



# INJECTA

the perfect dosing

WATER TREATMENT DIVISION  
SWIMMING POOL DIVISION  
INDUSTRIAL DIVISION



# CATALOGUE

# 2022

[www.injecta.com](http://www.injecta.com)







**SÉRIE ATHENA**

Pompes doseuses électromagnétiques

da pag. a pag.  
**12 - 16**



**SÉRIE ATHENA 12 VDC SERIES**

Pompes doseuses électromagnétiques

pag.  
**17**



**SÉRIE GEA**

Pompes doseuses électromagnétiques à course et fréquence réglables

da pag. a pag.  
**18 - 21**



**SÉRIE GEA R**

Pompes doseuses électromagnétiques à course et fréquence réglables

pag.  
**22**



**SÉRIE HYDRA**

Pompes doseuses électromagnétiques

da pag. a pag.  
**23 - 25**



**SÉRIE OLIMPIA**

Pompes doseuses électromagnétiques

da pag. a pag.  
**26 - 28**



**SÉRIE NIKE**

Pompes péristaltiques

pag.  
**29**



**SÉRIE NIKE STEP**

Pompes doseuse péristaltiques avec moteur pas à pas

da pag. a pag.  
**30 - 31**



**SÉRIE TAURUS**

Pompes doseuses électromécaniques

da pag. **32** - a pag. **50**



**SÉRIE ATLANTA**

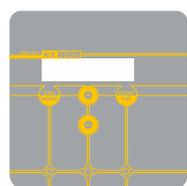
Pompes doseuses munies de système électronique

da pag. **51** - a pag. **52**

**SÉRIE DOSING UNITS**

Groupe de dosage

pag. **53**



**SÉRIE NEXUS**

Instruments de mesure et contrôle

pag. **54**



**SÉRIE NEXUS 2000**

Instruments de mesure et contrôle

pag. **55**



**SÉRIE NEXUS 5000**

Instruments pour l'analyse de processus

da pag. **56** - a pag. **57**



**SÉRIE NEXUS 6000**

Instruments industriels

da pag. **58** - a pag. **59**



**SÉRIE NEXUS 6500**

Instruments industriels

da pag. **60** - a pag. **61**



**SÉRIE NEXUS 7000**

Instruments industriels

da pag. **62** - a pag. **63**



**CONVERTER BOX**

Plate-forme de connection Injecta

da pag. **64** - a pag. **65**



**SÉRIE DI.MPO**

Mesureurs de debit à induction magnétique

da pag. a pag.  
**66 - 69**



**SÉRIE WM**

Compteurs pour eau

da pag. a pag.  
**70 - 71**



**SÉRIE MX**

Agitateurs électriques

da pag. a pag.  
**72 - 74**



**ACCESSORIES**

Lances d'aspiration avec filtre de pied, reservoirs en polyethylene, plaques de support

pag.  
**75**



**LECTURE & MESURE**

Capteurs, sondes et cellules

da pag. a pag.  
**76 - 82**



**SÉRIE DCL 04**

Porte-sonde

pag.  
**83**



**SÉRIE PSD 4**

Porte-sonde à écoulement

da pag. a pag.  
**84 - 85**



**SÉRIE ATHENA PR**

Pompes doseuses électromagnétiques

pag.  
**87**



**SÉRIE BIO TEMP**

Système de dosage temporisé

pag.  
**88**



**SÉRIE ELITE**

Systèmes de dosage

pag.  
**88**



**SÉRIE ELITE PRC**

Systèmes de dosage

pag.  
**89**



**SÉRIE ELITE PLUS**

Systèmes de dosage

pag.  
**90**



**SÉRIE HELIOS**

Systèmes automatiques de contrôle

da pag. a pag.  
**91 - 92**



**SÉRIE HYDRA**

Kit de déchloration

pag.  
**93**



**SÉRIE STERIL**

Électrolyseurs au sel de dernière génération

a pag.  
**94**



**SÉRIE CHLORINE METER**

Mesureurs de chlore (industriel et multifonction)

pag.  
**95**



**SÉRIE NEXUS 6000**

Instruments industriels

da pag. a pag.

**97 - 98**



**SÉRIE ATHENA**

Pompes doseuses électromagnétiques

da pag. a pag.

**99 - 101**



**SÉRIE PMIX**

Préparateur automatique de solutions poly-électrolytes

pag.

**102**



**SÉRIE PMIX 800**

Centrale poly-électrolyte à trois chambres

pag.

**103**



**SÉRIE PMIX 180**

Centrale poly-électrolyte manuelle

pag.

**104**



**SÉRIE GEMINI**

Pompes pneumatiques à double membrane

pag.

**105**



**SÉRIE GEMINI P7**

Antidéflagrant

pag.

**106**



**SÉRIE GEMINI P18**

Antidéflagrant

pag.

**107**



**SÉRIE GEMINI P30**

Antidéflagrante

pag.  
**108**



**SÉRIE GEMINI P55**

Antidéflagrante

pag.  
**109**



**SÉRIE GEMINI P60**

Antidéflagrante

pag.  
**110**



**SÉRIE GEMINI P90**

Antidéflagrante

pag.  
**111**



**SÉRIE GEMINI P100**

Antidéflagrante

pag.  
**112**



**SÉRIE GEMINI P120**

Antidéflagrante

pag.  
**113**



**SÉRIE GEMINI P160**

Antidéflagrante

pag.  
**114**



**SÉRIE GEMINI P170**

Antidéflagrante

pag.  
**115**



**SÉRIE GEMINI P250**

Antidéflagrante

pag.  
**116**

**SÉRIE GEMINI P252**

Antidéflagrant

pag.

**117****SÉRIE GEMINI P400**

Antidéflagrant

pag.

**118****SÉRIE GEMINI P700**

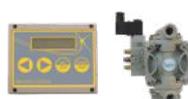
Antidéflagrant

pag.

**119****SÉRIE GEMINI P1000**

Antidéflagrant

pag.

**120****SÉRIE GEMINI CONTROL**

Antidéflagrant

pag.

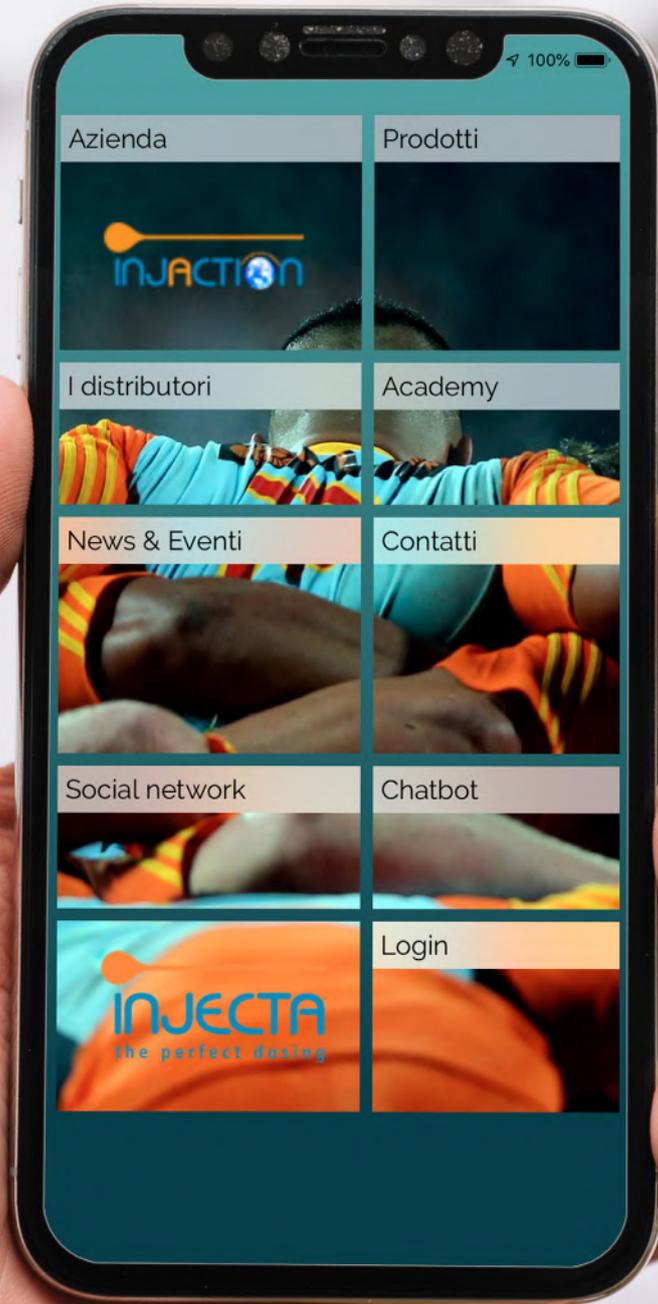
**121**

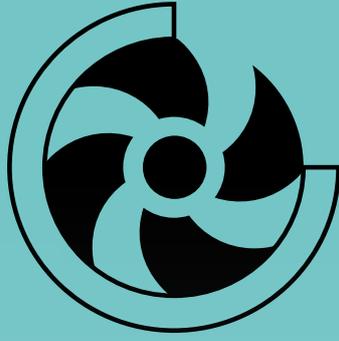


# INJECTA

the perfect dosing

**TÉLÉCHARGERZ L'APPLICATION**





DIVISION **TRAITEMENT DES EAUX**



# SÉRIE ATHENA

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **TÊTE EN PVDF** adapte aux produits chimiques utilisés dans les applications industrielles, dans le traitement des eaux et dans la potabilisation
- **BILLES EN CERAMIQUE**: fiabilité du dosage et compatibilité avec tous les produits chimiques
- **MEMBRANE en PTFE**: résistance et compatibilité avec tous les produits chimiques
- **DOSAGE CONSTANT**: Alimentation multi-tension stabilisée 100÷240 Vac - 50/60 Hz à faible absorption
- **CONNEXION RAPIDE**
- **VANNE DE PURGE MANUELLE**
- **PROTECTION IP65**

## VERSION ANALOGIQUE

- **DÉBIT RÉGLABLE** à travers un bouton sur le panneau frontal
- **POWER-ON** et **LED D'ALARME DE NIVEAU**



## VERSION NUMÉRIQUE

- **AFFICHEUR LCD RÉTRO-ÉCLAIRÉ** à 2 lignes de 16 caractères
- **PROGRAMMATION ET FONCTIONNEMENT** en 5 langues sélectionnables
- Possibilité de programmer **UN MOT DE PASSE DE SÉCURITÉ**
- Prédiposition pour **CAPTEUR DE DÉBIT**
- **VISUALISATION DES STATISTIQUES DE FONCTIONNEMENT**
- **RELAIS DE RÉPÉTITION DE L'ALARME**



POSSIBILITÉ DE PERSONNALISATION SUR DEMANDE

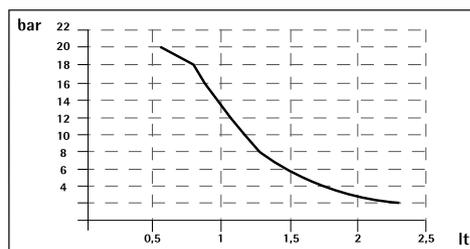
# SÉRIE ATHENA

## POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

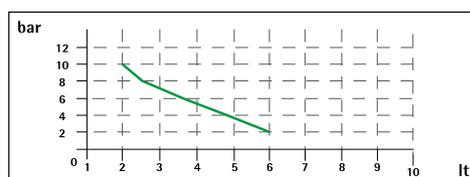
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Données relevées avec eau à température ambiante (hauteur d'aspiration = 1,5 m.)

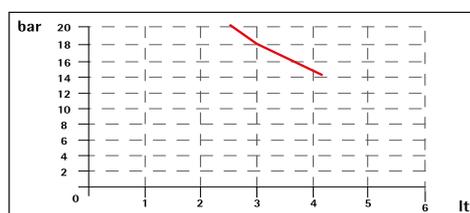
ATHENA BAS DÉBIT						
DÉBIT	PRESSIONS	CC/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	POIDS
0,4 l/h	20 bar	0,06	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg
0,8 l/h	16 bar	0,11	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg
1,2 l/h	10 bar	0,16	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg
1,5 l/h	6 bar	0,21	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg



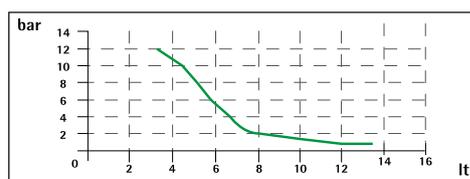
ATHENA AIR COND						
DÉBIT	PRESSIONS	CC/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	POIDS
2 l/h	10 bar	0,19	4x6	180	12,2 Watt	3 kg
3 l/h	7 bar	0,28	4x6	180	12,2 Watt	3 kg
6 l/h	2 bar	0,56	4x6	180	12,2 Watt	3 kg



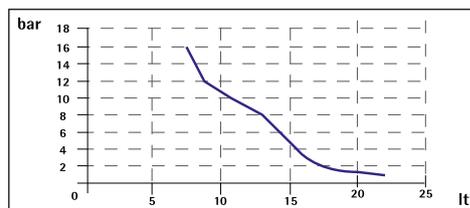
ATHENA 1						
DÉBIT	PRESSIONS	CC/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	POIDS
2,5 l/h	20 bar	0,35	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg
3 l/h	18 bar	0,42	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg
4,2 l/h	14 bar	0,58	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg



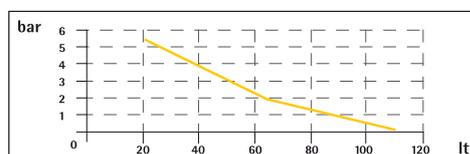
ATHENA 2						
DÉBIT	PRESSIONS	CC/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	POIDS
3 l/h	12 bar	0,31	4x6	160	20W	3 kg
4 l/h	10 bar	0,42	4x6	160	20W	3 kg
5 l/h	8 bar	0,52	4x6	160	20W	3 kg
8 l/h	2 bar	0,83	4x6	160	20W	3 kg



ATHENA 3						
DÉBIT	PRESSIONS	CC/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	POIDS
7 l/h	16 bar	0,39	4x6	300	40W	4 kg
10 l/h	10 bar	0,55	4x6	300	40W	4 kg
14 l/h	6 bar	0,78	4x6	300	40W	4 kg
16 l/h	2 bar	0,89	4x6	300	40W	4 kg



ATHENA 4						
DÉBIT	PRESSIONS	CC/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	POIDS
30 l/h	5 bar	1,67	8 / 12 mm	300	40W	4 kg
40 l/h	4 bar	2,22	8 / 12 mm	300	40W	4 kg
55 l/h	2 bar	3,05	8 / 12 mm	300	40W	4 kg
110 l/h	0,1 bar	6,11	8 / 12 mm	300	40W	4 kg





# SÉRIE ATHENA

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES



## ATHENA BX

- ANALOGIQUE À DÉBIT CONSTANT
- Double réglage manuel du débit (0÷20%, 0÷100%)



## ATHENA BL

- ANALOGIQUE À DÉBIT CONSTANT
- Double réglage manuel du débit (0÷20%, 0÷100%)
- Prédiposition pour sonde de niveau avec raccord à connection rapide



## ATHENA AM

- ANALOGIQUE À DÉBIT PROPORTIONNEL
- à un signal numérique (compteur émetteur d'impulsions) avec la possibilité de multiplier ou diviser les impulsions reçues (4:1 - 1:1 - 10:1 - 1xN)
- à un signal analogique (4÷20 mA) avec la possibilité de régler en % le débit maximal
- Réglage manuel du débit (0÷100%), fonction constante



# SÉRIE ATHENA

## POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

### ATHENA AIR COND



- **ANALOGIQUE À DÉBIT CONSTANT AVEC RÉGLAGE MANUEL, DOSAGE TEMPORISÉ ET DOUBLE RÉGLAGE "T on – T off"**
- Spécifique pour satisfaire les exigences résultant de l'utilisation de petits volumes à doser
- La réduction du volume unitaire permet de conserver le même nombre de coups
- La qualité du dosage est garantie grâce au dispositif anti-goutte du vaporisateur

### ATHENA MT



- **NUMÉRIQUE À DÉBIT PROPORTIONNEL**
- à un signal analogique 0/4÷20mA 20÷4 mA sélectionnable
- à un signal numérique 1:n; n:1; 1:c (batch) ou directement en ppm
- Réglage numérique du débit, avec possibilité de programmer le débit maximal

### ATHENA BT



- **NUMÉRIQUE AVEC TEMPORISATEUR INTÉGRÉ**
- Programmation journalière ou hebdomadaire
- Possibilité de dosage à intervalles programmés

# SÉRIE ATHENA

## POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES



### ATHENA PR

- **NUMÉRIQUE À DÉBIT PROPORTIONNEL AVEC INSTRUMENT pH/Rx**
  - Plage de mesure pH 0÷14 / Rx -999÷+999mV
  - Compensation automatique /manuelle de la température (pH)
  - Sortie 4÷20 mA sur toute la plage de mesure
  - Calibrage automatique/manuel avec indication de l'efficacité de la sonde
- **NOUVELLE FONCTION DE COMMANDE "TEMPORISATEUR POUR DOSAGE RETARDÉ"**
  - Parfois, au moment de l'allumage de la pompe doseuse, il est nécessaire d'attendre que la mesure chimique se stabilise avant d'effectuer un dosage correct. L'installateur peut simplifier son travail en utilisant un temporisateur (à travers le menu Réglages) pour retarder le dosage au moment de l'allumage de la pompe.

### ATHENA MP



- **NUMÉRIQUE À DÉBIT PROPORTIONNEL AVEC INSTRUMENT POUR SONDÉS POTENTIostatIQUES**
- Réglage de la mesure de chlore, peroxyde d'hydrogène et acide péraacétique
- Entrée sonde de température PT100 pour compensation automatique
- Répétition de l'alarme
- Entrée numérique ON-OFF pour contrôle à distance
- Sortie analogique en courant 4÷20 mA

# SÉRIE ATHENA 12 VDC

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES



## ATHENA BX 12 VDC

- ANALOGIQUE À DÉBIT CONSTANT e INTERFACE ANALOGIQUE
- Double réglage manuel du débit (0±20%, 0±100%)
- Vanne de purge manuelle
- Tête en PVDF
- Membrane en PTFE
- Billes en céramique
- Protection IP65



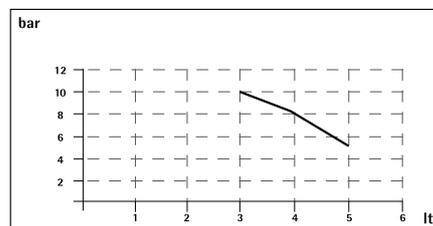
## ATHENA PR

- NUMÉRIQUE À DÉBIT PROPORTIONNEL (Fonctions pompe AT.MT et AT.PR)
- Débit constant réglable manuellement, débit proportionnel à un signal externe, analogique (4÷20 mA) ou numérique (compteur émetteur d'impulsions)
- Modalité Batch
- Fonction temporisateur
- Dosage en ppm
- Entrée de contrôle à distance
- Instrument pH/Redox intégré
- Entrée sélectionnable pour sonde PT100 ou PT1000 (Thermo-compensation)



DONNÉES RELEVÉES AVEC EAU À TEMPÉRATURE AMBIANTE ET HAUTEUR D'ASPIRATION 1,5 M.

ATHENA 12 VDC						
DÉBIT	PRESSIONS	CM3/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	POIDS
3 l/h	10 bar	0,25	4x6	200	6,5 Watt	3 kg
4 l/h	8 bar	0,33	4x6	200	6,5 Watt	3 kg
5 l/h	5 bar	0,42	4x6	200	6,5 Watt	3 kg





# SÉRIE GEA

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES À COURSE ET FRÉQUENCE RÉGLABLES



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

### POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES À COURSE ET FRÉQUENCE RÉGLABLES

- 5 modèles avec débits de 0,4 à 54 lt/h ; pressions jusqu'à 20 bar
- Tête et kit en PVDF, permettant la compatibilité avec les produits chimiques les plus importants
- Les billes en céramique garantissent une parfaite étanchéité et une compatibilité chimique optimale
- Longue durée de la membrane en téflon: testée pour garantir 5 ans de fonctionnement continu
- Le design innovant de la membrane et le système de production garantissent une performance exceptionnelle
- Le remplacement fréquent de la membrane n'est pas requis
- Entretien réduit
- Alimentation 100/240 VAC - 50/60 Hz

### GEA R

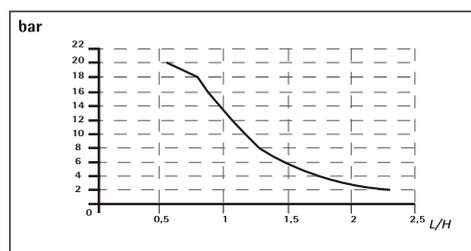
- Pompe doseuse électromagnétique avec réglage de la fréquence et de la course
- 1 modèle avec débits de 8 à 25 lt/h ; pressions jusqu'à 14 bar
- Le double réglage permet un dosage précis dans une grande variété d'applications



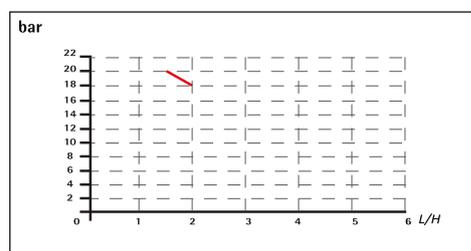
# SÉRIE GEA

## POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES À COURSE ET FRÉQUENCE RÉGLABLES

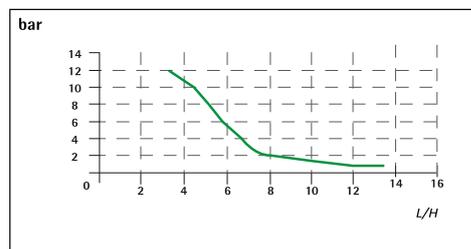
GEA BAS DÉBIT						
DÉBIT	PRESSIONS	CM3/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	POIDS
0,4 l/h	20 bar	0,06	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg
0,8 l/h	16 bar	0,11	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg
1,2 l/h	10 bar	0,16	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg
1,5 l/h	6 bar	0,21	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg



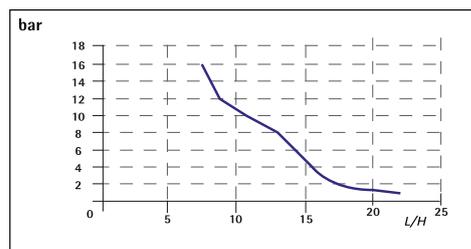
GEA 1						
DÉBIT	PRESSIONS	CM3/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	POIDS
1,5 l/h	20 bar	0,21	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg
2 l/h	18 bar	0,28	4x6 / 4x7	120	14W	3 kg



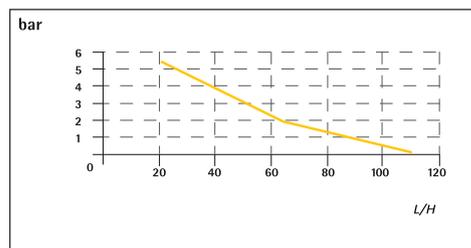
GEA 2						
DÉBIT	PRESSIONS	CM3/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	POIDS
3 l/h	12 bar	0,31	4x6	160	20W	3 kg
4 l/h	10 bar	0,42	4x6	160	20W	3 kg
5 l/h	8 bar	0,52	4x6	160	20W	3 kg
8 l/h	2 bar	0,83	4x6	160	20W	3 kg



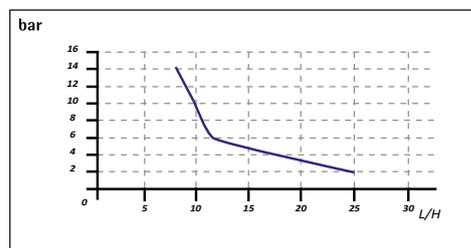
GEA 3						
DÉBIT	PRESSIONS	CM3/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	POIDS
7 l/h	16 bar	0,39	4x6	300	40W	4 kg
10 l/h	10 bar	0,55	4x6	300	40W	4 kg
14 l/h	6 bar	0,78	4x6	300	40W	4 kg
16 l/h	2 bar	0,89	4x6	300	40W	4 kg



GEA 4						
DÉBIT	PRESSIONS	CM3/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	POIDS
30 l/h	5 bar	1,67	8x12 mm	300	40W	4 kg
40 l/h	4 bar	2,22	8x12 mm	300	40W	4 kg
55 l/h	2 bar	3,05	8x12 mm	300	40W	4 kg
110 l/h	0,1 bar	6,11	8x12 mm	300	40W	4 kg



GEA R						
DÉBIT	PRESSIONS	CM3/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION min	POIDS max
8 l/h	14 bar	0,49	4x6	270	15 Watt	26 Watt
10 l/h	10 bar	0,62	4x6	270	15 Watt	26 Watt
12 l/h	6 bar	0,74	4x6	270	15 Watt	26 Watt
25 l/h	2 bar	1,54	4x6	270	15 Watt	26 Watt



# SÉRIE GEA

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES À COURSE ET FRÉQUENCE RÉGLABLES

## GAMME ANALOGIQUE



### GEA BL

- Pompe doseuse analogique à débit constant
- Double réglage manuel du débit (0÷20% ou 0÷100%)
- Prédiposition pour sonde de niveau avec raccord à connection rapide

### GEA AM

- Pompe doseuse analogique à débit proportionnel:
- à un signal analogique (4÷20 mA) avec la possibilité de régler le débit maximum en pourcentage;
- à un signal numérique (compteur émetteur d'impulsion) avec la possibilité de multiplier ou de diviser les impulsions reçues
- Réglage manuel du débit (0÷100)



# SÉRIE GEA

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES À COURSE ET FRÉQUENCE RÉGLABLES

## GAMME NUMÉRIQUE



### GEA MT

- Numérique à débit proportionnel:
- à un signal analogique (0/4÷20 mA ou 20÷4 mA) sélectionnable
- à un signal numérique 1:n ; n:1 ; 1:c (batch) ou directement en ppm
- Réglage numérique du débit, avec la possibilité de configurer le débit maximum

### GEA PR

- Numérique à débit proportionnel, dotée d'instrument pH/Rx
- Plage de mesure pH 0,14 / Rx -999÷999 mV
- Compensation automatique/manuelle de la température (pH)
- Sortie 4÷20 mA sur toute la plage de mesure
- Compensation automatique/manuelle avec indication efficacité de la sonde



# SÉRIE GEA R

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES À COURSE ET FRÉQUENCE RÉGLABLES

## GAMME ANALOGIQUE



### GEA R AM

- Analogique à débit proportionnel:
- à un signal numérique (compteur émetteur d'impulsions) avec la possibilité de multiplier ou de diviser les impulsions reçues
- à un signal analogique (4÷20 mA) avec la possibilité de régler le débit maximum en pourcentage
- Réglage manuel du débit maximum (0÷100)
- **RÉGLAGE ÉLECTRONIQUE DE LA COURSE**

## GAMME NUMÉRIQUE

### GEA R MT

- Numérique à débit proportionnel:
- à un signal analogique (0/4÷20 mA ou 20÷4 mA) sélectionnable
- à un signal numérique 1:n; n:1; 1:e (batch) ou directement en ppm
- Réglage numérique du débit, avec la possibilité de configurer le débit maximum
- **RÉGLAGE ÉLECTRONIQUE DE LA COURSE**



# SÉRIE HYDRA

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **TÊTE EN PVDF**
- **BILLES EN CÉRAMIQUE:** fiabilité du dosage et compatibilité chimique
- **MEMBRANE en PTFE:** résistance et compatibilité avec tous les produits chimiques
- **RÉGLAGE MANUEL DU DÉBIT (0÷100%)**
- **VANNE DE PURGE MANUELLE**
- **MONTAGE MURAL** (support de fixation inclus)

DÉBIT	PRESSIONS	CM3/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	POIDS	DIMENSIONS	PROTECTION
5 l/h	8 bar	0,52	4x6	160	12 Watt	3 kg	190,5x92x135,5 mm	IP65
3 l/h	10 bar	0,52	4x6	160	12 Watt	3 kg	190,5x92x135,5 mm	IP65

## ALIMENTATION

**HYDRA BX:** 230 Vca - 50 Hz, Absorption 12W - **HYDRA BL, HYDRA MA, HYDRA BC, HYDRA MT, HYDRA PR:** 100÷240 Vca - 50/60 Hz (avec absorption réduite puisque l'aimant absorbe uniquement la quantité d'énergie demandée pour effectuer le dosage dans d'excellentes conditions d'installation) Absorption 14 W

# SÉRIE HYDRA

## POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES



### HYDRA BX

- Pompe doseuse électromagnétique analogique à dosage constant, avec réglage du débit au moyen d'un bouton situé sur le panneau frontal. Indicateur LED de fonctionnement

### HYDRA MA

- Pompe doseuse électromagnétique analogique à dosage constant, avec réglage du débit au moyen d'un bouton situé sur le panneau frontal, et à dosage proportionnel sur la base d'un signal analogique externe (4÷20 mA), LED indicateur de fonctionnement et prédisposition pour sonde de niveau.
- 2 modes de fonctionnement: CONSTANT (sélecteur en position C), la pompe effectue un dosage constant, distribuant le liquide sur la base du pourcentage sélectionné à l'aide d'un potentiomètre; PROPORTIONNEL (sélecteur en position P), la pompe dose proportionnellement à un signal (4÷20 mA). Microswitch interne



### HYDRA BC

- Pompe doseuse électromagnétique analogique à dosage constant, avec réglage manuel, et à dosage proportionnel à un signal numérique (ex. compteur émetteur d'impulsions). LED indicateur de fonctionnement et prédisposition pour sonde de niveau
- 2 modes de fonctionnement: CONSTANT (sélecteur en position C), la pompe effectue un dosage constant, distribuant le liquide sur la base du pourcentage sélectionné à l'aide d'un potentiomètre - PROPORTIONNEL (sélecteur en position P), la pompe dose proportionnellement à un signal numérique (mode division 4=n)



# SÉRIE HYDRA

## POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

### HYDRA BL

- Pompe doseuse électromagnétique analogique à dosage constant, avec réglage du débit au moyen d'un bouton situé sur le panneau frontal.
- 2 intervalles de débit: 0÷20% (sélecteur en position P) et 0÷100% (sélecteur en position C). Microswitch interne
- LED indicateur de fonctionnement et prédisposition pour sonde de niveau



### HYDRA PR

- Pompe doseuse électromagnétique numérique avec réglage manuel du débit et dosage proportionnel basé sur la mesure du pH ou sur la valeur ORP. Compensation de la température.
- Sonde température PT100 (sur demande)
- Input ON-OFF (commande à distance)

### HYDRA MT

- Pompe doseuse électromagnétique numérique et dosage constant et proportionnel à travers un signal externe analogique (0/4÷20 mA ou 20÷4/0 mA) ou un signal numérique (niveau d'eau, signal de tension)
- Dosage temporisé au moyen d'un minuteur programmable hebdomadairement
- Dosage ppm
- Dosage Batch
- Statistiques
- Mot de passe
- Input ON-OFF (commande à distance)



# SÉRIE OLIMPIA

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Analogique à débit constant
- Tête en PVDF adapte aux produits chimiques utilisés dans les applications industrielles, dans le traitement des eaux et dans la potabilisation
- Boîtier en polypropylène ignifuge et anti-acid
- Réglage manuel du débit (0÷100 %)
- Vanne d'amorçage manuelle
- Alimentation et entrée sonde de niveau avec raccord à connexion rapide
- LED indicateur de fonctionnement
- Protection IP65

### OLIMPIA BAS DÉBIT

DÉBITS	PRESSIONS	CM3/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	ALIMENTATION
0,5 l/h	7 bar	0,41	4x6	20	14 Watt	100÷240VAC 50/60HZ 24 ÷48VAC

### OLIMPIA BP

DÉBITS	PRESSIONS	CM3/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	ALIMENTATION
5 l/h	5 bar	0,60	4x6	140	14 Watt	100÷240VAC 50/60HZ 24 ÷48VAC
2 l/h	7 bar	0,33	4x6	100	14 Watt	100÷240VAC 50/60HZ 24 ÷48VAC

### OLIMPIA LOW NOISE

DÉBITS	PRESSIONS	CM3/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	ALIMENTATION
0,2 l/h	7 bar	0,60	4x6	20	14 Watt	100÷240VAC 50/60HZ 24VAC

# SÉRIE OLIMPIA

## ACCESSOIRES



### AC VI

- Clapet d'injection avec bille en céramique et ressort en hastelloy 1/2"-3/8"



### AC VIE

- Clapet d'injection amovible avec vanne à bille



### AC FP

- Clapet de pied avec crépine



### AC VS

- Soupape de contre-pression, membrane en PTFE. 500 l/h, 0,5÷10 bar



### AC VSA

- Tête de la pompe avec vanne de purge automatique, réduction du débit en fonction de la quantité de gaz présent dans le liquide



### AC VM

- Clapet multifonction, anti-siphon, contre-pression, sécurité.
- Pression: 5/10/18 bar



### AC SF

- Capteur de débit



### PRIMING AID

- Capacité: 300 ml.



