



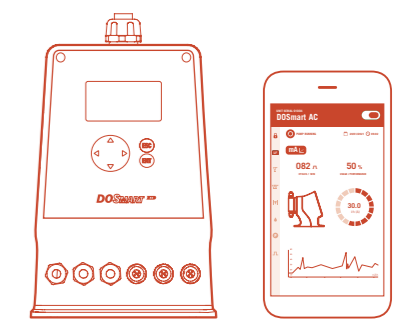
	RANGO REGULACIÓN 1:3000 TURNDOWN RATIO 1:3000	
CAUDAL DE DOSIFICACIÓN DESDE 1.5 A 60 L/H DOSING FLOW FROM 1.5 TO 60 L/H		DOSIFICACIÓN INTELIGENTE Y DE ALTA EFICIENCIA SMART AND EFFICENCY DOSING
	ALTA RESISTENCIA QUÍMICA HIGH CHEMICAL RESISTANCE	



DOSMART AC

ADVANCED CONTROL

BOMBA DOSIFICADORA
DE MEMBRANA
DIAPHRAGM
DOSING PUMP





DOSMART AC



DESCRIPCIÓN

DESCRIPTION

Bomba dosificadora de membrana con control de dosificación avanzado para automatizar su regulación de manera precisa y eficiente.

DOSmart AC se caracteriza por una elevada precisión, amplia posibilidad de regulación y gran capacidad de aspiración incluso con productos viscosos.

Las bombas dosificadoras DOSmart AC disponen de una aplicación móvil que permite monitorizar y controlar de una manera sencilla y en remoto la bomba dosificadora. La APP permite recibir notificaciones de las alarmas generadas vía SMS y email.

Aplicaciones:

- Tratamiento de aguas
- Procesos industriales
- Industria química
- Industria papelera
- Agricultura

Diaphragm dosing pumps with advanced dosing control for an accurate and efficient automatic regulation.

DOSmart AC are characterized by high precision, wide possibility of regulation and high suction capacity even with viscous products.

There is an APP available for DOSmart AC pumps which allows to monitor and control easily the unit remotely. The APP also has the option to receive alarm messages through SMS and email.

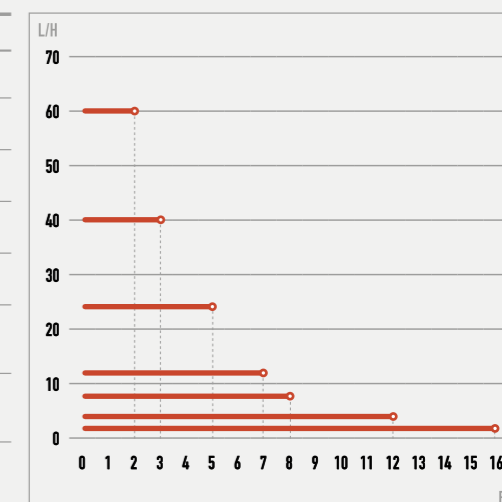
Applications:

- Water treatment
- Industrial processes
- Chemical industry
- Pulp & paper
- Agriculture

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL FEATURES

		MODELOS MODELS						
55-STÁ / 55-STD		S50-D50	F50-D50	F30-D50	F50-D69	F30-D69	F41-D69	F31-D69
Caudal Flow	l/h	1.5	4	8	12	24	40	60
	gph	0.40	1.05	2.10	3.15	6.30	10.50	15.80
Presión máx. Pressure max.	Bar	16	12	8	7	5	3	2
	psi	232	174	116	100	72	44	29
Rango de ajuste Turndown ratio		1:3000	1:3000	1:3000	1:3000	1:3000	1:3000	1:3000
Carrera Stroke	mm	2	2	2	2	2	4.5	4.5
Ciclos/min. Strokes/min.		50	95	150	85	164	113	164



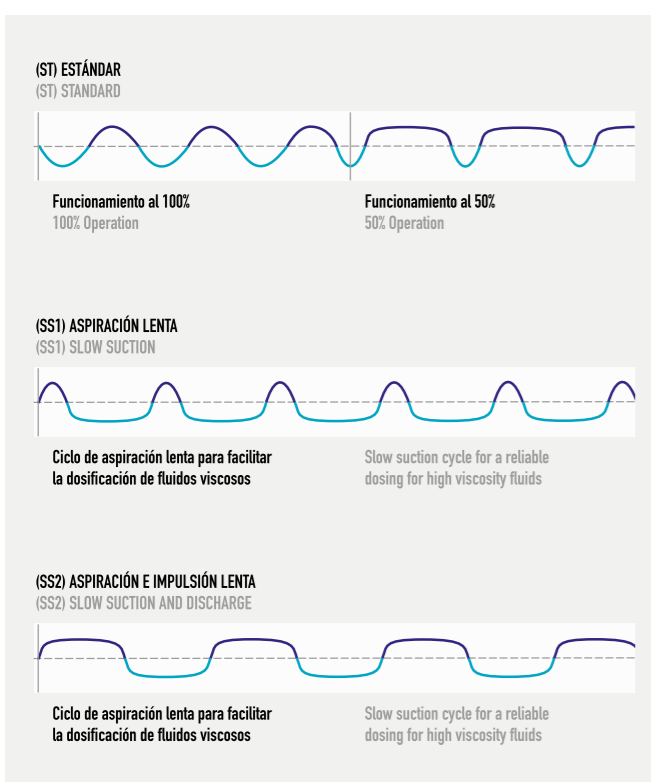
MONOFÁSICA SINGLE PHASE	100-250 VAC (50/60Hz) / 24 VDC 100-250 VAC (50/60Hz) / 24 VDC
POTENCIA POWER	32 W 32 W

MEMBRANA DIAPHRAGM	PTFE PTFE
CILINDRO CYLINDER	PP / PVDF / INOX PP / PVDF / SS

VÁLVULAS (CUERPO) VALVES (BODY)	PP / PVDF / INOX PP / PVDF / SS
---------------------------------	------------------------------------

FUNCIONES AVANZADAS DE DOSIFICACIÓN

ADVANCED DOSING FUNCTIONS



CARACTERÍSTICAS AVANZADAS DE DOSIFICACIÓN

ADVANCED DOSING FEATURES

- Activación remota (on/off)
- Función de test
- Calibración del caudal
- Función de caudal continuo con impulsión de bajo efecto pulsante (LP)
- Función aspiración lenta para productos viscosos (SS)
- Rango de regulación 1:3000
- Alta capacidad aspiración
- Caudal invariable con la presión

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD ADICIONALES

ADDITIONAL SAFETY DEVICES

- Sensor de nivel
- Detector rotura de membrana
- Sensor de presión
- Detector de fallo de caudal
- Sensor de temperatura

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

OPERATING MODES

- Control analógico (0/4-20mA)
- Control proporcional por pulsos
- Dosificación por lotes
- Control manual del caudal

ENTRADAS / SALIDAS Y COMUNICACIONES

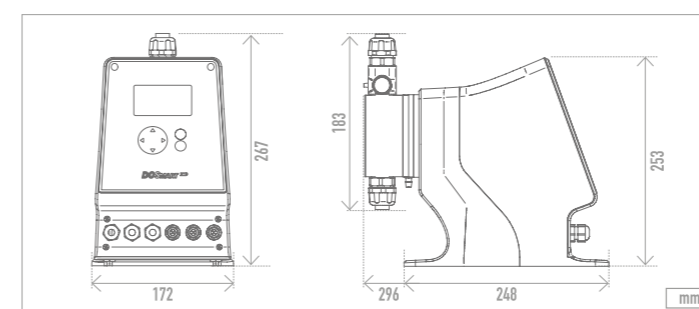
INPUTS / OUTPUTS AND COMMUNICATIONS

- Entrada analógica 0/4-20mA
- Entrada de pulsos externa
- Entrada activación remota (on/off)
- Entrada sensor de nivel (pre-aviso)
- Entrada sensor de nivel (alarma)
- Entrada detector de fugas
- Entrada detector de caudal
- Entrada sensor de presión
- Puerto serie RS-485 ModBus
- Salida registro y monitorización 4-20mA
- Salida registro, monitorización y control de segunda bomba por pulsos
- Salida de alarma (relé)
- Salida de alarma de nivel (relé)

