

Bombas Dosificadoras **SERIE PRIMERROYAL®**

Modelos PL y PLG

Las bombas dosificadoras PRIMERROYAL® PL y PRIMERROYAL® PLG son bombas versátiles, confiables, consistentes y precisas en la inyección de productos químicos. El diseño probado en el campo de las bombas, permite un control preciso del caudal de inyección mientras que se cumplen o superan los estándares de la industria para la precisión y la repetitividad de forma estacionaria. Sus características son compactas, su variador de transmisión excéntrica, hace que cambie la longitud del recorrido por la posición central del eje en la excéntrica.

Los Modelos PL y PLG proporcionan una dosificación precisa de una amplia gama de fluidos con caudales que pueden alcanzar hasta 3,651 l/h (940.8 gph). Las bombas tienen un diseño modular que acepta tres tipos de cabezales y opciones de control de capacidades, para que puedan cumplir con los requisitos específicos de un gran número de procesos industriales exigentes.



Aplicaciones

- Producción de Petróleo y Gas
 - Yacimientos Submarinos -Inyección de metanol a una presión de 1.034 bar (15.000 psi) y mucho más en cabeza de pozo, también pozos en tierra y mar.
 - Transporte Crudo- Inyección de inhibidores de corrosión para mantener la integridad de petróleo y gas durante el transporte.
 - Refinamiento del Crudo - Inyección de productos químicos para la separación y tratamiento de productos refinados.
 - Tratamiento de agua producida - Inyección de hipoclorito de sodio, biocidas, inhibidores de incrustaciones, agentes oxígeno reductores, etc.
- Química y procesamiento de Petroquímica
 - Dosificación de Catalizadores para la polimerización del polietileno
- Generación de Energía
 - Tratamiento de agua para calderas de alta presión

Características y Beneficios

- Cumple con las normas API675
- Cumple con las normas API674 con configuración de carrera fija
- Usa poca área de anclaje
- Disponible en configuraciones de motor verticales u horizontales
- Ajuste de desplazamiento del pistón manual o eléctrico
- Capacidad ajustable mientras esta en funcionamiento o detenida
- Pistón empaquetado, Cabezales con doble diafragma en Teflón® PTFE o metálicos.
- Cumple con ATEX CE EX II 2G/D c T3 con motores ATEX
- Multiacoplable

Especificaciones de diseño

Precisión	± 1% en un intervalo del 10 a 100% del caudal nominal
Regulación del caudal	Perilla micrométrica mientras está en funcionamiento o detenida
Carrera máxima	50 mm (1,97 pulgadas)
A Frecuencias de 50 Hz a 960 rpm	64 y 80 spm
A Frecuencias de 50 Hz a 1,440 rpm	96,120, 149 y 180 spm
A Frecuencias de 60 Hz a 1,140 rpm	77 y 96 spm
A Frecuencias de 60 Hz a 1,725 rpm	115, 144, y 179 spm
Empuje	900 daN (2,023 lbf)
Temperatura ambiente de operación	Estándar: -10°C a 50°C (14°F a 122°F) Opciones a baja temperatura: -40°C a 50°C (-40°F a 122°F)
API675	En cumplimiento (exenciones disponibles a petición)
ATEX	Cumple con las certificaciones CE ATEX EX II 2G / D c T3 con motor ATEX cabezales plásticos ATEX, consultarnos para las unidades de transporte émbolo envasados, en el área 1 consultarnos
Succión	2 m (6,57 pies) de agua para cabezales M, H y P 2 m (6,57 pies) de agua en el min. bombeado inundado cabezales MX 4 m (13 pies) de agua para cabezal UT 6 m (19,7 pies) de agua en cabezales N y NX
Montaje para motor	F1625, F215, F265

