TAURUS

Pompes doseuses
électromécaniques



SERIES

INJECTA
the perfect dosing

Indice

01 Présentation du produit

02 Gamme de produits

03 Applications

04 Composants

05 Types (Piston et membrane)

06 Modèles (Description et dimensions)

07 Groupes de dosage

08 Exemples d'installation

09 Accessoires

Présentation du produit



La **série Taurus** représente la gamme de pompes doseuses électromécaniques d'Injecta, basée sur le principe éprouvé du retour par ressort.
Grâce à une large sélection de modèles offrant différentes capacités, elle permet de répondre aux exigences de la plupart des applications de dosage, tout en garantissant un dosage précis, même en présence de variations de pression.

Chaque modèle peut être configuré avec différentes fréquences de course et est disponible avec un **moteur monophasé ou triphasé**, tous deux conformes à l'indice de protection **IP55**.

Le mécanisme, logé dans un **robuste carter en aluminium**, transforme le mouvement rotatif du moteur en mouvement alternatif du piston, garantissant une grande précision de dosage, une excellente fiabilité et un fonctionnement continu.
Par ailleurs, le **la vaste gamme de matériaux disponibles pour la partie hydraulique** assure une compatibilité optimale avec la majorité des produits chimiques.

Gamme de produits

		TP15	TP25	TM	TM07	TMP1	TMP2
							
Performance	Plage de débit [l/h]	1,5 - 304	40 - 1,000	5,5 - 1,200	10 - 120	9 - 530	80 - 2,300
	Pression [jusqu'à - bar]	20	20	16	5	12	10
Modalità d'installation	Montage sur socle	•	•	•	•	•	•
	Support de base	•	•	•			
	Support de réservoir	•	•	•			
Moteur	Triphasé	•	•	•	•	•	•
	1 fase	•	•	•			
	Servoventilé	•	•	•	•	•	•
Réglage de la longueur de course	Manuel	•	•	•	•	•	•
	Actionneur électrique	•	•	•			
Tête de pompe (joints FPM et EPDM)	PVC	•	•	•			
	PP			•			
	PVDF			•	•	•	•
	SS316L	•	•	•	•	•	•
Tête de pompe spéciale	SS316L NBR + PTFE joints de piston	•					
Dosage proportionnel	Signal externe						
Communication	Wi-Fi						
	Modbus						

Applications



Traitements chimiques et électrolytiques (galvanoplastie)



