TAURUS

Bombas dosificadoras
electromecánicas



SERIES

INJECTA
the perfect dosing

Índice

01 Descripción general

02 Gama de productos

03 Aplicaciones

04 Componentes

05 Versiones de pistón y membrana

06 Modelos (descripción y dimensiones)

07 Dosing Units

08 Ejemplos de instalación

09 Accesorios

Descripción general



La **Serie Taurus** constituye la gama de bombas dosificadoras electromecánicas de Injecta, basada en el reconocido principio de retorno por resorte.
Gracias a una amplia variedad de modelos con diferentes prestaciones, permite seleccionar la solución más adecuada para prácticamente cualquier aplicación de dosificación, garantizando una dosificación precisa incluso ante variaciones de presión del sistema.

Cada modelo puede configurarse con diferentes frecuencias de carrera y está disponible con motor **monofásico** o **trifásico**, ambos con grado de protección **IP55**.

El mecanismo, alojado en un resistente **cárter de aluminio**, transforma el movimiento rotativo del motor en el movimiento alternativo del pistón, garantizando una dosificación precisa, un funcionamiento fiable y una elevada continuidad operativa.
Además, la **amplia variedad de materiales disponibles para la parte hidráulica de materiales de construcción** garantiza la compatibilidad con la mayoría de los productos químicos.

Gama de productos

		TP15	TP25	TM	TM07	TMP1	TMP2
							
Rendimiento	Intervalo de caudal [l/h]	1,5 - 304	40 - 1,000	5,5 - 1,200	10 - 120	9 - 530	80 - 2,300
	Presión [hasta - bar]	20	20	16	5	12	10
Modalidades de instalación	Montado sobre base	•	•	•	•	•	•
	Soporte para base	•	•	•			
	Soporte para depósito	•	•	•			
Motor	Trifásico	•	•	•	•	•	•
	Monofásico	•	•	•			
	Servoventilado	•	•	•	•	•	•
Regulación de la longitud de carrera	Manual	•	•	•	•	•	•
	Actuador eléctrico	•	•	•			
Cabezal de la bomba (juntas FPM y EPDM)	PVC	•	•	•			
	PP			•			
	PVDF			•	•	•	•
	SS316L	•	•	•	•	•	•
Cabezal de la bomba especial	SS316L NBR + PTFE juntas del pistón	•					
Dosificación proporcional	Señal externa						
Comunicación	Wi-Fi						
	Modbus						

Aplicaciones



Procesos químicos y electrolíticos (galvanoplastia)



