

GEMÜ 8258

Électrovanne à commande électrique



Caractéristiques

- Faible puissance consommée
- Coefficient de débit élevé
- Fermeture contrôlée
- Faible pression différentielle minimale
- Construction simple et compacte
- Remplacement simple de l'électro-aimant sans outils (Click-on®)
- Commande manuelle de secours en option
- Électroaimants protégés contre les explosions selon ATEX disponibles (en option)
- Construction homologuée jusqu'au DN 25 selon DIN EN 60730-2-8
- Équerre de montage disponible en option (non montée)
- Filetage NPT disponible

Description

L'électrovanne 2/2 voies à commande assistée GEMÜ 8258 dispose d'un corps de vanne en laiton ou acier inoxydable. Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en acier inoxydable, NBR, EPDM ou FKM. La vanne convient pour les fluides neutres, comme l'air, l'eau et les huiles.

Détails techniques

- **Température du fluide:** -10 à 110 °C
- **Température ambiante:** -10 à 50 °C
- **Pression de service :** 0,1 à 16 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 8 à 50
- **Type de raccordement:** Raccord à visser
- **Normes de raccordement:** DIN | ISO | NPT
- **Matériaux du corps:** 1.4408, inox de fonderie | CW617N, laiton
- **Tensions d'alimentation:** 110 V AC, 50/60 Hz | 230 V AC, 50/60 Hz | 24 V AC, 50/60 Hz | 24 V DC
- **Conformités:** EAC

Données techniques en fonction de la configuration respective

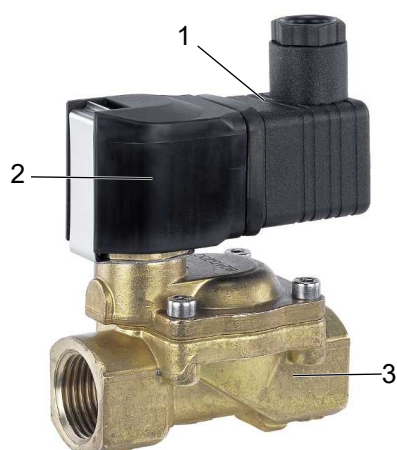


Gamme de produits

				
	GEMÜ 8253	GEMÜ 8257	GEMÜ 8258	GEMÜ 8259
Diamètres nominaux	DN 8 à 50	DN 10	DN 8 à 50	DN 2 à 5
Tension d'alimentation				
110 V AC, 50 Hz	-	-	-	●
110 V AC, 50/60 Hz	●	-	●	-
230 V AC, 50 Hz	-	●	-	●
230 V AC, 60 Hz	-	●	-	-
230 V AC, 50/60 Hz	●	-	●	-
24 V AC, 50 Hz	-	●	-	-
24 V AC, 60 Hz	-	●	-	-
24 V AC, 50/60 Hz	●	-	●	-
24 V DC	●	●	●	●
Température du fluide *	-10 à 110 °C	-10 à 150 °C	-10 à 110 °C	-10 à 110 °C
Pression de service *	0 à 16 bar	0 à 10 bar	0,1 à 16 bar	0 à 20 bar
Types de raccordement				
Raccord à visser	●	●	●	●
Matériau du corps				
1.4408, inox de fonderie	●	●	●	●
CW617N, laiton	●	●	●	●

* selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement

Description du produit



Repère	Désignation	Matériaux
1	Connecteur femelle	PA
2	Corps de la bobine	Duresco NU 463V
3	Corps de vanne	CW617N (laiton), 1.4408, inox
	Matériau d'étanchéité	EPDM, NBR, FKM

Données pour la commande

Les données pour la commande offrent un aperçu des configurations standard.

Contrôler la configuration possible avant de passer commande. Autres configurations sur demande.