Especificaciones de diseño

Modelo PL con Pistón Empaquetado Tipo NX *

Caudal de flujo	Presión max. 50 Hz Motor (kW)							Frecuencia (spm)		Caudal de flujo	Presión max. 60 Hz Motor (HP)					Frecuencia (spm)		Conexiones Vál. de Balín			
	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	Velocidad del motor (rpm)	Velocidad del motor (rpm)	1.1		1.5	2.2	3	4	Velocidad del motor (rpm)	Velocidad del motor (rpm)					
10 bar	Presión Max.	J	K	L	M	P			Q	960	1,440	145 psi	Presión Max.	J			K	L	M	P	1,140
I/h	bar									gph		psi									
Ø 10 mm - Volúmen desplazado: 3.93 cm ³										Ø 0.394 in - Volúmen desplazado: 0.24 in ³										3/8"	
13.6	8.2	500	780	1,000				64		4.3	2.6	7,252	11,313	14,504			77				
17.5	10.6	410	630	850	1,000			80		5.5	3.4	5,947	9,137	12,328	14,504		96				
21.7	13.1	340	520	730	1,000			96		6.9	4.2	4,931	7,541	10,588	14,504		115				
27.1	16.4	270	420	580	880	1,000		120		8.6	5.2	3,916	6,092	8,412	12,763	14,504	144				
33.7	20.4	215	335	470	710	1,000		149 ¹		No aplica para motor de 60 Hz											
Ø 16 mm - Volúmen desplazado: 10.05 cm ³										Ø 0.625 in - Volúmen desplazado: 0.61 in ³										1/2"	
34.7	28.8	200	310	440				64		11.0	9.1	2,901	4,496	6,382			77				
44.9	37.2	160	245	340	440			80		14.2	11.8	2,321	3,553	4,931	6,382		96				
55.6	46.0	130	200	290	440			96		17.6	14.6	1,885	2,901	4,206	6,382		115				
69.5	57.5	100	160	220	340	440		120		22.0	18.2	1,450	2,321	3,191	4,931	6,382	144				
86.3	71.4	80	130	180	275	380	440	149 ¹		No aplica para motor de 60 Hz											

* Esta tabla demuestra el caudal mínimo y máximo con la presión de la bomba. Para otras especificaciones, por favor consulte a su representante local.

* Para tener una certificación ATEX en la zona 1, por favor incluir pruebas= CONSULTAR

¹No utilice un motor de 60 Hz

LD = Válvula endurecida - válvula doble

Especificaciones de diseño

El Modelo PL Pistón empaquetado Tipo UT o N *

Caudal de flujo		Presión max. 50 Hz Motor (kW)						Frecuencia (spm)		Caudal de flujo		Presión max. 60 Hz Motor (HP)					Frecuencia (spm)		Conexiones Vál. de Balín		
		0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	Velocidad del motor (rpm)				1.1	1.5	2.2	3	4	Velocidad del motor (rpm)				
10 bar	Presión Max.	J	K	L	M	P	Q	960	1,440	145 psi	Presión Max.	J	K	L	M	P	1,140	1,725			
l/h		bar								gph		psi									
Cabezal N - Ø 19.1 mm - Volúmen desplazado: 14.25 cm ³										Cabezal N - Ø 0.75 in - Volúmen desplazado: 0.87 in ³										1/2"	
52	45	138	215	302	309			64		16.5	14.3	2,002	3,118	4,380	4,482		77				
65	57	109	171	241	309			80		20.6	18.1	1,581	2,480	3,495	4,482		96				
78	68	90	141	199	302	309		96		24.7	21.6	1,305	2,045	2,886	4,380	4,482	115				
98	86	71	112	158	240	309		120		31.1	27.3	1,030	1,624	2,292	3,481	4,482	144				
122	107	56	89	126	192	267	309	149 ¹		No aplica para motor de 60 Hz											
Cabezal UT - Ø 44.5 mm - Volúmen desplazado: 77.59 cm ³										Cabezal UT - Ø 1.75 in - Volúmen desplazado: 4.73 in ³										1"	
286	280	23	38	54	55			64		90.7	88.8	334	551	783	798		77				
357	350	17	30	42	55			80		113.2	111.0	247	435	609	798		96				
426	421	13	24	35	54	55		96		135.0	133.5	189	348	508	783	798	115				
536	526	9	18	27	42	55		120		169.9	166.7	131	261	392	609	798	144				
665	653	6	13	21	33	47	55	149 ¹		No aplica para motor de 60 Hz											

* Esta tabla demuestra el caudal mínimo y máximo con la presión de la bomba. Para otras especificaciones, por favor consulte a su representante local.

