

Empresa certificada por



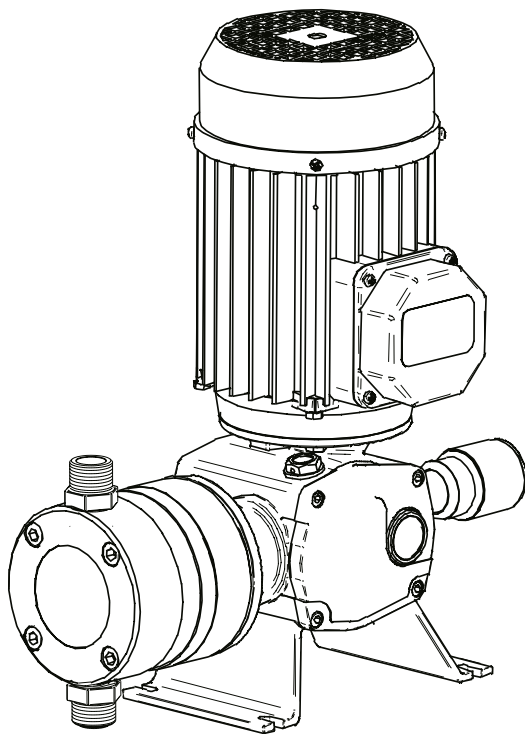
Sistema de
Gestión
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015



www.tuv.com
ID: 0105017955

ITC 

A VERDER COMPANY



DOSTEC 40

ESPAÑOL

CONTENIDOS

1 DESCRIPCIÓN GENERAL	4
2 EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO	6
2.1. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS	6
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	7
BOMBA MEMBRANA	9
GRÁFICAS CAUDAL - PRESIÓN	9
4 FUNCIONAMIENTO	11
5 INSTALACIÓN	12
5.1 GENERALIDADES	12
5.2. BLOQUE	12
5.3 CONEXIÓN ELÉCTRICA	13
5.4 INSTALACIÓN HIDRÁULICA	14
5.4.1 Ejemplos de instalaciones	14
5.4.2 Recomendaciones para la instalación	15
6 PUESTA EN MARCHA Y REGULACIÓN	16
7 MANTENIMIENTO	18
Despiece	18
Pistón	18
Membrana	22
Mantenimiento Periódico:	27
Problemas: Causa y Solución	28
DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD	29
GARANTÍA	29



NORMAS DE SEGURIDAD

Para evitar riesgos personales, daños al medio ambiente y garantizar el buen funcionamiento del equipo, es necesario que el personal encargado de la Instalación, puesta en marcha y mantenimiento del equipo, respete las instrucciones de este manual con especial atención a las recomendaciones y advertencias explícitamente detalladas. Además se deberán seguir las instrucciones específicas para la utilización de los productos químicos a dosificar.

Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucción. Los niños no deben jugar con el aparato sin supervisión.

1 DESCRIPCIÓN GENERAL

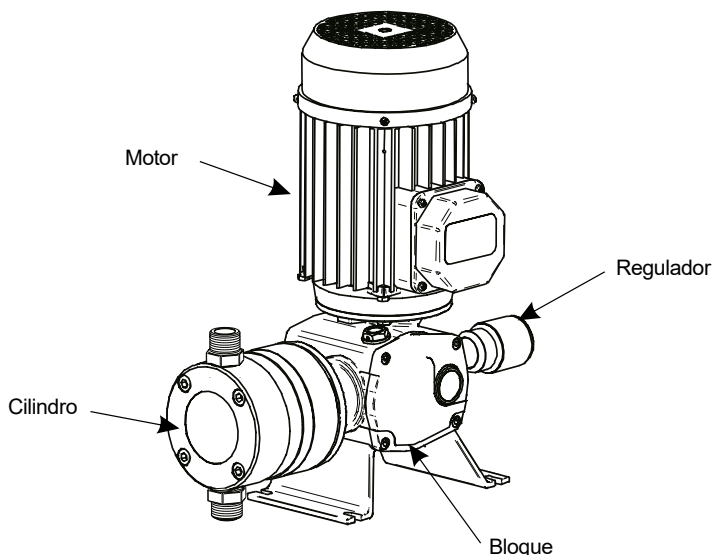
Las bombas dosificadoras DOSTEC-40 son bombas de pistón o membrana, de alto rendimiento y precisión, para la dosificación de productos líquidos.

Esta serie permite múltiples posibilidades de inyección según el cabezal elegido. Los cabezales disponibles son de 2,5 a 600 l/h para la serie de pistón y de 5 a 300 l/h para la serie de membrana.

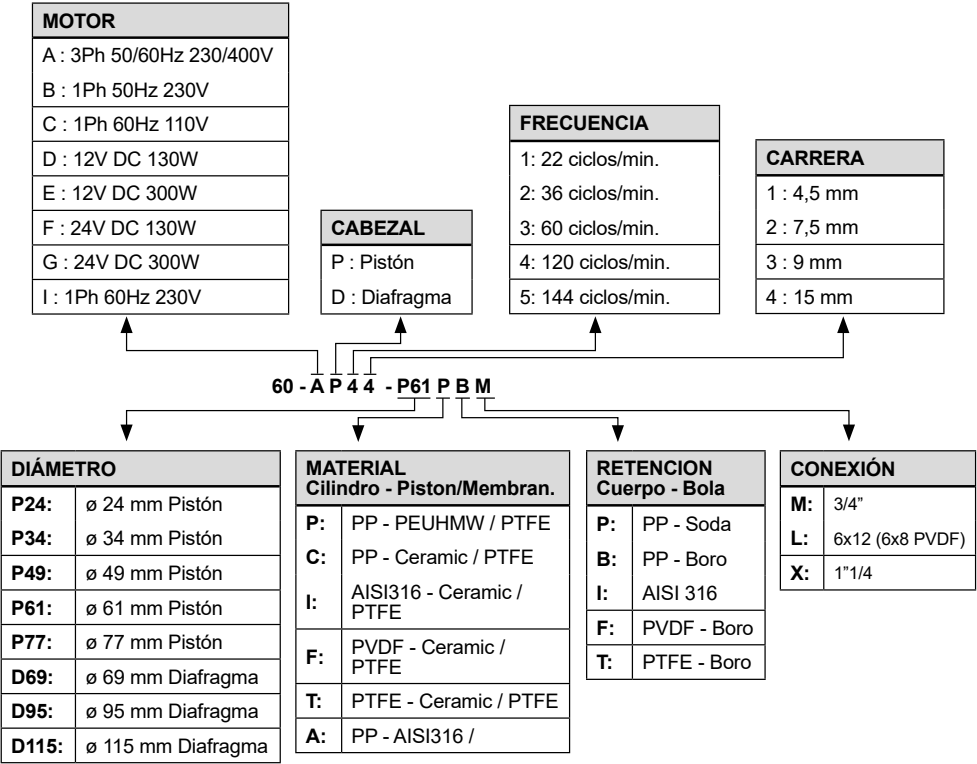
Las bombas dosificadoras DOSTEC-40 están fabricadas en materiales resistentes a la mayoría de productos líquidos empleados en procesos donde se tiene que dosificar un producto a una red hidráulica tales como: Industria alimentaria, textil, química, tratamiento de aguas, agricultura, etc. (Ver materiales en Características Técnicas). En caso que surjan dudas sobre la compatibilidad de los materiales con los productos a utilizar contacten con el Servicio Técnico de ITC S.L.

El caudal de dosificación es regulable sin necesidad de parar la bomba, desde el 0% al 100% de su capacidad.

Se compone de las siguientes partes:



Formulación de los códigos



2 EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO

El embalaje original está pensado para que el transporte y el almacenamiento del equipo puedan efectuarse sin causar daños al equipo, siempre y cuando se efectúen dentro de espacios secos, aireados y lejos de fuentes de calor.

Dentro del embalaje se incluye:

- Bomba dosificadora DOSTEC-40
- Guía de instalación rápida
- Aceite (250cm³)

2.1. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Este equipo está etiquetado con el símbolo del contenedor de residuos tachado conforme a la Directiva



Comunitaria 2012/19/UE sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.

No deseche el aparato con la basura doméstica. Para una eliminación adecuada, use los puntos de recolección y reciclaje disponibles y siga las regulaciones locales aplicables.

