

## Unité de Micro dosage



- Pompe à membrane
- Auto-amorçante
- Pour un dosage précis
- Bi-directionnel
- Contrôle du débit optimisé

Avec l'unité de Micro Dosage type 7616, Bürkert offre une nouvelle alternative compact pour des dosages de précision dans la plage de débit du  $\mu\text{l}$ . Cet appareil, qui fonctionne avec le principe de pompe à membrane se caractérise par sa haute répétabilité. Ce qui fait qu'il est idéal pour le dosage précis de très petite quantité de liquides et gaz.

Le volume pompé peut être ajusté via le nombre de cycle ou le réglage de la course. Le PEEK et FFKM sont les seuls matériaux en contact avec le fluide, ce qui permet son utilisation avec des fluides agressifs.

De part son concept symétrique (2 x Type 6604, 1 x Type 6606, embase PPEK), une utilisation bi-directionnelle est possible.

L'électronique de commande (RS232) avec le logiciel sont disponibles.

### Applications

- Médicale, analyse et biotechnologie
- Remplacement de pompes à injection (seringues) lors du pipetage
- Humidification du papier
- Préparation d'échantillons pour HPLC
- Dosage de lubrifiant

Caractéristiques techniques	
<b>Matériau du corps</b>	PEEK
<b>Matériau des joints</b>	FFKM (Simriz)
<b>Fluides</b>	Résistant aux liquides et gaz neutres et agressifs (voir tableau de résistance chimique)
<b>Température du fluide</b>	+10 à 60 °C
<b>Température ambiante</b>	max. 55 °C
<b>Dosage</b>	ajustement mécanique de 4 $\mu\text{l}$ à 6 $\mu\text{l}$ par course
<b>Fréquence de la pompe</b>	max. 900 cycles/min (15 Hz)
<b>Déviation standard Dosage</b>	< $\pm 2\%$ à 5 $\mu\text{l}$ de volume <sup>2)</sup>
<b>Pression de sortie max.</b>	•2.5 bar <sup>1)</sup>
<b>Facteur de marche</b>	100%
<b>Tension de service</b>	12 V/DC, 24 V/DC
<b>Tolérance de tension</b>	$\pm 10\%$
<b>Consommation électrique</b>	2 x 1.5 W + 1 x 3.4 W
<b>Raccordement électrique</b>	3 x connecteurs rectangulaires 3 x 200 mm de fils sur demande
<b>Montage</b>	Trous de fixations sur l'embase
<b>Largeur par station</b>	23 mm
<b>Classe de protection</b>	IP40
<b>Cycles de pompes</b>	min. 10 Mio. de cycles à 20° C

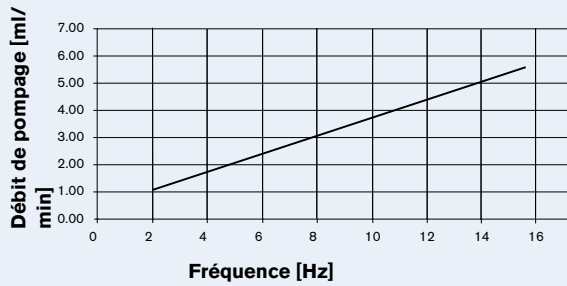
<sup>1)</sup> Pression[bar]: Surpression par rapport à la pression atmosphérique

<sup>2)</sup> dépend de la fréquence d'utilisation, haute fréquence et sous-tension réduit la précision.

## Caractéristiques de pompe

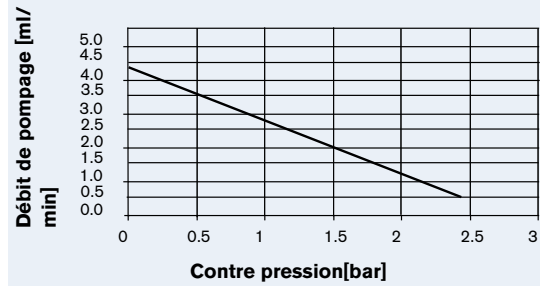
### Taux de pompage en fonction de la fréquence

(mesuré avec course de volume max., sortie libre)



### Taux de pompage en fonction de la contre pression

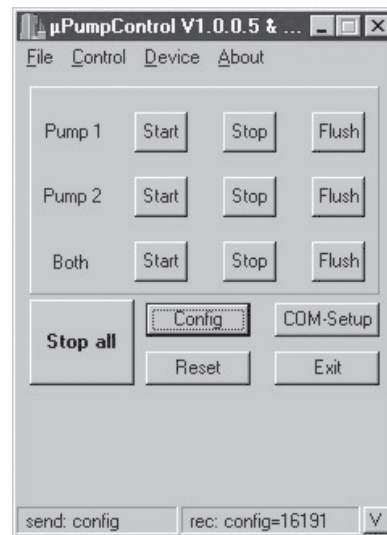
(mesuré à 10 Hz et course de volume max.)



