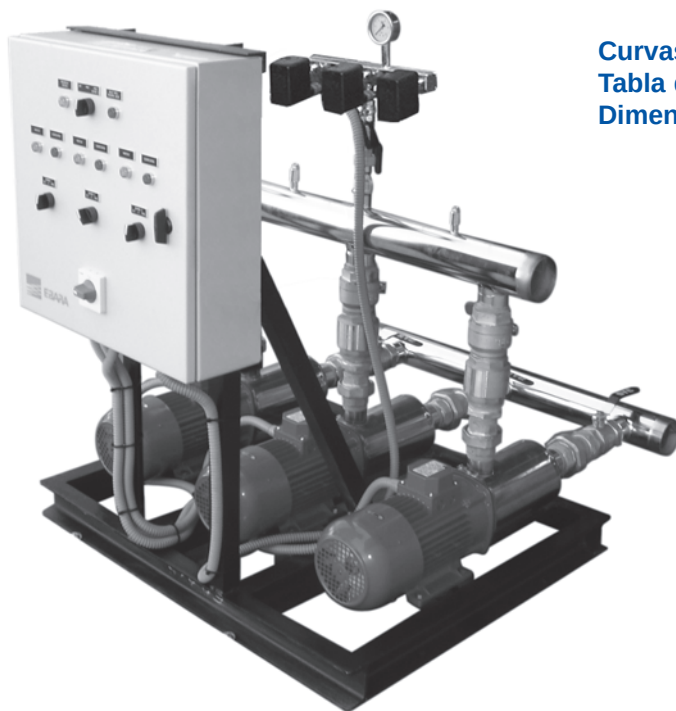


Grupos de presión destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiera un suministro variable o con grandes fluctuaciones de caudal de agua a presión. Diseñados y contruidos bajo las diferentes normativas, tanto nacionales como de la Comunidades Autónomas. Suministro de agua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

IE2



Curvas y tablas de características

Tabla de selección rápida

Dimensiones

Pág. 87

Pág. 92-93

Pág. 95

CONSTRUCCIÓN

Compuestos básicamente por un equipo de bombeo (bombas Matrix multietapa horizontal), y otro de acumulación (calderín de membrana o galvanizado). Todos ellos montados formando un Grupo Autónomo Compacto y listo para ser instalado.

COMPOSICIÓN DE LOS GRUPOS AP MATRIX-3

- 3 bombas modelo MATRIX, centrífugas multietapa horizontal contruidas en acero inoxidable AISI 304.
- Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico, especialmente robusta, con tratamiento anticorrosión y equipada con taladros de fijación.
- Válvulas de corte en la impulsión, de tipo esfera, fabricada en latón cromado, accionada por palanca, de alta estanqueidad.
- Válvulas anti-retorno de gran fiabilidad y reducida pérdida de carga. Evita retornos de agua y protege a la bomba del "golpe de ariete".
- Válvulas de corte en aspiración (opcional) de tipo esfera con palanca.
- Manómetro para lectura de la presión y regulación de los presostatos.
- Presostatos con diferencial regulable.
- Válvula de aislamiento para presostatos y manómetro. Permite el fácil mantenimiento de estos elementos.
- Colector de impulsión.
- Colector de aspiración (opcional).
- Depósito acumulador de agua a presión, con membrana de caucho atóxico recambiable según versiones.

- Cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo:

-380V III + N 50Hz (bajo demanda otras tensiones y/o frecuencias).

-Armario metálico o de PVC.

-Automatismo de alternancia de arranques entre bombas.

-Contactor de arranque directo.

-Protección térmica del motor mediante fusibles y relé térmico, térmico electrónico o magnetotérmico.

-Piloto verde de bomba en marcha.

-Piloto rojo de disparo térmico.

-Selector Manual-0-Automático.

-Bornas de conexión con salidas numeradas.

-Protección contra trabajo en vacío por regulador de nivel.

-Interruptor automático o fusible de protección para circuito de maniobra.

- Soporte metálico para cuadro eléctrico fijado sólidamente a la bancada, pudiéndose desmontar el cuadro eléctrico fácilmente de él si se desea para fijarlo a la pared por ejemplo.

- Regulador de nivel a instalar en el aljibe para proteger al grupo contra el trabajo en seco.

- Bajo demanda se pueden incorporar al cuadro base los más diversos accesorios tales como:

*Cuentahoras - Voltímetros - Amperímetros - Transformadores
Relojes programadores - Repetición de señales a distancia
(contactos libres de tensión) - Sirenas de alarma - Presostatos
de seguridad por alta o baja presión - etc.*

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS MATRIX - 3 bombas (según ISO 9906 / 2)