Es responsabilidad del propietario el gestionar el equipo como residuo según la normativa vigente en el país de uso al finalizar la vida útil.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CÓDIGO	CAUDAL				PRESIÓN		*Altura aspiración	
		50Hz		60Hz		bar	psi	m	ft
		l/h	GPH						
Pistón	60-AP11-P24__L	2,5	0,6	3	0,8	20/15	217	9	30
	60-AP13-P24__L	5	1,3	6	1,6	20/15	217	9	30
	60-AP14-P24__L	9	2,4	10,5	2,7	20/15	217	9	30
	60-AP33-P24__L	15	4	18	4,7	20/15	217	9	30
	60-AP34-P24__L	25	6,6	30	8	20/15	217	9	30
	*60-AP53-P24__L	36	9,5	-	-	15	217	9	30
	60-AP44-P24__L	50	13,2	60	16	15	217	9	30
	60-AP34-P34__M	50	13,2	60	16	15	217	9	30
	*60-AP53-P34__M	72	19	-	-	15	217	9	30
	60-AP32-P61__M	75	20	90	24	7	100	6	20
	60-AP44-P34__M	100	26,4	120	31,7	15	217	9	30
	60-AP34-P49__M	100	26,4	120	31,7	11	160	8	26
	*60-AP54-P34__M	120	31.7	-	-	15	217	9	30
	*60-AP53-P49__M	144	38.7	-	-	11	160	8	26
	60-AP34-P61__M	150	40	180	48	7	100	6	20
	60-AP44-P49__M	200	52.8	240	63.4	11	160	8	26
	*60-AP54-P49__M	240	63,4	-	-	11	160	8	26
	60-AP34-P77__M	250	66	300	79	4,5	65	5	16
	60-AP44-P61__M	300	79	360	95	7	100	5	16
	*60-AP54-P61__M	360	95	-	-	7	100	4	13
	60-AP44-P77__M	500	132	600	158	4,5	65	1,5	5
	*60-AP54-P77__M	600	158	-	-	4	58	0,5	2
Membrana	60-AD11-D69__L	5.3-8	1.4-2.1	6.4-9.5	1.7-2.5	16	232	9	30
	60-AD21-D69__L	9.1-13	2.4-3.4	10.9-15.5	2.9-4	16	232	9	30
	60-AD31-D69__L	15.2-22	4.0-5.8	18.2-26	4.8-7	16	232	9	30
	60-AD41-D69__L	32-44	8.4-11.6	38-53	9.6-14	15	217	9	30
	60-AD33-D69__M	35-47	9.2-12.4	42-56	11-15	10	145	4	13
	*60-AD51-D69__L	38-53	10-14	-	-	15	217	9	30
	60-AD42-D69__M	57-77	15-20.3	68-92	18-24.6	10	145	8	26
	60-AD32-D95__M	60-73	15.9-19.3	72-88	19-23.1	8	116	9	30
	60-AD43-D69__M	69-93	18.2-24.5	83-111	22-29.4	10	145	4	13
	60-AD33-D95__M	72-87	19-23	86-104	22.8-27.6	8	116	9	30
	*60-AD51-D95__M	86-104	22.7-27.5	-	-	8	116	9	30
	60-AD32-D115__M	105-119	27.7-31.4	45.7-55.2	33-38	5	72	9	30
	60-AD42-D95__M	120-144	31.7-38	144-173	38-45.6	8	116	9	30
	60-AD33-D115__M	126-143	33.3-37.8	151-172	40-45	5	72	8	26
	60-AD43-D95__M	144-174	38-46	173-209	45.6-55	8	116	8	26

CÓDIGO	CAUDAL				PRESIÓN		*Altura aspiración	
	50Hz l/h	50Hz GPH	60Hz		bar	psi	m	ft
*60-AD53-D95__M	173-209	45.7-55.2	-	-	8	116	8	26
60-AD42-D115__M	209-237	55.2-62.6	251-284	66-75	5	72	8	26
60-AD43-D115__M	251-285	66.3-75.3	301-342	79-90	5	72	7	23
*60-AD53-D115__M	301-342	79.5-90.3	-	-	5	72	7	23

Modelos 20 bar sólo con pistón cerámico.

Modelos con _L incluyen válvula cebadora.

Bombas de pistón 1Ph 60Hz 110V (60-CP...-.....) la presión máxima se reduce al 85%.

* No apta para trabajar a 60Hz.

**Altura de aspiración con el cabezal y la tubería llena, con agua a 20 °C.

POTENCIA: 0,37 kW (0,5 Hp)

PROTECCIÓN: IP-55

MATERIALES: Pistón: P.E.U.A.P.M. / Cerámica
 Membrana: P.T.F.E. Base de elastómero reforzado con fibra y revestimiento de P.T.F.E
 Retención: FPM
 Cilindro: P.P. / PVDF / AISI316
 Válvula (cuerpo): P.P. / PVDF / AISI316
 Válvula (bola): Borosilicato / AISI316 / Cerámica

TEMPERATURA AMBIENTE: 0...45 °C

TEMPERATURA DEL MEDIO: PP: 0...50 °C

PVDF: -10...50 °C

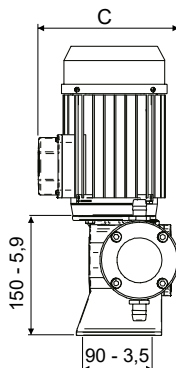
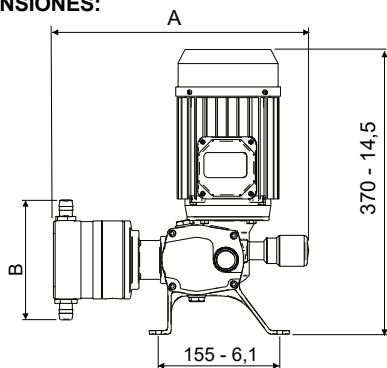
INOX: -10...60 °C

menor de 70 dB (A)

NIVEL DE RUIDO:

PESO: 10 Kg (22 lb) / 15 Kg (33 lb)

DIMENSIONES:



Pistón	ø	A	B	C	
P77		320	175	205	mm
		12,6	6,9	8	in
REST		320	154	195	mm
		12,6	6	7,6	in

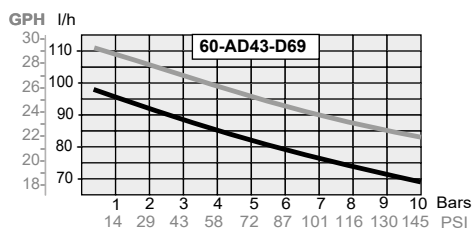
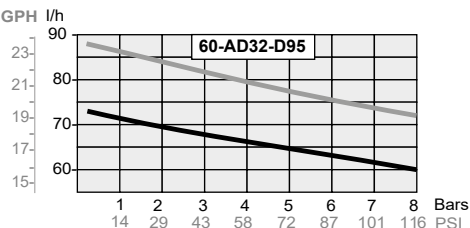
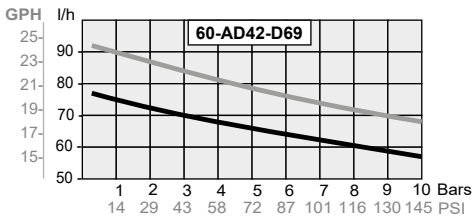
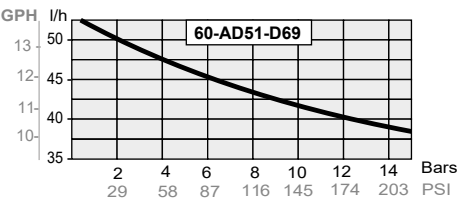
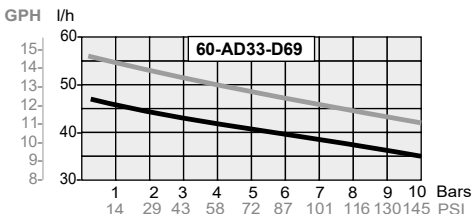
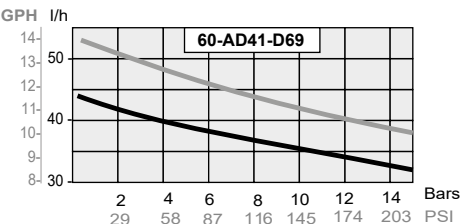
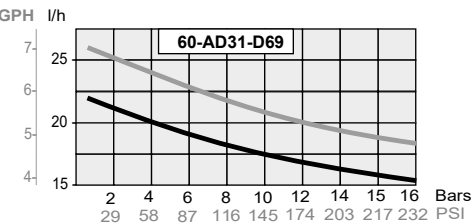
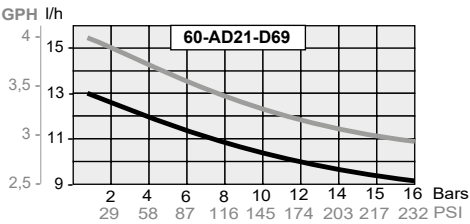
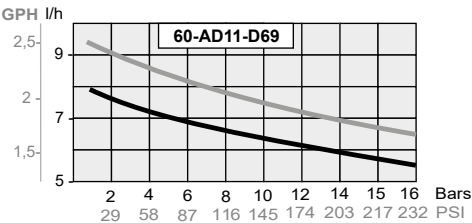