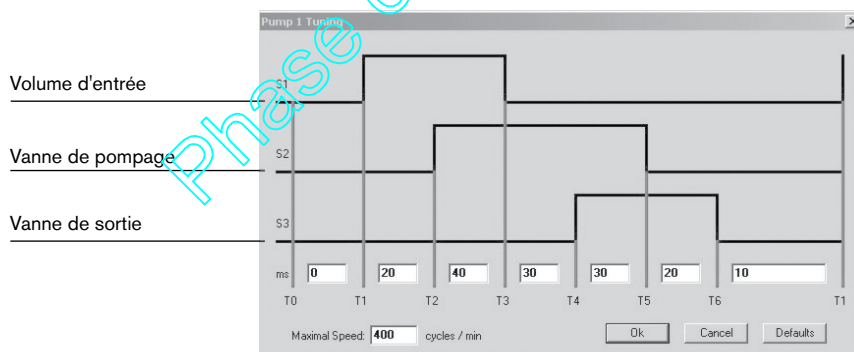
## Electronique de contrôle

### Caractéristiques

- Sélection libre avec port COM
- Activation avec une mesure d'1 ms d'intervall pour 2 pompes maximum (3 vannes présentes)
- Contrôle par logiciel
- Configurations peuvent être sauvegardées



### Schéma de contrôle



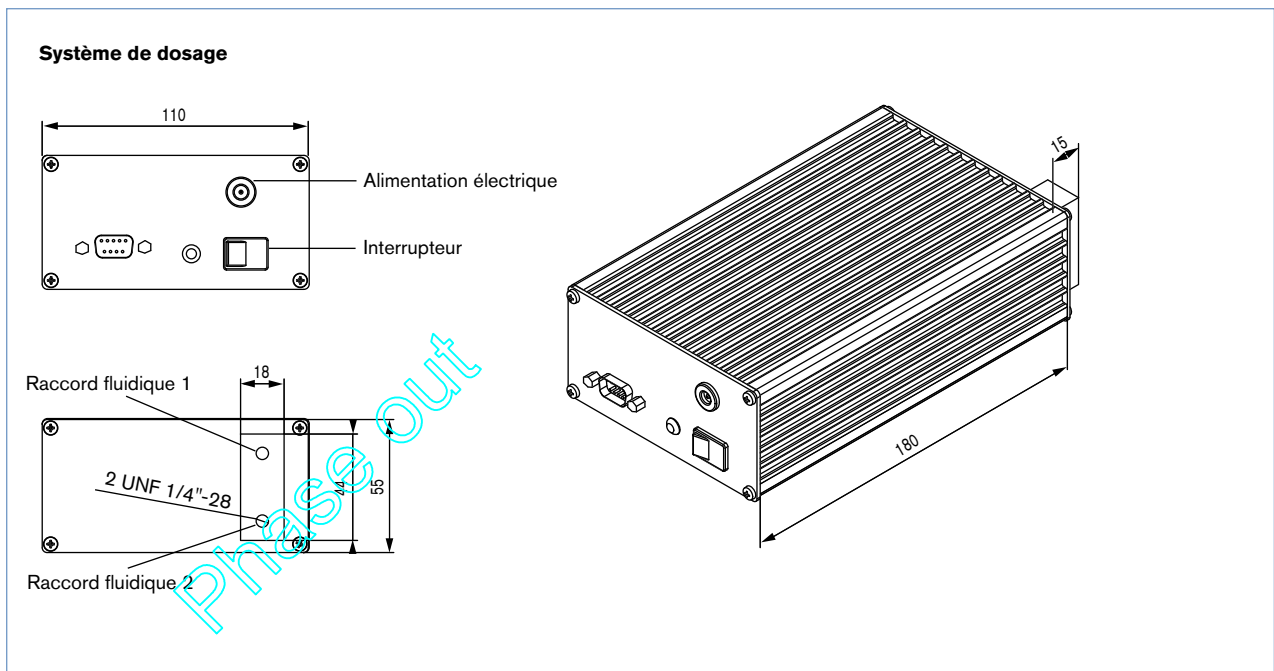
## Tableau de commande

Version	Code Id.
24 V, modèle OEM , connecteur rectangulaire	162 274
12 V, modèle OEM , connecteur rectangulaire	162 183
Système de distribution avec 1 unité de dosage, incl. Electroniques de contrôle (RS232), logiciel, câbles de données, alimentation, boîtier, 24 V	165 948
Système de distribution avec 2 unités de dosage, incl. Electroniques de contrôle (RS232), logiciel, câbles de données, alimentation, boîtier, 24 V	165 949
Electronique de contrôle, séparée	sur demande

