

SERIE DE 4 BOMBAS DE MEMBRANA MULTICAPA



BOMBAS DE MEMBRANA MULTICAPA MÁXIMA SEGURIDAD EN LOS PROCESOS

Las bombas de membrana multicapa **sera** trabajan según el mismo principio de funcionamiento que la bomba de membrana convencional, es decir que, una biela articula la oscilación mecánica de la membrana, bombeando así el medio a dosificar.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

- Cleaning in Place
- Tratamiento de aguas residuales
- Tratamiento de gases de escape

MEMBRANA MULTICAPA

El uso de una membrana multicapa permite realizar tareas de dosificación con elevadas exigencias técnicas de seguridad. A las mayores exigencias de seguridad se da respuesta a través de una duración de la membrana considerablemente mayor en comparación con las membranas monocapa, así como con el sistema de supervisión de la membrana (presostato, manómetro, etc.).

PAQUETE DE MEMBRANAS MULTICAPA

Está formado por tres membranas de PTFE. Si la membrana de trabajo resulta dañada, este sistema garantiza absoluta seguridad contra las fugas por medio de un sistema de supervisión de la membrana de serie controlado por la presión. Los daños en la membrana de trabajo no provocan directamente un fallo de la bomba dosificadora.

VENTAJAS

- Elevada seguridad de funcionamiento gracias a la tecnología de membrana multicapa
- Indicación del estado de la membrana gracias al sistema de supervisión integrado (óptico en la versión estándar y eléctrico como opción)
- Excelente comportamiento de succión sin componentes adicionales
- Apta para el uso en zonas potencialmente explosivas gracias a las variantes de equipamiento opcionales

VARIANTE CON CONTROL

- Sistema de bombeo seguro para el futuro gracias a la electrónica de control multifunción incorporada
- Fácil puesta en servicio por "Plug&Dose"
- Elevada seguridad de aplicación con medios viscosos gracias a la tecnología Slow-Mode



MODELOS

MATERIALES

La elevada calidad de los materiales garantiza un funcionamiento continuo seguro. Se dispone del material óptimo para cualquier demanda.

CUERPO DE LA BOMBA Y VÁLVULAS

PVC, PP, PVDF, 1.4571, PP-GFK, PVDF-GFK, Titanio, Hastelloy

BOLAS DE VÁLVULA

PTFE, 1.4401, Hastelloy

JUNTAS DE VÁLVULA

EPDM, FPM, con revestimiento FEP

MEMBRANA DE ACCIONAMIENTO

PTFE (3 capas)

ACCIONAMIENTO

La unidad de accionamiento correspondiente consta de un motor probado, acoplado a un mecanismo elevador en una robusta carcasa.

Las carcasas **sera** responden incluso a las condiciones más adversas. El espesor del material y su tratamiento superficial resisten incluso las agresiones químicas.

REGULACIÓN

El caudal de las bombas de membrana multicapa **sera** es constante y o regulable de forma progresiva.

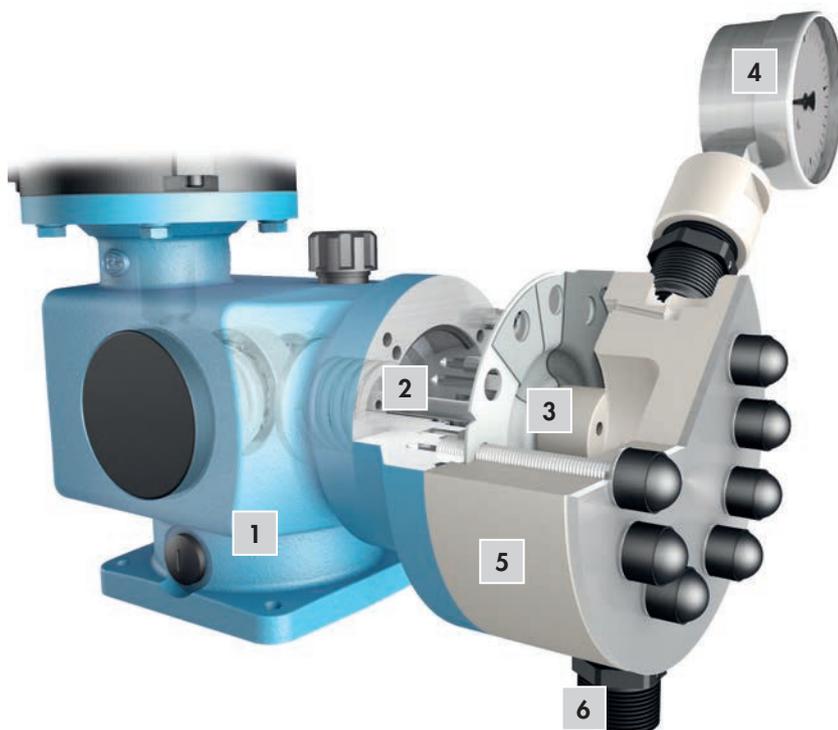
- Motores trifásicos con convertidor de frecuencias para modificar la frecuencia de elevación
- Ajuste de la longitud de recorrido
Aquí se desplaza la longitud de recorrido de la biela, de modo que la membrana no retroceda completamente. El resultado es un menor volumen de bombeo por carrera.

