

# PROLAC HCPN

## Bomba centrífuga



### APLICACIÓN

Por su selección de materiales y diseño la PROLAC HCPN es adecuada en aplicaciones donde se requiera un alto nivel de higiene, un trato delicado del producto y resistencia química.

Es especialmente indicada como bomba principal en los procesos de la industria láctea, de bebidas, así como en la industria farmacéutica y cosmética.

### DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS

La PROLAC HCPN es una gama de bombas centrífugas mono-bloc de diseño higiénico, compacto y altamente eficiente. Está constituida principalmente por un cuerpo fabricado por estampación en frío de acero inoxidable, rodete, cierre mecánico, tapa, linterna y eje con unión por compresión mecánica con el eje del motor.

La bomba está diseñada de acuerdo con las recomendaciones de la EHEDG para permitir su limpieza mediante el uso de sistemas CIP/SIP sin necesidad de desmontarla.

La bomba está autorizada para incorporar el símbolo 3-A.

Nota: Consultar las opciones de las bombas autorizadas para incorporar el símbolo 3-A.

### CIERRE MECÁNICO

La PROLAC HCPN está equipada con un cierre mecánico simple interno, equilibrado y de diseño higiénico. Como estándar, la parte estacionaria es de grafito y la parte giratoria de carburo de silicio, con juntas en EPDM. En aplicaciones donde sea necesario también se puede utilizar otros materiales.

También se ofrece la posibilidad de montar un cierre mecánico doble formado por dos cierres idénticos. Esto facilita la actualización de una bomba con cierre simple a doble y simplifica la gestión de los recambios necesarios, al tratarse del mismo cierre.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### Materiales

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Piezas en contacto con el producto | 1.4404 (AISI 316L) |
| Otras piezas de acero              | 1.4301 (AISI 304)  |
| Juntas en contacto con el producto | EPDM               |



**Cierre mecánico**

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Parte giratoria    | Carburo de Silicio (SiC) |
| Parte estacionaria | Grafito (C)              |
| Juntas             | EPDM                     |

**Acabado superficial**

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| Interno | Pulido brillante Ra ≤ 0,8 µm |
| Externo | ate                          |

**Conexiones**

CLAMP-OD (ASME BPE / DIN 32676 serie C)

**Limites de operación**

|                                         |                      |             |
|-----------------------------------------|----------------------|-------------|
| Presión nominal                         | 1600 kPa (16 bar)    | 232 PSI     |
| Rango de temperaturas                   | -10°C a 120°C        | 14° a 248°F |
| Temperatura, tiempo máximo limpieza SIP | 140°C durante 30 min | 284°F       |
| Caudal máximo                           | 220 m³/h             | 968 US GPM  |
| Altura diferencial máxima               | 140 m                | 459 ft      |
| Velocidad máxima                        | 3600 rpm             |             |

**MOTOR**

Motor trifásico de inducción NEMA Premium Efficiency con brida C y patas.

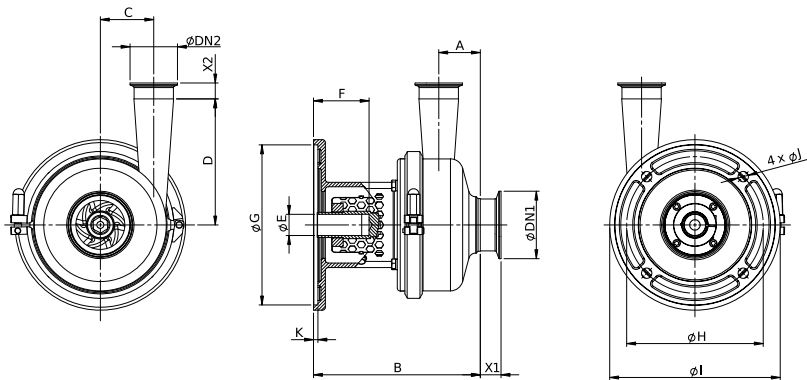
**OPCIONES**

Cuerpo con drenaje.  
Cuerpo con cámara de calefacción.  
Distintos tipos de conexiones.  
Cierre mecánico en SiC/SiC o TuC/SiC.  
Cierre mecánico doble.  
Juntas en FPM o FFKM.  
Motor con otras tensiones, frecuencias, protecciones mecánicas y eficiencias.  
Pies de diseño higiénico ajustables en altura.  
Carretilla y/o cuadro eléctrico.

