SANS CONCESSION FACE AUX PARTICULES SOLIDES

La nouvelle série de pompes hacheuses Alligator® | Raccord DN 80- DN 100

HOMA
POMPES ET SYSTEMES

HOMA : 80 ANS DE SAVOIR-FAIRE DANS LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES

ELLES COUPENT TERRIBLEMENT BIEN

Depuis des décennies, les pompes avec dilacérateur HOMA comptent parmi les solutions techniques de pointe sur le marché. Forte de cette expérience, la nouvelle série de pompes hacheuses Alligator établit également de nouvelles normes en matière de performances et de fiabilité. C'est surtout en termes de rapport coût-efficacité que les nouveaux systèmes hydrauliques OC (open center / circuit hydraulique ouvert) à haut rendement montrent la voie.

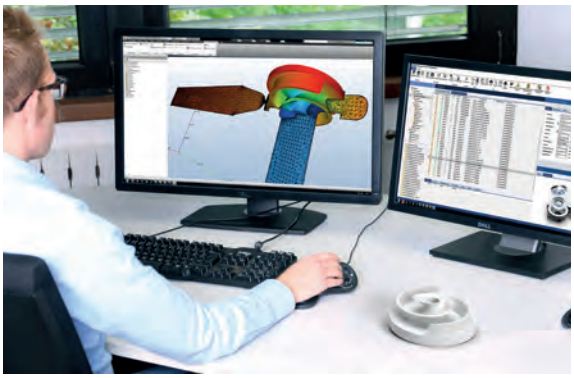
SÛRES ET CONVAINCANTES

Les matières solides problématiques comme les lingettes, les sacs en plastique, les textiles et le bois se retrouvent de plus en plus souvent dans les eaux usées. Les stations de pompage et d'épuration se heurtent donc de plus en plus souvent à leurs limites : les agrégats bouchent régulièrement les installations qui tombent en panne. Avec le système hydraulique OC, HOMA a donc développé un nouveau système dilacérateur, capable de broyer finement et d'évacuer efficacement de grandes quantités de matières en suspension et de particules solides qui se retrouvent également dans les eaux usées via les eaux de surface. Sa roue dilacératrice de conception spéciale dispose de lames intégrées formant une arête vive vers la paroi d'usure, elle-même équipée de sa propre lame.

Les deux composants hydrauliques centraux sont ainsi synchronisés de façon optimale pour collecter les matières solides, les broyer finement, puis les évacuer de la zone d'aspiration par les rainures de la paroi d'usure. Les pompes Alligator, avec leur rendement élevé atteignant les 67 %, sont particulièrement adaptées aux applications de traitement des eaux usées nécessitant une pression de refoulement élevée, tout en devant gérer nombre de matières solides différentes.

Afin d'obtenir les meilleurs taux d'efficacité possibles, mais aussi pour réduire globalement le coût de cycle de vie, le rendement a été étudié de manière à nécessiter peu d'entretien. C'est ainsi que les composants particulièrement sollicités comme la roue et la paroi d'usure sont fabriqués en fonte anti-usure extrêmement résistante à haute teneur en chrome. Ils peuvent résister à des matériaux abrasifs tels que le sable présent dans le fluide pompé.

75 ans de savoir-faire dans la fabrication de pompes, une technique innovante et des matériaux de haut niveau : autant de garanties de la célèbre qualité HOMA « made in Germany ».



Dans le centre de développement HOMA, toutes les nouvelles conceptions sont testés et optimisés à l'aide d'un logiciel moderne de simulation de flux.

Les agrégats sont testés avant d'être livrés dans notre centre d'essai moderne. Tous ces éléments garantissent la célèbre qualité HOMA.

UNE TECHNIQUE ÉPROUVÉE AU CHAMP D'APPLICATION ÉLARGI

DES PERFORMANCES CONVAINCANTES

Particularités de la série de pompes hacheuses Alligator HOMA

- Ni bouchon, ni obstruction
- Le dispositif de coupe broie de manière fiable les matières solides entraînées
- Composants hydrauliquesextrêmement résistants à l'usure, fabriqués en fonte à haute teneur en chrome d'une dureté garantie HRC60
- Hauteurs manométriques élevées
- Rendement élevé (jusqu'à 67 %)
- Moteurs à haut rendement énergétique
- Entretien facile grâce à la structure hydraulique modulaire
- Faibles coûts de cycle de vie

La nouvelle série de pompes hacheuses Alligator dans les versions avec moteur EffTec (à gauche) et moteur P.