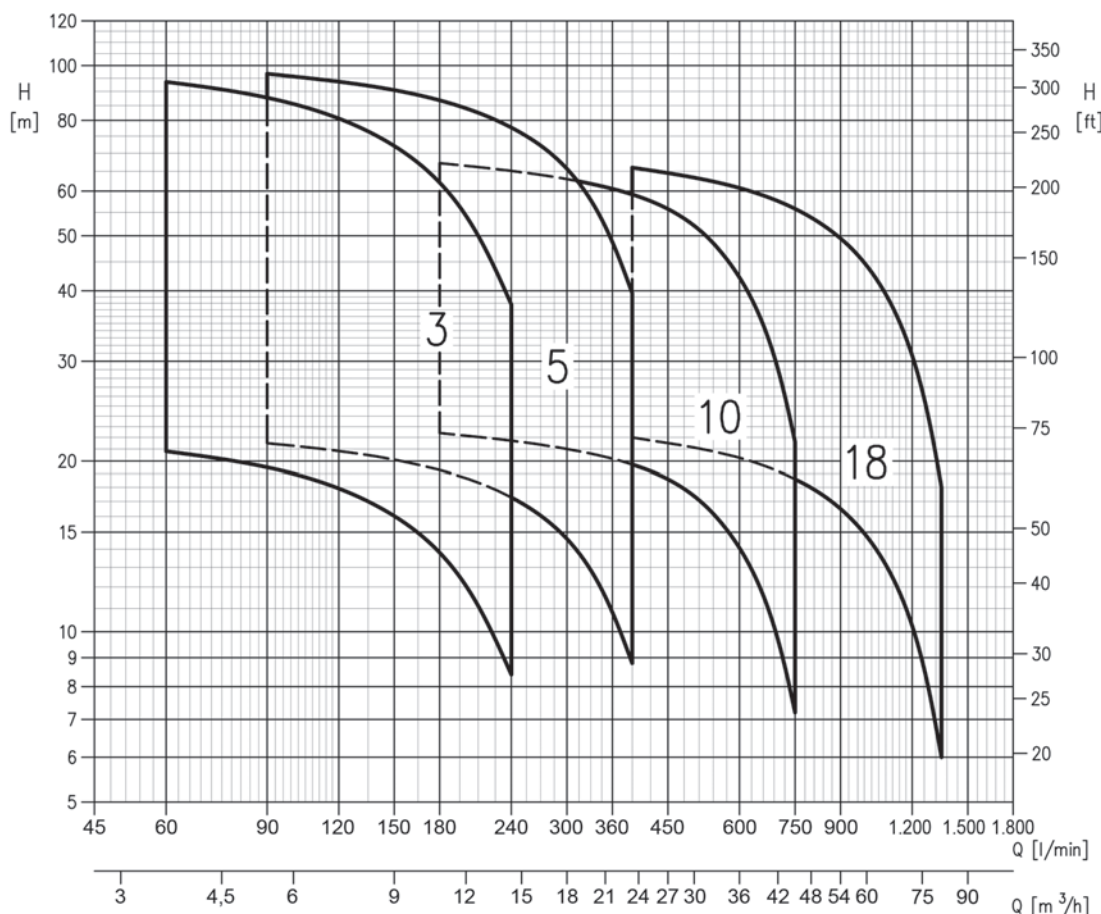


TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo	kW	CV	l/min m³/h	Q=Caudal														
				0	60	90	135	180	240	300	390	480	600	750	900	1.050	1.200	1.350
				0	3,6	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		46	-	43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-
AP MATRIX 5-5-3 DM	1,3	1,8		57,5	-	54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-
AP MATRIX 5-6-3 DM	1,3	1,8		69	-	64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-
AP MATRIX 5-7-3 DM	1,5	2		80,5	-	75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-
AP MATRIX 5-8-3 DM	2,2	3		92	-	86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-
AP MATRIX 5-9-3 DM	2,2	3		104	-	97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-
AP MATRIX 10-3-3 DM	1,3	1,8		36	-	-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-
AP MATRIX 10-4-3 DM	1,5	2		48	-	-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-
AP MATRIX 10-5-3 DM	2,2	3		60	-	-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-
AP MATRIX 10-6-3 DM	2,2	3		72	-	-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-
AP MATRIX 18-3-3 DM	2,2	3		36,3	-	-	-	-	-	-	33	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8
AP MATRIX 18-4-3 DM	3	4		48,5	-	-	-	-	-	-	44	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4
AP MATRIX 18-5-3 DM	4	5,5		60,5	-	-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13
AP MATRIX 18-6-3 DM	4	5,5		72,5	-	-	-	-	-	-	66	64	60,5	56	50,5	42,5	30,9	15,6

TABLA DE GRUPOS (3 Bombas MATRIX o EVMG) SELECCIÓN RÁPIDA Series AP MATRIX-3 (VV) y APG-3 (VV)(-ED)

ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (m.c.l.)	CAUDAL (m³/h)									
		6	12	18	24	30	36	42	48	54
	25	APG 5-4-3 (VV)	APG 5-4-3 (VV)	APG 5-5-3 (VV)	APG 5-4-3 (VV)	APG 10-3-3 (VV)	APG 10-4-3 (VV)(ED)	APG 10-4-3 (VV)(ED)	APG 10-6-3 (VV)(ED)	APG 18-3-3 (VV)(ED)
		MATRIX 5-4-3 (VV)	MATRIX 5-4-3 (VV)	MATRIX 5-4-3 (VV)	MATRIX 10-3-3 (VV)	MATRIX 10-4-3 (VV)	MATRIX 10-4-3 (VV)	MATRIX 18-3-3 (VV)	MATRIX 18-3-3 (VV)	MATRIX 18-4-3 (VV)
	30	APG 5-4-3 (VV)	APG 5-4-3 (VV)	APG 5-5-3 (VV)	APG 10-4-3 (VV)(ED)	APG 10-4-3 (VV)(ED)	APG 10-5-3 (VV)(ED)	APG 10-8-3 (VV)(ED)	APG 18-3-3 (VV)(ED)	APG 18-3-3 (VV)(ED)
		MATRIX 5-4-3 (VV)	MATRIX 5-4-3 (VV)	MATRIX 5-5-3 (VV)	MATRIX 10-4-3 (VV)	MATRIX 10-4-3 (VV)	MATRIX 10-5-3 (VV)	MATRIX 18-4-3 (VV)	MATRIX 18-4-3 (VV)	MATRIX 18-4-3 (VV)
	35	APG 5-4-3 (VV)	APG 5-5-3 (VV)	APG 5-6-3 (VV)	APG 10-4-3 (VV)(ED)	APG 10-5-3 (VV)(ED)	APG 10-6-3 (VV)(ED)	APG 10-8-3 (VV)(ED)	APG 18-3-3 (VV)(ED)	APG 18-4-3 (VV)(ED)
		MATRIX 5-4-3 (VV)	MATRIX 5-4-3 (VV)	MATRIX 5-5-3 (VV)	MATRIX 10-4-3 (VV)	MATRIX 10-5-3 (VV)	MATRIX 10-6-3 (VV)	MATRIX 18-4-3 (VV)	MATRIX 18-4-3 (VV)	MATRIX 18-5-3 (VV)
	40	APG 5-5-3 (VV)	APG 5-5-3 (VV)	APG 5-7-3 (VV)	APG 10-5-3 (VV)(ED)	APG 10-5-3 (VV)(ED)	APG 10-8-3 (VV)(ED)	APG 18-4-3 (VV)(ED)	APG 18-4-3 (VV)(ED)	APG 18-4-3 (VV)(ED)
		MATRIX 5-4-3 (VV)	MATRIX 5-5-3 (VV)	MATRIX 5-6-3 (VV)	MATRIX 10-5-3 (VV)	MATRIX 10-5-3 (VV)	MATRIX 18-4-3 (VV)	MATRIX 18-5-3 (VV)	MATRIX 18-5-3 (VV)	MATRIX 18-5-3 (VV)
	45	APG 5-5-3 (VV)	APG 5-6-3 (VV)	APG 5-8-3 (VV)(ED)	APG 10-5-3 (VV)(ED)	APG 10-6-3 (VV)(ED)	APG 10-8-3 (VV)(ED)	APG 18-4-3 (VV)(ED)	APG 18-4-3 (VV)(ED)	APG 18-5-3 (VV)(ED)
		MATRIX 5-5-3 (VV)	MATRIX 5-5-3 (VV)	MATRIX 5-7-3 (VV)	MATRIX 10-5-3 (VV)	MATRIX 10-6-3 (VV)	MATRIX 18-5-3 (VV)	MATRIX 18-5-3 (VV)	MATRIX 18-5-3 (VV)	MATRIX 18-6-3 (VV)
	50	APG 5-6-3 (VV)	APG 5-7-3 (VV)	APG 5-10-3 (VV)(ED)	APG 10-6-3 (VV)(ED)	APG 10-8-3 (VV)(ED)	APG 10-8-3 (VV)(ED)	APG 18-4-3 (VV)	APG 18-5-3 (VV)(ED)	APG 18-5-3 (VV)(ED)
		MATRIX 5-5-3 (VV)	MATRIX 5-6-3 (VV)	MATRIX 5-7-3 (VV)	MATRIX 10-6-3 (VV)	MATRIX 18-5-3 (VV)	MATRIX 18-5-3 (VV)	MATRIX 18-6-3 (VV)	MATRIX 18-6-3 (VV)	MATRIX 18-6-3 (VV)
