

-  Agua limpia
-  Utilizo civil
-  Utilizo agrícola
-  Utilizo industrial



### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **900 l/min** (54 m<sup>3</sup>/h)
- Altura manométrica hasta **110 m**

### LIMITES DE UTILIZO

- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-10 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente de **-10 °C** hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **11 bar**
- Funcionamiento continuo **S1**

### EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1  
IEC 60335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 60034-1  
CEI 2-3



### CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV  
ISO 9001: CALIDAD  
ISO 14001: AMBIENTE

### UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia, sin partículas abrasivas y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba.

Por su confiabilidad y simplicidad encuentran un amplio utilizo en el sector civil, agrícola e industrial, para el suministro de agua, para instalaciones de acondicionamiento o di enfriamiento, para la irrigación, etc.

La instalación se debe realizar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

### PATENTES - MARCAS - MODELOS

- Modelo comunitario registrado n° 002098434 para CP 160, CP210
- Modelo italiano registrado n° 72753 para CP 680, CP 700, 750

### EJECUCION BAJO PEDIDO

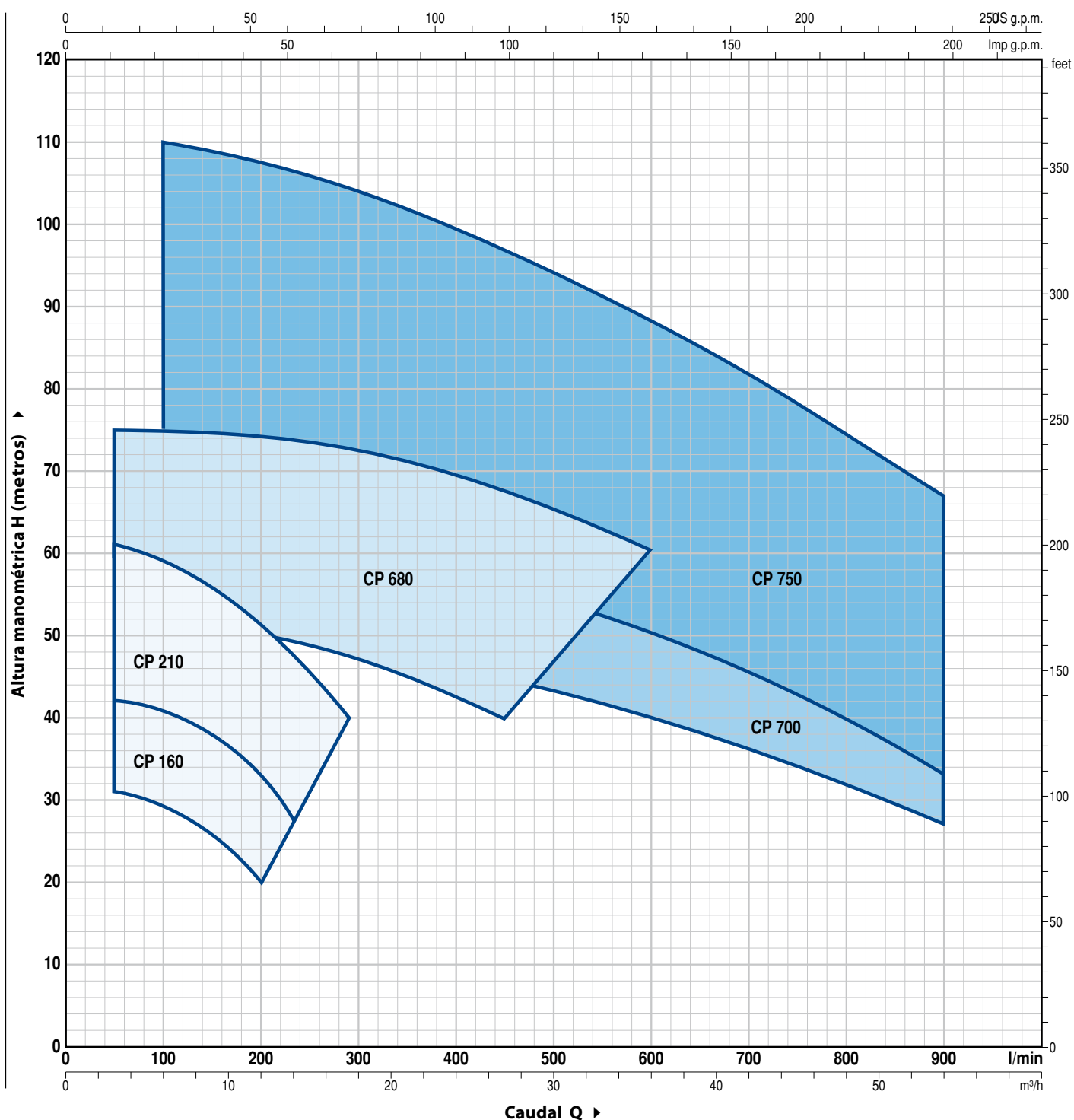
- Sello mecánico especial
- Eje motor en acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316) para CP 680, CP 700, 750
- Otros voltajes
- Protección IP X5 para CP 160

