

GEMÜ 530

Vanne à clapet à siège droit à commande pneumatique



Caractéristiques

- Mise en service simple et rapide
- La vanne et le régulateur sont parfaitement adaptés l'un à l'autre
- Disponible en vanne d'arrêt ou de régulation
- Actionneur en inox résistant aux conditions ambiantes agressives
- En option avec vanne d'échappement rapide pour empêcher la pénétration de fluides ambiants
- Remplacement rapide et orientation simplifiée de l'actionneur grâce à la fixation par écrou d'accouplement
- Utilisation sous vide possible jusqu'à 20 mbar (a)

Description

La vanne de régulation 2/2 voies à siège droit GEMÜ 530 dispose d'un actionneur robuste à piston en inox nécessitant peu d'entretien. Elle est à commande pneumatique. La vanne est conçue pour les applications de régulation pointues. En fonction de l'application de régulation, elle peut être utilisée avec des positionneurs ou régulateurs de process. L'étanchéité au niveau de l'axe de la vanne est assurée par un ensemble presse-étoupe se positionnant de lui-même. On obtient ainsi un presse-étoupe d'axe de vanne fiable et nécessitant peu d'entretien, même après une utilisation prolongée. Le joint racleur placé devant le presse-étoupe protège en plus le joint de l'encrassement et de tout endommagement.

Détails techniques

- **Température du fluide:** -40 à 210 °C
- **Température ambiante:** 0 à 60 °C
- **Pression de service :** 0 à 40 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 15 à 100
- **Formes de corps :** Corps à passage en ligne
- **Types de raccordement :** Bride
- **Normes de raccordement:** ANSI | ASME | EN | ISO | JIS
- **Matériaux du corps:** 1.4408, inox de fonderie | EN-GJS-400-18-LT, fonte sphéroïdale
- **Matériaux du joint de siège :** PTFE | PTFE, renforcé
- **Conformités:** ATEX | CRN | EAC | FDA | Oxygène | SIL

Données techniques en fonction de la configuration respective



Informations
complémentaires
Webcode: GW-530_Regel



Comparaison des fonctions/caractéristiques des régulateurs

			
	GEMÜ 1434 μPos	GEMÜ 1435 ePos	GEMÜ 1436 cPos
Type de régulateur			
Positionneur	●	●	-
Positionneur/régulateur de process	-	-	●
Température ambiante	0 jusqu'à 60 °C	-20 jusqu'à 60 °C	0 jusqu'à 60 °C
Tension d'alimentation			
24 V DC	●	●	●
Débit	15 NI/min	50 NI/min 90 NI/min	100 NI/min 172 NI/min 84 NI/min
Plage de mesure			
max. 30 mm, linéaire	●	●	●
max. 50 mm, linéaire	-	●	●
max. 75 mm, linéaire	-	●	●
max. 90°, radial	-	●	●
Connexion électrique			
Connecteur M12	●	●	●
Presse-étoupe M12	-	●	-
Sorties programmables			
Non	●	-	-
Oui	-	●	●
Option de saisie			
Non	●	-	-
Oui	-	●	●
Conformité			
EAC	●	●	●

Description du produit

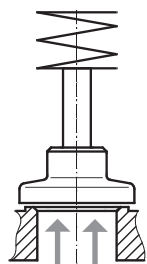
Conception



Repère	Désignation	Matériaux
1	Régulateur GEMÜ 1434	
2	Actionneur à piston	Inox
3	Corps de vanne	1.4408, inox de fonderie EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), fonte sphéroïdale

Sens du débit

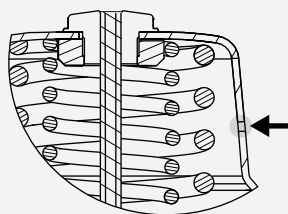
Le sens du débit est indiqué par une flèche sur le corps de vanne.



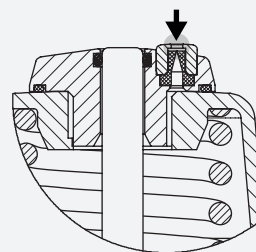
Flux sous le clapet

Échappement de l'actionneur

Pour l'échappement du fluide de commande, l'actionneur pneumatique dispose d'un orifice d'évent sur le côté de son carter (fonction de commande Normalement fermée). Dans certains domaines d'application (par ex. industrie agroalimentaire), de l'eau sale ou des produits de nettoyage pourraient pénétrer dans l'actionneur via cet orifice d'évent et entraver son fonctionnement. Pour ces applications, un échappement spécial à clapet anti-retour avec joint à lèvres empêchant cette entrave au fonctionnement est disponible. L'orifice d'évent latéral est alors fermé.

