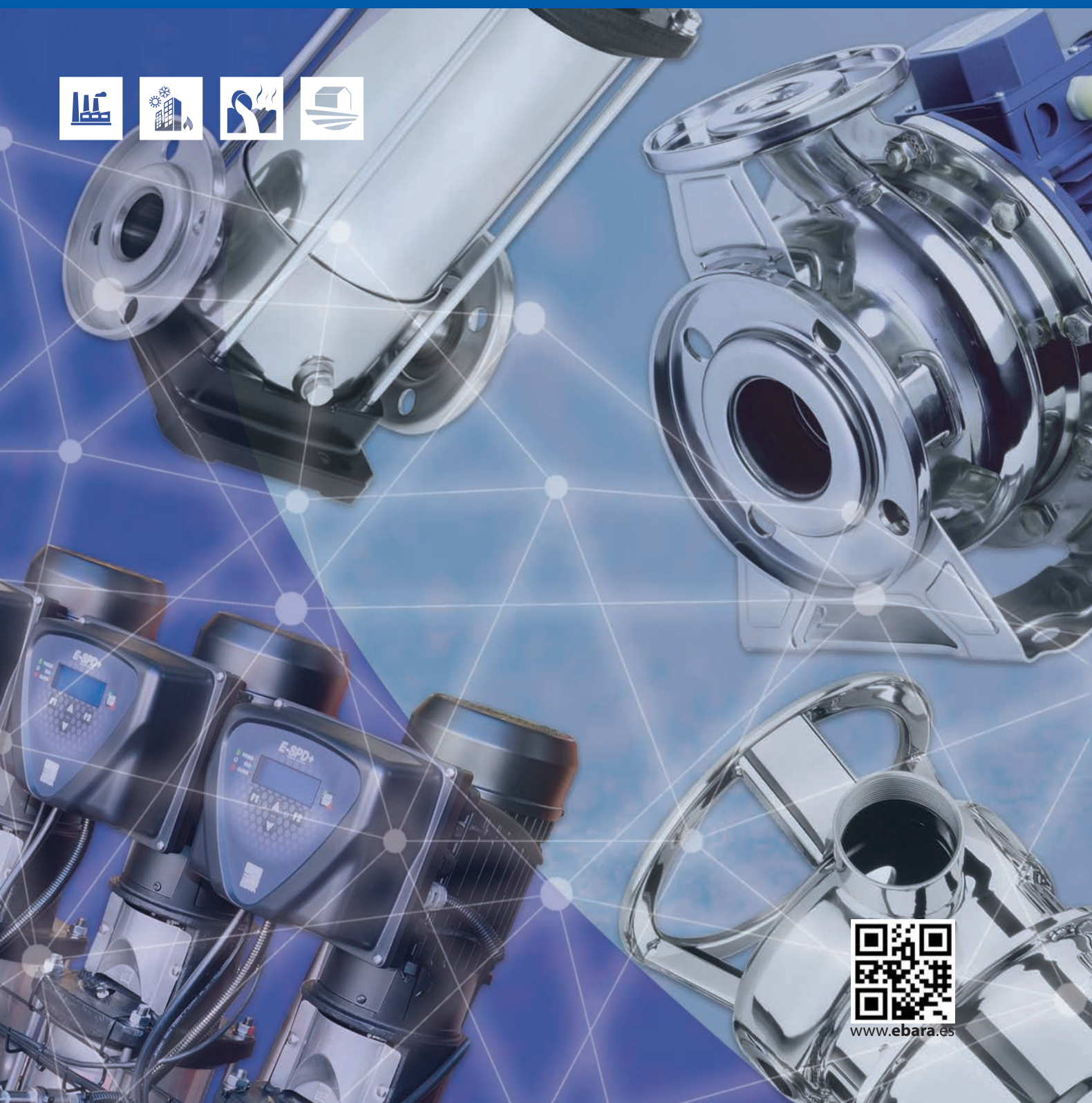


Looking ahead,
going beyond expectations
Ahead > Beyond



TARIFA - CATÁLOGO 2024



www.ebara.es

AENOR

Confía

Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad



ER-0515/2018

AENOR certifica que la organización

EBARA PUMPS IBERIA, S.A.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015 para las actividades: Diseño, fabricación y comercialización de bombas centrífugas, grupos de presión y grupos contra incendios.

que se realizan en:

- EBARA-FÁBRICA MADRID: CL CORMORANES 6-8 PG IN LA ESTACION, 28320 - PINTO (MADRID)
- CL CORMORANES 6-8 PG IN LA ESTACION (MADRID)
- CARRER PUJADES, 51-55, 08005 - BARCELONA
- POL. EL OLIVERAL FASE III NAVE 11, 342, 46190 - RIBARROJA DEL TURIA
- CL JUNQUERAL, 13- OFICINA 23 POL. 48903 - VIZCAYA (BIZKAIA)
- CL JS EL CANO 6B, 41011 - SEVILLA
- CL VALDEALGORFA, 8, 50014 - ZARAGOZA

Fecha de primera emisión: 2018-08-29
Fecha de última emisión: 2021-11-28
Fecha de expiración: 2024-11-28



Certificado transferido. Fecha de emisión del certificado de la entidad de certificación a

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6, 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com



Net

CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

Recognized certificate that the organization:

EBARA PUMPS IBERIA, S.A.

IS SPECIFIED IN ANNEX

Certificación

Concedida a

EBARA PUMPS IBERIA, S.A.

C/ CORMORANES 6-8 PG IN LA ESTACION - 28320 - PINTO - MADRID - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

NORMA

ISO 14001:2015

El Sistema de Gestión se aplica a:

DISEÑO, FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE BOMBAS CENTRÍFUGAS, GRUPOS DE PRESIÓN Y GRUPOS CONTRAINCENDIOS.

Número del Certificado:

ES135168-1

Aprobación original:

07-03-2014

Auditoría de certificación/renovación:

26-01-2023

Caducidad de ciclo anterior:

06-03-2023

Certificado en vigor:

07-03-2023

Caducidad del certificado:

06-03-2026

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España



Bureau Veritas Certification



AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6, 28004 Madrid, España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com



CIÁ MEIRO
tor General

GRUPOS DE PRESIÓN

Velocidad Fija		
	Grupos de presión domésticos con 1 bomba Grupos de presión domésticos con 1 bomba	72
	Grupos de presión domésticos con 1 bomba COMPACT Grupos de presión domésticos con 1 bomba COMPACT y regulador EPR / T-KIT Switchmatic 2	75
	Kits para formar grupos de presión / Hidrobox Kits para formar grupos de presión domésticos / Hidrobox: Regulador electrónico para control de bombas con variador	80
	Serie "HIDROTANK" / "HIDROTANK IM PLUS" G.P. domésticos con depósito acumulador de agua	81
	Serie "AP MATRIX DM" Grupos compactos con 1 o más bombas CON ROTACIÓN y PRESOSTATOS	83
	Serie "AP DM" Grupos compactos con 1 o más bombas CON ROTACIÓN y PRESOSTATOS	85
Velocidad Variable		
	Serie "MICRO-INVERTER" G.P. domésticos con 1 bomba y variador compacto	94
	Serie "ESTELA" G.P. compactos con 1 bomba y Variador E-SPD+ / SPB	96
	Serie "HIDRO-INVERTER" G.P. con 2 o más bombas y 1 variador compacto sin rotación de bombas.	100
	Serie "MASTER HIDRO-INVERTER" G.P. con 1 ó 2 bombas y 1 variador compacto por bomba con rotación	103
	Serie "HYDRA+" 2CDX / MATRIX G.P. compactos con 2 bombas, rotación y variador en bombas	105
	Serie "SMART FLOW+" G.P. con 1 o más bombas y variador en bomba con rotación	109
	Serie "AP SB" <i>¡Novedad!</i> G.P. con 1 o 2 bombas y variador en bomba con rotación	111
	Serie "CABINET BOOSTER" G.P. con 2 bombas y 2 variadores con único control en cuadro para instalar empotrado en pared	115
	Serie "SERENA" VV G.P. compactos altamente silenciosos con 2 bombas y variador	116
	Serie "AP MATRIX VV" Grupos con 1 o más bombas y 1 variador en cuadro, CON ROTACIÓN	117
	Serie "AP VV" Grupos con 2 o más bombas y 1 variador en cuadro, CON ROTACIÓN	120
	Serie "API5 MVV" Grupos con 2 o más bombas eficiencia IE5 y 1 variador por bomba, CON ROTACIÓN	125
	Reguladores electrónicos de presión Para grupos de presión - Velocidad fija y variable	127
	Variador de velocidad "E-SPD+" Variadores de velocidad compactos	128
	Variador de velocidad "SPB" <i>¡Novedad!</i> Variadores de velocidad compactos	129
	Acumuladores hidroneumáticos Acumuladores de membrana recambiable, galvanizados, para aspiración de red, etc.	130

Grupos de presión















VELOCIDAD FIJA

APLICACIÓN	Nº de bombas	Tipo bomba	SERIE EBARA	Pág.	Rotación de bombas	Caudal máximo m ³ /h	Presión máxima m.c.a.
Doméstico	1	Horizontal	 GP	72	-	9	75
Doméstico con depósito acumulador de agua	1	Horizontal/Sumergida	 HIDRO-TANK	81	-	6,6	56
	1	Sumergida	 HIDRO-TANK IM PLUS	82	-	4,8	54
Residencial / Edificación singular	1 / 2 / 3 / ...	Horizontal	 AP MATRIX DM	83	Sí (2-3 bombas)	81	97
	1 / 2 / 3 / ...	Vertical	 AP DM	85	Sí (2-3 bombas)	72	120

Grupos de presión



VELOCIDAD VARIABLE

APLICACIÓN	Nº de bombas	Tipo bomba	SERIE EBARA	Pág.	Rotación de bombas	Caudal máximo m³/h	Presión máxima m.c.a.
Doméstico, variador en tubería	1	Horizontal	 MICRO-INVERTER	94	-	9	75
Doméstico, variador E-SPD+ o SPB en bomba	1	Horizontal	 SERIES ESTELA 2CDX/MATRIX	96	-	15	97
Residencial, variador en tubería	1 / 2 / 3 / ...	Horizontal/ Vertical	 HIDRO-INVERTER	100	No	43	71
Residencial, variadores en tubería	2	Horizontal/ Vertical	 MASTER HIDRO-INVERTER	103	Sí	28	71
Residencial / Industrial, variadores E-SPD+ en bombas	2	Horizontal	 HYDRA+ 2CDX/MATRIX	105	Sí	54	97
Residencial / Industrial, variadores E-SPD+ en bombas	1 / 2 / 3 / ...	Vertical	 SMART FLOW+	109	Sí (2-3 bombas)	72	81
Residencial / Industrial, variadores SPB en bombas	1 / 2	Vertical	 AP SB	111	Sí (2 bombas)	72	81
Residencial, variador OEM en cuadro, baja emisión sonora	2	Vertical	 CABINET BOOSTER	115	Sí	14,4	62
Residencial, variador OEM en cuadro, baja emisión sonora	2	Vertical	 SERENA WV	116	Sí	14,4	75,7
Industrial / Edificación Singular, variador OEM en cuadro	1 / 2 / 3 / ...	Horizontal	 AP MATRIX WV	117	Sí (2-3 bombas)	81	97
	2 / 3 / 4 / ...	Vertical	 AP WV	120	Sí	96 (700 bajo demanda)	120 (240 bajo demanda)
	2 / 3 / 4 / ...	Vertical	 API5 MVV	125	Sí	96 (700 bajo demanda)	120 (240 bajo demanda)

GRUPOS DE PRESIÓN
Línea Residencial e Industrial

Grupos de presión

Grupos de presión domésticos con 1 bomba

Grupos de presión, muy silenciosos destinados a satisfacer las demandas, bien del sector doméstico (suministro automático de agua a viviendas unifamiliares, riegos por aspersión, etc.), o bien a cualquier otro tipo de necesidad cuyo caudal o presión no sobrepasen los valores indicados en las tablas de características de los mismos. Distribución de agua a presión a partir de un depósito en aspiración o en carga. Suministro de agua a redes que carezcan de presión suficiente. Mínima acumulación.



Alta versatilidad Pequeñas dimensiones



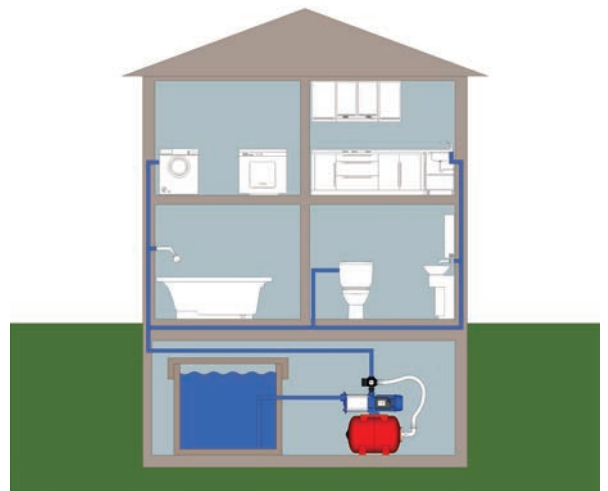
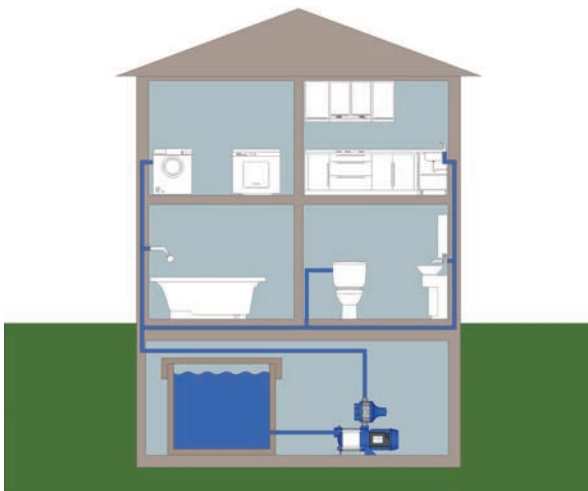
Embalaje

Protección

Sistema de embalaje "Espuma en Bolsa", tremendamente compacto y que permite la máxima protección durante el transporte, almacenaje y en cualquier manipulación.

Composición

Bomba	Bombas en Ac. Inoxidable AISI 304 o Hierro fundido.
Depósito	Depósito acumulador en acero inoxidable o chapa de acero con membrana recambiable para agua potable o regulador electrónico de presión.
Regulación	Ajustable en los modelos provistos con presostato.
Conexión	Directa, rácor de varias vías o tubo flexible de bomba/depósito, según modelo.
Cable	Cable eléctrico de conexión con enchufe tipo schuko.



DIFERENTES EJECUCIONES

Automáticos	Grupos hidroneumáticos				
	Depósito chapa de acero			Depósito Acero Inox.	
Presión constante c/ Presur. elect. Presscomfort	Esfera 24 l.	Cil. Horizontal c/patas 20 l.	Cil. Horizontal c/patas 50 l.	Cilíndrico vertical 20 l.	Cil. Horizontal c/patas 20 l.

Línea Residencial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión



Grupos de presión domésticos con 1 bomba

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA, VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Grupos de presión domésticos de 1 bomba

Tipo de vivienda	Edificio		G.P. COMPACT			G.P. CDX			G.P. 2CDX			G.P. JESX-JEX			G.P. AGA		
	Nº Plantas	Altura máx. (m)	COMPACT	CV	Presión máx. (bar)	CDX	CV	Presión máx. (bar)	2CDX	CV	Presión máx. (bar)	JESX-JEX	CV	Presión máx. (bar)	AGA	CV	Presión máx. (bar)
Sanitario + cocina (Tipo A)	1	6	A/8	0,8	4,6	70/05	0,5	2,2	-	-	-	80	0,8	4,1	0.60	0,6	4
	2	9	A/8	0,8	4,6	70/07	0,7	3	-	-	-	80	0,8	4,1	0.60	0,6	4
	3	12	A/8	0,8	4,6	70/07	0,7	3	-	-	-	80	0,8	4,1	0.75	0,75	4,6
	4(*)	15	A/8	0,8	4,6	120/20	2	4	70/10	1	4	80	0,8	4,1	0.75	0,75	4,6
Aseo + cocina (Tipo B)	1	6	A/8	0,8	4,6	70/05	0,5	2,2	-	-	-	80	0,8	4,1	0.60	0,6	4
	2	9	A/8	0,8	4,6	70/07	0,7	3	-	-	-	80	0,8	4,1	0.75	0,75	4,6
	3	12	A/8	0,8	4,6	90/10	1	3,2	-	-	-	80	0,8	4,1	0.75	0,75	4,6
	4(*)	15	A/8	0,8	4,6	120/20	2	4	70/10	1	4	100	1	4,5	1.00	1	5
Baño + cocina (Tipo C)	1	6	A/8	0,8	4,6	70/07	0,7	3	70/10	1	4	100	1	4,5	1.00	1	5
	2	9	A/8	0,8	4,6	70/07	0,7	3	70/10	1	4	120	1,2	5	1.50	1,5	5,1
	3	12	A/8	0,8	4,6	90/10	1	3,2	70/10	1	4	150	1,5	5,9	1.50	1,5	5,1
	4(*)	15	A/10	1	6,1	120/20	2	4	70/12	1,2	4,8	150	1,5	5,9	1.50	1,5	5,1
2 baños + cocina (Tipo D)	1	6	A/8	0,8	4,6	70/07	0,7	3	70/10	1	4	120	1,2	5	1.50	1,5	5,1
	2	9	A/10	1	6,1	70/07	0,7	3	70/10	1	4	150	1,5	5,9	1.50	1,5	5,1
	3	12	A/10	1	6,1	120/12	1,2	3,2	70/12	1,2	4,8	150	1,5	5,9	1.50	1,5	5,1
	4(*)	15	B/15	1,5	10	120/20	2	4	70/15	1,5	5,6	-	-	-	2.00	2	6,2
3 baños + cocina (Tipo E)	1	6	A/10	1	6,1	70/07	0,7	3	70/10	1	4	150	1,5	5,9	1.50	1,5	5,1
	2	9	A/10	1	6,1	90/10	1	3,2	70/10	1	4	150	1,5	5,9	1.50	1,5	5,1
	3	12	B/15	1,5	10	120/12	1,2	3,2	70/15	1,5	5,6	-	-	-	2.00	2	6,2
	4(*)	15	B/15	1,5	10	120/20	2	4	70/15	1,5	5,6	-	-	-	2.00	2	6,2
TIPO DE GRUPO																	
CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO			Multietapa (Ver pág. 74)			Acero Inoxidable (Ver pág. 76)			Acero Inoxidable (Ver pág. 77)			Autoaspirante (Ac. Inox.) (Ver Pág. 78)			Autoaspirante (H. Fund.) (Ver pág. 79)		

(*) Sólo para versiones con PRESOSTATO + DEPÓSITO. No apto para ejecuciones con presurizadores electrónicos.

Línea Residencial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión

Grupos de presión domésticos con 1 bomba

GRUPO DE PRESIÓN "COMPACT"

Ver características técnicas de la bomba en págs. 30 y 31



Uds. por pallet



G.P. "COMPACT" con regulador electrónico = 20 uds.



Videotutorial de instalación y uso de grupo de presión doméstico con regulador electrónico.

G.P. doméstico "COMPACT" con regulador electrónico Presscomfort.

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA (G.P. "COMPACT")

l/min m³/h	Q=Caudal										
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
H=Altura manométrica total (m)											
15	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/8G	BM/12G	BM/12G	BM/12G	BM/12G
20	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/8G	BM/12G	BM/12G	BM/12G	BM/12G	BM/12G
25	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/6G	AM/8G	AM/10G	BM/12G	BM/12G	BM/12G	BM/12G	BM/15G
30	AM/6G	AM/6G	AM/8G	AM/8G	AM/10G	AM/10G	BM/12G	BM/12G	BM/12G	BM/15G	-
35	AM/8G	AM/8G	AM/8G	AM/10G	AM/10G	AM/10G	BM/12G	BM/12G	BM/15G	-	-
40	AM/8G	AM/8G	AM/10G	AM/10G	AM/10G	AM/12G	BM/15G	BM/15G	BM/15G	-	-
45	AM/10G	AM/10G	AM/10G	AM/10G	AM/12G	AM/12G	BM/15G	-	-	-	-
50	AM/12G	AM/10G	AM/10G	AM/12G	AM/12G	AM/15G	-	-	-	-	-
55	AM/12G	AM/10G	AM/12G	AM/12G	AM/15G	-	-	-	-	-	-
60	AM/12G	AM/12G	AM/12G	AM/15G	AM/15G	-	-	-	-	-	-
65	AM/12G	AM/12G	AM/15G	AM/15G	-	-	-	-	-	-	-
70	AM/12G	AM/15G	AM/15G	-	-	-	-	-	-	-	-
75	AM/15G	AM/15G	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLA DE CARACTERÍSTICAS BOMBA "COMPACT"

Modelo Monofásico 230V 50Hz	kW	CV	Condensador		Inten. absor. (A) Monof.	Q=Caudal										
			µF	V _c		l/min	H=Altura manométrica total (m)									
							0	20	30	40	50	60	80	100	120	140
						0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	
COMPACT AM/6G	0,44	0,6	12,5	450	3,0	35	30,7	28,2	25,2	21,8	18	9	-	-	-	
COMPACT AM/8G	0,6	0,8	14	450	4	46	39,7	36,1	32	27,4	22,4	10,5	-	-	-	
COMPACT AM/10G	0,75	1	20	450	6	62	56,5	53	48,5	43,5	37,1	20	-	-	-	
COMPACT AM/12G	0,9	1,2	31,5	450	6,2	74	67,5	63,5	58,5	52,5	45	24	-	-	-	
COMPACT AM/15G	1,1	1,5	31,5	450	7,3	86	79	74,5	69	62,5	54	28	-	-	-	
COMPACT BM/12G	0,9	1,2	31,5	450	5,8	51	48	47,5	46	43,5	41,5	35,2	27,6	18	-	
COMPACT BM/15G	1,1	1,5	31,5	450	7,3	63	59	58	56	54	51,5	44,5	34,5	22	-	

G.P. domésticos "COMPACT"

Modelo de grupo COMPACT	CV	Presión constante c/ presurizador electrónico WATERCONTROL		Presión constante c/ presurizador electrónico PRESSCOMFORT		Depósito chapa de acero						Depósito Acero Inoxidable			
		Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Esfera 24 l.		Cil. Horizontal con patas 20 l.		Cil. Horizontal con patas 50 l.		Cilíndrico Vertical 20 l.		Cil. Horizontal con patas 20 l.	
						Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)
COMPACT AM/6G	0,6	623GP05104710	379	623GP05103700	461	623GP05103425	445	623GP05103520	468	623GP05103550	624	623GP05103320	592	623GP05103220	604
COMPACT AM/8G	0,8	623GP05105710	423	623GP05105700	501	623GP05105425	489	623GP05105520	509	623GP05105550	665	623GP05105320	629	623GP05105220	644
COMPACT AM/10G	1	623GP05106710	530	623GP05106700	606	623GP05106425	596	623GP05106520	617	623GP05106550	772	623GP05106320	738	623GP05106220	749
COMPACT AM/12G	1,2	623GP05107710	537	623GP05107700	617	623GP05107425	603	623GP05107520	625	623GP05107550	778	623GP05107320	746	623GP05107220	759
COMPACT AM/15G	1,5	623GP05108710	714	623GP05108700	795	623GP05108425	781	623GP05108520	805	623GP05108550	960	623GP05108320	924	623GP05108220	939
COMPACT BM/12G	1,2	623GP05109710	694	623GP05109700	780	623GP05109425	766	623GP05109520	792	623GP05109550	962	623GP05109320	924	623GP05109220	939
COMPACT BM/15G	1,5	623GP05110710	714	623GP05110700	801	623GP05110425	786	623GP05110520	811	623GP05110550	976	623GP05110320	941	623GP05110220	957

*Suplemento Kit Grupos Trifásicos ver Pág. 80.

Línea Residencial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión

Grupos de presión domésticos con 1 bomba

GRUPO DE PRESIÓN "COMPACT" con regulador EPR

Ver características técnicas de la bomba en págs. 30 y 31



Composición

Bomba	Bombas COMPACT con cuerpo en hierro fundido y camisa externa en AISI 304.
Regulación	Regulador EPR
Conexión	Directa.
Cable	Cable eléctrico de conexión con enchufe tipo schuko.

Características de regulador EPR

Alimentación	Mon. 110V-230VF±10%	Presión máx.	12 bar
Tensión bombas	Monofásica 230V	Temperatura máx.	50°C
Frecuencia	50-60 Hz	Protección	IP65
Intensidad máx.	16A	Manómetro	SI
Pot. máx. bomba	2,2 kW	Regulación presión de salida	2,5-6 bar
Presión arranque	1-5 bar	Conexión	1"
Regulación arranque	NO		

G.P. domésticos "COMPACT" con regulador EPR

Modelo de grupo COMPACT con regulador EPR	CV	Presión constante con presurizador electrónico EPR	
		Código	P.V.P. (€)
COMPACT AM/12G	1,2	623GP05107720	686
COMPACT AM/15G	1,5	623GP05108720	885

GRUPO DE PRESIÓN "COMPACT" CON T-KIT Switch Matic 2

Ver tabla de características de la bomba en pág. anterior

Composición

Bomba	Bombas COMPACT con cuerpo en hierro fundido y camisa externa en AISI 304.
Regulación	Presostato electrónico integrado T-Kit Switch Matic 2
Conexión	Directa.
Depósito	Depósito acumulador 24 lts.
Cable	Cable eléctrico de conexión con enchufe tipo schuko.

Características Switch Matic 2

Presostato electrónico integrado	Presostato integrado en válvula de 3 vías y válvula antirretorno incorporada.
Transductor	Transductor de presión interno con indicador digital
Manómetro	Manómetro interno con lectura digital
Protección	Contra funcionamiento en seco (Función ART) y sobrecargas.
Alarma	Alarma de ciclos rápidos y modo stand-by con bajo consumo.



Conectar y bombear "plug & play"

G.P. domésticos "COMPACT" con T-KIT Switch Matic 2

Modelo de grupo COMPACT con T-KIT Switch Matic 2	CV	Presión constante con T-Kit Switch Matic 2	
		Código	P.V.P. (€)
COMPACT AM/6G	0,6	623GP05103173	588
COMPACT AM/8G	0,8	623GP05105173	629
COMPACT AM/10G	1	623GP05106173	732
COMPACT AM/12G	1,2	623GP05107173	771
COMPACT AM/15G	1,5	623GP05108173	881
COMPACT BM/12G	1,2	623GP05109173	802
COMPACT BM/15G	1,5	623GP05110173	837

Línea Residencial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión

Grupos de presión domésticos con 1 bomba

GRUPO DE PRESIÓN "CDX"

Ver características técnicas de la bomba en págs. 16 y 17



Tamaño reducido



Estructura robusta



Bomba fabricada en AISI 304



Ligero y fácilmente transportable



Baja sonoridad



Posibilidad de instalarse en maquinaria para uso industrial

Uds. por pallet



G.P. "CDX" con regulador electrónico = 20 uds.

G.P. doméstico "CDX" con regulador electrónico Presscomfort.

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA (G.P. "CDX")

l/min m³/h	Q=Caudal												
	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150
	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	8,4	9
H=Altura manométrica total (m)													
15	70/05G	70/05G	70/05G	70/05G	70/05G	70/05G	70/05G	120/07G	120/07G	120/07G	120/07G	120/07G	-
20	70/05G	70/05G	70/07G	70/07G	70/07G	70/07G	90/10G	120/12G	120/12G	120/12G	120/12G	120/12G	120/12G
25	70/07G	70/07G	70/07G	90/10G	90/10G	120/12G	120/12G	120/12G	120/12G	120/20G	120/20G	120/20G	-
30	90/10G	70/12G	70/12G	70/12G	120/20G	120/20G	120/20G	120/20G	120/20G	120/20G	120/20G	120/20G	-
35	70/12G	-	-	120/20G	120/20G	120/20G	120/20G	-	-	-	-	-	-

TABLA DE CARACTERÍSTICAS BOMBA "CDX"

Modelo Monofásico 230V 50Hz	kW	CV	Condensador µF	V _c	Inten. absor. (A) Monof.	Q=Caudal									
						H=Altura manométrica total (m)									
						l/min m³/h	0	20	50	80	90	110	130	160	180
CDXM 70/05G	0,37	0,5	12,5	450	3,1	22	20,7	18,4	15,9	15	-	-	-	-	-
CDXM 70/07G	0,55	0,75	16	450	4,6	30	28	24,5	20,5	-	-	-	-	-	-
CDM 70/12G	0,9	1,2	31,5	450	6,5	37	35	31,2	26,5	-	-	-	-	-	-
CDXM 90/10G	0,75	1	20	450	5,6	32	30,3	27,2	23,6	22,3	19,5	-	-	-	-
CDXM 120/07G	0,55	0,75	16	450	4,6	22,5	-	20,5	18,7	18,1	16,8	15,5	13,7	12,5	-
CDXM 120/12G	0,9	1,2	31,5	450	6,9	31,2	-	29,3	27,5	26,8	25,2	23,6	21	-	-
CDXM 120/20G	1,5	2	40	450	9,7	40,5	-	37,5	35,3	34,6	33,1	31,4	28,6	-	-

G.P. domésticos "CDX"

Modelo de grupo CDX	CV	Presión constante c/ presurizador electrónico WATERCONTROL		Presión constante c/ presurizador electrónico PRESSCOMFORT		Depósito chapa de acero						Depósito Acero Inoxidable			
		Código		Código		Esfera 24 l.	Cil. Horizontal con patas 20 l.		Cil. Horizontal con patas 50 l.		Cilíndrico Vertical 20 l.		Cil. Horizontal con patas 20 l.		
		P.V.P. (€)	P.V.P. (€)	P.V.P. (€)	P.V.P. (€)		P.V.P. (€)	P.V.P. (€)	P.V.P. (€)	P.V.P. (€)	P.V.P. (€)	P.V.P. (€)	P.V.P. (€)	P.V.P. (€)	
CDXM 70/05G	0,5	-	-	-	-	623GP03101425	612	623GP03101520	634	623GP03101550	797	623GP03101320	761	623GP03101220	777
CDXM 70/07G	0,75	623GP03102710	535	623GP03102700	644	623GP03102425	630	623GP03102520	655	623GP03102550	815	623GP03102320	780	623GP03102220	795
CDM 70/12G	1,2	623GP03103710	802	623GP03103700	930	623GP03103425	916	623GP03103520	940	623GP03103550	1.103	623GP03103320	1.069	623GP03103220	1.084
CDXM 90/10G	1	623GP03105710	567	623GP03105700	679	623GP03105425	666	623GP03105520	690	623GP03105550	849	623GP03105320	815	623GP03105220	829
CDXM 120/07G	0,75	623GP03106710	560	623GP03106700	672	623GP03106425	659	623GP03106520	682	623GP03106550	843	623GP03106320	809	623GP03106220	822
CDXM 120/12G	1,2	623GP03107710	629	623GP03107700	745	623GP03107425	732	623GP03107520	756	623GP03107550	916	623GP03107320	882	623GP03107220	896
CDXM 120/20G	2	623GP03109710	795	623GP03109702	916	623GP03109425	904	623GP03109520	927	623GP03109550	1.089	623GP03109320	1.055	623GP03109220	1.069

*Suplemento Kit Grupos Trifásicos ver Pág. 80.

Línea Residencial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión

Grupos de presión domésticos con 1 bomba



GRUPO DE PRESIÓN "2CDX"

Ver características técnicas de la bomba en págs. 26 y 27



- Tamaño reducido
- Bomba fabricada en AISI 304
- Posibilidad de instalarse en maquinaria para uso industrial
- Baja sonoridad
- Estructura robusta

G.P. doméstico "2CDX" con regulador electrónico Presscomfort.

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA (G.P. "2CDX")													
	Q=Caudal												
l/min	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150
m³/h	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	8,4	9
	H=Altura manométrica total (m)												
35	70/10G	70/10G	70/10G	70/12G	70/12G	70/15G	120/15G	120/15G	120/15G	120/15G	120/15G	120/20G	-
40	70/12G	70/12G	70/12G	70/15G	70/15G	70/15G	120/20G	120/20G	120/20G	120/20G	120/20G	-	-
45	70/15G	70/15G	70/15G	70/15G	70/20G	70/20G	120/20G	120/20G	-	-	-	-	-
50	70/15G	70/15G	70/20G	70/20G	70/20G	-	-	-	-	-	-	-	-
55	70/20G	70/20G	70/20G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TABLA DE CARACTERÍSTICAS BOMBA "2CDX"															
Modelo Monofásico 230V 50Hz	KW	CV	Condensador µF	V _c	Inten. absor. (A) Monof.	Q=Caudal									
						l/min	0	20	40	60	80	120	150	180	
						m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9	10,8	
H=Altura manométrica total (m)															
2CDXM 70/10G	0,75	1	20	450	6,0	41	38,5	35,3	31,5	27	-	-	-	-	
2CDXM 70/12G	0,9	1,2	31,5	450	7	48	44,5	40,3	35,5	30	-	-	-	-	
2CDXM 70/15G	1,1	1,5	35	450	8	56	52,5	48	42,8	36,5	-	-	-	-	
2CDXM 70/20G	1,5	2	40	450	9,9	64	60	55,6	50,4	44	-	-	-	-	
2CDXM 120/15G	1,1	1,5	35	450	8,3	46	-	42	41	39,5	35	30	-	-	
2CDXM 120/20G	1,5	2	40	450	10,2	55	-	51,5	49,5	47,4	41,8	36,5	-	-	

G.P. domésticos "2CDX"															
Modelo de grupo 2CDX	CV	Presión constante c/ presurizador electrónico WATERCONTROL		Presión constante c/ presurizador electrónico PRESSCOMFORT		Depósito chapa de acero						Depósito Acero Inoxidable			
		Esfera 24 l.		Cil. Horizontal con patas 20 l.		Cil. Horizontal con patas 50 l.		Cilindrico Vertical 20 l.		Cil. Horizontal con patas 20 l.					
		Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)		
2CDXM 70/10G	1	623GP04101710	757	623GP04101700	857	623GP04101425	843	623GP04101520	868	623GP04101550	1.025	623GP04101320	992	623GP04101220	1.006
2CDXM 70/12G	1,2	623GP04102710	766	623GP04102700	870	623GP04102425	855	623GP04102520	879	623GP04102550	1.036	623GP04102320	1.003	623GP04102220	1.016
2CDXM 70/15G	1,5	623GP04103710	884	623GP04103700	988	623GP04103425	973	623GP04103520	998	623GP04103550	1.156	623GP04103320	1.121	623GP04103220	1.136
2CDXM 70/20G	2	623GP04105710	918	623GP04105700	1.024	623GP04105425	1.010	623GP04105520	1.033	623GP04105550	1.192	623GP04105320	1.158	623GP04105220	1.172
2CDXM 120/15G	1,5	623GP04107710	916	623GP04107700	1.021	623GP04107425	1.007	623GP04107520	1.030	623GP04107550	1.188	623GP04107320	1.155	623GP04107220	1.167
2CDXM 120/20G	2	623GP04109710	1.058	623GP04109702	1.166	623GP04109425	1.153	623GP04109520	1.175	623GP04109550	1.332	623GP04109320	1.299	623GP04109220	1.312

*Suplemento Kit Grupos Trifásicos ver Pág. 80.

Línea Residencial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión

Grupos de presión domésticos con 1 bomba


GRUPO DE PRESIÓN "JESX / JEX"

Ver características técnicas de la bomba en págs. 12 y 13



Autoaspirante



Bomba fabricada en AISI 304



Posibilidad de instalarse en maquinaria para uso industrial



Práctico y fácil de usar



Ligero y fácilmente transportable



Videotutorial de instalación y uso de grupo de presión doméstico con regulador electrónico.

G.P. doméstico "JESX" con regulador electrónico Presscomfort.

