INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

2.ª SERIE
BOMBAS DE MEMBRANA MAGNÉTICA

INSPIRED. SOLUTIONS. FOR CUSTOMERS.

BOMBAS DE MEMBRANA MAGNÉTICA

Las bombas de membrana magnética de la serie 204.1 son bombas de dosificación controladas electrónicamente y versátiles para la máxima seguridad operativa en un modelo industrial robusto. Rango de potencia de 0,4 l/h hasta 35 l/h con presiones de hasta 10 bar.

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Para una dosificación precisa y controlada en función del proceso de medios de desgasificación ligera en todos los sectores industriales.

RESUMEN DE VENTAJAS

- Controlable directamente
- Interfaz PROFIBUS DP
- Elevada precisión de dosificación
- Elevada vida útil de la membrana*
- Materiales de gran calidad
- Característica de regulación lineal
- Mantenimiento reducido
- Costes de funcionamiento reducidos
- Libre de fugas
- Marcha en seco segura de forma ilimitada
- Fácil de utilizar
- Peso reducido
- Serie de bombas autopurgantes

* En comparación con las membranas de accionamiento comerciales

MODELOS

MATERIALES
La elevada calidad de los materiales garantiza un uso continuado con seguridad operativa. Se dispone del material óptimo para todos los requisitos.

CUERPO DE LA BOMBA Y VÁLVULAS
PVC, PP, PVDF, 1.4571,
PP-GFK, PVDF-GFK

BOLAS DE VÁLVULA
PTFE, 1.4401, Al_2O_3

JUNTAS DE LA VÁLVULA
EPDM, FPM, revestimiento FEP, FFKM

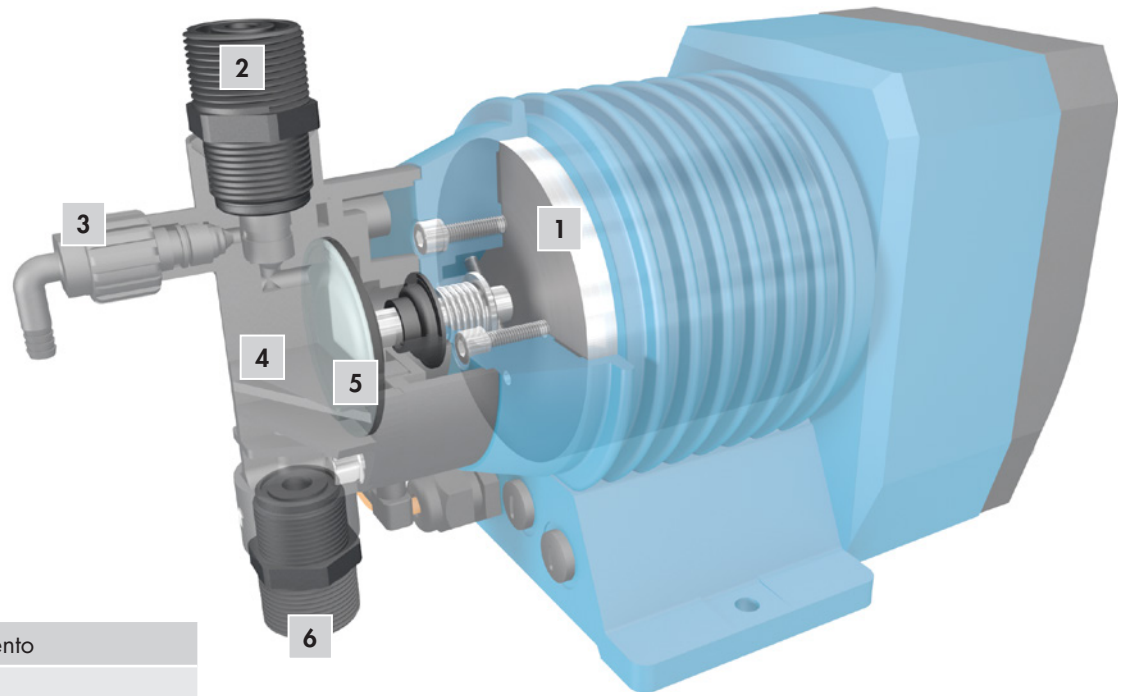
MEMBRANAS DE ACCIONAMIENTO
Laminado PTFE