- Analogue input 0/4-20mA
- External pulse input
- Remote on/off input
- Level sensor input (pre-empty)
- Level sensor input (empty)
- Leakage detector input
- Flow detector input
- Pressure sensor input
- Serial port RS-485 ModBus
- 4-20mA output for registering and monitoring
- Pulse output for registering, monitoring and 2nd pump control
- Alarm output (relay)
- Level alarm output (relay)

DIMENSIONES

DIMENSIONS



		<p>Alta resistencia química High chemical resistance</p>
	<p>Dosificación inteligente y de alta eficiencia Smart and highly efficient dosing</p>	
<p>Caudal de dosificación desde 3 a 1200 l/h Dosing flow from 3 l/h (0,8 GPH) to 1200 l/h (317 GPH)</p>		

BOMBAS DOSIFICADORAS CONTROL AVANZADO

ADVANCED CONTROL DOSING PUMPS

DOSTEC AC
ADVANCED CONTROL

Bomba dosificadora de pistón y membrana
Diaphragm and piston dosing pump

DOSTEC AC

BOMBA DOSIFICADORA CONTROL AVANZADO
ADVANCED CONTROL DOSING PUMP

DESCRIPCIÓN DESCRIPTION

Bombas dosificadoras de membrana y pistón con control de dosificación avanzado para automatizar su regulación de manera precisa y eficiente.

Las bombas Dostec AC disponen de diferentes modos de configuración para ser controladas y supervisadas remotamente desde una central de control, SCADA, etc.

Aplicaciones:

Tratamiento de aguas
Procesos industriales
Industria química
Industria papelera
Agricultura

Diaphragm and piston dosing pumps with advanced dosing control for an accurate and efficient automatic regulation.

Dostec AC pumps are design with several configuration modes to be remotely controlled and supervised from a control center, SCADA system, etc.

Applications:

Water treatment
Industrial processes
Chemical industry
Pulp & paper
Agriculture

MODOS DE FUNCIONAMIENTO OPERATING MODES

- Control analógico (0/4-20mA)
- Control proporcional por pulsos
- Dosificación por lotes
- ModBus supervisión y control
- Control manual del caudal
- Analogue control (0/4-20mA)
- Proportional pulse control
- Batch dosing control
- ModBus supervisory control
- Manual flow control



FUNCIONES DE DOSIFICACIÓN AVANZADAS ADVANCED DOSING FUNCTIONS

- Activación remota (on/off)
- Función de test
- Calibración del caudal
- Función de caudal continuo con impulsión de bajo efecto pulsante (LP)
- Función aspiración lenta para productos viscosos (SS)
- Función de dosificación a bajo caudal (LF)
- Remote activation (on/off)
- Test function
- Flow calibration
- Low Pulsation discharge function (LP) for a continuous flow
- Slow Suction function (SS) for high viscosity products
- Low Flow function (LF)

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD ADICIONALES ADDITIONAL SAFETY DEVICES

- Sensor de nivel
- Detector rotura de membrana
- Sensor de presión
- Detector de fallo de caudal
- Sensor de temperatura
- Level sensor
- Diaphragm leakage detector
- Pressure sensor
- Flow failure detector
- Temperature sensor

FUNCIONES DE DOSIFICACIÓN AVANZADAS ADVANCED DOSING FUNCTIONS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL FEATURES

MODELO MODEL	CAUDAL FLOW	PRESION PRESSURE
MEMBRANA	L/H / GPH	BAR / PSI
73-AC3D44-D163_X	1044 276	5 73
73-AC3D43-D163_X	624 165	7 102
73-AC3D43-D142_X	498 132	10 145
73-AC3D42-D142_X	373 99	10 145
73-AC2D43-D115_M	301 79	5 72
73-AC2D42-D115_M	251 66	5 72
73-AC3D33-D142_X	249 66	10 145
73-AC2D43-D95_M	173 45.6	8 116
73-AC2D42-D95_M	144 38	8 116
73-AC2D43-D69_M	83 22	10 145
73-AC2D42-D69_M	68 18	10 145
73-AC2D41-D69_L	38 9.6	15 217
73-AC2D31-D69_L	19 5	15 217
73-AC2D21-D69_L	11.4 3	15 217
73-AC2D11-D69_L	6.5 1.7	15 217

MODELO MODEL	CAUDAL FLOW	PRESION PRESSURE
PISTÓN	L/H / GPH	BAR / PSI
73-AC3P44-P110_X	1200 317	5.5 80
73-AC3P44-P95_X	900 238	7.5 109
73-AC3P44-P77_X	600 159	11 160
73-AC2P44-P77_M	600 159	4.5 65
73-AC3P43-P77_M	400 106	12 174
73-AC2P44-P61_M	360 95	7 102
73-AC2P44-P49_M	240 63.4	11 160
73-AC2P44-P34_M	120 31.7	15 217
73-AC2P44-P24_M	60 16	15 217
73-AC2P34-P24_L	30 7.9	15 217
73-AC2P33-P24_L	15 4	15 217
73-AC2P14-P24_L	10.5 2.8	15 217
73-AC2P13-P24_L	6 1.6	15 217
73-AC2P11-P24_L	3 0.8	15 217

MONOFÁSICA SINGLE PHASE	230 V 110/230 V	50Hz 60Hz
POTENCIA POWER	0.37 KW (0.5 Hp) 0.75 KW (1 Hp)	

PISTÓN PISTON	PEUJPM / CERÁMICO PEUJHMW / CERAMIC
MEMBRANA DIAPHRAGM	PTFE PTFE

CILINDRO CYLINDER	PP / PVDF / INOX PP / PVDF / SS
VÁLVULAS (CUERPO) VALVES (BODY)	PP / PVDF / INOX PP / PVDF / SS

ENTRADAS / SALIDAS Y COMUNICACIONES INPUTS / OUTPUTS AND COMMUNICATIONS

- Entrada analógica 0/4-20mA
- Entada de pulsos externa
- Entrada activación remota (on/off)
- Entrada sensor de nivel (pre-aviso)
- Entrada sensor de nivel (alarma)
- Entrada detector de fugas
- Entrada detector de caudal
- Entrada sensor de presión
- Puerto serie RS-485 ModBus
- Salida registro y monitorización 4-20mA
- Salida registro, monitorización y control de segunda bomba por pulsos
- Salida de alarma (relé)
- Salida de alarma de nivel (relé)
- Analogue input 0/4-20mA
- External pulse input
- Remote on/off input
- Level sensor input (pre-empty)
- Level sensor input (empty)
- Leakage detector input
- Flow detector input
- Pressure sensor input
- Serial port RS-485 ModBus
- 4-20mA output for register and monitoring
- Pulse output for register, monitoring and 2nd pump control
- Alarm output (relay)
- Level alarm output (relay)

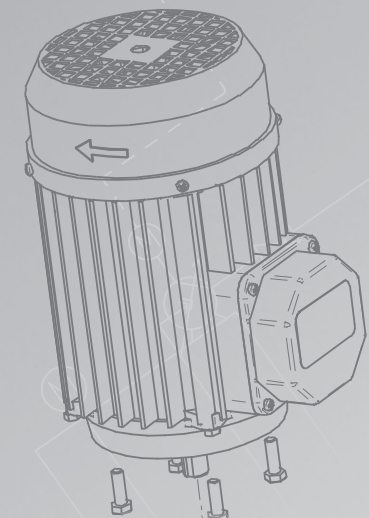



		<p>Caudal de dosificación regulable de 0 a 100%</p> <p>Dosing flow is adjustable from 0% to 100%</p> <p>Le débit de dosage peut être réglé de 0% à 100%</p>
		<p>Alta resistencia química</p> <p>High chemical resistance</p> <p>Grande résistance chimique</p>
<p>Caudal de dosificación desde 2,5 a 1200 l/h</p> <p>Dosing flow from 2,5 l/h (0,6 GPH) to 1200 l/h (317 GPH)</p> <p>Débit d'injection de 2,5 l/h jusqu' à 1200 l/h</p>		

FÁCIL INSTALACIÓN

EASY INSTALLATION

INSTALLATION FACILE

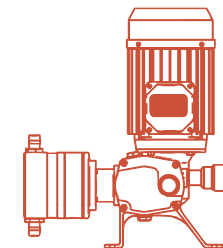





DOSTEC

BOMBA DOSIFICADORA
DOSING PUMP
POMPE DOSEUSE

Bomba dosificadora de pistón y membrana
Diaphragm and piston dosing pump
Pompe doseuse à piston et membrane



DOSTEC BOMBA DOSIFICADORA DE PISTÓN PISTON DOSING PUMP POMPE DOSEUSE À PISTON

DESCRIPCIÓN
DESCRIPTION
DESCRIPTION

Bombas dosificadoras de pistón, desplazamiento positivo para la dosificación de productos químicos con alto rendimiento y precisión. Están fabricadas en materiales compatibles con la mayoría de procesos donde se tiene que dosificar un producto a una red hidráulica o un depósito tales como: Industria alimentaria, textil, química, tratamiento de aguas, agricultura, etc.