MODELOS ESPECIALES

Ofrecemos soluciones individuales para las tareas de dosificación especiales: por ejemplo válvulas como válvulas dobles, con carga por resorte, instalación de sensor de frecuencia, actuadores eléctricos.

ACCESORIOS

Ponemos a su disposición todos los accesorios necesarios para optimizar la instalación de las bombas dosificadoras como válvulas, amortiguadores de pulsaciones, válvulas de dosificación, depósitos de dosificación, controladores de flujo, etc.



1	Mecanismo elevador
2	Biela
3	Paquete de membrana multicapa: <ul style="list-style-type: none">• membrana de trabajo• membrana de señalización• membrana de protección
4	Control de la membrana por <ul style="list-style-type: none">• manómetro (RF4xx.2 - ...ML)• presostato (C4xx.2 - ...ML)
5	Cuerpo de la bomba
6	Válvula de aspiración

DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS



ELECTRÓNICA DE CONTROL

La electrónica de control de la serie de bombas C tiene muchas ventajas como, por ejemplo, la posibilidad de un control externo a través de una interfaz, la programación de lotes o la supervisión constante de la membrana, el caudal y el nivel del depósito.

INTERFAZ PROFIBUS

Las bombas sera pueden ir equipadas de manera opcional con una unidad de control. Las bombas de la serie 410.2 están equipadas con las unidades de control C actuales, mientras que la nueva serie de bombas 409.2 están equipadas con la nueva e innovativa electrónica Pro+. Su diseño permite añadir posteriormente la interfaz bus si se desea. Las unidades de control C están disponibles en 2 ejecuciones diferentes.



INTERFAZ PROFINET

La electrónica de control de la serie 409.2 Pro+ se puede ampliar con un MÓDULO DE INTERFAZ ProfiNet. Este se conecta directamente a la electrónica y permite integrar la bomba dosificadora en una red ProfiNet. Gracias a las dos conexiones ProfiNet, puede integrarse en estructuras en anillo y en árbol.

CONVERTIDOR DE FRECUENCIAS

Con un convertidor de frecuencias instalado o externo se puede regular las revoluciones y, por lo tanto, la cantidad a bombear por la bomba dosificadora sin electrónica de control.



DISPOSITIVOS COMPLEMENTARIOS

SUPERVISIÓN ÓPTICA CON MANÓMETRO

Si se produce algún daño en la membrana de trabajo, el medio bajo presión fluye a través de un orificio al manómetro de señalización y produce una desviación de la aguja. Gracias a la membrana multicapa se puede continuar utilizando la bomba.



SUPERVISIÓN DE LA MEMBRANA CON PRESOSTATO

Si se produce algún daño en la membrana de trabajo, se genera presión en el presostato. Esa señal generada puede ser procesada. Gracias a la membrana multicapa se puede continuar utilizando la bomba.



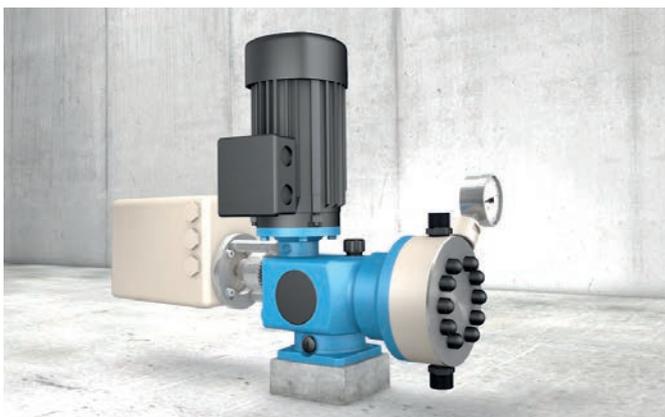
TRANSMISOR DE FRECUENCIA DE ELEVACIÓN

Las bombas dosificadoras **sera** son bombas de desplazamiento oscilantes con un volumen de elevación exactamente definido por cada carrera del pistón de la bomba. El transmisor de frecuencia de elevación detecta cada carrera de la bomba y lo envía a la unidad de evaluación.



ACTUADOR ELÉCTRICO PARA AJUSTAR LA LONGITUD DE RECORRIDO

Con el actuador eléctrico para la regulación de la longitud de recorrido es posible la regulación automática desde una unidad de regulación, pudiendo prescindirse del ajuste manual. El actuador gira el husillo hacia dentro o hacia fuera según el caudal deseado.





INSPIRED. SOLUTIONS. FOR CUSTOMERS.

We offer individual solutions in dosing technology for our customers.
For more information or material please contact your sera partner.
Please visit www.sera-web.com for our complete product range.