TECHNIQUE INNOVANTE - EFFICACITÉ MAXIMALE

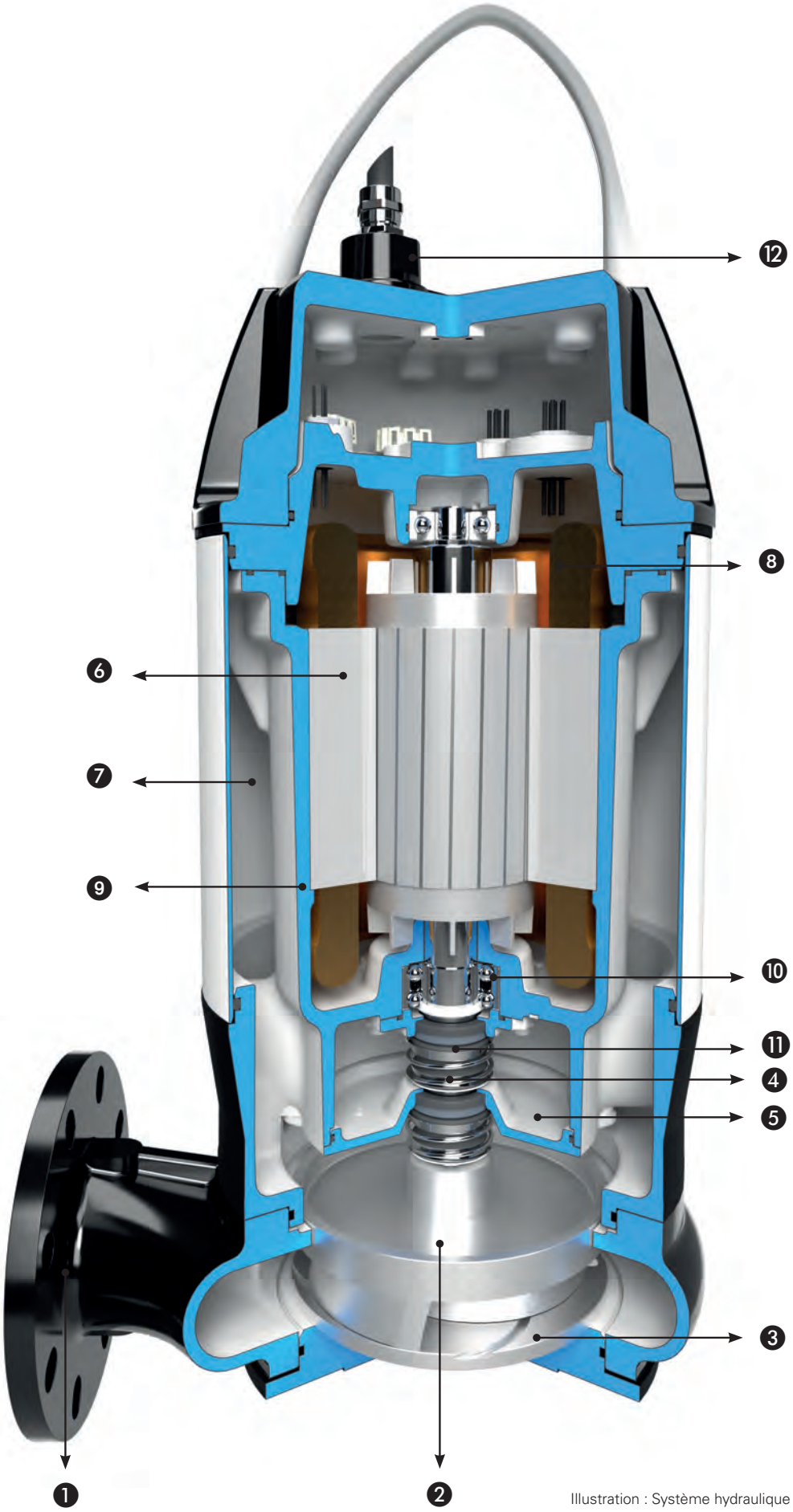


Illustration : Système hydraulique OC en combinaison avec un moteur de la série EffTec et un système PermaCool

CONCEPTION INTELLIGENTE JUSQUE DANS LES MOINDRES DÉTAILS

Le système hydraulique OC, combiné à la technique éprouvée des moteurs HOMA, établit de nouvelles normes en matière de rentabilité et de sécurité de fonctionnement.