Torres de refrigeración



Ósmosis inversa



Tratamiento de aguas industriales



Tratamiento de agua potable



Tratamiento de aguas residuales

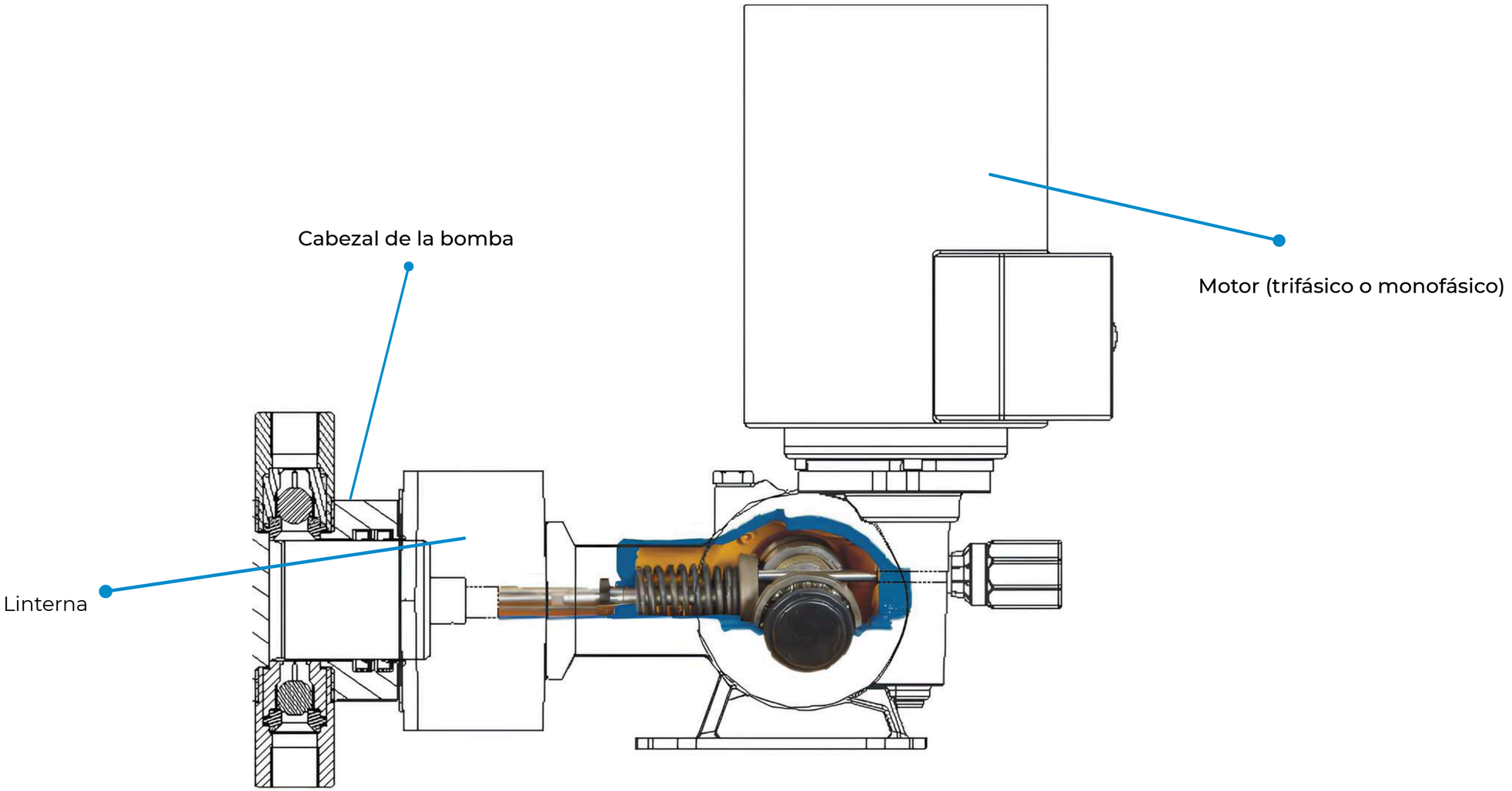


Fertirrigación



Industrias papelera y textil

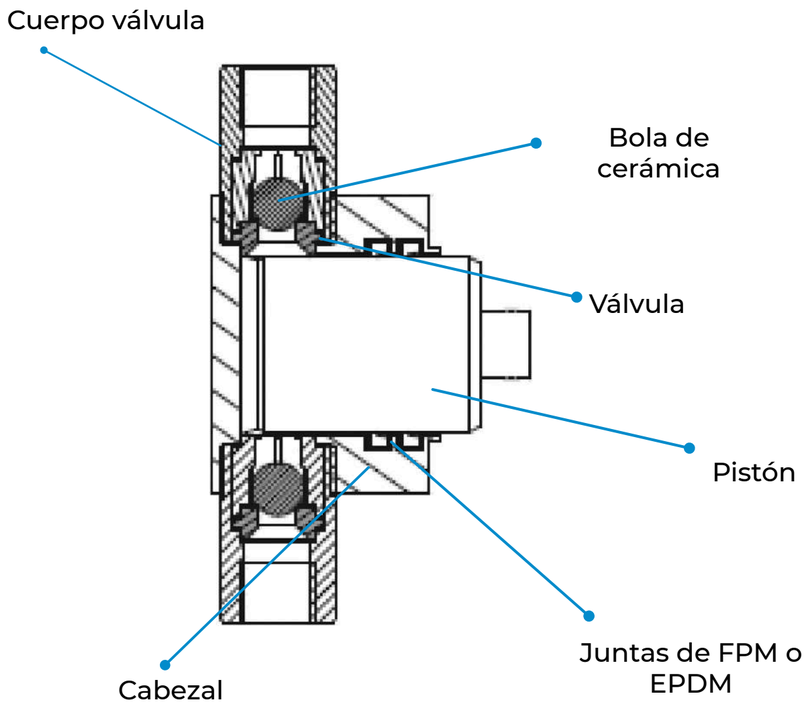
Componentes



Pistón y Membrana

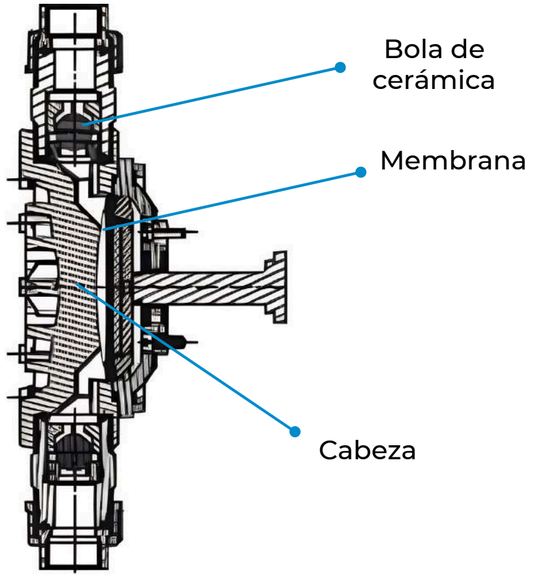
PISTÓN

- Cabezal de la bomba disponible en AISI 316 o PVC
- Pistón de AISI316 or CERÁMICA piston
- Juntas de FPM o EPDM



MEMBRANA

- Cabezal de la bomba disponible en SS316, PP, PVDF o PVC
- Membrana de PTFE
- Juntas de FPM o EPDM



TP 15 PISTÓN



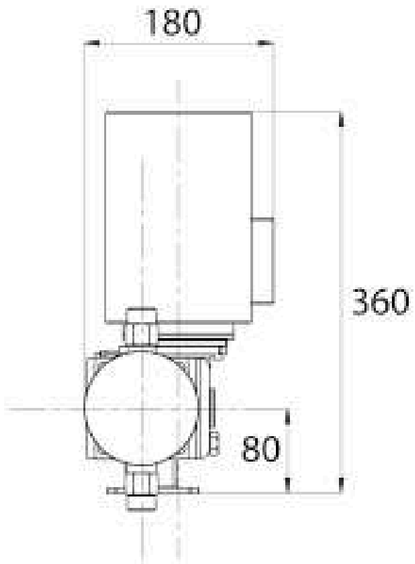
La **TP15** es una bomba dosificadora de pistón con retorno por resorte diseñada para ofrecer una **alta precisión, fiabilidad y versatilidad** en una amplia gama de aplicaciones de dosificación industrial.

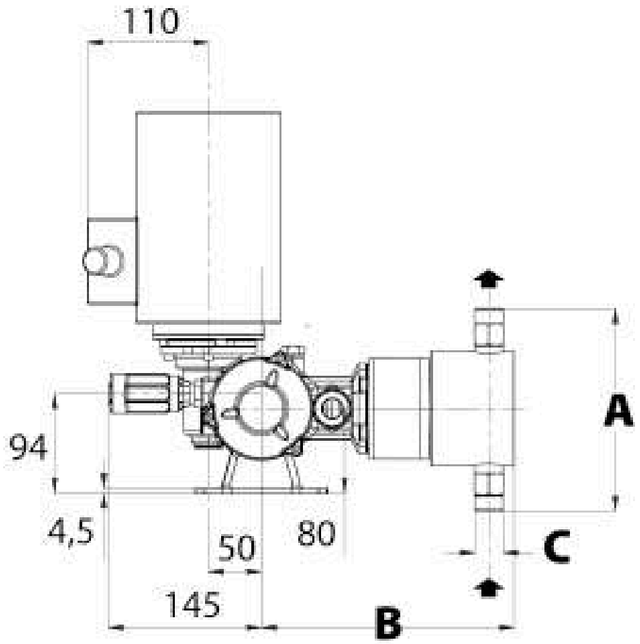
Gracias a su diseño modular, se adapta fácilmente a las diferentes necesidades de cada instalación, garantizando un rendimiento constante incluso en las condiciones de trabajo más exigentes.
Con un caudal de **1,5 a 304 l/h** y una presión máxima de trabajo de **hasta 20 bar**, la TP15 es la solución ideal para la dosificación de productos químicos, reactivos y fluidos de proceso que requieren una elevada precisión y una operación continua.