Piston dosing pumps with positive displacement for dosing chemical products with a high yield rate and precision. They are made with materials which are compatible with most processes where a product must be dosed into a hydraulic network or into a deposit, as for the alimentary, textile, chemical industries, for water treatments, agriculture, etc.

Pompes doseuses à piston à déplacement positif pour le dosage de produits chimiques à rendement et précision élevés. Elles sont fabriquées en matériaux compatibles avec la plupart de procédés où il faut doser un produit pour un réseau hydraulique ou pour réservoir, dans l'industrie alimentaire, textile, chimique, le traitement des eaux, l'agriculture, etc.

MEDIDAS
SIZES
MESURES

DOSTEC 40		mm				
	P24-P61	A	B	C	D	E
	P77	320	154	195	370	150
		in				
	P24-P61	A	B	C	D	E
	P77	12.6	6	7.6	14.5	6.1
	P77	12.6	6.9	8	14.5	6.1

DOSTEC 50		mm				
		A	B	C	D	E
		415	230	204	440	241
		in				
		A	B	C	D	E
		16.3	9	8	17.3	9.5

DOSTEC BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA DIAPHRAGM DOSING PUMP POMPE DOSEUSE À MEMBRANE

DESCRIPCIÓN
DESCRIPTION
DESCRIPTION

Bombas dosificadoras de membrana, desplazamiento positivo para la dosificación de productos químicos con alto rendimiento y precisión. Están fabricadas en materiales compatibles con la mayoría de procesos donde se tiene que dosificar un producto a una red hidráulica o un depósito tales como: Industria alimentaria, textil, química, tratamiento de aguas, agricultura, etc.

Diaphragm dosing pumps with positive displacement for dosing chemical products with a high yield rate and precision. They are made with materials which are compatible with most processes where a product must be dosed into a hydraulic network or into a deposit, as for the alimentary, textile, chemical industries, for water treatments, agriculture, etc.

Pompes doseuses à membrane à déplacement positif pour le dosage de produits chimiques à rendement et précision élevés. Elles sont fabriquées en matériaux compatibles avec la plupart de procédés où il faut doser un produit pour un réseau hydraulique ou pour réservoir, dans l'industrie alimentaire, textile, chimique, le traitement des eaux, l'agriculture, etc.

MEDIDAS
SIZES
MESURES

DOSTEC 40		mm				
	D69	A	B	C	D	E
	D95	280	154	195	370	150
	D115	285	184	195	370	150
	D115	A	B	C	D	E
	D69	11	6	7.6	14.5	6.1
	D95	11.2	7.2	7.6	14.5	6.1
	D115	11.2	8	8.1	14.5	6.1

DOSTEC 50		mm				
	D163	A	B	C	D	E
	D142	392	270	224	440	241
	D142	A	B	C	D	E
	D163	15.4	10.6	8.8	17.3	9.5
	D142	15.4	9.8	8.4	17.3	9.5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
TECHNICAL FEATURES
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PISTÓN	CAUDAL FLOW DÉBIT		PRESIÓN PRESSURE PRESSION	
	L/H	GPH	BAR	PSI
*71-LP54-P110_X	1200	317	4.5	65
71-LP44-P110_X	1000	264	5.5	79
71-LP54-P95_X	900	238	6	87
71-LP44-P95_X	750	194	7.5	108
*60-AP54-P77_M	600	158	4	58
71-LP54-P77_X	600	159	9	131
71-LP44-P77_X	500	132	11	160
60-AP44-P77_M	500	132	4.5	65
*60-AP54-P61_M	360	95	7	100
71-LP43-P77_M	330	87	12	175
60-AP44-P61_M	300	79	7	100
*60-AP54-P49_M	240	63.4	11	160
60-AP44-P49_M	200	52.8	11	160
*60-AP53-P49_M	144	38.7	11	160
*60-AP54-P34_M	120	31.7	15	217
60-AP44-P34_M	100	26.4	15	120
*60-AP53-P34_M	72	19	15	217
60-AP44-P24_M	50	13.2	15	217
*60-AP53-P24_L	36	9.5	15	217
60-AP34-P24_L	25	6.6	15	217
60-AP33-P24_L	15	4	15	217
60-AP14-P24_L	9	2.4	15	217
60-AP13-P24_L	5	1.3	15	217
60-AP11-P24_L	2.5	0.6	15	217

*max. 50 Hz

CORRIENTE ELÉCTRICA
ELECTRIC CURRENT
COURANT ÉLECTRIQUE

TRIFÁSICA THREE-PHASE TRIPHASIQUE	230/400 V 230/460 V	50Hz 60Hz
MONOFÁSICA SINGLE-PHASE MONOPHASIQUE	230 V 115/230 V	50Hz 60Hz
POTENCIA POWER PUISSANCE	0.37 KW (0.5 Hp) 0.75 KW (1 Hp)	

PISTÓN
PISTON
PISTON

PEUAPM / CERÁMICO
PEUAPM / CERAMIC
PEUAPM / CÉRAMIQUE

MEMBRANA
DIAPHRAGM
MEMBRANE

PTFE
PTFE
PTFE

CILINDRO
CYLINDER
CYLINDRE

PP / PVDF / INOX
PP / PVDF / SS
PP / PVDF / INOX

VÁLVULAS (CUERPO)
VALVES (BODY)
CLAPET (CORPS)

PP / PVDF / INOX
PP / PVDF / SS
PP / PVDF / INOX

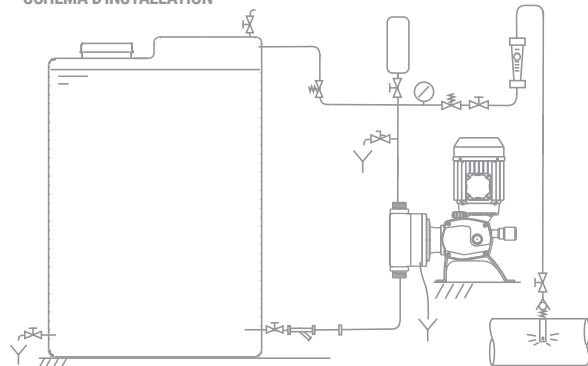
VÁLVULAS (BOLA)
VALVES (BALL)
CLAPET (BOULE)

