

Bombas peristálticas APEX10, APEX15 y APEX20

APEX

SERIE

Bombas peristálticas Bredel

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- Principio de funcionamiento sin sellos ni válvulas, para medir sustancias químicas de forma confiable y con bajo mantenimiento
- La bomba compacta se puede configurar para aceptar elementos de manguera de tres tamaños distintos para garantizar la viabilidad a largo plazo de su proceso
- Diseño compacto de acoplamiento directo, que minimiza la carga en el motor de engranajes
- Caudales de entre 2.8 y 1200 l/h (0.74 a 317 gal USA/h) y presiones de hasta 8 bar (116 psi)
- Elemento de manguera de larga duración que reduce considerablemente la necesidad de mantenimiento
- Menor costo de propiedad gracias al cambio de un solo componente y por consiguiente bajo inventario

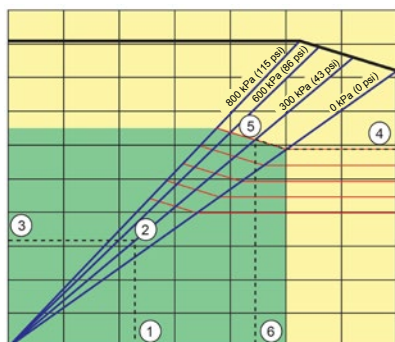


RENDIMIENTO

Potencia del motor necesaria kW (CV)

APEX10

0.50 (0.67)
0.45 (0.60)
0.40 (0.54)
0.35 (0.47)
0.30 (0.40)
0.25 (0.33)
0.20 (0.27)
0.15 (0.20)
0.10 (0.13)
0.05 (0.07)



Temperatura del producto °C (°F)

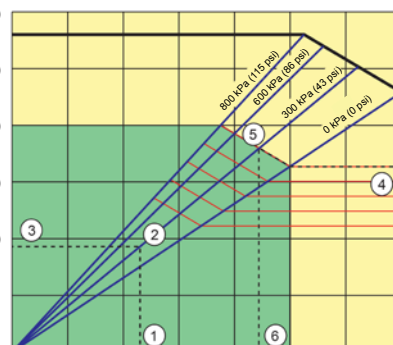
40 (104)
50 (122)
60 (140)
70 (158)
80 (176)

Velocidad de la bomba r.p.m.	20	40	60	80	100	120	140
Capacidad l/h	55	110	165	220	275	330	385
Capacidad gal. USA/min	0.24	0.48	0.73	0.97	1.2	1.5	1.7

Potencia del motor necesaria kW (CV)

APEX15

0.60 (0.80)
0.50 (0.66)
0.40 (0.53)
0.30 (0.40)
0.20 (0.27)
0.10 (0.13)



Temperatura del producto °C (°F)

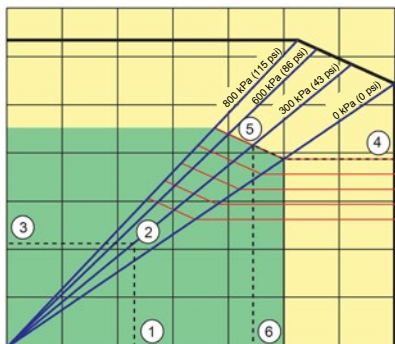
40 (104)
50 (122)
60 (140)
70 (158)
80 (176)

Velocidad de la bomba r.p.m.	20	40	60	80	100	120	140
Capacidad l/h	110	220	330	440	550	660	770
Capacidad gal. USA/min	0.48	0.96	1.45	1.9	2.4	2.9	3.4

Potencia del motor necesaria kW (CV)

APEX20

0.70 (0.94)
0.60 (0.80)
0.50 (0.67)
0.40 (0.54)
0.30 (0.40)
0.20 (0.27)
0.10 (0.13)



Temperatura del producto °C (°F)

40 (104)
50 (122)
60 (140)
70 (158)
80 (176)

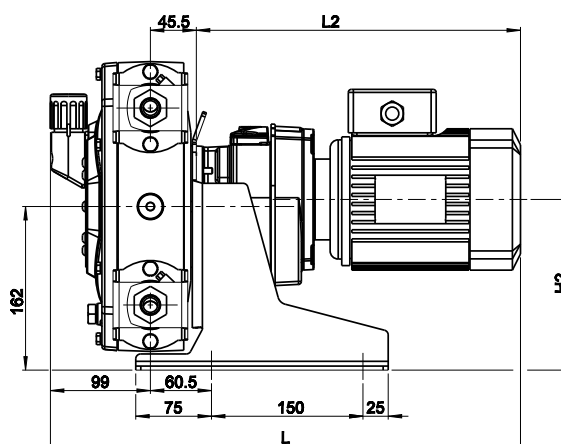
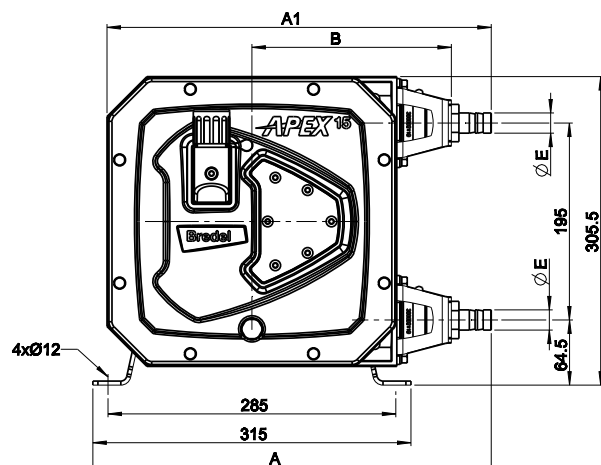
Velocidad de la bomba r.p.m.	20	40	60	80	100	120	140
Capacidad l/h	175	350	525	700	875	1 050	1 225
Capacidad gal. USA/min	0.8	1.5	2.3	3.1	3.8	4.6	5.3

