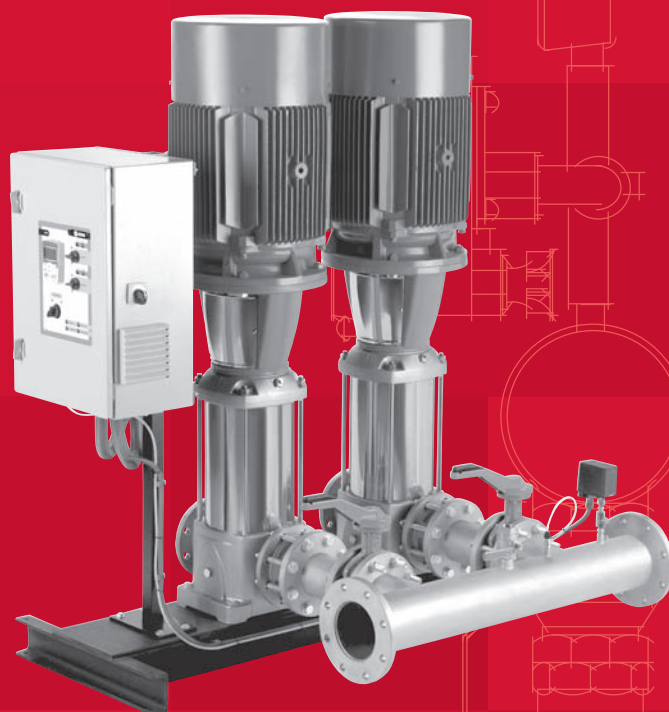


# Equipos de presurización

Guía Técnica

Soluciones avanzadas en  
bombeo automatizado

50 Hz







# Soluciones Avanzadas en Bombeo Automatizado

## Equipos de presurización, ingeniería de aplicaciones específicas

**ESPA** ofrece una amplia gama de soluciones para dar la mejor respuesta a las necesidades de bombeo automático en bloques de viviendas, apartamentos, hoteles, hospitales, todo tipo de riegos residenciales y agrícolas, así como en aplicaciones industriales específicas.

**ESPA** estudia, diseña y ensambla grupos para la sobre elevación automática de agua. La gama de producto se adapta a las necesidades específicas de bombeo de cada cliente, además de un amplio abanico de posibilidades en versión estándar.

**ESPA** ofrece la posibilidad de que el Departamento de Ingeniería de Aplicaciones realice el estudio para la fabricación de soluciones a medida en bombeo automático.

Los equipos de presurización estándar están compuestos por 1, 2, 3 o 4 bombas colocadas sobre bancada compacta, a partir de las cuales se ensambla la valvulería, el colector común de impulsión y los diferentes accesorios de unión y enlace. El suministro también comprende el cuadro eléctrico de protección y maniobra y los elementos de control e instrumentación necesarios para la automatización del equipo.

La gama de grupos de presión estándar incluye bombas de ejecución horizontal y vertical con automatismos de control para regulación a velocidad fija o variable.

Existe una amplia gama de producto específico para convertir una exigencia en una solución de bombeo avanzada.

El Departamento de Ingeniería de Aplicaciones de **ESPA** ofrece el servicio de asistencia en la selección y el dimensionamiento de los equipos y en su posterior instalación, puesta en marcha y mantenimiento.

# Índice

Equipos	Descripción	Pág.
<b>VELOCIDAD FIJA</b>		
CP	Equipos de presurización de 1 bomba	6
CP MULTI / PRISMA	Bombas en versión vertical / horizontal monobloc	
CPD	Equipos de presurización de 2 bombas	8
CPD MULTI / PRISMA	Bombas en versión vertical / horizontal monobloc	9
CPD MULTINOX / PRESS-LINE VE	Bombas en versión vertical in-line	11
CPD XVM	Bombas en versión vertical inoxidable	13
CPT	Equipos de presurización de 3 bombas	16
CPT MULTI	Bombas en versión vertical monobloc	17
CPT MULTINOX / PRESS-LINE VE	Bombas en versión vertical in-line	19
CPT XVM	Bombas en versión vertical inoxidable	21
CPC	Equipos de presurización de 4 bombas	24
CPC MULTI	Bombas en versión vertical monobloc	25
CPC MULTINOX / PRESS-LINE VE	Bombas en versión vertical in-line	27
CPC XVM	Bombas en versión vertical inoxidable	29
<b>VELOCIDAD VARIABLE</b>		
CVS	Equipos de presurización de 1 bomba en versión vertical	33
CVD	Equipos de presurización de 2 bombas en versión vertical	35
CKD	Equipos de presurización de 2 bombas	37
CKD MULTI	Bombas en versión vertical monobloc	38
CKD MULTINOX / PRESS-LINE VE	Bombas en versión vertical in-line	40
CKD XVM	Bombas en versión vertical inoxidable	42
CKT	Equipos de presurización de 3 bombas	45
CKT MULTI	Bombas en versión vertical monobloc	46
CKT MULTINOX / PRESS-LINE VE	Bombas en versión vertical in-line	48
CKT XVM	Bombas en versión vertical inoxidable	50
CKC	Equipos de presurización de 4 bombas	53
CKC MULTI	Bombas en versión vertical monobloc	54
CKC MULTINOX / PRESS-LINE VE	Bombas en versión vertical in-line	56
CKC XVM	Bombas en versión vertical inoxidable	58
CKH	Equipos de presurización de 1,2,3 o 4 bombas	61
CKH1..4 XVM	Bombas en versión vertical inoxidable	62

# Gama a velocidad fija





**Caudal:** hasta 10 m<sup>3</sup>/h

**Altura manométrica:** hasta 135 mca

**Potencia:** de 0,75 a 4 kW

Equipo hidroneumático compuesto por una bomba colocada sobre bancada, regulada por presostato único. Apto para trabajo con acumulador hidroneumático, del tipo membrana recambiable o del tipo autoclave (galvanizado), conexión mediante malla flexible. Montaje de válvula de retención fabricada en acero inoxidable colocada en aspiración. La instrumentación estará compuesta por manómetro y presostato, con latiguillo flexible para realizar la lectura de la presión en el acumulador. Incluye cuadro eléctrico de maniobra de tipo CD 1., soporte para fijación a bancada y cableado. Todo ello debidamente regulado y testado para una fácil instalación. La gama de prestaciones hidráulicas puede ser modificada bajo demanda. Para otras condiciones de caudal y presión, contactar con el Departamento de Ingeniería de Aplicaciones de **ESPA**.

#### Aplicación

Equipo de sobreelavación de agua para uso en edificios residenciales, pequeños grupos de viviendas, edificios de oficinas, riego de jardines, etc. Instalaciones domésticas en general.

#### Tipo de bomba

Bomba multicelular en versión vertical (MULTI) u horizontal (PRISMA).

**Velocidad nominal:** 2900 rpm.

**Características eléctricas:** Monofásico: 230 V 50 Hz, Trifásico: 400 V 50 Hz o 230 V 50 Hz.

#### Características

**Caudal máximo:** 10 m<sup>3</sup>/h.

**Altura máxima:** 70 mca.

**Potencia máxima de la bomba:** 4 kW.

**Fluido a bombear:** Agua fría sanitaria, agua de recirculación, agua para irrigación.

**Temperatura máxima del fluido:** 35°C.

#### Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

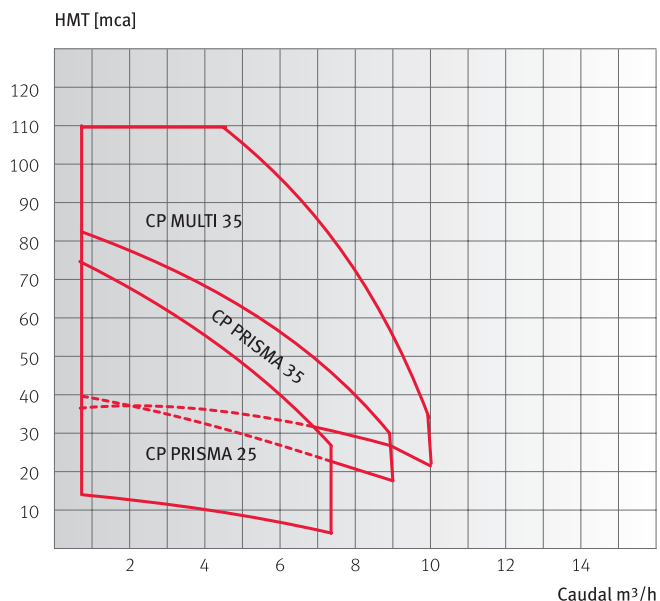
**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** PRISMA: Polímero PPO. MULTI: Poliméricos con carga de fibra de vidrio.

**Camisa:** Acero inoxidable AISI 304.

**Eje:** Acero inoxidable AISI 420 totalmente revestido en la parte hidráulica.

#### Campo de aplicación → CP MULTI / PRISMA



**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Fundición GG20 con revestimiento epoxy.

#### Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Plancha galvanizada.

**Válvula de cierre:** Latón cromado.

**Válvula de retención:** Acero inoxidable AISI 304.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

#### Cuadro eléctrico

**CD 1.4 / CD 1.5**

Armario de polipropileno para arranque directo de bomba, con protección contra fallo de fase y sobrecarga. Maniobra por presostato con posibilidad de conexión de interruptor de nivel para proteger funcionamiento en seco.

#### Composición

- Armario de polipropileno.
- Contactor para arranque directo.
- Relé térmico para protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Monofásica 230 V y Trifásica a 230/400V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Interruptor marcha/paro.
- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.

**CD 1.4** para potencias de hasta 4 kW.

**CD 1.5** para potencias de 5,5 KW.

#### Accesorios

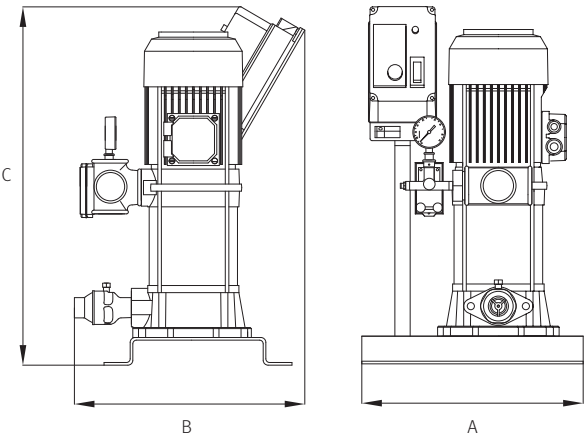
Acumulador de membrana recambiable.

Autoclave de acero galvanizado.

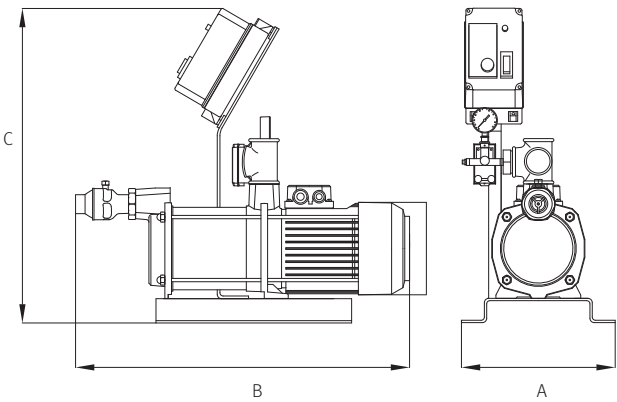
#### Accesorios opcionales

- Kit NC. Accesorios para la conexión del grupo al acumulador del tipo autoclave.
- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Manguitos antivibratorios.
- Kit reloj programador por electroválvula.

CP MULTI



CP PRISMA



Modelo	Q máx.	HMT máx.	I (A)		P2	Cuadro Eléctrico	Ø Impulsión	Dimensiones (mm)			Peso
			1~	3~				A	B	C	
	m³/h	mca	230 V	400 V	kW						Kg
CP MULTI 25-4	5,1	51	5,8	2,3	0,75	CD 1.5	1 1/4"	400	450	670	22,5
CP MULTI 25-5	5,1	71	5,8	2,3	0,75	CD 1.6	1 1/4"	400	450	670	23
CP MULTI 35-4	10	52	8,4	2,9	1,10	CD 1.4	1 1/4"	400	450	670	27
CP MULTI 35-5	10	65	10,8	3,8	1,50	CD 1.4	1 1/4"	400	450	670	30
CP MULTI 35-6	10	81		4,8	2,20	CD 1.4	1 1/4"	400	450	670	30
CP MULTI 35-8	10	106		6,9	3,00	CD 1.4	1 1/4"	400	450	670	37
CP MULTI 35-10	10	135		8,3	4,00	CD 1.4	1 1/4"	400	450	670	44
CP PRISMA 25-3	7	36	5,5	2,0	0,75	CD 1.4	1"	285	490	580	18,5
CP PRISMA 25-4	7	47	6,8	2,5	0,92	CD 1.4	1"	285	490	580	19,6
CP PRISMA 35-3	9	41	8,4	3,0	0,80	CD 1.4	1 1/4"	285	490	580	23,5
CP PRISMA 35-4	9	54	10,8	4,0	1,10	CD 1.4	1 1/4"	285	490	580	25,5





Equipo hidroneumático compuesto por dos bombas colocadas sobre bancada, reguladas por dos presostatos, para el arranque alternado y en cascada. Apto para trabajo con acumulador hidroneumático, del tipo membrana recambiable o del tipo autoclave (galvanizado), conexionado mediante malla flexible. Montaje de válvula de retención fabricada en acero inoxidable colocada en aspiración y de válvula de cierre en la impulsión, de cada una de las bombas.

La instrumentación estará compuesta por manómetro y 2 presostatos, con latiguillo flexible para realizar la lectura de la presión en el acumulador, todo ello colocado sobre el colector de impulsión y debidamente cableado.

Incluye cuadro eléctrico de maniobra de tipo CDAN 2. ó CETA2., soporte para fijación a bancada y cableado. Todo ello debidamente regulado y testado para una fácil instalación.

La gama de prestaciones hidráulicas puede ser modificada bajo demanda. Para otras condiciones de caudal y presión, contactar con el Departamento de Ingeniería de Aplicaciones de **ESPA**.

#### Aplicación

Equipo de sobreelavación de agua para uso en edificios residenciales, grupos de viviendas, edificios de oficinas, casas de turismo rural y suministro de agua para aplicaciones domésticas en general. Suministro de agua para instalaciones industriales.

#### Tipo de Bomba

Bomba multicelular en versión vertical (MULTI) u horizontal (PRISMA).

Bomba multicelular vertical con aspiración y descarga en línea (PRESS-LINE VE).

Bomba multicelular vertical con aspiración y descarga en línea (MULTINOX) construida en acero inoxidable y materiales plásticos.

Bomba multicelular en versión vertical (XVM) con todos los componentes en contacto con el agua en acero inoxidable.

**Velocidad nominal:** 2900 rpm.

**Características eléctricas:** Monofásico 230 V 50 Hz. Trifásico 400 V 50Hz o 230 V 50Hz.

#### Características

**Caudal máximo:** 120 m<sup>3</sup>/h.

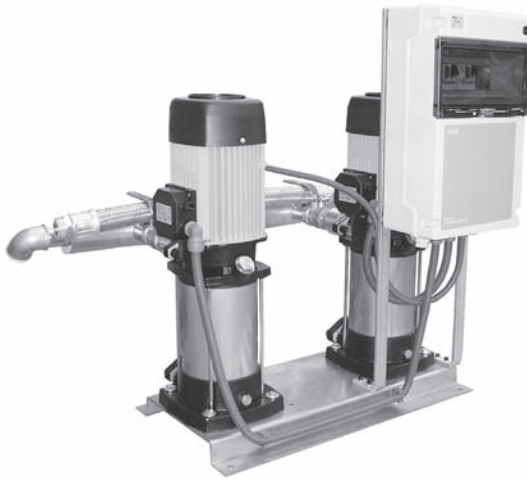
**Altura máxima:** 110 mca.

**Potencia máxima de la bomba:** 15 kW.

**Fluido a bombear:** Agua fría sanitaria, agua de recirculación, agua para irrigación y agua osmotizada.

**Temperatura máxima del fluido:** -30 a 120°C





**Caudal:** hasta 36 m<sup>3</sup>/h

**Altura manométrica:** hasta 135 mca

**Potencia:** de 0,92 a 4 kW

#### Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** PRISMA: Polímero PPO. MULTI: Poliméricos con carga de fibra de vidrio.

**Camisa:** Acero inoxidable 304.

**Eje:** Acero inoxidable AISI 420, totalmente revestido en la parte hidráulica.

**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Fundición GG20 con revestimiento epoxy.

#### Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Plancha galvanizada.

**Válvula de cierre:** Latón cromado.

**Válvula de retención:** Acero inoxidable AISI 304.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.

#### Cuadro Eléctrico

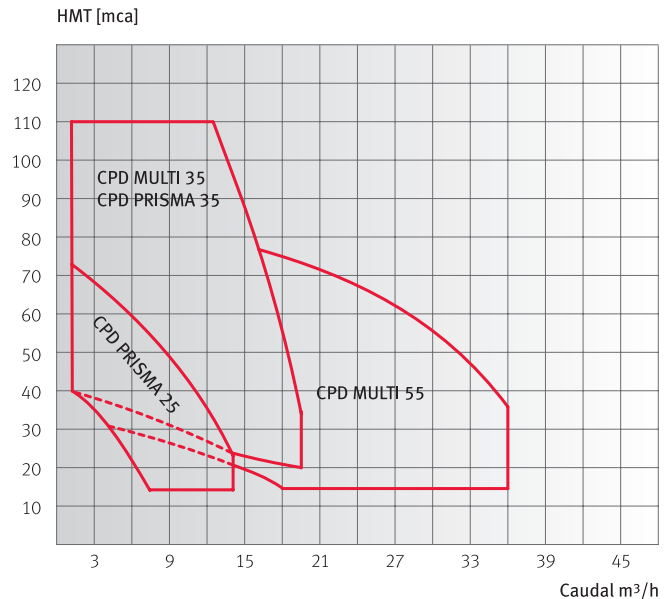
##### CDAN 2.4 / CDAN 2.5

Armario modular de PVC para arranque alternado y en cascada de dos bombas. Versión CDAN en arranque directo, versión CETA para arranque en estrella-triángulo. Protección contra fallo de fase y sobrecarga. Maniobra mediante 2 presostatos con posibilidad de conexión de interruptor de nivel para proteger funcionamiento en seco.

#### Composición

- Armario modular de PVC.
- Contactores para arranque directo. Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.
- Disyuntor magnetotérmico en CDAN y relé térmico con fusible en CETA para protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Monofásica 230 V (sólo versión CDAN) y Trifásica a 230/400 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Relé de control y alternancia.
- Interruptor marcha/paro por bomba.
- Pulsador por bomba para comprobación de sentido de giro (sólo versión CDAN).

#### Campo de aplicación → CPD MULTI / PRISMA



- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.
- Piloto verde de presencia de tensión (sólo versión CDAN).
- Piloto ambar para indicar falta de agua (sólo versión CDAN).

**CDAN 2.4** para potencias de hasta 4 kW.

**CDAN 2.5** para potencias de 5,5 kW.

#### Accesorios

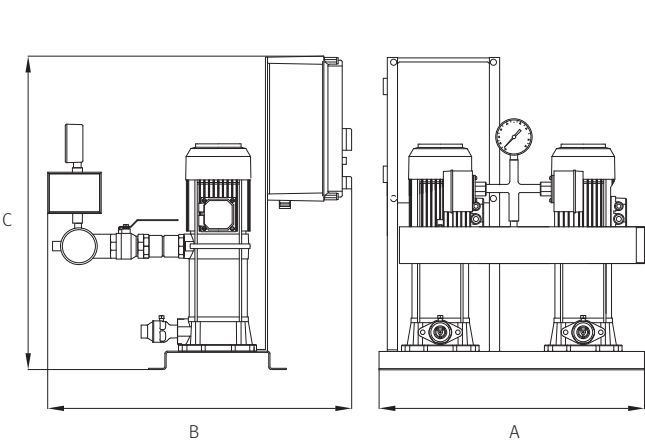
Acumulador de membrana recambiable.

Autoclave de acero galvanizado.

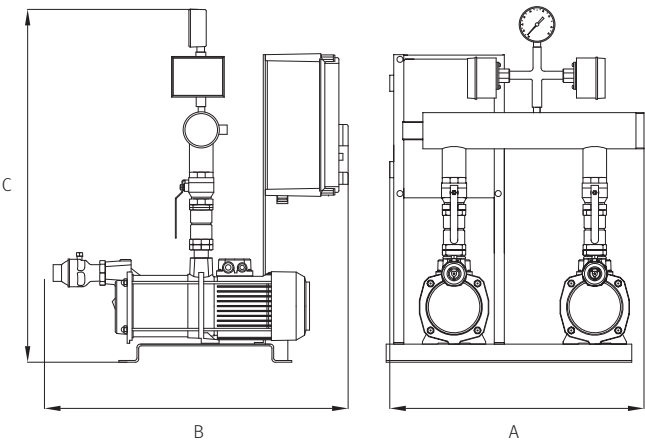
#### Accesorios opcionales

- Kit NC. Accesorios para la conexión del grupo al acumulador del tipo autoclave.
- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Kit colector de aspiración con válvulas de cierre.
- Kit reloj programador por electroválvula.

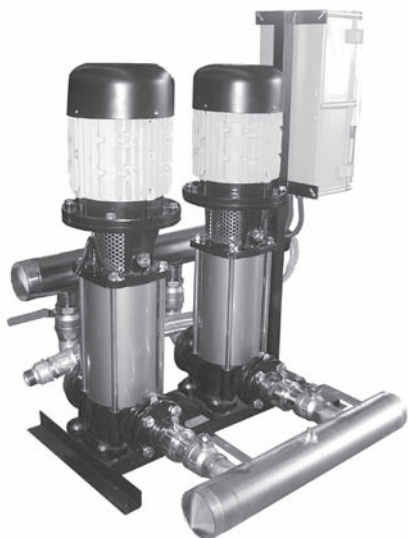
CPD MULTI



CPD PRISMA



Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A)		P2	Cuadro	Conexiones		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso	Acumulador			
	m³/h	mca		Bombas	1~			3~	Eléctrico			Bomba		A		B	C	Litros	Bar
					230 V			400 V				kW	Ø Asp.						
CPD MULTI 25-4	10	57	2	8,4	2,9	2 X 1,1	CDAN 2.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	750	560	770	52	200 AMR	10		
CPD MULTI 25-5	10	71	2	10,8	3,8	2 X 1,5	CDAN 2.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	750	560	770	54	200 AMR	10		
CPD MULTI 35-4	20	52	2	8,4	2,9	2 X 1,1	CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	750	560	770	67	200 AMR	10		
CPD MULTI 35-5	20	65	2	10,8	3,8	2 X 1,5	CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	750	560	770	75	200 AMR	10		
CPD MULTI 35-6	20	81	2		4,8	2 X 2,2	CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	750	560	770	77	300 AMR	10		
CPD MULTI 35-8	20	106	2		6,9	2 X 3	CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	750	560	770	98	350 AMR	10		
CPD MULTI 35-10	20	135	2		8,3	2 X 4	CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	750	560	770	118	350 AMR	10		
CPD MULTI 55 4	36	50	2		4,8	2 X 2	CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/4"	2"	3"	750	790	770	80	500 AMR	10		
CPD MULTI 55 6	36	77	2		7,0	2 X 3	CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/4"	2"	3"	750	790	770	106	500 AMR	10		
CPD MULTI 55 7	36	90	2		9,0	2 X 4	CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/4"	2"	3"	750	790	770	119	500 AMR	10		
CPD PRISMA 25-4	14	47	2	6,8	2,5	2 X 0,92	CDAN 2.4	1"	1"	1"	2"	650	650	770	44	150 AMR	10		
CPD PRISMA 25-5	14	58	2	7,4	3,0	2 X 1,1	CDAN 2.4	1"	1"	1"	2"	650	650	770	51	150 AMR	10		
CPD PRISMA 35-4	18	54	2	8,4	3,1	2 X 1,1	CDAN 2.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	700	650	770	60	150 AMR	10		
CPD PRISMA 35-5	18	68	2	10,2	4,0	2 X 1,5	CDAN 2.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	700	650	770	70	200 AMR	10		
CPD PRISMA 35-6	18	81	2		4,8	2 X 2,2	CDAN 2.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	700	650	770	71	200 AMR	10		



**Caudal:** hasta 60 m³/h

**Altura manométrica:** hasta 130 mca

**Potencia:** de 1,1 a 11 kW

#### Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** Poliméricos con carga de fibra de vidrio.

**Camisa:** Acero inoxidable AISI 304.

**Eje:** Acero inoxidable.

**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.

**Base y soporte motor:** Fundición GG20.

#### Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Acero en vigueta.

**Válvula de cierre:** Latón cromado

**Válvula de retención:** Acero inoxidable AISI 304.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.

#### Cuadro Eléctrico

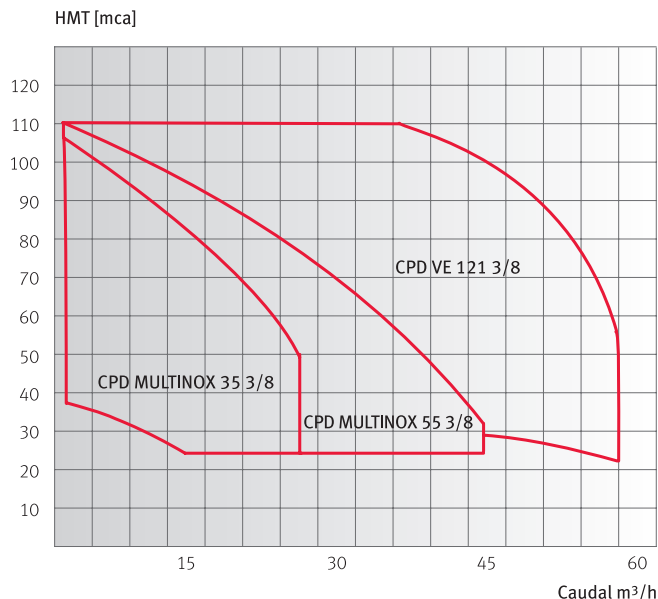
**CDAN 2.4 / CDAN 2.5 / CETA 2.07 / CETA 2.11 / CETA 2.15**

Armario modular de PVC para arranque alternado y en cascada de dos bombas. Arranque directo. Protección contra fallo de fase y sobrecarga. Maniobra mediante 2 presostatos con posibilidad de conexión de interruptor de nivel para proteger funcionamiento en seco.

#### Composición

- Armario modular de PVC.
- Contactores para arranque directo. Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.
- Disyuntor magnetotérmico en CDAN y relé térmico con fusible en CETA para protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Monofásica 230 V (sólo versión CDAN) y Trifásica a 230/400 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Relé de control y alternancia.
- Interruptor marcha/paro por bomba.
- Pulsador por bomba para comprobación de sentido de giro (sólo versión CDAN).
- Piloto verde para marcha bomba.

#### Campo de aplicación → CPD MULTINOX / PRESS-LINE VE



- Piloto rojo para disparo térmico.
- Piloto verde de presencia de tensión (sólo versión CDAN).
- Piloto ambar para indicar falta de agua (sólo versión CDAN).

**CDAN 2.4** para potencias de hasta 4 kW.

**CDAN 2.5** para potencias de 5,5 kW.

**CETA 2.07** para potencias de 5,5 a 7,5 kW.

**CETA 2.11** para potencias de 7,5 a 11 kW.

**CETA 2.15** para potencias de 11 a 15 kW.

#### Accesorios

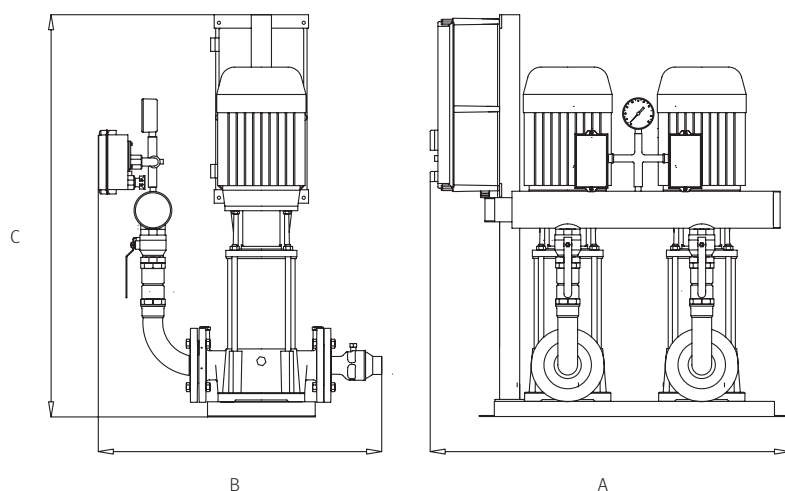
Acumulador de membrana recambiable.

Autoclave de acero galvanizado.

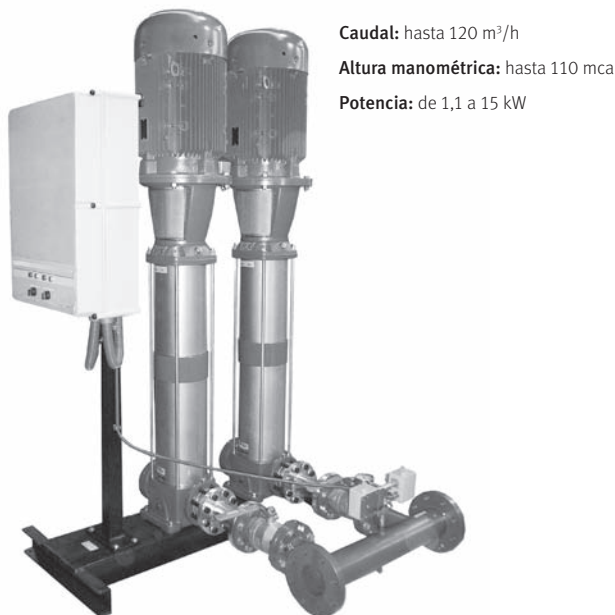
#### Accesorios opcionales

- Kit NC. Accesorios para la conexión del grupo al acumulador del tipo autoclave.
- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Kit colector de aspiración con válvulas de cierre.
- Ensamblaje de todos los componentes en contacto con el líquido en acero inoxidable.
- Kit reloj programador por electroválvula.

## CPD MULTINOX / PRESS-LINE VE

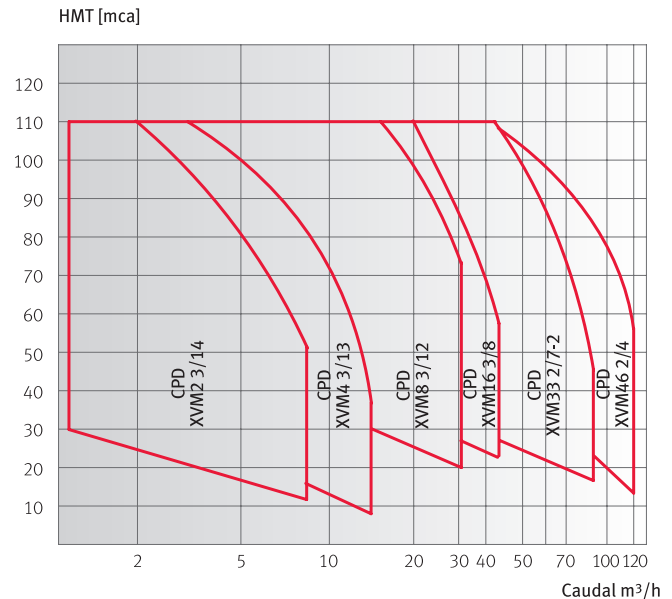


Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A)		P2	Cuadro	Conexiones		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso	Acumulador Recomendado	
	m³/h	mca		Bombas	1~			3~	Bomba			A	B	C		Litros	Bar
			230 V		400 V			kW	Eléctrico			Ø Asp.	Ø Imp.	Valv.			
CPD MULTINOX 35-4	18	52	2		2,9	2 X 1,1	CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	600	960	88	200 AMR	10
CPD MULTINOX 35-5	18	65	2		3,8	2 X 1,5	CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	600	960	100	200 AMR	10
CPD MULTINOX 35-6	18	81	2		4,8	2 X 2,2	CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	600	960	109	300 AMR	16
CPD MULTINOX 35-8	20	106	2		6,9	2 X 3	CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	600	960	125	300 AMR	16
CPD MULTINOX 55 4	36	53	2		4,6	2 X 2,2	CDAN 2.4	2"	2"	2"	3"	600	600	770	111	500 AMR	10
CPD MULTINOX 55 5	42	67	2		6,5	2 X 3	CDAN 2.4	2"	2"	2"	3"	600	600	790	129	500 AMR	10
CPD MULTINOX 55 6	42	79	2		7,2	2 X 3	CDAN 2.4	2"	2"	2"	3"	600	600	825	144	500 AMR	16
CPD MULTINOX 55 7	42	94	2		8,9	2 X 4	CDAN 2.5	2"	2"	2"	3"	600	600	865	156	500 AMR	16
CPD MULTINOX 55 9	42	110	2		10,5	2 X 5,5	CDAN 2.5	2"	2"	2"	3"	600	600	960	192	500 AMR	16
CPD VE 94 6	26	56	2	11	3,9	2 X 1,5	CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1000	770	1200	63	200 AMR	10
CPD VE 94 8	26	75	2		5,2	2 X 2,2	CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1000	770	1200	69	200 AMR	10
CPD VE 94 11	26	105	2		7,2	2 X 3	CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1000	770	1200	94	200 AMR	10
CPD VE 121 3	60	51	2		8,3	2 X 4	CDAN 2.4	2"	2"	2"	4"	1000	770	1200	117	700 AMR	16
CPD VE 121 5	60	82	2		13,6	2 X 5,5	CDAN 2.5	2"	2"	2"	4"	1000	770	1200	132	700 AMR	16
CPD VE 121 6	60	95	2		15,8	2 X 7,5	CETA 2.07	2"	2"	2"	4"	1000	770	1200	137	700 AMR	16
CPD VE 121 7	60	110	2		18,5	2 X 9,2	CETA 2.11	2"	2"	2"	4"	1000	770	1200	141	700 AMR	16
CPD VE 121 8	60	130	2		23,1	2 X 11	CETA 2.11	2"	2"	2"	4"	1000	770	1200	146	700 AMR	16



**Caudal:** hasta 120 m<sup>3</sup>/h  
**Altura manométrica:** hasta 110 mca  
**Potencia:** de 1,1 a 15 kW

### Campo de aplicación → CPD XVM



### Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** Acero inoxidable AISI 304.

**Camisa:** Acero inoxidable AISI 304.

**Eje:** Acero inoxidable.

**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Acero inoxidable AISI 304 series XVM2, XVM4, XVM8, XVM16. Serie XVM33 y XVM46 cuerpo inferior en fundición GG-35.

### Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Acero en viga.

**Válvula de cierre:** Latón cromado.

**Válvula de retención:** Acero inoxidable AISI 304.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.

### Cuadro Eléctrico

**CDAN 2.4 / CDAN 2.5 / CETA 2.07 / CETA 2.11 / CETA 2.15**

Armario modular de PVC para arranque alternado y en cascada de dos bombas. Versión CDAN en arranque directo, versión CETA para arranque en estrella-triángulo. Protección contra fallo de fase y sobrecarga. Maniobra mediante 2 presostatos con posibilidad de conexión de interruptor de nivel para proteger funcionamiento en seco.

### Composición

- Armario modular de PVC.
- Contactores para arranque directo. Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.
- Disyuntor magnetotérmico en CDAN y relé térmico con fusible en CETA para protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Monofásica 230 V (sólo versión CDAN) y Trifásica a 230/400 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Relé de control y alternancia.
- Interruptor marcha/paro por bomba.
- Pulsador por bomba para comprobación de sentido de giro (sólo versión CDAN).
- Piloto verde para marcha bomba.

- Piloto rojo para disparo térmico.
- Piloto verde de presencia de tensión (sólo versión CDAN).
- Piloto ambar para indicar falta de agua (sólo versión CDAN).

**CDAN 2.4** para potencias de hasta 4 kW.

**CDAN 2.5** para potencias de 5,5 kW.

**CETA 2.07** para potencias de 5,5 a 7,5 kW.

**CETA 2.11** para potencias de 7,5 a 11 kW.

**CETA 2.15** para potencias de 11 a 15 kW.

### Accesorios

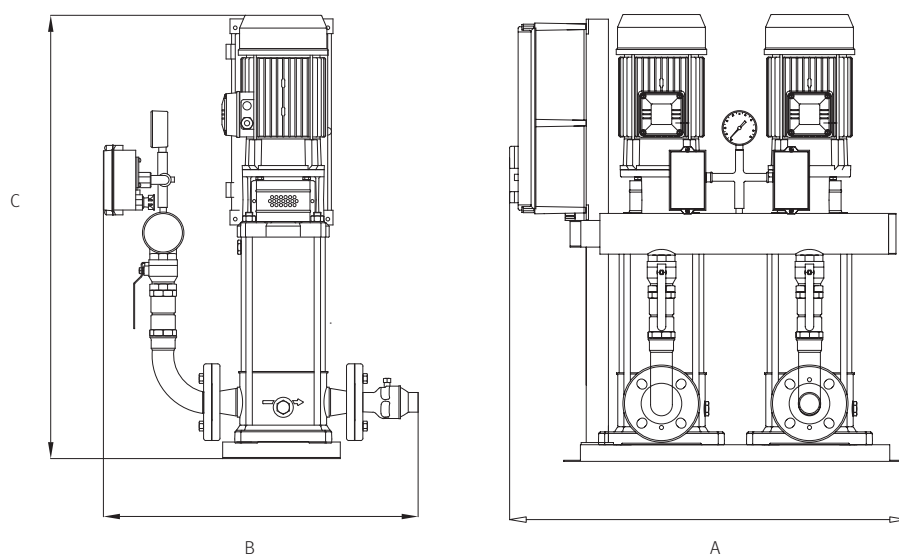
Acumulador de membrana recambiable.

Autoclave de acero galvanizado.

### Accesorios opcionales

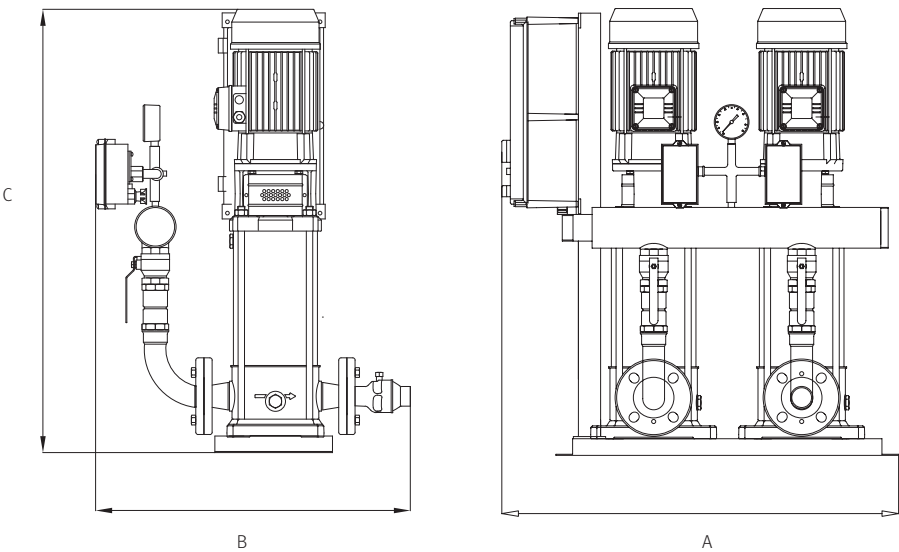
- Kit NC. Accesorios para la conexión del grupo al acumulador del tipo autoclave.
- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Kit colector de aspiración con válvulas de cierre.
- Ensamblaje de todos los componentes en contacto con el líquido en acero inoxidable.
- Ensamblaje de bombas de la serie XVM en versión "N" (Todas las partes en contacto con el líquido en acero inoxidable AISI 316).
- Kit reloj programador por electroválvula.

## CPD XVM 203-1608



Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº Bombas	I (A) 3~		P2	Cuadro Eléctrico	Conexiones Bomba		Ø Valv.	Colector Ø Imp.	Dimensiones (mm)			Peso Kg	Acumulador Recomendado	
	m³/h	mca		400 V	692 V	kW		Ø Asp.	Ø Imp.			A	B	C		Litros	Bar
CPD XVM 203	8,4	28	2	0,95		2 X 1,1	CDAN 2.4	1"	1"	1"	2"	600	400	550	54	100 AMR	10
CPD XVM 204	8,4	37,5	2	1,35		2 X 1,5	CDAN 2.4	1"	1"	1"	2"	600	400	650	57	100 AMR	10
CPD XVM 205	8,4	47	2	1,90		2 X 2,2	CDAN 2.4	1"	1"	1"	2"	600	400	616	64	100 AMR	10
CPD XVM 206	8,4	56	2	1,90		2 X 3	CDAN 2.4	1"	1"	1"	2"	600	400	650	66	100 AMR	10
CPD XVM 207	8,4	65,5	2	2,60		2 X 2,2	CDAN 2.4	1"	1"	1"	2"	600	400	670	69	100 AMR	10
CPD XVM 208	8,4	75	2	2,60		2 X 3	CDAN 2.4	1"	1"	1"	2"	600	400	733	70	100 AMR	10
CPD XVM 209	8,4	84	2	2,60		2 X 3	CDAN 2.4	1"	1"	1"	2"	600	400	770	72	100 AMR	16
CPD XVM 211	8,4	103	2	3,30		2 X 4	CDAN 2.4	1"	1"	1"	2"	600	400	843	93	100 AMR	16
CPD XVM 212	8,4	110	2	3,30		2 X 5,5	CDAN 2.4	1"	1"	1"	2"	600	400	368	94	100 AMR	16
CPD XVM 214	8,4	110	2	4,40		2 X 1,5	CDAN 2.4	1"	1"	1"	2"	600	400	918	100	100 AMR	16
CPD XVM 403	12	25,5	2	1,39		2 X 2,2	CDAN 2.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	870	600	600	55	150 AMR	10
CPD XVM 405	14	34	2	1,90		2 X 3	CDAN 2.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	870	600	620	66	150 AMR	10
CPD XVM 406	15	42,5	2	2,60		2 X 4	CDAN 2.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	870	600	690	67	150 AMR	10
CPD XVM 407	16	59,5	2	2,60		2 X 5,5	CDAN 2.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	870	600	770	69	150 AMR	10
CPD XVM 408	16	68	2	3,30		2 X 7,5	CDAN 2.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	870	600	770	88	150 AMR	10
CPD XVM 409	16	76,5	2	3,30		2 X 9,2	CDAN 2.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	870	600	770	90	200 AMR	16
CPD XVM 411	16	93,5	2	4,40		2 X 11	CDAN 2.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	870	600	850	95	200 AMR	16
CPD XVM 413	16	110	2	4,40			CDAN 2.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/2"	870	600	895	99	200 AMR	16
CPD XVM 802	28	27	2	2,60			CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1120	720	1050	76	150 AMR	10
CPD XVM 803	28	40	2	3,30			CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1120	720	1050	96	150 AMR	10
CPD XVM 804	28	54	2	4,40			CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1120	720	1050	102	150 AMR	10
CPD XVM 805	28	66	2	4,40			CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1120	720	1050	105	150 AMR	10
CPD XVM 806	28	80	2	6,00			CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1120	720	1050	126	200 AMR	16
CPD XVM 808	28	106	2	8,50			CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1120	720	1050	175	200 AMR	16
CPD XVM 809	28	110	2	8,50			CDAN 2.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1120	720	1050	172	200 AMR	16
CPD XVM 812	28	110	2	10,9			CDAN 2.5	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1120	720	1210	225	200 AMR	16
CPD XVM 1602	48	35	2	4,40			CDAN 2.4	2"	2"	2"	4"	1120	720	1050	96	300 AMR	10
CPD XVM 1603	48	52	2	6,00			CDAN 2.4	2"	2"	2"	4"	1120	720	1050	114	300 AMR	10
CPD XVM 1604	48	69	2	8,50			CDAN 2.4	2"	2"	2"	4"	1120	720	1050	167	300 AMR	16
CPD XVM 1606	48	104	2	10,90			CDAN 2.5	2"	2"	2"	4"	1120	720	1050	204	300 AMR	16
CPD XVM 1608	48	110	2	15,30			CDAN 2.5	2"	2"	2"	4"	1120	720	1065	225	300 AMR	16

CPD XVM 3302/2-4604/2



Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº Bombas	I (A) 3~		P2	Cuadro Eléctrico	Conexiones Bomba		Ø Valv.	Colector Ø Imp.	Dimensiones (mm)			Peso Kg	Acumulador Recomendado	
	m³/h	mca		400 V	692 V	kW		Ø Asp.	Ø Imp.			A	B	C		Litros	Bar
CPD XVM 3302/2	80	35	2	8,02	4,63	2 X 4	CDAN 2.4	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	5"	1500	1000	1505	234	500 AMR	16
CPD XVM 3302/1	80	40	2	8,02	4,63	2 X 4	CDAN 2.4	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	5"	1500	1000	1250	234	500 AMR	16
CPD XVM 3302	80	47	2	10	5,77	2 X 5,5	CDAN 2.5	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	5"	1500	1000	1250	288	500 AMR	16
CPD XVM 3303/2	80	57	2	10	5,77	2 X 5,5	CDAN 2.5	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	5"	1500	1000	1250	300	500 AMR	16
CPD XVM 3303/1	80	64	2	13,4	7,74	2 X 7,5	CETA 2.07	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	5"	1500	1000	1250	320	500 AMR	16
CPD XVM 3303	80	71	2	13,4	7,74	2 X 7,5	CETA 2.07	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	5"	1500	1000	1250	330	500 AMR	16
CPD XVM 3304/2	80	82	2	13,4	7,74	2 X 7,5	CETA 2.07	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	5"	1500	1000	1250	330	500 AMR	16
CPD XVM 3304/1	80	88	2	20	11,5	2 X 9,2	CETA 2.11	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	5"	1500	1000	1250	420	500 AMR	16
CPD XVM 3304	80	95	2	20	11,5	2 X 11	CETA 2.11	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	5"	1500	1000	1250	420	500 AMR	16
CPD XVM 3305/2	80	106	2	20	11,5	2 X 11	CETA 2.11	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	5"	1500	1000	1320	432	500 AMR	16
CPD XVM 3305/1	80	110	2	20	11,5	2 X 11	CETA 2.11	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	5"	1500	1000	1320	432	500 AMR	16
CPD XVM 3305	80	110	2	27	15,6	2 X 11	CETA 2.15	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	5"	1500	1000	1390	522	500 AMR	16
CPD XVM 3306/2	80	110	2	27	15,6	2 X 15	CETA 2.15	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	5"	1500	1000	1460	534	500 AMR	16
CPD XVM 3306/1	80	110	2	27	15,6	2 X 15	CETA 2.15	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	5"	1500	1000	1460	534	500 AMR	16
CPD XVM 3306	80	110	2	27	15,6	2 X 15	CETA 2.15	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	5"	1500	1000	1460	534	500 AMR	16
CPD XVM 3307/2	80	110	2	27	15,6	2 X 15	CETA 2.15	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	5"	1500	1000	1490	546	500 AMR	16
CPD XVM 4602/2	120	38	2	10	5,77	2 X 5,5	CETA 2.05	3"	3"	3"	5"	1500	1150	1250	306	1000 AMR	16
CPD XVM 4602	120	52	2	13,4	7,74	2 X 7,5	CETA 2.07	3"	3"	3"	5"	1500	1150	1250	324	1000 AMR	16
CPD XVM 4603/2	120	64	2	20	11,5	2 X 11	CETA 2.11	3"	3"	3"	5"	1500	1150	1250	426	1000 AMR	16
CPD XVM 4603	120	80	2	20	11,5	2 X 11	CETA 2.11	3"	3"	3"	5"	1500	1150	1250	426	1000 AMR	16
CPD XVM 4604/2	120	92	2	27	15,6	2 X 15	CETA 2.15	3"	3"	3"	5"	1500	1150	1350	528	1000 AMR	16





Equipo hidroneumático compuesto por tres bombas colocadas sobre bancada, reguladas por tres presostatos, para el arranque alternado y en cascada. Apto para trabajo con acumulador hidroneumático, del tipo membrana recambiable o del tipo autoclave (galvanizado), conexionado mediante malla flexible. Montaje de válvula de retención fabricada en acero inoxidable colocada en aspiración y de válvula de cierre en la impulsión, de cada una de las bombas.

La instrumentación estará compuesta por manómetro y tres presostatos, con latiguillo flexible para realizar la lectura de la presión en el acumulador, todo ello colocado sobre el colector de impulsión y debidamente cableado.

Incluye cuadro eléctrico de maniobra de tipo CDAN 3. ó CETA3., soporte para fijación a bancada y cableado. Todo ello debidamente regulado y testado para una fácil instalación.

La gama de prestaciones hidráulicas puede ser modificada bajo demanda. Para otras condiciones de caudal y presión, contactar con el Departamento de Ingeniería de Aplicaciones de **ESPA**.

#### Aplicación

Equipo de sobreelavación de agua para uso en edificios residenciales, grupos de viviendas, edificios de oficinas, casas de turismo rural y suministro de agua para aplicaciones domésticas en general. Suministro de agua sanitaria en hoteles, residencias de ancianos y hospitales. Suministro de agua para instalaciones industriales.

#### Tipo de bomba

Bomba multicelular en versión vertical (MULTI).

Bomba multicelular vertical con aspiración y descarga en línea (PRESS-LINE VE).

Bomba multicelular vertical con aspiración y descarga en línea (MULTINOX) construida en acero inoxidable y materiales plásticos.

Bomba multicelular en versión vertical (XVM) con todos los componentes en contacto con el agua en acero inoxidable.

**Velocidad nominal:** 2900 rpm.

**Características eléctricas:** Monofásico 230 V 50 Hz y Trifásico 400 V 50Hz o 230 V 50Hz.

#### Características

**Caudal máximo:** 180 m<sup>3</sup>/h

**Altura máxima:** 110 mca.

**Potencia máxima de la bomba:** 15 kW.

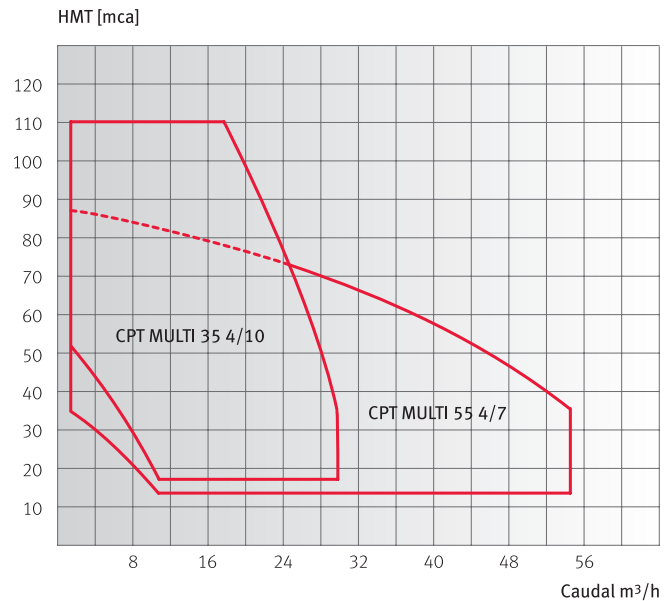
**Fluido a bombear:** Agua fría sanitaria, agua de recirculación, agua para irrigación y agua osmotizada.

**Temperatura máxima del fluido:** -30 a 120°C.



**Caudal:** hasta 54 m<sup>3</sup>/h  
**Altura manométrica:** hasta 135 mca  
**Potencia:** de 1,1 a 4 kW

**Campo de aplicación → CPT MULTI**



**Materiales**

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.  
**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.  
**Difusor:** MULTI: Poliméricos con carga de fibra de vidrio.  
**Camisa:** Acero inoxidable 304.  
**Eje:** Acero inoxidable AISI 420 totalmente revestido en la parte hidráulica.  
**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Fundición GG20 con revestimiento epoxy.

**Equipo en ejecución estándar**

**Bancada:** Plancha galvanizada.  
**Válvula de cierre:** Latón cromado.  
**Válvula de retención:** Acero inoxidable AISI 304.  
**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.  
**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.

**Cuadro Eléctrico**

**CDAN 3.4 / CDAN 3.5**

Armario modular de PVC para arranque alternado y en cascada de dos bombas. Versión CDAN en arranque directo, versión CETA para arranque en estrella-triángulo. Protección contra fallo de fase y sobrecarga. Maniobra mediante 3 presostatos con posibilidad de conexión de interruptor de nivel para proteger funcionamiento en seco.

**Composición**

- Armario modular de PVC.
- Contactores para arranque directo. Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.
- Disyuntor magnetotérmico en CDAN y relé térmico con fusible en CETA para protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Monofásica 230 V (sólo versión CDAN) y Trifásica a 230/400 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Relé de control y alternancia.
- Interruptor marcha/paro por bomba.
- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.

**CDAN 3.4** para potencias de hasta 4 kW.

**CDAN 3.5** para potencias de 4 a 5,5 kW.

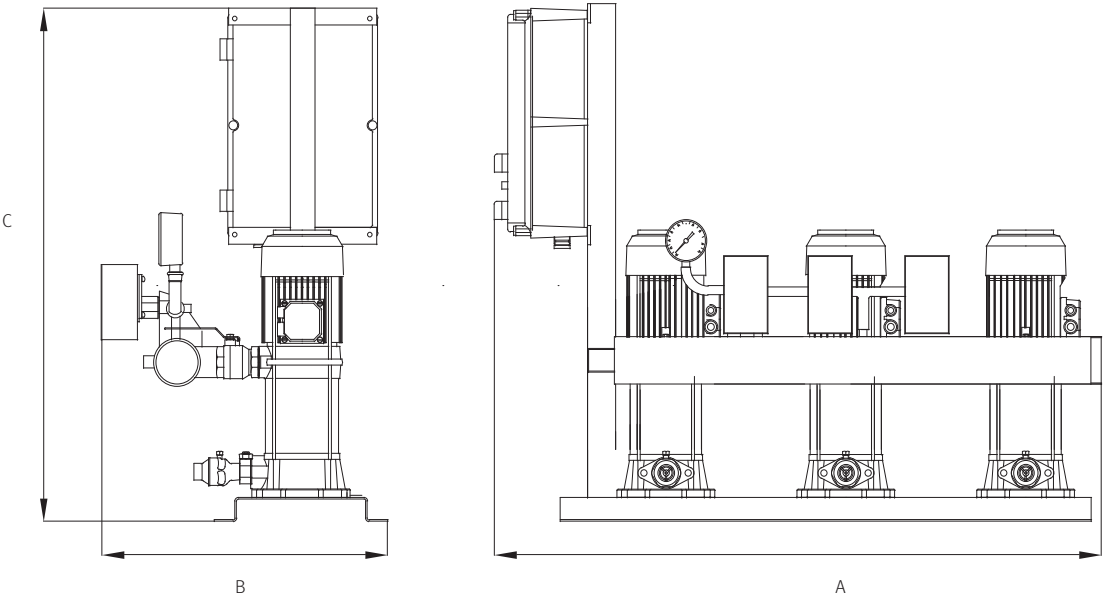
**Accesorios**

Acumulador de membrana recambiable.  
 Autoclave de acero galvanizado.

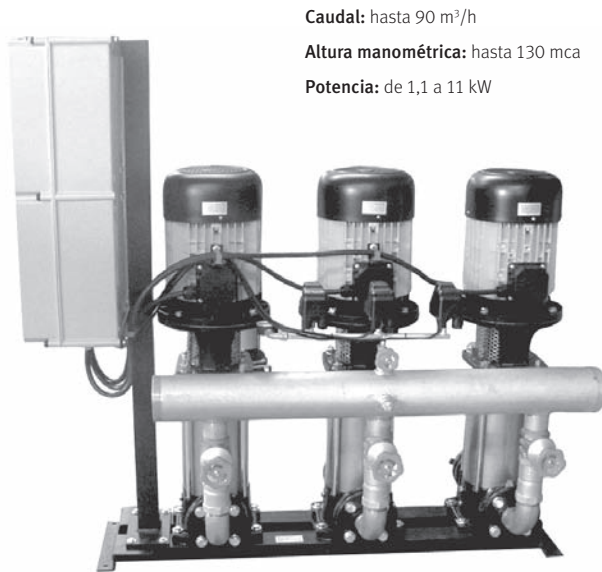
**Accesorios opcionales**

- Kit NC. Accesorios para la conexión del grupo al acumulador del tipo autoclave.
- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Kit colector de aspiración con válvulas de cierre.
- Kit reloj programador por electroválvula.

CPT MULTI



Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A)		P2	Cuadro	Conexiones		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso	Acumulador	
	m³/h	mca		Bombas	1~			3~	Bomba			A	B	C		Litros	Bar
			230 V		400 V	kW	Eléctrico	Ø Asp.	Ø Imp.	Valv.	Ø Imp.						
CPT MULTI 35-4	30	52	3	8,4	3,1	3 x 1,1	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1450	670	1190	89	200 AMR	10
CPT MULTI 35-5	30	65	3	10,8	4	3 x 1,5	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1450	670	1190	100	200 AMR	10
CPT MULTI 35-6	30	81	3		4,8	3 x 2,2	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1450	670	1190	102	300 AMR	10
CPT MULTI 35-8	30	106	3		6,5	3 x 3	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1450	670	1190	130	350 AMR	10
CPT MULTI 35-10	30	135	3		8,9	3 x 4	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1450	670	1190	157	350 AMR	10
CPT MULTI 55 4	54	50	3		4,8	3 x 2	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/4"	2"	4"	1450	790	1190	106	500 AMR	10
CPT MULTI 55 6	54	77	3		7	3 x 3	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/4"	2"	4"	1450	790	1190	141	500 AMR	10
CPT MULTI 55 7	54	90	3		9	3 x 4	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/4"	2"	4"	1450	790	1190	160	500 AMR	10

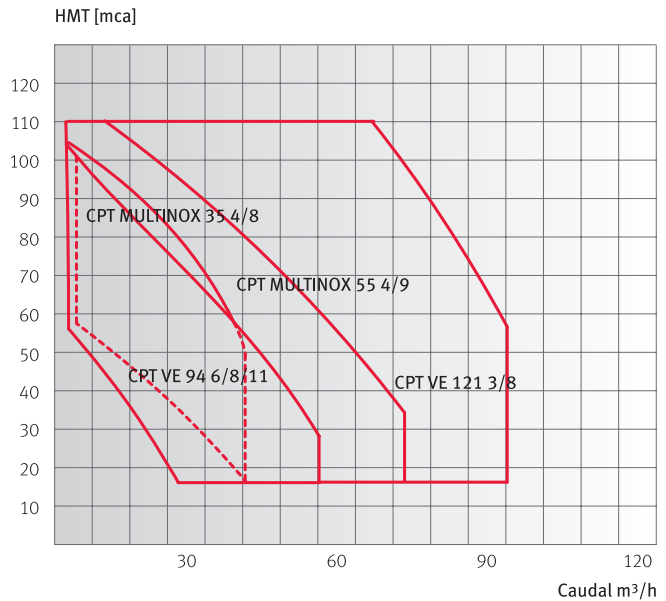


**Caudal:** hasta 90 m<sup>3</sup>/h

**Altura manométrica:** hasta 130 mca

**Potencia:** de 1,1 a 11 kW

### Campo de aplicación → CPT MULTINOX / PRESS-LINE VE



### Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** Poliméricos con carga de fibra de vidrio.

**Camisa:** Acero inoxidable AISI 304.

**Eje:** Acero inoxidable.

**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.

**Base y soporte motor:** Fundición GG20.

### Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Acero en vigueta.

**Válvula de cierre:** Latón cromado.

**Válvula de retención:** Acero inoxidable AISI 304.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.

### Cuadro Eléctrico

**CDAN 3.4 / CDAN 3.5 / CETA 3.07 / CETA 3.11 / CETA 3.15**

Armario modular de PVC para arranque alternado y en cascada de dos bombas. Versión CDAN en arranque directo, versión CETA para arranque en estrella-triángulo. Protección contra fallo de fase y sobrecarga. Maniobra mediante 3 presostatos con posibilidad de conexión de interruptor de nivel para proteger funcionamiento en seco.

### Composición

- Armario modular de PVC.
- Contactores para arranque directo. Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.
- Disyuntor magnetotérmico en CDA y relé térmico con fusible en CETA para protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Monofásica 230 V (sólo versión CDA) y Trifásica a 230/400 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Relé de control y alternancia.
- Interruptor marcha/paro por bomba.
- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.

**CDAN 3.4** para potencias de hasta 4 kW.

**CDA 3.5** para potencias de 5,5 kW.

**CETNA 3.07** para potencias de 5,5 a 7,5 kW.

**CETA 3.11** para potencias de 7,5 a 11 kW.

**CETA 3.15** para potencias de 11 a 15 kW.

### Accesorios

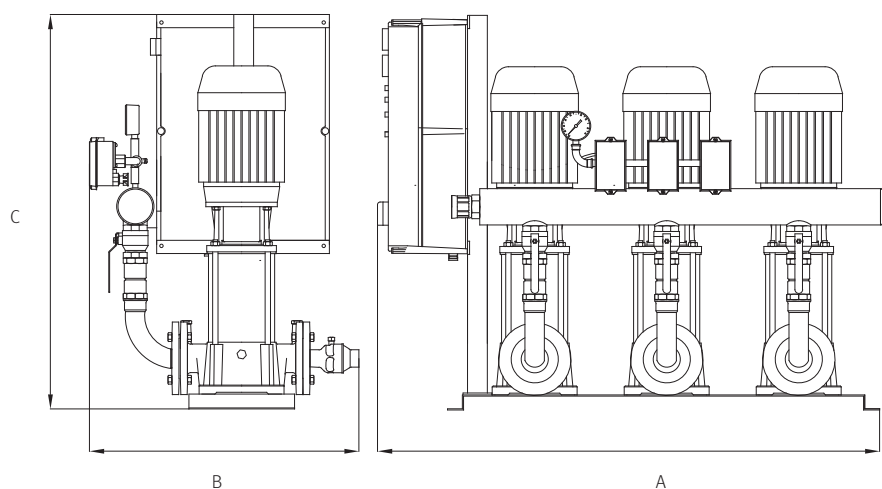
Acumulador de membrana recambiable.

Autoclave de acero galvanizado.

### Accesorios opcionales

- Kit NC. Accesorios para la conexión del grupo al acumulador del tipo autoclave.
- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Kit colector de aspiración con válvulas de cierre.
- Ensamblaje de todos los componentes en contacto con el líquido en acero inoxidable.
- Kit reloj programador por electroválvula.

## CPT MULTINOX / PRESS-LINE VE



Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A)		P2	Cuadro	Conexiones		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso	Acumulador	
	m³/h	mca		Bombas	1~			3~	Bomba			A	B	C		Litros	Bar
			230 V		400 V	kW	Eléctrico	Ø Asp.	Ø Imp.	Valv.	Ø Imp.						
CPT MULTINOX 35 4	27	52	3		2,9	3 X 1,1	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1450	600	960	117	200 AMR	10
CPT MULTINOX 35 5	30	65	3		3,8	3 X 1,5	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1450	600	960	134	200 AMR	10
CPT MULTINOX 35 6	30	81	3		4,8	3 X 2,2	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1450	600	960	145	300 AMR	16
CPT MULTINOX 35 8	30	106	3		6,9	3 X 3	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1450	600	960	167	300 AMR	16
CPT MULTINOX 55 4	54	53	3		4,6	3 X 2,2	CDAN 3.4	2"	2"	2"	4"	1450	600	770	148	500 AMR	10
CPT MULTINOX 55 5	63	67	3		6,5	3 X 3	CDAN 3.4	2"	2"	2"	4"	1450	600	790	172	500 AMR	10
CPT MULTINOX 55 6	63	79	3		7,2	3 X 3	CDAN 3.4	2"	2"	2"	4"	1450	600	825	192	500 AMR	16
CPT MULTINOX 55 7	63	94	3		8,9	3 X 4	CDAN 3.4	2"	2"	2"	4"	1450	600	865	208	500 AMR	16
CPT MULTINOX 55 9	63	110	3		10,5	3 X 5,5	CDAN 3.5	2"	2"	2"	4"	1450	600	960	256	500 AMR	16
CPT VE 94 6	39	56	3	11	3,9	3 X 1,5	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1450	700	1190	84	200 AMR	10
CPT VE 94 8	39	75	3		5,2	3 X 2,2	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1450	770	1190	92	200 AMR	10
CPT VE 94 11	39	105	3		7,2	3 X 3	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1450	770	1190	125	200 AMR	10
CPT VE 121 3	90	51	3		8,3	3 X 4	CDAN 3.4	2"	2"	2"	4"	1450	770	1190	157	700 AMR	16
CPT VE 121 5	90	82	3		13,6	3 X 5,5	CDAN 3.5	2"	2"	2"	4"	1450	770	1190	177	700 AMR	16
CPT VE 121 6	90	95	3		15,8	3 X 7,5	CETA 3.07	2"	2"	2"	4"	1450	770	1190	183	700 AMR	16
CPT VE 121 7	90	110	3		18,5	3 X 9,2	CETA 3.11	2"	2"	2"	4"	1450	770	1190	190	700 AMR	16
CPT VE 121 8	90	130	3		23,1	3 X 11	CETA 3.11	2"	2"	2"	4"	1450	770	1190	235	700 AMR	16



**Caudal:** hasta 180 m<sup>3</sup>/h  
**Altura manométrica:** hasta 110 mca  
**Potencia:** de 0,37 a 15 kW

### Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** Acero inoxidable AISI 304.

**Camisa:** Acero inoxidable AISI 304.

**Eje:** Acero inoxidable.

**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Acero inoxidable AISI 304 series XVM2, XVM4, XVM8, XVM16. Serie XVM33 y XVM46 cuerpo inferior en fundición GG-35.

### Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Acero en vigueta.

**Válvula de cierre:** Latón cromado.

**Válvula de retención:** Acero inoxidable AISI 304.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.

### Cuadro Eléctrico

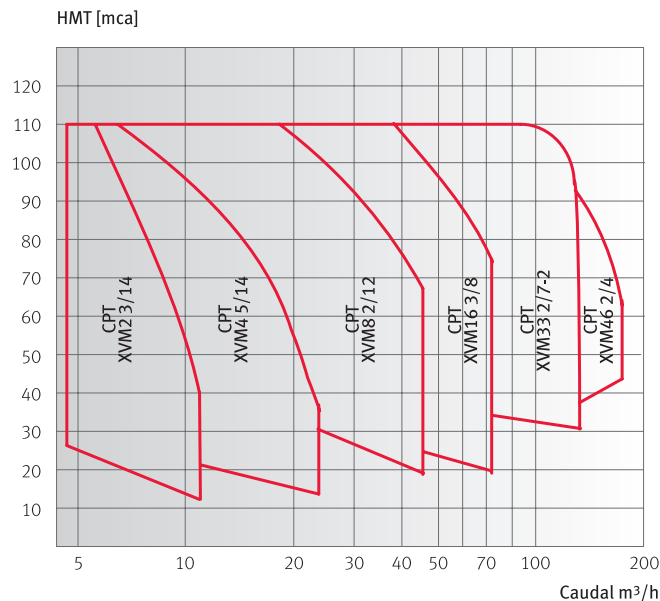
**CDAN 3.4 / CDNA 3.5 / CETA 3.07 / CETA 3.11 / CETA 3.15**

Armario modular de PVC para arranque alternado y en cascada de dos bombas. Versión CDAN en arranque directo, versión CETA para arranque en estrella-triángulo. Protección contra fallo de fase y sobrecarga. Maniobra mediante 3 presostatos con posibilidad de conexión de interruptor de nivel para proteger funcionamiento en seco.

### Composición

- Armario modular de PVC.
- Contactores para arranque directo. Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.
- Disyuntor magnetotérmico en CDA y relé térmico con fusible en CETA para protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Monofásica 230 V (sólo versión CDA) y Trifásica a 230/400V
- Frecuencia: 50 Hz.
- Relé de control y alternancia.
- Interruptor marcha/paro por bomba.
- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.