* Para aplicaciones con metanol, por favor consúltenos.

Para tener una certificación ATEX en la zona 1, por favor incluir pruebas= CONSULTAR

*No utilice un motor de 60 Hz
NS = Válvula Individual
LD = Válvula endurecida - válvula doble

Especificaciones de diseño

Modelo PL con Pistón Empaquetado Tipo UT *

Caudal de flujo		Presión max. 50 Hz Motor (kW)						Frecuencia (spm)		Caudal de flujo		Presión max. 60 Hz Motor (HP)					Frecuencia (spm)		Conexiones Vál. de Balín		
		0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	Velocidad del motor (rpm)				1.1	1.5	2.2	3	4	5.4	Velocidad del motor (rpm)			
10 bar	Presión Max.	J	K	L	M	P	Q	960	1,440	145 psi	Presión Max.	J	K	L	M	P	Q	1,140		1,725	
l/h		bar								gph		psi									
Ø 50.8 mm - Volúmen desplazado: 101.34 cm ³										Ø 2 in - Volúmen desplazado: 6.18 in ³										1"	
373	368	16	28	41	41	41	41	64		118.2	116.7	232	406	595	595	595	595	77			
466	460	12	22	32	41	41	41	80		147.7	145.8	174	319	464	595	595	595	96			
560	553	9	17	26	41	41	41	96		177.5	175.3	131	247	377	595	595	595	115			
700	691	5	12	20	32	41	41	120		221.9	219.1	73	174	290	464	595	595	144			
869	858	3	8	14	25	36	41	149 ¹		No aplica para motor de 60 Hz											
Ø 101.6 mm - Volúmen desplazado: 405.37 cm ³										Ø 4 in - Volúmen desplazado: 24.74 in ³										2"	
	1,494			7	9			64			473.6			102	131			77			
	1,867				9			80			591.9				131			96			
	2,241				7	9		96			710.4				102	131		115			
	2,802					8	9	120			888.3					116	131	144			
	3,480					5	9	149 ¹		No aplica para motor de 60 Hz											

* Esta tabla demuestra el caudal mínimo y máximo con la presión de la bomba. Para otras especificaciones, por favor consulte a su representante local.

* Para aplicaciones con metanol, por favor consúltenos.

* Para tener una certificación ATEX en la zona 1, por favor incluir pruebas= CONSULTAR

