# Electrobombas sumergidas de 4"

**Agua limpia**
(Contenido de arena máximo 150 g/m³)

**Utilizo doméstico**

**Utilizo civil**

**Utilizo industrial**




## CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **375 l/min** (22.5 m³/h)
- Altura manométrica hasta **390 m**

## LÍMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Profundidad de utilizo bajo el nivel del agua:
  – **200 m** con motores 4PD
  – **100 m** con motores 4PS
- Funcionamiento:
  – en vertical
  – en horizontal con los siguientes límites:
  4SR1 - 4SR1.5 - 4SR2 - 4SR4 hasta **27 etapas**
  4SR6 - 4SR8 - 4SR10 - 4SR12 - 4SR15 hasta **17 etapas**
- Arranques/hora: **20** a intervalos regulares
- Flujo de enfriamiento motor mínimo **8 cm/s**
- Funcionamiento continuo **S1**

## UTILIZOS E INSTALACIONES

Se aconsejan para bombear agua limpia con contenido de arena no superior a **150 g/m³**. Debido al alto rendimiento y fiabilidad, son aptas para usos en el campo doméstico, civil e industrial, para la distribución del agua en acoplamiento con autoclaves, riegos, instalaciones de lavado, para aumentar la presión etc.

## PATENTES

- **Patent n° EP2419642**

## EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

**MOTOR ELECTRICO**

- Trifásica 400 V - 50 Hz
- Monofásica 230 V - 50 Hz
- **Condensador incluido en el embalaje**

Cable de alimentación de:

- **2 m** para potencias de 0.37 a 2.2 kW
- **3.6 m** para potencias de 3 a 7.5 kW.

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

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

CE

**REGLAMENTO (UE) N. 547/2012**

## EJECUCION BAJO PEDIDO

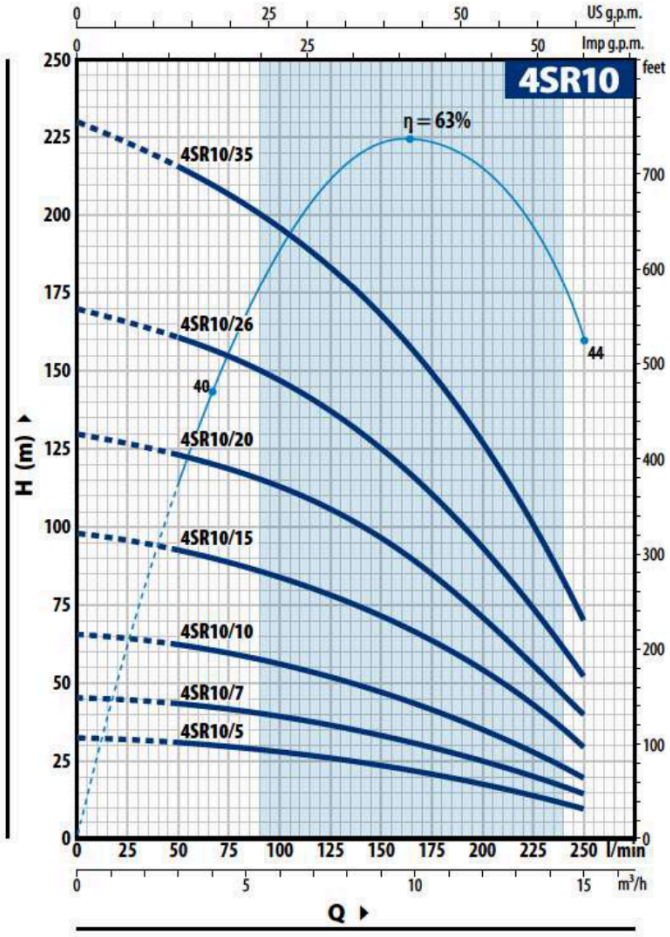
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Kit camisa de enfriamiento completo con filtro y soportes; recomendado para potencias desde 2.2 kW hasta 7.5 kW

