

ESYBOX MINI 3 | GRUPOS DE PRESIÓN

DESCRIPCIÓN

Sistema electrónico de presurización.

RANGO DE FUNCIONAMIENTO

Caudal hasta 4,8 m³/h; altura hasta 55 metros.

LÍQUIDO BOMBEADO

Limpio, sin sustancias sólidas ni abrasivas, no viscoso, no agresivo, no cristalizado, químicamente neutro.

RANGO DE TEMPERATURA DEL LÍQUIDO

De 0° C a +35o C para uso doméstico
De 0° C a +40°C para otros usos.

MÁXIMA TEMPERATURA AMBIENTE

+50°C.

MÁXIMA PROFUNDIDAD DE ASPIRACIÓN

8 metros.

PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO

7,5 bar (750 kPa).

GRADO DE PROTECCIÓN DEL MOTOR

IPX4.

CLASE DE AISLAMIENTO

F.

INSTALACIÓN

Posición horizontal o vertical fija.



GRUPOS DE PRESIÓN

MODELO	CÓDIGO	Nº TURBINAS	DATOS ELÉCTRICOS				DATOS HIDRÁULICOS								
			ALIMENT. 50 Hz	P1 MÁX		I MÁX A	m ³ /h	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8
				Kw	HP			l/min	10	20	30	40	50	60	70
ESYBOX MINI 3	60179457	3	1x220-240 V ~	0,85	1,1	4,8	H m.ca.	55,0	55,0	49,0	39,0	31,0	23,0	14,0	4,0

	MODELO	CÓDIGO
	ESYWALL - Kit completo de soporte, tornillería y dos accesorios para la absorción de las vibraciones para montaje del equipo en pared	60161442
	KIT RACORES 3PZ MF 1" - LATÓN Kit completo de 2 racores de 3 piezas para facilitar la conexión de las tuberías tanto a la aspiración como a la impulsión del ESYBOX o ESYBOX MINI 3.	SP00000630
	DConnect Box 2 y la nueva App permiten comprobar el estado de la bomba, configurar los parámetros de arranque y paro, ver los detalles de las alarmas y monitorizar el estado del sistema directamente desde un smartphone. DConnect Box 2 permite acceder al servicio cloud (nube) de DAB.	60196424
KIT OUTDOOR	MODELO	CÓDIGO
	KIT OUTDOOR ESYBOX MINI 3, compuesto por esycover + esygrid que permite la instalación del ESYBOX MINI 3 en el exterior, protegiéndolo de la lluvia y de cuerpos extraños. Solo para instalación vertical	60203672

NIVEL SONORO 45db(A)



■ DESCRIPCIÓN

Sistema electrónico de presurización.

■ **GRADO DE PROTECCIÓN DEL MOTOR**
IPX4.

■ **CLASE DE AISLAMIENTO**
F.

■ LÍQUIDO BOMBEADO

Limpio, sin sustancias sólidas ni abrasivas, no viscoso, no agresivo, no cristalizado, químicamente neutro.

■ **MÁXIMA TEMPERATURA DEL LÍQUIDO**
+40°C.

■ **MÁXIMA TEMPERATURA AMBIENTE**
+50°C.

■ **MÁXIMA PROFUNDIDAD DE ASPIRACIÓN**
8 metros.

■ **PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO**
8 bar (800 kPa).

■ **INSTALACIÓN**
Posición horizontal o vertical fija.



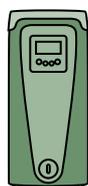
MODELO	CÓDIGO	Nº TURBINAS	DATOS ELÉCTRICOS			DATOS HIDRÁULICOS														
			ALIMENT. 50 Hz	PI MÁX		I MÁX A	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2
				Kw	HP		l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
ESYBOX	60147200	5	1x220-240 V ~	1,55	2,1	10	H m.c.a.	65	63,5	61,5	59,5	57	53	48	41,5	35	27,5	19	10	2

	MODELO	CÓDIGO
	Kit completo de soporte, tornillería y dos accesorios para la absorción de las vibraciones	60161442
	KIT RACORES 3PZ MF 1" - LATÓN Kit completo de 2 racores de 3 piezas para facilitar la conexión de las tuberías tanto a la aspiración como a la impulsión del ESYBOX o ESYBOX MINI 3.	SP00000630
	DCONNECT BOX 2 DConnect Box 2 y la nueva App permiten comprobar el estado de la bomba, configurar los parámetros de arranque y paro, ver los detalles de las alarmas y monitorizar el estado del sistema directamente desde un smartphone. DConnect Box 2 permite acceder al servicio cloud (nube) de DAB.	60196424
KIT OUTDOOR	MODELO	CÓDIGO
	KIT OUTDOOR ESYBOX compuesto por esycover + esygrid que permite la instalación del ESYBOX en el exterior, protegiéndolo de la lluvia y de cuerpos extraños. Solo para instalación vertical	60203669
	MODELO	CÓDIGO
	ESYDOCK - 4 posibilidades de configuración hidráulica, instalación rápida, ágil y flexible.	60147247
	ESYDOCK TWIN - Es la evolución de esydock, con los mismos beneficios y características, para la creación de grupos de dos bombas. Grandes prestaciones gracias a la posibilidad de funcionamiento simultáneo, con unas dimensiones un 50% menores respecto a cualquier otro sistema tradicional.	60160491
	Kit de racores para colectores de aspiración e impulsión con forma de "T" de 2" para conectar dos esydock twin y crear grupos de hasta 4 bombas. Cada colector (aspiración e impulsión) compuesto por: 2 tuerca de 1" 1/4, 2 reducciones de 1" 1/4 hembra - 2" macho, 3 racores de 3 piezas de 2" y 1 racor "T" de 2" hembra.	60184281

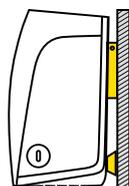
NIVEL SONORO 43db(A)



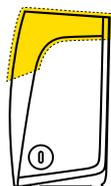
HORIZONTAL



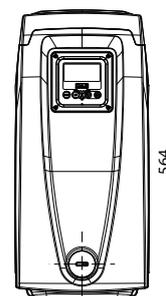
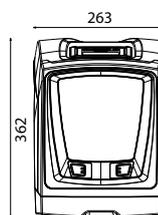
VERTICAL



EN PARED con esywall



EN EXTERIOR con kit outdoor



ESYBOX DIVER | GRUPOS DE PRESIÓN

■ DESCRIPCIÓN

Bomba sumergida multicelular electrónica 7" con variador de velocidad.