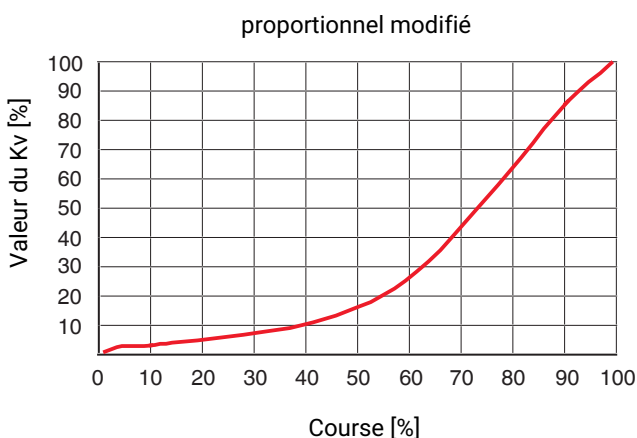
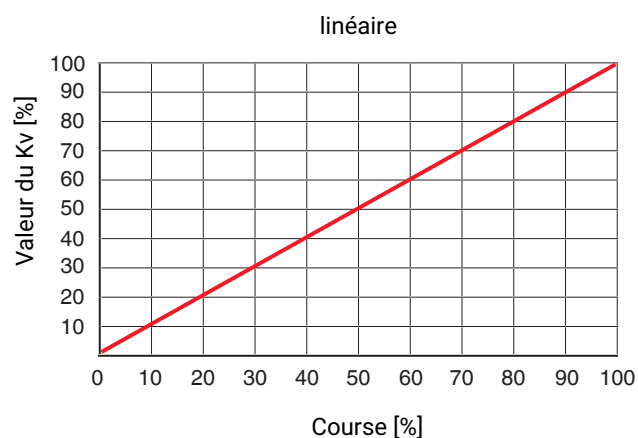


Orifice d'évent standard



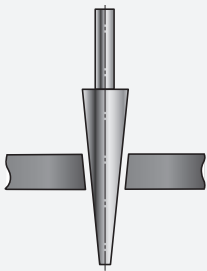
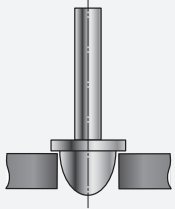
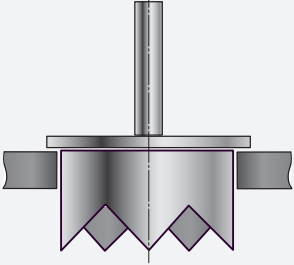
Échappement spécial numéro K 6996

Diagramme valeur Kv



Le diagramme restitue le cours approximatif de la courbe Kv. La courbe peut en diverger en fonction du corps de vanne, du diamètre nominal, du clapet et de la course de la vanne.

Aiguille régulatrice/clapet de régulation/couronne de régulation

Aiguille régulatrice	Clapet de régulation	Couronne de régulation
		
Aiguille régulatrice : RAxxx - RCxxx (siège de vanne réduit)	Clapet de régulation : DN 15 - 50	Couronne de régulation : DN 65 – 100

GEMÜ CONEXO

L'interaction entre des composants de vanne dotés de puces RFID et l'infrastructure informatique correspondante procure un renforcement actif de la sécurité de process.



Ceci permet d'assurer, grâce aux numéros de série, une parfaite traçabilité de chaque vanne et de chaque composant de vanne important, tel que le corps, l'actionneur, la membrane et même les composants d'automatisation, dont les données sont par ailleurs lisibles à l'aide du lecteur RFID, le CONEXO Pen. La CONEXO App, qui peut être installée sur des terminaux mobiles, facilite et améliore le processus de qualification de l'installation et rend le processus d'entretien plus transparent tout en permettant de mieux le documenter. Le technicien de maintenance est activement guidé dans le plan de maintenance et a directement accès à toutes les informations relatives aux vannes, comme les relevés de contrôle et les historiques de maintenance. Le portail CONEXO, l'élément central, permet de collecter, gérer et traiter l'ensemble des données.

Vous trouverez des informations complémentaires sur GEMÜ CONEXO à l'adresse :

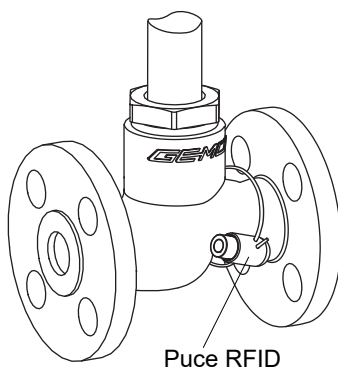
www.gemu-group.com/conexo

Commande

GEMÜ Conexo doit être commandé séparément avec l'option de commande « CONEXO ».

Dans la version correspondante avec CONEXO, ce produit dispose d'une puce RFID destinée à la reconnaissance électronique. La position de la puce RFID est indiquée dans le schéma ci-dessous.