VÁLVULA DE PURGA MANUAL
PP-GFK, PVDF-GFK

ACCIONAMIENTO
La unidad de accionamiento de las bombas de membrana magnética **sera** consta de un potente imán elevador dentro de una sólida carcasa de plástico. El imán elevador antirrotación está equipado con una protección de sobrecarga térmica.

ACCESORIOS
- Cable de control
- Sensores de caudal
- Caudalímetros
- Distribuidores en Y del PROFIBUS
- Resistencia de terminación del PROFIBUS

Para una instalación óptima de las bombas de dosificación, se pueden solicitar todos los accesorios necesarios, como válvulas, amortiguadores de pulsaciones, válvulas de dosificación, dosificadores, caudalímetros, etc.



1	Imán de accionamiento
2	Válvula de presión
3	Válvula de ventilación (PP-/PVDF-GFK)
4	Cuerpo de la bomba
5	Membranas
6	Válvula de succión

DATOS TÉCNICOS R204.1

DATOS DE LA BOMBA			R 204.1-...				
			1,2e	2,4e	7,0e	10e	35e
Presión permitida en la salida de la bomba	bar		10	10	10	6	1,5
Caudal bombeado nominal QN a $p_{2máx.}$	l/h	50/60 Hz	0-1,2	0-2,4	0-7	0-10	0-35
Volumen por recorrido	ml/recorrido	(100%)	0,13	0,27	0,78	1,11	3,89
Máx. altura de succión	mWS		2	2	3	3	3
Presión mín./máx. permitida en la entrada de la bomba	bar	$p_{1min/max}$	-0,2/0	-0,2/0	-0,3/0	-0,3/0	-0,3/0
Ancho nominal recomendado DN de las tuberías de conexión	mm		5	5	5	5	10
Frecuencia de recorrido nominal	1/min	50/60 Hz	150	150	150	150	150
Peso aprox.	kg		4,1	4,1	4,8	4,8	5,1

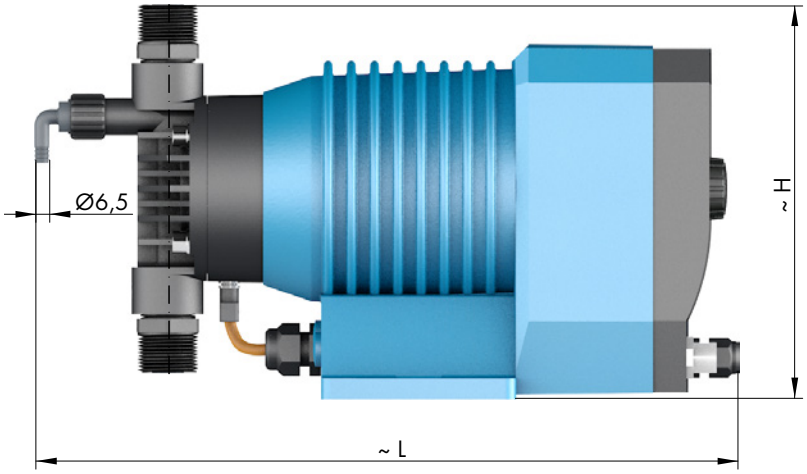
DATOS ELÉCTRICOS		R 204.1-...e
Consumo medio de potencia	W	20
Voltaje	V	100 - 240
Frecuencia	Hz	50/60
Voltaje de entrada de control	V DC	5...30
Tiempo mín. de contacto de señalización	ms	55
Carga para entrada analógica	Ω	100
Consumo eléctrico durante elevación	A (con 230V)	max. 1,0
Fusible recomendado	(disyuntor de circuito)	C2A
Clase de aislamiento	ISO	F
Tipo de protección	IP	65

