

Bombas multicelulares verticales In-Line inoxidable

Descripción

ESPA presenta una nueva gama de bombas de la serie Multi fabricadas completamente en acero inoxidable AISI 304 o bajo demanda en acero inoxidable AISI 316.

La gama **Multi VS** ha sido diseñada y desarrollada por ESPA para ofrecer al mercado una gama de bombas multicelulares verticales con acoplamiento a motor normalizado con la misma fiabilidad y robustez que ha venido ofreciendo durante más de 30 años con sus productos Multi y Multi VE.

Ahora la nueva **Multi VS**, incorpora un nuevo diseño hidráulico, una gama más amplia para ajustar sus prestaciones a los requerimientos de cada aplicación. Además de integrar las tecnologías y materiales más avanzados en la fabricación de sus componentes, el principal objetivo en el desarrollo de esta nueva gama ha sido la eficiencia energética y la fiabilidad en las diferentes situaciones de trabajo.

Aplicaciones

Abastecimiento de agua en edificios residenciales, de servicios y públicos.
Trasvase de agua, sin sustancias sólidas en suspensión, en los sectores civil, industrial y agrícola.
Instalación para aumento de presión y abastecimiento de agua.
Sistemas de irrigación automático y riego tecnificado.
Instalaciones de lavado.
Agua desmineralizada.
Circulación de agua caliente y fría para instalaciones de calefacción y aire acondicionado y torres de refrigeración o intercambiadores de calor.
Alimentación de calderas.

Límites de utilización:

Temperatura del líquido a bombear: -20 a 120 °C
Presión máxima de funcionamiento: Versión F: 25 bar.
Caudal:
Multi VS4 de 7 a 108 l/min.
Multi VS6 de 10 a 150 l/min.
Multi VS10 de 18 a 220 l/min.
Multi VS15 de 27 a 375 l/min.
Multi VS25 de 43 a 583 l/min.

Motor

Protección IP55.
Eficiencia IE2 para motores trifásicos a partir de 0,75kW hasta 5,5kW.
Eficiencia IE3 para motores a partir de 7,5 kW.
Aislamiento clase F.

Tensión estándar:

Versión trifásica: 230/400 V 50 Hz para potencias hasta 3 kW.
400/690 V 50 Hz para potencias superiores a 3 kW.
Bajo demanda motor monofásico: 230 V 50 Hz hasta 1,5 kW.

Hidráulica eficiente

ESPA ha desarrollado una hidráulica completamente en acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 modelos N) de alta eficiencia y gran robustez para asegurar las mejores prestaciones en diferentes condiciones de trabajo.

Motores IE2 e IE3 ESPA

Las nuevas **Multi VS** permiten el acoplamiento de motores normalizados. Espa fabrica sus motores IE2 e IE3 para garantizar que la eficiencia hidráulica alcanzada se acompañe de un ahorro energético. Los motores ESPA pueden acoplarse además a los variadores de frecuencia **ESPA Speedrive ESD**.

Cierre mecánico

El especial diseño de la linterna de acoplamiento y el cuerpo superior de la bomba, permite un fácil acceso al cierre mecánico que permite su mantenimiento sin necesidad de desmontar completamente la bomba.

Equipamiento

Las bombas Multi VS se suministran con contrabridas.
Modelos F: en acero inoxidable AISI 304.
Modelos N: en acero inoxidable AISI 316.
Modelos C: hidráulica en AISI 304 y pie en fundición GG25.



