



water technology

IT



CATALOGO PRODOTTI

elettropompe sommergibili
e sistemi di trattamento acque

50Hz

2014



CATALOGO PRODOTTI

elettropompe sommergibili
e sistemi di trattamento acque

50 Hz

2014



I dati riportati non devono essere considerati impegnativi. Zenit si riserva la facoltà di apportare modifiche al prodotto senza alcun preavviso.



Indice

INTRODUZIONE 4

1.0 ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI 9

1.1 DG (DRAGA)	20	1.5 GR (GRINDER)	252
elettropompe con girante vortex		elettropompe trituratrici	
DG-Steel	22	GR BluePRO	254
DG Blue	26	GRS	258
DG BluePRO	30	GRE	262
DGE	36	GRI	266
DGO	44	GRF	270
DGI	60	GRN	274
DGF	64	GRP	282
DGN	78		
DGP	94		
1.2 DR (DRENO)	102	1.6 AP (ALTA PREVALENZA)	286
elettropompe con girante multicanale aperta		elettropompe con girante ad alta prevalenza	
DR-Steel	104	AP BluePRO	288
DR Blue	108	AP BluePRO HP	292
DR BluePRO	112	APS	296
DRE	118	APE	300
DRO	126	APF	304
DRF	134	APN	308
DRN	146	APP	314
DRP	160		
1.3 MA (MACS)	172	1.7 Elettropompe in leghe speciali	318
elettropompe con girante monocanale aperta		DRX	320
MAI	174	DGX	326
MAN	178	DRY	336
MAF	194	DRB	346
		DGB	352
1.4 SM - SB (SYSTEM M - SYSTEM B)	200	1.8 VL (VULCO)	356
elettropompe con girante mono e bicanale chiusa		elettropompe per liquidi abrasivi	
SME	202	VLP	358
SMI	206		
SMN	210		
SMP	216		
SMF	226		
SBN	230		
SBP	244		

EFFICIENZA **PREMIUM IE3**

1.9 ZU (Zenit UNIQA)
elettropompe con giranti vortex e canali

365





2.0 SISTEMI di AERAZIONE e MISCELAZIONE 373

2.1	Diffusori d'aria	375
2.2	Aeratori sommersi	380
2.3	Mixers e flow-maker	388

3.0 STAZIONI di SOLLEVAMENTO 393

3.1	Stazioni di sollevamento	394
-----	--------------------------	-----

4.0 ACCESSORI IDRAULICI 411

4.1	Dispositivi di accoppiamento e basamenti	412
4.2	Valvola di flussaggio	420
4.3	Valvole di ritegno e saracinesche	422
4.4	Raccordi a curva	426
4.5	Flange e catene	428

5.0 ACCESSORI ELETTRICI ed ELETTRONICI 429

5.1	Quadri elettromeccanici ed elettronici	430
5.2	Allarmi	444
5.3	Galleggianti	445
5.4	Telecontrollo	446

Il gruppo Zenit



Un Gruppo, un Obiettivo

Il Gruppo Zenit è tra le principali realtà nazionali e internazionali nella progettazione e produzione di tecnologie per il trattamento dell'acqua. Il core business dell'azienda è rappresentato dalla progettazione e produzione di elettropompe sommergibili ad uso domestico e industriale.

Non solo elettropompe

L'alto livello di know-how e l'esperienza maturata hanno consentito a Zenit di presentarsi sul mercato anche con prodotti destinati all'aerazione e miscelazione, fornendo una gamma completa di articoli rivolti a soddisfare le richieste più esigenti.



Carattere Vincente

Storicità, dinamismo e propensione all'innovazione sono i tratti somatici di Zenit che hanno consentito un costante e graduale sviluppo dell'azienda, facendo mantenere sempre chiare le origini e gli obiettivi.

Qualità senza Compromessi

Grazie ad oculate scelte aziendali il Gruppo Zenit è sempre riuscito a ritagliarsi importanti fette di mercato all'interno dei settori in cui opera, garantendo ai propri clienti prodotti ad alto contenuto tecnologico e servizi sempre all'avanguardia.



Il Cliente prima di Tutto

La differenziazione dei prodotti Zenit dalla concorrenza ha consentito di instaurare un crescente rapporto di stima con i clienti. Zenit riconosce l'importanza del grado di soddisfazione dei propri clienti e quotidianamente lavora per incrementarne il livello di fidelizzazione.

Sappiamo bene cosa significhi trovare un partner disponibile, efficiente e competente, ogni giorno lavoriamo con questi obiettivi per consolidare e accrescere la fiducia che i clienti ripongono in noi.



Tante Membra... un unico Corpo

Ad oggi Zenit è un Gruppo che riesce a controllare direttamente i mercati in cui opera grazie ad una mirata presenza territoriale. Il Gruppo è composto da quattro unità ben distinte che lavorano perseguendo un unico obiettivo, comune e condiviso.

Zenit Italia: unità produttiva e commerciale Italia.

Zenit Pumps Suzhou: unità produttiva e commerciale Cina

Zenit Asia Pacific: unità commerciale Asia Pacifico ed Oceania

Zenit Europe: unità commerciale Europa, Medio Oriente e Africa

People, Product, Passion

L'odierna organizzazione del Gruppo Zenit è frutto di un mix vincente di strategie e intuizioni imprenditoriali che hanno reso possibile l'integrazione tra impresa e globalizzazione. Sicuri del percorso intrapreso, continuiamo a camminare uniti verso una sola direzione, portando con noi le tre "P" che ci hanno sempre accompagnato: People - Product - Passion.

Storia

Zenit nasce alla fine degli anni 50. Viene fondata da Ugo Zeni per costruire e riparare motori elettrici e pompe idrauliche. La sede è a Modena. Il mercato è l'Italia.

Nel 1977 la guida dell'azienda passa alla figlia del fondatore, Adriana, e al marito, Italo Bottan. La gamma dei prodotti progettati e costruiti da Zenit s'arricchisce: elettropompe centrifughe, autoadescanti, volumetriche, sommerse, sommergibili e di superficie. Il mercato di riferimento è sempre quello italiano.

Nel 1985 l'azienda compie una scelta strategica: decide di focalizzare la produzione sulle pompe sommergibili per acque cariche.

Il 1990 segna l'inizio dell'espansione di Zenit su mercati esteri: Europa, Asia e Sud America. È anche l'anno dell'entrata nella società di Davide Bottan, figlio primogenito dei titolari.

Dal 1990 al 1994 Zenit triplica il fatturato e nel 1995 ottiene la certificazione UNI-EN-ISO 9001.

Nel 1996 la sede aziendale viene trasferita nel nuovo stabilimento di San Cesario che si sviluppa su una superficie di 10.000 mq. Lorenzo Bottan, fratello di Davide, entra nella società.

Gli anni 1998-2002 sono caratterizzati dall'espansione dell'azienda su nuovi mercati e dall'ampliamento della gamma con prodotti destinati al trattamento delle acque reflue: miscelatori, aeratori, ossigenatori.

Nel 2001 viene fondata APEX, società di software che entra a far parte del gruppo Zenit.

Tra il 2003 e il 2004 Zenit ottiene la certificazione aziendale UNI-EN-ISO 9001:2000 e quella di prodotto ATEX.

Nel 2006 apre un nuovo Regional Office a Singapore e nel 2007 inaugura la nuova sede produttiva e commerciale in Cina che occupa una superficie totale di 16.500 mq di cui 8.000 attualmente coperti.

Dal 2006 al 2008 Zenit amplia la sede di San Cesario, che passa a una superficie totale di 19.000 mq e inizia i lavori per la costruzione di una vasca prove tra le più complete d'Europa.

Nel 2009 diventa operativo il nuovo Regional Office EMEA (Europe and Middle East Area) in Lussemburgo; 3000 mq coperti su una superficie totale di 6.500.



Il logo Zenit

zenit   **ZENIT**
elettropompe

1958

1977



Water technology at your service

2000



water technology

2010

Carta dei valori

Ispiriamo il nostro operato in base ai principi della lealtà, dell'onestà e del rispetto per l'uomo, ci dedichiamo all'ambiente e alla società.

Innovazione

Crediamo nell'innovazione di prodotto, di processo e di concetto come strumento per generare nuove opportunità. Consapevoli che l'insieme dei soggetti economici determina il futuro, noi vogliamo farne parte.

Responsabilizzazione

Credere nella responsabilizzazione significa operare in azienda rispettando un approccio di qualità, una direzione per obiettivi ed uno sviluppo organizzativo delle Risorse Umane.

Tali aspetti implicano il coinvolgimento attivo di tutti i collaboratori nelle dinamiche aziendali, promuovendone la formazione, la crescita professionale, l'accrescimento della padronanza del proprio compito e la capacità di valutare il proprio operato in modo autonomo e responsabile.

Una cultura organizzativa che vuole diffondere la predisposizione ad investire energie costruttive nello svolgimento delle varie attività, attraverso un atteggiamento positivo verso le aspettative di successo.

Zenit crede nella responsabilizzazione.



Azienda

Cooperazione, partecipazione, sinergia. In Zenit ogni componente ha il proprio compito, ma tutti operano insieme per raggiungere gli obiettivi dell'organizzazione. Una realtà che interpreta il profitto non come valore assoluto, ma come espressione dell'efficienza della gestione e come strumento per sostenere le condizioni dello sviluppo.

Passione

Il nostro stile si distingue per la passione che integra competenza e professionalità nella realizzazione di ogni progetto.

Una Passione che anima, motiva, coinvolge, portando con sé entusiasmo, precisione, impegno nella ricerca. In tal senso, si propone un'interpretazione dell'attività come espressione dinamica delle potenzialità e delle capacità della persona.



Competizione

Interpretiamo la Competizione come spinta al miglioramento ed il mercato come palestra per confrontarsi, crescere ed evolvere.

In tal senso, crediamo nell'importanza del valore aggiunto, "di quel qualcosa in più" come principio di differenziazione e come spunto per la ricerca di soluzioni alternative.

Trasparenza

Manifestare apertamente le proprie scelte ed i propri progetti è indispensabile se si vuole ottenere la fiducia sia dei collaboratori che dei clienti e poterla chiedere in cambio.

Trasparenza e fiducia sono essenziali in qualunque attività basata sul riconoscimento del merito e del valore.

In Zenit operiamo con questi criteri, in questo modo anche i rapporti umani possono godere della maggiore efficacia comunicativa dell'informalità pur restando improntati al massimo rispetto del valore professionale.



Qualità

Perseguiamo la qualità dei prodotti e dei servizi come conseguenza dell'organizzazione aziendale e come principio ispiratore nei rapporti con i clienti e con la collettività. La qualità è il risultato di un processo basato sulla responsabilità e la condizione necessaria di qualsiasi opportunità di benessere.

Impegno, Responsabilità, Ambiente

Nell'esercizio della nostra attività, riconosciamo l'importante valore della responsabilità sociale, impegnandoci nella realizzazione di opere utili, affidabili e sicure.

Non solo, impegniamo concretamente parte dell'utile aziendale per promuovere lo sviluppo della comunità locale e per finanziare progetti di natura sociale, ma da sempre inoltre, riconosciamo le basi del progresso nel benessere della collettività e nel suo sviluppo economico, culturale e sociale.



Mission



Storicità e dinamismo sono i tratti del carattere che più ci rappresentano, individuano le origini e gli obiettivi futuri. Il nostro know-how sui processi di trattamento dell'acqua si è formato in anni di lavoro e ricerca.

Ogni giorno ci impegniamo a valorizzare ed accrescere questo patrimonio di conoscenze.

Oggi rispecchiamo una realtà affermata, affidabile, solida, ma anche flessibile, capace di trasformarsi e di crescere.

Promuoviamo un ambiente di lavoro creativo, motivante e gratificante da cui possano nascere idee capaci di soddisfare ogni nuova esigenza.

Ricerchiamo, realizziamo e proponiamo, attraverso processi produttivi e strategie aziendali sostenibili dall'ambiente, prodotti innovativi e sicuri che semplifichino e migliorino il lavoro di chi li utilizza, creando nuove opportunità di sviluppo per i nostri collaboratori e puntando ad elevare la qualità della vita dell'intera collettività.

Crediamo che questi obiettivi si possano raggiungere investendo nelle risorse umane, lasciando spazio alla creatività, assecondando la passione, accettando le sfide.

Produrre sistemi di trattamento dell'acqua che migliorino la qualità della vita.

Vision



Zenit è un'azienda giovane e dinamica che vuole raggiungere i propri obiettivi investendo nelle risorse umane, offrendo spazio alla creatività, assecondando la passione, accettando le sfide. Zenit vuole essere il partner di riferimento a cui rivolgersi in ogni circostanza ove siano richieste professionalità, esperienza, qualità dei prodotti ed efficienza dei servizi.

L'apertura di filiali e uffici all'estero è la concretizzazione della volontà Zenit d'essere fisicamente accanto al cliente.

Zenit vuol essere un'azienda in cui le esigenze del cliente trovano ascolto, vengono analizzate e comprese. Un'azienda capace d'anticipare le aspettative ed i bisogni dei propri clienti. Zenit vuole essere un'azienda proiettata nel futuro.

Il passaggio dal locale al globale è naturale ed inevitabile per chi è sicuro dei propri mezzi e punta sul nuovo.

Zenit vuole diventare un'azienda multinazionale per competere efficacemente sul mercato estero, approfittando dei vantaggi della sua dimensione locale: flessibilità, prontezza nelle decisioni, propensione a crescere.

Zenit vuole cogliere tutte le opportunità create dalla globalizzazione.

Zenit vuole essere un'azienda dalle scelte trasparenti, perché ha fiducia nei propri collaboratori e vuole consolidare e accrescere la fiducia che i clienti le accordano.

Zenit vuole essere un'azienda che produce in modo sostenibile e responsabile, rispettando le persone e l'ambiente.

Dove c'è acqua da trattare con efficienza e responsabilità, c'è Zenit.

Contatti



Zenit Italia S.r.l.

**Unità produttiva e commerciale
per il mercato Italiano**

Via dell'Industria 11
41018 San Cesario sul Panaro (MO), Italy
Tel. (+39) 059.950.611 Fax (+39) 059.597.0399
Mail info.it@zenit.com



Zenit Europe SA

**Unità commerciale, regional office per
Europa, Medio Oriente, Africa, Nord e
Sud America**

29-31 Zone Artisanale "Op Zaemer"
4959 Bascharage, Luxembourg
Tel. (+352) 270.305 Fax (+352) 246.111.76
Mail info.lu@zenit.com



Zenit China, Ltd.

**Unità produttiva e commerciale
per il mercato Cinese**

26 Wupu Road, Shengpu dc.
Suzhou Industrial Park, 215126 Jiangsu, P.R.C.
中国江苏省苏州工业园区胜浦分区吴浦路26号
Tel. (+86) 512.628.718.88 Fax (+86) 512.628.718.66
Mail info.cn@zenit.com



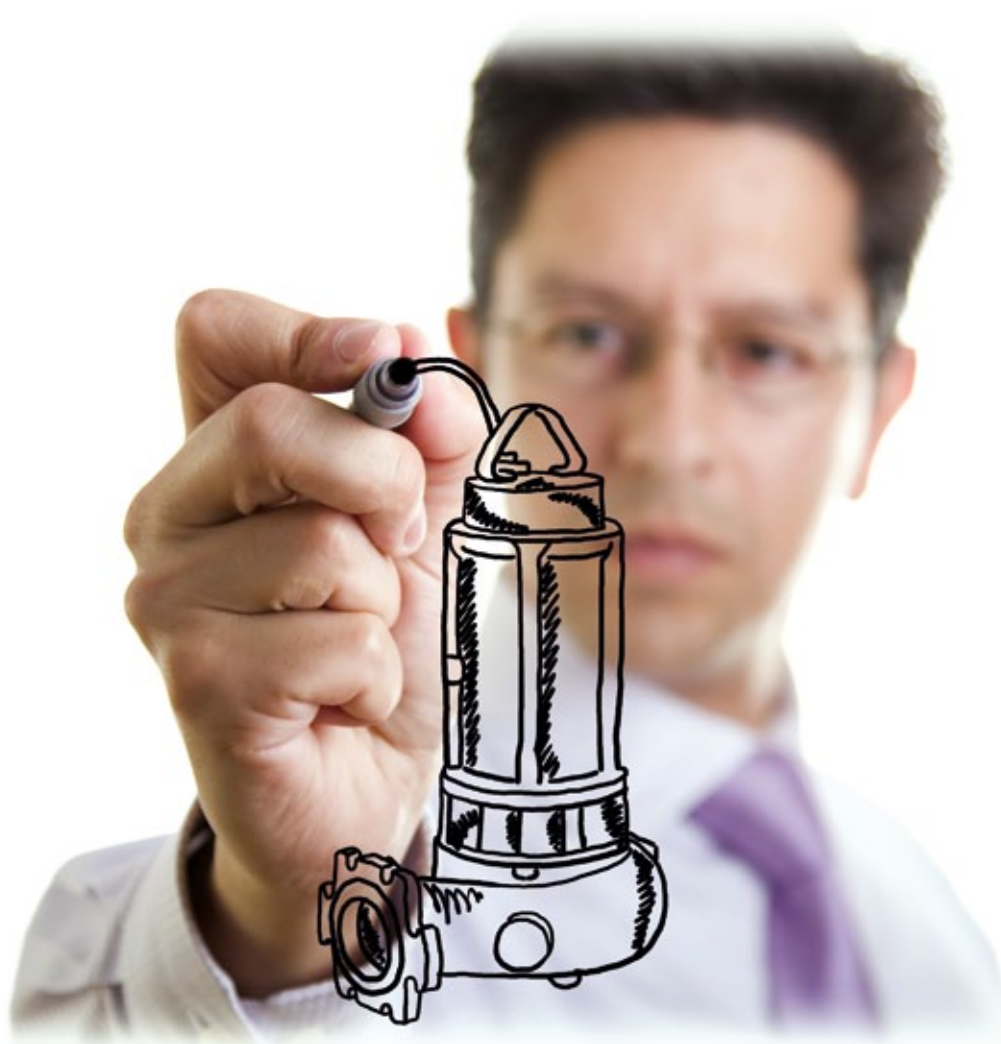
Zenit Asia Pacific Pte. Ltd.

**Unità commerciale, regional office
per il mercato Asia Pacifico ed Oceania**

30 Toh Guan Road - #08-07
ODC Districentre, Singapore 608840
Tel. (+65) 656.011.01 Fax (+65) 656.011.41
Mail info.sg@zenit.com

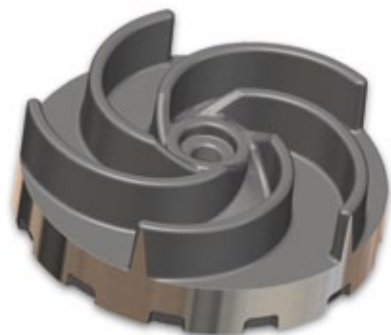
1.0

ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI



Famiglie idrauliche

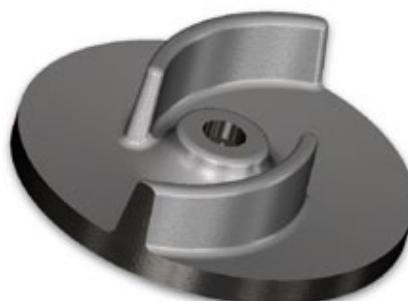
DG (DRAGA)



Girante vortex arretrata

La famiglia DRAGA (DG) è caratterizzata da elettropompe con girante arretrata di tipo vortex che garantisce ampi passaggi liberi, spesso integrali. Ideale per applicazioni in settori industriali in genere, agricoli, nel convogliamento di fanghi biologici, liquami di origine zootecnica e liquidi carichi con presenza di corpi solidi.

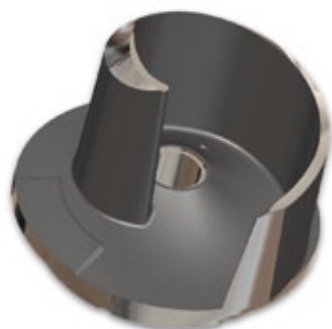
DR (DRENO)



Girante multicanale aperta

La famiglia DRENO (DR) è caratterizzata da elettropompe con girante di tipo multicanale aperta. In base alle varie combinazioni di motori trova impiego nel trattamento di acque prevalentemente pulite o poco cariche oppure può essere utilizzata per sollevamento di reflui fognari, impianti di depurazione e applicazioni industriali in genere.

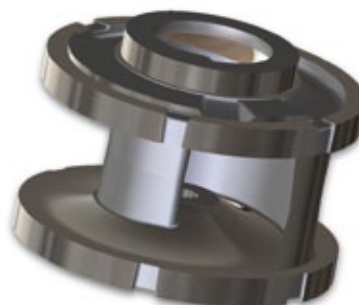
MA (MACS)



Girante monocanale aperta

La famiglia MACS (MA) è caratterizzata da elettropompe con girante monocanale aperta che garantisce ottimi rendimenti e ampi passaggi liberi, spesso integrali, che ne riducono i rischi d'intasamento. Può essere utilizzata per il sollevamento di reflui fognari, impianti di depurazione e applicazioni industriali in genere.

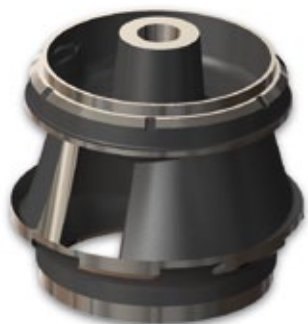
SM (SYSTEM M)



Girante monocanale chiusa

La famiglia SYSTEM M (SM) è caratterizzata da elettropompe con girante di tipo monocanale chiusa che assicura ampi passaggi liberi ed alti rendimenti. Trova impiego in presenza di liquidi carichi con corpi solidi in sospensione. Ideale nella movimentazione di liquidi biologici carichi con corpi solidi in sospensione e biologici grigliati. Generalmente trova impiego in campo industriale e in settori come depuratori e impianti fognari.

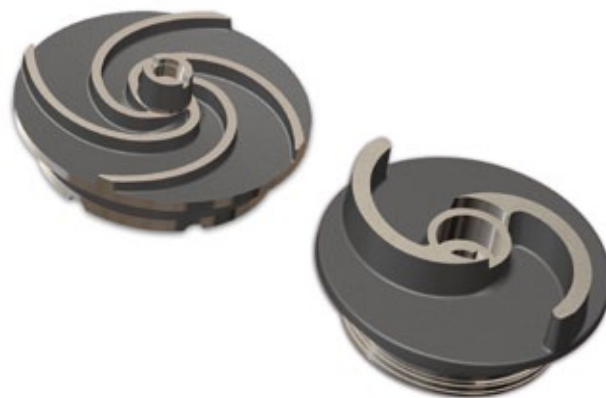
SB (SYSTEM B)



Girante bicanale chiusa

La famiglia SYSTEM B (SB) è caratterizzata da elettropompe con girante di tipo bicanale chiusa. Ampio passaggio libero ed elevati rendimenti sono le caratteristiche che permettono alla famiglia SB di lavorare in presenza di liquidi carichi con corpi solidi in sospensione. Soluzione ideale per il convogliamento di liquami, d'acque cariche anche contenenti corpi solidi, di fanghi grezzi o attivi, di liquidi biologici grigliati e non grigliati e di acque meteoriche o d'infiltrazione. Ideali per il sollevamento d'acqua di pubblico esercizio e negli impianti per lavori pubblici o ospedalieri.

GR (GRINDER)



Girante con sistema di triturazione

La famiglia GRINDER (GR) è caratterizzata da elettropompe con girante immersa di tipo multicanale aperta con sistema di triturazione in aspirazione. La destinazione di utilizzo varia a seconda della combinazione con motori a 2 o 4 poli: nel primo caso trova impiego in campo zootecnico e alimentare con presenza di reflui fognari. Nel secondo, si applica prevalentemente in ambito agricolo e zootecnico, con presenza di liquidi particolarmente carichi.

AP (AP)



Girante ad alta prevalenza

La famiglia AP è formata da elettropompe con girante immersa di tipo multicanale aperta ad alta prevalenza. Trova impiego in presenza di acque pulite o torbide, con presenza di sabbia o piccoli corpi solidi ma non filamentosi. Indicata per impieghi in settori come quello residenziale, pubblico, irrigazione o spurghi di pozzi da desabbiare. Grazie alla notevole prevalenza manometrica garantiscono ottimi risultati per la realizzazione di giochi d'acqua e fontane.

VL (VULCO)



Girante multicanale aperta con rivestimento in vulkolan

Le elettropompe della famiglia VULCO (VL) sono costruite con idraulica in ghisa ricoperta da uno spesso strato di materiale poliuretano anti-abrasione (Vulkollan). Girante multicanale aperta con anima metallica rivestita da uno spesso strato di materiale poliuretano antiusura. La durata virtualmente illimitata di questa ricopertura consente la sua applicazione dove altri materiali presentano eccessivi problemi d'usura e manutenzioni troppo frequenti. Progettata per l'utilizzo nell'industria ceramica, nella lavorazione di graniti, marmi, vetro, taglio metalli, in cave e miniere, nei processi di lavorazione degli inerti e in impianti di produzione del cemento.

Serie elettromeccaniche

UNIQA® Steel



Serie Uniqua

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250 o acciaio inox AISI 316, idoneo al funzionamento sommerso o a secco (per cui è previsto un sistema di raffreddamento a circuito chiuso brevettato). Corredo tenute composto da nr.2 tenute meccaniche in carburo di silicio contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco.



Serie Steel

Complesso elettromeccanico in acciaio nichel-cromo AISI 304, idoneo al funzionamento sommerso, correato da nr.2 tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio e grafite allumina in camera olio con lubrificazione ad olio alimentare, e V-ring a contatto diretto con il liquido. Corpo pompa in acciaio nichel-cromo AISI 304.

Blue



Serie Blue & BluePRO

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso, correato da nr.2 tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido. Motore ecologico a secco. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore.

E



Serie E

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 anello di tenuta. Motore ecologico a secco.

O



Serie O

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 tenuta meccanica in grafite allumina, assemblate contrapposte e lubrificate da olio. Motore a bagno d'olio.

I



Serie I

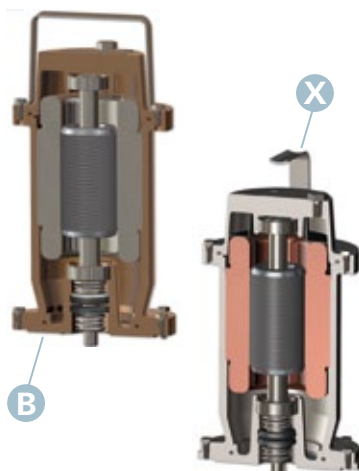
Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr.2 tenute meccaniche in carburo di silicio installate in serie in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco.

S

**Serie S**

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 anello di tenuta. Motore ecologico a secco. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore.

B-X

**Serie B-X**

Complesso elettromeccanico idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr.2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate contrapposte e lubrificate da olio. Motore a bagno d'olio.

Serie B: bronzo B10

Serie X: acciaio inox CF-8M(AISI 316)

F

**Serie F**

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr.2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Serie con certificazione antideflagrante ATEX.

N

**Serie N**

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr.2 tenute meccaniche in carburo di silicio contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Serie disponibile in versione antideflagrante ATEX.

P

**Serie P**

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr.2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile e nr. 1 tenuta meccanica in grafite-allumina contrapposta lubrificata da olio motore. Motore a bagno d'olio.

Y

**Serie Y**

Complesso elettromeccanico in acciaio inox CF-8M (AISI 316), idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr.2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile e nr. 1 tenuta meccanica in grafite-allumina contrapposta lubrificata da olio motore. Motore a bagno d'olio.

Come leggere il codice prodotto

DRO 50/2/G32V A0BM/50

①

②

③

(A)

(B)

(C)

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

① Famiglia

DG = DRAGA

Girante vortex a passaggio libero integrale

DR = DRENO

Girante multicanale aperta

MA = MACS

Girante monocanale aperta

SM = SYSTEM M

Girante monocanale chiusa

SB = SYSTEM B

Girante bicanale chiusa

GR = GRINDER

Girante con sistema di triturazione

AP = ALTA PREVALENZA

Girante ad alta prevalenza

VL = VULCO

Girante con rivestimento in vulkollan

② Serie

Steel = Corpo in acciaio INOX, nr. 2 tenute meccaniche in olio e nr. 1 V-ring. Motore a secco.

Blue = Corpo in ghisa, nr. 2 tenute meccaniche in olio e nr. 1 V-ring. Motore a secco.

BluePRO = Corpo in ghisa, nr. 2 tenute meccaniche in olio e nr. 1 V-ring. Motore a secco.

S = Corpo in ghisa, nr. 1 tenuta meccanica e nr. 1 anello di tenuta. Motore a secco.

E = Corpo in ghisa, nr. 1 tenuta meccanica e nr. 1 anello di tenuta. Motore a secco.

O = Corpo in ghisa, nr. 2 tenute meccaniche. Motore in olio.

I = Corpo in ghisa, nr. 2 tenute meccaniche in olio. Motore a secco.

B = Corpo in bronzo, nr. 2 tenute meccaniche. Motore in olio.

X = Corpo in acciaio INOX, nr. 2 tenute meccaniche. Motore in olio.

F = Corpo in ghisa, nr. 2 tenute meccaniche in olio. Motore a secco. Certificate ATEX.

N = Corpo in ghisa, nr. 2 tenute meccaniche in olio. Motore a secco.

P = Corpo in ghisa, nr. 3 tenute meccaniche in olio. Motore in olio.

Y = Corpo in acciaio INOX, nr. 3 tenute meccaniche in olio. Motore in olio.

③ Potenza

(HPx100) / poli motore

④ Mandata

(A) TIPOLOGIA

G = filetto GAS (in mancanza di lettera la pompa è da ritenersi flangiata)

(B) DIAMETRO

32 = 1¼" 40 = 1½"
50 = 2" 65 = 2½"

(C) ORIENTAMENTO

V = verticale
H = orizzontale

⑤ Modello idraulico

Idraulica base "A". Possono essere disponibili altre versioni idrauliche identificate da lettere diverse che rappresentano curve di lavoro alternative

⑥ Numero di versione

Valore base "0". Se diverso, indica che sono state apportate modifiche non compatibili con la precedente versione

⑦ Taglia motore

Identifica il diametro del complesso motore. È necessario per individuare prodotti della stessa potenza realizzati con taglie di motori differenti

⑧ Fasi motore

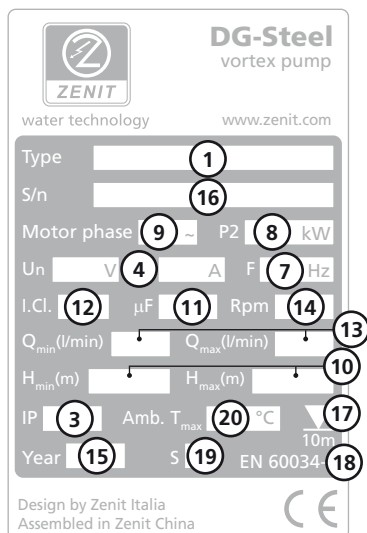
M = Monofase
T = Trifase

⑨ Frequenza della tensione di alimentazione

50 = 50Hz
60 = 60Hz

Identificazione prodotto

Modelli serie Steel



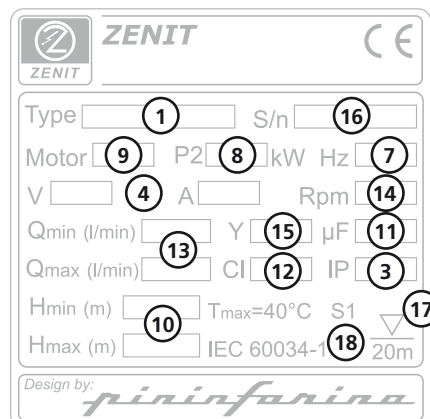
DG-Steel
vortex pump

water technology www.zenit.com

Type **1**
S/n **16**
Motor phase **9** ~ P2 **8** kW
Un **4** V **7** A **7** Hz
I.CL. **12** μ F **11** Rpm **14**
Q_{min} (l/min) **13** Q_{max} (l/min) **13**
H_{min} (m) **10** H_{max} (m) **10**
IP **3** Amb. T_{max} **20** °C **17**
Year **15** S **19** EN 60034-1 **18**

Design by Zenit Italia
Assembled in Zenit China

Modelli serie Blue e BluePRO

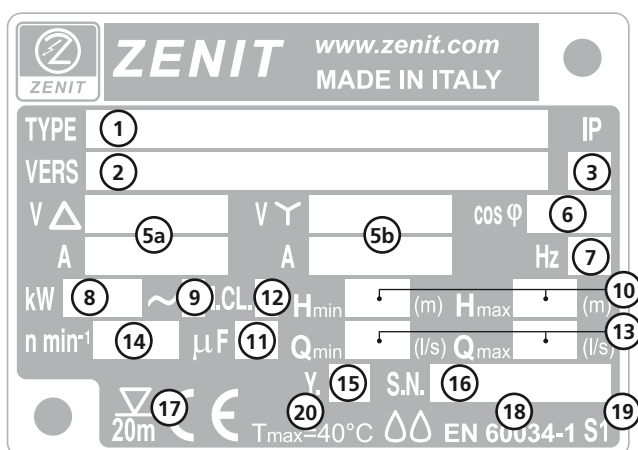


ZENIT

Type **1** S/n **16**
Motor **9** P2 **8** kW Hz **7**
V **4** A **14** Rpm **14**
Q_{min} (l/min) **13** Y **15** μ F **11**
Q_{max} (l/min) **13** CI **12** IP **3**
H_{min} (m) **10** T_{max}=40°C S1 **17**
H_{max} (m) **10** IEC 60034-1 **18** 20m

Design by: *pininfarina*

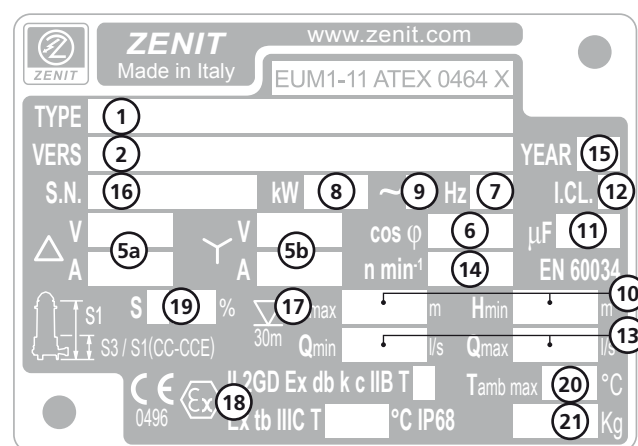
Modelli standard



ZENIT www.zenit.com
MADE IN ITALY

TYPE **1** IP **3**
VERS **2**
V Δ **5a** V $\sim$ **5b** COS ϕ **6** Hz **7**
kW **8** ~ **9** I.CL. **12** H_{min} (m) **10** H_{max} (m) **10**
n min⁻¹ **14** μ F **11** Q_{min} (l/s) **13** Q_{max} (l/s) **13**
Y. **15** S.N. **16** 20m **17** Δ **18** T_{max}=40°C **20** EN 60034-1 S1 **19**

Modelli con certificazione ATEX



ZENIT www.zenit.com
Made in Italy EUM1-11 ATEX 0464 X

TYPE **1** YEAR **15**
VERS **2** S.N. **16** kW **8** ~ **9** Hz **7** I.CL. **12**
V Δ **5a** V $\sim$ **5b** COS ϕ **6** μ F **11**
n min⁻¹ **14** EN 60034-1 **10**
S1 **19** % **17** max **13** H_{min} (m) **10** H_{max} (m) **10**
S3 / S1(CC-CCE) 30m Q_{min} (l/s) **13** Q_{max} (l/s) **13**
CE 0496 **18** II 2GD Ex db k c IIB T **20** °C **21** Kg

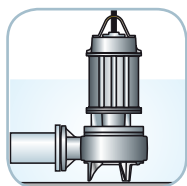
- | | |
|--|--|
| 1 Parte articolo della sigla prodotto | 11 Capacità del condensatore |
| 2 Parte variante della sigla prodotto | 12 Classe di isolamento del motore |
| 3 Grado di protezione involucro | 13 Portata minima e massima |
| 4 Tensione e corrente | 14 Numero di giri/minuto |
| 5a Tensione e corrente (collegamento a triangolo) | 15 Anno di produzione |
| 5b Tensione e corrente (collegamento a stella) | 16 Numero di serie |
| 6 Fattore di potenza | 17 Profondità massima di immersione |
| 7 Frequenza della tensione di alimentazione | 18 Normative di riferimento / marcatura -EX |
| 8 Potenza del motore | 19 Servizio (continuo/discontinuo) |
| 9 Numero fasi | 20 Temperatura ambiente massima |
| 10 Prevalenza minima e massima | 21 Peso |

Versioni disponibili

Varianti elettriche

- NAE** **Nessun accessorio elettrico installato (solo cavo)**
La pompa non è equipaggiata con alcun accessorio elettrico. Questa versione è utilizzata normalmente in caso di installazioni con quadri elettrici di comando e galleggianti o sonde per il rilevamento dei livelli di funzionamento.
- T** **Protezione termica**
La pompa è equipaggiata con protezioni termiche (bi-metallo) all'interno dello statore.
I modelli MONOFASE delle pompe serie O sono sprovvisti di condensatore ed è pertanto necessario utilizzare un quadro elettrico esterno per consentirne il collegamento elettrico.
- TC** **Protezione termica, condensatore**
La pompa è equipaggiata con protezioni termiche (bi-metallo) all'interno dello statore e condensatore all'interno del coperchio motore.
- TCD** **Protezione termica, condensatore, condensatore di spunto**
La pompa è equipaggiata con protezioni termiche (bi-metallo) all'interno dello statore, condensatore di marcia alloggiato nel coperchio motore e condensatore di spunto da 80 uF (disgiuntore) compreso nella fornitura. È necessario utilizzare un quadro elettrico esterno per il collegamento/alloggiamento del disgiuntore e delle protezioni termiche.
- TCDT** **Protezione termica, condensatore, condensatore di spunto, protezione amperometrica**
La pompa è equipaggiata con protezioni termiche (bi-metallo) all'interno dello statore, condensatore di marcia alloggiato nel coperchio motore e condensatore di spunto da 80 uF (disgiuntore) compreso nella scatola di comando a corredo della pompa in cui è installata anche una protezione amperometrica.
- TCDGT** **Protezione termica, condensatore, condensatore di spunto, protezione amperometrica, galleggiante**
La pompa è equipaggiata con protezioni termiche (bi-metallo) all'interno dello statore, condensatore di marcia alloggiato nel coperchio motore, galleggiante e condensatore di spunto da 80 uF (disgiuntore) compreso nella scatola di comando a corredo della pompa in cui è installata anche una protezione amperometrica.
- TCG** **Protezione termica, condensatore, galleggiante**
La pompa è equipaggiata con protezioni termiche (bi-metallo) all'interno dello statore, condensatore all'interno del coperchio motore e galleggiante.
- TCST** **Protezione termica, condensatore, scatola di comando, protezione amperometrica**
La pompa è equipaggiata con protezioni termiche (bi-metallo) all'interno dello statore e scatola di comando a corredo della pompa stessa in cui sono alloggiati il condensatore e la protezione amperometrica.
- TCSGT** **Protezione termica, condensatore, galleggiante, scatola di comando, protezione amperometrica**
La pompa è equipaggiata con protezioni termiche (bi-metallo) all'interno dello statore, galleggiante e scatola di comando a corredo in cui sono alloggiati il condensatore e la protezione amperometrica.
- TCW** **Protezione termica, condensatore, galleggiante a scorrimento verticale**
La pompa è equipaggiata con protezioni termiche (bi-metallo) all'interno dello statore, condensatore all'interno del coperchio motore e galleggiante a campana con scorrimento verticale.
- TS** **Protezione termica, sonda**
La pompa è equipaggiata con protezioni termiche (bi-metallo) all'interno dello statore e sonda per rilevamento di infiltrazioni d'acqua dalla tenuta meccanica. Per la rilevazione del segnale proveniente dalla sonda è necessario l'utilizzo di un dispositivo di lettura installato nel quadro elettrico di comando.
Questa versione è disponibile solo per pompe TRIFASE.
- TR** **Protezione termica, relé**
La pompa è equipaggiata con protezioni termiche (bi-metallo) all'interno dello statore e relé di protezione motore all'interno del coperchio.
- TRG** **Protezione termica, relé, galleggiante**
La pompa è equipaggiata con protezioni termiche (bi-metallo) all'interno dello statore, galleggiante e relé di protezione motore all'interno del coperchio.

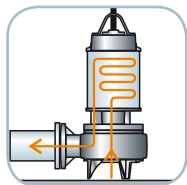
Sistema di raffreddamento



N

Nessun sistema di raffreddamento e/o flussaggio tenute

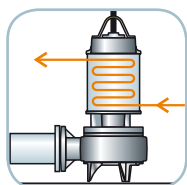
La pompa non è equipaggiata con alcun sistema di raffreddamento del motore e/o delle tenute meccaniche e deve pertanto lavorare in condizioni di sommergenza.



CC

Sistema di raffreddamento a camicia chiusa

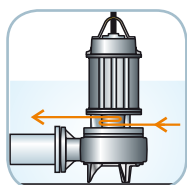
Parte del liquido trattato, grazie alla particolare forma della parte posteriore della girante, viene convogliato nell'intercapedine tra carcassa e camicia, assicurando il raffreddamento del motore. Una volta riempita l'intercapedine il liquido viene aspirato nel corpo pompa tramite una canula ed infine espulso. Tale variante è vivamente sconsigliata in applicazioni con liquido denso e con forte presenza di sostanze filamento.



CCE

Sistema di raffreddamento a camicia aperta

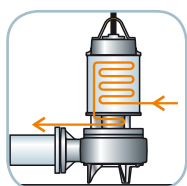
Il liquido di raffreddamento che viene convogliato nell'intercapedine tra carcassa e camicia, assicurando il raffreddamento del motore, proviene da una sorgente esterna a pressione.



FT

Sistema di flussaggio tenute con liquido esterno

Il liquido di raffreddamento, proveniente da un circuito esterno, entra nel pozzetto tenute meccaniche lubrificandole per poi essere espulso dal foro di uscita.



CGFT

Camicia di raffreddamento e sistema di flussaggio tenute con liquido esterno

Il liquido di raffreddamento, proveniente da un circuito esterno, entra dal foro di ingresso riempiendo l'intercapedine tra carcassa e camicia, raffreddando il motore. Poi il liquido scende attraverso la canula nel pozzetto tenute meccaniche lubrificandole per poi essere espulso dal foro di uscita.

Corredo tenute meccaniche



2SIC

2 tenute meccaniche in carburo di silicio



SICM

Una tenuta meccanica in carburo di silicio e un anello di tenuta



SICAL

Una tenuta meccanica in carburo di silicio e una tenuta meccanica in grafite allumina (NBR)

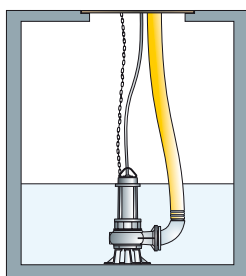


2SICAL

Due tenute meccaniche in carburo di silicio e una tenuta meccanica in grafite allumina (NBR)

Installazioni

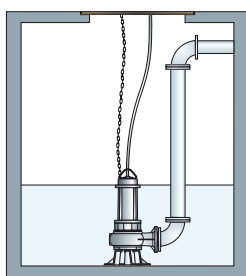
A



Installazione LIBERA

L'elettropompa, sorretta dal basamento, è collegata al tubo di mandata flessibile tramite un apposito elemento di giunzione fissato alla bocca di mandata. Questa installazione consente una semplice movimentazione dell'elettropompa.

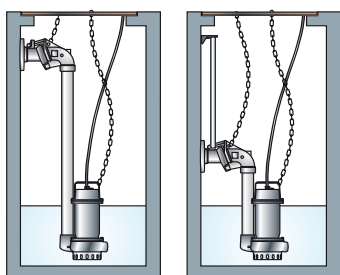
B



Installazione FISSA

L'elettropompa, sorretta dal basamento, è collegata al tubo di mandata rigido che è avvitato alla bocca nel caso sia filettata, fissato ad una curva di mandata nel caso sia flangiata. Il collegamento tra pompa e tubo può essere filettato o flangiato, secondo la predisposizione della pompa stessa.

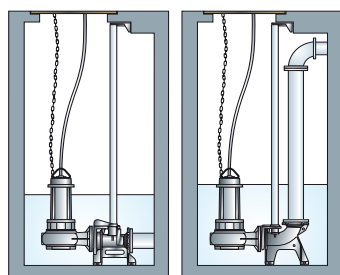
C



Installazione con DISPOSITIVO D'ACCOPPIAMENTO ESTERNO

Disponibile per le elettropompe con mandata verticale filettata. L'elettropompa è sorretta da questo speciale dispositivo applicato al tubo di mandata. Questo dispositivo può essere installato in qualsiasi momento senza richiedere lo svuotamento della vasca. Facilita le eventuali operazioni di manutenzione sulla pompa che può essere sollevata ed immersa con estrema facilità. È particolarmente indicato per installazioni in pozzetti di piccole dimensioni.

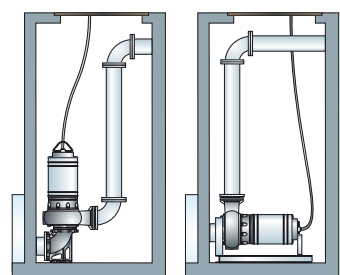
D



Installazione con DISPOSITIVO D'ACCOPPIAMENTO DA FONDO

Installazione sommersa, disponibile per le elettropompe a mandata orizzontale flangiata o filettata. Il dispositivo d'accoppiamento viene fissato sul fondo e la pompa viene calata nella vasca, attraverso due tubi guida precedentemente installati, fino al completo accoppiamento con il piede. Il tubo di mandata è fissato alla bocca verticale od orizzontale flangiata o filettata del dispositivo d'accoppiamento. Questo dispositivo è ideale per le installazioni fisse poiché permette di svolgere con estrema facilità controlli periodici, eventuali manutenzioni o, addirittura, la sostituzione dell'intera elettropompa senza svuotare la vasca. È possibile utilizzare un kit specifico che consente l'installazione con piede d'accoppiamento da fondo anche dei modelli di elettropompe a mandata verticale.

E



Installazione a SECCO con sistema di raffreddamento

Grazie alla camicia di raffreddamento è possibile utilizzare l'elettropompa sommersibile anche in camera a secco. Quale liquido di raffreddamento può essere utilizzato quello trattato, se poco denso, poco carico e non presenti corpi solidi in sospensione, oppure un liquido proveniente da un circuito esterno. L'elettropompa è fissata su di una curva di sostegno alla quale è collegato il tubo d'aspirazione mentre quello di mandata è collegato alla bocca della pompa. Questo tipo di installazione è possibile anche mantenendo l'elettropompa in posizione orizzontale.

Riferimenti normativi

Modelli standard

DIRETTIVA MACCHINE 2006/42/CE
DIRETTIVA BASSA TENSIONE 2006/95/CE
DIRETTIVA 2004/108/CE COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA

Norme applicate

UNI EN ISO 12100-1; UNI EN ISO 12100-2; CEI EN 60529; CEI EN 60034-1; CEI EN 60034-2; CEI EN 60335-1; CEI EN 60335-2-41; UNI EN ISO 9906; CEI EN 60204; UNI EN 1561; UNI EN 1563;

Modelli con certificazione antideflagrante

ATEX 94/9/CE
Macchine 2006/42/CE
Compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE

Le principali norme applicate sono state le seguenti:

EN 1127-1; EN 13463-1; EN 13463-5; EN 13463-8; EN 60079-0; EN 60079-1; EN 61241-0 EN 61241-1; EN ISO 12100-1; EN ISO 12100-2; EN 1050; EN 414; EN 60529; EN 60034-1; EN 60034-2; EN 60335-1; EN 60335-2-41; EN 9906; EN 60204-1; EN 1561; EN 1563; EN 614.

Legenda tabella dati tecnici

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Cavo (*)	Passaggio libero
①	DGN 200/4/80 A1DT/50	400	3	2.0	1.5	4.1	1450	Dir	DN80 PN10-16	A - B	80 mm
②	DGN 300/4/80 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN80 PN10-16	A - B	80 mm
③	DGN 400/4/80 A1FT/50	400	3	3.7	2.8	7.5	1450	Dir	DN80 PN10-16	A - B	80 mm

- ① Riferimento curva idraulica
- ② Modello
- ③ Tensione di alimentazione
- ④ Fasi motore 1 = monofase
3 = trifase
- ⑤ Potenza assorbita
- ⑥ Potenza nominale erogata
- ⑦ Corrente nominale assorbita

- ⑧ Giri al minuto nominali 2900 giri/min = 2 poli
1450 giri/min = 4 poli
960 giri/min = 6 poli
- ⑨ Tipo di avviamento Dir= diretto
Y Δ= stella-triangolo
- ⑩ Diametro bocca di mandata
- ⑪ Tipo di cavo elettrico
- ⑫ Dimensione max corpi solidi

Note

Le specifiche tecniche riportate sul presente catalogo si riferiscono alla versione standard. È possibile richiedere modelli con tensione di funzionamento, tipo di avviamento e lunghezza di cavo differenti. Per maggiori informazioni contattare il Servizio Clienti.

È possibile consultare la versione elettronica del presente catalogo sul sito www.zenit.com

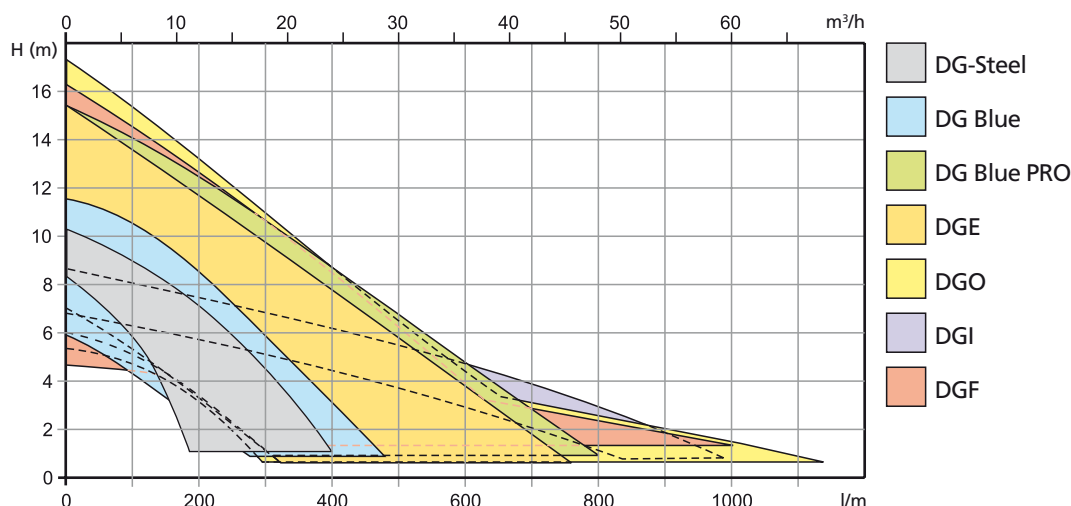
1.1 DG (DRAGA)

elettropompe con girante vortex

La famiglia **DRAGA (DG)** è caratterizzata da elettropompe con girante arretrata di tipo vortex che garantisce ampi passaggi liberi, spesso integrali. Ideale per applicazioni in settori industriali in genere, agricoli, nel convogliamento di fanghi biologici, liquami di origine zootecnica e liquidi carichi con presenza di corpi solidi.

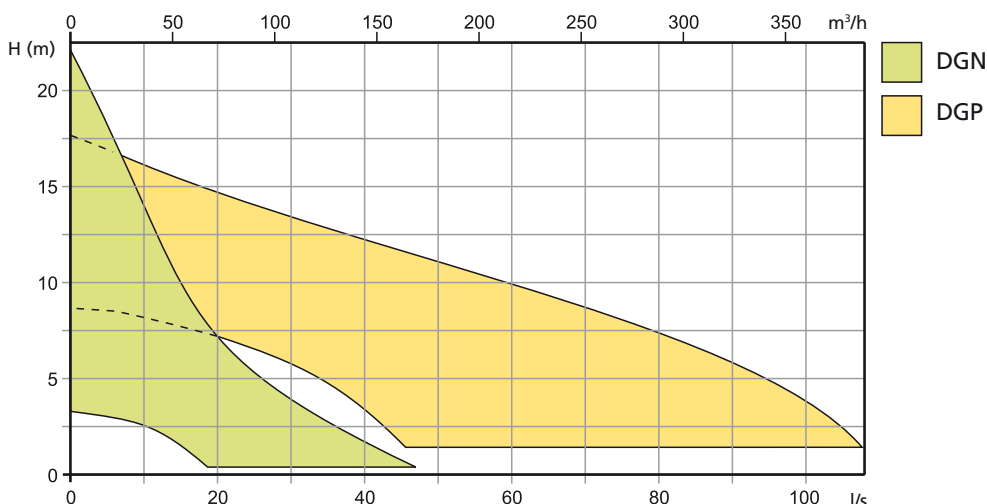
0.3 ÷ 1.5 kW

Grazie all'ampio passaggio libero, i modelli DG con motori fino a 1.5 kW sono ideali per applicazioni in settori industriale, agricolo e zootecnico.



1.1 ÷ 16.4 kW

I modelli DG con motori fino a 16.4 kW presentano un passaggio libero massimo di 150 mm e sono idonei nel trattamento di fanghi biologici, liquami di origine zootecnica e liquidi carichi con presenza di corpi solidi.



0.3 ÷ 1.5 kW



DG-Steel

Complesso elettromeccanico in acciaio nichel-cromo AISI 304, idoneo al funzionamento sommerso, corredato da nr. 2 (due) tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio e grafite allumina in camera olio con lubrificazione ad olio alimentare, e V-ring a contatto diretto con il liquido. Corpo pompa in acciaio nichel-cromo AISI 304. Idonee per il sollevamento di acque pulite o leggermente cariche, con presenza di corpi solidi fino a 40 mm. Trovano impiego in impianti di fognatura, auto lavaggi, nel settore zootecnico, in impianti idrosanitari.

[pag. 22](#)

DG

elettropompe con girante vortex

0.3 ÷ 1.5 kW

**DG Blue**

pag. 26

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. nr. 2 tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio e grafite allumina in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido. Motore ecologico a secco. Maniglia e girante in tecnopolimero. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore. Disponibile solo in versione monofase. Trova impiego in presenza di liquidi biologici carichi e fognari. Adatta e affidabile per una destinazione domestica e residenziale.

**DG BluePRO**

pag. 30

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. nr. 2 tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido. Motore ecologico a secco. Maniglia in alluminio, girante in ghisa. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore.

Adatta per impiego gravoso in presenza di liquidi biologici carichi, fognari, acque meteoriche e di infiltrazione. Tale elettropompa si rivolge sia ad un utilizzo domestico che professionale.

**DGE**

pag. 36

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 anello di tenuta. Motore ecologico a secco. Maniglia in acciaio inox, girante in ghisa.

Idonea in presenza di liquidi biologici carichi e fognari. Adatta per una destinazione domestica e residenziale.

**DGO**

pag. 44

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Corredo tenute composto da nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 tenuta meccanica in grafite allumina, assemblate contrapposte e lubrificate da olio. Motore a bagno d'olio. Maniglia in acciaio inox, girante in ghisa.

Adatta per impiego gravoso in ambito domestico e residenziale, in presenza di liquidi biologici carichi, fognari, acque meteoriche e di infiltrazione.

**DGI**

pag. 60

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio installate in serie in camera olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Maniglia in acciaio inox, girante in ghisa.

Indicata per impiego gravoso in presenza di liquidi biologici carichi, fognari, acque meteoriche e di infiltrazione.

**DGF**

pag. 64

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Maniglia e girante in ghisa. Modelli con certificazione antideflagrante ATEX.

Concepita esplicitamente per lavorare in presenza di tracce di liquidi infiammabili o in atmosfere potenzialmente esplosive, la DGF trova impiego laddove le normali elettropompe sommergibili non potrebbero essere utilizzate. I settori di impiego sono prevalentemente industriali per l'evacuazione dei percolati da discarica e di liquidi biologici carichi.

1.1 ÷ 16.4 kW

**DGN**

pag. 78

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio contrapposte in camera olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Sonda di rilevamento dell'integrità delle tenute meccaniche (optional). Modelli disponibili in versione antideflagrante ATEX (a richiesta).

Trova impiego in presenza di liquidi biologici carichi e fognari non grigliati e per sollevamenti civili. Risulta quindi ideale per l'applicazione in depuratori, impianti fognari, allevamenti zootecnici, industrie e agricoltura.

Questi modelli sono predisposti per il sistema di raffreddamento ZENIT per l'installazione a secco o semisommersa (a richiesta).

**DGP**

pag. 94

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile e nr. 1 tenuta meccanica in grafite-allumina contrapposta lubrificata da olio motore. Motore a bagno d'olio.

Trova impiego in presenza di liquidi biologici carichi e fognari non grigliati e per sollevamenti civili. Risulta quindi ideale per l'applicazione gravosa in depuratori, impianti fognari, allevamenti zootecnici, industrie e agricoltura.

DG-Steel

Pompe sommergibili
in acciaio inox a girante vortex

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante arretrata di tipo vortex	
potenza	0,37 ÷ 0,75 kW
poli	2
mandata	GAS 1¼"-1½" Verticale
passaggio libero	max 40 mm
portata max	6.3 l/s
prevalenza max	10.0 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in acciaio nichel-cromo AISI 304, idoneo al funzionamento sommerso, corredato da nr. 2 (due) tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio e grafite allumina in camera olio con lubrificazione ad olio alimentare, e V-ring a contatto diretto con il liquido. Corpo pompa in acciaio nichel-cromo AISI 304.

Impiego della macchina

Le elettropompe sommergibili della linea DG-Steel sono idonee per il sollevamento di acque pulite o leggermente cariche, con presenza di corpi solidi fino a 40 mm. Trovano impiego in impianti di fognatura, auto lavaggi, nel settore zootecnico, in impianti idrosanitari.

Materiali di costruzione

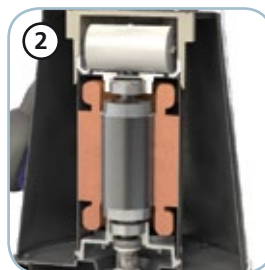
Involucro motore	Acciaio cromo-nichel AISI 304
Girante	Acciaio cromo-nichel AISI 304
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio AISI 431
Corredo tenute meccaniche standard	Tripla tenuta meccanica, doppia tenuta (SiC-Al) in camera olio con lubrificazione ad olio alimentare e V-ring a diretto contatto con il liquido

Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40°C (90°C max 3 min)
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	10 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	<70 dB
Max avviamenti ora	30

**Maniglia**

Acciaio-nickel cromo AISI 304.

**Sistema di raffreddamento**

Il sistema di raffreddamento garantisce prestazioni costanti anche quando la pompa è parzialmente scoperta.

**Tenute meccaniche**

Tripla tenuta meccanica, doppia tenuta (SiC-Al) in camera olio con lubrificazione ad olio alimentare e V-ring a diretto contatto con il liquido.

**Griglia**

Acciaio nickel-cromo AISI 304
Passaggio libero max 40 mm.

**Girante**

Acciaio nickel cromo AISI 304.

**Optional**

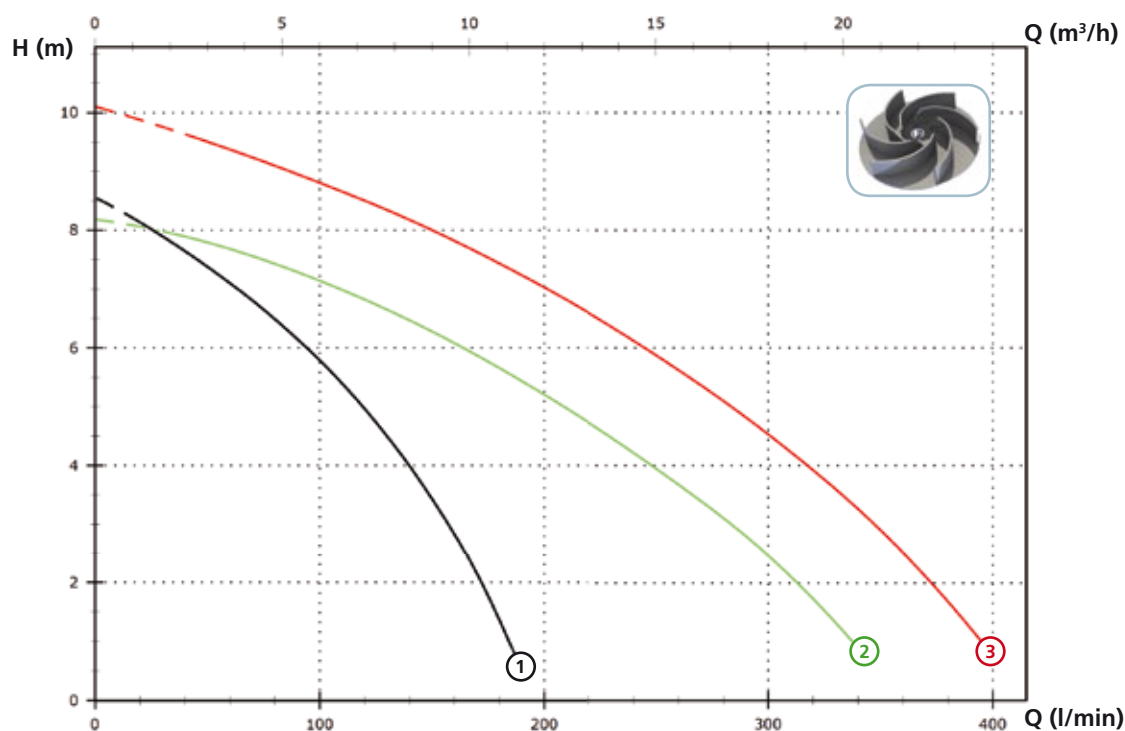
Regolatore di livello a scorrimento verticale consigliato per installazioni in pozzetti di piccole dimensioni.

DG-Steel

Modelli a mandata verticale filettata GAS 1½" - 1¼" - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
	l/min	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
	m³/h	0	1.8	3.6	5.4	7.2	9.0	10.8	12.7	14.5	16.3	18.1	19.9	21.7
① DG-Steel 37/2 M50		8.7	7.6	7.1	6.1	5.0	3.4	1.3						
② DG-Steel 55/2 M50		8.1	7.8	7.5	7.0	6.6	6.2	5.7	4.8	4.1	3.2	2.3	1.3	
③ DG-Steel 75/2 M(T)50		10.0	9.5	9.2	8.6	8.2	7.8	7.5	6.7	6.0	5.2	4.1	3.2	2.1



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Passaggio libero
① DG-Steel 37/2 M50	230	1	-	0.37	3.0	2900	G 1¼"	25 mm
② DG-Steel 55/2 M50	230	1	-	0.55	4.3	2900	G 1½"	40 mm
③ DG-Steel 75/2 M50	230	1	-	0.75	5.6	2900	G 1½"	40 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Passaggio libero
③ DG-Steel 75/2 T50	400	3	-	0.75	2.4	2900	G 1½"	40 mm

DG Blue

Elettropompe sommergibili
con girante vortex arretrata

DESIGN BY

pininfarina

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante arretrata di tipo vortex	
potenza	0,3 ÷ 0,74 kW
poli	2
mandata	GAS 1½" verticale
passaggio libero	max 40 mm
portata max	7.7 l/s
prevalenza max	11.6 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso, corredato da nr. 2 tenute meccaniche contrapposte, una in carburo di silicio e una in grafite allumina, installate in camera olio e V-ring a contatto diretto con il liquido. Motore ecologico a secco. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore.

Impiego della macchina

Trova impiego in presenza di liquidi biologici carichi e fognari. Adatta e affidabile per una destinazione domestica e residenziale.

Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Tecnopolimero
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 80 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e una tenuta meccanica in grafite allumina (AL), V-ring

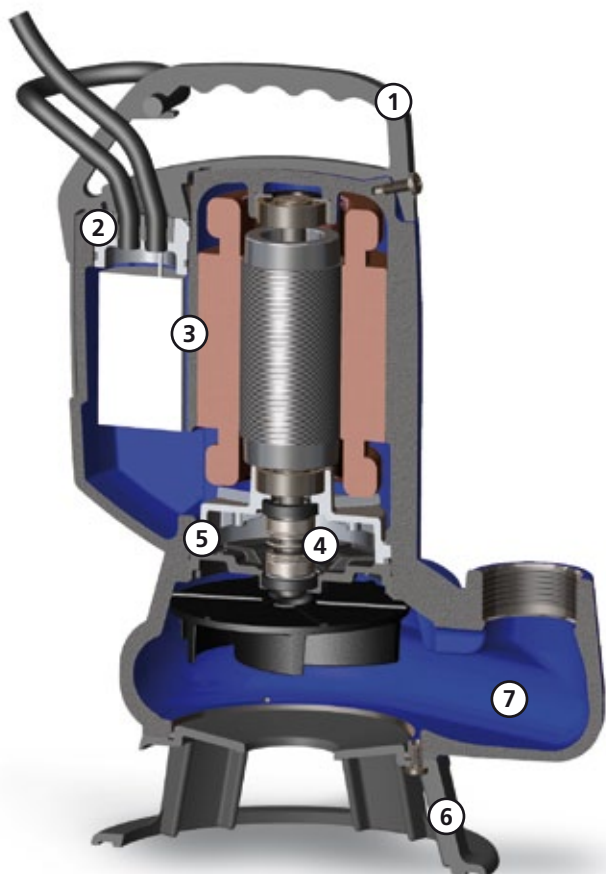
Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
Max avviamenti ora	30

Modelli disponibili anche in versione certificata IECEx

Ex nA IIC T3
Ex nA nC IIC T3

DG Blue



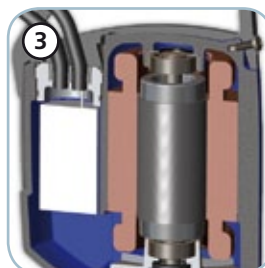
Maniglia

Ergonomica maniglia di sollevamento e trasporto in tecnopolimero. Un occhiello consente di regolare la corsa del galleggiante.



Pressacavo

Innovativo sistema pressacavo con antistrappo e doppio o-ring per garantire la massima tenuta.



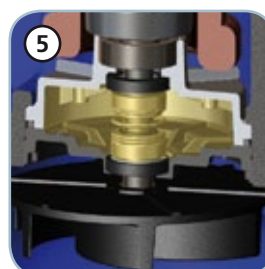
Motore e accessori elettrici

Motore a secco con protezioni termiche. Condensatore di marcia all'interno dell'involucro motore.



Tenute meccaniche

Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e una tenuta meccanica in grafite allumina (AL), entrambe installate in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido.



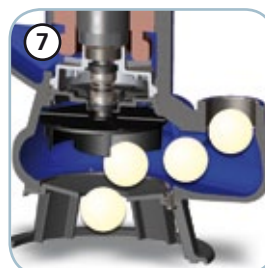
Camera olio

Camera olio che garantisce una maggiore durata delle tenute meccaniche e, grazie ad un sistema brevettato, è facilmente accessibile per semplificare gli interventi di manutenzione.



Piede di supporto

Piede di supporto in polipropilene antiurto.



Passaggio libero

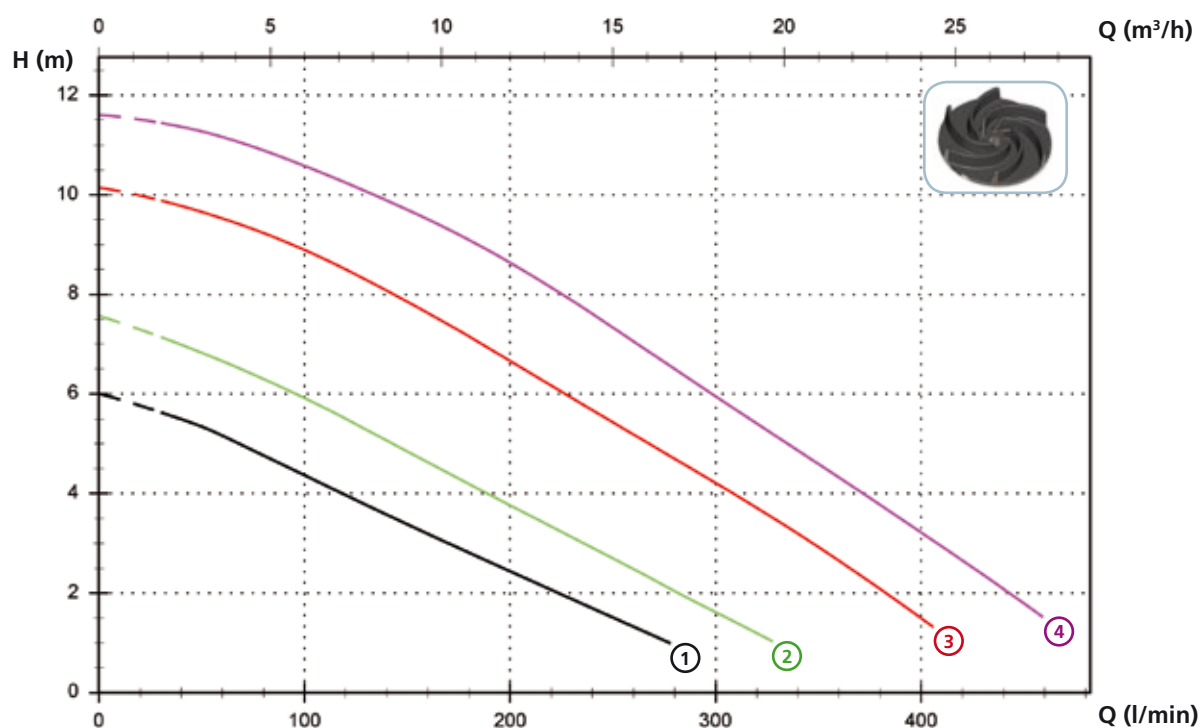
Passaggio libero integrale che consente l'espulsione di corpi solidi ed evita il bloccaggio della girante.

DG Blue

Modelli a mandata verticale filettata GAS 1½" - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2
① DG Blue 40/2/G40V A1BM/50		6.0	5.2	4.0	2.8	1.7			
② DG Blue 50/2/G40V A1BM/50		7.6	6.7	5.5	4.2	2.9	1.6		
③ DG Blue 75/2/G40V A1BM/50		10.1	9.5	8.5	7.2	5.7	4.2	2.6	
④ DG Blue 100/2/G40V A1BM/50		11.6	11.2	10.2	9.1	7.6	6.0	4.3	2.7



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Passaggio libero
① DG Blue 40/2/G40V A1BM/50	230	1	-	0.3	2.3	2900	G 1½"	40 mm
② DG Blue 50/2/G40V A1BM/50	230	1	-	0.37	2.8	2900	G 1½"	40 mm
③ DG Blue 75/2/G40V A1BM/50	230	1	-	0.55	4.1	2900	G 1½"	40 mm
④ DG Blue 100/2/G40V A1BM/50	230	1	-	0.74	5.6	2900	G 1½"	40 mm

DG BluePRO

Elettropompe sommergibili
con girante vortex arretrata

DESIGN BY

pininfarina

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante arretrata di tipo vortex	
potenza	0,37 ÷ 1,5 kW
poli	2
mandata	GAS 1½"-2" verticale
passaggio libero	max 50 mm
portata max	12.6 l/s
prevalenza max	15.3 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso, corredato da nr. 2 tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio, V-ring a contatto diretto con il liquido. Motore ecologico a secco. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore.

Impiego della macchina

Adatta per impiego gravoso in presenza di liquidi biologici carichi, fognari, acque meteoriche e di infiltrazione. Tale elettropompa si rivolge sia ad un utilizzo domestico che professionale.

Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 80 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), V-ring

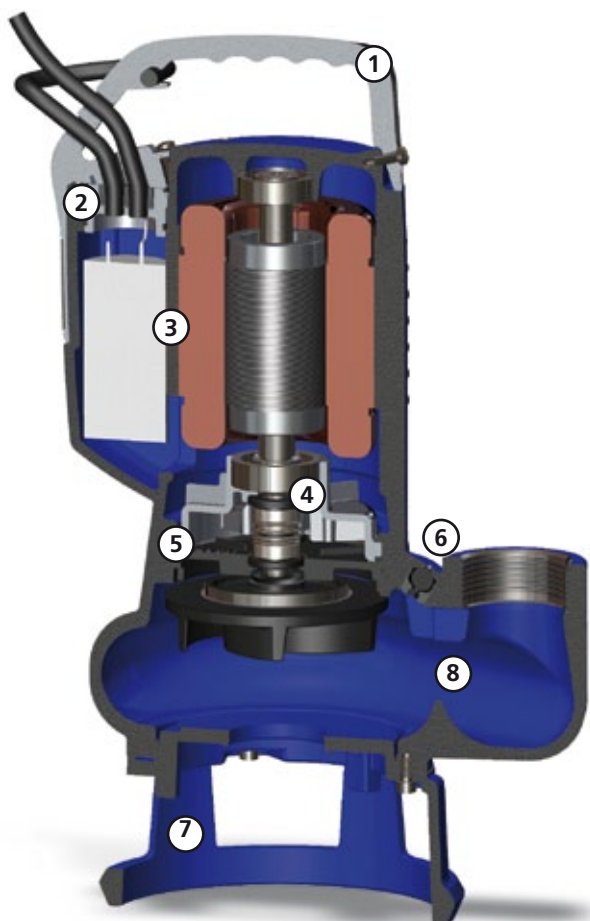
Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
Max avviamenti ora	30

Modelli disponibili anche in versione certificata IECEx

Ex nA IIC T3
Ex nA nC IIC T3

DG BluePRO



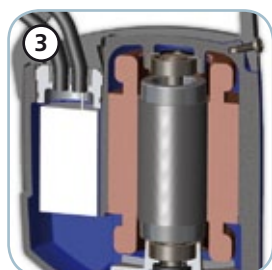
Maniglia

Ergonomica maniglia di sollevamento e trasporto in lega di alluminio verniciato che garantisce una elevata resistenza alle sollecitazioni ed alla corrosione. Un occhiello consente di regolare la corsa del galleggiante



Pressacavo

Innovativo sistema pressacavo con antistrappo e doppio o-ring per garantire la massima tenuta.



Motore e accessori elettrici

Motore a secco con protezioni termiche. Modelli monofase con condensatore interno. Modelli trifase equipaggiati di relé di protezione motore (a richiesta).



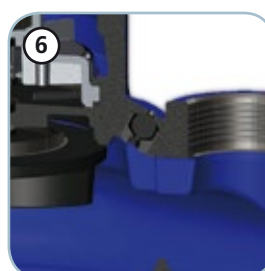
Tenute meccaniche

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe installate in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido.



Camera olio

Camera olio che garantisce una maggiore durata delle tenute meccaniche e, grazie ad un sistema brevettato, è facilmente accessibile per semplificare gli interventi di manutenzione.



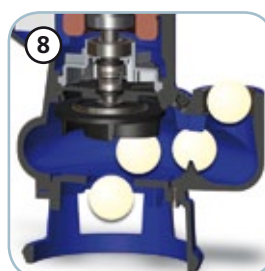
Valvola di sfiato

Valvola di sfiato che permette la fuoriuscita dell'aria all'interno del corpo pompa creatasi in seguito allo svuotamento del pozzetto durante la stagione estiva garantendo un sicuro adescamento della pompa anche dopo lunghi periodi di inattività.



Piede di supporto

Piede di supporto in tecnopolimero rinforzato con piatto in acciaio INOX (modelli 50, 75, 100) o in ghisa (modelli 150 e 200).



Passaggio libero

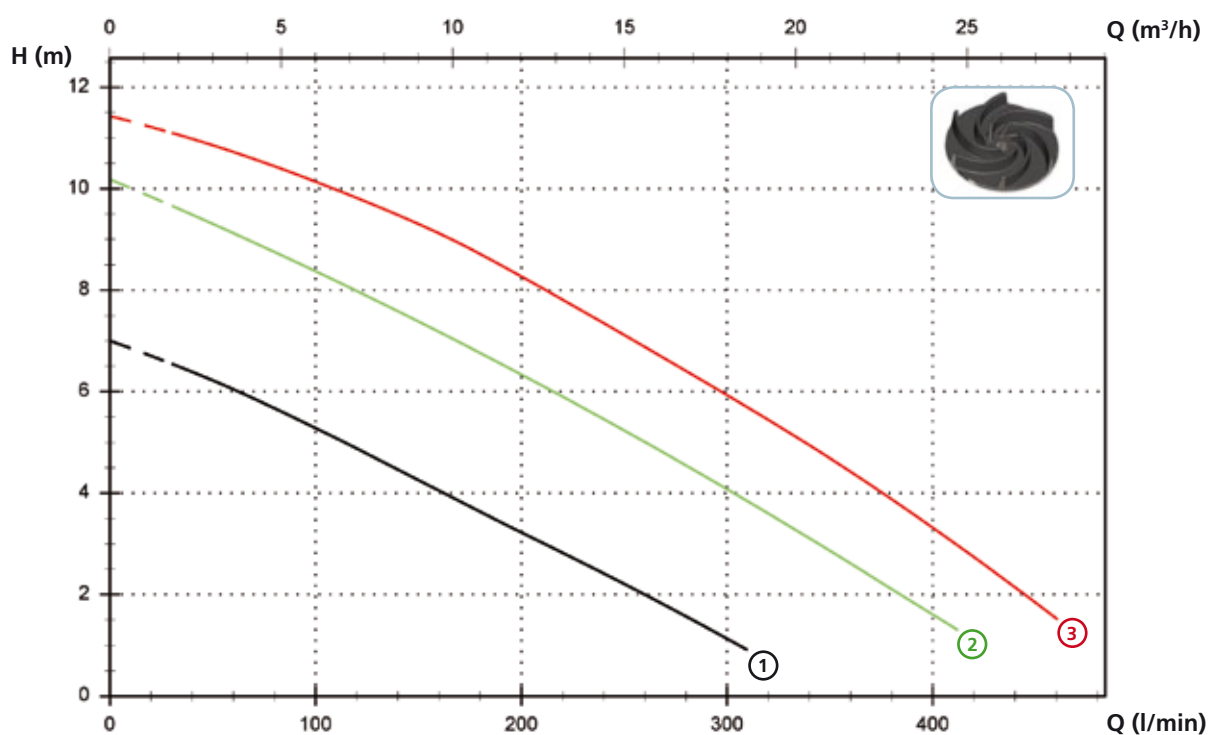
Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed evita il bloccaggio della girante.

DG BluePRO

Modelli a mandata verticale filettata GAS 1½" - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2
① DG BluePRO 50/2/G40V A1BM(T)/50		7.0	6.0	4.9	3.6	2.4	1.1		
② DG BluePRO 75/2/G40V A1BM(T)/50		10.2	9.1	8.0	6.8	5.5	4.1	2.6	
③ DG BluePRO 100/2/G40V A1BM(T)/50		11.4	10.7	9.8	8.7	7.4	5.9	4.4	2.7



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DG BluePRO 50/2/G40V A1BM/50	230	1	-	0.37	2.8	2900	Dir	G 1½"	40 mm
② DG BluePRO 75/2/G40V A1BM/50	230	1	-	0.55	4.1	2900	Dir	G 1½"	40 mm
③ DG BluePRO 100/2/G40V A1BM/50	230	1	-	0.74	5.6	2900	Dir	G 1½"	40 mm

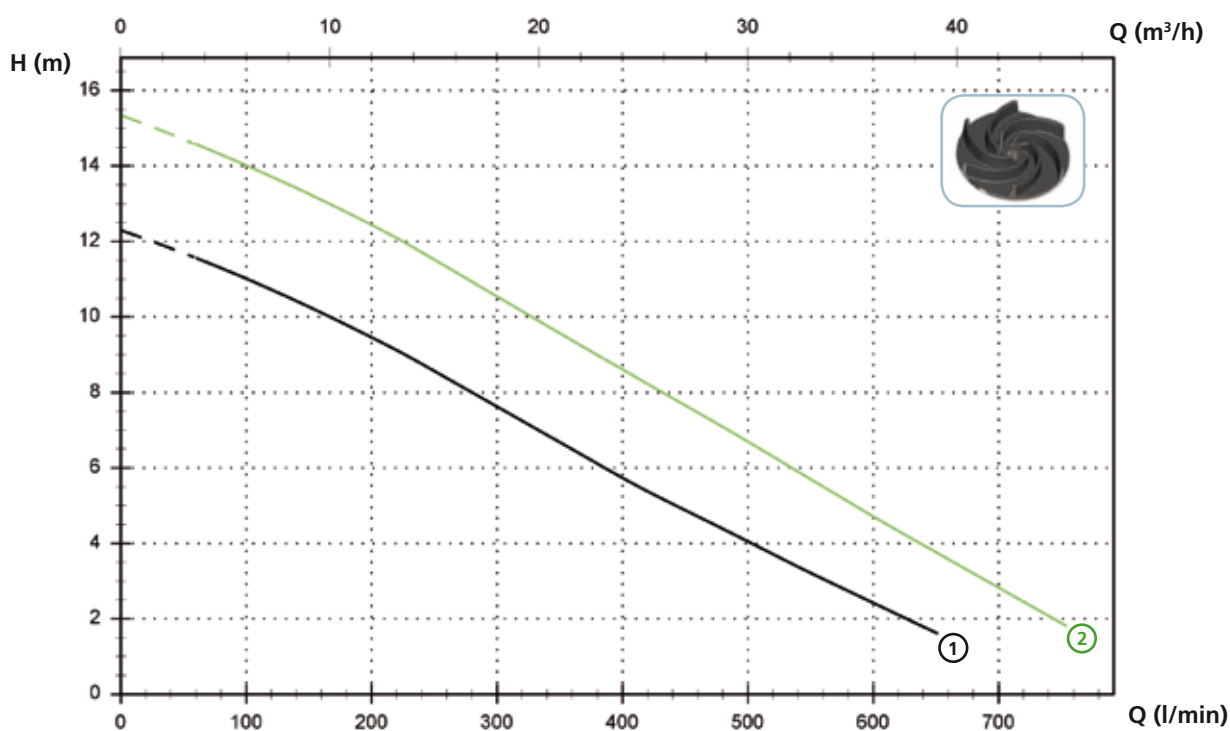
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DG BluePRO 50/2/G40V A1BT/50	400	3	-	0.37	1.15	2900	Dir	G 1½"	40 mm
② DG BluePRO 75/2/G40V A1BT/50	400	3	-	0.55	1.6	2900	Dir	G 1½"	40 mm
③ DG BluePRO 100/2/G40V A1BT/50	400	3	-	0.74	2.15	2900	Dir	G 1½"	40 mm

DG BluePRO

Modelli a mandata verticale filettata GAS 2" - 2 poli

Prestazioni

	<i>l/s</i>	0	2	4	6	8	10	12
	<i>l/min</i>	0	120	240	360	480	600	720
	<i>m³/h</i>	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2
①	DG BluePRO 150/2/G50V A1CM(T)/50	12.3	10.7	8.8	6.5	4.4	2.4	
②	DG BluePRO 200/2/G50V A1CM(T)/50	15.3	13.7	11.7	9.4	7.1	4.7	2.5



Dati tecnici

</

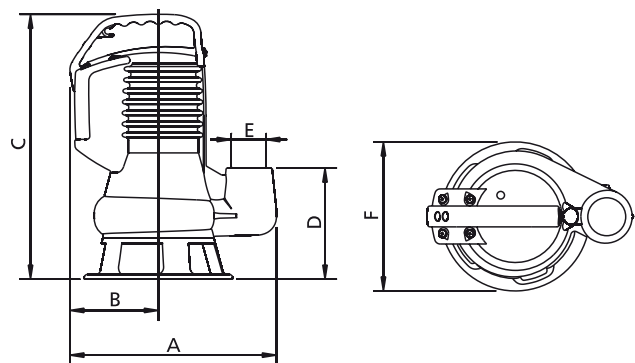
DG BluePRO

Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche												Raffreddamento				Corredo tenute			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G	T C G	T C S	T C S G	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DG BluePRO 50/2/G40V A1BM/50			●				●						●				●			
DG BluePRO 75/2/G40V A1BM/50			●				●						●				●			
DG BluePRO 100/2/G40V A1BM/50			●				●						●				●			
DG BluePRO 150/2/G50V A1CM/50			●				●						●				●			
DG BluePRO 200/2/G50V A1CM/50			●				●						●				●			
DG BluePRO 50/2/G40V A1BT/50	●											●	●				●			
DG BluePRO 75/2/G40V A1BT/50	●											●	●				●			
DG BluePRO 100/2/G40V A1BT/50	●											●	●				●			
DG BluePRO 150/2/G50V A1CT/50	●											●	●				●			
DG BluePRO 200/2/G50V A1CT/50	●											●	●				●			

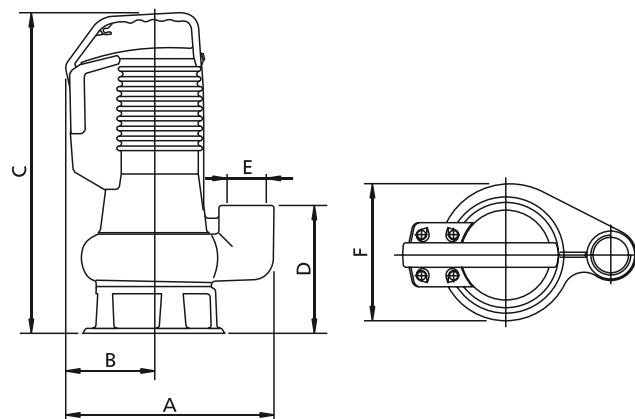
Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	kg
DG BluePRO 50/2/G40V A1BM(T)/50	265	115	335	140	G 1½"	190	13
DG BluePRO 75/2/G40V A1BM(T)/50	265	115	365	140	G 1½"	190	15
DG BluePRO 100/2/G40V A1BM(T)/50	265	115	365	140	G 1½"	190	15.5

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi



	A	B	C	D	E	F	kg
DG BluePRO 150/2/G50V A1CM(T)/50	295	125	465	195	G 2"	200	23
DG BluePRO 200/2/G50V A1CM(T)/50	295	125	465	195	G 2"	200	24

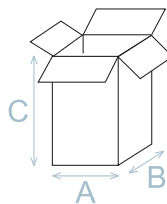
Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

DG BluePRO

Dimensioni imballo

	A	B	C
DG BluePRO 50/2/G40V A1BM(T)/50	240	200	400
DG BluePRO 75/2/G40V A1BM(T)/50	240	200	400
DG BluePRO 100/2/G40V A1BM(T)/50	240	200	400
DG BluePRO 150/2/G50V A1CM(T)/50	300	250	480
DG BluePRO 200/2/G50V A1CM(T)/50	300	250	480



Quote in mm

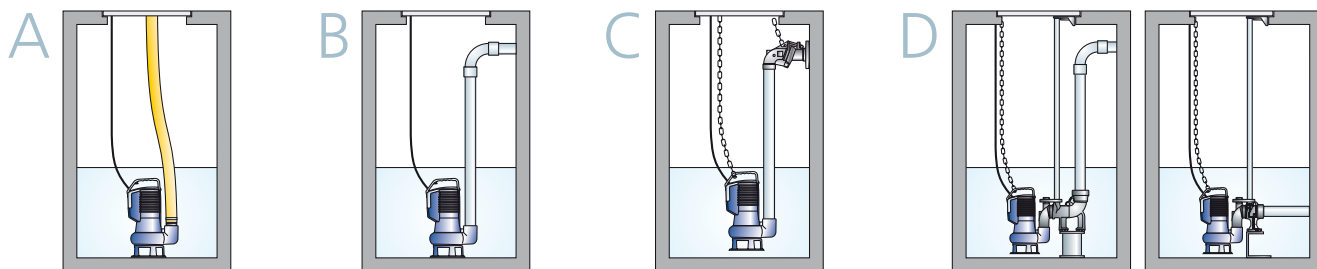
I pesi e le misure sono indicativi

Nr. pezzi per pallet

Per i modelli DG BluePRO 50-75-100 ogni pallet (EUR 1000x1200 mm) può contenere 75 pezzi.

Per i modelli DG BluePRO 150-200 ogni pallet (EUR 1000x1200 mm) può contenere 32 pezzi.

Installazioni disponibili



DGE

Elettropompe sommergibili
con girante vortex arretrata

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante vortex arretrata	
potenza	0,37 ÷ 1,5 kW
poli	2
mandata	GAS 2" verticale GAS 2" - DN50 orizzontale
passaggio libero	max 50 mm
portata max	11.6 l/s
prevalenza max	15.7 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 anello di tenuta. Motore ecologico a secco.

Impiego della macchina

Idonea in presenza di liquidi biologici leggermente carichi e fognari. Adatta per una destinazione domestica e residenziale.

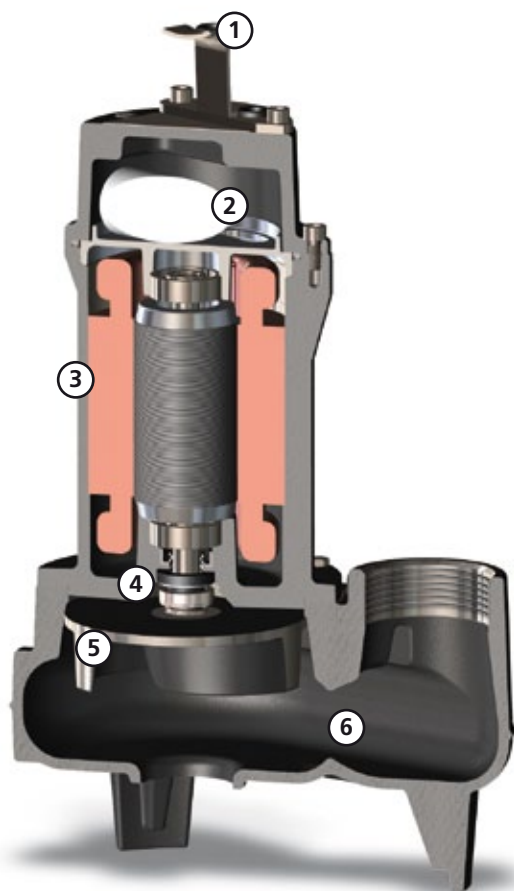
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 80 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e un anello di tenuta

Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
Max avviamenti ora	30

DGE

**Maniglia**

Maniglia di sollevamento e trasporto in acciaio INOX AISI 304.

**Condensatore/relé**

Modelli monofase con condensatore interno. Modelli trifase equipaggiati di protezione termica e di relé per la protezione motore (a richiesta).

**Motore**

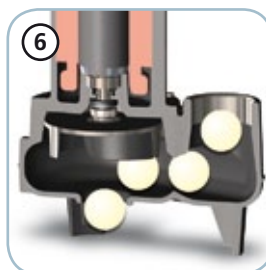
Motore ecologico a secco con protezioni termiche incorporate.

**Tenute meccaniche**

Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e un anello di tenuta.

**Girante**

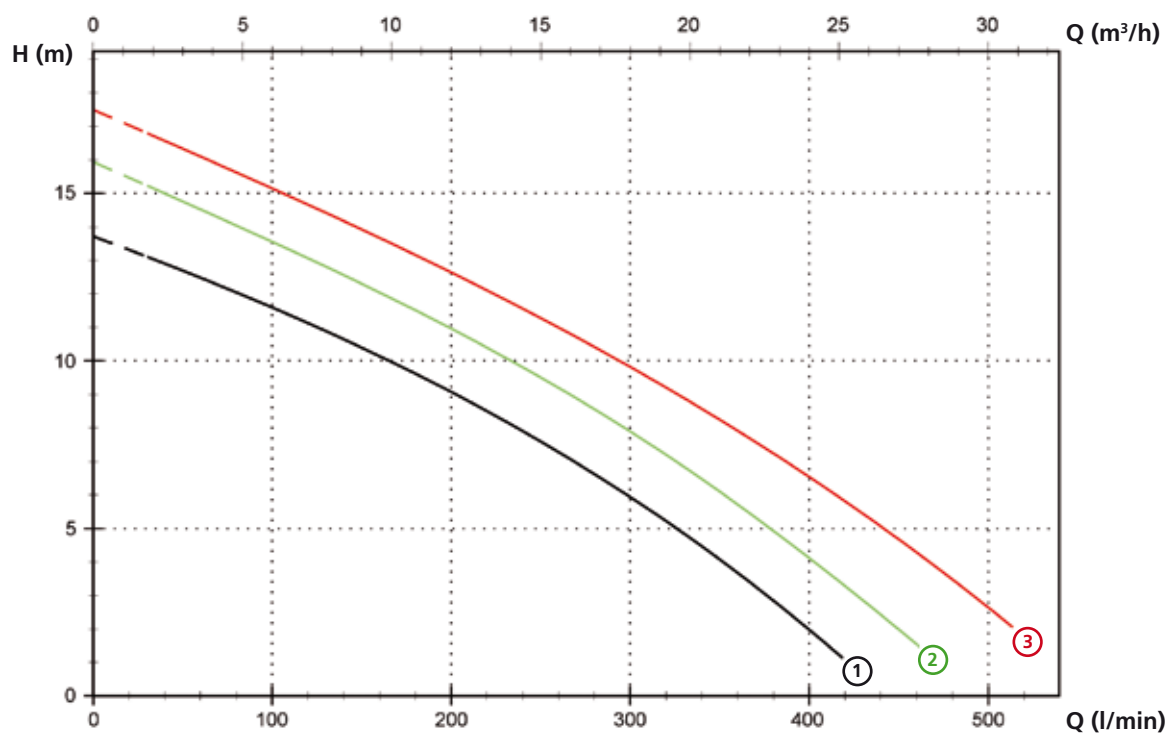
Girante di tipo vortex in ghisa.

**Passaggio libero**

Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed evita il bloccaggio della girante.

DGE**Modelli a mandata verticale filettata GAS 1½" - 2 poli****Prestazioni**

	l/s	0	2	4	6	8
	l/min	0	120	240	360	480
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8
① DGE 100/2/G40V A0CM(T)/50	13.7	11.1	7.9	3.7		
② DGE 150/2/G40V A0CM(T)/50	15.9	13.1	9.8	5.7		
③ DGE 200/2/G40V A0CM(T)/50	17.5	14.7	11.6	7.9	3.5	

**Dati tecnici**

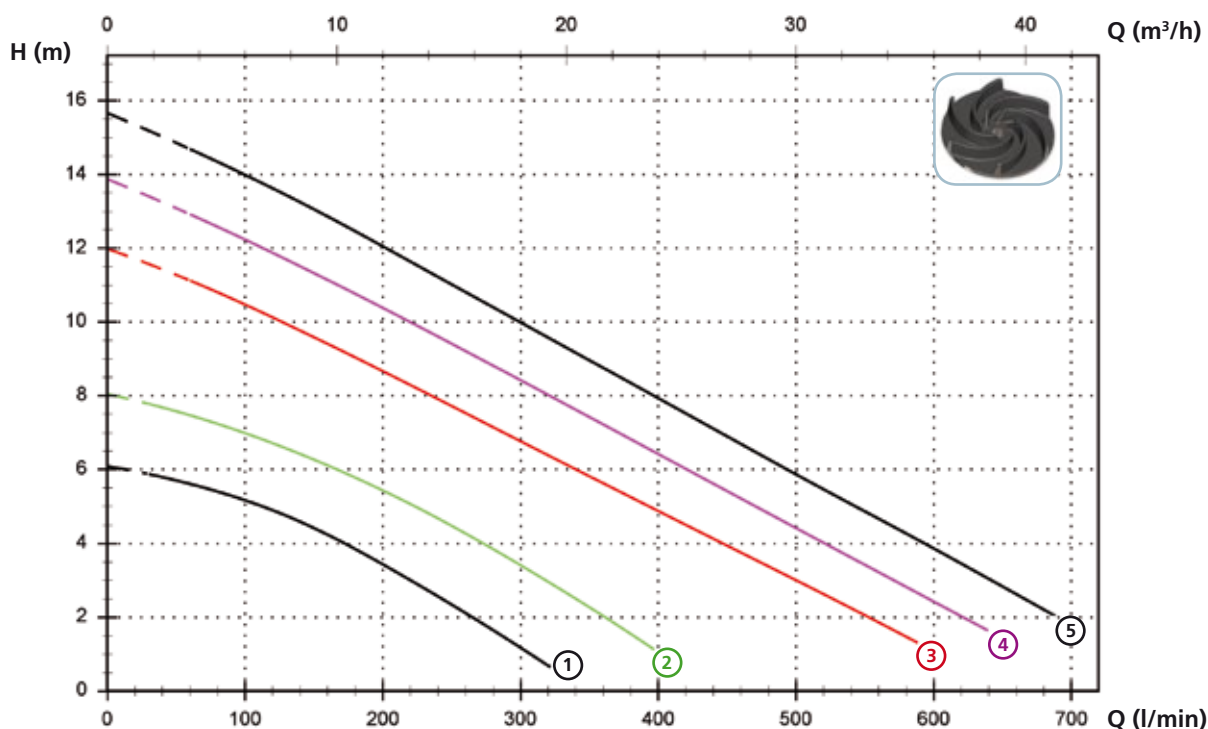
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGE 100/2/G40V A0CM/50	230	1	-	0.88	6.0	2900	Dir	G 1½"	40 mm
② DGE 150/2/G40V A0CM/50	230	1	-	1.1	7.6	2900	Dir	G 1½"	40 mm
③ DGE 200/2/G40V A0CM/50	230	1	-	1.5	8.9	2900	Dir	G 1½"	40 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGE 100/2/G40V A0CT/50	400	3	-	0.88	2.0	2900	Dir	G 1½"	40 mm
② DGE 150/2/G40V A0CT/50	400	3	-	1.1	2.46	2900	Dir	G 1½"	40 mm
③ DGE 200/2/G40V A0CT/50	400	3	-	1.5	3.2	2900	Dir	G 1½"	40 mm

Modelli a mandata verticale filettata GAS 2" - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	2	4	6	8	10
	l/min	0	120	240	360	480	600
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0
① DGE 50/2/G50V B0BM(T)/50		6.1	4.9	2.6			
② DGE 75/2/G50V B0BM(T)/50		8.0	6.7	4.7	2.0		
③ DGE 100/2/G50V B0CM(T)/50		12.0	10.1	7.9	5.6	3.4	
④ DGE 150/2/G50V B0CM(T)/50		13.9	11.9	9.6	7.2	4.8	2.4
⑤ DGE 200/2/G50V B0CM(T)/50		15.7	13.6	11.2	8.8	6.3	3.9



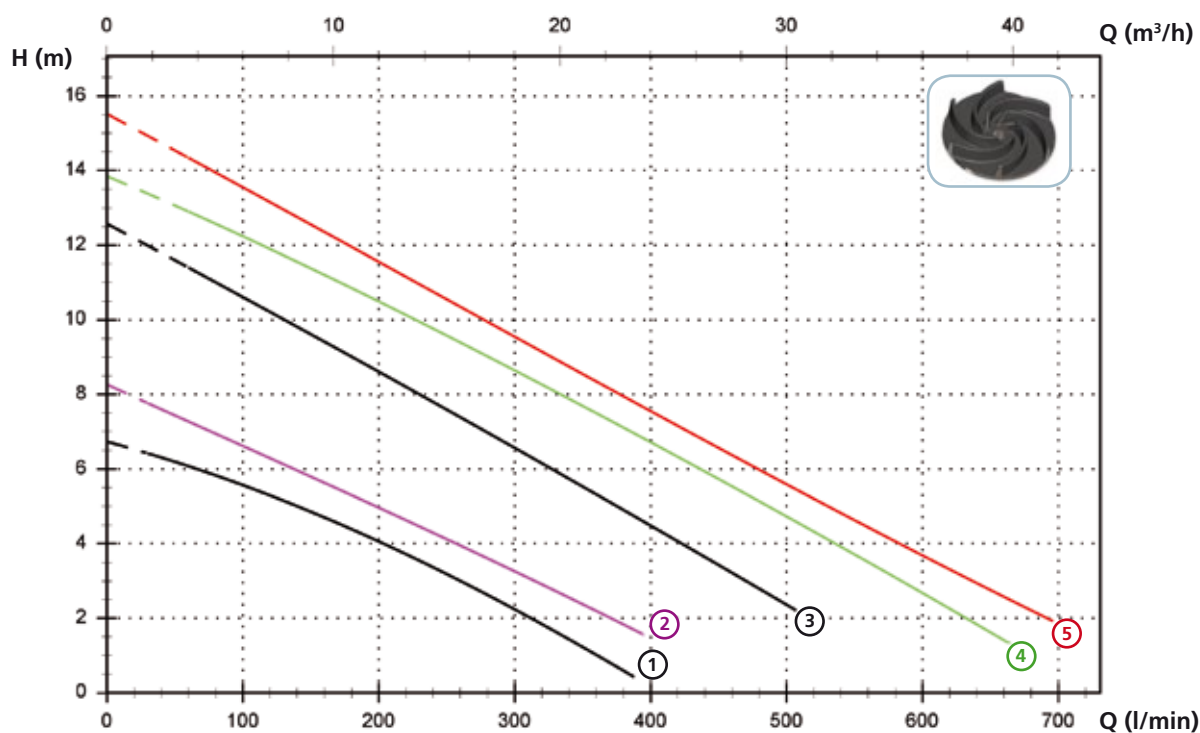
Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGE 50/2/G50V B0BM/50	230	1	-	0.37	2.8	2900	Dir	G 2"	40 mm
② DGE 75/2/G50V B0BM/50	230	1	-	0.55	3.6	2900	Dir	G 2"	40 mm
③ DGE 100/2/G50V B0CM/50	230	1	-	0.88	6.5	2900	Dir	G 2"	50 mm
④ DGE 150/2/G50V B0CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	Dir	G 2"	50 mm
⑤ DGE 200/2/G50V B0CM/50	230	1	-	1.5	9.4	2900	Dir	G 2"	50 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGE 50/2/G50V B0BT/50	400	3	-	0.37	1.1	2900	Dir	G 2"	40 mm
② DGE 75/2/G50V B0BT/50	400	3	-	0.55	1.3	2900	Dir	G 2"	40 mm
③ DGE 100/2/G50V B0CT/50	400	3	-	0.88	2.2	2900	Dir	G 2"	50 mm
④ DGE 150/2/G50V B0CT/50	400	3	-	1.1	2.6	2900	Dir	G 2"	50 mm
⑤ DGE 200/2/G50V B0CT/50	400	3	-	1.5	3.6	2900	Dir	G 2"	50 mm

DGE**Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 2" e flangiata DN50 PN10-16 - 2 poli****Prestazioni**

	l/s	0	2	4	6	8	10
	l/min	0	120	240	360	480	600
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0
① DGE 50/2/G50H A1BM/50		6.7	5.3	3.4	1.0		
② DGE 75/2/G50H A1BM/50		8.3	6.3	4.3	2.2		
③ DGE 100/2/G50H A0CM/50		12.6	10.2	7.8	5.3	2.8	
④ DGE 150/2/G50H A0CM/50		13.8	11.9	9.8	7.5	5.1	2.7
⑤ DGE 200/2/G50H A0CM/50		15.5	13.2	10.8	8.3	6.0	3.7

**Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGE 50/2/G50H A1BM/50	230	1	-	0.37	2.8	2900	Dir	G2" - DN50 PN10-16	40 mm
② DGE 75/2/G50H A1BM/50	230	1	-	0.55	3.6	2900	Dir	G2" - DN50 PN10-16	40 mm
③ DGE 100/2/G50H A0CM/50	230	1	-	0.88	6.5	2900	Dir	G2" - DN50 PN10-16	50 mm
④ DGE 150/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	Dir	G2" - DN50 PN10-16	50 mm
⑤ DGE 200/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.5	9.4	2900	Dir	G2" - DN50 PN10-16	50 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGE 50/2/G50H A1BT/50	400	3	-	0.37	1.1	2900	Dir	G2" - DN50 PN10-16	40 mm
② DGE 75/2/G50H A1BT/50	400	3	-	0.55	1.3	2900	Dir	G2" - DN50 PN10-16	40 mm
③ DGE 100/2/G50H A0CT/50	400	3	-	0.88	2.2	2900	Dir	G2" - DN50 PN10-16	50 mm
④ DGE 150/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.1	2.6	2900	Dir	G2" - DN50 PN10-16	50 mm
⑤ DGE 200/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.5	3.6	2900	Dir	G2" - DN50 PN10-16	50 mm

Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

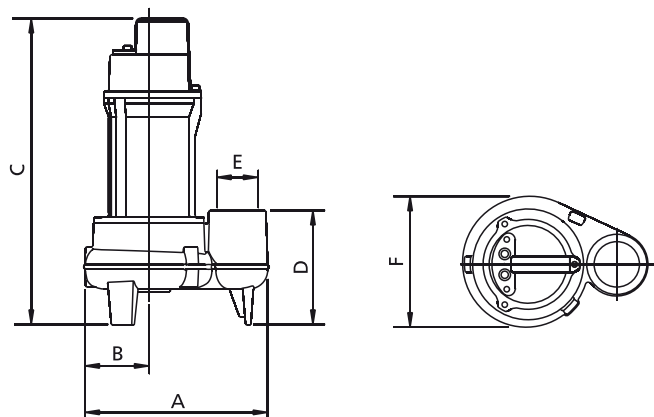
Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DGE 100/2/G40V A0CM/50			●				●						●					●		
DGE 150/2/G40V A0CM/50			●				●						●					●		
DGE 200/2/G40V A0CM/50			●				●						●					●		
DGE 100/2/G40V A0CT/50	●											●	●					●		
DGE 150/2/G40V A0CT/50	●											●	●					●		
DGE 200/2/G40V A0CT/50	●											●	●					●		
DGE 50/2/G50V B0BM/50			●				●						●					●		
DGE 75/2/G50V B0BM/50			●				●						●					●		
DGE 100/2/G50V B0CM/50			●				●						●					●		
DGE 150/2/G50V B0CM/50			●				●						●					●		
DGE 200/2/G50V B0CM/50			●				●						●					●		
DGE 50/2/G50V B0BT/50	●											●	●					●		
DGE 75/2/G50V B0BT/50	●											●	●					●		
DGE 100/2/G50V B0CT/50	●											●	●					●		
DGE 150/2/G50V B0CT/50	●											●	●					●		
DGE 200/2/G50V B0CT/50	●											●	●					●		
DGE 50/2/G50H A1BM/50			●				●						●					●		
DGE 75/2/G50H A1BM/50			●				●						●					●		
DGE 100/2/G50H A0CM/50			●				●						●					●		
DGE 150/2/G50H A0CM/50			●				●						●					●		
DGE 200/2/G50H A0CM/50			●				●						●					●		
DGE 50/2/G50H A1BT/50	●											●	●					●		
DGE 75/2/G50H A1BT/50	●											●	●					●		
DGE 100/2/G50H A0CT/50	●											●	●					●		
DGE 150/2/G50H A0CT/50	●											●	●					●		
DGE 200/2/G50H A0CT/50	●											●	●					●		

DGE

Dimensioni di ingombro e pesi

Modelli a mandata verticale

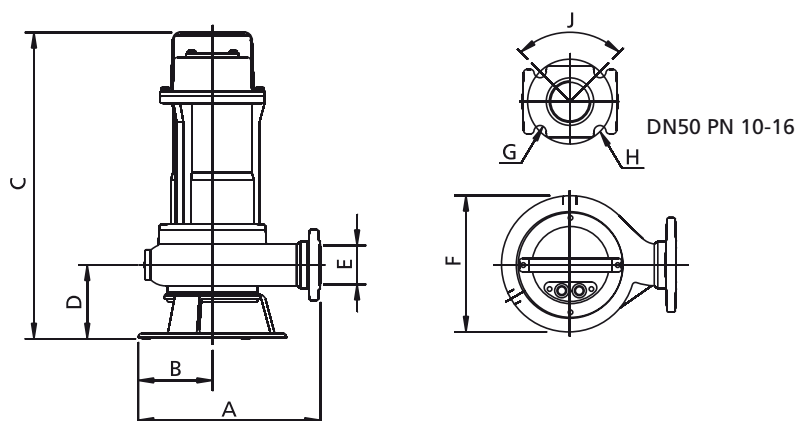


	A	B	C	D	E	F	kg
DGE 100/2/G40V A0CM(T)/50	260	100	405	125	G 1½"	205	19
DGE 150/2/G40V A0CM(T)/50	260	100	405	125	G 1½"	205	20
DGE 200/2/G40V A0CM(T)/50	260	100	405	125	G 1½"	205	21
DGE 50/2/G50V B0BM(T)/50	230	80	385	120	G 2"	165	12
DGE 75/2/G50V B0BM(T)/50	230	80	385	120	G 2"	165	14
DGE 100/2/G50V B0CM(T)/50	270	100	425	130	G 2"	205	19
DGE 150/2/G50V B0CM(T)/50	270	100	425	130	G 2"	205	20
DGE 200/2/G50V B0CM(T)/50	270	100	425	130	G 2"	205	21

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

Modelli a mandata orizzontale



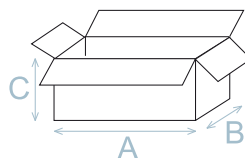
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	kg
DGE 50/2/G50H A1BM(T)/50	220	80	365	65	G 2"-DN50	160	18	125	90°	12
DGE 75/2/G50H A1BM(T)/50	220	80	365	65	G 2"-DN50	160	18	125	90°	14
DGE 100/2/G50H A0CM(T)/50	270	110	455	110	G 2"-DN50	205	18	125	90°	19
DGE 150/2/G50H A0CM(T)/50	270	110	455	110	G 2"-DN50	205	18	125	90°	20
DGE 200/2/G50H A0CM(T)/50	270	110	455	110	G 2"-DN50	205	18	125	90°	21

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

Dimensioni imballo

	A	B	C
DGE 100/2/G40V A0CM(T)/50	475	285	235
DGE 150/2/G40V A0CM(T)/50	475	285	235
DGE 200/2/G40V A0CM(T)/50	475	285	235
DGE 50/2/G50V B0BM(T)/50	385	225	245
DGE 75/2/G50V B0BM(T)/50	385	225	245
DGE 100/2/G50V B0CM(T)/50	475	285	235
DGE 150/2/G50V B0CM(T)/50	475	285	235
DGE 200/2/G50V B0CM(T)/50	475	285	235
DGE 50/2/G50H A1BM(T)/50	385	225	245
DGE 75/2/G50H A1BM(T)/50	385	225	245
DGE 100/2/G50H A0CM(T)/50	475	285	235
DGE 150/2/G50H A0CM(T)/50	475	285	235
DGE 200/2/G50H A0CM(T)/50	475	285	235



Quote in mm

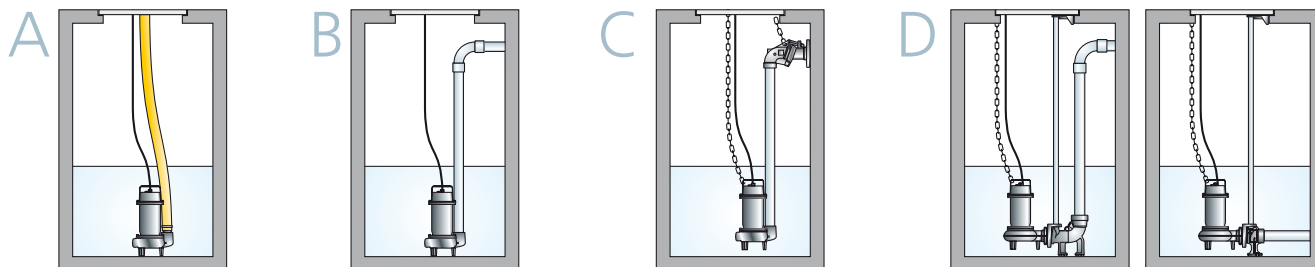
I pesi e le misure sono indicativi

Nr. pezzi per pallet

Per i modelli DGE 50-75 ogni pallet (EUR 1000x1200 mm) può contenere 48 pezzi.

Per i modelli DGE 100-150-200 ogni pallet (EUR 1000x1200 mm) può contenere 32 pezzi.

Installazioni disponibili



DGO

Elettropompe sommergibili con girante vortex arretrata

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante arretrata di tipo vortex	
potenza	0,37 ÷ 1,5 kW
poli	2 / 4
mandata	GAS 1½" ÷ 2½" verticale GAS 2" - DN50 orizzontale DN65 - DN80 orizzontale
passaggio libero	max 80 mm
portata max	19.0 l/s
prevalenza max	17.3 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 tenuta meccanica in grafite allumina, assemblate contrapposte e lubrificate da olio. Motore a bagno d'olio.

Impiego della macchina

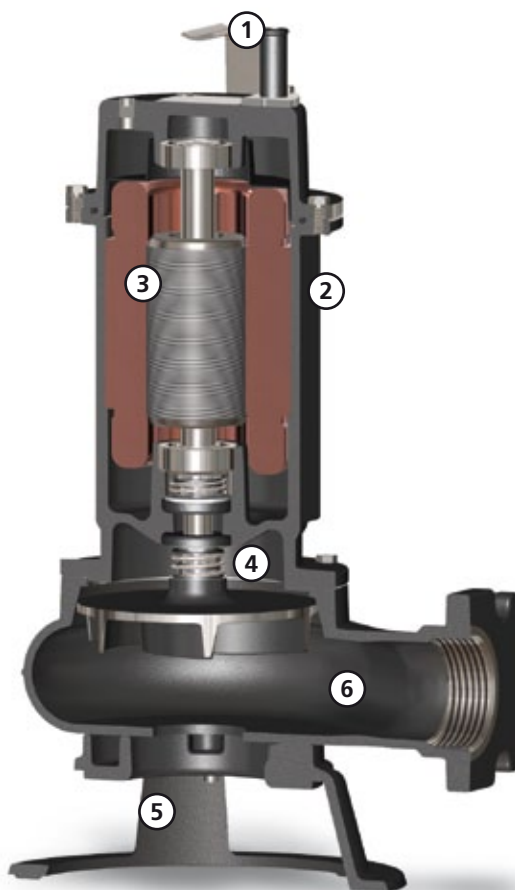
Adatta per impiego gravoso in ambito domestico e residenziale, in presenza di liquidi biologici carichi, fognari, acque meteoriche e di infiltrazione.

Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 80 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e una tenuta meccanica in grafite allumina (AL)

Limiti di impiego

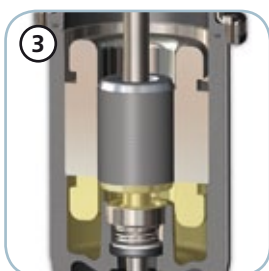
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

DGO**Maniglia**

Maniglia di sollevamento e trasporto in acciaio INOX AISI 304.

**Struttura**

Costruzione in ghisa GJL-250.

**Motore**

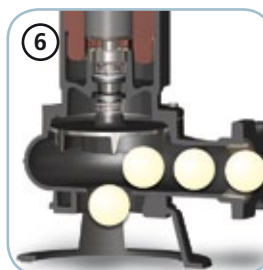
Motore in bagno d'olio con protezioni termiche. Condensatore e protezione amperometrica alloggiati in scatola esterna.

**Tenute meccaniche**

Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e una tenuta meccanica in grafite allumina (AL).

**Bocca di mandata e piede di supporto**

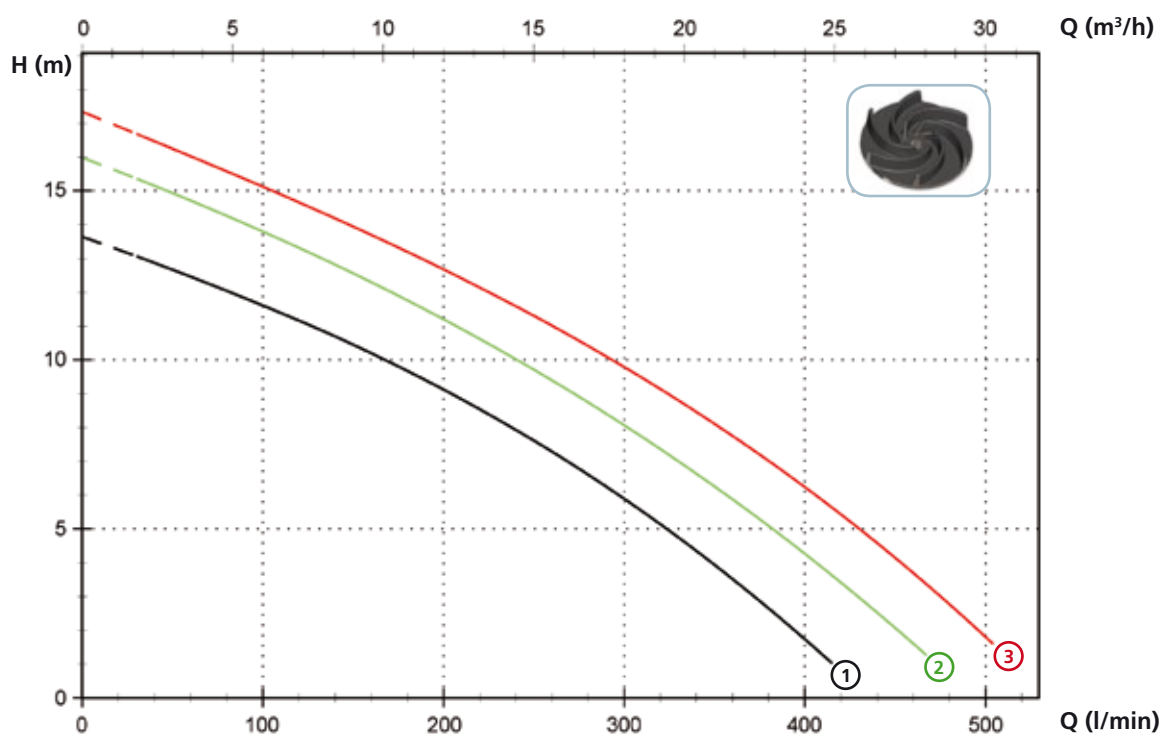
Bocca di mandata filettata e flangiata per la massima flessibilità di installazione.

**Passaggio libero**

Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed evita il bloccaggio della girante.

DGO**Modelli a mandata verticale filettata GAS 1½" - 2 poli****Prestazioni**

	l/s	0	2	4	6	8
	l/min	0	120	240	360	480
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8
① DGO 100/2/G40V B1CM(T)/50	13.6	11.2	7.9	3.5		
② DGO 150/2/G40V B1CM(T)/50	16.0	13.3	10	5.9		
③ DGO 200/2/G40V B1CM(T)/50	17.3	14.7	11.6	7.8	2.8	

**Dati tecnici**

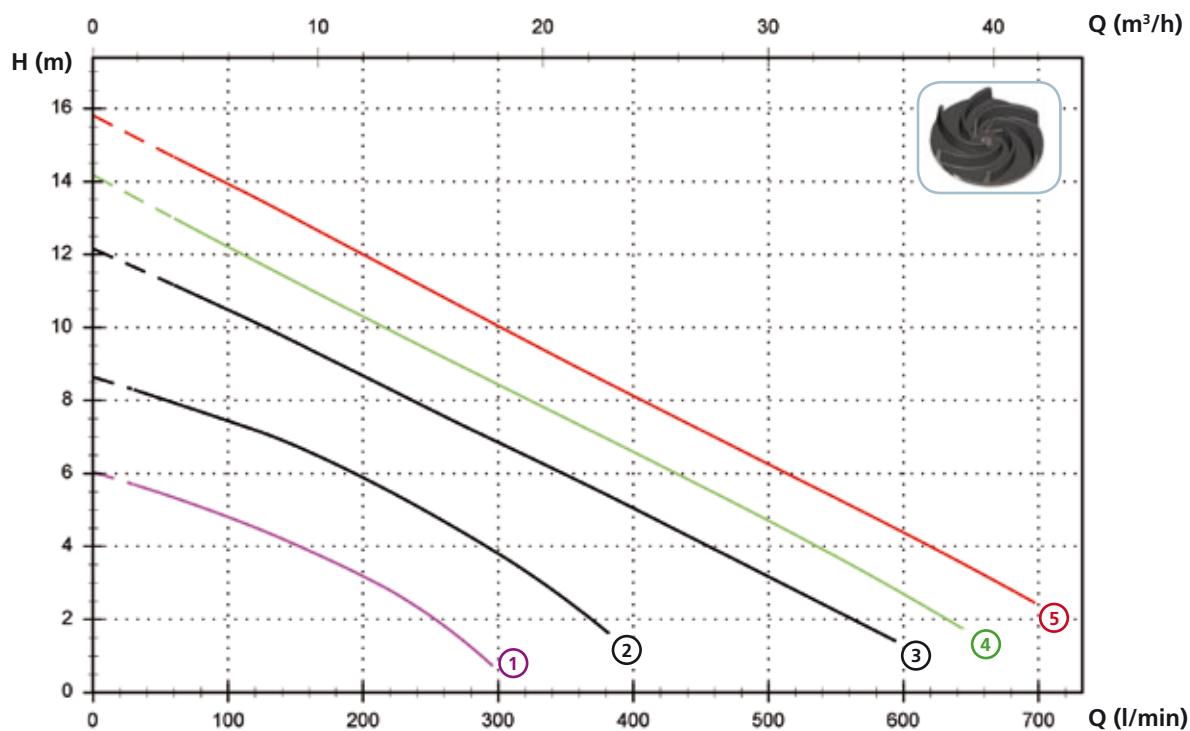
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 100/2/G40V B1CM/50	230	1	-	0.88	6.4	2900	Dir	G 1½"	40 mm
② DGO 150/2/G40V B1CM/50	230	1	-	1.1	8.3	2900	Dir	G 1½"	40 mm
③ DGO 200/2/G40V B1CM/50	230	1	-	1.5	9.6	2900	Dir	G 1½"	40 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 100/2/G40V B1CT/50	400	3	-	0.88	2.3	2900	Dir	G 1½"	40 mm
② DGO 150/2/G40V B1CT/50	400	3	-	1.1	2.7	2900	Dir	G 1½"	40 mm
③ DGO 200/2/G40V B1CT/50	400	3	-	1.5	3.6	2900	Dir	G 1½"	40 mm

Modelli a mandata verticale filettata GAS 2" - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	2	4	6	8	10
	l/min	0	120	240	360	480	600
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0
① DGO 50/2/G50V B0CM(T)/50		6.0	4.5	2.3			
② DGO 75/2/G50V B0CM(T)/50		8.6	7.2	5.1	2.3		
③ DGO 100/2/G50V B0CM(T)/50		12.2	10.1	7.9	5.8	3.6	
④ DGO 150/2/G50V B0CM(T)/50		14.2	11.8	9.5	7.3	5.1	2.7
⑤ DGO 200/2/G50V B0CM(T)/50		15.8	13.6	11.2	8.9	6.6	4.4



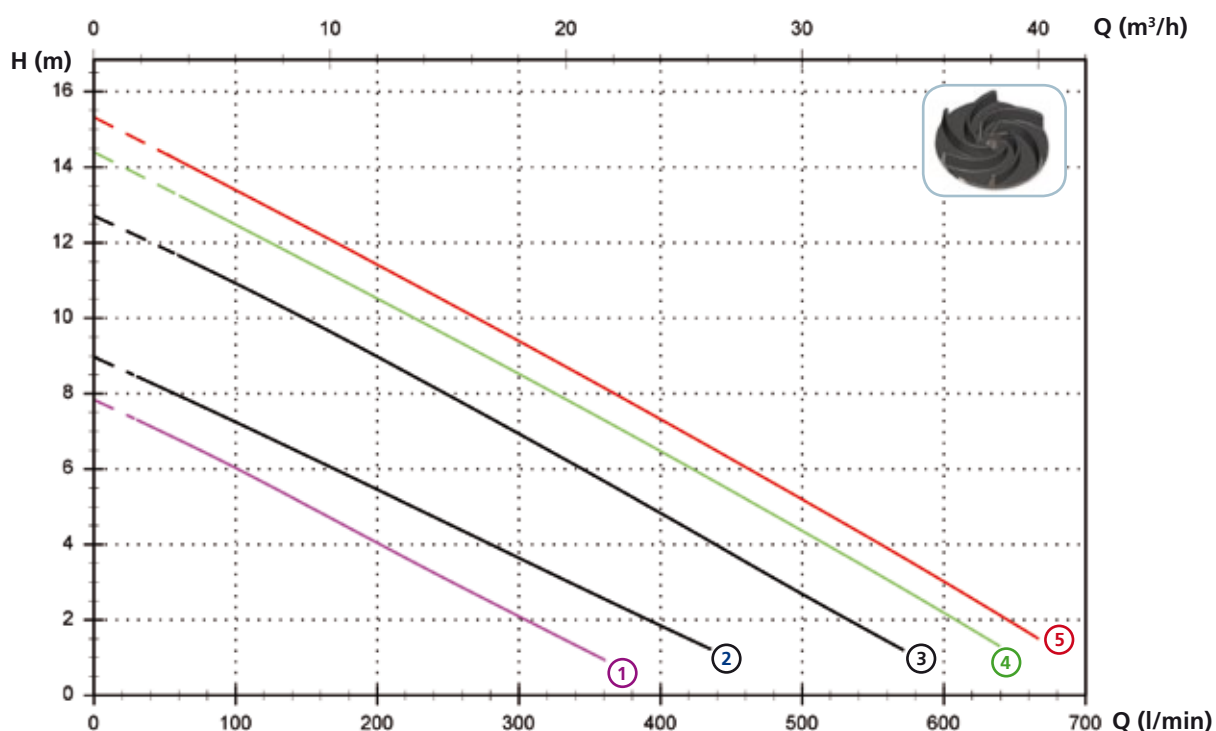
Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 50/2/G50V B0CM/50	230	1	-	0.37	2.9	2900	Dir	G 2"	40 mm
② DGO 75/2/G50V B0CM/50	230	1	-	0.55	3.9	2900	Dir	G 2"	40 mm
③ DGO 100/2/G50V B0CM/50	230	1	-	0.88	6.9	2900	Dir	G 2"	50 mm
④ DGO 150/2/G50V B0CM/50	230	1	-	1.1	8.7	2900	Dir	G 2"	50 mm
⑤ DGO 200/2/G50V B0CM/50	230	1	-	1.5	10.4	2900	Dir	G 2"	50 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 50/2/G50V B0CT/50	400	3	-	0.37	1.1	2900	Dir	G 2"	40 mm
② DGO 75/2/G50V B0CT/50	400	3	-	0.55	1.4	2900	Dir	G 2"	40 mm
③ DGO 100/2/G50V B0CT/50	400	3	-	0.88	2.3	2900	Dir	G 2"	50 mm
④ DGO 150/2/G50V B0CT/50	400	3	-	1.1	2.7	2900	Dir	G 2"	50 mm
⑤ DGO 200/2/G50V B0CT/50	400	3	-	1.5	3.6	2900	Dir	G 2"	50 mm

DGO**Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 2" e flangiata DN50 PN10-16 - 2 poli****Prestazioni**

	l/s	0	2	4	6	8	10
	l/min	0	120	240	360	480	600
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0
① DGO 50/2/G50H A1CM(T)/50		7.8	5.6	3.3	1.0		
② DGO 75/2/G50H A1CM(T)/50		9.0	6.9	4.7	2.6		
③ DGO 100/2/G50H A0CM(T)/50		12.7	10.6	8.2	5.7	3.1	
④ DGO 150/2/G50H A0CM(T)/50		14.4	12.1	9.7	7.3	4.8	2.2
⑤ DGO 200/2/G50H A0CM(T)/50		15.3	13.0	10.6	8.2	5.6	3.0

**Dati tecnici**

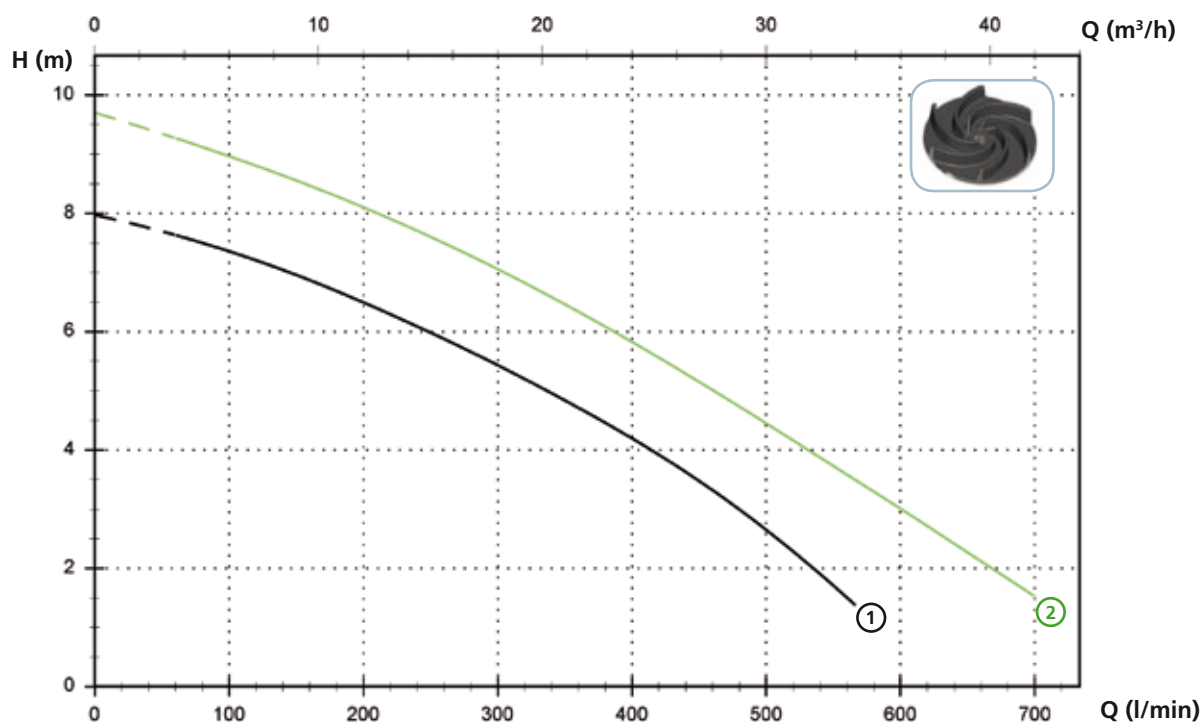
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 50/2/G50H A1CM/50	230	1	-	0.37	2.9	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	40 mm
② DGO 75/2/G50H A1CM/50	230	1	-	0.55	3.9	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	40 mm
③ DGO 100/2/G50H A0CM/50	230	1	-	0.88	6.5	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm
④ DGO 150/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm
⑤ DGO 200/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 50/2/G50H A1CT/50	400	3	-	0.37	1.1	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	40 mm
② DGO 75/2/G50H A1CT/50	400	3	-	0.55	1.4	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	40 mm
③ DGO 100/2/G50H A0CT/50	400	3	-	0.88	2.3	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm
④ DGO 150/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.1	2.6	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm
⑤ DGO 200/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.5	3.6	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm

Modelli a mandata verticale filettata GAS 2 ½" - 2 poli

Prestazioni

	<i>l/s</i>	0	2	4	6	8	10
	<i>l/min</i>	0	120	240	360	480	600
	<i>m³/h</i>	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0
①	DGO 150/2/G65V A1CM(T)/50	8.0	7.2	6.1	4.7	3.0	
②	DGO 200/2/G65V A1CM(T)/50	9.7	8.8	7.7	6.3	4.7	3.0



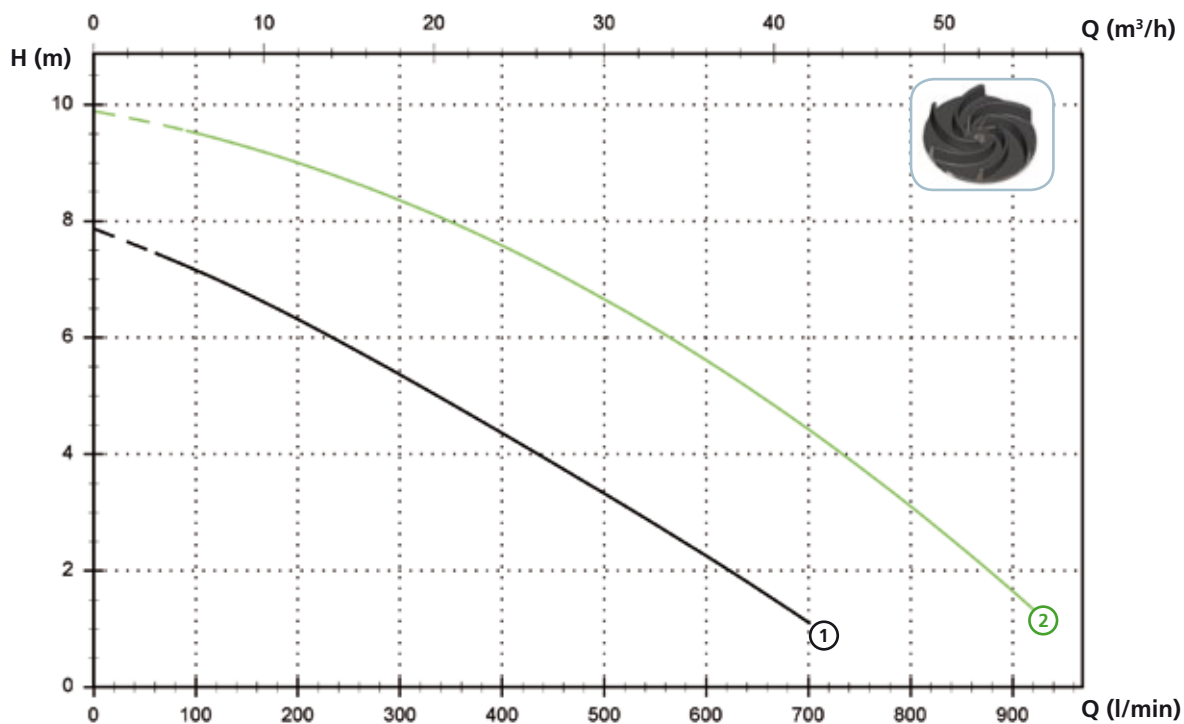
Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 150/2/G65V A1CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	Dir	G 2½"	65 mm
② DGO 200/2/G65V A1CM/50	230	1	-	1.5	9.9	2900	Dir	G 2½"	65 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 150/2/G65V A1CT/50	400	3	-	1.1	2.7	2900	Dir	G 2½"	65 mm
② DGO 200/2/G65V A1CT/50	400	3	-	1.5	3.6	2900	Dir	G 2½"	65 mm

DGO**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN65 PN10-16 - 2 poli****Prestazioni**

	l/s	0	2	4	6	8	10	12	14
	l/min	0	120	240	360	480	600	720	840
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2	50.4
① DGO 150/2/65 A1CM(T)/50		7.9	7.0	5.9	4.8	3.5	2.3		
② DGO 200/2/65 A1CM(T)/50		9.9	9.4	8.8	7.9	6.9	5.6	4.2	2.5

**Dati tecnici**

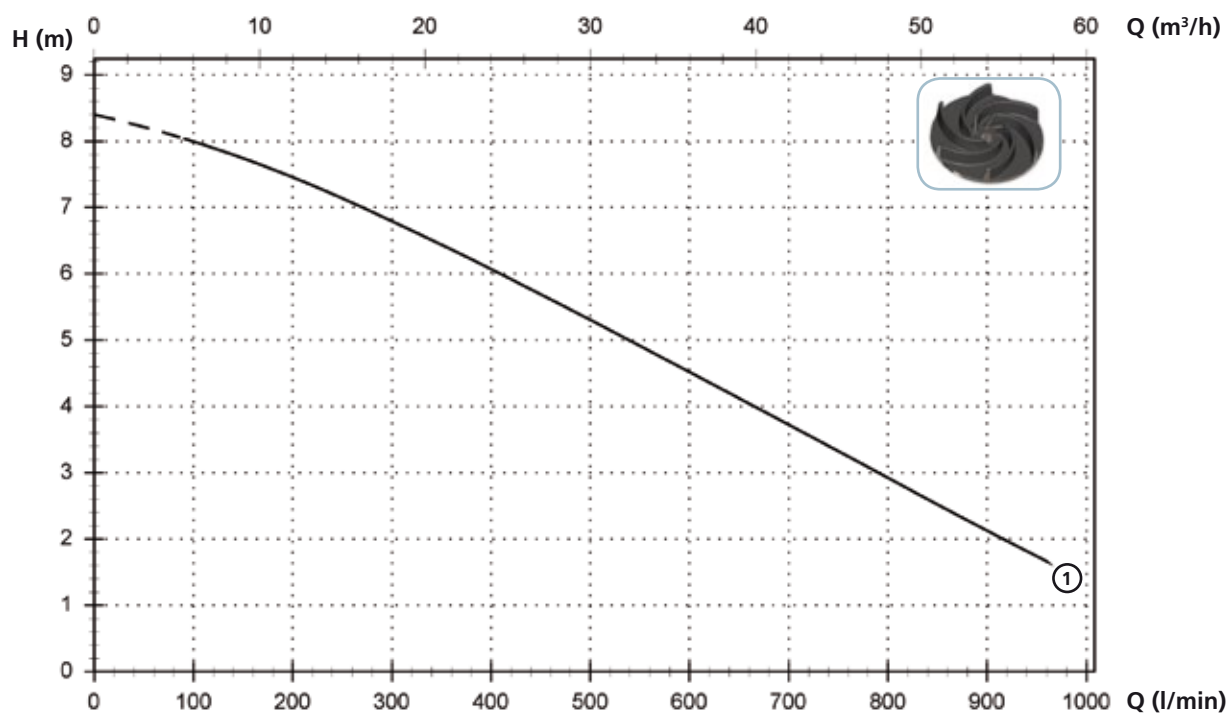
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 150/2/65 A1CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	Dir	DN65 PN10-16	65 mm
② DGO 200/2/65 A1CM/50	230	1	-	1.5	9.9	2900	Dir	DN65 PN10-16	65 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 150/2/65 A1CT/50	400	3	-	1.1	2.7	2900	Dir	DN65 PN10-16	65 mm
② DGO 200/2/65 A1CT/50	400	3	-	1.5	3.6	2900	Dir	DN65 PN10-16	65 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	2	4	6	8	10	12	14	16
	l/min	0	120	240	360	480	600	720	840	960
	m ³ /h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2	50.4	57.6
① DGO 200/2/80 A1CM(T)/50		8.4	7.9	7.2	6.4	5.5	4.5	3.6	2.6	1.7



Dati tecnici

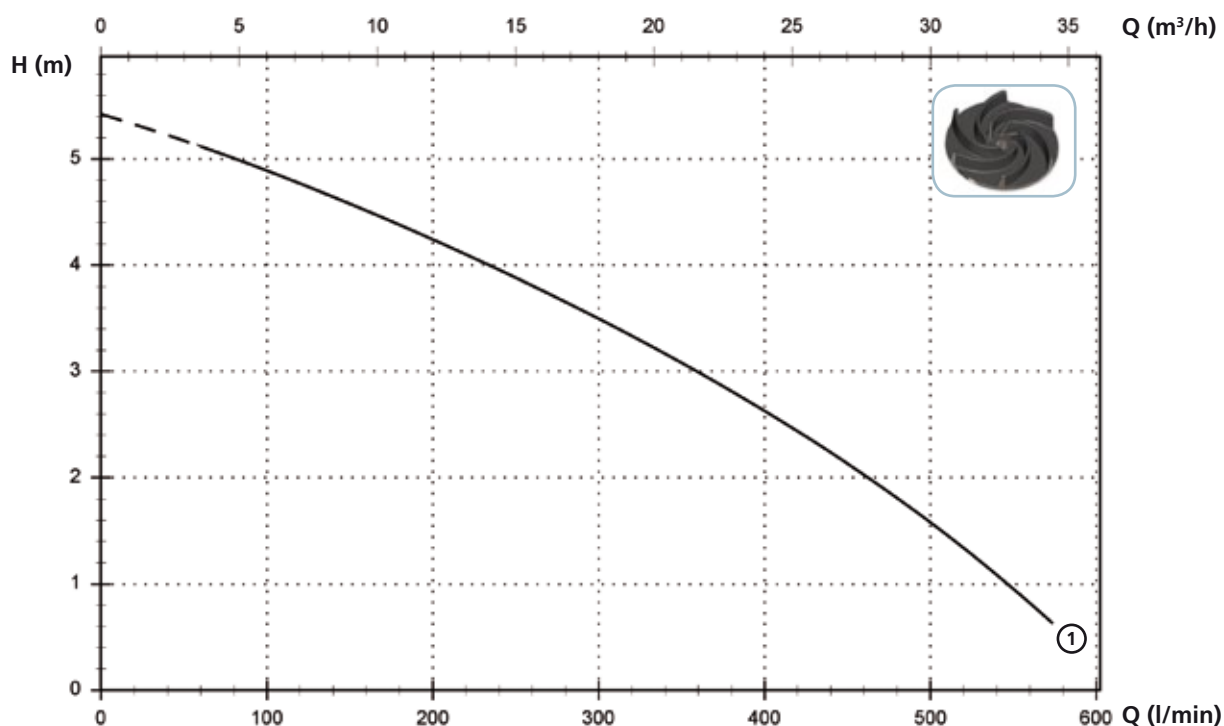
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 200/2/80 A1CM/50	230	1	-	1.7	11.2	2900	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 200/2/80 A1CT/50	400	3	-	1.7	3.9	2900	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

DGO**Modelli a mandata verticale filettata GAS 2" - 4 poli****Prestazioni**

l/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540
m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2	28.8	32.4

① DGO 100/4/G50V B0CM(T)/50	5.4	5.1	4.8	4.4	4.0	3.5	3.0	2.4	1.8	1.1
-----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 100/4/G50V B0CM/50	230	1	-	0.7	4.5	1450	Dir	G 2"	45 mm

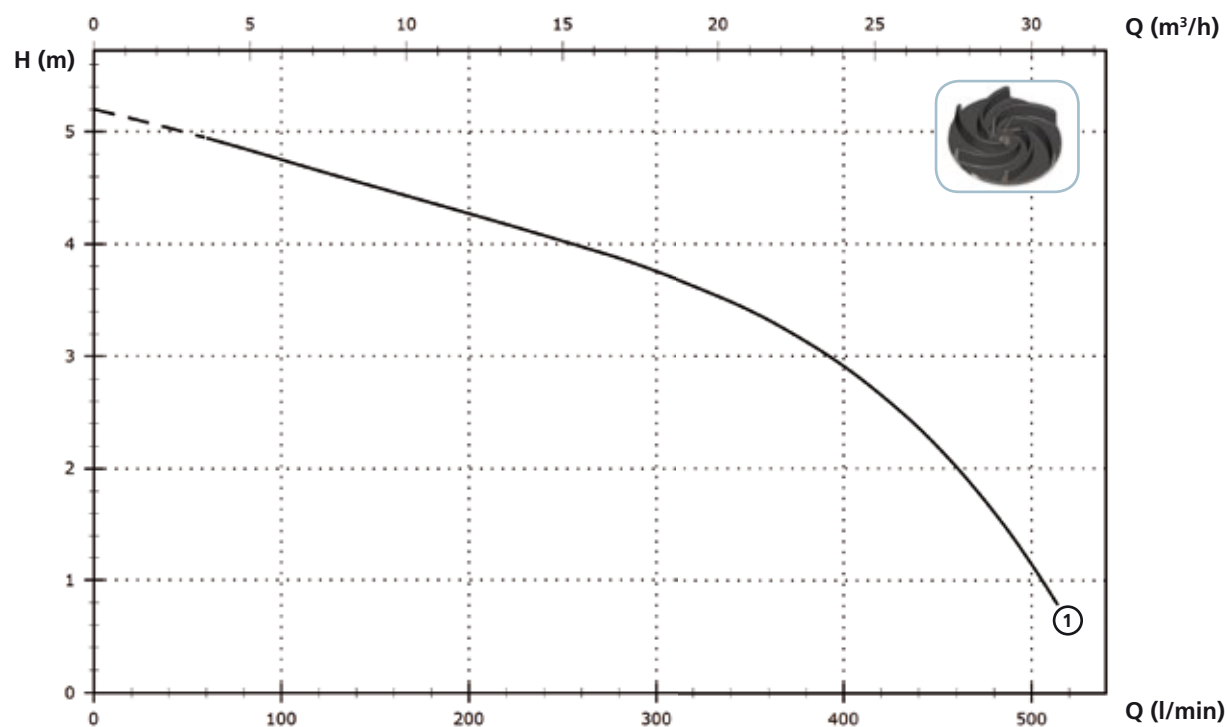
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 100/4/G50V B0CT/50	400	3	-	0.7	1.6	1450	Dir	G 2"	45 mm

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 2" e flangiata DN50 PN10 - 4 poli

Prestazioni

<i>l/s</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>l/min</i>	0	60	120	180	240	300	360	420	480
<i>m³/h</i>	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18	21.6	25.2	28.8

① DGO 100/4/G50H A0CM(T)/50	5.2	4.9	4.7	4.4	4.1	3.8	3.3	2.7	1.6
-----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Dati tecnici

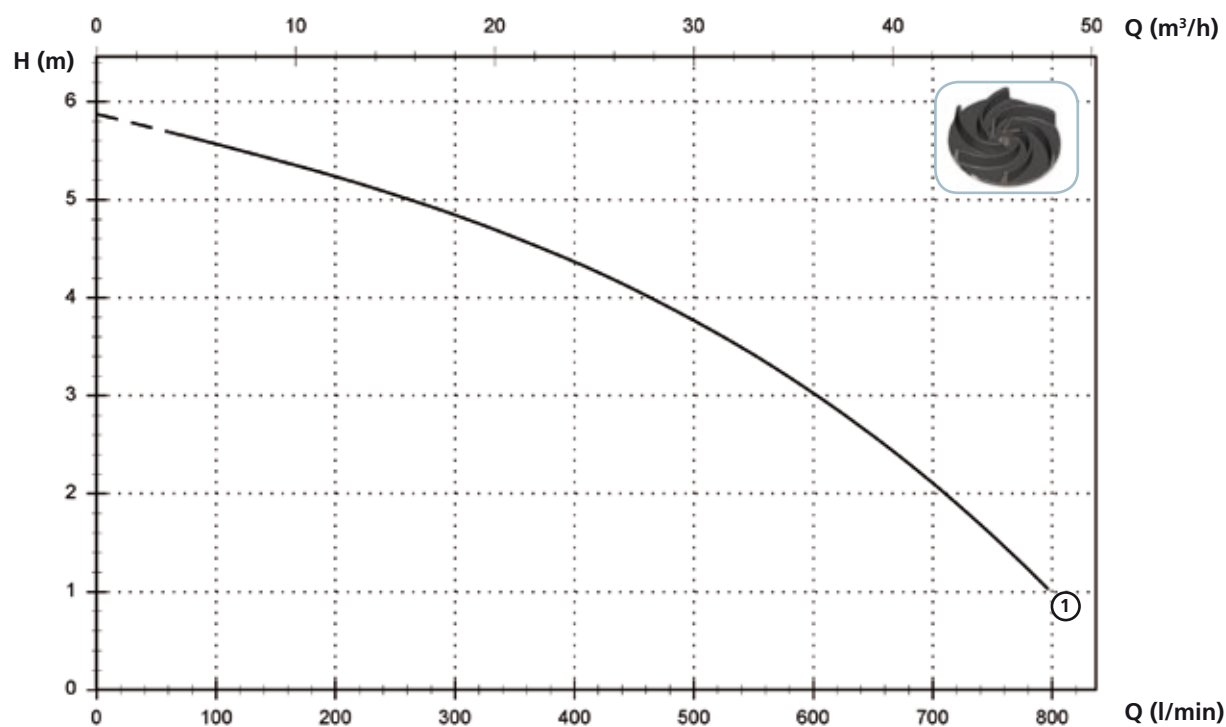
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 100/4/G50H A0CM/50	230	1	-	0.7	5.7	1450	Dir	G 2" DN50 PN10	45 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 100/4/G50H A0CT/50	400	3	-	0.7	2.2	1450	Dir	G 2" DN50 PN10	45 mm

DGO**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN65 PN10-16 - 4 poli****Prestazioni**

<i>l/s</i>	0	2	4	6	8	10	12
<i>l/min</i>	0	120	240	360	480	600	720
<i>m³/h</i>	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2

① DGO 150/4/65 A0CM(T)/50	5.9	5.5	5.1	4.6	3.9	3.0	1.9
---------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 150/4/65 A0CM/50	230	1	-	0.9	7.5	1450	Dir	DN65 PN10-16	45 mm

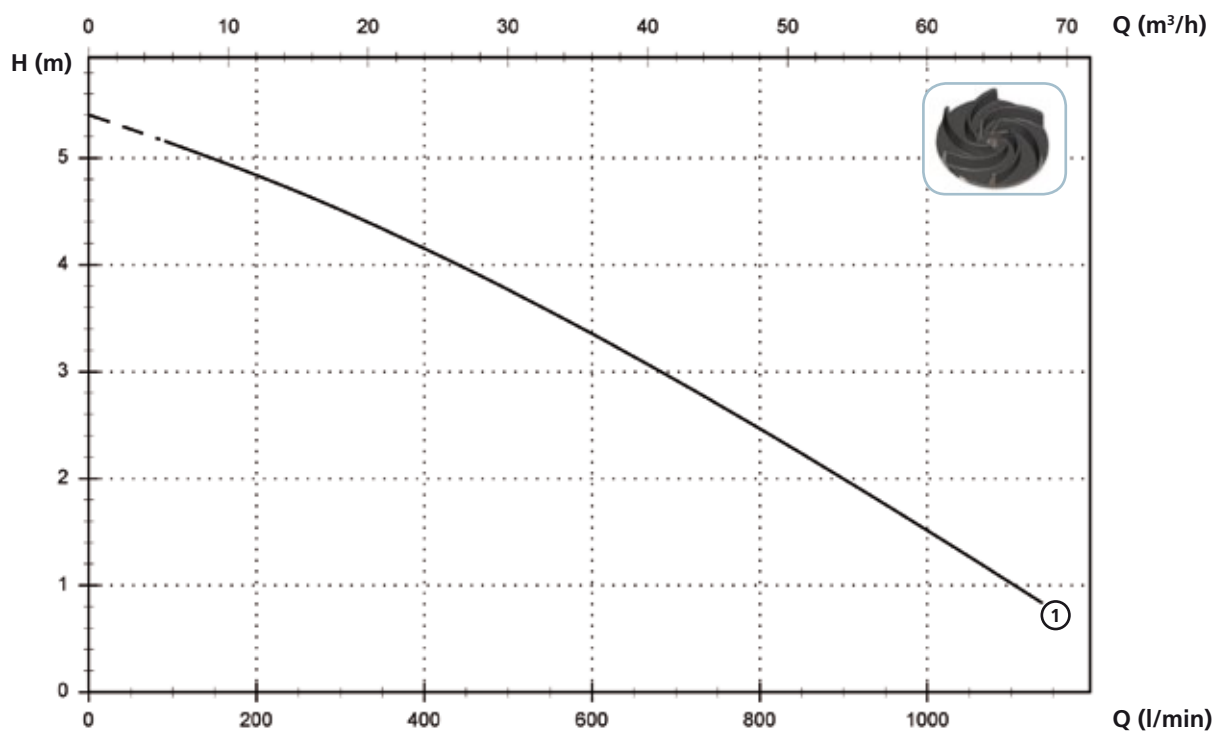
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 150/4/65 A0CT/50	400	3	-	0.9	2.8	1450	Dir	DN65 PN10-16	45 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni

l/s	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
l/min	0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080
m ³ /h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2	50.4	57.6	64.8

① DGO 150/4/80 A0CM(T)/50	5.4	5.1	4.7	4.3	3.8	3.4	2.8	2.3	1.7	1.1
---------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 150/4/80 A0CM/50	230	1	-	0.9	7.5	1450	Dir	DN80 PN10-16	60 mm
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGO 150/4/80 A0CT/50	400	3	-	0.9	2.8	1450	Dir	DN80 PN10-16	60 mm

DGO

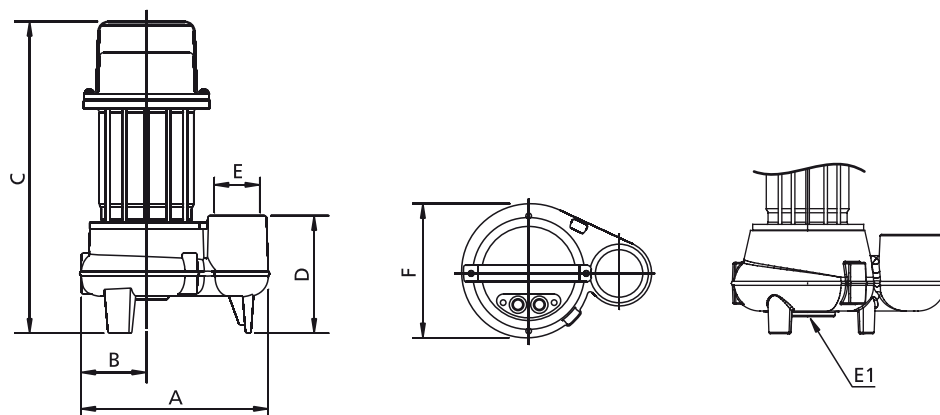
Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DGO 100/2/G40V B1CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 150/2/G40V B1CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 200/2/G40V B1CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 100/2/G40V B1CT/50	●												●						●	
DGO 150/2/G40V B1CT/50	●												●						●	
DGO 200/2/G40V B1CT/50	●												●						●	
DGO 50/2/G50V B0CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 75/2/G50V B0CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 100/2/G50V B0CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 150/2/G50V B0CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 200/2/G50V B0CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 50/2/G50V B0CT/50	●												●						●	
DGO 75/2/G50V B0CT/50	●												●						●	
DGO 100/2/G50V B0CT/50	●												●						●	
DGO 150/2/G50V B0CT/50	●												●						●	
DGO 200/2/G50V B0CT/50	●												●						●	
DGO 50/2/G50H A1CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 75/2/G50H A1CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 100/2/G50H A0CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 150/2/G50H A0CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 200/2/G50H A0CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 50/2/G50H A1CT/50	●												●						●	
DGO 75/2/G50H A1CT/50	●												●						●	
DGO 100/2/G50H A0CT/50	●												●						●	
DGO 150/2/G50H A0CT/50	●												●						●	
DGO 200/2/G50H A0CT/50	●												●						●	
DGO 150/2/G65V A1CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 200/2/G65V A1CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 150/2/G65V A1CT/50	●												●						●	
DGO 200/2/G65V A1CT/50	●												●						●	
DGO 150/2/65 A1CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 200/2/65 A1CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 150/2/65 A1CT/50	●												●						●	
DGO 200/2/65 A1CT/50	●												●						●	
DGO 200/2/80 A1CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 200/2/80 A1CT/50	●												●						●	
DGO 100/4/G50V B0CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 100/4/G50V B0CT/50	●												●						●	
DGO 100/4/G50H A0CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 100/4/G50H A0CT/50	●												●						●	
DGO 150/4/65 A0CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 150/4/65 A0CT/50	●												●						●	
DGO 150/4/80 A0CM/50		●						●	●				●						●	
DGO 150/4/80 A0CT/50	●												●						●	

Dimensioni di ingombro e pesi

Modelli a mandata verticale

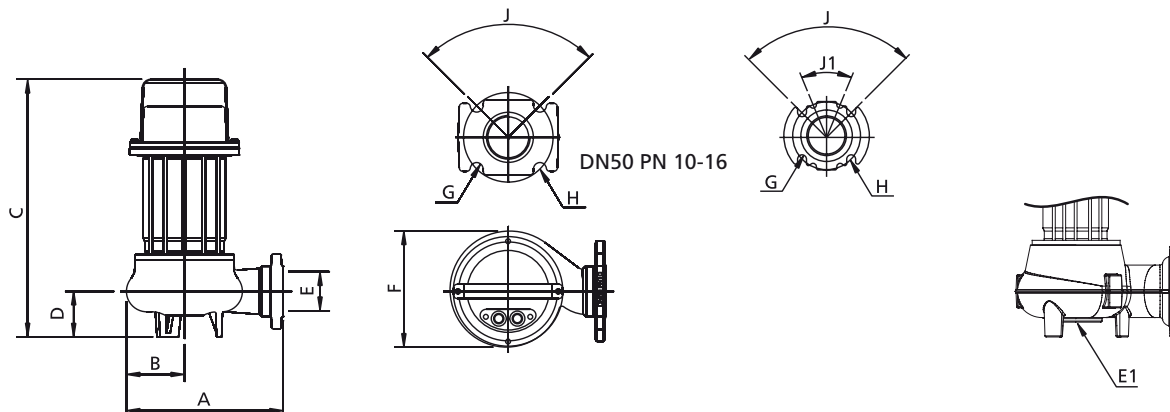


	A	B	C	D	E	E1	F	kg
DGO 100/2/G40V B1CM(T)/50	260	100	440	125	G 1½"	-	205	18
DGO 150/2/G40V B10CM(T)/50	260	100	440	125	G 1½"	-	205	19
DGO 200/2/G40V B1CM(T)/50	260	100	440	125	G 1½"	-	205	20
DGO 50/2/G50V B0CM(T)/50	230	80	380	120	G 2"	-	165	16.5
DGO 75/2/G50V B0CM(T)/50	230	80	380	120	G 2"	-	165	16.5
DGO 100/2/G50V B0CM(T)/50	270	100	455	130	G 2"	-	205	19.5
DGO 150/2/G50V B0CM(T)/50	270	100	455	130	G 2"	-	205	20.5
DGO 200/2/G50V B0CM(T)/50	270	100	455	130	G 2"	-	205	21.5
DGO 150/2/G65V A1CM(T)/50	300	105	435	140	G 2½"	3xM8 Ø160	210	21
DGO 200/2/G65V A1CM(T)/50	300	105	435	140	G 2½"	3xM8 Ø160	210	22
DGO 100/4/G50V B0CM(T)/50	270	100	455	130	G 2"	-	205	21

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

Modelli a mandata orizzontale



	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	J1	kg
DGO 50/2/G50H A1CM(T)/50	220	80	360	65	G 2" - DN50	-	160	18	125	90°	-	16.5
DGO 75/2/G50H A1CM(T)/50	220	80	360	65	G 2" - DN50	-	160	18	125	90°	-	16.5
DGO 100/2/G50H A0CM(T)/50	270	110	455	110	G 2" - DN50	-	205	18	125	90°	-	19.5
DGO 150/2/G50H A0CM(T)/50	270	110	455	110	G 2" - DN50	-	205	18	125	90°	-	20.5
DGO 200/2/G50H A0CM(T)/50	270	110	455	110	G 2" - DN50	-	205	18	125	90°	-	21.5
DGO 150/2/65 A1CM(T)/50	295	110	435	70	65	3xM8 Ø160	210	18	145	90°	-	22
DGO 200/2/65 A1CM(T)/50	295	110	435	70	65	3xM8 Ø160	210	18	145	90°	-	23
DGO 200/2/80 A1CM(T)/50	290	105	450	80	80	3xM8 Ø160	210	18	160	90°	45°	23
DGO 100/4/G50H A0CM(T)/50	270	110	450	110	G 2" - DN50	-	205	18	125	90°	-	21
DGO 150/4/65 A0CM(T)/50	270	110	450	105	65	-	220	18	145	90°	-	27
DGO 150/4/80 A0CM(T)/50	270	115	480	125	80	-	225	18	160	90°	-	29

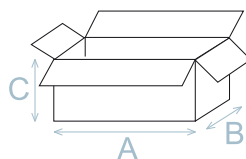
Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

DGO

Dimensioni imballo

	A	B	C
DGO 100/2/G40V B1CM(T)/50	475	285	235
DGO 150/2/G40V B1CM(T)/50	475	285	235
DGO 200/2/G40V B1CM(T)/50	475	285	235
DGO 50/2/G50V B0CM(T)/50	385	225	245
DGO 75/2/G50V B0CM(T)/50	385	225	245
DGO 100/2/G50V B0CM(T)/50	475	285	235
DGO 150/2/G50V B0CM(T)/50	475	285	235
DGO 200/2/G50V B0CM(T)/50	475	285	235
DGO 50/2/G50H A1CM(T)/50	385	225	245
DGO 75/2/G50H A1CM(T)/50	385	225	245
DGO 100/2/G50H A0CM(T)/50	475	285	235
DGO 150/2/G50H A0CM(T)/50	475	285	235
DGO 200/2/G50H A0CM(T)/50	475	285	235
DGO 150/2/G65V A1CM(T)/50	475	285	235
DGO 200/2/G65V A1CM(T)/50	475	285	235
DGO 150/2/65 A1CM(T)/50	580	310	310
DGO 200/2/65 A1CM(T)/50	580	310	310
DGO 200/2/80 A1CM(T)/50	580	310	310
DGO 100/4/G50V B0CM(T)/50	475	285	235
DGO 100/4/G50H A0CM(T)/50	475	285	235
DGO 150/4/65 A0CM(T)/50	580	310	310
DGO 150/4/80 A0CM(T)/50	580	310	310



Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

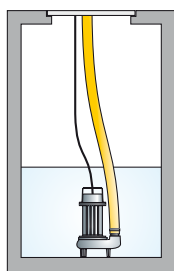
Nr. pezzi per pallet

Per i modelli DGO 50-75 ogni pallet (EUR 1000x1200 mm) può contenere 48 pezzi.

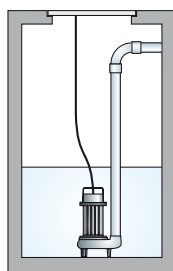
Per i modelli DGO 100-150-200 ogni pallet (EUR 1000x1200 mm) può contenere 32 pezzi.

Installazioni disponibili

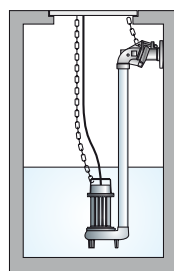
A



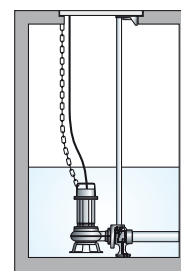
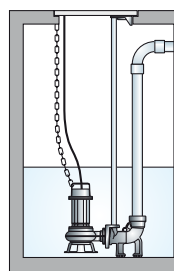
B

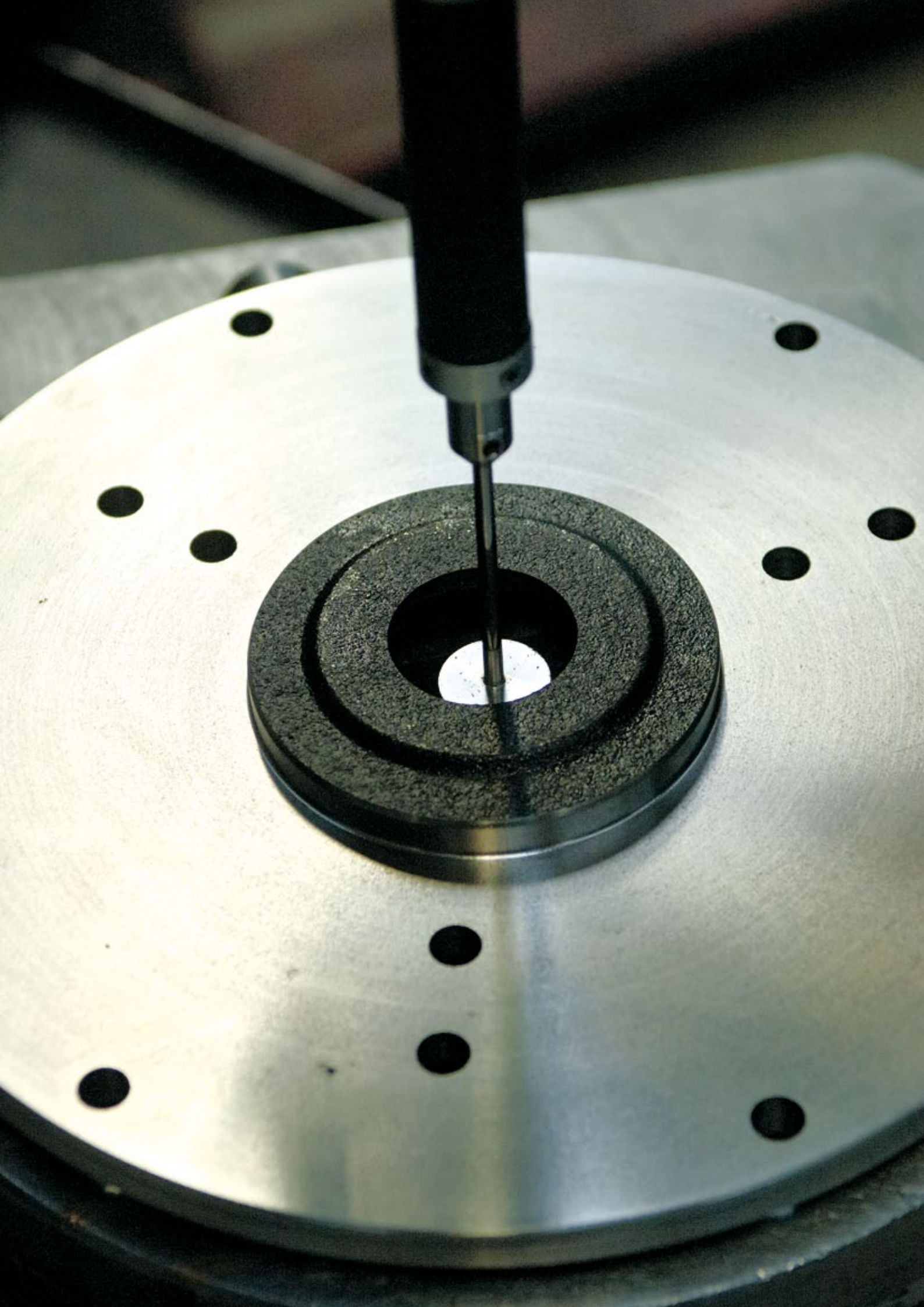


C



D





DGI

Elettropompe sommergibili con girante vortex arretrata

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante vortex arretrata	
potenza	0,74 ÷ 1,5 kW
poli	2 / 4
mandata	DN80 orizzontale
passaggio libero	max 80 mm
portata max	15.2 l/s
prevalenza max	8.4 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile. Motore ecologico a secco.

Impiego della macchina

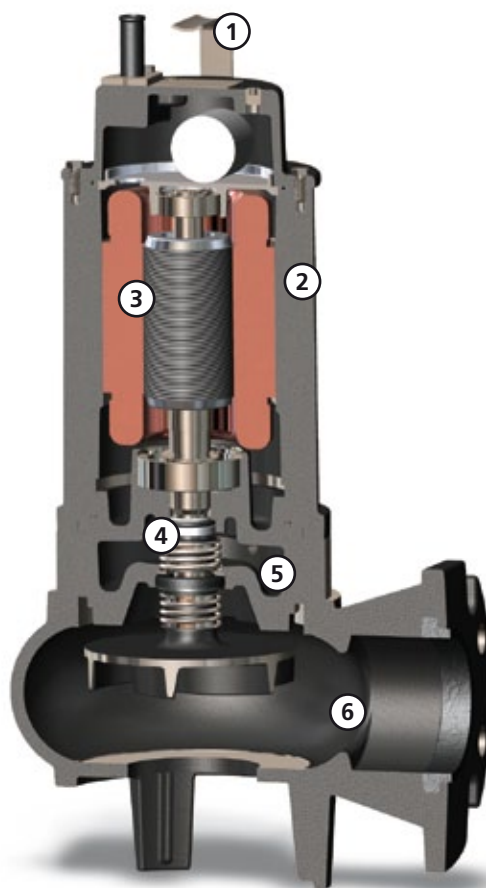
Indicata per impiego gravoso in presenza di liquidi biologici carichi, fognari, acque meteoriche e di infiltrazione.

Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

Limiti di impiego

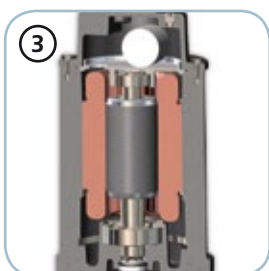
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

**Maniglia**

Maniglia di sollevamento e trasporto in acciaio INOX AISI 304.

**Struttura**

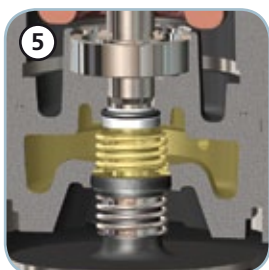
Costruzione in ghisa GJL-250.

**Motore**

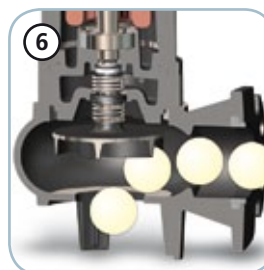
Motore ecologico a secco con protezioni termiche. Modelli monofase con condensatore interno. Modelli trifase equipaggiati di protezione termica e di relè per la protezione motore.

**Tenute meccaniche**

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC).

**Camera olio**

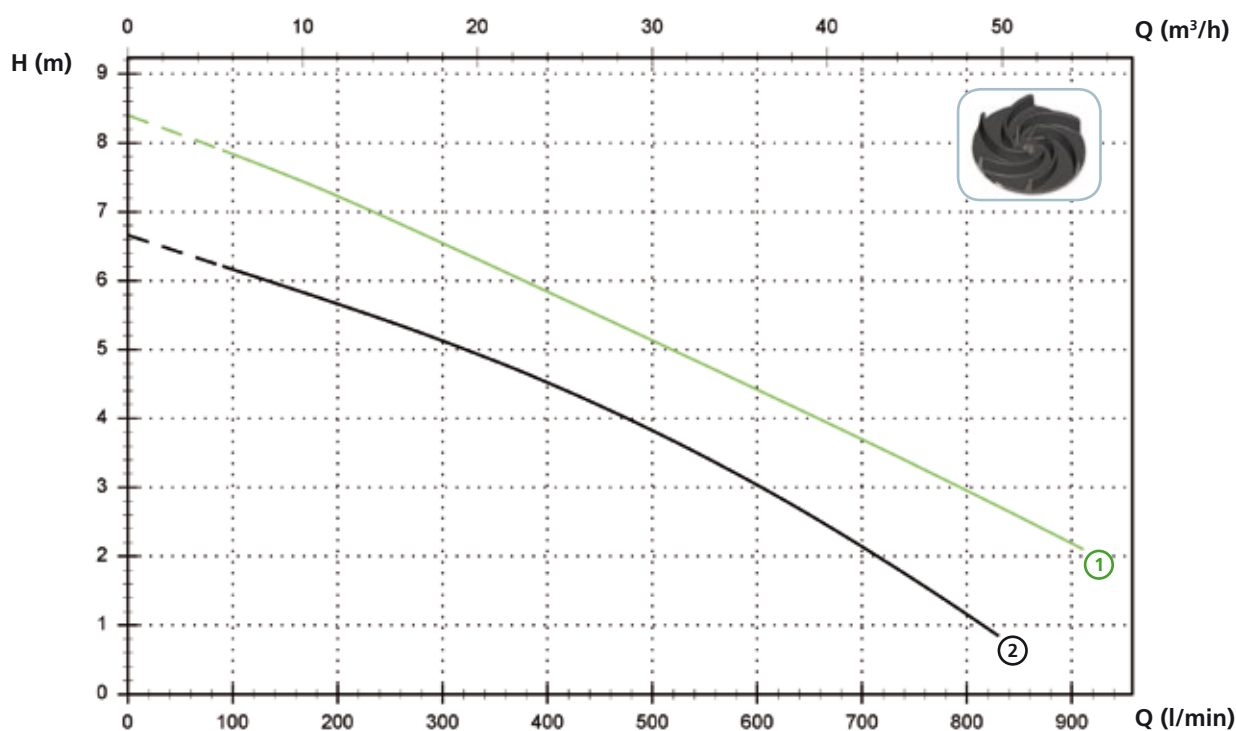
Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche.

**Passaggio libero**

Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed evita il bloccaggio della girante.

DGI**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10 - 2 poli / DN80 PN10-16 - 4 poli****Prestazioni**

	l/s	0	2	4	6	8	10	12	14
	l/min	0	120	240	360	480	600	720	840
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2	50.4
① DGI 200/2/80 A0CM(T)/50		8.4	7.7	7.0	6.1	5.3	4.4	3.6	2.6
② DGI 100/4/80 A0CM(T)/50		6.7	6.1	5.5	4.8	4.0	3.0	2.0	

**Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGI 200/2/80 A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	Dir	DN80 PN10	50 mm
② DGI 100/4/80 A0CM/50	230	1	-	0.74	5.5	1450	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

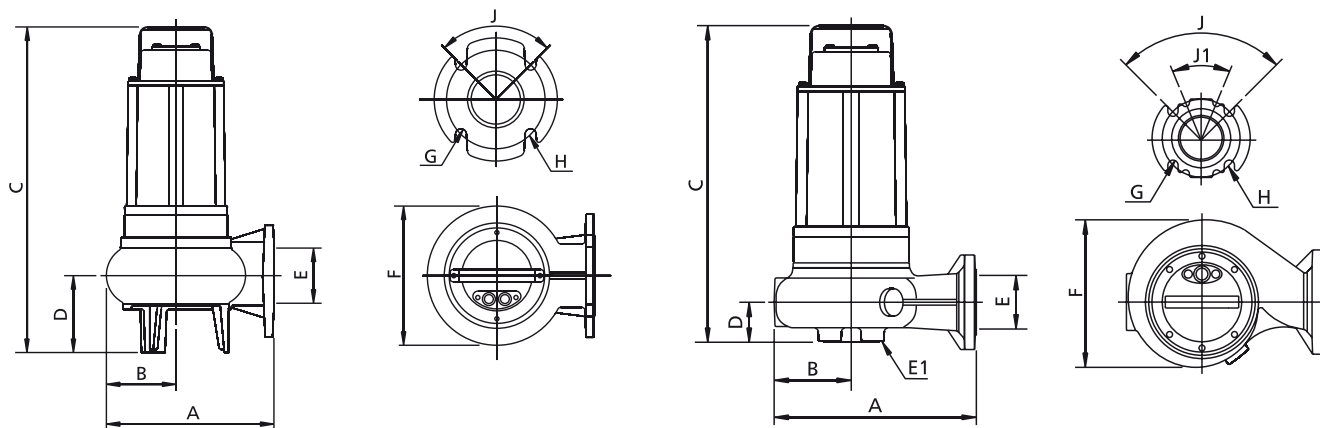
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGI 200/2/80 A0CT/50	400	3	-	1.5	3.5	2900	Dir	DN80 PN10	50 mm
② DGI 100/4/80 A0CT/50	400	3	-	0.74	2.3	1450	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche										Raffreddamento				Corredo tenute					
	N A E	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL	
DGI 200/2/80 A0CM/50			●				●					●					●			
DGI 200/2/80 A0CT/50										●	●	●					●			
DGI 100/4/80 A0CM/50			●				●					●					●			
DGI 100/4/80 A0CT/50										●	●	●					●			

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	E1(*)	F	G	H	J	J1	kg
DGI 200/2/80 A0CM(T)/50	270	115	530	125	80	-	225	18	160	90°	-	34
DGI 100/4/80 A0CM(T)/50	315	125	525	80	80	80	245	18	160	90°	45°	40

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

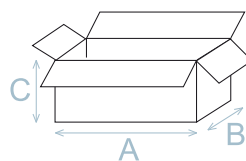
(*) DN flangia di aspirazione - PN6

Dimensioni imballo

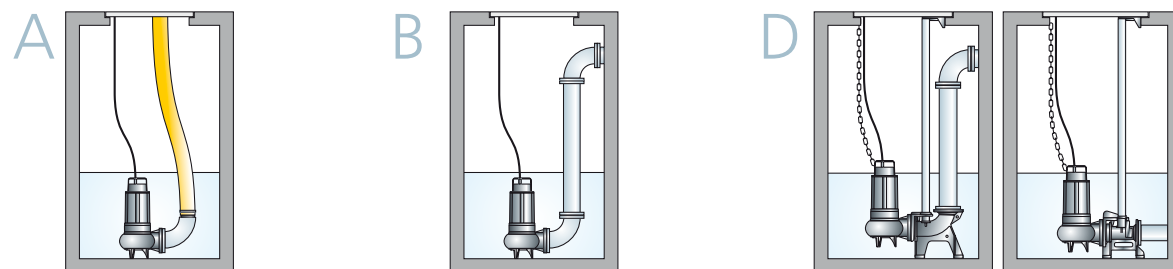
	A	B	C
DGI 200/2/80 A0CM(T)/50	725	445	415
DGI 100/4/80 A0CM(T)/50	725	445	415

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi



Installazioni disponibili



DGF

Elettropompe sommergibili con girante vortex arretrata



Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante vortex arretrata	
potenza	0,55 ÷ 1,5 kW
poli	2 / 4
mandata	GAS 1½" ÷ 2½" verticale DN65 - DN80 orizzontale
passaggio libero	max 80 mm
portata max	16.7 l/s
prevalenza max	17.5 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Serie con certificazione antideflagrante ATEX.