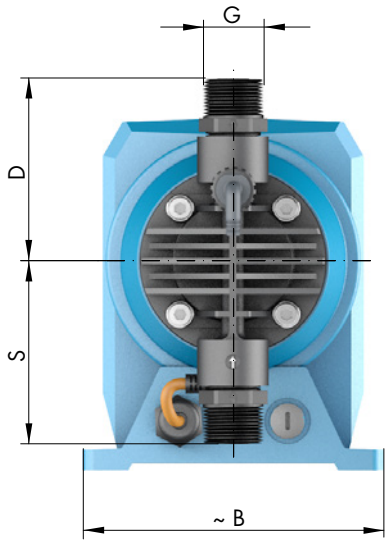
DATOS TÉCNICOS C204.1

DATOS DE LA BOMBA			C 204.1-...				
			1,2e	2,4e	7,0e	10e	35e
Presión permitida en la salida de la bomba	bar	$p_{2max.}$	10	10	10	6	1,5
Caudal bombeado nominal QN a $p_{2máx.}$	l/h	50/60 Hz	0-1,2	0-2,4	0-7	0-10	0-35
Volumen por recorrido	ml/recorrido (100%)		0,13	0,27	0,78	1,11	3,89
Máx. altura de succión	mWS		2	2	3	3	3
Presión mín./máx. permitida en la entrada de la bomba	bar	$p_{1min/max}$	-0,2/0	-0,2/0	-0,3/0	-0,3/0	-0,3/0
Ancho nominal recomendado DN de las tuberías de conexión	mm		5	5	5	5	10
Frecuencia de recorrido nominal	1/min	50/60 Hz	150	150	150	150	150
Peso aprox.	kg		4,1	4,1	4,8	4,8	5,1

DATOS ELÉCTRICOS		C 204.1-...e
Consumo medio de potencia	W	33
Voltaje	V	100 - 240
Frecuencia	Hz	50/60
Voltaje de entrada de control	V DC	5...30
Tiempo mín. de contacto de señalización	ms	55
Carga para entrada analógica	Ω	100
Consumo eléctrico durante elevación	A (con 230V)	max. 1,0
Salida digital Alimentación interna/externa		PNP max. 15V DC, 50mA / max. 30V DC, 350mA
Fusible recomendado	(disyuntor de circuito)	C2A
Clase de aislamiento	ISO	F
Tipo de protección	IP	65