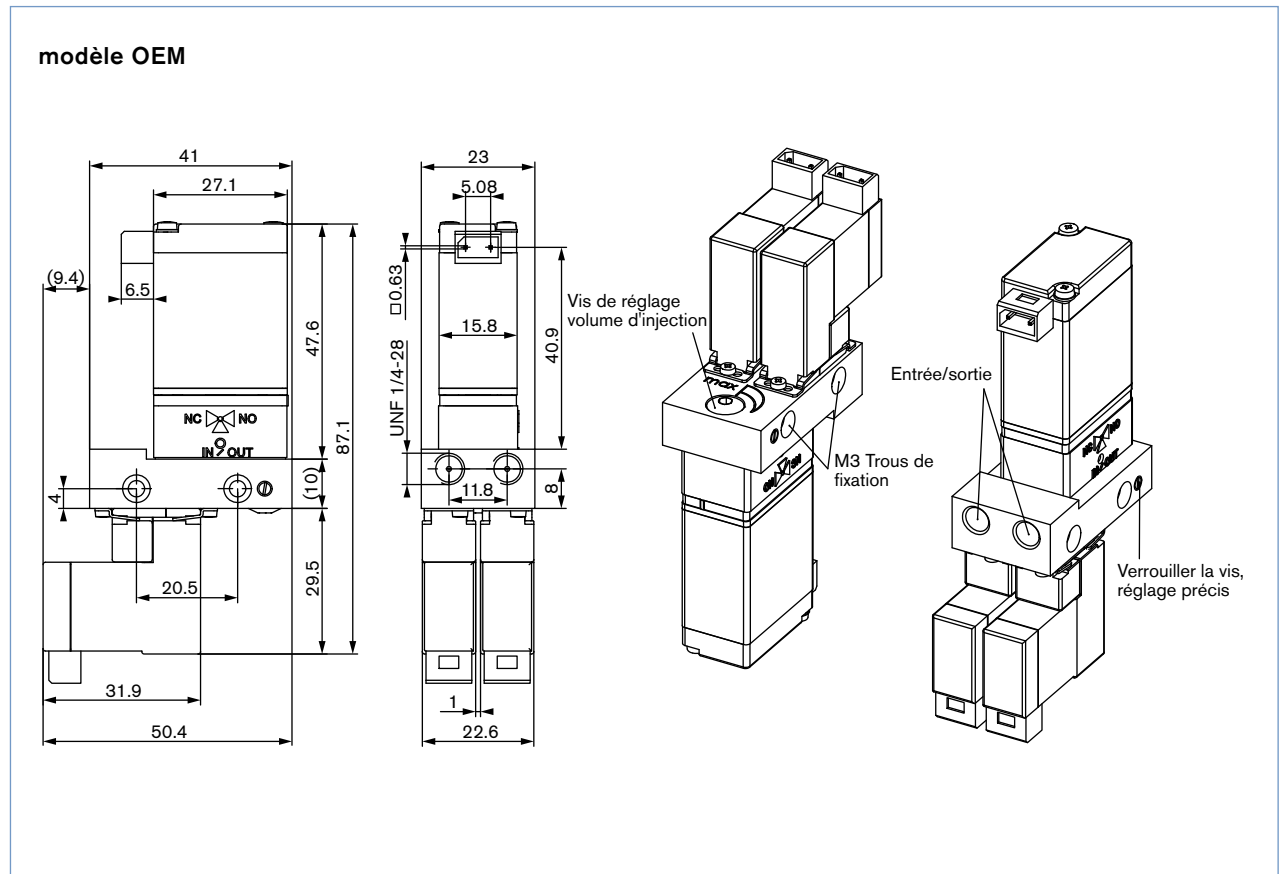
## Tableau de commande pour accessoires

Versions	Code Id.
Connecteur rectangulaire, avec 3 m de câble	133 486
Connecteur rectangulaire, avec 300 mm de fils moulés	644 068
Connecteur rectangulaire, avec 2 contacts individuels	644 067
Raccords et tubes	voir fiche technique Type 1013.

## Dimensions [mm]



## Dimensions [mm], Suite



Phase out

Pour trouver l'agence Bürkert la plus proche, cliquer sur la boîte →

[www.burkert.fr](http://www.burkert.fr)Pour toute autre application,  
veuillez nous consulter.Sujet à modification.  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1202/1\_FR-fr\_93715530