Tours de refroidissement



Osmose inverse



Traitement des eaux industrielles



Traitement de l'eau potable



Traitement des eaux usées

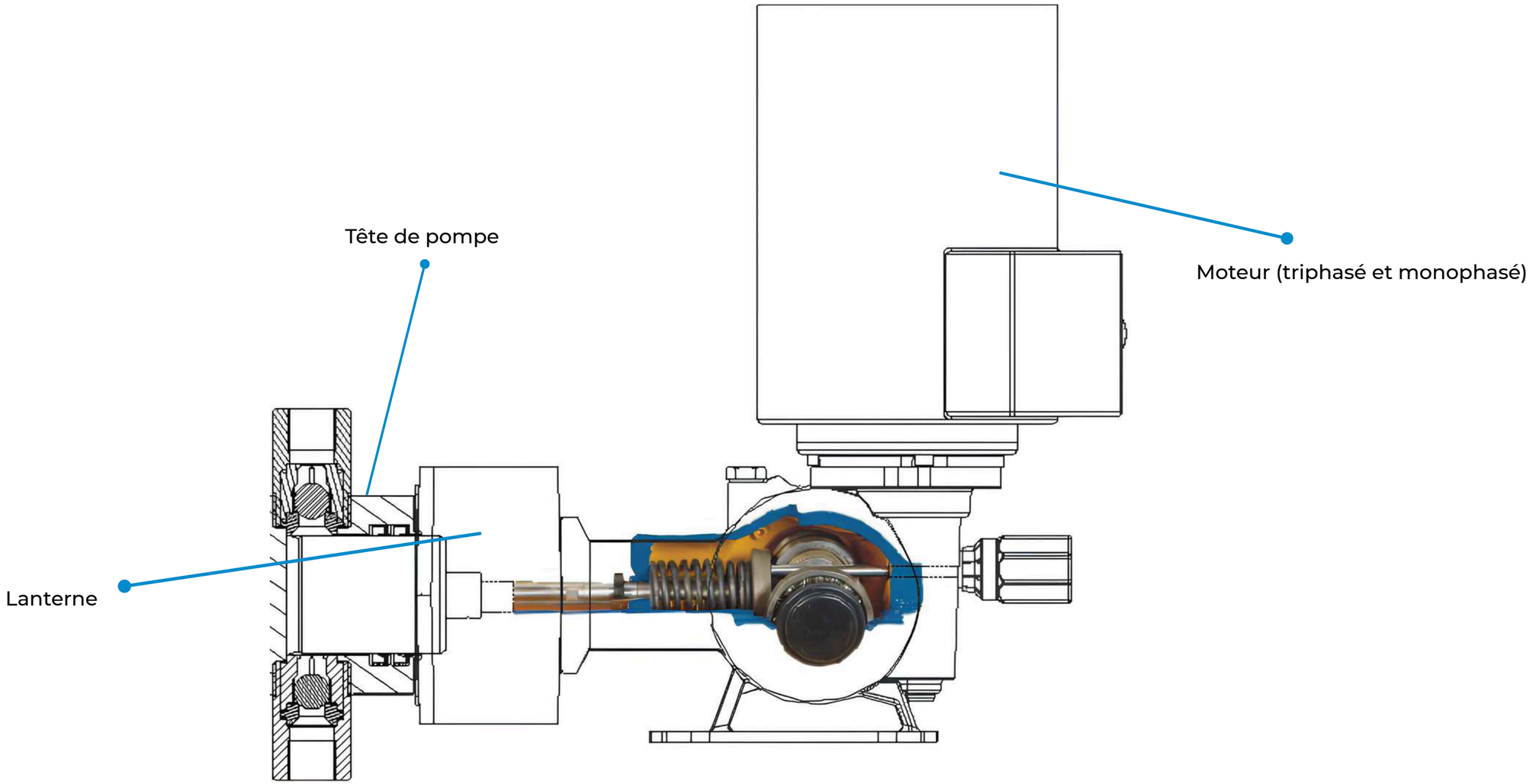


Fertigation



Industries du papier et du textile

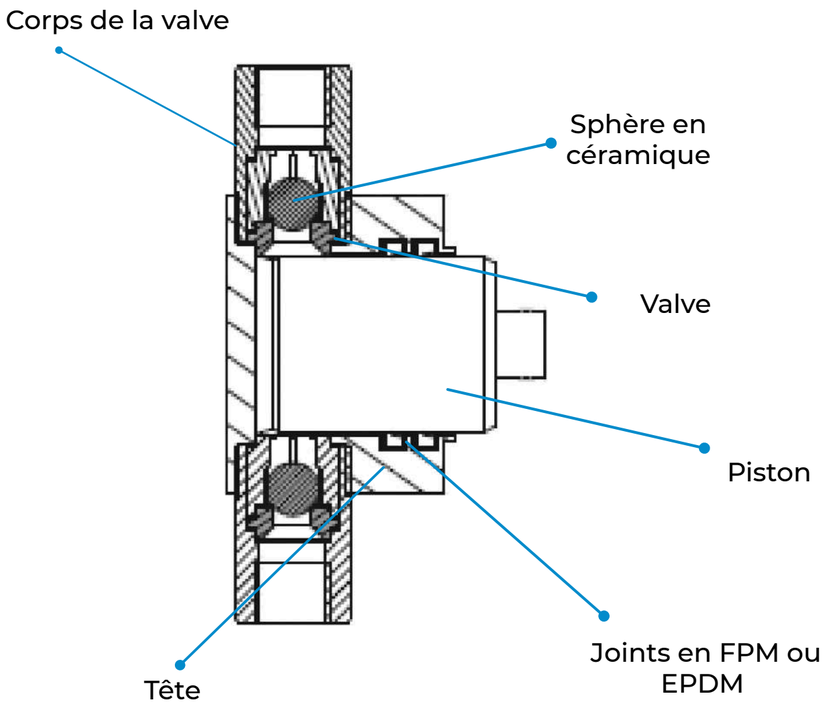
Composants



Types: Piston et Membrane

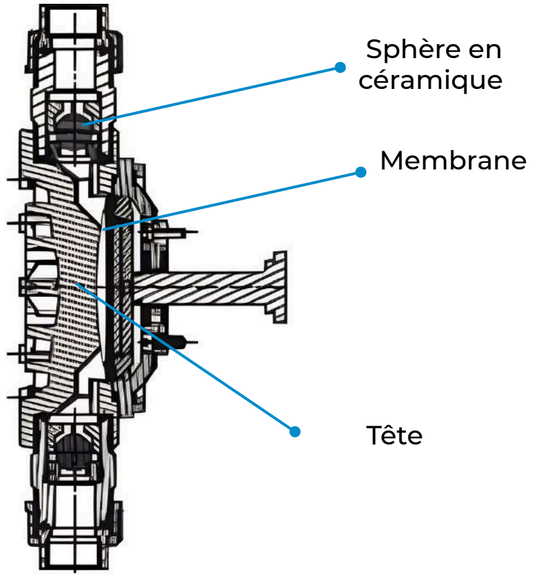
PISTON

- Tête de pompe en AISI316 ou en PVC
- Piston en AISI316 ou en céramique
- Joints en FPM ou EPDM



MEMBRANE

- Tête de pompe en AISI316, PP, PVDF o PVC
- Membrane en PTFE
- Joints en FPM ou EPDM



TP 15 PISTON



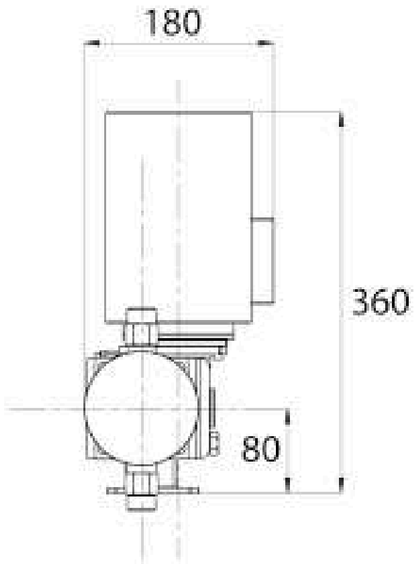
La **TP15** est une pompe doseuse à piston avec retour par ressort conçue pour garantir une **précision élevée, une grande fiabilité et une excellente polyvalence** dans les applications de dosage industriel.