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA (G.P. "JESX / JEX")

l/min m³/h	Q=Caudal						
	10 0,6	20 1,2	30 1,8	40 2,4	50 3	60 3,6	70 4,2
	H=Altura manométrica total (m)						
15	JESXM 5	JESXM 5	JESXM 5	JESXM 5	JEXM 80	JEXM 80	JEXM 80
20	JESXM 5	JESXM 5	JESXM 6	JESXM 8	JEXM 80	JEXM 80	JEXM 100
25	JESXM 5	JESXM 6	JESXM 8	JEXM 80	JEXM 100	JEXM 120	JEXM 150
30	JESXM 8	JEXM 80	JEXM 100	JEXM 100	JEXM 120	JEXM 150	JEXM 150
35	JEXM 80	JEXM 100	JEXM 120	JEXM 150	JEXM 150	-	-
40	JEXM 100	JEXM 120	JEXM 150	JEXM 150	-	-	-
45	JEXM 120	JEXM 150	-	-	-	-	-
50	JEXM 150	-	-	-	-	-	-

TABLA DE CARACTERÍSTICAS BOMBA "JESX / JEX"

Modelo Monofásico 230V 50Hz	kW	CV	Condensador		Inten. absor. (A) Monof.	Q=Caudal										
			µF	V _c		l/min m³/h	H=Altura manométrica total (m)									
							0 0	5 0,3	20 1,2	30 1,8	40 2,4	45 2,7	50 3	60 3,6	70 4,2	75 4,5
JESXM 5G	0,37	0,5	10	450	2,1	32	28	23	20	15	11,5	-	-	-	-	
JESXM 6G	0,44	0,6	10	450	2,4	36	31,5	26	22	17	13,5	-	-	-	-	
JESXM 8G	0,6	0,8	12,5	450	3	42	37	29	25	20	16	-	-	-	-	
JEXM 80G	0,6	0,8	16	450	4,7	41	39	33	29	26,5	25	23,5	20,5	18	-	
JEXM 100G	0,75	1	20	450	6,4	45	43	37	33,5	30	28	27	24	21	-	
JEXM 120G	0,88	1,2	20	450	6,7	50	47,5	41	37	34	32	30,5	27,5	24,5	-	
JEXM 150G	1,1	1,5	31,5	450	8	59	56	49	44,5	40,5	38,5	37	34	31	29,5	

G.P. domésticos "JESX / JEX"

Modelo de grupo JESX / JEX	CV	Presión constante c/ presurizador electrónico WATERCONTROL		Presión constante c/ presurizador electrónico PRESSCOMFORT		Depósito chapa de acero						Depósito Acero Inoxidable			
		Esfera 24 l.		Cil. Horizontal con patas 20 l.		Cil. Horizontal con patas 50 l.		Cilíndrico Vertical 20 l.		Cil. Horizontal con patas 20 l.					
		Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)
JESXM 5G	0,5	623GP01101710	364	623GP01101700	456	623GP01101425	443	623GP01101520	465	623GP01101550	618	623GP01101320	582	623GP01101220	600
JESXM 6G	0,6	623GP01102710	369	623GP01102700	461	623GP01102425	445	623GP01102520	468	623GP01102550	622	623GP01102320	591	623GP01102220	602
JESXM 8G	0,8	623GP01103710	381	623GP01103700	471	623GP01103425	458	623GP01103520	479	623GP01103550	634	623GP01103320	602	623GP01103220	614
JEXM 80G	0,8	623GP02101710	471	623GP02101700	566	623GP02101425	553	623GP02101520	574	623GP02101550	729	623GP02101320	695	623GP02101220	707
JEXM 100G	1	623GP02102710	488	623GP02102700	579	623GP02102425	569	623GP02102520	592	623GP02102550	745	623GP02102320	710	623GP02102220	725
JEXM 120G	1,2	623GP02103710	535	623GP02103700	628	623GP02103425	618	623GP02103520	639	623GP02103550	791	623GP02103320	758	623GP02103220	773
JEXM 150G	1,5	623GP02104710	697	623GP02104700	797	623GP02104425	783	623GP02104520	807	623GP02104550	960	623GP02104320	925	623GP02104220	939

*Suplemento Kit Grupos Trifásicos ver Pág. 80.

Línea Residencial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión

Grupos de presión domésticos con 1 bomba



GRUPO DE PRESIÓN "AGA"

Ver características técnicas de la bomba en págs. 14 y 15



Autoaspirante



Estructura robusta



Práctico y fácil de usar



Ligero y fácilmente transportable

G.P. doméstico "AGA" con regulador electrónico Presscomfort.

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA (G.P. "AGA")										
l/min m³/h	Q=Caudal									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	5
H=Altura manométrica total (m)										
20	0,60MG	0,60MG	0,60MG	0,75MG	-	-	-	-	-	-
25	0,60MG	0,60MG	0,75MG	0,75MG	-	-	-	-	-	-
30	0,60MG	0,75MG	0,75MG	1,00MG	1,50MG	1,50MG	1,50MG	1,50MG	2,00MG	2,00MG
35	0,75MG	0,75MG	1,00MG	1,50MG	1,50MG	1,50MG	2,00MG	2,00MG	-	-
40	0,75MG	1,00MG	1,50MG	2,00MG	2,00MG	2,00MG	2,00MG	-	-	-
45	1,00MG	1,50MG	2,00MG	2,00MG	2,00MG	-	-	-	-	-
50	2,00MG	2,00MG	2,00MG	-	-	-	-	-	-	-

TABLA DE CARACTERÍSTICAS BOMBA "AGA"																	
Modelo Monofásico 230V 50Hz	kW	CV	Condensador		Inten. absor. (A) Monof.	Q=Caudal											
			µF	V _c		l/min	0	5	10	20	30		45	50	60	80	100
						m³/h	0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,7	3	3,6	4,8	6	
H=Altura manométrica total (m)																	
AGA 0.60 MG	0,44	0,6	12,5	450	3,1	41,5	37	33,4	27,1	22	16,5	-	-	-	-	-	
AGA 0.75 MG	0,55	0,75	14	450	4	47	45	42,8	37,9	32	21,9	18	-	-	-	-	
AGA 1.00 MG	0,75	1	20	450	5,5	50	47,5	45	40,3	35,7	29,1	27	23	-	-	-	
AGA 1.50 MG	1,1	1,5	40	450	8,1	51	-	48	45,1	42,4	38,6	37,4	35,1	30,8	27	-	
AGA 2.00 MG	1,5	2	40	450	9,8	62,5	-	59	55,6	52,2	47,3	45,7	42,5	36,4	30,5	-	

G.P. domésticos "AGA"															
Modelo de grupo AGA	CV	Presión constante c/ presurizador electrónico WATERCONTROL		Presión constante c/ presurizador electrónico PRESSCOMFORT		Depósito chapa de acero						Depósito Acero Inoxidable			
		Esfera 24 l.		Cil. Horizontal con patas 20 l.		Cil. Horizontal con patas 50 l.		Cilíndrico Vertical 20 l.		Cil. Horizontal con patas 20 l.					
		Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)	Código	P.V.P. (€)
AGA 0.60 MG	0,6	623GP09101710	366	623GP09101700	457	623GP09101425	444	623GP09101520	467	623GP09101550	621	-	-	-	-
AGA 0.75 MG	0,75	623GP09103710	372	623GP09103700	467	623GP09103425	453	623GP09103520	473	623GP09103550	628	-	-	-	-
AGA 1.00 MG	1	623GP09105710	393	623GP09105700	484	623GP09105425	471	623GP09105520	493	623GP09105550	646	-	-	-	-
AGA 1.50 MG	1,5	623GP09107710	656	623GP09107700	756	623GP09107425	744	623GP09107520	764	623GP09107550	916	-	-	-	-
AGA 2.00 MG	2	623GP09109710	683	623GP09109702	783	623GP09109425	772	623GP09109520	792	623GP09109550	943	-	-	-	-

*Suplemento Kit Grupos Trifásicos ver Pág. 80.

Grupos de presión

OTROS GRUPOS DE PRESIÓN DOMÉSTICOS

Kits para formar grupos con diferentes bombas + depósitos o reguladores electrónicos

KITS PARA FORMAR GRUPOS DE PRESIÓN CON BOMBAS MONOFÁSICAS		
Tipo de KIT	Foto orientativa	P.V.P. (€)
Kit con Regulador Electrónico Watercontrol		116
Kit con Regulador Electrónico Presscomfort		167
Kit con Regulador Electrónico Presscontrol		187
Kit con Regulador Electrónico Optiplus		219
Kit con variador de velocidad Micro-Inverter		677
Kit con Depósito de Chapa de Acero Esfera de 24 l.		120
Kit con Depósito de Chapa de Acero Cilíndrico Horizontal con Patas de 20 l.		180
Kit con Depósito de Chapa de Acero Cilíndrico Horizontal con Patas de 50 l.		329
Kit con Depósito de Acero Inoxidable Cilíndrico Vertical de 20 l.		253
Kit con Depósito de Acero Inoxidable Cilíndrico Horizontal con Patas de 20 l.		340

P.V.P. TOTAL DE GRUPOS DE PRESIÓN FORMADOS MEDIANTE UN KIT
Precio de bomba (ver pág. correspondiente) + Precio del Kit seleccionado (arriba indicado).
Nota: Sólo válido para bombas monofásicas.

SUPLEMENTOS OPCIONALES PARA TODOS LOS MODELOS:		
Suplemento	Foto orientativa	P.V.P. (€)
Válvula de retención		66
Kit para Grupos de presión TRIFÁSICOS (hasta 4 kW), incluye: Cuadro eléctrico, soporte, bancada y cables.		694

HIDRO-BOX



Regulador electrónico para control de bombas con variador

El Hidro-box es un dispositivo automático compacto de control para la automatización de bombas monofásicas y trifásicas dirigidas por un variador. La tensión de alimentación es ~ 1x230 Vac y ~ 3x400 Vac. Se pueden montar individualmente o en grupos de 2 bombas comunicadas y operando en modo MASTER-SLAVE con secuencia alternada de funcionamiento. La comunicación entre 2 Hidro-box es directa.



Características principales

Sistemas de protección	Sistema de control seguridad contra sobre-intensidades y contra funcionamiento en seco.
Otras Características	<ul style="list-style-type: none"> - Función ART (Automatic Reset Test) - Rearme automático- Intercambiador de calor de aluminio. - Registro de los controles operacionales y de alarmas. - Entrada electrónica para la detección del nivel mínimo de agua para la aspiración del tanque-opcional.
Normas y Directivas	<ul style="list-style-type: none"> - EMC certificado en residencia de Clase 1. - 2006/95/EC: Directiva de seguridad para baja tensión (EN 60730-1 y EN 60730-2-6). - 2004/108/EC: Compatibilidad electromagnética (EN 61800-3).

Accesorios

Accesorios	Salida 4-20 mA para el transductor de presión externo (transductor no incluido).
-------------------	--

Hidro-box					
Modelo	Código	Alimentación	Tensión bombas	Int. max.	P.V.P. (€)
HIDRO-BOX 1112 MM	622CC20000071	Monof. 230V	Monof. 230V	12 A	900
HIDRO-BOX 1006 MT	622CC20000072	Monof. 230V	Trif. 230V	6 A	843
HIDRO-BOX 1010 MT	622CC20000073	Monof. 230V	Trif. 230V	10 A	976
HIDRO-BOX 1305 TT	622CC20000074	Trif. 400V	Trif. 400V	5 A	1.037
HIDRO-BOX 1309 TT	622CC20000075	Trif. 400V	Trif. 400V	9 A	1.145

Para ver transductor, consulte Pág. 385

Modelos HIDRO-BOX					
Modelo:	1112	1006	1010	1305	1309
Tensión alimentación:	1x230 V	1x230 V	1x230 V	3x400 V	3x400 V
Frecuencia:	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Salida:	1x230 V	3x230 V	3x230 V	3x400 V	3x400 V
Intensid. máx. corriente:	12A	6A	10A	5A	9A
Pico máx. de corriente:	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"	20% 10"
Rango presión ajuste:	0,5/16 bar	0,5/16 bar	0,5/16 bar	0,5/16 bar	0,5/16 bar
Índice de protección:	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Temperatura amb. máx.:	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C
Stma. de enfriamiento:	Convección forzada	Convección natural	Convección forzada	Convección natural	Convección forzada
Peso neto:	3,5 kg	4 kg	4,5 kg	4,5 kg	4,5 kg

Línea Residencial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión



Serie "HIDRO-TANK"

Grupos de presión domésticos con depósito acumulador de agua

Equipos de presión compactos, destinados al suministro fiable de agua de forma automática y continua a redes que carezcan de presión suficiente y/o inestable tanto en aplicaciones domésticas (agua potable en viviendas unifamiliares, riego por aspersión, etc.) o bien para cualquier otro tipo de aplicaciones industriales. Principalmente en aplicaciones domésticas, el equipo se intercala en la acometida de agua potable de la vivienda, conectándose posteriormente a la tubería de distribución del agua. Su instalación, accesible a cualquier profesional, reduce los trabajos de albañilería y abarata de manera considerable los costes de instalación. El depósito debe ser instalado lejos de rayos solares, protegido de altas temperaturas y de heladas.



Alta versatilidad



Bomba fabricada en AISI 304



Baja sonoridad



Práctico y fácil de usar



Fácil mantenimiento

CARACTERÍSTICAS DE MODELOS HIDRO-TANK

Capacidad útil: 150 l.

- Componentes:**
- Depósito con sistema de llenado controlado por válvula mecánica reguladora de nivel.
 - Bomba de superficie (modelo COMPACT / CDX) o sumergible (modelo IDROGO).
 - Regulador de presión (presscomfort) y sistema de rebosadero y ventilación.

HIDRO-TANK CAM	HIDRO-TANK CDXM/A	HIDRO-TANK IM
	 <i>Apto para sistemas de llenado de "agua glicolada" para instalaciones solares.</i>	
Dimensiones: - Alto: 112 cm - Ø: 60 cm	Dimensiones: - Alto: 120 cm - Ø: 60 cm	Dimensiones: - Alto: 98 cm - Ø: 60 cm
Bomba COMPACT (Ver características en págs. 30 y 31)	Bomba CDX (Acero Inox. AISI 304) (Ver características en págs. 16 y 17)	Bomba IDROGO (Ver características en págs. 156 y 157)

HIDRO-TANK

Modelo de Hidro-tank	Código	Modelo de bomba	kW	CV	Q=Caudal									Inten. Abs. [A] Mon.	Condensador µF V _c	P.V.P. (€)	
					l/min		30		40		50		60				
					1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	5,4	6,6					
					H=Altura manométrica total (m)												
HIDRO-TANK CAM / 8	623GP11001700	Compact AM/8	0,6	0,8	39,7	36,1	32	27,4	22,4	10,5	-	-	4,0	14	450	1.116	
HIDRO-TANK CAM / 10	623GP11002700	Compact AM/10	0,75	1	56,5	53	48,6	43,4	37,1	20	-	-	6	20	450	1.206	
HIDRO-TANK CDXM/A 90/10	623GP11004700	CDXM 90/10	0,75	1	30,3	29,2	28,1	27,2	26	23,6	22,3	19,5	5,6	20	450	1.532	
HIDRO-TANK IM 40 / 10	623GP11003700	Idrogo M 40/10	0,75	1	54,1	50,2	45,4	39	32,6	16,8	-	-	5,7	20	450	1.462	

Grupos de presión



Serie "HIDRO-TANK IM PLUS"

Grupos de presión domésticos con depósito acumulador de agua

Equipos de presión compactos, destinados al suministro fiable de agua de forma automática y continua a redes que carezcan de presión suficiente y/o inestable tanto en aplicaciones domésticas (agua potable en viviendas unifamiliares, riego por aspersión, etc.) o bien para cualquier otro tipo de aplicaciones industriales. Principalmente en aplicaciones domésticas, el equipo se intercala en la acometida de agua potable de la vivienda, conectándose posteriormente a la tubería de distribución del agua. Su instalación, accesible a cualquier profesional, reduce los trabajos de albañilería y abarata de manera considerable los costes de instalación. El depósito debe ser instalado lejos de rayos solares, protegido de altas temperaturas y de heladas.



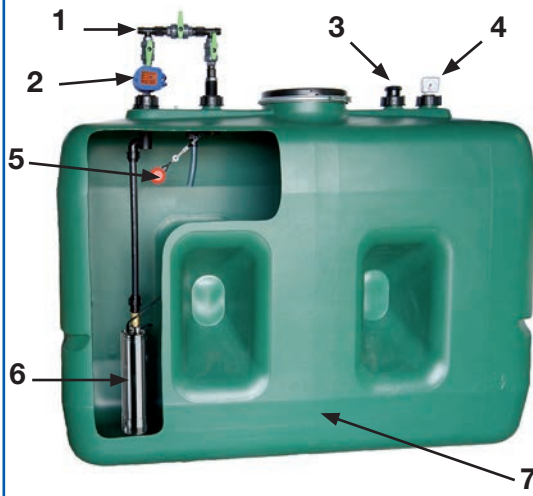
CARACTERÍSTICAS MODELOS HIDRO-TANK IM PLUS

Capacidad útil: 700, 1.100 y 2.000 l.

- Componentes:**
- Depósito con sistema de llenado controlado por válvula mecánica reguladora de nivel.
 - Bomba sumergible (modelo IDROGO).
 - Regulador de presión (Watercontrol)
 - Stma. "by-pass", indicador de nivel y stma. de rebosadero y ventilación.

HIDRO-TANK IM PLUS

DIMENSIONES



- **HIDRO-TANK IM PLUS 700:**
 - Volúmen: 700 l
 - Longitud: 1.060 mm
 - Anchura: 660 mm
 - Altura total: 1.695 mm
 - Diámetro boca: 400 mm
- **HIDRO-TANK IM PLUS 1100:**
 - Volúmen: 1.100 l
 - Longitud: 1.060 mm
 - Anchura: 660 mm
 - Altura total: 2.113 mm
 - Diámetro boca: 400 mm
- **HIDRO-TANK IM PLUS 2000:**
 - Volúmen: 2.000 l
 - Longitud: 2.250 mm
 - Anchura: 720 mm
 - Altura total: 1.930 mm
 - Diámetro boca: 400 mm

1. "By-pass": permite por medios de 3 llaves de paso de 1" utilizar la red de abastecimiento general para el suministro de agua.
2. Sistema de regulación de presión "Watercontrol".
3. Ventilación: Seta de ventilación con rosca macho de 2", para instalar en uno de los tapones a perforar.
4. Indicador de nivel.

5. Llenado: regulador de nivel con acople regulable en altura, que se instala en uno de los tapones del depósito. El regulador abre y cierra la entrada de agua al depósito.
6. Sistema de bombeo: 1 bomba sumergible "Idrogo" unida a un regulador de presión que actúa como grupo de presión y que permite el suministro de agua de forma continua a la instalación.
7. Depósito.

Bomba IDROGO
(Ver características en págs. 156-157)



TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA, VIVIENDAS UNIFAMILIARES

G.P. "HIDRO-TANK IM PLUS" con 1 bomba sumergible y depósito acumulador de agua

Tipo de vivienda	Edificio		HIDRO-TANK IM PLUS	Bomba IDROGO			Depósito (lts.)
	Nº Plantas	Altura máx. (m)		Modelo	kW	CV	
Aseo + cocina	1	6	700	M 40/08	0,6	0,8	700
	2	9	700	M 40/08	0,6	0,8	700
	3	12	1100	M 40/10	0,75	1	1.100
Baño + cocina	1	6	700	M 40/08	0,6	0,8	700
	2	9	1100	M 40/10	0,75	1	1.100
	3	12	1100	M 40/10	0,75	1	1.100
Aseo + Baño + cocina	1	6	2000	M 40/10	0,75	1	2.000
	2	9	2000	M 40/10	0,75	1	2.000
	3	12	2000	M 40/10	0,75	1	2.000

HIDRO-TANK IM PLUS

Modelo Hidro-tank IM PLUS	Código	Modelo de bomba	Depósito (lts.)	kW	CV	Q=Caudal								Inten. Abs. [A] Mon.	Condensador		P.V.P. (€)
						H=Altura manométrica total (m)									µF	V _c	
						l/min	20	30	40	50	60	80	90				
HIDRO-TANK IM PLUS 700	623GP11007700	IDROGO M 40/08	700	0,6	0,8	43,3	40,2	36,3	31,2	26,1	13,4	-	4,3	20	450	2.530	
HIDRO-TANK IM PLUS 1100	623GP11011700	IDROGO M 40/10	1.100	0,75	1	54,1	50,2	45,4	39	32,6	16,8	-	5,7	20	450	2.760	
HIDRO-TANK IM PLUS 2000	623GP11020700	IDROGO M 40/10	2.000	0,75	1	54,1	50,2	45,4	39	32,6	16,8	-	5,7	20	450	3.383	

Línea Industrial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión

Serie "AP MATRIX DM"



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:	35°C
Caudal máximo:	81 m³/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 intercambiable (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

Ver depósitos de membrana en Pág. 130.

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

Modelo bomba	CV	Modelo Grupo 1 bomba	P.V.P. (€)	Modelo Grupo 2 bombas	P.V.P. (€)	Modelo Grupo 3 bombas	P.V.P. (€)	Suplemento por colector de aspiración		
								P.V.P. (€) 1 bomba	P.V.P. (€) 2 bombas	P.V.P. (€) 3 bombas
MATRIX 5-4/0,9	1,2	AP MATRIX 5-4-1 DM	1.495	AP MATRIX 5-4-2 DM	2.942	AP MATRIX 5-4-3 DM	4.735	111	396	601
MATRIX 5-5/1,3	1,8	AP MATRIX 5-5-1 DM	1.607	AP MATRIX 5-5-2 DM	3.159	AP MATRIX 5-5-3 DM	5.063	111	396	601
MATRIX 5-6/1,3	1,8	AP MATRIX 5-6-1 DM	1.662	AP MATRIX 5-6-2 DM	3.269	AP MATRIX 5-6-3 DM	5.227	111	396	601
MATRIX 5-7/1,5	2	AP MATRIX 5-7-1 DM	1.779	AP MATRIX 5-7-2 DM	3.507	AP MATRIX 5-7-3 DM	5.582	111	396	601
MATRIX 5-8/2,2	3	AP MATRIX 5-8-1 DM	1.819	AP MATRIX 5-8-2 DM	3.589	AP MATRIX 5-8-3 DM	5.707	111	396	601
MATRIX 5-9/2,2	3	AP MATRIX 5-9-1 DM	1.858	AP MATRIX 5-9-2 DM	3.662	AP MATRIX 5-9-3 DM	5.817	111	396	601
MATRIX 10-3/1,3	1,8	AP MATRIX 10-3-1 DM	1.611	AP MATRIX 10-3-2 DM	3.173	AP MATRIX 10-3-3 DM	5.055	129	456	655
MATRIX 10-4/1,5	2	AP MATRIX 10-4-1 DM	1.674	AP MATRIX 10-4-2 DM	3.301	AP MATRIX 10-4-3 DM	5.248	129	456	655
MATRIX 10-5/2,2	3	AP MATRIX 10-5-1 DM	1.746	AP MATRIX 10-5-2 DM	3.445	AP MATRIX 10-5-3 DM	5.462	129	456	655
MATRIX 10-6/2,2	3	AP MATRIX 10-6-1 DM	1.860	AP MATRIX 10-6-2 DM	3.669	AP MATRIX 10-6-3 DM	5.799	129	456	655
MATRIX 18-3/2,2	3	AP MATRIX 18-3-1 DM	1.927	AP MATRIX 18-3-2 DM	3.805	AP MATRIX 18-3-3 DM	6.035	252	721	1.086
MATRIX 18-4/3	4	AP MATRIX 18-4-1 DM	2.233	AP MATRIX 18-4-2 DM	4.421	AP MATRIX 18-4-3 DM	6.955	252	721	1.086
MATRIX 18-5/4	5,5	AP MATRIX 18-5-1 DM	2.421	AP MATRIX 18-5-2 DM	4.796	AP MATRIX 18-5-3 DM	7.516	252	721	1.086
MATRIX 18-6/4	5,5	AP MATRIX 18-6-1 DM	2.583	AP MATRIX 18-6-2 DM	5.123	AP MATRIX 18-6-3 DM	8.005	252	721	1.086

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

Grupos de presión

Serie "AP MATRIX DM"



G.P. Serie "AP MATRIX DM" con 1 bomba																				
Modelo	kW	CV	Q=Caudal													Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI		
			I/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	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-5-1 DM	1,3	1,8		54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-6-1 DM	1,3	1,8		64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-7-1 DM	1,5	2		75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-8-1 DM	2,2	3		86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-9-1 DM	2,2	3		97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	1¼"	1¼"
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 DM" con 2 bombas																				
Modelo	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI			
			I/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 DM" con 3 bombas																				
Modelo	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI			
			I/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"

Suplementos para Serie "AP MATRIX DM"		P.V.P. (€)
Suplemento por Reloj Programador:		96
Suplemento por manguitos elásticos antivibratorios según C.T.E. para grupos 2 bombas:		109
Suplemento por manguitos elásticos antivibratorios según C.T.E. para grupos 3 bombas:		162
*Amortiguador Silentblock de Bancada (622C70000044):		20 / Ud.

(*) Son necesarios 4 amortiguadores por grupo.

Línea Industrial - VELOCIDAD FIJA



Grupos de presión

Serie "AP DM"

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.



Aplicaciones

Edificación	Suministro de agua a los sistemas de distribución en edificación.
Industria	Suministro de agua para la industria.
Riego	Riego de jardines, parques e instalaciones deportivas, etc.



Pequeñas dimensiones



Alta versatilidad

Composición (estándar)

Nº de bombas			COMPONENTES Denominación	
1	2	3		
1	2	3	Bombas verticales.	√
1	1	1	Bancada metálica común para bombas y cuadro.	√
-	1	1	Colector común de impulsión.	√
1	2	3	Válvulas de bola en impulsión.	√
1	2	3	Válvulas de retención en impulsión.	√
1	2	3	Presostatos.	√
1	1	1	Manómetro.	√
1	1	1	Cuadro eléctrico con alternancia (2 y 3 bombas)	√
1	2	3	Soporte cuadro eléctrico	√
1	2	3	Válvula aislamiento presostatos	√
1	2	3	Cableado y montaje.	√

Datos técnicos

Tensión de alimentación:	Trifásica 400V (opcional versión 220V monofásica o trifásica)
Presión máxima:	10 bar
Pro n:	IP44
Temperatura máxima del agua:	40°C (modelo CVM) 35°C (modelo MVP)
Caudal máximo:	72 m³/h
Opcional	Motor IE4 bajo consulta (sólo gama APSP con bomba EVMSG).

Elementos opcionales

Nº de bombas			ELEMENTOS OPCIONALES (No incluidos en el precio)	
1	2	3		
1	1	1	Colector de aspiración.	OP
1	1	1	Válvula de seguridad.	OP
1	1	1	Voltímetro.	OP
1	2	3	Amperímetro.	OP
1	2	3	Manguitos antivibratorios.	OP

Bajo consulta podemos suministrar cualquier tipo especial de Grupos, ajustados a las más diversas especificaciones.

Línea Industrial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión

Serie "AP DM" con 1 bomba



G.P. Serie "AP DM" con 1 bomba CVM																			
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI	
				l/min m³/h	33 2	50 3	67 4	83 5	100 6	117 7	150 9	200 12	233 14	267 16	300 18				
H=Altura manométrica total (m)																			
AP DM A/8-1	CVM A/8	0,6	0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1¼"	1¼"
AP DM A/10-1	CVM A/10	0,75	1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	1¼"	1¼"
AP DM A/12-1	CVM A/12	0,9	1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	1¼"	1¼"
AP DM A/15-1	CVM A/15	1,1	1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1¼"	1¼"
AP DM B/10-1	CVM B/10	0,75	1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	-	2,4	1¼"	1¼"
AP DM B/12-1	CVM B/12	0,9	1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	-	2,7	1¼"	1¼"
AP DM B/15-1	CVM B/15	1,1	1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	-	3,2	1¼"	1¼"
AP DM B/20-1	CVM B/20	1,5	2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	-	3,3	1¼"	1¼"
AP DM B/23-1	CVM B/23	1,7	2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	-	4,3	1¼"	1¼"
AP DM B/25-1	CVM B/25	1,85	2,5		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	-	4,3	1¼"	1¼"

G.P. Serie "APSG DM" con 1 bomba EVMSG (paquete hidráulico en ACERO INOXIDABLE)																			
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI	
				l/min m³/h	40 2,4	60 3,6	75 4,5	100 6	130 7,8	150 9	180 10,8	200 12	250 15	300 18	350 21				400 24
H=Altura manométrica total (m)																			
APSG DM 5-8-1	EVMSG5 8N5/2,2	2,2	3		72	68	64	55	41	-	-	-	-	-	-	-	2,5	1¼"	1¼"
APSG DM 5-10-1	EVMSG5 10N5/2,2	2,2	3		81	77	72	62	46	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1¼"	1¼"
APSG DM 10-4-1	EVMSG10 4N5/2,2	2,2	3		-	-	42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6	-	-	-	3,3	2"	1¼"
APSG DM 10-5-1	EVMSG10 5N5/2,2	2,2	3		-	-	53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6	-	-	-	3,8	2"	1½"
APSG DM 10-6-1	EVMSG10 6N5/2,2	2,2	3		-	-	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	-	-	-	4,7	2"	1½"
APSG DM 10-8-1	EVMSG10 8N5/3	3	4		-	-	84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3	-	-	-	4,7	2"	1½"
APSG DM 15-3-1	EVMSG15 3F5/3	3	4		-	-	-	-	41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2	3,3	2½"	2"
APSG DM 15-4-1	EVMSG15 4F5/4	4	5,5		-	-	-	-	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	3,8	2½"	2"
APSG DM 15-5-1	EVMSG15 5F5/5,5	5,5	7,5		-	-	-	-	69	68	66	65	62	58	51	42	4,7	2½"	2"
APSG DM 15-6-1	EVMSG15 6F5/5,5	5,5	7,5		-	-	-	-	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5	4,7	2½"	2"

G.P. Serie "AP DM" con 1 bomba MVP																			
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI	
				l/min m³/h	40 2,4	60 3,6	100 6	120 7,2	160 9,6	200 12	240 14,4	260 15,6	280 16,8	320 19,2	360 21,6				400 24
H=Altura manométrica total (m)																			
AP DM 7-250/5-1	MVP 7-250/5	1,85	2,5		60,6	58,2	51,1	45,8	29,8	-	-	-	-	-	-	-	4,2	1¼"	1¼"
AP DM 7-300/6-1	MVP 7-300/6	2,2	3		71,5	68,3	59,3	53	34,5	-	-	-	-	-	-	-	5	1¼"	1¼"
AP DM 7-400/8-1	MVP 7-400/8	3	4		96,1	92,6	81,9	74,5	51	-	-	-	-	-	-	-	6,8	1¼"	1¼"
AP DM 7-550/10-1	MVP 7-550/10	4	5,5		123,8	119,6	106,6	97,6	70,3	-	-	-	-	-	-	-	8,3	1¼"	1¼"
AP DM 9-300/6-1	MVP 9-300/6	2,2	3		-	63,7	58,8	55,6	46,5	33,5	17	9	-	-	-	-	4,8	1½"	1¼"
AP DM 9-400/7-1	MVP 9-400/7	3	4		-	76	70,9	67,5	57	41	20,1	9,5	-	-	-	-	5,7	1½"	1¼"
AP DM 9-500/9-1	MVP 9-500/9	3,7	5		-	98,9	92,7	88,5	75	54,5	28	12,5	-	-	-	-	6,9	1½"	1¼"
AP DM 9-550/10-1	MVP 9-550/10	4	5,5		-	111	105,3	101,1	87,2	64,8	36,4	20,1	-	-	-	-	8,3	1½"	1¼"
AP DM 18-400/4-1	MVP 18-400/4	3	4		-	-	44,2	43,7	42,4	40,1	36,9	35	32,6	27,4	21,5	15,2	5,5	2"	1½"
AP DM 18-550/6-1	MVP 18-550/6	4	5,5		-	-	68,2	67,4	65,4	61,9	57	54,2	54,1	43,7	34,7	25,5	8,7	2"	1½"
AP DM 18-750/8-1	MVP 18-750/8	5,5	7,5		-	-	92,6	91,5	88,5	84,4	78,3	74,5	69,8	59,1	46,9	34,3	10,7	2"	1½"
AP DM 18-900/9-1	MVP 18-900/9	6,6	9		-	-	103,6	102,3	99	94,1	87,4	83	78,3	66,2	52,6	38,3	12,8	2"	1½"

Línea Industrial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión

Serie "AP DM" con 1 bomba



GRUPOS DE PRESIÓN
Línea Residencial e Industrial

G.P. Serie "AP DM" con 1 bomba ⁽¹⁾											
Modelo Grupo 1 bomba	Modelo bomba	kW	CV	P.V.P. (€)	ELEMENTOS OPCIONALES					Depósitos mínimos recomendados (NO INCLUIDOS EN EL PRECIO)	
					Valvula corte en aspiración	Reloj programador salida 220V	Manguito elástico en impulsión	Juego de 4 uds. amortiguadores de bancada	Membrana (litros/bar)	Galvanizado (litros/bar)	
						P.V.P. (€)	P.V.P. (€)	P.V.P. (€)			P.V.P. (€)
Medida	P.V.P. (€)	P.V.P. (€)	P.V.P. (€)	P.V.P. (€)							
AP DM A/8-1	CVM A/8	0,6	0,8	1.116	1¼"	40	96	35	80	100/10	300/10
AP DM A/10-1	CVM A/10	0,75	1	1.294	1¼"	40	96	35	80	100/10	300/10
AP DM A/12-1	CVM A/12	0,9	1,2	1.325	1¼"	40	96	35	80	100/10	300/10
AP DM A/15-1	CVM A/15	1,1	1,5	1.357	1¼"	40	96	35	80	100/10	300/10
AP DM B/10-1	CVM B/10	0,75	1	1.192	1¼"	40	96	35	80	150/10	500/10
AP DM B/12-1	CVM B/12	0,9	1,2	1.218	1¼"	40	96	35	80	150/10	500/10
AP DM B/15-1	CVM B/15	1,1	1,5	1.234	1¼"	40	96	35	80	150/10	500/10
AP DM B/20-1	CVM B/20	1,5	2	1.374	1¼"	40	96	35	80	150/10	500/10
AP DM B/23-1	CVM B/23	1,7	2,3	1.400	1¼"	40	96	35	80	150/10	500/10
AP DM B/25-1	CVM B/25	1,85	2,5	1.570	1¼"	40	96	35	80	150/10	500/10
APSG DM 5-8-1	EVMSG5 8N5/2,2	2,2	3	2.243	1¼"	40	96	35	80	200/10	750/10
APSG DM 5-10-1	EVMSG5 10N5/2,2	2,2	3	2.309	1¼"	40	96	35	80	200/10	750/10
APSG DM 10-4-1	EVMSG10 4N5/2,2	2,2	3	2.365	2"	185	96	39	80	150/10	500/10
APSG DM 10-5-1	EVMSG10 5N5/2,2	2,2	3	2.403	2"	185	96	39	80	200/10	750/10
APSG DM 10-6-1	EVMSG10 6N5/2,2	2,2	3	2.442	2"	185	96	39	80	200/10	750/10
APSG DM 10-8-1	EVMSG10 8N5/3	3	4	2.741	2"	185	96	39	80	200/10	750/10
APSG DM 15-3-1	EVMSG15 3F5/3	3	4	2.688	2½"	254	96	56	80	200/10	750/10
APSG DM 15-4-1	EVMSG15 4F5/4	4	5,5	2.878	2½"	254	96	56	80	300/10	1000/10
APSG DM 15-5-1	EVMSG15 5F5/5,5	5,5	7,5	3.408	2½"	254	96	56	80	300/10	1000/10
APSG DM 15-6-1	EVMSG15 6F5/5,5	5,5	7,5	3.450	2½"	254	96	56	80	500/10	1500/10
AP DM 7-250/5-1	MVP 7-250/5	1,85	2,5	1.308	1¼"	40	96	35	80	150/10	500/10
AP DM 7-300/6-1	MVP 7-300/6	2,2	3	1.342	1¼"	40	96	35	80	200/10	750/10
AP DM 7-400/8-1	MVP 7-400/8	3	4	1.560	1¼"	40	96	35	80	200/10	750/10
AP DM 7-550/10-1	MVP 7-550/10	4	5,5	1.881	1¼"	40	96	35	80	200/16	-
AP DM 9-300/6-1	MVP 9-300/6	2,2	3	1.416	1½"	61	96	39	80	200/10	750/10
AP DM 9-400/7-1	MVP 9-400/7	3	4	1.605	1½"	61	96	39	80	200/10	750/10
AP DM 9-500/9-1	MVP 9-500/9	3,7	5	1.853	1½"	61	96	39	80	200/10	750/10
AP DM 9-550/10-1	MVP 9-550/10	4	5,5	1.938	1½"	61	96	39	80	200/16	-
AP DM 18-400/4-1	MVP 18-400/4	3	4	1.494	2"	185	96	56	80	300/10	1000/10
AP DM 18-550/6-1	MVP 18-550/6	4	5,5	1.818	2"	185	96	56	80	300/10	1000/10
AP DM 18-750/8-1	MVP 18-750/8	5,5	7,5	2.406	2"	185	96	56	80	300/10	1000/10
AP DM 18-900/9-1	MVP 18-900/9	6,6	9	3.617	2"	185	96	56	80	300/10	1000/10