¹ No utilice un motor de 60 Hz

NS = Válvula Individual

Especificaciones de diseño

Modelo PL con cabezal de doble diafragma metálico Tipo MX *

Caudal de flujo		Presión max. 50 Hz Motor (kW)							Frecuencia (spm)		Caudal de flujo		Presión max. 60 Hz Motor (HP)							Frecuencia (spm)		Conexiones Vál. de Balín	
		0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	Velocidad del motor (rpm)				1.1	1.5	2.2	3	4	5.4	Velocidad del motor (rpm)				
10 bar	Presión Max.	J	K	L	M	P	Q	T	960	1,440	145 psi	Presión Max.	J	K	L	M	P	Q	1,140	1,725			
l/h		bar									gph		psi										
Ø 10 mm - Volúmen desplazado: 3.6 cm ³										Ø .394 in - Volúmen desplazado: 0.22 in ³												1"	
13	6	481	742	1034					64		4.1	1.9	6,976	10,762	14,997				77		Succión: 3/4" NPT f Descarga: 9/16" MP (Ø 6.35 mm / 0.250 in - LD)		
16	7	385	593	832	1034				80		5.1	2.2	5,584	8,601	12,067	14,997			96				
20	9	320	494	693	1034				96		6.3	2.9	4,641	7,165	10,051	14,997			115				
25	11	256	395	554	833	1034			120		7.9	3.5	3,713	5,729	8,035	12,082	14,997			144			
31	14	206	318	446	671	927	1034		149		9.8	4.4	2,988	4,612	6,469	9,732	13,445	14,997				179	
37	17	171	263	369	555	767	1032	1,034	180 ¹		No aplica para motor de 60 Hz												
Ø 13 mm - Volúmen desplazado: 6.3 cm ³										Ø .51 in - Volúmen desplazado: 0.38 in ³												2"	
23	16	270	417	585	617				64		7.3	5.1	3,916	6,048	8,485	8,949			77		Succión: 1" NPT f Descarga: 3/4" MP (Ø 9.52 mm / 0.375 in - LD)		
29	21	216	333	468	617				80		9.2	6.7	3,133	4,830	6,788	8,949			96				
35	25	180	278	390	585	617			96		11.1	7.9	2,611	4,032	5,656	8,485	8,949			115			
44	31	144	222	312	468	617			120		13.9	9.8	2,089	3,220	4,525	6,788	8,949			144			
54	39	116	179	251	377	521	617		149		17.1	12.4	1,682	2,596	3,640	5,468	7,556	8,949				179	
66	47	96	148	208	312	431	580	617	180 ¹		No aplica para motor de 60 Hz												

* Esta tabla demuestra el caudal mínimo y máximo con la presión de la bomba. Para otras especificaciones, por favor consulte a su representante local.

¹No utilice un motor de 60 Hz

La altura de succión: 2 mCE (6,57 pies de agua) mini bomba para succión inundada

LD = Válvulas endurecidas - válvula doble

Especificaciones de diseño

Modelo PL con cabezal y diafragma metálico sencillo tipo M *

Caudal de flujo		Presión max. 50 Hz Motor (kW)							Frecuencia (spm)		Caudal de flujo		Presión max. 60 Hz Motor (HP)							Frecuencia (spm)		Conexiones Vál. de Balín	
		0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	Velocidad del motor (rpm)				1.1	1.5	2.2	3	4	5.4	Velocidad del motor (rpm)				
10 bar	Presión Max.	J	K	L	M	P	Q	T	960	1,440	145 psi	Presión Max.	J	K	L	M	P	Q	1,140	1,725			
l/h		bar									gph		psi										
Ø 10 mm - Volúmen desplazado: 3.92 cm ³ - Diafragma: 112 mm										Ø 0.394 in - Volúmen desplazado: 0.24 in ³ - Diafragma: 4.41 in												1/2"	
13	9	500							64		4.1	2.9	7,252						77		(Ø 6.35 mm / 0.250 in - LD)		
17	12	419	500						80		5.4	3.8	6,077	7,252					96				
20	14	349	500						96		6.3	4.4	5,062	7,252					115				
26	18	279	428	500					120		8.2	5.7	4,047	6,208	7,252				144				
32	22	225	344	481	500				149		10.1	7.0	3,263	4,989	6,976	7,252			179				
39	27	186	285	398	500				180 ^{1,2}		No aplica para motor de 60 Hz												
Ø 25 mm - Volúmen desplazado: 24.5 cm ³ - Diafragma: 212 mm										Ø 0.98 in - Volúmen desplazado: 1.50 in ³ - Diafragma: 8.3 in												1"	
86	77	81	126	176	183				64		27.3	24.4	1,175	1,827	2,553	2,654			77		(Ø 15.9 mm / 0.625 in - LD)		
107	97	65	101	142	183				80		33.9	30.7	943	1,465	2,060	2,654			96				
129	117	54	84	118	183				96		40.9	37.1	783	1,218	1,711	2,654			115				
161	146	43	68	95	141	183			120		51.0	46.3	624	986	1,378	2,045	2,654			144			
200	182	35	54	75	113	157	183		149		63.4	57.7	508	783	1,088	1,639	2,277	2,654				179	
242	220	29	45	63	94	131	176	183	180 ^{1,2}		No aplica para motor de 60 Hz												

* Esta tabla demuestra el caudal mínimo y máximo con la presión de la bomba. Para otras especificaciones, por favor consulte a su representante local.