❶ TUBULURES DE REFOULEMENT
avec bride DIN DN 80 ou DN 100

❷ ROUE
Pompe avec roue dilacératrice autonettoyante semi-ouverte OC

❸ PAROI D'USURE
avec rainures et arête de coupe intégrées

❹ ÉTANCHÉITÉ DE L'ARBRE
Deux garnitures mécaniques d'étanchéité indépendantes et montées en tandem.

❺ CHAMBRE À HUILE
Chambre à huile indépendante avec possibilité de contrôle par vis d'inspection. Tous les moteurs sont équipés en série d'un dispositif de surveillance de l'étanchéité dans la chambre de rétention d'huile.

❻ MOTEUR
Moteurs électriques triphasés avec enroulement à 2 ou 4 pôles. Classe d'isolation de l'enroulement H (180° C), indice de protection IP 68.

PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS
selon le module, également disponible en version antidéflagrante selon la directive ATEX 2014/34/UE.

❼ REFROIDISSEMENT DU MOTEUR T / P
Moteurs en version standard avec refroidissement de surface en fonctionnement immergé. Pour un fonctionnement à sec ou émergé, avec enveloppe de refroidissement et circuit de refroidissement ouvert où circule le fluide pompé (modèle U).

❼ REFROIDISSEMENT DU MOTEUR - SYSTÈME PERMACOOL
Le refroidissement permanent du moteur EffTec (ET) permet, au choix, l'installation immergée ou l'installation à sec des agrégats. Ceci garantit une faible charge thermique de tous les composants, d'où une longue durée de vie.

❽ SONDE THERMIQUE (BIMÉTALLIQUE)
Dans l'enroulement du moteur pour la surveillance de la température, disponible en série sur tous les modèles. Sonde PTC sur demande.

❾ SURVEILLANCE DE L'HUMIDITÉ DE LA CHAMBRE DU STATOR
sur demande

❿ ROULEMENTS À BILLES
Roulements robustes, ne nécessitant pas de maintenance et lubrifiés à vie

⓫ SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE
des roulements à billes, sur demande

⓬ ENTRÉE DE CÂBLE ÉTANCHE À L'EAU SOUS PRESSION

LA NOUVELLE POMPE AVEC ROUE OC

La nouvelle pompe avec roue dilacératrice OC de la série Alligator dispose de lames intégrées formant une arête vive vers la paroi d'usure, elle-même équipée de sa propre lame. Les deux composants sont parfaitement synchronisés pour collecter les matières solides, les broyer finement, puis les évacuer de la zone d'aspiration par les rainures intégrées dans la paroi d'usure.

Les composants particulièrement sollicités comme la roue et la paroi d'usure sont fabriqués en fonte anti-usure extrêmement résistante à haute teneur en chrome d'une dureté garantie HRC60. Ils peuvent résister à des matériaux abrasifs tels que le sable présent dans le fluide pompé.

CLÉ DE DÉSIGNATION

Série	Forme de la roue	Raccord de pression	Passage des billes	Diamètre de la roue	Taille du moteur	Moteur immergé	Puis-sance du moteur	Vitesse de rotation	Moteur anti-déflagrant
Pompe					Moteur				
	OC	**2**	**X**	**40(HF)-**	**T**	**(U)**	**6**	**2**	**(EX)**
	Pompe avec roue dilacératrice semi-ouverte	1 = 80 mm 2 = 100 mm	X = système de coupe	(mm : 5) p. ex. 40 = 200 mm HF: Code de roue	T, P ET : moteur EffTec avec système Perma-Cool pour installation immergée ou à sec	Moteur avec enveloppe de refroidissement pour installation à sec	Codifica-tion	2 = bipolaire (2 900 tr/min) 4 = 4 pôles (1 450 tr/min)	