VIDRIO / VIDRIO BOROSILICATO
GLASS / BOROSILICATE GLASS
VERRE / VERRE BOROSILICATE

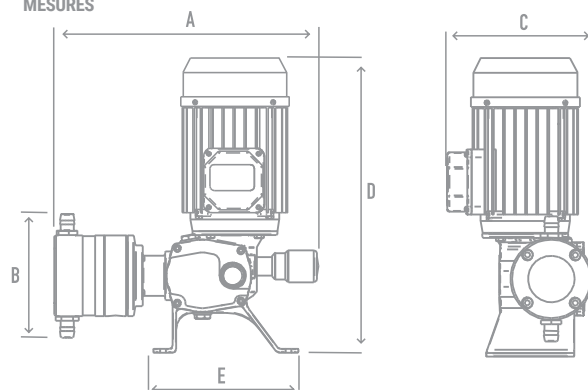
MEMBRANA	CAUDAL FLOW DÉBIT		PRESIÓN PRESSURE PRESSION	
	L/H	GPH	BAR	PSI
71-LD54-D163_X	1080	285	4	58
71-LD44-D163_M	870	137	5	72
71-LD53-D163_X	648	171	6	87
71-LD43-D163_M	520	137	7	101
71-LD53-D142_X	510	135	9	131
71-LD43-D142_M	415	110	10	145
71-LD42-D142_X	311	82	10	145
*60-AD53-D115_M	301	79.5	5	72
71-LD51-D142_X	249	66	10	145
60-AD43-D115_M	251	66.3	5	72
60-AD42-D115_M	209	55.2	5	72
71-LD33-D142_X	207	55	10	145
*60-AD53-D95_M	173	45.7	8	116
60-AD43-D95_M	144	38	8	116
60-AD42-D95_M	120	31.7	8	116
*60-AD51-D95_M	86	22.7	8	116
60-AD43-D69_M	69	18.2	10	145
60-AD42-D69_M	57	15	10	145
*60-AD51-D69_L	38	10	15	217
60-AD41-D69_L	32	8.4	15	217
60-AD31-D69_L	15.2	4	16	232
60-AD21-D69_L	9.1	2.4	16	232
60-AD11-D69_L	5.3	1.4	16	232

*max. 50 Hz

ESQUEMA DE INSTALACIÓN
INSTALLATION DIAGRAM
SCHEMA D'INSTALLATION



MEDIDAS
SIZES
MESURES

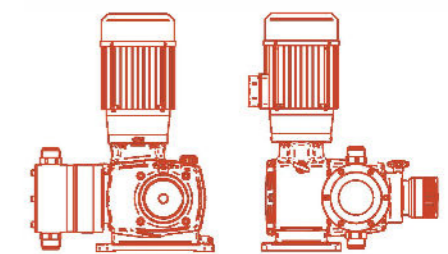




EFR

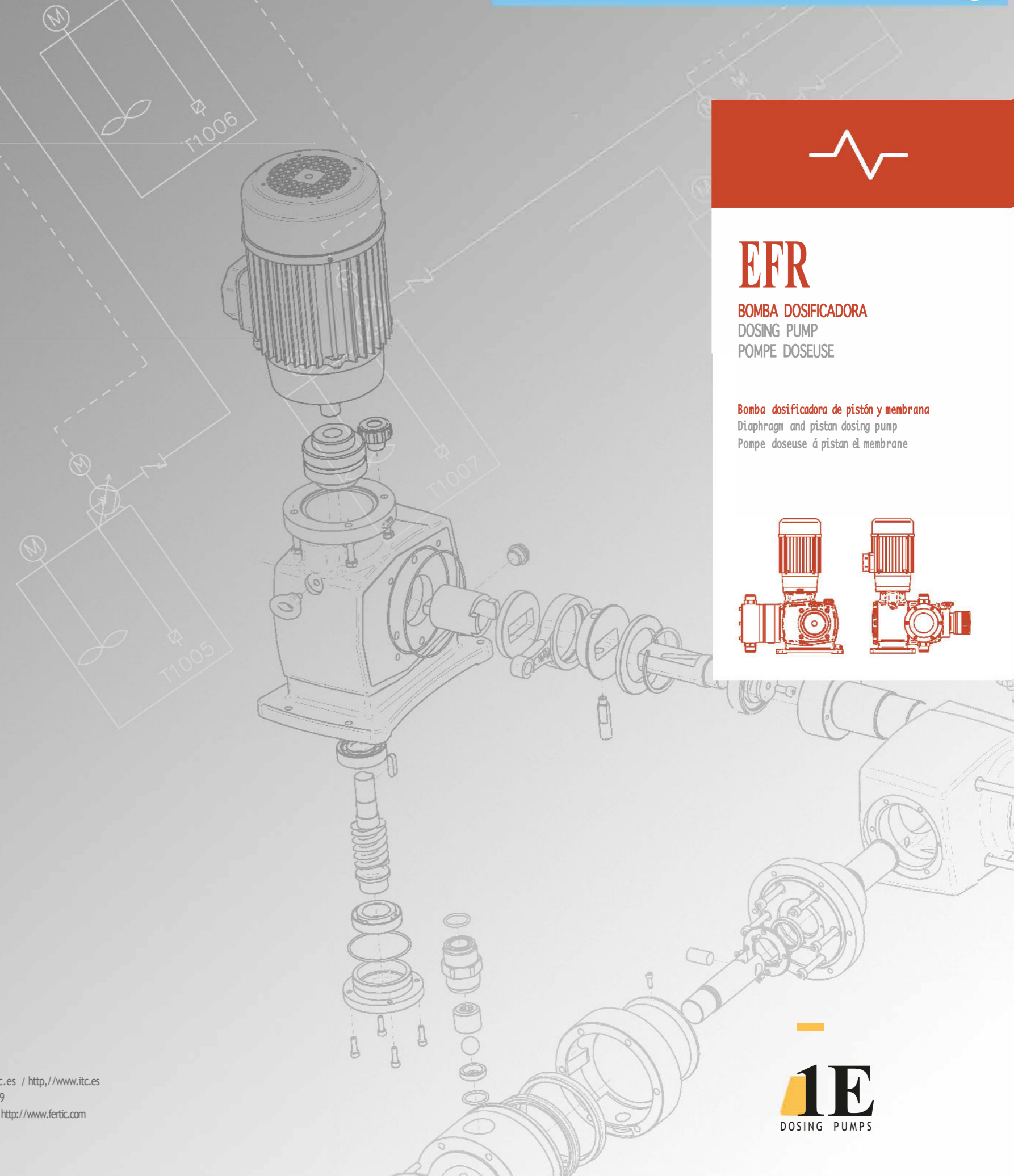
BOMBA DOSIFICADORA
DOSING PUMP
POMPE DOSEUSE

Bomba dosificadora de pistón y membrana
Diaphragm and piston dosing pump
Pompe doseuse á piston et membrane



		<p>Caudales desde 207 Uh (55 gph) hasta 2508 (662 gph)</p> <p>Dosing flow from 207 Uh (55 gph) to 2508 Uh (662 gph)</p> <p>Débits de 207 Uh (55 gph) jusqu'a 2508 Uh (662 gph)</p>
		<p>Presión hasta 12 bar - 174 psi Alta precisión</p> <p>Pressure to 12 bar -174 psi High accuracy</p> <p>Présion jusqu'a 12 bar -174 psi Haute précision</p>
<p>Caudal de dosificación regulable de 0% a 100%</p> <p>Dosing flow is adjustable from 0% to 100%</p> <p>Le débit de dosage peut être réglé de 0% à 100%</p>		

BOMBAS DOSIFICADORAS DE PROCESO PROCISS DOSING PUMPS - POMPES DOSEUSES DE PROCESS



EFR PISTON

BOMBA DOSIFICADORA DE PISTÓN
PISTON DOSING PUMP
POMPE DOSEUSE À PISTON



DESCRIPCIÓN

DESCRIPTION
DESCRIPTION

Bombas dosificadoras de proceso, sistema de retorno positivo y cabezal de pistón. Mecanismo non-loss-motion con regulación de carrera por excéntrica variable que le confiere alta precisión, seguridad y suavidad de funcionamiento. Las bombas EFR están diseñadas para trabajar en continuo en las condiciones más exigentes con todo tipo de fluidos, incluso con viscosidades elevadas, en aplicaciones como tratamientos de aguas, procesos industriales, agricultura, etc.

Process piston dosing pumps, positive return type. A non-loss-motion mechanism, with variable eccentric regulation produces a high accuracy dosing while smooth and safe operation. EFR pumps are designed for continuous operation under heavy duty conditions with all kind of fluids, even highly viscous fluids, in applications such as water treatment, industrial processes and agriculture.

