

# 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

EAC

Informations  
complémentaires  
Webcode: GW-8258

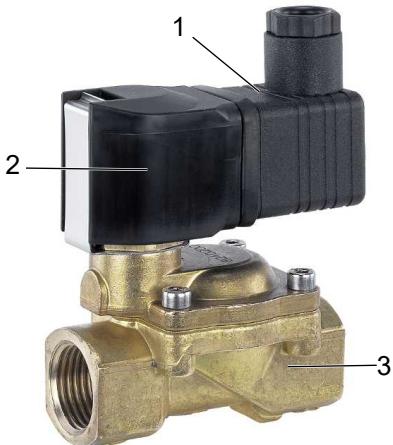


## Gamme de produits

	<b>GEMÜ 8253</b>	<b>GEMÜ 8257</b>	<b>GEMÜ 8258</b>	<b>GEMÜ 8259</b>
<b>Diamètres nominaux</b>	DN 8 à 50	DN 10	DN 8 à 50	DN 2 à 5
<b>Tension d'alimentation</b>				
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	●	●	●	●
<b>Température du fluide *</b>	-10 à 110 °C	-10 à 150 °C	-10 à 110 °C	-10 à 110 °C
<b>Pression de service *</b>	0 à 16 bars	0 à 10 bars	0,1 à 16 bars	0 à 20 bars
<b>Types de raccordement</b>				
Raccord à visser	●	●	●	●
<b>Matériau du boîtier</b>				
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	1.4408   CW617N
	Matériau d'étanchéité	EPDM   FKM   NBR

## 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
2 DN	Code	FPM	4
DN 8	8	EPDM	14
DN 10	10		
DN 15	15		
DN 20	20		
DN 25	25		
DN 32	32		
DN 40	40		
DN 50	50		
3 Forme du corps	Code	7 Fonction de commande	Code
Corps de vanne 2 voies	D	Normalement fermée (NF)	1
4 Type de raccordement	Code	Normalement ouverte (NO)	2
Orifice taraudé DIN ISO 228	1	Normalement fermée (NF), avec commande manuelle de secours	S
Orifice taraudé NPT	31		
5 Matériau du corps de vanne	Code	8 Tension d'alimentation	Code
CW617N (laiton)	12	110 V	110
1.4408, inox	37	230 V	230
		24 V	24
9 Fréquence	Code	10 Version spéciale	Code
50 - 60 Hz	50/60	sans	
DC	DC	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 mm<sup>2</sup>/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 (≤ 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 : Ex II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb  
Poussière : Ex 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	Matériaux d'étanchéité	
<b>8 - 25</b>	EPDM	0,3 – 16 bars
	NBR, FKM	0,1 – 16 bars
<b>32 - 50</b>	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  $\Delta p$  entre l'entrée et la sortie d'au moins 0,1 bar.

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 m<sup>3</sup>/h

## Données électriques

Puissance consommée :

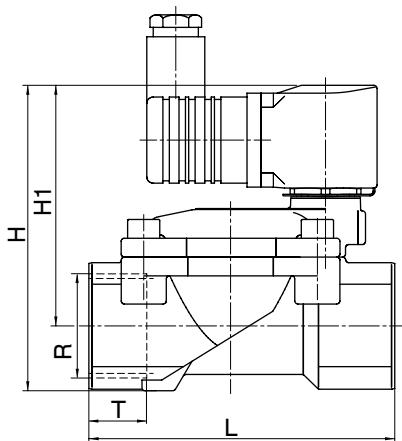
<b>Courant alternatif</b>			
Appel	DN 8 - 50	Normalement fermée (NF)	15 VA
	DN 8 - 25	Normalement ouverte (NO)	15 VA
	DN 32 - 50	Normalement ouverte (NO)	45 VA
Maintien	DN 8 - 50	Normalement fermée (NF)	12 VA
	DN 8 - 25	Normalement ouverte (NO)	12 VA
	DN 32 - 50	Normalement ouverte (NO)	35 VA
<b>Courant continu</b>			
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 <sup>1)</sup>					Code raccordement <sup>2)</sup>			
		1		2		1		31		
		L	H	H1	H	H 1	R	T	R	T
8	60,0	78,5	67,0	78,5	67,0	G 1/4	12,0	1/4" NPT	10,0	
10	60,0	78,5	67,0	78,5	67,0	G 3/8	12,0	3/8" NPT	10,5	
15	67,0	81,0	67,0	81,0	67,0	G 1/2	14,0	1/2" NPT	13,5	
20	80,0	88,0	71,5	88,0	71,5	G 3/4	16,0	3/4" NPT	14,0	
25	95,0	97,5	77,0	97,5	77,0	G 1	18,0	1" NPT	17,0	
32	132,0	124,5	95,5	142,0	113,0	G 1¼	20,0	1¼" NPT	17,0	
40	132,0	124,5	95,5	142,0	113,0	G 1½	22,0	1½" NPT	17,0	
50	160,0	142,5	108,0	160,0	125,5	G 2	24,0	2" NPT	17,5	

Dimensions en mm

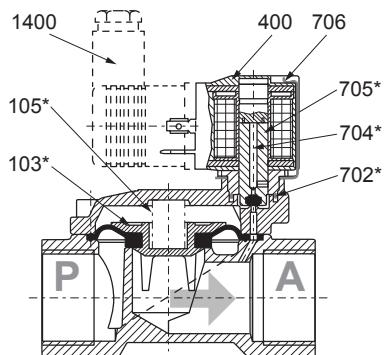
1) Fonction de commande

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

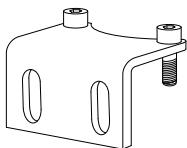
<b>103*</b>	Membrane
<b>105*</b>	Ressort de pression
<b>400</b>	Corps de la bobine
<b>702*</b>	Joint torique
<b>704*</b>	Ressort de pression
<b>705*</b>	Plongeur
<b>706</b>	Coude de maintien
<b>1400</b>	Connecteur femelle (livré)

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](http://www.gemu-group.com)