Tabla de funcionamiento hidráulico y precios

Multi VS4

| Modelo | I [A] | | P1 [kW] | P2 | | l/min | 0 | 22 | 45 | 65 | 83 | 108 | 3~ Versión F | |
|--------------|----------|----------|---------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------------|----------|
| | 3~ 230 V | 3~ 400 V | | 3~ | [kW] | | [HP] | m³/h | 0 | 1,3 | 2,7 | 3,9 | 5,0 | 6,5 |
| MULTI VS4 05 | 1,8 | 1,0 | 0,72 | 0,75 | 1,0 | mca | 45,1 | 43,5 | 41,2 | 37,2 | 31,3 | 19,3 | 200123 | 1.201,00 |
| MULTI VS4 07 | 2,5 | 1,5 | 1,01 | 1,1 | 1,5 | | 63,1 | 60,9 | 57,7 | 52,1 | 43,8 | 27,1 | 200124 | 1.288,00 |
| MULTI VS4 10 | 3,6 | 2,1 | 1,44 | 1,5 | 2,0 | | 90,2 | 86,9 | 82,4 | 74,4 | 62,6 | 38,7 | 200125 | 1.495,00 |
| MULTI VS4 14 | 5,1 | 2,9 | 2,01 | 2,2 | 3,0 | | 126,3 | 121,7 | 115,4 | 104,2 | 87,6 | 54,1 | 200126 | 1.676,00 |
| MULTI VS4 20 | 7,5 | 4,3 | 2,98 | 3,0 | 4,0 | | 180,4 | 173,9 | 164,9 | 148,8 | 125,1 | 77,3 | 200127 | 2.002,00 |

Multi VS6

| Modelo | I [A] | | P1 [kW] | P2 | | l/min | 0 | 36 | 70 | 98 | 125 | 150 | 3~ Versión F | |
|--------------|----------|----------|---------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|----------|
| | 3~ 230 V | 3~ 400 V | | 3~ | [kW] | | [HP] | m³/h | 0 | 2,2 | 4,2 | 5,9 | 7,5 | 9,0 |
| MULTI VS6 03 | 1,5 | 0,9 | 0,59 | 0,75 | 1,0 | mca | 29,5 | 28,1 | 26,3 | 23,9 | 20,3 | 15,2 | 200128 | 1.174,00 |
| MULTI VS6 05 | 2,5 | 1,4 | 0,98 | 1,1 | 1,5 | | 49,2 | 46,8 | 43,8 | 39,8 | 33,8 | 25,3 | 200129 | 1.263,00 |
| MULTI VS6 07 | 3,5 | 2,0 | 1,38 | 1,5 | 2,0 | | 68,8 | 65,5 | 61,4 | 55,7 | 47,3 | 35,5 | 200130 | 1.420,00 |
| MULTI VS6 10 | 4,9 | 2,8 | 1,97 | 2,2 | 3,0 | | 98,3 | 93,6 | 87,7 | 79,6 | 67,5 | 50,7 | 200131 | 1.603,00 |
| MULTI VS6 14 | 7,2 | 4,2 | 2,87 | 3,0 | 4,0 | | 137,6 | 131,0 | 122,8 | 111,4 | 94,5 | 71,0 | 200132 | 1.842,00 |
| MULTI VS6 18 | 9,3 | 5,3 | 3,69 | 4,0 | 5,5 | | 176,9 | 168,5 | 157,8 | 143,3 | 121,5 | 91,2 | 200133 | 2.064,00 |
| MULTI VS6 22 | 11,6 | 6,7 | 4,61 | 5,5 | 7,5 | | 216,3 | 205,9 | 192,9 | 175,1 | 148,6 | 111,5 | 200134 | 2.871,00 |

