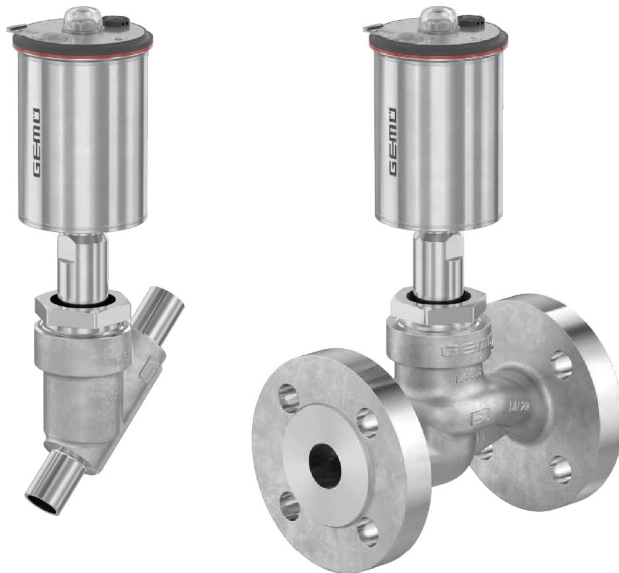


GEMÜ S40

Vanne à clapet à commande pneumatique



Caractéristiques

- Convient comme fonction d'arrêt avec des fluides gazeux, liquides et visqueux
- Robuste actionneur en inox résistant aux conditions ambiantes agressives
- Une orientation de l'actionneur n'est pas nécessaire grâce aux raccords d'air de pilotage sur le dessus
- Composants d'étanchéité en contact avec le fluide remplaçables
- Indicateur optique de position et capot transparent de série
- Utilisation sous vide possible jusqu'à 10 mbar en standard (a)

Description

La vanne à clapet à commande pneumatique **GEMÜ S40** est conçue pour une utilisation dans des domaines d'application industriels. Elle dispose de formes de corps telles que des corps à siège droit ou incliné. L'étanchéité au niveau de l'axe est assurée par un élément d'étanchéité ensemble se positionnant de lui-même. On obtient ainsi une étanchéité fiable et nécessitant peu d'entretien, même après une utilisation prolongée. Tous les composants de l'actionneur (excepté les joints et les éléments structuraux) sont en inox. Cette vanne est disponible avec les fonctions de commande « Normalement fermée », « Normalement ouverte » et « Double effet ». La vanne dispose en standard d'un indicateur optique de position, capot transparent compris.

Détails techniques

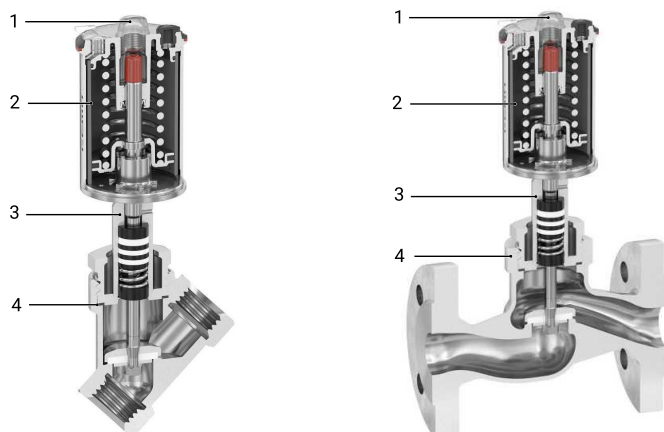
- **Température du fluide:** -10 à 185 °C
- **Température ambiante:** -10 à 80 °C
- **Pression de service :** 0 à 40 bars
- **Diamètres nominaux :** DN 8 à 80
- **Formes de corps :** Corps à siège droit | Corps à siège incliné
- **Types de raccordement :** Bride | Clamp | Embout | Raccord à visser
- **Normes de raccordement:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | JIS | NPT | SMS
- **Matériaux du corps:** 1.4408, inox de fonderie | 1.4435, inox de fonderie | EN-GJS-400-18-LT, fonte sphéroïdale
- **Matériaux du joint de siège :** PTFE
- **Conformités:** ATEX | FDA | FMEDA | Règlement (CE) n° 1935/2004 | Règlement (CE) N° 2023/2006 | Règlement (UE) n° 10/2011 | USP

Données techniques en fonction de la configuration respective



Description du produit

Conception



Repère	Désignation	Matériaux
1	Capot transparent	PC
2	Actionneur	1.4308 / 1.4301 / PVDF / FKM
3	Rehausse avec perçage de fuite	1.4404 / 1.4408
4	Corps de vanne	1.4408, inox de fonderie 1.4435, inox de fonderie EN-GJS-400-18-LT, fonte sphéroïdale

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 et même les composants d'automatisation, dont les données sont par ailleurs lisibles à l'aide du lecteur RFID, le CONEXO Pen. L'application 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 certificats d'usine, 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.

