

GEMÜ D450

Vanne papillon à axe libre



Caractéristiques

- Montage simple
- Faible perte de charge
- Poids réduit
- Excellente protection anticorrosion
- Résistance aux UV
- Optimisée pour le montage dans des tuyauteries en matière plastique
- Faible couple

Description

La vanne papillon à axe centré et à étanchéité compressible GEMÜ D450 est à axe libre. La vanne papillon est disponible dans les diamètres nominaux DN 50 - 300 et dans la version de corps annulaire.

Détails techniques

- **Température du fluide:** 5 à 90 °C
- **Température ambiante:** -20 à 60 °C
- **Pression de service :** 0 à 10 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 50 à 300
- **Formes du corps:** Annulaire
- **Normes de raccordement:** ANSI | EN | JIS
- **Matériaux du corps:** PP, renforcé
- **Matériaux de la manchette:** EPDM | FKM
- **Matériaux du papillon:** PP-H | PVC-C | PVC-U
- **Conformités:** EAC

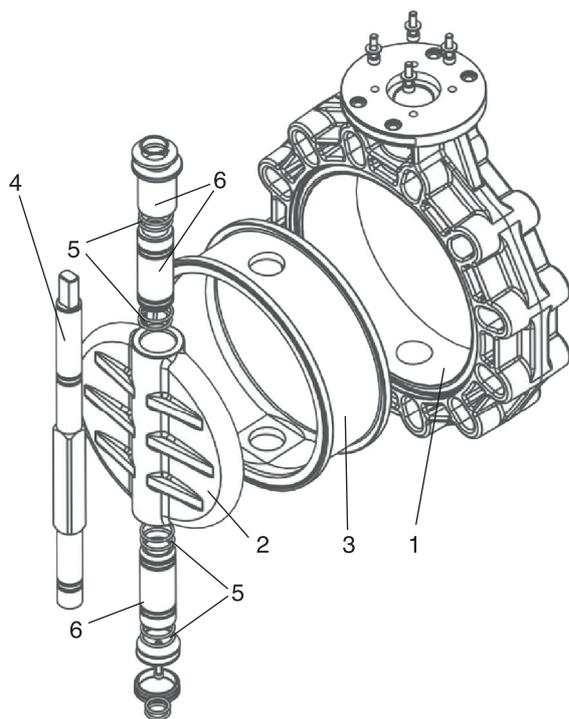
Données techniques en fonction de la configuration respective



Gamme de produits

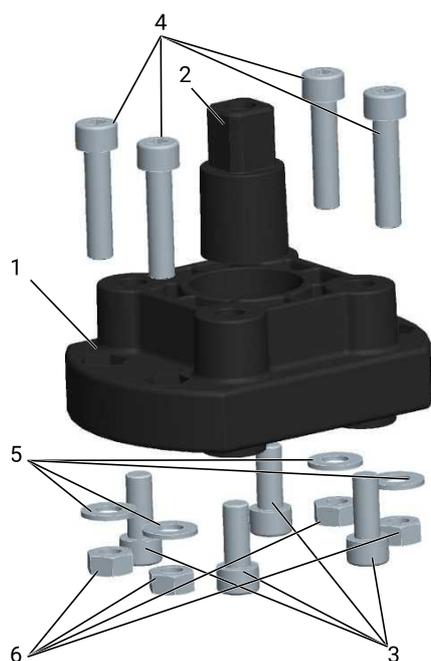
				
	GEMÜ D450	GEMÜ D451	GEMÜ D457	GEMÜ D458
Type d'actionneur				
Sans actionneur	●	-	-	-
Manuel	-	-	●	-
Pneumatique	-	●	-	-
Motorisé	-	-	-	●
Diamètres nominaux	DN 50 à 300	DN 50 à 300	DN 50 à 300	DN 50 à 300
Température du fluide	5 à 90 °C	5 à 90 °C	5 à 90 °C	5 à 90 °C
Pression de service	0 à 10 bars	0 à 10 bars	0 à 10 bars	0 à 10 bars
Types de raccordement				
Bride	●	●	●	●
Conformités				
CSA	-	-	-	●
EAC	●	●	●	●

Description du produit



Repère	Désignation	Matériaux
1	Boîtier	PP (renforcé à la fibre de verre)
2	Rondelle	PVC-U / PVC-C / PP-H
3	Manchette	EPDM / FKM
4	Axe	Inox AISI 630
5	Joint torique	EPDM / Viton®
6	Douille	PP (renforcé à la fibre de verre)

