

**Vannes 2/2, G1/2-G2, raccord à brides (sur demande)**

**Avantages**

- ▶ **Protection selon EEx-ed-IIC T4**
- ▶ **Aucune pression différentielle nécessaire**
- ▶ **Normalement fermée au repos**
- ▶ **Matériaux du corps: Laiton, fonte grise**

**Conception/Fonction**

Le type 725 est une électrovanne de passage pilotée avec piston couplé à ouverture forcée en fonction A, c'est à dire normalement fermée au repos. Un pont redresseur et un varistor sont intégrés dans un boîtier correspondant au mode de protection "d" (boîtier antidéflagrant).

Lorsque la vanne pilote est fermée, la pression s'élève au-dessus du piston par un orifice d'étranglement. Etant donné la plus grande surface active au-dessus du piston, la vanne principale est maintenue fermée par la pression du fluide assistée par la force du ressort du plongeur.

Lorsque la vanne de pilotage s'ouvre, l'orifice d'échappement au centre du piston est libéré, ce qui conduit à la chute de pression au-dessus du piston.

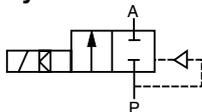
Grâce à l'accouplement spécial entre le plongeur et le piston, le plongeur attire le piston vers le haut lors de la mise sous tension. L'ouverture ne nécessite pas de pression différentielle.

**Applications**

- Vide technique
- Nettoyage de filtre
- Distribution d'air comprimé dans les zones à risques d'explosion
- Pétrochimie
- Technologie Offshore
- Séparateurs
- Installations de soutirage de carburants
- Aération de produit en vrac dans des silos
- Système d'alimentation en gaz

**bürkert**  
*Easy* Fluid Control Systems

**Caractéristiques techniques type 0725 Ex**
**Fonction**
**A** Vanne de passage 2/2,

**Symbole**

**Matériau du corps**

Raccord taraudé : Corps en laiton, siège 1.4303

 Pièces internes : Système magnétique 1.4105, 1.4571  
servo-piston en laiton

Couvercle : laiton

**Paramètres**

Diamètre DN	Valeur Kv Eau	Valeur QNn Air	Gamme de pression	Poids Taraudage ISO 228
[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[l/min]	[bar]	[kg]
13	3,7	4000	0-10	1,35
20	5,0	5400	0-10	1,75
25	10,0	10800	0-10	2,25
32	16,0	17200	0-10	5,10
40	16,0	17200	0-10	5,55
50	36,0	38800	0-10	8,15
65	36,0	38800	0-10	9,25

Remarques:

Toutes les pressions sont indiquées par rapport à la pression atmosphérique.

Les plages de pression sont également valables pour la technique du vide.

**Caractéristiques techniques (vanne)**
**Matériaux Fluides Gamme de d'étanchéité température**

PTFE Fluides neutres, par ex. eau chaude, vapeur 0 à +90 °C

Pour des indications concernant la résistance, se reporter à la brochure : «Tableau de résistance».

Température amb. max. +40 °C

 Viscosité maximum 21 mm<sup>2</sup>/s

Temps de commutation	Ouverture	Fermeture
	[s]	[s]
	DN13-25 0,1 - 0,2	0,3 - 0,5
DN32-50 0,2 - 1,2	1,0 - 3,0	

Les temps de commutation sont mesurés à la sortie A, de la commutation électrique à la montée à 90 % ou à la chute de 10 % de la pression de service de 1,5 bar. Ils dépendent de la pression et de la viscosité du fluide.

Raccordement G 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2

**Caractéristiques techniques (actionneur)**

Tensions de service 230, 110, 24 V/UC (tous courants)

Un pont redresseur étant intégré dans le système magnétique, celui-ci est utilisable indifféremment en tension alternative et continue de même tension nominale (tous courants selon DIN 40 700).

Tolérance de tension ±10 %

Consommation	Au maintien		A l'appel
	AC	DC	
13	11W	10W	14W
20, 25	15W	12W	18W
32-65	34W	28W	43W

Facteur de marche marche continue

Cadence max. 60 man./min.