Pompes doseuses de process, système de retour positif et tête de piston. Mécanisme non-loss-motion avec réglage de course par excentrique variable, qui lui confère haute précision, sécurité et douceur de fonctionnement. Les pompes EFR sont conçues pour travailler en continu dans les conditions les plus exigeantes, avec tout type de fluides, y compris dans le cas de viscosités élevées, dans des applications comme les traitements des eaux, les processus industriels, l'agriculture, etc.

EFR MEMBRANA

BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA
DIAPHRAGM DOSING PUMP
POMPE DOSEUSE À MEMBRANE



DESCRIPCIÓN

DESCRIPTION
DESCRIPTION

Bombas dosificadoras de proceso, sistema de retorno positivo y cabezal de membrana. Mecanismo non-loss-motion con regulación de carrera por excéntrica variable que le confiere alta precisión, seguridad y suavidad de funcionamiento. Las bombas EFR están diseñadas para trabajar en continuo en las condiciones más exigentes con todo tipo de fluidos, incluso con viscosidades elevadas, en aplicaciones como tratamientos de aguas, procesos industriales, agricultura, etc.

Process diaphragm dosing pumps, positive return type. A non-loss-motion mechanism, with variable eccentric regulation produces a high accuracy dosing while smooth and safe operation. EFR pumps are designed for continuous operation under heavy duty conditions with all kind of fluids, even highly viscous fluids, in applications such as water treatment, industrial processes and agriculture.

Pompes doseuses de process, système de retour positif et tête de membrane. Mécanisme non-loss-motion avec réglage de course par excentrique variable, qui lui confère haute précision, sécurité et douceur de fonctionnement. Les pompes EFR sont conçues pour travailler en continu dans les conditions les plus exigeantes, avec tout type de fluides, y compris dans le cas de viscosités élevées, dans des applications comme les traitements des eaux, les processus industriels, l'agriculture, etc.

EFR DUPLEX



BENEFICIOS

BENEFITS
BÉNÉFICES

- Alta capacidad de aspiración
- Alta precisión de dosificación
- Regulación de carrera con mínima pulsación de caudal
- Mecanismo robusto para trabajar en continuo.

- High suction capacity
- High accuracy
- Stroke regulation with minimum flow pulsation
- Heavy duty mechanism for continuous operation

- Haute capacité d'aspiration
- Haute précision de dosage
- Réglage de course avec une impulsion minimum de débit
- Mécanisme solide pour un fonctionnement en continu

MODELO MODEL MODÈLE	CAUDAL FLOW DÉBIT		CAUDAL FLOW DÉBIT		PRESION PRESSURE PRESSION	
PISTÓN	50 Hz L/H / GPH		60 Hz L/H / GPH		BAR / PSI	
	*72-R5-5P7	1600	422	-	-	5
72-R4-5P7	1330	351	1600	422	6	87
*72-R5-5P6	1200	317	-	-	7	100
72-R4-5P6	1000	264	1200	317	8	116
*72-R5-5P5	800	211	-	-	11	160
72-R3-5P7	665	176	798	211	6	87
72-R4-5P5	660	174	800	211	12	174
72-R3-5P6	500	132	600	158	8	116
72-R3-5P5	330	87	396	104	12	174
*72-R5-5P7 -5P7	1600+1600	422+422	-	-	5	73
72-R4-5P7 -5P7	1330+1330	351+351	1600+1600	422+422	6	87
*72-R5-5P6 -5P6	1200+1200	317+317	-	-	7	100
72-R4-5P6 -5P6	1000+1000	264+264	1200+1200	317+317	8	116
*72-R5-5P5 -5P5	800+800	211+211	-	-	11	160
72-R3-5P7 -5P7	665+665	175+176	798+798	211+211	6	87
72-R4-5P5 -5P5	660+600	774+174	800+800	211+211	12	174
72-R3-5P6 -5P6	500+500	132+132	600+600	158+158	8	116
72-R3-5P5 -5P5	330+330	87+87	396+396	104+104	12	174

*max. 60Hz

MODELO MODEL MODÈLE	CAUDAL FLOW DÉBIT		CAUDAL FLOW DÉBIT		PRESION PRESSURE PRESSION	
MEMBRANA	50 Hz L/H / GPH		60 Hz L/H / GPH		BAR / PSI	
	*72-R5-4D5	1044-1254	276-331	-	-	5
72-R4-4D5	870-1045	230-276	1044-1254	276-331	5	73
*72-R5-3D5	624-822	165-217	-	-	7	102
72-R4-3D5	520-685	137-181	624-822	165-217	7	102
*72-R5-3D4	498-342	132-170	-	-	10	145
72-R3-4D5	435-522	115-138	522-627	138-166	5	73
72-R4-3D4	415-535	110-141	498-342	132-170	10	145
72-R3-3D5	260-342	69-90	312-411	82-109	7	102
72-R3-3D4	207-267	55-71	249-321	66-85	10	145
*72-R5-4D5 -4D5	2088-2508	552-662	-	-	5	73
72-R4-4D5 -4D5	1740-2090	460-552	2088-2508	552-662	5	73
*72-R5-3D5 -3D5	1248-1644	330-434	-	-	7	102
72-R4-3D5 -3D5	1040-1370	274-362	1248-1644	330-434	7	102
*72-R5-3D4 -3D4	996-1284	263-339	-	-	10	145
72-R3-4D5 -4D5	870-1045	230-276	1044-1254	276-331	5	73
72-R4-3D4 -3D4	830-1070	220-282	996-1284	263-339	10	145
72-R3-3D5 -3D5	520-685	137-181	624-822	165-217	7	102
72-R3-3D4 -3D4	415-535	110-141	498-342	132-170	10	145

*max. 60Hz

CORRIENTE ELÉCTRICA

ELECTRIC CURRENT
COURANT ÉLECTRIQUE

TRIFÁSICA THREE-PHASE TRIPHASIQUE	230/400 V 230/460 V	50Hz 60Hz
---	------------------------	--------------

POTENCIA POWER PUISSANCE	1.5KW (2Hp)
--------------------------------	-------------

PISTÓN PISTON PISTON	P.E.U.A.P.M. / CERÁMICO / AISI 316 P.E.U.A.P.M. / CERAMIC / AISI 316 P.E.U.A.P.M. / CERAMIQUE / AISI 316
----------------------------	--

MEMBRANA DIAPHRAGM MEMBRANE	P.T.F.E P.T.F.E P.T.F.E
-----------------------------------	-------------------------------

CILINDRO CYLINDER CYLINDRE	P.P / PVDF / AISI 316 P.P / PVDF / AISI 316 P.P / PVDF / AISI 316
----------------------------------	---

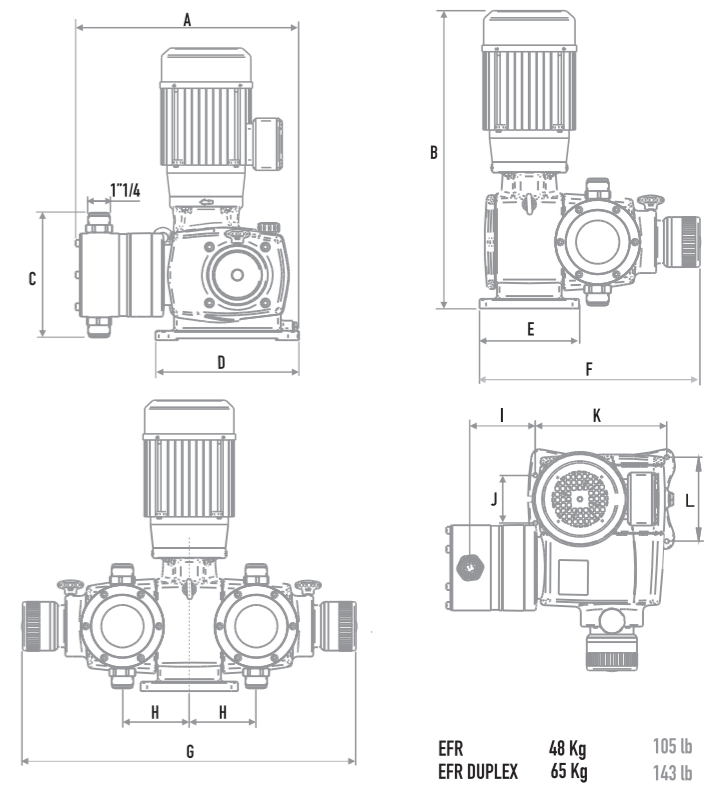
VÁLVULAS (CUERPO) VALVES (BODY) CLAPETS (COPRS)	P.P / PVDF / AISI 316 P.P / PVDF / AISI 316 P.P / PVDF / AISI 316
---	---