MATERIAUX

Carcasse de moteur	Fonte grise EN-GJL-250
Corps de pompe	Fonte grise EN-GJL-250
Couvercle d'aspiration	Fonte grise EN-GJL-250
Roue	Fonte dure EN-GJN-HB555 (XCr23)
Paroi d'usure	Fonte dure EN-GJN-HB555 (XCr23)
Arbre moteur	Acier inoxydable
Garniture mécanique d'étanchéité	Carbure de silicium / carbure de silicium
Enveloppe de refroidissement (pour modèles U/ET)	Acier inoxydable
Élastomère	NBR (Perbunan) 1)
Câble	H07RN-F (Plus) 2)

1) également disponible en FPM (Viton) 2) protection de câble sur demande

DN 80 - SÉRIES - APERÇU DE LA SÉLECTION

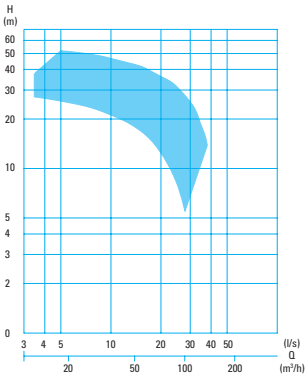
DN 80

Pompe avec roue dilacératrice semi-ouverte

2 900 tr/min

PAGE 8

OC1X... À 2 pôles



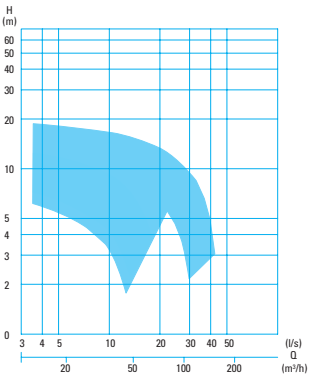
DN 80

Pompe avec roue dilacératrice semi-ouverte

1 450 tr/min

PAGE 9

OC1X... À 4 pôles



DN 100 - SÉRIES - APERÇU DE LA SÉLECTION

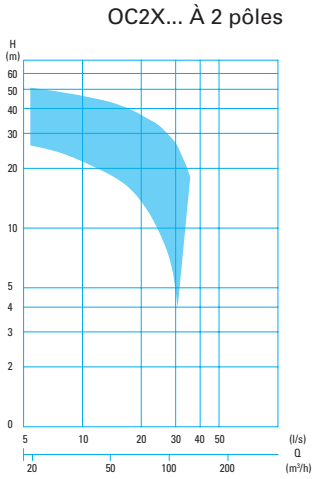
DN 100

Pompe avec roue dilacératrice semi-ouverte

2 900 tr/min

PAGE 10

OC2X... À 2 pôles



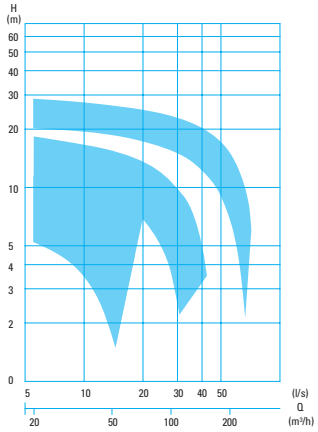
DN 100

Pompe avec roue dilacératrice semi-ouverte

1 450 tr/min

PAGE 11

OC2X... À 4 pôles

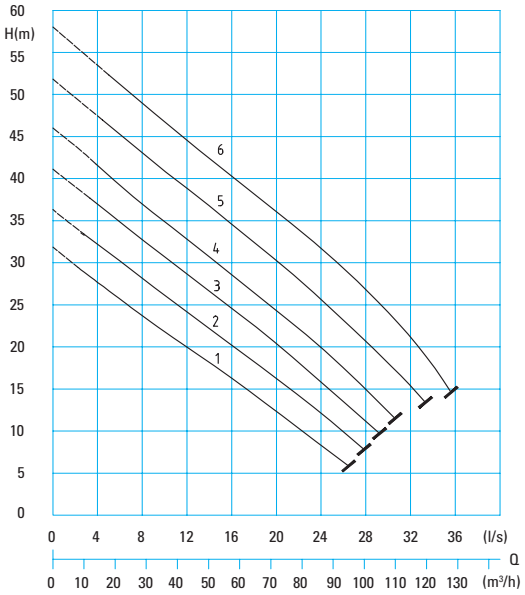


DN 80 - OC1X... À 2 PÔLES