■ CAUDAL MÁXIMO

7,2 m³/h.

■ ALTURA HASTA

55 m.

■ PROFUNDIDAD MÁXIMA DE INMERSIÓN

12m.

■ TIPO DE LÍQUIDO BOMBEADO

Limpio, libre de sólidos o sustancias abrasivas, no viscoso, no agresivo, no cristalizado y químicamente neutro.

■ PASO LIBRE

2mm.

■ RANGO DE TEMPERATURA DEL LÍQUIDO

De +0°C a +50°C.

■ PROFUNDIDAD MÁXIMA DE TRABAJO

15m.

■ CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA - ARRANQUE

2,4 bar (±0,2).

■ IMPULSIÓN

Roscada 1" ¼.

■ DIÁMETRO MÁXIMO DE LA BOMBA

185mm.

■ GRADO DE PROTECCIÓN

IP 68.

■ CLASIFICACIÓN AISLAMIENTO MOTOR

F.

■ CABLE DE ALIMENTACIÓN

15 m con enchufe.

■ INSTALACIÓN

Fija, horizontal o vertical. Sumergida o semisumergida. Puede instalarse en superficie bajo el nivel del agua (en carga) en posición vertical con el accesorio DOC68 (se suministra por separado).



GRUPOS DE PRESIÓN

MODELO	CÓDIGO	VERSIÓN X	VERSIÓN X+KIT ASPIRACIÓN 1m	DATOS ELÉCTRICOS					DATOS HIDRÁULICOS												
		CÓDIGO	CÓDIGO	ALIMENT. 50 Hz	P1 MÁX kW	P2 NOM. kW	HP	In A	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6
ESYBOX DIVER	60188296	60195078	60196494	1x220-240V	1,3	0,95	1,3	5,5	H m.c.a.	55	55	55	55	55	55	53	44	34	26	17	7,5

	MODELO	CÓDIGO
	FLOTADOR NFC Detecta el nivel de agua en el depósito, evitando el vaciado de este último y el funcionamiento en seco de la bomba debido a un nivel de agua demasiado bajo.	60184577
	KIT ASPIRACIÓN PARA VERSIÓN X Se utiliza con la versión X para recoger agua a un nivel tal que se evite el bombeo de la arena y del lodo que normalmente se encuentran en el fondo de pozos y tanques.	60195974
	DOC68 El DOC68 permite la instalación de Esybox diver incluso fuera del agua, como una bomba de superficie con certificación IP68.	60192274
	DCONNECT BOX 2* DConnect Box 2 y la nueva App permiten comprobar el estado de la bomba, configurar los parámetros de arranque y paro, ver los detalles de las alarmas y monitorizar el estado del sistema directamente desde un smartphone. Utilizando el sensor de nivel también es posible controlar el agua restante en el depósito. DConnect Box 2 permite acceder al servicio cloud (nube) de DAB *Se suministra de serie con esybox diver	60196424
	SENSOR NIVEL DE AGUA NFC Conectado al DConnect Box 2, controla el nivel del agua en el depósito y se lo notifica al usuario a través de la App.	60184570

ESYBOX MAX | GRUPOS DE PRESIÓN

■ DESCRIPCIÓN

Grupo electrónico de presurización.

■ CAUDAL

Hasta 17,4 m³/h (una sola bomba).

■ ALTURA

Hasta 96 m.

■ TIPO DE LÍQUIDO BOMBEADO

Limpio, libre de sustancias sólidas o abrasivas, no viscoso, no agresivo, no cristalizado y químicamente neutro.

■ TEMPERATURA DEL LÍQUIDO

+50°C.

■ MÁXIMA TEMPERATURA AMBIENTE

55°C.

■ MÁXIMA PRESIÓN DE ENTRADA

5 bar (500 kPa).

■ PRESIÓN NOMINAL (PN)

12 bar (1200 kPa).

■ PRESIÓN DIFERENCIAL MÁXIMA

9,4 bar (85/120); 6,7 bar (60/120).

■ RANGO PRESIÓN CONSTANTE

1-12 bar (3 bar de fábrica).

■ GRADO DE PROTECCIÓN DEL MOTOR

IPX5.

■ CLASE DE AISLAMIENTO DEL MOTOR

F.

■ MATERIAL TURBINA/S

Tecnopolímero.

■ ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA

208-240 V 50/60Hz.

■ ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA

380-480 V 50/60Hz.

■ TIPO DE INSTALACIÓN

Fija, vertical.

■ CERTIFICACIONES

NSF61, WRAS y ACS (pendiente de aprobación).



MODELO	CÓD.	DATOS ELÉCTRICOS				DATOS HIDRÁULICOS														H m.c.a.	REG. MÁX.	SET POINT	DNA GAS	DNM GAS	PESO KG
		ALIM. 50-60 Hz		P1 MAX		In A	m ³ /h	0	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12,6	14,4	17,4						
ESYBOX MAX 60/120 M*	60199039	1x208-240 V~		2,68	3,6		12,5 11,5	H m.c.a.	80	79,5	77,1	73,4	68,5	62	55,5	48,2	41	30,5	21	4	69	6,7	1-12	1" 1/4 2"	1" 1/4 2"
ESYBOX MAX 60/120 T*	60199035	3x380-480 V~		2,65	3,5	4,4	80		79,5	77,1	73,4	68,5	62	55,5	48,2	41	30,5	21	4	69	6,7	1-12	1" 1/4 2"	1" 1/4 2"	29
ESYBOX MAX 85/120 T*	60195100	3x380-480 V~		3,5	4,7	5,6	113		110	106,5	101	93	84	75	65,5	56,7	43,5	31	8,5	96	9,4	1-12	1" 1/4 2"	1" 1/4 2"	30

