

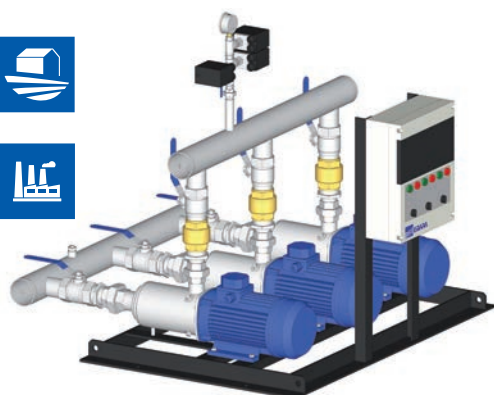
Grupos de presión

Serie "AP MATRIX"



Grupos compactos con 1 o más bombas CON ROTACIÓN y PRESOSTATOS

Grupos de presión destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiera un suministro variable o con grandes fluctuaciones de caudal de agua a presión. Diseñados y construidos bajo las diferentes normativas, tanto nacionales como de las Comunidades Autónomas. Suministro de agua a presión en bloques de viviendas, instalaciones fabriles e industriales, edificios singulares, instalaciones deportivas, hoteles, hospitales, colegios, etc..



Pequeñas dimensiones



Bomba fabricada en AISI 304



Alta versatilidad



Fácil mantenimiento

Datos técnicos

| | |
|------------------------------|---|
| Tensión de alimentación: | Trifásica 380V (opcional versión 220V monofásica o trifásica) |
| Presión máxima: | 10 bar |
| Protección: | IP44 |
| Temperatura máxima del agua: | 40°C (modelo CVM) 35°C (modelo MVP) |
| Caudal máximo: | 81 m ³ /h |

Composición

| | |
|----------------------------|---|
| Bombas | Bombas en ACERO INOXIDABLE serie MATRIX, fiables y silenciosas. |
| Presostatos | Regulables con manómetro incluido. |
| Depósito (opcional) | Depósito acumulador de agua a presión, con membrana de caucho atóxico recambiable (suministrado aparte y no incluido en el precio). |
| Válvulas | Antirretorno y de aislamiento en la impulsión de cada bomba. |
| Colector | Colector de impulsión fabricado en acero inoxidable AISI 304. Opcional: colector de aspiración |
| Bancada | Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico, especialmente robusta, con tratamiento anticorrosión. |
| Cuadro eléctrico | Cuadro eléctrico de fuerza y maniobra para operación automática del grupo (380V III + N 50 Hz), con pilotos, selectores Manual-0-Automático, protección contra trabajo en vacío por regulador de nivel y alternancia de bombas. |

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA DE DEPÓSITOS MÍNIMOS RECOMENDADOS (MEMBRANA)

(DEPÓSITOS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO)

| Modelo de Grupo | 1 bomba (litros/bar) | 2 bombas (litros/bar) | 3 bombas (litros/bar) |
|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| AP MATRIX 5-4 DM | 200/10 | 200/10 | 300/10 |
| AP MATRIX 5-5 DM | 200/10 | 200/10 | 300/10 |
| AP MATRIX 5-6 DM | 200/10 | 200/10 | 300/10 |
| AP MATRIX 5-7 DM | 200/10 | 200/10 | 500/10 |
| AP MATRIX 5-8 DM | 200/10 | 300/10 | 500/10 |
| AP MATRIX 5-9 DM | 200/10 | 300/10 | 500/10 |
| AP MATRIX 10-3 DM | 150/10 | 200/10 | 300/10 |
| AP MATRIX 10-4 DM | 150/10 | 300/10 | 300/10 |
| AP MATRIX 10-5 DM | 200/10 | 300/10 | 300/10 |
| AP MATRIX 10-6 DM | 200/10 | 300/10 | 300/10 |
| AP MATRIX 18-3 DM | 200/10 | 300/10 | 500/10 |
| AP MATRIX 18-4 DM | 300/10 | 500/10 | 2 x 500/10 |
| AP MATRIX 18-5 DM | 300/10 | 500/10 | 2 x 500/10 |
| AP MATRIX 18-6 DM | 300/10 | 500/10 | 2 x 500/10 |

