

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

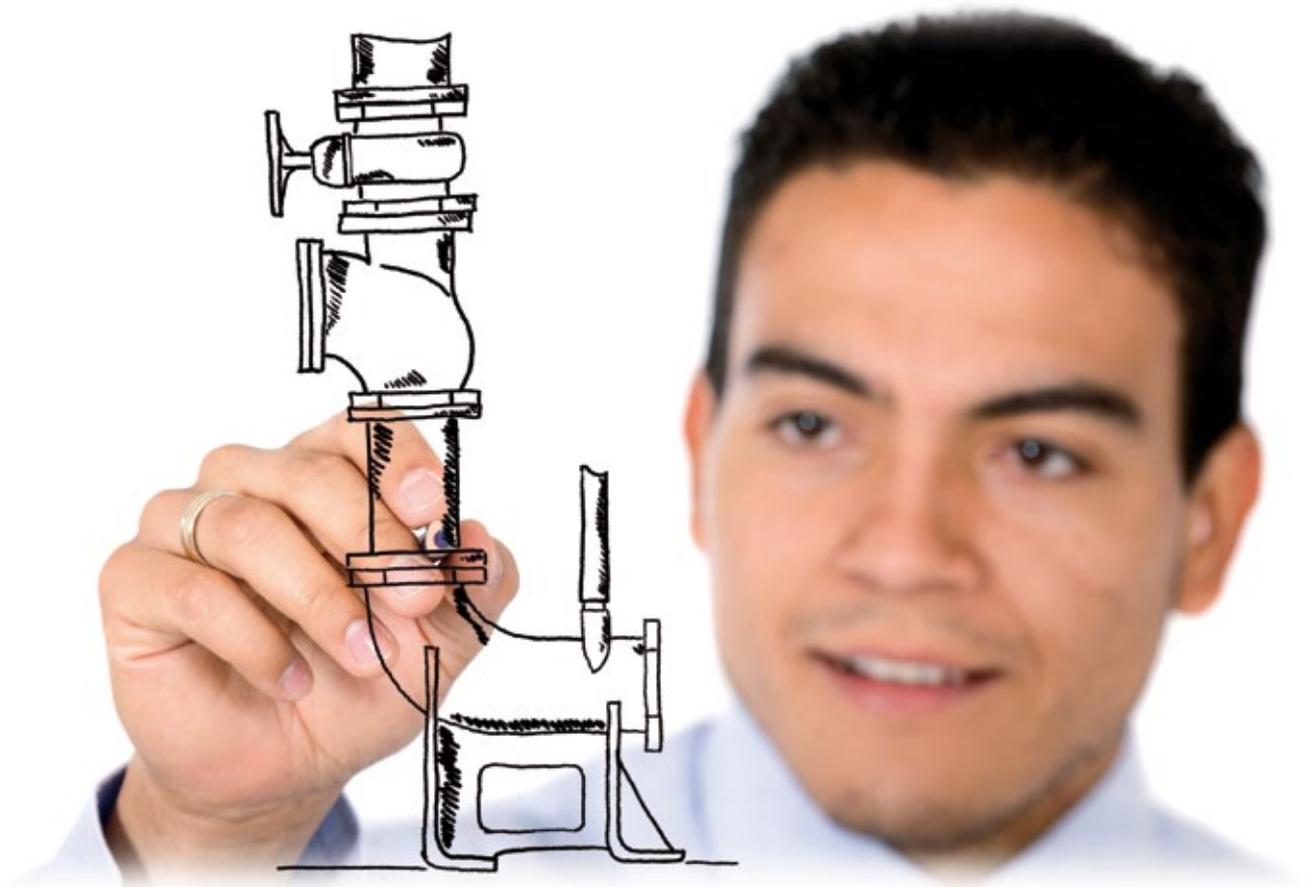
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

4.0

ACCESSOIRES HYDRAULIQUES



4.1 Dispositifs d'accouplement et embases

Les dispositifs d'accouplement constituent un accessoire indispensable pour le raccordement hydraulique réversible de la pompe au tuyau de refoulement. Ce système permet la récupération en surface et le rattachage rapide sans devoir pour autant réaliser la vidange de la cuve qui constitue une opération souvent coûteuse avec des arrêts prolongés de l'installation.

Toute la gamme Zenit garantit le raccordement optimal entre bride et dispositif d'accouplement au moyen d'une garniture en caoutchouc. De plus, tous les dispositifs de fond sont dotés de deux tuyaux-guides qui optimisent et facilitent la synchronisation durant l'accouplement.

Le dispositif d'accouplement externe (DAC E), accessoire unique en son genre, peut être également appliqué et utilisé sur des installations existantes. La forme particulière de cet accessoire permet d'éviter l'opération, désagréable et coûteuse, de vidange de la cuve même durant les phases d'installation.

Les dispositifs d'accouplement de fond Zenit peuvent permettre un refoulement horizontal ou vertical pour satisfaire au mieux les exigences du client.

Tous les dispositifs d'accouplement en fonte ont été réalisés pour recevoir 2 tuyaux-guides qui permettent d'accompagner la pompe dans sa position de fonctionnement sans aucune rotation indésirable.

En outre, un système BREVETÉ réduit la contrainte mécanique sur les tuyaux-guides et simplifie l'opération de dégagement de la pompe même après une longue période d'immersion dans les eaux usées.

Il existe également un dispositif particulier en acier INOX indiqué pour l'installation avec des pompes de la série DRY en présence d'acides ou d'eau de mer.

Les systèmes d'accouplement (verticaux) Zenit ont en outre été conçus pour maintenir la bouche d'aspiration de la pompe à une distance idéale, sans devoir prévoir une marche.

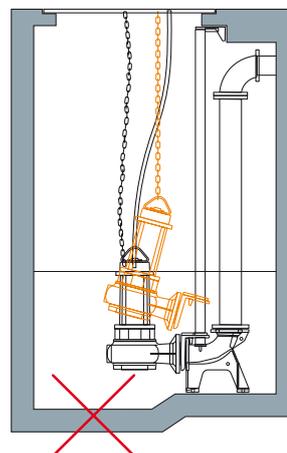
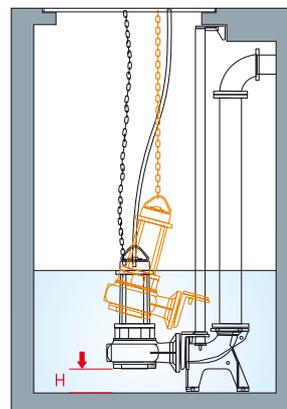
Ils garantissent ainsi une grosse économie de temps et d'argent dans la réalisation des cuves de collecte et facilitent le remplacement sur des installations préexistantes.

Le dispositif d'accouplement de fond vertical DAC V peut être raccordé à un clapet à bille de 2".