### VAPORISATEUR

- Fabriqué en plastique de haute qualité, résistant aux produits chimiques habituellement utilisés dans l'agriculture et aux conditions climatiques les plus difficiles
- Dimension de la buse: 0,62 mm
- À une pression de 4 bars, le vaporisateur distribue des gouttes de 90 microns de diamètre.

# SÉRIE OLIMPIA

## ACCESSOIRES



### AC SL

- Sonde de niveau complète de câble bipolaire (2 m.) et d'un support



### AC PR

- Rallonge pour injection



### AC ST

- Support pour le montage



### TUBES

- Tubes de refoulement en PE 4x6/8x12 mm (100 m.)
- Tubes d'aspiration en PE 4x6/8x12 mm (100 m.)



## UNITÉ DM

### • GROUPE DE DOSAGE COMPRENANT:

Pompe ATHENA (PVDF), réservoir, support horizontal pour le montage de la pompe, étrier en PVC, agitateur, lance d'aspiration complète de sonde de niveau, kit d'accessoires.



# SÉRIE NIKE

## POMPES PÉRISTALTIQUES



### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- BOÎTIER EN POLYPROPYLÈNE IGNIFUGE ET ANTI-ACID
- INTERRUPTEUR ON/OFF COMPLÈTEMENT PROTÉGÉ
- PROTECTION IP65
- VITESSE VARIABLE 10÷100 %
- TRIMMER À HAUTE RÉOLUTION pour le réglage de vitesse et LED indicateur de fonctionnement/alimentation
- DIMENSIONS: 112x90x90 mm.
- TUBE EN SANTOPRÈNE 6x9

MODÈLES	DÉBITS	PRESSIONS	ALIMENTATION	DÉPLACEMENT PAR RÉVOLUTION	ABSORPTION	CONNECTIONS TUBES	POIDS
NK.LP 66	0,4 ÷ 4 lt/h	1 bar	100÷240 Vac 24 Vac	2,5 ml	15 Watt	4x6	1,5 kg
NK.LP 120	0,54 ÷ 7,2 lt/h	1 bar	100÷240 Vac 24 Vac	2,5 ml	15 Watt	4x6	1,5 kg
NK.LP 180	0,72 ÷ 10,8 lt/h	1 bar	100÷240 Vac 24 Vac	2,5 ml	15 Watt	4x6	1,5 kg



# SÉRIE NIKE STEP

POMPES DOSEUSES PÉRISTALTIQUES AVEC MOTEUR PAS À PAS

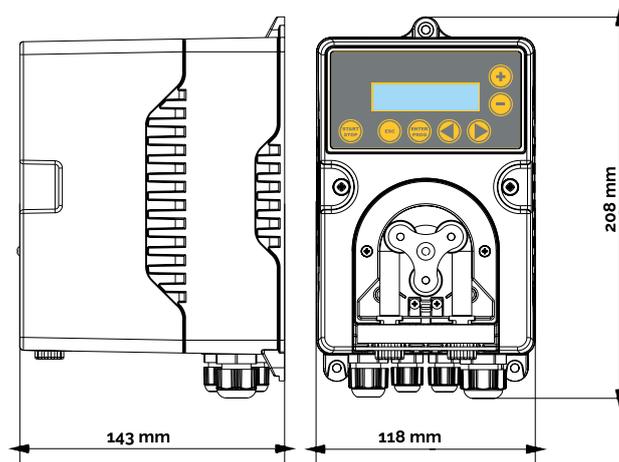


## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- DOSAGE PRÉCIS
- Dotée d'un moteur pas à pas
- Performance jusqu'à 10 l/h et 6 bar
- Firmware spécifique pour un micro-dosage
- Idéale pour tous les agents chimiques produisant du gaz
- MOTEUR PAS À PAS
- Fonctionnement précis et faible niveau sonore <35db
- Couplage direct
- TUBES
- Large gamme de tubes pour applications spécifiques
- MODÈLE MULTIFONCTION
- 6 configurations différentes: Manuelle, mA, PPM, 1:N, N:1, Batch
- MODÈLE CONDUCTIVITÉ
- La pompe NIKE CR est dotée d'un contrôleur de conductivité intégré à double configuration. Mode manuel (dosage constant), 100÷15000 µS avec 1% de précision. Sonde de conductivité K1 (C1)
- Kit d'installation
- Filtre de pied, soupape d'injection, tubes de raccordement et support pour montage mural sont inclus

# SÉRIE NIKE STEP

POMPES DOSEUSES PÉRISTALTIQUES AVEC MOTEUR PAS À PAS



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

### MODÈLE FM

- 6 Configurations différentes
- Alarme de rupture du tube
- Modes: manuel, mA, PPM, 1:N, N:1, Batch

### MODÈLE CT

- Plage de mesure de la conductivité: 0÷15 mS ( $\pm 0,1$  mS)
- Relais 250V 8A (contact sec) ouvre/ferme la valve de décharge
- Alimentation: 100÷240 VAC
- Entrée de signal en fréquence
- Débit de dosage proportionnel: 10 l/h à 2 bar
- Tube péristaltique PharMED
- Alarme de rupture du tube
- Boîtier IP65

### MODÈLE PR

- Tube: B-Wall
- Débit: 2 litres
- PN: 3 bar
- Réglage de la mesure de pH ou Redox au moyen d'un logiciel
- Plage de mesure du pH: 0-14 pH – Redox:  $\pm 1000$  mV

MODÈLES	PRESSIONS	DÉBIT	DÉBIT MINIMUM	TUBES	DIAMÈTRE INTERNE DU TUBE
NKS STD FM 10	2 bar	10 l/h	10 ml/h	Pharmed®	6X10 mm
NKS STD FM 02	3 bar	2 l/h	2 ml/h	B Wall	3X7 mm
NKS STD FM 15	0,1 bar	15 l/h	15 ml/h	Santoprene	6X10 mm
NKS STD RS (Remote Stop)	2 bar	10 l/h	10 ml/h	Pharmed®	6X10 mm
NKS SV FM (Mineral Oil)	3 bar	2 l/h	2 ml/h	Tygon®	3X8 mm
NKS SV FM 25	0,1 bar	25 l/h	25 ml/h	EPDM	6,5X12,7 mm
NKS SV FM 4H	4 bar	4 l/h	4 ml/h	Santoprene®	5,5X11,5 mm
NKS SV PR	3 bar	2 l/h	2 ml/h	B Wall	3x7 mm
NKS SV CT	2 bar	10 l/h	10 ml/h	Pharmed®	6X10 mm

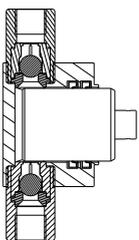
# SÉRIE TAURUS

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMÉCANIQUES



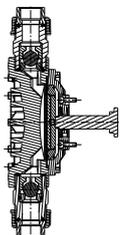
## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Pompe à piston plongeur et ressort de rappel; ce mécanisme est logé dans un boîtier en aluminium à bain d'huile
- Le réglage de la pompe est manuel en standard, mais il est possible de la commander à travers un signal à distance provenant d'une servocommande électrique (4÷20mA) ou d'un convertisseur



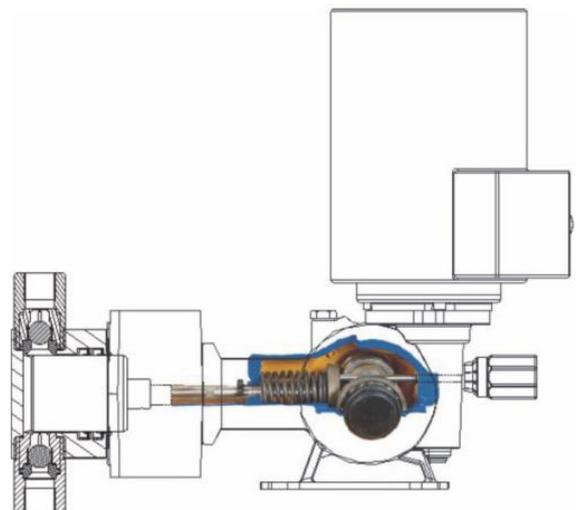
### VERSION À PISTON

- Tête de la pompe en AISI316 ou PVC
- Piston en AISI316 ou céramique



### VERSION À MEMBRANE

- Tête de la pompe en AISI316, PP, PVDF et PVC
- Membrane en PTEF





# SÉRIE TAURUS

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMÉCANIQUES



## TP VERSION À PISTON

### Course 15mm

- Débit max: 1,5÷304 l/h
- Pression max: 20 bar
- Fréquence fixe: 58-116 coups/min
- Diamètre du piston: 6÷24mm
- Moteurs 0,18/0,25 kW de type standard IP55

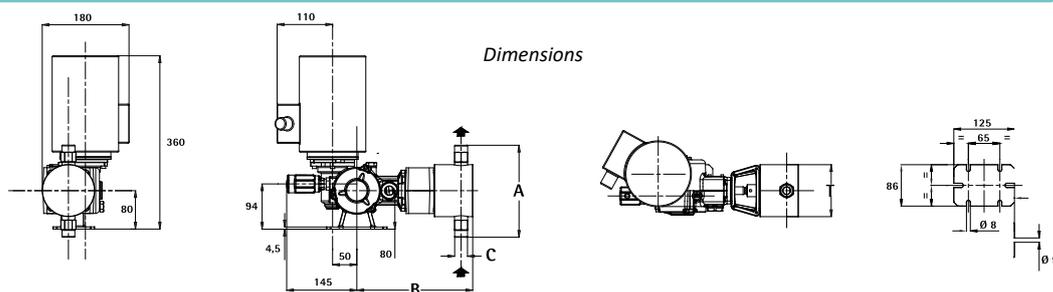
# SÉRIE TAURUS

## POMPES DOSEUSES ÉLECTROMÉCANIQUES

TP 15 VERSION À PISTON								
MODÈLES	Ø PISTONS	IMP./MIN.	DÉBITS	PRESSIONS		CONNECTIONS TUBES	POIDS - WEIGHTS	
				SS316	PVC		SS316	PVC
TRIPHASÉ 0,18 kW - MONOPHASÉ 0,25 kW								
TP 15 006A	6 mm	58	1,5 lt/h	20 bar	10 bar	1/4 g.f.	9,8 kg	8,4 kg
TP 15 006C	6 mm	116	3,0 lt/h	20 bar	10 bar	1/4 g.f.	9,8 kg	8,4 kg
TP 15 011A	11 mm	58	5,0 lt/h	20 bar	10 bar	1/4 g.f.	9,8 kg	8,4 kg
TP 15 011C	11 mm	116	10,0 lt/h	25 bar	10 bar	1/4 g.f.	9,8 kg	8,4 kg
TP 15 017A	17 mm	58	11,0 lt/h	20 bar	10 bar	3/8 g.f.	9,8 kg	8,4 kg
TP 15 017C	17 mm	116	22,0 lt/h	25 bar	10 bar	3/8 g.f.	9,8 kg	8,4 kg
TP 15 025A	25 mm	58	25,0 lt/h	20 bar	10 bar	3/8 g.f.	9,8 kg	8,4 kg
TP 15 025C	25 mm	116	50,0 lt/h	20 bar	10 bar	3/8 g.f.	9,8 kg	8,4 kg
TRIPHASÉ 0,25 kW - MONOPHASÉ 0,37 kW								
TP 15 030A	30 mm	58	35,0 lt/h	20 bar	10 bar	3/8 g.f.	11,2 kg	9,8 kg
TP 15 030C	30 mm	116	70,0 lt/h	20 bar	10 bar	3/8 g.f.	11,2 kg	9,8 kg
TP 15 038A	38 mm	58	55,0 lt/h	17 bar	10 bar	3/8 g.f.	12,8 kg	10 kg
TP 15 038C	38 mm	116	110,0 lt/h	17 bar	10 bar	3/8 g.f.	12,8 kg	10 kg
TP 15 048A	48 mm	58	85,0 lt/h	10 bar	10 bar	1/2 g.f.	12,8 kg	10 kg
TP 15 048C	48 mm	116	170,0 lt/h	10 bar	10 bar	1/2 g.f.	12,8 kg	10 kg
TP 15 054A	54 mm	58	110,0 lt/h	8 bar	8 bar	1/2 g.f.	14,6 kg	10,3 kg
TP 15 054C	54 mm	116	220,0 lt/h	8 bar	8 bar	1/2 g.f.	14,6 kg	10,3 kg
TP 15 064A	64 mm	58	152,0 lt/h	6 bar	4 bar	3/4 g.f.	15,7 kg	10,5 kg
TP 15 064C	64 mm	116	304,0 lt/h	6 bar	4 bar	3/4 g.f.	15,7 kg	10,5 kg

### TÊTES DE LA POMPE SPÉCIALES EN PVC POUR PRESSIONS ÉLEVÉES

PRESSIONS
20 bar
Ø PISTONS
11-17-25-30-38 mm



Ø PISTONS	SS316				PVC			
	A	B	C	T	A	B	C	T
6 mm	120	210	1/4 g.f.	68	157	216	1/4 g.f.	80
11 mm	120	210	1/4 g.f.	68	157	216	1/4 g.f.	80
17 mm	120	210	3/8 g.f.	68	147	216	3/8 g.f.	80
25 mm	120	215	3/8 g.f.	68	147	225	3/8 g.f.	80
30 mm	120	215	3/8 g.f.	68	147	225	3/8 g.f.	80
38 mm	160	227	3/8 g.f.	88	168	235	3/8 g.f.	100
48 mm	160	227	1/2 g.f.	88	196	240	1/2 g.f.	100
54 mm	173	229	1/2 g.f.	108	216	240	1/2 g.f.	120
64 mm	202	238	3/4 g.f.	108	222	250	3/4 g.f.	120



# SÉRIE TAURUS

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMÉCANIQUES



## TP VERSION À PISTON

### Course 25mm

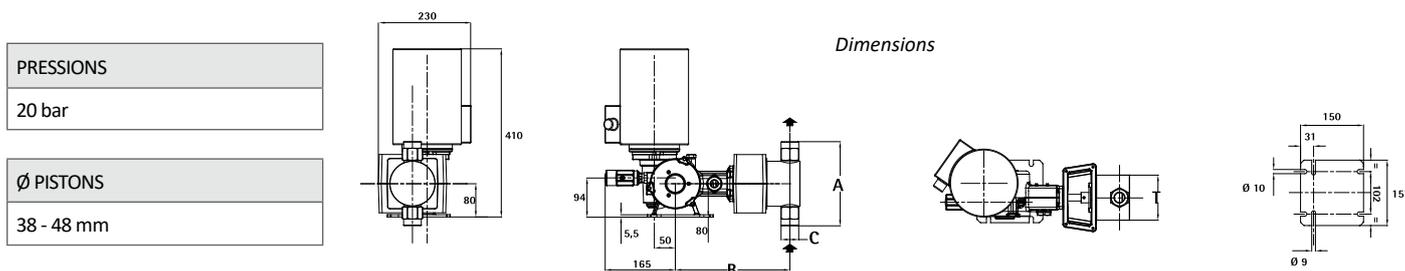
- Débit max: 40÷1000 l/h
- Pression max: 20 bar
- Fréquence fixe: 58-116 coups/min
- Diamètre du piston: 25÷89mm
- Moteurs 0,25/0,37/0,55/0,75 kW de type standard IP55

# SÉRIE TAURUS

## TP 25 VERSION À PISTON

TP 25 VERSIONE CON PISTONE - PISTON VERSION								
MODÈLES	Ø PISTONS	IMP./MIN.	DÉBITS	PRESSIONS		CONNECTIONS TUBES	POIDS	
				SS316	PVC		SS316	PVC
TRIPHASÉ 0,18 kW - MONOPHASÉ 0,25 kW								
TP 25 0025A	25 mm	58	40,0 lt/h	20 bar	10 bar	3/8" g.f.	15,5 kg	14,1 kg
TP 25 0025C	25 mm	116	80,0 lt/h	20 bar	10 bar	3/8" g.f.	15,5 kg	14,1 kg
TP 25 0030A	30 mm	58	55,0 lt/h	20 bar	10 bar	3/8" g.f.	15,5 kg	14,1 kg
TP 25 0030C	30 mm	116	112,0 lt/h	20 bar	10 bar	3/8" g.f.	15,5 kg	14,1 kg
TRIPHASÉ 0,37 kW - MONOPHASÉ 0,55 kW								
TP 25 038A	38 mm	58	90,0 lt/h	20 bar	10 bar	1/2" g.f.	18,4 kg	15,6 kg
TP 25 038C	38 mm	116	180,0 lt/h	20 bar	10 bar	1/2" g.f.	18,4 kg	15,6 kg
TRIPHASÉ 0,55 kW - MONOPHASÉ 0,75 kW								
TP 25 048A	48 mm	58	140,0 lt/h	20 bar	10 bar	1/2" g.f.	18,4 kg	15,6 kg
TP 25 048C	48 mm	116	284,0 lt/h	20 bar	10 bar	1/2" g.f.	18,4 kg	15,6 kg
TP 25 054A	54 mm	58	180,0 lt/h	15 bar	10 bar	1/2" g.f.	20,2 kg	15,6 kg
TP 25 054C	54 mm	116	365,0 lt/h	15 bar	10 bar	1/2" g.f.	20,2 kg	15,6 kg
TRIPHASÉ 0,75 kW								
TP 25 064A	64 mm	58	250,0 lt/h	10 bar	10 bar	3/4" g.f.	21,3 kg	16,1 kg
TP 25 064C	64 mm	116	505,0 lt/h	10 bar	10 bar	3/4" g.f.	21,3 kg	16,1 kg
TP 25 076A	76 mm	58	365,0 lt/h	7 bar	7 bar	1" g.f.	28,2 kg	18,2 kg
TP 25 076C	76 mm	116	730,0 lt/h	7 bar	7 bar	1" g.f.	28,2 kg	18,2 kg
TP 25 089A	89 mm	58	495,0 lt/h	5 bar	5 bar	1" g.f.	30,4 kg	18,6 kg
TP 25 089C	89 mm	116	1000,0 lt/h	5 bar	5 bar	1" g.f.	30,4 kg	18,6 kg

### TÊTES DE LA POMPE SPÉCIALES EN PVC POUR PRESSIONS ÉLEVÉES



Ø PISTONS	SS316				PVC			
	A	B	C	T	A	B	C	T
25 mm	120	258	3/8" g.f.	68	157	258	3/8" g.f.	80
30 mm	120	258	3/8" g.f.	68	157	258	3/8" g.f.	80
38 mm	160	268	1/2" g.f.	88	168	268	3/8" g.f.	100
48 mm	160	268	1/2" g.f.	88	196	268	1/2" g.f.	100
54 mm	173	268	1/2" g.f.	108	216	268	1/2" g.f.	120
64 mm	202	273	3/4" g.f.	108	222	273	3/4" g.f.	120
76 mm	238	288	1" g.f.	138	244	288	1" g.f.	148
89 mm	252	288	1" g.f.	150	256	288	1" g.f.	160



# SÉRIE TAURUS

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMÉCANIQUES



## TM 2-4-6 VERSION À MEMBRANE

### Course 2-4-6mm

- Débit max: 5,5÷460 l/h
- Pression max: 100 bar
- Fréquence fixe: 58-116 coups/min
- Diamètre du piston: 65÷165mm
- Moteurs 0,18/0,25/0,37 kW de type standard IP55





# SÉRIE TAURUS

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMÉCANIQUES



## TM 07 VERSION À MEMBRANE DIRÈCTE

- Ressort de rappel et boîtier en PP
- Débit max: 10÷120 l/h
- Pression max: 5 bar
- Vitesse du piston: 26-43-86-130-144 imp./min.
- Diamètre de la membrane: 70mm
- Moteurs 0,6 kW – 50/60 Hz de type standard IP55

# SÉRIE TAURUS

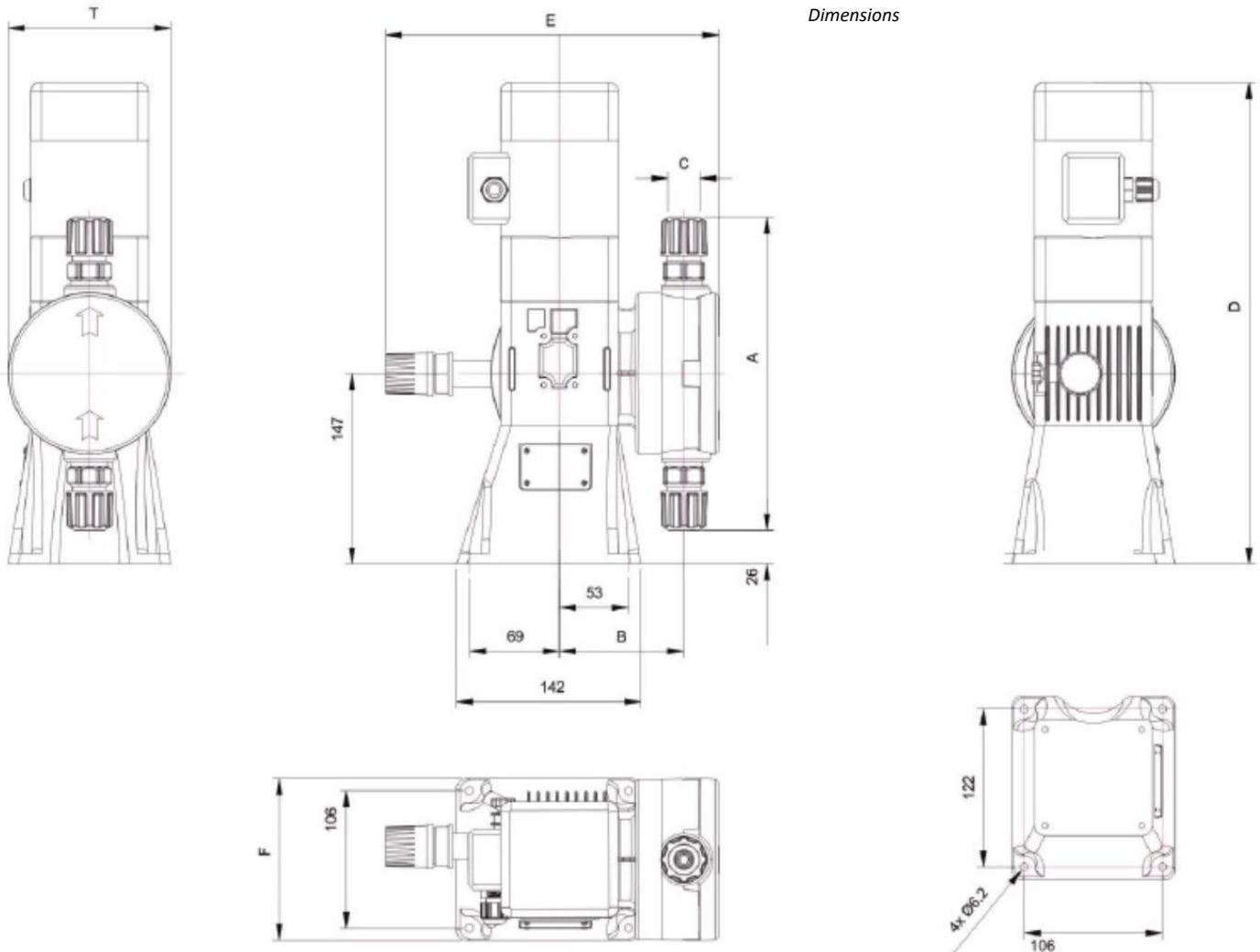
## POMPES DOSEUSES ÉLECTROMÉCANIQUES

TM 07 VERSIONE CON DIAFRAMMA - DIAPHRAGM VERSION								
MODÈLES	Ø MEMBRANE	LONGUEUR COURSE	IMP./MIN.	DÉBITS	PRESSIONS	CONNECTIONS TUBES	POIDS SS316	PVC/PP/PVDF
TRIPHASÉ 0,18 kW - MONOPHASÉ 0,25 kW								
TM 07 A	70 mm	4,2 mm	86	40 lt/h	5 bar	8x12 - 1/2 g.f. (aisi)	4 kg	3 kg only PVDF
TM 07 B	70 mm	5 mm	130	60 lt/h	5 bar	8x12 - 1/2 g.f. (aisi)	4 kg	3 kg only PVDF
TM 07 C	70 mm	6,8 mm	90	90 lt/h	5 bar	8x12 - 1/2 g.f. (aisi)	4 kg	3 kg only PVDF
TM 07 D	70 mm	6,8 mm	144	120 lt/h	5 bar	8x12 - 1/2 g.f. (aisi)	4 kg	3 kg only PVDF

### VERSION À MOTEUR MONOPHASÉ (MAX 1 BAR) DISPONIBLE

A [mm]	B [mm]	C [BSP / mm]		T [mm]	MOTEUR MONO/TRIPHASÉ		
		AISI 316	1/2" g/f		D [mm]	E [mm]	F [mm]
242	93,5	AISI 316	1/2" g/f	372	372	256	125
		PVDF	8x12 (std)				

Dimensions



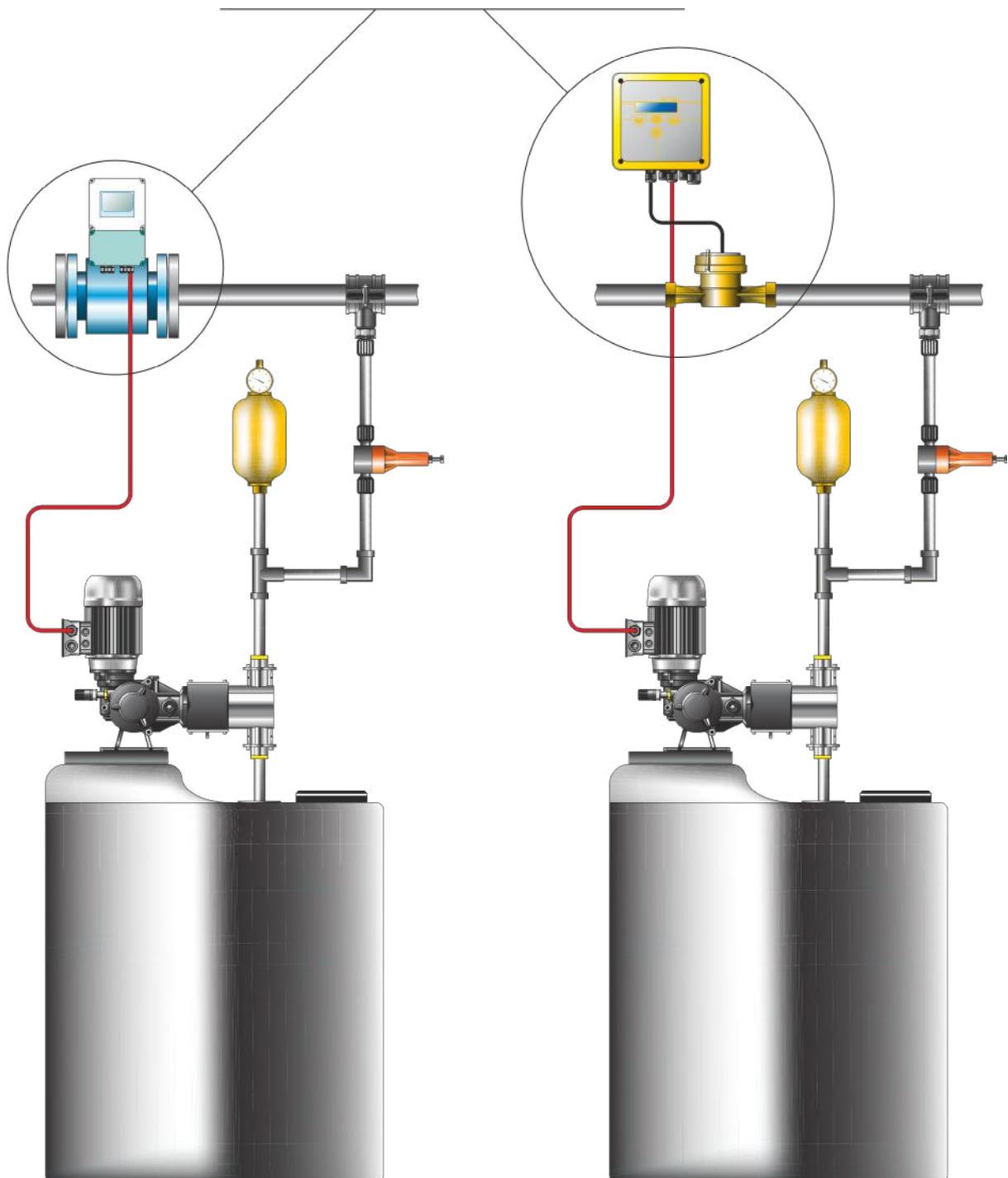


# SÉRIE TAURUS

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMÉCANIQUES

## EXEMPLES D'INSTALLATION

Pompe dotée d'inverseur, connectée à un instrument électromagnétique de mesure du débit (4÷20mA)



# SÉRIE TAURUS

## POMPES DOSEUSES ÉLECTROMÉCANIQUES



### TM/TP 12 VDC

- **POMPES DE DOSAGE 12VDC PISTON / MEMBRANE**
- Afin de répondre aux besoins énergétiques de nos pompes quand il n'est pas possible d'utiliser le réseau électrique normal et il faut utiliser des batteries ou des panneaux solaires, nous offrons une série de modèles équipés d'un moteur 12 VDC

### TP 15 - VERSION À PISTON 12VDC

MODÈLES	Ø PISTONS	IMP./MIN. SS316		DÉBITS SS316		PRESSIONS SS316		CONNECTIONS TUBES SS316	
		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
12 VDC (KW) 0,37 kW (IP55)									
TP 15 025A	25 mm	84	85	34 lt/h	36 lt/h	20 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TP 15 025C	25 mm	140	145	60 lt/h	62 lt/h	20 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TP 15 030A	30 mm	72	72	40 lt/h	40 lt/h	20 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TP 15 030C	30 mm	140	140	78 lt/h	78 lt/h	20 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TP 15 038A	38 mm	68	68	60 lt/h	60 lt/h	17 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TP 15 038C	38 mm	128	130	114 lt/h	118 lt/h	17 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TP 15 048A	48 mm	72	72	100 lt/h	100 lt/h	10 bar	10 bar	1/2" g.f.	1/2" g.f.
TP 15 048C	48 mm	140	140	190 lt/h	190 lt/h	10 bar	10 bar	1/2" g.f.	1/2" g.f.
TP 15 054A	54 mm	72	72	140 lt/h	140 lt/h	8 bar	8 bar	1/2" g.f.	1/2" g.f.
TP 15 054C	54 mm	140	140	270 lt/h	270 lt/h	8 bar	8 bar	1/2" g.f.	1/2" g.f.
TP 15 064A	64 mm	76	74	180 lt/h	185 lt/h	6 bar	4 bar	3/4" g.f.	3/4" g.f.
TP 15 064C	64 mm	140	142	350 lt/h	360 lt/h	6 bar	4 bar	3/4" g.f.	3/4" g.f.