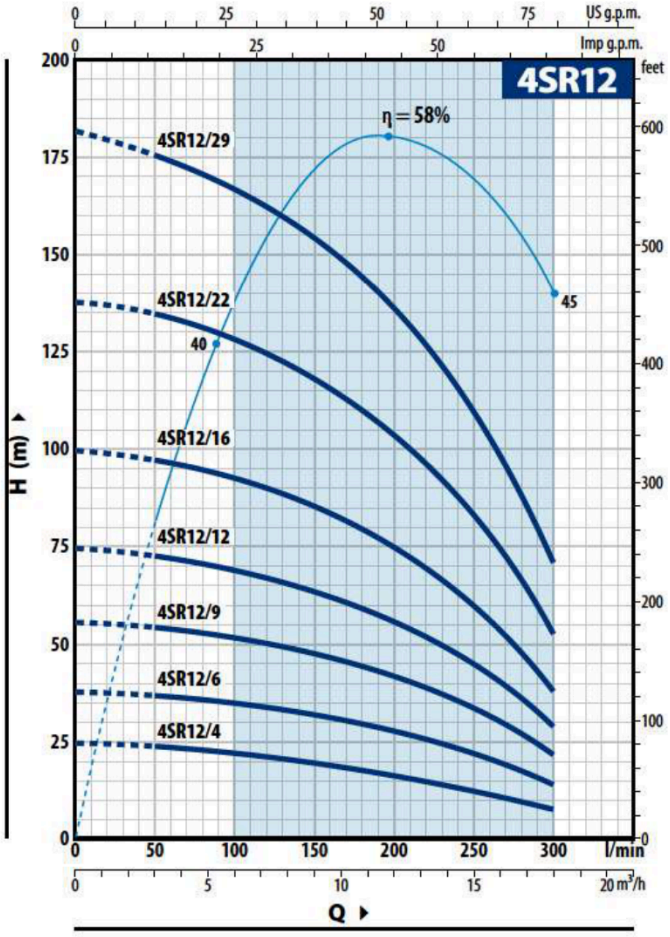


CAMISA DE ENFRIAMIENTO

## CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES

**50 Hz n= 2900 min$^{-1}$**




## 4SR10

● MODELOS VENDIBLES SOLO EN LOS PAISES EXTRA UE

| MODELO | | POTENCIA ($P_2$) | | Q m³/h | 0 | 3.0 | 4.5 | 6.0 | 7.5 | 9.0 | 10.5 | 12 | 13.5 | 15.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Monofásica | Trifásica | kW | HP | l/min | 0 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 |
| 4SRm 10/5 | 4SR 10/5 | 1.1 | 1.5 | | 33 | 31 | 30 | 28 | 26 | 24 | 21 | 18 | 14 | 10 |
| 4SRm 10/7 | 4SR 10/7 | 1.5 | 2 | | 46 | 43 | 41 | 39 | 37 | 34 | 30 | 25 | 20 | 15 |
| 4SRm 10/10 | 4SR 10/10 | 2.2 | 3 | | 66 | 62 | 59 | 56 | 53 | 48 | 42 | 36 | 28 | 20 |
| – | 4SR 10/15 | 3 | 4 | H metros | 98 | 92 | 88 | 84 | 79 | 72 | 64 | 53 | 42 | 30 |
| – | 4SR 10/20 | 4 | 5.5 | | 130 | 123 | 118 | 112 | 106 | 96 | 85 | 71 | 56 | 40 |
| – | 4SR 10/26 | 5.5 | 7.5 | | 170 | 160 | 154 | 147 | 138 | 126 | 110 | 94 | 72 | 52 |
| – | 4SR 10/35 | 7.5 | 10 | | 230 | 216 | 208 | 197 | 184 | 168 | 148 | 126 | 100 | 70 |

