

Modelos Manual, Avanzado y de Comunicaciones

La bomba dosificadora PROTEUS® es una bomba de diafragma mecánicamente actuado, cuenta con una avanzada tecnología de velocidad variable que proporciona el rendimiento más preciso y confiable en la industria. Ésta probada tecnología es fácil de mantener y proporciona años de servicio con un máximo tiempo de funcionamiento. Disponible en tres configuraciones de control; Modelos Manual, Avanzado y de Comunicaciones, la bomba PROTEUS se adapta perfectamente a los requisitos de control de proceso de cada aplicación. El modelo Manual incluye el nivel ideal de características estándar, el modelo Avanzado ofrece una gama más completa de capacidades y el modelo de Comunicaciones ofrece protocolos Modbus RTU y Profibus DP para facilitar las comunicaciones de dos vías. Todos los modelos vienen con una pantalla retroiluminada a cuatro colores, con múltiples opciones de idioma y con opciones de operación remota, todo ello sobre una plataforma de diseño que puede adaptarse a medida que evoluciona la tecnología. La bomba dosificadora PROTEUS proporciona todo lo necesario para un control completo de su proceso.



Aplicaciones

Sea cual sea su aplicación, la bomba dosificadora PROTEUS puede proporcionar el rendimiento que necesita. Diseñado para las necesidades específicas de aguas municipales e industriales y tratamiento de aguas residuales, la bomba PROTEUS es adecuada para una amplia gama de aplicaciones.

- Tratamiento de aguas
- Tratamiento de aguas residuales
- Industria general
- Agrícola
- Química
- Petróleo y gas
- Generación de potencia
- Pulpa y papel
- Textiles
- Otros (contacte a su representante local autorizado)

Especificaciones de rendimiento

Relación de reducción (turndown ratio):	hasta 1000: 1
Precisión en estado estacionario:	+/- 1.0%
Precisión repetitiva:	+/- 3.0%
Linealidad:	+/- 3.0%
Rango de trabajo:	Continuo

Características y Beneficios

- Avanzada interfaz de operación fácil de usar con pantalla a color retroiluminada y opciones mejoradas que permiten una máxima personalización de la aplicación.
- Conectividad remota que permite el control y la retroalimentación en tiempo real.
- Fuente de alimentación universal que proporciona la máxima flexibilidad para la alimentación de la bomba: 110-240 V, 50/60 Hz
- Multi-idioma de navegación (inglés, francés, español, portugués y chino) para la operación conveniente en cualquier lugar en el campo.
- El sistema de accionamiento innovador crea una precisión superior +/- 1% en estado estacionario, con más de 1000: 1 en su relación de reducción, para una mayor flexibilidad de manejo de los productos químicos difíciles.
- Materiales opcionales de cabezales para maximizar la vida de la bomba en entornos difíciles: polipropileno, PVDF y acero inoxidable 316L.
- Diafragma mecánicamente actuado para un fácil mantenimiento, con años de experiencia en campo.
- Construcción robusta con protección NEMA 4X / IP 65 en carcasa y tapa, para los entornos más duros.

