

2/2 ou 3/2, G 1/8, NPT 1/8, UNF 1/4-28



Avantages

- ▶ Découplage thermique entre le fluide et le système magnétique
- ▶ Étanche à la contre-pression
- ▶ Juxtaposable avec commun électrique
- ▶ Affichage LED
- ▶ Matériaux du corps: PVDF, ETFE
- ▶ Séparation hermétique entre fluide et système magnétique
- ▶ Raccords G 1/8, NPT 1/8, UNF 1/4-28, connexions à têtes pour tubes, montage sur embase
- ▶ Normalement fermée, ouverte ou vanne 3 voies à fonction universelle
- ▶ Conception 16 mm

Conception

Une membrane de séparation actionnée par un balancier et située entre le système magnétique et le corps, assure une séparation hermétique entre le fluide et l'actionneur.

Cette conception permet de disposer d'une vanne avec un volume interne minimal, avec une zone morte minimale pouvant être facilement nettoyée.

Des vannes spéciales sans volume mort sont disponibles sur demande.

La bobine n'étant pas en contact direct avec la membrane, la transmission thermique entre le système magnétique et le fluide est extrêmement faible. En 24 V/UC, la bobine est livrée avec un redresseur, une protection par varistor et une LED intégrées.

Les vannes sont juxtaposables, et peuvent être connectés simplement par un commun électrique.

Applications

- Bases et acides forts, même solutions oxydantes
- Désinfectants et solvants
- Appareils d'analyses
- Biotechnologie
- Equipements médicaux

burkert
Easy Fluid Control Systems

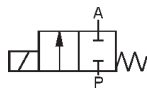
Electrovanne à balancier miniature avec membrane de séparation, 16 mm

Type 127

Caractéristiques techniques

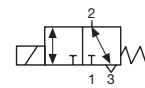
Fonction

A Vanne 2/2, à action directe, normalement fermée



Fonction

T Vanne 3/2, à action directe, fonctions universelles



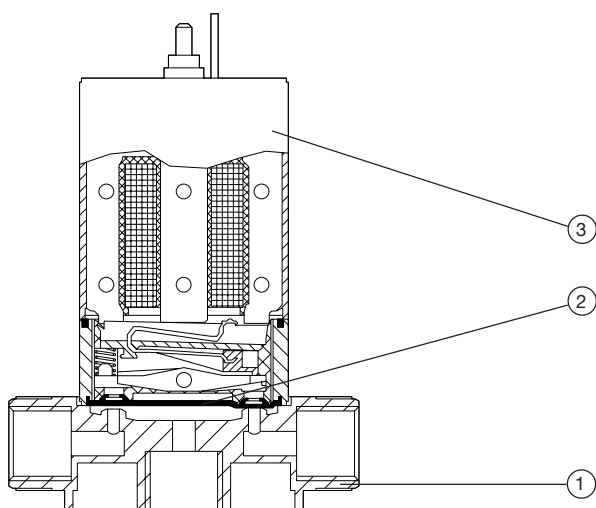
Caractéristiques d'utilisation (Vanne)

Gamme de pression.	0 - 2 bar (voir spécifications)
Raccordement	G1/8, NPT 1/8, embase, raccord pour tube silicone ou tube en FKM, diamètre intérieur 1.6 à 2mm, UNF 1/4-28
Diamètre	DN 1.5 - 1.6 mm
Matériaux du corps	PVDF ETFE
Matériau d'étanchéité	FFKM (FKM sur demande)
Fluides	FFKM: Aromates, éther, ester, cétone.
Température du fluide	0 à +40 °C (FFKM) 0 à +60 °C (FKM)
Température ambiante	max. +55 °C
Temps de réponse	environ 25 ms
Volume interne	G1/8, NPT1/8: 85 µl embase: 68 µl UNF 1/4-28, raccord -tube: 2/2 30 µl 3/2 55 µl corps spéciaux sur demande < 5 µl

Caractéristiques d'utilisation (Actionneur)

Tension d'utilisation	24 V/UC (courant universel) avec redresseur et LED.
Tolérance en tension	±10 %
Consommation	3.4 W
Facteur de marche	Marche continu 100 %, En cas de montage sur embase et de températures ambiante ou du fluide supérieures à 40°C, marche intermittente 40% (10 min.)
Cadence	environ 300 man./min.
Protection	- IP65 avec connecteur type 1054 ou à fils, - IP20 avec connecteur type 1057
Connexion électrique	• connecteur type 1054 (livré en standard) • connecteur type 1057 • 2 fils FEP de 0.2 mm ² longueur 500 mm
Montage	indifférente, de préférence système magnétique vers le haut.