G.P. Serie "AP MATRIX" con 1, 2 y 3 bombas⁽¹⁾

| Modelo bomba | CV | Modelo Grupo 1 bomba | Modelo Grupo 2 bombas | Modelo Grupo 3 bombas |
|-----------------|-----|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| MATRIX 5-4/0,9 | 1,2 | AP MATRIX 5-4-1 DM | AP MATRIX 5-4-2 DM | AP MATRIX 5-4-3 DM |
| MATRIX 5-5/1,3 | 1,8 | AP MATRIX 5-5-1 DM | AP MATRIX 5-5-2 DM | AP MATRIX 5-5-3 DM |
| MATRIX 5-6/1,3 | 1,8 | AP MATRIX 5-6-1 DM | AP MATRIX 5-6-2 DM | AP MATRIX 5-6-3 DM |
| MATRIX 5-7/1,5 | 2 | AP MATRIX 5-7-1 DM | AP MATRIX 5-7-2 DM | AP MATRIX 5-7-3 DM |
| MATRIX 5-8/2,2 | 3 | AP MATRIX 5-8-1 DM | AP MATRIX 5-8-2 DM | AP MATRIX 5-8-3 DM |
| MATRIX 5-9/2,2 | 3 | AP MATRIX 5-9-1 DM | AP MATRIX 5-9-2 DM | AP MATRIX 5-9-3 DM |
| MATRIX 10-3/1,3 | 1,8 | AP MATRIX 10-3-1 DM | AP MATRIX 10-3-2 DM | AP MATRIX 10-3-3 DM |
| MATRIX 10-4/1,5 | 2 | AP MATRIX 10-4-1 DM | AP MATRIX 10-4-2 DM | AP MATRIX 10-4-3 DM |
| MATRIX 10-5/2,2 | 3 | AP MATRIX 10-5-1 DM | AP MATRIX 10-5-2 DM | AP MATRIX 10-5-3 DM |
| MATRIX 10-6/2,2 | 3 | AP MATRIX 10-6-1 DM | AP MATRIX 10-6-2 DM | AP MATRIX 10-6-3 DM |
| MATRIX 18-3/2,2 | 3 | AP MATRIX 18-3-1 DM | AP MATRIX 18-3-2 DM | AP MATRIX 18-3-3 DM |
| MATRIX 18-4/3 | 4 | AP MATRIX 18-4-1 DM | AP MATRIX 18-4-2 DM | AP MATRIX 18-4-3 DM |
| MATRIX 18-5/4 | 5,5 | AP MATRIX 18-5-1 DM | AP MATRIX 18-5-2 DM | AP MATRIX 18-5-3 DM |
| MATRIX 18-6/4 | 5,5 | AP MATRIX 18-6-1 DM | AP MATRIX 18-6-2 DM | AP MATRIX 18-6-3 DM |

(1) Arranque directo. 400 V. 3F+N

Grupos de presión

Serie "AP MATRIX"



| G.P. Serie "AP MATRIX" con 1 bomba | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----|-----|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|----------------|-----|-----|-----|
| Modelo | kW | CV | Q=Caudal | | | | | | | | | | | | | Int. Abs. [A] Trif. 400V | DNA (opcional) | DNI | | |
| | | | l/min | 30 | 45 | 60 | 80 | 100 | 130 | 160 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | | | | 450 | |
| | | | m³/h | 1,8 | 2,7 | 3,6 | 4,8 | 6 | 7,8 | 9,6 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | | | | 27 | |
| H=Altura manométrica total (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AP MATRIX 5-4-1 DM | 0,9 | 1,2 | | 43 | 41 | 38,6 | 34,7 | 29,4 | 17,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | 1½" | 1½" |
| AP MATRIX 5-5-1 DM | 1,3 | 1,8 | | 54 | 51 | 48,5 | 43,5 | 36,7 | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | 1½" | 1½" |
| AP MATRIX 5-6-1 DM | 1,3 | 1,8 | | 64,5 | 61,5 | 58 | 52 | 44 | 26,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | 1½" | 1½" |
| AP MATRIX 5-7-1 DM | 1,5 | 2 | | 75,5 | 72 | 67,5 | 61 | 51,5 | 30,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,8 | 1½" | 1½" |
| AP MATRIX 5-8-1 DM | 2,2 | 3 | | 86 | 82 | 77 | 69,5 | 58,5 | 35,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,7 | 1½" | 1½" |
| AP MATRIX 5-9-1 DM | 2,2 | 3 | | 97 | 92 | 87 | 78 | 66 | 39,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,7 | 1½" | 1½" |
| AP MATRIX 10-3-1 DM | 1,3 | 1,8 | | - | - | 33,3 | 32,1 | 30,9 | 28,6 | 25,5 | 19,3 | 8,7 | - | - | - | - | - | 3,3 | 1½" | 1½" |
| AP MATRIX 10-4-1 DM | 1,5 | 2 | | - | - | 44,5 | 43 | 41 | 38,1 | 34 | 25,7 | 11,6 | - | - | - | - | - | 3,8 | 1½" | 1½" |
| AP MATRIX 10-5-1 DM | 2,2 | 3 | | - | - | 55,5 | 53,5 | 51,5 | 47,5 | 42,5 | 32,1 | 14,5 | - | - | - | - | - | 4,7 | 1½" | 1½" |
| AP MATRIX 10-6-1 DM | 2,2 | 3 | | - | - | 66,5 | 64,5 | 62 | 57 | 51 | 38,5 | 17,4 | - | - | - | - | - | 4,7 | 1½" | 1½" |
| AP MATRIX 18-3-1 DM | 2,2 | 3 | | - | - | - | - | - | 33 | 31,9 | 30,4 | 28,1 | 25,2 | 21,3 | 15,5 | 7,8 | - | 4,7 | 2" | 2" |
| AP MATRIX 18-4-1 DM | 3 | 4 | | - | - | - | - | - | 44 | 42,5 | 40,5 | 37,4 | 33,6 | 28,4 | 20,6 | 10,4 | - | 6,4 | 2" | 2" |
| AP MATRIX 18-5-1 DM | 4 | 5,5 | | - | - | - | - | - | 55 | 53 | 50,5 | 47 | 42 | 35,5 | 25,8 | 13 | - | 8,7 | 2" | 2" |
| AP MATRIX 18-6-1 DM | 4 | 5,5 | | - | - | - | - | - | 66 | 64 | 60,5 | 56 | 50,5 | 42,5 | 30,9 | 15,6 | - | 8,7 | 2" | 2" |