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

Ver precios de depósitos en Pág. 130

Línea Industrial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión

Serie "AP DM" con 2 bombas



GRUPOS DE PRESIÓN
Línea Residencial e Industrial

G.P. Serie "AP DM" con 2 bombas CVM

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI		
				I/min	67	100	133	167	200	233	300	400	466	533	600					
				m³/h	4	6	8	10	12	14	18	24	28	32	36					
H=Altura manométrica total (m)																				
AP DM A/8-2	CVM A/8	2x 0,6	2x 0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2"	2"
AP DM A/10-2	CVM A/10	2x 0,75	2x 1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2"	2"
AP DM A/12-2	CVM A/12	2x 0,9	2x 1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2"	2"
AP DM A/15-2	CVM A/15	2x 1,1	2x 1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP DM B/10-2	CVM B/10	2x 0,75	2x 1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2"	2"
AP DM B/12-2	CVM B/12	2x 0,9	2x 1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2"	2"
AP DM B/15-2	CVM B/15	2x 1,1	2x 1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	-	-	3,2	2"	2"
AP DM B/20-2	CVM B/20	2x 1,5	2x 2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP DM B/23-2	CVM B/23	2x 1,7	2x 2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	-	-	4,3	2"	2"
AP DM B/25-2	CVM B/25	2x 1,85	2x 2,5		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	-	-	4,3	2"	2"

G.P. Serie "APSG DM" con 2 bombas EVMSG (paquete hidráulico en ACERO INOXIDABLE)

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI		
				I/min	80	120	150	200	260	300	360	400	500	600	700				800	
				m³/h	4,8	7,2	9	12	15,6	18	21,6	24	30	36	42				48	
H=Altura manométrica total (m)																				
APSG DM 5-8-2	EVMSG5 8N5/2,2	2x 2,2	2x 3		72	68	64	55	41	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2"	2"
APSG DM 5-10-2	EVMSG5 10N5/2,2	2x 2,2	2x 3		81	77	72	62	46	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
APSG DM 10-4-2	EVMSG10 4N5/2,2	2x 2,2	2x 3		-	-	42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6	-	-	-	-	3,3	3"	2½"
APSG DM 10-5-2	EVMSG10 5N5/2,2	2x 2,2	2x 3		-	-	53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6	-	-	-	-	3,8	3"	2½"
APSG DM 10-6-2	EVMSG10 6N5/2,2	2x 2,2	2x 3		-	-	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	-	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG DM 10-8-2	EVMSG10 8N5/3	2x 3	2x 4		-	-	84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3	-	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG DM 15-3-2	EVMSG15 3F5/3	2x 3	2x 4		-	-	-	-	41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2	-	3,3	4"	3"
APSG DM 15-4-2	EVMSG15 4F5/4	2x 4	2x 5,5		-	-	-	-	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	-	3,8	4"	3"
APSG DM 15-5-2	EVMSG15 5F5/5,5	2x 5,5	2x 7,5		-	-	-	-	69	68	66	65	62	58	51	42	-	4,7	4"	3"
APSG DM 15-6-2	EVMSG15 6F5/5,5	2x 5,5	2x 7,5		-	-	-	-	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5	-	4,7	4"	3"

G.P. Serie "AP DM" con 2 bombas MVP

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI		
				I/min	80	120	200	240	320	400	480	520	560	640	720				800	
				m³/h	4,8	7,2	12	14,4	19,2	24	28,8	31,2	33,6	38,4	43,2				48	
H=Altura manométrica total (m)																				
AP DM 7-250/5-2	MVP 7-250/5	2x 1,85	2x 2,5		60,6	58,2	51,1	45,8	29,8	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	2"	2"
AP DM 7-300/6-2	MVP 7-300/6	2x 2,2	2x 3		71,5	68,3	59,3	53	34,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2"	2"
AP DM 7-400/8-2	MVP 7-400/8	2x 3	2x 4		96,1	92,6	81,9	74,5	51	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	2"	2"
AP DM 7-550/10-2	MVP 7-550/10	2x 4	2x 5,5		123,8	119,6	106,6	97,6	70,3	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	2"	2"
AP DM 9-300/6-2	MVP 9-300/6	2x 2,2	2x 3		-	63,7	58,8	55,6	46,5	33,5	17	9	-	-	-	-	-	4,8	2½"	2"
AP DM 9-400/7-2	MVP 9-400/7	2x 3	2x 4		-	76	70,9	67,5	57	41	20,1	9,5	-	-	-	-	-	5,7	2½"	2"
AP DM 9-500/9-2	MVP 9-500/9	2x 3,7	2x 5		-	98,9	92,7	88,5	75	54,5	28	12,5	-	-	-	-	-	6,9	2½"	2"
AP DM 9-550/10-2	MVP 9-550/10	2x 4	2x 5,5		-	111	105,3	101,1	87,2	64,8	36,4	20,1	-	-	-	-	-	8,3	2½"	2"
AP DM 18-400/4-2	MVP 18-400/4	2x 3	2x 4		-	-	44,2	43,7	42,4	40,1	36,9	35	32,6	27,4	21,5	15,2	-	5,5	3"	2½"
AP DM 18-550/6-2	MVP 18-550/6	2x 4	2x 5,5		-	-	68,2	67,4	65,4	61,9	57	54,2	54,1	43,7	34,7	25,5	-	8,7	3"	2½"
AP DM 18-750/8-2	MVP 18-750/8	2x 5,5	2x 7,5		-	-	92,6	91,5	88,5	84,4	78,3	74,5	69,8	59,1	46,9	34,3	-	10,7	3"	2½"
AP DM 18-900/9-2	MVP 18-900/9	2x 6,6	2x 9		-	-	103,6	102,3	99	94,1	87,4	83	78,3	66,2	52,6	38,3	-	12,8	3"	2½"

Línea Industrial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión

Serie "AP DM" con 2 bombas



GRUPOS DE PRESIÓN
Línea Residencial e Industrial

G.P. Serie "AP DM" con 2 bombas ⁽¹⁾											
Modelo Grupo 2 bombas	Modelo bomba	kW	CV	P.V.P. (€)	ELEMENTOS OPCIONALES					Depósitos mínimos recomendados (NO INCLUIDOS EN EL PRECIO)	
					Colector de aspiración	Reloj programador salida 220V	Manguitos elásticos en impulsión conforme a C.T.E.	Juego de 4 uds. amortiguadores de bancada	Membrana (litros/bar)	Galvanizado (litros/bar)	
						P.V.P. (€)	P.V.P. (€)	P.V.P. (€)			P.V.P. (€)
Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	Medida	
AP DM A/8-2	CVM A/8	0,6x2	0,8x2	2.157	2"	254	96	72	80	150/10	500/10
AP DM A/10-2	CVM A/10	0,75x2	1x2	2.508	2"	254	96	72	80	150/10	500/10
AP DM A/12-2	CVM A/12	0,9x2	1,2x2	2.567	2"	254	96	72	80	150/10	500/10
AP DM A/15-2	CVM A/15	1,1x2	1,5x2	2.636	2"	254	96	72	80	150/10	500/10
AP DM B/10-2	CVM B/10	0,75x2	1x2	2.300	2"	254	96	72	80	200/10	750/10
AP DM B/12-2	CVM B/12	0,9x2	1,2x2	2.354	2"	254	96	72	80	200/10	750/10
AP DM B/15-2	CVM B/15	1,1x2	1,5x2	2.388	2"	254	96	72	80	200/10	750/10
AP DM B/20-2	CVM B/20	1,5x2	2x2	2.668	2"	254	96	72	80	200/10	750/10
AP DM B/23-2	CVM B/23	1,7x2	2,3x2	2.719	2"	254	96	72	80	200/10	750/10
AP DM B/25-2	CVM B/25	1,85x2	2,5x2	3.059	2"	254	96	72	80	200/10	750/10
APSG DM 5-8-2	EVMSG5 8N5/2,2	2,2x2	3x2	4.528	2"	254	96	72	80	300/10	1000/10
APSG DM 5-10-2	EVMSG5 10N5/2,2	2,2x2	3x2	4.657	2"	254	96	72	80	300/10	1000/10
APSG DM 10-4-2	EVMSG10 4N5/2,2	2,2x2	3x2	4.776	3"	554	96	107	80	300/10	1000/10
APSG DM 10-5-2	EVMSG10 5N5/2,2	2,2x2	3x2	4.852	3"	554	96	107	80	300/10	1000/10
APSG DM 10-6-2	EVMSG10 6N5/2,2	2,2x2	3x2	4.930	3"	554	96	107	80	300/10	1000/10
APSG DM 10-8-2	EVMSG10 8N5/3	3x2	4x2	5.528	3"	554	96	107	80	300/10	1000/10
APSG DM 15-3-2	EVMSG15 3F5/3	3x2	4x2	5.425	4"	845	96	107	80	500/10	2000/10
APSG DM 15-4-2	EVMSG15 4F5/4	4x2	5,5x2	5.800	4"	845	96	107	80	500/10	2000/10
APSG DM 15-5-2	EVMSG15 5F5/5,5	5,5x2	7,5x2	6.745	4"	845	96	107	80	500/10	2000/10
APSG DM 15-6-2	EVMSG15 6F5/5,5	5,5x2	7,5x2	6.827	4"	845	96	107	80	500/10	2000/10
AP DM 7-250/5-2	MVP 7-250/5	1,85x2	2,5x2	2.536	2"	254	96	72	80	200/10	750/10
AP DM 7-300/6-2	MVP 7-300/6	2,2x2	3x2	2.598	2"	254	96	72	80	300/10	1000/10
AP DM 7-400/8-2	MVP 7-400/8	3x2	4x2	3.037	2"	254	96	72	80	300/10	1000/10
AP DM 7-550/10-2	MVP 7-550/10	4x2	5,5x2	3.685	2"	254	96	72	80	300/16	-
AP DM 9-300/6-2	MVP 9-300/6	2,2x2	3x2	2.752	2½"	313	96	90	80	300/10	1000/10
AP DM 9-400/7-2	MVP 9-400/7	3x2	4x2	3.131	2½"	313	96	90	80	300/10	1000/10
AP DM 9-500/9-2	MVP 9-500/9	3,7x2	5x2	3.624	2½"	313	96	90	80	300/10	1000/10
AP DM 9-550/10-2	MVP 9-550/10	4x2	5,5x2	3.798	2½"	313	96	90	80	300/16	-
AP DM 18-400/4-2	MVP 18-400/4	3x2	4x2	2.955	3"	554	96	107	80	500/10	2000/10
AP DM 18-550/6-2	MVP 18-550/6	4x2	5,5x2	3.605	3"	554	96	107	80	500/10	2000/10
AP DM 18-750/8-2	MVP 18-750/8	5,5x2	7,5x2	4.666	3"	554	96	107	80	500/10	2000/10
AP DM 18-900/9-2	MVP 18-900/9	6,6x2	9x2	7.186	3"	554	96	107	80	500/10	2000/10

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

Ver precios de depósitos en Pág. 130

Línea Industrial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión

Serie "AP DM" con 3 bombas



G.P. Serie "AP DM" con 3 bombas CVM																				
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI		
				I/min	100	150	200	250	300	350	450	600	700	800	900					
				m³/h	6	9	12	15	18	21	27	36	42	48	54					
H=Altura manométrica total (m)																				
AP A/8-3	CVM A/8	3x 0,6	3x 0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2½"	2½"
AP DM A/10-3	CVM A/10	3x 0,75	3x 1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2½"	2½"
AP DM A/12-3	CVM A/12	3x 0,9	3x 1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2½"	2½"
AP DM A/15-3	CVM A/15	3x 1,1	3x 1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP DM B/10-3	CVM B/10	3x 0,75	3x 1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2½"	2½"
AP DM B/12-3	CVM B/12	3x 0,9	3x 1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2½"	2½"
AP DM B/15-3	CVM B/15	3x 1,1	3x 1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	-	-	3,2	2½"	2½"
AP DM B/20-3	CVM B/20	3x 1,5	3x 2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP DM B/23-3	CVM B/23	3x 1,7	3x 2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	-	-	4,3	2½"	2½"
AP DM B/25-3	CVM B/25	3x 1,85	3x 2,5		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	-	-	4,3	2½"	2½"

G.P. Serie "APSG DM" con 3 bombas EVMSG (paquete hidráulico en ACERO INOXIDABLE)																				
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI		
				I/min	120	180	225	300	390	450	540	600	750	900	1050				1200	
				m³/h	7,2	10,8	13,5	18	23,4	27	32,4	36	45	54	63				72	
H=Altura manométrica total (m)																				
APSG DM 5-8-3	EVMSG5 8N5/2,2	3x 2,2	3x 3		72	68	64	55	41	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2½"	2½"
APSG DM 5-10-3	EVMSG5 10N5/2,2	3x 2,2	3x 3		81	77	72	62	46	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
APSG DM 10-4-3	EVMSG10 4N5/2,2	3x 2,2	3x 3		-	-	42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6	-	-	-	-	3,3	3"	2½"
APSG DM 10-5-3	EVMSG10 5N5/2,2	3x 2,2	3x 3		-	-	53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6	-	-	-	-	3,8	3"	2½"
APSG DM 10-6-3	EVMSG10 6N5/2,2	3x 2,2	3x 3		-	-	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	-	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG DM 10-8-3	EVMSG10 8N5/3	3x 3	3x 4		-	-	84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3	-	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG DM 15-3-3	EVMSG15 3F5/3	3x 3	3x 4		-	-	-	-	41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2	-	3,3	4"	3"
APSG DM 15-4-3	EVMSG15 4F5/4	3x 4	3x 5,5		-	-	-	-	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	-	3,8	4"	3"
APSG DM 15-5-3	EVMSG15 5F5/5,5	3x 5,5	3x 7,5		-	-	-	-	69	68	66	65	62	58	51	42	-	4,7	4"	3"
APSG DM 15-6-3	EVMSG15 6F5/5,5	3x 5,5	3x 7,5		-	-	-	-	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5	-	4,7	4"	3"

G.P. Serie "AP DM" con 3 bombas MVP																				
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI		
				I/min	120	180	300	360	480	600	720	780	840	960	1080				1200	
				m³/h	7,2	10,8	18	21,6	28,8	36	43,2	46,8	50,4	57,6	64,8				72	
H=Altura manométrica total (m)																				
AP DM 7-250/5-3	MVP 7-250/5	3x 1,85	3x 2,5		60,6	58,2	51,1	45,8	29,8	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	2½"	2½"
AP DM 7-300/6-3	MVP 7-300/6	3x 2,2	3x 3		71,5	68,3	59,3	53	34,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2½"	2½"
AP DM 7-400/8-3	MVP 7-400/8	3x 3	3x 4		96,1	92,6	81,9	74,5	51	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	2½"	2½"
AP DM 7-550/10-3	MVP 7-550/10	3x 4	3x 5,5		123,8	119,6	106,6	97,6	70,3	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	2½"	2½"
AP DM 9-300/6-3	MVP 9-300/6	3x 2,2	3x 3		-	63,7	58,8	55,6	46,5	33,5	17	9	-	-	-	-	-	4,8	2½"	2½"
AP DM 9-400/7-3	MVP 9-400/7	3x 3	3x 4		-	76	70,9	67,5	57	41	20,1	9,5	-	-	-	-	-	5,7	2½"	2½"
AP DM 9-500/9-3	MVP 9-500/9	3x 3,7	3x 5		-	98,9	92,7	88,5	75	54,5	28	12,5	-	-	-	-	-	6,9	2½"	2½"
AP DM 9-550/10-3	MVP 9-550/10	3x 4	3x 5,5		-	111	105,3	101,1	87,2	64,8	36,4	20,1	-	-	-	-	-	8,3	2½"	2½"
AP DM 18-400/4-3	MVP 18-400/4	3x 3	3x 4		-	-	44,2	43,7	42,4	40,1	36,9	35	32,6	27,4	21,5	15,2	-	5,5	3"	2½"
AP DM 18-550/6-3	MVP 18-550/6	3x 4	3x 5,5		-	-	68,2	67,4	65,4	61,9	57	54,2	54,1	43,7	34,7	25,5	-	8,7	3"	2½"
AP DM 18-750/8-3	MVP 18-750/8	3x 5,5	3x 7,5		-	-	92,6	91,5	88,5	84,4	78,3	74,5	69,8	59,1	46,9	34,3	-	10,7	3"	2½"
AP DM 18-900/9-3	MVP 18-900/9	3x 6,6	3x 9		-	-	103,6	102,3	99	94,1	87,4	83	78,3	66,2	52,6	38,3	-	12,8	3"	2½"

Línea Industrial - VELOCIDAD FIJA

Grupos de presión Serie "AP DM" con 3 bombas



GRUPOS DE PRESIÓN
Línea Residencial e Industrial

G.P. Serie "AP DM" con 3 bombas ⁽¹⁾											
Modelo Grupo 3 bombas	Modelo bomba	kW	CV	P.V.P. (€)	ELEMENTOS OPCIONALES					Depósitos mínimos recomendados (NO INCLUIDOS EN EL PRECIO)	
					Colector de aspiración	Reloj programador salida 220V	Manguitos elásticos en impulsión conforme a C.T.E.	Juego de 4 uds. amortiguadores de bancada	Membrana (litros/bar)	Galvanizado (litros/bar)	
											Medida
AP DM A/8-3	CVM A/8	0,6x3	0,8x3	3.993	2½"	388	96	107	80	150/10	500/10
AP DM A/10-3	CVM A/10	0,75x3	1x3	4.517	2½"	388	96	107	80	150/10	500/10
AP DM A/12-3	CVM A/12	0,9x3	1,2x3	4.607	2½"	388	96	107	80	150/10	500/10
AP DM A/15-3	CVM A/15	1,1x3	1,5x3	4.707	2½"	388	96	107	80	150/10	500/10
AP DM B/10-3	CVM B/10	0,75x3	1x3	4.207	2½"	388	96	107	80	200/10	750/10
AP DM B/12-3	CVM B/12	0,9x3	1,2x3	4.289	2½"	388	96	107	80	200/10	750/10
AP DM B/15-3	CVM B/15	1,1x3	1,5x3	4.339	2½"	388	96	107	80	200/10	750/10
AP DM B/20-3	CVM B/20	1,5x3	2x3	4.758	2½"	388	96	107	80	200/10	750/10
AP DM B/23-3	CVM B/23	1,7x3	2,3x3	4.836	2½"	388	96	107	80	200/10	750/10
AP DM B/25-3	CVM B/25	1,85x3	2,5x3	5.342	2½"	388	96	107	80	200/10	750/10
APSG DM 5-8-3	EVMSG5 8N5/2,2	2,2x3	3x3	7.128	2½"	388	96	107	80	500/10	1500/10
APSG DM 5-10-3	EVMSG5 10N5/2,2	2,2x3	3x3	7.324	2½"	388	96	107	80	500/10	1500/10
APSG DM 10-4-3	EVMSG10 4N5/2,2	2,2x3	3x3	7.473	3"	601	96	163	80	300/10	1000/10
APSG DM 10-5-3	EVMSG10 5N5/2,2	2,2x3	3x3	7.587	3"	601	96	163	80	300/10	1000/10
APSG DM 10-6-3	EVMSG10 6N5/2,2	2,2x3	3x3	7.701	3"	601	96	163	80	300/10	1000/10
APSG DM 10-8-3	EVMSG10 8N5/3	3x3	4x3	8.598	3"	601	96	163	80	300/10	1000/10
APSG DM 15-3-3	EVMSG15 3F5/3	3x3	4x3	8.469	4"	1.348	96	163	80	2 X 500/10	2000/10
APSG DM 15-4-3	EVMSG15 4F5/4	4x3	5,5x3	9.047	4"	1.348	96	163	80	2 X 500/10	2000/10
APSG DM 15-5-3	EVMSG15 5F5/5,5	5,5x3	7,5x3	10.428	4"	1.348	96	163	80	2 X 500/10	2000/10
APSG DM 15-6-3	EVMSG15 6F5/5,5	5,5x3	7,5x3	12.639	4"	1.348	96	163	80	2 X 500/10	2000/10
AP DM 7-250/5-3	MVP 7-250/5	1,85x3	2,5x3	4.563	2½"	388	96	107	80	200/10	750/10
AP DM 7-300/6-3	MVP 7-300/6	2,2x3	3x3	4.654	2½"	388	96	107	80	300/10	1000/10
AP DM 7-400/8-3	MVP 7-400/8	3x3	4x3	5.312	2½"	388	96	107	80	300/10	1000/10
AP DM 7-550/10-3	MVP 7-550/10	4x3	5,5x3	6.281	2½"	388	96	107	80	300/16	-
AP DM 9-300/6-3	MVP 9-300/6	2,2x3	3x3	4.885	2½"	388	96	107	80	300/10	1000/10
AP DM 9-400/7-3	MVP 9-400/7	3x3	4x3	5.452	2½"	388	96	107	80	500/10	1500/10
AP DM 9-500/9-3	MVP 9-500/9	3,7x3	5x3	6.190	2½"	388	96	107	80	500/10	1500/10
AP DM 9-550/10-3	MVP 9-550/10	4x3	5,5x3	6.447	2½"	388	96	107	80	500/16	-
AP DM 18-400/4-3	MVP 18-400/4	3x3	4x3	5.214	3"	601	96	163	80	2 x 500/10	2000/10
AP DM 18-550/6-3	MVP 18-550/6	4x3	5,5x3	6.185	3"	601	96	163	80	2 x 500/10	2000/10
AP DM 18-750/8-3	MVP 18-750/8	5,5x3	7,5x3	7.758	3"	601	96	163	80	2 x 500/10	2000/10
AP DM 18-900/9-3	MVP 18-900/9	6,6x3	9x3	10.556	3"	601	96	163	80	2 x 500/10	2000/10

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

Ver precios de depósitos en Pág. 130





TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA DE GRUPOS DE PRESIÓN PARA VIVIENDAS CON 2 BOMBAS*

Nº de viviendas Tipo D: (2 baños+Cocina) o (Aseo+Baño+Cocina)	Nº Plantas del Edificio** Hasta m.c.a	Modelo de bomba	Pot. (CV)	Conexiones		Velocidad FIJA		Modelo de Grupo		Velocidad VARIABLE			
				Asp.	Imp.	Variador en tubería		Variador en bomba		Con rotación de bombas			
						HIDRO-INVERTER	MASTER HIDRO-INVERTER	HIDRO-INVERTER	HYDRA+ 2CDX	HYDRA+ MATRIX	SMART FLOW+	AP SB	
Convenicional por presostato		AP DM	HIDRO-INVERTER	MASTER HIDRO-INVERTER	HYDRA+ 2CDX	HYDRA+ MATRIX	SMART FLOW+	AP SB					
De 1 a 10	2	CVM A/8	0,8	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/8-2	AP-HI- A/8-2	AP-HI MASTER A/8-2	AP HYDRA+ 2CDX 70/15-2	AP HYDRA+ MATRIX 5-4-2	AP SM+ B20-2	AP B20-2 SB	
	4	CVM A/10	1	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/10-2	AP-HI- A/10-2	AP-HI MASTER A/10-2	AP HYDRA+ 2CDX 70/20-2	AP HYDRA+ MATRIX 5-5-2	AP SM+ B20-2	AP B20-2 SB	
	6	CVM A/10	1	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/10-2	AP-HI- A/10-2	AP-HI MASTER A/10-2	AP HYDRA+ 2CDX 70/20-2	AP HYDRA+ MATRIX 5-6-2	AP SM+ B20-2	AP B20-2 SB	
	8	CVM A/12	1,2	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/12-2	AP-HI- A/12-2	AP-HI MASTER A/12-2	AP HYDRA+ 2CDX 120/30-2	AP HYDRA+ MATRIX 5-7-2	AP SM+ B20-2	AP B20-2 SB	
	10	CVM A/15	1,5	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/15-2	AP-HI- A/15-2	AP-HI MASTER A/15-2	AP HYDRA+ 2CDX 120/40-2	AP HYDRA+ MATRIX 5-7-2	AP SM+ B20-2	AP B20-2 SB	
	12	CVM B/20	1,5	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/15-2	AP-HI- A/15-2	AP-HI MASTER A/15-2	AP HYDRA+ 2CDX 200/50-2	AP HYDRA+ MATRIX 5-8-2	AP SM+ B20-2	AP B20-2 SB	
	14	CVM B/23	2,3	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B-23-2	AP-HI- B-23-2	AP-HI MASTER B-23-2	-	AP HYDRA+ MATRIX 5-9-2	AP SM+ B23-2	AP B23-2 SB	
	2	CVM A/10	1	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/10-2	AP-HI- A/10-2	AP-HI MASTER A/10-2	AP HYDRA+ 2CDX 120/15-2	AP HYDRA+ MATRIX 5-4-2	AP SM+ B20-2	AP B20-2 SB	
	4	CVM A/12	1,2	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/12-2	AP-HI- A/12-2	AP-HI MASTER A/12-2	AP HYDRA+ 2CDX 120/20-2	AP HYDRA+ MATRIX 5-5-2	AP SM+ B20-2	AP B20-2 SB	
	6	CVM A/12	1,2	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/12-2	AP-HI- A/12-2	AP-HI MASTER A/12-2	AP HYDRA+ 2CDX 120/20-2	AP HYDRA+ MATRIX 5-6-2	AP SM+ B20-2	AP B20-2 SB	
	8	CVM A/15	1,5	1 1/4"	2"	AP DM-CVM A/15-2	AP-HI- A/15-2	AP-HI MASTER A/15-2	AP HYDRA+ 2CDX 120/40-2	AP HYDRA+ MATRIX 5-7-2	AP SM+ B20-2	AP B20-2 SB	
	10	CVM B/20	2	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/20-2	AP-HI- B/20-2	AP-HI MASTER B/20-2	AP HYDRA+ 2CDX 120/40-2	AP HYDRA+ MATRIX 5-8-2	AP SM+ B20-2	AP B20-2 SB	
	12	CVM B/23	2,3	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/23-2	AP-HI- B/23-2	AP-HI MASTER B/23-2	AP HYDRA+ 2CDX 200/50-2	AP HYDRA+ MATRIX 5-9-2	AP SM+ B23-2	AP B23-2 SB	
	14	CVM B/23	2,3	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/23-2	AP-HI- B/23-2	AP-HI MASTER B/23-2	-	-	AP SM+ B23-2	AP B23-2 SB	
De 11 a 20	2	CVM B/12	1,2	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/12-2	AP-HI- B/12-2	AP-HI MASTER B/12-2	AP HYDRA+ 2CDX 120/15-2	AP HYDRA+ MATRIX 5-5-2	AP SM+ B20-2	AP B20-2 SB	
	4	CVM B/15	1,5	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/15-2	AP-HI- B/15-2	AP-HI MASTER B/15-2	AP HYDRA+ 2CDX 120/20-2	AP HYDRA+ MATRIX 5-7-2	AP SM+ B20-2	AP B20-2 SB	
	6	CVM B/20	2	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/20-2	AP-HI- B/20-2	AP-HI MASTER B/20-2	AP HYDRA+ 2CDX 120/30-2	AP HYDRA+ MATRIX 5-8-2	AP SM+ B20-2	AP B20-2 SB	
	8	CVM B/20	2	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/20-2	AP-HI- B/20-2	AP-HI MASTER B/20-2	AP HYDRA+ 2CDX 120/40-2	AP HYDRA+ MATRIX 5-9-2	AP SM+ B20-2	AP B20-2 SB	
	10	CVM B/23	2,3	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/23-2	AP-HI- B/23-2	AP-HI MASTER B/23-2	AP HYDRA+ 2CDX 200/50-2	AP HYDRA+ MATRIX 18-6-2	AP SM+ B23-2	AP B23-2 SB	
	12	CVM B/25	2,5	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/25-2	AP-HI- B/25-2	AP-HI MASTER B/25-2	-	-	AP SM+ B25-2	AP B25-2 SB	
	14	CVM B/25	2,5	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/25-2	AP-HI- B/25-2	AP-HI MASTER B/25-2	-	-	AP SM+ B25-2	AP B25-2 SB	
	2	CVM B/20	2	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/20-2	AP-HI- B/20-2	AP-HI MASTER B/20-2	AP HYDRA+ 2CDX 120/15-2	AP HYDRA+ MATRIX 10-4-2	AP SM+ B20-2	AP B20-2 SB	
	4	CVM B/23	2,3	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/23-2	AP-HI- B/23-2	AP-HI MASTER B/23-2	AP HYDRA+ 2CDX 120/20-2	AP HYDRA+ MATRIX 10-5-2	AP SM+ B23-2	AP B23-2 SB	
	6	CVM B/25	2,5	1 1/4"	2"	AP DM-CVM B/25-2	AP-HI- B/25-2	AP-HI MASTER B/25-2	AP HYDRA+ 2CDX 120/30-2	AP HYDRA+ MATRIX 10-5-2	AP SM+ B25-2	AP B25-2 SB	
	8	MVP 7-400/8	4	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-400/8-2	-	-	AP HYDRA+ 2CDX 120/40-2	AP HYDRA+ MATRIX 10-6-2	AP SM+ 7-400/8-2	AP 7-400/8-2 SB	
	10	MVP 7-400/8	4	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-400/8-2	-	-	AP HYDRA+ 2CDX 200/50-2	AP HYDRA+ MATRIX 18-6-2	AP SM+ 7-400/8-2	AP 7-400/8-2 SB	
	12	MVP 7-400/8	4	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-400/8-2	-	-	-	-	AP SM+ 7-400/8-2	AP 7-400/8-2 SB	
	14	MVP 7-400/8	4	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-400/8-2	-	-	-	-	AP SM+ 7-400/8-2	AP 7-400/8-2 SB	
De 21 a 30	2	MVP 7-250/5	2,5	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-250/5-2	-	-	AP HYDRA+ 2CDX 120/15-2	AP HYDRA+ MATRIX 10-4-2	AP SM+ 7-250/5-2	AP 7-250/5-2 SB	
	4	MVP 7-250/5	2,5	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-250/5-2	-	-	AP HYDRA+ 2CDX 120/20-2	AP HYDRA+ MATRIX 10-5-2	AP SM+ 7-250/5-2	AP 7-250/5-2 SB	
	6	MVP 7-300/6	3	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-300/6-2	-	-	AP HYDRA+ 2CDX 120/30-2	AP HYDRA+ MATRIX 10-5-2	AP SM+ 7-300/6-2	AP 7-300/6-2 SB	
	8	MVP 7-400/8	4	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-400/8-2	-	-	AP HYDRA+ 2CDX 120/40-2	AP HYDRA+ MATRIX 10-6-2	AP SM+ 7-400/8-2	AP 7-400/8-2 SB	
	10	MVP 7-400/8	4	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-400/8-2	-	-	AP HYDRA+ 2CDX 200/50-2	AP HYDRA+ MATRIX 18-6-2	AP SM+ 7-400/8-2	AP 7-400/8-2 SB	
	12	MVP 7-400/8	4	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-400/8-2	-	-	-	-	AP SM+ 7-400/8-2	AP 7-400/8-2 SB	
	14	MVP 7-400/8	4	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-400/8-2	-	-	-	-	AP SM+ 7-400/8-2	AP 7-400/8-2 SB	
	2	MVP 7-250/5	2,5	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-250/5-2	-	-	AP HYDRA+ 2CDX 120/15-2	AP HYDRA+ MATRIX 10-4-2	AP SM+ 7-250/5-2	AP 7-250/5-2 SB	
	4	MVP 7-250/5	2,5	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-250/5-2	-	-	AP HYDRA+ 2CDX 120/20-2	AP HYDRA+ MATRIX 10-5-2	AP SM+ 7-250/5-2	AP 7-250/5-2 SB	
	6	MVP 7-300/6	3	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-300/6-2	-	-	AP HYDRA+ 2CDX 120/30-2	AP HYDRA+ MATRIX 10-5-2	AP SM+ 7-300/6-2	AP 7-300/6-2 SB	
	8	MVP 7-400/8	4	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-400/8-2	-	-	AP HYDRA+ 2CDX 120/40-2	AP HYDRA+ MATRIX 10-6-2	AP SM+ 7-400/8-2	AP 7-400/8-2 SB	
	10	MVP 7-400/8	4	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-400/8-2	-	-	AP HYDRA+ 2CDX 200/50-2	AP HYDRA+ MATRIX 18-6-2	AP SM+ 7-400/8-2	AP 7-400/8-2 SB	
	12	MVP 7-400/8	4	1 1/4"	1 1/4"	AP DM 7-400/8-2	-	-	-	-	AP SM+ 7-400/8-2	AP 7-400/8-2 SB	
	14	MVP 9-500/9	5	1 1/2"	1 1/4"	AP DM 9-500/9-2	-	-	-	-	AP SM+ 9-500/9-2	AP 9-500/9-2 SB	

* Para instalaciones nuevas, con el grupo situado en la planta más baja y cerca de los puntos de consumo.
 ** Se deberán contar los sótanos y bajos. (Ej: Sótano + Bajo + Primero + Segundo = 4 Plantas).

Línea Residencial - VELOCIDAD VARIABLE

Grupos de presión



Serie "MICRO-INVERTER" / Series "ESTELA"

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA, VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Grupos de presión domésticos de 1 bomba con variador compacto

Tipo de vivienda	Edificio		SERIE "MICRO-INVERTER"											SERIES "ESTELA"				
			Modelo COMPACT			Modelo CDX			Modelo 2CDX			Modelo JESX-JEX		Modelo 2CDX		Modelo MATRIX		
	Nº Plantas	Altura máx. (m)	COMPACT	CV	Presión máx. (bar)	CDX	CV	Presión máx. (bar)	2CDX	CV	Presión máx. (bar)	JESX-JEX	CV	Presión máx. (bar)	2CDX	CV	MATRIX	CV
Sanitario + cocina (Tipo A)	1	6	A/6	0,6	3,5	70/05	0,5	2,2	-	-	-	80	0,8	4,1	70/15	1,5	5-5	1,8
	2	9	A/6	0,6	3,5	70/07	0,7	3	-	-	-	80	0,8	4,1	70/15	1,5	5-5	1,8
	3	12	A/6	0,6	3,5	70/07	0,7	3	-	-	-	80	0,8	4,1	70/15	1,5	5-5	1,8
	4	15	A/8	0,8	4,6	-	-	-	70/10	1	4	80	0,8	4,1	70/15	1,5	5-5	1,8
Aseo + cocina (Tipo B)	1	6	A/6	0,6	3,5	70/05	0,5	2,2	-	-	-	80	0,8	4,1	70/15	1,5	5-5	1,8
	2	9	A/6	0,6	3,5	70/07	0,7	3	-	-	-	80	0,8	4,1	70/15	1,5	5-5	1,8
	3	12	A/8	0,8	4,6	90/10	1	3,2	-	-	-	80	0,8	4,1	70/15	1,5	5-5	1,8
	4	15	A/8	0,8	4,6	-	-	-	70/10	1	4	100	1	4,5	70/15	1,5	5-5	1,8
Baño + cocina (Tipo C)	1	6	A/6	0,6	3,5	70/07	0,7	3	70/10	1	4	100	1	4,5	120/15	1,5	5-5	1,8
	2	9	A/8	0,8	4,6	70/07	0,7	3	70/10	1	4	120	1,2	5	120/15	1,5	5-5	1,8
	3	12	A/8	0,8	4,6	90/10	1	3,2	70/10	1	4	150	1,5	5,9	120/15	1,5	5-6	1,8
	4	15	A/10	1	6,1	-	-	-	70/12	1,2	4,8	150	1,5	5,9	120/15	1,5	5-6	1,8
2 baños + cocina (Tipo D)	1	6	A/8	0,8	4,6	70/07	0,7	3	70/10	1	4	120	1,2	5	120/15	1,5	5-7	2
	2	9	A/10	1	6,1	70/07	0,7	3	70/10	1	4	150	1,5	5,9	120/15	1,5	5-8	3
	3	12	A/10	1	6,1	120/12	1,2	3,2	70/12	1,2	4,8	150	1,5	5,9	120/15	1,5	5-9	3
	4	15	A/12	1,2	7,4	-	-	-	70/15	1,5	5,6	-	-	-	120/15	1,5	5-9	3
3 baños + cocina (Tipo E)	1	6	A/10	1	6,1	70/07	0,7	3	70/10	1	4	150	1,5	5,9	-	-	10-4	2
	2	9	A/10	1	6,1	90/10	1	3,2	70/10	1	4	150	1,5	5,9	-	-	10-4	2
	3	12	B/12	1,2	5,1	120/12	1,2	3,2	70/15	1,5	5,6	-	-	-	-	-	-	
	4	15	B/12	1,2	5,1	-	-	-	70/15	1,5	5,6	-	-	-	-	-	-	
TIPO DE GRUPO																		
CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO			Multietapa (Ver características de bomba en págs. 28)			Acero Inoxidable (Ver características de bomba en págs. 14)			Acero Inoxidable (Ver características de bomba en págs. 24)			Autoaspirante (Ver características de bomba en págs. 10)		Acero Inoxidable (Ver características de bomba en págs. 24)		Acero Inoxidable (Ver características de bomba en págs. 31)		
PÁGINAS			95											96-99				

Línea Residencial - VELOCIDAD VARIABLE

Grupos de presión

Serie "MICRO-INVERTER"



Grupos de presión domésticos con variador compacto

Los MICRO-INVERTER son aparatos compactos para el control de una bomba monofásica mediante un "inverter" (variador de frecuencia) que regula la velocidad de la bomba para mantener constante y fija la presión óptima en la instalación, independientemente del caudal que se está suministrando. Destacan su facilidad de configuración y montaje ya que, una vez conectado el aparato a la red eléctrica, únicamente es necesario seleccionar la presión de consigna.