Un clapet de décharge, intégré au corps DAC, permet l'élimination d'éventuelles poches d'air, qui pourraient se former par exemple en été lorsque le niveau d'eau dans le puits descend sous le seuil d'amorçage, en garantissant ainsi le bon fonctionnement de l'électropompe.

L'image ci-dessous représente la version décrite précédemment.

Grâce à sa compacité, cet accessoire peut être également utilisé dans des puits de petites dimensions.



DAC E (GAS 2")

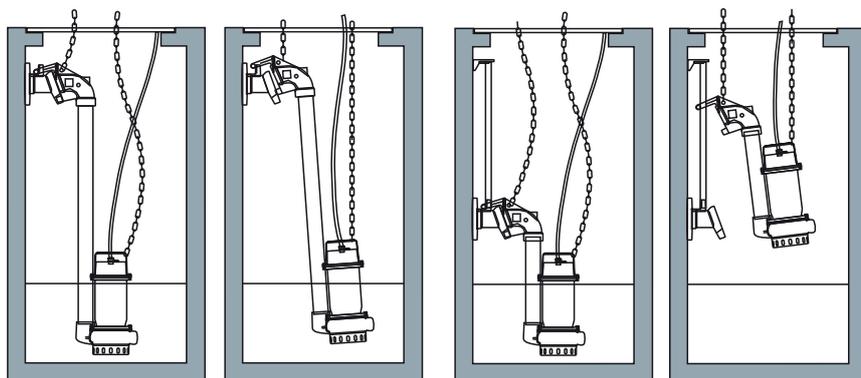
Dispositifs d'accouplement externe

Caractéristiques générales

- s Corps fixe en fonte GJL-250 - corps mobile en gjs-600-3;
- s Peinture époxy-vinylque;
- s Joints en caoutchouc NBR;
- s Passage intégral;
- s Fixation murale par bride DN50 PN10 ou filet gas 2";
- s Une réduction mâle/femelle adéquate permet d'utiliser également l'accessoire avec des pompes à refoulement gas 1 1/4" et gas 1 1/2".



Photo indicative du produit

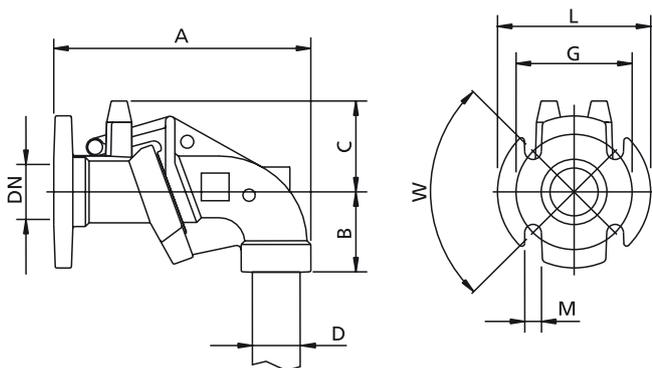


Dans le cas des installations ne permettant pas de fixer le DAC-E près du couvercle du carter, il est possible de recourir à l'utilisation de deux tuyaux-guides (de 3/4") utiles pour accompagner l'électropompe jusqu'à l'accouplement parfait.

Modèles disponibles

DAC -E G50/50H.....Entrée GAS 2", refoulement GAS 2" et bride DN50 PN10

Dimensions d'encombrement et poids



	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

Dimensions en mm

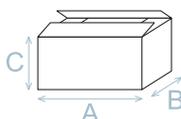
Dimensions et le poids sont indicatives

Dimensions emballé

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

Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives



DAC V (1½" - 2" et DN32 PN6 - DN50 PN10)

Dispositifs d'accouplement de fond à refoulement vertical

Caractéristiques générales

- s Corps en fonte GJL-250;
- s Joint en caoutchouc NBR;
- s Peinture époxy-vinyle;
- s Passage intégral;
- s Doté d'un raccord pour l'accouplement à un tuyau en polyéthylène (ø 63 mm);
- s Sortie fileté gas 2" et gas 2½";
- s Doté de guide-tuyaux et bride de glissement avec visserie INOX;
- s Permet de maintenir la bouche d'aspiration de la pompe à une hauteur optimale sans qu'il faille donc prévoir une marche au fond de la cuve;
- s Version avec clapet à bille directement sur la bouche de sortie. Ce modèle est fourni avec un clapet de décharge intégré pour l'évacuation de l'air.



Photo indicative du produit

Modèles disponibles

DAC-N G40V/G50-65V Entrée pour pompes à refoulement vertical GAS 1 ½", refoulement GAS 2" - 2½"

DAC-N G50V/G50-65V Entrée pour pompes à refoulement vertical GAS 2", refoulement GAS 2" - 2½"

Les deux accessoires sont dotés d'un raccord pour tuyau en PE 63 (GTP) ou d'un clapet de retenue à bille (VAP) + clapet de décharge.

DAC-N 32-50/G50-65V Entrée DN32 PN6 et DN50 PN10, refoulement GAS 2" et GAS 2 ½"

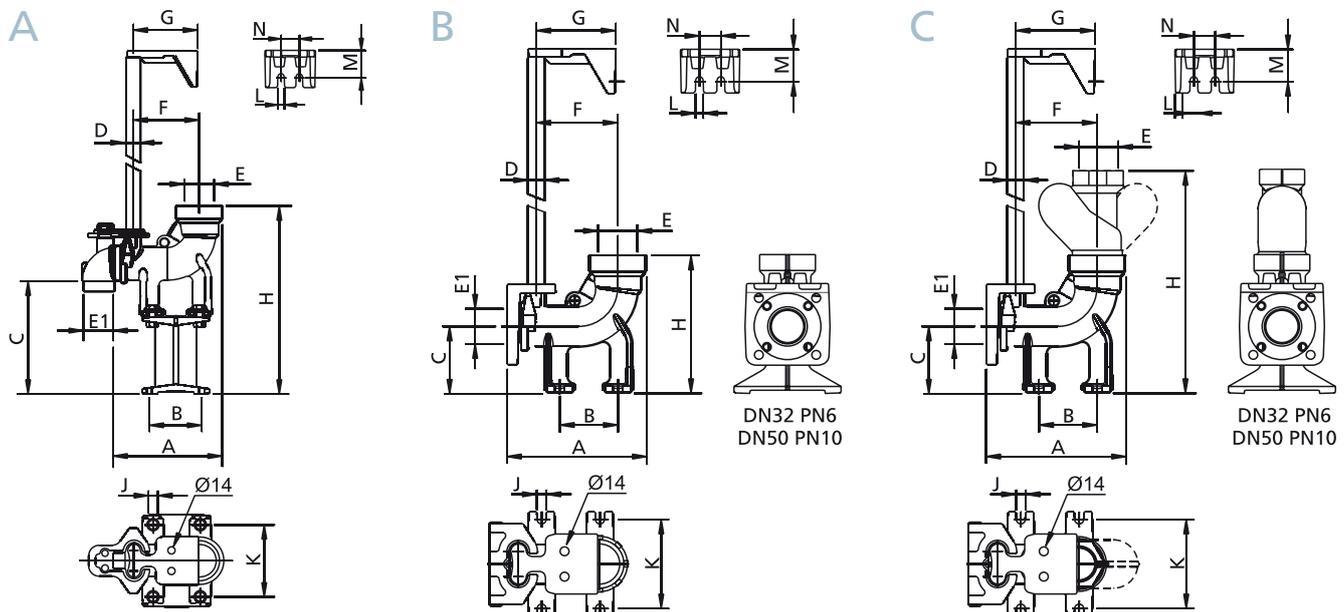
L'accessoire est fourni avec un raccord pour tuyau en PE 63 (GTP).