¹No utilice un motor de 60 Hz

²Uso de "succión inundada" (0,5 bar / 7 psi)

LD = Válvulas endurecidas - válvula doble

Especificaciones de diseño

Modelo PL con cabezal y diafragma doble metálico tipo M *

Caudal de flujo		Presión max. 50 Hz Motor (kW)							Frecuencia (spm)		Caudal de flujo		Presión max. 60 Hz Motor (HP)						Frecuencia (spm)		Conexiones Vál. de Balín
		0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	Velocidad del motor (rpm)				1.1	1.5	2.2	3	4	5.4	Velocidad del motor (rpm)		
10 bar	Presión Max.	J	K	L	M	P	Q	T	960	1,440	145 psi	Presión Max.	J	K	L	M	P	Q	1,140	1,725	
l/h		bar									gph		psi								
Ø 10 mm - Volúmen desplazado: 3.92 cm ³ - Diafragma 112 mm										Ø 0.394 in - Volúmen desplazado: 0.24 in ³ - Diafragma 4.41 in										1/2"	
13	8	350							64		4.1	2.5	5,076						77		Ø 6.35 mm / 0.250 in - LD
17	11	350							80		5.4	3.5	5,076						96		
20	13	349	350						96		6.3	4.1	5,062	5,076						115	
26	17	279	350						120		8.2	5.4	4,047	5,076						144	
32	21	225	344	350					149		10.1	6.7	3,263	4,989	5,076					179	
39	25	186	285	350					180 ^{1,2}		No aplica para motor de 60 Hz										
Ø 25 mm - Volúmen desplazado: 24.5 cm ³ - Diafragma 212 mm										Ø 0.98 in - Volúmen desplazado: 1.50 in ³ - Diafragma: 8.3 inch										1"	
86	71	81	126	176	183				64		27.3	22.5	1,175	1,827	2,553	2,654			77		Ø 15.9 mm / 0.625 in - LD
107	90	65	101	142	183				80		33.9	28.5	943	1,465	2,060	2,654			96		
129	108	54	84	118	183				96		40.9	34.2	783	1,218	1,711	2,654				115	
161	135	43	68	95	141	183			120		51.0	42.8	624	986	1,378	2,045	2,654			144	
200	168	35	54	75	113	157	183		149		63.4	53.3	508	783	1,088	1,639	2,277	2,654		179	
242	203	29	45	63	94	131	176	183	180 ^{1,2}		No aplica para motor de 60 Hz										

* Esta tabla demuestra el caudal mínimo y máximo con la presión de la bomba. Para otras especificaciones, por favor consulte a su representante local.

¹No utilice un motor de 60 Hz

²Uso de "succión inundada" (0.5 bar / 7 psi)