	DESCRIPCIÓN	ESYBOX MAX	2 ESYBOX MAX	3 ESYBOX MAX	4 ESYBOX MAX	CÓDIGO
	ESY I/O - El módulo de expansión electrónico permite a ESYbox Max interactuar con sistemas de control externos y con el mundo BMS (sistema de gestión de edificios). Equipado con 4 entradas digitales y 2 salidas de relé, 1 entrada analógica y 1 puerto serie con protocolo Modbus.	•	•	•	•	60200914
	CUADRO DE CONTROL E2G5,2 M 230V		1 x 230V		2x 1x230V	60201595
	CUADRO ELÉCTRICO - Cuadros de conexión eléctrica para 2 o 3 bombas con interruptores magnetotérmicos para alimentar grupos de varias bombas. Se puede instalar en la pared o directamente en el grupo utilizando el kit de sujeción específico.		3 x 400V		2x 3 x 400V	60201596
	CUADRO DE CONTROL E3G10.5 T 400V			3 x 400V		60201597
	KIT SOPORTE SUJECCIÓN - Diseñado para la instalación del cuadro de control en grupos de 2 o 3 ESYbox max. • Compuesto por columna, perno y soporte de sujeción inferior (todo en acero).		•	•	2x	60201600
	KIT CONEXIÓN 2 x 2 ESYBOX MAX - Kit compuesto por 2 uniones de 3 piezas y 2 nipples de 2" para conectar la impulsión y la aspiración de dos grupos de 2 bombas esybox max para la creación de un grupo ESYbox max de 4 bombas.				•	60202520

MODELO	CÓDIGO
ESYDOCK MAX*	60195200
2 ESYDOCK MAX*	60198332
3 ESYDOCK MAX*	60198333



*ESYDOCK MAX imprescindible para instalar un grupo ESYBOX MAX



■ DESCRIPCIÓN

Grupos de presurización con variador de velocidad ACTIVE DRIVER PLUS.

■ RANGO DE FUNCIONAMIENTO

De 0,5 a 36 m³/h.

■ LÍQUIDO BOMBEADO

Limpio, libre de sustancias sólidas o abrasivas, no viscoso, no agresivo, no cristalizado y químicamente neutro, con características similares del agua.

■ RANGO DE TEMPERATURA DEL LÍQUIDO

De 0°C a +40°C.

■ MÁXIMA TEMPERATURA AMBIENTE

+40°C.

■ MÁXIMA PRESIÓN DE TRABAJO

PN10 (10 bar) / PN12 (12 bar).

■ GRADO DE PROTECCIÓN

IP55.

■ VASO DE EXPANSIÓN: 8L (85/120 -> 18L)

1 KVC AD (CON COLECTOR DE ASPIRACIÓN)

MODELO	CÓDIGO	DATOS ELÉCTRICOS			DATOS HIDRÁULICOS		DIMENSIONES					
		ALIMENTACIÓN 50 Hz	P2 NOMINAL		Q m ³ /h	H m.c.a.	DNA	DNM	H max	L	A	PESO Kg
			Kw	HP								
1 KVC A.D. 75/50 M	60122640	1 X 230 V ~	1,5	2	0,6-4,8	94-40	1" ¼	1" ¼	620	530	250	39
1 KVC A.D. 65/80 M	60122644	1 X 230 V ~	2,2	3	0,6-9	88-30	1" ¼	1" ¼	620	530	250	40
1 KVC A.D. 35/120 M	60122645	1 X 230 V ~	1,1	1,5	1,2-12	46-11	1" ¼	1" ¼	620	530	250	34
1 KVC A.D. 45/120 M	60122646	1 X 230 V ~	1,85	2,5	1,2-12	61-17	1" ¼	1" ¼	620	530	250	35
1 KVC A.D. 60/120 T	60122647	3 X 400 V ~	2,2	3	1,2-12	76-24	1" ¼	1" ¼	620	530	250	39
1 KVC A.D. 85/120 T	60122649	3 X 400 V ~	3	4	1,2-12	110-34	1" ¼	1" ¼	620	530	234	42

2 KVC AD (CON COLECTOR DE ASPIRACIÓN)

MODELO	CÓDIGO	DATOS ELÉCTRICOS				DATOS HIDRÁULICOS		DIMENSIONES					
		ALIMENTACIÓN 50 Hz	P2 NOMINAL		Q m ³ /h	H m.c.a.	DNA	DNM	H max	L	A	PESO Kg	
			Kw x2	HP x2									
2 KVC A.D. 30/50 M	60122650	1 X 230 V ~	0,55	0,75	0,6-9,6	40-17	2"	2"	830	660	550	76	
2 KVC A.D. 55/50 M	60122651	1 X 230 V ~	1	1,36	0,6-9,6	67-28	2"	2"	830	660	550	83	
2 KVC A.D. 30/80 M	60122656	1 X 230 V ~	0,9	1,2	0,6-18	37-11	2"	2"	830	660	550	80	
2 KVC A.D. 45/80 M	60122659	1 X 230 V ~	1,5	2	0,6-18	64-21	2"	2"	830	660	550	89	
2 KVC A.D. 35/120 M	60122663	1 X 230 V ~	1,1	1,5	1,2-24	46-11	2"	2"	830	660	550	81	
2 KVC A.D. 45/120 M	60122665	1 X 230 V ~	1,85	2,5	1,2-24	61-17	2"	2"	830	660	550	83	
2 KVC A.D. 60/120 M	60141852	1 X 230 V ~	2,2	3	1,2-24	76-24	2"	2"	830	660	550	89	
2 KVC A.D. 75/50 T	60122655	3 X 400 V ~	1,5	2	0,6-9,6	94-40	2"	2"	830	660	550	91	
2 KVC A.D. 30/80 T	60122657	3 X 400 V ~	0,9	1,2	0,6-18	37-11	2"	2"	830	660	550	80	
2 KVC A.D. 45/80 T	60122660	3 X 400 V ~	1,5	2	0,6-18	64-21	2"	2"	830	660	550	89	
2 KVC A.D. 65/80 T	60122662	3 X 400 V ~	2,2	3	0,6-18	88-30	2"	2"	830	660	550	93	
2 KVC A.D. 45/120 T	60122666	3 X 400 V ~	1,85	2,5	1,2-24	61-17	2"	2"	830	660	550	83	
2 KVC A.D. 60/120 T	60122667	3 X 400 V ~	2,2	3	1,2-24	76-24	2"	2"	830	660	550	89	
2 KVC A.D. 70/120 T	60122668	3 X 400 V ~	3	4	1,2-24	93-31	2"	2"	830	660	550	95	
2 KVC A.D. 85/120 T	60122669	3 X 400 V ~	3	4	1,2-24	110-34	2"	2"	830	660	550	97	

■ DESCRIPCIÓN

Grupo de presión regulados con presostatos.
Montados con bombas verticales tipo MV, regulados a través de presostatos y con cuadro eléctrico de maniobra estándar.
Los equipos están compuestos por una, dos, tres bombas.
Consultar montaje con otro tipo de bombas.