Matériaux

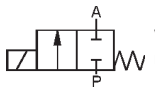


- | | | |
|---|-------------------------|----------------------------|
| 1 | Corps: | PVDF, ETFE |
| 2 | Membrane de séparation: | FFKM,
FKM (sur demande) |
| 3 | Bobine: | Epoxy |

Electrovanne à balancier miniature avec membrane de séparation, 16 mm

Type 127

Tableau de commande (Autres versions sur demande)

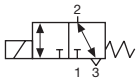


Vanne 2/2, à action directe, normalement fermée

Corps de vanne PVDF/ETFE

Raccordement	DN [mm]	Valeur-Kv (eau) [m³/h]	Q _{Nn} (air) [l/min]	Gamme de pression ¹⁾ [bar]	Contre-pression [bar]	Matériaux Corps de vanne	Matériau d'étanchéité	Connexion électrique	Poids [kg]	Code Ident.
										Tension / Fréquence [V/Hz]
										24/UC ¹⁾
UNF 1/4-28	1.5	0.039	42	0 - 2.0	1.0	ETFE	FFKM	pour connect. 1054	0.060	136 366 Y
UNF 1/4-28	1.5	0.039	42	0 - 2.0	1.0	ETFE	FFKM	2 fils 500 mm	0.060	136 367 Z
Embase	1.6	0.039	42	0 - 2.0	2.0	PVDF	FFKM	pour connect. 1054	0.053	136 351 Z
Embase	1.6	0.039	42	0 - 2.0	2.0	PVDF	FFKM	2 fils 500 mm	0.053	136 352 S
Tube	1.6	0.039	42	0 - 2.0	1.0	PVDF	FFKM	pour connect. 1054	0.057	136 355 V
Tube	1.6	0.039	42	0 - 2.0	1.0	PVDF	FFKM	2 fils 500 mm	0.057	136 356 W
G 1/8	1.6	0.060	65	0 - 2.0	2.0	PVDF	FFKM	pour connect. 1054	0.062	124 454 M
G 1/8	1.6	0.060	65	0 - 2.0	2.0	PVDF	FFKM	2 fils 500 mm	0.062	136 359 H
NPT 1/8	1.6	0.060	65	0 - 2.0	2.0	PVDF	FFKM	pour connect. 1054	0.062	136 362 U
NPT 1/8	1.6	0.060	65	0 - 2.0	2.0	PVDF	FFKM	2 fils 500 mm	0.062	136 363 V

¹⁾ pour courant universel 24 VDC et 24 VAC



Vanne 3/2, à action directe fonctions universelles, sens de débit indifférent

Corps de vanne PVDF / ETFE

Raccordement	DN [mm]	Valeur-Kv (eau) [m³/h]	Q _{Nn} (air) [l/min]	Gamme de pression ¹⁾ [bar]	Contre-pression [bar]	Matériaux Corps de vanne	Matériau d'étanchéité	Connexion électrique	Poids [kg]	Code Ident.
										Tension / Fréquence [V/Hz]
										24/UC ¹⁾
UNF 1/4-28	1.5	0.025	27	0 - 2.0	1.0	ETFE	FFKM	pour connect. 1054	0.060	079 901 C
UNF 1/4-28	1.5	0.025	27	0 - 2.0	1.0	ETFE	FFKM	2 fils 500 mm	0.060	136 368 A
Embase	1.6	0.032	34	0 - 2.0	2.0	PVDF	FFKM	pour connect. 1054	0.053	136 353 T
Embase	1.6	0.032	34	0 - 2.0	2.0	PVDF	FFKM	2 fils 500 mm	0.053	136 354 U
Tube	1.6	0.025	27	0 - 2.0	1.0	PVDF	FFKM	pour connect. 1054	0.057	136 357 X
Tube	1.6	0.025	27	0 - 2.0	1.0	PVDF	FFKM	2 fils 500 mm	0.057	136 358 G
G 1/8	1.6	0.047	51	0 - 2.0	2.0	PVDF	FFKM	pour connect. 1054	0.062	136 360 E
G 1/8	1.6	0.047	51	0 - 2.0	2.0	PVDF	FFKM	2 fils 500 mm	0.062	136 361 T
NPT 1/8	1.6	0.047	51	0 - 2.0	2.0	PVDF	FFKM	pour connect. 1054	0.062	136 364 W
NPT 1/8	1.6	0.047	51	0 - 2.0	2.0	PVDF	FFKM	2 fils 500 mm	0.062	136 365 X

¹⁾ pour courant universel 24 VDC et 24 VAC

Options

- Fonction normalement ouverte
- Conception sans volume mort
- Autres tensions
- Version pour le vide