Multi VS10

| Modelo | I [A] | | P1 [kW] | P2 | | l/min | 0 | 67 | 101 | 135 | 184 | 220 | 3~ Versión F | |
|---------------|----------|----------|---------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-----------|
| | 3~ 230 V | 3~ 400 V | | 3~ | [kW] | | [HP] | m³/h | 0 | 4,0 | 6,0 | 8,1 | 11,0 | 13,2 |
| MULTI VS10 03 | 2,6 | 1,5 | 1,03 | 1,1 | 1,5 | mca | 34,2 | 32,6 | 31,0 | 28,9 | 24,2 | 18,9 | 200135 | 1.485,00 |
| MULTI VS10 04 | 3,4 | 2,0 | 1,37 | 1,5 | 2,0 | | 45,6 | 43,5 | 41,4 | 38,5 | 32,2 | 25,3 | 200136 | 1.602,00 |
| MULTI VS10 06 | 5,2 | 3,0 | 2,06 | 2,2 | 3,0 | | 68,4 | 65,2 | 62,0 | 57,8 | 48,4 | 37,9 | 200137 | 1.744,00 |
| MULTI VS10 08 | 7,1 | 4,1 | 2,84 | 3,0 | 4,0 | | 91,2 | 86,9 | 82,7 | 77,1 | 64,5 | 50,5 | 200138 | 1.938,00 |
| MULTI VS10 09 | 8,0 | 4,6 | 3,19 | 4,0 | 5,5 | | 102,6 | 97,8 | 93,1 | 86,7 | 72,5 | 56,8 | 200139 | 2.080,00 |
| MULTI VS10 11 | 9,8 | 5,6 | 3,89 | 4,0 | 5,5 | | 125,5 | 119,5 | 113,8 | 106,0 | 88,7 | 69,5 | 200140 | 2.211,00 |
| MULTI VS10 15 | 13,6 | 7,8 | 5,4 | 5,5 | 7,5 | | 171,1 | 163,0 | 155,1 | 144,5 | 120,9 | 94,7 | 200141 | 3.067,00 |
| MULTI VS10 17 | 15,4 | 8,8 | 6,12 | 7,5 | 10,0 | | 193,9 | 184,7 | 175,8 | 163,8 | 137,0 | 107,3 | 200142 | Consultar |
| MULTI VS10 21 | 18,9 | 10,9 | 7,54 | 7,5 | 10,0 | | 239,5 | 228,2 | 217,2 | 202,3 | 169,3 | 132,6 | 200143 | Consultar |

Multi VS15

| Modelo | I [A] | | P1 [kW] | P2 | | l/min | 0 | 67 | 133 | 200 | 267 | 375 | 3~ Versión F | |
|---------------|----------|----------|---------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-----------|
| | 3~ 230 V | 3~ 400 V | | 3~ | [kW] | | [HP] | m³/h | 0 | 4,0 | 8,0 | 12,0 | 16,0 | 22,5 |
| MULTI VS15 02 | 4,0 | 2,3 | 1,61 | 2,2 | 3,0 | mca | 29,2 | 28,3 | 27,5 | 26,1 | 24,1 | 18,4 | 200144 | 1.616,00 |
| MULTI VS15 03 | 6,3 | 3,6 | 2,49 | 3,0 | 4,0 | | 43,9 | 42,4 | 41,2 | 39,2 | 36,1 | 27,6 | 200145 | 1.801,00 |
| MULTI VS15 04 | 8,3 | 4,7 | 3,29 | 4,0 | 5,5 | | 58,5 | 56,6 | 55,0 | 52,2 | 48,1 | 36,7 | 200146 | 1.926,00 |
| MULTI VS15 06 | 12,4 | 7,1 | 4,94 | 5,5 | 7,5 | | 87,7 | 84,9 | 82,4 | 78,3 | 72,2 | 55,1 | 200147 | 2.681,00 |
| MULTI VS15 08 | 16,5 | 9,5 | 6,56 | 7,5 | 10,0 | | 116,9 | 113,2 | 109,9 | 104,4 | 96,3 | 73,5 | 200148 | Consultar |
| MULTI VS15 11 | 22,7 | 13,1 | 9,04 | 11,0 | 15,0 | | 160,8 | 155,6 | 151,2 | 143,6 | 132,3 | 101,1 | 200149 | Consultar |
| MULTI VS15 17 | 35,0 | 20,1 | 13,94 | 15,0 | 20,0 | | 248,5 | 240,5 | 233,6 | 221,9 | 204,5 | 156,2 | 200150 | Consultar |