CÓDIGO DE SALIDA 2 ————— **5.6 GPH (21.2 LPH); 175 psi (12 bar)**

Equipo	Nota: Puede requerir el uso de la tabla de accesorios de cables conectores para conectarse a la entrada / salida deseada.									
Control	Descripción	Conector incluido			Número de parte					
ERB12	Control Manual	-			-			Ver Nota		
ERB22	Control Avanzado	4 Pin Conector			54711					
ERB32	Control de Comunicaciones con Profibus DP	4 Pin, 5 Pin Conector			54711, 55199					
ERB42	Control de Comunicaciones con Modbus RTU	4 Pin, 5 Pin Conector			54711, 55199					
ERB12	Código de voltaje	Voltaje	Enchufe							
	1	110/240V	110 - 120 VAC 1 Fase Enchufe para EE.UU.							
	2	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Enchufe para EE.UU.							
	3	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Conector DIN							
	5	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Enchufe para Reino Unido (UK)							
	6	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Enchufe para Australia / Nueva Zelanda							
		Código de Cabezales	Cabezal	Asiento	Bolas	Cuerpo de Válvula Check	Máx. relación de reducción	Estándar	Kit RPM	DN15 Con.
		Plástico estándar								
		A44AC	PP	TFE/P	Cerámica	PVDF	1000:1	RPM54771	RPM54772	
		A44A1	PP	TFE/P	316L	PVDF	1000:1	RPM54778	RPM54779	
		A44AT	PP	TFE/P	PTFE	PVDF	1000:1	RPM56409	RPM56410	
		A74TC	PVDF	Cerámica	Cerámica	PVDF	200:1	RPM54773	RPM54774	
		A74AT	PVDF	TFE/P	PTFE	PVDF	1000:1	RPM56409	RPM56410	
		Metálico estándar								
		A1411	316L	316L	316L	316L	1000:1		Ver abajo	
		Lodo								
		S1414	316L	316L	440C	316L	1000:1	RPM54776		
		Alta viscosidad								
		Manguera PE limitada a 150 psi (10.3) bar								
		V44T1	PP	PTFE	316L	PP	1000:1	RPM54777		
		Plástico estándar	Diafragma	O-Ring	Conector	Conexiones	Kit de Manguera	Kit RPM		
		A7T1	PTFE/PVDF	TFE/P	PVDF	Tubo imperial	1	-		
		A7PN	PTFE/PVDF	TFE/P	PVDF	1/2" NPT/BSP	-	-		
		A7M2	PTFE/PVDF	TFE/P	PVDF	Tubo métrico	2	-		
		A2FN	PTFE/PVDF	TFE/P	PVDF/PVC	DN 15 Hembra	-	ver arriba		
		A7DN (solo para cabezal PVDF)	PTFE/PVDF	TFE/P	PVDF	DN 15 Macho	-	ver arriba		
		Metálico estándar								
		A1PN	PTFE/316L	TFE/P	316L	1/2" NPT/BSP	-	RPM56407		
		V1PN	PTFE/316L	FKM	316L	1/2" NPT/BSP	-	RPM54775		
		Lodo								
		V1PN	PTFE/316L	FKM	316L	1/2" NPT/BSP	-	-		
		Alta viscosidad								
		N4T3	PTFE/PVDF	-	PP	Tubo imperial	3	-		
ERB12	1	A44AC	A7T1							

CÓDIGO DE SALIDA 3 ————— **14.0 GPH (53.0 LPH); 75 psi (5 bar)**

Equipo	Nota: Puede requerir el uso de la tabla de accesorios de cables conectores para conectarse a la entrada / salida deseada.									
Control	Descripción	Conector incluido			Número de parte					
ERB13	Control Manual	-			-			Ver Nota		
ERB23	Control Avanzado	4 Pin Conector			54711					
ERB33	Control de Comunicaciones con Profibus DP	4 Pin, 5 Pin Conector			54711, 55199					
ERB43	Control de Comunicaciones con Modbus RTU	4 Pin, 5 Pin Conector			54711, 55199					
ERB13	Código de voltaje	Voltaje	Enchufe							
	1	110/240V	110 - 120 VAC 1 Fase Enchufe para EE.UU.							
	2	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Enchufe para EE.UU.							
	3	220/240V	220 - 240 VAC 1 Conector DIN							
	5	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Enchufe para Reino Unido (UK)							
	6	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Enchufe para Australia / Nueva Zelanda							
		Código de Cabezales	Cabezal	Asiento	Bolas	Cuerpo de Válvula Check	Máx. relación de reducción	Estándar	Kit RPM	DN15 Con.
		Plástico estándar								
		A44AC	PP	TFE/P	Cerámica	PVDF	1000:1	RPM54771	RPM54772	
		A44A1	PP	TFE/P	316L	PVDF	1000:1	RPM54778	RPM54779	
		A44AT	PP	TFE/P	PTFE	PVDF	1000:1	RPM56409	RPM56410	
		A74TC	PVDF	PTFE	Cerámica	PVDF	200:1	RPM54773	RPM54774	
		A74AT	PVDF	TFE/P	PTFE	PVDF	1000:1	RPM56409	RPM56410	
		Metálico estándar								
		A1411	316L	316L	316L	316L	1000:1		Ver abajo	
		Lodo								
		S1414	316L	316L	440C	316L	1000:1	RPM54776		
		Alta viscosidad								
		V44T1	PP	PTFE	316L	PP	1000:1	RPM54777		
			Plástico estándar	Diafragma	O-Ring	Conector	Conexiones	Kit de Manguera	Kit RPM	
		A7T1	PTFE/PVDF	TFE/P	PVDF	Tubo imperial	1	-		
		A7PN	PTFE/PVDF	TFE/P	PVDF	1/2" NPT	-	-		
		A7M2	PTFE/PVDF	TFE/P	PVDF	Tubo métrico	2	-		
		A2FN	PTFE/PVDF	TFE/P	PVDF/PVC	DN15 Hembra	-	ver arriba		
		A7DN (solo para cabezal PVDF)	PTFE/PVDF	TFE/P	PVDF	DN15 Macho	-	ver arriba		
		Metálico estándar								
		A1PN	PTFE/316L	TFE/P	316L	1/2" NPT	-	RPM56407		
		V1PN	PTFE/316L	FKM	316L	1/2" NPT	-	RPM54775		
		Lodo								
		V1PN	PTFE/316L	FKM	316L	1/2" NPT	-	-		
		Alta viscosidad								
		N4T3	PTFE/PVDF	-	PP	Tubo imperial	3	-		
ERB13	1	A44AC	A7T1							

Equipo Nota: Puede requerir el uso de la tabla de accesorios de cables conectores para conectarse a la entrada / salida deseada.