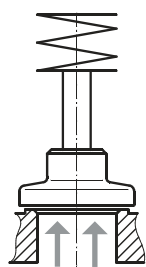
Vous trouverez des informations complémentaires sur GEMÜ CONEXO à l'adresse :

www.gemu-group.com/conexo

Commande

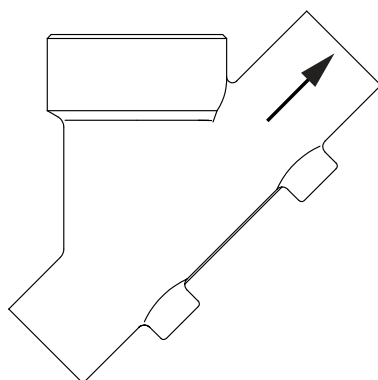
GEMÜ Conexo doit être commandé séparément avec l'option de commande « CONEXO ».

Sens du débit



Flux sous le clapet

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



Sens du débit
Sous le clapet

Configurations possibles

Configuration possible pour les actionneurs

DN	Taille d'actionneur					
	1	2	3	4	5	6
8	X	X	X	-	-	-
10	X	X	X	-	-	-
15	X	X	X	-	-	-
20	X	X	X	-	-	-
25	X	X	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	X
40	-	-	X	X	X	X
50	-	-	X	X	X	X
65	-	-	-	-	X	X
80	-	-	-	-	-	X

Configurations possibles

Configurations possibles : corps à siège incliné, embout

DN	Code raccordement ¹⁾					
	17		59		60	
	Code matériau ²⁾					
	37	C2	37	C2	37	C2
8	-	-		-	-	X
10	-	X		-	-	X
15	X	X		X	X	X
20	X	X		X	X	X
25	X	X		X	X	X
32	X	X		-	X	X
40	X	X		X	X	X
50	X	X		X	X	X
65	X	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X	X

X = Standard

1) Type de raccordement

Code 17 : Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A auparavant DIN 11850 série 2

Code 59 : Embout ASME BPE / DIN EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C

Code 60 : Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B

2) Matériau

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Code C2 : 1.4435, inox de fonderie

Configurations possibles : corps à siège incliné, raccord à visser

DN	Code raccordement ¹⁾			
	1	3C	3D	9
	Code matériau 37 ²⁾			
10	X	-	-	-
15	X	X	X	X
20	X	X	X	X
25	X	X	X	X
32	X	X	X	X
40	X	X	X	X
50	X	X	X	X
65	X	X	X	X
80	X	X	X	X

X = Standard

1) **Type de raccordement**

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

Code 3C : Orifice taraudé Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8

Code 3D : Orifice taraudé NPT, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8

Code 9 : Embout fileté DIN ISO 228

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Configurations possibles : corps à siège incliné, bride

DN	Code raccordement ¹⁾
	10
	Code matériau ²⁾
	37
15	X
20	X
25	X
32	X
40	X
50	X

X = Standard

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

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Configurations possibles : corps à siège incliné, clamp

DN	Code raccordement ¹⁾		
	82	86	88
	Code matériau ²⁾		
	C2	C2	C2
8	X	-	-
10	X	X	-
15	X	X	X
20	X	X	X
25	X	X	X
32	X	X	-
40	X	X	X
50	X	X	X
65	X	X	X
80	X	X	X

X = Standard

1) Type de raccordement

Code 82 : Clamp DIN 32676 série B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1

Code 86 : Clamp DIN 32676 série A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1

Code 88 : Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1

2) Matériau du corps de vanne

Code C2 : 1.4435, inox de fonderie

Configurations possibles : corps à siège droit, bride

DN	Code raccordement ¹⁾					
	8	11	39	48		
	Code matériau ²⁾					
	37	90	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	-
40	-	X	X	X	X	X
50	X	X	-	X	X	X

X = Standard

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 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)

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 commande pneumatique, actionneur à piston en inox	S40

2 DN, raccord 1	Code
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80

3 Forme du corps	Code
Corps à siège droit	G
Corps à siège incliné	S

4 Type de raccordement du corps de vanne, raccord 1	Code
Embout	
Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A	17
Embout ASME BPE / DIN EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C	59
Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B	60
Raccord à visser	
Orifice taraudé DIN ISO 228	1
Orifice taraudé Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8	3C
Orifice taraudé NPT, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8	3D
Embout fileté DIN ISO 228	9
Bride	
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

4 Type de raccordement du corps de vanne, raccord 1	Code
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
Clamp	
Clamp DIN 32676 série B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1	82
Clamp DIN 32676 série A, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1	86
Clamp ASME BPE, pour tube ASME BPE, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1	88

5 Matériau du corps de vanne	Code
Remarque : pour le matériau de corps C2, il est nécessaire d'indiquer un état de surface provenant de la rubrique « Version ».	
1.4408, inox de fonderie	37
1.4435, inox de fonderie	C2
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), fonte sphéroïdale	90

6 Joint de siège	Code
PTFE	5
PTFE USP Class VI	5P

7 Fonction de commande	Code
Normalement fermée (NF)	1
Normalement ouverte (NO)	2
Double effet (DE)	3

8 Jeu de ressorts actionneur	Code
Jeu de ressorts standard	1

9 Sens du débit de fluide de service	Code
Débit sous le clapet	G

10 Taille d'actionneur	Code
Taille d'actionneur 1	1
Taille d'actionneur 2	2
Taille d'actionneur 3	3
Taille d'actionneur 4	4
Taille d'actionneur 5	5
Taille d'actionneur 6	6