### TP 2-4-6 - VERSION À MEMBRANE 12VDC

MODÈLES	Ø MEMBRANE	IMP./MIN. SS316		DÉBITS SS316		PRESSIONS SS316		CONNECTIONS TUBES SS316	
		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
12 VDC (KW) 0,37 kW (IP55)									
TM 02 094A	94 mm	72	72	23 lt/h	24 lt/h	16 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TM 02 094B	94 mm	90	90	30 lt/h	31 lt/h	16 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TM 02 094C	94 mm	144	145	45 lt/h	46 lt/h	16 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TM 04 108A	108 mm	72	72	65 lt/h	65 lt/h	10 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TM 04 108B	108 mm	92	92	90 lt/h	90 lt/h	10 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TM 06 108C	108 mm	140	140	120 lt/h	120 lt/h	10 bar	10 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TM 06 138A	138 mm	72	72	200 lt/h	200 lt/h	7 bar	7 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TM 06 138B	138 mm	92	92	250 lt/h	250 lt/h	7 bar	7 bar	3/8" g.f.	3/8" g.f.
TM 06 138C	138 mm	140	140	390 lt/h	390 lt/h	7 bar	7 bar	1" g.f.	1" g.f.
TM 06 165A	165 mm	70	70	300 lt/h	300 lt/h	5 bar	5 bar	1/2" g.f.	1/2" g.f.
TM 06 165B	165 mm	95	95	380 lt/h	380 lt/h	5 bar	5 bar	1/2" g.f.	1/2" g.f.
TM 06 165C	165 mm	135	136	620 lt/h	620 lt/h	3 bar	3 bar	1/2" g.f.	1/2" g.f.

# SÉRIE TAURUS

## POMPE MÉCANIQUE À MEMBRANE



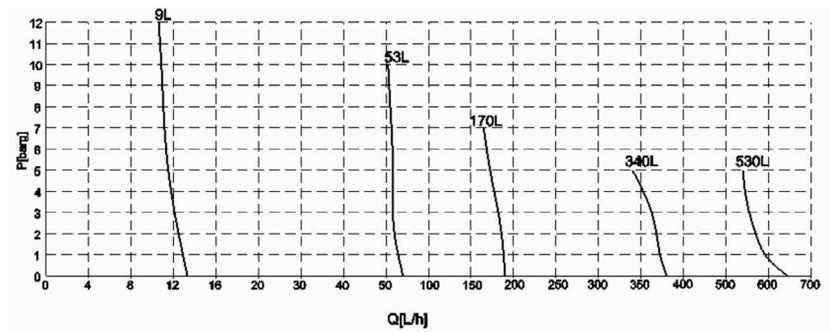
### Caractéristiques techniques

- Débit jusqu'à 530 l/h
- Pression jusqu'à 12 bar
- Membrane en PTFE à commande mécanique
- Régulation du débit de 0 à 100%
- Fréquence de la course: 58/78/116/156 imp./minute
- Longueur de la course: 2/4/6,4/7,4 mm
- Diamètre de la membrane: 65/96/124/140 mm
- Moteur: 0,25/0,37 kW
- Température maximale du liquide pompé: 40°C
- Température ambiante maximale: 55°C
- Réglage de la course avec un dispositif de verrouillage
- Classe de protection du boîtier: IP55
- Matériau de la tête de pompe: SS316L ou PVDF

### TMP1

- Les pompes doseuses TMP1 offrent un haut niveau de fiabilité, grâce à leur valeur exceptionnelle pour des applications jusqu'à 12 bar et des débits jusqu'à 530 l/h
- Une gamme de pompes doseuses compactes, légères, robustes et simples, conçues pour faibles pressions de décharge, durabilité et économie, principalement utilisées dans le traitement des eaux et dans l'industrie alimentaire. Conçue pour réduire progressivement les coûts d'opération globaux, la membrane en PTFE actionnée mécaniquement, augmente la durée de sa vie en éliminant les sollicitations typiques de la plupart des modèles de pompe.
- Les pompes polyvalentes TMP1 peuvent être utilisées avec tous les réactifs connus. Elles sont recommandées pour un service continu et peuvent fonctionner à sec sans aucun risque.
- Les pompes TMP1 intègrent un système excentrique variable qui réduit les impulsions et le choc.
- Les pompes doseuses TMP1 se composent d'un boîtier métallique résistant et conçu pour résister à des conditions difficiles et adapté à un grand nombre d'utilisations industrielles différentes du traitement de l'eau, comme l'injection de réactifs à moyenne pression.
- Les pompes TMP1 permettent la régulation du débit pendant le fonctionnement ou l'arrêt de 0 à 100%, avec une température maximale de liquide pompé jusqu'à 40°C, ce qui garantit des performances exceptionnelles dans une large variété d'environnements.

Courbe de performance P [barg] - Q [l / h]



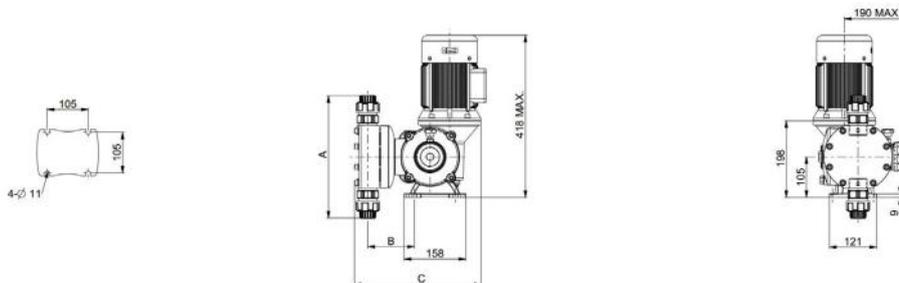
# SÉRIE TAURUS

## POMPE MÉCANIQUE À MEMBRANE

PERFORMANCES DE LA POMPE TMP 1										
MODÈLES	DIAMÈTRE	LON- GUEUR DE LA COURSE	FRÉQ- UENCE DES IMPUL- SIONS	DÉBIT	DÉBIT MAX - PRES- SION	CONNECTIONS TUBES		MOTEUR	POIDS LOURD	DIMENSIONS DE L'EMBALLAGE
						SS316L	PVDF			
TMP1A065C**A40000	65 mm	2	116	9 l/h	12 bar	BSPf 1/4"	8x12 PE hose	0,25/4	16	450x300x550
TMP1C096B**A40000	96 mm	4	78	53 l/h	10 bar	BSPf 3/8"	DN 10	0,25/4	16	450x300x550
TMP1D124B**B40000	124 mm	6,4	78	170 l/h	7 bar	BSPf 3/4"	DN 20	0,37/4	20	450x300x550
TMP1D124B**B20000	124 mm	6,4	156	340 l/h	5 bar	BSPf 3/4"	DN 20	0,37/2	20	450x300x550
TMP1E140B**B20000	140 mm	7,4	156	530 l/h	5 bar	BSPf 1"	DN 25	0,37/2	20	450x300x550

- 1) (\*\*) Matériau des composants humides disponibles: SS316L (21/24) et PVDF (41/44);  
 2) Outre au moteur STD, il peut également être équipé d'un moteur VSD (à vitesse variable) ou d'un moteur antidéflagrant (Exd IIB T4);  
 3) Testé avec de l'eau à 20°C, à 50 Hz; Valeurs de débit avec moteur à 50 Hz. Multiplier par 1,2 pour moteurs à 60 Hz

MATÉRIAU DE LA POMPE				
MATÉRIAU	CORPS DE LA POMPE			
	21	41	24	44
TÊTE DE LA POMPE	SS 316L	PVDF	SS 316L	PVDF
MEMBRANE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
JOINT	FPM	FPM	EPDM	EPDM
BILLE	SS 316L	CÉRAMIQUE	SS 316L	CÉRAMIQUE
LOGEMENT DE LA BILLE	SS 316L	PTFE	SS 316L	PTFE



DESSINS TECHNIQUES TMP 1																
MATÉRIAU DE LA TÊTE DE LA POMPE	DIAMÈTRE DE LA MEMBRANE 65mm			DIAMÈTRE DE LA MEMBRANE 96mm			DIAMÈTRE DE LA MEMBRANE 96mm			DIAMÈTRE DE LA MEMBRANE 96mm						
	CONNECTIONS TUBES	A	B	C	CONNECTIONS TUBES	A	B	C	CONNECTIONS TUBES	A	B	C				
PVDF	8x12 HOSE	166	104	303	BSPf 3/8"	222	108	301	BSPf 3/4"	293	118	322	BSPf 1"	293	118	322
SS316L	BSPf 1/4"	175	108	294	BSPf 3/8"	167	107	293	BSPf 3/4"	210	113	306	BSPf 1"	210	113	306

# SÉRIE TAURUS

## POMPE MÉCANIQUE À MEMBRANE



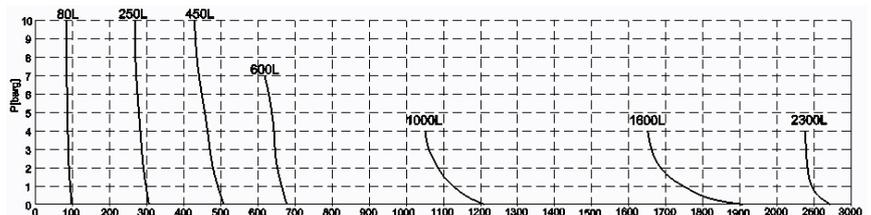
Caractéristiques techniques

- Débit jusqu'à 2.300 l/h
- Pression jusqu'à 10 bar
- Membrane en PTFE à commande mécanique
- Régulation de débit de 0 à 100%
- Fréquence de la course: 43/86/131/175 imp./minute
- Longueur de la course: 7/8/9/15 mm
- Diamètre de la membrane: 124/140/157/179 mm
- Moteur: 0,55/0,75/1,1 kW
- Température maximale du liquide pompé: 40°C
- Température ambiante maximale: 55°C
- Réglage de la course avec un dispositif de verrouillage
- Classe de protection du boîtier: IP55
- Matériau de la tête de pompe: SS316L ou PVDF

### TMP2

- Les pompes doseuses TMP2 offrent un haut niveau de fiabilité, grâce à leur valeur exceptionnelle pour des applications jusqu'à 10 bar et des débits jusqu'à 2.300 l/h
- Une gamme de pompes doseuses compactes, légères, robustes et simples, conçues pour faibles pressions de décharge, durabilité et économie, principalement utilisées dans le traitement des eaux et dans l'industrie alimentaire. Conçue pour réduire progressivement les coûts d'opération globaux, la membrane en PTFE actionnée mécaniquement, augmente la durée de sa vie en éliminant les sollicitations typiques de la plupart des modèles de pompe.
- Les pompes polyvalentes TMP2 peuvent être utilisées avec tous les réactifs connus. Elles sont recommandées pour un service continu et peuvent fonctionner à sec sans aucun risque.
- Les pompes TMP2 intègrent un système excentrique variable qui réduit les impulsions et le choc.
- Les pompes doseuses TMP2 se composent d'un boîtier métallique résistant et conçu pour résister à des conditions difficiles et adapté à un grand nombre d'utilisations industrielles différentes du traitement de l'eau, comme l'injection de réactifs à moyenne pression.
- Les pompes TMP2 permettent la régulation du débit pendant le fonctionnement ou l'arrêt de 0 à 100%, avec une température maximale de liquide pompé jusqu'à 40°C, ce qui garantit des performances exceptionnelles dans une large variété d'environnements.

Courbe de performance P [barg] - Q [l / h]



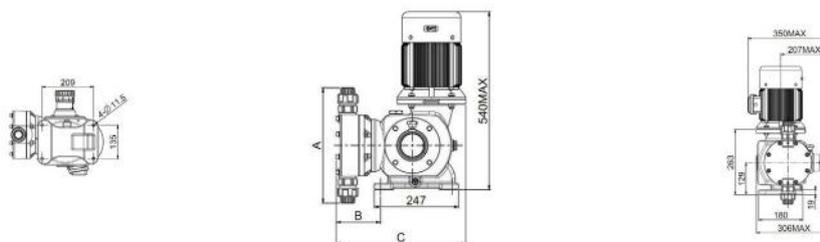
# SÉRIE TAURUS

## POMPE MÉCANIQUE À MEMBRANE

PERFORMANCES DE LA POMPE TMP 2										
MODÈLES	DIAMÈTRE	LON- GUEUR DE LA COURSE	FRÉQ- UENCE DES IMPUL- SIONS	DÉBIT	DÉBIT MAX - PRES- SION	CONNECTIONS TUBES		MOTEUR	POIDS LOURD	DIMENSIONS DE L'EMBALLAGE
						SS316L	PVDF			
TMP2F124D**C40000	124 mm	7	43	80 l/h	10 bar	BSPf 3/4"	BSPf 3/4"	0,55/4	56	700x500x750
TMP2F124F**C40000	124 mm	7	131	250 l/h	10 bar	BSPf 3/4"	BSPf 3/4"	0,55/4	56	700x500x750
TMP2G124G**C40000	124 mm	8	175	450 l/h	10 bar	BSPf 3/4"	BSPf 3/4"	0,55/4	56	700x500x750
TMP2G140G**C40000	140 mm	8	175	600 l/h	7 bar	BSPf 1"	BSPf 1"	0,55/4	60	700x500x750
TMP2H157G**C40000	157 mm	9	175	1000 l/h	4 bar	BSPf 1"	BSPf 1"	0,55/4	60	700x500x750
TMP2I179F**D40000	179 mm	15	131	1600 l/h	4 bar	BSPf 1 1/2"	BSPf 1 1/2"	0,75/4	68	700x500x750
TMP2I179G**E40000	179 mm	15	175	2300 l/h	4 bar	BSPf 1 1/2"	BSPf 1 1/2"	1,1/4	68	700x500x750

- (\*\*) Matériau des composants humides disponibles: SS316L (21/24) et PVDF (41/44);
- Outre au moteur STD, il peut également être équipé d'un moteur VSD (à vitesse variable) ou d'un moteur antidéflagrant (Exd IIB T4);
- Testé avec de l'eau à 20°C, à 50 Hz; Valeurs de débit avec moteur à 50 Hz. Multiplier par 1,2 pour moteurs à 60 Hz

MATÉRIAU DE LA POMPE				
MATÉRIAU	CORPS DE LA POMPE			
	21	41	24	44
TÊTE DE LA POMPE	SS 316L	PVDF	SS 316L	PVDF
MEMBRANE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
JOINT	FPM	FPM	EPDM	EPDM
BILLE	SS 316L	CÉRAMIQUE	SS 316L	CÉRAMIQUE
LOGEMENT DE LA BILLE	SS 316L	PTFE	SS 316L	PTFE



DESSINS TECHNIQUES TMP 2																
MATÉRIAU DE LA TÊTE DE LA POMPE	DIAMÈTRE DE LA MEMBRANE 124mm			DIAMÈTRE DE LA MEMBRANE 140mm			DIAMÈTRE DE LA MEMBRANE 157mm			DIAMÈTRE DE LA MEMBRANE 179mm						
	CONNECTIONS TUBES	A	B	C	CONNECTIONS TUBES	A	B	C	CONNECTIONS TUBES	A	B	C				
PVDF	BSPf 3/4"	293	123	372	BSPf 1"	316	129	377	BSPf 1"	334	130	379	BSPf 1 1/2"	424	148	395
SS316L	BSPf 3/4"	216	108	357	BSPf 1"	251	130	378	BSPf 1"	295	132	381	BSPf 1 1/2"	382	160	407

# SÉRIE TAURUS

## POMPES DOSEUSES ÉLECTROMÉCANIQUES

### ACCESSOIRES

- VANNES DE SÉCURITÉ:** utilisées pour éviter les surpressions anormales de la pompe et à l'intérieur des tubes. Les pompes doseuses sont des pompes volumétriques qui peuvent atteindre des pressions élevées en une seule course; par conséquent elles doivent être protégées contre d'éventuels blocages des lignes de décharge provoqués par la sédimentation ou par une fermeture accidentelle d'une vanne d'arrêt. Les pompes hydrauliques à membrane sont protégées par une soupape limitant la pression, intégrée dans le circuit hydraulique. Pour protéger le système, une soupape de sécurité doit être installée sur la ligne de refoulement.



Vanne de sécurité VS (AISI/PTFE)				
MODÈLES	DÉBITS	PRESSION		CONNECTIONS TUBES
		min	max	
VS.1 S	250 lt/h	0 bar	19 bar	1/2" g.f.
	250 lt/h	20 bar	45 bar	1/2" g.f.
	250 lt/h	46 bar	150 bar	1/2" g.f.
VS.2 S	650 lt/h	0 bar	13 bar	3/4" g.f.
	650 lt/h	14 bar	30 bar	3/4" g.f.
	650 lt/h	31 bar	100 bar	3/4" g.f.



Vanne de sécurité réglables (AISI/PTFE)				
MODÈLES	DÉBITS	PRESSION		CONNECTIONS TUBES
		min	max	
VS.R S (AISI/PVC)	300 lt/h	0 bar	5 bar	3/8" g.f.
	800 lt/h	0 bar	5 bar	3/4" g.f.
	1500 lt/h	0 bar	5 bar	1" g.f.

- VANNES DE CONTRE-PRESSION:** pour un correct fonctionnement d'une pompe doseuse et pour éviter le passage spontané du liquide (siphonnage) il est nécessaire que la pression d'aspiration soit inférieure à la pression de décharge; si cette condition n'est pas respectée dans le système, installez une soupape de contre-pression.



Soupape de contre-pression VZX.S (AISI/PTFE)			
MODÈLES	DÉBITS	PRESSION	CONNECTIONS TUBES
VZX.S 02	50 lt/h	2 bar	1/4" g.f.
	100 lt/h	2 bar	1/4" g.f.
	200 lt/h	2 bar	3/4" g.f.
	420 lt/h	2 bar	1/2" g.f.
	800 lt/h	2 bar	3/4" g.f.
	1650 lt/h	2 bar	1" g.f.

# SÉRIE TAURUS

## POMPES DOSEUSES ÉLECTROMÉCANIQUES

### ACCESSOIRES

- AMORTISSEURS DE PULSATIONS:** le mouvement alternatif du piston de la pompe doseuse génère des pulsations: à chaque course, la colonne de liquide des lignes d'aspiration et de refoulement est accélérée de zéro à la vitesse maximale pour décélérer successivement jusqu'à zéro. Les amortisseurs de pulsations sont les accessoires recommandés pour réduire les fluctuations de pression élevées et inadmissibles ou pour rendre le débit plus linéaire. Le même résultat peut être obtenu en utilisant un groupe de dosage à têtes multiples à des coûts plus élevés.



Soupapes de contre-pression réglables VS M (AISI/PTFE)				
MODÈLES	DÉBITS	PRESSION		CONNECTIONS TUBES
		min	max	
VS.MS (AISI/PVC)	300 lt/h	0 bar	5 bar	3/8" g.f.
	800 lt/h	0 bar	5 bar	3/4" g.f.
	1500 lt/h	0 bar	5 bar	1" g.f.



Amortisseurs de pulsation PS PVC				
CAPACITÉ	PRESSION	MATÉRIAUX		CONNECTIONS TUBES
		Body	Diaphragm	
0,04 lt	10 bar	PVC	FPM	3/8" g.f.
0,1 lt	10 bar	PVC	FPM	3/8" g.f.
0,35 lt	10 bar	PVC	FPM	1/2" g.f.
0,8 lt	10 bar	PVC	FPM	1/2" g.f.
1,5 lt	10 bar	PVC	FPM	3/4" g.f.
2,3 lt	10 bar	PVC	FPM	3/4" g.f.



Amortisseurs de pulsation PS AI				
CAPACITÉ	PRESSION	MATÉRIAUX		CONNECTIONS TUBES
		Body	Diaphragm	
0,01 lt	230 bar	AISI	NBR	3/8" g.f.
0,35 lt	230 bar	AISI	NBR	1/2" g.f.
0,5 lt	230 bar	AISI	NBR	1/2" g.f.
0,8 lt	230 bar	AISI	NBR	1/2" g.f.
1,5 lt	230 bar	AISI	NBR	3/4" g.f.
2,3 lt	230 bar	AISI	NBR	3/4" g.f.



Amortisseurs de pulsation PS AI 02				
CAPACITÉ	PRESSION	MATÉRIAUX		CONNECTIONS TUBES
		Body	Diaphragm	
0,5 lt	150 bar	AISI	NBR	3/8" g.f.
0,7 lt	150 bar	AISI	NBR	1/2" g.f.
1 lt	150 bar	AISI	NBR	3/4" g.f.

# SÉRIE TAURUS

## POMPES DOSEUSES ÉLECTROMÉCANIQUES

### ACCESSOIRES



Clapets de pied AC FP			
CONNECTIONS TUBES	DÉBITS	MATÉRIAU	JOINTS
8/12" g.f.	0 ÷ 60,0 lt/h	PVDF-C*	EPDM
8/12" g.f.	0 ÷ 60,0 lt/h	PVDF	EPDM



Vannes d'injection AC VI			
CONNECTIONS TUBES	DÉBITS	MATÉRIAU	JOINTS
8/12" g.f.	0 ÷ 60,0 lt/h	PVDF-C*	EPDM
8/12" g.f.	0 ÷ 60,0 lt/h	PVDF	EPDM



Clapets de pied AC FP			
CONNECTIONS TUBES	DÉBITS		MATÉRIAU
	min	max	
3/8" g.f.	0 ÷ 180,0 lt/h	0 ÷ 112,0 lt/h	AISI/PVC
1/2" g.f.	140,0 ÷ 365,0 lt/h	90,0 ÷ 365,0 lt/h	
3/4" g.f.	250,0 ÷ 505,0 lt/h	-	
1" g.f.	365 ÷ 1000,0 lt/h	250,0 ÷ 505,0 lt/h	



Vannes d'injection AC VI			
CONNECTIONS TUBES	DÉBITS		MATÉRIAU
	min	max	
3/8" g.f.	0 ÷ 180,0 lt/h	0 ÷ 112,0 lt/h	AISI/PVC
1/2" g.f.	140,0 ÷ 365,0 lt/h	90,0 ÷ 365,0 lt/h	
3/4" g.f.	250,0 ÷ 505,0 lt/h	-	
1" g.f.	365 ÷ 1000,0 lt/h	250,0 ÷ 505,0 lt/h	



Vanne d'injection amovible AC VIE		
CONNECTIONS TUBES	CORPS	JOINTS
1/2" g.m. in/out	PVC	FPM
		EPDM



#### FY (AISI/PVC)

- Filtres d'aspiration
- Raccords 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"



#### TF

- Raccord pour tubes flexibles
- Raccords 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1" g.f. 8x12

\* PVDF-C: Mélange de PVC et PVDF. Qualités mécaniques et chimiques supérieures au PVC

# SÉRIE TAURUS

## POMPES DOSEUSES ÉLECTROMÉCANIQUES

### ACCESSOIRES

#### Actionneur électrique



- Transforme une pompe électromécanique en pompe de dosage proportionnel à un signal externe, en variant automatiquement sa course et donc son débit

Caractéristiques techniques	
Course max	25 mm
Force max	1300 N
Vitesse max	1 mm/Sec
Précision	0,6 mm
Connexion des câble	2x3/4" NPT UNI6125
Options	1/2" UNI6125 - 1/2" & 3/4" UNI EN ISO 9864 - M 16X1,5 - M 20X1,5
Protection	IP65
Poids	6 kg
Puissance nominale	25 mm
Alimentation primaire / secondaire	110 ÷ 230 Vac, ±10%, 50/60Hz mono-phasé
Alimentation auxiliaire	24 VDC (optional)
Signal d'entrée analogique	Standard 4 ÷ 20 mA ±1% / Réglable 20 ÷ 20 mA ±1% / 0 ÷ 10V ±1% / 1 ÷ 50 Hz ±1%
Signal d'entrée numérique	0 ÷ 5V En fréquence 0,004 ÷ 50 Hz
Bande morte	2% modifiable
Signal numérique	0 ÷ 5 VDC Contact sec (interrupteur à distance)
Signal de consentement de l'actionneur	100 ÷ 230 VAC, ±10%
Signal de sortie analogique	4 ÷ 20 VAC, ±10% F.S. su 500 Ohm (Fixe)
Sortie open-collector	24 VDC - 50 mA max
Cycle de travail utile	Cycle de modulation illimité

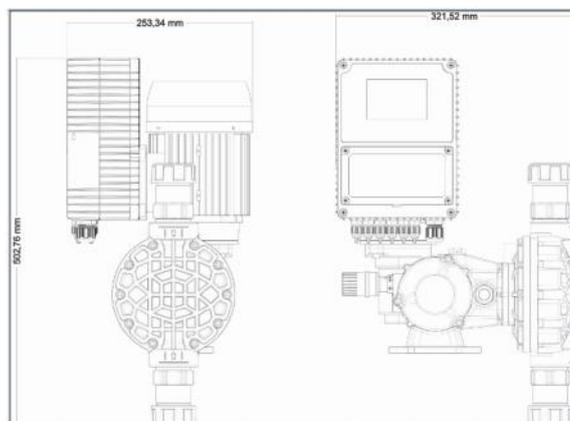
# SÉRIE ATLANTA

POMPES DOSEUSES DOTÉES DE SYSTÈME ÉLECTRONIQUE



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Données chronologiques et en temps réel disponibles directement sur tout appareil ou PC connecté via Modbus, y compris les alarmes qui aident à guider une efficace planification de l'entretien et une intervention technique rapide
- Large plage de débits jusqu'à 1000 l. et de pressions jusqu'à 10 bar
- Précision élevée de dosage avec régulation numérique
- Mode de travail temporisé, batch, manuel et proportionnel à des signaux analogiques ou numériques
- Possibilité de faire pivoter l'interface numérique
- Moteurs triphasés à haut rendement énergétique, large gamme de matériaux disponibles



# SÉRIE ATLANTA

POMPES DOSEUSES DOTÉES DE SYSTÈME ÉLECTRONIQUE



*Afficheur innovant*



- Outre à offrir la possibilité de sélectionner plusieurs langues, il change de couleur selon la fonction opérationnelle

*Matériaux de la tête de la pompe*

- Large gamme de matériaux SS-PVDF-PP



*Réglage manuel de la longueur de la course*

*Flexibilité d'installation*

- Elle garantit une grande précision, en combinaison avec le dosage numérique du contrôleur de Atlanta
- Le contrôleur et le moteur peuvent être fixés en 3 positions différentes pour une flexibilité optimale

## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

POMPE À MEMBRANE TM 2-4-6/B/C	POMPE À PISTONS TP15	POMPE À PISTONS TP25
Débit: jusqu'à 500 l/h	Débit: jusqu'à 304 l/h	Débit: jusqu'à 1.000 l/h
Pression max: jusqu'à 16 bar	Pression max: jusqu'à 10 bar	Pression max: jusqu'à 20 bar
Impulsions: 1-116	Impulsions: 1-116	Impulsions: 1-116
Longueur de la course 2-4-6 mm	Longueur de la course 15 mm	Longueur de la course 25 mm
Diamètre de la membrane: jusqu'à 165mm	Diamètre de la membrane: jusqu'à 64 mm	Diamètre de la membrane: jusqu'à 89 mm
Protection IP55	Protection IP55	Protection IP55

# SÉRIE DOSING UNITS

GRUPE DE DOSAGE



DP 200

- **GRUPE DE DOSAGE COMPRENANT:**
- Pompe **TAURUS (TAP/TAM)**
- Réservoir 200, 300, 500, 1.000 l.
- Support en PVC
- Kit complet d'accessoires



DPM 200

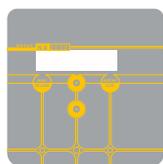
- **GRUPE DE DOSAGE COMPRENANT:**
- Pompe **TAURUS (TAP/TAM)**
- Réservoir 200, 300, 500, 1.000 l.
- Support en PVC
- Agitateur MIX.T 1
- Groupe d'aspiration AC.LA
- Kit complet d'accessoires

# SÉRIE NEXUS

## INSTRUMENTS DE MESURE ET DE CONTRÔLE

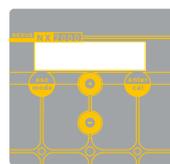
Caractéristique techniques	
PLAGE SÉRIE <b>NX2000</b>	<b>pH</b> - 0 ÷ 14,00 (Précision 1%)
	<b>Rx</b> - ± 1000 mV (Précision 1%)
	<b>CD</b> - 10 ÷ 20.000 µS (Précision 1%) Conductivité faible 0 ÷ 200 µS Conductivité élevée 0 ÷ 50.000 µS
	<b>Sonde K10</b> - 10 ÷ 2,000 µS (Précision 1%)
	<b>Sonde K5</b> - 20 ÷ 4,000 µS (Précision 1%)
	<b>Sonde K1</b> - 100 ÷ 20.000 µS (Précision 1%)
	<b>Chlore potentiostatique</b> - 0 ÷ 2 / 0 ÷ 5 / 0 ÷ 10 / 0 ÷ 20 / 0 ÷ 200 ppm
	<b>FLOW</b> - 0 ÷ 9.999.999 (Signal d'entrée 0,5 ÷ 1.500 Hz) Fonction Batch / Calcul d'un volume établi
PLAGE SÉRIE <b>NX2500</b>	<b>Chlore ampèremétrique</b> - 0 ÷ 5 ppm
	<b>PR</b> - 0 ÷ 14,00 / ±1500 mV
	<b>pH/CD</b> - 0 ÷ 14,00 / 0 ÷ 20 mS
	<b>pH/CL</b> - 0 ÷ 14,00 / 0 ÷ 200 ppm
	<b>pH/FLOW</b> - 0 ÷ 14,00 / 0 ÷ 9.999.999 lt/h
	<b>CD/FLOW</b> - 0 ÷ 20 mS / 0 ÷ 9.999.999 lt/h
Température	0 ÷ 100 °C Avec PT100 (Précision 1%)
Sortie en courant	0/4 ÷ 20 20 ÷ 4/0 mA ( ±2%) Isolée galvaniquement
Alimentation	100 ÷ 240 VAC 50/60 Hz
Point de consigne	2 points de consigne indépendants à travers un relais de contact propre (charge resistive)

## MODÈLES



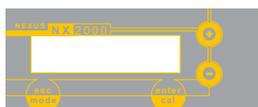
### NX 2000 S

- VERSION ÉTANCHE 144x144x90mm



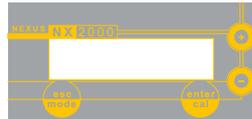
### NX 2000 P

- VERSION PANNEAU 96x96x92mm



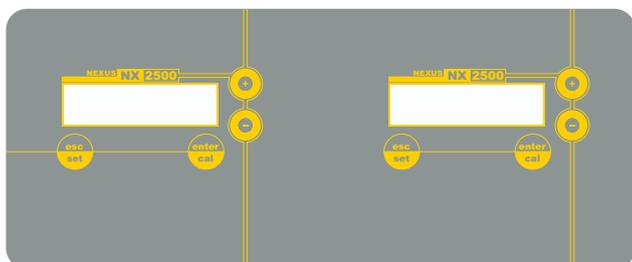
### NX 2000 DIN

- VERSION BARRE DIN RAIL 6 modules



### NX 2000 Q

- VERSION PANNEAU 48x96x100mm



### NX 2500 M

- VERSION ÉTANCHE MULTIPARAMÉTRIQUE 300x290x143mm (IP66)

# SÉRIE NEXUS 2000

INSTRUMENTS DE MESURE ET DE CONTRÔLE



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **ENTREE DE TENSION (15÷30 VDC)** pour interrompre la mesure à travers un **SYSTÈME DE CONTRÔLE À DISTANCE (HOLD)**
- **ÉCHELLES DE MESURE SÉLECTIONNABLES:** à travers le menu de programmation il est possible de sélectionner l'échelle de mesure disponible, pour garantir la polyvalence opérationnelle avec un seul instrument
- **L'INSTRUMENT RECONNAÎT LA SOLUTION TAMPON (pH/Redox)** et termine le calibrage en arrêtant le dosage (HOLD) et en indiquant l'état d'efficacité de l'électrode en %
- **MENU MULTILINGUE, PROTECTION DU MENU, RÉGLAGES À TRAVERS UN MOT DE PASSE, CONTRÔLE QUALITÉ DE LA SONDRE DE MESURE**

## AFFICHEUR

- **L'AFFICHEUR NUMÉRIQUE À LED BLEU, À EFFICACITÉ ÉLEVÉE,** à 2 lignes et 16 caractères, permet de visualiser simultanément les paramètres chimiques et la température



# SÉRIE NEXUS 5000

## INSTRUMENTS INDUSTRIELS



### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Port série RS485 isolée (Protocole Modbus RTU/Ascii)
- Afficheur graphique monochrome, 128x128 pixels, avec icônes graphiques indiquant l'état de la sortie, du cycle de lavage et le menu des alarmes.
- Valeurs clignotant simultanément, indiquant les mesures et les températures
- Cinq commandes pour le calibrage et la configuration de l'instrument
- Alimentation universelle 100-240 VAC - 50/60 Hz
- Alimentation basse tension 12-32 VDC ou 24 VAC
- Conformité CE
- Configuration de toutes les sorties. Les sorties relais, SSR et mA sont configurables avec mesure primaire et secondaire.



