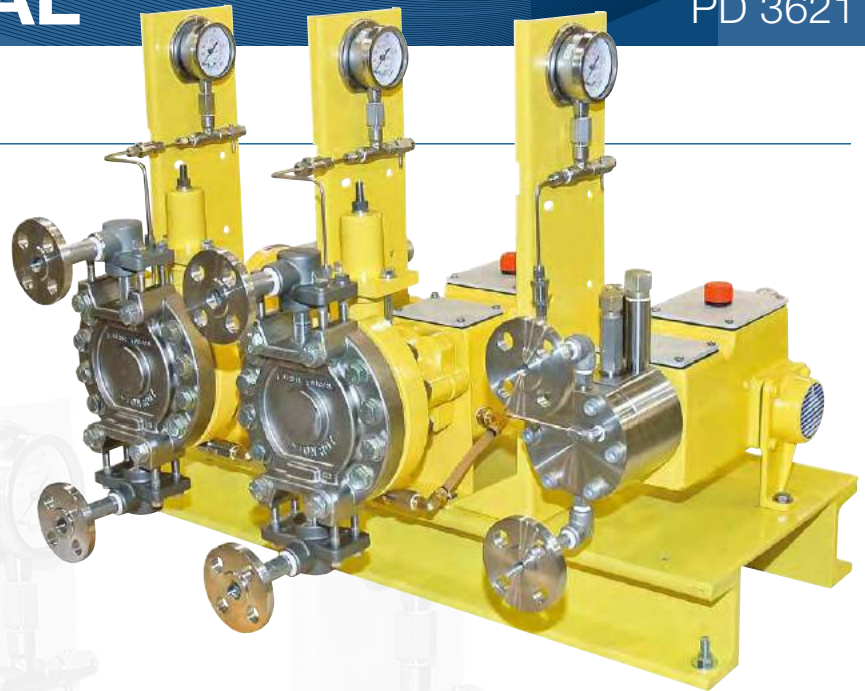


## Bombas MILROYAL D

La MILROYAL D es una bomba dosificadora para la industria pesada para uso en procesos críticos como producción de petróleo y gas, procesos químicos e hidrocarburos, tratamiento de agua y residuos, y en la mayoría de las industrias donde se requiere la inyección de productos químicos.

El diseño modular de la MILROYAL le permite aceptar una variedad de cabezales y otras opciones que son perfectamente ajustables a los requerimientos del proceso. La configuración Multiacoplable proporciona una mayor flexibilidad en las aplicaciones.



MILROYAL D Triplex con cabezal HPD

## Especificaciones generales

### Transmisión mecánica

Diseño de biela polar - todas las piezas móviles están sumergidas en aceite.

### Cabezales disponibles

Diafragma de alto desempeño (HPD); Pistón Empaquetado

### Multiplexación

Hasta 6 bombas accionadas por un motor. Limitado a un máximo de 25 HP.  
Consulte a ingeniería de aplicaciones en lo relacionado con las capacidades para una aplicación específica

### Clasificaciones de rendimiento máximo (por cabeza)

53 gph a 70 psig (200 l / h @ 5 bar) a  
0,5 gph a 3.000 psig (1,9 l / h @ 207 bar)

### Control de capacidad

Perilla micrométrica estándar manual; control de longitud de carrera electrónico o de velocidad variable (opcional)

### Precisión

± 1,0% en relación de reducción 10 a 1

### Peso con motor (simplex; aproximadamente)

HPD = 195 lbs. (88 kg); Pistón Empaquetado = 95 lbs. (43 kg)

