

Fiche technique LP 003

Pompes doseuses à membrane **STEPDOS**® à débit continu réglée par micro-processeur

FEM 03___.18/S

FEM 03___.18/RC



Instructions d'utilisation et d'installation :

- La température du fluide doit être comprise entre +5°C et +80°C.
- Viscosité du liquide jusqu'à 150 cSt maxi. Au-delà, nous consulter.
- Température ambiante admissible : +5°C à +40°C (pompes standard).
- Pour les fluides agressifs, vérifier la compatibilité avec les matériaux de la pompe.
- Boîtier compact étanche IP65. Les pompes standard ne sont pas conçues pour fonctionner dans des zones explosibles !
- La conception des pompes standard permet un démarrage à sec et un auto-amorçage jusqu'à 4mCE. En cas de démarrage sous vide ou en contre-pression, nous consulter.

Maintenance :

Les membranes et les clapets représentent les seules pièces d'usure des pompes doseuses KNF. Leur remplacement est très simple et ne nécessite aucun outillage spécifique.

Si vous avez des questions complémentaires ou si vos besoins dépassent le cadre des données de la fiche technique n'hésitez pas à nous consulter.

Sur demande nous pouvons vous proposer des pompes spécifiques (réalisées selon cahier des charges). Notre Service Client et nos techniciens sauront vous conseiller efficacement.

KNF Neuberger
4 Bld d'Alsace
F – 68128 VILLAGE NEUF
Tél. 03 89 70 35 00
Fax 03 89 69 92 52
E-mail : info@knf.fr
www.knf.fr

PERFORMANCES

Référence ¹⁾	Débit nominal (ml/min) ²⁾	Hauteur d'aspiration (mCE)	Hauteur de refoulement (mCE)	Poids (kg)
FEM03 __.18/S	0,03 – 30	4	60	1,5
FEM03 __.18/RC	0,03 – 30	4	60	1,5

¹⁾ Voir également texte dans « Référence des appareils »

²⁾ avec de l'eau à 20°C et pression nulle.

Affichage : choix de 11 unités possibles (l/h, ml/min, US gal/h...)

DONNEES TECHNIQUES

Volume de dosage	30µl à 43,2l
Temps de dosage (temporisation)	0,34s à 24h
Répétition du dosage (nbre de cycle programmable)	1 à 65000
Temps de pause entre chaque cycle	1s à 24h
Précision du dosage	+/- 2%
Reproductibilité du dosage	+/- 1%

Les pompes de la série FEM03 permettent un dosage continu et régulier même à très faible vitesse de rotation.

CARACTERISTIQUES DU MOTEUR

Protection ⁴⁾	IP 65	IP54 (version FT)	
Tension/fréquence (V/Hz) ⁴⁾	100-230/50-60	100-230/50-60	
Puissance P ₁ (W)	14		
Intensité absorbée (A)	0,14 – 0,06		
Niveau sonore (dB)	<40	<40	

Conforme aux directives CE - EN 61010/EN 55011.

⁴⁾ Autres tensions, fréquences, protections sur demande

La pompe est entraînée par un moteur pas à pas piloté de manière à ce que le cycle d'aspiration s'effectue toujours en vitesse maximale. Les différentes commandes agissent sur le cycle et/ou la vitesse de refoulement.

De plus, la vitesse de rotation du moteur est constamment régulée par rapport au cycle de refoulement afin d'assurer un débit régulier et la suppression de pulsations caractéristiques aux pompes à membrane.

CHOIX DES MATERIAUX

Référence ¹⁾	Tête de pompe	Membrane	Clapet
FEM03 KT.18/S ou RC	PP	Revêtue PTFE	Kalrez [®] (FFPM)
FEM03 TT.18/S ou RC	PVDF	Revêtue PTFE	Kalrez [®] (FFPM)
FEM03 FT.18/S ou RC	PTFE-TFM [®]	Revêtue PTFE	Kalrez [®] (FFPM)
FEM03 ST.18/S ou RC	Inox	Revêtue PTFE	Kalrez [®] (FFPM)

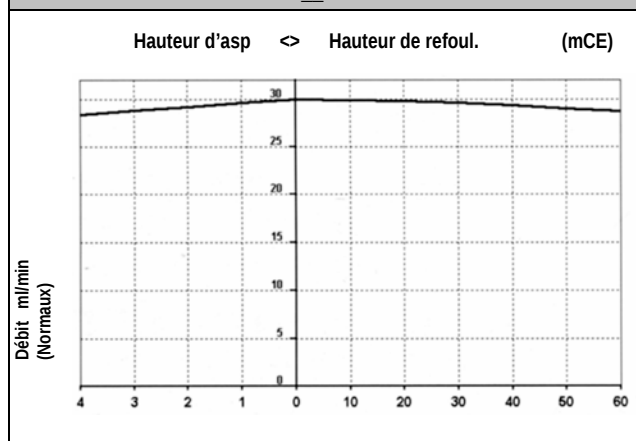
¹⁾ Voir également texte dans « Référence des appareils »