Características G.P. Micro-Inverter

Velocidad variable	Variador de frecuencia Micro-inverter para la gestión de la bomba.
Protección	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de control y protección de la bomba contra sobretensiones. - Sistema de protección contra el funcionamiento en seco de la bomba por falta de agua.
Función ART (Automatic Reset Test)	Cuando el dispositivo se encuentra parado por la intervención del sistema de protección por falta de agua, el ART intenta, con una periodicidad programada, conectar el grupo por si se ha restablecido la alimentación de agua.
Rearme automático	Sistema automático de rearme después de una interrupción de la alimentación eléctrica. El sistema se activa en el mismo estado que tenía antes de la interrupción manteniendo los parámetros de configuración.
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> - Transductor de presión interno - Sensor de flujo.
Otras características	<ul style="list-style-type: none"> - Panel de control y display numérico. - Función APP (Adaptability to the peaks of pressure): sistema de análisis periódico de la elasticidad de la red hidráulica permitiendo funcionar el Micro-Inverter con o sin vaso de expansión hidroneumático y sin la necesidad de modificar parámetros internos del dispositivo. - Registro de control operacional: información en pantalla de horas de trabajo y contador de arranques. - Registro de alarmas: información en pantalla del número y tipo de alarmas generadas en el dispositivo desde su puesta en marcha.

Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación:	Monofásica 230 Vca (de 160÷250 V)
Frecuencia:	50 / 60 Hz
Máx. intensidad de corriente:	8,5 A (Monof. 230 V)
Máx. intensidad corriente de pico:	20% (10 segundos)
Presión máxima:	8 bar
Rango de presión de consigna:	0,5 ÷ 8 bar
Protección:	IP55
Temperatura máx. del agua:	40°C
Temperatura ambiente máx.:	50°C
Caudal máximo:	10.000 l/h
Conexiones de entrada y salida:	G 1 1/4" macho s/ ISO 228

G.P. Serie "MICRO-INVERTER"

Modelo G.P. MICRO-INVERTER	CV	Código	P.V.P. (€)
AP M-I COMPACT AM/6G	0,6	623GP05103708	980
AP M-I COMPACT AM/8G	0,8	623GP05105708	1.018
AP M-I COMPACT AM/10G	1	623GP05106708	1.121
AP M-I COMPACT AM/12G	1,2	623GP05107708	1.128
AP M-I COMPACT AM/15G	1,5	623GP05108708	1.302
AP M-I COMPACT BM/12G	1,2	623GP05109708	1.220
AP M-I COMPACT BM/15G	1,5	623GP05110708	1.257
AP M-I CDXM 70/05G	0,5	623GP03101708	1.168
AP M-I CDXM 70/07G	0,75	623GP03102708	1.182
AP M-I CDX 70/12G	1,2	623GP03103708	1.460
AP M-I CDXM 90/10G	1	623GP03105708	1.214
AP M-I CDXM 120/07G	0,75	623GP03106708	1.208
AP M-I CDXM 120/12G	1,2	623GP03107708	1.279

G.P. Serie "MICRO-INVERTER"

Modelo G.P. MICRO-INVERTER	CV	Código	P.V.P. (€)
AP M-I 2CDXM 70/10G	1	623GP04101708	1.373
AP M-I 2CDXM 70/12G	1,2	623GP04102708	1.383
AP M-I 2CDXM 70/15G	1,5	623GP04103708	1.497
AP M-I 2CDXM 120/15G	1,5	623GP04107708	1.529
AP M-I JESXM 5G	0,5	623GP01101708	971
AP M-I JESXM 6G	0,6	623GP01102708	975
AP M-I JESXM 8G	0,8	623GP01103708	985
AP M-I JEXM 80G	0,8	623GP02101708	1.076
AP M-I JEXM 100G	1	623GP02102708	1.090
AP M-I JEXM 120G	1,2	623GP02103708	1.137
AP M-I JEXM 150G	1,5	623GP02104708	1.297

GRUPOS DE PRESIÓN Línea Residencial e Industrial

Línea Residencial - VELOCIDAD VARIABLE
Variador en bomba


Grupos de presión

Serie “ESTELA-C+”

Grupos compactos con 1 bomba y variador de velocidad E-SPD+.

Mediante la lectura directa del transductor de presión, el variador de velocidad se encarga de gestionar la velocidad de giro del motor eléctrico de la bomba, garantizando así una presión fija e inalterable, independientemente de la demanda de caudal requerida. Así cuando la demanda de caudal es mayor y por consecuencia la presión de la red disminuye es en ese punto cuando el transductor de presión (quien está continuamente informando al variador de frecuencia de la presión actual), provoca que el variador de frecuencia haga girar más rápidamente el motor eléctrico, garantizando la presión de trabajo establecida. De igual manera, cuando la demanda de caudal disminuye, el variador de frecuencia hace girar más lentamente el motor eléctrico para que la presión de la red hidráulica permanezca inalterable.

Conectar y bombear “plug & play”



Alta versatilidad



Pequeñas dimensiones



Práctica y fácil de usar



Fácil mantenimiento



Bomba fabricada en AISI 304



Baja sonoridad



Alta eficiencia



Posibilidad de instalarse en maquinaria para uso industrial



Videotutorial puesta en marcha de bomba con variador “E-SPD+”.



Racor de 5 vías en AISI 304 con válvula de retención incorporada.



Aplicaciones

Edificación

Suministro de agua a viviendas unifamiliares y a donde sea necesario una presión constante independiente de la demanda de caudal.

Industria

Suministro de agua para pequeñas aplicaciones industriales.

Composición

Bombas

Bombas en ACERO INOXIDABLE serie 2CDX o MATRIX, fiables y silenciosas.

Variador velocidad

Unidad de control E-SPD+ con pantalla alfanumérica de 4 líneas.

Depósito

Depósito hidroneumático de 4 lts.

Racor con válvula de retención

Racor de unión en acero inoxidable con válvula de retención incorporada.

Transductor

Transductor de presión.

Cable

Cable de 1,5 m y enchufe tipo schuko.

Datos técnicos “E-SPD+”

	E-SPD+ (Mod. Monofásico)
Tensión alimentación	Monof. 230 V
Tensión salida (bomba)	Trifásica 230 V
Frecuencia	50 Hz
Int. máx. salida variador	11 A
Int. máx. entrada variador	20 A
Máx. potencia de bomba	2,2 kW / 3 CV
Grado de protección	IP55

Para más detalles del variador, ver Pág. 128

Características G.P. “ESTELA-C+”

Ahorro de energía

Al modular la velocidad de trabajo de las bombas, ésta se adapta a las necesidades requeridas por la instalación en cada momento, gastando sólo la energía necesaria.

- Sobretensión y sobreintensidad.
- Fluctuaciones en la tensión de entrada.
- Contra trabajo en seco y contra rotura de la tubería.

Protecciones

Presión constante

Independiente del caudal demandado

Ajustes automáticos

- Ajuste fino protegido mediante contraseña.
- Rearme automático de protecciones.
- Histórico de fallos e incidencias.
- Contadores totales y parciales de los parámetros más importantes.

Simplicidad en la puesta en marcha

Incorpora un sencillo asistente donde sólo se necesita programar:

- Presión de trabajo deseada
- Consumo nominal del motor
- Sentido de giro del motor
- Fecha y hora

Arranque y paro suave de todas las bombas

Lo cual protege la instalación y alarga la vida de sus componentes.

Display

Display extendido de 4 líneas que permite una visualización óptima y fácil programación.

Línea Residencial - VELOCIDAD VARIABLE

Grupos de presión



Serie "ESTELA-C+"

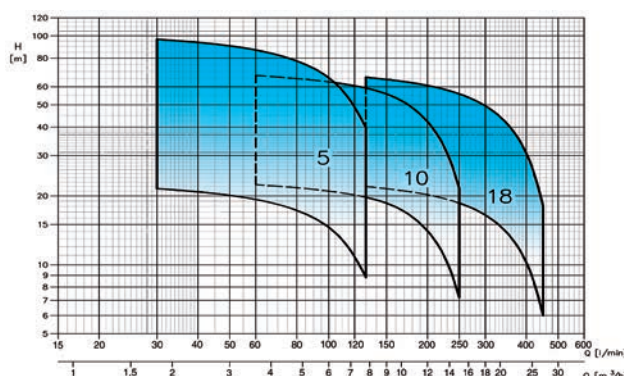
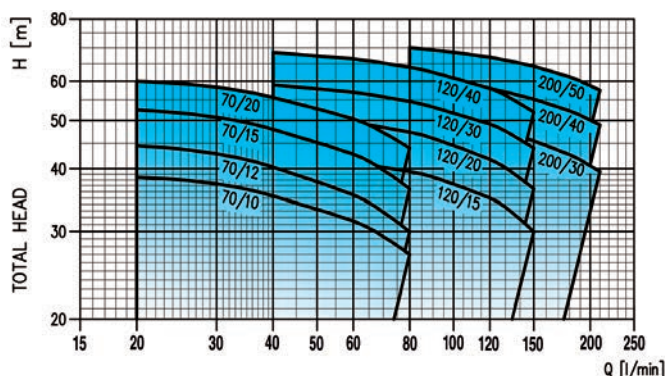


Tabla de características bomba 2CDX

Modelo Trifásica 230V 50Hz	kW	CV	Q=Caudal									Int. Abs. [A] Trif. 230V	DNA	DNI
			l/min	0	20	40	60	80	120	150	180			
			m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9	10,8			
H=Altura manométrica total (m)														
2CDX 70/15	1,1	1,5	56	52,5	48	42,8	36,5	-	-	-	5,8	2"	1"	
2CDX 70/20	1,5	2	64	60	55,6	50,4	44	-	-	-	7,8	2"	1"	
2CDX 120/15	1,1	1,5	46	-	42	41	39,5	35	30	-	5,8	2"	1"	
2CDX 120/20	1,5	2	55	-	51,5	49,5	47,4	41,8	36,5	-	7,8	2"	1"	

G.P. "ESTELA-C+" con 1 bomba 2CDX

Modelo bomba	kW	CV	Depósito (litros/bar)	Modelo Grupo ESTELA-C+ con 1 bomba 2CDX	Código Grupo Monofásico	P.V.P. (€) Grupo Monofásico
2CDX 70/15	1,1	1,5	4/10	AP-E 2CDX-C+ 70/15	623AP03815173	1.774
2CDX 70/20	1,5	2	4/10	AP-E 2CDX-C+ 70/20	623AP03820173	1.819
2CDX 120/15	1,1	1,5	4/10	AP-E 2CDX-C+ 120/15	623AP03415173	1.804
2CDX 120/20	1,5	2	4/10	AP-E 2CDX-C+ 120/20	623AP03420173	1.910

Tabla de características bomba MATRIX

Modelo	kW	CV	Q=Caudal													Int. Abs. [A] Trif. 230V	DNA	DNI	
			l/min	0	30	45	60	80	100	130	160	200	250	300	350				400
			m³/h	0	1,8	2,7	3,6	4,8	6	7,8	9,6	12	15	18	21				24
H=Altura manométrica total (m)																			
MATRIX 5-5	1,3	1,8	57,5	54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	5,8	2"	1"		
MATRIX 5-6	1,3	1,8	69	64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	5,8	2"	1"		
MATRIX 5-7	1,5	2	80,5	75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	6,6	2"	1"		
MATRIX 5-8	2,2	3	92	86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	8,2	2"	1"		
MATRIX 5-9	2,2	3	104	97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	8,2	2"	1"		
MATRIX 10-3	1,3	1,8	36	-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	5,8	2"	1"		
MATRIX 10-4	1,5	2	48	-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	6,6	2"	1"		

G.P. "ESTELA-C+" con 1 bomba MATRIX

Modelo bomba	kW	CV	Depósito (litros/bar)	Modelo Grupo ESTELA-C+ 1 bomba MATRIX	Código Grupo Monofásico	P.V.P. (€) Grupo Monofásico
MATRIX 5-5/1,3	1,3	1,8	4/10	AP-E MATRIX-C+ 5-5 VV	623AP14105173	1.719
MATRIX 5-6/1,3	1,3	1,8	4/10	AP-E MATRIX-C+ 5-6 VV	623AP14106173	1.777
MATRIX 5-7/1,5	1,5	2	4/10	AP-E MATRIX-C+ 5-7 VV	623AP14107173	1.898
MATRIX 5-8/2,2	2,2	3	4/10	AP-E MATRIX-C+ 5-8 VV	623AP14108173	1.940
MATRIX 5-9/2,2	2,2	3	4/10	AP-E MATRIX-C+ 5-9 VV	623AP14109173	1.977
MATRIX 10-3/1,3	1,3	1,8	4/10	AP-E MATRIX-C+ 10-3 VV	623AP14203173	1.684
MATRIX 10-4/1,5	1,5	2	4/10	AP-E MATRIX-C+ 10-4 VV	623AP14204173	1.749

Suplemento para G.P. ESTELA-C+

Suplemento por Reloj Programador en cuadro modular suministrado aparte (Cod. 622HA00000002):	P.V.P. (€) 384
--	----------------



Grupos de presión

Serie "ESTELA-B"

Grupos compactos con 1 bomba y variador de velocidad SPB.

Mediante la lectura directa del transductor de presión, el variador de velocidad se encarga de gestionar la velocidad de giro del motor eléctrico de la bomba, garantizando así una presión fija e inalterable, independientemente de la demanda de caudal requerida. Así cuando la demanda de caudal es mayor y por consecuencia la presión de la red disminuye es en ese punto cuando el transductor de presión (quien está continuamente informando al variador de frecuencia de la presión actual), provoca que el variador de frecuencia haga girar más rápidamente el motor eléctrico, garantizando la presión de trabajo establecida. De igual manera, cuando la demanda de caudal disminuye, el variador de frecuencia hace girar más lentamente el motor eléctrico para que la presión de la red hidráulica permanezca inalterable.

Conectar y bombear "plug & play"



Alta versatilidad



Pequeñas dimensiones



Práctica y fácil de usar



Fácil mantenimiento



Bomba fabricada en AISI 304



Baja sonoridad



Alta eficiencia



Posibilidad de instalarse en maquinaria para uso industrial



Racor de 5 vías en AISI 304 con válvula de retención incorporada.



Aplicaciones

Edificación	Suministro de agua a viviendas unifamiliares y a donde sea necesario una presión constante independiente de la demanda de caudal.
Industria	Suministro de agua para pequeñas aplicaciones industriales.

Composición

Bombas	Bombas en ACERO INOXIDABLE serie 2CDX o MATRIX, fiables y silenciosas.
Variador velocidad	Unidad de control SPB.
Depósito	Depósito hidroneumático de 4 lts.
Racor con válvula de retención	Racor de unión en acero inoxidable con válvula de retención incorporada.
Transductor	Transductor de presión.
Cable	Cable de 1,5 m y enchufe tipo schuko.

Datos técnicos "SPB"

	SPB 1010 MT (Mod. Monofásico)
Tensión alimentación	Monof. 230 V
Tensión salida (bomba)	Trifásica 230 V
Frecuencia	50-60 Hz
Int. máx. salida variador	10 A
Entrada transductor	4-20 mA
Máx. potencia de bomba	2,2 kW / 3 CV
Grado de protección	IP65

Para más detalles del variador, ver Pág. 129

Características G.P. "ESTELA-B"

Ahorro de energía	Al modular la velocidad de trabajo de las bombas, ésta se adapta a las necesidades requeridas por la instalación en cada momento, gastando sólo la energía necesaria.
Protecciones	<ul style="list-style-type: none"> - Sobretensión y sobreintensidad. - Fluctuaciones en la tensión de entrada. - Contra trabajo en seco (función ART) y contra rotura de la tubería.
Presión constante	Independiente del caudal demandado
Ajustes automáticos	<ul style="list-style-type: none"> - Función STC para reducir frecuencia de giro por sobrecalentamiento de placa. - Rearme automático de protecciones. - Histórico de fallos e incidencias. - Contadores totales y parciales de los parámetros más importantes.
Simplicidad en la puesta en marcha	Incorpora un sencillo asistente donde sólo se necesita programar: <ul style="list-style-type: none"> - Presión de trabajo deseada - Consumo nominal del motor - Sentido de giro del motor - Fecha y hora
Arranque y paro suave de todas las bombas	Lo cual protege la instalación y alarga la vida de sus componentes.
Display	Panel de control con pantalla digital

Línea Residencial - VELOCIDAD VARIABLE

Grupos de presión



Serie "ESTELA-B"

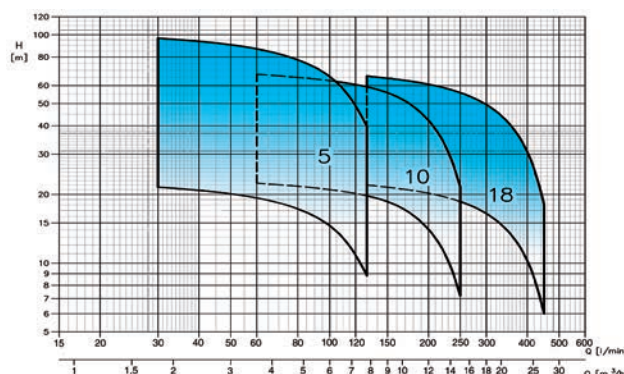
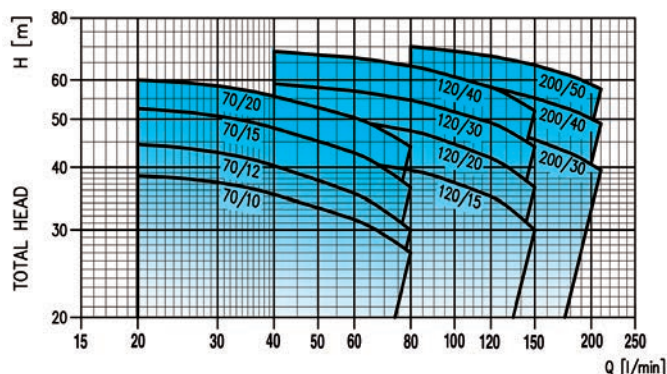


Tabla de características bomba 2CDX

Modelo Trifásica 230V 50Hz	kW	CV	Q=Caudal									Int. Abs. [A] Trif. 230V	DNA	DNI
			l/min	0	20	40	60	80	120	150	180			
			m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	7,2	9	10,8			
			H=Altura manométrica total (m)											
2CDX 70/15	1,1	1,5	56	52,5	48	42,8	36,5	-	-	-	5,8	2"	1"	
2CDX 70/20	1,5	2	64	60	55,6	50,4	44	-	-	-	7,8	2"	1"	
2CDX 120/15	1,1	1,5	46	-	42	41	39,5	35	30	-	5,8	2"	1"	
2CDX 120/20	1,5	2	55	-	51,5	49,5	47,4	41,8	36,5	-	7,8	2"	1"	

G.P. "ESTELA-B" con 1 bomba 2CDX

Modelo bomba	kW	CV	Depósito (litros/bar)	Modelo Grupo ESTELA-B con 1 bomba 2CDX	Código Grupo Monofásico	P.V.P. (€) Grupo Monofásico
2CDX 70/15	1,1	1,5	4/10	AP-E 2CDX-B 70/15	623AP03815187	1.557
2CDX 70/20	1,5	2	4/10	AP-E 2CDX-B 70/20	623AP03820187	1.597
2CDX 120/15	1,1	1,5	4/10	AP-E 2CDX-B 120/15	623AP03415187	1.585
2CDX 120/20	1,5	2	4/10	AP-E 2CDX-B 120/20	623AP03420187	1.688

Tabla de características bomba MATRIX

Modelo	kW	CV	Q=Caudal													Int. Abs. [A] Trif. 230V	DNA	DNI	
			l/min	0	30	45	60	80	100	130	160	200	250	300	350				400
			m³/h	0	1,8	2,7	3,6	4,8	6	7,8	9,6	12	15	18	21				24
			H=Altura manométrica total (m)																
MATRIX 5-5	1,3	1,8	57,5	54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	5,8	2"	1"	
MATRIX 5-6	1,3	1,8	69	64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	5,8	2"	1"	
MATRIX 5-7	1,5	2	80,5	75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	6,6	2"	1"	
MATRIX 5-8	2,2	3	92	86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	8,2	2"	1"	
MATRIX 5-9	2,2	3	104	97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	8,2	2"	1"	
MATRIX 10-3	1,3	1,8	36	-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	5,8	2"	1"	
MATRIX 10-4	1,5	2	48	-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	6,6	2"	1"	

G.P. "ESTELA-B" con 1 bomba MATRIX

Modelo bomba	kW	CV	Depósito (litros/bar)	Modelo Grupo ESTELA-B 1 bomba MATRIX	Código Grupo Monofásico	P.V.P. (€) Grupo Monofásico
MATRIX 5-5/1,3	1,3	1,8	4/10	AP-E MATRIX-B 5-5 VV	623AP14105187	1.500
MATRIX 5-6/1,3	1,3	1,8	4/10	AP-E MATRIX-B 5-6 VV	623AP14106187	1.557
MATRIX 5-7/1,5	1,5	2	4/10	AP-E MATRIX-B 5-7 VV	623AP14107187	1.672
MATRIX 5-8/2,2	2,2	3	4/10	AP-E MATRIX-B 5-8 VV	623AP14108187	1.714
MATRIX 5-9/2,2	2,2	3	4/10	AP-E MATRIX-B 5-9 VV	623AP14109187	1.749
MATRIX 10-3/1,3	1,3	1,8	4/10	AP-E MATRIX-B 10-3 VV	623AP14203187	1.467
MATRIX 10-4/1,5	1,5	2	4/10	AP-E MATRIX-B 10-4 VV	623AP14204187	1.530

Suplemento para G.P. ESTELA-B

Suplemento por Reloj Programador en cuadro modular suministrado aparte (Cod. 622HA00000002):	P.V.P. (€)
	384

Línea Residencial - VELOCIDAD VARIABLE



Grupos de presión

Serie "HIDRO-INVERTER"

Grupos con 2 ó 3 bombas y 1 variador compacto SIN ROTACIÓN DE BOMBAS

Grupos de presión de **accionamiento regulable mediante tecnología Inverter**, destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiera un suministro de agua con **caudal variable** a una **presión constante**, con un funcionamiento sencillo y fiable, proporcionando un notable ahorro en consumo energético y optimización de la instalación.



Alta versatilidad



Fácil mantenimiento



Baja sonoridad



Alta eficiencia



Aplicaciones

Edificación	Suministro de agua a los sistemas de distribución en edificación.
Industria	Suministro de agua para la industria.
Riego	Riego de jardines, parques e instalaciones deportivas, etc.

Composición

Bombas	Bombas verticales fiables y silenciosas series CVM y MVP u horizontales biturbina fabricadas en ACERO INOXIDABLE serie 2CDX.
Variador velocidad	Unidad de control HIDRO-INVERTER.
Depósito	Depósito hidroneumático de 20 lts., con válvula de aislamiento.
Manómetro y Válvulas	Manómetro y válvulas de corte y retención por bomba.
Colector	Colector común de impulsión.
Bancada	Bancada metálica.
Protección	Protección contra trabajo en seco. Posibilidad de conectar protección alternativa contra trabajo en vacío por regulador de nivel o presostato.

Características G.P. HIDRO-INVERTER

Display	<ul style="list-style-type: none"> - Pantalla LCD para información estado bombas. - Teclado de acceso a menú programación. - Pulsador START/STOP para el control manual de bombas.
Variador de velocidad	<ul style="list-style-type: none"> - Variador de frecuencia para la gestión de la primera bomba (bomba pilotada fija). - En grupo de 3 bombas rotan las dos bombas auxiliares.
Protecciones	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de control y protección de bombas contra sobretensiones. - Sistema de protección contra el funcionamiento de las bombas sin agua.
Función ART	Función ART (autoreset) para rearme automático en caso de alarma por falta de agua.
Indicadores	<ul style="list-style-type: none"> - Indicador luminoso de presencia de tensión (LINE). - Indicador luminoso de funcionamiento para cada bomba (ON). - Indicador luminosos de fallo (FAILURE).
Otras características	<ul style="list-style-type: none"> - Relés de potencia para la gestión de las bombas auxiliares. - Transductor de presión interno. - Manómetro digital.



Módulo de regulación electrónico de presión "HIDRO-INVERTER"

Línea Residencial - VELOCIDAD VARIABLE

Grupos de presión



Serie "HIDRO-INVERTER" (SIN ROTACIÓN DE BOMBAS)

GRUPOS DE PRESIÓN
Línea Residencial e Industrial

G.P. Serie "HIDRO-INVERTER" con 2 bombas																				
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A]	DNA (opcional)	DNI		
				l/min	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	440				480	
				m³/h	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	22	24	26,4	28,8	Trif. 400V			
H=Altura manométrica total (m)																				
AP-HI-A/6-2	CVM A/6	2x0,44	2x0,6		31	26	19	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	2"	2"
AP-HI-A/8-2	CVM A/8	2x0,6	2x0,8		42	35	25	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2"	2"
AP-HI-A/10-2	CVM A/10	2x0,75	2x1		57	49	36	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2"	2"
AP-HI-A/12-2	CVM A/12	2x0,9	2x1,2		60	59	44	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2"	2"
AP-HI-A/15-2	CVM A/15	2x1,1	2x1,5		80	69	51	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP-HI-B/10-2	CVM B/10	2x0,75	2x1		-	33	32	27	21	14	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2"	2"
AP-HI-B/12-2	CVM B/12	2x0,9	2x1,2		-	46	42	36	28	19	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2"	2"
AP-HI-B/15-2	CVM B/15	2x1,1	2x1,5		-	58	53	45	36	24	-	-	-	-	-	-	-	3,2	2"	2"
AP-HI-B/20-2	CVM B/20	2x1,5	2x2		-	72	65	56	44	30	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP-HI-B/23-2	CVM B/23	2x1,7	2x2,3		-	84	76	65	51	35	-	-	-	-	-	-	-	4,3	2"	2"
AP-HI-B/25-2	CVM B/25	2x1,85	2x2,5		-	96	87	74	59	41	-	-	-	-	-	-	-	4,3	2"	2"
AP-HI-120/15-2	2CDX 120/15	2x1,1	2x1,5		-	42	41	39	36	35	31	-	-	-	-	-	-	3,2	2"	2"
AP-HI-120/20-2	2CDX 120/20	2x1,5	2x2		-	51	49	47	44	41	38	-	-	-	-	-	-	4,2	2"	2"
AP-HI 7-250/5-2	MVP 7-250/5	2x1,85	2x2,5		-	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	-	-	-	-	-	4,2	2"	2"
AP-HI 7-300/6-2	MVP 7-300/6	2x2,2	2x3		-	71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	34,5	-	-	-	-	-	5	2"	2"
AP-HI 9-300/6-2	MVP 9-300/6	2x2,2	2x3		-	-	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17	-	4,8	2½"	2"

G.P. Serie "HIDRO-INVERTER" con 3 bombas																				
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A]	DNA (opcional)	DNI		
				l/min	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660				720	
				m³/h	3,6	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	33	36	39,6	43,2	Trif. 400V			
H=Altura manométrica total (m)																				
AP-HI-A/6-3	CVM A/6	3x0,44	3x0,6		31	26	19	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	2½"	2½"
AP-HI-A/8-3	CVM A/8	3x0,6	3x0,8		42	35	25	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2½"	2½"
AP-HI-A/10-3	CVM A/10	3x0,75	3x1		57	49	36	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2½"	2½"
AP-HI-A/12-3	CVM A/12	3x0,9	3x1,2		60	59	44	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2½"	2½"
AP-HI-A/15-3	CVM A/15	3x1,1	3x1,5		80	69	51	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP-HI-B/10-3	CVM B/10	3x0,75	3x1		-	33	32	27	21	14	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2½"	2½"
AP-HI-B/12-3	CVM B/12	3x0,9	3x1,2		-	46	42	36	28	19	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2½"	2½"
AP-HI-B/15-3	CVM B/15	3x1,1	3x1,5		-	58	53	45	36	24	-	-	-	-	-	-	-	3,2	2½"	2½"
AP-HI-B/20-3	CVM B/20	3x1,5	3x2		-	72	65	56	44	30	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP-HI-B/23-3	CVM B/23	3x1,7	3x2,3		-	84	76	65	51	35	-	-	-	-	-	-	-	4,3	2½"	2½"
AP-HI-B/25-3	CVM B/25	3x1,85	3x2,5		-	96	87	74	59	41	-	-	-	-	-	-	-	4,3	2½"	2½"
AP-HI-120/15-3	2CDX 120/15	3x1,1	3x1,5		-	42	41	39	36	35	31	-	-	-	-	-	-	3,2	2½"	2½"
AP-HI-120/20-3	2CDX 120/20	3x1,5	3x2		-	51	49	47	44	41	38	-	-	-	-	-	-	4,2	2½"	2½"
AP-HI 7-250/5-3	MVP 7-250/5	3x1,85	3x2,5		-	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	-	-	-	-	-	4,2	2½"	2½"
AP-HI 7-300/6-3	MVP 7-300/6	3x2,2	3x3		-	71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	34,5	-	-	-	-	-	5	2½"	2½"
AP-HI 9-300/6-3	MVP 9-300/6	3x2,2	3x3		-	-	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17	-	4,8	2½"	2½"

Grupos de presión



Serie "HIDRO-INVERTER" (SIN ROTACIÓN DE BOMBAS)

TABLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL VARIADOR HIDRO-INVERTER

	HIDRO-INVERTER (2 bombas)	HIDRO-INVERTER (3 bombas)
Rotación de bombas:	-	SI (bombas secundarias)
Tensión de alimentación:	Trifásica 380 / 400 V	Trifásica 380 / 400 V
Frecuencia:	50 Hz	50 Hz
Máx. consumo bomba:	5 A	5 A
Presión máx. de utilización:	10 bar	10 bar
Presión máx. de regulación:	8 bar	8 bar
Temperatura máx. del agua:	40°C	40°C
Caudal máx. por bomba:	15.000 l/h	15.000 l/h
Temperatura ambiente máx.:	50°C	50°C
MEDIDAS	2 bombas	3 bombas
H (altura máxima):	131,5 cm	136 cm
L (anchura máxima):	55 cm	116 cm
F (fondo máxima):	23 cm	33 cm

G.P. Serie "HIDRO-INVERTER" con 2 y 3 bombas

Modelo bomba	kW	CV	Depósito (Lts.)	G.P. HIDRO-INVERTER 2 bombas		P.V.P. (€)	G.P. HIDRO-INVERTER 3 bombas		P.V.P. (€)
				Modelo	Código		Modelo	Código	
CVM A/6	0,44	0,6	20	AP-HI-A/6-2	623AP09506215	2.906	AP-HI-A/6-3	623AP09506315	3.912
CVM A/8	0,6	0,8	20	AP-HI-A/8-2	623AP09508215	2.906	AP-HI-A/8-3	623AP09508315	3.912
CVM A/10	0,75	1	20	AP-HI-A/10-2	623AP09510215	3.275	AP-HI-A/10-3	623AP09510315	4.464
CVM A/12	0,9	1,2	20	AP-HI-A/12-2	623AP09512215	3.337	AP-HI-A/12-3	623AP09512315	4.557
CVM A/15	1,1	1,5	20	AP-HI-A/15-2	623AP09515215	3.425	AP-HI-A/15-3	623AP09515315	4.681
CVM B/10	0,75	1	20	AP-HI-B/10-2	623AP09810215	3.058	AP-HI-B/10-3	623AP09810315	4.136
CVM B/12	0,9	1,2	20	AP-HI-B/12-2	623AP09812215	3.114	AP-HI-B/12-3	623AP09812315	4.221
CVM B/15	1,1	1,5	20	AP-HI-B/15-2	623AP09815215	3.149	AP-HI-B/15-3	623AP09815315	4.275
CVM B/20	1,5	2	20	AP-HI-B/20-2	623AP09820215	3.444	AP-HI-B/20-3	623AP09820315	4.719
CVM B/23	1,7	2,3	20	AP-HI-B/23-2	623AP09823215	3.462	AP-HI-B/23-3	623AP09823315	4.751
CVM B/25	1,85	2,5	20	AP-HI-B/25-2	623AP09825215	3.677	AP-HI-B/25-3	623AP09825315	5.080
2CDX 120/15	1,1	1,5	20	AP-HI-120/15-2(*)	623AP03415215	3.629	AP-HI-120/15-3(*)	623AP03415315	4.994
2CDX 120/20	1,5	2	20	AP-HI-120/20-2(*)	623AP03420215	3.842	AP-HI-120/20-3(*)	623AP03420315	5.315
MVP 7-250/5	1,85	2,5	20	AP-HI 7-250/5-2	623AP15502215	3.343	AP-HI 7-250/5-3	623AP15502315	4.567
MVP 7-300/6	2,2	3	20	AP-HI 7-300/6-2	623AP15503215	3.410	AP-HI 7-300/6-3	623AP15503315	4.667
MVP 9-300/6	2,2	3	20	AP-HI 9-300/6-2	623AP15506215	3.580	AP-HI 9-300/6-3	623AP15506315	4.918

(*) Modelos en ejecución horizontal (2CDX).

Suplemento para G.P. HIDRO-INVERTER con 2 y 3 bombas

	Código	P.V.P. (€)
Suplemento por Reloj Programador para electroválvula suministrado aparte by pass en caja modular	622HA0000002	384
*Amortiguador Silentblock de Bancada:	622C700000044	20 / Ud.

(*) Son necesarios 4 amortiguadores por grupo.

Línea Residencial - **VELOCIDAD VARIABLE**

Grupos de presión



Serie “MASTER HIDRO-INVERTER”

Grupos con 1 ó 2 bombas y 1 variador compacto por bomba CON ROTACIÓN

Grupos de presión de **accionamiento regulable mediante tecnología Inverter**, destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiera un suministro de agua con **caudal variable** a una **presión constante**, con un funcionamiento sencillo y fiable, proporcionando un notable ahorro en consumo energético y optimización de la instalación.



**MASTER
HIDRO-INVERTER**

- Alta versatilidad
- Fácil mantenimiento
- Baja sonoridad
- Alta eficiencia

Composición

Bombas	Bombas verticales fiables y silenciosas series CVM y MVP u horizontales biturbina fabricadas en ACERO INOXIDABLE serie 2CDX.
Variador velocidad	Unidad de control MASTER HIDRO-INVERTER.
Depósito	Depósito hidroneumático de 20 lts., con válvula de aislamiento.
Manómetro y Válvulas	Manómetro y válvulas de corte y retención por bomba.
Colector	Colector común de impulsión.
Bancada	Bancada metálica para grupos de 2 bombas.
Protección	Posibilidad de conectar protección contra trabajo en vacío por regulador de nivel o presostato.

Aplicaciones

Edificación	Suministro de agua a los sistemas de distribución en edificación.
Industria	Suministro de agua para la industria.
Riego	Riego de jardines, parques e instalaciones deportivas, etc.