ELECTRÓNICA DE CONTROL (OPCIONAL)

FUNCIONES Y MODOS DE FUNCIONAMIENTO

- Funcionamiento manual
- Ajuste manual de la frecuencia de carrera
- Interfaz esclavo PROFIBUS DP-VO (opcional)
- START/STOP externo
- Funcionamiento por impulsos/subidas y subidas
- Memoria de impulsos
- Funcionamiento analógico (0/4 ... 20 mA)
- Funcionamiento analógico Normalización
- Dosificación por lotes (manual/ con temporizador)
- 3 LED para indicación de estado
- Pantalla iluminada multilínea
- Parametrización guiada por menú
- Indicación del caudal
- Función de calibración
- Manejo con 4 teclas
- 2 salidas digitales (PLC)
- 1 salida analógica (PLC o señal de contacto)
- 2 entradas analógicas/digitales (conmutables)
- 1 entrada digital
- Programable
- Funciones de entrada/salida
- Control de diafragma
- Conexión/evaluación: Control de nivel de 2 niveles
- Conexión/evaluación: Control de caudal
- Anschluss/Auswertung: Medición de caudal
- Tensión 210-250V, 50/60Hz
- Cable de conexión de 3 m con enchufe de seguridad

Modos de funcionamiento y mensajes	Pro	Pro+
Funcionamiento manual	✓	✓
Funcionamiento por impulsos	✓	✓
Funcionamiento analógico	✓	✓
Funcionamiento por lotes	✗	✓
Temporizador	✗	✓
Interfaz	✗	✓
Calibración	✓	✓
Modo de aspiración	✓	✓
Supervisión de la membrana	✓	✓
Registro de datos (tarjeta SD)	✗	✓
Mensaje de error	Código de error + cambio de color en la pantalla	Texto sin formato + cambio de color en la pantalla
Reloj en tiempo real	✗	✓

Conexión y funcionamiento	Pro	Pro+
Mandos y pantalla	Manejo con 4 teclas Pantalla multilingüe Indicación del estado de funcionamiento en 4 colores	Elemento de mando extraíble con dos botones y rueda de clic Pantalla con 8 idiomas (de, en, es, fr, nl, cs, fi, tr) Visualización del estado de funcionamiento en 4 colores
Cable de control	opcional	Cable de control de 5 m (8 polos)
Entradas/salidas	✓	✓
Entrada de nivel	✓	✓
Control de dosificación	✗	✓
Profibus/Profinet	✗	opcional
Entradas	Impulso digital (contacto NA/NC) Parada digital externa (contacto NA/NC) Analog 4-20mA	Digital/analógico, libremente parametrizable Digital/analógico, libremente parametrizable Digital, libremente parametrizable
Salidas	24V Preparado para funcionar (contacto NA/NC) Señal de carrera (contacto NA/NC)	24V Digital, libremente parametrizable Digital, libremente parametrizable Analog, libremente parametrizable
Actualización de firmware	USB (Stick)	USB (to host)

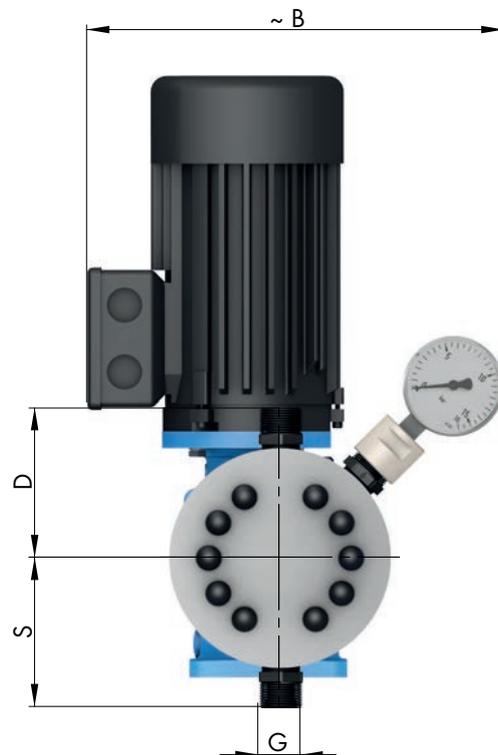
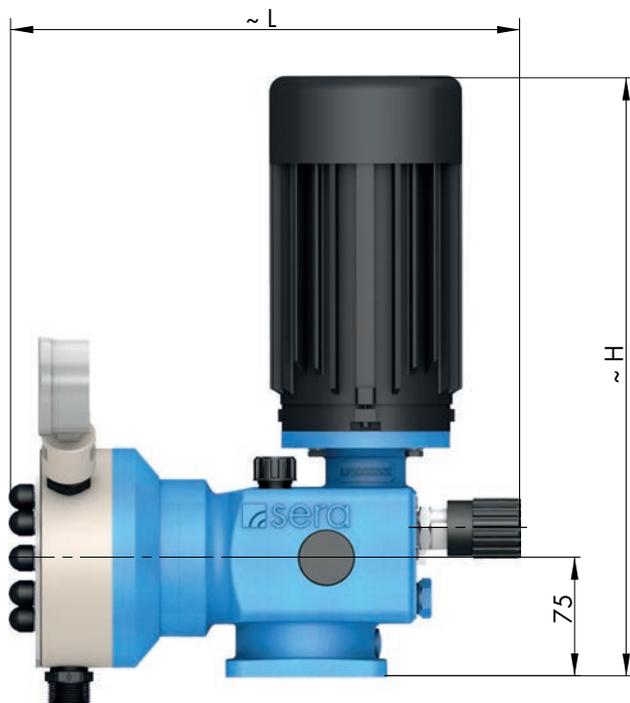
DATOS TÉCNICOS