DAC-N 32-50/G50V+VAP Entrée DN32 PN6 et DN50 PN10, refoulement GAS 2" (diamètre de refoulement du clapet)

L'accessoire est fourni avec un clapet à bille de 2".

Pour un fonctionnement correct, le corps DAC prévoit un purgeur d'air automatique.

Dimensions d'encombrement et poids



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

Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives

DAC V (DN65÷DN300)

Dispositifs d'accouplement de fond à refoulement vertical

Caractéristiques générales

- s Corps en fonte GJL-250;
- s Joint en caoutchouc NBR;
- s Peinture époxy-vinylque;
- s Passage intégral;
- s Doté de guide-tuyaux et bride de glissement avec visserie INOX;
- s Permet de maintenir la bouche d'aspiration de la pompe à une hauteur optimale sans qu'il faille donc prévoir une marche au fond de la cuve;
- s Un système BREVETÉ simplifie l'opération de dégagement de la pompe et réduit la contrainte mécanique sur les tuyaux-guides.

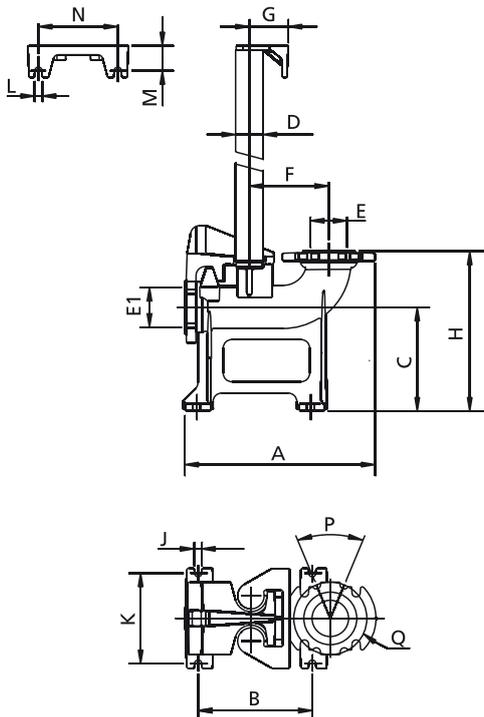
Modèles disponibles

- DAC-N 65/65VEntrée DN65 PN10-16, refoulement DN65 PN10-16
- DAC-N 80/80VEntrée DN80 PN10, refoulement DN80 PN10-16
- DAC-N 100/100VEntrée DN100 PN10-16, refoulement DN100 PN10-16
- DAC-N 150/200VEntrée DN150 PN10-16, refoulement DN200 PN10
- DAC-N 200/250VEntrée DN200 PN10, refoulement DN250 PN10
- DAC-N 250/300VEntrée DN250 PN10, refoulement DN300 PN10
- DAC-N 300/350VEntrée DN300 PN10, refoulement DN350 PN10



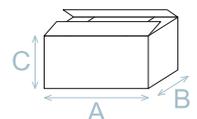
Photo indicative du produit

Dimensions d'encombrement et poids



Dimensions emballé

	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



Dimensions et le poids sont indicatives

	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

Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives

DAC H (DN32 PN6 - DN50 PN10) - (DN65÷DN250)

Dispositifs d'accouplement de fond à refoulement horizontal

Caractéristiques générales

- s Corps en fonte GJL-250;
- s Joint en caoutchouc NBR;
- s Peinture époxy-vinyle;
- s Passage intégral;
- s Modèles dn32-50 avec guide-tuyau, bride de glissement (visserie INOX comprise) et coude fileté gas 2" en acier INOX;
- s Modèles DN65÷250 avec guide-tuyau et bride de glissement (visserie INOX comprise);
- s Un système BREVETÉ simplifie l'opération de dégagement de la pompe et réduit la contrainte mécanique sur les tuyaux-guides.