### Campo de aplicación → CPT XVM



**CDAN 3.4** para potencias de hasta 4 kW.

**CDAN 3.5** para potencias de 4 a 5,5 kW.

**CETA 3.07** para potencias de 5,5 a 7,5 kW.

**CETA 3.11** para potencias de 7,5 a 11 kW.

**CETA 3.15** para potencias de 11 a 15 kW.

### Accesorios

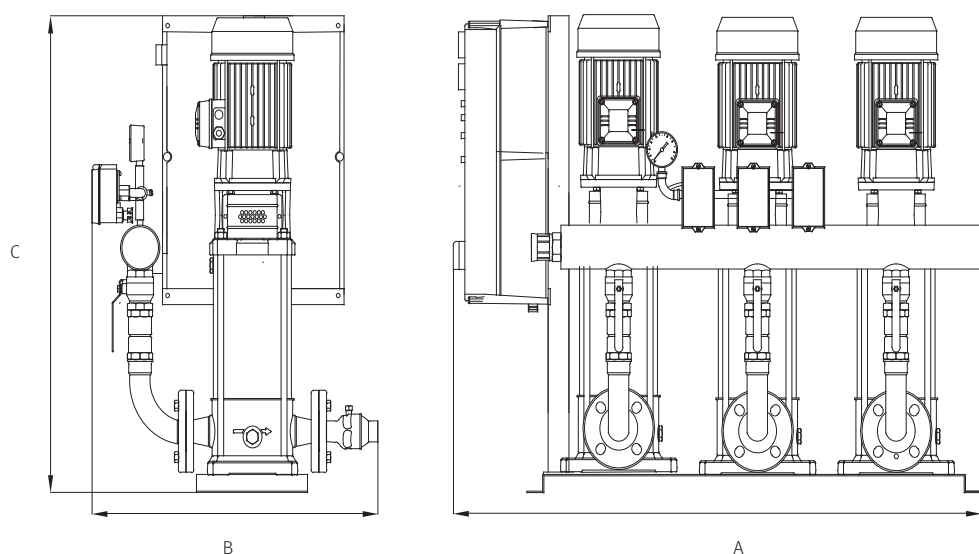
Acumulador de membrana recambiable.

Autoclave de acero galvanizado.

### Accesorios opcionales

- Kit NC. Accesorios para la conexión del grupo al acumulador del tipo autoclave.
- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Kit colector de aspiración con válvulas de cierre.
- Ensamblaje de todos los componentes en contacto con el líquido en acero inoxidable.
- Ensamblaje de bombas de la serie XVM en versión "N" (todas las partes en contacto con el líquido en acero inoxidable AISI 316).
- Kit reloj programador por electroválvula.

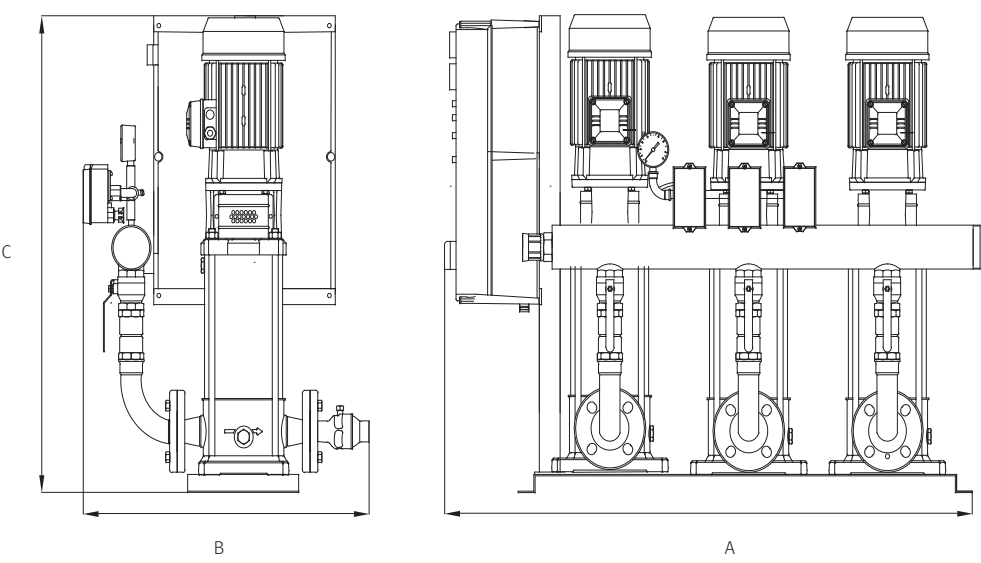
## CPT XVM 203-1608



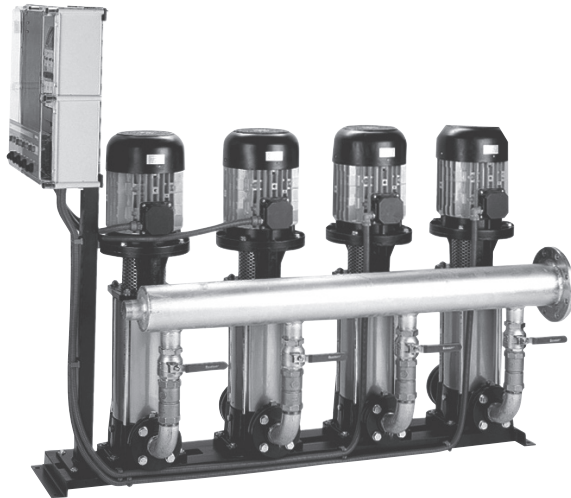
Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A)			P2	Cuadro	Conexiones		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso	Acumulador	
	m³/h	mca		Bombas	1~	3~			Bomba	Ø Asp.			Ø Imp.	Valv.	Ø Imp.		A	B
			230 V		400 V	692 V	kW	Eléctrico			Litros	Bar						
CPT XVM 203	5	30	3	2,6	0,95		3 X 0,37	CDAN 3.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1450	400	550	72	100 AMR	10
CPT XVM 204	9	40	3	3,5	1,35		3 X 0,55	CDAN 3.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1450	400	650	76	100 AMR	10
CPT XVM 205	13	51	3	4,8	1,9		3 X 0,75	CDAN 3.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1450	400	616	86	100 AMR	10
CPT XVM 206	13	60	3	4,8	1,9		3 X 0,75	CDAN 3.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1450	400	650	88	100 AMR	10
CPT XVM 207	13	70	3	6,9	2,6		3 X 1,1	CDAN 3.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1450	400	670	92	100 AMR	10
CPT XVM 208	13	80	3	6,9	2,6		3 X 1,1	CDAN 3.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1450	400	733	94	100 AMR	10
CPT XVM 209	13	90	3	6,9	2,6		3 X 1,1	CDAN 3.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1450	400	770	96	100 AMR	16
CPT XVM 211	13	110	3	8,8	3,3		3 X 1,5	CDAN 3.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1450	400	843	124	100 AMR	16
CPT XVM 212	13	110	3	8,8	3,3		3 X 1,5	CDAN 3.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1450	400	368	126	100 AMR	16
CPT XVM 214	13	110	3		4,4		3 X 2,2	CDAN 3.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1450	400	918	134	100 AMR	16
CPT XVM 405	18	45	3	6,9	1,9		3 X 0,75	CDAN 3.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	1450	600	1190	88	150 AMR	10
CPT XVM 406	22	54	3	6,9	2,6		3 X 1,1	CDAN 3.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	1450	600	1190	90	150 AMR	10
CPT XVM 407	22	63	3	6,9	2,6		3 X 1,1	CDAN 3.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	1450	600	1190	92	150 AMR	10
CPT XVM 408	22	72	3	8,8	3,3		3 X 1,5	CDAN 3.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	1450	600	1190	118	150 AMR	10
CPT XVM 409	22	80	3	8,8	3,3		3 X 1,5	CDAN 3.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	1450	600	1190	120	150 AMR	10
CPT XVM 411	22	97	3		4,4		3 X 2,2	CDAN 3.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	1450	600	1190	128	200 AMR	16
CPT XVM 413	22	110	3		4,4		3 X 2,2	CDAN 3.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	1450	600	1190	132	200 AMR	16
CPT XVM 414	22	110	3		6		3 X 3	CDAN 3.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	1450	600	1190	156	200 AMR	16
CPT XVM 802	42	27	3	6,9	2,6		3 X 1,1	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	3"	1450	720	1190	102	150 AMR	10
CPT XVM 803	42	40	3	8,8	3,3		3 X 1,5	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	3"	1450	720	1190	128	150 AMR	10
CPT XVM 804	42	54	3		4,4		3 X 2,2	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	3"	1450	720	1190	136	150 AMR	10
CPT XVM 805	42	66	3		4,4		3 X 2,2	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	3"	1450	720	1190	140	150 AMR	10
CPT XVM 806	42	80	3		6		3 X 3	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	3"	1450	720	1190	170	200 AMR	16
CPT XVM 808	42	106	3		8,5		3 X 4	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	3"	1450	720	1190	234	200 AMR	16
CPT XVM 809	42	110	3		8,5		3 X 4	CDAN 3.4	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	3"	1450	720	1190	238	200 AMR	16
CPT XVM 812	42	110	3		10,9		3 X 5,5	CDAN 3.5	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	3"	1450	720	1210	300	200 AMR	16
CPT XVM 1602	72	35	3		4,4		3 X 2,2	CDAN 3.4	2"	2"	2 1/2"	4"	1500	720	1190	128	300 AMR	10
CPT XVM 1603	72	52	3		6		3 X 3	CDAN 3.4	2"	2"	2 1/2"	4"	1500	720	1190	152	300 AMR	10
CPT XVM 1604	72	69	3		8,5		3 X 4	CDAN 3.4	2"	2"	2 1/2"	4"	1500	720	1190	222	300 AMR	16
CPT XVM 1606	72	104	3		10,9		3 X 5,5	CDAN 3.5	2"	2"	2 1/2"	4"	1500	720	1190	276	300 AMR	16
CPT XVM 1608	72	110	3		15,3		3 X 7,5	CETA 3.07	2"	2"	2 1/2"	4"	1500	720	1190	300	300 AMR	16



CPT XVM 3302/2-4604/2



Modelo	Q máx. m³/h	HMT máx. mca	Nº Bombas	I (A)			P2 kW	Cuadro Eléctrico	Conexiones Bomba		Ø Valv.	Colector Ø Imp.	Dimensiones (mm)			Peso Kg	Acumulador Recomendado	
				1~	3~				Ø Asp.	Ø Imp.			A	B	C		Litros	Bar
				230 V	400 V	692 V												
CPT XVM 3302/2	120	35	3		8,02	4,63	3 X 4	CDAN 3.4	65	65	2 1/2"	6"	1800	1000	1960	312	500 AMR	16
CPT XVM 3302/1	120	40	3		8,02	4,63	3 X 4	CDAN 3.4	65	65	2 1/2"	6"	1800	1000	1960	312	500 AMR	16
CPT XVM 3302	120	47	3		10	5,77	3 X 5,5	CDAN 3.5	65	65	2 1/2"	6"	1800	1000	1960	384	500 AMR	16
CPT XVM 3303/2	120	57	3		10	5,77	3 X 5,5	CDAN 3.5	65	65	2 1/2"	6"	1800	1000	1960	400	500 AMR	16
CPT XVM 3303/1	120	64	3		13,4	7,74	3 X 7,5	CETA 3.07	65	65	2 1/2"	6"	1800	1000	1960	424	500 AMR	16
CPT XVM 3303	120	71	3		13,4	7,74	3 X 7,5	CETA 3.07	65	65	2 1/2"	6"	1800	1000	1960	424	500 AMR	16
CPT XVM 3304/2	120	82	3		13,4	7,74	3 X 7,5	CETA 3.07	65	65	2 1/2"	6"	1800	1000	1960	440	500 AMR	16
CPT XVM 3304/1	120	88	3		20	11,5	3 X 11	CETA 3.11	65	65	2 1/2"	6"	1800	1000	1960	560	500 AMR	16
CPT XVM 3304	120	95	3		20	11,5	3 X 11	CETA 3.11	65	65	2 1/2"	6"	1800	1000	1960	560	500 AMR	16
CPT XVM 3305/2	120	106	3		20	11,5	3 X 11	CETA 3.11	65	65	2 1/2"	6"	1800	1000	1960	576	500 AMR	16
CPT XVM 3305/1	120	110	3		20	11,5	3 X 11	CETA 3.11	65	65	2 1/2"	6"	1800	1000	1960	576	500 AMR	16
CPT XVM 3305	120	110	3		27	15,6	3 X 15	CETA 3.15	65	65	2 1/2"	6"	1800	1000	1960	696	500 AMR	16
CPT XVM 3306/2	120	110	3		27	15,6	3 X 15	CETA 3.15	65	65	2 1/2"	6"	1800	1000	1960	712	500 AMR	16
CPT XVM 3306/1	120	110	3		27	15,6	3 X 15	CETA 3.15	65	65	2 1/2"	6"	1800	1000	1960	712	500 AMR	16
CPT XVM 3306	120	110	3		27	15,6	3 X 15	CETA 3.15	65	65	2 1/2"	6"	1800	1000	1960	712	500 AMR	16
CPT XVM 3307/2	120	110	3		27	15,6	3 X 15	CETA 3.15	65	65	2 1/2"	6"	1800	1000	1960	728	500 AMR	16
CPT XVM 4602/2	162	38	3		10	5,77	3 X 5,5	CDAN 3.5	80	80	3"	6"	1800	1150	1960	408	1000 AMR	16
CPT XVM 4602	180	52	3		13,4	7,74	3 X 7,5	CETA 3.07	80	80	3"	6"	1800	1150	1960	432	1000 AMR	16
CPT XVM 4603/2	180	64	3		20	11,5	3 X 11	CETA 3.11	80	80	3"	6"	1800	1150	1960	568	1000 AMR	16
CPT XVM 4603	180	80	3		20	11,5	3 X 11	CETA 3.11	80	80	3"	6"	1800	1150	1960	568	1000 AMR	16
CPT XVM 4604/2	180	92	3		27	15,6	3 X 15	CETA 3.15	80	80	3"	6"	1800	1150	1960	704	1000 AMR	16



Equipo hidroneumático compuesto por cuatro bombas colocadas sobre bancada, reguladas por cuatro presostatos, para el arranque alternado y en cascada. Apto para trabajo con acumulador hidroneumático, del tipo membrana recambiable o del tipo autoclave (galvanizado), conexionado mediante malla flexible.

Montaje de válvula de retención fabricada en acero inoxidable colocada en aspiración y de válvula de cierre en la impulsión, de cada una de las bombas. La instrumentación estará compuesta por manómetro y cuatro presostatos, con latiguillo flexible para realizar la lectura de la presión en el acumulador, todo ello colocado sobre el colector de impulsión y debidamente cableado. Incluye cuadro eléctrico de maniobra de tipo CDA 4. ó CETA4., soporte para fijación a bancada y cableado. Todo ello debidamente regulado y testado para una fácil instalación.

La gama de prestaciones hidráulicas puede ser modificada bajo demanda. Para otras condiciones de caudal y presión, contactar con el Departamento de Ingeniería de Aplicaciones de **ESPA**.

#### Aplicación

Equipo de sobreelavación de agua para uso en edificios residenciales, grupos de viviendas, edificios de oficinas, casas de turismo rural y suministro de agua para aplicaciones domésticas en general. Suministro de agua sanitaria en hoteles, residencias de ancianos y hospitales. Suministro de agua para instalaciones industriales.

#### Tipo de bomba

Bomba multicelular en versión vertical (MULTI).

Bomba multicelular vertical con aspiración y descarga en línea (PRESS-LINE VE).

Bomba multicelular vertical con aspiración y descarga en línea (MULTINOX) construida en acero inoxidable y materiales plásticos.

Bomba multicelular en versión vertical (XVM) con todos los componentes en contacto con el agua en acero inoxidable.

**Velocidad nominal:** 2900 rpm.

**Características eléctricas:** Trifásico 400 V 50Hz o 230 V 50 Hz

#### Características

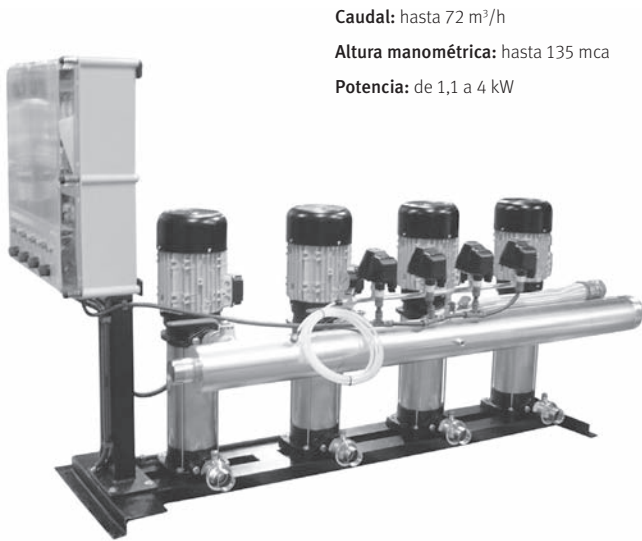
**Caudal máximo:** 180 m<sup>3</sup>/h.

**Altura máxima:** 110 mca.

**Potencia máx. de la bomba:** 15 kW.

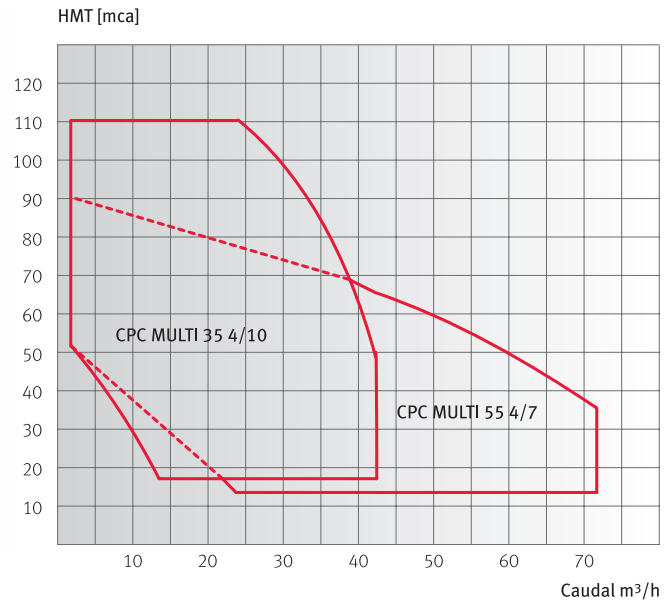
**Fluido a bombear:** Agua fría sanitaria, agua de recirculación, agua para irrigación, agua osmotizada.

**Temperatura máxima del fluido:** -30 a 120°C.



**Caudal:** hasta 72 m<sup>3</sup>/h  
**Altura manométrica:** hasta 135 mca  
**Potencia:** de 1,1 a 4 kW

**Campo de aplicación → CPC MULTI**



**Materiales**

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.  
**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.  
**Difusor:** Poliméricos con carga de fibra de vidrio.  
**Camisa:** Acero inoxidable 304.  
**Eje:** Acero inoxidable AISI 420, totalmente revestido en la parte hidráulica.  
**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Fundición GG20 con revestimiento epoxy.

**Equipo en ejecución estándar**

**Bancada:** Plancha galvanizada.  
**Válvula de cierre:** Latón cromado.  
**Válvula de retención:** Acero inoxidable AISI 304.  
**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.  
**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.

**Cuadro Eléctrico**

**CDA 4.4 / CDA 4.5**

Armario modular de PVC para arranque alternado y en cascada de dos bombas. Versión CDA en arranque directo, versión CETA para arranque en estrella-triángulo. Protección contra fallo de fase y sobrecarga. Maniobra mediante 3 presostatos con posibilidad de conexión de interruptor de nivel para proteger funcionamiento en seco.

**Composición**

- Armario modular de PVC.
- Contactores para arranque directo. Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.
- Disyuntor magnetotérmico en CDA y relé térmico con fusible en CETA para protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Trifásica a 230/400 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Relés de control y alternancia.
- Interruptor marcha/paro por bomba.
- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.

**CDA 4.4** para potencias de hasta 4 kW.

**CDA 4.5** para potencias de 5,5 kW.

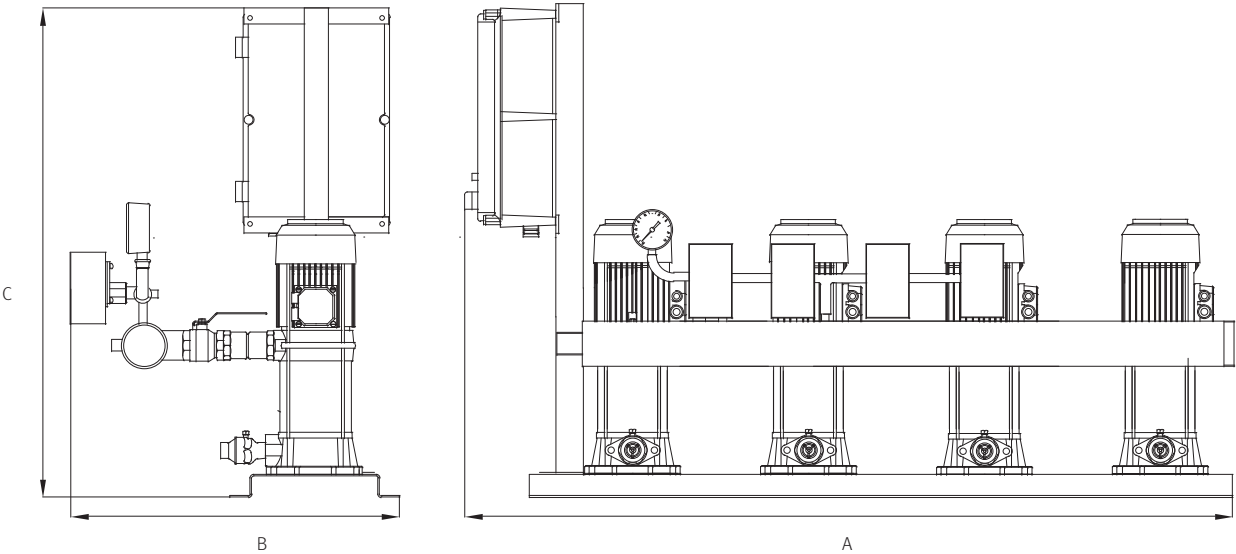
**Accesorios**

Acumulador de membrana recambiable.  
 Autoclave de acero galvanizado.

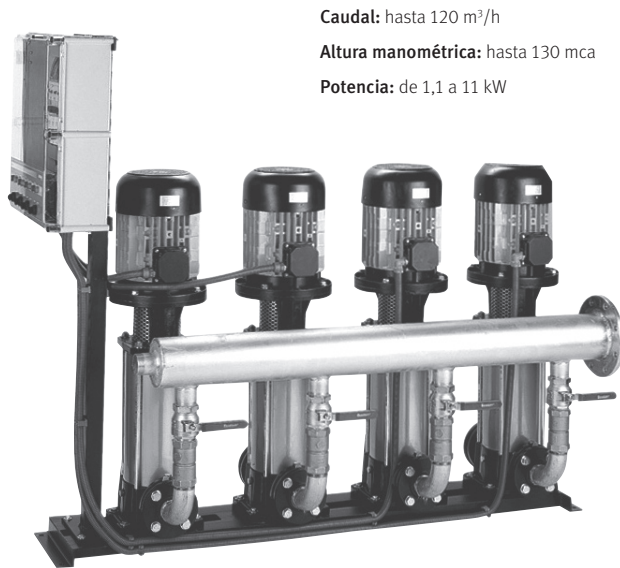
**Accesorios opcionales**

- Kit NC. Accesorios para la conexión del grupo al acumulador del tipo autoclave.
- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Kit colector de aspiración con válvulas de cierre.
- Kit reloj programador por electroválvula.

CPC MULTI

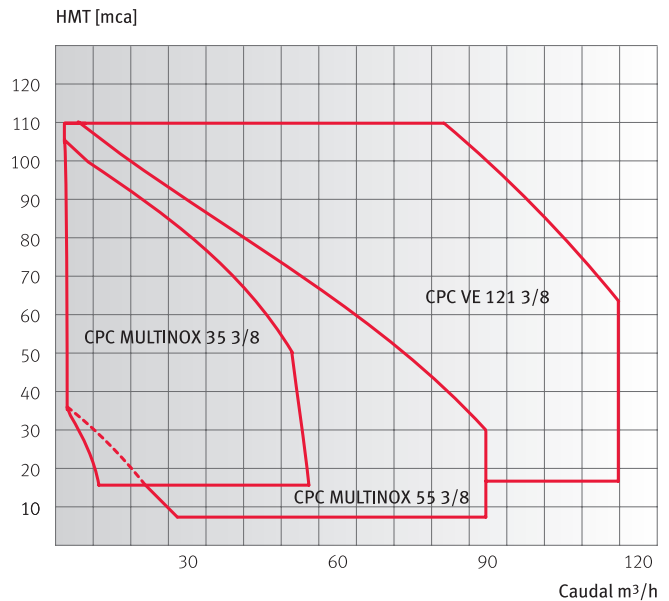


Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A)		P2	Cuadro	Conexiones		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso	Acumulador	
				1~	3~			Bomba				A	B	C		Litros	Bar
	m³/h	mca	Bombas	230 V	400 V	kW	Eléctrico	Ø Asp.	Ø Imp.	Valv.	Ø Imp.						
CPC MULTI 35-4	40	52	4	8,4	3,1	4 x 1,1	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1850	670	1190	112	300 AMR	10
CPC MULTI 35-5	40	65	4	10,8	4	4 x 1,5	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1850	670	1190	125	300 AMR	10
CPC MULTI 35-6	40	81	4		4,8	4 x 2,2	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1850	670	1190	128	300 AMR	16
CPC MULTI 35-8	40	106	4		6,5	4 x 3	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1850	670	1190	163	500 AMR	16
CPC MULTI 35-10	40	135	4		8,9	4 x 4	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1850	670	1190	197	500 AMR	16
CPC MULTI 55 4	72	50	4		4,8	4 x 2	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/4"	2"	4"	1850	790	1190	133	500 AMR	10
CPC MULTI 55 6	72	77	4		7	4 x 3	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/4"	2"	4"	1850	790	1190	177	700 AMR	16
CPC MULTI 55 7	72	90	4		9	4 x 4	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/4"	2"	4"	1850	790	1190	199	700 AMR	16



**Caudal:** hasta 120 m³/h  
**Altura manométrica:** hasta 130 mca  
**Potencia:** de 1,1 a 11 kW

### Campo de aplicación → CPC MULTINOX / PRESS-LINE VE



### Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.  
**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.  
**Difusor:** Poliméricos con carga de fibra de vidrio.  
**Camisa:** Acero inoxidable AISI 304.  
**Eje:** Acero inoxidable.  
**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.  
**Base y soporte motor:** Fundición GG20.

### Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Acero en vigueta.  
**Válvula de cierre:** Latón cromado.  
**Válvula de retención:** Acero inoxidable AISI 304.  
**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.  
**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.

### Cuadro Eléctrico

**CDA 4.4 / CDA 4.5 / CETA 4.07 / CETA 4.11 / CETA 4.15**

Armario modular de PVC para arranque alternado y en cascada de dos bombas. Versión CDA en arranque directo, versión CETA para arranque en estrella-triángulo. Protección contra fallo de fase y sobrecarga. Maniobra mediante 3 presostatos con posibilidad de conexión de interruptor de nivel para proteger funcionamiento en seco.

### Composición

- Armario modular de PVC.
- Contactores para arranque directo. Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.
- Disyuntor magnetotérmico en CDA y relé térmico con fusible en CETA para protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Monofásica 230 V (sólo versión CDA) y Trifásica a 230/400 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Relé de control y alternancia.
- Interruptor marcha/paro por bomba.
- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.

**CDA 4.4** para potencias de hasta 4 kW.

**CDA 4.5** para potencias de 4 a 5,5 kW.

**CETA 4.07** para potencias de 5,5 a 7,5 kW.

**CETA 4.11** para potencias de 7,5 a 11 kW.

**CETA 4.15** para potencias de 11 a 15 kW.

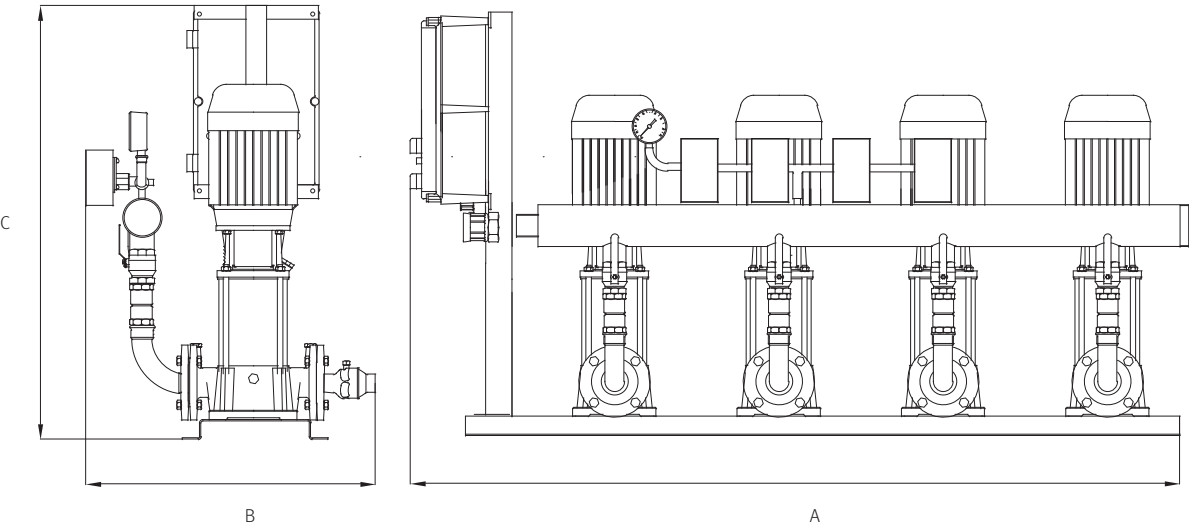
### Accesorios

Acumulador de membrana recambiable.  
 Autoclave de acero galvanizado.

### Accesorios opcionales

- Kit NC. Accesorios para la conexión del grupo al acumulador del tipo autoclave.
- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Kit colector de aspiración con válvulas de cierre.
- Ensamblaje de todos los componentes en contacto con el líquido en acero inoxidable.
- Kit reloj programador por electroválvula.

CPC MULTINOX / PRESS-LINE VE



Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A)		P2	Cuadro	Conexiones		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso	Acumulador			
	m³/h	mca		Bombas	1~			3~	Bomba			Ø Asp.	Ø Imp.	A		B	C	Litros	Bar
					230 V			400 V											
CPC MULTINOX 35 4	36	52	4		2,9	4 X 1,1	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1850	600	960	145	200 AMR	10		
CPC MULTINOX 35 5	40	65	4		3,8	4 X 1,5	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1850	600	960	168	200 AMR	10		
CPC MULTINOX 35 6	40	81	4		4,8	4 X 2,2	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1850	600	960	182	300 AMR	16		
CPC MULTINOX 35 8	40	106	4		6,9	4 X 3	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1850	600	960	209	300 AMR	16		
CPC MULTINOX 55 4	72	53	4		4,6	4 X 2,2	CDA 4.4	2"	2"	2"	4"	1850	600	770	185	500 AMR	10		
CPC MULTINOX 55 5	84	67	4		6,5	4 X 3	CDA 4.4	2"	2"	2"	4"	1850	600	790	215	500 AMR	10		
CPC MULTINOX 55 6	84	79	4		7,2	34X 3	CDA 4.4	2"	2"	2"	4"	1850	600	825	240	500 AMR	16		
CPC MULTINOX 55 7	84	94	4		8,9	4 X 4	CDA 4.4	2"	2"	2"	4"	1850	600	865	260	500 AMR	16		
CPC MULTINOX 55 9	84	110	4		10,5	4 X 5,5	CDA 4.5	2"	2"	2"	4"	1850	600	960	320	500 AMR	16		
CPC VE 94 6	52	56	4	11	3,9	4 X 1,5	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1850	700	1190	105	200 AMR	10		
CPC VE 94 8	52	75	4		5,2	4 X 2,2	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1850	770	1190	115	200 AMR	10		
CPC VE 94 11	52	105	4		7,2	4 X 3	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1850	770	1190	157	200 AMR	10		
CPC VE 121 3	120	51	4		8,3	4 X 4	CDA 4.4	2"	2"	2"	4"	1850	770	1190	196	700 AMR	10		
CPC VE 121 5	120	82	4		13,6	4 X 5,5	CDA 4.5	2"	2"	2"	4"	1850	770	1190	221	700 AMR	16		
CPC VE 121 6	120	95	4		15,8	4 X 7,5	CETA 4.07	2"	2"	2"	4"	1850	770	1190	229	700 AMR	16		
CPC VE 121 7	120	110	4		18,5	4 X 9,2	CETA 4.11	2"	2"	2"	4"	1850	770	1190	236	700 AMR	16		
CPC VE 121 8	120	130	4		23,1	4 X 11	CETA 4.11	2"	2"	2"	4"	1850	770	1190	244	700 AMR	16		

**Caudal:** hasta 240 m³/h

**Altura manométrica:** hasta 110 mca

**Potencia:** de 0,37 a 15 kW



### Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** Acero inoxidable AISI 304.

**Camisa:** Acero inoxidable AISI 304.

**Eje:** Acero inoxidable.

**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Acero inoxidable AISI 304 series XVM2, XVM4, XVM8, XVM16. Serie XVM33 y XVM46 cuerpo inferior en fundición GG-35.

### Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Acero en viga.

**Válvula de cierre:** Latón cromado.

**Válvula de retención:** Acero inoxidable AISI 304.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.

### Cuadro Eléctrico

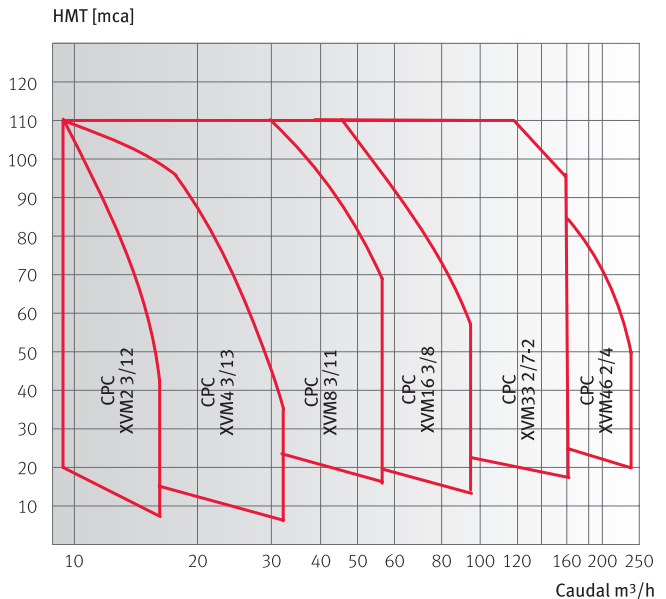
**CDA 4.4 / CDA 4.5 / CETA 4.07 / CETA 4.11 / CETA 4.15**

Armario modular de PVC para arranque alternado y en cascada de dos bombas. Versión CDAN en arranque directo, versión CETA para arranque en estrella-triángulo. Protección contra fallo de fase y sobrecarga. Maniobra mediante 3 presostatos con posibilidad de conexión de interruptor de nivel para proteger funcionamiento en seco.

### Composición

- Armario modular de PVC.
- Contactores para arranque directo. Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.
- Disyuntor magnetotérmico en CDA y relé térmico con fusible en CETA para protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Monofásica 230 V (sólo versión CDA) y Trifásica a 230/400 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Relé de control y alternancia.
- Interruptor marcha/paro por bomba.
- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.