### GARANTIA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

**CAMPO DE PRESTACIONES**

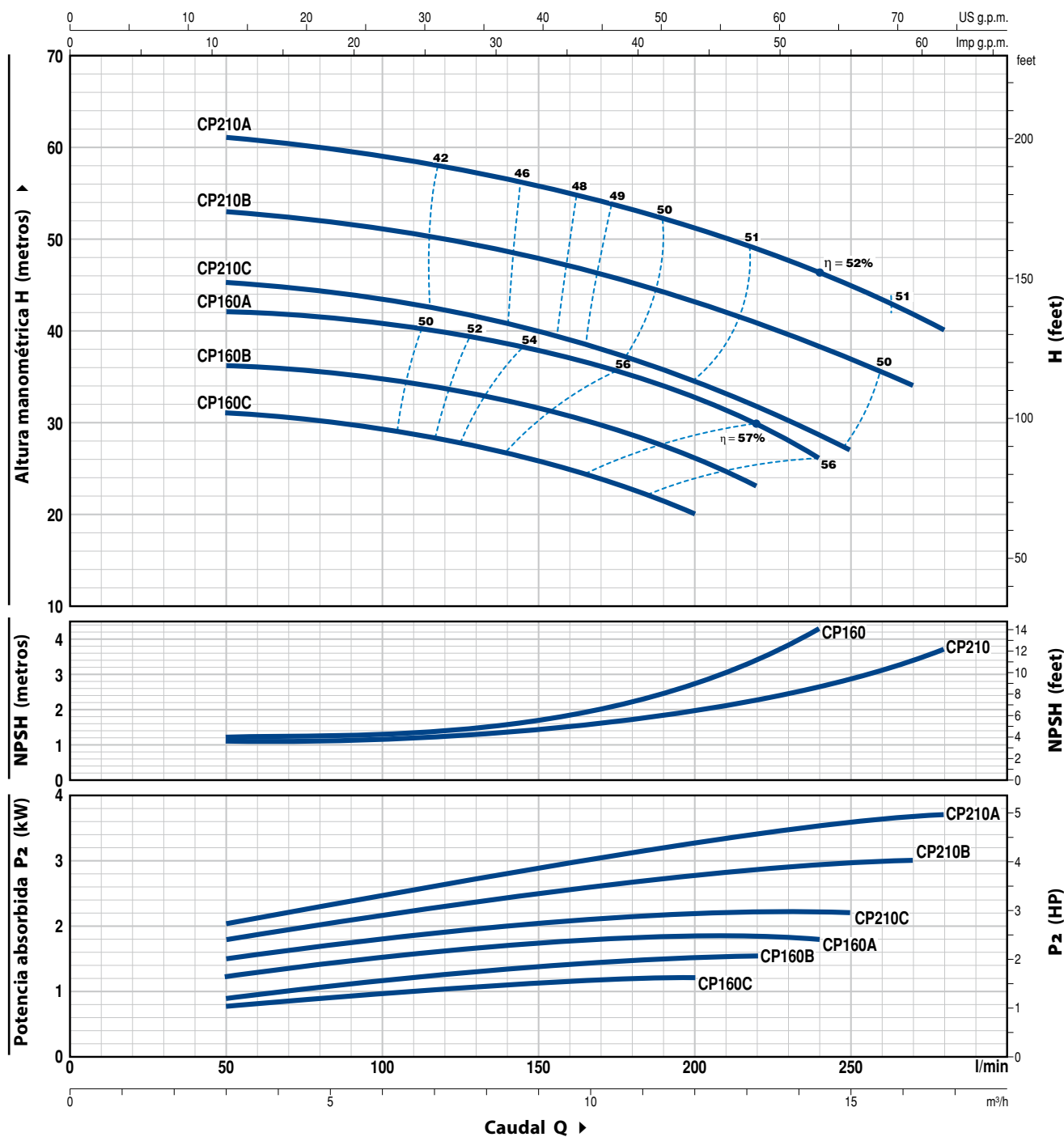
**60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m**



# CP 160-210

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



| MODELO     |           | POTENCIA (P <sub>2</sub> ) |     |     | Q        |       |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
|------------|-----------|----------------------------|-----|-----|----------|-------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| Monofásica | Trifásica | kW                         | HP  | ▲   |          | m³/h  | 0  | 3    | 4.5  | 6    | 7.5  | 9    | 10.5 | 12   | 13.2 | 14.4 | 15  | 16.2 | 16.8 |
|            |           |                            |     |     |          | l/min | 0  | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 220  | 240  | 250 | 270  | 280  |
| CPm 160C   | CP 160C   | 1.1                        | 1.5 | IE2 | H metros |       | 32 | 31   | 30.5 | 29.5 | 28   | 26   | 23   | 20   |      |      |     |      |      |
| CPm 160B   | CP 160B   | 1.5                        | 2   |     |          |       | 37 | 36   | 35.5 | 34.5 | 33.5 | 31.5 | 29   | 26.5 | 23   |      |     |      |      |
| -          | CP 160A   | 2.2                        | 3   |     |          |       | 43 | 42   | 41.5 | 40.5 | 39.5 | 38   | 35.5 | 33   | 30   | 26   |     |      |      |
| CPm 210C   | CP 210C   | 2.2                        | 3   | IE3 |          |       | 46 | 45.5 | 44.5 | 43.5 | 42   | 40   | 37.5 | 34.5 | 32   | 28.5 | 27  |      |      |
| -          | CP 210B   | 3                          | 4   |     |          |       | 54 | 53   | 52   | 51   | 49.5 | 48   | 45.5 | 43   | 40   | 38.5 | 37  | 34   |      |
| -          | CP 210A   | 4                          | 5.5 |     |          |       | 61 | 61   | 60   | 59   | 57.5 | 56   | 53.5 | 51   | 49   | 46.5 | 45  | 42   | 40   |