Membrana	ø	A	B	C	
D69		280	154	195	mm
		11	6	7,6	in
D95		285	184	195	mm
		11,2	7,2	7,6	in
D115		285	204	207	mm
		11,2	8	8,1	in

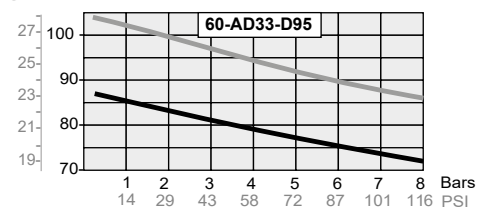


BOMBA MEMBRANA
GRÁFICAS CAUDAL - PRESIÓN

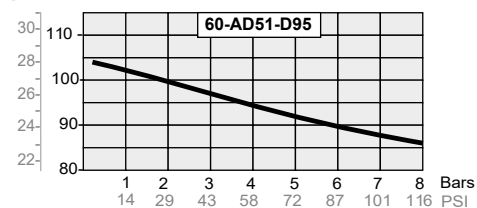
— 60Hz
— 50Hz



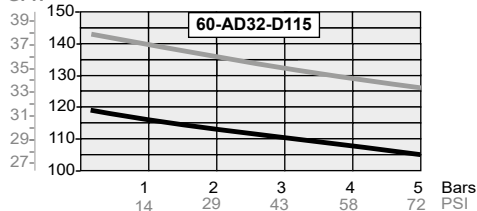
GPH l/h



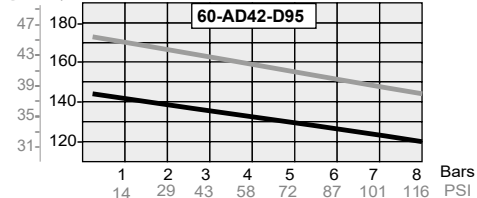
GPH l/h



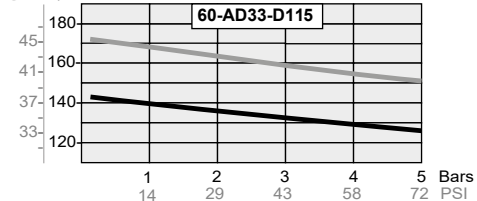
GPH l/h



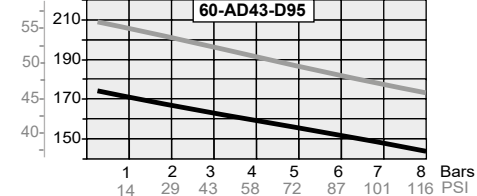
GPH l/h



GPH l/h



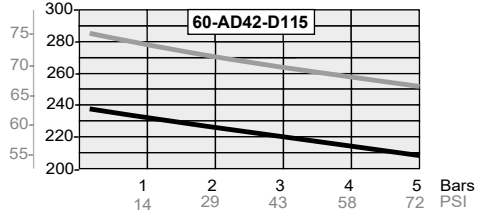
GPH l/h



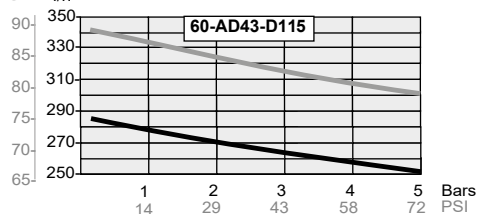
GPH l/h



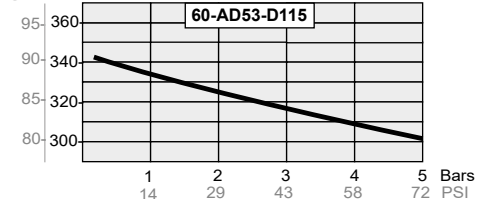
GPH l/h



GPH l/h



GPH l/h

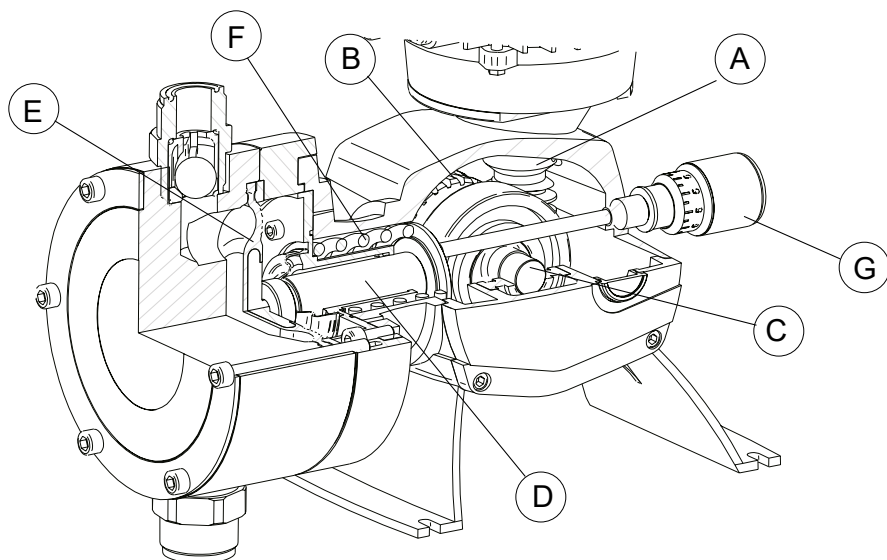


4 FUNCIONAMIENTO

El motor eléctrico transmite su potencia a través de un reductor, formado por un piñón (A) y una corona (B) solidaria a un eje con excéntrica (C) que empuja a un vástago (D) al cual va roscado el pistón (E) o la membrana, el retorno se realiza mediante un muelle (F).

El regulador micrométrico (G) aumenta o disminuye la carrera del vástago y el pistón o membrana, variando el caudal inyectado. El caudal de dosificación es regulable desde el 0% hasta el 100%.

Es posible la regulación del caudal a través de un variador de frecuencia, variando proporcionalmente el caudal dosificado con la frecuencia suministrada al motor eléctrico. El caudal de dosificación es regulable desde un 10% hasta el 100%.



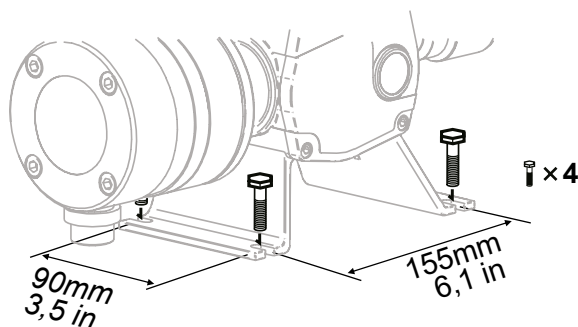
5 INSTALACIÓN

5.1 GENERALIDADES

Para su instalación deberán escogerse lugares protegidos del agua, lejos de fuentes calor y con renovación de aire.

Ubicar la bomba sobre una superficie rígida horizontal. Prever el espacio suficiente para hacer cómodamente el mantenimiento básico y facilitar su instalación y desinstalación.

Sujetar la bomba a la superficie plana elegida mediante 4 tornillos (Ver dibujo).



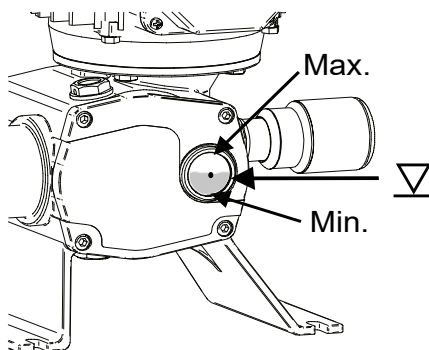
5.2. BLOQUE

Llenar la bomba con el aceite suministrado SAE 80W90 (u otro equivalente) hasta el punto de nivel indicado por el visor (▽) y colocar el tapón (negro con un orificio).

Capacidad aceite aproximada 250cm³

Lista lubricantes:

CEPSA SAE80W90
 REPSOL EP 80W/90
 SHELL SPIRLAXHD OIL 80W/90
 ESSO GEAR OIL 80W/90
 AGIP ROTRA MP 80W-90
 MOBILUDE HD 80W-90
 BP ENERGEAR HT 80W-90
 CATROL HYPOYC
 GULF GEAR MP SAE 80W 90
 ELF TRANSGEAR HD 80W-90



5.3 CONEXIÓN ELÉCTRICA



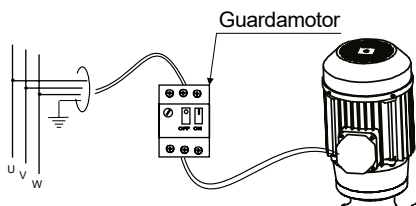
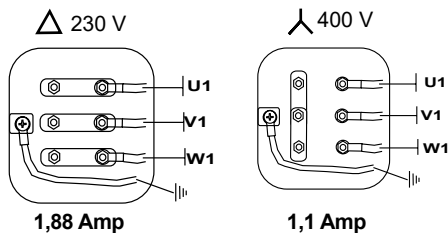
Deberá instalarse y ajustarse la protección eléctrica del motor correspondiente a su intensidad nominal (disyuntor magnetotérmico). (Ver conexionado).