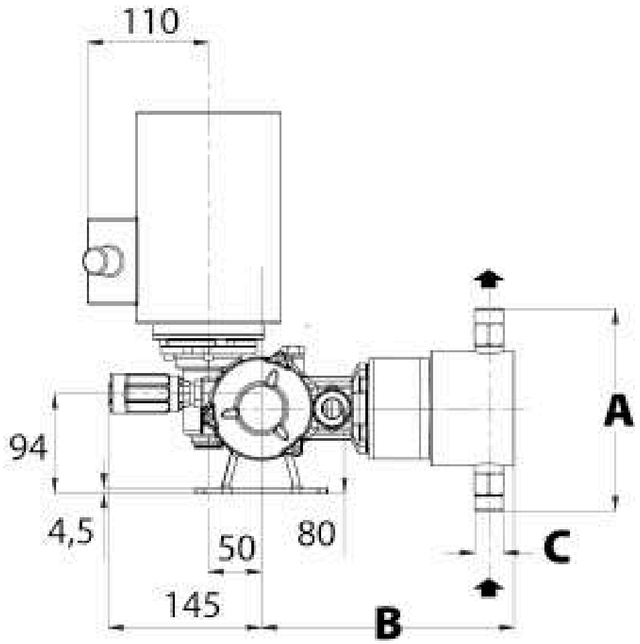
Grâce à sa conception modulaire, elle s'adapte facilement aux différentes exigences des installations, tout en assurant des performances constantes, même dans les conditions de fonctionnement les plus exigeantes.
Avec un débit de **1,5 à 304 l/h** et une pression de service maximale pouvant atteindre **20 bar,** la TP15 constitue la solution idéale pour le dosage de produits chimiques, de réactifs et de fluides de process nécessitant une grande précision et une parfaite continuité de fonctionnement.

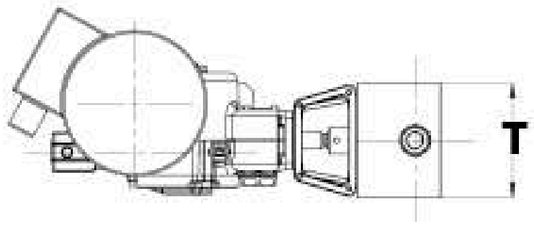
Paramètre	Spécifications
Longueur de cours	15mm
Débit	1,5-304 lt/h
Pression maximale	20 bar
Fréquence des coups	58-116
Moteur standard	0,18kW – 0,25 kW, IP55
Dyamètre piston	6-64 mm

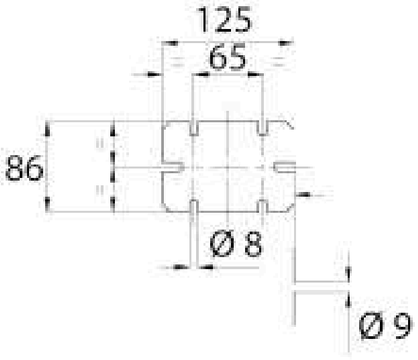
	AF	PF	AC	CE	AE	PC	PE
TÊTE	AISI316	PVC	AISI316	AISI316	AISI316	PVC	PVC
PISTON	AISI316	CÉRAMIQUE	CÉRAMIQUE	CÉRAMIQUE	AISI316	CÉRAMIQUE	CÉRAMIQUE
JOINTS DE PISTON	FPM	FPM	FPM	EPDM	EPDM	FPM	EPDM
VANNES	AISI316	CÉRAMIQUE	AISI316	AISI316	AISI316	AISI316	CÉRAMIQUE
SIÈGES VANNES	AISI316	PTFE	AISI316	AISI316	AISI316	AISI316	PTFE

TP 15 DIMENSIONS









TP 25 PISTON



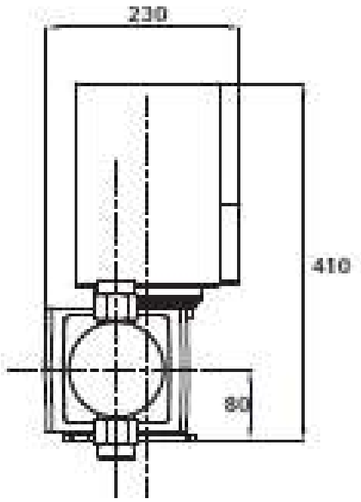
La **TP25** est une pompe doseuse à piston avec retour par ressort, conçue pour garantir un dosage précis et fiable dans les applications industrielles.

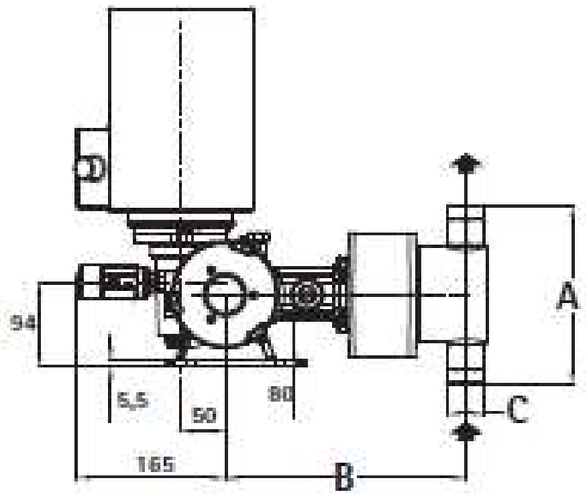
Elle offre un débit de **40 à 1.000 l/h** et une pression de service jusqu'à **20 bar**, avec une version haute pression pouvant atteindre 100 bar. Disponible avec un **moteur monophasé ou triphasé IP55**, elle s'adapte à de nombreuses applications. Ses matériaux résistants aux produits chimiques assurent une excellente durabilité, même avec des fluides agressif

