

2/2, à action directe, G1/8 - M5



## Avantages

- ▶ Conception compacte
- ▶ Nettoyage et test spécifiques (à la demande)
- ▶ Temps de réponse rapide
- ▶ Connexion électrique: connecteur DIN ou fils
- ▶ Matériaux du corps: laiton, Inox

## Conception/ Fonctionnement

Le type 200 est une électrovanne avec plongeur, à commande directe et de fonction A (normalement fermée).

A la mise sous tension, le plongeur est attiré vers le haut, et la vanne s'ouvre.

De la résine époxy enrobe le système magnétique et dissipe la chaleur dégagée par la bobine.

Un nettoyage et un test peuvent être réalisés spécialement suivant le besoin de l'application.

## Applications

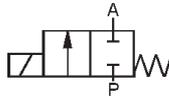
- Appareils de laboratoire
- Appareils miniatures
- Appareils de réglage en gaz
- Stopper, doser, remplir, ventiler
- Technique de soudure
- Fluides et gaz neutres
- Fluides faiblement agressifs
- Pneumatique
- Vide

**burkert**  
*Easy* Fluid Control Systems

## Caractéristiques techniques

## Fonction

A Vanne 2/2,  
normalement fermée



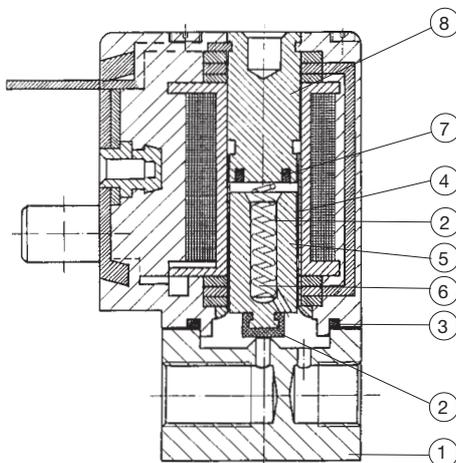
## Caractéristiques d'utilisation (Vanne)

Gamme de pression	0-21 bar (voir spécifications)
Raccordement	Taroudage G 1/8", M5 Embase sur demande.
Diamètre	DN 1.2 - 2.4 mm >DN 2.4 mm sur demande
Fluides	fluides et gaz neutres, ex. air comprimé, gaz de ville, gaz naturel, eau, huile hydraulique, essence. Version Inox: milieu faiblement agressif. Technique du vide
Température du fluide	-10 à +100 °C (FKM) -30 à +90°C (EPDM)
Température ambiante	+55 °C
Viscosité max.	21 mm <sup>2</sup> /s
Temps de réponse	
ouverture	7-12 ms
fermeture	10-16 ms
Montage	indifférent, mais de préfé- rence système magnétique vers le haut

## Caractéristiques d'utilisation (Actionneur)

Tensions d'utilisation	AC 110, 230 V/50 Hz, DC 12, 24 V/=						
Tolérance en tension	±10 %						
Consommation	<table border="1"> <thead> <tr> <th>AC Appel</th> <th>AC Maintien</th> <th>DC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9 VA</td> <td>6 VA/4 W</td> <td>4 W<sup>1)</sup></td> </tr> </tbody> </table>	AC Appel	AC Maintien	DC	9 VA	6 VA/4 W	4 W <sup>1)</sup>
AC Appel	AC Maintien	DC					
9 VA	6 VA/4 W	4 W <sup>1)</sup>					
	<sup>1)</sup> Consommation DC 2 W sur demande						
Facteur de marche	Marche continue 100%						
En bloc sur embase	Montage sur embase 60% (30 min) ou utilisation de la version 2W (sur demande)						
Cadence	jusqu'à 1 000 man./min.						
Protection	IP 65 avec connecteur						
Connexion électrique	Livraison standard: Connecteur DIN 43 650 B, 0-250 V. Fils de longueur 300 mm						

## Matériaux



1 Corps:	Laiton, Inox
2 Joint du plongeur:	FKM, EPDM
3 Joint torique:	FKM, EPDM
4 Tube de guidage:	Inox 1.4303
5 Plongeur:	Inox 1.4105
6 Ressort:	Inox 1.4310
7 Bague de déphasage:	Cu (version Laiton)
8 Bouchon:	1.4105