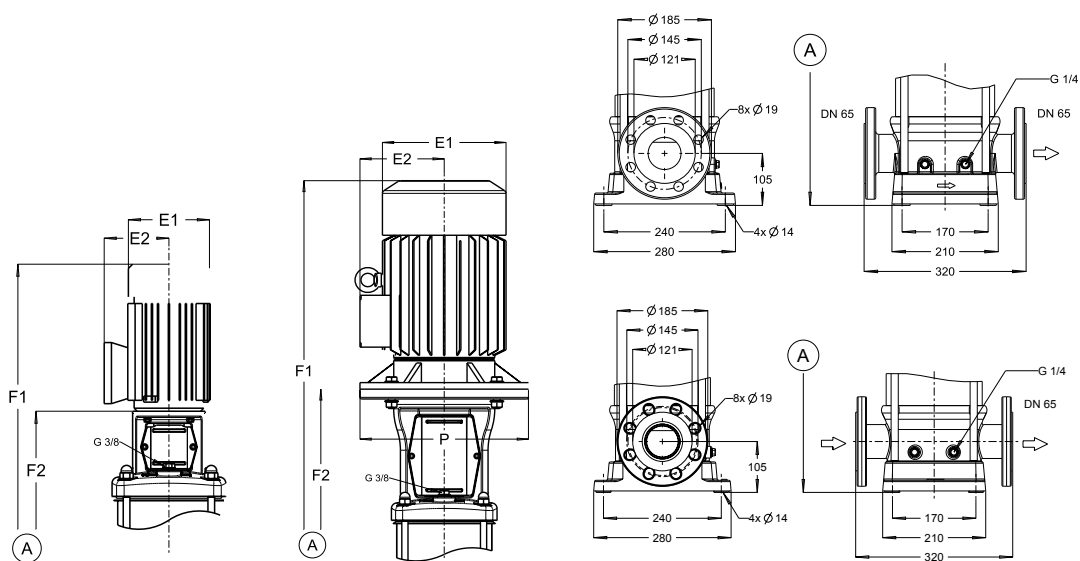
Multi VS25

| Modelo | I [A] | | P1 [kW] | P2 | | l/min | 0 | 150 | 283 | 417 | 500 | 583 | 3~ Versión F | |
|---------------|----------|----------|---------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------------|-----------|
| | 3~ 230 V | 3~ 400 V | | 3~ | [kW] | | [HP] | m³/h | 0 | 9,0 | 17,0 | 25,0 | 30,0 | 35,0 |
| MULTI VS25 01 | 3,9 | 2,3 | 1,57 | 2,2 | 3,0 | mca | 20,7 | 20,0 | 18,8 | 17,8 | 14,8 | 12,3 | 200151 | 2.466,00 |
| MULTI VS25 02 | 8,2 | 4,7 | 3,27 | 4,0 | 5,5 | | 41,4 | 39,9 | 37,5 | 35,6 | 29,7 | 24,6 | 200152 | 2.687,00 |
| MULTI VS25 03 | 12,6 | 7,2 | 5,01 | 5,5 | 7,5 | | 62,1 | 59,9 | 56,3 | 53,4 | 44,5 | 36,9 | 200153 | 3.469,00 |
| MULTI VS25 04 | 16,8 | 9,6 | 6,68 | 7,5 | 10,0 | | 82,8 | 79,8 | 75,0 | 71,2 | 59,4 | 49,2 | 200154 | Consultar |
| MULTI VS25 06 | 24,9 | 14,3 | 9,92 | 11,0 | 15,0 | | 124,2 | 119,7 | 112,5 | 106,7 | 89,0 | 73,8 | 200155 | Consultar |
| MULTI VS25 08 | 32,9 | 18,9 | 13,1 | 15,0 | 20,0 | | 165,6 | 159,6 | 150,0 | 142,3 | 118,7 | 98,4 | 200156 | Consultar |