■ FUNCIONAMIENTO

El equipo se pondrá en marcha cuando la demanda de agua en la instalación sea superior a la reserva acumulada en el calderín. Al llegar al umbral de la presión de arranque, el presostato principal (el que tiene la regulación de arranque y paro más alta) cierra los contactos y suministra corriente al motor. en este momento arranca la bomba principal.
Cuando la demanda de agua sea tal, que ya no pueda cubrirse únicamente con la bomba principal, la presión descenderá por debajo de la presión de arranque y en este momento los presostatos auxiliares (aquellos que tienen la regulación de arranque y paro más baja) se pondrán en funcionamiento sucesivamente las bombas necesarias para atender la demanda.
Cuando la instalación requiera menos caudal o no precise caudal, el aumento de presión cerrará los contactos de las bombas auxiliares parándose sucesivamente, se suministrará agua para el almacenamiento en el calderín y, cuando el presostato de la bomba principal alcance el umbral de la presión máxima, el equipo se parará.

Los equipos de más de una bomba disponen de un sistema de maniobra alternada, rotando la bomba principal con cada nuevo arranque del grupo, alargando así la vida útil de las bombas.

■ CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Bombas tipo MV, con el pie y la tapa superior en fundición, rodetes y camisa en INOX 55304.
- Montados sobre bancada metálica pintada en negro con soporte de cuadro.
- Colector de impulsión en acero cincado con válvulas de esfera. retención y manómetro.
- No se incluyen en el suministro, ni la malla flexible de conexión ni el calderín, al que se ha de conectar el equipo.
- Opción de incluir el colector de aspiración bajo demanda.
- Posibilidad de incorporar un reloj programador para la electroválvula del By-Pass.
- Opción de incluir un interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Alimentación monofásica 230V o trifásica 400V.
- Automático general, pilotos de bomba en marcha, disparo térmico y falta de agua.
- Interruptores manual-0-automático para maniobra por bomba, colocados en un lateral del armario.
- Arranque directo para bombas auxiliares de hasta 5,5 kW de potencia. Arranques estrella-triángulo para bombas auxiliares de potencia superior a 5,5 kW. Bajo pedido se suministra con arranque estrella-triángulo para bombas de potencia de 5,5 kW.
- Disponibles para control de hasta 4 bombas con maniobra alternada.



■ PROTECCIONES

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra fallo de fase y sobrecarga mediante disyuntor magnetotérmico o relé térmico con fusible.
- Sistema de protección contra funcionamiento de las electrobombas en seco por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema.

MODELO	HP x1B	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CAUDAL TOTAL GRUPO m³/h (x1 BB)											COLECTOR	
			0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,5	5,7	9	10,5	IMPULSIÓN	ASPIRACIÓN	
			m.c.a.												
HCP-1- CMV 34.110	1,5	1x230/3x400V	50	49,5	49	48,5	48	47	43	39	20	7,5	11/4"	11/2"	
HCP-1- CMV 35.150	2	1x230/3x400V	66	65,5	65	64	63	62	57	52	28	11	11/4"	11/2"	
HCP-1- CMV 36.220	3	3x400V	78	76	75	74	71	69	62	55	29	14	11/4"	11/2"	
HCP-1- CMV 38.300	4	3x400V	103	102	99	97	96	94	88	78	32	10	11/4"	11/2"	

MODELO	HP x2B	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CAUDAL TOTAL GRUPO m³/h (x2 BB)											COLECTOR	
			0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	9	11,4	18	21	IMPULSIÓN	ASPIRACIÓN	
			m.c.a.												
HCP-2- CMV 34.110	1,5	1x230/3x400V	50	49,5	49	48,5	48	47	43	39	20	7,5	2"	21/2"	
HCP-2- CMV 35.150	2	1x230/3x400V	66	65,5	65	64	63	62	57	52	28	11	2"	21/2"	
HCP-2- CMV 36.220	3	3x400V	78	76	75	74	71	69	62	55	29	14	2"	21/2"	
HCP-2- CMV 38.300	4	3x400V	103	102	99	97	96	94	88	78	32	10	2"	21/2"	

Se pueden equipar los grupos con las diferentes series de bombas verticales u horizontales, en fundición o en acero inoxidable, presentes en este catálogo. Para las diversas configuraciones de los equipos, contactar con nuestro Dpto. Técnico.

EQUIPOS HCP 1/2/3 PRESOSTATOS | GRUPOS DE PRESIÓN

GRUPOS DE PRESIÓN

MODELO	HP x3B	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CAUDAL TOTAL GRUPO m³/h (x3 BB)											COLECTOR	
			0	1,8	3,6	5,9	7,2	9	13,5	17,1	27	31,5	IMPULSIÓN	ASPIRACIÓN	
			m.c.a.												
HCP-3- CMV 34.110	1,5	1x230/3x400V	50	49,5	49	48,5	48	47	43	39	20	7,5	2 1/2"	3"	
HCP-3- CMV 35.150	2	1x230/3x400V	66	65,5	65	64	63	62	57	52	28	11	2 1/2"	3"	
HCP-3- CMV 36.220	3	3x400V	78	76	75	74	71	69	62	55	29	14	2 1/2"	3"	
HCP-3- CMV 38.300	4	3x400V	103	102	99	97	96	94	88	78	32	10	2 1/2"	3"	

MODELO	HP x1B	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CAUDAL TOTAL GRUPO m³/h (x1 BB)														COLECTOR	
			0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,5	5,7	9	10,5	12	15	18	19,8	IMPULSIÓN	ASPIRACIÓN
			m.c.a.															
HCP-1- CMV 44.220	3	3x400V	48	47,5	47	46	45	44	42	40	35	30	30	24	15	9	1 1/4"	1 1/2"
HCP-1- CMV 46.300	4	3x400V	72	71	70	69	67	66	63	60	54	50	46	36	25	15	1 1/4"	1 1/2"
HCP-1- CMV 47.400	5,5	3x400V	84	83	82	81	80	78	76	72	65	62	57	46	40	23	1 1/4"	1 1/2"