## 4SR12

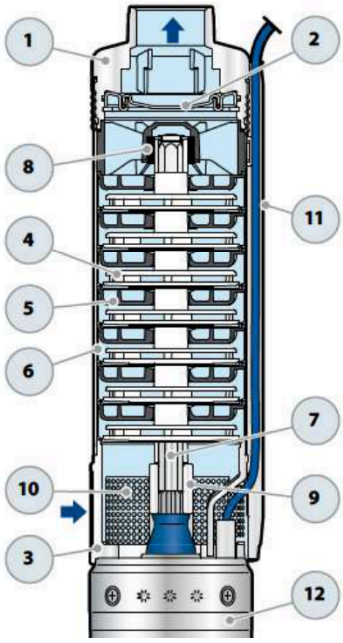
● MODELOS VENDIBLES SOLO EN LOS PAISES EXTRA UE

| MODELO | | POTENCIA ($P_2$) | | Q m³/h | 0 | 3.0 | 6.0 | 9.0 | 12.0 | 13.2 | 14.4 | 15.6 | 16.8 | 18.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Monofásica | Trifásica | kW | HP | l/min | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 220 | 240 | 260 | 280 | 300 |
| 4SRm 12/4 | 4SR 12/4 | 1.1 | 1.5 | | 25 | 24 | 22 | 19 | 16 | 15 | 14 | 12 | 11 | 8 |
| 4SRm 12/6 | 4SR 12/6 | 1.5 | 2 | | 38 | 37 | 35 | 32 | 28 | 26 | 24 | 21 | 18 | 14 |
| 4SRm 12/9 | 4SR 12/9 | 2.2 | 3 | | 56 | 55 | 52 | 48 | 42 | 39 | 36 | 32 | 27 | 22 |
| – | 4SR 12/12 | 3 | 4 | H metros | 75 | 73 | 69 | 64 | 56 | 52 | 48 | 43 | 36 | 29 |
| – | 4SR 12/16 | 4 | 5.5 | | 100 | 97 | 93 | 86 | 75 | 70 | 64 | 57 | 48 | 38 |
| – | 4SR 12/22 | 5.5 | 7.5 | | 138 | 135 | 127 | 118 | 103 | 96 | 88 | 78 | 66 | 53 |
| – | 4SR 12/29 | 7.5 | 10 | | 182 | 176 | 167 | 155 | 135 | 126 | 116 | 103 | 88 | 71 |

**Q** = Caudal **H** = Altura manométrica total

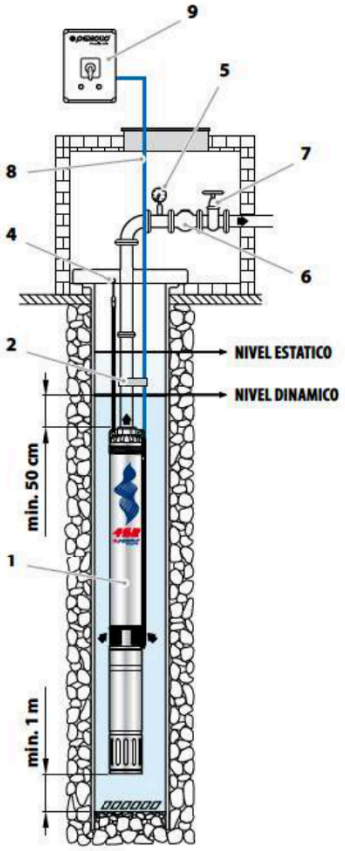
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