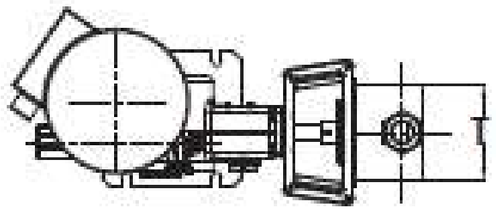
Paramètre	Spécifications
Longueur de cours	15mm
Débit	40-1000 lt/h
Pression maximale	20 bar
Fréquence des coups	58-116
Moteur standard	0,37kW – 0,55 kW-0,75 kW, IP55
Dyamètre piston	25-89 mm

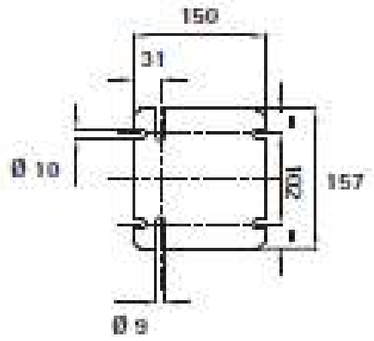
	AF	PF	AC	CE	AE	PC	PE
TÊTE	AISI316	PVC	AISI316	AISI316	AISI316	PVC	PVC
PISTON	AISI316	CÉRAMIQUE	CÉRAMIQUE	CÉRAMIQUE	AISI316	CÉRAMIQUE	CÉRAMIQUE
JOINTS DE PISTON	FPM	FPM	FPM	EPDM	EPDM	FPM	EPDM
VANNES	AISI316	CÉRAMIQUE	AISI316	AISI316	AISI316	AISI316	CÉRAMIQUE
SIÈGES VANNES	AISI316	PTFE	AISI316	AISI316	AISI316	AISI316	PTFE

TP 25 DIMENSIONS









TP 25 HP PISTON



La **TP25 HP** est une pompe doseuse à piston conçue pour les applications nécessitant le dosage de faibles débits à haute pression.
Avec un débit de **1,5 à 12 l/h** et une pression de service pouvant atteindre **100 bar**, elle constitue une solution fiable pour les procédés industriels les plus exigeants.

Équipée d'un robuste mécanisme de retour par ressort et d'une tête de pompe spécialement conçue pour les hautes pressions, elle garantit précision, fiabilité et sécurité de fonctionnement. La longueur de course est réglable manuellement à l'aide d'une molette dédiée et la pompe est équipée de série d'un **moteur triphasé.**
Les matériaux en contact avec le fluide offrent une excellente résistance chimique, ce qui la rend idéale pour des applications telles que le traitement des eaux de chaudière et d'autres procédés à haute pression.

Paramètre	Spécifications
Longueur de cours	25mm
Débit	1,5 – 6 - 12 lt/h
Pression maximale	100 bar
Fréquence des coups	58-116
Moteur standard	0,55kW triphasé, IP55
Dyamètre piston	25-89 mm
Matériau de la tête	SS316

TM 2-4-6 MEMBRANE



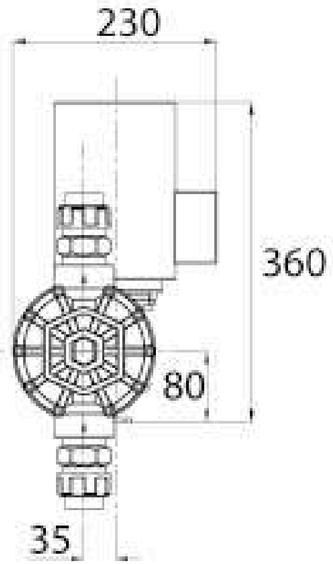
Les **TM2,4,6** sont des pompes doseuses mécaniques à membrane conçues pour garantir un dosage précis, une sécurité maximale et un fonctionnement totalement sans fuite.

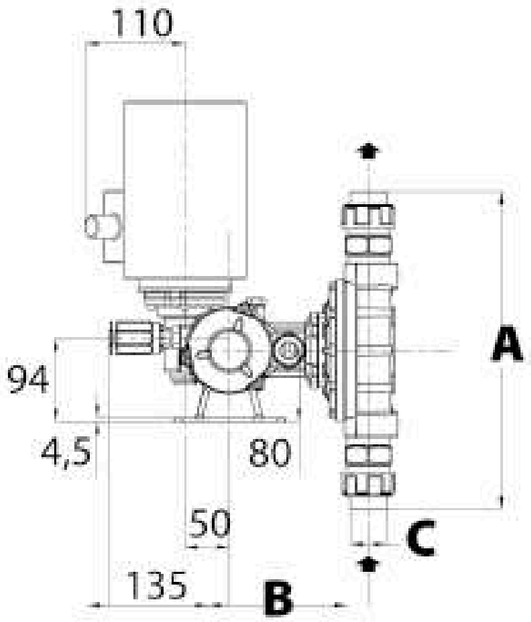
Avec un débit de **5,5 à 460 l/h** et une pression de service pouvant atteindre **10 bar,** elles constituent la solution idéale pour les applications où il est essentiel d'éviter toute fuite de produits chimiques.
Disponibles avec de nombreuses configurations de tête de pompe, de longueurs de course, de matériaux et de motorisations, elles s'adaptent parfaitement aux exigences de chaque installation.