VÁLVULAS (BOLA) VALVES (BALL) CLAPETS (BOULE)	VIDRIO/ VIDRIO BOROSILICATO GLASS/ BOROSILICATE GLASS VERRE / VERRE BOROSILICATE
---	--

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
D163	395	590	270	276	188	445	710	129	85	90	247	158	mm
	15.5	22.8	10.6	10.8	7.4	17.5	28	5	3.35	3.5	9.7	6.2	in
D142	396	580	250	276	188	445	710	129	84	90	247	158	mm
	15.5	22.8	9.8	10.8	7.4	17.5	28	5	3.3	3.5	9.7	6.2	in

MEDIDAS

SIZES
MESURES



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
D163	430	580	230	276	188	445	710	129	122	90	247	158	mm
	16.9	22.8	9	10.8	7.4	17.5	28	5	4.8	3.5	9.7	6.2	in

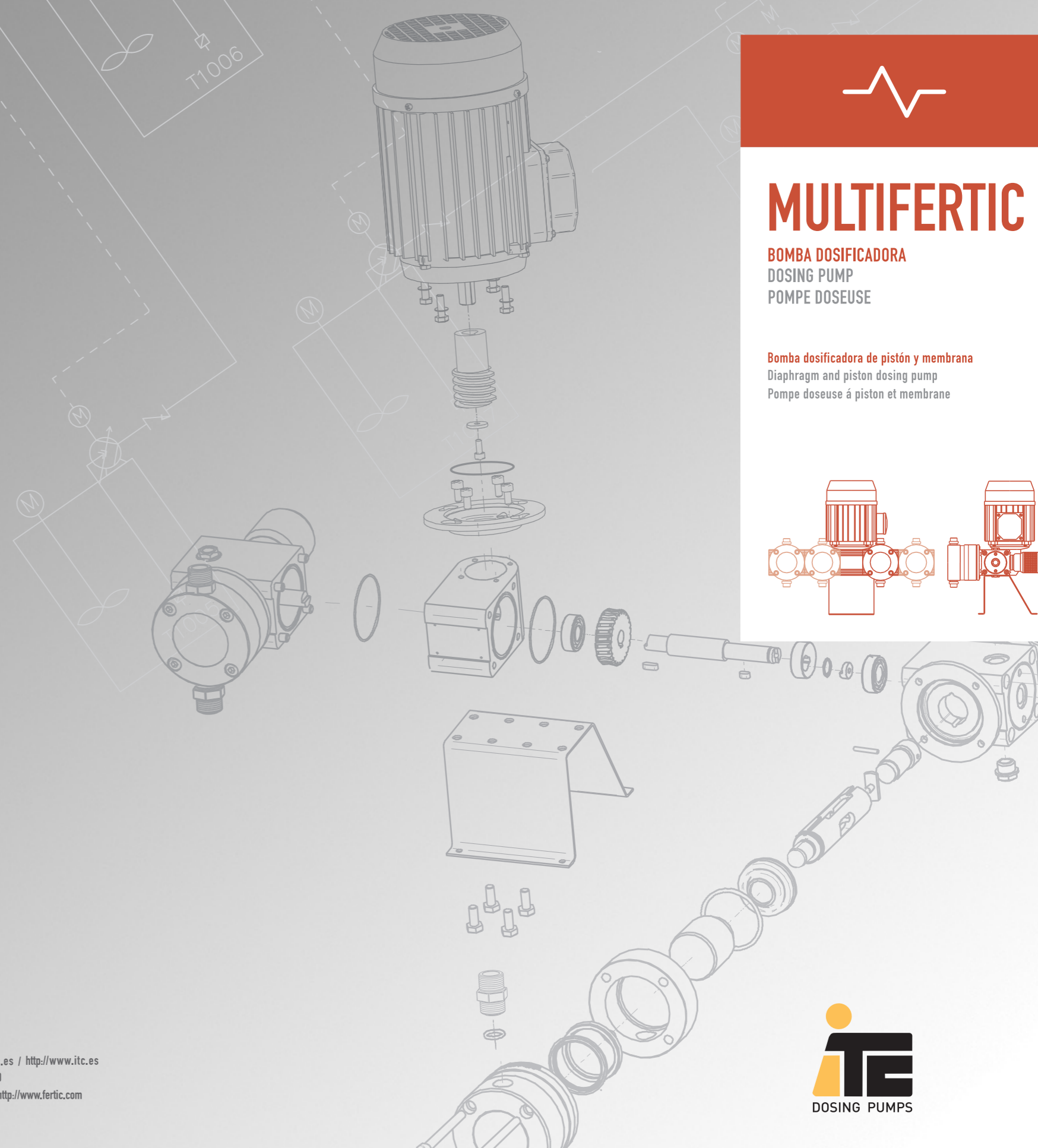
		<p>Regulación independiente de caudal de 0% a 100%</p> <p>Independent flow adjustment from 0% to 100%</p> <p>Réglage indépendant de débit de 0% à 100%</p>
		<p>Combinación de cabezales de PP, PVDF y AISI 316</p> <p>Combination PP, PVDF and AISI 316 heads</p> <p>Combinaison de têtes PP, PVDF et AISI 316</p>
<p>Módulos membrana y pistón en la misma bomba</p> <p>Piston and diaphragm modules in the same pump</p> <p>Modules de membrane et piston dans la même pompe</p>		

BOMBAS DOSIFICADORAS MODULARES · MODULAR DOSING PUMPS · POMPES DOSEUSES MODULAIRES

MULTIFERTIC

BOMBA DOSIFICADORA
DOSING PUMP
POMPE DOSEUSE

Bomba dosificadora de pistón y membrana
Diaphragm and piston dosing pump
Pompe doseuse à piston et membrane



MULTIFERTIC BOMBA DOSIFICADORA DE PISTÓN

PISTON DOSING PUMP
POMPE DOSEUSE A PISTON

DESCRIPCIÓN

DESCRIPTION
DESCRIPTION

Bombas dosificadoras de pistón. modulares. de inyección independiente mediante el sistema de retorno positivo exclusivo de ITC. En un mismo dosificador se puede acoplar hasta cuatro módulos de inyección para la dosificación de distintos productos o para incrementar el caudal de inyección.

Modular piston dosing pumps. with independent injection by means of positive return system exclusive to ITC. In the same injector can be connected up to four injection modules to inject several products or to increase the injection flow.

Pompes doseuses a piston. modulaires. avec dosage indépendant au moyen du système de retour positif exclusif a ITC. Dans le meme injecteur on peut accoupler jusqu'a quatre modules d'injection pour doser différents produits ou pour augmenter le débit d'injection.