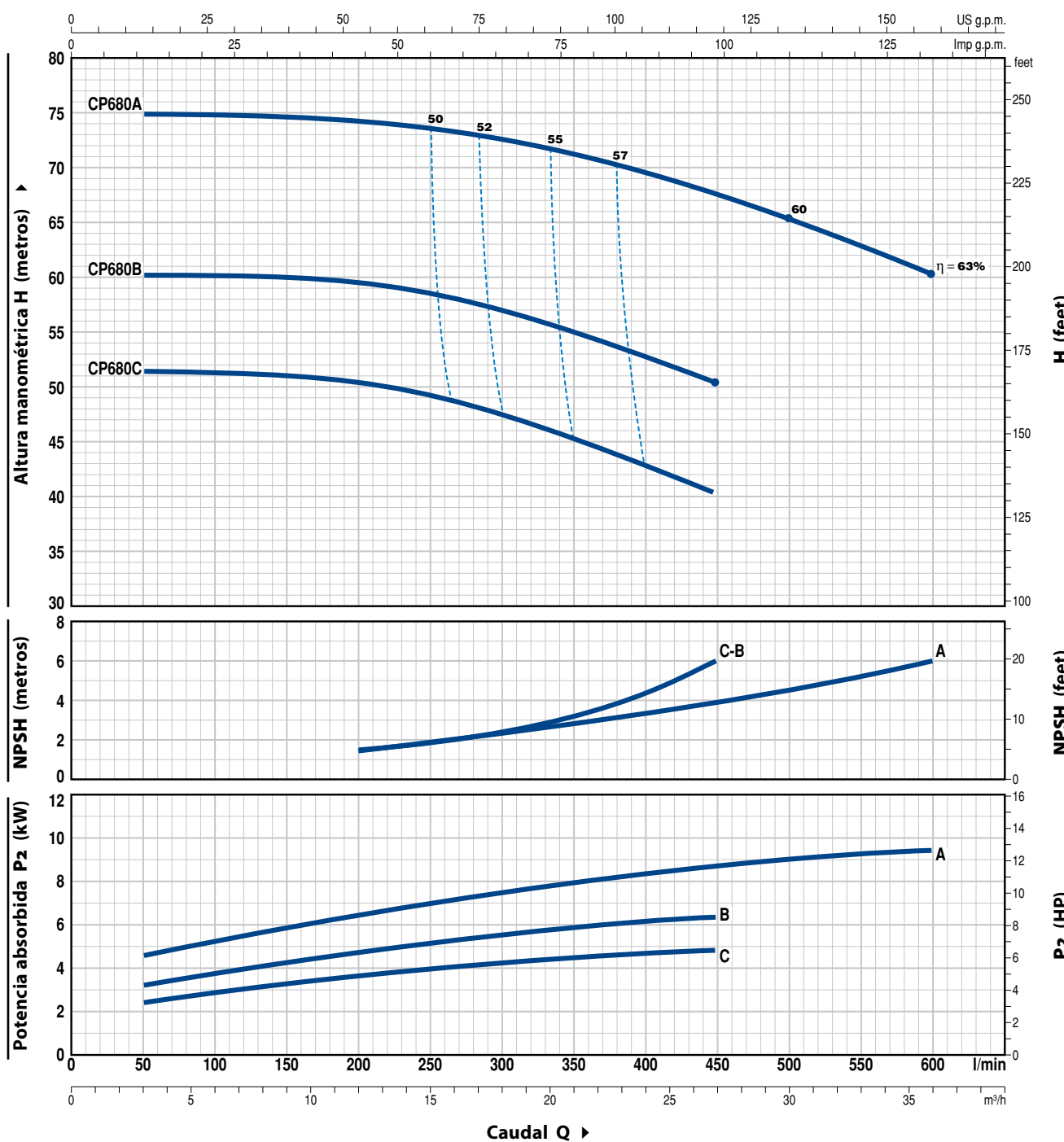
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n= 3450 rpm HS= 0 m



| MODELO     |           | POTENCIA (P2) |     | ▲   | Q        |       |    |      |      |      |      |      |      |     |      |      |     |      |     |
|------------|-----------|---------------|-----|-----|----------|-------|----|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|------|-----|
| Monofásica | Trifásica | kW            | HP  |     |          | m³/h  | 0  | 3    | 6    | 9    | 12   | 15   | 18   | 21  | 24   | 27   | 30  | 33   | 36  |
|            |           |               |     |     |          | l/min | 0  | 50   | 100  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350 | 400  | 450  | 500 | 550  | 600 |
| CPm 680C   | CP 680C   | 4             | 5.5 | IE3 | H metros |       | 52 | 51.5 | 51   | 50.8 | 50.3 | 49   | 47.5 | 45  | 43   | 40   |     |      |     |
| -          | CP 680B   | 5.5           | 7.5 |     |          |       | 61 | 60.5 | 60   | 59.5 | 59   | 58.5 | 57   | 55  | 52.5 | 50   |     |      |     |
| -          | CP 680A   | 7.5           | 10  |     |          |       | 75 | 75   | 74.5 | 74.3 | 74   | 73.5 | 72.5 | 71  | 68.5 | 67.3 | 65  | 62.8 | 60  |

Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

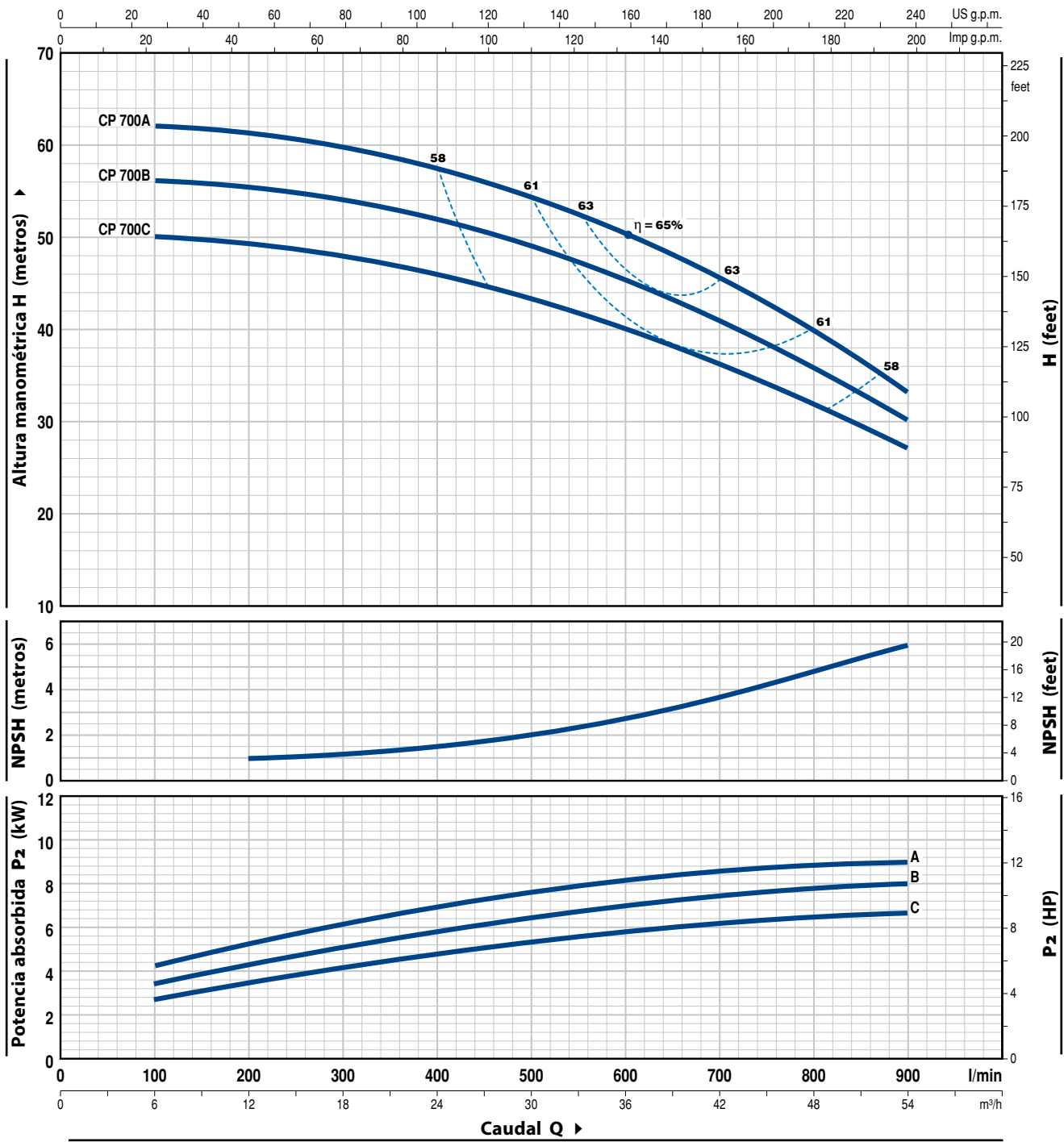
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