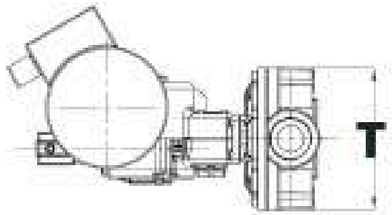
Paramètre	Spécifications
Longueur de cours	2-4-6 mm
Débit	5,5-1,200 lt/h
Pression maximale	10 bar
Fréquence des coups	58-78-116
Moteur standard	0,18kW – 0,25 kW, IP55
Diamètre de la membrane	65-165 mm

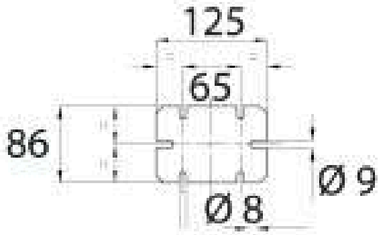
	AF	PF	PP	VF	PA
TÊTE	AISI316	PVC	PP	PVDF	PP
MEMBRANE	PTFE				
VANNES	AISI316	CÉRAMIQUE	CÉRAMIQUE	CÉRAMIQUE	AISI316
SIÈGES VANNES	AISI316	PTFE	PTFE	PVDF	AISI316

TM 2-4-6 DIMENSIONS









TM 07 MEMBRANE



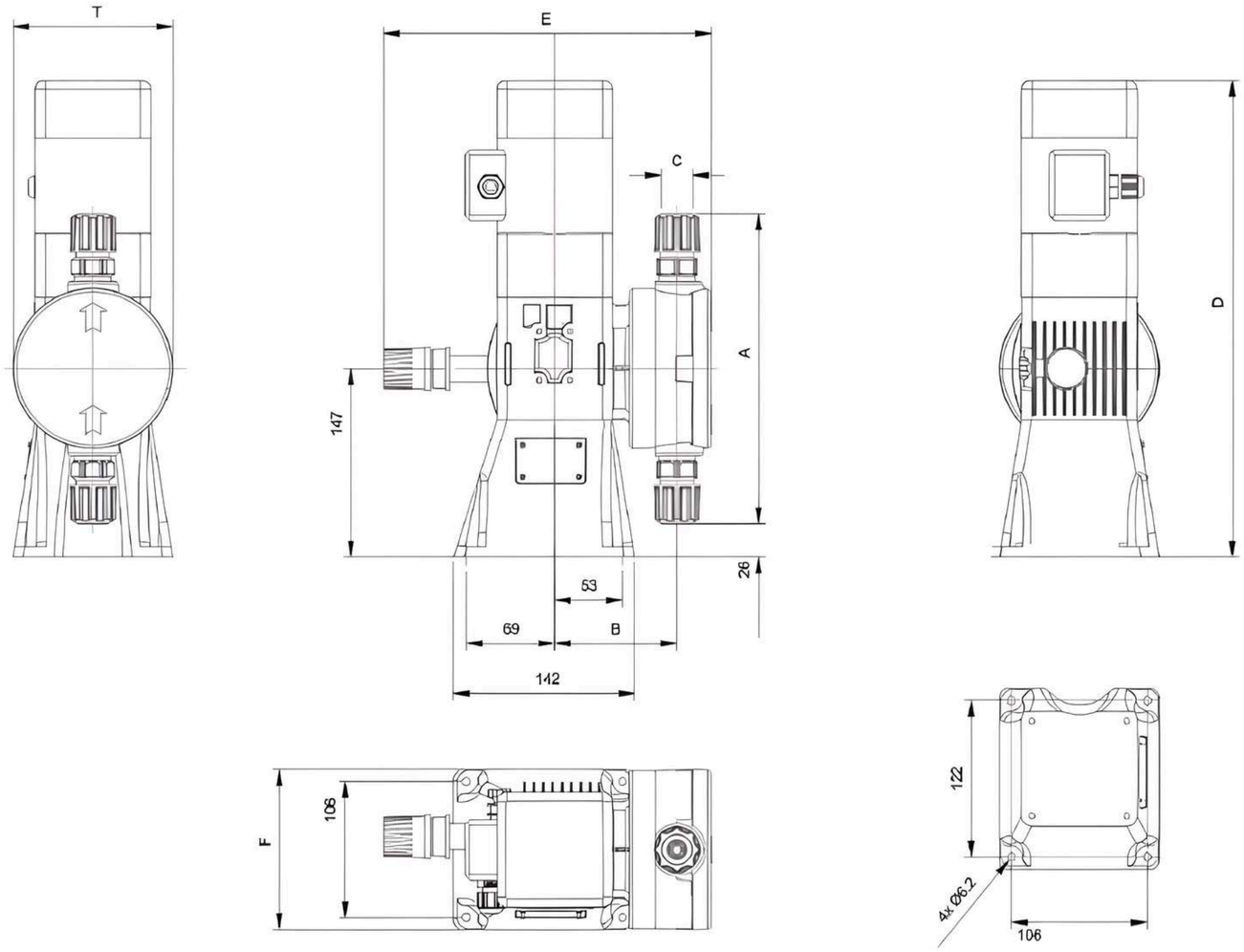
La **TM07** est une pompe doseuse mécanique à membrane conçue pour garantir un **dosage précis**, **fiable** et **continu** dans un large éventail d'applications industrielles et de traitement de l'eau.
Grâce à sa conception mécanique robuste, elle constitue la solution idéale pour les utilisateurs recherchant des performances élevées, une longue durée de vie et des coûts d'exploitation réduits.

Équipée d'un système d'entraînement à membrane avec retour mécanique par ressort, la TM07 assure un fonctionnement stable, silencieux et d'une grande précision, même dans les conditions d'utilisation les plus exigeantes. Sa conception compacte facilite l'installation tout en optimisant l'espace disponible, notamment dans les installations comportant plusieurs pompes montées en parallèle.

