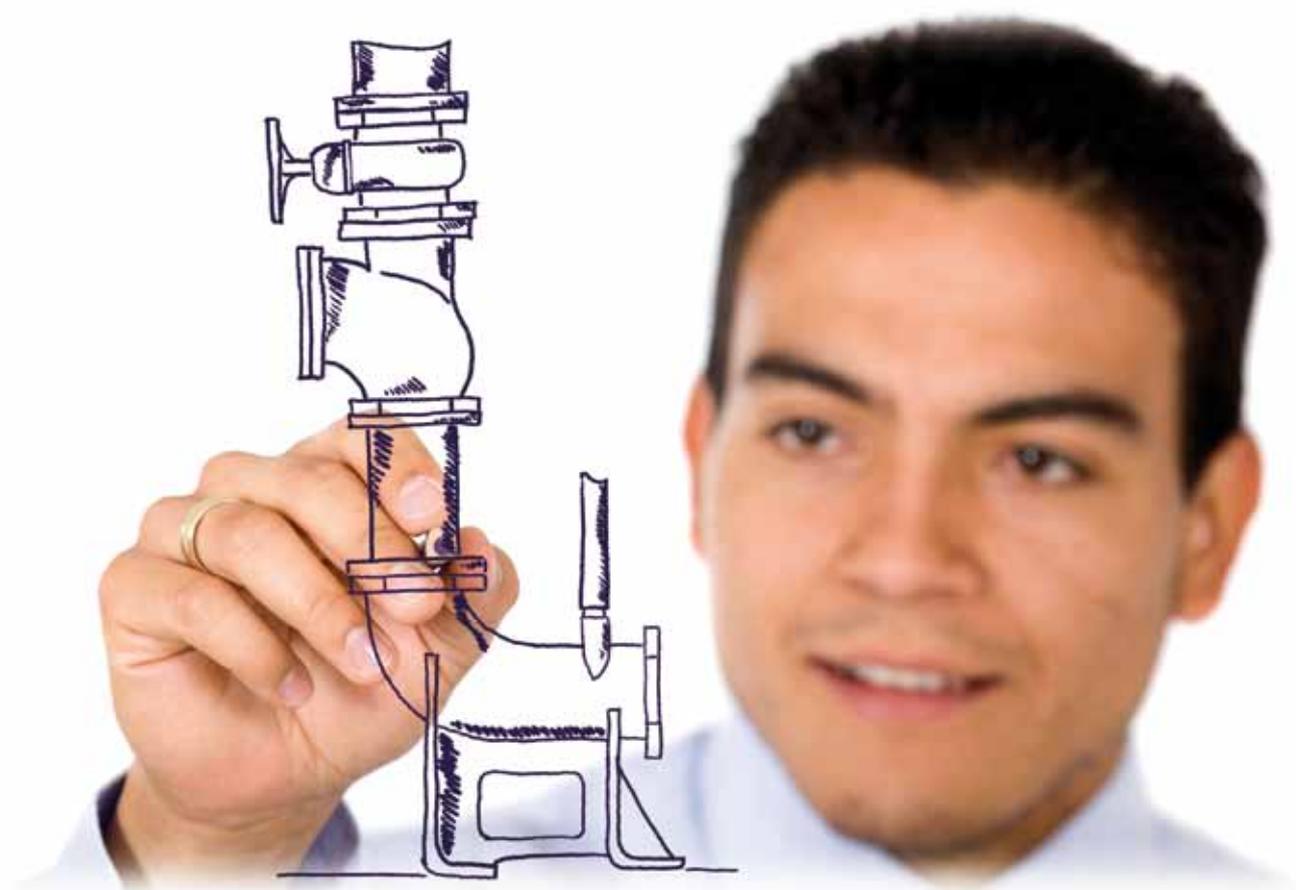


4.0

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.

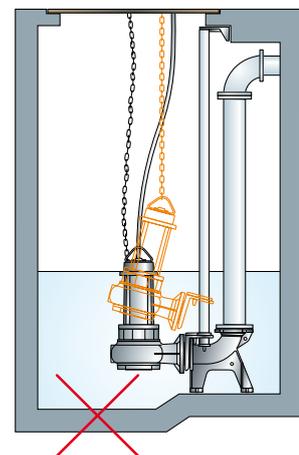
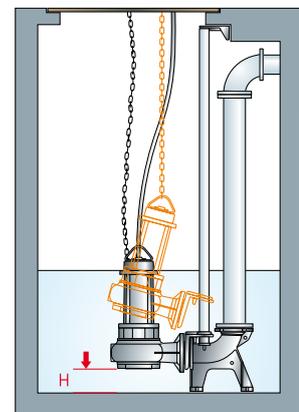
Pertanto, essi garantiscono un notevole risparmio in termini di tempo e costi nella realizzazione delle vasche di raccolta nonché una sostituzione facilitata in impianti preesistenti.