Impiego della macchina

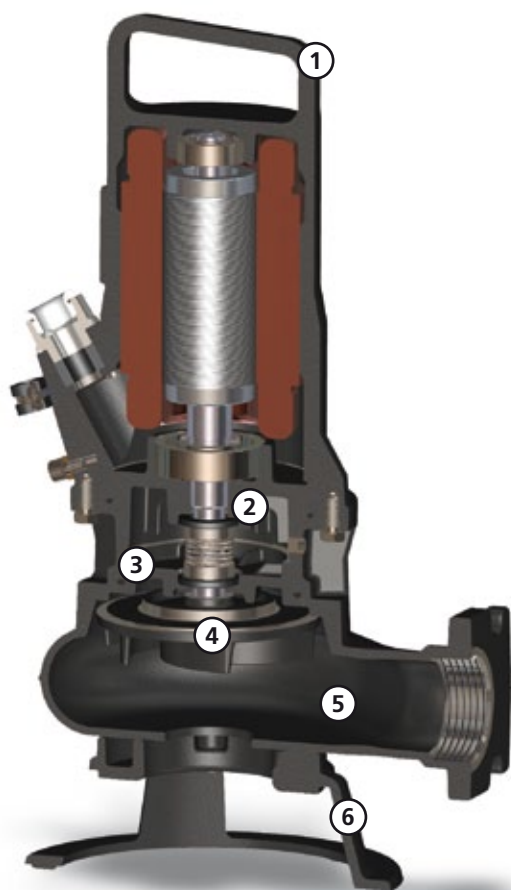
Concepita esplicitamente per lavorare in presenza di tracce di liquidi infiammabili o in atmosfere potenzialmente esplosive, la DGF trova impiego laddove le normali elettropompe sommergibili non potrebbero essere utilizzate. I settori di impiego sono prevalentemente industriali per l'evacuazione dei percolati da discarica e di liquidi biologici carichi.

Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR - VITON
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

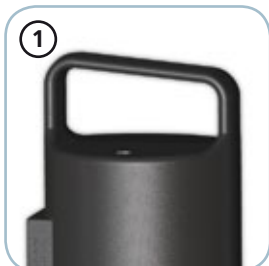
Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

DGF

CE 0496  II 2GD Ex db k c IIB T4 Ex tb IIIC T135°C IP68

Modelli con certificazione ATEX idonei all'installazione in presenza di polveri, liquidi e gas potenzialmente esplosivi



Maniglia/Pressacavo

Maniglia di sollevamento e trasporto in ghisa. Svitando la ghiera a filetto GAS, è possibile fissare al pressacavo un tubo rigido o in gomma per proteggere il cavo elettrico di alimentazione.



Tenute meccaniche

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe installate in camera olio.



Camera olio

Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche.



Albero motore

Girante connessa all'albero motore tramite giunto conico.



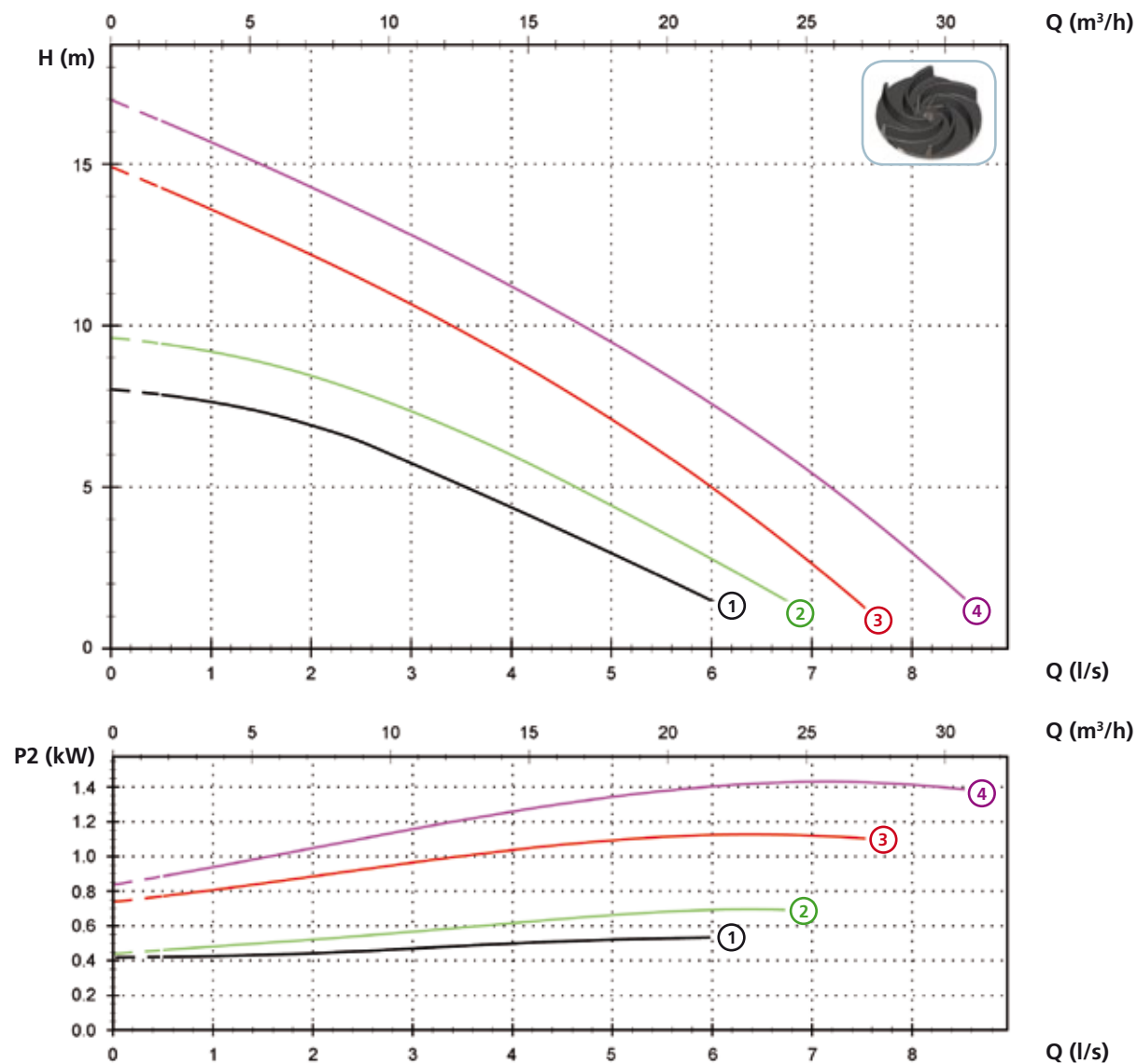
Passaggio libero

Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed evita il bloccaggio della girante.



Bocca di mandata e piede di supporto

Bocca di mandata filettata e flangiata per la massima flessibilità di installazione. Piede di supporto in ghisa.

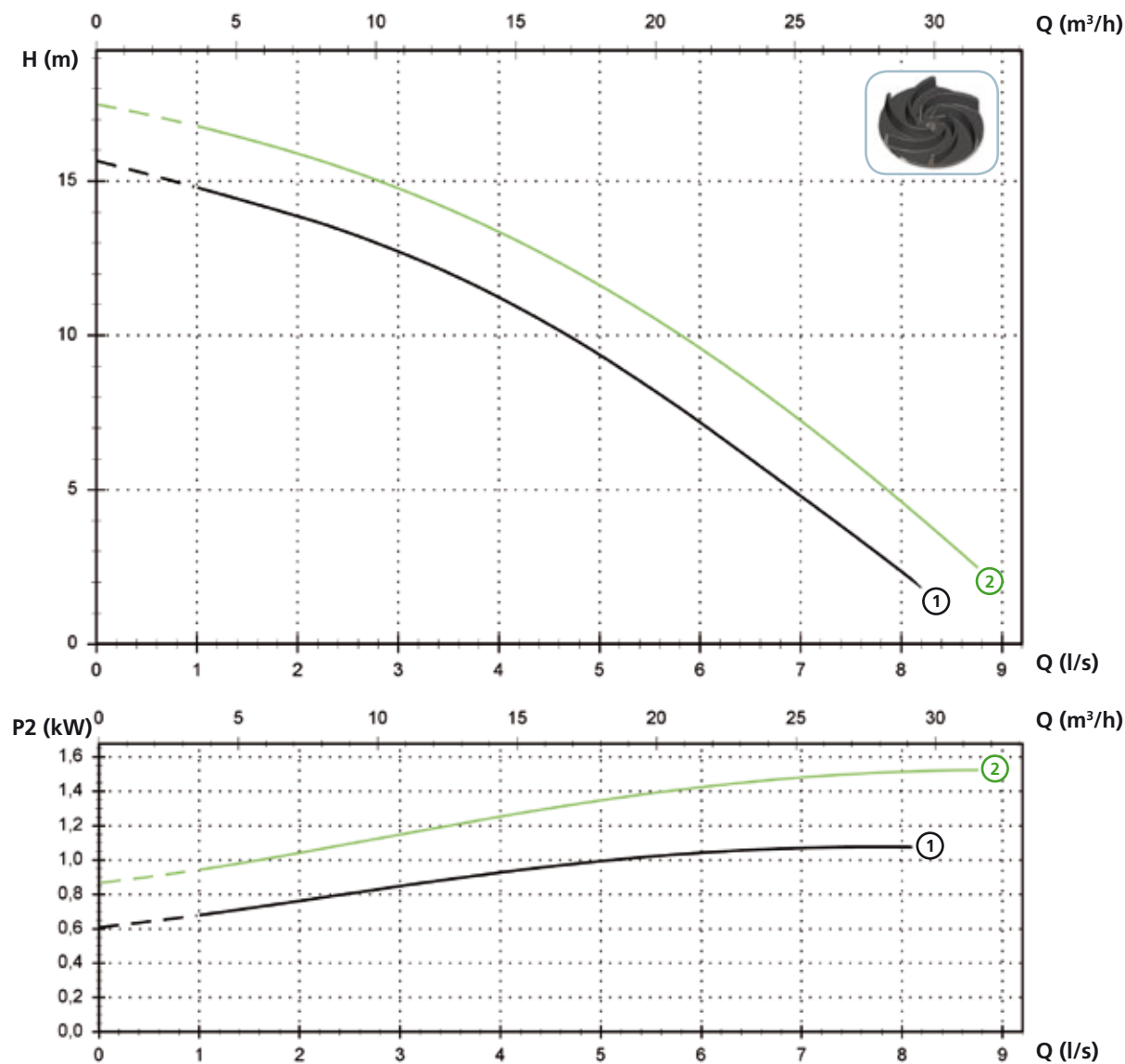
DGF**Modelli a mandata verticale filettata GAS 1½" - 2 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DGF 75/2/G40V A1CM/50	230	1	0.9	0.55	3.9	2900	Dir	G 1½"	40 mm
②	DGF 100/2/G40V A1CM/50	230	1	1.1	0.74	4.9	2900	Dir	G 1½"	40 mm
③	DGF 150/2/G40V A2CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	G 1½"	40 mm
④	DGF 200/2/G40V A2CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	G 1½"	40 mm

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DGF 75/2/G40V A1CT/50	400	3	0.8	0.55	1.5	2900	Dir	G 1½"	40 mm
②	DGF 100/2/G40V A1CT/50	400	3	1.1	0.74	1.9	2900	Dir	G 1½"	40 mm
③	DGF 150/2/G40V A2CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	G 1½"	40 mm
④	DGF 200/2/G40V A2CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	G 1½"	40 mm

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 1½" e flangiata DN32 PN6 - 2 poli

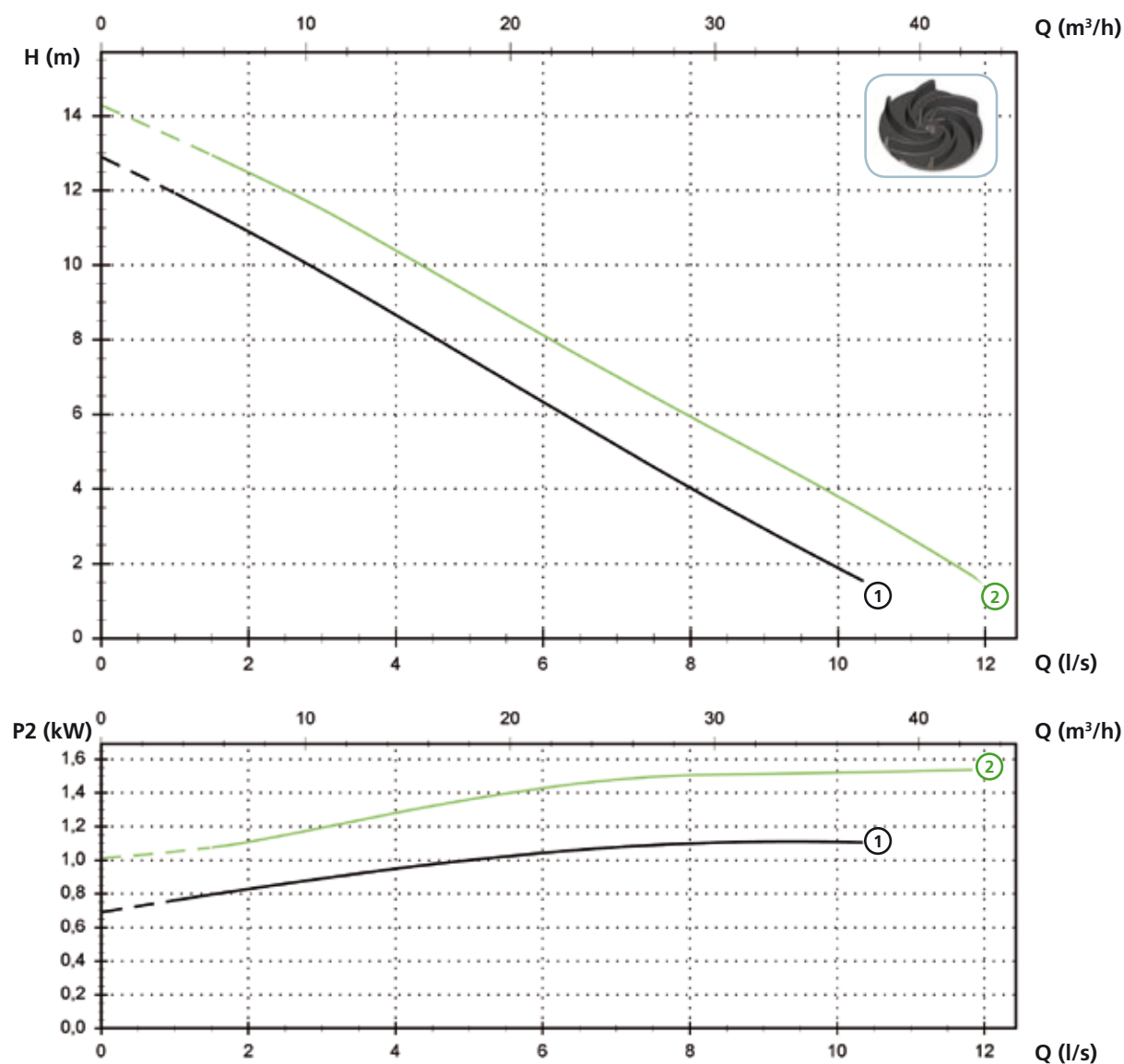
Prestazioni



Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DGF 150/2/G40H A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	G 1½" - DN32 PN6	40 mm
②	DGF 200/2/G40H A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	G 1½" - DN32 PN6	40 mm

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DGF 150/2/G40H A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	G 1½" DN32 PN6	40 mm
②	DGF 200/2/G40H A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	G 1½" DN32 PN6	40 mm

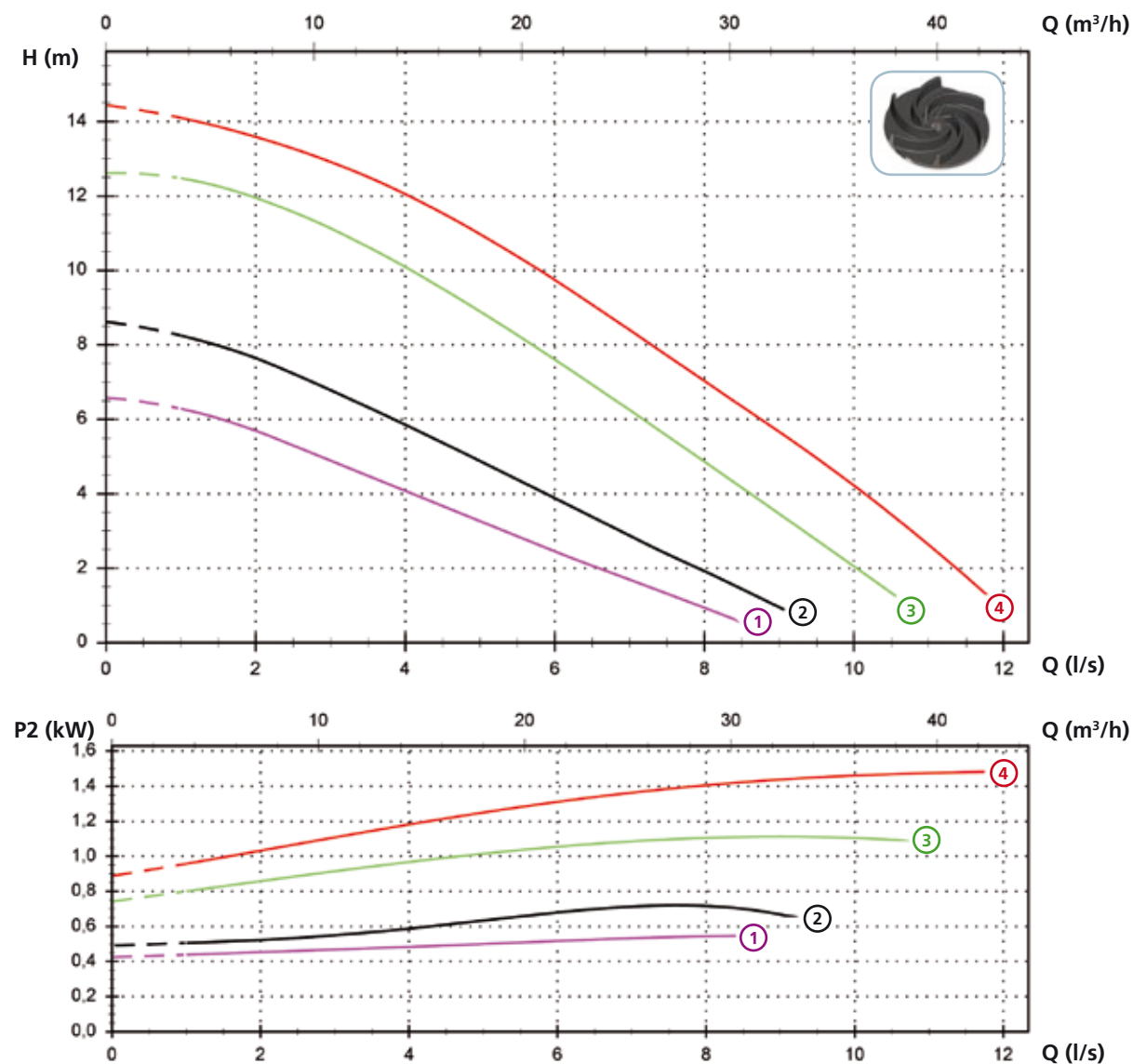
DGF**Modelli a mandata verticale filettata GAS 2" - 2 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DGF 150/2/G50V A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	G 2"	50 mm
②	DGF 200/2/G50V A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	G 2"	50 mm

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DGF 150/2/G50V A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	G 2"	50 mm
②	DGF 200/2/G50V A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	G 2"	50 mm

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 2" e flangiata DN50 PN10-16 - 2 poli

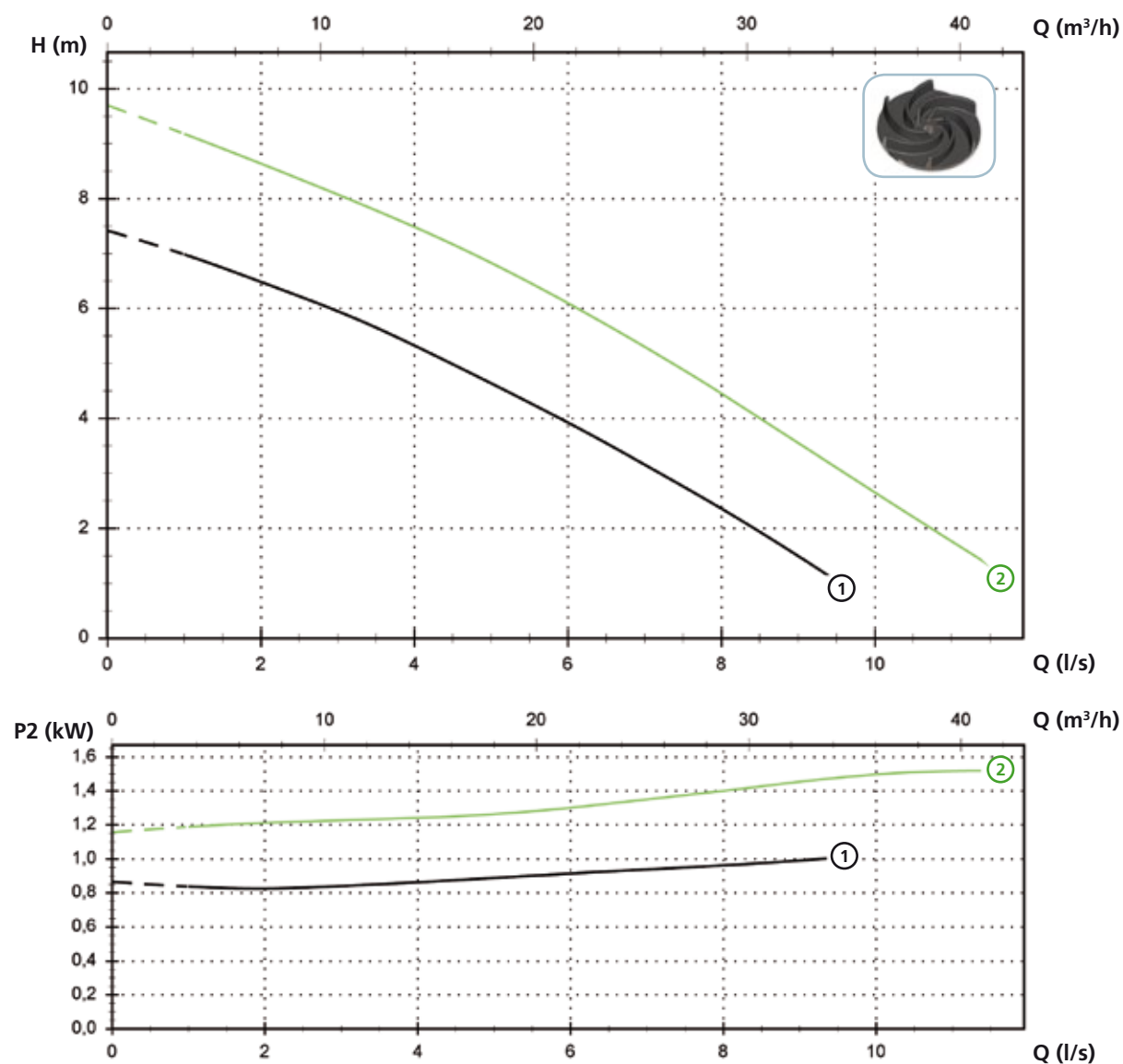
Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGF 75/2/G50H A1CM/50	230	1	0.8	0.55	3.9	2900	Dir	G 2" - DN50 PN10-16	50 mm
② DGF 100/2/G50H A1CM/50	230	1	1.1	0.74	4.9	2900	Dir	G 2" - DN50 PN10-16	50 mm
③ DGF 150/2/G50H A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	G 2" - DN50 PN10-16	50 mm
④ DGF 200/2/G50H A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	G 2" - DN50 PN10-16	50 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGF 75/2/G50H A1CT/50	400	3	0.8	0.55	1.5	2900	Dir	G 2" - DN50 PN10-16	50 mm
② DGF 100/2/G50H A1CT/50	400	3	1.1	0.74	1.9	2900	Dir	G 2" - DN50 PN10-16	50 mm
③ DGF 150/2/G50H A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	G 2" - DN50 PN10-16	50 mm
④ DGF 200/2/G50H A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	G 2" - DN50 PN10-16	50 mm

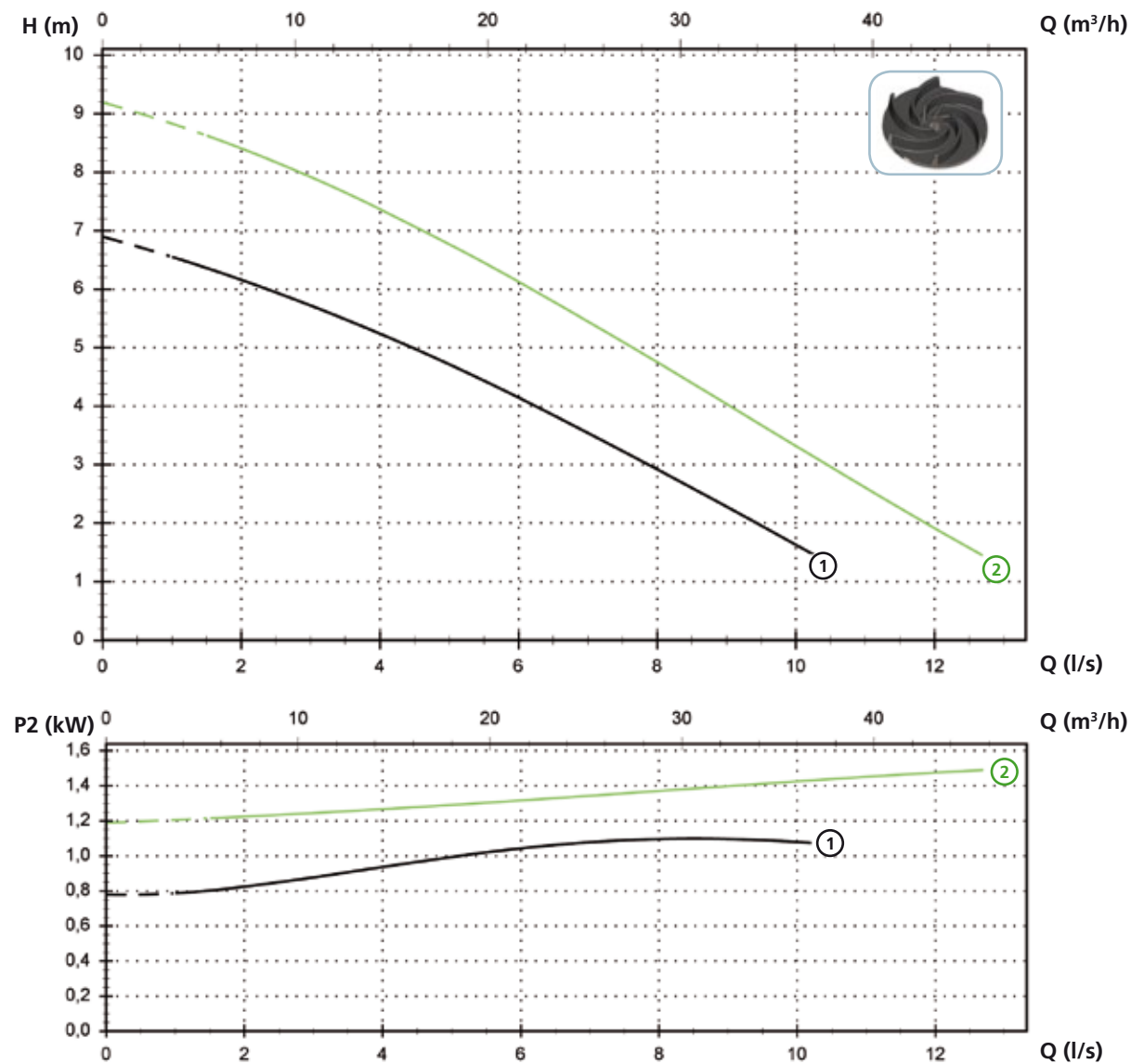
DGF**Modelli a mandata verticale filettata GAS 2½" - 2 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DGF 150/2/G65V A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	G 2½"	65 mm
②	DGF 200/2/G65V A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	G 2½"	65 mm

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DGF 150/2/G65V A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	G 2½"	65 mm
②	DGF 200/2/G65V A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	G 2½"	65 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN65 PN10-16 - 2 poli

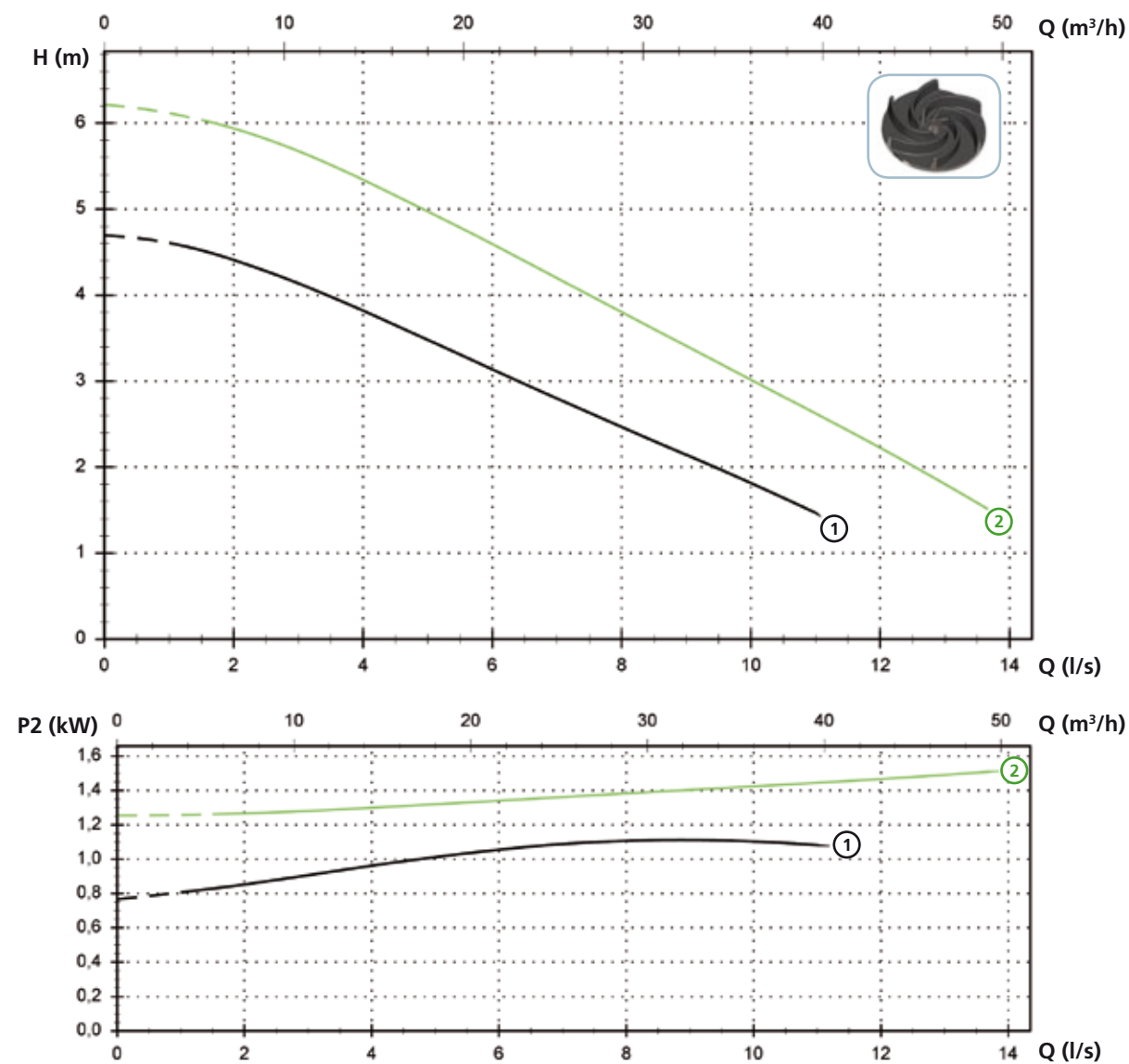
Prestazioni



Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DGF 150/2/65 A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	DN65 PN10-16	65 mm
②	DGF 200/2/65 A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	DN65 PN10-16	65 mm

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DGF 150/2/65 A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	DN65 PN10-16	65 mm
②	DGF 200/2/65 A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	DN65 PN10-16	65 mm

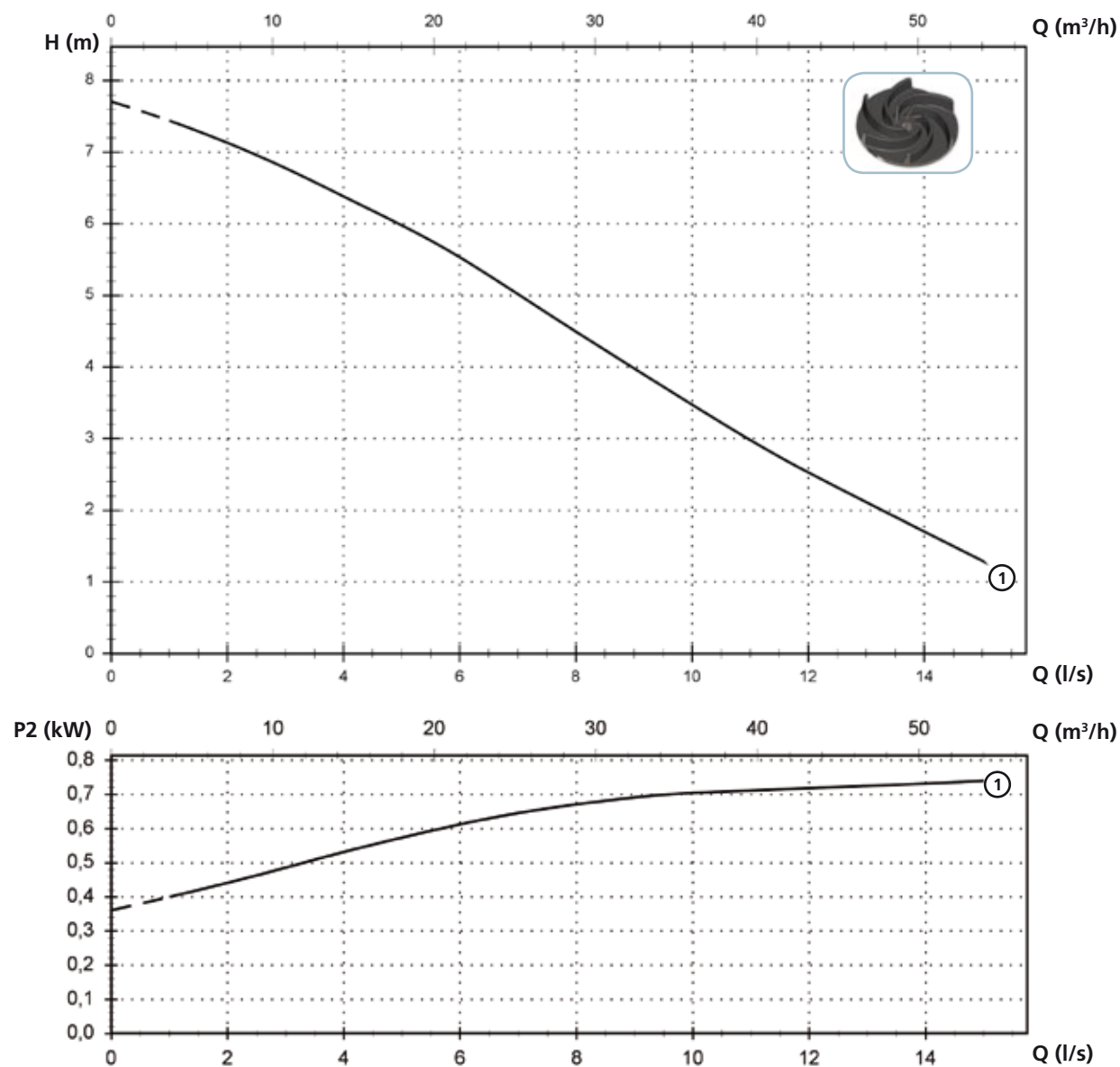
DGF**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 2 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DGF 150/2/80 A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
②	DGF 200/2/80 A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DGF 150/2/80 A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
②	DGF 200/2/80 A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

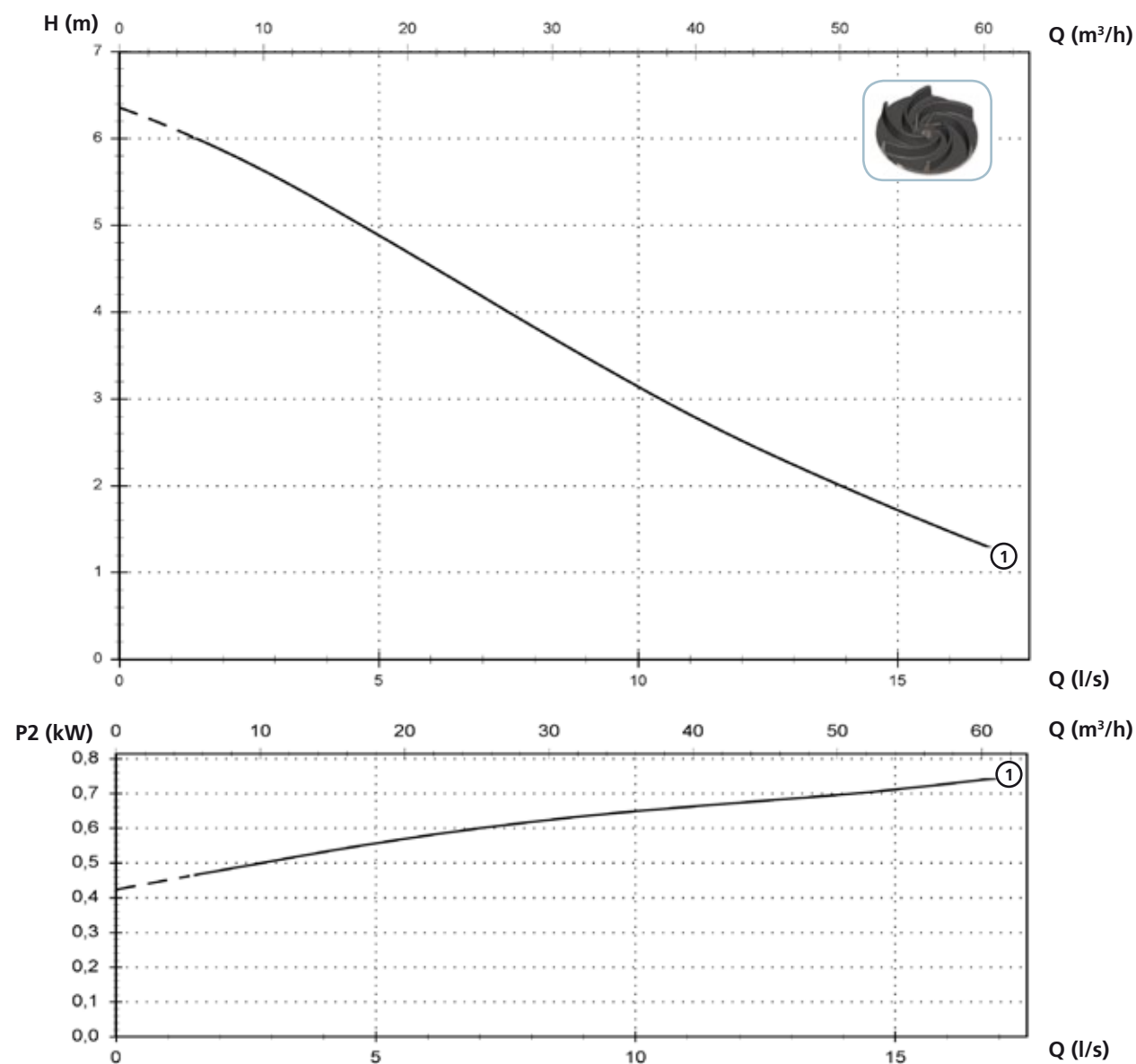
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN65 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGF 100/4/65 A1CT/50	400	3	1.1	0.74	2.2	1450	Dir	DN65 PN10-16	50 mm

DGF**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 4 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

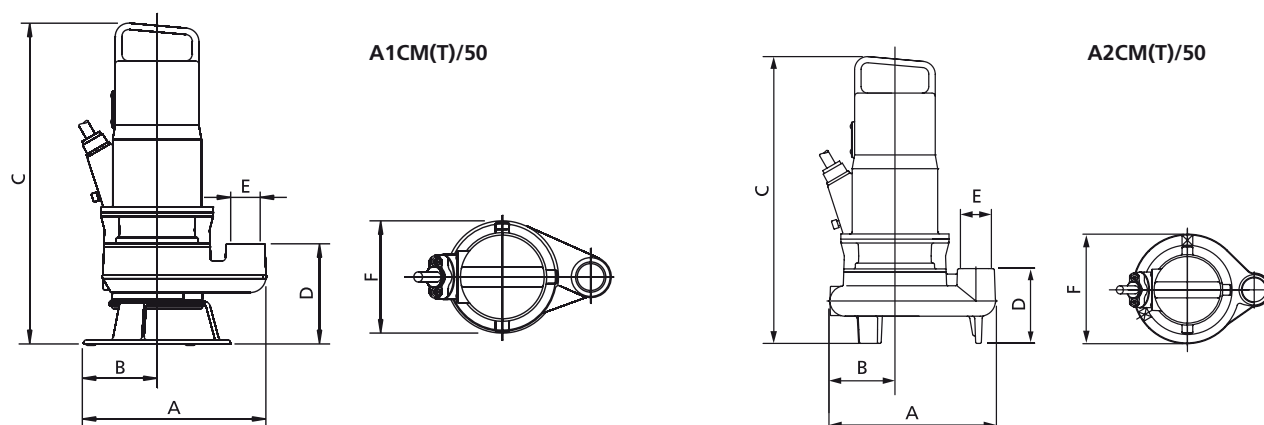
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGF 100/4/80 A1CT/50	400	3	1.1	0.74	2.1	1450	Dir	DN80 PN10-16	65 mm

Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DGF 75/2/G40V A1CM/50			●										●				●			
DGF 100/2/G40V A1CM/50			●										●				●			
DGF 150/2/G40V A2CM/50			●										●				●			
DGF 200/2/G40V A2CM/50			●										●				●			
DGF 75/2/G40V A1CT/50		●											●				●			
DGF 100/2/G40V A1CT/50		●											●				●			
DGF 150/2/G40V A2CT/50		●											●				●			
DGF 200/2/G40V A2CT/50		●											●				●			
DGF 150/2/G40H A1CM/50			●										●				●			
DGF 200/2/G40H A1CM/50			●										●				●			
DGF 150/2/G40H A1CT/50		●											●				●			
DGF 200/2/G40H A1CT/50		●											●				●			
DGF 150/2/G50V A1CM/50			●										●				●			
DGF 200/2/G50V A1CM/50			●										●				●			
DGF 150/2/G50V A1CT/50		●											●				●			
DGF 200/2/G50V A1CT/50		●											●				●			
DGF 75/2/G50H A1CM/50			●										●				●			
DGF 100/2/G50H A1CM/50			●										●				●			
DGF 150/2/G50H A1CM/50			●										●				●			
DGF 200/2/G50H A1CM/50			●										●				●			
DGF 75/2/G50H A1CT/50		●											●				●			
DGF 100/2/G50H A1CT/50		●											●				●			
DGF 150/2/G50H A1CT/50		●											●				●			
DGF 200/2/G50H A1CT/50		●											●				●			
DGF 150/2/G65V A1CM/50			●										●				●			
DGF 200/2/G65V A1CM/50			●										●				●			
DGF 150/2/G65V A1CT/50		●											●				●			
DGF 200/2/G65V A1CT/50		●											●				●			
DGF 150/2/65 A1CM/50			●										●				●			
DGF 200/2/65 A1CM/50			●										●				●			
DGF 150/2/65 A1CT/50		●											●				●			
DGF 200/2/65 A1CT/50		●											●				●			
DGF 150/2/80 A1CM/50			●										●				●			
DGF 200/2/80 A1CM/50			●										●				●			
DGF 150/2/80 A1CT/50		●											●				●			
DGF 200/2/80 A1CT/50		●											●				●			
DGF 100/4/65 A1CT/50		●											●				●			
DGF 100/4/80 A1CT/50		●											●				●			

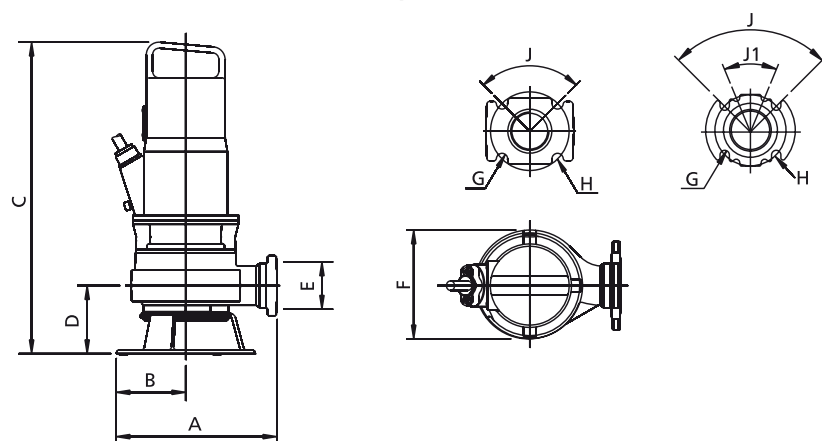
NOTA PER LE VERSIONI MONOFASE: le protezioni termiche presenti sull'avvolgimento devono essere collegate al quadro elettrico. Condensatore incluso nella fornitura ma non collegato al cavo dell'elettropompa. È necessario l'utilizzo di un quadro elettrico per l'alloggiamento del condensatore. Per l'installazione consultare il manuale uso e manutenzione.

DGF**Dimensioni di ingombro e pesi****Modelli a mandata verticale - 2 poli**

	A	B	C	D	E	F	kg
DGF 75/2/G40V A1CM(T)/50	245	80	480	150	G 1½"	170	27
DGF 100/2/G40V A1CM(T)/50	245	80	480	150	G 1½"	170	28
DGF 150/2/G40V A2CM(T)/50	260	102	445	115	G 1½"	205	30
DGF 200/2/G40V A2CM(T)/50	260	102	445	115	G 1½"	205	31
DGF 150/2/G50V A1CM(T)/50	270	100	495	140	G 2"	205	32
DGF 200/2/G50V A1CM(T)/50	270	100	495	140	G 2"	205	33
DGF 150/2/G65V A1CM(T)/50	300	105	475	140	G 2½"	210	31
DGF 200/2/G65V A1CM(T)/50	300	105	475	140	G 2½"	210	33

Quote in mm

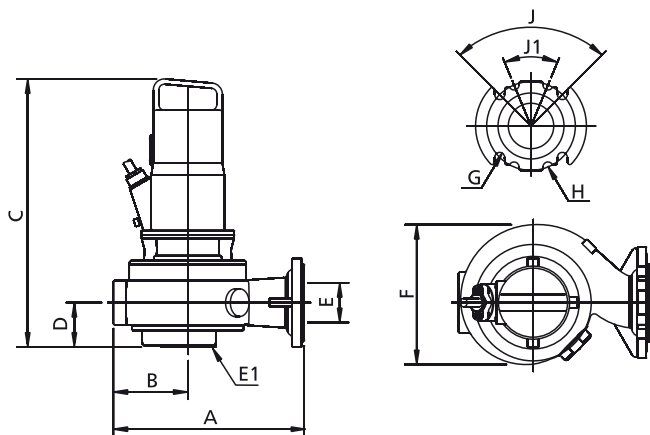
I pesi e le misure sono indicativi

Modelli a mandata orizzontale - 2 poli

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
DGF 150/2/G40H A1CM(T)/50	260	100	480	102	G 1½" - DN40	205	14	90	90°	-	29
DGF 200/2/G40H A1CM(T)/50	260	100	480	102	G 1½" - DN40	205	14	90	90°	-	30
DGF 75/2/G50H A1CM(T)/50	230	90	495	110	G 2" - DN50	175	18	125	90°	-	28
DGF 100/2/G50H A1CM(T)/50	230	90	495	110	G 2" - DN50	175	18	125	90°	-	29
DGF 150/2/G50H A1CM(T)/50	260	100	480	100	G 2" - DN50	205	18	125	90°	-	31
DGF 200/2/G50H A1CM(T)/50	260	100	480	100	G 2" - DN50	205	18	125	90°	-	32
DGF 150/2/65 A1CM(T)/50	290	105	475	70	65	210	18	145	90°	-	32
DGF 200/2/65 A1CM(T)/50	290	105	475	70	65	210	18	145	90°	-	34
DGF 150/2/80 A1CM(T)/50	290	105	495	80	80	210	18	160	90°	45°	33
DGF 200/2/80 A1CM(T)/50	290	105	495	80	80	210	18	160	90°	45°	35

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

DGF**Modelli a mandata orizzontale - 4 poli**

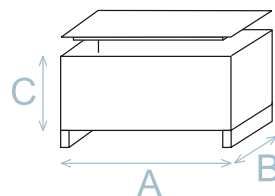
	A	B	C	D	E	E1(*)	F	G	H	J	J1	kg
DGF 100/4/65 A1CT/50	320	130	490	80	65	65	250	18	145	90°	-	38
DGF 100/4/80 A1CT/50	320	130	440	80	80	80	250	18	160	90°	45°	41

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

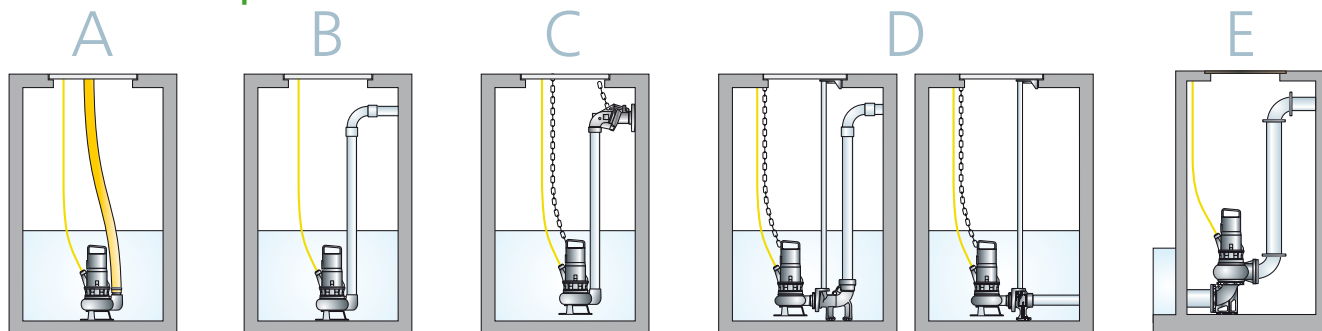
Dimensioni imballo

	A	B	C
DGF 75/2/G40V A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 100/2/G40V A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 150/2/G40V A2CM(T)/50	580	310	310
DGF 200/2/G40V A2CM(T)/50	580	310	310
DGF 150/2/G40H A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 200/2/G40H A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 150/2/G50V A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 200/2/G50V A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 75/2/G50H A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 100/2/G50H A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 150/2/G50H A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 200/2/G50H A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 150/2/G65V A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 200/2/G65V A1CM(T)/50	580	310	310
DGF 150/2/65 A1CM(T)/50	725	445	415
DGF 200/2/65 A1CM(T)/50	725	445	415
DGF 150/2/80 A1CM(T)/50	725	445	415
DGF 200/2/80 A1CM(T)/50	725	445	415
DGF 100/4/65 A1CT/50	725	445	415
DGF 100/4/80 A1CT/50	725	445	415



Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono indicativi

Installazioni disponibili

Installazione A SECCO consentita in modalità S3 sui modelli con flangia di aspirazione.
Per maggiori informazioni contattare il Servizio Clienti.

DGN

Elettropompe sommergibili
con girante vortex arretrata

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante vortex arretrata	
potenza	1,1 ÷ 4,1 kW
poli	2 / 4 / 6
mandata	GAS 2½" verticale DN65 ÷ DN150 orizzontale
passaggio libero	max 150 mm
portata max	46.4 l/s
prevalenza max	22.3 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da Nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Serie disponibile in versione antideflagrante ATEX.

Impiego della macchina

Trova impiego in presenza di liquidi biologici carichi e fognari non grigliati e per sollevamenti civili. Risulta quindi ideale per l'applicazione in depuratori, impianti fognari, allevamenti zootecnici, industrie e agricoltura. Questi modelli sono predisposti per il sistema di raffreddamento ZENIT che consente un'installazione a secco o semisommersa (a richiesta).

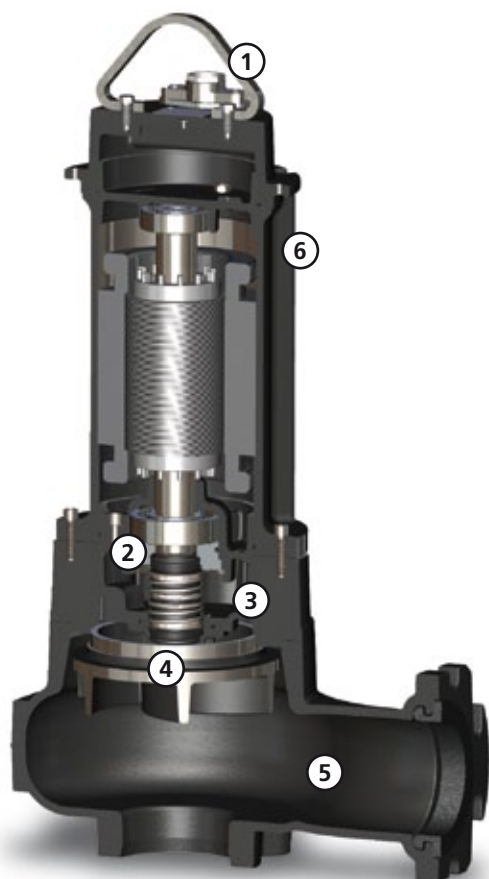
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Camicia di raffreddamento	Acciaio INOX - AISI 304
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

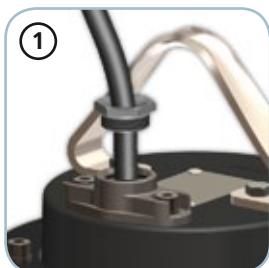
Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

DGN

**Raffreddamento**

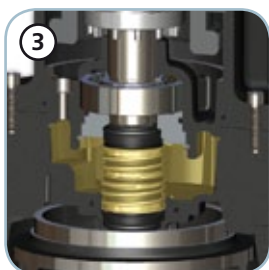
Possibilità di installazione a secco con camicia di raffreddamento (maggiori informazioni a pag. 17)

**Pressacavo**

Sistema pressa cavo idoneo per garantire la perfetta tenuta all'acqua. Svitando la ghiera a filetto GAS, è possibile fissare al pressacavo un tubo rigido o in gomma per proteggere il cavo elettrico di alimentazione.

**Tenute meccaniche**

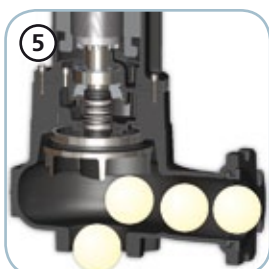
Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe installate in camera olio.

**Camera olio**

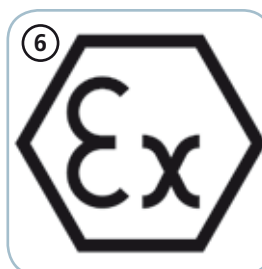
Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche. Una flangia consente un semplice accesso al vano tenute per interventi di manutenzione.

**Albero motore**

Girante connessa all'albero motore tramite giunto conico.

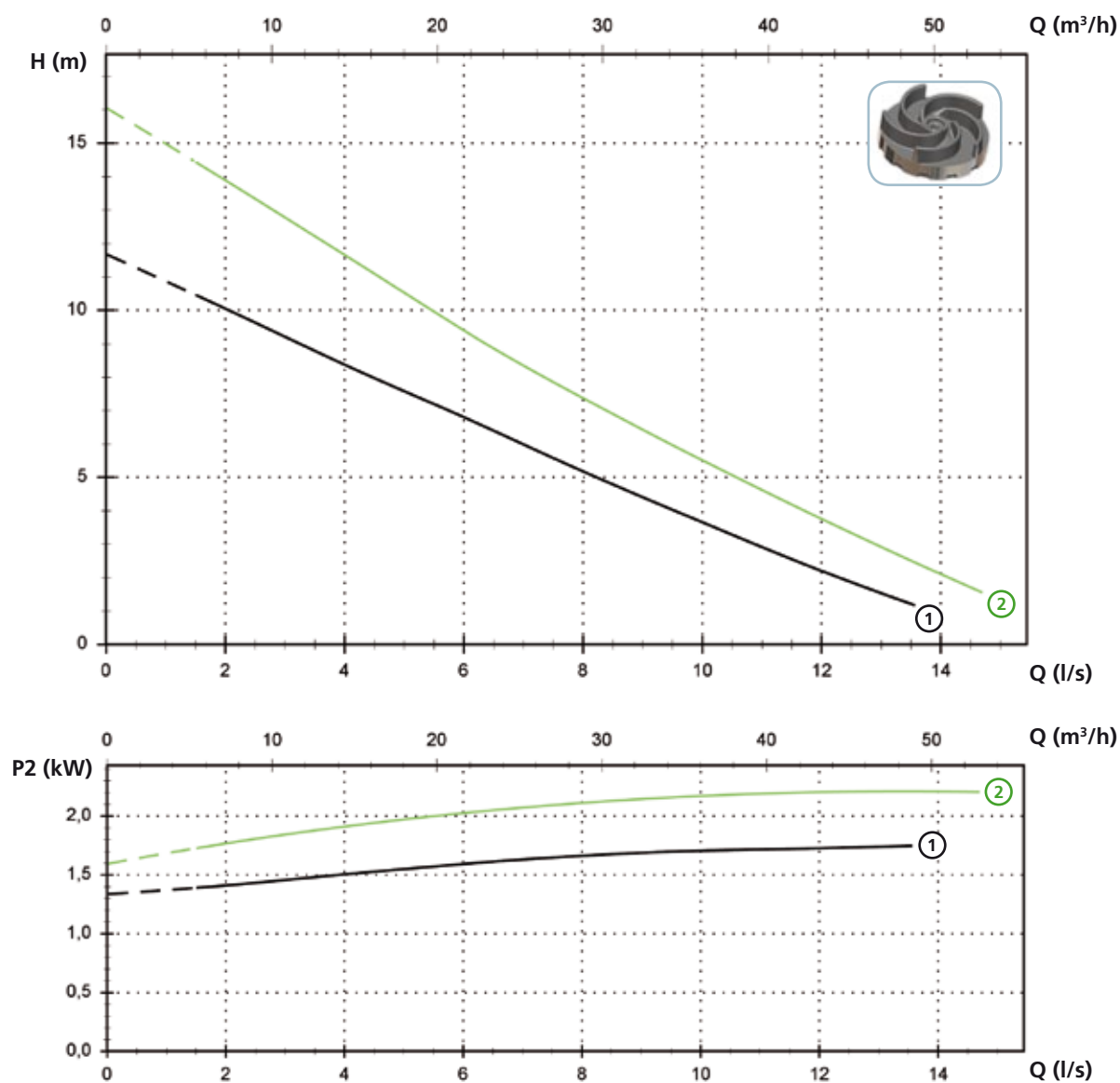
**Passaggio libero**

Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed evita il bloccaggio della girante.

**EX**

Modelli disponibili su richiesta con certificazione ATEX per l'installazione in presenza di polveri, liquidi e gas potenzialmente esplosivi.

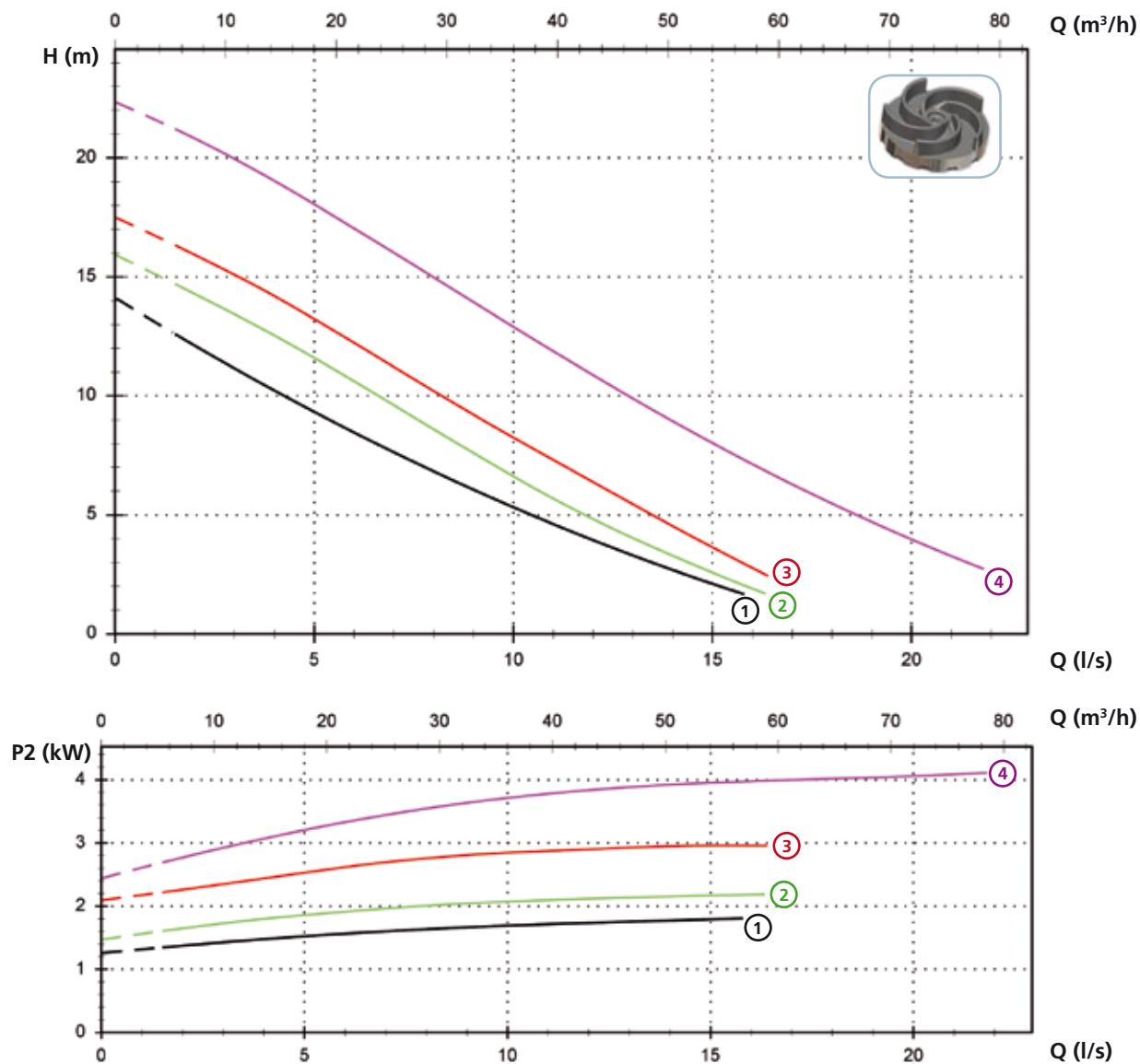
CE 0496 Ex II 2GD Ex db k c IIB T5 Ex tb IIIC T100°C IP68

DGN**Modelli a mandata verticale filettata GAS 2½" - 2 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGN 250/2/G65V A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	G 2½"	65 mm
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGN 250/2/G65V A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	Dir	G 2½"	65 mm
② DGN 300/2/G65V A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	G 2½"	65 mm

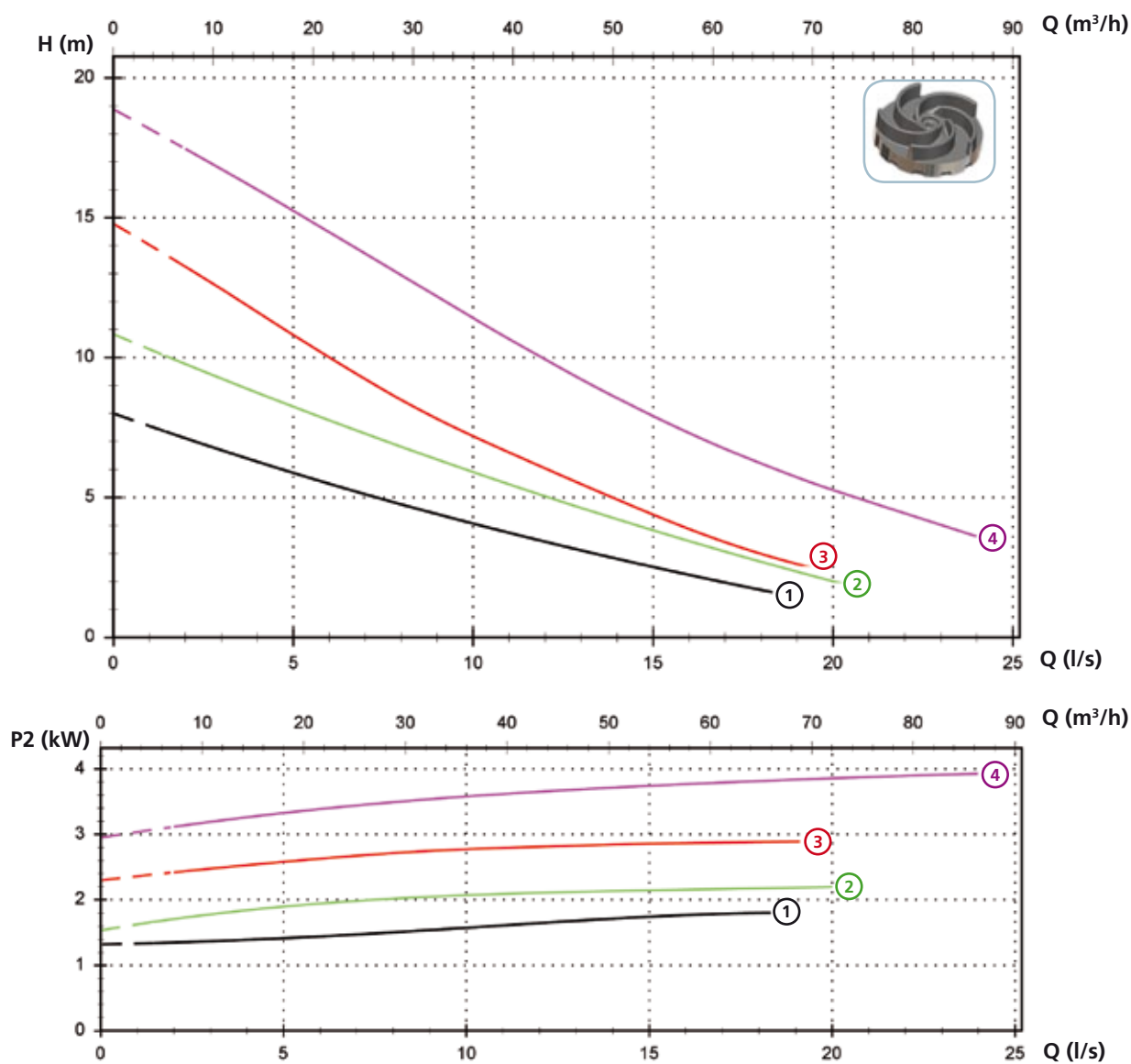
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN65 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

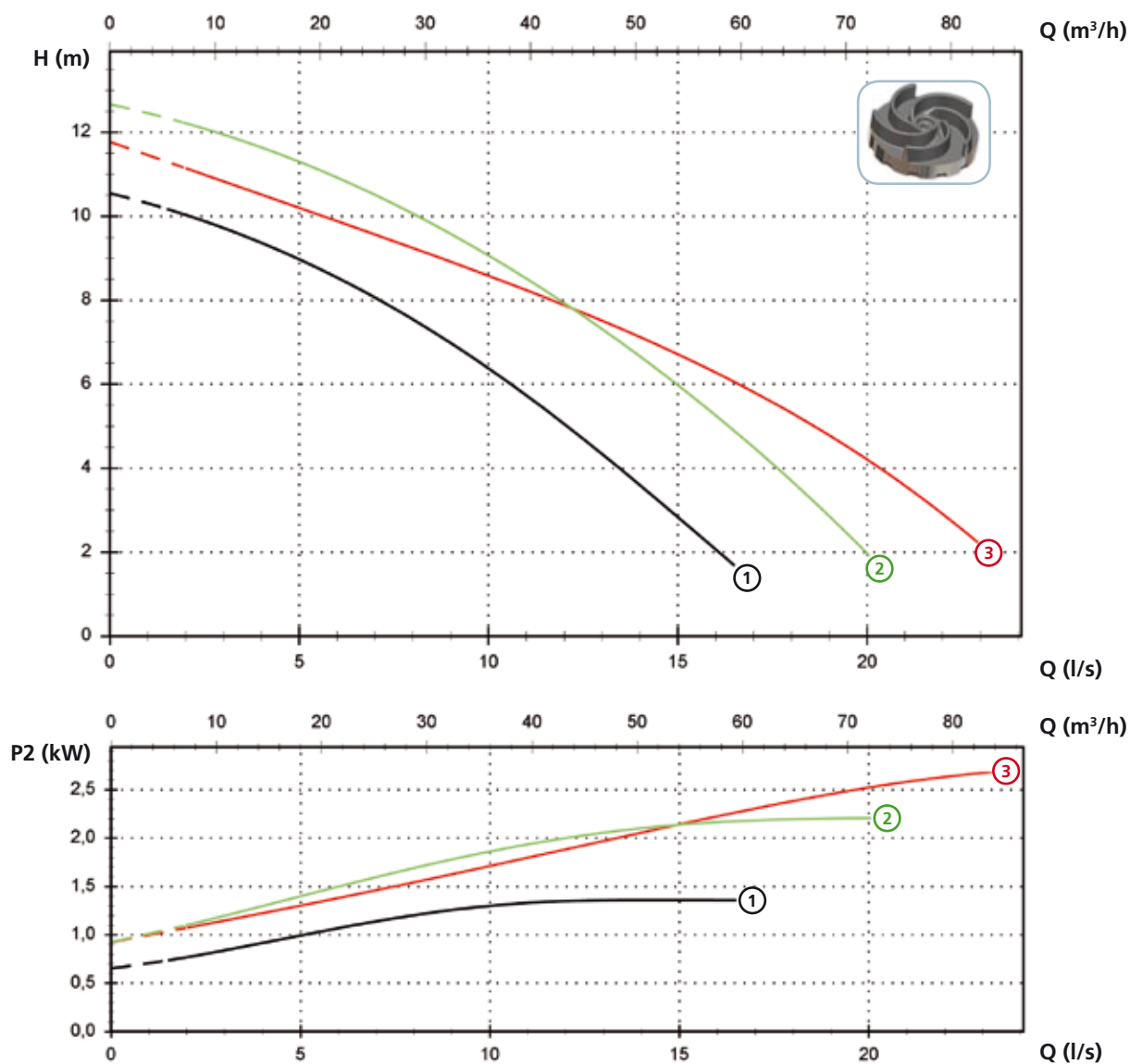
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGN 250/2/65 A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	DN65 PN10-16	65 mm
① DGN 250/2/65 A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	Dir	DN65 PN10-16	65 mm
② DGN 300/2/65 A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	DN65 PN10-16	65 mm
③ DGN 400/2/65 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN65 PN10-16	65 mm
④ DGN 550/2/65 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN65 PN10-16	65 mm

DGN**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 2 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGN 250/2/80 A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
① DGN 250/2/80 A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
② DGN 300/2/80 A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
③ DGN 400/2/80 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
④ DGN 550/2/80 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

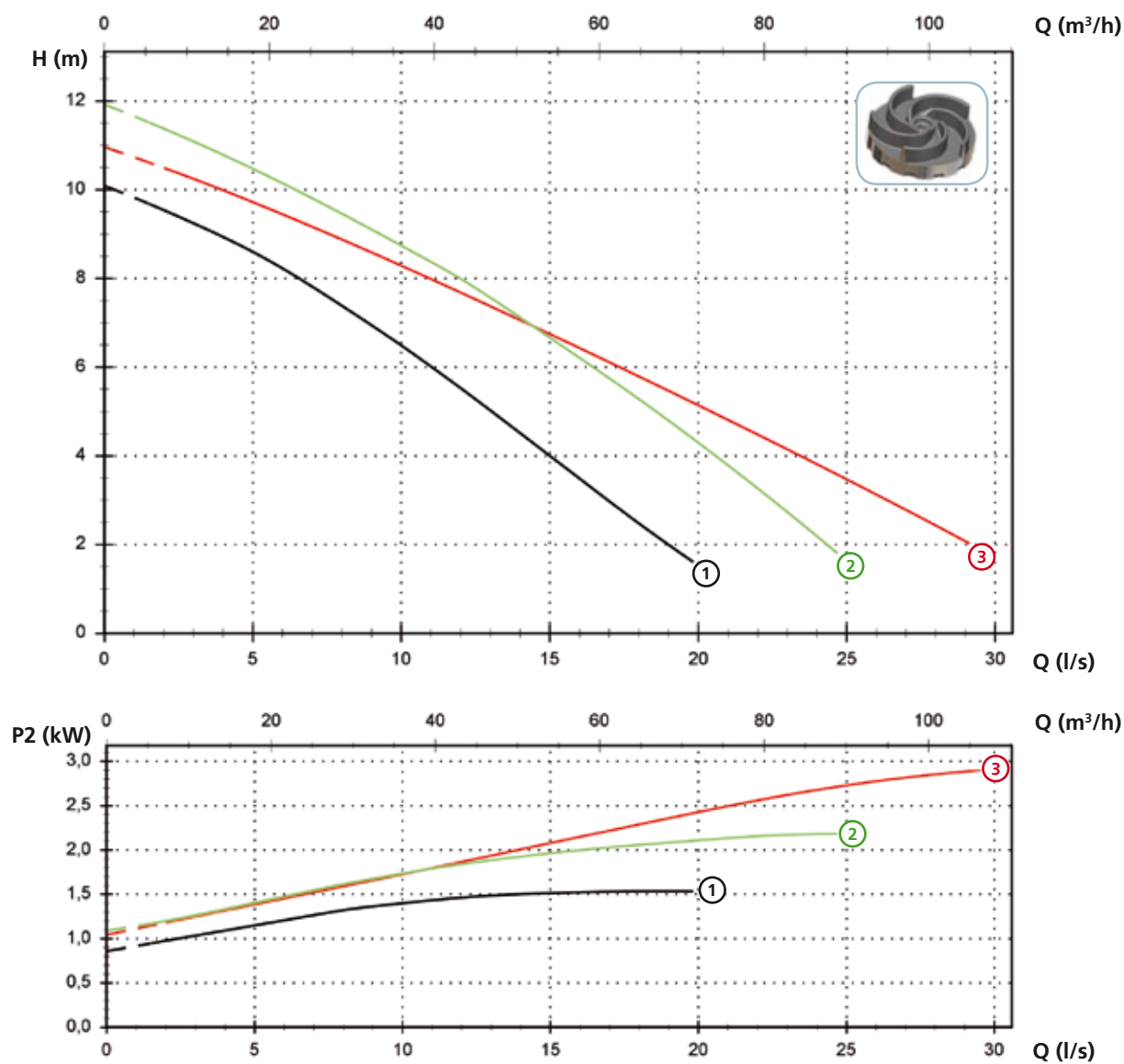
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN65 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



Dati tecnici

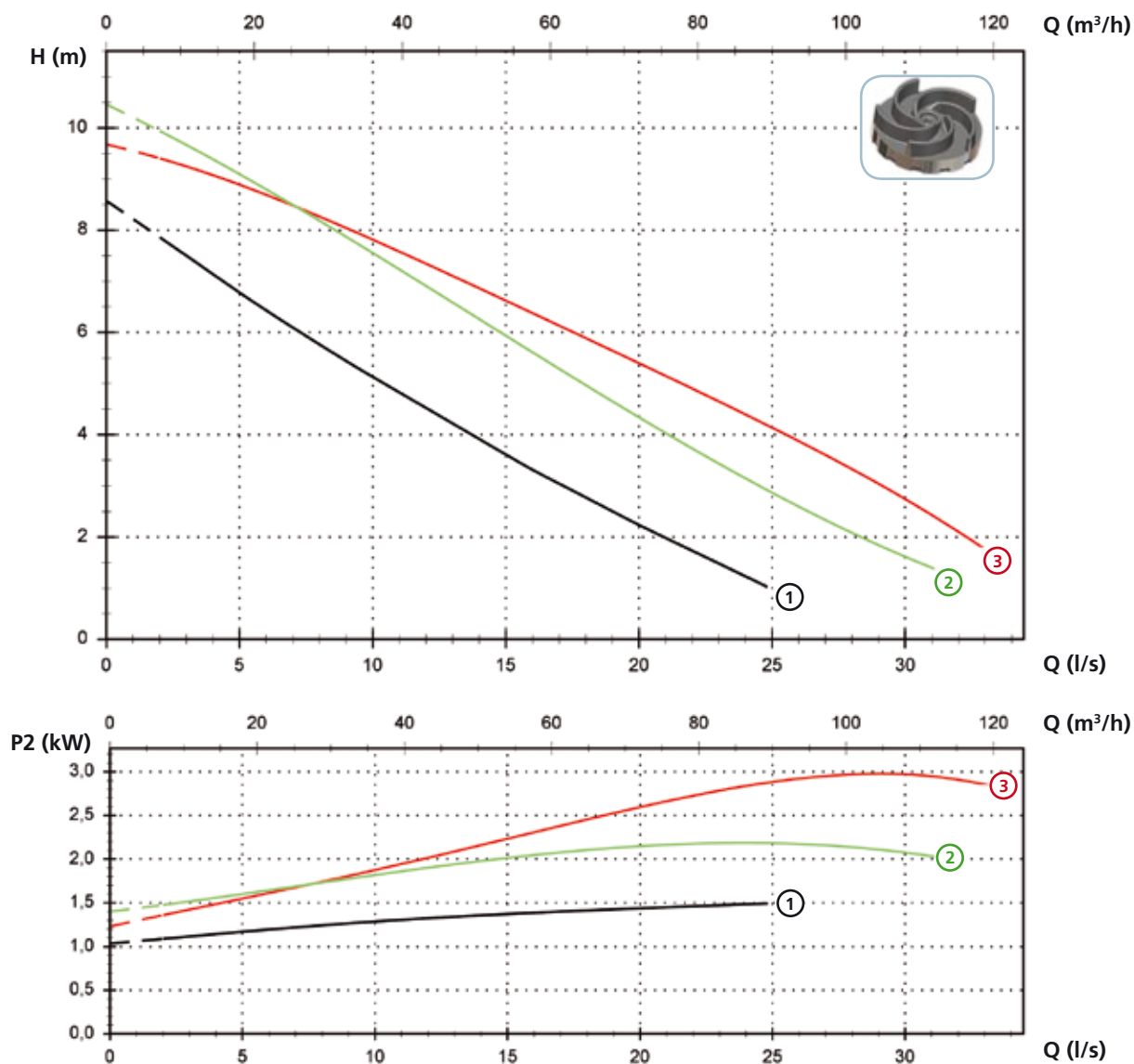
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGN 200/4/65 A1DT/50	400	3	2.0	1.5	4.1	1450	Dir	DN65 PN10-16	65 mm
② DGN 300/4/65 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN65 PN10-16	65 mm
③ DGN 400/4/65 A1FT/50	400	3	3.4	3	6.7	1450	Dir	DN65 PN10-16	65 mm

DGN**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 4 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGN 200/4/80 A1DT/50	400	3	2.0	1.5	4.1	1450	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
② DGN 300/4/80 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
③ DGN 400/4/80 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



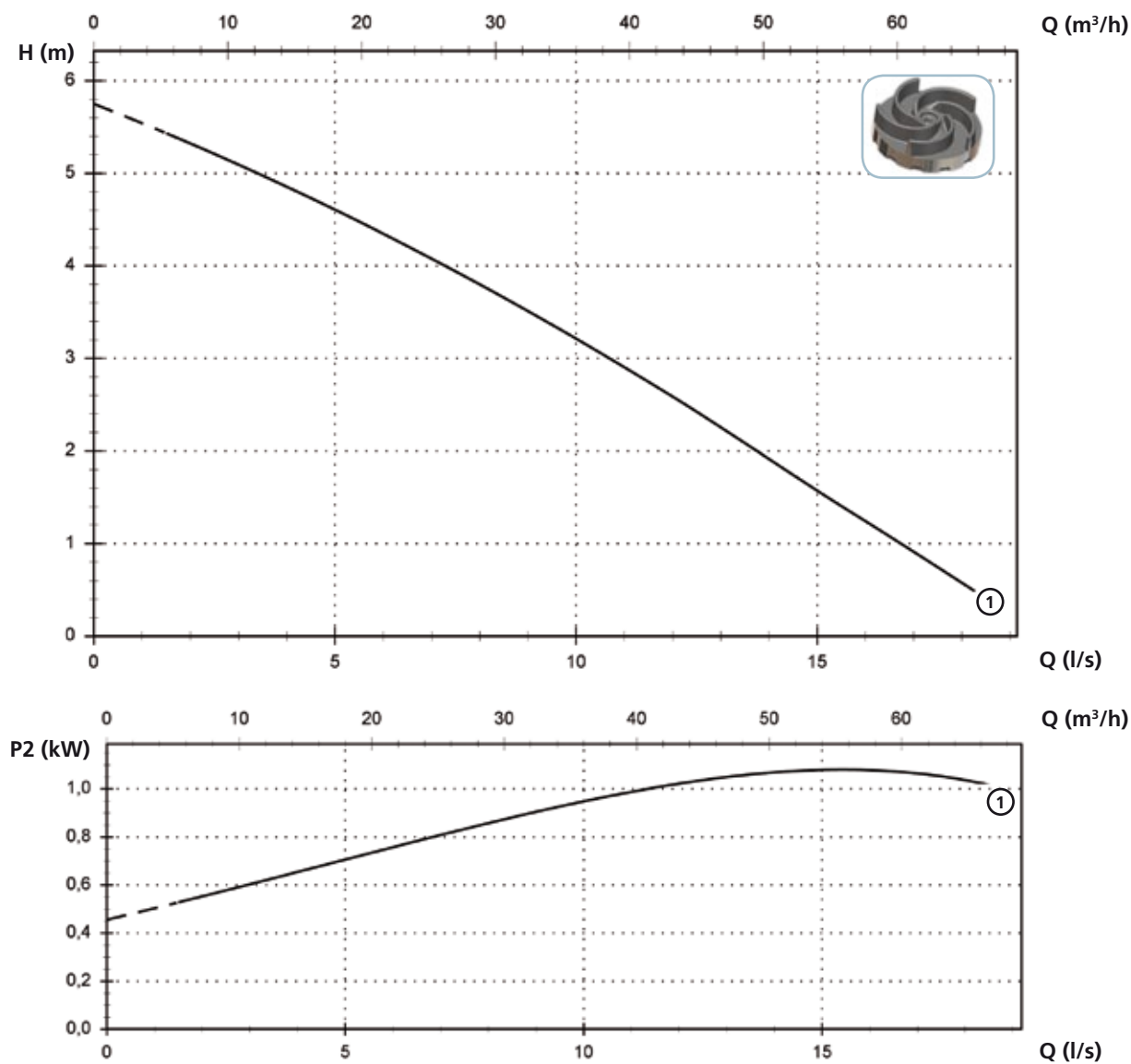
Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DGN 200/4/100 A1DT/50	400	3	2.0	1.5	4.1	1450	Dir	DN100 PN10-16	100 mm
②	DGN 300/4/100 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN100 PN10-16	100 mm
③	DGN 400/4/100 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	Dir	DN100 PN10-16	100 mm

DGN

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN65 PN10-16 - 6 poli

Prestazioni

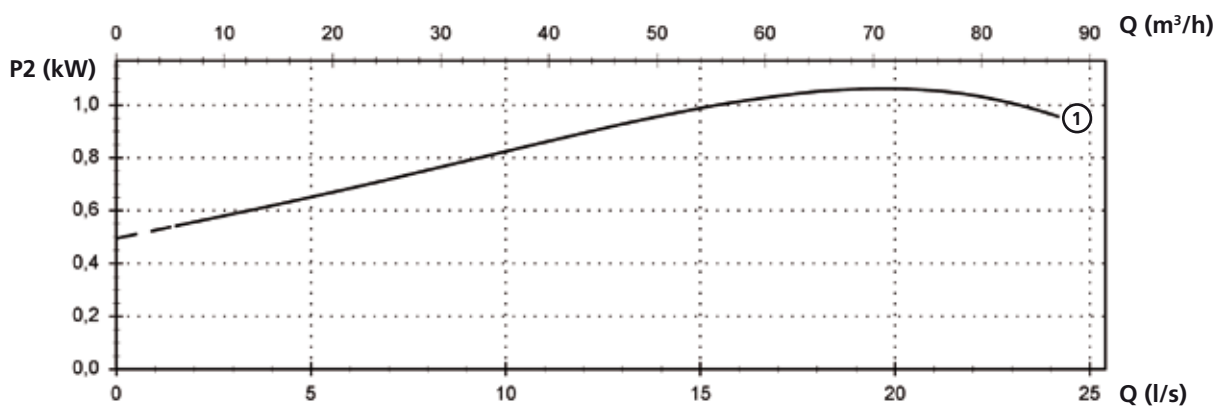
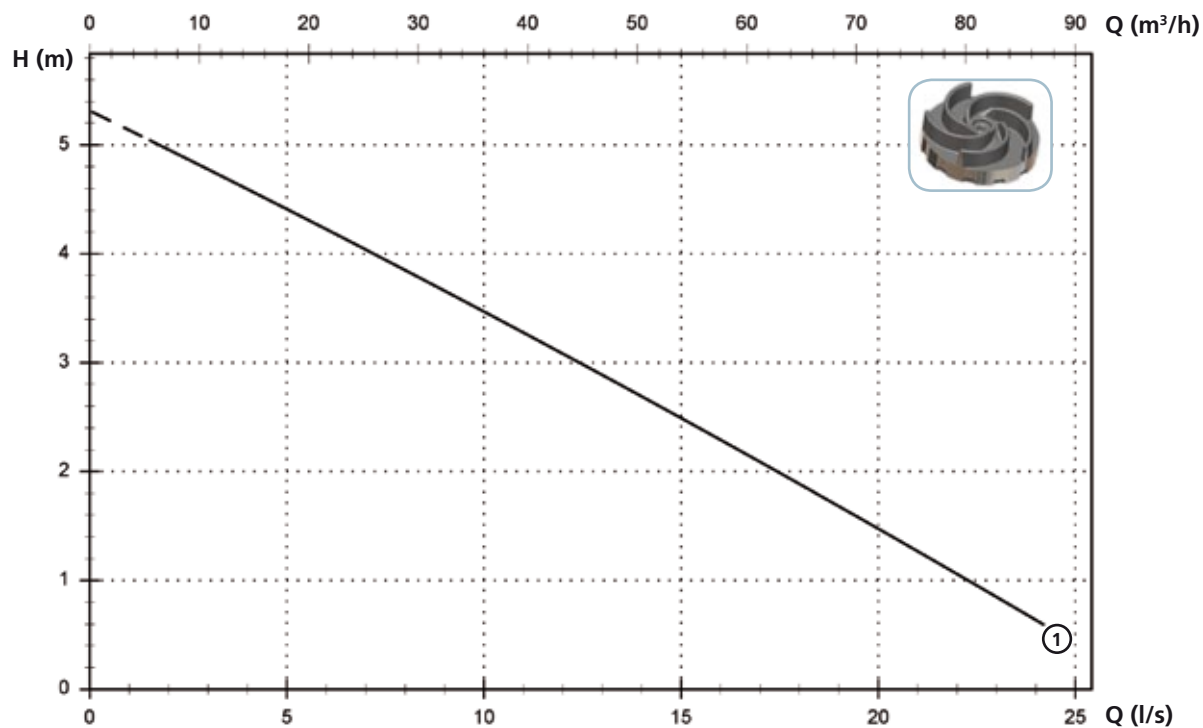


Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGN 150/6/65 A1DT/50	400	3	1.6	1.1	3.7	960	Dir	DN65 PN10-16	65 mm

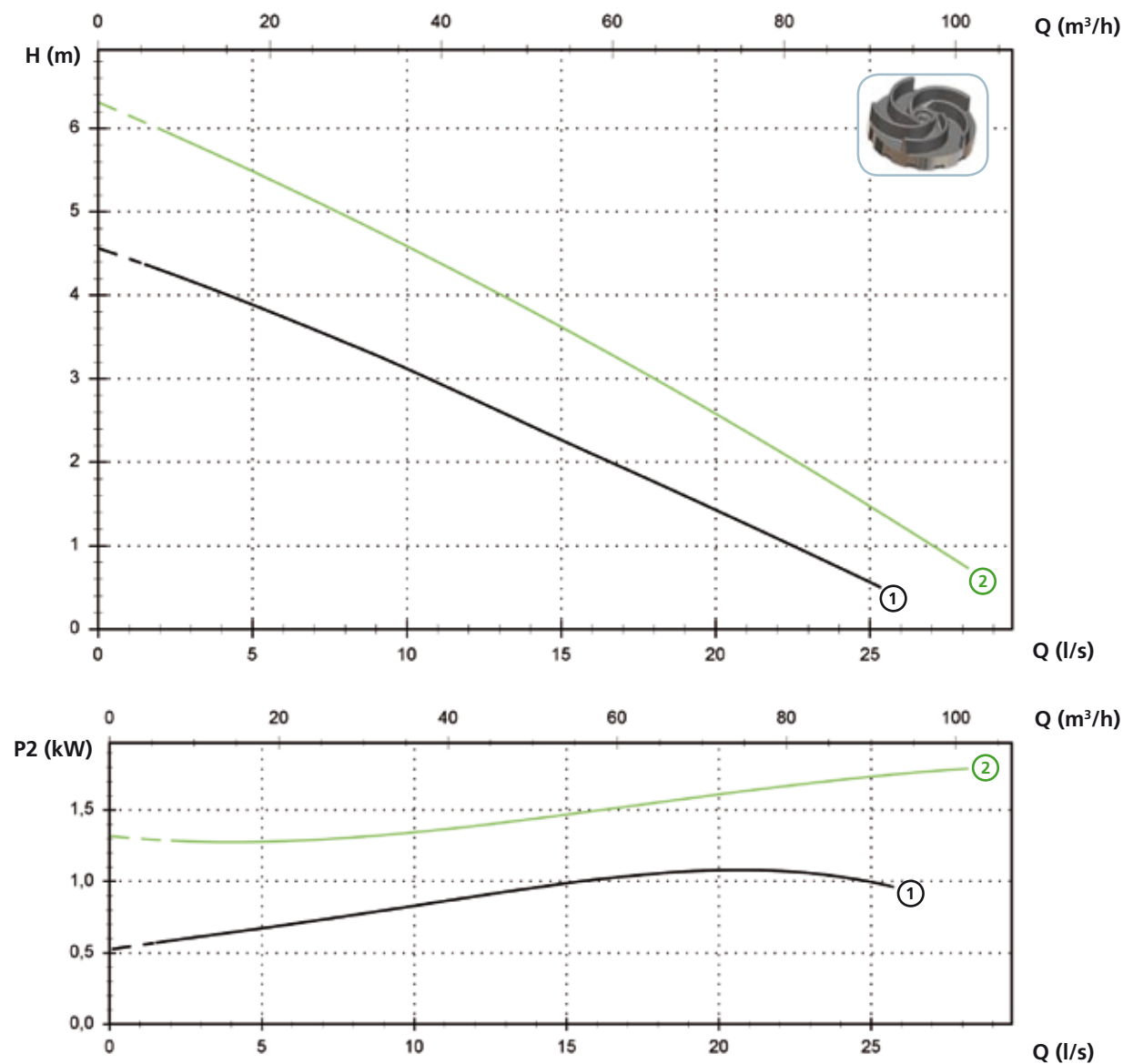
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 6 poli

Prestazioni



Dati tecnici

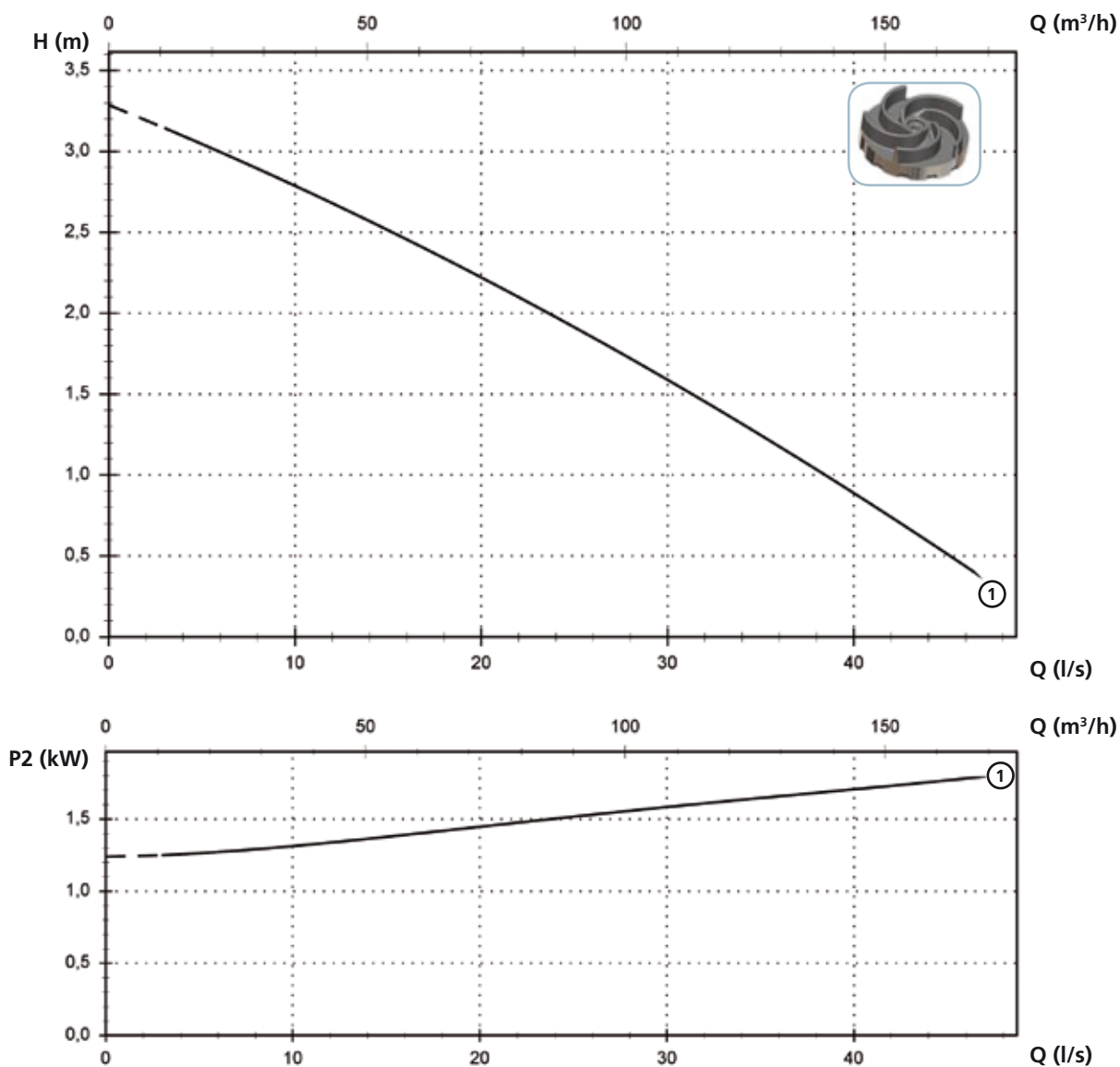
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGN 150/6/80 A1DT/50	400	3	1.6	1.1	3.7	960	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

DGN**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 6 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGN 150/6/100 A1DT/50	400	3	1.6	1.1	3.7	960	Dir	DN100 PN10-16	100 mm
② DGN 250/6/100 A1FT/50	400	3	2.6	1.8	5.7	960	Dir	DN100 PN10-16	100 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN150 PN10-16 - 6 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGN 250/6/150 A1FT/50	400	3	2.6	1.8	5.7	960	Dir	DN150 PN10-16	150 mm

DGN

Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DGN 250/2/G65V A1DM/50				●									●	●			●			
DGN 250/2/G65V A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 300/2/G65V A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 250/2/65 A1DM/50				●									●	●			●			
DGN 250/2/65 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 300/2/65 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 400/2/65 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 550/2/65 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 250/2/80 A1DM/50				●									●	●			●			
DGN 250/2/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 300/2/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 400/2/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 550/2/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 200/4/65 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 300/4/65 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 400/4/65 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 200/4/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 300/4/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 400/4/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 200/4/100 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 300/4/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 400/4/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 150/6/65 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 150/6/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 150/6/100 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DGN 250/6/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DGN 250/6/150 A1FT/50		●								●			●	●			●			

NOTA PER LE VERSIONI MONOFASE: le protezioni termiche presenti sull'avvolgimento devono essere collegate al quadro elettrico. Condensatore di marcia interno all'elettropompa.

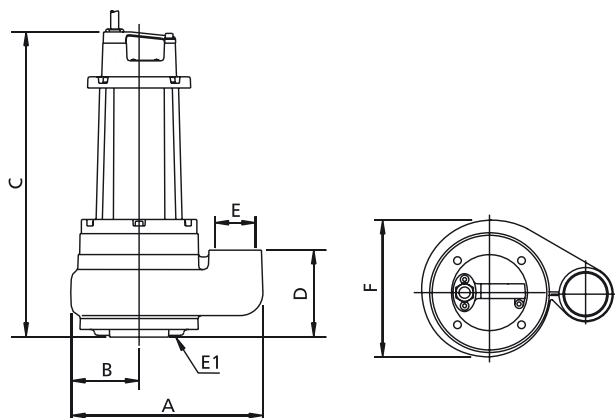
Disgiuntore incluso nella fornitura ma non collegato al cavo dell'elettropompa.

È necessario l'utilizzo di un quadro elettrico per l'alloggiamento del disgiuntore.

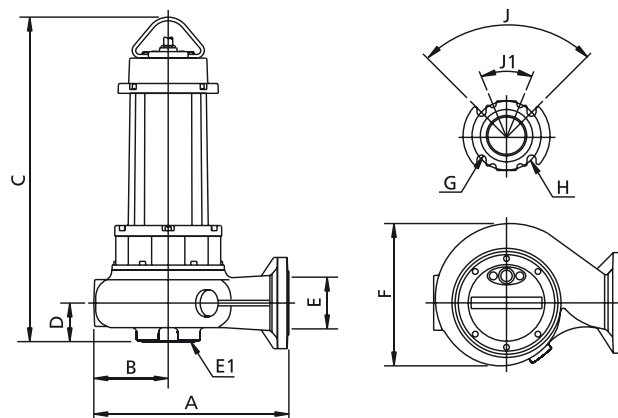
Per l'installazione consultare il manuale uso e manutenzione.

Dimensioni di ingombro e pesi

Modelli a mandata verticale



Modelli a mandata orizzontale



	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	J1	kg
DGN 250/2/G65V A1DM(T)/50	310	110	560	135	G 2½"	65	220	-	-	-	-	49
DGN 300/2/G65V A1DT/50	310	110	560	135	G 2½"	65	220	-	-	-	-	51
DGN 250/2/65 A1DM(T)/50	300	120	560	60	65	65	220	18	145	90°	-	51
DGN 300/2/65 A1DT/50	320	130	580	80	65	65	250	18	145	90°	-	53
DGN 400/2/65 A1FT/50	320	130	720	80	65	65	250	18	145	90°	-	74
DGN 550/2/65 A1FT/50	320	130	720	80	65	65	250	18	145	90°	-	78
DGN 250/2/80 A1DM(T)/50	310	120	585	80	80	80	230	18	160	90°	45°	53
DGN 300/2/80 A1DT/50	315	125	585	80	80	80	245	18	160	90°	45°	55
DGN 400/2/80 A1FT/50	315	125	725	80	80	80	245	18	160	90°	45°	75
DGN 550/2/80 A1FT/50	315	125	725	80	80	80	245	18	160	90°	45°	79
DGN 200/4/65 A1DT/50	390	155	595	70	65	65	305	18	145	90°	-	63
DGN 300/4/65 A1FT/50	390	155	700	70	65	65	305	18	145	90°	-	78
DGN 400/4/65 A1FT/50	390	155	700	70	65	65	305	18	145	90°	-	82
DGN 200/4/80 A1DT/50	385	155	610	80	80	80	300	18	160	90°	45°	64
DGN 300/4/80 A1FT/50	385	155	720	80	80	80	300	18	160	90°	45°	79
DGN 400/4/80 A1FT/50	385	155	720	80	80	80	300	18	160	90°	45°	83
DGN 200/4/100 A1DT/50	410	160	635	90	100	100	305	18	180	45°	-	66
DGN 300/4/100 A1FT/50	410	160	740	90	100	100	305	18	180	45°	-	81
DGN 400/4/100 A1FT/50	410	160	740	90	100	100	305	18	180	45°	-	85
DGN 150/6/65 A1DT/50	390	155	595	70	65	65	305	18	145	90°	-	61
DGN 150/6/80 A1DT/50	385	155	610	80	80	80	300	18	160	90°	45°	62
DGN 150/6/100 A1DT/50	410	160	635	90	100	100	305	18	180	45°	-	66
DGN 250/6/100 A1FT/50	495	190	770	90	100	100	375	18	180	45°	-	111
DGN 250/6/150 A1FT/50	550	215	825	120	150	150	400	24	240	45°	-	114

Quote in mm

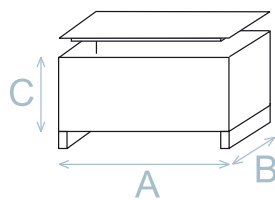
I pesi e le misure sono indicativi

(*) DN flangia di aspirazione - PN6

DGN

Dimensioni imballo

	A	B	C
DGN 250/2/G65V A1DM(T)/50	725	555	415
DGN 300/2/G65V A1DT/50	725	555	415
DGN 250/2/65 A1DM(T)/50	725	555	415
DGN 300/2/65 A1DT/50	725	555	415
DGN 400/2/65 A1FT/50	915	515	555
DGN 550/2/65 A1FT/50	915	515	555
DGN 250/2/80 A1DM(T)/50	725	445	415
DGN 300/2/80 A1DT/50	725	445	415
DGN 400/2/80 A1FT/50	915	515	555
DGN 550/2/80 A1FT/50	915	515	555
DGN 200/4/65 A1DT/50	725	445	415
DGN 300/4/65 A1FT/50	915	515	555
DGN 400/4/65 A1FT/50	915	515	555
DGN 200/4/80 A1DT/50	725	445	415
DGN 300/4/80 A1FT/50	915	515	555
DGN 400/4/80 A1FT/50	915	515	555
DGN 200/4/100 A1DT/50	725	445	415
DGN 300/4/100 A1FT/50	915	515	555
DGN 400/4/100 A1FT/50	915	515	555
DGN 150/6/65 A1DT/50	915	515	555
DGN 150/6/80 A1DT/50	915	515	555
DGN 150/6/100 A1DT/50	915	515	555
DGN 250/6/100 A1FT/50	915	515	555
DGN 250/6/150 A1FT/50	915	515	555

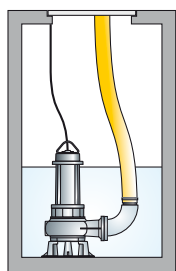


Dimensioni in mm

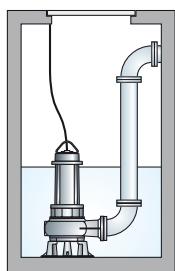
I pesi e le misure sono
indicativi

Installazioni disponibili

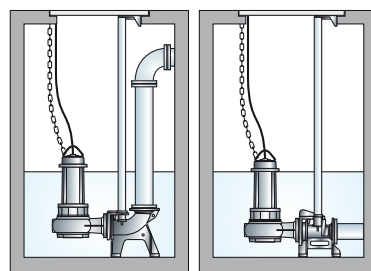
A



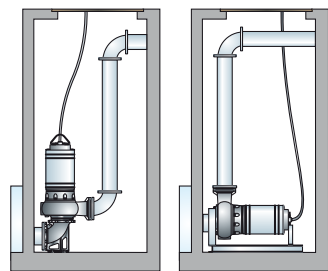
B

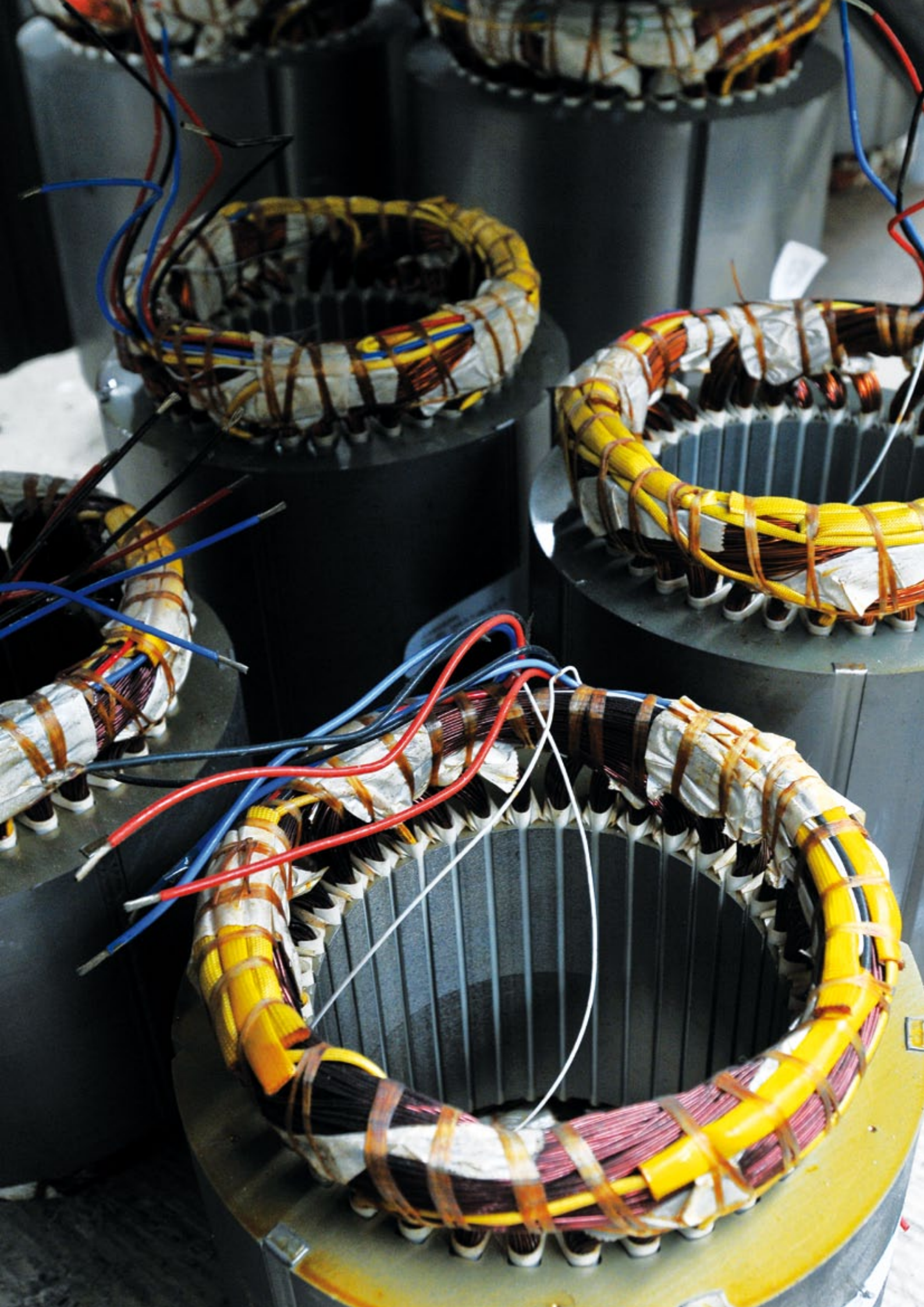


D



E





DGP

Foto indicativa del prodotto



Elettropompe sommergibili con girante vortex arretrata

Caratteristiche generali

girante arretrata di tipo vortex	
potenza	4,6 ÷ 16,4 kW
poli	2 / 4
mandata	DN80 ÷ DN125
passaggio libero	max 102 mm
portata max	101.4 l/s
prevalenza max	17.9 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile e nr. 1 tenuta meccanica in grafite-allumina contrapposta lubrificata da olio motore. Motore a bagno d'olio.

Impiego della macchina

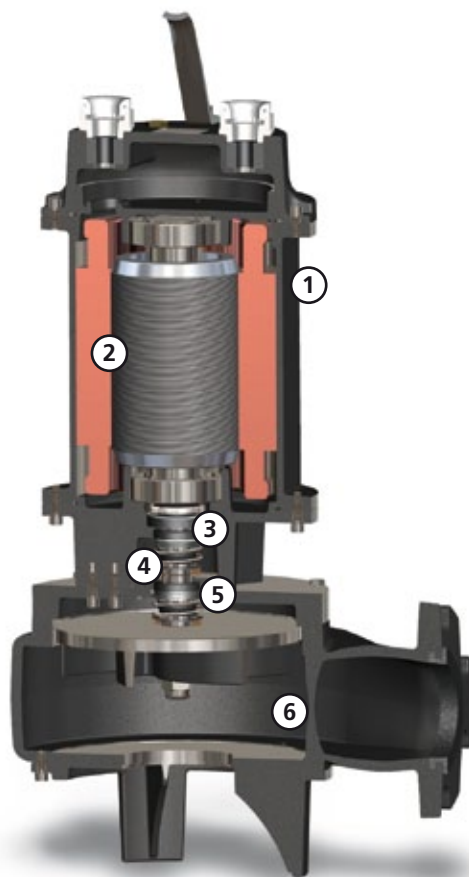
Trova impiego in presenza di liquidi biologici carichi e fognari non grigliati e per sollevamenti civili. Risulta quindi ideale per l'applicazione gravosa in depuratori, impianti fognari, allevamenti zootecnici, industrie e agricoltura.

Materiali di costruzione

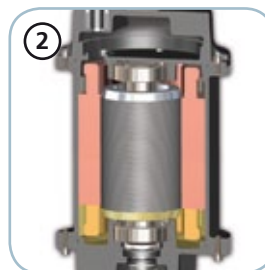
Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Camicia di raffreddamento	Acciaio al carbonio o acciaio INOX AISI 304
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC) e una tenuta meccanica in grafite-allumina (AL)

Limiti di impiego

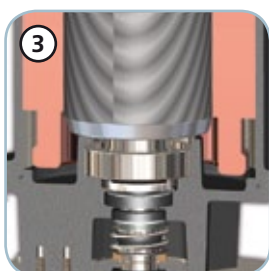
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	20

DGP**Struttura**

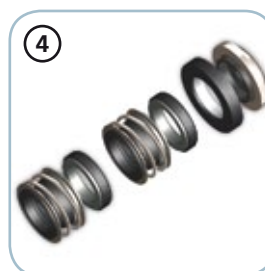
Costruzione in ghisa GJL-250.

**Motore**

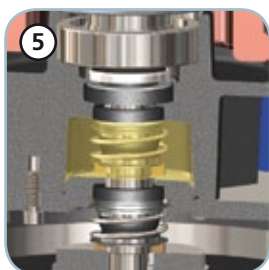
Motore in bagno d'olio con protezioni termiche.

**Cuscinetti**

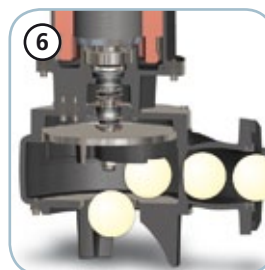
Cuscinetti a sfere schermati autolubrificati a vita.

**Tenute meccaniche**

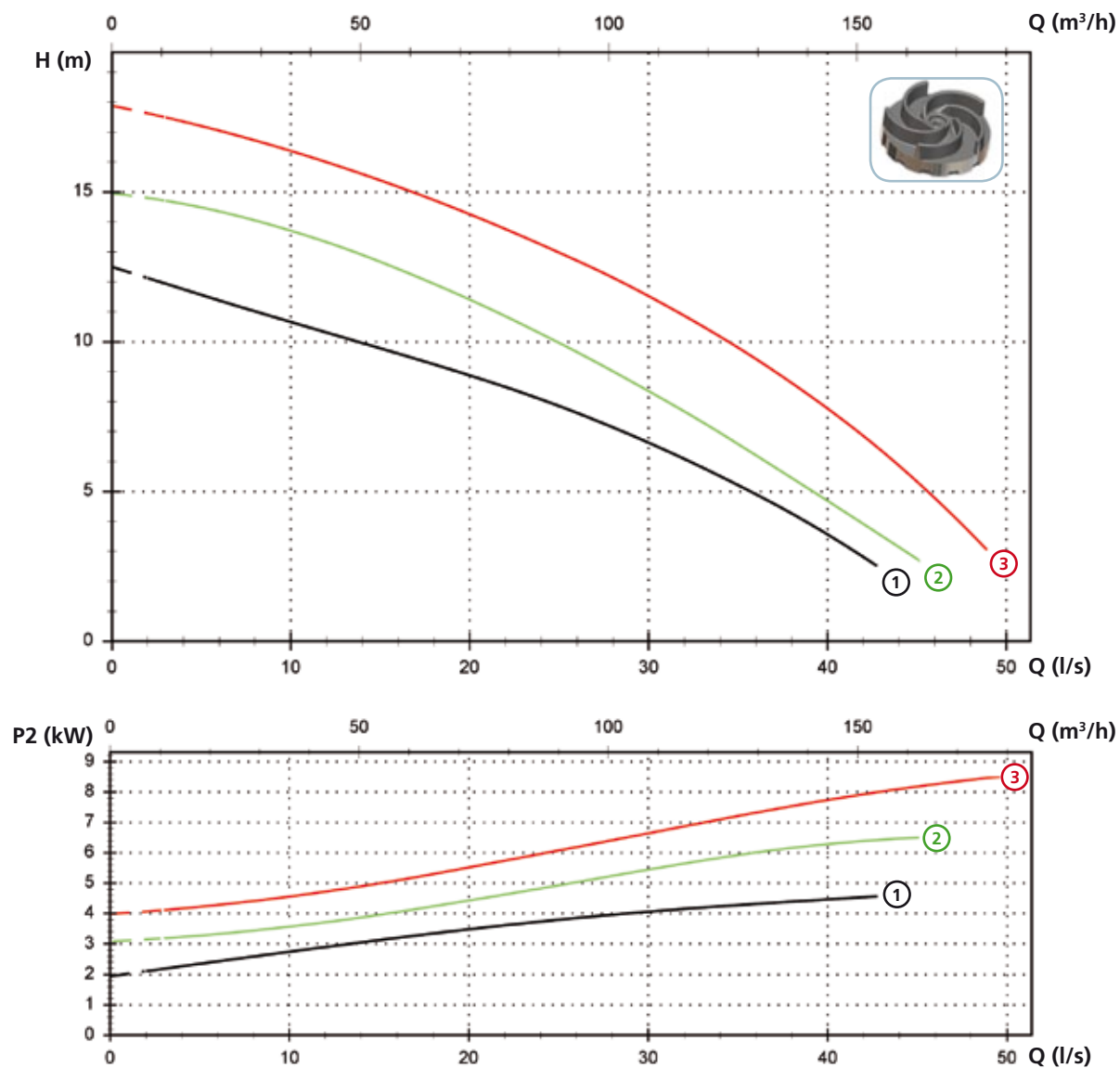
Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC) e una tenuta meccanica in grafite-allumina (AL) per la massima affidabilità anche in caso di impieghi gravosi.

**Camera olio**

Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche.

**Passaggio libero**

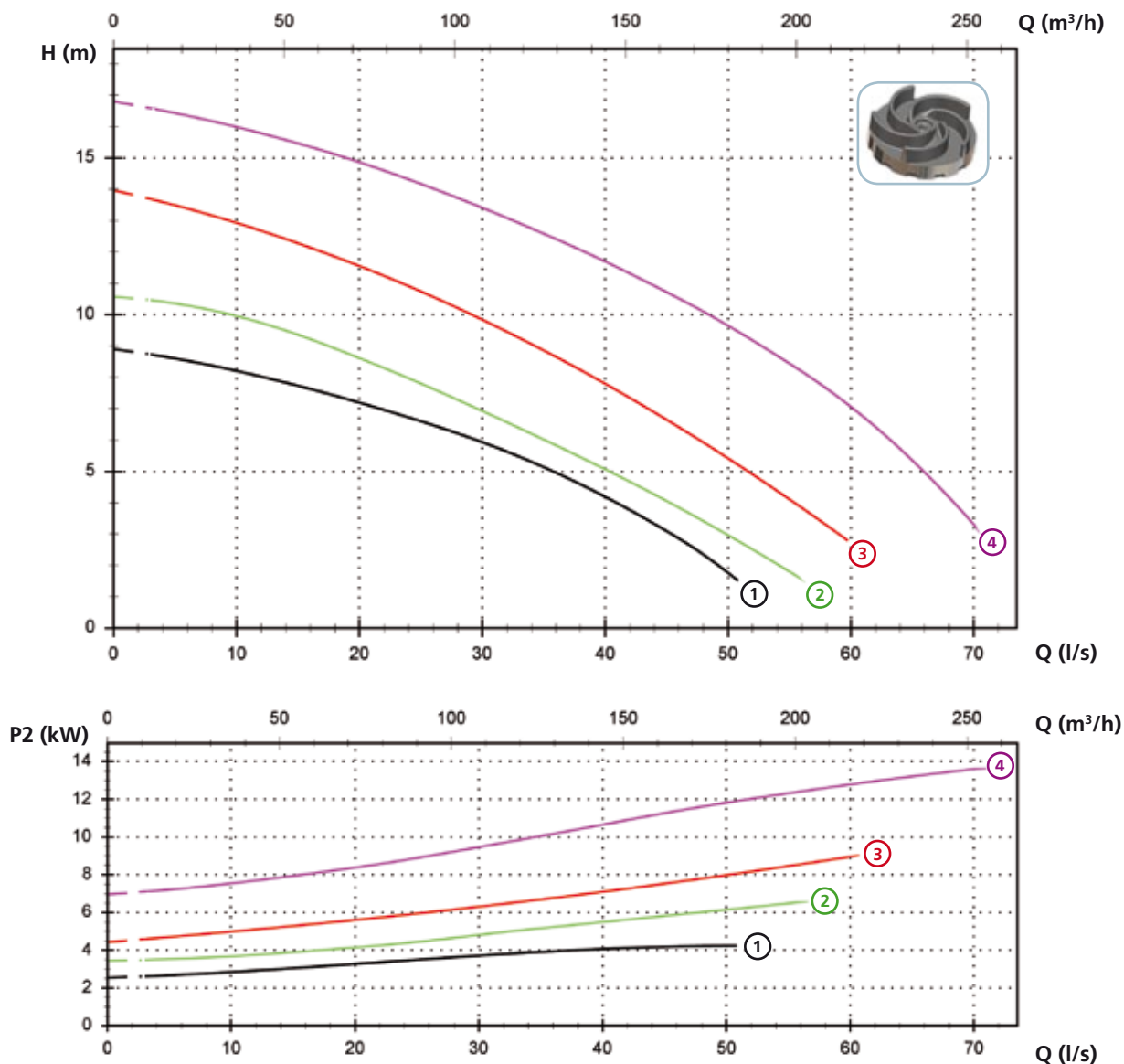
Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed evita il bloccaggio della girante.

DGP**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 4 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DGP 550/4/80 A0GT/50	400	3	5.9	4.6	10.1	1450	Dir	DN80 PN10-16	60 mm
②	DGP 750/4/80 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	YΔ	DN80 PN10-16	60 mm
③	DGP 1000/4/80 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	YΔ	DN80 PN10-16	60 mm

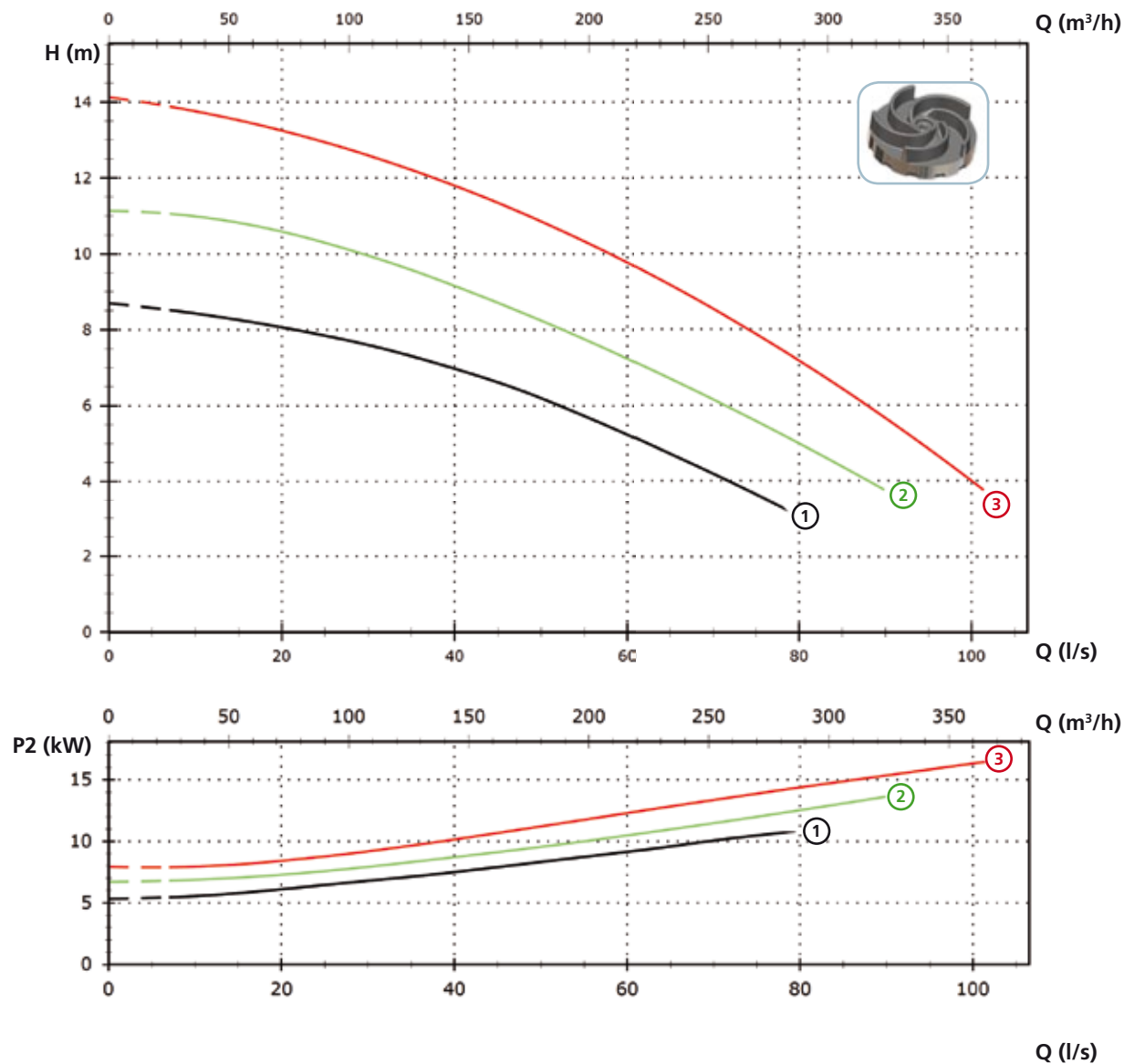
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DGP 550/4/100 A0GT/50	400	3	5.9	4.6	10.1	1450	Dir	DN100 PN10-16	80 mm
②	DGP 750/4/100 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	YΔ	DN100 PN10-16	85 mm
③	DGP 1000/4/100 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	YΔ	DN100 PN10-16	85 mm
④	DGP 1500/4/100 A0IT/50	400	3	15.8	13.6	28.2	1450	YΔ	DN100 PN10-16	80 mm

DGP**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN125 PN10 - 4 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

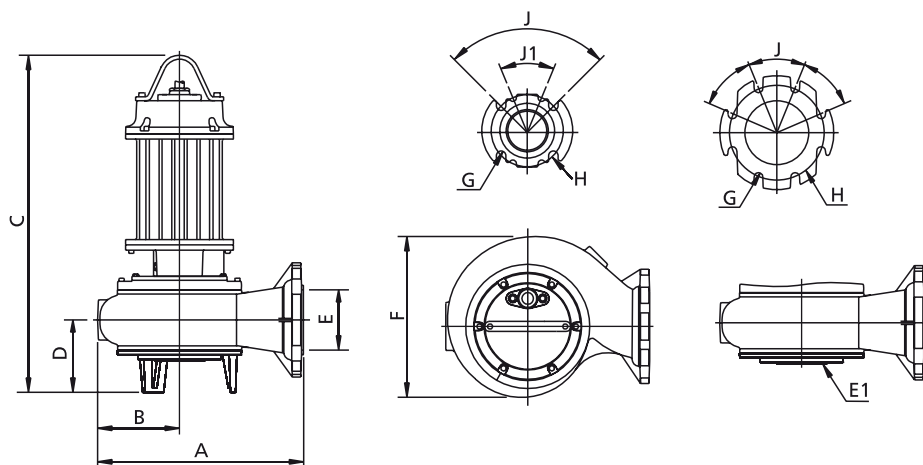
		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DGP 1000/4/125 A0HT/50	400	3	11.5	8.7	20	1450	YΔ	DN125 PN10	98 mm
②	DGP 1500/4/125 A0IT/50	400	3	15.8	13.6	28.2	1450	YΔ	DN125 PN10	102 mm
③	DGP 2000/4/125 A0IT/50	400	3	20.7	16.4	36	1450	YΔ	DN125 PN10	102 mm

Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche												Raffreddamento				Corredo tenute			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DGP 550/4/80 A0GT/50		●								●			●	●						●
DGP 750/4/80 A0HT/50		●								●			●	●						●
DGP 1000/4/80 A0HT/50		●								●			●	●						●
DGP 550/4/100 A0GT/50		●								●			●	●						●
DGP 750/4/100 A0HT/50		●								●			●	●						●
DGP 1000/4/100 A0HT/50		●								●			●	●						●
DGP 1500/4/100 A0IT/50		●								●			●	●						●
DGP 1000/4/125 A0HT/50		●								●			●	●						●
DGP 1500/4/125 A0IT/50		●								●			●	●						●
DGP 2000/4/125 A0IT/50		●								●			●	●						●

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	J1	kg
DGP 550/4/80 A0GT/50	390	150	725	150	80	-	290	18	160	90°	45°	81
DGP 750/4/80 A0HT/50	445	175	810	155	80	DN80 PN6	340	18	160	90°	45°	122
DGP 1000/4/80 A0HT/50	445	175	810	155	80	DN80 PN6	340	18	160	90°	45°	130
DGP 550/4/100 A0GT/50	415	160	740	155	100	-	310	18	180	45°	-	84
DGP 750/4/100 A0HT/50	430	165	820	160	100	DN100 PN6	335	18	180	45°	-	115
DGP 1000/4/100 A0HT/50	430	165	820	160	100	DN100 PN6	335	18	180	45°	-	125
DGP 1500/4/100 A0IT/50	430	165	970	160	100	DN100 PN6	335	18	180	45°	-	165
DGP 1000/4/125 A0HT/50	580	280	890	200	125	DN150 PN10	555	18	210	90°	-	180
DGP 1500/4/125 A0IT/50	580	280	1010	200	125	DN150 PN10	555	18	210	90°	-	199
DGP 2000/4/125 A0IT/50	580	280	1010	200	125	DN150 PN10	555	18	210	90°	-	216

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

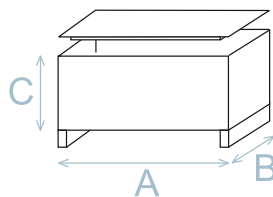
(*) Flangia di aspirazione disponibile su richiesta

DGP

Dimensioni imballo

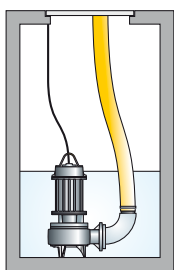
	A	B	C
DGP 550/4/80 A0GT/50	725	445	415
DGP 750/4/80 A0HT/50	915	515	555
DGP 1000/4/80 A0HT/50	915	515	555
DGP 550/4/100 A0GT/50	725	445	415
DGP 750/4/100 A0HT/50	915	515	555
DGP 1000/4/100 A0HT/50	915	515	555
DGP 1500/4/100 A0IT/50	915	515	555
DGP 1000/4/125 A0HT/50	915	515	555
DGP 1500/4/125 A0IT/50	1165	720	685
DGP 2000/4/125 A0IT/50	1165	720	685

Dimensioni in mm

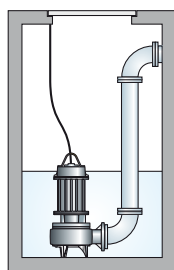
I pesi e le misure sono
indicativi

Installazioni disponibili

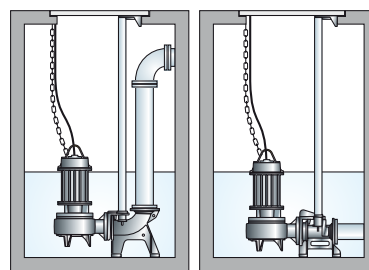
A



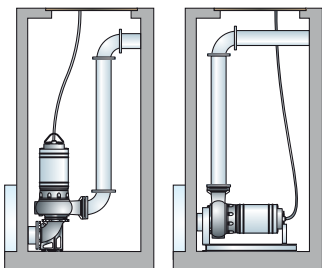
B



D



E





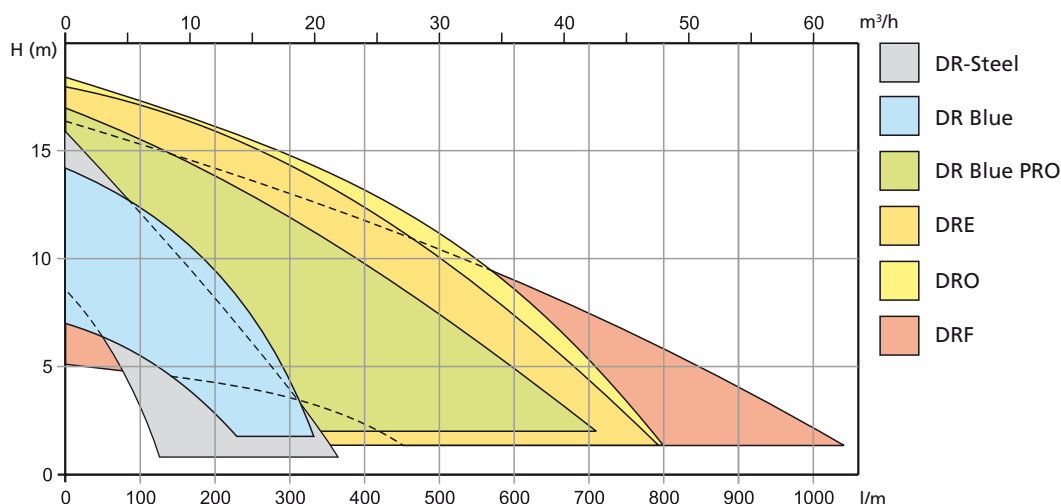
1.2 DR (DRENO)

elettropompe con girante multicanale aperta

La famiglia **DRENO (DR)** è caratterizzata da elettropompe con girante di tipo multicanale aperta. In base alle varie combinazioni di motori trova impiego nel trattamento di acque prevalentemente pulite o poco cariche oppure può essere utilizzata per sollevamento di reflui fognari, impianti di depurazione e applicazioni industriali in genere.

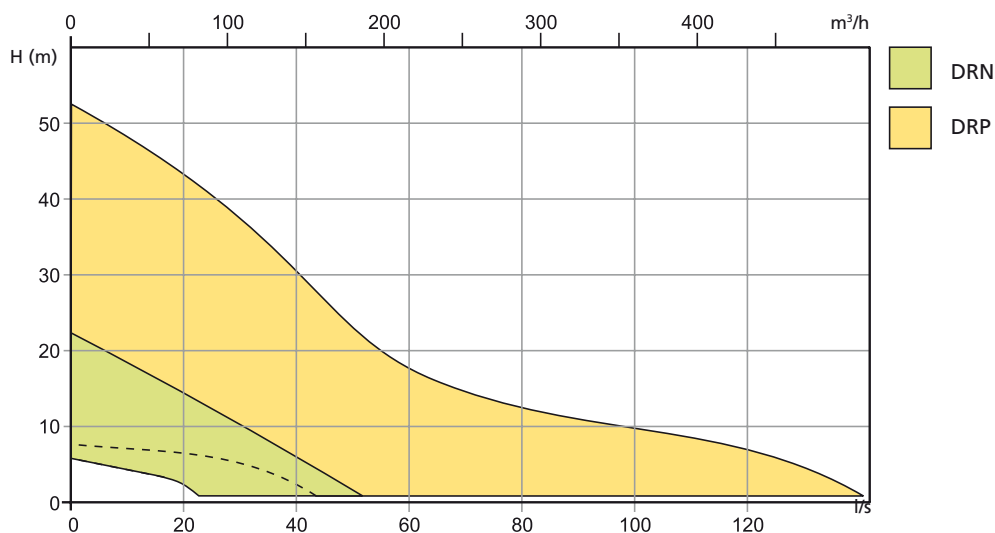
0.3 ÷ 1.5 kW

La girante DR, applicata a motori con potenza fino a 1,5 kW, trova impiego nel trattamento di acque prevalentemente pulite o poco cariche. Una griglia in acciaio posta prima della bocca di aspirazione consente un passaggio di corpi solidi fino a 15 mm di diametro.



1.1 ÷ 19.3 kW

La girante DR, applicata a motori con potenza fino ai 19.3 kW, può essere utilizzata per sollevamento di reflui fognari, in impianti di depurazione e applicazioni industriali in genere. In questa tipologia di idraulica non viene applicata alcuna griglia in aspirazione, consentendo quindi un passaggio di corpi solidi fino a un massimo di 120 mm.



0.3 ÷ 1.5 kW



DR-Steel

Complesso elettromeccanico in acciaio nichel-cromo AISI 304, idoneo al funzionamento sommerso, corredato da nr. 2 (due) tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio e grafite allumina in camera olio con lubrificazione ad olio alimentare, e V-ring a contatto diretto con il liquido. Corpo pompa in acciaio nichel-cromo AISI 304. Idonee per il sollevamento di acque pulite con particelle solide fino a 12 mm, provenienti da stagni, ruscelli, pozzi e per la raccolta di acqua piovana o di infiltrazione. Vengono anche applicate per il drenaggio o per lo svuotamento di serbatoi. Addatta e affidabile per una destinazione domestica e residenziale.

pag. 104

DR

0.3 ÷ 1.5 kW

elettropompe con girante multicanale aperta

DR Blue

pag. 108



Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 2 tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio e grafite allumina in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido. Motore ecologico a secco. Maniglia e girante in tecnopolimero. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore. Disponibile solo in versione monofase.

Soluzione ideale nell'impiego in acque chiare o leggermente cariche contenenti piccoli corpi solidi, acque grigiate, meteoriche, di infiltrazione e di evacuazione sotterranea. Adatta e affidabile per una destinazione domestica anche gravosa.

DR BluePRO

pag. 112



Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 2 tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido. Motore ecologico a secco. Maniglia in alluminio, girante in ghisa. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore.

Idonea nell'impiego in acque chiare o leggermente cariche contenenti piccoli corpi solidi, acque grigiate, meteoriche, di infiltrazione e di evacuazione sotterranea in cui si debbano raggiungere prestazioni idrauliche significative. Tale elettropompa si rivolge sia ad un utilizzo domestico che professionale.

DRE

pag. 118



Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 anello di tenuta. Motore ecologico a secco. Maniglia in acciaio inox, girante in ghisa.

Può essere utilizzata in presenza di acque chiare o leggermente cariche contenenti piccoli corpi solidi, reflui grigliati, acque meteoriche, di infiltrazione e di evacuazione sotterranea. Adatta per una destinazione domestica.

DRO

pag. 126



Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Corredo tenute composto da nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 tenuta meccanica in grafite allumina, assemblate contrapposte e lubrificate da olio. Motore a bagno d'olio. Maniglia in acciaio inox, girante in ghisa.

Può essere utilizzata in presenza di acque chiare o leggermente cariche contenenti piccoli corpi solidi, reflui grigliati, acque meteoriche, di infiltrazione e di evacuazione sotterranea. Adatta per una destinazione domestica gravosa e professionale.

DRF

pag. 134



Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Maniglia e girante in ghisa. Modelli con certificazione antideflagrante ATEX.

Concepita esplicitamente per lavorare in presenza di tracce di liquidi infiammabili o in atmosfere potenzialmente esplosive, la DRF trova impiego laddove le normali elettropompe sommergibili non potrebbero essere utilizzate. I settori di impiego sono prevalentemente industriali e per l'evacuazione dei percolati da discarica.

1.1 ÷ 19.3 kW

DRN

pag. 146



Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio contrapposte in camera olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Sonda di rilevamento dell'integrità delle tenute meccaniche (optional). Modelli disponibili in versione antideflagrante ATEX (a richiesta).

Progettata per una destinazione prevalentemente professionale e industriale come impianti di depurazione, impianti fognari e allevamenti zootecnici, è particolarmente idonea per il trattamento di liquidi contenenti corpi solidi in sospensione, fanghi attivi con basse o medie densità. Questi modelli sono predisposti per il sistema di raffreddamento ZENIT per l'installazione a secco o semisommersa (a richiesta).

DRP

pag. 160



Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile e nr. 1 tenuta meccanica in grafite-allumina contrapposta lubrificata da olio motore. Motore a bagno d'olio.

Progettata per il convogliamento di acque molto cariche, fanghi attivi e corpi solidi. Particolarmente adatta per applicazioni in depuratori, impianti fognari, sollevamenti civili, cartiere, industria conciaria e della lavorazione delle pelli.

DR-Steel

Pompe sommergibili in
acciaio inox per drenaggio

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante multicanale aperta	
potenza	0,25 ÷ 0,75 kW
poli	2
mandata	GAS 1¼" - GAS 1½"
passaggio libero	max 12 mm
portata max	335 l/min
prevalenza max	16.0 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in acciaio nichel-cromo AISI 304, idoneo al funzionamento sommerso, corredato da nr. 2 (due) tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio e grafite allumina in camera olio con lubrificazione ad olio alimentare, e V-ring a contatto diretto con il liquido. Corpo pompa in acciaio nichel-cromo AISI 304.

Impiego della macchina

Le elettropompe sommergibili della linea DR-Steel sono idonee per il sollevamento di acque pulite con particelle solide fino a 12 mm, provenienti da stagni, ruscelli, pozzi e per la raccolta di acqua piovana o di infiltrazione. Vengono anche applicate per il drenaggio o per lo svuotamento di serbatoi. Addatta e affidabile per una destinazione domestica e residenziale.

Materiali di costruzione

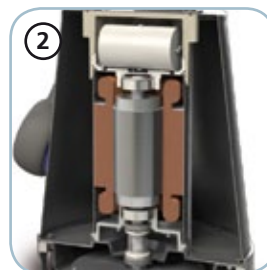
Involucro motore	Acciaio cromo-nichel AISI 304
Girante	Acciaio cromo-nichel AISI 304
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio AISI 431
Corredo tenute meccaniche standard	Tripla tenuta meccanica, doppia tenuta (SiC-Al) in camera olio con lubrificazione ad olio alimentare e V-ring a diretto contatto con il liquido

Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40°C (90°C max 3 min)
PH del liquido trattato	6 - 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	10 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	<70 dB
Max avviamenti ora	30

**Maniglia**

Acciaio-nickel cromo AISI 304.

**Sistema di raffreddamento**

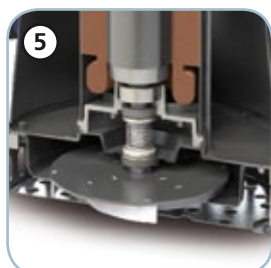
Il sistema di raffreddamento garantisce prestazioni costanti anche quando la pompa è parzialmente scoperta.

**Tenute meccaniche**

Tripla tenuta meccanica, doppia tenuta (SiC-Al) in camera olio con lubrificazione ad olio alimentare e V-ring a diretto contatto con il liquido.

**Griglia**

Uno speciale set permette di trasformarla da una classica pompa ad immersione in una "dry floor". Agendo su due spessoramenti è possibile abbassare il livello.

**Girante**

Acciaio nickel cromo AISI 304.

**Optional**

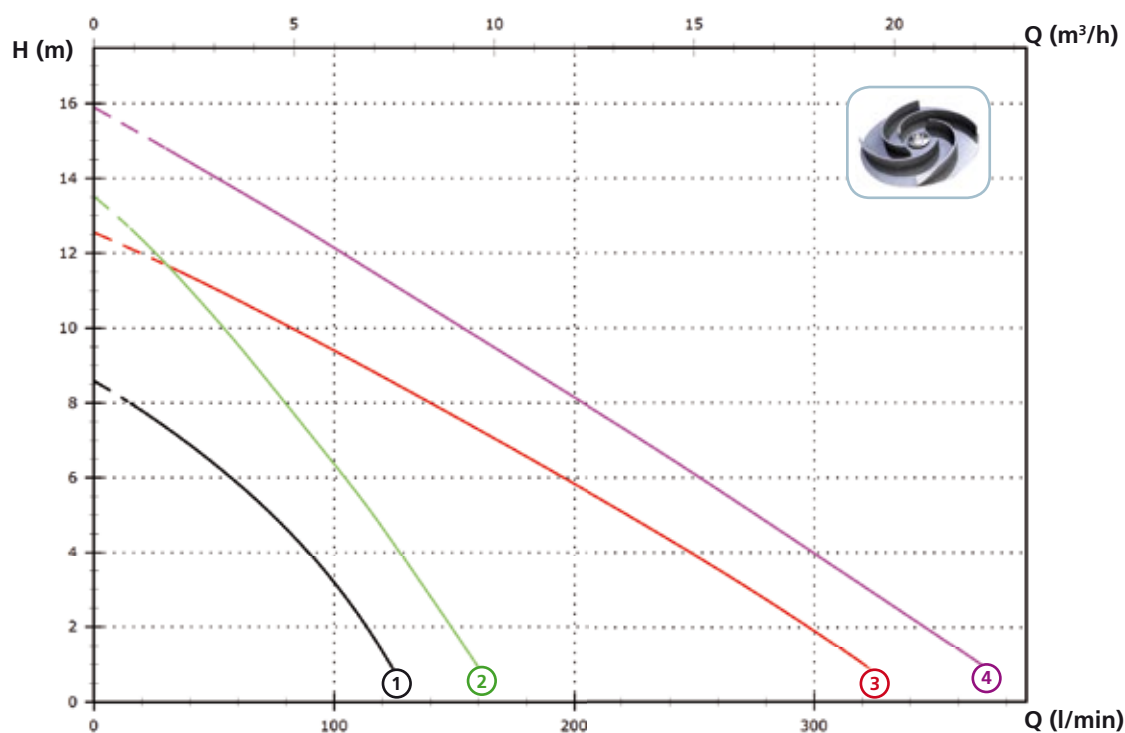
Regolatore di livello a scorrimento verticale consigliato per installazioni in pozzetti di piccole dimensioni.

DR-Steel

Modelli a mandata verticale filettata GAS 1½" - 1¼" - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	l/min	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
	m³/h	0.0	1.8	3.6	5.4	7.2	9.0	10.8	12.7	14.5	16.3	18.1	19.9
① DR-Steel 25/2 M50		8.5	7.0	5.7	4.0	1.3							
② DR-Steel 37/2 M50		13.6	11.6	9.5	7.0	4.5	1.9						
③ DR-Steel 55/2 M50		12.4	11.3	10.4	9.2	8.4	7.2	6.3	5.0	4.0	3.0	1.8	
④ DR-Steel 75/2 M(T)50		16.0	15.0	13.4	12.4	11.2	10.0	8.8	7.6	6.5	5.2	3.8	2.5



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Passaggio libero
① DR-Steel 25/2 M50	230	1	-	0.25	2.3	2900	G 1¼"	10 mm
② DR-Steel 37/2 M50	230	1	-	0.37	3.1	2900	G 1¼"	10 mm
③ DR-Steel 55/2 M50	230	1	-	0.55	4.3	2900	G 1½"	12 mm
④ DR-Steel 75/2 M50	230	1	-	0.75	5.6	2900	G 1½"	12 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Passaggio libero
④ DR-Steel 75/2 T50	400	3	-	0.75	2.4	2900	G 1½"	12 mm

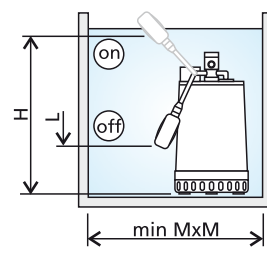
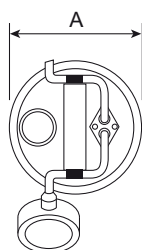
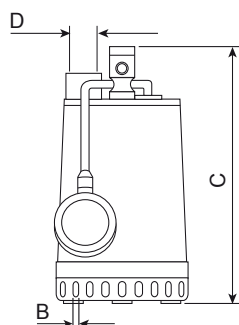
DR-Steel

Versioni disponibili

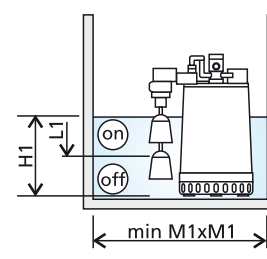
(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T C W	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DR-Steel 25/2 M50						●			●					●					●	
DR-Steel 37/2 M50						●			●					●					●	
DR-Steel 55/2 M50						●			●					●					●	
DR-Steel 75/2 M50						●			●	●				●					●	
DR-Steel 75/2 T50	●										●			●					●	

Dimensioni di ingombro e pesi



STANDARD



OPTIONAL

	Ø A	B	C	D	H	L	M	H1	L1	M1	kg
DR-Steel 25/2 M50	170	10	300	G 1¼"	385	145	350	155	65	300	5.9
DR-Steel 37/2 M50	170	10	300	G 1¼"	385	145	350	155	65	300	6.3
DR-Steel 55/2 M50	215	12	335	G 1½"	420	180	400	190	100	350	7.7
DR-Steel 75/2 M(T)50	215	12	335	G 1½"	420	180	400	190	100	350	8.4

Quote in mm

M - M1 Dimensioni minime - 500mm x 500mm Dimensioni suggerite

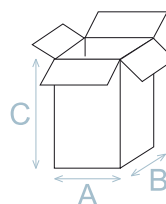
I pesi e le misure sono indicativi

Dimensioni imballo

	A	B	C
DR-Steel 25-37 M50	200	200	350
DR-Steel 55-75 M50	240	250	400
DR-Steel 75/2 T50	240	250	400

Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono indicativi

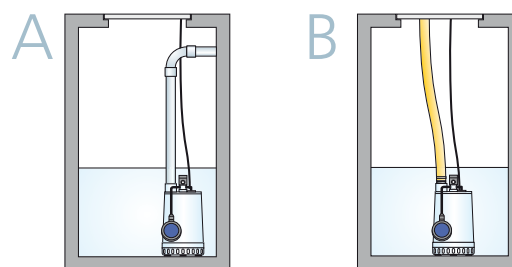


Nr. pezzi per pallet

Per i modelli DR-Steel 25 e 37 ogni pallet (EUR 1000X1200 mm) può contenere 90 pezzi.

Per i modelli DR-Steel 55 e 75 ogni pallet (EUR 1000X1200 mm) può contenere 60 pezzi.

Installazioni disponibili



DR Blue



Foto indicativa del prodotto

Elettropompe sommergibili
con girante multicanale aperta

DESIGN BY

pininfarina

Caratteristiche generali

girante multicanale aperta	
potenza	0,3 ÷ 0,74 kW
poli	2
mandata	GAS 1¼" verticale
passaggio libero	7 mm
portata max	5.3 l/s
prevalenza max	14.2 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso, corredato da nr. 2 tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio e grafite allumina in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido. Motore ecologico a secco. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore.

Impiego della macchina

Soluzione ideale nell'impiego in acque chiare o leggermente cariche contenenti piccoli corpi solidi, acque grigiate, meteoriche, di infiltrazione e di evacuazione sotterranea. Adatta e affidabile per una destinazione domestica anche gravosa.

Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Tecnopolimero
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 80 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e una tenuta meccanica in grafite allumina (AL), V-ring

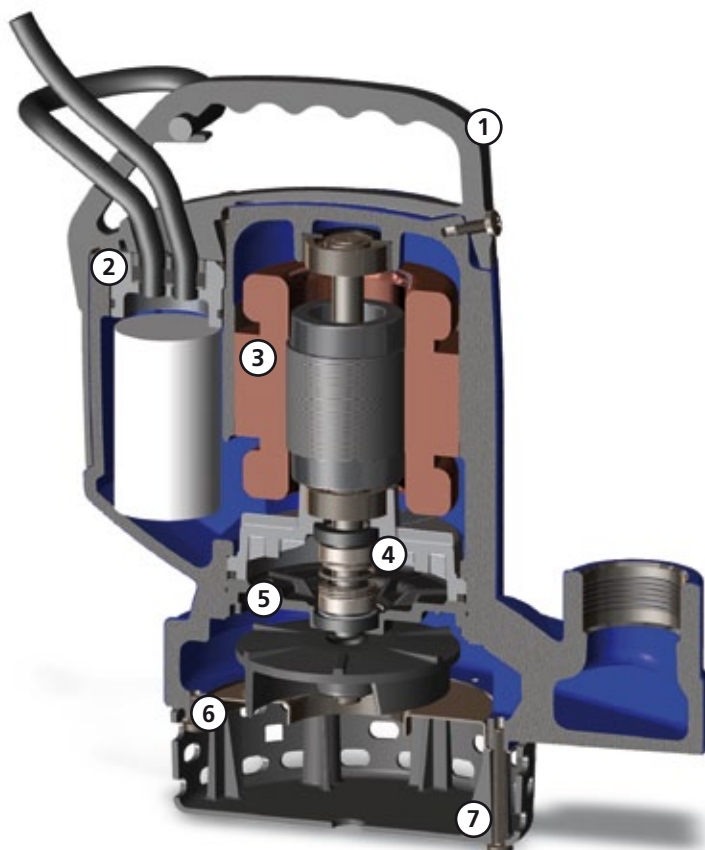
Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

Modelli disponibili anche in versione certificata IECEx

Ex nA IIC T3
Ex nA nC IIC T3

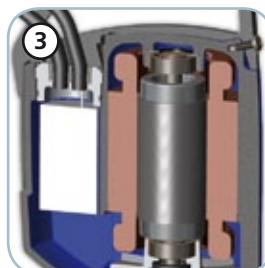
DR Blue

**Maniglia**

Ergonomica maniglia di sollevamento e trasporto in tecnopolimero. Un occhiello consente di regolare la corsa del galleggiante..

**Pressacavo**

Innovativo sistema pressacavo con antistrappo e doppio o-ring per garantire la massima tenuta.

**Motore e accessori elettrici**

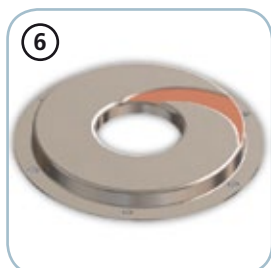
Motore a secco con protezioni termiche. Condensatore di marcia all'interno dell'involucro motore.

**Tenute meccaniche**

Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e una tenuta meccanica in grafite allumina (AL), entrambe installate in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido.

**Camera olio**

Camera olio che garantisce una maggiore durata delle tenute meccaniche e, grazie ad un sistema brevettato, è facilmente accessibile per semplificare gli interventi di manutenzione.

**Anti-clogging System**

Piatto di rasamento in acciaio INOX. La particolare conformazione della parte idraulica garantisce l'espulsione dei corpi solidi in sospensione ed impedisce il bloccaggio della girante.

**Griglia di aspirazione**

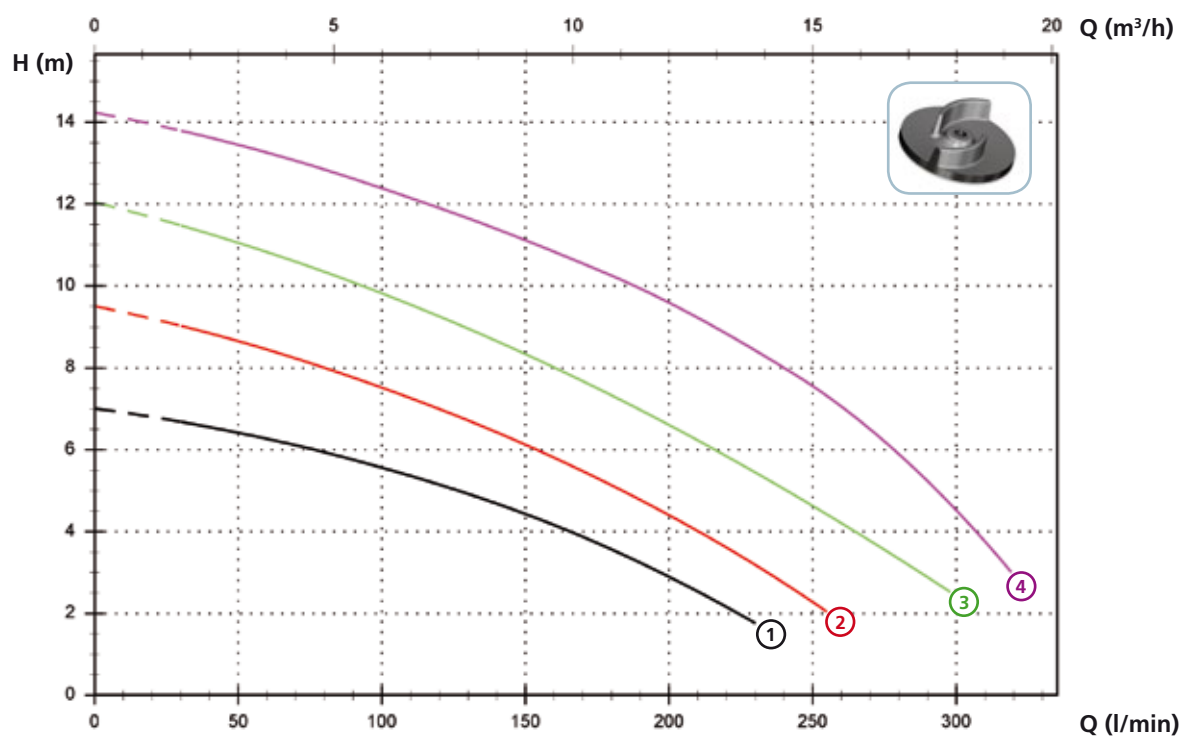
Griglia in aspirazione in polipropilene antiurto.

DR Blue

Modelli a mandata verticale filettata GAS 1¼" - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	1	2	3	4	5
	l/min	0	60	120	180	240	300
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0
① DR Blue 40/2/G32V A1BM/50		7.0	6.3	5.1	3.6		
② DR Blue 50/2/G32V A1BM/50		9.5	8.4	7.0	5.1	2.7	
③ DR Blue 75/2/G32V A1BM/50		12.0	10.8	9.3	7.3	5.0	
④ DR Blue 100/2/G32V A1BM/50		14.2	13.3	11.9	10.3	8.0	4.5



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Passaggio libero
① DR Blue 40/2/G32V A1BM/50	230	1	-	0.3	2.3	2900	G 1¼"	7 mm
② DR Blue 50/2/G32V A1BM/50	230	1	-	0.37	2.8	2900	G 1¼"	7 mm
③ DR Blue 75/2/G32V A1BM/50	230	1	-	0.55	4.1	2900	G 1¼"	7 mm
④ DR Blue 100/2/G32V A1BM/50	230	1	-	0.74	5.6	2900	G 1¼"	7 mm

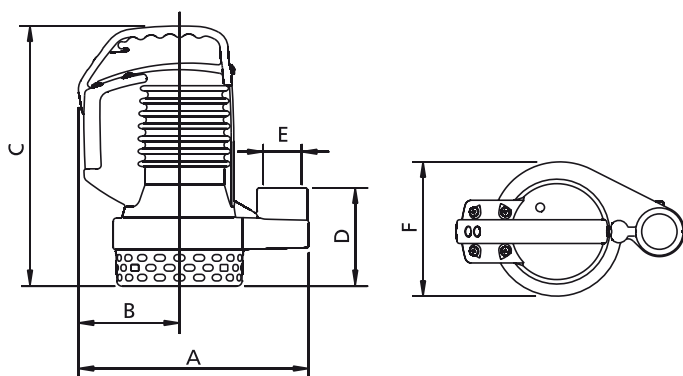
DR Blue

Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche												Raffreddamento				Corredo tenute			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DR Blue 40/2/G32V A1BM/50			●				●						●						●	
DR Blue 50/2/G32V A1BM/50			●				●						●						●	
DR Blue 75/2/G32V A1BM/50			●				●						●						●	
DR Blue 100/2/G32V A1BM/50			●				●						●						●	

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	kg
DR Blue 40/2/G32V A1BM/50	255	115	295	110	G 1 1/4"	150	11.5
DR Blue 50/2/G32V A1BM/50	255	115	295	110	G 1 1/4"	150	12
DR Blue 75/2/G32V A1BM/50	255	115	325	110	G 1 1/4"	150	13.5
DR Blue 100/2/G32V A1BM/50	255	115	325	110	G 1 1/4"	150	15.5

Quote in mm

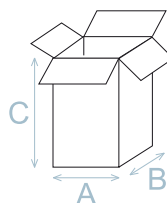
I pesi e le misure sono indicativi

Dimensioni imballo

	A	B	C
DR Blue 40/2/G32V A1BM/50	240	200	350
DR Blue 50/2/G32V A1BM/50	240	200	350
DR Blue 75/2/G32V A1BM/50	240	200	350
DR Blue 100/2/G32V A1BM/50	240	200	350

Dimensioni in mm

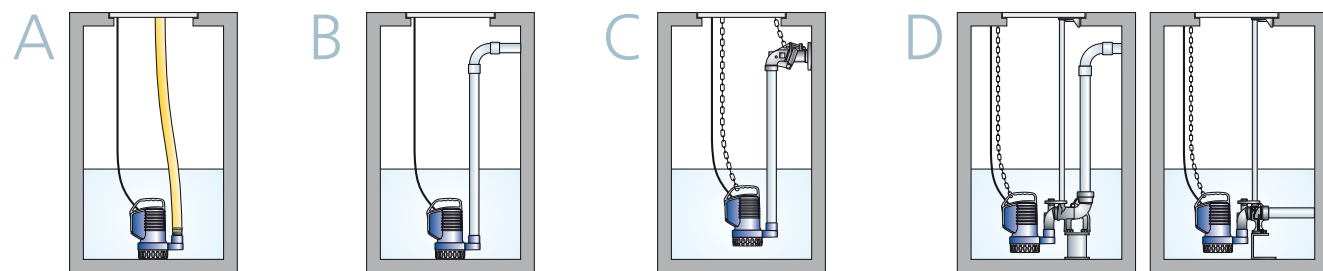
I pesi e le misure sono indicativi



Nr. pezzi per pallet

Per i modelli DR Blue ogni pallet (EUR 1000x1200 mm) può contenere 75 pezzi.

Installazioni disponibili



Per le installazioni C e D è necessario l'impiego di un raccordo di riduzione (non incluso)

DR BluePRO

Elettropompe sommergibili
con girante multicanale aperta

DESIGN BY

pininfarina

Caratteristiche generali

girante multicanale aperta	
potenza	0,37 ÷ 1,5 kW
poli	2
mandata	GAS 1¼" - 2" verticale
passaggio libero	max 15 mm
portata max	11.5 l/s
prevalenza max	17.0 m

Foto indicativa del prodotto



Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso, corredato da nr. 2 tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido. Motore ecologico a secco. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore.

Impiego della macchina

Idonea nell'impiego in acque chiare o leggermente cariche contenenti piccoli corpi solidi, acque grigiate, meteoriche, di infiltrazione e di evacuazione sotterranea in cui si debbano raggiungere prestazioni idrauliche significative. Questi modelli si rivolgono ad un utilizzo domestico e professionale.

Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 80 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), V-ring

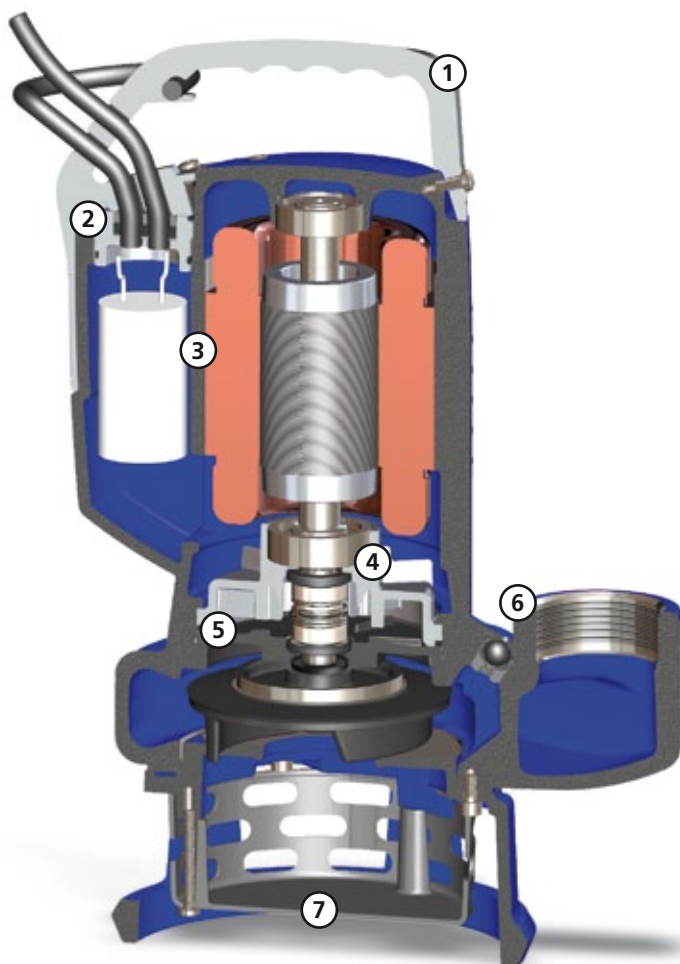
Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

Modelli disponibili anche in versione certificata IECEx

Ex nA IIC T3
Ex nA nC IIC T3

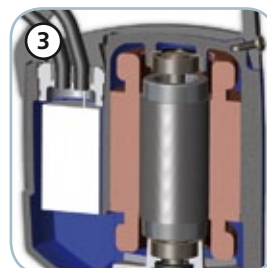
DR BluePRO

**Maniglia**

Ergonomica maniglia di sollevamento e trasporto in lega di alluminio verniciato che garantisce una elevata resistenza alle sollecitazioni ed alla corrosione. Un occhiello consente di regolare l'escursione del galleggiante.

**Pressacavo**

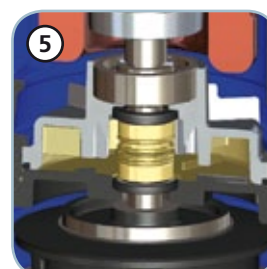
Innovativo sistema pressacavo con antistrappo e doppio o-ring per garantire la massima tenuta.

**Motore e accessori elettrici**

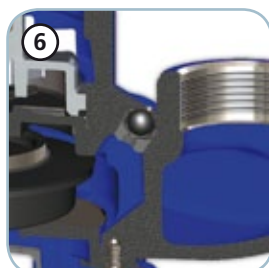
Motore a secco con protezioni termiche. Modelli monofase con condensatore interno. Modelli trifase equipaggiati di protezione termica e di relè per la protezione motore (a richiesta).

**Tenute meccaniche**

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe installate in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido.

**Camera olio**

Camera olio che garantisce una maggiore durata delle tenute meccaniche e, grazie ad un sistema brevettato, è facilmente accessibile per semplificare gli interventi di manutenzione.

**Valvola di sfiato**

Valvola di sfiato che permette la fuoriuscita dell'aria all'interno del corpo pompa creatasi in seguito allo svuotamento del pozzetto durante la stagione estiva garantendo un sicuro adescamento della pompa anche dopo lunghi periodi di inattività.

**Griglia di aspirazione**

Griglia in aspirazione e piatto di rasamento in acciaio inox (modelli 50, 75 e 100). Griglia di aspirazione in polipropilene con piatto di rasamento e piede di supporto in ghisa (modelli 150 e 200).

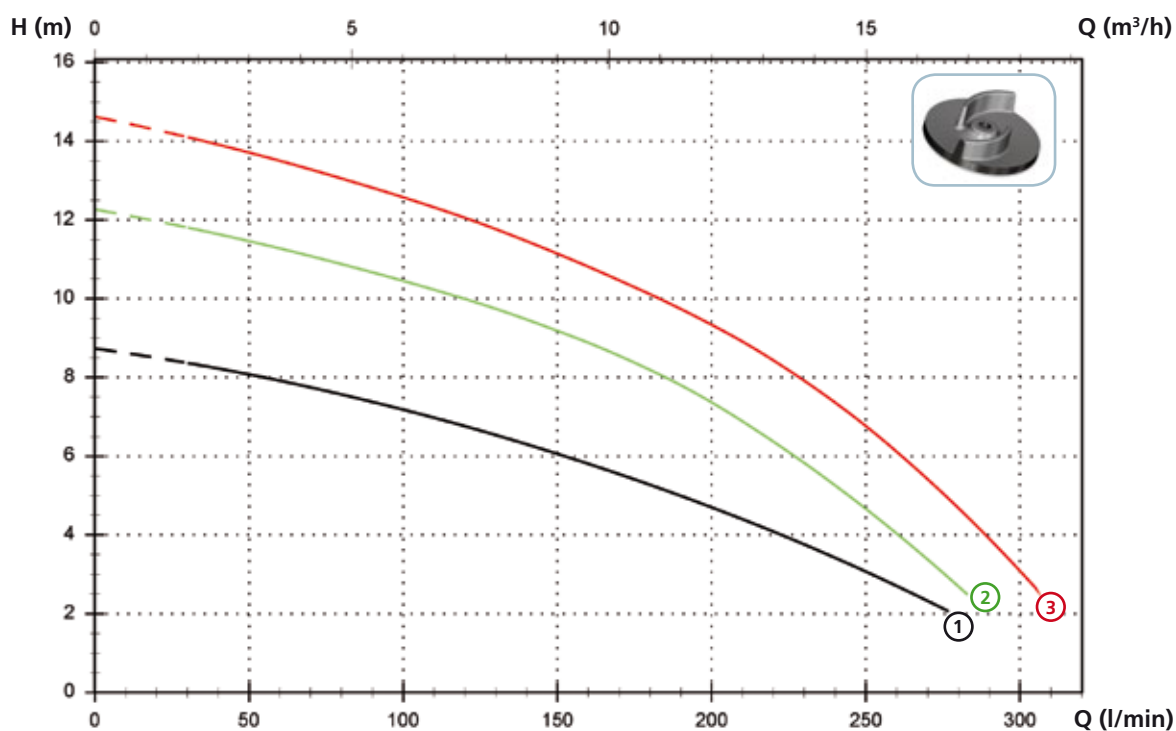
DR BluePRO

Modelli a mandata verticale filettata GAS 1 1/4" - 2 poli

Prestazioni

l/s	0	1	2	3	4	5
l/min	0	60	120	180	240	300
m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0

① DR BluePRO 50/2/G32V A1BM(T)/50	8.7	7.9	6.8	5.3	3.4	
② DR BluePRO 75/2/G32V A1BM(T)/50	12.3	11.3	10.0	8.2	5.3	
③ DR BluePRO 100/2/G32V A1BM(T)/50	14.6	13.5	12.1	10.1	7.4	3.1



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DR BluePRO 50/2/G32V A1BM/50	230	1	-	0.37	2.8	2900	Dir	G 1 1/4"	15 mm
② DR BluePRO 75/2/G32V A1BM/50	230	1	-	0.55	4.1	2900	Dir	G 1 1/4"	15 mm
③ DR BluePRO 100/2/G32V A1BM/50	230	1	-	0.74	5.6	2900	Dir	G 1 1/4"	15 mm

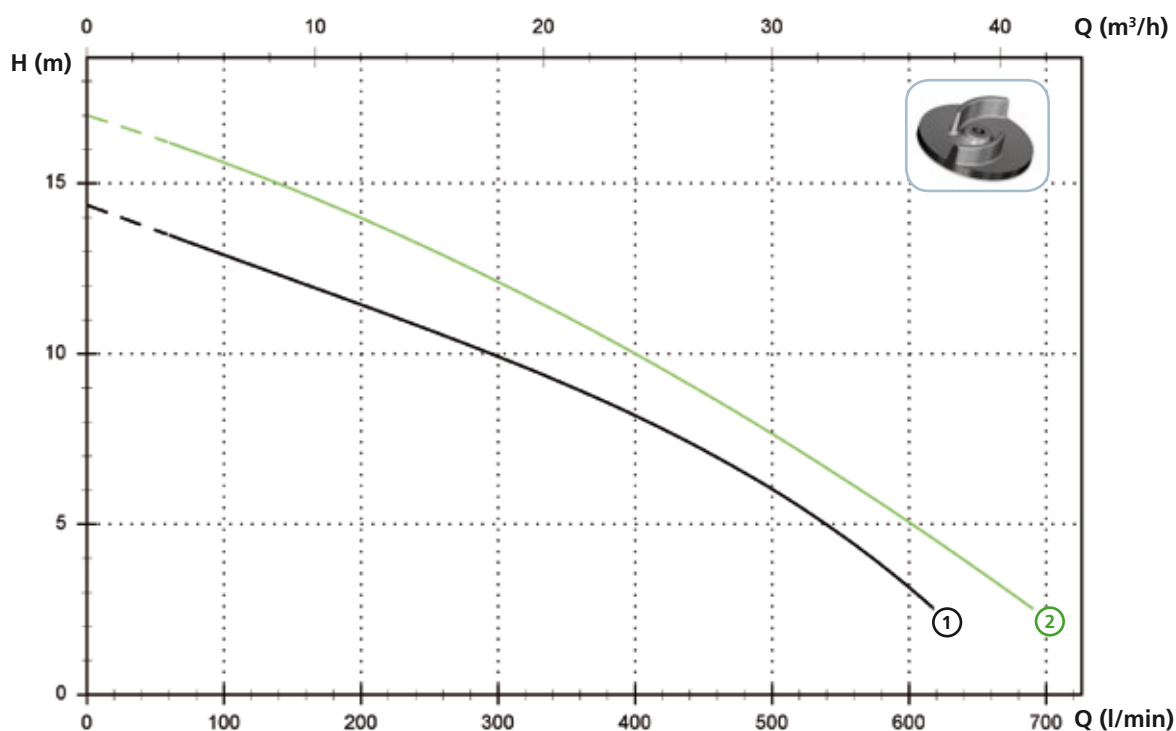
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DR BluePRO 50/2/G32V A1BT/50	400	3	-	0.37	1.15	2900	Dir	G 1 1/4"	15 mm
② DR BluePRO 75/2/G32V A1BT/50	400	3	-	0.55	1.6	2900	Dir	G 1 1/4"	15 mm
③ DR BluePRO 100/2/G32V A1BT/50	400	3	-	0.74	2.15	2900	Dir	G 1 1/4"	15 mm

DR BluePRO

Modelli a mandata verticale filettata GAS 2" - 2 poli

Prestazioni

	<i>l/s</i>	0	2	4	6	8	10
	<i>l/min</i>	0	120	240	360	480	600
	<i>m³/h</i>	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0
①	DR BluePRO 150/2/G50V A1CM(T)/50	14.4	12.6	10.9	8.9	6.5	3.1
②	DR BluePRO 200/2/G50V A1CM(T)/50	17.0	15.3	13.3	10.9	8.1	5.1



Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DR BluePRO 150/2/G50V A1CM/50	230	1	-	1.1	7.5	2900	Dir	G 2"	10x30 mm
②	DR BluePRO 200/2/G50V A1CM/50	230	1	-	1.5	10	2900	Dir	G 2"	10x30 mm

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DR BluePRO 150/2/G50V A1CT/50	400	3	-	1.1	3.2	2900	Dir	G 2"	10x30 mm
②	DR BluePRO 200/2/G50V A1CT/50	400	3	-	1.5	4.3	2900	Dir	G 2"	10x30 mm

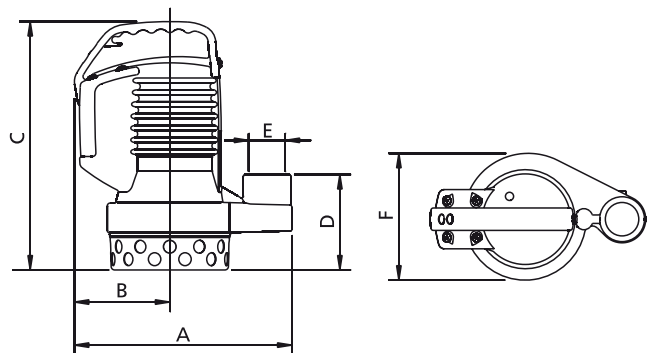
DR BluePRO

Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DR BluePRO 50/2/G32V A1BM/50			●				●						●				●			
DR BluePRO 75/2/G32V A1BM/50			●				●						●				●			
DR BluePRO 100/2/G32V A1BM/50			●				●						●				●			
DR BluePRO 150/2/G50V A1CM/50			●				●						●				●			
DR BluePRO 200/2/G50V A1CM/50			●				●						●				●			
DR BluePRO 50/2/G32V A1BT/50	●											●	●				●			
DR BluePRO 75/2/G32V A1BT/50	●											●	●				●			
DR BluePRO 100/2/G32V A1BT/50	●											●	●				●			
DR BluePRO 150/2/G50V A1CT/50	●											●	●				●			
DR BluePRO 200/2/G50V A1CT/50	●											●	●				●			

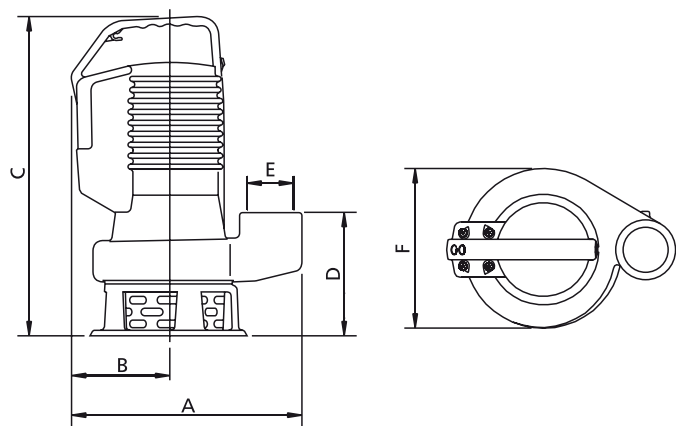
Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	kg
DR BluePRO 50/2/G32V A1BM(T)/50	255	115	290	110	G 1 1/4"	150	12
DR BluePRO 75/2/G32V A1BM(T)/50	255	115	320	110	G 1 1/4"	150	13.5
DR BluePRO 100/2/G32V A1BM(T)/50	255	115	320	110	G 1 1/4"	150	14

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi



	A	B	C	D	E	F	kg
DR BluePRO 150/2/G50V A1CM(T)/50	295	125	420	170	G 2"	200	23
DR BluePRO 200/2/G50V A1CM(T)/50	295	125	420	170	G 2"	200	24

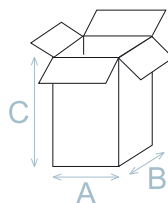
Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

DR BluePRO

Dimensioni imballo

	A	B	C
DR BluePRO 50/2/G32V A1BM(T)/50	240	200	350
DR BluePRO 75/2/G32V A1BM(T)/50	240	200	350
DR BluePRO 100/2/G32V A1BM(T)/50	240	200	350
DR BluePRO 150/2/G50V A1CM(T)/50	300	250	480
DR BluePRO 200/2/G50V A1CM(T)/50	300	250	480



Dimensioni in mm

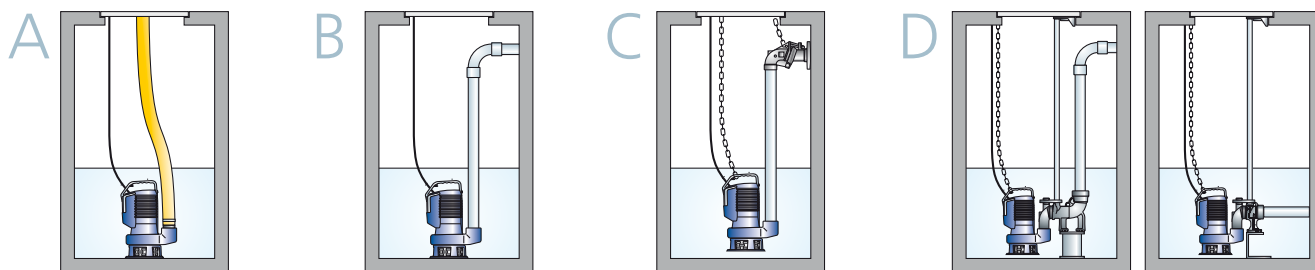
I pesi e le misure sono
indicativi

Nr. pezzi per pallet

Per i modelli DR BluePRO 50-75-100 ogni pallet (EUR 1000x1200 mm) può contenere 75 pezzi.