LD = Válvulas endurecida - válvula doble

Especificaciones de diseño

Modelo PL con diafragma HPD y cabezal metálico tipo H *

Caudal de flujo		Presión max. 50 Hz Motor (kW)							Frecuencia (spm)		Caudal de flujo		Presión max. 60 Hz Motor (HP)						Frecuencia (spm)		Conexiones Vál. de Balín
		0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	Velocidad del motor (rpm)				1.1	1.5	2.2	3	4	5.4	Velocidad del motor (rpm)		
10 bar	Presión Max.	J	K	L	M	P	Q	T	960	1,440	145 psi	Presión Max.	J	K	L	M	P	Q	1,140	1,725	
l/h		bar									gph		psi								
Ø 20 mm - Volúmen desplazado: 15.70 cm ³ -Diafragma: 106 mm										Ø 0.79 in - Volúmen desplazado: 0.96 in ³ -Diafragma: 4.2 in										1/2"	
57	34	131	200	280	286				64		18.1	10.8	1900	2901	4061	4,148			77		P ≤ 1392 psi (96 bar) Ø 9.52 mm / 0.37 in - ND P > 1,392 psi (96 bar) Ø 9.52 mm / 0.37 in - LD
71	43	104	160	224	286				80		22.5	13.6	1508	2321	3249	4,148			96		
85	52	87	133	186	279	286			96		26.9	16.5	1262	1929	2698	4,047	4,148			115	
107	65	69	107	149	223	286			120		33.9	20.6	1001	1552	2161	3,234	4,148			144	
133	81	56	86	120	179	248	286		149 ¹		No aplica para motor de 60 Hz										
Ø 115 mm - Volúmen desplazado: 519.34 cm ³ - Diafragma: 266 mm										Ø 4.53 in - Volúmen desplazado: 31.69 in ³ - Diafragma: 10.5 in										1" / 1/2"	
	1,894			5	8				64			600.4			73	116			77	3	Ø 40 mm / 1.57 in - NS
	2,368				7	8			80			750.7				102	116		96		
	2,841				5	8			96			900.6				73	116			115	
	3,552					6	8		120			1126.0					87	116		144	
	4,410						7	8	149 ¹		No aplica para motor de 60 Hz										

* Esta tabla muestra el caudal mínimo y máximo con la presión de la bomba.

Para otras especificaciones, por favor consulte a su representante local.

¹No utilice un motor de 60 Hz

²Válvulas planas

NS = Válvula individual

ND = Doble válvula

LD = Doble válvula endurecida

Especificaciones de diseño

Modelo PL con diafragma HPD y cabezal metálico tipo P *

Caudal de flujo		Presión max. 50 Hz Motor (kW)				Frecuencia (spm)		Caudal de flujo		Presión max. 60 Hz Motor (HP)				Frecuencia (spm)		Conexiones Vál. de Balín	
		1.5	2.2	3	4	Velocidad del motor (rpm)				2	3	4	5.4	Velocidad del motor (rpm)			
Presión Max.		L	M	P	Q	960	1,440	Presión Max.	L	M	P	Q	1,140	1,725			
I/h		bar						gph	psi								
Ø 115 mm - Volúmen desplazado: 519.34 cm ³ - Diafragma: 266 mm								Ø 4.53 in - Volúmen desplazado: 31.69 in ³ - Diafragma: 10.5 inch								1" 1/2	
1,899		5	8			64		602.0	73	116			77				
2,374			7	8		80		752.6		102	116		96				
2,848			5	8			96	902.8		73	116			115			
3,561				0	8		120 ¹	No aplica para motor de 60 Hz									

* Esta tabla muestra el caudal mínimo y máximo con la presión de la bomba. Para otras especificaciones, por favor consulte a su representante local.