# CP 700

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz    n= 3450 rpm    HS= 0 m



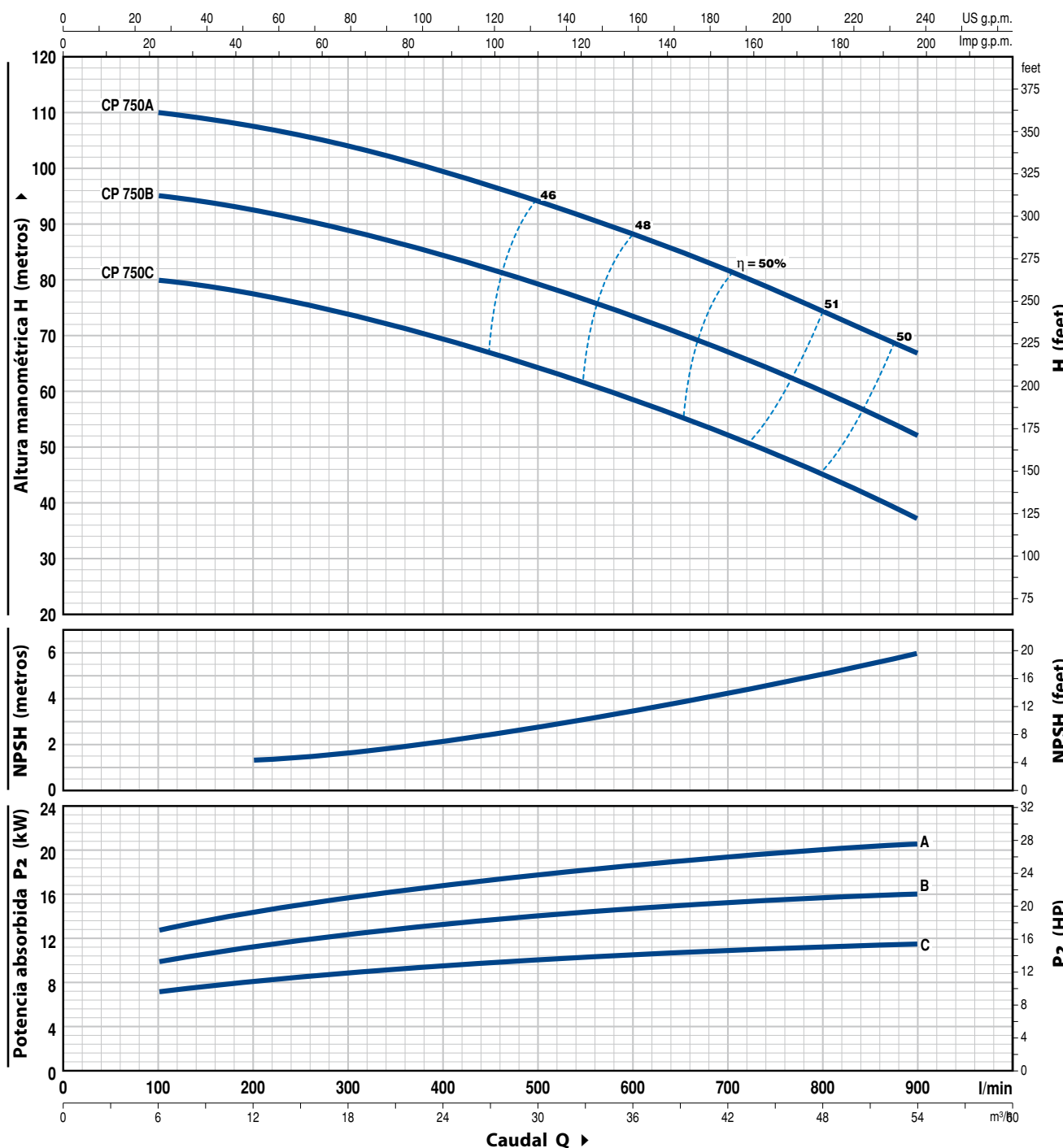
| MODELO  | POTENCIA (P2) |      | ▲   | Q        | 0  | 6   | 12   | 18  | 24   | 30   | 36   | 42   | 48   | 54  |
|---------|---------------|------|-----|----------|----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|-----|
|         | kW            | HP   |     |          | 0  | 100 | 200  | 300 | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 900 |
| CP 700C | 5.5           | 7.5  | IE3 | H metros | 51 | 50  | 49.5 | 48  | 46   | 43.5 | 40   | 36.5 | 32   | 27  |
| CP 700B | 7.5           | 10   |     |          | 56 | 56  | 55.5 | 54  | 52   | 49   | 45.5 | 41   | 36   | 30  |
| CP 700A | 9             | 12.5 |     |          | 62 | 62  | 61.5 | 60  | 57.5 | 54.5 | 50.5 | 45.5 | 39.5 | 33  |

Q = Caudal    H = Altura manométrica total    HS = Altura de aspiración    Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

60 Hz n = 3450 rpm HS = 0 m



| MODELO    | POTENCIA (P <sub>2</sub> ) |    | ▲   | Q        |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|----------------------------|----|-----|----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|           | kW                         | HP |     |          | m³/h  | 0   | 6   | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 42  | 48  | 54  |
| Trifásica |                            |    |     |          | l/min | 0   | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 |
| CP 750C   | 11                         | 15 | IE3 | H metros |       | 80  | 80  | 78  | 74  | 69  | 64  | 58  | 52  | 45  | 37  |
| CP 750B   | 15                         | 20 |     |          |       | 95  | 95  | 93  | 89  | 84  | 79  | 73  | 67  | 60  | 52  |
| CP 750A   | 18.5                       | 25 |     |          |       | 110 | 110 | 108 | 104 | 99  | 94  | 88  | 82  | 75  | 67  |

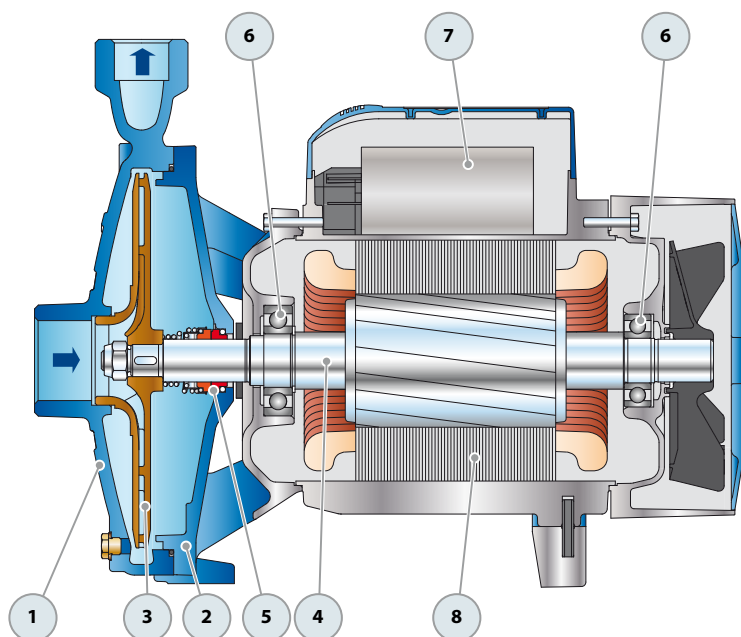
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO9906 Grado 3B.