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")

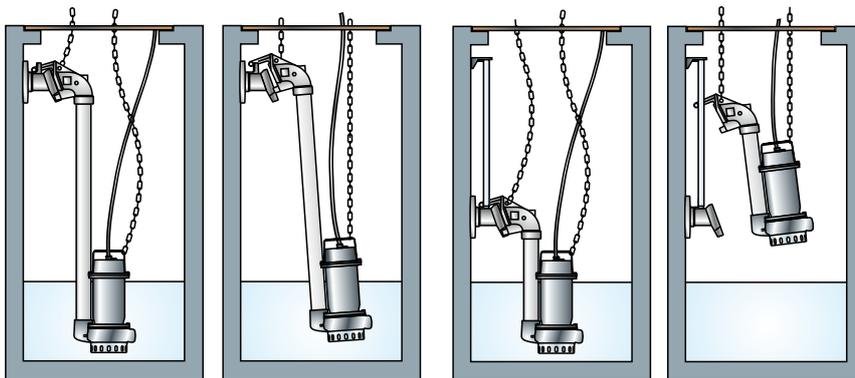
Dispositivi di accoppiamento esterno

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 1 1/4" e GAS 1 1/2"



Foto indicativa del prodotto

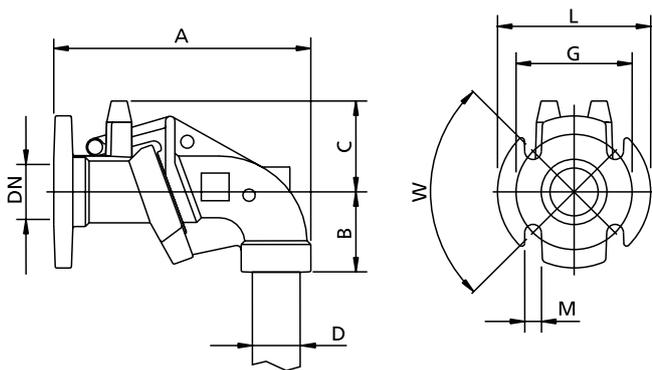


Nelle installazioni in cui sia necessario fissare il DAC-E lontano dal coperchio del pozzetto, si potrà ricorrere all'utilizzo di due tubi guida (da 3/4") utili per accompagnare l'elettropompa fino ad ottenere il perfetto accoppiamento.

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

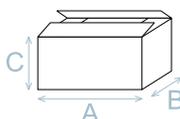
Quote in mm

I pesi e le misure sono indicativi

Dimensioni imballo

	A	B	C
DAC -E G50/50H	385	225	245

I pesi e le misure sono indicativi



DAC V (1 1/2" - 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 epossivinilica
- passaggio libero integrale
- corredato di raccordo per la connessione a tubo in polietilene (Ø 63 mm)
- uscita filettata GAS 2" e GAS 2 1/2"
- 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 1 1/2", mandata GAS 2" - 2 1/2"

DAC-N G50V/G50-65V Ingresso per pompe a mandata verticale GAS 2", mandata GAS 2" - 2 1/2"

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 2 1/2"

