

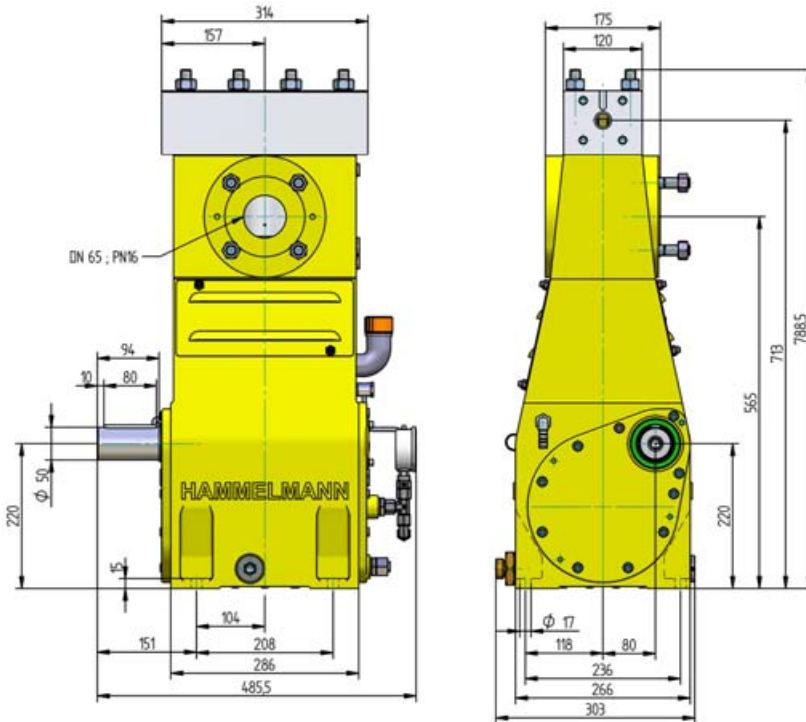
# Pompe à haute pression série HDP 70

## 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. 215 kg



### Équipement

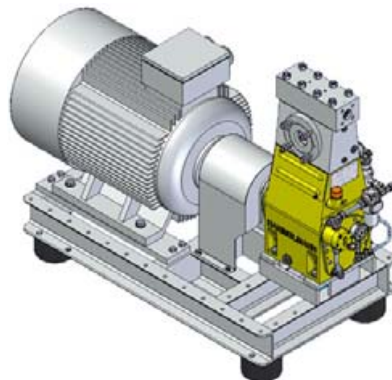
- Puissance d'entraînement jusqu'à 70 kW
- Construction verticale à 3 cylindres
- Nombreux équipements supplémentaires qui s'harmonisent entre eux

### Qualité et fiabilité

- Tête de pompe sans alternance de charge en acier fin
- Etanchement hermétique vers l'embiellage 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
- Embiellage, calculé selon la "méthode d'éléments finis" et construit pour une haute durée et vie et un fonctionnement sécurisé
- Réducteur de vitesse intégré
- Système de lubrification de circulation d'huile de pression avec refroidisseur d'huile / filtre à huile

### Installation stationnaire avec moteur électrique

Longueur: 1502 mm  
Largeur: 720 mm  
Hauteur: 1105 mm  
Poids: env. 1150 kg pour 75 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 70