Per i modelli DR BluePRO 150-200 ogni pallet (EUR 1000x1200 mm) può contenere 32 pezzi.

Installazioni disponibili



Per le installazioni C e D dei modelli DR BluePRO 50-75-100 è necessario l'impiego di un raccordo di riduzione (non incluso)

DRE

Elettropompe sommergibili con girante multicanale aperta



Foto indicativa del prodotto

Caratteristiche generali

Girante multicanale aperta	
potenza	0,37 ÷ 1,5 kW
poli	2
mandata	GAS 1¼" - 2" verticale GAS 2" - DN50 orizzontale
passaggio libero	max 15 mm
portata max	12.6 l/s
prevalenza max	18.0 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 anello di tenuta. Motore ecologico a secco.

Impiego della macchina

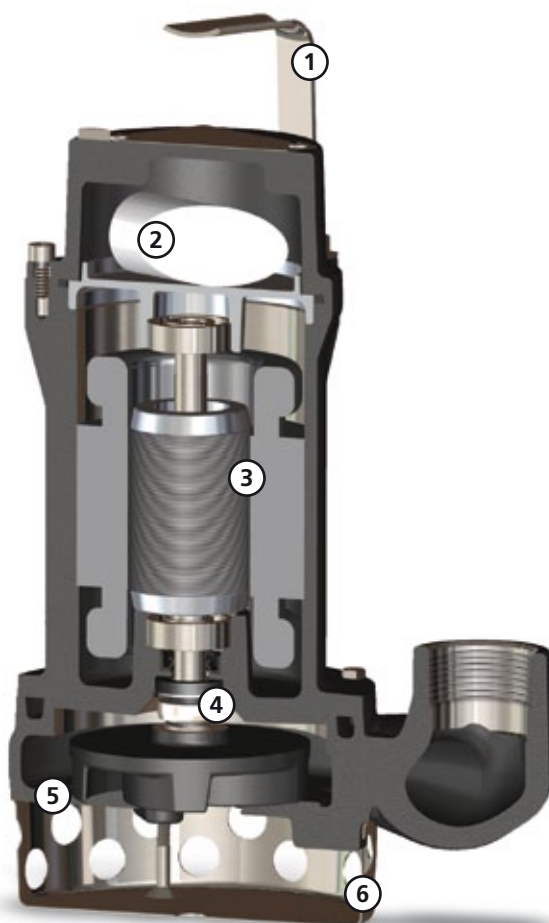
Può essere utilizzata in presenza di acque chiare o leggermente cariche contenenti piccoli corpi solidi, reflui grigliati, acque meteoriche, di infiltrazione e di evacuazione sotterranea. Adatta per una destinazione domestica.

Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 80 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e un anello di tenuta

Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

DRE**Maniglia**

Maniglia di sollevamento e trasporto in acciaio INOX AISI 304.

**Condensatore/relé**

Modelli monofase con condensatore interno. Modelli trifase equipaggiati di relé di protezione motore (a richiesta).

**Motore**

Motore ecologico a secco con protezioni termiche incorporate.

**Tenute meccaniche**

Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e un anello di tenuta.

**Anti-clogging system**

La particolare conformazione della parte idraulica garantisce l'espulsione dei corpi solidi in sospensione ed impedisce il bloccaggio della girante.

**Griglia di aspirazione**

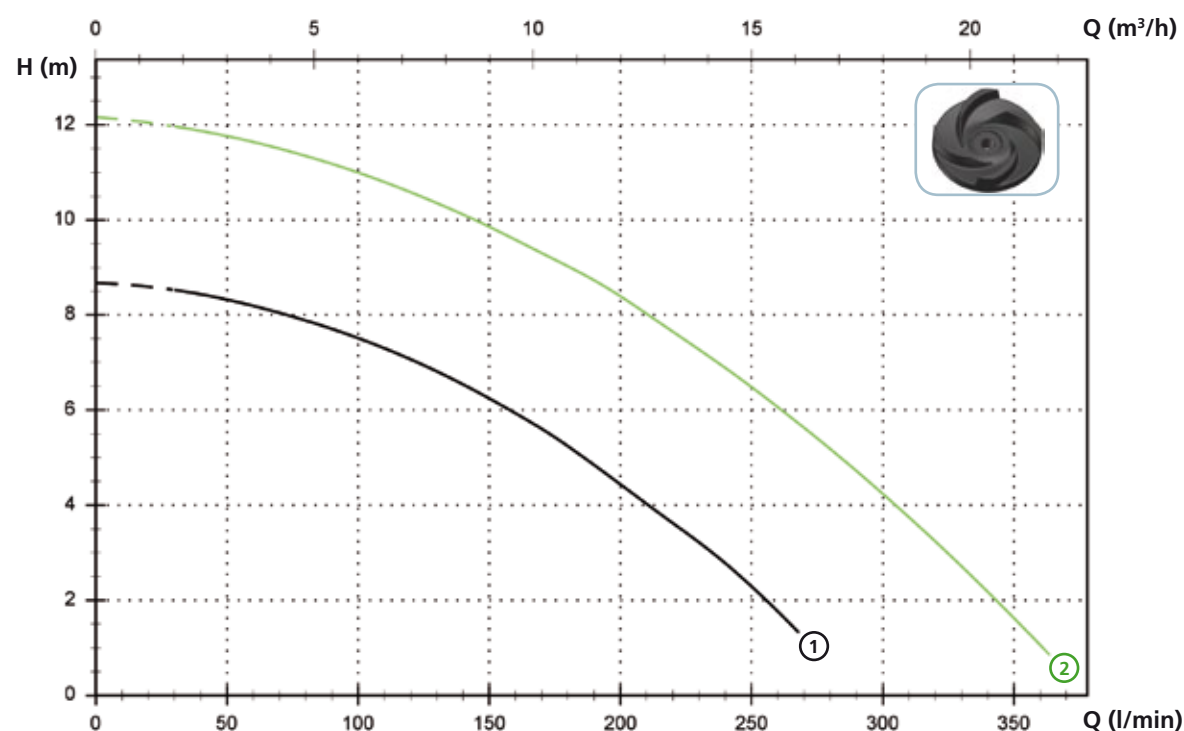
Griglia di aspirazione in acciaio INOX.

DRE

Modelli a mandata verticale filettata GAS 1¼" - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	1	2	3	4	5	6
	l/min	0	60	120	180	240	300	360
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6
① DRE 50/2/G32V A0BM(T)/50		8.7	8.2	7.1	5.2	2.8		
② DRE 75/2/G32V A0BM(T)/50		12.2	11.6	10.6	9.0	6.9	4.2	1.1



Dati tecnici

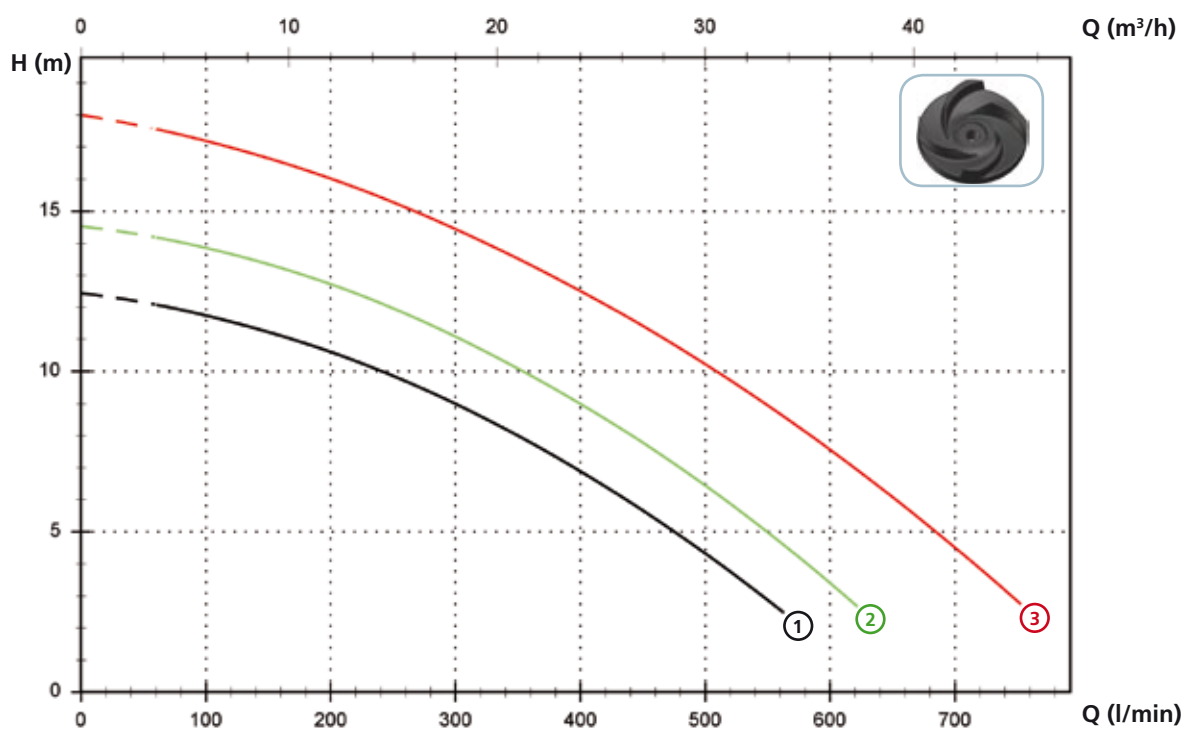
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRE 50/2/G32V A0BM/50	230	1	-	0.37	2.8	2900	Dir	G 1¼"	15 mm
② DRE 75/2/G32V A0BM/50	230	1	-	0.55	3.8	2900	Dir	G 1¼"	15 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRE 50/2/G32V A0BT/50	400	3	-	0.37	1.1	2900	Dir	G 1¼"	15 mm
② DRE 75/2/G32V A0BT/50	400	3	-	0.55	1.3	2900	Dir	G 1¼"	15 mm

Modelli a mandata verticale filettata GAS 2" - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	2	4	6	8	10	12
	l/min	0	120	240	360	480	600	720
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2
① DRE 100/2/G50V A0CM(T)/50		12.4	11.6	10.0	7.8	4.9		
② DRE 150/2/G50V A0CM(T)/50		14.5	13.7	12.1	9.9	7.0	3.4	
③ DRE 200/2/G50V A0CM(T)/50		18.0	17.0	15.4	13.3	10.7	7.6	3.9



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRE 100/2/G50V A0CM/50	230	1	-	0.88	6.5	2900	Dir	G 2"	15 mm
② DRE 150/2/G50V A0CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	Dir	G 2"	15 mm
③ DRE 200/2/G50V A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	Dir	G 2"	15 mm

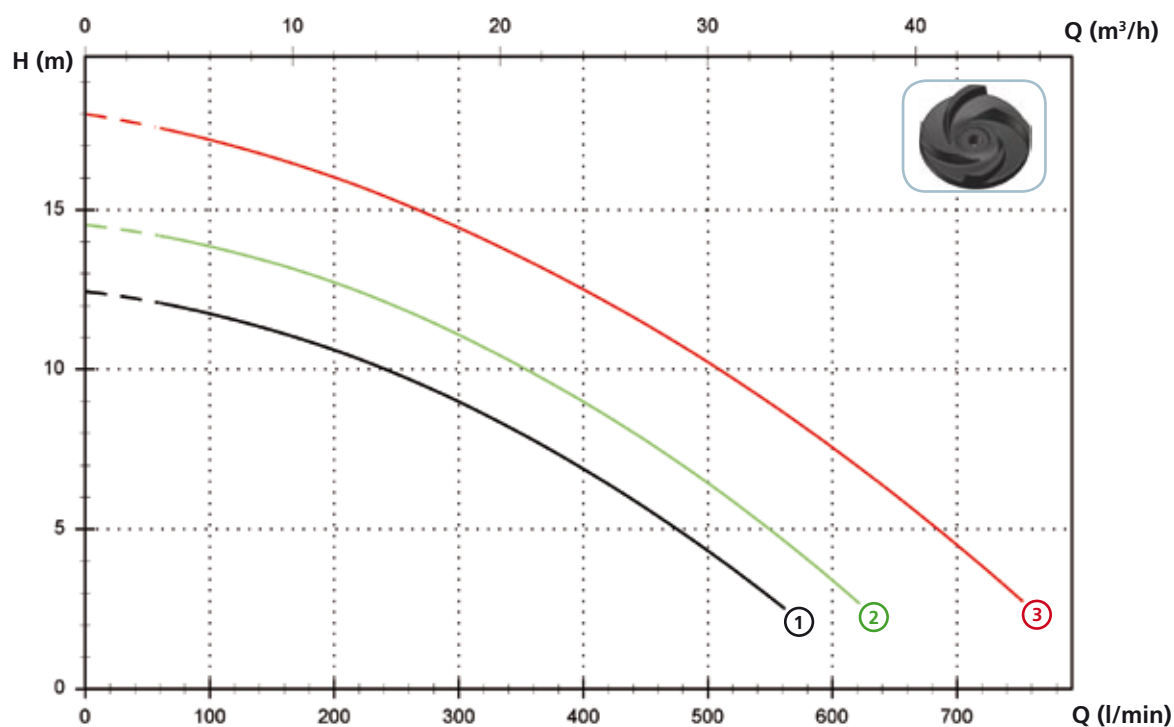
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRE 100/2/G50V A0CT/50	400	3	-	0.88	2.3	2900	Dir	G 2"	15 mm
② DRE 150/2/G50V A0CT/50	400	3	-	1.1	2.7	2900	Dir	G 2"	15 mm
③ DRE 200/2/G50V A0CT/50	400	3	-	1.5	3.5	2900	Dir	G 2"	15 mm

DRE

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 2" e flangiata DN50 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	2	4	6	8	10	12
	l/min	0	120	240	360	480	600	720
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2
① DRE 100/2/G50H A0CM(T)/50		12.4	11.6	10.0	7.8	4.9		
② DRE 150/2/G50H A0CM(T)/50		14.5	13.7	12.1	9.9	7.0	3.4	
③ DRE 200/2/G50H A0CM(T)/50		18.0	17.0	15.4	13.3	10.7	7.6	3.9



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRE 100/2/G50H A0CM/50	230	1	-	0.88	6.5	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm
② DRE 150/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm
③ DRE 200/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRE 100/2/G50H A0CT/50	400	3	-	0.88	2.3	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm
② DRE 150/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.1	2.7	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm
③ DRE 200/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.5	3.5	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm

Versioni disponibili

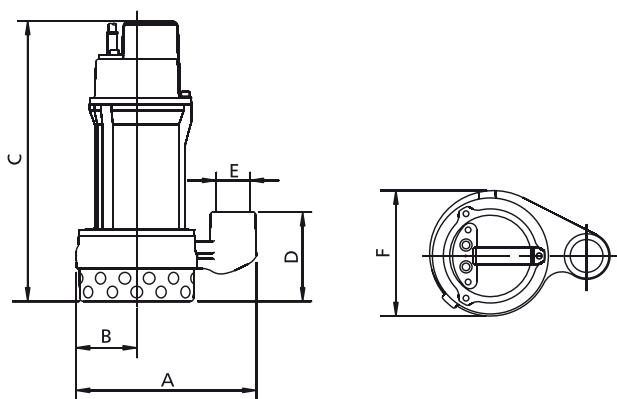
(Legenda versioni a pag. 16)

Legenda versione a pag. 167

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DRE 50/2/G32V A0BM/50			●				●						●					●		
DRE 75/2/G32V A0BM/50			●				●						●					●		
DRE 100/2/G50V A0CM/50			●				●						●					●		
DRE 150/2/G50V A0CM/50			●				●						●					●		
DRE 200/2/G50V A0CM/50			●				●						●					●		
DRE 100/2/G50H A0CM/50			●				●						●					●		
DRE 150/2/G50H A0CM/50			●				●						●					●		
DRE 200/2/G50H A0CM/50			●				●						●					●		
DRE 50/2/G32V A0BT/50	●											●	●					●		
DRE 75/2/G32V A0BT/50	●											●	●					●		
DRE 100/2/G50V A0CT/50	●											●	●					●		
DRE 150/2/G50V A0CT/50	●											●	●					●		
DRE 200/2/G50V A0CT/50	●											●	●					●		
DRE 100/2/G50H A0CT/50	●											●	●					●		
DRE 150/2/G50H A0CT/50	●											●	●					●		
DRE 200/2/G50H A0CT/50	●											●	●					●		

Dimensioni di ingombro e pesi

Modelli a mandata verticale



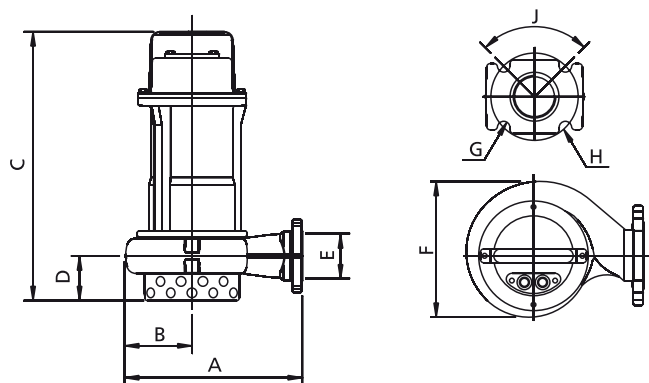
	A	B	C	D	E	F	kg
DRE 50/2/G32V A0BM(T)/50	215	70	335	105	G 1 1/4"	150	11
DRE 75/2/G32V A0BM (T)/50	215	70	335	105	G 1 1/4"	150	13
DRE 100/2/G50V A0CM (T)/50	265	100	385	125	G 2"	190	19
DRE 150/2/G50V A0CM (T)/50	265	100	385	125	G 2"	190	20
DRE 200/2/G50V A0CM (T)/50	265	100	385	125	G 2"	190	21

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

DRE

Modelli a mandata orizzontale



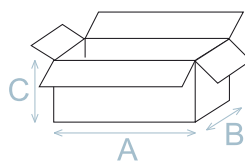
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	kg
DRE 100/2/G50H A0CM (T)/50	255	95	385	65	G 2"-DN50	195	18	125	90°	19
DRE 150/2/G50H A0CM (T)/50	255	95	385	65	G 2"-DN50	195	18	125	90°	20
DRE 200/2/G50H A0CM (T)/50	255	95	385	65	G 2"-DN50	195	18	125	90°	21

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

Dimensioni imballo

	A	B	C
DRE 50/2/G32V A0BM(T)/50	385	225	245
DRE 75/2/G32V A0BM (T)/50	385	225	245
DRE 100/2/G50V A0CM (T)/50	475	285	235
DRE 150/2/G50V A0CM (T)/50	475	285	235
DRE 200/2/G50V A0CM (T)/50	475	285	235
DRE 100/2/G50H A0CM (T)/50	475	285	235
DRE 150/2/G50H A0CM (T)/50	475	285	235
DRE 200/2/G50H A0CM (T)/50	475	285	235



Dimensioni in mm

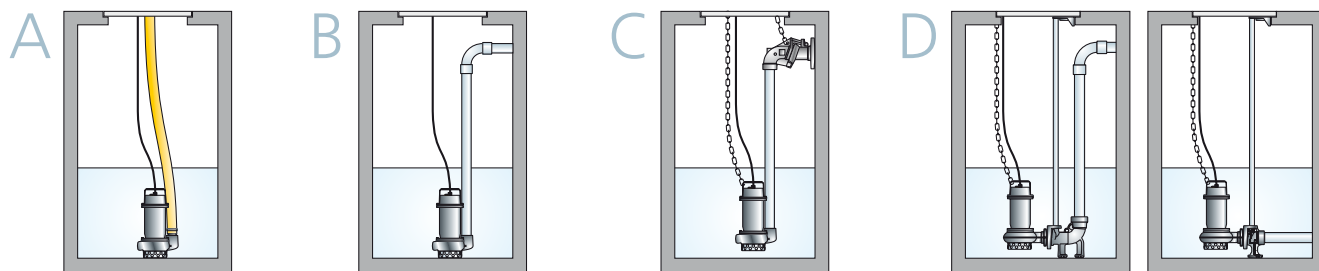
I pesi e le misure
sono indicativi

Nr. pezzi per pallet

Per i modelli DRE 50-75-100 ogni pallet (EUR 1000x1200 mm) può contenere 48 pezzi.

Per i modelli DRE 150-200 ogni pallet (EUR 1000x1200 mm) può contenere 32 pezzi.

Installazioni disponibili





DRO

Elettropompe sommergibili con girante multicanale aperta

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante multicanale aperta	
potenza	0,37 ÷ 1,5 kW
poli	2
mandata	GAS 1¼" - 2" verticale GAS 2" - DN50 orizzontale
passaggio libero	max 15 mm
portata max	13.0 l/s
prevalenza max	18.4 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 tenuta meccanica in grafite allumina, assemblee contrapposte e lubrificate da olio. Motore a bagno d'olio.

Impiego della macchina

Può essere utilizzata in presenza di acque chiare o leggermente cariche contenenti piccoli corpi solidi, re-flui grigliati, acque meteoriche, di infiltrazione e di evacuazione sotterranea. Adatta per una destinazione domestica gravosa e professionale.

Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 80 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e una tenuta meccanica in grafite allumina (AL)

Limiti di impiego

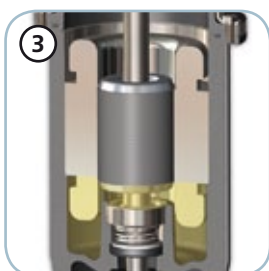
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

DRO**Maniglia**

Maniglia di sollevamento e trasporto in acciaio INOX AISI 304.

**Struttura**

Costruzione in ghisa.

**Motore**

Motore in bagno d'olio con protezioni termiche. Condensatore e protezione amperometrica alloggiati in scatola esterna.

**Tenute meccaniche**

Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e una tenuta meccanica in grafite allumina (AL).

**Anti-clogging system**

La particolare conformazione della parte idraulica garantisce l'espulsione dei corpi solidi in sospensione ed impedisce il bloccaggio della girante.

**Griglia di aspirazione**

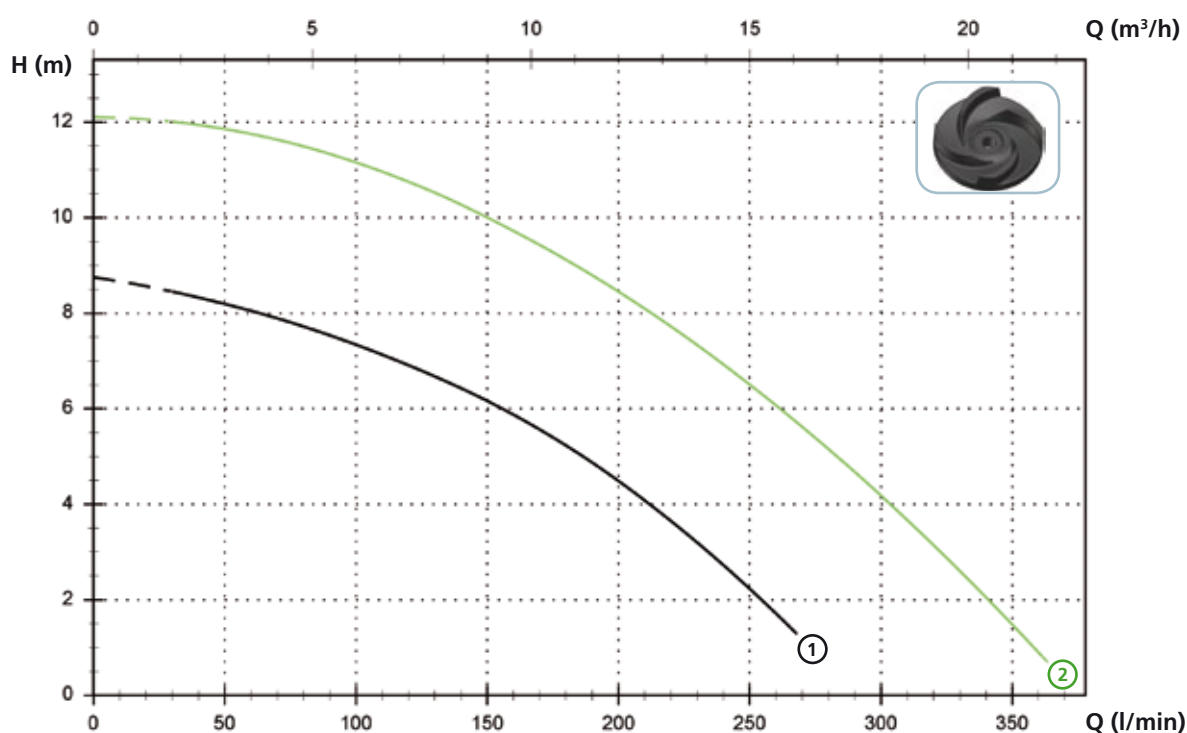
Griglia di aspirazione in acciaio INOX.

DRO

Modelli a mandata verticale filettata GAS 1¼" - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	1	2	3	4	5	6
	l/min	0	60	120	180	240	300	360
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6
① DRO 50/2/G32V A0CM(T)/50		8.8	8.1	6.9	5.2	2.7		
② DRO 75/2/G32V A0CM(T)/50		12.1	11.8	10.8	9.1	6.9	4.2	0.9



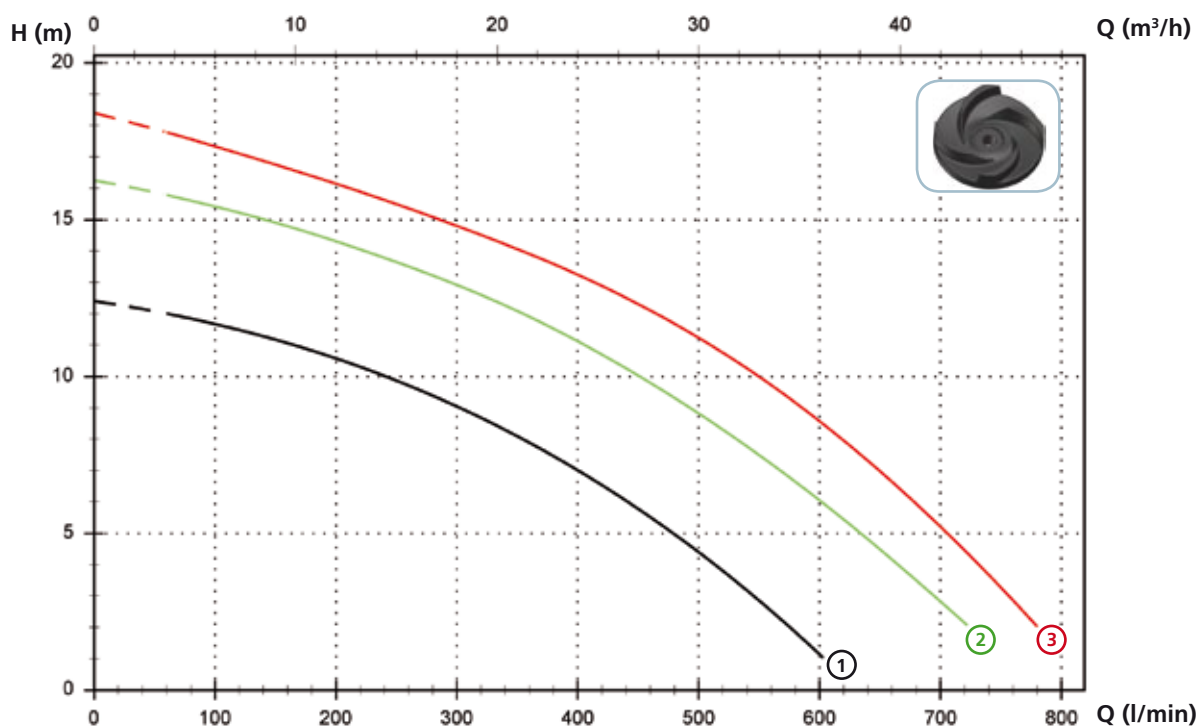
Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRO 50/2/G32V A0CM/50	230	1	-	0.37	2.9	2900	Dir	G 1¼"	15 mm
② DRO 75/2/G32V A0CM/50	230	1	-	0.55	3.9	2900	Dir	G 1¼"	15 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRO 50/2/G32V A0CT/50	400	3	-	0.37	1.1	2900	Dir	G 1¼"	15 mm
② DRO 75/2/G32V A0CT/50	400	3	-	0.55	1.4	2900	Dir	G 1¼"	15 mm

DRO**Modelli a mandata verticale filettata GAS 2" - 2 poli****Prestazioni**

	l/s	0	2	4	6	8	10	12
	l/min	0	120	240	360	480	600	720
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2
① DRO 100/2/G50V A0CM(T)/50		12.4	11.5	10.0	7.9	5.0	1.1	
② DRO 150/2/G50V A0CM(T)/50		16.3	15.2	13.8	11.9	9.3	6.0	2.1
③ DRO 200/2/G50V A0CM(T)/50		18.4	17.1	15.6	13.9	11.7	8.6	4.5

**Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRO 100/2/G50V A0CM/50	230	1	-	0.88	6.5	2900	Dir	G 2"	15 mm
② DRO 150/2/G50V A0CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	Dir	G 2"	15 mm
③ DRO 200/2/G50V A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	Dir	G 2"	15 mm

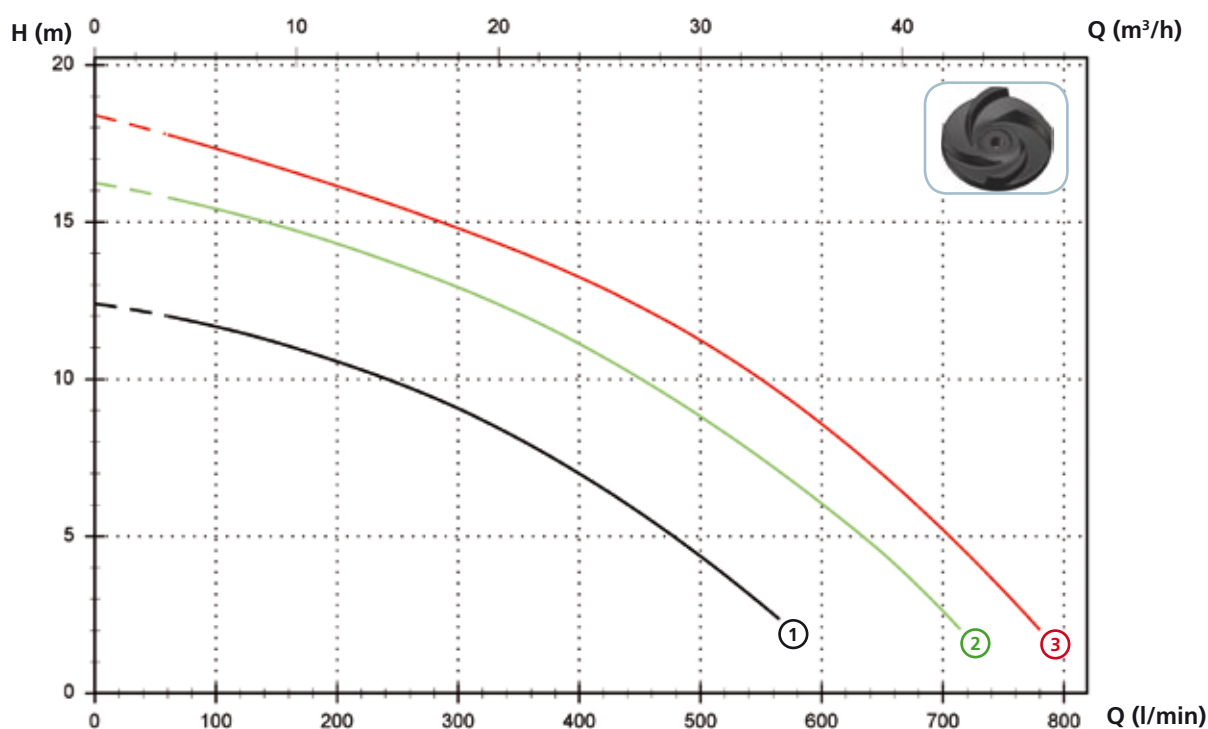
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRO 100/2/G50V A0CT/50	400	3	-	0.88	2.3	2900	Dir	G 2"	15 mm
② DRO 150/2/G50V A0CT/50	400	3	-	1.1	2.7	2900	Dir	G 2"	15 mm
③ DRO 200/2/G50V A0CT/50	400	3	-	1.5	3.5	2900	Dir	G 2"	15 mm

DRO

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 2" e flangiata DN50 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	2	4	6	8	10	12
	l/min	0	120	240	360	480	600	720
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2
① DRO 100/2/G50H A0CM(T)/50		12.4	11.5	10.0	7.9	4.9		
② DRO 150/2/G50H A0CM(T)/50		16.3	15.2	13.8	11.9	9.3	6.0	
③ DRO 200/2/G50H A0CM(T)/50		18.4	17.1	15.6	13.9	11.7	8.6	4.5



Dati tecnici

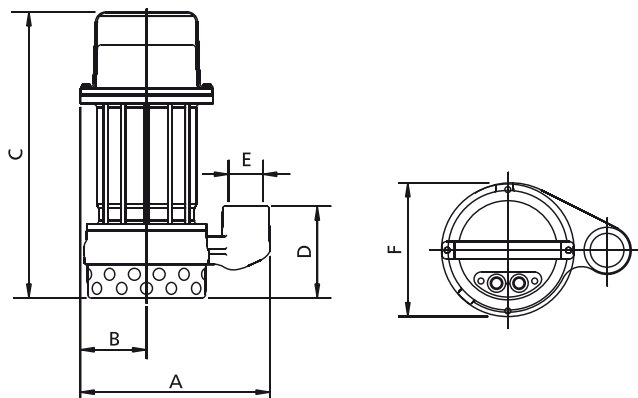
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRO 100/2/G50H A0CM/50	230	1	-	0.88	6.5	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm
② DRO 150/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm
③ DRO 200/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRO 100/2/G50H A0CT/50	400	3	-	0.88	2.3	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm
② DRO 150/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.1	2.7	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm
③ DRO 200/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.5	3.5	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm

DRO**Versioni disponibili***(Legenda versioni a pag. 16)*

Legenda versione a pag. 107

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DRO 50/2/G32V A0CM/50		●						●	●				●						●	
DRO 75/2/G32V A0CM/50		●						●	●				●						●	
DRO 100/2/G50V A0CM/50		●						●	●				●						●	
DRO 150/2/G50V A0CM/50		●						●	●				●						●	
DRO 200/2/G50V A0CM/50		●						●	●				●						●	
DRO 100/2/G50H A0CM/50		●						●	●				●						●	
DRO 150/2/G50H A0CM/50		●						●	●				●						●	
DRO 200/2/G50H A0CM/50		●						●	●				●						●	
DRO 50/2/G32V A0CT/50	●												●						●	
DRO 75/2/G32V A0CT/50	●												●						●	
DRO 100/2/G50V A0CT/50	●												●						●	
DRO 150/2/G50V A0CT/50	●												●						●	
DRO 200/2/G50V A0CT/50	●												●						●	
DRO 100/2/G50H A0CT/50	●												●						●	
DRO 150/2/G50H A0CT/50	●												●						●	
DRO 200/2/G50H A0CT/50	●												●						●	

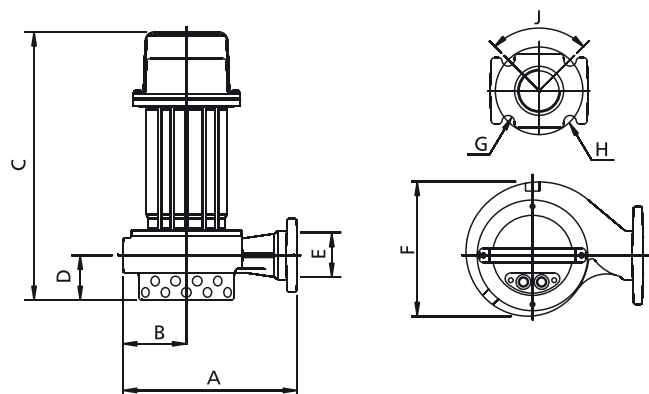
Dimensioni di ingombro e pesi**Modelli a mandata verticale**

	A	B	C	D	E	F	kg
DRO 50/2/G32V A0CM(T)/50	220	75	330	105	G 1 1/4"	155	15
DRO 75/2/G32V A0CM(T)/50	220	75	330	105	G 1 1/4"	155	15.5
DRO 100/2/G50V A0CM(T)/50	260	95	385	125	G 2"	195	19.5
DRO 150/2/G50V A0CM(T)/50	260	95	385	125	G 2"	195	20.5
DRO 200/2/G50V A0CM(T)/50	260	95	385	125	G 2"	195	21.5

*Quote in mm**I pesi e le misure sono indicativi*

DRO

Modelli a mandata orizzontale



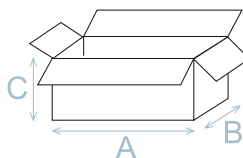
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	kg
DRO 100/2/G50H A0CM(T)/50	250	90	385	65	G 2"-DN50	195	18	125	90°	19.5
DRO 150/2/G50H A0CM(T)/50	250	90	385	65	G 2"-DN50	195	18	125	90°	20.5
DRO 200/2/G50H A0CM(T)/50	250	90	385	65	G 2"-DN50	195	18	125	90°	21.5

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

Dimensioni imballo

	A	B	C
DRO 50/2/G32V A0CM(T)/50	385	225	245
DRO 75/2/G32V A0CM(T)/50	385	225	245
DRO 100/2/G50V A0CM(T)/50	475	285	235
DRO 150/2/G50V A0CM(T)/50	475	285	235
DRO 200/2/G50V A0CM(T)/50	475	285	235
DRO 100/2/G50H A0CM(T)/50	475	285	235
DRO 150/2/G50H A0CM(T)/50	475	285	235
DRO 200/2/G50H A0CM(T)/50	475	285	235



Dimensioni in mm

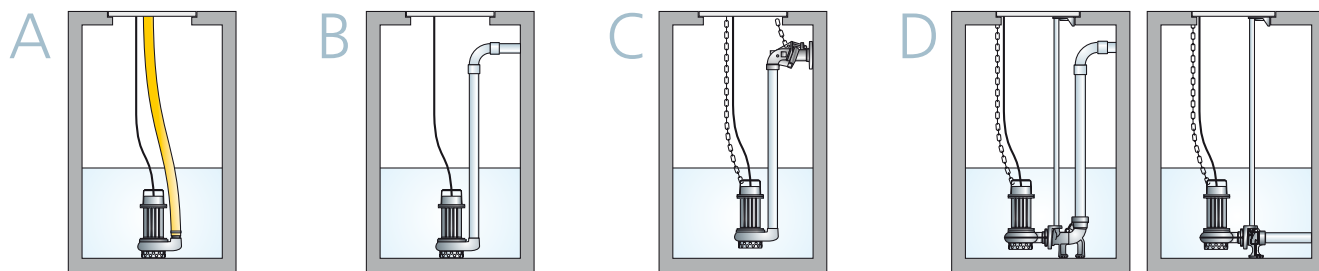
I pesi e le misure
sono indicativi

Nr. pezzi per pallet

Per i modelli DRO 50-75 ogni pallet (EUR 1000 x1200 mm) può contenere 48 pezzi.

Per i modelli DRO 100-150-200 ogni pallet (EUR 1000x1200 mm) può contenere 32 pezzi.

Installazioni disponibili





DRF

Elettropompe sommergibili con girante multicanale aperta



Caratteristiche generali

girante multicanale aperta	
potenza	0,55 ÷ 1,5 kW
poli	2 / 4
mandata	GAS 1½" - 2" verticale GAS 1½" DN32 - GAS 2" DN50 orizzontale DN65 ÷ DN100
passaggio libero	max 50 mm
portata max	17.6 l/s
prevalenza max	16.5 m

Foto indicativa del prodotto



Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Serie con certificazione antideflagrante ATEX.

Impiego della macchina

Concepita esplicitamente per lavorare in presenza di tracce di liquidi infiammabili o in atmosfere potenzialmente esplosive, la DRF trova impiego laddove le normali elettropompe sommergibili non potrebbero essere utilizzate. I settori di impiego sono prevalentemente industriali e per l'evacuazione dei percolati da discarica.

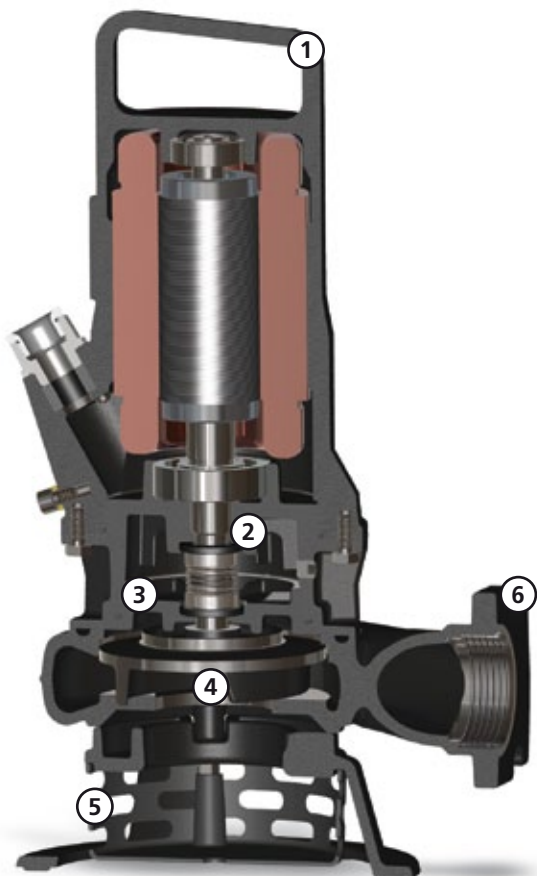
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR - VITON
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

Limiti di impiego

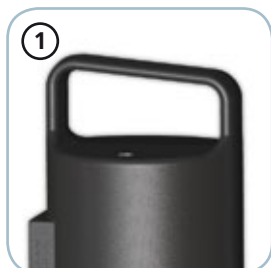
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

DRF



CE 0496  II 2GD Ex db k c IIB T4 Ex tb IIIC T135°C IP68

Modelli con certificazione ATEX idonei all'installazione in presenza di polveri, liquidi e gas potenzialmente esplosivi



Maniglia/Pressacavo

Maniglia di sollevamento e trasporto in ghisa. Svitando la ghiera a filetto GAS, è possibile fissare al pressacavo un tubo rigido o in gomma per proteggere il cavo elettrico di alimentazione.



Tenute meccaniche

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe installate in camera olio.



Camera olio

Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche.



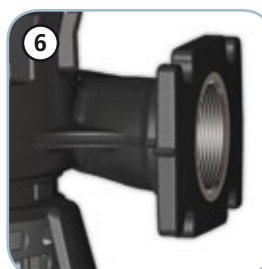
Albero motore

Girante connessa all'albero motore tramite giunto conico.



Griglia di aspirazione

Griglia in aspirazione in polipropilene antiurto e basamento in ghisa sferoidale.



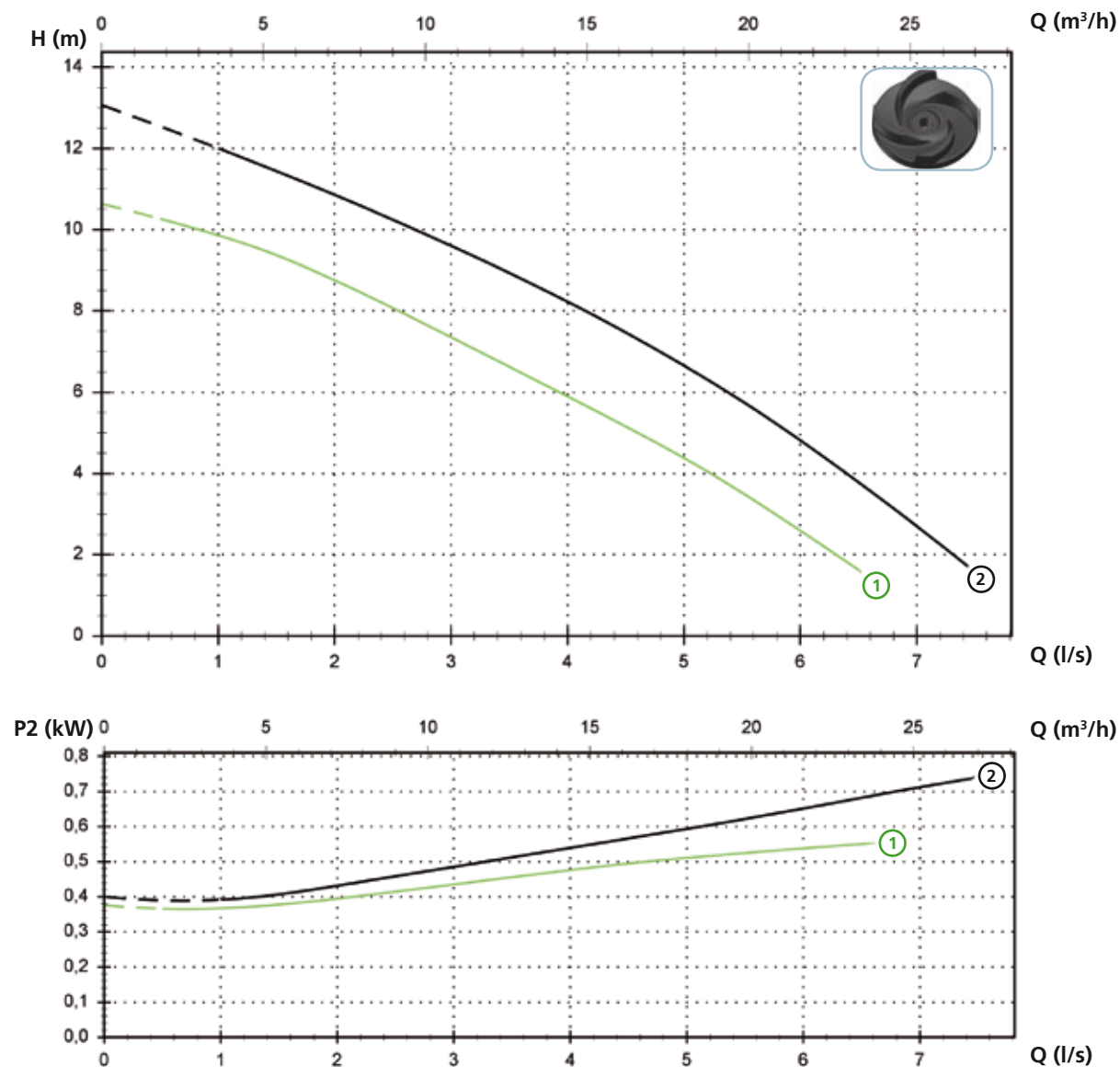
Bocca di mandata

Bocca di mandata filettata e flangiata per la massima flessibilità di installazione.

DRF

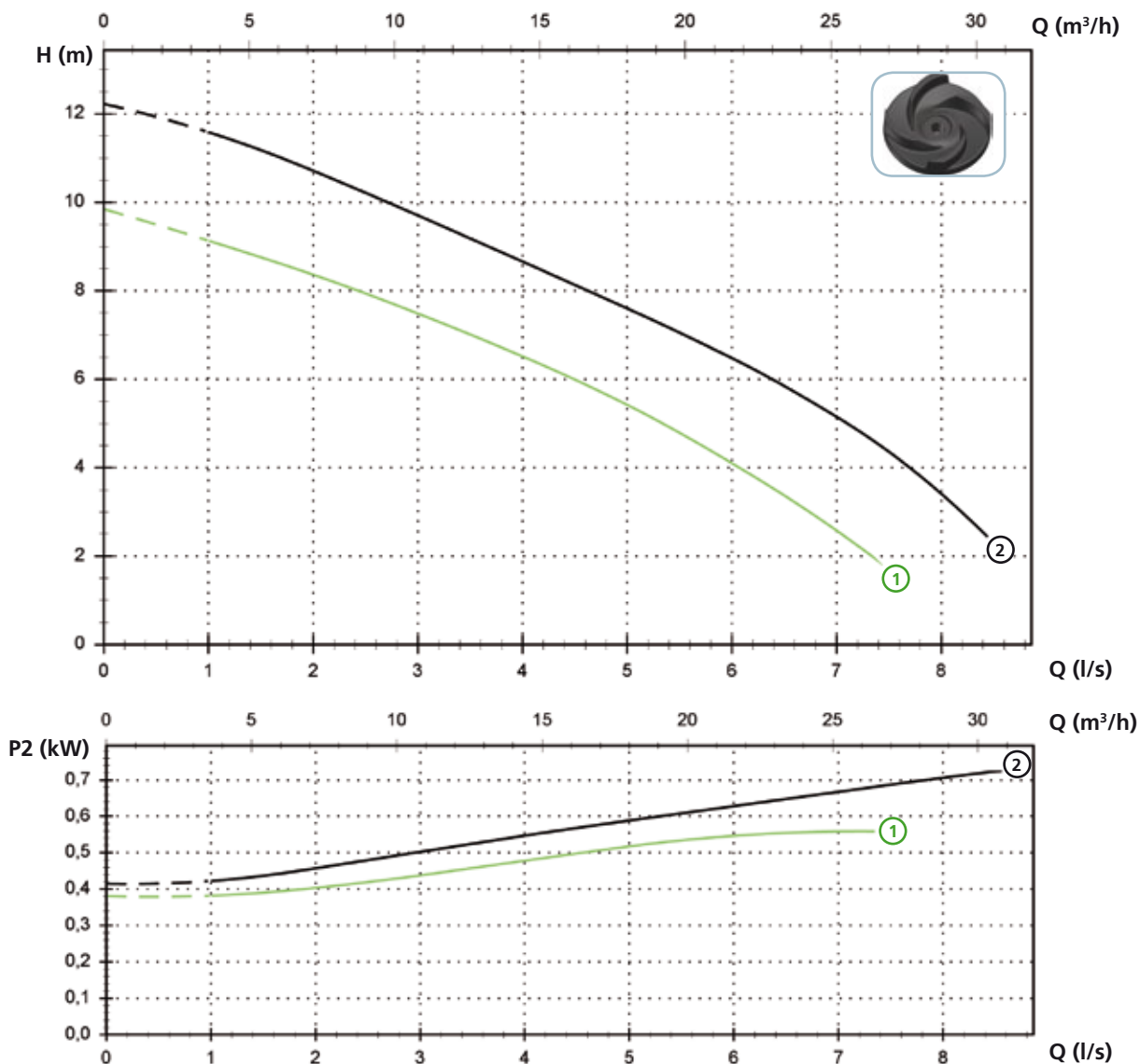
Modelli a mandata verticale filettata GAS 1½" - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRF 75/2/G40V A1CM/50	230	1	0.8	0.55	3.9	2900	Dir	G 1½"	10x30 mm
②	DRF 100/2/G40V A1CM/50	230	1	1.1	0.74	4.9	2900	Dir	G 1½"	10x30 mm
		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRF 75/2/G40V A1CT/50	400	3	0.8	0.55	1.5	2900	Dir	G 1½"	10x30 mm
②	DRF 100/2/G40V A1CT/50	400	3	1.1	0.74	1.9	2900	Dir	G 1½"	10x30 mm

DRF**Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 1½" e flangiata DN32 PN6 - 2 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

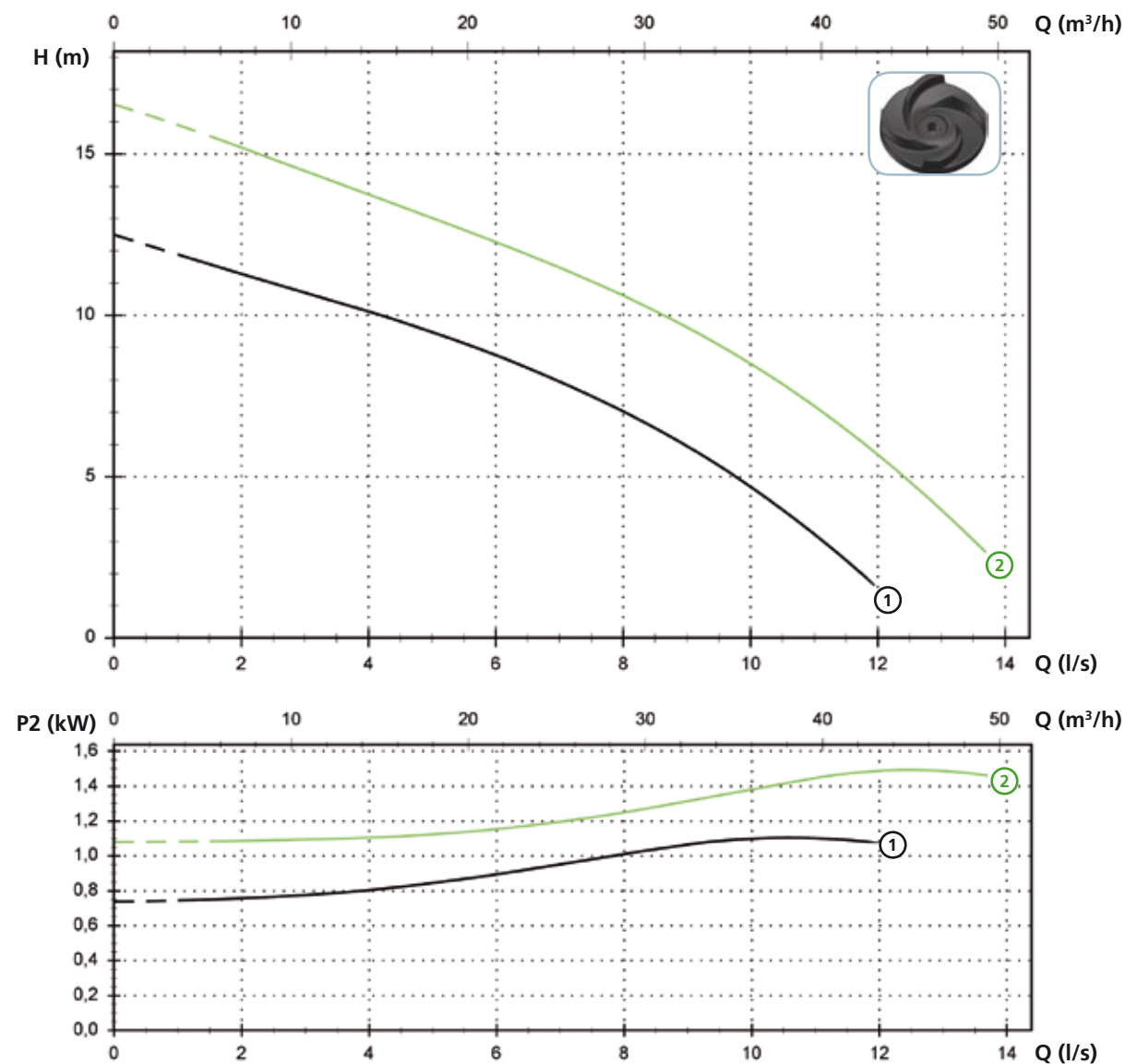
		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRF 75/2/G40H A1CM/50	230	1	0.8	0.55	3.9	2900	Dir	G 1½" - DN32 PN6	10x30 mm
②	DRF 100/2/G40H A1CM/50	230	1	1.1	0.74	4.9	2900	Dir	G 1½" - DN32 PN6	10x30 mm

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRF 75/2/G40H A1CT/50	400	3	0.8	0.55	1.5	2900	Dir	G 1½" - DN32 PN6	10x30 mm
②	DRF 100/2/G40H A1CT/50	400	3	1.1	0.74	1.9	2900	Dir	G 1½" - DN32 PN6	10x30 mm

DRF

Modelli a mandata verticale filettata GAS 2" - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

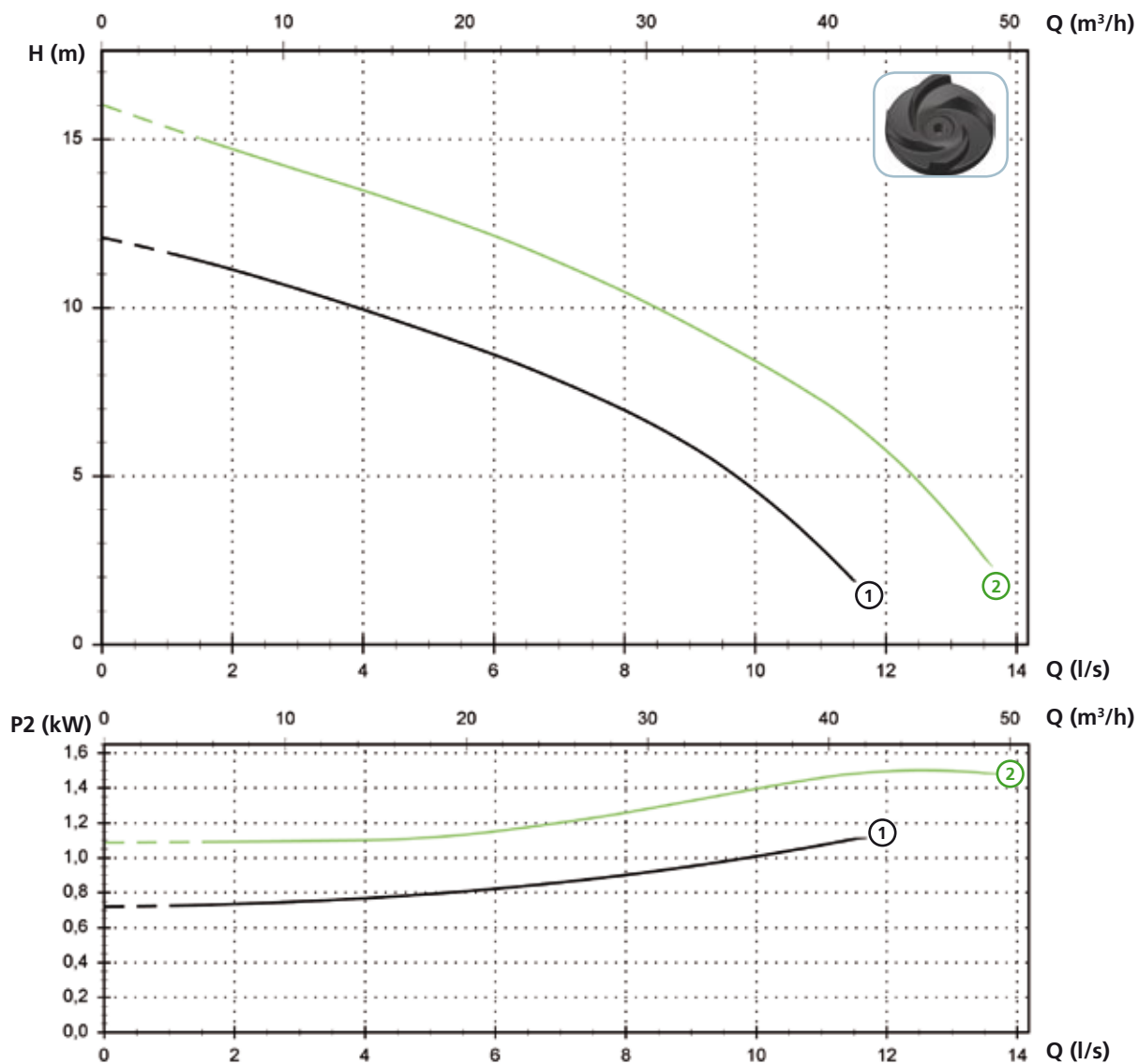
		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRF 150/2/G50V A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	G 2"	10x30 mm
②	DRF 200/2/G50V A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	G 2"	10x30 mm

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRF 150/2/G50V A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	G 2"	10x30 mm
②	DRF 200/2/G50V A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	G 2"	10x30 mm

DRF

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 2" e flangiata DN50 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

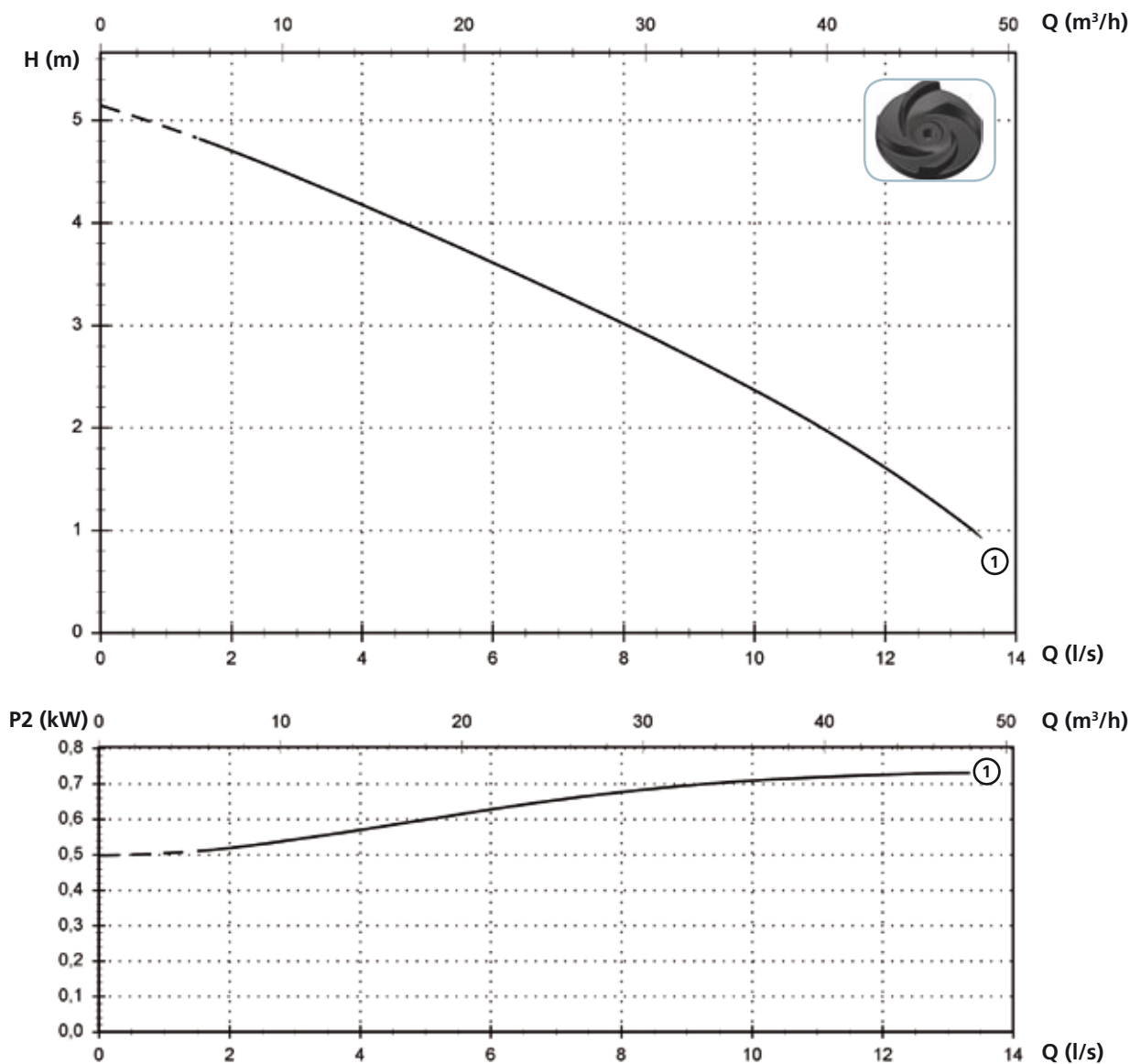
		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRF 150/2/G50H A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	10x30 mm
②	DRF 200/2/G50H A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	10x30 mm

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRF 150/2/G50H A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	10x30 mm
②	DRF 200/2/G50H A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	G 2"- DN50 PN10-16	10x30 mm

DRF

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN65 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni

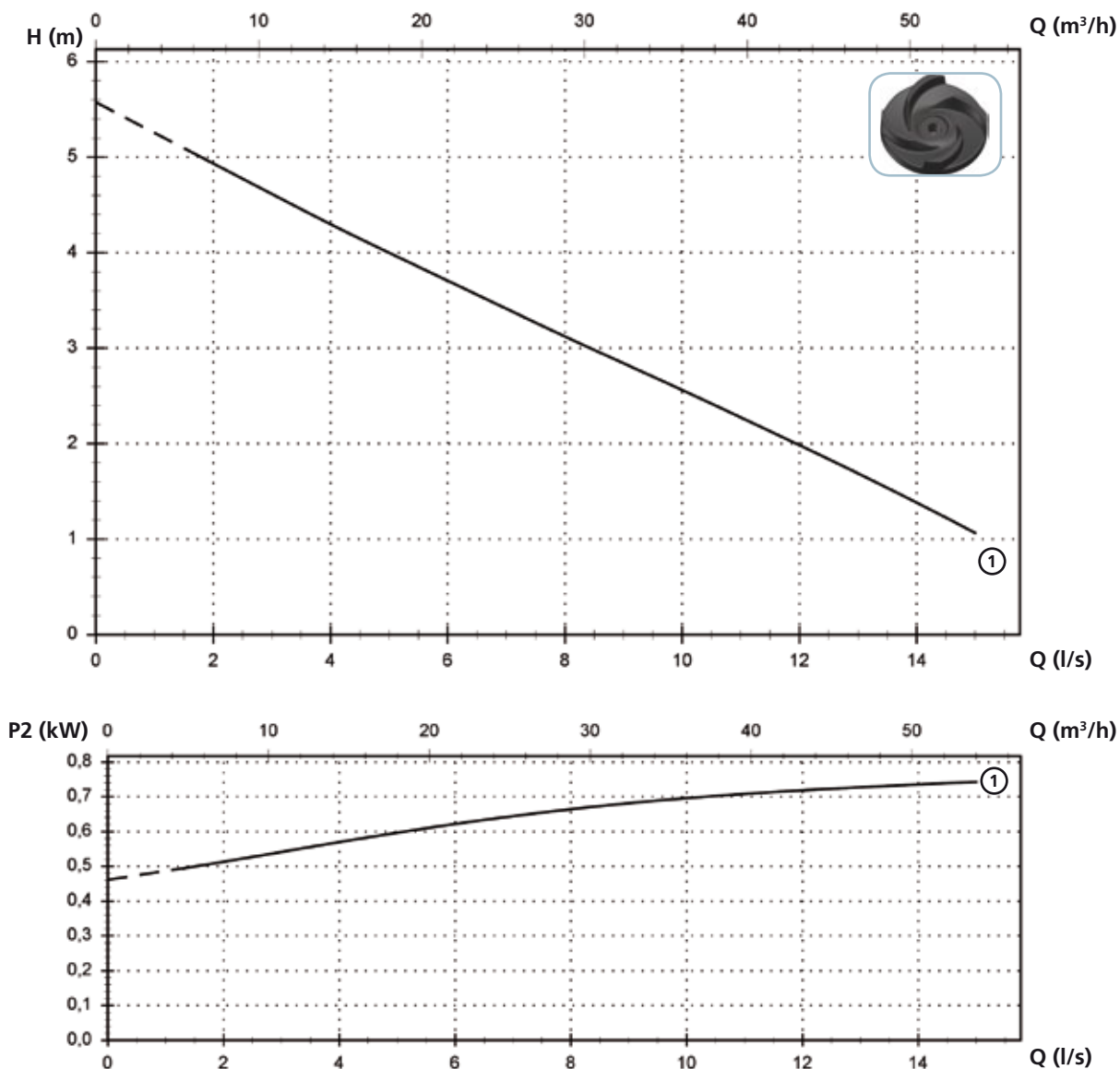


Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRF 100/4/65 A1CT/50	400	3	1.1	0.74	2.2	1450	Dir	DN65 PN10 -16	50 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



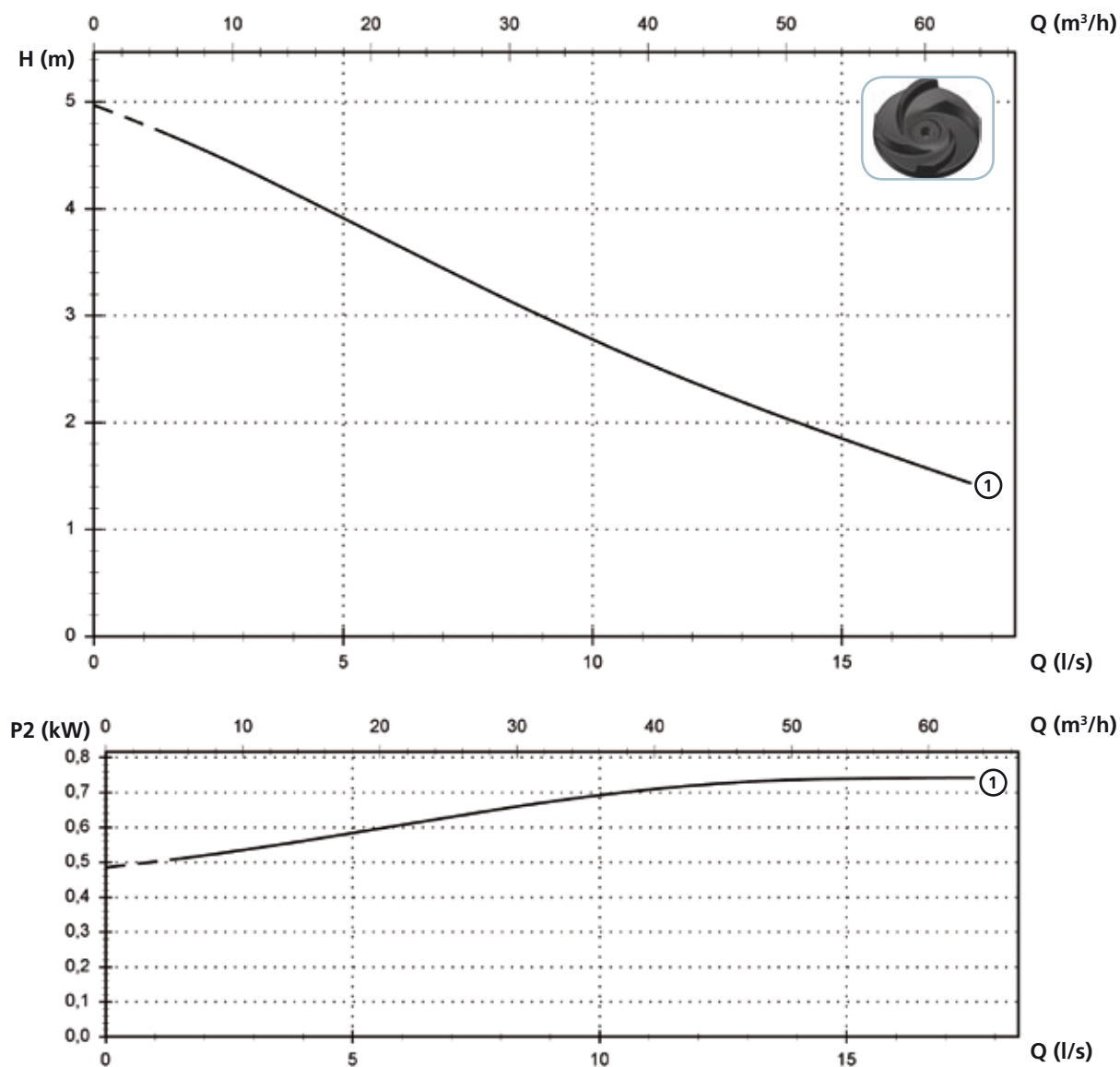
Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRF 100/4/80 A1CT/50	400	3	1.1	0.74	2.2	1450	Dir	DN80 PN10-16	50 mm

DRF

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRF 100/4/100 A1CT/50	400	3	1.1	0.74	2.2	1450	Dir	DN100 PN10-16	50 mm

Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

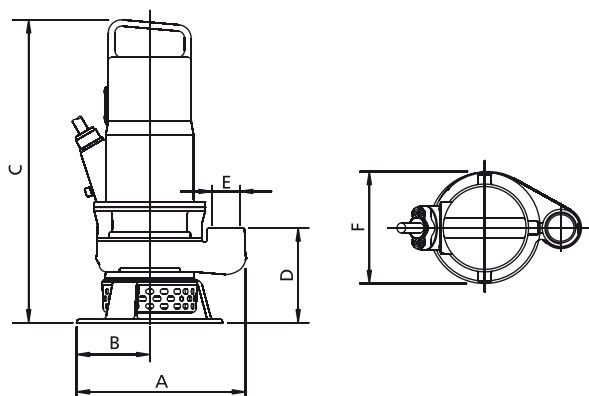
Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DRF 75/2/G40V A1CM/50			●										●				●			
DRF 100/2/G40V A1CM/50			●										●				●			
DRF 150/2/G50V A1CM/50			●										●				●			
DRF 200/2/G50V A1CM/50			●										●				●			
DRF 75/2/G40H A1CM/50			●										●				●			
DRF 100/2/G40H A1CM/50			●										●				●			
DRF 150/2/G50H A1CM/50			●										●				●			
DRF 200/2/G50H A1CM/50			●										●				●			
DRF 75/2/G40V A1CT/50		●											●				●			
DRF 100/2/G40V A1CT/50		●											●				●			
DRF 150/2/G50V A1CT/50		●											●				●			
DRF 200/2/G50V A1CT/50		●											●				●			
DRF 75/2/G40H A1CT/50		●											●				●			
DRF 100/2/G40H A1CT/50		●											●				●			
DRF 150/2/G50H A1CT/50		●											●				●			
DRF 200/2/G50H A1CT/50		●											●				●			
DRF 100/4/65 A1CT/50		●											●				●			
DRF 100/4/80 A1CT/50		●											●				●			
DRF 100/4/100 A1CT/50		●											●				●			

NOTA PER LE VERSIONI MONOFASE: le protezioni termiche presenti sull'avvolgimento devono essere collegate al quadro elettrico. Condensatore incluso nella fornitura ma non collegato al cavo dell'elettropompa. È necessario l'utilizzo di un quadro elettrico per l'alloggiamento del condensatore. Per l'installazione consultare il manuale uso e manutenzione.

Dimensioni di ingombro e pesi

Modelli a mandata verticale - 2 poli



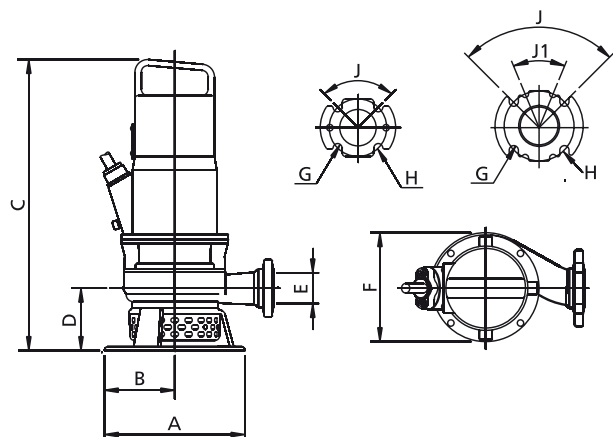
	A	B	C	D	E	F	kg
DRF 75/2/G40V A1CM(T)/50	225	80	455	145	G 1½"	170	27
DRF 100/2/G40V A1CM(T)/50	225	80	455	145	G 1½"	170	28
DRF 150/2/G50V A1CM(T)/50	265	100	465	165	G 2"	190	32
DRF 200/2/G50V A1CM(T)/50	265	100	465	165	G 2"	190	32

Quote in mm

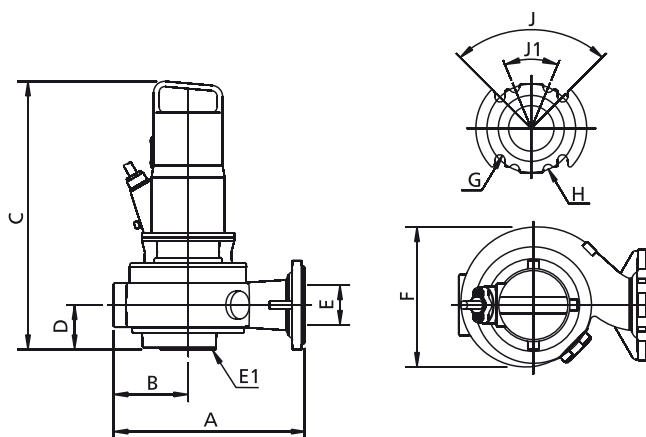
I pesi e le misure sono indicativi

DRF

Modelli a mandata orizzontale - 2 poli



Modelli a mandata orizzontale - 4 poli



	A	B	C	D	E	E1(*)	F	G	H	J	J1	kg
DRF 75/2/G40H A1CM(T)/50	225	80	455	100	G 1½"	-	170	14	90	90°	-	28
DRF 100/2/G40H A1CM(T)/50	225	80	455	100	G 1½"	-	170	14	90	90°	-	31
DRF 150/2/G50H A1CM(T)/50	250	90	465	105	G 2"	-	195	18	125	90°	-	31
DRF 200/2/G50H A1CM(T)/50	250	90	465	105	G 2"	-	195	18	125	90°	-	32
DRF 100/4/65 A1CT/50	345	135	455	80	65	65	255	18	145	90°	-	41
DRF 100/4/80 A1CT/50	345	135	455	80	80	65	255	18	160	90°	45°	42
DRF 100/4/100 A1CT/50	430	170	475	90	100	80	325	18	180	45°	-	47

Quote in mm

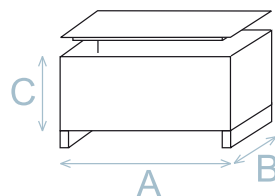
I pesi e le misure sono indicativi

(*) DN flangia di aspirazione - PN6

Dimensioni imballo

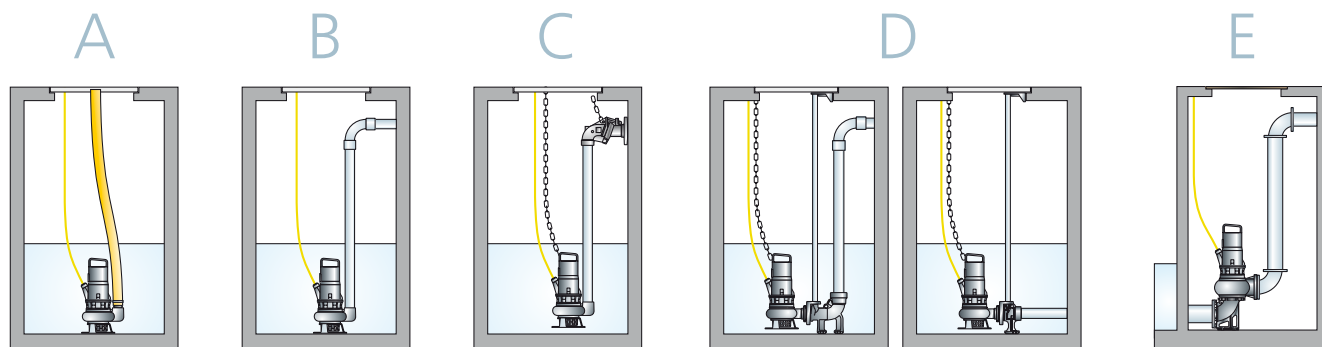
	A	B	C
DRF 75/2/G40V A1CM(T)/50	580	310	310
DRF 100/2/G40V A1CM(T)/50	580	310	310
DRF 150/2/G50V A1CM(T)/50	580	310	310
DRF 200/2/G50V A1CM(T)/50	580	310	310
DRF 75/2/G40H A1CM(T)/50	580	310	310
DRF 100/2/G40H A1CM(T)/50	580	310	310
DRF 150/2/G50H A1CM(T)/50	580	310	310
DRF 200/2/G50H A1CM(T)/50	580	310	310
DRF 100/4/65 A1CT/50	725	445	415
DRF 100/4/80 A1CT/50	725	445	415
DRF 100/4/100 A1CT/50	725	445	415

Dimensioni in mm



I pesi e le misure sono indicativi

Installazioni disponibili



Installazione A SECCO consentita in modalità S3 sui modelli con flangia di aspirazione.
Per maggiori informazioni contattare il Servizio Clienti.



DRN

Elettropompe sommergibili
con girante multicanale aperta

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante multicanale aperta	
potenza	1,1 ÷ 4,1 kW
poli	2 / 4 / 6
mandata	DN65 ÷ DN150 orizzontale
passaggio libero	40 ÷ 100 mm
portata max	47.1 l/s
prevalenza max	23.2 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da Nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Serie disponibile in versione antideflagrante ATEX.

Impiego della macchina

Progettata per una destinazione prevalentemente professionale e industriale come impianti di depurazione, impianti fognari e allevamenti zootecnici, è particolarmente idonea per il trattamento di liquidi contenenti corpi solidi in sospensione, fanghi attivi con basse o medie densità. Questi modelli sono predisposti per il sistema di raffreddamento ZENIT per l'installazione a secco o semisommersa (a richiesta).

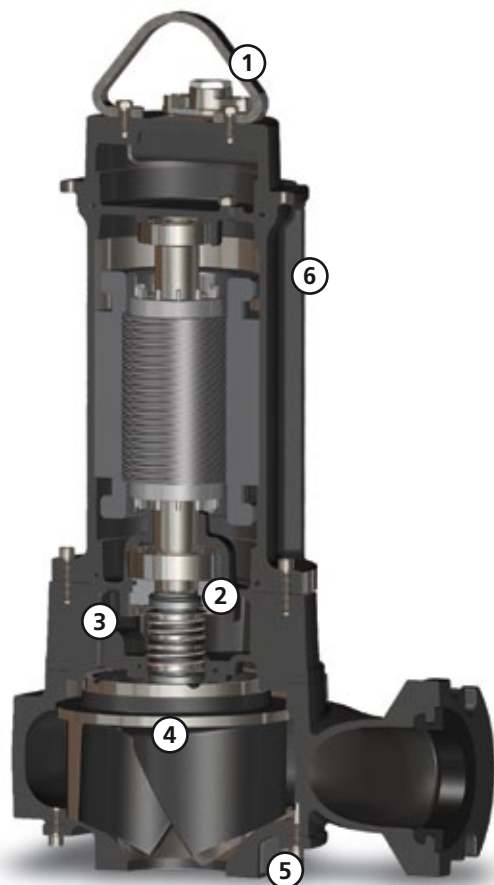
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Camicia di raffreddamento	Acciaio INOX - AISI 304
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

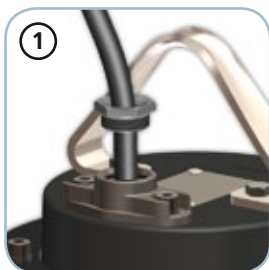
Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

DRN

**Raffreddamento**

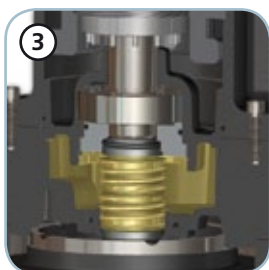
Possibilità di installazione a secco con camicia di raffreddamento (maggiori informazioni a pag. 17)

**Pressacavo**

Sistema pressa cavo idoneo per garantire la perfetta tenuta all'acqua. Svitando la ghiera a filetto GAS, è possibile fissare al pressacavo un tubo rigido o in gomma per proteggere il cavo elettrico di alimentazione.

**Tenute meccaniche**

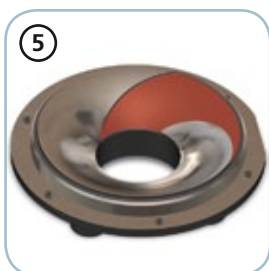
Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe in camera olio.

**Camera olio**

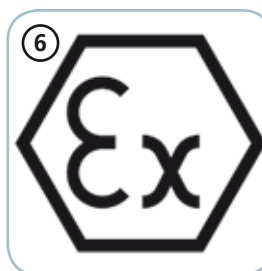
Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche. Una flangia consente un semplice accesso al vano tenute per interventi di manutenzione.

**Albero motore**

Una speciale boccola in bronzo accoppiata all'albero conico consente di ripristinare agevolmente il rasamento della girante, mantenendo quindi costanti le caratteristiche idrauliche dell'elettropompa.

**Anti-clogging system**

La particolare conformazione della parte idraulica garantisce l'espulsione dei corpi solidi in sospensione ed impedisce il bloccaggio della girante.

**EX**

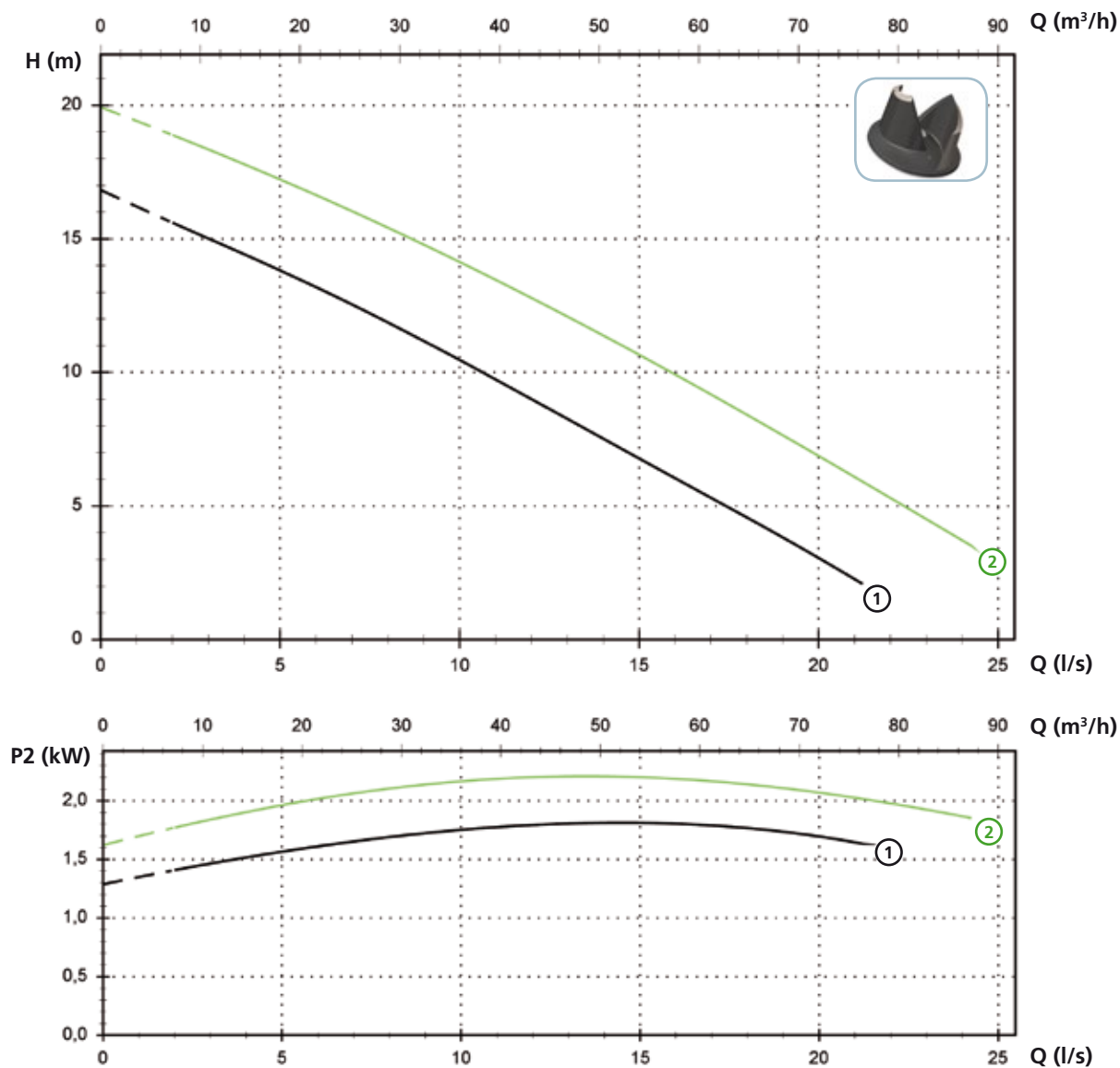
Modelli disponibili su richiesta con certificazione ATEX per l'installazione in presenza di polveri, liquidi e gas potenzialmente esplosivi.

CE 0496 Ex II 2GD Ex db k c IIB T5 Ex tb IIIC T100°C IP68

DRN

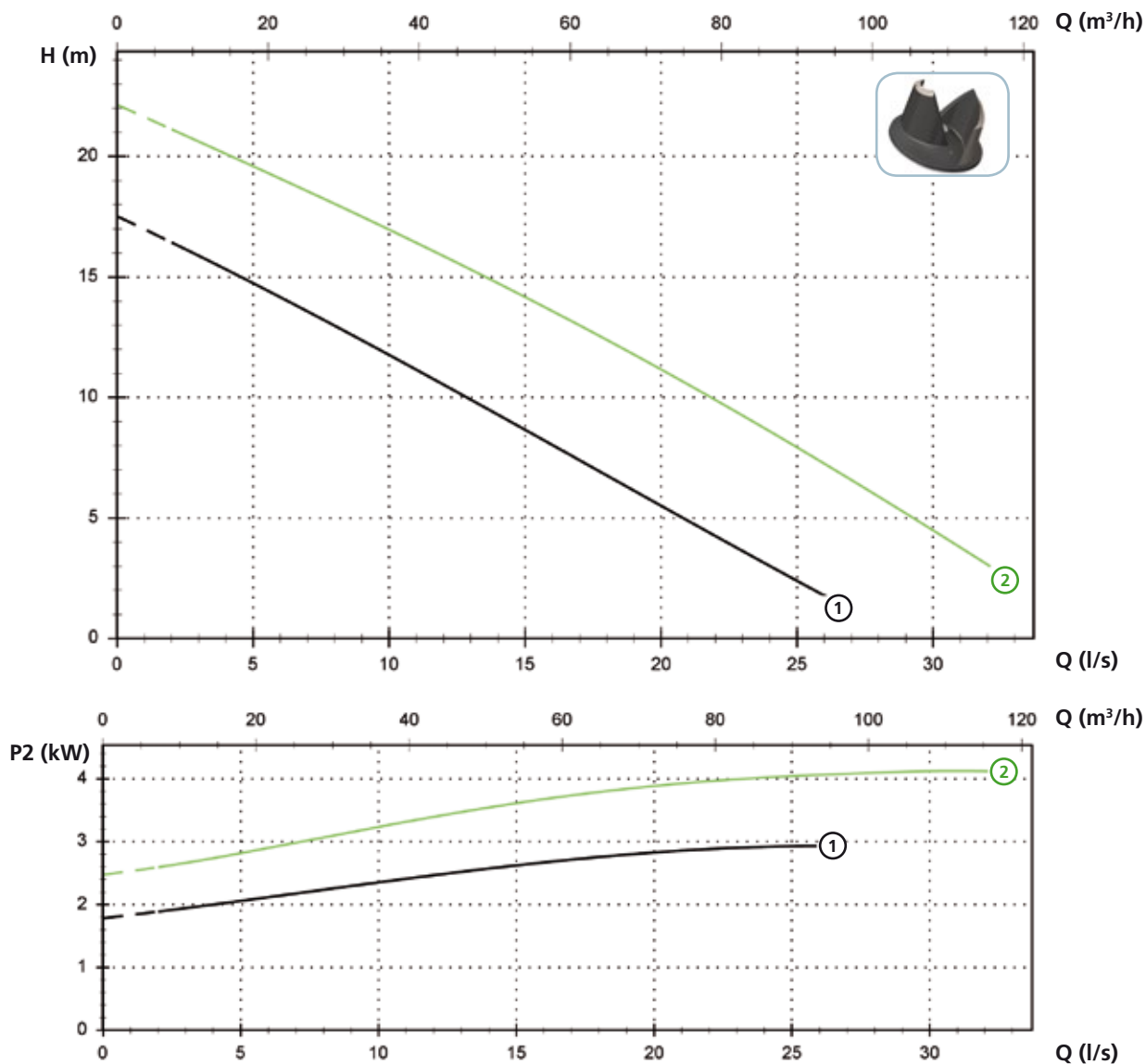
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN65 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRN 250/2/65 A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	DN65 PN10-16	40 mm
① DRN 250/2/65 A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	Dir	DN65 PN10-16	40 mm
② DRN 300/2/65 A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	DN65 PN10-16	40 mm

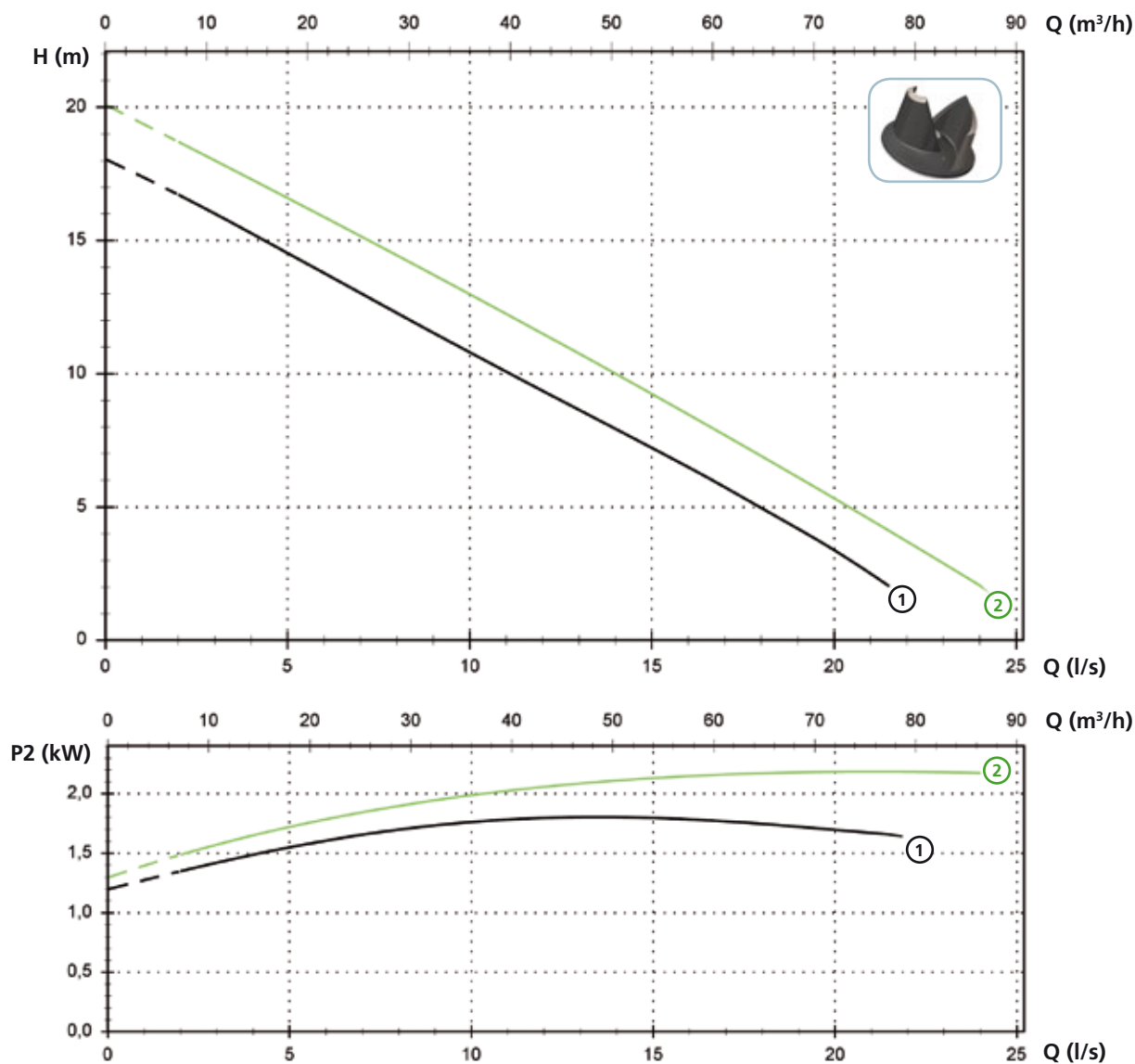
DRN**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN65 PN10-16 - 2 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRN 400/2/65 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN65 PN10-16	50 mm
② DRN 550/2/65 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN65 PN10-16	50 mm

DRN

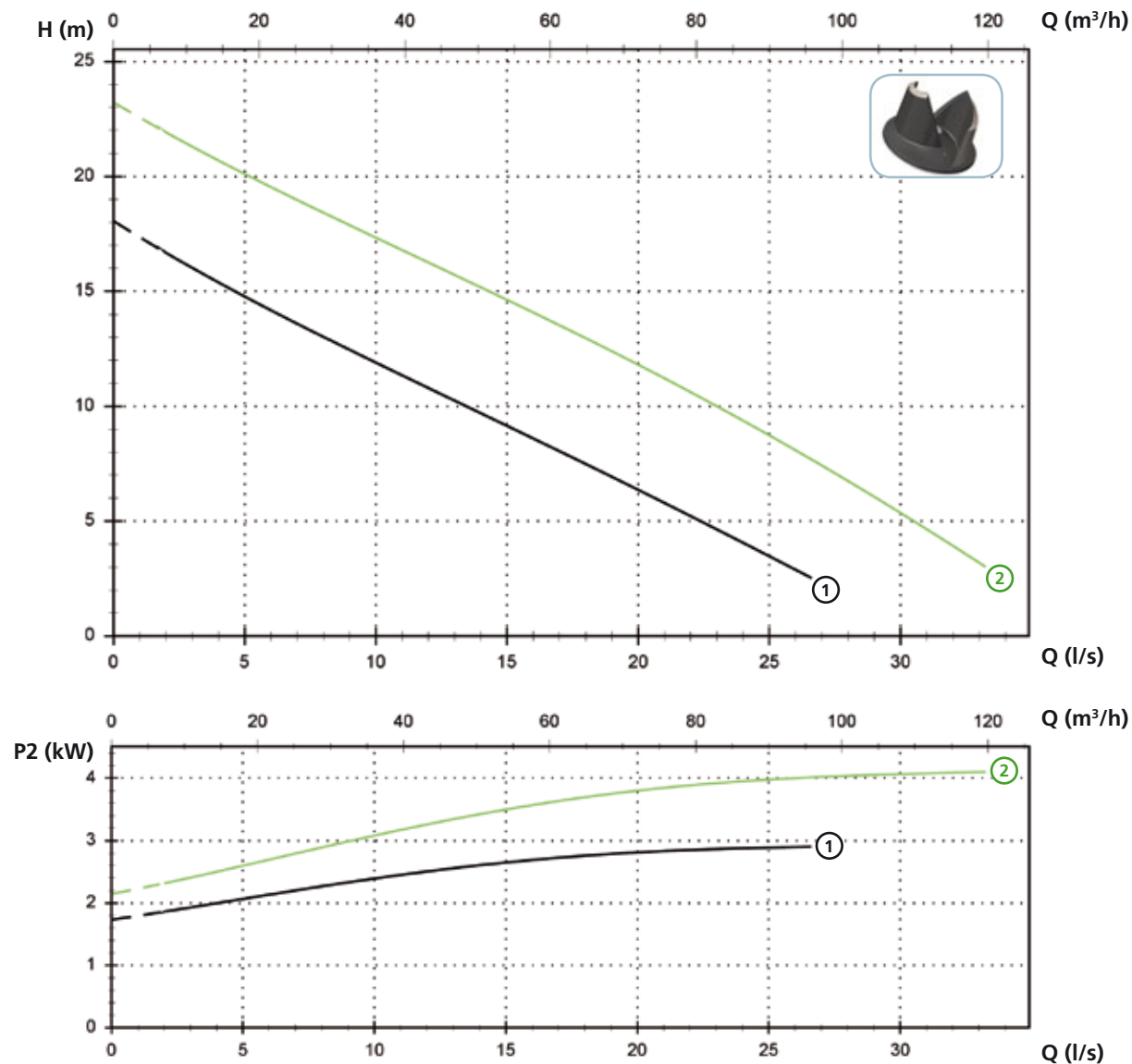
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRN 250/2/80 A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	DN80 PN10-16	40 mm
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRN 250/2/80 A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	Dir	DN80 PN10-16	40 mm
② DRN 300/2/80 A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	DN80 PN10-16	40 mm

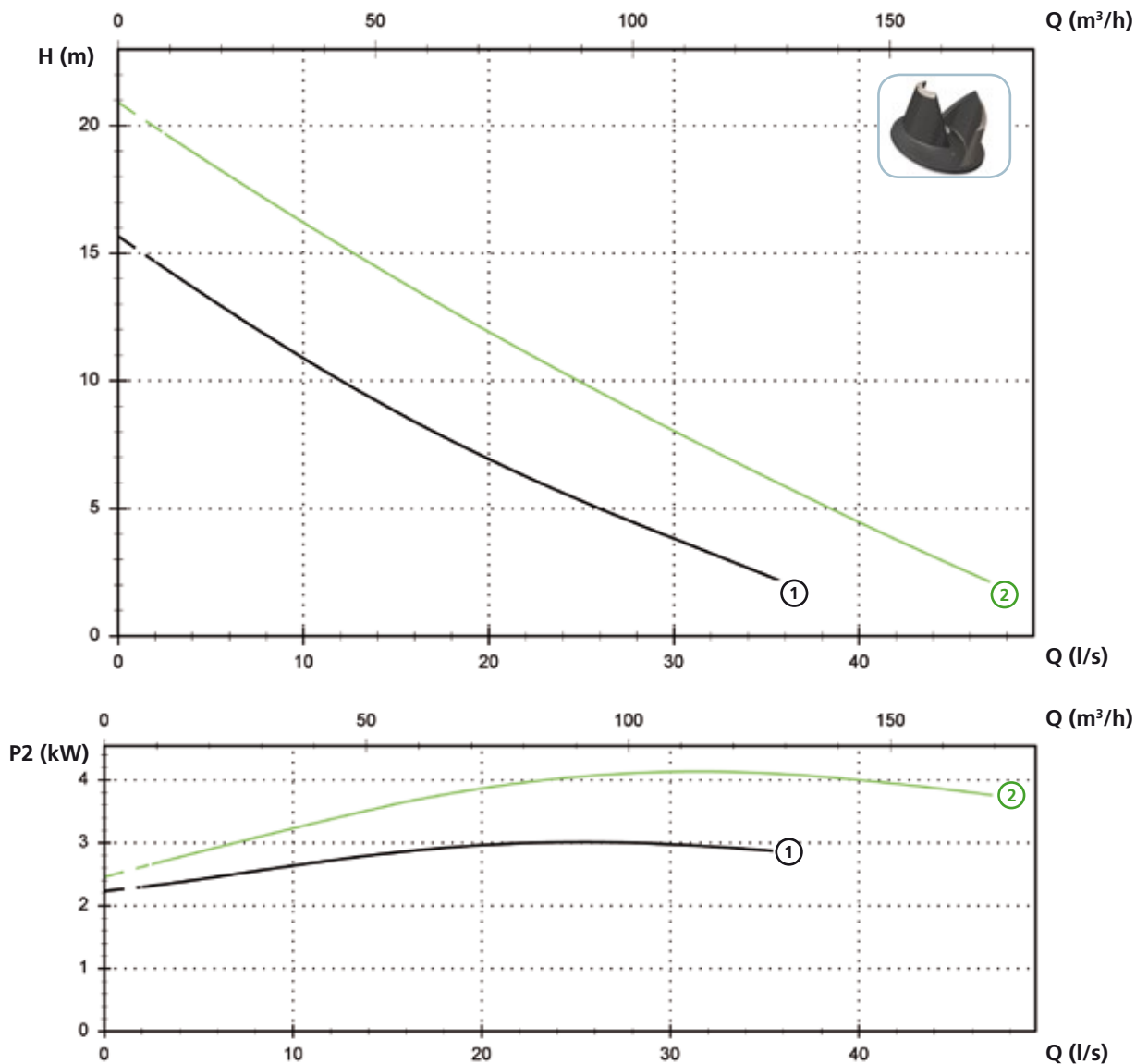
DRN**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 2 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRN 400/2/80 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN80 PN10-16	45 mm
②	DRN 550/2/80 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN80 PN10-16	45 mm

DRN

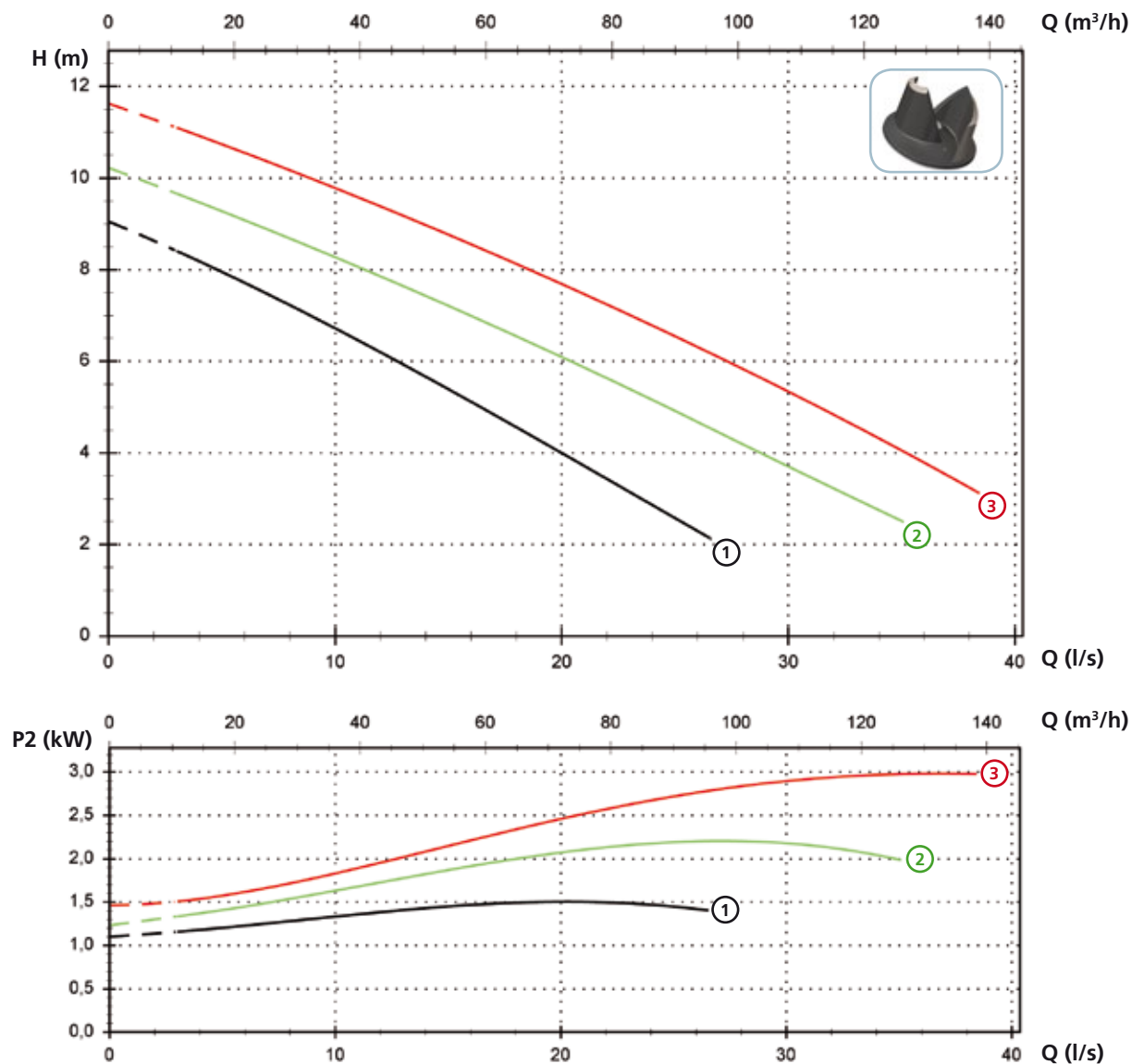
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRN 400/2/100 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN100 PN10-16	50 mm
② DRN 550/2/100 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN100 PN10-16	50 mm

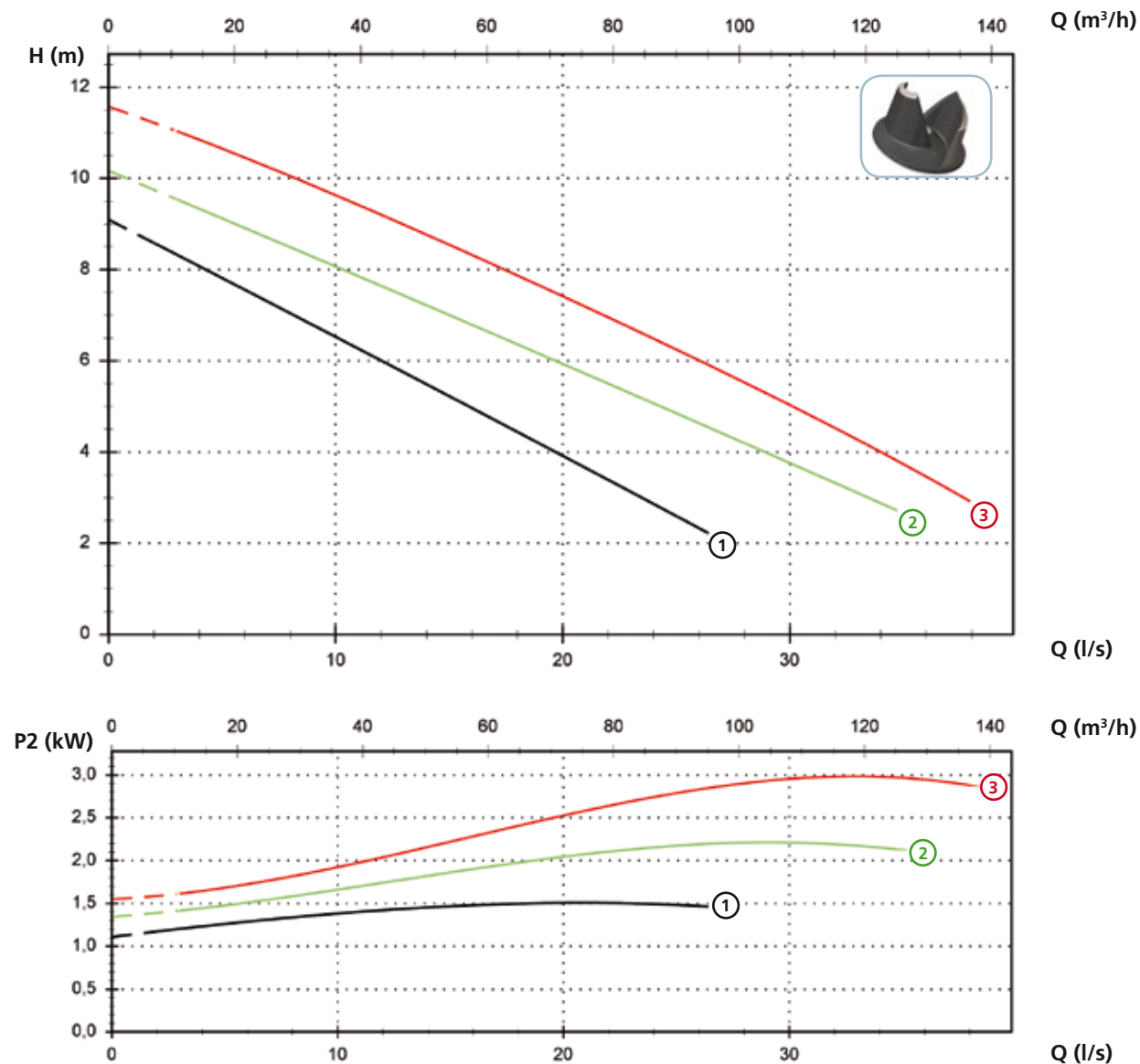
DRN**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 4 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRN 200/4/80 A1DT/50	400	3	2.0	1.5	4.1	1450	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
② DRN 300/4/80 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
③ DRN 400/4/80 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

DRN

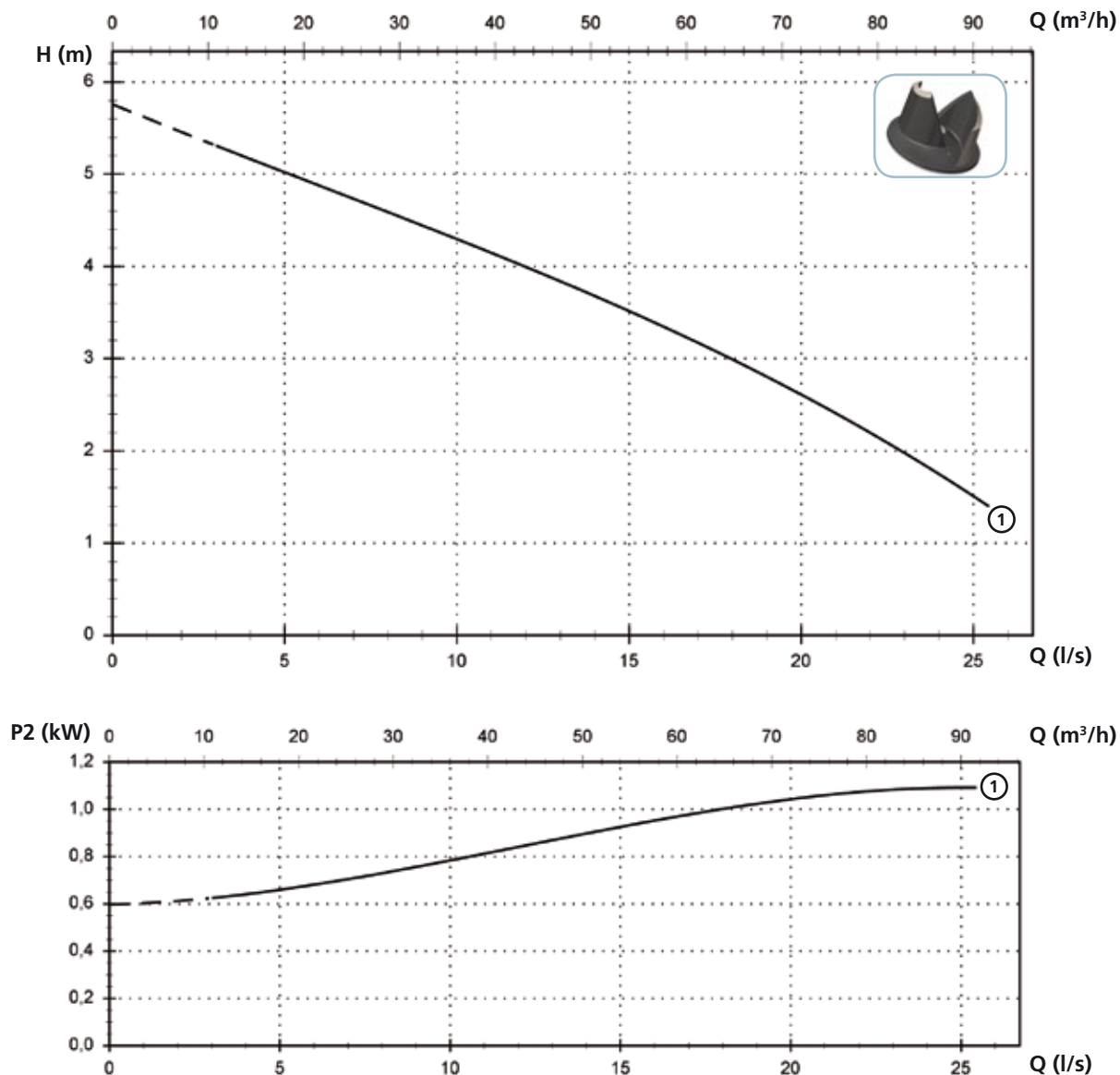
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRN 200/4/100 A1DT/50	400	3	2.0	1.5	4.1	1450	Dir	DN100 PN10-16	80 mm
②	DRN 300/4/100 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN100 PN10-16	80 mm
③	DRN 400/4/100 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	Dir	DN100 PN10-16	80 mm

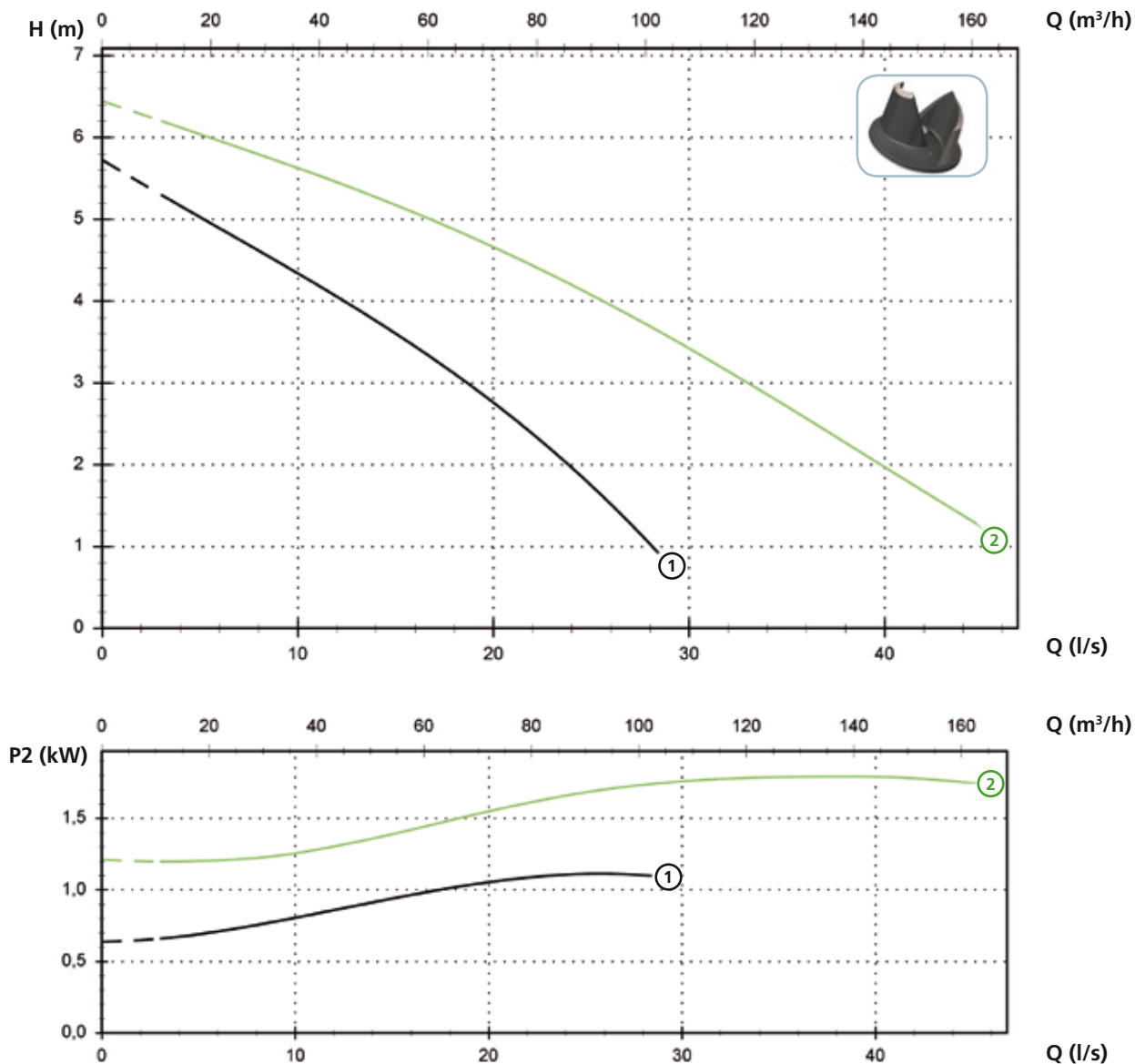
DRN**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 6 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRN 150/6/80 A1DT/50	400	3	1.6	1.1	3.7	960	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

DRN

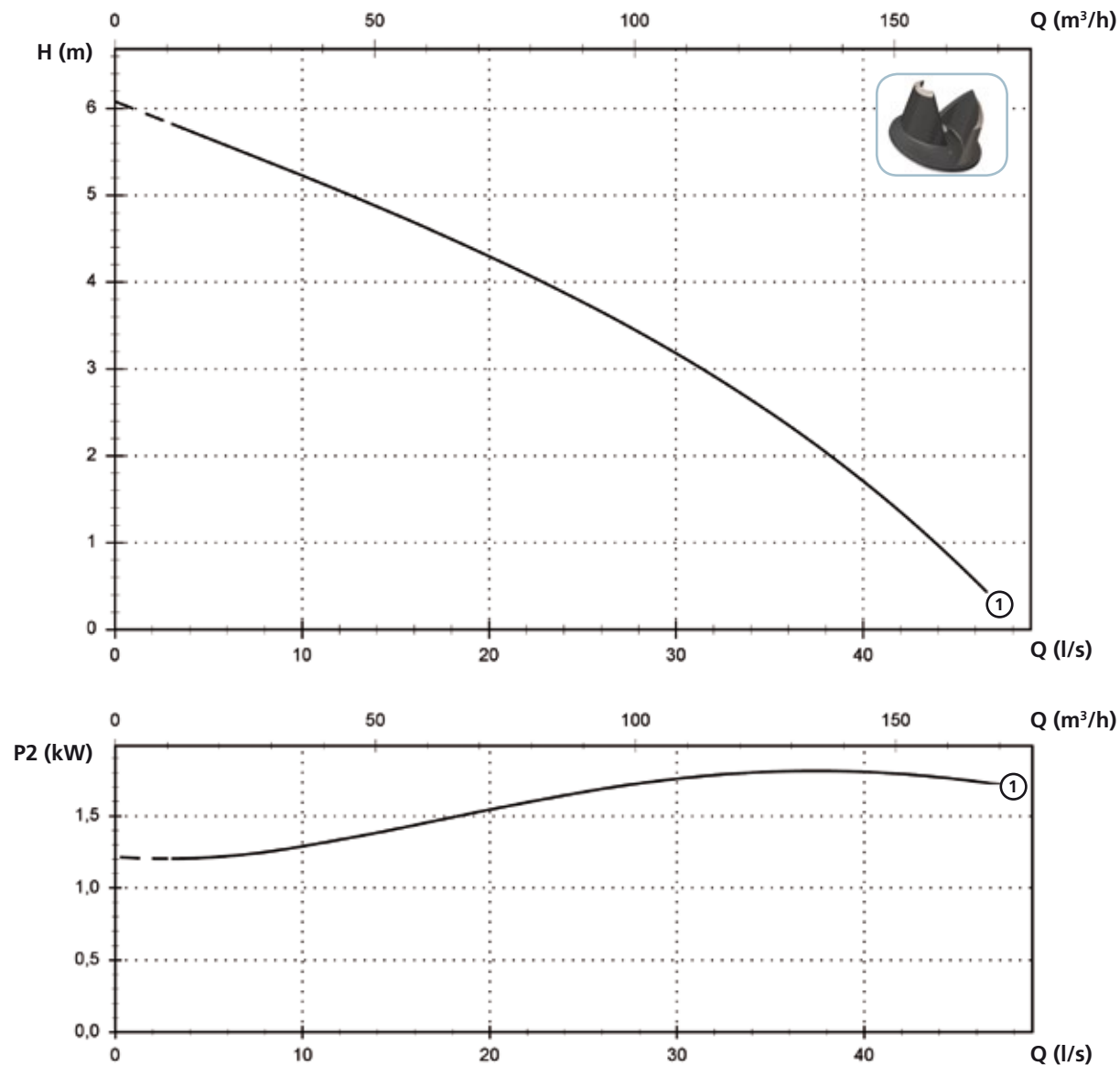
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 6 poli

Prestazioni



Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRN 150/6/100 A1DT/50	400	3	1.6	1.1	3.7	960	Dir	DN100 PN10-16	80 mm
②	DRN 250/6/100 A1FT/50	400	3	2.6	1.8	5.7	960	Dir	DN100 PN10-16	100 mm

DRN**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN150 PN10-16 - 6 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRN 250/6/150 A1FT/50	400	3	2.6	1.8	5.7	960	Dir	DN150 PN10-16	100 mm

DRN

Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DRN 250/2/65 A1DM/50				●									●	●			●			
DRN 250/2/65 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DRN 300/2/65 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DRN 400/2/65 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 550/2/65 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 250/2/80 A1DM/50				●									●	●			●			
DRN 250/2/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DRN 300/2/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DRN 400/2/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 550/2/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 400/2/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 550/2/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 200/4/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DRN 300/4/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 400/4/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 200/4/100 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DRN 300/4/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 400/4/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 150/6/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DRN 150/6/100 A1DT/50		●								●			●	●			●			
DRN 250/6/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
DRN 250/6/150 A1FT/50		●								●			●	●			●			

NOTA PER LE VERSIONI MONOFASE: le protezioni termiche presenti sull'avvolgimento devono essere collegate al quadro elettrico. Condensatore di marcia interno all'elettropompa. Disgiuntore incluso nella fornitura ma non collegato al cavo dell'elettropompa. È necessario l'utilizzo di un quadro elettrico per l'alloggiamento del disgiuntore. Per l'installazione consultare il manuale d'uso.

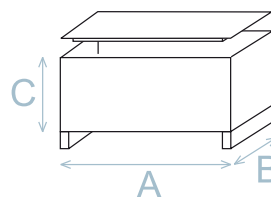
Dimensioni imballo

	A	B	C
DRN 250/2/65 A1DM(T)/50	725	445	415
DRN 300/2/65 A1DT/50	725	445	415
DRN 400/2/65 A1FT/50	725	445	415
DRN 550/2/65 A1FT/50	725	445	415
DRN 250/2/80 A1DM(T)/50	725	445	415
DRN 300/2/80 A1DT/50	725	445	415
DRN 400/2/80 A1FT/50	725	445	415
DRN 550/2/80 A1FT/50	725	445	415
DRN 400/2/100 A1FT/50	725	445	415
DRN 550/2/100 A1FT/50	725	445	415
DRN 200/4/80 A1DT/50	725	445	415
DRN 300/4/80 A1FT/50	725	445	415
DRN 400/4/80 A1FT/50	725	445	415
DRN 200/4/100 A1DT/50	725	445	415
DRN 300/4/100 A1FT/50	725	445	415
DRN 400/4/100 A1FT/50	725	445	415
DRN 150/6/80 A1DT/50	915	515	555

	A	B	C
DRN 150/6/100 A1DT/50	915	515	555
DRN 250/6/100 A1FT/50	915	515	555
DRN 250/6/150 A1FT/50	915	515	555

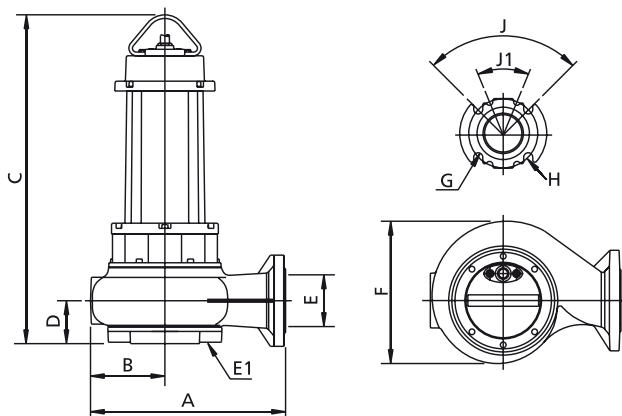
Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono indicativi



DRN

Dimensioni di ingombro e pesi



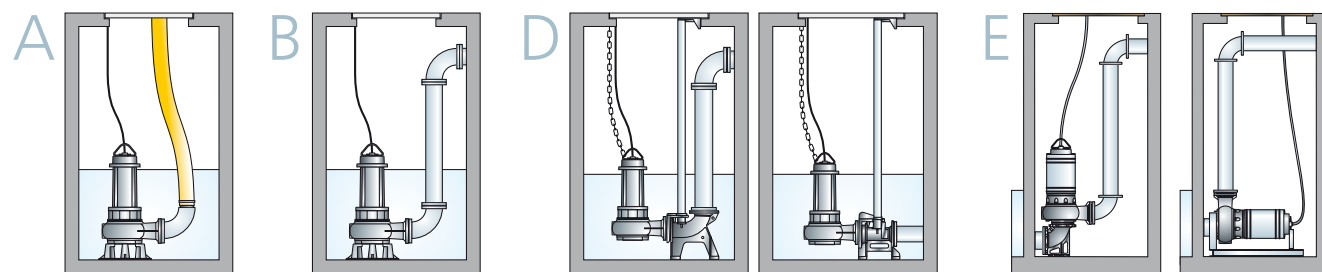
	A	B	C	D	E	E1(*)	F	G	H	J	J1	kg
DRN 250/2/65 A1DM(T)/50	340	135	545	80	65	65	255	18	145	90°	-	56
DRN 300/2/65 A1DT/50	340	135	545	80	65	65	255	18	145	90°	-	58
DRN 400/2/65 A1FT/50	340	135	685	80	65	65	260	18	145	90°	-	74
DRN 550/2/65 A1FT/50	340	135	685	80	65	65	260	18	145	90°	-	77
DRN 250/2/80 A1DM(T)/50	345	135	545	80	80	65	255	18	160	90°	45°	56
DRN 300/2/80 A1DT/50	345	135	545	80	80	65	255	18	160	90°	45°	58
DRN 400/2/80 A1FT/50	345	135	685	80	80	65	260	18	160	90°	45°	79
DRN 550/2/80 A1FT/50	345	135	685	80	80	65	260	18	160	90°	45°	77
DRN 400/2/100 A1FT/50	430	170	705	90	100	80	325	18	180	45°	-	82
DRN 550/2/100 A1FT/50	430	170	705	90	100	80	325	18	180	45°	-	85
DRN 200/4/80 A1DT/50	390	150	590	90	80	100	290	18	160	90°	45°	66
DRN 300/4/80 A1FT/50	390	150	700	90	80	100	290	18	160	90°	45°	87
DRN 400/4/80 A1FT/50	390	150	700	90	80	100	290	18	160	90°	45°	89
DRN 200/4/100 A1DT/50	415	160	595	90	100	100	310	18	180	45°	-	68
DRN 300/4/100 A1FT/50	415	160	700	90	100	100	310	18	180	45°	-	89
DRN 400/4/100 A1FT/50	415	160	700	90	100	100	310	18	180	45°	-	91
DRN 150/6/80 A1DT/50	390	150	590	90	80	100	290	18	160	90°	45°	66
DRN 150/6/100 A1DT/50	415	160	595	90	100	100	310	18	180	45°	-	68
DRN 250/6/100 A1FT/50	505	200	740	115	100	100	395	18	180	45°	-	109
DRN 250/6/150 A1FT/50	505	200	740	115	150	100	395	24	240	45°	-	112

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

(*) DN flangia di aspirazione - PN6

Installazioni disponibili



DRP

Foto indicativa del prodotto



Elettropompe sommergibili
con girante multicanale aperta

Caratteristiche generali

girante multicanale aperta	
potenza	4,1 ÷ 19,3 kW
poli	2 / 4 / 6
mandata	DN80 ÷ DN150 orizzontale
passaggio libero	max 125 mm
portata max	140.9 l/s
prevalenza max	52.6 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile e nr. 1 tenuta meccanica in grafite-allumina contrapposta lubrificata da olio motore. Motore a bagno d'olio.

Impiego della macchina

Progettata per il convogliamento di acque molto cariche, fanghi attivi e corpi solidi. Particolarmente adatta per applicazioni in depuratori, impianti fognari, sollevamenti civili, cartiere, industria conciaria e della lavorazione delle pelli.

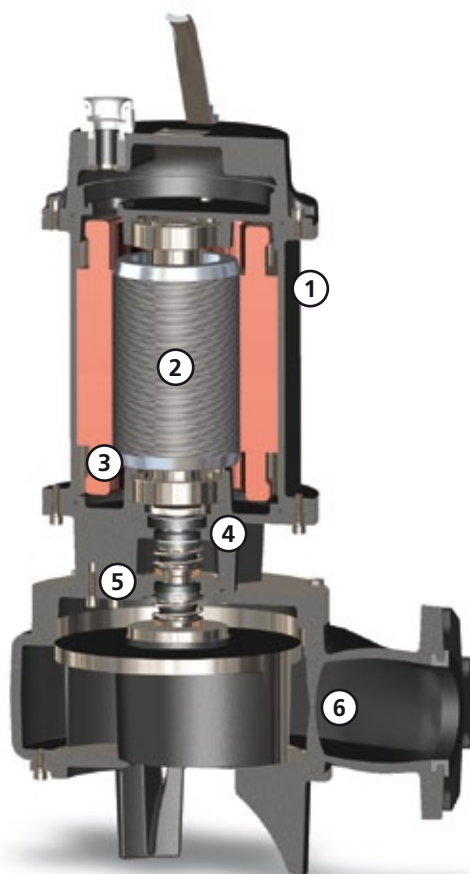
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Camicia di raffreddamento	Acciaio al carbonio o acciaio INOX AISI 304
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC) e una tenuta meccanica in grafite-allumina (AL)

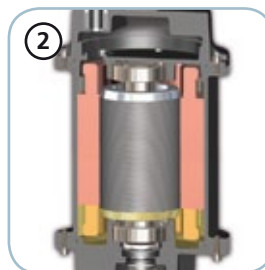
Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	20

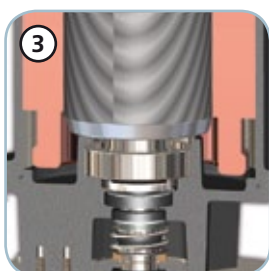
DRP

**Struttura**

Costruzione in ghisa GJL-250.

**Motore**

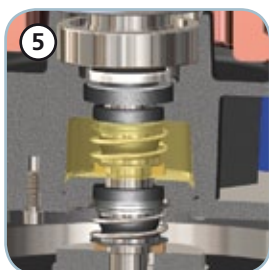
Motore in bagno d'olio con protezioni termiche.

**Cuscinetti**

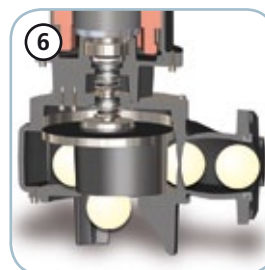
Cuscinetti a sfere schermati autolubrificati a vita.

**Tenute meccaniche**

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC) e una tenuta meccanica in grafite-allumina (AL) per la massima affidabilità anche in caso di impieghi gravosi.

**Camera olio**

Ampia camera olio per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche.

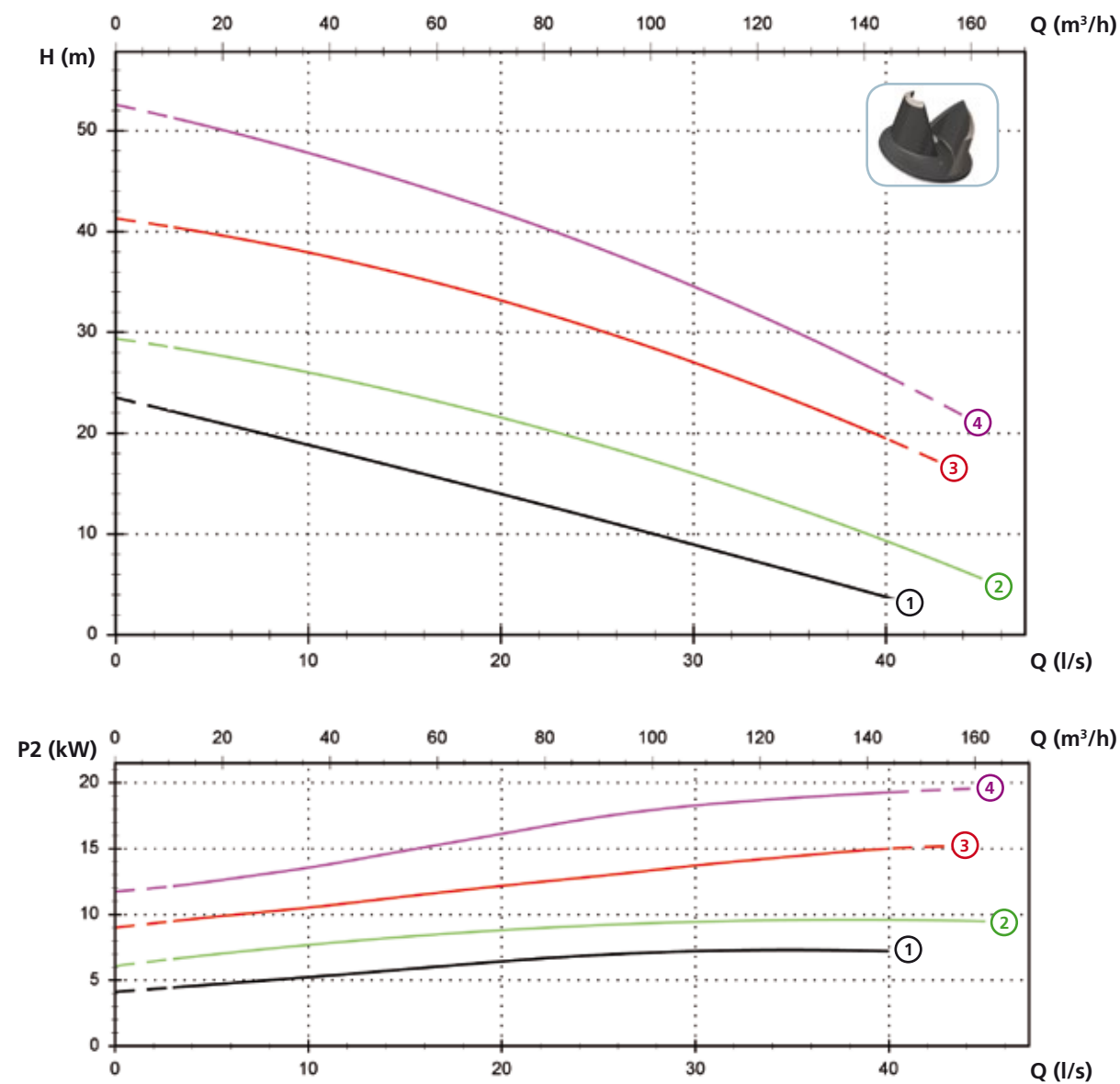
**Passaggio libero**

Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed impedisce il bloccaggio della girante.

DRP

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni

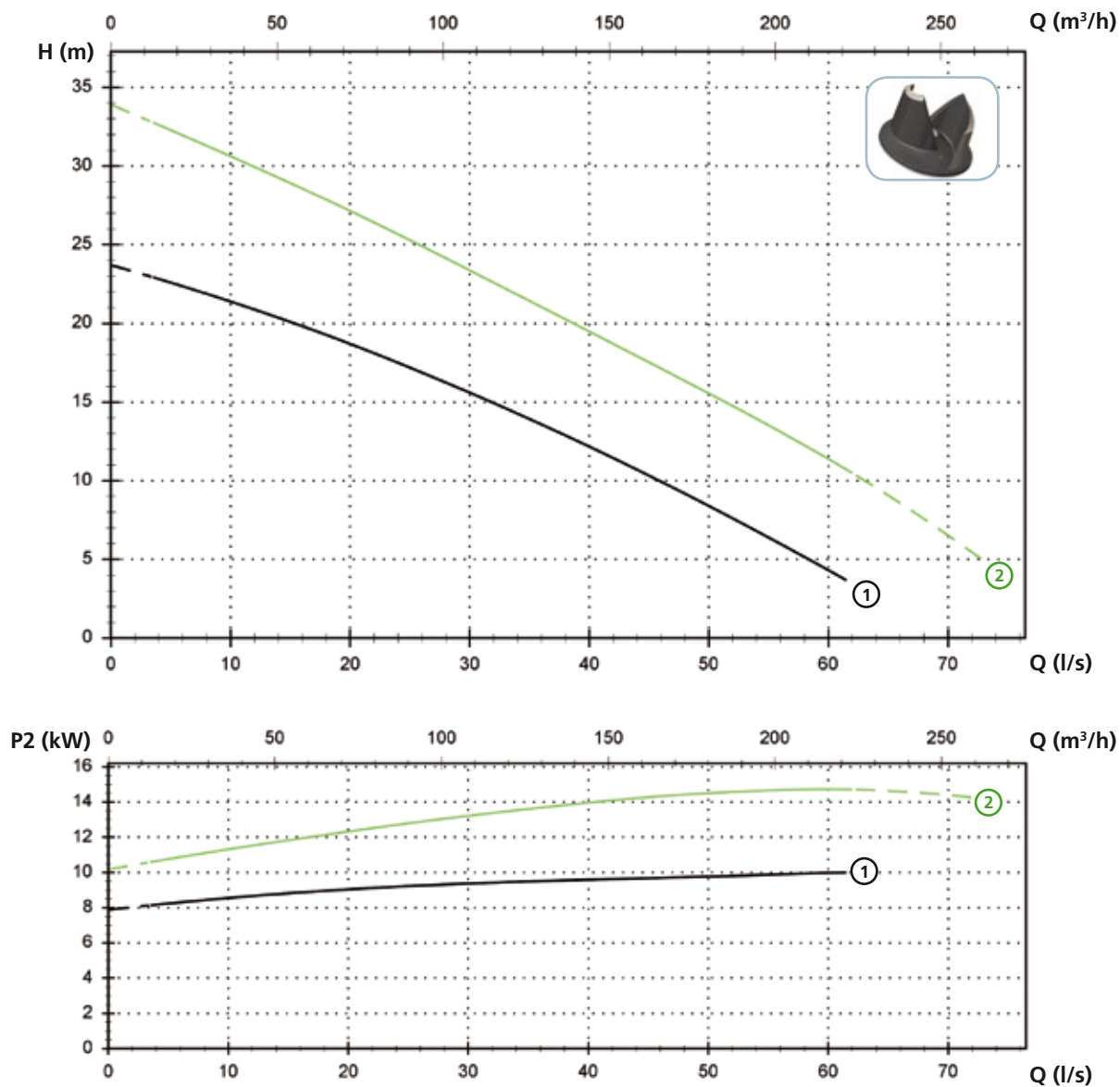


Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRP 750/2/80 A0HT/50	400	3	8.8	7.2	14.5	2900	Y Δ	DN80 PN10-16	55x65 mm
②	DRP 1000/2/80 A1HT/50	400	3	12.4	10	19.8	2900	Y Δ	DN80 PN10-16	55x65 mm
③	DRP 1500/2/80 A0HT/50	400	3	16.7	15	27.2	2900	Y Δ	DN80 PN10-16	50x60 mm
④	DRP 2000/2/80 A0IT/50	400	3	22.7	19.3	36	2900	Y Δ	DN80 PN10-16	35x60 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni



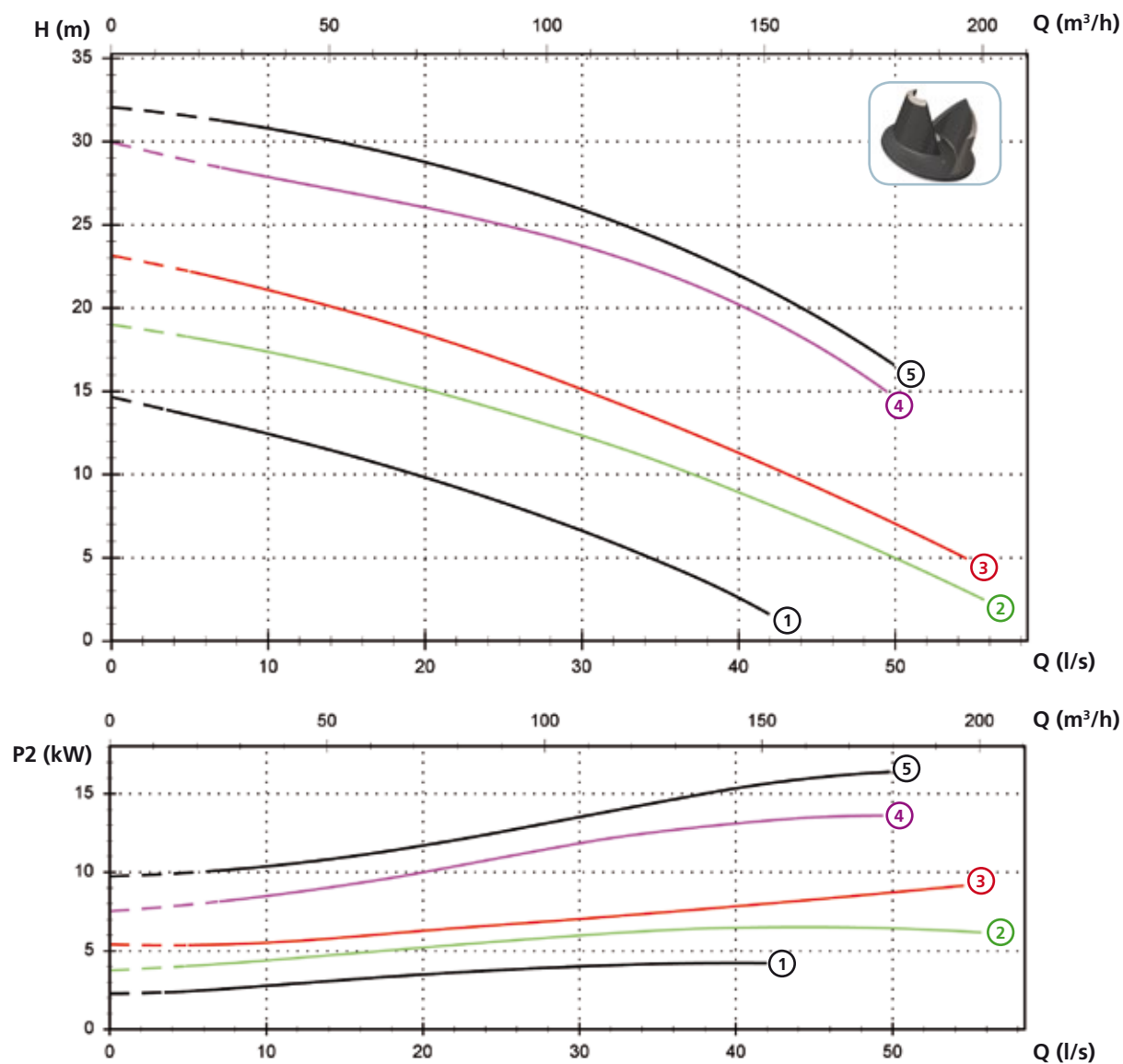
Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRP 1000/2/100 A1HT/50	400	3	12.4	10	19.8	2900	Y Δ	DN100 PN10-16	75x80 mm
②	DRP 1500/2/100 A0HT/50	400	3	17.7	15	28.2	2900	Y Δ	DN100 PN10-16	70x80 mm

DRP

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10/10-16 - 4 poli

Prestazioni

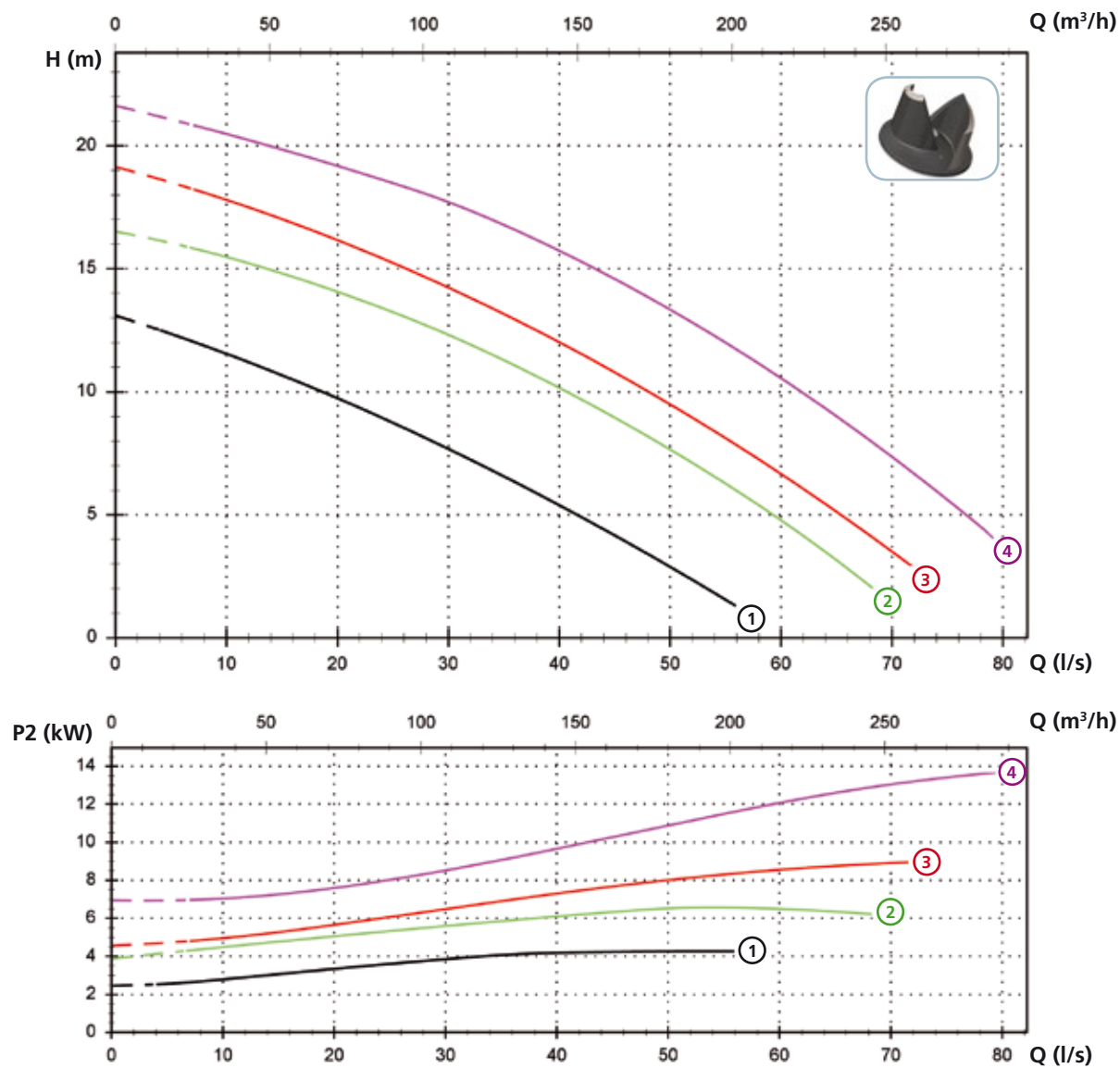


Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRP 550/4/80 A0GT/50	400	3	5.9	4.6	10.1	1450	Dir	DN80 PN10-16	60x70 mm
②	DRP 750/4/80 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	Y Δ	DN80 PN10-16	60x70 mm
③	DRP 1000/4/80 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	Y Δ	DN80 PN10-16	60x70 mm
④	DRP 1500/4/80 A0IT/50	400	3	15.8	13.6	28.2	1450	Y Δ	DN80 PN10	50x70 mm
⑤	DRP 2000/4/80 A0IT/50	400	3	20.7	16.4	36	1450	Y Δ	DN80 PN10	50x70 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



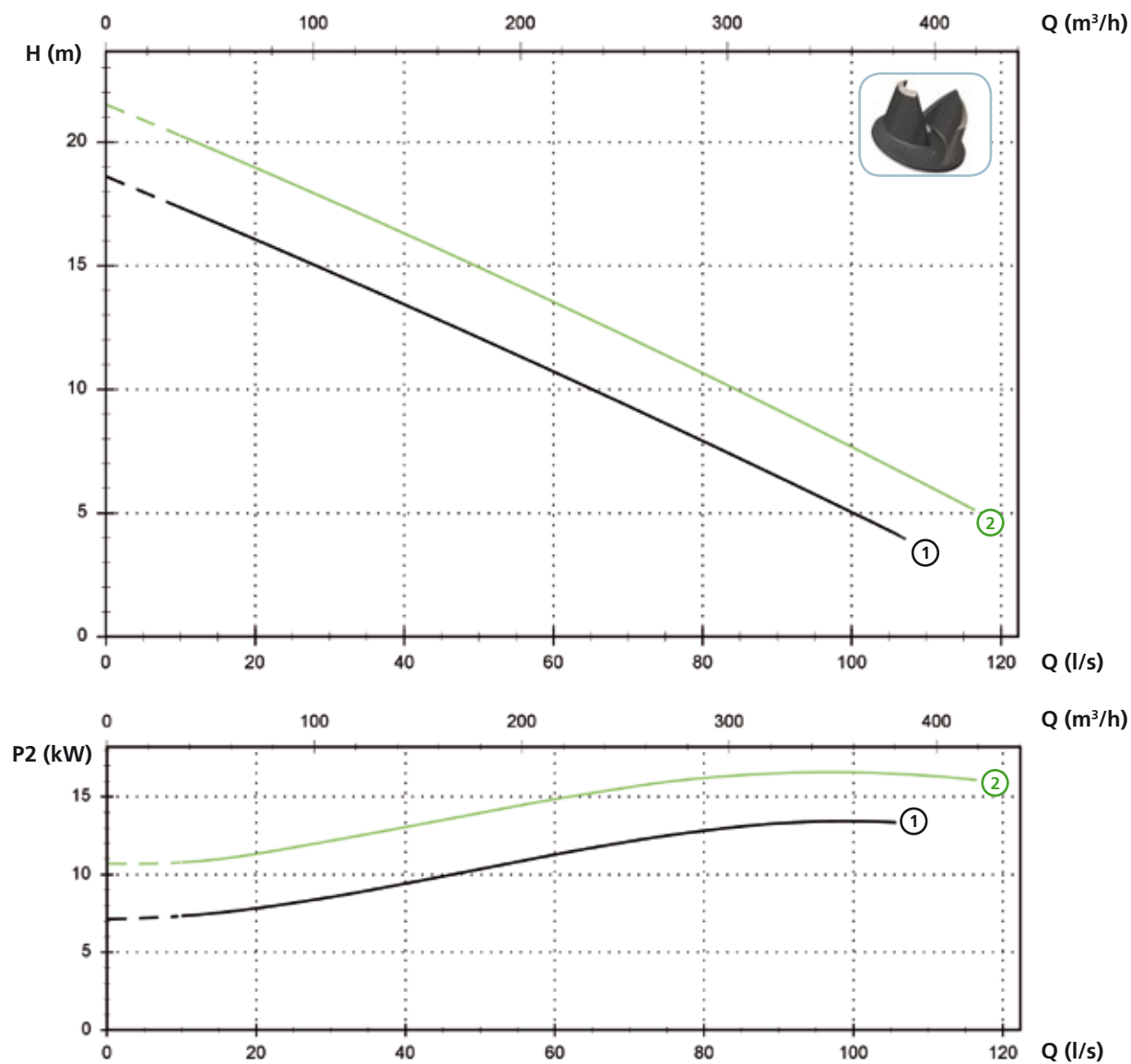
Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRP 550/4/100 A0GT/50	400	3	5.9	4.6	10.1	1450	Dir	DN100 PN10-16	65x70 mm
②	DRP 750/4/100 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	Y Δ	DN100 PN10-16	85x95 mm
③	DRP 1000/4/100 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	Y Δ	DN100 PN10-16	80x95 mm
④	DRP 1500/4/100 A0IT/50	400	3	15.8	13.6	28.2	1450	Y Δ	DN100 PN10-16	70x95 mm

DRP

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN125 PN10 - 4 poli

Prestazioni

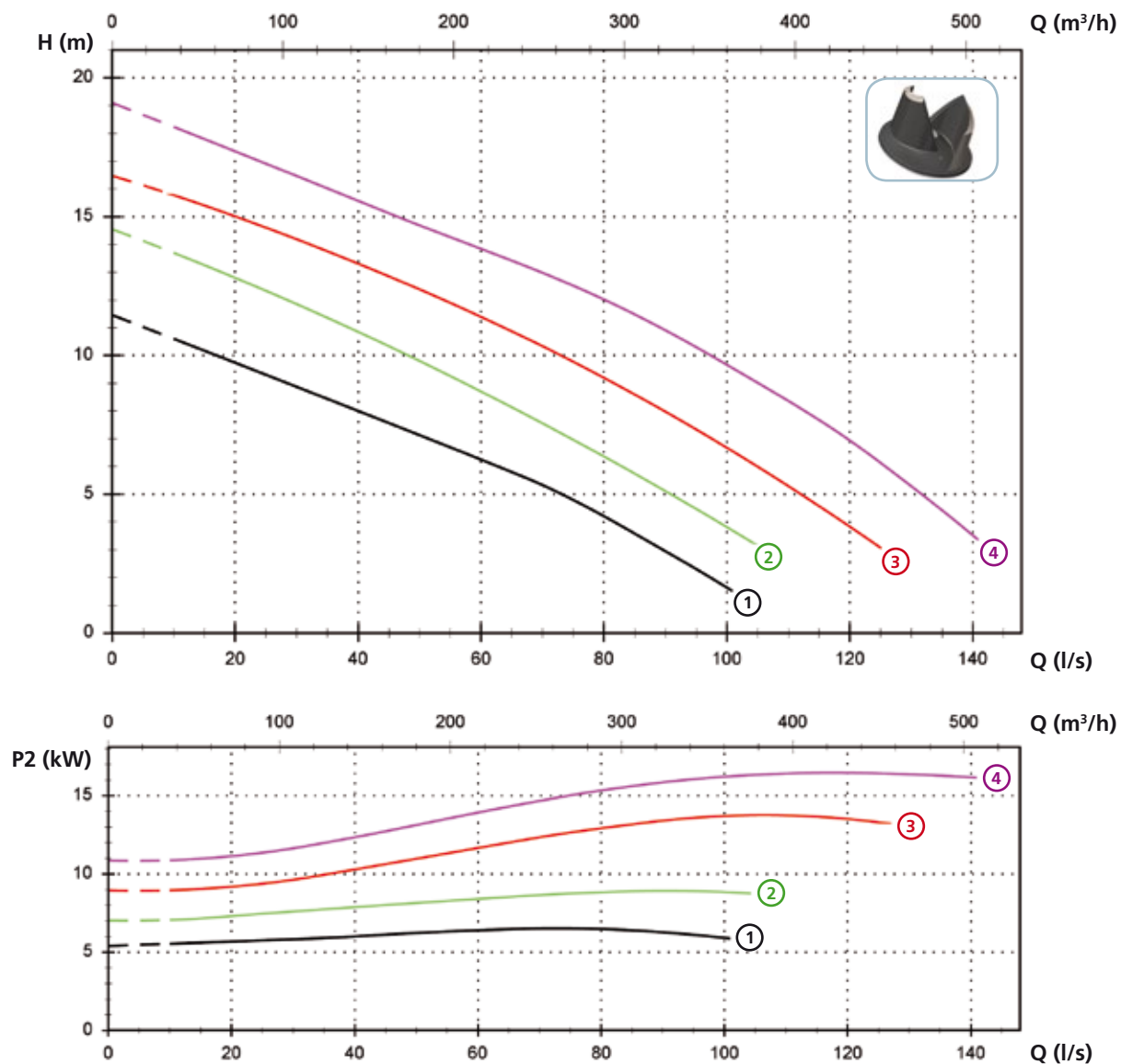


Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRP 1500/4/125 A0IT/50	400	3	15.8	13.6	28.2	1450	Y Δ	DN125 PN10	90x105 mm
②	DRP 2000/4/125 A0IT/50	400	3	20.7	16.4	36	1450	Y Δ	DN125 PN10	90x105 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN150 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



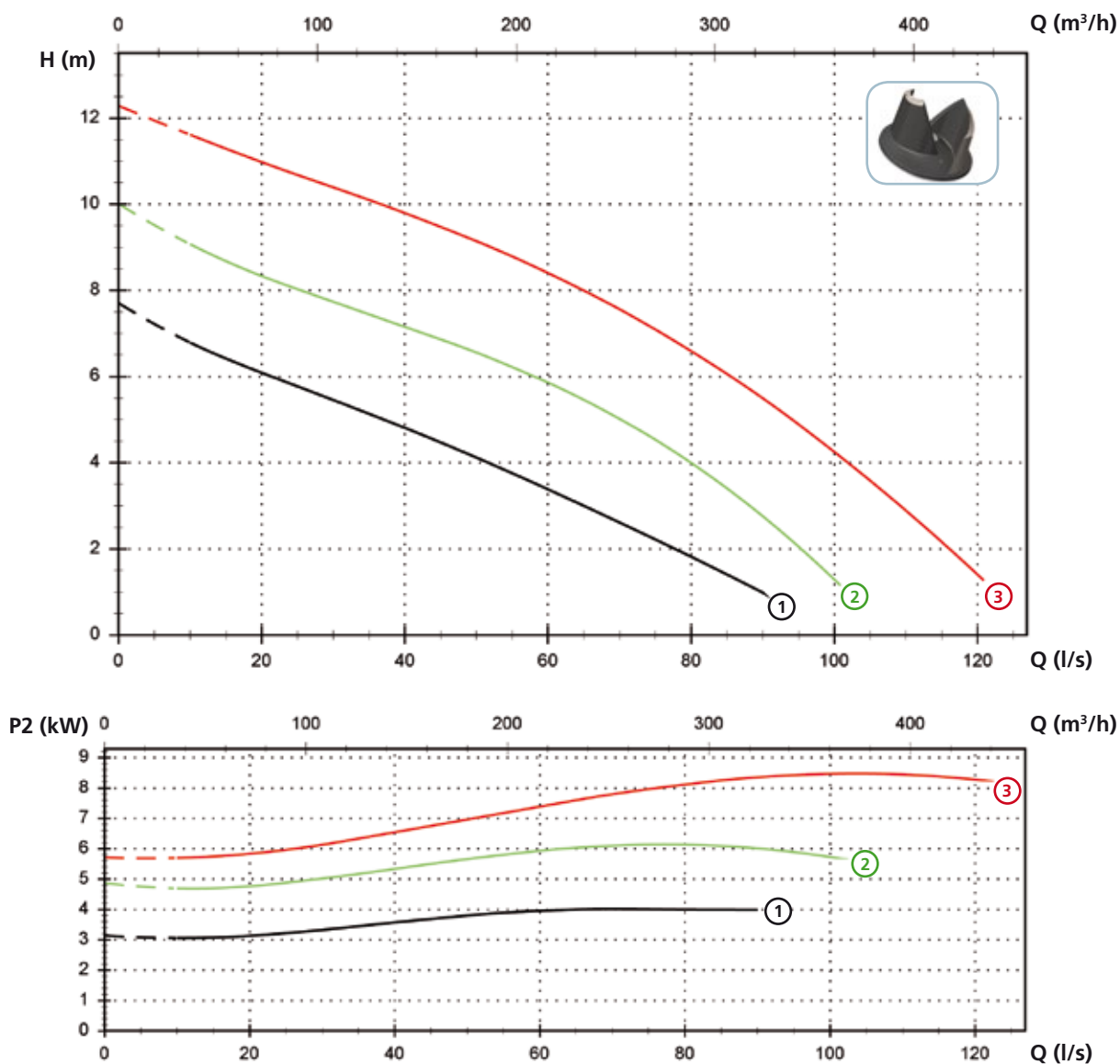
Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRP 750/4/150 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	95 mm
②	DRP 1000/4/150 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	95 mm
③	DRP 1500/4/150 A0IT/50	400	3	15.8	13.6	28.2	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	95x110 mm
④	DRP 2000/4/150 A0IT/50	400	3	20.7	16.4	36	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	95x115 mm

DRP

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN150 PN10-16 - 6 poli

Prestazioni



Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kw)	P2 (kw)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRP 550/6/150 A0HT/50	400	3	5.3	4.1	10.7	960	Y Δ	DN150 PN10-16	115 mm
②	DRP 750/6/150 A0HT/50	400	3	7.8	6.1	15.2	960	Y Δ	DN150 PN10-16	110x125 mm
③	DRP 1000/6/150 A0IT/50	400	3	11.4	8.4	20.1	960	Y Δ	DN150 PN10-16	95x115 mm

Versioni disponibili

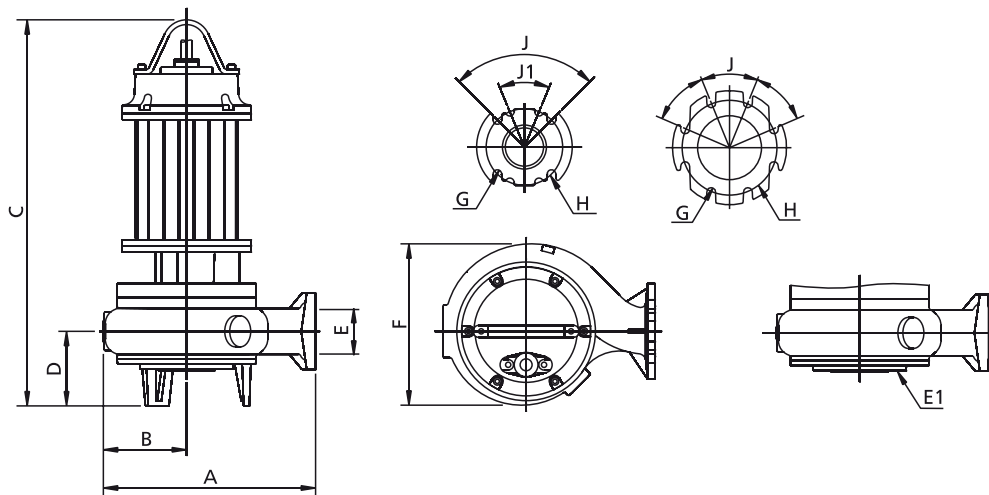
(Legenda versioni a pag. 16)

Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DRP 750/2/80 A0HT/50		●								●			●	●						●
DRP 1000/2/80 A1HT/50		●								●			●	●						●
DRP 1500/2/80 A0HT/50		●								●			●	●						●
DRP 2000/2/80 A0IT/50		●								●			●	●						●
DRP 1000/2/100 A1HT/50		●								●			●	●						●
DRP 1500/2/100 A0HT/50		●								●			●	●						●
DRP 550/4/80 A0GT/50		●								●			●	●						●
DRP 750/4/80 A0HT/50		●								●			●	●						●
DRP 1000/4/80 A0HT/50		●								●			●	●						●
DRP 1500/4/80 A0IT/50		●								●			●	●						●
DRP 2000/4/80 A0IT/50		●								●			●	●						●
DRP 550/4/100 A0GT/50		●								●			●	●						●
DRP 750/4/100 A0HT/50		●								●			●	●						●
DRP 1000/4/100 A0HT/50		●								●			●	●						●
DRP 1500/4/100 A0IT/50		●								●			●	●						●
DRP 1500/4/125 A0IT/50		●								●			●	●						●
DRP 2000/4/125 A0IT/50		●								●			●	●						●
DRP 750/4/150 A0HT/50		●								●			●	●						●
DRP 1000/4/150 A0HT/50		●								●			●	●						●
DRP 1500/4/150 A0IT/50		●								●			●	●						●
DRP 2000/4/150 A0IT/50		●								●			●	●						●
DRP 550/6/150 A0HT/50		●								●			●	●						●
DRP 750/6/150 A0HT/50		●								●			●	●						●
DRP 1000/6/150 A0IT/50		●								●			●	●						●

DRP

Dimensioni di ingombro e pesi



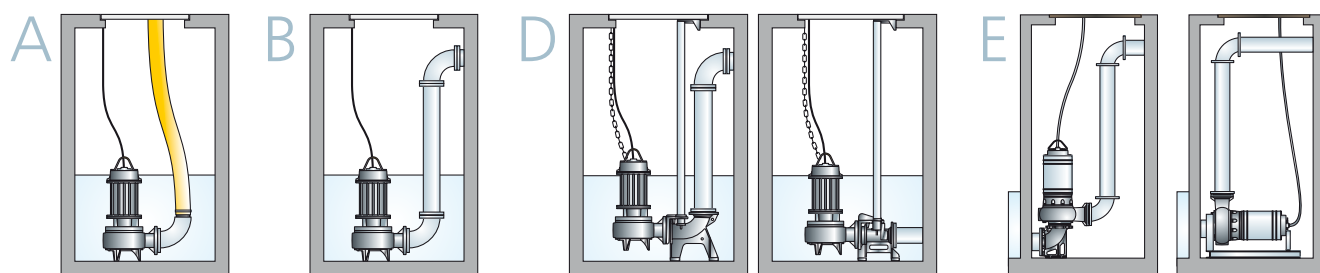
	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	J1	kg
DRP 750/2/80 A0HT/50	390	150	770	150	80	-	295	18	160	90°	45°	100
DRP 1000/2/80 A1HT/50	390	150	770	150	80	-	295	18	160	90°	45°	105
DRP 1500/2/80 A0HT/50	390	150	770	150	80	-	295	18	160	90°	45°	128
DRP 2000/2/80 A0IT/50	390	150	935	150	80	DN80 PN6	310	18	160	90°	45°	158
DRP 1000/2/100 A1HT/50	415	160	798	155	100	-	310	18	180	45°	-	108
DRP 1500/2/100 A0HT/50	415	160	830	155	100	-	310	18	180	45°	-	130
DRP 550/4/80 A0GT/50	390	150	725	150	80	DN80 PN6	290	18	160	90°	45°	82
DRP 750/4/80 A0HT/50	445	175	810	155	80	DN80 PN6	340	18	160	90°	45°	125
DRP 1000/4/80 A0HT/50	445	175	810	155	80	DN80 PN6	340	18	160	90°	45°	133
DRP 1500/4/80 A0IT/50	455	200	950	150	80	-	435	18	160	90°	-	181
DRP 2000/4/80 A0IT/50	455	200	950	150	80	-	435	18	160	90°	-	196
DRP 550/4/100 A0GT/50	415	160	740	155	100	-	310	18	180	45°	-	85
DRP 750/4/100 A0HT/50	430	165	820	160	100	DN100 PN6	335	18	180	45°	-	123
DRP 1000/4/100 A0HT/50	430	165	820	160	100	DN100 PN6	335	18	180	45°	-	131
DRP 1500/4/100 A0IT/50	430	165	970	160	100	DN100 PN6	335	18	180	45°	-	171
DRP 1500/4/125 A0IT/50	580	280	1010	200	125	DN150 PN10	555	18	210	90°	-	199
DRP 2000/4/125 A0IT/50	580	280	1010	200	125	DN150 PN10	555	18	210	90°	-	220
DRP 750/4/150 A0HT/50	500	215	845	190	150	DN150 PN6	400	24	240	45°	-	138
DRP 1000/4/150 A0HT/50	500	215	845	190	150	DN150 PN6	400	24	240	45°	-	146
DRP 1500/4/150 A0IT/50	650	255	1020	205	150	DN150 PN10	505	24	240	45°	-	213
DRP 2000/4/150 A0IT/50	650	255	1020	205	150	DN150 PN10	505	24	240	45°	-	228
DRP 550/6/150 A0HT/50	500	215	865	190	150	DN150 PN6	400	24	240	45°	-	141
DRP 750/6/150 A0HT/50	650	255	900	205	150	DN150 PN10	505	24	240	45°	-	138
DRP 1000/6/150 A0IT/50	650	255	1019	205	150	DN150 PN10	505	24	240	45°	-	213

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

(*) Flangia di aspirazione disponibile su richiesta

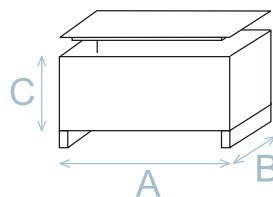
Installazioni disponibili



Dimensioni imballo

	A	B	C
DRP 750/2/80 A0HT/50	915	515	555
DRP 1000/2/80 A1HT/50	915	515	555
DRP 1500/2/80 A0HT/50	915	515	555
DRP 2000/2/80 A0IT/50	915	515	555
DRP 1000/2/100 A1HT/50	915	515	555
DRP 1500/2/100 A0HT/50	915	515	555
DRP 550/4/80 A0GT/50	725	445	415
DRP 750/4/80 A0HT/50	915	515	555
DRP 1000/4/80 A0HT/50	915	515	555
DRP 1500/4/80 A0IT/50	915	515	555
DRP 2000/4/80 A0IT/50	915	515	555
DRP 550/4/100 A0GT/50	725	445	415
DRP 750/4/100 A0HT/50	915	515	555
DRP 1000/4/100 A0HT/50	915	515	555
DRP 1500/4/100 A0IT/50	915	515	555
DRP 1500/4/125 A0IT/50	1165	720	685
DRP 2000/4/125 A0IT/50	1165	720	685
DRP 750/4/150 A0HT/50	915	515	555
DRP 1000/4/150 A0HT/50	915	515	555
DRP 1500/4/150 A0IT/50	1165	720	685
DRP 2000/4/150 A0IT/50	1165	720	685
DRP 550/6/150 A0HT/50	1165	720	685
DRP 750/6/150 A0HT/50	1165	720	685
DRP 1000/6/150 A0IT/50	1165	720	685

Dimensioni in mm

I pesi e le misure
sono indicativi

1.3 MA (MACS)

elettropompe con girante monocanale aperta

La famiglia **MACS (MA)** è caratterizzata da elettropompe con girante monocanale aperta che garantisce ottimi rendimenti e ampi passaggi liberi, spesso integrali, che ne riducono i rischi d'intasamento. Può essere utilizzata per il sollevamento di reflui fognari, impianti di depurazione e applicazioni industriali in genere.