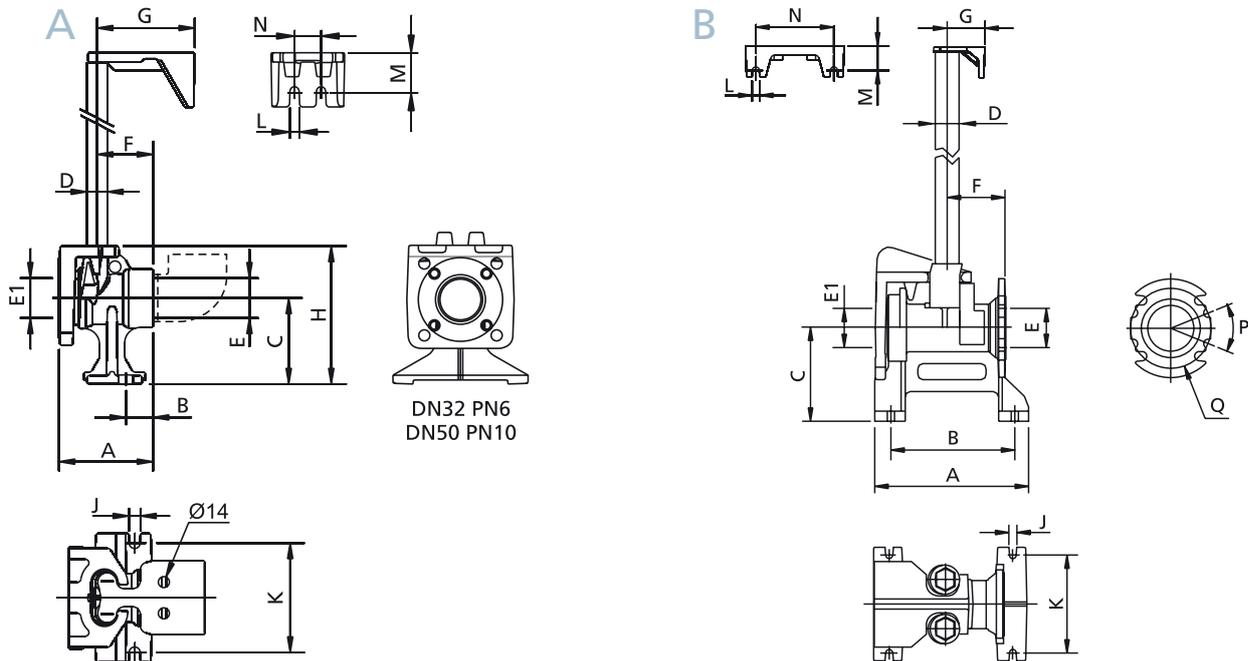


Photo indicative du produit

Modèles disponibles

- DAC-N 32-50/G50H Entrée DN32 PN6 et DN50 PN10, refoulement horizontal GAS 2"
- DAC-N 65/65H Entrée DN65 PN10-16, refoulement DN65 PN10-16
- DAC-N 80/80H Entrée DN80 PN10, refoulement DN80 PN10-16
- DAC-N 100/100H Entrée DN100 PN10-16, refoulement DN100 PN10-16
- DAC-N 150/150H Entrée DN150 PN10-16, refoulement DN150 PN10-16
- DAC-N 200/200H Entrée DN200 PN10, refoulement DN200 PN10
- DAC-N 250/250H Entrée DN250 PN10, refoulement DN250 PN10

Dimensions d'encombrement et poids



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

Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives

DAC X (DN65÷DN100)

Dispositifs d'accouplement de fond en acier INOX

Caractéristiques générales

- s Corps et bride en acier INOX aisi 316;
- s Joint en NBR;
- s Passage intégral;
- s Indiqué pour les installations en présence de liquides corrosifs ou salins.

Modèles disponibles

- DACX 65/65V Entrée DN65 PN10, refoulement DN65 PN10-16
- DACX 80/80V Entrée DN80 PN10, refoulement DN80 PN10-16
- DACX 100/100V Entrée DN100 PN10, refoulement DN100 PN10-16

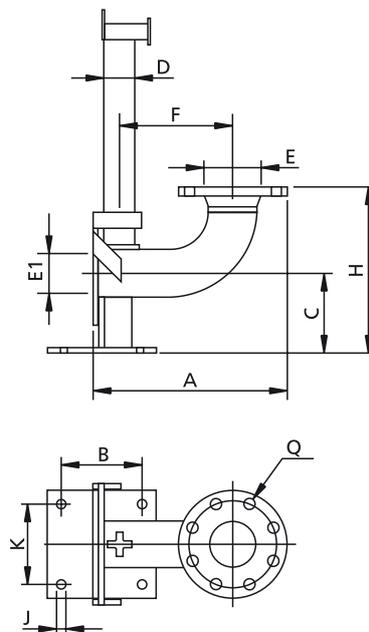


Photo indicative du produit



Les dispositifs d'accouplement de fond DAC X sont particulièrement indiqués pour une utilisation avec des pompes type DRY et permettent d'obtenir un système complet en acier INOX résistant aux liquides chimiquement agressifs.

Dimensions d'encombrement et poids



	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

Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives

Accessoires pour les dispositifs d'accouplement

Une vaste gamme d'accessoires liés aux dispositifs d'accouplement permet d'optimiser tout système et de réduire les temps d'installation.

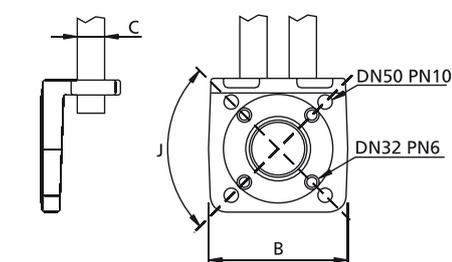
KAF

Bride de glissement pour :

- s OXY50 (KAF 32-50);
- s DAC H (contrôler les dimensions du KAF pour un accouplement correct);
- s DAC V (contrôler les dimensions du KAF pour un accouplement correct).

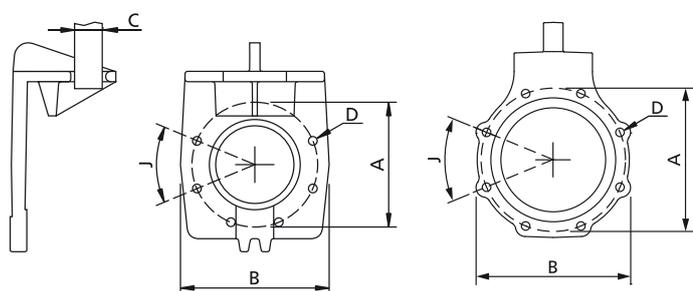
Cet accessoire peut être raccordé aux dispositifs Flygt.

(faire particulièrement attention au diamètre des tuyaux-guides, lettre C du tableau)



	Brides	B	C	D	J
KAF 32-50	32 PN6-50 PN10	130	3/4"	M12-M16	90°

Dimensions en 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°

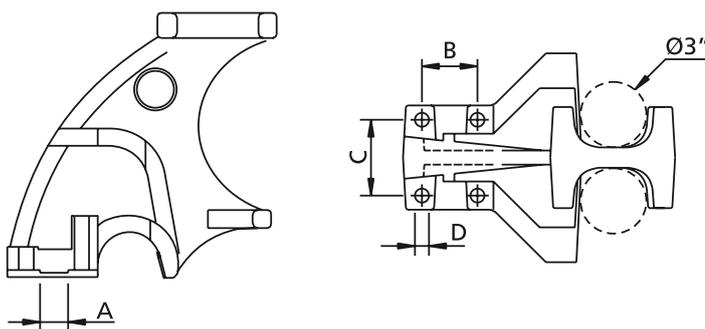
Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives

- Joint en caoutchouc NBR fourni et vis en acier INOX;
- Pour la compatibilité avec d'autres fabricants, contacter le service commercial Zenit.

KGP

Élément de fixation du pied Zenit idéal pour le raccordement au DAC d'un diamètre minimum de 300 mm et plus, avec doubles tuyaux-guides de 3".



Cet accessoire peut être utilisé avec toutes les électropompes Zenit (contrôler la présence de l'équipement sur le dessin des dimensions d'encombrement de chaque pompe), ce qui permet le raccordement de ces dernières aux DAC par des tuyaux-guides de 3" et aux DAC Flygt avec le même diamètre que les tuyaux-guides.

	A	B	C	D	Kg
KGP-D	40	79	109	21	40

Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives

Embases

Les embases pour installation LIBRE permettent un positionnement rapide de la pompe dans la cuve et garantissent une stabilité élevée grâce à la grande surface d'appui. Elles sont en fonte (GJS-600.3) ou en acier galvanisé. Dotées de vis en acier INOX.