11 Version	Code
Standard	
Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à DIN 11866 H3 intérieur poli mécaniquement	1903

11 Version	Code
Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) pour surfaces en contact avec le fluide, selon DIN 11866 H4 intérieur poli mécaniquement	1909
Ra ≤ 0,6 µm pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à ASME BPE SF6, électropoli intérieur et extérieur	1953

11 Version	Code
Ra ≤ 0,4 µm pour surfaces en contact avec le fluide, conformément à DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, électropoli intérieur et extérieur	1959
12 CONEXO	Code
Sans	

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	S40	Vanne à clapet, à commande pneumatique, actionneur à piston en inox
2 DN, raccord 1	25	DN 25
3 Forme du corps	S	Corps à siège incliné
4 Type de raccordement du corps de vanne, raccord 1	17	Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A
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 Jeu de ressorts actionneur	1	Jeu de ressorts standard
9 Sens du débit de fluide de service	G	Débit sous le clapet
10 Taille d'actionneur	2	Taille d'actionneur 2
11 Version		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

Température

Température du fluide :

Joint de siège	Matériau du corps	Standard
PTFE (code 5)	EN-GJS-400-18-LT / GGG 40.3 (code 90)	-10 – 185 °C
	1.4408, inox de fonderie (code 37)	-10 – 185 °C
	1.4435, inox de fonderie (code C2)	-10 – 185 °C

Température ambiante : -10 – 80 °C

Température du fluide de commande : 0 – 60 °C

Température de stockage : -30 – 60 °C

Pression

Pression de service forme du corps S : Fonction de commande 1 (NF) - sens du débit G (sous le clapet) - jeu de ressorts 1 (jeu de ressorts standard)

DN	Type d'actionneur (code)					
	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
8	10,0	17,0	25,0	-	-	-
10	10,0	17,0	25,0	-	-	-
15	10,0	17,0	25,0	-	-	-
20	5,8	9,0	17,0	-	-	-
25	3,8	5,8	9,5	19,0	25,0	-
32	-	3,8	6,0	12,0	21,0	25,0
40	-	-	4,0	7,0	12,5	20,0
50	-	-	2,5	4,8	8,0	12,5
65	-	-	-	-	5,2	8,5
80	-	-	-	-	-	5,8

Pression de service forme du corps G : Fonction de commande 1 (NF) - sens du débit G (sous le clapet) - jeu de ressorts 1 (jeu de ressorts standard)

DN	Type d'actionneur (code)					
	1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	10,0	17,0	25,0	-	-	-
20	5,8	9,0	17,0	-	-	-
25	3,8	5,8	9,5	19,0	32,0	40,0
32	-	3,8	6,0	12,0	21,0	33,0
40	-	-	4,0	7,0	12,5	20,0
50	-	-	2,5	4,8	8,0	12,5

Toutes les pressions sont données en bars relatifs. Pour les pressions de service max., tenir compte de la corrélation pression / température.

Tenir compte en supplément du taux de pression de la forme de corps choisie.

Taux de pression :

Forme du corps (code)	Matériau (code)	Raccord	Taux de pression
S	37		PN25
	C2		PN25
G	37		PN40
	90		PN16
G	37	39	CL150
	90	39	CL150

Pression de commande : Fonction de commande 1 (NF) : 4,0 - 8,0 bar
Fonction de commande 2 (NO) et 3 (DE) : sur demande

Volume de remplissage :

Taille d'actionneur	Volume de remplissage [dm ³]
1	0,035
2	0,064
3	0,094
4	0,181
5	0,385
6	0,622

Volume de remplissage en position ouverte

Taux de fuite : Taux de fuite A selon P11/P12 EN 12266-1

Corrélation pression-température :