Deberá instalarse un dispositivo de desconexión en caso de emergencia.

Deberá protegerse el equipo para evitar arrancadas intempestivas.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio posventa o por personal cualificado similar con el fin de evitar un peligro.

CONEXIÓN TRIFÁSICA (50/60 Hz)



CONEXIÓN MONOFÁSICA

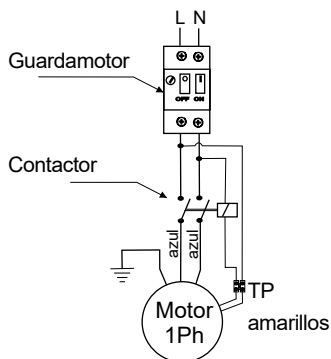
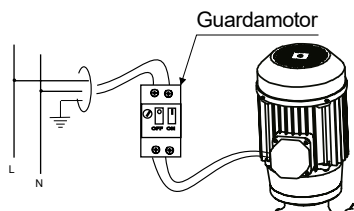
Instalar una protección adecuada.

Motor 230V 50Hz **2.9 Amp.**

Motor 110V 60Hz **8.1 Amp.**

Motor 230V 60Hz **3.0 Amp.**

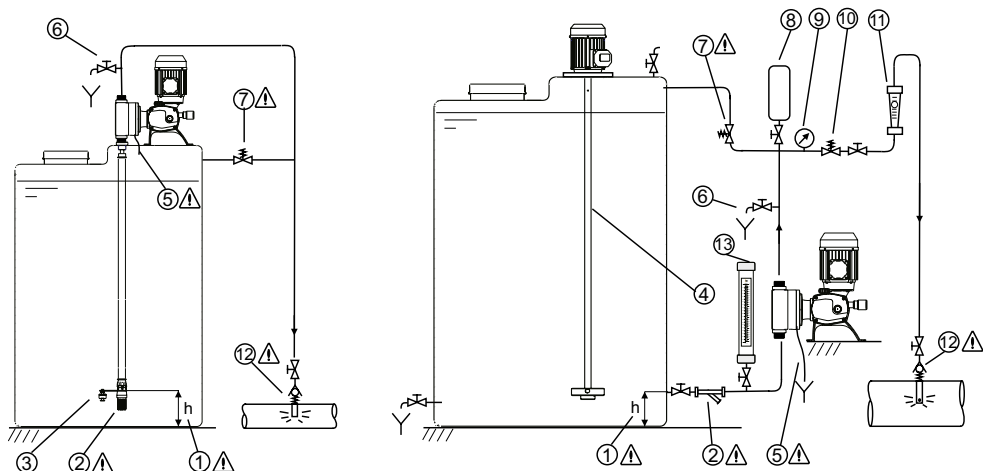
Instalación con Protección Térmica*



*Solo para equipos con motor con esta característica

5.4 INSTALACIÓN HIDRÁULICA

5.4.1 Ejemplos de instalaciones

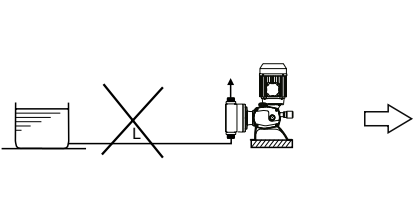


- ⚠ 1. No aspirar nunca el producto a inyectar del fondo del depósito para evitar las partículas no disueltas.
- ⚠ 2. Filtro. Es imprescindible instalar un filtro (150 micron) en la aspiración.
- 3. Sensor de nivel
- 4. Agitador
- ⚠ 5. Asegúrese de conectar en el orificio de drenaje en caso de rotura de membrana de la parte inferior del cilindro, una manguera o tubería de material compatible con el producto a dosificar y recoger el líquido en un lugar seguro.
- 6. Válvula de cebado y vaciado integrada en bomba.
- ⚠ 7. Válvula de seguridad. Instalar una válvula de seguridad en una derivación más cerca posible de la bomba, para proteger la bomba y la instalación de posibles sobrepresiones. Esta derivación debe conducir el líquido hacia un lugar seguro.
- 8. Amortiguador de pulsaciones
- 9. Manómetro.
- 10. Válvula sostenedora de presión.
- 11. Caudalímetro
- ⚠ 12. Válvula antiretorno de inyección
- 13. Cilindro de calibración

5.4.2 Recomendaciones para la instalación

ASPIRACIÓN

⚠ Aspiración larga: $L > 2\text{m}$ (6.5ft)

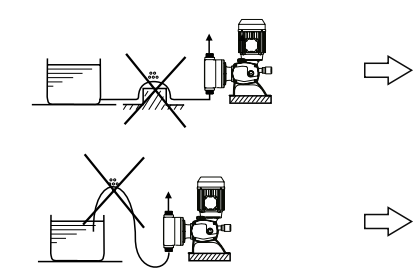


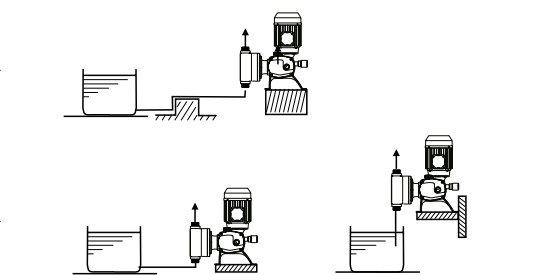
DIMENSIONADO TUBERÍA

Øint	$L \leq 2\text{ m}$	$L \leq 5\text{ m}$
6	50	25
15	300	100
20		200
25		300

Q max (l/h)

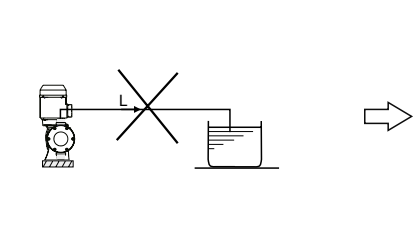
⚠ Aire en la aspiración





IMPULSIÓN

⚠ Impulsión larga: $L > 5\text{m}$ (16 ft)



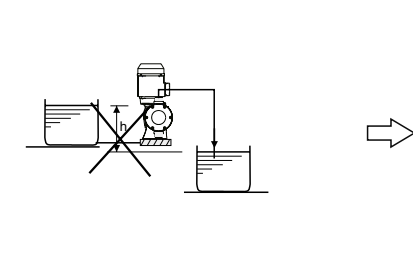
DIMENSIONADO TUBERÍA

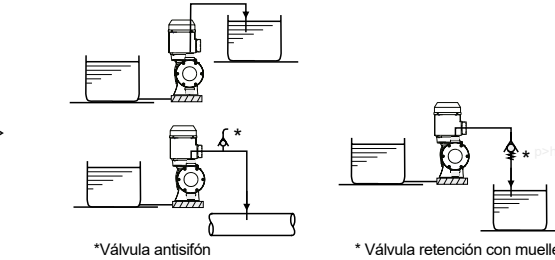
Øint	$L \leq 2\text{ m}$	$L \leq 5\text{ m}$
6	80	10
15	300	70
20		100
25		200
30		300

Q max (l/h)

*Amortiguador de pulsaciones

⚠ Sifón





*Válvula antisifón

* Válvula retención con muelle

6 PUESTA EN MARCHA Y REGULACIÓN

- ⚠ **SUJECCIÓN:** Comprobar que la bomba esté bien sujeta
- ⚠ **ACEITE:** Comprobar el nivel de aceite por el visor lateral.
- ⚠ **COMPROBACIÓN CIRCUITO HIDRÁULICO:** Comprobar que todas las válvulas estén abiertas, y las salidas de las válvulas de purga y de alivio deriven el líquido a un recipiente
- ⚠ **SENTIDO DE GIRO:** Poner la bomba en marcha para comprobar que el sentido de giro del motor coincide con el que indica la flecha. Para cambiar el sentido de giro, invertir dos fases en la caja de bornes del motor
- ⚠ **COMPROBACIÓN BOMBA:** Hacer una comprobación visual/auditiva del correcto funcionamiento de la bomba.
- ⚠ **CEBADO:** Para facilitar el cebado de la bomba, sobretodo para caudales pequeños y cuando no se disponga de válvula de cebado, es conveniente bajar la presión en el punto de inyección al mínimo. Si no es posible, llenar el cilindro y la tubería de aspiración con líquido..
- ⚠ **PROTECCIÓN DE SOBRE PRESIONES:** Ajustar la válvula de seguridad, sobre presión o alivio a la presión deseada para proteger la instalación sin superar nunca la presión nominal de la bomba
- ⚠ **PROTECCIÓN ELÉCTRICA:** Ajustar el dispositivo de protección eléctrica a la corriente nominal del motor.

