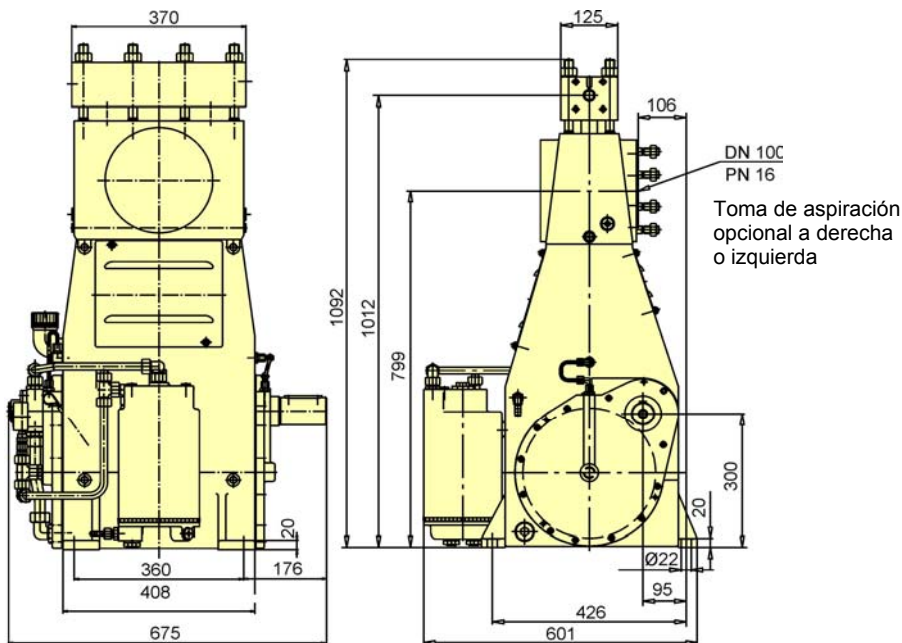


# Bombas de alta presión serie HDP 170

## Especificaciones

Las bombas de alta presión HAMMELMANN han sido concebidas para la consecución de un servicio permanente, dentro de su margen de potencia. La consecución de estos valores se obtienen mediante las revoluciones del cigüeñal, la media de velocidad y el diámetro de los pistones, así como de su fuerza motriz.

Bomba de alta presión  
Peso aprox. 525 kg



### Calidad y fiabilidad

- Cabezal de bomba de acero inoxidable libre de fatigas
- Cierre hermetico en el cigüeñal gracias a su sistema de fuelle
- Contingente de sellado individual según campo de aplicación
- Pistones fabricados en cerámica o tungsteno
- Cámara de aspiración en bronce (standard) o en acero inoxidable
- Mecanismo de cigüeñal calculado según el "metodo de elementos finitos", concebido para una larga duración y alta seguridad de funcionamiento
- Engranaje reductor integrado
- Sistema de lubricación de aceite a presión y circulación con refrigerador

### Características

- Potencia motriz de hasta 170 kW
- Modo de construcción: 3 cilindros en posición vertical
- Amplio surtido de elementos complementarios adaptables

# Datos técnicos de la bomba de alta presión HDP 170

## Datos de rendimiento

| Q<br>[l/min] | Potencia motriz requerida [kW] |      |      |      |      |      | D    | Revoluciones |     |
|--------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|--------------|-----|
|              | 75                             | 90   | 110  | 132  | 160  | 170  |      | n 1          | n 2 |
|              | Presión de trabajo [bar]       |      |      |      |      |      |      |              |     |
| 19           | 2050                           | 2450 | 3000 |      |      |      | 17,5 | 1500         | 385 |
| 23           | 1700                           | 2050 | 2500 | 2950 | 3000 |      |      | 1500/1800    | 465 |
| 28           | 1400                           | 1700 | 2100 | 2500 | 3000 |      |      | 1800/2150    | 555 |
| 25           | 1550                           | 1850 | 2300 | 2600 |      |      | 20   | 1500         | 385 |
| 30           | 1300                           | 1550 | 1900 | 2300 | 2600 |      |      | 1500/1800    | 465 |
| 36           | 1100                           | 1300 | 1600 | 1900 | 2300 | 2500 |      | 1800/2150    | 555 |
| 40           | 1000                           | 1200 | 1450 | 1650 |      |      | 25   | 1500         | 385 |
| 48           |                                | 1000 | 1200 | 1450 | 1650 |      |      | 1500/1800    | 465 |
| 57           |                                |      | 1000 | 1200 | 1450 | 1600 |      | 1800/2150    | 555 |