Pompe avec roue dilacératrice semi-ouverte

2 900 tr/min

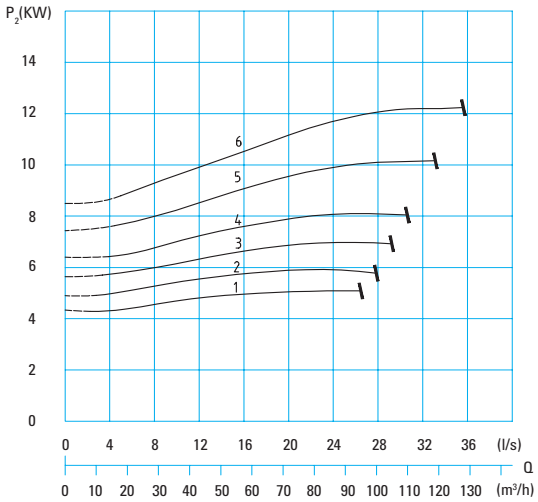
CAPACITÉ DE REFOULEMENT



Caractéristiques techniques — INSTALLATION IMMERGÉE

Courbe caractéristique N°	Type de pompe	Puissance moteur P_1 (kW)	Puissance moteur P_2 (kW)	Courant nominal (A)	Poids normal (kg)	Poids Ex (kg)
①	OC1X30-T62 (Ex)	7,5	6,4	13,5	110	110
②	OC1X32-T62 (Ex)	7,5	6,4	13,5	110	110
③	OC1X34-T72 (Ex)	11,0	9,5	18,8	120	120
④	OC1X36-T72 (Ex)	11,0	9,5	18,8	120	120
⑤	OC1X38-T82 (Ex)	13,0	11,5	22,2	123	123
⑥	OC1X40-P92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	178	190

PUISSANCE MOTEUR



Caractéristiques techniques — INSTALLATION À SEC

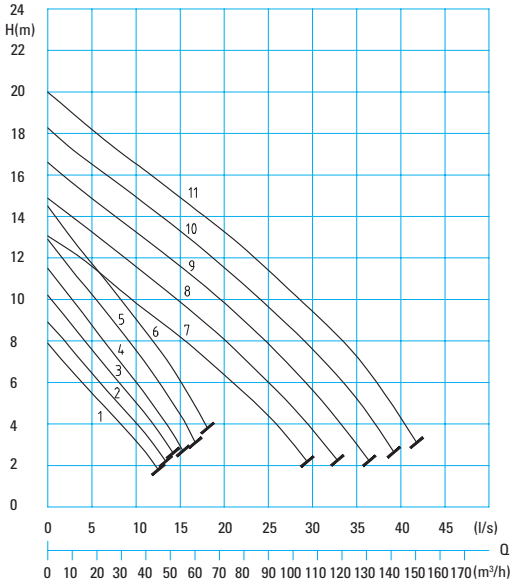
Courbe caractéristique N°	Type de pompe	Puissance moteur P_1 (kW)	Puissance moteur P_2 (kW)	Courant nominal (A)	Poids normal (kg)	Poids Ex (kg)
①	OC1X30-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	128	128
②	OC1X32-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	128	128
③	OC1X34-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	146	146
④	OC1X36-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	146	146
⑤	OC1X38-ET82 (Ex)	12,7	11,5	22,7	146	146
⑥	OC1X40-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	189	201