BOMBA DE MEMBRANA MULTICAPA RF409.2-ML

DATOS DE LA BOMBA			RF 409.2-... ML							
			11 ML	17 ML	30 ML	45 ML	72 ML	110 ML	150 ML	220 ML
Presión permitida en la salida de la bomba	p _{2max.} bar	Plástico	10	10	10	10	10	10	4	4
		Acero inox.	20	20	16	16	10	10	4	4
Caudal bombeado nominal QN a p _{2máx.}	l/h	50 Hz	0-11	0-17	0-30	0-45	0-72	0-110	0-150	0-220
		60 Hz	0-13	0-20	0-36	0-54	0-86	0-132	0-180	0-264
Volumen por recorrido	ml/recorrido (100%)		1,8	1,8	5	5	12	12	25	24
Máx. altura de succión	mWS		3	3	3	3	3	3	3	3
Presión mín./máx. permitida en la entrada de la bomba	bar	p _{1min/max}	-0,3/0	-0,3/0	-0,3/0	-0,3/0	-0,3/0	-0,3/0	-0,3/0	-0,3/0
Ancho nominal recomendado DN de las tuberías de conexión	mm		10	10	10	10	15	15	15	15
Frecuencia de recorrido nominal	1/ min	50 Hz	100	150	100	150	100	150	100	150
		60 Hz	120	180	120	180	120	180	120	180
Peso aprox.	kg	Plástico	14	14	15	15	16	16	18	18
		Acero inox.	16	16	17	17	18	18	24	24

DATOS ELÉCTRICOS		RF 409.2-... ML
Consumo de potencia	kW	0,37
Voltaje	V DC	230/400V 50Hz, 460V 60Hz
Frecuencia	Hz	50/60
Clase de aislamiento	ISO	F
Tipo de protección	IP	55

DIMENSIONES



		RF 409.2-...							
VÁLVULAS DE ASPIRACIÓN		...11 ML	...17 ML	...30 ML	...45 ML	...72 ML	...110 ML	...150ML	...220 ML
DN	Diámetro nominal	5	5	8	8	8	8	20 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾
G	Rosca de empalme	G $\frac{3}{4}$	G1 $\frac{1}{4}$ ⁽¹⁾	G1 $\frac{1}{4}$ ⁽¹⁾					
S	PP-GFK / PVDF-GFK	83	83	90	90	94	94	127	127
S	PVC-U	88	88	93	93	97	97	124	124
S	1.4571	83	83	91	91	95	95	127	127
VÁLVULAS DE PRESIÓN		...11 ML	...17 ML	...30 ML	...45 ML	...72 ML	...110 ML	...150ML	...220 ML
DN	Diámetro nominal	5	5	8	8	8	8	20 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾
G	Rosca de empalme	G $\frac{3}{4}$	G1 $\frac{1}{4}$ ⁽¹⁾	G1 $\frac{1}{4}$ ⁽¹⁾					
D	PP-GFK / PVDF-GFK	83	83	90	90	94	94	127	127
D	PVC-U	88	88	100	100	104	104	143	143
D	1.4571	83	83	91	91	95	95	127	127
MÁX. ALTURA TOTAL		...11 ML	...17 ML	...30 ML	...45 ML	...72 ML	...110 ML	...150ML	...220 ML
H		365	365	365	365	365	365	365	365
MÁX. ANCHURA TOTAL		...11 ML	...17 ML	...30 ML	...45 ML	...72 ML	...110 ML	...150ML	...220 ML
B		270	270	275	275	275	275	290	290
MÁX. LONGITUD TOTAL		...11 ML	...17 ML	...30 ML	...45 ML	...72 ML	...110 ML	...150ML	...220 ML
L		323	323	323	323	327	327	344	344

(Medidas en mm)