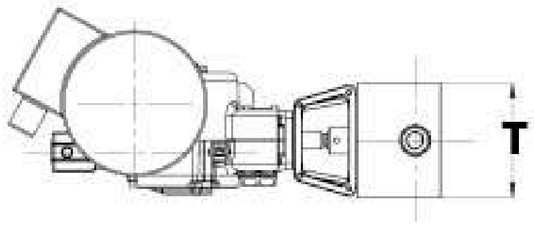
Parámetro	Especificaciones
Longitud de carrera	15mm
Caudal	1,5-304 lt/h
Presión máxima	20 bar
Frecuencia de carrera	58-116
Motores estándar	0,18kW – 0,25 kW, IP55
Diámetro del pistón	6-64 mm

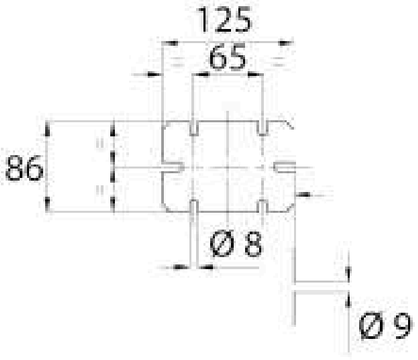
	AF	PF	AC	CE	AE	PC	PE
CABEZAL	SS316	PVC	SS316	SS316	SS316	PVC	PVC
PISTÓN	SS316	CERÁMICA	CERÁMICA	CERÁMICA	SS316	CERÁMICA	CERÁMICA
SELLOS DE PISTÓN	FPM	FPM	FPM	EPDM	EPDM	FPM	EPDM
VÁLVULAS	SS316	CERÁMICA	SS316	SS316	SS316	SS316	CERÁMICA
ASIENTOS DE VÁLVULA	SS316	PTFE	SS316	SS316	SS316	SS316	PTFE

TP 15 DIMENSIONES









TP 25 PISTÓN



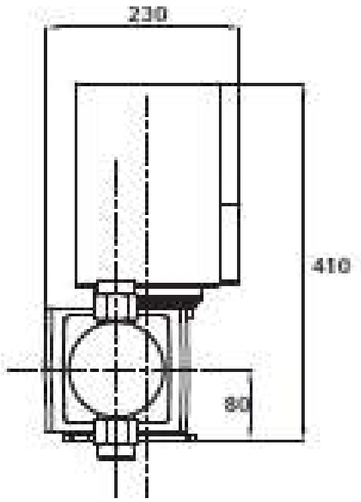
La **TP25** es una bomba dosificadora de pistón con retorno por resorte diseñada para aplicaciones industriales que requieren altos caudales, precisión y fiabilidad.

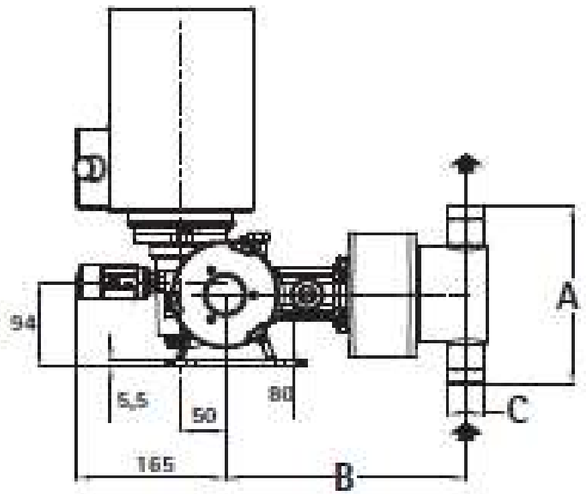
Con un caudal de **40 a 1.000 l/h** y una presión de trabajo de hasta **20 bar**, ofrece múltiples configuraciones para adaptarse a diferentes necesidades de dosificación. Está disponible con **motor monofásico o trifásico (IP55)** y también en una versión de alta presión, capaz de trabajar con contrapresiones de hasta 100 bar.
Los materiales en contacto con el fluido garantizan una excelente resistencia química y una larga vida útil.

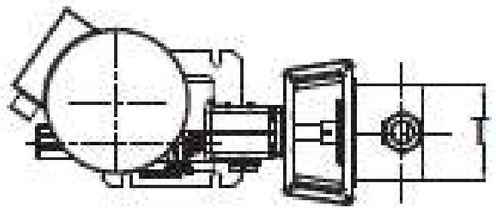
Parámetro	Especificaciones
Longitud de carrera	15mm
Caudal	40-1000 lt/h
Presión máxima	20 bar
Frecuencia de carrera	58-116
Motores estándar	0,37kW – 0,55 kW-0,75 kW, IP55
Diámetro del pistón	25-89 mm