DN 80 - OC1X...À 4 PÔLES

Pompe avec roue dilacératrice semi-ouverte

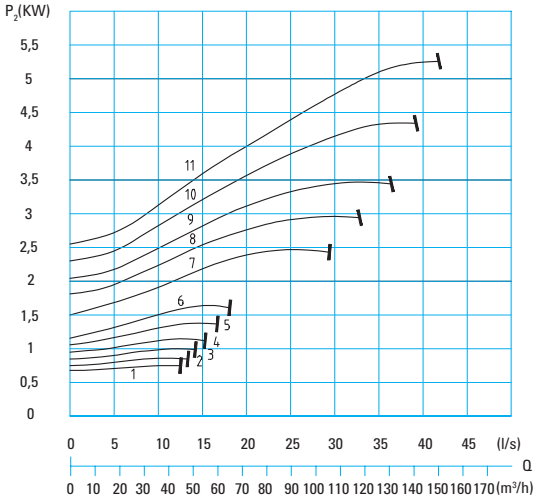
1 450 tr/min

CAPACITÉ DE REFOULEMENT



Caractéristiques techniques					INSTALLATION IMMERGÉE	
Courbe caractéristique N°	Type de pompe	Puissance moteur P_1 (kW)	Puissance moteur P_2 (kW)	Courant nominal (A)	Poids normal (kg)	Poids Ex (kg)
①	OC1X30-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
②	OC1X32-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
③	OC1X34-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
④	OC1X36-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
⑤	OC1X38-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
⑥	OC1X40-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
⑦	OC1X38HF-T34 (EX)	3,4	2,9	5,8	114	114
⑧	OC1X40HF-T44 (EX)	4,4	3,7	8,1	118	118
⑨	OC1X42HF-T54 (EX)	5,9	5,0	9,9	128	128
⑩	OC1X44HF-T54 (EX)	5,9	5,0	9,9	128	128
⑪	OC1X46HF-T64 (EX)	7,7	6,5	13,1	131	131

PUISSANCE MOTEUR



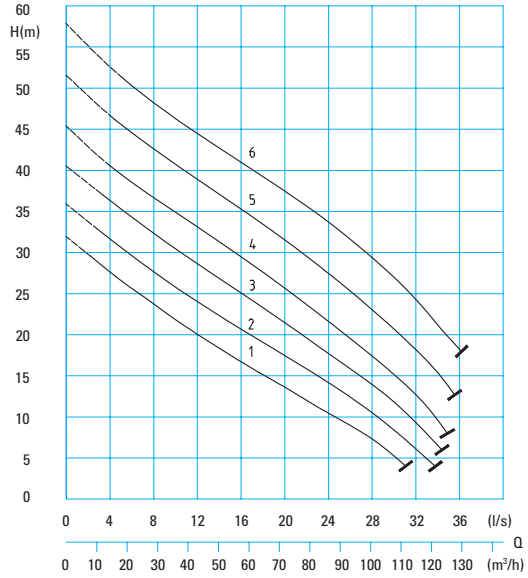
Caractéristiques techniques					INSTALLATION À SEC	
Courbe caractéristique N°	Type de pompe	Puissance moteur P_1 (kW)	Puissance moteur P_2 (kW)	Courant nominal (A)	Poids normal (kg)	Poids Ex (kg)
①	OC1X30-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
②	OC1X32-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
③	OC1X34-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
④	OC1X36-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑤	OC1X38-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑥	OC1X40-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑦	OC1X38HF-ET34 (EX)	3,3	2,9	5,9	131	131
⑧	OC1X40HF-ET44 (EX)	4,3	3,7	7,3	131	131
⑨	OC1X42HF-ET54 (EX)	6,1	5,0	10,2	131	131
⑩	OC1X44HF-ET54 (EX)	6,1	5,0	10,2	131	131
⑪	OC1X46HF-ET64 (EX)	7,4	6,5	13,4	149	149