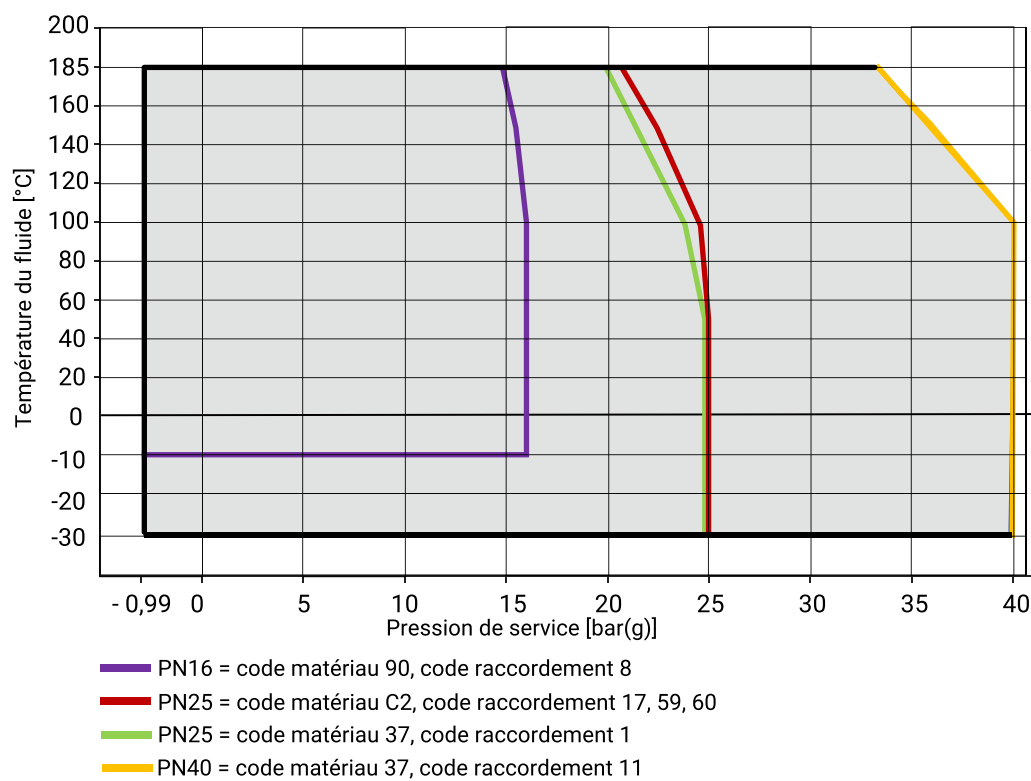
Code raccordement	Code matériau	Pressions de service admissibles en bar pour une température en °C					
		RT	100	150	200	250	300
1, 9, 17, 37, 60, 3C, 3D	37	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4	12,7	11,8
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7	31,8	29,7
39	37	19,0	16,0	14,8	13,6	12,0	10,2
8	90	16,0	16,0	15,5	14,7	13,9	11,2
39	90	17,0	16,0	14,8	13,9	12,1	10,2
10 (DN 15 - 50)	37	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
17, 59, 60	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

* Température max. 140 °C

RT = température ambiante

Toutes les pressions sont données en bars relatifs.

Diagramme pression-température :



Valeurs du Kv :
Corps à siège incliné (code S)

DN	Type de raccordement (code)	Type d'actionneur					
		1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
8	1	-	-	-			
	17	-	-	-			
	60	3,5	4,5	-			
10	1	-	-	-			
	17	-	-	-			
	60	3,5	4,5	-			
15	1	5,4	5,4	5,4			
	17	5,5	5,5	5,5			
	60	5,5	5,5	5,5			
20	1	8,5	8,6	8,6			
	17	9,6	10,2	10,2			
	60	10,4	11,3	11,3			
25	1	13,1	14,2	15,2	15,2	15,2	15,2
	17	14,5	14,6	17,9	17,9	17,9	17,9
	60	14,6	15,8	20,5	20,5	20,5	20,5
32	1	-	20,9	23,0	23,0	23,0	23,0
	17	-	26,2	28,5	28,5	28,5	28,5
	60	-	26,5	29,0	29,0	29,0	29,0
40	1	-	35,1	35,9	43,0	43,0	43,0
	17	-	32,8	36,0	41,2	41,2	41,2
	60	-	36,0	42,6	46,5	46,5	46,5
50	1	-	-	56,0	58,0	63,5	63,5
	17	-	-	52,0	58,0	63,5	63,5
	60	-	-	53,2	61,0	66,0	66,0
65	1					X	X
	17					95,0	95,0
	60						
80							X
							130,0

Corps à siège droit (code G)

DN	Type de raccordement (code)	Type d'actionneur					
		1G1	1G2	1G3	1G4	1G5	1G6
15	8, 11, 39, 48	4,6	4,6	4,6			
20	8, 11, 39, 48	8,0	8,0	8,0			
25	8, 11, 39, 48	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
32	8, 11, 39, 48	-	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
40	8, 11, 39, 48	-	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
50	8, 11, 39, 48	-	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0

Valeurs de Kv en m³/h

Valeurs de Kv déterminées selon DIN EN 60534. Les valeurs de Kv indiquées se rapportent à la fonction de commande 1 (NF). Les valeurs de Kv peuvent diverger selon les configurations du produit (par ex. autres types de raccordement ou matériaux du corps).

Conformité du produit

Denrées alimentaires : Règlement (CE) n° 1935/2004
 Règlement (CE) n° 10/2011
 FDA

Directive des Équipements Sous Pression : 2014/68/UE

Directive Machines : 2006/42/UE

Protection contre les explosions : ATEX (2014/34/UE) sur demande

FMEDA :

Description du produit :	Vanne à clapet GEMÜ S40
Type d'appareil :	A
Fonction de sécurité :	La fonction de sécurité permet de placer la vanne à clapet à siège droit ou incliné en position de fermeture (en fonction de commande 1), en position d'ouverture (en fonction de commande 2) ou en fermeture étanche (en fonction de commande 1).
HFT (Hardware Failure Tolerance) :	0
MTTR (Mean time to restauration) :	24 heures

Données mécaniques

Poids :

Actionneur de vanne, fonction de commande 1 (sans corps de vanne)