Control	Descripción	Conector incluido	Número de parte
ERB14	Control Manual	-	-
ERB24	Control Avanzado	4 Pin Conector	54711
ERB34	Control de Comunicaciones con Profibus DP	4 Pin, 5 Pin Conector	54711, 55199
ERB44	Control de Comunicaciones con Modbus RTU	4 Pin, 5 Pin Conector	54711, 55199

Código de voltaje	Voltaje	Enchufe
1	110/240V	110 - 120 VAC 1 Fase Enchufe para EE.UU.
2	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Enchufe para EE.UU.
3	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Conector DIN
5	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Enchufe para Reino Unido (UK)
6	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Enchufe para Australia / Nueva Zelanda

Código de Cabezales	Cabezal	Asiento	Bolas	Cuerpo de Válvula Check	Diafragma	Máx. relación de reducción	Kit RPM
PP estándar							
A46VC	PP	FKM	Cerámica	PP	PTFE	500:1	RPM54780
A46V1	PP	FKM	316L	PP	PTFE	500:1	RPM54784
A46AC	PP	TFE/P	Cerámica	PP	PTFE	500:1	RPM56405
A46A1	PP	TFE/P	316L	PP	PTFE	500:1	RPM56406
PVDF estándar							
A76VC	PVDF	FKM	Cerámica	PVDF	PTFE	500:1	RPM54780
A76AT	PVDF	TFE/P	PTFE	PVDF	PTFE	500:1	RPM56411
A76AC	PVDF	TFE/P	Cerámica	PVDF	PTFE	500:1	RPM56405
Metálico estándar							
A1611	316L	316L	316L	316L	PTFE	1000:1	Ver abajo
Lodo							
S1614	316L	316L	440C	316L	PTFE	1000:1	RPM54783
Alta viscosidad							
V46T1	PVC	PTFE	316L	PP	PTFE	1000:1	RPM54782

	PP estándar	O-Ring	Conector	Conexiones	Kit de Manguera	Kit RPM
N4PN	-	-	PP	1/2" NPT	-	-
N4TN	-	-	PP	Tubo imperial	-	-
N2FN	-	-	PP/PVC	DN15 Hembra	-	-
PVDF estándar						
N2FN	-	-	PVDF/PVC	DN15 Hembra	-	-
N7PN	-	-	PVDF	1/2" NPT	-	-
N7TN	-	-	PVDF	Imperial Tube	-	-
Metálico estándar						
A1PN	-	TFE/P	316L	1/2" NPT	-	RPM56408
V1PN	-	FKM	316L	1/2" NPT	-	RPM54781
Lodo						
V1PN	-	FKM	316L	1/2" NPT	-	-
Alta viscosidad						
N4P4	-	-	PP	1/2" NPT	4	-
N4T4	-	-	PP	Tubo imperial	4	-