Avec un débit réglable de **10 à 120 l/h** et une pression de service maximale de **5 bar**, s'adapte parfaitement au dosage de produits chimiques, de réactifs, de liquides de process et de suspensions.
Les matériaux en contact avec le fluide offrent une excellente résistance chimique et garantissent une longue durée de vie, même avec des fluides particulièrement agressifs.

Paramètre	Spécifications
Longueur de cours	5 mm
Débit	10-120 lt/h
Pression maximale	3 - 5 bar
Fréquence des coups	26-43-86-130-144
Moteur standard	0,06kW, IP55
Diamètre de la membrane	70 mm
Mécanisme	Retour par ressort
Corps	PP
Matériau de la tête	SS316 ou PVDF

TM 07 DIMENSIONS



TMP1 -TMP2 MEMBRANE



TMP1

Pompe doseuse mécanique à membrane avec retour par ressort, conçue pour garantir un dosage précis, une grande fiabilité et un fonctionnement continu, même dans les applications les plus exigeantes.
Avec un débit de **9 à 530 l/h** et une pression de service maximale de **12 bar**, elle constitue la solution idéale pour le dosage de produits chimiques et de fluides de process.

Paramètre	Spécifications
Longueur de cours	2 / 4 / 6,4 / 7,4 mm
Débit	9 – 530 l/h
Pression maximale	Jusqu'à 12 bar
Fréquence des coups	116-78-156
Moteurs standard	0,25 / 0,37 kW IP55
Diamètre de la membrane	65/96/124 mm
Matériau de la tête de pompe	SS316 ou PVDF

TMP2

Pompe doseuse mécanique à membrane avec retour par ressort, conçue pour les applications industrielles à haut débit exigeant fiabilité, précision et fonctionnement continu.
Avec un débit pouvant atteindre **2 300 l/h** et une pression de service maximale de **10 bar**, elle constitue la solution idéale pour les applications de dosage de produits chimiques et de fluides de process les plus exigeantes.

Paramètre	Spécifications
Longueur de cours	7 / 8 / 9 / 15 mm
Débit	Jusqu'à 2 300 l/h
Pression maximale	Jusqu'à 10 bar
Fréquence des coups	43 / 86 / 131 / 175
Moteurs standard	0,55 / 0,75 / 1,1 kW IP55
Diamètre de la membrane	124 / 140 / 157 / 179 mm
Matériau de la tête de pompe	SS316 ou PVDF

Atlanta



La **série Atlanta** améliore les performances des pompes doseuses électromécaniques Taurus grâce à l'intégration d'un **moteur avec variateur de fréquence**, qui garantit un contrôle précis de la vitesse et une gestion optimisée du dosage.

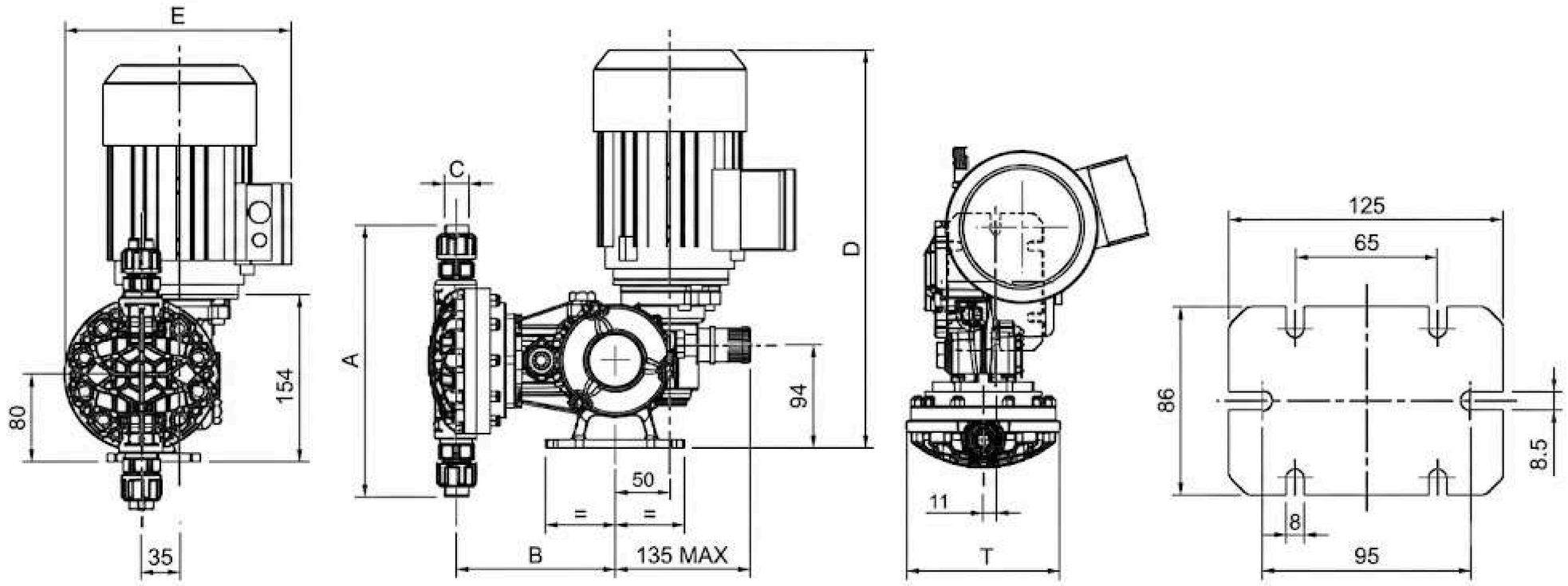
L'**écran LCD rétroéclairé** rend la programmation simple et intuitive, tandis que les différents modes de fonctionnement — manuel, batch, temporisé, ppm et proportionnel via des signaux analogiques (mA) ou numériques — assurent une flexibilité opérationnelle maximale.