EMBASES en FONTE

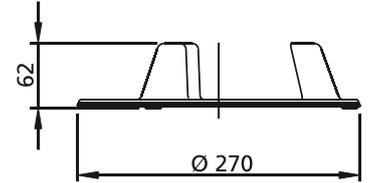
9024.010

Embase en fonte à 3 bras pour installation libre. Indiquée pour les modèles suivants :

- s \$' / ' 6
- s \$' & ' 6



Photo indicative du produit



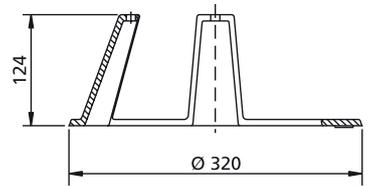
9024.006

Embase en fonte à 3 bras pour installation libre. Indiquée pour les modèles suivants :

- s \$') s ' 2 & ' (
- s \$' & s ' 2. ' (
- s \$' . ' 6 s ' 2. ' (
- s \$' . s ' 20 ' (
- s \$ 2. s ! 0 & ' (
- s - !) s ! 0. ' (
- s - ! . ' 6 s ! 0. ' (
- s - ! & s ! 00 ' (



Photo indicative du produit



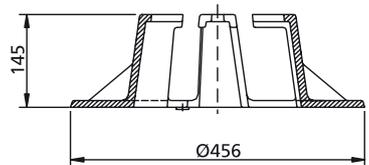
9024.007

Embase en fonte à 4 bras pour installation libre. Indiquée pour les modèles suivants :

- s \$' . s \$ 2.
- s \$' . s \$ 2.
- s \$' . s - !.
- s \$ 2. s - !.
- 200-300-400/4/80-100; s - !.
- 150/6/80-100; s - !.
- 250/6/100-150 s - !.
- s \$ 2 & s - ! &
- s \$ 2. s \$ 2.



Photo indicative du produit



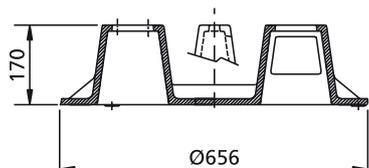
9024.009

Embase en fonte à 4 bras pour installation libre. Indiquée pour les modèles suivants :

- s 3 - . s 3 " .
- s 3 - 0 s 3 " .
- s 3 - 0 s 3 " .
- s 3 " . s 3 " 0
- s 3 " . s 3 " .



Photo indicative du produit



EMBASES in FER GALVANISÉ

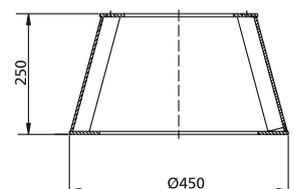
9024.008

Embase acier galvanisé à chaud. Indiquée pour les modèles suivants :

- s ' 2 .



Photo indicative du produit



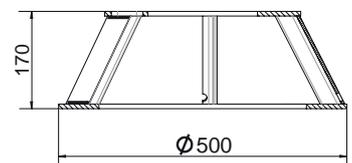
9024.012

Embase acier galvanisé à chaud. Indiquée pour les modèles suivants :

- s 3 - 0
- s 3 - 0
- s 3 - 0



Photo indicative du produit



4.2 Vanne de brassage

Des dépôts se forment souvent dans les stations de relevage où s'amassent les effluents évacués. Les matières solides ont tendance à se tasser avec le temps, réduisant ainsi le volume utile des cuves et provoquant très souvent la saturation de la pompe. Pour les éliminer, une intervention dédiée est indispensable, ce qui implique une perte d'argent en raison de l'arrêt total de l'installation pendant une longue période.

La vanne de brassage FLX est un accessoire qui, à chaque fois que l'électropompe redémarre, produit automatiquement un jet orientable pour brasser les matières solides dans la fosse et éviter ainsi la formation d'un dépôt sur le fond. Cette vanne en fonte peut être directement montée sur la volute de la pompe avec un joint fileté.

Ce type de vanne se base sur le principe Venturi. Aucune alimentation électrique n'est donc nécessaire.

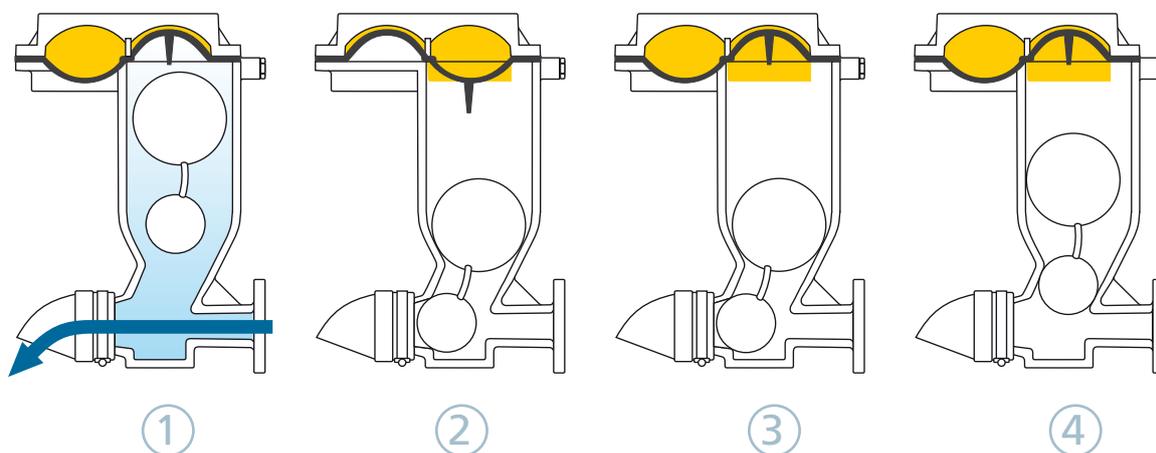
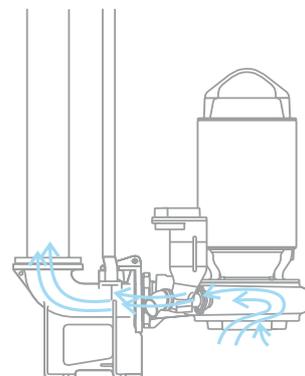
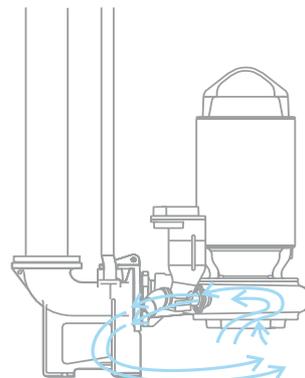
Un régulateur permet de programmer le temps de fermeture de la vanne à des valeurs comprises entre 10 et 400 secondes, en fonction des dimensions de la fosse, de la puissance de la pompe ou de la quantité des dépôts.

Le cœur de la vanne de brassage Zenit consiste en un système BREVETÉ révolutionnaire : deux billes de caoutchouc réunies par une membrane souple.