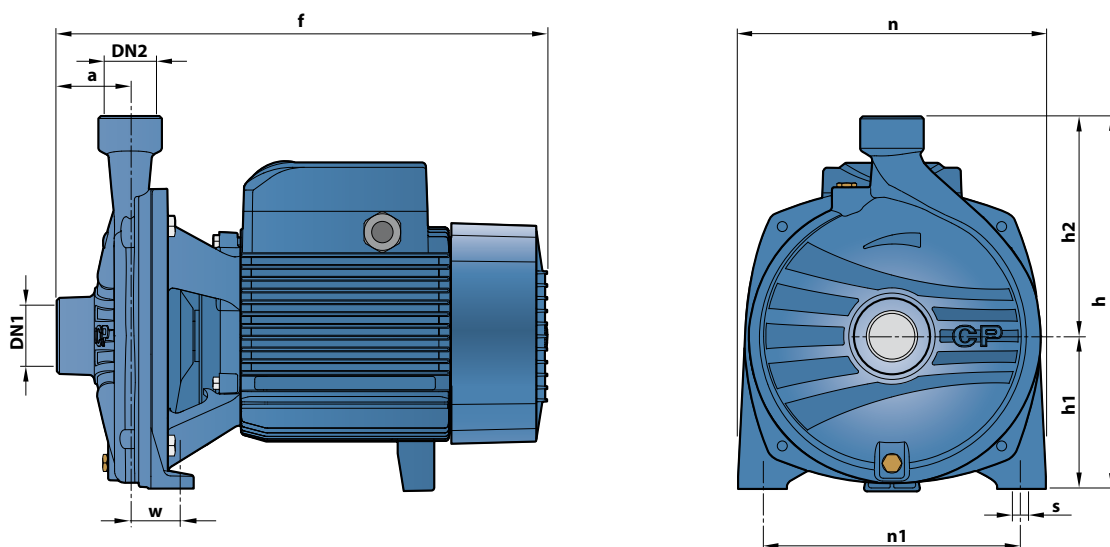
▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30)

# CP 160-210

| POS. COMPONENTE |                 | CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                 |             |              |            |
|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------|--------------|------------|
| 1               | CUERPO BOMBA    | Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                 |             |              |            |
| 2               | TAPA            | Hierro fundido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                 |             |              |            |
| 3               | RODETE          | Latón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                 |             |              |            |
| 4               | EJE MOTOR       | Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                 |             |              |            |
| 5               | SELLO MECANICO  | Electrobomba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sello                  | Eje             | Materiales  |              |            |
|                 |                 | Modelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Modelo                 | Diámetro        | Anillo fijo | Anillo móvil | Elastómero |
|                 |                 | CP 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FN-18                  | Ø 18 mm         | Grafito     | Cerámica     | NBR        |
|                 |                 | CP 210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FN-24                  | Ø 24 mm         | Grafito     | Cerámica     | NBR        |
| 6               | RODAMIENTOS     | Electrobomba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Modelo                 |                 |             |              |            |
|                 |                 | CP 160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6204 ZZ / 6204 ZZ      |                 |             |              |            |
|                 |                 | CP 210                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ |                 |             |              |            |
| 7               | CONDENSADOR     | Electrobomba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Capacidad              |                 |             |              |            |
|                 |                 | Monofásica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (220 V)                | (110 V o 127 V) |             |              |            |
|                 |                 | CPm 160C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 31.5 µF - 450 VL       | 60 µF - 250 VL  |             |              |            |
|                 |                 | CPm 160B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 45 µF - 450 VL         | 80 µF - 250 VL  |             |              |            |
|                 |                 | CPm 210C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 70 µF - 450 VL         | -               |             |              |            |
| 8               | MOTOR ELECTRICO | CPm: monofásica 220 V - 60 Hz con protección térmica incorporada en el bobinado (hasta 1.5 kW).<br>CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.<br>➡ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE2 hasta P2=1.1 kW y en clase IE3 desde P2=1.5 kW (IEC 60034-30)<br>- Aislamiento: clase F<br>- Protección: IP X4 |                        |                 |             |              |            |



## DIMENSIONES Y PESOS



| MODELO     |           | BOCAS |     | DIMENSIONES mm |     |     |     |     |     |     |      |    | kg   |      |
|------------|-----------|-------|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------|------|
| Monofásica | Trifásica | DN1   | DN2 | a              | f   | h   | h1  | h2  | n   | n1  | w    | s  | 1~   | 3~   |
| CPm 160C   | CP 160C   | 1½"   | 1"  | 54             | 373 | 260 | 110 | 150 | 207 | 165 | 44.5 | 11 | 19.7 | 17.7 |
| CPm 160B   | CP 160B   |       |     |                |     |     |     |     |     |     |      |    | 21.0 | 21.0 |
| -          | CP 160A   |       |     |                |     |     |     |     |     |     |      |    | -    | 21.0 |
| CPm 210C   | CP 210C   |       |     | 60             | 402 | 305 | 125 | 180 | 252 | 210 | 39.5 | 11 | 26.0 | 27.5 |
| -          | CP 210B   |       |     |                |     |     |     |     |     |     |      |    | -    | 30.0 |
| -          | CP 210A   |       |     |                |     |     |     |     |     |     |      |    | -    | 32.0 |