## DESEMPEÑO TÍPICO (Ver nota 1)

### Pistón empaquetado

Diámetro de pistón	Relación de transmisión	Capacidad máxima		1/4 HP (0.25 kW)		1/3 HP (0.25 kW)	
				Máxima presión de descarga			
		ml/H	GPH	PSIG	BAR	PSIG	BAR
1/8 in (3 mm)	60	305	0.081	300	21	-	-
	30	615	0.162	300	21	-	-
	15	1,200	0.316	300	21	-	-
	10	1,800	0.475	300	21	-	-
1/8 HP (3 mm)	60	125	0.033	3000	207	-	-
	30	245	0.065	3000	207	-	-
	15	480	0.126	3000	207	-	-
1/4 in (6 mm)	60	1,230	0.325	300	21	-	-
	30	2,460	0.650	300	21	-	-
	15	4,800	1.270	300	21	-	-
	10	7,150	1.880	300	21	-	-
1/4 HP (6 mm)	60	495	0.131	3000	207	-	-
	30	985	0.260	3000	207	-	-
	15	1,920	0.508	3000	207	-	-
7/16 in (11 mm)	60	3,785	1.000	1000	69	-	-
	30	7,570	2.000	1000	69	-	-
	15	15,520	4.100	1000	69	-	-
	10	23,090	6.100	1000	69	-	-
5/8 in (16 mm)	60	7,950	2.100	650	45	-	-
	30	15,845	4.200	650	45	-	-
	15	31,795	8.400	-	-	650	45
	10	47,310	12.500	-	-	650	45

## DESEMPEÑO TÍPICO

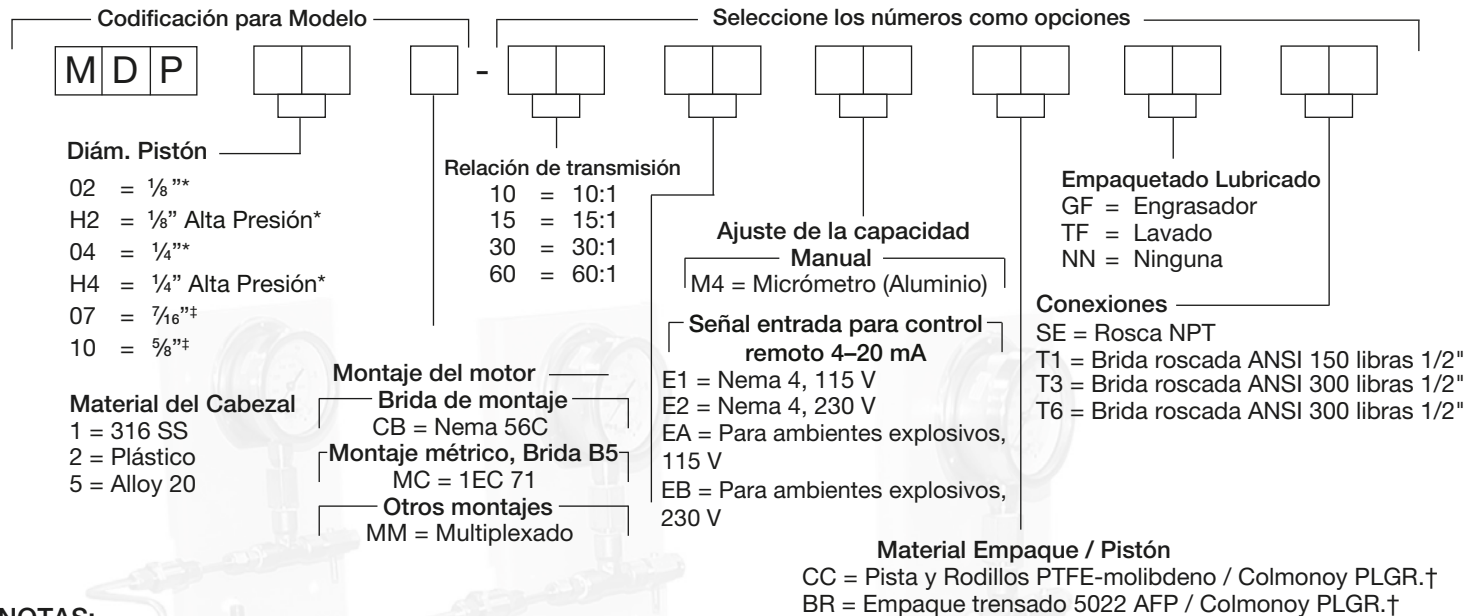
### Diafragma de alto desempeño

Diámetro de pistón	Relación de transmisión	Capacidad máxima		1/3 HP (0.25 kW)		1/2 HP (0.37 kW)	
				Máxima presión de descarga			
		L/H	GPH	PSIG	BAR	PSIG	BAR
1 in (25 mm)	60	19.7	5.2	220	15	-	-
	30	39.4	10.4	220	15	-	-
	15	76.5	20.2	190	13	220	15
1¼ in (32 mm)	60	33.3	8.8	145	10	-	-
	30	66.2	17.5	130	9	145	10
	15	129	34.1	100	7	145	10
1½ in (11 mm)	60	51.5	13.6	70	5	-	-
	30	103	27.2	70	5	-	-
	15	200	53.0	-	-	70	5

