

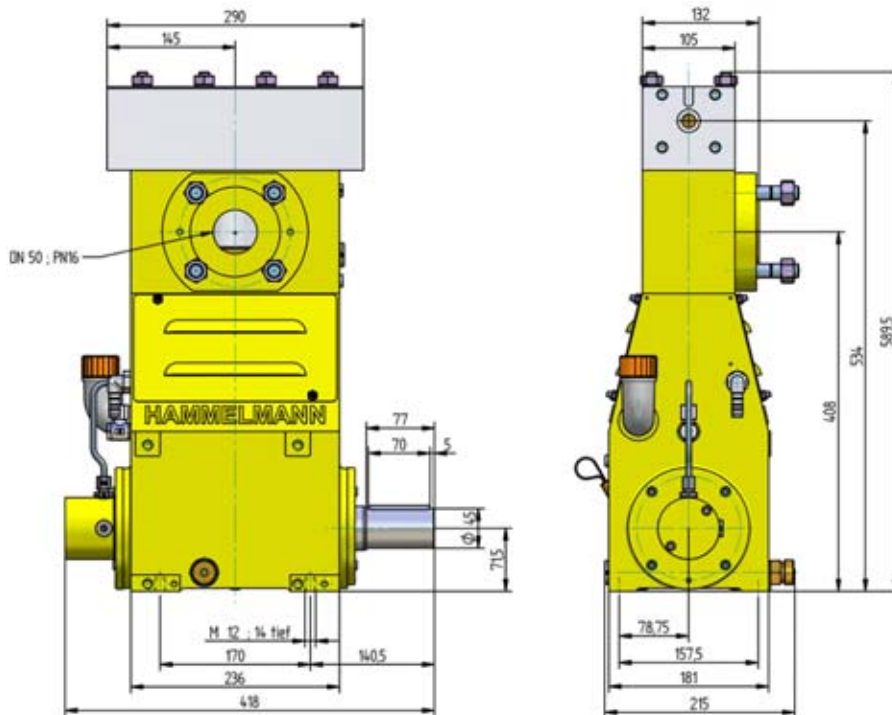
# Pompe à haute pression série HDP 20

## 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



### Equipement

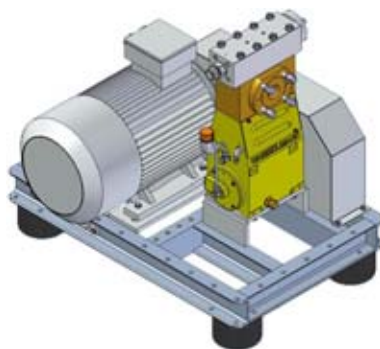
- Puissance d'entraînement jusqu'à 18,5 kW
- Construction verticale à 3 cylindres
- Nombreux équipements supplémentaires qui s'harmonisent entre eux

### 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.

# Données techniques série HDP 20

## Caractéristiques

Q [l/min]*	Puissance d'entraînement requisse [kW]			D	Nombre de tours	
	11	15	18,5		n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>
	Pression de service [bar]					
2,2	2200	3000	3500	8	1500/1800/2150	625
2,7	1850	2500	3100			750
3,2	1550	2100	2600			900
3,5	1400	1950	2200	10	1500/1800/2150	625
4,2	1150	1600	2000			750
5,1	980	1300	1650			900

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

3,5	1400	1800		10	1500/1800/2150	625
4,2	1150	1600	1800			750
5,1	980	1300	1800			900
6	940	1250	1550	12	1500/1800/2150	625
7	810	1100	1350			750
8	710	960	1150			900
9	630	860	990	15	1500/1800/2150	625
11	520	710	870			750
12	460	620	730			17,5
15	380	520	640	750		
16	350	480	560	20	1500/1800/2150	
20	290	400	490			750
25	220	300	360			25
31	190	250	310	750		
37	150	210	250	30	1500/1800/2150	
45	130	180	220			750
51	115	150	180			35
62	95	130	160	750		
66	85	120	140	40	1500/1800/2150	
82	75	100	120			750
84	70	95	110			45
103	55	75	95	750		

D = Diamètre de piston [mm]  
n<sub>1</sub> = Nombre de tours/moteur [1/min]  
n<sub>2</sub> = Nombre de tours/vilebrequin[1/min]

- Puissance de bar: 17,6 kN
- Levage: 30 mm
- Vitesse moyenne de piston pour n<sub>2</sub>  
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

## Vue d'ensemble du programme

Etanchéités	D	HDP Type
Hydrodynamique avec piston en métal dur	8 - 10	24
Labyrinthe avec piston en céramique	10 - 45	22
Garnitures avec piston en céramique	10 - 45	27

D = Diamètre de piston [mm]