[®] Marque déposée

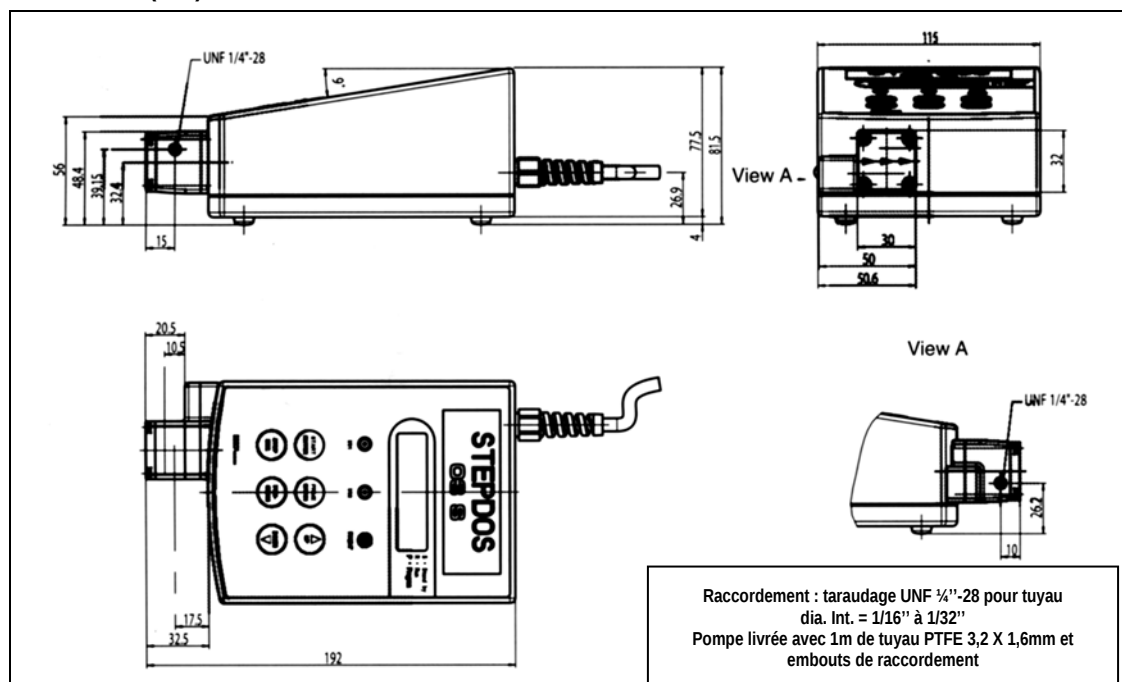
CHOIX DE LA VERSION

Fonctions	Version S	Version RC
Réglage manuel du débit		
Fonction timer (1-30000 courses)		
Fonctionnement par impulsion (1:n, n:1)		
Asservissement analogique (0-20mA, 4-20mA, 0-10V)		
Asservissement digital (RS232, RS485)		
Contrôle du débit (signal d'entrée)		
Contrôle du niveau (signal d'entrée)		
Signalisation de défaut (signal de sortie)		
Fonction aspiration rapide (amorçage, rinçage...)		
Fonctionnement par cycles		
Interface balance électronique		
Calibration		
Sécurité surpressions		

FEM03 __.18/S ou /RC

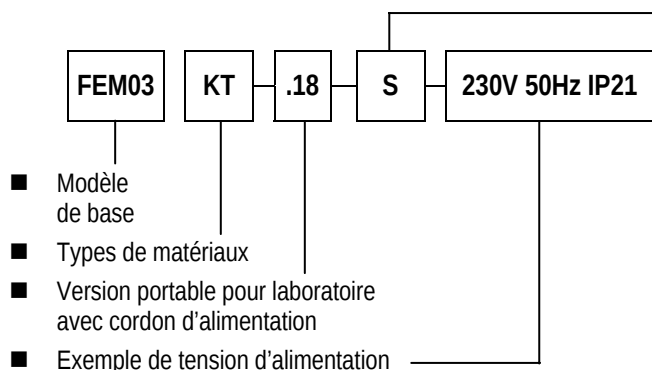


DIMENSIONS (mm)



Référence des appareils

Exemple de construction de référence :



Choix de la version :

Version S pour un fonctionnement manuel avec programmation des 3 modes sur le clavier.

RUN MODE pour un dosage continue

DISPENSE MODE pour un dosage en fonction d'un volume, en fonction du temps ou un dosage répétitif avec un temps de pause.

PRIME FUNCTION pour une fonction aspiration rapide permettant l'amorçage de la pompe, le rinçage ou l'évacuation de bulles indésirables.

Version RC pour un fonctionnement manuel incorporant toutes les fonctions de la version S avec possibilité d'un asservissement analogique ou digital, piloté par un ordinateur (compatible windows).

SIGNAL ANALOGIQUE : 0/4 – 20mA, 0-10V

SIGNAL DIGITAL : RS232, RS485 avec câble et logiciel inclus.

ENTREES D'IMPULSION : entrées logiques I/01, I/02.

Accessoires

FEM03		
Désignation	Référence	Remarques
Câble de contrôle externe	063959	2m sans connexion
Pédale de commande (foot switch)	069875	
Tube de raccord. dia. int. = 1,6mm, dia ext. = 3,2mm	069684	PTFE
Raccord sans bride	150213	pour tube 1,6/3,2mm
Kit de maintenance pour FEM03	069866	pour version KT
Kit de maintenance pour FEM03	069868	pour version ST
Kit de maintenance pour FEM03	069867	pour version TT

KNF Neuberger
4 Bld d'Alsace
F – 68128 VILLAGE NEUF
Tél. 03 89 70 35 00
Fax 03 89 69 92 52
E-mail : info@knf.fr
www.knf.fr