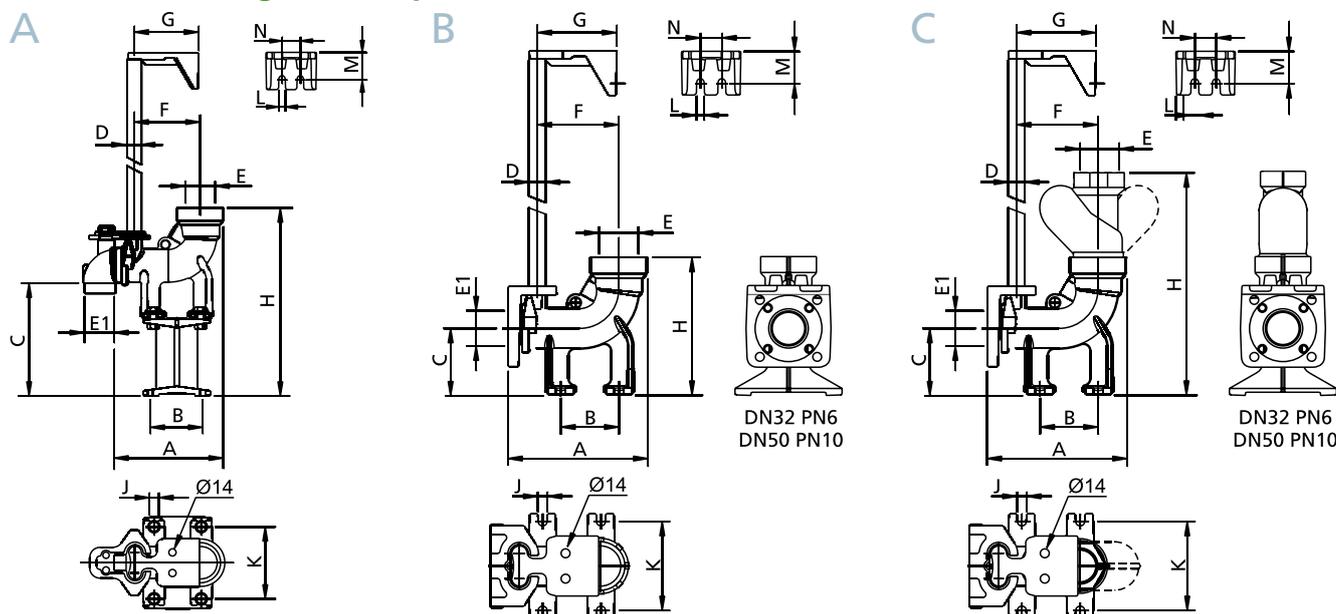
L'accessorio viene fornito corredato di raccordo per tubo in PE 63 (GTP)

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	3/4"	G 2"-G 2 1/2"	G 1 1/2"	130	125	360	14	140	12	50	35	11
DAC-N G50V/G50-65V	200	90	220	3/4"	G 2"-G 2 1/2"	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	3/4"	G 2"-G 2 1/2"	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	3/4"	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

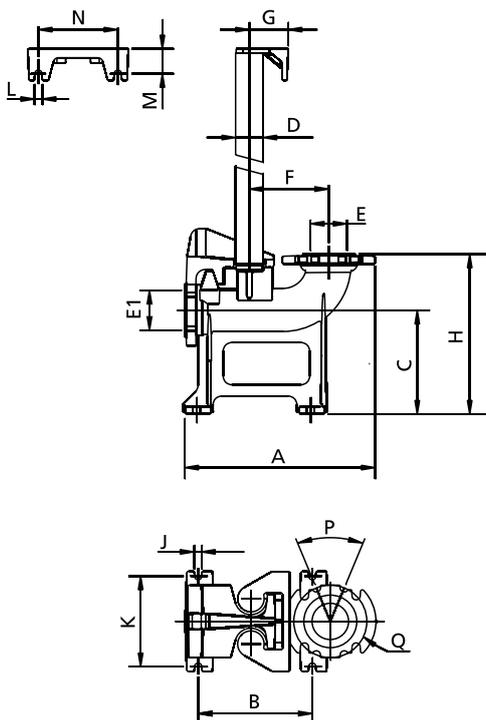


Foto indicativa del prodotto

Modelli disponibili

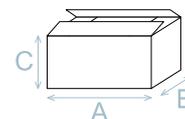
- DAC-N 65/65V Ingresso DN65 PN10-16, mandata DN65 PN10-16
- DAC-N 80/80V Ingresso DN80 PN10, mandata DN80 PN10-16
- DAC-N 100/100V Ingresso DN100 PN10-16, mandata DN100 PN10-16
- DAC-N 150/200V Ingresso DN150 PN10-16, mandata DN200 PN10
- DAC-N 200/250V Ingresso DN200 PN10, mandata DN250 PN10
- DAC-N 250/300V Ingresso DN250 PN10, mandata DN300 PN10
- DAC-N 300/350V Ingresso 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

