

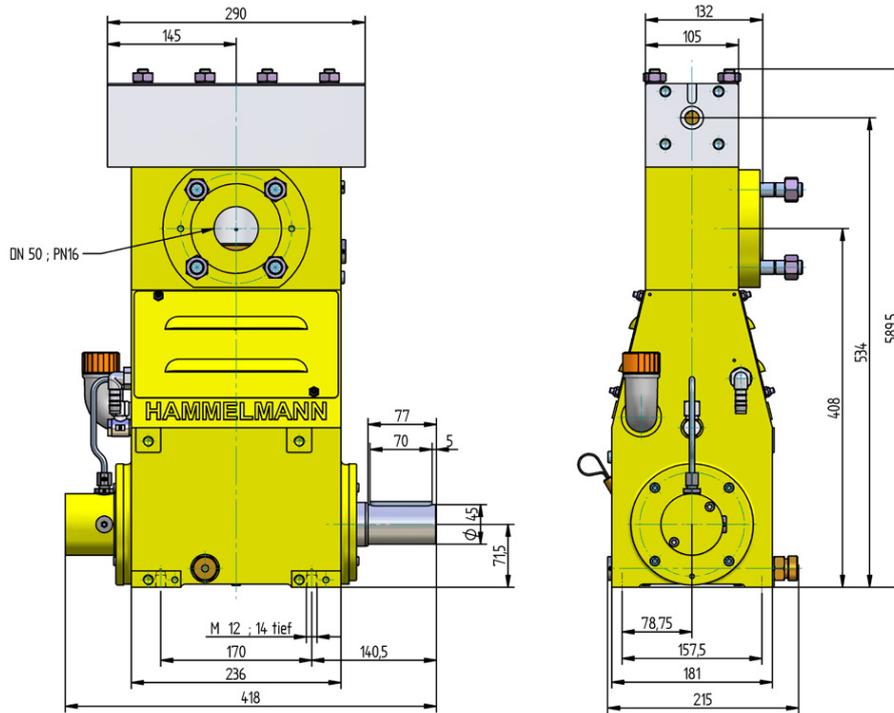
Pompe à haute pression série HDP 20

Aperçu de programme

Les pompes à haute pression 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: env. 95 kg



Energie
efficient →

Equipement

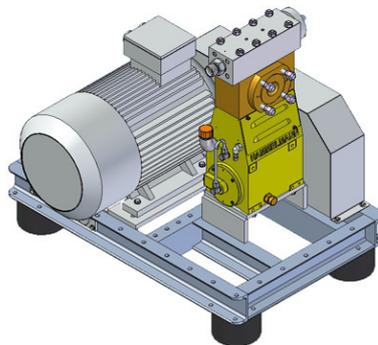
- Puissance d'entraînement jusqu'à 18,5 kW
- Construction verticale à 3 cylindres
- Nombreux équipements supplémentaires qui s'harmonisent entre eux

Qualité et fiabilité

- Tête de pompe sans alternance de charge en acier fin
- Etanchement hermétique vers l'embellage grâce au système de soufflet
- En fonction du domaine d'action étanchéités individuelles
- Plongeur en céramique ou en métal dur
- Chambre d'aspiration en bronze (standard) ou acier fin au choix
- Embellage, calculé selon la "méthode d'éléments finis" et construit pour une haute durée et vie et un fonctionnement sécurisé
- Système de lubrification de circulation de pression d'huile
- Pompe à huile séparée

Installation stationnaire avec moteur électrique

Longueur: 1000 mm
Largeur: 752 mm
Hauteur: 890 mm
Poids: env. 450 kg
pour 22 kW



Dimensions principales sans accessoires comme conduites d'aspiration, mécanisme de régulateur de pression etc. Offre fixe de plan sur mesure et poids à la demande.

HAMMELMANN®

Données techniques série HDP 20

Caractéristiques calculées

Nota : Débit réel pour de l'eau, comme liquide pompé (le rendement volumétrique est toujours pris en compte)

HDP	Q [l/min]	Puissance d'entraînement requise [kW]			D	Nombre de tours	
		11	15	18,5		n ₁	n ₂
		Pression de service [bar]					
24	2,2	2200	3000	3700*	8	1500/1800/2150	625
	2,7	1850	2500	3100			750
	3,2	1540	2100	2600			900
	3,7	1420	1940	2200	10	1500/1800/2150	625
	4,4	1180	1610	2000			750
5,3	1000	1340	1660	900			
23	3,7	1420	1800		10	1500/1800/2150	625
	4,4	1180	1610	1800			750
	5,3	1000	1340	1660			900
	5,7	1000	1340	1560	12	1500/1800/2150	625
	6,9	820	1120	1380			750
8,2	680	930	1150	900			
22	9	630	860	1000	15	1500/1800/2150	625
	11	530	720	880			750
	12	460	630	730	17,5		625
	15	400	530	650			750
	16	350	480	560	20		625
	20	300	400	500			750
	25	230	310	360	25		625
	30	200	260	320			750
	37	160	220	250	30		625
	45	130	180	220			750
	51	120	160	180	35		625
	62	100	130	160			750
	67	100	120	140	40		625
	81	70	100	120			750
85	70	100	110	45	625		
102	60	80	100		750		

* Force de poussée permise, augmentée à 19, kN

D = Diamètre de piston [mm]
n₁ = Nombre de tours/moteur [1/min]
n₂ = Nombre de tours/vilebrequin[1/min]

- Force de poussée: 17,6 kN
- Course: 30 mm
- Vitesse moyenne de piston pour n₂
625 1/min = 0,63 m/sec
750 1/min = 0,75 m/sec
900 1/min = 0,90 m/sec

Exemples des groupes à haute pression



- Installation stationnaire avec moteur électrique



- Installation stationnaire électrique avec capot d'insonorisation

HDP	Etanchéité**	Construction
24	dynamic	Pistons et douilles en carbure de tungstène
	garniture	Spécial céramique piston*** / garniture
23	dynamic	Piston céramique / douille bronze
	garniture	Piston céramique / garniture
22	dynamic	Piston céramique / douille bronze
	garniture	Piston céramique / garniture

** L'étanchéité Haute-Pression "Dynamic" augmente les avantages du système labyrinthe avec un rendement accru.

*** Spécial céramique piston à max. 2500 bar

Energie effizient →

Les pompes à Pistons HAMMELMANN ont un rendement de 93 à 98 %, restitué en énergie hydraulique.