| G.P. Serie "AP MATRIX" con 2 bombas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|-----|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|----------------|-----|-----|-----|
| Modelo | kW | CV | Q=Caudal | | | | | | | | | | | | | Int. Abs. [A] Trif. 400V | DNA (opcional) | DNI | | |
| | | | l/min | 60 | 90 | 120 | 160 | 200 | 260 | 320 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | | | | 900 | |
| | | | m³/h | 3,6 | 5,4 | 7,2 | 9,6 | 12 | 15,6 | 19,2 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | | | | 54 | |
| H=Altura manométrica total (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AP MATRIX 5-4-2 DM | 0,9 | 1,2 | | 43 | 41 | 38,6 | 34,7 | 29,4 | 17,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | 2" | 2" |
| AP MATRIX 5-5-2 DM | 1,3 | 1,8 | | 54 | 51 | 48,5 | 43,5 | 36,7 | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | 2" | 2" |
| AP MATRIX 5-6-2 DM | 1,3 | 1,8 | | 64,5 | 61,5 | 58 | 52 | 44 | 26,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | 2" | 2" |
| AP MATRIX 5-7-2 DM | 1,5 | 2 | | 75,5 | 72 | 67,5 | 61 | 51,5 | 30,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,8 | 2" | 2" |
| AP MATRIX 5-8-2 DM | 2,2 | 3 | | 86 | 82 | 77 | 69,5 | 58,5 | 35,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,7 | 2" | 2" |
| AP MATRIX 5-9-2 DM | 2,2 | 3 | | 97 | 92 | 87 | 78 | 66 | 39,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,7 | 2" | 2" |
| AP MATRIX 10-3-2 DM | 1,3 | 1,8 | | - | - | 33,3 | 32,1 | 30,9 | 28,6 | 25,5 | 19,3 | 8,7 | - | - | - | - | - | 3,3 | 2½" | 2½" |
| AP MATRIX 10-4-2 DM | 1,5 | 2 | | - | - | 44,5 | 43 | 41 | 38,1 | 34 | 25,7 | 11,6 | - | - | - | - | - | 3,8 | 2½" | 2½" |
| AP MATRIX 10-5-2 DM | 2,2 | 3 | | - | - | 55,5 | 53,5 | 51,5 | 47,5 | 42,5 | 32,1 | 14,5 | - | - | - | - | - | 4,7 | 2½" | 2½" |
| AP MATRIX 10-6-2 DM | 2,2 | 3 | | - | - | 66,5 | 64,5 | 62 | 57 | 51 | 38,5 | 17,4 | - | - | - | - | - | 4,7 | 2½" | 2½" |
| AP MATRIX 18-3-2 DM | 2,2 | 3 | | - | - | - | - | - | 33 | 31,9 | 30,4 | 28,1 | 25,2 | 21,3 | 15,5 | 7,8 | - | 4,7 | 3" | 3" |
| AP MATRIX 18-4-2 DM | 3 | 4 | | - | - | - | - | - | 44 | 42,5 | 40,5 | 37,4 | 33,6 | 28,4 | 20,6 | 10,4 | - | 6,4 | 3" | 3" |
| AP MATRIX 18-5-2 DM | 4 | 5,5 | | - | - | - | - | - | 55 | 53 | 50,5 | 47 | 42 | 35,5 | 25,8 | 13 | - | 8,7 | 3" | 3" |
| AP MATRIX 18-6-2 DM | 4 | 5,5 | | - | - | - | - | - | 66 | 64 | 60,5 | 56 | 50,5 | 42,5 | 30,9 | 15,6 | - | 8,7 | 3" | 3" |