⁽¹⁾ Para válvulas de PVC-U: DN15 / G1

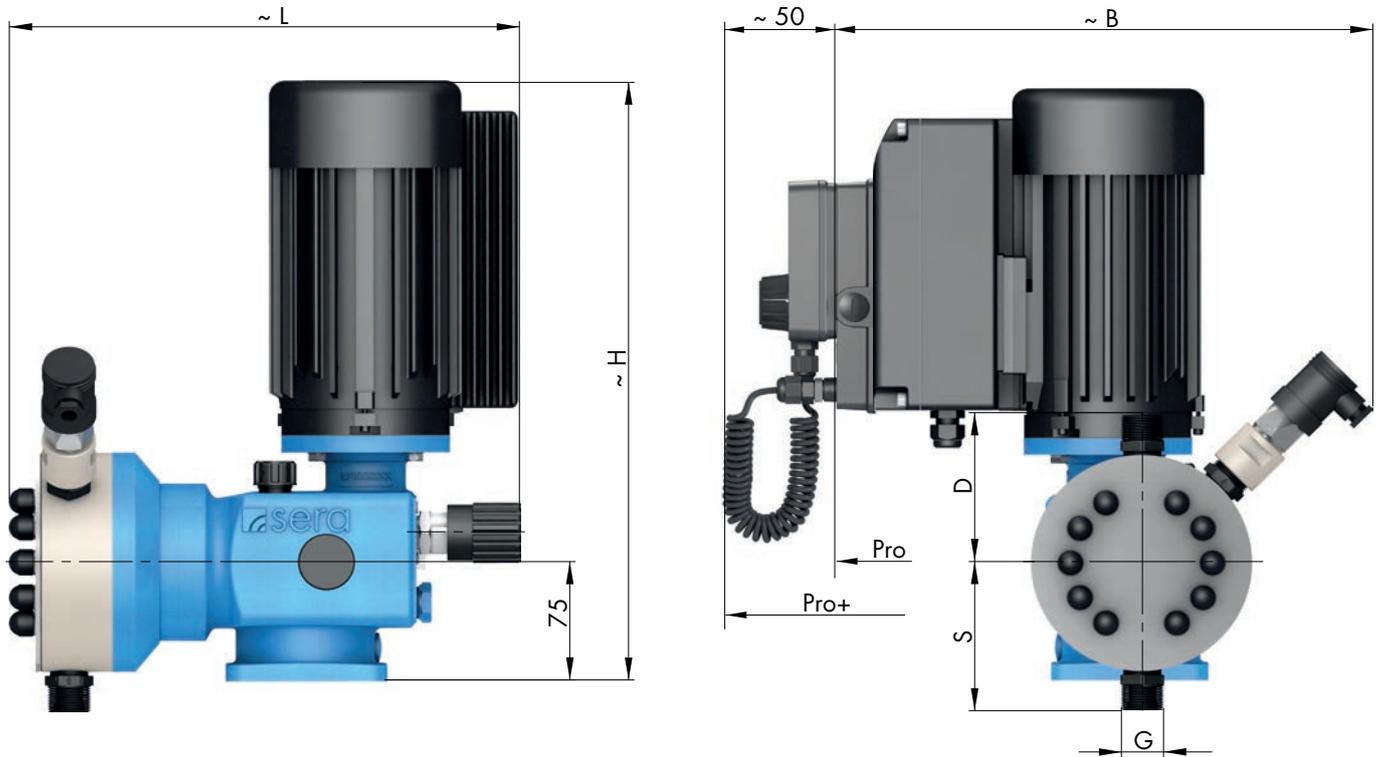
DATOS TÉCNICOS

BOMBA DE MEMBRANA MULTICAPA C409.2-ML PRO+

PUMPENDATEN			C 409.2-... ML Pro/Pro+							
			11 ML	17 ML	30 ML	45 ML	72 ML	110 ML	150 ML	220 ML
Zulässiger Druck p_{2max} im Ausritt der Pumpe	bar	Kunststoff	10	10	10	10	10	10	4	4
		Edelstahl	20	20	16	16	10	10	4	4
Nennförderstrom QN bei p_{2max}	l/h	50/60 Hz	0-11	0-17	0-30	0-45	0-72	0-110	0-150	0-220
Volumen pro Hub	ml/Hub (100%)		1,8	1,8	5	5	5	12	25	24
Max. Saughöhe	mWS		3	3	3	3	3	3	3	3
Min./max. zulässiger Druck im Eintritt der Pumpe	bar	$p_{1min/max}$	-0,3/0	-0,3/0	-0,3/0	-0,3/0	-0,3/0	-0,3/0	-0,3/0	-0,3/0
Empfohlene Nennweite der Anschlussleitungen	mm	DN	10	10	10	10	10	15	15	15
Nennhubfrequenz	1/min	50/60 Hz	100	150	100	150	100	150	100	150
Gewicht ca.	kg	Kunststoff	17,5	17,5	18	18	18,5	18,5	20	20
		Edelstahl	19	19	20	20	21,5	21,5	27	27

ELEKTRISCHE DATEN		C 409.2-... ML Pro/Pro+	
		230 V, 50/60 Hz	115 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	kW		0,37
Nennspannung	V	210 - 250	100 - 125
Frequenz	Hz		50/60
Spannung Steuereingang	V DC		5...30
Minimale Kontaktsignalzeit	ms		55
Bürde für Analogeingang	Ω		39
Digitaler Ausgang interne/externe Versorgung			20V DC, 30mA /... 30V DC, 30mA
empfohlene Absicherung	(Sicherungsautomat)	C6A	C10A
Isolationsklasse	ISO		F
Schutzart	IP		55

DIMENSIONES



		C 409.2-...							
VÁLVULAS DE ASPIRACIÓN		...11 ML	...17 ML	...30 ML	...45 ML	...72 ML	...110 ML	...150ML	...220 ML
DN	Diámetro nominal	5	5	8	8	8	8	20 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾
G	Rosca de empalme	G $\frac{3}{4}$	G1 $\frac{1}{4}$ ⁽¹⁾	G1 $\frac{1}{4}$ ⁽¹⁾					
S	PP-GFK / PVDF-GFK	83	83	90	90	94	94	127	127
S	PVC-U	88	88	93	93	97	97	124	124
S	1.4571	83	83	91	91	95	95	127	127
VÁLVULAS DE PRESIÓN		...11 ML	...17 ML	...30 ML	...45 ML	...72 ML	...110 ML	...150ML	...220 ML
DN	Diámetro nominal	5	5	8	8	8	8	20 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾
G	Rosca de empalme	G $\frac{3}{4}$	G1 $\frac{1}{4}$ ⁽¹⁾	G1 $\frac{1}{4}$ ⁽¹⁾					
D	PP-GFK / PVDF-GFK	83	83	90	90	94	94	127	127
D	PVC-U	88	88	100	100	104	104	143	143
D	1.4571	83	83	91	91	95	95	127	127
MÁX. ALTURA TOTAL		...11 ML	...17 ML	...30 ML	...45 ML	...72 ML	...110 ML	...150ML	...220 ML
H		365	365	365	365	365	365	365	365
MÁX. ANCHURA TOTAL		...11 ML	...17 ML	...30 ML	...45 ML	...72 ML	...110 ML	...150ML	...220 ML
B		340	340	345	345	345	345	360	360
MÁX. LONGITUD TOTAL		...11 ML	...17 ML	...30 ML	...45 ML	...72 ML	...110 ML	...150ML	...220 ML
L		323	323	323	323	327	327	344	344

