

# 4SR

**electrobombas sumergibles 4"**  
(resistentes a la arena)

**El exclusivo diseño patentado de la parte hidráulica, la combinación de los materiales empleados, y la laminilla de ajuste con el movimiento axial de los rodetes, garantiza la bomba contra roturas causadas por la arena, e incluso contra el bloqueo.**

## CAMPO DE LAS PRESTACIONES

Caudal hasta 375 l/min (22.5 m<sup>3</sup>/h)

Altura manométrica hasta 525 m (1723 feet)

## LIMITES DE EMPLEO

Máxima temperatura del líquido hasta + 30°C

Contenido máximo de arena: 150 g/m<sup>3</sup>

Arranques: max. 20/h a intervalos regulares

## EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD:

EN 60 335-1  
IEC 335-1  
CEI 61-150

EN 60034-1  
IEC 34-1  
CEI 2-3



## EMPLEOS E INSTALACIONES

SON RECOMENDADAS PARA BOMBEAR AGUA LIMPIA, O FLUIDOS CON UN CONTENIDO DE ARENA QUE NO SUPERE LOS 150 g/m<sup>3</sup>. GRACIAS A SU ELEVADO RENDIMIENTO Y FIABILIDAD SON ADECUADAS PARA EL EMPLEO DOMESTICO, CIVIL E INDUSTRIAL, PARA LA DISTRIBUCION AUTOMATICA DEL AGUA ACOPLADAS A EQUIPOS HIDRONEUMATICOS, PARA RIEGOS DE HUERTOS Y JARDINES, PARA INSTALACIONES DE LAVADO, PARA AUMENTAR LA PRESION Y PARA SERVICIO CONTRA LOS INCENDIOS.

## GARANTIA: 1 AÑO

(según nuestras condiciones generales de venta).



## CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

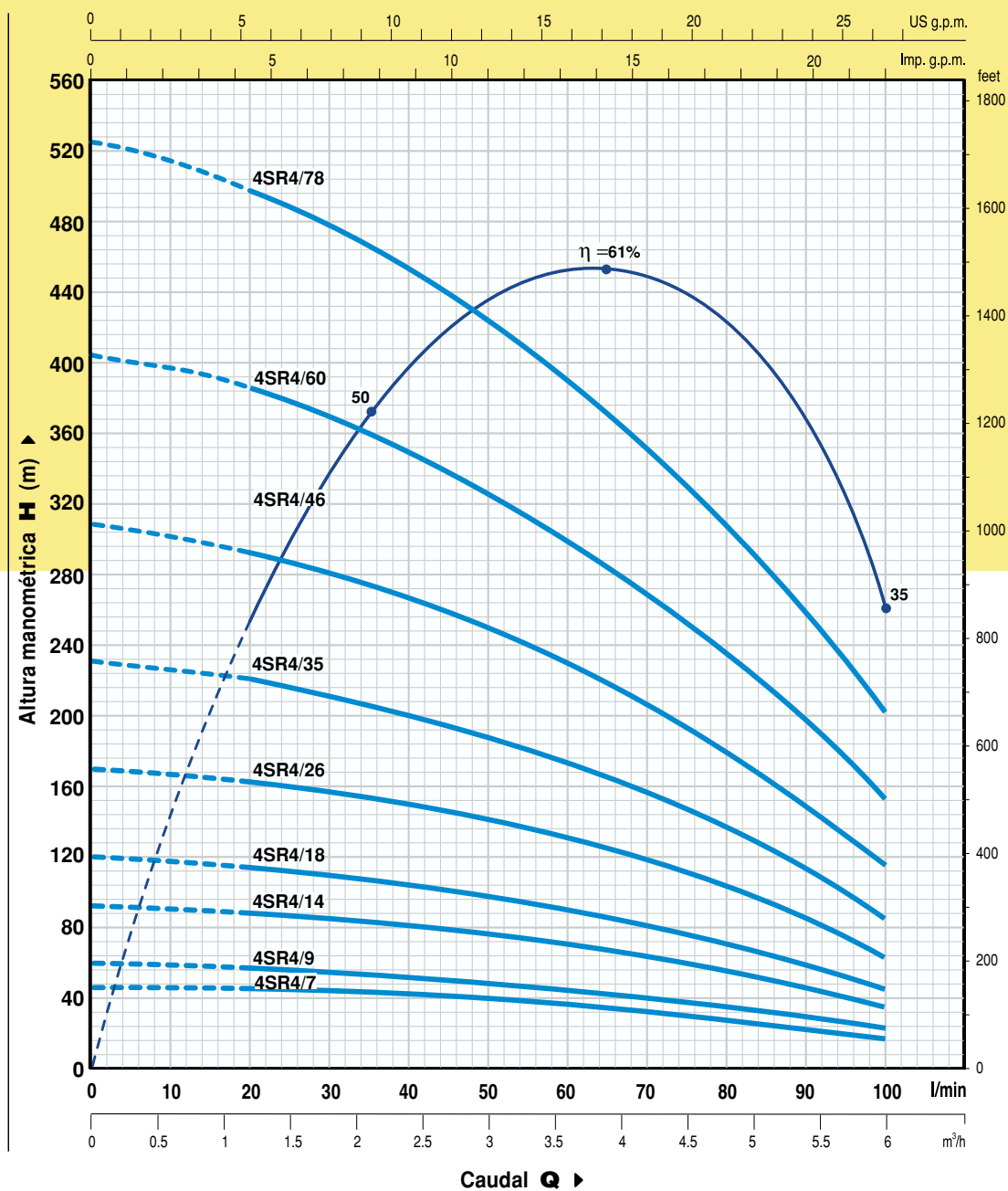
- **CUERPO DE IMPULSION Y SOPORTE MOTOR:** en latón. En acero inoxidable AISI 304 para los modelos 4SR1/45-64, 4SR1.5/46-60, 4SR2/50-70, 4SR4/46-60-78, 4SR6/42-56, 4SR8/42, 4SR10/26-35, 4SR12/29, 4SR15/24.
- **VALVULA DE RETENCION** en acero inoxidable AISI 304. El diseño particular permite descargar el peso de la columna de agua sin esforzar los rodetes y difusores, garantizando el funcionamiento durante largo tiempo.
- **RODETES** en tecnopolímero Lexan® General Electric®.
- **DIFUSORES** en tecnopolímero Noryl® General Electric®.
- **CAJA PORTA DIFUSORES** en acero inoxidable AISI 304.
- **CAMISA BOMBA** en acero inoxidable AISI 304.
- **EJE BOMBA** en acero inoxidable AISI 304.
- **ACOPLAMIENTO DE ARRASTRE** en acero inoxidable AISI 316L.
- **TORNILLERIA, filtro y protector del cable:** en acero inoxidable AISI 304.
- **MOTOR ELECTRICO** sumergido de 4" "Franklin Electric®" en baño de agua o PEDROLLO® en baño de aceite rebobinable.
- **PROTECCION** IP 58 para motores Franklin Electric; IP 68 para motores PEDROLLO.
- **CABLE DE ALIMENTACION** del tipo sumergible "FE4DM/T". Suministro de serie 1,5 m.

## EJECUCION BAJO PEDIDO:

- ⇒ Cuerpo de impulsión y soporte motor en acero inoxidable AISI 304 para los modelos en latón.
- ⇒ para agua con cantidad de arena superior a 150 g/m<sup>3</sup>.
- ⇒ otras tensiones.
- ⇒ frecuencia 60 Hz.