BOMBAS DOSIFICADORAS MODULARES

MODULAR DOSING PUMPS
POMPES DOSEUSES MODULAIRES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

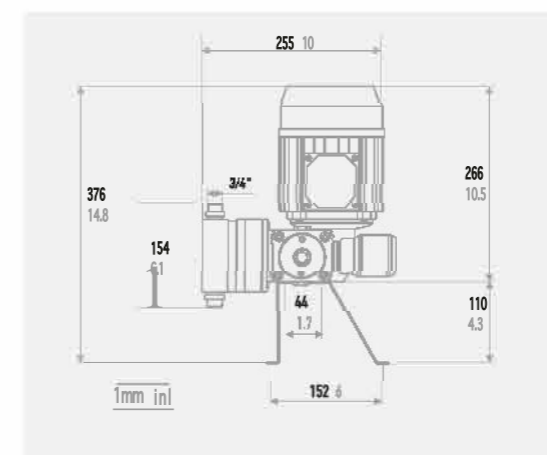
TECHNICAL FEATURES
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MODELO MODEL MODELE	CAUDAL FLOW DÉBIT		CAUDAL FLOW DÉBIT		PRESION PRESSURE PRESSION
	50 Hz L/H / GPH		60 Hz L/H / GPH		
PISTON					BAR / PSI
62-A21-BP5_M	500	132	600	159	3 48
62-A21-BP3_M	300	79	360	95	5 72
62-A21-BP2_M	200	53	240	63	8 116
62-A21-BP1_M	100	26	120	32	15 217
62-A21-BPO_M	50	13	60	16	15 217
62-A11-BQO_M	25	6,6	30	8	15 217

MODELO MODEL MODELE	CAUDAL FLOW DÉBIT		CAUDAL FLOW DÉBIT		PRESION PRESSURE PRESSION
	50 Hz L/H / GPH		60 Hz L/H / GPH		
MEMBRANA					BAR / PSI
62-A21-BD3_M	247-300	65-79	296-360	78-95	4 58
62-A21-BD2_M	160-200	43,5-52,8	192-240	51-63	6 87
62-A21-BD1_M	86-100	22,7-26,4	103-120	27-32	10 145
62-A21-BDO_M	37-50	9,8-13,2	44,5-60	12-16	10 145
62-A11-BFO_M	18,5-25	4,9-6,6	21,6-30	6-8	10 145

MEDIDAS

SIZES
MESURES



MÓDULO MODULE MODULE	PESO WEIGHT POIDS
1	12 Kg (26.5lb)
2	14.5 Kg (32lb)
3	17 Kg (37.6lb)
4	19,5 Kg (43lb)

CORRIENTE ELÉCTRICA

ELECTRIC CURRENT
COURANT ÉLECTRIQUE

TRIFÁSICA THREE-PHASE TRIPHASIQUE	230/400 V 230/460 V	50 Hz 60 Hz
MONOFÁSICA SINGLE-PHASE MONOPHASIQUE	230V 115/230 V	50 Hz 60 Hz
DC	12V DC	
POTENCIA POWER PUISSANCE	12V DC 110W 0,35KW (0.5Hp)	

PISTÓN PISTON PISTON	PEHMW / CERÁMICO PEHMW / CERAMIC PEHMW / CÉRAMIQUE
----------------------------	--

MEMBRANA DIAPHRAGM MEMBRANE	PTFE PTFE PTFE
-----------------------------------	----------------------

CILINDRO CYLINDER CYLINDRE	PP / PVDF / AISI 316 PP / PVDF / AISI 316 PP / PVDF / AISI 316
----------------------------------	--

COLLARINES SEALS JOINTS A LtvRE	FPM FPM FPM
---------------------------------------	-------------------

MULTIFERTIC BOMBA DOSIFICADORA DE MEMBRANA

DIAPHRAGM DOSING PUMP
POMPE DOSEUSE A MEMBRANE

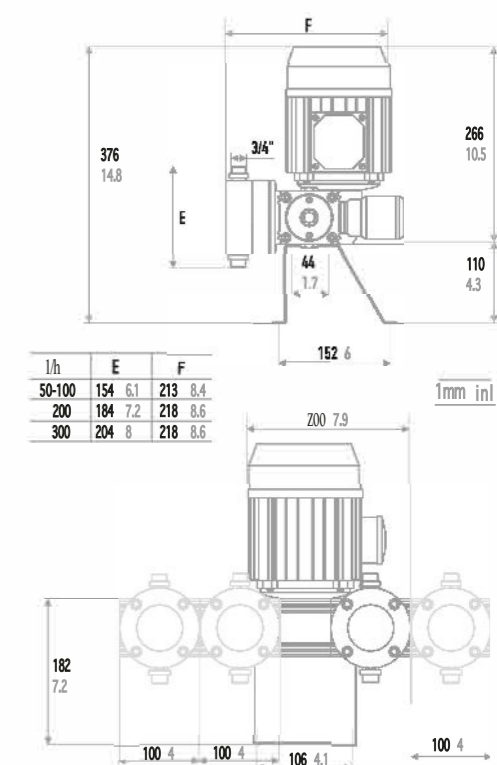
DESCRIPCIÓN

DESCRIPTION
DESCRIPTION

Bombas dosificadoras de membrana. modulares. de inyección independiente mediante el sistema de retorno positivo exclusivo de ITC. En un mismo dosificador se puede acoplar hasta cuatro módulos de inyección para la dosificación de distintos productos o para incrementar el caudal de inyección.

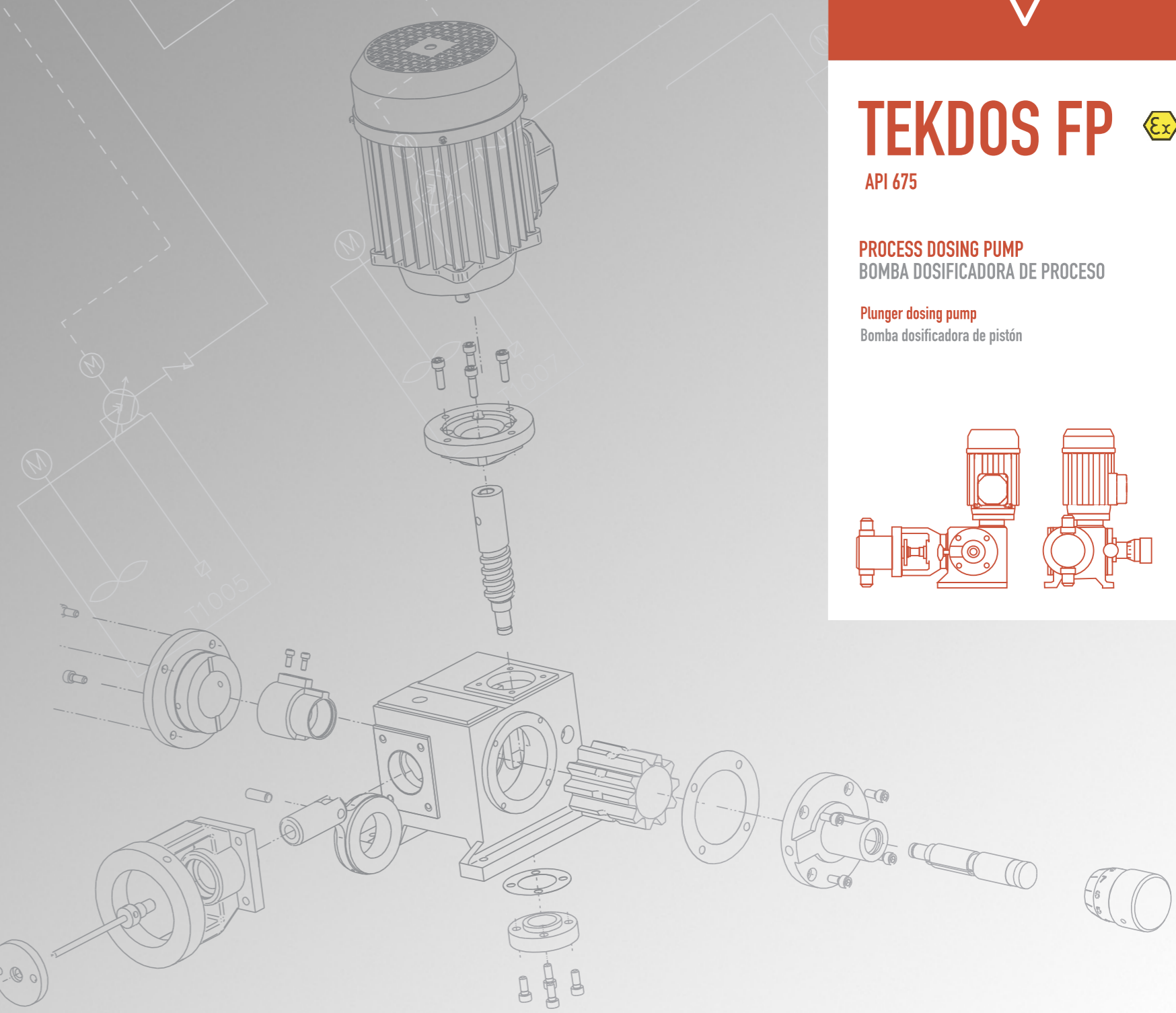
Modular diaphragm dosing pumps. with independent injection by means of positive return system exclusive to ITC. In the same injector can be connected up to four injection modules to inject several products or to increase the injection flow.