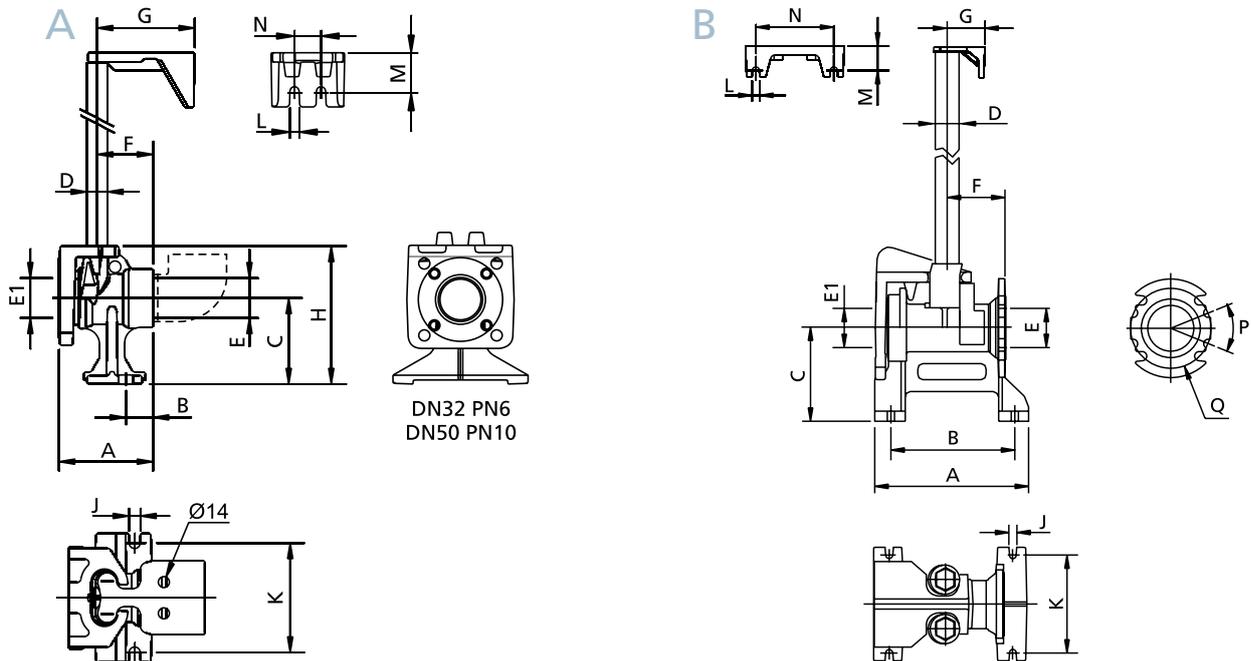


Modelli disponibili

DAC-N 32-50/G50H	Ingresso DN32 PN6 e DN50 PN10, mandata orizzontale GAS 2"
DAC-N 65/65H	Ingresso DN65 PN10-16, mandata DN65 PN10-16
DAC-N 80/80H	Ingresso DN80 PN10, mandata DN80 PN10-16
DAC-N 100/100H	Ingresso DN100 PN10-16, mandata DN100 PN10-16
DAC-N 150/150H	Ingresso DN150 PN10-16, mandata DN150 PN10-16
DAC-N 200/200H	Ingresso DN200 PN10, mandata DN200 PN10
DAC-N 250/250H	Ingresso DN250 PN10, mandata DN250 PN10

I pesi e le misure sono indicativi

Dimensioni di ingombro e pesi



A	A	B	C	D	E1	E	F	G	J	K	L	M	N	kg
DAC-N 32-50/G50H	120	35	110	3/4"	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

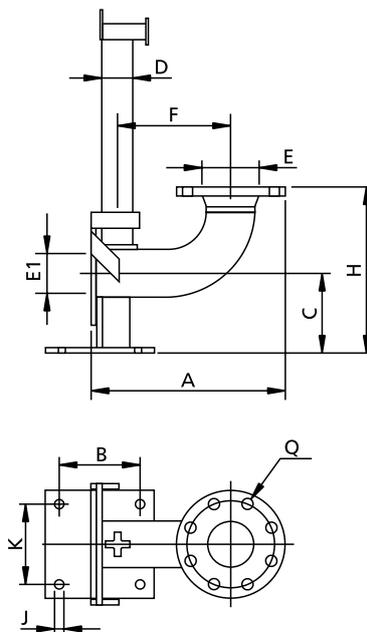


I pesi e le misure sono indicativi



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.

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.