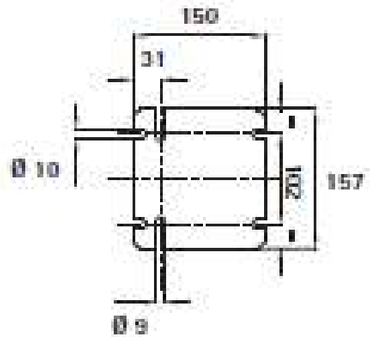
	AF	PF	AC	CE	AE	PC	PE
CABEZAL	SS316	PVC	SS316	SS316	SS316	PVC	PVC
PISTÓN	SS316	CERÁMICA	CERÁMICA	CERAMIC	SS316	CERÁMICA	CERÁMICA
SELLOS DE PISTÓN	FPM	FPM	FPM	EPDM	EPDM	FPM	EPDM
VÁLVULAS	SS316	CERÁMICA	SS316	AISI316	SS316	SS316	CERÁMICA
ASIENTOS DE VÁLVULA	SS316	PTFE	SS316	SS316	SS316	SS316	PTFE

TP 25 DIMENSIONES









TP 25 HP PISTÓN



La **TP25 HP** es una bomba dosificadora de pistón diseñada para aplicaciones que requieren la dosificación de bajos caudales a altas presiones.
Con un caudal de **1,5 a 12 l/h** y una presión máxima de trabajo de **hasta 100 bar**, constituye una solución fiable para los procesos industriales más exigentes.

Equipada con un robusto mecanismo de retorno por resorte y un cabezal de bomba especialmente diseñado para altas presiones, garantiza precisión, durabilidad y seguridad operativa.
La longitud de carrera se ajusta manualmente mediante un mando específico y la bomba se suministra de serie con **motor trifásico**.
Los materiales en contacto con el fluido ofrecen una excelente resistencia química, lo que la convierte en la solución ideal para aplicaciones como el tratamiento de agua de calderas y otros procesos de dosificación a alta presión.

Parámetro	Especificaciones
Longitud de carrera	25mm
Caudal	1,5 – 6 - 12 lt/h
Presión máxima	100 bar
Frecuencia de carrera	58-116
Motores estándar	0,55kW trifásico, IP55
Diámetro del pistón	25-89 mm
Material del cabezal de la bomba	SS316

TM 2-4-6 MEMBRANA



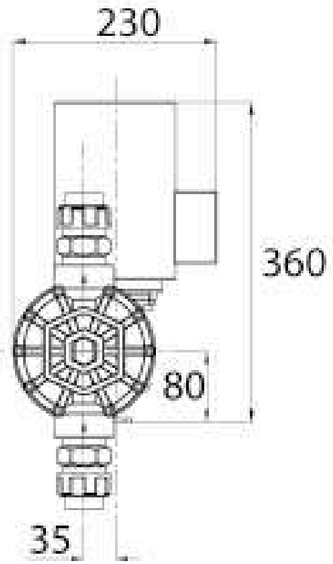
Las **TM 2,4 y 6** son bombas dosificadoras mecánicas de membrana diseñadas para ofrecer una dosificación precisa, máxima seguridad y un funcionamiento totalmente libre de fugas.

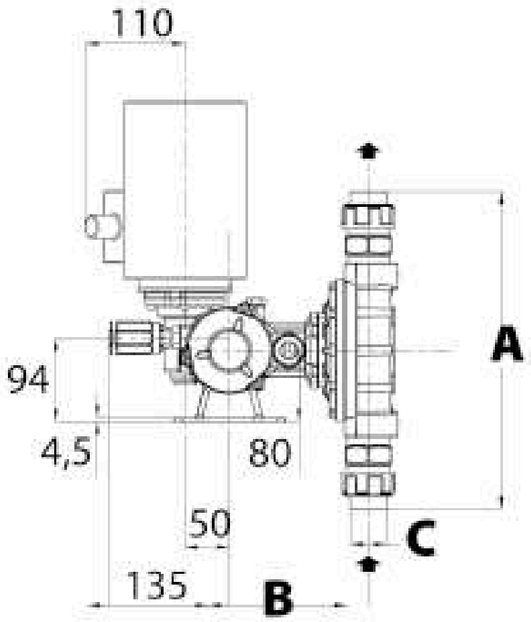
Con un caudal de **5,5 a 460 l/h** y una presión de trabajo de **hasta 10 bar**, constituyen la solución ideal para aplicaciones en las que es fundamental evitar la fuga de productos químicos.
Disponibles con una amplia variedad de configuraciones de cabezal, longitudes de carrera, materiales y motorizaciones, se adaptan fácilmente a las necesidades específicas de cada instalación.

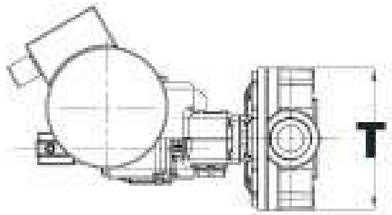
Parámetro	Especificaciones
Longitud de carrera	2-4-6 mm
Caudal	5,5-1,200 lt/h
Presión máxima	10 bar
Frecuencia de carrera	58-78-116
Motores estándar	0,18kW – 0,25 kW, IP55
Diaphragm diameter	65-165 mm

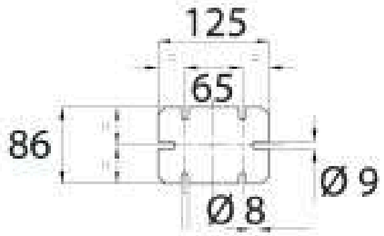
	AF	PF	PP	VF	PA
CABEZAL	SS316	PVC	PP	PVDF	PP
MEMBRANA	PTFE				
VÁLVULAS	SS316	CERÁMICA	CERÁMICA	CERÁMICA	SS316
ASIENTOS DE VÁLVULA	SS316	PTFE	PTFE	PVDF	SS316