DN	Taille d'actionneur					
	1	2	3	4	5	6
8	0,74	1,11	1,46	-	-	-
10	0,74	1,11	1,46	-	-	-
15	0,74	1,11	1,46	-	-	-
20	0,78	1,15	1,49	-	-	-
25	0,84	1,21	1,55	3,39	5,44	7,76
32	-	1,37	1,71	3,56	5,61	7,92
40	-	-	1,81	3,66	5,71	8,03
50	-	-	1,99	3,87	5,92	8,22
65	-	-	-	-	6,57	8,88
80	-	-	-	-	-	9,43

Poids en kg

Poids :
Corps à siège incliné

DN	Embout	Orifice taraudé	Embout fileté	Bride	Clamp
	Code raccordement				
	17, 59, 60	1, 3C, 3D	9	8, 11	82, 86, 88
8	0,12	0,25	-	-	-
10	0,12	0,25	-	-	-
15	0,16	0,25	0,31	-	0,37
10	0,25	0,25	0,50	-	0,63
15	0,24	0,35	0,65	1,80	0,63
20	0,50	0,35	1,00	2,50	1,08
25	0,50	0,35	1,30	3,10	1,28
32	0,90	0,75	1,80	4,60	2,07
40	1,10	0,98	1,30	5,10	1,28
50	1,80	1,70	1,80	7,20	2,07
65	3,40	3,20	3,40	-	3,69
80	4,20	4,10	4,40	-	4,60

Poids en kg

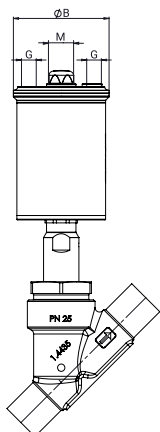
Corps à siège droit

DN	Poids
15	2,2
20	3,0
25	3,7
32	5,3
40	6,3
50	11,5

Poids en kg

Dimensions

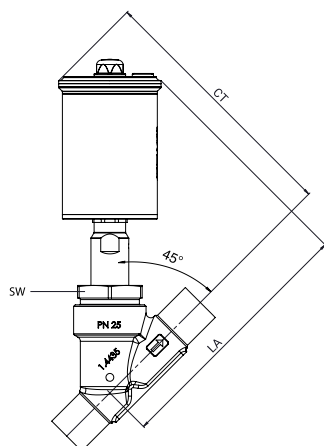
Dimensions de l'actionneur



Taille d'actionneur	ϕB	M	G
1	50,8 mm	M 12 x 1	G 1/8
2	65,0 mm	M 16 x 1	G 1/8
3	70,0 mm	M 16 x 1	G 1/8
4	90,0 mm	M 26 x 1,5	G 1/4
5	115,0 mm	M 26 x 1,5	G 1/4
6	140,0 mm	M 26 x 1,5	G 1/4

Cotes d'encombrement

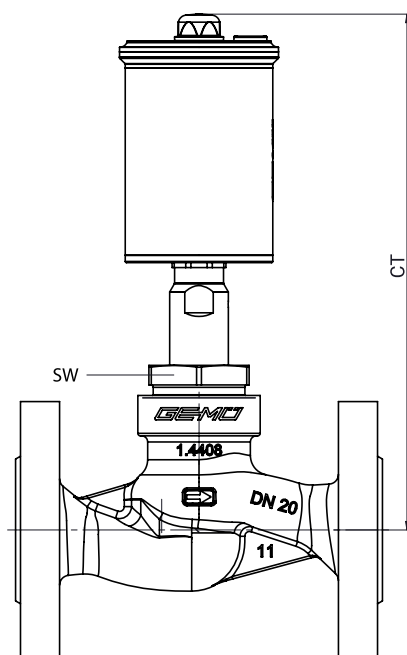
Vanne avec corps à siège incliné



DN	Ouv. de clé	Taille d'action- neur 1	Taille d'action- neur 2	Taille d'action- neur 3	Taille d'action- neur 4	Taille d'action- neur 5	Taille d'action- neur 6
		CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
8	36						
10	36	138,0	155,0	160,5			
15	36	142,0	158,5	163,6			
20	41	146,5	164,0	196,5			
25	46	151,3	168,2	173,3	221,1	243,3	
32	55	-	175,7	180,7	228,5	250,7	264,8
40	60	-		186,4	234,2	256,4	270,5
50	55	-		194,7	241,8	264,0	278,0
65	75					278,8	292,9
80	75						307,7

Dimensions en mm

Vanne avec corps à siège droit

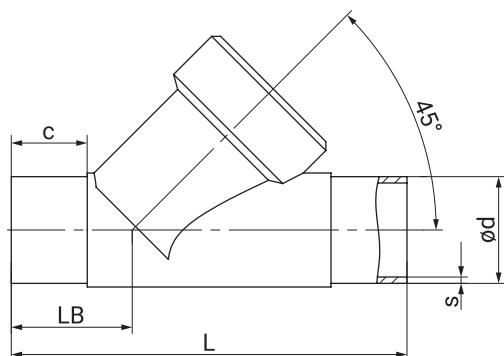


DN	Ouv. de clé	Taille d'action- neur 1	Taille d'action- neur 2	Taille d'action- neur 3	Taille d'action- neur 4	Taille d'action- neur 5	Taille d'action- neur 6
		CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
15	36	178,5	197,8	203,3			
20	41	185,9	205,0	210,6			
25	46	196,5	215,6	221,0	285,3	304,3	N. a.
32	55	-	220,0	225,6	289,8	308,8	316,3
40		-	-	237,1	301,3	320,3	327,8
50		-	-	245,1	328,0	328,0	335,5