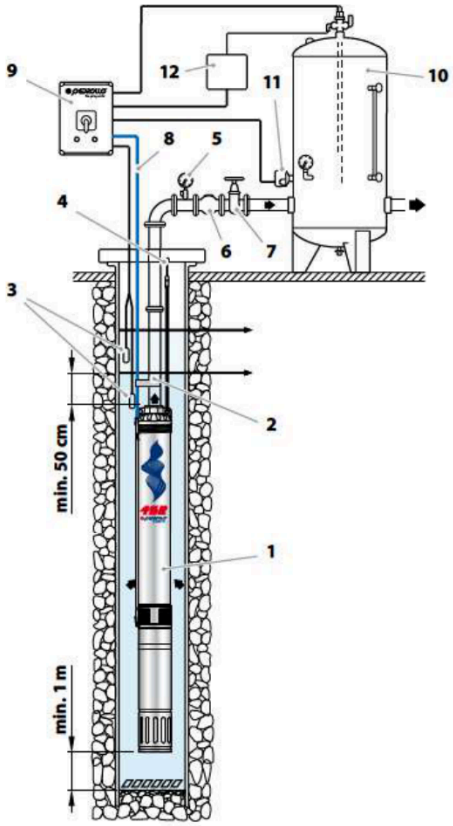
| POS. | COMPONENTE | CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS |
|---|---|---|
| 1 | **CUERPO DE IMPULSION** | Acero inoxidable micro fundido AISI 304 dotado de boca de impulsión roscada ISO 228/1 |
| 2 | **VALVULA DE RETENCION** | Acero inoxidable AISI 304 |
| 3 | **SOPORTE** | Acero inoxidable AISI 304, dimensiones según norma NEMA |
| 4 | **RODETE** | Lexan |
| 5 | **DIFUSOR** | Noryl FE1520PW |
| 6 | **CAJA PORTA DIFUSOR** | Acero inoxidable AISI 304 |
| 7 | **EJE BOMBA** | Acero inoxidable AISI 304 |
| 8 | **RODAMIENTOS BOMBA** | Parte fija en tecnopolímero especial y parte rotatoria en acero inoxidable AISI 316 revestida de óxido de cromo para resistir a la arena |
| 9 | **CASQUILLO** | Acero inoxidable AISI 316L hasta 2.2 kW; acero inoxidable AISI 304 para potencias superiores |
| 10 | **FILTRO** | Acero inoxidable AISI 304 |
| 11 | **PROTECTOR CABLE** | Acero inoxidable AISI 304 |
| 12 | **MOTOR 4"** | **4PD** = motor en baño de aceite rebobinable<br>**4PS** = motor encapsulado en baño de agua |




## EJEMPLO DE INSTALACION

1) Electrobomba sumergida
2) Cintas para fijar el cable de alimentación
3) Sondas control nivel contra la marcha en seco
4) Soporte y cable de anclaje
5) Manómetro
6) Válvula de retención
7) Válvula de compuerta del caudal
8) Cable de alimentación eléctrica
9) Cuadro eléctrico
10) Depósito autoclave
11) Presóstato
12) Electro-válvula/electro-compresor




➡ La instalación de las electrobombas **4SR** es apta para pozos con un diámetro no inferior a 4" (100 mm). La electrobomba sumergida se baja al pozo mediante el tubo de impulsión hasta una profundidad tal que garantice su total inmersión (min, 50 cm y por lo menos 1 metro desde el fondo del pozo) incluso mientras funciona, cuando se aprecia una disminución del líquido en el pozo. Cuando la electrobomba sumergida se instala en un pozo, se aconseja asegurarla con un cable de acero inoxidable para conectarla a los específicos enganches de la boca de impulsión.