Composants – Kit d'adaptation



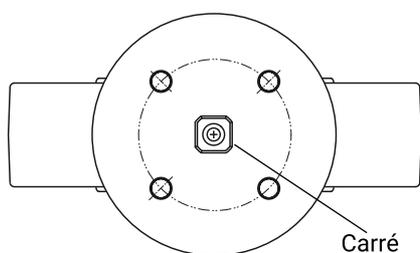
Repère	Désignation	DN	Dimensions	Matériaux	Référence
1	Kit d'adaptation	50	-	-	-
		65	-	-	-
		80	-	PP (renforcé à la fibre de verre)	058311020
		100	-		058311020
		125	-		058311020
		150	-		058311020
		200	-		058320020
		250	-		058331520
		300	-		058331520
2	Adaptateur	50	-	-	-
		65	-	-	-
		80	-	Aluminium	058311021
		100	-		058311021
		125	-		058314022
		150	-		058314022
		200	-	Inox AISI 302	058331521
		250	-		058331521
		300	-	Inox AISI 303	058331522
3	Vis	50	-	-	-
		65	-	-	-
		80	M8x20	Inox AISI 304	710708020
		100	M8x20		710708020
		125	M8x25		710708025
		150	M8x25		710708025
		200	M12x25		710710025
		250	M10x30		710710030
		300	M10x30		710710030
4	Vis	50	-		-
		65	-	-	-
		80	M8x35	Inox AISI 304	710708035
		100	M8x35		710708035
		125	M8x35		710708035
		150	M8x35		710708035
		200	M10x45		710710045
		250	M10x55		710710055
		300	M10x55		710710055
5	Rondelles	50	-		-
		65	-	-	-
		80	M8	Inox AISI 302	711908000
		100	M8		711908000
		125	M8		711908000
		150	M8		711908000
		200	M10		Inox AISI 304
		250	M10	711910000	
		300	M10	711910000	
6	Écrous	50	-	-	-
		65	-	-	-

Repère	Désignation	DN	Dimensions	Matériaux	Référence
		80	M8	Inox AISI 302	712108000
		100	M8		712108000
		125	M8		712108000
		150	M8		712108000
		200	M10		712110000
		250	M10		712110000
		300	M10		712110000

Configurations possibles

DN	Corps annulaire		
	Raccord		
	PN 10	ASME B16.5 Class 150	JIS 10k
50 – 300	•	•	•

Corrélation de la bride de l'actionneur



DN	Ouverture de clé W [mm]	Raccord corps/axe Code	Référence Kit d'adaptation*
50/65	17	F07 D17	D450 65S01 F07 D17
80	17	F07 D17	D450 80S01 F07 D17
100	17	F07 D17	D450 80S01 F07 D17
125	17	F07 D17	D450 125S01 F07 D17
150	17	F07 D17	D450 125S01 F07 D17
200	17	F07 F10 D17	D450 200S01 F07/F10 D17**
	22	F07 F10 D22	D450 200S01 F07/F10 D22
250	22	F10 F12 D22	D450 250S01 F10/F12 D22
300	22	F10 F12 D22	D450 250S01 F10/F12 D22
	27	F10 F12 D27	D450 300S01 F10/F12 D27***

* Kits d'adaptation pour actionneurs pneumatiques et électriques (veuillez commander séparément)

** pour actionneurs pneumatiques, fonction de commande 3

** pour actionneurs pneumatiques, fonction de commande 1

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.

Les produits qui sont commandés avec des **options de commande marquées en gras** représentent les séries dites préférées. En fonction du diamètre nominal, ils sont disponibles plus rapidement.

Codes de commande

1 Type	Code
Vanne papillon, axe libre	D450

2 DN	Code
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100
DN 125	125
DN 150	150
DN 200	200
DN 250	250
DN 300	300

3 Forme du corps	Code
Version annulaire (corps annulaire), dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20	W

4 Pression de service	Code
DN 50 à 200	
10 bar	2
DN 250 à 300	
6 bar	1

5 Type de raccordement	Code
PN 10 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20	2

6 Matériau du boîtier	Code
PP, renforcé	5

7 Matériau du papillon	Code
PVC-U	1
PVC-C	2
PP-H	G5

8 Matériau de la manchette	Code
EPDM	14
FKM	4

9 Raccordement du corps	Code
F07, type de bride DIN EN ISO 5211	F07
F10, type de bride DIN EN ISO 5211	F10

10 Forme et taille de l'axe	Code
Carré, diagonal, ouv. de clé 11 mm	D11
Carré, diagonal, ouv. de clé 17 mm	D17
Carré, diagonal, ouv. de clé 22 mm	D22
Carré, diagonal, ouv. de clé 27 mm	D27