ERB14	1	A46AC	N4PN
-------	---	-------	------



CÓDIGO DE SALIDA 2 ————— **16 GPH (60.6 LPH); 150 psi (10.3 bar)**

Equipo	Nota: Puede requerir el uso de la tabla de accesorios de cables conectores para conectarse a la entrada / salida deseada.							
Control	Descripción	Conector incluido		Número de parte				
ERC12	Control Manual	-		-			Ver Nota	
ERC22	Control Avanzado	4 Pin Conector		54711				
ERC32	Control de Comunicaciones con Profibus DP	4 Pin, 5 Pin Conector		54711, 55199				
ERC42	Control de Comunicaciones con Modbus RTU	4 Pin, 5 Pin Conector		54711, 55199				
Código de voltaje	Voltaje	Enchufe						
1	110/240V	110 - 120 VAC 1 Fase Enchufe para EE.UU.						
2	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Enchufe para EE.UU.						
3	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Conector DIN						
5	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Enchufe para Reino Unido (UK)						
6	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Enchufe para Australia / Nueva Zelanda						
Código de Cabezales	Cabezal	Asiento	Bolas	Cuerpo de Válvula Check	Máx. relación de reducción	Estándar	Kit RPM	
Plástico estándar								
A44A1	PP	TFE/P	316L	PVDF	1000:1	RPM54778	RPM54779	
A44AC	PP	TFE/P	Cerámica	PVDF	1000:1	RPM54771	RPM54772	
A44AT	PP	TFE/P	PTFE	PVDF	1000:1	RPM56409	RPM56410	
A74AT	PVDF	TFE/P	PTFE	PVDF	200:1	RPM56419	RPM56410	
A74TC	PVDF	PTFE	Cerámica	PVDF	1000:1	RPM54773	RPM54774	
Metálico estándar								
A1411	316L	316L	316L	316L	1000:1	Ver abajo		
Lodo								
S1414	316L	316L	440C	316L	1000:1	Ver abajo		
Alta viscosidad								
V44T1	PP	PTFE	316L	PP	1000:1	Ver abajo		
Código de Cabezales	Cabezal	Asiento	Bolas	Cuerpo de Válvula Check	Máx. relación de reducción	Estándar	Kit RPM	
Plástico estándar								
A2FN		PTFE/PVDF	TFE/P	PVDF/PVC	Tubo imperial	-	-	
A7M2		PTFE/PVDF	TFE/P	PVDF	1/2" NPT/BSP	2	-	
A7PN		PTFE/PVDF	TFE/P	PVDF	Tubo métrico	-	-	
A2T1		PTFE/PVDF	TFE/P	PVDF	DN 15 Hembra	1	-	
A7DN (solo para cabezal PVDF)		PTFE/PVDF	TFE/P	PVDF	DN 15 Macho	-	-	
Metálico estándar								
A1PN		PTFE/316L	TFE/P	316L	1/2" NPT/BSP	-	RPM56407	
V1PN		PTFE/316L	FKM	316L	1/2" NPT/BSP	-	RPM54775	
Lodo								
V1PN		PTFE/316L	FKM	316L	1/2" NPT/BSP	-	RPM54776	
Alta viscosidad								
N4T3		PTFE/PVDF	-	PP	Tubo imperial	3	RPM54777	
ERC12	1	A44AC	A7T1					

CÓDIGO DE SALIDA 3 ————— **32 GPH (121.1 LPH); 100 psi (6.9 bar)**

Equipo	Nota: Puede requerir el uso de la tabla de accesorios de cables conectores para conectarse a la entrada / salida deseada.							
Control	Descripción	Cordset incluido		Part Number				
ERC13	Control Manual	-		-			See Note	
ERC23	Control Avanzado	4 Pin Cordset		54711				
ERC33	Control de Comunicaciones con Profibus DP	4 Pin, 5 Pin Cordset		54711, 55199				
ERC43	Control de Comunicaciones con Modbus RTU	4 Pin, 5 Pin Cordset		54711, 55199				
Código de voltaje	Voltaje	Enchufe						
1	110/120V	110 - 120 VAC 1 Fase Enchufe para EE.UU.						
2	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Enchufe para EE.UU.						
3	220/240V	220 - 240 VAC 1 Conector DIN						
5	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Enchufe para Reino Unido (UK)						
6	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Enchufe para Australia / Nueva Zelanda						
Código de Cabezales	Cabezal	Asiento	Bolas	Cuerpo de Válvula Check	Máx. relación de reducción	Estándar	Kit RPM	
Plástico estándar								
A46A1	PP	TFE/P	316L	PP	500:1		RPM56406	
A46AC	PP	TFE/P	Ceramic	PP	500:1		RPM56405	
A46V1	PP	KFM	316L	PP	500:1		RPM54784	
A46VC	PP	KFM	Ceramic	PP	500:1		RPM54780	
PVDF estándar								
A76AC	PVDF	TFE/P	Ceramic	PVDF	500:1		RPM56405	
A76AT	PVDF	TFE/P	PTFE	PVDF	500:1		RPM56411	
A76VC	PVDF	KFM	Ceramic	PVDF	500:1		RPM54780	
Standard Metallic								
A1611	316L	316L	316L	316L	1000:1	Ver abajo		
Slurry								
S1614	316L	316L	440C	316L	1000:1	RPM54783		
High Viscosity								
V46T1	PP	PTFE	316L	PP	1000:1	RPM54782		
Código de Cabezales	Cabezal	Asiento	Bolas	Cuerpo de Válvula Check	Máx. relación de reducción	Estándar	Kit RPM	
Plástico estándar								
N4PN		PTFE	-	PP	1/2" MNPT	-	-	
N2FN		PTFE	-	PP/PVC	DN15 Female	-	-	
PVDF estándar								
N2FN		PTFE	-	PP/PVC	DN15 Female	-	-	
N7PN		PTFE	-	PVDF	1/2" MNPT	-	-	
Metálico estándar								
A1PN		PTFE	TFE/P	316L	1/2" FNPT	-	RPM56408	
V1PN		PTFE	FKM	316L	1/2" FNPT	-	RPM54781	
Lodo								
V1PN		PTFE	FKM	316L	1/2" FNPT	-	-	
High Viscosity								
N4P4		PTFE	-	PP	1/2" MNPT	4	-	
ERC13	1	A46VC	N4PN					