Paramètre	Spécifications
Modes de fonctionnement	Fonctionnement temporisé, batch, manuel et proportionnel via des signaux analogiques ou numériques
Matériaux disponibles	Large choix de matériaux : SS 316, PVDF, PP
Alimentation électrique	Disponible avec une alimentation monophasée

Modèle	Longueur de course	Pression maximale	Débit
Atlanta TM	2 mm / 4 mm / 6 mm	Jusqu'à 16 bar	Jusqu'à 1,200 lt/h
Atlanta TP 15	15 mm	Jusqu'à 20 bar	Jusqu'à 304 l/h
Atlanta TP 25	25 mm	Jusqu'à 20 bar	Jusqu'à 1000 l/h

Atlanta

DIMENSIONS



TP 12VDC - TM 12VDC



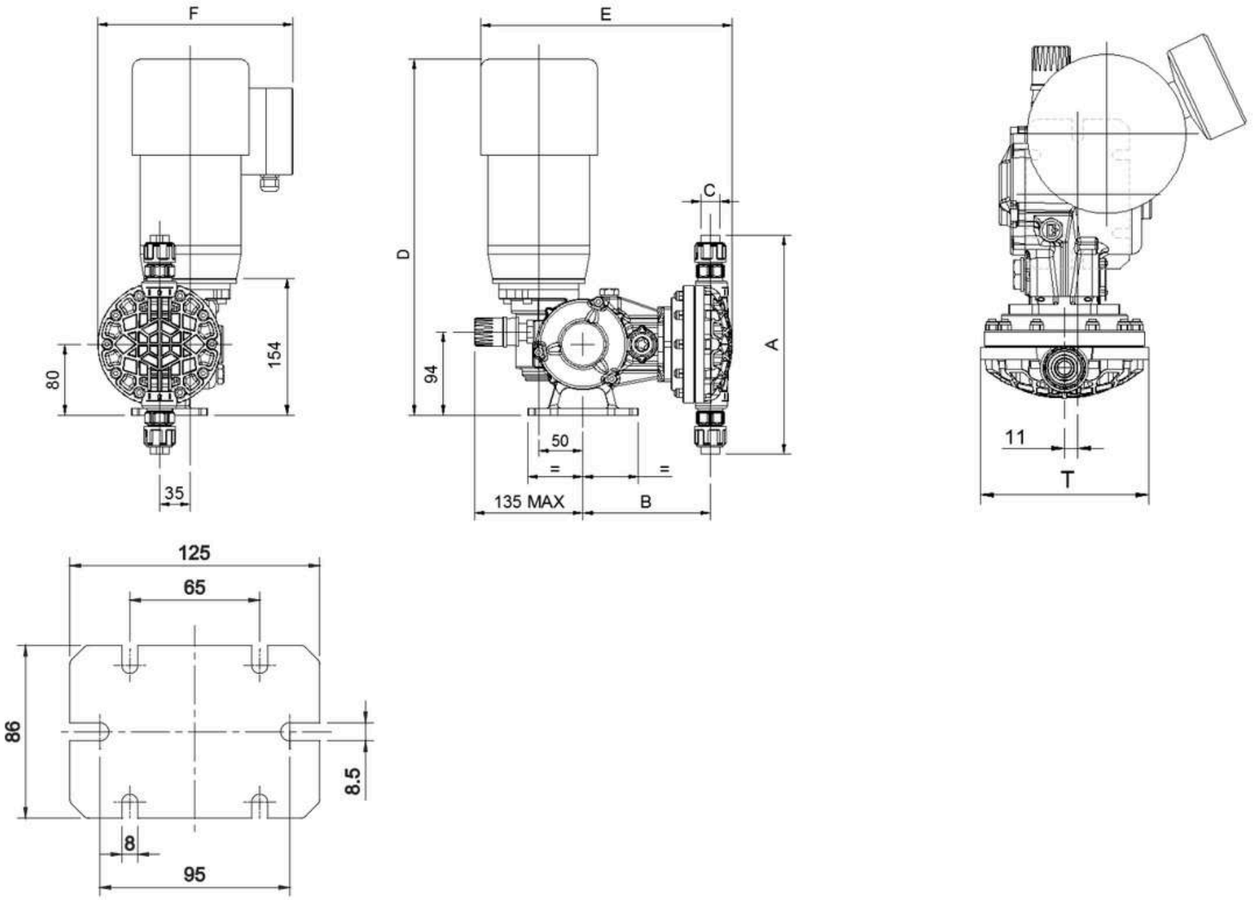
Pompes doseuses à piston / membrane avec moteur à 12 VDC

- La pompe peut être alimentée par des panneaux solaires

Paramètre	Spécifications
Débit	23 ÷ 620 l/h
Pression maximale	Jusqu'à 20 bar (145 psi)
Puissance du moteur	0,40 kW
Fréquence des coups	58 – 78 – 116 coups/min
Longueur de course	2 – 4 – 6 – 15 mm
Diamètre de la membrane	64 ÷ 165 mm
Diamètre du piston	25 ÷ 54 mm
Matériaux du corps de pompe	SS 316 L (acier inoxydable), PP, PVC, PVDF
Température maximale de dosage	40 °C (SS 316 L, PP, PVC, PVDF)

TP 12VDC - TM 12VDC

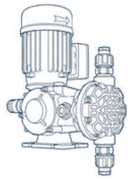
DIMENSIONS



Groupes de dosage

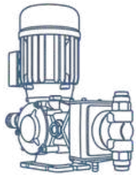


Conçues pour garantir une efficacité maximale et une sécurité de fonctionnement optimale, ces unités compactes associent parfaitement des réservoirs à haute résistance chimique à des pompes doseuses de dernière génération (électromagnétiques ou motorisées) ainsi qu'à des agitateurs configurables selon les besoins.