**OPCIONES PARA SÍMBOLO 3-A**

Conexiones: CLAMP-DIN (DIN 32676 serie A), DIN 11864.  
Obturación: cierre mecánico simple.  
Materiales del cierre mecánico: C/SiC y SiC/SiC.  
Juntas tóricas: EPDM y FPM.  
Drenaje: vertical Clamp-OD.

DIMENSIONES



| Bomba      | DN1 | DN2 | DIN 11864      |                | CLAMP OD       |                |
|------------|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
|            |     |     | X <sub>1</sub> | X <sub>2</sub> | X <sub>1</sub> | X <sub>2</sub> |
| HCP 40-110 |     |     |                |                |                |                |
| HCP 40-150 | 2"  | 1½" | 0,91           | 0,91           | 0,89           | 0,87           |
| HCP 40-205 |     |     |                |                |                |                |
| HCP 50-150 |     |     |                |                |                |                |
| HCP 50-190 | 2½" | 2"  | 1,06           | 0,91           | 1,02           | 0,79           |
| HCP 50-260 |     |     |                |                |                |                |
| HCP 65-175 |     |     |                |                |                |                |
| HCP 65-215 | 3"  | 2½" | 1,06           | 1,06           | 0,98           | 0,98           |
| HCP 65-250 |     |     |                |                |                |                |
| HCP 80-175 |     |     |                |                |                |                |
| HCP 80-205 | 4"  | 3"  | 1,18           | 1,06           | 1,18           | 1,57           |
| HCP 80-240 |     |     |                |                |                |                |