Installation de la puce RFID



Configurations possibles

Affectation des actionneurs

DN	Piston ø [mm]				
	42	60	80	100	130
	Taille d'actionneur				
	1G1	2G1	3G1	4G1	5G1
15	X	X	-	-	-
20	X	X	-	-	-
25	-	X	X	-	-
32	-	X	X	X	X
40	-	-	X	X	X
50	-	-	X	X	X
65	-	-	-	-	X
80	-	-	-	-	X
100	-	-	-	-	X

Bride

DN	Code raccordement ¹⁾						
	8	10	11	39	48		
	Code matériau ²⁾						
	37	90	37	37	37	90	37
15	-	X	-	X	X	X	X
20	-	X	-	X	X	X	X
25	-	X	-	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	X	-
40	-	X	X	X	X	X	X
50	X	X	-	X	X	X	X
65	X	X	-	X	X	X	-
80	X	X	-	X	X	X	-
100	X	X	-	X	X	X	-

1) Type de raccordement

Code 8 : Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

Code 10 : Bride EN 1092, PN 25, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

Code 11 : Bride EN 1092, PN 40, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

Code 39 : Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

Code 48 : Bride JIS 20K, dimensions face-à-face FAF EN 558, série 10, ASME/ANSI B16.10 tableau 1, colonne 16, DN 50 percé selon JIS 10K

2) Matériau du corps de vanne

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Version

Version	
Température du fluide -10 à 210 °C (code 2023)	Joint de siège (code 5G, 10)
Pour le contact avec des denrées alimentaires, le produit doit être commandé avec les options suivantes	Joint de siège (code 5, 5G, 10) Matériau du corps (code 37)

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
Vanne à clapet à siège droit, à commande pneumatique, actionneur à piston en inox	530

2 DN	Code
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100

3 Forme du boîtier	Code
Corps de vanne 2 voies	D

4 Type de raccordement	Code
Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1	8
Bride EN 1092, PN 25, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1	10
Bride EN 1092, PN 40, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1	11
Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1	39
Bride JIS 20K, dimensions face-à-face FAF EN 558, série 10, ASME/ANSI B16.10 tableau 1, colonne 16, DN 50 percé selon JIS 10K	48

5 Matériau du corps de vanne	Code
1.4408, inox de fonderie	37
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)	90

6 Joint de siège	Code
PTFE	5
PTFE, renforcé à la fibre de verre	5G

6 Joint de siège	Code
1.4404	10
Remarque : Code 10, acier (standard jusqu'à la valeur de Kv 1,00 m³/h) N° R sur demande	

7 Fonction de commande	Code
Normalement fermée (NF)	1
Double effet (DE)	3
Double effet et normalement ouverte	8
Remarque : Code 3 et 8, n° R sur demande	

8 Type d'actionneur	Code
Taille d'actionneur 1G1	1G1
Taille d'actionneur 2G1	2G1
Taille d'actionneur 3G1	3G1
Taille d'actionneur 4G1	4G1
Taille d'actionneur 5G1	5G1

9 Clapet de régulation	Code
Les numéros des clapets de régulation (N° R) en option pour les clapets de régulation linéaires ou proportionnellement modifiés sont indiqués dans le tableau Valeur Kv.	R....

10 Version	Code
Standard	
pour températures de service élevées	2023
Échappement spécial intégré dans l'actionneur	6996

11 Version spéciale	Code
Standard	
Version spéciale pour oxygène, (température max. 60 °C ; pression de service max. 10 bar), matériaux d'étanchéité et excipients en contact avec le fluide soumis à un contrôle par le BAM (institut fédéral pour la recherche et les essais des matériaux)	S

12 CONEXO	Code
Sans	
Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité	C

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	530	Vanne à clapet à siège droit, à commande pneumatique, actionneur à piston en inox
2 DN	25	DN 25
3 Forme du boîtier	D	Corps de vanne 2 voies

Option de commande	Code	Description
4 Type de raccordement	10	Bride EN 1092, PN 25, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1
5 Matériau du corps de vanne	37	1.4408, inox de fonderie
6 Joint de siège	5	PTFE
7 Fonction de commande	1	Normalement fermée (NF)
8 Type d'actionneur	2G1	Taille d'actionneur 2G1
9 Clapet de régulation	RS133	10 m³/h - prop. mod.
10 Version		Standard
11 Version spéciale		Standard
12 CONEXO		Sans

Données techniques

Fluide

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

Fluide de commande : Gaz neutres

Viscosité max. admissible : 600 mm²/s
Versions pour températures inférieures/supérieures et viscosités supérieures sur demande.

Température

Température du fluide : Standard : -40 – 180 °C
Version spéciale : -10 – 210 °C uniquement avec option de commande Version (code 2023)
-10 – 60 °C uniquement avec option de commande Fonction spéciale (code S)

Température ambiante : 0 – 60 °C

Température du fluide de commande : 0 – 60 °C

Température de stockage : -30 – 60 °C

Pression

Vanne de régulation : Matériau du corps 1.4408 (code 37), EN-GJS-400-18-LT (code 90)

DN	Valeur de Kv [m ³ /h]	Pression de service [bar]	Taille d'actionneur	Numéro de clapet de régulation	
				linéaire	proportionnel (mod.)
15	4,0	10,0	1G1	RS121	RS131
	4,0	22,0	2G1	RS120	RS130
20	6,3	12,0	2G1	RS122	RS132
25	10,0	7,0	2G1	RS123	RS133
32	16,0	10,0	3G1	RS124	RS134
40	25,0	6,0	3G1	RS125	RS135
50	40,0	7,0	4G1	RS126	RS136
65	63,0	8,0	5G1	-	RS330
80	90,0	6,0	5G1	-	RS331
100	160,0	3,0	5G1	-	RS332

Vanne de régulation :