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	D450	Vanne papillon, axe libre
2 DN	65	DN 65
3 Forme du corps	W	Version annulaire (corps annulaire), dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20
4 Pression de service	2	10 bar
5 Type de raccordement	2	PN 10 / bride EN 1092, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 20
6 Matériau du boîtier	5	PP, renforcé
7 Matériau du papillon	1	PVC-U
8 Matériau de la manchette	4	FKM
9 Raccordement du corps	F07	F07, type de bride DIN EN ISO 5211
10 Forme et taille de l'axe	D17	Carré, diagonal, ouv. de clé 17 mm

Données techniques

Fluide

Fluide de service : Fluides liquides ou gazeux respectant les propriétés physiques et chimiques des matériaux du papillon et de l'étanchéité.

Température

Température du fluide : 5 – 90 °C

Température ambiante : -20 – 60 °C

Température de stockage : 0 – 40 °C

Pression

Pression de service : 0 – 10 bar

Corrélation pression-température :

Matériau	Code	Température du fluide en °C											
		0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
PVC-U	1	-	-	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-
PVC-C	2	-	-	10,0	10,0	10,0	8,5	6,5	5,0	3,5	2,5	1,5	-
PP-H, grau	G5	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5	0,8

Toutes les pressions sont données en bars relatifs.

La pression de service admissible dépend de la température du fluide de service.

Plages de températures étendues sur demande. Veuillez noter que la température du fluide et la température ambiante s'additionnent et génèrent une température sur le corps qui ne doit pas dépasser les valeurs ci-dessus.

Coups de bélier non admissibles

Valeurs du Kv :

DN	Valeurs de Kv
50/65	108,0
80	241,0
100	497,0
125	706,0
150	972,0
200	1980,0
250	3132,0
300	4714,0

Valeurs de Kv en m³/h

Conformité du produit

Directive des Équipements Sous Pression : 2014/68/UE

EAC : Le produit est certifié selon EAC.

Directive RoHS (restriction d'utilisation des substances dangereuses) : 2011/65/UE

Données mécaniques

Couples :

DN	Couples
50/65	25,0
80	28,0
100	35,0
125	85,0
150	110,0
200	110,0
250	180,0
300	285,0

Couples en Nm

Poids :

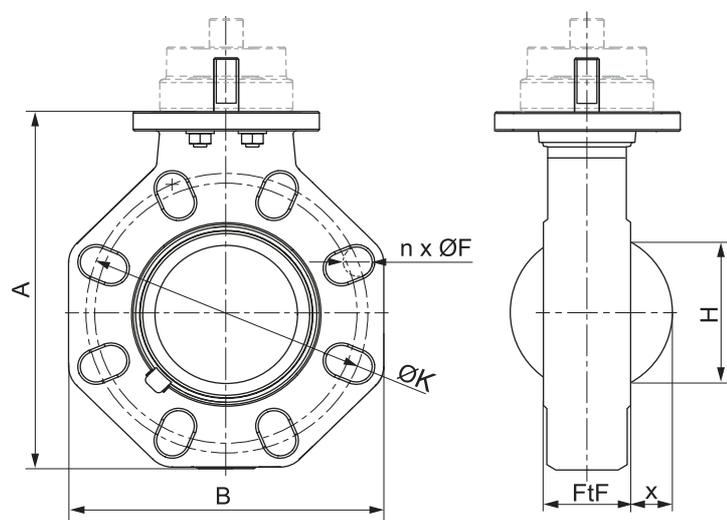
DN	Poids
50/65	1,2
80	1,4
100	1,9
125	2,7
150	3,7
200	6,7
250	13,2
300	18,0

Poids en kg

Dimensions

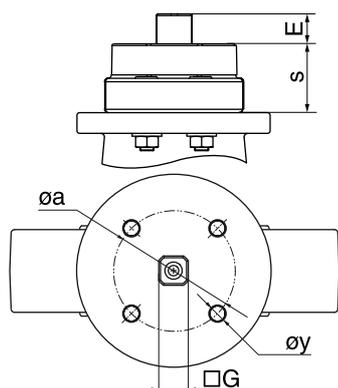
Dimensions du corps

Boîtier



DN	NPS	A	B	n x ØF	FtF	H	ØK	x
50/65	2 1/2"	190,0	156,0	4 x 18,0	46,0	44,0	125,0 - 145,0	8,5
80	3"	221,0	190,0	8 x 19,0	49,0	66,0	150,0 - 170,0	15,5
100	4"	244,0	212,0	8 x 19,0	56,0	85,0	180,0 - 192,0	22,5
125	5"	273,0	238,0	8 x 22,0	64,0	105,0	190,0 - 215,0	28,5
150	6"	303,0	265,0	8 x 24,0	72,0	133,0	240,0	39,0
200	8"	366,0	320,0	8 x 23,0	73,0	180,5	270,0 - 298,0	60,0
250	10"	450,0	453,0	12 x 29,0	114,0	212,0	335,0 - 362,0	61,5
300	12"	545,0	477,0	12 x 29,0	114,0	279,0	390,0 - 432,0	91,5

