

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
- Baja sonoridad
- Alta eficiencia
- AISI 304
- Bomba fabricada en AISI 304
- OEM
- Posibilidad de instalarse en maquinaria para uso industrial



### Aplicaciones

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

### Composición

<b>Bombas</b>	Bombas en ACERO INOXIDABLE serie 2CDX o MATRIX, fiables y silenciosas.
<b>Variador velocidad</b>	Unidad de control E-SPD+ con pantalla alfanumérica de 4 líneas.
<b>Depósito</b>	Depósito hidroneumático de 2 lts. EPDM.
<b>Racor</b>	Racor de unión en acero inoxidable.
<b>Transductor</b>	Transductor de presión.
<b>Cable</b>	Cable de 1,5 m y enchufe tipo schüko.

### Datos técnicos "E-SPD+"

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

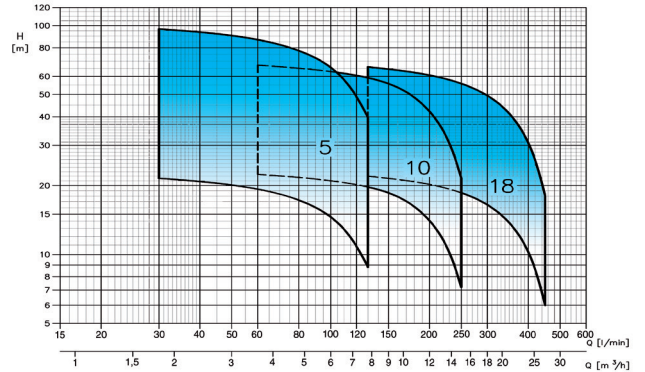
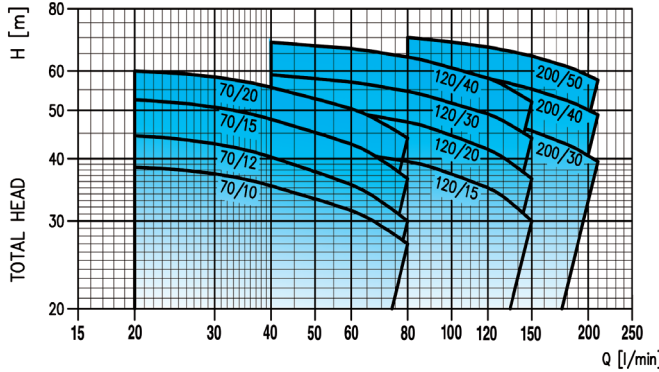
### Características G.P. "ESTELA-C+"

<b>Ahorro de energía</b>	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.
<b>Protecciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sobretensión y sobreintensidad.</li> <li>- Fluctuaciones en la tensión de entrada.</li> <li>- Contra trabajo en seco y contra rotura de la tubería.</li> </ul>
<b>Presión constante</b>	Independiente del caudal demandado
<b>Ajustes automáticos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajuste fino protegido mediante contraseña.</li> <li>- Rearme automático de protecciones.</li> <li>- Histórico de fallos e incidencias.</li> <li>- Contadores totales y parciales de los parámetros más importantes.</li> </ul>
<b>Simplicidad en la puesta en marcha</b>	<p>Incorpora un sencillo asistente donde sólo se necesita programar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presión de trabajo deseada</li> <li>- Consumo nominal del motor</li> <li>- Sentido de giro del motor</li> <li>- Fecha y hora</li> </ul>
<b>Arranque y paro suave de todas las bombas</b>	Lo cual protege la instalación y alarga la vida de sus componentes.
<b>Display</b>	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
2CDX 70/15	1,1	1,5	2/10	AP-E 2CDX-C+ 70/15	623AP03815173
2CDX 70/20	1,5	2	2/10	AP-E 2CDX-C+ 70/20	623AP03820173
2CDX 120/15	1,1	1,5	2/10	AP-E 2CDX-C+ 120/15	623AP03415173
2CDX 120/20	1,5	2	2/10	AP-E 2CDX-C+ 120/20	623AP03420173

**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
MATRIX 5-5/1,3	1,3	1,8	2/10	AP-E MATRIX-C+ 5-5 VV	623AP14105173
MATRIX 5-6/1,3	1,3	1,8	2/10	AP-E MATRIX-C+ 5-6 VV	623AP14106173
MATRIX 5-7/1,5	1,5	2	2/10	AP-E MATRIX-C+ 5-7 VV	623AP14107173
MATRIX 5-8/2,2	2,2	3	2/10	AP-E MATRIX-C+ 5-8 VV	623AP14108173
MATRIX 5-9/2,2	2,2	3	2/10	AP-E MATRIX-C+ 5-9 VV	623AP14109173
MATRIX 10-3/1,3	1,3	1,8	2/10	AP-E MATRIX-C+ 10-3 VV	623AP14203173
MATRIX 10-4/1,5	1,5	2	2/10	AP-E MATRIX-C+ 10-4 VV	623AP14204173