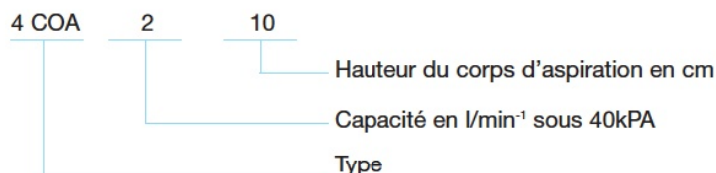


4COA

Pompes de refroidissement

généralités

Les pompes du type 4COA sont utilisées dans le domaine de la machine-outils. Elles assurent le pompage et la circulation des émulsions ou liquides de refroidissement et de coupe.



Les pompes de refroidissement sont des pompes centrifuges avec corps d'aspiration immergé, entraînées par un moteur asynchrone à cage, formant corps avec la pompe. De conception moderne, les pompes 4 COA permettent une adaptation facile sur toutes les machines- outils.

Sens de rotation : indiqué par une flèche (il peut être contrôlé après démontage de la vis d'obturation sur le capot moteur).
Fixation par bride, position verticale V1.
Construction fermée : IP 44.
Boîte à bornes : orientable dans les quatre directions à 90°.

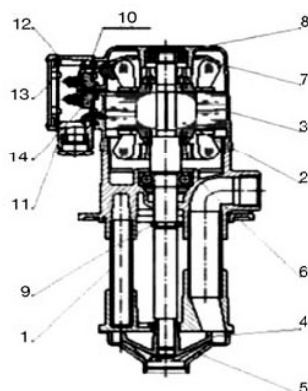
construction

Les pompes 4COA existent en différentes versions.

Versions	standard	inox	spéciale acide
Désignation	4 COA...	4 COA...AV2	4 COA...AV
Construction : corps de pompe	alliage d'aluminium	alliage d'aluminium	bronze
couvercle du corps de pompe	alliage d'aluminium	alliage d'aluminium	bronze
turbine	plastique	alliage d'aluminium	bronze
arbre	acier 11600	acier inox 17022	acier inox 17345
tubes	acier	laiton	

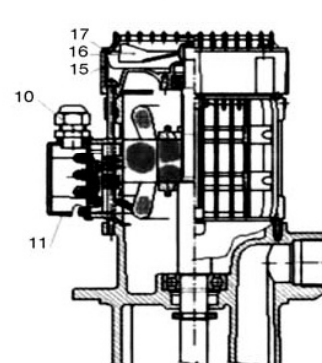
vue en coupe

4 COA 2-09 à 6-27



- 1) corps de pompe
- 2) arbre avec rotor
- 3) stator
- 4) turbine
- 5) couvercle d'aspiration
- 6) palier inférieur
- 7) palier supérieur
- 8) rondelle ondulée
- 9) déflecteur (bague, anneau centrifuge)
- 10) joint boîte à bornes
- 11) boîte à bornes
- 12) joint couvercle boîte à bornes
- 13) couvercle boîte à bornes
- 14) plaque à bornes
- 15) flasque
- 16) ventilateur
- 17) capot ventilateur

4 COA 10-17 à 25-18



4COA

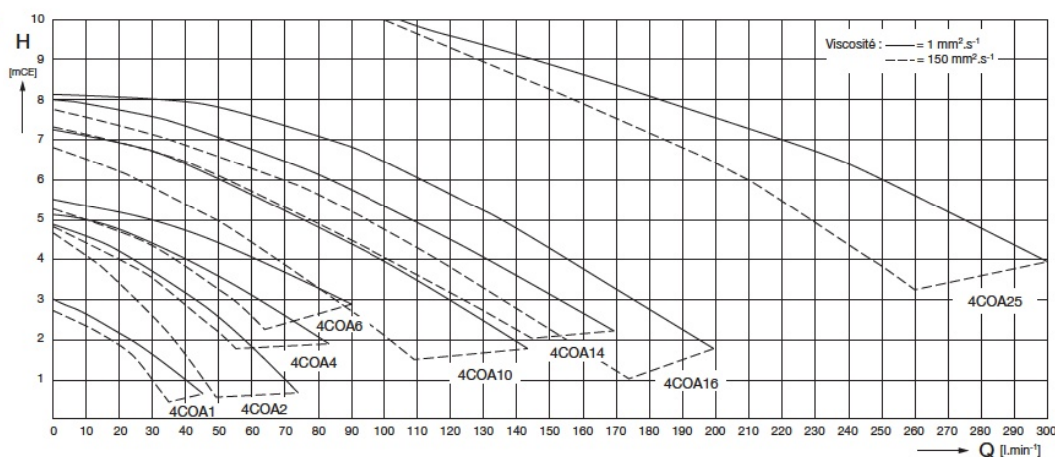
Pompes de refroidissement

CARACTERISTIQUES

Vitesse	: 2800 t/min
Tension nominale	: 230/400V - 50/60 Hz
Service continu	: S1
Viscosité du liquide	: maximum 150 mm ² .s ⁻¹
Altitude	: inférieure ou égale à 1500 m au-dessus du niveau de la mer
Température du fluide véhiculé	: +0 à +60°C
Température de fonctionnement	: +5 à +40°C