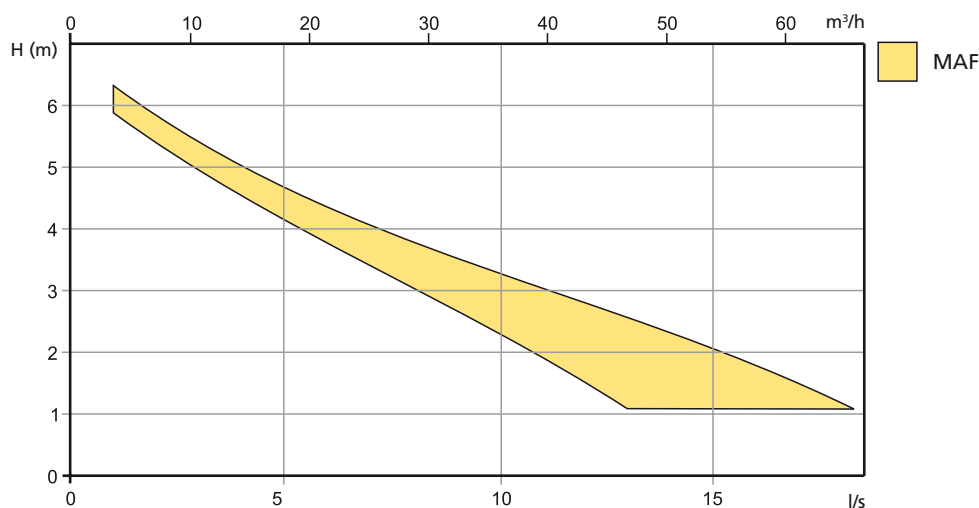
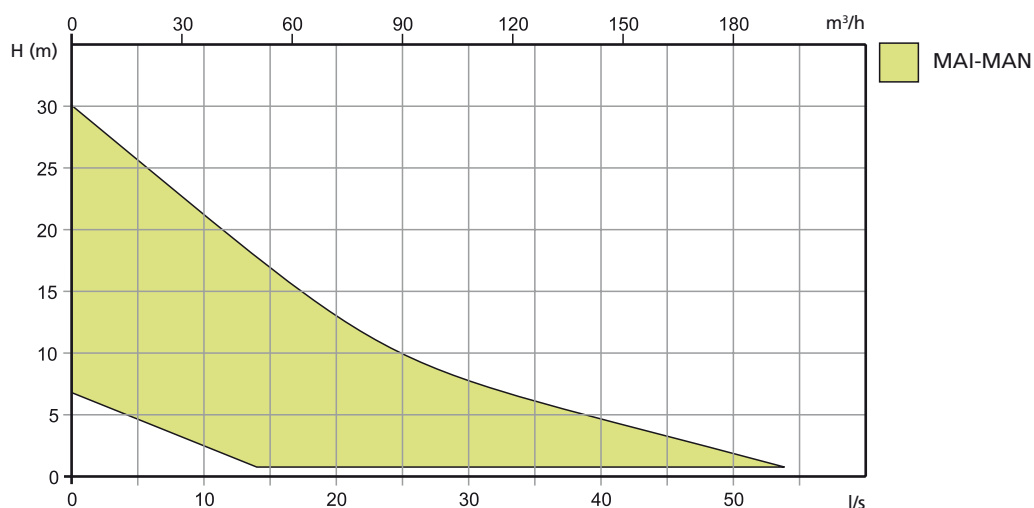
0.74 ÷ 4.1 kW



La particolare conformazione della pala della girante e del piatto di rasamento assicurano l'espulsione dei corpi offrendo loro una via di fuga.

Agendo su una particolare boccola conica si consente la registrazione assiale della girante, così facendo è possibile ripristinare le caratteristiche idrauliche che si modificano in seguito all'usura delle parti in movimento, garantendo durata superiore e rendimenti costanti nel tempo.

Il palettaggio situato nella parte posteriore della girante raddoppia la portata d'acqua all'interno della camicia di raffreddamento, nelle installazioni in camera a secco, riducendo i rischi d'intasamento e garantendo il raffreddamento del motore anche in condizioni gravose.



MA

elettropompe con girante monocanale aperta

0.74 ÷ 4.1 kW

**MAI**

pag. 174

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio installate in serie in camera olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Maniglia in acciaio INOX, girante in ghisa. Idonea per il convogliamento di acque di pubblico esercizio, piccoli impianti fognari, allevamenti zootecnici, settore alimentare e agricolo.

**MAN**

pag. 178

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio contrapposte in camera olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Sonda di rilevamento dell'integrità delle tenute meccaniche (optional). Modelli disponibili in versione antideflagrante ATEX (a richiesta). Trova impiego in presenza di liquidi biologici carichi e fognari non grigliati, sollevamenti civili. Risulta quindi ideale per l'applicazione in depuratori, impianti fognari, allevamenti zootecnici, industrie e agricoltura. Questi modelli sono predisposti per il sistema di raffreddamento ZENIT per l'installazione a secco o semisommersa (a richiesta).

**MAF**

pag. 194

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Maniglia e girante in ghisa. Modelli con certificazione antideflagrante ATEX. Concepita esplicitamente per lavorare in presenza di tracce di liquidi infiammabili o in atmosfere potenzialmente esplosive, la MAF può essere utilizzata in presenza di liquidi carichi con tracce di sostanze infiammabili ed ambienti gassosi.

MAI

Foto indicativa del prodotto



Elettropompe sommergibili con girante monocanale aperta



Caratteristiche generali

girante monocanale aperta	
potenza	0,74 kW
poli	4
mandata	DN80 orizzontale
passaggio libero	50 mm
portata max	13.9 l/s
prevalenza max	7.0 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile. Motore ecologico a secco.

Impiego della macchina

Idonea per il convogliamento di acque di pubblico esercizio, piccoli impianti fognari, allevamenti zootecnici, settore alimentare e agricolo.

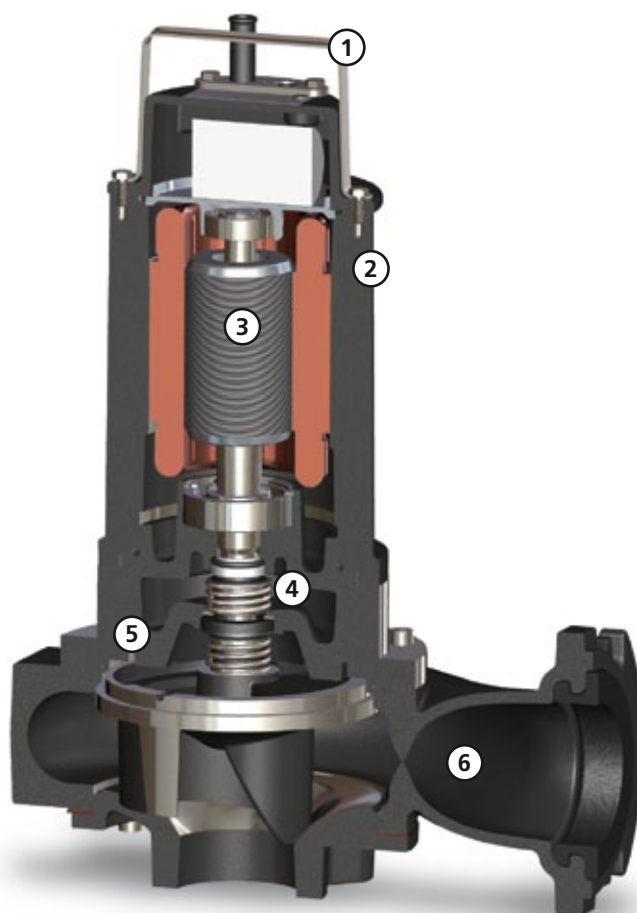
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

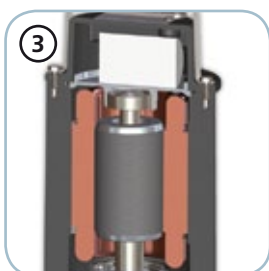
MAI

**Maniglia**

Maniglia di sollevamento e trasporto in acciaio INOX AISI 304.

**Struttura**

Costruzione in ghisa GJL-250.

**Motore**

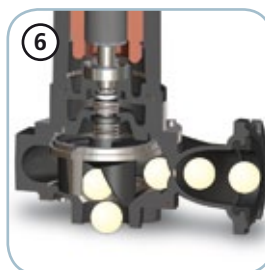
Motore ecologico a secco con protezioni termiche. Modelli monofase con condensatore interno. Modelli trifase equipaggiati di relé di protezione motore.

**Tenute meccaniche**

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC).

**Camera olio**

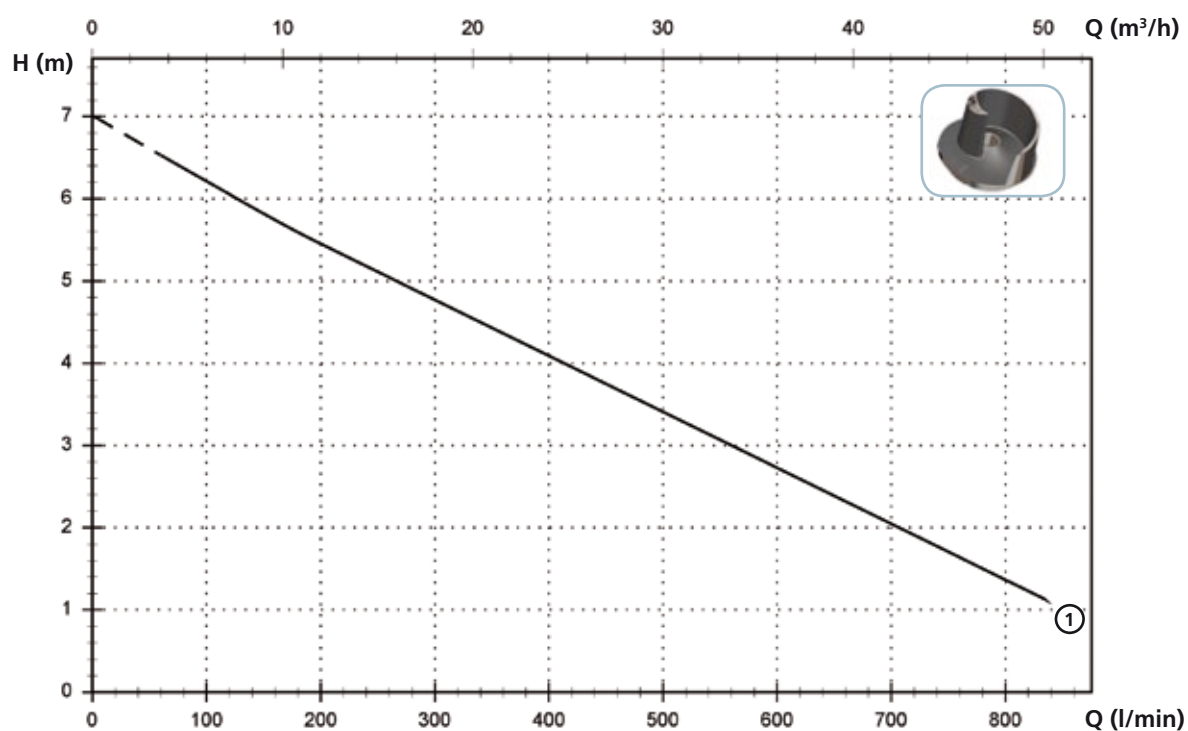
Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche.

**Passaggio libero**

Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed evita il bloccaggio della girante.

MAI**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 4 poli****Prestazioni**

	<i>l/s</i>	0	2	4	6	8	10	12
	<i>l/min</i>	0	120	240	360	480	600	720
	<i>m³/h</i>	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2
① MAI 100/4/80 A0CM/50		6.4	6.1	5.2	4.4	3.5	2.7	1.9

**Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① MAI 100/4/80 A0CM/50	230	1	1.1	0.74	5.5	1450	Dir	DN80 PN10-16	50 mm

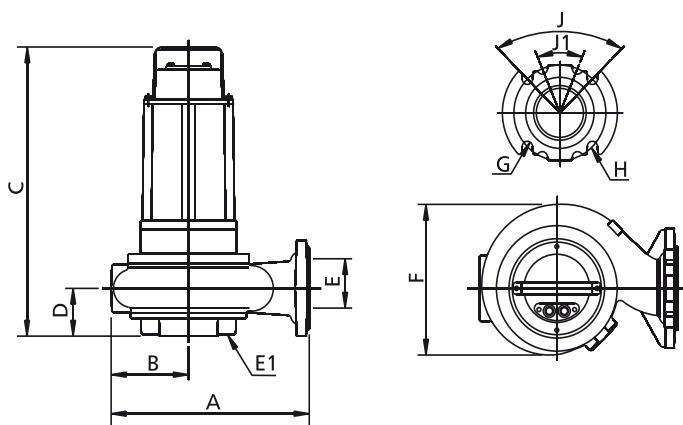
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① MAI 100/4/80 A0CT/50	400	3	1.2	0.74	2.3	1450	Dir	DN80 PN10-16	50 mm

Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
MAI 100/4/80 A0CM/50			●				●						●				●			
MAI 100/4/80 A0CT/50											●	●	●				●			

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	E1(*)	F	G	H	J	J1	kg
MAI 100/4/80 A0CM(T)/50	345	135	485	80	80	65	255	18	160	90°	45°	42

Quote in mm

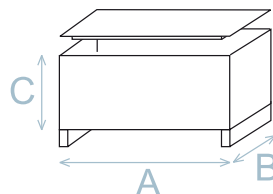
I pesi e le misure sono indicativi

(*) DN flangia di aspirazione - PN6

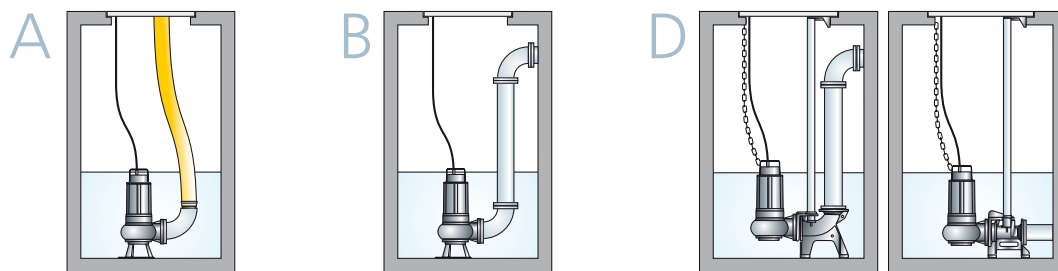
Dimensioni imballo

	A	B	C
MAI 100/4/80 A0CM(T)/50	725	445	415

Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono
indicativi

Installazioni disponibili



MAN

Foto indicativa del prodotto



Elettropompe sommergibili con girante monocanale aperta



Caratteristiche generali

girante monocanale aperta	
potenza	1,1 ÷ 4,1 kW
poli	2 / 4 / 6
mandata	GAS 2½" verticale DN65 ÷ DN150 orizzontale
passaggio libero	40 ÷ 100 mm
portata max	53.9 l/s
prevalenza max	30.2 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da Nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Serie disponibile in versione antideflagrante ATEX.

Impiego della macchina

Trova impiego in presenza di liquidi biologici carichi e fognari non grigliati, sollevamenti civili. Risulta quindi ideale per l'applicazione in depuratori, impianti fognari, allevamenti zootecnici, industrie e agricoltura. Questi modelli sono predisposti per il sistema di raffreddamento ZENIT per l'installazione a secco o semisommersa (a richiesta).

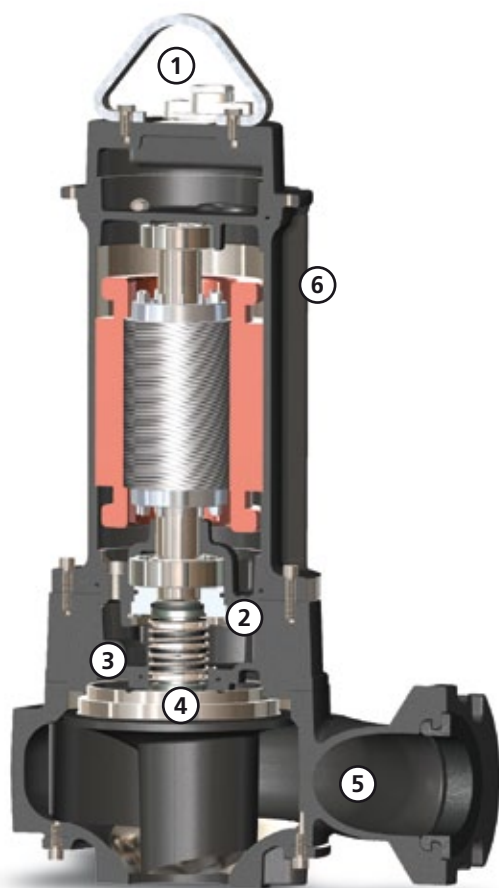
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Camicia di raffreddamento	Acciaio INOX - AISI 304
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

Limiti di impiego

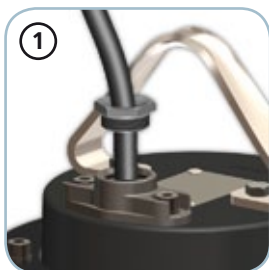
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

MAN



Raffreddamento

Possibilità di installazione a secco con camicia di raffreddamento (maggiori informazioni a pag. 17)



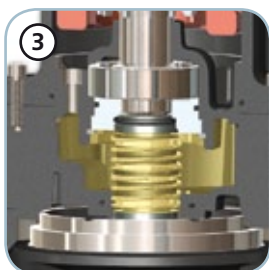
Pressacavo

Sistema pressa cavo per garantire la perfetta tenuta all'acqua. Svitando la ghiera a filetto GAS, è possibile fissare al pressacavo un tubo rigido o in gomma per proteggere il cavo elettrico di alimentazione.



Tenute meccaniche

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe installate in camera olio.



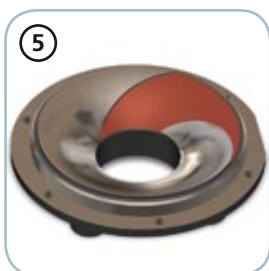
Camera olio

Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche. Una flangia consente un semplice accesso al vano tenute per interventi di manutenzione.



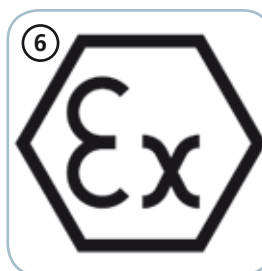
Albero motore

Una speciale boccola in bronzo accoppiata all'albero conico consente di ripristinare agevolmente il rasamento della girante, mantenendo quindi costanti le caratteristiche idrauliche dell'elettropompa.



Anti-clogging system

La particolare lavorazione della parte idraulica garantisce l'espulsione dei corpi solidi in sospensione ed evita il bloccaggio della girante.



EX

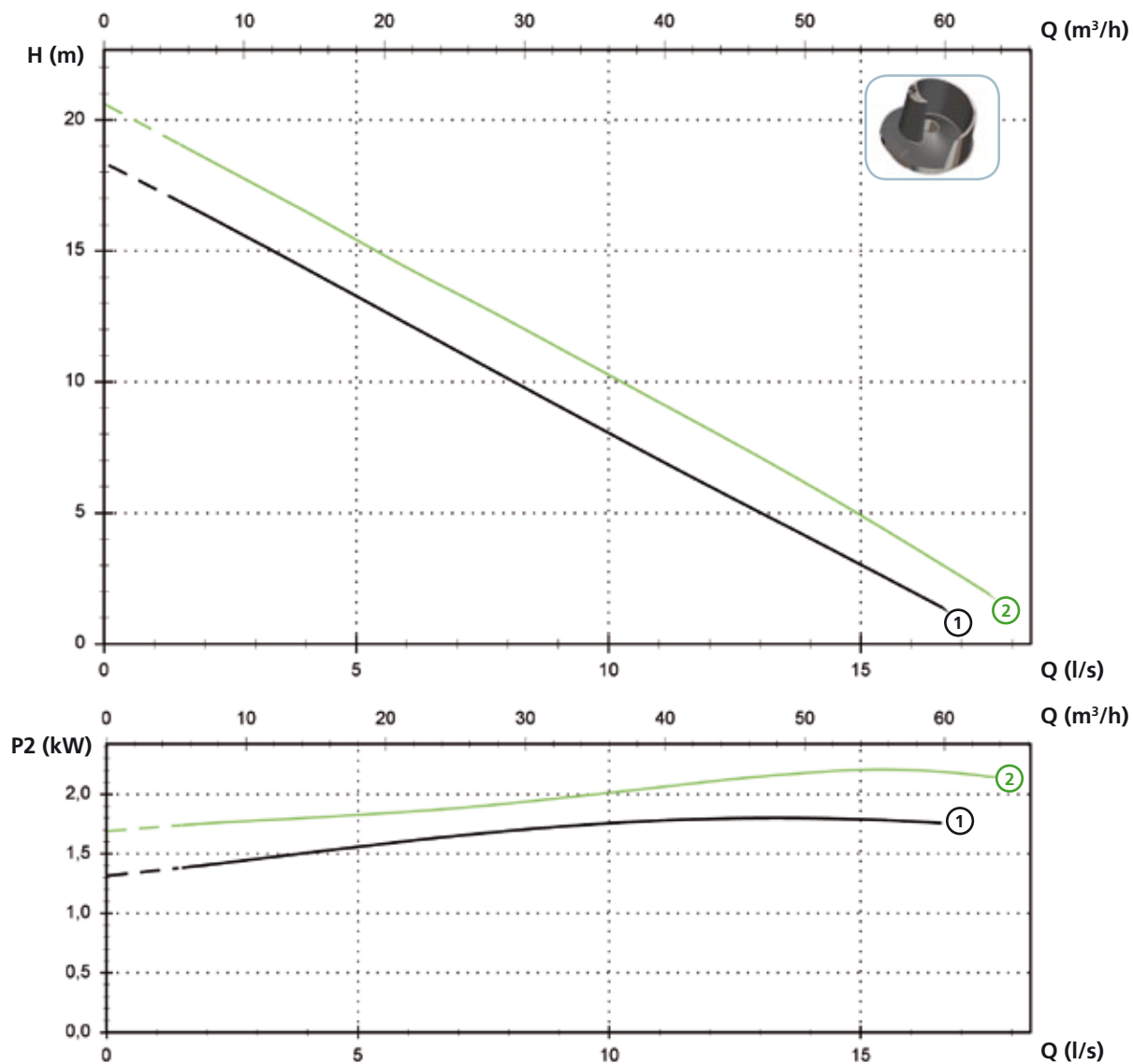
Modelli disponibili su richiesta con certificazione ATEX per l'installazione in presenza di polveri, liquidi e gas potenzialmente esplosivi.

CE 0496 Ex II 2GD Ex db k c IIB T5 Ex tb IIIC T100°C IP68

MAN

Modelli a mandata verticale filettata GAS 2½" - 2 poli

Prestazioni

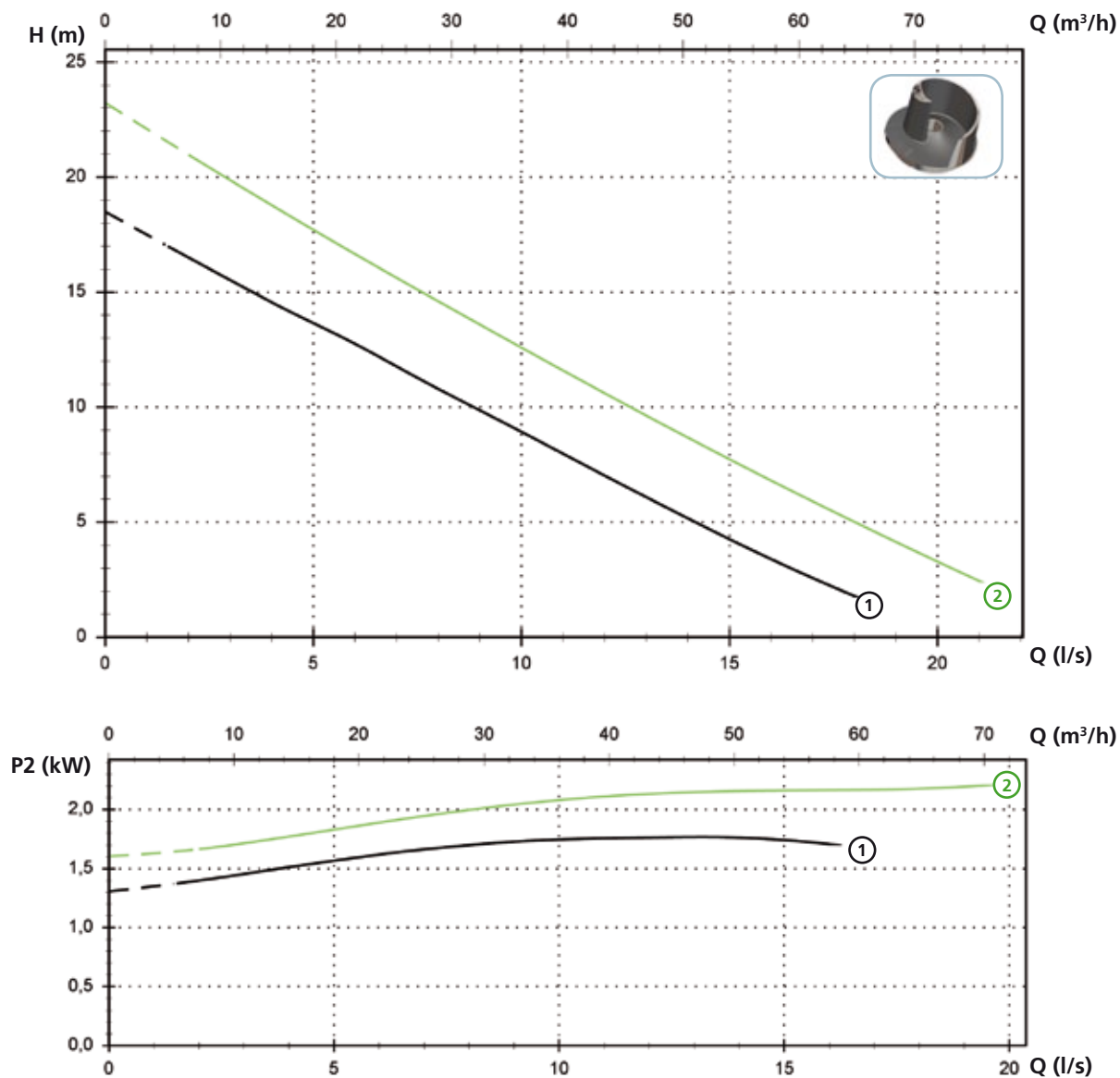


Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① MAN 250/2/G65V A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	G 2½"	40 mm
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① MAN 250/2/G65V A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	Dir	G 2½"	40 mm
② MAN 300/2/G65V A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	G 2½"	40 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN65 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

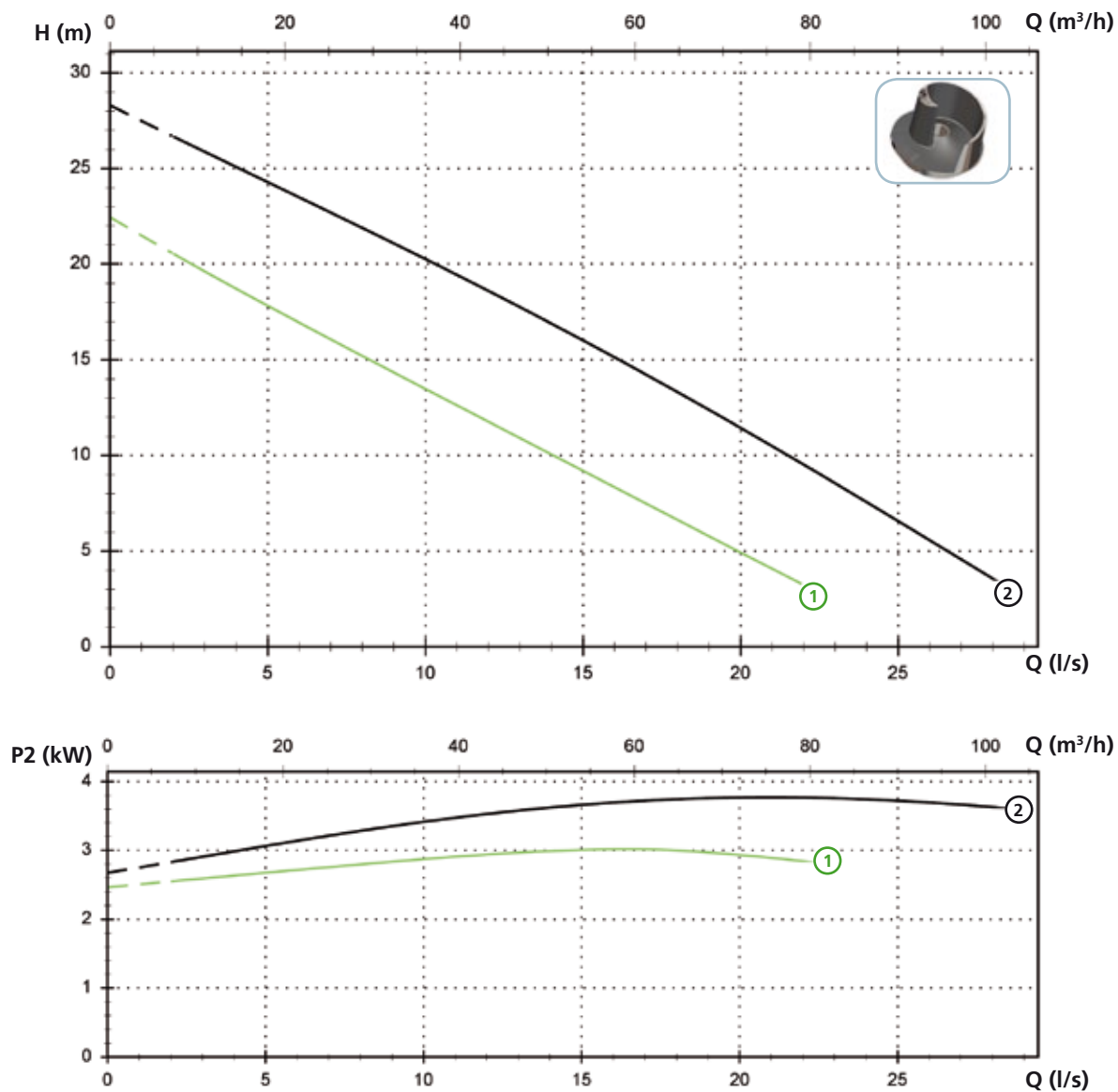
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① MAN 250/2/65 A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	DN65 PN10-16	40 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① MAN 250/2/65 A1DT/50	400	3	2.3	1.8	4.3	2900	Dir	DN65 PN10-16	40 mm
② MAN 300/2/65 A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	DN65 PN10-16	40 mm

MAN

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN65 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni

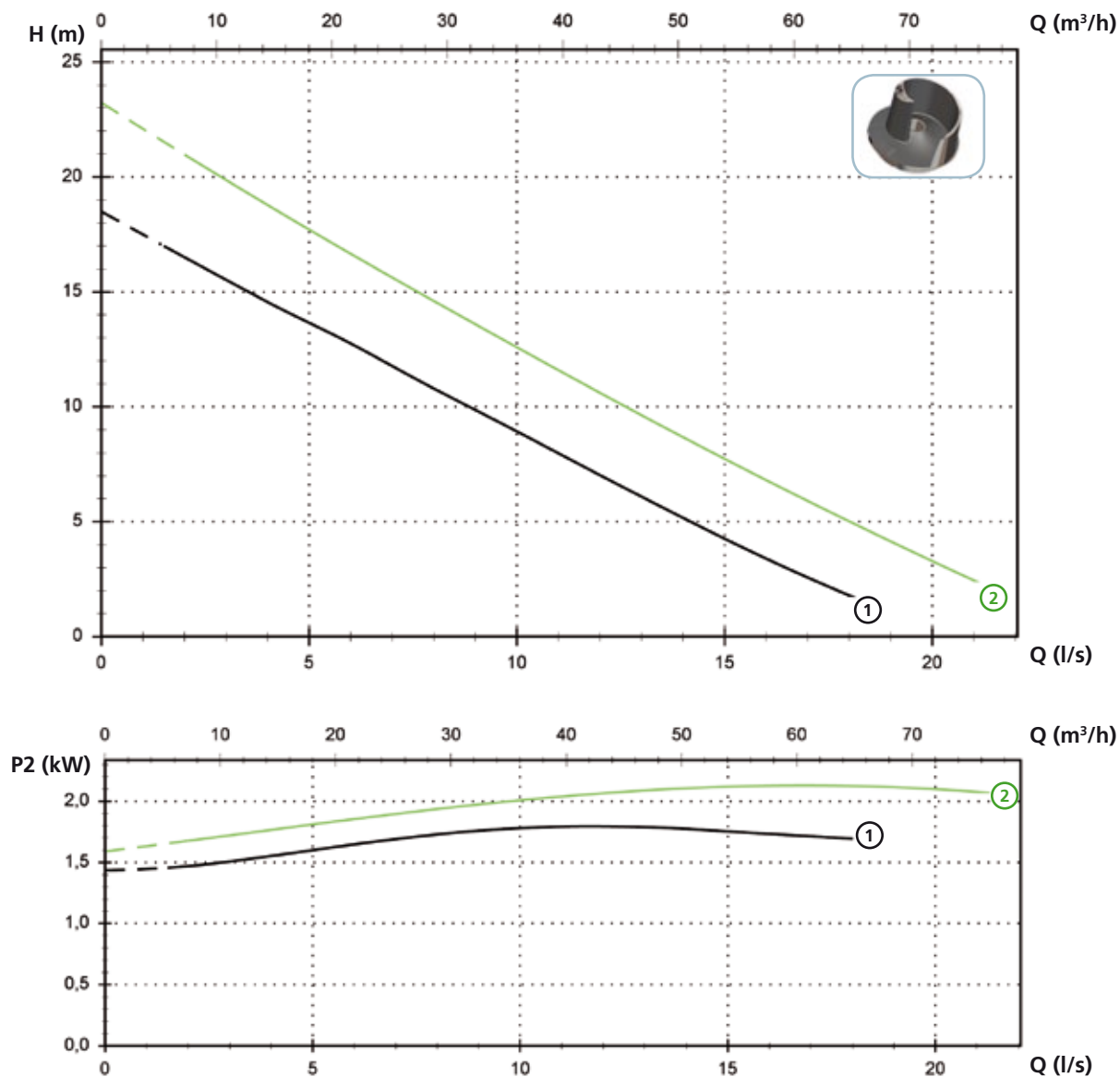


Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① MAN 400/2/65 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN65 PN10-16	45 mm
② MAN 550/2/65 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN65 PN10-16	50 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni



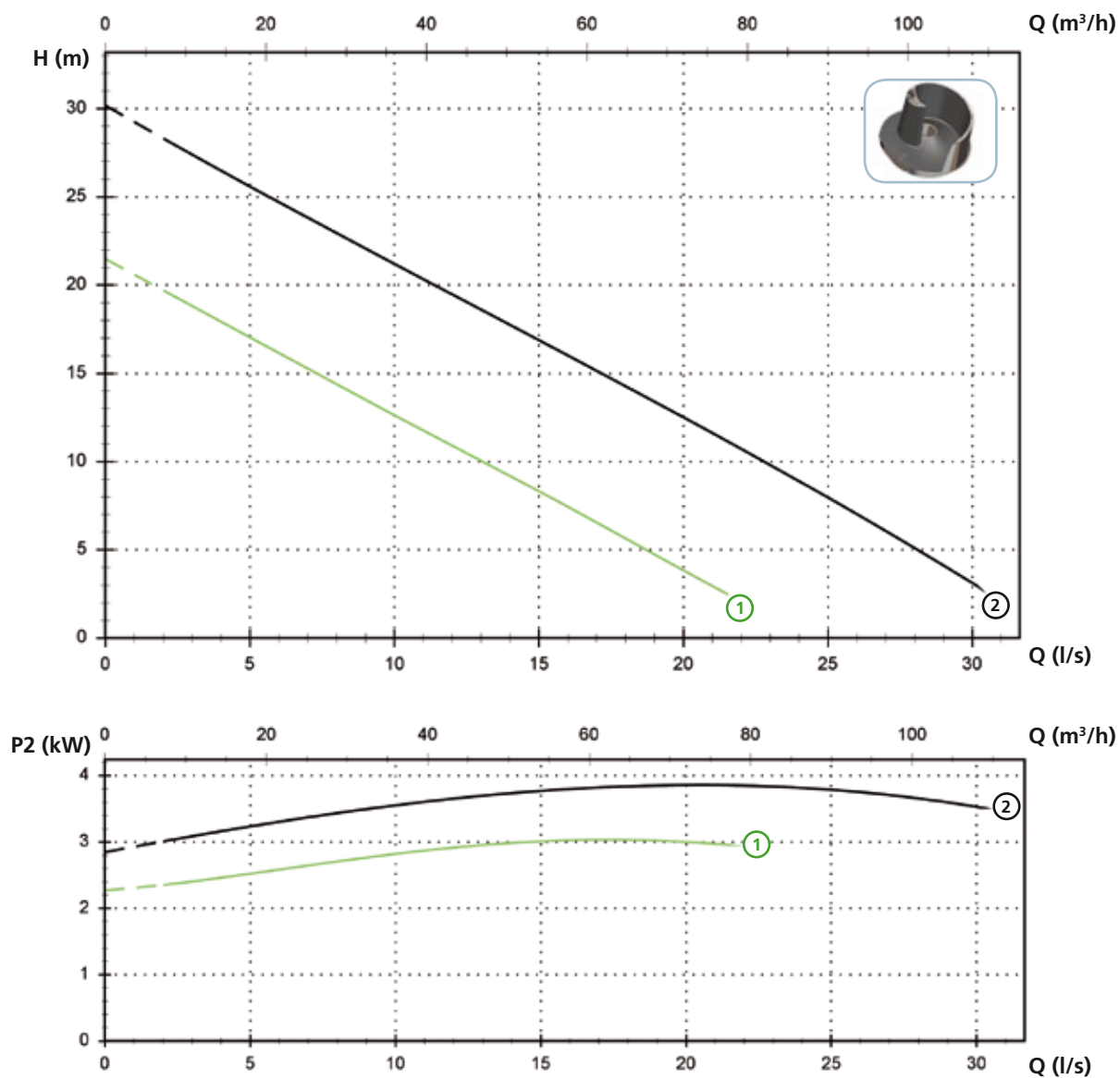
Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① MAN 250/2/80 A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	Dir	DN80 PN10-16	40 mm
① MAN 250/2/80 A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	Dir	DN80 PN10-16	40 mm
② MAN 300/2/80 A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	DN80 PN10-16	40 mm

MAN

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni

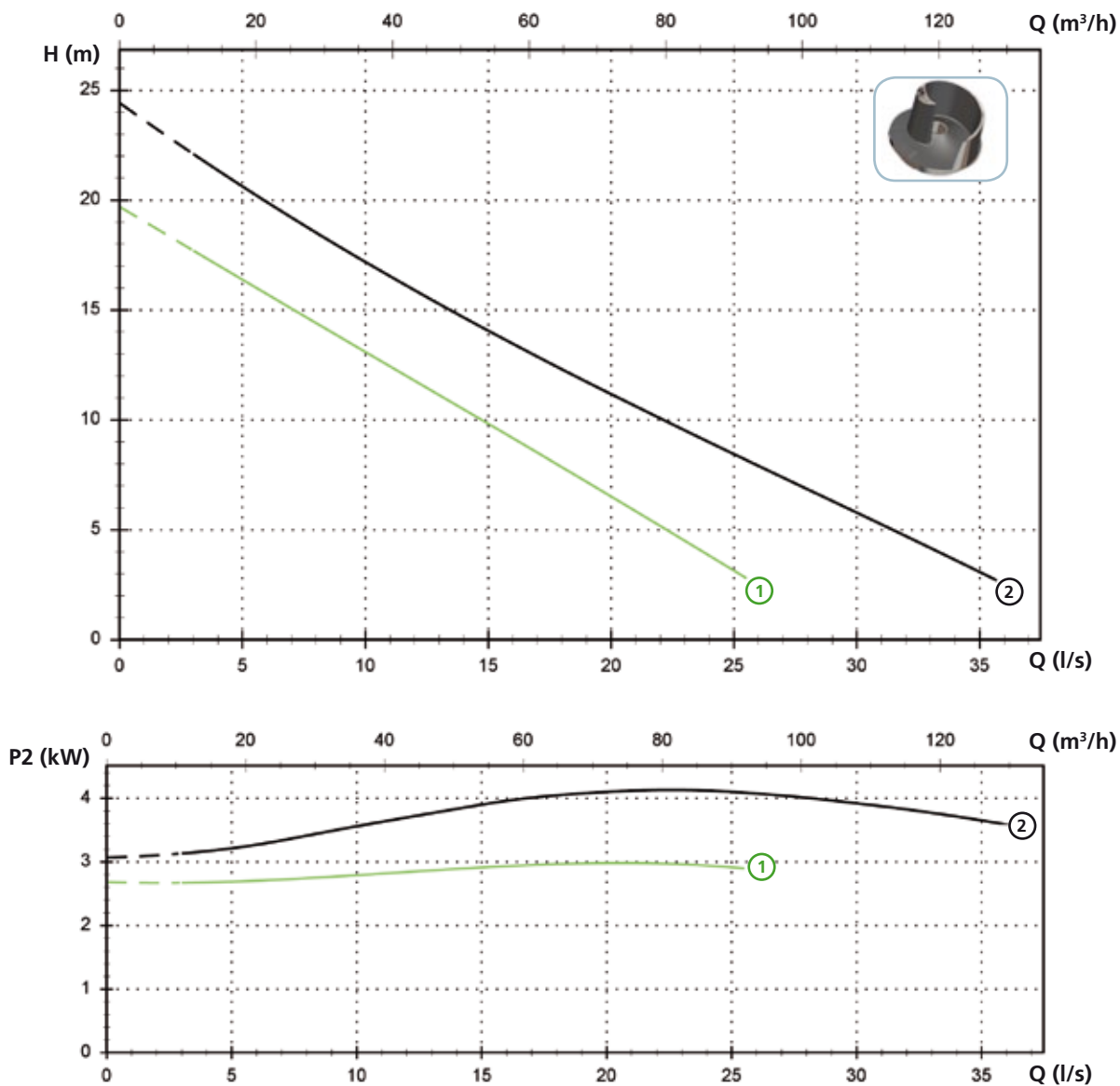


Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① MAN 400/2/80 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN80 PN10-16	40 mm
② MAN 550/2/80 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN80 PN10-16	45 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni



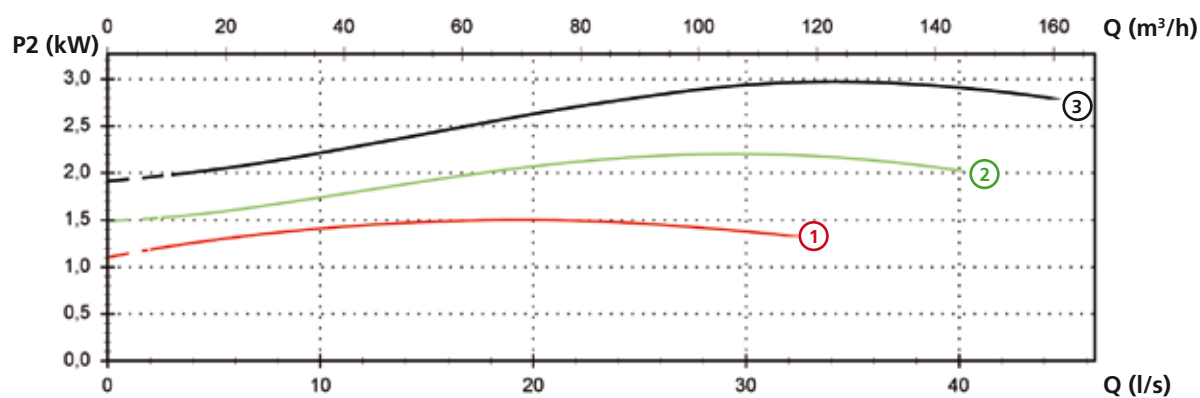
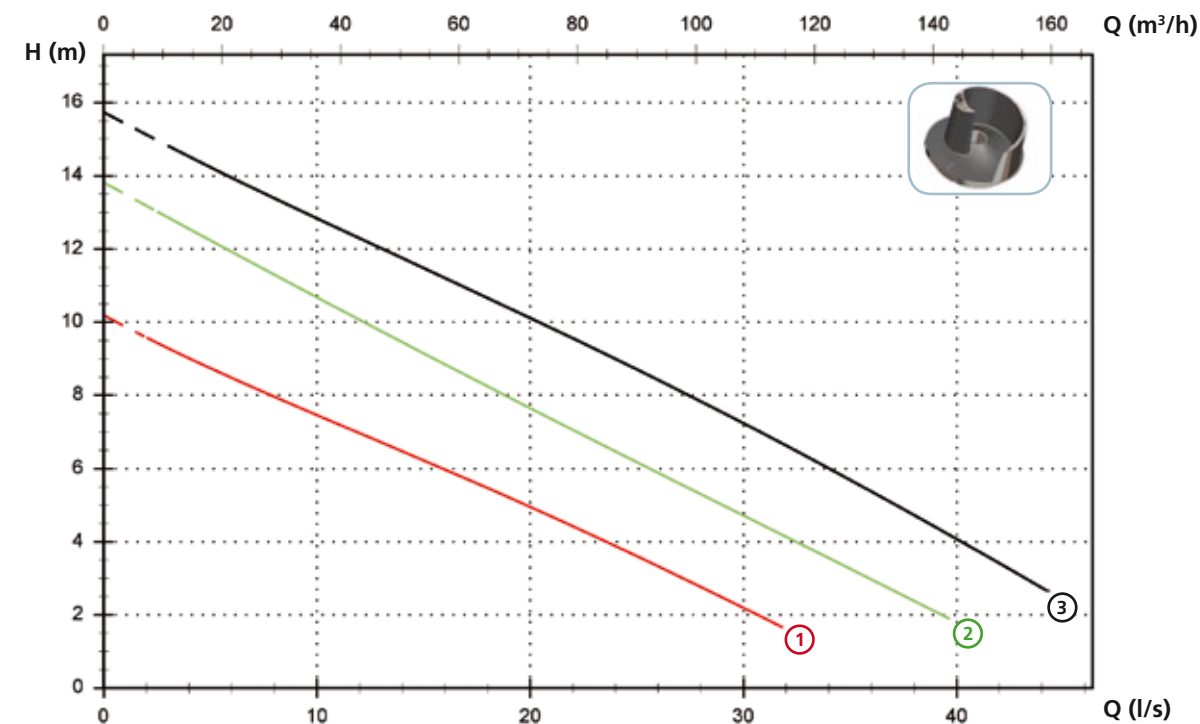
Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	MAN 400/2/100 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	DN100 PN10-16	50 mm
②	MAN 550/2/100 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	DN100 PN10-16	50 mm

MAN

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni

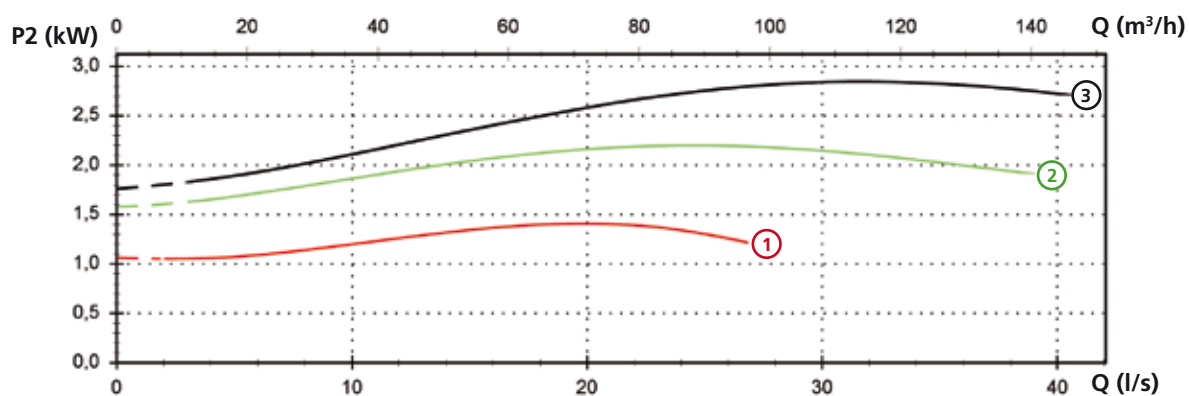
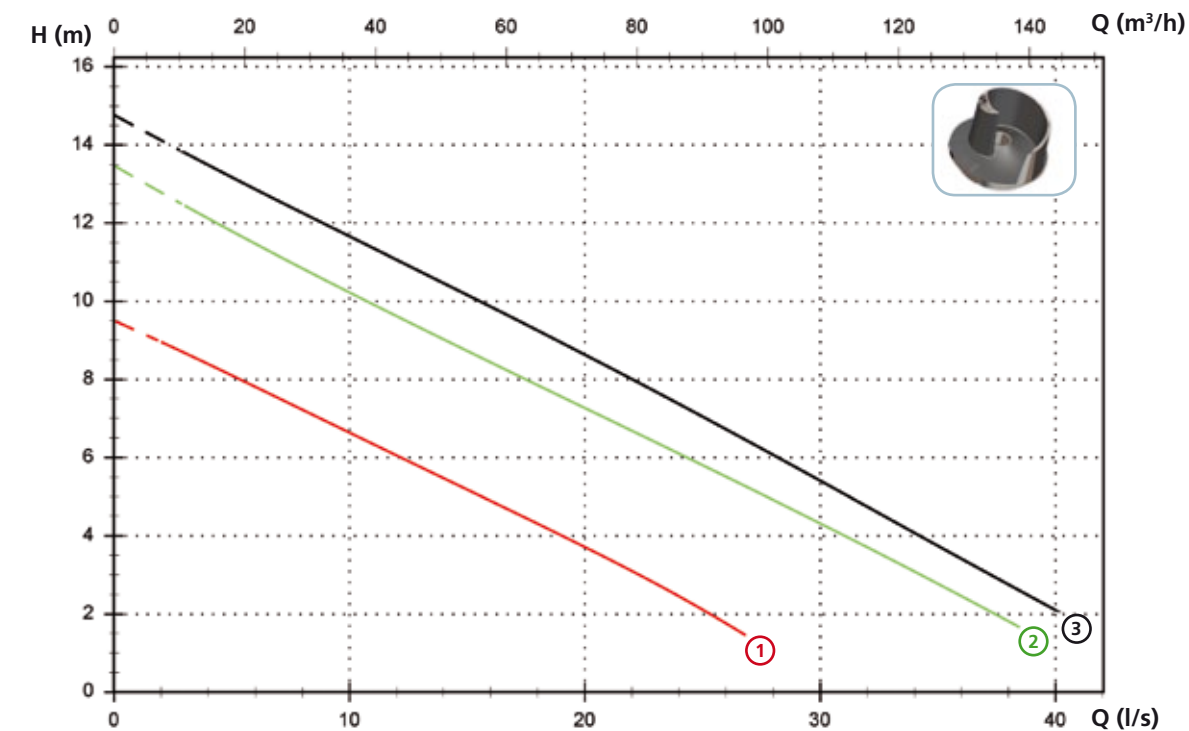


Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	MAN 200/4/80 A1DT/50	400	3	2	1.5	4.1	1450	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
②	MAN 300/4/80 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN80 PN10-16	80 mm
③	MAN 400/4/80 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



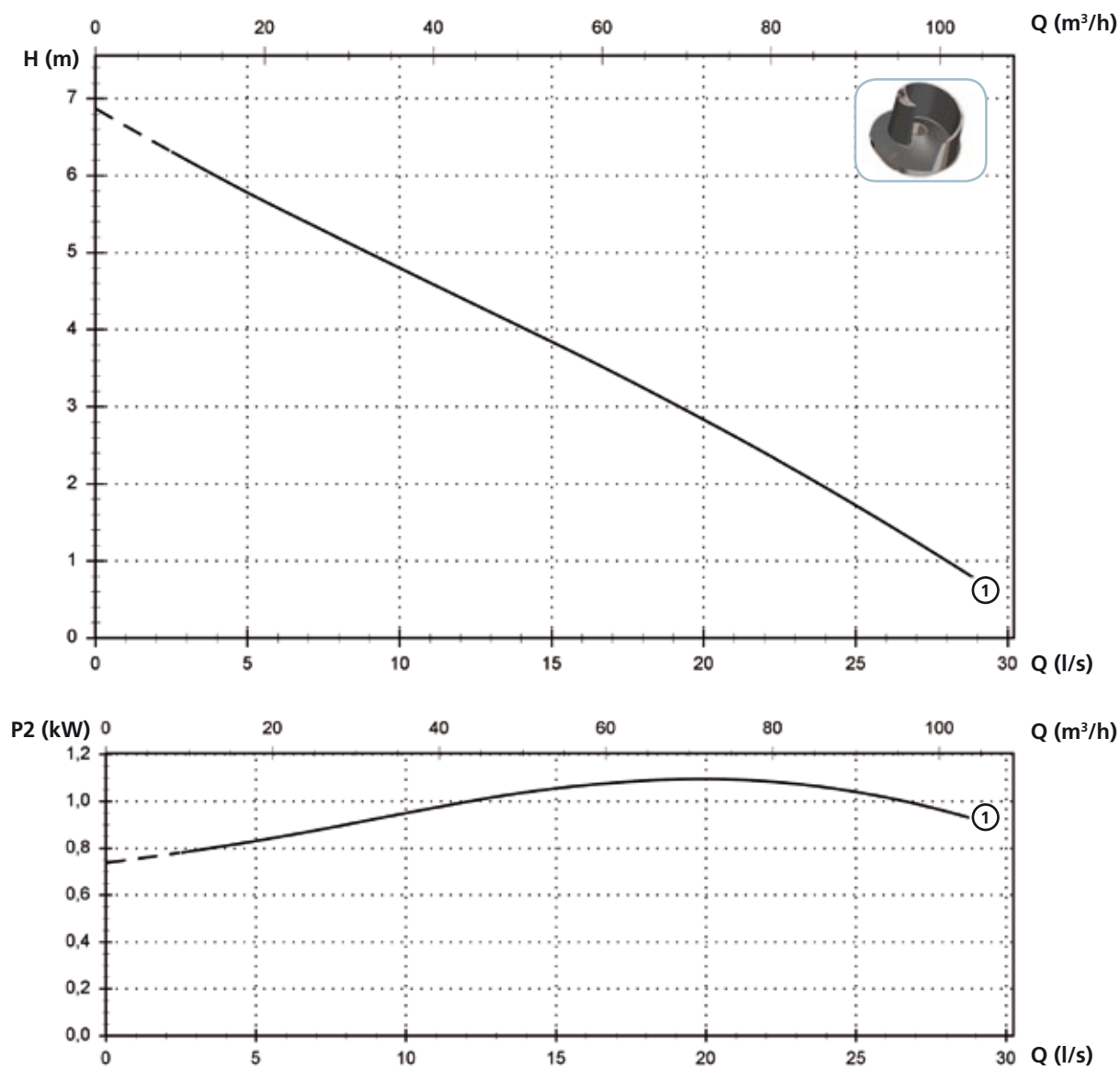
Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	MAN 200/4/100 A1DT/50	400	3	2	1.5	4.1	1450	Dir	DN100 PN10-16	80 mm
②	MAN 300/4/100 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN100 PN10-16	80 mm
③	MAN 400/4/100 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	Dir	DN100 PN10-16	80 mm

MAN

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 6 poli

Prestazioni

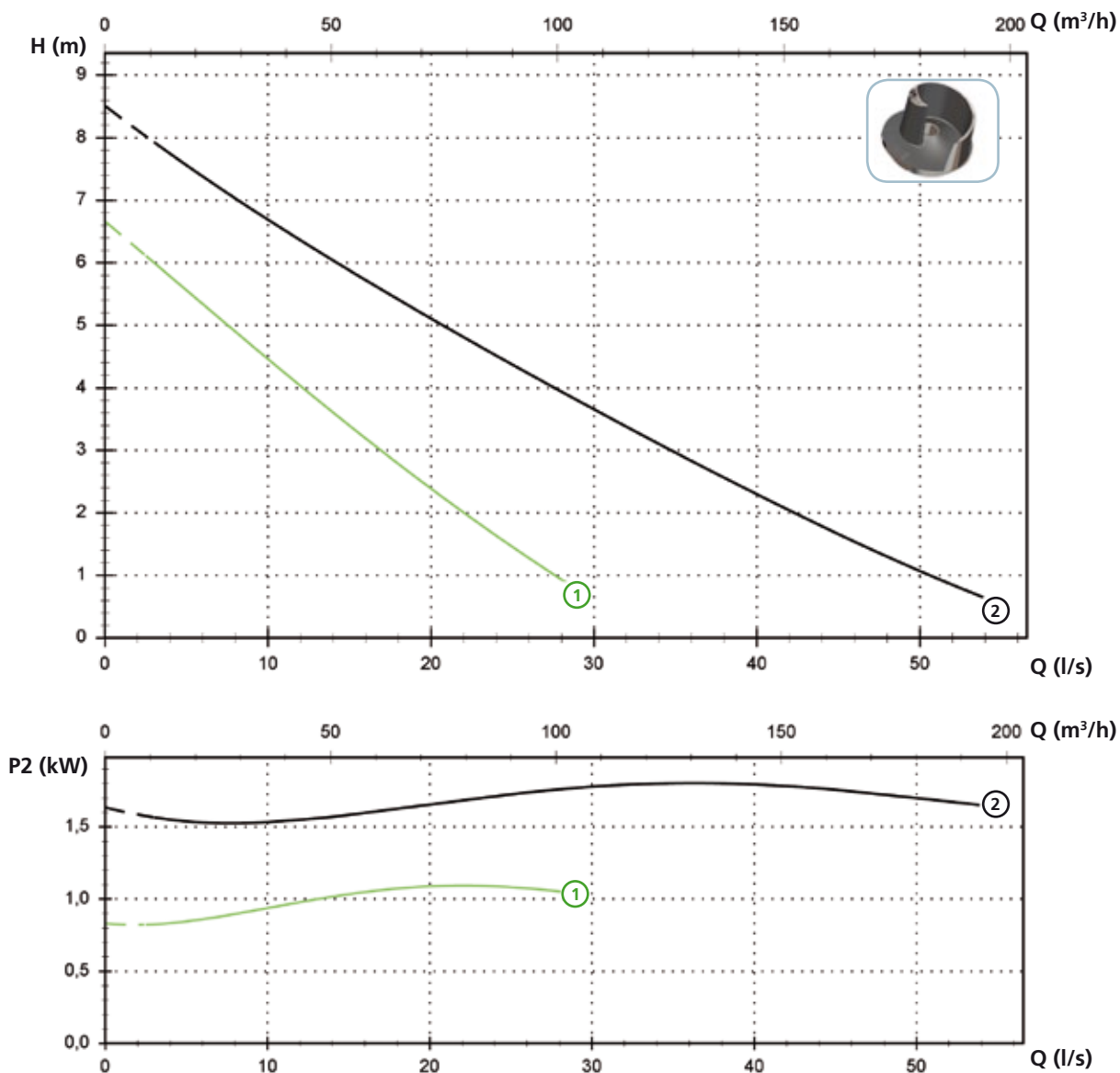


Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① MAN 150/6/80 A1DT/50	400	3	1.6	1.1	3.7	960	Dir	DN80 PN10-16	80 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 6 poli

Prestazioni



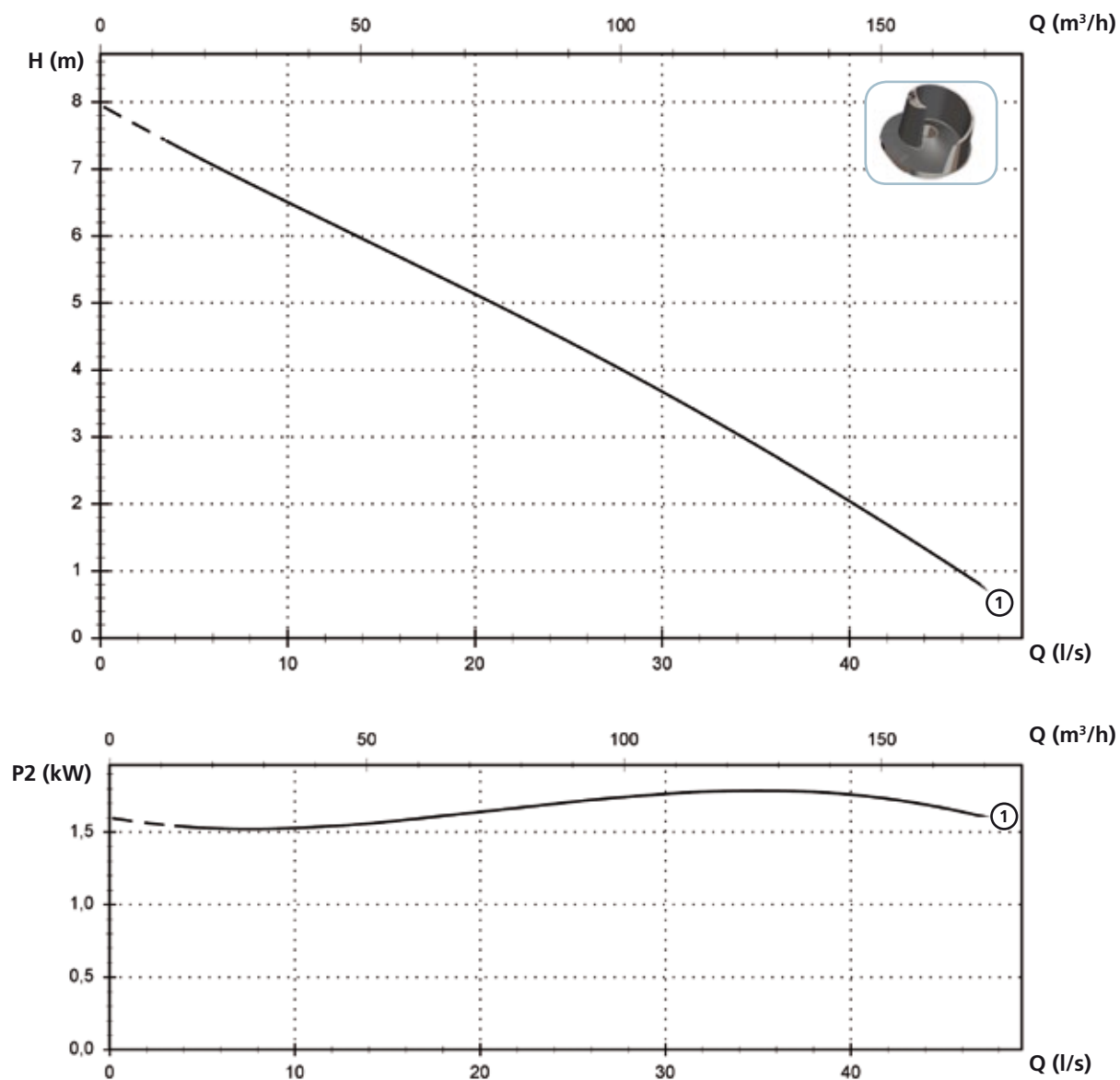
Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	MAN 150/6/100 A1DT/50	400	3	1.6	1.1	3.7	960	Dir	DN100 PN10-16	80 mm
②	MAN 250/6/100 A1FT/50	400	3	2.6	1.8	5.7	960	Dir	DN100 PN10-16	100 mm

MAN

Modelli a mandata orizzontale DN150 PN10-16 - 6 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① MAN 250/6/150 A1FT/50	400	3	2.6	1.8	5.7	960	Dir	DN150 PN10-16	100 mm

Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
MAN 250/2/G65V A1DM/50				●									●	●			●			
MAN 250/2/G65V A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 300/2/G65V A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 250/2/65 A1DM/50				●									●	●			●			
MAN 250/2/65 A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 300/2/65 A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 400/2/65 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 550/2/65 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 250/2/80 A1DM/50				●									●	●			●			
MAN 250/2/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 300/2/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 400/2/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 550/2/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 400/2/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 550/2/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 200/4/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 300/4/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 400/4/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 200/4/100 A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 300/4/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 400/4/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 150/6/80 A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 150/6/100 A1DT/50		●								●			●	●			●			
MAN 250/6/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
MAN 250/6/150 A1FT/50		●								●			●	●			●			

NOTA PER LE VERSIONI MONOFASE: le protezioni termiche presenti sull'avvolgimento devono essere collegate al quadro elettrico.

Condensatore di marcia interno all'elettropompa.

Disgiuntore incluso nella fornitura ma non collegato al cavo dell'elettropompa.

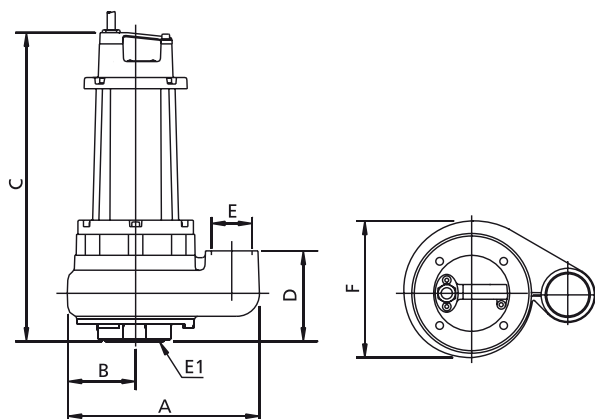
È necessario l'utilizzo di un quadro elettrico per l'alloggiamento del disgiuntore.

Per l'installazione consultare il manuale uso e manutenzione.

MAN

Dimensioni di ingombro e pesi

Modelli a mandata verticale



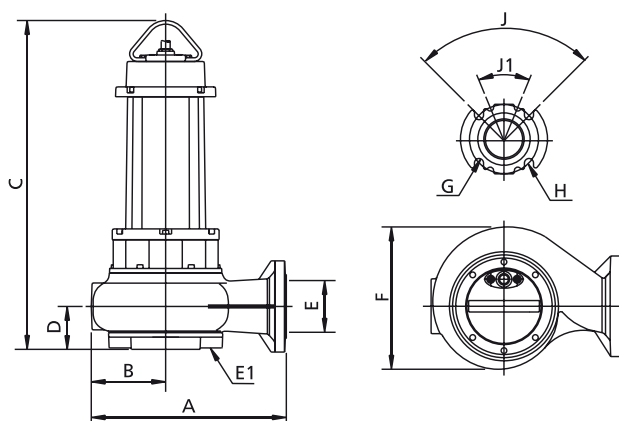
	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	kg
MAN 250/2/G65V A1DM(T)/50	335	125	545	155	G 2 1/2"	65	240	52
MAN 300/2/G65V A1DT/50	335	125	545	155	G 2 1/2"	65	240	52

Quote in mm

(*) DN flangia di aspirazione - PN6

I pesi e le misure sono indicativi

Modelli a mandata orizzontale



	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	J1	kg
MAN 250/2/65 A1DM/(T)50	340	135	545	80	65	65	255	18	145	90°	-	58
MAN 300/2/65 A1DT/50	340	135	545	80	65	65	255	18	145	90°	-	58
MAN 400/2/65 A1FT/50	340	135	685	80	65	65	260	18	145	90°	-	74
MAN 550/2/65 A1FT/50	340	135	685	80	65	65	260	18	145	90°	-	77
MAN 250/2/80 A1DM(T)/50	345	135	545	80	80	65	255	18	160	90°	45°	56
MAN 300/2/80 A1DT/50	345	135	685	80	80	65	260	18	160	90°	45°	58
MAN 400/2/80 A1FT/50	345	135	685	80	80	65	260	18	160	90°	45°	74
MAN 550/2/80 A1FT/50	345	135	685	80	80	65	260	18	160	90°	45°	77
MAN 400/2/100 A1FT/50	430	170	705	90	100	80	325	18	180	45°	-	82
MAN 550/2/100 A1FT/50	430	170	705	90	100	80	325	18	180	45°	-	85
MAN 200/4/80 A1DT/50	390	150	590	90	80	100	290	18	160	90°	45°	66
MAN 300/4/80 A1FT/50	390	150	700	90	80	100	290	18	160	90°	45°	86
MAN 400/4/80 A1FT/50	390	150	700	90	80	100	290	18	160	90°	45°	89
MAN 200/4/100 A1DT/50	415	160	595	90	100	100	310	18	180	45°	-	68
MAN 300/4/100 A1FT/50	415	160	700	90	100	100	310	18	180	45°	-	88
MAN 400/4/100 A1FT/50	415	160	700	90	100	100	310	18	180	45°	-	91
MAN 150/6/80 A1DT/50	390	150	595	90	80	100	290	18	160	90°	45°	65
MAN 150/6/100 A1DT/50	415	160	595	90	100	100	310	18	180	45°	-	67
MAN 250/6/100 A1FT/50	505	200	740	115	100	100	395	18	180	45°	-	111
MAN 250/6/150 A1FT/50	505	200	740	115	150	100	395	24	240	45°	-	114

(*) DN flangia di aspirazione - PN6

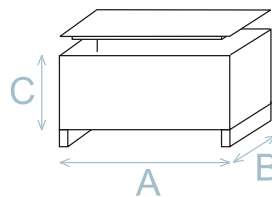
Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

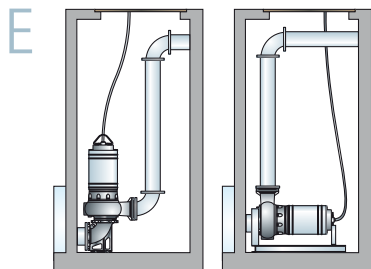
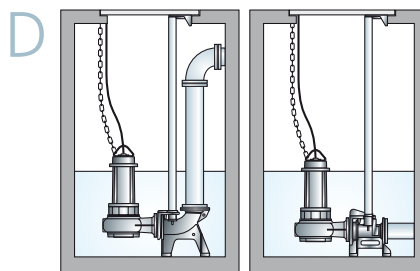
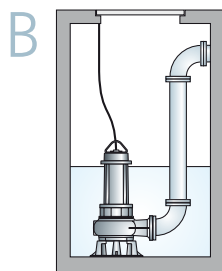
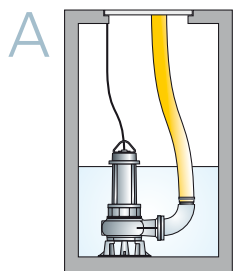
Dimensioni imballo

	A	B	C
MAN 250/2/G65V A1DM(T)/50	725	445	415
MAN 300/2/G65V A1DT/50	725	445	415
MAN 250/2/65 A1DM(T)/50	725	445	415
MAN 300/2/65 A1DT/50	725	445	415
MAN 400/2/65 A1FT/50	725	445	415
MAN 550/2/65 A1FT/50	725	445	415
MAN 250/2/80 A1DM(T)/50	725	445	415
MAN 300/2/80 A1DT/50	725	445	415
MAN 400/2/80 A1FT/50	725	445	415
MAN 550/2/80 A1FT/50	725	445	415
MAN 400/2/100 A1FT/50	725	445	415
MAN 550/2/100 A1FT/50	725	445	415
MAN 200/4/80 A1DT/50	725	445	415
MAN 300/4/80 A1FT/50	725	445	415
MAN 400/4/80 A1FT/50	725	445	415
MAN 200/4/100 A1DT/50	725	445	415
MAN 300/4/100 A1FT/50	725	445	415
MAN 400/4/100 A1FT/50	725	445	415
MAN 150/6/80 A1DT/50	725	445	415
MAN 150/6/100 A1DT/50	725	445	415
MAN 250/6/100 A1FT/50	725	445	415
MAN 250/6/150 A1FT/50	725	445	415

Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono
indicativi

Installazioni disponibili



MAF

Elettropompe sommergibili con girante monocanale aperta



Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante monocanale aperta	
potenza	0,74 kW
poli	4
mandata	DN65 ÷ DN100 orizzontale
passaggio libero	max 55 mm
portata max	17.6 l/s
prevalenza max	6.9 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso, corredato da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Maniglia e girante in ghisa. Modelli con certificazione antideflagrante ATEX.

Impiego della macchina

Concepita esplicitamente per lavorare in presenza di tracce di liquidi infiammabili o in atmosfere potenzialmente esplosive, la MAF può essere utilizzata in presenza di liquidi carichi con tracce di sostanze infiammabili ed ambienti gassosi.

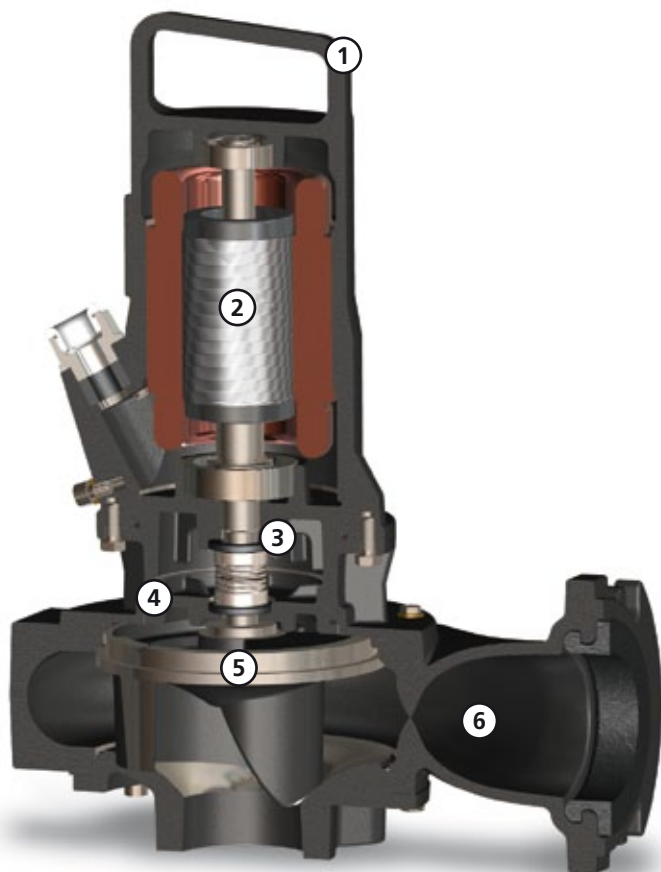
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR - VITON
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

Limiti di impiego

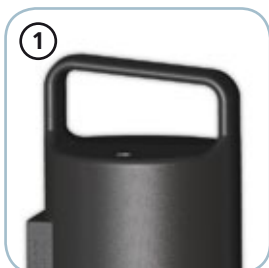
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

MAF



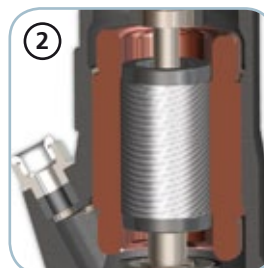
CE 0496  II 2GD Ex db k c IIB T4 Ex tb IIIC T135°C IP68

Modelli con certificazione ATEX idonei all'installazione in presenza di polveri, liquidi e gas potenzialmente esplosivi



Maniglia/Pressacavo

Maniglia di sollevamento e trasporto in ghisa. Svitando la ghiera a filetto GAS, è possibile fissare al pressacavo un tubo rigido o in gomma per proteggere il cavo elettrico di alimentazione.



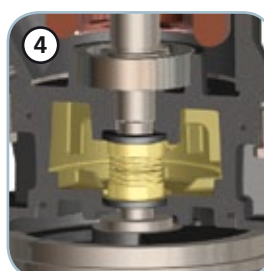
Motore

Motore ecologico a secco con protezioni termiche.



Tenute meccaniche

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe installate in camera olio.



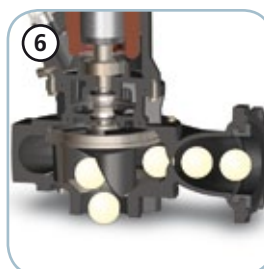
Camera olio

Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche.



Albero motore

Girante connessa all'albero motore tramite giunto conico.



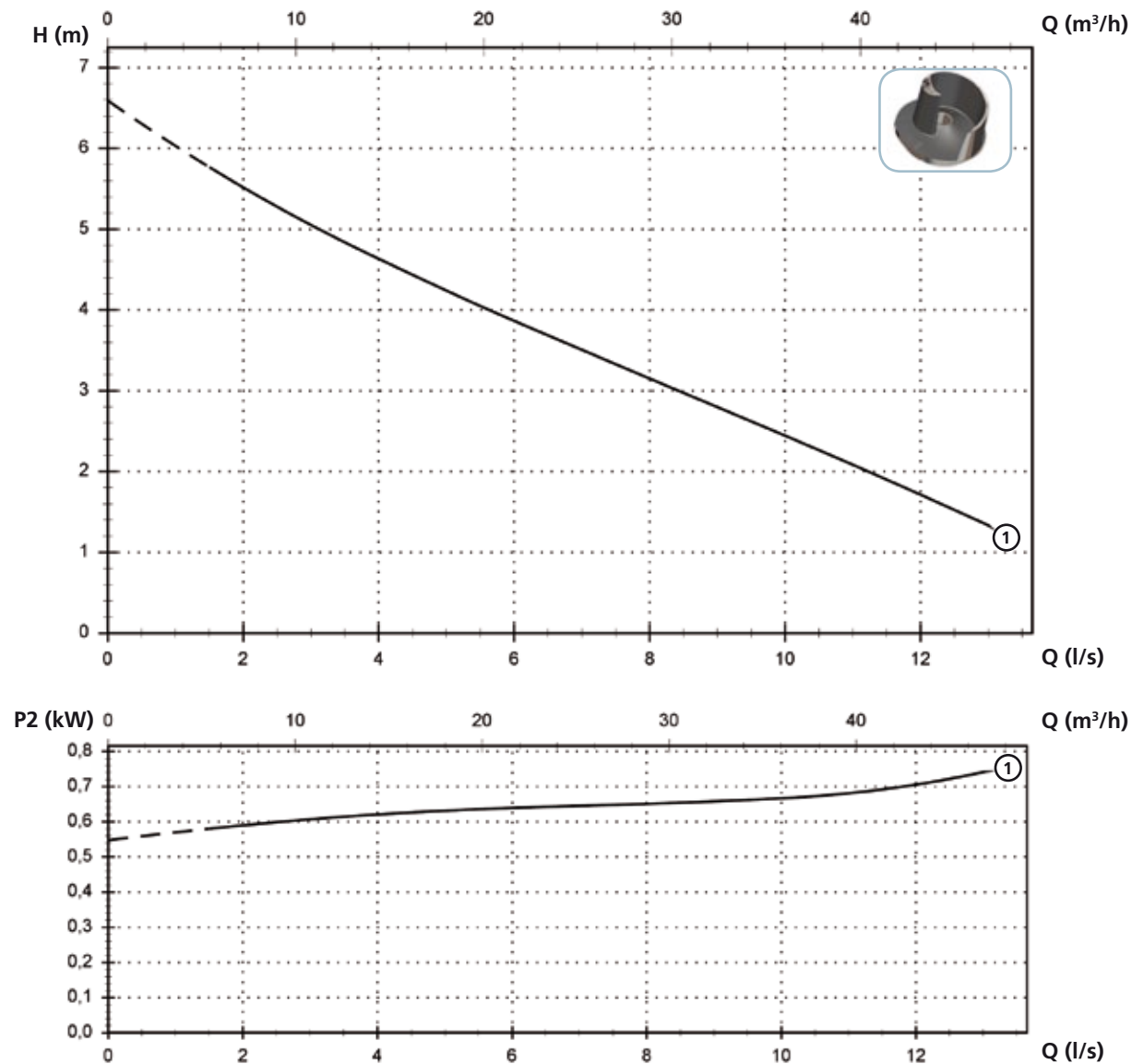
Passaggio libero

Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed evita il bloccaggio della girante.

MAF

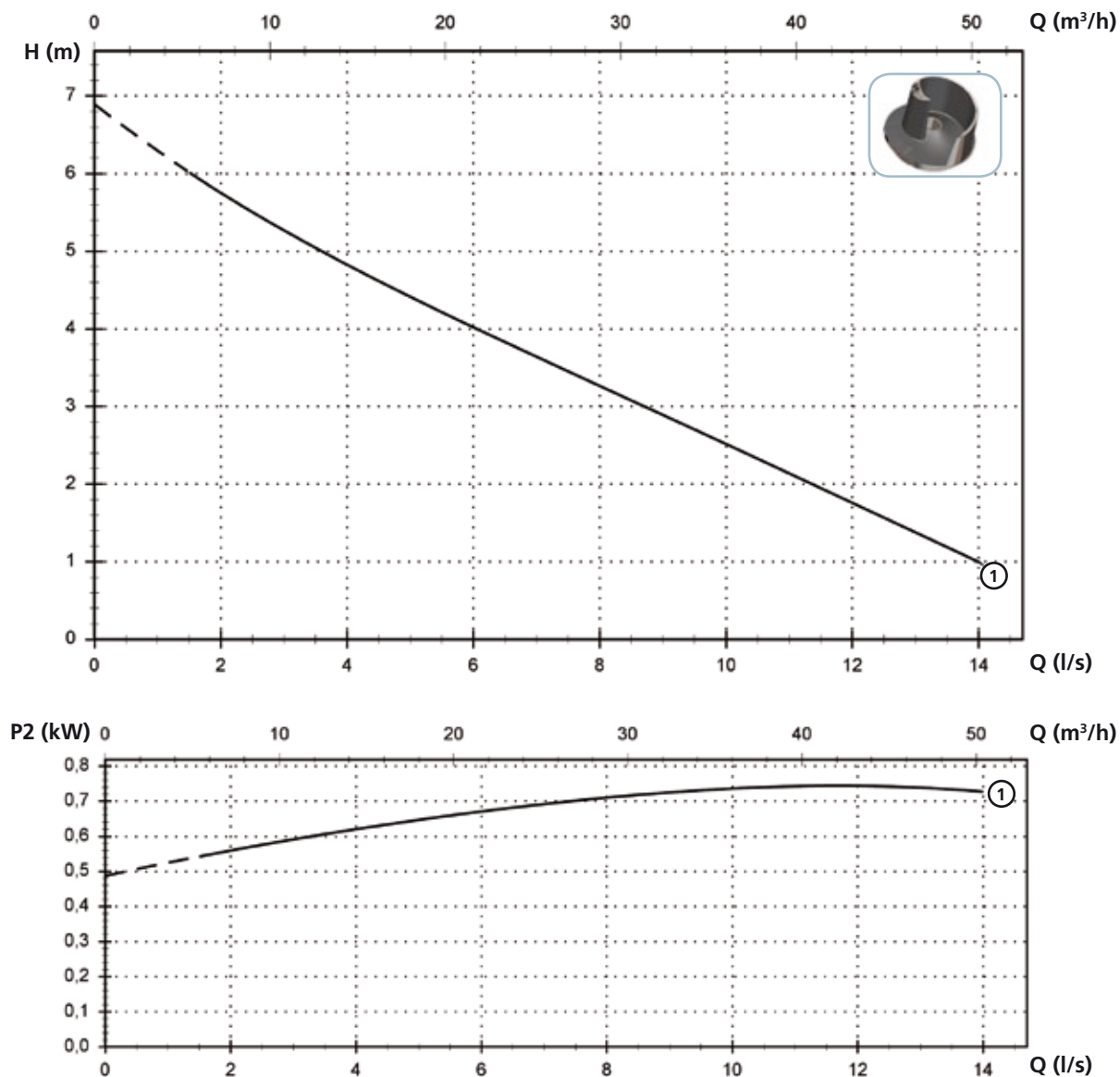
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN65 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① MAF 100/4/65 A1CT/50	400	3	1.1	0.74	2.2	1450	Dir	DN65 PN10-16	50 mm

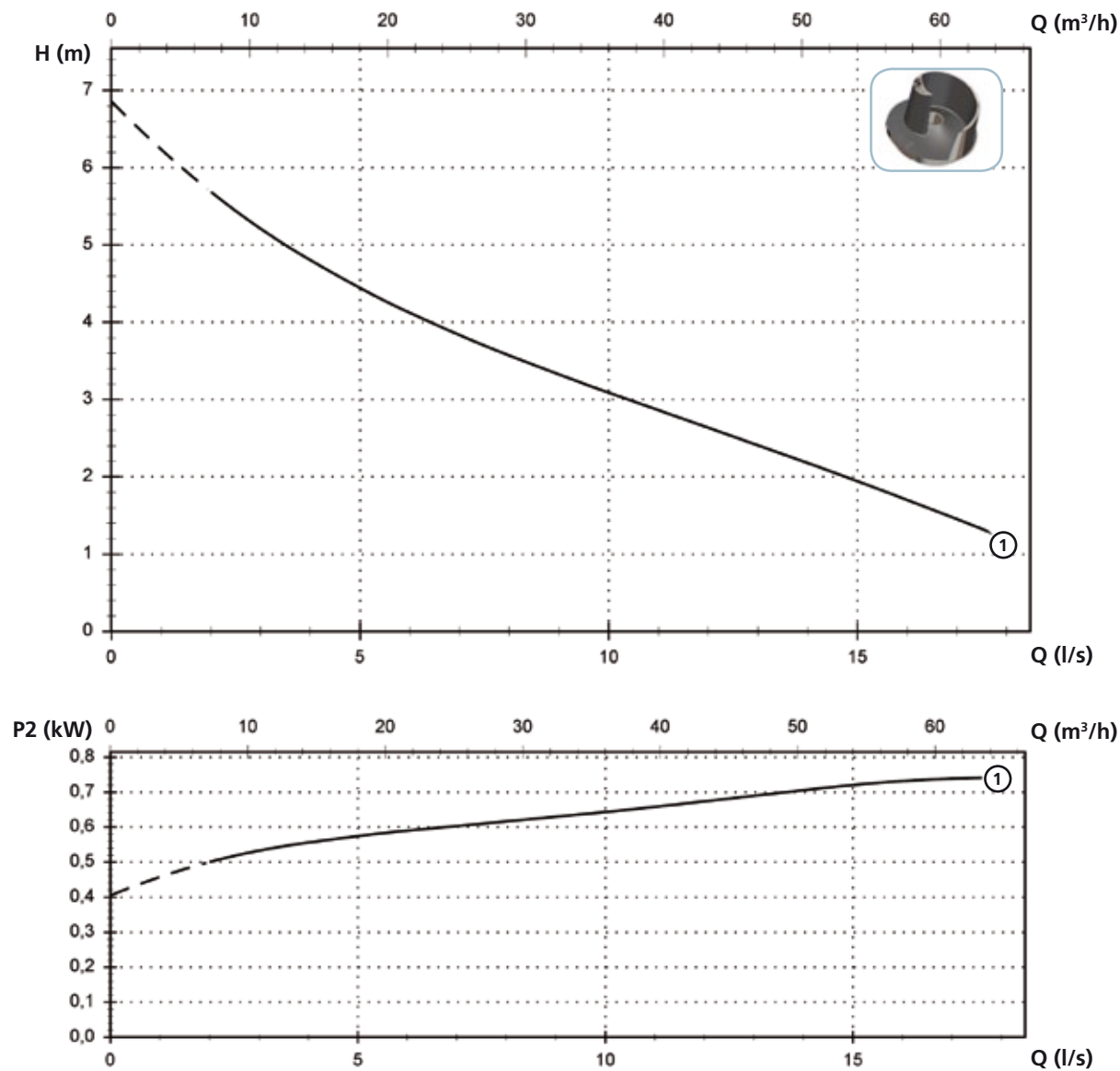
MAF**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 4 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① MAF 100/4/80 A1CT/50	400	3	1.1	0.74	2.2	1450	Dir	DN80 PN10-16	50 mm

MAF

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① MAF 100/4/100 A1CT/50	400	3	1.1	0.74	2.2	1450	Dir	DN100 PN10-16	55 mm

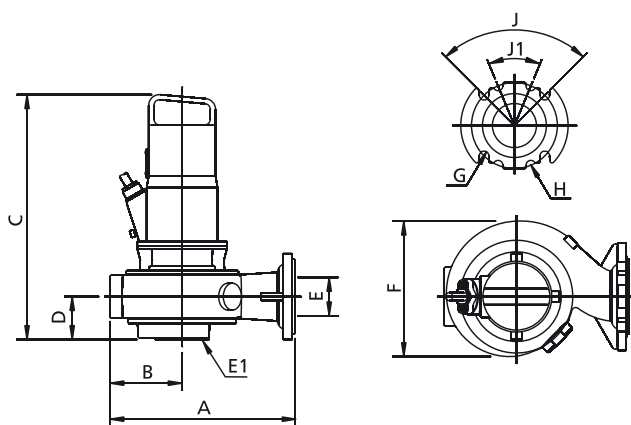
Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
MAF 100/4/65 A1CT/50		●											●				●			
MAF 100/4/80 A1CT/50		●											●				●			
MAF 100/4/100 A1CT/50		●											●				●			

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	J1	kg
MAF 100/4/65 A1CT/50	345	135	455	80	65	65	255	18	145	90°	-	42
MAF 100/4/80 A1CT/50	345	135	455	80	80	80	255	18	160	90°	45°	42
MAF 100/4/100 A1CT/50	430	170	475	90	100	80	325	18	180	45°	-	48

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

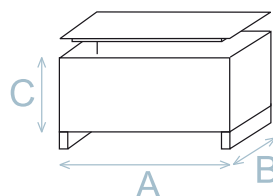
(*) DN flangia di aspirazione - PN6

Dimensioni imballo

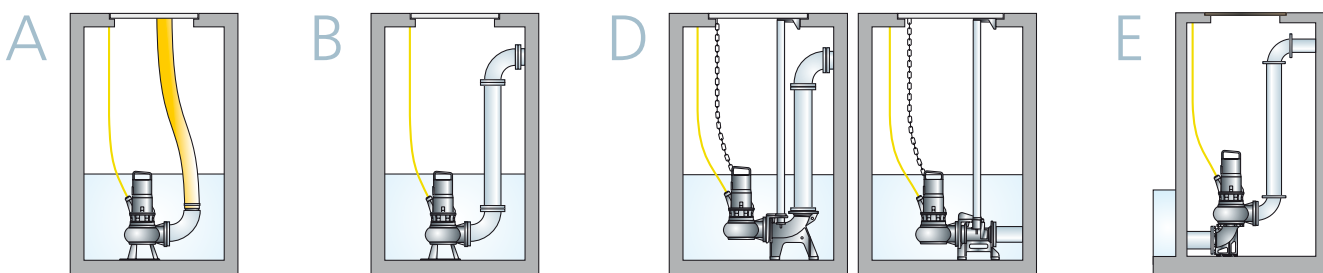
	A	B	C
MAF 100/4/65 A1CT/50	725	445	415
MAF 100/4/80 A1CT/50	725	445	415
MAF 100/4/100 A1CT/50	725	445	415

Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono indicativi



Installazioni disponibili



Installazione A SECCO consentita in modalità S3.
Per maggiori informazioni contattare il Servizio Clienti.

1.4 SM-SB (SYSTEM M-SYSTEM B)

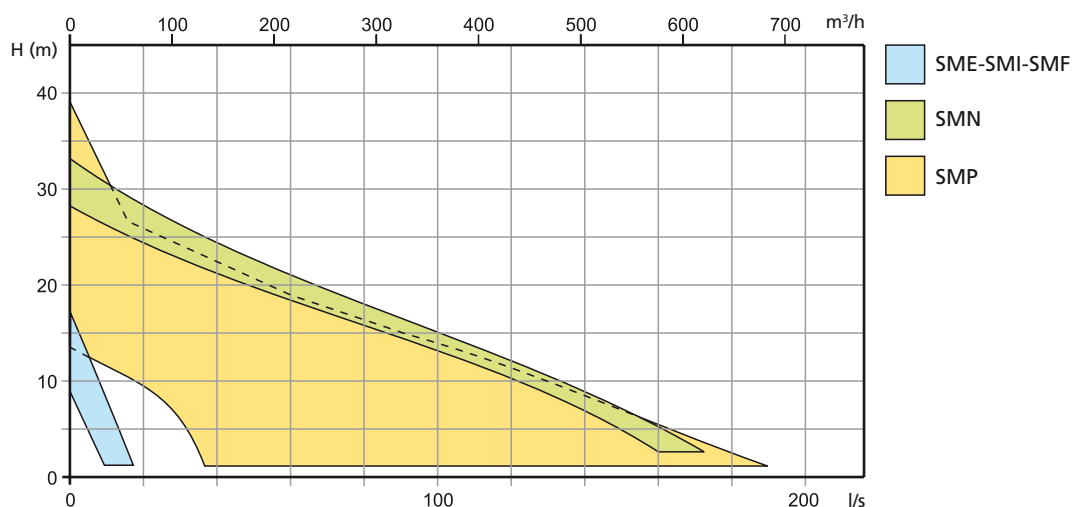
elettropompe con girante mono e bicanale chiusa

La famiglia **SM (SYSTEM M)** è caratterizzata da elettropompe con girante di tipo monocanale chiusa che assicura ampi passaggi liberi ed alti rendimenti. Trova impiego in presenza di liquidi carichi con corpi solidi in sospensione.

0.74 ÷ 22.0 kW



Ideale nella movimentazione di liquidi biologici carichi con corpi solidi in sospensione e biologici grigliati. Generalmente trova impiego in campo industriale e in settori come depuratori e impianti fognari.

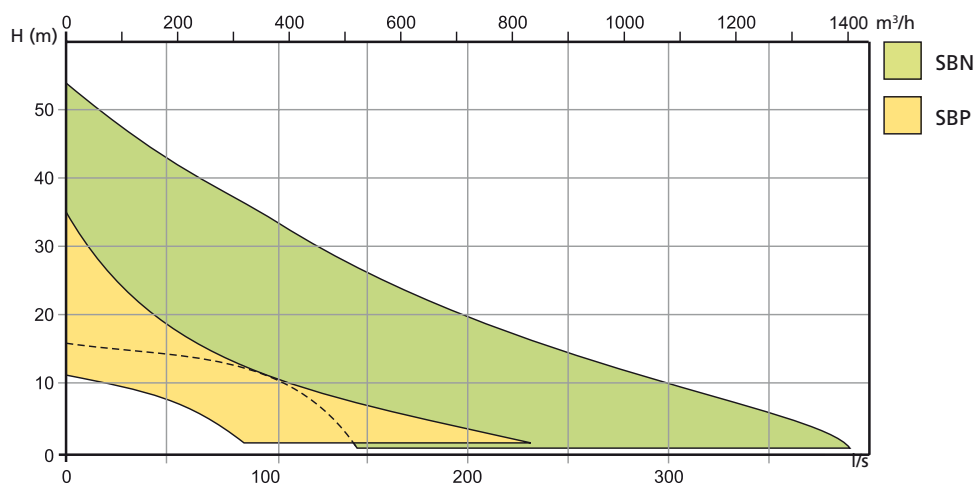


La famiglia **SB (SYSTEM B)** è caratterizzata da elettropompe con girante di tipo bicanale chiusa. Ampio passaggio libero ed elevati rendimenti sono le caratteristiche che permettono alla famiglia SB di lavorare in presenza di liquidi carichi con corpi solidi in sospensione.

6.5 ÷ 50.0 kW



Soluzione ideale per il convogliamento di liquami, d'acque cariche anche contenenti corpi solidi, di fanghi grezzi o attivi, di liquidi biologici grigliati e non grigliati e di acque meteoriche o d'infiltrazione. Ideali per il sollevamento d'acqua di pubblico esercizio e negli impianti per lavori pubblici o ospedalieri.



SM-SB

elettropompe con girante mono e bicanale chiusa

0.74 ÷ 22.0 kW Modelli con girante monocanale chiusa (SM)

**SME**

pag. 202

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 anello di tenuta. Motore ecologico a secco. Maniglia in acciaio INOX, girante in ghisa. Idonea per il convogliamento di acque in piccoli impianti fognari, allevamenti zootecnici, settore alimentare, agricolo e irriguo.

**SMI**

pag. 206

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio installate in serie in camera olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Maniglia in acciaio INOX, girante in ghisa. Trova impiego nel convogliamento di acque di pubblico esercizio, piccoli impianti fognari, allevamenti zootecnici, settore alimentare, agricolo e per l'irrigazione. Tale elettropompa si rivolge sia ad un utilizzo domestico che professionale.

**SMN**

pag. 210

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio contrapposte in camera olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Sonda di rilevamento dell'integrità delle tenute meccaniche. Progettate per una impiego gravoso, sono generalmente impiegate in impianti di depurazione civili e industriali, sollevamenti fognari e convogliamento di fanghi industriali. Convogliamento di acque meteoriche contenenti corpi solidi, ricircolo di fanghi grezzi o attivi e di liquidi biologici. Questi modelli sono predisposti per il sistema di raffreddamento ZENIT per l'installazione a secco o semisommersa (a richiesta).

**SMP**

pag. 216

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile e nr. 1 tenuta meccanica in grafite-allumina contrapposta lubrificata da olio motore. Motore a bagno d'olio. Progettate per una destinazione gravosa, sono tipicamente impiegate in impianti di depurazione, residenziali, fognari e nel trattamento d'acqua di pubblico esercizio. Idonee al convogliamento di fanghi industriali.

**SMF**

pag. 226

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Maniglia e girante in ghisa. Modelli con certificazione antideflagrante ATEX. Concepita esplicitamente per lavorare in presenza di tracce di liquidi infiammabili o in atmosfere potenzialmente esplosive, la SMF può essere utilizzata in presenza di liquidi carichi con tracce di sostanze infiammabili ed ambienti gassosi.

6.5 ÷ 50.0 kW Modelli con girante bicanale chiusa (SB)

**SBN**

pag. 230

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio contrapposte in camera olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Sonda di rilevamento dell'integrità delle tenute meccaniche. Progettate per una destinazione professionale e gravosa, sono utilizzate in impianti di depurazione civili e industriali. Sollevamenti fognari e convogliamento di fanghi industriali, di acque meteoriche contenenti corpi solidi, ricircolo di fanghi grezzi o attivi e di liquidi biologici. Questi modelli sono predisposti per il sistema di raffreddamento ZENIT per l'installazione a secco o semisommersa (a richiesta).

**SBP**

pag. 244

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile e nr. 1 tenuta meccanica in grafite-allumina contrapposta lubrificata da olio motore. Motore a bagno d'olio. Idonee ad una destinazione industriale e gravosa, sono generalmente utilizzate in impianti di depurazione civili e industriali, per sollevamenti fognari e convogliamento di fanghi industriali, di acque meteoriche contenenti corpi solidi, ricircolo di fanghi grezzi o attivi e di liquidi biologici.

SME

Elettropompe sommergibili con girante monocanale chiusa

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante monocanale chiusa	
potenza	1,5 kW
poli	2
mandata	GAS 2" - DN80 orizzontale
passaggio libero	max 50 mm
portata max	16.1 l/s
prevalenza max	17.2 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 anello di tenuta. Motore ecologico a secco.

Impiego della macchina

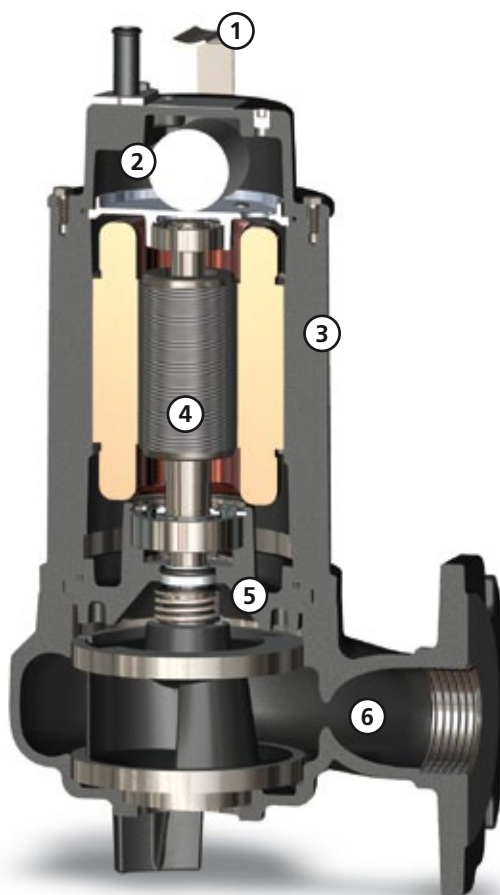
Idonea per il convogliamento di acque in piccoli impianti fognari, allevamenti zootecnici, settore alimentare, agricolo, irriguo e domestico.

Materiali di costruzione

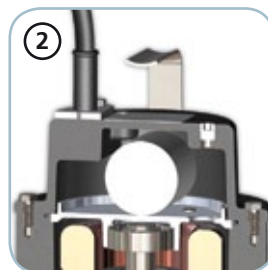
Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 80 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e un anello di tenuta

Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

SME**Maniglia**

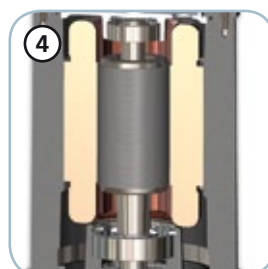
Maniglia di sollevamento e trasporto in acciaio INOX AISI 304.

**Condensatore/relé**

Modelli monofase con condensatore interno. Modelli trifase equipaggiati di relé di protezione motore.

**Struttura**

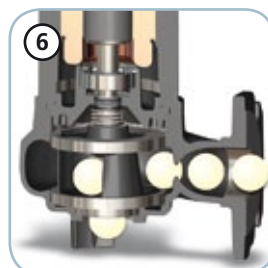
Costruzione in ghisa GJL-250.

**Motore**

Motore ecologico a secco con protezioni termiche.

**Tenute meccaniche**

Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e un anello di tenuta.

**Passaggio libero**

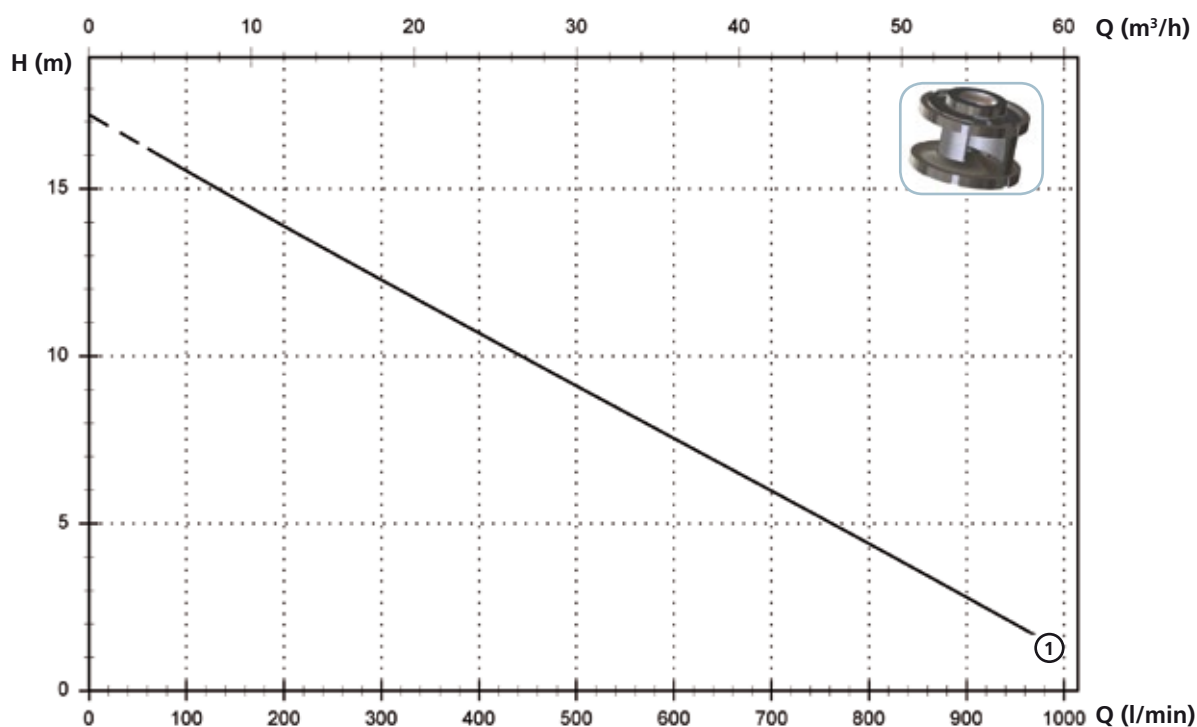
Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed evita il bloccaggio della girante.

SME

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 2" - flangiata DN80 PN10 - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	2	4	6	8	10	12	14	16
	l/min	0	120	240	360	480	600	720	840	960
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2	50.4	57.6
① SME 200/2/G50H A0CM(T)/50		16.8	15.2	13.2	11.3	9.4	7.5	5.7	3.8	1.8



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SME 200/2/G50H A0CM/50	230	1	1.8	1.5	9.3	2900	Dir	G 2"- DN80 PN10	50 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SME 200/2/G50H A0CT/50	400	3	2.0	1.5	3.5	2900	Dir	G 2"- DN80 PN10	50 mm

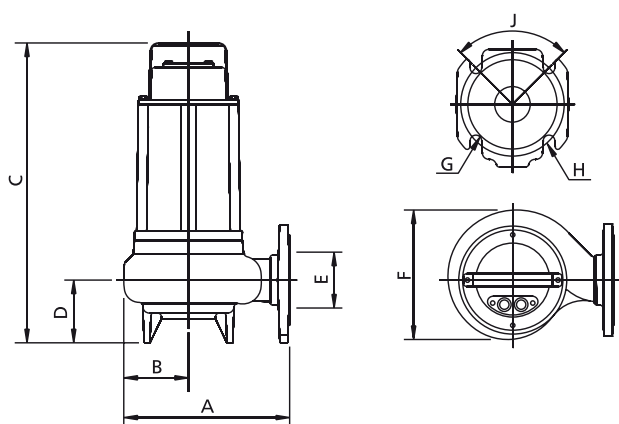
Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche												Raffreddamento				Corredo tenute			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
SME 200/2/G50H A0CM/50			●				●						●					●		
SME 200/2/G50H A0CT/50											●	●	●					●		

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	kg
SME 200/2/G50H A0CM(T)/50	255	100	465	95	G 2"	200	18	160	90°	31

Quote in mm

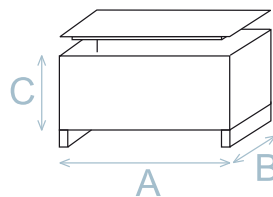
I pesi e le misure sono indicativi

Dimensioni imballo

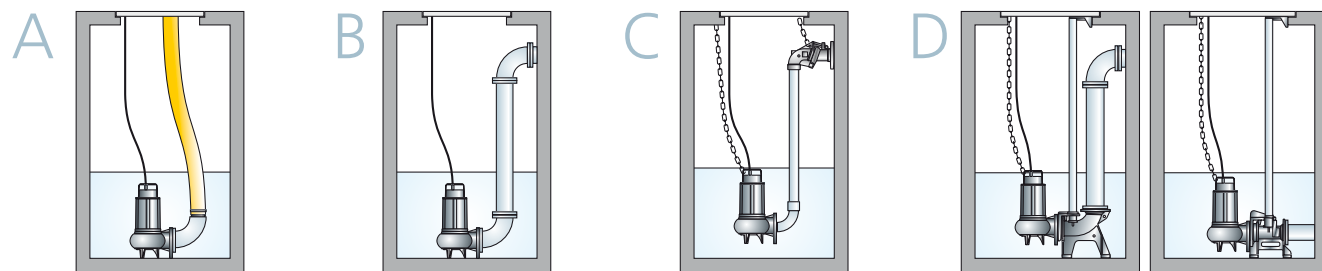
	A	B	C
SME 200/2/G50H A0CM(T)/50	725	445	415

Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono indicativi



Installazioni disponibili



SMI

Elettropompe sommergibili con girante monocanale chiusa

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante monocanale chiusa	
potenza	1,5 kW
poli	2
mandata	GAS 2"-DN80 orizzontale
passaggio libero	50 mm
portata max	16.1 l/s
prevalenza max	17.2 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile. Motore ecologico a secco.

Impiego della macchina

Trova impiego nel convogliamento di acque di pubblico esercizio, piccoli impianti fognari, allevamenti zootecnici, settore alimentare, agricolo e per l'irrigazione. Questi modelli si rivolgono ad un utilizzo domestico e professionale.

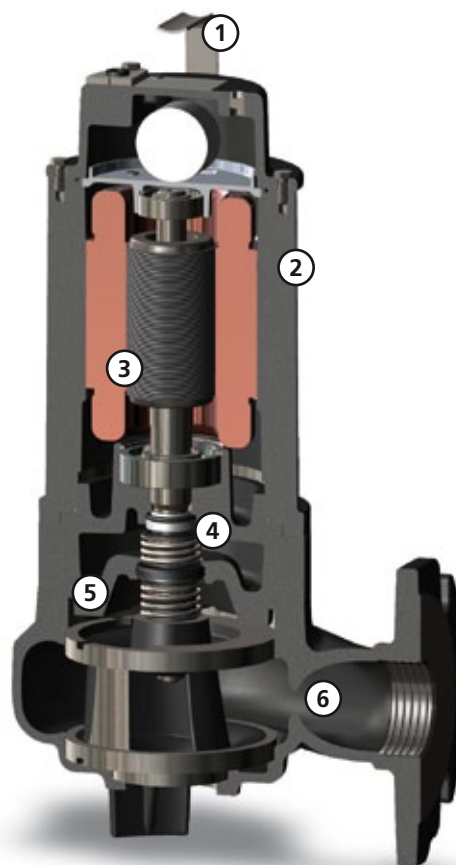
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

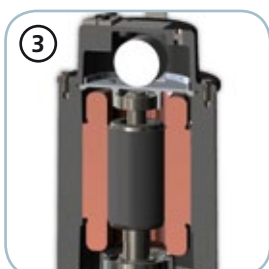
SMI

**Maniglia**

Maniglia di sollevamento e trasporto in acciaio INOX AISI 304.

**Struttura**

Costruzione in ghisa GJL-250.

**Motore**

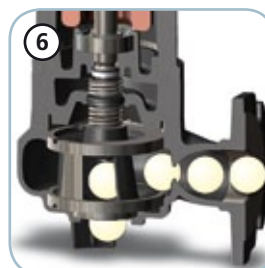
Motore ecologico a secco con protezioni termiche. Modelli monofase con condensatore interno. Modelli trifase equipaggiati di relé di protezione motore.

**Tenute meccaniche**

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC).

**Camera olio**

Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche.

**Passaggio libero**

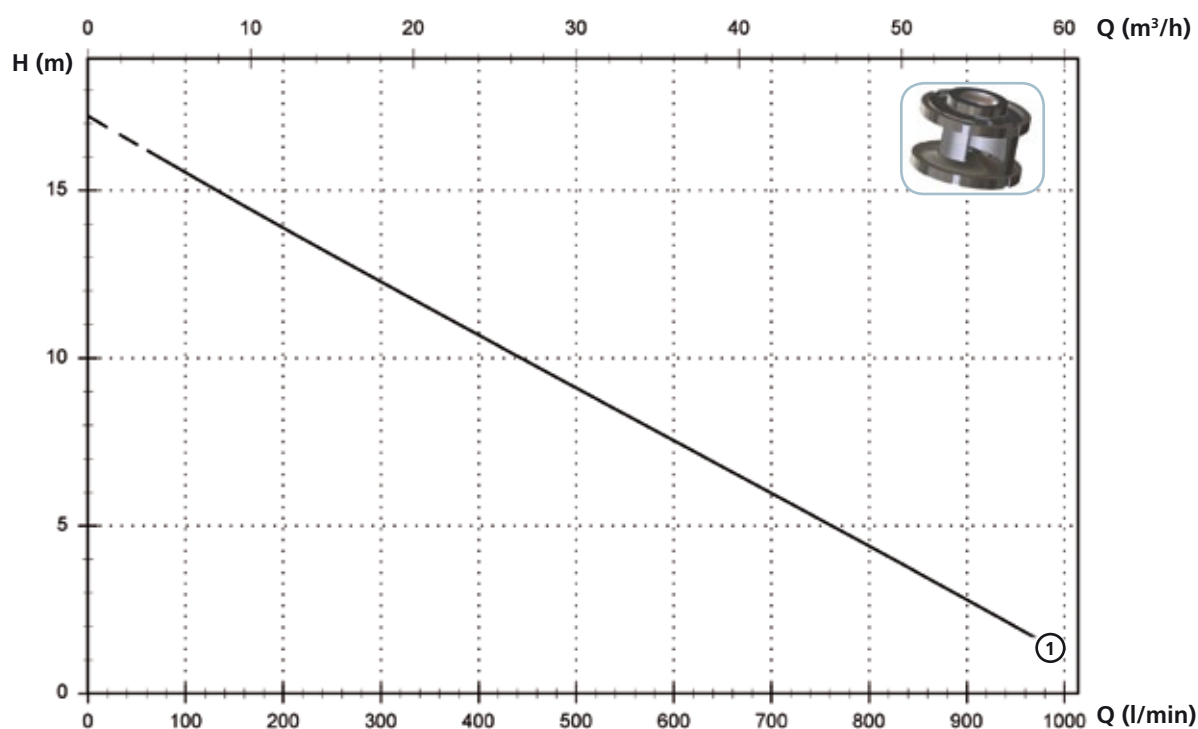
Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed evita il bloccaggio della girante.

SMI

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 2" - flangiata DN80 PN10 - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	2	4	6	8	10	12	14	16
	l/min	0	120	240	360	480	600	720	840	960
	m ³ /h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2	50.4	57.6
① SMI 200/2/G50H A0CM(T)/50		16.8	15.2	13.2	11.3	9.4	7.5	5.7	3.8	1.8



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SMI 200/2/G50H A0CM/50	230	1	1.9	1.5	9.9	2900	Dir	G 2" DN80 PN10	50 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SMI 200/2/G50H A0CT/50	400	3	2.0	1.5	3.5	2900	Dir	G 2" DN80 PN10	50 mm

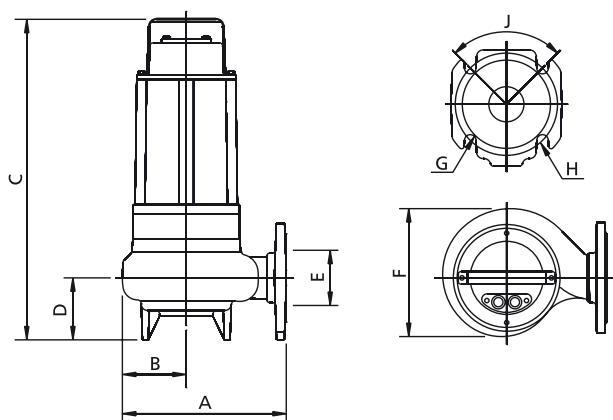
Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche												Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL	
SMI 200/2/G50H A0CM/50			●				●						●					●			
SMI 200/2/G50H A0CT/50											●	●	●					●			

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	kg
SMI 200/2/G50H A0CM(T)/50	255	100	505	95	G 2"	200	18	160	90°	38

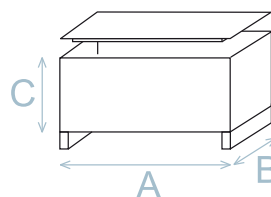
Quote in mm

I pesi e le misure sono
indicativi

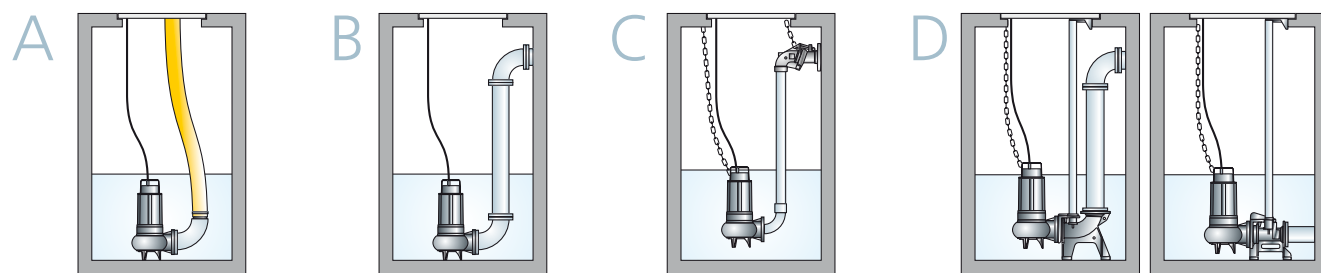
Dimensioni imballo

	A	B	C
SMI 200/2/G50H A0CM(T)/50	725	445	415

Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono
indicativi

Installazioni disponibili



SMN

Foto indicativa del prodotto



Elettropompe sommergibili
con girante monocanale chiusa

Caratteristiche generali

girante monocanale chiusa	
potenza	22,0 kW
poli	4
mandata	DN150 ÷ DN250 orizzontale
passaggio libero	max 130 mm
portata max	170 l/s
prevalenza max	33.0 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da Nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco.

Impiego della macchina

Progettate per un impiego gravoso, sono generalmente impiegate in impianti di depurazione civili e industriali, sollevamenti fognari e convogliamento di fanghi industriali. Convogliamento di acque meteoriche contenenti corpi solidi, ricircolo di fanghi grezzi o attivi e di liquidi biologici. Questi modelli sono predisposti per il sistema di raffreddamento ZENIT per l'installazione a secco o semisommersa (a richiesta).

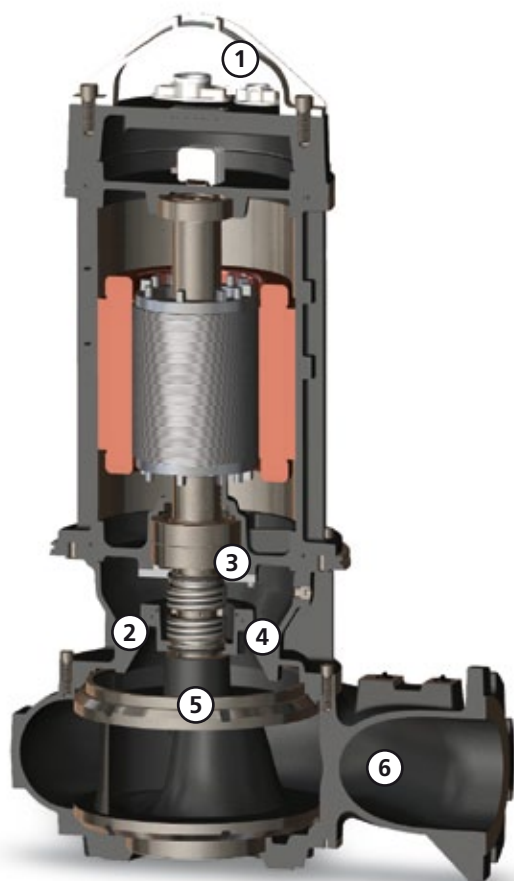
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Camicia di raffreddamento	Acciaio al carbonio o acciaio INOX AISI 304
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

Limiti di impiego

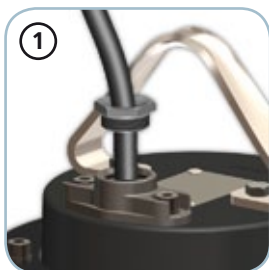
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	20

SMN



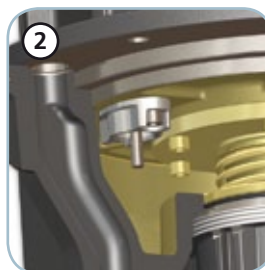
Raffreddamento

Possibilità di installazione a secco con camicia di raffreddamento (maggiori informazioni a pag. 17)



Pressacavo

Sistema pressa cavo idoneo per garantire la perfetta tenuta all'acqua. Svitando la ghiera a filetto GAS, è possibile fissare al pressacavo un tubo rigido o in gomma per proteggere il cavo elettrico di alimentazione.



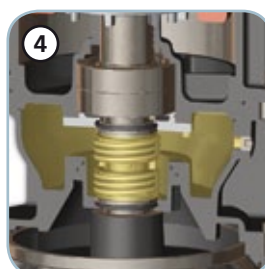
Sonda

Sonda di rilevamento acqua nella camera olio delle tenute meccaniche. Collegata ad un quadro elettrico, la sonda segnala tempestivamente l'usura della prima tenuta meccanica consentendo di programmare la manutenzione dell'elettropompa.



Tenute meccaniche

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe installate in camera olio.



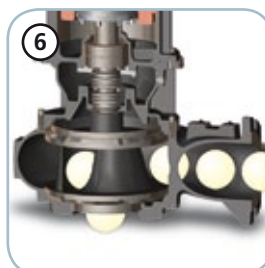
Camera olio

Ampia camera olio per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche. Una flangia consente un semplice accesso al vano tenute per interventi di manutenzione.



Albero motore

Girante connessa all'albero motore tramite giunto conico.



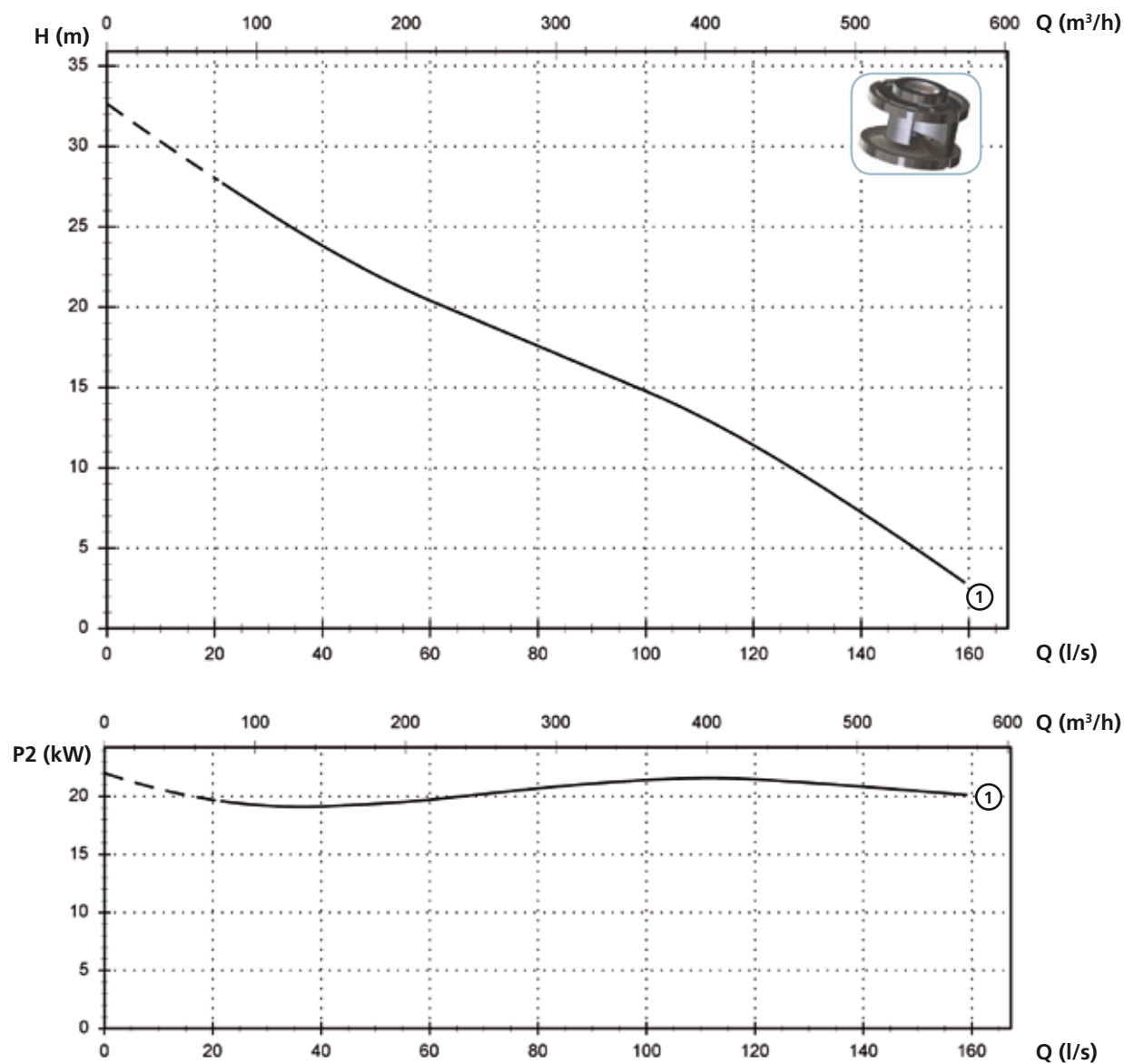
Passaggio libero

Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed impedisce il bloccaggio della girante.

SMN

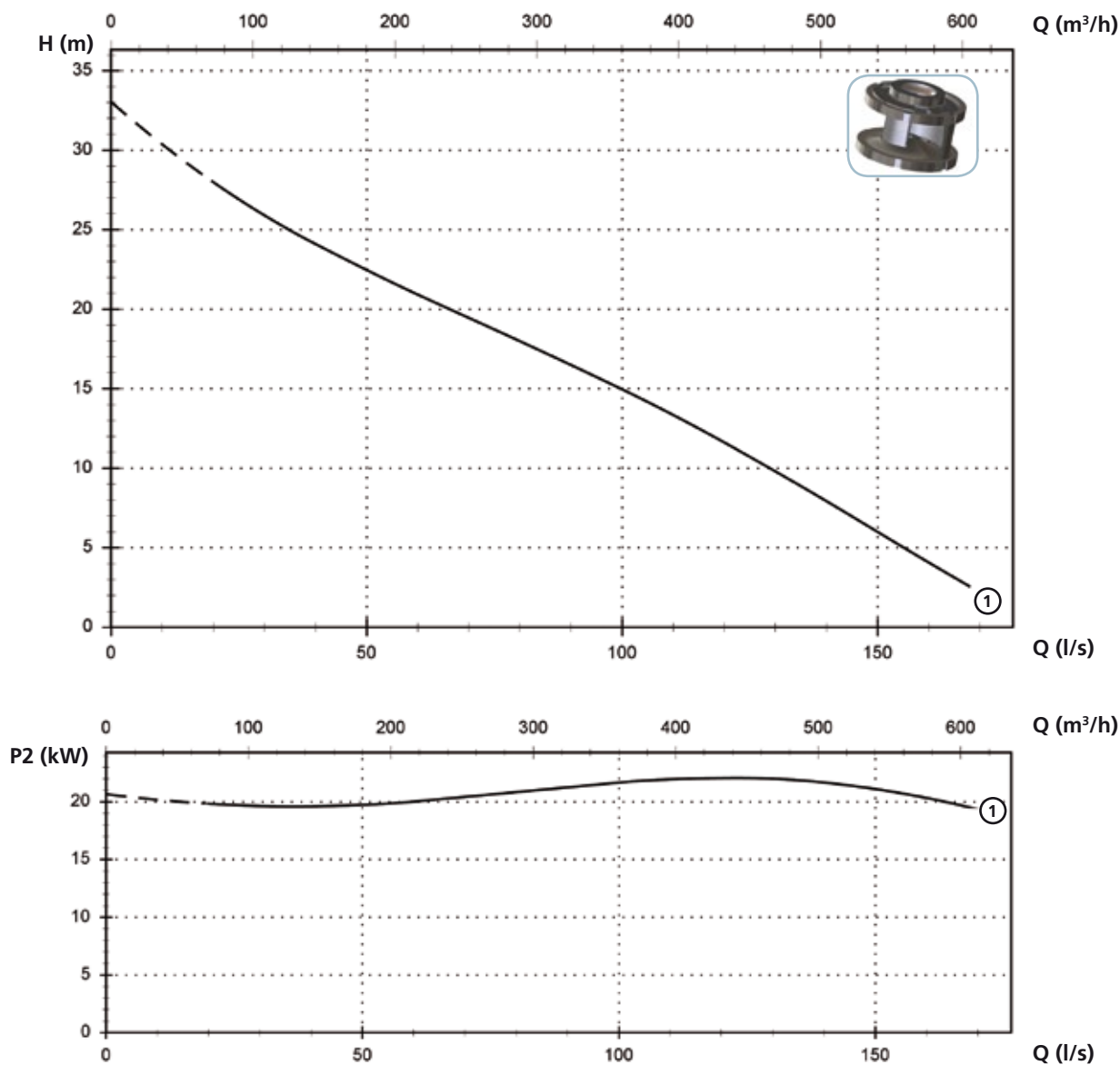
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN150 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SMN 3000/4/150 A1LT/50	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	100x130 mm

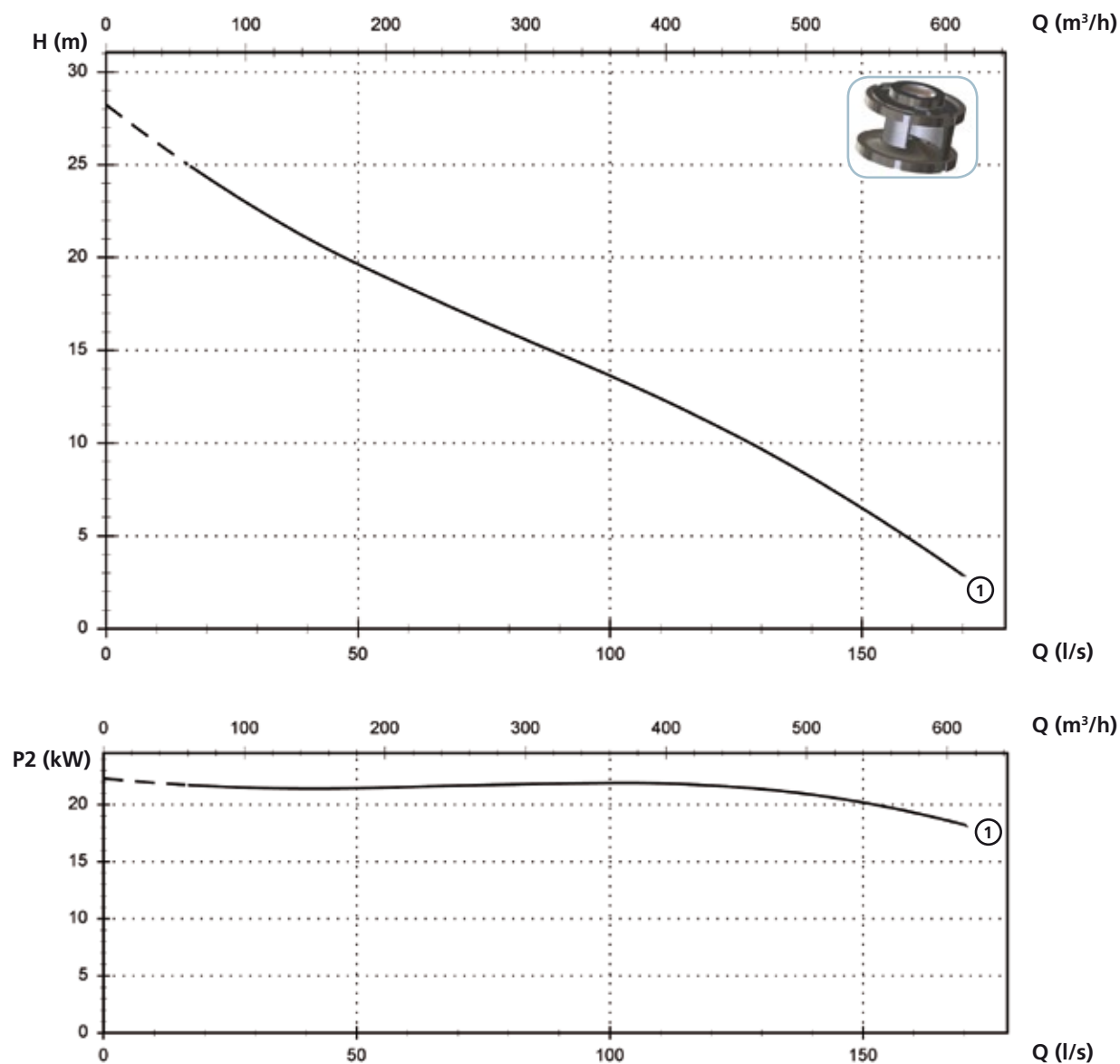
SMN**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN200 PN10 - 4 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SMN 3000/4/200 A1LT/50	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	DN200 PN10	100x130 mm

SMN

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN250 PN10 - 4 poli

Prestazioni



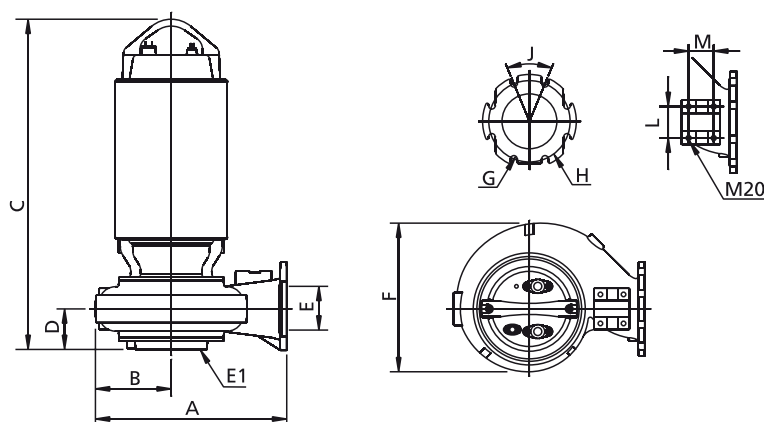
Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SMN 3000/4/250 A1LT/50	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	DN250 PN10	100x130 mm

SMN**Versioni disponibili***(Legenda versioni a pag. 16)*

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche										Raffreddamento				Corredo tenute					
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
SMN 3000/4/150 A1LT/50										●			●	●			●			
SMN 3000/4/200 A1LT/50										●			●	●			●			
SMN 3000/4/250 A1LT/50										●			●	●			●			

Dimensioni di ingombro e pesi

	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	L	M	kg
SMN 3000/4/150 A1LT/50	650	255	1200	140	150	200	505	24	240	45°	109	79	392
SMN 3000/4/200 A1LT/50	695	275	1200	145	200	200	540	24	295	45°	109	79	393
SMN 3000/4/250 A1LT/50	785	310	1200	145	250	200	610	24	350	30°	109	79	402

Quote in mm

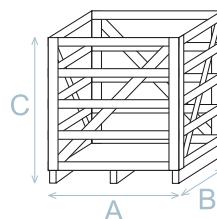
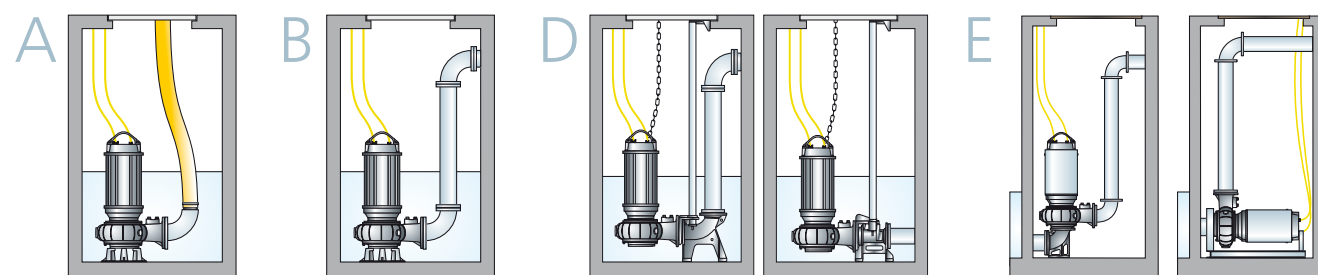
I pesi e le misure sono indicativi

(*) DN flangia di aspirazione - PN6

Dimensioni imballo

	A	B	C
SMN 3000/4/150 A1LT/50	1100	900	1350
SMN 3000/4/200 A1LT/50	1100	900	1350
SMN 3000/4/250 A1LT/50	1100	900	1350

Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono indicativi**Installazioni disponibili**

SMP

Elettropompe sommergibili
con girante monocanale chiusa

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante monocanale chiusa	
potenza	3,0 kW ÷ 16,4 kW
poli	2 / 4 / 6
mandata	DN80 ÷ DN250 orizzontale
passaggio libero	53 ÷ 130 mm
portata max	182.9 l/s
prevalenza max	39.3 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile e nr. 1 tenuta meccanica in grafite-allumina contrapposta lubrificata da olio motore. Motore a bagno d'olio.

Impiego della macchina

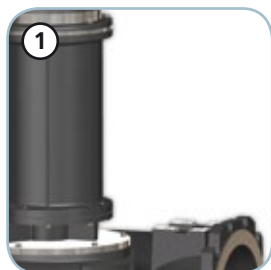
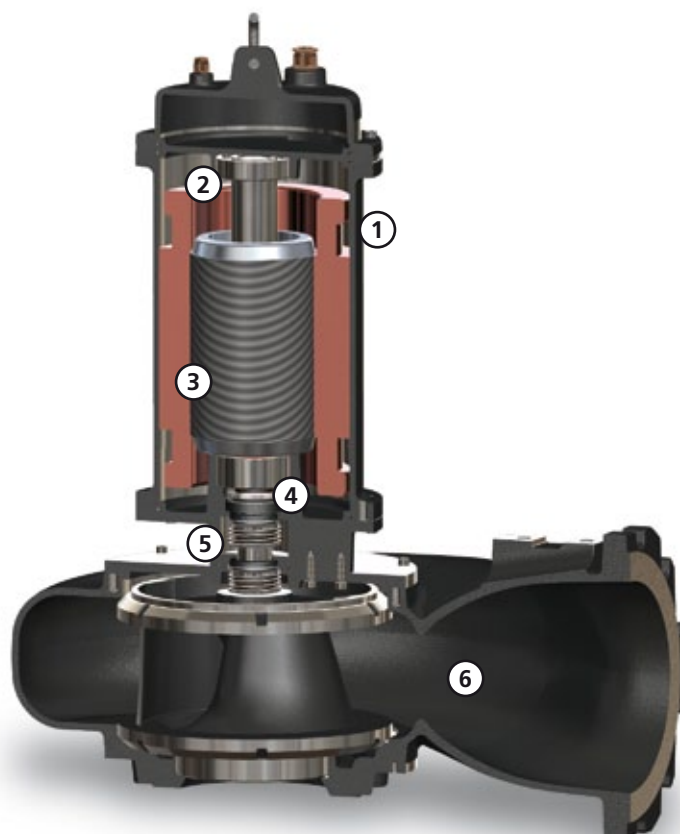
Progettate per una destinazione gravosa, sono tipicamente impiegate in impianti di depurazione, residenziali, fognari e nel trattamento d'acqua di pubblico esercizio. Idonee al convogliamento di fanghi industriali.

Materiali di costruzione

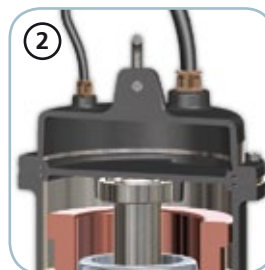
Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Camicia di raffreddamento	Acciaio al carbonio o acciaio INOX AISI 304
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC) e una tenuta meccanica in grafite-allumina (AL)

Limiti di impiego

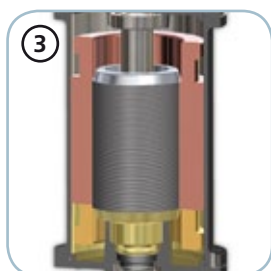
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	20

SMP**Struttura**

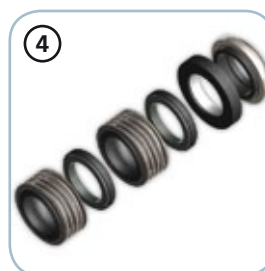
Costruzione in ghisa GJL-250.

**Cuscinetti**

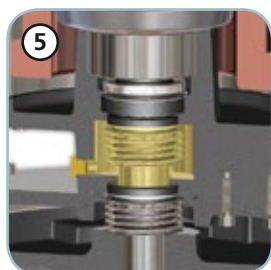
Cuscinetti a sfere schermati autolubrificati a vita.

**Motore**

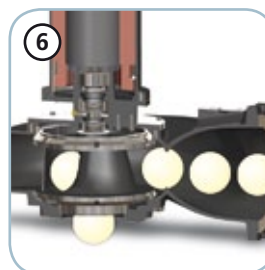
Motore in bagno d'olio con protezioni termiche.

**Tenute meccaniche**

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC) e una tenuta meccanica in grafite-allumina (AL) per la massima affidabilità anche in caso di impieghi gravosi.

**Camera olio**

Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche.

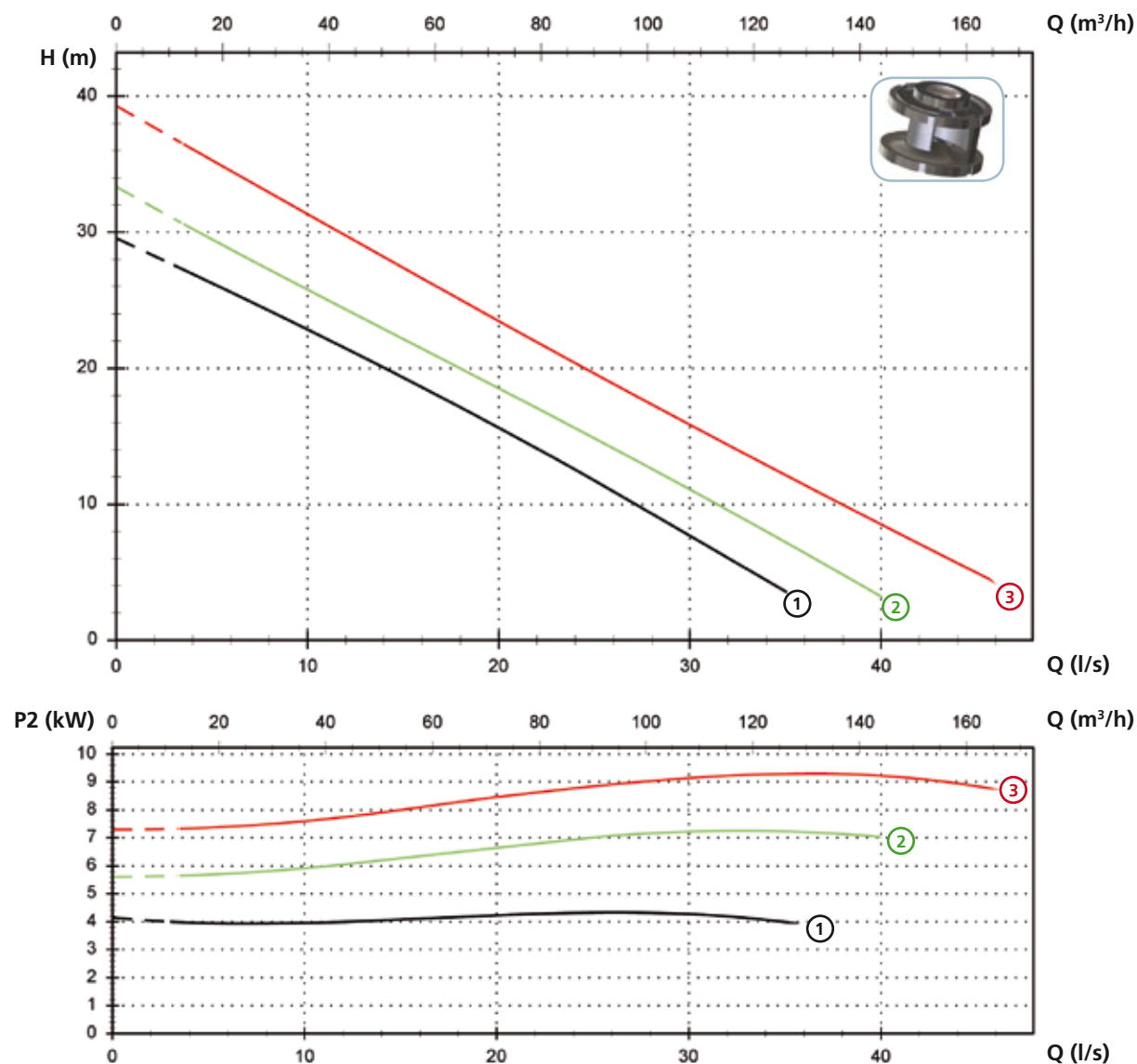
**Passaggio libero**

Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed impedisce il bloccaggio della girante.

SMP

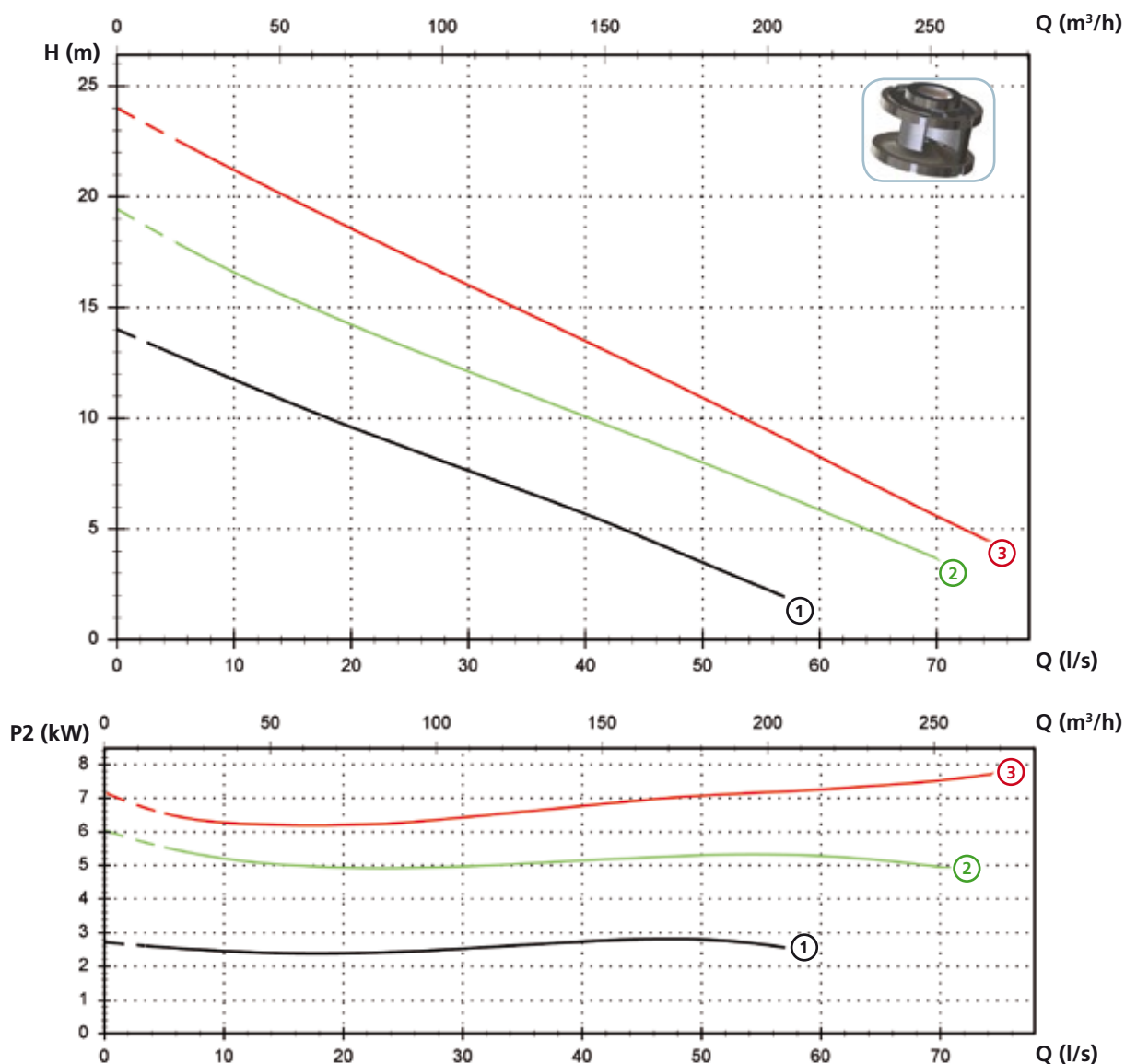
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SMP 550/2/80 A0GT/50	400	3	6.8	5.5	11.5	2900	Dir	DN80 PN10-16	53 mm
② SMP 750/2/80 A0HT/50	400	3	8.9	7.2	14.5	2900	Y Δ	DN80 PN10-16	55x65 mm
③ SMP 1000/2/80 A0HT/50	400	3	12.4	10	19.8	2900	Y Δ	DN80 PN10-16	55x65 mm

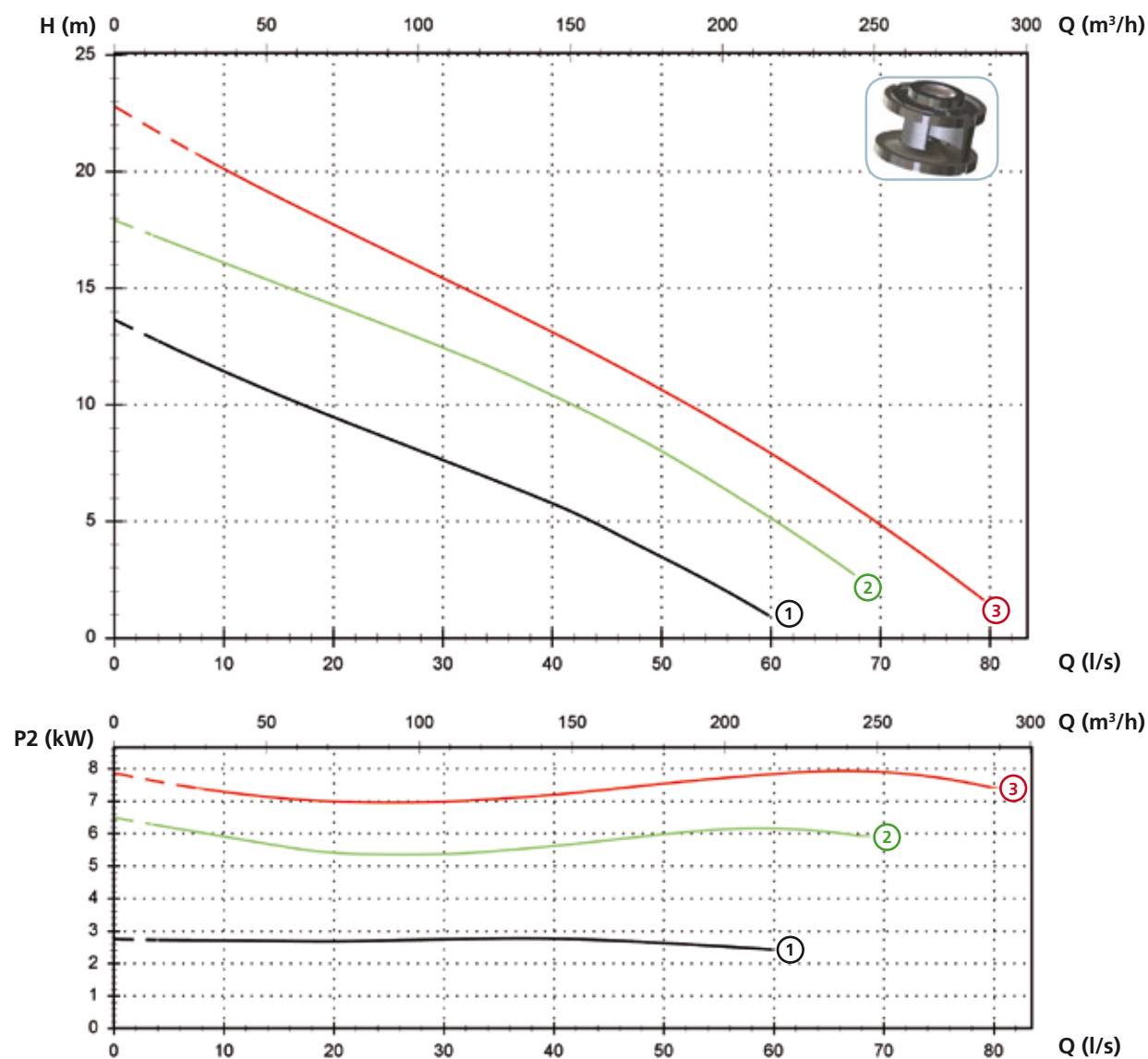
SMP**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 4 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SMP 400/4/100 A0FT/50	400	3	4.1	3	7.9	1450	Dir	DN100 PN10-16	75x100 mm
② SMP 750/4/100 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	Y Δ	DN100 PN10-16	80x100 mm
③ SMP 1000/4/100 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	Y Δ	DN100 PN10-16	80x100 mm

SMP

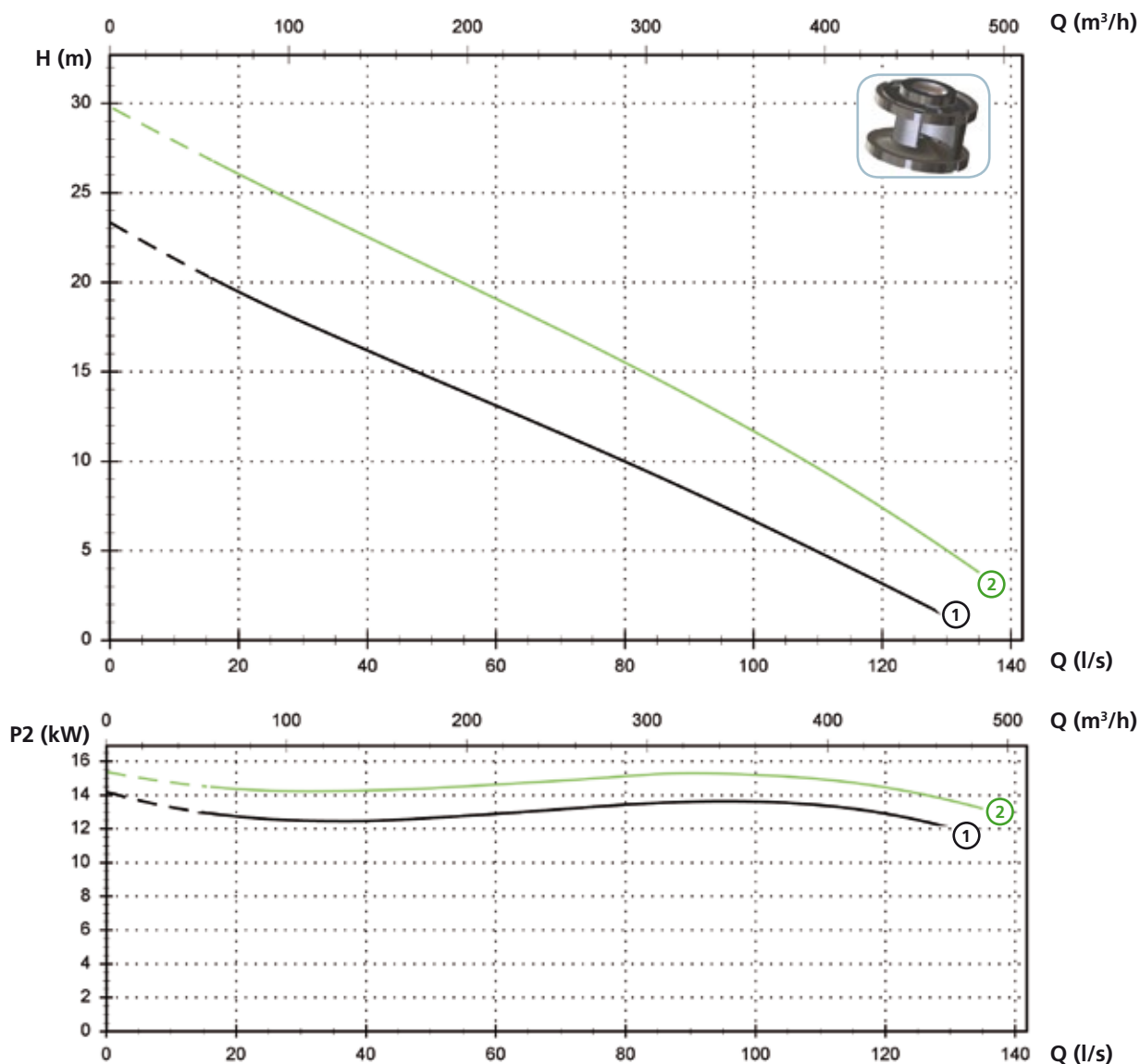
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN150 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SMP 400/4/150 A0FT/50	400	3	4.1	3	7.9	1450	Dir	DN150 PN10-16	75x100 mm
② SMP 750/4/150 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	80x100 mm
③ SMP 1000/4/150 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	80x100 mm

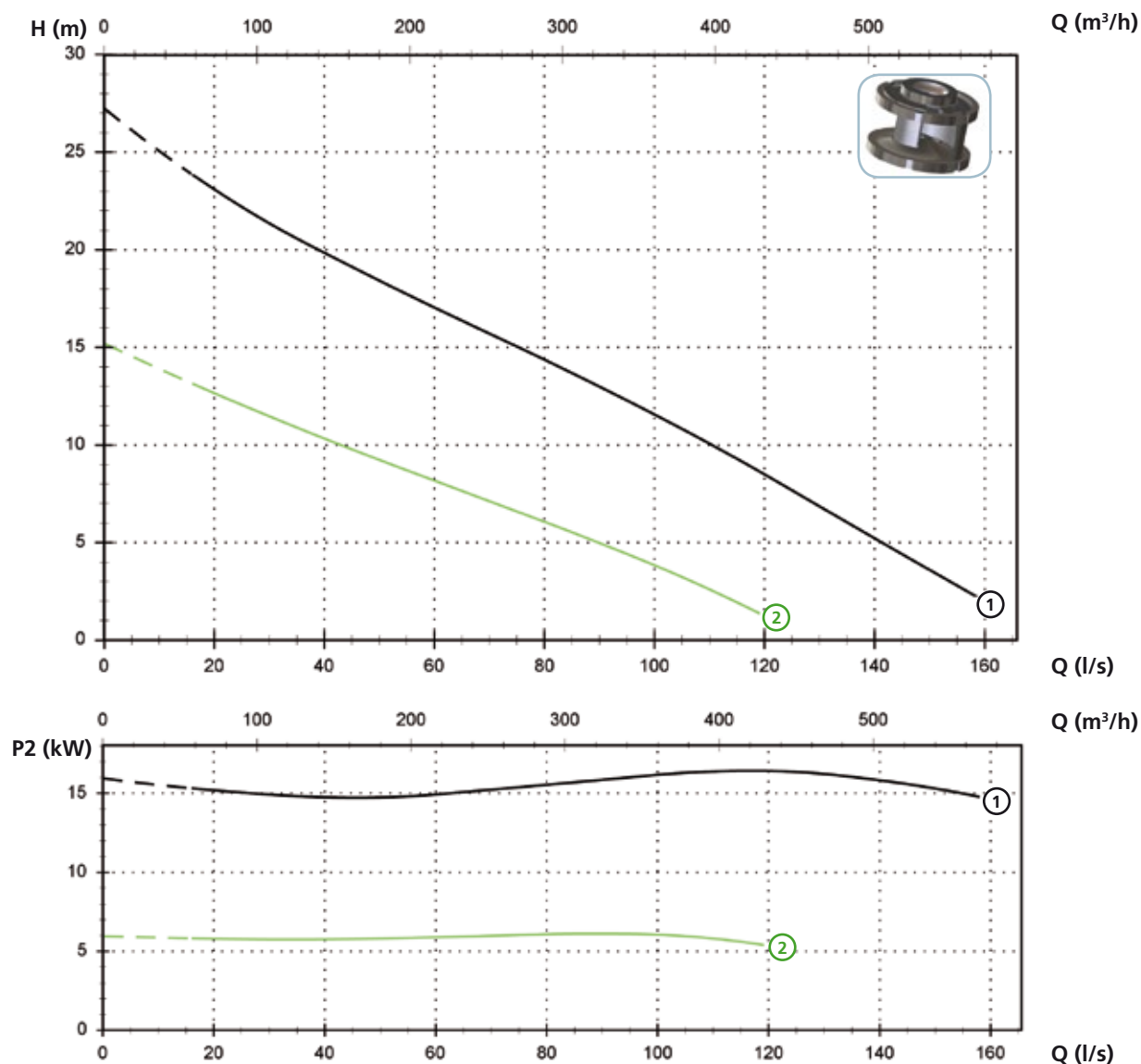
SMP**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN150 PN10-16 - 4 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SMP 1500/4/150 A0IT/50	400	3	16.5	14.2	29.5	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	95x110 mm
② SMP 2000/4/150 A0IT/50	400	3	20.7	16.4	36	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	100x130 mm

SMP

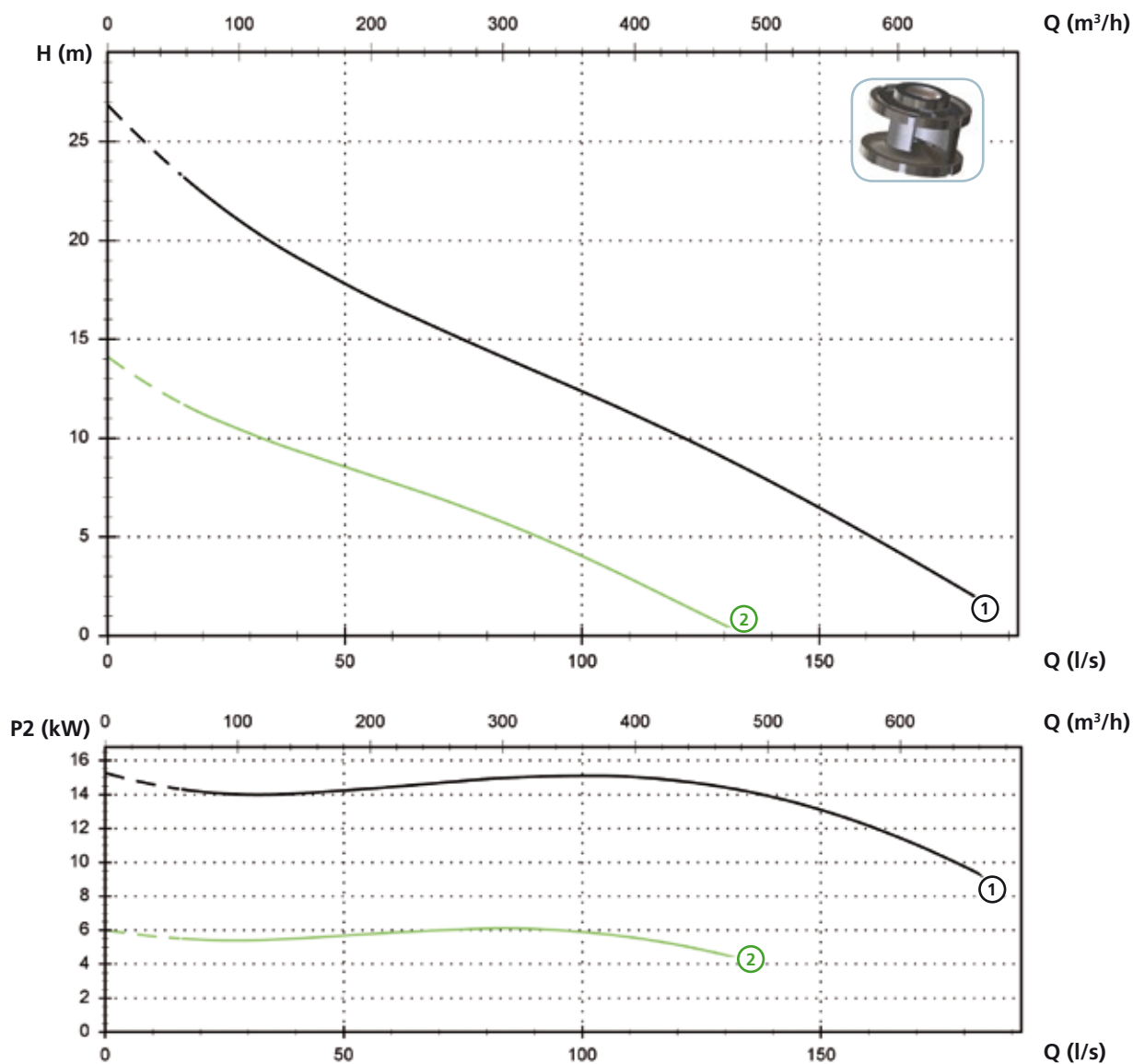
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN200 PN10 - 4/6 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SMP 2000/4/200 A0IT/50	400	3	20.7	16.4	36	1450	Y Δ	DN200 PN10	100x130 mm
② SMP 750/6/200 A0HT/50	400	3	7.8	6.1	15.2	960	Y Δ	DN200 PN10	100x130 mm

SMP**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN250 PN10 - 4/6 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SMP 2000/4/250 A0IT/50	400	3	20.7	16.4	36	1450	Y Δ	DN250 PN10	100x130 mm
② SMP 750/6/250 A0HT/50	400	3	7.8	6.1	15.2	960	Y Δ	DN250 PN10	100x130 mm

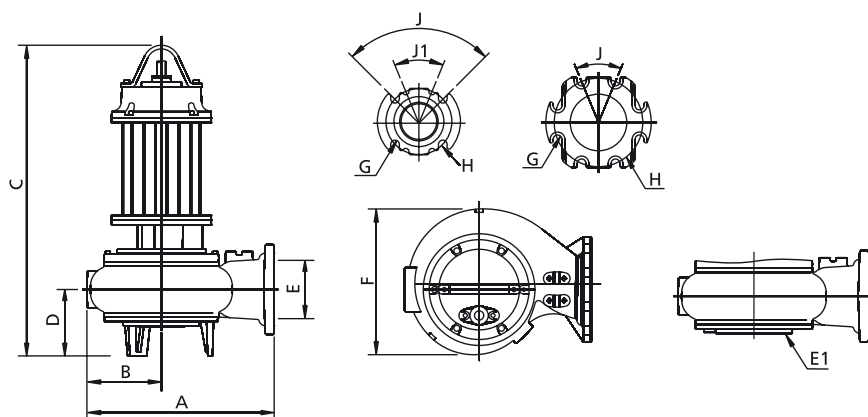
SMP

Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche												Raffreddamento				Corredo tenuto			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
SMP 550/2/80 A0GT/50		●								●			●	●						●
SMP 750/2/80 A0HT/50		●								●			●	●						●
SMP 1000/2/80 A0HT/50		●								●			●	●						●
SMP 400/4/100 A0FT/50		●								●			●	●						●
SMP 750/4/100 A0HT/50		●								●			●	●						●
SMP 1000/4/100 A0HT/50		●								●			●	●						●
SMP 400/4/150 A0FT/50		●								●			●	●						●
SMP 750/4/150 A0HT/50		●								●			●	●						●
SMP 1000/4/150 A0HT/50		●								●			●	●						●
SMP 1500/4/150 A0IT/50		●								●			●	●						●
SMP 2000/4/150 A0IT/50		●								●			●	●						●
SMP 2000/4/200 A0IT/50		●								●			●	●						●
SMP 2000/4/250 A0IT/50		●								●			●	●						●
SMP 750/6/200 A0HT/50		●								●			●	●						●
SMP 750/6/250 A0HT/50		●								●			●	●						●

Dimensioni di ingombro e pesi



I pesi e le misure sono indicativi

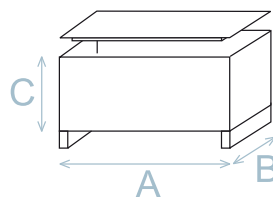
	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	J1	kg
SMP 550/2/80 A0GT/50	390	150	735	150	80	-	290	18	160	90°	45°	73
SMP 750/2/80 A0HT/50	390	150	795	150	80	-	295	18	160	90°	45°	76
SMP 1000/2/80 A0HT/50	390	150	795	150	80	-	295	18	160	90°	45°	110
SMP 400/4/100 A0FT/50	505	200	700	130	100	-	395	18	180	45°	-	81
SMP 750/4/100 A0HT/50	505	200	780	120	100	DN150 PN6	395	18	180	45°	-	132
SMP 1000/4/100 A0HT/50	505	200	760	100	100	DN150 PN6	395	18	180	45°	-	141
SMP 400/4/150 A0FT/50	507	200	700	130	150	-	395	24	240	45°	-	88
SMP 750/4/150 A0HT/50	505	200	780	120	150	DN150 PN6	395	24	240	45°	-	140
SMP 1000/4/150 A0HT/50	505	200	760	100	150	DN150 PN6	395	24	240	45°	-	150
SMP 1500/4/150 A0IT/50	650	255	955	140	150	DN200 PN6	505	24	240	45°	-	206
SMP 2000/4/150 A0IT/50	650	255	955	140	150	DN200 PN6	505	24	240	45°	-	252
SMP 2000/4/200 A0IT/50	695	275	970	145	200	DN200 PN6	540	24	295	45°	-	221
SMP 2000/4/250 A0IT/50	785	310	970	145	250	DN200 PN6	610	24	350	30°	-	229
SMP 750/6/200 A0HT/50	695	275	850	145	200	DN200 PN6	540	24	295	45°	-	190
SMP 750/6/250 A0HT/50	785	310	850	145	250	DN200 PN6	610	24	350	30°	-	198

(*) DN flangia di aspirazione

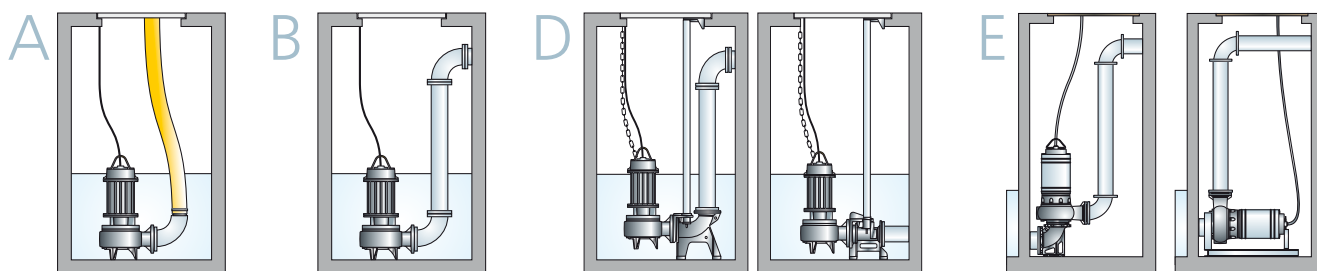
Quote in mm

SMP**Dimensioni imballo**

	A	B	C
SMP 550/2/80 A0GT/50	915	515	555
SMP 750/2/80 A0HT/50	915	515	555
SMP 1000/2/80 A0HT/50	915	515	555
SMP 400/4/100 A0FT/50	725	445	415
SMP 750/4/100 A0HT/50	915	515	555
SMP 1000/4/100 A0HT/50	915	515	555
SMP 400/4/150 A0FT/50	915	515	555
SMP 750/4/150 A0HT/50	915	515	555
SMP 1000/4/150 A0HT/50	915	515	555
SMP 1500/4/150 A0IT/50	915	515	555
SMP 2000/4/150 A0IT/50	1165	720	685
SMP 2000/4/200 A0IT/50	1165	720	685
SMP 2000/4/250 A0IT/50	1165	720	685
SMP 750/6/200 A0HT/50	1165	720	685
SMP 750/6/250 A0HT/50	1165	720	685



Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono
indicativi**Installazioni disponibili**

SMF

Elettropompe sommergibili
con girante monocanale chiusa



Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante monocanale chiusa	
potenza	0,74 kW ÷ 1,5 kW
poli	2
mandata	GAS 2"-DN80 orizzontale
passaggio libero	50 mm
portata max	14 l/s
prevalenza max	16.1 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Serie con certificazione antideflagrante ATEX.

Impiego della macchina

Concepita esplicitamente per lavorare in presenza di tracce di liquidi infiammabili o in atmosfere potenzialmente esplosive, la SMF può essere utilizzata in presenza di liquidi carichi con tracce di sostanze infiammabili ed ambienti gassosi.

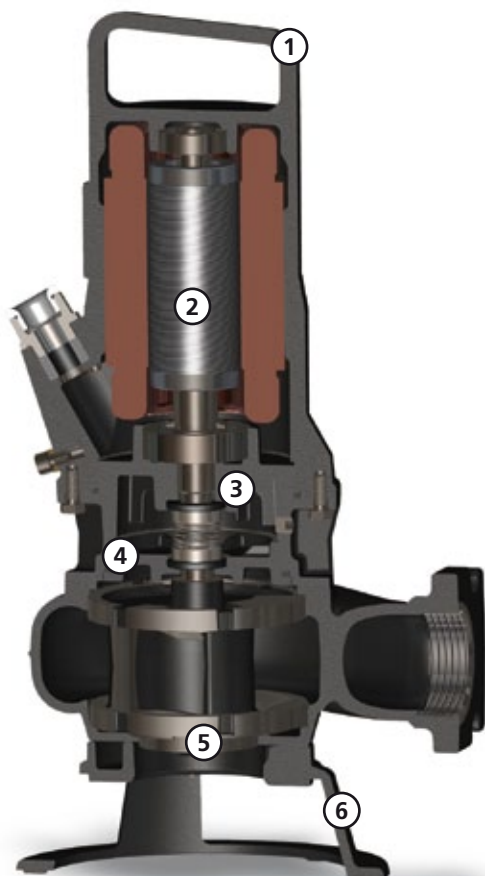
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR - VITON
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

Limiti di impiego

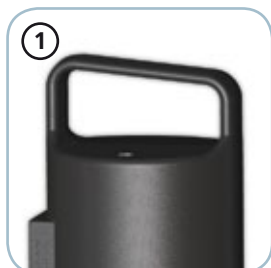
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

SMF



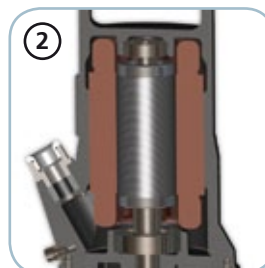
CE 0496  II 2GD Ex db k c IIB T4 Ex tb IIIC T135°C IP68

Modelli con certificazione ATEX idonei all'installazione in presenza di polveri, liquidi e gas potenzialmente esplosivi



Maniglia/Pressacavo

Maniglia di sollevamento e trasporto in ghisa. Svitando la ghiera a filetto GAS, è possibile fissare al pressacavo un tubo rigido o in gomma per proteggere il cavo elettrico di alimentazione.



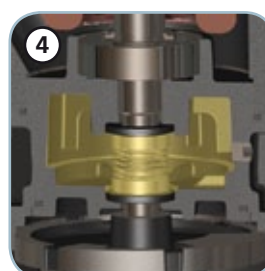
Motore

Motore ecologico a secco con protezioni termiche.