Dimensions en mm

Dimensions du corps

Embout EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (code 17, 60)



Type de raccordement embout EN/ISO/ASME (code 17, 60)¹⁾, inox de fonderie (code 37)²⁾

Type de raccordement embout 17,180 ASME (code 17, 60) ; inox de fondue (code 67)									
DN	NPS	c (min)		ød		L	LB	s	
		Type de raccordement						Type de raccordement	
		17	60	17	60			17	60
15	1/2"	18,0	18,0	19,0	21,3	100,0	33,0	1,5	1,6
20	3/4"	18,0	18,0	23,0	26,9	108,0	33,0	1,5	1,6
25	1"	18,0	18,0	29,0	33,7	112,0	32,0	1,5	2,0
32	1¼"	18,0	18,0	35,0	42,4	137,0	39,0	1,5	2,0
40	1½"	19,0	18,0	41,0	48,3	146,0	40,0	1,5	2,0
50	2"	20,0	20,0	53,0	60,3	160,0	38,0	1,5	2,0
65	2½"	52,5	47,0	70,0	76,1	290,0	96,0	2,0	2,0
80	3"	50,0	46,5	85,0	88,9	310,0	95,0	2,0	2,3

Type de raccordement embout ASME/SMS (code 37, 59)¹⁾, inox de fonderie (code 37)²⁾

Type de raccordement embout - GME/GMS (code 37, 59) ; inox de fondache (code 37)									
DN	NPS	c (min)		ød		L	LB	s	
		Type de raccordement						Type de raccordement	
		37	59	37	59			37	59
65	2½"	58	58	63,5	63,5	290,0	96,0	1,6	1,65
80	3"	58	58	76,1	76,2	310,0	95,0	1,6	1,65

Dimensions en mm

1) Type de raccordement

Code 17 : Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A auparavant DIN 11850 série 2

Code 37 : Embout SMS 3008

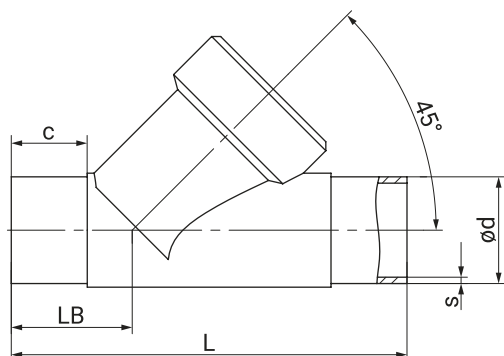
Code 59 : Embout ASME BPE / DIN EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C

Code 60 : Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B

2) Matériau du corps de vanne

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Embout EN/ISO/ASME (code 17, 59, 60)



Type de raccordement embout EN/ISO/ASME (code 17, 59, 60)¹⁾, inox de fonderie (code C2)²⁾

Type de raccordement embout (NISO/ASME (code 17, 59, 60) ; inox de fondue (code 62)												
DN	NPS	c (min)			ød			L	LB	s		
		Type de raccordement								Type de raccordement		
		17	59	60	17	59	60			17	59	60
8	1/4"	-	-	20	-	-	13,5	105,0	35,5	-	-	1,6
10	3/8"	20	-	20	13,0	-	17,2	105,0	35,5	1,5	-	1,6
15	1/2"	20	15	20	19,0	12,70	21,3	105,0	35,5	1,5	1,65	1,6
20	3/4"	25	25	25	23,0	19,05	26,9	120,0	39,0	1,5	1,65	1,6
25	1"	24	24	24	29,0	25,40	33,7	125,0	39,5	1,5	1,65	2,0
32	1¼"	27	-	26,1	35,0	-	42,4	155,0	48,0	1,5	-	2,0
40	1½"	24	23	28,9	41,0	38,10	48,3	160,0	47,0	1,5	1,65	2,0
50	2"	28,23	28,23	48	53,0	50,80	60,3	180,0	48,0	1,5	1,65	2,0
65	2½"	52,5	58	52,5	70,0	63,50	76,1	290,0	96,0	2,0	1,65	2,0
80	3"	50,2	58	46,82	85,0	76,20	88,9	310,0	95,0	2,0	1,65	2,3

Dimensions en mm

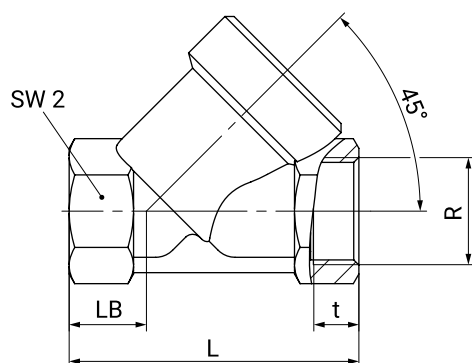
1) Type de raccordement

Code 17 : Embout EN 10357 série A / DIN 11866 série A auparavant DIN 11850 série 2
 Code 59 : Embout ASME BPE / DIN EN 10357 série C (à partir de l'édition 2022) / DIN 11866 série C
 Code 60 : Embout ISO 1127 / DIN EN 10357 série C (édition 2014) / DIN 11866 série B