### AFFICHEUR

- Rétro-éclairage à quatre couleurs pour mettre en évidence les différentes fonctions.

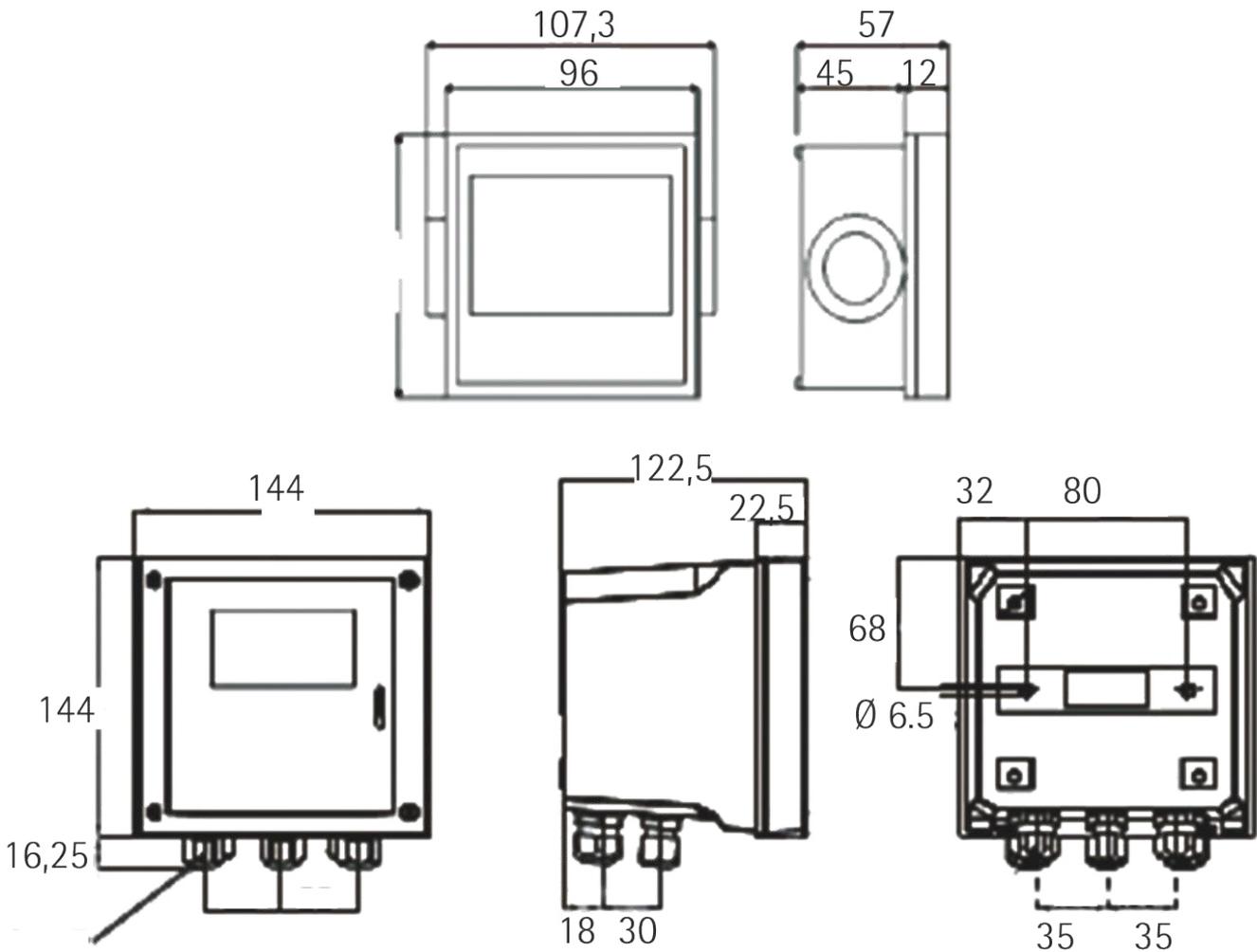


### OPTIONS DE MONTAGE

- Boîtier externe
- Boîtier pour montage mural en ABS - IP65 (144x144x122)
- Panneau frontal de fixation en ABS - IP65 (96x96x42)

# SÉRIE NEXUS 5000

INSTRUMENTS INDUSTRIELS

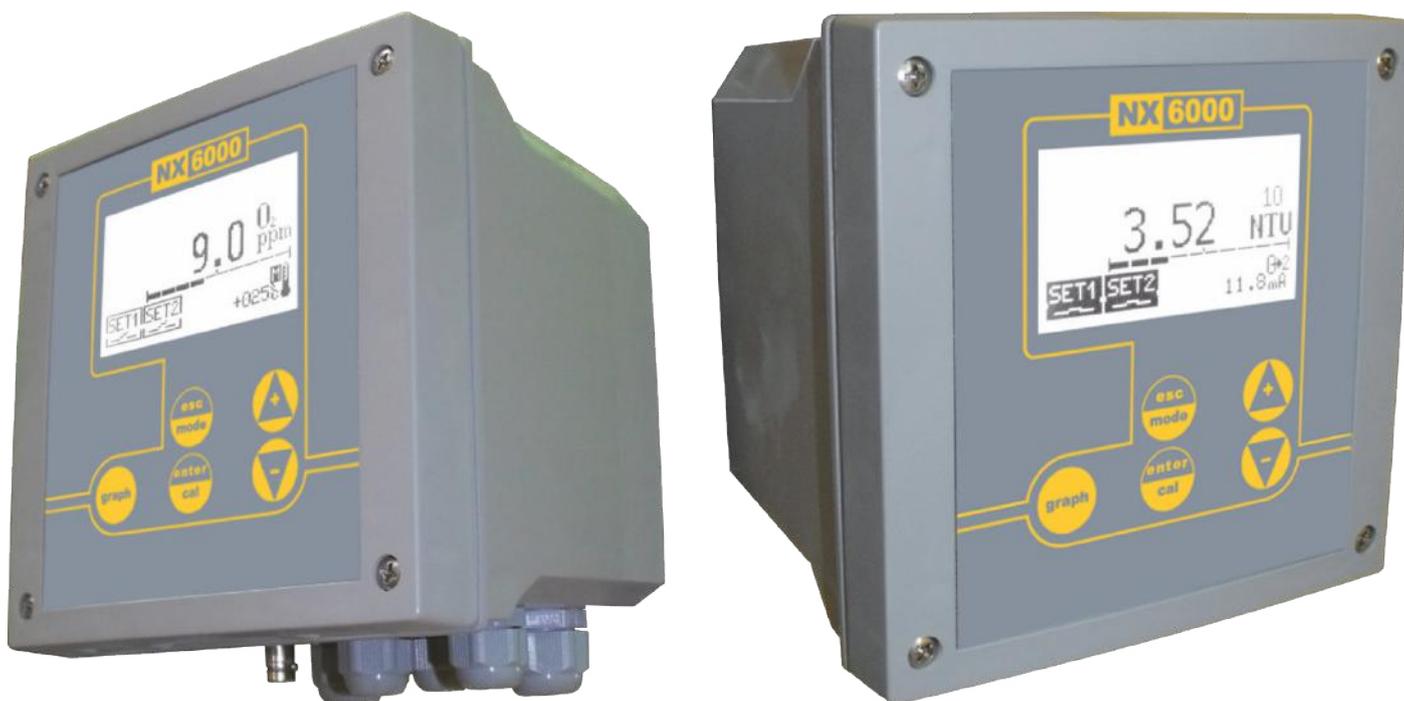


Nexus 5000 Plage de mesure avec PT100/PT1000		
VALEUR	VALEUR	VALEUR
pH	0 ÷ 14,00 pH	±0,01pH
ORP	± 2000 mV	±1 mV
Conductivité	0,054÷200.000 µS	±2%
Débit	0,0000 • 9.999 Liters/Sec.	±0,5Hz
Entrée	0,0000÷99.999 ppm	±0,01ppm
Température	50 • 50 • C (-58 • 02 -F 0,4 -F)	±0,2°C
Turbidité	0÷4000 NTU	±2%
Oxygène	0÷20 ppm	±2%



# SÉRIE NEXUS 6000

INSTRUMENTS INDUSTRIELS



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **2 SORTIES ANALOGIQUES:** Sortie 1 programmable pour la mesure; Sortie 2 programmable pour la mesure / température / réglage du PID. Les limites des sorties sont librement programmables sur la base de la plage de mesure
- **4 SORTIES NUMÉRIQUES** points de consigne ON/OFF: programmation de la plage opérationnelle (hystérésis/direction) et temps de démarrage/arrêt compris entre 000 et 999 secondes
- **RÉGLAGE PID** fréquence d'impulsion ou PWM (2 points de consigne)
- **ALARME** programmable pour: anomalies de l'instrument, minimum, maximum, délai du point de consigne, temps de permanence (Live Check)
- **LAVAGE DES ÉLECTRODES:** programmation de l'intervalle (minimum 15 min.) et de la durée. Pendant le lavage, toutes les sorties analogiques et numériques sont figées

## APPLICATIONS

- La série **NEXUS 6000** conçue pour les secteurs du traitement des eaux et de l'industrie, permet la mesure des paramètres suivants: **pH/ Redox, conductivité, turbidité, chlore et oxygène**

# SÉRIE NEXUS 6000

INSTRUMENTS INDUSTRIELS

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **ENREGISTREMENT DES DONNÉES:** mémoire Flash interne 4MB (16.000 enregistrements environ)
- **ENTRÉE NUMÉRIQUE** pour désactiver les dosages
- **PORT SÉRIE RS485** pour le réglage et l'acquisition en temps réel à distance
- **CONTRÔLES MANUELS:** Possibilité de simuler les sorties analogiques et numériques directement du clavier
- **COMPENSATION DE LA TEMPÉRATURE** à travers un capteur PT100 à 3 fils, ou Pt1000
- **AFFICHEUR GRAPHIQUE 128x64 PIXELS, RÉTROÉCLAIRÉ**
- **VISUALISATION** des valeurs simultanées de la mesure (numérique et graphique) et de la température, valeurs des sorties (scrolling), icônes graphiques indiquant l'état des sorties, le cycle de lavage, l'enregistrement des données et les alarmes

Caractéristiques techniques	
Plage	<b>pH</b> - 0 ÷ 14,00 Résolution 0,01 pH
	<b>Rx</b> - ± 1500 mV Résolution 0,01 pH
	<b>CD</b> - 0 ÷ 20 / 0 ÷ 200 / 0 ÷ 2.000 / 0 ÷ 20.000 / 0 ÷ 200.000 µS - Résolution 0,01 / 0,1 / 1 / 10 pH
	<b>CL</b> - 0 ÷ 2 / 0 ÷ 5 / 0 ÷ 10 / 0 ÷ 20 ppm - Résolution 0,01 ppm
	<b>TB</b> - 0 ÷ 4,0 / 0 ÷ 40,0 / 0 ÷ 400 NTU - Résolution 0,01 / 1 NTU
	<b>TB1</b> (Solides suspendus) - 0 ÷ 9999 gr/l
	<b>OX</b> - 0 ÷ 20 ppm - Résolution 0,1 ppm
Alimentation	100 ÷ 240 VAC 50/60 Hz

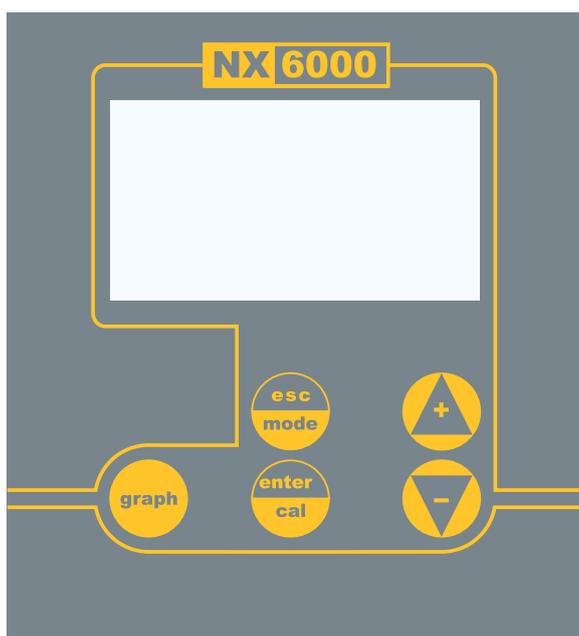
## MODÈLES

### NX 6000 W

- VERSION ÉTANCHE 144x144x120mm

### NX 6000 Q

- VERSION ÉTANCHE 144x144x120mm





# SÉRIE NEXUS 6500

INSTRUMENTS INDUSTRIELS



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **2 SORTIES ANALOGIQUES:** Sortie 1 programmable pour la mesure; Sortie 2 programmable pour la mesure / température / réglage du PID. Les limites des sorties sont librement programmables sur la base de la plage de mesure
- **4 SORTIES NUMÉRIQUES** points de consigne ON/OFF: programmation de la plage opérationnelle (hystérésis/direction) et temps de démarrage/arrêt compris entre 000 et 999 secondes
- **RÉGLAGE PID** fréquence d'impulsions ou PWM (2 points de consigne)
- **ALARME** programmable pour: anomalies de l'instrument, minimum, maximum, délai du point de consigne, temps de permanence (Live Check)
- **LAVAGE DES ÉLECTRODES:** programmation de l'intervalle (minimum 15 min.) et de la durée. Pendant le lavage, toutes les sorties analogiques et numériques sont figées

## APPLICATIONS

- La série **NEXUS 6500** conçue pour les secteurs du traitement des eaux et de l'industrie, permet la mesure des paramètres suivants: **pH/ Redox, conductivité, turbidité. Chlore et oxygène**

# SÉRIE NEXUS 6500

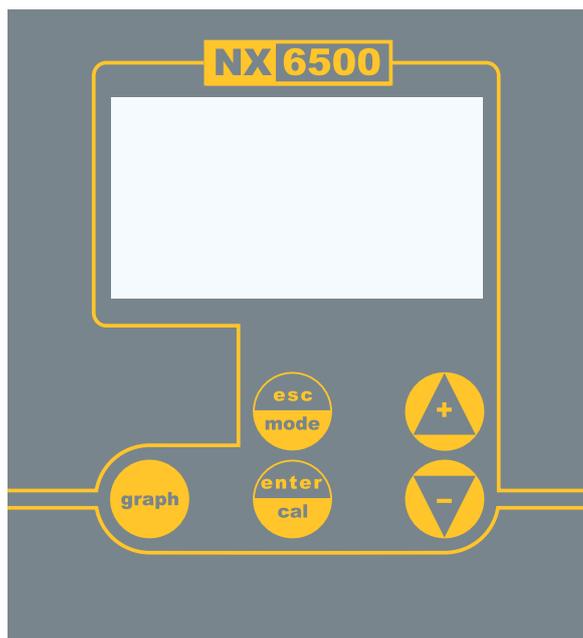
INSTRUMENTS INDUSTRIELS

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **ENREGISTREMENT DES DONNÉES:** mémoire Flash interne 4MB (16.000 enregistrements environ)
- **ENTREE NUMÉRIQUE** pour désactiver les dosages
- **PORT SÉRIE RS485** pour le réglage et l'acquisition en temps réel à distance
- **CONTRÔLES MANUELS:** Possibilité de simuler les sorties analogiques et numériques directement du clavier
- **COMPENSATION DE LA TEMPÉRATURE** à travers un capteur PT100 à 3 fils, ou PT1000
- **AFFICHEUR GRAPHIQUE 128x64 PIXELS, RÉTROÉCLAIRÉ**
- **VISUALISATION** des valeurs simultanées de la mesure (numérique et graphique) et de la température, valeurs des sorties (scrolling), icônes graphiques indiquant l'état des sorties, le cycle de lavage, l'enregistrement des données et les alarmes

Caractéristiques techniques	
Plage	pH / Rx - 0 ÷ 14,00 / ± 1500 mV
	pH / CD - 0 ÷ 14,00 / 0 ÷ 20 / 0 ÷ 200 / 0 ÷ 2.000 / 0 ÷ 20.000 µS
	pH / OX - 0 ÷ 14,00 / 0 ÷ 20 ppm
	TB / OX - 0 ÷ 0,1 / 0 ÷ 10,0 / 0 ÷ 100 FTU NTU / 0 ÷ 20 ppm
	pH / CL - 0 ÷ 14,00 / 0 ÷ 2 / 0 ÷ 5 / 0 ÷ 10 / 0 ÷ 200 ppm
	pH / CL - 0 ÷ 20 / 0 ÷ 200 / 0 ÷ 2.000 / 0 ÷ 20.000 µS / 0 ÷ 2 / 0 ÷ 5 / 0 ÷ 10 / 0 ÷ 200 ppm
	Solides suspendus / CL - 0 ÷ 9999 gr/l / 0 ÷ 2 / 0 ÷ 5 / 0 ÷ 10 / 0 ÷ 200 ppm
Alimentation	100 ÷ 240 VAC 50/60 Hz

## MODÈLES



### NX 6500 W

- VERSION ÉTANCHE 144x144x120mm

# SÉRIE NEXUS 7000

INSTRUMENTS INDUSTRIELS



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **CONTRÔLEUR COMPACTE ET FACILE À UTILISER** - Il permet de mesurer les paramètres suivants: Ph/Redox, chlore libre et température. 2 entrées pour sondes de niveau des produits chimiques.
- **4 SORTIES NUMÉRIQUES**
- **PROTECTION IP65**
- **3 RELAIS** avec alimentation pour pompes doseuses
- **2 RELAIS** contact propre pour état d'alarme
- **2 SORTIES EN COURANT** (4÷20 mA)
- **2 CANAUX** de fréquence collecteurs ouverts
- **PORT SÉRIE RS485** (Protocole Modbus RTU)
- **AFFICHEUR ALPHANUMÉRIQUE** à 4 lignes et 20 caractères
- **CONVERTER BOX** permet la connection à distance à la plateforme **INJECTA REMOTE**

Caractéristiques techniques	
Plage	pH - 0 ÷ 14,00
	Rx - ± 1500 mV
	CD - 1 ÷ 200 / 10 ÷ 2.000 / 100 ÷ 20.000 / 200 ÷ 50.000 µS
	<b>Chlore (ampérométrique-potentiostatique) /Dioxyde de chlore (sonde potentiostatique)</b> 0 ÷ 0,50 / 0 ÷ 1,00 / 0 ÷ 2,00 / 0 ÷ 5,00 / 0 ÷ 10,0 / 0 ÷ 20,0 / 0 ÷ 200,0 ppm
	<b>TEMPÉRATURE</b> - 0 ÷ 100 °C with PT100
	<b>OX</b> - 0 ÷ 20 ppm - Résolution 0,1 ppm
Version monoparamètre	<b>Chlore</b>
Version double paramètre	<b>pH-Chlore</b>
Alimentation	100 ÷ 240 VAC 50/60 Hz

# SÉRIE NEXUS 7000

INSTRUMENTS INDUSTRIELS

## MENU DE RÉGLAGE

- À travers le menu de réglage il est possible d'actionner la pompe doseuse analogique.
- L'exemple suivant montre la pompe dosant en mode constant

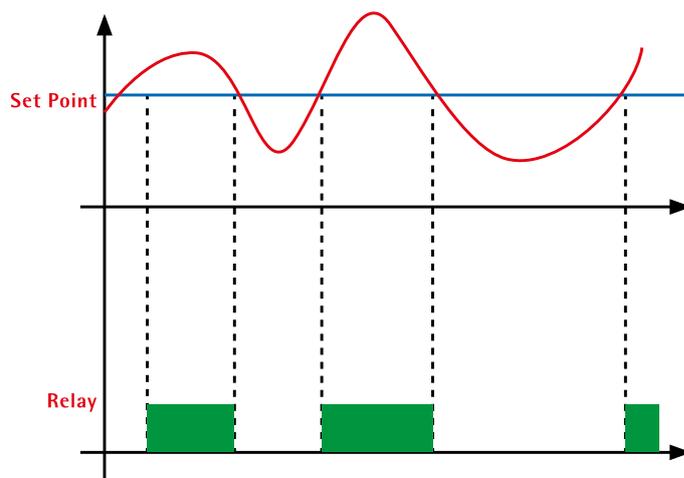
```

3A PH DOSING
3A1 RELAY ON/OFF
3A2 FWM (FREQUENCY OUTPUT)
3A3 OUTMA (MA CURRENT OUTPUT) ↓
3A4 ALARM
    
```

enter

```

3A1 REALY PH
>ON/OFF
TIMED (TIMED DOSING)
PWM (PROPORTIONAL DOSING)
    
```



Fonction ON/OFF du dosage actionnée par un relais		
ÉLEMENT	VALEUR PRÉDÉFINIE	PLAGE
Point de consigne	7,20 pH	0 ÷ 14 pH
Temps de dosage	Acid	Acid / Alka
Temps d'hystérésis	Off	0.10 ÷ 3 pH
Démarrage différé	Off	1 ÷ 900 Sec
Arrêt différé	Off	1 ÷ 900 Sec
Delay end	Off	1 ÷ 900 Sec

Caractéristiques techniques
HELIOS 05 CL avec AT AM 02 100÷240 Vac
HELIOS 05 CL lecture seule 100÷240 Vac
HELIOS 05 PC avec AT AM 02 100÷240 Vac
HELIOS 05 PH-CL lecture seule 100÷240 Vac
HELIOS 05 CL Potentiostatique lecture seule

## LOGICIEL

- **LE LOGICIEL DE TRANSMISSION DES DONNÉES** à travers une Port série RS485 (Protocol ModBus) permet une gestion à distance de tous les modèles **HELIOS 05**.
- Il est possible d'enregistrer en temps réel les données de mesure de **Chlore, pH, Redox et Température**.
- **LE RESEAU DE TRANSMISSION** prévoit la gestion simultanée de 99 panneaux HELIOS 05 à travers un seul câble à 3 fils et, grâce à un adaptateur Hardware RS485/USB 2.0, il est possible de connecter tout le système à votre PC et gérer, en même temps, tous ses paramètres en utilisant un seul logiciel.
- **LE LOGICIEL DE GESTION** permet de gérer un modem GPRS externe (en option) connecté à l'ordinateur pour envoyer par SMS des alarmes qui pourraient survenir pour demander une intervention rapide.



# CONVERTER BOX



## PLATE-FORME DE CONNECTION INJECTA

L'appareil peut être physiquement connecté à certains des produits Injecta équipés d'une Port série ModBus. Le ConverterBox crée l'interface entre plusieurs appareils ModBus et le Wifi ou la LAN et donc le web.

Le ConverterBox peut être utilisé avec toute connection Internet disponible. Une fois configuré et installé les appareils, les utilisateurs correctement enregistrés peuvent y accéder directement du site InjectaRemote.

Le ConverterBox offre un système d'installation guidée des produits, une fois qu'ils sont connectés, ce qui rend l'opération simple, directe et rapide.

Une fois installés, les appareils sont identifiables dans le même site.

Possibilité de gérer jusqu'à 10 appareils dans le même réseau Modbus RS485.

Actuellement disponible dans les familles de produits suivantes: Helios 05 (Nexus 7000)



# INJECTA REMOTE

PLATE-FORME WEB POUR CONTRÔLE À DISTANCE

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les titulaires du compte Injecta Remote peuvent accéder aux données indispensables pour le contrôle et la gestion à tout moment du jour ou de la nuit, et de n'importe où dans le monde, en utilisant un Compte Basic ou Premium.

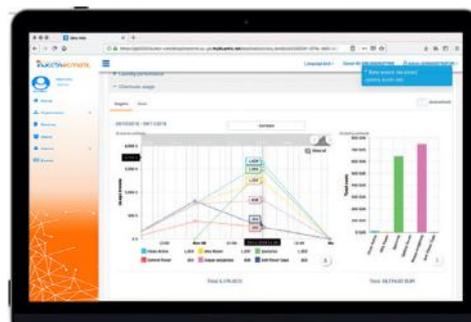
Les statistiques sont accessibles même si l'appareil est éteint, grâce à l'accès rapide du site [www.injectaremote.com](http://www.injectaremote.com)

Le site est entièrement conforme à l'RGPD. INJECTA fournit aux utilisateurs un service d'assistance technique.

Tous les clients bénéficient de 12 mois d'avantages Premium gratuits dès leur inscription, pouvant choisir de continuer avec un compte Premium payé ou passer au profil de compte Basic.

Compte de base: stockage des données pendant 30 jours; téléchargement des données sur demande; accès pour un seul utilisateur; mises à jour du logiciel.

Compte Premium: stockage illimité des données; sauvegarde quotidienne; rapports configurables et notifications push; accès multi-utilisateurs et sauvegarde des paramètres de l'appareil.



### Injecta Remote

InjectaRemote fournit un grand nombre d'informations, en plusieurs langues communes à toutes les applications, avec des détails plus spécifiques pour les applications les plus particulières telles que blanchisserie, lave-vaisselle, piscines etc ...