### NOTAS:

1. Rendimiento típico 1.725 rpm, con motor a 60 Hz. Caudales pueden disminuir para todas las demás velocidades en rpm.
2. Cabezales plásticos se limitan a 150 psig (10 bar) @ 68 ° F (20 ° C) y una disminución proporcional en forma lineal a 65 PSIG (4 bar) @ 140 ° F (60 ° C).

## CÓDIGOS DE MODELO PISTÓN EMPAQUETADO



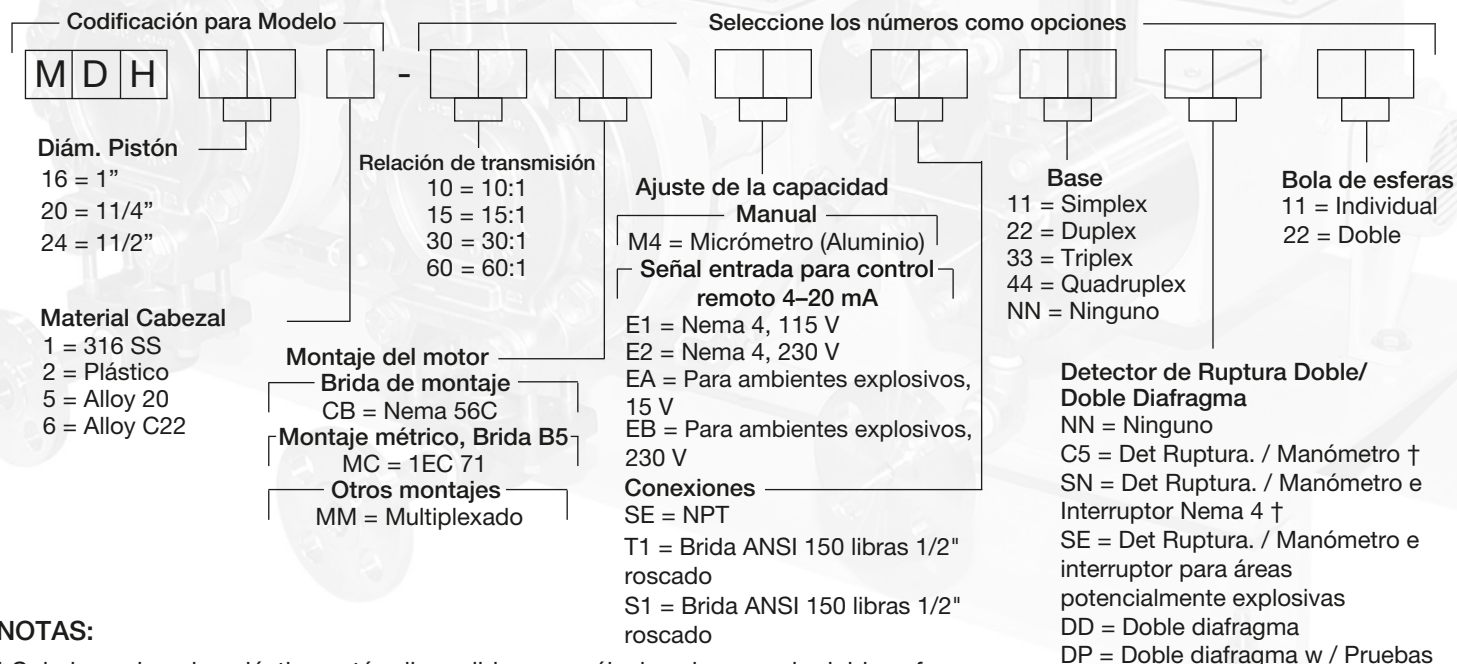
### NOTAS:

\* 1/4 "y 1/8" diámetro de pistón sólo está disponible en Alloy 20 y materiales plásticos, empaque lubricado NN.