Datos técnicos

	MASTER (1 bomba)	MASTER (2 bombas)
Rotación de bombas:	-	SI
Tensión de alimentación:	Mon. (220 / 240 V)	Mon. (220 / 240 V)
Frecuencia:	50 Hz	50 Hz
Máx. consumo bomba:	10 A (220/240 V Trif.)	10 A (220/240V Trif.)
Presión máx. de utilización:	10 bar	10 bar
Presión máx. de regulación:	10 bar	10 bar
Temperatura máx. del agua:	40°C	40°C
Caudal máx. por bomba:	15.000 l/h	15.000 l/h
Temperatura ambiente máx.:	50°C	50°C
MEDIDAS	1 bomba	2 bombas
H (altura max.):	125,5 cm	131,5 cm
L (anchura max.):	23 cm	55 cm
F (fondo max.):	32,5 cm	23 cm

Características MASTER HIDRO-INVERTER

Rotación de bomba	Alternancia en los arranques
Display	<ul style="list-style-type: none"> - Pantalla LCD para información estado bombas. - Teclado de acceso a menú programación. - Pulsador START/STOP para el control manual de bombas.
Variador de velocidad	- Variador de frecuencia para la gestión de la bomba.
Protecciones	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de control y protección de bombas contra sobreintensidades. - Sistema de protección contra el funcionamiento de las bombas sin agua.
Función ART	Función ART (autoreset) para rearme automático en caso de alarma por falta de agua.
Indicadores	<ul style="list-style-type: none"> - Indicador luminoso de presencia de tensión (LINE). - Indicador luminoso de funcionamiento para cada bomba (ON). - Indicador luminosos de fallo (FAILURE).
Otras características	<ul style="list-style-type: none"> - Transductor de presión interno. - Manómetro digital.

GRUPOS DE PRESIÓN
Línea Residencial e Industrial

Línea Residencial - VELOCIDAD VARIABLE

Serie "MASTER HIDRO-INVERTER"



GRUPOS DE PRESIÓN
Línea Residencial e Industrial

Tabla de selección - G.P. Serie "MASTER HIDRO-INVERTER" con 1 bomba															Int. Abs. [A] Mon. 230V	DNA (opcional)	DNI	
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal														
				l/min m³/h	20 1,2	40 2,4	60 3,6	80 4,8	100 6	120 7,2	140 8,4	160 9,6	180 11	200 12				220 13,2
H=Altura manométrica total (m)																		
AP-HI-MASTER A/6	CVM A/6	0,44	0,6	31	26	19	9	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER A/8	CVM A/8	0,6	0,8	42	35	25	12	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER A/10	CVM A/10	0,75	1	57	49	36	19	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER A/12	CVM A/12	0,9	1,2	60	59	44	23	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER A/15	CVM A/15	1,1	1,5	80	69	51	27	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER B/10	CVM B/10	0,75	1	-	33	32	27	21	14	-	-	-	-	-	-	5,6	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER B/12	CVM B/12	0,9	1,2	-	46	42	36	28	19	-	-	-	-	-	-	6,2	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER B/15	CVM B/15	1,1	1,5	-	58	53	45	36	24	-	-	-	-	-	-	7,4	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER B/20	CVM B/20	1,5	2	-	72	65	56	44	30	-	-	-	-	-	-	8,3	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER B/23	CVM B/23	1,7	2,3	-	84	76	65	51	35	-	-	-	-	-	-	9,6	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER B/25	CVM B/25	1,85	2,5	-	96	87	74	59	41	-	-	-	-	-	-	8,2	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER 120/15	2CDX 120/15	1,1	1,5	-	42	41	39	36	35	31	-	-	-	-	-	8,3	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER 120/20	2CDX 120/20	1,5	2	-	51	49	47	44	41	38	-	-	-	-	-	10,2	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER 120/30	2CDX 120/30	2,2	3	-	59	57	54	52	49	45	-	-	-	-	-	8,2	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER 7-250/5	MVP 7-250/5	1,85	2,5	-	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	-	-	-	-	10,9	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER 7-300/6	MVP 7-300/6	2,2	3	-	71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	34,5	-	-	-	-	12,2	1¼"	1¼"
AP-HI-MASTER 9-300/6	MVP 9-300/6	2,2	3	-	-	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17	12,2	1½"	1¼"

Tabla de selección - G.P. Serie "MASTER HIDRO-INVERTER" con 2 bombas															Int. Abs. [A] Mon. 230V	DNA (opcional)	DNI	
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal														
				l/min m³/h	40 2,4	80 4,8	120 7,2	160 9,6	200 12	240 14,4	280 16,8	320 19,2	360 22	400 24				440 26,4
H=Altura manométrica total (m)																		
AP-HI-MASTER A/6-2	CVM A/6	2x0,44	2x0,6	31	26	19	9	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	2"	2"
AP-HI-MASTER A/8-2	CVM A/8	2x0,6	2x0,8	42	35	25	12	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2"	2"
AP-HI-MASTER A/10-2	CVM A/10	2x0,75	2x1	57	49	36	19	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2"	2"
AP-HI-MASTER A/12-2	CVM A/12	2x0,9	2x1,2	60	59	44	23	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	2"	2"
AP-HI-MASTER A/15-2	CVM A/15	2x1,1	2x1,5	80	69	51	27	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	2"	2"
AP-HI-MASTER B/10-2	CVM B/10	2x0,75	2x1	-	33	32	27	21	14	-	-	-	-	-	-	5,6	2"	2"
AP-HI-MASTER B/12-2	CVM B/12	2x0,9	2x1,2	-	46	42	36	28	19	-	-	-	-	-	-	6,2	2"	2"
AP-HI-MASTER B/15-2	CVM B/15	2x1,1	2x1,5	-	58	53	45	36	24	-	-	-	-	-	-	7,4	2"	2"
AP-HI-MASTER B/20-2	CVM B/20	2x1,5	2x2	-	72	65	56	44	30	-	-	-	-	-	-	8,3	2"	2"
AP-HI-MASTER B/23-2	CVM B/23	2x1,7	2x2,3	-	84	76	65	51	35	-	-	-	-	-	-	9,6	2"	2"
AP-HI-MASTER B/25-2	CVM B/25	2x1,85	2x2,5	-	96	87	74	59	41	-	-	-	-	-	-	8,2	2"	2"
AP-HI-MASTER 120/15-2	2CDX 120/15	2x1,1	2x1,5	-	42	41	39	36	35	31	-	-	-	-	-	8,3	2"	2"
AP-HI-MASTER 120/20-2	2CDX 120/20	2x1,5	2x2	-	51	49	47	44	41	38	-	-	-	-	-	10,2	2"	2"
AP-HI-MASTER 120/30-2	2CDX 120/30	2x2,2	2x3	-	59	57	54	52	49	45	-	-	-	-	-	8,2	2"	2"
AP-HI-MASTER 7-250/5-2	MVP 7-250/5	2x1,85	2x2,5	-	60,6	58,2	55,1	51,1	45,8	38,9	29,8	-	-	-	-	10,9	2"	2"
AP-HI-MASTER 7-300/6-2	MVP 7-300/6	2x2,2	2x3	-	71,5	68,3	64,5	59,3	53	44,6	34,5	-	-	-	-	12,2	2"	2"
AP-HI-MASTER 9-300/6-2	MVP 9-300/6	2x2,2	2x3	-	-	63,7	61,4	58,8	55,6	51,6	46,5	40,3	33,5	25,4	17	12,2	2½"	2"

G.P. Serie "MASTER HIDRO-INVERTER" con 1 ó 2 bombas										P.V.P. (€)	Grupos de presión		P.V.P. (€)
Modelo bomba	kW	CV	Depósito (Lts.)	Grupos de presión MASTER HIDRO-INVERTER (1 bomba)		P.V.P. (€)	Grupos de presión MASTER HIDRO-INVERTER (2 bombas)		P.V.P. (€)				
				Modelo	Código		Modelo	Código					
CVM A/6	0,44	0,6	20	AP-HI-MASTER A/6	623AP09506115	1.909	AP-HI-MASTER A/6-2	623AP09506255	3.979				
CVM A/8	0,6	0,8	20	AP-HI-MASTER A/8	623AP09508115	1.909	AP-HI-MASTER A/8-2	623AP09508255	3.979				
CVM A/10	0,75	1	20	AP-HI-MASTER A/10	623AP09510115	2.096	AP-HI-MASTER A/10-2	623AP09510255	4.345				
CVM A/12	0,9	1,2	20	AP-HI-MASTER A/12	623AP09512115	2.128	AP-HI-MASTER A/12-2	623AP09512255	4.408				
CVM A/15	1,1	1,5	20	AP-HI-MASTER A/15	623AP09515115	2.181	AP-HI-MASTER A/15-2	623AP09515255	4.497				
CVM B/10	0,75	1	20	AP-HI-MASTER B/10	623AP09810115	1.985	AP-HI-MASTER B/10-2	623AP09810255	4.127				
CVM B/12	0,9	1,2	20	AP-HI-MASTER B/12	623AP09812115	2.015	AP-HI-MASTER B/12-2	623AP09812255	4.185				
CVM B/15	1,1	1,5	20	AP-HI-MASTER B/15	623AP09815115	2.033	AP-HI-MASTER B/15-2	623AP09815255	4.220				
CVM B/20	1,5	2	20	AP-HI-MASTER B/20	623AP09820115	2.181	AP-HI-MASTER B/20-2	623AP09820255	4.515				
CVM B/23	1,7	2,3	20	AP-HI-MASTER B/23	623AP09823115	2.194	AP-HI-MASTER B/23-2	623AP09823255	4.533				
CVM B/25	1,85	2,5	20	AP-HI-MASTER B/25	623AP09825115	2.286	AP-HI-MASTER B/25-2	623AP09825255	4.695				
2CDX 120/15	1,1	1,5	20	AP-HI-MASTER 120/15(*)	623AP03415115	2.275	AP-HI-MASTER 120/15-2(*)	623AP03415255	4.702				
2CDX 120/20	1,5	2	20	AP-HI-MASTER 120/20(*)	623AP03420115	2.385	AP-HI-MASTER 120/20-2(*)	623AP03420255	4.913				
2CDX 120/30	2,2	3	20	AP-HI-MASTER 120/30(*)	623AP03430115	2.541	AP-HI-MASTER 120/30-2(*)	623AP03430255	5.223				
MVP 7-250/5	1,85	2,5	20	AP-HI-MASTER 7-250/5	623AP15502115	2.132	AP-HI-MASTER 7-250/5-2	623AP15525255	4.413				
MVP 7-300/6	2,2	3	20	AP-HI-MASTER 7-300/6	623AP15503115	2.161	AP-HI-MASTER 7-300/6-2	623AP15503255	4.480				
MVP 9-300/6	2,2	3	20	AP-HI-MASTER 9-300/6	623AP15506115	2.250	AP-HI-MASTER 9-300/6-2	623AP15506255	4.649				

(*) Modelos en ejecución horizontal (2CDX).

Suplemento para G.P. MASTER HIDRO-INVERTER		P.V.P. (€)
Suplemento por Reloj Programador para electroválvula suministrado aparte by pass en caja modular	622HA00000002	384
*Amortiguador Silentblock de Bancada:	622C700000044	20 / Ud.

(*) Son necesarios 4 amortiguadores por grupo.

Línea Residencial - **VELOCIDAD VARIABLE**
Variador en bomba



Grupos de presión

Serie “HYDRA+”

Grupos de presión para “pequeña Edificación Singular”, colegios, hospitales, hoteles, etc...

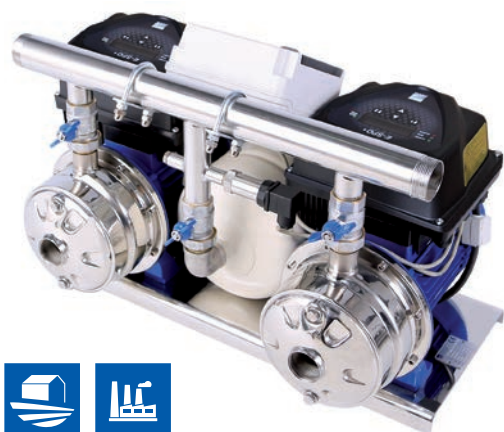
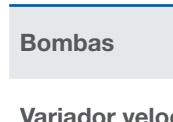
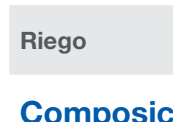
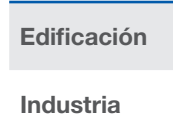
HYDRA+ con 2CDX

Grupos compactos con 2 bombas CON ROTACIÓN y VARIADOR EN BOMBAS.

Grupos de presión de accionamiento regulable mediante tecnología **Inverter**, destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiera un suministro de agua con **caudal variable** a una **presión constante**, con un funcionamiento sencillo y fiable, proporcionando un notable ahorro en consumo energético y optimización de la instalación.



Videotutorial de puesta en marcha G.P. HYDRA+



Características G.P. “HYDRA+” con 2CDX

Ahorro de energía	Al modular la velocidad de trabajo de las bombas, ésta se adapta a las necesidades requeridas por la instalación en cada momento, gastando sólo la energía necesaria.
Protecciones	<ul style="list-style-type: none"> - Sobretensión y sobreintensidad. - Fluctuaciones en la tensión de entrada. - Contra trabajo en seco y contra rotura de la tubería.
Presión constante	Independiente del caudal demandado
Ajustes automáticos	<ul style="list-style-type: none"> - Ajuste fino protegido mediante contraseña. - Rearme automático de protecciones. - Histórico de fallos e incidencias. - Contadores totales y parciales de los parámetros más importantes.
Simplicidad en la puesta en marcha	Incorpora un sencillo asistente donde sólo se necesita programar: <ul style="list-style-type: none"> - Presión de trabajo deseada - Consumo nominal del motor - Sentido de giro del motor - Fecha y hora
Arranque y paro suave de todas las bombas	Lo cual protege la instalación y alarga la vida de sus componentes.
Display	Display extendido de 4 líneas que permite una visualización óptima y fácil programación.

Aplicaciones

Edificación	Suministro de agua a los sistemas de distribución en edificación.
Industria	Suministro de agua para la industria.
Riego	Riego de jardines, parques e instalaciones deportivas, etc.

Composición

Bombas	Bombas en ACERO INOXIDABLE serie 2CDX, fiables y silenciosas.
Variador velocidad	Unidad de control E-SPD+ con pantalla alfanumérica de 4 líneas.
Depósito	Depósito hidroneumático de 8 litros.
Válvulas	Válvulas de corte por bomba.
Colector	Colector común de impulsión en ACERO INOXIDABLE.
Bancada	Bancada metálica.
Transductor	Transductor de presión.

Datos técnicos del variador E-SPD+

	E-SPD+ (Mod. Monofásico)	E-SPD+ (Mod. Trifásico)
Tensión alimentación	Monof. 230 V	Trifásica 400 V
Tensión salida (bomba)	Trifásica 230 V	Trifásica 400 V
Frecuencia	50 Hz	50 Hz
Int. máx. salida variador	11 A	11 A
Int. máx. entrada variador	20 A	12 A
Máx. potencia de bomba	2,2 kW / 3 CV	4 kW / 5,5 CV
Grado de protección	IP55	IP55

Para más detalles del variador, ver Pág. 128

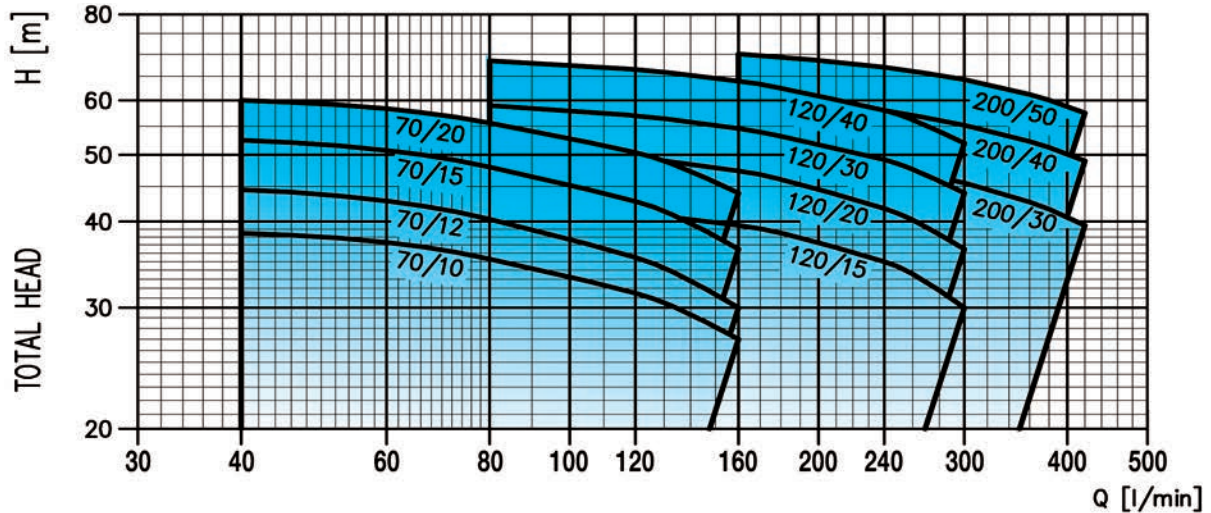


Grupos de presión

Serie "HYDRA+"

HYDRA+ con 2CDX

Grupos compactos con 2 bombas CON ROTACIÓN y VARIADOR EN BOMBAS.


Tabla de características

Modelo Trifásica 230/400V 50Hz	kW	CV	Q=Caudal										Int. Abs.		DNA (opcional)	DNI
			l/min m³/h	40	80	120	160	240	300	360	420	230V	400V			
				2,4	4,8	7,2	9,6	14,4	18	21,6	25,2					
H=Altura manométrica total (m)																
2CDX 70/15-2	1,1	1,5	52,5	48	42,8	36,5	-	-	-	-	5,5	3,2	2"	1½"		
2CDX 70/20-2	1,5	2	60	55,6	50,4	44	-	-	-	-	6,9	4	2"	1½"		
2CDX 120/15-2	1,1	1,5	-	42	41	39,5	35	30	-	-	5,5	3,2	2"	1½"		
2CDX 120/20-2	1,5	2	-	51,5	49,5	47,4	41,8	36,5	-	-	7,3	4,2	2"	1½"		
2CDX 120/30-2	2,2	3	-	59	57	54,6	49,2	44	-	-	8,8	5,1	2"	1½"		
2CDX 120/40-2	3	4	-	68,5	66,5	64	58	52	-	-	10,6	6,1	2"	1½"		
2CDX 200/30-2	2,2	3	-	-	52	50,8	48,1	45,5	42,7	39,5	10,6	6,1	2½"	1½"		
2CDX 200/40-2	3	4	-	-	62,5	61,1	58	55,2	52,3	49	10,6	6,1	2½"	1½"		
2CDX 200/50-2	3,7	5	-	-	71,5	70,1	67	64,3	61,2	57,5	15,1	8,7	2½"	1½"		

G.P. "HYDRA+" con 2 bombas 2CDX

Modelo bomba	kW	CV	Depósito (litros/bar)	Modelo Grupo 2 bombas 2CDX	P.V.P. (€) Grupo Monof.	P.V.P. (€) Grupo Trifásico	P.V.P. (€) Suplemento por colector de aspiración 2 bombas
2CDX 70/15	1,1	1,5	8/10	AP HYDRA+ 2CDX(M) 70/15-2	3.871	4.756	444
2CDX 70/20	1,5	2	8/10	AP HYDRA+ 2CDX(M) 70/20-2	3.955	4.841	444
2CDX 120/15	1,1	1,5	8/10	AP HYDRA+ 2CDX(M) 120/15-2	3.929	4.812	444
2CDX 120/20	1,5	2	8/10	AP HYDRA+ 2CDX(M) 120/20-2	4.133	5.014	444
2CDX 120/30	2,2	3	8/10	AP HYDRA+ 2CDX 120/30-2	-	5.314	444
2CDX 120/40	3	4	8/10	AP HYDRA+ 2CDX 120/40-2	-	5.498	444
2CDX 200/30	2,2	3	8/10	AP HYDRA+ 2CDX 200/30-2	-	5.314	531
2CDX 200/40	3	4	8/10	AP HYDRA+ 2CDX 200/40-2	-	5.498	531
2CDX 200/50	3,7	5	8/10	AP HYDRA+ 2CDX 200/50-2	-	5.758	531

Suplemento para G.P. "HYDRA+" con 2 bombas

	P.V.P. (€)
Suplemento por Reloj Programador:	162
*Válvulas de retención (2 Uds.) con machones de enlace para instalar en aspiración:	138
Amortiguador Silentblock de Bancada (622C700000044): (son necesarios 4 amortiguadores por grupo)	20 / Ud

(*) Las válvulas de retención son necesarias para un funcionamiento correcto



Línea Residencial - **VELOCIDAD VARIABLE**
Variador en bomba

Grupos de presión

Serie "HYDRA+"

Grupos de presión para "pequeña Edificación Singular", colegios, hospitales, hoteles, etc...

HYDRA+ con MATRIX

Grupos compactos con 2 bombas CON ROTACIÓN y VARIADOR EN BOMBAS.

Grupos de presión de accionamiento regulable mediante tecnología Inverter, destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiera un suministro de agua con caudal variable a una presión constante, con un funcionamiento sencillo y fiable, proporcionando un notable ahorro en consumo energético y optimización de la instalación.



Videotutorial de puesta en marcha G.P. HYDRA+

Características G.P. "HYDRA+" con MATRIX

Ahorro de energía	Al modular la velocidad de trabajo de las bombas, ésta se adapta a las necesidades requeridas por la instalación en cada momento, gastando sólo la energía necesaria.
Protecciones	<ul style="list-style-type: none"> - Sobretensión y sobreintensidad. - Fluctuaciones en la tensión de entrada. - Contra trabajo en seco y contra rotura de la tubería.
Presión constante	Independiente del caudal demandado
Ajustes automáticos	<ul style="list-style-type: none"> - Ajuste fino protegido mediante contraseña. - Rearme automático de protecciones. - Histórico de fallos e incidencias. - Contadores totales y parciales de los parámetros más importantes.
Simplicidad en la puesta en marcha	Incorpora un sencillo asistente donde sólo se necesita programar: <ul style="list-style-type: none"> - Presión de trabajo deseada - Consumo nominal del motor - Sentido de giro del motor - Fecha y hora
Arranque y paro suave de todas las bombas	Lo cual protege la instalación y alarga la vida de sus componentes.
Display	Display extendido de 4 líneas que permite una visualización óptima y fácil programación.

- Alta versatilidad
- Pequeñas dimensiones
- Práctica y fácil de usar
- Baja sonoridad
- Bomba fabricada en AISI 304
- Alta eficiencia
- Fácil mantenimiento



Aplicaciones

Edificación	Suministro de agua a los sistemas de distribución en edificación.
Industria	Suministro de agua para la industria.
Riego	Riego de jardines, parques e instalaciones deportivas, etc.

Composición

Bombas	Bombas en ACERO INOXIDABLE serie MATRIX, fiables y silenciosas.
Variador velocidad	Unidad de control E-SPD+ con pantalla alfanumérica de 4 líneas.
Depósito	Depósito hidroneumático de 8 litros.
Válvulas	Válvulas de corte por bomba.
Colector	Colector común de impulsión en ACERO INOXIDABLE.
Bancada	Bancada metálica.
Transductor	Transductor de presión.

Datos técnicos del variador E-SPD+

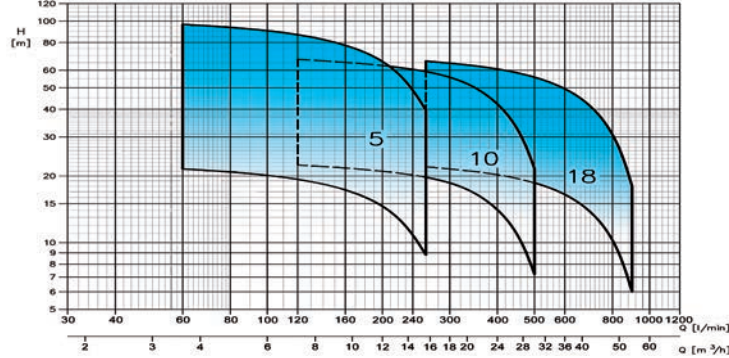
	E-SPD+ (Mod. Monofásico)	E-SPD+ (Mod. Trifásico)
Tensión alimentación	Monof. 230 V	Trifásica 400 V
Tensión salida (bomba)	Trifásica 230 V	Trifásica 400 V
Frecuencia	50 Hz	50 Hz
Int. máx. salida variador	11 A	11 A
Int. máx. entrada variador	20 A	12 A
Máx. potencia de bomba	2,2 kW / 3 CV	4 kW / 5,5 CV
Grado de protección	IP55	IP55

Para más detalles del variador, ver Pág. 128

Línea Residencial - VELOCIDAD VARIABLE
Variador en bomba

Grupos de presión

Serie "HYDRA+" (HYDRA+ con MATRIX)

Grupos compactos con 2 bombas CON ROTACIÓN y VARIADOR EN BOMBAS.

Tabla de características

Modelo	kW	CV	Q=Caudal														Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI
			I/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)																			
MATRIX 5-5-2	1,3	1,8	54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	1½"
MATRIX 5-6-2	1,3	1,8	64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	1½"
MATRIX 5-7-2	1,5	2	75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	2"	1½"
MATRIX 5-8-2	2,2	3	86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2"	1½"
MATRIX 5-9-2	2,2	3	97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2"	1½"
MATRIX 10-3-2	1,3	1,8	-	-	33,3	32,1	30,9	28,6	25,5	19,3	8,7	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2"
MATRIX 10-4-2	1,5	2	-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-	-	3,8	2½"	2"
MATRIX 10-5-2	2,2	3	-	-	55,5	53,5	51,5	47,5	42,5	32,1	14,5	-	-	-	-	-	4,7	2½"	2"
MATRIX 10-6-2	2,2	3	-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-	-	4,7	2½"	2"
MATRIX 18-3-2	2,2	3	-	-	-	-	-	33	31,9	30,4	28,1	25,2	21,3	15,5	7,8	-	4,7	3"	2½"
MATRIX 18-4-2	3	4	-	-	-	-	-	44	42,5	40,5	37,4	33,6	28,4	20,6	10,4	-	6,4	3"	2½"
MATRIX 18-5-2	4	5,5	-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13	-	8,7	3"	2½"
MATRIX 18-6-2	4	5,5	-	-	-	-	-	66	64	60,5	56	50,5	42,5	30,9	15,6	-	8,7	3"	2½"

G.P. "HYDRA+" con 2 bombas MATRIX

Modelo bomba	kW	CV	Depósito (litros/bar)	Modelo Grupo 2 bombas MATRIX	P.V.P. (€)	P.V.P. (€)	P.V.P. (€)
					G.P. Monofásico	G.P. Trifásico	Suplemento por colector de aspiración 2 bombas
MATRIX 5-5/1,3	1,3	1,8	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 5-5-2(M)	4.810	5.160	444
MATRIX 5-6/1,3	1,3	1,8	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 5-6-2(M)	4.912	5.261	444
MATRIX 5-7/1,5	1,5	2	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 5-7-2(M)	5.133	5.484	444
MATRIX 5-8/2,2	2,2	3	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 5-8-2	-	5.561	444
MATRIX 5-9/2,2	2,2	3	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 5-9-2	-	5.630	444
MATRIX 10-3/1,3	1,3	1,8	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 10-3-2(M)	4.822	5.172	531
MATRIX 10-4/1,5	1,5	2	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 10-4-2(M)	4.942	5.293	531
MATRIX 10-5/2,2	2,2	3	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 10-5-2	-	5.427	531
MATRIX 10-6/2,2	2,2	3	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 10-6-2	-	5.636	531
MATRIX 18-3/2,2	2,2	3	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 18-3-2	-	5.693	702
MATRIX 18-4/3	3	4	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 18-4-2	-	6.249	702
MATRIX 18-5/4	4	5,5	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 18-5-2	-	6.591	702
MATRIX 18-6/4	4	5,5	8/10	AP HYDRA+ MATRIX 18-6-2	-	6.886	702

(*) Las válvulas de retención son necesarias para un funcionamiento correcto

Suplemento para G.P. "HYDRA+" con 2 bombas		P.V.P. (€)
Suplemento por Reloj Programador:		162
*Válvulas de retención (2 Uds.) con machones de enlace para instalar en aspiración:		138
Amortiguador Silentblock de Bancada (622C70000044): (son necesarios 4 amortiguadores por grupo)		20 / Ud

Línea Residencial - **VELOCIDAD VARIABLE**

Grupos de presión



Serie “SMART FLOW+” con CVM / EVMSG / MVP

Grupos con 1 o más bombas y 1 variador en bomba CON ROTACIÓN

Grupos de presión de **accionamiento regulable mediante tecnología Inverter**, destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiera un suministro de agua con **caudal variable** a una **presión constante**, con un funcionamiento sencillo y fiable, proporcionando un notable ahorro en consumo energético y optimización de la instalación.



Videotutorial puesta en marcha G.P. Serie SMART FLOW+

Características G.P. “Smart Flow+”

Ahorro de energía	Al modular la velocidad de trabajo de las bombas, ésta se adapta a las necesidades requeridas por la instalación en cada momento, gastando sólo la energía necesaria.
Protecciones	<ul style="list-style-type: none"> - Sobretensión y sobreintensidad. - Fluctuaciones en la tensión de entrada. - Contra trabajo en seco y contra rotura de la tubería.
Presión constante	Independiente del caudal demandado. <ul style="list-style-type: none"> - Ajuste fino protegido mediante contraseña.
Ajustes automáticos	<ul style="list-style-type: none"> - Rearme automático de protecciones. - Histórico de fallos e incidencias. - Contadores totales y parciales de los parámetros más importantes.
Simplicidad en la puesta en marcha	Incorpora un sencillo asistente donde sólo se necesita programar: <ul style="list-style-type: none"> - Presión de trabajo deseada - Consumo nominal del motor - Sentido de giro del motor - Fecha y hora
Arranque y paro suave de todas las bombas	Lo cual protege la instalación y alarga la vida de sus componentes.
Display	Display extendido de 4 líneas que permite una visualización óptima y fácil programación.
Opcional	Motor IE4 bajo consulta (sólo para gama APSG con bomba EVMSG).

Aplicaciones

Edificación	Suministro de agua a los sistemas de distribución en edificación.
Industria	Suministro de agua para la industria.
Riego	Riego de jardines, parques e instalaciones deportivas, etc.

Composición

Bombas	Bombas verticales, fiables y silenciosas, series CVM, EVMSG y MVP.
Variador velocidad	Unidad de control E-SPD+ con pantalla alfanumérica de 4 líneas.
Depósito	Depósito hidroneumático de 50 litros incluido.
Manómetro y válvulas	Manómetro y válvulas de corte y retención por bomba.
Colector	Colector común de impulsión.
Bancada	Bancada metálica.
Transductor	Transductor de presión.

Datos técnicos del variador E-SPD+

	E-SPD+ MT2200 (Monofásico)	E-SPD+ TT4000 (Trifásico)	E-SPD+ TT11100 (Trifásico)
Tensión alimentación	Monof. 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Tensión salida (bomba)	Trifásica 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Frecuencia	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Int. máx. salida variador	11 A	11 A	30 A
Int. máx. entrada variador	20 A	12 A	31 A
Máx. potencia de bomba	2,2 kW / 3 CV	4 kW / 5,5 CV	11 kW / 15 CV
Grado de protección	IP55	IP55	IP55

Para más detalles del variador, ver Pág. 128

Línea Residencial - VELOCIDAD VARIABLE

Grupos de presión

Serie "SMART FLOW+"



G.P. Serie "SMART FLOW+" con 1, 2 y 3 bombas CVM / EVMSG / MVP con Variador de Velocidad E-SPD+ y rotación entre todas las bombas													
Modelo bomba	KW	CV	Depósito (Lts./bar)	Modelo Grupo 1 bomba		Modelo Grupo 2 bombas		Modelo Grupo 3 bombas		Suplemento por colector de aspiración			
				P.V.P. (€) Mon.	P.V.P. (€) Trif.	P.V.P. (€) Mon.	P.V.P. (€) Trif.	P.V.P. (€) Mon.	P.V.P. (€) Trif.	Válvula corte en aspiración 1 bomba (€)	P.V.P. (€) 2 bombas	P.V.P. (€) 3 bombas	
CVM B/20	1,5	2	50/10	2.663	2.847	AP SM+ B/20-1	AP SM+ B/20-2	AP SM+ B/20-3	7.496	8.042	40	254	386
CVM B/23	1,7	2,3	50/10	2.692	2.875	AP SM+ B/23-1	AP SM+ B/23-2	AP SM+ B/23-3	7.573	8.119	40	254	386
CVM B/25	1,85	2,5	50/10	-	3.042	AP SM+ B/25-1	AP SM+ B/25-2	AP SM+ B/25-3	-	8.628	40	254	386
EVMSG 5-8/2,2	2,2	3	50/10	3.501	3.689	APSG SM+ 5-8-1	APSG SM+ 5-8-2	APSG SM+ 5-8-3	9.976	10.546	40	254	386
EVMSG 5-10/2,2	2,2	3	50/10	3.567	3.758	APSG SM+ 5-10-1	APSG SM+ 5-10-2	APSG SM+ 5-10-3	10.175	10.746	40	254	386
EVMSG 10-4/2,2	2,2	3	50/10	3.625	3.813	APSG SM+ 10-4-1	APSG SM+ 10-4-2	APSG SM+ 10-4-3	10.324	10.893	185	551	597
EVMSG 10-5/2,2	2,2	3	50/10	3.664	3.851	APSG SM+ 10-5-1	APSG SM+ 10-5-2	APSG SM+ 10-5-3	10.438	11.008	185	551	597
EVMSG 10-6/2,2	2,2	3	50/10	3.698	3.889	APSG SM+ 10-6-1	APSG SM+ 10-6-2	APSG SM+ 10-6-3	10.555	11.123	185	551	597
EVMSG 10-8/3	3	4	50/10	-	4.190	APSG SM+ 10-8-1	APSG SM+ 10-8-2	APSG SM+ 10-8-3	-	12.021	185	551	597
EVMSG 15-3/3	3	4	50/10	-	4.138	APSG SM+ 15-3-1	APSG SM+ 15-3-2	APSG SM+ 15-3-3	-	11.892	254	840	1.342
EVMSG 15-4/4	4	5,5	50/10	-	4.324	APSG SM+ 15-4-1	APSG SM+ 15-4-2	APSG SM+ 15-4-3	-	12.456	254	840	1.342
EVMSG 15-5/5,5	5,5	7,5	50/10	-	5.921	APSG SM+ 15-5-1	APSG SM+ 15-5-2	APSG SM+ 15-5-3	-	17.034	254	840	1.342
EVMSG 15-6/5,5	5,5	7,5	50/10	-	5.968	APSG SM+ 15-6-1	APSG SM+ 15-6-2	APSG SM+ 15-6-3	-	17.164	254	840	1.342
MVP 7-250/5	1,85	2,5	50/10	-	2.783	AP SM+ 7-250/5-1	AP SM+ 7-250/5-2	AP SM+ 7-250/5-3	-	7.846	40	254	386
MVP 7-300/6	2,2	3	50/10	-	2.813	AP SM+ 7-300/6-1	AP SM+ 7-300/6-2	AP SM+ 7-300/6-3	-	7.938	40	254	386
MVP 7-400/8	3	4	50/10	-	3.032	AP SM+ 7-400/8-1	AP SM+ 7-400/8-2	AP SM+ 7-400/8-3	-	8.596	40	254	386
MVP 9-300/6	2,2	3	50/10	-	2.890	AP SM+ 9-300/6-1	AP SM+ 9-300/6-2	AP SM+ 9-300/6-3	-	8.168	63	312	386
MVP 9-400/7	3	4	50/10	-	3.081	AP SM+ 9-400/7-1	AP SM+ 9-400/7-2	AP SM+ 9-400/7-3	-	8.736	63	312	386
MVP 9-500/9	3,7	5	50/10	-	3.327	AP SM+ 9-500/9-1	AP SM+ 9-500/9-2	AP SM+ 9-500/9-3	-	9.479	63	312	386
MVP 9-550/10	4	5,5	50/10	-	3.562	AP SM+ 9-550/10-1	AP SM+ 9-550/10-2	AP SM+ 9-550/10-3	-	9.884	63	312	386
MVP 18-400/4	3	4	50/10	-	3.006	AP SM+ 18-400/4-1	AP SM+ 18-400/4-2	AP SM+ 18-400/4-3	-	8.498	185	551	1.342
MVP 18-550/6	4	5,5	50/10	-	3.333	AP SM+ 18-550/6-1	AP SM+ 18-550/6-2	AP SM+ 18-550/6-3	-	9.471	185	551	1.342
MVP 18-750/8	5,5	7,5	50/10	-	5.005	AP SM+ 18-750/8-1	AP SM+ 18-750/8-2	AP SM+ 18-750/8-3	-	14.701	185	551	1.342
MVP 18-900/9	6,6	9	50/10	-	5.232	AP SM+ 18-900/9-1	AP SM+ 18-900/9-2	AP SM+ 18-900/9-3	-	15.162	185	551	1.342

Suplementos para G.P. Serie "SMART FLOW+"

	Código	P.V.P. (€)
Suplemento por reloj programador:		162
Suplemento por manguitos elásticos antivibratorios según C.T.E. para grupos 2 bombas:		109
Suplemento por manguitos elásticos antivibratorios según C.T.E. para grupos 3 bombas:		162
*Amortiguador Silentblock de Bancada:	622C70000044	20 / Ud.