Codes de commande

1 Type	Code	6 Matériau d'étanchéité	Code
Électrovanne, commande assistée	8258	NBR	2
		FKM	4
		EPDM	14
2 DN	Code	7 Fonction de commande	Code
DN 8	8	Normalement fermée (NF)	1
DN 10	10	Normalement ouverte (NO)	2
DN 15	15	Normalement fermée (NF), avec commande manuelle de secours	S
DN 20	20		
DN 25	25		
DN 32	32		
DN 40	40		
DN 50	50		
3 Forme du corps	Code	8 Tension d'alimentation	Code
Corps de vanne 2 voies	D	110 V	110
		230 V	230
		24 V	24
4 Type de raccordement	Code	9 Fréquence	Code
Orifice taraudé DIN ISO 228	1	50 - 60 Hz	50/60
Orifice taraudé NPT	31	DC	DC
5 Matériau du corps de vanne	Code	10 Version spéciale	Code
CW617N (laiton)	12	sans	
1.4408, inox	37	Version ATEX	X

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	8258	Électrovanne, commande assistée
2 DN	25	DN 25
3 Forme du corps	D	Corps de vanne 2 voies
4 Type de raccordement	1	Orifice taraudé DIN ISO 228
5 Matériau du corps de vanne	12	CW617N (laiton)
6 Matériau d'étanchéité	2	NBR
7 Fonction de commande	1	Normalement fermée (NF)
8 Tension d'alimentation	230	230 V
9 Fréquence	50/60	50 - 60 Hz
10 Version spéciale		sans

Données techniques

Fluide

Fluide de service : Convient pour les fluides neutres, sous la forme liquide ou gazeuse respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de l'étanchéité de la vanne.

Viscosité max. admissible : 25 mm²/s (cSt)
Remarque : Pour les fluides chargés l'installation d'un filtre est préconisée (sur demande)

Température

Température du fluide : Matériau d'étanchéité NBR -10 à 90 °C
(code 2) :
Matériau d'étanchéité EPDM0 à 110 °C
(code 14) :
Matériau d'étanchéité FKM -5 à 110 °C
(code 4) :

Température ambiante : -10 – 50 °C

Température de stockage : 0 – 40 °C

Conformité du produit

Agréments : Agrément KTW ($\leq$ DN 25, joint EPDM) (pas pour la version ATEX)
Agrément CSA (pas pour la version ATEX)

Protection contre les explosions : Code de commande version spéciale X

Marquage ATEX : Gaz :  II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
Poussière :  II 2D Ex mb tb IIIB T125°C-135°C Db

Attestation d'examen de type : PTZ 16 ATEX 0011 X

Données mécaniques

Position de montage : Quelconque

Poids :	DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
	0,47	0,45	0,50	0,65	0,95	2,73	2,53	3,85

Poids en kg

Protection : IP 65 (avec connecteur femelle)

Classe d'isolation : F

Pression

Pression de service :

DN	Matériau d'étanchéité	
8 - 25	EPDM	0,3 – 16 bars
	NBR, FKM	0,1 – 16 bars
32 - 50	EPDM	0,3 – 10 bars
	NBR, FKM	0,1 – 10 bars

DN 32 - 50 : Pressions de service supérieures sur demande.

Les pressions de service sont valables uniquement si la pression en aval est nul. Dans un circuit fermé, il faut une Δp entre l'entrée et la sortie d'au moins 0,1 bar.

Limites de fonctionnement :

Limites de fonctionnement avec membrane FKM

Pression différentielle	0,1 bar requis
Pression de service $\leq G 1$	0,1 - 16 bar
Pression de service $> G 1$	0,1 - 10 bar
Température du fluide	-5 °C - +110 °C
Température ambiante	-10 °C - +50 °C

Limites de fonctionnement avec membrane EPDM

Pression différentielle	0,3 bar requis
Pression de service $\leq G 1$	0,3 - 16 bar
Pression de service $> G 1$	0,3 - 10 bar
Température du fluide	-10 °C - +110 °C
Température ambiante	-10 °C - +50 °C

Valeurs du Kv :

DN 8	DN 10	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
1,9	3,0	3,4	5,8	8,0	23,0	25,0	41,0