Quand la pompe démarre, la vanne est ouverte. Le liquide de la fosse est alors aspiré par la pompe, puis remis en circulation dans la fosse pour faire remonter en surface les corps solides (étape 1).

Après un délai défini par l'utilisateur via un régulateur, la dépression créée dans le corps de la vanne fait intervenir une membrane en caoutchouc, qui pousse les deux billes vers le bas pour interrompre le flux (étape 2) et pour acheminer l'eau vers l'orifice de refoulement avant que les corps solides aient le temps de se déposer à nouveau sur le fond.

Quand la pompe s'arrête, la dépression qui se forme dans la vanne fait remonter la membrane (étape 3) et les billes (étapes 4), qui ouvrent la vanne et la préparent pour le cycle suivant.



La vanne de brassage FLX est un BREVET Zenit.

Explication

Suite à la formation d'un dépôt solide dans la cuve (à gauche), des vannes de brassage ont été montées pour agiter le liquide et garder en suspension les corps solides (à droite).



FLX

Vanne de brassage

Caractéristiques générales

- s Corps en fonte GJL-250;
- s Billes en caoutchouc antiusure;
- s Raccordement à l'installation par bride losangée compatible avec les modèles de la concurrence ou par raccord fileté gas 1½";
- s Réglage du temps de fermeture entre 10 et 400 secondes;
- s Jet orientable.

Avantages

- s Réduction du bruit;
- s Zéro maintenance grâce aux billes en caoutchouc.

Matériaux de construction

- Matière du corps Fonte GJL-250
- Matière de la membrane Caoutchouc nitrile
- Matière des billes Caoutchouc SBR+polyuréthane
- Liquide Glycol en solution 10%

Point de fonctionnement de la pompe raccordée

- Hauteur totale 5±20 m
- Débit 100±17000 l/min
- Température du liquide 0±40°C

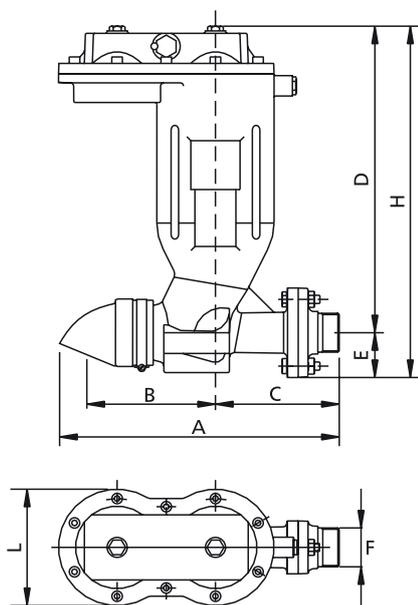
Prescriptions pour la pompe raccordée

- Plage débit maximum admissible 750±17000 l/min
- Poids minimum pompe 70 kg

Il est possible de demander une vanne modifiée pour les applications en dehors de la plage de fonctionnement.

Remarque : les limites de fonctionnement se rapportent à la vanne raccordée à la volute de la pompe.

Dimensions d'encombrement et poids



	A	B	C	D	E	F	H	L	kg
FLX - G40	341	157	151	337	55	1½"	432	143	16

Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives



Photo indicative du produit



Un an après l'installation, voici à quoi ressemble une bille en métal utilisée, en général, dans les vannes de brassage de la concurrence (à gauche) et la bille en caoutchouc FLX Zenit.

4.3 Clapets anti-retour et vannes

Les clapets anti-retour Zenit, certifiés EN 12050-4 appendice ZA, ont été conçus pour être également utilisés en présence de liquides chargés dans le but de garantir un fonctionnement correct dans des conditions difficiles.

Le système à bille plongeante assure un passage intégral en ce sens qu'à l'ouverture maximale, le conduit principal de la vanne est totalement libre, ce qui permet de réduire sensiblement les pertes de charge.

La possibilité d'installation en position horizontale ou verticale garantit une extrême polyvalence et un montage optimal.

En présence d'eaux claires non abrasives, il est possible d'utiliser les vannes à clapet. Les modèles Zenit sont composés d'un corps et d'un disque en fonte GJL-250 et d'un siège en laiton et caoutchouc EPDM. Les jonctions qui permettent le mouvement du mécanisme sont en fonte GJS 400 afin de garantir une extrême fiabilité. La conformité aux normes de fabrication internationales facilite l'installation et les rend compatibles avec toutes les brides standardisées.



Les vannes à guillotine, avec commande par volant, sont en mesure d'exécuter plusieurs fonctions et sont utilisées comme des organes de retenue pour régler le débit d'un tuyau ou isoler temporairement un secteur de l'installation.

Ces vannes sont composées d'un corps en fonte GJL-250 contenant les mécanismes qui permettent d'obtenir une obturation partielle ou totale du flux.

Ce produit est équipé pour l'installation d'un servomoteur permettant l'ouverture/fermeture, même partielles, à distance (sans intervention manuelle).

Les vannes à clapet Zenit sont en fonte GJL-250, le siège de glissement de la guillotine est en laiton pour garantir la manœuvrabilité dans le temps, même après de longues périodes d'inutilisation. Les brides conformes aux normes UNI assurent une parfaite interchangeabilité.

Ces vannes sont surtout utilisées dans des installations de distribution, de traitement des eaux usées d'origine civile et des eaux usées industrielles en général.



VAP

Clapets anti-retour à bille

Caractéristiques générales

- s Corps en fonte GJL-250 avec joints en caoutchouc inclus;
- s Obturateur à bille plongeante en caoutchouc NBR;
- s Fermeture garantie par l'union de garnitures en caoutchouc;
- s Visserie en acier INOX;
- s Peinture époxy résistant aux liquides agressifs;
- s Passage intégral;
- s Couvercle facilement déposable pour l'inspection de l'installation;
- s Possibilité d'installation en position horizontale ou verticale.



Photo indicative du produit

Modèles disponibles

- VAP/G32Filet GAS 1"¼"
- VAP/G40Filet GAS 1"½"
- VAP/G50Filet GAS 2"
- VAP/65Brides DN65 PN10-16
- VAP/80Brides DN80 PN10-16
- VAP/100Brides DN100 PN10-16
- VAP/125Brides DN125 PN10
- VAP/150Brides DN150 PN10-16
- VAP/200Brides DN200 PN10
- VAP/250Brides DN250 PN10
- VAP/300Brides DN300 PN10
- VAP/350Brides DN350 PN10

Normes de référence

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, Directive 89/106/CEE

Avantages

Toute la gamme des clapets à bille prévoit un accouplement par union de garnitures en caoutchouc (bille en caoutchouc; fermeture sur joints en caoutchouc).