# 4SR4

## CURVAS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min



## DATOS DE FUNCIONAMIENTO A n= 2900 1/min

| MODELO BOMBA |           | POTENCIA |      | $Q$        | 0   | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 6.0 |
|--------------|-----------|----------|------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Monofásica   | Trifásica | kW       | HP   | $m^3/h$    | 0   | 20  | 30  | 40  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 |
| 4SR4m/7      | 4SR4/7    | 0.55     | 0.75 | $H$<br>(m) | 46  | 44  | 42  | 40  | 38  | 35  | 32  | 28  | 23  | 17  |
| 4SR4m/9      | 4SR4/9    | 0.75     | 1    |            | 60  | 56  | 55  | 52  | 49  | 45  | 40  | 35  | 29  | 23  |
| 4SR4m/14     | 4SR4/14   | 1.1      | 1.5  |            | 92  | 88  | 85  | 81  | 76  | 70  | 63  | 55  | 45  | 35  |
| 4SR4m/18     | 4SR4/18   | 1.5      | 2    |            | 120 | 112 | 109 | 104 | 98  | 90  | 81  | 70  | 58  | 45  |
| 4SR4m/26     | 4SR4/26   | 2.2      | 3    |            | 170 | 162 | 157 | 150 | 141 | 130 | 116 | 101 | 84  | 63  |
| ---          | 4SR4/35   | 3        | 4    |            | 230 | 220 | 211 | 202 | 190 | 175 | 157 | 137 | 113 | 85  |
| ---          | 4SR4/46   | 4        | 5.5  |            | 308 | 293 | 280 | 269 | 249 | 230 | 205 | 181 | 151 | 117 |
| ---          | 4SR4/60   | 5.5      | 7.5  |            | 405 | 385 | 370 | 350 | 325 | 300 | 270 | 235 | 195 | 155 |
| ---          | 4SR4/78   | 7.5      | 10   |            | 525 | 495 | 475 | 450 | 425 | 390 | 350 | 305 | 255 | 200 |

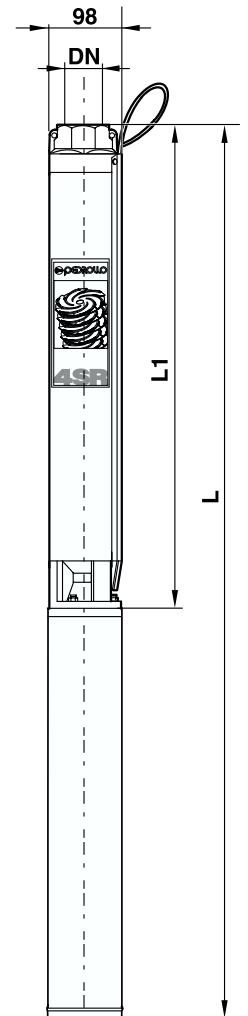
$Q$  = CAUDAL  $H$  = ALTURA MANOMETRICA TOTAL

Tolerancia de las curvas de prestaciones según ISO 2548.