Pompes doseuses a membrane, modulaires. avec dosage indépendant au moyen du système de retour positif exclusif a ITC. Dans le meme injecteur on peut accoupler jusqu'a quatre modules d'injection pour doser différents produits ou pour augmenter le débit d'injection.



		<p>Dosing flow from 0.7 l/h to 940 l/h 0.2 gph to 248 gph</p> <p>Caudales desde 0.7 l/h hasta 940 l/h 0.2 gph to 248 gph</p>
	<p>High pressure 350 bar - 5075 psi High accuracy</p> <p>Alta presión 350bar - 5075 psi Alta precisión</p>	
<p>API 675 COMPLIANCE CONFORME API 675</p>		

EXTREMELY STRONG DOSING PUMPS BOMBAS DOSIFICADORAS EXTREMADAMENTE ROBUSTAS



TEKDOS FP

API 675

PROCESS DOSING PUMP
BOMBA DOSIFICADORA DE PROCESO

Plunger dosing pump
Bomba dosificadora de pistón

TEKDOS FP PROCESS DOSING PUMP

BOMBA DOSIFICADORA DE PROCESO

56-J



DESCRIPTION

DESCRIPCIÓN

Extremely strong process dosing pumps. This is a positive return pump with packing plunger head. A non-loss-motion mechanism, with variable eccentric regulation produces a high accuracy dosing while smooth and safe operation.

The TEKDOS series are heavy duty pumps for continuous operation in extreme temperature conditions, high pressure, high viscosity and hazardous areas (ATEX).

Designed according API675 standards, this series matches the high accuracy requirements of this standard such as repeatability and linearity, in any operation conditions.

Applications:

- Oil & Gas
- Petrochemical industry
- Industrial processes
- Boilers
- Water treatment
- Pulp & paper

Bombas dosificadoras de proceso extremadamente robustas, sistema de retorno positivo y cabezal con pistón y empaquetadura. Mecanismo non-loss-motion con regulación de carrera por excéntrica variable que le confiere alta precisión, seguridad y suavidad de funcionamiento.

La bombas de la serie TEKDOS son adecuadas para trabajar en continuo en las condiciones más exigentes con todo tipo de fluidos, presiones elevadas, temperaturas extremas y atmósferas clasificadas (ATEX).

Diseñada según el estándar API675 es capaz de mantener el alto nivel de precisión, repetitividad y linealidad en cualquier condición de trabajo.

Aplicaciones:

- Industria del petróleo
- Industria petroquímica
- Procesos industriales
- Calderas
- Tratamiento de aguas
- Industria papelera

TECHNICAL FEATURES

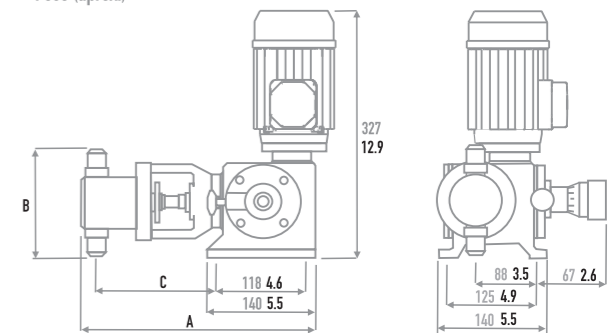
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODEL MODELO	FLOW CAUDAL		PRESSURE PRESIÓN	
	L/H	GPH	BAR	PSI
56-JP43-P40IJ	94	25	4,7	68
56-JP43-P32IJ	60	16	7,5	109
56-JP33-P40IJ	47	12,4	4,7	68
56-JP33-P32IJ	30	7,9	7,5	109
56-JP43-P22IJ	28	7,4	16	232
56-JP43-P17IJ	17	4,5	26	377
56-JP33-P22IJ	14	3,7	16	232
56-JP43-P13IJ	9,9	2,6	45	653
56-JP33-P17IJ	8,5	2,2	26	377
56-JP33-P13IJ	5,0	1,3	45	653
56-JP43-P8IJ	3,7	1,0	70	1015
56-JP33-P8IJ	1,9	0,5	70	1015
56-JP43-P5IJ	1,4	0,4	70	1015
56-JP33-P5IJ	0,7	0,2	70	1015

DIMENSIONS DIMENSIONES	Ø PISTON				
	P8	P13	P22	P32	P40
A	285	285	300	300	345
B	142	142	146	151	240
C	135	135	150	150	183

DIMENSIONS DIMENSIONES	Ø PISTON				
	P8	P13	P22	P32	P40
A	11.2	11.2	11.8	11.8	13.6
B	5.6	5.6	5.7	5.9	9.5
C	5.3	5.3	5.9	5.9	7.2

Weight (approx.) 65 lb 30 kg
Peso (aprox.)



TEKDOS FP PROCESS DOSING PUMP

BOMBA DOSIFICADORA DE PROCESO

56-L



BENEFITS

BENEFICIOS

- Higher performance pump for continuous operation
- High accuracy: linearity $\pm 1\%$, repeatability $\pm 3\%$, steady state accuracy $\pm 1\%$
- High pressure applications
- Designed according to API675 standard
- ATEX compliance (upon request)

- Bomba de altas prestaciones para trabajo en continuo
- Alta precisión: linealidad $\pm 1\%$, reproducibilidad $\pm 3\%$, repetitividad $\pm 1\%$
- Aplicaciones de alta presión
- Diseñada según el estándar API675
- Certificada ATEX (bajo pedido)

MOTOR	0.185 Kw (0.25HP)	230/400 Vac 3Ph 50/60Hz
	0.75 Kw (1.0HP)	230/400 Vac 3Ph 50/60Hz
MATERIALS	Plunger - Cylinder - Valves	AISI 316L
	Pistón - Cilindro - Válvulas	AISI 316L
	Packing seals	Aramid-Graphite/PTFE
	Empaquetadura	Aramida-Grafito/PTFE
	Gear Box	Grey cast Iron
	Caja reductor	Fundición Gris
TEMPERATURE	Min	-5 C 23 F
	Max	200 C 392 F

TECHNICAL FEATURES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODEL MODELO	FLOW CAUDAL		PRESSURE PRESIÓN	
	L/H	GPH	BAR	PSI
56-LP46-P90IIX	940	248	4	58
56-LP46-P80IIX	743	196	5	73
56-LP46-P64IIO	479	127	7,5	109
56-LP36-P90IIX	470	124	4	58
56-LP36-P80IIX	372	98	5	73
56-AP46-P46IIX	245	65	15	218
56-LP36-P64IIO	240	63	7,5	109
56-LP46-P40IIX	185	49	20	290
56-LP36-P46IIX	123	32	15	218
56-LP46-P32IIX	119	31	31	450
56-LP36-P40IIX	93	25	20	290
56-LP36-P32IIX	60	16	31	450
56-LP46-P22IIX	56	15	65	943
56-LP46-P16IIX	29	7,7	124	1798
56-LP36-P22IIX	28	7,4	65	943
56-LP36-P16IIX	14,5	3,8	124	1798
56-LP46-P11IIX	14	3,7	263	3814
56-LP46-P8IIX	7,4	2,0	350	5075
56-LP36-P11IIX	7	1,8	263	3814
56-LP36-P8IIX	3,7	1,0	350	5075

DIMENSIONS DIMENSIONES	Ø PISTON						
	P8	P11	P16	P22	P32	P46	P64
A	446	446	446	483	483	491	493
B	141	141	141	151	230	230	239
C	214	214	214	239	239	247	241

DIMENSIONS DIMENSIONES	Ø PISTON						
	P8	P11	P16	P22	P32	P46	P64
A	17.5	17.5	7.5	19	19	19.3	19.4
B	5.5	5.5	5.5	5.9	9	9	9.4
C	8.4	8.4	8.4	9.4	9.4	9.7	9.5

Weight (approx.) 110 lb 50 kg
Peso (aprox.)