- Coûts d'exploitation: possibilité de visualiser les coûts en temps réel pour chaque application.
- Utilisation de produits chimiques: les données historiques et en temps réel aident à gérer l'utilisation quotidienne et pour identifier les améliorations qui peuvent être appliquées à distance
- Flexibilité: les équipements peuvent être préprogrammés, et successivement mis à jour à distance



# SÉRIE DI MPO

MESUREURS DE DÉBIT À INDUCTION MAGNÉTIQUE



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Le champ d'excitation magnétique est du type à onde rectangulaire à basse fréquence, de façon que la stabilité de la mesure du débit soit augmentée et qu'on obtienne une faible consommation électrique.
- Muni d'un **MICROPROCESSEUR RAPIDE À 16 BITS, DE GRANDE PRÉCISION**
- **FONCTION DE MESURE DANS LES DEUX SENS**: possibilité de visualiser le débit en sens direct et en sens inverse.
- Grâce à **3 TOTALISATEURS INTERNES** il est possible de visualiser les volumes en sens direct, inverse et la différence entre les deux.
- Le transmetteur multifonctions est muni d'une **FONCTION DE TEST ET DE DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE**
- Les réglages des paramètres et les valeurs des compteurs sont sauvegardés sur la **MÉMOIRE EEMPROM** lorsque l'instrument est éteint
- **ISOLATION EN TENSION DE 500 V**



# SÉRIE DI MPO

MESUREURS DE DÉBIT À INDUCTION MAGNÉTIQUE



DI MPO 01

## Modèles et caractéristiques techniques

Conditions environnementales	-25°C ÷ +55°C Température ambiante	
	5% ÷ 100% Humidité relative	
	86 ÷ 106 bar Pression ambiante	
Conditions de fonctionnement	Conductivité du fluide	>5µS/cm
	Pressions	4,0 Mpa (DN15÷DN150)
		1,6 Mpa (DN100÷DN450)
		1,0 Mpa (DN200÷DN1000)
		0,6 Mpa (DN1200÷DN1600)
	Températures	Version à distance <80°C (revêtement en caoutchouc)
<150°C (180°C max PTFE)		
Version compacte <70°C		
Alimentation	85÷265 VAC, 24 VAC / Consommation < 20W	
Tube DN	DN15÷DN1600	
Plage de vitesse	0m/s ÷ 10m/s	
Matériau du tube	SS 321	
Matériau des électrodes	SS 316 TI, HastelloyB, Hastelloy C, Titane, Tantale	
Matériau des brides	UNI 2223 acier au carbone, SS 316	
Dégré de protection	Version à distance IP97/IP68 (en option) Version compacte IP67	
Précision	±0,5 de la valeur mesurée (optional ±0,2%, ±0,3%)	
Répétabilité	0,17% de la valeur mesurée dans la plage de vitesse 0,5÷10 m/s par précision ±0,5%	
Sortie en courant	4÷20 mA (0÷10 mV en option) Résistance de charge 0÷1,5 Kohm x 0÷10 mV, 0÷750 Kohm x 4÷20 mA Erreur ±10µA de la valeur mesurée	
Sortie en fréquence	Fréquence réglable: 1÷5000 Hz pour les deux sens de mesure; fréquence des impulsions jusqu'à 15000/min pour les deux sens de mesure; la durée max. de l'impulsion est de 25 ms	
Sortie alarmes	2 alarmes sur la sortie du transistor (configuration open Collector) avec isolation galvanique	
Sortie série (en option)	RS485 Opto-isolée	
Amortissement	2÷100s (90%)	
Arrêt du débit	Plage de réglage: 0,0÷9,9%, par rapport à la quantité max. Au-dessous de la valeur programmée, la visualisation du débit instantané et les sorties sont remises à zéro	



# SÉRIE DI MPO

MESUREURS DE DÉBIT À INDUCTION MAGNÉTIQUE



DI MPO 03

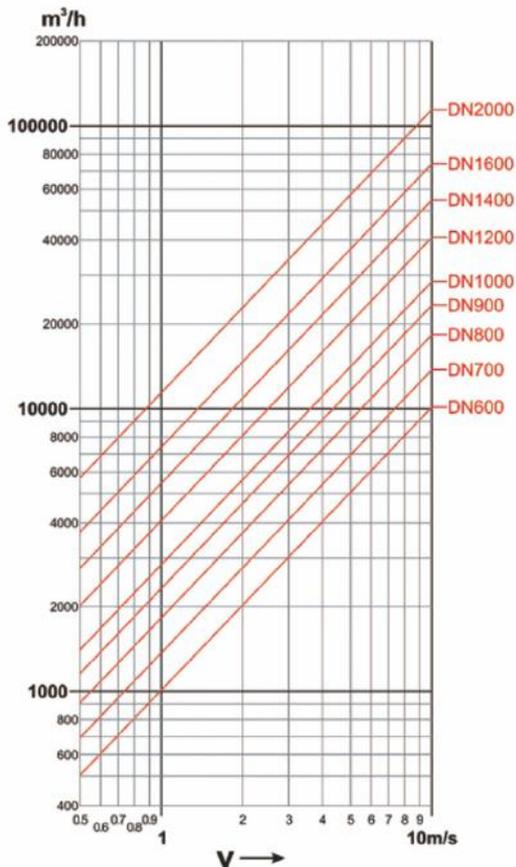
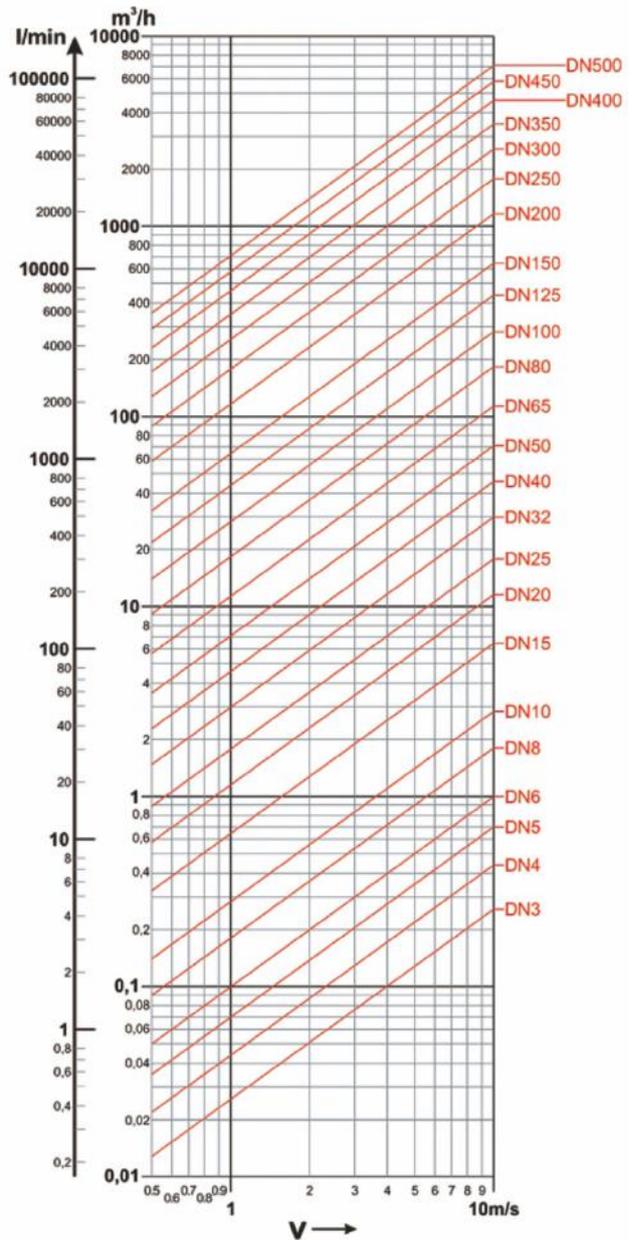
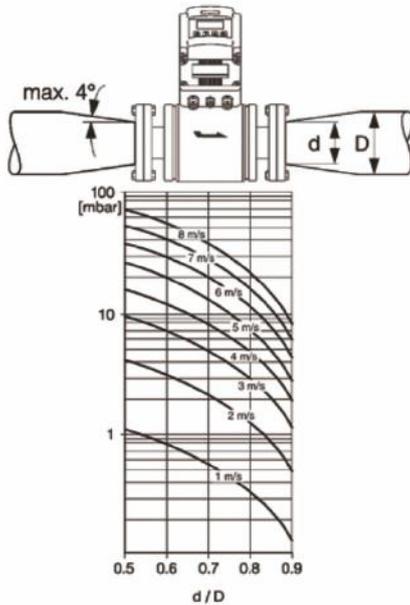
Modèles et caractéristiques techniques	
Conditions environnementales	-40°C ÷ +75°C Température ambiante
	0% ÷ 100RH, 65°C Humidité relative
	86 ÷ 106 bar Pression ambiante
Conditions de fonctionnement	Conductivité du fluide >5µS/cm
	Pressions 1,6 Mpa (DN10÷DN150)
	Températures Version à distance (revêtement en caoutchouc) <120°C (PTFE) Version compacte -40 ÷ +75°C
Alimentation	90÷250 VAC, 24 VAC or 18÷36 VAC / Consommation < 20W 10W
Tube DN	DN10÷DN150
Plage de vitesse	0,2m/s ÷ 10m/s
Matériau du tube	SS 321
Revêtement	Caoutchouc PTFE, PFA
Matériau des électrodes	SS 316 TI, HastelloyB, Hastelloy C, Titane, Tantale
Matériau des brides	Pivot en acier inoxydable DIN 11851
Dégré de protection	Version à distance IP97/IP68 (en option) - Version compacte IP67
Précision	±0,5% de la valeur mesurée dans la plage de vitesse
Répétabilité	0,1% de la valeur mesurée par précision
Sortie en courant	4÷20 mA 0÷1000 ohm
Sortie en fréquence	Fréquence réglable: 1÷10000 Hz pour les deux sens de mesure; Possibilité de régler la fréquence des impulsions pour l'état de sortie H ou L
Sortie série (en option)	RS485 avec Protocol ModBus
Amortissement	0,1÷99 sec.
Arrêt du débit	Plage de réglage: 0,0÷9,9%, par rapport à la quantité max. Au-dessous de la valeur programmée, la visualisation du débit instantané et les sorties sont remises à zéro



# SÉRIE DI MPO

MESUREURS DE DÉBIT À INDUCTION MAGNÉTIQUE

Diagramme pour la sélection optimale du tube de mesure



# SÉRIE WM

## COMPTEURS POUR EAU

### WM R



- Compteur fileté pour eau froide et chaude, avec émetteur d'impulsions de type REED et lecture du débit
- Cadran sec
- Compteur à rouleaux
- 4 ou 1 impulsion/litre
- Pour eau froide jusqu'à 30°C
- Pour eau chaude jusqu'à 90°C
- Raccordements 1/2 ÷ 2 (13mm ÷ 50mm)

### WM RS

- Compteur fileté pour eau froide sans émetteur d'impulsions, avec lecture du débit
- Cadran sec/mouillé
- Compteur à rouleaux
- 4 ou 1 impulsion/litre
- Pour eau froide jusqu'à 30°C
- Pour eau chaude jusqu'à 90°C
- Raccordements 1/2 ÷ 2 (13mm ÷ 50mm)



### WM F



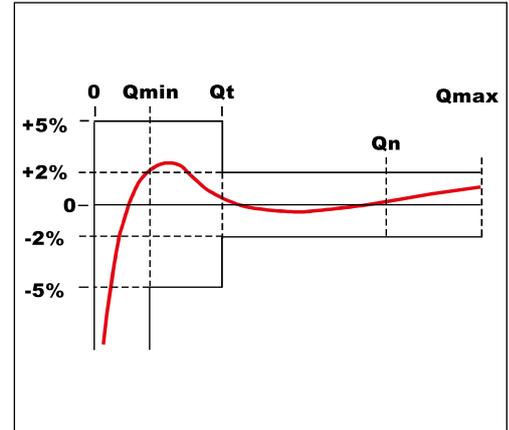
- Compteur d'eau à brides, avec émetteur d'impulsions et lecture du débit, capacité élevée (jusqu'à 300 m<sup>3</sup>/h), Série Woltman
- Cadran mouillé
- Pour eau froide jusqu'à 50°C
- Raccordements 2 ÷ 6 (DN50 ÷ DN150)



# SÉRIE WM

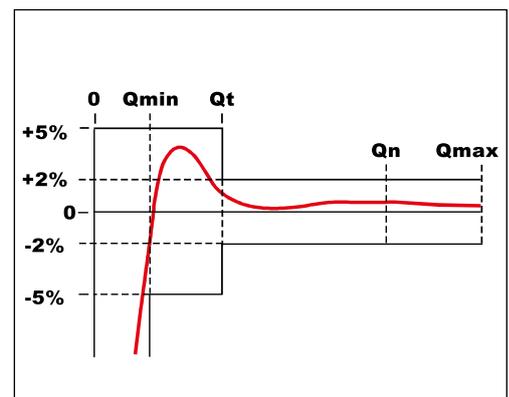
## COMPTEURS POUR EAU

WM RH / WM RS						
POUCES	∅	DÉBIT MAX	DÉBIT NO-MINAL	DÉBIT MIN. (precision ±5%)	DÉBIT DE TRANSITION (precision ±5%)	VALEURS MAX DE LECTURE
		Q max m³/h	m³/h Qn	Q min lt/h	Q t lt/h	m³
1/2	13	3	1,5	30	120	10.000
3/4	20	5	2,5	50	200	10.000
1	25	7	3,5	70	280	100.000
11/4	30	10	5	100	400	100.000
11/2	40	20	10	200	800	100.000
2	50	30	15	450	3.000	100.000



POUCES	∅	LONGUEUR SANS RACCORDEMENTS		LARGEUR	HAUTEUR	VALEURS MAX DE LECTURE
		mm		mm	mm	m³
1/2	13	110		80	90	10.000
3/4	20	130		80	90	10.000
1	25	160		100	120	100.000
11/4	30	160		100	120	100.000
11/2	40	200		110	130	100.000
2	50	300		152	200	100.000

WM F						
POUCES	∅	DÉBIT MAX	DÉBIT AVEC 1m DE PERTE DE CHARGE	DÉBIT NO-MINAL	DÉBIT MIN. (precision ±5%)	DÉBIT DE TRANSITION (precision ±5%)
		Q max m³/h	m³/h Qn	Qn m³/h	Q min m³/h	Qt m³/h
2	50	30	20	15	1,2	1,5
21/2	65	50	55	25	3	7,5
3	80	80	65	40	3,2	12
4	100	120	120	60	4,8	18
6	150	300	300	150	12	45



POUCES	DN	LONGUEUR	LARGEUR	HAUTEUR	VALEURS MAX DE LECTURE		
					∅ mm	N°	mm
2	50	200	165	247	18	4	125
21/2	65	200	185	258	18	4	15
3	80	200	200	265	18	4	160
4	100	250	220	272	18	8	180
6	150	300	285	302	22	8	240



# SÉRIE MX

## AGITATEURS ÉLECTRIQUES



### MX V RAPIDES

- Moteur monophasé/triphasé, IP65, 0,12 kW - 4 pôles (d'autres puissances disponibles sur demande)
- Arbre en PVC/AISI316L, longueurs 600, 800, 900, 1.100 mm (d'autres longueurs disponibles sur demande)
- Hélice en PVC/AISI316L, 2 pales, diamètre 90mm (d'autres diamètres disponibles sur demande)

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Adaptes aux liquides à viscosité très basse, sur réservoirs ou bassins de capacité moyenne, pour le mélange de réactifs chimiques ou pour la préparation de solutions
- Géométrie de l'hélice
  - Meilleur mélange
  - Puissance requise inférieure
  - Aspiration de l'additif mélangé sans de fortes vibrations
- Connecteur du moteur
  - L'arbre est mieux équilibré (réduction des vibrations)
  - Les modèles en PVC sont recouverts de résine époxy pour une meilleure résistance chimique et un plus petit nombre de composants en rotation (réduction de l'usure)



# SÉRIE MX

## AGITATEURS ÉLECTRIQUES



### MX L LENTS

- Moteur + réducteur monophasé/triphasé, IP65, 0,12 kW - 4 pôles (d'autres puissances disponibles sur demande), rapport de réduction 1:7-200 tours/min (en option)
- Arbre en PVC/AISI316L, longueurs 600, 800, 900, 1.100 mm (d'autres longueurs disponibles sur demande)
- Hélice en PVC/AISI316L – 2, 3, 6 pales (plates ou perforées), diamètre 90, 150, 220mm (d'autres diamètres disponibles sur demande)

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Adaptes dans le sécteur du traitement des eaux pour la flocculation et la préparation de polyélectrolytes
- Géométrie de l'hélice
  - Pales en PVC interchangeable
  - Possibilité d'ajouter des pales supplémentaires pour des applications spéciales
  - (vendues séparément en kit de montage)
  - Possibilité d'ajouter une hélice supplémentaire pour un meilleur mélange en cas de solides suspendus (vendue séparément en kit de montage)
- Connecteur du moteur
  - La vitesse des agitateurs lents peut varier de 70 tours/min (en option) à 200 tours/min (standard)
  - Les moteurs électriques sont complètement interchangeables sur toute la gamme (0,12÷kW)



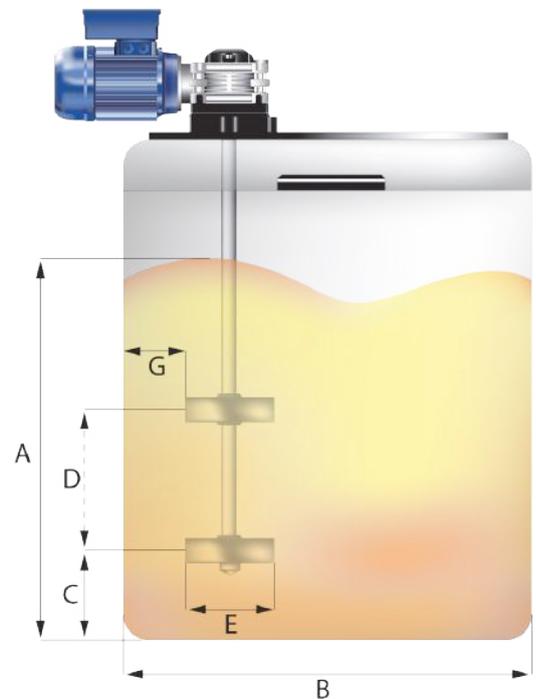
AGITATEURS ÉLECTRIQUES

Sélection du volume max dans les cuves		
	RAPIDES	LENTS
Mélangeur simple	5 m <sup>3</sup>	70 m <sup>3</sup>
Préparation des réactifs	3 m <sup>3</sup>	30 m <sup>3</sup>
Neutralisation	2 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>
Boues suspendues (50 ÷ 80 g/l)	1,7 m <sup>3</sup>	15 m <sup>3</sup>
Lait de chaux (50 ÷ 80 g/l)	1,7 m <sup>3</sup>	15 m <sup>3</sup>
Lait de chaux (100 ÷ 200 g/l)	-	15 m <sup>3</sup>
Polyélectrolyte (50 ÷ 80 g/l)	-	15 m <sup>3</sup>

Installation de l'agitateur

G>100 – Rapides / G>100 – Lents  
 N.B. – En cas de montage central il est nécessaire de prédisposer 3 pales anti-rotation pour les agitateurs rapides et 4 pales pour les agitateurs lents.

- A – Hauteur du liquid
- B – Diamètre du réservoir
- C – Distance de l'hélice du fond
- D – Distance entre les deux hélices
- E – Diamètre de l'hélice
- Pour  $0,5 < A/B < 1,1$  – 1 Hélice –  $C = 0,5 \div 2 \times E$ 
  - Pour  $1,1 < A/B < 1,6$  – 2 Hélices –  $D = 5 \div E$  (Rapides) /  $D = 2 \div E$  (Lents)
- Choix du diamètre de l'hélice en fonction du réservoir
  - $E = B \div 0,2$  (Rapides) /  $E = B \div 0,3$  (Lents)



Vérification de la puissance du moteur

Les agitateurs sont munis d'un moteur aux dimensions correctes. Pour calculer la puissance il faut multiplier:

- **P Réelle = P Utilisée x densité du liquide x coefficient de viscosité (P Réelle = Puissance dans l'eau)**

Il est nécessaire de vérifier que la puissance du moteur soit:

- **P Réelle + 5% (Rapides) / = P Réelle +25% (Lents)**

Il faut même considérer que:

- en augmentant la vitesse de 50% il faut multiplier la puissance par 3
- en augmentant le diamètre de l'hélice de 50% il faut multiplier la puissance par 7

Exemple:

- pour atteindre 950 tours/min il faut une hélice Ø120 et un moteur de 0,25 kW
- pour atteindre 1.400 tours/min il faut utiliser un moteur de 1 kW
- pour utiliser une hélice Ø180 il faut choisir un moteur de 1,25 kW



# ACCESSOIRES

## LANCES D'ASPIRATION AVEC FILTRE DE PIED



### SÉRIE AC LA

- Disponibilité de versions avec sonde de niveau
- Joints en FPM (EPDM sur demande)
- Réalisées en PVC/PP avec tube d'aspiration en PVC Crystal
- Toutes les lances sont munies de clapet de pied

MODÈLES	DIMENSIONS	TUBES	POUR RÉSERVOIRS
AC LA 05	450x22mm	4x6	50 lt
	450x34mm	8x12	50 lt
AC LA 1	650x22mm	4x6	100 lt
	650x34mm	8x12	100 lt
AC LA 2	900x22mm	4x6	250 lt
	900x34mm	8x12	250 lt
AC LA 3	1050x22mm	4x6	300 lt
	1050x34mm	8x12	300 lt
AC LA 5/10	1250x22mm	4x6	500/1000 lt
	1250x34mm	8x12	500/1000 lt

## RÉSERVOIRS EN POLYÉTHYLÈNE



### SÉRIE AC SE

- Conçus pour l'assemblage de groupes de dosage avec agitateurs, pompes doseuses électromécaniques et électromagnétique. Ils garantissent une résistance mécanique élevée, obtenue par centrifugation et sont compatibles avec tous les produits chimiques utilisés pour les installations de dosage

MODÈLES	CAPACITÉ	HAUTEURS	DIAMÈTRES
AC SE 05	50 lt	455mm	40cm
AC SE 1	100 lt	640mm	45cm
AC SE 2	250 lt	870mm	60cm
AC SE 3	300 lt	950mm	67cm
AC SE 5	500 lt	1185mm	76cm
AC SE 10	1000 lt	122mm	108,5cm



### SÉRIE AC VA

- Cuves de rétention en polyéthylène à ciel ouvert, projetées exclusivement pour l'utilisation de nos réservoirs.

MODÈLES	CAPACITÉ	HAUTEURS	DIAMÈTRES
AC VA 1	150 lt	755mm	510mm
AC VA 2	300 lt	875mm	670mm
AC VA 3	400 lt	990mm	720mm
AC VA 5	800 lt	1200mm	900mm
AC VA 10	1500 lt	1340mm	1220mm



### SÉRIE AC SU

- Plaques de support en PVC projetées et dimensionnées pour le montage des agitateurs et des pompes doseuses sur les réservoirs.

MODÈLES	POUR RÉSERVOIRS	HAUTEURS
AC SU 1	AC SE 1	20mm
AC SU 2	AC SE 2	20mm
AC SU 3	AC SE 3	20mm
AC SU 5	AC SE 5	20mm
AC SU 10	AC SE 10	20mm



# LECTURE & MESURE

## CAPTEURS, SONDES ET CELLULES



E pH/Rx					
MODÈLES	PLAGE	BRANCHEMENTS	TEMPÉRATURE	MATÉRIAU	PRESSION MAX
E PH	0 ÷ 14 pH	Câble 1,5m + BNC	60 °C	Résine époxy	7 bar
E PH 1	0 ÷ 14 pH	Câble 6m + BNC	60 °C	Résine époxy	7 bar
E RX	± 1000 mV	Câble 1,5m + BNC	60 °C	Résine époxy	7 bar
E RX 1	± 1000 mV	Câble 6m + BNC	60 °C	Résine époxy	7 bar
E RX AU	± 2000 mV	Câble 6m + BNC	130 °C	Résine époxy	6 bar
E PH V	0 ÷ 14 pH	Attelage à vis S7	90 °C	Verre	7 bar
E RX V	± 1000 mV	Attelage à vis S7	90 °C	Verre	7 bar
E PH HT	0 ÷ 14 pH	Attelage à vis S7	130 °C	Verre	7 bar
E RX HT	± 1000 mV	Attelage à vis S7	130 °C	Verre	7 bar
E PH LC	0 ÷ 14 pH	Attelage à vis S7	-10°+40 °C	Verre	0,5 bar
E PH AL	0 ÷ 14 pH	Attelage à vis S7	-10°+40 °C	Verre	0,5 bar



E.PH ÉPOXY  
E.PH 1 ÉPOXY



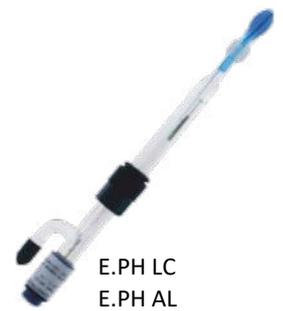
E.RX ÉPOXY  
E.RX 1 ÉPOXY  
E.RX AU



E.PHV ÉPOXY  
E.PHV Verre  
E.RXV



E.PH HT  
E.RX HT



E.PH LC  
E.PH AL



E.CD K1/E.CD K5/E.CD K10

E CD – Conductivité					
MODÈLES	PLAGE	ÉLECTRODES	CONNECTIONS TUBES	TEMPÉRATURE	MATÉRIAU
E CD K1	1 ÷ 5000µS	SS316	Câble 5m 1/2	60 °C	PVC
E CD K5	0,1 ÷ 1000µS	SS316	Câble 5m 1/2	60 °C	PVC
E CD K10	0,01 ÷ 500µS	SS316	Câble 5m 1/2	60 °C	PVC
E CT K1 SS	0 ÷ 20000µS	SS316 + PTFE	Câble 5m 1	100 °C	PTFE
E CT K1 GT	5 ÷ 20000µS	Graphite	Câble 5m 1	100 °C	PVC
E CD K1 PT	0 ÷ 20000µS	Platine	12mm Câble 6m	130 °C	Verre
E CD K1 PGR	5 ÷ 20000µS	Graphite	12mm Câble 6m	70 °C	Résine époxy



E.CT K1 SS + T°



E.CT K1 GR + T°



E.CD K1 PT



E.CT K1 PGR + T°



Câble pour capteur de conductivité			
TYPE	LONGUEURS	PÔLES	VERSION
Câble blindés à 5 pôles (3 PT100, 2 capteurs) complet de gaine en PVC et connecteur femelle	5/10/15 mt	4	Standard



# LECTURE & MESURE

## CAPTEURS, SONDES ET CELLULES



CTK 1 Conductivité + Température							
PLAGE	CONSTANTE	TEMPÉRATURE	PRESSION	ÉLECTRODES	MATÉRIAU	MONTAGE	PROTECTION
5÷5000 $\mu\text{S}$	$C=1 \text{ cm}^{-1} / K=1 \text{ cm}$	80 °C	6 bar	SS316	PP	3/4 GAS M	IP65



CTK 5 Conductivité + Température							
PLAGE	CONSTANTE	TEMPÉRATURE	PRESSION	ÉLECTRODES	MATÉRIAU	MONTAGE	PROTECTION
0,5÷5000 $\mu\text{S}$	$C=0,2 \text{ cm}^{-1} / K=5 \text{ cm}$	80 °C	6 bar	SS316	PP	3/4 GAS M	IP65



CTK 10 Conductivité + Température							
PLAGE	CONSTANTE	TEMPÉRATURE	PRESSION	ÉLECTRODES	MATÉRIAU	MONTAGE	PROTECTION
0,01÷500 $\mu\text{S}$	$C=0,1 \text{ cm}^{-1} / K=10 \text{ cm}$	80 °C	6 bar	SS316	PP	3/4 GAS M	IP65



E OX Oxygène	
Plage de température	-10÷60 °C avec eau contenue dans le porte-sonde
Température de fonctionnement	0÷60 °C
Pression	0÷4 bar inséré dans le tube / 0,5 complètement immergé
Électrolyte	Solution alcaline
Matériau	Argent/Platine
Débit	0,03m/sec minimum
Montage	PG 13,5mm
Câble	5mt



E PT Température					
MODÈLES	PRESSION	MATÉRIAU	CORPS	CONNEXIONS TUBES	CÂBLE
E PT 100 V	-	Pyrex	-	Standard $\varnothing$ 12	5m – 3 fils
E PT 100 NUT	-	PVC	-	1/2 GAS	1m – 3 fils
E PT NTC	7 bar	SS304	12x100mm ( $\varnothing$ - L)	-	3m
E PT RNC	<b>Suppresseur de perturbations électriques, qui permet d'éliminer des courants galvaniques AISI304 - <math>\varnothing</math> 12mm</b>				



# LECTURE & MESURE

## CAPTEURS, SONDES ET CELLULES



E PT Température			
MATÉRIAU	VITESSE DU LIQUIDE	PRESSION	CONNECTIONS TUBES
PVC / SS316L	0,15÷8 m/s	10 bar 25°C (PVC), 25 bar 120°C (SS316L)	DN15÷DN100 / DN150÷DN200

- Capteur de débit



Étrier porte-sonde en PVC  
Ø DN50÷DN500



Raccord à T en PVC  
Ø DN15÷DN40



EL FLOW			
MATÉRIAU	VITESSE DU LIQUIDE	PRESSION	CONNECTIONS TUBES
SS316L	0,15÷5 m/s	16 bar 25°C	DN15÷DN100 / DN150÷DN200

- Capteur électromagnétique



Étrier porte-sonde en PVC  
Ø DN50÷DN200



# LECTURE & MESURE

CAPTEURS, SONDES ET CELLULES

## D CLP CHLORE

Capteur potentiostatique pour la mesure du chlore libre et total



### Caractéristiques techniques

Modèles	D CLP 01 I Chlore inorganique libre	D CLP 02 O Chlore organique libre	D CLP 03 I Chlore inorganique libre	D CLP 04 I Chlore inorganique libre	D CLP 05 I Chlore inorganique libre	D CLP 06 I Chlore inorganique libre	D CLP 07 I Chlore inorganique libre	D CLP 08 I Chlore inorganique libre	D CLP 09 I Chlore inorganique libre	D CTO I Chlore total	D BC 01 Dioxyde de chlore
Plage (ppm)	0÷10	0÷10	0÷10	0÷200	0÷2	0÷1	0÷5	0÷1	0÷5	0÷10	0÷10
Plage pH	4÷8	4÷12	4÷11	4÷8	4÷8	5÷9	5÷9	5÷9	5÷9	0÷14	0÷14
Résolution	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01	±0,01
Température	45 °C	50 °C	50 °C	70 °C	70 °C	70 °C	45 °C				
Pression	1 bar	0,5 bar	0,5 bar	0,5 bar	0,5 bar	5 bar	5 bar	8 bar	8 bar	0,5 bar	0,5 bar
Membrane	M 01 	M 02 	M 03 	M 03 	M 03 	M 03 	M 03 	M 03 	M 03 	M CTO 	M BC 
Électrolytes	E CLI 01 	E CLI 02 	E CLI 03 	E CLI 03 	E CLI 03 	E CLI 03 	E CLI 03 	E CLI 03 	E CLI 03 	E CTO 	E BC 
Tension	12÷ 30 VAC										
Débit	≥30 lt/h (Temps moyen de stabilisation 15 minutes, 1 heure max)										
Sortie signal	4÷20 mA (Sortie signal courant proportionnel à la mesure)										
Câble	Max 15m										
Matériau	PVC										
Dimensions	225x25mm (HxD)										



# LECTURE & MESURE

## CAPTEURS, SONDES ET CELLULES

### DESCRIPTION ET CARACTÉRISTIQUES

La série de capteurs inductifs CD IND a été conçue et développée pour produire un électrode très puissant mais, en même temps, compétitif.

Le résultat a été obtenu en moulant le capteur en propylène chargé de fibre de verre.

Ce capteur offre tous les avantages de la méthode de mesure de la conductivité inductive, y compris celui de l'absence de passivation des électrodes de conductivité conventionnels.

Tous les capteurs de la série CD IND sont compensés en température et sont également conçus pour une installation en ligne, par immersion ou sur des réservoirs.