DN 100 - OC1X... À 2 PÔLES

Pompe avec roue dilacératrice semi-ouvert

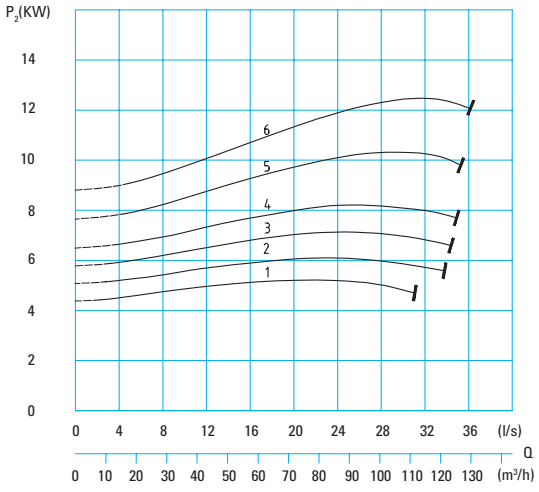
2 900 tr/min

CAPACITÉ DE REFOULEMENT



Caractéristiques techniques		INSTALLATION IMMERGÉE				
Courbe caractéristique N°	Type de pompe	Puissance moteur P_1 (kW)	Puissance moteur P_2 (kW)	Courant nominal (A)	Poids normal (kg)	Poids Ex (kg)
①	OC2X30-T62 (Ex)	7,5	6,4	13,5	110	110
②	OC2X32-T62 (Ex)	7,5	6,4	13,5	110	110
③	OC2X34-T72 (Ex)	11,0	9,5	18,8	120	120
④	OC2X36-T72 (Ex)	11,0	9,5	18,8	120	120
⑤	OC2X38-T82 (Ex)	13,0	11,5	22,2	123	123
⑥	OC2X40-P92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	178	190

PUISSANCE MOTEUR



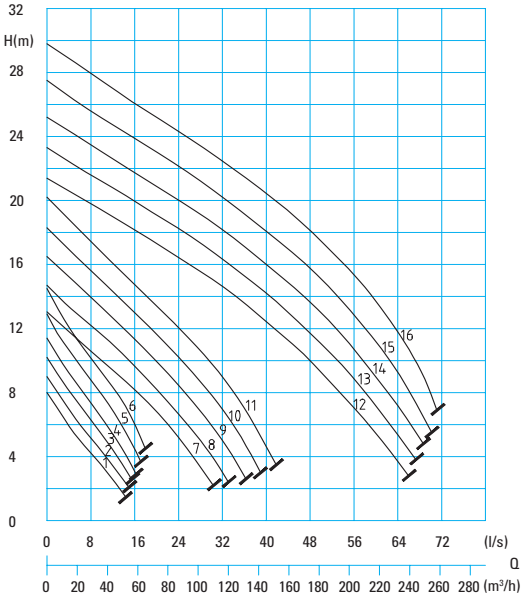
Caractéristiques techniques		INSTALLATION À SEC				
Courbe caractéristique N°	Type de pompe	Puissance moteur P_1 (kW)	Puissance moteur P_2 (kW)	Courant nominal (A)	Poids normal (kg)	Poids Ex (kg)
①	OC2X30-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	128	128
②	OC2X32-ET62 (Ex)	7,3	6,4	12,4	128	128
③	OC2X34-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	146	146
④	OC2X36-ET72 (Ex)	10,5	9,5	20,1	146	146
⑤	OC2X38-ET82 (Ex)	12,7	11,5	22,7	146	146
⑥	OC2X40-PU92 (Ex)	16,0	14,4	27,0	189	201