## Spécifications - tableau de commande (Autres versions sur demande)



## Corps en Laiton, connecteur DIN 43 650 forme B

Raccordement	Dia- mètre	Valeur Kv (eau) [m³/h]	Gamme pression		Matériau d'étan- chéité	Poids [kg]	Code Ident.					
			(AC)	(DC)			Tension / Fréquence [V/Hz]					
			[bar]	[bar]			12/DC	24/DC	110/50	230/50		
G 1/8	1.2	0.045	0-21	0-12	FKM	0.12	053 702 A	054 121 L	---	---	---	---
G 1/8	1.2	0.045	0-21	0-12	EPDM	0.12	136 382 R	040 598 H	---	---	---	---
G 1/8	1.6	0.06	0-12	0- 6	FKM	0.10	041 635 S	056 694 V	136 378 C	136 379 D	---	---
G 1/8	1.6	0.06	0-12	0- 6	EPDM	0.10	136 385 L	022 917 A	136 395 N	136 396 P	---	---
G 1/8	2.0	0.11	0- 8	0- 4.5	FKM	0.12	045 781 Z	136 374 Y	136 380 T	136 381 Q	---	---
G 1/8	2.0	0.11	0- 8	0- 4.5	EPDM	0.12	136 388 X	136 390 V	136 397 Q	136 398 Z	---	---
G 1/8	2.4	0.13	0- 6	0- 3	FKM	0.09	056 256 D	050 223 A	---	---	---	---
G 1/8	2.4	0.13	0- 6	0- 3	EPDM	0.09	136 392 K	046 074 Y	---	---	---	---

## Corps en Laiton, bobine à fils, longueur 300 mm

Raccordement	Dia- mètre	Valeur Kv (eau) [m³/h]	Gamme pression		Matériau d'étan- chéité	Poids [kg]	Code Ident.					
			(AC)	(DC)			Tension / Fréquence [V/Hz]					
			[bar]	[bar]			12/DC	24/DC	110/50	230/50		
G 1/8	1.2	0.045	0-21	0-12	FKM	0.12	136 369 B	136 370 G	---	---	---	---
G 1/8	1.2	0.045	0-21	0-12	EPDM	0.12	136 383 J	136 384 K	---	---	---	---
G 1/8	1.6	0.06	0-12	0- 6	FKM	0.10	136 371 V	136 372 W	---	---	---	---
G 1/8	1.6	0.06	0-12	0- 6	EPDM	0.10	136 386 M	136 387 N	---	---	---	---
G 1/8	2.0	0.11	0- 8	0- 4.5	FKM	0.12	136 373 X	136 375 Z	---	---	---	---
G 1/8	2.0	0.11	0- 8	0- 4.5	EPDM	0.12	136 389 Y	136 391 J	---	---	---	---
G 1/8	2.4	0.13	0- 6	0- 3	FKM	0.09	136 376 S	136 377 T	---	---	---	---
G 1/8	2.4	0.13	0- 6	0- 3	EPDM	0.09	136 393 L	136 394 M	---	---	---	---

## Corps en Inox, connecteur DIN 43 650 forme B

Raccordement	Dia- mètre	Valeur Kv (eau) [m³/h]	Gamme pression		Matériau d'étan- chéité	Poids [kg]	Code Ident.					
			(AC)	(DC)			Tension / Fréquence [V/Hz]					
			[bar]	[bar]			12/DC	24/DC	110/50	230/50		
G 1/8	1.2	0.045	0-21	0-12	FKM	0.12	023 294 K	050 035 Z	---	---	---	---
M5	1.2	0.045	0-21	0-12	EPDM	0.12	136 430 M	136 432 B	---	---	---	---
G 1/8	1.6	0.06	0-12	0- 6	FKM	0.10	049 026 T	042 050 G	066 462 W	136 407 K	---	---
M5	1.6	0.06	0-12	0- 6	EPDM	0.10	136 434 D	121 804 J	---	---	---	---
G 1/8	2.0	0.11	0- 8	0- 4.5	FKM	0.12	048 025 Z	054 290 A	136 408 U	136 409 V	---	---
M5	2.0	0.11	0- 8	0- 4.5	EPDM	0.12	136 437 G	136 439 J	---	---	---	---
G 1/8	2.4	0.13	0- 6	0- 3	FKM	0.09	124 283 J	040 670 U	---	---	---	---
M5	2.4	0.13	0- 6	0- 3	EPDM	0.09	136 441 L	136 443 N	---	---	---	---

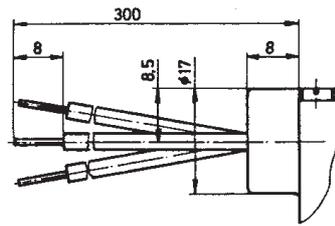
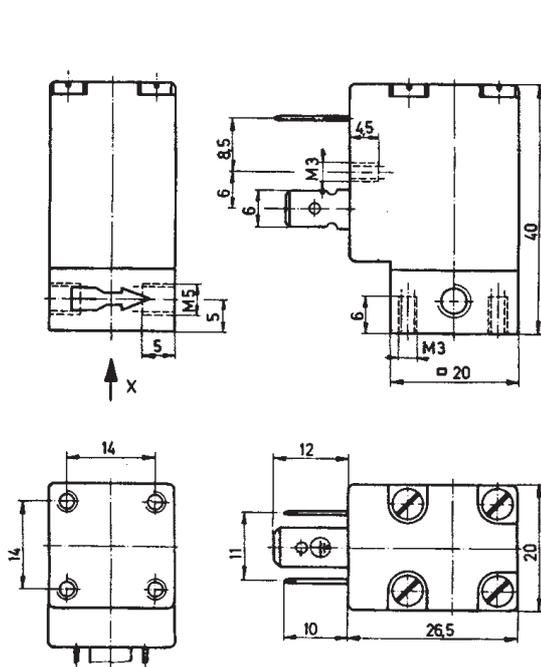
## Corps en Inox, bobine à fils, longueur 300 mm