TM 2-4-6 DIMENSIONES









TM 07 MEMBRANA



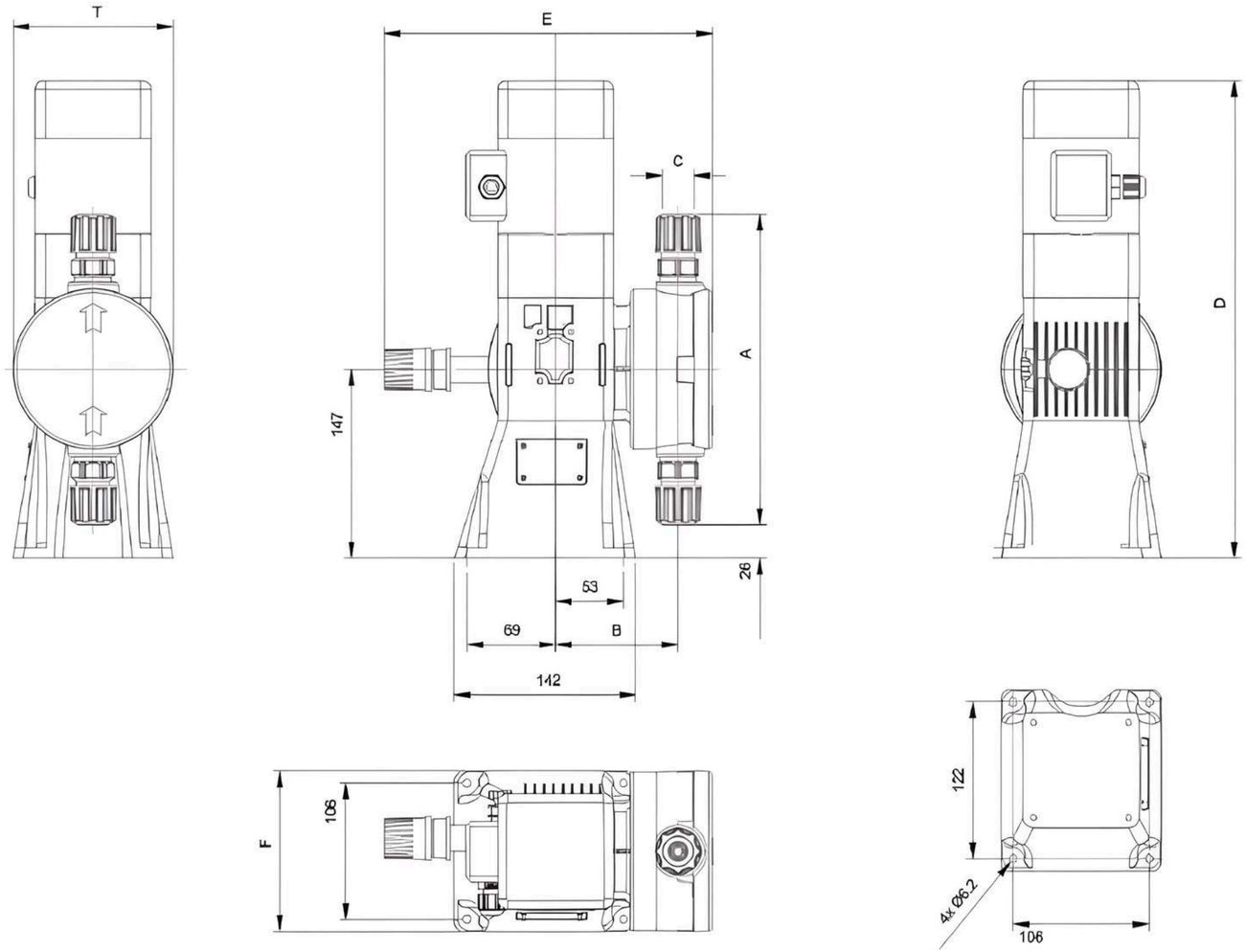
La **TM07** es una bomba dosificadora mecánica de membrana diseñada para proporcionar una **dosificación precisa, fiable y continua** en una amplia gama de aplicaciones industriales y de tratamiento de aguas.
Gracias a su robusto diseño mecánico, constituye la solución ideal para quienes buscan un alto rendimiento, una larga vida útil y bajos costes de operación.

Equipada con un innovador sistema de accionamiento por membrana con retorno mecánico por resorte, la TM07 garantiza un funcionamiento estable, silencioso y de alta precisión, incluso en las condiciones de trabajo más exigentes. Su diseño compacto facilita la instalación y optimiza el espacio disponible, especialmente en sistemas con varias bombas instaladas en paralelo.

Con un caudal regulable de **10 a 120 l/h** y una presión máxima de trabajo de **hasta 5 bar**, ofrece una gran versatilidad para la dosificación de productos químicos, reactivos, líquidos de proceso y suspensiones.
Los materiales en contacto con el fluido proporcionan una excelente resistencia química y garantizan una larga vida útil, incluso en aplicaciones con fluidos altamente agresivos.

Parámetro	Especificaciones
Longitud de carrera	5 mm
Caudal	10-120 lt/h
Presión máxima	3 - 5 bar
Frecuencia de carrera	26-43-86-130-144
Motores estándar	0,06kW, IP55
Diámetro de la membrana	70 mm
Mecanismo	Retorno por resorte
Cuerpo de la bomba	PP
Material del cabezal de la bomba	SS316 or PVDF

TM 07 DIMENSIONES



TMP1 -TMP2 MEMBRANA



TMP1

Bomba dosificadora mecánica de membrana con retorno por resorte, diseñada para garantizar una dosificación precisa, un funcionamiento fiable y un servicio continuo, incluso en las aplicaciones más exigentes.
Con un caudal de **9 a 530 l/h** y una presión máxima de trabajo de **hasta 12 bar**, es la solución ideal para la dosificación de productos químicos y fluidos de proceso.

Parámetro	Especificaciones
Longitud de carrera	2 / 4 / 6,4 / 7,4 mm
Caudal	9 – 530 l/h
Presión máxima	Hasta 12 bar
Frecuencia de carrera	116-78-156
Motores estándar	0,25 / 0,37 kW IP55
Diámetro de la membrana	65/96/124 mm
Material del cabezal de la bomba	SS316 o PVDF

TMP2

Bomba dosificadora mecánica de membrana con retorno por resorte, diseñada para aplicaciones industriales de alto caudal que requieren fiabilidad, precisión y funcionamiento continuo.
Con un caudal de **hasta 2.300 l/h** y una presión máxima de trabajo de **hasta 10 bar**, es la solución ideal para los procesos de dosificación de productos químicos y fluidos de proceso más exigentes.