DN 100 - OC2X... À 4 PÔLES

Pompe avec roue dilacératrice semi-ouvert

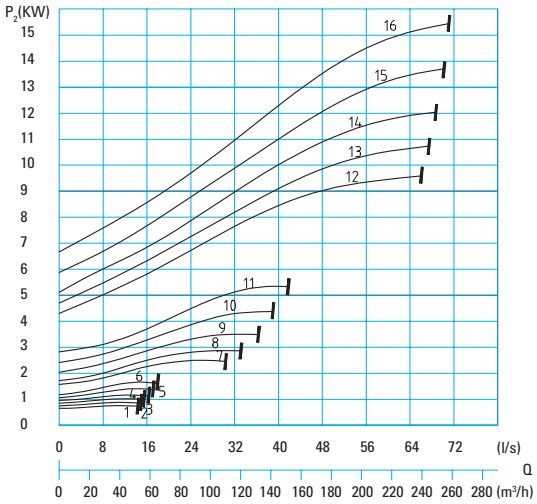
1 450 tr/min

CAPACITÉ DE REFOULEMENT



Caractéristiques techniques					INSTALLATION IMMERGÉE	
Courbe caractéristique N°	Type de pompe	Puissance moteur P_1 (kW)	Puissance moteur P_2 (kW)	Courant nominal (A)	Poids normal (kg)	Poids Ex (kg)
①	OC2X30-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
②	OC2X32-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
③	OC2X34-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
④	OC2X36-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
⑤	OC2X38-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
⑥	OC2X40-T34 (Ex)	3,4	2,9	5,8	111	111
⑦	OC2X38HF-T34 (EX)	3,4	2,9	5,8	115	115
⑧	OC2X40HF-T44 (EX)	4,4	3,7	8,1	119	119
⑨	OC2X42HF-T54 (EX)	5,9	5,0	9,9	129	129
⑩	OC2X44HF-T54 (EX)	5,9	5,0	9,9	129	129
⑪	OC2X46HF-T64 (EX)	7,7	6,5	13,1	132	132
⑫	OC2X48-P84 (EX)	14,0	12,2	23,0	202	217
⑬	OC2X50-P84 (EX)	14,0	12,2	23,0	202	217
⑭	OC2X52-P94 (EX)	17,0	14,6	28,8	202	217
⑮	OC2X54-P94 (EX)	17,0	14,6	28,8	202	217
⑯	OC2X56-P104 (EX)	22,0	19,3	36,5	238	253

PUISSANCE MOTEUR



Caractéristiques techniques					INSTALLATION À SEC	
Courbe caractéristique N°	Type de pompe	Puissance moteur P_1 (kW)	Puissance moteur P_2 (kW)	Courant nominal (A)	Poids normal (kg)	Poids Ex (kg)
①	OC2X30-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
②	OC2X32-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
③	OC2X34-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
④	OC2X36-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑤	OC2X38-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑥	OC2X40-ET34 (Ex)	3,3	2,9	5,9	128	128
⑦	OC2X38HF-ET34 (EX)	3,3	2,9	5,9	132	132
⑧	OC2X40HF-ET44 (EX)	4,3	3,7	7,3	132	132
⑨	OC2X42HF-ET54 (EX)	6,1	5,0	10,2	132	132
⑩	OC2X44HF-ET54 (EX)	6,1	5,0	10,2	132	132
⑪	OC2X46HF-ET64 (EX)	7,4	6,5	13,4	150	150
⑫	OC2X48-PU84 (EX)	14,0	12,2	23,0	212	223
⑬	OC2X50-PU84 (EX)	14,0	12,2	23,0	212	223
⑭	OC2X52-PU94 (EX)	17,0	14,6	28,8	212	223
⑮	OC2X54-PU94 (EX)	17,0	14,6	28,8	212	223
⑯	OC2X56-PU104 (EX)	22,0	19,3	36,5	251	263

Le programme de livraison HOMA

- Pompes submersibles pour eaux claires à faiblement chargées
- Pompes submersible pour eaux chargées
- Pompes à usage industiel
- Pompes pour eaux usées sanitaires
- Postes de relevage préfabriqués hors-sol pour maison, petit-collectif et collectif
- Stations de relevage préfabriquées à enterrer
- Coffrets et armoires de commande
- Accessoires électiques
- Accessoires hydrauliques

En service dans le monde entier

Les pompes et les installations HOMA sont
en service dans plus de cent pays partout dans le monde,
dans d'innombrables projets, de toutes natures et de toutes tailles, comme sur les Palm Islands à Dubaï. Répondant à toutes les normes internationales de sécurité et de production, elles sont certifiées, dans chaque pays, par les organismes publics ou privés de gestion des eaux usées.
L'un de nos objectifs majeurs est de garantir et de développer
en permanence ce niveau élevé.

Réseau de représentants de vente et de service

HOMA accompagne ses clients grâce à son vaste réseau de représentations commerciales et de service après-vente, à la fois engagées et compétentes.
HOMA facilite aussi la planification et la sélection des pompes avec le logiciel HOP.SEL spécialement développé et disponible gratuitement sur Internet.

HOMA Pumpenfabrik GmbH
Industriestraße 1 › 53819 Neunkirchen-Seelscheid
Telefon: +49(0)2247/702-0 ›
e-Mail: info@homa-pumpen.de › Internet: www.homa-pumpen.de

HOMA France
Parc d'entreprises de l'Esplanade › 20 rue Paul-Henri Spaak › 77400 ST THIBAULT DES VIGNES
Tel.: 0033 / 160073546 › Fax: 0033 / 160072112
info@homa.fr › www.homa.fr

HOMA
POMPES ET SYSTEMES

Sous réserve de modifications techniques dans le cadre de l'évolution des produits, ainsi que de fautes d'impression et d'erreurs.
Images : © Homa Pumpenfabrik

0.0/0426 (DV) gra / N° 0000000FR