Matériau du corps 1.4408 (code 37)

DN	Valeur de Kv [m³/h]	Pression de service [bar]	Taille d'action- neur	Numéro de clapet de régulation	
				linéaire	proportionnel (mod.)
15	0,1*	40,0	2G1	RB102	RA303
	0,16*	40,0	2G1	RB104	RA304
	0,25*	40,0	2G1	RB105	RB303
	0,4*	40,0	2G1	RB106	RB304
	0,63*	40,0	2G1	RC103	RC303
	1,0*	40,0	2G1	RC104	RC304
	1,6	40,0	2G1	RD103	RD303
	2,5	40,0	2G1	RE104	RE304
20	1,6	40,0	2G1	RD104	RD304
	2,5	40,0	2G1	RE105	RE305
	4,0	40,0	2G1	RF104	RF304
25	2,5	40,0	2G1	RE106	RE306
	4,0	40,0	2G1	RF105	RF305
	6,3	18,0	2G1	RG104	RG304
32	4,0	40,0	2G1	RF106	RF306
	6,3	18,0	2G1	RG105	RG305
	10,0	10,0	2G1	RH104	RH304
40	6,3	40,0	3G1	RG106	RG306
	10,0	24,0	3G1	RH105	RH305
	16,0	15,0	3G1	RJ103	RJ303
50**	10,0	16,0	3G1	RH106	RH306
	16,0	12,0	3G1	RJ104	RJ304
	25,0	16,0	4G1	RK102	RK302

* étanchéité métallique

** uniquement pour codes de raccordement 8, 39, 48

Veuillez tenir compte du tableau de corrélation pression-température.

Corrélation pression-température :

Code raccorde- ment	Code matériau	Pressions de service admissibles en bar pour une température en °C					
		RT	100	150	200	250	300
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4	12,7	11,8
10	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7	31,8	29,7
39	37	19,0	16,0	14,8	13,6	12,0	10,2
8	90	16,0	16,0	15,5	14,7	13,9	11,2
39	90	17,0	16,0	14,8	13,9	12,1	10,2

Toutes les pressions sont données en bars relatifs.

Les vannes sont utilisables jusqu'à -10 °C

RT = température ambiante

Corrélation pression / température pour code de raccordement 48 : DN 15 – 40 voir code de raccordement 10, DN 50 voir code de raccordement 8.

Taux de pression :

PN 16

PN25

PN40

Taux de fuite :**Vanne de régulation**

Joint de siège	Norme	Procédure de test	Taux de fuite	Fluide d'essai
Métal	DIN EN 60534-4	1	IV	Air
PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	Air

Volume de remplissage :

Type d'actionneur Code	Volume de remplissage	Diamètre de piston
1G1	0,025 dm ³	42 mm
2G1	0,084 dm ³	60 mm
3G1	0,245 dm ³	80 mm
4G1	0,437 dm ³	100 mm
5G1	0,798 dm ³	130 mm

Pression de commande : max. 8,0 bar

Conformité du produit

Denrées alimentaires :	Règlement (CE) n° 1935/2004* Règlement (CE) n° 10/2011* FDA*
« TA-Luft » (norme pour l'air) :	Le produit satisfait aux exigences d'équivalence selon le paragraphe 5.2.6.4 des "Instructions techniques sur le contrôle de la qualité de l'air" (TA-Luft / VDI 2440 selon le paragraphe 3.3.1.3). * selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement
Directive des Équipements Sous Pression :	2014/68/UE
Directive Machines :	2006/42/UE
Protection contre les explosions :	ATEX (2014/34/UE) sur demande

Données mécaniques**Poids :****Corps de vanne**

DN	Poids
15	2,2
20	3,0
25	3,7
32	5,3
40	6,3
50	11,5
65	12,7
80	15,4
100	23,0

Poids en kg

Poids total sans régulateur

DN	Taille d'actionneur				
	1	2	3	4	5
15	3,1	3,2	-	-	-
20	3,8	4,0	-	-	-
25	-	4,8	5,5	-	-
32	-	6,6	7,3	8,7	11,8
40	-	-	8,4	9,8	12,9
50	-	-	10,7	12,1	15,2
65	-	-	-	-	20,4
80	-	-	-	-	23,1
100	-	-	-	-	29,0

Poids en kg

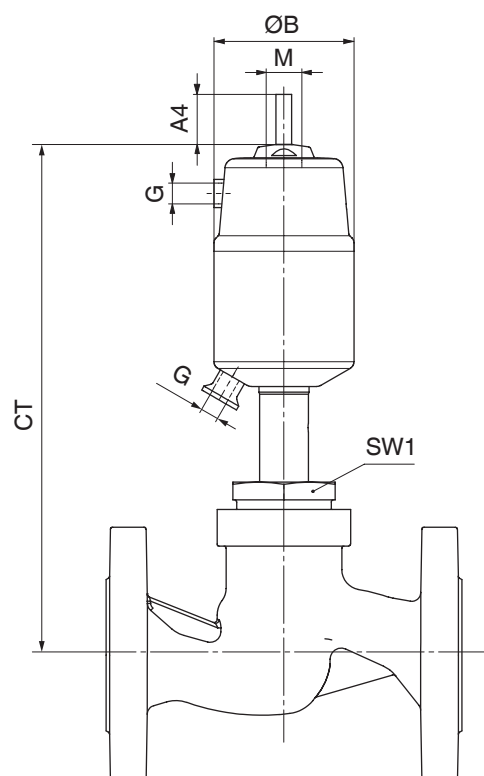
Données techniques du régulateur

Vous trouverez les données techniques et les données pour la commande des régulateurs dans les fiches techniques GEMÜ 1434, 1435 et 1436.