(Medidas en mm)

⁽¹⁾ Para válvulas de PVC-U: DN15 / G1

DATOS TÉCNICOS

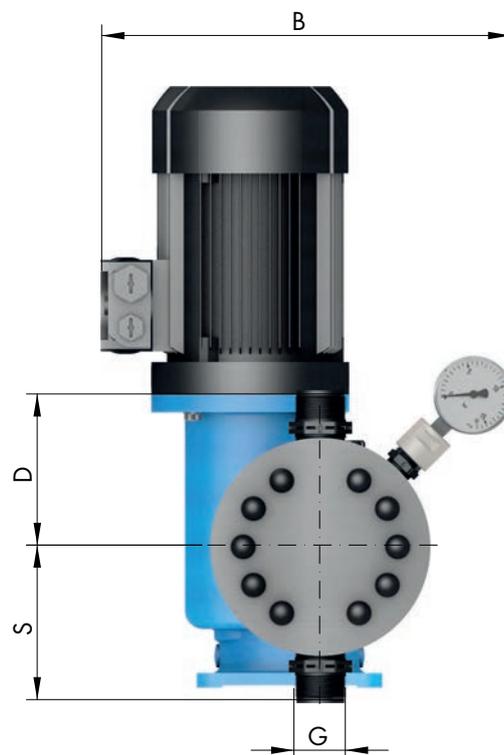
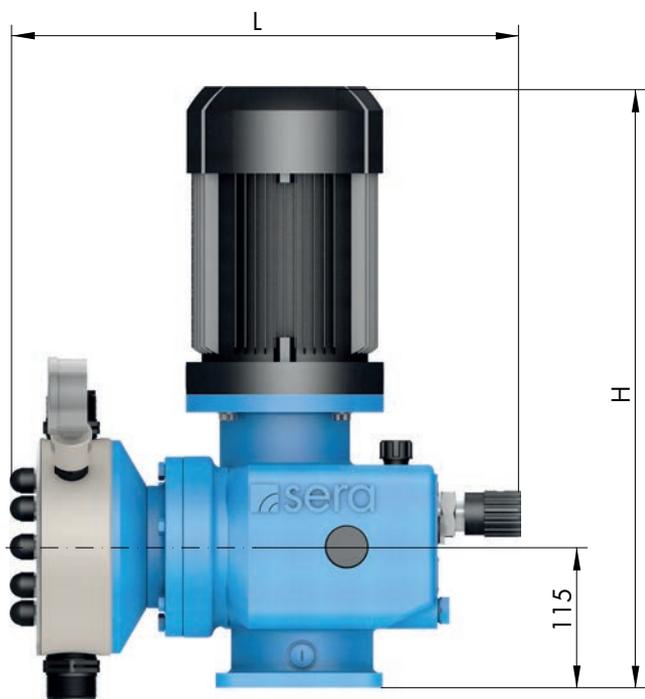
BOMBA DE MEMBRANA MULTICAPA RF410.2-ML

DATOS DE LA BOMBA			RF 410.2-135 ML	RF 410.2-500 ML	RF 410.2-1200 ML
Presión permitida en la salida de la bomba	p_{2max} bar	Plástico	10	10	5 *
		Acero inox.	15		
Caudal bombeado nominal QN a $p_{2máx.}$	l/h	50 Hz	0-135	0-500	0-1200
		60 Hz	0-162	0-600	0-1440
Volumen por recorrido	ml/recorrido (100%)				
Máx. altura de succión	mWS		3	3	3
Presión mín./máx. permitida en la entrada de la bomba	bar	$P_{1min/max}$	-0,3/0	-0,3/0	-0,3/0
Ancho nominal recomendado DN de las tuberías de conexión	mm		15	15	20
Frecuencia de recorrido nominal	1/min	50 Hz	97	97	97
		60 Hz	116	116	–
Peso aprox.	kg	Plástico	36	38	41
		Acero inox.	43	46	57

* a 60 Hz, la presión permitida es de 3,5 bar

DATOS ELÉCTRICOS			RF 410.2-135 ML	RF 410.2-500 ML	RF 410.2-1200 ML
Consumo de potencia	kW		0,75	1,1	1,5
Voltaje	V DC		230/400V 50Hz, 460V 60Hz		
Frecuencia	Hz		50/60		
Clase de aislamiento	ISO		F		
Tipo de protección	IP		55		

DIMENSIONES



	RF 410.2-135 ML	RF 410.2-500 ML	RF 410.2-1200 ML
VÁLVULAS DE ASPIRACIÓN			
DN Diámetro nominal	20 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾	20
G Rosca de empalme	G1¼ ⁽¹⁾	G1¼ ⁽¹⁾	G1¼
S PP-GFK / PVDF-GFK	127	138	162
S PVC-U	124	132	172
S 1.4571	127	138	162
VÁLVULAS DE PRESIÓN			
DN Diámetro nominal	20 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾	20
G Rosca de empalme	G1¼ ⁽¹⁾	G1¼ ⁽¹⁾	G1¼
D PP-GFK / PVDF-GFK	127	138	162
D PVC-U	143	151	192
D 1.4571	127	138	162
MÁX. ALTURA TOTAL			
H	530	540	580
MÁX. ANCHURA TOTAL			
B	335	350	365
MÁX. LONGITUD TOTAL			
L	425	415	460