### Campo de aplicación → CPC XVM



**CDA 4.4** para potencias de hasta 4 kw.

**CDA 4.5** para potencias de 4 a 5,5Kw

**CETA 4.07** para potencias de 5,5 a 7,5Kw

**CETA 4.11** para potencias de 7,5 a 11Kw

**CETA 4.15** para potencias de 11 a 15Kw

### Accesorios

Acumulador de membrana recambiable.

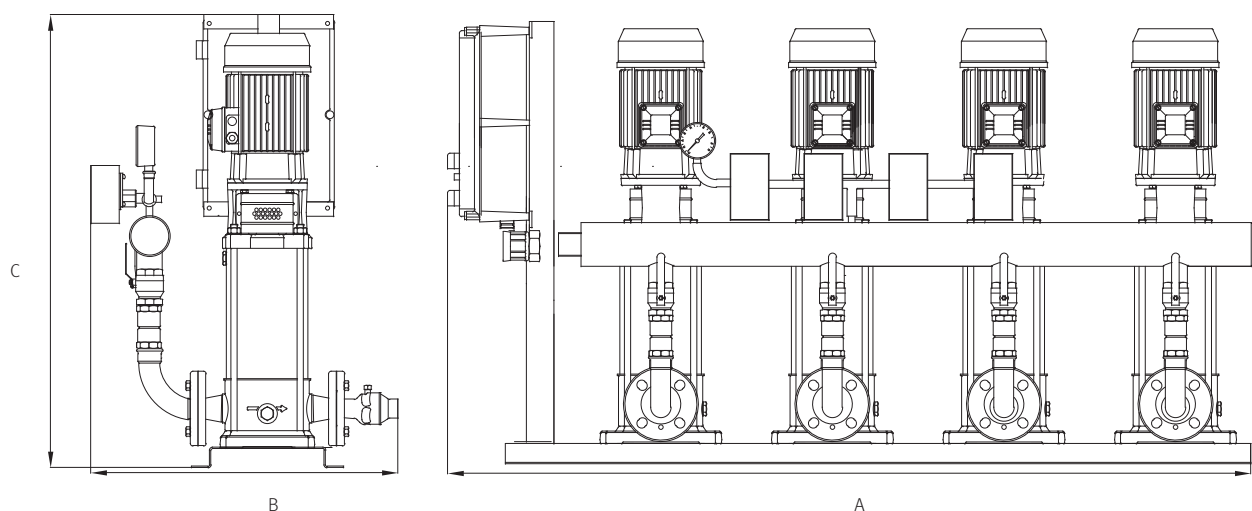
Autoclave de acero galvanizado.

### Accesorios opcionales

- Kit NC. Accesorios para la conexión del grupo al acumulador del tipo autoclave.
- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Kit colector de aspiración con válvulas de cierre.
- Ensamblaje de todos los componentes en contacto con el líquido en acero inoxidable.
- Ensamblaje de bombas de la serie XVM en versión "N" (todas las partes en contacto con el líquido en acero inoxidable AISI 316).
- Kit reloj programador por electroválvula.

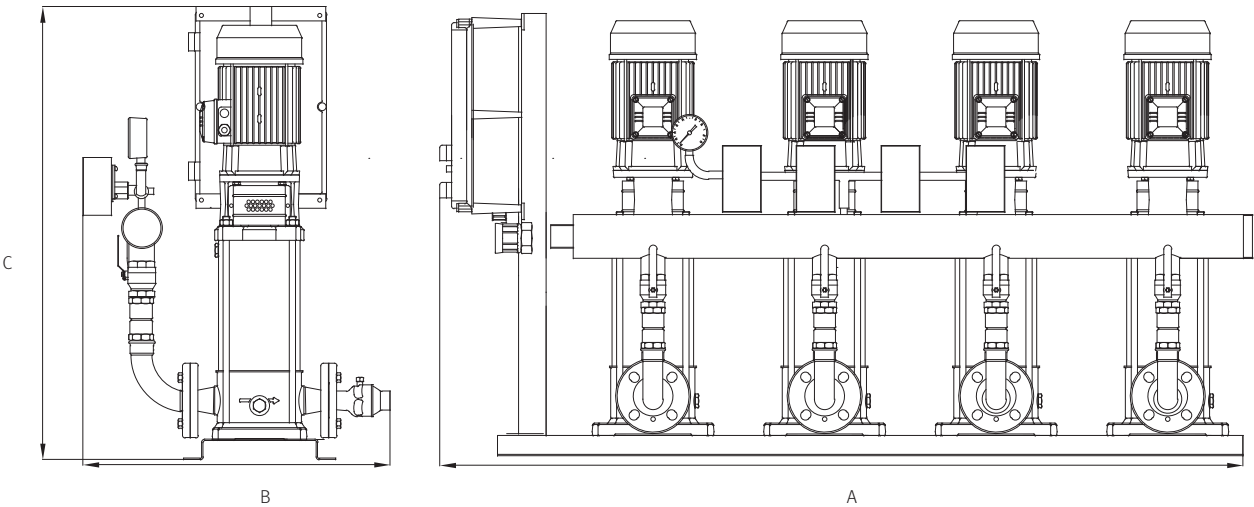


## CPC XVM 203-1608



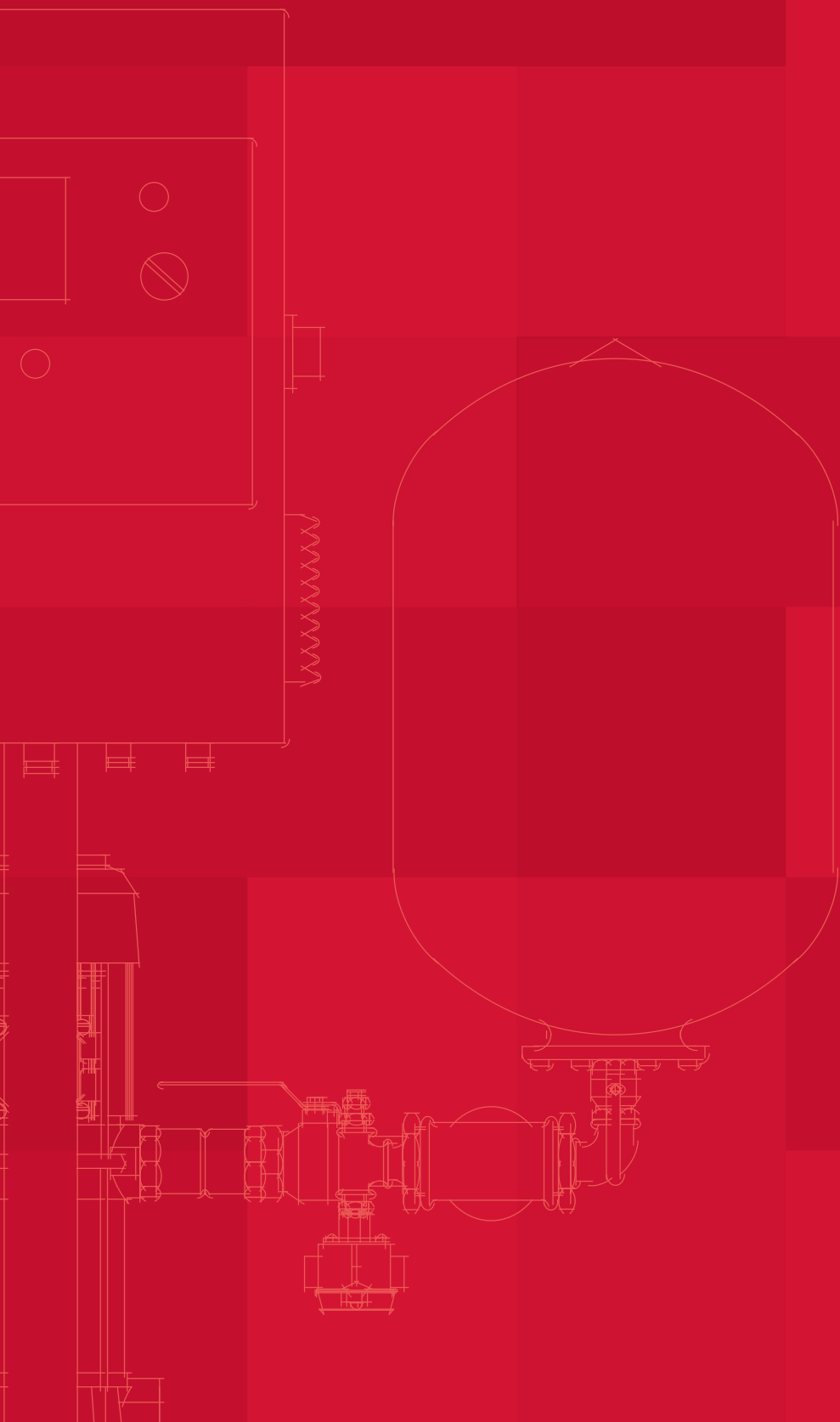
Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A)			P2	Cuadro	Conexiones		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso	Acumulador	
	m³/h	mca		Bombas	1~	3~			Bomba	Ø Asp.			Ø Imp.	Valv.	Ø Imp.		A	B
			230 V		400 V	692 V	kW	Eléctrico			Litros	Bar						
CPC XVM 203	7	30	4	2,6	0,95		4 X 0,37	CDA 4.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1850	400	550	90	100 AMR	10
CPC XVM 204	12	40	4	3,5	1,35		4 X 0,55	CDA 4.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1850	400	650	95	100 AMR	10
CPC XVM 205	17	51	4	4,8	1,9		4 X 0,75	CDA 4.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1850	400	616	107	100 AMR	10
CPC XVM 206	17	60	4	4,8	1,9		4 X 0,75	CDA 4.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1850	400	650	110	100 AMR	10
CPC XVM 207	17	70	4	6,9	2,6		4 X 1,1	CDA 4.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1850	400	670	115	100 AMR	10
CPC XVM 208	17	80	4	6,9	2,6		4 X 1,1	CDA 4.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1850	400	733	118	100 AMR	10
CPC XVM 209	17	90	4	6,9	2,6		4 X 1,1	CDA 4.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1850	400	770	120	100 AMR	16
CPC XVM 211	17	110	4	8,8	3,3		4 X 1,5	CDA 4.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1850	400	843	155	100 AMR	16
CPC XVM 212	17	110	4	8,8	3,3		4 X 1,5	CDA 4.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1850	400	368	160	100 AMR	16
CPC XVM 214	17	110	4		4,4		4 X 2,2	CDA 4.4	1"	1"	1 1/4"	3"	1850	400	918	170	100 AMR	16
CPC XVM 405	24	45	4	6,9	1,9		4 X 0,75	CDA 4.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	1850	600	1190	110	150 AMR	10
CPC XVM 406	31	54	4	6,9	2,6		4 X 1,1	CDA 4.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	1850	600	1190	113	150 AMR	10
CPC XVM 407	31	63	4	6,9	2,6		4 X 1,1	CDA 4.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	1850	600	1190	115	150 AMR	10
CPC XVM 408	31	72	4	8,8	3,3		4 X 1,5	CDA 4.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	1850	600	1190	150	150 AMR	10
CPC XVM 409	31	80	4	8,8	3,3		4 X 1,5	CDA 4.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	1850	600	1190	150	150 AMR	10
CPC XVM 411	31	97	4		4,4		4 X 2,2	CDA 4.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	1850	600	1190	160	200 AMR	16
CPC XVM 413	31	110	4		4,4		4 X 2,2	CDA 4.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	1850	600	1190	165	200 AMR	16
CPC XVM 414	31	110	4		6		4 X 3	CDA 4.4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	1850	600	1190	195	200 AMR	16
CPC XVM 802	56	27	4	6,9	2,6		4 X 1,1	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	4"	1850	720	1190	127	150 AMR	10
CPC XVM 803	56	40	4	8,8	3,3		4 X 1,5	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	4"	1850	720	1190	160	150 AMR	10
CPC XVM 804	56	54	4		4,4		4 X 2,2	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	4"	1850	720	1190	175	150 AMR	10
CPC XVM 805	56	66	4		4,4		4 X 2,2	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	4"	1850	720	1190	175	150 AMR	10
CPC XVM 806	56	80	4		6		4 X 3	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	4"	1850	720	1190	210	200 AMR	16
CPC XVM 808	56	106	4		8,5		4 X 4	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	4"	1850	720	1190	290	200 AMR	16
CPC XVM 809	56	110	4		8,5		4 X 4	CDA 4.4	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	4"	1850	720	1190	300	200 AMR	16
CPC XVM 812	56	110	4		10,9		4 X 5,5	CDA 4.5	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	4"	1850	720	1210	375	200 AMR	16
CPC XVM 1602	96	35	4		4,4		4 X 2,2	CDA 4.4	2"	2"	2 1/2"	6"	1850	720	1190	160	300 AMR	10
CPC XVM 1603	96	52	4		6		4 X 3	CDA 4.4	2"	2"	2 1/2"	6"	1850	720	1190	190	300 AMR	10
CPC XVM 1604	96	69	4		8,5		4 X 4	CDA 4.4	2"	2"	2 1/2"	6"	1850	720	1190	280	300 AMR	16
CPC XVM 1606	96	104	4		10,9		4 X 5,5	CDA 4.5	2"	2"	2 1/2"	6"	1850	720	1190	340	300 AMR	16
CPC XVM 1608	96	110	4		15,3		4 X 7,5	CETA 4.07	2"	2"	2 1/2"	6"	1850	720	1190	375	300 AMR	16

CPC XVM 3302/2-4604/2



Modelo	Q máx.  m³/h	HMT máx.  mca	Nº  Bombas	I (A)			P2  kW	Cuadro  Eléctrico	Conexiones		Ø  Valv.	Colector  Ø Imp.	Dimensiones (mm)			Peso  Kg	Acumulador	
				1~	3~				Bomba				A	B	C		Recomendado	
				230 V	400 V	692 V			Ø Asp.	Ø Imp.							Litros	Bar
CPC XVM 3302/2	160	35	4		8,02	4,63	4 X 4	CDA 4.4	65	65	2 1/2"	8"	2150	1000	1960	390	500 AMR	16
CPC XVM 3302/1	160	40	4		8,02	4,63	4 X 4	CDA 4.4	65	65	2 1/2"	8"	2150	1000	1960	390	500 AMR	16
CPC XVM 3302	160	47	4		10	5,77	4 X 5,5	CDA 4.5	65	65	2 1/2"	8"	2150	1000	1960	480	500 AMR	16
CPC XVM 3303/2	160	57	4		10	5,77	4 X 5,5	CDA 4.5	65	65	2 1/2"	8"	2150	1000	1960	500	500 AMR	16
CPC XVM 3303/1	160	64	4		13,4	7,74	4 X 7,5	CETA 4.07	65	65	2 1/2"	8"	2150	1000	1960	530	500 AMR	16
CPC XVM 3303	160	71	4		13,4	7,74	4 X 7,5	CETA 4.07	65	65	2 1/2"	8"	2150	1000	1960	530	500 AMR	16
CPC XVM 3304/2	160	82	4		13,4	7,74	4 X 7,5	CETA 4.07	65	65	2 1/2"	8"	2150	1000	1960	550	500 AMR	16
CPC XVM 3304/1	160	88	4		20	11,5	4 X 11	CETA 4.11	65	65	2 1/2"	8"	2150	1000	1960	700	500 AMR	16
CPC XVM 3304	160	95	4		20	11,5	4 X 11	CETA 4.11	65	65	2 1/2"	8"	2150	1000	1960	700	500 AMR	16
CPC XVM 3305/2	160	106	4		20	11,5	4 X 11	CETA 4.11	65	65	2 1/2"	8"	2150	1000	1960	720	500 AMR	16
CPC XVM 3305/1	160	110	4		20	11,5	4 X 11	CETA 4.11	65	65	2 1/2"	8"	2150	1000	1960	720	500 AMR	16
CPC XVM 3305	160	110	4		27	15,6	4 X 15	CETA 4.15	65	65	2 1/2"	8"	2150	1000	1960	870	500 AMR	16
CPC XVM 3306/2	160	110	4		27	15,6	4 X 15	CETA 4.15	65	65	2 1/2"	8"	2150	1000	1960	890	500 AMR	16
CPC XVM 3306/1	160	110	4		27	15,6	4 X 15	CETA 4.15	65	65	2 1/2"	8"	2150	1000	1960	890	500 AMR	16
CPC XVM 3306	160	110	4		27	15,6	4 X 15	CETA 4.15	65	65	2 1/2"	8"	2150	1000	1960	910	500 AMR	16
CPC XVM 3307/2	160	110	4		27	15,6	4 X 15	CETA 4.15	65	65	2 1/2"	8"	2150	1000	1960	910	500 AMR	16
CPC XVM 4602/2	216	38	4		10	5,77	4 X 5,5	CETA 4.05	80	80	3"	8"	2150	1150	1960	510	1000 AMR	16
CPC XVM 4602	240	52	4		13,4	7,74	4 X 7,5	CETA 4.07	80	80	3"	8"	2150	1150	1960	540	1000 AMR	16
CPC XVM 4603/2	240	64	4		20	11,5	4 X 11	CETA 4.11	80	80	3"	8"	2150	1150	1960	710	1000 AMR	16
CPC XVM 4603	240	80	4		20	11,5	4 X 11	CETA 4.11	80	80	3"	8"	2150	1150	1960	710	1000 AMR	16
CPC XVM 4604/2	240	92	4		27	15,6	4 X 15	CETA 4.15	80	80	3"	8"	2150	1150	1960	880	1000 AMR	16

# Gama a velocidad variable



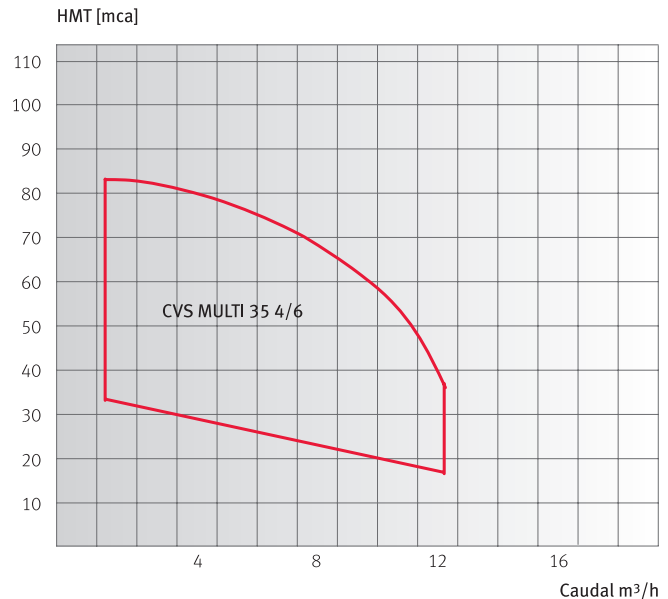
**Caudal:** hasta 19 m<sup>3</sup>/h

**Altura manométrica:** hasta 81 mca

**Potencia:** de 1,1 a 2,2 kW



### Campo de aplicación → CVS MULTI



Equipo hidroneumático muy compacto a velocidad variable, compuesto por una bomba colocada sobre bancada, regulada por variador de frecuencia del tipo CONTROLVAR, preparado para trabajar con hidrosfera de membrana de 24 litros. Incorporación de válvula de cierre en la impulsión de la bomba. Incluye variador de velocidad del tipo CONTROLVAR 1010 colocado en la impulsión de la bomba. Equipo de fácil programación para garantizar presión constante mediante variación de frecuencia.

Dispone de pantalla LCD para visualización de las variables de estado del equipo. Teclado para fácil programación así como pilotos de indicación de marcha y disparo térmico. Dispone de sistema de seguridad contra funcionamiento en seco mediante detector de flujo, que actúa además como válvula de retención.

La gama de prestaciones hidráulicas puede ser modificada bajo demanda. Para otras condiciones de caudal y presión, contactar con el Departamento de Ingeniería de Aplicaciones de **ESPA**.

### Aplicación

Suministro de agua a presión constante para suministro a instalaciones de riego, alimentaciones de calderas, sistemas de lavado y en sistemas de presurización de servicios.

### Tipo de bomba

Bomba multicelular en versión vertical (MULTI)

**Velocidad nominal:** 2900 rpm.

**Características eléctricas:** Monofásico 230 V 50 Hz y Trifásico 400 V 50Hz o 230 V 50Hz.

### Características

**Caudal máximo:** 10 m<sup>3</sup>/h.

**Altura máxima:** 80 mca

**Potencia máxima de la bomba:** 2,2 kW.

**Fluido a bombear:** Agua fría sanitaria, agua de recirculación y agua para irrigación.

**Temperatura máxima del fluido:** 35°C.

### Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** Poliméricos con carga de fibra de vidrio.

**Camisa:** Acero inoxidable AISI 304.

**Eje:** Acero inoxidable AISI 420, totalmente revestido en la parte hidráulica.

**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Fundición GG20 con revestimiento epoxy.

### Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Plancha galvanizada.

**Válvula de cierre:** Latón cromado.

**Válvula de retención:** Acero inoxidable AISI 304.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

**Acumulador:** Hidrosfera de 24 litros con homologación ACS.

### Equipamiento eléctrico

#### CONTROLVAR 1010

Variador de frecuencia apto para colocación en salida de impulsión de la bomba refrigerado por el flujo de agua impulsada. Diseñado para una fácil y cómoda programación.

### Composición

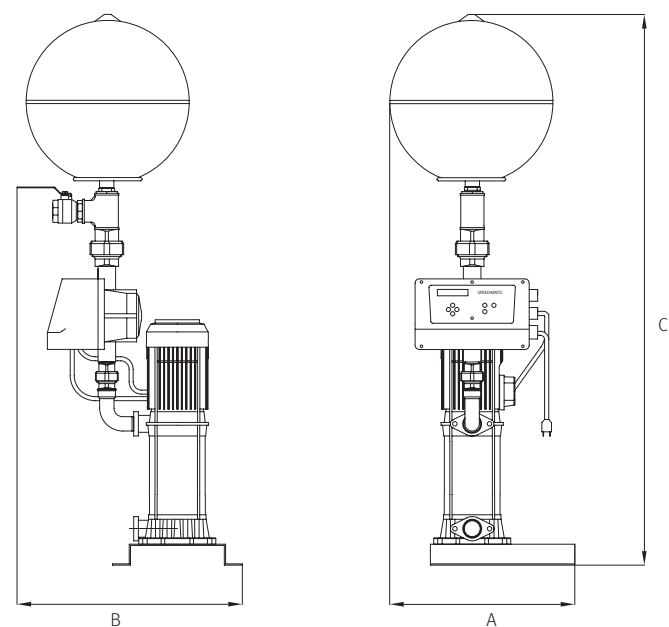
- Envoltente de polipropileno.
- Display LCD con Keypad.
- Protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Monofásica 230 V y Trifásica a 230 / 400 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Interruptor marcha/paro.
- Pulsador para comprobación de sentido de giro.
- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.

**CONTROLVAR 1010** para potencias de hasta 2,2 kW.

### Accesorios opcionales

- Manguitos antivibratorios.
- Kit reloj programador por electroválvula.

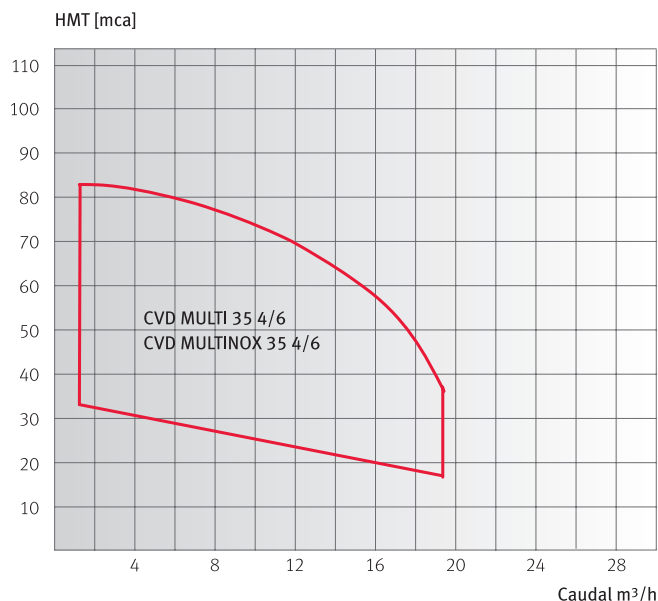
CVS MULTI



Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A)		P2	Cuadro	Conexiones		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso		
	m³/h	mca	Bombas	3~				kW	Eléctrico			Bomba		A		B	C
				230 V	400 V							Ø Asp.	Ø Imp.				
CVS MULTI 35 4	9,6	52	1	5,3	3,1	1 X 1,1	CONTROLVAR	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"	750	900	770	30		
CVS MULTI 35 5	9,6	65	1	6,9	4	1 X 1,5	CONTROLVAR	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	750	900	770	33		
CVS MULTI 35 6	9,6	81	1	8,3	4,8	1 X 2,2	CONTROLVAR	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	750	900	770	33		



## Campo de aplicación → CVD MULTI / MULTINOX



Equipo hidroneumático muy compacto a velocidad variable, compuesto por dos bombas colocadas sobre bancada, regulada por variador de frecuencia del tipo CONTROLVAR, preparado para trabajar con hidrosfera de membrana de 24lts. Incorporación de válvula de cierre en cada bomba y de retención en la impulsión de la bomba auxiliar. Incluye variador de velocidad del tipo CONTROLVAR 2010 colocado en la impulsión de la bomba principal. Equipo de fácil programación para garantizar presión constante mediante variación de frecuencia. Dispone de pantalla LCD para visualización de las variables de estado del equipo. Teclado para fácil programación así como pilotos de indicación de marcha y disparo térmico. Dispone de sistema de seguridad contra funcionamiento en seco mediante detector de flujo, que actúa además como válvula de retención. Realiza la función "AUTORESET" para trabajo en caso de fallo del variador. Arranque directo y en cascada de bomba auxiliar. La gama de prestaciones hidráulicas puede ser modificada bajo demanda. Para otras condiciones de caudal y presión, contactar con el Departamento de Ingeniería de Aplicaciones de ESPA.

## Aplicación

Suministro de agua a presión constante para suministro a instalaciones de riego, alimentaciones de calderas, sistemas de lavado, complejos deportivos, hospitales y especialmente en sistemas de presurización en grupos de viviendas.

## Tipo de bomba

Bomba multicelular en versión vertical (MULTI ó MULTINOX)

**Velocidad nominal:** 2900 rpm.

## Características eléctricas

Trifásico 400 V 50 Hz o 230 V 50 Hz.

## Características

**Caudal máximo:** 20 m³/h.

**Altura máxima:** 80 mca.

**Potencia máxima de la bomba:** 2,2 kW.

**Fluido a bombear:** Agua fría sanitaria, agua de recirculación y agua para irrigación.

**Temperatura máxima del fluido:** 35°C.

## Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** Poliméricos con carga de fibra de vidrio.

**Camisa:** Acero inoxidable AISI 304.

**Eje:** Acero inoxidable AISI 420, totalmente revestido en la parte hidráulica.

**Cuerpos de aspiración e impulsión:** MULTI: Fundición GG20 con revestimiento epoxy. MULTINOX: Acero inoxidable AISI 304.

## Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Plancha galvanizada.

**Válvula de cierre:** Latón cromado.

**Válvula de retención:** Acero inoxidable AISI 304.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

**Acumulador:** Hidrosfera de 24 litros con homologación ACS.

## Equipamiento eléctrico

## CONTROLVAR 2010

Variador de frecuencia apto para colocación en salida de impulsión de la bomba refrigerado por el flujo de agua impulsada.

Diseñado para una fácil y cómoda programación.

## Composición

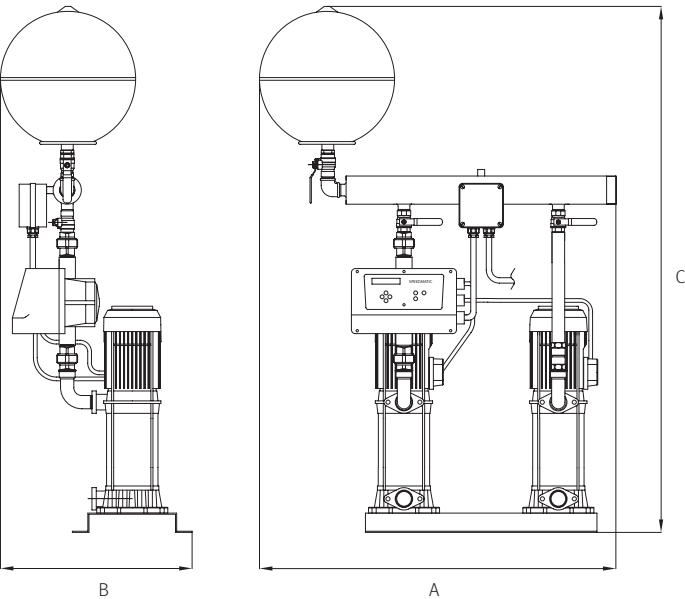
- Envoltorio de polipropileno.
- Display LCD con Keypad.
- Protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Monofásica 230 V y Trifásica a 230/400 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Interruptor marcha/paro.
- Pulsadores para comprobación de sentido de giro.
- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.
- Relé para arranque directo de bomba auxiliar.

CONTROLVAR 2010 para potencias de hasta 2,2 kW.

## Accesorios opcionales

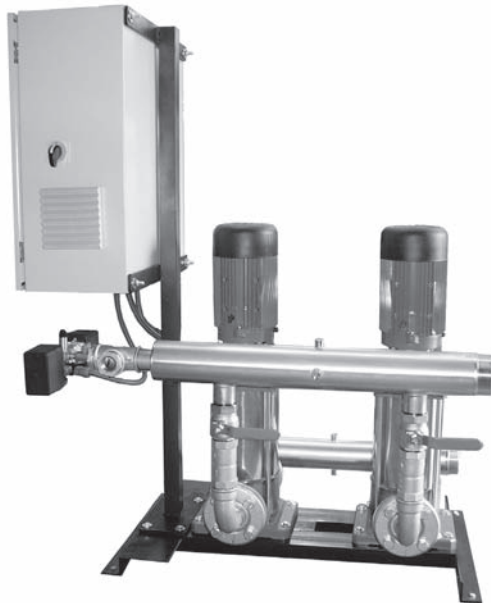
- Manguitos antivibratorios.
- Kit reloj programador por electroválvula.

CVD MULTI / MULTINOX



Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A)		P2	Cuadro	Conexiones		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso				
	m³/h	mca	Bombas	3~				kW	Eléctrico			Bomba		Valv.		Ø Imp.	A	B	C
				230 V	400 V							Ø Asp.	Ø Imp.						
CVD MULTI 35 4	19	52	2	5,3	3,1	2 X 1,1	CONTROLVAR	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"	750	900	770	59				
CVD MULTI 35 5	19	65	2	6,9	4	2 X 1,5	CONTROLVAR	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	750	900	770	60				
CVD MULTI 35 6	19	81	2	8,3	4,8	2 X 2,2	CONTROLVAR	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	750	900	770	69				
CVD MULTINOX 35 4	19	52	2	5	2,9	2 X 1,1	CONTROLVAR	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1000	1000	770	99				
CVD MULTINOX 35 5	19	65	2	6,5	3,8	2 X 1,5	CONTROLVAR	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1000	1000	770	114				
CVD MULTINOX 35 6	19	81	2	8,2	4,8	2 X 2,2	CONTROLVAR	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1000	1000	770	129				





Grupo hidroneumático compuesto por dos bombas colocadas sobre bancada, reguladas por variador de frecuencia mural, para el suministro de agua a presión constante. Mediante la regulación de la velocidad del motor, el equipo se ajusta a la variaciones de demanda de caudal. En tiempo real, se realiza la lectura de la presión en la instalación, y el variador de velocidad regula el equipo para ajustar el caudal suministrado a las necesidades demandadas, a la presión constante requerida.

Los equipos se suministran con válvula de retención y de válvula de cierre colocadas en la impulsión de cada una de las bombas. El equipo dispone de transductor analógico de presión para lectura directa de la presión, cableado a cuadro eléctrico con cable apantallado. Colector común de impulsión, fabricado en acero inoxidable AISI 304 para diámetros de hasta 4".

Incluye cuadro eléctrico de maniobra de tipo NCK (sin rotación de bomba regulada) ó NCKA (con rotación de la bomba regulada en función de las horas de funcionamiento previamente programadas), colocados sobre soporte con fijación a bancada. Todo ello debidamente cableado, programado y testado para una fácil instalación. La gama de prestaciones hidráulicas puede ser modificada bajo demanda.

Para otras condiciones de caudal y presión, contactar con el Departamento de Ingeniería de Aplicaciones de **ESPA**.

#### Aplicación

Equipo de sobreelavación de agua a presión constante para uso en instalaciones de riego, alimentación de calderas, sistemas de lavado, complejos deportivos, hospitalarios y hoteleros, ósmosis inversa, filtraciones y suministro a viviendas y grupos de apartamentos.

#### Tipo de bomba

Bomba multicelular en versión vertical (MULTI).

Bomba multicelular vertical con aspiración y descarga en línea (PRESS-LINE VE).

Bomba multicelular vertical con aspiración y descarga en línea (MULTINOX) construida en acero inoxidable y materiales plásticos.

Bomba multicelular en versión vertical (XVM) con todos los componentes en contacto con el agua en acero inoxidable.

**Velocidad nominal:** 2900 rpm.

**Características eléctricas:** Trifásico 400 V 50 Hz o 230 V 50 Hz.

#### Características

**Caudal máximo:** 120 m<sup>3</sup>/h.

**Altura máxima:** 110 mca.

**Potencia máxima de la bomba:** 15 kW.

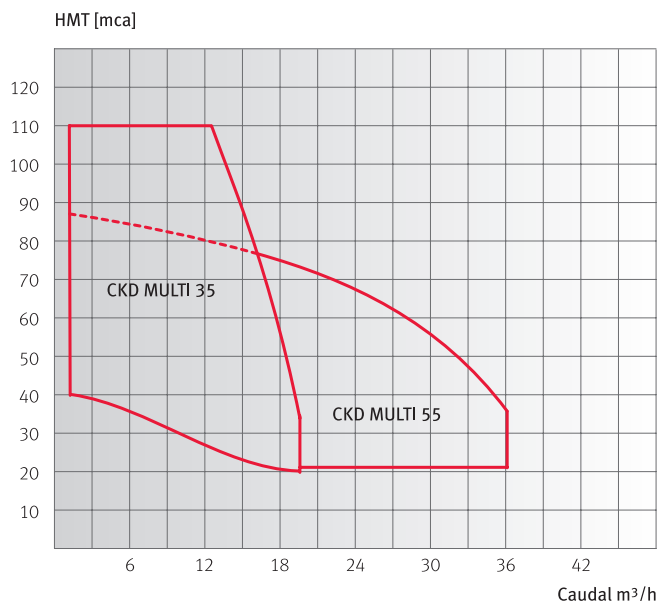
**Fluido a bombear:** Agua fría sanitaria, agua de recirculación, agua para irrigación, agua osmotizada.