¹No utilice un motor de 60 Hz
NS = Válvula individual

Especificaciones de diseño

Modelo PLG con diafragma GSD y cabezal metálico Tipo H *

Caudal de flujo		Presión max. 50 Hz Motor (kW)						Frecuencia (spm)		Caudal de flujo		Presión max. 60 Hz Motor (HP)						Frecuencia (spm)		Conexiones Vál. de Balín
		0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	Velocidad del motor (rpm)				1	1.5	2	3	4	5.4	Velocidad del motor (rpm)		
10 bar	Presión Max.	J	K	L	M	P	Q	960	1,440	145 psi	Presión Max.	J	K	L	M	P	Q	1,140	1,725	
I/h		bar								gph		psi								
Ø 40 mm - Volúmen desplazado: 62.83 cm ³ - Diafragma: 145 mm									Ø 1.57 in - Volúmen desplazado: 3.83 in ³ - Diafragma: 5.7 in									1/2"		
217	194	32	45					64		69	61	464	653					77		
271	243	26	40	45				80		86	77	377	580	653				96		
326	292	21	33	45				96		103	93	305	479	653				115		
407	364	16	26	37	45			120		129	115	232	377	653				144		
506	452	12	20	30	44	45		149 ¹		No aplica para motor de 60 Hz									Ø 25 mm / 0.98 in - NS	
Ø 100 mm - Volúmen desplazado: 392.69 cm ³ - Diafragma: 225 mm									Ø 3.94 in - Volúmen desplazado: 23.96 in ³ - Diafragma: 8.86 in									2"		
	1,417		5	8	11			64			449		73	116	160			77		
	1,771			6	11			80			561			87	160			96		
	2,126				8	11		96			674			116	160			115		
	2,657				6	10	11	120			842				87	145	160	144		
	3,300					7	11	149 ¹		No aplica para motor de 60 Hz									Ø 40 mm / 1.57 in - NS (Válvulas planas)	

* Esta tabla muestra el caudal mínimo y máximo con la presión de la bomba. Para otras especificaciones, por favor consulte a su representante local.