Raccordement	Dia- mètre	Valeur Kv (eau) [m³/h]	Gamme pression		Matériau d'étan- chéité	Poids [kg]	Code Ident.					
			(AC)	(DC)			Tension / Fréquence [V/Hz]					
			[bar]	[bar]			12/DC	24/DC	110/50	230/50		
G 1/8	1.2	0.045	0-21	0-12	FKM	0.12	136 399 S	136 400 Y	---	---	---	---
M5	1.2	0.045	0-21	0-12	EPDM	0.12	136 431 A	136 433 C	---	---	---	---
G 1/8	1.6	0.06	0-12	0- 6	FKM	0.10	136 401 M	136 402 N	---	---	---	---
M5	1.6	0.06	0-12	0- 6	EPDM	0.10	136 435 E	136 436 F	---	---	---	---
G 1/8	2.0	0.11	0- 8	0- 4.5	FKM	0.12	136 403 P	136 404 Q	---	---	---	---
M5	2.0	0.11	0- 8	0- 4.5	EPDM	0.12	136 438 R	136 440 X	---	---	---	---
G 1/8	2.4	0.13	0- 6	0- 3	FKM	0.09	136 405 R	136 406 J	---	---	---	---
M5	2.4	0.13	0- 6	0- 3	EPDM	0.09	136 442 M	136 444 P	---	---	---	---

## Options

- Versions 2W
- Nettoyage et test spécifiques
- Version embase pour bloc

## Dimensions de l'électrovanne [mm]

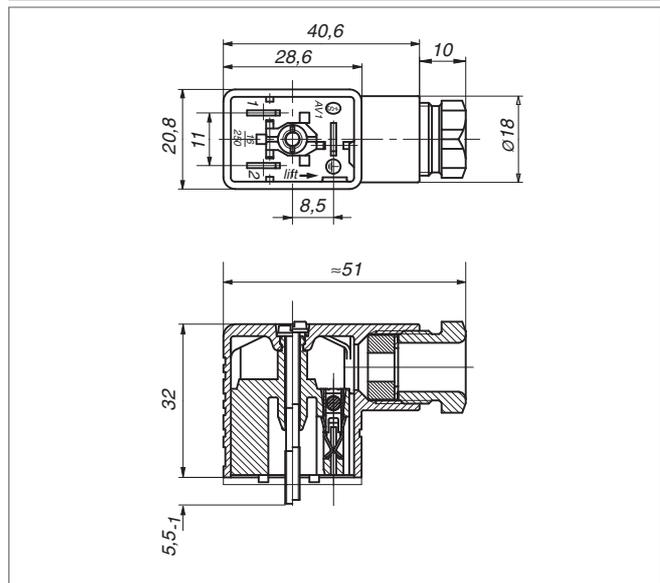


**Merci de prendre note pour raccord G 1/8:**  
Longueur du corps 25 mm, hauteur totale 45 mm,

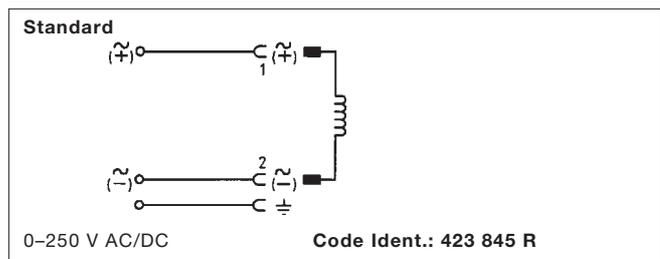
## Caractéristiques techniques (connecteur)

Matériau du corps	PA (polyamide)
Matériau des contacts	Laiton, étamé
Sortie de câble	verticalement, vers le bas
Etanchéité entre le connecteur et la bobine	joint (NBR)
Gamme de température	-30°C ... +90°C
Diamètre de câble	4.5 ... 7 mm
Connexion électrique	borne à vis: max. 1,5 mm <sup>2</sup>
Pôles	2 pôles + terre
Tension nominal	0-250 V (Standard)
Groupe d'isolation	3
Protection	IP 65
Courant continu max.	16 A sans câblage
Résistance des contacts	≤ 4 mΩ
Options	Affichage LED redresseur Varistor

## Dimensions du connecteur [mm]



## Schéma de câblage / Spécifications des connexions



DTS 1000010482 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 10.01.2018