2) Matériau du corps de vanne

Code C2 : 1.4435, inox de fonderie

Orifice taraudé DIN/Rc/NPT forme du corps S (code 1, 3C, 3D)



Type de raccordement orifice taraudé DIN (code 1)¹⁾, inox de fonderie (code 37)²⁾

DN	NPS	L	LB	R	SW2	t
10	3/8"	65,0	16,5	G 3/8	27	11,4
15	1/2"	65,0	16,5	G 1/2	27	15,0
20	3/4"	75,0	17,5	G 3/4	32	16,3
25	1"	90,0	24,0	G 1	41	19,1
32	1¼"	110,0	33,0	G 1¼	50	21,4
40	1½"	120,0	30,0	G 1½	55	21,4
50	2"	150,0	40,0	G 2	70	25,7
65	2½"	190,0	46,0	G 2½	85	30,2
80	3"	220,0	50,0	G 3	100	33,3

Type de raccordement orifice taraudé Rc/NPT (code 3C, 3D)¹⁾, inox de fonderie (code 37)²⁾

Type de raccordement : onice à double Rc/Nr 1 (code 3C, 3D) ; inox de fondene (code 37)								
DN	NPS	L	LB	R		SW2	t	
				Type de raccordement			Type de raccordement	
				3C	3D		3C	3D
15	1/2"	65,0	16,5	Rc 1/2	1/2" NPT	27	15,0	13,6
20	3/4"	75,0	17,5	Rc 3/4	3/4" NPT	32	16,3	14,1
25	1"	90,0	24,0	Rc 1	1" NPT	41	19,1	17,0
32	1¼"	110,0	33,0	Rc 1¼	1¼" NPT	50	21,4	17,5
40	1½"	120,0	30,0	Rc 1½	1½" NPT	55	21,4	17,3
50	2"	150,0	40,0	Rc 2	2" NPT	70	25,7	17,8
65	2½"	190,0	46,0	Rc 2½	2½" NPT	85	30,2	23,7
80	3"	220,0	50,0	Rc 3	3" NPT	100	33,3	25,8

Dimensions en mm

1) Type de raccordement

Code 1 : Orifice taraudé DIN ISO 228

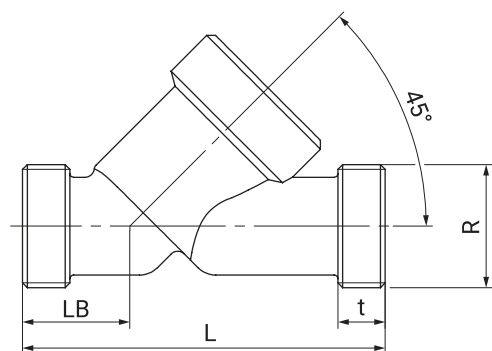
Code 3C : Orifice taraudé Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8

Code 3D : Orifice taraudé NPT, dimensions entre extrémités ETE DIN 3202-4 série M8

2) Matériau du corps de vanne

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Embout fileté DIN (code 9)



Dimensions en mm

Type de raccordement embout fileté DIN (code 9)¹⁾, inox de fonderie (code 37)²⁾

DN	L	LB	R	t
15	90,0	25,0	G 3/4	12,0
20	110,0	30,0	G 1	15,0
25	118,0	30,0	G 1¼	15,0
32	130,0	38,0	G 1½	13,0
40	140,0	35,0	G 1¾	13,0
50	175,0	50,0	G 2¾	15,0

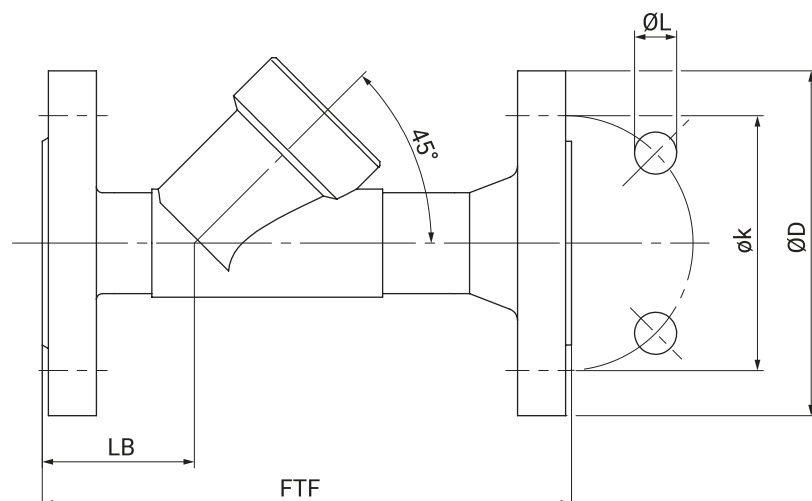
1) **Type de raccordement**

Code 9 : Embout fileté DIN ISO 228

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Bride EN (code 10)