† El Código de Material CC para Empaque y Pistón sólo está disponible con pistones de diámetro 1/8 "y 1/4". El Código de Material BR para Empaque y Pistón sólo están disponible con pistones de diámetro 7/16 "y 5/8".

‡ 7/16 "y 5/8" diámetro de pistón sólo está disponible en cabezal de acero inoxidable 316 y ALLOY 20. esferas de cerámica de tungsteno y asientos de carburo de tungsteno están disponibles en bombas con pistones 7/16 "y 5/8" con cabezales en acero 316 SS (para el servicio de sólidos en suspensión).

## CÓDIGOS DE MODELO PARA DIAFRAGMA DE ALTO DESEMPEÑO



### NOTAS:

\* Solo los cabezales plástico están disponibles con válvulas cheques de doble esfera.

† Las opciones de detección de rotura C5, SN, y SE sólo están disponibles en cabezales metálicos.

‡ Las esferas de cerámica con asientos de carburo de tungsteno están disponibles en cabezales de acero 316 SS (para sólidos en suspensión).



## MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

### Cabezales de pistón empaquetado

Materiales de construcción	Cabezal	Esfera cheque	Asiento de cheque	Pistón	Cuerpo válvula de cheque	Embalaje	Collarín prensa estopa
Plástico	PVC	Zafiro	PVC	Cerámico	PVC	PTFE	PVC
Alloy 20	Alloy 20	Alloy 20 <sup>‡</sup>	Alloy 20	Colmonoy	Alloy 20	PTFE	Alloy 20
316 SS	316 SS	316 SS	316 SS	Colmonoy	316 SS	PTFE	316 SS

#### NOTAS:

<sup>‡</sup> Esferas de válvulas cheque son en Zafiro para cabezales de alta presión.

### Diafragma de alto desempeño (DAD)

Materiales de construcción	Diafragma	Cabeza de diafragma	Puerto de conexión	Asiento de cheque	Esfera cheque	Guía de la esfera
316 SS	PTFE/Elastomero	316 SS CF-8M*	316 SS CF-8M*	316 SS	316 SS	316 SS CF-8M*
Alloy 20	PTFE/Elastomero	20CB-3 CN-7M <sup>†</sup>	20Cb-D3 CN-7M <sup>†</sup>	20CB-3	20CB-3	20CB-3 CN-7M <sup>†</sup>
Plástico	PTFE/Elastomero	PVC	PVC	PVC	Cerámico	PVC
Alloy C22	PTFE/Elastomero	Alloy C22 CX2MW <sup>‡</sup>	Alloy C22 CX2MW <sup>‡</sup>	Alloy C22	Alloy C276	Alloy C22 CX2MW <sup>‡</sup>

#### NOTAS:

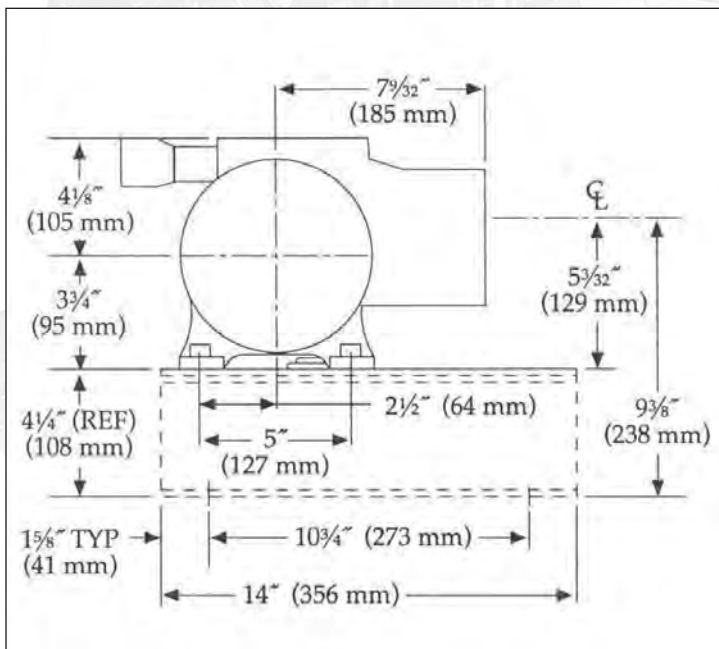
\* CF-8M es el equivalente al acero forjado 316 SS.