DIMENSIONES

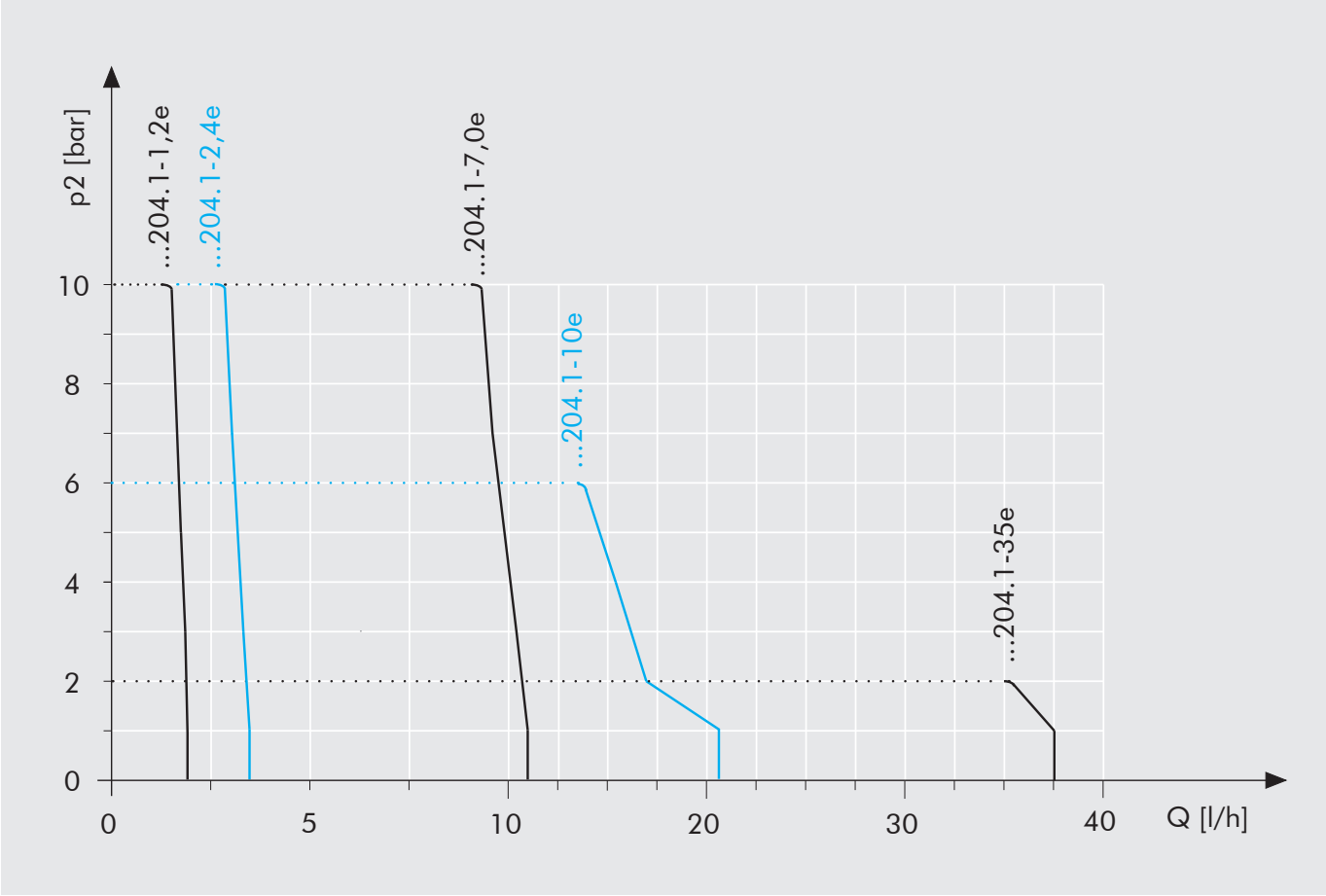




		...204.1-...				
VÁLVULAS DE SUCCIÓN		**...-1,2e**	**...-2,4e**	**...-7,0e**	**...-10e**	**...-35e**
DN	Ancho nominal	5	5	5	5	10
G	Rosca de conexión	G¾	G¾	G¾	G¾	G¾
S	PP-GFK / PVDF-GFK	80	80	80	80	75
S	PVC-U	70	70	70	70	80
S	1.4571	70	70	70	70	76
VÁLVULAS DE PRESIÓN						
DN	Ancho nominal	5	5	5	5	10
G	Rosca de conexión	G¾	G¾	G¾	G¾	G¾
D	PP-GFK / PVDF-GFK	80	80	80	80	75
D	PVC-U	70	70	70	70	80
D	1.4571	70	70	70	70	76
MÁX. ALTURA TOTAL						
H		175	175	175	175	175
MÁX. ANCHURA TOTAL						
B		130	130	130	130	130
MÁX. LONGITUD TOTAL						
L		275	275	275	275	275
L	(válvula de purga)	305	305	305	305	–

(Medidas en mm)

CURVAS CARACTERÍSTICAS



FOLLOW US

ONE SCAN.
WORLDWIDE SUPPORT.

www.sera-web.com

sera

PI-2001-05 Bombas de membrana magnética 204.1 ES 05/2026. **sera** es una marca registrada de **sera GmbH**.
Queda reservado el derecho a realizar modificaciones. **sera** no asume ninguna responsabilidad por erratas o errores de impresión.