**Temperatura máxima del fluido:** -30 a 120°C.



**Caudal:** hasta 36 m<sup>3</sup>/h  
**Altura manométrica:** hasta 135 mca  
**Potencia:** de 1,1 a 4 kW

**Campo de aplicación** → CKD MULTI



**Materiales**

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** Poliméricos con carga de fibra de vidrio.

**Camisa:** Acero inoxidable 304.

**Eje:** Acero inoxidable AISI 420, totalmente revestido en la parte hidráulica.

**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Fundición GG20 con revestimiento epoxy.

**Equipo en ejecución estándar**

**Bancada:** Plancha galvanizada.

**Válvula de cierre:** Latón cromado.

**Válvula de retención:** Latón.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.

**Cuadro Eléctrico**

**NCK2. / NCKA2.**

Armario metálico para arranque en cascada de dos bombas. Versión NCKA para rotación de la bomba regulada por el variador de frecuencia, en función de las horas de funcionamiento previamente programadas. Protección contra fallo de fase y sobrecarga. 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. Maniobra por presostatos en caso de fallo del variador, mediante interruptor colocado en el interior del cuadro. Interruptores manual-0-automático para maniobra por bomba colocados en la puerta del armario.

**Composición**

- Armario metálico.
- Contactores para arranque directo. Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.
- Disyuntor magnetotérmico en cuadros con arranque directo y relé térmico con fusible en cuadros con arranque estrella-triángulo, para protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Trifásica a 230/400 V.
- Frecuencia: 50 Hz.

- Variador de frecuencia de la marca ABB-ACS550.
- Interruptor general.
- Interruptor manual-0-automático por bomba.
- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.
- Piloto verde de presencia de tensión.
- Piloto ambar para indicar falta de agua.

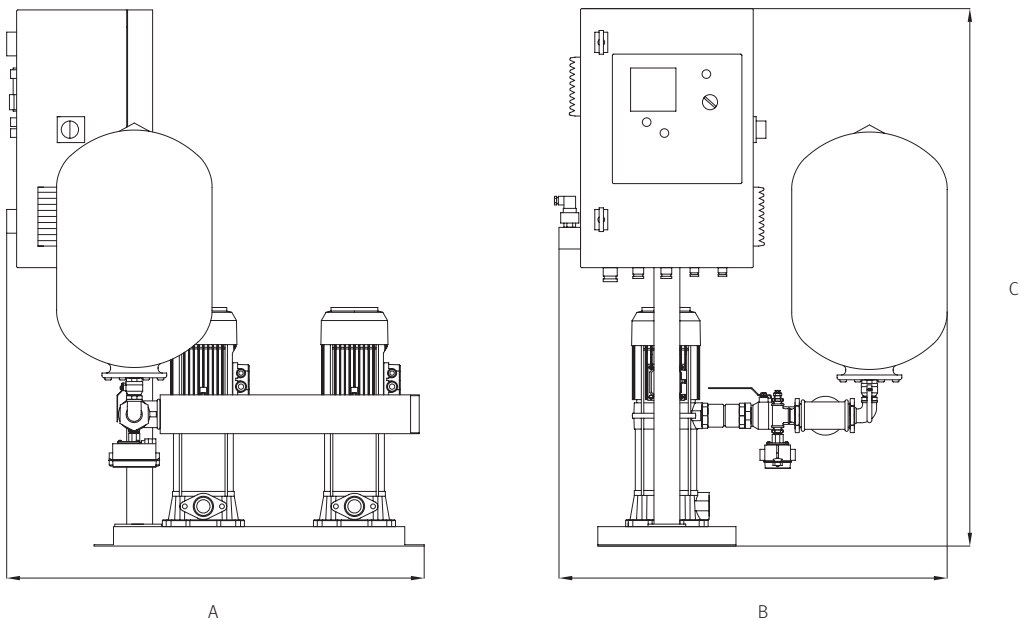
**Accesorios**

Acumulador de membrana recambiable de 50 litros de capacidad.

**Accesorios opcionales**

- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Kit colector de aspiración con válvulas de cierre.
- Kit reloj programador por electroválvula.
- Interruptor diferencial superinmunizado apto para trabajo con variador de frecuencia.

CKD MULTI

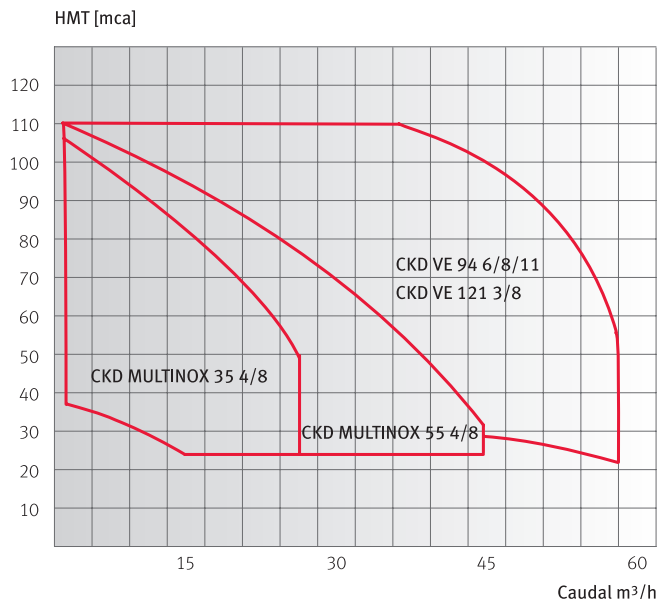


Modelo	Q máx. m³/h	HMT máx. mca	Nº Bombas	I (A) 3~ 400 V	P2 kW	Cuadro Eléctrico	Conexiones Bomba		Ø Valv.	Colector Ø Imp.	Dimensiones (mm)			Peso Kg
							Ø Asp.	Ø Imp.			A	B	C	
CKD MULTI 35-4	20	52	2	2,9	2 X 1,1	NCKA2.01	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/2"	1000	885	1250	78
CKD MULTI 35-5	20	65	2	3,8	2 X 1,5	NCKA2.01	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	1000	885	1250	87
CKD MULTI 35-6	20	81	2	4,8	2 X 2,2	NCKA2.02	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	1000	885	1250	90
CKD MULTI 35-8	20	106	2	6,9	2 X 3	NCKA2.03	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	1000	885	1250	114
CKD MULTI 35-10	20	135	2	8,3	2 X 4	NCKA2.04	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	3"	1000	885	1250	137
CKD MULTI 55 4	36	50	2	4,8	2 X 2	NCKA2.02	1 1/2"	1 1/4"	2 1/2"	3"	1050	965	1250	93
CKD MULTI 55 6	36	77	2	7	2 X 3	NCKA2.03	1 1/2"	1 1/4"	2 1/2"	3"	1050	965	1250	123
CKD MULTI 55 7	36	90	2	9	2 X 4	NCKA2.04	1 1/2"	1 1/4"	2 1/2"	3"	1050	965	1250	139



**Caudal:** hasta 60 m³/h  
**Altura manométrica:** hasta 130 mca  
**Potencia:** de 1,1 a 11 kW

#### Campo de aplicación → CKD MULTINOX / PRESS-LINE VE



#### Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** Poliméricos con carga de fibra de vidrio.

**Camisa:** Acero inoxidable AISI 304.

**Eje:** Acero inoxidable.

**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.

**Base y soporte motor:** Fundición GG20.

#### Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Acero en vigueta.

**Válvula de cierre:** Latón cromado.

**Válvula de retención:** Latón.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.

#### Cuadro Eléctrico

**NCK2. / NCKA2.**

Armario metálico para arranque en cascada de dos bombas. Versión NCKA para rotación de la bomba regulada por el variador de frecuencia, en función de las horas de funcionamiento previamente programadas. Protección contra fallo de fase y sobrecarga. 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. Maniobra por presostatos en caso de fallo del variador, mediante interruptor colocado en el interior del cuadro. Interruptores manual-O-automático para maniobra por bomba colocados en la puerta del armario.

#### Composición

- Armario metálico.
- Contactores para arranque directo. Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.
- Disyuntor magnetotérmico en cuadros con arranque directo y relé térmico con fusible en cuadros con arranque estrella-triángulo, para protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Trifásica a 230/400 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Variador de frecuencia de la marca ABB-ACS550.
- Interruptor general.

- Interruptor manual-O-automático por bomba.
- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.
- Piloto verde de presencia de tensión.
- Piloto ambar para indicar falta de agua.

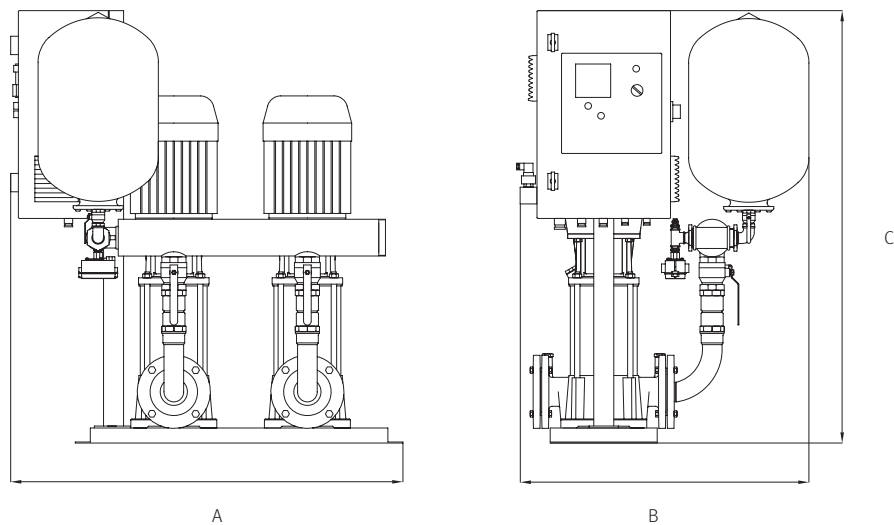
#### Accesorios

Acumulador de membrana recambiable de 50 litros de capacidad.

#### Accesorios opcionales

- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Kit colector de aspiración con válvulas de cierre.
- Kit reloj programador por electroválvula.
- Interruptor diferencial superinmunizado apto para trabajo con variador de frecuencia.
- Montaje de todas las partes en contacto con el líquido en acero inoxidable.

CKD MULTINOX / PRESS-LINE VE



Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A) 3~	P2	Cuadro	Conexiones		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso		
	m³/h	mca	Bombas		400 V		kW	Eléctrico			Bomba		A		B	C
											Ø Asp.	Ø Imp.				
CKD MULTINOX 35 4	18	52	2	2,9	2 X 1,1	NCKA2.01	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1120	1100	1250	103		
CKD MULTINOX 35 5	18	65	2	3,8	2 X 1,5	NCKA2.01	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1120	1100	1250	118		
CKD MULTINOX 35 6	18	81	2	4,8	2 X 2,2	NCKA2.02	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1120	1100	1250	130		
CKD MULTINOX 35 8	20	106	2	6,9	2 X 3	NCKA2.03	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1120	1100	1250	146		
CKD MULTINOX 55 4	36	53	2	4,6	2 X 2,2	NCKA2.02	2"	2"	2"	3"	1120	1100	1250	130		
CKD MULTINOX 55 5	42	67	2	6,5	2 X 3	NCKA2.03	2"	2"	2"	3"	1120	1100	1250	150		
CKD MULTINOX 55 6	42	79	2	7,2	2 X 3	NCKA2.03	2"	2"	2"	3"	1120	1100	1250	168		
CKD MULTINOX 55 7	42	94	2	8,9	2 X 4	NCKA2.04	2"	2"	2"	3"	1120	1100	1250	182		
CKD MULTINOX 55 9	42	110	2	10,5	2 X 5,5	NCKA2.05	2"	2"	2"	3"	1120	1100	1250	224		
CKD VE 94 6	26	56	2	3,9	2 X 1,5	NCKA2.01	1 1/2"	1 1/2"	2"	3"	1000	1100	1250	73		
CKD VE 94 8	26	75	2	5,2	2 X 2,2	NCKA2.02	1 1/2"	1 1/2"	2"	3"	1000	1100	1250	80		
CKD VE 94 11	26	102	2	7,2	2 X 3	NCKA2.03	1 1/2"	1 1/2"	2"	3"	1000	1100	1250	110		
CKD VE 121 3	60	51	2	8,3	2 X 4	NCKA2.04	2"	2"	2"	4"	1100	1100	1250	137		
CKD VE 121 5	60	82	2	13,6	2 X 5,5	NCKA2.05	2"	2"	2"	4"	1100	1100	1250	155		
CKD VE 121 6	60	95	2	15,8	2 X 7,5	NCKA2.07	2"	2"	2"	4"	1100	1100	1250	160		
CKD VE 121 7	60	110	2	18,5	2 X 9,2	NCKA2.11	2"	2"	2"	4"	1100	1100	1250	165		
CKD VE 121 8	60	130	2	23,1	2 X 11	NCKA2.11	2"	2"	2"	4"	1100	1100	1250	170		

**Caudal:** hasta 120 m³/h

**Altura manométrica:** hasta 110 mca

**Potencia:** de 0,37 a 15 kW



### Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** Acero inoxidable AISI 304

**Camisa:** Acero inoxidable AISI 304.

**Eje:** Acero inoxidable.

**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Acero inoxidable AISI 304 series XVM2, XVM4, XVM8, XVM16. Serie XVM33 y XVM46 cuerpo inferior en fundición GG-35.

### Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Acero en vigueta.

**Válvula de cierre:** Latón cromado.

**Válvula de retención:** Latón.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304 para diámetros de hasta 4". Hierro zincado para diámetros superiores.

### Cuadro Eléctrico

**NCK2. / NCKA2.**

Armario metálico para arranque en cascada de dos bombas.

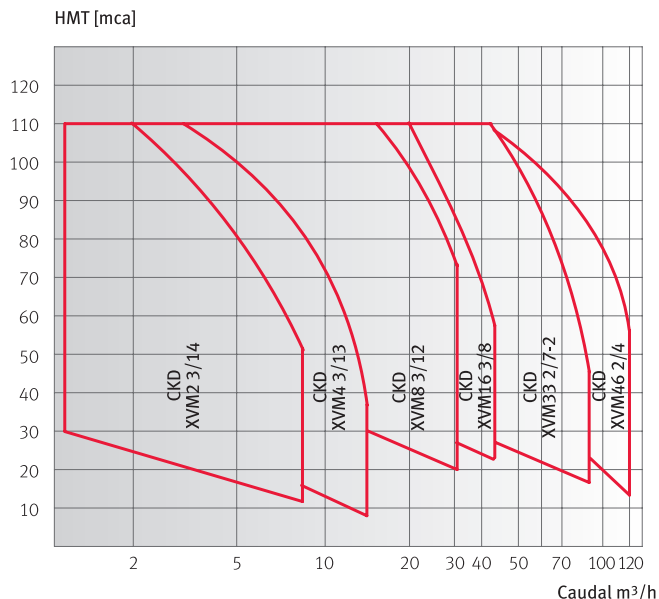
Versión NCKA para rotación de la bomba regulada por el variador de frecuencia, en función de las horas de funcionamiento previamente programadas. Protección contra fallo de fase y sobrecarga.

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. Maniobra por presostatos en caso de fallo del variador, mediante interruptor colocado en el interior del cuadro. Interruptores manual-O-automático para maniobra por bomba colocados en la puerta del armario.

### Composición

- Armario metálico.
- Contactores para arranque directo. Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.
- Disyuntor magnetotérmico en cuadros con arranque directo y relé térmico con fusible en cuadros con arranque estrella-triángulo, para protección contra fallo de fase y sobrecarga.

### Campo de aplicación → CKD XVM



- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Trifásica a 230/400 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Variador de frecuencia de la marca ABB-ACS550.
- Interruptor general.
- Interruptor manual-O-automático por bomba.
- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.
- Piloto verde de presencia de tensión.
- Piloto ambar para indicar falta de agua.

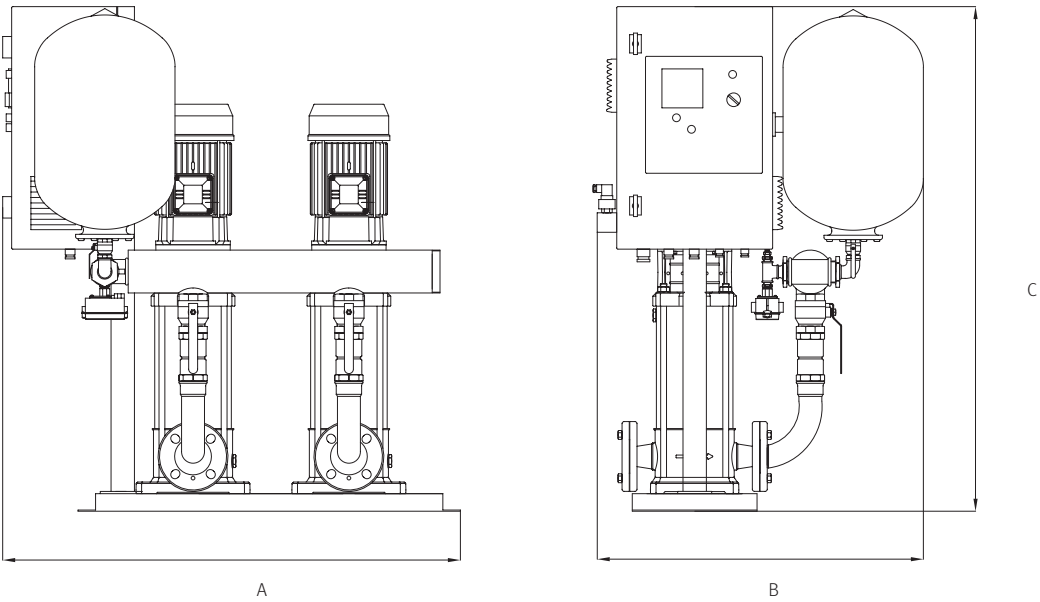
### Accesorios

Acumulador de membrana recambiable de 50 litros de capacidad.

### Accesorios opcionales

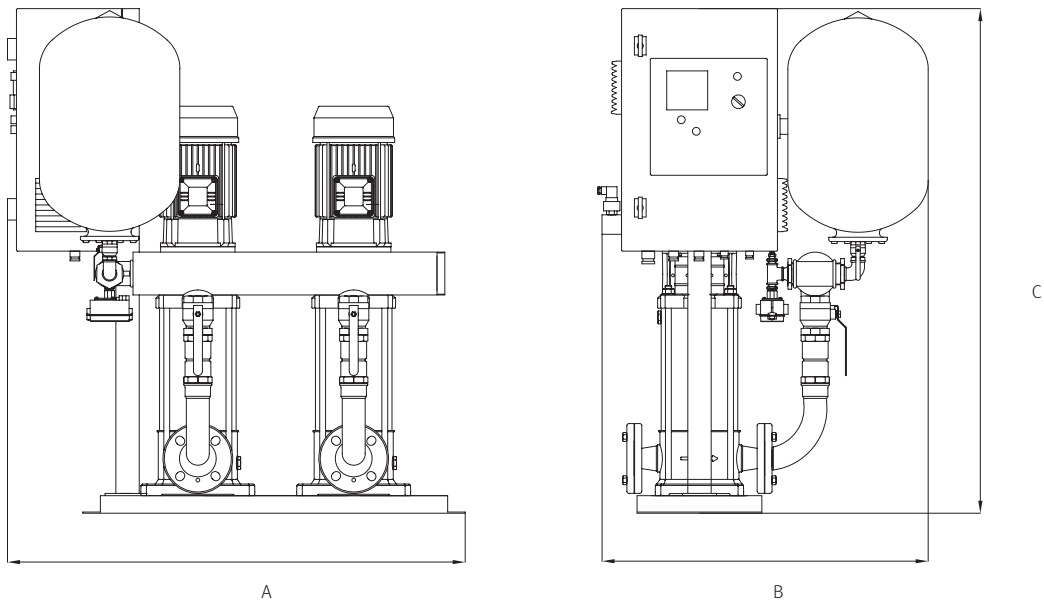
- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Ensamblaje de bombas de la serie XVM en versión "N" (Todas las partes en contacto con el líquido en acero inoxidable AISI-316).
- Kit reloj programador por electroválvula.
- Interruptor diferencial superinmunizado apto para trabajo con variador de frecuencia.
- Montaje de todas las partes en contacto con el líquido en acero inoxidable.

CKD XVM 203-1608



Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº Bombas	I (A) 3~		P2	Cuadro Eléctrico	Conexiones Bomba		Ø Valv.	Colector Ø Imp.	Dimensiones (mm)			Peso Kg
	m³/h	mca		400 V	692 V	kW		Ø Asp.	Ø Imp.			A	B	C	
CKD XVM 203	8,4	28	2	0,95		2 X 0,37	NCKA2.01	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	831	40
CKD XVM 204	8,4	37,5	2	1,35		2 X 0,55	NCKA2.01	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	856	41
CKD XVM 205	8,4	47	2	1,9		2 X 0,75	NCKA2.01	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	918	44
CKD XVM 206	8,4	56	2	1,9		2 X 0,75	NCKA2.01	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	943	44
CKD XVM 207	8,4	65,5	2	2,6		2 X 1,1	NCKA2.01	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	943	45
CKD XVM 208	8,4	75	2	2,6		2 X 1,1	NCKA2.01	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	1028	46
CKD XVM 209	8,4	84	2	2,6		2 X 1,1	NCKA2.01	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	1028	46
CKD XVM 211	8,4	103	2	3,3		2 X 1,5	NCKA2.01	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	1028	53
CKD XVM 212	8,4	110	2	3,3		2 X 1,5	NCKA2.01	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	1053	54
CKD XVM 214	8,4	110	2	4,4		2 X 2,2	NCKA2.02	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	1104	60
CKD XVM 403	12	25,5	2	1,39		2 X 0,55	NCKA2.01	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	600	531	806	40
CKD XVM 405	14	34	2	1,9		2 X 0,75	NCKA2.01	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	600	531	868	41
CKD XVM 406	15	42,5	2	2,6		2 X 1,1	NCKA2.01	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	600	531	893	45
CKD XVM 407	16	59,5	2	2,6		2 X 1,1	NCKA2.01	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	600	531	913	45
CKD XVM 408	16	68	2	3,3		2 X 1,5	NCKA2.01	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	600	531	950	52
CKD XVM 409	16	76,5	2	3,3		2 X 1,5	NCKA2.01	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	600	531	973	52
CKD XVM 411	16	93,5	2	4,4		2 X 2,2	NCKA2.02	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	600	531	1023	54
CKD XVM 413	16	110	2	4,4		2 X 2,2	NCKA2.02	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	600	531	1078	55
CKD XVM 802	28	27	2	2,6		2 X 1,1	NCKA2.01	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	561	861	48
CKD XVM 803	28	40	2	3,3		2 X 1,5	NCKA2.01	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	561	909	54
CKD XVM 804	28	54	2	4,4		2 X 2,2	NCKA2.02	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	561	947	56
CKD XVM 805	28	66	2	4,4		2 X 2,2	NCKA2.02	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	561	985	57
CKD XVM 806	28	80	2	6		2 X 3	NCKA2.03	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	561	1073	65
CKD XVM 808	28	106	2	8,5		2 X 4	NCKA2.04	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	561	1153	81
CKD XVM 809	28	110	2	8,5		2 X 4	NCKA2.04	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	561	1191	82
CKD XVM 812	28	110	2	10,9		2 X 5,5	NCKA2.05	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	561	1354	97
CKD XVM 1602	48	35	2	4,4		2 X 2,2	NCKA2.02	2"	2"	2"	4"	600	632	881	55
CKD XVM 1603	48	52	2	6		2 X 3	NCKA2.03	2"	2"	2"	4"	600	632	969	60
CKD XVM 1604	48	69	2	8,5		2 X 4	NCKA2.04	2"	2"	2"	4"	600	632	1011	78
CKD XVM 1606	48	104	2	10,9		2 X 5,5	NCKA2.05	2"	2"	2"	4"	600	632	1136	91
CKD XVM 1608	48	110	2	15,3		2 X 5,5	NCKA2.05	2"	2"	2"	4"	600	632	1174	97

CKD XVM 3302/2-4604/2



Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº Bombas	I (A) 3~		P2	Cuadro Eléctrico	Conexiones Bomba		Ø Valv.	Colector Ø Imp.	Dimensiones (mm)			Peso Kg
	m³/h	mca		400 V	692 V	kW		Ø Asp.	Ø Imp.			A	B	C	
CKD XVM 3302/2	80	35	2	8,02	4,63	2 X 4	NCKA2.04	65	65	2 1/2"	5"	1400	1250	1410	273
CKD XVM 3302/1	80	40	2	8,02	4,63	2 X 4	NCKA2.04	65	65	2 1/2"	5"	1400	1250	1410	273
CKD XVM 3302	80	47	2	10	5,77	2 X 5,5	NCKA2.05	65	65	2 1/2"	5"	1400	1250	1410	336
CKD XVM 3303/2	80	57	2	10	5,77	2 X 5,5	NCKA2.05	65	65	2 1/2"	5"	1400	1250	1410	350
CKD XVM 3303/1	80	64	2	13,4	7,74	2 X 7,5	NCKA2.07	65	65	2 1/2"	5"	1400	1250	1410	371
CKD XVM 3303	80	71	2	13,4	7,74	2 X 7,5	NCKA2.07	65	65	2 1/2"	5"	1400	1250	1410	385
CKD XVM 3304/2	80	82	2	13,4	7,74	2 X 7,5	NCKA2.07	65	65	2 1/2"	5"	1400	1250	1410	490
CKD XVM 3304/1	80	88	2	20	11,5	2 X 11	NCKA2.11	65	65	2 1/2"	5"	1400	1250	1410	490
CKD XVM 3304	80	95	2	20	11,5	2 X 11	NCKA2.11	65	65	2 1/2"	5"	1400	1250	1410	490
CKD XVM 3305/2	80	106	2	20	11,5	2 X 11	NCKA2.11	65	65	2 1/2"	5"	1400	1250	1410	504
CKD XVM 3305/1	80	110	2	20	11,5	2 X 11	NCKA2.11	65	65	2 1/2"	5"	1400	1250	1410	504
CKD XVM 3305	80	110	2	27	15,6	2 X 15	NCKA2.15	65	65	2 1/2"	5"	1400	1250	1410	609
CKD XVM 3306/2	80	110	2	27	15,6	2 X 15	NCKA2.15	65	65	2 1/2"	5"	1400	1250	1410	623
CKD XVM 3306/1	80	110	2	27	15,6	2 X 15	NCKA2.15	65	65	2 1/2"	5"	1400	1250	1410	623
CKD XVM 3306	80	110	2	27	15,6	2 X 15	NCKA2.15	65	65	2 1/2"	5"	1400	1250	1410	623
CKD XVM 3307/2	80	110	2	27	15,6	2 X 15	NCKA2.15	65	65	2 1/2"	5"	1400	1250	1410	637
CKD XVM 4602/2	120	38	2	10	5,77	2 X 5,5	NCKA2.05	80	80	3"	5"	1400	1250	1410	357
CKD XVM 4602	120	52	2	13,4	7,74	2 X 7,5	NCKA2.07	80	80	3"	5"	1400	1250	1410	378
CKD XVM 4603/2	120	64	2	20	11,5	2 X 11	NCKA2.11	80	80	3"	5"	1400	1250	1410	497
CKD XVM 4603	120	80	2	20	11,5	2 X 11	NCKA2.11	80	80	3"	5"	1400	1250	1410	497
CKD XVM 4604/2	120	92	2	27	15,6	2 X 15	NCKA2.15	80	80	3"	5"	1400	1250	1410	616





Equipo hidroneumático compuesto por tres bombas colocadas sobre bancada, reguladas por variador de frecuencia mural, para el suministro de agua a presión constante. Mediante la regulación de la velocidad del motor, el equipo se ajusta a las variaciones de demanda de caudal. En tiempo real, se realiza la lectura de la presión en la instalación, y el variador de velocidad regula el equipo para ajustar el caudal suministrado a las necesidades demandadas, a la presión constante requerida.

Montaje de válvula de retención y de válvula de cierre colocadas en la impulsión de cada una de las bombas. El equipo dispone de transductor analógico de presión para lectura directa de la presión, cableado a cuadro eléctrico con cable apantallado. Colector común de impulsión, fabricado en acero inoxidable AISI 304 para diámetros de hasta 4".

Incluye cuadro eléctrico de maniobra de tipo NCK (sin rotación de bomba regulada) ó NCKA (con rotación de la bomba regulada en función de las horas de funcionamiento previamente programadas) colocados sobre soporte con fijación a bancada.

Todo ello debidamente cableado, programado y testado para una fácil instalación.

La gama de prestaciones hidráulicas puede ser modificada bajo demanda. Para otras condiciones de caudal y presión, contactar con el Departamento de Ingeniería de Aplicaciones de **ESPA**.

#### Aplicación

Equipo de sobreelavación de agua a presión constante para uso en instalaciones de riego, alimentación de calderas, sistemas de lavado, complejos deportivos, hospitalarios y hoteleros, ósmosis inversa, filtraciones y suministro a viviendas y grupos de apartamentos.

#### Tipo de bomba

Bomba multicelular en versión vertical (MULTI)

Bomba multicelular vertical con aspiración y descarga en línea (PRESS-LINE VE).

Bomba multicelular vertical con aspiración y descarga en línea (MULTINOX) construida en acero inoxidable y materiales plásticos.

Bomba multicelular en versión vertical (XVM) con todos los componentes en contacto con el agua en acero inoxidable.

**Velocidad nominal:** 2900 rpm.

**Características eléctricas:** Trifásico 400 V 50 Hz o 230 V 50 Hz.

#### Características

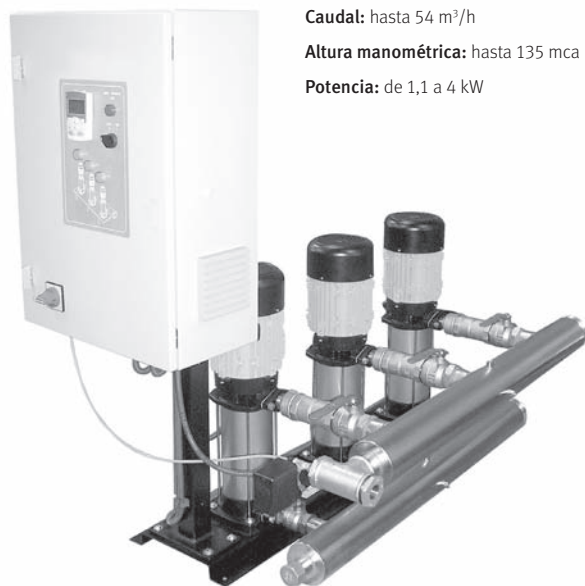
**Caudal máximo:** 180 m<sup>3</sup>/h.

**Altura máxima:** 110 mca.

**Potencia máxima de la bomba:** 15 kW.

**Fluido a bombear:** agua fría sanitaria, agua de recirculación, agua para irrigación y agua osmotizada.

**Temperatura máxima del fluido:** -30 a 120°C.



**Caudal:** hasta 54 m<sup>3</sup>/h

**Altura manométrica:** hasta 135 mca

**Potencia:** de 1,1 a 4 kW

### Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** Poliméricos con carga de fibra de vidrio.

**Camisa:** Acero inoxidable 304.

**Eje:** Acero inoxidable AISI 420, totalmente revestido en la parte hidráulica.

**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Fundición GG20 con revestimiento epoxy.

### Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Plancha galvanizada.

**Válvula de cierre:** Latón cromado

**Válvula de retención:** Latón.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.

### Cuadro Eléctrico

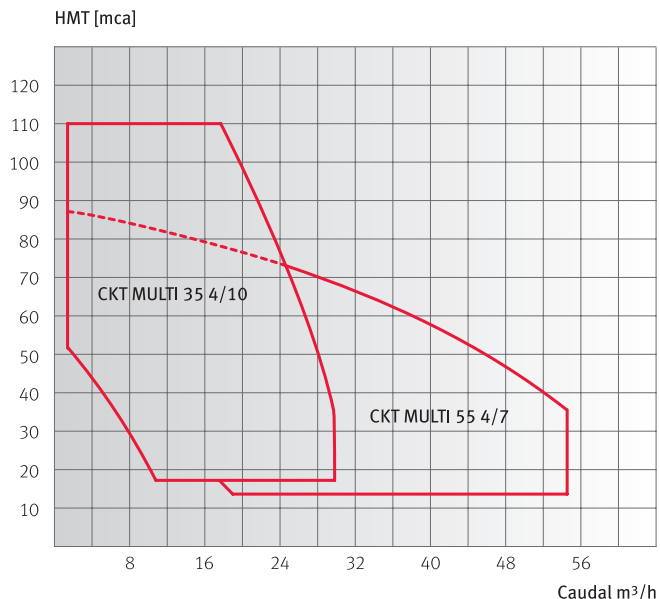
**NCK3. / NCKA3.**

Armario metálico para arranque en cascada de tres bombas. Versión NCKA para rotación de la bomba regulada por el variador de frecuencia, en función de las horas de funcionamiento previamente programadas. Protección contra fallo de fase y sobrecarga. 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. Maniobra por presostatos en caso de fallo del variador, mediante interruptor colocado en el interior del cuadro. Interruptores manual-O-automático para maniobra por bomba colocados en la puerta del armario.

### Composición

- Armario metálico.
- Contactores para arranque directo. Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.
- Disyuntor magnetotérmico en cuadros con arranque directo y relé térmico con fusible en cuadros con arranque estrella-triángulo, para protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Trifásica a 230/400 V.

### Campo de aplicación → CKT MULTI



- Frecuencia: 50 Hz.
- Variador de frecuencia de la marca ABB-ACS550.
- Interruptor general.
- Interruptor manual-O-automático por bomba.
- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.
- Piloto verde de presencia de tensión.
- Piloto ambar para indicar falta de agua.

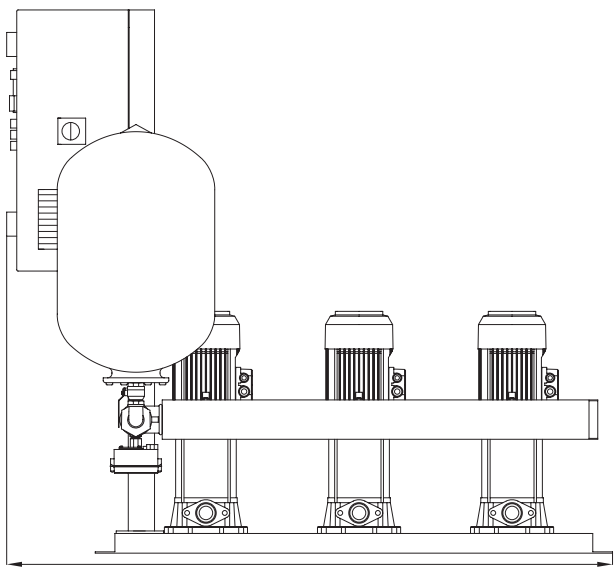
### Accesorios

Acumulador de membrana recambiable de 50 litros de capacidad.