Utilisable avec les séries Nexus 6000 et 6500

CD IND



CD IND/T IN



CD IND/E



CD IND/T



### Caractéristiques techniques

Température	-5 a 60° C (sans congélation)
Matériau à contact	polypropylène renforcé avec du verre
Compensation température	Fils PT100
Câble	Standard 5 mètres
Connexion	½" BPS mâle
Dégré de protection	IP67
Matériau	PVS avec joints en Viton
Température de service	-5 a 60° C (sans congélation)
Longueur de l'immersion	600 o 1200 mm
Montage	Support standard ou bride en option
Pression de service	De vide à 6,5 bar (100 psi)
Plage de conductivité	1000 µs à 1
Résolution	100 µs à 1000 µs



# LECTURE & MESURE

CAPTEURS, SONDES ET CELLULES



## EC T TURBIDITÉ

- Capteur pour la mesure optique de turbidité en eaux pures et de processus jusqu'à 4000 NTU (solides en suspension)
- Uniquement pour Série Nexus TB
- Applications: eaux usées, eaux primaires, eaux industrielles, recyclage de l'eau
- Fiabilité de mesure élevée grâce à l'utilisation de la technologie optique infrarouge (880 nm)
- Méthode de diffusion à 90° pour la turbidité
- Absence de pièces mécaniques en mouvement
- Mesure pré-traitée par le capteur

### Caractéristiques techniques

Plage	0÷4/0÷40/0÷400/0÷4000 NTU
Filetage	1 Gas
Précision	±3% F.S.
Répétabilité	98%
Calibrage	Par points
Température	0÷60° C
Pression max	4 bar
Matériau	AISI316, Optique en verre spécial ou en Viton
Dégré de protection	IP68 (câble inclus)
Longueur du câble	10m
Sortie	RS485
Dimensions	Ø 42x230 mm



# LECTURE & MESURE

CAPTEURS, SONDES ET CELLULES

## E CT 1



## E CT 1/2 TURBIDITÉ

- Cellules de mesure turbidimétrique à écoulement
- Uniquement pour Série Nexus TB
- Applications: systèmes de potabilisation (à la sortie des sections de filtration et de décantation),
- Systèmes de raffinage des eaux usées pour la réutilisation dans le secteur agricole ou industriel, industrie alimentaire (boissons), piscines
- Le principe de mesure se base sur la déviation de lumière produite par des particules en suspension présentes dans le liquide
- Grâce au système à double capteur, il est possible d'effectuer des mesures de turbidité à basses concentrations avec une grande précision et répétabilité
- Les cellules peuvent être installées directement en ligne ou sur un tube de dérivation
- La vitesse d'écoulement n'interfère pas avec la mesure

## E CT 2

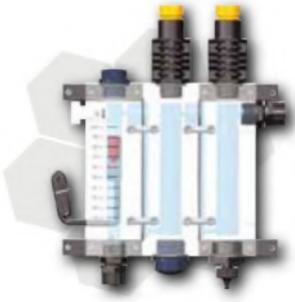


### Caractéristiques techniques

	E CT 1 (AISI SS)	E CT 2 (PVC)
Modèle	E CT 1 (AISI SS)	E CT 2 (PVC)
Plage	0,01÷100 FTU	0,01÷100 FTU
Pression max	6 bar	6 bar
Température max	90°C	45°C
Matériau	Raccords filetés 21/2 M, revêtement interne en PTFE noir, hublot en verre trempé	PVC noir, raccords filetés 21/2 M, hublot en PVC transparent

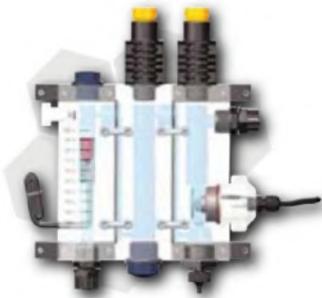
# SÉRIE DCL 04

## PORTE-SONDES



### pH, Redox

- Mesureur de débit
- 1 ou 2 porte-sondes Ø 12mm (pH/Redox)
- IN 8x12 mm
- OUT 8x12 mm
- Vanne
- 139x180x55 mm
- 1,0 kg.
- Autres modèles disponibles: seul pH



### pH, Redox, Chlore ampérométrique

- Mesureur de débit
- 1 porte-sonde Ø 12mm (pH/Redox)
- 1 porte-sonde Chlore ampérométrique
- IN 8x12 mm
- OUT 8x12 mm
- Vanne
- 139x180x55 mm
- 1,2 kg.
- Autres modèles disponibles: seul Chlore ampérométrique, pH et Chlore ampérométrique, pH et Chlore potentiostatique



### pH, Redox, Chlore potentiostatique

- Mesureur de débit
- 2 porte-sondes Ø 12mm (pH/Redox)
- 1 porte-sonde Ø 24mm (pH/Redox)
- IN 8x12 mm
- OUT 8x12 mm
- Vanne
- 139x230x55 mm
- 1,2 kg.
- Autres modèles disponibles: seul Chlore potentiostatique, pH/Rx et Chlore ampérométrique, Chlore1 ampérométrique, Chlore2 potentiostatique



# SÉRIE PSD 4

## PORTE-SONDE À ÉCOULEMENT



### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

La série de porte-sondes PSD4 est un logement avancé pour les raccordements hydrauliques à écoulement. L'électrode toujours en contact avec le liquide garantit la meilleure précision de la mesure. Grâce à la présence de 4 modèles différents, chaque besoin est satisfait.

#### LOGEMENT DES SONDÉS

- pH (12mm)
- ORP (Redox) (12mm)
- Conductivité (12mm)
- Chlore (24mm)
- Oxygène (35mm)
- Turbidité (42mm)

#### APPLICATIONS

- Eaux usées
- Eaux potables
- Tours de refroidissement
- Osmose inverse
- Irrigation
- Piscines

#### CARACTÉRISTIQUES

- Porte-sonde à écoulement jusqu'à 5 bar. Température de service jusqu'à 50°C
- Connection hydraulique rapide à travers un écrou d'étancheté
- Contrôle du débit à travers un capteur Reed opérant à une pression min. de 0,5 bar
- Version montable à paroi munie de support

# SÉRIE PSD 4

## PORTE-SONDE À ÉCOULEMENT

### PSD4 B



- Porte-sonde pour 3 sondes Ø 12mm
- Température 40°C
- Pression 2 bar
- Verre noir
- Haute acidité pH 2,7

### PSD4 BS



- Porte-sonde pour 1 sonde Ø 35 ou 42mm
- Température 40°C
- Pression 2 bar
- Verre noir
- Haute acidité pH 2,7

### PSD4 T

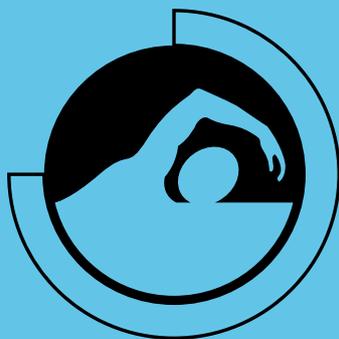


- Porte-sonde pour 3 sondes Ø 12mm
- Température 40°C
- Pression 2 bar

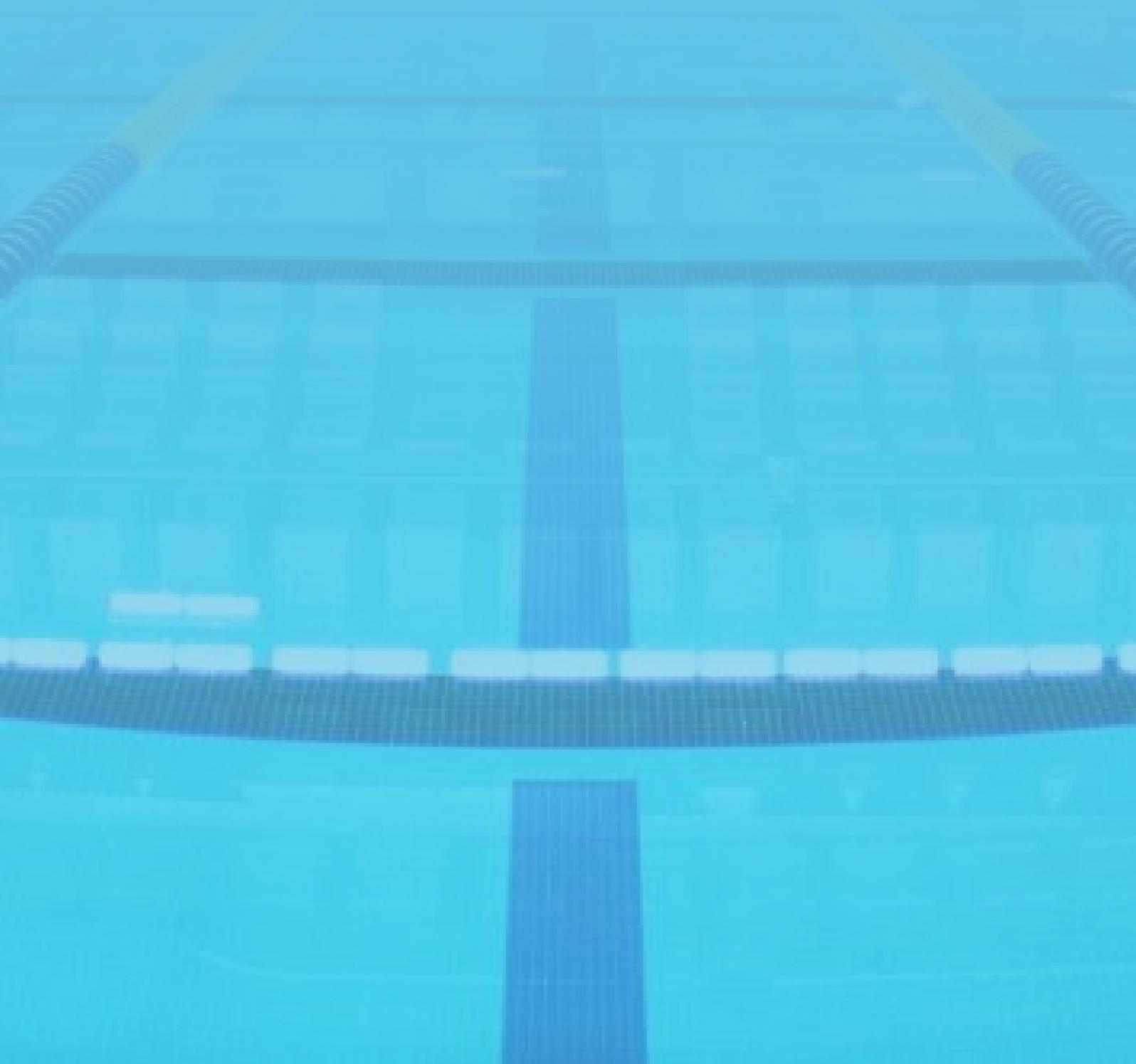
### PSD4 TS



- Porte-sonde pour 1 sonde Ø 24 (sonde potentiostaique)
- Température 40°C
- Pression 2 bar



## DIVISION **PISCINES**





# SÉRIE ATHENA PR

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- NUMÉRIQUE À DÉBIT PROPORTIONNEL AVEC INSTRUMENT pH/Rx
- Plage de mesure pH 0÷14 – Rx -999÷+999mV
- Compensation automatique /manuelle de la température (pH)
- Sortie 4÷20 mA sur toute la plage de mesure
- Calibrage automatique/manuel avec indication de l'efficacité de la sonde



ATHENA 2					
Version complète disponible					
DÉBIT	PRESSIONS POIDS	CM3/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP./MINUTE	ABSORPTION
3 l/h	12 bar	0,31	4x6	160	14 Watt
4 l/h	10 bar	0,42	4x6	160	14 Watt
5 l/h	8 bar	0,52	4x6	160	14 Watt
8 l/h	2 bar	0,83	4x6	160	14 Watt

ATHENA 3					
DÉBIT	PRESSIONS POIDS	CM3/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP./MINUTE	ABSORPTION
7 l/h	16 bar	0,39	4x6	300	28 Watt
10 l/h	10 bar	0,55	4x6	300	28 Watt
14 l/h	6 bar	0,78	4x6	300	28 Watt
16 l/h	2 bar	0,89	4x6	300	28 Watt

ATHENA 4					
DÉBIT	PRESSIONS POIDS	CM3/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP./MINUTE	ABSORPTION
20 l/h	5 bar	1,11	8x12	300	28 Watt
22 l/h	4 bar	1,22	8x12	300	28 Watt
35 l/h	2 bar	1,94	8x12	300	28 Watt
50 l/h	0,1 bar	2,78	8x12	300	28 Watt



- NOUVELLE FONCTION DE COMMANDE “TEMPORISATEUR POUR DOSAGE RETARDÉ”
- Parfois, au moment de l'allumage de la pompe doseuse, il est nécessaire d'attendre que la mesure chimique se stabilise avant d'effectuer un dosage correct. L'installateur peut simplifier son travail en utilisant un temporisateur (à travers le menu Réglages) pour retarder le dosage au moment de l'allumage de la pompe.

# SÉRIE ELITE



## SYSTÈMES DE DOSAGE



### ELITE PH/RX

- Système numérique pour le contrôle de pH/Rx au moyen d'une pompe péristaltique
- Afficheur 12x2 (bleu/blanc)
- Entrée en courant 240 VAC

PLAGE	DÉBITS	PRESSIONS	ALIMENTATION
6,2 ÷ 8,0 pH	1,5 ÷ 5 lt/h	1,5 bar	230 Vac, 50-60Hz



### ELITE PR

- Système numérique pour le contrôle de pH/Rx au moyen de 2 pompes péristaltiques
- Afficheur 12x2 (bleu/blanc)
- Entrée en courant 240 VAC
- Disponible avec prise Schuko

PLAGE	DÉBITS	PRESSIONS	ALIMENTATION
0 ÷ 14,00 pH	1,5 ÷ 5 lt/h	1,5 bar	230 Vac, 50-60Hz
0 ÷ 1000 mV	1,5 ÷ 5 lt/h	1,5 bar	230 Vac, 50-60Hz

# SÉRIE ELITE PRC

## SYSTÈMES DE DOSAGE



### ELITE PRC

- Système numérique pour le contrôle de Chlore pH/Rx au moyen de 2 pompes péristaltiques
- Mesure du chlore libre au moyen d'une sonde ampérométrique
- Afficheur 16x2 (bleu/blanc)
- Entrée en courant 240 VAC

PLAGE	DÉBITS	PRESSIONS	ALIMENTATION
0 ÷ 14,00 pH	1,5 ÷ 5 lt/h	1,5 bar	230 Vac, 50-60Hz
0 ÷ 1000 mV			
0-5 PPM Cl	1,5 ÷ 5 lt/h	1,5 bar	



### ELITE SP PRC

- Système numérique pour le contrôle de Chlore pH/Rx au moyen de 2 pompes électromagnétique
- Afficheur 16x2 (bleu/blanc)
- Entrée en courant 240 VAC

PLAGE	DÉBITS	PRESSIONS	ALIMENTATION
0 ÷ 14,00 pH	5 lt/h	5 bar	230 Vac, 50-60Hz 12/18 W
0 ÷ 1000 mV			
0-5 PPM Cl	5 lt/h	5 bar	



# SÉRIE ELITE PLUS

## SYSTÈMES DE DOSAGE



### ELITE PHP PH PEROXYDE D'HYDROGÈNE

- Système de dosage pour l'analyse et le dosage de pH
- Dosage temporisé de peroxyde d'hydrogène (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) avec compensation de la température

RANGE	PORTATE FLOW RATES	PRESSIONI PRESSURES	ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY
0 ÷ 14,00 pH	1,5 ÷ 5 lt/h	1,5 bar	230 Vac, 50-60Hz

# SÉRIE HELIOS

SYSTÈMES AUTOMATIQUES DE CONTRÔLE



## HELIOS 01

### Panneau numérique composé de:

- Pompes électromagnétiques numériques munies d'instrument pH/Rx intégré (Série Athena PR)
- Sonde pH, sonde Rx et sonde de bas niveau
- Porte-sonde à écoulement muni de capteur de débit en plexiglas
- Filtre
- Panneau en PVC 40x60 cm
- Solutions tampon (pH-Redox)
- Tout le système est assemblé et câblé



# SÉRIE HELIOS



## SYSTÈMES AUTOMATIQUES DE CONTRÔLE

### HELIOS 05

**Panneau numérique comprenant:**

- Pompes électromagnétiques analogiques multifonction (Série Athena AM)
- Module de commande multiparamétrique (Série Nexus 7000)
- Sonde pH, sonde de chlore munie de capteur de débit réglable, vanne d'échantillonnage, filter à cartouche
- Panneau en PVC 80x60 cm
- Solutions tampon (pH-Redox)
- Tout le système est assemblé et câblé
- **Disponibilité d'une version chlore potentiostatique**
  - Dans le modèle chlore potentiostatique la sonde potentiostatique n'est pas comprise



**HELIOS.05 CL**  
Sans pompe



**HELIOS.05 CL**  
avec 1xAT.AM 02



**HELIOS.05 PC**  
avec 2xAT.AM 02

### Caractéristiques techniques

HELIOS 05 CL avec AT AM 02 100 ÷ 240 Vac

HELIOS 05 CL lecture seule 100 ÷ 240 Vac

HELIOS 05 PC avec AT AM 02 100 ÷ 240 Vac

HELIOS 05 PH-CL lecture seule 100 ÷ 240 Vac

HELIOS 05 CL Potentiostatique lecture seule

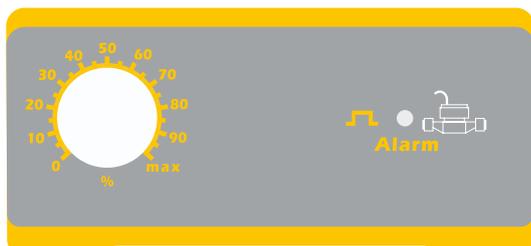
# SÉRIE HYDRA

## KIT DE DÉCHLORATION

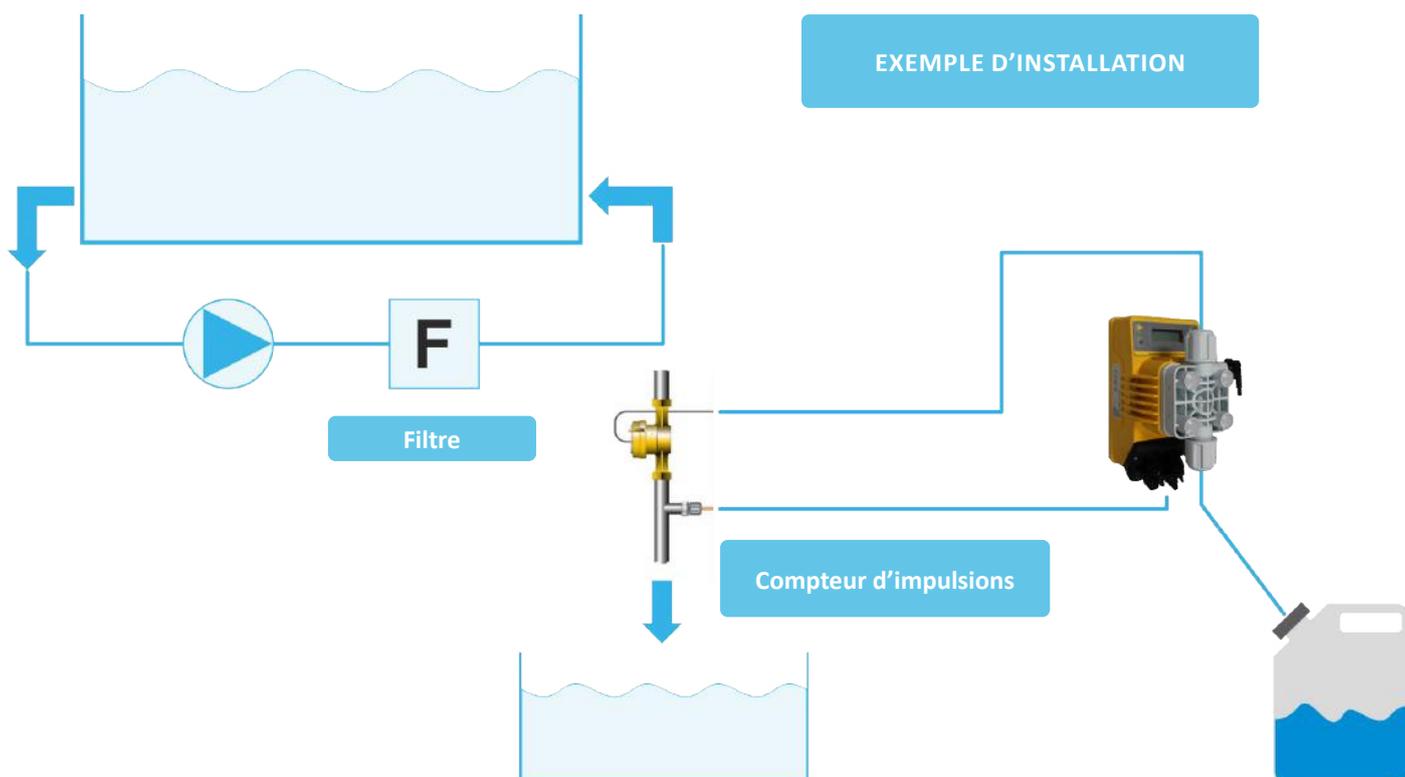
### HYDRA BC



- Pompe doseuse électromagnétique analogique à dosage constant, réglable manuellement et proportionnel à un signal numérique (par exemple: compteur d'impulsions). Indicateur de fonctionnement LED et prédisposition pour sonde de niveau
- 2 modes de fonctionnement: CONSTANT (sélecteur en position "C") - la pompe effectue un dosage constant et distribue le liquide sur la base du pourcentage sélectionné au moyen d'un potentiomètre - PROPORTIONNEL (sélecteur en position "P") - la pompe dose proportionnellement sur la base d'un signal numérique (mode de division 4 = n)



### EXEMPLE D'INSTALLATION





# SÉRIE STERIL

ÉLECTROLYSEURS AU SEL DE DERNIÈRE GÉNÉRATION



Électrolyseur au sel compact - Protection IP65 - Capacité de production de 15 à 35 g/h

## CARATTERISTICHE GENERALI - GENERAL FEATURES

- Économie d'énergie grâce à une faible consommation électrique
- Poids réduit
- Degré de protection élevé (IP65)
- Fonctionnant même à basse températures de l'eau
- Système compact, installation simplifiée dans les locaux techniques piscine hors sol ou enterrés
- Production de chlore au rendement élevé, grâce à l'alimentation à découpage de dernière génération
- Longue durée de vie des cellules grâce à l'inversion de polarité
- Hautement fonctionnel grâce au microprocesseur interne qui gère les heures de service

Caractéristiques techniques	STERIL 15 S	STERIL 20 S	STERIL 35 S
Courant maximal de la cellule	15 A	20 A	35 A
Production (g/h)	15 gr	20 gr	35 gr
Puissance maximale	112 w	150 w	263 w
Tension d'alimentation	230 Vac - 50/60 Hz		
Tension de la cellule	7.5 v		
Quantité de sel	4 gr/l		
Dimensions de l'unité de commande	250 x 308 x 89 mm		
Dimensions / poids de l'emballage	460 x 430 x 220 mm / 6 kg		

# SÉRIE CHLORINE METER

COLORIMÈTRE INDUSTRIEL ET MULTIFONCTIONS



## DI FO

- Relais de sortie configurable comme point de consigne, alarmes maximales, alarmes minimales, régulation proportionnelle PWM dans le temps, régulation proportionnelle PFM à impulsions, autonettoyage
- Possibilité d'avoir une sortie de basse tension 24V pour les pompes doseuses ou électrovannes sans d'autres transformateurs supplémentaires et avec tension de sécurité
- Séparation galvanique entre entrées/microprocesseur et sorties en courant
- Entrée OFF pour désactiver les relais de régulation et arrêter le cycle du colorimètre; entrée FLW pour le contrôle du débit de l'eau vers l'équipement; sortie pour signaler à distance le correct fonctionnement
- Visualisations: alarmes et erreurs (diagnostic), date/heure également présents en l'absence de courant et avec la possibilité d'activer/désactiver le fonctionnement du colorimètre à des heures préétablies
- Mémoire interne pour sauvegarder les données
- Sortie série RS232C pour dialogue/programmation avec PC, PCL disponible sur connecteur femelle CANNON à 9 broches ou bloc de terminaison sur demande

### Caractéristiques techniques

Plage	Cl 0÷6 ppm Cl/pH 0÷6 ppm / 00÷6 ppm 14 pH Cl/pH/Rx/T° 0÷6 ppm / 0÷14 pH / 0÷2000mV / 0÷100 °C
Alimentation	220/230 VAC 50-60 Hz ±10%



DIVISION **INDUSTRIE**



# SÉRIE NEXUS 6000

INSTRUMENTS INDUSTRIELS



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **2 SORTIES ANALOGIQUES:** Sortie 1 programmable pour la mesure; Sortie 2 programmable pour la mesure / température / réglage du PID. Les limites des sorties sont librement programmables sur la base de la plage de mesure
- **4 SORTIES NUMÉRIQUES** points de consigne ON/OFF: programmation de la plage opérationnelle (hystérésis/direction) et temps de démarrage/arrêt compris entre 000 et 999 secondes
- **RÉGLAGE PID** fréquence d'impulsion ou PWM (2 points de consigne)
- **ALARME** programmable pour anomalies de l'instrument, minimum, maximum, délai du point de consigne, temps de permanence (Live Check)
- **LAVAGE DES ÉLECTRODES:** programmation de l'intervalle (minimum 15 min.) et de la durée. Pendant le lavage, toutes les sorties analogiques et numérique sont figées

## APPLICATIONS

- La série **NEXUS 6000** conçue pour les secteurs du traitement des eaux et de l'industrie, permet la mesure des paramètres suivants: **pH/Redox, conductivité, turbidité, chlore et oxygène**

# SÉRIE NEXUS 6000

INSTRUMENTS INDUSTRIELS

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **ENREGISTREMENT DES DONNÉES:** mémoire Flash interne 4MB (16.000 enregistrements environ)
- **ENTREE NUMERIQUE** pour désactiver les dosages
- **PORT SÉRIE RS485** pour le réglage et l'acquisition en temps réel à distance
- **CONTRÔLES MANUELS:** Possibilité de simuler les sorties analogiques et numériques directement du clavier
- **COMPENSATION DE LA TEMPÉRATURE** à travers un capteur PT100 à 3 fils, ou PT1000
- **AFFICHEUR GRAPHIQUE 128x64 PIXELS, RÉTRO-ÉCLAIRÉ**
- **VISUALISATION** des valeurs simultanées de la mesure (numérique et graphique) et de la température, valeurs des sorties (scrolling), icônes graphiques indiquant l'état des sorties, le cycle de lavage, l'enregistrement des données et les alarmes

Caractéristiques techniques	
Plage	pH - 0 ÷ 14,00 Résolution 0,01 pH
	Rx - ± 1500 mV Résolution 0,01 pH
	CD - 0 ÷ 20 / 0 ÷ 200 / 0 ÷ 2.000 / 0 ÷ 20.000 / 0 ÷ 200.000 µS - Résolution 0,01 / 0,1 / 1 / 10 pH
	CL - 0 ÷ 2 / 0 ÷ 5 / 0 ÷ 10 / 0 ÷ 20 ppm - Résolution 0,01 ppm
	TB - 0 ÷ 4,0 / 0 ÷ 40,0 / 0 ÷ 400 NTU - Résolution 0,01 / 1 NTU
	TB1 (Solides suspendus) - 0 ÷ 9999 gr/l
	OX - 0 ÷ 20 ppm - Résolution 0,1 ppm
Alimentation	100 ÷ 240 VAC 50/60 Hz

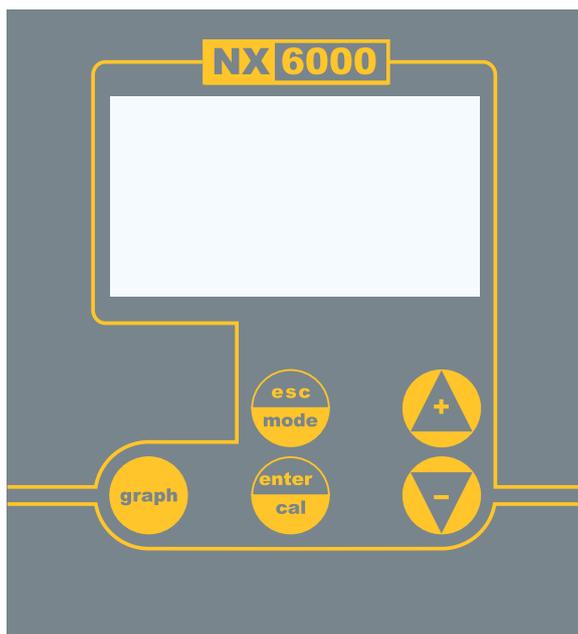
## MODÈLES

### NX 6000 W

- VERSION ÉTANCHE 144x144x120mm

### NX 6000 Q

- VERSION PANNEAU 96x96x1332mm



# SÉRIE ATHENA

POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **TÊTE EN PVDF** adapte aux produits chimiques utilisés dans les applications industrielles, dans le traitement des eaux et dans la potabilisation
- **BILLES EN CERAMIQUE**: fiabilité du dosage et compatibilité avec tous les produits chimiques
- **MEMBRANE en PTFE**: résistance et compatibilité avec tous les produits chimiques
- **DOSAGE CONSTANT**: Alimentation multi-tension stabilisée 100÷240Vca - 50/60 Hz à faible absorption
- **CONNECTION RAPIDE**
- **VANNE DE PURGE MANUELLE**
- **PROTECTION IP65**

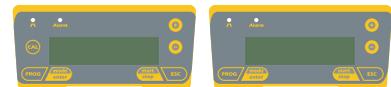
## VERSION ANALOGIQUE

- **DÉBIT RÉGLABLE** à travers un bouton sur le panneau frontal
- **POWER-ON** et **LED D'ALARME DE NIVEAU**



## VERSION NUMÉRIQUE

- **AFFICHEUR LCD RÉTRO-ÉCLAIRÉ** 2 lignes de 16 caractères
- **PROGRAMMATION ET FONCTIONNEMENT** en 5 langues sélectionnables
- Possibilité de programmer **UN MOT DE PASSE DE SÉCURITÉ**
- Prédiposition pour **CAPTEUR DE DÉBIT**
- **VISUALISATION DES STATISTIQUES DE FONCTIONNEMENT**
- **RELAIS DE RÉPÉTITION DE L'ALARME**



## POSSIBILITÉ DE PERSONNALISATION SUR DEMANDE

# SÉRIE ATHENA

## POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES



### ATHENA AM

- **ANALOGIQUE À DÉBIT PROPORTIONNEL**
- à un signal numérique (compteur émetteur d'impulsions) avec la possibilité de multiplier ou diviser les impulsions reçues (4:1 - 1:1 - 10:1 - 1xN)
- à un signal analogique (4÷20 mA) avec la possibilité de régler en % le débit maximal.
- Réglage manuel du débit (0÷100%), fonction constante.