	55	APG 5-7-3 (VV)	APG 5-7-3 (VV)	APG 5-10-3 (VV)(ED)	APG 10-6-3 (VV)(ED)	APG 10-8-3 (VV)(ED)	APG 18-4-3 (VV)	APG 18-5-3 (VV)(ED)	APG 18-5-3 (VV)(ED)	APG 18-6-3 (VV)(ED)
		MATRIX 5-6-3 (VV)	MATRIX 5-6-3 (VV)	MATRIX 5-8-3 (VV)	MATRIX 10-6-3 (VV)	MATRIX 18-6-3 (VV)	MATRIX 18-6-3 (VV)	MATRIX 18-6-3 (VV)		
	60	APG 5-7-3 (VV)	APG 5-8-3 (VV)(ED)	APG 5-10-3 (VV)(ED)	APG 10-8-3 (VV)(ED)	APG 10-8-3 (VV)(ED)	APG 10-10-3 (VV)	APG 18-5-3 (VV)(ED)	APG 18-5-3 (VV)(ED)	APG 18-6-3 (VV)(ED)
MATRIX 5-6-3 (VV)		MATRIX 5-7-3 (VV)	MATRIX 5-9-3 (VV)	MATRIX 18-6-3 (VV)	MATRIX 18-6-3 (VV)	MATRIX 18-6-3 (VV)				
65	APG 5-8-3 (VV)(ED)	APG 5-8-3 (VV)(ED)	APG 10-8-3 (VV)(ED)	APG 10-8-3 (VV)(ED)	APG 10-8-3 (VV)(ED)	APG 10-10-3 (VV)	APG 18-5-3 (VV)(ED)	APG 18-6-3 (VV)(ED)	APG 18-6-3 (VV)(ED)	
	MATRIX 5-7-3 (VV)	MATRIX 5-7-3 (VV)	MATRIX 5-9-3 (VV)	MATRIX 18-6-3 (VV)						
70	APG 5-8-3 (VV)(ED)	APG 5-10-3 (VV)(ED)	APG 10-8-3 (VV)(ED)	APG 10-8-3 (VV)(ED)	APG 10-10-3 (VV)	APG 18-5-3 (VV)(ED)	APG 18-6-3 (VV)(ED)	APG 18-6-3 (VV)(ED)	APG 18-7-3 (VV)	
	MATRIX 5-7-3 (VV)	MATRIX 5-8-3 (VV)								
75	APG 5-10-3 (VV)(ED)	APG 5-10-3 (VV)(ED)	APG 10-8-3 (VV)(ED)	APG 10-10-3 (VV)	APG 10-10-3 (VV)	APG 18-6-3 (VV)(ED)	APG 18-6-3 (VV)(ED)	APG 18-7-3 (VV)	APG 18-7-3 (VV)	
	MATRIX 5-7-3 (VV)	MATRIX 5-8-3 (VV)								
80	APG 5-10-3 (VV)(ED)	APG 5-10-3 (VV)(ED)	APG 10-8-3 (VV)(ED)	APG 10-10-3 (VV)	APG 10-10-3 (VV)	APG 18-6-3 (VV)(ED)	APG 18-6-3 (VV)(ED)	APG 18-7-3 (VV)	APG 18-8-3 (VV)	
	MATRIX 5-8-3 (VV)	MATRIX 5-9-3 (VV)								
85	APG 5-10-3 (VV)(ED)	APG 5-11-3 (VV)	APG 10-10-3 (VV)	APG 10-10-3 (VV)	APG 10-11-3 (VV)	APG 18-6-3 (VV)(ED)	APG 18-7-3 (VV)	APG 18-7-3 (VV)	APG 18-8-3 (VV)	
	MATRIX 5-8-3 (VV)	MATRIX 5-9-3 (VV)								
90	APG 5-10-3 (VV)(ED)	APG 5-11-3 (VV)	APG 10-10-3 (VV)	APG 10-10-3 (VV)	APG 10-12-3 (VV)	APG 18-7-3 (VV)	APG 18-7-3 (VV)	APG 18-8-3 (VV)	APG 18-10-3 (VV)	
	MATRIX 5-9-3 (VV)									
95	APG 5-11-3 (VV)	APG 5-12-3 (VV)	APG 10-10-3 (VV)	APG 10-11-3 (VV)	APG 10-12-3 (VV)	APG 18-7-3 (VV)	APG 18-8-3 (VV)	APG 18-8-3 (VV)	APG 18-10-3 (VV)	
	MATRIX 5-9-3 (VV)									
100	APG 5-11-3 (VV)	APG 5-12-3 (VV)	APG 10-10-3 (VV)	APG 10-11-3 (VV)	APG 10-10-3 (VV)	APG 18-7-3 (VV)	APG 18-8-3 (VV)	APG 18-10-3 (VV)	APG 18-10-3 (VV)	