Equipo	Nota: Puede requerir el uso de la tabla de accesorios de cables conectores para conectarse a la entrada / salida deseada.					
Control	Descripción	Conector incluido	Número de parte			
ERC14	Control Manual	-	- Ver Nota			
ERC24	Control Avanzado	4 Pin Cordset	54711			
ERC34	Control de Comunicaciones con Profibus DP	4 Pin, 5 Pin Cordset	54711, 55199			
ERC44	Control de Comunicaciones con Modbus RTU	4 Pin, 5 Pin Cordset	54711, 55199			
Código de voltaje	Voltaje	Enchufe				
1	110/120V	110 - 120 VAC 1 Fase Enchufe para EE.UU.				
2	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Enchufe para EE.UU.				
3	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Conector DIN				
5	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Enchufe para Reino Unido (UK)				
6	220/240V	220 - 240 VAC 1 Fase Enchufe para Australia / Nueva Zelanda				
Código de Cabezales	Cabezal	Asiento	Bolas	Cuerpo de Válvula Check	Máx. relación de reducción	Kit RPM
PP estándar						
A46A1	PP	TFE/P	316L	PVDF	500:1	RPM56406
A46AC	PP	TFE/P	Cerámica	PVDF	500:1	RPM56405
A46V1	PP	FKM	316L	PVDF	500:1	RPM54784
A46VC	PP	FKM	Cerámica	PVDF	500:1	RPM54780
PVDF estándar						
A76AC	PVDF	TFE/P	Cerámica	PVDF	500:1	RPM56405
A76AT	PVDF	TFE/P	PTFE	PVDF	500:1	RPM56411
A76VC	PVDF	FKM	Cerámica	PVDF	500:1	RPM54780
Metálico estándar						
A1611	316L	316L	316L	316L	1000:1	Ver abajo
Lodo						
S1614	316L	316L	440C	316L	1000:1	RPM54783
Alta viscosidad						
V46T1	PP	PTFE	316L	PP	1000:1	RPM54782
PP estándar	Diafragma	O-Ring	Conector	Conexiones	Kit de Manguera	Kit RPM
N7NN	PTFE	-	PVDF	3/4" MNPT	-	-
N2GN	PTFE	-	PVDF/PVC	DN15 Hembra	-	-
PVDF estándar						
N7NN	PTFE	-	PVDF	3/4" MNPT	-	-
N2GN	PTFE	-	PVDF/PVC	DN15 Hembra	-	-
Metálico estándar						
A1NN	PTFE	TFE/P	316L	3/4" MNPT	-	RPM56408
V1NN	PTFE	FKM	316L	3/4" MNPT	-	RPM54781
Lodo						
V1NN	PTFE	FKM	316L	3/4" MNPT	-	-
Alta viscosidad						
N4N5	PTFE	-	PP	3/4" MNPT	5	-
ERC44	1	A46VC	N7NN			

Kits de manguera (incluidos en ciertas configuraciones de bombas)

Kit de Manguera 1	Kit de Manguera 2	Kit de Manguera 3	Kit de Manguera 4	Kit de Manguera 5
<ul style="list-style-type: none"> Válvula de inyección Válvula de pie Peso para manguera de succión 16' de tubería de 3/8" en PE 20' de manguera reforzada de 1/4" x 1/2" en PVC 	<ul style="list-style-type: none"> Válvula de inyección Válvula de pie Peso para manguera de succión 6m de tubería de 8mm en PE 6m de manguera reforzada de 6x12mm en PVC 	<ul style="list-style-type: none"> Válvula de inyección 2m de manguera reforzada de 15x23mm en PVC (Succión) 3m de tubería de 1/2" en PE (Descarga) 	<ul style="list-style-type: none"> 2m de manguera reforzada de 15x23mm en PVC (Succión) 1 Conector de manguera de succión (1/2" FNPT x 15 x 23) y 2 abrazaderas 	<ul style="list-style-type: none"> 6.5ft Reinforced PVC hose 0.75" x 1.031" (Suction) 1 Suction hose fitting (3/4" MNPT x 0.75" x 1.031" hose) & 2 hose clamps