## DIMENSIONES Y PESOS (SOLO HIDRAULICA)

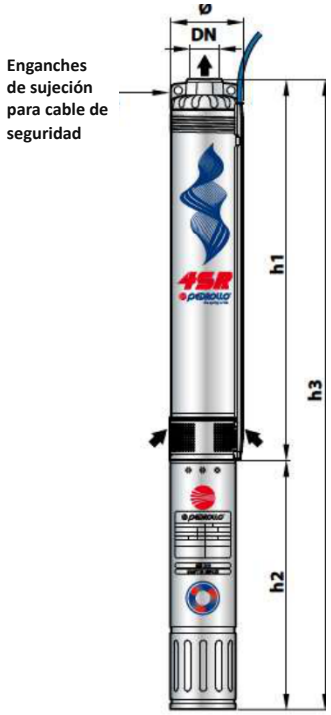
| MODELO | | DN | | DIMENSIONES mm | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Electrobomba | | | Ø | h1 | h | |
| 4SR 1/13 | - HYD | | | 400 | 403 | 4.7 |
| 4SR 1/18 | - HYD | | | 517 | 520 | 6.0 |
| 4SR 1/25 | - HYD | | | 646 | 649 | 7.4 |
| 4SR 1/35 | - HYD | | | 856 | 859 | 9.4 |
| 4SR 1/45 | - HYD | | | 1065 | 1068 | 11.4 |
| 4SR 1.5/8 | - HYD | | | 308 | 311 | 3.8 |
| 4SR 1.5/13 | - HYD | | | 400 | 403 | 4.5 |
| 4SR 1.5/17 | - HYD | | | 499 | 502 | 5.7 |
| 4SR 1.5/25 | - HYD | | | 646 | 649 | 7.3 |
| 4SR 1.5/32 | - HYD | | | 800 | 803 | 9.2 |
| 4SR 1.5/46 | - HYD | | | 1134 | 1137 | 13.2 |
| 4SR 2/7 | - HYD | | | 290 | 293 | 3.6 |
| 4SR 2/10 | - HYD | 1¼" | | 345 | 348 | 4.2 |
| 4SR 2/13 | - HYD | | | 400 | 403 | 4.8 |
| 4SR 2/20 | - HYD | | | 554 | 557 | 6.4 |
| 4SR 2/27 | - HYD | | | 683 | 686 | 7.8 |
| 4SR 2/39 | - HYD | | | 929 | 932 | 10.5 |
| 4SR 4/7 | - HYD | | | 314 | 317 | 3.8 |
| 4SR 4/9 | - HYD | | | 358 | 361 | 4.3 |
| 4SR 4/14 | - HYD | | | 468 | 471 | 5.4 |
| 4SR 4/18 | - HYD | | | 580 | 583 | 6.6 |
| 4SR 4/26 | - HYD | | | 756 | 759 | 8.3 |
| 4SR 4/35 | - HYD | | | 978 | 981 | 10.7 |
| 4SR 4/46 | - HYD | | | 1295 | 1298 | 15.0 |
| 4SR 4/60 | - HYD | | | 1652 | 1655 | 24.3 |
| 4SR 6/4 | - HYD | | | 281 | 284 | 3.7 |
| 4SR 6/6 | - HYD | | | 341 | 344 | 4.0 |
| 4SR 6/9 | - HYD | | | 431 | 434 | 4.8 |
| 4SR 6/13 | - HYD | | | 576 | 579 | 6.1 |
