

Series MAXROY® A, B Y D

BOMBAS DOSIFICADORAS

Caudal hasta 1100 l/h
Presión hasta 28 bar
Dosificación por membrana hidráulica

Características técnicas

- Caudal hasta:
 - 64 l/h para las MAXROY® D105
 - 410 l/h para las MAXROY® A105
 - 420 l/h para las MAXROY® B105
 - 1100 l/h para las MAXROY® B145
- Presión hasta:
 - 10 bar para las MAXROY® A105 y B145
 - 28 bar para las MAXROY® B105 y D105
- Temperatura máxima del fluido a bombear:
 - +90 °C para dosificador metálico
 - +50 °C para dosificador plástico (depende de la presión de descarga)
- Temperaturas ambiente estándar:
 - Dosificadores 316L/PVDF: -10 hasta +50 °C
 - Dosificador PVC: 0 hasta +40 °C
- Regulación del caudal nominal del 0 al 100 %, tanto en marcha como parada
- Precisión del caudal regulado: ±1 %, dentro del campo de regulación del 10 al 100 %
- Válvula de seguridad integrada, tarada en fábrica en función de la presión de servicio. En opción: válvula de seguridad tarada a la presión indique por el cliente
- Altura de aspiración máxima: 1 m CE. Excepto dosificador versión "Líquidos Viscosos": aspiración en carga obligatoria
- Condición de presión de aspiración máxima: 2 bar
- La duración de la membrana puede sobrepasar las 20.000 horas dependiendo del fluido bombeado y de las condiciones de trabajo e instalación
- Sencilla o doble membrana
- Posibilidad de multiplexaje
- Puede ser compatible con la norma API 675
- Versión motor antideflagrante conforme con ATEX II 2 G Ex h II C T4 Gb X (dosificador plástico, consúltenos)

Características eléctricas de los motores

Características generales en estándar:

- Alimentación: 230/400 V - trifásico - 50 Hz ó 260/460 V - trifásico - 60 Hz
- Montaje IM V1:
 - brida FF130, eje 14x30 mm para las MAXROY® A105 y D105
 - brida FF165, eje 19x40 ó 24x50 mm para las MAXROY® B105 y B145
- Protección: IP 55, tropicalizado (90% de humedad)
- Aislamiento: clase F
- Velocidad motor:
 - 1500 rpm para las MAXROY® A105, B145 y D105
 - 1000 ó 1500 rpm para la MAXROY® B105
- Los motores están homologados según estándares internacionales
- Motores especiales o según especificación, se suministran bajo pedido



Construcción de los dosificadores

CONSTRUCCIÓN	PVC ⁽¹⁾	316L ⁽²⁾
COMPONENTES		
Cuerpo dosificador	PVC	316L
Caja válvulas	PVC	316L
Asientos	PE ⁽³⁾	316L
Bolas	Vidrio ⁽³⁾	316L
Placa contorno	PVC	316L
Membrana	PTFE	PTFE
Muelle bola descarga	Hastelloy® C-276	316L
Juntas	FKM ⁽⁴⁾	PTFE

⁽¹⁾ La presión está limitada hasta 10 bar y 20 °C (si aumenta la temperatura 5 °C, presión máxima disminuye 1.1 bar). Temperatura máxima de servicio: 50 °C

⁽²⁾ Milton Roy dispone de tabla de intercambiabilidad de acuerdo con estándares nacionales e internacionales (AFNOR, DIN, ASTM, BS, etc.)

⁽³⁾ MAXROY® B145: PVC

⁽⁴⁾ Otras materias bajo petición

OTRAS CONSTRUCCIONES DEL DOSIFICADOR

- Versión H₂SO₄ concentrado: dosificador en 316L con guía bolas en 316L, asientos en 904L y bolas en Hastelloy C
- Versión para líquidos viscosos: dosificador en 316L con bolas en 316L y muelle en Hastelloy C
- Versión para líquidos cargados: dosificador en 316L con asientos y bolas en 440C
- Versión para polielectrolitos: dosificador en PVC con asientos y bolas en 316L y muelle en Hastelloy C
- Otras versiones disponibles a petición

Opciones

- Acoplamiento flexible (API 675)
- Doble membrana con detección de ruptura
- Regulación automática del caudal: con servomotor electrónico, servomotor antideflagrante, servomotor neumático o variación de frecuencia
- Conexiones por bridas
- Contador de impulsos
- Puede cumplir con el reglamento CE1935-2004 (según modelo)