• Pérdidas en válvulas y accesorios no incluidas

VV: con variador de frecuencia.
ED: con variador E-DRIVE.

	Tipo de bomba	Variador de frecuencia	Dimensiones en pag.
Grupos de presión AP MATRIX-3	MATRIX	NO	95
Grupos de presión AP MATRIX-3 VV	MATRIX	SI	95
Grupos de presión APG-3	EVMG	NO	98-101
Grupos de presión APG-3 VV(-ED)	EVMG	SI	97-101

TABLA DE GRUPOS (3 Bombas MATRIX o EVMG) SELECCIÓN RÁPIDA Series AP MATRIX-3 (VV) y APG-3 (VV)(-ED)

ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL (m.c.l.)	CAUDAL (m³/h)									
		60	66	75	90	105	120	135	150	165
	25	APG 18-3-3 (VV)(ED) MATRIX 18-4-3 (VV)	APG 18-4-3 (VV)(ED) MATRIX 18-4-3 (VV)	APG 32-2-0-3 (VV)	APG 32-2-0-3 (VV)	APG 32-3-0-3 (VV)	APG 45-2-2-3 (VV)	APG 45-2-2-3 (VV)	APG 45-2-0-3 (VV)	—
	30	APG 18-4-3 (VV)(ED) MATRIX 18-4-3 (VV)	APG 18-4-3 (VV)(ED) MATRIX 18-5-3 (VV)	APG 32-2-0-3 (VV)	APG 32-2-0-3 (VV)	APG 32-3-0-3 (VV)	APG 45-2-2-3 (VV)	APG 45-2-0-3 (VV)	APG 45-2-0-3 (VV)	APG 45-2-0-3 (VV)
	35	APG 18-4-3 (VV)(ED) MATRIX 18-5-3 (VV)	APG 18-5-3 (VV)(ED) MATRIX 18-6-3 (VV)	APG 32-3-0-3 (VV)	APG 32-3-0-3 (VV)	APG 32-3-0-3 (VV)	APG 45-2-0-3 (VV)	APG 45-2-0-3 (VV)	APG 45-2-0-3 (VV)	—
	40	APG 18-5-3 (VV)(ED) MATRIX 18-6-3 (VV)	APG 18-6-3 (VV)(ED)	APG 32-3-0-3 (VV)	APG 32-3-0-3 (VV)	APG 32-4-0-3 (VV)	APG 45-2-0-3 (VV)	APG 45-2-0-3 (VV)	APG 45-3-0-3 (VV)	—
	45	APG 18-5-3 (VV)(ED) MATRIX 18-6-3 (VV)	APG 32-3-0-3 (VV)	APG 32-3-0-3 (VV)	APG 32-3-0-3 (VV)	APG 32-4-0-3 (VV)	APG 45-2-0-3 (VV)	APG 45-3-0-3 (VV)	APG 45-3-0-3 (VV)	APG 45-3-0-3 (VV)
	50	APG 18-6-3 (VV)(ED)	APG 32-3-0-3 (VV)	APG 32-3-0-3 (VV)	APG 32-4-0-3 (VV)	APG 32-4-0-3 (VV)	APG 45-3-0-3 (VV)	APG 45-3-0-3 (VV)	APG 45-3-0-3 (VV)	APG 45-3-0-3 (VV)
	55	APG 18-6-3 (VV)(ED)	APG 32-4-0-3 (VV)	APG 32-4-0-3 (VV)	APG 32-4-0-3 (VV)	APG 32-5-0-3 (VV)	APG 45-3-0-3 (VV)	APG 45-3-0-3 (VV)	APG 45-3-0-3 (VV)	—
	60	APG 18-7-3 (VV)	APG 32-4-0-3 (VV)	APG 32-4-0-3 (VV)	APG 32-4-0-3 (VV)	APG 32-5-0-3 (VV)	APG 45-3-0-3 (VV)	APG 45-3-0-3 (VV)	APG 45-4-2-3 (VV)	APG 45-4-0-3 (VV)
	65	APG 18-7-3 (VV)	APG 32-4-0-3 (VV)	APG 32-4-0-3 (VV)	APG 32-5-0-3 (VV)	APG 32-6-0-3 (VV)	APG 45-3-0-3 (VV)	APG 45-3-0-3 (VV)	APG 45-4-0-3 (VV)	APG 45-4-0-3 (VV)
	70	APG 18-8-3 (VV)	APG 32-4-0-3 (VV)	APG 32-5-3-3 (VV)	APG 32-5-0-3 (VV)	APG 32-6-0-3 (VV)	APG 45-3-0-3 (VV)	APG 45-4-2-3 (VV)	APG 45-4-0-3 (VV)	—
	75	APG 18-8-3 (VV)	APG 32-5-3-3 (VV)	APG 32-5-3-3 (VV)	APG 32-5-0-3 (VV)	APG 32-6-0-3 (VV)	APG 45-4-2-3 (VV)	APG 45-4-0-3 (VV)	APG 45-4-0-3 (VV)	—
	80	APG 18-10-3 (VV)	APG 32-5-0-3 (VV)	APG 32-5-0-3 (VV)	APG 32-6-0-3 (VV)	APG 32-7-0-3 (VV)	APG 45-4-0-3 (VV)	APG 45-4-0-3 (VV)	APG 45-4-0-3 (VV)	APG 45-5-0-3 (VV)
	85	APG 18-10-3 (VV)	APG 32-5-0-3 (VV)	APG 32-5-0-3 (VV)	APG 32-6-0-3 (VV)	APG 32-7-0-3 (VV)	APG 45-4-0-3 (VV)	APG 45-4-0-3 (VV)	APG 45-5-0-3 (VV)	APG 45-5-0-3 (VV)
	90	APG 18-10-3 (VV)	APG 32-5-0-3 (VV)	APG 32-6-0-3 (VV)	APG 32-6-0-3 (VV)	APG 32-7-0-3 (VV)	APG 45-4-0-3 (VV)	APG 45-5-0-3 (VV)	APG 45-5-0-3 (VV)	APG 45-5-0-3 (VV)
	95	APG 18-10-3 (VV)	APG 32-6-0-3 (VV)	APG 32-6-0-3 (VV)	APG 32-7-0-3 (VV)	APG 45-4-0-3 (VV)	APG 45-5-0-3 (VV)	APG 45-5-0-3 (VV)	APG 45-5-0-3 (VV)	—
100	APG 18-10-3 (VV)	APG 32-6-0-3 (VV)	APG 32-6-0-3 (VV)	APG 32-7-0-3 (VV)	APG 45-5-0-3 (VV)	APG 45-5-0-3 (VV)	APG 45-5-0-3 (VV)	APG 45-5-0-3 (VV)	—	