Tenez compte également du tableau de la page 2.

Dimensions sans régulateur

Cotes d'encombrement



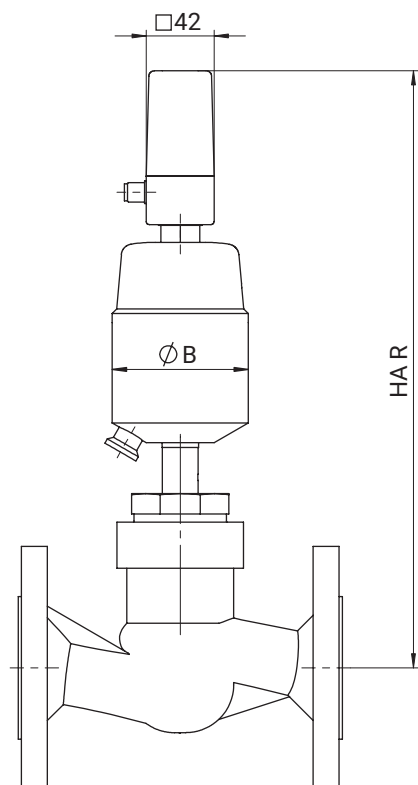
DN	SW1 mé- trique	Taille d'actionneur														
		1					2					3				
		A4 max.	ØB	CT	G	M	A4 max.	ØB	CT	G	M	A4 max.	ØB	CT	G	M
15	36,0	12,0	46,0	167,0	G 1/8	M16x1	22,0	63,0	213,0	G 1/8	M16x1	-	-	-	-	-
20	41,0	12,0	46,0	174,0	G 1/8	M16x1	22,0	63,0	220,0	G 1/8	M16x1	-	-	-	-	-
25	46,0	-	-	-	-	-	22,0	63,0	231,0	G 1/8	M16x1	28,0	84,0	247,0	G 1/4	M16x1
32	55,0	-	-	-	-	-	22,0	63,0	236,0	G 1/8	M16x1	28,0	84,0	252,0	G 1/4	M16x1
40	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	84,0	263,0	G 1/4	M16x1
50	55,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	84,0	271,0	G 1/4	M16x1

DN	SW1 métrique	Taille d'actionneur									
		4					5				
		A4 max.	ØB	CT	G	M	A4 max.	ØB	CT	G	M
32	55,0	32,0	104,0	290,0	G 1/4	M22x1,5	41,0	135,0	317,0	G 1/4	M22x1,5
40	60,0	32,0	104,0	301,0	G 1/4	M22x1,5	41,0	135,0	328,0	G 1/4	M22x1,5
50	55,0	32,0	104,0	309,0	G 1/4	M22x1,5	41,0	135,0	336,0	G 1/4	M22x1,5
65	75,0	-	-	-	-	-	41,0	135,0	359,0	G 1/4	M22x1,5
80	75,0	-	-	-	-	-	41,0	135,0	379,0	G 1/4	M22x1,5
100	75,0	-	-	-	-	-	41,0	135,0	400,0	G 1/4	M22x1,5

