

GEMÜ BB06

Vanne à boisseau sphérique à bride compacte à axe libre



Caractéristiques

- Coefficient de débit élevé
- Boisseau avec passage en ligne complet
- Construction compacte
- Version ATEX disponible en option

Description

La vanne à boisseau sphérique GEMÜ BB06 2/2 voies métallique en une partie est à axe libre. L'étanchéité du siège est en PTFE.

Détails techniques

- Température du fluide : -20 à 180 °C
- Température ambiante: -20 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 : Raccord à bride
- Normes de raccordement : ANSI | EN
- Matériaux du corps : 1.4408, matériau inox de fonderie
- Matériaux d'étanchéité: PTFE
- Conformités: ATEX



Gamme de produits


GEMÜ BB06

GEMÜ B26

GEMÜ B46

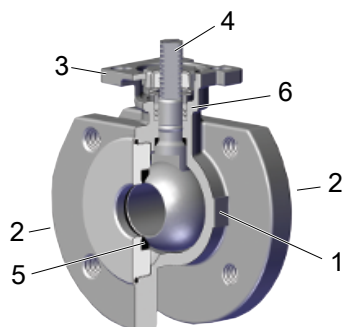
GEMÜ B56

Type d'actionneur				
Sans actionneur	●	-	-	-
Manuel	-	●	-	-
Pneumatique	-	-	●	-
Motorisé	-	-	-	●
Diamètres nominaux	DN 15 à 100	DN 15 à 100	DN 15 à 100	DN 15 à 100
Température du fluide	-20 à 180 °C	-20 à 180 °C	-20 à 180 °C	-20 à 180 °C
Pression de service *	0 à 40 bars	0 à 40 bars	0 à 40 bars	0 à 40 bars
Types de raccordement				
Raccord à bride	●	●	●	●

* selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement

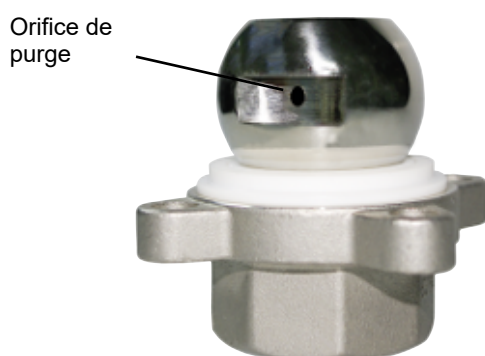
Description du produit

Conception


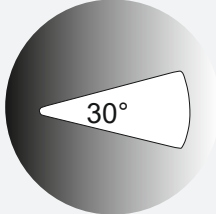
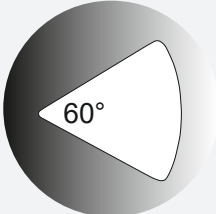
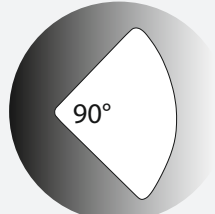


Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps de la vanne à boisseau	1.4408 / CF8M
2	Raccords pour la tuyauterie	1.4408 / CF8M
3	Bride de montage ISO 5211	1.4408 / CF8M
4	Axe de vanne à boisseau sphérique	1.4401 / SS316
5	Joint	PTFE
6	Unité antistatique	1.4408

Orifice de purge



Boisseau de régulation

Boisseau de régulation	Code U	Code Y	Code W
			

Remarque : dans le cas du corps à passage en ligne standard, il n'est pas possible d'installer le boisseau de régulation a posteriori.

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 :

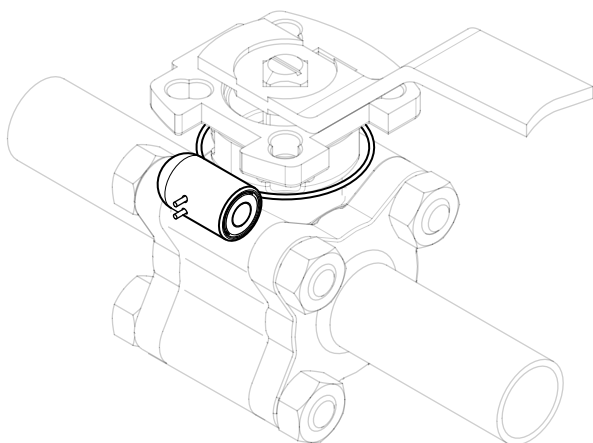
www.gemu-group.com/conexo

Commande

GEMÜ Conexo doit être commandé séparément avec l'option de commande « CONEXO » (voir Données pour la commande).

Installation de la puce RFID

Dans la version correspondante avec CONEXO, ce produit dispose d'une puce RFID (1) destinée à la reconnaissance électronique. La position de la puce RFID est indiquée dans le schéma ci-dessous.