Dimensions en mm
 sans kit d'adaptation
 avec 2 plats parallèles

Bride de l'actionneur


DN	øa	E	□G	s	øy
50/65	70,0	19,0	17,0	40,0	4 x 9,0
80	70,0	19,0	17,0	40,0	4 x 9,0
100	70,0	19,0	17,0	40,0	4 x 9,0
125	70,0	22,0	17,0	40,0	4 x 9,0
150	70,0	22,0	17,0	40,0	4 x 9,0
200	70/102,0	19,0	17,0	55,0	4 x 11,0
	102,0	22,0	22,0	55,0	4 x 11,0
250	102,0	22,0	22,0	55,0	4 x 11,0
300	102,0	22,0	22,0	56,0	4 x 11,0
	102,0	29,0	27,0	56,0	4 x 11,0

Dimensions en mm

Composants à monter



GEMÜ GDR/GSR

Actionneurs quart de tour pneumatiques de base

Les actionneurs pneumatiques de base GEMÜ GSR et GEMÜ GDR sont des actionneurs quart de tour à rotation à droite pour les applications Tout ou Rien. Ils sont disponibles en version simple effet (GEMÜ GSR) ou double effet (GEMÜ GDR). Avec un raccordement normalisé pour une électrovanne pilote, une recopie de position et un raccord à bride suivant ISO 5211, ils sont adaptés au montage sur les vannes papillon et les vannes à boisseau.



GEMÜ DR/SC

Actionneurs quart de tour pneumatiques à prime

GEMÜ DR est un actionneur quart de tour pneumatique à double effet et GEMÜ SC un actionneur quart de tour pneumatique à simple effet. Les deux fonctionnent selon le principe du double piston et conviennent pour un montage sur les vannes papillon et à boisseau.



GEMÜ 9428

Actionneur quart de tour à commande motorisée

Le produit est un actionneur quart de tour à commande motorisée. L'actionneur est conçu pour les tensions d'alimentation DC et AC. La vanne est équipée en standard d'une commande manuelle de secours et d'un indicateur optique de position. Le couple aux fins de course est plus élevé. Ceci permet d'obtenir des caractéristiques de fermeture adaptées aux robinetteries.



GEMÜ 9468

Actionneur quart de tour à commande motorisée

GEMÜ 9468 est un actionneur quart de tour à commande motorisée. Une commande manuelle de secours et un indicateur optique de position sont intégrés de série. Le couple aux fins de course est plus élevé. Ceci permet d'obtenir des caractéristiques de fermeture adaptées aux robinetteries.



GEMÜ J4C

Actionneur quart de tour à commande motorisée

L'actionneur J4C est un actionneur quart de tour à commande motorisée. Le moteur est conçu pour les tensions d'alimentation DC et AC. Une commande manuelle de secours et un indicateur optique de position sont intégrés de série. Les fins de course sont à potentiel nul et réglables.



GEMÜ PHL

Poignée

Poignée verrouillable en plastique pour la commande manuelle (position de blocage ou sans paliers) des vannes papillon.



GEMÜ GB

Volant avec démultiplicateur

Volant avec démultiplicateur en aluminium moulé sous pression, GG25 ou inox avec bride standard suivant EN ISO 5211 pour la commande manuelle de vannes quart de tour. En option avec volant à chaîne ou prééquipé pour des contacts de fin de course.



GEMÜ LSC

Boîtier fins de course pour actionneurs quart de tour

Le boîtier fins de course GEMÜ LSC convient pour un montage sur des vannes quart de tour manuelles et à commande pneumatique. L'indication optique saisit la position des vannes de façon fiable, et la signale en conséquence.



GEMÜ LSF

Détecteurs doubles inductifs pour vannes quart de tour

Le détecteur double inductif GEMÜ LSF convient pour un montage sur des vannes quart de tour manuelles et à commande pneumatique. L'indication optique saisit la position des vannes de façon fiable, et la signale en conséquence.