(*) Son necesarios 4 amortiguadores por grupo.

Línea Residencial - **VELOCIDAD VARIABLE**

Grupos de presión

Serie "AP SB"

Grupos con 1 ó 2 bombas y 1 variador en cada bomba (CON ROTACIÓN)

Grupos de presión de **accionamiento regulable mediante tecnología Inverter**, destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiere un suministro de agua con **caudales variables** a una **presión constante**, con un funcionamiento sencillo y fiable, proporcionando un notable ahorro en consumo energético y optimización de la instalación.

¡Novedad!



- Alta versatilidad
- Práctica y fácil de usar
- Baja sonoridad
- Fácil mantenimiento
- Alta eficiencia

Características funcionales

Variador de velocidad	Variador de frecuencia para la gestión de la electrobomba.
Función ART (Automatic Reset Test)	Quando el dispositivo se encuentra desconectado por la intervención del sistema de protección por falta de agua, el ART intenta, con una periodicidad programada, conectar el dispositivo hasta el restablecimiento de la alimentación de agua.
Sistema de rearme automático	Sistema automático de rearme después de interrupción accidental de la alimentación eléctrica. El sistema se activa manteniendo los parámetros de configuración.
Contacto conmutado (opcional)	Contacto conmutado de libre potencial para monitorizar las alarmas originadas por irregularidades o problemas del sistema que se indican en pantalla.
Conexiones para detección nivel mínimo del agua	Conexiones para detección de nivel mínimo de agua en depósito de aspiración. Este sistema es independiente del sistema de seguridad contra funcionamiento en seco.
STC (Smart Temperature Control)	Quando la temperatura de la placa electrónica supera los 85°C disminuye automáticamente la frecuencia de giro de la electrobomba, disminuyendo la generación de calor pero manteniendo el suministro de agua.
Display	Panel de control con pantalla.
Transductor de presión	Transductor de presión externo 0-10 bar o 0-16 bar según modelo con entrada de 4-20 mA.
Sensor de intensidad	Sensor de intensidad de corriente con lectura instantánea digital.
Registro de operaciones	Registro de control operacional. Información en pantalla de horas de trabajo, contador de arranques, contador de conexiones a la red eléctrica.
Registro de alarmas	Registro de alarmas. Información en pantalla del número y tipo de alarmas generadas en el dispositivo desde su puesta en marcha.
Control del PID	Posibilidad de intervención sobre el PID.
Intercambiador	Intercambiador de aluminio.
Enfriamiento por convección forzada	Enfriamiento por convección forzada obtenida mediante el ventilador del motor con sistema inteligente de gestión de temperatura.

Aplicaciones

Edificación	Suministro de agua a los sistemas de distribución en edificación.
Industria	Suministro de agua para la industria.
Riego	Riego de jardines, parques e instalaciones deportivas, etc.

Composición

Bombas	Bombas verticales, fiables y silenciosas, series CVM, EVMSG y MVP.
Variador velocidad	Unidad de control Speed Board (SPB) montado en cada bomba.
Depósito	Depósito hidroneumático de 20 litros incluido.
Manómetro y válvulas	Manómetro en baño de glicerina, válvulas de corte y retención en impulsión.
Colector	Colector común de impulsión AISI 304 (sólo en modelos de 2 bombas).
Bancada	Bancada metálica común.
Transductor	Transductor de presión por cada bomba.
Cuadro	Cuadro eléctrico de corte y protección.

GRUPOS DE PRESIÓN
Línea Residencial e Industrial

Línea Residencial - VELOCIDAD VARIABLE

Grupos de presión



Serie "AP SB" con 1 bomba y 1 variador en cada bomba

GRUPOS DE PRESIÓN
Línea Residencial e Industrial

G.P. Serie "AP SB M" con 1 bomba CVM																			
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Mon. 230V	Tramo aspiración		
				I/min	33,5	50	66,5	83,5	100	116,5	150	200	233	266,5	300		DNA	DNI	
				m³/h	2	3	4	5	6	7	9	12	14	16	18		(opcional)		
H=Altura manométrica total (m)																			
AP A/8-1 SB M	CVM AM/8	0,6	0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1¼"	1¼"
AP A/10-1 SB M	CVM AM/10	0,75	1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1¼"	1¼"
AP A/12-1 SB M	CVM AM/12	0,9	1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	1¼"	1¼"
AP A/15-1 SB M	CVM AM/15	1,1	1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	1¼"	1¼"
AP B/10-1 SB M	CVM BM/10	0,75	1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	-	5,6	1¼"	1¼"
AP B/12-1 SB M	CVM BM/12	0,9	1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	-	6,2	1¼"	1¼"
AP B/15-1 SB M	CVM BM/15	1,1	1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	-	7,4	1¼"	1¼"
AP B/20-1 SB M	CVM BM/20	1,5	2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	-	8,3	1¼"	1¼"
AP B/23-1 SB M	CVM BM/23	1,7	2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	-	9,6	1¼"	1¼"

G.P. Serie "AP SB" con 1 bomba CVM																			
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	Tramo aspiración		
				I/min	33,5	50	66,5	83,5	100	116,5	150	200	233	266,5	300		DNA	DNI	
				m³/h	2	3	4	5	6	7	9	12	14	16	18		(opcional)		
H=Altura manométrica total (m)																			
AP A/8-1 SB	CVM A/8	0,6	0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1¼"	1¼"
AP A/10-1 SB	CVM A/10	0,75	1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	1¼"	1¼"
AP A/12-1 SB	CVM A/12	0,9	1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	1¼"	1¼"
AP A/15-1 SB	CVM A/15	1,1	1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1¼"	1¼"
AP B/10-1 SB	CVM B/10	0,75	1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	-	2,4	1¼"	1¼"
AP B/12-1 SB	CVM B/12	0,9	1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	-	2,7	1¼"	1¼"
AP B/15-1 SB	CVM B/15	1,1	1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	-	3,2	1¼"	1¼"
AP B/20-1 SB	CVM B/20	1,5	2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	-	3,3	1¼"	1¼"
AP B/23-1 SB	CVM B/23	1,7	2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	-	4,3	1¼"	1¼"
AP B/25-1 SB	CVM B/25	1,85	2,5		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	-	4,3	1¼"	1¼"

G.P. Serie "AP SB" con 1 bomba EVMSG (paquete hidráulico en ACERO INOXIDABLE)																			
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI	
				I/min	40	60	75	100	130	150	180	200	250	300	350				400
				m³/h	2,4	3,6	4,5	6	7,8	9	10,8	12	15	18	21				24
H=Altura manométrica total (m)																			
APSG 5-8-1 SB	EVMSG5 8N5/2,2	2,2	3		72	68	64	55	41	-	-	-	-	-	-	-	4,7	1¼"	1¼"
APSG 5-10-1 SB	EVMSG5 10N5/2,2	2,2	3		81	77	72	62	46	-	-	-	-	-	-	-	4,7	1¼"	1¼"
APSG 10-4-1 SB	EVMSG10 4N5/2,2	2,2	3		-	-	42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6	-	-	-	4,7	2"	2"
APSG 10-5-1 SB	EVMSG10 5N5/2,2	2,2	3		-	-	53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6	-	-	-	4,7	2"	2"
APSG 10-6-1 SB	EVMSG10 6N5/2,2	2,2	3		-	-	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	-	-	-	4,7	2"	2"
APSG 10-8-1 SB	EVMSG10 8N5/3	3	4		-	-	84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3	-	-	-	6,4	2"	2"
APSG 15-3-1 SB	EVMSG15 3F5/3	3	4		-	-	-	-	41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2	6,4	2½"	2½"
APSG 15-4-1 SB	EVMSG15 4F5/4	4	5,5		-	-	-	-	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	8,7	2½"	2½"
APSG 15-5-1 SB	EVMSG15 5F5/5,5	5,5	7,5		-	-	-	-	69	68	66	65	62	58	51	42	10,4	2½"	2½"
APSG 15-6-1 SB	EVMSG15 6F5/5,5	5,5	7,5		-	-	-	-	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5	10,4	2½"	2½"

G.P. Serie "AP SB" con 1 bomba MVP																			
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	Tramo aspira.		
				I/min	40	60	100	120	160	200	240	260	280	320	360		400	DNA	DNI
				m³/h	2,4	3,6	6	7,2	9,6	12	14,4	15,6	16,8	19,2	21,6		24	(opcional)	
H=Altura manométrica total (m)																			
AP 7-250/5-1 SB	MVP 7-250/5	1,85	2,5		60,6	58,2	51,1	45,8	29,8	-	-	-	-	-	-	-	4,2	1¼"	1¼"
AP 7-300/6-1 SB	MVP 7-300/6	2,2	3		71,5	68,3	59,3	53	34,5	-	-	-	-	-	-	-	5	1¼"	1¼"
AP 7-400/8-1 SB	MVP 7-400/8	3	4		96,1	92,6	81,9	74,5	51	-	-	-	-	-	-	-	6,8	1¼"	1¼"
AP 7-550/10-1 SB	MVP 7-550/10	4	5,5		123,8	119,6	106,6	97,6	70,3	-	-	-	-	-	-	-	8,3	1¼"	1¼"
AP 9-300/6-1 SB	MVP 9-300/6	2,2	3		-	63,7	58,8	55,6	46,5	33,5	17	9	-	-	-	-	4,8	1½"	1½"
AP 9-400/7-1 SB	MVP 9-400/7	3	4		-	76	70,9	67,5	57	41	20,1	9,5	-	-	-	-	5,7	1½"	1½"
AP 9-500/9-1 SB	MVP 9-500/9	3,7	5		-	98,9	92,7	88,5	75	54,5	28	12,5	-	-	-	-	6,9	1½"	1½"
AP 9-550/10-1 SB	MVP 9-550/10	4	5,5		-	111	105,3	101,1	87,2	64,8	36,4	20,1	-	-	-	-	8,3	1½"	1½"
AP 18-400/4-1 SB	MVP 18-400/4	3	4		-	-	44,2	43,7	42,4	40,1	36,9	35	32,6	27,4	21,5	15,2	5,5	2"	2"
AP 18-550/6-1 SB	MVP 18-550/6	4	5,5		-	-	68,2	67,4	65,4	61,9	57	54,2	54,1	43,7	34,7	25,5	8,7	2"	2"
AP 18-750/8-1 SB	MVP 18-750/8	5,5	7,5		-	-	92,6	91,5	88,5	84,4	78,3	74,5	69,8	59,1	46,9	34,3	10,7	2"	2"
AP 18-900/9-1 SB	MVP 18-900/9	6,6	9		-	-	103,6	102,3	99	94,1	87,4	83	78,3	66,2	52,6	38,3	12,8	2"	2"



Línea Residencial - VELOCIDAD VARIABLE

Grupos de presión



Serie "AP SB" con 2 bombas y 1 variador en cada bomba

GRUPOS DE PRESIÓN
Línea Residencial e Industrial

G.P. Serie "AP SB M" con 2 bombas CVM																				
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Mon. 230V	DNA (opcional)	DNI		
				I/min	67	100	133	167	200	233	300	400	466	533	600					
				m³/h	4	6	8	10	12	14	18	24	28	32	36					
H=Altura manométrica total (m)																				
AP A/8-2 SB M	CVM AM/8	2x 0,6	2x 0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2"	2"
AP A/10-2 SB M	CVM AM/10	2x 0,75	2x 1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2"	2"
AP A/12-2 SB M	CVM AM/12	2x 0,9	2x 1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,5	2"	2"
AP A/15-2 SB M	CVM AM/15	2x 1,1	2x 1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	2"	2"
AP B/10-2 SB M	CVM BM/10	2x 0,75	2x 1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	-	-	5,6	2"	2"
AP B/12-2 SB M	CVM BM/12	2x 0,9	2x 1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	-	-	6,2	2"	2"
AP B/15-2 SB M	CVM BM/15	2x 1,1	2x 1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	-	-	7,4	2"	2"
AP B/20-2 SB M	CVM BM/20	2x 1,5	2x 2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	-	-	8,3	2"	2"
AP B/23-2 SB M	CVM BM/23	2x 1,7	2x 2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	-	-	9,6	2"	2"

G.P. Serie "AP SB" con 2 bombas CVM																				
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI		
				I/min	67	100	133	167	200	233	300	400	466	533	600					
				m³/h	4	6	8	10	12	14	18	24	28	32	36					
H=Altura manométrica total (m)																				
AP A/8-2 SB	CVM A/8	2x 0,6	2x 0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2"	2"
AP A/10-2 SB	CVM A/10	2x 0,75	2x 1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2"	2"
AP A/12-2 SB	CVM A/12	2x 0,9	2x 1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2"	2"
AP A/15-2 SB	CVM A/15	2x 1,1	2x 1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP B/10-2 SB	CVM B/10	2x 0,75	2x 1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2"	2"
AP B/12-2 SB	CVM B/12	2x 0,9	2x 1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2"	2"
AP B/15-2 SB	CVM B/15	2x 1,1	2x 1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	-	-	3,2	2"	2"
AP B/20-2 SB	CVM B/20	2x 1,5	2x 2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP B/23-2 SB	CVM B/23	2x 1,7	2x 2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	-	-	4,3	2"	2"
AP B/25-2 SB	CVM B/25	2x 1,85	2x 2,5		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	-	-	4,3	2"	2"

G.P. Serie "AP SB" con 2 bombas EVMSG (paquete hidráulico en ACERO INOXIDABLE)																				
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI		
				I/min	80	120	150	200	260	300	360	400	500	600	700				800	
				m³/h	4,8	7,2	9	12	15,6	18	21,6	24	30	36	42				48	
H=Altura manométrica total (m)																				
APSG 5-8-2 SB	EVMSG5 8N5/2,2	2x 2,2	2x 3		72	68	64	55	41	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2"	2"
APSG 5-10-2 SB	EVMSG5 10N5/2,2	2x 2,2	2x 3		81	77	72	62	46	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2"	2"
APSG 10-4-2 SB	EVMSG10 4N5/2,2	2x 2,2	2x 3		-	-	42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6	-	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-5-2 SB	EVMSG10 5N5/2,2	2x 2,2	2x 3		-	-	53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6	-	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-6-2 SB	EVMSG10 6N5/2,2	2x 2,2	2x 3		-	-	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	-	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-8-2 SB	EVMSG10 8N5/3	2x 3	2x 4		-	-	84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3	-	-	-	-	6,4	3"	2½"
APSG 15-3-2 SB	EVMSG15 3F5/3	2x 3	2x 4		-	-	-	-	41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2	-	6,4	4"	3"
APSG 15-4-2 SB	EVMSG15 4F5/4	2x 4	2x 5,5		-	-	-	-	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	-	8,7	4"	3"
APSG 15-5-2 SB	EVMSG15 5F5/5,5	2x 5,5	2x 7,5		-	-	-	-	69	68	66	65	62	58	51	42	-	10,4	4"	3"
APSG 15-6-2 SB	EVMSG15 6F5/5,5	2x 5,5	2x 7,5		-	-	-	-	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5	-	10,4	4"	3"

G.P. Serie "AP SB" con 2 bombas MVP																				
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI		
				I/min	80	120	200	240	320	400	480	520	560	640	720				800	
				m³/h	4,8	7,2	12	14,4	19,2	24	28,8	31,2	33,6	38,4	43,2				48	
H=Altura manométrica total (m)																				
AP 7-250/5-2 SB	MVP 7-250/5	2x 1,85	2x 2,5		60,6	58,2	51,1	45,8	29,8	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	2"	2"
AP 7-300/6-2 SB	MVP 7-300/6	2x 2,2	2x 3		71,5	68,3	59,3	53	34,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2"	2"
AP 7-400/8-2 SB	MVP 7-400/8	2x 3	2x 4		96,1	92,6	81,9	74,5	51	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	2"	2"
AP 7-550/10-2 SB	MVP 7-550/10	2x 4	2x 5,5		123,8	119,6	106,6	97,6	70,3	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	2"	2"
AP 9-300/6-2 SB	MVP 9-300/6	2x 2,2	2x 3		-	63,7	58,8	55,6	46,5	33,5	17	9	-	-	-	-	-	4,8	2½"	2"
AP 9-400/7-2 SB	MVP 9-400/7	2x 3	2x 4		-	76	70,9	67,5	57	41	20,1	9,5	-	-	-	-	-	5,7	2½"	2"
AP 9-500/9-2 SB	MVP 9-500/9	2x 3,7	2x 5		-	98,9	92,7	88,5	75	54,5	28	12,5	-	-	-	-	-	6,9	2½"	2"
AP 9-550/10-2 SB	MVP 9-550/10	2x 4	2x 5,5		-	111	105,3	101,1	87,2	64,8	36,4	20,1	-	-	-	-	-	8,3	2½"	2"
AP 18-400/4-2 SB	MVP 18-400/4	2x 3	2x 4		-	-	44,2	43,7	42,4	40,1	36,9	35	32,6	27,4	21,5	15,2	-	5,5	3"	2½"
AP 18-550/6-2 SB	MVP 18-550/6	2x 4	2x 5,5		-	-	68,2	67,4	65,4	61,9	57	54,2	54,1	43,7	34,7	25,5	-	8,7	3"	2½"
AP 18-750/8-2 SB	MVP 18-750/8	2x 5,5	2x 7,5		-	-	92,6	91,5	88,5	84,4	78,3	74,5	69,8	59,1	46,9	34,3	-	10,7	3"	2½"
AP 18-900/9-2 SB	MVP 18-900/9	2x 6,6	2x 9		-	-	103,6	102,3	99	94,1	87,4	83	78,3	66,2	52,6	38,3	-	12,8	3"	2½"

Grupos de presión



Serie "AP SB" con 1 ó 2 bombas y variador en cada bomba

G.P. Serie "AP SB" con 1 ó 2 bombas con variador de velocidad en bomba y rotación								
Modelo bomba	Potencia (CV)	Depósito (Litros/bar)	Modelo Grupo 1 bomba	P.V.P. (€)	Modelo Grupo 2 bombas	P.V.P. (€)	Suplemento colector aspiración	
							P.V.P. (€) 1 bomba	P.V.P. (€) 2 bombas
CVM AM/8	0,8 / 2x 0,8	20/10	AP A/8-1 SB M	1.749	AP A/8-2 SB M	3.229	40	254
CVM AM/10	1 / 2x 1	20/10	AP A/10-1SB M	1.873	AP A/10-2SB M	3.484	40	254
CVM AM/12	1,2 / 2x 1,2	20/10	AP A/12-1 SB M	1.905	AP A/12-2 SB M	3.545	40	254
CVM AM/15	1,5 / 2x 1,5	20/10	AP A/15-1 SB M	1.942	AP A/15-2 SB M	3.615	40	254
CVM BM/10	1 / 2x 1	20/10	AP B/10-1 SB M	1.764	AP B/10-2 SB M	3.265	40	254
CVM BM/12	1,2 / 2x 1,2	20/10	AP B/12-1 SB M	1.793	AP B/12-2 SB M	3.324	40	254
CVM BM/15	1,5 / 2x 1,5	20/10	AP B/15-1 SB M	1.811	AP B/15-2 SB M	3.360	40	254
CVM BM/20	2 / 2x 2	20/10	AP B/20-1 SB M	1.956	AP B/20-2 SB M	3.651	40	254
CVM BM/23	2,3 / 2x 2,3	20/10	AP B/23-1 SB M	1.985	AP B/23-2 SB M	3.705	40	254
CVM A/8	0,8 / 2x 0,8	20/10	AP A/8-1 SB	1.949	AP A/8-2 SB	3.905	40	254
CVM A/10	1 / 2x 1	20/10	AP A/10-1SB	2.073	AP A/10-2SB	4.160	40	254
CVM A/12	1,2 / 2x 1,2	20/10	AP A/12-1 SB	2.105	AP A/12-2 SB	4.218	40	254
CVM A/15	1,5 / 2x 1,5	20/10	AP A/15-1 SB	2.142	AP A/15-2 SB	4.291	40	254
CVM B/10	1 / 2x 1	20/10	AP B/10-1 SB	1.964	AP B/10-2 SB	3.938	40	254
CVM B/12	1,2 / 2x 1,2	20/10	AP B/12-1 SB	1.993	AP B/12-2 SB	4.000	40	254
CVM B/15	1,5 / 2x 1,5	20/10	AP B/15-1 SB	2.011	AP B/15-2 SB	4.033	40	254
CVM B/20	2 / 2x 2	20/10	AP B/20-1 SB	2.156	AP B/20-2 SB	4.327	40	254
CVM B/23	2,3 / 2x 2,3	20/10	AP B/23-1 SB	2.185	AP B/23-2 SB	4.378	40	254
CVM B/25	2,5 / 2x 2,5	20/10	AP B/25-1 SB	2.360	AP B/25-2 SB	4.731	40	254
EVMSG 5-8/2,2	3 / 2x 3	20/10	APSG 5-8-1 SB	3.091	APSG 5-8-2 SB	5.905	40	254
EVMSG 5-10/2,2	3 / 2x 3	20/10	APSG 5-10-1 SB	3.164	APSG 5-10-2 SB	6.047	40	254
EVMSG 10-4/2,2	3 / 2x 3	20/10	APSG 10-4-1 SB	3.233	APSG 10-4-2 SB	6.184	185	554
EVMSG 10-5/2,2	3 / 2x 3	20/10	APSG 10-5-1 SB	3.313	APSG 10-5-2 SB	6.268	185	554
EVMSG 10-6/2,2	3 / 2x 3	20/10	APSG 10-6-1 SB	3.353	APSG 10-6-2 SB	6.350	185	554
EVMSG 10-8/3	4 / 2x 4	20/10	APSG 10-8-1 SB	3.742	APSG 10-8-2 SB	7.127	185	554
EVMSG 15-3/3	4 / 2x 4	20/10	APSG 15-3-1 SB	3.654	APSG 15-3-2 SB	6.935	254	845
EVMSG 15-4/4	5,5 / 2x 5,5	20/10	APSG 15-4-1 SB	3.856	APSG 15-4-2 SB	7.339	254	845
EVMSG 15-5/5,5	7,5 / 2x 7,5	20/10	APSG 15-5-1 SB	4.455	APSG 15-5-2 SB	8.822	254	845
EVMSG 15-6/5,5	7,5 / 2x 7,5	20/10	APSG 15-6-1 SB	4.504	APSG 15-6-2 SB	8.919	254	845
MVP 7-250/5	2,5 / 2x 2,5	20/10	AP 7-250/5 -1 SB	2.331	AP 7-250/5 -2 SB	4.385	40	254
MVP 7-300/6	3 / 2x 3	20/10	AP 7-300/6-1 SB	2.440	AP 7-300/6-2 SB	4.600	40	254
MVP 7-400/8	4 / 2x 4	20/10	AP 7-400/8-1 SB	2.756	AP 7-400/8-2 SB	5.236	40	254
MVP 7-550/10	5,5 / 2x 5,5	24/16	AP 7-550/10-1 SB	3.316	AP 7-550/10-2 SB	6.225	40	254
MVP 9-300/6	3 / 2x 3	20/10	AP 9-300/6-1 SB	2.502	AP 9-300/6-2 SB	4.727	63	313
MVP 9-400/7	4 / 2x 4	20/10	AP 9-400/7-1 SB	2.771	AP 9-400/7-2 SB	5.262	63	313
MVP 9-500/9	5 / 2x 5	20/10	AP 9-500/9-1 SB	3.120	AP 9-500/9-2 SB	5.964	63	313
MVP 9-550/10	5,5 / 2x 5,5	24/16	AP 9-550/10-1 SB	3.360	AP 9-550/10-2 SB	6.313	63	313
MVP 18-400/4	4 / 2x 4	20/10	AP 18-400/4-1 SB	2.764	AP 18-400/4-2 SB	5.244	185	554
MVP 18-550/6	5,5 / 2x 5,5	20/10	AP 18-550/6-1 SB	3.124	AP 18-550/6-2 SB	5.964	185	554
MVP 18-750/8	7,5 / 2x 7,5	20/10	AP 18-750/8-1 SB	3.818	AP 18-750/8-2 SB	7.371	185	554
MVP 18-900/9	9 / 2x 9	20/10	AP 18-900/9-1 SB	4.069	AP 18-900/9-2 SB	7.775	185	554

Depósito incluido en el precio.

Suplementos para G.P. Serie "AP SB"		
	Código	P.V.P. (€)
Suplemento por reloj para electroválvula 220V:		96
Suplemento por CLDP de avería* (Grupos de 1 bomba):		51
Suplemento por CLDP de avería* (Grupos de 2 bombas):		102

(*) Sólo disponible un CLDP (Contacto libre de potencial) por bomba.

Línea Residencial - **VELOCIDAD VARIABLE**

Grupos de presión Serie CABINET BOOSTER



Grupos con 2 bombas y 2 variadores con 1 único control en cuadro para instalar empotrado en pared

Grupos de presión monofásicos compactos para pequeñas y medianas demandas con variador de frecuencia. El CABINET BOOSTER resulta un sistema más centralizado y compacto que los grupos de presión comunes. Es adecuado para montarlo sobre la pared, empotrado o sobre el suelo. Indicado para el suministro de agua doméstica, bombeo de agua o aumento de presión en general, riego y pequeños sistemas de suministro de aguas industriales, y particularmente idóneo para aplicaciones de servicio en edificación.



- Alta versatilidad
- Práctica y fácil de usar
- Baja sonoridad
- Fácil mantenimiento
- Alta eficiencia
- Bomba fabricada en AISI 304
- Pequeñas dimensiones

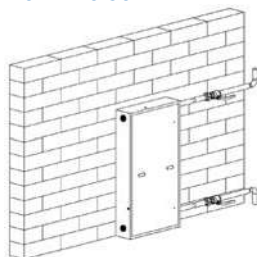
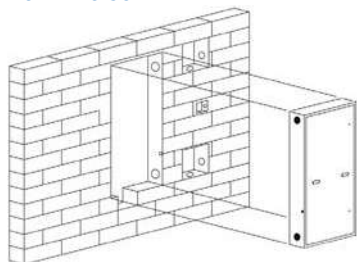
Características Variador Speedbox Duo

Funcionamiento	2 variadores de frecuencia gestionados por un único control para el funcionamiento simultáneo de 2 electrobombas.
Rearme automático	- Después de interrupción accidental de alimentación eléctrica. - En caso de parada por falta de agua.
Nivel mínimo	Conexiones para detección de nivel mínimo de agua en depósito de aspiración, su uso es opcional.
Tensión	Monofásico (salida trifásica 230V)
Protección	IP55
Regulación de temperatura	Regulación automática de temperatura interna de los variadores.
Display	Registro de horas de funcionamiento, número de arranques, conexiones a la red y todo tipo de alarmas desde puesta en marcha.
Seguridad	Protección contra sobreintensidad, tensión anómala, cortocircuito y fallo de transductor.

Instalación

EMPOTRADO SOBRE LA PARED

MONTADO SOBRE LA PARED



Composición

Bombas	Bombas MULTIGO 80/15, fiables y silenciosas (ver características en Pag.44)
Variador velocidad	Unidad de control SpeedBox Duo.
Depósito	Depósito hidroneumático de 6 litros.
Transductor	Transductor de presión incluido.
Colectores	Colectores de aspiración e impulsión en Acero Inoxidable.
Valvulería	Valvulería en Acero Inoxidable.
Armario	Armario metálico troquelado.
Diseño	Hay varias opciones de diseño disponibles, según la necesidad de instalación.

Datos técnicos del Cabinet Booster

Líquido vehiculado	Agua limpia, agua potable
Temperatura ambiente	Hasta 45°C
Tensión alimentación	Monof. 230 V
Tensión salida (bomba)	Trifásica 230 V
Frecuencia	50 / 60 Hz
Potencia	2 x 1,1 kW
Instalación	En carga
Conexiones	Asp. e Imp.: 1 1/2"
Capacidad depósito	6 litros
Peso	110 kg

Cabinet Booster

Modelo(*)	Código	Bomba	kW	CV	1 bomba trabajando y otra en reserva							2 bombas trabajando a la vez					P.V.P. (€)		
					Q=Caudal														
					l/min	0	30	40	60	80	100	120	60	80	120	160		200	240
					m³/h	0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	3,6	4,8	7,2	9,6	12	14,4	
					H=Altura manométrica total (m)														
Cabinet booster 2B 80/15 AD	623AP09115261	MULTIGO 80/15	1,1	1,5		62	57	55	48,5	40	28	19	57	55	48,5	40	28	19	5.439
Cabinet booster 2B 80/15 AI	623AP09115260	MULTIGO 80/15	1,1	1,5		62	57	55	48,5	40	28	19	57	55	48,5	40	28	19	5.439

(*) Configuraciones: Modelo 2B 80/15 AD con aspiración a la derecha del cuadro / Modelo 2B 80/15 AI con aspiración a la izquierda del cuadro.

Línea Residencial - VELOCIDAD VARIABLE

Variador en cuadro

Grupos de presión

Serie "SERENA VV" - BAJO NIVEL SONORO



Grupos compactos con 2 bombas y variador de velocidad. UNE-EN 60204-1

Grupos de presión destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiera un equipo silencioso. También especialmente indicado para ser instalado en ubicaciones de complicada ventilación o refrigeración, dado que el motor es refrigerado por el propio agua impulsado por la bomba. Compuestos básicamente por un equipo de dos bombas de la serie MULTIGO, de tipo vertical, silenciosa y fiable. Dotada de doble cierre mecánico en cámara de aceite. Cuerpo de bomba, base portacierre, camisa externa, eje y carcasa motor construidos en acero inoxidable.

Composición



Bombas:	2 Bombas modelo MULTIGO, centrífugas multietapa verticales, silenciosas.	Válvula de aislamiento:	Válvula de aislamiento para presostatos y manómetro, permitiendo el fácil mantenimiento de los mismos.
Bancada:	Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico, especialmente robusta, con tratamiento anticorrosión.	Depósito	Depósito hidroneumático de 100 lts. de capacidad con membrana recambiable (no incluido en el precio).
Válvulas:	<ul style="list-style-type: none"> Válvulas de corte en impulsión sobredimensionadas para aumentar sección, disminuyendo el ruido por velocidad de flujo. Válvulas de retención sobredimensionadas, del tipo membrana elástica deformable, sin piezas mecánicas en movimiento y cierre silencioso. 	Cuadro eléctrico:	Cuadro eléctrico de fuerza y maniobra para operación totalmente automática del grupo (380V III + N 50 Hz), con variador de frecuencia y sistema de emergencia mediante presostato. Conforme a UNE-EN 60204-1
Colector:	Colector de impulsión sobredimensionado para disminuir el ruido procedente de circulación del agua, fabricado en acero inoxidable AISI 304.	Variador	Variador de frecuencia industrial en alternancia de bombas y posibilidad de comunicaciones mediante tarjetas adicionales.
Manómetro:	Manómetro en caja de acero inoxidable, en baño de glicerina.	Regulador de nivel:	Regulador de nivel a instalar en el aljibe para proteger al grupo contra el trabajo en seco.
Transductor de presión:	Transductor 0-10 Bar, salida 4-20mA.	Soporte cuadro:	Soporte metálico para cuadro eléctrico.



G.P. "SERENA" VV con 2 bombas (Trifásica 400V)

Modelo	Código	kW	CV	Q=Caudal								Int . Abs. [A] Trifásica 400V	DNA (opcional)	DNI	P.V.P. (€)
				l/min m³/h	40 2,4	60 3,6	80 4,8	120 7,2	160 9,6	200 12,0	240 14,4				
AP SERENA 40/08-2 VV	623AP07908212	2 x 0,60	2 x 0,8	43,3	40,2	36,3	26,1	13,4	-	-	1,9	2 1/2"	2 1/2"	6.931	
AP SERENA 40/10-2 VV	623AP07910212	2 x 0,75	2 x 1,0	54,1	50,2	45,4	32,6	16,8	-	-	2,2	2 1/2"	2 1/2"	7.000	
AP SERENA 40/12-2 VV	623AP07912212	2 x 0,90	2 x 1,2	64,9	60,2	54,5	39,2	20,2	-	-	2,4	2 1/2"	2 1/2"	7.125	
AP SERENA 40/15-2 VV	623AP07915212	2 x 1,10	2 x 1,5	75,7	70,3	63,6	45,7	23,5	-	-	3	2 1/2"	2 1/2"	7.178	
AP SERENA 80/12-2 VV	623AP09112212	2 x 0,90	2 x 1,2	-	45,6	44	38,8	32	23,2	15,2	2,3	2 1/2"	2 1/2"	7.003	
AP SERENA 80/15-2 VV	623AP09115212	2 x 1,10	2 x 1,5	-	57	55	48,5	40	28	19	3,1	2 1/2"	2 1/2"	7.125	
AP SERENA 80/20-2 VV	623AP09120212	2 x 1,50	2 x 2,0	-	68,4	66	58,2	48	34,8	22,8	3,5	2 1/2"	2 1/2"	7.234	

* Arranque directo. Trif. 400 V.

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA - G.P. SERENA VV con 2 bombas*

Nº de viviendas Tipo D: (2 baños+Cocina) o (Aseo+Baño+Cocina)	Nº Plantas del Edificio**		Modelo de bomba MULTIGO	Pot. (CV)	Imp.	Conexiones Colector Asp. (OPCIONAL)	Modelo de Grupo Serie "SERENA" VV Velocidad VARIABLE
	Hasta	m.c.a					
De 1 a 10	2	31	80/12	1,2	2 1/2"	2 1/2"	AP SERENA 80/12-2 VV
	4	40	80/15	1,5	2 1/2"	2 1/2"	AP SERENA 80/15-2 VV
	6	46	80/20	2	2 1/2"	2 1/2"	AP SERENA 80/20-2 VV
De 11 a 20	2	31	80/15	1,5	2 1/2"	2 1/2"	AP SERENA 80/15-2 VV
	4	40	80/20	2	2 1/2"	2 1/2"	AP SERENA 80/20-2 VV
	6	46	-	-	-	-	-
De 21 a 30	2	31	80/20	2	2 1/2"	2 1/2"	AP SERENA 80/20-2 VV
	4	40	-	-	-	-	-
	6	46	-	-	-	-	-

Suplementos Serie "SERENA VV"

Suplemento para G.P. "SERENA" VV con 2 bombas	P.V.P. (€)
Suplemento por Reloj Programador:	96
Suplemento por colector de aspiración:	547
*Amortiguador Silentblock de Bancada (622C700000044):	20 / Ud.

(*) Son necesarios 4 amortiguadores por grupo.

* Para instalaciones nuevas, con el grupo situado en la planta más baja y cerca de los puntos de consumo.
 ** Se deberán contar los sótanos y bajos:
 (Ej: Sótano + Bajo + Primero + Segundo = 4 Plantas).

Línea Industrial - VELOCIDAD VARIABLE

Variador en cuadro

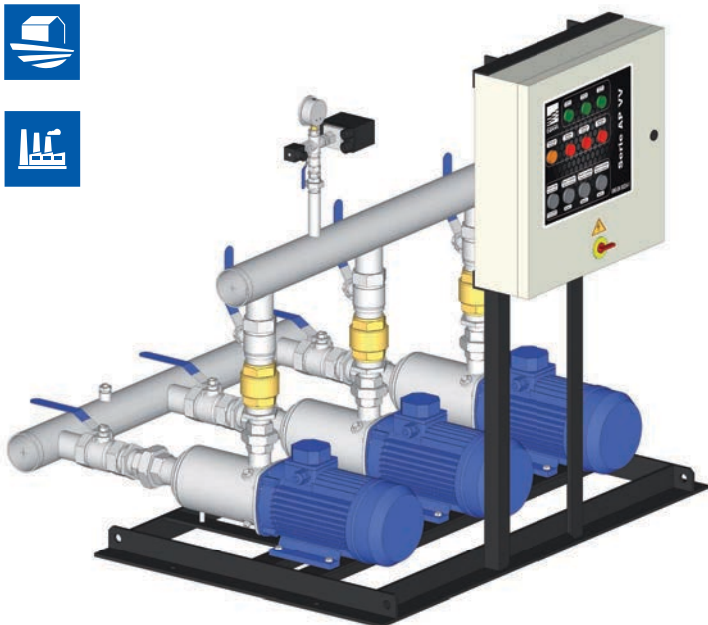
Grupos de presión

Serie "AP MATRIX VV"



Grupos con 1 o más bombas y 1 variador en cuadro (CON ROTACIÓN). UNE-EN 60204-1

Grupos de presión de accionamiento regulable mediante tecnología Inverter modelo AP MATRIX VV, destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiere un suministro de agua con caudales variables a una presión constante, con un funcionamiento fiable, produciendo un notable ahorro en consumo energético y optimización de la instalación. La serie AP MATRIX VV dispone de variador de frecuencia industrial, alojado y protegido en cuadro eléctrico, sistema de emergencia mediante presostato para garantizar el suministro y bombas centrífugas horizontales serie MATRIX fabricadas en acero inoxidable AISI 304.