MODELO	HP x2B	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CAUDAL TOTAL GRUPO m³/h (x2 BB)														COLECTOR	
			0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	9	11,4	18	21	24	30	36	39,6	IMPULSIÓN	ASPIRACIÓN
			m.c.a.															
HCP-2- CMV 44.220	3	3x400V	48	47,5	47	46	45	44	42	40	35	30	30	24	15	9	2 1/2"	3"
HCP-2- CMV 46.300	4	3x400V	72	71	70	69	67	66	63	60	54	50	46	36	25	15	2 1/2"	3"
HCP-2- CMV 47.400	5,5	3x400V	84	83	82	81	80	78	76	72	65	62	57	46	40	23	2 1/2"	3"

MODELO	HP x3B	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CAUDAL TOTAL GRUPO m³/h GRUPO (x3 BB)														COLECTOR	
			0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	27	34,2	54	63	72	90	108	118,8	IMPULSIÓN	ASPIRACIÓN
			m.c.a.															
HCP-3- CMV 44.220	3	3x400V	48	47,5	47	46	45	44	42	40	35	30	30	24	15	9	3"	4"
HCP-3- CMV 46.300	4	3x400V	72	71	70	69	67	66	63	60	54	50	46	36	25	15	3"	4"
HCP-3- CMV 47.400	5,5	3x400V	84	83	82	81	80	78	76	72	65	62	57	46	40	23	3"	4"

Se pueden equipar los grupos con las diferentes series de bombas verticales u horizontales, en fundición o en acero inoxidable, presentes en este catálogo. Para las diversas configuraciones de los equipos, contactar, con nuestro Dpto. Técnico.

■ DESCRIPCIÓN

Grupo de presión con variador de frecuencia en el cuadro.
 Montados con bombas verticales tipo MV y variador de frecuencia ABB ensamblado en armario metálico.
 Evita los golpes de ariete por lo que se reduce el sufrimiento mecánico de la instalación.
 Se reduce significativamente el ruido producido por los arranques y paros de los grupos tradicionales.

■ FUNCIONAMIENTO

El control de velocidad de giro del motor mantiene una presión constante en función del caudal requerido en la instalación. La bomba principal está gobernada por el variador (con alternancia de arranque de todas las bombas). Cuando la bomba a la que se controla la velocidad está girando a su máxima velocidad, se pone automáticamente en marcha una segunda bomba (al 100% del régimen) y la bomba variada disminuye de revoluciones hasta alcanzar el aporte necesario de agua para mantener estable la presión de la instalación. En grupos con dos o más bombas: las bombas auxiliares arrancarán siempre al 100% del régimen y sólo una es la que varía la velocidad. A medida que el consumo de caudal disminuye las bombas se irán parando automáticamente.

■ CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Bombas tipo MV con rodetes y camisa en INOX 55304.
- Montados sobre bancada metálica pintada en negro con soporte de cuadro.
- Colector de impulsión en acero

cincado con válvulas de esfera, retención y manómetro.
 Calderín roscado de 50 litros con válvula de aislamiento en colector de impulsión.
 Opción de incluir el colector de aspiración bajo demanda.
 Transductor de presión externo 0-10 bar con entrada 4-20 mA.
 Alternancia de arranque de todas las bombas programable por tiempo.
 Reloj programador para la electroválvula del By-Pass incluido de serie en todos los cuadros.
 Armario metálico con ventilación forzada para todos los modelos.
 Automático general, pilotos de bomba en marcha, disparo térmico, falta de agua y avería en variador.
 Interruptores manual-0-automático para maniobra por bomba colocados en la puerta del armario.
 Opción de funcionamiento por presostatos ante un posible fallo del variador.
 Variador ABB con aplicación específica para grupos de bombeo de fácil puesta en marcha.
 Se suministra con los presostatos instalados para funcionamiento en caso de avería del variador.
 Entrada para sonda de nivel de paro del equipo en caso de falta de agua en el depósito.
 Arranque directo para bombas auxiliares de hasta 5,5 kW de potencia. Arranque estrella-triángulo para bombas auxiliares de potencia superior a 5,5 kW. Bajo pedido se suministra con arranque estrella-triángulo para bombas de potencia superior a 5,5 kW.
 Disponibles para regulación de una bomba y control de hasta 4 bombas auxiliares con maniobra alternada y conmutación de la bomba regulada.



■ PROTECCIONES

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra fallo de fase y sobrecarga mediante disyuntor magnetotérmico o relé térmico con fusible.
- Sistema de protección contra funcionamiento de las electrobombas en seco por falta de agua.
- Tensión de alimentación anómala.
- Cortocircuito entre fases de salida del sistema.
- Detección fallo en el transductor.

MODELO	HP x2B	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CAUDAL TOTAL GRUPO m ³ /h (x2 BB)								COLECTOR		CALDERÍN
			0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	9	11,4	IMPULSIÓN	ASPIRACIÓN	
			m.c.a.										
HVM-2-CMV 24.80.	1,1	3X400 V+N	52	51	48	46	43	39	27	15	2"	2"	50L/10 BAR
HVM-2-CMV 25.120.	1,6		67	65,5	63	59	56	51	39	24	2"	2"	50L/10 BAR
HVM-2-CMV 27.150.	2		91	89	86	84	80	75	59	39	2"	2"	50L/10 BAR

MODELO	HP x3B	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CAUDAL TOTAL GRUPO m ³ /h (x3 BB)								COLECTOR		CALDERÍN
			0	1,8	3,6	5,4	7,2	9	13,5	17,1	IMPULSIÓN	ASPIRACIÓN	
			m.c.a.										
HVM-3-CMV 24.80.	1,1	3X400 V+N	52	51	48	46	43	39	27	15	2"	2 1/2"	50L/10 BAR
HVM-3-CMV 25.120.	1,6		67	65,5	63	59	56	51	39	24	2"	2 1/2"	50L/10 BAR
HVM-3-CMV 27.150.	2		91	89	86	84	80	75	59	39	2"	2 1/2"	50L/10 BAR

Se pueden equipar los grupos con las diferentes series de bombas verticales u horizontales, en fundición o en acero inoxidable, presentes en este catálogo. Para las diversas configuraciones de los equipos, contactar con nuestro Dpto. Técnico.