Parámetro	Especificaciones
Longitud de carrera	7 / 8 / 9 / 15 mm
Caudal	Hasta 2.300 l/h
Presión máxima	Hasta 10 bar
Frecuencia de carrera	43 / 86 / 131 / 175
Motores estándar	0,55 / 0,75 / 1,1 kW IP55
Diámetro de la membrana	124 / 140 / 157 / 179 mm
Material del cabezal de la bomba	SS316 o PVDF

Atlanta



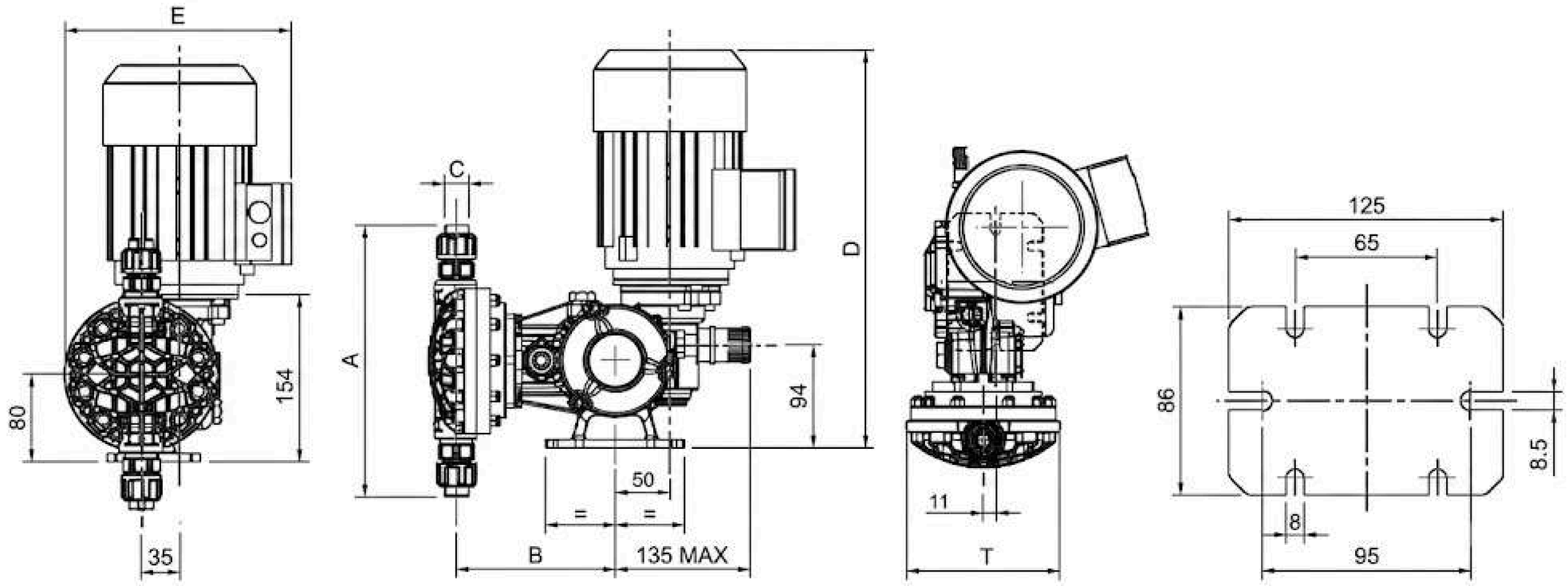
La **Serie Atlanta** amplía las prestaciones de las bombas dosificadoras electromecánicas Taurus gracias a la integración de un **motor con inversor**, que garantiza un control preciso de la velocidad y una gestión optimizada de la dosificación. **La pantalla LCD retroiluminada** hace que la programación sea sencilla e intuitiva, mientras que los modos de funcionamiento manual, batch, temporizado, ppm y proporcional mediante señales analógicas (mA) o digitales ofrecen la máxima flexibilidad operativa.

Parámetro	Especificaciones
Funcionamiento	Funcionamiento temporizado, batch, manual y proporcional mediante señales analógicas o digitales
Materiales disponibles	Amplia selección de materiales: SS 316, PVDF, PP
Alimentación eléctrica	Disponible con alimentación monofásica