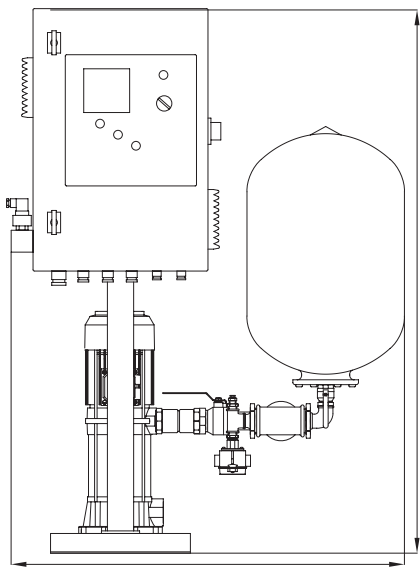
### Accesorios opcionales

- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Kit colector de aspiración con válvulas de cierre.
- Kit reloj programador por electroválvula.
- Interruptor diferencial superinmunizado apto para trabajo con variador de frecuencia.

CKT MULTI



A



B

C

Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A) 3~	P2	Cuadro	Conexiones		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso		
	m³/h	mca	Bombas		400 V		kW	Eléctrico			Bomba		A		B	C
											Ø Asp.	Ø Imp.				
CKT MULTI 35-4	30	52	3	3,1	3 X 1,1	NCKA3.01	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1500	1325	1250	100		
CKT MULTI 35-5	30	65	3	4	3 X 1,5	NCKA3.01	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1500	1325	1250	113		
CKT MULTI 35-6	30	81	3	4,8	3 X 2,2	NCKA3.02	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1500	1325	1250	115		
CKT MULTI 35-8	30	106	3	6,5	3 X 3	NCKA3.03	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1500	1325	1250	148		
CKT MULTI 35-10	30	135	3	8,9	3 X 4	NCKA3.04	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1500	1325	1250	177		
CKT MULTI 55 4	54	50	3	4,8	3 X 2	NCKA3.02	1 1/2"	1 1/4"	2"	4"	1660	1325	1250	120		
CKT MULTI 55 6	54	77	3	7	3 X 3	NCKA3.03	1 1/2"	1 1/4"	2"	4"	1660	1325	1250	160		
CKT MULTI 55 7	54	90	3	9	3 X 4	NCKA3.04	1 1/2"	1 1/4"	2"	4"	1660	1325	1250	180		

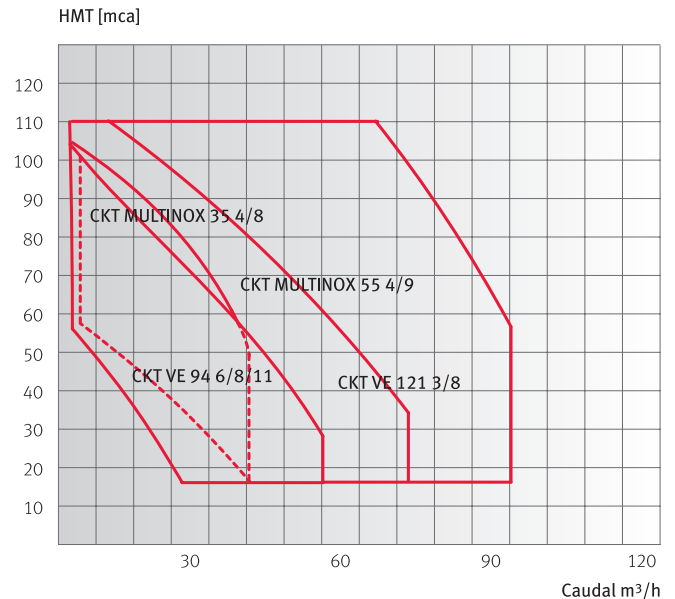
**Caudal:** hasta 90 m³/h

**Altura manométrica:** hasta 130 mca

**Potencia:** de 1,1 a 11 kW



**Campo de aplicación** → CKT MULTINOX / PRESS-LINE VE



#### Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** Poliméricos con carga de fibra de vidrio.

**Camisa:** Acero inoxidable AISI 304.

**Eje:** Acero inoxidable.

**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.

**Base y soporte motor:** Fundición GG20.

#### Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Acero en vigueta.

**Válvula de cierre:** Latón cromado.

**Válvula de retención:** Latón.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304 para diámetros de hasta 4". Hierro zincado para diámetros superiores.

#### Cuadro Eléctrico

**NCK3. / NCKA3.**

Armario metálico para arranque en cascada de tres bombas.

Versión NCKA para rotación de la bomba regulada por el variador de frecuencia, en función de las horas de funcionamiento previamente programadas. Protección contra fallo de fase y sobrecarga.

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. Maniobra por presostatos en caso de fallo del variador, mediante interruptor colocado en el interior del cuadro. Interruptores manual-O-automático para maniobra por bomba colocados en la puerta del armario.

#### Composición

- Armario metálico.
- Contactores para arranque directo. Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.
- Disyuntor magnetotérmico en cuadros con arranque directo y relé térmico con fusible en cuadros con arranque estrella-triángulo, para protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Trifásica a 230/400 V.
- Frecuencia: 50 Hz.

- Variador de frecuencia de la marca ABB-ACS550.
- Interruptor general.
- Interruptor manual-O-automático por bomba.
- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.
- Piloto verde de presencia de tensión.
- Piloto ambar para indicar falta de agua.

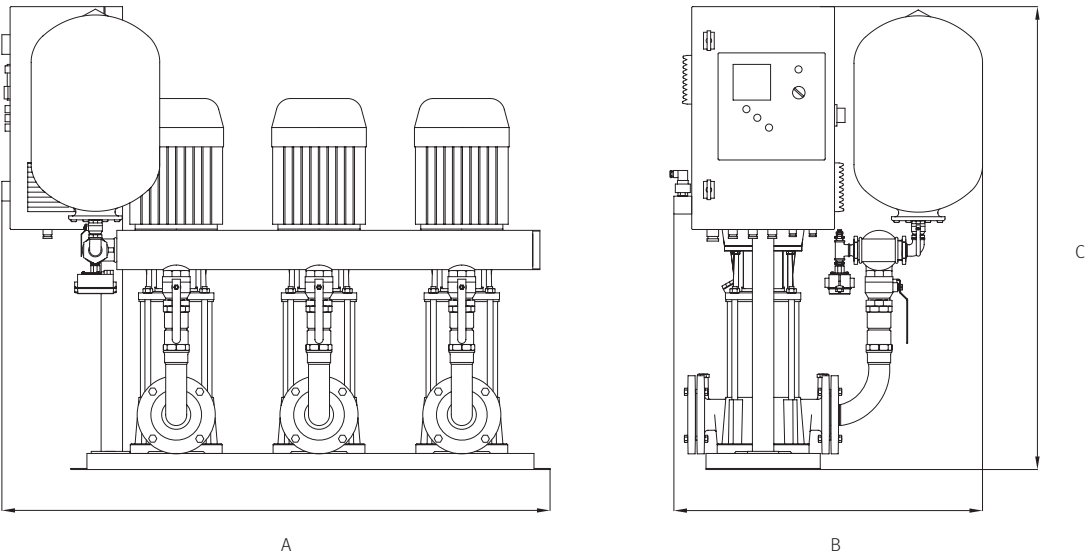
#### Accesorios

Acumulador de membrana recambiable de 50 litros de capacidad.

#### Accesorios opcionales

- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Kit colector de aspiración con válvulas de cierre.
- Kit reloj programador por electroválvula.
- Interruptor diferencial superinmunizado apto para trabajo con variador de frecuencia.
- Montaje de todas las partes en contacto con el líquido en acero inoxidable.

CKT MULTINOX / PRESS-LINE VE



Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A) 3~	P2	Cuadro	Conexiones		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso		
	m³/h	mca	Bombas		400 V		kW	Eléctrico			Bomba		A		B	C
											Ø Asp.	Ø Imp.				
CKT MULTINOX 35 4	27	52	3	2,9	3 X 1,1	NCKA3.01	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1350	1100	1250	132		
CKT MULTINOX 35 5	30	65	3	3,8	3 X 1,5	NCKA3.01	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1350	1100	1250	151		
CKT MULTINOX 35 6	30	81	3	4,8	3 X 2,2	NCKA3.02	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1350	1100	1250	164		
CKT MULTINOX 35 8	30	106	3	6,9	3 X 3	NCKA3.03	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1350	1100	1250	188		
CKT MULTINOX 55 4	54	53	3	4,6	3 X 2,2	NCKA3.02	2"	2"	2"	4"	1350	1100	1250	167		
CKT MULTINOX 55 5	63	67	3	6,5	3 X 3	NCKA3.03	2"	2"	2"	4"	1350	1100	1250	194		
CKT MULTINOX 55 6	63	79	3	7,2	3 X 3	NCKA3.03	2"	2"	2"	4"	1350	1100	1250	216		
CKT MULTINOX 55 7	63	94	3	8,9	3 X 4	NCKA3.04	2"	2"	2"	4"	1350	1100	1250	234		
CKT MULTINOX 55 9	63	110	3	10,5	3 X 5,5	NCKA3.05	2"	2"	2"	4"	1350	1100	1250	288		
CKT VE 94 6	39	56	3	3,9	3 X 1,5	NCKA3.01	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1350	1100	1250	95		
CKT VE 94 8	39	75	3	5,2	3 X 2,2	NCKA3.02	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1350	1100	1250	104		
CKT VE 94 11	39	105	3	7,2	3 X 3	NCKA3.03	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1350	1100	1250	141		
CKT VE 121 3	90	51	3	8,3	3 X 4	NCKA3.04	2"	2"	2"	4"	1350	1100	1250	176		
CKT VE 121 5	90	82	3	13,6	3 X 5,5	NCKA3.05	2"	2"	2"	4"	1350	1100	1250	200		
CKT VE 121 6	90	95	3	15,8	3 X 7,5	NCKA3.07	2"	2"	2"	4"	1350	1100	1250	206		
CKT VE 121 7	90	110	3	18,5	3 X 9,2	NCKA3.11	2"	2"	2"	4"	1350	1100	1250	213		
CKT VE 121 8	90	130	3	23,1	3 X 11	NCKA3.11	2"	2"	2"	4"	1350	1100	1250	220		



### Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** Acero inoxidable AISI 304

**Camisa:** Acero inoxidable AISI 304.

**Eje:** Acero inoxidable.

**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Acero inoxidable AISI 304 series XVM2, XVM4, XVM8, XVM16. Serie XVM33 y XVM46 cuerpo inferior en fundición GG-35.

### Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Acero en vigueta.

**Válvula de cierre:** Latón cromado.

**Válvula de retención:** Latón.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304 para diámetros de hasta 4". Hierro zincado para diámetros superiores.

### Cuadro Eléctrico

**NCK2. / NCKA3.**

Armario metálico para arranque en cascada de tres bombas.

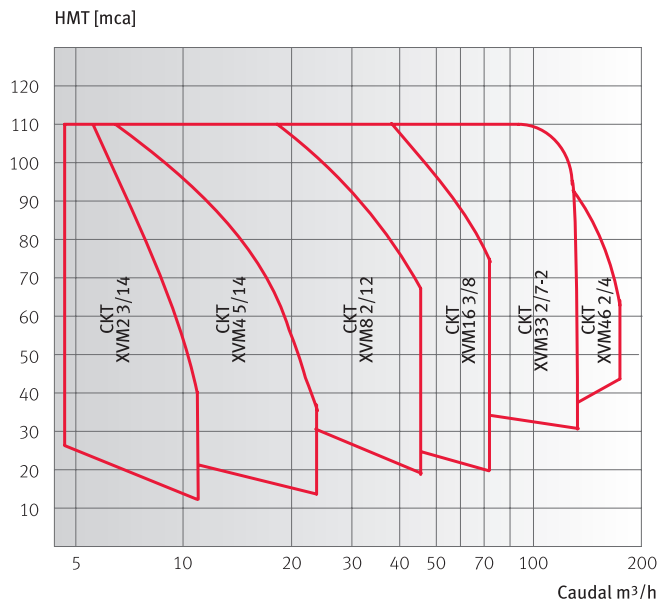
Versión NCKA para rotación de la bomba regulada por el variador de frecuencia, en función de las horas de funcionamiento previamente programadas. Protección contra fallo de fase y sobrecarga.

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. Maniobra por presostatos en caso de fallo del variador, mediante interruptor colocado en el interior del cuadro. Interruptores manual-0-automático para maniobra por bomba colocados en la puerta del armario.

### Composición

- Armario metálico.
- Contactores para arranque directo. Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.
- Disyuntor magnetotérmico en cuadros con arranque directo y relé térmico con fusible en cuadros con arranque estrella-triángulo, para protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.

### Campo de aplicación → CKT XVM



- Tensión: Trifásica a 230/400 V.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Variador de frecuencia de la marca ABB-ACS550.
- Interruptor general.
- Interruptor manual-0-automático por bomba.
- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.
- Piloto verde de presencia de tensión.
- Piloto ambar para indicar falta de agua.

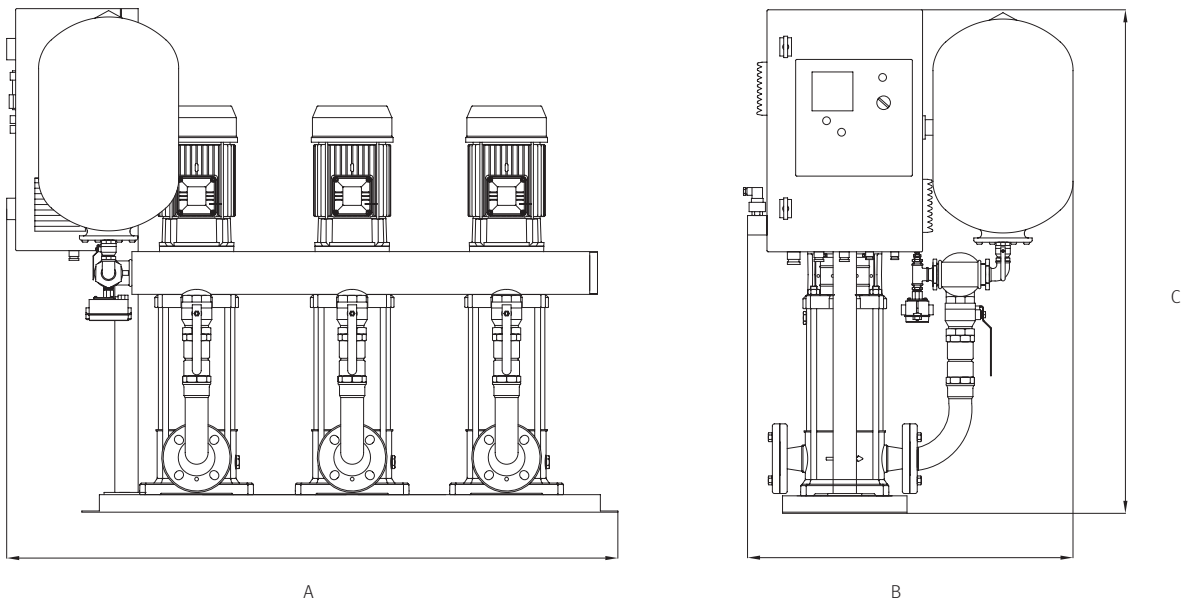
### Accesorios

Acumulador de membrana recambiable de 50 litros de capacidad.

### Accesorios opcionales

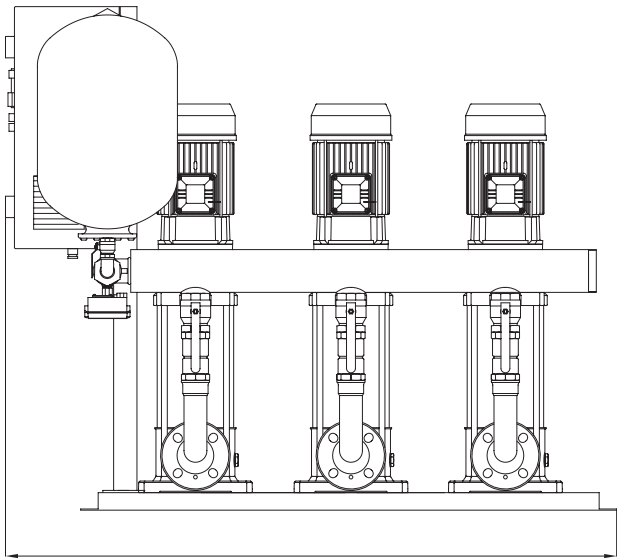
- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Ensamblaje de bombas de la serie XVM en versión "N" (Todas las partes en contacto con el líquido en acero inoxidable AISI-316).
- Kit reloj programador por electroválvula.
- Interruptor diferencial superinmunizado apto para trabajo con variador de frecuencia.
- Montaje de todas las partes en contacto con el líquido en acero inoxidable.

CKT XVM 203-1608

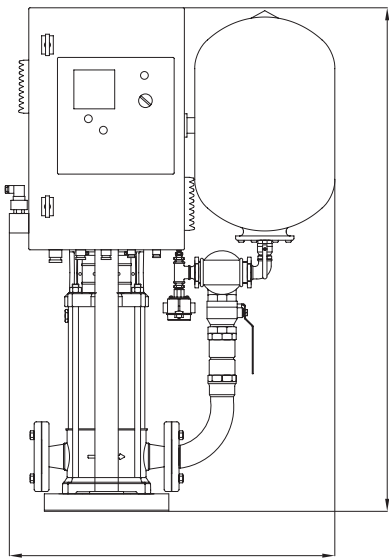


Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº Bombas	I (A) 3~		P2	Cuadro Eléctrico	Conexiones Bomba		Ø Valv.	Colector Ø Imp.	Dimensiones (mm)			Peso Kg
	m³/h	mca		400 V	692 V	kW		Ø Asp.	Ø Imp.			A	B	C	
CKT XVM 204	9	40	3	1,35		3 X 0,55	NCKA3.01	1"	1"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	85
CKT XVM 205	13	51	3	1,9		3 X 0,75	NCKA3.01	1"	1"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	97
CKT XVM 206	13	60	3	1,9		3 X 0,75	NCKA3.01	1"	1"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	99
CKT XVM 207	13	70	3	2,6		3 X 1,1	NCKA3.01	1"	1"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	103
CKT XVM 208	13	80	3	2,6		3 X 1,1	NCKA3.01	1"	1"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	105
CKT XVM 209	13	90	3	2,6		3 X 1,1	NCKA3.01	1"	1"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	108
CKT XVM 211	13	110	3	3,3		3 X 1,5	NCKA3.01	1"	1"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	140
CKT XVM 212	13	110	3	3,3		3 X 1,5	NCKA3.01	1"	1"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	142
CKT XVM 214	13	110	3	4,4		3 X 2,2	NCKA3.02	1"	1"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	150
CKT XVM 405	18	45	3	1,9		3 X 0,75	NCKA3.01	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	99
CKT XVM 406	22	54	3	2,6		3 X 1,1	NCKA3.01	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	100
CKT XVM 407	22	63	3	2,6		3 X 1,1	NCKA3.01	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	103
CKT XVM 408	22	72	3	3,3		3 X 1,5	NCKA3.01	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	133
CKT XVM 409	22	80	3	3,3		3 X 1,5	NCKA3.01	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	135
CKT XVM 411	22	97	3	4,4		3 X 2,2	NCKA3.02	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	144
CKT XVM 413	22	110	3	4,4		3 X 2,2	NCKA3.02	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	149
CKT XVM 414	22	110	3	6		3 X 3	NCKA3.03	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	175
CKT XVM 802	42	27	3	2,6		3 X 1,1	NCKA3.01	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	115
CKT XVM 803	42	40	3	3,3		3 X 1,5	NCKA3.01	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	144
CKT XVM 804	42	54	3	4,4		3 X 2,2	NCKA3.02	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	153
CKT XVM 805	42	66	3	4,4		3 X 2,2	NCKA3.02	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	157
CKT XVM 806	42	80	3	6		3 X 3	NCKA3.03	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	189
CKT XVM 808	42	106	3	8,5		3 X 4	NCKA3.04	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	264
CKT XVM 809	42	110	3	8,5		3 X 4	NCKA3.04	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	268
CKT XVM 812	42	110	3	10,9		3 X 5,5	NCKA3.05	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1050	1350	1100	338
CKT XVM 1602	72	35	3	4,4		3 X 2,2	NCKA3.02	2"	2"	2"	4"	1100	1350	1100	144
CKT XVM 1603	72	52	3	6		3 X 3	NCKA3.03	2"	2"	2"	4"	1100	1350	1100	171
CKT XVM 1604	72	69	3	8,5		3 X 4	NCKA3.04	2"	2"	2"	4"	1100	1350	1100	250
CKT XVM 1606	72	104	3	10,9		3 X 5,5	NCKA3.05	2"	2"	2"	4"	1100	1350	1100	310
CKT XVM 1608	72	110	3	15,3		3 X 5,5	NCKA3.07	2"	2"	2"	4"	1100	1350	1100	338

CKT XVM 3302/2-4604/2



A



B

Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº Bombas	I (A) 3~		P2	Cuadro Eléctrico	Conexiones Bomba		Ø Valv.	Colector Ø Imp.	Dimensiones (mm)			Peso Kg
	m³/h	mca		400 V	692 V	kW		Ø Asp.	Ø Imp.			A	B	C	
CKT XVM 3302/2	120	35	3	8,02	4,63	3 X 4	NCKA3.04	65	65	2 1/2"	6"	1050	1850	1250	351
CKT XVM 3302/1	120	40	3	8,02	4,63	3 X 4	NCKA3.04	65	65	2 1/2"	6"	1050	1850	1250	351
CKT XVM 3302	120	47	3	10	5,77	3 X 5,5	NCKA3.05	65	65	2 1/2"	6"	1050	1850	1250	432
CKT XVM 3303/2	120	57	3	10	5,77	3 X 5,5	NCKA3.05	65	65	2 1/2"	6"	1050	1850	1250	450
CKT XVM 3303/1	120	64	3	13,4	7,74	3 X 7,5	NCKA3.07	65	65	2 1/2"	6"	1050	1850	1250	477
CKT XVM 3303	120	71	3	13,4	7,74	3 X 7,5	NCKA3.07	65	65	2 1/2"	6"	1050	1850	1250	477
CKT XVM 3304/2	120	82	3	13,4	7,74	3 X 7,5	NCKA3.07	65	65	2 1/2"	6"	1050	1850	1250	495
CKT XVM 3304/1	120	88	3	20	11,5	3 X 11	NCKA3.11	65	65	2 1/2"	6"	1050	1850	1250	630
CKT XVM 3304	120	95	3	20	11,5	3 X 11	NCKA3.11	65	65	2 1/2"	6"	1050	1850	1250	630
CKT XVM 3305/2	120	106	3	20	11,5	3 X 11	NCKA3.11	65	65	2 1/2"	6"	1050	1850	1250	648
CKT XVM 3305/1	120	110	3	20	11,5	3 X 11	NCKA3.11	65	65	2 1/2"	6"	1050	1850	1250	648
CKT XVM 3305	120	110	3	27	15,6	3 X 15	NCKA3.15	65	65	2 1/2"	6"	1050	1850	1250	783
CKT XVM 3306/2	120	110	3	27	15,6	3 X 15	NCKA3.15	65	65	2 1/2"	6"	1050	1850	1250	801
CKT XVM 3306/1	120	110	3	27	15,6	3 X 15	NCKA3.15	65	65	2 1/2"	6"	1050	1850	1250	801
CKT XVM 3306	120	110	3	27	15,6	3 X 15	NCKA3.15	65	65	2 1/2"	6"	1050	1850	1250	801
CKT XVM 3307/2	120	110	3	27	15,6	3 X 15	NCKA3.15	65	65	2 1/2"	6"	1050	1850	1250	819
CKT XVM 4602/2	162	38	3	10	5,77	3 X 5,5	NCKA3.05	80	80	3"	6"	1100	1850	1250	459
CKT XVM 4602	180	52	3	13,4	7,74	3 X 7,5	NCKA3.07	80	80	3"	6"	1100	1850	1250	486
CKT XVM 4603/2	180	64	3	20	11,5	3 X 11	NCKA3.11	80	80	3"	6"	1100	1850	1250	639
CKT XVM 4603	180	80	3	20	11,5	3 X 11	NCKA3.11	80	80	3"	6"	1100	1850	1250	639
CKT XVM 4604/2	180	92	3	27	15,6	3 X 15	NCKA3.15	80	80	3"	6"	1100	1850	1250	792





Equipo hidroneumático compuesto por cuatro bombas colocadas sobre bancada, reguladas por variador de frecuencia mural, para el suministro de agua a presión constante. Mediante la regulación de la velocidad del motor, el equipo se ajusta a la variaciones de demanda de caudal. En tiempo real, se realiza la lectura de la presión en la instalación, y el variador de velocidad regula el equipo para ajustar el caudal suministrado a las necesidades demandadas, a la presión constante requerida.

Montaje de válvula de retención y de válvula de cierre colocadas en la impulsión de cada una de las bombas. El equipo dispone de transductor analógico de presión para lectura directa de la presión, cableado a cuadro eléctrico con cable apantallado. Colector común de impulsión, fabricado en acero inoxidable AISI 304 para diámetros de hasta 4".

Incluye cuadro eléctrico de maniobra de tipo NCK (sin rotación de bomba regulada) ó NCKA (con rotación de la bomba regulada en función de las horas de funcionamiento previamente programadas) colocados sobre soporte con fijación a bancada. Todo ello debidamente cableado, programado y testado para una fácil instalación.

La gama de prestaciones hidráulicas puede ser modificada bajo demanda. Para otras condiciones de caudal y presión, contactar con el Departamento de Ingeniería de Aplicaciones de **ESPA**.

#### Aplicación

Equipo de sobreelavación de agua a presión constante para uso en instalaciones de riego, alimentación de calderas, sistemas de lavado, complejos deportivos, hospitalarios y hoteleros, ósmosis inversa, filtraciones y suministro a viviendas y grupos de apartamentos.

#### Tipo de bomba

Bomba multicelular en versión vertical (MULTI).

Bomba multicelular vertical con aspiración y descarga en línea (PRESS-LINE VE).

Bomba multicelular vertical con aspiración y descarga en línea (MULTINOX) construida en acero inoxidable y materiales plásticos.

Bomba multicelular en versión vertical (XVM) con todos los componentes en contacto con el agua en acero inoxidable.

**Velocidad nominal:** 2900 rpm.

**Características eléctricas:** Trifásico 400 V 50 Hz o 230 V 50 Hz.

#### Características

**Caudal máximo:** 180 m<sup>3</sup>/h.

**Altura máxima:** 110 mca.

**Potencia máxima de la bomba:** 15 kW.

**Fluido a bombear:** agua fría sanitaria, agua de recirculación, agua para irrigación y agua osmotizada.

**Temperatura máxima del fluido:** -30 a 120°C

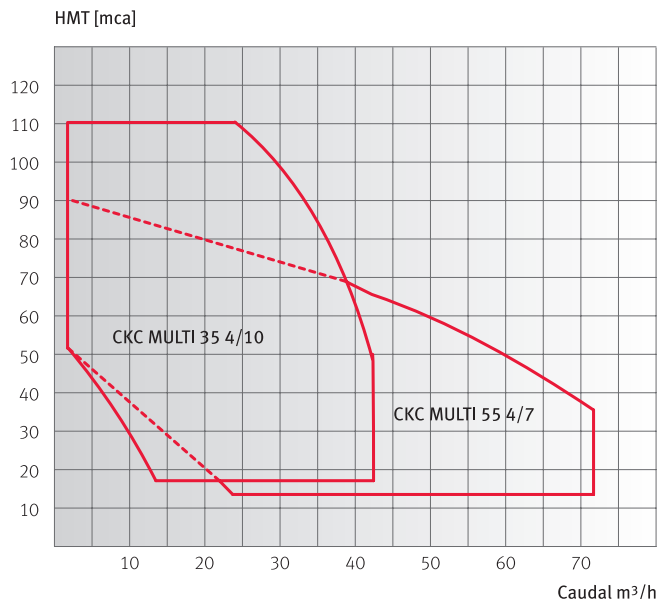


**Caudal:** hasta 72 m³/h

**Altura manométrica:** hasta 135 mca

**Potencia:** de 1,1 a 4 kW

### Campo de aplicación → CKC MULTI



### Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** Poliméricos con carga de fibra de vidrio.

**Camisa:** Acero inoxidable 304.

**Eje:** Acero inoxidable AISI 420, totalmente revestido en la parte hidráulica.

**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Fundición GG20 con revestimiento epoxy.

### Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Plancha galvanizada.

**Válvula de cierre:** Latón cromado.

**Válvula de retención:** Latón.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.

### Cuadro Eléctrico

**NCK4. / NCKA4.**

Armario metálico para arranque en cascada de cuatro bombas. Versión NCKA para rotación de la bomba regulada por el variador de frecuencia, en función de las horas de funcionamiento previamente programadas. Protección contra fallo de fase y sobrecarga.

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. Maniobra por presostatos en caso de fallo del variador, mediante interruptor colocado en el interior del cuadro. Interruptores manual-0-automático para maniobra por bomba colocados en la puerta del armario.

### Composición

- Armario metálico.
- Contactores para arranque directo. Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.
- Disyuntor magnetotérmico en cuadros con arranque directo y relé térmico con fusible en cuadros con arranque estrella-triángulo, para protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Trifásica a 230/400 V.

- Frecuencia: 50 Hz.
- Variador de frecuencia de la marca ABB-ACS550.
- Interruptor general.
- Interruptor manual-0-automático por bomba.
- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.
- Piloto verde de presencia de tensión.
- Piloto ambar para indicar falta de agua.

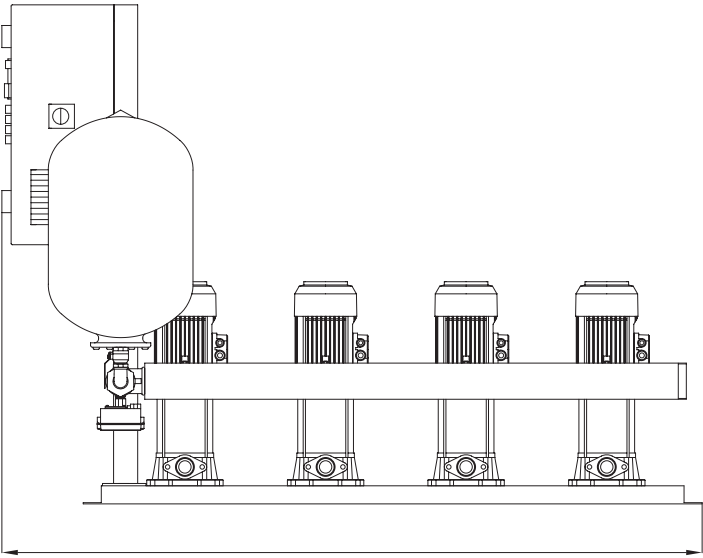
### Accesorios

Acumulador de membrana recambiable de 50 litros de capacidad.

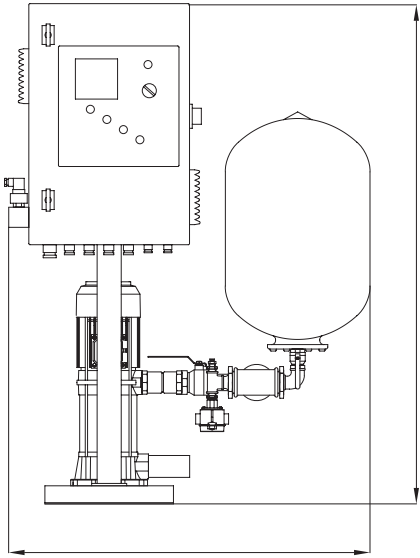
### Accesorios opcionales

- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Kit colector de aspiración con válvulas de cierre.
- Kit reloj programador por electroválvula.
- Interruptor diferencial superinmunizado apto para trabajo con variador de frecuencia.

CKC MULTI



A



B

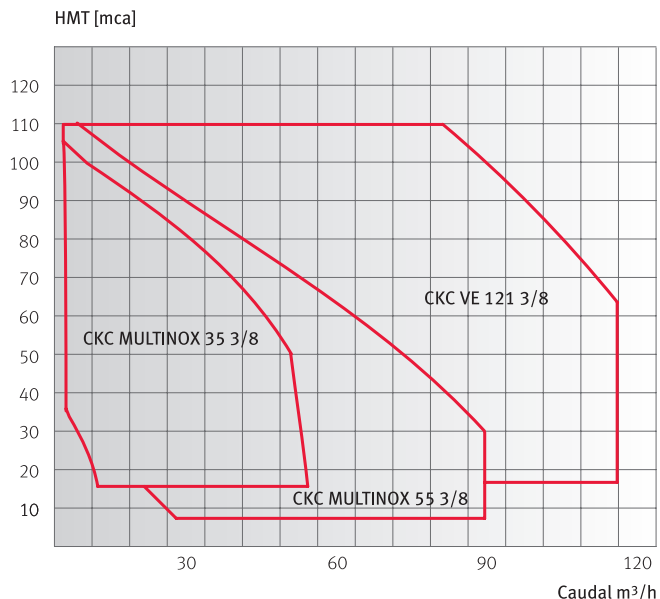
C

Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A) 3~	P2	Cuadro	Conexiones		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso		
	m³/h	mca	Bombas		400 V		kW	Eléctrico			Bomba		A		B	C
											Ø Asp.	Ø Imp.				
CKC MULTI 35-4	40	52	4	3,1	4 X 1,1	NCKA4.01	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1850	1100	1250	120		
CKC MULTI 35-5	40	65	4	4	4 X 1,5	NCKA4.01	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1850	1100	1250	138		
CKC MULTI 35-6	40	81	4	4,8	4 X 2,2	NCKA4.02	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1850	1100	1250	142		
CKC MULTI 35-8	40	106	4	6,5	4 X 3	NCKA4.03	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1850	1100	1250	180		
CKC MULTI 35-10	40	135	4	8,9	4 X 4	NCKA4.04	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1850	1100	1250	217		
CKC MULTI 55 4	72	50	4	4,8	4 X 2	NCKA4.02	1 1/2"	1 1/4"	2"	4"	1850	1120	1250	146		
CKC MULTI 55 6	72	77	4	7	4 X 3	NCKA4.03	1 1/2"	1 1/4"	2"	4"	1850	1120	1250	195		
CKC MULTI 55 7	72	90	4	9	4 X 4	NCKA4.04	1 1/2"	1 1/4"	2"	4"	1850	1120	1250	220		



**Caudal:** hasta 120 m<sup>3</sup>/h  
**Altura manométrica:** hasta 130 mca  
**Potencia:** de 1,1 a 11 kW

### Campo de aplicación → CKC MULTINOX / PRESS-LINE VE



### Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** Poliméricos con carga de fibra de vidrio.