EQUIPOS HVM 1/2/3 VARIADOR EN CUADRO BOMBAS CMV | GRUPOS DE PRESIÓN

GRUPOS DE PRESIÓN

MODELO	HP x2B	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CAUDAL TOTAL GRUPO m³/h (x2 BB)											COLECTOR	
			0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	9	11,4	18	21	IMPULSIÓN	ASPIRACIÓN	
			m.c.a.												
HVM-2-CMV 34.110.	1,5	1x230/3x400	50	49,5	49	48,5	48	47	43	39	20	7,5	2"	21/2"	
HVM-2-CMV 35.150.	2	1x230/3x400	66	65,5	65	64	63	62	57	52	28	11	2"	21/2"	
HVM-2-CMV 36.220.	3	3x400V	78	76	75	74	71	69	62	55	29	14	2"	21/2"	
HVM-2-CMV 38.300.	4	3x400V	103	102	99	97	96	94	88	78	32	10	2"	21/2"	

MODELO	HP x3B	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CAUDAL TOTAL GRUPO m³/h (x3 BB)											COLECTOR	
			0	1,8	3,6	5,9	7,2	9	13,5	17,1	27	31,5	IMPULSIÓN	ASPIRACIÓN	
			m.c.a.												
HVM-3-CMV 34.110.	1,5	1x230/3x400V	50	49,5	49	48,5	48	47	43	39	20	7,5	21/2"	3"	
HVM-3-CMV 35.150.	2	1x230/3x400V	66	65,5	65	64	63	62	57	52	28	11	21/2"	3"	
HVM-3-CMV 36.220.	3	3x400V	78	76	75	74	71	69	62	55	29	14	21/2"	3"	
HVM-3-CMV 38.300.	4	3x400V	103	102	99	97	96	94	88	78	32	10	21/2"	3"	

MODELO	HP x2B	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CAUDAL TOTAL GRUPO m³/h (x2 BB)															COLECTOR	
			0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	9	11,4	18	21	24	30	36	39,6	IMPULSIÓN	ASPIRACIÓN	
			m.c.a.																
HVM-2-CMV 44.220.	3	3x400V	48	47,5	47	46	45	44	42	40	35	30	30	24	15	9	21/2"	3"	
HVM-2-CMV 46.300.	4	3x400V	72	71	70	69	67	66	63	60	54	50	46	36	25	15	21/2"	3"	
HVM-2-CMV 47.400.	5,5	3x400V	84	83	82	81	80	78	76	72	65	62	57	46	40	23	21/2"	3"	

MODELO	HP x3B	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CAUDAL TOTAL GRUPO m³/h GRUPO (x3 BB)															COLECTOR	
			0	3,6	7,2	10,8	14,4	18	27	34,2	54	63	72	90	108	118,8	IMPULSIÓN	ASPIRACIÓN	
			m.c.a.																
HVM-3-CMV 44.220.	3	3x400V	48	47,5	47	46	45	44	42	40	35	30	30	24	15	9	3"	4"	
HVM-3-CMV 46.300.	4	3x400V	72	71	70	69	67	66	63	60	54	50	46	36	25	15	3"	4"	
HVM-3-CMV 47.400.	5,5	3x400V	84	83	82	81	80	78	76	72	65	62	57	46	40	23	3"	4"	

Se pueden equipar los grupos con las diferentes series de bombas verticales u horizontales, en fundición o en acero inoxidable, presentes en este catálogo. Para las diversas configuraciones de los equipos, contactar con nuestro Dpto. Técnico.

■ DESCRIPCIÓN

Grupo de presión con variador de frecuencia en el cuadro.
Montados con bombas verticales tipo MV-P y variador de frecuencia ABB ensamblado en armario metálico.
Evita los golpes de ariete por lo que se reduce el sufrimiento mecánico de la instalación.
Se reduce significativamente el ruido producido por los arranques y paros de los grupos tradicionales.

■ FUNCIONAMIENTO

El control de velocidad de giro del motor mantiene una presión constante en función del caudal requerido en la instalación. La bomba principal está gobernada por el variador (con alternancia de arranque de todas las bombas). Cuando la bomba a la que se controla la velocidad está girando a su máxima velocidad, se pone automáticamente en marcha una segunda bomba (al 100% del régimen) y la bomba variada disminuye de revoluciones hasta alcanzar el aporte necesario de agua para mantener estable la presión de la instalación. En grupos con dos o más bombas: las bombas auxiliares arrancarán siempre al 100% del régimen y sólo una es la que varía la velocidad. A medida que el consumo de caudal disminuye las bombas se irán parando automáticamente.

■ CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

- Bombas tipo MV-P con rodetes y difusores en Noryl®.

Montados sobre bancada metálica pintada en negro con soporte de cuadro.
 Colector de impulsión en acero

cincado con válvulas de esfera, retención y manómetro.
 Calderín roscado de 50 litros con válvula de aislamiento en colector de impulsión.
 Opción de incluir el colector de aspiración bajo demanda.
 Transductor de presión externo 0-10 bar con entrada 4-20 mA.
 Alternancia de arranque de todas las bombas programable por tiempo.
 Reloj programador para la electroválvula del By-Pass incluido de serie en todos los cuadros.
 Armario metálico con ventilación forzada para todos los modelos.
 Automático general, pilotos de bomba en marcha, disparo térmico, falta de agua y avería en variador.
 Interruptores manual-0-automático para maniobra por bomba colocados en la puerta del armario.
 Opción de funcionamiento por presostatos ante un posible fallo del variador.
 Variador ABB con aplicación específica para grupos de bombeo de fácil puesta en marcha.
 Se suministra con los presostatos instalados para funcionamiento en caso de avería del variador.
 Entrada para sonda de nivel de paro del equipo en caso de falta de agua en el depósito.
 Arranque directo para bombas auxiliares de hasta 5,5 kW de potencia. Arranque estrella-triángulo para bombas auxiliares de potencia superior a 5,5 kW. Bajo pedido se suministra con arranque estrella-triángulo para bombas de potencia 5,5 kW.
 Disponibles para regulación de una bomba y control de hasta 4 bombas auxiliares con maniobra alternada y conmutación de la bomba regulada.



■ PROTECCIONES

- Sistema de control y protección de las electrobombas contra fallo de fase y sobrecarga mediante disyuntor magnetotérmico o relé térmico con fusible.

Sistema de protección contra funcionamiento de las electrobombas en seco por falta de agua.
 Tensión de alimentación anómala.
 Cortocircuito entre fases de salida del sistema.
 Detección fallo en el transductor.