| G.P. Serie "AP MATRIX" con 3 bombas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----|-----|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------|----------------|-----|------|-----|
| Modelo | kW | CV | Q=Caudal | | | | | | | | | | | | | Int. Abs. [A] Trif. 400V | DNA (opcional) | DNI | | |
| | | | l/min | 90 | 135 | 180 | 240 | 300 | 390 | 480 | 600 | 750 | 900 | 1050 | 1200 | | | | 1350 | |
| | | | m³/h | 5,4 | 8,1 | 10,8 | 14,4 | 18 | 23,4 | 28,8 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | | | | 81 | |
| H=Altura manométrica total (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AP MATRIX 5-4-3 DM | 0,9 | 1,2 | | 43 | 41 | 38,6 | 34,7 | 29,4 | 17,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 | 2½" | 2½" |
| AP MATRIX 5-5-3 DM | 1,3 | 1,8 | | 54 | 51 | 48,5 | 43,5 | 36,7 | 22 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | 2½" | 2½" |
| AP MATRIX 5-6-3 DM | 1,3 | 1,8 | | 64,5 | 61,5 | 58 | 52 | 44 | 26,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,3 | 2½" | 2½" |
| AP MATRIX 5-7-3 DM | 1,5 | 2 | | 75,5 | 72 | 67,5 | 61 | 51,5 | 30,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,8 | 2½" | 2½" |
| AP MATRIX 5-8-3 DM | 2,2 | 3 | | 86 | 82 | 77 | 69,5 | 58,5 | 35,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,7 | 2½" | 2½" |
| AP MATRIX 5-9-3 DM | 2,2 | 3 | | 97 | 92 | 87 | 78 | 66 | 39,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,7 | 2½" | 2½" |
| AP MATRIX 10-3-3 DM | 1,3 | 1,8 | | - | - | 33,3 | 32,1 | 30,9 | 28,6 | 25,5 | 19,3 | 8,7 | - | - | - | - | - | 3,3 | 2½" | 2½" |
| AP MATRIX 10-4-3 DM | 1,5 | 2 | | - | - | 44,5 | 43 | 41 | 38,1 | 34 | 25,7 | 11,6 | - | - | - | - | - | 3,8 | 2½" | 2½" |
| AP MATRIX 10-5-3 DM | 2,2 | 3 | | - | - | 55,5 | 53,5 | 51,5 | 47,5 | 42,5 | 32,1 | 14,5 | - | - | - | - | - | 4,7 | 2½" | 2½" |
| AP MATRIX 10-6-3 DM | 2,2 | 3 | | - | - | 66,5 | 64,5 | 62 | 57 | 51 | 38,5 | 17,4 | - | - | - | - | - | 4,7 | 2½" | 2½" |
| AP MATRIX 18-3-3 DM | 2,2 | 3 | | - | - | - | - | - | 33 | 31,9 | 30,4 | 28,1 | 25,2 | 21,3 | 15,5 | 7,8 | - | 4,7 | 3" | 3" |
| AP MATRIX 18-4-3 DM | 3 | 4 | | - | - | - | - | - | 44 | 42,5 | 40,5 | 37,4 | 33,6 | 28,4 | 20,6 | 10,4 | - | 6,4 | 3" | 3" |
| AP MATRIX 18-5-3 DM | 4 | 5,5 | | - | - | - | - | - | 55 | 53 | 50,5 | 47 | 42 | 35,5 | 25,8 | 13 | - | 8,7 | 3" | 3" |
| AP MATRIX 18-6-3 DM | 4 | 5,5 | | - | - | - | - | - | 66 | 64 | 60,5 | 56 | 50,5 | 42,5 | 30,9 | 15,6 | - | 8,7 | 3" | 3" |