## CONSUMO EN AMPERIOS

| MODELO   | TENSION |        |        |
|----------|---------|--------|--------|
|          | 220 V   | 110 V  | 127 V  |
| CPm 160C | 9.0 A   | 18.0 A | 16.5 A |
| CPm 160B | 10.5 A  | 21.0 A | 19.3 A |
| CPm 210C | 15.0 A  | -      | -      |

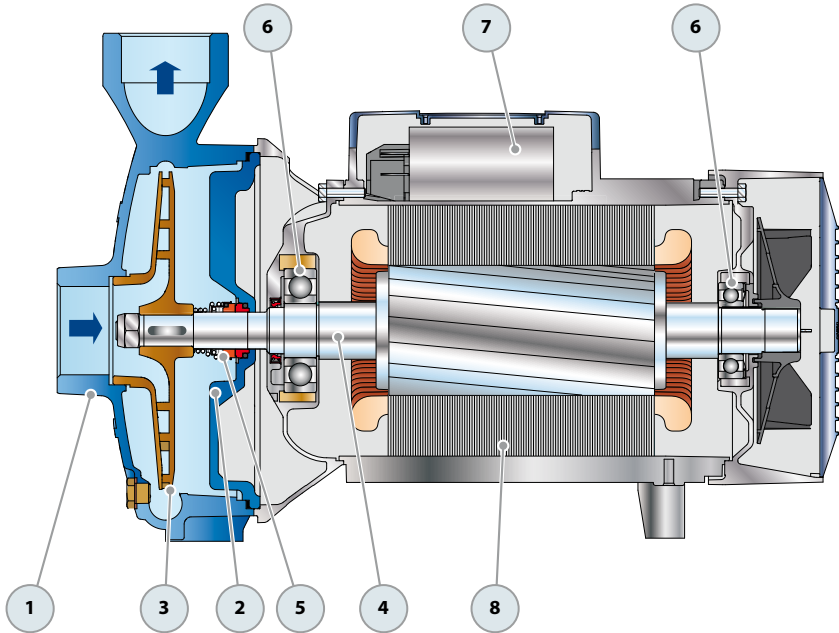
| MODELO  | TENSION |        |        |       |
|---------|---------|--------|--------|-------|
|         | 220 V   | 380 V  | 220 V  | 440 V |
| CP 160C | 6.1 A   | 3.5 A  | 5.5 A  | 3.0 A |
| CP 160B | 6.9 A   | 4.0 A  | 6.9 A  | 3.7 A |
| CP 160A | 9.5 A   | 5.5 A  | 9.2 A  | 4.9 A |
| CP 210C | 9.0 A   | 5.1 A  | 8.6 A  | 4.8 A |
| CP 210B | 13.0 A  | 7.5 A  | 11.5 A | 6.0 A |
| CP 210A | 18.2 A  | 10.5 A | 16.0 A | 9.0 A |