¹No utilice un motor de 60 Hz
NS = Válvula individual

Especificaciones de diseño

Modelo PLG con diafragma GSD y cabezal metálico Tipo P *

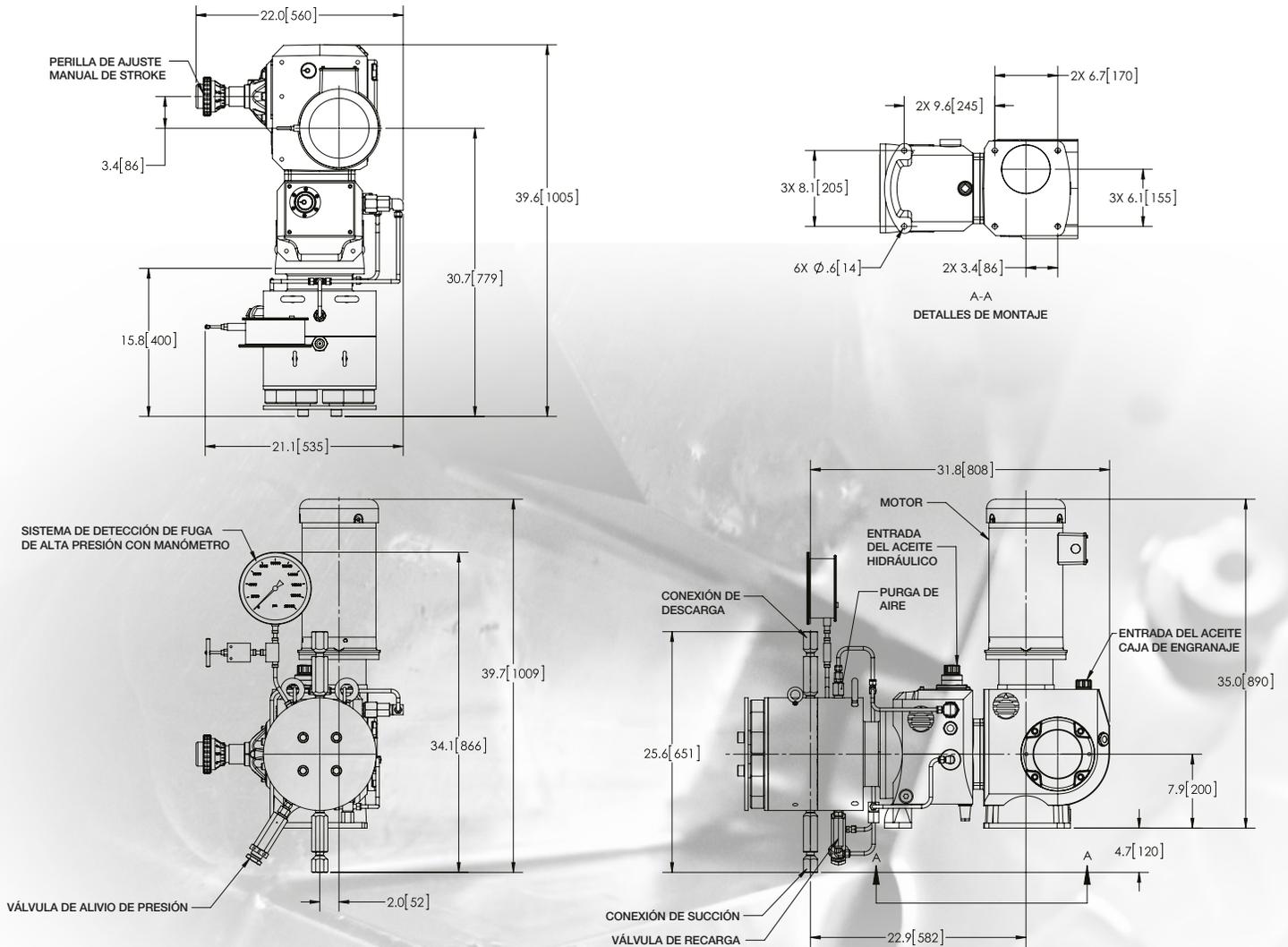
Caudal de flujo		Presión max. 50 Hz Motor (kW)					Frecuencia (spm)		Caudal de flujo		Presión max. 60 Hz Motor (HP)					Frecuencia (spm)		Conexiones Vál. de Balín	
		0.75	1.1	1.5	2.2	3	Velocidad del motor (rpm)				1	1.5	2	3	4	Velocidad del motor (rpm)			
10 bar	Presión Max.	J	K	L	M	P	960	1,440	145 psi	Presión Max.	J	K	L	M	P	1,140	1,725		
I/h		bar							gph		psi								
Ø 50 mm - Volúmen desplazado: 98.17 cm ³ - Diafragma: 145 mm									Ø 1.97 in - Volúmen desplazado: 5.99 in ³ - Diafragma: 5.7 in									1/2"	
347	347	10					64		110.0	110.0	145					77			
434	434	10					80		137.6	137.6	145					96			
520	520	10					96		164.8	164.8	145					115			
650	650	8	10				120		206.1	206.1	116	145				144			
807	807	6	10				149 ¹		No aplica para motor de 60 Hz									Ø 25 mm / 0.98 in - NS	
Ø 100 mm - Volúmen desplazado: 392.69 cm ³ - Diafragma: 225 mm									Ø 3.94 in - Volúmen desplazado: 23.94 in ³ - Diafragma: 8.86 in									1" 1/2	
1,417	1,417		5	8	10		64		449.2	449.2		73	116	145		77			
1,771	1,771			6	10		80		561.4	561.4			87	145		96			
2,126	2,126				8	10	96		674.0	674.0				116	145	115			
2,657	2,657				6	10	120 ¹		No aplica para motor de 60 Hz									Ø 40 mm / 1.57 in - NS	

* Esta tabla muestra el caudal mínimo y el caudal máximo con la presión de la bomba. Para otras especificaciones, por favor consulte a su representante local.

¹No utilice un motor de 60 Hz
NS = Válvula individual

Dimensiones

Primeroyal L con cabezal Tipo MX



Peso y Embalaje

Versión	Peso neto (*)		Peso bruto (*)		Empaque (**)	
	lbs	kg	lbs	kg	(L x W x H) in	(L x W x H) mm
Serie PL						
Simplex	1,213	550	1,797	815	1.83 x 1.05 x 2.08	46.5 x 26.8 x 53
Serie PLG						
Simplex	1,069	485	1,508	684	1.70 x 1.05 x 2.08	43.3 x 26.8 x 53