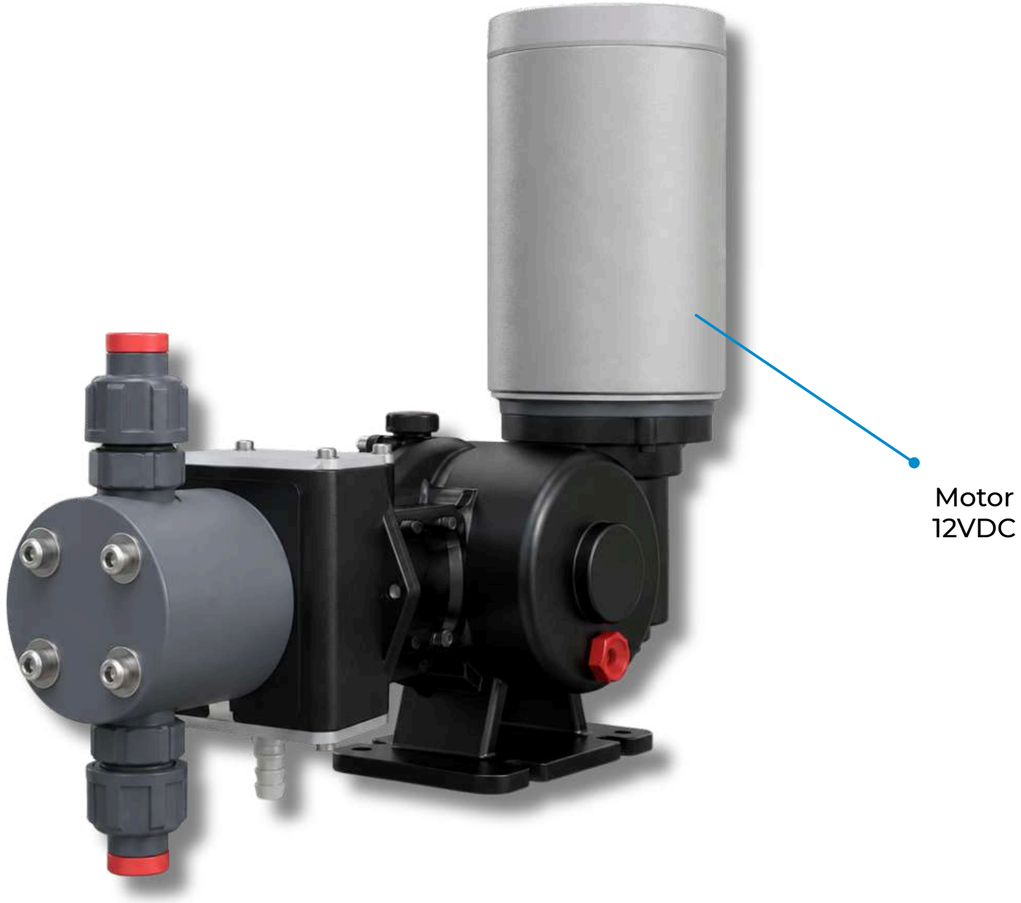
Modelo	Longitud de carrera	Presión máxima	Caudal
Atlanta TM	2 mm / 4 mm / 6 mm	Hasta 16 bar	Hasta 1,200 lt/h
Atlanta TP 15	15 mm	Hasta 20 bar	Hasta 304 l/h
Atlanta TP 25	25 mm	Hasta 20 bar	Hasta 1000 l/h

Atlanta

DIMENSIONES



TP 12VDC - TM 12VDC



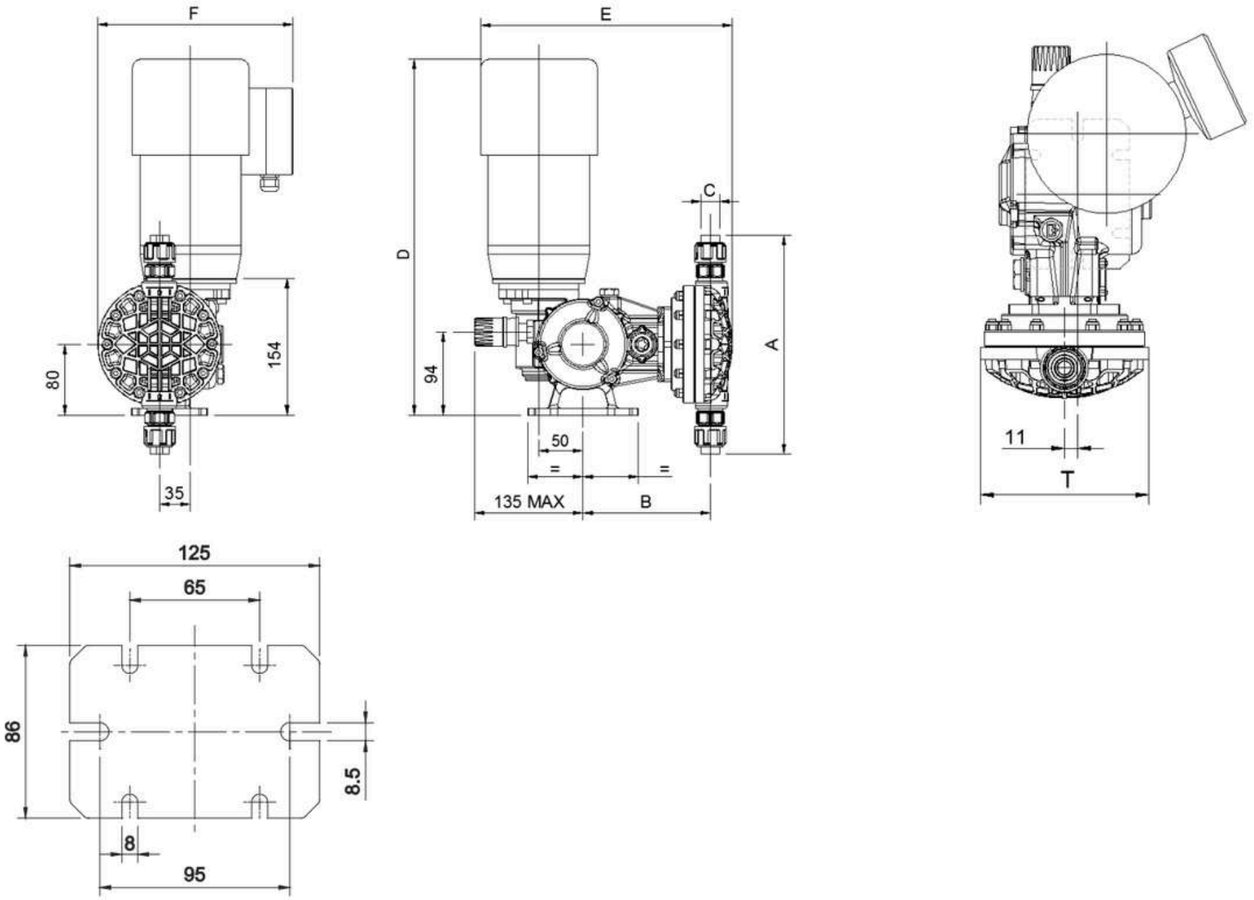
Bombas dosificadoras de pistón o membrana con motor de 12 VCC

- La bomba puede alimentarse mediante paneles solares

Parámetro	Especificaciones
Caudal	23 ÷ 620 l/h
Presión máxima	Hasta 20 bar (145 psi)
Potencia del motor	0,40 kW
Frecuencia de carrera	58 – 78 – 116 carreras/min
Longitud de carrera	2 – 4 – 6 – 15 mm
Diámetro de la membrana	64 ÷ 165 mm
Diámetro del pistón	25 ÷ 54 mm
Materiales del cabezal de la bomba	SS316L (acero inoxidable), PP, PVC, PVDF
Temperatura máxima del fluido	40 °C (SS316L, PP, PVC, PVDF)

TP 12VDC - TM 12VDC

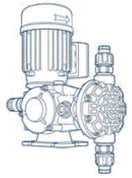
DIMENSIONES



Dosing Units

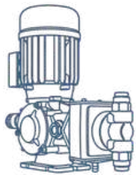


Diseñadas para garantizar la máxima eficiencia y seguridad operativa, estas unidades compactas integran perfectamente depósitos de alta resistencia química con bombas dosificadoras de última generación (electromagnéticas o electromecánicas) y agitadores configurables según las necesidades de la aplicación.