Series MAXROY® A, B y D

BOMBAS DOSIFICADORAS

Prestaciones

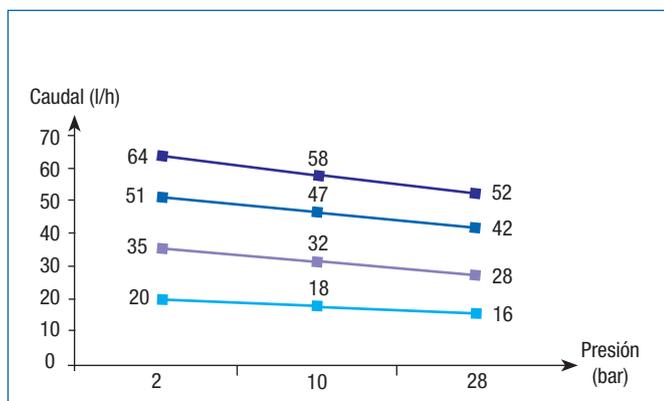
Tipo	Dosificador plástico		Dosificador metálico		Cadencia (gpm) ⁽¹⁾	Reducción	Ø Pistón (mm)	Ø Membrana (mm)	Cilindrada (cm ³) ⁽³⁾
	Caudal a 10 bar (l/h)	Caudal a 28 bar (l/h)	Caudal a 10 bar (l/h)	Caudal a 28 bar (l/h)					
MAXROY® D105	18			16	58	1/25	22	105	7.2
	32			28	96	1/15	22	105	7.2
	47			42	144	1/10	22	105	7.2
	58			52	180 ⁽²⁾	1/8	22	105	7.2
MAXROY® B105	84		84		36	1/25	41.1	105	38.8
	130		130		58	1/25	41.1	105	38.8
	209		209		96	1/15	41.1	105	38.8
	316		316		144	1/10	41.1	105	38.8
MAXROY® A105		127	127		58	1/25	50	105	38.8
		210	210		96	1/15	50	105	38.8
		322	322		144	1/10	50	105	38.8
		400	400		180 ⁽²⁾	1/8	50	105	38.8
MAXROY® B145		363	363		58	1/25	66.5	145	118.1
		621	621		96	1/15	66.5	145	118.1
		860	860		144	1/10	66.5	145	118.1
		1051	1051		180 ⁽²⁾	1/8	66.5	145	118.1

⁽¹⁾ Las cadencias son dadas para una velocidad motor 1440 rpm. Los caudales y cadencias aumentan un 20 % con un motor a 60 Hz