Dimensions en mm

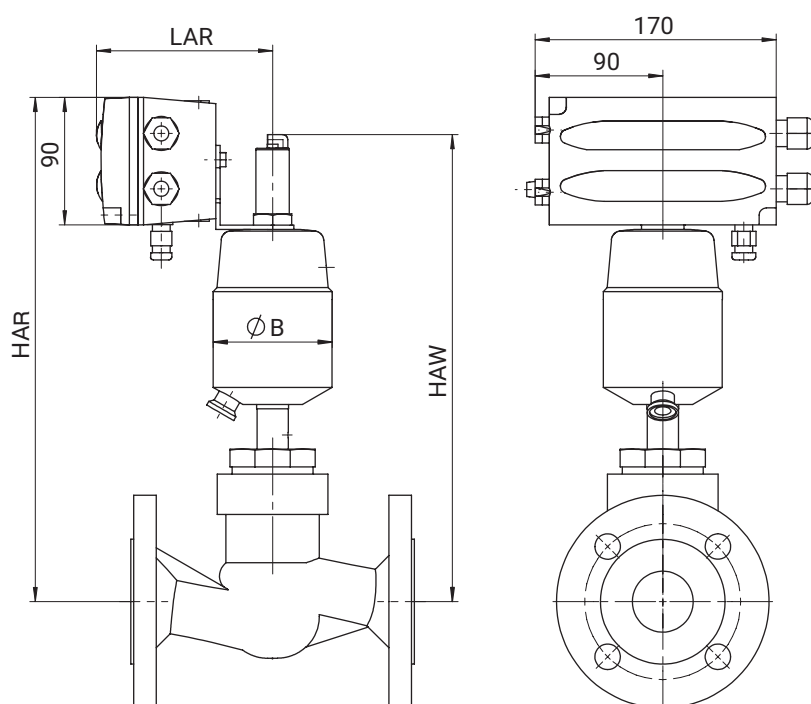
Dimensions avec régulateur

GEMÜ 530 avec 1434 μ Pos



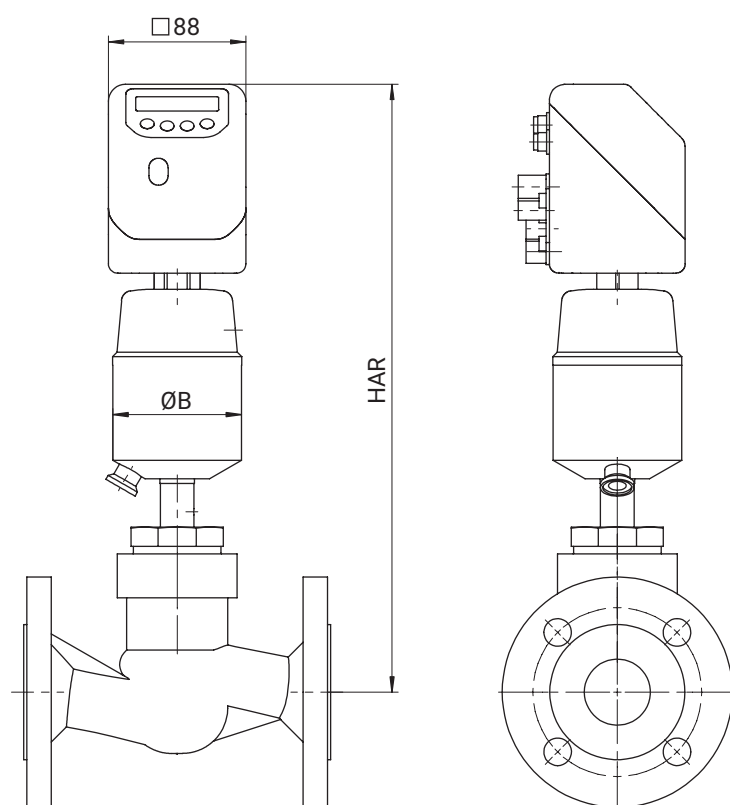
DN	Taille d'actionneur	Fonction de commande	ØB	HAR
15	1G1	1	46,0	271,0
	2G1	1	63,0	317,0
20	2G1	1	63,0	324,0
25	2G1	1	63,0	335,0
32	2G1	1	63,0	340,0
	3G1	1	-	-
40	3G1	1	-	-
50	4G1	1	-	-

Dimensions en mm

GEMÜ 530 avec 1435 ePos

DN	Taille d'actionneur	Fonction de commande	ØB	HAR	HAW	LAR
15	1G1	1	46,0	255,0	228,0	118,0
		3, 8	46,0	279,0	252,0	118,0
	2G1	1	63,0	301,0	274,0	118,0
		3, 8	63,0	325,0	298,0	118,0
20	2G1	1	63,0	308,0	281,0	118,0
		3, 8	63,0	332,0	305,0	118,0
25	2G1	1	63,0	319,0	292,0	118,0
		3, 8	63,0	343,0	316,0	118,0
32	2G1	1	63,0	324,0	297,0	118,0
		3, 8	63,0	348,0	321,0	118,0
	3G1	1	84,0	340,0	335,0	118,0
		3, 8	84,0	364,0	359,0	118,0
40	3G1	1	84,0	351,0	346,0	118,0
		3, 8	84,0	375,0	370,0	118,0
50	3G1	1	84,0	359,0	354,0	118,0
		3, 8	84,0	383,0	378,0	118,0
	4G1	1	104,0	402,0	397,0	138,0
65	5G1	1	135,0	459,0	454,0	138,0
80	5G1	1	135,0	474,0	469,0	138,0
100	5G1	1	135,0	495,0	490,0	138,0

Dimensions en mm

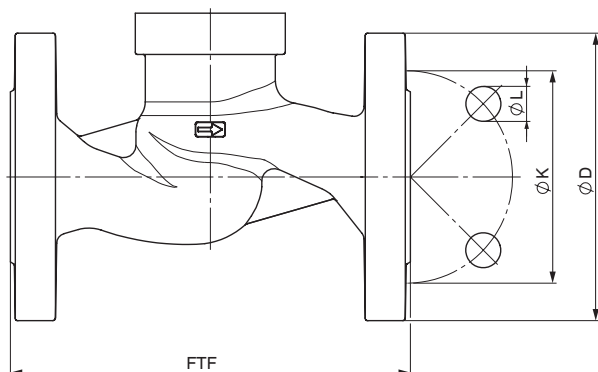
GEMÜ 530 avec 1436 cPos

DN	Taille d'actionneur	Fonction de commande	ØB	HAR
15	2G1	1	63,0	348,0
		3	63,0	372,0
20	2G1	1	63,0	355,0
		3	63,0	379,0
25	2G1	1	63,0	366,0
		3	63,0	390,0
32	2G1	1	63,0	371,0
		3	63,0	395,0
	3G1	1	84,0	410,0
		3	84,0	433,0
40	3G1	1	84,0	420,0
		3	84,0	444,0
50	3G1	1	84,0	428,0
		3	84,0	452,0
	4G1	1	104,0	472,0
65	5G1	1	135,0	526,0
80	5G1	1	135,0	542,0
100	5G1	1	135,0	562,0