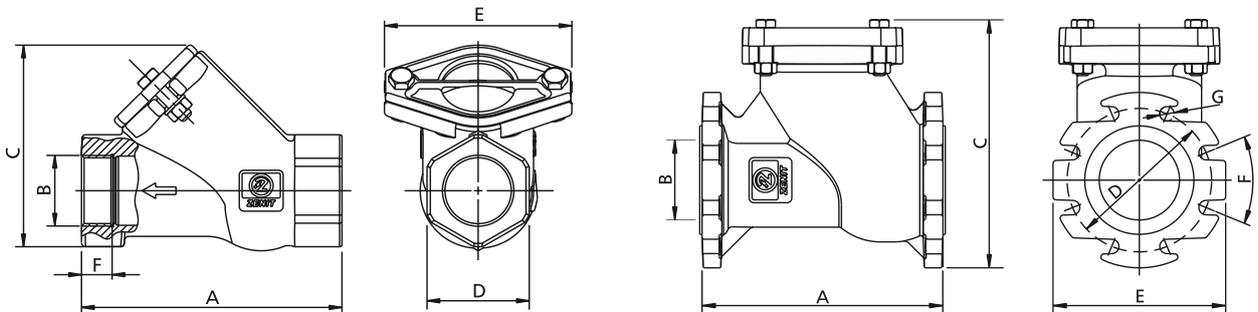
- s Réduction du bruit;
- s Possibilité de rétablir rapidement l'accouplement entre bille et lèvres de fermeture;
- s Élimination des joints entre les brides.

Limites d'utilisation

- s Température ambiante et liquide traité : 0 ÷ +40°C;
- s Ph du liquide traité : 6÷11;
- s Densité du liquide traité : 1 kg/dm³.

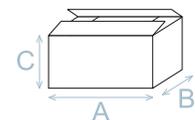
Pour toute application hors des limites d'utilisation, contacter la société Zenit

Dimensions d'encombrement et poids



	A	B	C	D	E	F	G	kg	Dimensions emballé		
									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	Dimensions emballé		
									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	-	-	-



L'éventuelle indication PN se réfère à la bride et non pas à la pression de fonctionnement maximale.

Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives

VAC

Clapet anti-retour

Caractéristiques générales

- s Corps et battant en fonte GJL-250;
- s Joints en caoutchouc EPDM;
- s Sièges en laiton;
- s Peinture époxy résistant aux liquides agressifs;
- s Possibilité d'installation en position horizontale ou verticale;
- s Vis utilisable pour l'ouverture manuelle partielle du clapet, cette solution est particulièrement utile à la vidange du tuyau en amont du clapet lors d'éventuelles interventions d'entretien.



Photo indicative du produit

Modèles disponibles

- VAC/100 Brides DN100 PN 10-16
- VAC/150 Brides DN150 PN 10-16
- VAC/200 Brides DN 200 PN 10
- VAC/250 Brides DN 250 PN 10
- VAC/300 Brides DN 300 PN 10

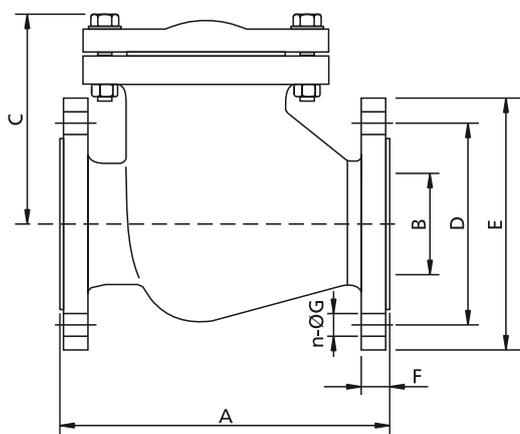
Limites d'utilisation

Température de serviceMin. 0°C - Max. +50°C

Normes de référence

- Norme projet EN 1074-3
- Écartement EN 558-1
- Brides EN 1092-2
- Essais EN 12266

Dimensions d'encombrement et poids



	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

Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives

Pour la disponibilité de produits avec des diamètres supérieurs, contacter le Service Clients

SRP

Vannes à guillotine avec commande par volant

Caractéristiques générales

- s Corps en fonte GJL-250;
- s Tige en acier INOX avec joint torique;
- s Sièges en bronze;
- s Peinture époxy;
- s Possibilité d'installation en position horizontale ou verticale;
- s Passage intégral en phase d'ouverture maximale.

Modèles disponibles

SRP/50.....	Brides DN50 PN10-16 – hauteur de montage 150 mm
SRP/65.....	Brides DN65 PN10-16 – hauteur de montage 170 mm
SRP/80.....	Brides DN80 PN10-16 – hauteur de montage 180 mm
SRP/100.....	Brides DN100 PN10-16 – hauteur de montage 190 mm
SRP/150.....	Brides DN150 PN10-16 – hauteur de montage 210 mm
SRP/200.....	Brides DN200 PN10 – hauteur de montage 230 mm
SRP/250.....	Brides DN250 PN10 – hauteur de montage 250 mm
SRP/300.....	Brides DN300 PN10 – hauteur de montage 270 mm
SRP/350.....	Brides DN350 PN10 – hauteur de montage 290 mm



Photo indicative du produit

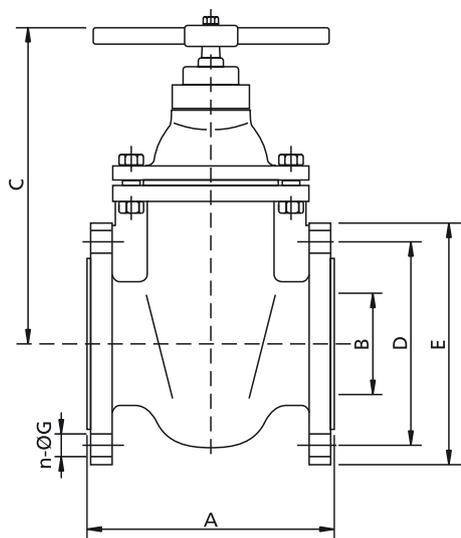
Limites d'utilisation

Température de service 0÷90°

Normes de référence

Norme projet EN 1171, EN 1074-2
 Écartement EN 558-1 série 14
 Brides EN 1092-2
 Essais EN 12266

Dimensions d'encombrement et poids



	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

Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives

4.4 Raccords coudés

Les raccords coudés Zenit sont en fonte GJL-250 ou en acier galvanisé et présentent des brides standardisées UNI qui garantissent une interchangeabilité totale.

Il existe 2 typologies de raccords coudés : d'aspiration et de refoulement.

Les **raccords d'aspiration coudés KBC** permettent le raccordement hydraulique de la pompe pour des installations en chambre sèche. Cet accessoire a été conçu pour pouvoir supporter le poids de la pompe et pouvoir être fixé sur la base d'appui.