Protection IP 65

**Montage / Accessoires**

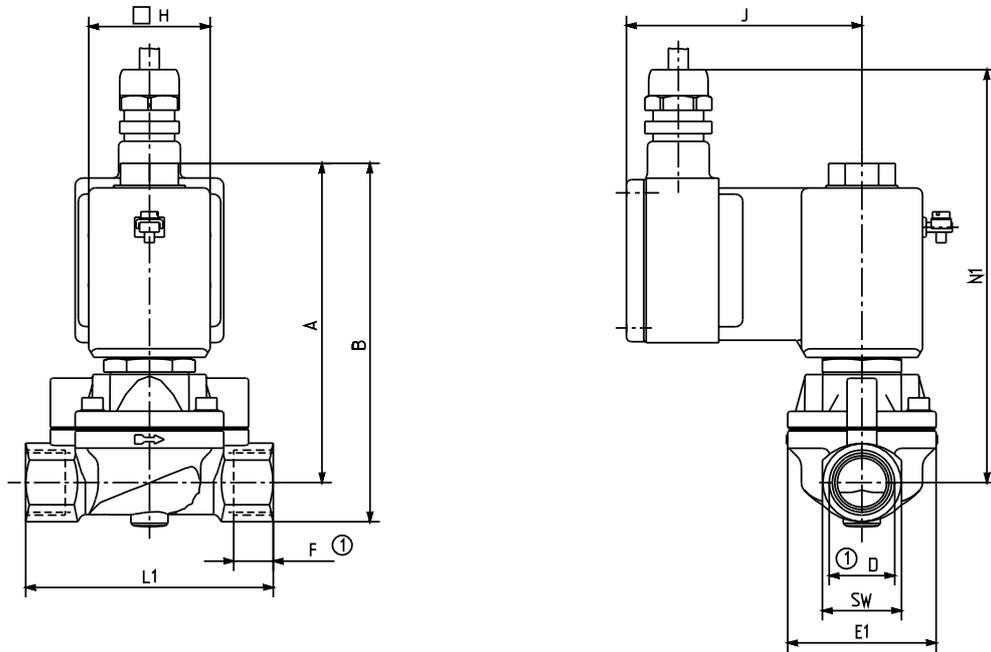
Position de montage Système magnétique vers le haut ou sur le coté

 Raccordement électrique - câble moulé HO5RN-F3G, 3x0,75mm<sup>2</sup>, long.3m avec presse-étoupe à vis et serre-câble  
- boîtier à bornes sur demande

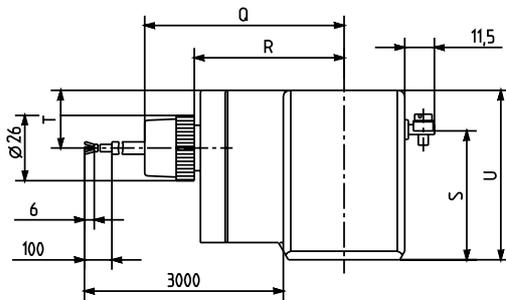
Fusibles de sécurité Intégrer dans le circuit un fusible de sécurité semi-retardé et adapté au courant nominal. L'intensité est indiquée sur le système magnétique

## Dimensions (mm)

### Avec boîtier à bornes



### Avec câble



Dia- mètre	A	B	D	F	E	L	N	SW	H	J	Q	R	S	T	U
13	113	127	G 1/2	14	40	655	157,5	27	40	92,5	76	56	43	18	53,5
20	131	147	G 3/4	16	60	100	168,5	32	49	92,5	80,5	60,5	53	23,5	69
25	136,5	157	G 1	18	70	115	174	41	49	92,5	0,5	60,5	53	23,5	69
32	197,5	222,5	G 1 1/4	20	85	126	235	50	74	107	92	72	79,5	26,5	104
40	201,5	231,5	G 1 1/2	22	85	26	239	60	74	107	92	72	79,5	26,5	104
50	225	260	G 2	24	115	164	258	70	74	107	92	72	79,5	26,5	104
65	225	260	G 2 1/2	27	115	180	258	85	74	107	92	72	97,5	26,5	104

DTS 1000010509 FR Version: B Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 30.06.2006

Tableau de commande (Autres versions sur demande)

Dia- mètre DN [mm]	Facteurs de débit		Raccor- dement	Gamme de pression [bar]	Matériau du corps	Matériau d'étan- chéité	Poids [kg]	Tension/ Fréquence [V/Hz]	Code ident.
	Eau Valeur Kv [m³/h]	Air Q/Nn [l/min]							
13,0	3,7	4000	G 1/2	0-10	Laiton	PTFE/FKM	1,35	024/UC	123 664 W
								110/UC	123 105 P
								230/UC	123 665 X
20,0	5,0	5400	G 3/4	0-10	Laiton	PTFE/FKM	1,75	024/UC	123 666 Y
								110/UC	123 667 Z
								230/UC	123 668 A
25,0	10,0	10800	G 1	0-10	Laiton	PTFE/FKM	2,25	024/UC	123 669 B
								110/UC	123 106 Q
								230/UC	123 670 G
32,0	16,0	17200	G 1 1/4	0-10	Laiton	PTFE/FKM	5,10	024/UC	123 671 V
								110/UC	123 672 W
								230/UC	123 673 X
40,0	16,0	17200	G 1 1/2	0-10	Laiton	PTFE/FKM	5,55	024/UC	123 674 Y
								110/UC	123 675 Z
								230/UC	123 676 S
50,0	36,0	38800	G 2	0-10	Laiton	PTFE/FKM	8,15	024/UC	123 677 F
								110/UC	123 107 R
								230/UC	123 678 C
65,0	36,0	38800	G 2 1/2	0-10	Laiton	PTFE/FKM	9,25	024/UC	123 679 D
								110/UC	123 108 S
								230/UC	123 680 T

Indications de commande: type d'appareil et code d'identification. Ces indications figurent également sur les confirmations de commande, bons de livraison et factures.

Fusibles (mA)	Code Ident					
	DN13	DN20,25	DN32-65			
24V	1250	1600	3150	007 078 E	007 079 F	007 082 K
110V	315	400	1000	007 055 X	007 073 Z	007 077 V
230V	160	200	500	007 750 A	007 074 S	007 074 S