- Fuerza de barra: 82 kN
- carrera: 75 mm
- Velocidad media de los pistones á n<sub>2</sub>
- 385 1/min. = 0,97 m/sec
- 465 1/min. = 1,16 m/sec
- 555 1/min. = 1,39 m/sec

Ejemplos de unidades a alta presión

\* En presiones superiores a los 2000 bar, pérdida del 5% mediante compresibilidad del medio de elevación

|     |     |     |      |      |      |      |    |           |     |
|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|-----------|-----|
| 57  | 690 | 830 | 1000 | 1150 |      |      | 30 | 1500      | 385 |
| 69  | 580 | 690 | 850  | 1000 | 1150 |      |    | 1500/1800 | 465 |
| 82  | 480 | 580 | 710  | 850  | 1000 | 1100 |    | 1800/2150 | 555 |
| 79  | 510 | 610 | 750  | 850  |      |      | 35 | 1500      | 385 |
| 94  | 420 | 510 | 620  | 750  | 850  |      |    | 1500/1800 | 465 |
| 113 | 350 | 430 | 520  | 630  | 760  | 810  |    | 1800/2150 | 555 |
| 104 | 390 | 470 | 570  | 650  |      |      | 40 | 1500      | 385 |
| 124 | 320 | 390 | 480  | 570  | 650  |      |    | 1500/1800 | 465 |
| 149 | 270 | 320 | 400  | 480  | 580  | 620  |    | 1800/2150 | 555 |
| 133 | 310 | 370 | 450  | 510  |      |      | 45 | 1500      | 385 |
| 159 | 260 | 310 | 380  | 450  | 510  |      |    | 1500/1800 | 465 |
| 190 | 210 | 260 | 310  | 380  | 460  | 490  |    | 1800/2150 | 555 |
| 165 | 250 | 300 | 370  | 420  |      |      | 50 | 1500      | 385 |
| 198 | 210 | 250 | 300  | 360  | 420  |      |    | 1500/1800 | 465 |
| 237 | 170 | 210 | 250  | 300  | 370  | 400  |    | 1800/2150 | 555 |
| 202 | 200 | 250 | 300  | 340  |      |      | 55 | 1500      | 385 |
| 242 | 170 | 200 | 250  | 300  | 340  |      |    | 1500/1800 | 465 |
| 290 | 140 | 170 | 210  | 250  | 300  | 330  |    | 1800/2150 | 555 |
| 236 | 170 | 210 | 250  | 290  |      |      | 60 | 1500      | 385 |
| 282 | 140 | 170 | 210  | 250  | 290  |      |    | 1500/1800 | 465 |
| 338 | 120 | 140 | 170  | 210  | 260  | 270  |    | 1800/2150 | 555 |
| 321 | 120 | 150 | 180  | 210  |      |      | 70 | 1500      | 385 |
| 384 | 100 | 120 | 150  | 180  | 210  |      |    | 1500/1800 | 465 |
| 460 | 90  | 100 | 130  | 150  | 190  | 200  |    | 1800/2150 | 555 |



- Instalación estacionaria con motor eléctrico



- Unidad de insonorización acústica estacionaria o apta para la circulación

D = diámetro del pistón [mm]  
n1 = revoluciones/motor [1/min]  
n2 = revoluciones/cigüeñal [1/min]

## Aspectos del programa

| Juego de juntas                         | D         | HDP tipo |
|---|-----------|----------|
| Hidrodinámica con pistones de tungsteno | 17,5 + 20 | 174      |
| Hidrodinámica con pistones de cerámica  | 25        | 173      |
| Laberintico con pistones de cerámica    | 30 - 70   | 172      |
| Empaquetaduras con pistones de cerámica | 30 - 70   | 177      |

D = Diametro de los pistones [mm]



- Construido en contenedor de 10 '(ó) 20 ' de anchura