(Medidas en mm)

⁽¹⁾Para válvulas de PVC-U: DN15 / G1

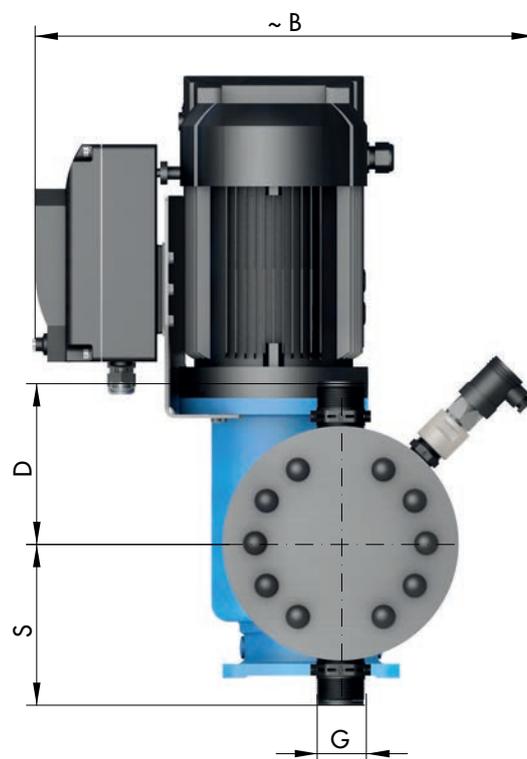
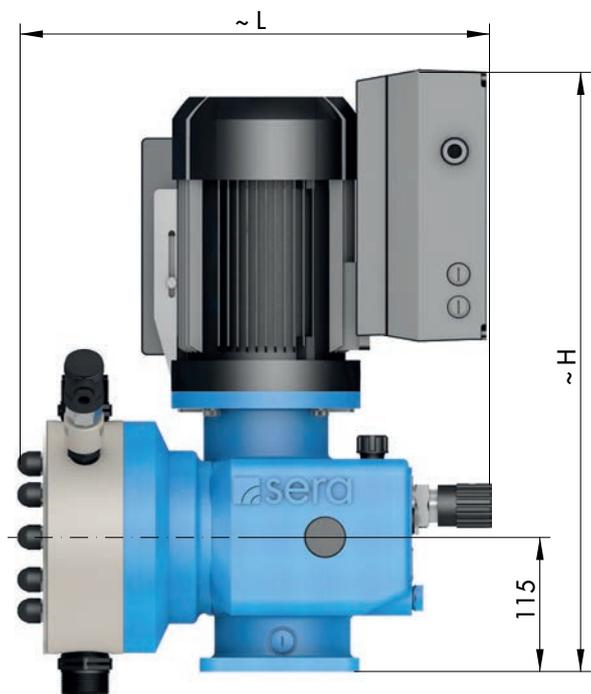
DATOS TÉCNICOS

BOMBA DE MEMBRANA MULTICAPA C410.2-ML

DATOS DE LA BOMBA			C 410.2-135 ML	C 410.2-500 ML	C 410.2-1200 ML
Presión permitida en la salida de la bomba	p_{2max}	Plástico	10	10	5
		Acero inox.	15		
Caudal bombeado nominal QN a $p_{2máx.}$	l/h	50/60 Hz	0-135	0-500	0-1200
Volumen por recorrido	ml/recorrido (100%)		23	85	206
Máx. altura de succión	mWS		3	3	3
Presión mín./máx. permitida en la entrada de la bomba	bar	$p_{1min/max}$	-0,3/0	-0,3/0	-0,3/0
Ancho nominal recomendado DN de las tuberías de conexión	mm		15	15	20
Frecuencia de recorrido nominal	l/min	50/60 Hz	97	97	97
Peso aprox.	kg	Plástico	40	43	45
		Acero inox.	42	45	47

DATOS ELÉCTRICOS		C 410.2-135 ML C 410.2-500 ML	C 410.2-1200 ML
Consumo de potencia	kW	0,75	1,5
Voltaje	V	3 ~ 380 - 420	
Frecuencia	Hz	50/60	
Tensión de entrada de control	V CC	5...30	
Tiempo mín. de contacto de señalización	ms	55	
Carga para entrada analógica	Ω	100	
Salida digital Alimentación interna/externa		max. 15V DC, 50mA /max. 30V DC, 350mA	
Fusible recomendado	(disyuntor de circuito)	C10A	
Clase de aislamiento	ISO	F	
Tipo de protección	IP	55	