<sup>†</sup> CN-7M es el equivalente al acero forjado 20Cb-3.

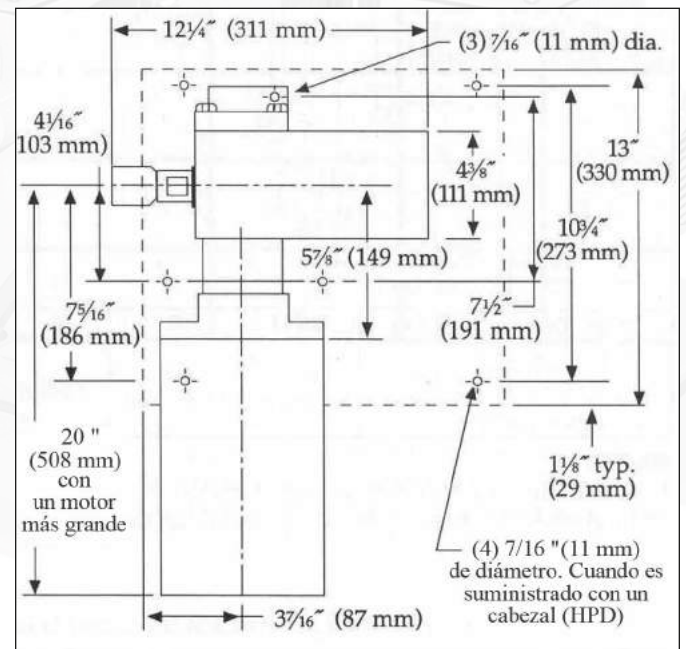
<sup>‡</sup> CX2MW es el equivalente a Alloy C22

## DIMENSIONES TRANSMISIÓN MECÁNICA

### Vista lateral



### Vista superior

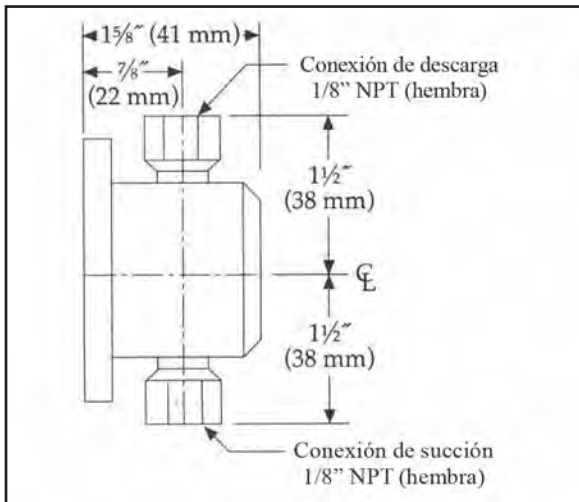


#### NOTAS:

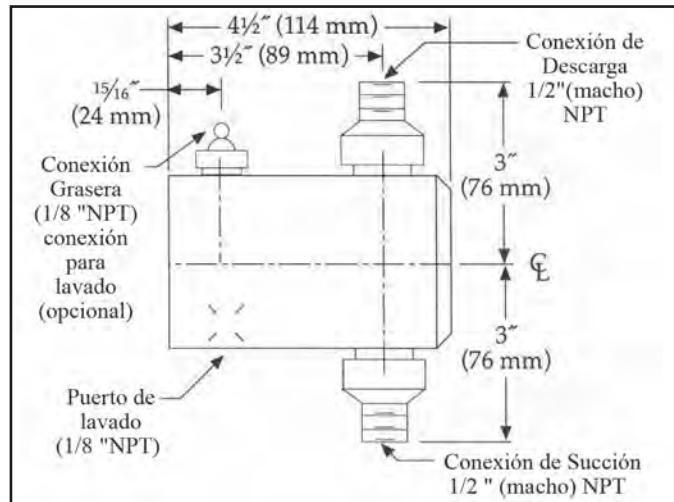
Base (mostrado como líneas punteadas) suministrado sólo con cabezales HPD.

