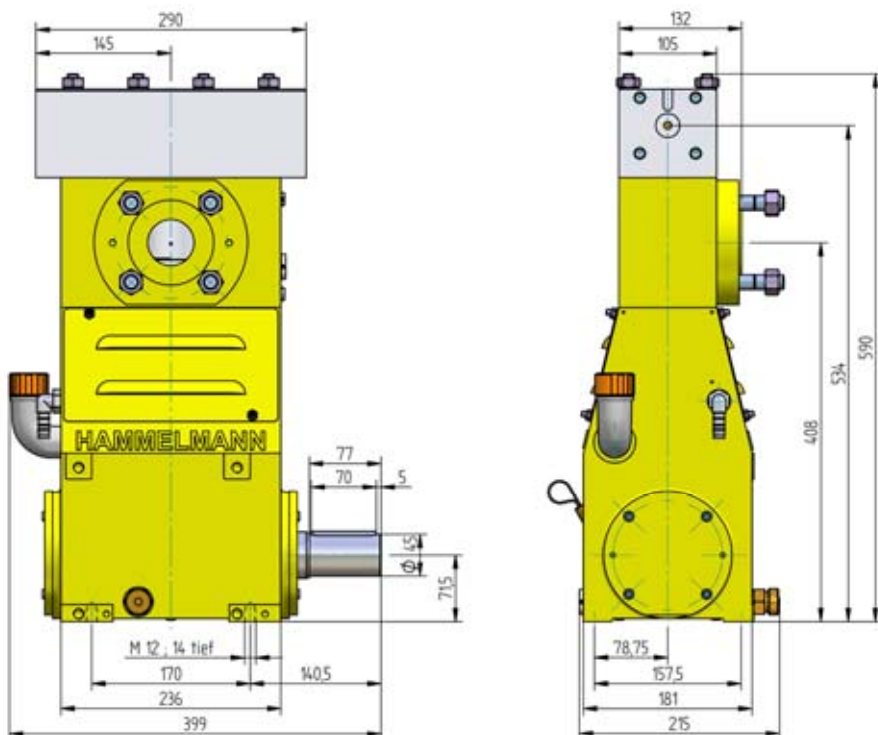


Pompe de process à plongeur HDP 15

Les pompes de process Hammelmann sont placées dans leur domaine de puissance pour un fonctionnement en continu. Veuillez considérer le régime de vilebrequin, la vitesse moyenne de piston, le diamètre du piston et la puissance d'entraînement.

Pompe à haute pression
Poids:: 94 kg



TA-Luft*, certifié conformément à la directive VDI** 2440

Directives et normes

Directive sur les machines
2006/42/EG
ATEX 94/9/EG
API 674 (avec des divergences)

Des normes ultérieures conformément aux exigences du client, p. ex.
NORSOK M501
NORSOK M650
NACE MR0175

Dans la version "Zero Emission" le fluide est séparé complètement d'environnement en sorte que dans aucun état de fonctionnement le fluide puisse s'échapper vers l'extérieur.



Le système de soufflet est imperméable au gaz.



Équipement

- Puissance d'entraînement jusqu'à 11 kW
- Construction: 3 cylindres, verticaux

Qualité et fiabilité

- Embellage, calculer selon la "méthode d'éléments finis" et construit pour une haute durée et vie et un fonctionnement sécurisé
- Lubrification par centrifugation pour l'embellage
- Etanchement hermétique vers l'embellage grâce au système de soufflet
- Cuvelage à deux compartiments en acier
- Plongeur en céramique ou en métal dur
- Tête de pompe sans alternance de charge en acier fin
- En fonction du domaine de puissance et de fluide, étanchéités et têtes de pompe individuelles
- Régulation de la fréquence de rotation au choix par convertisseur de fréquence ou par réducteur de réglage
- Gamme de réglage 1:10

* "TA-Luft" se réfère à l'instruction technique allemande sur le maintien de la qualité d'air.

** "VDI" Association des Ingénieurs Allemands

Données techniques série HDP 15

Caractéristiques calculées

Q [m³/h]*	Puissance d'entraînement requise [kW] **				D	Nombre de tours	
	4	5,5	7,5	11		n ₁	n ₂
	Pression de service [bar]						

0,082	1290	1870	2320		8	1000 / 1200	370
0,093	1140	1650	2250	2320			420
0,111	950	1380	1890	2320			500

- Puissance de bar: 11,7 kN
- Levage: 30 mm
- Vitesse moyenne de piston pour n₂

370 1/min = 0,37 m/sec

420 1/min = 0,42 m/sec

500 1/min = 0,50 m/sec

* Pour les pressions supérieures à 2000 bars 5% de perte de par la compressibilité du produit pompé

0,14	830	1190	1500		10	1000 / 1200	370
0,16	730	1050	1430	1500			420
0,19	610	880	1200	1500			500
0,21	570	830	1035		12	1000 / 1200	370
0,23	500	730	1000	1035			420
0,28	420	610	840	1035			500
0,33	360	530	660		15	1000 / 1200	370
0,38	320	460	640	660			420
0,45	270	390	530	660			500
0,46	270	390	480		17,5	1000 / 1200	370
0,52	240	340	470	480			420
0,62	200	280	390	480			500
0,60	220	300	370		20	1000 / 1200	370
0,68	190	260	360	370			420
0,81	160	220	300	370			500
0,94	130	190	230		25	1000 / 1200	370
1,07	120	160	230				420
1,28	100	140	190	230			500
1,35	95	130	160		30	1000 / 1200	370
1,54	85	110	160				420
1,83	70	95	130	160			500
1,85	70	95	120		35	1000 / 1200	370
2,10	60	85	100	120			420
2,50	50	70	95	120			500
2,42	50	70	90		40	1000 / 1200	370
2,75	45	65	90				420
3,27	40	55	75	90			500
3,07	40	55	70		45	1000 / 1200	370
3,48	35	50	70				420
4,15	30	40	55	70			500

* m³/h = Fluide de référence eau,
le débit d'eau varie en fonction du fluide

** Moteur électrique

D = Diamètre de piston [mm]

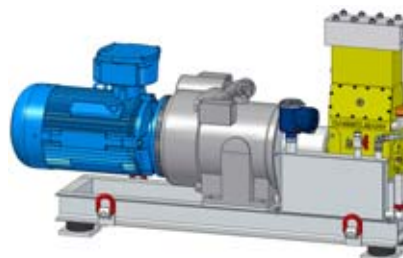
n1 = Nombre de tours/moteur [1/min]

n2 = Nombre de tours/vilebrequin[1/min]



Installation stationnaire avec moteur électrique

Longueur: 800 mm
Largeur: 693 mm
Hauteur: 845 mm
Poids: env. 480 kg
à 11 kW



Installation stationnaire avec moteur électrique

Longueur: 1550 mm
Largeur: 535 mm
Hauteur: 885 mm
Poids: env. 480 kg
à 11 kW

Ajustage du débit à l'aide d'un convertisseur de fréquence qui est installé dans le bâti du moteur.

Ajustage du débit à l'aide d'un réducteur de réglage au choix manuel ou électrique.

Hammelmann
Maschinenfabrik GmbH

Postfach 3309 • D-59282 Oelde Telefon (0 25 22) 76-0
Zum Sundern 13-21 • Germany Telefax (0 25 22) 76-444
eMail: pp@hammelmann.de • Internet: www.process-pumps.de

HAMMELMANN