Tenute meccaniche

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe installate in camera olio.



Camera olio

Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche.



Albero motore

Girante connessa all'albero motore tramite giunto conico.



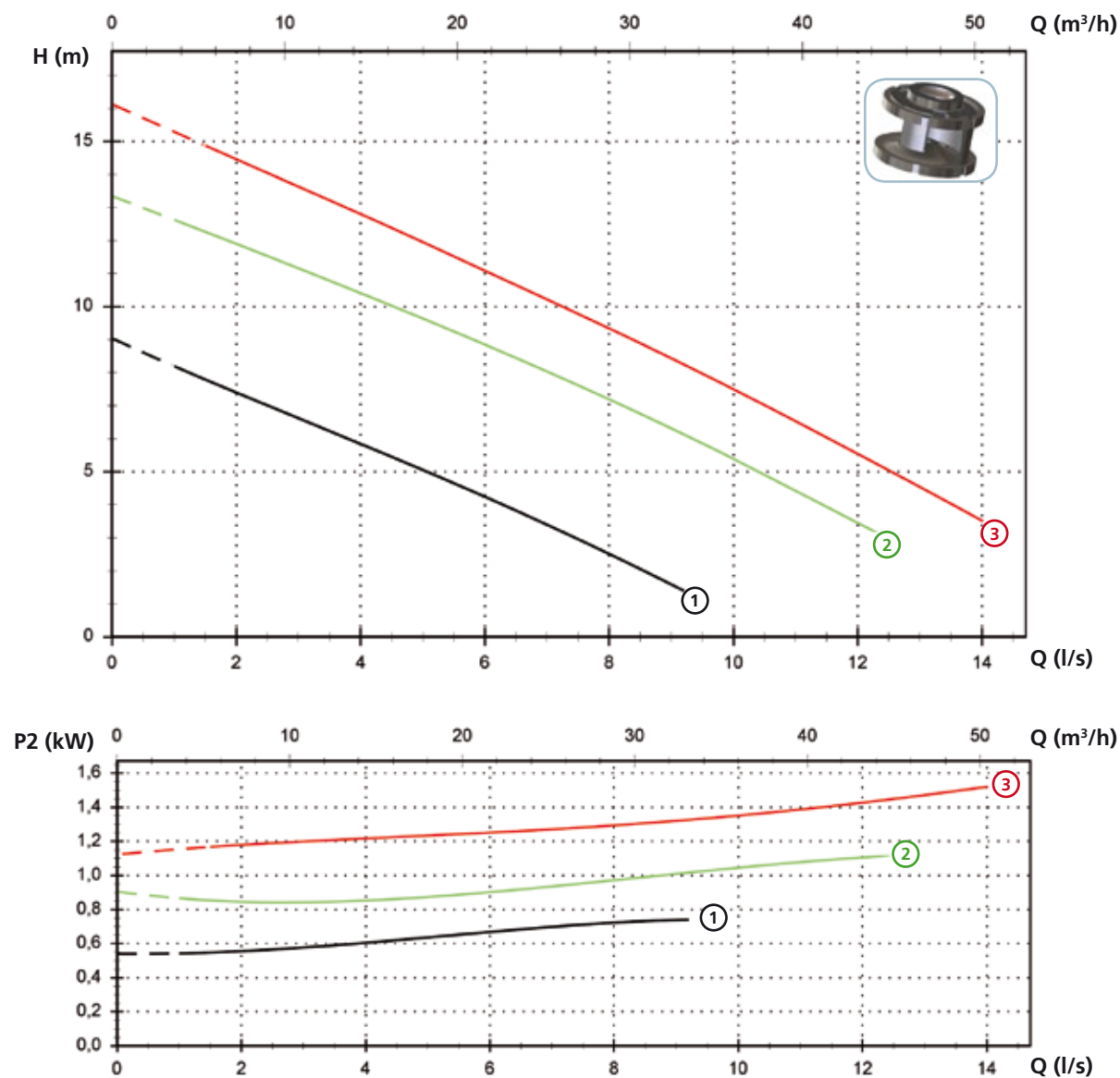
Bocca di mandata e piede di supporto

Bocca di mandata filettata e flangiata per la massima flessibilità di installazione. Piede di supporto in ghisa.

SMF

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 2" e flangiata DN80 PN10 - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SMF 100/2/G50H A1CM/50	230	1	1.0	0.74	4.9	2900	Dir	G 2"-DN80 PN10	50 mm
② SMF 150/2/G50H A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	G 2"-DN80 PN10	50 mm
③ SMF 200/2/G50H A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	G 2"-DN80 PN10	50 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SMF 100/2/G50H A1CT/50	400	3	1.1	0.74	1.9	2900	Dir	G 2"-DN80 PN10	50 mm
② SMF 150/2/G50H A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	G 2"-DN80 PN10	50 mm
③ SMF 200/2/G50H A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	G 2"-DN80 PN10	50 mm

SMF

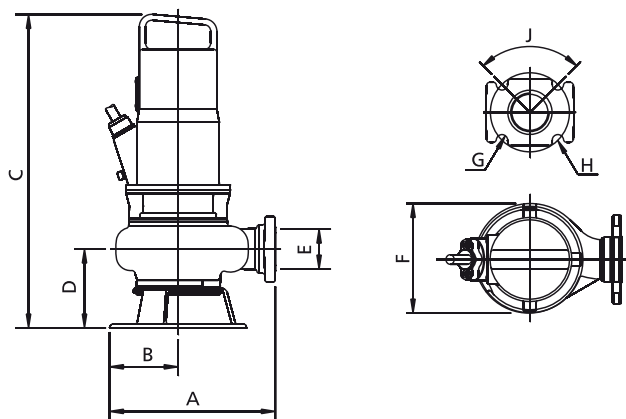
Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute			
	N A E	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
SMF 100/2/G50H A1CM/50		●										●				●			
SMF 150/2/G50H A1CM/50		●										●				●			
SMF 200/2/G50H A1CM/50		●										●				●			
SMF 100/2/G50H A1CT/50	●											●				●			
SMF 150/2/G50H A1CT/50	●											●				●			
SMF 200/2/G50H A1CT/50	●											●				●			

NOTA PER LE VERSIONI MONOFASE: le protezioni termiche presenti sull'avvolgimento devono essere collegate al quadro elettrico. Condensatore incluso nella fornitura ma non collegato al cavo dell'elettropompa. E' necessario l'utilizzo di un quadro elettrico per l'alloggiamento del condensatore. Per l'installazione consultare il manuale uso e manutenzione.

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	kg
SMF 100/2/G50H A1CM(T)/50	255	100	505	130	G 2"	205	18	160	90°	34
SMF 150/2/G50H A1CM(T)/50	255	100	505	130	G 2"	205	18	160	90°	35
SMF 200/2/G50H A1CM(T)/50	255	100	505	130	G 2"	205	18	160	90°	36

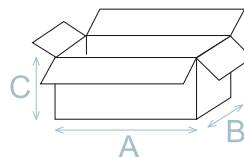
Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

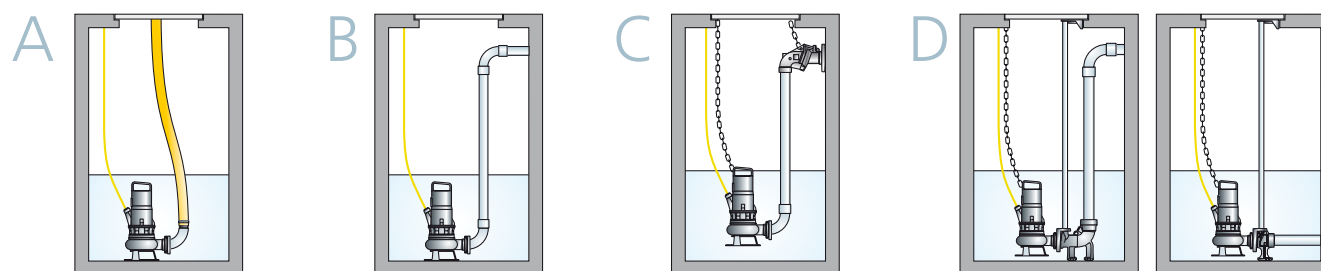
Dimensioni imballo

	A	B	C
SMF 100/2/G50H A1CM(T)/50	580	310	310
SMF 150/2/G50H A1CM(T)/50	580	310	310
SMF 200/2/G50H A1CM(T)/50	580	310	310

Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono
indicativi

Installazioni disponibili



SBN

Elettropompe sommergibili con girante bicanale chiusa

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante bicanale chiusa	
potenza	18,5 ÷ 50,0 kW
poli	4 / 6
mandata	DN150 ÷ DN300 orizzontale
passaggio libero	90 ÷ 140 mm
portata max	378.0 l/s
prevalenza max	53.2 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da Nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco.

Impiego della macchina

Progettate per una destinazione professionale e gravosa, sono utilizzate in impianti di depurazione civili e industriali. Sollevamenti fognari e convogliamento di fanghi industriali, di acque meteoriche contenenti corpi solidi, ricircolo di fanghi grezzi o attivi e di liquidi biologici. Questa serie è predisposta per il sistema di raffreddamento ZENIT per l'installazione a secco o semisommersa.

Materiali di costruzione

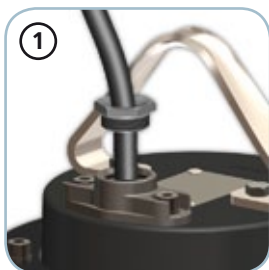
Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Camicia di raffreddamento	Acciaio al carbonio o acciaio INOX AISI 304
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

Limiti di impiego

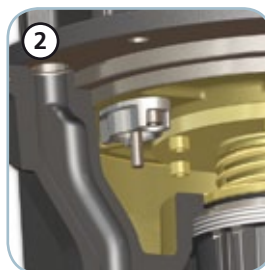
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	20

SBN**Raffreddamento**

Possibilità di installazione a secco con camicia di raffreddamento (maggiori informazioni a pag. 17)

**Pressacavo**

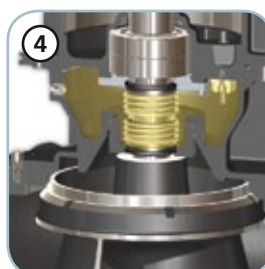
Sistema pressa cavo per garantire la perfetta tenuta all'acqua. Svitando la ghiera a filetto universale, è possibile fissare al pressacavo un tubo rigido o in gomma per proteggere il cavo elettrico di alimentazione.

**Sonda**

Sonda di rilevamento acqua nella camera olio delle tenute meccaniche. Collegata ad un quadro elettrico, la sonda segnala tempestivamente l'usura della prima tenuta meccanica consentendo di programmare la manutenzione dell'elettropompa.

**Tenute meccaniche**

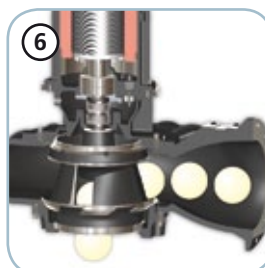
Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe in camera olio.

**Camera olio**

Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche. Una flangia consente un semplice accesso al vano tenute per interventi di manutenzione.

**Albero motore**

Girante connessa all'albero motore tramite giunto conico.

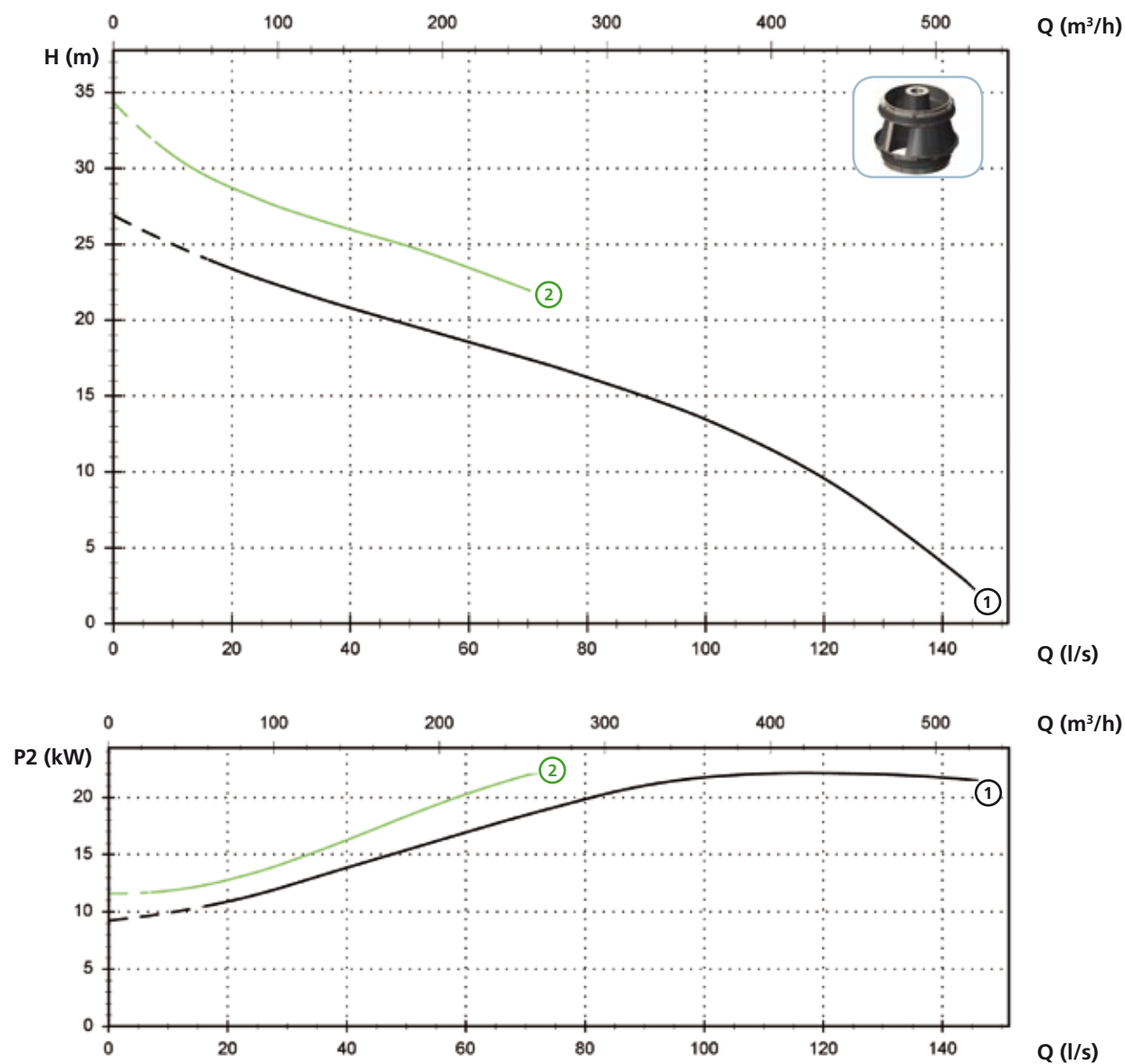
**Passaggio libero**

Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed impedisce il bloccaggio della girante.

SBN

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN150 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni

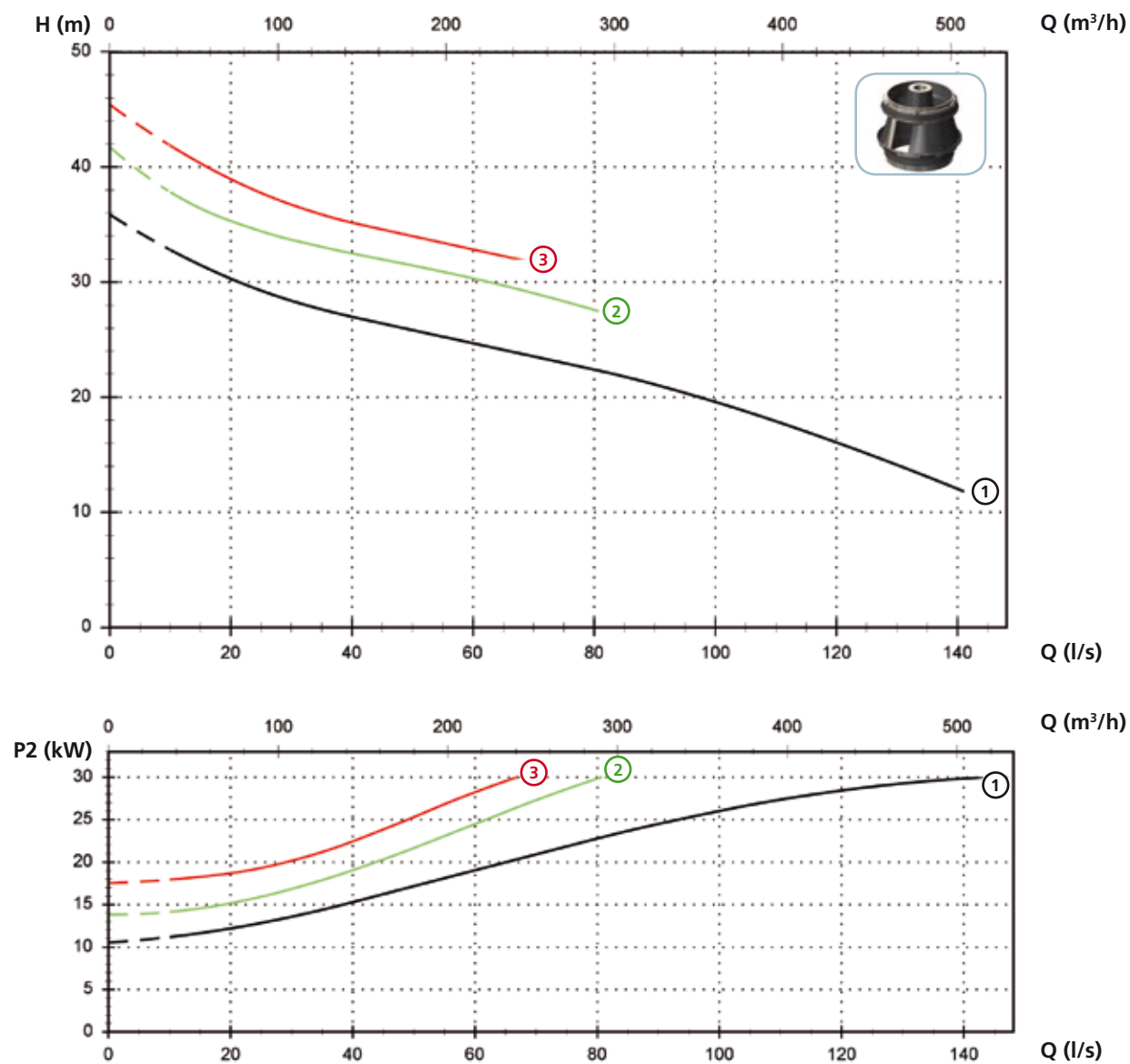


Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SBN 3000/4/150 A1LT/50	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	90 mm
② SBN 3000/4/150 F1LT/50	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	90 mm

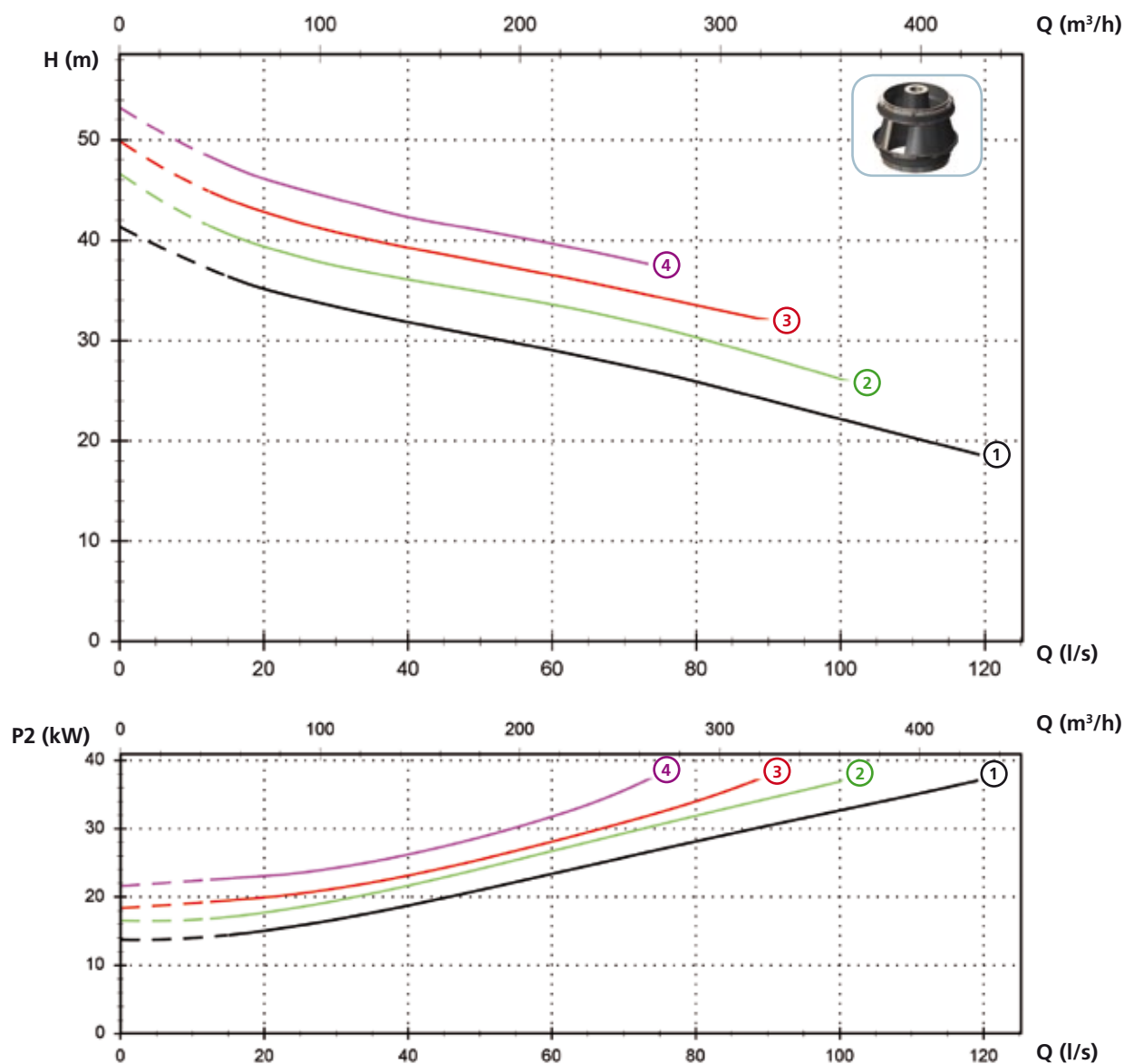
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN150 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



Dati tecnici

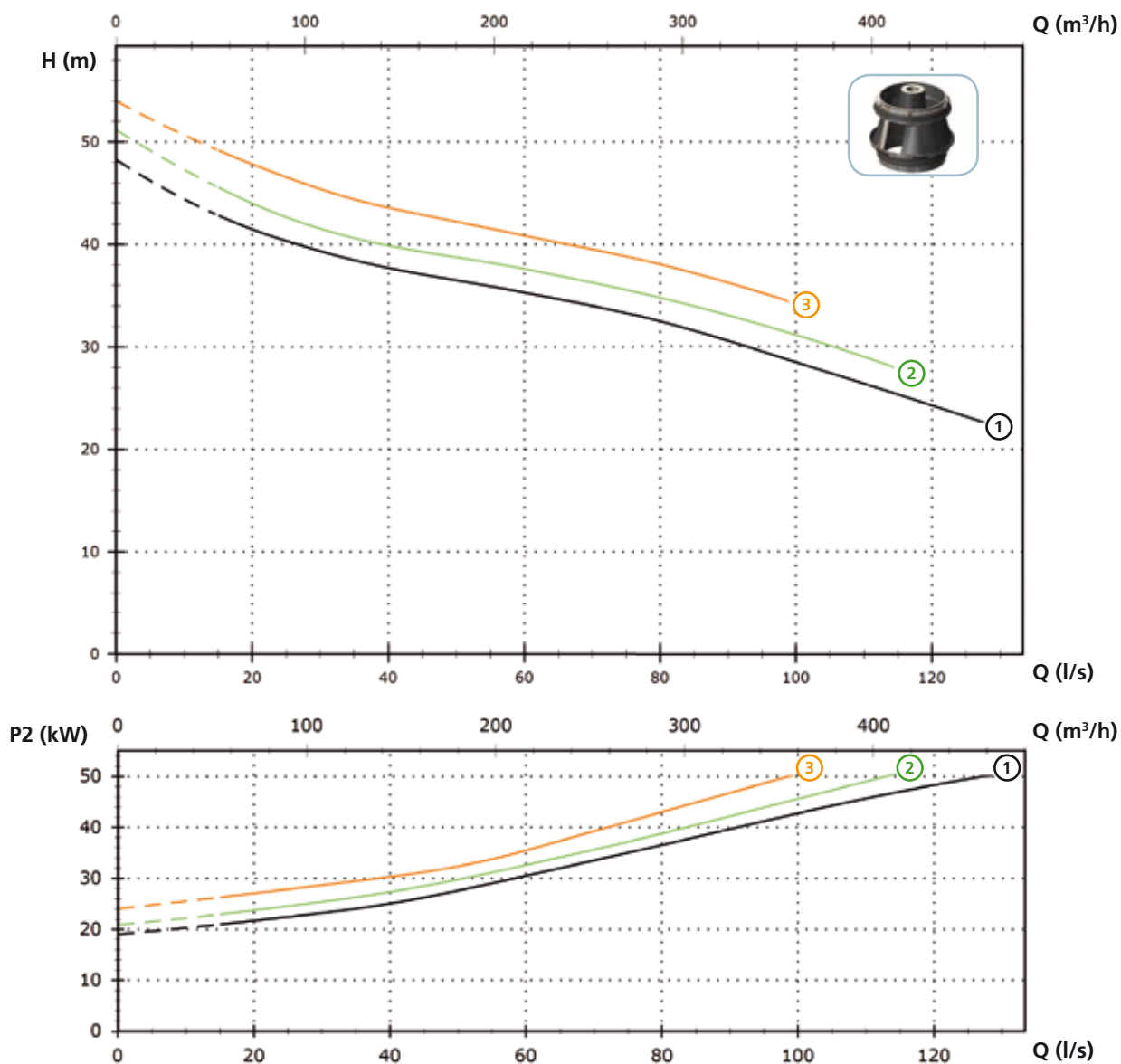
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SBN 4000/4/150 A1LT/50	400	3	35.9	30	61	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	90 mm
② SBN 4000/4/150 F1LT/50	400	3	35.9	30	61	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	90 mm
③ SBN 4000/4/150 G1LT/50	400	3	35.9	30	61	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	90 mm

SBN**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN150 PN10-16 - 4 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SBN 5000/4/150 A1LT/50	400	3	45.8	37	76	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	90 mm
② SBN 5000/4/150 F1LT/50	400	3	45.8	37	76	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	90 mm
③ SBN 5000/4/150 G1LT/50	400	3	45.8	37	76	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	90 mm
④ SBN 5000/4/150 H1LT/50	400	3	45.8	37	76	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	90 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN150 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



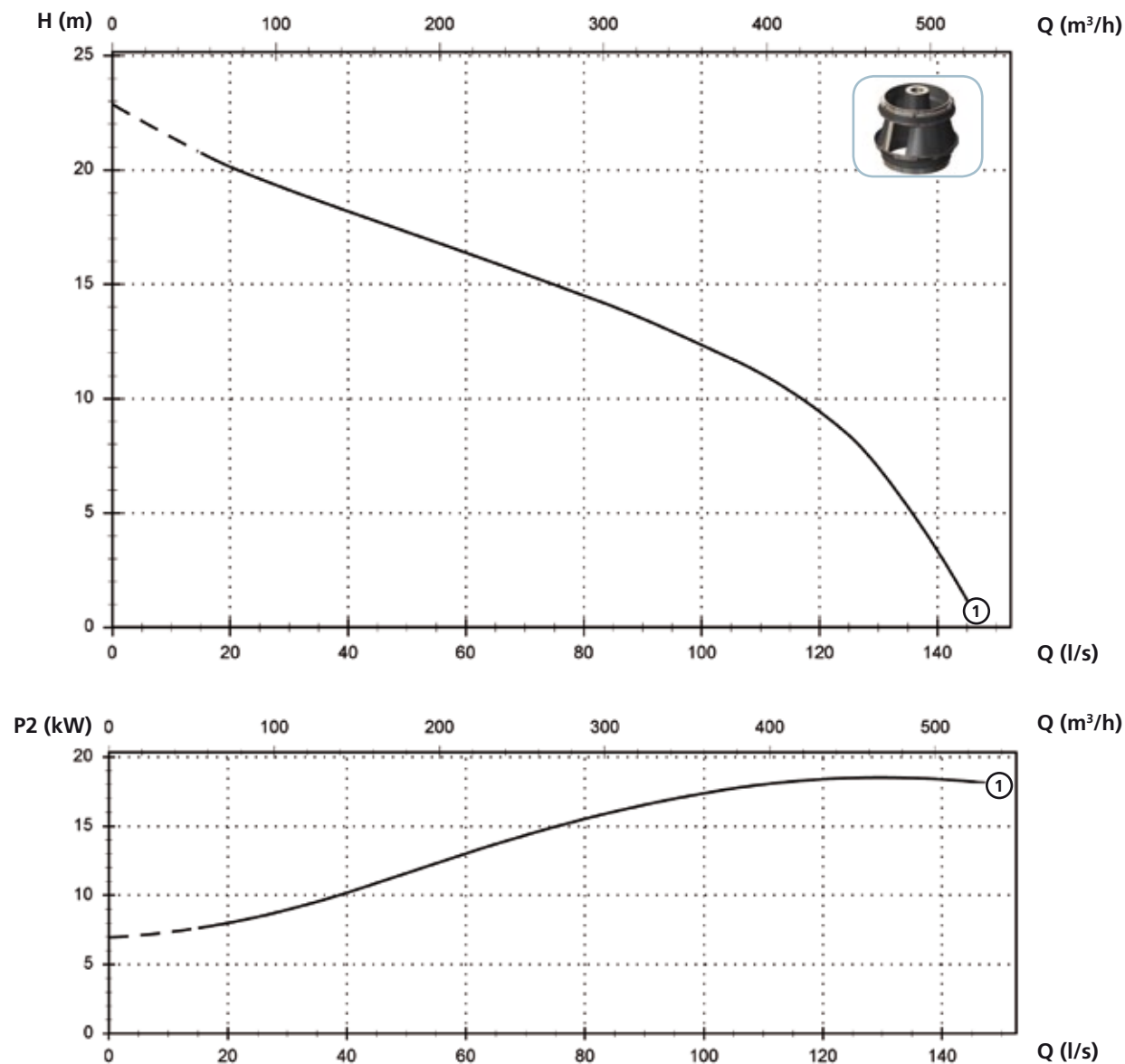
Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SBN 6500/4/150 A0MT/50	400	3	54.8	50	90	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	90 mm
② SBN 6500/4/150 F0MT/50	400	3	54.8	50	90	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	90 mm
③ SBN 6500/4/150 G0MT/50	400	3	54.8	50	90	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	90 mm

SBN

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN150 PN10-16 - 6 poli

Prestazioni

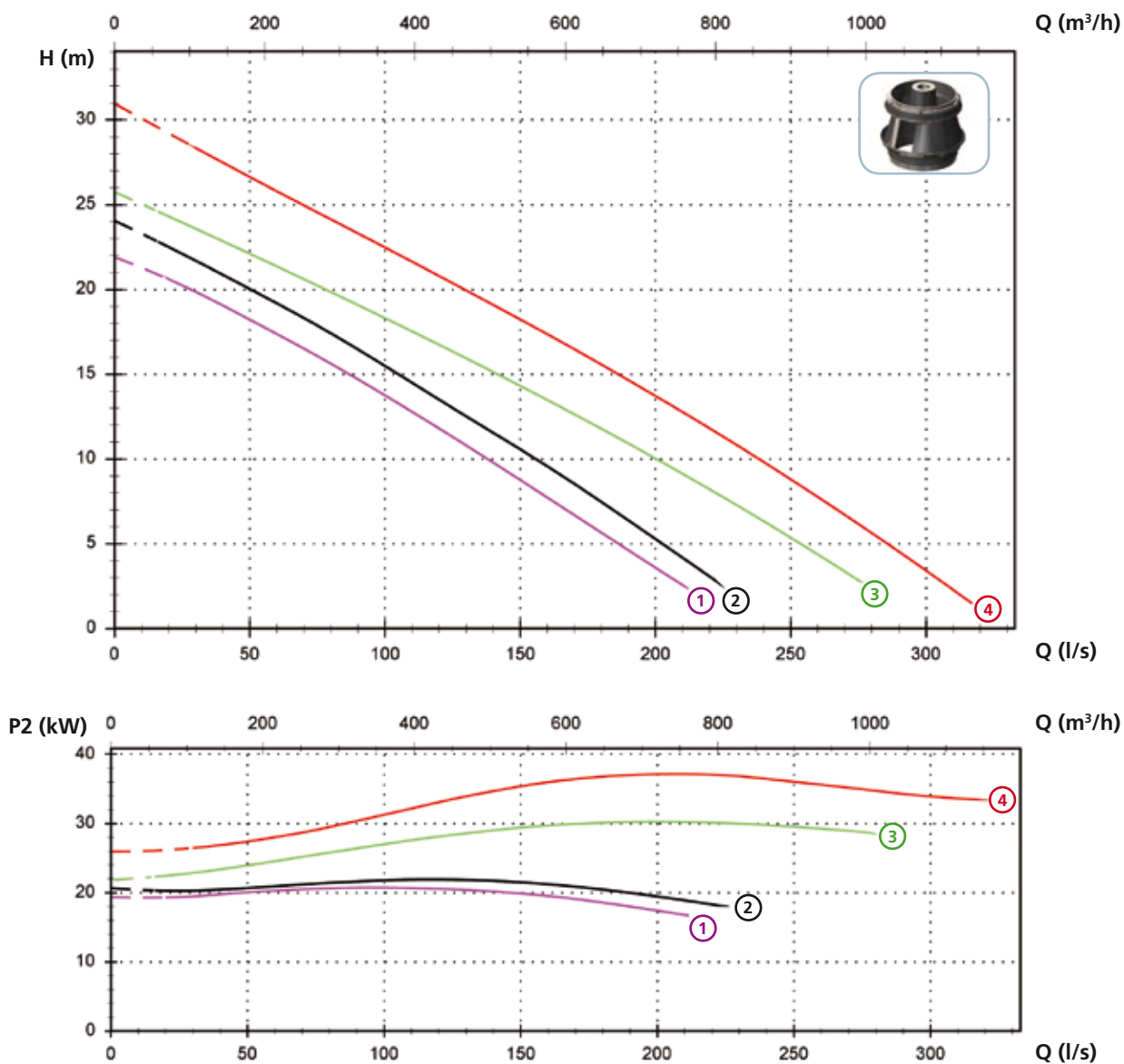


Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SBN 2500/6/150 A1LT/50	400	3	23.0	18.5	40	960	Y Δ	DN150 PN10-16	90 mm

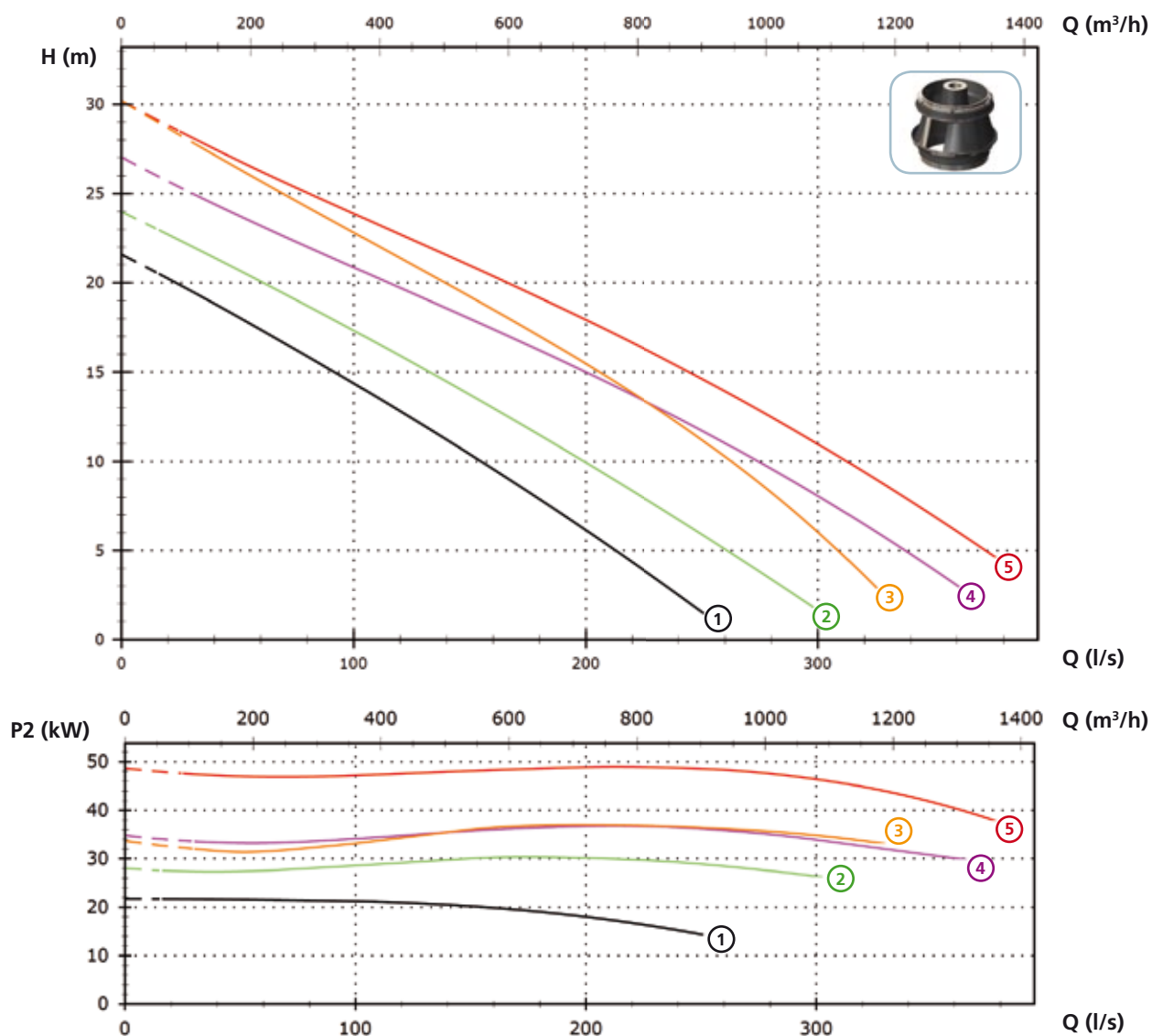
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN200 PN10 - 4 poli

Prestazioni

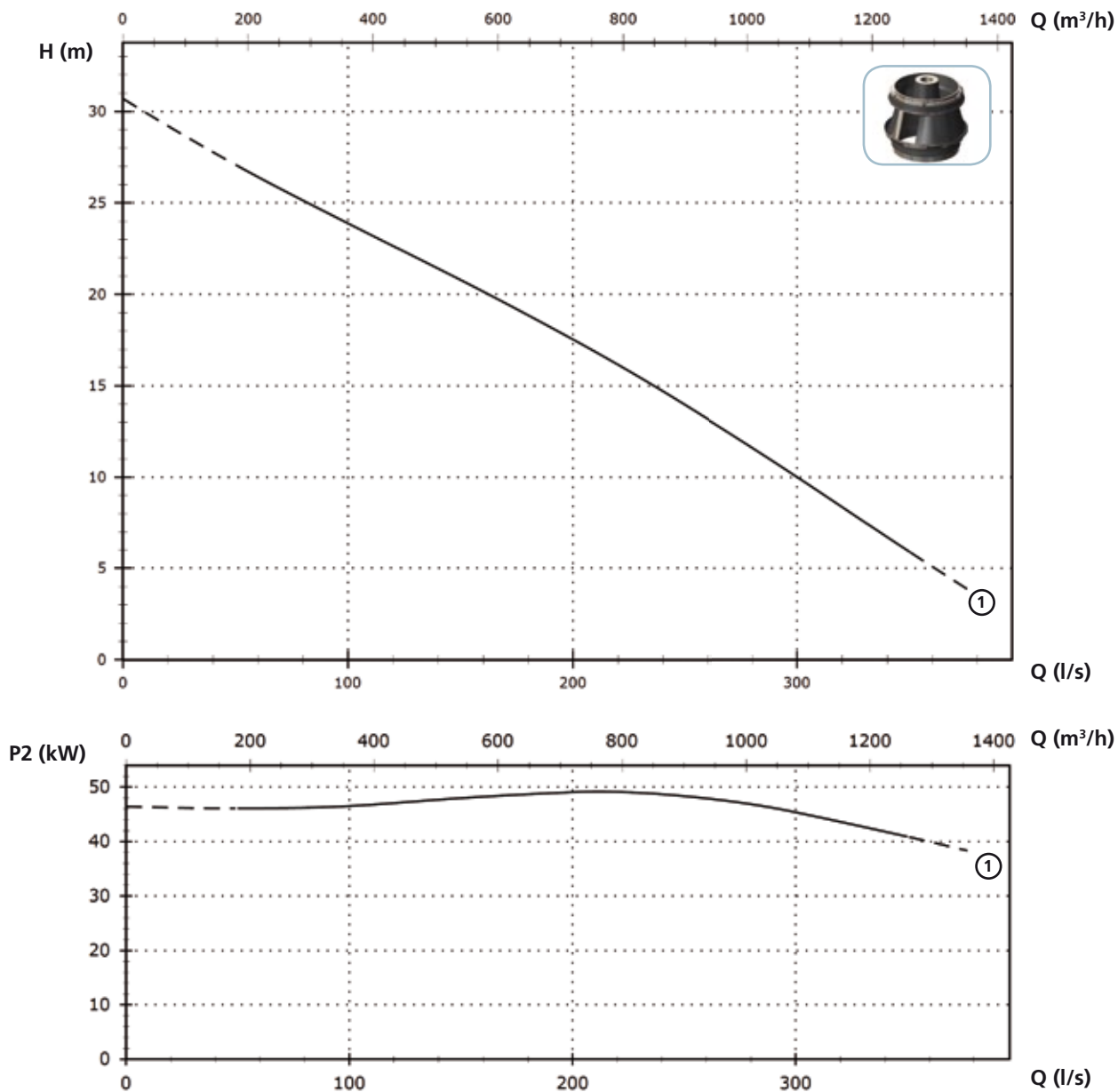


Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SBN 3000/4/200 B1LT/50	400	3	23.8	22	41	1450	Y Δ	DN200 PN10	105x140 mm
② SBN 3000/4/200 A1LT/50	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	DN200 PN10	105x140 mm
③ SBN 4000/4/200 A1LT/50	400	3	35.9	30	61	1450	Y Δ	DN200 PN10	105x140 mm
④ SBN 5000/4/200 A1LT/50	400	3	45.8	37	76	1450	Y Δ	DN200 PN10	105x140 mm

SBN**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN250 PN10 - 4 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SBN 3000/4/250 A1LT/50	400	3	25.3	22	43.5	1450	Y Δ	DN250 PN10	105x140 mm
② SBN 4000/4/250 A1LT/50	400	3	35.9	30	61	1450	Y Δ	DN250 PN10	105x140 mm
③ SBN 5000/4/250 A1LT/50	400	3	45.8	37	76	1450	Y Δ	DN250 PN10	105x140 mm
④ SBN 5000/4/250 B1LT/50	400	3	45.8	37	76	1450	Y Δ	DN250 PN10	135 mm
⑤ SBN 6500/4/250 A1MT/50	400	3	54.8	50	90	1450	Y Δ	DN250 PN10	110 mm

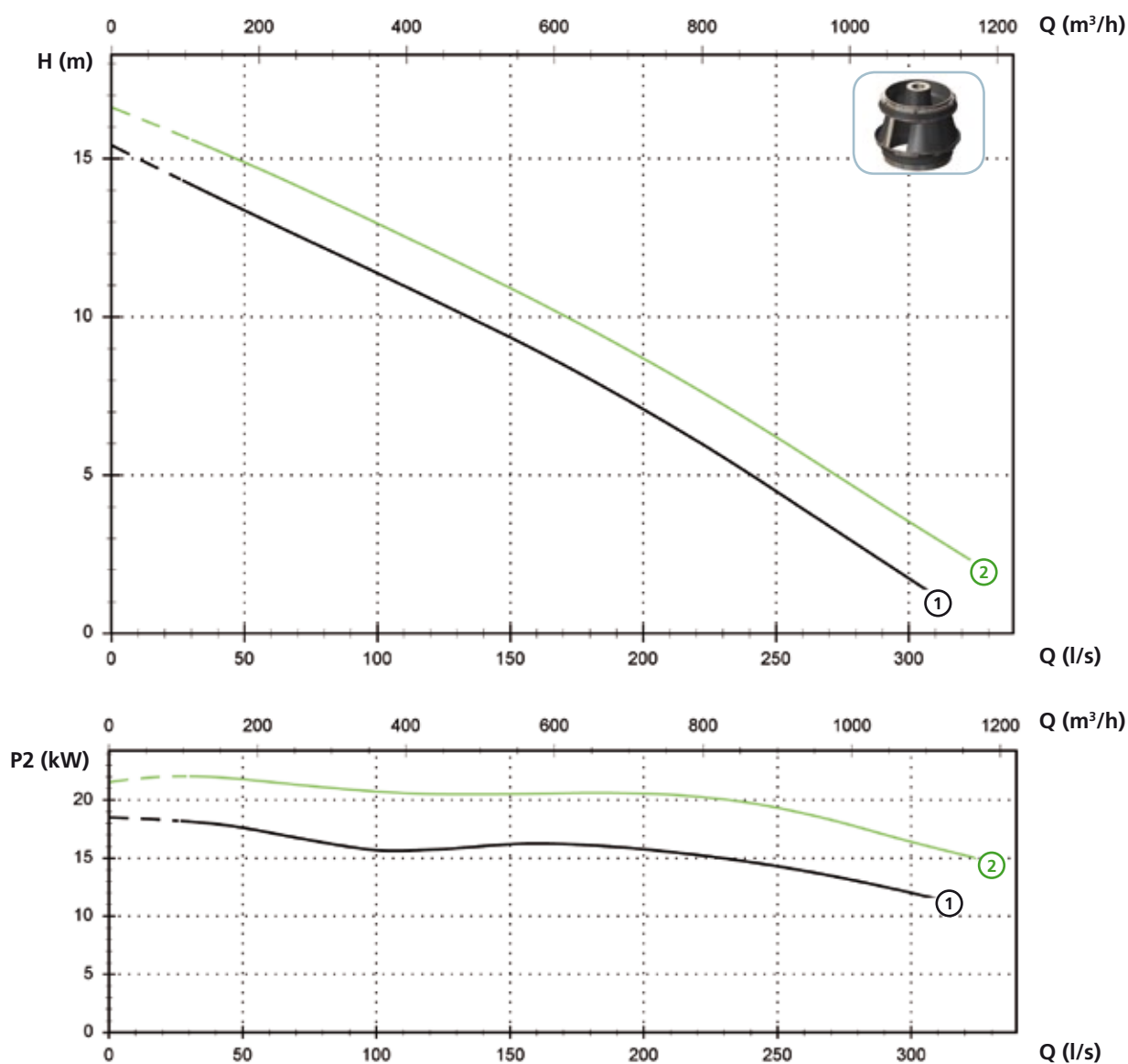
SBN**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN300 PN10 - 4 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SBN 6500/4/300 A0MT/50	400	3	54.8	50	90	1450	Y Δ	DN300 PN10	110 mm

SBN

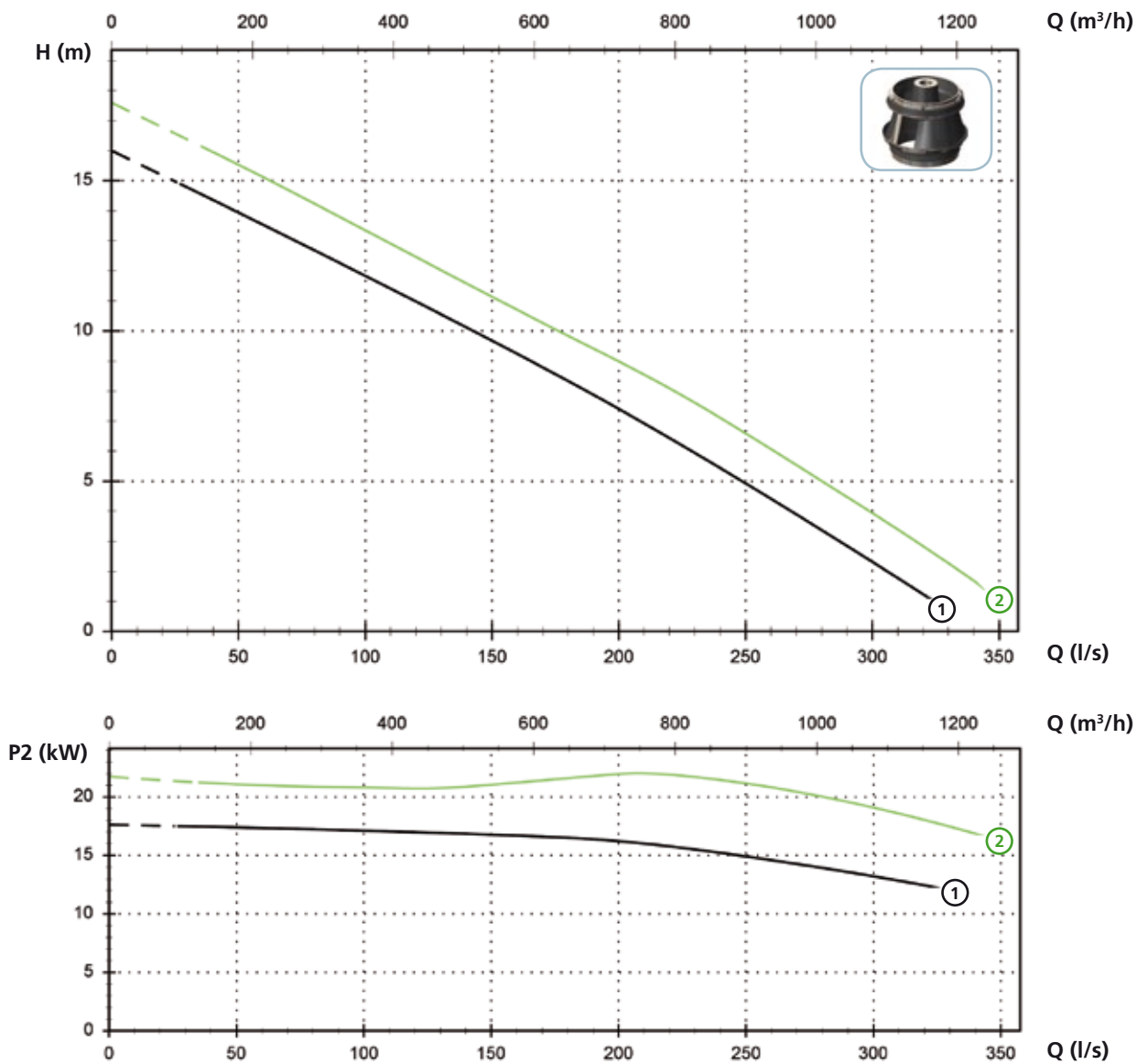
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN250 PN10 - 6 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SBN 2500/6/250 A2LT/50	400	3	23.0	18.5	40	960	Y Δ	DN250 PN10	130 mm
② SBN 3000/6/250 A2LT/50	400	3	26.1	22	46	960	Y Δ	DN250 PN10	130 mm

SBN**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN300 PN10 - 6 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SBN 2500/6/300 A1LT/50	400	3	23.0	18.5	40	960	Y Δ	DN300 PN10	130 mm
② SBN 3000/6/300 A1LT/50	400	3	26.1	22	46	960	Y Δ	DN300 PN10	130 mm

SBN

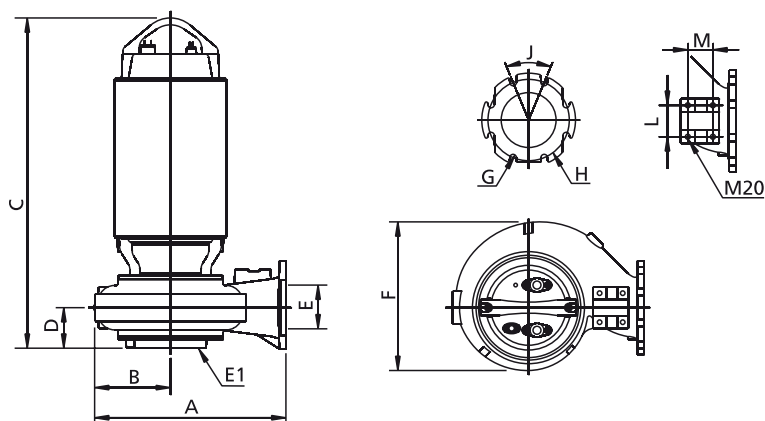
Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

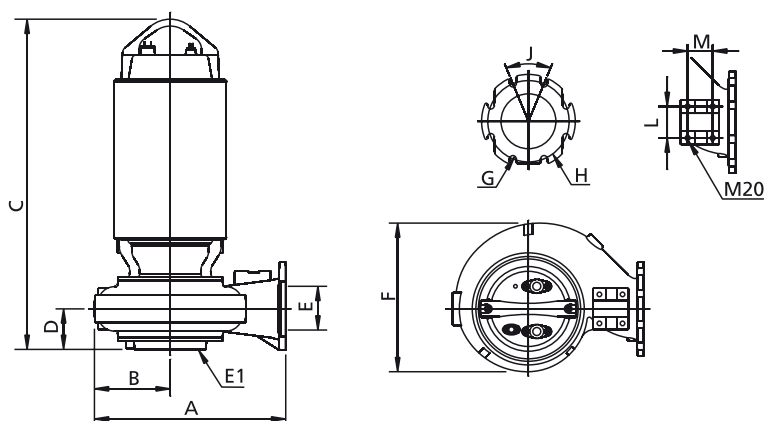
Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche												Raffreddamento				Corredo tenute			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
SBN 3000/4/150 A(F)1LT/50										●			●	●			●			
SBN 4000/4/150 A(F)(G)1LT/50										●			●	●			●			
SBN 5000/4/150 A(F)(G)(H)1LT/50										●			●	●			●			
SBN 6500/4/150 A(F)(G)0MT/50										●			●				●			
SBN 2500/6/150 A1LT/50										●			●	●			●			
SBN 3000/4/200 A(B)1LT/50										●			●	●			●			
SBN 4000/4/200 A1LT/50										●			●	●			●			
SBN 5000/4/200 A1LT/50										●			●	●			●			
SBN 3000/4/250 A1LT/50										●			●	●			●			
SBN 4000/4/250 A1LT/50										●			●	●			●			
SBN 5000/4/250 A(B)1LT/50										●			●	●			●			
SBN 6500/4/250 A1MT/50										●			●				●			
SBN 2500/6/250 A2LT/50										●			●	●			●			
SBN 3000/6/250 A2LT/50										●			●	●			●			
SBN 6500/4/300 A0MT/50										●			●				●			
SBN 2500/6/300 A1LT/50										●			●	●			●			
SBN 3000/6/300 A1LT/50										●			●	●			●			

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	L	M	kg
SBN 3000/4/150 A(F)1LT/50	695	265	1155	130	150	150-200	520	24	240	45°	109	79	385
SBN 4000/4/150 A(F)(G)1LT/50	695	265	1155	130	150	150-200	520	24	240	45°	109	79	410
SBN 5000/4/150 A(F)(G)(H)1LT/50	695	265	1155	130	150	150-200	520	24	240	45°	109	79	423
SBN 6500/4/150 A(F)(G)0MT/50	695	265	1215	130	150	150	520	24	240	45°	109	79	476
SBN 2500/6/150 A1LT/50	695	265	1155	130	150	150-200	520	24	240	45°	109	79	410
SBN 3000/4/200 A(B)1LT/50	695	275	1205	150	200	200	540	24	295	45°	109	79	385
SBN 4000/4/200 A1LT/50	695	275	1205	155	200	200	540	24	295	45°	109	79	410
SBN 5000/4/200 A1LT/50	695	275	1205	150	200	200	540	24	295	45°	109	79	423
SBN 3000/4/250 A1LT/50	785	310	1200	150	250	250	610	24	350	30°	109	79	393
SBN 4000/4/250 A1LT/50	785	310	1205	155	250	200	610	24	350	30°	109	79	418
SBN 5000/4/250 A(B)1LT/50	785	310	1205	155	250	200	610	24	350	30°	109	79	431
SBN 6500/4/250 A1MT/50	880	370	1250	185	250	250	735	24	350	30°	109	79	525

SBN

	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	L	M	kg
SBN 2500/6/250 A2LT/50	880	370	1275	195	250	300	735	24	350	30°	109	79	470
SBN 3000/6/250 A2LT/50	880	370	1275	195	250	300	735	24	350	30°	109	79	480
SBN 6500/4/300 A0MT/50	945	405	1320	190	300	250	790	22	400	30°	109	79	548
SBN 2500/6/300 A1LT/50	940	400	1275	200	300	300	790	24	400	30°	109	79	520
SBN 3000/6/300 A1LT/50	940	400	1275	200	300	300	790	24	400	30°	109	79	540

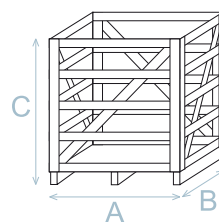
Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

(*) DN flangia di aspirazione - PN6

Dimensioni imballo

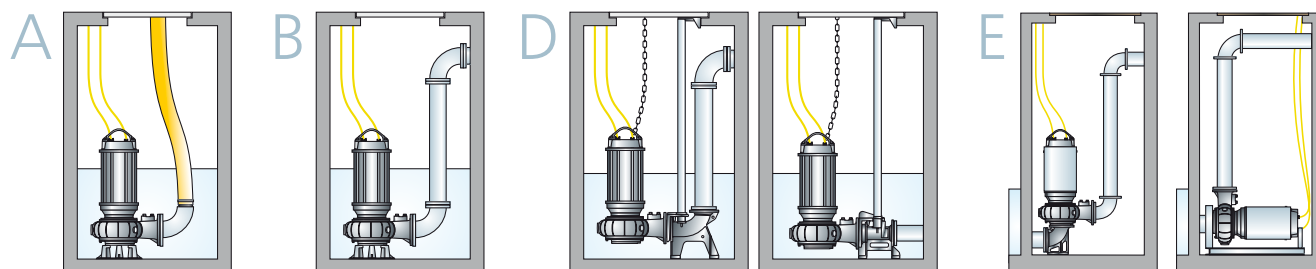
	A	B	C
SBN 3000/4/150 A(F)1LT/50	1080	1245	1135
SBN 4000/4/150 A(F)(G)1LT/50	1080	1245	1135
SBN 5000/4/150 A(F)(G)(H)1LT/50	1080	1245	1135
SBN 6500/4/150 A(F)(G)0MT/50	1080	1245	1135
SBN 2500/6/150 A1LT/50	1080	1245	1135
SBN 3000/4/200 A(B)1LT/50	1080	1245	1135
SBN 4000/4/200 A1LT/50	1080	1245	1135
SBN 5000/4/200 A1LT/50	1080	1245	1135
SBN 3000/4/250 A1LT/50	1080	1245	1135
SBN 4000/4/250 A1LT/50	1080	1245	1135
SBN 5000/4/250 A(B)1LT/50	1080	1245	1135
SBN 6500/4/250 A1MT/50	1080	1245	1135
SBN 2500/6/250 A2LT/50	1080	1245	1135
SBN 3000/6/250 A2LT/50	1080	1245	1135
SBN 6500/4/300 A0MT/50	1080	1245	1135
SBN 2500/6/300 A1LT/50	1080	1245	1135
SBN 3000/6/300 A1LT/50	1080	1245	1135



Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono
indicativi

Installazioni disponibili



SBP

Elettropompe sommergibili con girante bicanale chiusa

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante bicanale chiusa	
potenza	6,5 ÷ 12,3 kW
poli	2 / 4 / 6
mandata	DN80 ÷ DN250 orizzontale
passaggio libero	36 ÷ 140 mm
portata max	232.6 l/s
prevalenza max	34.2 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile e nr. 1 tenuta meccanica in grafite-allumina contrapposta lubrificata da olio motore. Motore a bagno d'olio.

Impiego della macchina

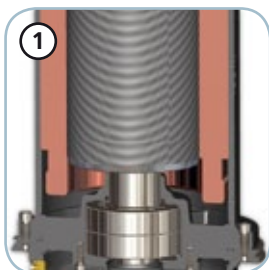
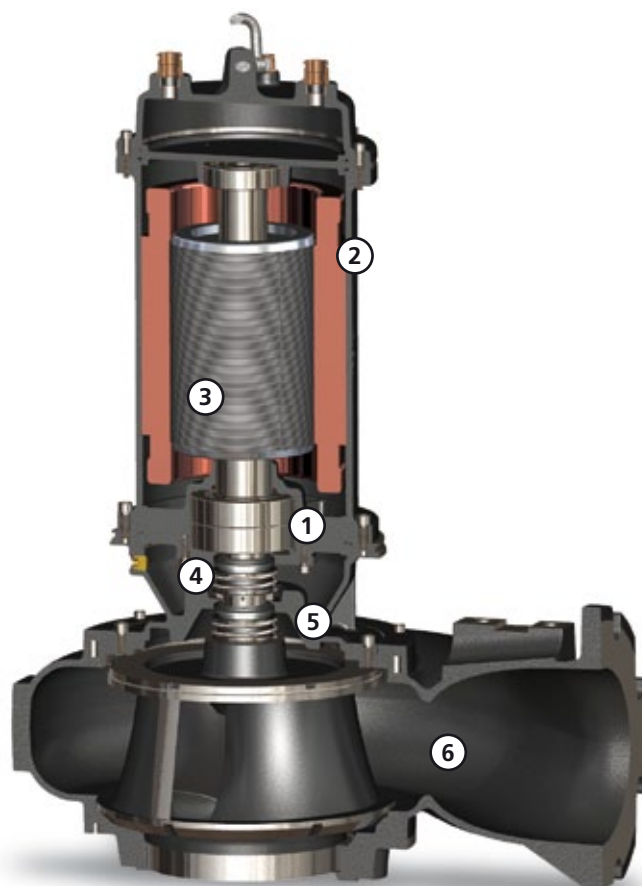
Idonee ad una destinazione industriale e gravosa, sono generalmente utilizzate in impianti di depurazione civili e industriali, per sollevamenti fognari e convogliamento di fanghi industriali, di acque meteoriche contenenti corpi solidi, ricircolo di fanghi grezzi o attivi e di liquidi biologici.

Materiali di costruzione

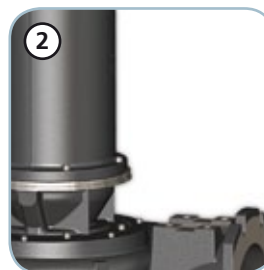
Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Camicia raffreddamento	Acciaio al carbonio o acciaio INOX AISI 304
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC) e una tenuta meccanica in grafite-allumina (AL)

Limiti di impiego

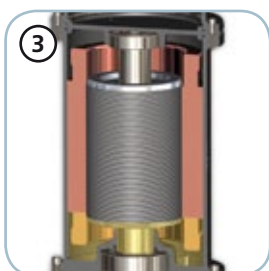
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	20

**Cuscinetti**

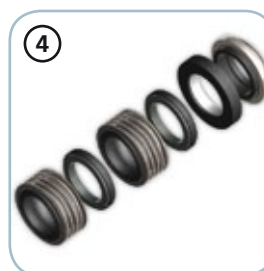
Cuscinetti a sfere schermati autolubrificati a vita.

**Struttura**

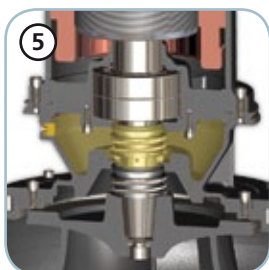
Costruzione in ghisa GJL-250.

**Motore**

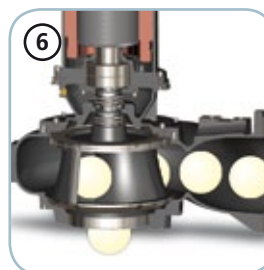
Motore in bagno d'olio con protezioni termiche.

**Tenute meccaniche**

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC) e una tenuta meccanica in grafite-allumina (AL) per la massima affidabilità anche in caso di impieghi gravosi.

**Camera olio**

Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche.

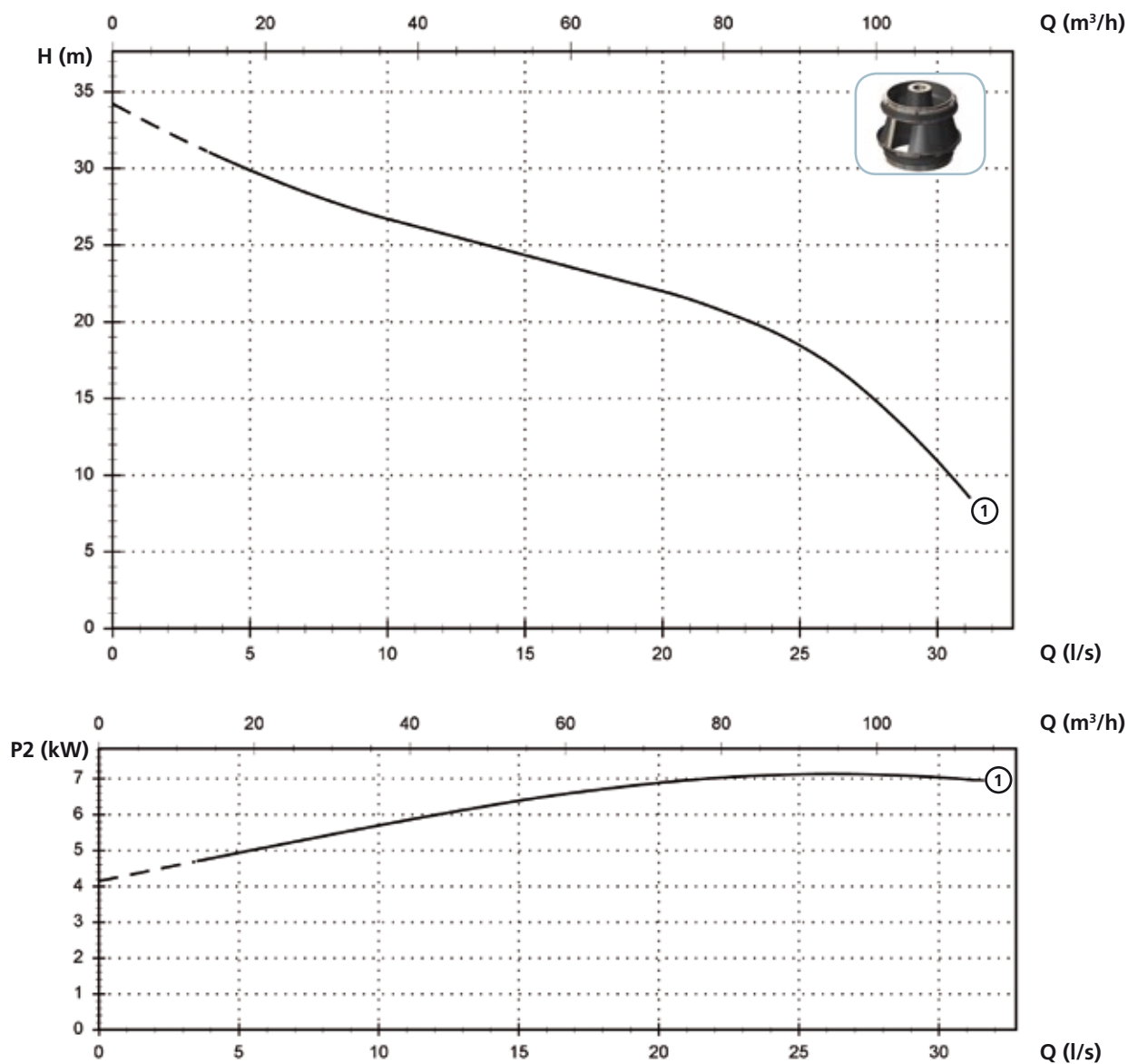
**Passaggio libero**

Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed impedisce il bloccaggio della girante.

SBP

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni

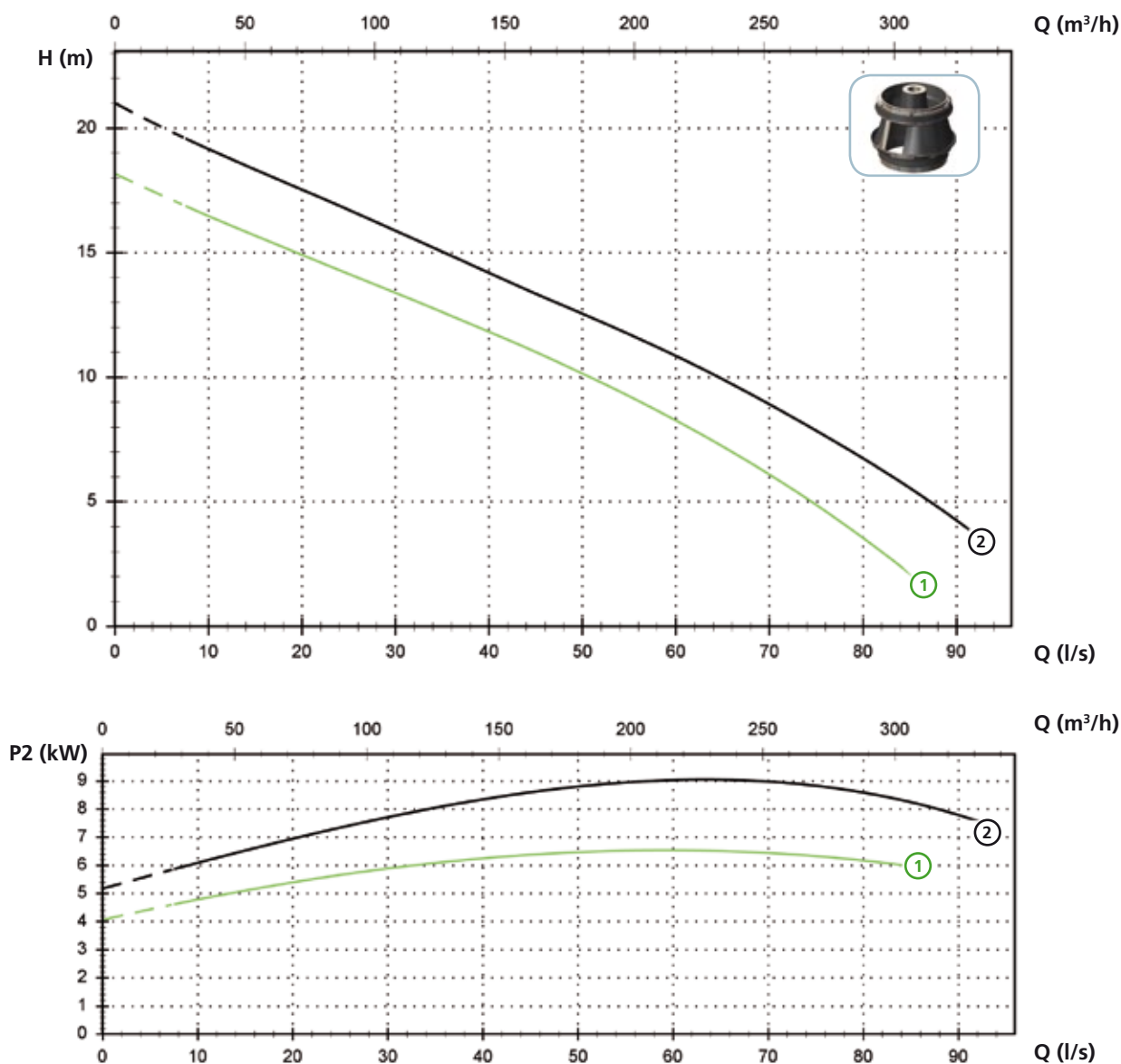


Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SBP 750/2/80 A0HT/50	400	3	8.8	7.2	14.5	2900	Y Δ	DN80 PN10-16	36 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN150 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



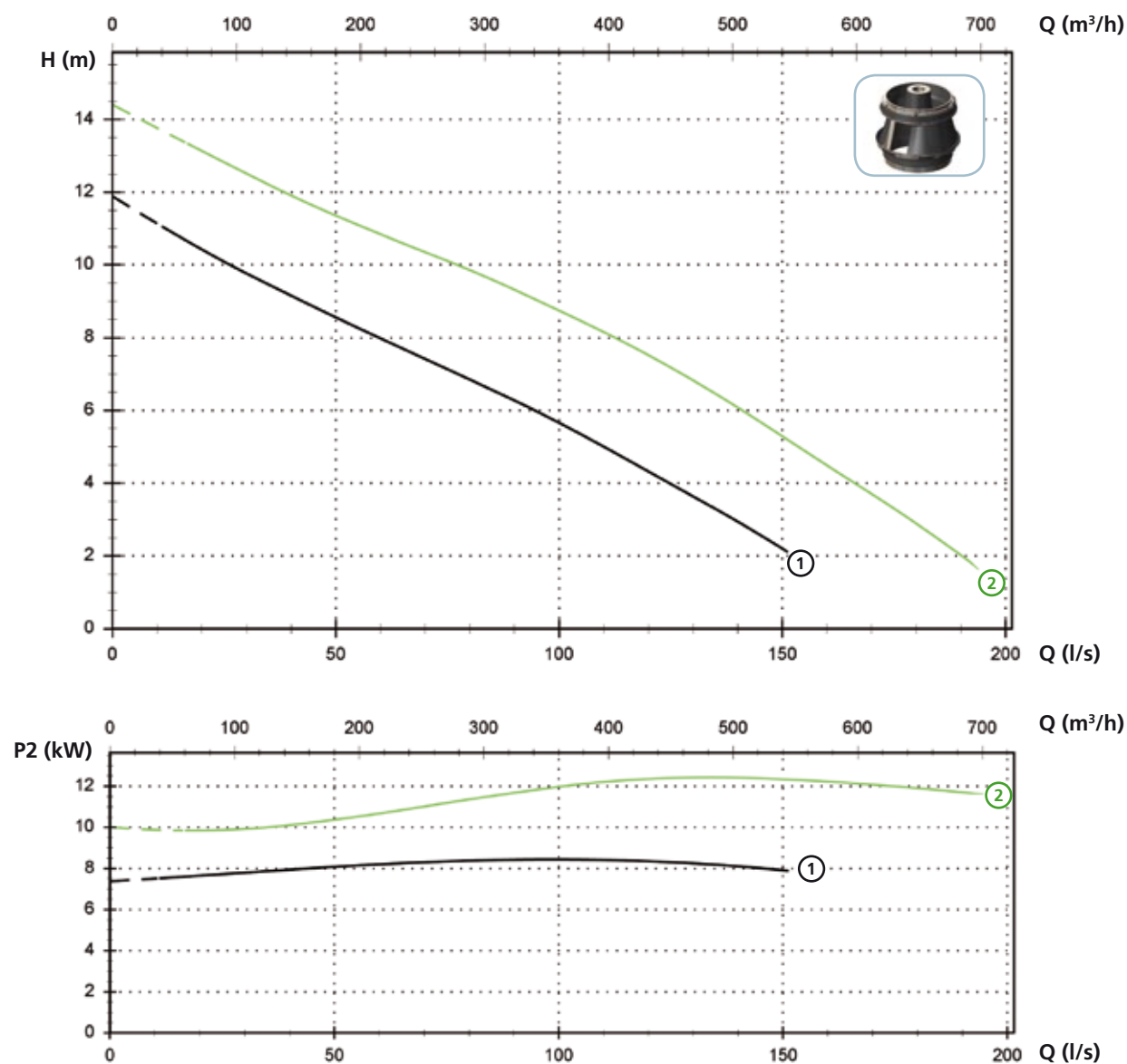
Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	SBP 750/4/150 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	70 mm
②	SBP 1000/4/150 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	Y Δ	DN150 PN10-16	70 mm

SBP

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN200 PN10 - 6 poli

Prestazioni

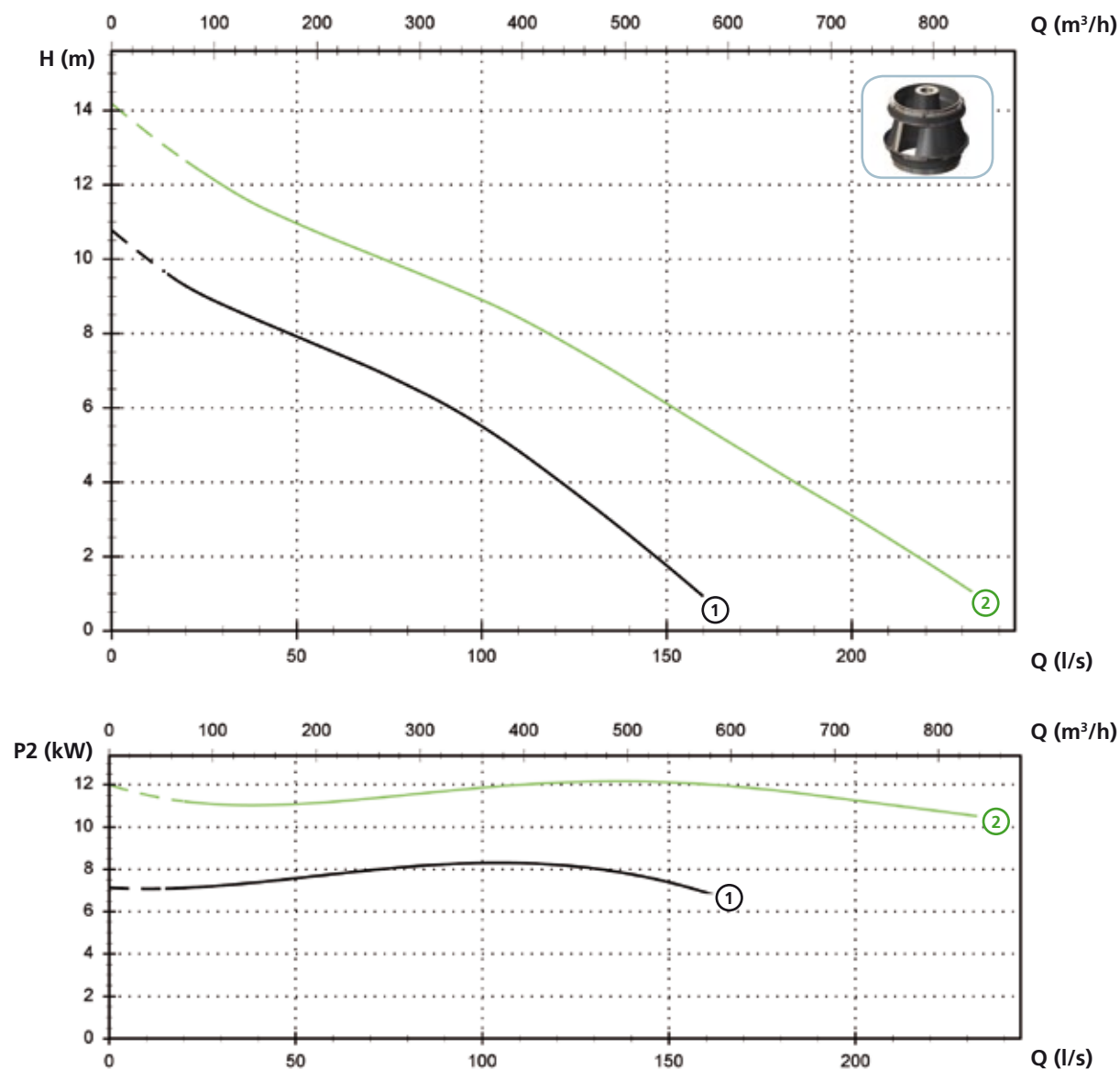


Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SBP 1000/6/200 A0IT/50	400	3	11.4	8.4	20.1	960	Y Δ	DN200 PN10	100 mm
② SBP 1500/6/200 A1IT/50	400	3	14.8	12.3	28.2	960	Y Δ	DN200 PN10	105x140 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN 250 PN10 - 6 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① SBP 1000/6/250 A0IT/50	400	3	11.4	8.4	20.1	960	Y Δ	DN250 PN10	
② SBP 1500/6/250 A1IT/50	400	3	14.8	12.3	28.2	960	Y Δ	DN250 PN10	

SBP

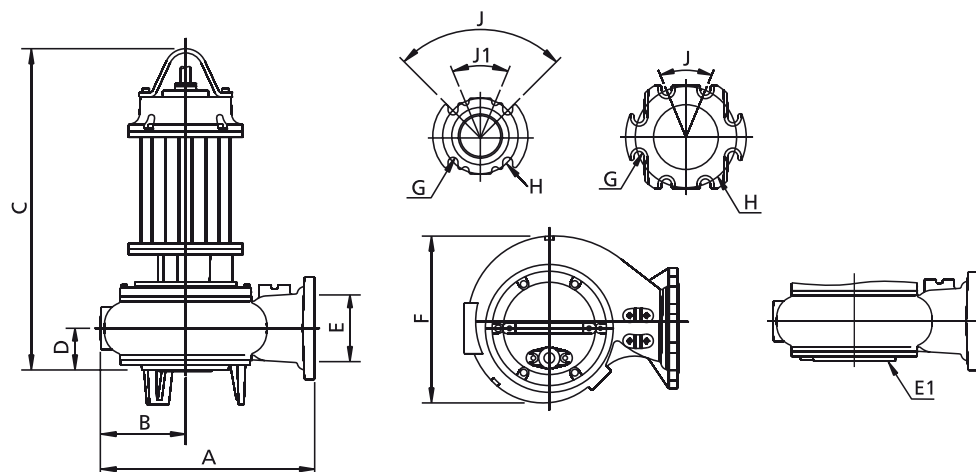
Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche												Raffreddamento				Corredo tenuto			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
SBP 750/2/80 A0HT/50		●								●			●	●						●
SBP 750/4/150 A0HT/50		●								●			●	●						●
SBP 1000/4/150 A0HT/50		●								●			●	●						●
SBP 1000/6/200 A0IT/50		●								●			●	●						●
SBP 1500/6/200 A1IT/50		●								●			●	●			●			
SBP 1000/6/250 C0IT/50		●								●			●	●						●
SBP 1500/6/250 A1IT/50		●								●			●	●			●			

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	J1	kg
SBP 750/2/80 A0HT/50	345	135	725	110	80	DN65 PN6(*)	275	18	160	90°	45°	103
SBP 750/4/150 A0HT/50	585	225	855	200	150	DN125 PN6(*)	440	24	240	45°	-	135
SBP 1000/4/150 A0HT/50	585	225	855	200	150	DN125 PN6(*)	440	24	240	45°	-	151
SBP 1000/6/200 A0IT/50	695	275	970	145	200	DN250 PN6	540	24	295	45°	-	215
SBP 1500/6/200 A1IT/50	695	275	975	155	200	DN200 PN6	540	24	295	45°	-	245
SBP 1000/6/250 C0IT/50	785	310	970	145	250	DN250 PN6	610	24	350	30°	-	223
SBP 1500/6/250 A1IT/50	785	310	975	155	250	DN200 PN6	610	24	350	30°	-	255

Quote in mm

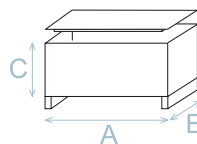
I pesi e le misure sono indicativi

(*) Flangia di aspirazione disponibile su richiesta

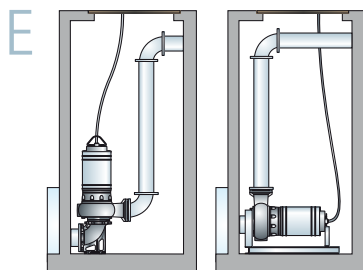
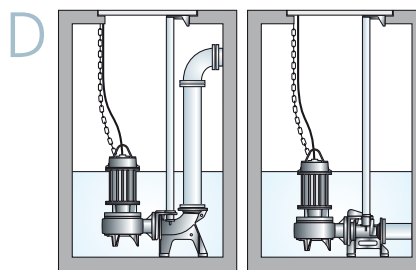
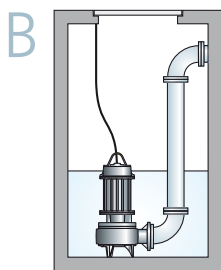
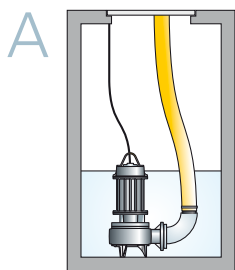
Dimensioni imballo

	A	B	C
SBP 750/2/80 A0HT/50	915	515	555
SBP 750/4/150 A0HT/50	915	515	555
SBP 1000/4/150 A0HT/50	915	515	555
SBP 1000/6/200 A0IT/50	1000	750	1200
SBP 1500/6/200 A1IT/50	1000	750	1200
SBP 1000/6/250 C0IT/50	1000	750	1200
SBP 1500/6/250 A1IT/50	1000	750	1200

Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono
indicativi

Installazioni disponibili



1.5 GR (GRINDER)

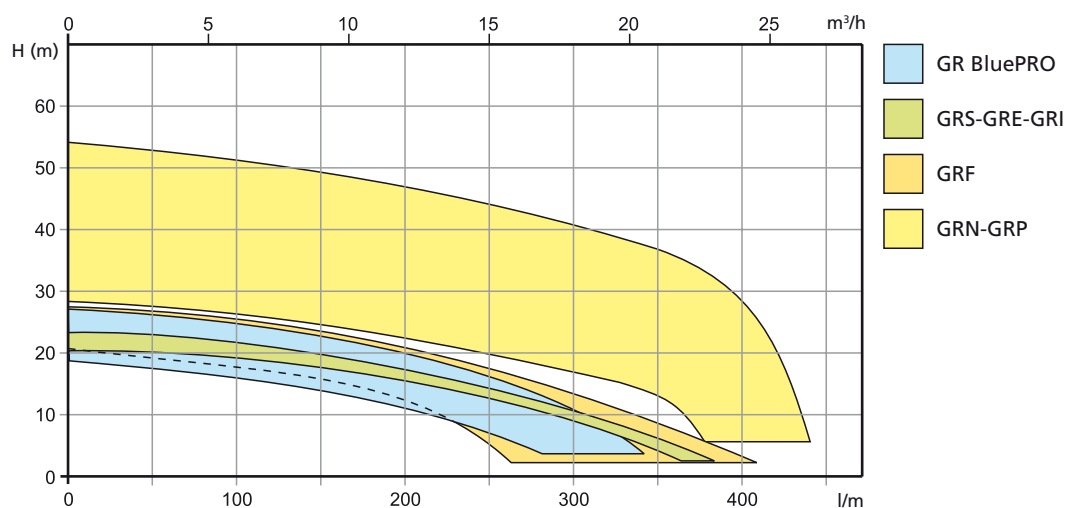
elettropompe trituratrici

La famiglia **GRINDER (GR)** è caratterizzata da elettropompe con girante di tipo multicanale aperta con sistema di triturazione. La destinazione di utilizzo varia a seconda della combinazione con motori a 2 o 4 poli: nel primo caso trova impiego in campo civile e zootecnico con presenza di reflui fognari. Nel secondo, si applica prevalentemente in ambito agricolo e zootecnico con presenza di liquidi particolarmente carichi.

0.74 ÷ 1.5 kW 2 POLI



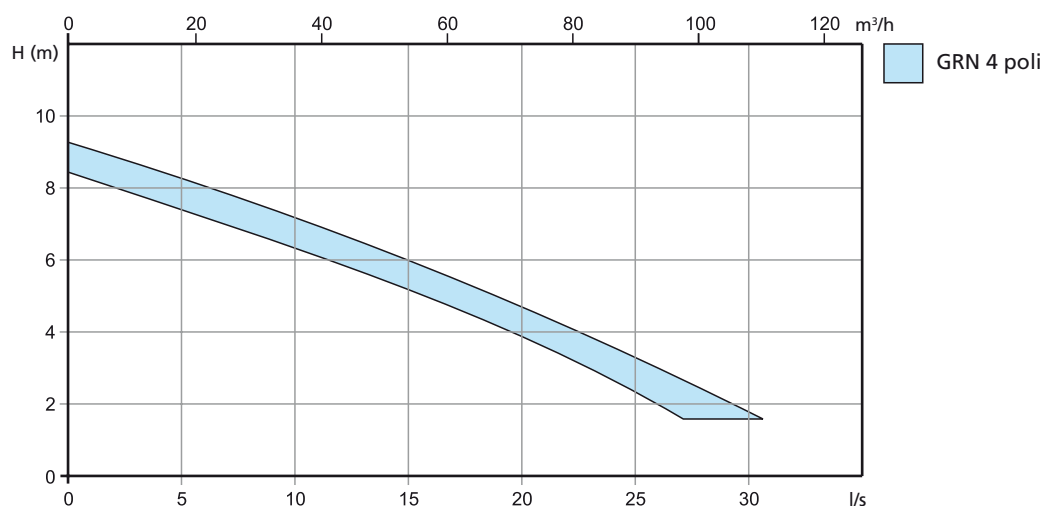
La girante GR, progettata per raggiungere alte prevalenze e alti rendimenti viene applicata a motori con potenza fino a 7,2 kW, trovando impiego in ambito zootecnico, alimentare, civile e ovunque sia necessario tritare il liquido pompato. Sul piatto di rasamento è realizzato il sistema antibloccaggio (ACS=Anti Clogging System), costituito da un solco che favorisce l'espulsione dei corpi tritati, garantendo l'inintasabilità della pompa e la pronta riportenza anche con basse potenze.



1.8 ÷ 7.2 kW 4 POLI



La speciale idraulica impiegata con motori da 2,2 a 3,0 kW 4 poli è realizzata da un sistema di triturazione che consiste in una robusta girante a "S" radente al piatto di rasamento con foro di aspirazione dentellato. Sia la girante che il piatto di rasamento sono in ghisa EN-GJS-600-3 trattati termicamente per un maggior indurimento superficiale. Tale sistema viene consigliato in ambito agricolo, zootecnico e civile, in presenza di liquidi particolarmente carichi di corpi estranei triturbabili.



GR

elettropompe trituratrici

0.74 ÷ 1.5 kW 2 poli

**GR BluePRO**

pag. 254

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 2 tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido. Motore ecologico a secco. Maniglia in alluminio, girante in ghisa. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore. Indicata in presenza di corpi filamentososi o fibrosi e in generale di reflui fognari di origine civile non grigliati. Tale elettropompa si rivolge sia ad un utilizzo domestico che professionale.

**GRS**

pag. 258

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 anello di tenuta. Motore ecologico a secco. Maniglia in acciaio INOX, girante in ghisa. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore.

Idonea per il sollevamento di acque cariche con corpi filamentososi o fibrosi e in generale di reflui fognari di origine domestica.

**GRE**

pag. 262

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 anello di tenuta. Motore ecologico a secco. Maniglia in acciaio INOX, girante in ghisa.

Idonea per il sollevamento di acque cariche con corpi filamentososi o fibrosi e in generale di reflui fognari di origine domestica.

**GRI**

pag. 266

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio installate in serie in camera olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Maniglia in acciaio inox, girante in ghisa.

Può essere impiegata per il sollevamento di acque cariche con corpi filamentososi o fibrosi e in generale per un impiego gravoso in presenza di reflui fognari di origine civile non grigliati.

**GRF**

pag. 270

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Maniglia e girante in ghisa. Modelli con certificazione antideflagrante ATEX.

Concepita esplicitamente per lavorare in presenza di tracce di liquidi infiammabili o in atmosfere potenzialmente esplosive, la GRF è particolarmente indicata in presenza di corpi filamentososi o fibrosi e in generale di reflui fognari di origine civile e industriale non grigliati.

1.8 ÷ 7.2 kW 2/4 poli

**GRN**

pag. 274

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio contrapposte in camera olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Sonda di rilevamento dell'integrità delle tenute meccaniche (optional). Modelli disponibili in versione antideflagrante ATEX (a richiesta).

Progettata per una destinazione professionale e industriale è idonea al trattamento di liquidi contenenti corpi solidi o fibre in sospensione, fanghi attivi con basse o medie densità. Questi modelli sono predisposti per il sistema di raffreddamento ZENIT per l'installazione a secco o semisommersa (a richiesta).

**GRP**

pag. 282

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile e nr. 1 tenuta meccanica in grafite-allumina contrapposta lubrificata da olio motore. Motore a bagno d'olio.

Indicata per una destinazione professionale e industriale può essere impiegata per il sollevamento di liquidi contenenti corpi solidi o fibre in sospensione e fanghi attivi.

GR Blue PRO

Elettropompe sommergibili
con sistema di triturazione

DESIGN BY

pininfarina

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante con sistema di triturazione	
potenza	0,74 ÷ 1,5 kW
poli	2
mandata	GAS 1½"-DN32 orizzontale
passaggio libero	-
portata max	5.6 l/s
prevalenza max	27 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso, corredato da nr. 2 tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido. Motore ecologico a secco. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore.

Impiego della macchina

Indicata in presenza di corpi filamentososi o fibrosi e in generale di reflui fognari di origine civile non grigliati. Questi modelli si rivolgono ad un utilizzo domestico e professionale.

Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Materiale del coltello tritratore	Acciaio al cromo - X102 CrMo17 KU
Materiale del piatto tritratore	Acciaio al cromo - X102 CrMo17 KU
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 80 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), V-ring

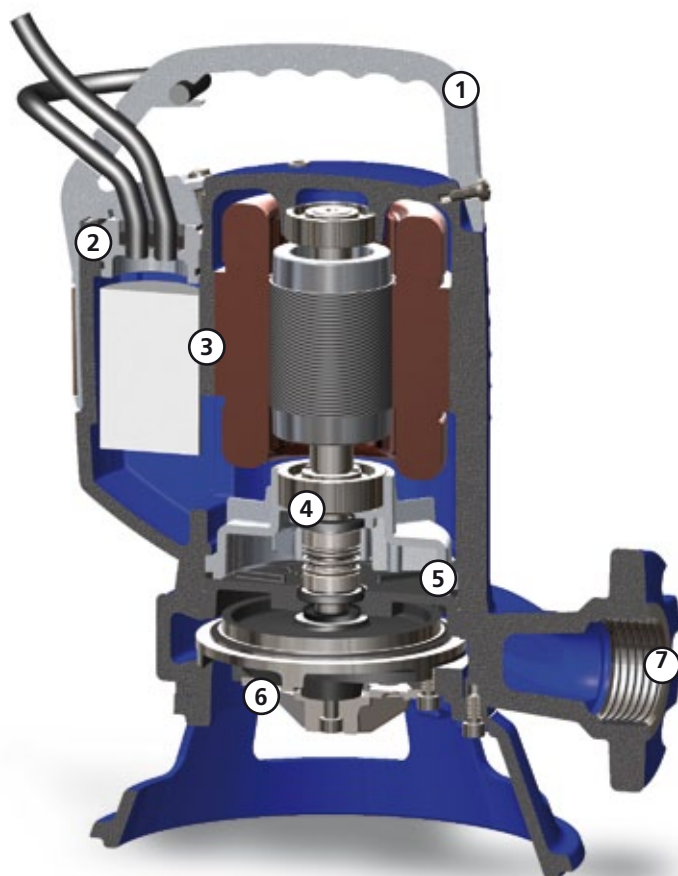
Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

Modelli disponibili anche in versione certificata IECEx

Ex nA IIC T3
Ex nA nC IIC T3

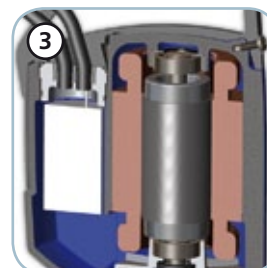
GR BluePRO

**Maniglia**

Ergonomica maniglia di sollevamento e trasporto in lega di alluminio verniciato che garantisce una elevata resistenza alle sollecitazioni ed alla corrosione. Un occhiello consente di regolare l'escursione del galleggiante.

**Pressacavo**

Innovativo sistema pressacavo con antistrappo e doppio o-ring per garantire la massima tenuta.

**Motore e accessori elettrici**

Motore a secco con protezioni termiche. Modelli monofase con condensatore interno, scatola di comando con condensatore disgiuntore e protezione amperometrica. Modelli trifase equipaggiati di relé di protezione motore.

**Tenute meccaniche**

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe installate in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido.

**Camera olio**

Camera olio che garantisce una maggiore durata delle tenute meccaniche e, grazie ad un sistema brevettato, è facilmente accessibile per semplificare gli interventi di manutenzione.

**Sistema di triturazione**

Sistema di triturazione costituito da un coltello rotante a tre lame e da un piatto con fori dai bordi affilati che taglia finemente i corpi filamentososi e impedisce il bloccaggio della girante.

Oltre 69.000 tagli al minuto

**Bocca di mandata e piede di supporto**

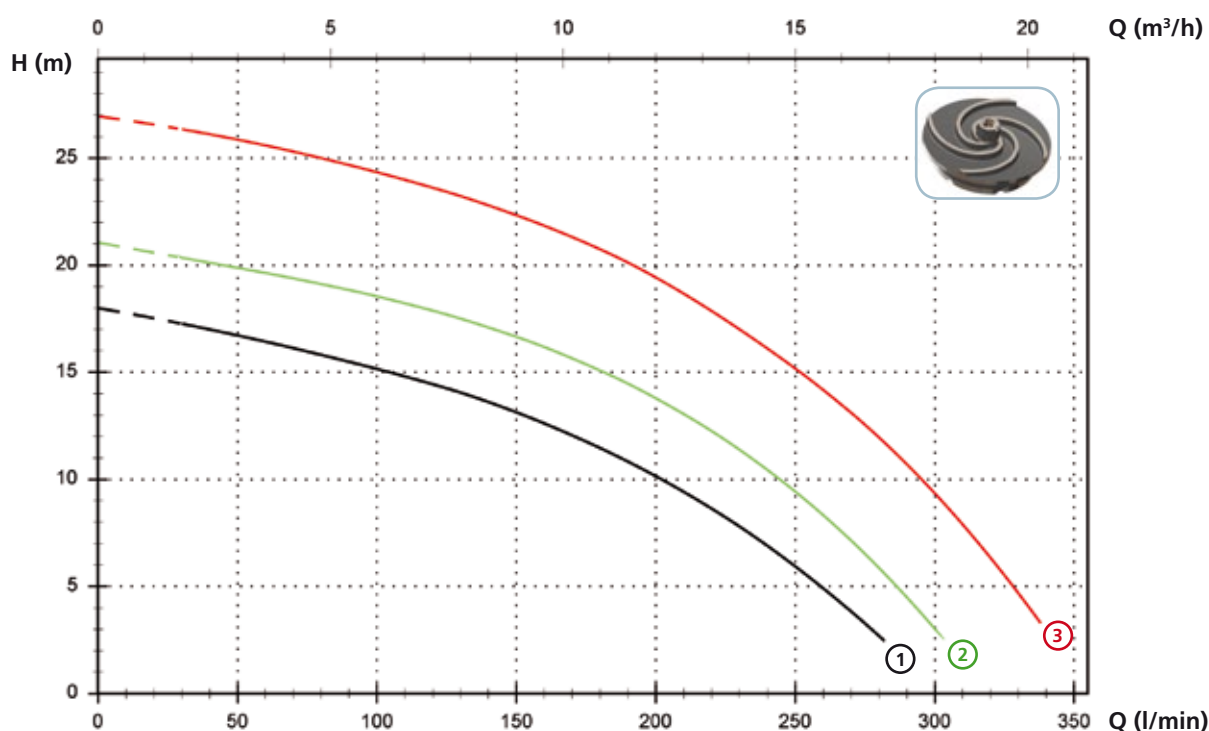
Bocca di mandata filettata e flangiata per la massima flessibilità di installazione. Piede di supporto in ghisa.

GR Blue PRO

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 1½" e flangiata DN32 PN6 - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	1	2	3	4	5
	l/min	0	60	120	180	240	300
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0
① GR BluePRO 100/2/G40H A1CM(T)/50		18.0	16.4	14.4	11.5	6.9	
② GR BluePRO 150/2/G40H A1CM(T)/50		21.1	19.6	17.9	15.1	10.4	3.0
③ GR BluePRO 200/2/G40H A1CM(T)/50		27.0	25.6	23.6	20.7	16.1	9.3



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① GR BluePRO 100/2/G40H A1CM/50	230	1	-	0.74	5.5	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	-
② GR BluePRO 150/2/G40H A1CM/50	230	1	-	1.1	7.5	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	-
③ GR BluePRO 200/2/G40H A1CM/50	230	1	-	1.5	10	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	-

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① GR BluePRO 100/2/G40H A1CT/50	400	3	-	0.74	2.7	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	-
② GR BluePRO 150/2/G40H A1CT/50	400	3	-	1.1	3.2	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	-
③ GR BluePRO 200/2/G40H A1CT/50	400	3	-	1.5	4.3	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	-

GRS



Foto indicativa del prodotto

Elettropompe sommergibili con sistema di triturazione

Caratteristiche generali

girante con sistema di triturazione	
potenza	0,9 kW
poli	2
mandata	GAS 1½"-DN32 orizzontale
passaggio libero	-
portata max	4.3 l/s
prevalenza max	20.4 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 anello di tenuta. Motore ecologico a secco. Corpo idraulico di fusione con l'involucro motore.

Impiego della macchina

Idonea per il sollevamento di acque cariche con corpi filamentososi o fibrosi e in generale di reflui fognari di origine domestica.

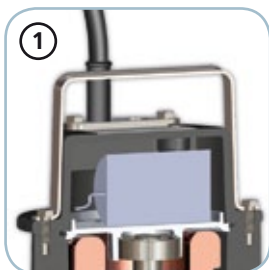
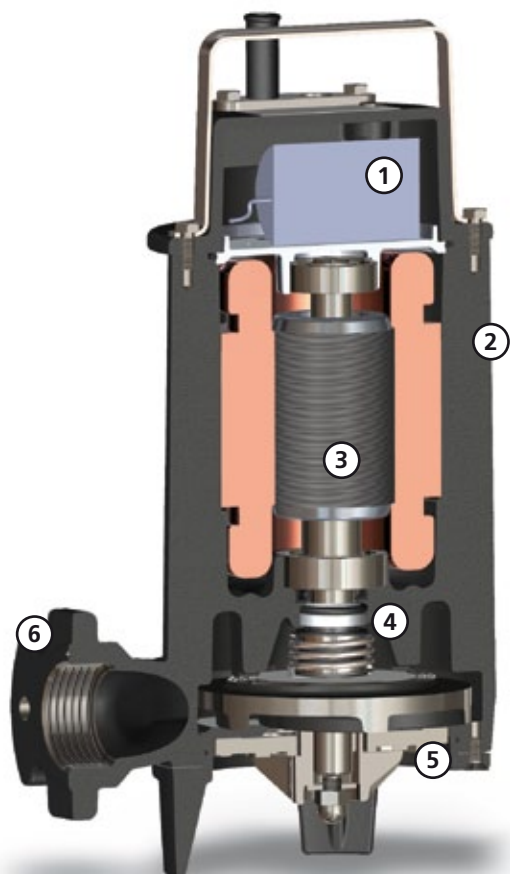
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Materiale del coltello tritratore	Acciaio al cromo - X102 CrMo17 KU
Materiale del piatto tritratore	Acciaio al cromo - X102 CrMo17 KU
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 80 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e un anello di tenuta

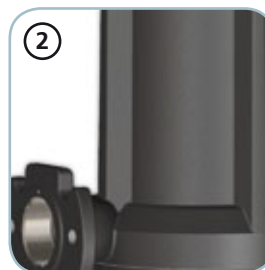
Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

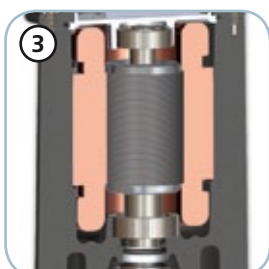
GRS

**Condensatore/relé**

Modelli monofase con condensatore interno, scatola di comando con condensatore disgiuntore e protezione amperometrica. Modelli trifase equipaggiati di relé di protezione motore.

**Struttura**

Costruzione in ghisa GJL-250.

**Motore**

Motore ecologico a secco con protezioni termiche.

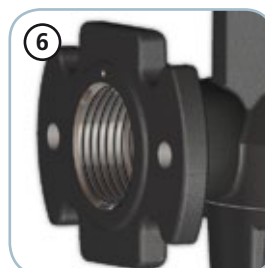
**Tenute meccaniche**

Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e un anello di tenuta.

**Sistema di triturazione**

Sistema di triturazione costituito da un coltello rotante a tre lame e da un piatto con fori dai bordi affilati che taglia finemente i corpi filamentososi e impedisce il bloccaggio della girante.

Oltre 69.000 tagli al minuto

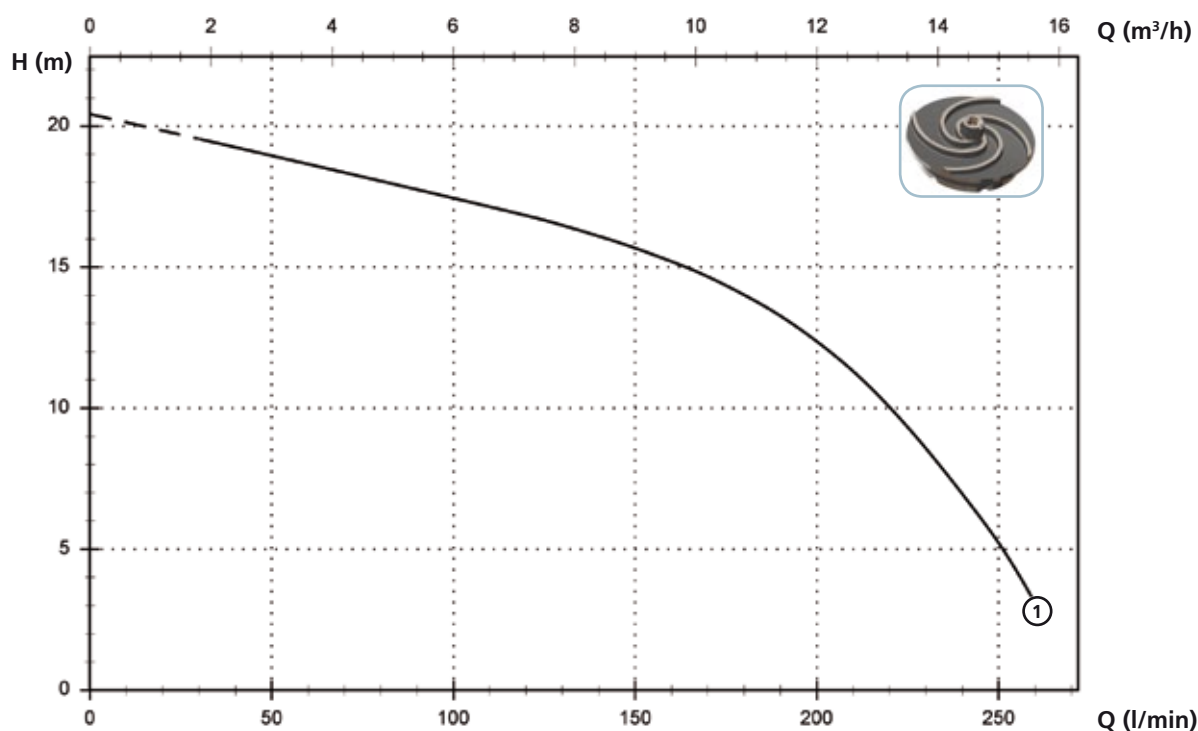
**Bocca di mandata**

Bocca di mandata filettata e flangiata per la massima flessibilità di installazione.

GRS**Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 1½" e flangiata DN32 PN6 - 2 poli****Prestazioni**

<i>l/s</i>	0	1	2	3	4
<i>l/min</i>	0	60	120	180	240
<i>m³/h</i>	0	3.6	7.2	10.8	14.4

① GRS 100/2/G40H A0CM(T)/50	20.4	18.7	16.8	14.0	7.0
-----------------------------	------	------	------	------	-----

**Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① GRS 100/2/G40H A0CM/50	230	1	-	0.9	6.6	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	-
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① GRS 100/2/G40H A0CT/50	400	3	-	0.9	2.3	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	-

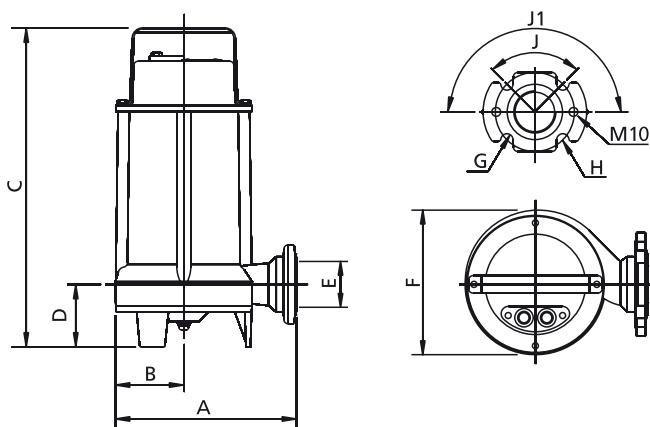
Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
GRS 100/2/G40H A0CM/50					●	●							●					●		
GRS 100/2/G40H A0CT/50											●	●	●					●		

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
GRS 100/2/G40H A0CM(T)/50	205	80	365	70	G 1 1/2"	165	14	90	90°	180°	21

Quote in mm

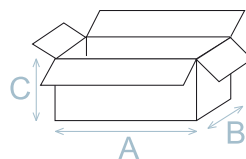
I pesi e le misure sono indicativi

Dimensioni imballo

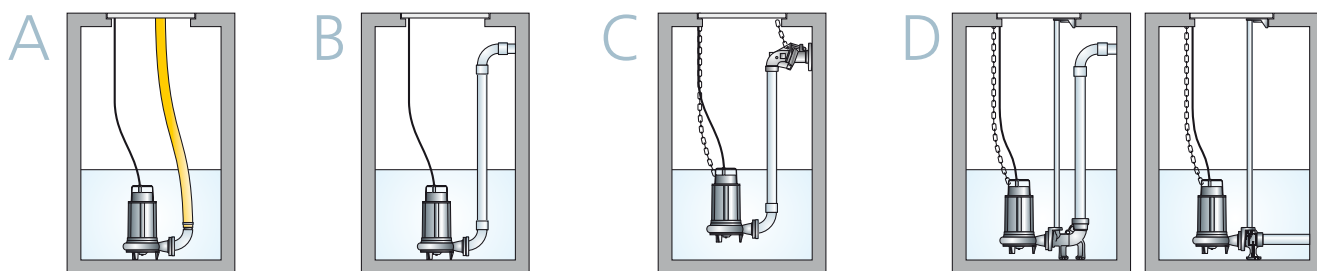
	A	B	C
GRS 100/2/G40H A0CM(T)/50	385	225	245

Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono indicativi



Installazioni disponibili



GRE

Elettropompe sommergibili con sistema di triturazione

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante con sistema di triturazione	
potenza	1,5 kW
poli	2
mandata	GAS 2"-DN32 orizzontale
passaggio libero	-
portata max	6.3 l/s
prevalenza max	27.3 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 anello di tenuta. Motore ecologico a secco.

Impiego della macchina

Idonea per il sollevamento di acque cariche con corpi filamentosi o fibrosi e in generale di reflui fognari di origine domestica.

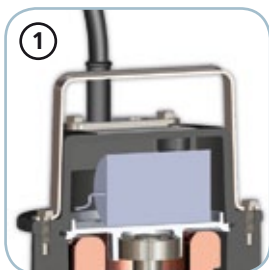
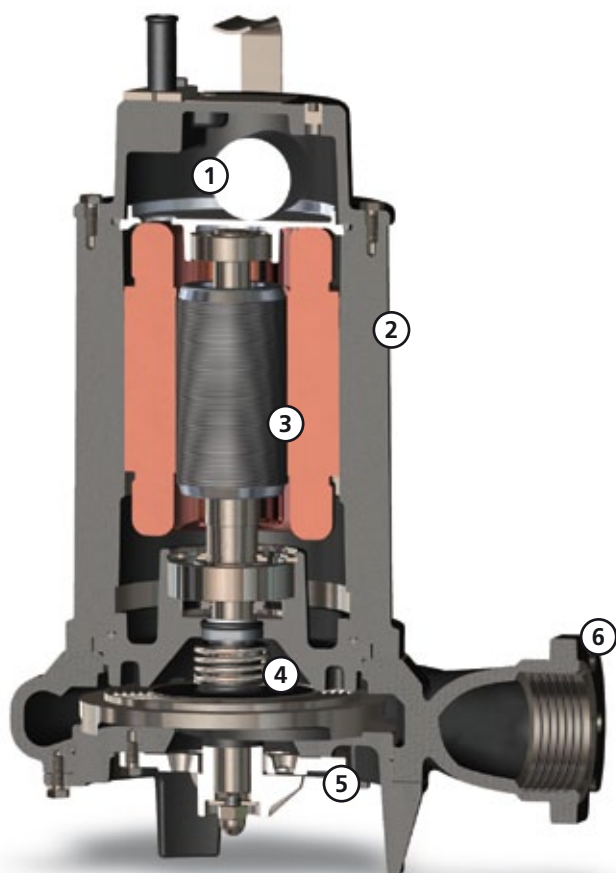
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Materiale del coltello tritratore	Acciaio al cromo - X102 CrMo17 KU
Materiale del piatto tritratore	Acciaio al cromo - X102 CrMo17 KU
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 80 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e un anello di tenuta

Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

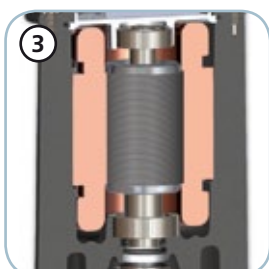
GRE

**Condensatore/relé**

Modelli monofase con condensatore interno, scatola di comando con condensatore disgiuntore e protezione amperometrica. Modelli trifase equipaggiati di relé di protezione motore.

**Struttura**

Costruzione in ghisa GJL-250.

**Motore**

Motore ecologico a secco con protezioni termiche.

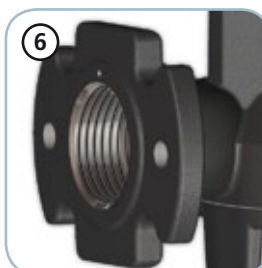
**Tenute meccaniche**

Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e un anello di tenuta.

**Sistema di triturazione**

Sistema di triturazione costituito da un coltello rotante a tre lame e da un piatto con fori dai bordi affilati che taglia finemente i corpi filamentosi e impedisce il bloccaggio della girante.

Oltre 69.000 tagli al minuto

**Bocca di mandata**

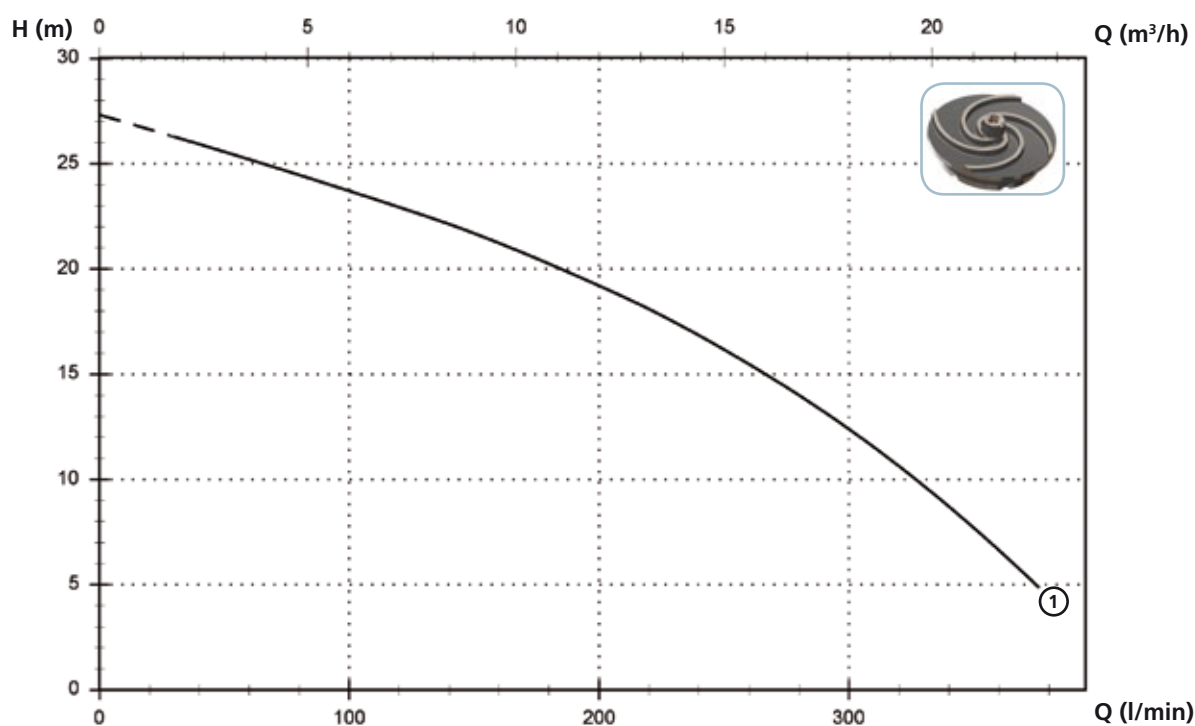
Bocca di mandata filettata e flangiata per la massima flessibilità di installazione.

GRE

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 2" e flangiata DN32 PN6 - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	1	2	3	4	5	6
	l/min	0	60	120	180	240	300	360
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6
① GRE 200/2/G50H A0CM(T)50		27.3	25.2	22.9	20.2	16.8	12.4	6.6



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① GRE 200/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.7	10.6	2900	Dir	G 2"-DN32 PN6	-

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① GRE 200/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.7	3.8	2900	Dir	G 2"-DN32 PN6	-

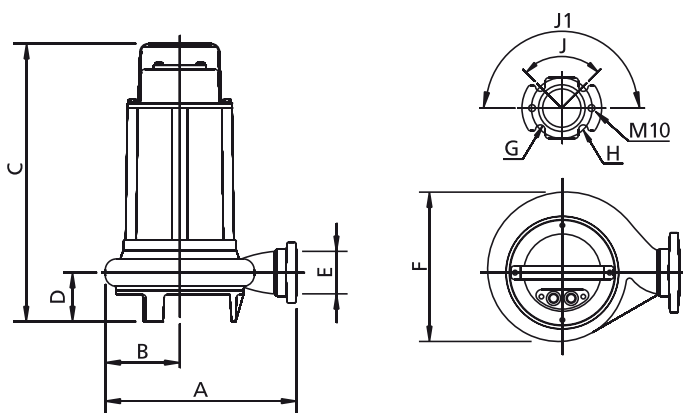
Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche												Raffreddamento				Corredo tenute			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
GRE 200/2/G50H A0CM/50					●	●							●					●		
GRE 200/2/G50H A0CT/50											●	●	●					●		

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
GRE 200/2/G50H A0CM(T)/50	285	110	410	75	G 2"	220	14	90	90°	180°	26

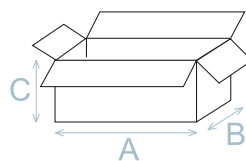
Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

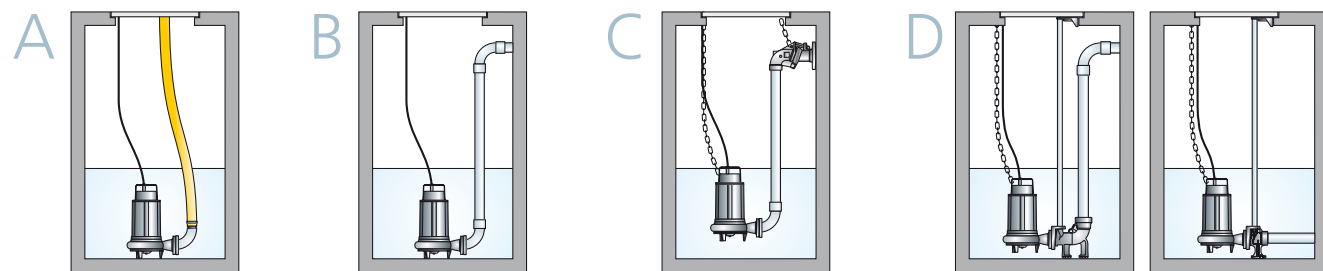
Dimensioni imballo

	A	B	C
GRE 200/2/G50H A0CM(T)/50	475	285	235

Dimensioni in mm

I pesi e le misure
sono indicativi

Installazioni disponibili



GRI

Foto indicativa del prodotto



Elettropompe sommergibili con sistema di triturazione

Caratteristiche generali

girante con sistema di triturazione	
potenza	1,7 kW
poli	2
mandata	GAS 2"-DN32 orizzontale
passaggio libero	-
portata max	6.8 l/s
prevalenza max	23.4 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile. Motore ecologico a secco.

Impiego della macchina

Può essere impiegata per il sollevamento di acque cariche con corpi filamentososi o fibrosi e in generale per un impiego gravoso in presenza di reflui fognari di origine civile non grigliati.

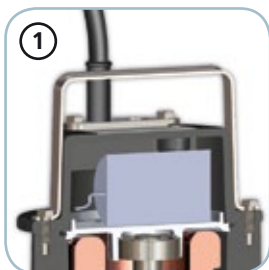
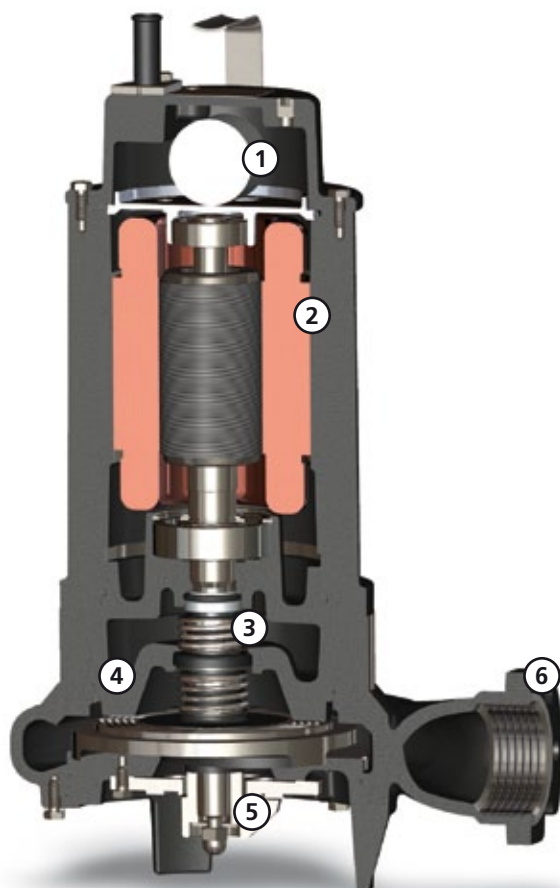
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Materiale del coltello tritratore	Acciaio al cromo - X102 CrMo17 KU
Materiale del piatto tritratore	Acciaio al cromo - X102 CrMo17 KU
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 80 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

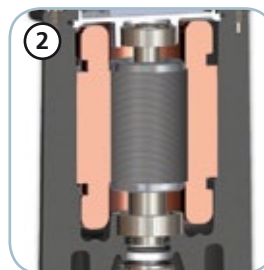
Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

GRI

**Condensatore/relé**

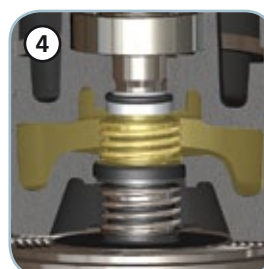
Modelli monofase con condensatore interno, scatola di comando con condensatore disgiuntore e protezione amperometrica. Modelli trifase equipaggiati di relé di protezione motore.

**Struttura e motore**

Costruzione in ghisa GJL-250. Motore ecologico a secco con protezioni termiche.

**Tenute meccaniche**

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC).

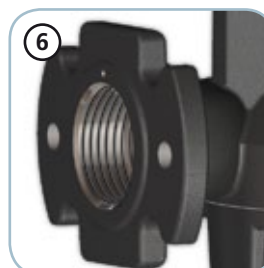
**Camera olio**

Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche.

**Sistema di triturazione**

Sistema di triturazione costituito da un coltello rotante a tre lame e da un piatto con fori dai bordi affilati che taglia finemente i corpi filamentosi e impedisce il bloccaggio della girante.

Oltre 69.000 tagli al minuto

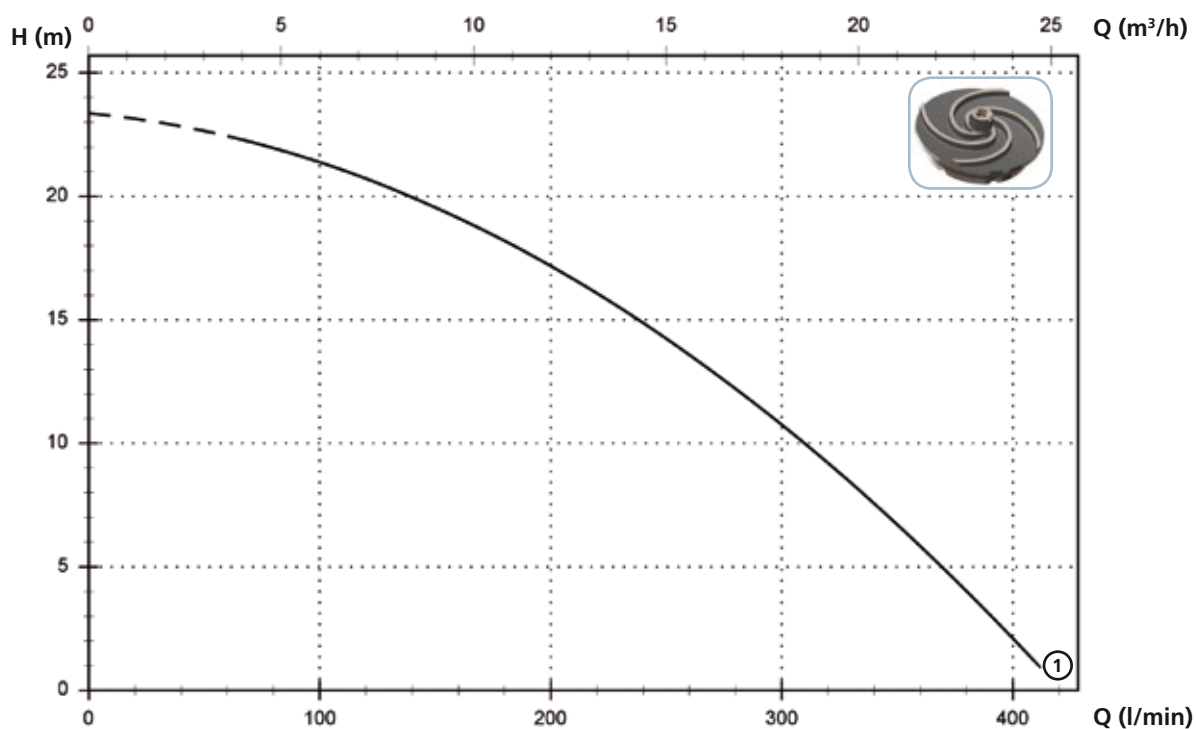
**Bocca di mandata**

Bocca di mandata filettata e flangiata per la massima flessibilità di installazione.

GRI**Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 2" e flangiata DN32 PN6 - 2 poli****Prestazioni**

l/s	0	1	2	3	4	5	6
l/min	0	60	120	180	240	300	360
m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6

① GRI 200/2/G50H A0CM(T)/50	23.4	22.4	20.7	18.2	14.9	10.8	5.8
-----------------------------	------	------	------	------	------	------	-----

**Dati tecnici**

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① GRI 200/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.7	10.6	2900	Dir	G 2"-DN32 PN6	-

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① GRI 200/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.7	3.8	2900	Dir	G 2"-DN32 PN6	-

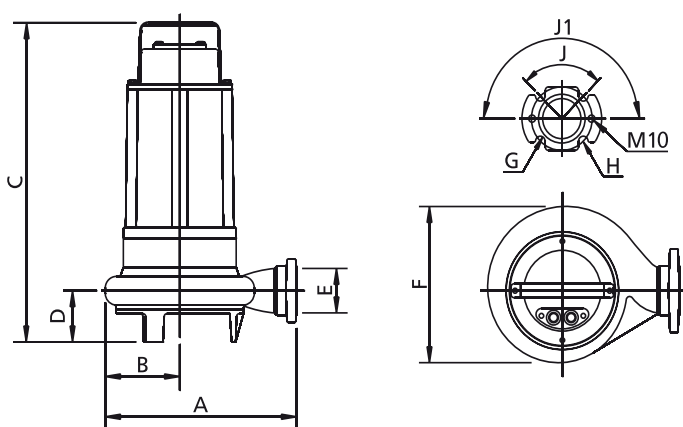
Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche												Raffreddamento				Corredo tenute			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
GRI 200/2/G50H A0CM/50					●	●							●				●			
GRI 200/2/G50H A0CT/50											●	●	●				●			

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
GRI 200/2/G50H A0CM(T)/50	285	110	450	75	G 2"	220	14	90	90°	180°	32

Quote in mm

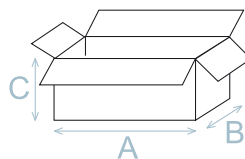
I pesi e le misure sono indicativi

Dimensioni imballo

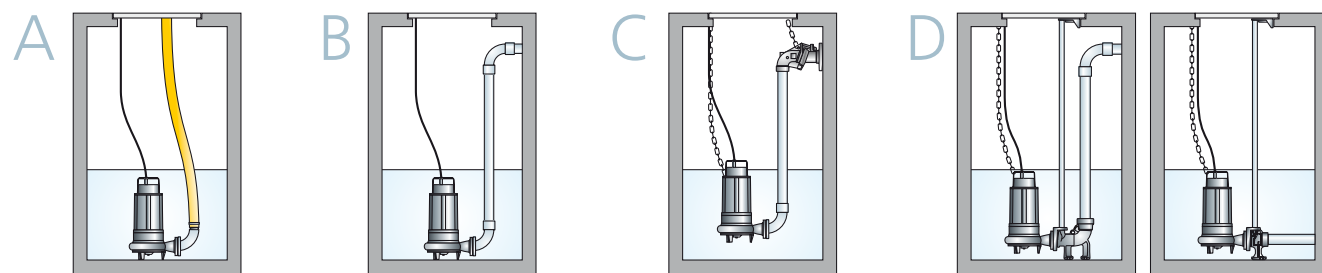
	A	B	C
GRI 200/2/G50H A0CM(T)/50	580	310	310

Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono indicativi



Installazioni disponibili



GRF

Foto indicativa del prodotto



Elettropompe sommergibili
con sistema di triturazione



Caratteristiche generali

girante con sistema di triturazione	
potenza	1,1 ÷ 1,5 kW
poli	2
mandata	GAS 1½"-DN32 orizzontale
passaggio libero	-
portata max	6.4 l/s
prevalenza max	23 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Serie con certificazione antideflagrante ATEX.

Impiego della macchina

Concepita esplicitamente per lavorare in presenza di tracce di liquidi infiammabili o in atmosfere potenzialmente esplosive, la GRF è particolarmente indicata in presenza di corpi filamentosi o fibrosi e in generale di reflui fognari di origine civile e industriale non grigliati.

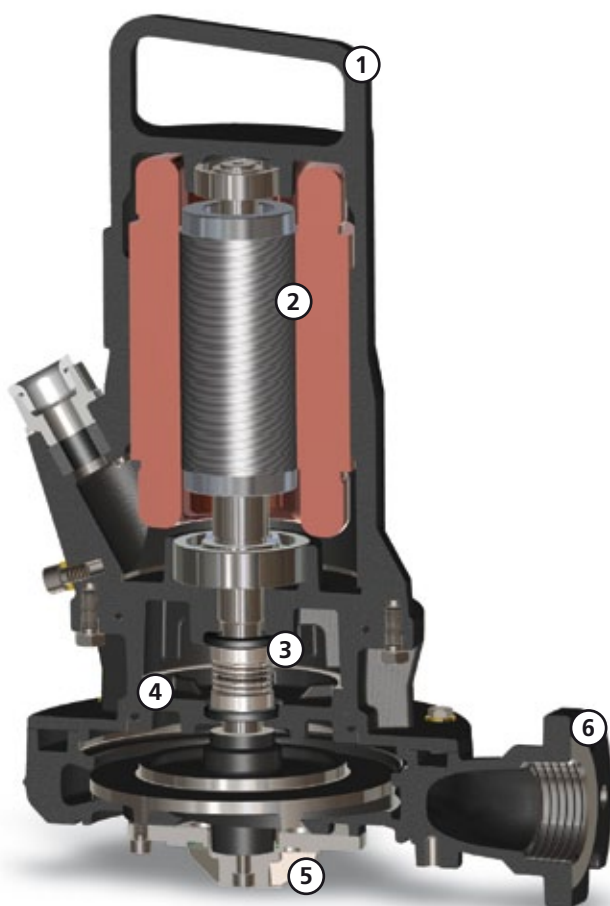
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR - VITON
Materiale del coltello tritratore	Acciaio al cromo - X102 CrMo17 KU
Materiale del piatto tritratore	Acciaio al cromo - X102 CrMo17 KU
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

Limiti di impiego

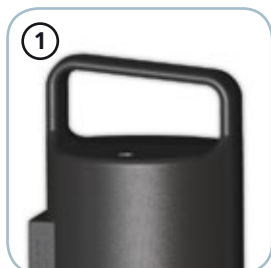
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

GRF



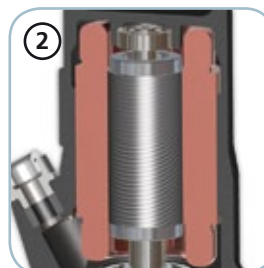
CE 0496  II 2GD Ex db k c IIB T4 Ex tb IIIC T135°C IP68

Modelli con certificazione ATEX idonei all'installazione in presenza di polveri, liquidi e gas potenzialmente esplosivi



Maniglia/Pressacavo

Maniglia di sollevamento e trasporto in ghisa. Svitando la ghiera a filetto GAS, è possibile fissare al pressacavo un tubo rigido o in gomma per proteggere il cavo elettrico di alimentazione.



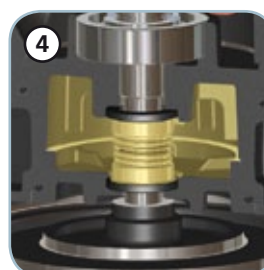
Motore

Motore ecologico a secco con protezioni termiche.



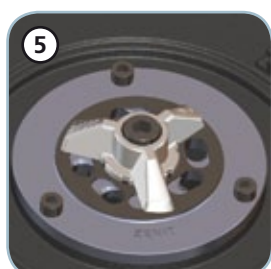
Tenute meccaniche

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe installate in camera olio.



Camera olio

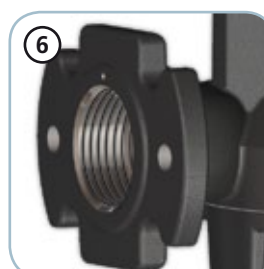
Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche.



Sistema di triturazione

Sistema di triturazione costituito da un coltello rotante a tre lame e da un piatto con fori dai bordi affilati che taglia finemente i corpi filamentosi e impedisce il bloccaggio della girante.

Oltre 69.000 tagli al minuto



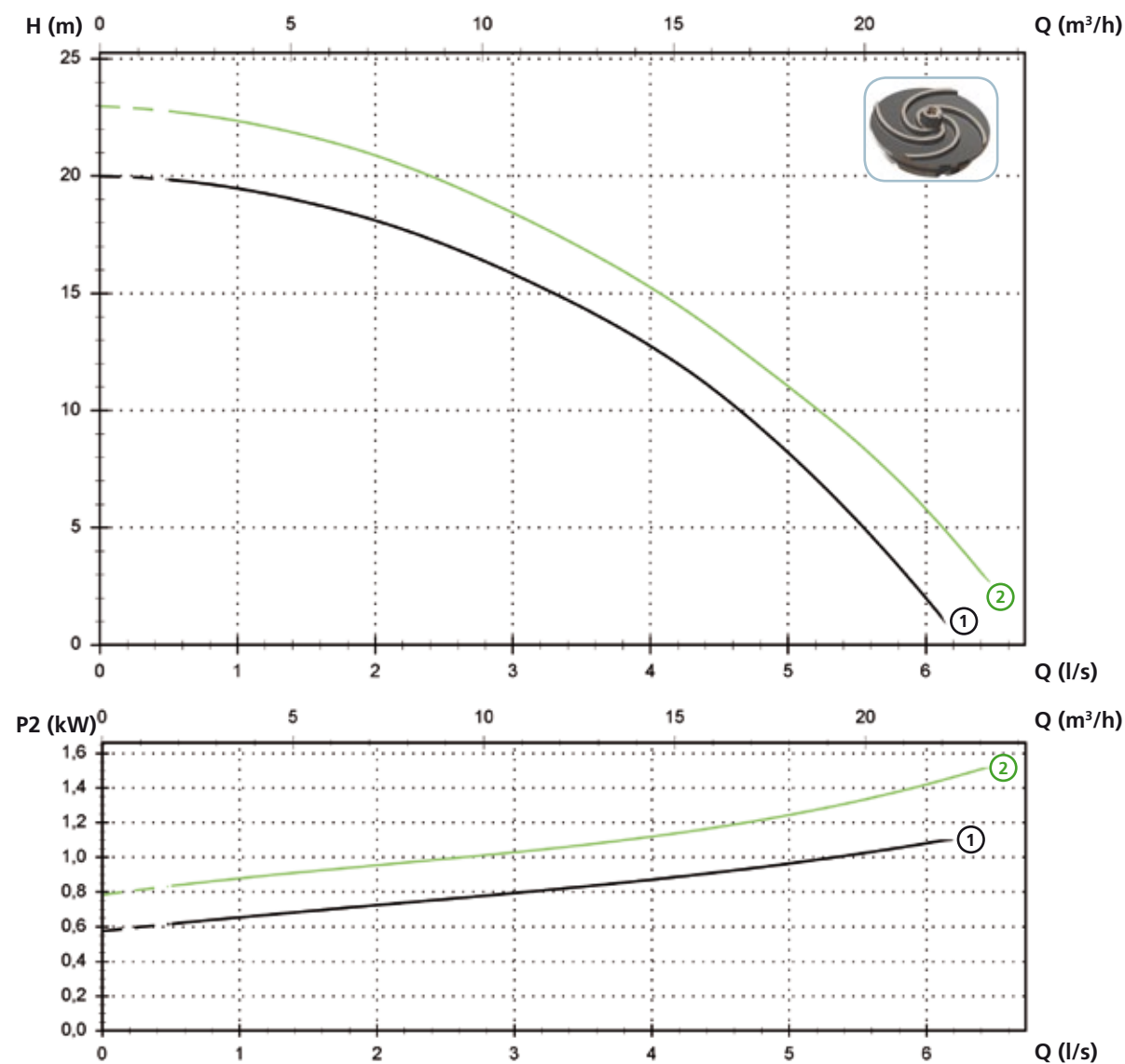
Bocca di mandata

Bocca di mandata filettata e flangiata per la massima flessibilità di installazione.

GRF

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 1½" e flangiata DN32 PN6 - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① GRF 150/2/G40H A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	-
② GRF 200/2/G40H A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	-

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① GRF 150/2/G40H A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	-
② GRF 200/2/G40H A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	-

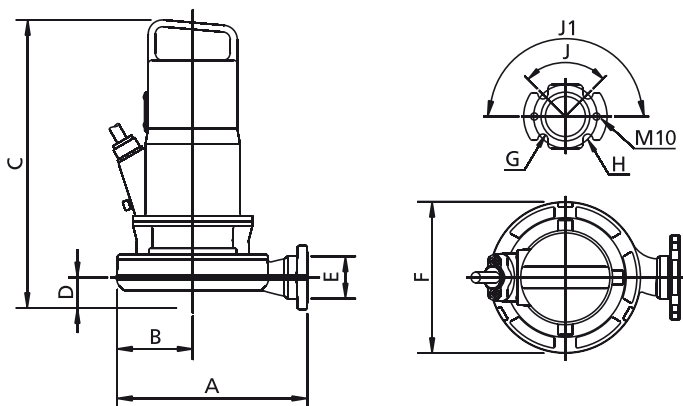
Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche												Raffreddamento				Corredo tenute			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
GRF 150/2/G40H A1CM/50				●									●				●			
GRF 200/2/G40H A1CM/50				●									●				●			
GRF 150/2/G40H A1CT/50		●											●				●			
GRF 200/2/G40H A1CT/50		●											●				●			

NOTA PER LE VERSIONI MONOFASE: le protezioni termiche presenti sull'avvolgimento devono essere collegate al quadro elettrico. Condensatore incluso nella fornitura ma non collegato al cavo dell'elettropompa. È necessario l'utilizzo di un quadro elettrico per l'alloggiamento del condensatore. Per l'installazione consultare il manuale uso e manutenzione.

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
GRF 150/2/G40H A1CM(T)/50	265	105	405	45	G 1½"	215	14	90	90°	180°	32
GRF 200/2/G40H A1CM(T)/50	265	105	405	45	G 1½"	215	14	90	90°	180°	34

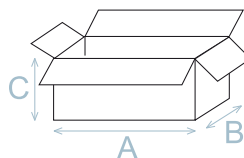
Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

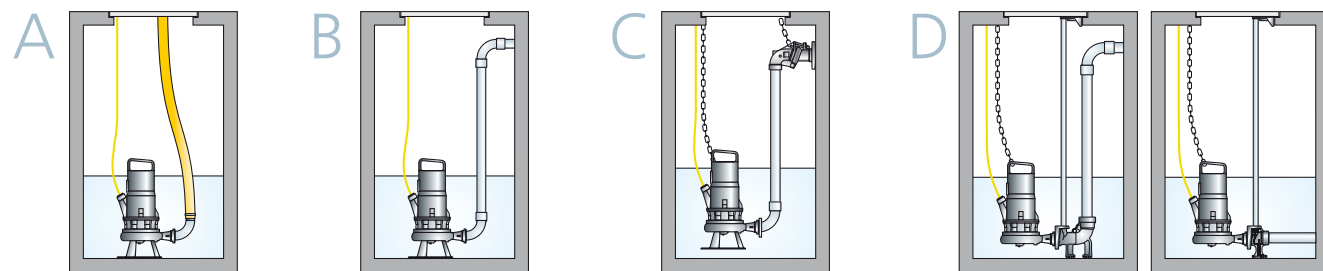
Dimensioni imballo

	A	B	C
GRF 150/2/G40H A1CM(T)/50	580	310	310
GRF 200/2/G40H A1CM(T)/50	580	310	310

Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono
indicativi

Installazioni disponibili



GRN

Elettropompe sommergibili con sistema di triturazione

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante con sistema di triturazione	
potenza	1,8 ÷ 4,1 kW
poli	2 / 4
mandata	GAS 1½"-2" DN32 orizzontale DN80 - DN100
passaggio libero	-
portata max	29.6 l/s
prevalenza max	47.6 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da Nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Serie disponibile in versione antideflagrante ATEX.

Impiego della macchina

Progettata per una destinazione professionale e industriale è idonea al trattamento di liquidi contenenti corpi solidi o fibre in sospensione, fanghi attivi con basse o medie densità. Questi modelli sono predisposti per il sistema di raffreddamento ZENIT per l'installazione a secco o semisommersa (a richiesta).

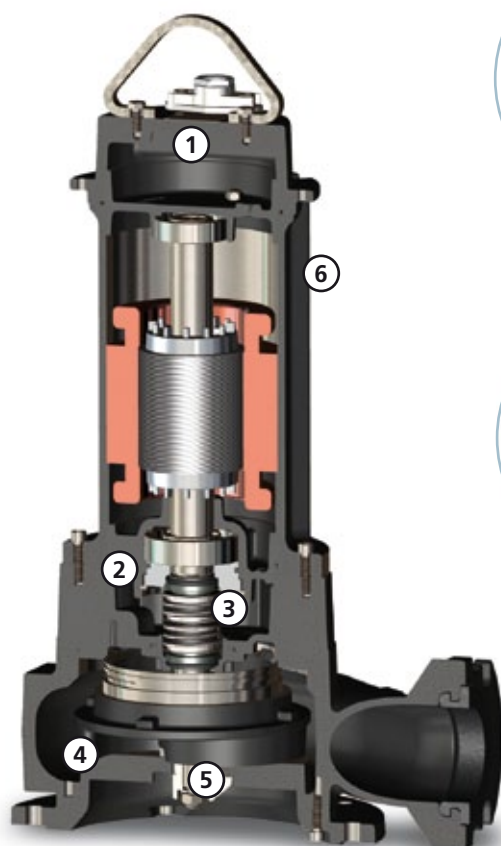
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Materiale del coltello tritratore	Acciaio al cromo - X102 CrMo17 KU
Materiale del piatto tritratore	Acciaio al cromo - X102 CrMo17 KU
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Camicia di raffreddamento	Acciaio INOX - AISI 304
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

GRN



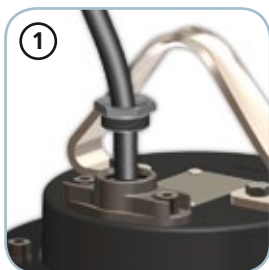
Modelli a 2 poli



Modelli a 4 poli

**Raffreddamento**

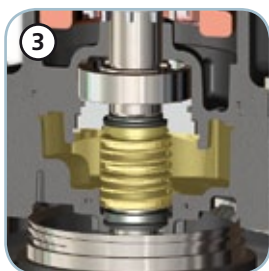
Possibilità di installazione a secco con camicia di raffreddamento (maggiori informazioni a pag. 17)

**Pressacavo**

Sistema pressa cavo per garantire la perfetta tenuta all'acqua. Svitando la ghiera a filetto universale, è possibile fissare al pressacavo un tubo rigido o in gomma per proteggere il cavo elettrico di alimentazione.

**Tenute meccaniche**

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe installate in camera olio.

**Camera olio**

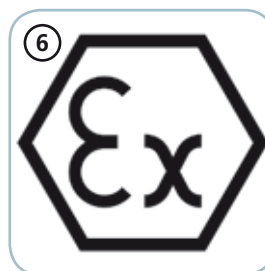
Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche. Una flangia consente un semplice accesso al vano tenute per interventi di manutenzione.

**Anti-clogging system**

La particolare lavorazione della parte idraulica garantisce l'espulsione dei corpi solidi in sospensione ed evita il bloccaggio della girante.

**Sistema di triturazione**

Sistema di triturazione costituito da un coltello rotante a tre lame e da un piatto con fori dai bordi affilati (modelli a 2 poli) o da una flangia in ghisa con bordi seghettati (modelli a 4 poli) che taglia finemente i corpi filamentososi e impedisce il bloccaggio della girante.

**EX**

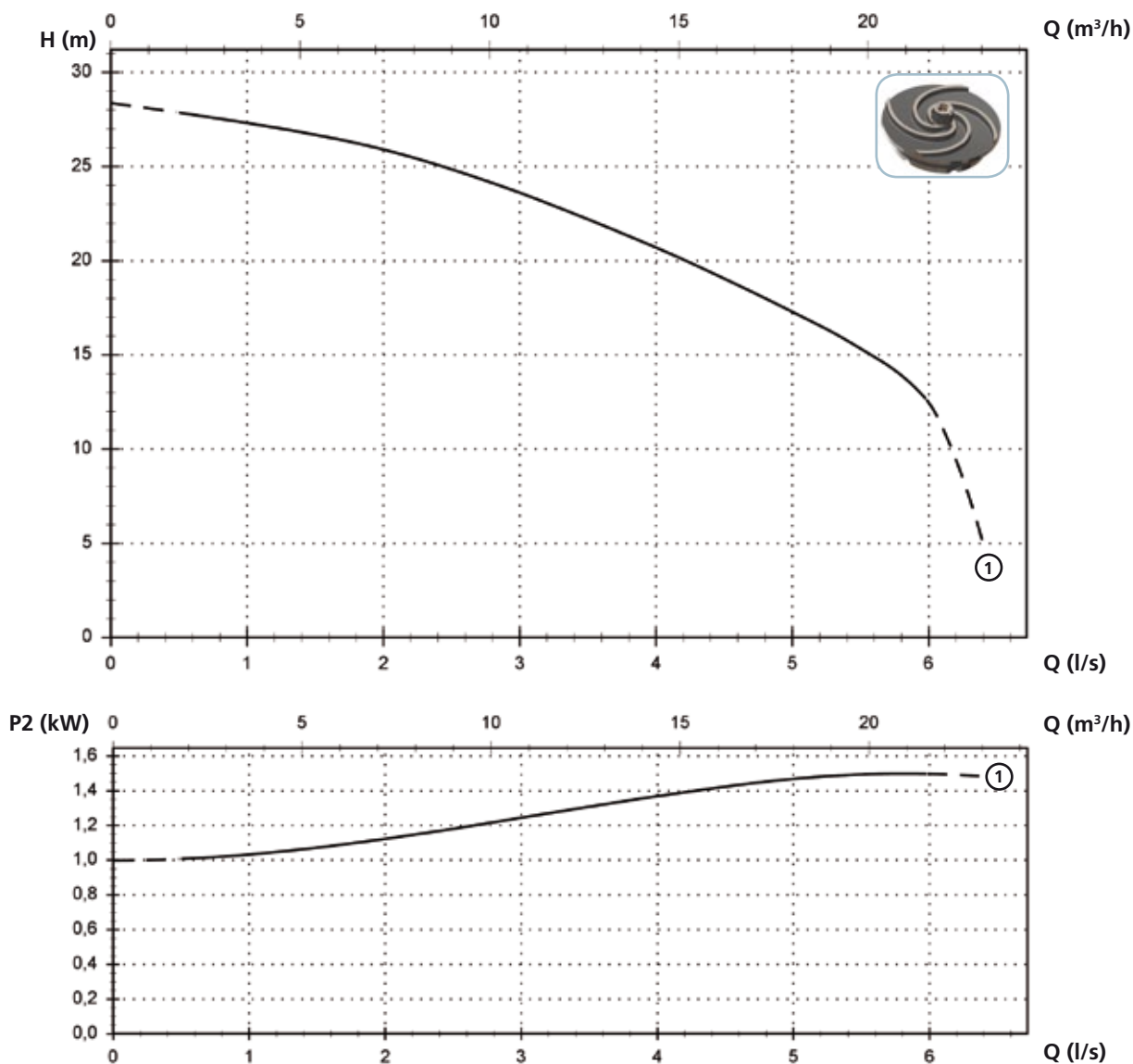
Modelli disponibili su richiesta con certificazione ATEX per l'installazione in presenza di polveri, liquidi e gas potenzialmente esplosivi.

CE 0496 Ex db k c IIB T5 Ex tb IIIC T100°C IP68

GRN

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 1½" e flangiata DN32 PN6 - 2 poli

Prestazioni

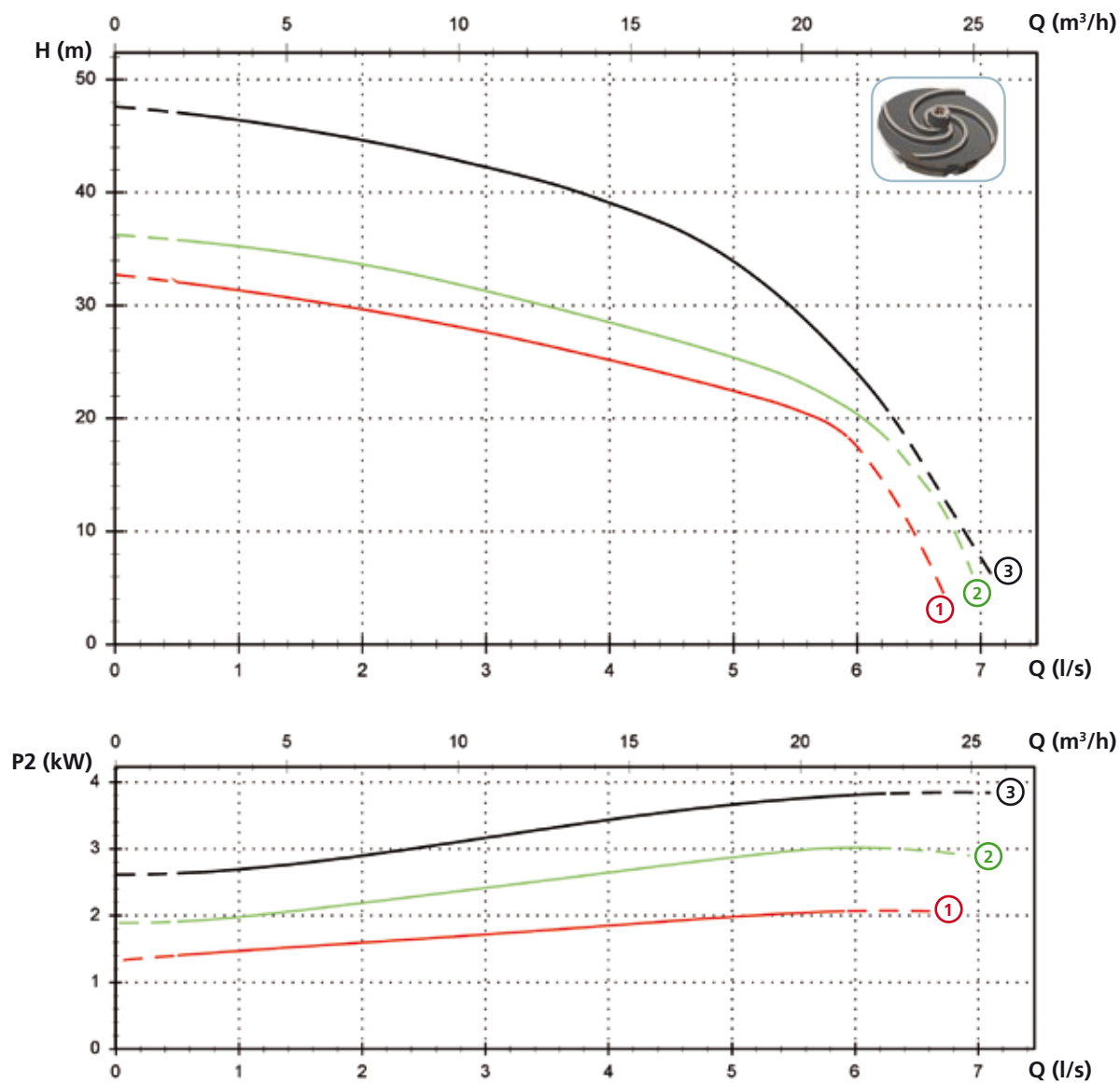


Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① GRN 250/2/G40H A1DM/50	230	1	2.7	1.8	12.5	2900	Dir	G 1½"- DN32 PN6	-
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① GRN 250/2/G40H A1DT/50	400	3	2.3	1.8	3.9	2900	Dir	G 1½"- DN32 PN6	-

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 2" e flangiata DN32 PN6 - 2 poli

Prestazioni



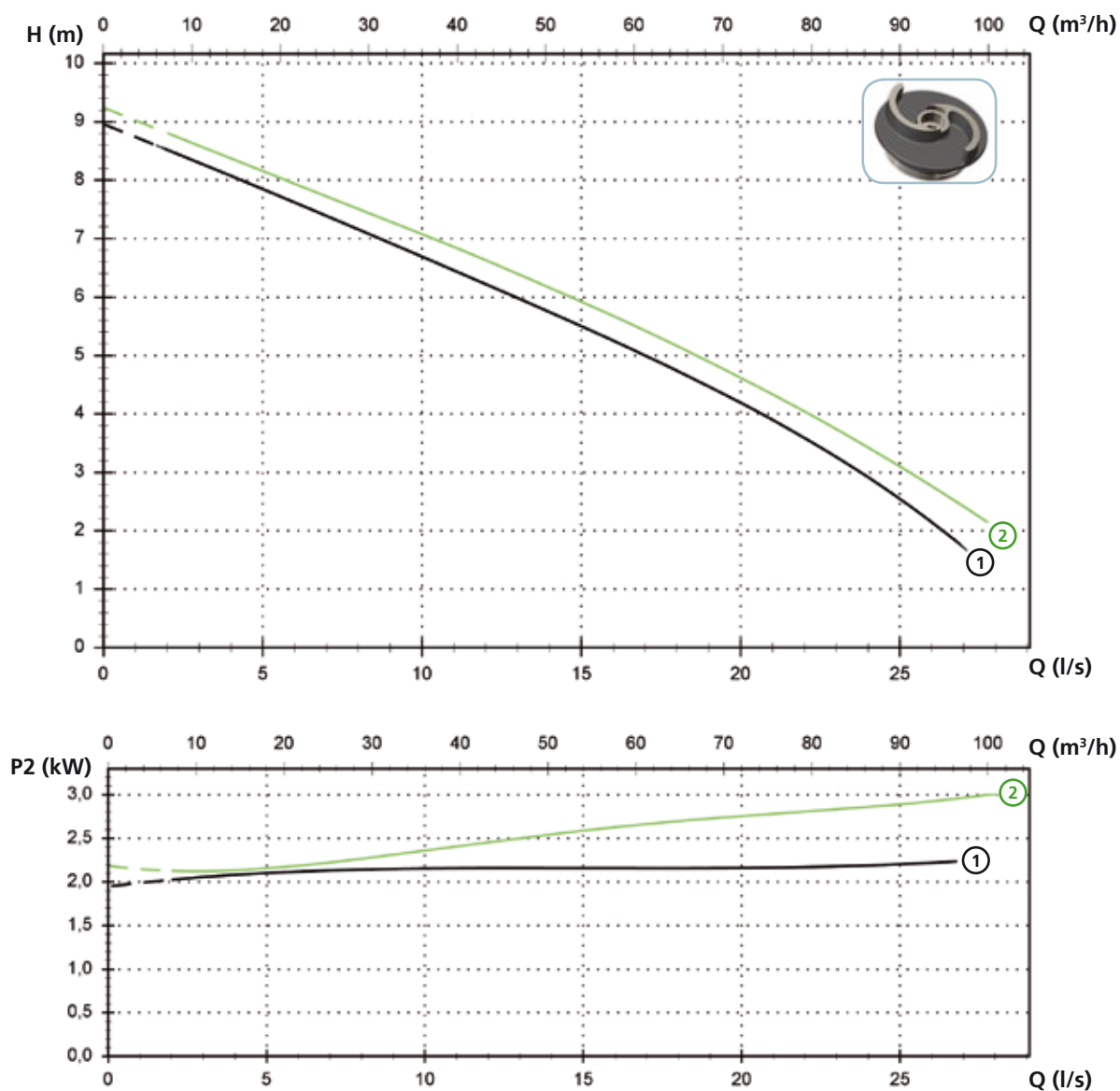
Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	GRN 300/2/G50H A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	Dir	G 2"-DN32 PN6	-
②	GRN 400/2/G50H A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	G 2"-DN32 PN6	-
③	GRN 550/2/G50H A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	G 2"-DN32 PN6	-

GRN

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni

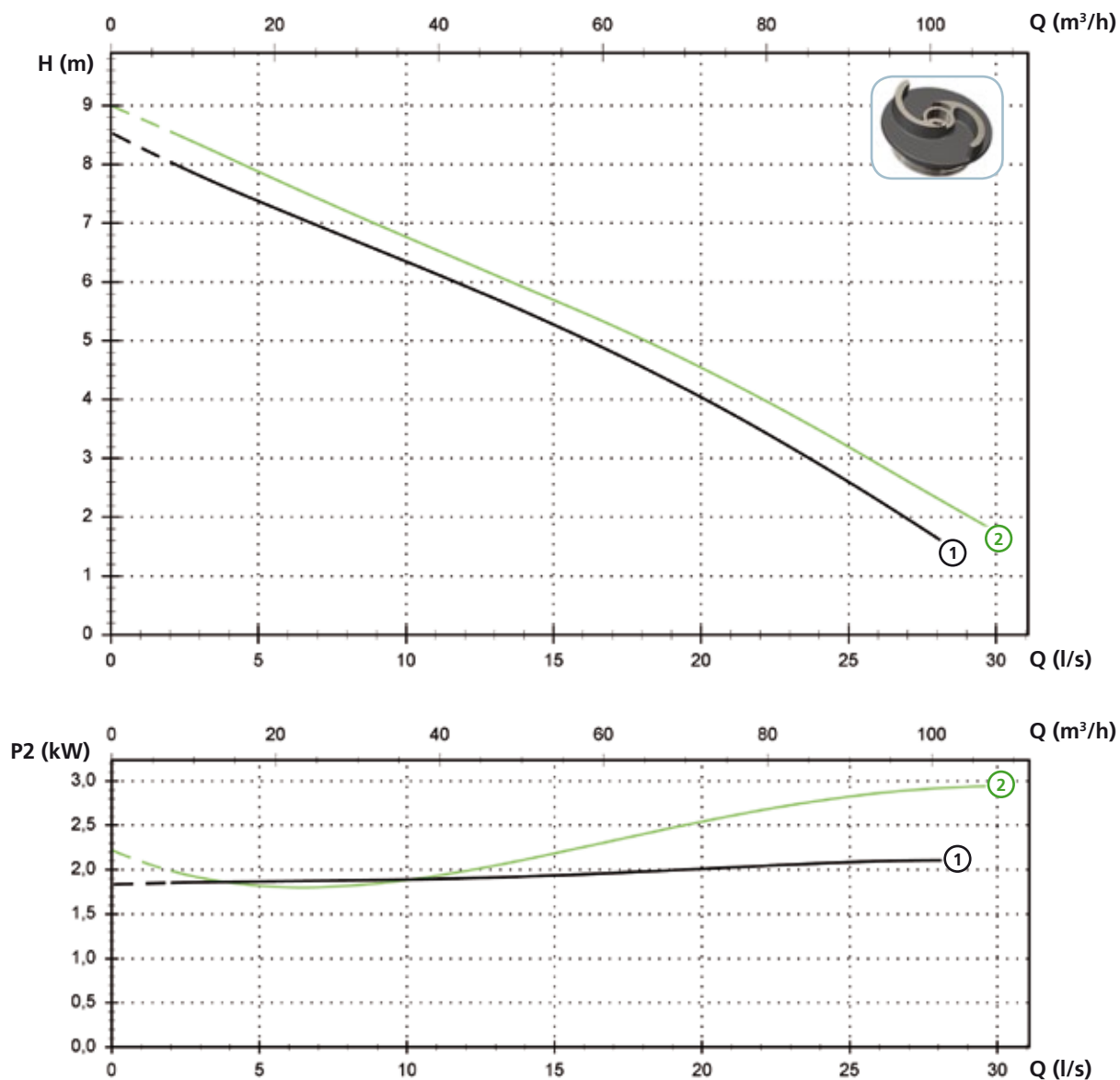


Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	GRN 300/4/80 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN80 PN10-16	-
②	GRN 400/4/80 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	Dir	DN80 PN10-16	-

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	GRN 300/4/100 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	Dir	DN100 PN10-16	-
②	GRN 400/4/100 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	Dir	DN100 PN10-16	-

GRN

Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

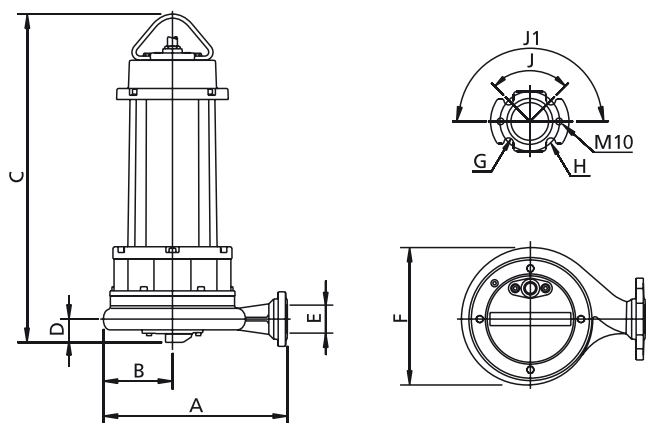
(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenuto				
	N A E	T	C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
GRN 250/2/G40H A1DM/50				●									●	●			●			
GRN 250/2/G40H A1DT/50		●								●			●	●			●			
GRN 300/2/G50H A1DT/50		●								●			●	●			●			
GRN 400/2/G50H A1FT/50		●								●			●	●			●			
GRN 550/2/G50H A1FT/50		●								●			●	●			●			
GRN 300/4/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
GRN 400/4/80 A1FT/50		●								●			●	●			●			
GRN 300/4/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			
GRN 400/4/100 A1FT/50		●								●			●	●			●			

NOTA PER LE VERSIONI MONOFASE: le protezioni termiche presenti sull'avvolgimento devono essere collegate al quadro elettrico. Condensatore di marcia interno all'elettropompa. Disgiuntore incluso nella fornitura ma non collegato al cavo dell'elettropompa. È necessario l'utilizzo di un quadro elettrico per l'alloggiamento del disgiuntore. Per l'installazione consultare il manuale uso e manutenzione.

Dimensioni di ingombro e pesi

Modelli a motore 2 poli

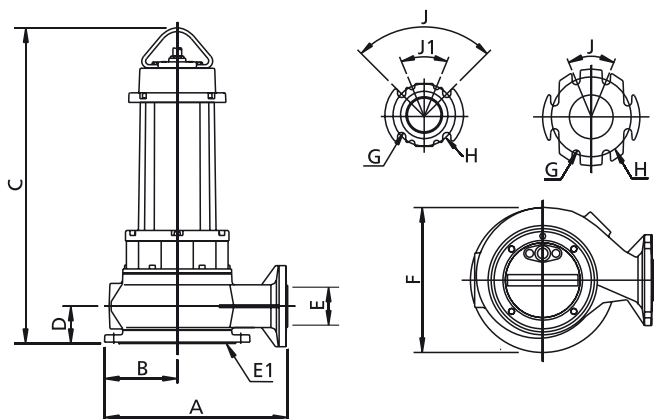


	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
GRN 250/2/G40H A1DM/50	265	105	495	45	G 1½"	215	14	90	90°	180°	44
GRN 250/2/G40H A1DT/50	265	105	495	45	G 1½"	215	14	90	90°	180°	44
GRN 300/2/G50H A1DT/50	305	110	500	45	G 2"	225	14	90	90°	180°	44
GRN 400/2/G50H A1FT/50	350	130	630	45	G 2"	265	14	90	90°	180°	69
GRN 550/2/G50H A1FT/50	350	130	630	45	G 2"	265	14	90	90°	180°	72

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

Modelli a motore 4 poli



	A	B	C	D	E	E1 (*)	F	G	H	J	J1	kg
GRN 300/4/80 A1FT/50	400	160	695	80	80	200	290	18	160	90°	45°	87
GRN 400/4/80 A1FT/50	400	160	695	80	80	200	290	18	160	90°	45°	90
GRN 300/4/100 A1FT/50	415	160	700	90	100	200	310	18	180	45°	-	89
GRN 400/4/100 A1FT/50	415	160	700	90	100	200	310	18	180	45°	-	92

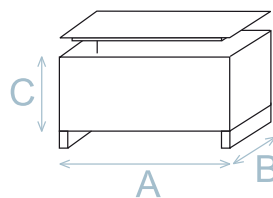
Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

(*) DN flangia di aspirazione - PN6

Dimensioni imballo

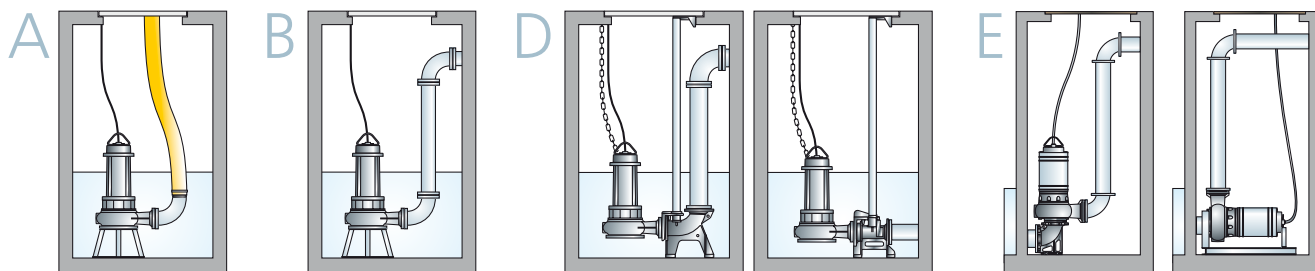
	A	B	C
GRN 250/2/G40H A1DM(T)/50	725	445	415
GRN 300/2/G50H A1DT/50	725	445	415
GRN 400/2/G50H A1FT/50	725	445	415
GRN 550/2/G50H A1FT/50	725	445	415
GRN 300/4/80 A1FT/50	725	445	415
GRN 400/4/80 A1FT/50	725	445	415
GRN 300/4/100 A1FT/50	725	445	415
GRN 400/4/100 A1FT/50	725	445	415



Dimensioni in mm

I pesi e le misure
sono indicativi

Installazioni disponibili



Modelli a motore 4 poli

GRP

Elettropompe sommergibili con sistema di triturazione

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante con sistema di triturazione	
potenza	7,2 kW
poli	2
mandata	GAS 2" DN32 orizzontale
passaggio libero	-
portata max	6.7 l/s
prevalenza max	53.9 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile e nr. 1 tenuta meccanica in grafite-allumina contrapposta lubrificata da olio motore. Motore a bagno d'olio.

Impiego della macchina

Progettata per una destinazione professionale e industriale è idonea al trattamento di liquidi contenenti corpi solidi o fibre in sospensione, fanghi attivi con basse o medie densità.

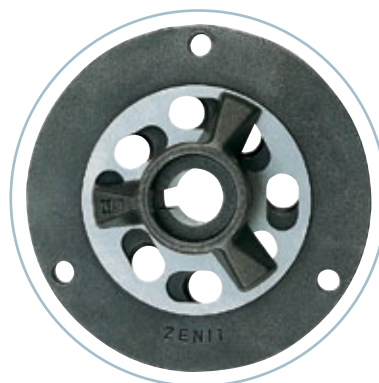
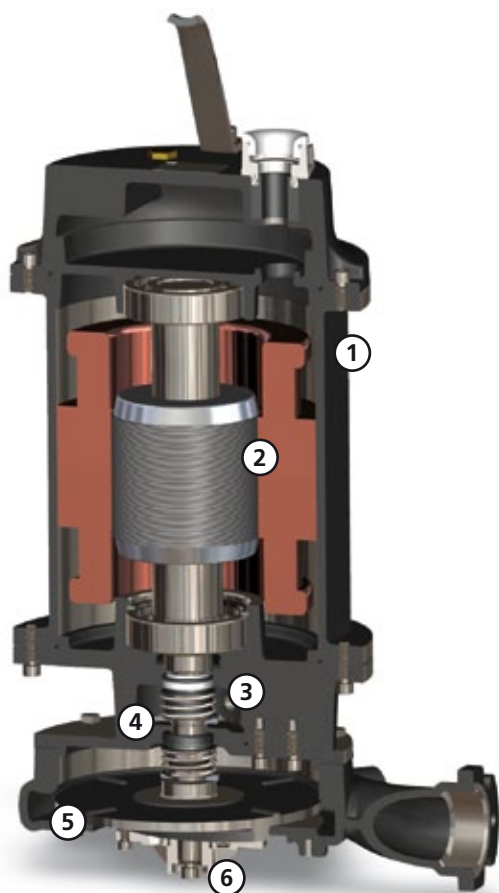
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Materiale del coltello tritratore	Acciaio al cromo - X102 CrMo17 KU
Materiale del piatto tritratore	Acciaio al cromo - X102 CrMo17 KU
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC) e una tenuta meccanica in grafite-allumina (AL)

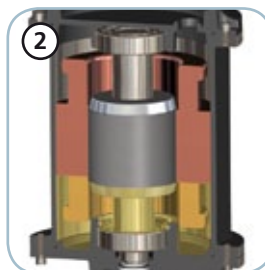
Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	20

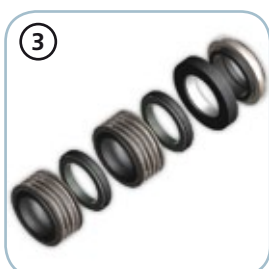
GRP

**Struttura**

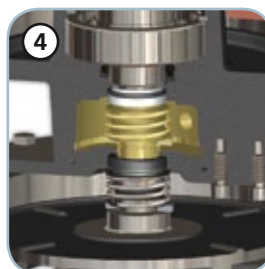
Costruzione in ghisa GJL-250.

**Motore**

Motore in bagno d'olio con protezioni termiche.

**Tenute meccaniche**

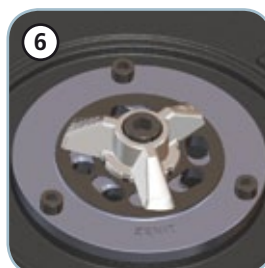
Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC) e una tenuta meccanica in grafite-allumina (AL) per la massima affidabilità anche in caso di impieghi gravosi.

**Camera olio**

Ampia camera olio per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche.

**Anti-clogging system**

La particolare lavorazione della parte idraulica garantisce l'espulsione dei corpi solidi in sospensione ed evita il bloccaggio della girante.

**Sistema di triturazione**

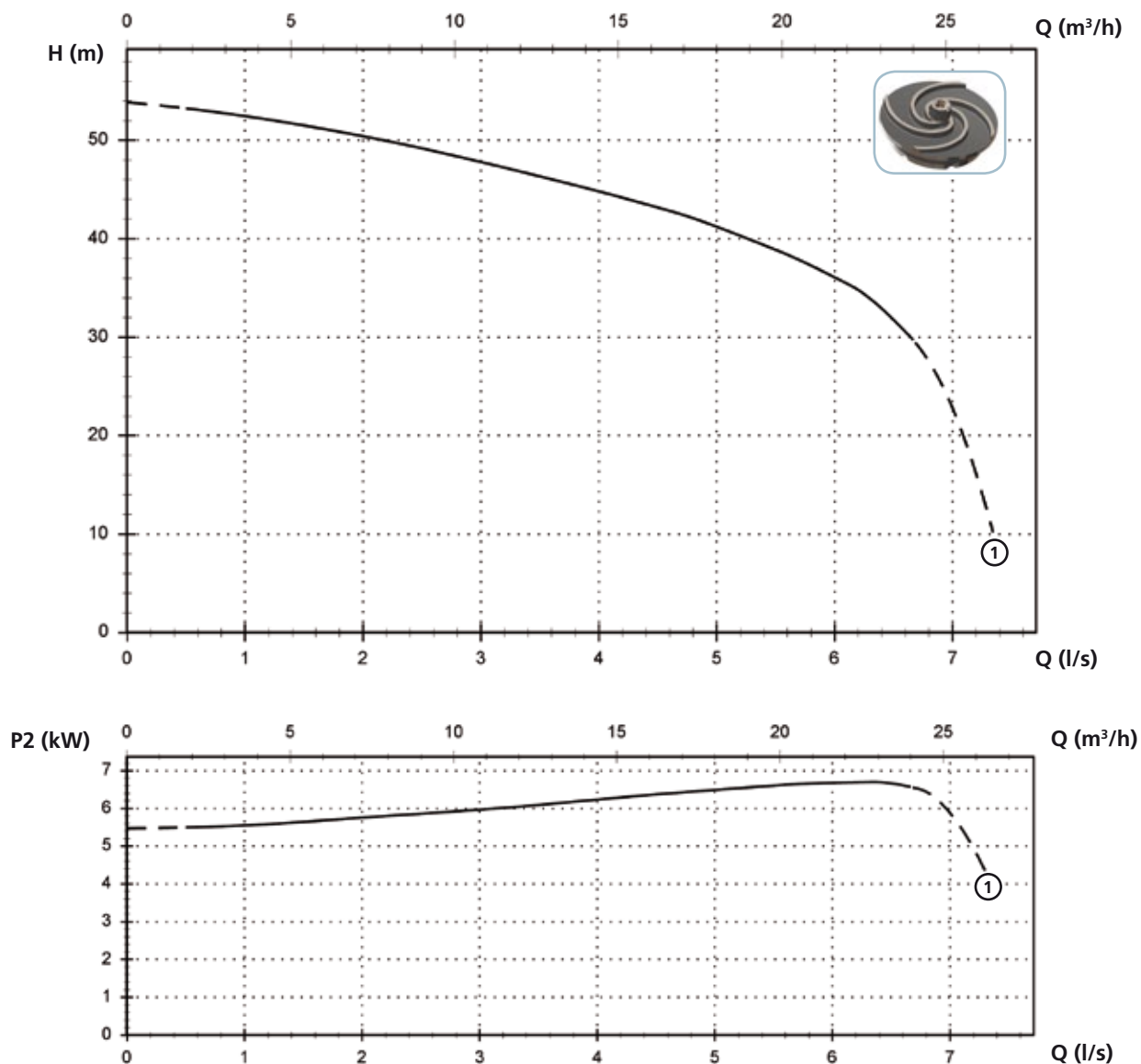
Sistema di triturazione costituito da un coltello rotante a tre lame e da un piatto con fori dai bordi affilati che taglia finemente i corpi filamentososi e impedisce il bloccaggio della girante.