TAURUS TM

- Caudal 5,5–460 l/h
- Presión 2–10 bar



TAURUS TP

- Caudal 1,5–1.000 l/h
- Presión 5–20 bar



MIXERS

- Eje en PVC/SS316L (diferentes tamaños disponibles)
- Hélice en PVC/SS316L (diferentes tamaños disponibles)

Ejemplo de instalación

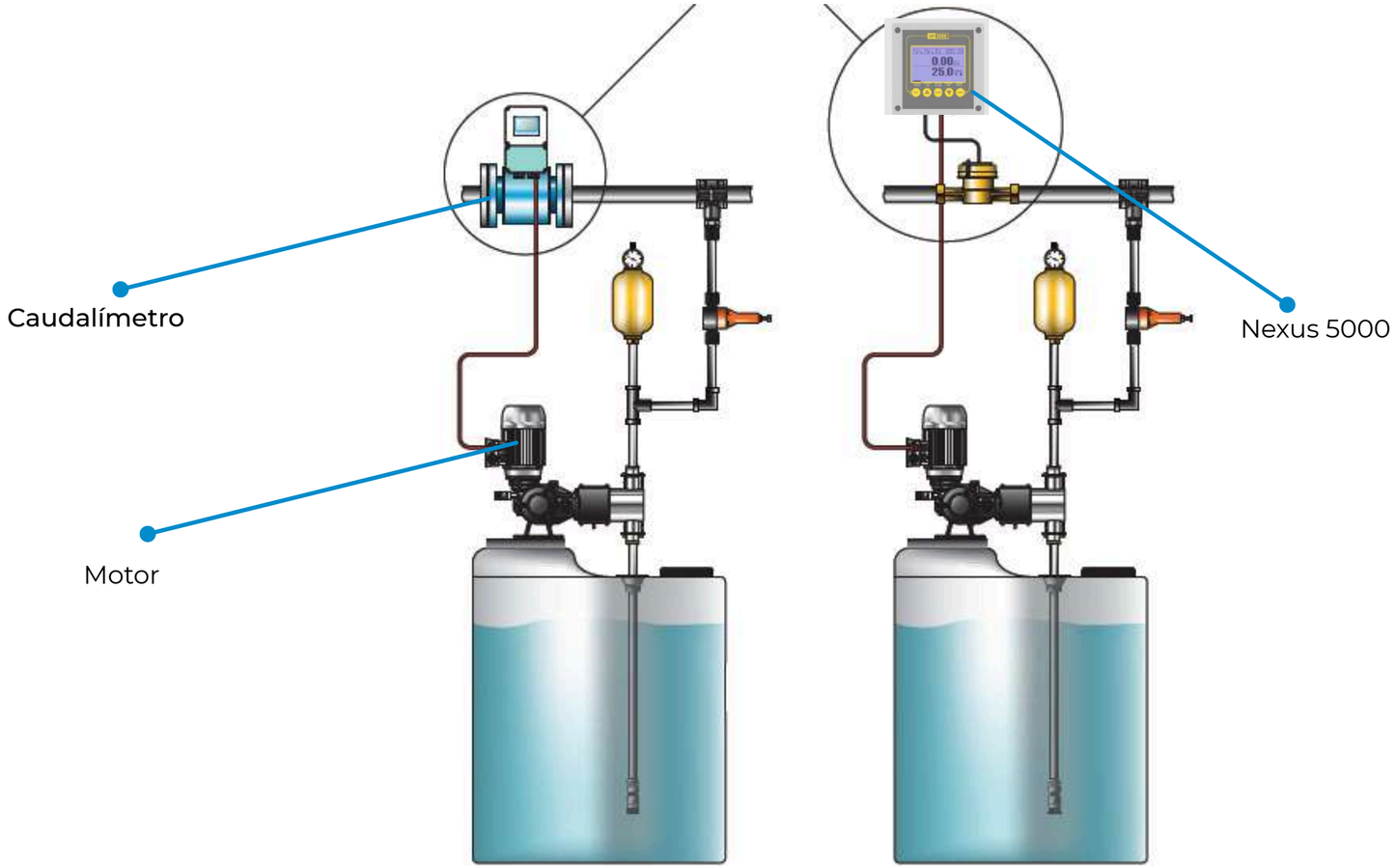


FIG. A **FIG. B**

Accesorios



PULMÓN
AMORTIGUATOR



PULMÓN
AMORTIGUATOR EN PVC



VÁLVULA DE FONDO
EN PVC



VÁLVULA DE FONDO
EN AISI 316



VÁLVULA DE
SEGURIDAD AJUSTABLE



VÁLVULA DE CONTRAPRESSION
AJUSTABLE



VÁLVULA DE INYECCIÓN
PVC



VÁLVULA DE
CONTRA-PRESIÓN AISI

Accesorios



SOPORTE DE FIJACIÓN
PARA DEPÓSITO



VÁLVULA DE
INYECCIÓN EN PVDF



VÁLVULA DE FONDO
DE PVDF





VÁLVULA REGULABLE DE CONTRAPRESIÓN / SOBREPRESIÓN
(PVDF/FPM/EPDM/AISI)

injecta.com

INJECTA
the perfect dosing