DIMENSIONES

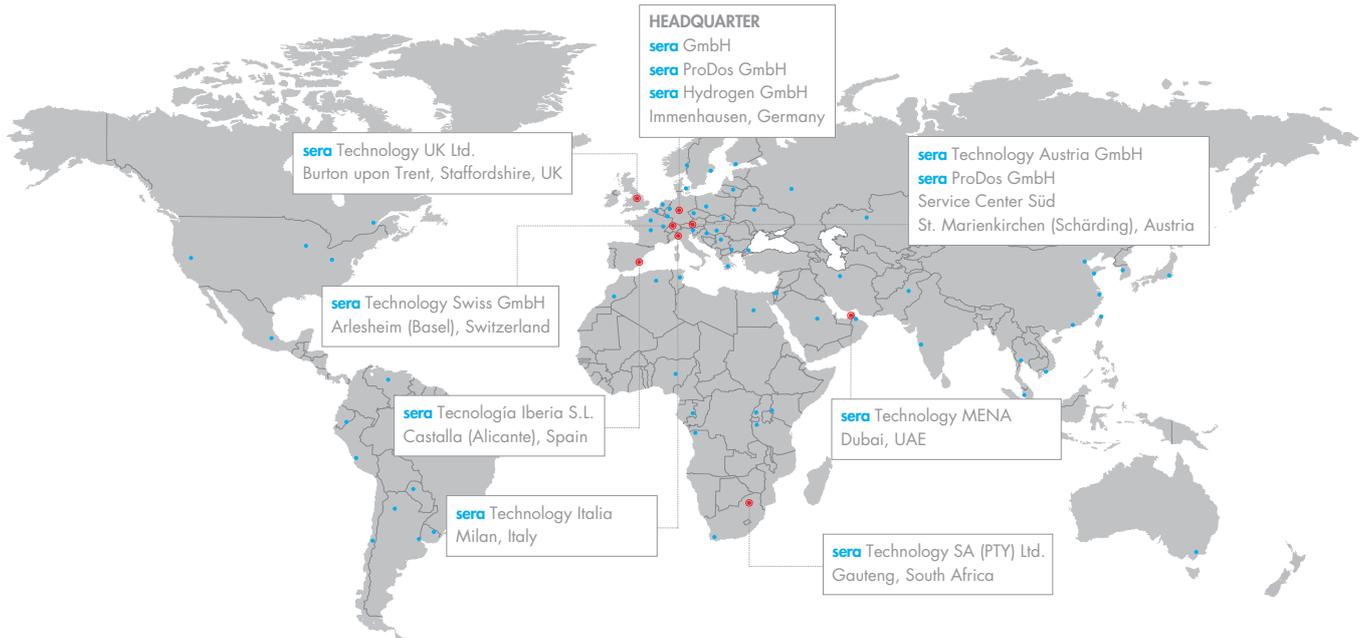


	C 410.2-135 ML	C 410.2-500 ML	C 410.2-1200 ML
VÁLVULAS DE ASPIRACIÓN			
DN Diámetro nominal	20 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾	20
G Rosca de empalme	G1¼ ⁽¹⁾	G1¼ ⁽¹⁾	G1¼
S PP-GFK / PVDF-GFK	127	138	162
S PVC-U	124	132	172
S 1.4571	127	138	162
VÁLVULAS DE PRESIÓN			
DN Diámetro nominal	20 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾	20
G Rosca de empalme	G1¼ ⁽¹⁾	G1¼ ⁽¹⁾	G1¼
D PP-GFK / PVDF-GFK	127	138	162
D PVC-U	143	151	192
D 1.4571	127	138	162
MÁX. ALTURA TOTAL			
H	530	530	580
MÁX. ANCHURA TOTAL			
B	430	440	455
MÁX. LONGITUD TOTAL			
L	425	415	460

(Medidas en mm)

⁽¹⁾Para válvulas de PVC-U: DN15 / G1

FOLLOW US



A SU DISPOSICIÓN EN TODO EL MUNDO

sera GmbH
sera-Straße 1
34376 Immenhausen
Alemania
Tel.: +49 5673 999-02
info@sera-web.com

sera ProDos GmbH
sera-Straße 1
34376 Immenhausen
Alemania
Tel.: +49 5673 999-02
sales.prodos@sera-web.com

sera Hydrogen GmbH
sera-Straße 1
34376 Immenhausen
Alemania
Tel.: +49 5673 999-04
sales.hydrogen@sera-web.com

sera ProDos GmbH Service Center Süd
Gewerbstraße 5
4774 St. Marienkirchen bei Schärding
Austria
Tel.: +49 5673 999-02
sales.prodos@sera-web.com

sera Technology Austria GmbH
Gewerbstraße 5
4774 St. Marienkirchen bei Schärding
Austria
Tel.: +43 771 131 7770
sales.at@sera-web.com

sera Technology Swiss GmbH
Altenmattweg 5
4144 Arlesheim
Suiza
Tel.: +41 615 114 260
sales.ch@sera-web.com

sera Technology UK Ltd.
Unit 5, Granary Wharf Business Park
Wetmore Road, Burton upon Trent
Staffordshire DE14 1DU
Gran Bretaña
Tel.: +44 1283 753 400
sales.uk@sera-web.com

sera Technology SA (PTY) Ltd.
Unit 3-4, Airborne Park
Cnr Empire & Taljaard Str Bartletts
Boksburg, 1459 Gauteng
Sudáfrica
Tel.: +27 113 975 120
sales.za@sera-web.com

sera Tecnología Iberia S.L.
Calle Cocentaina nº8,
03420 Castalla
(Alicante)
España
Tel.: +34 666 024 388
sales.es@sera-web.com

sera Technology Italia
Milán
Italia
Tel.: +39 340 81 92 744
sales.it@sera-web.com

sera Technology MENA
Dubai
EAU
Tel.: +971 589 287 559
sales.mena@sera-web.com

www.sera-web.com