Type de raccordement bride EN (code 10)¹⁾, inox de fonderie (code 37)²⁾

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	LB	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	33,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	45,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	44,0	4
32	1¼"	140,0	180,0	100,0	18,0	51,0	4
40	1½"	150,0	200,0	110,0	18,0	52,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	50,0	4

Dimensions en mm

n = nombre de vis

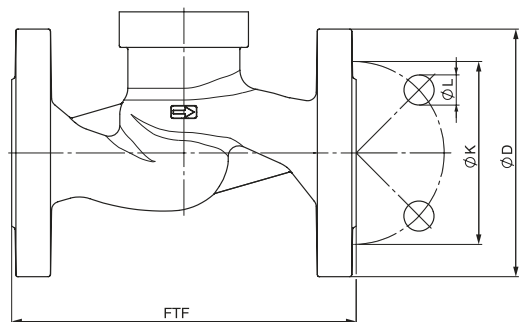
1) **Type de raccordement**

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

2) **Matériau du corps de vanne**

Code 37 : 1.4408, inox de fonderie

Bride EN (code 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

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

Dimensions en mm

n = nombre de vis

1) Type de raccordement

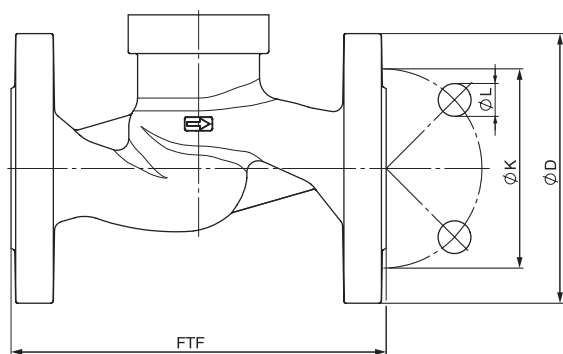
Code 8 : Bride EN 1092, PN 16, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

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 (code 11, 48)



DN 15 - 50 (code 48)

DN 40, 50 (code 11)

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

DN	NPS	ϕD	FTF	ϕk	ϕL	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	1 1/4"	140,0	180,0	100,0	18,0	4
40	1 1/2"	150,0	200,0	110,0	18,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	4

Type de raccordement bride encombrement EN 558 (code 48)¹⁾, inox de fonderie (code 37)²⁾

DN	NPS	ϕD	FTF	ϕk	ϕL	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	1 1/2"	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

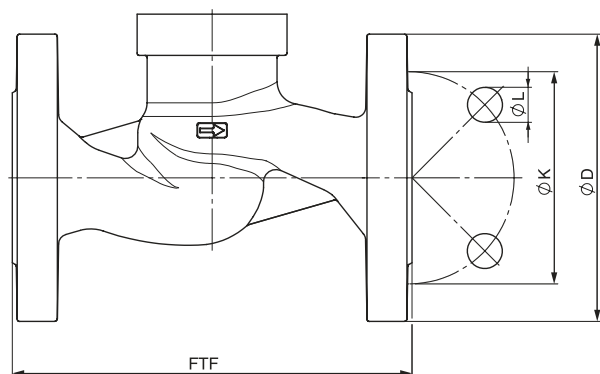
Code 11 : Bride EN 1092, PN 40, forme B, dimensions face-à-face FAF EN 558 série 1, ISO 5752, série de base 1

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

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

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)

Accessoire



GEMÜ 12A0

Indicateur électrique de position intelligent

En tant module d'automatisation, l'indicateur électrique de position GEMÜ 12A0 est compatible, indépendamment de la taille d'actionneur et de la fonction de commande, avec l'ensemble des vannes à commande pneumatique de la nouvelle génération ainsi qu'avec les vannes quart de tour. La détection de position sans contact permet de déterminer la position de la vanne de manière précise et fiable, et sans usure. La position actuelle de la vanne est signalée par des LED visibles de loin et indiquée par des signaux électriques. Un indicateur visuel de position est intégré en complément. L'indicateur électrique de position innovant se caractérise par des interfaces de communication modernes, des capteurs intégrés ainsi que la possibilité d'utilisation au moyen de l'application GEMÜ.



GEMÜ 44A0

Dispositif de pilotage de vanne multifonctions

En tant que module d'automatisation, le dispositif de pilotage de vanne multifonctions GEMÜ 44A0 est compatible, indépendamment de la taille d'actionneur, avec l'ensemble des vannes à commande pneumatique avec actionneur simple effet à course linéaire de la nouvelle génération. Selon la variante de commande et la fonction réglée pour l'appareil, les vannes raccordées peuvent être pilotées de manière conventionnelle Tout ou rien (boîtier de contrôle et de commande) ou la position de la vanne peut être réglée avec précision (positionneur). La détection de position sans contact permet de déterminer la position de la vanne de manière précise et fiable, et sans usure. La position actuelle de la vanne est signalée par des LED visibles de loin et indiquée par des signaux électriques. Un indicateur visuel de position est intégré en complément. Ce produit innovant se caractérise par des interfaces de communication modernes, des capteurs intégrés ainsi que la possibilité d'utilisation au moyen de l'application GEMÜ.