| 4SR 6/17 | - HYD | | | 695 | 698 | 7.3 |
| 4SR 6/23 | - HYD | | 98 | 900 | 903 | 9.3 |
| 4SR 6/31 | - HYD | | | 1164 | 1167 | 11.6 |
| 4SR 6/42 | - HYD | | | 1519 | 1522 | 20.6 |
| 4SR 6/56 | - HYD | | | 2063 | 2066 | 22.0 |
| 4SR 8/4 | - HYD | | | 281 | 284 | 3.5 |
| 4SR 8/7 | - HYD | | | 371 | 374 | 4.2 |
| 4SR 8/9 | - HYD | | | 431 | 434 | 4.7 |
| 4SR 8/13 | - HYD | | | 576 | 579 | 6.1 |
| 4SR 8/17 | - HYD | | | 695 | 698 | 7.2 |
| 4SR 8/23 | - HYD | | | 900 | 903 | 9.3 |
| 4SR 8/31 | - HYD | | | 1164 | 1167 | 16.7 |
| 4SR 8/42 | - HYD | | | 1519 | 1522 | 14.9 |
| 4SR 10/5 | - HYD | | | 416 | 419 | 4.4 |
| 4SR 10/7 | - HYD | | | 518 | 521 | 5.3 |
| 4SR 10/10 | - HYD | 2" | | 709 | 712 | 6.9 |
| 4SR 10/15 | - HYD | ● | | 1001 | 1004 | 9.5 |
| 4SR 10/20 | - HYD | | | 1256 | 1259 | 12.0 |
| 4SR 10/26 | - HYD | | | 1599 | 1602 | 15.7 |
| 4SR 10/35 | - HYD | | | 2095 | 2098 | 19.7 |
| 4SR 12/4 | - HYD | | | 365 | 368 | 4.0 |
| 4SR 12/6 | - HYD | | | 467 | 470 | 4.8 |
| 4SR 12/9 | - HYD | | | 658 | 661 | 6.6 |
| 4SR 12/12 | - HYD | ● | | 810 | 813 | 8.1 |
| 4SR 12/16 | - HYD | | | 1052 | 1055 | 9.6 |
| 4SR 12/22 | - HYD | | | 1358 | 1361 | 12.8 |
| 4SR 12/29 | - HYD | | | 1752 | 1755 | 15.9 |
| 4SR 15/5 | - HYD | | | 421 | 424 | 4.5 |
| 4SR 15/7 | - HYD | | | 525 | 528 | 5.3 |
| 4SR 15/10 | - HYD | ● | | 719 | 722 | 7.0 |
| 4SR 15/13 | - HYD | | | 874 | 877 | 8.4 |
| 4SR 15/18 | - HYD | | | 1172 | 1175 | 11.1 |
| 4SR 15/24 | - HYD | | | 1521 | 1524 | 14.0 |