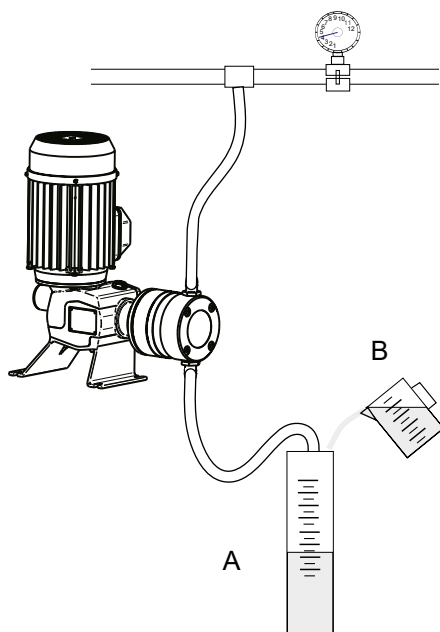
CAUDAL DE DOSIFICACIÓN

A través del regulador micrométrico se puede ajustar el caudal a dosificar del 0 al 100%. No es aconsejable una regulación inferior al 10%

Para una medición mas precisa ajustar el caudal de dosificación al valor deseado:

- 1.- Cebiar la bomba sumergiendo la tubería de aspiración en un recipiente graduado A.
- 2.- Marcar en el recipiente el nivel del líquido.
- 3.- Poner la bomba en marcha y verter un volumen conocido (V) de líquido medido en un segundo recipiente B.
- 4.- Medir el tiempo (t) que transcurre entre la puesta en marcha y el instante en que el líquido esté en el nivel de la marca del recipiente A.
- 5.- El caudal dosificado corresponde a la expresión:

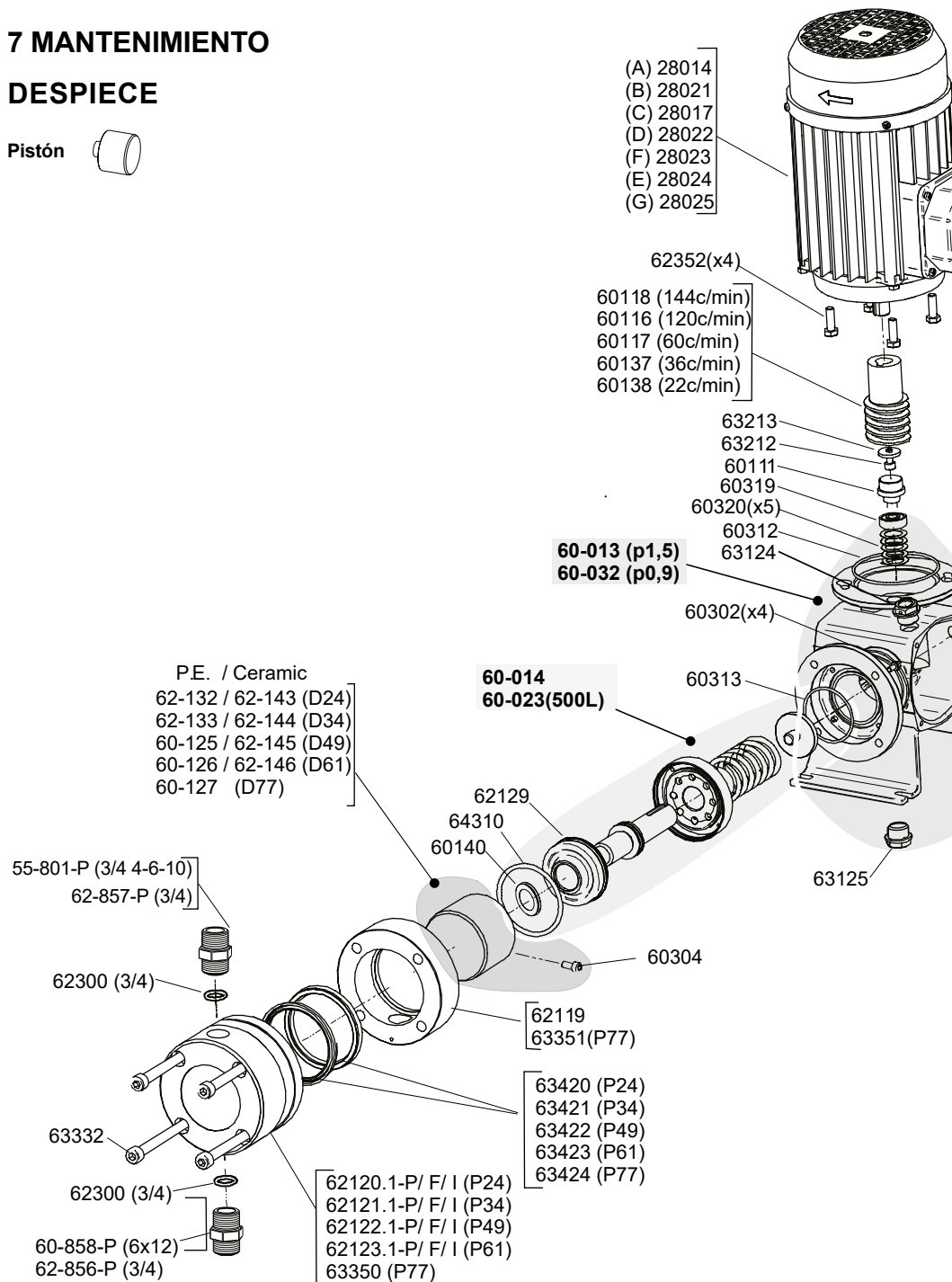
$$Q(l/h) = V \text{ (litros)} / t \text{ (segundos)} \times 3600$$