MODELO	HP x2	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CAUDAL m³/h GRUPO								
			0	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	20,4
			m.c.a.								
HVP-2-MVP-7/9T	4,5	3x400	113,2	109,7	105,4	100,1	93,5	84,8	73,6	59,6	49
HVP-2-MVP-7/10T	5,5	3x400	127	123,8	119,6	114,1	106,6	97,6	86	70,3	61

MODELO	HP x3	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CAUDAL m³/h GRUPO								
			0	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	30,6
			m.c.a.								
HVP-2-MVP-7/9T	4,5	3x400	113,2	109,7	105,4	100,1	93,5	84,8	73,6	59,6	49
HVP-2-MVP-7/10T	5,5	3x400	127	123,8	119,6	114,1	106,6	97,6	86	70,3	61

Se pueden equipar los grupos con las diferentes series de bombas verticales u horizontales, en fundición o en acero inoxidable, presentes en este catálogo. Para las diversas configuraciones de los equipos, contactar con nuestro Dpto. Técnico.

MODELO	HP x2	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CAUDAL m³/h GRUPO											
			0	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	26,4	28,8	31,2
			m.c.a.											
HVP-2-MVP-9/9T	5	3x400	105,4	98,9	96,1	92,7	88,5	82,8	75	65,4	54,5	41,8	28	12,5
HVP-2-MVP-9/10T	5,5	3x400	117,6	111	108,4	105,3	101,1	95,1	87,2	76,7	64,8	51,2	36,4	20,1

MODELO	HP x3	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CAUDAL m³/h GRUPO											
			0	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8
			m.c.a.											
HVP-2-MVP-9/9T	5	3x400	105,4	98,9	96,1	92,7	88,5	82,8	75	65,4	54,5	41,8	28	12,5
HVP-2-MVP-9/10T	5,5	3x400	117,6	111	108,4	105,3	101,1	95,1	87,2	76,7	64,8	51,2	36,4	20,1

MODELO	HP x2	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CAUDAL m³/h GRUPO																
			0	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	26,4	28,8	31,2	33,6	36	38,4	40,8	43,2	45,6	48
			m.c.a.																
HCP-2-MVP-18/6T	5,5	3x400	71,6	68,2	67,4	66,5	65,4	63,8	61,9	59,7	57	54,2	51,1	47,6	43,7	39,5	34,7	29,9	25,2
HCP-2-MVP-18/8T	7,5	3x400-690	96,1	92,6	91,5	90,1	88,5	86,6	84,4	81,6	78,3	74,5	69,8	64,7	59,1	53,3	46,9	40,5	34,3
HCP-2-MVP-18/9T	9	3x400-690	108	103,6	102,3	100,8	99	96,9	94,1	91,1	87,5	83	76,3	72,6	66,2	59,6	52,6	45,5	38,3

MODELO	HP x2	CONEXIÓN ELÉCTRICA	CAUDAL m³/h GRUPO																
			0	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36	39,6	43,2	46,8	50,4	54	57,6	61,2	64,8	68,4	72
			m.c.a.																
HCP-2-MVP-18/6T	5,5	3x400	71,6	68,2	67,4	66,5	65,4	63,8	61,9	59,7	57	54,2	51,1	47,6	43,7	39,5	34,7	29,9	25,2
HCP-2-MVP-18/8T	7,5	3x400-690	96,1	92,6	91,5	90,1	88,5	86,6	84,4	81,6	78,3	74,5	69,8	64,7	59,1	53,3	46,9	40,5	34,3
HCP-2-MVP-18/9T	9	3x400-690	108	103,6	102,3	100,8	99	96,9	94,1	91,1	87,5	83	76,3	72,6	66,2	59,6	52,6	45,5	38,3

GRUPOS DE PRESIÓN

Se pueden equipar los grupos con las diferentes series de bombas verticales u horizontales, en fundición o en acero inoxidable, presentes en este catálogo. Para las diversas configuraciones de los equipos, contactar con nuestro Dpto. Técnico.

DESCRIPCIÓN

Equipos de presión con variador en bombas y alternancia.

Los equipos de presión con el inverter SPEEDBOARD, han sido diseñados para satisfacer las necesidades de presión constante a variaciones de caudal, incorporando además ventajas, como un importante ahorro energético y un funcionamiento muy silencioso. Sólo es necesario programar la presión de trabajo y el consumo en amperios de cada electrobomba para su puesta en marcha.

En los equipos con dos bombas al programar el primero como Master el segundo queda en función de Slave, recogiendo los parámetros programados en el primero.

Su alternancia ya viene programada y se produce en cada arranque. Se suministran montados y cableados, y se incorpora un calderín de 20 litros.

Por su funcionamiento silencioso son ideales en el sector doméstico y en locales con escasa ventilación.



MODELO	HP	ALIMENTACIÓN ENTRADA V	ALIMENTACIÓN SALIDA V	Q m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,5	5,7
HPB-1-CMV 24.80.	1	1-230	1-230	H m.c.a.	52	51	48	46	43	39	27	15
HPB-1-CMV 25.120.	1,6	1-230	1-230		67	65,5	63	59	56	51	39	24
HPB-1-CMV 27.150.	2	1-230	1-230		91	89	86	84	80	75	59	39

MODELO	HP	ALIMENTACIÓN ENTRADA V	ALIMENTACIÓN SALIDA V	Q m³/h	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	9	11,4
HPB-2-CMV 24.80.	1	3-400	3-400	H m.c.a.	52	51	48	46	43	39	27	15
HPB-2-CMV 25.120.	1,6	3-400	3-400		67	65,5	63	59	56	51	39	24
HPB-2-CMV 27.150.	2	3-400	3-400		91	89	86	84	80	75	59	39