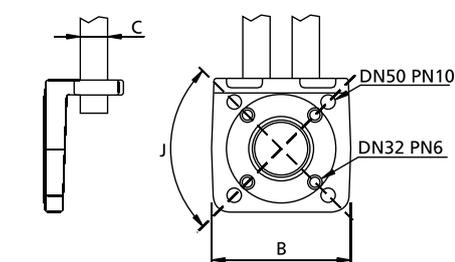
KAF

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)

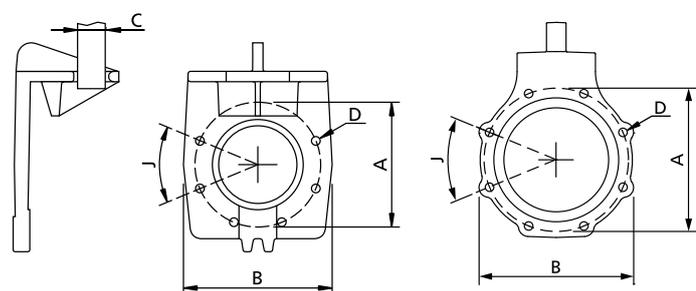
Questo accessorio è compatibile per accoppiarsi ai dispositivi Flygt

(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°

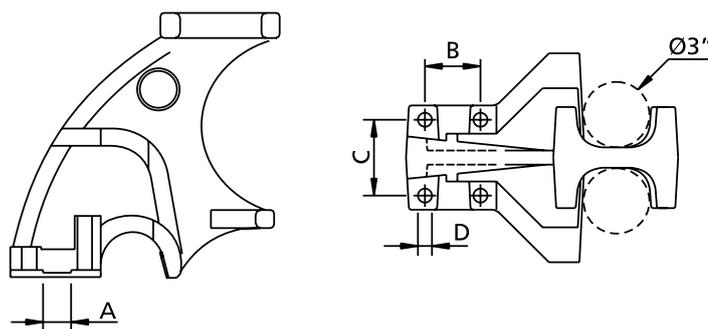
Quote in mm

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'uso 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

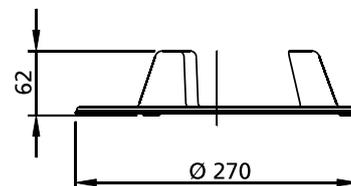


Foto indicativa del prodotto

9024.006

Basamento in ghisa a 3 razze per installazione libera. Idoneo per i seguenti modelli:

- DGI 100/4/80
- DGF 100/4/65-80
- DGN 250-300/2/G65V-65-80
- DGN 300-400-550/2/65-80
- DRN 250-300/2/65-80
- DRN 400-550/2/65-80
- MAI 100/4/80
- MAN 250-300/2/G65V-65-80
- MAF 100/4/65-80
- GRF 150-200/2/G40H
- GRN 250/2/G40H
- GRN 300-400-550/2/G50H
- GRP 750/2/G50H
- APF 150-200/2/G40H
- APN 250/2/G40H
- APN 300-400-550/2/G50H
- APP 750-1000/2/G50H

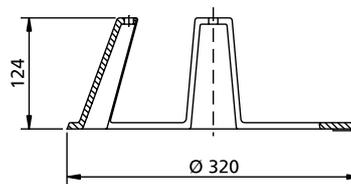


Foto indicativa del prodotto

9024.007

Basamento in ghisa a 4 razze per installazione libera. Idoneo per i seguenti modelli:

- DGN 200-300-400/4/65-80-100
- DGN 150/6/65-80-100
- DGN 250/6/80-100-150
- DRN 400-550/2/65-80-100;
- 200-300-400/4/80-100;
- 150/6/80-100;
- 250/6/100-150
- DRF 100/4/65-80-100
- DRN 200-300-400/4/80-100
- DRN 150/6/80-100
- DRN 250/6/100-150
- MAN 400-550/2/100
- MAN 200-300-400/4/80-100
- MAN 400-550/2/65-80
- MAN 150/6/80-100
- MAN 250/6/80-100-150
- MAF 100/4/100

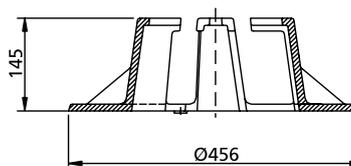


Foto indicativa del prodotto

9024.009

Basamento in ghisa a 4 razze per installazione libera. Idoneo per i seguenti modelli:

- SMN 3000/4/150-200-250
- SMP 750/6/200-250
- SMP 2000/4/200-250
- SBN 3000/4/150-200-250
- SBN 4000/4/150-200-250
- SBN 5000/4/150-200-250
- SBN 2500/6/150-250-300
- SBN 3000/6/250-300
- SBP 1000-1500/6/200-250

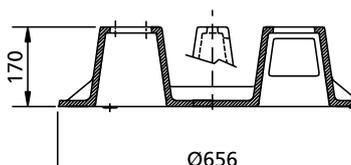


Foto indicativa del prodotto

BASAMENTI in FERRO ZINCATO

9024.008

Basamento acciaio zincato a caldo. Idoneo per i seguenti modelli:

- GRN 300-400/4/80-100

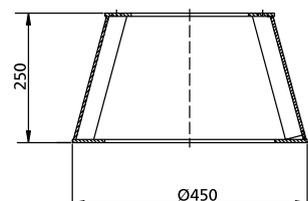


Foto indicativa del prodotto

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

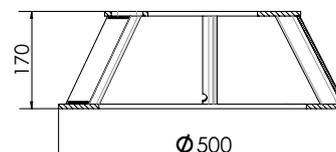


Foto indicativa del prodotto

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.

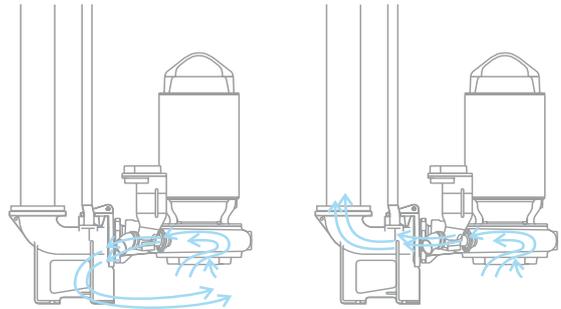
Per la loro rimozione è necessario un intervento mirato che prevede un prolungato e dispendioso arresto dell'impianto.

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.

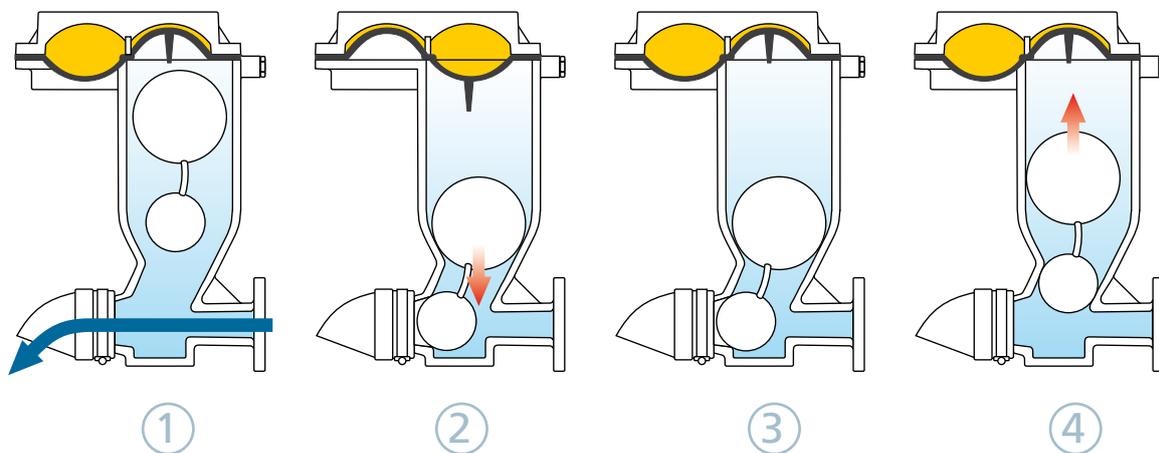


Il cuore della valvola di flussaggio Zenit è rappresentato da un innovativo sistema BREVETTATO costituito da due sfere in gomma unite da un setto flessibile.

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 1 1/2"
- 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

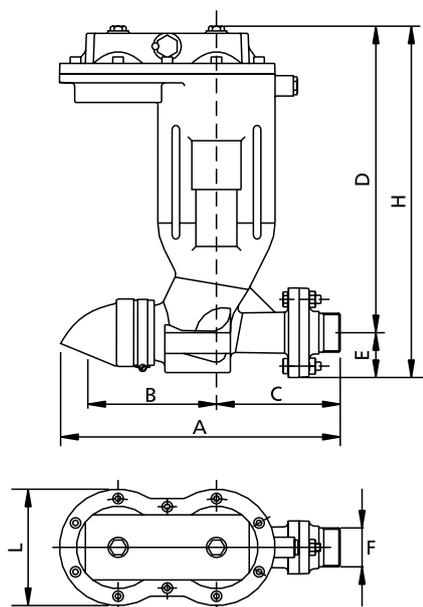
Requisiti della pompa collegata

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	1 1/2"	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 1 1/4"
VAP/G40	Filetto GAS 1 1/2"
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



Tutta la gamma delle valvole a palla è stata realizzata con accoppiamento "gomma su gomma" (sfera in gomma e chiusura su guarnizioni in gomma).