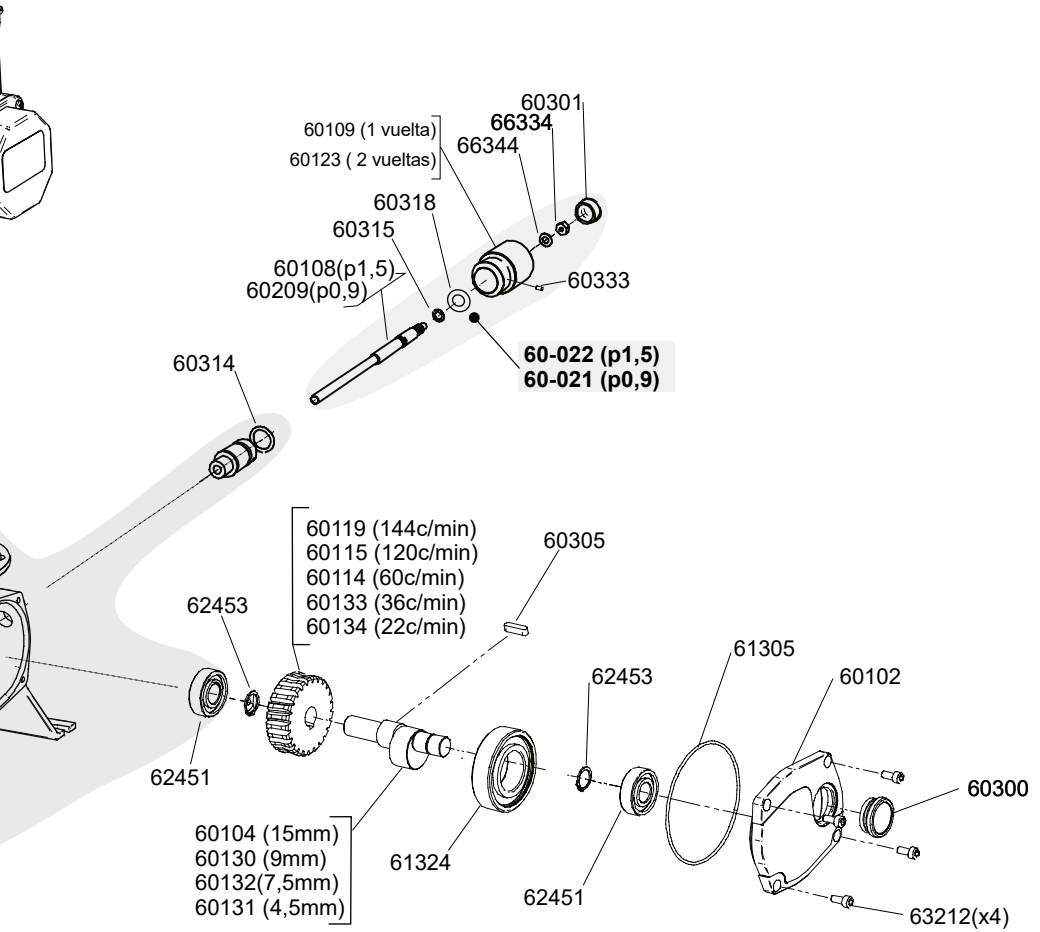


7 MANTENIMIENTO

DESPIECE

Pistón





RELACIÓN DE PIEZAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
28014	Motor eléctrico 370w (1/2cv) 3ph T71 B14	1
28017	Motor eléctrico 370w (1/2cv) 1ph 60hz 110v T71 B14 IT-526	1
28021	Motor eléctrico 370w (1/2cv) 1ph 50hz T71 B14 par alto	1
28022	Motor eléctrico 130w 12v dc B14	1
28023	Motor eléctrico 130w 24v dc B14	1
28024	Motor eléctrico 300w 12v dc B14	1
28025	Motor eléctrico 300w 24v dc B14	1
60102	Tapa lateral D40	1
60104	Eje excéntrica 15	1
60108	Varilla regulación 15	1
60109	Regulador D40 1 vuelta	1
60111	Tope bsf	1
60114	Corona 1 inyección D40-MF	1
60115	Corona 2 inyecciones D40-MF	1
60116	Piñón 2 inyecciones D40-MF	1
60117	Piñón 1 inyección D40-MF	1
60118	Piñón 2,4 inyecciones D40	1
60119	Corona 2,4 inyecciones D40	1
60123	Regulador D40 2 vueltas	1
60-125	Pistón 200 l - s M20 lock	1
60-126	Pistón 300 l - s M20 lock	1
60-127	Pistón 500 l M20 lock	1
60130	Eje excéntrica 9	1
60131	Eje excéntrica 4,5	1
60132	Eje excéntrica 7,5	1
60133	Corona 0,6 inyección D40	1
60134	Corona 0,3 inyección D40	1
60137	Piñón 0,6 inyección standard D40	1
60138	Piñón 0,3 inyecciones standard	1
60140	Protector vástago D40	1
60209	Varilla regulación membrana Dostec	1
60300	Tapón visor slp 26 miselli	1
60301	Tapón regulador 20,6	1
60302	Tornillo M4x8 Din 933 A2	4
60304	Tornillo M4x6 Din 912 A4	1
60305	Chaveta Din 6885-a 5x5x20	1
60312	Junta tórica 68x1,5 NBR	1
60313	Junta tórica 44x2 NBR	1
60314	Junta tórica 17x3,5 NBR	1
60315	Junta tórica 6,5x2 NBR	1
60318	Arandela D8 Din 125 A2	1
60319	Rodamiento 608-zz (8x22x7)	1
60320	Arandela elastica ondulada (21.5x14,5x0,3)	5
60333	Tornillo M4x8 DIN 913 A-2	1
61305	Junta tórica 88x2,5 NBR	1
61324	Rodamiento 6206zz (30x62x16) EF	1
62119	Separador cilindro MF	1
62120.1-P/F/I	Cilindro 50 l/h - s 3/4'	1
62121.1-P/F/I	Cilindro 100 l/h - s 3/4'	1
62122.1-P/F/I	Cilindro 200 l/h - s 3/4'	1
62123.1-P/F/I	Cilindro 300 l/h - s 3/4'	1
62129	Fuelle FPM MF	1

62-132	Pistón 50 l/h - s M20 lock	1
62-133	Pistón 100 l/h - s M20 lock	1
62-143	Pistón 50 l/h - s cerámico M20 lock	1
62-144	Pistón 100 l/h - s cerámico M20 lock	1
62-145	Pistón 200 l/h - s cerámico M20 lock	1
62-146	Pistón 300 l/h - s cerámico M20 lock	1
62300	Junta tórica 19x3 FPM	2
62352	Tornillo M6x12 Din 933 A2	4
62451	Rodamiento 6202 zz	2
62453	Anillo elástico 15 Din 471	2
63124	Tapón carga ref. 483209021	1
63125	Tapón cierre ref. 483209011	1
63212	Tornillo M5x12 Din 912 A2	1
63213	Arandela 18x5x2,5 F5	1
63332	Tornillo M8x90 Din 912 A2	1
63350	Cilindro 500 l/h	1
63351	Brida electro 500 litros	1
63420	Collarín 25x34x6 FPM 50 l/h	1
63421	Collarín 35x45x6 FPM 100 l/h	1
63422	Collarín 50x60x6 FPM 200 l/h	1
63423	Collarín 60x68x6 FPM 300 l/h	1
63424	Collarín 78x87x6 FPM 500 l/h	1
64310	Junta tórica 55,5x3,5 NBR	1
66334	Tuerca M6 Din 934 A2	1
66344	Arandela D6 Din 125 A2	1

CONJUNTOS

60-013	Bloque Dostec40 paso 1.5mm completo	1
60-014	Guía vástago Dostec-40 Pistón	1
60-021	Regulador Dostec-40 paso 0.9mm completo	1
60-022	Regulador Dostec-40 paso 1.5mm completo	1
60-023	Guía vástago Dostec-40 Pistón 500 l/h	1
60-032	Bloque Dostec-40 paso 0.9mm completo	

VÁLVULAS

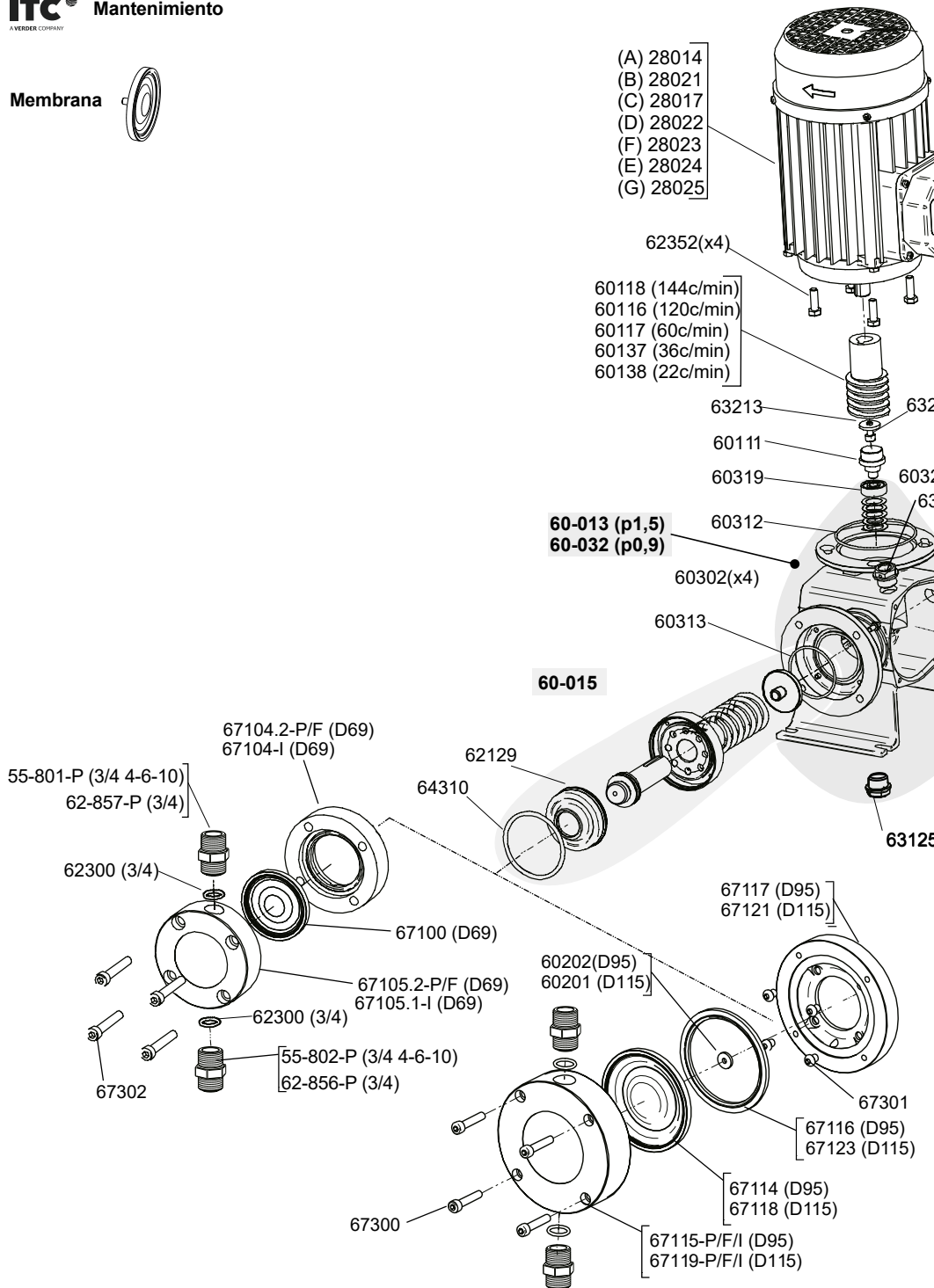
55-801-P	Válvula aspiración L3/4" 4-6-10 PP Borosilicato	1
55-802-P	Válvula impulsión L3/4" 4-6-10 PP Borosilicato	1
62-856-P	Válvula aspiración 3/4 PP Borosilicato	1
62-857-P	Válvula Impulsión 3/4 PP Borosilicato	1
63-803-I	Válvula aspiración 3/4 inox	1
63-804-I	Válvula impulsión 3/4 inox	1
60-840-P/F/I	Válvula cebadora 3/4 máx. 60 l/h	1
60-814.1-P/F/I	Válvula cebadora 3/4 máx. 500 l/h	1