Oltre 69.000 tagli al minuto

GRP

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 2" e flangiata DN32 PN6 - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① GRP 750/2/G50H A0HT/50	400	3	8.8	7.2	14.5	2900	Y Δ	G2"-DN32 PN6	-

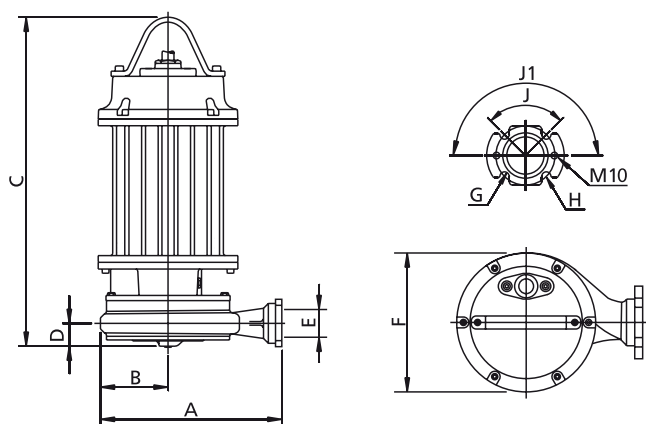
Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche										Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
GRP 750/2/G50H A0HT/50		●							●			●							●

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
GRP 750/2/G50H A0HT/50	350	130	670	80	G 2"	270	14	90	90°	180°	91

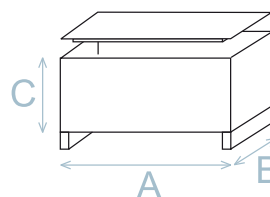
Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

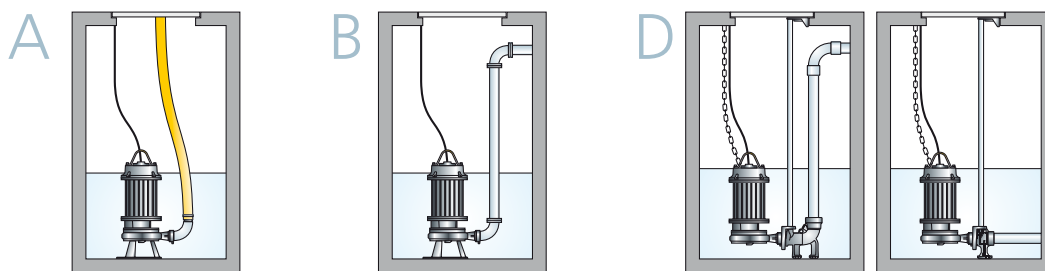
Dimensioni imballo

	A	B	C
GRP 750/2/G50H A0HT/50	725	445	415

Dimensioni in mm

I pesi e le misure
sono indicativi

Installazioni disponibili



1.6 AP (ALTA PREVALENZA)

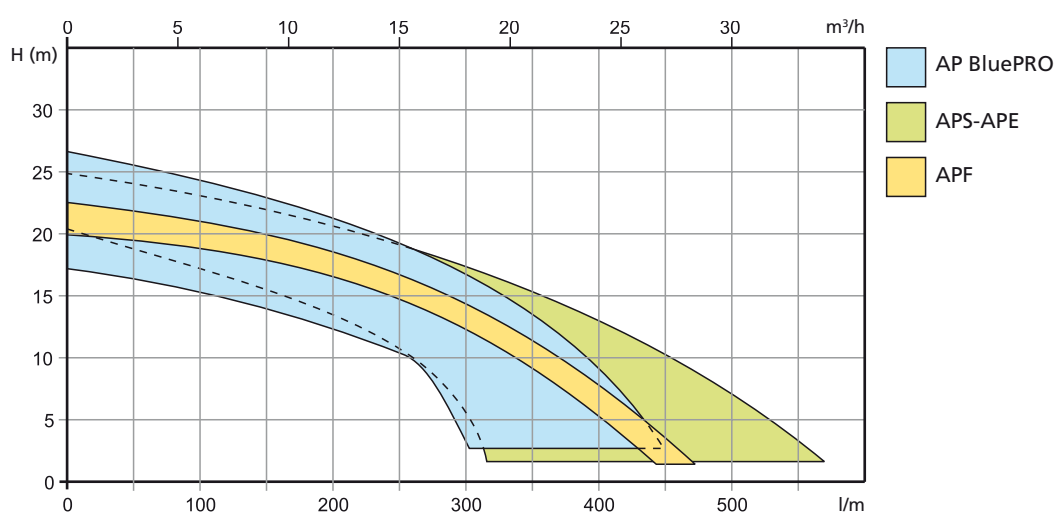
elettropompe con girante ad alta prevalenza

La famiglia **AP** è formata da elettropompe con girante immersa di tipo multicanale aperta ad alta prevalenza. Trova impiego in presenza di acque pulite o torbide, con presenza di sabbia o piccoli corpi solidi ma non filamentosi. Indicata per impieghi in settori come quello residenziale, pubblico, irrigazione o spurghi di pozzi da desabbiare. Grazie alla notevole prevalenza manometrica garantiscono ottimi risultati per la realizzazione di giochi d'acqua e fontane.

0.74 ÷ 1.7 kW



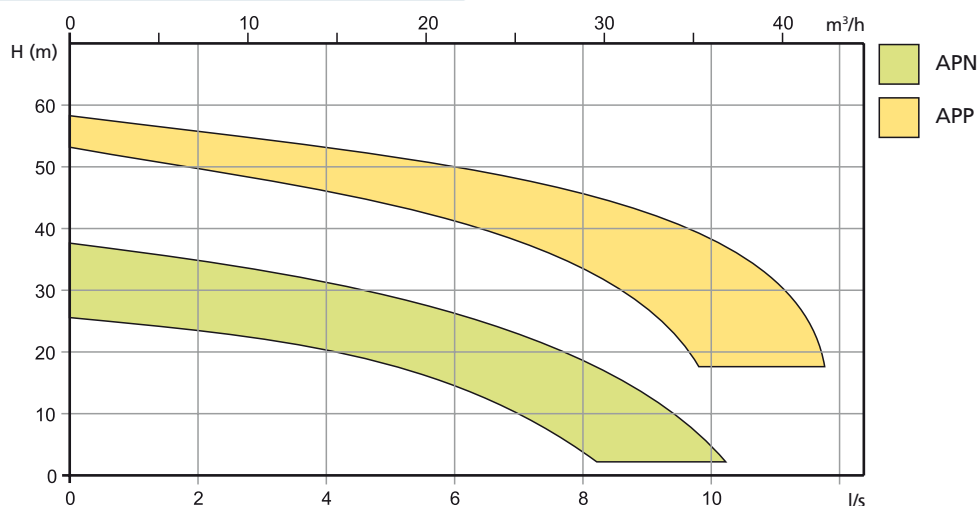
La girante AP, applicata a motori con potenza fino a 1.5 kW, trova impiego in presenza di acque chiare. Destinata ad un uso domestico o industriale, con presenza di corpi solidi fino a 7 mm.



1.8 ÷ 10 kW



I modelli con motori fino a 10 kW si rivolgono ad un impiego industriale grazie alla elevata prevalenza, in particolar modo nei settori come quello agricolo, ittico e irriguo. Ideale per il trattamento di acque chiare poco cariche, meteoriche e di infiltrazione oppure in acque sabbiose con granulometrie fino a 10 mm.



AP

0.74 ÷ 1.7 kW

elettropompe con girante ad alta prevalenza

**AP BluePRO**

pag. 288

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 2 tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido. Motore ecologico a secco. Maniglia in alluminio, girante in ghisa. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore.

Trova impiego in presenza di acque chiare, meteoriche e d'infiltrazione, leggermente sabbiose. La notevole prevalenza monometrica rende idonea questa serie per la realizzazione di giochi d'acqua e di fontane decorative. Tale elettropompa si rivolge sia ad un utilizzo domestico che professionale.

**AP BluePRO HP**

pag. 292

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso, corredato da nr. 2 tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido. Motore ecologico a secco. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore. Trova impiego in presenza di acque chiare, meteoriche e d'infiltrazione, leggermente sabbiose. La notevole prevalenza monometrica rende idonea questa serie per la realizzazione di giochi d'acqua e di fontane decorative. Questi modelli si rivolgono ad un utilizzo domestico e professionale.

**APS**

pag. 296

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 anello di tenuta. Motore ecologico a secco. Maniglia in acciaio INOX, girante in ghisa. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore.

Trova impiego in presenza di acque chiare, meteoriche e d'infiltrazione, leggermente sabbiose. La notevole prevalenza monometrica la rende adatta per l'irrigazione e il settore ittico.

**APE**

pag. 300

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 anello di tenuta. Motore ecologico a secco. Maniglia in acciaio INOX, girante in ghisa.

Trova impiego in presenza di acque chiare, meteoriche e d'infiltrazione, leggermente sabbiose. La notevole prevalenza monometrica la rende adatta per l'irrigazione e il settore ittico.

**APF**

pag. 304

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Maniglia e girante in ghisa. Modelli con certificazione antideflagrante ATEX.

Concepita esplicitamente per lavorare in presenza di tracce di liquidi infiammabili o in atmosfere potenzialmente esplosive, la APF può essere utilizzata in presenza di liquidi con tracce di sostanze infiammabili ed in ambienti gassosi.

1.8 ÷ 10 kW

**APN**

pag. 308

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio contrapposte in camera olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Sonda di rilevamento dell'integrità delle tenute meccaniche (optional). Modelli disponibili in versione antideflagrante ATEX (a richiesta).

Indicata in presenza di acque chiare, meteoriche e d'infiltrazione. La notevole prevalenza monometrica garantisce ottimi risultati per la realizzazione di giochi d'acqua e di fontane decorative; adatte per l'utilizzo in agricoltura, irrigazione e per il settore ittico. Questa serie è predisposta per il sistema di raffreddamento ZENIT per l'installazione a secco o semisommersa (a richiesta).

**APP**

pag. 314

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile e nr. 1 tenuta meccanica in grafite-allumina contrapposta lubrificata da olio motore. Motore a bagno d'olio.

Trova impiego in presenza di acque chiare, sabbiose, meteoriche e d'infiltrazione. La notevole prevalenza monometrica garantisce ottimi risultati per la realizzazione di giochi d'acqua e di fontane decorative; adatte per l'utilizzo in agricoltura, irrigazione e settore ittico.

AP BluePRO

Elettropompe sommergibili
con girante ad alta prevalenza

DESIGN BY

pininfarina

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante ad alta prevalenza	
potenza	0,74 ÷ 1,5 kW
poli	2
mandata	GAS 1½"-DN32 orizzontale
passaggio libero	max 6 mm
portata max	7.1 l/s
prevalenza max	26.6 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso, corredato da nr. 2 tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido. Motore ecologico a secco. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore.

Impiego della macchina

Trova impiego in presenza di acque chiare, meteoriche e d'infiltrazione, leggermente sabbiose. La notevole prevalenza monometrica rende idonea questa serie per la realizzazione di giochi d'acqua e di fontane decorative. Questi modelli si rivolgono ad un utilizzo domestico e professionale.

Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 80 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), V-ring

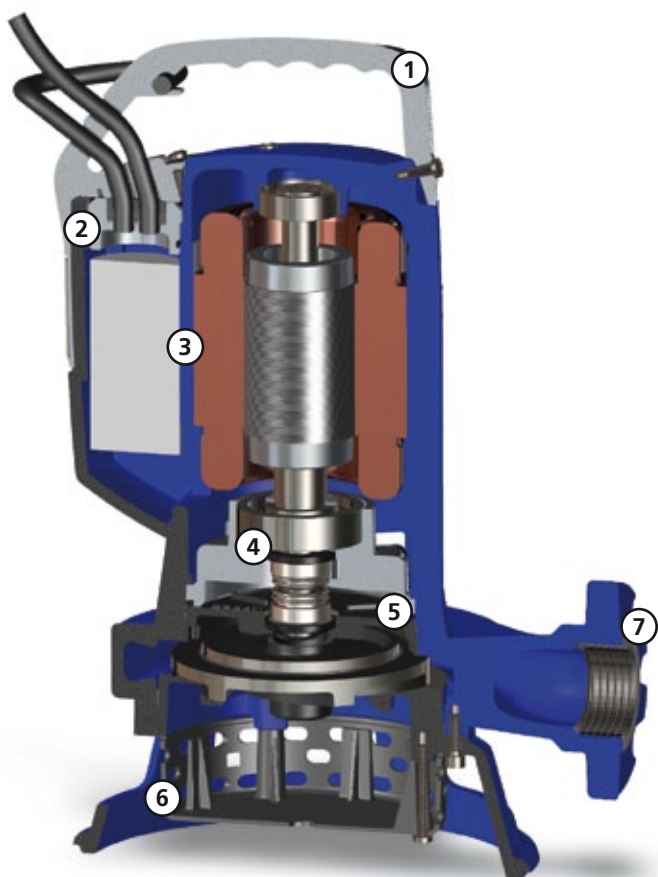
Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

Modelli disponibili anche in versione certificata IECEx

Ex nA IIC T3
Ex nA nC IIC T3

AP BluePRO



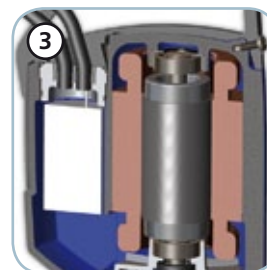
Maniglia

Ergonomica maniglia di sollevamento e trasporto in lega di alluminio verniciato che garantisce una elevata resistenza alle sollecitazioni ed alla corrosione. Un occhiello consente di regolare l'escursione del galleggiante.



Pressacavo

Innovativo sistema pressacavo con antistrappo e doppio o-ring per garantire la massima tenuta.



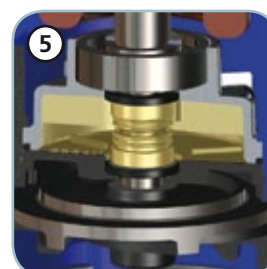
Motore e accessori elettrici

Motore a secco con protezioni termiche. Modelli monofase con condensatore interno. Modelli trifase equipaggiati di relé di protezione motore.



Tenute meccaniche

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe installate in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido.



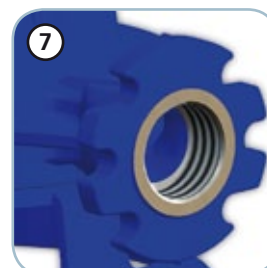
Camera olio

Camera olio che garantisce una maggiore durata delle tenute meccaniche e, grazie ad un sistema brevettato, è facilmente accessibile per semplificare gli interventi di manutenzione.



Griglia di aspirazione

Griglia in aspirazione in polipropilene antiurto e basamento in ghisa sferoidale.



Bocca di mandata

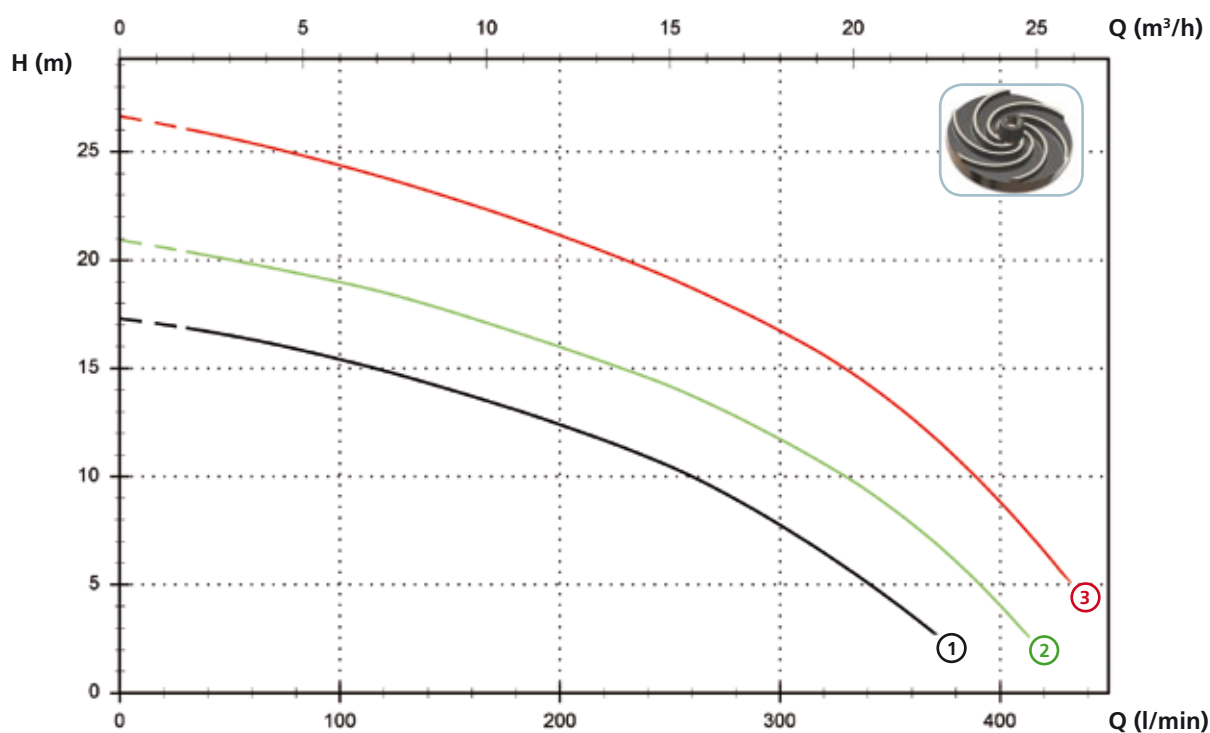
Bocca di mandata filettata e flangiata per la massima flessibilità di installazione.

AP BluePRO

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 1½" e flangiata DN32 PN6 - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2
① AP BluePRO 100/2/G40H A1CM(T)/50		17.3	16.3	14.9	13.1	10.9	7.8	3.6	
② AP BluePRO 150/2/G40H A1CM(T)/50		20.9	19.8	18.5	16.7	14.6	11.7	7.8	
③ AP BluePRO 200/2/G40H A1CM(T)/50		26.6	25.4	23.8	21.9	19.6	16.7	12.7	6.6



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① AP BluePRO 100/2/G40H A1CM/50	230	1	-	0.74	5.5	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	6 mm
② AP BluePRO 150/2/G40H A1CM/50	230	1	-	1.1	7.5	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	6 mm
③ AP BluePRO 200/2/G40H A1CM/50	230	1	-	1.5	10	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	6 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① AP BluePRO 100/2/G40H A1CT/50	400	3	-	0.74	2.7	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	6 mm
② AP BluePRO 150/2/G40H A1CT/50	400	3	-	1.1	3.2	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	6 mm
③ AP BluePRO 200/2/G40H A1CT/50	400	3	-	1.5	4.3	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	6 mm

AP BluePRO HP



Elettropompe sommergibili
con girante ad alta prevalenza

DESIGN BY

pininfarina

Caratteristiche generali

girante ad alta prevalenza	
potenza	1,1 kW
poli	2
mandata	GAS 1½"-DN32 orizzontale
passaggio libero	max 4 mm
portata max	290 l/m
prevalenza max	26 m

Foto indicativa del prodotto



Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso, corredato da nr. 2 tenute meccaniche contrapposte in carburo di silicio in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido. Motore ecologico a secco. Corpo idraulico in fusione monolitica con l'involucro motore.

Impiego della macchina

Trova impiego in presenza di acque chiare, meteoriche e d'infiltrazione, leggermente sabbiose. La notevole prevalenza monometrica rende idonea questa serie per la realizzazione di giochi d'acqua e di fontane decorative. Questi modelli si rivolgono ad un utilizzo domestico e professionale.

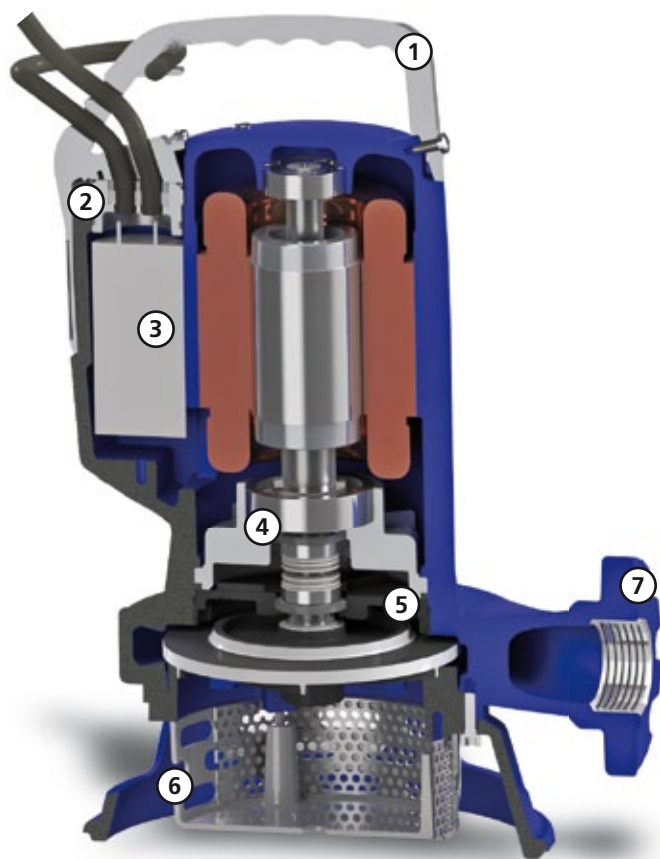
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 80 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC) + V-ring

Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

AP BluePRO HP



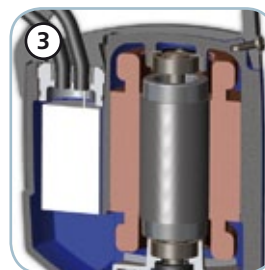
Maniglia

Ergonomica maniglia di sollevamento e trasporto in lega di alluminio verniciato che garantisce una elevata resistenza alle sollecitazioni ed alla corrosione. Un occhiello consente di regolare l'escursione del galleggiante.



Pressacavo

Innovativo sistema pressacavo con antistrappo e doppio o-ring per garantire la massima tenuta.



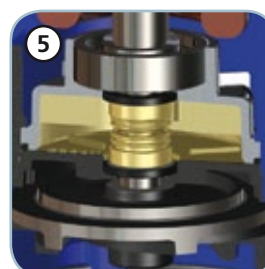
Motore e accessori elettrici

Motore a secco con protezioni termiche. Modelli monofase con condensatore interno. Modelli trifase equipaggiati di relé di protezione motore.



Tenute meccaniche

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe installate in camera olio, V-ring a contatto diretto con il liquido.



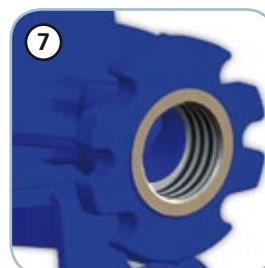
Camera olio

Camera olio che garantisce una maggiore durata delle tenute meccaniche e, grazie ad un sistema brevettato, è facilmente accessibile per semplificare gli interventi di manutenzione.



Griglia di aspirazione

Griglia in aspirazione in polipropilene antiurto e basamento in ghisa sferoidale.



Bocca di mandata

Bocca di mandata filettata e flangiata per la massima flessibilità di installazione.

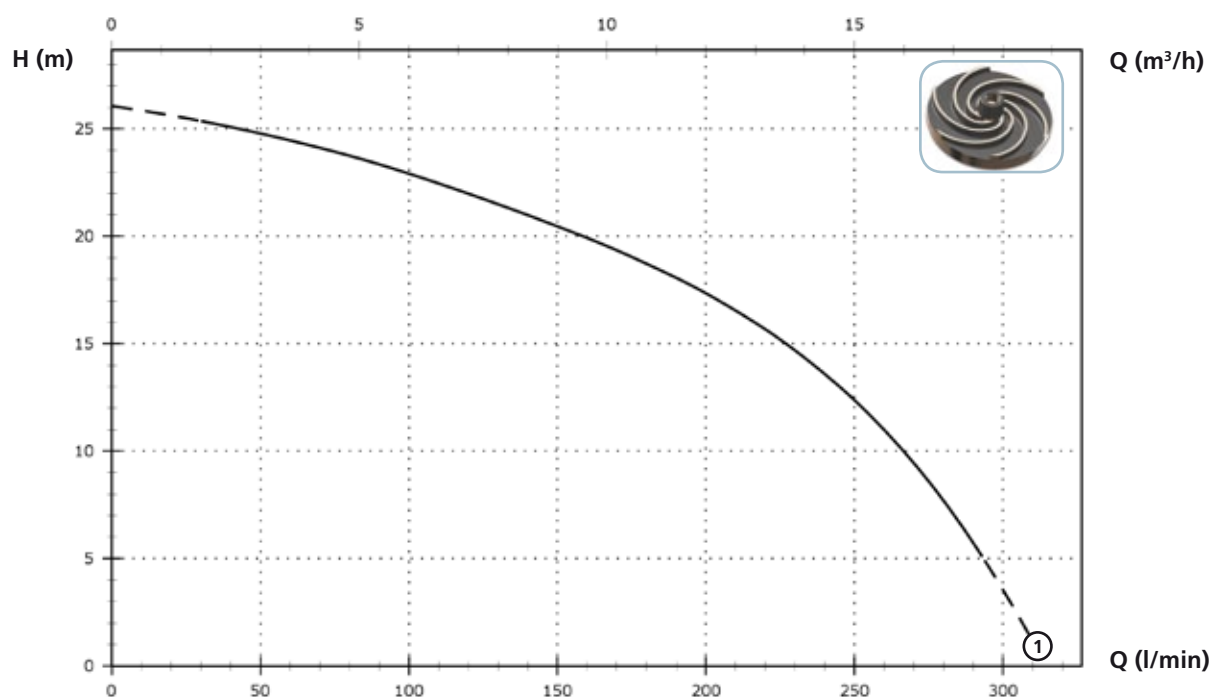
AP BluePRO HP

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 1½" e flangiata DN32 PN6 - 2 poli

Prestazioni

l/s	0	1	2	3	4	5
l/min	0	60	120	180	240	300
m³/h	0	3,6	7,2	10,8	14,4	18

① AP BluePRO HP 150/2/G40H A1CM(T)/50	26.1	24.5	22.0	18.7	13.6	3.5
---------------------------------------	------	------	------	------	------	-----



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① AP BluePRO HP 150/2/G40H A1CM/50	230	1	-	1.1	7.5	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	4 mm
AP BluePRO HP 150/2/G40H A1CT/50	400	3	-	1.1	3.2	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	4 mm

APS

Elettropompe sommergibili
con girante ad alta prevalenza

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

girante ad alta prevalenza	
potenza	0,9 kW
poli	2
mandata	GAS 1½"-DN32 orizzontale
passaggio libero	7 mm
portata max	5.2 l/s
prevalenza max	20.3 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 anello di tenuta. Motore ecologico a secco. Corpo idraulico di fusione con l'involucro motore.

Impiego della macchina

Trova impiego in presenza di acque chiare, meteoriche e d'infiltrazione, leggermente sabbiose. La notevole prevalenza monometrica la rende adatta per l'irrigazione e il settore ittico.

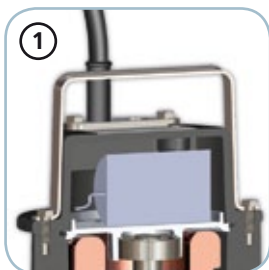
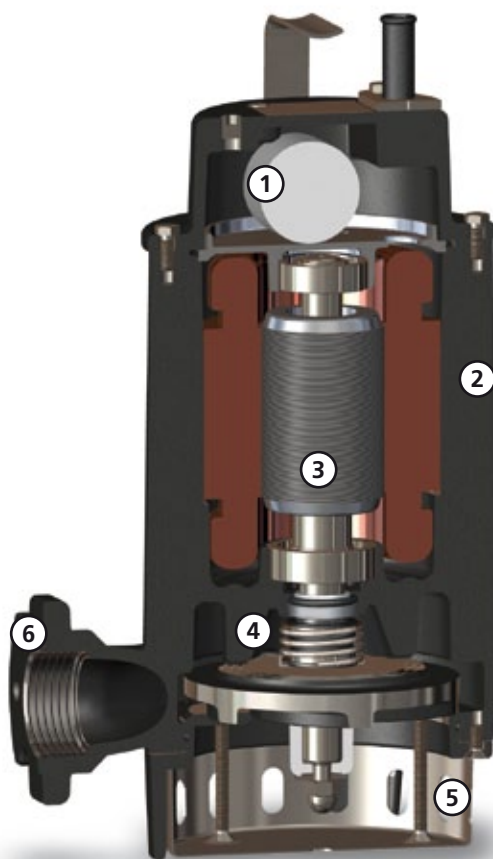
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 80 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e un anello di tenuta

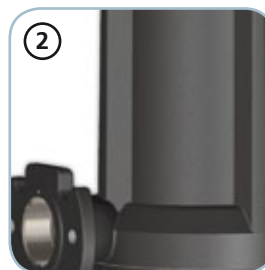
Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

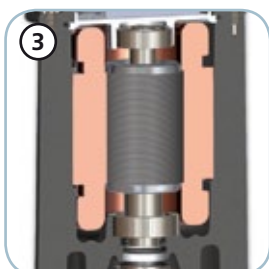
APS

**Condensatore/relé**

Modelli monofase con condensatore interno. Modelli trifase equipaggiati di relé di protezione motore.

**Struttura**

Costruzione in ghisa GJL-250.

**Motore**

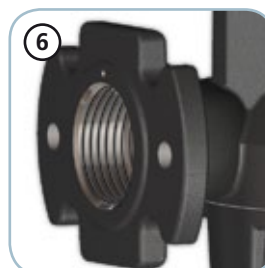
Motore ecologico a secco con protezioni termiche.

**Tenute meccaniche**

Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e un anello di tenuta.

**Griglia di aspirazione**

Griglia di aspirazione in acciaio inox.

**Bocca di mandata**

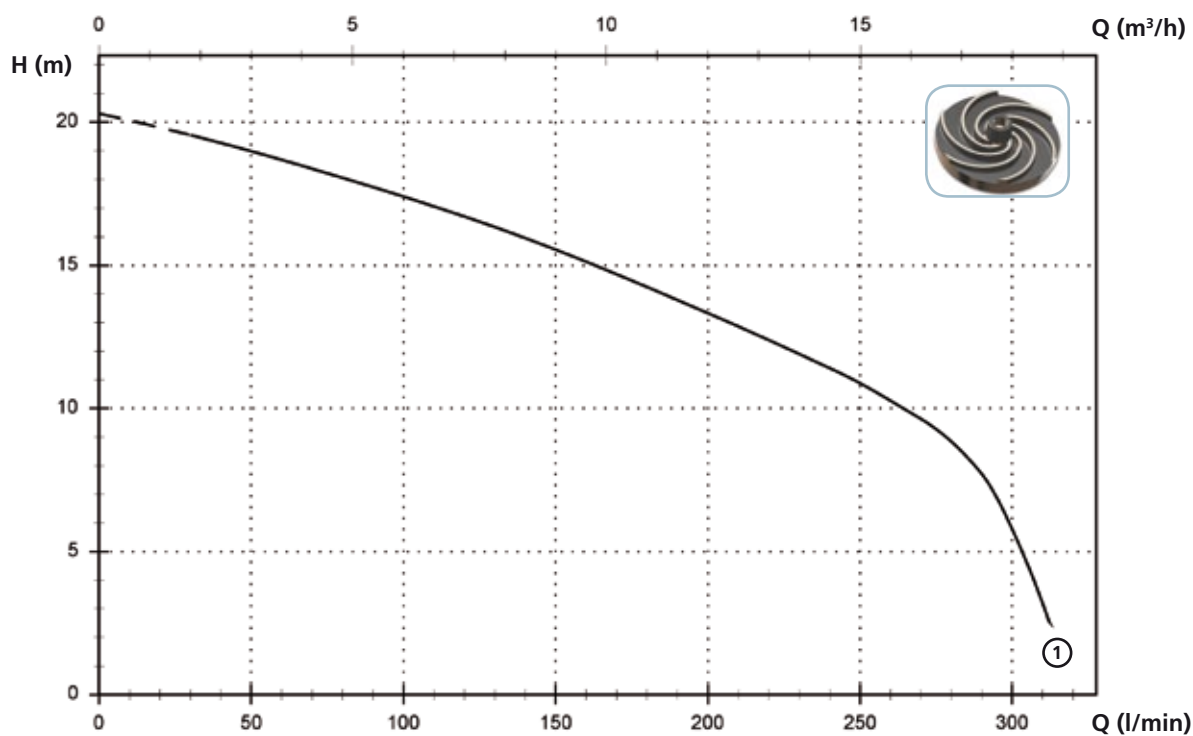
Bocca di mandata filettata e flangiata per la massima flessibilità di installazione.

APS

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 1½"- DN32 PN6 - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	1	2	3	4	5
	l/min	0	60	120	180	240	300
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0
① APS 100/2/G40H A0CM(T)/50		20.3	18.7	16.7	14.2	11.4	5.8



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① APS 100/2/G40H A0CM/50	230	1	-	0.9	6.6	2900	Dir	G 1½"- DN32 PN6	7 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① APS 100/2/G40H A0CT/50	400	3	-	0.9	2.3	2900	Dir	G 1½"- DN32 PN6	7 mm

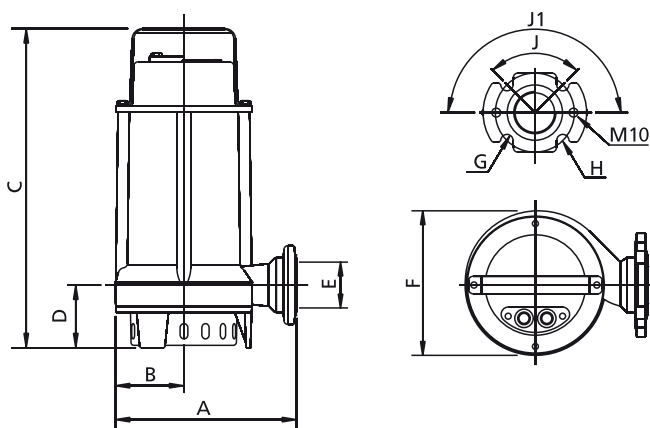
Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche												Raffreddamento				Corredo tenute			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
APS 100/2/G40H A0CM/50			●				●						●					●		
APS 100/2/G40H A0CT/50											●	●	●					●		

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
APS 100/2/G40H A0CM(T)/50	210	80	370	80	G 1½"-DN32	165	14	90	90°	180°	20

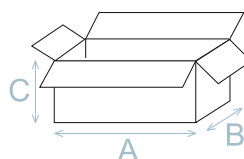
Quote in mm

I pesi e le misure
sono indicativi

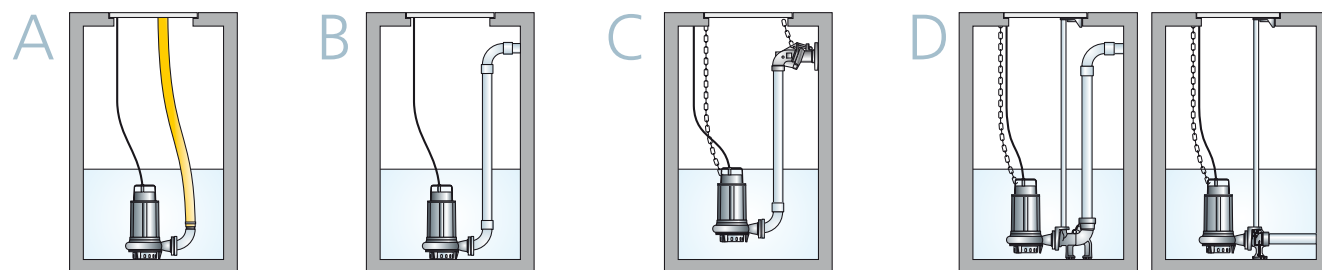
Dimensioni imballo

	A	B	C
APS 100/2/G40H A0CM(T)/50	385	225	245

Dimensioni in mm

I pesi e le misure
sono indicativi

Installazioni disponibili



APE

Foto indicativa del prodotto



Elettropompe sommergibili
con girante ad alta prevalenza

Caratteristiche generali

girante ad alta prevalenza	
potenza	1.5 kW
poli	2
mandata	GAS 2"-DN32 orizzontale
passaggio libero	7 mm
portata max	9.5 l/s
prevalenza max	24.9 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 1 tenuta meccanica in carburo di silicio e nr. 1 anello di tenuta. Motore ecologico a secco.

Impiego della macchina

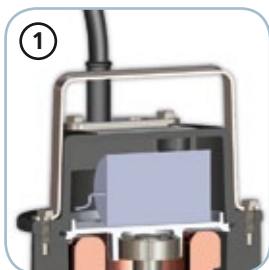
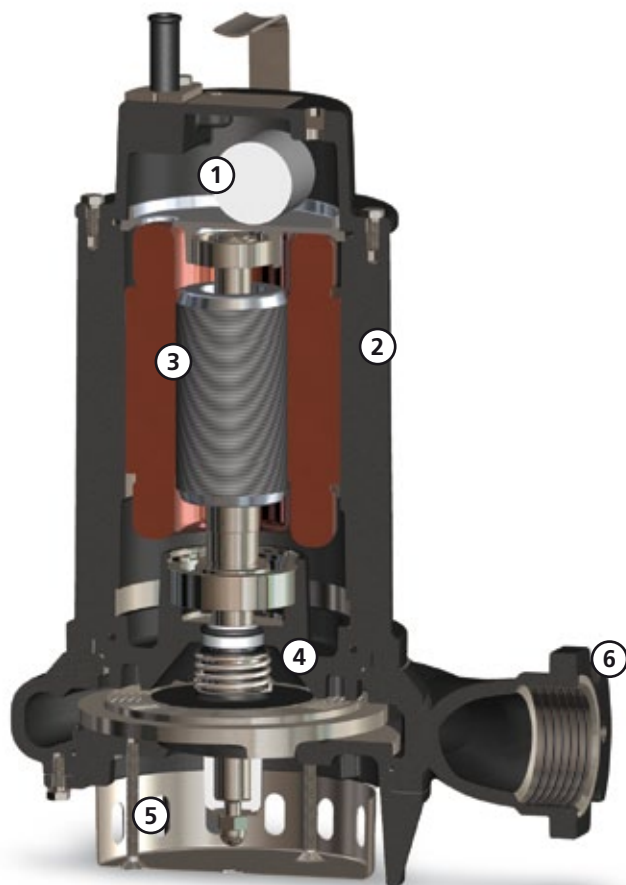
Trova impiego in presenza di acque chiare, meteoriche e d'infiltrazione, leggermente sabbiose. La notevole prevalenza monometrica la rende adatta per l'irrigazione e il settore ittico.

Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 80 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e un anello di tenuta

Limiti di impiego

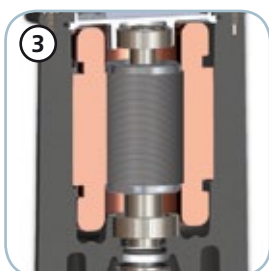
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

APE**Condensatore/relé**

Modelli monofase con condensatore interno. Modelli trifase equipaggiati di relé di protezione motore.

**Struttura**

Costruzione in ghisa GJL-250.

**Motore**

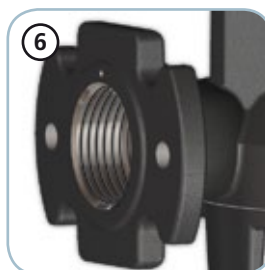
Motore ecologico a secco con protezioni termiche.

**Tenute meccaniche**

Una tenuta meccanica in carburo di silicio (SiC) e un anello di tenuta.

**Griglia di aspirazione**

Griglia di aspirazione in acciaio inox.

**Bocca di mandata**

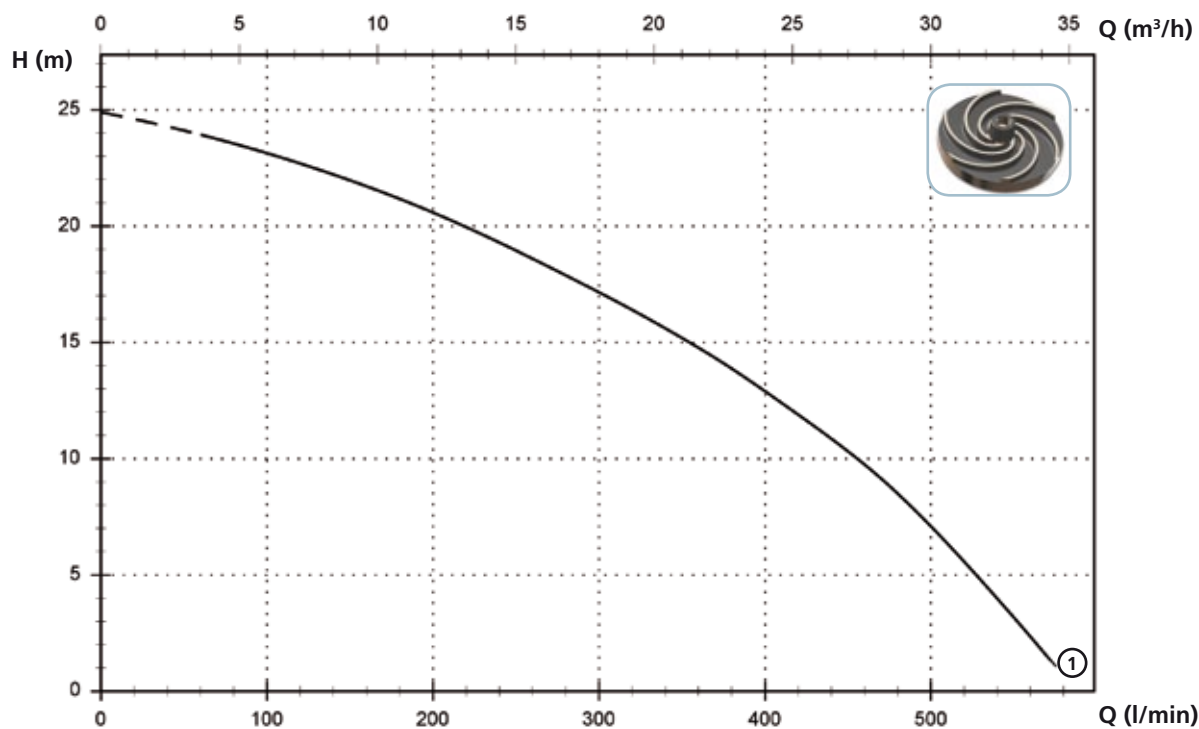
Bocca di mandata filettata e flangiata per la massima flessibilità di installazione.

APE

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 2" e flangiata DN32 PN6 - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2	28.8	32.4
① APE 200/2/G50H A0CM(T)/50		24.9	23.9	22.7	21.2	19.3	17.2	14.8	11.9	8.5	4.0



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① APE 200/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.7	10.6	2900	Dir	G 2"- DN32 PN6	7 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① APE 200/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.7	3.8	2900	Dir	G 2"- DN32 PN6	7 mm

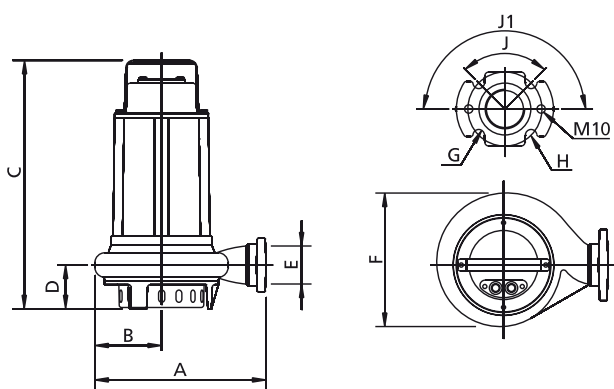
Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche												Raffreddamento				Corredo tenute			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
APE 200/2/G50H A0CM/50			●				●						●					●		
APE 200/2/G50H A0CT/50											●	●	●					●		

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
APE 200/2/G50H A0CM(T)/50	285	110	410	75	G 2"	220	14	90	90°	180°	26

Quote in mm

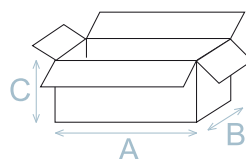
I pesi e le misure sono indicativi

Dimensioni imballo

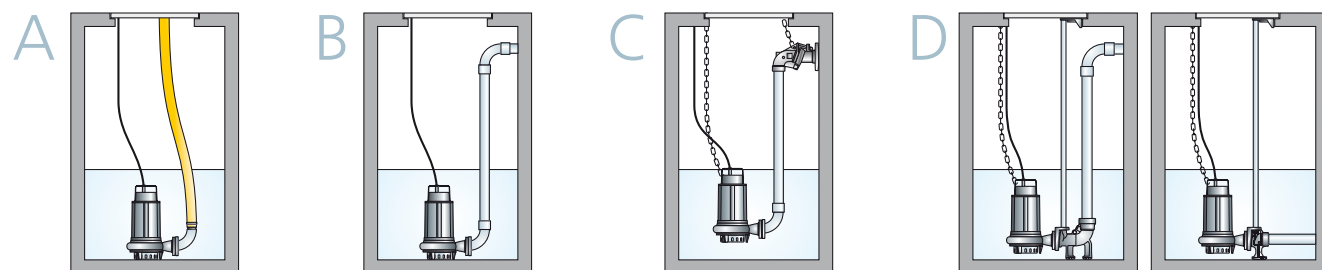
	A	B	C
APE 200/2/G50H A0CM(T)/50	475	285	235

Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono indicativi



Installazioni disponibili



APF

Foto indicativa del prodotto



Elettropompe sommergibili
con girante ad alta prevalenza



Caratteristiche generali

Girante ad alta prevalenza

potenza	1,1 ÷ 1,5 kW
poli	2
mandata	GAS 1½" - DN32 Orizzontale
passaggio libero	max 7 mm
portata max	7.6 l/s
prevalenza max	22.6 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Serie con certificazione antideflagrante ATEX.

Impiego della macchina

Concepita esplicitamente per lavorare in presenza di tracce di liquidi infiammabili o in atmosfere potenzialmente esplosive, la APF può essere utilizzata in presenza di liquidi con tracce di sostanze infiammabili ed in ambienti gassosi.

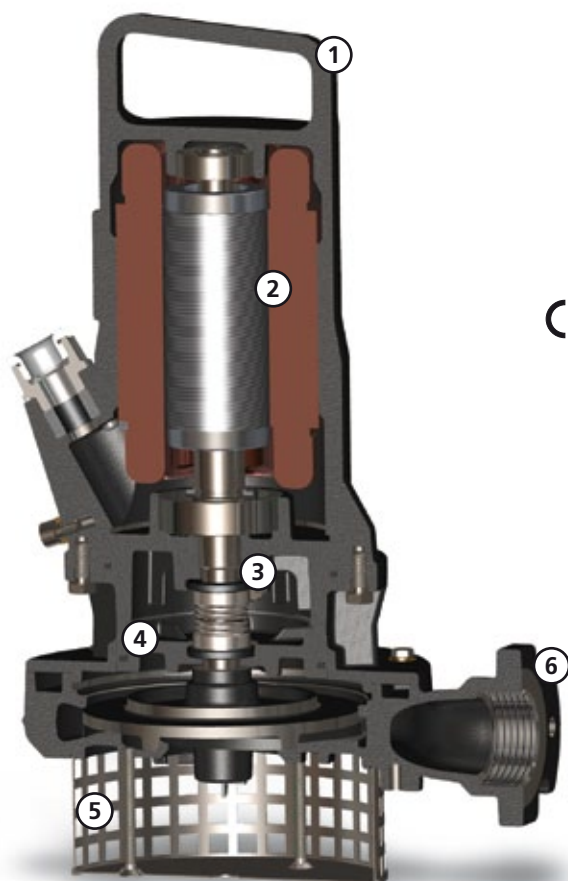
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR - VITON
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

Limiti di impiego

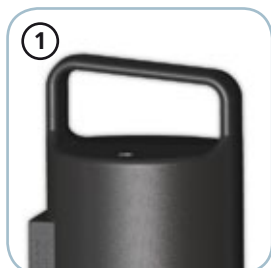
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

APF



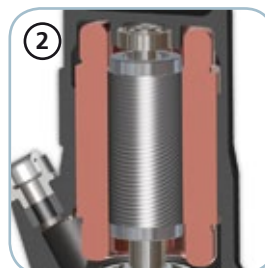
CE 0496  II 2GD Ex db k c IIB T4 Ex tb IIIC T135°C IP68

Modelli con certificazione ATEX idonei all'installazione in presenza di polveri, liquidi e gas potenzialmente esplosivi



Maniglia/Pressacavo

Maniglia di sollevamento e trasporto in ghisa. Svitando la ghiera a filetto GAS, è possibile fissare al pressacavo un tubo rigido o in gomma per proteggere il cavo elettrico di alimentazione.



Motore

Motore ecologico a secco con protezioni termiche.



Tenute meccaniche

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe installate in camera olio.



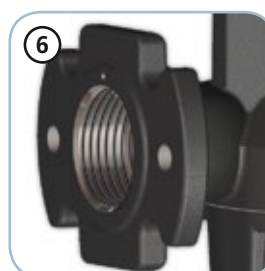
Camera olio

Ampia camera olio ispezionabile che garantisce una maggiore durata delle tenute meccaniche.



Griglia di aspirazione

Griglia di aspirazione in acciaio INOX.



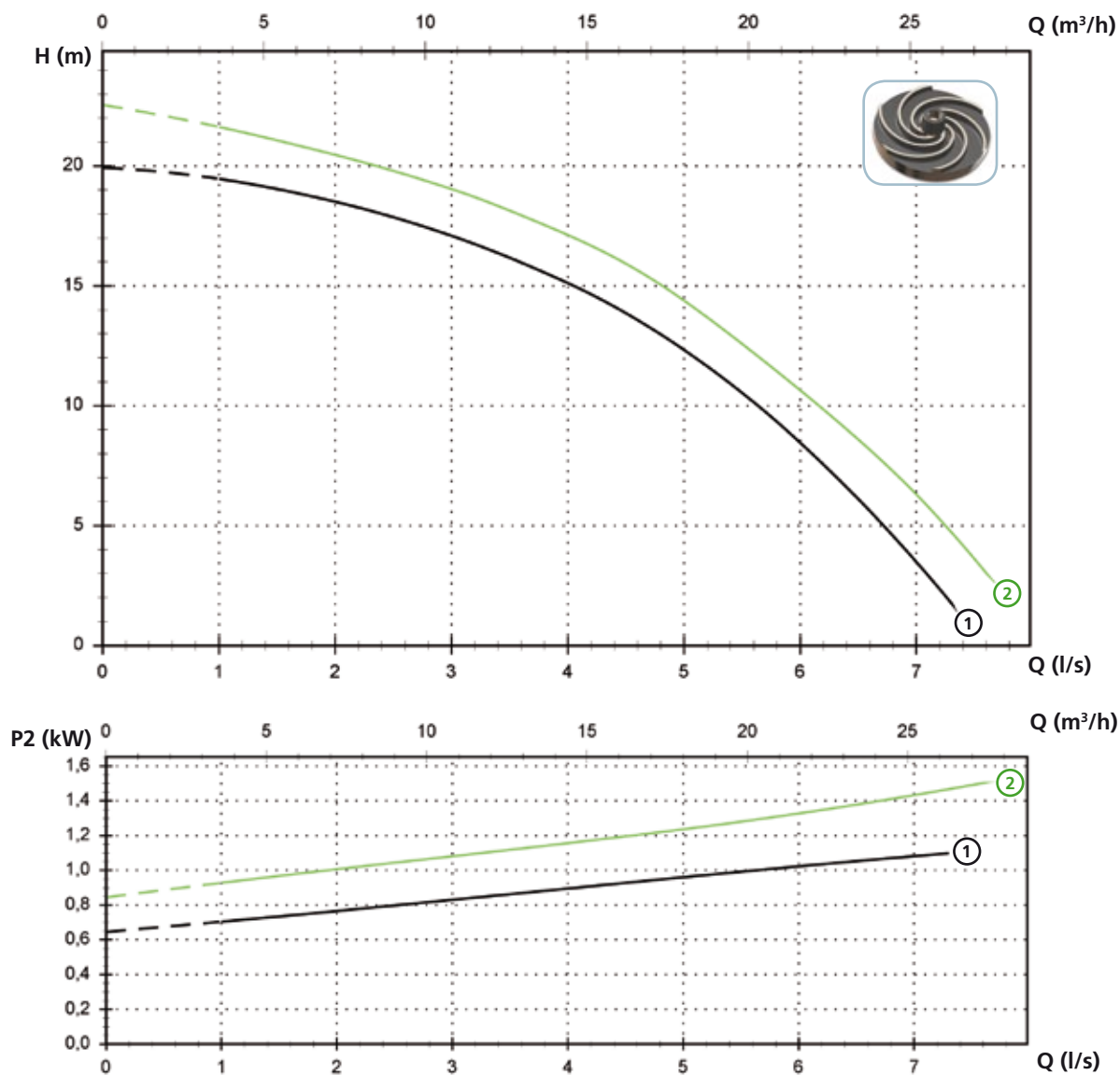
Bocca di mandata

Bocca di mandata filettata e flangiata per la massima flessibilità di installazione.

APF

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 1½" e flangiata DN32 PN6 - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① APF 150/2/G40H A1CM/50	230	1	1.6	1.1	7.2	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	7 mm
② APF 200/2/G40H A1CM/50	230	1	2.2	1.5	9.8	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	7 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① APF 150/2/G40H A1CT/50	400	3	1.7	1.1	2.9	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	7 mm
② APF 200/2/G40H A1CT/50	400	3	2.1	1.5	3.7	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	7 mm

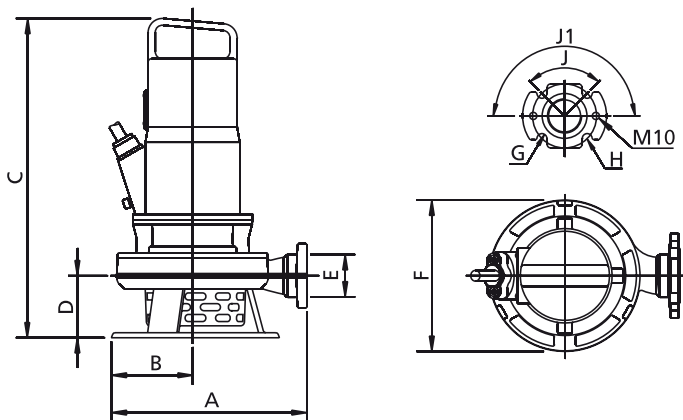
Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
APF 150/2/G40H A1CM/50			●									●				●			
APF 200/2/G40H A1CM/50			●									●				●			
APF 150/2/G40H A1CT/50		●										●				●			
APF 200/2/G40H A1CT/50		●										●				●			

NOTA PER LE VERSIONI MONOFASE: le protezioni termiche presenti sull'avvolgimento devono essere collegate al quadro elettrico. Condensatore incluso nella fornitura ma non collegato al cavo dell'elettropompa. È necessario l'utilizzo di un quadro elettrico per l'alloggiamento del condensatore. Per l'installazione consultare il manuale uso e manutenzione.

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
APF 150/2/G40H A1CM(T)/50	265	105	440	80	G 1½"	215	14	90	90°	180°	32
APF 200/2/G40H A1CM(T)/50	265	105	440	80	G 1½"	215	14	90	90°	180°	34

Quote in mm

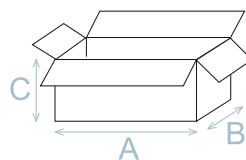
I pesi e le misure sono indicativi

Dimensioni imballo

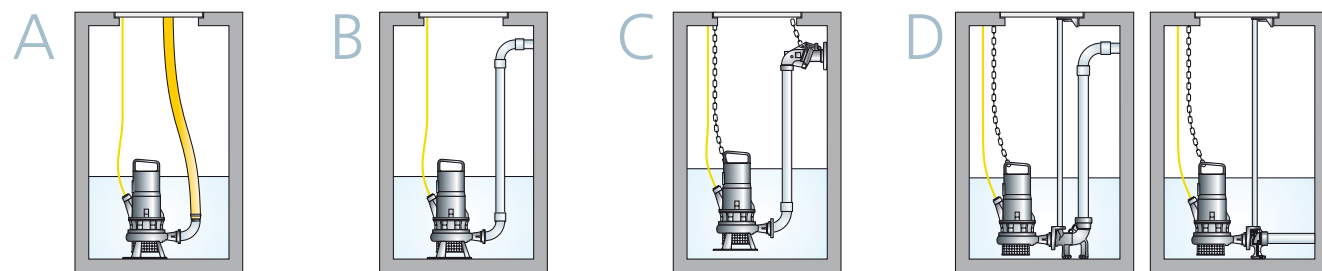
	A	B	C
APF 150/2/G40H A1CM(T)/50	580	310	310
APF 200/2/G40H A1CM(T)/50	580	310	310

Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono indicativi



Installazioni disponibili



APN

Foto indicativa del prodotto



Elettropompe sommergibili
con girante ad alta prevalenza

Caratteristiche generali

girante ad alta prevalenza	
potenza	1,8 ÷ 4,1 kW
poli	2
mandata	GAS 1½"-2" DN32 orizzontale
passaggio libero	max 10 mm
portata max	10 l/s
prevalenza max	38.7 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da Nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio contrapposte in pozzetto olio ispezionabile. Motore ecologico a secco. Serie disponibile in versione antideflagrante ATEX.

Impiego della macchina

Indicata in presenza di acque chiare, meteoriche e d'infiltrazione. La notevole prevalenza monometrica garantisce ottimi risultati per la realizzazione di giochi d'acqua e di fontane decorative; adatte per l'utilizzo in agricoltura, irrigazione e il settore ittico. Questa serie è predisposta per il sistema di raffreddamento ZENIT per l'installazione a secco o semisommersa (a richiesta).

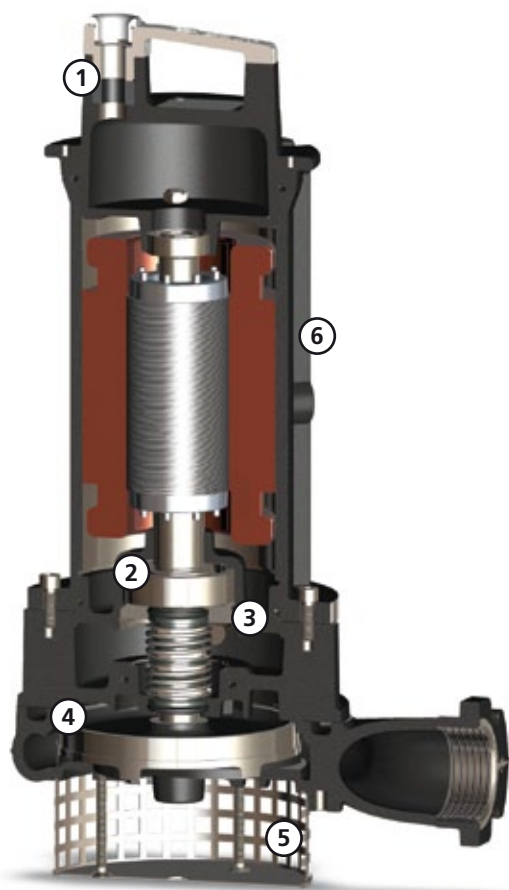
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Camicia di raffreddamento	Acciaio INOX - AISI 304
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

Limiti di impiego

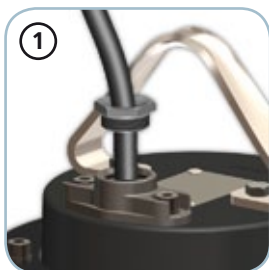
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

APN



Raffreddamento

Possibilità di installazione a secco con camicia di raffreddamento (maggiori informazioni a pag. 17)



Pressacavo

Sistema pressa cavo idoneo per garantire la perfetta tenuta all'acqua. Svitando la ghiera a filetto GAS, è possibile fissare al pressacavo un tubo rigido o in gomma per proteggere il cavo elettrico di alimentazione.



Tenute meccaniche

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC), entrambe installate in camera olio.



Camera olio

Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche. Una flangia consente un semplice accesso al vano tenute per interventi di manutenzione.



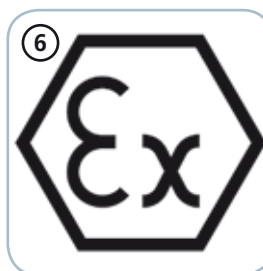
Anti-clogging system

La particolare lavorazione della parte idraulica garantisce l'espulsione dei corpi solidi in sospensione ed evita il bloccaggio della girante.



Griglia di aspirazione

Griglia di aspirazione in acciaio inox.



EX

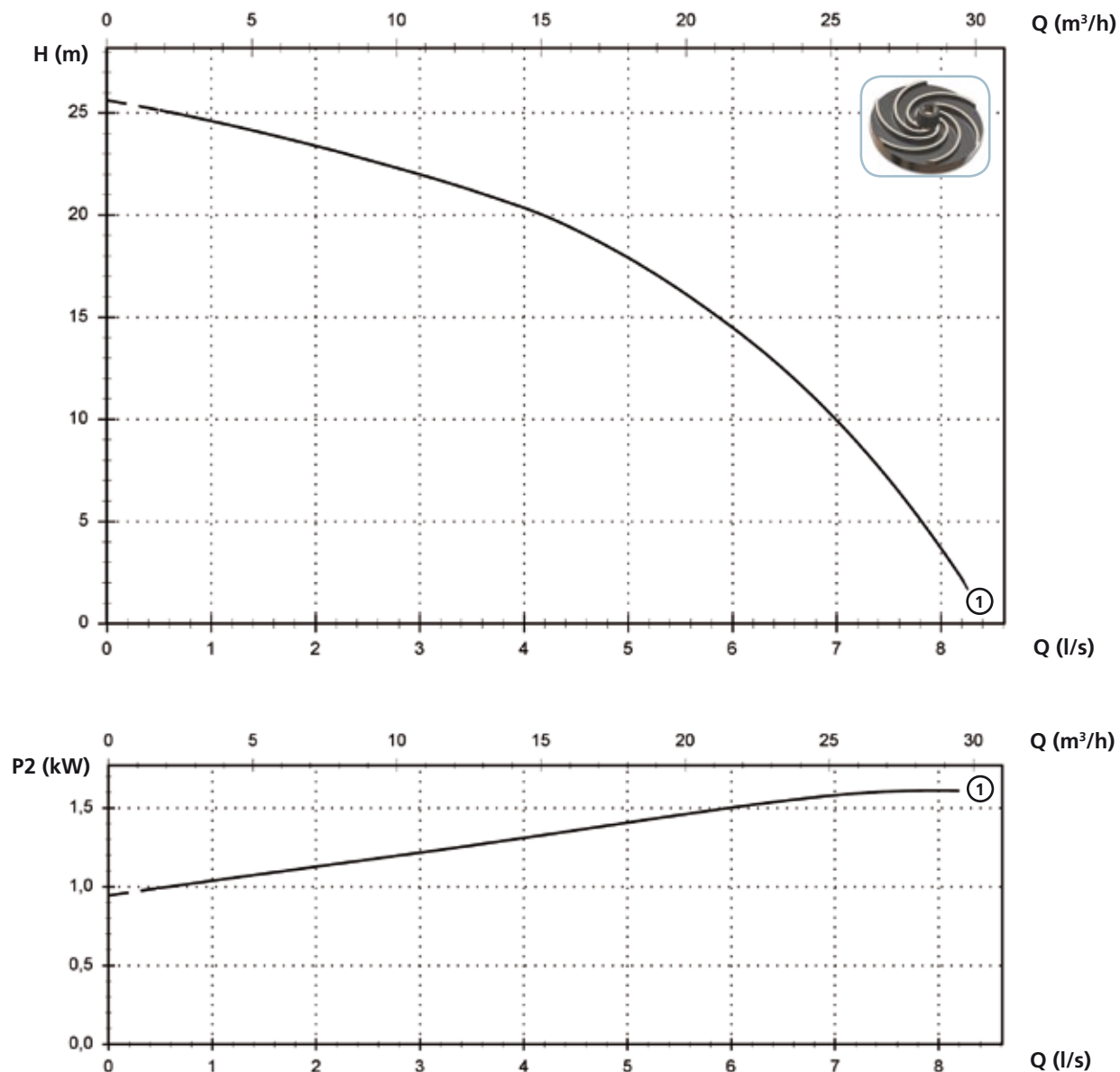
Modelli disponibili su richiesta con certificazione ATEX per l'installazione in presenza di polveri, liquidi e gas potenzialmente esplosivi.

CE 0496 Ex II 2GD Ex db k c IIB T5 Ex tb IIIC T100°C IP68

APN

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 1½" e flangiata DN32 PN6 - 2 poli

Prestazioni

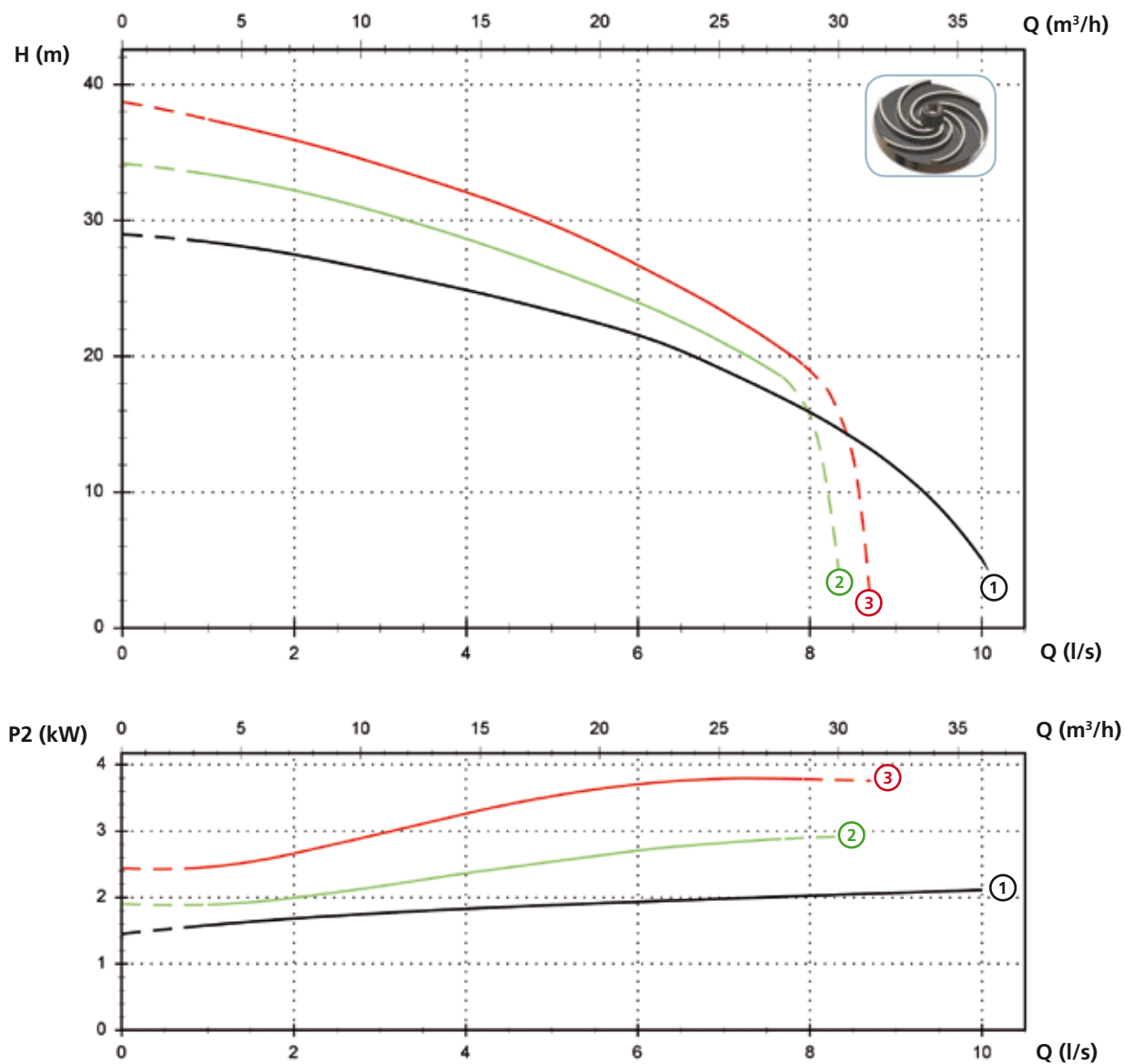


Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① APN 250/2/G40H A1DM/50	230	1	2.7	1.8	12.5	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	10 mm
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① APN 250/2/G40H A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	Dir	G 1½"-DN32 PN6	10 mm

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 2" - flangiata DN32 PN6 - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	APN 300/2/G50H A1DT/50	400	3	3.7	2.2	5.1	2900	Dir	G 2" - DN32 PN6	10 mm
②	APN 400/2/G50H A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	Dir	G 2" - DN32 PN6	10 mm
③	APN 550/2/G50H A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	Dir	G 2" - DN32 PN6	10 mm

APN

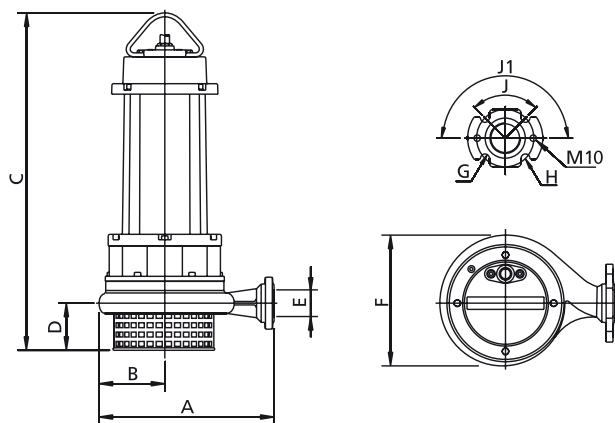
Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche												Raffreddamento				Corredo tenuto			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G	T C G	T C S T	T C S G	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
APN 250/2/G40H A1DM/50				●									●	●			●			
APN 250/2/G40H A1DT/50		●								●			●	●			●			
APN 300/2/G50H A1DT/50		●								●			●	●			●			
APN 400/2/G50H A1FT/50		●								●			●	●			●			
APN 550/2/G50H A1FT/50		●								●			●	●			●			

NOTA PER LA VERSIONI MONOFASE: le protezioni termiche presenti sull'avvolgimento devono essere collegate al quadro elettrico. Condensatore di marcia interno all'elettropompa. Disgiuntore incluso nella fornitura ma non collegato al cavo dell'elettropompa. È necessario l'utilizzo di un quadro elettrico per l'alloggiamento del disgiuntore. Per l'installazione consultare il manuale uso e manutenzione.

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
APN 250/2/G40H A1DM(T)/50	265	105	530	80	G 1½"	215	14	90	90°	180°	43
APN 300/2/G50H A1DT/50	305	110	530	80	G 2"	225	14	90	90°	180°	46
APN 400/2/G50H A1FT/50	350	130	660	80	G 2"	265	14	90	90°	180°	68
APN 550/2/G50H A1FT/50	350	130	660	80	G 2"	265	14	90	90°	180°	71

Quote in mm

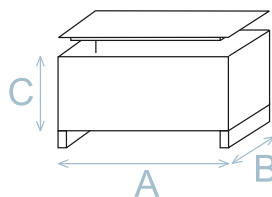
I pesi e le misure sono indicativi

Dimensioni imballo

	A	B	C
APN 250/2/G40H A1DM(T)/50	725	445	415
APN 300/2/G50H A1DT/50	725	445	415
APN 400/2/G50H A1FT/50	725	445	415
APN 550/2/G50H A1FT/50	725	445	415

Dimensioni in mm

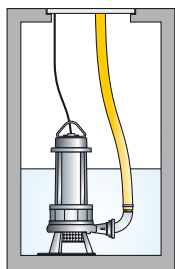
I pesi e le misure sono indicativi



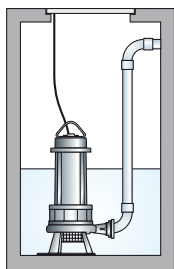
APN

Installazioni disponibili

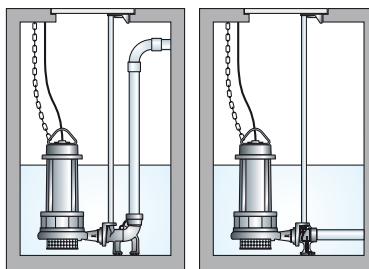
A



B



D



APP

Foto indicativa del prodotto



Elettropompe sommergibili
con girante ad alta prevalenza

Caratteristiche generali

girante ad alta prevalenza	
potenza	7,2 ÷ 10 kW
poli	2
mandata	GAS 2"-DN32 orizzontale
passaggio libero	10 mm
portata max	11.8 l/s
prevalenza max	58.3 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile e nr. 1 tenuta meccanica in grafite-allumina contrapposta lubrificata da olio motore. Motore a bagno d'olio.

Impiego della macchina

Trova impiego in presenza di acque chiare, sabbiose, meteoriche e d'infiltrazione. La notevole prevalenza manometrica garantisce ottimi risultati per la realizzazione di giochi d'acqua e di fontane decorative, adatte per l'utilizzo in agricoltura, irrigazione e settore ittico.

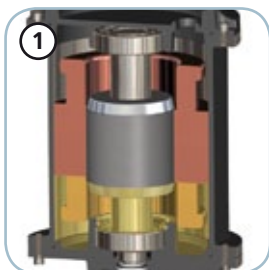
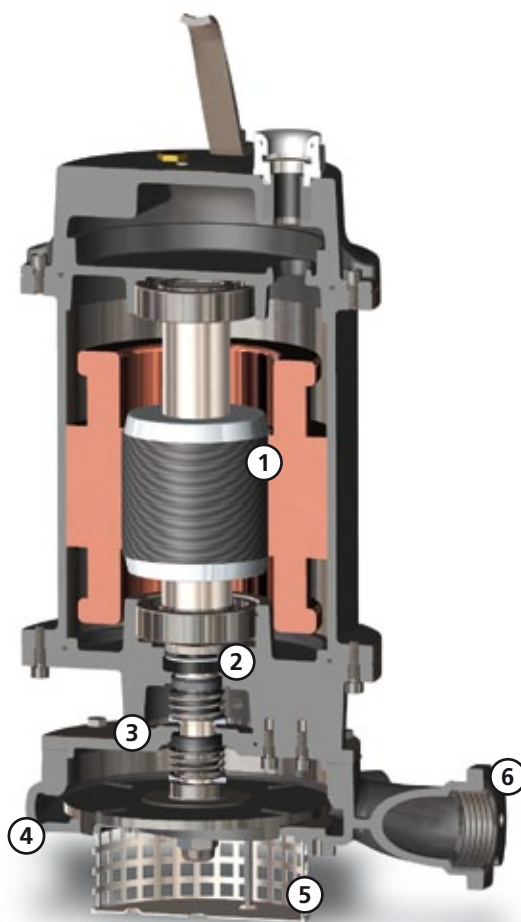
Materiali di costruzione

Involucro motore	Ghisa EN-GJL 250
Girante	Ghisa EN-GJL-250
Viterie	Acciaio INOX - Classe A2-70
Guarnizioni standard	Gomma - NBR
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 420
Camicia di raffreddamento	Acciaio al carbonio o acciaio INOX AISI 304
Verniciatura	Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC) e una tenuta meccanica in grafite-allumina (AL)

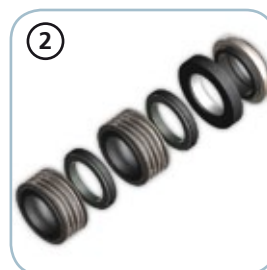
Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	6 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm²/s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	20

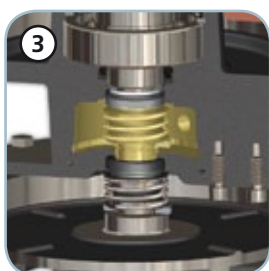
APP

**Motore**

Motore in bagno d'olio con protezioni termiche.

**Tenute meccaniche**

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC) e una tenuta meccanica in grafite-allumina (AL) per la massima affidabilità anche in caso di impieghi gravosi.

**Camera olio**

Ampia camera olio per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche.

**Anti-clogging system**

La particolare lavorazione della parte idraulica garantisce l'espulsione dei corpi solidi in sospensione ed evita il bloccaggio della girante.

**Griglia di aspirazione**

Griglia di aspirazione in acciaio INOX.

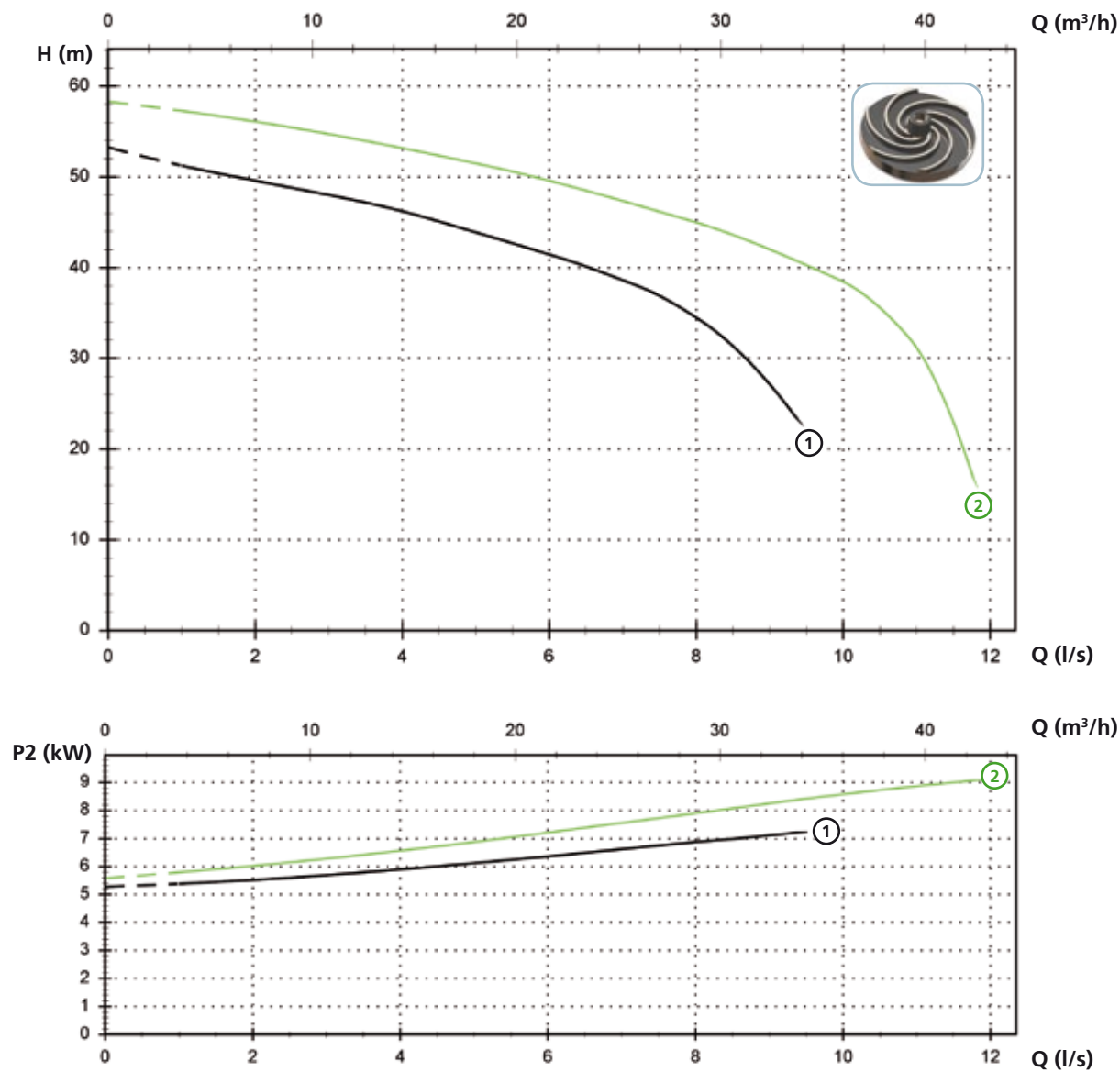
**Bocca di mandata**

Bocca di mandata filettata e flangiata per la massima flessibilità di installazione.

APP

Modelli a mandata orizzontale filettata GAS 2" - flangiata DN32 PN6 - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① APP 750/2/G50H A0HT/50	400	3	8.8	7.2	14.5	2900	Y Δ	G 2" - DN32 PN6	10 mm
② APP 1000/2/G50H A1HT/50	400	3	12.4	10	19.8	2900	Y Δ	G 2" - DN32 PN6	10 mm

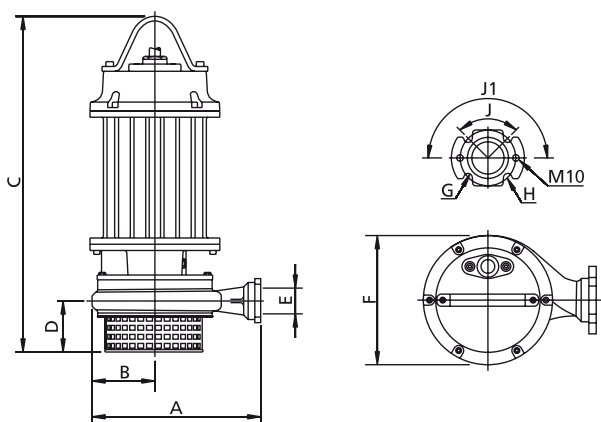
Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche												Raffreddamento				Corredo tenute			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
APP 750/2/G50H A0HT/50		●								●			●							●
APP 1000/2/G50H A1HT/50		●								●			●							●

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	J1	kg
APP 750/2/G50H A0HT/50	355	135	650	45	G 2"	270	14	90	90°	180°	90
APP 1000/2/G50H A1HT/50	355	135	650	45	G 2"	270	14	90	90°	180°	96

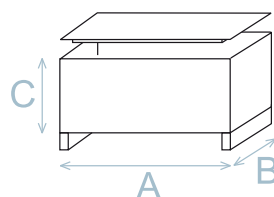
Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

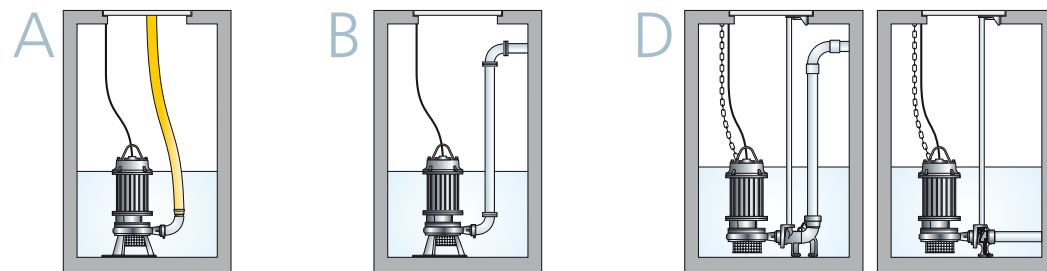
Dimensioni imballo

	A	B	C
APP 750/2/G50H A0HT/50	725	445	415
APP 1000/2/G50H A1HT/50	725	445	415

Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono
indicativi

Installazioni disponibili

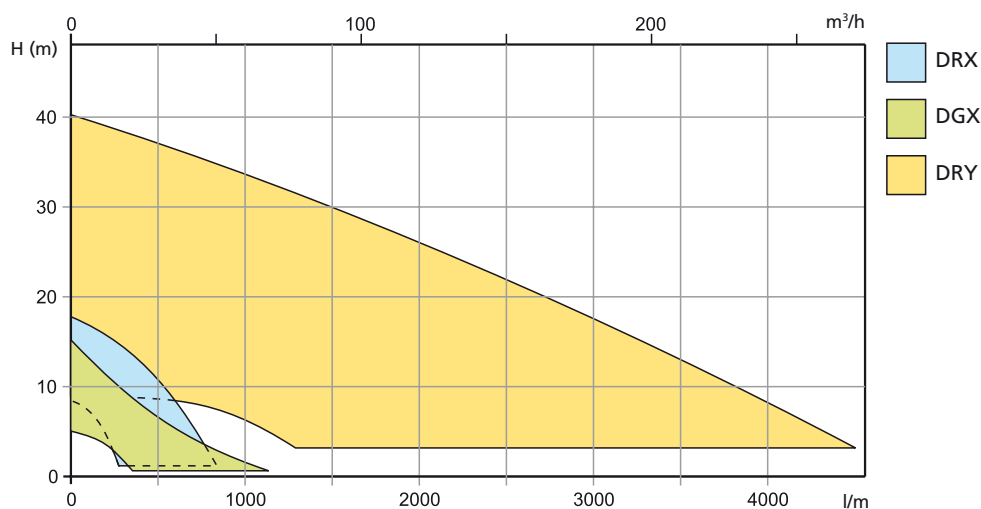


1.7 Elettropompe sommergibili in leghe speciali

Modelli in acciaio INOX AISI 316 - 0.37 ÷ 15.0 kW



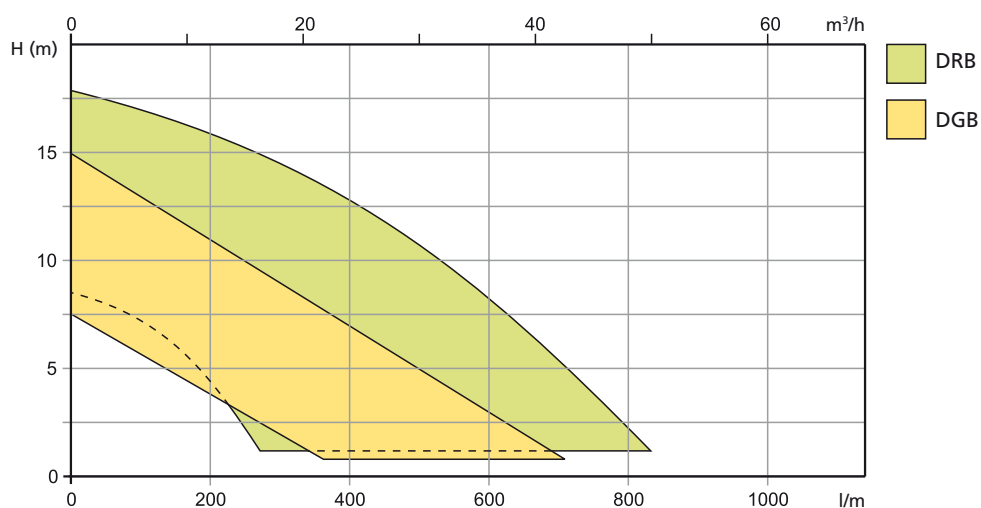
Le pompe **DRX**, **DRY** e **DGX** sono realizzate in acciaio INOX CF8-M (AISI 316) e hanno girante multicanale aperta idonea per acque con presenza di corpi solidi (DRX, DRY) e vortex per acque cariche (DGX). Sono indicate in presenza di liquidi corrosivi e aggressivi, quindi possono essere impiegate per impianti industriali nel campo chimico e farmaceutico oppure in presenza di acque marine.



Modelli in bronzo B10 - 0.37 ÷ 1.5 kW



Le pompe **DRB** e **DGB** sono realizzate in bronzo B10 ed hanno girante multicanale aperta idonea per acque con presenza di corpi solidi (DRB) e vortex per acque cariche (DGB). Sono indicate in presenza di acque marine o liquidi salmastri, trovando impiego in settori come quello ittico e zootecnico.



0.37 ÷ 15.0 kW Modelli in acciaio inox



DRX

pag. 320

Complesso elettromeccanico e girante in acciaio INOX CF-8M (AISI 316). Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio, assemblate contrapposte e lubrificate da olio. Motore a bagno d'olio. Girante multicanale aperta in acciaio INOX.

Ideata per il trattamento di liquidi fortemente corrosivi o chimicamente aggressivi tipicamente derivati dall'industria chimica, si rivolge ad un impiego industriale e specifico.



DGX

pag. 326

Complesso elettromeccanico e girante in acciaio INOX CF-8M (AISI 316). Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio, assemblate contrapposte e lubrificate da olio. Motore a bagno d'olio. Girante vortex in acciaio INOX.

Ideale per il sollevamento di liquidi grigliati fortemente corrosivi o aggressivi, tipicamente derivati dall'industria chimica. Destinazione prettamente industriale e specifica.



DRY

pag. 336

Complesso elettromeccanico e girante in acciaio INOX CF-8M (AISI 316). Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile e nr. 1 tenuta meccanica in grafite-allumina contrapposta lubrificata da olio motore. Motore a bagno d'olio.

Girante multicanale aperta in acciaio INOX.

Concepita per il trattamento di liquidi fortemente corrosivi o chimicamente aggressivi tipicamente derivati dall'industria chimica, si rivolge ad un impiego industriale e specifico. Adatta al trattamento di fluidi a bassa-media densità contenenti parti solide e fibrose, sabbie e fanghi attivi.

0.37 ÷ 1.5 kW Modelli in bronzo



DRB

pag. 346

Complesso elettromeccanico e girante in bronzo B10. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio, assemblate contrapposte e lubrificate da olio. Motore a bagno d'olio. Girante multicanale aperta in bronzo B10.

Idonea al trattamento di liquidi grigliati chimicamente aggressivi, coloranti e acque di mare. Può essere impiegata per applicazioni nell'industria conciaria e nel settore nautico.



DGB

pag. 352

Complesso elettromeccanico e girante in bronzo B10. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio, assemblate contrapposte e lubrificate da olio. Motore a bagno d'olio. Girante vortex in bronzo B10.

Idonea al sollevamento di liquidi carichi chimicamente aggressivi, coloranti e acque di mare. Risulta quindi ideale per l'applicazione nelle industrie conciaria, nell'industria della carta e nel settore nautico.

DRX



Foto indicativa del prodotto

Elettropompe sommergibili
in acciaio INOX
con girante multicanale aperta

Caratteristiche generali

pompa in acciaio INOX	
potenza	0,37 ÷ 1,5 kW
poli	2
mandata	GAS 1¼"-2" verticale
passaggio libero	max 15 mm
portata max	12.5 l/s
prevalenza max	17.8 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in acciaio inox CF-8M (AISI 316), idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate contrapposte e lubrificate da olio. Motore a bagno d'olio.

Impiego della macchina

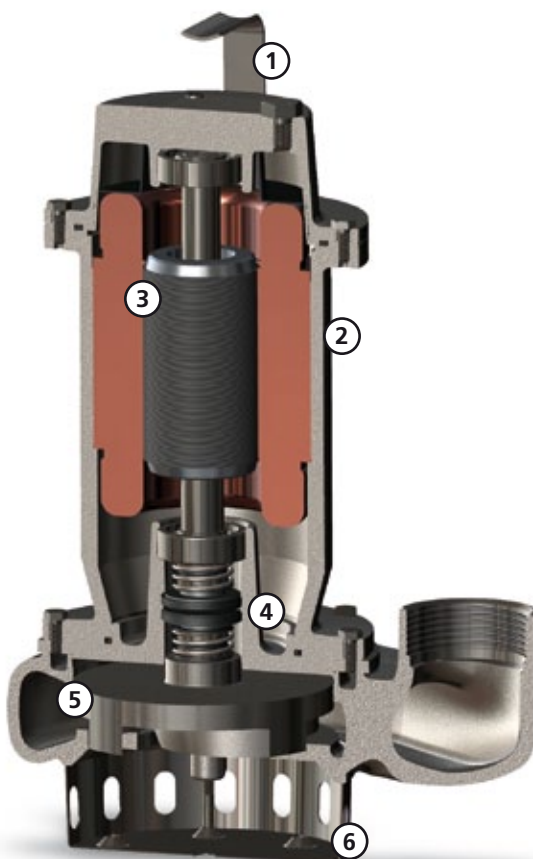
Ideata per il trattamento di liquidi fortemente corrosivi o chimicamente aggressivi tipicamente derivati dall'industria chimica, si rivolge ad un impiego industriale e specifico.

Materiali di costruzione

Involucro motore	Acciaio INOX da fusione - CF-8M (AISI 316)
Girante	Acciaio INOX
Viterie	Acciaio INOX - Classe A4-70
Guarnizioni standard	Gomma - VITON
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 316
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

Limiti di impiego

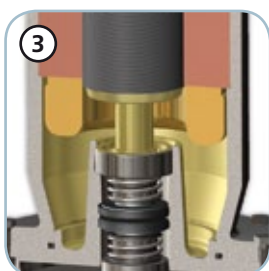
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	3 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

DRX**Maniglia e pressacavo**

Maniglia di sollevamento e trasporto in acciaio INOX AISI 316. È possibile fissare al pressacavo un tubo rigido o in gomma per proteggere il cavo elettrico di alimentazione.

**Struttura**

Costruzione in acciaio INOX CF-8M (AISI 316) che rende la pompa idonea all'impiego in ambienti salini.

**Motore**

Motore in bagno d'olio con protezioni termiche.

**Tenute meccaniche**

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC).

**Girante**

Girante multicanale aperta in acciaio INOX CF-8M (AISI 316).

**Griglia di aspirazione**

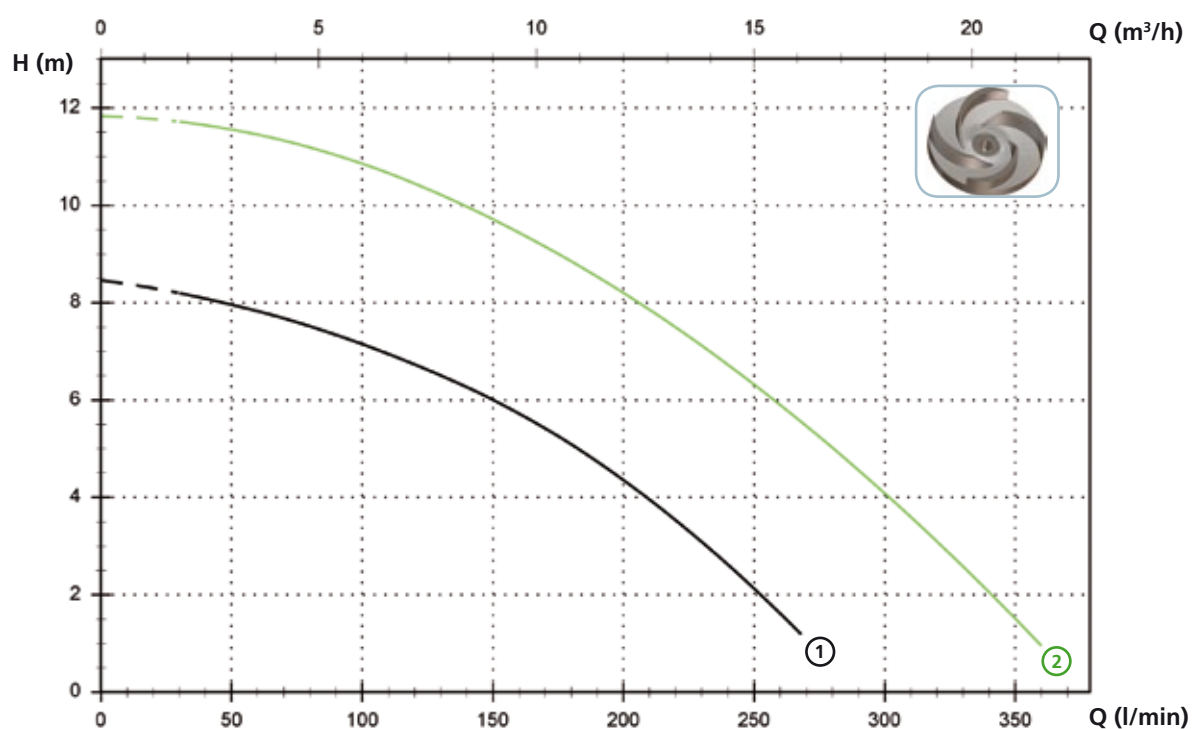
Griglia di aspirazione in acciaio INOX (AISI 316).

DRX

Modelli a mandata verticale filettata GAS 1¼" - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	1	2	3	4	5	6
	l/min	0	60	120	180	240	300	360
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6
① DRX 50/2/G32V A0CM/50		8.5	7.8	6.7	5.1	2.6		
② DRX 75/2/G32V A0CM/50		11.8	11.5	10.5	8.9	6.7	4.1	1.0



Dati tecnici

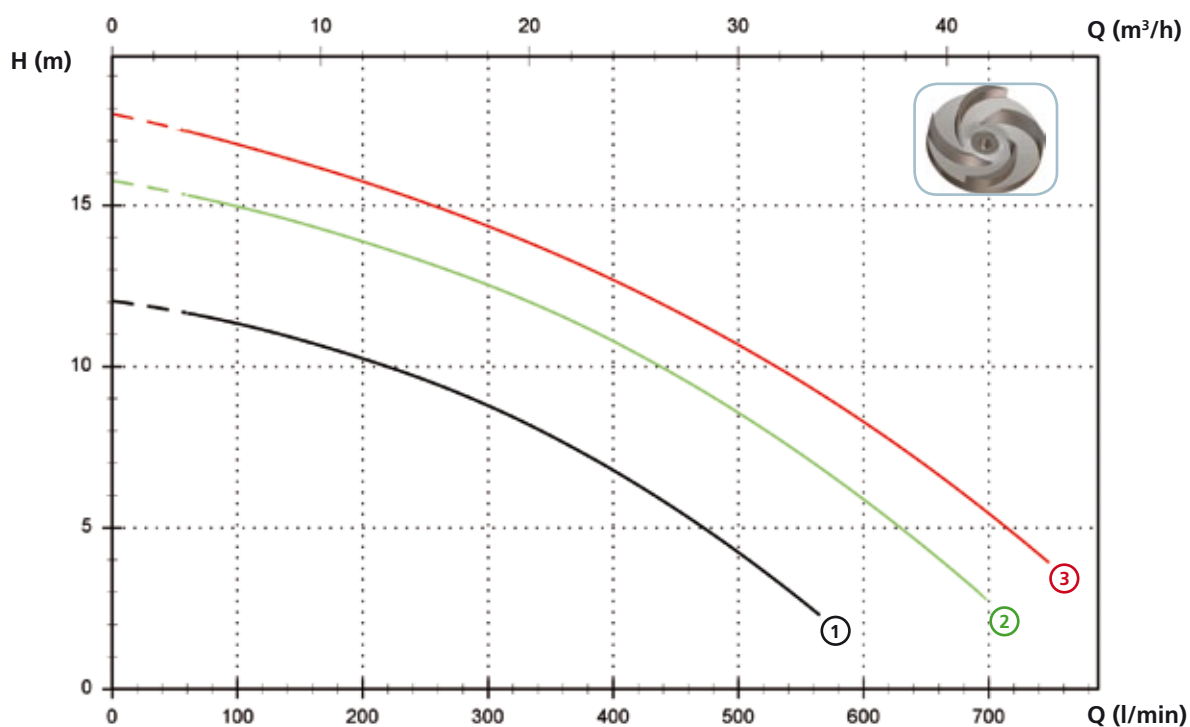
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRX 50/2/G32V A0CT/50	230	1	-	0.37	2.9	2900	Dir	G 1¼"	15 mm
② DRX 75/2/G32V A0CT/50	230	1	-	0.55	3.9	2900	Dir	G 1¼"	15 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRX 50/2/G32V A0CT/50	400	3	-	0.37	1.1	2900	Dir	G 1¼"	15 mm
② DRX 75/2/G32V A0CT/50	400	3	-	0.55	1.4	2900	Dir	G 1¼"	15 mm

Modelli a mandata verticale filettata GAS 2" - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	2	4	6	8	10	12
	l/min	0	120	240	360	480	600	720
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2
① DRX 100/2/G50V A0CM/50		12.0	11.1	9.7	7.6	4.8		
② DRX 150/2/G50V A0CM/50		15.8	14.8	13.4	11.5	9.0	5.9	
③ DRX 200/2/G50V A0CM/50		17.8	16.7	15.2	13.4	11.1	8.3	4.8



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRX 100/2/G50V A0CM/50	230	1	-	0.88	6.5	2900	Dir	G 2"	15 mm
② DRX 150/2/G50V A0CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	Dir	G 2"	15 mm
③ DRX 200/2/G50V A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	Dir	G 2"	15 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRX 100/2/G50V A0CT/50	400	3	-	0.88	2.3	2900	Dir	G 2"	15 mm
② DRX 150/2/G50V A0CT/50	400	3	-	1.1	2.7	2900	Dir	G 2"	15 mm
③ DRX 200/2/G50V A0CT/50	400	3	-	1.5	3.6	2900	Dir	G 2"	15 mm

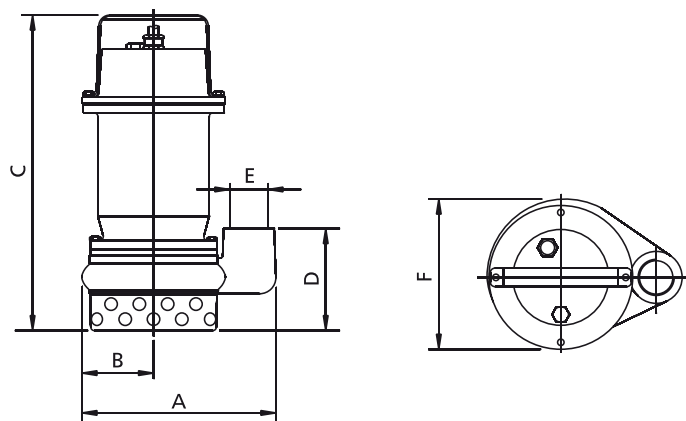
DRX

Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche												Raffreddamento				Corredo tenute										
	N A E	T	C	D	T	C	D	T	C	S	T	C	S	T	T	R	T	R	G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DRX 50/2/G32V A0CM/50		●								●	●									●				●			
DRX 75/2/G32V A0CM/50		●								●	●									●				●			
DRX 100/2/G50V A0CM/50		●								●	●									●				●			
DRX 150/2/G50V A0CM/50		●								●	●									●				●			
DRX 200/2/G50V A0CM/50		●								●	●									●				●			
DRX 50/2/G32V A0CT/50	●																			●				●			
DRX 75/2/G32V A0CT/50	●																			●				●			
DRX 100/2/G50V A0CT/50	●																			●				●			
DRX 150/2/G50V A0CT/50	●																			●				●			
DRX 200/2/G50V A0CT/50	●																			●				●			

Dimensioni di ingombro e pesi



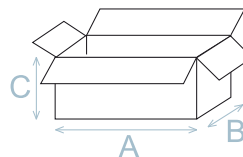
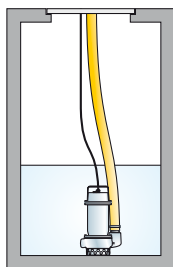
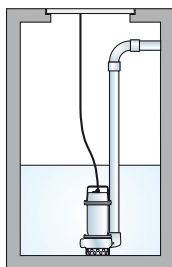
	A	B	C	D	E	F	kg
DRX 50/2/G32V A0CM(T)/50	210	75	340	110	G 1¼"	160	17
DRX 75/2/G32V A0CM(T)/50	210	75	340	110	G 1¼"	160	17
DRX 100/2/G50V A0CM(T)/50	265	100	390	125	G 2"	190	21
DRX 150/2/G50V A0CM(T)/50	265	100	390	125	G 2"	190	23
DRX 200/2/G50V A0CM(T)/50	265	100	390	125	G 2"	190	23

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

DRX**Dimensioni imballo**

	A	B	C
DRX 50/2/G32V A0CM/50	385	225	245
DRX 75/2/G32V A0CM/50	385	225	245
DRX 100/2/G50V A0CM/50	475	285	235
DRX 150/2/G50V A0CM/50	475	285	235
DRX 200/2/G50V A0CM/50	475	285	235
DRX 50/2/G32V A0CT/50	385	225	245
DRX 75/2/G32V A0CT/50	385	225	245
DRX 100/2/G50V A0CT/50	475	285	235
DRX 150/2/G50V A0CT/50	475	285	235
DRX 200/2/G50V A0CT/50	475	285	235

*Dimensioni in mm**I pesi e le misure
sono indicativi***Installazioni disponibili****A****B**

DGX

Foto indicativa del prodotto



Elettropompe sommergibili in acciaio INOX con girante vortex

Caratteristiche generali

pompa in acciaio INOX	
potenza	0,37 ÷ 1,5 kW
poli	2 / 4
mandata	GAS 2" verticale DN65 - DN80 orizzontale
passaggio libero	max 60 mm
portata max	18.4 l/s
prevalenza max	14.9 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in acciaio INOX CF-8M (AISI 316), idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate contrapposte e lubrificate da olio. Motore a bagno d'olio.

Impiego della macchina

Ideale per il sollevamento di liquidi grigliati fortemente corrosivi o aggressivi, tipicamente derivati dall'industria chimica. Destinazione prettamente industriale e specifica.

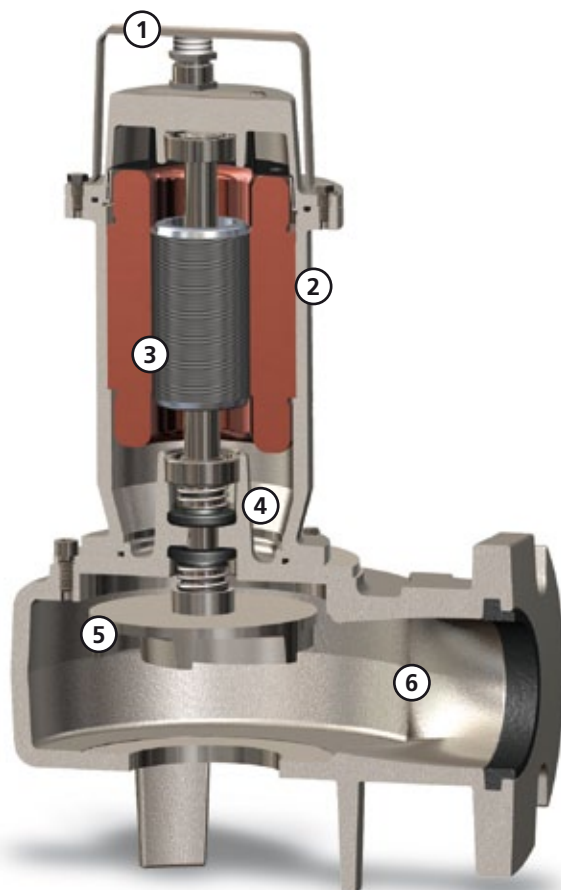
Materiali di costruzione

Involucro motore	Acciaio INOX da fusione - CF-8M (AISI 316)
Girante	Acciaio INOX
Viterie	Acciaio INOX - Classe A4-70
Guarnizioni standard	Gomma - VITON
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 316
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	5 ÷ 10
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

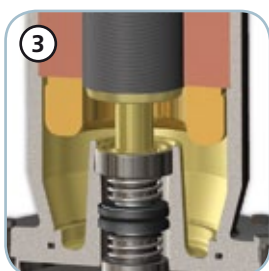
DGX

**Maniglia e pressacavo**

Maniglia di sollevamento e trasporto in acciaio INOX AISI 316. È possibile fissare al pressacavo un tubo rigido o in gomma per proteggere il cavo elettrico di alimentazione.

**Struttura**

Costruzione in acciaio INOX CF-8M (AISI 316) che rende la pompa idonea all'impiego in ambienti salini.

**Motore**

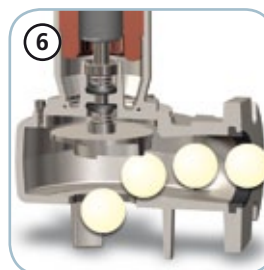
Motore in bagno d'olio con protezioni termiche.

**Tenute meccaniche**

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC).

**Girante**

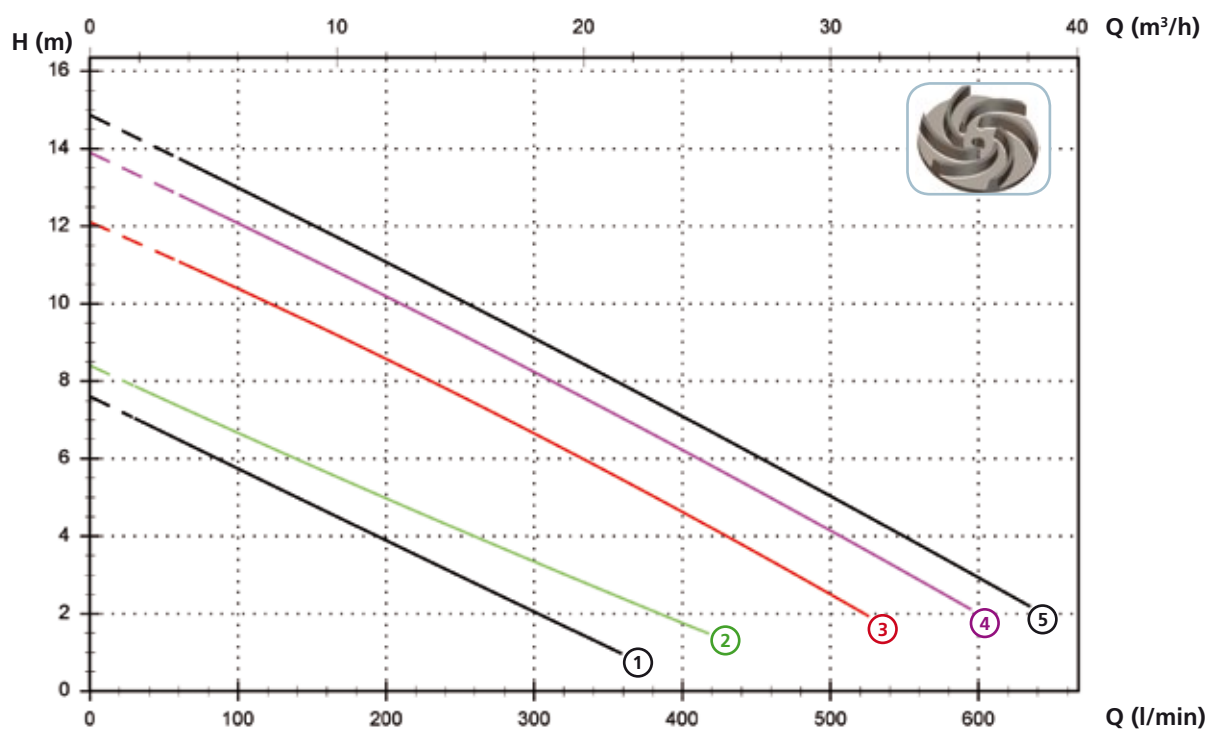
Girante vortex in acciaio INOX CF-8M (AISI 316).

**Passaggio libero**

Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed evita il bloccaggio della girante.

DGX**Modelli a mandata verticale filettata GAS 2" - 2 poli****Prestazioni**

	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2	28.8	32.4	36.0
① DGX 50/2/G50V A0CM(T)/50		7.6	6.5	5.4	4.3	3.2	2.1					
② DGX 75/2/G50V A0CM(T)/50		8.4	7.4	6.3	5.3	4.3	3.3	2.4				
③ DGX 100/2/G50V A0CM(T)/50		12.1	11.1	10.0	8.9	7.8	6.7	5.4	4.2	2.9		
④ DGX 150/2/G50V A0CM(T)/50		13.9	12.8	11.7	10.6	9.4	8.2	7.0	5.8	4.6	3.3	
⑤ DGX 200/2/G50V A0CM(T)/50		14.9	13.7	12.6	11.5	10.3	9.1	7.9	6.7	5.5	4.2	2.9

**Dati tecnici**

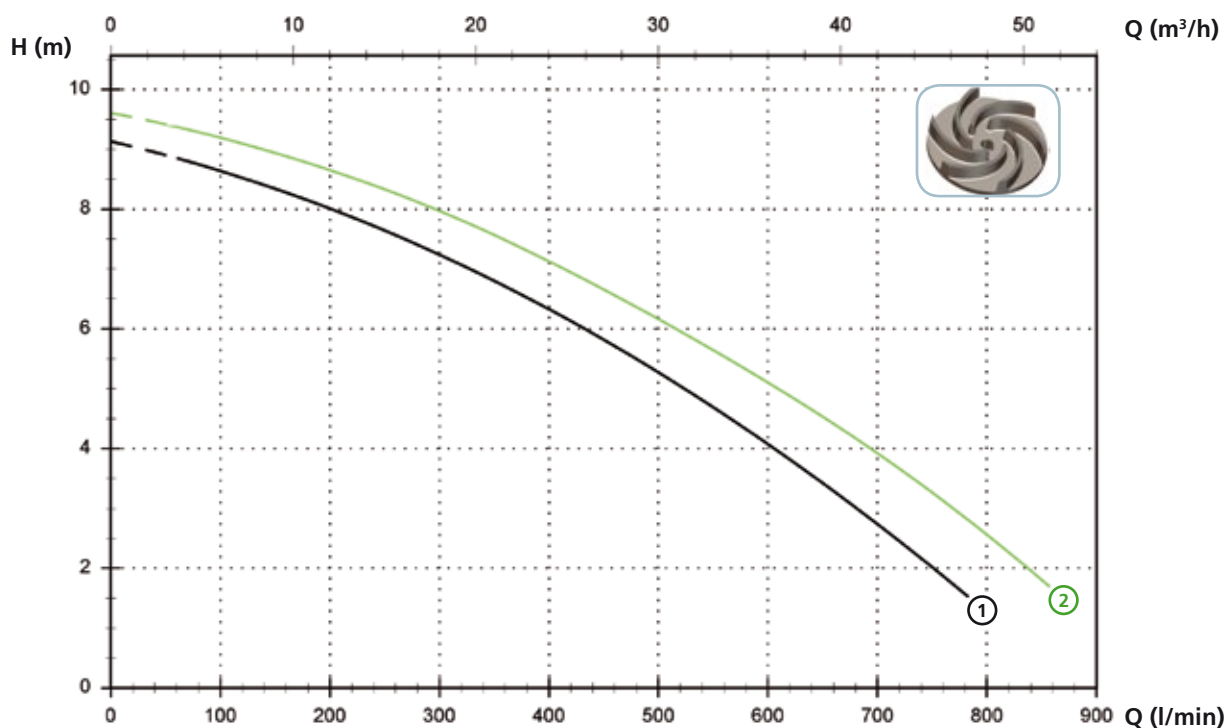
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGX 50/2/G50V A0CM/50	230	1	-	0.37	2.9	2900	Dir	G 2"	38 mm
② DGX 75/2/G50V A0CM/50	230	1	-	0.55	3.9	2900	Dir	G 2"	38 mm
③ DGX 100/2/G50V A0CM/50	230	1	-	0.88	6.5	2900	Dir	G 2"	38 mm
④ DGX 150/2/G50V A0CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	Dir	G 2"	38 mm
⑤ DGX 200/2/G50V A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	Dir	G 2"	38 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGX 50/2/G50V A0CT/50	400	3	-	0.37	1.1	2900	Dir	G 2"	38 mm
② DGX 75/2/G50V A0CT/50	400	3	-	0.55	1.42	2900	Dir	G 2"	38 mm
③ DGX 100/2/G50V A0CT/50	400	3	-	0.88	2.3	2900	Dir	G 2"	38 mm
④ DGX 150/2/G50V A0CT/50	400	3	-	1.1	2.7	2900	Dir	G 2"	38 mm
⑤ DGX 200/2/G50V A0CT/50	400	3	-	1.5	3.5	2900	Dir	G 2"	38 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN65 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni

	<i>l/s</i>	0	2	4	6	8	10	12	14
	<i>l/min</i>	0	120	240	360	480	600	720	840
	<i>m³/h</i>	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2	50.4
① DGX 150/2/65 A0CM(T)50		9.1	8.5	7.7	6.7	5.5	4.1	2.5	
② DGX 200/2/65 A0CM/(T)50		9.6	9.1	8.4	7.5	6.4	5.1	3.7	2.0



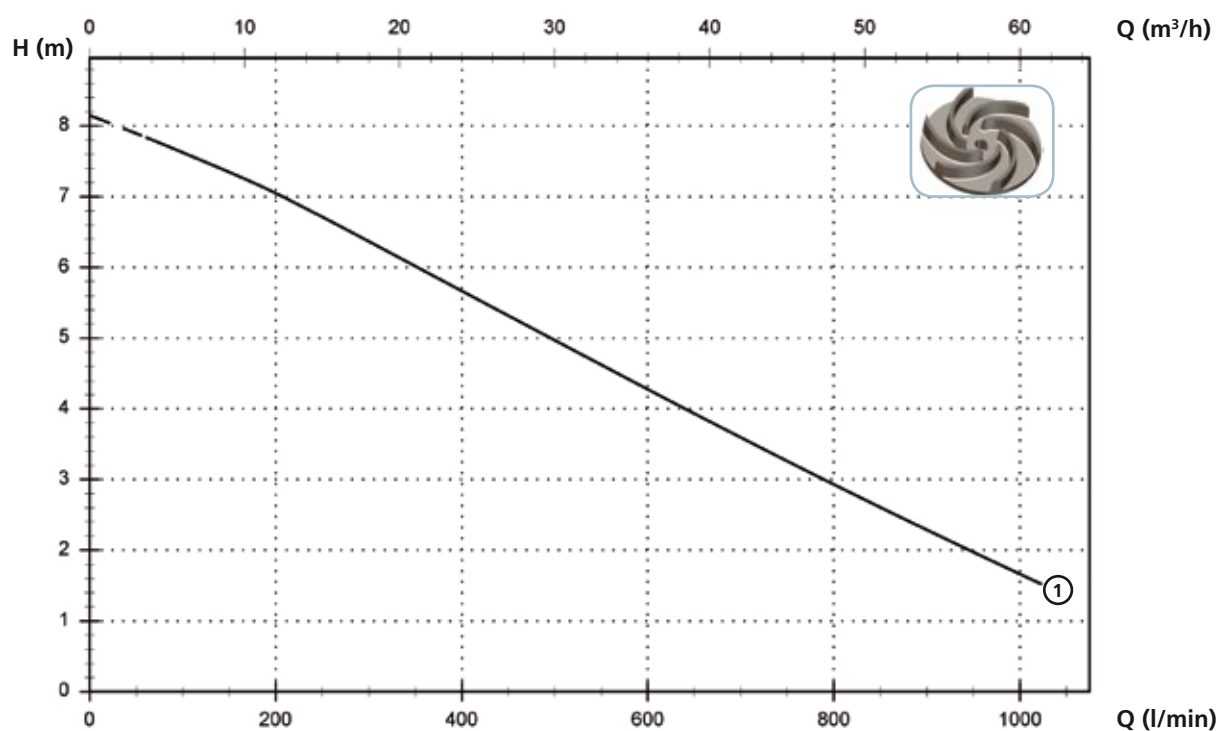
Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGX 150/2/65 A0CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	Dir	DN65 PN10-16	50 mm
② DGX 200/2/65 A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	Dir	DN65 PN10-16	50 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGX 150/2/65 A0CT/50	400	3	-	1.1	2.7	2900	Dir	DN65 PN10-16	50 mm
② DGX 200/2/65 A0CT/50	400	3	-	1.5	3.5	2900	Dir	DN65 PN10-16	50 mm

DGX**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10 - 2 poli****Prestazioni**

	l/s	0	2	4	6	8	10	12	14	16
	l/min	0	120	240	360	480	600	720	840	960
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2	50.4	57.6
① DGX 200/2/80A A0CM(T)/50		8.1	7.5	6.8	5.9	5.1	4.3	3.5	2.7	1.9

**Dati tecnici**

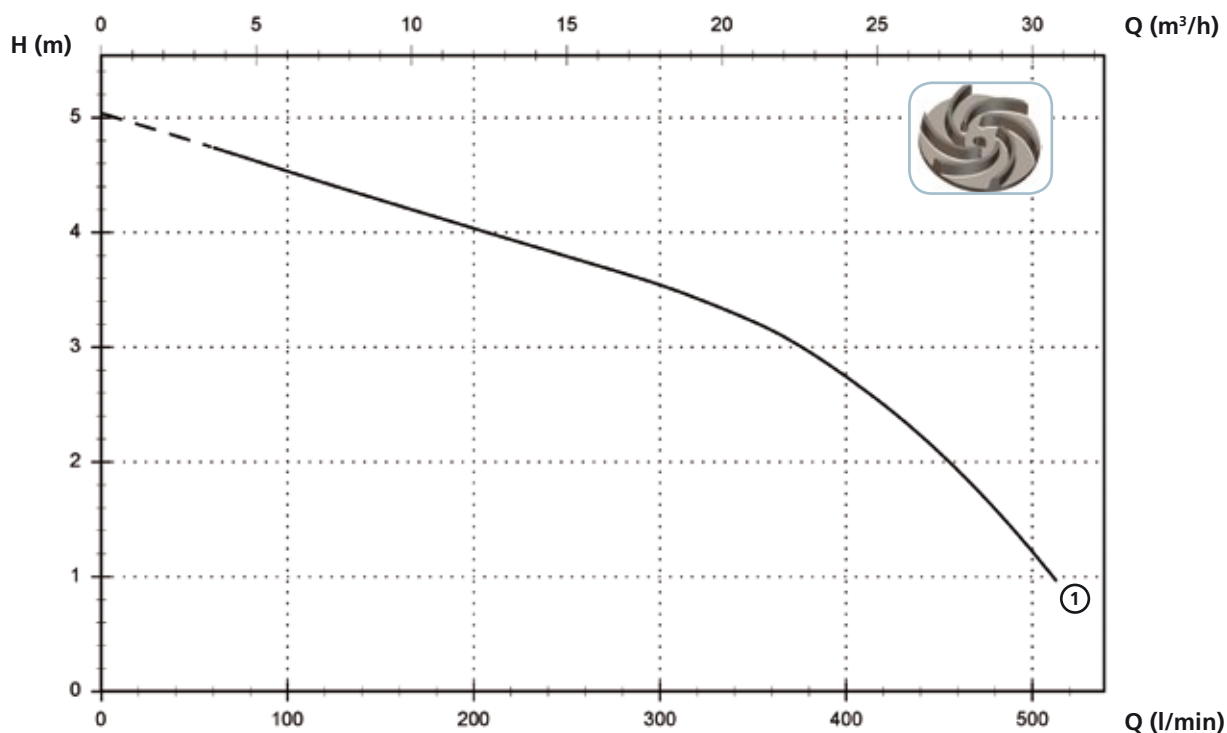
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGX 200/2/80 A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	Dir	DN80 PN10	60 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGX 200/2/80 A0CT/50	400	3	-	1.5	3.5	2900	Dir	DN80 PN10	60 mm

Modelli a mandata verticale filettata GAS 2" - 4 poli

Prestazioni

	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480
	m ³ /h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2	28.8
① DGX 100/4/G50V A0CM(T)/50		5.0	4.7	4.4	4.1	3.8	3.5	3.1	2.5	1.6



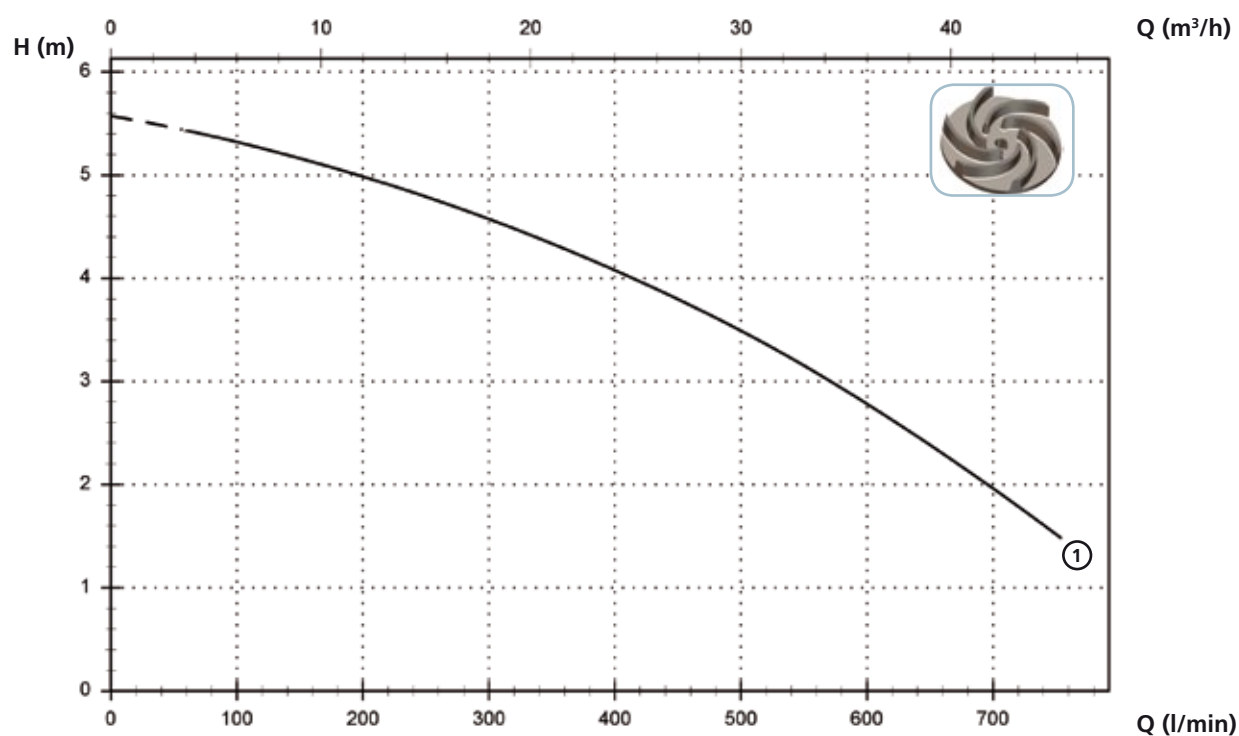
Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGX 100/4/G50V A0CM/50	230	1	-	0.63	4.5	1450	Dir	G 2"	20 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGX 100/4/G50V A0CT/50	400	3	-	0.63	1.85	1450	Dir	G 2"	20 mm

DGX**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN65 PN10-16 - 4 poli****Prestazioni**

	l/s	0	2	4	6	8	10	12
	l/min	0	120	240	360	480	600	720
	m ³ /h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2
① DGX 150/4/65 A0CM(T)/50		5.6	5.3	4.8	4.3	3.6	2.8	1.8

**Dati tecnici**

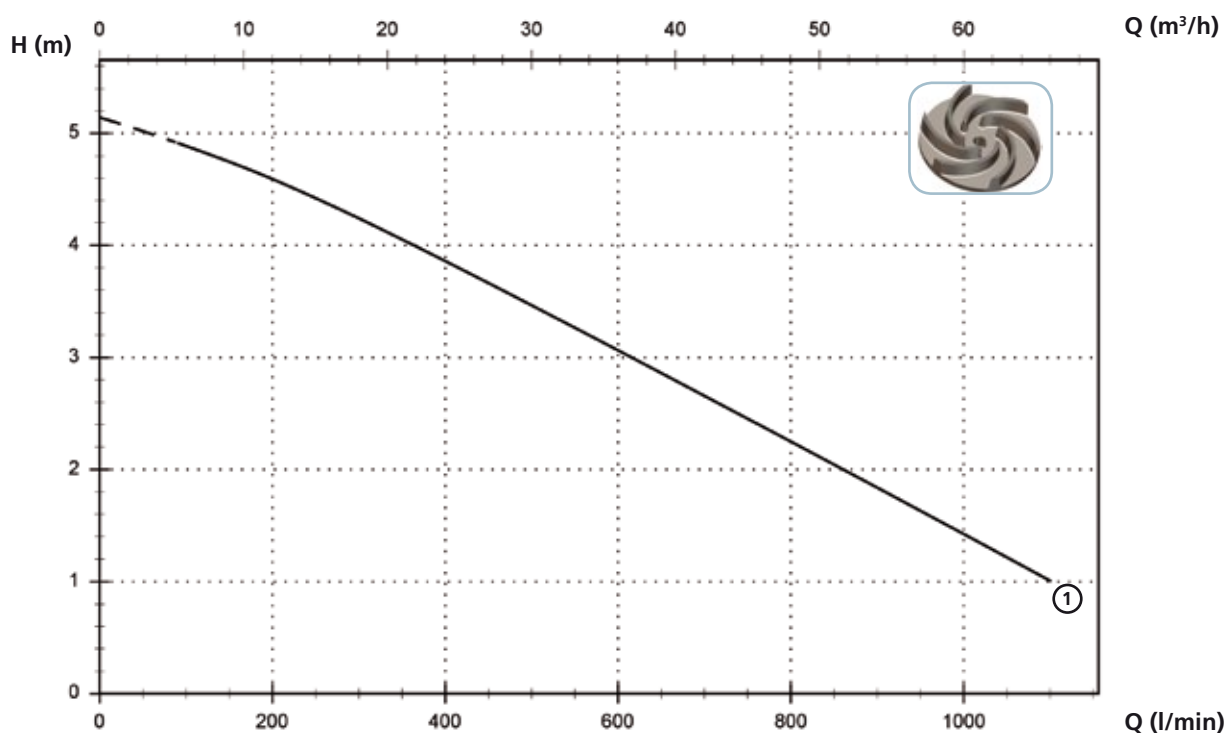
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGX 150/4/65 A0CM/50	230	1	-	0.9	6.3	1450	Dir	DN65 PN10-16	45 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGX 150/4/65 A0CT/50	400	3	-	0.9	2.2	1450	Dir	DN65 PN10-16	45 mm

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10 - 4 poli

Prestazioni

	<i>l/s</i>	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
	<i>l/min</i>	0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080
	<i>m³/h</i>	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2	50.4	57.6	64.8
① DGX 150/4/80 A0CM(T)/50		5.1	4.8	4.5	4.0	3.5	3.1	2.6	2.1	1.6	1.1



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGX 150/4/80 A0CM/50	230	1	-	0.9	6.3	1450	Dir	DN80 PN10	60 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGX 150/4/80 A0CT/50	400	3	-	0.9	2.23	1450	Dir	DN80 PN10	60 mm

DGX

Versioni disponibili

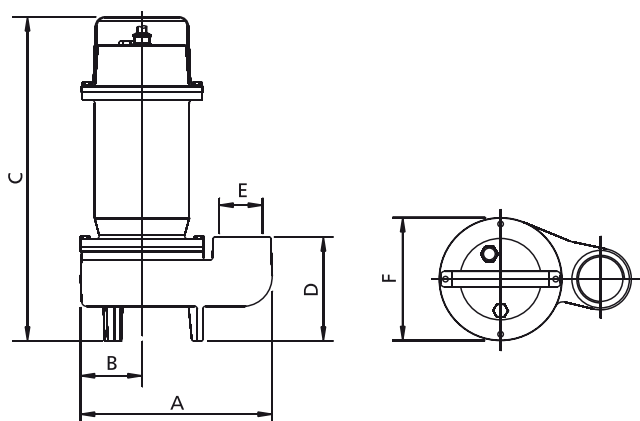
(Legenda versioni a pag. 16)

Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenuto				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DGX 50/2/G50V A0CM/50		●						●	●				●				●			
DGX 75/2/G50V A0CM/50		●						●	●				●				●			
DGX 100/2/G50V A0CM/50		●						●	●				●				●			
DGX 150/2/G50V A0CM/50		●						●	●				●				●			
DGX 200/2/G50V A0CM/50		●						●	●				●				●			
DGX 50/2/G50V A0CT/50	●												●				●			
DGX 75/2/G50V A0CT/50	●												●				●			
DGX 100/2/G50V A0CT/50	●												●				●			
DGX 150/2/G50V A0CT/50	●												●				●			
DGX 200/2/G50V A0CT/50	●												●				●			
DGX 150/2/65 A0CM/50		●						●	●				●				●			
DGX 200/2/65 A0CM/50		●						●	●				●				●			
DGX 150/2/65 A0CT/50	●												●				●			
DGX 200/2/65 A0CT/50	●												●				●			
DGX 200/2/80 A0CM/50		●						●	●				●				●			
DGX 200/2/80 A0CT/50	●												●				●			
DGX 100/4/G50V A0CM/50		●						●	●				●				●			
DGX 100/4/G50V A0CT/50	●												●				●			
DGX 150/4/65 A0CM/50		●						●	●				●				●			
DGX 150/4/65 A0CT/50	●												●				●			
DGX 150/4/80 A0CM/50		●						●	●				●				●			
DGX 150/4/80 A0CT/50	●												●				●			

Dimensioni di ingombro e pesi

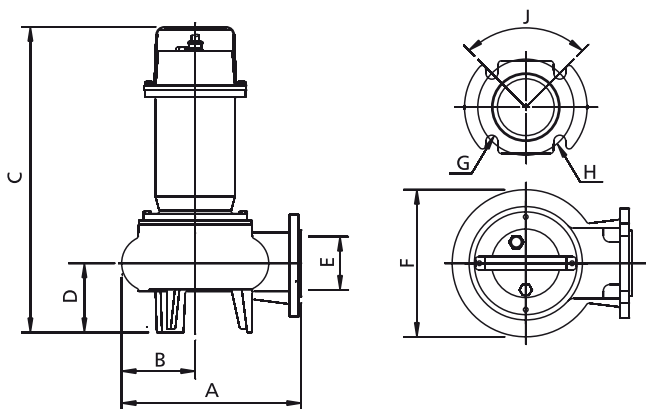
Modelli a mandata verticale



	A	B	C	D	E	F	kg
DGX 50/2/G50V A0CM(T)/50	225	75	360	120	G 2"	155	18
DGX 75/2/G50V A0CM(T)/50	225	75	360	120	G 2"	155	18
DGX 100/2/G50V A0CM (T)/50	245	80	410	130	G 2"	155	22
DGX 150/2/G50V A0CM (T)/50	245	80	410	130	G 2"	155	23
DGX 200/2/G50V A0CM (T)/50	245	80	410	130	G 2"	155	22
DGX 100/4/G50V A0CM (T)/50	245	80	410	130	G 2"	155	22

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

DGX**Dimensioni di ingombro e pesi****Modelli a mandata orizzontale**

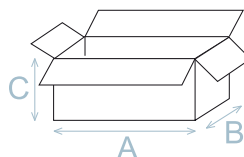
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	kg
DGX 150/2/65 A0CM(T)/50	270	110	460	105	65	220	18	145	90°	28
DGX 200/2/65 A0CM(T)/50	270	110	460	105	65	220	18	145	90°	29
DGX 200/2/80 A0CM(T)/50	270	110	460	105	80	220	18	160	90°	33.5
DGX 150/4/65 A0CM(T)/50	270	110	460	105	65	220	18	145	90°	29
DGX 150/4/80 A0CM(T)/50	295	120	470	115	80	220	18	160	90°	33.5

Quote in mm

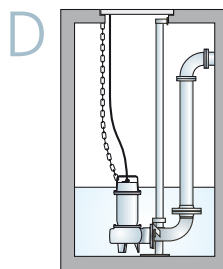
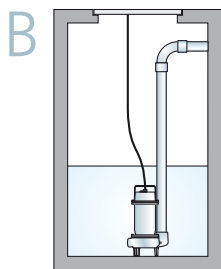
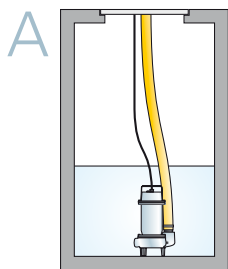
I pesi e le misure sono indicativi

Dimensioni imballo

	A	B	C
DGX 50/2/G50V A0CM(T)/50	385	225	245
DGX 75/2/G50V A0CM(T)/50	385	225	245
DGX 100/2/G50V A0CM(T)/50	475	285	235
DGX 150/2/G50V A0CM(T)/50	475	285	235
DGX 200/2/G50V A0CM(T)/50	475	285	235
DGX 100/4/G50V A0CM(T)/50	580	310	310
DGX 150/2/65 A0CM(T)/50	580	310	310
DGX 200/2/65 A0CM(T)/50	580	310	310
DGX 200/2/80 A0CM(T)/50	580	310	310
DGX 150/4/65 A0CM(T)/50	580	310	310
DGX 150/4/80 A0CM(T)/50	580	310	310



Dimensioni in mm

I pesi e le misure
sono indicativi**Installazioni disponibili**

DRY

Foto indicativa del prodotto



Elettropompe sommergibili
in acciaio INOX
con girante multicanale aperta

Caratteristiche generali

pompa in acciaio INOX AISI 316	
potenza	2,4 ÷ 15 kW
poli	2 / 4
mandata	DN65 ÷ DN100 orizzontale
passaggio libero	max 80 mm
portata max	72.8 l/s
prevalenza max	40.2 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in acciaio inox CF-8M (AISI 316), idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenuto composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile e nr. 1 tenuta meccanica in grafite-allumina contrapposta lubrificata da olio motore. Motore a bagno d'olio.

Impiego della macchina

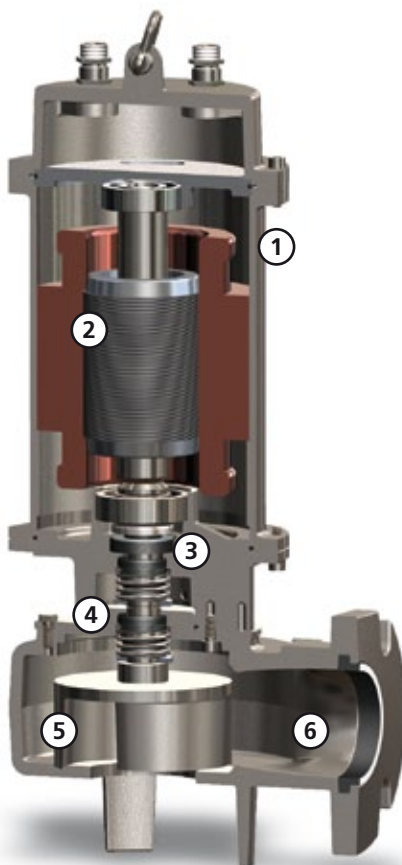
Concepita per il trattamento di liquidi fortemente corrosivi o chimicamente aggressivi tipicamente derivati dall'industria chimica, si rivolge ad un impiego industriale e specifico. Adatta al trattamento di fluidi a bassa-media densità contenenti parti solide e fibrose, sabbie e fanghi attivi.

Materiali di costruzione

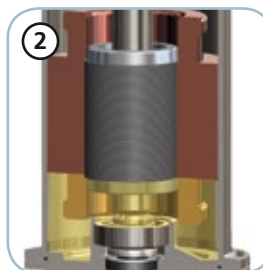
Involucro motore	Acciaio INOX da fusione - CF-8M (AISI 316)
Girante	Acciaio INOX
Viterie	Acciaio INOX - Classe A4-70
Guarnizioni standard	Gomma - VITON
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 316
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC) e una tenuta meccanica in grafite-allumina (AL)

Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	3 ÷ 14
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

DRY**Struttura**

Costruzione in acciaio CF-8M (AISI 316) che rende la pompa idonea all'impiego in ambienti salini.

**Motore**

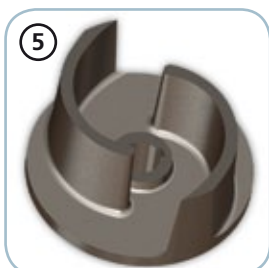
Motore in bagno d'olio con protezioni termiche.

**Tenute meccaniche**

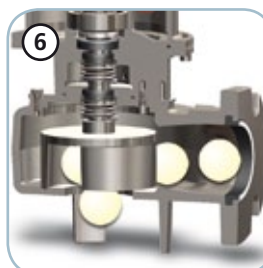
Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC) e una tenuta meccanica in grafite-allumina (AL) per la massima affidabilità anche in caso di impieghi gravosi.

**Camera olio**

Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche.

**Girante**

Girante multicanale aperta in acciaio INOX CF-8M (AISI 316).

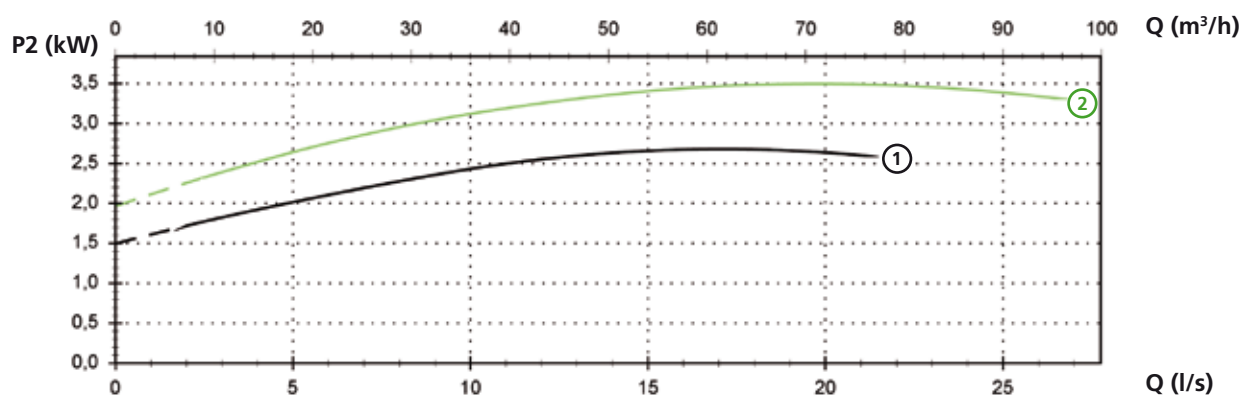
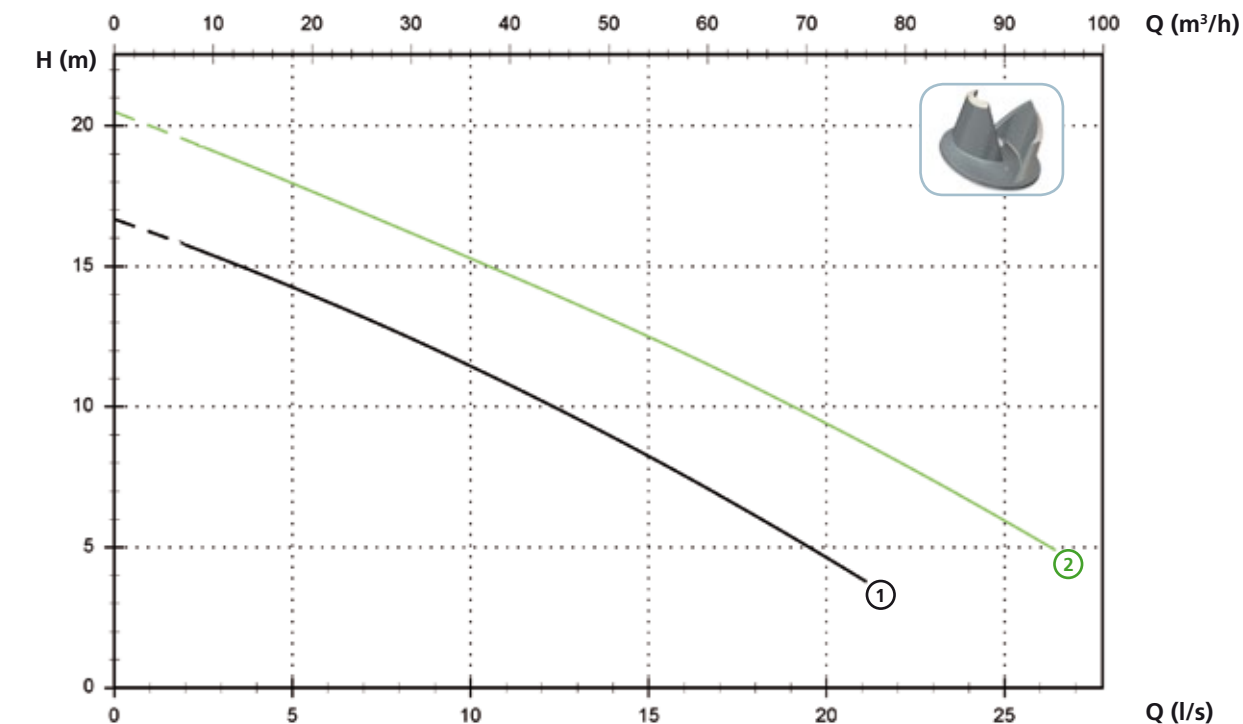
**Passaggio libero**

Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed impedisce il bloccaggio della girante.

DRY

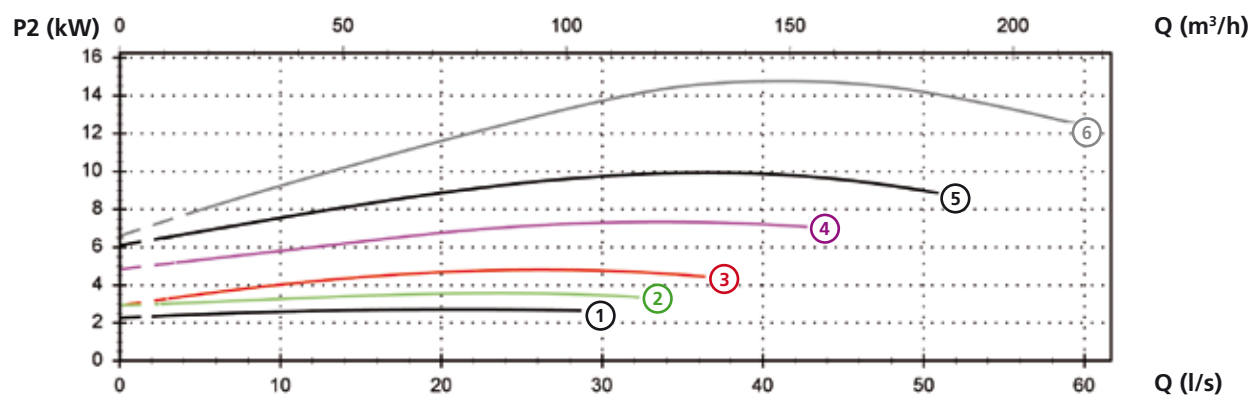
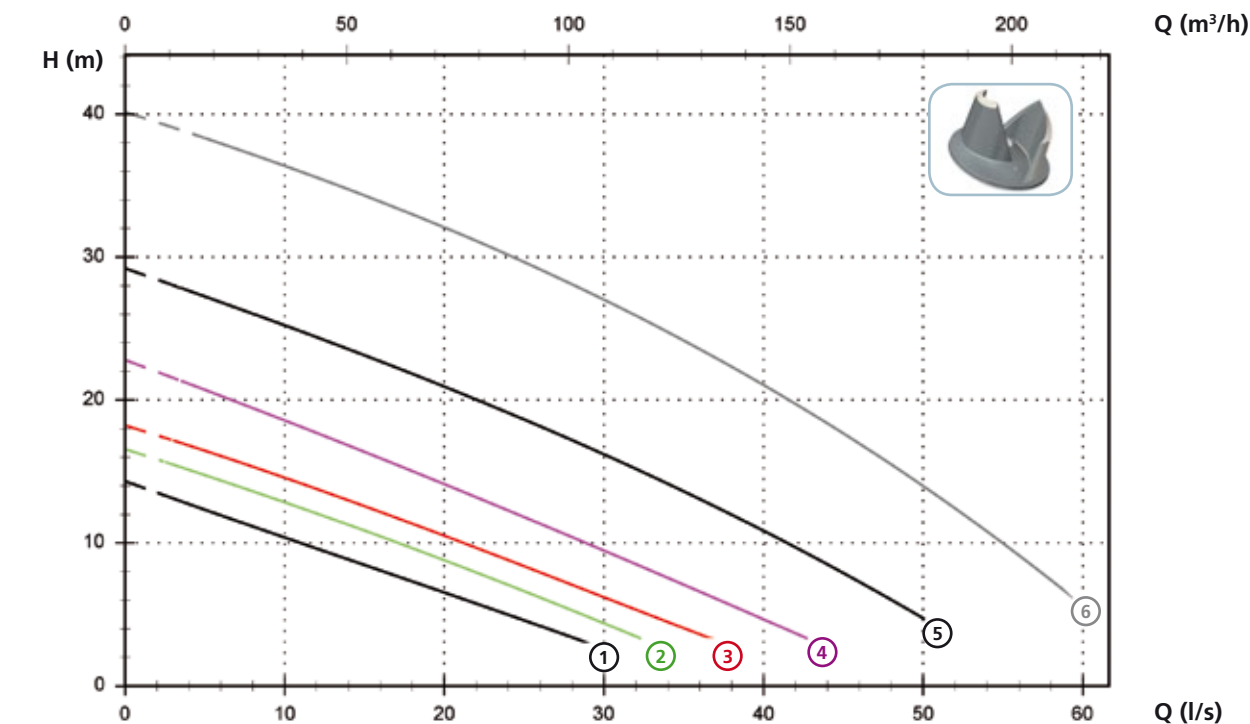
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN65 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRY 300/2/65 A0ET/50	400	3	3.7	2.7	6	2900	Dir	DN65 PN10-16	43 mm
② DRY 400/2/65 A0FT/50	400	3	4.7	3.6	8	2900	Dir	DN65 PN10-16	43 mm

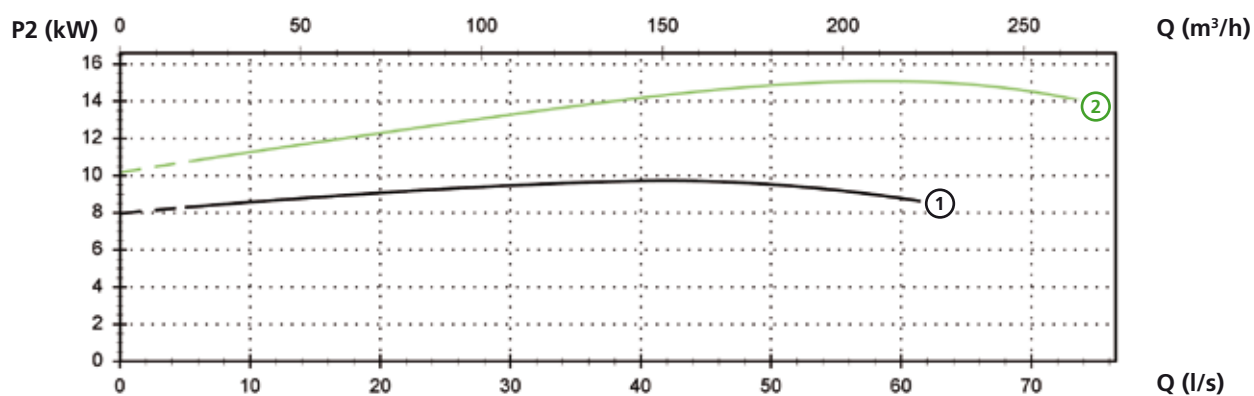
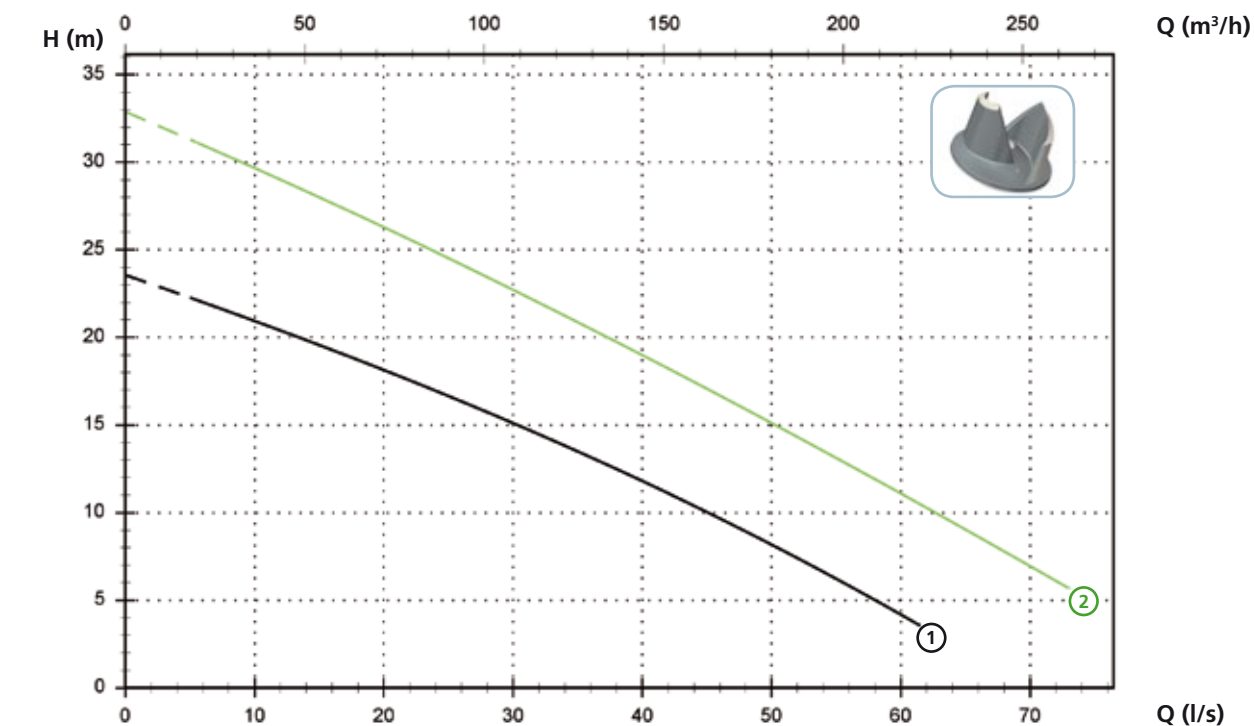
DRY**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10 - 2 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRY 300/2/80 A0ET/50	400	3	3.7	2.7	6	2900	Dir	DN80 PN10	56 mm
②	DRY 400/2/80 A0FT/50	400	3	4.7	3.6	8	2900	Dir	DN80 PN10	56 mm
③	DRY 550/2/80 A0GT/50	400	3	5.9	4.9	10.1	2900	Dir	DN80 PN10	56 mm
④	DRY 750/2/80 A0HT/50	400	3	8.8	7.2	14.5	2900	Y Δ	DN80 PN10	63 mm
⑤	DRY 1000/2/80 A0HT/50	400	3	12.4	10	19.8	2900	Y Δ	DN80 PN10	65 mm
⑥	DRY 1500/2/80 A0HT/50	400	3	17.7	15	28.2	2900	Y Δ	DN80 PN10	60 mm

DRY

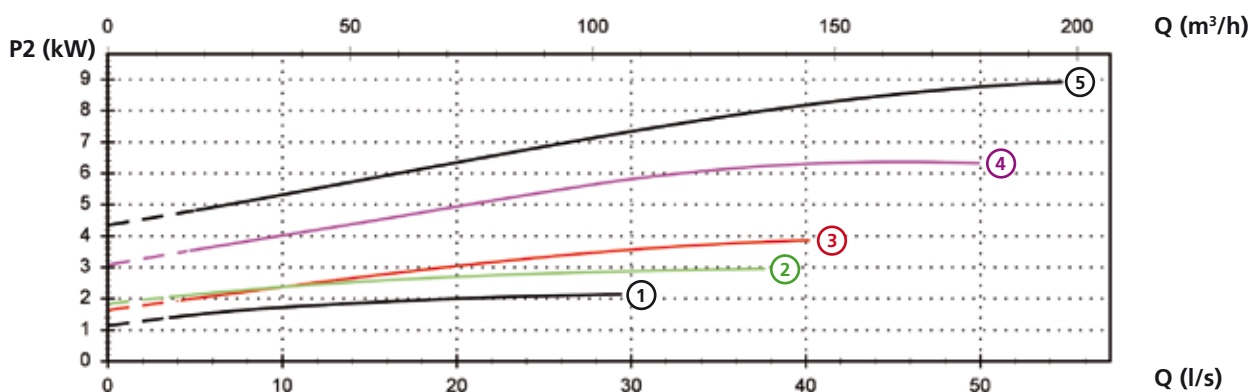
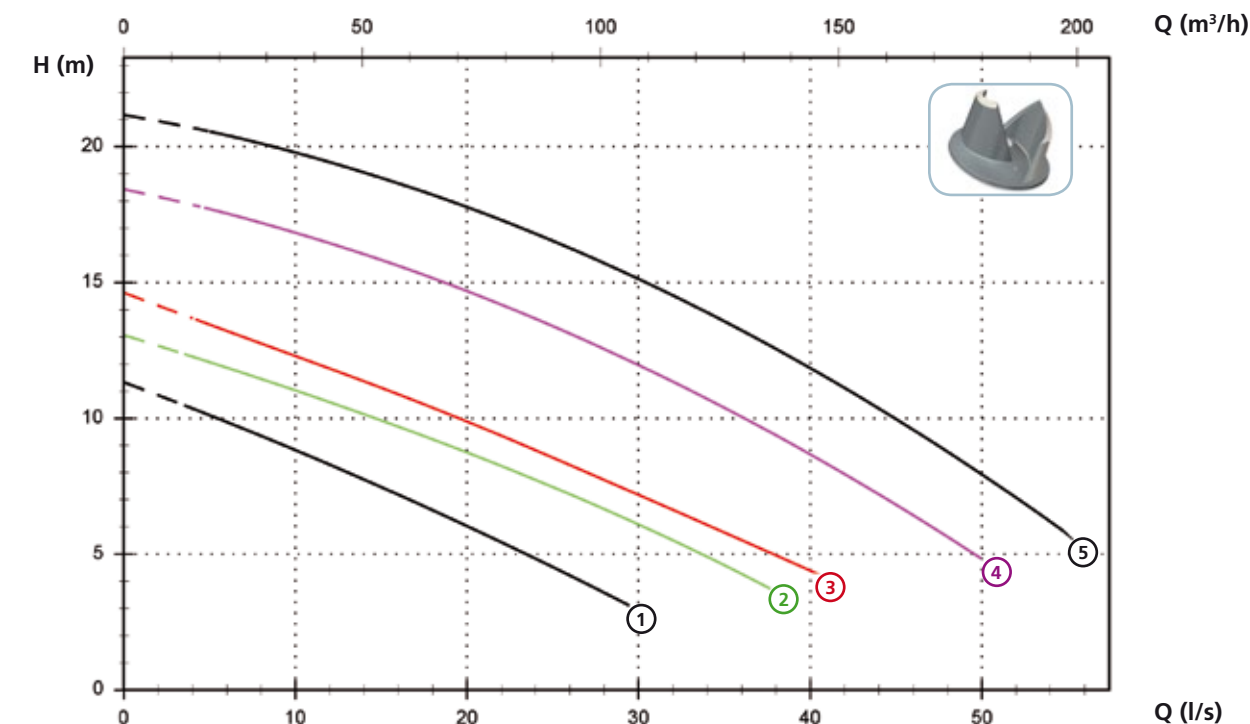
Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni



Dati tecnici

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRY 1000/2/100 A0HT/50	400	3	12.4	10	19.8	2900	Y Δ	DN100 PN10-16	80 mm
②	DRY 1500/2/100 A0HT/50	400	3	17.7	15	28.2	2900	Y Δ	DN100 PN10-16	80 mm

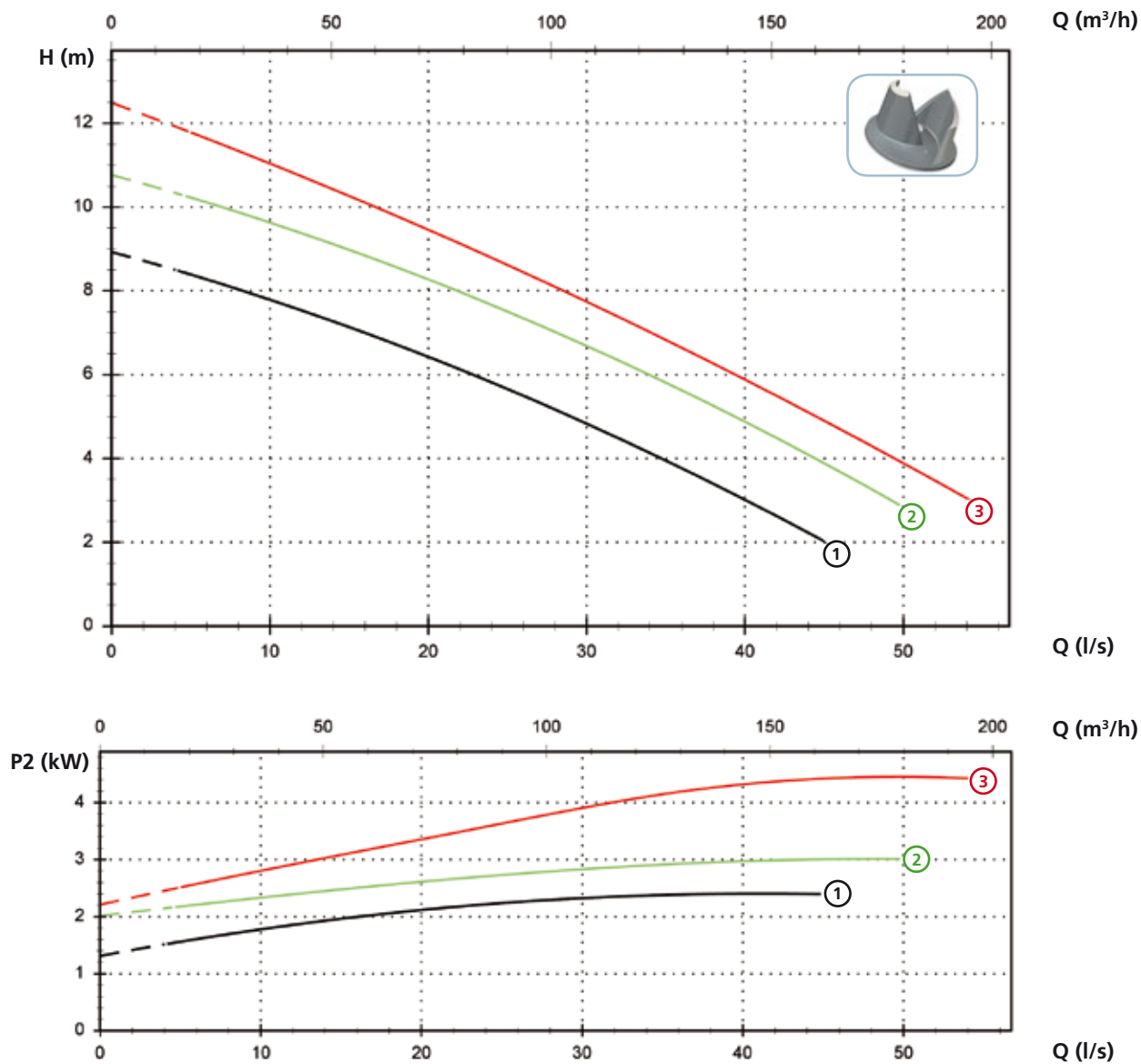
DRY**Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10 - 4 poli****Prestazioni****Dati tecnici**

		V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
①	DRY 300/4/80 A0FT/50	400	3	3.1	2.4	6.1	1450	Dir	DN80 PN10	67 mm
②	DRY 400/4/80 A0FT/50	400	3	4.1	3	7.9	1450	Dir	DN80 PN10	67 mm
③	DRY 550/4/80 A0GT/50	400	3	5.9	4.6	10.1	1450	Dir	DN80 PN10	67 mm
④	DRY 750/4/80 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	Y Δ	DN80 PN10	70 mm
⑤	DRY 1000/4/80 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	Y Δ	DN80 PN10	70 mm

DRY

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN100 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



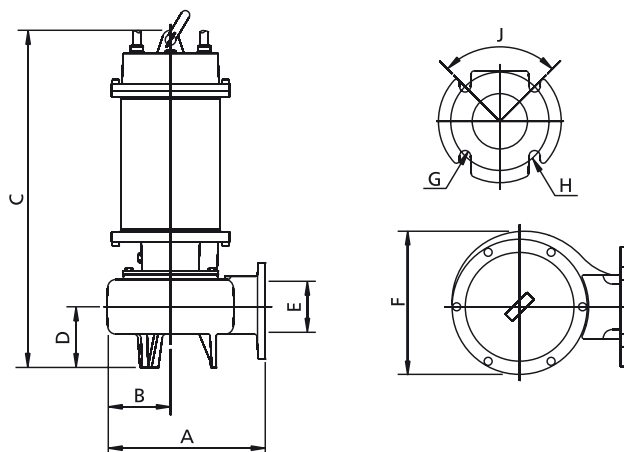
Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRY 300/4/100 A0FT/50	400	3	3.1	2.4	6.1	1450	Dir	DN100 PN10-16	76 mm
② DRY 400/4/100 A0FT/50	400	3	4.1	3	7.9	1450	Dir	DN100 PN10-16	76 mm
③ DRY 550/4/100 A0GT/50	400	3	5.9	4.6	10.1	1450	Dir	DN100 PN1016	76 mm

DRY**Versioni disponibili**

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenuto			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DRY 300/2/65 A0ET/50		●										●							●
DRY 400/2/65 A0FT/50		●										●							●
DRY 300/2/80 A0ET/50		●										●							●
DRY 400/2/80 A0FT/50		●										●							●
DRY 550/2/80 A0GT/50		●										●							●
DRY 750/2/80 A0HT/50		●										●							●
DRY 1000/2/80 A0HT/50		●										●							●
DRY 1500/2/80 A0HT/50		●										●							●
DRY 1000/2/100 A0HT/50		●										●							●
DRY 1500/2/100 A0HT/50		●										●							●
DRY 300/4/80 A0FT/50		●										●							●
DRY 400/4/80 A0FT/50		●										●							●
DRY 550/4/80 A0GT/50		●										●							●
DRY 750/4/80 A0HT/50		●										●							●
DRY 1000/4/80 A0HT/50		●										●							●
DRY 300/4/100 A0FT/50		●										●							●
DRY 400/4/100 A0FT/50		●										●							●
DRY 550/4/100 A0GT/50		●										●							●

Dimensioni di ingombro e pesi**Modelli a motore 2 poli**

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	kg
DRY 300/2/65 A0ET/50	270	110	570	105	65	220	18	145	90°	50
DRY 400/2/65 A0FT/50	270	110	645	105	65	220	18	145	90°	54
DRY 300/2/80 A0ET/50	295	120	580	115	80	220	18	160	90°	51
DRY 400/2/80 A0FT/50	295	120	660	115	80	235	18	160	90°	65
DRY 550/2/80 A0GT/50	295	120	665	115	80	235	18	160	90°	62
DRY 750/2/80 A0HT/50	390	150	755	150	80	295	18	160	90°	104
DRY 1000/2/80 A0HT/50	390	150	755	150	80	295	18	160	90°	110
DRY 1500/2/80 A0HT/50	390	150	755	150	80	295	18	160	90°	130
DRY 1000/2/100 A0HT/50	415	160	770	155	100	310	18	180	90°	115
DRY 1500/2/100 A0HT/50	415	160	770	155	100	310	18	180	90°	144

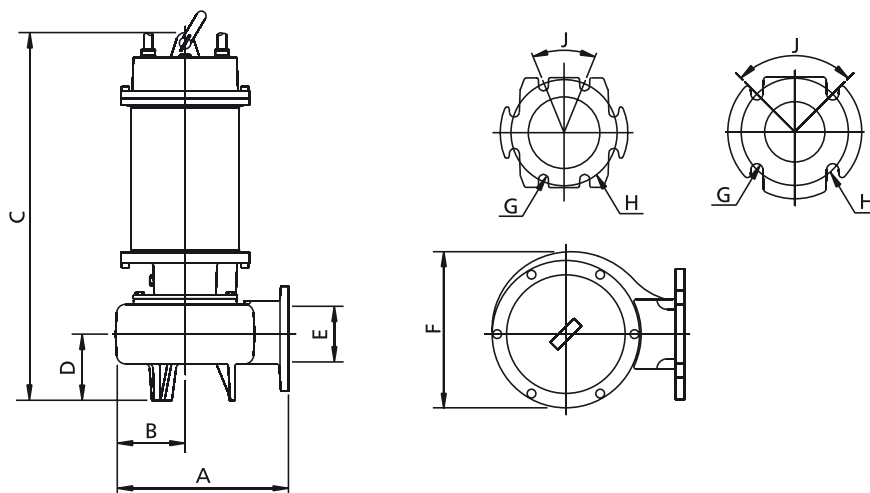
Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

DRY

Dimensioni di ingombro e pesi

Modelli a motore 4 poli



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	kg
DRY 300/4/80 A0FT/50	390	150	710	150	80	290	18	160	90°	73
DRY 400/4/80 A0FT/50	390	150	710	150	80	290	18	160	90°	81
DRY 550/4/80 A0GT/50	390	150	720	150	80	290	18	160	90°	87
DRY 750/4/80 A0HT/50	440	170	775	155	80	340	18	160	90°	120
DRY 1000/4/80 A0HT/50	440	170	775	155	80	340	18	160	90°	128
DRY 300/4/100 A0FT/50	415	160	725	155	100	310	18	180	45°	75
DRY 400/4/100 A0FT/50	415	160	720	155	100	310	18	180	45°	85
DRY 550/4/100 A0GT/50	415	160	725	155	100	310	18	180	45°	91

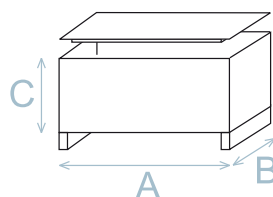
Quote in mm

I pesi e le misure
sono indicativi

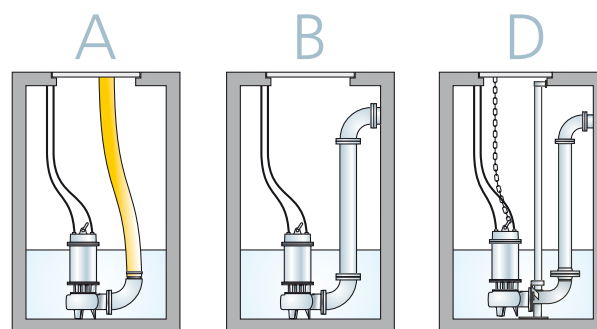
Dimensioni imballo

	A	B	C
DRY 300/2/65 A0ET/50	725	445	415
DRY 400/2/65 A0FT/50	725	445	415
DRY 300/2/80 A0ET/50	725	445	415
DRY 400/2/80 A0FT/50	725	445	415
DRY 550/2/80 A0GT/50	725	445	415
DRY 750/2/80 A0HT/50	915	515	555
DRY 1000/2/80 A0HT/50	915	515	555
DRY 1500/2/80 A0HT/50	915	515	555
DRY 1000/2/100 A0HT/50	915	515	555
DRY 1500/2/100 A0HT/50	915	515	555
DRY 300/4/80 A0FT/50	725	445	415
DRY 400/4/80 A0FT/50	725	445	415
DRY 550/4/80 A0GT/50	725	445	415
DRY 750/4/80 A0HT/50	915	515	555
DRY 1000/4/80 A0HT/50	915	515	555
DRY 300/4/100 A0FT/50	725	445	415
DRY 400/4/100 A0FT/50	725	445	415
DRY 550/4/100 A0GT/50	725	445	415

Dimensioni in mm

I pesi e le misure
sono indicativi

Installazioni disponibili





DRB

Elettropompe sommergibili
in bronzo B10 con girante multicanale aperta

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

pompa in bronzo	
potenza	0,37 ÷ 1,5 kW
poli	2
mandata	GAS 1¼"-2" verticale
passaggio libero	max 15 mm
portata max	12.5 l/s
prevalenza max	18 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in bronza B10, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio e lubrificate da olio. Motore a bagno d'olio.

Impiego della macchina

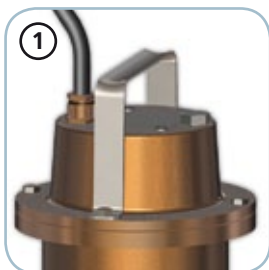
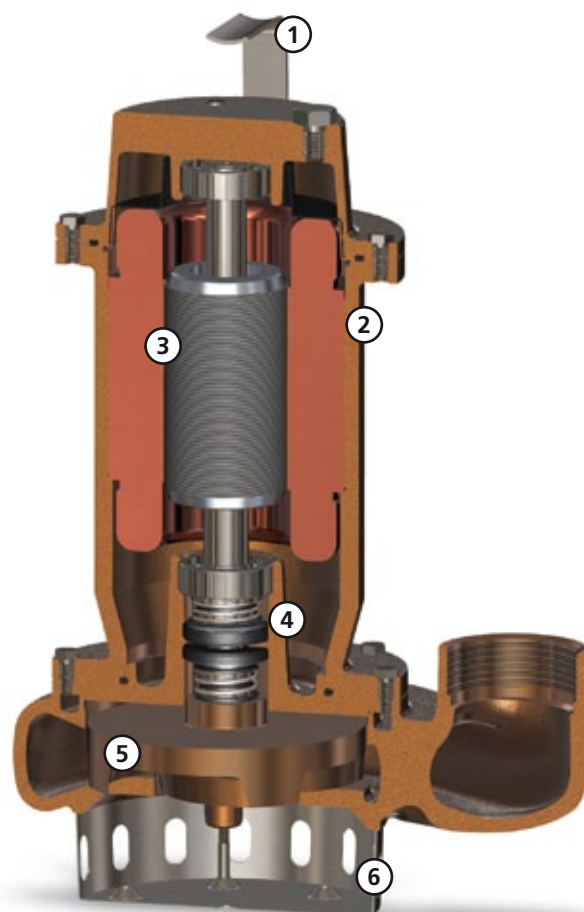
Idonea al trattamento di liquidi grigliati chimicamente aggressivi, coloranti e acque di mare. Può essere impiegata per applicazioni nell'industria conciaria e nel settore nautico.