Vantaggi

- 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

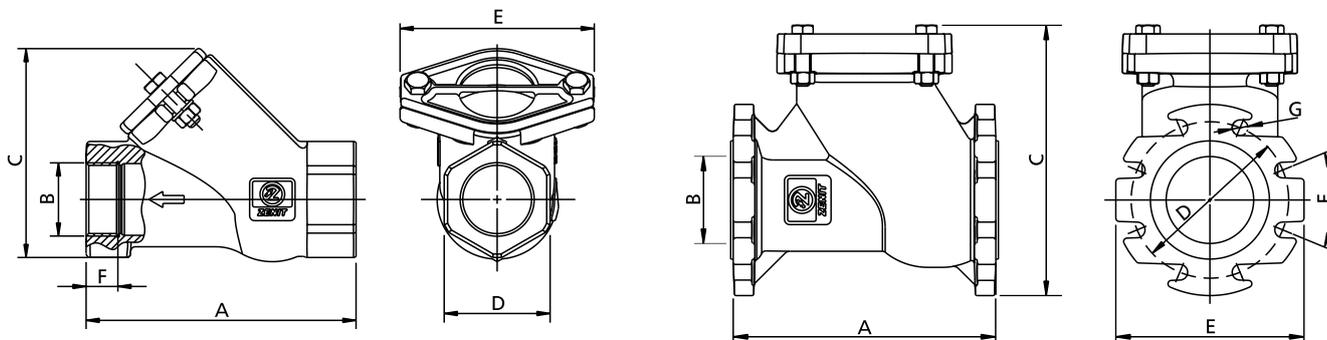
Temperatura ambiente e liquido trattato: 0 ÷ +40°C
 pH del liquido trattato: 6 ÷ 11
 Densità del liquido trattato: 1 kg/dm³

Per necessità di utilizzo fuori dai limiti di impiego, contattare Zenit

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	1 1/4"	120	60	110	20°	-	2	200	135	160
VAP/G40	155	1 1/2"	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	-	-	-

I pesi e le misure sono indicativi

Quote in mm

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

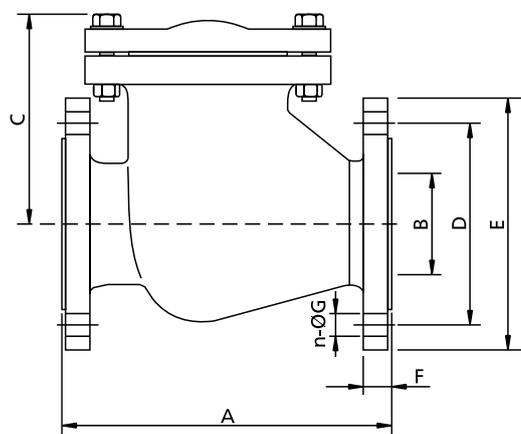
Limiti di impiego

Temperatura di esercizio Min 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