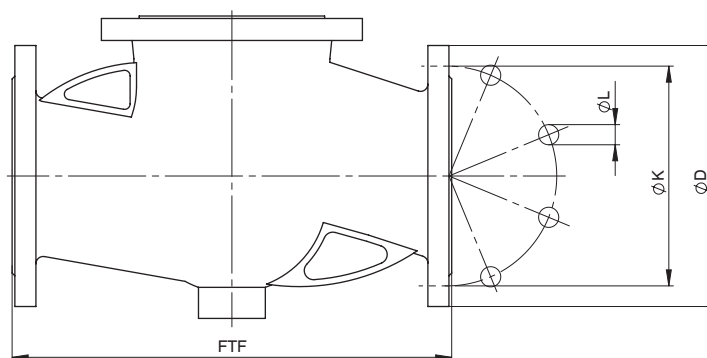
Dimensions en mm

Dimensions du corps

Bride EN (code 8)



DN 15 - 50



DN 65 - 100

Type de raccordement bride, encombrement EN 558 (code 8)¹⁾, fonte sphéroïdale (code 90)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4
65	2½"	185,0	290,0	145,0	18,0	4
80	3"	200,0	310,0	160,0	18,0	8
100	4"	220,0	350,0	180,0	18,0	8

Type de raccordement bride, encombrement EN 558 (code 8)¹⁾, inox de fonderie (code 37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4
65	2½"	185,0	290,0	145,0	18,0	4
80	3"	200,0	310,0	160,0	18,0	8
100	4"	220,0	350,0	180,0	18,0	8

Dimensions en mm

n = nombre de vis

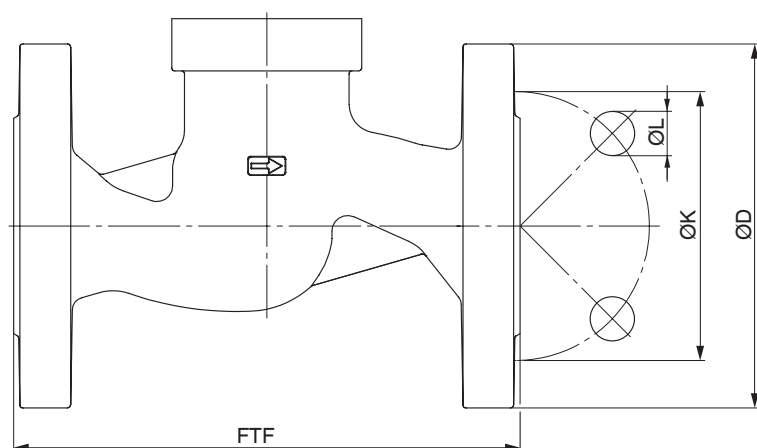
1) Type de raccordement

Code 8 : Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

2) Matériau du corps de vanne

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Bride EN/JIS (code 10, 11, 48)**Type de raccordement bride, encombrement EN 558 (code 10)¹⁾, inox de fonderie (code 37)²⁾**

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	4

Type de raccordement bride, encombrement EN 558 (code 11)¹⁾, inox de fonderie (code 37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	4
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4
65	2½"	185,0	290,0	145,0	18,0	8
80	3"	200,0	310,0	160,0	18,0	8
100	4"	235,0	350,0	190,0	22,0	8

Type de raccordement bride encombrement EN 558 (code 48), inox de fonderie (code 37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	95,0	108,0	70,0	15,0	4
20	3/4"	100,0	117,0	75,0	15,0	4
25	1"	125,0	127,0	90,0	19,0	4
40	1½"	140,0	165,0	105,0	19,0	4
50	2"	155,0	203,0	120,0	19,0	4

Dimensions en mm

n = nombre de vis

1) Type de raccordement

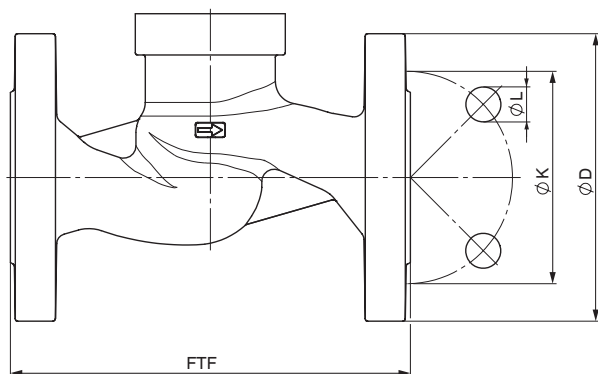
Code 10 : Bride EN 1092, PN 25, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