MODÈLES	DÉBIT	PRESSIONS	CC/IMP.	CONNEXIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	POIDS
AT AM lox flow	0,4 l/h	20 bar	0,06	4x6 / 4x7	120	14 Watt	3 kg
AT AM 02	5 l/h	8 bar	0,52	4x6	160	14 Watt	3 kg
AT AM 03	10 l/h	10 bar	0,55	4x6	300	28 Watt	4 kg



### ATHENA MT

- **NUMÉRIQUE À DÉBIT PROPORTIONNEL**
- à un signal analogique 0/4÷20 mA ou 20÷4 sélectionnable
- à un signal numérique 1:n; n:1; 1:c (batch) ou directement en ppm
- Réglage numérique du débit, avec possibilité de programmer le débit maximal

MODÈLES	DÉBIT	PRESSIONS	CC/IMP.	CONNEXIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	POIDS
AT AM lox flow	0,4 l/h	20 bar	0,06	4x6 / 4x7	120	14 Watt	3 kg
AT AM 02	5 l/h	8 bar	0,52	4x6	160	14 Watt	3 kg
AT AM 03	10 l/h	10 bar	0,55	4x6	300	28 Watt	4 kg

# SÉRIE ATHENA

## POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES



### ATHENA BT

- **NUMÉRIQUE AVEC TEMPORISATEUR INTÉGRÉ**
- Programmation journalière ou hebdomadaire
- Possibilité de dosage à intervalles programmés

MODÈLES	DÉBIT	PRESSIONS	CC/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	POIDS
AT AM lox flow	0,4 l/h	20 bar	0,06	4x6 / 4x7	120	14 Watt	3 kg
AT AM 02	5 l/h	8 bar	0,52	4x6	160	14 Watt	3 kg
AT AM 03	10 l/h	10 bar	0,55	4x6	300	28 Watt	4 kg



### ATHENA PR

- **NUMÉRIQUE À DÉBIT PROPORTIONNEL AVEC INSTRUMENT pH/Rx**
  - Plage de mesure pH 0÷14 – Rx -999÷+999mV
  - Compensation automatique /manuelle de la température (pH)
  - Sortie 4÷20 mA sur toute la plage de mesure
  - Calibrage automatique/manuel avec indication de l'efficacité de la sonde
- 
- **NOUVELLE FONCTION DE COMMANDE "TEMPORISATEUR POUR DOSAGE RETARDÉ"**
  - Parfois, au moment de l'allumage de la pompe doseuse, il est nécessaire d'attendre que la mesure chimique se stabilise avant d'effectuer un dosage correct. L'installateur peut simplifier son travail en utilisant un temporisateur (à travers le menu Réglages) pour retarder le dosage au moment de l'allumage de la pompe.

MODÈLES	DÉBIT	PRESSIONS	CC/IMP.	CONNECTIONS TUBES	IMP.MINUTE	ABSORPTION	POIDS
AT AM 02	5 l/h	8 bar	0,52	4x6	160	14 Watt	3 kg
AT AM 03	10 l/h	10 bar	0,55	4x6	300	28 Watt	4 kg



# SÉRIE PMIX

## PRÉPARATEUR AUTOMATIQUE DE SOLUTIONS POLY-ÉLECTROLYTES



### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

#### • UNITÉ DE PRÉPARATION DE POLYMÈRES

Les unités de préparation des polymères de la série Pmix ont été spécialement conçues pour donner des solutions efficaces aux besoins des clients dans le secteur "Traitement des eaux" et offrent une gamme complète de systèmes de production et de dosage des polymères. L'unité de préparation est conçue pour préparer automatiquement des solutions de polymères utilisées dans l'élimination permanente des particules en suspension dans les procédés industriels de traitement de l'eau, d'entretien des piscines et de traitement des eaux usées. La série Pmix peut utiliser des polyélectrolytes en poudre et sous forme liquide mélangés à de l'eau. La poussière polyélectrolyte est dosée à partir de la trémie grâce à un alimentateur à vis sans fin, proportionnelle à l'eau chargée dans le réservoir. Cette particularité permet de contrôler soigneusement la quantité de poudre utilisée, en optimisant le procédé et la réduction de la consommation. Grâce à la gravité, le mélange préparé tombe dans la première chambre de préparation, puis passe à travers les siphons pour terminer dans la chambre de dosage. Ces chambres sont munies d'agitateurs qui peuvent être également présent dans les chambres de dosage. Le volume des dépôts et l'action continue des agitateurs assurent l'obtention d'un mélange homogène, tout en respectant le temps de maturation. Le panneau de commande électrique garantit une automatisation totale du système, assurant une préparation correcte et un dosage optimal.

#### • FONCTION

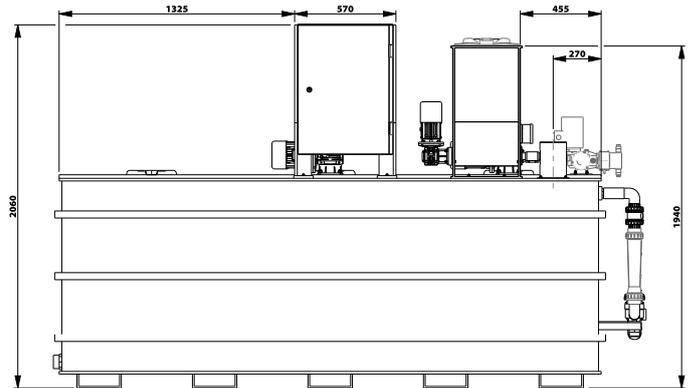
Le système est divisé en trois secteurs: V1 pour la dissolution, V2 pour la maturation et V3 pour le dépôt, tous interconnectés par des siphons qui créent un flux parfait entre les chambres, nécessaire pour la formation d'une solution de qualité maximale. Le polyélectrolyte de l'unité de dosage entre en contact avec l'eau qui, diffusée par une buse, assure la dispersion uniforme. Le mélange eau/polyélectrolyte est déposé dans la chambre inférieure où commence la phase de dissolution. Dans ce premier secteur V1, un agitateur lent maintient en mouvement le contenu de la chambre assurant une homogénéisation minutieuse de la solution. Le siphon transfère la solution au secteur V2, où un autre agitateur lent maintient la solution uniforme jusqu'à sa maturation complète. Ensuite, la solution est transférée vers le secteur V3 d'où elle peut être utilisée.

Les interrupteurs de niveau installés dans ce secteur ont les fonctions suivantes: le commutateur de haut niveau se déclenche lorsque la solution atteint le niveau correct, le commutateur arrête l'unité de dosage de poudre et ferme l'électrovanne de l'eau entrante. En position de niveau normal, l'interrupteur permet à l'unité de dosage de fonctionner et ouvre l'électrovanne de l'eau. L'interrupteur de bas niveau se déclenche lorsque la solution tombe au niveau minimum et arrête la pompe doseuse, activant un indicateur d'alarme de la centrale électrique.



# SÉRIE PMIX 800

CENTRALE POLY-ÉLECTROLYTE À 3 CHAMBRES



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le système PMix 800 est un système de débit continu à 3 chambres, utilisé pour le dosage du flocculant destiné à la préparation de solutions polymères et il est muni d'un réservoir de dépôt divisé en 3 chambres.

- Traitement de polymères liquides (0,05-1,0 %) et polymères pulvérisés (0,05-0,5 %)
- Consommation réduite du produit
- Extraction de la solution polymère et drainage des chambres de la partie antérieure du système
- Entrée de la concentration guidée du dissolvant, et calibrage de l'unité pour la mesure de la poudre et de la pompe.
- Unité PLC en option
- Module de contrôle avec ProFIBUS
- Disponibilité de version munie de panneau électrique (sur demande)
- Taux d'extraction jusqu'à 8000 l/h

# SÉRIE PMIX 180

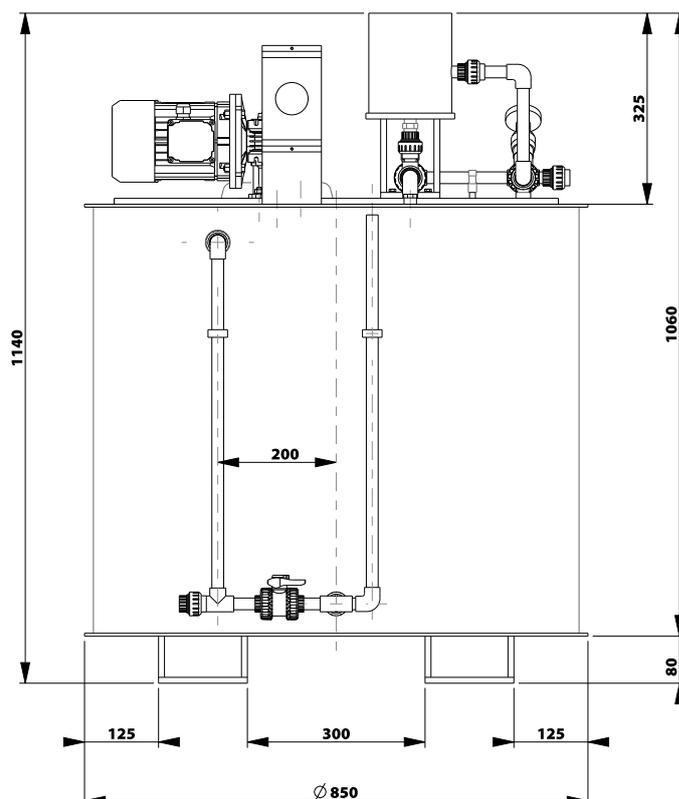
CENTRALE POLY-ÉLECTROLYTE MANUELLE



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le système PMix M180 permet le dosage manuel de polymères liquides et en poudre.

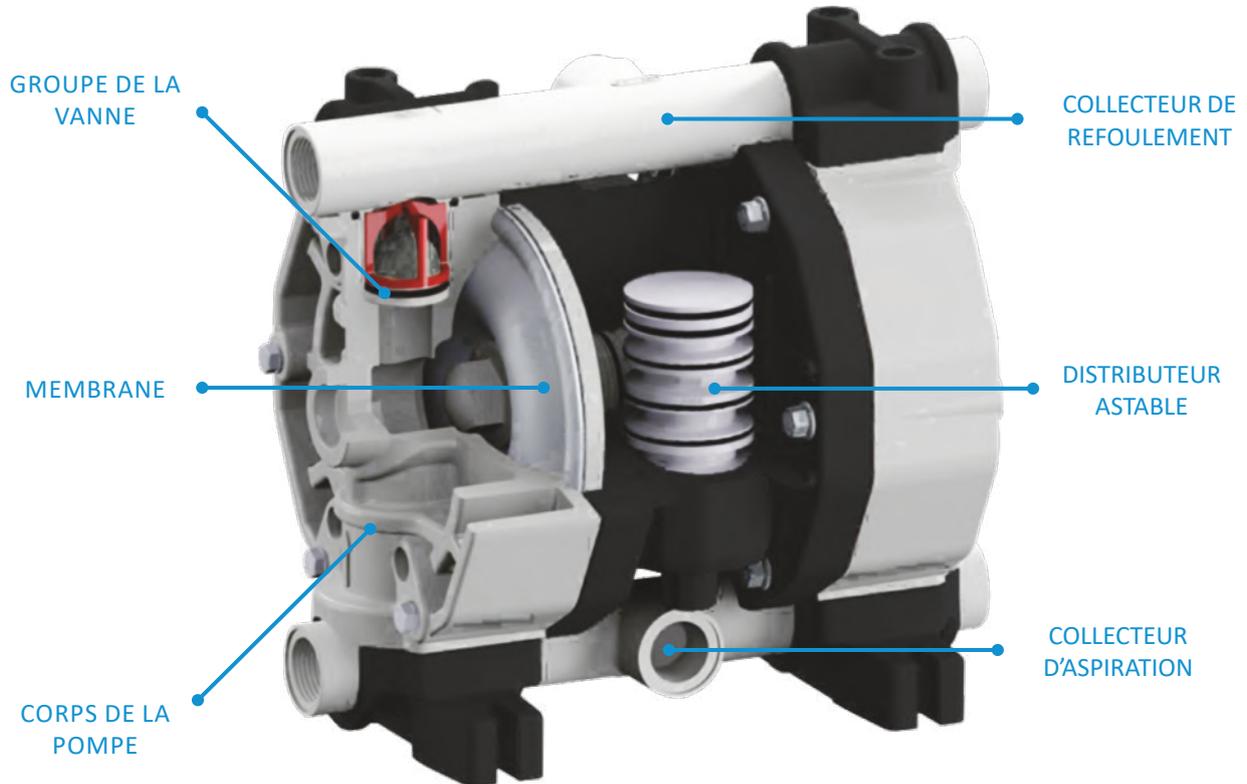
- Idéal à utiliser dans des lieux où une activité continue n'est pas nécessaire
- Possibilité d'ajouter manuellement le flocculant
- Structure robuste
- Chambre pour le dosage en polypropylène, comprenant un système de vidange
- Mélange constant (agitateur électrique)
- Armoire électrique





# SÉRIE GEMINI

POMPES PNEUMATIQUES À DOUBLE MEMBRANE

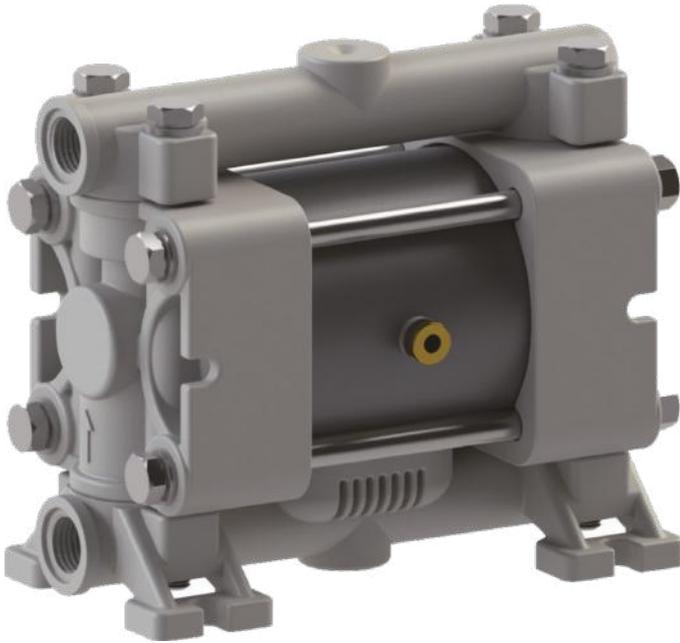


## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Les nouvelles pompes à double membrane de la série Gemini ont été conçues principalement sur la base du système de distribution de l'air, de la haute technologie des membranes, de la géométrie des chambres de pompage et du système de valve; ceci afin d'étendre la fonctionnalité, non seulement pour le transfert mais aussi pour le dosage. Le résultat obtenu est un produit innovant avec des solutions de dernière génération
- Matériaux de construction: PP, PVDF, AISI316, ALUMINIUM, POM
- Auto-amorçage à sec jusqu'à 6 mètres
- Fonctionnement à sec illimité
- Circuit pneumatique anti-blocage et entretien simple
- Possibilité de réglage du débit, de l'hauteur d'élévation et de la vitesse
- Plusieurs variantes d'installations et de configurations
- Certifications Atex pour les zones 1 et 2 disponibles pour toutes les versions
- Couvercle de vidange avec connections pour diverses utilisations
- **DISPONIBILITÉ DE MODÈLES MUNIS DE CERTIFICATION ALIMENTAIRE**

# SÉRIE GEMINI P7

ANTIDÉFLAGRANT 



## MODÈLES ET MATÉRIAUX



PVDF+CF



POMc

## CARACTÉRISTIQUES

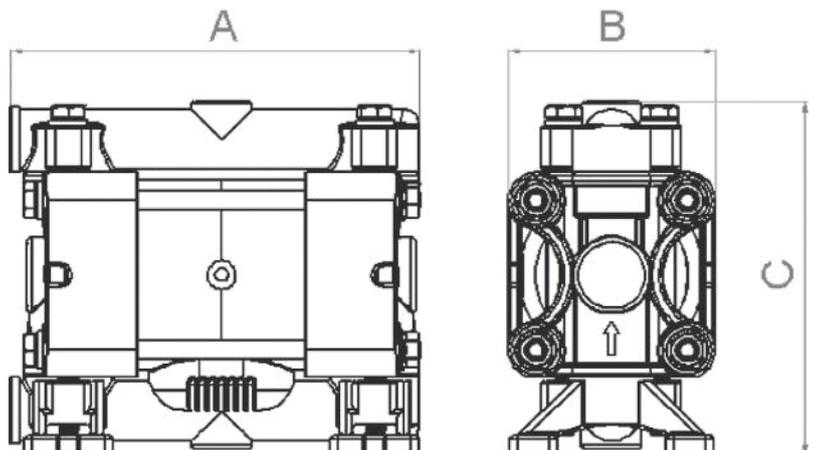
- Compacte
- Performance excellente
- Grande fiabilité
- Différents matériaux de construction
- Disponibilité de version antidéflagrante

## SPÉCIFICATIONS

- Connexions tubes des liquides: 1/4 BSP
- Connexions tubes de l'air: 4mm
- Débit max: 8 lt/min
- Pression max de l'air: 8 bar
- Hauteur de refoulement max: 80 mt
- Aspiration max pompe à sec: 3 mt
- Aspiration max pompe pleine: 9,8 mt
- Passage des solides: 2,5 mm
- Niveau sonore: 62 dB
- Quantité par cycle: 8cc
- Viscosité max: 6000 cps

## DIMENSIONS

A (mm)	129	129	129
B (mm)	68	68	68
C (mm)	112	112	112
Poids (Kg)	0,9	0,7	0,9
Température max	65°C	95°C	95°C



# SÉRIE GEMINI P18

ANTIDÉFLAGRANT 



## MODÈLES ET MATÉRIAUX



PVDF+CF



POMc

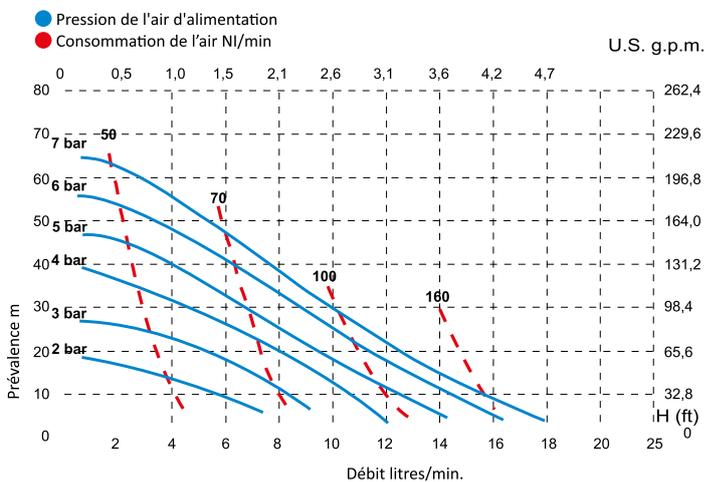


AISI

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Connections	3/8 BPS
Débit max	18 lt/min
Hauteur de refoulement	70 m
Pression max	7 bar
Connexion de l'air	6 mm
Capacité d'aspiration	6 m
Passage des solides	3 mm

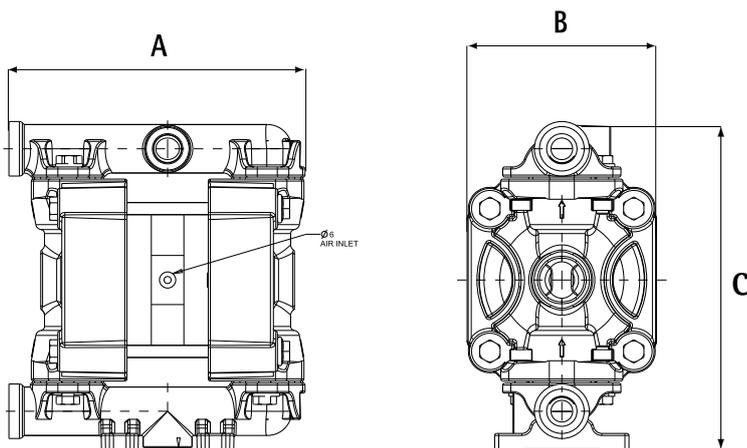
Les courbes et les performances sont référées à des pompes à aspiration immergée, munies de tubulure de refoulement libres, avec de l'eau à 20°C et varient en fonction des matériaux de construction.



## DIMENSIONS

Modèles	PP	PVDF	POM	AISI316
A (mm)	145	145	145	145
B (mm)	95	95	95	95
C (mm)	160	160	160	160
Poids (Kg)	2	2,5	2	3
Température max	65°C	95°C	95°C	95°C

Connections à brides ISO-ANSI disponibles sur demande



# SÉRIE GEMINI P30

ANTIDÉFLAGRANT 



## MODÈLES ET MATÉRIAUX



PVDF+CF



POMc



AISI

## CARACTÉRISTIQUES

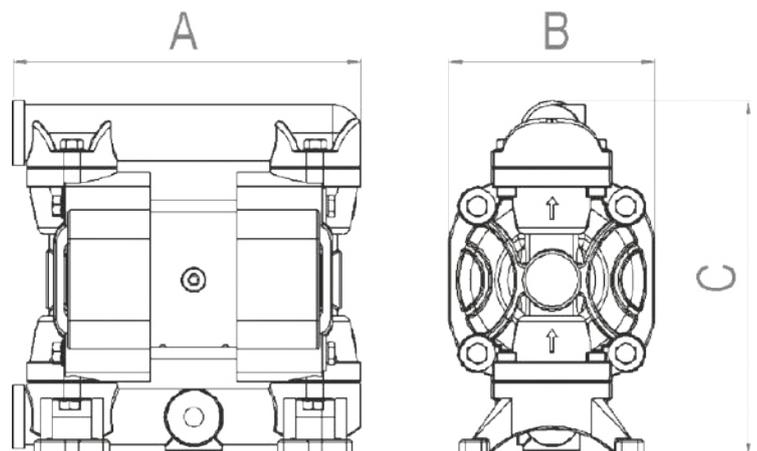
- Performance excellente
- Grande fiabilité
- Différents matériaux de construction
- Conforme aux normes ATEX

## SPÉCIFICATIONS

- Connexions pour liquides: 1/2 BSP
- Connexions pour l'air: 6mm
- Débit max: 35 lt/min
- Pression max de l'air: 8 bar
- Hauteur de refoulement max: 80 mt
- Aspiration max pompe à sec: 5 mt
- Aspiration max pompe pleine: 9,8 mt
- Passage des solides: 3,5 mm
- Niveau sonore: 62 dB
- Quantité par cycle: 50cc
- Viscosité max: 15.000 cps

## DIMENSIONS

Modelli - Models	PP	PVDF	POMc	AISI
A (mm)	177	177	177	182
B (mm)	105	105	105	104
C (mm)	183	183	183	190
Poids (Kg)	1,4	1,7	1,4	2,4
Température max	65°C	95°C	95°C	95°C



# SÉRIE GEMINI P55

ANTIDÉFLAGRANT 



## MODÈLES ET MATÉRIAUX



PVDF+CF



ALU

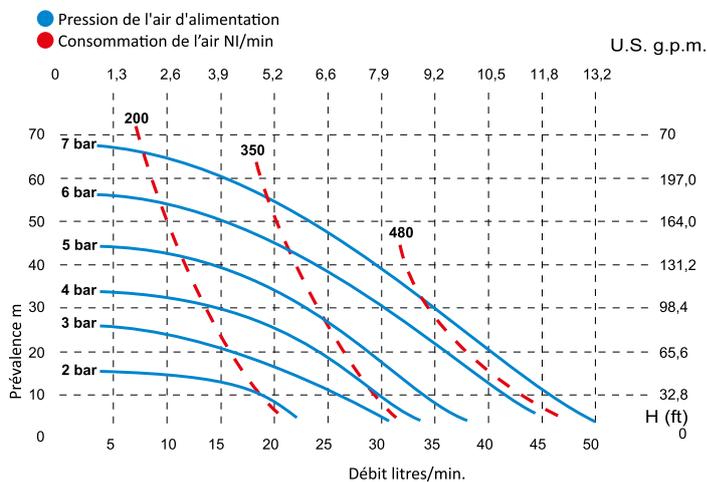


SS316

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Connections	1/2 BSP
Débit max	50 lt/min
Hauteur de refoulement	70 m
Pression max	7 bar
Connexion de l'air	1/4 BSP
Capacité d'aspiration	6mm
Passage des solides	3mm

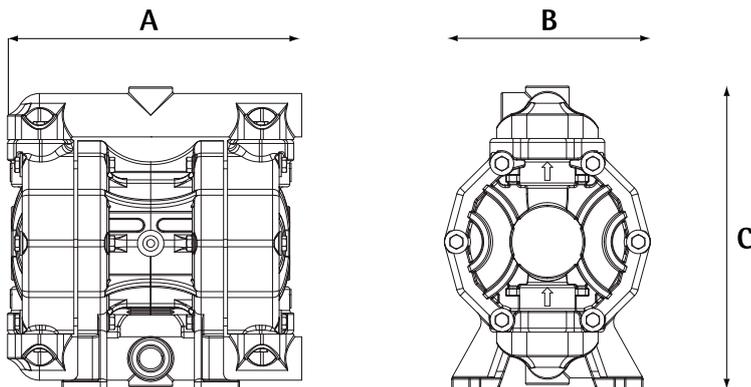
Les courbes et les performances sont référées à des pompes à aspiration immergée, munies de tubulure de refoulement libres, avec de l'eau à 20°C et varient en fonction des matériaux de construction.



## DIMENSIONS

Modèles	PP	PVDF	POM	POM
A (mm)	222	222	225	225
B (mm)	156	156	156	156
C (mm)	233	233	230	230
Poids (Kg)	4	4,5	5	6
Température max	65°C	95°C	95°C	95°C

Connections à brides ISO-ANSI disponibles sur demande



# SÉRIE GEMINI P60

ANTIDÉFLAGRANT 



## MODÈLES ET MATÉRIAUX



PVDF+CF



ALU

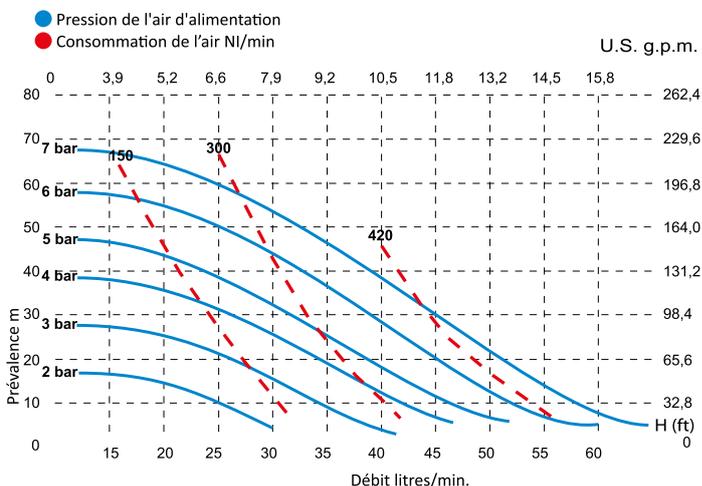


SS316

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Connections	1/2 BSP
Débit max	65 lt/min
Hauteur de refoulement	70 m
Pression max	7 bar
Connexion de l'air	1/2 BSP
Capacité d'aspiration	6mm
Passage des solides	3,5mm

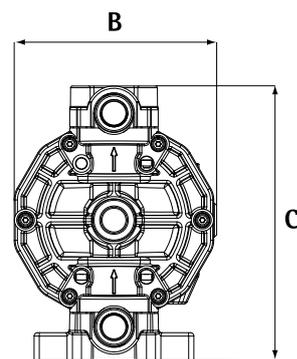
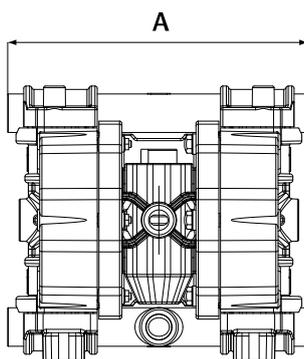
Les courbes et les performances sont référées à des pompes à aspiration immergée, munies de tubulure de refoulement libres, avec de l'eau à 20°C et varient en fonction des matériaux de construction.



## DIMENSIONS

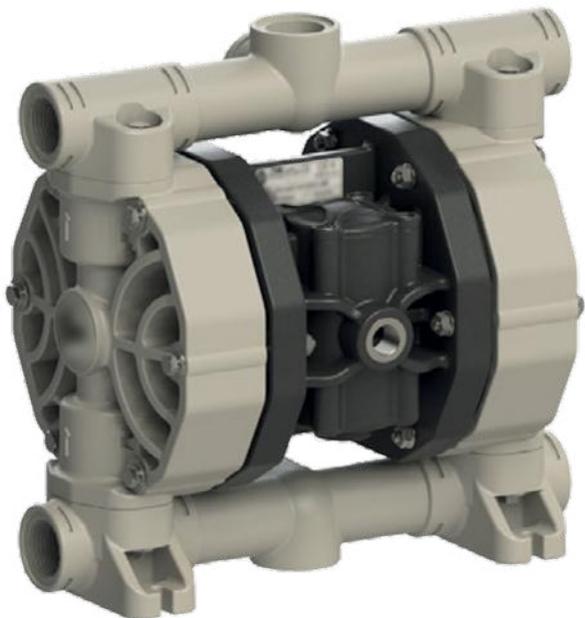
Modèles	PP	PVDF	POM	POM
A (mm)	265	265	265	250
B (mm)	175	175	175	175
C (mm)	245	245	245	250
Poids (Kg)	6,5	7	7	7
Température max	65°C	95°C	95°C	95°C

Connections à brides ISO-ANSI disponibles sur demande



# SÉRIE GEMINI P90

ANTIDÉFLAGRANT 



## MODÈLES ET MATÉRIAUX



PVDF+CF

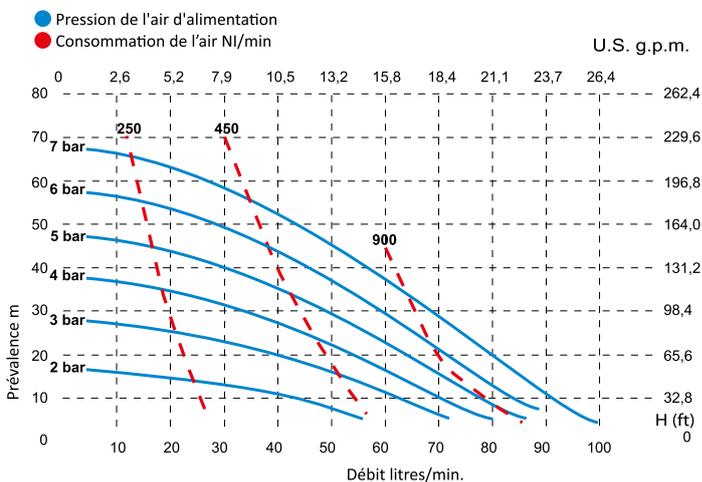


PP

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Connections	3/4 BSP
Débit max	100 lt/min
Hauteur de refoulement	70 m
Pression max	7 bar
Connexion de l'air	1/2 BSP
Capacité d'aspiration	6mm
Passage des solides	3,5mm

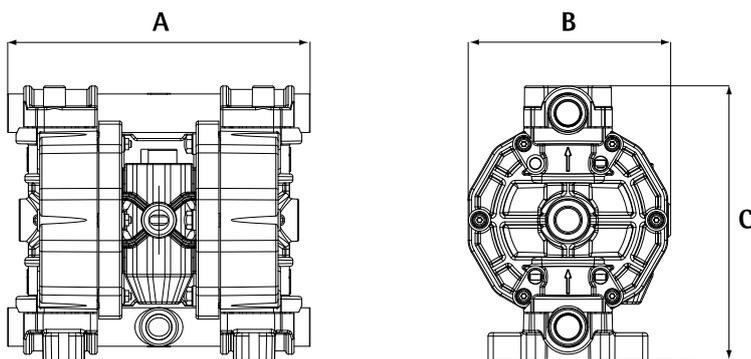
Les courbes et les performances sont référées à des pompes à aspiration immergée, munies de tubulure de refoulement libres, avec de l'eau à 20°C et varient en fonction des matériaux de construction.