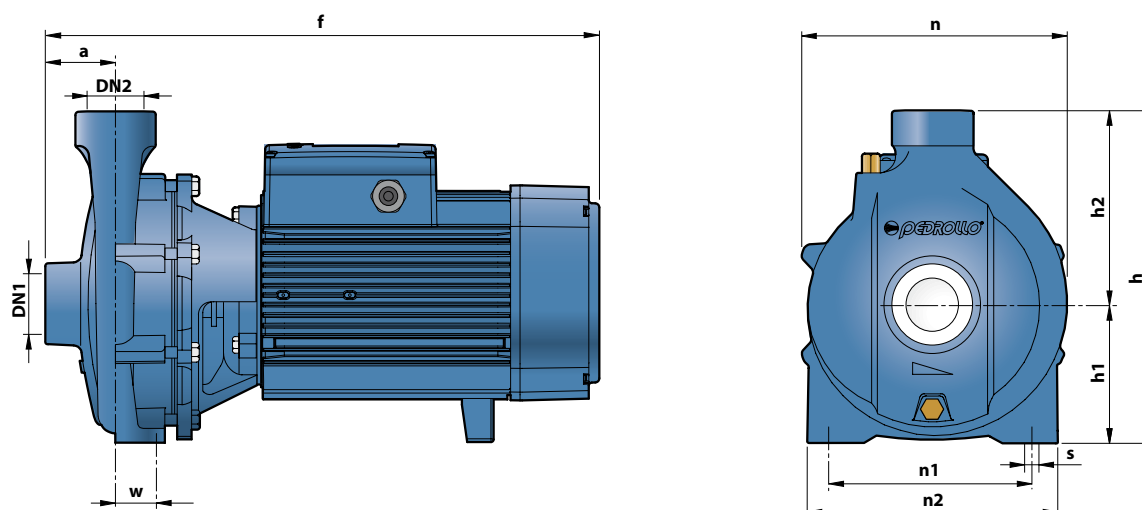
# CP 680-700-750

## POS. COMPONENTE CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

|   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                 |                    |                     |                   |
|---|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | CUERPO BOMBA    | Hierro fundido con bocas roscadas ISO 228/1                                                                                                                                                                                                           |                             |                 |                    |                     |                   |
| 2 | TAPA            | Hierro fundido                                                                                                                                                                                                                                        |                             |                 |                    |                     |                   |
| 3 | RODETE          | Latón para CP 680, CP 700<br>Hierro fundido para CP 750                                                                                                                                                                                               |                             |                 |                    |                     |                   |
| 4 | EJE MOTOR       | Acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104                                                                                                                                                                                                                  |                             |                 |                    |                     |                   |
| 5 | SELLO MECANICO  | <i>Electrobomba</i>                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Sello</i>                | <i>Eje</i>      | <i>Materiales</i>  |                     |                   |
|   |                 | <i>Modelo</i>                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Modelo</i>               | <i>Diámetro</i> | <i>Anillo fijo</i> | <i>Anillo móvil</i> | <i>Elastómero</i> |
|   |                 | CP 680                                                                                                                                                                                                                                                | FN-24                       | Ø 24 mm         | Grafito            | Cerámica            | NBR               |
|   |                 | CP 700                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                 |                    |                     |                   |
|   | CP 750          | FN-32 NU                                                                                                                                                                                                                                              | Ø 32 mm                     | Grafito         | Cerámica           | NBR                 |                   |
| 6 | RODAMIENTOS     | <i>Electrobomba</i>                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Modelo</i>               |                 |                    |                     |                   |
|   |                 | CP 680                                                                                                                                                                                                                                                | 6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3 |                 |                    |                     |                   |
|   |                 | CP 700                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                 |                    |                     |                   |
|   |                 | CP 750                                                                                                                                                                                                                                                | 6310 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3 |                 |                    |                     |                   |
| 7 | CONDENSADOR     | <i>Electrobomba</i>                                                                                                                                                                                                                                   | <i>Capacidad</i>            |                 |                    |                     |                   |
|   |                 | <i>Monofásica</i>                                                                                                                                                                                                                                     | <i>(220 V)</i>              |                 |                    |                     |                   |
|   |                 | CPm 680C                                                                                                                                                                                                                                              | 90 µF - 450 VL              |                 |                    |                     |                   |
| 8 | MOTOR ELECTRICO | CPm: monofásica 220 V - 60 Hz.<br>CP: trifásica 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz.<br>➡ Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alto rendimiento en clase IE3 (IEC 60034-30)<br>– Aislamiento: clase F<br>– Protección: IP X5 |                             |                 |                    |                     |                   |



## DIMENSIONES Y PESOS



| MODELO     |           | BOCAS |     | DIMENSIONES mm |         |     |     |     |     |     |     |    |    | kg   |       |
|------------|-----------|-------|-----|----------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|-------|
| Monofásica | Trifásica | DN1   | DN2 | a              | f       | h   | h1  | h2  | n   | n1  | n2  | w  | s  | 1~   | 3~    |
| CPm 680C   | CP 680C   | 2"    | 2"  | 70             | 505/460 | 328 | 136 | 192 | 273 | 190 | 250 | 40 | 14 | 47.0 | 42.0  |
| -          | CP 680B   |       |     |                | 505     |     |     |     |     |     |     |    |    | -    | 47.0  |
| -          | CP 680A   |       |     |                |         |     |     |     |     |     |     |    |    | -    | 51.0  |
| -          | CP 700C   |       |     |                |         |     |     |     |     |     |     |    |    | -    | 47.0  |
| -          | CP 700B   |       |     |                |         |     |     |     |     |     |     |    |    | -    | 51.0  |
| -          | CP 700A   |       |     |                |         |     |     |     |     |     |     |    |    | -    | 51.5  |
| -          | CP 750C   |       |     | 65             | 571     | 392 | 160 | 232 | 322 | 230 | 294 | 45 | 14 | -    | 103.0 |
| -          | CP 750B   |       |     |                | 666     |     |     |     |     |     |     |    |    | -    | 120.0 |
| -          | CP 750A   |       |     |                |         |     |     |     |     |     |     |    |    | -    | 135.6 |

## CONSUMO EN AMPERIOS

| MODELO     | TENSION |
|------------|---------|
| Monofásica | 220 V   |
| CPm 680C   | 28.0 A  |

| MODELO    | TENSION |        |        |        |
|-----------|---------|--------|--------|--------|
|           | 220 V   | 380 V  | 220 V  | 440 V  |
| Trifásica |         |        |        |        |
| CP 680C   | 20.5 A  | 12.0 A | 18.3 A | 10.6 A |
| CP 680B   | 25.1 A  | 14.5 A | 21.8 A | 12.6 A |
| CP 680A   | 34.6 A  | 20.0 A | 32.0 A | 18.5 A |
| CP 700C   | 27.7 A  | 16.0 A | 23.5 A | 13.6 A |
| CP 700B   | 33.8 A  | 19.5 A | 28.2 A | 16.7 A |
| CP 700A   | 34.7 A  | 20.0 A | 29.8 A | 17.5 A |
| CP 750C   | 50.0 A  | 28.0 A | 45.5 A | 24.5 A |
| CP 750B   | 59.0 A  | 34.0 A | 53.8 A | 28.7 A |
| CP 750A   | 70.0 A  | 40.5 A | 65.4 A | 34.3 A |