**TABLA DE DIMENSIONES (en mm)**

| MODELO BOMBA | DN     | 1 ~  | 3 ~  | L1   |
|--------------|--------|------|------|------|
| 4SR1/8       | 1 1/4" | 527  | —    | 304  |
| 4SR1/13      | 1 1/4" | 638  | 619  | 396  |
| 4SR1/18      | 1 1/4" | 784  | 755  | 513  |
| 4SR1/25      | 1 1/4" | 941  | 913  | 642  |
| 4SR1/35      | 1 1/4" | 1156 | 1128 | 829  |
| 4SR1/45      | 1 1/4" | 1417 | 1388 | 1061 |
| 4SR1/64      | 1 1/4" | 1940 | 1835 | 1555 |
| 4SR1.5/6     | 1 1/4" | 491  | —    | 268  |
| 4SR1.5/8     | 1 1/4" | 546  | 527  | 304  |
| 4SR1.5/13    | 1 1/4" | 667  | 638  | 396  |
| 4SR1.5/17    | 1 1/4" | 794  | 766  | 495  |
| 4SR1.5/25    | 1 1/4" | 969  | 941  | 642  |
| 4SR1.5/32    | 1 1/4" | 1128 | 1099 | 772  |
| 4SR1.5/46    | 1 1/4" | 1534 | 1429 | 1155 |
| 4SR1.5/60    | 1 1/4" | —    | 1785 | 1463 |
| 4SR2/7       | 1 1/4" | 528  | 509  | 286  |
| 4SR2/10      | 1 1/4" | 612  | 583  | 341  |
| 4SR2/13      | 1 1/4" | 695  | 667  | 396  |
| 4SR2/20      | 1 1/4" | 877  | 849  | 550  |
| 4SR2/27      | 1 1/4" | 1035 | 1006 | 679  |
| 4SR2/39      | 1 1/4" | 1386 | 1281 | 925  |
| 4SR2/50      | 1 1/4" | —    | 1576 | 1229 |
| 4SR2/70      | 1 1/4" | —    | 2154 | 1647 |
| 4SR4/7       | 1 1/4" | 582  | 553  | 311  |
| 4SR4/9       | 1 1/4" | 654  | 626  | 355  |
| 4SR4/14      | 1 1/4" | 792  | 764  | 465  |
| 4SR4/18      | 1 1/4" | 933  | 904  | 577  |
| 4SR4/26      | 1 1/4" | 1214 | 1109 | 753  |
| 4SR4/35      | 1 1/4" | -    | 1399 | 976  |
| 4SR4/46      | 1 1/4" | -    | 1848 | 1319 |
| 4SR4/60      | 1 1/4" | -    | 2273 | 1677 |
| 4SR4/78      | 1 1/4" | -    | 2796 | 2074 |
| 4SR6/4       | 2"     | 553  | 524  | 282  |
| 4SR6/6       | 2"     | 641  | 613  | 342  |
| 4SR6/9       | 2"     | 759  | 731  | 432  |
| 4SR6/13      | 2"     | 933  | 904  | 577  |
| 4SR6/17      | 2"     | 1157 | 1052 | 696  |
| 4SR6/23      | 2"     | —    | 1324 | 901  |
| 4SR6/31      | 2"     | —    | 1749 | 1166 |
| 4SR6/42      | 2"     | —    | 2217 | 1520 |
| 4SR6/56      | 2"     | —    | 2761 | 2038 |
| 4SR8/4       | 2"     | 581  | 553  | 282  |
| 4SR8/7       | 2"     | 699  | 671  | 372  |
| 4SR8/9       | 2"     | 788  | 759  | 432  |
| 4SR8/13      | 2"     | 1038 | 933  | 577  |
| 4SR8/17      | 2"     | —    | 1119 | 696  |
| 4SR8/23      | 2"     | —    | 1484 | 901  |
| 4SR8/31      | 2"     | —    | 1863 | 1166 |
| 4SR8/42      | 2"     | —    | 2294 | 1520 |

| MODELO BOMBA | DN | 1 ~  | 3 ~  | L1   |
|--------------|----|------|------|------|
| 4SR10/5      | 2" | 744  | 716  | 417  |
| 4SR10/7      | 2" | 875  | 846  | 519  |
| 4SR10/10     | 2" | 1171 | 1066 | 710  |
| 4SR10/15     | 2" | —    | 1425 | 1002 |
| 4SR10/20     | 2" | —    | 1839 | 1256 |
| 4SR10/26     | 2" | —    | 2297 | 1600 |
| 4SR10/35     | 2" | —    | 2870 | 2096 |
| 4SR12/4      | 2" | 693  | 665  | 366  |
| 4SR12/6      | 2" | 824  | 795  | 468  |
| 4SR12/9      | 2" | 1120 | 1015 | 659  |
| 4SR12/12     | 2" | —    | 1234 | 811  |
| 4SR12/16     | 2" | —    | 1636 | 1053 |
| 4SR12/22     | 2" | —    | 2055 | 1358 |
| 4SR12/29     | 2" | —    | 2527 | 1753 |
| 4SR15/5      | 2" | 778  | 749  | 422  |
| 4SR15/7      | 2" | 987  | 882  | 526  |
| 4SR15/10     | 2" | —    | 1143 | 720  |
| 4SR15/13     | 2" | —    | 1458 | 875  |
| 4SR15/18     | 2" | —    | 1870 | 1173 |
| 4SR15/24     | 2" | —    | 2296 | 1522 |



Las bombas **4SR4** pueden instalarse dentro de pozos de diámetro no inferior a **4" (100 mm)**. La electrobomba se baja dentro del pozo mediante la tubería de impulsión, hasta una profundidad que garantice **la inmersión completa** (min. 50 cm y, por lo menos, a un metro del fondo del pozo) incluso durante el funcionamiento, el cual puede hacer bajar el nivel del líquido en el interior del pozo. La electrobomba puede instalarse tanto en posición vertical como horizontal; cuando se instala en un pozo en posición vertical, es aconsejable fijarla mediante un cable de acero o nylon, el cual tiene que conectarse a los orificios que se hallan en el cuerpo de impulsión.