KITS DE ACCESORIOS - CÓDIGO DE SALIDA 2 & 3

Conexiones imperiales		Conexiones métricas	
No. de Parte	Descripción	No. de Parte	Descripción
Cabezal PP, Bolas 316 SS			
58982	Válvula de inyección, PTFE	58982	Válvula de inyección, PTFE
58987	Válvula de pie, mixta	58987	Válvula de pie, mixta
59008	Kit de conexiones, 0.375 & 0.25x0.5	59009	Kit de conexiones, 6x12
Kit de tubería, incluye:		Kit de tubería, incluye:	
10342-10	3/8" Tubo X 10 FT	36181-6M	8mm Tubo X 6m
54342-20	1/4" x 1/2" Mang. x 20 FT	70121-6M	6x12mm Mang. X 6m
Cabezal PP, Bolas cerámicas			
58983	Válvula de inyección, mixta	58983	Válvula de inyección, mixta
58985	Válvula de pie, TFE/P	58985	Válvula de pie, TFE/P
59008	Kit de conexiones, 0.375 & 0.25x0.5	59009	Kit de conexiones, 6x12
Kit de tubería, incluye:		Kit de tubería, incluye:	
10342-10	3/8" Tubo X 10 FT	36181-6M	8mm Tubo X 6m
54342-20	1/4" x 1/2" Mang. x 20 FT	70121-6M	6x12mm Mang. X 6m
Cabezal PVDF, Bolas cerámicas			
58983	Válvula de inyección, mixta	58983	Válvula de inyección, mixta
58986	Válvula de pie, PTFE	58986	Válvula de pie, PTFE
59008	Kit de conexiones, 0.375 and 0.25x0.5	59009	Kit de conexiones, 6x12
Kit de tubería, incluye:		Kit de tubería, incluye:	
10342-10	3/8" Tubo X 10 FT	36181-6M	8mm Tubo X 6m
54342-20	1/4" x 1/2" Mang. x 20 FT	70121-6M	6x12mm Mang. X 6m
Alta Viscosidad			
		58984	Válvula de inyección, HV
		59010	Kit de conexiones
		59013	Kit de tubería, incluye, HV

KITS DE ACCESORIOS - CÓDIGO DE SALIDA 4

Conexiones imperiales		Conexiones métricas	
No. de Parte	Descripción	No. de Parte	Descripción
Cabezal PP			
26758	Válvula de inyección, 0.5" Tubo, PP, PTFE, Cer	26710	Válvula de inyección, NPT, PP, PTFE, Cer
25154	Válvula de pie, 0.5" Tubo, PP, PTFE, Cer	26015	Válvula de inyección, NPT, PP, PTFE, Cer
77384	Kit de conexiones, 0.5" Tubería		
Cabezal PVDF			
33481	Val. de iny., 0.5" Tubo, PVDF, PTFE, Cer	38270	Val. de iny., NPT, PVDF, PTFE, Cer
33480	Válvula de pie, 0.5" Tubo, PVDF, PTFE, Cer	38271	Válvula de pie, NPT, PVDF, PTFE, Cer
77384	Kit de conexiones, 0.5" Tubería		

Conectores Entrada/Salida

No. de Parte	Descripción	Notas de aplicación
48414	Conector, 5 PIN, 2 M / 6.6 FT	(J2) Salida Digital
49035	Conector, 6 PIN, 2 M / 6.6 FT	(J1 & J4) Entrada Digital y Salida Análoga
54711	Conector, 4 PIN, 2 M / 6.6 FT	(J3) Entrada Análoga
55199	Conector, 5 PIN, 2 M / 6.6 FT	(C) Comunicación Profibus/Modbus

Cable de extensión - 5 Pin

No. de Parte	Descripción
50503-6	Cable de extensión, 6 M / 19.7 Ft
50503-15	Cable de extensión, 15 M / 49.2 Ft

Cable de extensión - 6 Pin

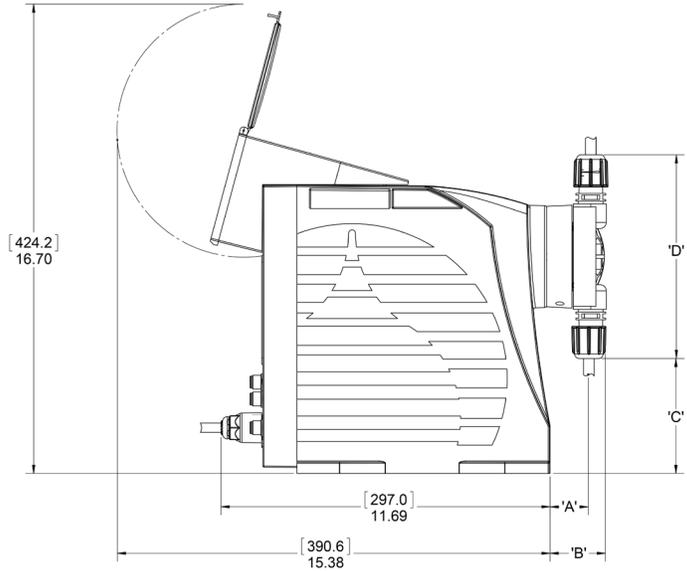
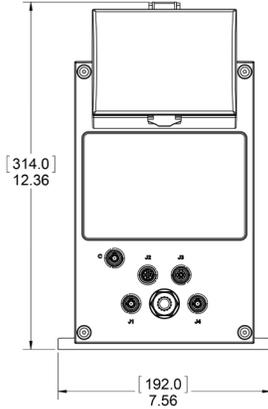
No. de Parte	Descripción
50684-6	Cable de extensión, 6 M / 19.7 Ft
50684-30	Cable de extensión, 30 M / 98.4 Ft