## DIMENSIONES CABEZAL PISTÓN EMPAQUETADO

1/8" y 1/4" Diámetro del pistón

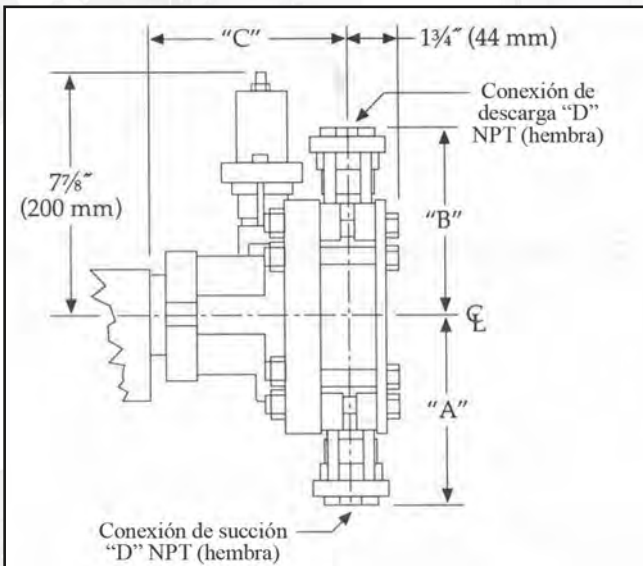


7/16" y 5/8" Diámetro del pistón



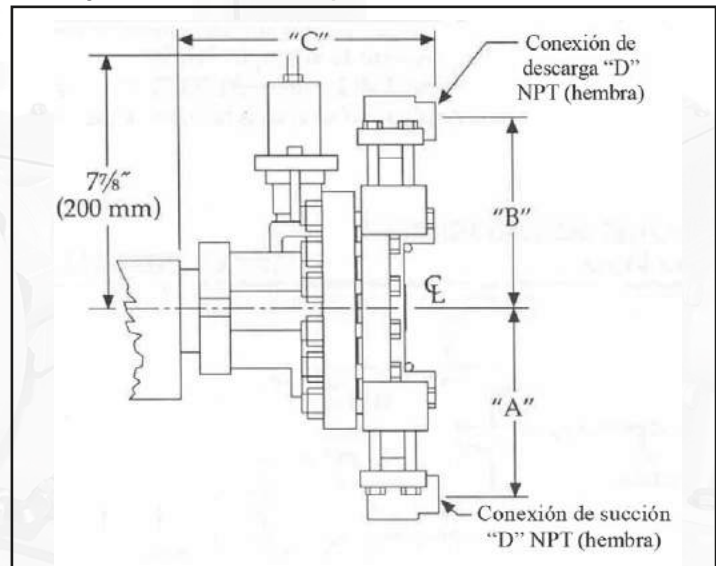
## DIMENSIONES DE CABEZALES (HPD) DIAFRAGMA DE ALTO DESEMPEÑO

1/8" y 1/4" Diámetro del pistón



Diámetro de pistón	A (1)	B (1)	C
1 in (25 mm)	6 1/2 in (165 mm)	6 1/2 in (165 mm)	6 1/8 in (156 mm)
1 1/4 in (32 mm)	6 1/2 in (165 mm)	6 1/2 in (165 mm)	6 1/8 in (156 mm)
1 1/2 in (38 mm)	6 1/2 in (165 mm)	6 1/2 in (165 mm)	6 1/8 in (156 mm)

7/16" y 5/8" Diámetro del pistón



Diámetro de pistón	A (1)	B (1)	C	D
1 in (25 mm)	4 13/16 in (122 mm)	4 13/16 in (122 mm)	7 7/8 in (200 mm)	1/2 in
1 1/4 in (32 mm)	5 7/32 in (133 mm)	5 7/32 in (133 mm)	7 5/8 in (194 mm)	1/2 in
1 1/2 in (38 mm)	5 7/32 in (133 mm)	5 7/32 in (133 mm)	7 5/8 in (194 mm)	1/2 in

### NOTAS:

1. Las dimensiones A y B se basan en una configuración de válvula cheque de una esfera y un solo diafragma, donde el cabezal metálico usa válvula cheque esfera sencilla y cabezales plásticos usan válvulas cheques de doble esfera. Consulte a la fábrica para las dimensiones de las configuraciones opcionales