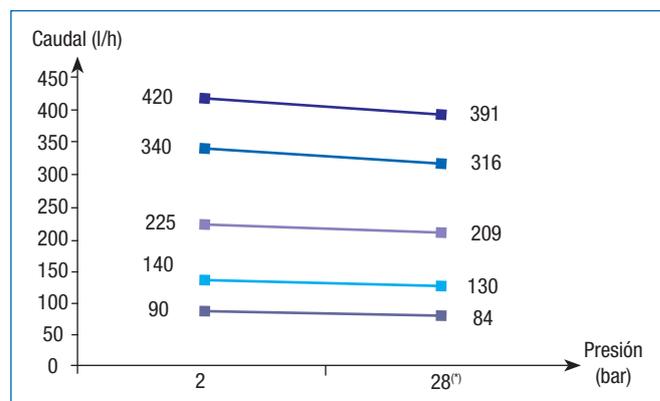
⁽²⁾ No utilizar con motor a 60 Hz

⁽³⁾ Cilindrada teórica

MAXROY® D105

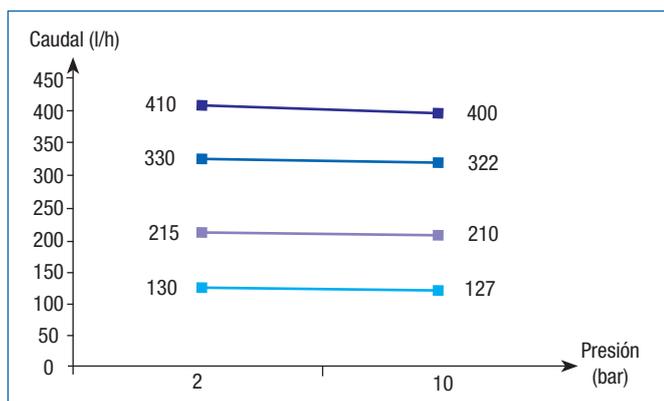


MAXROY® B105

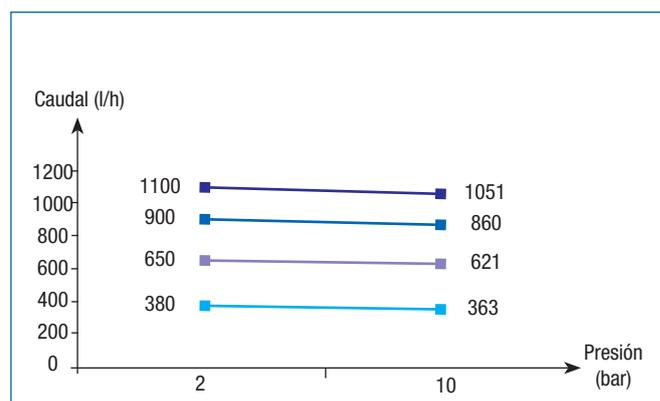


⁽¹⁾ Dosificador plástico: P máx. = 10 bar

MAXROY® A105



MAXROY® B145



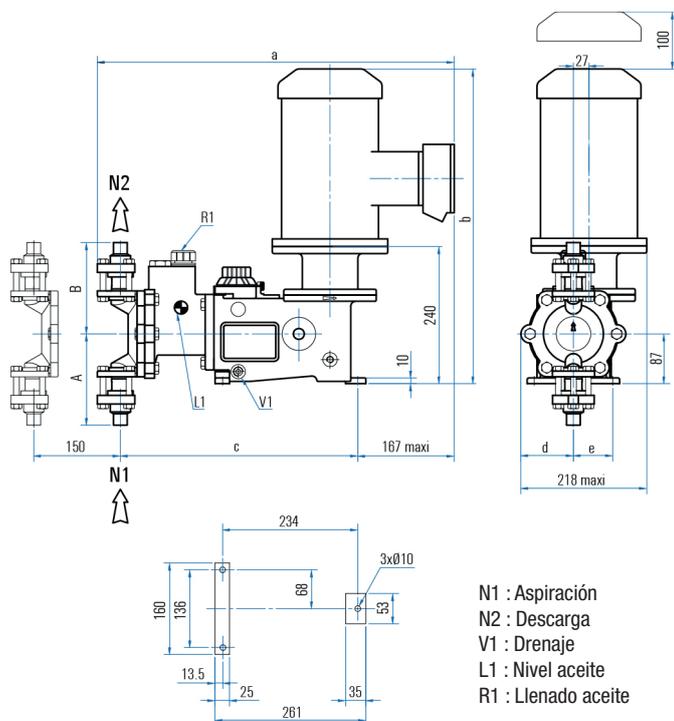
Series MAXROY® A, B y D

BOMBAS DOSIFICADORAS

Dimensiones MAXROY® (en mm)

MAXROY® A105 y D105 - Dosificador metálico

Versión Simplex

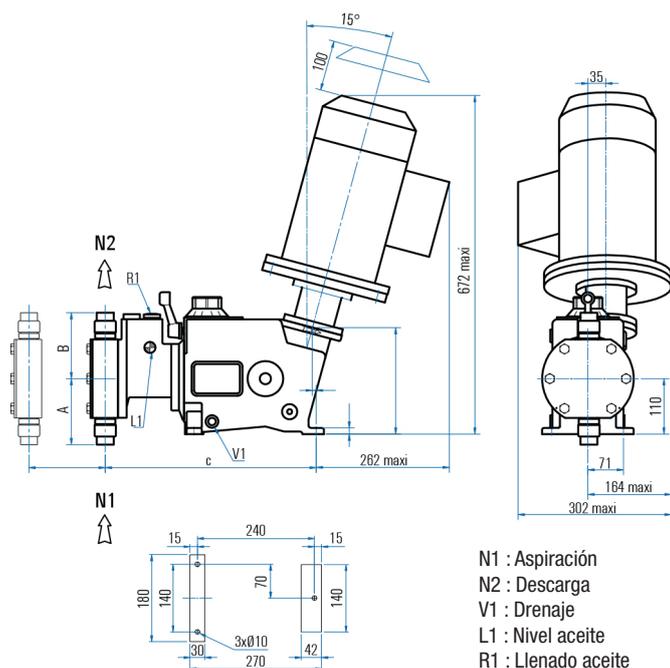


MAXROY® A105, D105 y B105

Modelos (gpm)		Dimensiones (mm)	Conexiones
Dosificador metálico			
Todos modelos (*)		a = 618 maxi b = 550 maxi c = 411 d = 91 e = 68	-
Para roscar	58 - 96 - 144	A = 160 B = 160	N1 = R 1/2" G ó 1/2" NPT N2 = R 1/2" G ó 1/2" NPT
	180	A = 186 B = 160	N1 = R 3/4" G ó 3/4" NPT N2 = R 1/2" G ó 1/2" NPT
Para soldar	58 - 96 - 144	A = 160 B = 160	N1 = 1/2" N2 = 1/2"
	180	A = 186 B = 160	N1 = 3/4" N2 = 1/2"
Con bridas	58 - 96 - 144	A = 208 B = 208 (**)	N1 = 1/2" ANSI 150 LBS N2 = 1/2" ANSI 150 LBS (**)
	180	A = 239 B = 208 (**)	N1 = 3/4" ANSI 150 LBS N2 = 1/2" ANSI 150 LBS (**)
Alimentación	58 - 96 - 144 180	A = 160 B = 160	DIN 11851 Ø 28 ó SMS 1145 Ø 25

MAXROY® B105 - Dosificador plástico

Versión Simplex



Dosificador plástico

Todos modelos (*)		a = 597 maxi b = 539 maxi c = 394 d = 93 e = 66	-
Espárrago liso hembra	58 - 96 - 144	A = 131 B = 131	N1 = Ø 15x20 F N2 = Ø 15x20 F
	180	A = 160 B = 131	N1 = Ø 25x32 F N2 = Ø 15x20 F
Con bridas	58 - 96 - 144	A = 195 B = 195	N1 = PN 10 DN 15 N2 = PN 10 DN 15
	180	A = 196 B = 195	N1 = PN 10 DN 25 N2 = PN 10 DN 15

(*) MAXROY® B105: c = 432 para dosificador metálico y 415 para dosificador plástico

(**) MAXROY® B105: B = 213 y N2 = 1/2" ANSI 300 LBS