**Camisa:** Acero inoxidable AISI 304.

**Eje:** Acero inoxidable.

**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Acero inoxidable AISI 304.

**Base y soporte motor:** Fundición GG20.

### Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Acero en vigueta.

**Válvula de cierre:** Latón cromado.

**Válvula de retención:** Latón.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304 para diámetros de hasta 4". Hierro zincado para diámetros superiores.

### Cuadro Eléctrico

**NCK4. / NCKA4.**

Armario metálico para arranque en cascada de cuatro bombas. Versión NCKA para rotación de la bomba regulada por el variador de frecuencia, en función de las horas de funcionamiento previamente programadas. Protección contra fallo de fase y sobrecarga. 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. Maniobra por presostatos en caso de fallo del variador, mediante interruptor colocado en el interior del cuadro. Interruptores manual-O-automático para maniobra por bomba colocados en la puerta del armario.

### Composición

- Armario metálico.
- Contactores para arranque directo. Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.
- Disyuntor magnetotérmico en cuadros con arranque directo y relé térmico con fusible en cuadros con arranque estrella-triángulo, para protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Trifásica a 230/400 V.
- Frecuencia: 50 Hz.

- Variador de frecuencia de la marca ABB-ACS550.
- Interruptor general.
- Interruptor manual-O-automático por bomba.
- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.
- Piloto verde de presencia de tensión.
- Piloto ambar para indicar falta de agua.

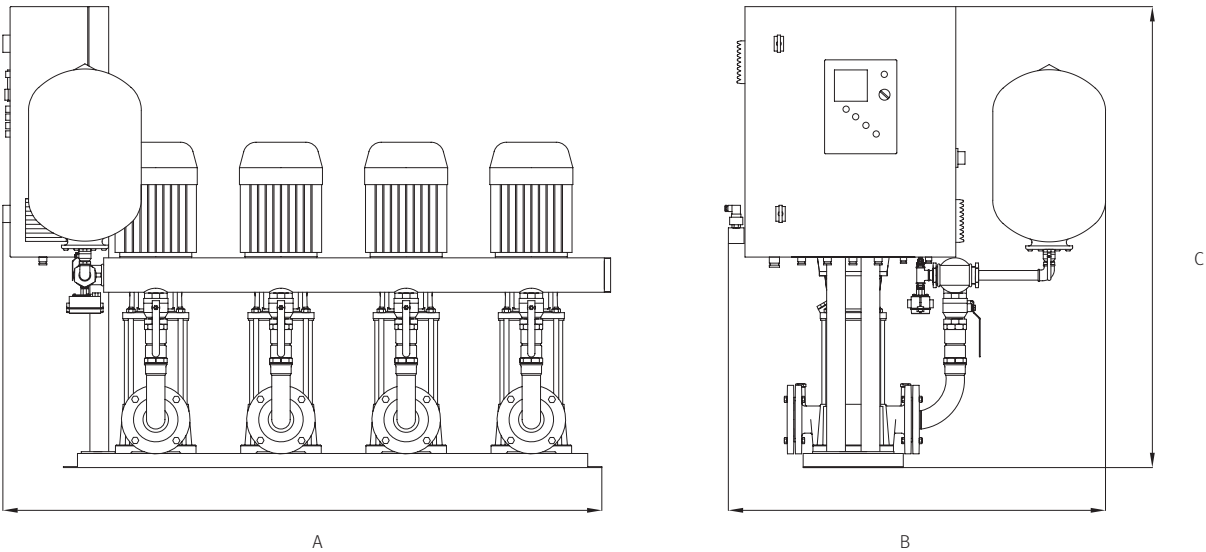
### Accesorios

Acumulador de membrana recambiable de 50 litros de capacidad.

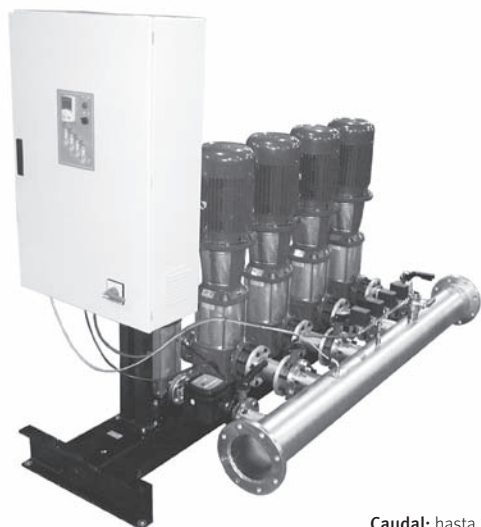
### Accesorios opcionales

- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Kit colector de aspiración con válvulas de cierre.
- Kit reloj programador por electroválvula.
- Interruptor diferencial superinmunizado apto para trabajo con variador de frecuencia.
- Montaje de todas las partes en contracto con el líquido en acero inoxidable.

CKC MULTINOX / PRESS-LINE VE



Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A) 3~	P2	Cuadro	Conexiones		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso				
	m³/h	mca	Bombas				400 V	kW			Eléctrico	Bomba			A	B	C	Kg
												Ø Asp.	Ø Imp.					
CKC MULTINOX 35 4	36	52	4	2,9	4 X 1,1	NCKA4.01	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1850	1200	1250	161				
CKC MULTINOX 35 5	40	65	4	3,8	4 X 1,5	NCKA4.01	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1850	1200	1250	185				
CKC MULTINOX 35 6	40	81	4	4,8	4 X 2,2	NCKA4.02	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1850	1200	1250	200				
CKC MULTINOX 35 8	40	106	4	6,9	4 X 3	NCKA4.03	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1850	1200	1250	230				
CKC MULTINOX 55 4	72	53	4	4,6	4 X 2,2	NCKA4.02	2"	2"	2"	4"	1850	1200	1350	203				
CKC MULTINOX 55 5	84	67	4	6,5	4 X 3	NCKA4.03	2"	2"	2"	4"	1850	1200	1350	236				
CKC MULTINOX 55 6	84	79	4	7,2	4 X 3	NCKA4.03	2"	2"	2"	4"	1850	1200	1350	264				
CKC MULTINOX 55 7	84	94	4	8,9	3 X 4	NCKA4.04	2"	2"	2"	4"	1850	1200	1350	286				
CKC MULTINOX 55 9	84	110	4	10,5	4 X 5,5	NCKA4.05	2"	2"	2"	4"	1850	1200	1350	352				
CKC VE 94 6	52	56	4	3,9	4 X 1,5	NCKA4.01	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1850	1200	1250	115				
CKC VE 94 8	52	75	4	5,2	4 X 2,2	NCKA4.02	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1850	1200	1250	126				
CKC VE 94 11	52	105	4	7,2	4 X 3	NCKA4.03	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1850	1200	1250	173				
CKC VE 121 3	120	51	4	8,3	4 X 4	NCKA4.04	2"	2"	2"	4"	1850	1200	1350	215				
CKC VE 121 5	120	82	4	13,6	4 X 5,5	NCKA4.05	2"	2"	2"	4"	1850	1200	1350	244				
CKC VE 121 6	120	95	4	15,8	4 X 7,5	NCKA4.07	2"	2"	2"	4"	1850	1200	1350	252				
CKC VE 121 7	120	110	4	18,5	4 X 9,2	NCKA4.11	2"	2"	2"	4"	1850	1200	1350	260				
CKC VE 121 8	120	130	4	23,1	4 X 11	NCKA4.11	2"	2"	2"	4"	1850	1200	1350	270				

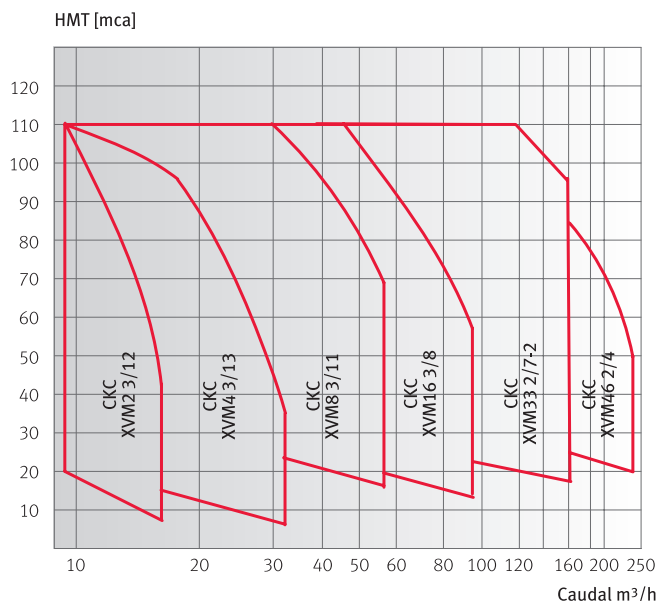


**Caudal:** hasta 240 m<sup>3</sup>/h

**Altura manométrica:** hasta 110 mca

**Potencia:** de 0,37 a 15 kW

### Campo de aplicación → CKC XVM



### Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** Acero inoxidable AISI 304.

**Camisa:** Acero inoxidable AISI 304.

**Eje:** Acero inoxidable.

**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Acero inoxidable AISI 304 series XVM2, XVM4, XVM8, XVM16. Serie XVM33 y XVM46 cuerpo inferior en fundición GG-35.

### Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Acero en vigueta.

**Válvula de cierre:** Latón cromado.

**Válvula de retención:** Latón.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304 para diámetros de hasta 4". Hierro zincado para diámetros superiores.

### Cuadro eléctrico

**NCK4. / NCKA4.**

Armario metálico para arranque en cascada de cuatro bombas. Versión NCKA para rotación de la bomba regulada por el variador de frecuencia, en función de las horas de funcionamiento previamente programadas. Protección contra fallo de fase y sobrecarga. 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. Maniobra por presostatos en caso de fallo del variador, mediante interruptor colocado en el interior del cuadro. Interruptores manual-0-automático para maniobra por bomba colocados en la puerta del armario.

### Composición

- Armario metálico.
- Contactores para arranque directo. Contactores con temporizador para arranque en estrella-triángulo.
- Disyuntor magnetotérmico en cuadros con arranque directo y relé térmico con fusible en cuadros con arranque estrella-triángulo, para protección contra fallo de fase y sobrecarga.
- Bornes para conexión de interruptor de nivel.
- Tensión: Trifásica a 230/400 V.

- Frecuencia: 50 Hz.
- Variador de frecuencia de la marca ABB-ACS550.
- Interruptor general.
- Interruptor manual-0-automático por bomba.
- Piloto verde para marcha bomba.
- Piloto rojo para disparo térmico.
- Piloto verde de presencia de tensión.
- Piloto ambar para indicar falta de agua.

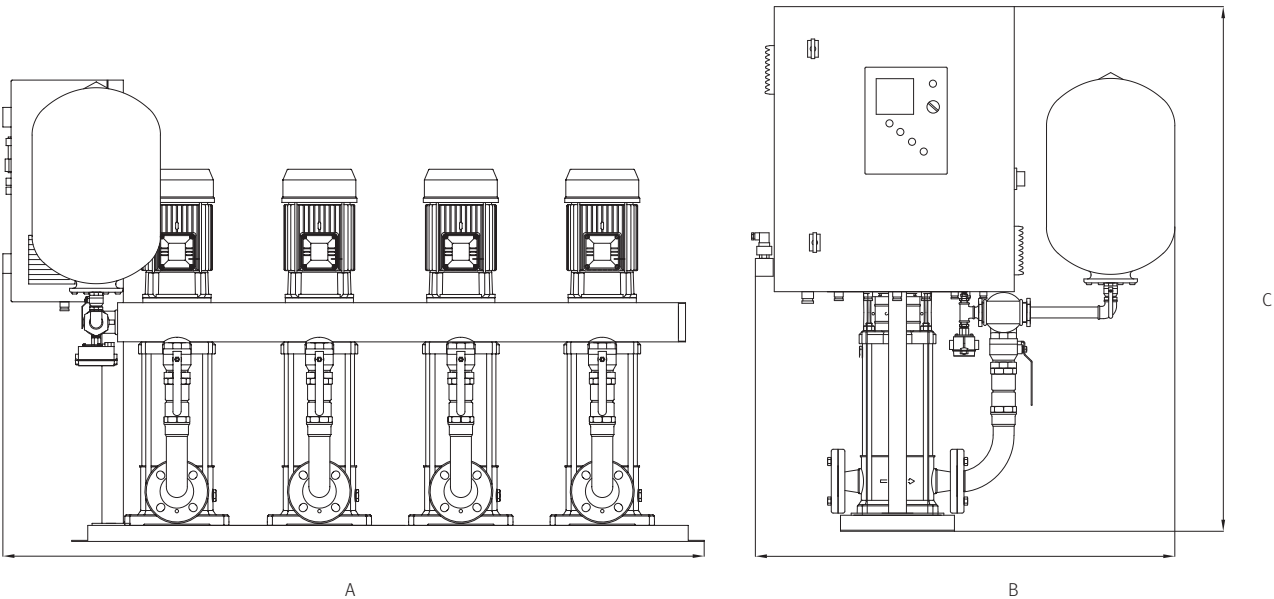
### Accesorios

Acumulador de membrana recambiable de 50 litros de capacidad.

### Accesorios opcionales

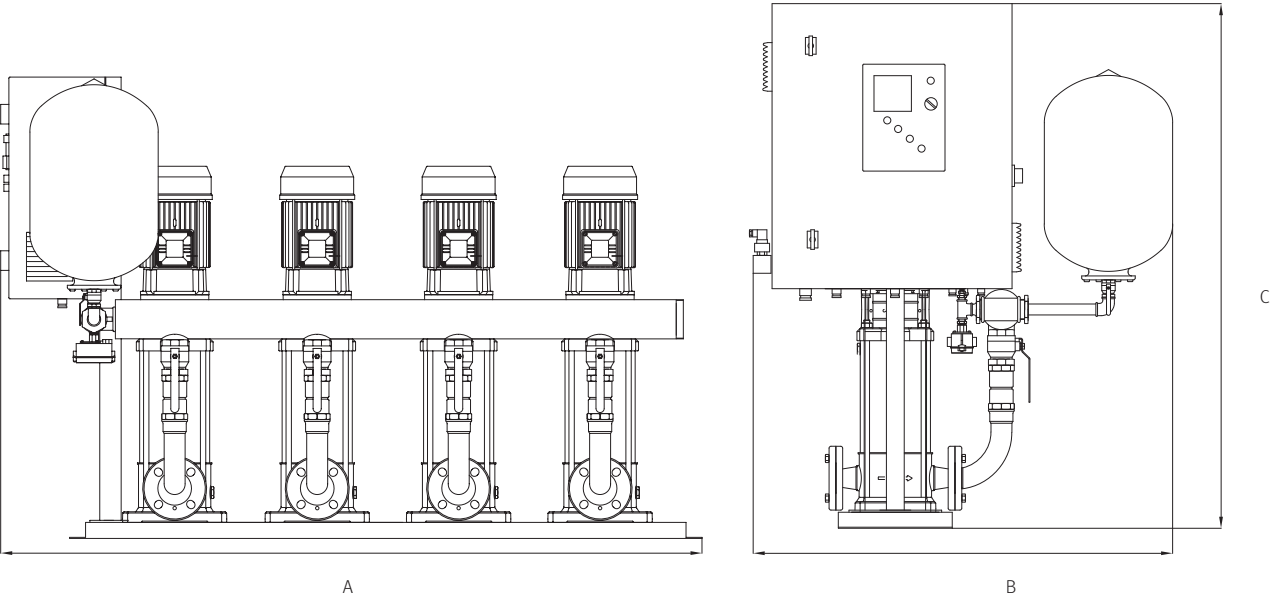
- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Electro sondas de nivel para protección contra funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Kit colector de aspiración con válvulas de cierre.
- Ensamblaje de bombas de la serie XVM en versión "N" (todas las partes en contacto con el líquido en acero inoxidable AISI 316).
- Kit reloj programador por electroválvula.
- Interruptor diferencial superinmunizado apto para trabajo con variador de frecuencia.
- Montaje de todas las partes en contacto con el líquido en acero inoxidable.

CKC XVM 203-1608



Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº Bombas	I (A) 3~		P2	Cuadro Eléctrico	Conexiones Bomba		Ø Valv.	Colector Ø Imp.	Dimensiones (mm)			Peso Kg
	m³/h	mca		400 V	692 V	kW		Ø Asp.	Ø Imp.			A	B	C	
CKC XVM 203	7	30	4	0,95		4 X 0,37	NCKA4.01	1"	1"	1 1/4"	4"	1450	1850	1200	99
CKC XVM 204	12	40	4	1,35		4 X 0,55	NCKA4.01	1"	1"	1 1/4"	4"	1450	1850	1200	104
CKC XVM 205	17	51	4	1,9		4 X 0,75	NCKA4.01	1"	1"	1 1/4"	4"	1450	1850	1200	120
CKC XVM 206	17	60	4	1,9		4 X 0,75	NCKA4.01	1"	1"	1 1/4"	4"	1450	1850	1200	121
CKC XVM 207	17	70	4	2,6		4 X 1,1	NCKA4.01	1"	1"	1 1/4"	4"	1450	1850	1200	127
CKC XVM 208	17	80	4	2,6		4 X 1,1	NCKA4.01	1"	1"	1 1/4"	4"	1450	1850	1200	130
CKC XVM 209	17	90	4	2,6		4 X 1,1	NCKA4.01	1"	1"	1 1/4"	4"	1450	1850	1200	132
CKC XVM 211	17	110	4	3,3		4 X 1,5	NCKA4.01	1"	1"	1 1/4"	4"	1450	1850	1200	170
CKC XVM 212	17	110	4	3,3		4 X 1,5	NCKA4.01	1"	1"	1 1/4"	4"	1450	1850	1200	173
CKC XVM 214	17	110	4	4,4		4 X 2,2	NCKA4.02	1"	1"	1 1/4"	4"	1450	1850	1200	185
CKC XVM 405	24	45	4	1,9		4 X 0,75	NCKA4.01	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	4"	1450	1850	1200	121
CKC XVM 406	31	54	4	2,6		4 X 1,1	NCKA4.01	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1450	1850	1200	124
CKC XVM 407	31	63	4	2,6		4 X 1,1	NCKA4.01	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1450	1850	1200	127
CKC XVM 408	31	72	4	3,3		4 X 1,5	NCKA4.01	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1450	1850	1200	163
CKC XVM 409	31	80	4	3,3		4 X 1,5	NCKA4.01	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1450	1850	1200	165
CKC XVM 411	31	97	4	4,4		4 X 2,2	NCKA4.02	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1450	1850	1200	176
CKC XVM 413	31	110	4	4,4		4 X 2,2	NCKA4.02	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1450	1850	1200	182
CKC XVM 414	31	110	4	6		4 X 3	NCKA4.03	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1450	1850	1200	215
CKC XVM 802	56	27	4	2,6		4 X 1,1	NCKA4.01	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1450	1850	1200	140
CKC XVM 803	56	40	4	3,3		4 X 1,5	NCKA4.01	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1450	1850	1200	172
CKC XVM 804	56	54	4	4,4		4 X 2,2	NCKA4.02	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1450	1850	1200	187
CKC XVM 805	56	66	4	4,4		4 X 2,2	NCKA4.02	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1450	1850	1200	193
CKC XVM 806	56	80	4	6		4 X 3	NCKA4.03	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1450	1850	1200	231
CKC XVM 808	56	106	4	8,5		4 X 4	NCKA4.04	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1450	1850	1200	322
CKC XVM 809	56	110	4	8,5		4 X 4	NCKA4.04	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1450	1850	1200	330
CKC XVM 812	56	110	4	10,9		4 X 5,5	NCKA4.05	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	4"	1450	1850	1200	413
CKC XVM 1602	96	35	4	4,4		4 X 2,2	NCKA4.02	2"	2"	2"	4"	1600	1850	1200	172
CKC XVM 1603	96	52	4	6		4 X 3	NCKA4.03	2"	2"	2"	4"	1600	1850	1200	209
CKC XVM 1604	96	69	4	8,5		4 X 4	NCKA4.04	2"	2"	2"	4"	1600	1850	1200	305
CKC XVM 1606	96	104	4	10,9		4 X 5,5	NCKA4.05	2"	2"	2"	4"	1600	1850	1200	380
CKC XVM 1608	96	110	4	15,3		4 X 7,5	NCKA4.07	2"	2"	2"	4"	1600	1850	1200	413

CKC XVM 3302/2-4604/2



Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº Bombas	I (A) 3~		P2	Cuadro Eléctrico	Conexiones Bomba		Ø Valv.	Colector Ø Imp.	Dimensiones (mm)			Peso Kg
	m³/h	mca		400 V	692 V	kW		Ø Asp.	Ø Imp.			A	B	C	
CKC XVM 3302/2	160	35	4	8,02	4,63	4 X 4	NCKA4.04	65	65	2 1/2"	5"	1600	2150	1250	429
CKC XVM 3302/1	160	40	4	8,02	4,63	4 X 4	NCKA4.04	65	65	2 1/2"	5"	1600	2150	1250	429
CKC XVM 3302	160	47	4	10	5,77	4 X 5,5	NCKA4.05	65	65	2 1/2"	5"	1600	2150	1250	528
CKC XVM 3303/2	160	57	4	10	5,77	4 X 5,5	NCKA4.05	65	65	2 1/2"	5"	1600	2150	1250	550
CKC XVM 3303/1	160	64	4	13,4	7,74	4 X 7,5	NCKA4.07	65	65	2 1/2"	5"	1600	2150	1250	583
CKC XVM 3303	160	71	4	13,4	7,74	4 X 7,5	NCKA4.07	65	65	2 1/2"	5"	1600	2150	1250	583
CKC XVM 3304/2	160	82	4	13,4	7,74	4 X 7,5	NCKA4.07	65	65	2 1/2"	5"	1600	2150	1250	583
CKC XVM 3304/1	160	88	4	20	11,5	4 X 11	NCKA4.11	65	65	2 1/2"	5"	1600	2150	1250	770
CKC XVM 3304	160	95	4	20	11,5	4 X 11	NCKA4.11	65	65	2 1/2"	5"	1600	2150	1250	770
CKC XVM 3305/2	160	106	4	20	11,5	4 X 11	NCKA4.11	65	65	2 1/2"	5"	1600	2150	1250	792
CKC XVM 3305/1	160	110	4	20	11,5	4 X 11	NCKA4.11	65	65	2 1/2"	5"	1600	2150	1250	792
CKC XVM 3305	160	110	4	27	15,6	4 X 15	NCKA4.15	65	65	2 1/2"	5"	1600	2150	1250	957
CKC XVM 3306/2	160	110	4	27	15,6	4 X 15	NCKA4.15	65	65	2 1/2"	5"	1600	2150	1250	979
CKC XVM 3306/1	160	110	4	27	15,6	4 X 15	NCKA4.15	65	65	2 1/2"	5"	1600	2150	1250	979
CKC XVM 3306	160	110		27	15,6	4 X 15	NCKA4.15	65	65	2 1/2"	5"	1600	2150	1250	979
CKC XVM 3307/2	160	110	4	27	15,6	4 X 15	NCKA4.15	65	65	2 1/2"	5"	1600	2150	1250	1000
CKC XVM 4602/2	216	38	4	10	5,77	4 X 5,5	NCKA4.05	80	80	3"	6"	1600	2150	1250	561
CKC XVM 4602	240	52	4	13,4	7,74	4 X 7,5	NCKA4.07	80	80	3"	6"	1600	2150	1250	695
CKC XVM 4603/2	240	64	4	20	11,5	4 X 11	NCKA4.11	80	80	3"	6"	1600	2150	1250	781
CKC XVM 4603	240	80	4	20	11,5	4 X 11	NCKA4.11	80	80	3"	6"	1600	2150	1250	781
CKC XVM 4604/2	240	92	4	27	15,6	4 X 15	NCKA4.15	80	80	3"	6"	1600	2150	1250	968





Equipo hidroneumático compuesto por una, dos, tres o cuatro bombas colocadas sobre bancada, reguladas por variador de frecuencia colocado sobre cada motor, para el suministro de agua a presión constante. Mediante la regulación de la velocidad del motor, el equipo se ajusta a la variaciones de demanda de caudal.

En tiempo real, se realiza la lectura de la presión en la instalación, y el variador de velocidad regula el equipo para ajustar el caudal suministrado a las necesidades demandadas, a la presión constante requerida. Montaje de válvula de retención en la aspiración y de válvula de cierre en la impulsión de cada una de las bombas.

Cada equipo dispone de transductor analógico de presión para lectura directa de la presión, cableado a variador de frecuencia con cable apantallado. Sonda de temperatura PTC para protección térmica de motor. Colector común de impulsión, fabricado en acero inoxidable AISI 304 para diámetros de hasta 4".

La gama de prestaciones hidráulicas puede ser modificada bajo demanda. Para otras condiciones de caudal y presión, contactar con el Departamento de Ingeniería de Aplicaciones de **ESPA**.

#### Aplicación

Equipo de sobreelavación de agua a presión constante para uso en instalaciones de riego, alimentación de calderas, sistemas de lavado, complejos deportivos, hospitalarios y hoteleros, ósmosis inversa, filtraciones y suministro a viviendas y grupos de apartamentos. Apto para todo tipo de aplicaciones de bombeo automatizado en instalaciones industriales.

#### Tipo de bomba

Bomba multicelular en versión vertical (XVM) con todos los componentes en contacto con el agua en acero inoxidable.

**Velocidad nominal:** 2900 rpm.

**Características eléctricas:** Trifásico 400 V 50 Hz o 230 V 50 Hz.

#### Características

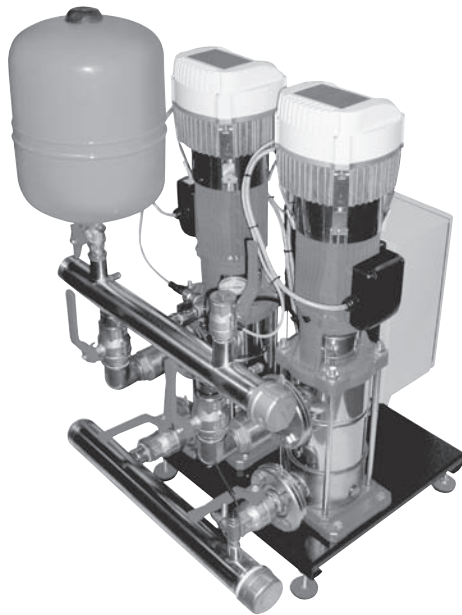
**Caudal máximo:** 180 m<sup>3</sup>/h.

**Altura máxima:** 110 mca.

**Potencia máxima de la bomba:** 15 kW.

**Fluido a bombear:** agua fría sanitaria, agua de recirculación, agua para irrigación, agua osmotizada.

**Temperatura máxima del fluido:** -30 a 120°C.



**Caudal:** hasta 240 m<sup>3</sup>/h

**Altura manométrica:** hasta 110 mca

**Potencia:** de 0,37 a 15 kW

#### Materiales

**Cuerpo bomba:** Acero inoxidable AISI 304.

**Rodete:** Acero inoxidable AISI 304.

**Difusor:** Acero inoxidable AISI 304.

**Camisa:** Acero inoxidable AISI 304.

**Eje:** Acero inoxidable.

**Cuerpos de aspiración e impulsión:** Acero inoxidable AISI 304 series XVM2, XVM4, XVM8, XVM16. Serie XVM33 y XVM46 cuerpo inferior en fundición GG-35.

#### Equipo en ejecución estándar

**Bancada:** Acero en vigueta.

**Válvula de cierre:** Latón cromado.

**Válvula de retención:** Latón.

**Accesorios de unión:** Hierro galvanizado.

**Colector común de impulsión:** Acero inoxidable AISI 304 para diámetros de hasta 4". Hierro zincado para diámetros superiores.

#### Equipamiento eléctrico

**HV4.022 / HV4.030 / HV4.040 / HV4.055 / HV4.075 / HV4.110 / HV3.15**

Equipo compacto para montaje sobre el motor de la bomba, fijado mediante bridas de sujeción, suministradas con el equipo. Disponible en versión MASTER y BASIC. El sistema MASTER dispone de inteligencia de control, ya que dispone de sistema PID integrado. Los sistemas BASIC son sistemas para arranque progresivo, controlando tanto voltaje como frecuencia.

En sistemas de una sola bomba el sistema BASIC actúa únicamente como arrancador Todo/Nada, realizando una rampa de arranque en voltaje y frecuencia. Se pueden realizar combinaciones de ambos equipos, así un modelo MASTER puede controlar hasta 5 equipos BASIC, bajo demanda. También se pueden realizar combinaciones de hasta 8 equipos MASTER.

En versión estándar se ofrecen equipos de control multibomba de hasta 4 bombas. La combinación de variadores tipo MASTER permite la alternancia total en el arranque de las bombas. Si el equipo dispone de un solo MASTER y las bombas auxiliares se controlan con equipos BASIC, la alternancia sólo se realiza en el arranque de las bombas auxiliares; mientras que la bomba principal que arranca en primer lugar (controlada por el equipo MASTER) siempre es la misma.

El equipo MASTER dispone de led's de información de estado y display LCD con telado para fácil programación. La refrigeración del equipo se realiza mediante la ventilación forzada del propio motor de la bomba.

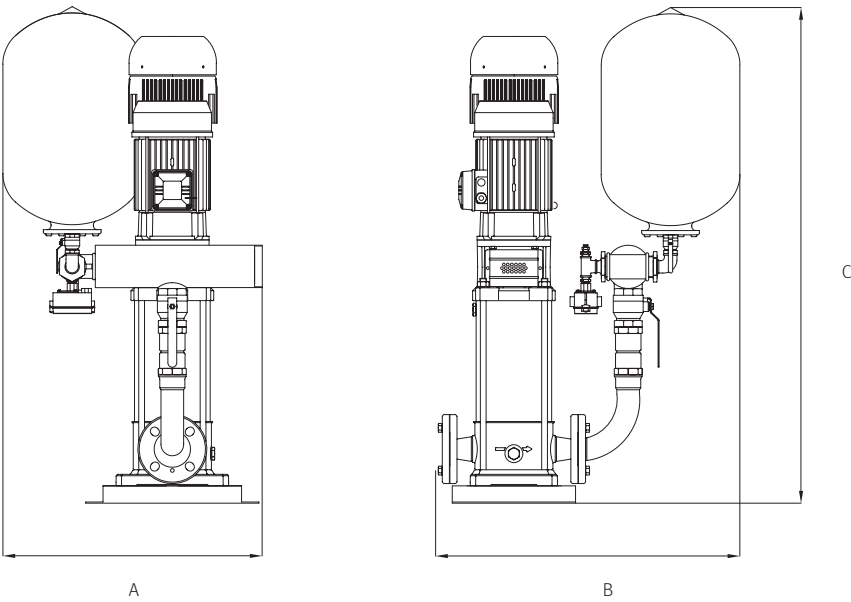
#### Accesorios

Acumulador de membrana recambiable de 50 litros de capacidad.

#### Accesorios opcionales

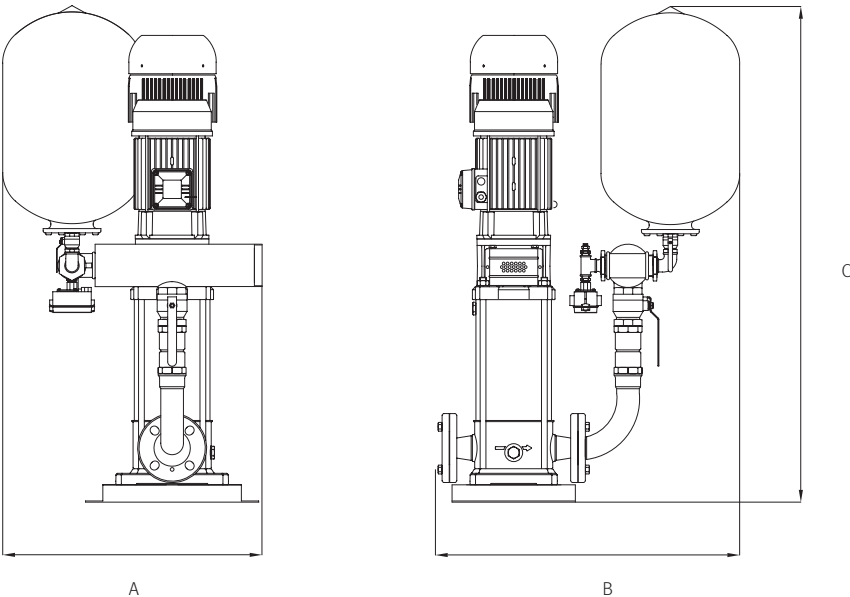
- Interruptor de nivel para protección de funcionamiento en seco.
- Kit CTE para adaptar el equipo a las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Kit colector de aspiración con válvulas de cierre.
- Ensamblaje de todas las partes en contacto con el líquido en acero inoxidable.