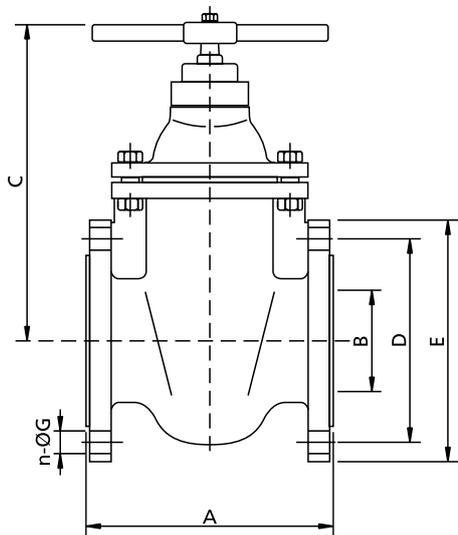
Limiti di impiego

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

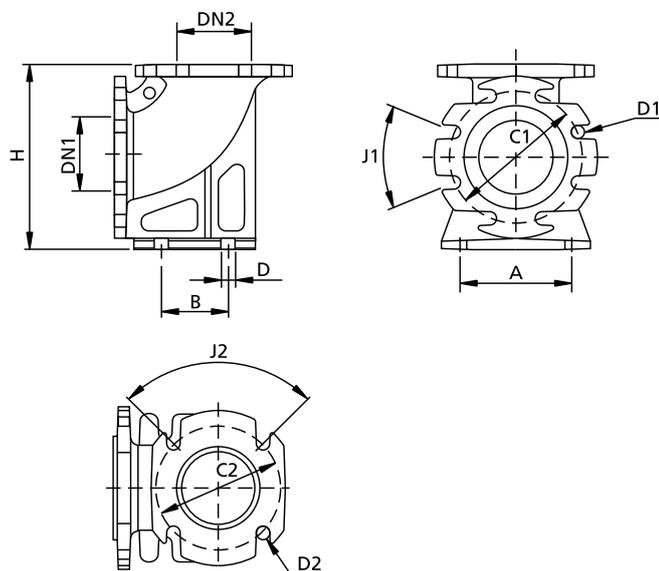
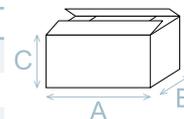


Foto indicativa del prodotto

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



	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

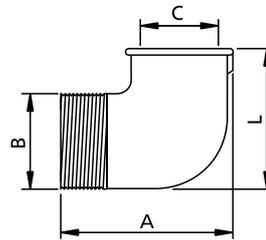
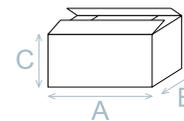


Foto indicativa del prodotto

	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

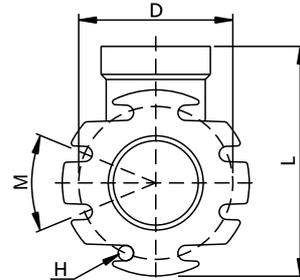
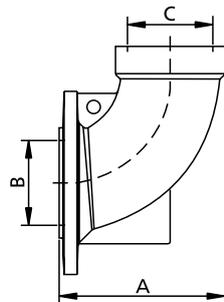
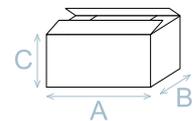


Foto indicativa del prodotto

	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

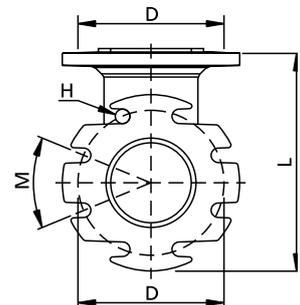
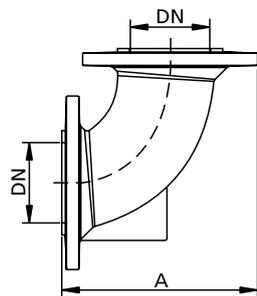
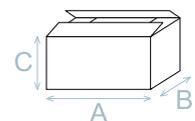


Foto indicativa del prodotto

	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

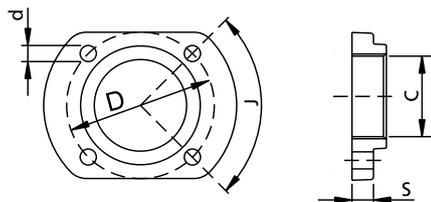
KFL Flange

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 1 1/2" a GAS 2". Progettata per essere accoppiata ad elettropompe con flangia di mandata DN32 PN6.

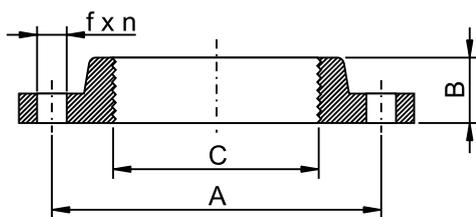
	C	d	D	J	S	kg
KFL 32/G50	G 2"	M12	90	90°	15	0.75

I pesi e le misure sono indicativi

Quote in mm

Caratteristiche generali

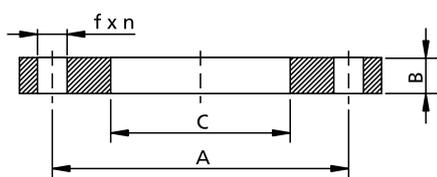
Flange filettate e a saldare PN6 e PN 10-16 a norma UNI EN 1092-1



	A	B	C	f	n	kg
KFL / G50 PN10-16	125	30	2"	18	4	2.8
KFL / G65 PN10-16	145	30	2 1/2"	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

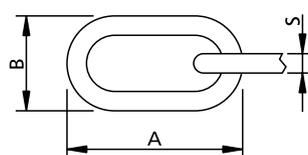
I pesi e le misure sono indicativi

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

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

I pesi e le misure sono indicativi

(*) Carichi indicativi non certificati