• Pérdidas en válvulas y accesorios no incluidas

VV: con variador de frecuencia.
ED: con variador E-DRIVE.

	Tipo de bomba	Variador de frecuencia	Dimensiones en pag.
Grupos de presión AP MATRIX-3	MATRIX	NO	95
Grupos de presión AP MATRIX-3 VV	MATRIX	SI	95
Grupos de presión APG-3	EVMG	NO	98-101
Grupos de presión APG-3 VV(-ED)	EVMG	SI	97-101

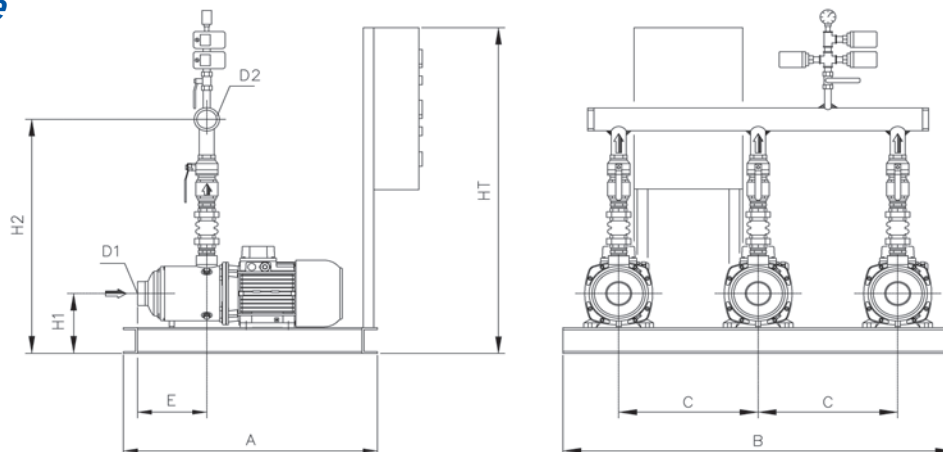
**EBARA**

www.ebara.es

VELOCIDAD FIJA / VARIABLE

3 bombas multietapa horizontales**Tipo MATRIX****Serie AP MATRIX-3 (VV)**

Grupo base



Grupo con colector de aspiración

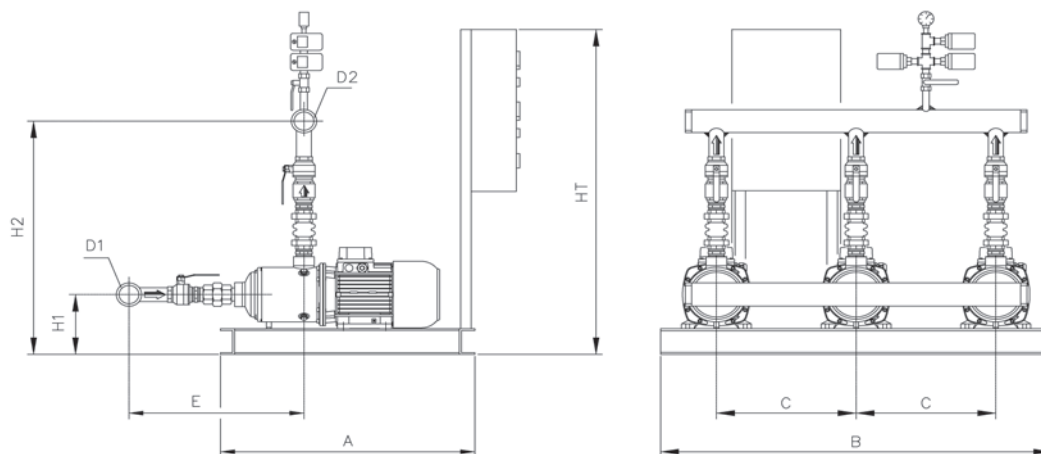


TABLA DE DIMENSIONES

Curvas de características de Grupos AP MATRIX-3 (DM)(VV) en pags. 104-105

Tipo de Grupo	Tipo de bomba	Potencia		Dimensiones (mm)										
		kW	CV	A	B	C	Base	D1 Con t. Asp.	D2	Base	E Con t. Asp.	H1	H2	HT
AP MATRIX 5-4-3 (DM) (VV)	MATRIX 5-4/0,9	3 x 0,9	3 x 1,2	800	1100	400	1 1/4"	2"	2"	125	325	160	480	1400
AP MATRIX 5-5-3 (DM) (VV)	MATRIX 5-5/1,3	3 x 1,3	3 x 1,8	800	1100	400	1 1/4"	2"	2"	150	350	160	480	1400
AP MATRIX 5-6-3 (DM) (VV)	MATRIX 5-6/1,3	3 x 1,3	3 x 1,8	800	1100	400	1 1/4"	2"	2"	175	375	160	480	1400
AP MATRIX 5-7-3 (DM) (VV)	MATRIX 5-7/1,5	3 x 1,5	3 x 2	800	1100	400	1 1/4"	2"	2"	200	400	160	480	1400
AP MATRIX 5-8-3 (DM) (VV)	MATRIX 5-8/2,2	3 x 2,2	3 x 3	800	1100	400	1 1/4"	2"	2"	225	425	160	480	1400