Type	Débit l/min-1	Pression kPa	Puissance absorbée kW
4 COA 2	25	40	0,09
4 COA 4	40	40	0,12
4 COA 6	63	40	0,155
4 COA 10	100	40	0,31
4 COA 14	140	40	0,34
4 COA 16	160	40	0,40
4 COA 25	250	40	1,1

courbes de débit



conditions de mise en service

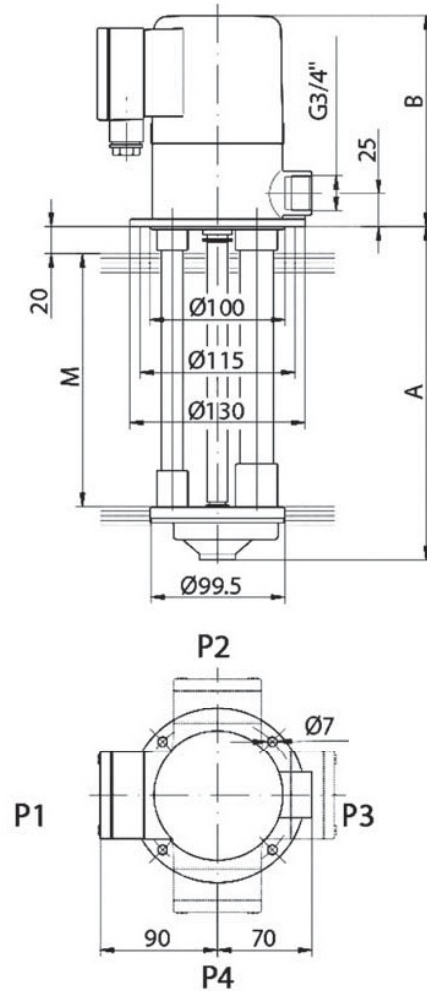
- 1 - Les pompes sont prévues pour un montage vertical et pour une fixation par bride directement sur le réservoir de lubrifiant. Les tuyaux de raccordement sont montés après la fixation de la pompe.
- 2 - Les raccordements électriques doivent être réalisés selon les normes.
- 3 - Un bon fonctionnement de la pompe dépend des conditions suivantes :
 - a) le sens de rotation indiqué par la flèche doit être respecté. Ce dernier peut être contrôlé par simple démontage de la vis d'obturation du capot moteur. Le changement du sens de rotation se fera par l'inversion de 2 phases dans la boîte à bornes.
 - b) La partie immergée de la pompe doit être montée de telle sorte que d'éventuels dépôts ne puissent être aspirés.
 - c) La hauteur maximale admissible du lubrifiant 20 mm sous la surface d'appui de la bride de fixation. Le minimum sera tel que la roue à aubes soit toujours immergée dans le lubrifiant.
- 4 - Dans le cas d'une révision générale de la pompe, il est indispensable de déconnecter le moteur du réseau électrique.

4COA

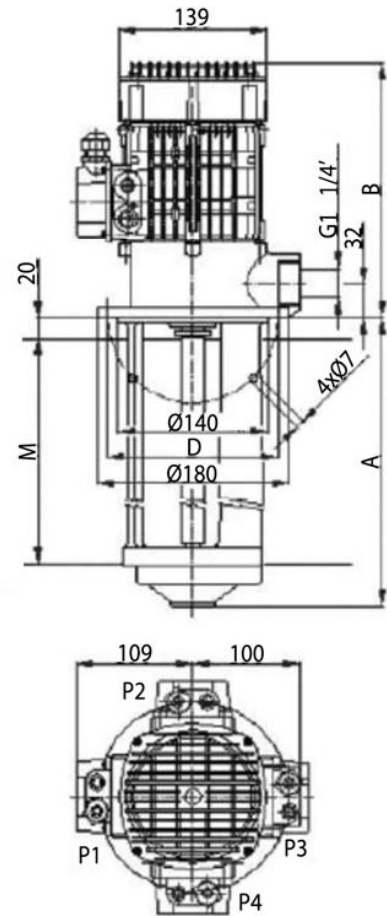
Pompes de refroidissement

DIMENSIONS (mm)

4 COA 2-09 à 6-27



4 COA 10-17 à 25-18



Type	A	B	M	Masse kg
4 COA 2-09	90	156	59	3,4
4 COA 2-10	100		69	3,4
4 COA 2-12	120		80	3,5
4 COA 2-14	140		100	3,7
4 COA 2-17	170		130	3,8
4 COA 2-22	220		180	4,1
4 COA 2-27	270		230	4,4
4 COA 4-10	100		69	3,5
4 COA 4-12	120		80	3,7
4 COA 4-17	170		130	4
4 COA 4-22	220	171	180	4,4
4 COA 4-27	270		230	4,7
4 COA 6-12	120		80	4,3
4 COA 6-17	170		130	4,6
4 COA 6-22	220		180	5
4 COA 6-27	270		230	5,3

Type	A	B	M	Masse kg
4 COA 10-17	170	238	110	7,3
4 COA 10-27	270		210	7,6
4 COA 10-35	350		290	8,1
4 COA 14-17	170		110	7,7
4 COA 14-27	270		210	8
4 COA 14-35	350		290	8,5
4 COA 16-18	180		110	8,5
4 COA 16-28	280		210	9,2
4 COA 16-36	360		290	9,8
4 COA 25-18	180	246	90	9,3