MODELO	HP	ALIMENT. ENTRADA V	ALIMENT. SALIDA V	Q m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,5	5,7	9	10,5
HPB-2 CMV 34.110.1	1,5	1 ~ 230	1 ~ 230	H m.c.a.	50	49,5	49	48,5	48	47	43	39	20	7,5
HPB-2 CMV 35.150.1	2	1 ~ 230	1 ~ 230		66	65,5	65	64	63	62	57	52	28	11
HPB-2 CMV 34.110.3	1,5	3 ~ 400	3 ~ 400		50	49,5	49	48,5	48	47	43	39	20	7,5
HPB-2 CMV 35.150.3	2	3 ~ 400	3 ~ 400		66	65,5	65	64	63	62	57	52	28	11
HPB-2 CMV 36.220.3	3	3 ~ 400	3 ~ 400		78	76	75	74	71	69	62	55	29	14
HPB-2 CMV 38.300.3	4	3 ~ 400	3 ~ 400		103	102	99	97	96	94	88	78	32	10
HPB-2 CMV 44.220.3	3	3 ~ 400	3 ~ 400		48	47,5	47	46	45	44	42	40	35	30
HPB-2 CMV 46.300.3	4	3 ~ 400	3 ~ 400		72	71	70	69	67	66	63	60	54	50
HPB-2 CMV 47.400.3	5,5	3 ~ 400	3 ~ 400		84	83	82	81	80	78	76	72	65	62

MODELO	HP	ALIMENT. ENTRADA V	ALIMENT. SALIDA V	Q m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,5	5,7	9	10,5	12	15	18	19,8
HPB-1 CMV 34.110.1	1,5	1 ~ 230	1 ~ 230	H m.c.a.	50	49,5	49	48,5	48	47	43	39	20	7,5				
HPB-1 CMV 35.150.1	2	1 ~ 230	1 ~ 230		66	65,5	65	64	63	62	57	52	28	11				
HPB-1 CMV 34.110.3	1,5	3 ~ 400	3 ~ 400		50	49,5	49	48,5	48	47	43	39	20	7,5				
HPB-1 CMV 35.150.3	2	3 ~ 400	3 ~ 400		66	65,5	65	64	63	62	57	52	28	11				
HPB-1 CMV 36.220.3	3	3 ~ 400	3 ~ 400		78	76	75	74	71	69	62	55	29	14				
HPB-1 CMV 38.300.3	4	3 ~ 400	3 ~ 400		103	102	99	97	96	94	88	78	32	10				
HPB-1 CMV 44.220.3	3	3 ~ 400	3 ~ 400		48	47,5	47	46	45	44	42	40	35	30	30	24	15	9
HPB-1 CMV 46.300.3	4	3 ~ 400	3 ~ 400		72	71	70	69	67	66	63	60	54	50	46	36	25	15
HPB-1 CMV 47.400.3	5,5	3 ~ 400	3 ~ 400		84	83	82	81	80	78	76	72	65	62	57	46	40	23

EQUIPOS DOMESTICOS VARIADOR ECODRIVE | GRUPOS DE PRESIÓN

■ DESCRIPCIÓN

Bombas multicelulares horizontales con variador de frecuencia. Fácil instalación

■ CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Bomba

- Cuerpos aspiración e impulsión: En hierro fundido.
- Rodetes: En acero INOX SS304.
- Difusores: Tecnopolímero Noryl.
- Eje: En acero Inox AISI 420.
- Sello mecánico: En cerámica/grafito.
- Camisa externa: En acero Inox AISI 420.

Motor

Asíncrono con ventilación externa, apto para el funcionamiento continuo, aislamiento clase F, con protector térmico incorporado, protección IP44.

Ecodrive

- Sensor de presión: Integrado.
- Cable de enchufe: Schuko.
- Tensión: II 230V.
- Protección: IP55.
- Regulación máxima: 1 bar.

■ PROTECCIONES

- Sobreintensidad
- Falta de agua
- Tensión anómala
- Cortocircuito



MODELO	POTENCIA		AMP. II 230V	Q m³/h l/min	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	4,5	5,7	CONEXIONES	
	Kw	HP			0	10	20	30	40	50	75	95	DNA	DNI
ECO CMH 24.801	0,8	1,1	5,4	H.m.c.a.	52	51	48	46	43	39	27	15	1"	1"
ECO CMH 25.1201	1,2	1,6	7,2		67	65,5	63	59	56	51	39	24	1"	1"

EQUIPOS DOMESTICOS ON/OFF | GRUPOS DE PRESIÓN

■ DESCRIPCIÓN

Equipos de presión domésticos.

■ APLICACIONES

Equipos de presión para suministro de agua automático en aplicaciones domésticas.

■ FUNCIONAMIENTO

Los equipos de presión domésticos vienen montados en tres versiones:

PR: Equipo con presostato mecánico regulado con presión de arranque y paro, calderín de acumulación, racor de 5 vías y manómetro.

CP: Equipo con regulador de presión electrónico con presión de arranque regulada a 1,5 bar, paro a la presión máxima de bomba y protección de paro por falta de agua.

PRE: Equipo con regulador de presión electrónico con presión regulable de arranque de 0,5-7 bar, paro de 1-8 bar, protección por sobretensión y funcionamiento en seco, rearme automático en caso de falta de agua y alarma por ciclos rápidos de arranque y paros debidos a fugas.



MODELO	POTENCIA HP	TENSIÓN	INTENSIDAD A	CAUDAL MÁXIMO l/h	PRESIÓN (bar)		CONEXIONES	
					MÍNIMA	MÁXIMA	DNA	DNI
CMH 14.60-25 PR	0,8	1-230	3,45	3000	1,4	3,7	1"	1"
CMH 15.60-25 PR	0,8		3,9	3000	1,7	4,6	1"	1"
CMH 23.75-25 PR	1		4,2	5700	1,0	3,7	1"	1"
CMH 24.80-25 PR	1,1		5,4	5700	1,5	5,1	1"	1"
CMH 25.120-25 PR	1,6		7,2	5700	2,4	6,5	1"	1"
CMH 14.60 CP	0,8		3,45	3000	1,4	3,7	1"	1"
CMH 15.60 CP	0,8		3,9	3000	1,7	4,6	1"	1"
CMH 23.75 CP	1		4,2	5700	1,0	3,7	1"	1"
CMH 24.80 CP	1,1		5,4	5700	1,5	5,1	1"	1"
CMH 25.120 CP	1,6		7,2	5700	2,4	6,5	1"	1"
CMH 14.60-25 PR-E	0,8		3,45	3000	1,4	3,7	1"	1"
CMH 15.60-25 PR-E	0,8		3,9	3000	1,7	4,6	1"	1"
CMH 23.75-25 PR-E	1		4,2	5700	1,0	3,7	1"	1"
CMH 24.80-25 PR-E	1,1		5,4	5700	1,5	5,1	1"	1"
CMH 25.120-25 PR-E	1,6		7,2	5700	2,4	6,5	1"	1"