Les **raccords de refoulement KCR** ont été réalisés de manière à pouvoir être raccordés à la bride de refoulement de la pompe ou à l'intérieur d'installations en permettant, dans les deux cas, un changement de direction de 90°

Ils peuvent être de type bride-bride ou bride-filet pour une polyvalence optimale. Au passage intégral s'ajoute l'avantage du rayon de courbure réduit qui permet d'obtenir des dimensions d'encombrement inférieures par rapport à tous les autres accessoires disponibles dans le commerce.

Les matériaux de fabrication peuvent être la fonte GJL-250, l'acier galvanisé ou l'acier INOX selon les modèles.



KBC Coudes d'aspiration

Caractéristiques générales

- s Corps en fonte GJL-250 ou en acier galvanisé;
- s Peinture époxy;
- s Joint en NBR.

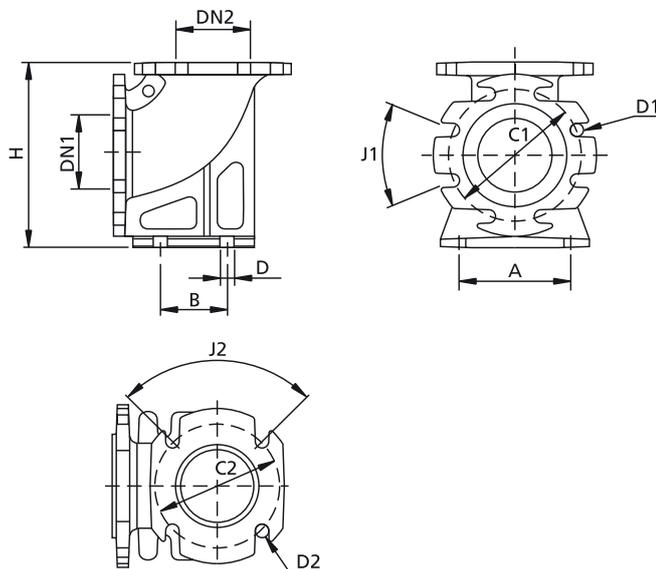
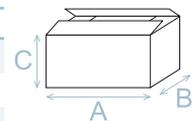


Photo indicative du produit

Dimensions emballé

	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



Dimensions et le poids sont indicatives

	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

Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives

KCR

Coudes de refoulement

FILET MÂLE-FEMELLE (GAS 2")

Caractéristiques générales

s Corps en acier INOX.

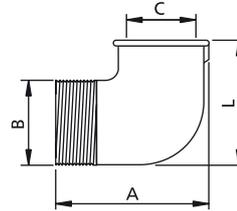
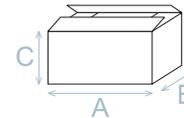


Photo indicative du produit

	A	B	C	L	kg	Dimensions emballé		
						A	B	C
KCR G50/G50	90	G 2"	G 2"	90	0.7	230	130	180

Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives



BRIDE-FILET (DN80-DN100)

Caractéristiques générales

s Corps en fonte GJL-250;
s Peinture époxy;
s Joint en NBR.

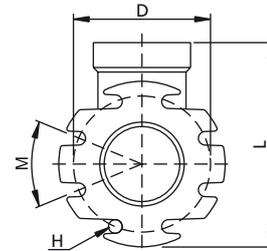
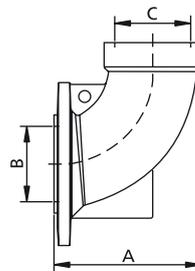
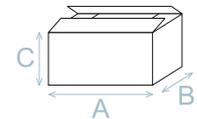


Photo indicative du produit

	A	B	C	D	H	L	M	kg	Dimensions emballé		
									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

Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives



BRIDE-BRIDE (DN65 PN10-16÷DN250 PN10)

Caractéristiques générales

s Corps en fonte GJL-250 ou
en acier galvanisé;
s Peinture époxy;
s Joint en NBR.

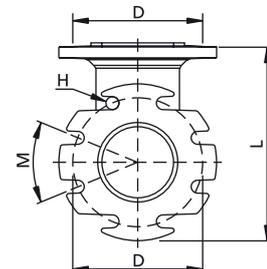
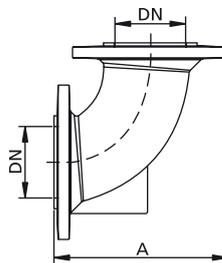
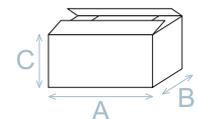


Photo indicative du produit

	A	L	DN	D	H	M	kg	Dimensions emballé		
								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	-	-	-

Dimensions en mm

Dimensions et le poids sont indicatives



4.5 Brides et chaînes

KFL

Brides

Caractéristiques générales

Bride en fonte GJL-250 avec peinture époxy.

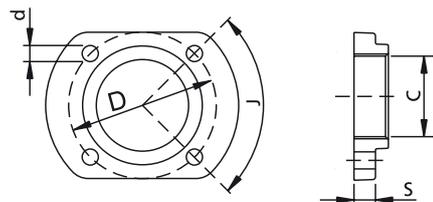


Photo indicative du produit

Bride en fonte pour transformer la bouche de refoulement de GAS 1½" à GAS 2". Conçue pour être raccordée à des électropompes avec bride de refoulement DN32 PN6.

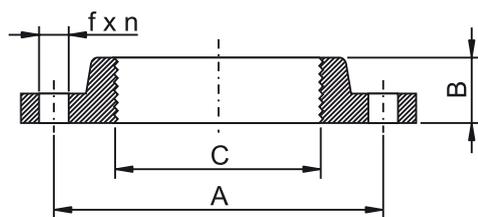
	C	d	D	J	S	kg
KFL 32/G50	G 2"	M12	90	90°	15	0.75

Dimensions et le poids sont indicatives

Dimensions en mm

Caractéristiques générales

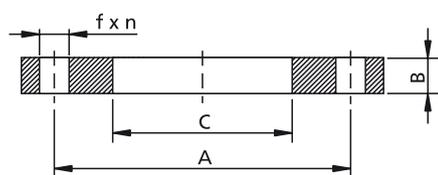
Brides filetées et à souder PN6 et PN 10-16 selon la norme UNI EN 1092-1.



	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

Dimensions et le poids sont indicatives

Dimensions en 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

Dimensions et le poids sont indicatives

Dimensions en mm

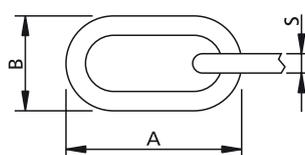
KAT

Chaînes

Caractéristiques générales

Chaînes en acier INOX et en acier galvanisé.

Ideales pour le transfert des pompes des cuves et des puits.



Dimensions et le poids sont indicatives

Dimensions en mm

matériau	dimensions			poids (gr/m)	charge (*) (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

(*) Charges indicatives non certifiées