AP MATRIX 5-9-3 (DM) (VV)	MATRIX 5-9/2,2	3 x 2,2	3 x 3	800	1100	400	1 1/4"	2"	2"	250	450	160	480	1400
AP MATRIX 10-3-3 (DM) (VV)	MATRIX 10-3/1,3	3 x 1,3	3 x 1,8	800	1100	400	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	120	405	160	530	1400
AP MATRIX 10-4-3 (DM) (VV)	MATRIX 10-4/1,5	3 x 1,5	3 x 2	800	1100	400	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	150	435	160	530	1400
AP MATRIX 10-5-3 (DM) (VV)	MATRIX 10-5/2,2	3 x 2,2	3 x 3	800	1100	400	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	180	465	160	530	1400
AP MATRIX 10-6-3 (DM) (VV)	MATRIX 10-6/2,2	3 x 2,2	3 x 3	800	1100	400	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	210	495	160	530	1400
AP MATRIX 18-3-3 (DM) (VV)	MATRIX 18-3/2,2	3 x 2,2	3 x 3	800	1100	400	2"	3"	3"	140	455	160	650	1400
AP MATRIX 18-4-3 (DM) (VV)	MATRIX 18-4/3	3 x 3	3 x 4	800	1100	400	2"	3"	3"	180	495	160	650	1400
AP MATRIX 18-5-3 (DM) (VV)	MATRIX 18-5/4	3 x 4	3 x 5,5	800	1100	400	2"	3"	3"	215	530	170	660	1400
AP MATRIX 18-6-3 (DM) (VV)	MATRIX 18-6/4	3 x 4	3 x 5,5	800	1100	400	2"	3"	3"	255	570	170	660	1400

Cotas orientativas no aptas para implantación definitiva.

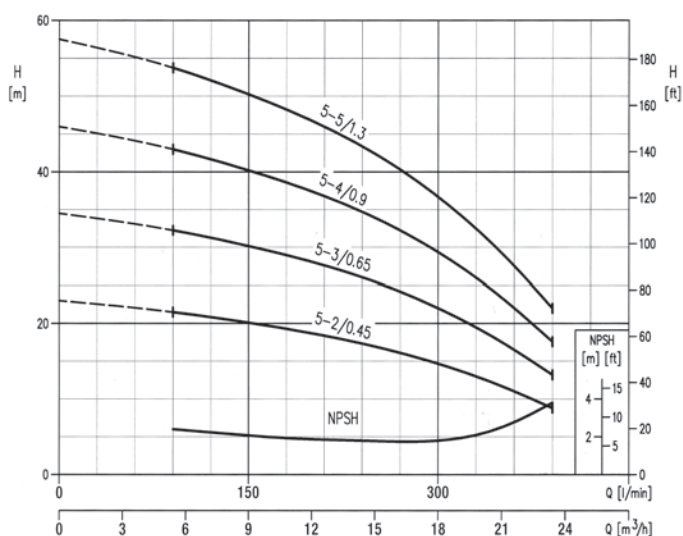
(D1: Diámetro Nominal de Aspiración - D2: Diámetro Nominal de Impulsión)

EBARA se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.

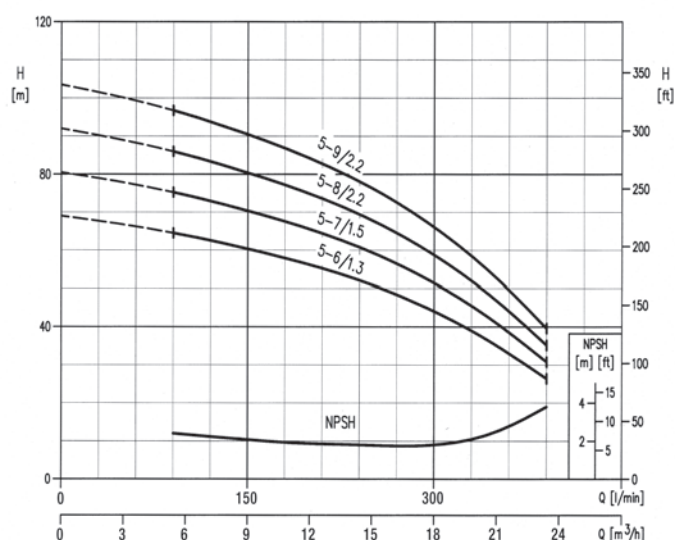
DM: sin variador de frecuencia / VV: con variador de frecuencia.