● MODELOS VENDIBLES SOLO EN LOS PAISES EXTRA UE



## DIMENSIONES Y PESOS

| MODELO | | DN | | DIMENSIONES mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Monofásica | | | Ø | h1 | h2 | h3 | 1~ |
| **4SRm 1/13 - PD** | | | | 400 | 311 | 711 | **11.2** |
| **4SRm 1/18 - PD** | | | | 517 | 331 | 848 | **13.2** |
| **4SRm 1/25 - PD** | | | | 646 | 356 | 1002 | **15.9** |
| **4SRm 1/35 - PD** | | | | 856 | 396 | 1252 | **19.6** |
| **4SRm 1/45 - PD** | | | | 1065 | 437 | 1502 | **23.1** |
| **4SRm 1.5/8 - PD** | | | | 308 | 311 | 619 | **10.3** |
| **4SRm 1.5/13 - PD** | | | | 400 | 331 | 731 | **11.7** |
| **4SRm 1.5/17 - PD** | | | | 499 | 356 | 855 | **14.2** |
| **4SRm 1.5/25 - PD** | | | | 646 | 396 | 1042 | **17.5** |
| **4SRm 1.5/32 - PD** | | | | 800 | 437 | 1237 | **20.9** |
| **4SRm 1.5/46 - PD** | | | | 1134 | 492 | 1626 | **28.1** |
| **4SRm 2/7 - PD** | | 1¼" | | 290 | 311 | 601 | **10.1** |
| **4SRm 2/10 - PD** | | | | 345 | 331 | 676 | **11.4** |
| **4SRm 2/13 - PD** | | | | 400 | 356 | 756 | **13.3** |
| **4SRm 2/20 - PD** | | | | 554 | 396 | 950 | **16.6** |
| **4SRm 2/27 - PD** | | | | 683 | 437 | 1120 | **19.5** |
| **4SRm 2/39 - PD** | | | | 929 | 492 | 1421 | **25.4** |
| **4SRm 4/7 - PD** | | | | 314 | 331 | 645 | **11.0** |
| **4SRm 4/9 - PD** | | | | 358 | 356 | 714 | **12.8** |
| **4SRm 4/14 - PD** | | | | 468 | 396 | 864 | **15.6** |
| **4SRm 4/18 - PD** | | | | 580 | 437 | 1017 | **18.3** |
| **4SRm 4/26 - PD** | | | | 756 | 492 | 1248 | **23.2** |
| **4SRm 6/4 - PD** | | | | 281 | 331 | 612 | **10.9** |
| **4SRm 6/6 - PD** | | | | 341 | 356 | 697 | **12.5** |
| **4SRm 6/9 - PD** | | | | 431 | 396 | 827 | **15.0** |
| **4SRm 6/13 - PD** | | | | 576 | 437 | 1013 | **17.8** |
| **4SRm 6/17 - PD** | | | | 695 | 492 | 1187 | **22.2** |
| **4SRm 8/4 - PD** | | | | 281 | 356 | 637 | **12.0** |
| **4SRm 8/7 - PD** | | | | 371 | 396 | 767 | **14.4** |
| **4SRm 8/9 - PD** | | | | 431 | 437 | 868 | **16.4** |
| **4SRm 8/13 - PD** | | | 98 | 576 | 492 | 1068 | **21.0** |
| **4SRm 10/5 - PD** | | | | 416 | 396 | 812 | **15.2** |
| **4SRm 10/7 - PD** | ● | 2" | | 518 | 437 | 955 | **16.9** |
| **4SRm 10/10 - PD** | | | | 709 | 492 | 1201 | **21.7** |
| **4SRm 12/4 - PD** | | | | 365 | 396 | 761 | **14.7** |
| **4SRm 12/6 - PD** | ● | | | 467 | 437 | 904 | **15.8** |
| **4SRm 12/9 - PD** | | | | 658 | 492 | 1150 | **21.7** |
| **4SRm 15/5 - PD** | ● | | | 421 | 437 | 858 | **16.7** |
| **4SRm 15/7 - PD** | | | | 525 | 492 | 1017 | **20.7** |