Dimensiones y pesos

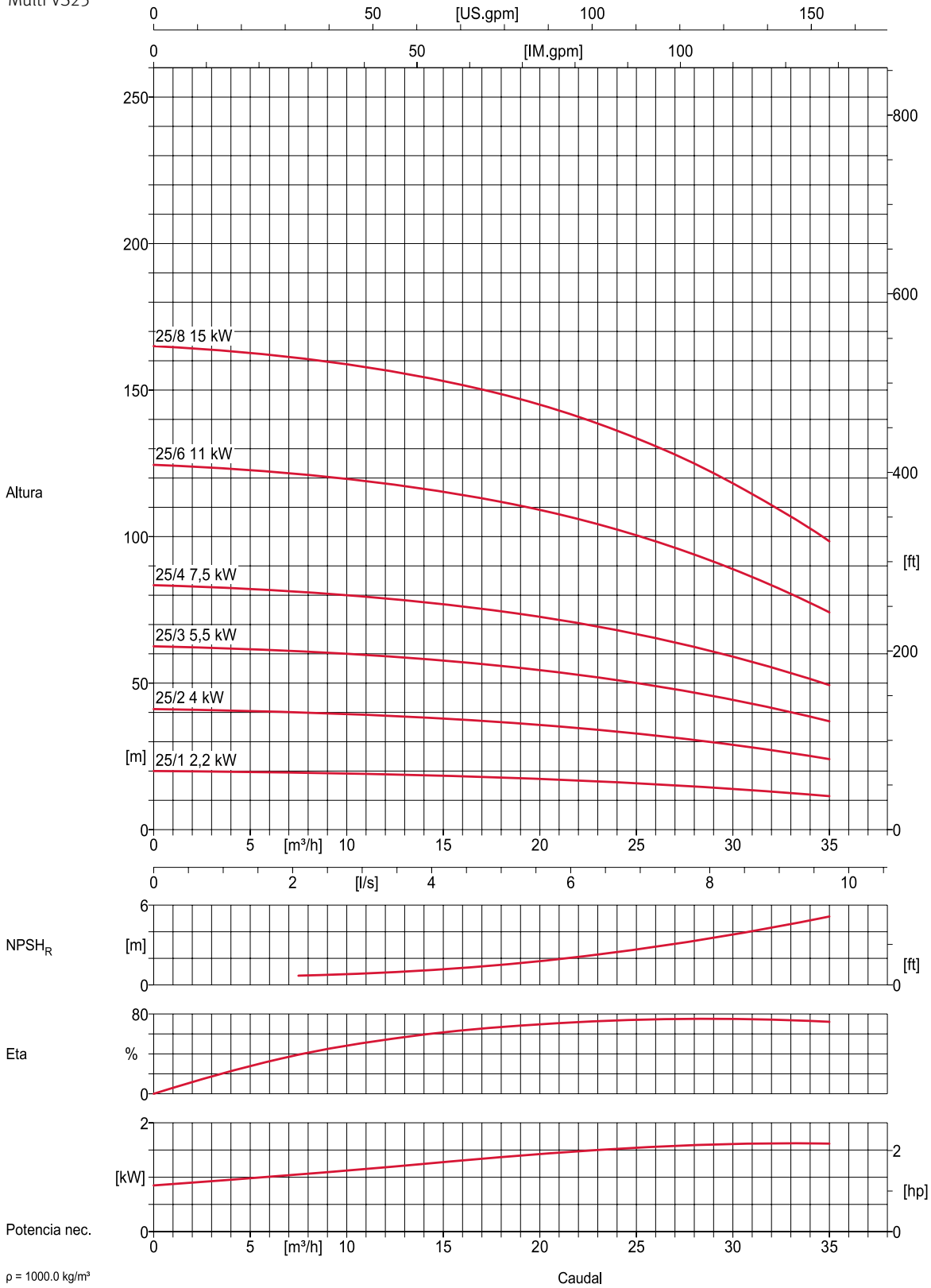
Multi VS25

| Modelo | Dimensiones motor | | | Multi VS (C/S) F | | |
|--------------|-------------------|-----|-----|------------------|-----|-----|
| | E1 | E2 | P | F1 | F2 | Kg |
| Multi VS25/1 | 176 | 141 | | 693 | 408 | 70 |
| Multi VS25/2 | 223 | 167 | | 818 | 478 | 85 |
| Multi VS25/3 | 266 | 178 | 300 | 999 | 634 | 114 |
| Multi VS25/4 | 266 | 178 | 300 | 1.064 | 699 | 121 |
| Multi VS25/6 | 315 | 204 | 350 | 1.357 | 859 | 206 |
| Multi VS25/8 | 315 | 204 | 350 | 1.487 | 989 | 231 |



Curvas de funcionamiento a 2900 rpm

Multi VS25



SUPERFICIE HORIZONTALES Y VERTICALES