Control electrónico según el modelo

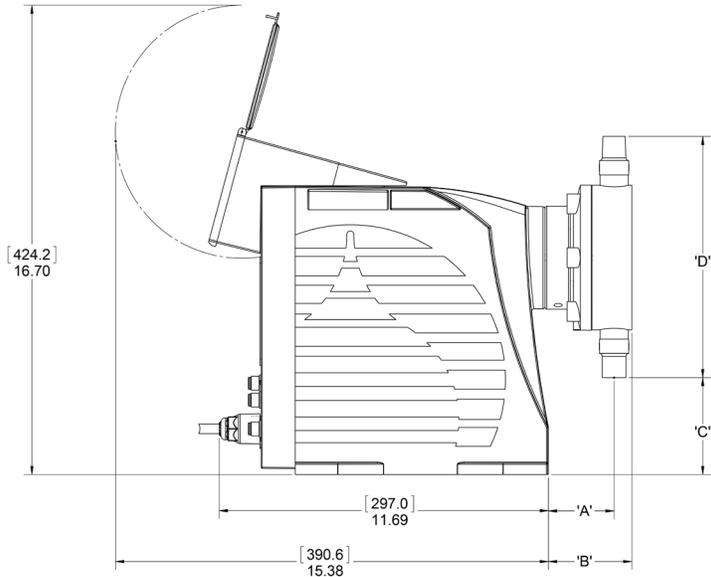
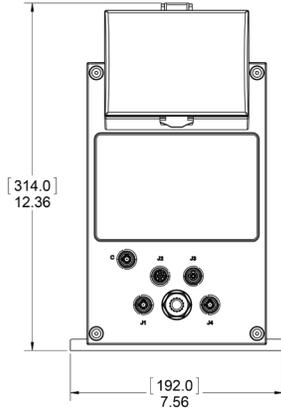
	Versión de control				Versión de control		
	Modelo Manual	Modelo Avanzado	Modelo de Comunicaciones		Modelo Manual	Modelo Avanzado	Modelo de Comunicaciones
Interfaz de usuario							
Pantalla gráfica retroiluminada de cuatro colores	●	●	●				
Visualización de capacidad de flujo o volumen (GPH, L/hr)	●	●	●				
Ajuste de capacidad a través de pantalla	●	●	●				
Botón prender / apagar	●	●	●				
Botón de selección de Modo	●	●	●				
Botón de capacidad total (100%)	●	●	●				
Botón de cebado	●	●	●				
Modo de operación indicado en pantalla	●	●	●				
Señal de alarma indicada en pantalla	●	●	●				
Indicación del estado de calibración en pantalla	●	●	●				
Modos de operación							
Manual (Internal)	●	●	●				
Análogo [0 / 4-20 mA] (Externa)		●	●				
Pulso [volumen / pulso] (Externa)		●	●				
Arranque (Externa)		●	●				
Temporizador del Ciclo (Interna)		●	●				
Evento temporizado (Interna)		●	●				
Control de entrada							
Contactos digitales programables	1	4	4				
Interruptor de flota simple	●	●	●				
Interruptor de flota doble de bajo nivel		●	●				
Control de pulso		●	●				
Prendido / Apagado remoto	●	●	●				
Modo de selección Interno / Externo		●	●				
Entradas análogas programables	0	2	2				
Frecuencia		●	●				
Nivel del tanque		●	●				
Protocolo de control							
Modbus RTU*			●				
Profibus DP*			●				
Control de salida							
Contactos digitales programables	0	2	2				
Bomba en funcionamiento		●	●				
Bomba Parada / Detenida [no bombea pero está lista]		●	●				
Estado de alarma		●	●				
Estado de alarma del usuario		●	●				
Modo de indicación Interno / Externo		●	●				
Bomba parada		●	●				
Carrera de potencia		●	●				
Evento temporizado e n funcionamiento		●	●				
Salidas análogas programables	0	1	1				
Caudal [4-20 mA se correlaciona con 0 - Capacidad máx]		●	●				
Espejo de entrada analógica 1		●	●				
Espejo de entrada analógica 2		●	●				
Fuente de alimentación para el dispositivo remoto [24V] (Ejemplo. Sensor de caudal)	0	1	1				
Funciones de operación							
Control de capacidad por variación de velocidad del motor	●	●	●				
Perfil de carrera variable (velocidad variable de descarga / velocidad de succión constante)	●	●	●				
Modo de succión lenta para medios viscosos o de desgasificación	●	●	●				
Función de calibración (punto único)	●	●	●				
Botón de función de cebado (Capacidad máx.), temporizador	●	●	●				
Totalizador (Carrera, volumen, horas de operación del motor, número de ciclos de potencia)	●	●	●				
Bloqueo del teclado (Software con contraseña)	●	●	●				
Función de reloj (Fecha y tiempo de 12 horas)	●	●	●				
Modo de sustitución de diafragma (conjuntos de carrera a la posición extendida)	●	●	●				
Revisión de firmware en pantalla	●	●	●				
Valores predeterminados de fábrica	●	●	●				
Batería para mantener la fecha y la hora cuando se desconecta la alimentación principal	●	●	●				
Memoria EEPROM no volátil (configuraciones guardadas / enciende en el último modo utilizado)	●	●	●				
Modo de configuración de entrada Interna / Externa	●	●	●				
Configuración oculta de la salida de alarma (Que eventos activan el relé de la alarma)	●	●	●				
Respuesta a la curva de personalización de la entrada analógica		●	●				
Ajuste de ancho del pulso de entrada		●	●				
Start/Stop (Iniciar / Detener) a través de señal remota	●	●	●				
Interruptor de apagado de la bomba en tanque vacío	●	●	●				
Protocolo Modbus RTU / Profibus DP	●	●	●				