| MODELO | | DN | | DIMENSIONES mm | | | kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Trifásica | | | Ø | h1 | h2 | h3 | 3~ |
| **4SR 1/13 - PD** | | | | 400 | 311 | 711 | **11.2** |
| **4SR 1/18 - PD** | | | | 517 | 331 | 848 | **13.2** |
| **4SR 1/25 - PD** | | | | 646 | 356 | 1002 | **15.9** |
| **4SR 1/35 - PD** | | | | 856 | 371 | 1227 | **18.8** |
| **4SR 1/45 - PD** | | | | 1065 | 396 | 1461 | **21.6** |
| **4SR 1.5/8 - PD** | | | | 308 | 311 | 619 | **10.3** |
| **4SR 1.5/13 - PD** | | | | 400 | 331 | 731 | **11.7** |
| **4SR 1.5/17 - PD** | | | | 499 | 356 | 855 | **14.2** |
| **4SR 1.5/25 - PD** | | | | 646 | 371 | 1017 | **16.7** |
| **4SR 1.5/32 - PD** | | | | 800 | 396 | 1196 | **19.4** |
| **4SR 1.5/46 - PD** | | | | 1134 | 437 | 1571 | **24.9** |
| **4SR 2/7 - PD** | | | | 290 | 311 | 601 | **10.1** |
| **4SR 2/10 - PD** | | 1¼" | | 345 | 331 | 676 | **11.4** |
| **4SR 2/13 - PD** | | | | 400 | 356 | 756 | **13.3** |
| **4SR 2/20 - PD** | | | | 554 | 371 | 925 | **15.8** |
| **4SR 2/27 - PD** | | | | 683 | 396 | 1079 | **18.0** |
| **4SR 2/39 - PD** | | | | 929 | 437 | 1366 | **22.2** |
| **4SR 4/7 - PD** | | | | 314 | 331 | 645 | **11.0** |
| **4SR 4/9 - PD** | | | | 358 | 356 | 714 | **12.8** |
| **4SR 4/14 - PD** | | | | 468 | 371 | 839 | **14.8** |
| **4SR 4/18 - PD** | | | | 580 | 396 | 976 | **16.8** |
| **4SR 4/26 - PD** | | | | 756 | 437 | 1193 | **20.0** |
| **4SR 4/35 - PD** | | | | 978 | 450 | 1428 | **23.9** |
| **4SR 4/46 - PD** | | | | 1295 | 505 | 1800 | **31.1** |
| **4SR 4/60 - PD** | | | | 1652 | 590 | 2242 | **44.1** |
| **4SR 6/4 - PD** | | | | 281 | 331 | 612 | **10.9** |
| **4SR 6/6 - PD** | | | | 341 | 356 | 697 | **12.5** |
| **4SR 6/9 - PD** | | | | 431 | 371 | 802 | **14.2** |
| **4SR 6/13 - PD** | | | | 576 | 396 | 972 | **16.3** |
| **4SR 6/17 - PD** | | | | 695 | 437 | 1132 | **19.0** |
| **4SR 6/23 - PD** | | | 98 | 900 | 450 | 1350 | **22.5** |
| **4SR 6/31 - PD** | | | | 1164 | 505 | 1669 | **27.7** |
| **4SR 6/42 - PD** | | | | 1519 | 590 | 2109 | **40.4** |
| **4SR 6/56 - PD** | | | | 2063 | 800 | 2863 | **51.0** |
| **4SR 8/4 - PD** | | | | 281 | 356 | 637 | **12.0** |
| **4SR 8/7 - PD** | | | | 371 | 371 | 742 | **13.6** |
| **4SR 8/9 - PD** | | | | 431 | 396 | 827 | **14.9** |
| **4SR 8/13 - PD** | | | | 576 | 437 | 1013 | **17.8** |
| **4SR 8/17 - PD** | | | | 695 | 450 | 1145 | **20.4** |
| **4SR 8/23 - PD** | | | | 900 | 505 | 1405 | **25.4** |
| **4SR 8/31 - PD** | | | | 1164 | 590 | 1754 | **36.5** |
| **4SR 8/42 - PD** | | | | 1519 | 800 | 2319 | **43.9** |
| **4SR 10/5 - PD** | | | | 416 | 371 | 787 | **14.3** |
| **4SR 10/7 - PD** | | 2" | | 518 | 396 | 914 | **16.0** |
| **4SR 10/10 - PD** | | | | 709 | 437 | 1146 | **19.1** |
| **4SR 10/15 - PD** | ● | | | 1001 | 450 | 1451 | **23.2** |
| **4SR 10/20 - PD** | | | | 1256 | 505 | 1761 | **30.7** |
| **4SR 10/26 - PD** | | | | 1599 | 590 | 2189 | **35.8** |
| **4SR 10/35 - PD** | | | | 2095 | 800 | 2895 | **49.2** |
| **4SR 12/4 - PD** | | | | 365 | 371 | 736 | **12.5** |
| **4SR 12/6 - PD** | | | | 467 | 396 | 863 | **16.8** |
| **4SR 12/9 - PD** | | | | 658 | 437 | 1095 | **18.8** |
| **4SR 12/12 - PD** | ● | | | 810 | 450 | 1260 | **22.0** |
| **4SR 12/16 - PD** | | | | 1052 | 505 | 1557 | **26.2** |
| **4SR 12/22 - PD** | | | | 1358 | 590 | 1948 | **31.9** |
| **4SR 12/29 - PD** | | | | 1752 | 800 | 2552 | **46.3** |
| **4SR 15/5 - PD** | | | | 421 | 396 | 817 | **15.2** |
| **4SR 15/7 - PD** | | | | 525 | 437 | 962 | **16.5** |
| **4SR 15/10 - PD** | ● | | | 719 | 450 | 1169 | **22.1** |
| **4SR 15/13 - PD** | | | | 874 | 505 | 1379 | **24.6** |
| **4SR 15/18 - PD** | | | | 1172 | 590 | 1762 | **30.7** |
| **4SR 15/24 - PD** | | | | 1521 | 800 | 2321 | **43.5** |

**4PD** = motor en baño de aceite rebobinable

● **MODELOS VENDIBLES SOLO EN LOS PAISES EXTRA UE**