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS - AP MATRIX-3 (VV) (según ISO 9906 / 2)

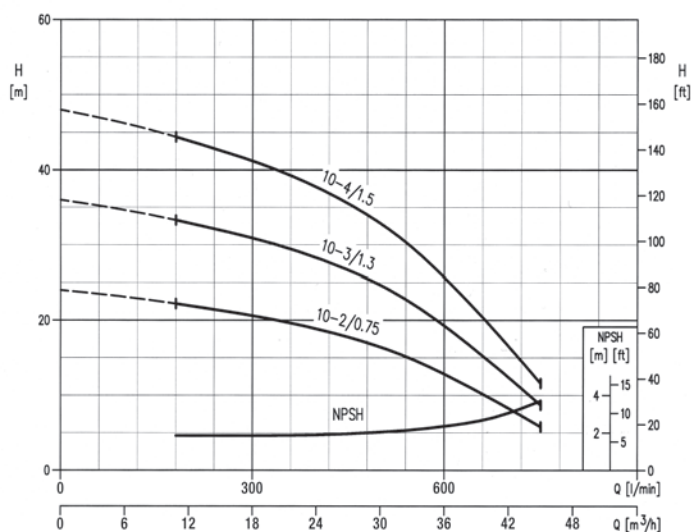
MATRIX 5-2 / 5-3 / 5-4 / 5-5



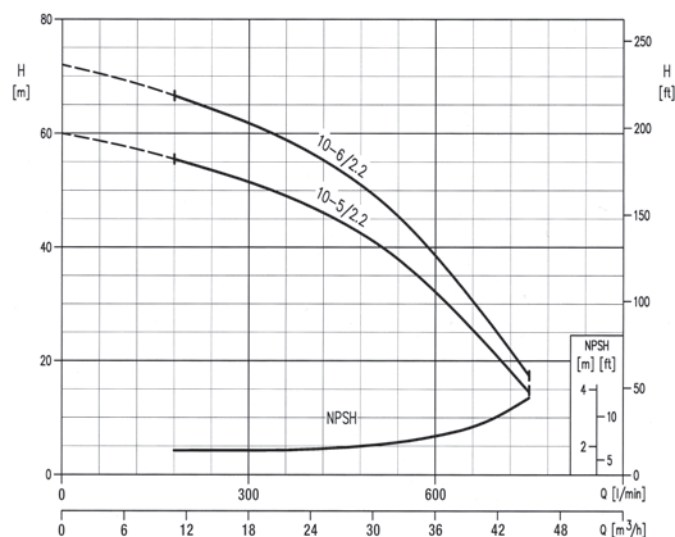
MATRIX 5-6 / 5-7 / 5-8 / 5-9



MATRIX 10-2 / 10-3 / 10-4



MATRIX 10-5 / 10-6





EBARA

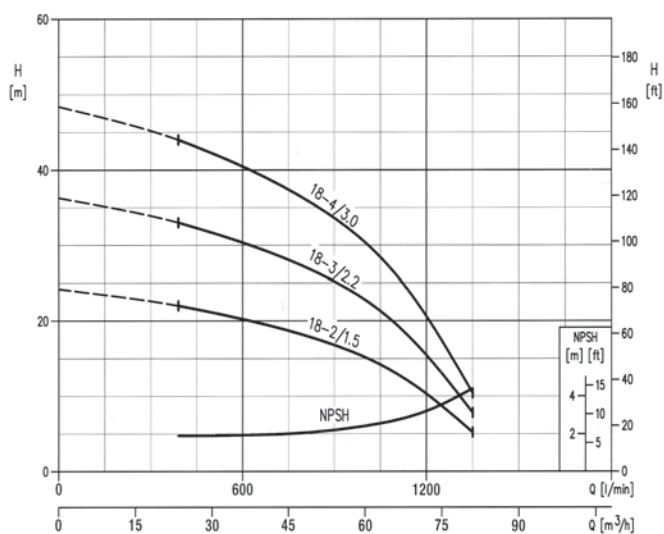
www.ebara.es

VELOCIDAD FIJA / VARIABLE

3 Bombas multietapa horizontal
Tipo MATRIX
Serie AP MATRIX-3 (VV)

CURVAS DE CARACTERÍSTICAS - AP MATRIX-3 (VV) (según ISO 9906 / 2)

MATRIX 18-2 / 18-3 / 18-4



MATRIX 18-5 / 18-6