## Caractéristiques

| Q<br>[l/min]* | Puissance d'entraînement requise [kW] |      |      |      |      | D    | Nombre de tours |     |
|---------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|-----------------|-----|
|               | 30                                    | 37   | 45   | 55   | 70   |      | n 1             | n 2 |
|               | Pression de service [bar]             |      |      |      |      |      |                 |     |
| 7             | 2000                                  | 2450 | 3000 |      |      | 12   | 1500            | 625 |
| 8,5           | 1650                                  | 2050 | 2500 | 3000 |      |      | 1500/1800       | 750 |
| 10            | 1400                                  | 1700 | 2100 | 2550 | 3000 |      | 1800/2150       | 900 |
| 11            | 1250                                  | 1550 | 1900 | 2350 |      | 15   | 1500            | 625 |
| 13            | 1050                                  | 1300 | 1600 | 1950 | 2400 |      | 1500/1800       | 750 |
| 16            | 890                                   | 1100 | 1300 | 1600 | 2050 |      | 1800/2150       | 900 |
| 17            | 930                                   | 1150 | 1400 | 1700 |      | 17,5 | 1500            | 625 |
| 19,5          | 780                                   | 970  | 1150 | 1400 | 1750 |      | 1500/1800       | 750 |
| 23            | 650                                   | 810  | 980  | 1200 | 1500 |      | 1800/2150       | 900 |

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

|       |     |     |      |      |      |           |           |     |
|-------|-----|-----|------|------|------|-----------|-----------|-----|
| 21    | 710 | 880 | 1050 | 1300 |      | 20        | 1500      | 625 |
| 26    | 600 | 740 | 900  | 1100 | 1350 |           | 1500/1800 | 750 |
| 26    | 600 | 740 | 900  | 1100 | 1130 | 22        | 1500      | 625 |
| 32    | 500 | 610 | 750  | 910  | 1130 |           | 1500/1800 | 750 |
| 32    | 500 | 620 | 750  | 920  | 950  | 24        | 1500      | 625 |
| 38    | 420 | 520 | 630  | 780  | 950  |           | 1500/1800 | 750 |
| 38    | 430 | 530 | 640  | 780  | 810  | 26        | 1500      | 625 |
| 45    | 350 | 440 | 530  | 650  | 810  |           | 1500/1800 | 750 |
| 50    | 320 | 390 | 480  | 590  |      | 30        | 1500      | 625 |
| 59    | 260 | 330 | 400  | 490  | 600  |           | 1500/1800 | 750 |
| 69    | 230 | 290 | 350  | 430  |      | 35        | 1500      | 625 |
| 81    | 190 | 240 | 290  | 360  | 440  |           | 1500/1800 | 750 |
| 91    | 180 | 220 | 270  | 330  |      | 40        | 1500      | 625 |
| 107   | 150 | 180 | 220  | 270  | 340  |           | 1500/1800 | 750 |
| 115   | 140 | 170 | 210  | 260  |      | 45        | 1500      | 625 |
| 135   | 110 | 140 | 170  | 210  | 270  |           | 1500/1800 | 750 |
| 142   | 110 | 130 | 170  | 210  |      | 50        | 1500      | 625 |
| 167   | 90  | 110 | 140  | 170  | 210  |           | 1500/1800 | 750 |
| 172   | 90  | 110 | 140  | 170  |      | 55        | 1500      | 625 |
| 201   | 70  | 90  | 110  | 140  | 180  |           | 1500/1800 | 750 |
| 246** | 60  | 70  | 100  | 120  | 150  | 1800/2150 | 900       |     |

\*\* Seulement pour fonctionnement intermittent

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

- Puissance de bar: 43 kN
- Levage: 40 mm
- Vitesse moyenne de piston pour n<sub>2</sub>  
625 1/min. = 0,84 m/sec  
750 1/min. = 1,00 m/sec  
900 1/min. = 1,20 m/sec

Exemples des groupes à haute pression



- Installation stationnaire avec moteur électrique



- Déplaçable manuellement

## Vue d'ensemble du programme

| Étanchéités                             | D         | Type HDP |
|---|-----------|----------|
| Hydrodynamique avec piston en métal dur | 12 - 17,5 | 74       |
| Labyrinthe avec piston en céramique     | 20 - 55   | 72       |
| Garnitures avec piston en céramique     | 20 - 55   | 77       |

D = Diamètre de piston [mm]



- Agrégat avec capot insonorisant, roulant ou stationnaire
- Montage dans des containers 10 ou 20 pieds

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: mail@hammelmann.de • Internet: www.hammelmann.de

**HAMMELMANN**<sup>®</sup>