Code 11 : Bride EN 1092, PN 40, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

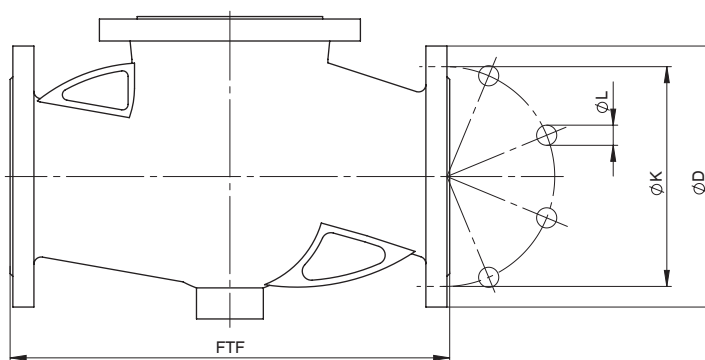
Code 48 : Bride JIS 20K, dimensions face-à-face FAF EN 558, série 10, ASME/ANSI B16.10 tableau 1, colonne 16, DN 50 percé selon JIS 10K

2) Matériau du corps de vanne

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Bride ANSI Class (code 39)

DN 15 - 50



DN 65 - 100

Type de raccordement bride, encombrement EN 558 (code 39)¹⁾, inox de fonderie (code 37), fonte sphéroïdale (code 90)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	n
15	1/2"	90,0	130,0	60,3	15,9	4
20	3/4"	100,0	150,0	69,9	15,9	4
25	1"	110,0	160,0	79,4	15,9	4
32	1¼"	115,0	180,0	88,9	15,9	4
40	1½"	125,0	200,0	98,4	15,9	4
50	2"	150,0	230,0	120,7	19,0	4
65	2½"	180,0	290,0	139,7	19,0	4
80	3"	190,0	310,0	152,4	19,0	4
100	4"	230,0	350,0	190,5	19,0	8

Dimensions en mm

n = nombre de vis

1) **Type de raccordement**

Code 39 : Bride ANSI Class 125/150 RF, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Code 90 : EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Spécification | Clapet de régulation GEMÜ pour vannes à clapet

Client/Projet _____ Interlocuteur _____
 Date _____ Téléphone _____
 Interlocuteur (GEMÜ) _____ E-mail _____

Exigences techniques

Fluide ¹⁾

Caractéristique des exigences	1er point de fonctionnement débit maximum	2e point de fonctionnement débit moyen	3e point de fonctionnement débit minimum
Température du fluide ⁴⁾			
Pression d'entrée			
Pression de sortie			
Débit ^{2,3)}			
en [m³/h] pour les liquides			
pour les gaz ⁶⁾			
en [m³/h] pour la vapeur			

Type d'actionneur	Manuel					
	Pneumatique	Fonction de commande	NF (normalement fermée)	NO (normalement ouverte)	DE (double effet)	Double effet (normalement ouverte)
Cône de régulation	Motorisé		Tension d'alimentation		Autres	
			Valeurs de consigne			
Caractéristique			24 VDC		0-10 V	
			linéaire		proportionnelle modifiée	

Corps de vanne	Type	
	DN vanne désiré	
	Pression de service max. (bar)	
	Température ambiante ⁴⁾	
	Température du fluide max.	
	Type de raccordement	
	Matériau du corps	
	Joint de siège ⁷⁾	PTFE Autres
	Pression de commande	min max

- 1) Liquide ou gaz ?
 S'il ne s'agit pas d'eau ou d'air, il faut indiquer la densité et la viscosité (avec unité de mesure) du fluide. Dans le cas où l'indication manque, les données de conditions normales servent de base de calcul.
- 2) En particulier pour la vapeur, le débit respectif minimal ou maximal doit correspondre à la pression d'entrée ou de sortie respective. Pour ce faire, il est également nécessaire de prendre en considération la température du fluide.
- 3) GEMÜ recommande un rapport de réglage de 1 : 10 (p. ex. le débit minimum est de 10 m³/h et le débit maximum est de 100 m³/h). Veuillez noter qu'à juste titre, en raison du comportement à l'ouverture, la vanne ne régule de manière fiable qu'à partir d'un débit d'env. 10 % de la valeur Kv max. D'autres rapports de réglage sont possibles sur demande ou lors du choix de clapets de régulation standard.
- 4) L'indication de la plage de température des fluides est nécessaire pour les applications liées à la vapeur. Dans le cas où l'indication manque, T = 20 °C sert de base de calcul.
- 5) Cette indication n'est pas absolument nécessaire. Dans le cas où l'indication manque, une température ambiante de 20 °C sert de base de calcul.
- 6) Base de calcul : conditions normales 0 °C, 1013,25 mbar. Si les conditions sont différentes, veuillez les spécifier.
- 7) En standard, le joint de siège est fabriqué en PTFE. Dans le cas des aiguilles régulatrices dont la valeur Kv est comprise entre 0,1 et 1,0 m³/h, seul un joint métallique est possible. Autres matériaux possibles sur demande.

Les spécifications techniques de chaque formulaire de demande sont à valider par GEMÜ.

Commentaire :



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