Valeurs de Kv en m³/h

Données électriques**Puissance consommée :**

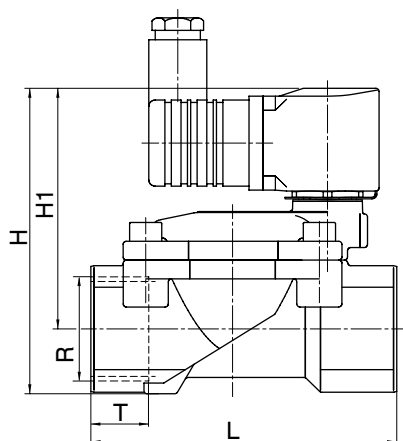
Courant alternatif			
Appel	DN 8 - 50	Normalement fermée (NF)	15 VA
	DN 8 - 25	Normalement ouverte (NO)	15 VA
	DN 32 - 50	Normalement ouverte (NO)	45 VA
Maintien	DN 8 - 50	Normalement fermée (NF)	12 VA
	DN 8 - 25	Normalement ouverte (NO)	12 VA
	DN 32 - 50	Normalement ouverte (NO)	35 VA
Courant continu			
Appel	DN 8 - 50	Normalement fermée (NF)	8 W
	DN 8 - 25	Normalement ouverte (NO)	8 W
	DN 32 - 50	Normalement ouverte (NO)	18 W
Maintien	DN 8 - 50	Normalement fermée (NF)	8 W
	DN 8 - 25	Normalement ouverte (NO)	8 W
	DN 32 - 50	Normalement ouverte (NO)	18 W

Dérive de tension admissible : ±10 % selon VDE 0580

Temps de marche : 100 %

Remarque concernant le câblage : Câblage spécial sur demande. Si des contacts électriques sont utilisés, veuillez prendre en compte au moment de la planification les éventuels courants résiduels dans l'installation.

Dimensions



DN		Code fonction de commande ¹⁾				Code raccordement ²⁾			
		1		2		1		31	
		L	H	H1	H	R	T	R	T
8		60,0	78,5	67,0	78,5	67,0	G 1/4	12,0	1/4" NPT
10		60,0	78,5	67,0	78,5	67,0	G 3/8	12,0	3/8" NPT
15		67,0	81,0	67,0	81,0	67,0	G 1/2	14,0	1/2" NPT
20		80,0	88,0	71,5	88,0	71,5	G 3/4	16,0	3/4" NPT
25		95,0	97,5	77,0	97,5	77,0	G 1	18,0	1" NPT
32		132,0	124,5	95,5	142,0	113,0	G 1 1/4	20,0	1 1/4" NPT
40		132,0	124,5	95,5	142,0	113,0	G 1 1/2	22,0	1 1/2" NPT
50		160,0	142,5	108,0	160,0	125,5	G 2	24,0	2" NPT

Dimensions en mm

1) Fonction de commande

Code 1 : Normalement fermée (NF)

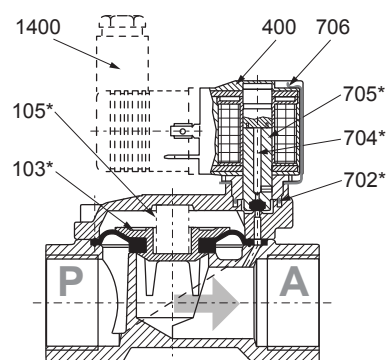
Code 2 : Normalement ouverte (NO)

2) Type de raccordement

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

Code 31 : Orifice taraudé NPT

Pièces détachées



P = entrée

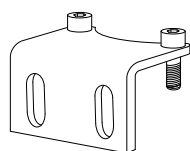
A = sortie

103*	Membrane
105*	Ressort de pression
400	Corps de la bobine
702*	Joint torique
704*	Ressort de pression
705*	Plongeur
706	Coude de maintien
1400	Connecteur femelle (livré)

Les pièces marquées par * sont dans le même kit de pièces d'usure.

Pour la commande de pièces détachées, veuillez indiquer la référence de commande de la vanne.

Accessoire



GEMÜ 8258 000 P

Équerre de montage avec des vis

Diamètre nominal	Réf. de commande	Référence de commande
DN 8 - 15	8258 000 P 12	88293212
DN 20	8258 000 P 20	88293213
DN 25	8258 000 P 25	88293214
DN 32 - 40	8258 000 P 40	88293215
DN 50	8258 000 P 50	88293216



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tél. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com