*Debe solicitar la bomba configurada para su protocolo de control (ver tabla de selecciones).

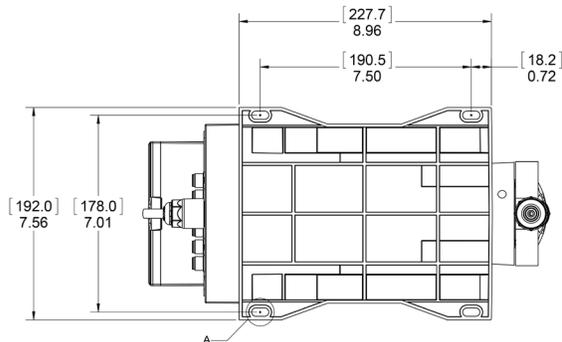
**Tamaño del equipo:
ERBx2x, ERCx2x & ERBx3x**



**Tamaño del equipo:
ERBx4x, ERCx3x & ERCx4x**



**Información de montaje
(Todos los tamaños)**



EQUIPO	CABEZAL	A		B		C		D	
		PULGADA	[mm]	PULGADA	[mm]	PULGADA	[mm]	PULGADA	[mm]
ERBx2x ERBx3x ERCx2x	*CONEXIÓN DE MANGUERA: CÓDIGO A44, A74"	1.44	36.7	2.03	51.7	4.09	103.9	7.25	184.2
	*CONEXIÓN DE TUBERÍA DN: CÓDIGO A44, A74"	1.44	36.7	2.00	50.7	2.45	62.2	10.54	267.7
	*CABEZAL EN ACERO Y PARA LODOS: CÓDIGO A14, S14"	1.38	35.0	2.01	51.0	3.70	94.0	8.03	204.0
	*CABEZAL PARA ALTA VISCOSIDAD: CÓDIGO V44"	1.61	40.8	2.30	58.3	4.32	109.8	7.63	193.7
ERBx4x ERCx3x ERCx4x	*CONEXIONES NPT: CÓDIGO A46, A76"	2.33	59.3	2.96	75.3	3.45	87.6	8.58	218.0
	*CONEXIÓN DE MANGUERA: CÓDIGO A46, A76"	2.33	59.3	2.96	75.3	2.82	71.6	9.84	250.0
	*CONEXIÓN DE TUBERÍA DN: CÓDIGO A46, A76"	2.33	59.3	3.13	79.5	2.05	52.1	11.38	289.0
	*CABEZAL EN ACERO Y PARA LODOS: CÓDIGO A16, S16"	2.42	61.4	3.28	83.4	2.98	75.6	9.49	241.0
	*CABEZAL PARA ALTA VISCOSIDAD: (DESCARGA NPT); CÓDIGO V46"	2.33	59.3	2.95	74.9	3.73	94.8	8.30	210.8
	*CABEZAL PARA ALTA VISCOSIDAD (MANGUERA DE DESCARGA); CÓDIGO V46"	2.33	59.3	2.95	74.9	3.73	94.8	8.93	226.8

Nota: Las conexiones de los tubos A46 y A76 no están disponibles en ERC, tampoco lo es la opción de tubo de alta viscosidad V46.

Milton Roy® es una marca registrada de Ingersoll Rand®.



Póngase en contacto con su representante local para aprender más acerca de PROTEUS®
La bomba inteligente que se está ganando el reconocimiento por su tecnología.

info@miltonroy.com
www.miltonroy.com
www.proteuspumps.com



PROTEUS es una marca registrada de Milton Roy, LLC
© 2018 Milton Roy, LLC. Todos los derechos reservados



Literature #IR-54815.03 ES 2020