CKH1 XVM 203-1608



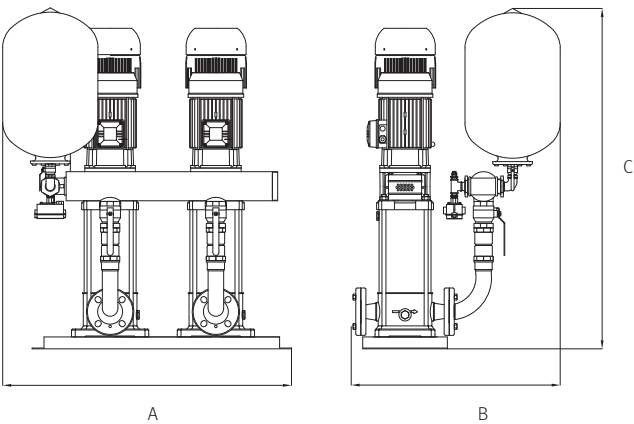
Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A) 3~		P2	Variador	Conexiones		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso
	m³/h	mca		400 V	692 V	kW	Modelo	Ø Asp.	Ø Imp.			A	B	C	
CKH1 XVM 203	8,4	28	1	0,95		0,37	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	831	40
CKH1 XVM 204	8,4	37,5	1	1,35		0,55	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	856	41
CKH1 XVM 205	8,4	47	1	1,9		0,75	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	918	44
CKH1 XVM 206	8,4	56	1	1,9		0,75	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	943	44
CKH1 XVM 207	8,4	65,5	1	2,6		1,1	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	943	45
CKH1 XVM 208	8,4	75	1	2,6		1,1	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	1028	46
CKH1 XVM 209	8,4	84	1	2,6		1,1	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	1028	46
CKH1 XVM 211	8,4	103	1	3,3		1,5	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	1028	53
CKH1 XVM 212	8,4	110	1	3,3		1,5	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	1053	54
CKH1 XVM 214	8,4	110	1	4,4		2,2	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	600	529	1104	60
CKH1 XVM 403	12	25,5	1	1,39		0,55	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	600	531	806	40
CKH1 XVM 405	14	34	1	1,9		0,75	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	600	531	868	41
CKH1 XVM 406	15	42,5	1	2,6		1,1	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	600	531	893	45
CKH1 XVM 407	16	59,5	1	2,6		1,1	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	600	531	913	45
CKH1 XVM 408	16	68	1	3,3		1,5	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	600	531	950	52
CKH1 XVM 409	16	76,5	1	3,3		1,5	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	600	531	973	52
CKH1 XVM 411	16	93,5	1	4,4		2,2	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	600	531	1023	54
CKH1 XVM 413	16	110	1	4,4		2,2	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	600	531	1078	55
CKH1 XVM 802	28	27	1	2,6		1,1	HV4.022 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	561	861	48
CKH1 XVM 803	28	40	1	3,3		1,5	HV4.022 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	561	909	54
CKH1 XVM 804	28	54	1	4,4		2,2	HV4.022 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	561	947	56
CKH1 XVM 805	28	66	1	4,4		2,2	HV4.022 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	561	985	57
CKH1 XVM 806	28	80	1	6		3	HV4.030 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	561	1073	65
CKH1 XVM 808	28	106	1	8,5		4	HV4.040 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	561	1153	81
CKH1 XVM 809	28	110	1	8,5		4	HV4.040 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	561	1191	82
CKH1 XVM 812	28	110	1	10,9		5,5	HV4.055 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	600	561	1354	97
CKH1 XVM 1602	48	35	1	4,4		2,2	HV4.022 M3 5A	2"	2"	2"	4"	600	632	881	55
CKH1 XVM 1603	48	52	1	6		3	HV4.030 M3 5A	2"	2"	2"	4"	600	632	969	60
CKH1 XVM 1604	48	69	1	8,5		4	HV4.040 M3 5A	2"	2"	2"	4"	600	632	1011	78
CKH1 XVM 1606	48	104	1	10,9		5,5	HV4.055 M3 5A	2"	2"	2"	4"	600	632	1136	91
CKH1 XVM 1608	48	110	1	15,3		5,5	HV4.055 M3 5A	2"	2"	2"	4"	600	632	1174	97

CKH1 XVM 3302/2-4604/2

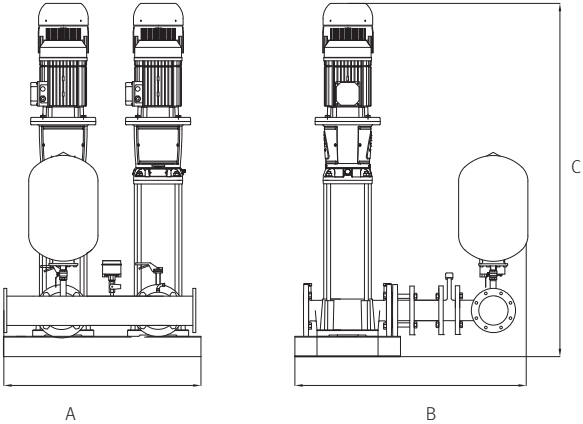


Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº Bombas	I (A) 3~		P2	Variador	Conexiones Bomba		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso
	m³/h	mca		400 V	692 V	kW	Modelo	Ø Asp.	Ø Imp.	Valv.	Ø Imp.	A	B	C	Kg
CKH1 XVM 3302/2	80	35	1	8,02	4,63	4	HV4.040 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	800	475	1106	100
CKH1 XVM 3302/1	80	40	1	8,02	4,63	4	HV4.040 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	800	475	1106	100
CKH1 XVM 3302	80	47	1	10	5,77	5,5	HV4.055 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	800	475	1193	118
CKH1 XVM 3303/2	80	57	1	10	5,77	5,5	HV4.055 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	800	475	1268	122
CKH1 XVM 3303/1	80	64	1	13,4	7,74	7,5	HV4.075 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	800	475	1268	128
CKH1 XVM 3303	80	71	1	13,4	7,74	7,5	HV4.075 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	800	475	1268	128
CKH1 XVM 3304/2	80	82	1	13,4	7,74	7,5	HV4.075 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	800	475	1343	132
CKH1 XVM 3304/1	80	88	1	20	11,5	11	HV4.110 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	800	475	1431	162
CKH1 XVM 3304	80	95	1	20	11,5	11	HV4.110 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	800	475	1431	162
CKH1 XVM 3305/2	80	106	1	20	11,5	11	HV4.110 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	800	475	1506	167
CKH1 XVM 3305/1	80	110	1	20	11,5	11	HV4.110 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	800	475	1506	167
CKH1 XVM 3305	80	110	1	27	15,6	15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	800	475	1682	197
CKH1 XVM 3306/2	80	110	1	27	15,6	15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	800	475	1757	200
CKH1 XVM 3306/1	80	110	1	27	15,6	15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	800	475	1757	200
CKH1 XVM 3306	80	110	1	27	15,6	15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	800	475	1757	200
CKH1 XVM 3307/2	80	110	1	27	15,6	15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	800	475	1832	205
CKH1 XVM 4602/2	120	38	1	10	5,77	5,5	HV4.055 M3 5A	80	80	3"	5"	800	475	1300	124
CKH1 XVM 4602	120	52	1	13,4	7,74	7,5	HV4.075 M3 5A	80	80	3"	5"	800	475	1300	130
CKH1 XVM 4603/2	120	64	1	20	11,5	11	HV4.110 M3 5A	80	80	3"	5"	800	475	1400	165
CKH1 XVM 4603	120	80	1	20	11,5	11	HV4.110 M3 5A	80	80	3"	5"	800	475	1400	165
CKH1 XVM 4604/2	120	92	1	27	15,6	15	HV3.15 M3 5A	80	80	3"	5"	800	475	1650	200

CKH2 XVM 203-1608

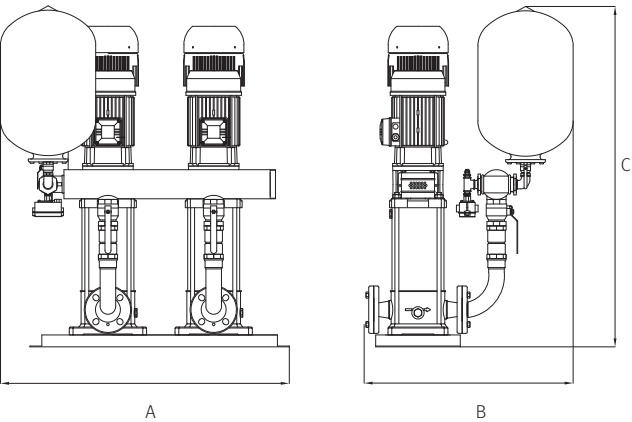


CKH2 XVM S33

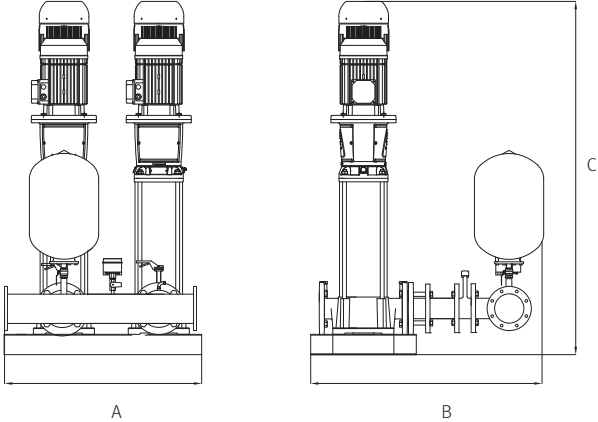


Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº Bombas	I (A) 3~		P2	Variador	Conexiones Bomba		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso
	m³/h	mca		400 V	692 V	kW	Modelo	Ø Asp.	Ø Imp.	Valv.	Ø Imp.	A	B	C	Kg
CKH2 XVM 203	8,4	28	2	0,95		2 X 0,37	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	900	500	831	58
CKH2 XVM 204	8,4	37,5	2	1,35		2 X 0,55	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	900	500	856	60
CKH2 XVM 205	8,4	47	2	1,9		2 X 0,75	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	900	500	918	65
CKH2 XVM 206	8,4	56	2	1,9		2 X 0,75	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	900	500	943	66
CKH2 XVM 207	8,4	65,5	2	2,6		2 X 1,1	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	900	500	943	68
CKH2 XVM 208	8,4	75	2	2,6		2 X 1,1	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	900	500	1028	69
CKH2 XVM 209	8,4	84	2	2,6		2 X 1,1	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	900	500	1028	70
CKH2 XVM 211	8,4	103	2	3,3		2 X 1,5	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	900	500	1028	85
CKH2 XVM 212	8,4	110	2	3,3		2 X 1,5	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	900	500	1053	85
CKH2 XVM 214	8,4	110	2	4,4		2 X 2,2	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	2 1/2"	900	500	1104	89
CKH2 XVM 403	12	25,5	2	1,39		2 X 0,55	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	900	500	806	59
CKH2 XVM 405	14	34	2	1,9		2 X 0,75	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3"	900	500	868	66
CKH2 XVM 406	15	42,5	2	2,6		2 X 1,1	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	900	500	893	67
CKH2 XVM 407	16	59,5	2	2,6		2 X 1,1	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	900	500	913	68
CKH2 XVM 408	16	68	2	3,3		2 X 1,5	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	900	500	950	81
CKH2 XVM 409	16	76,5	2	3,3		2 X 1,5	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	900	500	973	82
CKH2 XVM 411	16	93,5	2	4,4		2 X 2,2	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	900	500	1023	86
CKH2 XVM 413	16	110	2	4,4		2 X 2,2	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	3"	900	500	1078	88
CKH2 XVM 802	28	27	2	2,6		2 X 1,1	HV4.022 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	900	500	861	73
CKH2 XVM 803	28	40	2	3,3		2 X 1,5	HV4.022 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	900	500	909	86
CKH2 XVM 804	28	54	2	4,4		2 X 2,2	HV4.022 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	900	500	947	90
CKH2 XVM 805	28	66	2	4,4		2 X 2,2	HV4.022 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	900	500	985	92
CKH2 XVM 806	28	80	2	6		2 X 3	HV4.030 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	900	500	1073	106
CKH2 XVM 808	28	106	2	8,5		2 X 4	HV4.040 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	900	500	1153	139
CKH2 XVM 809	28	110	2	8,5		2 X 4	HV4.040 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	900	500	1191	141
CKH2 XVM 812	28	110	2	10,9		2 X 5,5	HV4.055 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3"	900	500	1354	172
CKH2 XVM 1602	48	35	2	4,4		2 X 2,2	HV4.022 M3 5A	2"	2"	2"	4"	950	500	941	86
CKH2 XVM 1603	48	52	2	6		2 X 3	HV4.030 M3 5A	2"	2"	2"	4"	950	500	1029	98
CKH2 XVM 1604	48	69	2	8,5		2 X 4	HV4.040 M3 5A	2"	2"	2"	4"	950	500	1071	133
CKH2 XVM 1606	48	104	2	10,9		2 X 5,5	HV4.055 M3 5A	2"	2"	2"	4"	950	500	1196	160
CKH2 XVM 1608	48	110	2	15,3		2 X 5,5	HV4.055 M3 5A	2"	2"	2"	4"	950	500	1234	172

CKH2 XVM 3302/2-4604/2

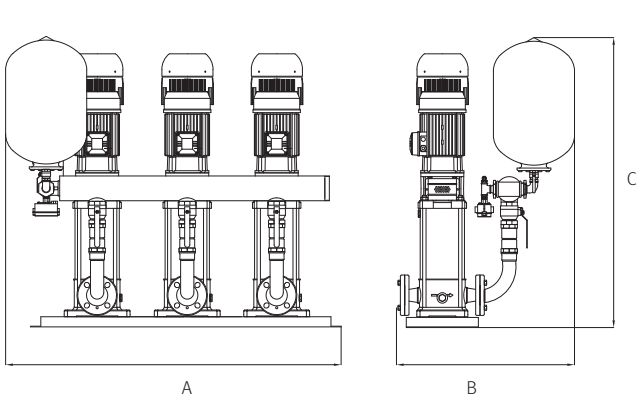


CKH2 XVM S33

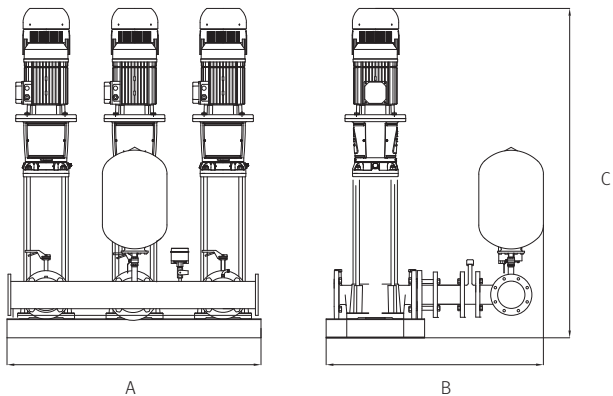


Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A) 3~		P2	Variador	Conexiones		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso
	m³/h	mca	Bombas	400 V	692 V	kW	Modelo	Ø Asp.	Ø Imp.			Valv.	Ø Imp.	A	
CKH2 XVM 3302/2	80	35	2	8,02	4,63	2 X 4	HV4.040 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	1250	600	1166	236
CKH2 XVM 3302/1	80	40	2	8,02	4,63	2 X 4	HV4.040 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	1250	600	1166	236
CKH2 XVM 3302	80	47	2	10	5,77	2 X 5,5	HV4.055 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	1250	600	1253	272
CKH1 XVM 3303/2	80	57	2	10	5,77	2 X 5,5	HV4.055 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	1250	600	1328	280
CKH2 XVM 3303/1	80	64	2	13,4	7,74	2 X 7,5	HV4.075 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	1250	600	1328	292
CKH2 XVM 3303	80	71	2	13,4	7,74	2 X 7,5	HV4.075 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	1250	600	1328	292
CKH2 XVM 3304/2	80	82	2	13,4	7,74	2 X 7,5	HV4.075 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	1250	600	1403	300
CKH2 XVM 3304/1	80	88	2	20	11,5	2 X 11	HV4.110 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	1250	600	1491	360
CKH2 XVM 3304	80	95	2	20	11,5	2 X 11	HV4.110 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	1250	600	1491	360
CKH2 XVM 3305/2	80	106	2	20	11,5	2 X 11	HV4.110 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	1250	600	1566	368
CKH2 XVM 3305/1	80	110	2	20	11,5	2 X 11	HV4.110 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	1250	600	1566	368
CKH2 XVM 3305	80	110	2	27	15,6	2 X 15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	1250	600	1742	428
CKH2 XVM 3306/2	80	110	2	27	15,6	2 X 15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	1250	600	1817	436
CKH2 XVM 3306/1	80	110	2	27	15,6	2 X 15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	1250	600	1817	436
CKH2 XVM 3306	80	110	2	27	15,6	2 X 15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	1250	600	1817	436
CKH2 XVM 3307/2	80	110	2	27	15,6	2 X 15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	5"	1250	600	1892	444
CKH2 XVM 4602/2	120	38	2	10	5,77	2 X 5,5	HV4.055 M3 5A	80	80	3"	5"	1250	600	1360	284
CKH2 XVM 4602	120	52	2	13,4	7,74	2 X 7,5	HV4.075 M3 5A	80	80	3"	5"	1250	600	1360	296
CKH2 XVM 4603/2	120	64	2	20	11,5	2 X 11	HV4.110 M3 5A	80	80	3"	5"	1250	600	1460	364
CKH2 XVM 4603	120	80	2	20	11,5	2 X 11	HV4.110 M3 5A	80	80	3"	5"	1250	600	1460	364
CKH2 XVM 4604/2	120	92	2	27	15,6	2 X 15	HV3.15 M3 5A	80	80	3"	5"	1250	600	1710	432

CKH3 XVM 203-1608

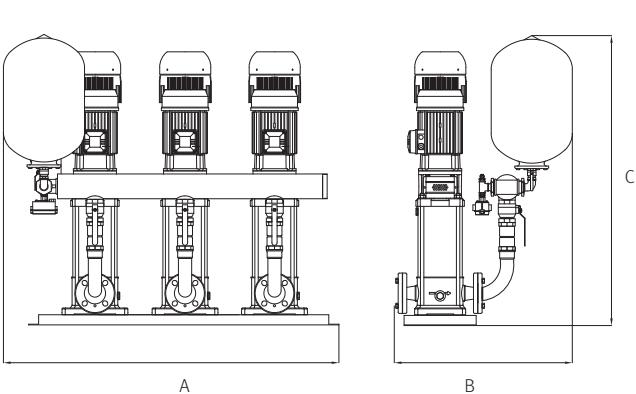


CKH3 XVM S33

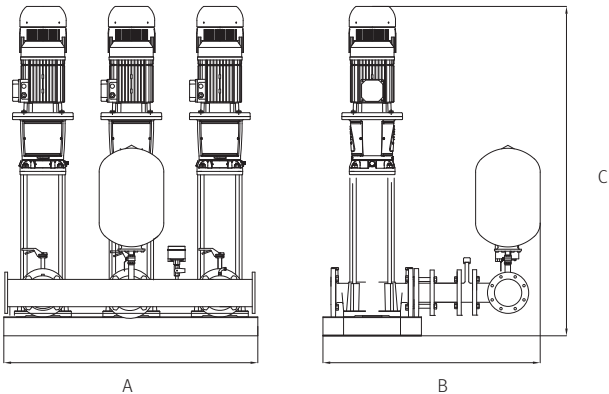


Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A) 3~		P2	Variador	Conexiones		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso
	m³/h	mca		400 V	692 V	kW	Modelo	Ø Asp.	Ø Imp.			A	B	C	
CKH3 XVM 203	5	30	3	0,95		3 X 0,37	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/2"	4"	1200	500	831	76
CKH3 XVM 204	9	40	3	1,35		3 X 0,55	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/2"	4"	1200	500	856	76
CKH3 XVM 205	13	51	3	1,9		3 X 0,75	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/2"	4"	1200	500	918	122
CKH3 XVM 206	13	60	3	1,9		3 X 0,75	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/2"	4"	1200	500	943	123
CKH3 XVM 207	13	70	3	2,6		3 X 1,1	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/2"	4"	1200	500	943	127
CKH3 XVM 208	13	80	3	2,6		3 X 1,1	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/2"	4"	1200	500	1028	128
CKH3 XVM 209	13	90	3	2,6		3 X 1,1	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/2"	4"	1200	500	1028	130
CKH3 XVM 211	13	110	3	3,3		3 X 1,5	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/2"	4"	1200	500	1028	150
CKH3 XVM 212	13	110	3	3,3		3 X 1,5	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/2"	4"	1200	500	1053	152
CKH3 XVM 214	13	110	3	4,4		3 X 2,2	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/2"	4"	1200	500	1104	158
CKH3 XVM 405	18	45	3	1,9		3 X 0,55	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1200	500	806	122
CKH3 XVM 406	22	54	3	2,6		3 X 0,75	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1200	500	868	125
CKH3 XVM 407	22	63	3	2,6		3 X 1,1	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1200	500	893	126
CKH3 XVM 408	22	72	3	3,3		3 X 1,1	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1200	500	913	146
CKH3 XVM 409	22	80	3	3,3		3 X 1,5	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1200	500	950	147
CKH3 XVM 411	22	97	3	4,4		3 X 1,5	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1200	500	973	153
CKH3 XVM 413	22	110	3	4,4		3 X 2,2	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1200	500	1023	156
CKH3 XVM 414	22	110	3	6		3 X 2,2	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1200	500	1078	174
CKH3 XVM 802	42	27	3	2,6		3 X 1,1	HV4.022 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	2"	4"	1200	500	861	134
CKH3 XVM 803	42	40	3	3,3		3 X 1,5	HV4.022 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	2"	4"	1200	500	909	153
CKH3 XVM 804	42	54	3	4,4		3 X 2,2	HV4.022 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	2"	4"	1200	500	947	160
CKH3 XVM 805	42	66	3	4,4		3 X 2,2	HV4.022 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	2"	4"	1200	500	985	162
CKH3 XVM 806	42	80	3	6		3 X 3	HV4.030 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	2"	4"	1200	500	1073	183
CKH3 XVM 808	42	106	3	8,5		3 X 4	HV4.040 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	2"	4"	1200	500	1153	233
CKH3 XVM 809	42	110	3	8,5		3 X 4	HV4.040 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	2"	4"	1200	500	1191	236
CKH3 XVM 812	42	110	3	10,9		3 X 5,5	HV4.055 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	2"	4"	1200	500	1354	282
CKH3 XVM 1602	72	35	3	4,4		3 X 2,2	HV4.022 M3 5A	2"	2"	2"	4"	1200	500	1200	153
CKH3 XVM 1603	72	52	3	6		3 X 3	HV4.030 M3 5A	2"	2"	2"	4"	1200	500	1200	171
CKH3 XVM 1604	72	69	3	8,5		3 X 4	HV4.040 M3 5A	2"	2"	2"	4"	1200	500	1200	224
CKH3 XVM 1606	72	104	3	10,9		3 X 5,5	HV4.055 M3 5A	2"	2"	2"	4"	1200	500	1200	261
CKH3 XVM 1608	72	110	3	15,3		3 X 5,5	HV4.055 M3 5A	2"	2"	2"	4"	1200	500	1200	282

CKH3 XVM 3302/2-4604/2



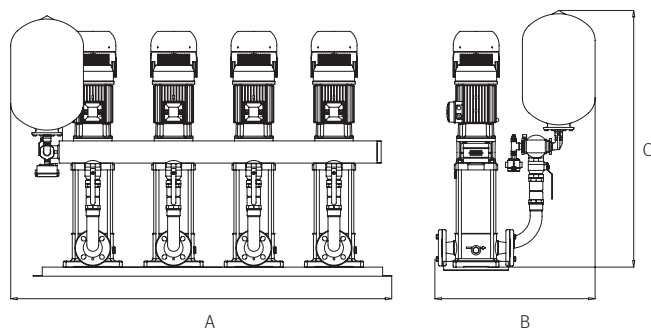
CKH3 XVM S33



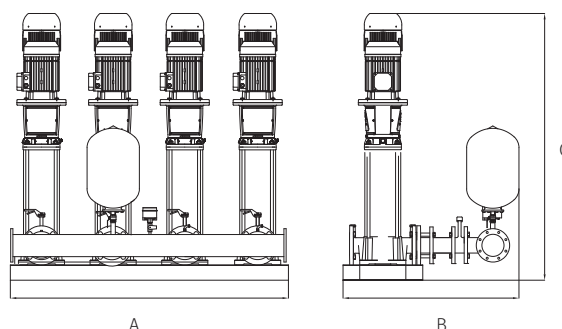
Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº Bombas	I (A) 3~		P2	Variador	Conexiones Bomba		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso
	m³/h	mca		400 V	692 V	kW	Modelo	Ø Asp.	Ø Imp.	Valv.	Ø Imp.	A	B	C	Kg
CKH3 XVM 3302/2	120	35	3	8,02	4,63	3 X 4	HV4.040 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	1700	600	1700	341
CKH3 XVM 3302/1	120	40	3	8,02	4,63	3 X 4	HV4.040 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	1700	600	1700	347
CKH3 XVM 3302	120	47	3	10	5,77	3 X 5,5	HV4.055 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	1700	600	1700	395
CKH3 XVM 3303/2	120	57	3	10	5,77	3 X 5,5	HV4.055 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	1700	600	1700	407
CKH3 XVM 3303/1	120	64	3	13,4	7,74	3 X 7,5	HV4.075 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	1700	600	1700	425
CKH3 XVM 3303	120	71	3	13,4	7,74	3 X 7,5	HV4.075 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	1700	600	1700	425
CKH3 XVM 3304/2	120	82	3	13,4	7,74	3 X 7,5	HV4.075 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	1700	600	1700	437
CKH3 XVM 3304/1	120	88	3	20	11,5	3 X 11	HV4.110 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	1700	600	1700	527
CKH3 XVM 3304	120	95	3	20	11,5	3 X 11	HV4.110 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	1700	600	1700	527
CKH3 XVM 3305/2	120	106	3	20	11,5	3 X 11	HV4.110 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	1700	600	1700	539
CKH3 XVM 3305/1	120	110	3	20	11,5	3 X 11	HV4.110 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	1700	600	1700	539
CKH3 XVM 3305	120	110	3	27	15,6	3 X 15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	1700	600	1700	629
CKH3 XVM 3306/2	120	110	3	27	15,6	3 X 15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	1700	600	1700	641
CKH3 XVM 3306/1	120	110	3	27	15,6	3 X 15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	1700	600	1700	641
CKH3 XVM 3306	120	110	3	27	15,6	3 X 15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	1700	600	1700	641
CKH3 XVM 3307/2	120	110	3	27	15,6	3 X 15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	1700	600	1700	653
CKH3 XVM 4602/2	162	38	3	10	5,77	3 X 5,5	HV4.055 M3 5A	80	80	2 1/2"	6"	1700	600	1700	413
CKH3 XVM 4602	180	52	3	13,4	7,74	3 X 7,5	HV4.075 M3 5A	80	80	2 1/2"	6"	1700	600	1700	431
CKH3 XVM 4603/2	180	64	3	20	11,5	3 X 11	HV4.110 M3 5A	80	80	2 1/2"	6"	1700	600	1700	533
CKH3 XVM 4603	180	80	3	20	11,5	3 X 11	HV4.110 M3 5A	80	80	2 1/2"	6"	1700	600	1700	533
CKH3 XVM 4604/2	180	92	3	27	15,6	3 X 15	HV3.15 M3 5A	80	80	2 1/2"	6"	1700	600	1700	635



## CKH4 XVM 203-1608

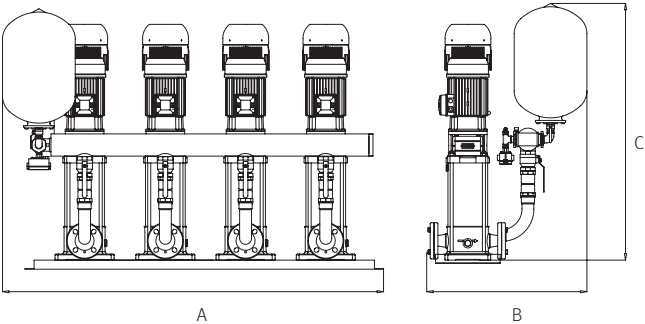


## CKH4 XVM S33

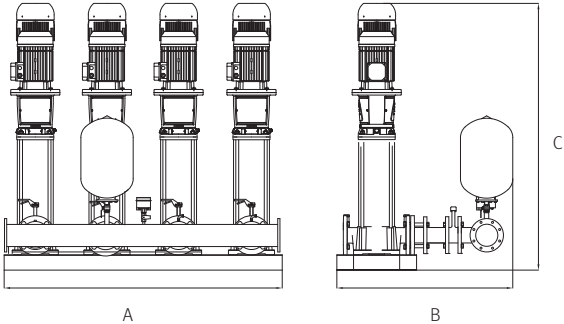


Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº Bombas	I (A) 3~		P2	Variador	Conexiones Bomba		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso
	m³/h	mca		400 V	692 V	kW	Modelo	Ø Asp.	Ø Imp.	Valv.	Ø Imp.	A	B	C	Kg
CKH4 XVM 203	7	30	4	0,95		4 X 0,37	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	4"	1700	500	831	132
CKH4 XVM 204	12	40	4	1,35		4 X 0,55	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	4"	1700	500	856	136
CKH4 XVM 205	17	51	4	1,9		4 X 0,75	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	4"	1700	500	918	146
CKH4 XVM 206	17	60	4	1,9		4 X 0,75	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	4"	1700	500	943	148
CKH4 XVM 207	17	70	4	2,6		4 X 1,1	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	4"	1700	500	943	152
CKH4 XVM 208	17	80	4	2,6		4 X 1,1	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	4"	1700	500	1028	154
CKH4 XVM 209	17	90	4	2,6		4 X 1,1	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	4"	1700	500	1028	156
CKH4 XVM 211	17	110	4	3,3		4 X 1,5	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	4"	1700	500	1028	156
CKH4 XVM 212	17	110	4	3,3		4 X 1,5	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	4"	1700	500	1053	186
CKH4 XVM 214	17	110	4	4,4		4 X 2,2	HV4.022 M3 5A	1"	1"	1 1/4"	4"	1700	500	1104	194
CKH4 XVM 405	24	45	4	1,9		4 X 0,75	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	4"	1700	500	806	150
CKH4 XVM 406	31	54	4	2,6		4 X 1,1	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1700	500	868	150
CKH4 XVM 407	31	63	4	2,6		4 X 1,1	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1700	500	893	152
CKH4 XVM 408	31	72	4	3,3		4 X 1,5	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1700	500	913	178
CKH4 XVM 409	31	80	4	3,3		4 X 1,5	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1700	500	950	180
CKH4 XVM 411	31	97	4	4,4		4 X 2,2	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1700	500	973	188
CKH4 XVM 413	31	110	4	4,4		4 X 2,2	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1700	500	1023	192
CKH4 XVM 413	31	110	4	6		4 X 3	HV4.022 M3 5A	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	4"	1700	500	1078	216
CKH4 XVM 802	56	27	4	2,6		4 X 1,1	HV4.022 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	4"	1700	500	861	162
CKH4 XVM 803	56	40	4	3,3		4 X 1,5	HV4.022 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	4"	1700	500	909	188
CKH4 XVM 804	56	54	4	4,4		4 X 2,2	HV4.022 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	4"	1700	500	947	196
CKH4 XVM 805	56	66	4	4,4		4 X 2,2	HV4.022 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	4"	1700	500	985	200
CKH4 XVM 806	56	80	4	6		4 X 3	HV4.030 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	4"	1700	500	1073	228
CKH4 XVM 808	56	106	4	8,5		4 X 4	HV4.040 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	4"	1700	500	1153	294
CKH4 XVM 809	56	110	4	8,5		4 X 4	HV4.040 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	4"	1700	500	1191	298
CKH4 XVM 812	56	110	4	10,9		4 X 5,5	HV4.055 M3 5A	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	4"	1700	500	1354	360
CKH4 XVM 1602	96	35	4	4,4		4 X 2,2	HV4.022 M3 5A	2"	2"	2 1/2"	4"	1700	500	1150	188
CKH4 XVM 1603	96	52	4	6		4 X 3	HV4.030 M3 5A	2"	2"	2 1/2"	4"	1700	500	1150	212
CKH4 XVM 1604	96	69	4	8,5		4 X 4	HV4.040 M3 5A	2"	2"	2 1/2"	4"	1700	500	1150	282
CKH4 XVM 1606	96	104	4	10,9		4 X 5,5	HV4.055 M3 5A	2"	2"	2 1/2"	4"	1700	500	1150	336
CKH4 XVM 1608	96	110	4	15,3		4 X 5,5	HV4.055 M3 5A	2"	2"	2 1/2"	4"	1700	500	1150	360

CKH4 XVM 3302/2-4604/2



CKH4 XVM S33



Modelo	Q máx.	HMT máx.	Nº	I (A) 3~		P2	Variador	Conexiones Bomba		Ø	Colector	Dimensiones (mm)			Peso
	m³/h	mca	Bombas	400 V	692 V	kW	Modelo	Ø Asp.	Ø Imp.	Valv.	Ø Imp.	A	B	C	Kg
CKH4 XVM 3302/2	160	35	4	8,02	4,63	4 X 4	HV4.040 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	2000	600	1200	422
CKH4 XVM 3302/1	160	40	4	8,02	4,63	4 X 4	HV4.040 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	2000	600	1200	422
CKH4 XVM 3302	160	47	4	10	5,77	4 X 5,5	HV4.055 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	2000	600	1200	494
CKH4 XVM 3303/2	160	57	4	10	5,77	4 X 5,5	HV4.055 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	2000	600	1200	510
CKH4 XVM 3303/1	160	64	4	13,4	7,74	4 X 7,5	HV4.075 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	2000	600	1200	534
CKH4 XVM 3303	160	71	4	13,4	7,74	4 X 7,5	HV4.075 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	2000	600	1200	534
CKH4 XVM 3304/2	160	82	4	13,4	7,74	4 X 7,5	HV4.075 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	2000	600	1200	550
CKH4 XVM 3304/1	160	88	4	20	11,5	4 X 11	HV4.110 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	2000	600	1200	670
CKH4 XVM 3304	160	95	4	20	11,5	4 X 11	HV4.110 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	2000	600	1200	670
CKH4 XVM 3305/2	160	106	4	20	11,5	4 X 11	HV4.110 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	2000	600	1200	686
CKH4 XVM 3305/1	160	110	4	20	11,5	4 X 11	HV4.110 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	2000	600	1200	686
CKH4 XVM 3305	160	110	4	27	15,6	4 X 15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	2000	600	1200	806
CKH4 XVM 3306/2	160	110	4	27	15,6	4 X 15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	2000	600	1200	822
CKH4 XVM 3306/1	160	110	4	27	15,6	4 X 15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	2000	600	1200	822
CKH4 XVM 3306	160	110	4	27	15,6	4 X 15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	2000	600	1200	822
CKH4 XVM 3307/2	160	110	4	27	15,6	4 X 15	HV3.15 M3 5A	65	65	2 1/2"	6"	2000	600	1200	838
CKH4 XVM 4602/2	216	38	4	10	5,77	4 X 5,5	HV4.055 M3 5A	80	80	3"	6"	2000	600	1200	518
CKH4 XVM 4602	240	52	4	13,4	7,74	4 X 7,5	HV4.075 M3 5A	80	80	3"	6"	2000	600	1200	542
CKH4 XVM 4603/2	240	64	4	20	11,5	4 X 11	HV4.110 M3 5A	80	80	3"	6"	2000	600	1200	678
CKH4 XVM 4603	240	80	4	20	11,5	4 X 11	HV4.110 M3 5A	80	80	3"	6"	2000	600	1200	678
CKH4 XVM 4604/2	240	92	4	27	15,6	4 X 15	HV3.15 M3 5A	80	80	3"	6"	2000	600	1200	814



CAPTA  
POTABILIZA  
PRESURIZA  
RECIRCULA  
REUTILIZA  
EVACUA  
DEPURA

ESPA GROUP está a tu lado  
para facilitarte toda la tecnología,  
el producto, y el servicio que necesitas.