Ligera y fácilmente transportable



Baja sonoridad



Pequeñas dimensiones



Alta eficiencia



Bomba fabricada en AISI 304



Alta versatilidad

Aplicaciones

Edificación	Suministro de agua a los sistemas de distribución en edificación.
Industria	Suministro de agua para la industria.
Riego	Riego de jardines, parques e instalaciones deportivas, etc.

Composición

Bombas	Bombas en ACERO INOXIDABLE serie MATRIX, fiables y silenciosas.
Variador velocidad	Serie industrial en cuadro y protegido en armario.
Depósito	50 Lts. incluido.
Válvulas	Antirretorno y de aislamiento en la impulsión de cada bomba.
Colector	Fabricado en acero inoxidable AISI 304.
Bancada	Bancada metálica común para bombas y cuadro eléctrico, especialmente robusta, con tratamiento anticorrosión.
Transductor	Incluido

Datos técnicos

Tensión de alimentación:	Trifásica 380V (opcional versión 220V trifásica)
Presión máxima:	10 bar
Protección:	IP44
Temperatura máx.	35°C
Caudal máximo:	81.000 l/h

Línea Industrial - **VELOCIDAD VARIABLE**

Variador en cuadro



Grupos de presión

Serie "AP MATRIX VV"

GRUPOS DE PRESIÓN
Línea Residencial e Industrial

G.P. Serie "AP MATRIX VV" 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 VV	0,9	1,2	43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-5-1 VV	1,3	1,8	54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-6-1 VV	1,3	1,8	64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-7-1 VV	1,5	2	75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-8-1 VV	2,2	3	86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	1¼"	1¼"
AP MATRIX 5-9-1 VV	2,2	3	97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	1¼"	1¼"
AP MATRIX 10-3-1 VV	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 VV	1,5	2	-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-	-	3,8	1½"	1½"
AP MATRIX 10-5-1 VV	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 VV	2,2	3	-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-	-	4,7	1½"	1½"
AP MATRIX 18-3-1 VV	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 VV	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 VV	4	5,5	-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13	-	8,7	2"	2"
AP MATRIX 18-6-1 VV	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 VV" 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 VV	0,9	1,2	43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2"	2"
AP MATRIX 5-5-2 VV	1,3	1,8	54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP MATRIX 5-6-2 VV	1,3	1,8	64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP MATRIX 5-7-2 VV	1,5	2	75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	2"	2"
AP MATRIX 5-8-2 VV	2,2	3	86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2"	2"
AP MATRIX 5-9-2 VV	2,2	3	97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2"	2"
AP MATRIX 10-3-2 VV	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 VV	1,5	2	-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-	-	3,8	2½"	2½"
AP MATRIX 10-5-2 VV	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 VV	2,2	3	-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
AP MATRIX 18-3-2 VV	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 VV	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 VV	4	5,5	-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13	-	8,7	3"	3"
AP MATRIX 18-6-2 VV	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 VV" 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 VV	0,9	1,2	43	41	38,6	34,7	29,4	17,6	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2½"	2½"
AP MATRIX 5-5-3 VV	1,3	1,8	54	51	48,5	43,5	36,7	22	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP MATRIX 5-6-3 VV	1,3	1,8	64,5	61,5	58	52	44	26,4	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP MATRIX 5-7-3 VV	1,5	2	75,5	72	67,5	61	51,5	30,8	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	2½"	2½"
AP MATRIX 5-8-3 VV	2,2	3	86	82	77	69,5	58,5	35,2	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
AP MATRIX 5-9-3 VV	2,2	3	97	92	87	78	66	39,6	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
AP MATRIX 10-3-3 VV	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 VV	1,5	2	-	-	44,5	43	41	38,1	34	25,7	11,6	-	-	-	-	-	3,8	2½"	2½"
AP MATRIX 10-5-3 VV	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 VV	2,2	3	-	-	66,5	64,5	62	57	51	38,5	17,4	-	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
AP MATRIX 18-3-3 VV	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 VV	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 VV	4	5,5	-	-	-	-	-	55	53	50,5	47	42	35,5	25,8	13	-	8,7	3"	3"
AP MATRIX 18-6-3 VV	4	5,5	-	-	-	-	-	66	64	60,5	56	50,5	42,5	30,9	15,6	-	8,7	3"	3"

Línea Industrial - VELOCIDAD VARIABLE
Variador en cuadro

Grupos de presión

Serie “AP MATRIX VV”

Grupos con 1 o más bombas y 1 variador en cuadro (CON ROTACIÓN). UNE-EN 60204-1



GRUPOS DE PRESIÓN
 Línea Residencial e Industrial

Modelo bomba	CV	Depos. (L/bar)	G.P. Serie “AP MATRIX VV” con 1, 2 y 3 bombas ⁽¹⁾			P.V.P. (€)	Modelo Grupo	P.V.P. (€)	Modelo Grupo	P.V.P. (€)	P.V.P. (€)	Suplemento por colector de aspiración								
			Modelo Grupo	1 bomba	P.V.P. (€)							Modelo Grupo	2 bombas	P.V.P. (€)	Modelo Grupo	3 bombas	P.V.P. (€)	2 bombas	P.V.P. (€)	3 bombas
MATRIX 5-4/0,9	1,2	50/10	AP MATRIX 5-4-1 W	4.140	AP MATRIX 5-4-2 W	6.057	AP MATRIX 5-4-3 W	7.728	111	396	601									
MATRIX 5-5/1,3	1,8	50/10	AP MATRIX 5-5-1 W	4.355	AP MATRIX 5-5-2 W	6.384	AP MATRIX 5-5-3 W	8.164	111	396	601									
MATRIX 5-6/1,3	1,8	50/10	AP MATRIX 5-6-1 W	4.413	AP MATRIX 5-6-2 W	6.495	AP MATRIX 5-6-3 W	8.330	111	396	601									
MATRIX 5-7/1,5	2	50/10	AP MATRIX 5-7-1 W	4.534	AP MATRIX 5-7-2 W	6.737	AP MATRIX 5-7-3 W	8.696	111	396	601									
MATRIX 5-8/2,2	3	50/10	AP MATRIX 5-8-1 W	4.685	AP MATRIX 5-8-2 W	6.933	AP MATRIX 5-8-3 W	8.930	111	396	601									
MATRIX 5-9/2,2	3	50/10	AP MATRIX 5-9-1 W	4.724	AP MATRIX 5-9-2 W	7.008	AP MATRIX 5-9-3 W	9.043	111	396	601									
MATRIX 10-3/1,3	1,8	50/10	AP MATRIX 10-3-1 W	4.362	AP MATRIX 10-3-2 W	6.402	AP MATRIX 10-3-3 W	8.158	129	456	655									
MATRIX 10-4/1,5	2	50/10	AP MATRIX 10-4-1 W	4.426	AP MATRIX 10-4-2 W	6.530	AP MATRIX 10-4-3 W	8.354	129	456	655									
MATRIX 10-5/2,2	3	50/10	AP MATRIX 10-5-1 W	4.609	AP MATRIX 10-5-2 W	6.785	AP MATRIX 10-5-3 W	8.683	129	456	655									
MATRIX 10-6/2,2	3	50/10	AP MATRIX 10-6-1 W	4.726	AP MATRIX 10-6-2 W	7.016	AP MATRIX 10-6-3 W	9.028	129	456	655									
MATRIX 18-3/2,2	3	50/10	AP MATRIX 18-3-1 W	4.891	AP MATRIX 18-3-2 W	7.264	AP MATRIX 18-3-3 W	9.375	252	721	1.086									
MATRIX 18-4/3	4	50/10	AP MATRIX 18-4-1 W	5.335	AP MATRIX 18-4-2 W	8.027	AP MATRIX 18-4-3 W	10.442	252	721	1.086									
MATRIX 18-5/4	5,5	50/10	AP MATRIX 18-5-1 W	5.663	AP MATRIX 18-5-2 W	8.547	AP MATRIX 18-5-3 W	11.155	252	721	1.086									
MATRIX 18-6/4	5,5	50/10	AP MATRIX 18-6-1 W	5.831	AP MATRIX 18-6-2 W	8.879	AP MATRIX 18-6-3 W	11.657	252	721	1.086									

(*) Arranque directo. 400 V.

Suplementos para Serie “AP MATRIX VV”

	P.V.P. (€)
Suplemento por Reloj Programador:	96
Suplemento por manguitos elásticos antivibratorios según C.T.E. para grupos 2 bombas:	109
Suplemento por manguitos elásticos antivibratorios según C.T.E. para grupos 3 bombas:	162
*Amortiguador Silentblock de Bancada (622C700000044):	20 / Ud.

(*) Son necesarios 4 amortiguadores por grupo

Línea Industrial - VELOCIDAD VARIABLE

Variador en cuadro



Grupos de presión

Serie "AP VV"

Grupos con 2, 3 ó 4 bombas y 1 variador en cuadro (CON ROTACIÓN). UNE-EN 60204-1

Grupos de presión de accionamiento regulable mediante tecnología Inverter modelo AP VV, destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiere un suministro de agua con caudales variables a una presión constante, con un funcionamiento fiable, produciendo un notable ahorro en consumo energético y optimización de la instalación. La serie AP VV dispone de variador de frecuencia industrial, alojado y protegido en cuadro eléctrico, sistema de emergencia mediante presostato para garantizar el suministro y bombas centrífugas verticales series CVM, MVP o EVMSG. Estas últimas con paquete hidráulico fabricado en acero inoxidable AISI 304



Baja sonoridad



Alta eficiencia



Alta versatilidad



Aplicaciones

Edificación	Suministro de agua a los sistemas de distribución en edificación.
Industria	Suministro de agua para la industria.
Riego	Riego de jardines, parques e instalaciones deportivas, etc.

Composición (estándar)

Nº de bombas			COMPONENTES	
2	3	4	Denominación	
2	3	4	Bombas verticales.	✓
1	1	1	Bancada metálica común para bombas y cuadro.	✓
1	1	1	Colector común de impulsión.	✓
2	3	4	Válvulas de bola en impulsión.	✓
2	3	4	Válvulas de retención en impulsión.	✓
1	1	1	Transductor de presión.	✓
1	1	1	Manómetro.	✓
1	1	1	Cuadro eléctrico con variador. UNE-EN 60204-1	✓
2	3	4	Soporte cuadro eléctrico	✓
2	3	4	Válvula aislamiento presostatos	✓
2	3	4	Cableado y montaje.	✓

Datos técnicos

Tensión de alimentación: Trifásica 400V (opcional versión 220V trifásica).

Presión máxima: 10 - 16 bar (según modelo).

Protección: IP44

Temperatura máxima del agua: 40°C (modelo CVM)
35°C (modelo MVP)

Caudal máximo: 96.000 l/h

Opcional Motor IE4 bajo consulta (sólo gama APSG con bomba EVMSG).

Elementos opcionales

Nº de bombas			ELEMENTOS OPCIONALES	
2	3	4	(No incluidos en el precio)	
1	1	1	Colector de aspiración.	OP
1	1	1	Presostato baja presión en aspiración.	OP
1	1	1	Voltímetro.	OP
2	3	4	Amperímetro.	OP
2	3	4	Manguitos antivibratorios.	OP

Bajo consulta podemos suministrar cualquier tipo especial de Grupos, ajustados a las más diversas especificaciones.

Línea Industrial - VELOCIDAD VARIABLE
Variador en cuadro

Grupos de presión



Serie "AP VV" con 2 bombas y 1 variador en cuadro. UNE-EN 60204-1

GRUPOS DE PRESIÓN
Línea Residencial e Industrial

G.P. Serie "AP VV" con 2 bombas CVM																			
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI	
				I/min	67	100	133	167	200	233	300	400	466	533	600				
				m³/h	4	6	8	10	12	14	18	24	28	32	36				
H=Altura manométrica total (m)																			
AP A/8-2 VV	CVM A/8	2x 0,6	2x 0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2"	2"
AP A/10-2 VV	CVM A/10	2x 0,75	2x 1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2"	2"
AP A/12-2 VV	CVM A/12	2x 0,9	2x 1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2"	2"
AP A/15-2 VV	CVM A/15	2x 1,1	2x 1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP B/10-2 VV	CVM B/10	2x 0,75	2x 1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	-	2,4	2"	2"
AP B/12-2 VV	CVM B/12	2x 0,9	2x 1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	-	2,7	2"	2"
AP B/15-2 VV	CVM B/15	2x 1,1	2x 1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	-	3,2	2"	2"
AP B/20-2 VV	CVM B/20	2x 1,5	2x 2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	-	3,3	2"	2"
AP B/23-2 VV	CVM B/23	2x 1,7	2x 2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	-	4,3	2"	2"
AP B/25-2 VV	CVM B/25	2x 1,85	2x 2,5		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	-	4,3	2"	2"

G.P. Serie "AP VV" con 2 bombas EVMSG (paquete hidráulico en ACERO INOXIDABLE)																			
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI	
				I/min	80	120	150	200	260	300	360	400	500	600	700				800
				m³/h	4,8	7,2	9	12	15,6	18	21,6	24	30	36	42				48
H=Altura manométrica total (m)																			
APSG 5-8-2 VV	EVMSG5 8N5/2,2	2x 2,2	2x 3		72	68	64	55	41	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2"	2"
APSG 5-10-2 VV	EVMSG5 10N5/2,2	2x 2,2	2x 3		81	77	72	62	46	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2"	2"
APSG 10-4-2 VV	EVMSG10 4N5/2,2	2x 2,2	2x 3		-	-	42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-5-2 VV	EVMSG10 5N5/2,2	2x 2,2	2x 3		-	-	53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-6-2 VV	EVMSG10 6N5/2,2	2x 2,2	2x 3		-	-	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-8-2 VV	EVMSG10 8N5/3	2x 3	2x 4		-	-	84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3	-	-	-	6,4	3"	2½"
APSG 15-3-2 VV	EVMSG15 3F5/3	2x 3	2x 4		-	-	-	-	41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2	6,4	4"	3"
APSG 15-4-2 VV	EVMSG15 4F5/4	2x 4	2x 5,5		-	-	-	-	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	8,7	4"	3"
APSG 15-5-2 VV	EVMSG15 5F5/5,5	2x 5,5	2x 7,5		-	-	-	-	69	68	66	65	62	58	51	42	10,4	4"	3"
APSG 15-6-2 VV	EVMSG15 6F5/5,5	2x 5,5	2x 7,5		-	-	-	-	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5	10,4	4"	3"

G.P. Serie "AP VV" con 2 bombas MVP																			
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI	
				I/min	80	120	200	240	320	400	480	520	560	640	720				800
				m³/h	4,8	7,2	12	14,4	19,2	24	28,8	31,2	33,6	38,4	43,2				48
H=Altura manométrica total (m)																			
AP 7-250/5-2 VV	MVP 7-250/5	2x 1,85	2x 2,5		60,6	58,2	51,1	45,8	29,8	-	-	-	-	-	-	-	4,2	2"	2"
AP 7-300/6-2 VV	MVP 7-300/6	2x 2,2	2x 3		71,5	68,3	59,3	53	34,5	-	-	-	-	-	-	-	5	2"	2"
AP 7-400/8-2 VV	MVP 7-400/8	2x 3	2x 4		96,1	92,6	81,9	74,5	51	-	-	-	-	-	-	-	6,8	2"	2"
AP 7-550/10-2 VV	MVP 7-550/10	2x 4	2x 5,5		123,8	119,6	106,6	97,6	70,3	-	-	-	-	-	-	-	8,3	2"	2"
AP 9-300/6-2 VV	MVP 9-300/6	2x 2,2	2x 3		-	63,7	58,8	55,6	46,5	33,5	17	9	-	-	-	-	4,8	2½"	2"
AP 9-400/7-2 VV	MVP 9-400/7	2x 3	2x 4		-	76	70,9	67,5	57	41	20,1	9,5	-	-	-	-	5,7	2½"	2"
AP 9-500/9-2 VV	MVP 9-500/9	2x 3,7	2x 5		-	98,9	92,7	88,5	75	54,5	28	12,5	-	-	-	-	6,9	2½"	2"
AP 9-550/10-2 VV	MVP 9-550/10	2x 4	2x 5,5		-	111	105,3	101,1	87,2	64,8	36,4	20,1	-	-	-	-	8,3	2½"	2"
AP 18-400/4-2 VV	MVP 18-400/4	2x 3	2x 4		-	-	44,2	43,7	42,4	40,1	36,9	35	32,6	27,4	21,5	15,2	5,5	3"	2½"
AP 18-550/6-2 VV	MVP 18-550/6	2x 4	2x 5,5		-	-	68,2	67,4	65,4	61,9	57	54,2	54,1	43,7	34,7	25,5	8,7	3"	2½"
AP 18-750/8-2 VV	MVP 18-750/8	2x 5,5	2x 7,5		-	-	92,6	91,5	88,5	84,4	78,3	74,5	69,8	59,1	46,9	34,3	10,7	3"	2½"
AP 18-900/9-2 VV	MVP 18-900/9	2x 6,6	2x 9		-	-	103,6	102,3	99	94,1	87,4	83	78,3	66,2	52,6	38,3	12,8	3"	2½"

Línea Industrial - VELOCIDAD VARIABLE
Variador en cuadro



Grupos de presión

Serie "AP VV" con 3 bombas y 1 variador en cuadro. UNE-EN 60204-1

GRUPOS DE PRESIÓN
Línea Residencial e Industrial

G.P. Serie "AP VV" con 3 bombas CVM

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI	
				I/min	100	150	200	250	300	350	450	600	700	800	900				
				m³/h	6	9	12	15	18	21	27	36	42	48	54				
H=Altura manométrica total (m)																			
AP A/8-3 VV	CVM A/8	3x 0,6	3x 0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2½"	2½"
AP A/10-3 VV	CVM A/10	3x 0,75	3x 1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2½"	2½"
AP A/12-3 VV	CVM A/12	3x 0,9	3x 1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2½"	2½"
AP A/15-3 VV	CVM A/15	3x 1,1	3x 1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP B/10-3 VV	CVM B/10	3x 0,75	3x 1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	-	2,4	2½"	2½"
AP B/12-3 VV	CVM B/12	3x 0,9	3x 1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	-	2,7	2½"	2½"
AP B/15-3 VV	CVM B/15	3x 1,1	3x 1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	-	3,2	2½"	2½"
AP B/20-3 VV	CVM B/20	3x 1,5	3x 2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP B/23-3 VV	CVM B/23	3x 1,7	3x 2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	-	4,3	2½"	2½"
AP B/25-3 VV	CVM B/25	3x 1,85	3x 2,5		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	-	4,3	2½"	2½"

G.P. Serie "AP VV" con 3 bombas EVMSG (paquete hidráulico en ACERO INOXIDABLE)

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI	
				I/min	120	180	225	300	390	450	540	600	750	900	1050				1200
				m³/h	7,2	10,8	13,5	18	23,4	27	32,4	36	45	54	63				72
H=Altura manométrica total (m)																			
APSG 5-8-3 VV	EVMSG5 8N5/2,2	3x 2,2	3x 3		72	68	64	55	41	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
APSG 5-10-3 VV	EVMSG5 10N5/2,2	3x 2,2	3x 3		81	77	72	62	46	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
APSG 10-4-3 VV	EVMSG10 4N5/2,2	3x 2,2	3x 3		-	-	42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-5-3 VV	EVMSG10 5N5/2,2	3x 2,2	3x 3		-	-	53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-6-3 VV	EVMSG10 6N5/2,2	3x 2,2	3x 3		-	-	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-8-3 VV	EVMSG10 8N5/3	3x 3	3x 4		-	-	84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3	-	-	-	6,4	3"	2½"
APSG 15-3-3 VV	EVMSG15 3F5/3	3x 3	3x 4		-	-	-	-	41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2	6,4	4"	3"
APSG 15-4-3 VV	EVMSG15 4F5/4	3x 4	3x 5,5		-	-	-	-	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	8,7	4"	3"
APSG 15-5-3 VV	EVMSG15 5F5/5,5	3x 5,5	3x 7,5		-	-	-	-	69	68	66	65	62	58	51	42	10,4	4"	3"
APSG 15-6-3 VV	EVMSG15 6F5/5,5	3x 5,5	3x 7,5		-	-	-	-	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5	10,4	4"	3"

G.P. Serie "AP VV" con 3 bombas MVP

Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI	
				I/min	120	180	300	360	480	600	720	780	840	960	1080				1200
				m³/h	7,2	10,8	18	21,6	28,8	36	43,2	46,8	50,4	57,6	64,8				72
H=Altura manométrica total (m)																			
AP 7-250/5-3 VV	MVP 7-250/5	3x 1,85	3x 2,5		60,6	58,2	51,1	45,8	29,8	-	-	-	-	-	-	-	4,2	2½"	2½"
AP 7-300/6-3 VV	MVP 7-300/6	3x 2,2	3x 3		71,5	68,3	59,3	53	34,5	-	-	-	-	-	-	-	5	2½"	2½"
AP 7-400/8-3 VV	MVP 7-400/8	3x 3	3x 4		96,1	92,6	81,9	74,5	51	-	-	-	-	-	-	-	6,8	2½"	2½"
AP 7-550/10-3 VV	MVP 7-550/10	3x 4	3x 5,5		123,8	119,6	106,6	97,6	70,3	-	-	-	-	-	-	-	8,3	2½"	2½"
AP 9-300/6-3 VV	MVP 9-300/6	3x 2,2	3x 3		-	63,7	58,8	55,6	46,5	33,5	17	9	-	-	-	-	4,8	2½"	2½"
AP 9-400/7-3 VV	MVP 9-400/7	3x 3	3x 4		-	76	70,9	67,5	57	41	20,1	9,5	-	-	-	-	5,7	2½"	2½"
AP 9-500/9-3 VV	MVP 9-500/9	3x 3,7	3x 5		-	98,9	92,7	88,5	75	54,5	28	12,5	-	-	-	-	6,9	2½"	2½"
AP 9-550/10-3 VV	MVP 9-550/10	3x 4	3x 5,5		-	111	105,3	101,1	87,2	64,8	36,4	20,1	-	-	-	-	8,3	2½"	2½"
AP 18-400/4-3 VV	MVP 18-400/4	3x 3	3x 4		-	-	44,2	43,7	42,4	40,1	36,9	35	32,6	27,4	21,5	15,2	5,5	3"	2½"
AP 18-550/6-3 VV	MVP 18-550/6	3x 4	3x 5,5		-	-	68,2	67,4	65,4	61,9	57	54,2	54,1	43,7	34,7	25,5	8,7	3"	2½"
AP 18-750/8-3 VV	MVP 18-750/8	3x 5,5	3x 7,5		-	-	92,6	91,5	88,5	84,4	78,3	74,5	69,8	59,1	46,9	34,3	10,7	3"	2½"
AP 18-900/9-3 VV	MVP 18-900/9	3x 6,6	3x 9		-	-	103,6	102,3	99	94,1	87,4	83	78,3	66,2	52,6	38,3	12,8	3"	2½"

Línea Industrial - VELOCIDAD VARIABLE

Variador en cuadro

Grupos de presión



Serie "AP VV" con 4 bombas y 1 variador en cuadro. UNE-EN 60204-1

GRUPOS DE PRESIÓN
Línea Residencial e Industrial

G.P. Serie "AP VV" con 4 bombas CVM																				
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI		
				I/min	132	200	268	332	400	468	600	800	932	1068	1200					
				m³/h	8	12	16	20	24	28	36	48	56	64	72					
H=Altura manométrica total (m)																				
AP A/8-4	CVM A/8	4x0,6	4x0,8		36	28	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2½"	2½"
AP A/10-4	CVM A/10	4x0,75	4x1		52	42	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2½"	2½"
AP A/12-4	CVM A/12	4x0,9	4x1,2		62	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	2½"	2½"
AP A/15-4	CVM A/15	4x1,1	4x1,5		72	60	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP B/10-4	CVM B/10	4x0,75	4x1		35	32	30	25	21	15	-	-	-	-	-	-	-	2,4	2½"	2½"
AP B/12-4	CVM B/12	4x0,9	4x1,2		47	42	41	34	28,5	20	-	-	-	-	-	-	-	2,7	2½"	2½"
AP B/15-4	CVM B/15	4x1,1	4x1,5		59	54	51	42	36	25	-	-	-	-	-	-	-	3,2	2½"	2½"
AP B/20-4	CVM B/20	4x1,5	4x2		73	68	62	54	44	33	-	-	-	-	-	-	-	3,3	2½"	2½"
AP B/23-4	CVM B/23	4x1,7	4x2,3		85	80	72	63	51	38	-	-	-	-	-	-	-	4,3	2½"	2½"
AP B/25-4	CVM B/25	4x1,85	4x2,5		97	92	82	72	59	44	-	-	-	-	-	-	-	4,3	2½"	2½"

G.P. Serie "AP VV" con 4 bombas EVMSG (paquete hidráulico en ACERO INOXIDABLE)																				
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI		
				I/min	160	240	300	400	520	600	720	800	1000	1200	1400				1600	
				m³/h	9,6	14,4	18	24	31,2	36	43,2	48	60	72	84				96	
H=Altura manométrica total (m)																				
APSG 5-8-4	EVMSG5 8N5/2,2	4x2,2	4x3		72	68	64	55	41	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
APSG 5-10-4	EVMSG5 10N5/2,2	4x2,2	4x3		81	77	72	62	46	-	-	-	-	-	-	-	-	4,7	2½"	2½"
APSG 10-4-4	EVMSG10 4N5/2,2	4x2,2	4x3		-	-	42,4	41,7	39,5	37,3	33,2	29,8	19,6	-	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-5-4	EVMSG10 5N5/2,2	4x2,2	4x3		-	-	53	52	49,3	46,7	41,5	37,3	24,6	-	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-6-4	EVMSG10 6N5/2,2	4x2,2	4x3		-	-	63,5	62,5	59	56	50	45	29,5	-	-	-	-	4,7	3"	2½"
APSG 10-8-4	EVMSG10 8N5/3	4x3	4x4		-	-	84,5	83,5	79	74,5	66,5	59,5	39,3	-	-	-	-	6,4	3"	2½"
APSG 15-3-4	EVMSG15 3F5/3	4x3	4x4		-	-	-	-	41,5	40,5	39,7	39,1	37,3	34,7	30,6	25,2	-	6,4	4"	3"
APSG 15-4-4	EVMSG15 4F5/4	4x4	4x5,5		-	-	-	-	55	54,5	53	52	50	46,5	41	33,6	-	8,7	4"	3"
APSG 15-5-4	EVMSG15 5F5/5,5	4x5,5	4x7,5		-	-	-	-	69	68	66	65	62	58	51	42	-	10,4	4"	3"
APSG 15-6-4	EVMSG15 6F5/5,5	4x5,5	4x7,5		-	-	-	-	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5	-	10,4	4"	3"

G.P. Serie "AP VV" con 4 bombas MVP																				
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal												Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI		
				I/min	160	240	400	480	640	800	960	1040	1120	1280	1440				1600	
				m³/h	9,6	14,4	24	28,8	38,4	48	57,6	62,4	67,2	76,8	86,4				96	
H=Altura manométrica total (m)																				
AP 7-250/5-4	MVP 7-250/5	4x1,85	4x2,5		60,6	58,2	51,1	45,8	29,8	-	-	-	-	-	-	-	-	4,2	2½"	2½"
AP 7-300/6-4	MVP 7-300/6	4x2,2	4x3		71,5	68,3	59,3	53	34,5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2½"	2½"
AP 7-400/8-4	MVP 7-400/8	4x3	4x4		96,1	92,6	81,9	74,5	51	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	2½"	2½"
AP 7-550/10-4	MVP 7-550/10	4x4	4x5,5		123,8	119,6	106,6	97,6	70,3	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	2½"	2½"
AP 9-300/6-4	MVP 9-300/6	4x2,2	4x3		-	63,7	58,8	55,6	46,5	33,5	17	9	-	-	-	-	-	4,8	2½"	2½"
AP 9-400/7-4	MVP 9-400/7	4x3	4x4		-	76	70,9	67,5	57	41	20,1	9,5	-	-	-	-	-	5,7	2½"	2½"
AP 9-500/9-4	MVP 9-500/9	4x3,7	4x5		-	98,9	92,7	88,5	75	54,5	28	12,5	-	-	-	-	-	6,9	2½"	2½"
AP 9-550/10-4	MVP 9-550/10	4x4	4x5,5		-	111	105,3	101,1	87,2	64,8	36,4	20,1	-	-	-	-	-	8,3	2½"	2½"
AP 18-400/4-4	MVP 18-400/4	4x3	4x4		-	-	44,2	43,7	42,4	40,1	36,9	35	32,6	27,4	21,5	15,2	-	5,5	3"	2½"
AP 18-550/6-4	MVP 18-550/6	4x4	4x5,5		-	-	68,2	67,4	65,4	61,9	57	54,2	54,1	43,7	34,7	25,5	-	8,7	3"	2½"
AP 18-750/8-4	MVP 18-750/8	4x5,5	4x7,5		-	-	92,6	91,5	88,5	84,4	78,3	74,5	69,8	59,1	46,9	34,3	-	10,7	3"	2½"
AP 18-900/9-4	MVP 18-900/9	4x6,6	4x9		-	-	103,6	102,3	99	94,1	87,4	83	78,3	66,2	52,6	38,3	-	12,8	3"	2½"

Línea Industrial - VELOCIDAD VARIABLE

Variador en cuadro

Grupos de presión



Serie "AP VV" con 2, 3 y 4 bombas y variador en cuadro. UNE-EN 60204-1

G.P. Serie "AP VV" con 2, 3 y 4 bombas con variador de velocidad en cuadro y rotación entre todas las bombas (400V 3F+N 50 Hz)											
Modelo bomba	Potencia (CV)	Depósito (Litros/bar)	Modelo Grupo 2 bombas	P.V.P. (€)	Modelo Grupo 3 bombas	P.V.P. (€)	Modelo Grupo 4 bombas	P.V.P. (€)	Suplemento por colector de aspiración		
									P.V.P. (€) 2 bombas	P.V.P. (€) 3 bombas	P.V.P. (€) 4 bombas
CVM A/8	0,8 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-A/8-2 VV	5.381	AP-A/8-3 VV	6.860	AP-A/8-4 VV	10.218	254	388	1.098
CVM A/10	1 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-A/10-2 VV	5.733	AP-A/10-3 VV	7.394	AP-A/10-4 VV	10.932	254	388	1.098
CVM A/12	1,2 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-A/12-2 VV	5.882	AP-A/12-3 VV	7.569	AP-A/12-4 VV	11.053	254	388	1.098
CVM A/15	1,5 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-A/15-2 VV	5.952	AP-A/15-3 VV	7.674	AP-A/15-4 VV	11.190	254	388	1.098
CVM B/10	1 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-B/10-2 VV	5.524	AP-B/10-3 VV	7.076	AP-B/10-4 VV	10.510	254	388	1.098
CVM B/12	1,2 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-B/12-2 VV	5.666	AP-B/12-3 VV	7.244	AP-B/12-4 VV	10.621	254	388	1.098
CVM B/15	1,5 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-B/15-2 VV	5.700	AP-B/15-3 VV	7.298	AP-B/15-4 VV	10.690	254	388	1.098
CVM B/20	2 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-B/20-2 VV	6.087	AP-B/20-3 VV	7.824	AP-B/20-4 VV	11.332	254	388	1.098
CVM B/23	2,3 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-B/23-2 VV	6.249	AP-B/23-3 VV	8.012	AP-B/23-4 VV	11.518	254	388	1.098
CVM B/25	2,5 x 2 ó 3 ó 4	50/10	AP-B/25-2 VV	6.589	AP-B/25-3 VV	8.527	AP-B/25-4 VV	12.203	254	388	1.098
EVMSG5 8N5/2,2	3 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 5-8-2 VV	7.931	APSG 5-8-3 VV	10.428	APSG 5-8-4 VV	14.698	254	388	1.098
EVMSG5 10N5/2,2	3 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 5-10-2 VV	8.059	APSG 5-10-3 VV	10.620	APSG 5-10-4 VV	14.959	254	388	1.098
EVMSG10 4N5/2,2	3 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 10-4-2 VV	8.176	APSG 10-4-3 VV	10.772	APSG 10-4-4 VV	15.276	554	601	1.893
EVMSG10 5N5/2,2	3 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 10-5-2 VV	8.253	APSG 10-5-3 VV	10.885	APSG 10-5-4 VV	15.426	554	601	1.893
EVMSG10 6N5/2,2	3 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 10-6-2 VV	8.330	APSG 10-6-3 VV	10.998	APSG 10-6-4 VV	15.582	554	601	1.893
EVMSG10 8N5/3	4 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 10-8-2 VV	9.052	APSG 10-8-3 VV	12.018	APSG 10-8-4 VV	16.870	554	601	1.893
EVMSG15 3F5/3	4 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 15-3-2 VV	8.953	APSG 15-3-3 VV	11.893	APSG 15-3-4 VV	17.500	845	1.348	2.308
EVMSG15 4F5/4	5,5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 15-4-2 VV	9.459	APSG 15-4-3 VV	12.585	APSG 15-4-4 VV	18.382	845	1.348	2.308
EVMSG15 5F5/5,5	7,5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 15-5-2 VV	10.568	APSG 15-5-3 VV	14.156	APSG 15-5-4 VV	20.586	845	1.348	2.308
EVMSG15 6F5/5,5	7,5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSG 15-6-2 VV	10.654	APSG 15-6-3 VV	14.282	APSG 15-6-4 VV	20.755	845	1.348	2.308
MVP 7-250/5	2,5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	AP 7-250/5-2 VV	6.222	AP 7-250/5-3 VV	7.895	AP 7-250/5-4 VV	11.308	254	388	1.098
MVP 7-300/6	3 x 2 ó 3 ó 4	100/10	AP 7-300/6-2 VV	6.286	AP 7-300/6-3 VV	7.990	AP 7-300/6-4 VV	11.434	254	388	1.098
MVP 7-400/8	4 x 2 ó 3 ó 4	100/10	AP 7-400/8-2 VV	6.855	AP 7-400/8-3 VV	8.782	AP 7-400/8-4 VV	12.537	254	388	1.098
MVP 7-550/10	5,5 x 2 ó 3 ó 4	100/16	AP 7-550/10-2 VV	7.643	AP 7-550/10-3 VV	9.898	AP 7-550/10-4 VV	13.985	254	388	1.098
MVP 9-300/6	3 x 2 ó 3 ó 4	100/10	AP 9-300/6-2 VV	6.440	AP 9-300/6-3 VV	8.224	AP 9-300/6-4 VV	11.863	313	388	1.098
MVP 9-400/7	4 x 2 ó 3 ó 4	100/10	AP 9-400/7-2 VV	6.951	AP 9-400/7-3 VV	8.924	AP 9-400/7-4 VV	12.726	313	388	1.098
MVP 9-500/9	5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	AP 9-500/9-2 VV	7.583	AP 9-500/9-3 VV	9.806	AP 9-500/9-4 VV	13.864	313	388	1.098
MVP 9-550/10	5,5 x 2 ó 3 ó 4	100/16	AP 9-550/10-2 VV	7.909	AP 9-550/10-3 VV	10.183	AP 9-550/10-4 VV	14.327	313	388	1.098
MVP 18-400/4	4 x 2 ó 3 ó 4	100/10	AP 18-400/4-2 VV	6.810	AP 18-400/4-3 VV	8.683	AP 18-400/4-4 VV	12.405	554	601	1.893
MVP 18-550/6	5,5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	AP 18-550/6-2 VV	7.598	AP 18-550/6-3 VV	9.801	AP 18-550/6-4 VV	13.857	554	601	1.893
MVP 18-750/8	7,5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	AP 18-750/8-2 VV	8.842	AP 18-750/8-3 VV	11.574	AP 18-750/8-4 VV	16.328	554	601	1.893
MVP 18-900/9	9 x 2 ó 3 ó 4	100/16	AP 18-900/9-2 VV	11.981	AP 18-900/9-3 VV	16.015	AP 18-900/9-4 VV	20.205	554	601	1.893

* Arranque directo. Trif. 400 V.