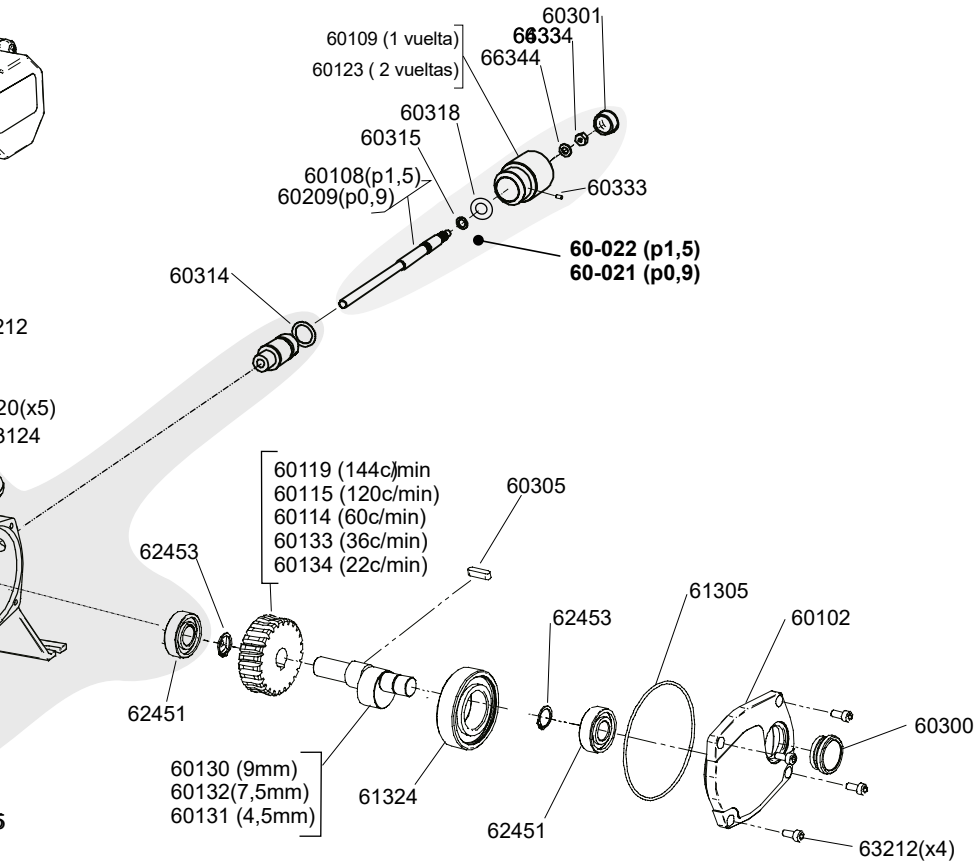
KIT MANTENIMIENTO (Válvulas+collarines+fuelle+tórica)

60-071-P	Kit mantenimiento Dostec-40 P24 PP	
60-072-P	Kit mantenimiento Dostec-40 P34 PP	
60-073-P	Kit mantenimiento Dostec-40 P49 PP	
60-074-P	Kit mantenimiento Dostec-40 P61 PP	
60-075-P	Kit mantenimiento Dostec-40 P77 PP	

Códigos materiales: -P= Polipropileno
-F= PVDF
-I= AISI 316

Membrana





RELACIÓN DE PIEZAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
28014	Motor eléctrico 370w (1/2cv) 3ph T71 B14	1
28017	Motor eléctrico 370w (1/2cv) 1ph 60hz 110v T71 B14 IT-526	1
28021	Motor eléctrico 370w (1/2cv) 1ph 50hz T71 B14 par alto	1
28022	Motor eléctrico 130w 12v dc B14	1
28023	Motor eléctrico 130w 24v dc B14	1
28024	Motor eléctrico 300w 12v dc B14	1
28025	Motor eléctrico 300w 24v dc B14	1
60102	Tapa lateral D40	1
60104	Eje excéntrica 15	1
60108	Varilla regulación 15	1
60109	Regulador D40 1 vuelta	1
60111	Tope bsf	1
60114	Corona 1 inyección D40-MF	1
60115	Corona 2 inyecciones D40-MF	1
60116	Piñón 2 inyecciones D40-MF	1
60117	Piñón 1 inyección D40-MF	1
60118	Piñón 2,4 inyecciones D40	1
60119	Corona 2,4 inyecciones D40	1
60123	Regulador D40 2 vueltas	1
60130	Eje excéntrica 9	1
60131	Eje excéntrica 4,5	1
60132	Eje excéntrica 7,5	1
60133	Corona 0,6 inyección D40	1
60134	Corona 0,3 inyección D40	1
60137	Piñón 0,6 inyección standard D40	1
60138	Piñón 0,3 inyecciones standard	1
60201	Suplemento membrana Dostec D115 (negro)	1
60202	Suplemento membrana Dostec D95 (rojo)	1
60209	Varilla regulación membrana Dostec	1
60300	Tapón visor slp 26 miselli	1
60301	Tapón regulador 20,6	1
60302	Tornillo M4x8 Din 933 A2	4
60305	Chaveta Din 6885-a 5x5x20	1
60312	Junta tórica 68x1,5 NBR	1
60313	Junta tórica 44x2 NBR	1
60314	Junta tórica 17x3,5 NBR	1
60315	Junta tórica 6,5x2 NBR	1
60318	Arandela D8 Din 125 A2	1
60319	Rodamiento 608-zz (8x22x7)	1
60320	Arandela elastica ondulada (21.5x14,5x0,3)	5
60333	Tornillo M4x8 DIN 913 A-2	1
61305	Junta tórica 88x2,5 NBR	1
61324	Rodamiento 6206zz (30x62x16) EF	1
62119	Separador cilindro MF	1
62129	Fuelle FPM MF	1
62300	Junta tórica 19x3 FPM	2
62352	Tornillo M6x12 Din 933 A2	4
62451	Rodamiento 6202 zz	2
62453	Anillo elástico 15 Din 471	2

63124	Tapón carga ref. 483209021	1
63125	Tapón cierre ref. 483209011	1
63212	Tornillo M5x12 Din 912 A2	5
63213	Arandela 18x5x2,5 F5	1
64310	Junta tórica 55,5x3,5 NBR	1
66334	Tuerca M6 Din 934 A2	1
66344	Arandela D6 Din 125 A2	1
67100	Membrana D69	1
67104-I	Base membrana D69 AISI316	1
67104.2-P/F	Base membrana D69	1
67105.1-I	Cilindro membrana D69 3/4" AISI316	1
67105.2-P/F	Cilindro membrana D69 3/4" AISI316	1
67114	Membrana D95	1
67115-P/F/I	Cilindro membrana D95	1
67116	Base membrana D95	1
67117	Brida membrana D95	1
67117-I	Brida membrana D95 inox	1
67118	Membrana D115	1
67119-P/F/I	Cilindro membrana D115	1
67121	Brida membrana D115	1
67121-I	Brida membrana D115 inox	1
67123	Base membrana D115	1
67300	Tornillo M8x40 Din 912 A2	4
67301	Tornillo M8x10 iso 7380 A2	4
67302	Tornillo M8x60 Din 912 A2	4

CONJUNTOS

60-013	Bloque Dostec40 paso 1.5mm completo	1
60-015	Guía vástago Dostec-40D	1
60-021	Regulador Dostec-40 paso 0.9mm completo	1
60-022	Regulador Dostec-40 paso 1.5mm completo	1
60-032	Bloque Dostec-40 paso 0.9mm completo	1