## DIMENSIONS

Modèles	PP	PVDF
A (mm)	265	265
B (mm)	175	175
C (mm)	245	245
Poids (Kg)	6,5	7
Température max	65°C	95°C

Connections à brides ISO-ANSI disponibles sur demande



# SÉRIE GEMINI P100

ANTIDÉFLAGRANT 



## MODÈLES ET MATÉRIAUX



ALU

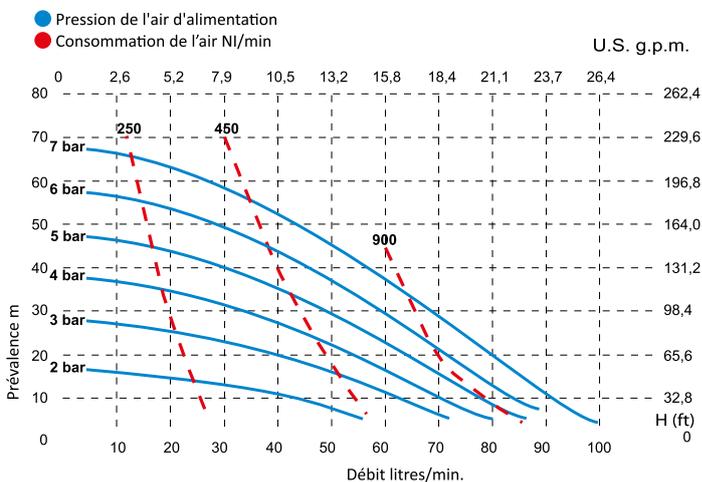


SS316

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Connections	3/4 BSP
Débit max	100 lt/min
Hauteur de refoulement	70 m
Pression max	7 bar
Connexion de l'air	1/2 BSP
Capacité d'aspiration	6mm
Passage des solides	3,5mm

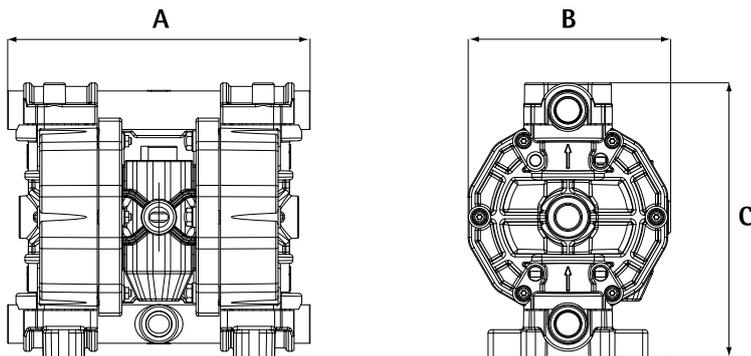
Les courbes et les performances sont référées à des pompes à aspiration immergée, munies de tubulure de refoulement libres, avec de l'eau à 20°C et varient en fonction des matériaux de construction.



## DIMENSIONS

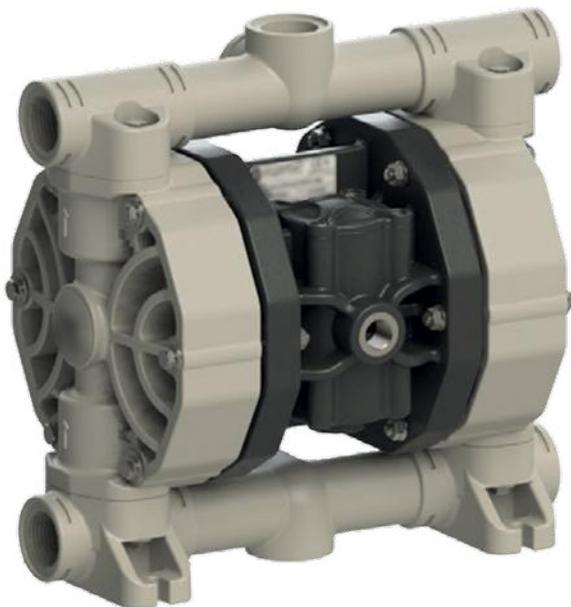
Modèles	PP	PVDF	POM	POM
A (mm)	265	265	265	250
B (mm)	175	175	175	175
C (mm)	245	245	245	250
Poids (Kg)	6,5	7	7	9
Température max	65°C	95°C	95°C	95°C

Connections à brides ISO-ANSI disponibles sur demande



# SÉRIE GEMINI P120

ANTIDÉFLAGRANT 



## MODÈLES ET MATÉRIAUX



PP



PVDF+CF

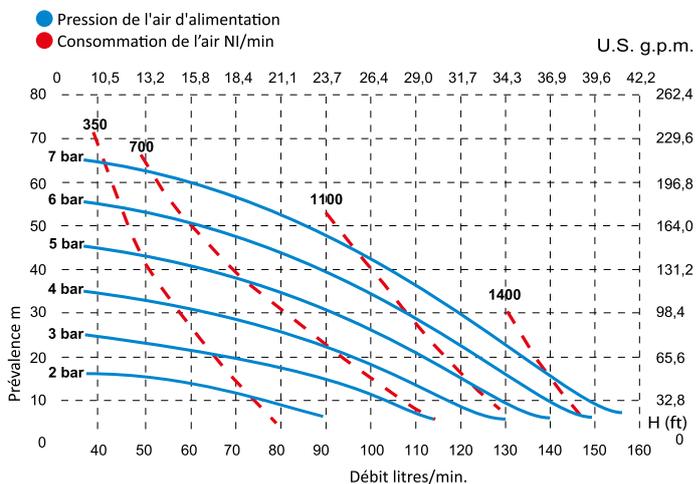


SS316

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Connections	1 BSP
Débit max	160 lt/min
Hauteur de refoulement	70 m
Pression max	7 bar
Connexion de l'air	1/2 BSP
Capacité d'aspiration	6mm
Passage des solides	7,5mm

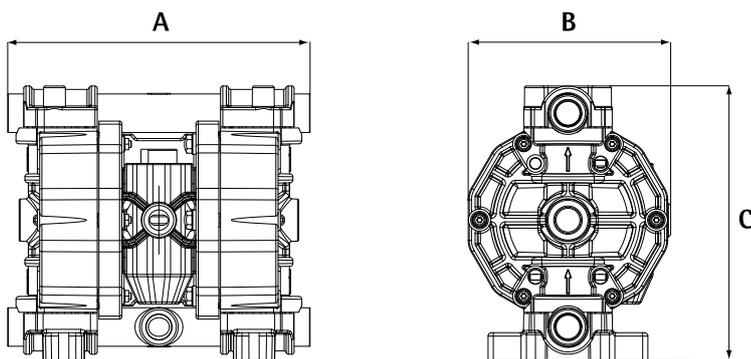
Les courbes et les performances sont référées à des pompes à aspiration immergée, munies de tubulure de refoulement libres, avec de l'eau à 20°C et varient en fonction des matériaux de construction.



## DIMENSIONS

Modèles	PP	PVDF	POM	POM
A (mm)	370	370	370	360
B (mm)	220	220	220	220
C (mm)	364	364	364	365
Poids (Kg)	15	16	16	20
Température max	65°C	95°C	95°C	95°C

Connections à brides ISO-ANSI disponibles sur demande



# SÉRIE GEMINI P160

ANTIDÉFLAGRANT



## MODÈLES ET MATÉRIAUX

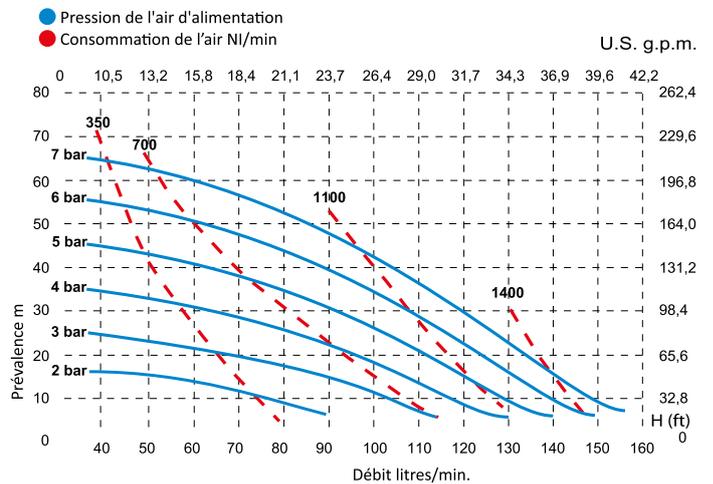


ALU

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Connections	1 BSP
Débit max	160 lt/min
Hauteur de refoulement	70 m
Pression max	7 bar
Connexion de l'air	1/2 BSP
Capacité d'aspiration	6mm
Passage des solides	7,5mm

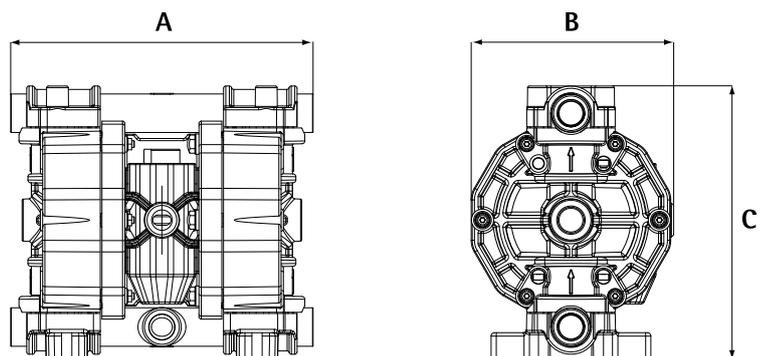
Les courbes et les performances sont référées à des pompes à aspiration immergée, munies de tubulure de refoulement libres, avec de l'eau à 20°C et varient en fonction des matériaux de construction.



## DIMENSIONS

Modèles	PP	PVDF	POM	POM
A (mm)	370	370	370	360
B (mm)	220	220	220	220
C (mm)	364	364	364	365
Poids (Kg)	15	16	16	20
Température max	65°C	95°C	95°C	95°C

Connections à brides ISO-ANSI disponibles sur demande



# SÉRIE GEMINI P170

ANTIDÉFLAGRANT 



## MODÈLES ET MATÉRIAUX



PVDF+CF



ALU

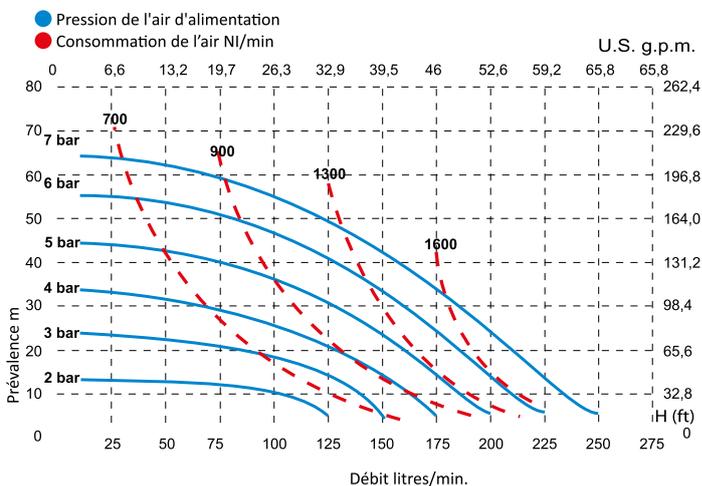


SS316

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Connections	11/4 BSP
Débit max	250 lt/min
Hauteur de refoulement	70 m
Pression max	7 bar
Connexion de l'air	1/2 BSP
Capacité d'aspiration	6mm
Passage des solides	7,5mm

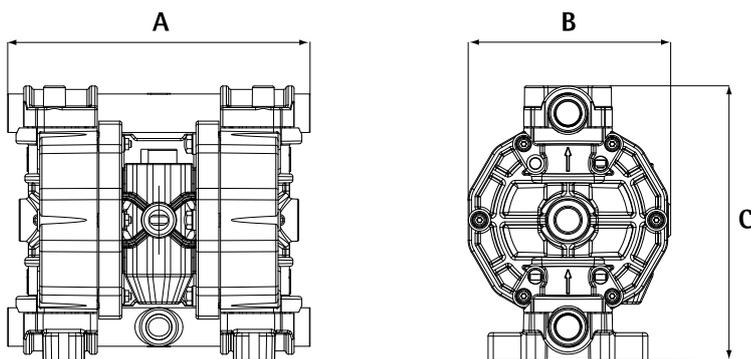
Les courbes et les performances sont référées à des pompes à aspiration immergée, munies de tubulure de refoulement libres, avec de l'eau à 20°C et varient en fonction des matériaux de construction.



## DIMENSIONI - DIMENSIONS

Modèles	PP	PVDF	POM	POM
A (mm)	370	370	370	360
B (mm)	220	220	220	220
C (mm)	364	364	364	365
Poids (Kg)	15	16	16	20
Température max	65°C	95°C	95°C	95°C

Connections à brides ISO-ANSI disponibles sur demande



# SÉRIE GEMINI P250

ANTIDÉFLAGRANT 



## MODÈLES ET MATÉRIAUX

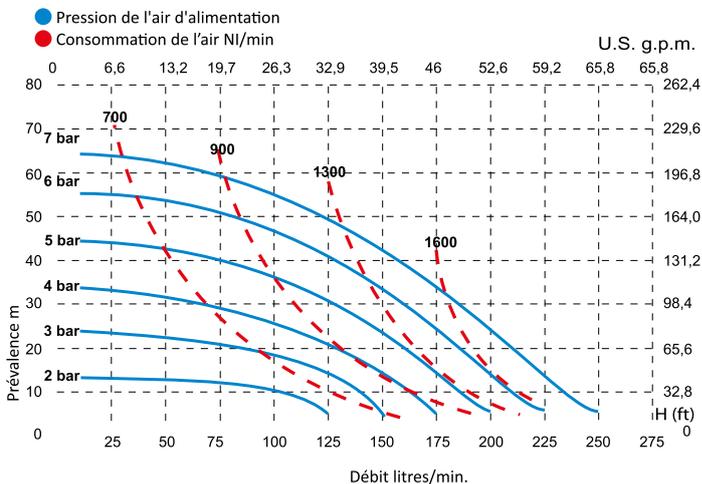


ALU

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Connections	11/4 BSP
Débit max	250 lt/min
Hauteur de refoulement	70 m
Pression max	7 bar
Connexion de l'air	1/2 BSP
Capacité d'aspiration	6mm
Passage des solides	7,5mm

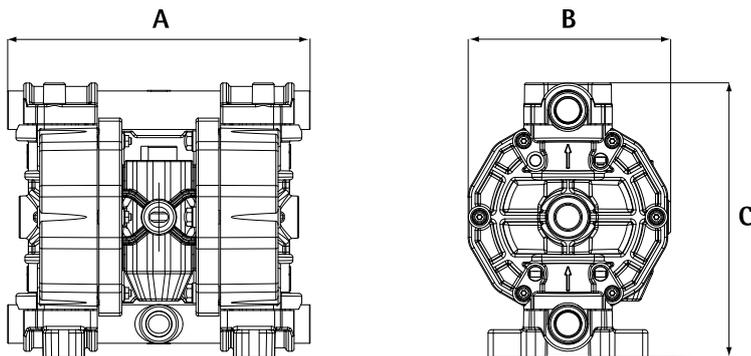
Les courbes et les performances sont référées à des pompes à aspiration immergée, munies de tubulure de refoulement libres, avec de l'eau à 20°C et varient en fonction des matériaux de construction.



## DIMENSIONI - DIMENSIONS

Modèles	PP	PVDF	POM	POM
A (mm)	370	370	370	360
B (mm)	220	220	220	220
C (mm)	364	364	364	365
Poids (Kg)	15	16	16	20
Température max	65°C	95°C	95°C	95°C

Connections à brides ISO-ANSI disponibles sur demande



# SÉRIE GEMINI P252

ANTIDÉFLAGRANT 



## MODÈLES ET MATÉRIAUX



PVDF+CF



ALU

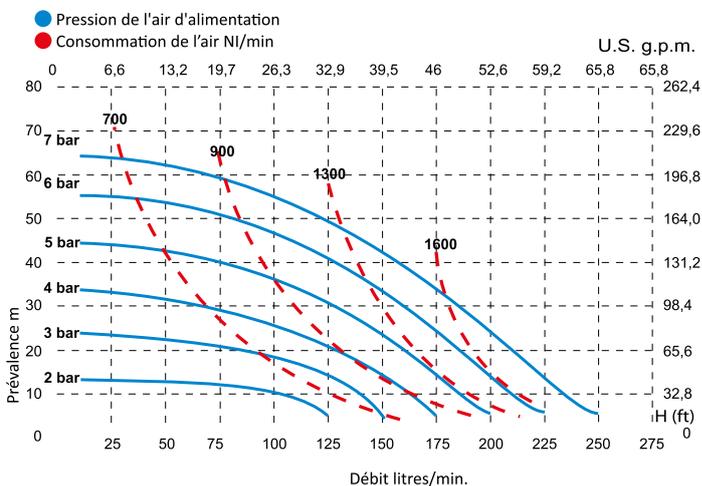


SS316

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Connections	11/4 BSP
Débit max	250 lt/min
Hauteur de refoulement	70 m
Pression max	7 bar
Connexion de l'air	1/2 BSP
Capacité d'aspiration	6mm
Passage des solides	7,5mm

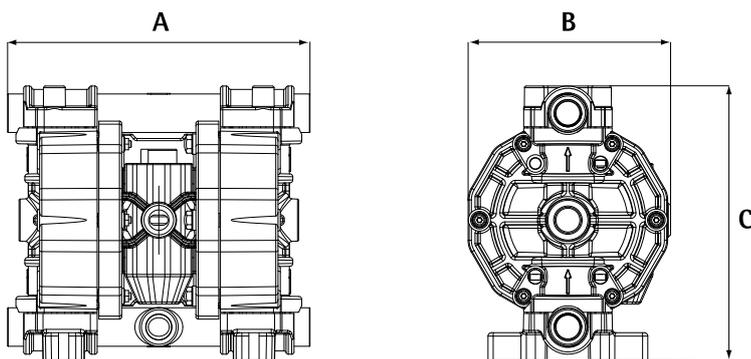
Les courbes et les performances sont référées à des pompes à aspiration immergée, munies de tubulure de refoulement libres, avec de l'eau à 20°C et varient en fonction des matériaux de construction.



## DIMENSIONI - DIMENSIONS

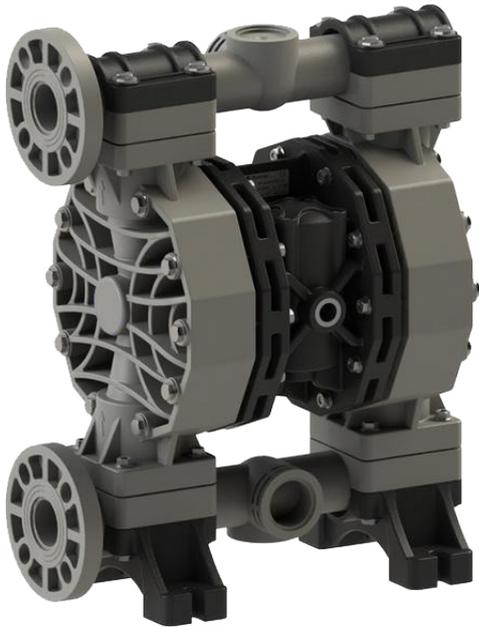
Modèles	PP	PVDF	POM	POM
A (mm)	370	370	370	360
B (mm)	220	220	220	220
C (mm)	364	364	364	365
Poids (Kg)	15	16	16	20
Température max	65°C	95°C	95°C	95°C

Connections à brides ISO-ANSI disponibles sur demande



# SÉRIE GEMINI P400

ANTIDÉFLAGRANT 



## MODÈLES ET MATÉRIAUX



PP



PVDF+CF



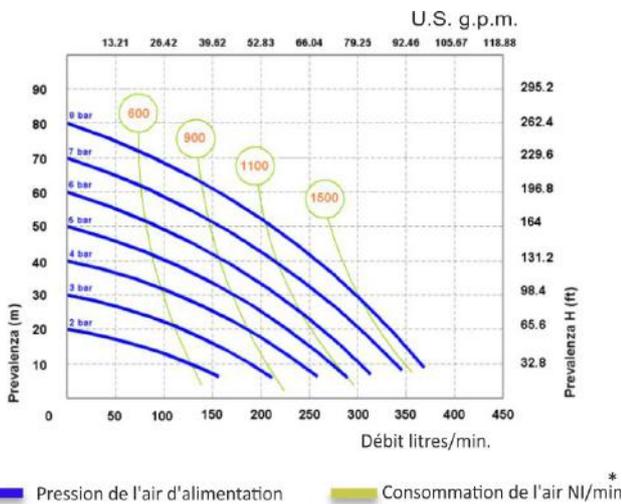
ALU



AISI

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

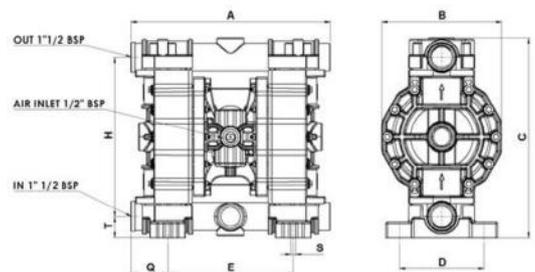
Connections	1 1/2 BSP
Débit max	380 lt/min
Hauteur de refoulement max	80 m
Pression max	8 bar
Connection de l'air	1/2 BSP
Capacité d'aspiration	6 mm
Passage des solides	8 mm
Niveau sonore	75 db
Max aspiration negative pompe à sec	6 mm
Max aspiration negative pompe pleine	9,8 mm
Viscosité max	40.000 cps
Atex Zone 2	EX II 3/3 GD c IIBT135°C



\* Les courbes et les performances sont référées à des pompes à aspiration immergée, munies de tubulure de refoulement libres, avec de l'eau à 20°C et varient en fonction des matériaux de construction.

## DIMENSIONS

MODÈLES	A	B	C	D	E	H	Q	S	T	POIDS	TEMPÉRATURE MAX
PP	454	260	562	190	265	400	104	13	87	18	65°C
PVDF+CF	454	260	562	190	265	400	104	13	87	22	95°C
ALU	454	260	563	190	265	400	104	13	88	22	90°C
PC	454	260	562	190	265	400	104	13	87	40	95°C



# SÉRIE GEMINI P700

ANTIDÉFLAGRANT 

## MODÈLES ET MATÉRIAUX



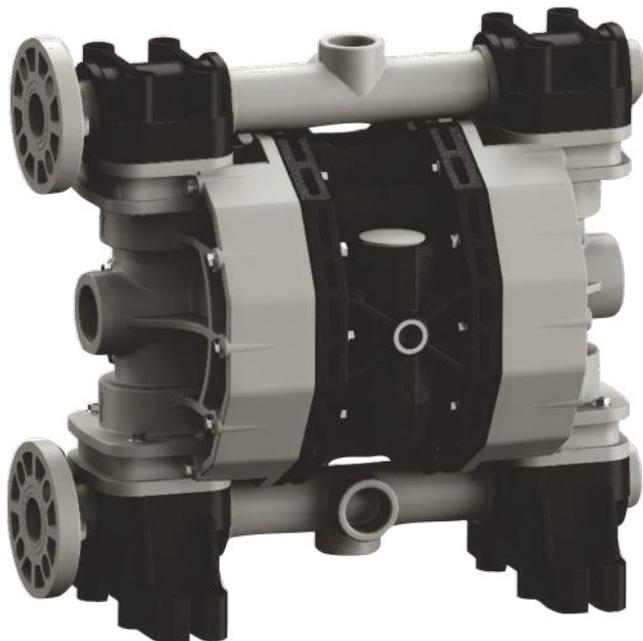
PVDF+CF



ALU



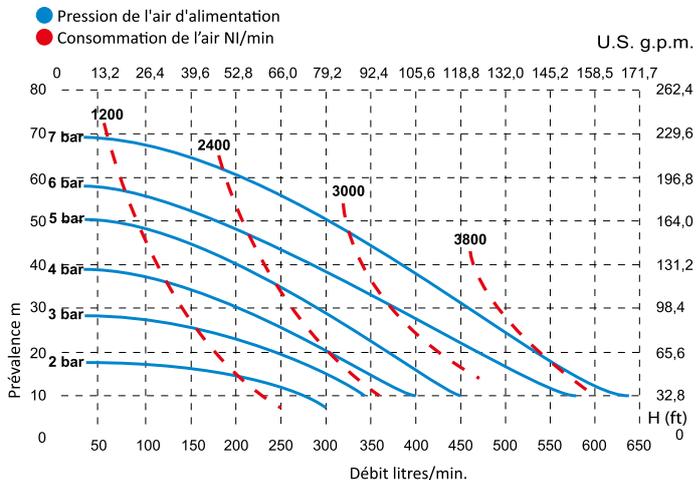
SS316



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Connexions	DN50 (2 BSP)*
Débit max	680 lt/min
Hauteur de refoulement	70 m
Pression max	7 bar
Connexion de l'air	3/4 BSP
Capacité d'aspiration	6 mm
Passage des solides	8,5 mm

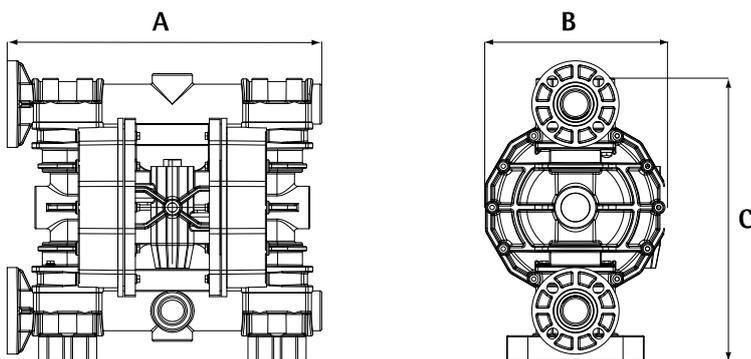
Les courbes et les performances sont référées à des pompes à aspiration immergée, munies de tubulure de refoulement libres, avec de l'eau à 20°C et varient en fonction des matériaux de construction.



## DIMENSIONS

Modèles	PP	PVDF	POM	POM
A (mm)	595	595	595	582
B (mm)	340	340	340	345
C (mm)	565	565	245	570
Poids (Kg)	31	36	36	60
Température max	65°C	95°C	95°C	95°C

Connexions à brides disponibles sur demande



# SÉRIE GEMINI P1000

ANTIDÉFLAGRANT 



## MODÈLES ET MATÉRIAUX



PP



PVDF



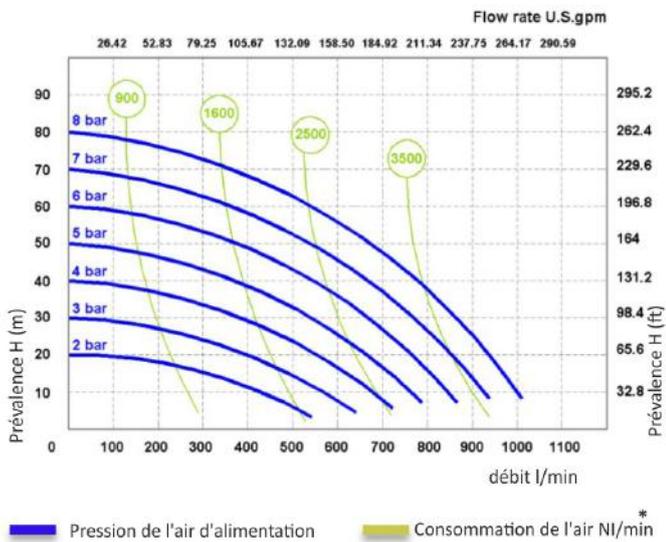
ALU



AISI 316

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

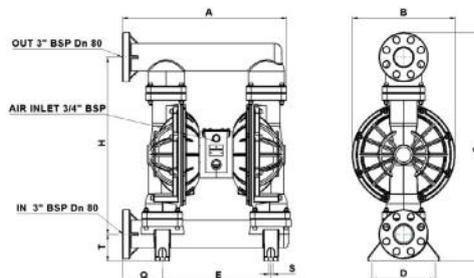
Connections	3" BSP Dn 80
Débit max	1050 lt/min
Hauteur de refoulement max	80 m
Pression max	8 bar
Connexion de l'air	3/4" BSP
Capacité d'aspiration	6 mm
Passage des solides	10 mm
Niveau sonore	78 db
Max aspiration negative pompe à sec	6 mm
Max aspiration negative pompe pleine	9,8 mm
Viscosité max	55.000 cps
Atex Zone 2	EX II 3/3 GD c IIB T135°C
Déplacement par cycle	2825 cc



\* Les courbes et les performances sont référées à des pompes à aspiration immergée, munies de tubulure de refoulement libres, avec de l'eau à 20°C et varient en fonction des matériaux de construction.

## DIMENSIONS

MODÈLES	A	B	C	D	E	H	Q	S	T	POIDS	TEMPÉRATURE MX
PP	685	417	933	258	440	723	162	16	109	50	65°C
PVDF	685	417	933	258	440	723	162	16	109	55	95°C
ALU	570	417	838	258	368	727	105	15	58	55	95°C
AISI 316	570	417	838	258	368	727	105	15	58	120	95°C





# SÉRIE GEMINI CONTROL

ANTIDÉFLAGRANT 

Idéal pour les modèles Gemini (de P7 à P700)

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Circuit de contrôle proportionnel pour pompes Série Gemini à fonctionnement constant, fréquence (1:n N:1), entrée 4/20mA, sonde de niveau

### Gemini Control

- Alimentation: 24 VDC
- Afficheur rétro-éclairé 16x20mm
- Calvier à 4 boutons
- Entrée 4-20mA
- Entrée signal provenant d'un compteur Hall ou Reed
- Entrée sonde de niveau
- Sortie pour électrovanne
- Protection contre les courts-circuits

### Vanne électromagnétique

- Alimentation: 24 VDC
- Connection tube de l'air: 6x9
- Pression de service: 2.5-10 bar
- Température de service: - 10° / + 60°

*"Coming together is a beginning,  
keeping together is progress,  
working together is success."*

*Henry Ford*





via Maestri del Lavoro, 1A - 02100 Rieti, ITALY  
tel. +39 0746 221438 r.a.  
fax. +39 0746 229070  
e-mail: [info@injecta.com](mailto:info@injecta.com)