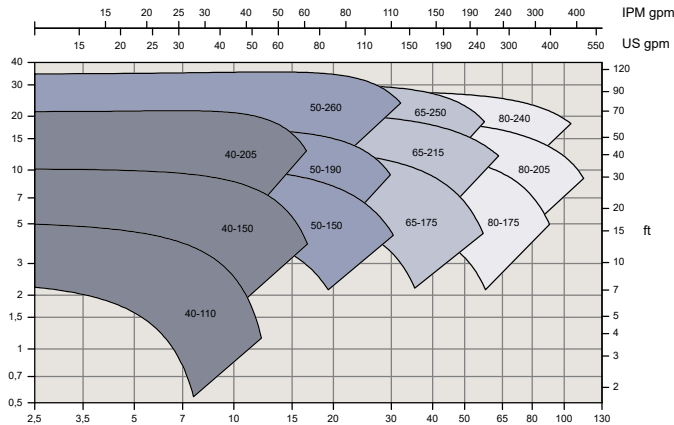
Dimensiones en pulgadas

| Bomba                   | Motor      | DN1 | DN2 | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    | I    | ØJ   | K    | kg   |      |      |      |      |    |
|-------------------------|------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| HCPN 40-110             | 56C        | 2"  | 1½" | 1,54 | 7,24 | 2,09 | 5,12 | 0,63 | 1,89 | 4,50 | 5,87 | 6,61 | 0,43 | 0,16 | 9    |      |      |      |      |    |
|                         | 143/145TC  |     |     |      |      |      |      | 0,88 | 2,24 |      |      |      |      |      | 9    |      |      |      |      |    |
| HCPN 40-150             | 56C        | 2"  | 1½" | 1,83 | 7,44 | 2,99 | 5,51 | 0,63 | 1,89 | 4,50 | 5,87 | 6,61 | 0,43 | 0,16 | 12   |      |      |      |      |    |
|                         | 143/145TC  |     |     |      | 0,88 |      |      | 2,24 | 12   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|                         | 182/184TC  |     |     |      | 8,82 |      |      | 1,13 | 2,76 |      |      |      |      |      | 8,50 | 7,25 | 9,06 | 0,55 | 0,24 | 14 |
| HCPN 40-205             | 182/184TC  | 2"  | 1½" | 1,77 | 8,82 | 4,29 | 6,89 | 1,13 | 2,76 | 8,50 | 7,25 | 9,06 | 0,55 | 0,24 | 21   |      |      |      |      |    |
|                         | 213/215TC  |     |     |      | 1,38 |      |      | 3,39 | 21   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|                         | 254/256TC  |     |     |      | 9,61 |      |      | 1,63 | 4,02 |      |      |      |      |      | 22   |      |      |      |      |    |
| HCPN 50-150             | 56C        | 2½" | 2"  | 2,20 | 7,48 | 2,83 | 6,69 | 0,63 | 1,89 | 4,50 | 5,87 | 6,61 | 0,43 | 0,16 | 12   |      |      |      |      |    |
|                         | 143/145TC  |     |     |      | 0,88 |      |      | 2,24 | 12   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|                         | 182/184TC  |     |     |      | 8,86 |      |      | 1,13 | 2,76 |      |      |      |      |      | 8,50 | 7,25 | 9,06 | 0,55 | 0,24 | 14 |
|                         | 213/215TC  |     |     |      | 1,38 |      |      | 3,39 | 14   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| HCPN 50-190             | 182/184TC  | 2½" | 2"  | 2,32 | 8,94 | 4,13 | 8,27 | 1,13 | 2,76 | 8,50 | 7,25 | 9,06 | 0,55 | 0,24 | 21   |      |      |      |      |    |
|                         | 213/215TC  |     |     |      | 1,38 |      |      | 3,39 | 21   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
|                         | 254/256TC  |     |     |      | 9,72 |      |      | 1,63 | 4,02 |      |      |      |      |      | 22   |      |      |      |      |    |
| HCPN 50-260             | 213/215TC  | 2½" | 2"  | 2,83 | 10,4 | 5,83 | 9,84 | 1,38 | 3,39 | 8,50 | 7,25 | 9,06 | 0,55 | 0,24 | 36   |      |      |      |      |    |
|                         | 254/256TC  |     |     |      | 11,1 |      |      | 1,63 | 4,02 |      |      | 9,84 |      |      | 37   |      |      |      |      |    |
|                         | 284/286TSC |     |     |      | 10,2 |      |      | 1,63 | 3,27 |      |      | 10,5 |      |      | 9,0  | 11,0 | 37   |      |      |    |
|                         | 324/326TSC |     |     |      | 10,4 |      |      | 1,88 | 3,74 |      |      | 12,5 |      |      | 11,0 | 13,9 | 0,71 | 41   |      |    |
|                         |            |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |
| HCPN 65-175             | 213/215TC  | 3"  | 2½" | 2,83 | 10,1 | 3,86 | 7,87 | 1,38 | 3,39 | 8,50 | 7,25 | 9,06 | 0,55 | 0,24 | 24   |      |      |      |      |    |
|                         | 254/256TC  |     |     |      | 10,9 |      |      | 1,63 | 4,02 |      |      | 25   |      |      |      |      |      |      |      |    |
| Dimensiones en pulgadas |            |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |    |