VÁLVULAS

55-801-P	Válvula aspiración L3/4" 4-6-10 PP Borosilicato	1
55-802-P	Válvula impulsión L3/4" 4-6-10 PP Borosilicato	1
62-856-P	Válvula aspiración 3/4 PP Borosilicato	1
62-857-P	Válvula Impulsión 3/4 PP Borosilicato	1
63-803-I	Válvula aspiración 3/4 inox	1
63-804-I	Válvula impulsión 3/4 inox	1
60-840-P/F/I	Válvula cebadora 3/4 máx. 60 l/h	1
60-814.1-P/F/I	Válvula cebadora 3/4 máx. 500 l/h	1

KITS MANTENIMIENTO (Válvula+membrana+fuelle+tórica)

60-080-P	Kit mantenimiento Dostec-40 D69 6X12 PP
60-081-P	Kit mantenimiento Dostec-40 D69 3/4 PP
60-082-P	Kit mantenimiento Dostec-40 D95 PP
60-083-P	Kit mantenimiento Dostec-40 D115 PP

Códigos materiales: -P= Polipropileno
-F= PVDF
-I= AISI 316

VÁLVULAS L3/4" 4-6-10 (60 l/h máx.)

PP / PVDF

Impulsión

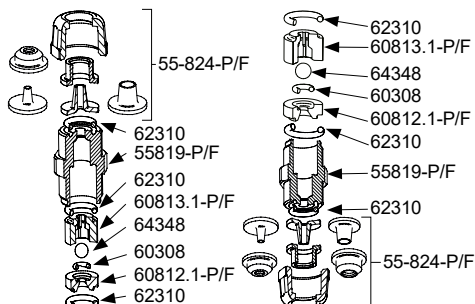
55-801-P

55-801-F

Aspiración

55-802-P

55-802-F



VÁLVULAS 3/4 (500 l/h máx.)

PP / PVDF

Impulsión

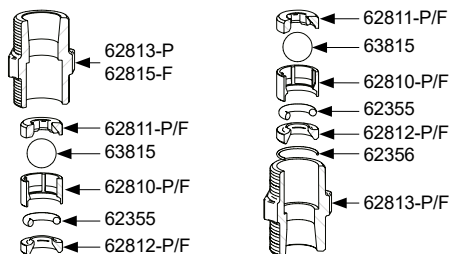
62-857-P

62-861-F

Aspiración

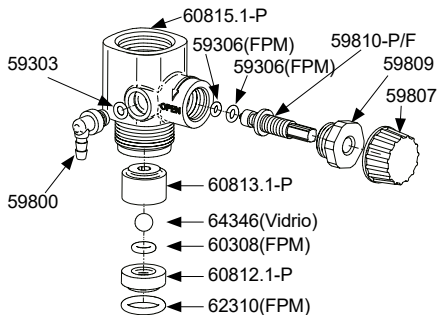
62-856-P

62-860-F



VÁLVULA CEBADORA

60-840-P (60l/h máx.)



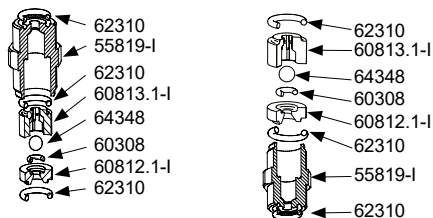
AISI 316

Impulsión

55-801-I

Aspiración

55-802-I



AISI 316

Impulsión

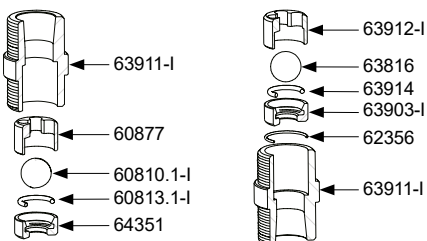
60-859-P

60-809.1-F

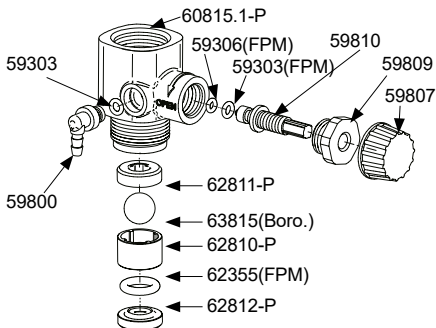
Aspiración

60-858-P

60-808.1-F



60-814.1-P (500l/h máx.)





Antes de cualquier operación de mantenimiento comprobar:

La bomba está parada y desconectada de la red eléctrica.

No hay presión en el interior del cabezal ni en la tubería de impulsión. Es conveniente vaciar el cabezal antes de abrirlo.

El personal encargado del mantenimiento utiliza los medios de protección adecuados para la manipulación del líquido dosificado.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO:

Cambiar el aceite después de las primeras 500 horas. Los siguientes cambios serán cada 2000 horas (mínimo una vez al año).

Comprobar el buen estado del pistón cada 3 meses o 1000 horas.

Comprobar el buen estado del collarines cada 3 meses o 1000 horas

Comprobar el buen estado de la membrana cada 3 meses o 1000 horas

Comprobar el buen estado del fuelle de aceite cada 3 meses o 1000 horas.

Comprobar el buen estado del filtro de aspiración 1 vez al mes.

Comprobar el buen estado de las válvulas cada 3 meses o 1000 horas

Recomendamos hacer circular agua limpia por la bomba dosificadora periódicamente (coincidiendo por ejemplo con el vaciado del tanque), para eliminar restos precipitados que pudieran quedar en el interior del cilindro o en las tuberías de aspiración e impulsión.

En caso de utilizar líquidos altamente corrosivos se recomienda doblar la frecuencia en las comprobaciones.

PROBLEMAS: CAUSA Y SOLUCIÓN

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Motor no gira	No hay tensión	Comprobar con un voltímetro la tensión de entrada
	Ha saltado la protección del Motor	Comprobar con un amperímetro que la corriente no sea superior a la nominal
Motor se calienta	Falla una fase (trifásico); tensión de entrada incorrecta	Comprobar con un voltímetro la tensión en bornes de motor Comprobar que la tensión de entrada coincida con la tensión del motor (-10%/ +10%)
	Consumo superior al nominal	Comprobar que la presión de inyección no es superior a la indicada en el módulo Comprobar con un voltímetro la tensión de entrada
	Frecuencia de trabajo baja (Sólo con variador de frecuencia)	Aumentar la frecuencia de trabajo con el variador
Motor funciona pero la bomba no inyecta o la dosificación es inferior a la nominal	Bomba no cebada	Cebear la bomba inyectando a presión cero
	Válvula de aspiración o impulsión sucias o deterioradas	Limpiar o cambiar válvulas
	Filtro de aspiración sucio	Limpiar filtro
	Entra aire en la tubería de aspiración	Comprobar la estanqueidad en los puntos de conexión
	Cavitación en aspiración	Aumentar diámetro tubería. Reducir longitud tubería aspiración. Reducir la velocidad a través de un Variador. Utilizar un líquido menos viscoso.
Bomba gotea líquido por el orificio inferior del cilindro	Collarines deteriorados	Cambiar collarines
	Pistón deteriorados	Cambiar pistón
Bomba gotea aceite por el orificio inferior del cilindro	Fuelle deteriorado	Cambiar fuelle
Bomba pierde aceite por el regulador	Juntas del regulador deterioradas	Cambiar juntas

DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

I.T.C S.L.

Vallès, 26

Polígono Industrial Can Bernades-Subirà

08130 Santa Perpètua de Mogoda



Declara que todos los modelos de los productos **DOSTEC** identificados con número de serie y año de fabricación, cumplen la Directiva de Máquinas 2006/42/CE y la Directiva de Baja Tensión D2014/35/UE siempre que la instalación, el uso y el mantenimientos se efectúen de acuerdo con la normativa vigente y siguiendo las indicaciones del manual de instrucciones.

Xavier Corbella

Gerente

GARANTÍA

ITC
A VERDER COMPANY

I.T.C. S.L. garantiza el producto especificado en este documento por el periodo de 1 año a partir de la fecha de compra, contra todo defecto de fabricación o material, siempre que la instalación, uso y mantenimiento del equipo hayan sido los correctos.

El equipo debe ser remitido, libre de gastos, a nuestro taller o servicio técnico de I.T.C. S.L. acreditado y su devolución será efectuada a portes debidos.

Deberá acompañar al equipo el documento de garantía con la fecha de compra y sello del establecimiento vendedor, o fotocopia de la factura de compra.

MODELO

Nº SERIE

Fecha de compra y sello del establecimiento vendedor

FECHA: _____