Suplementos para G.P. Serie "AP VV"

Código	P.V.P. (€)
Suplemento por reloj programador:	96
Suplemento por manguitos elásticos antivibratorios según C.T.E. para grupos 2 bombas:	109
Suplemento por manguitos elásticos antivibratorios según C.T.E. para grupos 3 bombas:	162
Suplemento por manguitos elásticos antivibratorios según C.T.E. para grupos 4 bombas:	211
*Amortiguador Silentblock de Bancada:	20 / Ud.

(*) Son necesarios 4 amortiguadores por grupo.

Línea Industrial - **VELOCIDAD VARIABLE**
Variador en cuadro



Grupos de presión

Serie "API5 MVV"-G.P. de Alta eficiencia IE5. UNE-EN 60204-1

Grupos con 2, 3 ó 4 bombas y 1 variador para cada bomba en cuadro, CON ROTACIÓN

Ebara Premium Efficiency, una solución diseñada para aumentar la eficiencia energética individual de cada uno de sus componentes y operar luego como un conjunto perfectamente sincronizado. Equipos formados por motores de reluctancia síncrona que consiguen altísimos rendimientos y reducen las pérdidas del motor en casi un 40%, variadores de velocidad que adecúan el consumo a sólo el de la energía demandada y reducen el gasto energético hasta un 70% y los componentes hidráulicos diseñados mediante técnicas de fluidodinámica computacional (CFD) permiten reducir el empuje axial hasta un 90%. Todas las características anteriores permiten al equipo obtener no solamente grandes ventajas de eficiencia energética sino también beneficios operativos, medioambientales, financieros, productivos y de disminución del estrés mecánico con la consecuente larga vida útil del equipo.



Baja sonoridad



Alta eficiencia



Alta versatilidad



Aplicaciones

Edificación	Suministro de agua a los sistemas de distribución en edificación.
Industria	Suministro de agua para la industria.
Riego	Riego de jardines, parques e instalaciones deportivas, etc.

Datos técnicos

Tensión de alimentación:	Trifásica 400V.
Presión máxima:	10 - 16 bar (según modelo).
Protección:	IP54
Temperatura máxima del agua:	40°C
Caudal máximo:	96.000 l/h

Composición (estándar)

Nº de bombas			COMPONENTES Denominación	
2	3	4		
2	3	4	Bombas verticales EVMSG.	√
1	1	1	Bancada metálica común para bombas y cuadro.	√
1	1	1	Colector común de impulsión.	√
2	3	4	Válvulas de bola en impulsión.	√
2	3	4	Válvulas de retención en impulsión.	√
2	3	4	Transductor de presión.	√
1	1	1	Manómetro.	√
1	1	1	Cuadro eléctrico. UNE-EN 60204-1	√
2	3	4	Variador de velocidad	√
1	1	1	Soporte cuadro eléctrico	√
1	1	1	Válvula aislamiento transductores	√
1	1	1	Cableado y montaje.	√

Elementos opcionales

Nº de bombas			ELEMENTOS OPCIONALES (No incluidos en el precio)	
2	3	4		
1	1	1	Colector de aspiración.	OP
1	1	1	Presostato baja presión en aspiración.	OP
1	1	1	Voltímetro.	OP
2	3	4	Amperímetro.	OP
2	3	4	Manguitos antivibratorios.	OP



Grupos de presión

Serie "API5 MVV" con 2 bombas y 1 variador por bomba en cuadro. UNE-EN 60204-1

GRUPOS DE PRESIÓN
Línea Residencial e Industrial

G.P. Serie "API5 MVV" con 2 bombas EVMSG (paquete hidráulico en ACERO INOXIDABLE)																	
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal										Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI	
				I/min	260	300	360	400	500	600	700	800	900				960
				m³/h	15,6	18	21,6	24	30	36	42	48	54				57,6
H=Altura manométrica total (m)																	
APSGI5 15-5-2 MVV	EVMSG 15 5F5/5,5	2x5,5	2x7,5	69	68	66	65	62	58	51	42				10,4	4"	3"
APSGI5 15-6-2 MVV	EVMSG 15 6F5/5,5	2x5,5	2x7,5	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5				10,4	4"	3"
APSGI5 15-7-4 MVV	EVMSG 15 7F5/7,5	2x7,5	2x10	96,5	95	92,5	91	87	81	71,5	58,5				13,6	4"	3"
APSGI5 15-8-2 MVV	EVMSG 15 8F5/7,5	2x7,5	2x10	110	109	106	104	99,5	92,5	81,5	67				13,6	4"	3"
APSGI5 20-4-2 MVV	EVMSG 20 4F5/5,5	2x5,5	2x7,5			61	60	58	55,4	52,3	47,3	39,8	34,9		10,4	4"	3"
APSGI5 20-5-2 MVV	EVMSG 20 5F5/7,5	2x7,5	2x10			76	75	72,3	69,3	65,4	59	49,8	43,6		13,6	4"	3"
APSGI5 20-6-2 MVV	EVMSG 20 6F5/7,5	2x7,5	2x10			91,2	90	87	83,1	78,5	71	59,7	52,3		13,6	4"	3"
APSGI5 20-7-2 MVV	EVMSG 20 7F5/11	2x11	2x15			106	105	101	97	91,5	82,7	70	61,1		21,3	4"	3"

G.P. Serie "API5 MVV" con 3 bombas EVMSG (paquete hidráulico en ACERO INOXIDABLE)																	
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal										Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI	
				I/min	390	450	540	600	750	900	1050	1200	1350				1440
				m³/h	23,4	27	32,4	36	45	54	63	72	81				86,4
H=Altura manométrica total (m)																	
APSGI5 15-5-3 MVV	EVMSG 15 5F5/5,5	3x5,5	3x7,5	69	68	66	65	62	58	51	42				10,4	4"	3"
APSGI5 15-6-3 MVV	EVMSG 15 6F5/5,5	3x5,5	3x7,5	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5				10,4	4"	3"
APSGI5 15-7-4 MVV	EVMSG 15 7F5/7,5	3x7,5	3x10	96,5	95	92,5	91	87	81	71,5	58,5				13,6	4"	3"
APSGI5 15-8-3 MVV	EVMSG 15 8F5/7,5	3x7,5	3x10	110	109	106	104	99,5	92,5	81,5	67				13,6	4"	3"
APSGI5 20-4-3 MVV	EVMSG 20 4F5/5,5	3x5,5	3x7,5			61	60	58	55,4	52,3	47,3	39,8	34,9		10,4	4"	3"
APSGI5 20-5-3 MVV	EVMSG 20 5F5/7,5	3x7,5	3x10			76	75	72,3	69,3	65,4	59	49,8	43,6		13,6	4"	3"
APSGI5 20-6-3 MVV	EVMSG 20 6F5/7,5	3x7,5	3x10			91,2	90	87	83,1	78,5	71	59,7	52,3		13,6	4"	3"
APSGI5 20-7-3 MVV	EVMSG 20 7F5/11	3x11	3x15			106	105	101	97	91,5	82,7	70	61,1		21,3	4"	3"

G.P. Serie "API5 MVV" con 4 bombas EVMSG (paquete hidráulico en ACERO INOXIDABLE)																	
Modelo Grupo	Modelo bomba	kW	CV	Q=Caudal										Int. Abs. [A] Trif. 400V	DNA (opcional)	DNI	
				I/min	520	600	720	800	1000	1200	1400	1600	1800				1920
				m³/h	31,2	36	43,2	48	60	72	84	96	108				115,2
H=Altura manométrica total (m)																	
APSGI5 15-5-4 MVV	EVMSG 15 5F5/5,5	4x5,5	4x7,5	69	68	66	65	62	58	51	42				10,4	125	100
APSGI5 15-6-4 MVV	EVMSG 15 6F5/5,5	4x5,5	4x7,5	82,5	81,5	79,5	78	74,5	69,5	61	50,5				10,4	125	100
APSGI5 15-7-4 MVV	EVMSG 15 7F5/7,5	4x7,5	4x10	96,5	95	92,5	91	87	81	71,5	58,5				13,6	125	100
APSGI5 15-8-4 MVV	EVMSG 15 8F5/7,5	4x7,5	4x10	110	109	106	104	99,5	92,5	81,5	67				13,6	125	100
APSGI5 20-4-4 MVV	EVMSG 20 4F5/5,5	4x5,5	4x7,5			61	60	58	55,4	52,3	47,3	39,8	34,9		10,4	125	100
APSGI5 20-5-4 MVV	EVMSG 20 5F5/7,5	4x7,5	4x10			76	75	72,3	69,3	65,4	59	49,8	43,6		13,6	125	100
APSGI5 20-6-4 MVV	EVMSG 20 6F5/7,5	4x7,5	4x10			91,2	90	87	83,1	78,5	71	59,7	52,3		13,6	125	100
APSGI5 20-7-4 MVV	EVMSG 20 7F5/11	4x11	4x15			106	105	101	97	91,5	82,7	70	61,1		21,3	125	100

Serie "API5 MVV" con 2, 3 y 4 bombas EVMSG con variador de velocidad en cuadro y rotación (400V 3F+N 50 Hz)											
Modelo bomba	Potencia (CV)	Depósito (Lts./bar)	Modelo Grupo 2 bombas	P.V.P. (€)	Modelo Grupo 3 bombas	P.V.P. (€)	Modelo Grupo 4 bombas	P.V.P. (€)	Suplemento por colector de aspiración		
									P.V.P. (€) 2 bombas	P.V.P. (€) 3 bombas	P.V.P. (€) 4 bombas
EVMSG 15 5F5/5,5	7,5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSGI5 15-5-2 MVV	17.987	APSGI5 15-5-3 MVV	26.594	APSGI5 15-5-4 MVV	36.708	845	1.348	2.308
EVMSG 15 6F5/5,5	7,5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSGI5 15-6-2 MVV	18.093	APSGI5 15-6-3 MVV	26.754	APSGI5 15-6-4 MVV	36.923	845	1.348	2.308
EVMSG 15 7F5/7,5	10 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSGI5 15-7-4 MVV	20.593	APSGI5 15-7-4 MVV	30.710	APSGI5 15-7-4 MVV	42.625	845	1.348	2.308
EVMSG 15 8F5/7,5	10 x 2 ó 3 ó 4	100/16	APSGI5 15-8-2 MVV	20.899	APSGI5 15-8-3 MVV	31.068	APSGI5 15-8-4 MVV	43.031	845	1.348	2.308
EVMSG 20 4F5/5,5	7,5 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSGI5 20-4-2 MVV	17.714	APSGI5 20-4-3 MVV	26.186	APSGI5 20-4-4 MVV	36.165	845	1.348	2.308
EVMSG 20 5F5/7,5	10 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSGI5 20-5-2 MVV	19.994	APSGI5 20-5-3 MVV	29.815	APSGI5 20-5-4 MVV	41.429	845	1.348	2.308
EVMSG 20 6F5/7,5	10 x 2 ó 3 ó 4	100/10	APSGI5 20-6-2 MVV	20.102	APSGI5 20-6-3 MVV	29.975	APSGI5 20-6-4 MVV	41.643	845	1.348	2.308
EVMSG 20 7F5/11	15 x 2 ó 3 ó 4	100/16	APSGI5 20-7-2 MVV	25.072	APSGI5 20-7-3 MVV	37.272	APSGI5 20-7-4 MVV	51.398	845	1.348	2.308

* Arranque directo. Trif. 400 V.

Depósito incluido en el precio.

Suplementos para G.P. Serie "API5 MVV"		
	Código	P.V.P. (€)
Suplemento por reloj programador:		96
Suplemento por manguitos elásticos antivibratorios según C.T.E. para grupos 2 bombas:		109
Suplemento por manguitos elásticos antivibratorios según C.T.E. para grupos 3 bombas:		162
Suplemento por manguitos elásticos antivibratorios según C.T.E. para grupos 4 bombas:		211
*Amortiguador Silentblock de Bancada:	622C700000044	20 / Ud.

(*) Son necesarios 4 amortiguadores por grupo.

Reguladores electrónicos de presión



Comandan automáticamente el arranque y paro de la bomba al abrir o cerrar cualquier grifo o válvula de la instalación, manteniendo la presión constante durante su funcionamiento, además dichos dispositivos detienen la bomba en caso de falta de agua. Mitigan los golpes de ariete. Contienen indicadores luminosos de tensión, marcha, fallo y pulsador de rearme.

GRUPOS DE PRESIÓN
Línea Residencial e Industrial

Reguladores electrónicos de presión - VELOCIDAD FIJA					
Modelo	Watercontrol	Presscomfort	Presscontrol	EPR	Optiplus
Código Sin cable (s/c)		622CC20000023	361700075		622CC20000058
Código Con cable (c/c)	622CC20000052	622CC20000022	622CC20000000	622CC00000024	622CC20000059
Alimentación	Mon. 230V±10%	Mon. 230V±10%	Mon. 230V±10%	Mon. 110V-230V±10%	Mon. 230V±10%
Tensión bombas	Monof. 230V	Monof. 230V	Monof. 230V	Monof. 230V	Monof. 230V
Frecuencia	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Intensidad máx.	10 A	10 A	10 A	16 A	16 A
Pot. máx. bomba	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW
Presión arranque	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	1-5 bar	1,5-3 bar
Regulación arranque	NO	NO	NO	NO	SI
Presión máxima	10 bar	10 bar	10 bar	12 bar	10 bar
Temperatura máx.	60°C	60°C	65°C	50°C	60°C
Protección	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Manómetro	SI	SI	NO	SI	SI
Regulación presión de salida	NO	NO	NO	2,5 - 6 bar	NO
Conexión	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
P.V.P. (€) Sin cable (s/c)	-	141	165	-	190
P.V.P. (€) Con cable (c/c)	109	160	181	227	206

Opcionalmente podemos suministrar reguladores modelo **Presscomfort** con regulación de arranque, ambos sin cable (s/c) o con cable (c/c).

Reguladores electrónicos de presión - VELOCIDAD VARIABLE					
Modelo	Micro-inverter (1 bomba)	Micro-inverter 12A (1 bomba)	Hidro-inverter (2 bombas)	Hidro-inverter (3 bombas)	Master (1 bomba)
Código Sin cable (s/c)	-	-	-	-	-
Código Con cable (c/c)	622CC20000041	622CC20000076	622CC20000027	622CC20000029	622CC20000030
Alimentación	Monof. 230 V	Monof. 230 V	Trifásifa 400 V	Trifásifa 400 V	Monof. 230 V
Tensión bombas	Monof. 230 V	Monof. 230 V	Bomba ppal. (Trif. 230) Bomba Aux. (Trif. 400)	Bomba ppal. (Trif. 230) Bomba Aux. (Trif. 400)	Trifásica 230V
Frecuencia	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Intensidad máx.	9 A	12 A	5 A	5 A	10 A
Pot. máx. bomba	1,5 kW	2 kW	2 kW	2 kW	2,2 kW
Presión arranque	-	-	-	-	-
Regulación arranque	Regulable	Regulable	Regulable	Regulable	Regulable
Presión máxima	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	12 bar
Temperatura máx.	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C
Protección	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Manómetro	SI (digital)	SI (digital)	SI (digital)	SI (digital)	SI (digital)
Conexión	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
P.V.P. (€) Sin cable (s/c)	-	-	-	-	-
P.V.P. (€) Con cable (c/c)	645	681	1.367	1.462	1.250

Línea Residencial - VELOCIDAD VARIABLE

Variador de velocidad "E-SPD+" (EBARA SPEED DRIVER +)



Para montaje sobre bomba y en pared

E-SPD+ (EBARA SPEED DRIVER PLUS) es un dispositivo para el control y protección de sistemas de bombeo basados en la variación de frecuencia de alimentación a la bomba.

ESPECIALMENTE INDICADO PARA ACTUALIZACIÓN DE ANTIGUAS INSTALACIONES


E-SPD+

Videotutorial puesta en marcha de bomba con variador "E-SPD+".

Pantalla extendida de 4 líneas.

Alta eficiencia

Práctico y fácil de usar

Fácil mantenimiento

Soporte para montaje en pared autoventilado.

Dimensiones

Modelos	H (Altura)	L (Anchura)	F (Fondo)	Peso (kg)
E-SPD+ MT 2200	183	230	149	3,5
E-SPD+ TT 4000	183	230	149	3,5
E-SPD+ TT 11000	276	316	198	7,1

Longitudes máximas de cable

Modelos	Sección entrada a variador (mm ²)			Sección salida de variador (mm ²)		
	1,5	2,5	4	1,5	2,5	4
	Distancia máx. (m)			Distancia máx. (m)		
E-SPD+ MT 2200	8	19	35	12	28	51
E-SPD+ TT 4000	46	76	120	49	81	134
E-SPD+ TT 11000	-	38	61	-	40	64

Características generales

Control a presión constante

El control E-SPD+ gestiona la velocidad de rotación de las bombas de modo tal que mantiene constante la presión programada al ir variando la demanda de agua. Esto permite utilizar varias bombas en paralelo conectadas cada una de ellas a un E-SPD+, maximizando la eficiencia y la fiabilidad (hasta 8 bombas) del grupo de bombeo.

Frecuencia 50 - 60 Hz

Temper. ambiente -10°C / +40°C

Variación de tensión +/-10%

Grado protección IP55

Salidas relé

- 2 Salidas de relé para activar señales a distancia:
1. Señal Off.
 2. Señal de alarma.
 3. Señal de marcha.
 4. Señal de paro externo.
 5. Señal de trabajo en seco.
 6. Señal de horarios programados.

Entradas analógicas

2 entradas analógicas de 4-20 mA, 1 entrada analógica 0-10V y 1 entrada para PTC.

Entradas digitales

4 Entradas digitales, configurables para puesta en marcha y parada del motor.

Salidas digitales

2 salidas digitales configurables.

Comunicación

1 puerto de serie RS485
1 conexión Modbus para Sistemas de monitorización.

Datos técnicos

	E-SPD+ MT2200 (Monofásico)	E-SPD+ TT4000 (Trifásico)	E-SPD+ TT11000 (Trifásico)
Tensión alimentación	Monof. 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Tensión salida (bomba)	Trifásica 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Frecuencia	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Int. máx. salida variador	11 A	11 A	30 A
Int. máx. entrada variador	20 A	12 A	31 A
Máx. potencia de bomba	2,2 kW / 3 CV	4 kW / 5,5 CV	11 kW / 15 CV
Grado de protección	IP55	IP55	IP55

Variador E-SPD+ (EBARA SPEED DRIVER PLUS)

Modelo	Código	Tensión (V _{in})	Tensión (V _{out})	Tamaño bomba	P.V.P. (€)
E-SPD+ MT 2200 (monofásico)	362425000A	1 x 230V	3 x 230V	Hasta 2,2 kW	887
E-SPD+ TT 4000 (trifásico)	362425001A	3 x 400V	3 x 400V	Hasta 4 kW	1.275
E-SPD+ TT 11000 (trifásico)	362425006	3 x 400V	3 x 400V	Hasta 11 kW	2.795

El precio NO INCLUYE el soporte para instalación en pared.

• Transductor de presión no incluido.

Suplementos para E-SPD+

	Código	P.V.P. (€)
Soporte E-SPD+ para montaje en pared	362426003	110
Soporte E-SPD+ para montaje en pared (modelo TT11000)	362426006	304
Transductor de presión, 4-20 mA - Escala (bar): 0-16	622CC70140163	219
Cable conector transductor (2 m)	622CC00000122	35
Cable conector transductor (5 m)	622CC00000125	41

Línea Residencial - VELOCIDAD VARIABLE

Variador de velocidad "SPB"

¡Novedad!



Para montaje sobre bomba

El variador SPB es un driver de montaje sobre bomba para el control de una electrobomba trifásica con variador de frecuencia. La alimentación eléctrica de los dispositivos es monofásica/trifásica a 230 o 400 V según modelo. Pueden ser montados de forma individual (una bomba) o en grupos de hasta 4 electrobombas comunicados en régimen MASTER-SLAVE y orden de intervención alternado. Se instalan sobre la caja de conexiones del motor.



SPB



Características generales

Ahorro de energía	Al modular la velocidad de trabajo de las bombas, ésta se adapta a las necesidades requeridas por la instalación en cada momento, gastando sólo la energía necesaria.	Registro de control operacional	Información en pantalla de: horas de trabajo, contador de arranques, contador de conexiones a la red eléctrica, etc.
Protecciones	<ul style="list-style-type: none"> - Sobretensión y sobreintensidad. - Fluctuaciones en tensión de entrada. - Contra trabajo en seco (función ART) y contra rotura de la tubería. - Tensión de alimentación anómala - Cortocircuito entre fases de salida. - Fallo del transductor. 	Registro de alarmas	Información en pantalla del número y tipo de alarmas generadas en el dispositivo desde su puesta en marcha.
Panel de mandos	Incluye pantalla LCD multifunción, leds de indicación, pulsadores START-STOP, AUTOMATIC y sistema de configuración.	Refrigeración	Enfriamiento por convección forzada obtenida mediante el ventilador del motor con sistema inteligente de gestión de temperatura.
Ajustes automáticos	<ul style="list-style-type: none"> - Función STC para reducir frecuencia de giro por sobrecalentamiento de placa. - Rearme automático de protecciones. 	OPCIONAL	Contacto conmutado de circuito de alarma libre de potencial

Dimensiones

Modelos	H (Altura)	L (Anchura)	F (Fondo)	Peso (kg)
SPB 1006 MT	190	125	125	4,8
SPB 1010 MT	190	125	125	4,8
SPB 1305 TT	256	168	110,5	4,8
SPB 1309 TT	256	168	110,5	4,8
SPB 1314 TT	256	168	110,5	4,8

Datos técnicos variador "SPB"

	SPB 1006 MT (Mod. Monof.)	SPB 1010 MT (Mod. Monof.)	SPB 1305 TT (Mod. Trifásico)	SPB 1309 TT (Mod. Trifásico)	SPB 1314 TT (Mod. Trifásico)
Tensión alimentación	Monof. 230 V	Monof. 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Tensión salida (bomba)	Trifásica 230 V	Trifásica 230 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V	Trifásica 400 V
Frecuencia	50-60 Hz Hz	50-60 Hz Hz	50-60 Hz Hz	50-60 Hz Hz	50-60 Hz Hz
Int. máx. salida variador	6 A	10 A	5 A	9 A	14 A
Entrada transductor	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA
Máx. potencia de bomba	0,75 kW / 1 CV	2,2 kW / 3 CV	2,2 kW / 3 CV	4 kW / 5,5 CV	5,5 kW / 7,5 CV
Grado de protección	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65

Variador SPB

Modelo	Código	Tensión (V _{in})	Tensión (V _{out})	Tamaño bomba	P.V.P. (€)
SPB 1006 MT (monofásico)	622CC20000085	1 x 230V	3 x 230V	Hasta 0,75 kW	660
SPB 1010 MT (monofásico)	622CC20000087	1 x 230V	3 x 230V	Hasta 2,2 kW	688
SPB 1305 TT (trifásico)	622CC20000083	3 x 400V	3 x 400V	Hasta 2,2 kW	849
SPB 1309 TT (trifásico)	622CC20000086	3 x 400V	3 x 400V	Hasta 4 kW	918
SPB 1314 TT (trifásico)	622CC20000088	3 x 400V	3 x 400V	Hasta 5,5 kW	998

• Transductor de presión no incluido.

Suplementos para variador SPB

	Código	P.V.P. (€)
Transductor de presión, 4-20 mA - Escala (bar): 0-16	622CC70140163	219
Cable conector transductor (2 m)	622CC00000122	35
Cable conector transductor (5 m)	622CC00000125	41
Circuito alarma contacto libre de potencial	622CC20000084	28

Acumuladores hidroneumáticos

MEMBRANA RECAMBIABLE

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA DE DEPÓSITOS DE MEMBRANA*

Nº de viviendas (Tipo D):	Depósito (en litros):	Nº de viviendas (Tipo D):	Depósito (en litros):
De 1 a 2	50	De 35 a 43	500+500
De 3 a 4	100	De 44 a 47	500+300+300
De 5 a 6	150	De 48 a 50	500+500+150
De 7 a 8	200	De 51 a 52	500+500+200
De 9 a 13	300	De 53 a 56	500+500+300
De 14 a 21	500	De 57 a 65	500+500+500
De 22 a 26	300+300	De 66 a 69	500+500+300+300
De 27 a 28	500+150	De 70 a 71	500+500+500+150
De 29 a 30	500+200	De 72 a 73	500+500+500+200
De 31 a 34	500+300	De 74 a 75	500+500+500+300

* Para más de un depósito, se ha escogido la combinación más económica.

Acumulador VERTICAL ESFÉRICO de membrana recambiable

	Tipo	Temperatura	Capacidad (lts.)	Código	Material	P.V.P. (€) 8 bar	P.V.P. (€) 10 bar
	24 AMR-E	-10°C / +100°C	24	622CD90025250	Chapa de acero	59	-
24 AMR-E	-10°C / +100°C	24	622CD90025251	Acero inox.	191	-	

Acumulador VERTICAL CILÍNDRICO de membrana recambiable

	Tipo	Temperatura	Capacidad (lts.)	Código	Material	P.V.P. (€) 10 bar	P.V.P. (€) 16 bar
	20 AMR	-10°C / +100°C	20	622CD10020100	Chapa de acero	94	-
20 AMR	-10°C / +100°C	20	622CD90020101	Acero inox.	202	-	
24/16	-10°C / +100°C	24	622CD80024161	Chapa de acero	-	161	
50 AMR	-10°C / +100°C	50	622CD10050100	Chapa de acero	215	-	
50 AMR	-10°C / +100°C	50	622CD10050160	Chapa de acero	-	483	

Acumulador HORIZONTAL CILÍNDRICO de membrana recambiable con patas y soporte de bombas

	Tipo	Temperatura	Capacidad (lts.)	Código	Material	P.V.P. (€) 8 bar	P.V.P. (€) 10 bar
	20 AMR-S	-10°C / +100°C	20	622CD10020102	Chapa de acero	-	77
20 AMR-S	-10°C / +100°C	20	622CD10020103	Acero inox.	-	221	
50 AMR-S	-10°C / +100°C	50	622CD10050102	Chapa de acero	-	207	
50 AMR-S	-10°C / +100°C	50	622CD10050104	Acero inox.	-	552	

Acumulador VERTICAL de CHAPA DE ACERO con membrana recambiable y patas

	Tipo	Temperatura	Capacidad (lts.)	Código	Dimensiones Ø x altura (mm)	P.V.P. (€) 10 bar
	100 AMR-P	-10°C / +100°C	100	622CD10100104	450 x 850	412
150 AMR B-90	-10°C / +100°C	150	622CD10150104	485 x 1060	651	
200 AMR B-90	-10°C / +100°C	200	622CD10200104	550 x 1135	730	
300 AMR B-160	-10°C / +100°C	300	622CD10300104	650 x 1180	877	
500 AMR B-160	-10°C / +100°C	500	622CD10500104	750 x 1450	1.298	
350 AMR-PLUS	-10°C / +100°C	300	622CD10350100	485 x 1965	1.194	
500 AMR-PLUS	-10°C / +100°C	500	622CD10500100	600 x 2065	1.566	
700 AMR-PLUS	-10°C / +100°C	700	622CD10700100	700 x 2145	2.645	
900 AMR-PLUS	-10°C / +100°C	900	622CD10900100	800 x 2155	4.670	
1000 AMR-PLUS	-10°C / +100°C	1000	622CD11000100	800 x 2375	7.973	

Para el suministro de depósitos de más de 300 lts. consultar condiciones de transporte.

DEPÓSITO ACUMULADOR ASPIRACIÓN DE RED

Conexiones roscadas de agua en acero inoxidable AISI 316 (Superior e inferior).

Para instalaciones de aspiración (agua potable).

Acumulador VERTICAL de CHAPA DE ACERO con membrana recambiable y patas

	Tipo	Temperatura	Capacidad (lts.)	Código	Dimensiones Ø x altura (mm)	Ø Conexión agua	P.V.P. (€) 10 bar
	150 AMR-DUO	-10°C / +100°C	150	622CD10150106	485 x 1.155	2 x 1 1/2"	1.061
220 AMR-DUO	-10°C / +100°C	200	622CD10200106	485 x 1.400	2 x 1 1/2"	1.080	
350 AMR-DUO	-10°C / +100°C	300	622CD10350106	485 x 1.965	2 x 1 1/2"	1.280	
500 AMR-DUO	-10°C / +100°C	500	622CD10500106	600 x 2.065	2 x 1 1/2"	1.662	
700 AMR-DUO	-10°C / +100°C	700	622CD10700106	700 x 2.145	2 x 1 1/2"	2.577	
900 AMR-DUO	-10°C / +100°C	900	622CD10900106	800 x 2.155	2 x 1 1/2"	4.292	

Para el suministro de depósitos de más de 300 lts. consultar condiciones de transporte.

Acumuladores hidroneumáticos



Series PressureWave & Challenger



Serie Challenger

Presión Máx. / Temperatura máx. 10 bar / 90°C

- Tanque de acero con 2 partes de poliuretano sobre una imprimación de Epoxi que protege frente a los rayos UV y el ambiente salino.
- Tecnología de diafragma CAD-2 patentada que elimina la condensación. Doble diafragma de acción controlada con membrana de butilo resistente al cloro y revestimiento de polipropileno moldeado.

Material

Conexión

Certificados

Otras características

Conexión de agua de acero inoxidable.

Certificaciones NSF 61, CE/PED, SADA, ACS, ISO-9001...

- Acabado automotriz de pintura de poliuretano sobre una base de epoxi.
- Libre de fugas de aire, tapa de la válvula sellada con espuma de celda.

Serie PressureWave

Presión Máx. / Temperatura máx. 10 bar / 90°C

Material

- Tanque de acero con 2 partes de poliuretano sobre una imprimación de Epoxi que protege frente a los rayos UV y el ambiente salino.
- Zona de agua con recubrimiento de Polipropileno.

Conexión

Conexiones de entrada/salida de agua en acero inoxidable patentadas.

Certificados

Certificaciones NSF Standard 61, CE/PED, WRAS, ACS, ISO:9001...

Otras características

- Diseño de diafragma sencillo. Butilo empotrado con un anillo de apriete.
- Válvula de aire con doble sello de o-ring.

VERTICALES

Modelo	Ø conexión	Capacidad (lts.)	Modelo Serie	Temperatura máx.	Presión (bar)	Código	Dimensiones Ø x altura (mm)	P.V.P. (€)
PWB-2LX	1"	2	PressureWave	+90°C	10	367700160	126 x 209	57
PWB-4LX	1"	4	PressureWave	+90°C	10	367700183	162 x 261	73
PWB-8LX	1"	8	PressureWave	+90°C	10	367700161	202 x 313	83
PWB-12LX	1"	12	PressureWave	+90°C	10	367700751	230 x 365	97
PWB-18LX	1"	18	PressureWave	+90°C	10	367700162	279 x 367	99
PEB-24LX	1"	24	EWave	+90°C	10	367700163	290 x 447	113

VERTICALES con base

Modelo	Ø conexión	Capacidad (lts.)	Modelo Serie	Temperatura máx.	Presión (bar)	Código	Dimensiones Ø x altura (mm)	P.V.P. (€)
PWB-60LV	1"	60	PressureWave	+90°C	10	367700174	389 x 620	350
PWB-80LV	1"	80	PressureWave	+90°C	10	367700185	389 x 815	416
PWB-100LV	1"	100	PressureWave	+90°C	10	367700173	430 x 804	528
PWB-150LV	1"	150	PressureWave	+90°C	10	367700186	530 x 938	700
GCB-200LV	1 1/4"	200	Challenger	+90°C	10	367700170	532,9 x 1.055,6	961
GCB-250LV	1 1/4"	250	Challenger	+90°C	10	367700184	533,7 x 1.227,5	1.162
GCB-300LV	1 1/4"	300	Challenger	+90°C	10	367700171	533,7 x 1.512,7	1.316
GCB-450LV	1 1/4"	450	Challenger	+90°C	10	367700172	660,6 x 1.550,7	1.973

HORIZONTALES

Modelo	Ø conexión	Capacidad (lts.)	Modelo Serie	Temperatura máx.	Presión (bar)	Código	Dimensiones Ø x altura (mm)	P.V.P. (€)
PWB-20LH	1"	20	PressureWave	+90°C	10	367724017	292 x 447	126
PWB-24LH	1"	24	PressureWave	+90°C	10	367700166	321 x 447	147
PWB-60LH	1"	60	PressureWave	+90°C	10	367700167	424 x 530	288

Para el suministro de depósitos de más de 300 lts. consultar condiciones de transporte.

Acumuladores hidroneumáticos



GLOBALWATER SOLUTIONS LTD

Serie C2 Lite CAD



Serie C2 Lite CAD

Presión Máx.: 8,6 bar

Temp. máx.: 49°C

Material

- Tanque de fibra de vidrio en rollo de gran duración sellada con resina de epoxi.
- Tecnología de diafragma CAD-2 patentada. Doble diafragma de acción controlada con membrana de butilo resistente al cloro y revestimiento de polipropileno moldeado.
- Construcción única del cuerpo en tres piezas.

Conexión

Conexión de plástico reforzada.

Certificados

Certificaciones NSF 61, CE / PED, WRAS, ACS, ISO: 9001, certificado Evrazes.

Otras características

- Base de polipropileno copolímero compacto.
- Válvula de aire de bronce sellada mediante junta tórica.
- Diseño exclusivo libre de condensación.

VERTICALES con base

Modelo	Ø conexión	Capacidad (lts.)	Modelo Serie	Temperatura máx.	Presión (bar)	Código	Dimensiones Ø x altura (mm)	P.V.P. (€)
C2B-60LV	1"	60	C2 Lite CAD	+49°C	8,6	367700175	421,3 x 650,1	510
C2B-80LV	1"	80	C2 Lite CAD	+49°C	8,6	367700176	421,3 x 865	550
C2B-100LV	1"	100	C2 Lite CAD	+49°C	8,6	367700187	421,3 x 980,3	716
C2B-130LV	1"	130	C2 Lite CAD	+49°C	8,6	367700177	421,3 x 1.241,5	837
C2B-200LV	1 1/4"	200	C2 Lite CAD	+49°C	8,6	367700188	546 x 1.099,1	1.128
C2B-250LV	1 1/4"	250	C2 Lite CAD	+49°C	8,6	367700178	546 x 1.354,7	1.315
C2B-300LV	1 1/4"	300	C2 Lite CAD	+49°C	8,6	367700189	546 x 1.644,3	1.427
C2B-350LV	1 1/4"	350	C2 Lite CAD	+49°C	8,6	367700179	617,7 x 1.448,4	1.630
C2B-450LV	1 1/4"	450	C2 Lite CAD	+49°C	8,6	367700190	617,7 x 1.831,6	2.180

Para el suministro de depósitos de más de 300 lts. consultar condiciones de transporte.

GALVANIZADOS (SIN MEMBRANA)

Acumulador VERTICAL GALVANIZADO con patas

Capacidad (lts.)	Temperatura	Código		Dimensiones Ø x altura (mm)	P.V.P. (€)	
		8 bar	10 bar		8 bar	10 bar
200	-10°C / +60°C	-	622CD20200100	500 x 1385	-	1.020
300	-10°C / +60°C	-	622CD20300100	550 x 1615	-	1.146
500	-10°C / +60°C	622CD20500080	622CD20500100	650 x 1860	1.480	1.822
750	-10°C / +60°C	622CD20750080	622CD20750100	750 x 2080	2.164	2.623
1.000	-10°C / +60°C	622CD21000080	622CD21000100	800 x 2350	2.885	3.460
1.250	-10°C / +60°C	622CD21250080	622CD21250100	900 x 2380	3.895	4.613
1.500	-10°C / +60°C	622CD21500080	622CD21500100	950 x 2465	4.178	5.152
2.000	-10°C / +60°C	622CD22000080	622CD22000100	1100 x 2490	5.701	6.841
2.500	-10°C / +60°C	622CD22500080	622CD22500100	1100 x 3045	6.451	8.151
3.000	-10°C / +60°C	622CD23000080	622CD23000100	1200 x 3200	7.625	10.115

Para el suministro de depósitos de más de 300 lts. consultar condiciones de transporte.

NO INCLUYE INYECTORES (Ver Pág. 385)