Funcionamiento continuo
 Funcionamiento intermitente*

* Máximo 3 horas de funcionamiento seguido de 1 hora de parada como mínimo

1. El flujo necesario indica la velocidad de la bomba
2. Presión de descarga calculada
3. Potencia neta del motor necesaria
4. Temperatura del producto
5. Presión de descarga calculada
6. Velocidad máxima recomendada de la bomba

DIMENSIONES



	A	A1	B	E	H2max	Lmax	L2max
APEX10 (mm)	388.5	374.5	197.5	Ø16	170	545.5	401
APEX10 (pulgadas)	15.3	17.7	7.8	1/2" NPT	6.7	18.7	14.5
APEX15/20 (mm)	394.5	380.5	197.5	Ø20	170	545.5	401
APEX15/20 (pulgadas)	15.5	15	7.8	3/4" NPT	6.7	18.7	14.5

Tamaños de conector	MNPT	EN DIN	JIS
APEX10	0.5"	10 mm	10 mm
APEX15	0.75"	20 mm	20 mm
APEX20	0.75"	20 mm	20 mm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	APEX10	APEX15	APEX20
Gama de caudales continuos	2.8 a 280 l/h (0.74 a 74 gal USA/h)	5.5 - 550 l/h (1.45 a 145 gal USA/h)	8.7 - 870 l/h (2.29 a 230 gal USA/h)
Gama de caudales intermitentes	2.8 - 390 l/h (0.74 a 103 gal USA/h)	5.5 - 770 l/h (1.45 a 203 gal USA/h)	8.7 - 1200 l/h (2.29 a 317 gal USA/h)
Capacidad	0.046 l/rev (0.012 gal/rev)	0.091 l/rev (0.024 gal/rev)	0.145 l/rev (0.038 gal/rev)
Par de arranque mínimo	48 Nm (425 pulg-lb)	57 Nm (505 pulg-lb)	57 Nm (505 pulg-lb)
Diámetro interno elemento de manguera	Ø 10 mm	Ø 15 mm	Ø 20 mm
Características comunes			
Presión máxima de descarga	800 kPa [8 bar] (116 psi)		
Suministro	230/400 V - trifásico - 50/60Hz, funcionamiento a velocidad fija o con variador de frecuencia (otras tensiones disponibles previa solicitud)		
Velocidad de funcionamiento continuo	hasta 100 rpm		
Velocidad de funcionamiento intermitente	hasta 140 rpm		
Rango de temperaturas del producto	- 10 °C hasta 80 °C (14 °F hasta 176 °F)		
Rango de temperaturas ambiente	- 20 °C hasta 45 °C (-4 °F hasta 113 °F)		
Lubricante necesario para mangueras	1 l (0.26 galones USA)		
Peso del cabezal completo	16 kg (35 lb)		
Peso típico de una bomba completa	30 kg (66.13 lb) (variará dependiendo del tipo de motor y el reductor que se utilice)		

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

	APEX10/15/20
Carcasa de la bomba	Aluminio de fundición a presión (RAL 3011)
Rotor de la bomba con zapatas integrales	Hierro fundido
Tapa de carcasa	Aluminio de fundición a presión
Soportes	AISI 316
Soporte de la bomba	Acero galvanizado
Tornillería	AISI 316
Abrazaderas de manguera	AISI 316
Junta dinámica	NBR
Visor de la tapa	PMMA
Junta de la tapa	EPDM
Casquillo de sellado de la conexión de manguera	EPDM

Opciones	APEX10/15/20
Materiales de elementos de manguera disponibles	NR, NBR, EPDM, CSM, NBR for food, F-NBR
Rotores disponibles	Rotor de baja presión (0-4 bar / 0-58 psi), Rotor de media presión (0-8 bar / 0-115 psi)
Configuraciones de puertos disponibles	Puertos a la izquierda (posición 1), derecha (posición 2), arriba (posición 3) y abajo (posición 4). Configuración estándar, posición 2
Tipos de conectores disponibles	1/2" NPT o brida ANSI (APEX10), 3/4" NPT o brida ANSI (APEX 15/20), espiga de manguera o tipo Tri-Clamp
Variador de frecuencia integrado para un control independiente de la velocidad	Programable en fábrica de 12-80 Hz
Cuentarrevoluciones	Para mantenimiento o dosificación
Combinación de piezas de inserción	
Boquilla de manguera	AISI 316, PTFE, PVDF
Boquilla con rosca	AISI 316 BSP, AISI 316 NPT, PP NPT, PVC NPT, AISI 316 DIN 11851
Conjunto de brida y boquilla con rosca (+ tuerca)	Boquilla AISI 316 BSP y brida con rosca DIN AISI 316, AISI Boquilla 316 BSP y brida con rosca ASA AISI 316
Conjunto de brida y soporte	Brida DIN AISI 316 + pieza PP, brida ASA AISI 316 + pieza PP, brida DIN AISI 316 + pieza AISI 316, brida ASA AISI 316 + pieza AISI 316

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación; sin embargo Watson-Marlow Bredel BV no acepta responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso. Todos los valores mencionados en este documento son valores registrados en condiciones controladas en nuestro banco de pruebas. Los caudales reales obtenidos pueden variar debido a cambios en la temperatura, viscosidad, presiones de entrada y de descarga, y/o configuración del sistema. APEX, DuCoNite®, Bioprene® y Bredel son marcas registradas.

Bredel
Hose Pumps

wmftg.com
info@wmftg.com
+44 (0) 1326 370370