Materiali di costruzione

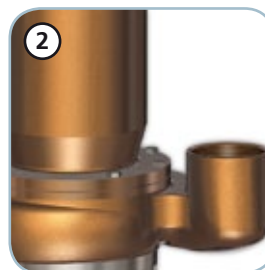
Involucro motore	Bronzo B10
Girante	Bronzo B10
Viterie	Acciaio INOX - Classe A4
Guarnizioni standard	Gomma - VITON
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 316
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

Limiti di impiego

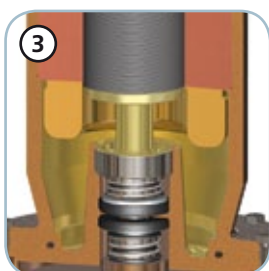
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	5 ÷ 11
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

DRB**Maniglia**

Maniglia di sollevamento e trasporto in acciaio INOX AISI 316.

**Struttura**

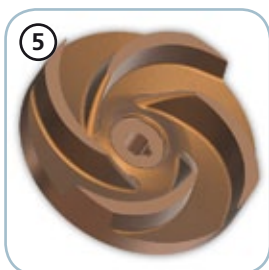
Costruzione in bronzo B10 che rende la pompa idonea all'impiego in presenza di liquidi chimicamente aggressivi.

**Motore**

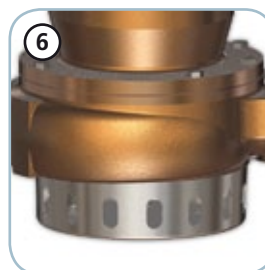
Motore in bagno d'olio con protezioni termiche.

**Tenute meccaniche**

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC).

**Girante**

Girante multicanale aperta in bronzo B10.

**Griglia di aspirazione**

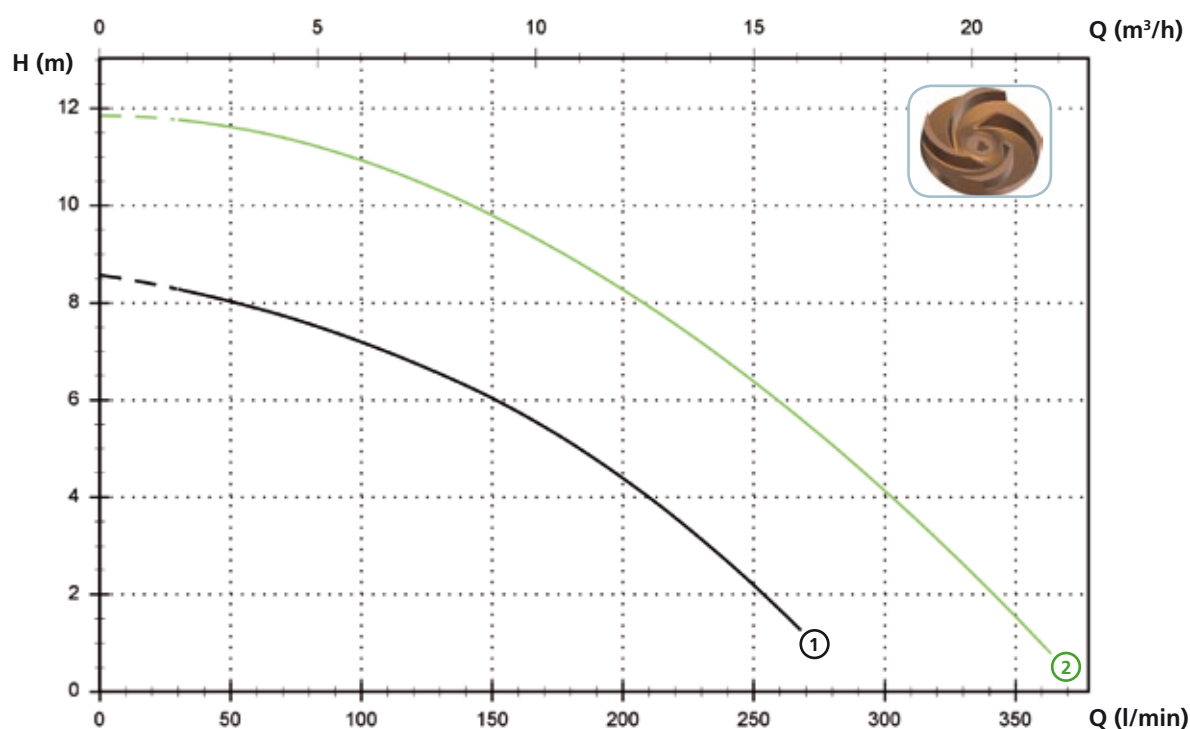
Griglia di aspirazione in acciaio INOX.

DRB

Modelli a mandata verticale filettata GAS 1¼" - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	1	2	3	4	5	6
	l/min	0	60	120	180	240	300	360
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6
① DRB 50/2/G32V A0CM(T)/50		8.6	7.9	6.8	5.1	2.7		
② DRB 75/2/G32V A0CM(T)/50		11.9	11.5	10.5	8.9	6.8	4.1	1.0



Dati tecnici

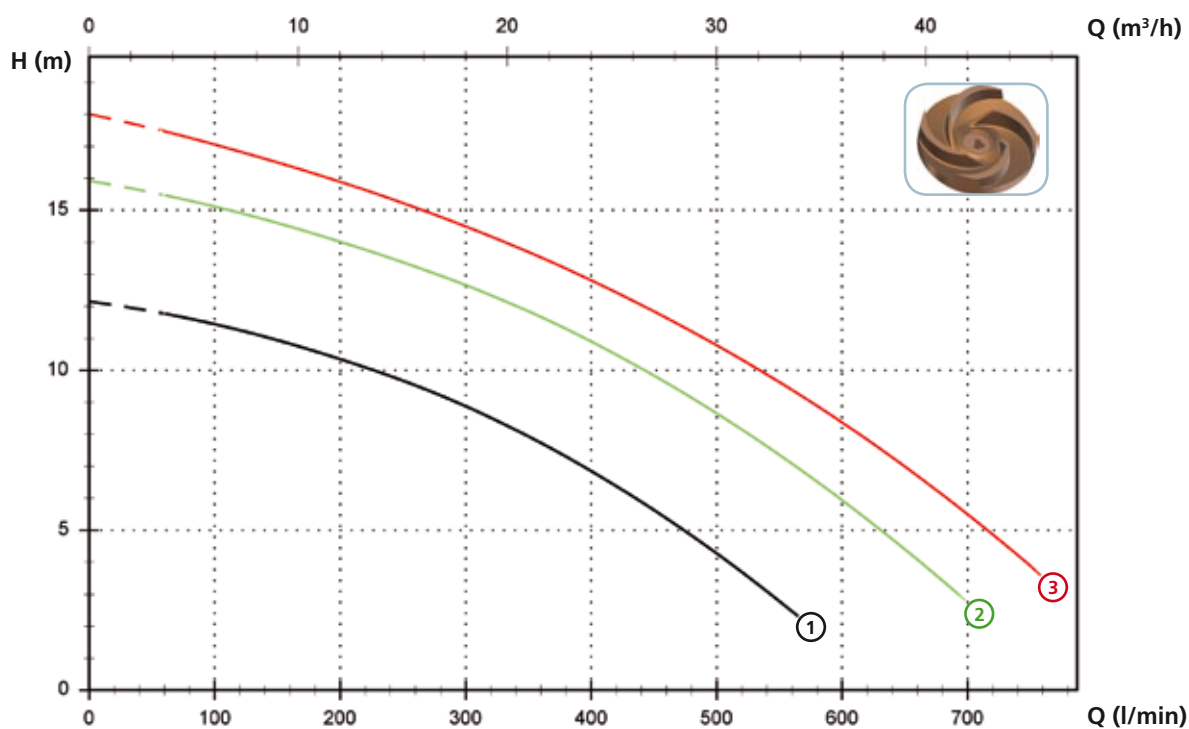
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRB 50/2/G32V A0CT/50	230	1	-	0.37	2.9	2900	Dir	G 1¼"	15 mm
② DRB 75/2/G32V A0CT/50	230	1	-	0.55	3.9	2900	Dir	G 1¼"	15 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRB 50/2/G32V A0CT/50	400	3	-	0.37	1.1	2900	Dir	G 1¼"	15 mm
② DRB 75/2/G32V A0CT/50	400	3	-	0.55	1.4	2900	Dir	G 1¼"	15 mm

Modelli a mandata verticale filettata GAS 2" - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	2	4	6	8	10	12
	l/min	0	120	240	360	480	600	720
	m ³ /h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2
① DRB 100/2/G50V A0CM(T)/50		12.2	11.3	9.8	7.7	4.8		
② DRB 150/2/G50V A0CM(T)/50		15.9	14.9	13.5	11.7	9.1	5.9	
③ DRB 200/2/G50V A0CM(T)/50		18.0	16.8	15.4	13.5	11.2	8.4	4.9



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRB 100/2/G50V A0CM/50	230	1	-	0.88	6.5	2900	Dir	G 2"	15 mm
② DRB 150/2/G50V A0CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	Dir	G 2"	15 mm
③ DRB 200/2/G50V A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	Dir	G 2"	15 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DRB 100/2/G50V A0CT/50	400	3	-	0.88	2.3	2900	Dir	G 2"	15 mm
② DRB 150/2/G50V A0CT/50	400	3	-	1.1	2.7	2900	Dir	G 2"	15 mm
③ DRB 200/2/G50V A0CT/50	400	3	-	1.5	3.5	2900	Dir	G 2"	15 mm

DRB

Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

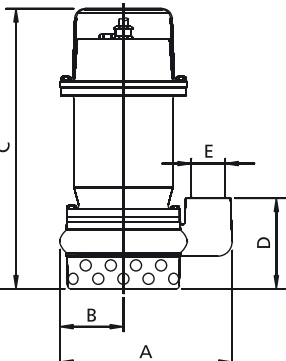
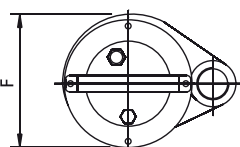
	Varianti elettriche												Raffreddamento				Corredo tenuto			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DRB 50/2/G32V A0CM/50		●						●	●				●				●			
DRB 75/2/G32V A0CM/50		●						●	●				●				●			
DRB 100/2/G50V A0CM/50		●						●	●				●				●			
DRB 150/2/G50V A0CM/50		●						●	●				●				●			
DRB 200/2/G50V A0CM/50		●						●	●				●				●			
DRB 50/2/G32V A0CT/50	●												●				●			
DRB 75/2/G32V A0CT/50	●												●				●			
DRB 100/2/G50V A0CT/50	●												●				●			
DRB 150/2/G50V A0CT/50	●												●				●			
DRB 200/2/G50V A0CT/50	●												●				●			

Dimensioni di ingombro e pesi

	A	B	C	D	E	F	kg
DRB 50/2/G32V A0CM(T)/50	210	75	340	110	G 1¼"	160	17
DRB 75/2/G32V A0CM (T)/50	210	75	340	110	G 1¼"	160	17
DRB 100/2/G50V A0CM (T)/50	265	100	390	125	G 2"	190	21
DRB 150/2/G50V A0CM (T)/50	265	100	390	125	G 2"	190	23
DRB 200/2/G50V A0CM (T)/50	265	100	390	125	G 2"	190	23

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

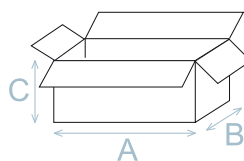



Dimensioni imballo

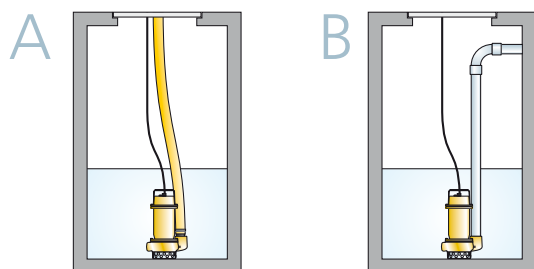
	A	B	C
DRB 50/2/G32V A0CM(T)/50	385	225	245
DRB 75/2/G32V A0CM(T)/50	385	225	245
DRB 100/2/G50V A0CM(T)/50	475	285	235
DRB 150/2/G50V A0CM(T)/50	475	285	235
DRB 200/2/G50V A0CM(T)/50	475	285	235

Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono indicativi



Installazioni disponibili





DGB



Foto indicativa del prodotto

Elettropompe sommergibili in bronzo B10 con girante vortex

Caratteristiche generali

pompa in bronzo	
potenza	0,37 ÷ 1,5 kW
poli	2
mandata	GAS 2" verticale
passaggio libero	max 38 mm
portata max	10.6 l/s
prevalenza max	15 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in bronza B10, idoneo al funzionamento sommerso. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio e lubrificate da olio. Motore a bagno d'olio.

Impiego della macchina

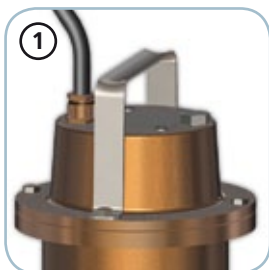
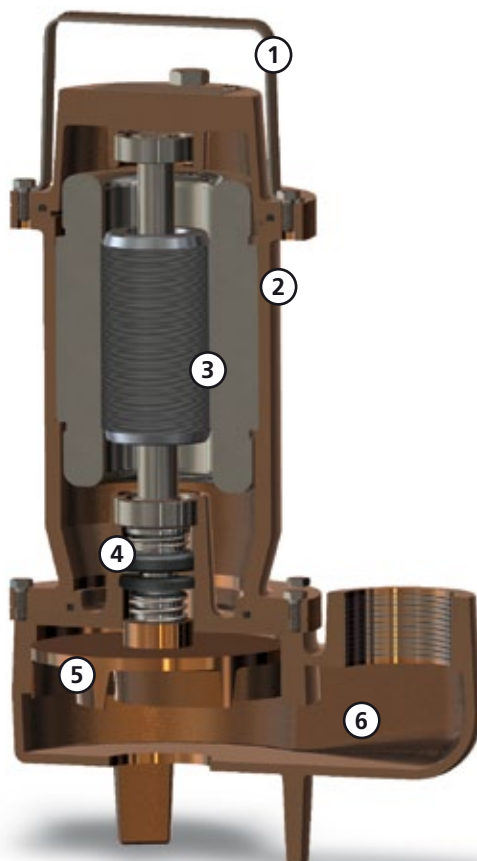
Idonea al sollevamento di liquidi carichi chimicamente aggressivi, coloranti e acque di mare. Risulta quindi ideale per l'applicazione nelle industrie conciarie, nell'industria della carta e nel settore nautico.

Materiali di costruzione

Involucro motore	Bronzo B10
Girante	Bronzo B10
Viterie	Acciaio INOX - Classe A4
Guarnizioni standard	Gomma - VITON
Albero motore	Acciaio INOX - AISI 316
Corredo tenute meccaniche standard	Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC)

Limiti di impiego

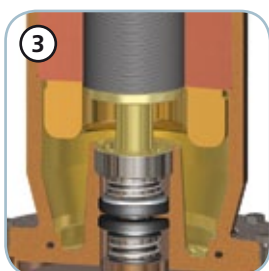
Temperatura massima di impiego	40 °C
PH del liquido trattato	5 ÷ 11
Viscosità del liquido trattato	1 mm ² /s
Profondità massima di immersione	20 m
Densità del liquido trattato	1 Kg/dm ³
Pressione acustica massima	70 dB
max avviamenti ora	30

DGB**Maniglia**

Maniglia di sollevamento e trasporto in acciaio INOX AISI 316.

**Struttura**

Costruzione in bronzo B10 che rende la pompa idonea all'impiego in presenza di liquidi chimicamente aggressivi.

**Motore**

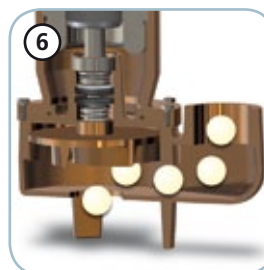
Motore in bagno d'olio con protezioni termiche.

**Tenute meccaniche**

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (2SiC).

**Girante**

Girante vortex in bronzo B10.

**Passaggio libero**

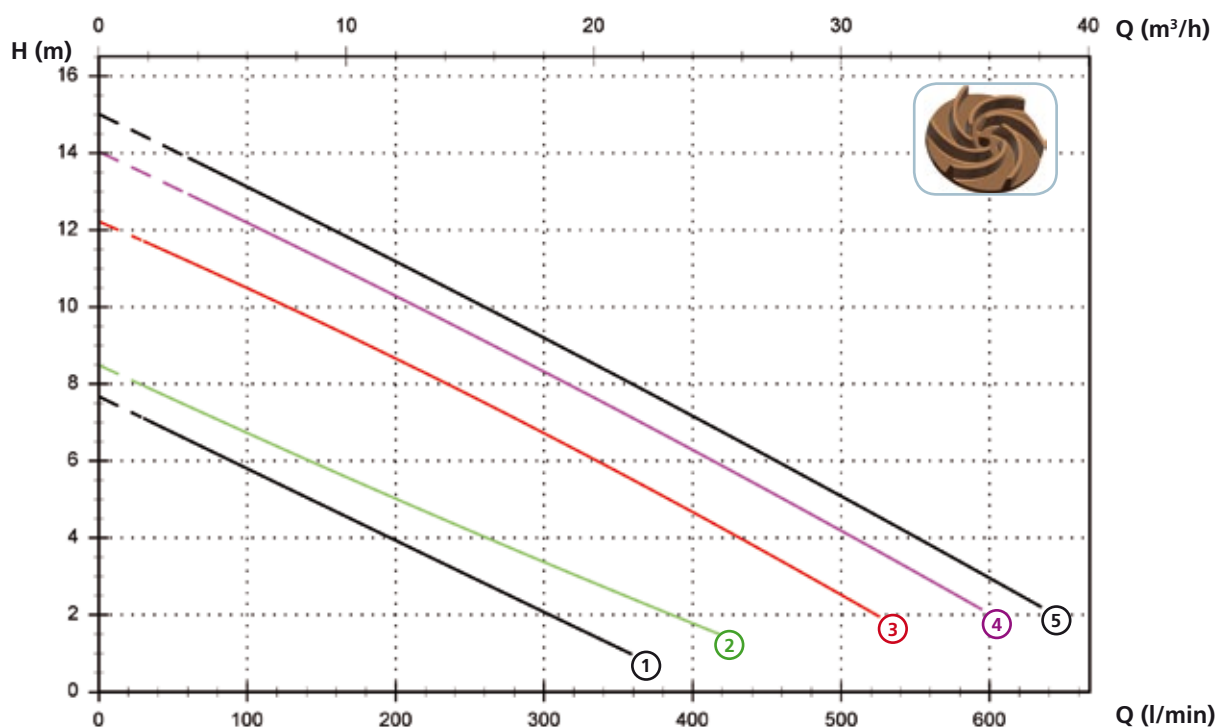
Ampio passaggio libero che consente l'espulsione di corpi solidi ed evita il bloccaggio della girante.

DGB

Modelli a mandata verticale filettata GAS 2" - 2 poli

Prestazioni

	l/s	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6	25.2	28.8	32.4	36.0
① DGB 50/2/G50V A0CM(T)/50		7.7	6.6	5.4	4.3	3.2	2.1					
② DGB 75/2/G50V A0CM (T)/50		8.5	7.4	6.4	5.4	4.4	3.4	2.4				
③ DGB 100/2/G50V A0CM (T)/50		12.2	11.2	10.1	9.0	7.9	6.7	5.5	4.3	3.0		
④ DGB 150/2/G50V A0CM (T)/50		14.0	12.9	11.8	10.7	9.5	8.3	7.1	5.9	4.6	3.3	
⑤ DGB 200/2/G50V A0CM (T)/50		15.0	13.9	12.7	11.6	10.4	9.2	8.0	6.8	5.5	4.2	3.0



Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGB 50/2/G50V A0CM/50	230	1	-	0.37	2.9	2900	Dir	G 2"	38 mm
② DGB 75/2/G50V A0CM/50	230	1	-	0.55	3.9	2900	Dir	G 2"	38 mm
③ DGB 100/2/G50V A0CM/50	230	1	-	0.88	6.5	2900	Dir	G 2"	38 mm
④ DGB 150/2/G50V A0CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	Dir	G 2"	38 mm
⑤ DGB 200/2/G50V A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	Dir	G 2"	38 mm

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① DGB 50/2/G50V A0CT/50	400	3	-	0.37	1.1	2900	Dir	G 2"	38 mm
② DGB 75/2/G50V A0CT/50	400	3	-	0.55	1.4	2900	Dir	G 2"	38 mm
③ DGB 100/2/G50V A0CT/50	400	3	-	0.88	2.3	2900	Dir	G 2"	38 mm
④ DGB 150/2/G50V A0CT/50	400	3	-	1.1	2.7	2900	Dir	G 2"	38 mm
⑤ DGB 200/2/G50V A0CT/50	400	3	-	1.5	3.6	2900	Dir	G 2"	38 mm

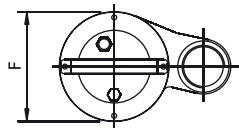
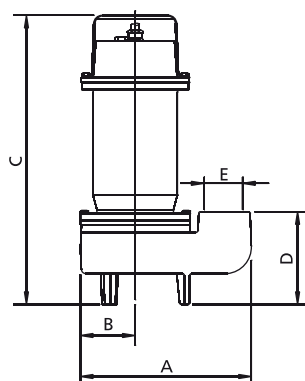
Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute				
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	T R G	N	CC CCE	FT	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
DGB 50/2/G50V A0CM/50		●						●	●				●				●			
DGB 75/2/G50V A0CM/50		●						●	●				●				●			
DGB 100/2/G50V A0CM/50		●						●	●				●				●			
DGB 150/2/G50V A0CM/50		●						●	●				●				●			
DGB 200/2/G50V A0CM/50		●						●	●				●				●			
DGB 50/2/G50V A0CT/50	●												●				●			
DGB 75/2/G50V A0CT/50	●												●				●			
DGB 100/2/G50V A0CT/50	●												●				●			
DGB 150/2/G50V A0CT/50	●												●				●			
DGB 200/2/G50V A0CT/50	●												●				●			

Dimensioni di ingombro e pesi



Quote in mm

	A	B	C	D	E	F	kg
DGB 50/2/G50V A0CM(T)/50	225	75	360	120	G 2"	155	16.5
DGB 75/2/G50V A0CM(T)/50	225	75	360	120	G 2"	155	18
DGB 100/2/G50V A0CM(T)/50	245	80	410	130	G 2"	155	22
DGB 150/2/G50V A0CM(T)/50	245	80	410	130	G 2"	155	23
DGB 200/2/G50V A0CM(T)/50	245	80	410	130	G 2"	155	26

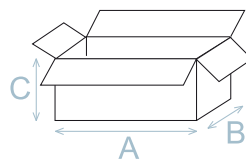
I pesi e le misure sono indicativi

Dimensioni imballo

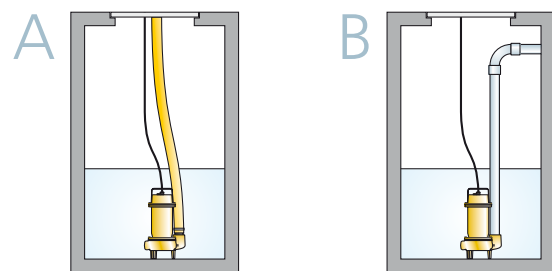
	A	B	C
DGB 50/2/G50V A0CM(T)/50	385	225	245
DGB 75/2/G50V A0CM(T)/50	385	225	245
DGB 100/2/G50V A0CM(T)/50	475	285	235
DGB 150/2/G50V A0CM(T)/50	475	285	235
DGB 200/2/G50V A0CM(T)/50	475	285	235

Dimensioni in mm

I pesi e le misure sono indicativi



Installazioni disponibili

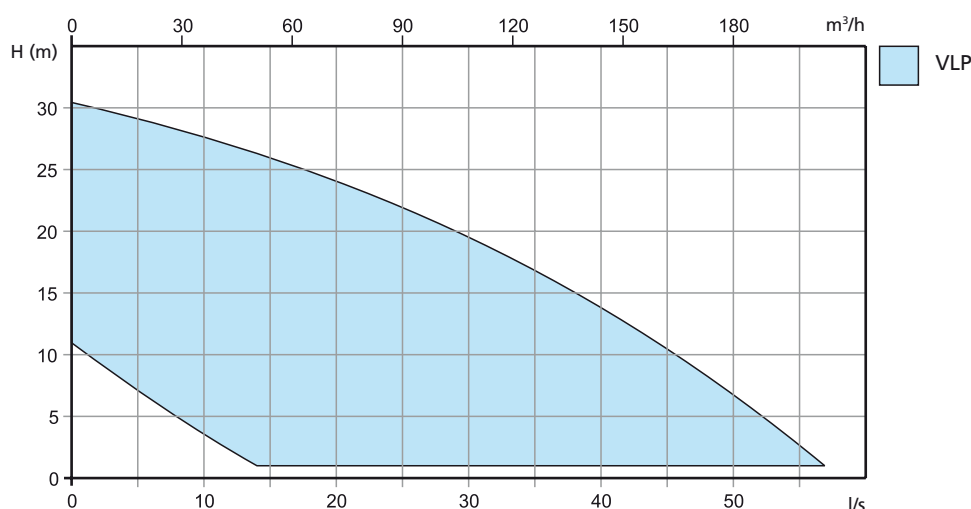
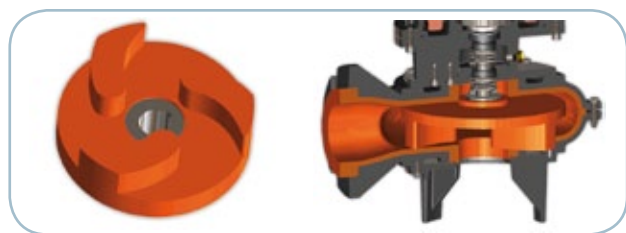


1.8 VL (VULCO)

elettropompe per liquidi abrasivi

Le elettropompe della famiglia **VULCO (VL)** sono costruite con idraulica in ghisa ricoperta da uno spesso strato di materiale poliuretano anti-abrasione (Vulkollan). La durata virtualmente illimitata di questa ricopertura consente la sua applicazione dove altri materiali presentano eccessivi problemi d'usura e manutenzioni troppo frequenti. Progettata per l'utilizzo nell'industria ceramica, nella lavorazione di graniti, marmi, vetro, taglio metalli, in cave e miniere, nei processi di lavorazione degli inerti e in impianti di produzione del cemento.

1.5 ÷ 16.4 kW



VLP

pag. 358

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile e nr. 1 tenuta meccanica in grafite-allumina contrapposta lubrificata da olio motore. Motore a bagno d'olio. Girante multicanale aperta con anima metallica rivestita da uno spesso strato di materiale poliuretano antiusura (Vulkollan).

Il particolare materiale che ricopre girante e parte idraulica rende quest'elettropompa ideale per travasi di smalti ceramici o per il convogliamento di liquidi fortemente abrasivi.

VL

elettropompe per liquidi abrasivi

Il vulkollan: l'elastomero ad alte prestazioni

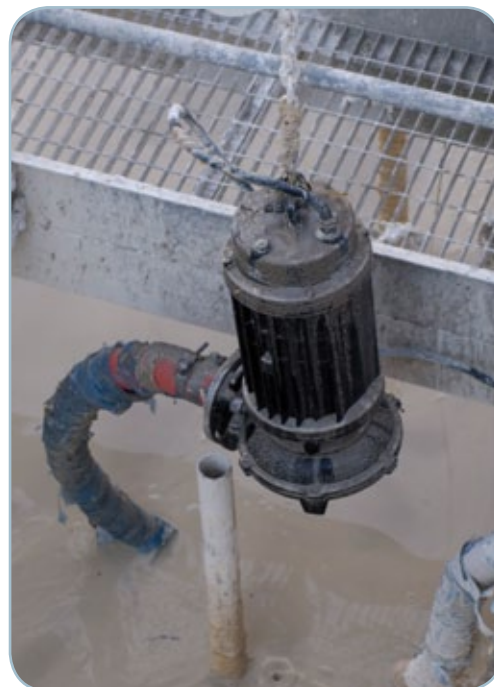
Il Vulkollan è uno degli elastomeri sul mercato con le più elevate prestazioni. Le proprietà meccaniche e dinamiche del materiale sono straordinariamente elevate.

Viene utilizzato in molti campi tecnologici per assolvere ai compiti più gravosi, dove sia necessario sopportare sollecitazioni dinamiche particolarmente elevate.

La produzione avviene con procedimento a colata a temperature superiori ai 100° C. Questo elastomero ad alte prestazioni si ottiene con un processo a più stadi, mediante reazione chimica tra polioli di tipo poliestere e glicoli.

Il Vulkollan si distingue per:

- Elevata resistenza meccanica
- Massima portata dinamica



Caratteristiche principali

- Resistenza a sollecitazioni dinamiche elevate
- Elevata resistenza alla lacerazione
- Basso assorbimento d'acqua (assicura un funzionamento senza problemi nelle più diverse condizioni atmosferiche)
- Buona resistenza alle radiazioni uv, all'ozono, ai grassi e agli oli
- Ridotta variazione delle proprietà alle diverse temperature di impiego (da -30° c a +80° C)
- Elevata resistenza all'usura
- Ridotta deformazione permanente
- Elevata resilienza



Dove viene comunemente utilizzato

- Membrane per pompe
- Accoppiatori
- Dischi per macchine di filatura open-end
- Racle serigrafie
- Rivestimenti di rotelle
- Anelli di tenuta
- Cuscinetti di supporto
- Rulli avvolgitori
- Sistemi di sospensione



VLP

Foto indicativa del prodotto



Elettropompe sommergibili
con girante multicanale aperta
con rivestimento in Vulkollan

Caratteristiche generali

Girante multicanale aperta con rivestimento in Vulkollan

potenza 1,5 ÷ 16,4 kW

poli 2 / 4

mandata DN50 - DN 80 orizzontale

passaggio libero max 54 mm

portata max 49.7 l/s

prevalenza max 30.7 m

Complesso elettromeccanico

Complesso elettromeccanico in ghisa EN-GJL-250. Corredo tenute composto da nr. 2 tenute meccaniche in carburo di silicio assemblate in serie in camera olio ispezionabile e nr. 1 tenuta meccanica in grafite-allumina contrapposta lubrificata da olio motore. Motore a bagno d'olio. Corpo pompa e girante multicanale aperta con anima metallica rivestiti da uno spesso strato di materiale poliuretanico antiusura (Vulkollan).

Impiego della macchina

Il particolare materiale che ricopre girante e parte idraulica rende quest'elettropompa ideale per travasi di smalti ceramici o per il convogliamento di liquidi fortemente abrasivi.

Materiali di costruzione

Involucro motore

Ghisa EN-GJL 250

Girante

Ghisa con rivestimento in vulkollan

Viterie

Acciaio INOX - Classe A2-70

Guarnizioni standard

Gomma - NBR

Albero motore

Acciaio INOX - AISI 420

Camicia raffreddamento

Acciaio al carbonio o acciaio INOX AISI 304

Verniciatura

Epossidica bicomponente a base di acqua (spessore medio 150 µm)

Corredo tenute meccaniche standard

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (SiC) e una tenuta meccanica in grafite-allumina (AL)

Limiti di impiego

Temperatura massima di impiego

40 °C

PH del liquido trattato

6 ÷ 11

Viscosità del liquido trattato

1 mm²/s

Profondità massima di immersione

20 m

Densità del liquido trattato

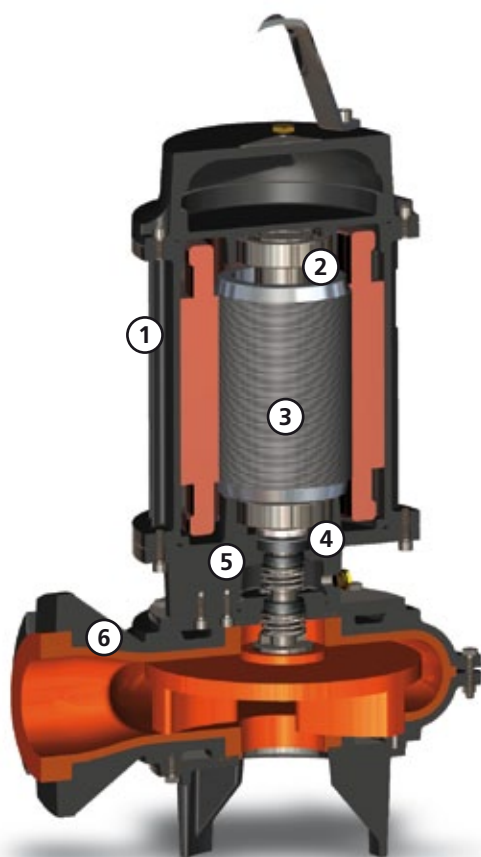
1 Kg/dm³

Pressione acustica massima

70 dB

max avviamenti ora

20



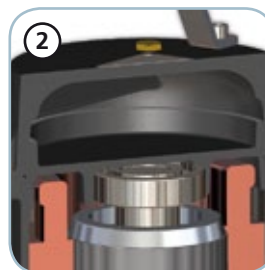
Sistema di raffreddamento

Il liquido di raffreddamento, proveniente da un circuito esterno, entra dal foro di ingresso riempiendo l'intercapedine tra carcassa e camicia, raffreddando il motore. Una volta riempita l'intercapedine, il liquido scende attraverso la canula nel pozzetto tenute meccaniche lubrificandole per poi essere espulso dal foro di uscita.



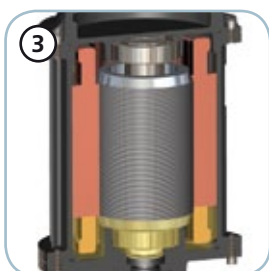
Struttura

Costruzione in ghisa GJL-250.



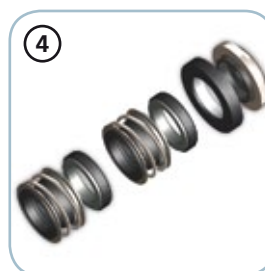
Cuscinetti

Cuscinetti a sfere schermati autolubrificati a vita.



Motore

Motore in bagno d'olio con protezioni termiche.



Tenute meccaniche

Due tenute meccaniche in carburo di silicio (SiC) e una tenuta meccanica in grafite-allumina (AL).



Camera olio

Ampia camera olio ispezionabile per garantire una lunga durata alle tenute meccaniche. Possibilità di flussaggio delle tenute meccaniche con acqua pulita proveniente da un circuito esterno.



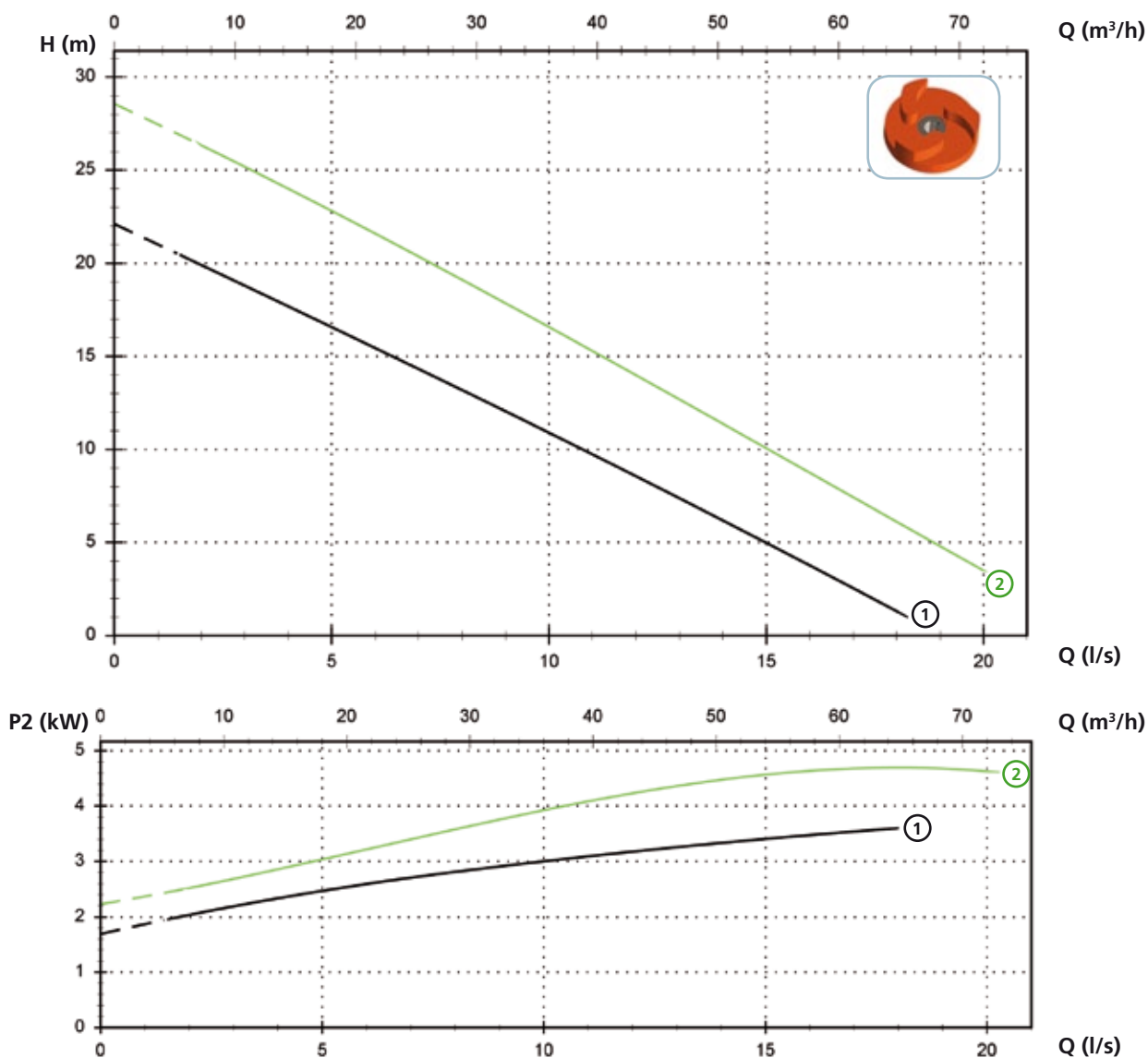
Corpo pompa

Girante e corpo pompa in ghisa GJL-250 ricoperti in materiale poliuretano antiabrasione (vulkollan).

VLP

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN50 PN10-16 - 2 poli

Prestazioni



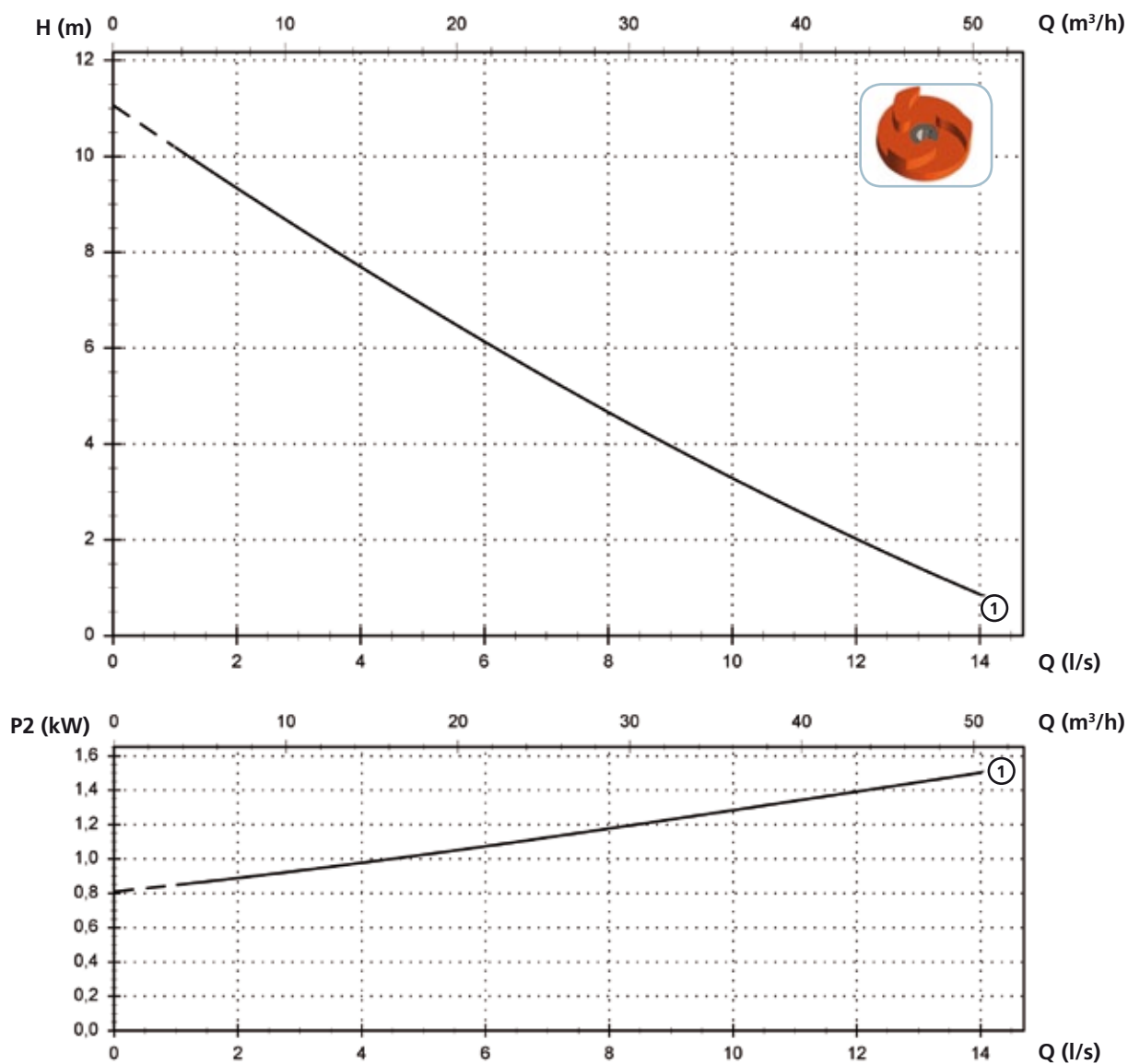
Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① VLP 400/2/50 A0FT/50	400	3	4.7	3.6	8	2900	Dir	DN50 PN10-16	25 mm
② VLP 550/2/50 A0GT/50	400	3	5.9	4.9	10.1	2900	Dir	DN50 PN10-16	25 mm

VLP

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN50 PN10-16 - 4 poli

Prestazioni



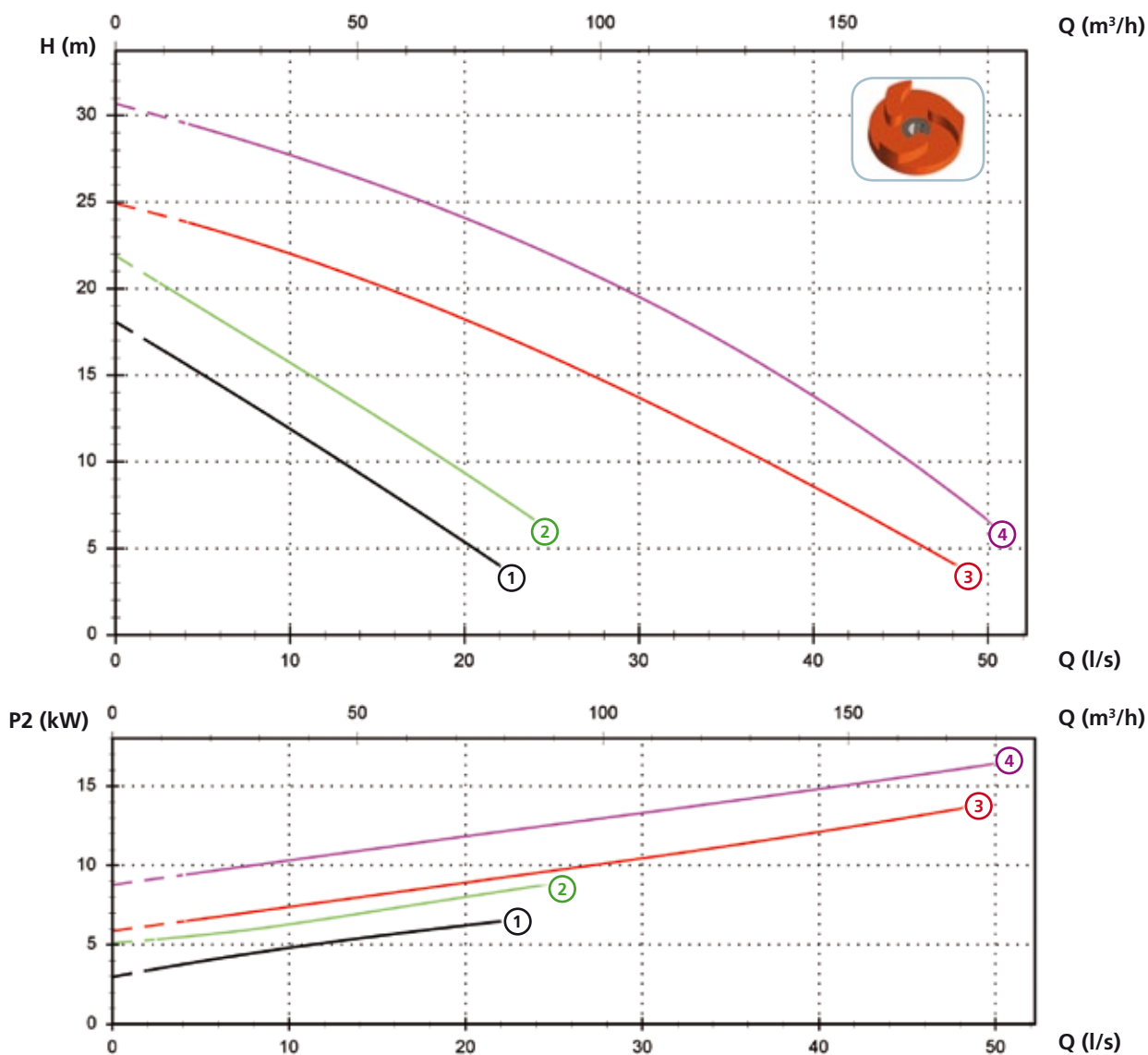
Dati tecnici

	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① VLP 200/4/50 A0ET/50	400	3	2.1	1.5	4.1	1450	Dir	DN50 PN10-16	28 mm

VLP

Modelli a mandata orizzontale flangiata DN80 PN10 - 4 poli

Prestazioni



Dati tecnici

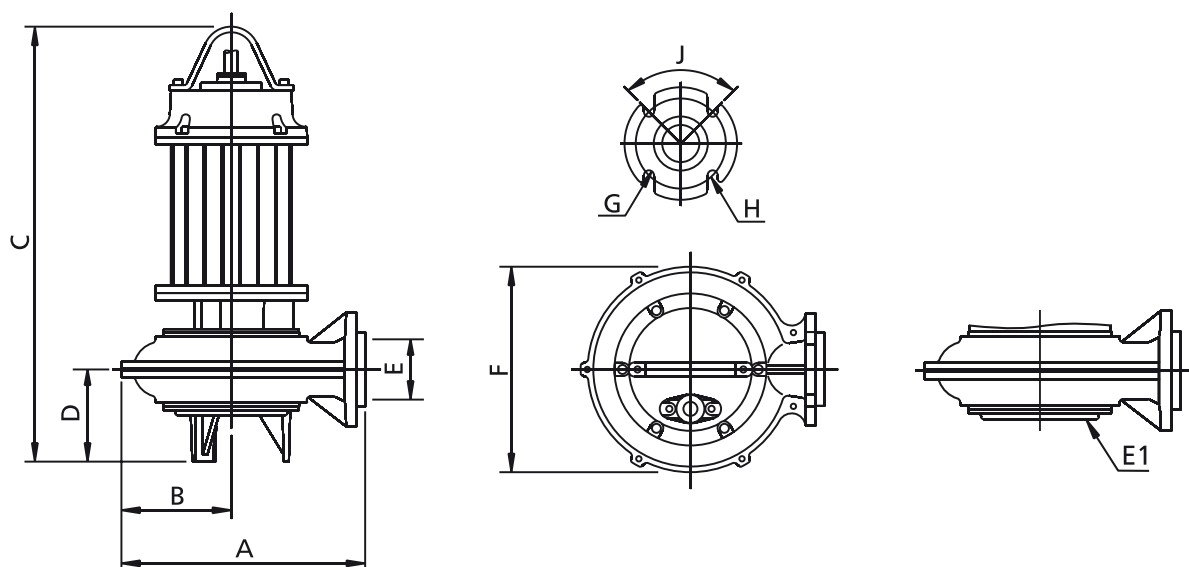
	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Start	Ø	Passaggio libero
① VLP 750/4/80 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	Y Δ	DN80 PN10	45 mm
② VLP 1000/4/80 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	Y Δ	DN80 PN10	45 mm
③ VLP 1500/4/80 A0IT/50	400	3	15.8	13.6	28.2	1450	Y Δ	DN80 PN10	54 mm
④ VLP 2000/4/80 A0IT/50	400	3	20.7	16.4	36	1450	Y Δ	DN80 PN10	54 mm

Versioni disponibili

(Legenda versioni a pag. 16)

	Varianti elettriche											Raffreddamento				Corredo tenute			
	N A E	T	T C	T C D	T C D T	T C D G T	T C G	T C S T	T C S G T	T S	T R	N	CC CCE	F T	C G F T	2SIC	SICM	SICAL	2SICAL
VLP 400/2/50 A0FT/50		●										●		●	●				●
VLP 550/2/50 A0GT/50		●										●		●	●				●
VLP 200/4/50 A0ET/50		●										●		●	●				●
VLP 750/4/80 A0HT/50		●										●		●	●				●
VLP 1000/4/80 A0HT/50		●										●		●	●				●
VLP 1500/4/80 A0IT/50		●										●		●	●				●
VLP 2000/4/80 A0IT/50		●										●		●	●				●

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	E1(*)	F	G	H	J	kg
VLP 400/2/50 A0FT/50	290	140	555	105	50	-	260	18	125	90°	48
VLP 550/2/50 A0GT/50	290	140	655	105	50	-	260	18	125	90°	67
VLP 200/4/50 A0ET/50	290	140	555	105	50	-	260	18	125	90°	26
VLP 750/4/80 A0HT/50	435	195	775	165	80	DN150 PN10	365	18	160	90°	80
VLP 1000/4/80 A0HT/50	435	195	775	165	80	DN100 PN10	365	18	160	90°	81
VLP 1500/4/80 A0IT/50	490	235	970	175	80	-	440	18	160	90°	172
VLP 2000/4/80 A0IT/50	490	233	970	175	80	-	440	18	160	90°	190

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

(*) Flangia di aspirazione disponibile su richiesta

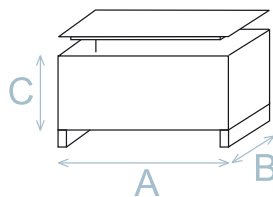
VLP

Dimensioni imballo

	A	B	C
VLP 400/2/50 A0FT/50	725	445	415
VLP 550/2/50 A0GT/50	725	445	415
VLP 200/4/50 A0ET/50	725	445	415
VLP 750/4/80 A0HT/50	915	515	555
VLP 1000/4/80 A0HT/50	915	515	555
VLP 1500/4/80 A0IT/50	915	515	555
VLP 2000/4/80 A0IT/50	915	515	555

Dimensioni in mm

I pesi e le misure
sono indicativi



Installazioni disponibili

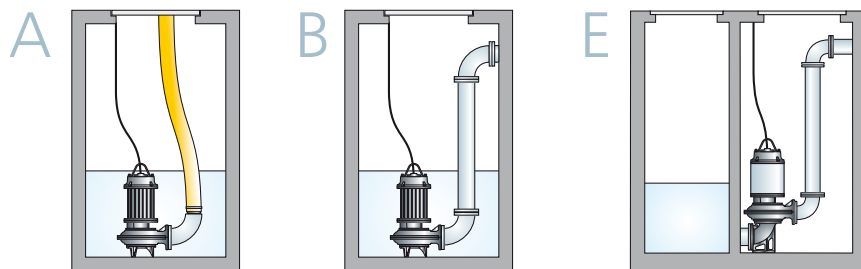


Foto indicativa del prodotto



1.9 Zenit **UNIQA**[®] {ZU}

Gamma ad alta efficienza



USA SOLO CIÒ CHE TI SERVE: meno sprechi, più efficienza.

Nei Paesi in via di sviluppo la seconda voce dei bilanci comunali è in genere rappresentata dai costi energetici sostenuti per la fornitura idrica. Questo dato acquista molto più valore se pensiamo che entro il 2020 il 50 per cento delle popolazioni di questi Paesi si sposterà nei centri urbani.

Sembra chiaro, quindi, che l'energia utilizzata per garantire acqua potabile, e per il trattamento delle acque nere, crescerà; ad oggi circa il 3 per cento del consumo mondiale di energia è utilizzato per pompare e trattare le acque di origine civile e industriale.

È fondamentale, perciò, garantire un'efficienza massima dei sistemi idrici, riducendo al minimo gli sprechi.

LCC: Life Cycle Cost

Il **"Life Cycle Cost" (LCC)** è costituito da 3 fattori base: **costi iniziali, costi energetici, manutenzione**. Bisogna considerare che i costi energetici, assieme a quelli di installazione, ambientali, smaltimento e inattività della elettropompa o dell'impianto, contribuiscono all'**85 per cento del costo totale**. A questi si aggiunge la manutenzione con il **5 per cento**. Risulta quindi evidente che il **costo iniziale ha un "peso" sull'LCC del solo 10 per cento**.

Si può immaginare l'LCC come un iceberg, che fa affiorare solo il 10 per cento della sua dimensione totale, celando sott'acqua la sua parte più consistente; allo stesso modo il costo di un impianto fa emergere solo l'investimento iniziale, celando i "costi di impiego e mantenimento" che rappresentano la parte più consistente e superano largamente la spesa d'acquisto.

Una elevata efficienza dei motori e delle componenti interne di una elettropompa sommergibile possono, quindi, garantire un considerevole risparmio energetico, consentendo di recuperare nell'arco di due anni il denaro in più investito rispetto all'acquisto di una elettropompa dalle stesse caratteristiche idriche, ma dalle diverse caratteristiche di efficienza energetica*.

**Il controllo regolare dei componenti del sistema, delle operazioni e delle prestazioni, è essenziale per raggiungere gli obiettivi di efficienza.*

Soluzione UNIQA

Partendo da questi presupposti, Zenit ha deciso di orientare le proprie strategie verso la realizzazione di prodotti in grado di rispondere a restrittivi criteri di efficienza ed affidabilità, per ridurre il più possibile gli arresti dell'impianto e contenere le spese di gestione.

EFFICIENZA SENZA COMPROMESSI

Per raggiungere i livelli di eccellenza definiti dai nuovi standard internazionali, come la **classe "NEMA A"**, Zenit non è scesa a compromessi, realizzando UNIQA, un prodotto destinato a durare nel tempo sia in ambito civile che industriale, capace di garantire prestazioni che raggiungono la **classe di efficienza Premium IE3**.

Un'ampia scelta di motori da 4 a 200 kW a 2, 4, 6 o 8 poli, a 50 e 60Hz e bocche di mandata da DN65 a DN400, giranti vortex ad ampio passaggio libero e a canali con sistema anti bloccaggio, caratterizzano la serie UNIQA per un impiego ottimale in ogni ambiente di lavoro.

Il generoso dimensionamento delle parti meccaniche conferisce una elevata durata nel tempo delle macchine, con intervalli di manutenzione e fermo impianto ridotti e conseguente ulteriore risparmio economico.

Performance costanti e cicli di lavoro continui senza indesiderati e costosi arresti dell'impianto. L'affidabilità di un'elettropompa sommergibile è sinonimo di funzionamento regolare.

Per questo UNIQA è costruita con materiali innovativi, addotta soluzioni tecniche d'avanguardia ed è dotata di un nuovo sistema di raffreddamento brevettato.





Efficienza, prestazioni e affidabilità

L'interazione tra **efficienza del motore**, **prestazione idraulica** e **affidabilità**, fornisce ad UNIQA un'efficienza globale particolarmente elevata, capace nel tempo di garantire ritorni economici consistenti.

DALLE PAROLE AI FATTI:

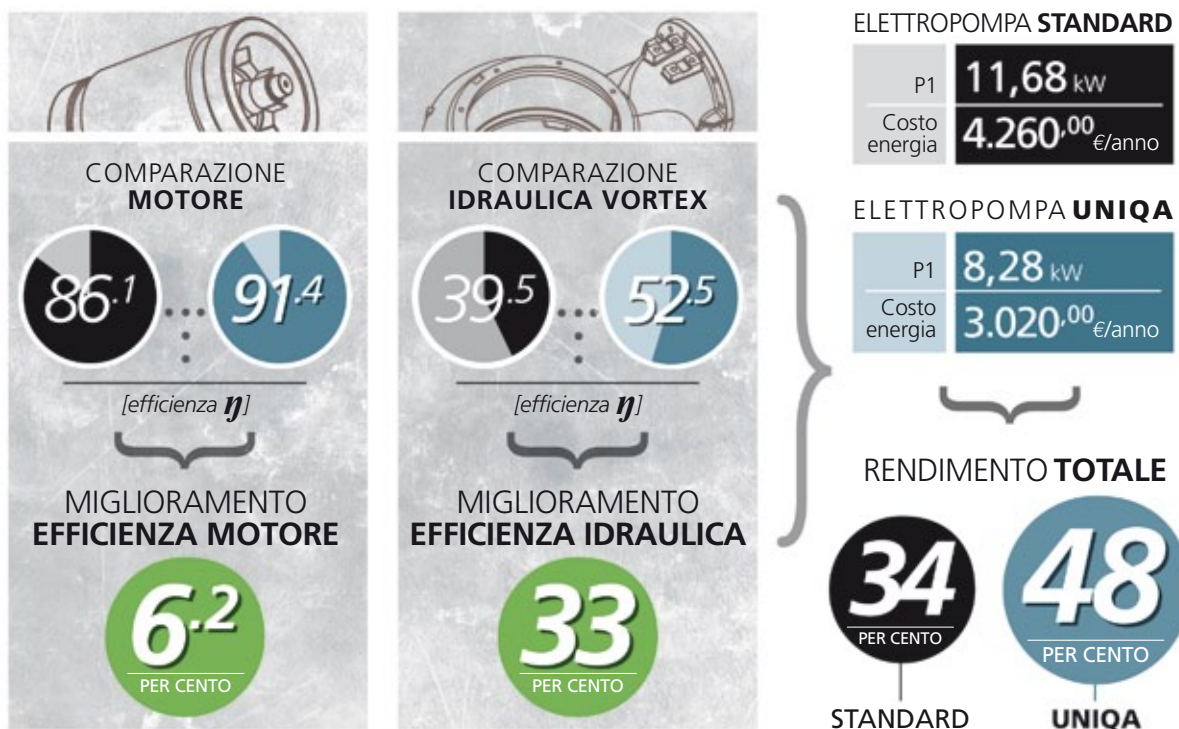
alta efficienza non solo nelle prestazioni,
ma anche nei costi operativi.

Per capire realmente il grado di efficienza di UNIQA analizziamo nello specifico i dati di un piccolo impianto di sollevamento. Supponiamo di identificare il nostro "punto di lavoro" con una portata di 30 l/sec ed una prevalenza di 13,5 m.

Sapremo di aver bisogno di una potenza idraulica pari a 3,973 kW ($P_{idr} = \rho \cdot g \cdot Q \cdot H$), su un totale di 10 ore giornaliere di lavoro (3650 ore l'anno), con un costo dell'energia per kWh di 0,10 €/kWh. Sarà questa la situazione che verosimilmente si presenterà nel nostro impianto.

IL VALORE DI UNIQA

Confrontiamo la performance nel punto di lavoro sopra indicato di una elettropompa sommergibile UNIQA dotata di motore in "efficienza Premium IE3 e idrauliche ad alto rendimento" (in blu) con quella di una elettropompa dotata di "motore standard e idraulica tradizionale" (in nero).



Nell'esempio risulta evidente che grazie all'utilizzo di un'elettropompa UNIQA dotata di motore in efficienza PREMIUM IE3 (+6,2%) e idraulica ad alto rendimento (+33%) rispetto a una elettropompa STANDARD si ottiene un miglioramento del rendimento totale dell'impianto nel punto di lavoro richiesto del 6 per cento, garantendo così un notevole risparmio economico.

1.240€ L'EFFICIENZA DI UNIQA CON MOTORE PREMIUM IE3
E IDRAULICA AD ALTO RENDIMENTO È QUANTIFICABILE
IN 1.240,00 €/ANNO DI RISPARMIO ENERGETICO

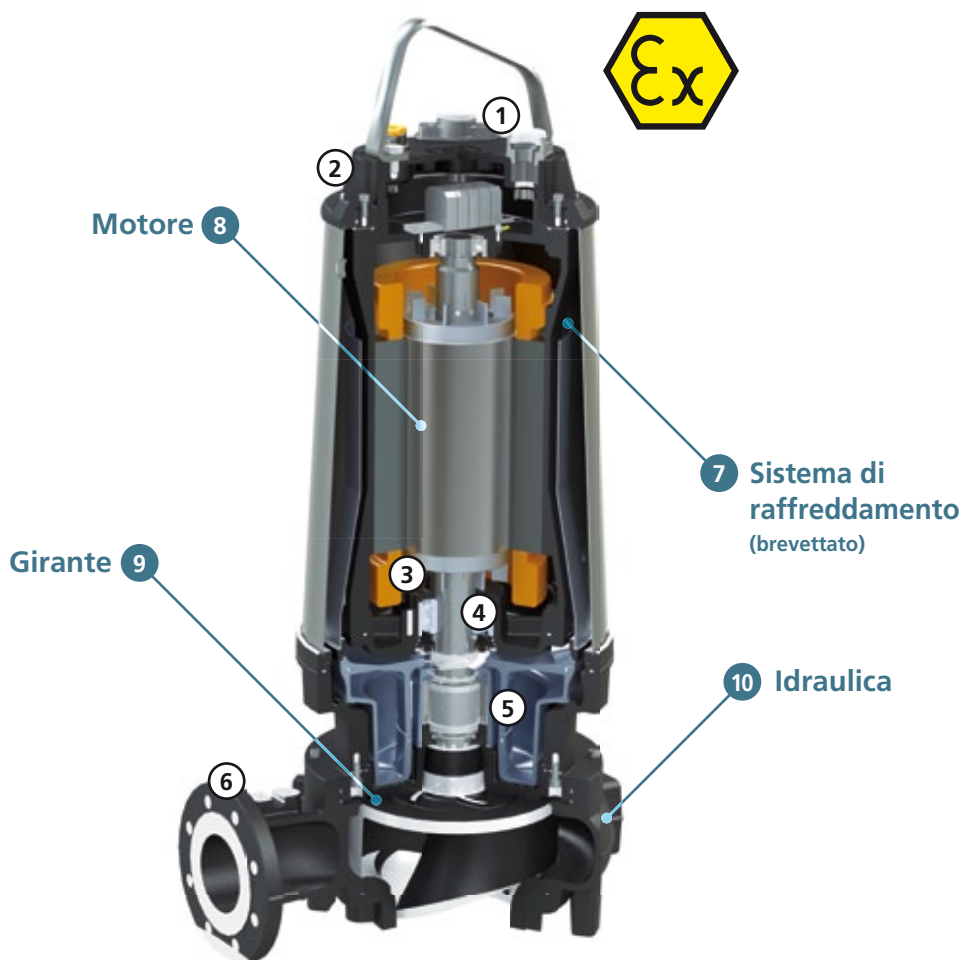
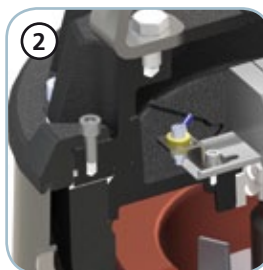


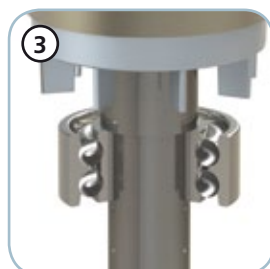
Foto indicativa del prodotto

**Pressacavo**

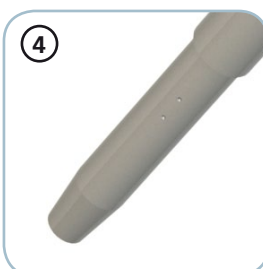
Su richiesta viene eseguita la resinatura dell'ingresso dei cavi, prevenendo così ogni possibile infiltrazione di acqua all'interno del coperchio motore anche nel caso di lacerazione della guaina esterna del cavo.

**Vano motore**

Possibilità di installazione di una o più sonde all'interno del vano motore per segnalare la presenza di acqua o umidità.

**Cuscinetti**

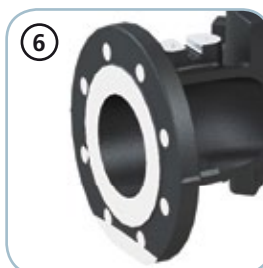
Cuscinetti sovradimensionati per garantire 50.000 ore di lavoro.

**Albero motore**

Albero motore in acciaio AISI 431. Come optional può essere fornito l'albero in NITRONIC 50, materiale con resistenza chimica e meccanica superiore ai comuni AISI 316 e AISI 329.

**Tenute meccaniche**

Due tenute meccaniche entrambe in carburo di silicio in camera olio e V-ring. L'olio può essere controllato e sostituito anche con l'elettropompa in posizione verticale, agendo su appositi tappi all'esterno del supporto.

**Flangiatiture**

Sono disponibili differenti tipologie di forature delle flange, come ANSI, BS.



Nel cuore dell'efficienza

I motori di UNIQA, con potenza resa da 4 a 200 kW, sono stati progettati con l'obiettivo di raggiungere la classe di efficienza Premium (IE3). Le elettropompe UNIQA possono lavorare in servizio continuo S1 in acqua fino alla temperatura di esercizio di 60°C, nel rispetto dei valori riferiti alla classe "NEMA A".

Tutte le componenti idrauliche sono progettate per ottenere ottime prestazioni con elevata efficienza idraulica ed ampi passaggi liberi. I modelli con girante arretrata a vortice raggiungono alti standard di efficienza energetica, collocandoli al vertice rispetto a uguali morfologie presenti sul mercato, permettendo l'impiego di queste elettropompe in presenza di reflui fortemente carichi.

Per quanto riguarda i modelli con girante a canali, progettati anch'essi con ampi passaggi liberi ed elevatissimi rendimenti idraulici, è da sottolineare la presenza del sistema anti-intasamento ACS, che consente la lacerazione e l'espulsione delle fibre e garantisce prestazioni costanti nel tempo, regolarità di funzionamento e riduzione dei costi di gestione e manutenzione. Inoltre un sistema di regolazione assiale consente di ripristinare il rasamento della girante e mantenere inalterate le prestazioni anche in seguito all'usura dei componenti.

Il particolare disegno della parte posteriore delle giranti, unito al posizionamento protetto delle tenute meccaniche, contribuisce a scongiurare le possibilità di intasamento anche in presenza di liquidi particolarmente carichi ed impurità filamentose.

Il sistema di tenuta assicura un funzionamento continuo e regolare grazie alla dotazione di due tenute meccaniche contrapposte, entrambe in carburo di silicio (lato motore e lato idraulica), contenute in una camera ad olio ecologico ed un V-ring esterno. All'interno della camera olio è possibile installare una sonda di umidità che, opportunamente collegata al dispositivo di allarme del quadro elettrico di comando, è in grado di segnalare un'eventuale perdita di efficacia della prima tenuta, permettendo di intervenire preservando il motore.

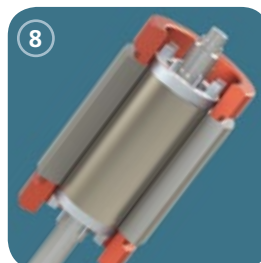
Per le applicazioni fuori vasca un sistema brevettato consente di mantenere la temperatura del motore entro bassi valori grazie ad un circuito chiuso a ricircolo interno; il fluido utilizzato per il raffreddamento è costantemente separato dal refluo in modo da garantirne una lunga durata ed efficacia.

Le macchine di piccole e medie dimensioni sono realizzate sia nell'esecuzione in ghisa sferoidale che in acciaio inossidabile AISI 316, allargando il campo di utilizzo anche a liquidi fortemente aggressivi.



7 Sistema di raffreddamento

Il raffreddamento del motore avviene tramite un sistema di ricircolo interno a "circuito chiuso" brevettato. In questo modo il fluido utilizzato nel processo non viene alterato nemmeno nel caso di un accidentale ingresso di liquido contaminato nella camera olio in seguito all'usura della prima tenuta meccanica.



Motore

Motore in **efficienza PREMIUM IE3**, funzionamento rispettando la classe NEMA A, isolato secondo classe H. Funzionamento garantito in modo S1 anche in acqua alla temperatura di 60° C o superiore.



Girante

Disponibili 2 tipologie di girante ad alto rendimento idraulico: vortice e a canali.

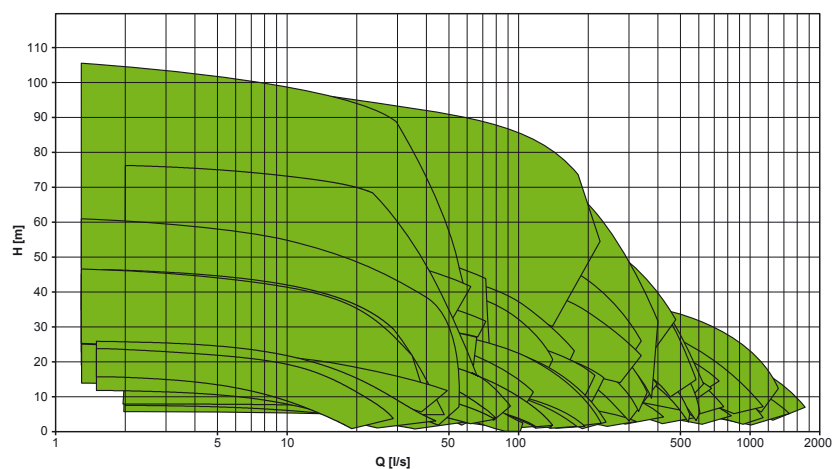


Idraulica

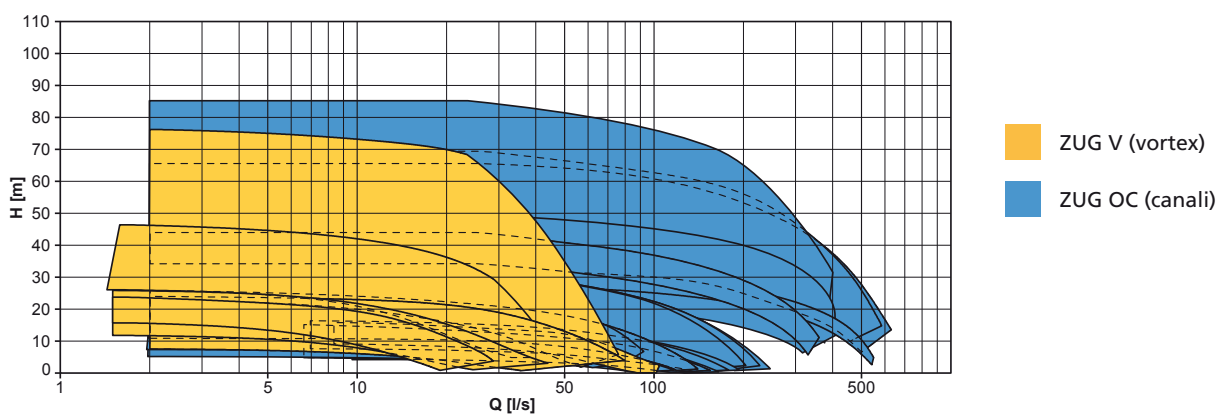
Alta efficienza, prestazioni elevate e ampi passaggi liberi. Il sistema ACS (Anti-Clogging System) impedisce il bloccaggio della girante anche in presenza di liquidi fortemente carichi.



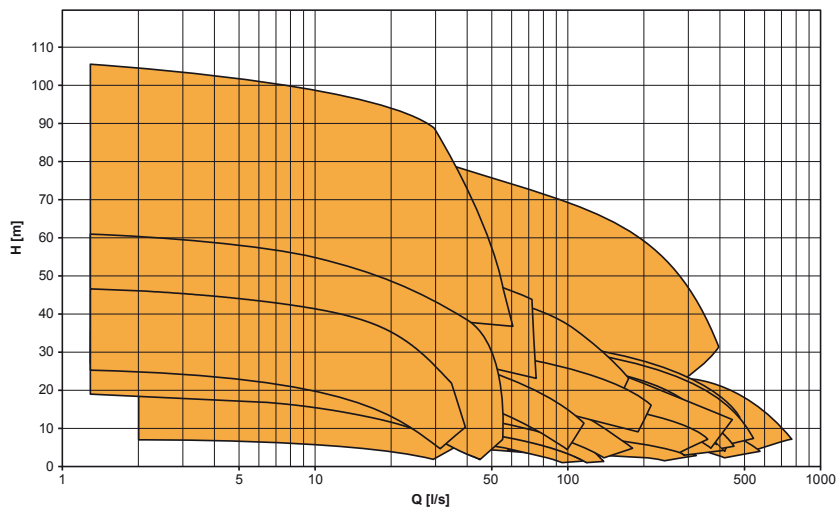
Panoramica complessiva campi di lavoro



Campi di lavoro attualmente disponibili



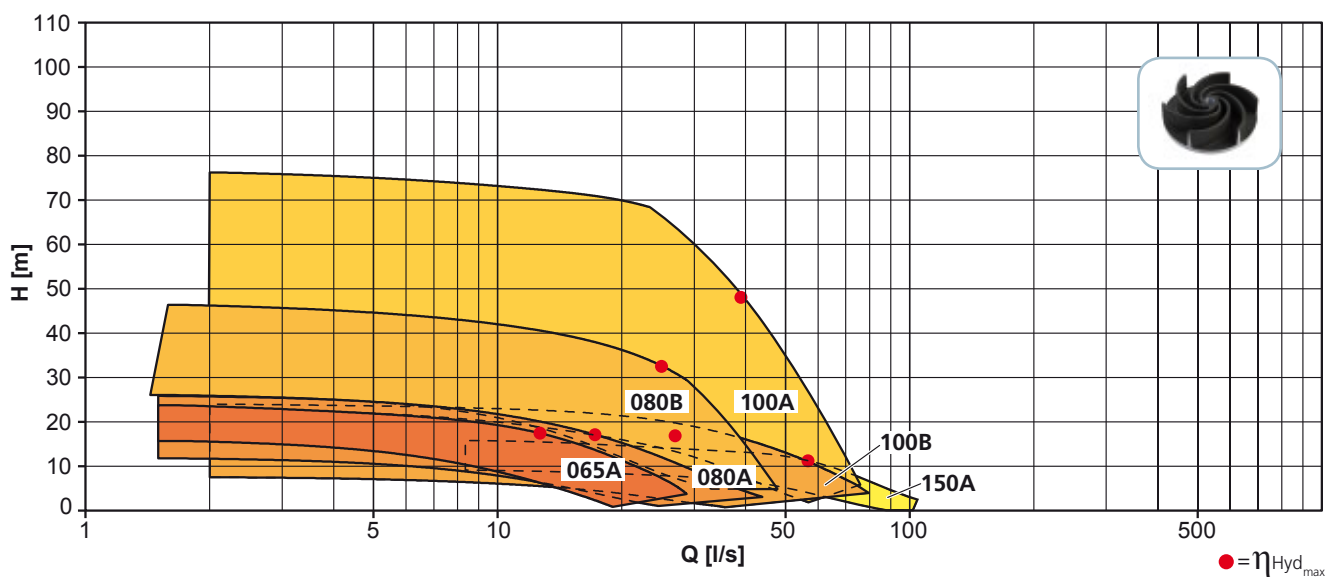
Campi di lavoro con rilascio previsto nel 2014



Per consultare la documentazione specifica di ogni modello, come schede tecniche e manuali d'uso, visitate il sito www.zenit.com o contattate il Servizio Clienti.



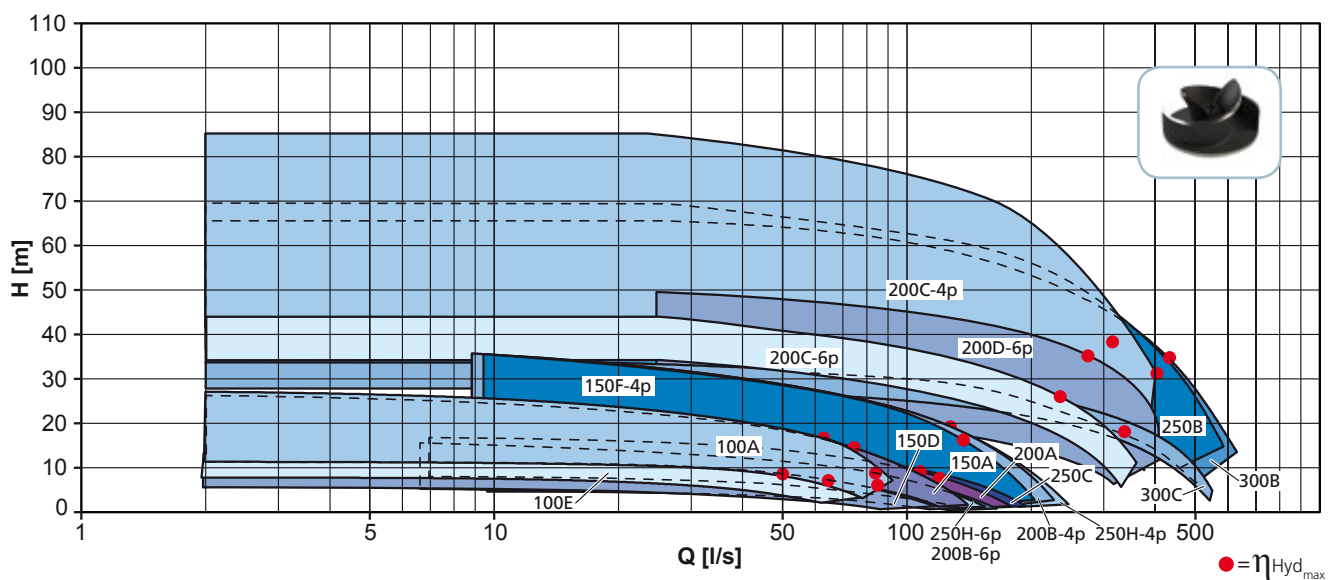
Campi di lavoro attualmente disponibili (VORTEX)



ZUG V [VORTEX]

Girante	Mandata	Potenza	Poli
Vortex	DN65 ÷ DN150	4 kW ÷ 37 kW	2 - 4

Campi di lavoro attualmente disponibili (CANALI)



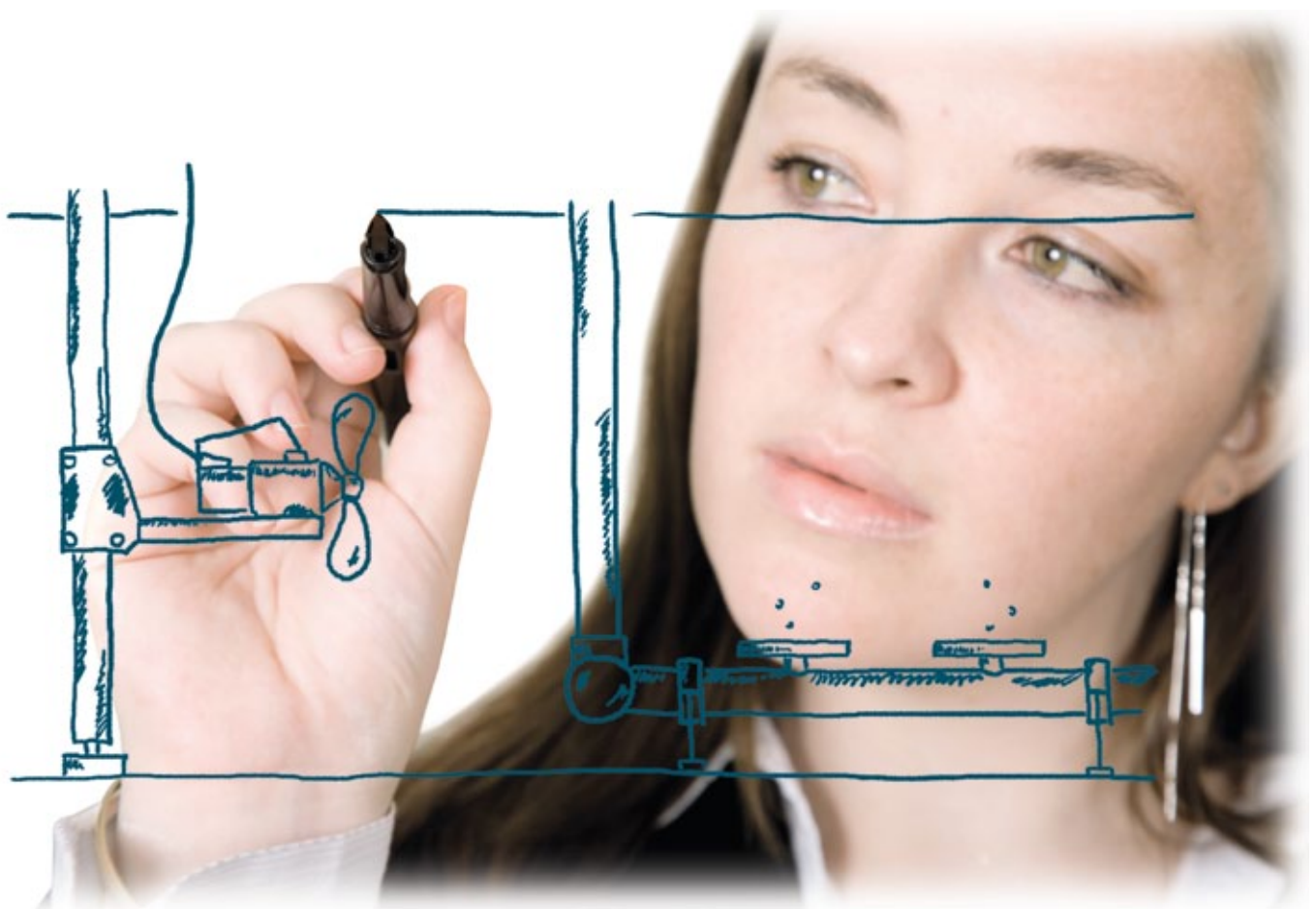
ZUG OC [CANALI]

Girante	Mandata	Potenza	Poli
Canali	DN100 ÷ DN300	4 kW ÷ 200 kW	4 - 6 - 8



2.0

SISTEMI di AERAZIONE e MISCELAZIONE



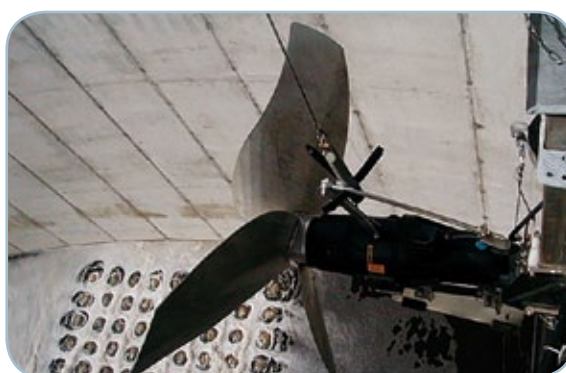
Sistemi di aerazione e miscelazione

Zenit propone una linea di prodotti destinati all'aerazione e miscelazione rivolti ad un settore specializzato come quello della depurazione delle acque di origine civile e industriale.

Zenit è in grado di offrire:

- **diffusori d'aria a disco** da 9" e 12" e tubolari da 2" con membrane in elastomero ad elevato rendimento di trasferimento d'ossigeno;
- **aeratori sommersi** di tipo Venturi, che permettono un'efficace azione combinata di miscelazione ed aerazione, particolarmente adatti per vasche di omogeneizzazione e stoccaggio di prima pioggia;
- **mixer e flow-maker** con eliche a profilo autopulente da 285 mm a 2100 mm di diametro e velocità di rotazione da 1000 a 27 giri/min.

Oltre a fornire prodotti di elevato livello qualitativo, Zenit affianca la propria clientela con attività di supporto durante le fasi di selezione del prodotto, progettazione dell'impianto e supervisione in fase di montaggio.



Reparto test e collaudi

Costantemente impegnata in attività che migliorino la qualità dei prodotti, Zenit ha ultimato la realizzazione della nuova vasca prove, situata presso lo stabilimento produttivo di San Cesario sul Panaro (MO).

La struttura, a pianta quadrata di lato 8 mt e profondità di 10 mt (di cui 6,50 mt interrati), è in grado di contenere 600 m3 di acqua (batente liquido di 9,50 mt) e avrà molteplici funzioni grazie all'estesa tipologia di prove consentite e alla versatilità dell'impianto nel suo complesso.

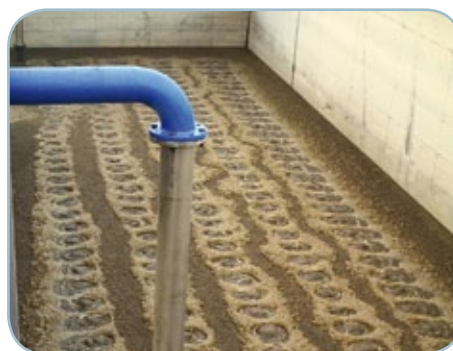
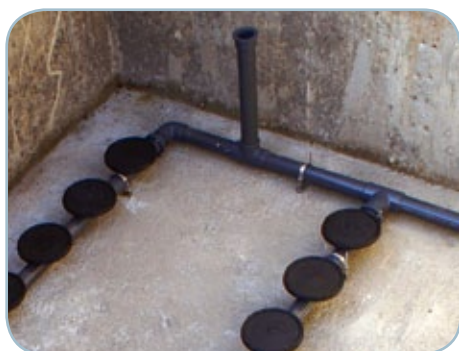
Si potranno effettuare test sia sulle elettropompe sommergibili che su tutti i prodotti per l'aerazione e miscelazione.

In particolar modo si potranno rilevare:

- portata - prevalenza - rendimento (fino a dn 800);
- NPSH;
- trasferimento di ossigeno;
- portata d'aria;
- misura della spinta;
- configurazione dei flussi;
- grado di miscelazione.



2.1 DIFFUSORI D'ARIA

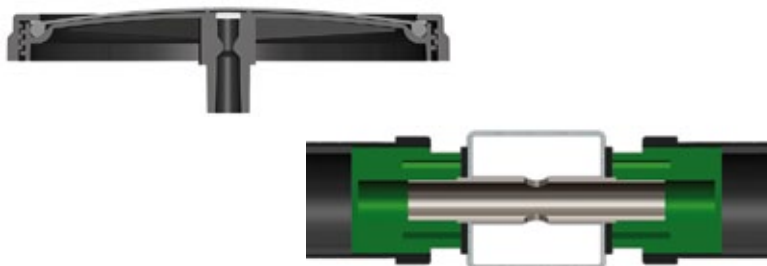


Zenit dispone di diffusori d'aria a membrana sia a disco che tubolari. Entrambi i modelli sono caratterizzati da membrana di alta qualità con foratura per una aerazione ad elevato trasferimento di ossigeno a fronte di perdite di carico contenute, limitando al massimo i consumi energetici necessari. I diffusori a disco possono essere dotati di valvola di ritegno a sfera.

In base alle specifiche esigenze del cliente, Zenit è in grado di progettare il sistema di aerazione più efficiente e fornire il sistema completo corredato di piani di montaggio dettagliati.

Funzionamento

Durante l'esercizio, la membrana si gonfia determinando l'apertura dei micro fori e la conseguente uscita dell'aria sotto forma di bolle fini. All'arresto del soffiatore, la membrana si sgonfia e la pressione dell'acqua la riporta a contatto con il disco di supporto. In questa condizione i fori sono chiusi e la parte centrale non forata e opportunamente sagomata funge da vera e propria valvola di ritegno, evitando ogni possibile infiltrazione del liquido.



Impiego

I diffusori d'aria a membrana sono generalmente impiegati nei processi di trattamento e depurazione acque, in cui è necessario aerare i liquami per attivare processi biologici di ossidazione della sostanza organica e di nitrificazione.

Sono anche utilizzati in processi di pre-aerazione ed aerazione in vasche di ossidazione e impianti di digestione aerobica dei fanghi civili e industriali.



OXYPLATE 9-12

Diffusori d'aria a disco

Descrizione e impiego

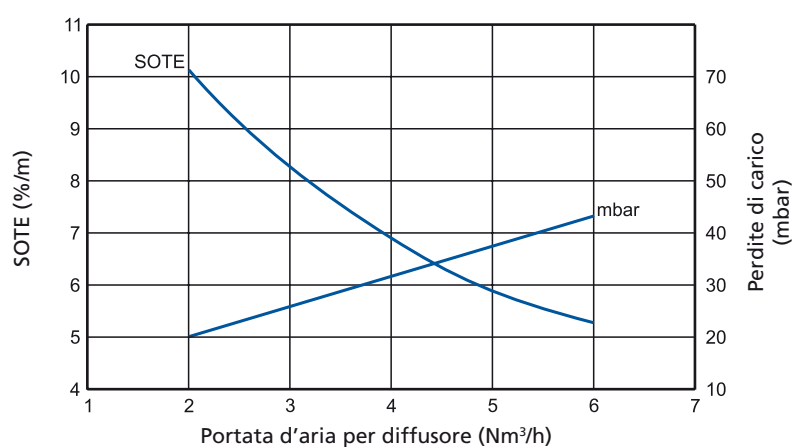
Diffusori a disco con membrana in elastomero micro forata per l'applicazione nei processi di depurazione delle acque in reattori con aerazione continua o intermittente, particolarmente indicati per la realizzazione di sistemi fissi ad elevato rendimento. Qualità, disegno e foratura della membrana assicurano la migliore efficienza energetica intesa come bilancio ottimale fra trasferimento d'ossigeno e perdite di carico.



Foto indicativa del prodotto

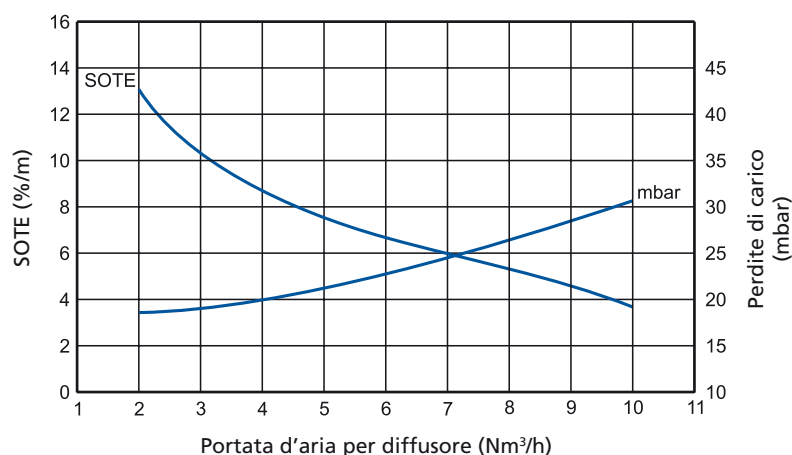
Prestazioni

OXYPLATE 9



Membrana EPDM LP bolle fini
Trasferimento d'ossigeno secondo ATV M209
Densità 6.5%

OXYPLATE 12



Membrana EPDM LP bolle fini
Trasferimento d'ossigeno secondo ATV M209
Densità 5.3%

Caratteristiche tecniche

		OXYPLATE 9"	OXYPLATE 12"
Diametro esterno	mm	270	340
Portata min. operativa	Nm³/h	2	2
Portata max. operativa	Nm³/h	6	10
Portata limite *	Nm³/h	10	15
Superficie attiva	m²	0.038	0.06
Spessore membrana	mm	2 ± 0.15	2 ± 0.15

Dati con membrana EPDM LP a bolle fini.

* Massimo 10 min/giorno per pulizia membrane, test ecc...

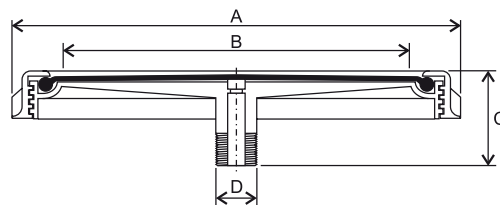
Materiali di costruzione

	OXYPLATE 9"	OXYPLATE 12"
Corpo diffusore	PP GF 30	PP GF 30
Ghiera	PP GF 30	PP GF 30
Membrana	EPDM LP / SILICONE	EPDM LP

Dimensioni di ingombro e pesi

	A	B	C	D	Kg
OXYPLATE 9"	270	220	76	¾ NPT m	0.7
OXYPLATE 12"	340	310	76	¾ NPT m	1.2

Quote in mm

I pesi e le misure
sono indicativi

Accessori e componenti

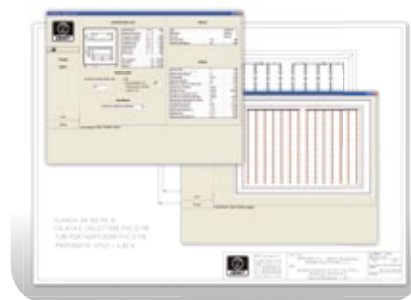
ZENIT è in grado di progettare e realizzare sistemi di aerazione completi comprendenti diffusori a disco e reti di distribuzione aria preassemblate in PVC.

L'elevato grado di standardizzazione insieme all'impiego di componenti speciali di produzione ZENIT consente la realizzazione di sistemi semplici, affidabili e di rapida installazione a costi contenuti pur utilizzando materiali di base di alta qualità quali i tubi in PVC PN10 ed i supporti in acciaio INOX.



Per facilitare le operazioni di montaggio e manutenzione delle reti di diffusori, Zenit ha realizzato una serie di utensili che rendono ogni operazione rapida ed efficace.

L'utilizzo di software dedicati consente la progettazione rapida del sistema dal processo al layout ottimale, fino all'analisi dei costi e la compilazione della distinta dei componenti.

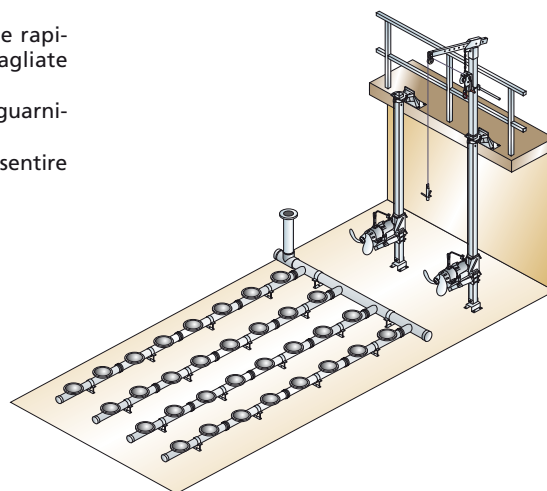
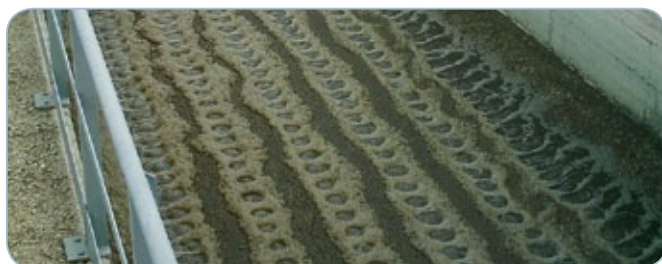


Installazioni

I sistemi preassemblati sono concepiti per essere installati con semplicità e rapidità anche da personale non particolarmente esperto, seguendo le dettagliate istruzioni.

Tutte le connessioni sono realizzate con flange speciali auto-allineanti con guarnizione integrata.

I supporti sono facilmente regolabili in altezza (fino a 20 cm) in modo da consentire il livellamento anche con fondo vasca irregolare o in leggera pendenza.



OXYTUBE 2

Diffusori d'aria tubolari

Descrizione e impiego

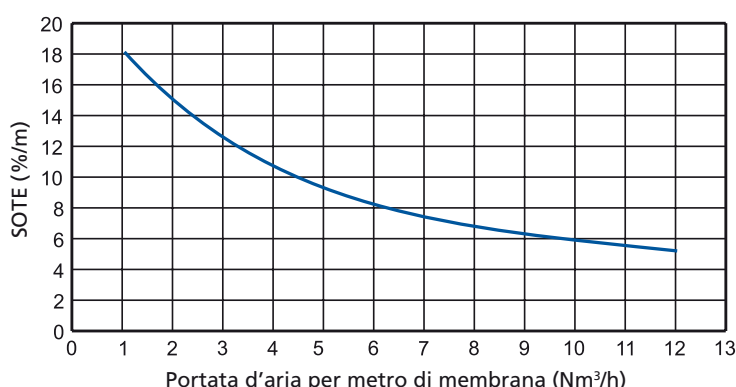
Particolarmente indicati per la realizzazione di sistemi di aerazione estraibili e in tutti i casi in cui sia necessario disporre di una grande superficie di diffusione con limitato numero di tubi per la distribuzione dell'aria.

I diffusori sono essenzialmente costituiti da una testata con attacco filettato, il supporto rigido in polipropilene e la membrana tubolare in elastomero microforata, bloccata con fascette in acciaio INOX.



Foto indicativa del prodotto

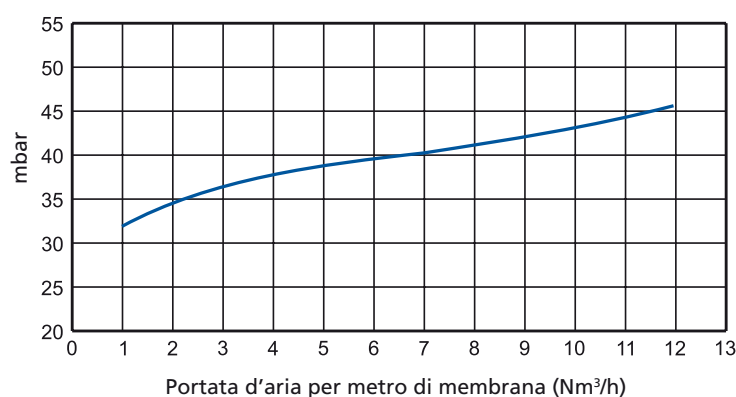
Prestazioni



Trasferimento di ossigeno

Densità 10%

Test secondo ATV-M 209



Perdite di carico

Caratteristiche tecniche

		OXYTUBE 2-500	OXYTUBE 2-750	OXYTUBE 2-1000
Diametro supporto	mm	63	63	63
Lunghezza perforazione	mm	500	750	1000
Portata min. operativa	Nm³/h	1	2	3
Portata max. operativa	Nm³/h	6	9	12
Portata limite *	Nm³/h	10	15	20
Superficie attiva	m²	0.09	0.135	0.18
Spessore membrana	mm	1.7±0.2	1.7±0.2	1.7±0.2

Dati con membrana EPDM LP a bolle fini.

* Massimo 10 min/giorno per pulizia membrane, test ecc...

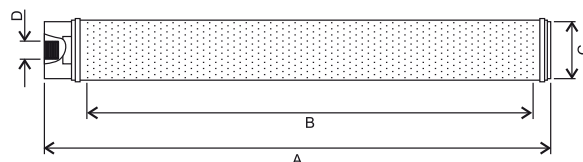
Materiali di costruzione

Membrana	EPDM LP / SILICONE
Supporto	PP
Testata	PP GF 30
Fascette	V2A (acciaio INOX 1.4301 – AISI 304)
Guarnizione	EPDM sp. 4 mm
Connettore	V2A (acciaio INOX 1.4301 – AISI 304)

Dimensioni di ingombro e pesi

	A	B	C	D	Kg
OXYTUBE 500	560	500	63	3/4" WR f	0.8
OXYTUBE 750	810	750	63	3/4" WR f	1.1
OXYTUBE 1000	1060	1000	63	3/4" WR f	1.3

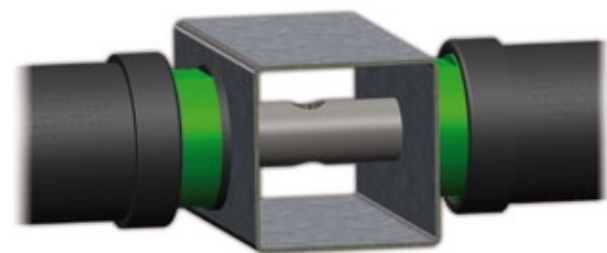
Quote in mm

I pesi e le misure
sono indicativi

Accessori e componenti

Sono disponibili membrane di diverso materiale per diverse applicazioni:

- EPDM LP a basso contenuto di plasticizzanti (<15%) per reflui civili con apporti industriali e reflui industriali con limitato contenuto di grassi, oli e idrocarburi. Massima temperatura operativa 80 °C;
- SILICONE per reflui industriali con elevato contenuto di grassi e idrocarburi. Massima temperatura operativa 100 °C;



- Connettori in acciaio INOX per l'installazione dei diffusori in coppie contrapposte su collettore quadro 80x80 mm o 100x100 mm;
- Adattatori per collettori con forature preesistenti.

Sistemi estraibili

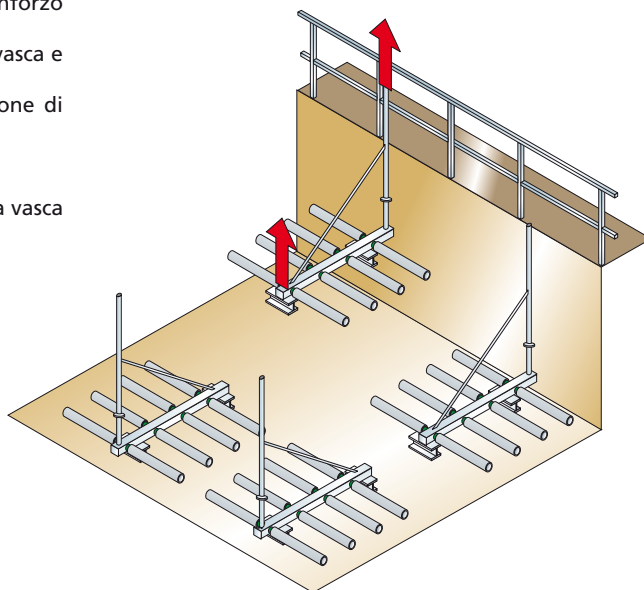
Particolarmente indicati per piccoli/medi impianti o in generale in tutti i casi in cui non sia possibile svuotare la vasca per effettuare la manutenzione. Questi sistemi sono realizzati con rampe in acciaio INOX essenzialmente costituite da un collettore quadro su cui sono montati i diffusori in coppie contrapposte, da un tubo di calata, da uno o più tiranti di rinforzo e da un sistema di drenaggio.

Le singole rampe sono semplicemente appoggiate sul fondo della vasca e collegate con una flangia alla tubazione principale dell'aria.

La stabilità è garantita da contrappesi che hanno anche la funzione di piedi d'appoggio.

Non sono necessari sistemi di guida nè di ancoraggio.

Le rampe risultano, quindi, facilmente estraibili ed installabili con la vasca piena ed in esercizio.



2.2 AERATORI SOMMERSEI

Gli aeratori sommersi a principio "Venturi" permettono un'efficace azione combinata di miscelazione ed aerazione e sono particolarmente adatti per vasche di omogeneizzazione e stoccaggio di prima pioggia.

Sono realizzati con elettropompe sommergibili con potenze fino a 30 kW e idrauliche a canali ad ampio passaggio libero abbinati ad eiettori della serie "OXY".

Gli OXY 80 e 150 presentano un diaframma in materiale poliuretano (Vulkollan) che grazie ad un sistema brevettato lo rende facilmente intercambiabile senza disassemblare la pompa dall'eietttore. Il dispositivo OXY 80 presenta una flangiatura idonea ad essere accoppiata con elettropompe con bocca di mandata 80 e 100.

Per un estrema versatilità Zenit ha creato tre differenti linee di prodotto, rispettivamente chiamate:

- OXY;
- SYSTEM OXY;
- JETOXY.

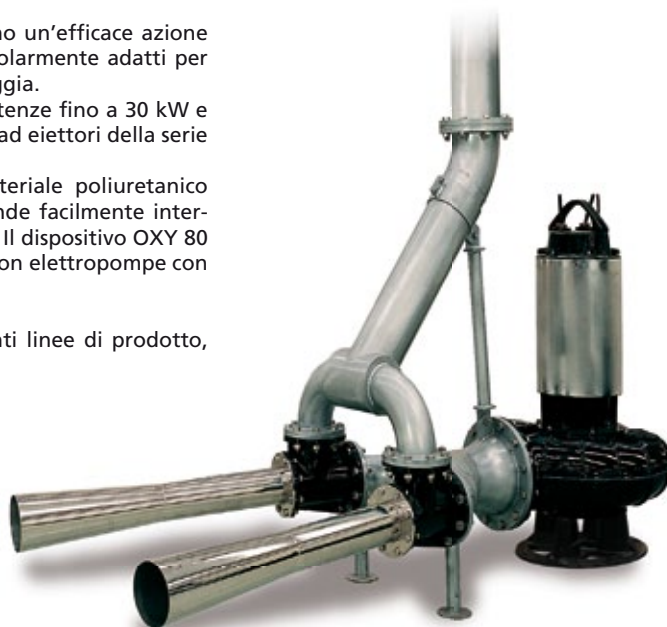
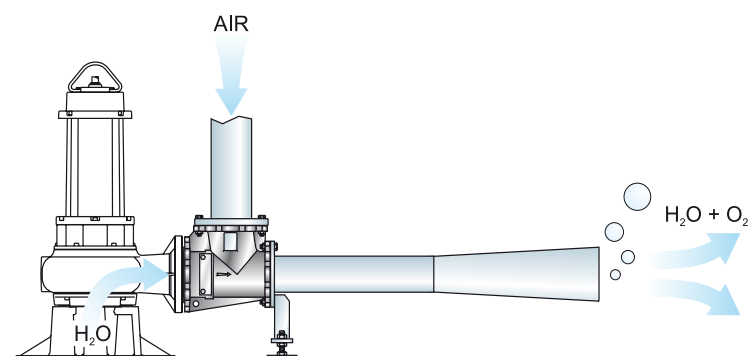


Foto indicativa del prodotto

Funzionamento

Nei dispositivi OXY il liquido convogliato viene miscelato all'aria per effetto "Venturi", creando una miscela contenente bolle medio-fini che aumentano la superficie di contatto e favoriscono uno scambio di ossigeno ad elevato rendimento.



Impiego

I sistemi di ossigenazione sommersi OXY sono utilizzati in ambito civile e industriale in impianti di depurazione e trattamento fanghi o quando è necessario combinare un'azione di ossigenazione e movimentazione delle acque. Per l'installazione non è necessario lo svuotamento della vasca.



2.2.1 OXY

Struttura del codice prodotto

OXY 8055

Famiglia prodotto
Dimensione flangia
Diametro diaframma

OXY 50



CARATTERISTICHE

- Corpo in ghisa (GJL-250);
- Idoneo all'utilizzo con pompe DRO e DGO;
- Possibilità di accoppiamento fisso sulla pompa o possibilità di fissaggio sulla base della vasca, utilizzando l'accoppiamento automatico (tipo DAC).

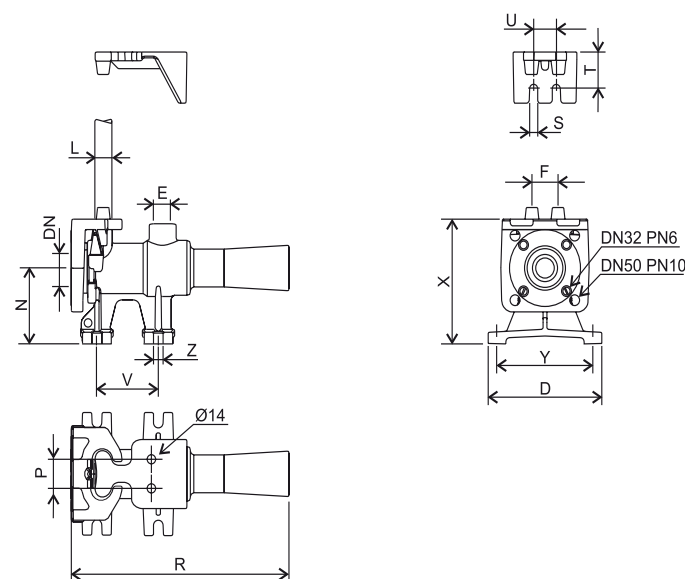
COMPOSIZIONE OXY 50

- Corpo OXY (cono + diaframma integrato);
- Flangia di scorrimento con guarnizione e viti in acciaio INOX;
- Guida tubi.



Un particolare dettaglio tecnico realizzato sul corpo OXY consente il fissaggio meccanico (tramite viti) tra la flangia di mandata dell'eiettore e la flangia di scorrimento accoppiata all'elettropompa, rendendo il sistema solidale e pertanto idoneo anche ad un'installazione mobile.

Dimensioni di ingombro



Materiali di costruzione

Corpo Ghisa GJL-250
Cono diffusore..... Ghisa GJL-250
Viterie Acciaio INOX
Verniciatura Epossivinilica

Modelli disponibili

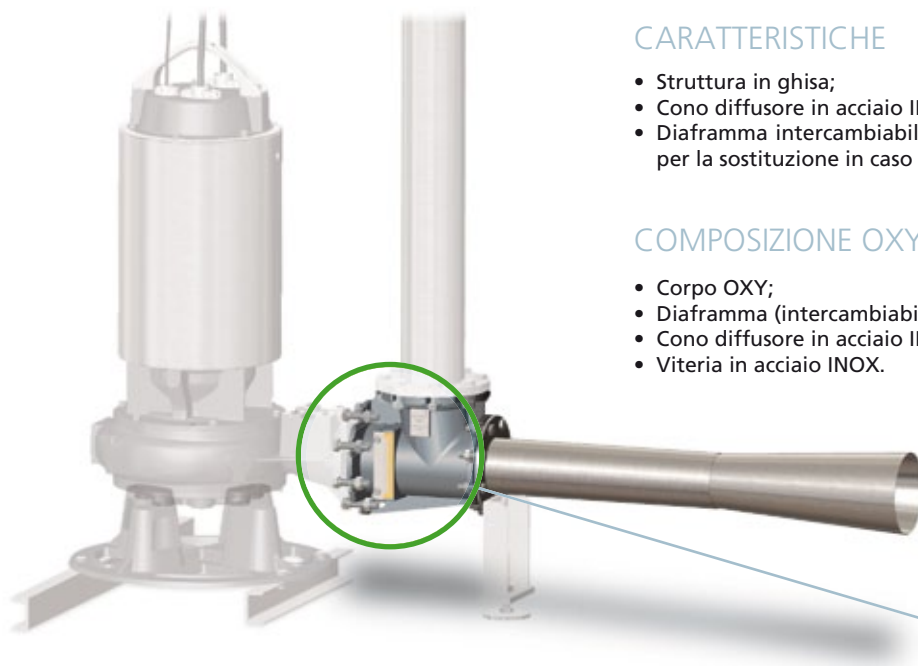
- OXY 5027

I pesi e le misure sono indicativi

Quote in mm

	DN	D	E	F	L	N	P	R	S	T	U	V	X	Y	Z	Kg
OXY 5027	DN32 PN6 - DN50 PN10	170	3/4"	40	3/4"	105	40	325	12	50	35	90	170	140	14	10

OXY 80-150

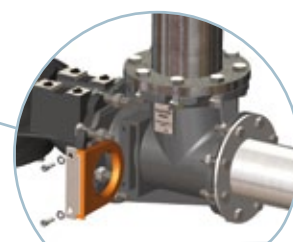


CARATTERISTICHE

- Struttura in ghisa;
- Cono diffusore in acciaio INOX;
- Diaframma intercambiabile per la regolazione della portata o per la sostituzione in caso di usura (SISTEMA BREVETTATO).

COMPOSIZIONE OXY 80-150

- Corpo OXY;
- Diaframma (intercambiabile);
- Cono diffusore in acciaio INOX;
- Viteria in acciaio INOX.



SISTEMA BREVETTATO

Materiali di costruzione

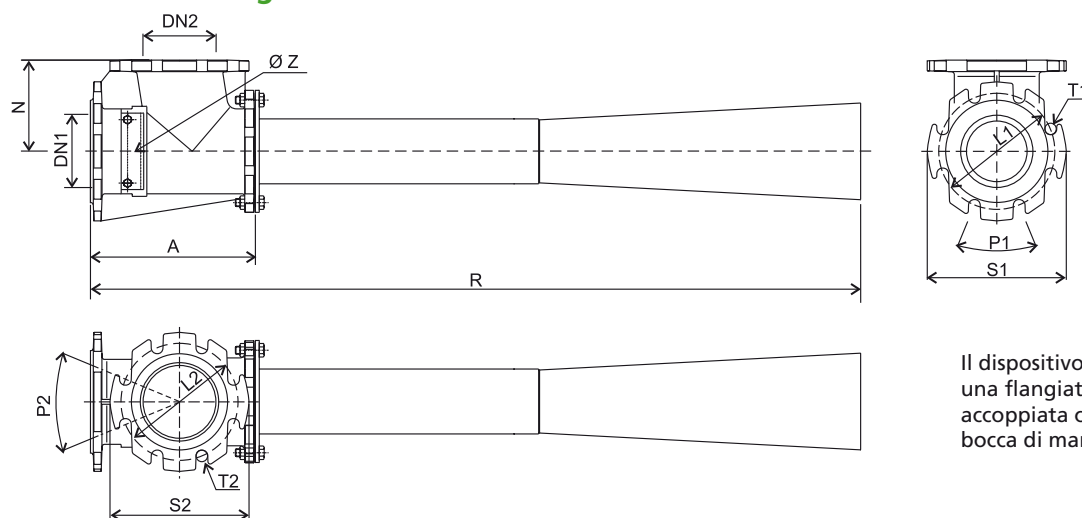
Corpo Ghisa GJL-250
 Cono diffusore..... Acciaio INOX AISI 304
 Diaframma..... Vulkollan
 Viterie Acciaio INOX
 Verniciatura..... Epossivinilica ecologica

Modelli disponibili

- OXY 8055
- OXY 8063
- OXY 15080
- OXY 15095

La gamma degli OXY 80 e 150 può essere abbinata ai piedi di accoppiamento orizzontali del medesimo diametro (DAC H). Tale abbinamento consente il fissaggio del corpo OXY sul fondo della vasca facilitando la manutenzione dell'elettropompa e consentendo l'utilizzo della stessa in più punti (non contemporaneamente).

Dimensioni di ingombro



Il dispositivo OXY 80 presenta una flangiatura idonea ad essere accoppiata con elettropompe con bocca di mandata DN80 e DN100.

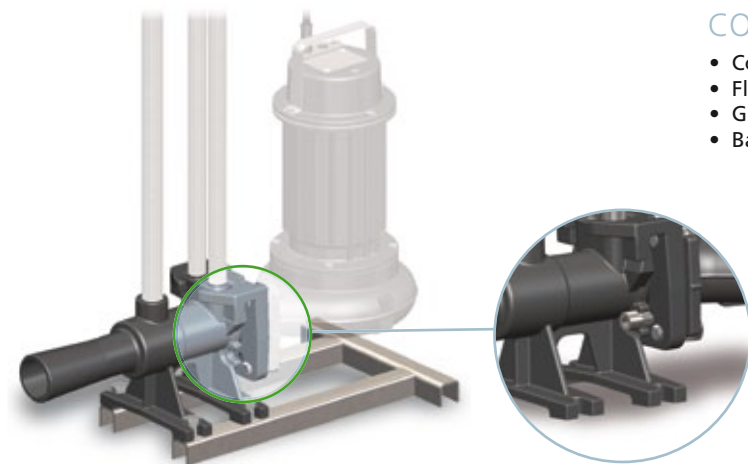
	Z	A	DN1	DN2	L1	L2	N	P1	P2	R	S1	S2	T1	T2	Kg
OXY 8055	55	250	80-100	100	160-180	180	145	45°-90°	45°	1000	200	220	17	20	19
OXY 8063	63	250	80-100	100	160-180	180	145	45°-90°	45°	1000	200	220	17	20	19
OXY 15080	80	340	150	150	240	240	190	45°	45°	1500	285	285	24	24	48
OXY 15095	95	340	150	150	240	240	190	45°	45°	1500	285	285	24	24	48

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

2.2.2 SYSTEM OXY

SYSTEM OXY 50



COMPOSIZIONE SYSTEM OXY50

- Corpo OXY (cono + diaframma integrato);
- Flangia di scorrimento con guarnizione e viti in acciaio INOX;
- Guida tubi;
- Basamento in acciaio zincato.

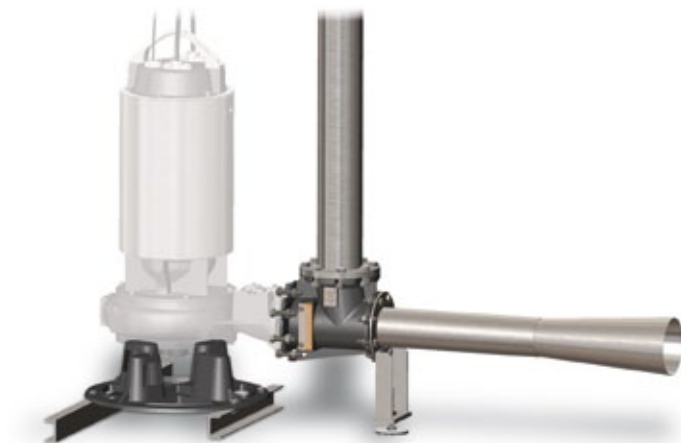
Un particolare dettaglio tecnico realizzato sul corpo OXY consente il fissaggio meccanico (tramite viti) tra la flangia di mandata dell'eiettore e la flangia di scorrimento accoppiata all'elettropompa, rendendo il sistema solidale e pertanto idoneo anche ad un'installazione mobile.

Modelli disponibili

	System OXY	Eiettore OXY		Tubazione aspirazione	
	DN (mm)	Nr.	Tipo	L max. (m) (*)	Ø
S-OXY 50 1/5027	50	1	5027	(**)	3/4" (**)

(*) Profondità massima d'installazione (**) Tubo aspirazione escluso dalla fornitura
Per le dimensioni di ingombro fare riferimento al disegno del JETOXY 50

SYSTEM OXY 80÷300



COMPOSIZIONE SYSTEM OXY 80÷300

- Corpo OXY;
- Diaframma (intercambiabile);
- Cono diffusore in acciaio INOX;
- Viteria in acciaio INOX;
- Tubo di aspirazione aria con filtro a camino e gancio di sollevamento in acciaio zincato;
- Tirante di collegamento tra elettropompa e tubo di aspirazione;
- Basamento in acciaio zincato/ghisa sferoidale.

Modelli disponibili

	System OXY	Eiettore OXY		Tubazione aspirazione	
	DN (mm)	Nr.	Tipo	L max. (m) *	DN (mm)
S-OXY 80 1/8055 35	80/100	1	8055	3.50	100
S-OXY 80 1/8055 50	80/100	1	8055	5.00	100
S-OXY 80 1/8063 35	80/100	1	8063	3.50	100
S-OXY 80 1/8063 50	80/100	1	8063	5.00	100
S-OXY 150 1/15080 35	150	1	15080	3.50	150
S-OXY 150 1/15080 50	150	1	15080	5.00	150
S-OXY 150 1/15095 35	150	1	15095	3.50	150
S-OXY 150 1/15095 50	150	1	15095	5.00	150
S-OXY 250 2/15095 35	250	2	15095	3.50	200
S-OXY 250 2/15095 50	250	2	15095	5.00	200
S-OXY 300 2/15095 35	300	2	15095	3.50	200
S-OXY 300 2/15095 50	300	2	15095	5.00	200

* Profondità massima d'installazione

2.2.3 JETOXY

Sistemi di aerazione sommersi

JETOXY 50

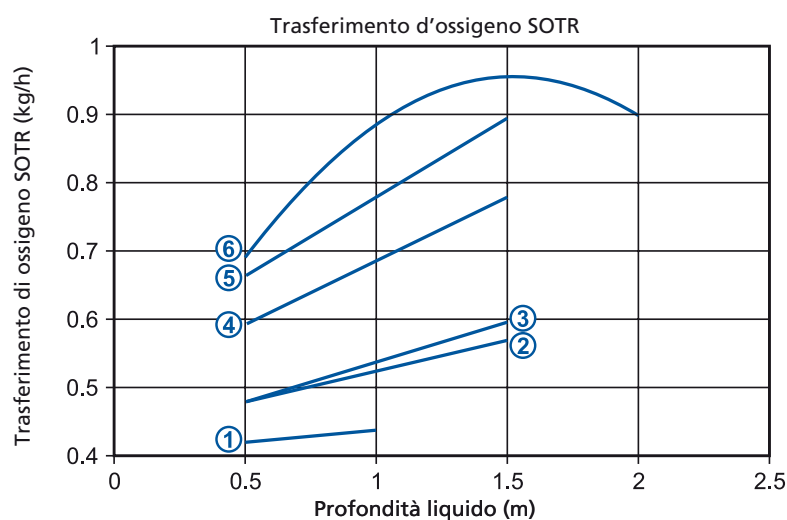
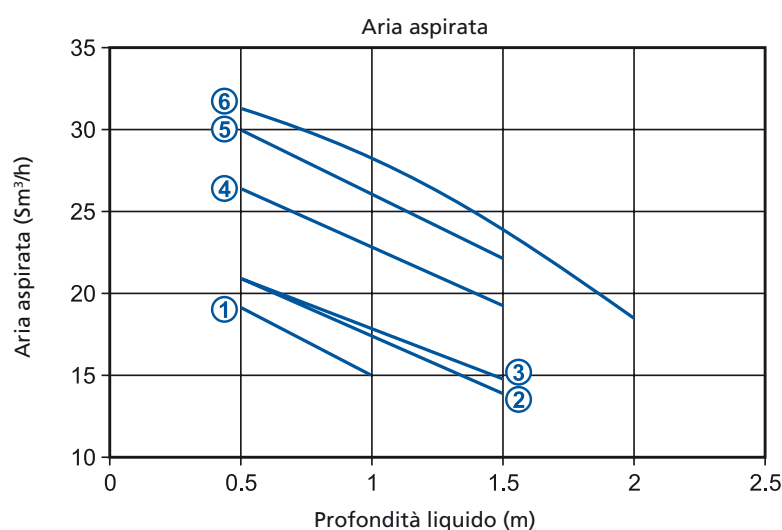
I **JETOXY 50** sono costituiti da un eiettore tipo venturi a cui è accoppiata una elettropompa sommersibile di potenza compresa tra 0.37 a 1.5 kW e girante multicanale aperta o vortex. In base alle proprie esigenze è possibile selezionare i modelli di JETOXY direttamente dalla curva prestazionale, ottimizzando i consumi.



Impiego

Allevamenti ittici, piccole vasche di depurazione, pozzetti di accumulo.

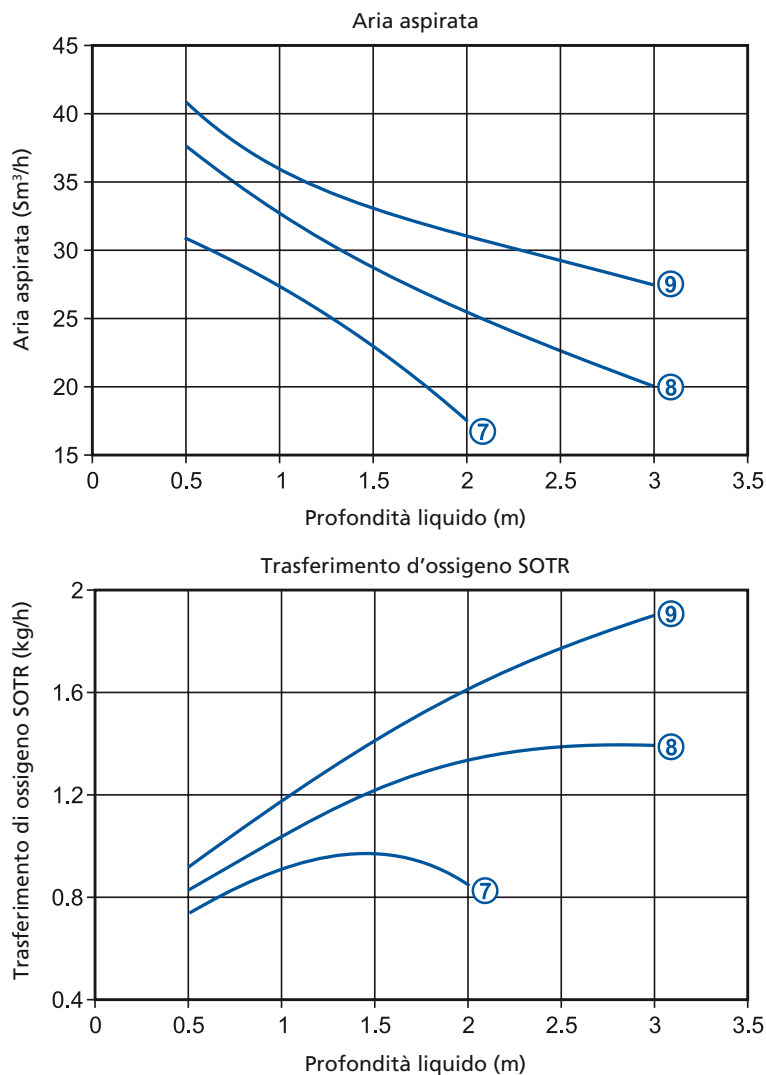
Prestazioni modelli con idraulica DG per acque cariche



Curva	Modello	Eiettore			Elettropompa			
		Nr.	Tipo	ø diaframma (mm)	Modello	kW	A	Poli
1	J-OXY 1 DGO 50/2	1	5027	27	DGO 50/2/G50H A	0.37	0.94	2
2	J-OXY 1 DGO 75/2	1	5027	27	DGO 75/2/G50H A	0.55	1.4	2
3	J-OXY 1 DGO 100/4	1	5027	27	DGO 100/4/G50H A	0.63	1.9	4
4	J-OXY 1 DGO 100/2	1	5027	27	DGO 100/2/G50H A	0.88	2.3	2
5	J-OXY 1 DGO 150/2	1	5027	27	DGO 150/2/G50H A	1.1	2.7	2
6	J-OXY 1 DGO 200/2	1	5027	27	DGO 200/2/G50H A	1.5	3.6	2

I dati tecnici indicati in tabella sono inerenti alla tensione d'alimentazione 400V/3/50Hz. Per una completa visione dei voltaggi disponibili consultare il catalogo tecnico.

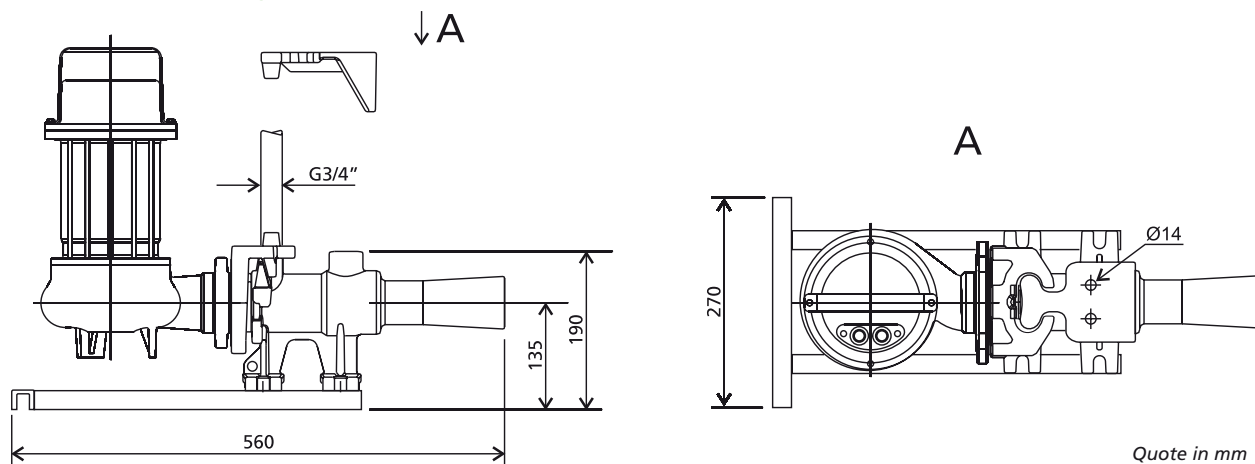
Prestazioni modelli con idraulica DR per acque pulite



Curva	Modello	Eiettore			Elettropompa			
		Nr.	Tipo	Ø diaframma (mm)	Modello	kW	A	Poli
7	J-OXY 1 DRO 100/2	1	5027	27	DRO 100/2/G50H A	0.88	2.3	2
8	J-OXY 1 DRO 150/2	1	5027	27	DRO 150/2/G50H A	1.1	2.7	2
9	J-OXY 1 DRO 200/2	1	5027	27	DRO 200/2/G50H A	1.5	3.6	2

I dati tecnici indicati in tabella sono inerenti alla tensione d'alimentazione 400V/3/50Hz. Per una completa visione dei voltaggi disponibili consultare il catalogo tecnico.

Dimensioni di ingombro



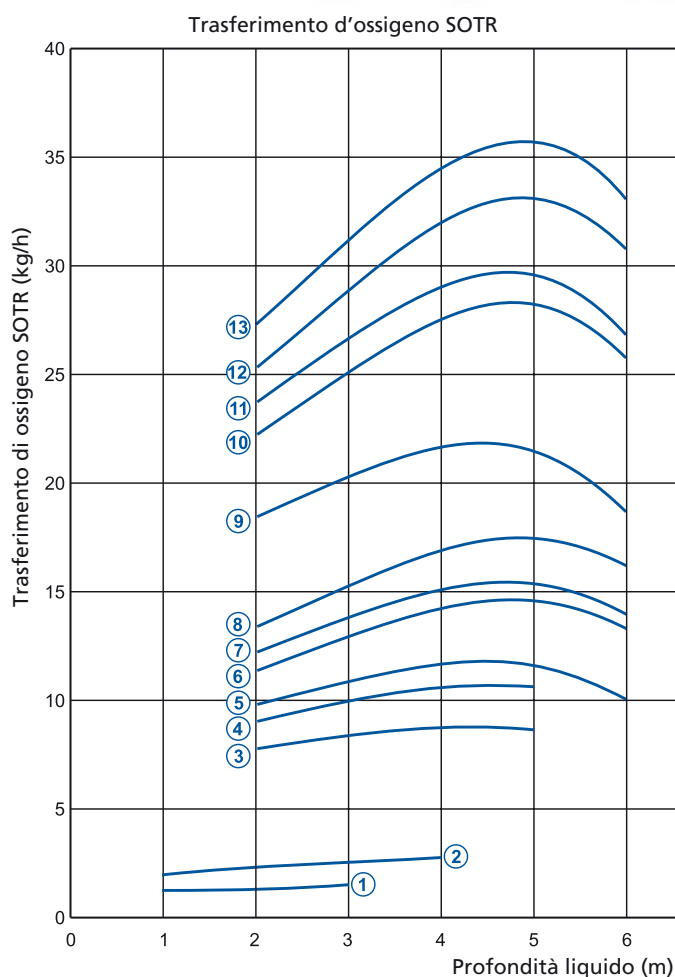
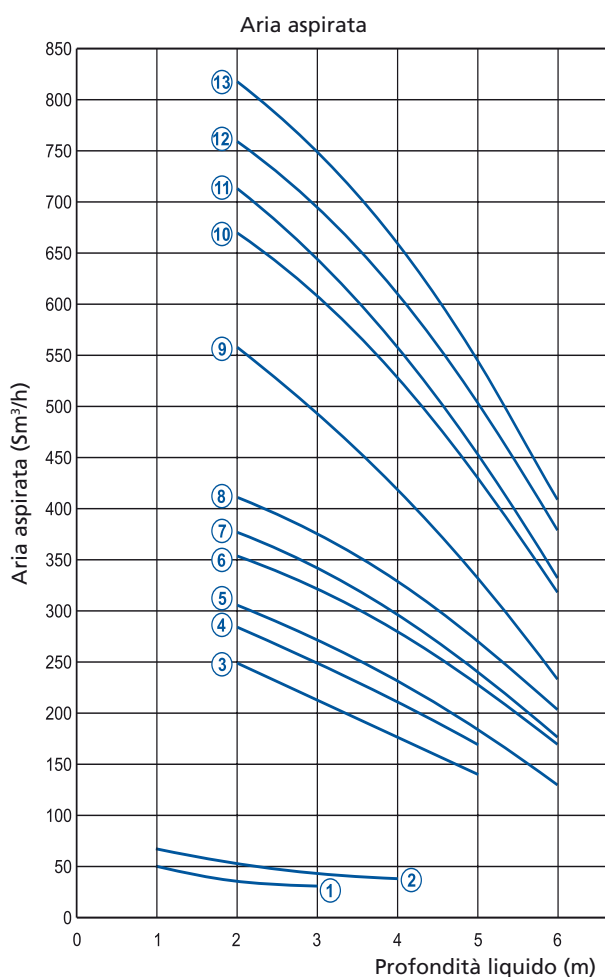
JETOXY 80÷300

I JETOXY 80÷300 sono costituiti da un eiettore tipo venturi con diaframma intercambiabile a cui è accoppiata una elettropompa sommergibile di potenza compresa tra 2.2 e 30 kW.

Le tipologie di girante possono essere multicanale aperta, monocanale aperta, mono e bi canale chiusa in base al tipo di liquido che deve essere trattato.

Impiego

Vasche di accumulo, omogeneizzazione, equalizzazione, vasche di prima pioggia, vasche di ossidazione.



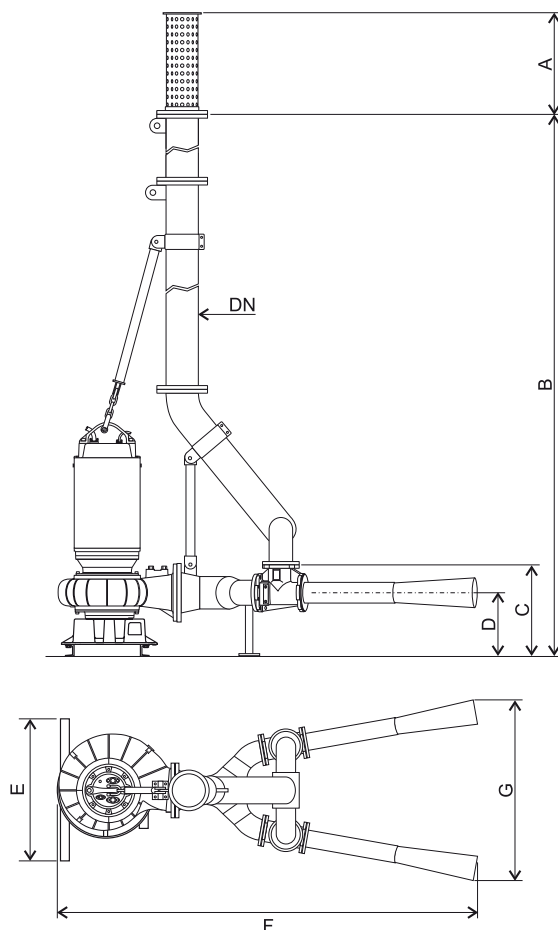
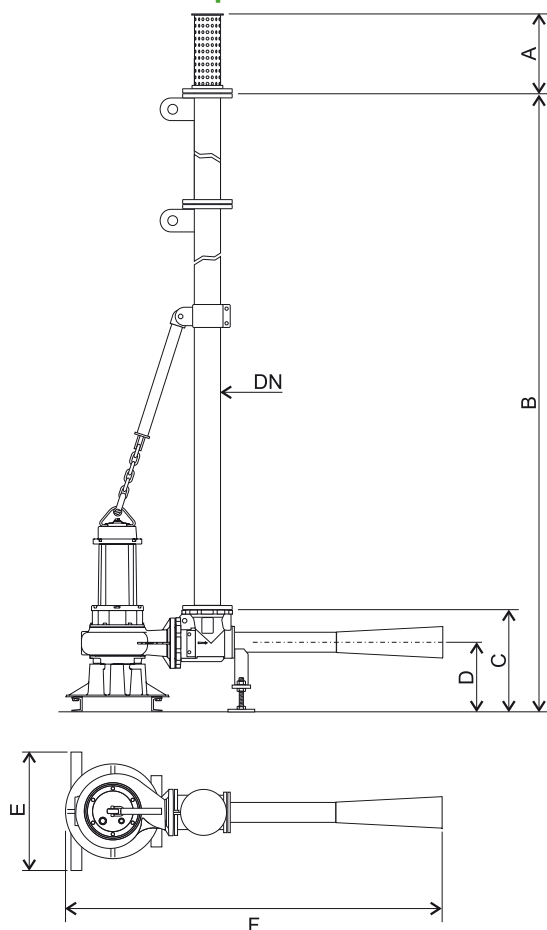
Curva	Modello	Eiettore			Elettropompa					Tubo di aspirazione		Potenza **
		Nr.	Tipo	Ø diaframma	Modello	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Poli	L. max (m)*	DN (mm)	
1	J-OXY 1/35 MAN 300/4	1	8055	55	MAN 300/4/80 A	2.9	2.2	5.8	4	3.5	100	2.8
2	J-OXY 1/35 MAN 400/4	1	8055	55	MAN 400/4/80 A	3.8	3.0	7.3	4	3.5	100	3.3
3	J-OXY 1/35(50) DRP 750/4	1	15095	95	DRP 750/4/150 A	7.9	6.5	14.9	4	3.5(5)	150	7.8
4	J-OXY 1/35(50) SMP 750/6	1	15095	95	SMP 750/6/200 A	8.1	6.1	15.2	6	3.5(5)	150	8.0
5	J-OXY 1/35(50) DRP 1000/4	1	15095	95	DRP 1000/4/150 A	10.8	8.9	20.0	4	3.5(5)	150	10.1
6	J-OXY 1/35(50) SBP 1500/6	1	15095	95	SBP 1500/6/200 A	15.7	12.3	28.2	6	3.5(5)	150	13.0
7	J-OXY 1/35(50) SMP 1500/4	1	15095	95	SMP 1500/4/150 A	15.8	13.6	28.2	4	3.5(5)	150	16.0
8	J-OXY 1/35(50) DRP 2000/4	1	15095	95	DRP 2000/4/150 A	19.6	16.4	36.0	4	3.5(5)	150	18.4
9	J-OXY 2/35(50) SBP 1500/6	2	15095	95	SBP 1500/6/250 A	15.7	12.3	28.2	6	3.5(5)	200	15.5
10	J-OXY 2/35(50) SBN 2500/6	2	15095	95	SBN 2500/6/250 A	22.8	18.5	40.0	6	3.5(5)	200	22.7
11	J-OXY 2/35(50) SBN 3000/4	2	15095	95	SBN 3000/4/250 A	26.0	22.0	43.5	4	3.5(5)	200	25.0
12	J-OXY 2/35(50) SBN 3000/6	2	15095	95	SBN 3000/6/250 A	26.7	22.0	46.0	6	3.5(5)	200	25.7
13	J-OXY 2/35(50) SBN 4000/4	2	15095	95	SBN 4000/4/250 A	36.0	30.0	61.0	4	3.5(5)	200	34.6

I dati tecnici indicati in tabella sono inerenti alla tensione d'alimentazione 400V/3/50Hz. Per una completa visione dei voltaggi disponibili consultare il catalogo tecnico.

* Profondità massima d'installazione con tubi d'aspirazione standard. Per profondità superiori consultare il ns. servizio tecnico.

** Potenza assorbita dalla rete nell'intero campo di lavoro

Dimensioni e pesi



SYSTEM OXY

Modello	Dimensioni (mm)							sommergenza max (m)			
								3.5 m		5.00 m	
								B	Kg	B	Kg
S-OXY 80 1/8055(63) 35	340	450	300	800	-	-	-	4050	105	-	-
S-OXY 150 1/15080(95) 35	480	450	300	1200	-	-	-	4050	194	-	-
S-OXY 250 2/15095 35	690	635	450	1200	-	1420	-	4330	356	-	-
S-OXY 300 2/15095 35	690	635	450	1200	-	1420	-	4330	356	-	-
S-OXY 80 1/8055(63) 50	340	450	300	800	-	-	-	-	-	5550	125
S-OXY 150 1/15080(95) 50	480	450	300	1200	-	-	-	-	-	5550	271
S-OXY 250 2/15095 50	690	635	450	1200	-	1420	-	-	-	5830	400
S-OXY 300 2/15095 50	690	635	450	1200	-	1420	-	-	-	5830	400

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

JETOXY

Modello	Dimensioni (mm)							sommergenza max (m)			
								3.5 m		5.00 m	
								B	Kg	B	Kg
J-OXY 1/35 MAN 300/4	340	450	300	800	1470	-	100	4050	191	-	-
J-OXY 1/35 MAN 400/4	340	450	300	800	1470	-	100	4050	194	-	-
J-OXY 1/35(50) DRP 750/4	480	450	300	1200	2000	-	150	4050	317	5550	353
J-OXY 1/35(50) SMP 750/6	480	450	300	1200	2500	-	150	4050	369	5550	405
J-OXY 1/35(50) DRP 1000/4	480	450	300	1200	2000	-	150	4050	325	5550	361
J-OXY 1/35(50) SBP 1500/6	480	450	300	1200	2500	-	150	4050	424	5550	460
J-OXY 1/35(50) SMP 1500/4	480	450	300	1200	2250	-	150	4050	385	5550	421
J-OXY 1/35(50) DRP 2000/4	480	450	300	1200	2150	-	150	4050	407	5550	443
J-OXY 2/35(50) SBP 1500/6	690	635	450	1200	2950	1420	200	4330	609	5850	653
J-OXY 2/35(50) SBN 2500/6	690	635	450	1200	3050	1420	200	4330	836	5850	880
J-OXY 2/35(50) SBN 3000/4	690	635	450	1200	2950	1420	200	4330	758	5850	802
J-OXY 2/35(50) SBN 3000/6	690	635	450	1200	3050	1420	200	4330	876	5850	920
J-OXY 2/35(50) SBN 4000/4	690	635	450	1200	2950	1420	200	4330	774	5850	818

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

2.3 Mixers e flow-makers

Oggi i miscelatori sommersi rappresentano i componenti essenziali dei moderni impianti di trattamento acque. Sono impiegati principalmente nei processi di equalizzazione, omogeneizzazione e denitrificazione, nell'abbattimento dei fosfati e qualora sia richiesta la miscelazione o l'agitazione dei liquidi per ridurre la sedimentazione.

I miscelatori ZENIT della serie PROpeller sono caratterizzati da:

- Economia di esercizio, perché garantiscono una elevata efficienza e richiedono il minimo consumo di energia;
- Versatilità, in quanto possono essere installati in vasche di qualunque forma e dimensione;
- Flessibilità, grazie ai numerosi accessori di installazione che ne permettono il corretto posizionamento in qualunque punto della vasca;
- Facilità di montaggio e manutenzione grazie alla carpenteria per il sollevamento rapido ed alla vasta gamma di accessori che consentono ogni tipo di regolazione e orientamento della macchina.

Selezionare il giusto mixer per ogni esigenza non è semplice: devono essere presi in considerazione molti fattori e l'esperienza gioca un ruolo determinante.

Per ottenere una corretta selezione del prodotto occorre considerare come interagiscono fra loro i seguenti parametri:

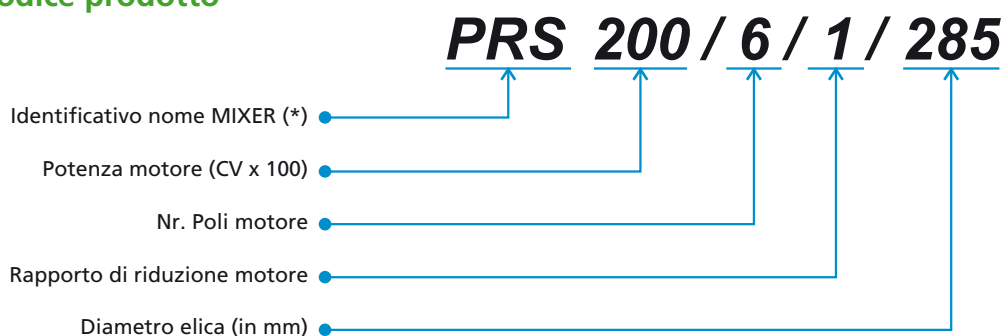
- forma, dimensioni e geometria della vasca;
- materiale e attrito delle pareti;
- elementi di resistenza all'interno della vasca (tubi, aeratori ecc.);
- distanza tra l'elica del miscelatore e le pareti della vasca;
- tipo di liquido da trattare e suo peso specifico;
- distanza tra i mixer (nel caso di installazioni multiple).



ZENIT vi supporta nella selezione del giusto PROpeller

ZENIT vi supporta nella selezione del mixer che più si addice alle vostre necessità mettendo a disposizione la propria decennale esperienza nel trattamento acque. È sufficiente contattare i nostri tecnici addetti al Servizio Clienti e comunicare i dati relativi l'impianto per avere, in breve tempo, l'indicazione del miscelatore più idoneo alla vostra installazione.

Struttura del codice prodotto



- (*) **PRS** - involucro in ghisa - accoppiamento diretto
PRX - involucro in acciaio INOX - accoppiamento diretto
PRO - involucro in ghisa - con riduttore

PRS-PRX-PRO

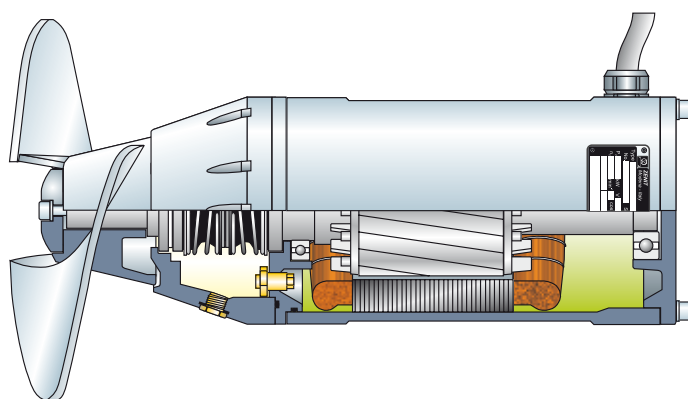
Miscelatori sommersi

Descrizione e impiego

I mixer Zenit serie **PRS**, **PRX** e **PRO** sono realizzati in ghisa o in acciaio INOX. Le eliche, a profilo autopulente, hanno diametro fino a 850 mm. I motori elettrici impiegati hanno potenza da 1.1 a 15 kW, a 4, 6 o 8 poli, a trasmissione diretta o con riduttore planetario. Sono impiegati nei processi di miscelazione in cui sia necessario mantenere in movimento una notevole quantità di liquido per evitare la sedimentazione. Gli accessori di installazione in ferro zincato o acciaio INOX permettono una grande flessibilità e rendono possibile il corretto posizionamento delle macchine anche in caso di installazioni multiple in una stessa vasca.



Foto indicativa del prodotto

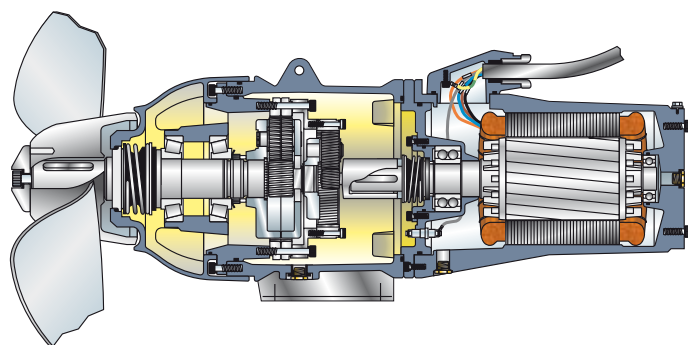


PRS

- Struttura in ghisa;
- Elica in ferro Fe 510 (AISI 316 optional);
- Motori da 1.5 a 3.0 kW, a 6 e 8 poli;
- Da 750 a 1000 rpm trasmissione diretta;
- Idonei per l'impiego con max 3% di contenuto solido.

PRX

- Struttura in acciaio AISI 316;
- Elica in acciaio AISI 316;
- Motori da 1.5 a 3.0 kW, a 6 e 8 poli;
- Da 750 a 1000 rpm trasmissione diretta;
- Idonei per l'impiego con max 3% di contenuto solido.



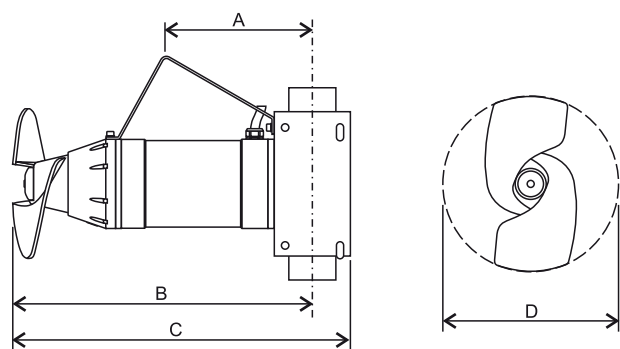
PRO

- Struttura in ghisa;
- Elica in ferro Fe 510 (AISI 316 optional);
- Motori da 1.1 a 15 kW, a 4 poli;
- Da 222 a 350 rpm trasmissione con riduttore;
- Idonei per l'impiego con max 12% di contenuto solido.

Caratteristiche tecniche

	P1 (kW)	P2 (kW)	corrente		poli	start	cavo	rpm	elica			
			regime	spunto					spinta N	Ø mm	nr. pale	materiale
PRS 200/6/1/285	1.9	1.5	3.6	25	6	DOL	7x1.5	1000	390	285	2	Fe 510 D
PRS 300/6/1/325	3.0	2.2	6.4	45	6	DOL	7x1.5	1000	530	325	2	Fe 510 D
PRS 400/6/1/360	4.2	3.0	7.8	55	6	DOL	7x1.5	1000	650	360	2	Fe 510 D
PRS 200/8/1/380	2.2	1.5	5.8	41	8	DOL	7x1.5	750	465	380	2	Fe 510 D
PRS 350/8/1/440	3.4	2.5	7.1	50	8	DOL	7x1.5	750	600	440	2	Fe 510 D
PRX 200/6/1/285	1.9	1.5	3.6	25	6	DOL	7x1.5	1000	390	285	2	AISI 316
PRX 300/6/1/325	3.0	2.2	6.4	45	6	DOL	7x1.5	1000	530	325	2	AISI 316
PRX 400/6/1/360	4.2	3.0	7.8	55	6	DOL	7x1.5	1000	650	360	2	AISI 316
PRX 200/8/1/380	2.2	1.5	5.8	41	8	DOL	7x1.5	750	465	380	2	AISI 316
PRX 350/8/1/440	3.4	2.5	7.1	50	8	DOL	7x1.5	750	600	440	2	AISI 316
PRO 150/4/7/540	1.7	1.1	3.0	21	4	DOL	7x1.5	222	295	540	2	Fe 510 D
PRO 200/4/6/540	2.1	1.5	3.9	27	4	DOL	7x1.5	268	405	540	2	Fe 510 D
PRO 300/4/6/550	2.8	2.2	5.2	36	4	DOL	7x1.5	268	575	550	2	Fe 510 D
PRO 400/4/4/540	4.0	3.0	7.2	51	4	DOL	7x1.5	350	805	540	2	Fe 510 D
PRO 550/4/4/550	5.0	4.0	8.6	60	4	DOL	7x1.5	350	980	550	2	Fe 510 D
PRO 750/4/4/600	7.2	5.5	12.5	88	4	Y/Δ	12x2.5	350	1450	600	2	Fe 510 D
PRO 1000/4/4/640	9.0	7.5	15.2	105	4	Y/Δ	12x2.5	350	1950	640	2	Fe 510 D
PRO 1500/4/6/800	15.1	11.0	25.4	178	4	Y/Δ	12x2.5	268	3400	800	2	Fe 510 D
PRO 2000/4/6/850	17.9	15.0	29.8	210	4	Y/Δ	12x2.5	268	4600	850	2	Fe 510 D

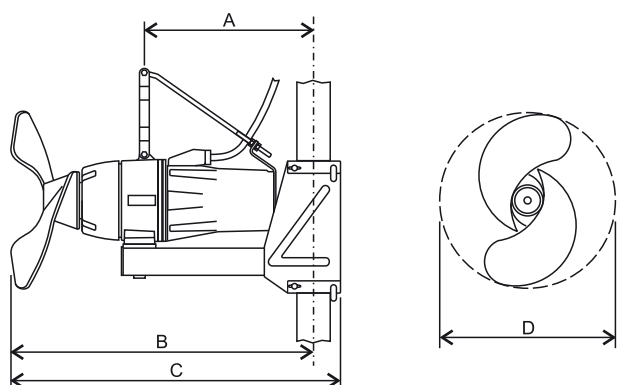
Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	Kg
PRS 200/6/1/285	260	585	670	285	59
PRS 300/6/1/325	260	585	670	325	59
PRS 400/6/1/360	260	585	670	360	59
PRS 200/8/1/380	250	577	660	380	66
PRS 350/8/1/440	250	577	660	440	67

	A	B	C	D	Kg
PRX 200/6/1/285	260	585	670	285	59
PRX 300/6/1/325	260	585	670	325	59
PRX 400/6/1/360	260	585	670	360	59
PRX 200/8/1/380	250	577	660	380	66
PRX 350/8/1/440	250	577	660	440	67

Quote in mm

I pesi e le misure sono
indicativi

	A	B	C	D	Kg
PRO 150/4/7/540	450	988	1070	540	141
PRO 200/4/6/540	450	988	1070	540	136
PRO 300/4/6/550	450	978	1060	550	141
PRO 400/4/4/540	450	988	1070	540	138
PRO 550/4/4/550	450	978	1060	550	138
PRO 750/4/4/600	540	1123	1220	600	223
PRO 1000/4/4/650	540	1123	1220	640	229
PRO 1500/4/6/800	650	1313	1410	800	314
PRO 2000/4/6/850	625	1313	1410	850	337

Quote in mm

I pesi e le misure sono
indicativi

Installazione

I mixer PROpeller sono corredati da una serie completa di accessori di installazione che permettono la posa e facilitano la manutenzione in qualsiasi tipo di vasca, oltre a garantire il corretto posizionamento del mixer nella vasca grazie alle diverse regolazioni possibili.

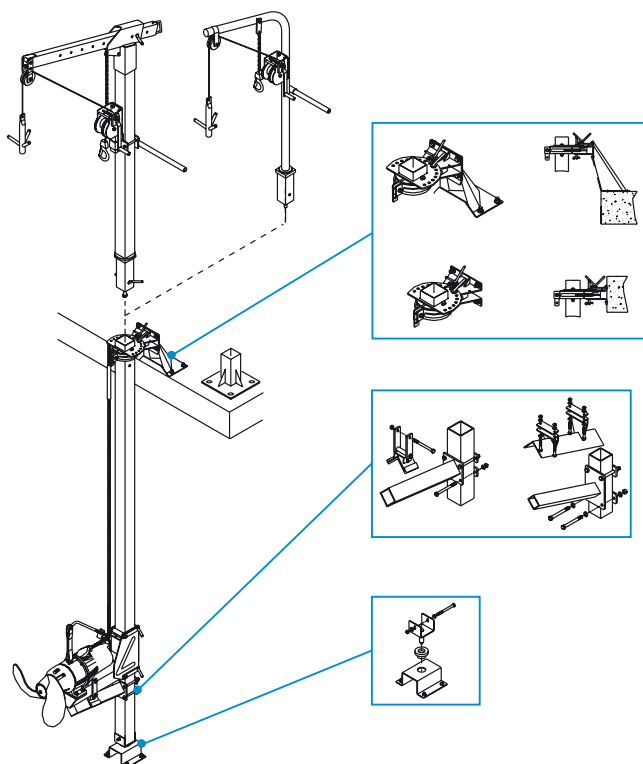
Il mixer è fornito di base con slitta guida e con gancio di sollevamento, tutta la carpenteria può essere fornita in ferro zincato a caldo oppure in acciaio INOX.

A richiesta sono disponibili accessori diversi di installazione per i mixer di grandi dimensioni.

Tutti i nostri sistemi di sollevamento sono realizzati con una struttura estremamente robusta, per garantirne l'efficienza e la durata.

Un ulteriore vantaggio si ottiene grazie alla totale scomponibilità in singoli pezzi che consente un assemblaggio dell'impianto anche senza mezzi di sollevamento.

Tutti i pali Zenit, grazie ad uno speciale attacco sulla parte superiore, consentono lo smontaggio del sistema di sollevamento per un utilizzo su molteplici installazioni.



PRO

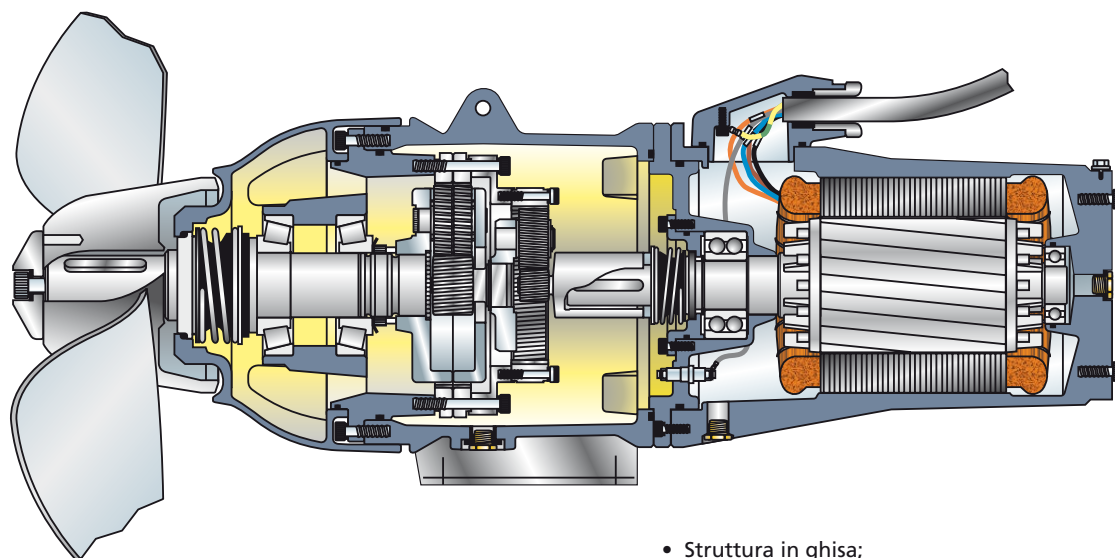
Flow-maker

Descrizione e impiego

I flow-maker Zenit serie **PRO** sono realizzati in ghisa con elica in acciaio INOX. Le eliche, a profilo autopulente, hanno diametro fino a 2100 mm. I motori elettrici impiegati hanno potenza da 0.8 a 5.5 kW, a 4, o 6 poli, con riduttore planetario. La grande elica a rotazione lenta permette di mantenere in movimento una elevata massa d'acqua con bassa velocità. Sono utilizzati principalmente in vasche di ossidazione, denitrificazione e in tutte le installazioni in cui è necessario evitare la formazione di sedimento sul fondo delle vasche.



Foto indicativa del prodotto

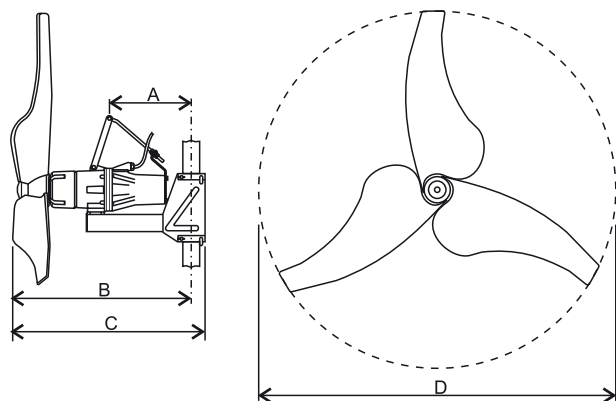


- Struttura in ghisa;
- Elica in AISI 316;
- Motori da 0.8 a 5.5 kW, a 4-6 poli;
- Da 27 a 148 rpm trasmissione con riduttore;
- Idonei per l'impiego con max 1 o 3% di contenuto solido.

Caratteristiche tecniche

	P1 (kW)	P2 (kW)	corrente		poli	start	cavo	rpm	elica			
			regime	spunto					spinta N	Ø mm	nr. pale	materiale
PRO 100/6/7/620	1.3	0.8	2.95	21	6	DOL	7x1.5	148	290	620	3	AISI 316
PRO 150/6/7/660	1.8	1.1	4.3	30	6	DOL	7x1.5	148	410	660	3	AISI 316
PRO 200/6/7/700	2.2	1.5	4.7	33	6	DOL	7x1.5	148	550	700	3	AISI 316
PRO 300/6/7/750	3.0	2.2	6.4	45	6	DOL	7x1.5	148	800	750	3	AISI 316
PRO 400/6/7/800	4.2	3.0	7.8	55	6	DOL	7x1.5	148	1040	800	3	AISI 316
PRO 150/4/46/1900	1.7	1.1	3.0	21	4	soft start	7x1.5	33	1200	1900	2	AISI 316
PRO 200/4/46/2000	2.1	1.5	3.9	27	4	soft start	7x1.5	33	1600	2000	2	AISI 316
PRO 200/6/38/1700	2.2	1.5	4.7	33	6	soft start	7x1.5	27	1600	1700	3	AISI 316
PRO 300/4/46/1700	2.8	2.2	5.2	36	4	soft start	7x1.5	33	1800	1700	3	AISI 316
PRO 400/4/38/1750	4.0	3.0	7.2	51	4	soft start	7x1.5	40	2200	1750	3	AISI 316
PRO 550/4/46/2100	5.0	4.0	8.6	60	4	soft start	7x1.5	33	2600	2100	3	AISI 316
PRO 550/4/13/1040	5.0	4.0	8.6	60	4	soft start	7x1.5	119	1400	1040	3	AISI 316
PRO 750/4/38/2000	7.2	5.5	12.5	88	4	soft start	12x2.5	43	3200	2000	3	AISI 316

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	Kg
PRO 100/6/7/620	460	893	975	620	137
PRO 150/6/7/660	460	893	975	660	137
PRO 200/6/7/700	460	893	975	700	139
PRO 300/6/7/750	460	908	990	750	139
PRO 400/6/7/800	410	923	1005	800	143
PRO 150/4/46/1900	600	1144	1241	1900	206
PRO 200/4/46/2000	600	1144	1241	2000	207
PRO 200/6/38/1700	630	1107	1204	1700	207
PRO 300/4/46/1700	630	1107	1204	1700	207
PRO 400/4/38/1750	600	1144	1241	1750	207
PRO 550/4/46/2100	655	1210	1300	2100	282
PRO 550/4/13/1040	535	1074	1171	1040	175
PRO 750/4/38/2000	685	1325	1425	2000	322

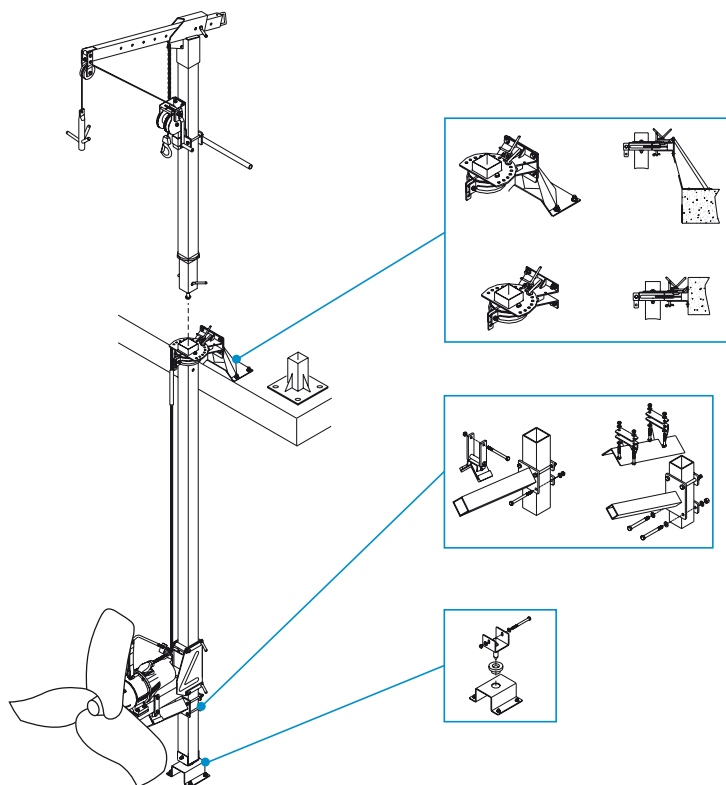
Quote in mm

I pesi e le misure sono
indicativi

Installazione

I flow-maker PRO sono corredati da una serie completa di accessori di installazione che permettono la posa e facilitano la manutenzione in qualsiasi tipo di vasca, oltre a garantire il corretto posizionamento nella vasca grazie alle diverse regolazioni possibili.

Il mixer è fornito di base con slitta guida e con gancio di sollevamento, tutta la carpenteria può essere fornita in ferro zincato a caldo oppure in acciaio INOX.



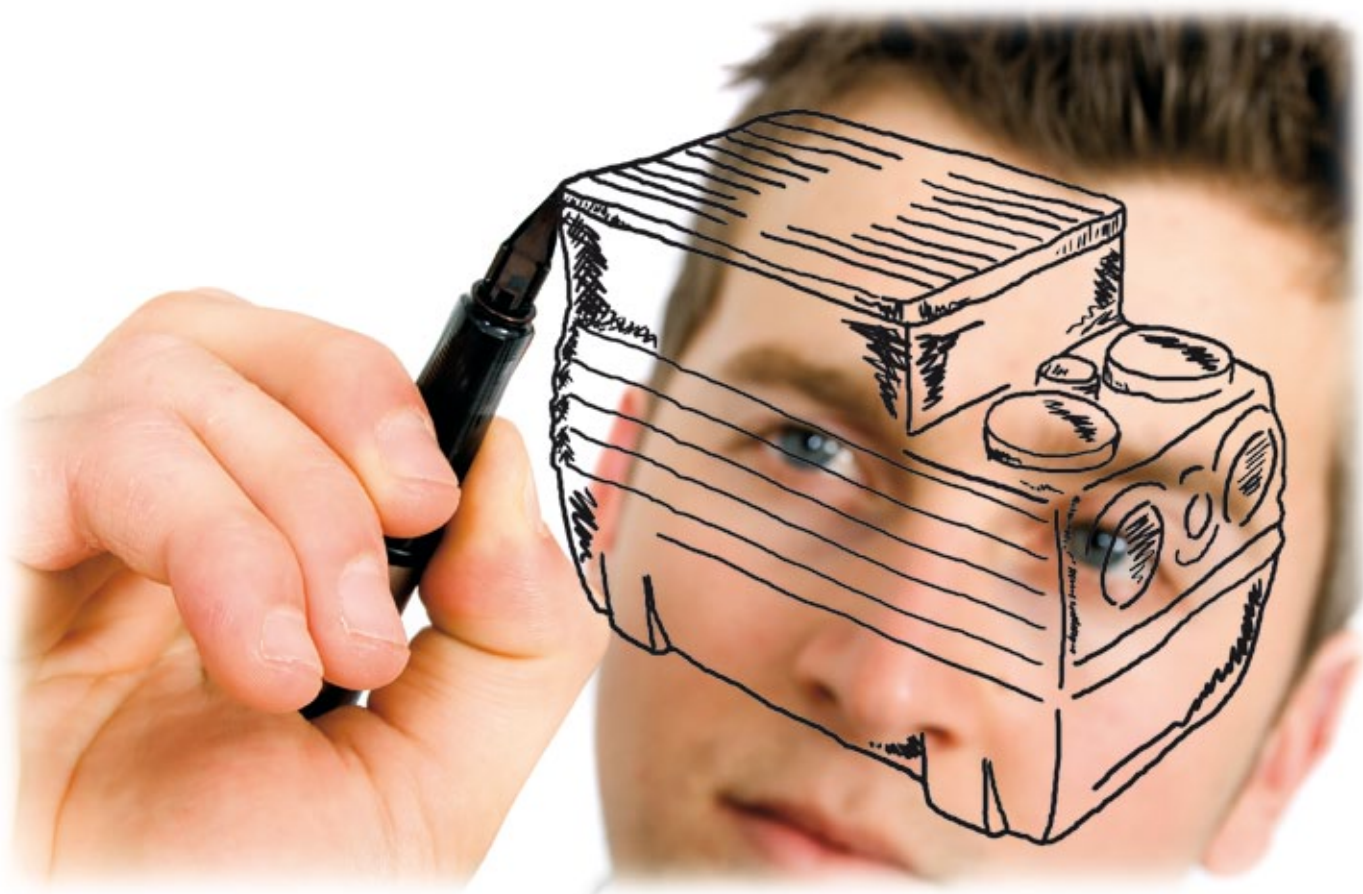
Tutti i sistemi di sollevamento sono realizzati con una struttura estremamente robusta, per garantirne l'efficienza e la durata.

Un ulteriore vantaggio si ottiene grazie alla totale scomponibilità in singoli pezzi che consente un assemblaggio dell'impianto anche senza mezzi di sollevamento.

Tutti i pali Zenit, grazie ad uno speciale attacco sulla parte superiore, consentono lo smontaggio del sistema di sollevamento per un utilizzo su molteplici installazioni.

3.0

STAZIONI di SOLLEVAMENTO



3.1 Stazioni di sollevamento



nanoBOX

IDONEA PER LA RACCOLTA DI ACQUE UNICAMENTE PROVENIENTI DA SCARICHI DOMESTICI COME LAVATRICI, DOCCE E LAVABI (NON IDONEA PER WC).



blueBOX

IDONEE PER LA RACCOLTA E IL SOLLEVAMENTO DI ACQUE CHIARE, PIOVANE E REFLUE PROVENIENTI DA LAVATRICI, LAVABI E WC IN IMPIANTI COLLOCATI AL DI SOTTO DELLA RETE FOGNARIA QUALI GARAGE O SEMINTERRATI.



BOX^{PRO}

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO IN ROBUSTO POLIETILENE A MEDIA DENSITÀ, IDONEE PER INSTALLAZIONI IN IMPIANTI CIVILI E RESIDENZIALI DI NOTEVOLI DIMENSIONI.

Foto indicativa del prodotto

Le stazioni di sollevamento prefabbricate **nanoBOX**, **BlueBOX** e **BOX PRO** costituiscono un'efficace soluzione per la raccolta e il rilancio delle acque di scarico verso la fognatura, quando questa risulta irraggiungibile per gravità.

Trovano impiego principalmente nelle aree rurali o pedemontane a bassa densità abitativa sprovviste di una capillare rete di canalizzazione dei reflui.

Zenit offre una gamma completa di modelli per qualsiasi tipologia di installazione, dal piccolo impianto domestico (**nanoBOX** e **BlueBOX**) al più complesso sistema destinato ad insediamenti civili (**BOX PRO**).

In virtù dei loro molteplici vantaggi, le stazioni di sollevamento costituiscono oggi una scelta obbligata per chi desidera una soluzione economica, sicura ed ecocompatibile.

Un Problema, una Soluzione

Le stazioni di sollevamento in polietilene si adattano a qualsiasi tipologia di impianto. In superficie o interrate, all'aperto o in ambienti chiusi trovano sempre la loro collocazione ideale con opere edili ridotte e una rapida installazione.

Contenere i costi

A differenza delle comuni vasche in cemento, le stazioni prefabbricate non necessitano di manutenzione e hanno una maggiore resistenza alle sollecitazioni chimiche e meccaniche alle quali vengono sottoposte dalle sostanze fecali raccolte, con un significativo risparmio.

Questione di peso

Un materiale leggero e resistente come il polietilene assicura una minore incidenza nei costi di trasporto e rende più semplice la movimentazione e l'installazione della stazione di sollevamento garantendo, nello stesso tempo, una elevata affidabilità.

Energia SI, ma solo quando serve

Concepita per un utilizzo razionale e ottimizzato dell'energia elettrica grazie al corretto dimensionamento dell'elettropompa in funzione della capacità del serbatoio e all'impiego di interruttori a galleggiante che gestiscono tutte le funzioni di start/stop.

nanoBOX

nanoBOX è una stazione di sollevamento in polietilene di alta qualità idonea per la raccolta di acque unicamente provenienti da scarichi domestici come lavatrici, docce e lavabi (non idonea per WC). Il serbatoio ha capacità massima di circa 33 litri ed è fornito di elettropompa sommergibile Zenit della serie Steel** pre-installata.

Grazie alle caratteristiche costruttive ed alle dimensioni ridotte **nanoBOX** è estremamente versatile e semplice da installare.

Funzionamento e impiego

Idonea per la raccolta e il sollevamento di acque provenienti da docce, lavabi, lavatrici e lavastoviglie (non idonea per WC). Particolarmente indicato per lo smaltimento di acque di scarico provenienti da impianti interrati.

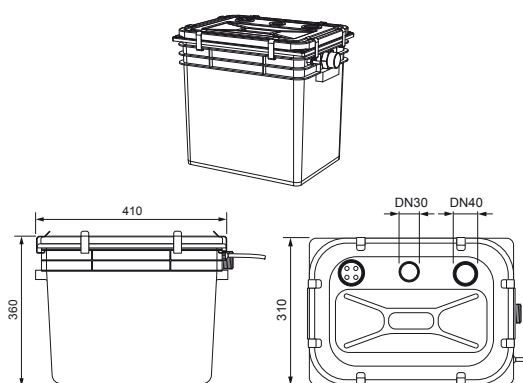


Foto indicativa del prodotto

Caratteristiche

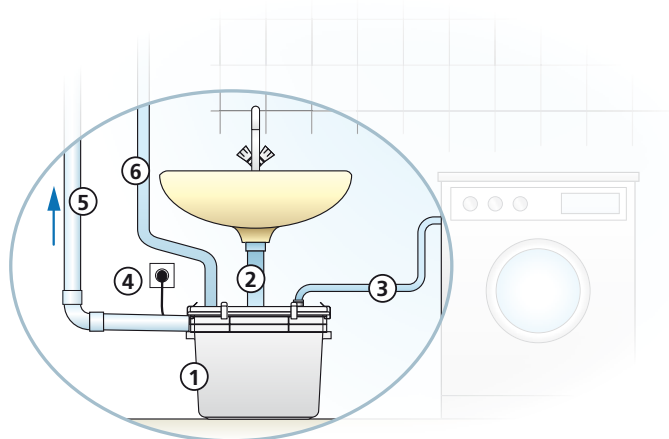
Capacità (L)*	33
Peso (Kg)	8 (Dr-Steel 25/2) - 8.7 (DR-Steel 37/2)
Nr. pompe	1
Alimentazione	220/240V ~1,50Hz
Protezione	IP68
Ingresso/Mandata	1 x DN30, 1 x DN40 / DN32 (filetto maschio)
Azionamento	Automatico con galleggiante
C° max liquido	35°C (fino a 75°C per breve periodo)
Passaggio libero	10 mm

Completo di: elettropompa Zenit DR-Steel 25/2 o 37/2; cavo 10m, galleggiante.