TAURUS TM

- Débit 5,5 - 460 l/h
- Pression 2 -10 bar



TAURUS TP

- Débit 1,5 - 1000 l/h
- Pression 5 -20 bar



AGITATEURS

- Arbre en PVC / SS316L (différentes dimensions disponibles)
- Hélice en PVC / SS316L (différents diamètres disponibles)

Exemple d’installation

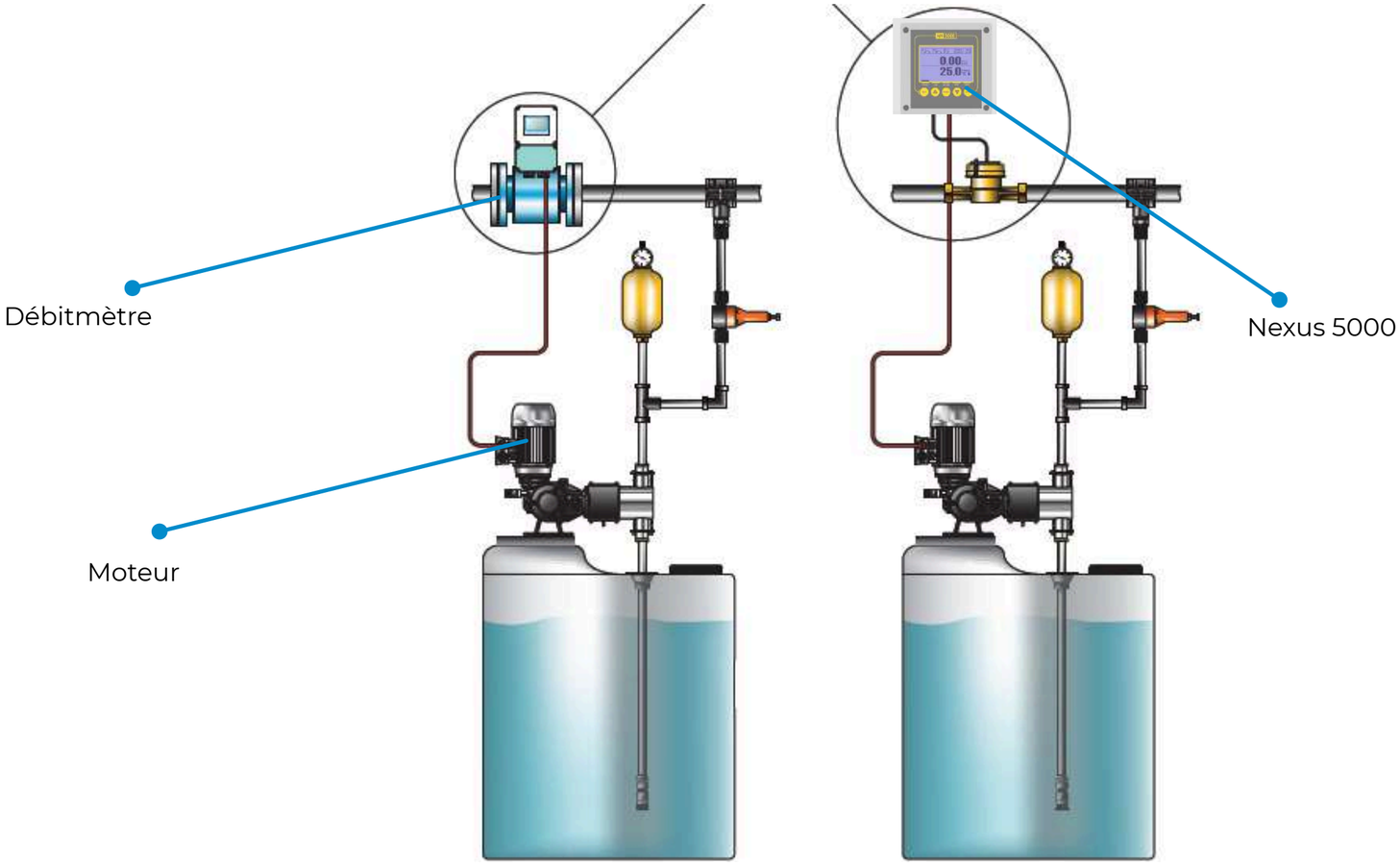


SCHÉMA A

SCHÉMA B

Accessoires



POUMON
AMORTISSEUR



POUMON
AMORTISSEUR PVC



VALVE DE FOND PVC



VALVE DE FOND AISI



VALVE DE SÉCURITÉ
RÉGABLE



VALVE DE CONTRE PRESSION
RÉGABLE



VALVE D’INJECTION PVC



VALVE DE CONTRE
PRESSION AISI

Accessoires



SUPPORT DE FIXATION
POUR RÉSERVOIR



VANNE D'INJECTION
EN PVDF



VANNE DE FONDE
PVDF





VANNE RÉGLABLE DE CONTRE-PRESSION / SURPRESSION
(PVDF/FPM/EPDM/AISI)

injecta.com

INJECTA
the perfect dosing