| Bomba       | Motor              | DN1 | DN2 | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    | I    | ØJ   | K    | kg   |      |      |    |  |
|-------------|--------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|--|
| HCPN 65-215 | 213/215TC          | 3"  | 2½" | 3,03 | 10,3 | 4,72 | 9,45 | 1,38 | 3,39 | 8,50 | 7,25 | 9,06 | 0,55 | 0,24 | 29   |      |      |    |  |
|             | 254/256TC          |     |     |      | 11,1 |      |      | 1,63 | 4,02 |      |      | 9,84 |      |      | 30   |      |      |    |  |
|             | 284/286TSC         |     |     |      | 10,1 |      |      | 1,63 | 3,27 |      |      | 10,5 |      |      | 9,0  | 11,0 | 30   |    |  |
|             | 324/326TSC         |     |     |      | 10,3 |      |      | 1,88 | 3,74 |      |      | 12,5 |      |      | 11,0 | 13,9 | 0,71 | 34 |  |
| HCPN 65-250 | 213/215TC          | 3"  | 2½" | 77,5 | 10,4 | 5,67 | 11,0 | 1,38 | 3,39 | 8,50 | 7,25 | 9,06 | 0,55 | 0,24 | 35   |      |      |    |  |
|             | 254/256TC          |     |     |      | 11,2 |      |      | 1,63 | 4,02 |      |      | 9,84 |      |      | 37   |      |      |    |  |
|             | 284/286TSC         |     |     |      | 10,2 |      |      | 1,63 | 3,27 |      |      | 10,5 |      |      | 9,0  | 11,0 | 37   |    |  |
|             | 324/326/364TSC     |     |     |      | 10,4 |      |      | 1,88 | 3,74 |      |      | 12,5 |      |      | 11,0 | 13,9 | 0,71 | 40 |  |
| HCPN 80-175 | 213/215TC          | 4"  | 3"  | 79   | 10,3 | 3,58 | 7,28 | 1,38 | 3,39 | 8,50 | 7,25 | 9,06 | 0,55 | 0,24 | 24   |      |      |    |  |
|             | 254/256TC          |     |     |      | 11,1 |      |      | 1,63 | 4,02 |      |      | 9,84 |      |      | 24   |      |      |    |  |
|             | 284/286TSC         |     |     |      | 10,1 |      |      | 1,63 | 3,27 |      |      | 10,5 |      |      | 9,0  | 11,0 | 24   |    |  |
| HCPN 80-205 | 213/215TC          | 4"  | 3"  | 81   | 10,5 | 4,45 | 8,66 | 1,38 | 3,39 | 8,50 | 7,25 | 9,06 | 0,55 | 0,24 | 29   |      |      |    |  |
|             | 254/256TC          |     |     |      | 11,3 |      |      | 1,63 | 4,02 |      |      | 9,84 |      |      | 29   |      |      |    |  |
|             | 284/286TSC         |     |     |      | 10,3 |      |      | 1,63 | 3,27 |      |      | 10,5 |      |      | 9,0  | 11,0 | 29   |    |  |
|             | 324/326/364TSC     |     |     |      | 10,5 |      |      | 1,88 | 3,74 |      |      | 12,5 |      |      | 11,0 | 13,9 | 0,71 | 33 |  |
| HCPN 80-240 | 213/25TC           | 4"  | 3"  | 86   | 10,8 | 5,43 | 10,8 | 1,38 | 3,39 | 8,50 | 7,25 | 9,06 | 0,55 | 0,24 | 36   |      |      |    |  |
|             | 254/256TC          |     |     |      | 11,6 |      |      | 1,63 | 4,02 |      |      | 9,84 |      |      | 37   |      |      |    |  |
|             | 284/286TSC         |     |     |      | 10,6 |      |      | 1,63 | 3,27 |      |      | 10,5 |      |      | 9,0  | 11,0 | 37   |    |  |
|             | 324/326/364/365TSC |     |     |      | 10,8 |      |      | 1,88 | 3,74 |      |      | 12,5 |      |      | 11,0 | 13,9 | 0,71 |    |  |
|             | 405TSC             |     |     |      | 10,8 |      |      | 2,13 | 4,25 |      |      |      |      |      |      |      |      | 41 |  |

Dimensiones en pulgadas

1750 rpm



3500 rpm