Installazione

- ① nanoBOX
- ② Ingresso scarichi da lavabo (con sifone)
- ③ Ingresso scarichi da lavatrice
- ④ Presa di corrente
- ⑤ Tubo di sfiato (non richiede filtro)
- ⑥ Tubo di mandata



Configurazioni consentite

	V	Fasi	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Pass. libero
DR-Steel 25/2 M50	230	1	0.25	2.3	2900	G 1 1/4"	10 mm
DR-Steel 37/2 M50	230	1	0.37	3.1	2900	G 1 1/4"	10 mm

	Q					
l/s	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
l/min	0.0	30	60	90	120	150
m³/h	0.0	1.8	3.6	5.4	7.2	9.0
H (m)	8.5	7.0	5.7	4.0	1.3	
	13.6	11.6	9.5	7.0	4.5	1.9

**Per ulteriori informazioni consultate la sezione DR-Steel in questo catalogo.

blue BOX

La serie **BlueBOX** è costituita da vasche in polietilene rotostampato di alta qualità per la raccolta di acque di scarico bianche e nere.

I modelli da 90, 150 e 250 litri sono predisposti per l'installazione di una elettropompa e sono ideali per piccoli contesti residenziali.

La versione da 400 litri è destinata all'impiego in impianti di medie dimensioni e prevede l'utilizzo di due elettropompe.

La loro particolare forma si ispira al design Pininfarina delle elettropompe sommergibili Serie Blue.

BlueBOX, grazie alle sue caratteristiche costruttive ed alla ricca dotazione di accessori, è estremamente versatile e semplice da installare.

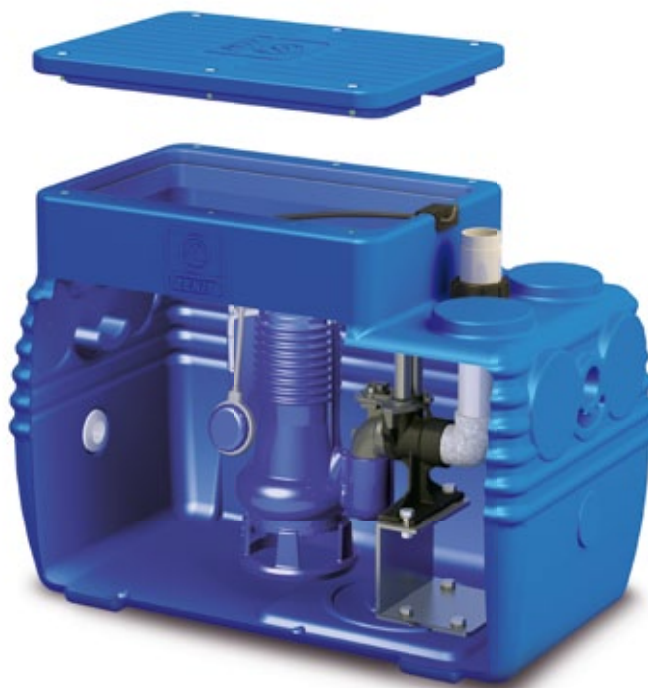


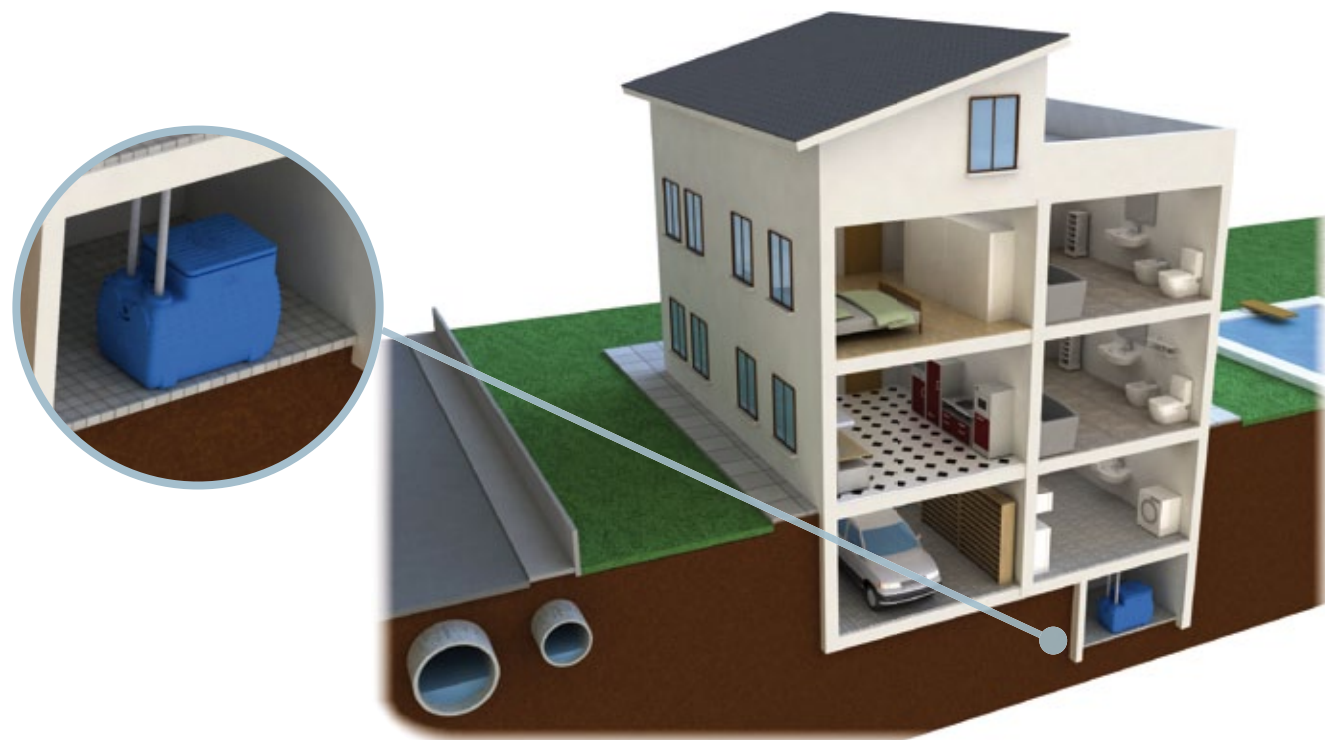
Foto indicativa del prodotto

Funzionamento e impiego

La vasca di raccolta riceve le acque reflue domestiche provenienti da scarichi di qualsiasi natura ed eventuali caditoie di acqua piovana o di infiltrazione.

La pompa installata all'interno della vasca consente il rilancio delle acque in fognatura. Il coperchio e i giunti passatubi sono dotati di guarnizione per garantire la perfetta tenuta. **BlueBOX** è predisposto per il collegamento delle tubazioni di ingresso, uscita e ventilazione su ogni lato, consentendo un utilizzo ottimale anche in spazi limitati.

All'interno può essere installata una pompa tritratrice in grado di tagliare i corpi estranei contenuti nel refluo e di rilanciarli a elevate distanze. In questo modo il liquido può essere fatto passare anche in tubazioni di piccolo diametro, consentendo un significativo risparmio economico sul costo totale dell'impianto.



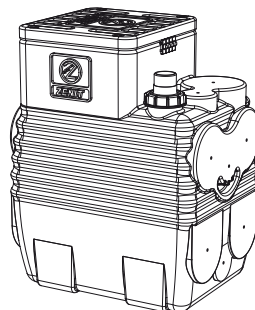
La gamma BlueBOX*

Le stazioni **BlueBOX** sono idonee per la raccolta e il sollevamento di acque chiare, piovane e reflue provenienti da lavatrici, lavabi e WC in impianti collocati al di sotto della rete fognaria quali garage o seminterrati. I modelli 90 e 150 litri sono compatti e semplici da installare e sono quindi indicati per impianti domestici. Le versioni da 250 e 400 litri, grazie alla maggiore capacità ed alla ricca dotazione di accessori, trovano impiego in installazioni in complessi residenziali di medie dimensioni.

BlueBOX 90L

Capacità (L)	90
Dimensioni (mm)	480x370x610
Nr. pompe	1
Temperatura max liquido	40°C (fino a 90°C per breve periodo)
Pompe consigliate	DG Blue

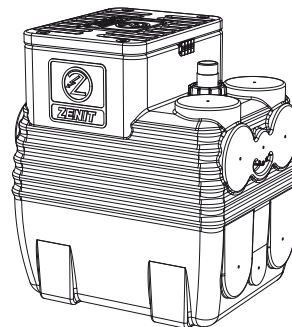
Completo di: pressacavi, tubo di mandata in PVC Ø 1½", raccordo per scarico di emergenza, kit guarnizioni per tubi di ingresso nr. 1xØ110, nr. 1xØ75, nr. 1xØ50 mm, supporto speciale per ridurre la corsa del galleggiante. Dispositivo anti-traccimazione a richiesta.



BlueBOX 150L

Capacità (L)	150
Dimensioni (mm)	580x480x660
Nr. pompe	1
Temperatura max liquido	40°C (fino a 90°C per breve periodo)
Pompe consigliate	DG Blue, DG BluePRO, GR BluePRO

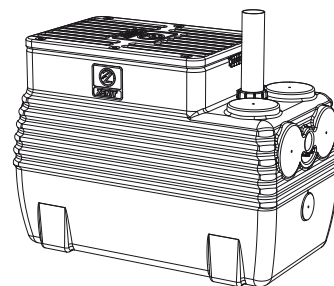
Completo di: pressacavi, tubo di mandata in PVC Ø 1½", raccordo per scarico di emergenza, kit guarnizioni per tubi di ingresso nr. 2xØ110, nr. 1xØ75, nr. 1xØ50 mm, supporto speciale per ridurre la corsa del galleggiante. Dispositivo anti-traccimazione a richiesta.



BlueBOX 250L

Capacità (L)	250
Dimensioni (mm)	900x500x660
Nr. pompe	1
Temperatura max liquido	40°C (fino a 90°C per breve periodo)
Pompe consigliate	DG Blue, DG BluePRO, GR BluePRO

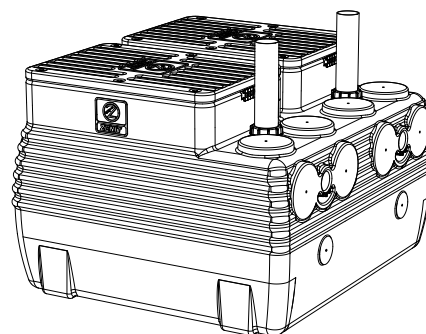
Completo di: pressacavi, nr. 2 guarnizioni per tubi Ø110, nr. 1 guarnizione per tubi Ø75 mm.



BlueBOX 400L

Capacità (L)	400
Dimensioni (mm)	900x1.000x660
Nr. pompe	2
Temperatura max liquido	40°C (fino a 90°C per breve periodo)
Pompe consigliate	DG Blue, DG BluePRO, GR BluePRO, DGO

Completo di: pressacavi, nr. 4 guarnizioni per tubi Ø110, nr. 2 guarnizione per tubi Ø75 mm.



* Dimensioni in mm - Dati in assenza di pompa e accessori - Tutti i pesi e le misure sono indicativi - La capacità è indicativa e si riferisce al volume massimo contenibile prima della fuoriuscita del contenuto dal serbatoio.

Come è fatto

Caratteristiche tecniche

- Versioni da 90 e 150 litri per 1 pompa ad installazione diretta;
- Versione da 250 litri per una pompa e da 400 litri per due pompe ad installazione diretta o con dispositivo di accoppiamento;
- Coperchio calpestabile;
- O-ring di tenuta tra vasca e coperchio;
- Installazione facilitata dei tubi di ingresso, uscita e sfiato con tenuta tramite guarnizione;
- Maniglie di sollevamento integrate;
- Predisposizione per svuotamento di emergenza tramite rubinetto;
- Gommini passacavo a tenuta stagna brevettati che consentono una facile estrazione della pompa per un'eventuale manutenzione;
- Le alette laterali, presenti nella parte centrale del serbatoio, garantiscono un ottimo grip in caso di installazione interrata (seguire il relativo manuale).



Foto indicativa del prodotto



1 Robusto coperchio pedonale. L'ampia apertura superiore consente di utilizzare una pompa di soccorso per uno svuotamento di emergenza, rendendo le operazioni facili e igieniche.



2 Sistema pressacavo modulare BREVETTATO che consente di estrarre la pompa senza bisogno di scollegare o sfilare il cavo di alimentazione (seguire il relativo manuale).



3 Tenuta stagna garantita da guarnizioni in gomma NBR a doppio labbro con forma a "C". La guarnizione consente un veloce collegamento del BlueBOX alle varie tubazioni risolvendo il problema delle vibrazioni.



4 Predisposizione per i tubi di ingresso delle acque reflue anche sulle pareti laterali.



5 Doppia maniglia di sollevamento e trasporto integrata che ne facilita la movimentazione anche manuale.



6 Predisposizione per svuotamento di emergenza in posizione ribassata.

Configurazioni consigliate

Sono possibili ulteriori configurazioni con pompe sommergibili di altre famiglie Zenit. Per ulteriori informazioni contattare il Servizio Clienti Zenit.

GIRANTE VORTEX	V	Fasi	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Pass. libero	Compatibile con BlueBOX			
								90L	150L	250L	400L
DG Blue 40/2/G40V A1BM/50	230	1	0.3	2.3	2900	G 1½"	40 mm	●			
DG Blue 50/2/G40V A1BM/50	230	1	0.37	2.8	2900	G 1½"	40 mm	●	●		
DG Blue 75/2/G40V A1BM/50	230	1	0.55	4.1	2900	G 1½"	40 mm	●	●		
DG Blue 100/2/G40V A1BM/50	230	1	0.74	5.6	2900	G 1½"	40 mm	●	●	●	●
DG BluePRO 50/2/G40V A1BM/50	230	1	0.37	2.8	2900	G 1½"	40 mm		●		
DG BluePRO 75/2/G40V A1BM/50	230	1	0.55	4.1	2900	G 1½"	40 mm		●		
DG BluePRO 100/2/G40V A1BM/50	230	1	0.74	5.6	2900	G 1½"	40 mm		●	●	●
DG BluePRO 150/2/G50V A1CM/50	230	1	1.1	7.5	2900	G 2"	50 mm			●	●
DG BluePRO 200/2/G50V A1CM/50	230	1	1.5	10.0	2900	G 2"	50 mm			●	●
DG BluePRO 50/2/G40V A1BT/50	400	3	0.37	1.15	2900	G 1½"	40 mm		●		
DG BluePRO 75/2/G40V A1BT/50	400	3	0.55	1.6	2900	G 1½"	40 mm		●		
DG BluePRO 100/2/G40V A1BT/50	400	3	0.74	2.15	2900	G 1½"	40 mm		●	●	●
DG BluePRO 150/2/G50V A1CT/50	400	3	1.1	3.2	2900	G 2"	50 mm			●	●
DG BluePRO 200/2/G50V A1CT/50	400	3	1.5	4.3	2900	G 2"	50 mm			●	●
DGO 150/2/G65V A1CM/50	230	1	1.1	8.2	2900	G 2½"	65 mm				●
DGO 200/2/G65V A1CM/50	230	1	1.5	9.9	2900	G 2½"	65 mm				●
DGO 150/2/G65V A1CT/50	400	3	1.1	2.7	2900	G 2½"	65 mm				●
DGO 200/2/G65V A1CT/50	400	3	1.5	3.6	2900	G 2½"	65 mm				●

	l/s	0	2	4	6	8	10	12
	l/min	0	120	240	360	480	600	720
	m³/h	0	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2
DGBLUE 40/2/G40V A1BM/50	6.0	4.0	1.7					
DGBLUE 50/2/G40V A1BM/50	7.6	5.5	2.9					
DGBLUE 75/2/G40V A1BM/50	10.1	8.5	5.7	2.6				
DGBLUE 100/2/G40V A1BM/50	11.6	10.2	7.6	4.3				
DG BluePRO 50/2/G40V A1BM(T)/50	7.0	4.9	2.4					
DG BluePRO 75/2/G40V A1BM(T)/50	10.2	8.0	5.5	2.6				
DG BluePRO 100/2/G40V A1BM(T)/50	11.4	9.8	7.4	4.4				
DG BluePRO 150/2/G50V A1CM(T)/50	12.3	10.7	8.8	6.5	4.4	2.4		
DG BluePRO 200/2/G50V A1CM(T)/50	15.3	13.7	11.7	9.4	7.1	4.7	2.5	
DGO 150/2/G65V A1CM(T)/50	8.0	7.2	6.1	4.7	3.0			
DGO 200/2/G65V A1CM(T)/50	9.7	8.8	7.7	6.3	4.7	3.0		

TRITURATRICI	V	Fasi	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Compatibile con BlueBOX			
							90L	150L	250L	400L
GR BluePRO 100/2/G40H A1CM/50	230	1	0.74	5.5	2900	G 1½"-DN32 PN6	●	●	●	●
GR BluePRO 150/2/G40H A1CM/50	230	1	1.1	7.5	2900	G 1½"-DN32 PN6			●	●
GR BluePRO 200/2/G40H A1CM/50	230	1	1.5	10.0	2900	G 1½"-DN32 PN6			●	●
GR BluePRO 100/2/G40H A1CT/50	400	3	0.74	2.7	2900	G 1½"-DN32 PN6	●	●	●	●
GR BluePRO 150/2/G40H A1CT/50	400	3	1.1	3.2	2900	G 1½"-DN32 PN6			●	●
GR BluePRO 200/2/G40H A1CT/50	400	3	1.5	4.3	2900	G 1½"-DN32 PN6			●	●

	l/s	0	1	2	3	4	5
	l/min	0	60	120	180	240	300
	m³/h	0	3.6	7.2	10.8	14.4	18.0
GR BluePRO 100/2/G40H A1CM(T)/50	18.0	16.4	14.4	11.5	6.9		
GR BluePRO 150/2/G40H A1CM(T)/50	21.1	19.6	17.9	15.1	10.4	3.0	
GR BluePRO 200/2/G40H A1CM(T)/50	27.0	25.6	23.6	20.7	16.1	9.3	

Tipologie di installazione

Le stazioni di sollevamento **BlueBOX** possono essere installate a pavimento o interrate. Sono predisposte per l'utilizzo di pompe Zenit a girante vortex o con sistema di triturazione che devono essere **ordinate separatamente** a seconda delle proprie specifiche esigenze. Le numerose predisposizioni per le tubazioni di ingresso e di uscita consentono una installazione ottimale anche in caso di impiego con impianti preesistenti.

Inoltre i numerosi accessori idraulici ed elettrici disponibili rendono le stazioni di sollevamento **BlueBOX** pratiche da installare e utilizzare.

BlueBOX 90 - 150

Installazione

I modelli da 90 e 150 litri, in virtù delle dimensioni contenute, consentono l'installazione diretta della pompa. Il fondo del **BlueBOX** è sagomato in modo da mantenere la pompa in posizione senza l'utilizzo di ulteriori accessori.

Possono essere impiegate pompe DGBLue, a girante vortex, o GRBLue, con trituratore. In quest'ultimo caso è necessario utilizzare una normale curva a 90° filettata per il cambio direzione della mandata.

Il tubo di uscita in PVC collegato alla pompa è dotato di un giunto che permette di separare facilmente la pompa dall'impianto per eventuali manutenzioni senza disconnettere le tubazioni dalla stazione di sollevamento.

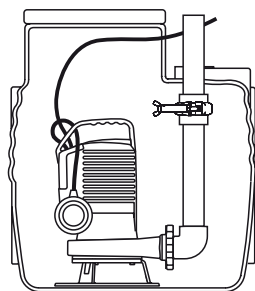
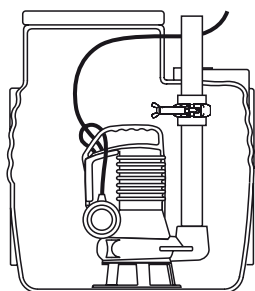


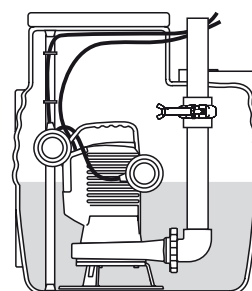
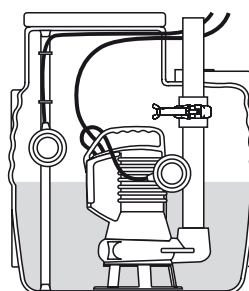
Foto indicativa del prodotto

Corredo accessori elettrici

In questi modelli è consigliabile utilizzare pompe dotate di galleggiante di partenza/arresto.

Questo rende l'installazione semplice ed economica.

È possibile, eventualmente, utilizzare un galleggiante opzionale con la funzione di allarme in caso di tracimazione da collegare ad un quadro elettrico di comando.



BlueBOX 250 - 400

Installazione

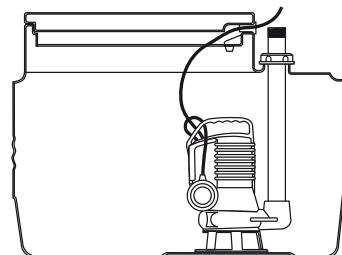
Installazione fissa

Installazione ideale per pompe con mandata verticale fino a 2 ½".

La pompa è appoggiata al fondo della vasca. Una particolare conformazione del fondo mantiene la pompa in posizione corretta.

Alla parte terminale della tubazione di mandata può essere collegata una valvola di non ritorno a palla e/o una saracinesca.

L'installazione fissa è senza dubbio la più semplice ed economica.

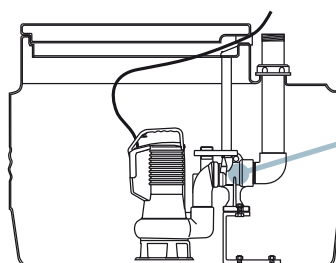
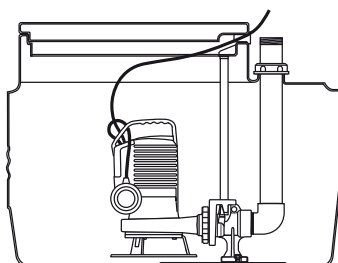


Installazione con dispositivo di accoppiamento da fondo (DAC)

L'installazione con il dispositivo di accoppiamento da fondo permette un semplice sollevamento e riposizionamento della pompa senza ricorrere allo svuotamento della vasca.

Le pompe a mandata verticale possono essere installate utilizzando uno speciale kit per DAC orizzontali. È un'installazione versatile che facilita gli interventi di manutenzione o sostituzione dell'elettropompa.

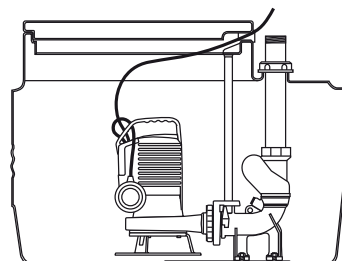
Per maggiori informazioni consultare la sezione Accessori.



Installazione con dispositivo di accoppiamento da fondo (DAC) e valvola a palla (VAP)

Questo speciale e compatto accessorio garantisce tutti i vantaggi di un normale DAC, in più, grazie ad una valvola di scarico integrata, evita la formazione di sacche d'aria all'interno del corpo pompa in caso di svuotamento totale.

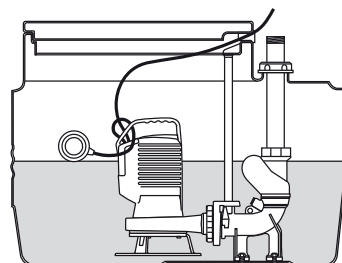
Una specifica valvola a palla di non ritorno, può essere accoppiata direttamente alla mandata del DAC all'interno del **BlueBOX**, offrendo un ingombro contenuto e un'installazione senza compromessi.



Corredo accessori elettrici

Con galleggiante integrato

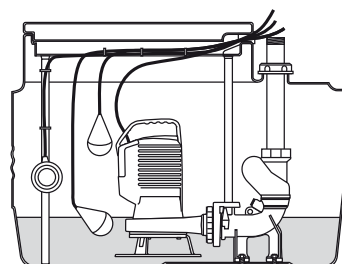
Per l'utilizzo di pompe dotate di galleggiante, la stazione di sollevamento **BlueBOX** è utilizzabile senza ulteriori accessori elettrici. Il galleggiante della pompa provvede all'avvio ed all'arresto in base al livello raggiunto.



Senza galleggiante integrato

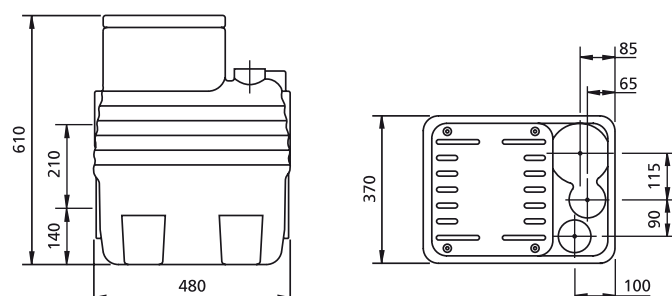
In caso di impiego con pompe senza galleggiante, la stazione di sollevamento **BlueBOX** deve essere equipaggiata con galleggianti di minimo, massimo ed, eventualmente, di allarme.

A richiesta può essere fornito il quadro elettrico di comando completo di tutte le caratteristiche idonee al funzionamento di una o due pompe (**BlueBOX 400L**) e di accessori come alternanza o allarme acustico-visivo.



Dimensioni di ingombro e pesi*

BlueBOX 90L



Ingresso

9 x Ø 110

1 x Ø 75

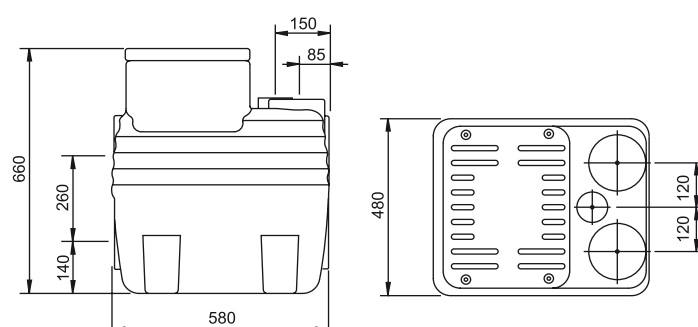
Uscita

1 x Ø 1½" - 2"

Peso

kg 9

BlueBOX 150L



Ingresso

10 x Ø 75 o 110

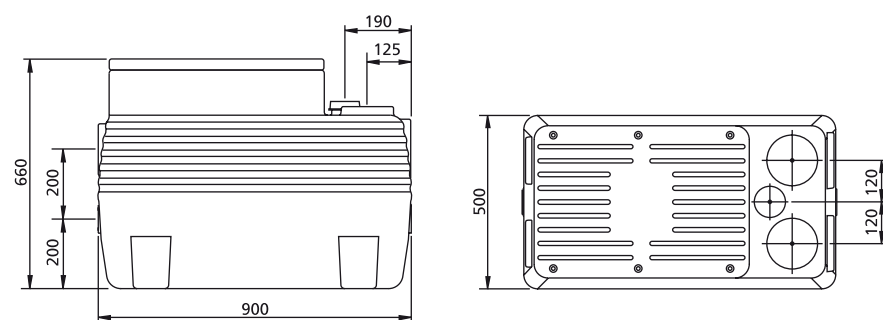
Uscita

1 x Ø 1½" - 2"

Peso

kg 11

BlueBOX 250L



Ingresso

10 x Ø 75 o 110

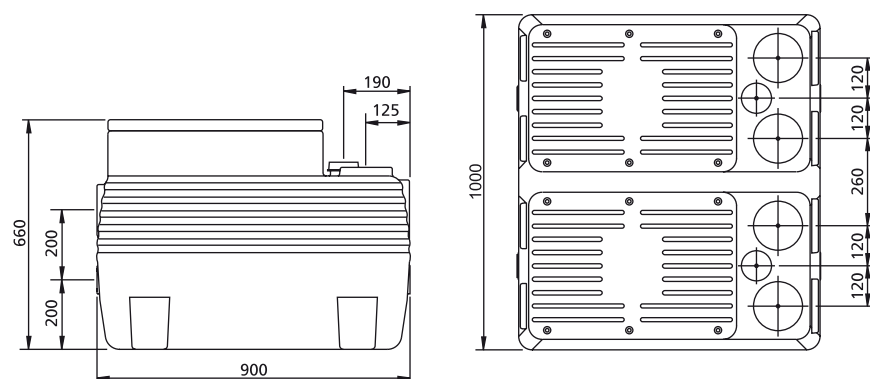
Uscita

1 x Ø 1½" - 2"

Peso

kg 15

BlueBOX 400L



Ingresso

20 x Ø 75 o 110

Uscita

2 x Ø 1½" ÷ 2½"

Peso

kg 31

*Dimensioni in mm - Dati in assenza di pompa e accessori - Tutti i pesi e le misure sono indicativi.

Come si installa

Installare una stazione di sollevamento **BlueBOX** è semplicissimo. Essa viene fornita parzialmente assemblata in modo da ridurre i tempi di montaggio da parte del cliente.

Numerosi accorgimenti costruttivi agevolano le operazioni di installazione e la dotazione di accessori a corredo permette di ottimizzare l'impianto in qualsiasi condizione.



1

La vasca **BlueBOX** può essere installata a pavimento o interrata. Le predisposizioni per il passaggio dei tubi di ingresso e di uscita si trovano su tre lati ed è quindi possibile ottimizzare l'installazione in base alle proprie esigenze.



2

Prima del posizionamento definitivo, si pratica la foratura delle pareti, mediante una fresa a tazza, per predisporre il montaggio delle guarnizioni e successivamente delle tubazioni nelle posizioni prescelte.



3

Per garantire la perfetta tenuta, si applica la guarnizione a doppio labbro fornita in dotazione. Non occorre utilizzare altri sigillanti, pertanto l'installazione risulta estremamente rapida e sicura.



4

Una volta posizionato definitivamente il nostro **BlueBOX** si inseriscono i tubi di ingresso delle acque di scarico e di aerazione.



5

Si procede quindi con la fase di installazione della pompa, che certamente risulterà più facile se avremo selezionato un **BlueBOX** con DAC. In tal caso basterà far scorrere l'apposita flangia lungo i tubi guida fino ad ottenere l'accoppiamento perfetto con il corpo DAC.

All'interno del **BlueBOX** viene fornito in dotazione un accessorio che, una volta assemblato, consente lo svuotamento di emergenza utilizzando il foro di scarico che si trova in posizione ribassata.



6

Il passaggio dei cavi elettrici avviene attraverso speciali gommini passacavo brevettati che consentono una perfetta tenuta. Prima di inserire il cavo occorre forare, con un utensile appuntito, i gommini passacavo necessari e lasciare inalterati gli altri per evitare fuoriuscite di liquido o di odori.



7

Una volta terminata l'installazione e verificato il funzionamento della pompa con rispettivi galleggianti, possiamo fissare il coperchio tramite viti. Esso è calpestabile ma non carrabile.



8

La stazione di sollevamento **BlueBOX** è pronta per l'utilizzo. La vasta gamma di accessori idraulici ed elettrici consente di rispondere a qualsiasi esigenza di installazione.

BOX^{PRO}

La serie **BOX PRO** è costituita da stazioni di sollevamento in robusto polietilene a media densità, idonee per installazioni in impianti civili e residenziali di notevoli dimensioni.

Sono generalmente impiegate in zone in cui il drenaggio delle acque di scarico non è possibile per gravità. L'installazione al di sotto del piano di campagna rende più semplice il collegamento al sistema di raccolta dei reflui fognari.

La speciale forma è studiata appositamente per resistere alle pressioni a cui la stazione è soggetta una volta installata. Le pareti interne, prive di asperità, favoriscono il perfetto svuotamento ed impediscono la formazione di incrostazioni che possono generare cattivi odori, a garanzia di un impiego ottimale.

Le stazioni di sollevamento BOX PRO possono essere impiegate con all'interno una o due elettropompe sommergibili con girante vortex, a canali o tritratrice.

L'installazione avviene tramite un dispositivo di accoppiamento da fondo che consente il rapido recupero dell'elettropompa in superficie anche senza ricorrere allo svuotamento del serbatoio.



Foto indicativa del prodotto

Funzionamento e impiego

Le stazioni di sollevamento **BOX PRO** possono essere impiegate con all'interno una o due elettropompe sommergibili con girante vortex, a canali o tritratrice.

L'installazione avviene tramite un dispositivo di accoppiamento da fondo che consente il rapido recupero dell'elettropompa in superficie anche senza ricorrere allo svuotamento del serbatoio.

Ogni stazione è predisposta per il collegamento a 3 tubazioni per l'ingresso dei reflui e ad una tubazione di mandata. Inoltre presenta 2 bocche separate per l'uscita dei cavi elettrici.

Un coperchio carrabile in metallo consente l'installazione anche in zone soggette al transito di persone e veicoli.

Il funzionamento può essere automatizzato grazie al sistema di controllo tramite galleggianti che comprende anche un allarme anti-tracimazione per un utilizzo ancora più sicuro. I modelli S e J sono dotati di una valvola a saracinesca che può essere comandata grazie ad una speciale chiave fornita in dotazione attraverso una finestra di ispezione esterna, senza agire sul coperchio principale.



La gamma BOX PRO*

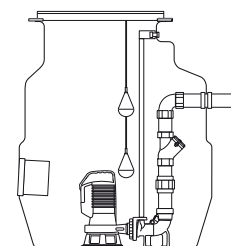
Le stazioni **BOX PRO** sono indicate per la raccolta e il sollevamento di acque di scarico.

Accessori inclusi (M, V, S, J): nr. 3 guarnizioni per tubazioni di ingresso Ø160mm, nr. 2 guarnizioni per condotte cavi elettrici Ø110mm, ganci di sostegno per catena di sollevamento pompe, gancio di sostegno per galleggiante, rete di collegamento a terra dei componenti metallici, tubo di mandata singolo o doppio DN50 in ABS, DN80-100-150 in ferro duttile, dispositivo di accoppiamento da fondo con tubi guida zincati, valvola di ritegno a palla.

Tipo M

Soluzione ideale per piccole portate da una singola abitazione e dove la profondità di scavo è limitata. Predisposto per il funzionamento con una o due elettropompe sommergibili Zenit. Il funzionamento può essere automatizzato grazie al sistema di controllo tramite galleggianti che comprende anche un allarme anti-tracimazione per un utilizzo ancora più sicuro.

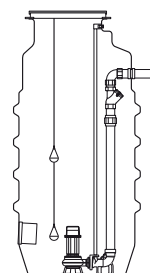
Capacità (litri)	1.000
Dimensioni (mm)	Ø1.016 - h1.224
Nr. pompe	1/2
Temperatura max liquido	40°C (fino a 90°C per breve periodo)
Pompe consigliate	DRO, DGO, SMI, DGI, GRBluePRO, GRI, GRE



Tipo V

Il più diffuso per l'uso con abitazioni singole, servizi igienici o piccoli uffici fino a 10 persone. Predisposto per il funzionamento con una o due elettropompe sommergibili Zenit. Il funzionamento può essere automatizzato grazie al sistema di controllo tramite galleggianti che comprende anche un allarme anti-tracimazione per un utilizzo ancora più sicuro.

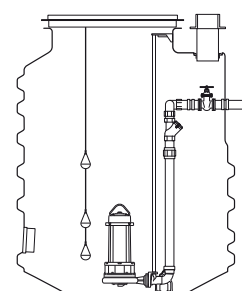
Capacità (litri)	2.000
Dimensioni (mm)	Ø1.016 - h2.310
Nr. pompe	1/2
Temperatura max liquido	40°C (fino a 90°C per breve periodo)
Pompe consigliate	DRO, DGO, SMI, DGI, GRBluePRO, GRI, GRE



Tipo S

Idoneo per piccoli complessi industriali / commerciali, ristoranti, piccoli alberghi, case di cura, campeggi. Capacità maggiori sono disponibili su richiesta. Predisposto per il funzionamento con due elettropompe sommergibili Zenit. Il funzionamento può essere automatizzato grazie al sistema di controllo tramite galleggianti che comprende anche un allarme anti-tracimazione per un utilizzo ancora più sicuro.

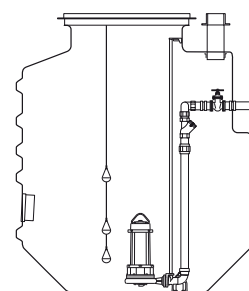
Capacità (litri)	4.000 ÷ 9.500
Dimensioni (mm)	Ø1.624 - h2.015, 3.000, 4.000, 4.500
Nr. pompe	2
Temperatura max liquido	40°C (fino a 90°C per breve periodo)
Pompe consigliate	DRO, DGO, DGN, DGP, MAN, GRBluePRO, GRI, GRE, GRP, GRN, APN, APP, SMP



Tipo J

Consigliato per insediamenti di notevoli dimensioni come alberghi, ospedali e impianti di depurazione. Predisposto per il funzionamento con due elettropompe sommergibili Zenit. Il funzionamento può essere automatizzato grazie al sistema di controllo tramite galleggianti che comprende anche un allarme anti-tracimazione per un utilizzo ancora più sicuro.

Capacità (litri)	10.000 ÷ 18.000
Dimensioni (mm)	Ø2.246 - h2.520, 3.500, 4.500
Nr. pompe	2
Temperatura max liquido	40°C (fino a 90°C per breve periodo)
Pompe consigliate	DRO, DGO, DGN, DGP, MAN, GRBluePRO, GRI, GRE, GRP, GRN, APN, APP, SMP



* Dimensioni in mm - Dati in assenza di pompa e accessori - Tutti i pesi e le misure sono indicativi - La capacità è indicativa e si riferisce al volume massimo contenibile prima della fuoriuscita del contenuto dal serbatoio.

Come è fatto

Caratteristiche tecniche

- Installazione tramite dispositivo di accoppiamento da fondo;
- Sistema start/stop e di allarme anti tracimazione tramite galleggianti;
- Tubazioni di mandata in ABS o in ferro rivestito in malta di cemento;
- Due valvole di non ritorno (solo su stazioni con doppia mandata);
- Saracinesca di mandata comandabile dall'esterno tramite chiave in dotazione;
- Coperchio metallico carrabile;
- Totalmente riciclabile;
- Collegamento a rete equipotenziale delle parti metalliche.



Installazione tubazione di ingresso

Un sistema di regolazione della tubazione di ingresso consente un efficace convogliamento delle acque reflue alla base della stazione di sollevamento in modo da superare eventuali dislivelli e ridurre la turbolenza, assicurando un flusso delle acque privo di perdite, intasamento e senza la fuoriuscita di odori.



Foto indicativa del prodotto



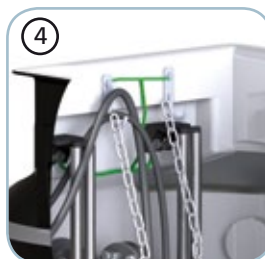
Realizzato in polietilene a "media densità" di elevato spessore, più resistente per l'impiego in ambienti a bassa temperatura.



Installazione dell'elettropompa con piede d'accoppiamento fissato al fondo tramite viti con guarnizione a tenuta ermetica e barre di rinforzo in acciaio.



Predisposizione per 3 tubazioni di ingresso reflui Ø 160 mm con fissaggio rapido tramite guarnizioni in NBR senza l'impiego di prodotti sigillanti.



Collegamento a terra di ogni elemento metallico all'interno della stazione di sollevamento tramite rete equipotenziale.



Due uscite Ø 110 mm per i cavi elettrici che facilitano le operazioni di collegamento al quadro delle elettropompe, dei galleggianti e di eventuali sonde ad ultrasuoni.



Tubo di mandata DN50 in ABS e DN80-100-150 realizzato in ferro duttile con rivestimento interno in malta di cemento secondo la normativa EN 545:2002 per garantire una maggiore resistenza meccanica ed alla corrosione.

Configurazioni consigliate

Sono possibili ulteriori configurazioni con pompe sommergibili di altre famiglie Zenit (verificare preventivamente la compatibilità della bocca di mandata con il dispositivo di accoppiamento). Per ulteriori informazioni contattare il Servizio Clienti Zenit.

GIRANTE VORTEX	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Pass. libero	Compatibile con BOX PRO			
									M	V	S	J
DGO 50/2/G50H A1CM/50	230	1	-	0.37	2.9	2900	G 2"- DN50 PN10-16	40 mm	●	●	●	●
DGO 50/2/G50H A1CT/50	400	3	-	0.37	1.1	2900	G 2"- DN50 PN10-16	40 mm	●	●	●	●
DGO 75/2/G50H A1CM/50	230	1	-	0.55	3.9	2900	G 2"- DN50 PN10-16	40 mm	●	●	●	●
DGO 75/2/G50H A1CT/50	400	3	-	0.55	1.4	2900	G 2"- DN50 PN10-16	40 mm	●	●	●	●
DGO 100/2/G50H A0CM/50	230	1	-	0.88	6.5	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm	●	●	●	●
DGO 100/2/G50H A0CT/50	400	3	-	0.88	2.3	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm	●	●	●	●
DGO 150/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm	●	●	●	●
DGO 150/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.1	2.6	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm	●	●	●	●
DGO 200/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm	●	●	●	●
DGO 200/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.5	3.6	2900	G 2"- DN50 PN10-16	50 mm	●	●	●	●
DGO 200/2/80 A1CM/50	230	1	-	1.7	11.2	2900	DN80 PN10-16	80 mm	●	●	●	●
DGO 200/2/80 A1CT/50	400	3	-	1.7	3.9	2900	DN80 PN10-16	80 mm	●	●	●	●
DGO 100/4/G50H A0CM/50	230	1	-	0.7	5.7	1450	G 2" DN50 PN10	45 mm	●	●	●	●
DGO 100/4/G50H A0CT/50	400	3	-	0.7	2.2	1450	G 2" DN50 PN10	45 mm	●	●	●	●
DGO 150/4/80 A0CM/50	230	1	-	0.9	7.5	1450	DN80 PN10-16	60 mm	●	●	●	●
DGO 150/4/80 A0CT/50	400	3	-	0.9	2.8	1450	DN80 PN10-16	60 mm	●	●	●	●
DGI 200/2/80 A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	DN80 PN10	50 mm	●	●	●	●
DGI 200/2/80 A0CT/50	400	3	-	1.5	3.5	2900	DN80 PN10	50 mm	●	●	●	●
DGI 100/4/80 A0CM/50	230	1	-	0.74	5.5	1450	DN80 PN10-16	80 mm	●	●	●	●
DGI 100/4/80 A0CT/50	400	3	-	0.74	2.3	1450	DN80 PN10-16	80 mm	●	●	●	●
DGN 250/2/80 A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	DN80 PN10-16	80 mm			●	●
DGN 250/2/80 A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	DN80 PN10-16	80 mm			●	●
DGN 400/2/80 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	DN80 PN10-16	80 mm			●	●
DGN 550/2/80 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	DN80 PN10-16	80 mm			●	●
DGN 200/4/80 A1DT/50	400	3	2.0	1.5	4.1	1450	DN80 PN10-16	80 mm			●	●
DGN 300/4/80 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	DN80 PN10-16	80 mm			●	●
DGN 400/4/80 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	DN80 PN10-16	80 mm			●	●
DGN 200/4/100 A1DT/50	400	3	2.0	1.5	4.1	1450	DN100 PN10-16	100 mm			●	●
DGN 300/4/100 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	DN100 PN10-16	100 mm			●	●
DGN 400/4/100 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	DN100 PN10-16	100 mm			●	●
DGP 550/4/80 A0GT/50	400	3	5.9	4.6	10.1	1450	DN80 PN10-16	60 mm			●	●
DGP 750/4/80 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	DN80 PN10-16	60 mm			●	●
DGP 1000/4/80 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	DN80 PN10-16	60 mm			●	●
DGP 550/4/100 A0GT/50	400	3	5.9	4.6	10.1	1450	DN100 PN10-16	80 mm			●	●
DGP 750/4/100 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	DN100 PN10-16	85 mm			●	●
DGP 1000/4/100 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	DN100 PN10-16	85 mm			●	●
DGP 1500/4/100 A0IT/50	400	3	15.8	13.6	28.2	1450	DN100 PN10-16	80 mm			●	●

GIRANTE MULTICANALE APERTA	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Pass. libero	Compatibile con BOX PRO			
									M	V	S	J
DRO 50/2/G32V A0CM/50	230	1	-	0.37	2.9	2900	G 1 1/4"	15 mm	●	●	●	●
DRO 50/2/G32V A0CT/50	400	3	-	0.37	1.1	2900	G 1 1/4"	15 mm	●	●	●	●
DRO 75/2/G32V A0CM/50	230	1	-	0.55	3.9	2900	G 1 1/4"	15 mm	●	●	●	●
DRO 75/2/G32V A0CT/50	400	3	-	0.55	1.4	2900	G 1 1/4"	15 mm	●	●	●	●
DRO 100/2/G50V A0CM/50	230	1	-	0.88	6.5	2900	G 2"	15 mm	●	●	●	●
DRO 100/2/G50V A0CT/50	400	3	-	0.88	2.3	2900	G 2"	15 mm	●	●	●	●
DRO 150/2/G50V A0CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	G 2"	15 mm	●	●	●	●
DRO 150/2/G50V A0CT/50	400	3	-	1.1	2.7	2900	G 2"	15 mm	●	●	●	●
DRO 200/2/G50V A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	G 2"	15 mm	●	●	●	●
DRO 200/2/G50V A0CT/50	400	3	-	1.5	3.5	2900	G 2"	15 mm	●	●	●	●

GIRANTE MULTICANALE APERTA	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Pass. libero	Compatibile con BOX PRO			
									M	V	S	J
DRO 100/2/G50H A0CM/50	230	1	-	0.88	6.5	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm	●	●	●	●
DRO 100/2/G50H A0CT/50	400	3	-	0.88	2.3	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm	●	●	●	●
DRO 150/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.1	8.2	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm	●	●	●	●
DRO 150/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.1	2.7	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm	●	●	●	●
DRO 200/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.5	9.3	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm	●	●	●	●
DRO 200/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.5	3.5	2900	G 2"- DN50 PN10-16	15 mm	●	●	●	●

GIRANTE MONOCANALE APERTA	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Pass. libero	Compatibile con BOX PRO			
									M	V	S	J
MAN 250/2/80 A1DM/50	230	1	2.8	1.8	12.5	2900	DN80 PN10-16	40 mm			●	●
MAN 250/2/80 A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	DN80 PN10-16	40 mm			●	●
MAN 300/2/80 A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	DN80 PN10-16	40 mm			●	●
MAN 400/2/80 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	DN80 PN10-16	40 mm			●	●
MAN 550/2/80 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	DN80 PN10-16	45 mm			●	●
MAN 400/2/100 A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	DN100 PN10-16	50 mm			●	●
MAN 550/2/100 A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	DN100 PN10-16	50 mm			●	●
MAN 200/4/80 A1DT/50	400	3	2	1.5	4.1	1450	DN80 PN10-16	80 mm			●	●
MAN 300/4/80 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	DN80 PN10-16	80 mm			●	●
MAN 300/4/100 A1FT/50	400	3	2.9	2.2	5.8	1450	DN100 PN10-16	80 mm			●	●
MAN 400/4/100 A1FT/50	400	3	3.7	3	7.3	1450	DN100 PN10-16	80 mm			●	●

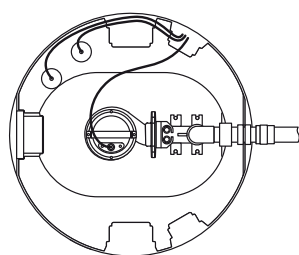
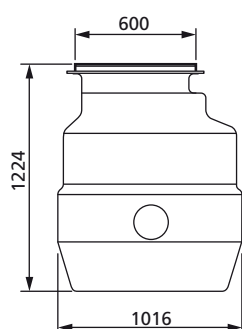
GIRANTE MONOCANALE CHIUSA	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Pass. libero	Compatibile con BOX PRO			
									M	V	S	J
SMI 200/2/G50H A0CM/50	230	1	1.9	1.5	9.9	2900	G 2" DN80 PN10	50 mm	●	●		
SMI 200/2/G50H A0CT/50	400	3	2.0	1.5	3.5	2900	G 2" DN80 PN10	50 mm	●	●		
SMP 550/2/80 A0GT/50	400	3	6.8	5.5	11.5	2900	DN80 PN10-16	53 mm			●	●
SMP 750/2/80 A0HT/50	400	3	8.9	7.2	14.5	2900	DN80 PN10-16	55x65 mm			●	●
SMP 1000/2/80 A0HT/50	400	3	12.4	10	19.8	2900	DN80 PN10-16	55x65 mm			●	●
SMP 400/4/100 A0FT/50	400	3	4.1	3	7.9	1450	DN100 PN10-16	75x100 mm			●	●
SMP 750/4/100 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	DN100 PN10-16	80x100 mm			●	●
SMP 1000/4/100 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	DN100 PN10-16	80x100 mm			●	●
SMP 400/4/150 A0FT/50	400	3	4.1	3	7.9	1450	DN150 PN10-16	75x100 mm			●	●
SMP 750/4/150 A0HT/50	400	3	8.6	6.5	14.9	1450	DN150 PN10-16	80x100 mm			●	●
SMP 1000/4/150 A0HT/50	400	3	11.5	8.9	20	1450	DN150 PN10-16	80x100 mm			●	●
SMP 1500/4/150 A0IT/50	400	3	16.5	14.2	29.5	1450	DN150 PN10-16	100x130 mm			●	●
SMP 2000/4/150 A0IT/50	400	3	20.7	16.4	36	1450	DN150 PN10-16	100x130 mm			●	●

TRITURATRICI	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Pass. libero	Compatibile con BOX PRO			
									M	V	S	J
GR BluePRO 100/2/G40H A1CM/50	230	1	-	0.74	5.5	2900	G 1½"-DN32 PN6	-	●	●	●	●
GR BluePRO 100/2/G40H A1CT/50	400	3	-	0.74	2.7	2900	G 1½"-DN32 PN6	-	●	●	●	●
GR BluePRO 150/2/G40H A1CM/50	230	1	-	1.1	7.5	2900	G 1½"-DN32 PN6	-	●	●	●	●
GR BluePRO 150/2/G40H A1CT/50	400	3	-	1.1	3.2	2900	G 1½"-DN32 PN6	-	●	●	●	●
GR BluePRO 200/2/G40H A1CM/50	230	1	-	1.5	10	2900	G 1½"-DN32 PN6	-	●	●	●	●
GR BluePRO 200/2/G40H A1CT/50	400	3	-	1.5	4.3	2900	G 1½"-DN32 PN6	-	●	●	●	●
GRE 200/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.7	10.6	2900	G 2"-DN32 PN6	-	●	●	●	●
GRE 200/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.7	3.8	2900	G 2"-DN32 PN6	-	●	●	●	●
GRI 200/2/G50H A0CM/50	230	1	-	1.7	10.6	2900	G 2"-DN32 PN6	-	●	●	●	●
GRI 200/2/G50H A0CT/50	400	3	-	1.7	3.8	2900	G 2"-DN32 PN6	-	●	●	●	●
GRN 300/2/G50H A1DT/50	400	3	2.9	2.2	5.1	2900	G 2"-DN32 PN6	-			●	●
GRN 400/2/G50H A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	G 2"-DN32 PN6	-			●	●
GRN 550/2/G50H A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	G 2"-DN32 PN6	-			●	●
GRP 750/2/G50H A0HT/50	400	3	8.8	7.2	14.5	2900	G2"-DN32 PN6	-			●	●

GIRANTE AD ALTA PREVALENZA	V	Fasi	P1 (kW)	P2 (kW)	A	Rpm	Ø	Pass. libero	Compatibile con BOX PRO			
									M	V	S	J
APN 250/2/G40H A1DM/50	230	1	2.7	1.8	12.5	2900	G 1½"-DN32 PN6	10 mm			•	•
APN 250/2/G40H A1DT/50	400	3	2.5	1.8	4.3	2900	G 1½"-DN32 PN6	10 mm			•	•
APN 300/2/G50H A1DT/50	400	3	3.7	2.2	5.1	2900	G 2"-DN32 PN6	10 mm			•	•
APN 400/2/G50H A1FT/50	400	3	4.0	3	6.7	2900	G 2"-DN32 PN6	10 mm			•	•
APN 550/2/G50H A1FT/50	400	3	5.0	4.1	8.7	2900	G 2"-DN32 PN6	10 mm			•	•
APP 750/2/G50H A0HT/50	400	3	8.8	7.2	14.5	2900	G 2"-DN32 PN6	10 mm			•	•
APP 1000/2/G50H A1HT/50	400	3	12.4	10	19.8	2900	G 2"-DN32 PN6	10 mm			•	•

Dimensioni di ingombro e pesi*

Tipo M



Ingresso

3 x Ø 160
2 x Ø 110 (cavi)

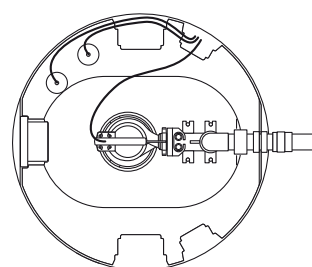
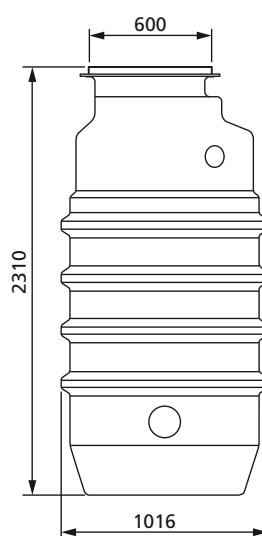
Uscita

1/2 x DN50÷150

Peso

85÷175 Kg

Tipo V



Ingresso

3 x Ø 160
2 x Ø 110 (cavi)

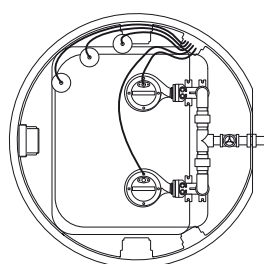
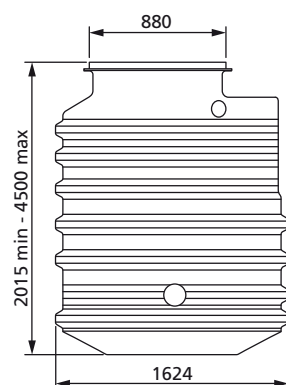
Uscita

1/2 x DN50÷150

Peso

134÷235 Kg

Tipo S



Ingresso

3 x Ø 160
2 x Ø 110 (cavi)

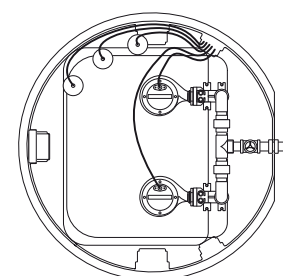
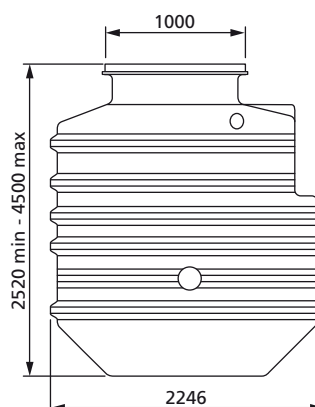
Uscita

1/2 x DN50÷150

Peso

242÷839 Kg

Tipo J



Ingresso

3 x Ø 160
2 x Ø 110 (cavi)

Uscita

1/2 x DN50÷150

Peso

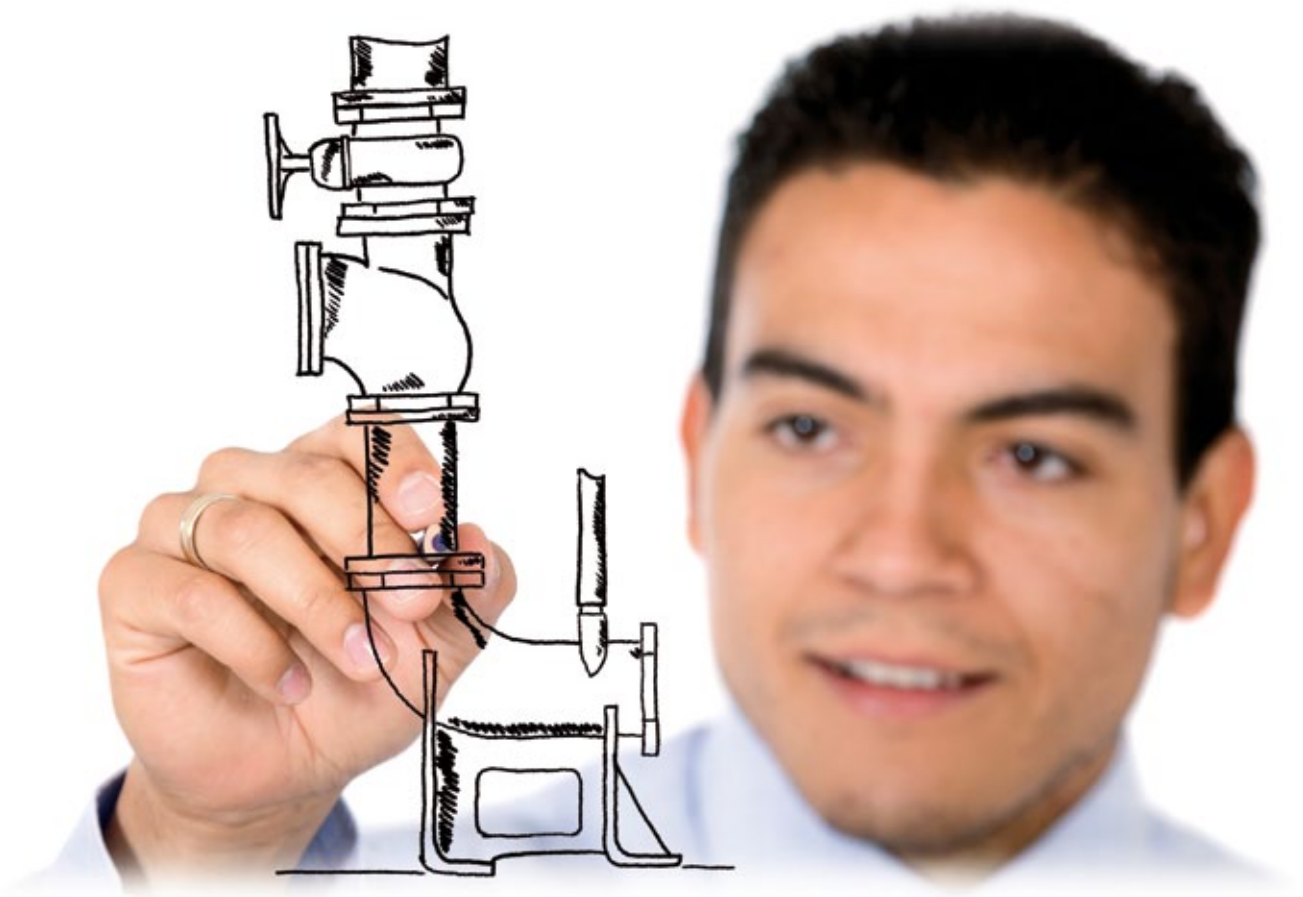
422÷1508 Kg

* Dimensioni in mm - Dati in assenza di pompa e accessori - Tutti i pesi e le misure sono indicativi - La capacità è indicativa e si riferisce al volume massimo contenibile prima della fuoriuscita del contenuto dal serbatoio.



4.0

ACCESSORI IDRAULICI



4.1 Dispositivi di accoppiamento e basamenti

I dispositivi di accoppiamento rappresentano un accessorio indispensabile per il collegamento idraulico reversibile della pompa alla tubazione di mandata. Con questo sistema è possibile il recupero in superficie e il successivo riaggancio della pompa in modo veloce e senza ricorrere allo svuotamento della vasca, spesso dispendioso e causa di prolungati arresti dell'impianto.

Su tutta la gamma Zenit è assicurato il perfetto accoppiamento tra flangia e dispositivo di accoppiamento mediante una guarnizione in gomma, inoltre tutti i dispositivi da fondo sono progettati con due tubi guida per una perfetta e facile fasatura durante l'accoppiamento.

Il dispositivo di accoppiamento esterno (DAC E), accessorio unico nel suo genere, consente di essere applicato e utilizzato anche su impianti già esistenti. La particolare conformazione dell'accessorio consente di evitare la spiacevole e onerosa operazione di svuotamento della vasca anche durante le fasi di installazione.

I dispositivi di accoppiamento da fondo Zenit possono essere a mandata orizzontale o verticale, per meglio adattarsi alle esigenze del cliente.

Tutti i dispositivi di accoppiamento in ghisa sono realizzati per ricevere 2 tubi guida che permettono di accompagnare la pompa in posizione di lavoro senza rotazioni indesiderate.

Inoltre, un sistema BREVETTATO riduce la sollecitazione meccanica sui tubi guida e semplifica l'operazione di disimpegno della pompa anche dopo un lungo periodo di immersione nel refluo.

Esiste anche un particolare dispositivo in acciaio INOX indicato per l'installazione con pompe della serie DRY in presenza di acidi o acqua marina.

Un'altra particolarità dei sistemi di accoppiamento (verticali) Zenit consiste nel fatto che sono stati progettati per mantenere la bocca di aspirazione della pompa ad una distanza ideale, senza dover ricorrere alla realizzazione di uno scalino.

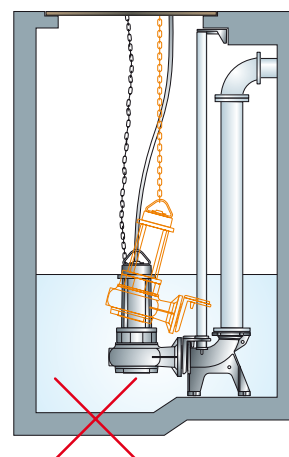
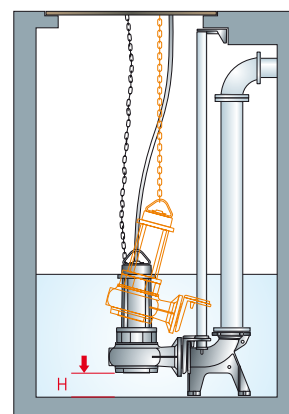
Pertanto, essi garantiscono un notevole risparmio in termini di tempo e costi nella realizzazione delle vasche di raccolta nonché una sostituzione facilitata in impianti preesistenti.

Il dispositivo di accoppiamento da fondo verticale DAC V ha la possibilità di essere accoppiato ad una speciale valvola a palla da 2".

Grazie ad una particolare valvola di sfiato, integrata nel corpo DAC, eventuali sacche d'aria che potrebbero formarsi ad esempio durante la stagione estiva, quando il livello di acqua nel pozzetto scende al di sotto della soglia di adescamento, vengono espulse garantendo il regolare funzionamento dell'elettropompa.

L'immagine sottostante rappresenta la versione descritta precedentemente.

La compattezza di questo accessorio lo rende facilmente utilizzabile in pozzetti di piccole dimensioni.



DAC E (GAS 2")

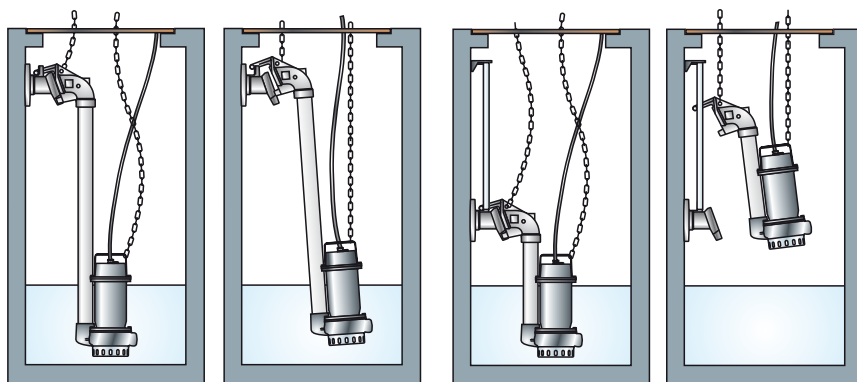
Dispositivi di accoppiamento esterno

Caratteristiche generali

- Corpo fisso in ghisa GJL-250 - corpo mobile in gjs-600-3;
- Vernice epossivinilica;
- Guarnizioni in gomma NBR;
- Passaggio libero integrale;
- Ancoraggio a parete tramite flangia DN50 PN10 oppure filetto gas 2";
- Con una opportuna riduzione maschio/femmina è possibile utilizzare l'accessorio anche con pompe a mandata gas 1¼" e gas 1½".



Foto indicativa del prodotto

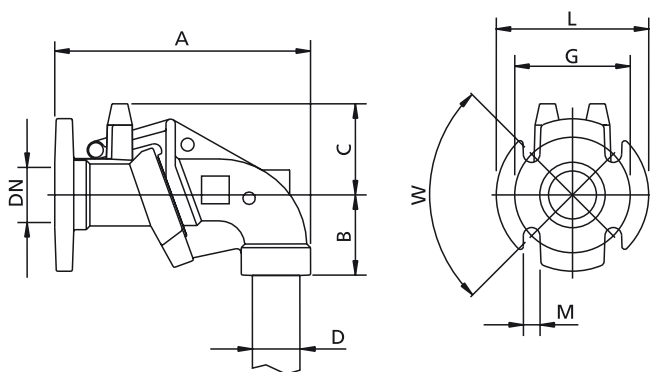


Nelle installazioni in cui sia necessario fissare il DAC-E lontano dal coperchio del pozzetto, si potrà ricorrere all'utilizzo di due tubi guida (da ¾") utili per accompagnare l'elettropompa fino ad ottenere il perfetto accoppiamento.

Modelli disponibili

DAC -E G50/50H.....Ingresso GAS 2", mandata GAS 2" e flangia DN50 PN10

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	DN	G	L	M	W	kg
DAC -E G50/50H	280	90	100	G 2"	G 2"	125	165	18	90°	8

Quote in mm

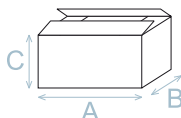
I pesi e le misure sono indicativi

Dimensioni imballo

	A	B	C
DAC -E G50/50H	385	225	245

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi



DAC V (1½" - 2" e DN32 PN6 - DN50 PN10)

Dispositivi di accoppiamento da fondo a mandata verticale

Caratteristiche generali

- Corpo in ghisa GJL-250;
- Guarnizione in gomma NBR;
- Vernice epossidica;
- Passaggio libero integrale;
- Corredato di raccordo per la connessione a tubo in polietilene (ø 63 mm);
- Uscita filettata gas 2" e gas 2½";
- Corredato di guidatubi e flangia di scorrimento con viteria INOX;
- Consente di mantenere la bocca di aspirazione della pompa ad una altezza ottimale e pertanto non è necessario prevedere uno scalino sul fondo della vasca;
- Versione con valvola a palla direttamente sulla bocca di uscita. Questo modello viene fornito con valvola di sfiato integrata per la fuoriuscita dell'aria.



Foto indicativa del prodotto

Modelli disponibili

DAC-N G40V/G50-65V..... Ingresso per pompe a mandata verticale GAS 1½", mandata GAS 2" - 2½"

DAC-N G50V/G50-65V..... Ingresso per pompe a mandata verticale GAS 2", mandata GAS 2" - 2½"

Entrambi gli accessori sono corredati di raccordo per tubo in PE 63 (GTP) oppure di valvola di ritegno a palla (VAP) + valvola di sfiato.

DAC-N 32-50/G50-65V..... Ingresso DN32 PN6 e DN50 PN10, mandata GAS 2" e GAS 2½"

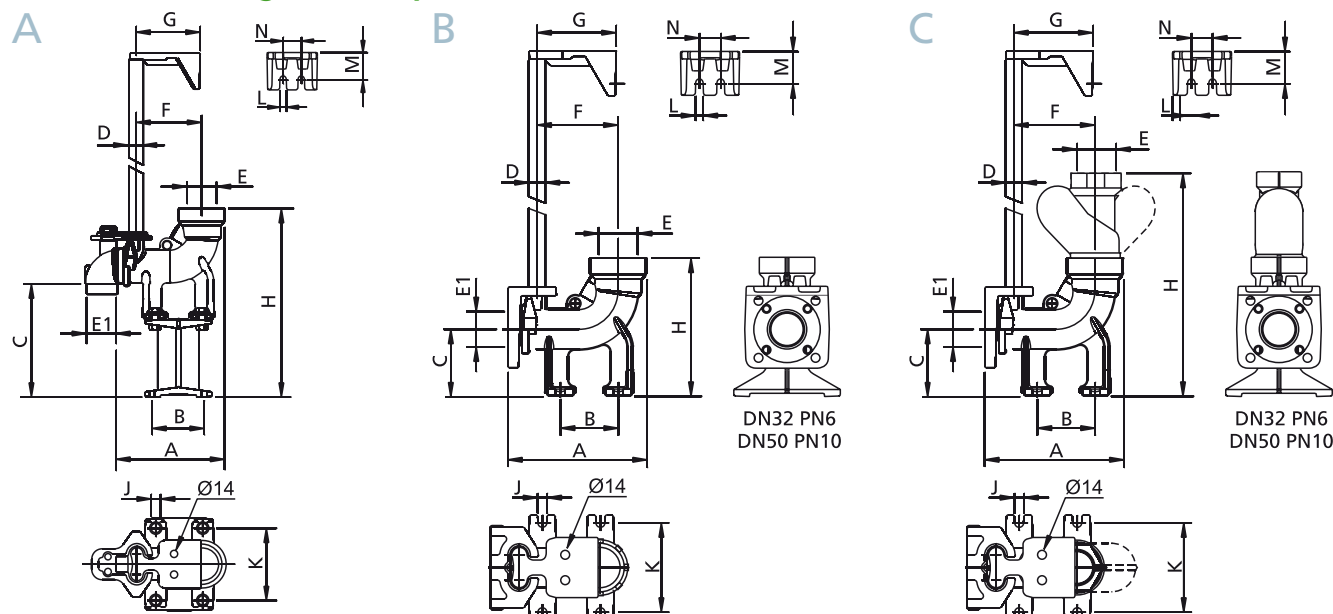
L'accessorio viene fornito corredato di raccordo per tubo in PE 63 (GTP).

DAC-N 32-50/G50V+VAP..... Ingresso DN32 PN6 e DN50 PN10, mandata GAS 2" (diametro di mandata della valvola)

L'accessorio viene fornito corredato di valvola a palla da 2".

Per un corretto funzionamento il corpo DAC prevede una valvola automatica di scarico aria.

Dimensioni di ingombro e pesi



A	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	M	N	Kg
DAC-N G40V/G50-65V	200	90	165	¾"	G 2"-G 2½"	G 1½"	130	125	360	14	140	12	50	35	11
DAC-N G50V/G50-65V	200	90	220	¾"	G 2"-G 2½"	G 2"	130	125	360	14	140	12	50	35	11

B	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	M	N	Kg
DAC-N 32-50/G50-65V	220	90	105	¾"	G 2"- G 2½"	50	130	125	215	14	140	12	50	35	8

C	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	M	N	Kg
DAC-N 32-50/G50V+VAP	220	90	105	¾"	G 2"	50	130	125	355	14	140	12	50	35	9

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

DAC V (DN65÷DN300)

Dispositivi di accoppiamento da fondo a mandata verticale

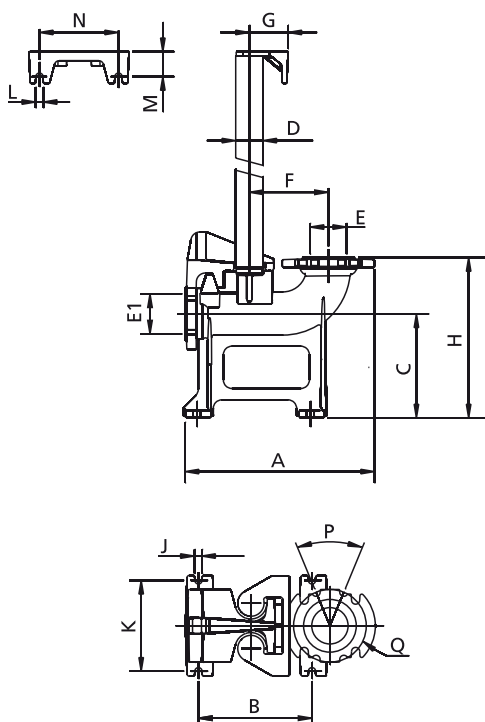
Caratteristiche generali

- Corpo in ghisa GJL-250;
- Guarnizione in gomma NBR;
- Vernice epossivinilica;
- Passaggio libero integrale;
- Corredato di guidatubi e flangia di scorrimento con viteria INOX;
- Consente di mantenere la bocca di aspirazione della pompa ad una altezza ottimale e pertanto non è necessario prevedere uno scalino a fondo vasca;
- Un sistema BREVETTATO semplifica l'operazione di disimpegno della pompa e riduce la sollecitazione meccanica sui tubi guida.

Modelli disponibili

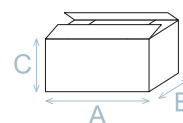
DAC-N 65/65VIngresso DN65 PN10-16, mandata DN65 PN10-16
 DAC-N 80/80VIngresso DN80 PN10, mandata DN80 PN10-16
 DAC-N 100/100VIngresso DN100 PN10-16, mandata DN100 PN10-16
 DAC-N 150/200VIngresso DN150 PN10-16, mandata DN200 PN10
 DAC-N 200/250VIngresso DN200 PN10, mandata DN250 PN10
 DAC-N 250/300VIngresso DN250 PN10, mandata DN300 PN10
 DAC-N 300/350VIngresso DN300 PN10, mandata DN350 PN10

Dimensioni di ingombro e pesi



Dimensioni imballo

	A	B	C
DAC-N G40V/G50-65V	385	225	245
DAC-N G50V/G50-65V	385	225	245
DAC-N 32-50/G50-65V	385	225	245
DAC-N 32-50/G50V+VAP	385	225	245
DAC-N 65/65V	475	375	240
DAC-N 80/80V	475	375	240
DAC-N 100/100V	475	375	240



I pesi e le misure sono indicativi

	A	B	C	D	E	E1	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	Kg
DAC-N 65/65V	400	250	240	2"	65	65	170	85	355	16	200	16	55	175	90°	145	26
DAC-N 80/80V	420	250	230	2"	80	80	175	85	355	16	200	16	55	175	45°	160	28
DAC-N 100/100V	450	250	220	2"	100	100	195	85	355	16	200	16	55	175	45°	180	31
DAC-N 150/200V	625	280	410	2"	200	150	305	150	600	24	250	14	50	100	45°	295	117
DAC-N 200/250V	700	500	370	2"	250	200	355	150	600	24	250	14	50	100	30°	350	149
DAC-N 250/300V	810	500	525	2"	300	250	430	150	805	24	250	14	50	100	30°	400	192
DAC-N 300/350V	955	500	495	3"	350	300	445	135	850	24	460	20	75	180	22.5°	460	293

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

DAC H (DN32 PN6 - DN50 PN10) - (DN65÷DN250)

Dispositivi di accoppiamento da fondo a mandata orizzontale

Caratteristiche generali

- Corpo in ghisa GJL-250;
- Guarnizione in gomma NBR;
- Vernice epossivinilica;
- Passaggio libero integrale;
- Modelli dn32-50 corredati di guidatubi, flangia di scorrimento (compresa viteria INOX) e curva filettata gas 2" in acciaio INOX;
- Modelli DN65÷250 corredati di guidatubi e flangia di scorrimento con viteria INOX;
- Un sistema BREVETTATO semplifica l'operazione di disimpegno della pompa e riduce la sollecitazione meccanica sui tubi guida.



Foto indicativa del prodotto

Modelli disponibili

DAC-N-N 32-50/G50H ... Ingresso DN32 PN6 e DN50 PN10, mandata orizzontale GAS 2"

DAC-N-N 65/65H Ingresso DN65 PN10-16, mandata DN65 PN10-16

DAC-N-N 80/80H Ingresso DN80 PN10, mandata DN80 PN10-16

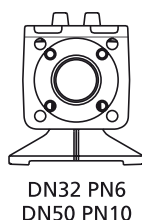
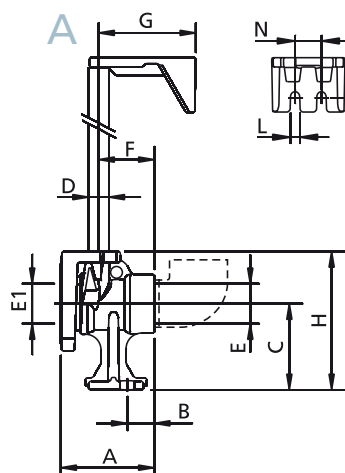
DAC-N-N 100/100H Ingresso DN100 PN10-16, mandata DN100 PN10-16

DAC-N-N 150/150H Ingresso DN150 PN10-16, mandata DN150 PN10-16

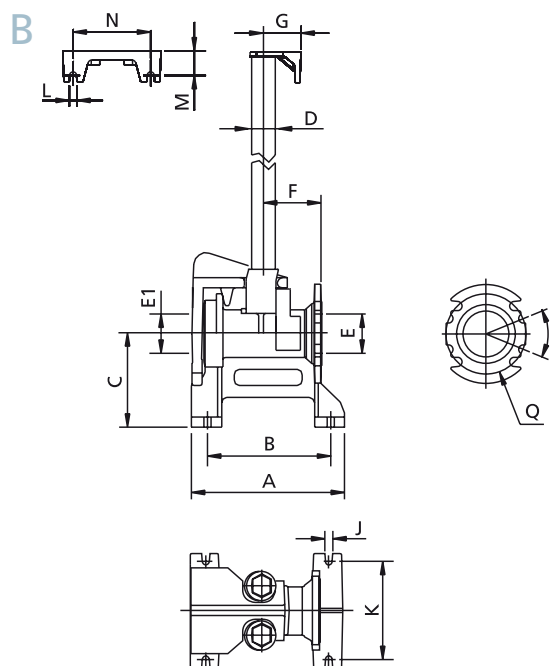
DAC-N-N 200/200H Ingresso DN200 PN10, mandata DN200 PN10

DAC-N-N 250/250H Ingresso DN250 PN10, mandata DN250 PN10

Dimensioni di ingombro e pesi



DN32 PN6
DN50 PN10



A	A	B	C	D	E1	E	F	G	J	K	L	M	N	kg
DAC-N 32-50/G50H	120	35	110	¾"	50	G 2"	70	125	14	140	12	50	35	6.5

B	A	B	C	D	E1	E2	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	kg
DAC-N 65/65H	310	250	180	2"	65	65	120	85	16	200	16	55	174	90°	145	35
DAC-N 80/80H	310	250	190	2"	80	80	120	85	16	200	16	55	174	45°	160	35
DAC-N 100/100H	320	250	190	2"	100	100	130	85	16	200	16	55	174	45°	180	39
DAC-N 150/150H	405	250	240	2"	150	150	160	150	24	250	14	50	100	45°	240	70
DAC-N 200/200H	405	250	240	2"	200	200	170	150	24	250	14	50	100	45°	295	87
DAC-N 250/250H	540	400	375	2"	250	250	265	150	24	250	14	50	100	30°	350	120

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

DAC X (DN65÷DN100)

Dispositivi di accoppiamento da fondo in acciaio INOX

Caratteristiche generali

- Corpo e flangia in acciaio INOX aisi 316;
- Guarnizione in NBR;
- Passaggio libero integrale;
- Indicato per installazioni in presenza di liquidi corrosivi o salini.

Modelli disponibili

DACX-N 65/65V.....Ingresso DN65 PN10, mandata DN65 PN10-16
 DACX-N 80/80V.....Ingresso DN80 PN10, mandata DN80 PN10-16
 DACX-N 100/100V.....Ingresso DN100 PN10, mandata DN100 PN10-16

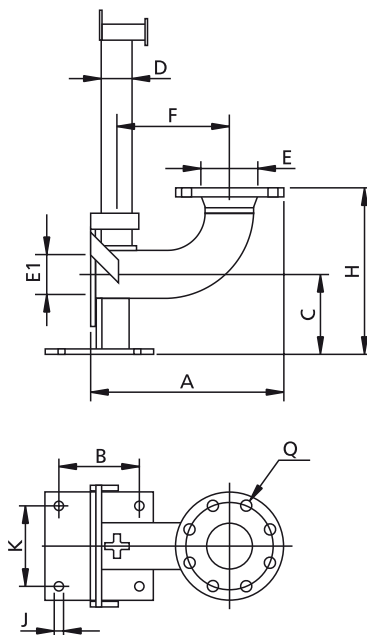


I dispositivi di accoppiamento da fondo DAC X sono particolarmente indicati per l'impiego con pompe tipo DRY e permettono di ottenere un sistema completo in acciaio INOX resistente a liquidi chimicamente aggressivi.



Foto indicativa del prodotto

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	E1	F	H	J	K	Q	Kg
DACX-N 65/65V	320	120	170	50	65	65	170	300	13	120	145	15
DACX-N 80/80V	335	120	150	50	80	80	185	310	14	120	160	17
DACX-N 100/100V	390	120	185	50	100	100	220	380	13	120	180	19.2

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

Accessori per dispositivi di accoppiamento

Una vasta gamma di accessori correlati ai dispositivi di accoppiamento consente di ottimizzare qualsiasi impianto e ridurre i tempi di installazione.

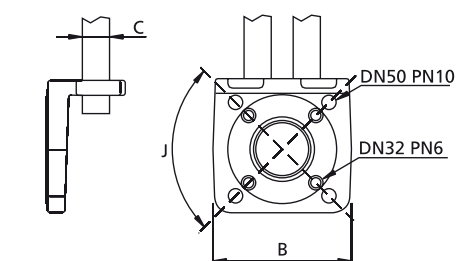
KAF

Flangia di scorrimento per:

- OXY50 (KAF 32-50);
- DAC H (verificare le dimensioni del KAF per il corretto accoppiamento);
- DAC V (verificare le dimensioni del KAF per il corretto accoppiamento).

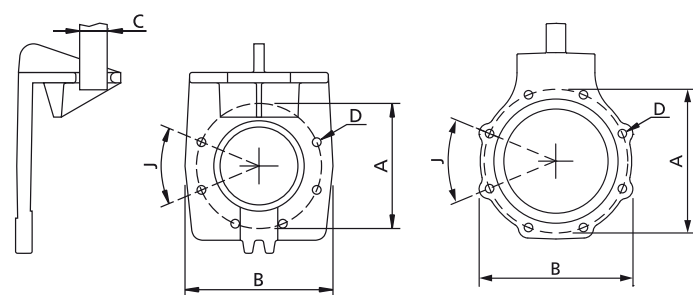
Questo accessorio è compatibile per accoppiarsi ai dispositivi Flygt.

(prestare particolare attenzione al diametro dei tubi guida, lettera C in tabella)



	Flangiatura	B	C	D	J
KAF 32-50	32 PN6-50 PN10	130	3/4"	M12-M16	90°

Quote in mm



KAF 65 - 80 - 100

KAF 150 - 200 - 250

	A	B	C	D	J
KAF 65	145	160	2"	M16	90°
KAF 80	160	160	2"	M16	90°
KAF 100	180	210	2"	M16	45°
KAF 150	240	260	2"	M20	45°
KAF 200	295	315	2"	M20	45°
KAF 250	350	390	2"	M20	30°

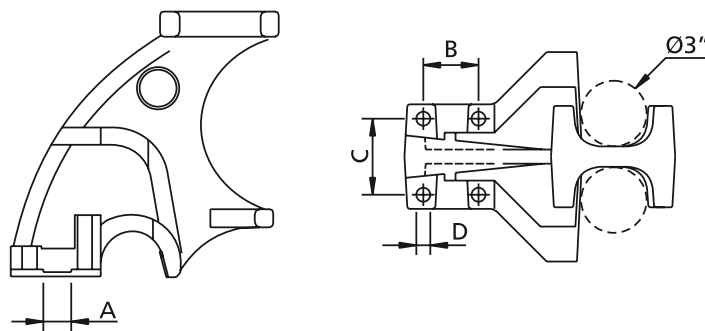
Quote in mm

I pesi e le misure
sono indicativi

- Guarnizione in gomma NBR in dotazione e viti in acciaio INOX;
- Per la compatibilità con altri costruttori contattare il reparto commerciale Zenit.

KGP

Gancio per dispositivo di accoppiamento idoneo per l'utilizzo con DAC da diametro 300 mm e superiori, con doppi tubi guida da 3".



Questo accessorio può essere abbinato ad ogni elettropompa Zenit (verificare la presenza della predisposizione sul disegno delle dimensioni di ingombro delle singole pompe) rendendola accoppiabile ai DAC con tubi guida da 3" ed ai DAC Flygt con medesimo diametro di tubi guida.

	A	B	C	D	Kg
KGP-D	40	79	109	21	40

Quote in mm

I pesi e le misure
sono indicativi

Basamenti

I basamenti per installazione LIBERA consentono un rapido posizionamento della pompa nella vasca e garantiscono un'elevata stabilità grazie all'ampia superficie di appoggio. Sono realizzati in ghisa (GJS-600.3) o in acciaio zincato. Completati di viti in acciaio INOX.

BASAMENTI in GHISA

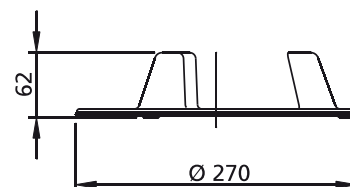
9024.010

Basamento in ghisa a 3 razze per installazione libera. Idoneo per i seguenti modelli:

- DGO 150-200/2/G65V-65-80
- DGF 150-200/2/G65V-65-80



Foto indicativa del prodotto



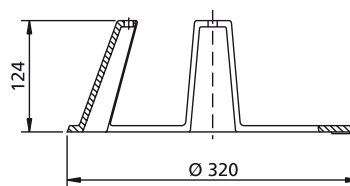
9024.006

Basamento in ghisa a 3 razze per installazione libera. Idoneo per i seguenti modelli:

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| • DGI 100/4/80 | • GRF 150-200/2/G40H |
| • DGF 100/4/65-80 | • GRN 250/2/G40H |
| • DGN 250-300/2/G65V-65-80 | • GRN 300-400-550/2/G50H |
| • DGN 300-400-550/2/65-80 | • GRP 750/2/G50H |
| • DRN 250-300/2/65-80 | • APF 150-200/2/G40H |
| • MAI 100/4/80 | • APN 250/2/G40H |
| • MAN 250-300/2/G65V-65-80 | • APN 300-400-550/2/G50H |
| • MAF 100/4/65-80 | • APP 750-1000/2/G50H |



Foto indicativa del prodotto



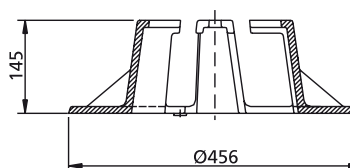
9024.007

Basamento in ghisa a 4 razze per installazione libera. Idoneo per i seguenti modelli:

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| • DGN 200-300-400/4/65-80-100 | • DRN 150/6/80-100 |
| • DGN 150/6/65-80-100 | • DRN 250/6/100-150 |
| • DGN 250/6/80-100-150 | • MAN 400-550/2/100 |
| • DRN 400-550/2/65-80-100; | • MAN 200-300-400/4/80-100 |
| 200-300-400/4/80-100; | • MAN 400-550/2/65-80 |
| 150/6/80-100; | • MAN 150/6/80-100 |
| 250/6/100-150 | • MAN 250/6/80-100-150 |
| • DRF 100/4/65-80-100 | • MAF 100/4/100 |
| • DRN 200-300-400/4/80-100 | |



Foto indicativa del prodotto



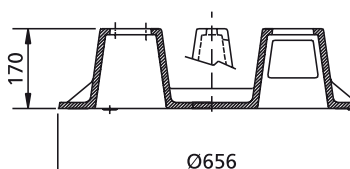
9024.009

Basamento in ghisa a 4 razze per installazione libera. Idoneo per i seguenti modelli:

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| • SMN 3000/4/150-200-250 | • SBN 5000/4/150-200-250 |
| • SMP 750/6/200-250 | • SBN 2500/6/150-250-300 |
| • SMP 2000/4/200-250 | • SBN 3000/6/250-300 |
| • SBN 3000/4/150-200-250 | • SBP 1000-1500/6/200-250 |
| • SBN 4000/4/150-200-250 | |



Foto indicativa del prodotto



BASAMENTI in FERRO ZINCATO

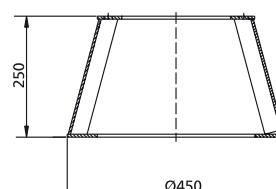
9024.008

Basamento acciaio zincato a caldo. Idoneo per i seguenti modelli:

- GRN 300-400/4/80-100



Foto indicativa del prodotto



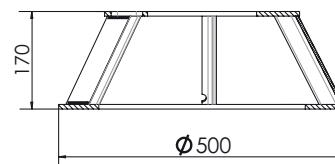
9024.012

Basamento acciaio zincato a caldo. Idoneo per i seguenti modelli:

- SMP 400/4/100-150
- SMP 750-1000/4/100-150
- SMP 1500-2000/4/150



Foto indicativa del prodotto



4.2 Valvola di flussaggio

Nelle stazioni di sollevamento dove vengono raccolte le acque reflue degli impianti di scarico, si ha spesso formazione di sedimenti. Le sostanze solide nel tempo tendono a compattarsi, riducendo il volume utile delle vasche e causando molte volte l'intasamento della pompa.

Per la loro rimozione è necessario un intervento mirato che prevede un prolungato e dispendioso arresto dell'impianto.

La valvola di flussaggio FLX è un accessorio che, ad ogni riavvio dell'elettropompa, produce automaticamente un getto direzionabile in grado di movimentare il materiale solido nel pozzetto, evitando che il sedimento si depositi sul fondo.

Essa è realizzata in ghisa e può essere installata direttamente sulla voluta della pompa tramite un giunto filettato.

Questo tipo di valvola applica il principio "Venturi" e non necessita di alimentazione elettrica.

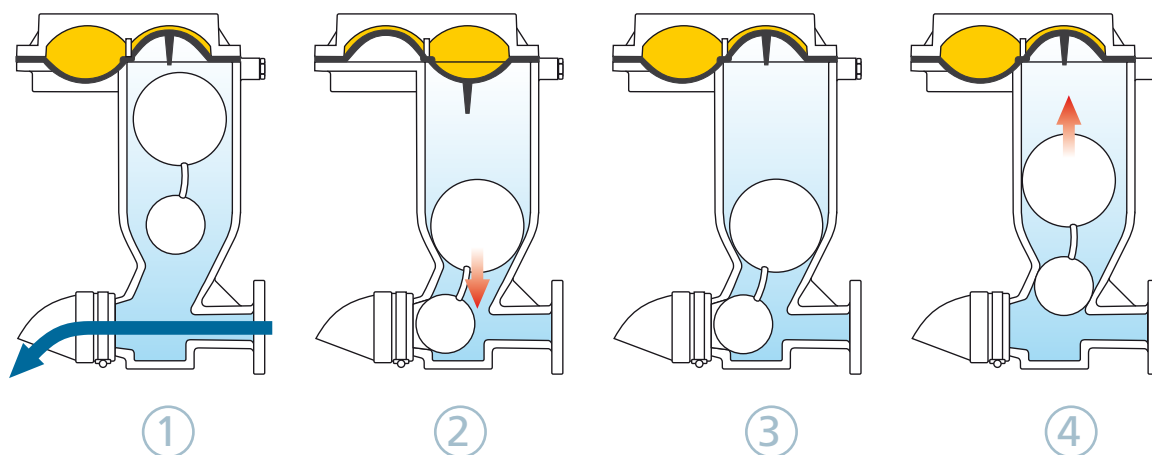
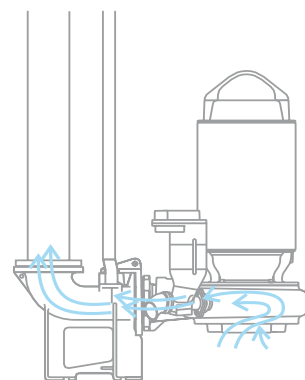
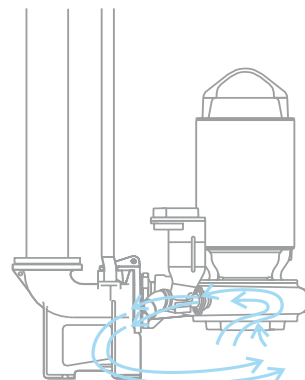
Agendo su un regolatore, è possibile impostare la durata del tempo di chiusura della valvola tra 10 e 400 secondi sulla base delle dimensioni del pozzetto, della potenza della pompa o della quantità di sedimento da movimentare.

Il cuore della valvola di flussaggio Zenit è rappresentato da un innovativo sistema BREVETTATO costituito da due sfere in gomma unite da un setto flessibile.

All'avviamento della pompa la valvola è aperta e il liquido presente nel pozzetto viene aspirato dalla pompa e messo in circolazione all'interno del pozzetto stesso così da portare in sospensione i sedimenti solidi presenti (**fase 1**).

Dopo un tempo stabilito dall'utente tramite un regolatore, la depressione creata nel corpo valvola richiama una membrana in gomma che spinge le due sfere verso il basso in modo da chiudere il flusso (**fase 2**) e permettere il convogliamento delle acque verso la mandata, prima che il materiale solido si depositi nuovamente sul fondo.

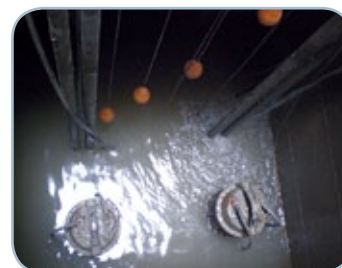
All'arresto della pompa, la depressione che si crea all'interno della valvola favorisce la risalita della membrana (**fase 3**) e delle sfere (**fase 4**) che aprono la valvola e la predispongono così per il ciclo successivo.



La valvola di flussaggio FLX è un BREVETTO Zenit.

Ecco cosa accade

La formazione di deposito solido nella vasca (a sinistra) ha richiesto l'impiego di valvole di flussaggio per generare una turbolenza all'interno della vasca e favorire il mantenimento in sospensione dei corpi solidi (a destra).



FLX

Valvola di flussaggio

Caratteristiche generali

- Corpo in ghisa GJL-250;
- Sfere in gomma antiusura;
- Connessione all'impianto tramite flangia a losanga compatibile con i modelli della concorrenza o con attacco filettato gas 1½";
- Regolazione del tempo di chiusura da 10 a 400 secondi;
- Getto direzionabile.

Vantaggi

- Minore rumorosità;
- Nessuna manutenzione grazie alle sfere in gomma.

Materiali di costruzione

Materiale corpo..... Ghisa GJL-250
 Materiale membrana Gomma nitrilica
 Materiale sfere Gomma SBR+poliuretano
 Liquido Glicole in soluzione 10%

Punto di lavoro della pompa collegata

Prevalenza totale 5÷20 m
 Portata 100÷17000 l/min
 Temperatura liquido..... 0÷40°C

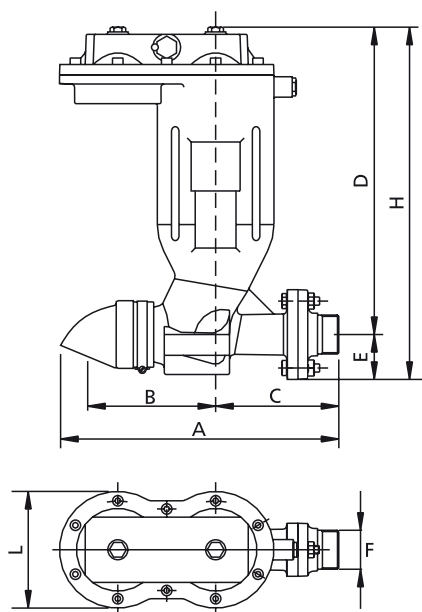
Requisiti della pompa collegata

Range portata massima ammissibile..... 750÷17000 l/min
 Peso minimo pompa 70 kg

Per utilizzi fuori dal range di lavoro consentito, è possibile richiedere una valvola modificata.

Nota: i limiti di funzionamento sono riferiti alla valvola collegata alla voluta della pompa.

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	H	L	kg
FLX - G40	341	157	151	337	55	1½"	432	143	16

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi



Foto indicativa del prodotto



Un anno dopo l'installazione, ecco come si presentano una sfera metallica normalmente utilizzata nelle valvole di flussaggio della concorrenza (a sinistra) e la sfera in gomma impiegata nella FLX Zenit.

4.3 Valvole di ritegno e saracinesche

Le valvole di ritegno Zenit, certificate EN 12050-4 appendice ZA norma EN 12050-4, sono state progettate per l'impiego anche con liquidi carichi allo scopo di offrire la totale garanzia di funzionamento in condizioni di lavoro gravose.

Il sistema a palla affondante assicura un passaggio libero integrale in quanto, alla massima apertura, la valvola presenta la condotta principale completamente libera, riducendo sensibilmente le perdite di carico.

La possibilità di installazione in posizione orizzontale o verticale garantisce una elevata versatilità e un montaggio ottimale.

In condizione di acque chiare non abrasive, si possono utilizzare le valvole a clapet. I modelli Zenit sono realizzati con corpo e disco in ghisa GJL-250 e sede in ottone e gomma EPDM. Il leveraggio, che permette il movimento del meccanismo, è in ghisa GJS 400 per garantire la massima affidabilità. La rispondenza a norme progettuali internazionali facilita l'installazione e le rende compatibili a qualsiasi flangia unificata.



Le valvole a saracinesca a ghigliottina, con comando a volantino, ricoprono varie funzioni e vengono usate come organi di intercettazione per regolare il flusso in una tubazione o isolare temporaneamente un settore di impianto.

Le valvole a saracinesca sono costituite da un corpo in ghisa GJL-250 nel quale si trovano i meccanismi per ottenere una otturazione parziale o totale del flusso.

Questo prodotto è predisposto per ricevere un servomotore per consentire un'apertura/chiusura anche parziale da remoto (senza intervento manuale).

Le saracinesche Zenit sono realizzate in ghisa GJL-250, la sede di scorrimento della ghigliottina è in ottone per garantire la manovrabilità nel tempo anche dopo lunghi periodi di inutilizzo.

La flangiatura a norme UNI assicura una perfetta intercambiabilità. Sono impiegate principalmente in impianti di distribuzione, trattamento acque reflue di origine civile e industriali in genere.



VAP

Valvole di ritegno a palla

Caratteristiche generali

- Corpo in ghisa GJL-250 con guarnizioni in gomma incluse;
- Otturatore a palla affondante in gomma NBR;
- Chiusura garantita da gomma contro gomma;
- Viterie in acciaio INOX;
- Vernice epossidica resistente a liquidi aggressivi;
- Passaggio libero integrale;
- Coperchio facilmente asportabile per l'ispezione dell'impianto;
- Possibilità di installazione in posizione orizzontale o verticale.

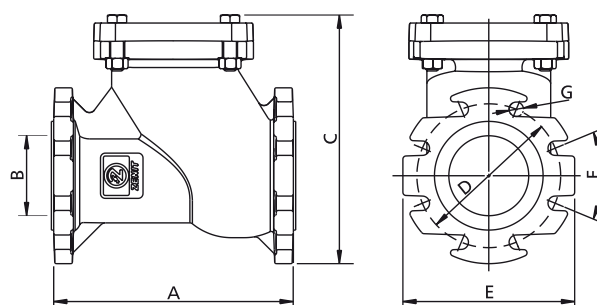
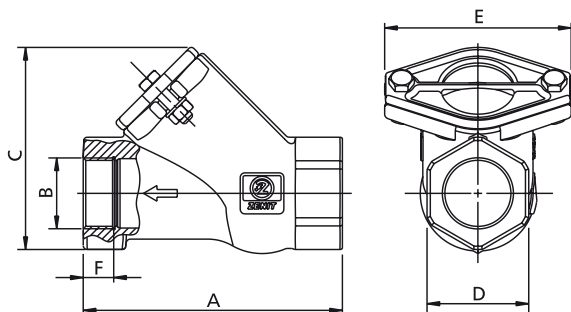
Modelli disponibili

VAP/G32	.....	Filetto GAS 1¼"
VAP/G40	.....	Filetto GAS 1½"
VAP/G50	.....	Filetto GAS 2"
VAP/65	.....	Flangiata DN65 PN10-16
VAP/80	.....	Flangiata DN80 PN10-16
VAP/100	.....	Flangiata DN100 PN10-16
VAP/125	.....	Flangiata DN125 PN10
VAP/150	.....	Flangiata DN150 PN10-16
VAP/200	.....	Flangiata DN200 PN10
VAP/250	.....	Flangiata DN250 PN10
VAP/300	.....	Flangiata DN300 PN10
VAP/350	.....	Flangiata DN350 PN10

Normative di riferimento

UNI EN 12050-4, UNI EN 12050-2, UNI EN 12050-1, UNI EN 1561, UNI EN ISO 3506-1, UNI EN ISO 3506-2, UNI EN 10025, UNI EN 1092-1, UNI EN ISO 228-1, Direttiva 89/106/CE

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	G	kg	Dimensioni imballo		
									A	B	C
VAP/G32	155	1¼"	120	60	110	20°	-	2	200	135	160
VAP/G40	155	1½"	120	60	110	20°	-	1.9	200	135	160
VAP/G50	180	2"	150	72	115	25°	-	3	200	135	160

	A	B	C	D	E	F	G	kg	Dimensioni imballo		
									A	B	C
VAP/65	240	65	220	145	185	90°	18	11	235	230	190
VAP/80	260	80	255	160	200	45°	18	14	320	280	190
VAP/100	300	100	310	180	220	45°	18	24.5	390	330	235
VAP/125	350	125	330	210	250	90°	19	33	-	-	-
VAP/150	400	150	425	240	285	45°	22	45	-	-	-
VAP/200	500	200	540	295	340	45°	22	90	-	-	-
VAP/250	600	250	630	350	395	30°	22	163	-	-	-
VAP/300	700	300	680	400	445	30°	22	230	-	-	-
VAP/350	800	350	830	460	505	22.5°	23	290	-	-	-

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi



Foto indicativa del prodotto

Vantaggi

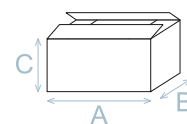
Tutta la gamma delle valvole a palla è stata realizzata con accoppiamento "gomma su gomma" (sfera in gomma e chiusura su guarnizioni in gomma).

- Minore rumorosità;
- Possibilità di ripristinare facilmente l'accoppiamento tra sfera e labbro di chiusura;
- Non è necessario l'impiego di guarnizioni commerciali tra le flange.

Limiti di impiego

- Temperatura ambiente e liquido trattato: 0 ÷ +40°C;
- Ph del liquido trattato: 6÷11;
- Densità del liquido trattato: 1 kg/dm³.

Per necessità di utilizzo fuori dai limiti di impiego, contattare Zenit



L'indicazione PN, dove presente, si riferisce alla flangia e non alla pressione massima di utilizzo.

VAC

Valvole di ritegno a clapet

Caratteristiche generali

- Corpo e battente in ghisa GJL-250;
- Guarnizioni in gomma EPDM;
- Sedi in ottone;
- Vernice epossidica resistente a liquidi aggressivi;
- Possibilità di installazione in posizione orizzontale o verticale;
- Vite utilizzabile per la parziale apertura manuale della valvola, questo accorgimento è particolarmente utile per lo svuotamento della tubazione a monte della valvola durante eventuali interventi di manutenzione.

Modelli disponibili

VAC/100	Flangiatura DN100 PN 10-16
VAC/150	Flangiatura DN 150 PN 10-16
VAC/200	Flangiatura DN 200 PN 10
VAC/250	Flangiatura DN 250 PN 10
VAC/300	Flangiatura DN 300 PN 10



Foto indicativa del prodotto

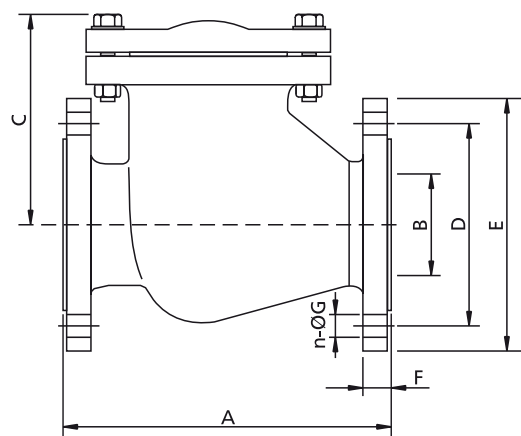
Limiti di impiego

Temperatura di esercizioMin 0°C - Max +50°C

Normative di riferimento

Norma progetto	EN 1074-3
Scartamento	EN 558-1
Flange	EN 1092-2
Collaudi.....	EN 12266

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	F	n-ØG	kg
VAC/100	300	100	175	180	220	25	8-18	32
VAC/150	400	150	230	240	285	25	8-18	71.5
VAC/200	500	200	250	295	340	25	8-23	95
VAC/250	600	250	310	350	395	30	12-23	139
VAC/300	700	300	320	400	445	30	12-23	286

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

Per la disponibilità di prodotti con diametri maggiori si prega di contattare il servizio clienti

SRP

Saracinesche a ghigliottina con comando a volantino

Caratteristiche generali

- Corpo in ghisa GJL-250;
- Asta in acciaio INOX con o-ring di tenuta;
- Sedi in bronzo;
- Vernice epossidica;
- Possibilità di installazione in posizione orizzontale o verticale;
- Passaggio libero integrale in fase di massima apertura.

Modelli disponibili

SRP/50.....	Flangiatura DN50 PN10-16 – quota di montaggio 150 mm
SRP/65.....	Flangiatura DN65 PN10-16 – quota di montaggio 170 mm
SRP/80.....	Flangiatura DN80 PN10-16 – quota di montaggio 180 mm
SRP/100.....	Flangiatura DN100 PN10-16 – quota di montaggio 190 mm
SRP/150.....	Flangiatura DN150 PN10-16 – quota di montaggio 210 mm
SRP/200.....	Flangiatura DN200 PN10 – quota di montaggio 230 mm
SRP/250.....	Flangiatura DN250 PN10 – quota di montaggio 250 mm
SRP/300.....	Flangiatura DN300 PN10 – quota di montaggio 270 mm
SRP/350.....	Flangiatura DN350 PN10 – quota di montaggio 290 mm



Foto indicativa del prodotto

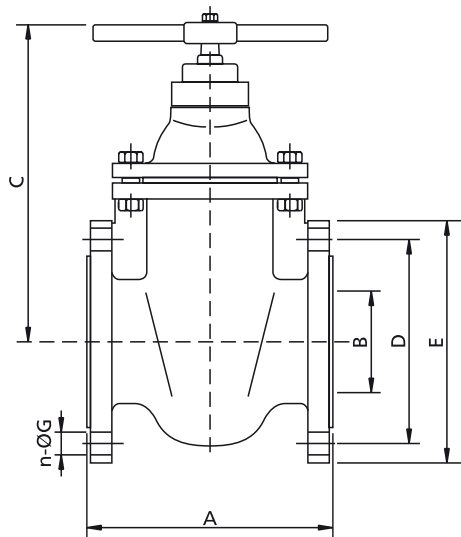
Limiti di impiego

Temperatura di esercizio 0 - 90°C

Normative di riferimento

Norma progetto EN 1171, EN 1074-2
 Scartamento EN 558-1 serie 14
 Flange EN 1092-2
 Collaudi EN 12266

Dimensioni di ingombro e pesi



	A	B	C	D	E	n-ØG	kg
SRP/50	150	50	290	125	165	4-18	11.8
SRP/65	170	65	325	145	185	4-18	15
SRP/80	180	80	360	160	200	8-18	19.2
SRP/100	190	100	380	180	220	8-18	26.4
SRP/150	210	150	490	240	285	8-23	50
SRP/200	230	200	580	295	340	8-23	78
SRP/250	250	250	710	350	395	12-23	142
SRP/300	270	300	770	400	445	12-23	179
SRP/350	290	350	830	460	505	16-23	220

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

4.4 Raccordi a curva

I raccordi a curva Zenit sono realizzati in ghisa GJL-250 o acciaio zincato e presentano flange unificate UNI a garanzia della totale intercambiabilità.

I raccordi a curva si dividono in 2 tipologie: di aspirazione e di mandata.

I raccordi a **curva di aspirazione KBC** consentono il collegamento idraulico della pompa per installazioni in camera a secco.

Questo accessorio nasce per poter sostenere il peso della pompa e poter essere fissato sulla base di appoggio.

I **raccordi di mandata KCR** sono realizzati per essere accoppiati alla bocca di mandata della pompa o all'interno di impianti, consentendo, in entrambi i casi, un cambio di direzione di 90°.

Possono essere di tipo flangia-flangia oppure flangia-filetto, per la massima versatilità. Il passaggio libero è integrale, un ulteriore vantaggio è garantito dal ridotto raggio di curvatura, che consente di ottenere una dimensione di ingombro inferiore rispetto a tutti gli altri accessori in commercio.

I materiali di costruzione possono essere ghisa GJL-250, acciaio zincato o acciaio INOX a seconda dei modelli.



KBC Curve di aspirazione

Caratteristiche generali

- Corpo in ghisa GJL-250 o acciaio zincato;
- Vernice epossidica;
- Guarnizione in NBR.

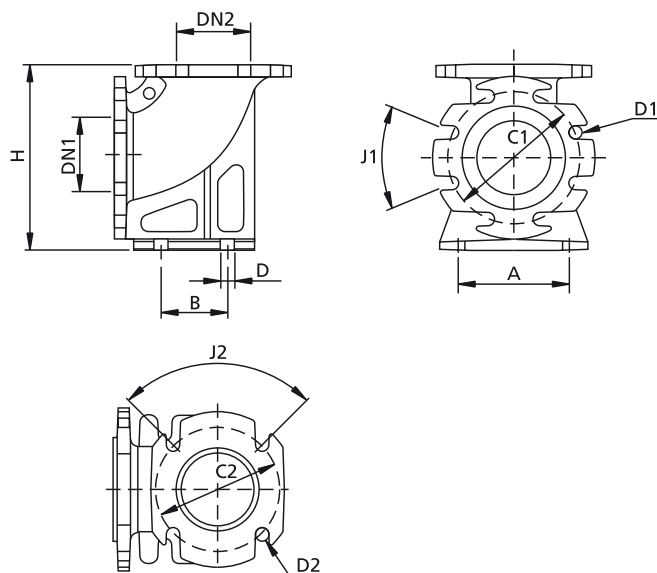
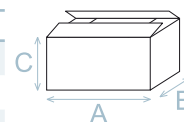


Foto indicativa del prodotto

Dimensioni imballo

	A	B	D
KBC 50/50	385	225	245
KBC 65/65	385	225	245
KBC 80/80	385	225	245
KBC 100/100	475	285	235



I pesi e le misure sono indicativi

	A	B	D	H	DN1	C1	D1	J1	DN2	C2	D2	J2	kg
KBC 50/50	120	90	17	220	50	125	18	90°	50	125	18	90°	8
KBC 65/65	130	90	17	245	65	145	18	90°	65	130	14	90°	10
KBC 80/80	150	90	18	240	80	160	18	90°	80	150	18	90°	12
KBC 100/100	150	90	18	255	100	180	18	45°	100	170	18	90°	13.5
KBC 200/150	240	150	18	460	200	295	22	45°	150	225	18	45°	42
KBC 250/200	290	210	18	530	250	350	22	30°	200	280	18	45°	64.5
KBC 300/250	420	600	22	1020	300	400	22	30°	250	335	18	30°	113

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

KCR

Curve di mandata

FILETTO MASCHIO-FEMMINA (GAS 2")

Caratteristiche generali

- Corpo in acciaio INOX.

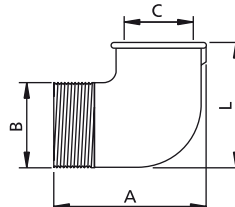
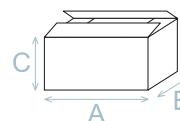


Foto indicativa del prodotto

	A	B	C	L	kg	Dimensioni imballo		
						A	B	C
KCR G50/G50	90	G 2"	G 2"	90	0.7	230	130	180

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi



FLANGIA-FILETTO (DN80-DN100)

Caratteristiche generali

- Corpo in ghisa GJL-250;
- Vernice epossidica;
- Guarnizione in NBR.

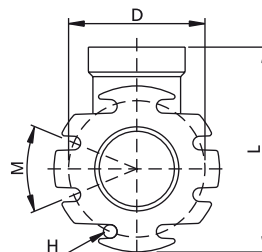
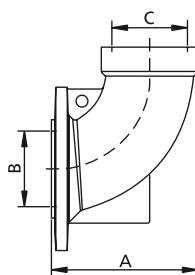
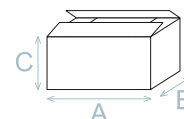


Foto indicativa del prodotto

	A	B	C	D	H	L	M	kg	Dimensioni imballo		
									A	B	C
KCR 80/G80	180	80	G 3"	160	18	250	90°	7.5	385	225	245
KCR 100/G100	190	100	G 4"	180	18	270	45°	12	385	225	245

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi



FLANGIA-FLANGIA (DN50 PN10-16÷DN250 PN10)

Caratteristiche generali

- Corpo in ghisa GJL-250 o acciaio zincato;
- Vernice epossidica;
- Guarnizione in NBR.

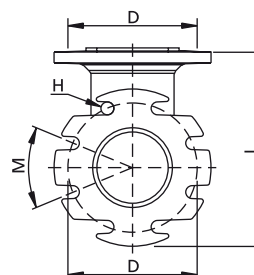
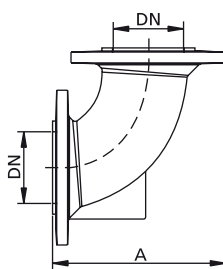
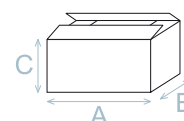


Foto indicativa del prodotto

	A	L	DN	D	H	M	kg	Dimensioni imballo		
								A	B	C
KCR 50/50	190	190	50	125	18	90°	4	385	225	245
KCR 65/65	220	220	65	145	18	90°	7	385	225	245
KCR 80/80	224	224	80	160	22	90°	8.8	385	225	245
KCR 100/100	273	273	100	180	18	45°	11	385	225	245
KCR 150/150	370	370	150	240	22	45°	19.5	580	310	310
KCR 200/200	475	475	200	295	22	45°	33.5	725	445	415
KCR 250/250	580	580	250	350	22	30°	45	-	-	-

Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi



4.5 Flange e catene

KFL

Flange

Caratteristiche generali

Flangia in ghisa GJL-250 con verniciatura epossidica.

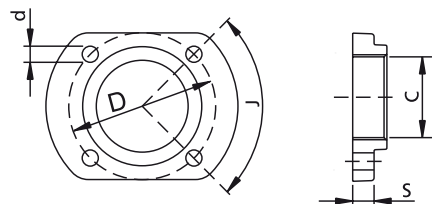


Foto indicativa del prodotto

Flangia in ghisa per trasformare la bocca di mandata da GAS 1½" a GAS 2". Progettata per essere accoppiata ad elettropompe con flangia di mandata DN32 PN6.

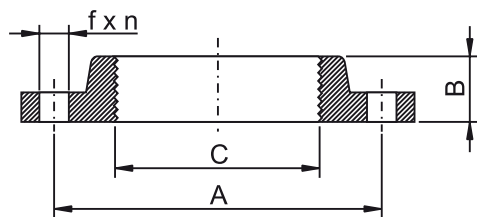
	C	d	D	J	S	kg
KFL 32/G50	G 2"	M12	90	90°	15	0.75

I pesi e le misure
sono indicativi

Quote in mm

Caratteristiche generali

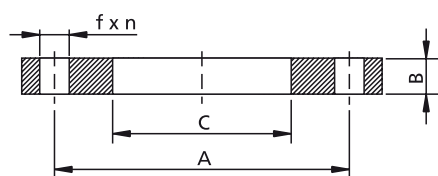
Flange filettate e a saldare PN6 e PN 10-16 a norma UNI EN 1092-1.



	A	B	C	f	n	kg
KFL / G50 PN10-16	125	30	2"	18	4	2.8
KFL / G65 PN10-16	145	30	2½"	18	4	3.5
KFL / G80 PN10-16	160	35	3"	18	8	4.2
KFL / G100 PN10-16	180	40	4"	18	8	4.9

I pesi e le misure
sono indicativi

Quote in mm



	A	B	C	f	n	kg
KFL / 150 PN10-16	240	25	168	22	8	7.6
KFL / 200 PN10	295	25	216	22	8	10.0
KFL / 250 PN10	350	30	267	22	12	13.4
KFL / 300 PN10	400	30	318	22	12	14.8

I pesi e le misure
sono indicativi

Quote in mm

KAT

Catene

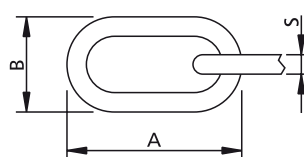
Caratteristiche generali

Catene in acciaio INOX e in acciaio zincato.

Idonee per la movimentazione di pompe da vasche e pozzi.



Quote in mm



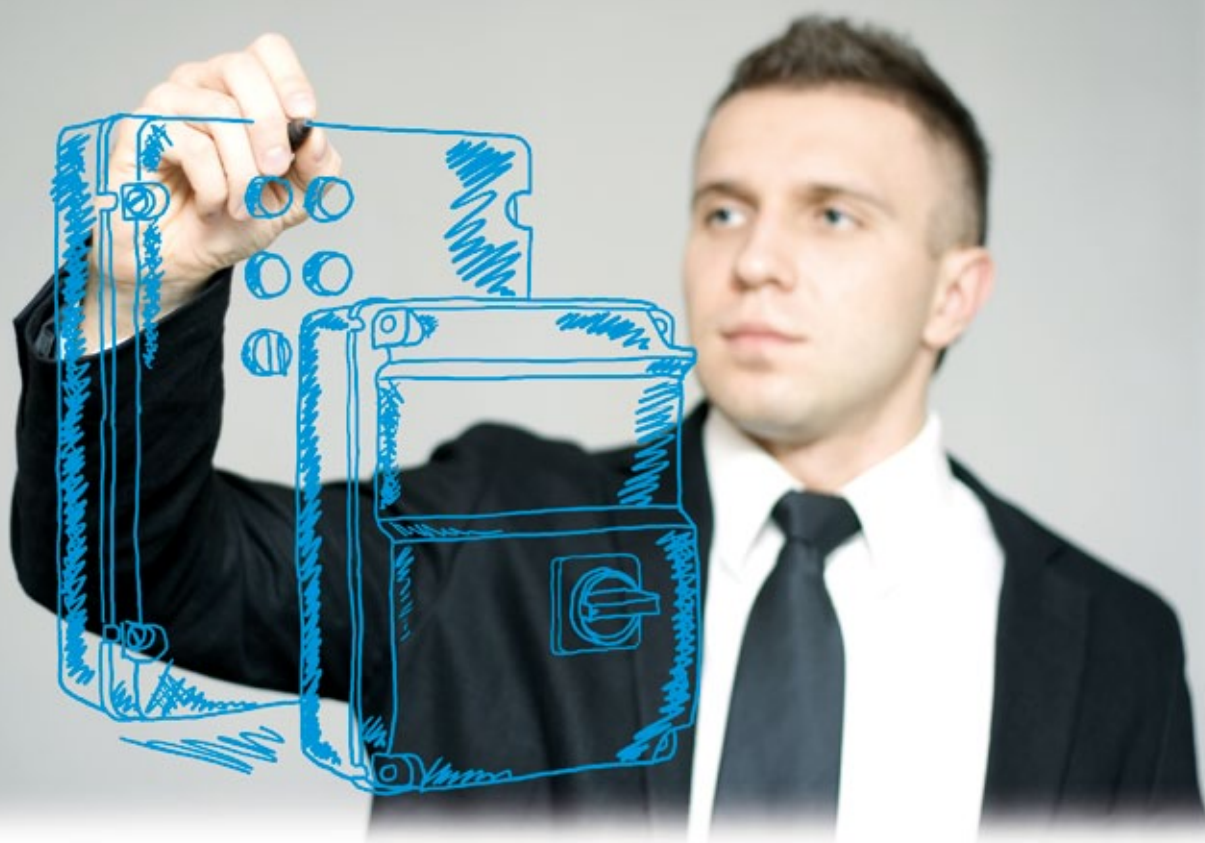
I pesi e le misure
sono indicativi

materiale	dimensioni			peso (gr/m)	carico (*) (kg)
	A	B	S		
AISI 316	33	19.5	5	482	325
AISI 316	51	30.5	8	1250	700
Fe 430	51	30.5	8	1205	650
Fe 430	71.5	44.5	12	2895	1500

(*) Carichi indicativi non certificati

5.0

ACCESSORI ELETTRICI ed ELETTRONICI

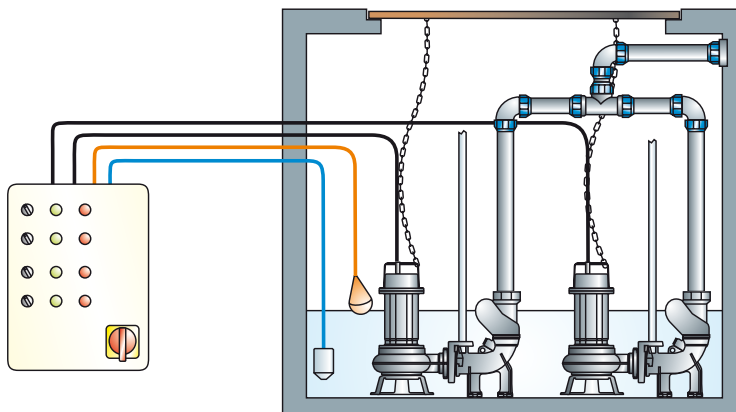


5.1 Quadri elettromeccanici ed elettronici

I quadri elettromeccanici ed elettronici Zenit sono ideali per la gestione di qualsiasi elettropompa sommergibile da 0.37 a 55kW monofase e trifase ad avviamento diretto o star/delta.

Sono progettati per l'impiego con interruttori a galleggiante e sonde di livello.

Alla vasta gamma di prodotti standard, si affiancano quadri personalizzati su specifiche esigenze del cliente.



Cablaggi eseguiti con cura

Tutti i cablaggi interni sono realizzati in modo estremamente chiaro e razionale. I cavi di collegamento sono identificati da etichette numerate per permettere un semplice riferimento allo schema e facilitare qualsiasi intervento da parte del personale tecnico. Inoltre, l'attenzione per l'assemblaggio si traduce in un prodotto qualitativamente migliore, in cui è minore il rischio di guasti e malfunzionamenti.



Rispetto delle normative

Ogni quadro è realizzato nel rispetto delle normative vigenti in materia di costruzioni elettriche. Per tutti i quadri è fornita una completa documentazione, gli schemi elettrici e dichiarazione di conformità CE.



Qualità

I quadri vengono realizzati con la migliore componentistica presente sul mercato per garantire una elevata affidabilità e un sicuro reperimento dei ricambi. Sono sottoposti a severi controlli funzionali e qualitativi prima della consegna.



Vantaggi

I quadri elettromeccanici ed elettronici Zenit sono ottimizzati per l'impiego con pompe sommergibili e la ricca dotazione di accessori li rende versatili e affidabili. Avere un solo interlocutore per la fornitura delle macchine e dei sistemi di controllo si traduce in sicuri vantaggi in termini economici e per quanto riguarda i tempi di intervento.

Q1M

Quadro elettromeccanico per 1 pompa monofase

Foto indicativa del prodotto



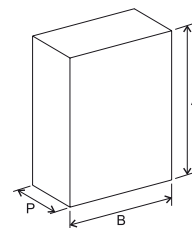
Caratteristiche generali

- Ingresso rete 1 ~ 50/60 Hz 230V $\pm$ 10%;
- Trasformatore 230/24 V per circuiti ausiliari;
- Luce spia blu presenza rete (standard);
- Luce spia verde di motore in funzione (standard);
- Luce spia rossa di allarme motore in protezione (standard);
- Contattori di linea a 24 Vac, dimensionato in AC3;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Fusibili di protezione motore;
- Sezionatore generale con blocco-porta lucchettabile in posizione OFF;
- Relè termico protezione sovraccarico su ogni motore con scala regolabile ripristinabile internamente;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante di marcia;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante di minima;
- Selettore per il funzionamento del motore in AUTO-SPENTO-MANUALE (standard);
- Involucro in ABS;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP 55;
- Kit marcia/arresto per 2 galleggianti.

Caratteristiche tecniche

	potenza		corrente protezione termica (A)	dimensioni			peso Kg
	kW	HP		A	B	P	
Q1M 0402	0.37	0.5	3 ÷ 4.5	340	240	170	4
Q1M 0404	0.55	0.75	4.5 ÷ 6.5	340	240	170	4
Q1M 0406	0.75	1	6 ÷ 9	340	240	170	4
Q1M 0408	1.1	1.5	9 ÷ 10.5	340	240	170	4
Q1M 0410	1.5	2	9 ÷ 13.5	340	240	170	4
Q1M 0412	2.2	3	14 ÷ 18	340	240	170	4

I pesi e le misure sono indicativi



Per quadri elettrici di potenza maggiore, contattare il Servizio Clienti.

Limiti di impiego

- Temperatura ambiente: -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% a 40°C (non condensata).

Accessori optional

- Allarme sonoro 90 dB – ingresso comando da galleggiante o pressostato;
- Allarme visivo lampeggiante – completo di morsetti ingresso comandi;
- Allarme sonoro con batteria a tampone (comporta cambio box);
- Kit 03 sonde di livello per protezione marcia a secco;
- Controllo di livello cablato sul quadro per sonda infiltrazione acqua;
- Kit condensatore cablato 20 μ F;
- Kit condensatore cablato 30 μ F;
- Kit condensatore cablato 40 μ F;
- Kit condensatore cablato 50 μ F;
- Kit condensatore cablato 70 μ F;
- Voltmetro F.S. 500V cablato;
- Amperometro 25 A F.S. cablato;
- Amperometro 60 A F.S. cablato;
- Amperometro 100 A F.S. cablato.

Q2M

Quadro elettromeccanico per 2 pompe monofase

Caratteristiche generali

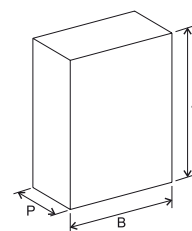
Foto indicativa del prodotto



- Ingresso rete 1 ~ 50/60 Hz 230V $\pm$ 10%;
- Ingresso per comando da pressostato o galleggiante contro la marcia a secco;
- Trasformatore 230/24 V per circuiti ausiliari;
- Selettori per il funzionamento del motore in AUTO-SPENTO-MANUALE (standard);
- Luce spia blu presenza rete (standard);
- Luce spia verde di motore in funzione (standard);
- Luce spia rossa di allarme motore in protezione (standard);
- Nr. 2 contattori di linea a 24 Vac, dimensionato in AC3;
- Sezionatore generale con bloccaporta;
- Relè termico protezione sovraccarico su ogni motore con scala regolabile ripristinabile internamente;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante;
- Involucro termoplastico;
- Grado di protezione IP 55;
- Relè alternanza 2 pompe.

Caratteristiche tecniche

	potenza		corrente protezione termica (A)	dimensioni			peso Kg
	kW	HP		A	B	P	
Q2M 0602	0.37	0.5	3 ÷ 4.5	420	300	150	7
Q2M 0604	0.55	0.75	4.5 ÷ 6.5	420	300	150	7
Q2M 0606	0.75	1	6 ÷ 9	420	300	150	7
Q2M 0608	1.1	1.5	9 ÷ 10.5	420	300	150	7
Q2M 0610	1.5	2	9 ÷ 13.5	420	300	150	7
Q2M 0612	2.2	3	14 ÷ 18	420	300	150	7



I pesi e le misure sono indicativi

Per quadri elettrici di potenza maggiore, contattare il Servizio Clienti.

Limiti di impiego

- Temperatura ambiente: -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% a 40°C (non condensata).

Accessori optional

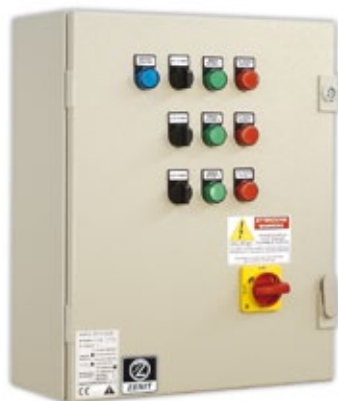
- Allarme sonoro 90 dB – ingresso comando da galleggiante o pressostato;
- Allarme visivo – completo di morsetti ingresso comandi;
- Allarme sonoro con batteria a tampone (comporta cambio box);
- Kit 03 sonde di livello per protezione marcia a secco;
- Controllo di livello cablato;
- Kit Voltmetro 500 V F.S. cablato;
- Kit Amperometro 25A F.S. cablato.

Q3M

Quadro elettromeccanico per 3 pompe monofase

Caratteristiche generali

Foto indicativa del prodotto

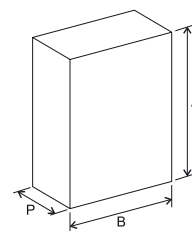


- Ingresso rete 1 ~ 50/60 Hz 230V $\pm$ 10%;
- Trasformatore 230/24 per circuiti ausiliari;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante;
- Ingresso per comando da pressostato o galleggiante contro la marcia a secco;
- Trasformatore 230/24 V per circuiti ausiliari;
- Nr. 3 selettori per il funzionamento del motore in AUTO-SPENTO-MANUALE (standard);
- Luce spia blu presenza rete (standard);
- Nr. 3 luci spia verde di motore in funzione (standard);
- Nr. 3 luci spia rossa di allarme motore in protezione (standard);
- Contattori di linea a 24 Vac in AC3;
- Relè termici protezione sovraccarico su ogni motore con scala regolabile ripristinabile internamente;
- Sezionatore generale con blocco-porta;
- Involucro metallico;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP55;
- Relè alternanza 3 pompe.

Caratteristiche tecniche

	potenza		corrente protezione termica (A)	dimensioni			peso Kg
	kW	HP		A	B	P	
Q3M 0802	0.37	0.5	3 ÷ 4.5	540	400	230	14
Q3M 0804	0.55	0.75	4.5 ÷ 6.5	540	400	230	14
Q3M 0806	0.75	1	6 ÷ 9	540	400	230	14

I pesi e le misure sono indicativi



Per quadri elettrici di potenza maggiore, contattare il Servizio Clienti.

Limiti di impiego

- Temperatura ambiente: -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% a 40°C (non condensata).

Accessori optional

- Relè alternanza 2 pompe Undecal 24V~;
- Relè alternanza 3 pompe Undecal 24V~;
- Allarme sonoro 90 dB – ingresso comando da galleggiante o pressostato;
- Allarme visivo – completo di morsetti ingresso comandi;
- Kit 03 sonde di livello per protezione marcia a secco;
- Controllo di livello cablato;
- Kit Voltmetro 500 V F.S. cablato;
- Kit Amperometro 25A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 40A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 60A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 100A F.S. cablato.

Q1T

Quadro elettromeccanico per 1 pompa trifase

Foto indicativa del prodotto

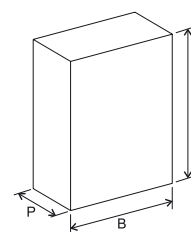


Caratteristiche generali

- Ingresso rete 3 ~ 50/60 Hz 400V $\pm$ 10%;
- Trasformatore 400/24 V per circuiti ausiliari;
- Selettore per il funzionamento del motore in AUTO-SPENTO-MANUALE (standard);
- Luce spia blu presenza rete (standard);
- Luce spia verde di motore in funzione (standard);
- Luce spia rossa di allarme motore in protezione (standard);
- Contattori di linea a 24 Vac, dimensionato in AC3;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Fusibili di protezione motore;
- Sezionatore generale con blocco-porta lucchettabile in posizione OFF;
- Relè termico protezione sovraccarico su ogni motore con scala regolabile ripristinabile internamente;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante di marcia;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante di minima;
- Involucro in ABS;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP 55.

Caratteristiche tecniche

	potenza		corrente protezione termica (A)	dimensioni			peso Kg
	kW	HP		A	B	P	
Q1T 1014	0.37	0.5	0.9 ÷ 1.3	340	240	170	4
Q1T 1016	0.55	0.75	1.4 ÷ 2	340	240	170	4
Q1T 1018	0.75 ÷ 1.1	1 ÷ 1.5	2 ÷ 3.2	340	240	170	4
Q1T 1020	1.5	2	3 ÷ 4.5	340	240	170	4
Q1T 1022	2.2	3	4.5 ÷ 6.8	340	240	170	4
Q1T 1024	3.7	5.5	6 ÷ 9	340	240	170	4
Q1T 1026	5.5	7.5	9 ÷ 12	340	240	170	4.5
Q1T 1028	7.5	10	14 ÷ 16	340	240	170	4.5
Q1T 1030	9.2	12.5	14 ÷ 20	340	240	170	4.5
Q1T 1032	11	15	17 ÷ 25	340	240	170	5.5
Q1T 1034	15	20	20 ÷ 32	420	300	150	12



I pesi e le misure sono indicativi

Per quadri elettrici di potenza maggiore, contattare il Servizio Clienti.

Limiti di impiego

- Temperatura ambiente: -5/+40°C;;
- Umidità relativa 50% a 40°C (non condensata).

Accessori optional

- Allarme sonoro 90 dB – ingresso comando da galleggiante o pressostato;
- Allarme visivo lampeggiante – completo di morsetti ingresso comandi;
- Allarme sonoro con batteria a tampone (comporta cambio box);
- Kit 03 sonde di livello per protezione marcia a secco;
- Controllo di livello cablato sul quadro per sonda infiltrazione acqua;
- Voltmetro F.S. 500V cablato;
- Amperometro 25 A F.S. cablato;
- Amperometro 60 A F.S. cablato;
- Amperometro 100 A F.S. cablato.

Q2T

Quadro elettromeccanico per 2 pompe trifase

Foto indicativa del prodotto

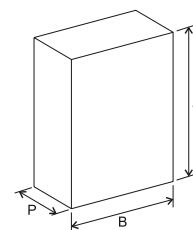


Caratteristiche generali

- Ingresso rete 3 ~ 50/60 Hz 400V $\pm$ 10%;
- Ingresso per comando da pressostato o galleggiante contro la marcia a secco;
- Trasformatore 400/24 V per circuiti ausiliari;
- Selettori per il funzionamento del motore in AUTO-SPENTO-MANUALE (standard);
- Luce spia blu presenza rete (standard);
- Luce spia verde di motore in funzione (standard);
- Luce spia rossa di allarme motore in protezione (standard);
- Nr. 2 contattori di linea a 24 Vac, dimensionato in AC3;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante;
- Relè termico protezione sovraccarico su ogni motore con scala regolabile ripristinabile internamente;
- Sezionatore generale con bloccaporta;
- Involucro termoplastico;
- Grado di protezione IP 55;
- Relè alternanza 2 pompe.

Caratteristiche tecniche

	potenza		corrente protezione termica (A)	dimensioni			peso Kg
	kW	HP		A	B	P	
Q2T 1214	0.37	0.5	0.9 ÷ 1.3	420	300	150	7
Q2T 1216	0.55	0.75	1.4 ÷ 2	420	300	150	7
Q2T 1218	1.1	1.5	2 ÷ 3.2	420	300	150	7
Q2T 1220	1.5	2	3 ÷ 4.5	420	300	150	7
Q2T 1222	2.2	3	4.5 ÷ 6.8	420	300	150	7
Q2T 1224	3.7	5.5	6 ÷ 9	420	300	150	7
Q2T 1226	5.5	7.5	9 ÷ 12	420	300	150	7
Q2T 1228	7.5	10	14 ÷ 16	420	300	150	8
Q2T 1230	9.2	12.5	14 ÷ 20	420	300	150	8
Q2T 1232	11	15	17 ÷ 25	420	300	150	14.5
Q2T 1234	15	20	20 ÷ 32	530	400	230	14.5



I pesi e le misure sono indicativi

Per quadri elettrici di potenza maggiore, contattare il Servizio Clienti.

Limiti di impiego

- Temperatura ambiente: -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% a 40°C (non condensata).

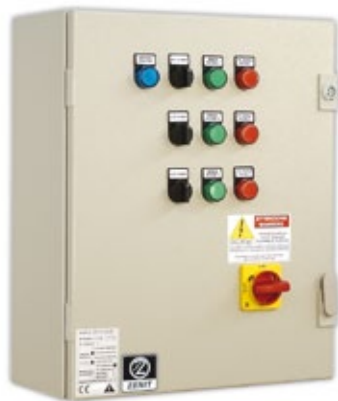
Accessori optional

- Allarme sonoro 90 dB – ingresso comando da galleggiante o pressostato;
- Allarme visivo – completo di morsetti ingresso comandi;
- Allarme sonoro con batteria a tampone (comporta cambio box);
- Kit 03 sonde di livello per protezione marcia a secco;
- Controllo di livello cablato;
- Kit Voltmetro 500 V F.S. cablato;
- Kit Amperometro 25A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 40A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 60A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 100A F.S. cablato.

Q3T

Quadro elettromeccanico per 3 pompe trifase

Foto indicativa del prodotto

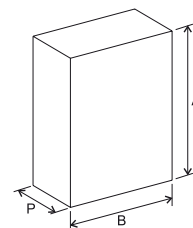


Caratteristiche generali

- Ingresso rete 3 ~ 50/60 Hz 400V $\pm$ 10%;
- Trasformatore 230/24 per circuiti ausiliari;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante;
- Ingresso per comando da pressostato o galleggiante contro la marcia a secco;
- Trasformatore 400/24 V per circuiti ausiliari;
- Nr. 3 selettori per il funzionamento del motore in AUTO-SPENTO-MANUALE (standard);
- Luce spia blu presenza rete (standard);
- Nr. 3 luci spia verde di motore in funzione (standard);
- Nr. 3 luci spia rossa di allarme motore in protezione (standard);
- Contattori di linea a 24 Vac in AC3;
- Relè termici protezione sovraccarico su ogni motore con scala regolabile ripristinabile internamente;
- Sezionatore generale con blocco-porta;
- Involucro metallico;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP55;
- Relè alternanza 3 pompe.

Caratteristiche tecniche

	potenza		corrente protezione termica (A)	dimensioni			peso Kg
	kW	HP		A	B	P	
Q3T 1414	0.37	0.5	0.9 ÷ 1.3	540	400	230	14
Q3T 1416	0.55	0.75	1.4 ÷ 2	540	400	230	14
Q3T 1418	0.75 ÷ 1.1	1 ÷ 1.5	2 ÷ 3.2	540	400	230	14
Q3T 1420	1.5	2	3 ÷ 4.5	540	400	230	14
Q3T 1422	2.2	3	4.5 ÷ 6.8	540	400	230	14
Q3T 1424	3 ÷ 4	4 ÷ 5.5	6 ÷ 9	540	400	230	14
Q3T 1426	5.5	7.5	9 ÷ 12	540	400	230	14
Q3T 1428	7.5	10	10 ÷ 16	540	400	230	15
Q3T 1430	11	15	15 ÷ 20	540	400	230	15
Q3T 1432	15	20	24 ÷ 31	540	400	230	15



I pesi e le misure sono indicativi

Per quadri elettrici di potenza maggiore, contattare il Servizio Clienti.

Limiti di impiego

- Temperatura ambiente: -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% a 40°C (non condensata).

Accessori optional

- Relè alternanza 2 pompe Undecal 24V~;
- Relè alternanza 3 pompe Undecal 24V~;
- Allarme sonoro 90 dB – ingresso comando da galleggiante o pressostato;
- Allarme visivo – completo di morsetti ingresso comandi;
- Kit 03 sonde di livello per protezione marcia a secco;
- Controllo di livello cablato;
- Kit Voltmetro 500 V F.S. cablato;
- Kit Amperometro 25A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 40A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 60A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 100A F.S. cablato.

Q1ST

Quadro elettromeccanico stella/triangolo per 1 pompa trifase

Foto indicativa del prodotto

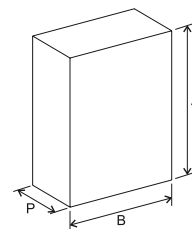


Caratteristiche generali

- Ingresso rete 3 ~ 50/60 Hz 400V $\pm$ 10%;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante;
- Ingresso per comando da pressostato o galleggiante contro la marcia a secco;
- Trasformatore 400/24 V per circuiti ausiliari;
- Selettore per il funzionamento del motore in AUTO-SPENTO-MANUALE (standard);
- Luce spia blu presenza rete (standard);
- Luce spia verde di motore in funzione (standard);
- Luce spia rossa di allarme motore in protezione (standard);
- Contattore di linea dimensionato in AC3;
- Contattore di stella dimensionato in AC3;
- Contattore di triangolo dimensionato in AC3;
- Temporizzatore scambio stella-triangolo regolabile 0÷30";
- Relè termico protezione sovraccarico su ogni motore con scala regolabile ripristinabile internamente;
- Fusibili di protezione motore;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Sezionatore generale con bloccaporta;
- Involucro termoplastico (fino a 15HP), o metallico;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP 55.

Caratteristiche tecniche

	potenza		corrente protezione termica (A)	dimensioni			peso Kg
	kW	HP		A	B	P	
Q1ST 2036	2.2	3	5 ÷ 8	420	320	170	6
Q1ST 2038	4	5.5	8 ÷ 11.5	420	320	170	6
Q1ST 2040	5.5	7.5	10 ÷ 14	420	320	170	6
Q1ST 2042	7.5	10	10 ÷ 16	420	320	170	6
Q1ST 2044	11	15	15 ÷ 20	420	320	170	6
Q1ST 2046	15	20	24 ÷ 31	530	400	230	16
Q1ST 2048	18.5	25	24 ÷ 36	530	400	230	16
Q1ST 2050	22	30	34 ÷ 50	530	400	230	16
Q1ST 2052	30	40	48 ÷ 62	530	400	230	20
Q1ST 2054	37	50	60 ÷ 77	630	500	230	30
Q1ST 2056	45	60	79 ÷ 98	630	500	230	30



I pesi e le misure sono indicativi

Per quadri elettrici di potenza maggiore, contattare il Servizio Clienti.

Limiti di impiego

- Temperatura ambiente: -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% a 40°C (non condensata).

Accessori optional

- Allarme sonoro 90 dB – ingresso comando da galleggiante o pressostato;
- Allarme visivo – completo di morsetti ingresso comandi;
- Allarme sonoro con batteria a tampone (comporta cambio box);
- Kit 03 sonde di livello per protezione marcia a secco;
- Controllo di livello cablato;
- Kit Voltmetro 500 V F.S. cablato;
- Kit Amperometro 25A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 40A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 60A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 100A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 150A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 200A F.S. cablato;
- Controllo sequenza e mancanza fasi cablato.

Q2ST

Quadro elettromeccanico stella/triangolo per 2 pompe trifase

Foto indicativa del prodotto

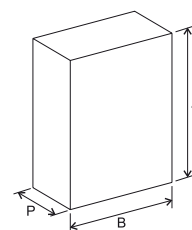


Caratteristiche generali

- Ingresso rete 3 ~ 50/60 Hz 400V $\pm$ 10%;
- Ingresso per comando da pressostato o galleggiante contro la marcia a secco;
- Trasformatore 400V/24V per circuiti ausiliari;
- Nr. 2 selettori per il funzionamento del motore in AUTO-SPENTO-MANUALE (standard);
- Luce spia blu presenza rete (standard);
- Nr. 2 luci spia verdi di motore in funzione (standard);
- Nr. 2 luci spia rosse di allarme motore in protezione (standard);
- Nr. 2 contattore di linea 24 Vac in AC3;
- Nr. 2 contattore di stella 24 Vac in AC3;
- Nr. 2 contattore di triangolo 24 Vac in AC3;
- Nr. 2 temporizzatori scambio stella-triangolo regolabili 0÷30";
- Ingresso in bassissima tensione per comando da nr. 2 pressostati o interruttori a galleggiante;
- Relè termici protezione sovraccarico su ogni motore con scala regolabile ripristinabile internamente;
- Fusibili di protezione motore;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Sezionatore generale con bloccaporta;
- Involucro metallico;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP 55;
- Relè alternanza 2 pompe.

Caratteristiche tecniche

	potenza		corrente protezione termica (A)	dimensioni			peso Kg
	kW	HP		A	B	P	
Q2ST 2236	2.2	3	5 ÷ 8	630	400	230	12
Q2ST 2238	4	5.5	8 ÷ 11.5	630	400	230	12
Q2ST 2240	5.5	7.5	10 ÷ 14	630	400	230	12
Q2ST 2242	7.5	10	10 ÷ 16	630	400	230	12
Q2ST 2244	11	15	15 ÷ 20	630	400	230	12
Q2ST 2246	15	20	24 ÷ 31	690	500	230	32
Q2ST 2248	18.5	25	24 ÷ 36	740	500	230	40
Q2ST 2250	22	30	34 ÷ 50	740	500	230	40
Q2ST 2252	30	40	48 ÷ 62	840	600	330	60
Q2ST 2254	37	50	60 ÷ 77	840	600	330	60
Q2ST 2256	45	60	79 ÷ 98	840	600	330	80



I pesi e le misure sono indicativi

Per quadri elettrici di potenza maggiore, contattare il Servizio Clienti.

Limiti di impiego

- Temperatura ambiente: -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% a 40°C (non condensata);
- Frequenza delle manovre/ora: max 4 di cui max 2 consecutive.

Accessori optional

- Allarme sonoro 90 dB – ingresso comando da galleggiante o pressostato;
- Allarme visivo – completo di morsetti ingresso comandi;
- Allarme sonoro con batteria a tampone (comporta cambio box);
- Kit 03 sonde di livello per protezione marcia a secco;
- Controllo di livello cablato;
- Kit Voltmetro 500 V F.S. cablato;
- Kit Amperometro 25A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 40A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 60A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 100A F.S. cablato;
- Controllo sequenza e mancanza fasi.

Q3ST

Quadro elettromeccanico stella/triangolo per 3 pompe trifase

Foto indicativa del prodotto

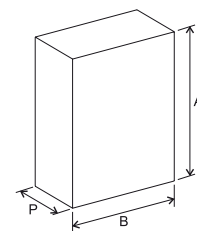


Caratteristiche generali

- Ingresso rete 3 ~ 50/60 Hz 400V $\pm$ 10%;
- Trasformatore 400/24 per circuiti ausiliari;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante;
- Ingresso per comando da pressostato o galleggiante contro la marcia a secco;
- Trasformatore 230/24 V per circuiti ausiliari;
- Nr. 3 selettori per il funzionamento del motore in AUTO-SPENTO-MANUALE (standard);
- Luce spia blu presenza rete (standard);
- Nr. 3 luci spia verde di motore in funzione (standard);
- Nr. 3 luci spia rossa di allarme motore in protezione (standard);
- Nr. 3 contattori di linea a 24 Vac in AC3;
- Nr. 3 contattore di stella 24 Vac in AC3;
- Nr. 3 contattore di triangolo 24 Vac in AC3;
- Nr. 3 temporizzatori scambio stella-triangolo regolabili 0÷30";
- Relè termici protezione sovraccarico su ogni motore con scala regolabile ripristinabile internamente;
- Fusibili di protezione motore;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Sezionatore generale con blocco-porta;
- Involucro metallico;
- Grado di protezione IP55;
- Relè alternanza 3 pompe.

Caratteristiche tecniche

	potenza		corrente protezione termica (A)	dimensioni			peso Kg
	kW	HP		A	B	P	
Q3ST 2436	2.2	3	5 ÷ 8	630	400	230	12
Q3ST 2438	4	5.5	8 ÷ 11.5	630	400	230	12
Q3ST 2440	5.5	7.5	10 ÷ 14	630	400	230	12
Q3ST 2442	7.5	10	10 ÷ 16	630	400	230	12
Q3ST 2444	11	15	15 ÷ 20	630	400	230	12
Q3ST 2446	15	20	24 ÷ 31	740	500	230	32
Q3ST 2448	18.5	25	24 ÷ 36	840	600	230	40
Q3ST 2450	22	30	34 ÷ 50	840	600	230	40
Q3ST 2452	30	40	48 ÷ 62	1040	800	330	60
Q3ST 2454	37	50	60 ÷ 77	1040	800	330	70
Q3ST 2456	45	60	79 ÷ 98	1040	800	330	80



I pesi e le misure sono indicativi

Per quadri elettrici di potenza maggiore, contattare il Servizio Clienti.

Limiti di impiego

- Temperatura ambiente: -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% a 40°C (non condensata).

Accessori optional

- Relè alternanza pompe;
- Allarme sonoro 90 dB – ingresso comando da galleggiante o pressostato;
- Allarme visivo – completo di morsetti ingresso comandi;
- Allarme sonoro con batteria a tampone (comporta cambio box);
- Kit 03 sonde di livello per protezione marcia a secco;
- Controllo di livello cablato;
- Kit Voltmetro 500 V F.S. cablato;
- Kit Amperometro 25A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 40A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 60A F.S. cablato;
- Kit Amperometro 100A F.S. cablato;
- Controllo sequenza e mancanza fasi.

Q1EL M

Quadro elettronico per 1 pompa monofase

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

- Alimentazione 1~ 50/60Hz 230V +/- 10%;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante;
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno da 3 sonde di minima;
- Idoneo per impiego con sonde per liquidi conduttivi non infiammabili (non incluse);
- Selettore per il funzionamento sonde in riempimento/svuotamento;
- Regolatore interno sensibilità sonde;
- Pulsanti per funzionamento motore in "Automatico-Spento-Manuale";
- Led spia verde "Presenza Tensione";
- Led spia verde "Funzionamento Automatico";
- Led spia verde "motore in funzione";
- Led spia rossa "allarme livello";
- Led spia rossa "allarme motore in protezione per sovraccarico";
- Pulsante di ripristino protezione;
- Protezione elettronica per sovraccarico motore regolabile;
- Tempo di intervento protezione 5";
- Fusibili di Protezione motore;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Uscita allarme con contatti in scambio N.A.-C-N.C. (portata 16A 250V Carico Resistivo);
- Sezionatore generale con blocco porta;
- Predisposizione per l'inserimento del condensatore;
- Involucro in ABS;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP55.

Caratteristiche tecniche

	potenza		corrente protezione termica (A)	dimensioni			peso Kg
	kW	HP		A	B	P	
Q1 EL M	0.37 ÷ 2.2	0.5 ÷ 3	2 ÷ 16	340	240	170	1.5

I pesi e le misure sono indicativi

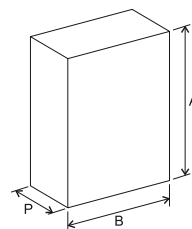
Per quadri elettrici di potenza maggiore, contattare il Servizio Clienti.

Limiti di impiego

- Temperatura ambiente: -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% a 40°C (non condensata).

Accessori optional

- Allarme sonoro 90 dB – ingresso comando da galleggiante o pressostato;
- Allarme visivo lampeggiante – completo di morsetti ingresso comandi;
- Allarme sonoro con batteria a tampone (comporta cambio box);
- Kit 03 sonde di livello per protezione marcia a secco;
- Kit condensatore cablato 20 µF;
- Kit condensatore cablato 30 µF;
- Kit condensatore cablato 40 µF;
- Kit condensatore cablato 50 µF;
- Kit condensatore cablato 70 µF.



Q2EL M

Quadro elettronico per 2 pompe monofase

Foto indicativa del prodotto



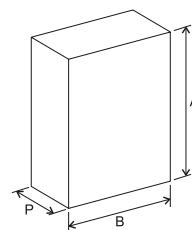
Caratteristiche generali

- Alimentazione 1~ 50/60Hz 400V +/- 10%;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da 2 pressostati o interruttori a galleggiante;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o galleggiante di allarme livello;
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno da 3 sonde di minima;
- Circuito di alternanza pompe incorporato con ritardo avviamento di 4";
- Selettore interno per esclusione alternanza;
- Selettore per il funzionamento sonde in riempimento/svuotamento;
- Nr. 2 selettori per funzionamento motori in "Automatico-Spento-Manuale";
- Led spia verde "Presenza Tensione";
- Nr. 2 led spia verde "Funzionamento Automatico";
- Nr. 2 led spia verde "motore in funzione";
- Led spia rossa "allarme livello";
- Nr. 2 led spia rossa "allarme motore in protezione per sovraccarico";
- Tempo di intervento protezione 5";
- Pulsante di ripristino protezione;
- Regolatore interno sensibilità sonde;
- Protezione amperometrica regolabile per sovraccarico motore;
- Fusibili di Protezione motore;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Uscita allarme con contatti in scambio N.A.-C-N.C. (portata 16A 250V carico resistivo);
- Sezionatore generale con blocco porta;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Involucro in ABS;
- Grado di protezione IP55;
- Relè alternanza 2 pompe.

Caratteristiche tecniche

	potenza		corrente protezione termica (A)	dimensioni			peso Kg
	kW	HP		A	B	P	
Q2 EL M	0.37 ÷ 2.2	0.5 ÷ 3	2 ÷ 16	340	240	170	3

I pesi e le misure sono indicativi



Per quadri elettrici di potenza maggiore, contattare il Servizio Clienti.

Limiti di impiego

- Temperatura ambiente: -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% a 40°C (non condensata).

Accessori optional

- Allarme sonoro 90 dB – ingresso comando da galleggiante o pressostato;
- Allarme visivo lampeggiante – completo di morsetti ingresso comandi;
- Allarme sonoro con batteria a tampone (comporta cambio box);
- Kit 03 sonde di livello per protezione marcia a secco.

Q1EL T

Quadro elettronico per 1 pompa trifase

Foto indicativa del prodotto



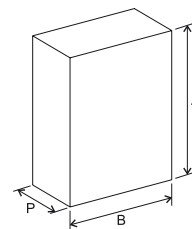
Caratteristiche generali

- Alimentazione 3~ 50/60Hz 400V +/- 10%;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o interruttore a galleggiante;
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno da 3 sonde di minima;
- Idoneo per impiego con sonde per liquidi conduttivi non infiammabili (non incluse);
- Selettore per il funzionamento sonde in riempimento/svuotamento;
- Regolatore interno sensibilità sonde;
- Pulsanti per funzionamento motore in "Automatico-Spento-Manuale";
- Led spia verde "Presenza Tensione";
- Led spia verde "Funzionamento Automatico";
- Led spia verde "motore in funzione";
- Led spia rossa "allarme livello";
- Led spia rossa "allarme motore in protezione per sovraccarico";
- Pulsante di ripristino protezione;
- Protezione elettronica per sovraccarico motore regolabile;
- Tempo di intervento protezione 5";
- Fusibili di Protezione motore;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Uscita allarme con contatti in scambio N.A.-C-N.C. (portata 16A 250V Carico Resistivo);
- Sezionatore generale con blocco porta;
- Involucro in ABS;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP55.

Caratteristiche tecniche

	potenza		corrente protezione termica (A)	dimensioni			peso Kg
	kW	HP		A	B	P	
Q1 EL T	0.55 ÷ 3.7	0.75 ÷ 5.5	2 ÷ 8	340	240	170	2

I pesi e le misure sono indicativi



Per quadri elettrici di potenza maggiore, contattare il Servizio Clienti.

Limiti di impiego

- Temperatura ambiente: -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% a 40°C (non condensata).

Accessori optional

- Allarme sonoro 90 dB – ingresso comando da galleggiante o pressostato;
- Allarme visivo lampeggiante – completo di morsetti ingresso comandi;
- Allarme sonoro con batteria a tampone (comporta cambio box);
- Kit 03 sonde di livello per protezione marcia a secco;
- Kit condensatore cablato 20 µF;
- Kit condensatore cablato 30 µF;
- Kit condensatore cablato 40 µF;
- Kit condensatore cablato 50 µF;
- Kit condensatore cablato 70 µF.

Q2EL T

Quadro elettronico per 2 pompe trifase

Foto indicativa del prodotto



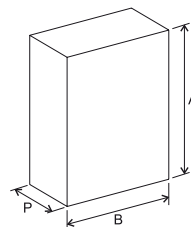
Caratteristiche generali

- Alimentazione 1~ 50/60Hz 400V +/- 10%;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da 2 pressostati o interruttori a galleggiante;
- Ingresso in bassissima tensione per comando da pressostato o galleggiante di allarme livello;
- Ingresso in bassissima tensione per comando esterno da 3 sonde di minima;
- Circuito di alternanza pompe incorporato con ritardo avviamento di 4";
- Selettore interno per esclusione alternanza;
- Selettore per il funzionamento sonde in riempimento/svuotamento;
- Nr. 2 selettori per funzionamento motori in "Automatico-Spento-Manuale";
- Led spia verde "Presenza Tensione";
- Nr. 2 led spia verde "Funzionamento Automatico";
- Nr. 2 led spia verde "motore in funzione";
- Led spia rossa "allarme livello";
- Nr. 2 led spia rossa "allarme motore in protezione per sovraccarico";
- Tempo di intervento protezione 5";
- Pulsante di ripristino protezione;
- Regolatore interno sensibilità sonde;
- Protezione amperometrica regolabile per sovraccarico motore;
- Fusibili di Protezione motore;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Uscita allarme con contatti in scambio N.A.-C-N.C. (portata 16A 250V carico resistivo);
- Sezionatore generale con blocco porta;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Involucro in ABS;
- Grado di protezione IP55;
- Relè alternanza 2 pompe.

Caratteristiche tecniche

	potenza		corrente protezione termica (A)	dimensioni			peso Kg
	kW	HP		A	B	P	
Q 2 EL T	0.55 ÷ 3.7	0.75 ÷ 5.5	2 ÷ 8	340	240	170	4.5

I pesi e le misure sono indicativi



Per quadri elettrici di potenza maggiore, contattare il Servizio Clienti.

Limiti di impiego

- Temperatura ambiente: -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% a 40°C (non condensata).

Accessori optional

- Allarme sonoro 90 dB – ingresso comando da galleggiante o pressostato;
- Allarme visivo lampeggiante – completo di morsetti ingresso comandi;
- Allarme sonoro con batteria a tampone (comporta cambio box);
- Kit 03 sonde di livello per protezione marcia a secco.

5.2 Allarmi

I dispositivi di allarme consentono la segnalazione acustica o acustico/visiva in caso di anomalie dell'impianto, quali ad esempio mancanza di tensione di rete, permettendo un tempestivo intervento. La batteria tampone interna garantisce una lunga autonomia di esercizio.

SA1 - SLA1

Avvisatore autoalimentato

Foto indicativa del prodotto



Caratteristiche generali

- Alimentazione 1~ 50/60Hz 230V +/- 10%;
- Ingresso in bassissima tensione per comando allarme da contatti puliti N.A e N.C.;
- Led spia verde "Presenza Tensione";
- Led spia rossa "allarme livello";
- Led spia rossa "esclusione allarme sonoro";
- Sirena allarme 90 dB a 1 mt.;
- Lampeggiatore elettronico rosso (solo modello SLA1);
- Pulsanti di esclusione/inclusione allarme sonoro;
- Pulsante di ripristino allarme;
- Carica batteria e batteria tampone per alimentazione 24h;
- Selettore interno "allarme continuo/autoripristinabile";
- Selettore interno inserimento temporizzazione sirena;
- Regolatore temporizzazione allarme sonoro 0-180";
- Involucro in ABS;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP55.

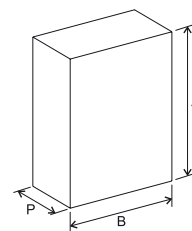
Caratteristiche tecniche

	autonomia batterie	pressione sonora	dimensioni			peso Kg
			A	B	P	
SA/1	24h	90 dBm	340	240	170	1
SLA/1	24h	90 dBm	410	240	170	1.5

I pesi e le misure sono indicativi

Limiti di impiego

- Temperatura ambiente: -5/+40°C;
- Umidità relativa 50% a 40°C (non condensata).



5.3 Galleggianti

Specifici per il comando di elettropompe, anche in caso di installazioni con liquidi densi e carichi.
Disponibili anche modelli con certificazione antideflagrante.



Caratteristiche tecniche

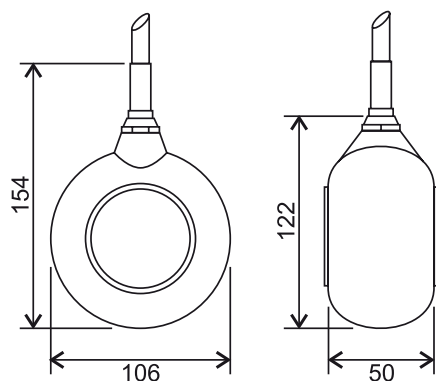
Corrente	Cavo		
	Tipo	Conduttori	Lungh. (m)
10A / 250V	H07RN-F	3G1	0.50
10A / 250V	H07RN-F	3G1	5
10A / 250V	H07RN-F	3G1	10

Idoneo SOLO per svuotamento

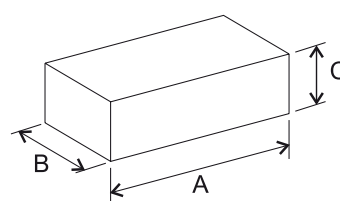


Foto indicativa del prodotto

Dimensioni di ingombro



Dimensioni imballo



A	B	C
225	120	160

I pesi e le misure sono indicativi



Caratteristiche tecniche

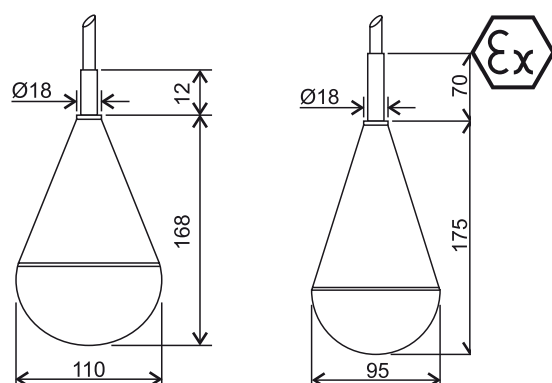
Corrente	Cavo		
	Tipo	Conduttori	Lungh. (m)
6A / 250V	PVC	3G x 0.75	10
6A / 250V	PVC	3G x 0.75	20
6A / 250V	PVC (certificato ATEX)	4G x 0.75	10

Idoneo per svuotamento e riempimento

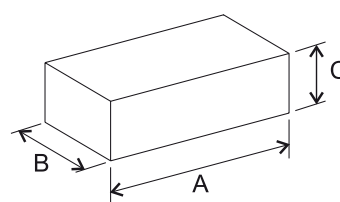


Foto indicativa del prodotto

Dimensioni di ingombro



Dimensioni imballo



A	B	C
225	120	160

I pesi e le misure sono indicativi

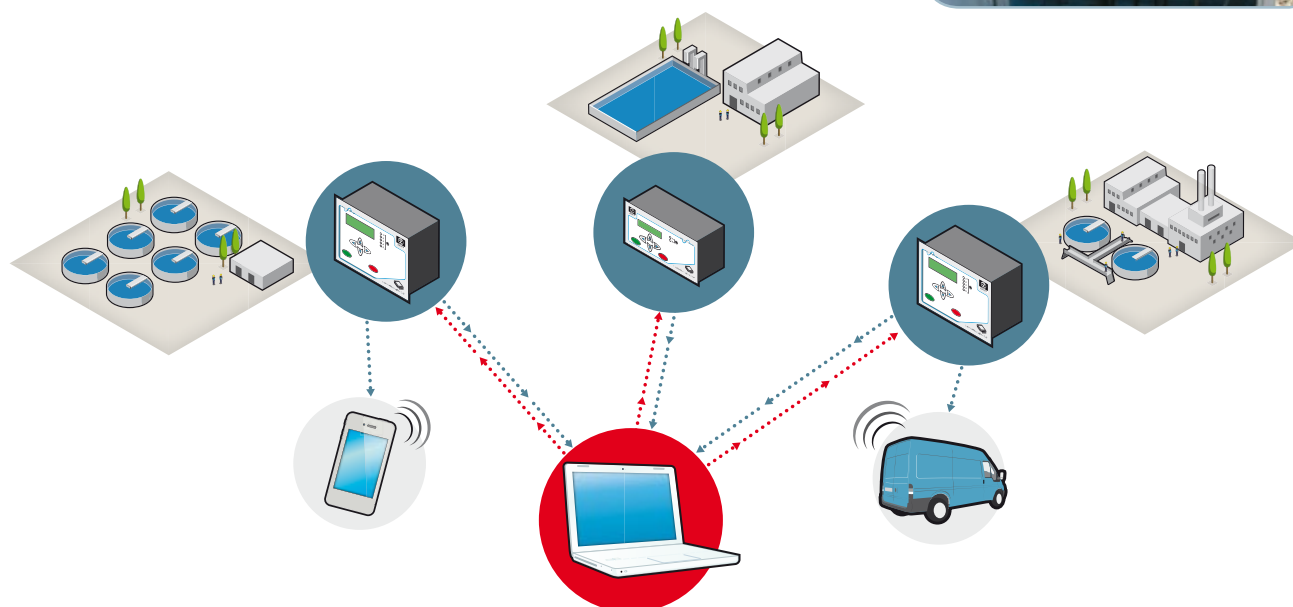
5.4 Telecontrollo

I sistemi di telecontrollo a microprocessore sono oggi uno strumento indispensabile per la gestione degli impianti di trattamento acque.

I vantaggi che derivano dall'impiego di sistemi di controllo remoto sono molteplici e dovuti principalmente alla possibilità di ricevere e inviare dati a distanza e in tempo reale. Questo consente di gestire contemporaneamente più impianti e agire tempestivamente solo in caso di anomalie, abbattendo i costi che derivano dagli interventi a cadenza programmata.

Inoltre, la possibilità di distribuire il carico di lavoro in modo uniforme alle varie macchine installate, garantisce una ottimizzazione dei consumi e dell'usura dei componenti rotanti, che si traduce in una riduzione dei costi per ricambi e manodopera.

Il salvataggio in un file di storico dei dati salienti delle pompe installate, permette di monitorarne costantemente i parametri di funzionamento e di pianificare gli interventi di manutenzione in modo da evitare indesiderati arresti dell'impianto.



Sicurezza prima di tutto

L'impiego di sistemi "intelligenti" si traduce anche in un aumento degli standard di sicurezza. La gestione degli allarmi correlata ai parametri di funzionamento permette di ricevere segnalazioni e intervenire immediatamente in caso di comportamenti anomali quali, ad esempio, superamento dei livelli di soglia, funzionamento a secco, indesiderato ingresso di acqua nella camera olio delle tenute meccaniche, prima che questi fenomeni possano costituire una minaccia al regolare funzionamento dell'impianto.

Inoltre, uno specifico ingresso è destinato alla segnalazione di intrusioni esterne, evitando la modifica indesiderata dei parametri impostati da parte di personale non autorizzato, per una gestione in completa sicurezza.



COMMANDER 20-50

Sistema di telecontrollo

COMMANDER è una unità a microprocessore da integrare al quadro elettrico di controllo in grado di gestire il funzionamento di impianti.

COMMANDER è disponibile in 2 versioni: COMMANDER 20 per la gestione di un numero massimo di 2 pompe e COMMANDER 50 che può controllare fino a 5 pompe.

L'utilizzo è semplificato da un menu che guida passo-passo nell'impostazione e nella selezione delle varie funzioni.

L'utente ha a disposizione un display a cristalli liquidi su cui è possibile leggere le informazioni relative all'impianto e una tastiera con cui poter impostare i parametri operativi.



Foto indicativa del prodotto

Le funzioni programmabili per la gestione impianto sono:

- svuotamento o riempimento, in base al segnale fornito da una sonda e a soglie di avviamento e arresto;
- gestione delle pompe in gruppo, in alternanza, in base al numero di avviamenti o al tempo massimo di funzionamento continuativo;
- controllo del numero massimo di pompe in funzione per evitare il sovra-assorbimento elettrico;
- azionamento di pompa di emergenza che sostituisce, ad una pompa in avaria, un'altra impostata dall'utente;
- ritardo di avviamento tra una pompa e l'altra per evitare picchi di assorbimento;
- funzionamento prolungato per favorire la pulizia della vasca e della superficie del liquido;
- avviamento periodico in caso di soste prolungate allo scopo di evitare il bloccaggio della pompa;
- funzionamento delle pompe in modo continuo (s1) o discontinuo (s3/s9).

Le funzioni attivabili per la gestione allarmi e anomalie sono:

- segnalazione di anomalie sulle pompe con arresto in caso di guasto bloccante (ingresso acqua nel pozzetto tenute meccaniche, ingresso acqua nel vano motore, intervento protezione termica, sovra-assorbimento, mancanza fase nell'alimentazione elettrica, mancata partenza della pompa);
- avviso di raggiungimento soglia ore di funzionamento/numero di accensioni per manutenzione programmata;
- segnalazioni provenienti dai canali ausiliari di acquisizione analogici e digitali (superamento soglie impostate per ciascun canale in ingresso);
- gestione soglie e galleggianti di superminimo e supermassimo in caso di avaria della sonda di livello;
- segnalazione di mancanza rete;
- intervento magnetotermico sul quadro elettrico di comando (overload);
- avviso di apertura quadro elettrico o intrusione nell'impianto.
- segnalazione di batteria di emergenza scarica

Commander memorizza i dati di storico sulla memoria interna oppure sul pc:

- tempo totale di funzionamento per pompa;
- numero di avviamenti per pompa;
- dati provenienti dai canali ausiliari;
- storico degli allarmi divisi per pompa e per tipologia.

L'unità COMMANDER può essere collegata ad una sonda di livello piezocapacitiva, piezoresistiva oppure ad ultrasuoni.

Per una maggior sicurezza, COMMANDER gestisce anche due galleggianti di emergenza posizionati nella vasca in corrispondenza del livello di supermassimo (oltre il quale si rischia lo sfioro) e di superminimo (sotto il quale le pompe funzionano a secco).

Nel caso di guasto della sonda, i galleggianti di emergenza garantiscono comunque il funzionamento dell'impianto e l'unità COMMANDER segnala l'anomalia in tempo reale tramite allarme acustico-visivo, con avviso sul computer remoto tramite il SW COMMANDER e, se nel dispositivo è installato il modulo GSM (optional), via SMS sul telefono cellulare degli addetti alla manutenzione.

COMMANDER può inviare tutti i messaggi di allarme via SMS fino a 3 diversi numeri di telefono. Il software avverte anche allo scadere del credito residuo sulla SIM card.

L'opzione di sistema riavvio automatico assicura la continuità di funzionamento dell'impianto dopo un eventuale black-out o distrazioni degli operatori.

Al contrario, una specifica opzione arresta l'impianto, scongiurando la partenza indesiderata delle pompe in caso di intervento di manutenzione.

L'unità COMMANDER dispone di 4 canali analogici e 3 digitali ausiliari in ingresso predisposti per il collegamento di sensori o trasduttori per la lettura dei parametri misurabili dei fluidi, ad esempio:

- misuratori di livello;
- misuratori di portata;
- pH-metro;
- misuratori di ossigeno;
- misuratori di densità;
- amperometri.

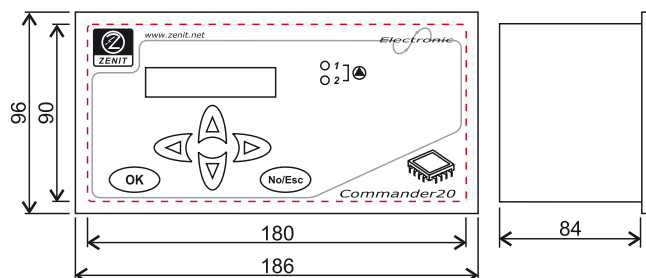
Caratteristiche tecniche

	Commander20	Commander50
Display a 2 righe	●	●
Display a 4 righe	●	●
Indicazione stato pompa da frontale (accesa/spenta/allarme) con led luminoso	●	●
Lingua dei menù selezionabile	●	●
Gestione fino a 2 pompe	●	●
Gestione fino a 5 pompe	●	●
Gestione livello supermassimo	●	●
Gestione livello superminimo	●	●
Gestione alternanza di accensione e di funzionamento prolungato	●	●
Gestione pompa di emergenza	●	●
Allarme ingresso acqua nel pozzetto tenute	●	●
Allarme ingresso acqua nel vano motore	●	●
Allarme surriscaldamento pompa	●	●
Allarme mancanza fase	●	●
Allarme mancanza rete	●	●
Allarme scatto magnetotermico nel quadro elettrico (OVERLOAD)	●	●
Allarme ingresso intruso	●	●
9 relè ON/OFF aggiuntivi programmabili e azionati dagli ingressi analogici	●	●
2 relè di scambio N.C./N.A. aggiuntivi programmabili	●	●
4 ingressi analogici programmabili con soglie di intervento	●	●
Relè ON/OFF per il comando delle pompe	●	●
Relè per la gestione dell'allarme acustico/visivo	●	●
Ingresso analogico per la sonda di livello	●	●
Ingresso digitale per contatore generico ad impulsi	●	●
Uscita analogica per replicare il segnale della sonda	●	●
Uscita seriale LOCAL RS232	●	●
Uscita seriale HOST RS485	●	●
Modulo GSM completo di antenna con 3 numeri memorizzabili	●	●

● Di serie ● Opzionale ● Non disponibile

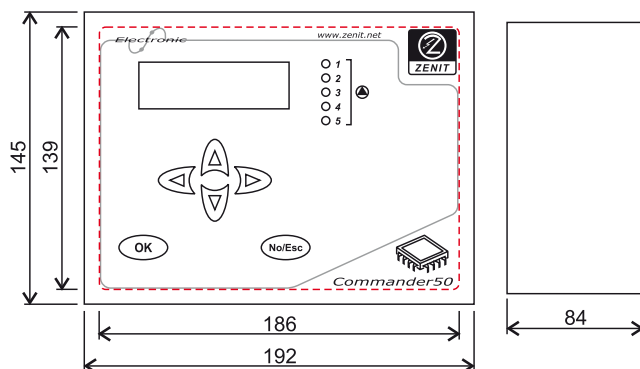
Dimensioni di ingombro

Commander20



I pesi e le misure sono indicativi

Commander50



COMMANDER SW

Software di gestione impianto

SOFTWARE COMMANDER, è il programma specifico che, installato sul vostro PC, visualizza e gestisce la situazione dell'impianto in tempo reale e permette di modificarne i parametri di funzionamento.

Per una consultazione a distanza dello stato operativo della stazione, una o più unità COMMANDER possono essere gestite, in forma grafica e alfanumerica, da COMMANDER SW.

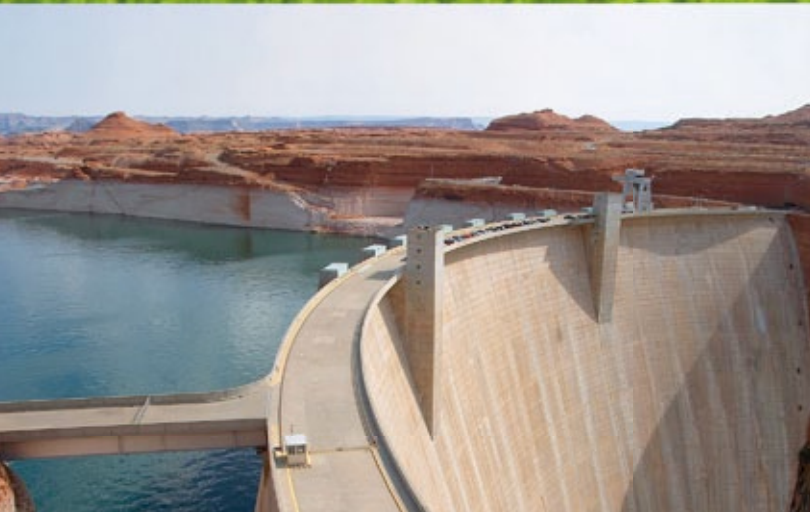
Dal medesimo software è possibile controllare lo stato ed i parametri operativi di più unità collocate sul territorio.

La comunicazione tra PC e unità COMMANDER può avvenire tramite:

- seriale locale cavo RS232 (di serie);
- interfaccia cavo RS485 (optional);
- modem GSM (optional in sostituzione a RS485).



Note



I dati riportati non devono essere considerati impegnativi. Zenit si riserva la facoltà di apportare modifiche al prodotto senza alcun preavviso.

29040020000200000

Rev. 5 - 2014