Application

- Systèmes de chauffage
- Industrie des boissons
- Industrie agro-alimentaire
- Industrie chimique
- Installation d'eau potable
- Industrie process
- Technique du bâtiment BTP

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
Corps de vanne à boisseau sphérique, métallique, en une partie, à bride compacte, ISO 5211, plan de pose ISO	BB06

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 corps/forme du boisseau	Code
Corps de vanne 2 voies	D
Corps de vanne 2 voies, boisseau en V 30° (valeur Kv voir fiche technique)	U
Corps de vanne 2 voies, boisseau en V 60° (valeur Kv voir fiche technique)	Y

3 Forme du corps/forme du boisseau	Code
Corps de vanne 2 voies, boisseau en V 90° (valeur Kv voir fiche technique)	W

4 Type de raccordement	Code
Bride ANSI Class 125/150 RF	39
Bride EN 1092, PN 16/PN40, forme B DN 15 jusqu'au DN 80, bride EN 1092, PN 16, forme B uniquement DN 100	68

5 Matériau vanne à boisseau	Code
1.4408 / CF8M (corps, raccordement), 1.4401 / SS316 (boisseau, axe)	37

6 Matériau d'étanchéité	Code
PTFE	5

7 Version spéciale	Code
sans	
Certification ATEX	X

8 CONEXO	Code
sans	
Puce RFID intégrée pour l'identification électronique et la traçabilité	C

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	BB06	Corps de vanne à boisseau sphérique, métallique, en une partie, à bride compacte, ISO 5211, plan de pose ISO
2 DN	25	DN 25
3 Forme du corps/forme du boisseau	D	Corps de vanne 2 voies
4 Type de raccordement	39	Bride ANSI Class 125/150 RF
5 Matériau vanne à boisseau	37	1.4408 / CF8M (corps, raccordement), 1.4401 / SS316 (boisseau, axe)
6 Matériau d'étanchéité	5	PTFE
7 Version spéciale		sans
8 CONEXO		sans

Données techniques

Fluide

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

Température

Température du fluide : -20 à 180 °C

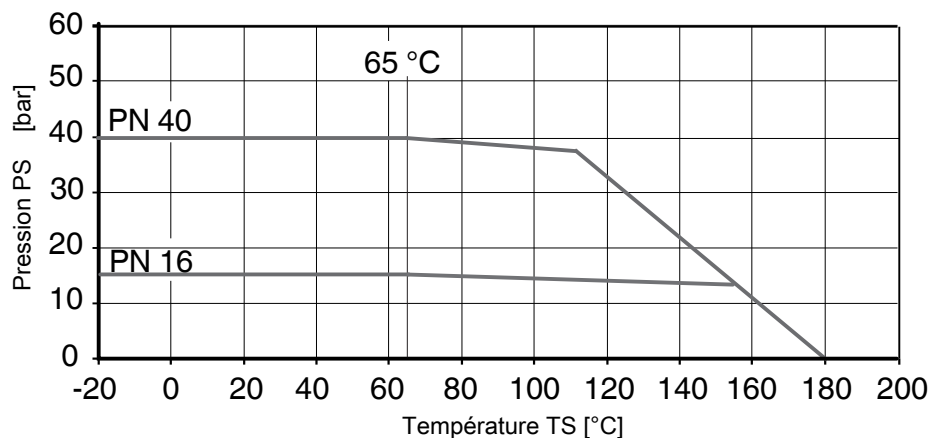
Température ambiante : -20 à 60 °C
 Températures supérieures sur demande

Température de stockage : 0 à 40 °C

Pression

Taux de fuite : Taux de fuite selon ANSI FCI70 – B16.104
 Taux de fuite selon EN12266, 6 bars air, taux de fuite A

Diagramme pression-température :



Taux de pression : DN 15 - 50 : PN40
 DN 65 - 100 : PN16

Valeurs du Kv :

DN	NPS	Valeurs du Kv
15	1/2"	13
20	3/4"	34
25	1"	60
32	1¼"	94
40	1½"	213
50	2"	366
65	2½"	595
80	3"	935
100	4"	1700

Valeurs de Kv en m³/h

Valeurs du Kv :
Boisseau en V 30° (code U)

DN	NPS	Angle d'ouverture										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	0	0,085	0,085	0,17	0,255	0,425	0,68	0,935	1,36	1,87	2,21
20	3/4"	0	0,085	0,17	0,425	0,595	0,935	1,53	2,04	2,805	3,825	4,59
25	1"	0	0,085	0,255	0,68	1,105	1,955	2,975	4,335	8,33	7,225	8,5
32	1¼"	0	0,17	0,34	0,935	1,7	3,145	4,675	6,8	8,5	11,05	12,75
40	1½"	0	0,255	0,51	1,36	2,55	4,25	6,375	9,35	11,9	14,45	17
50	2"	0	0,34	1,02	3,23	5,1	8,5	12,75	19,55	26,35	36,55	51
65	2½"	0	0,34	0,85	3,4	6,8	10,2	15,3	23,8	31,45	52,7	63,75
80	3"	0	0,425	1,02	3,4	6,8	11,9	19,55	28,05	39,1	55,25	69,7
100	4"	0	0,51	1,7	5,1	12,75	24,65	40,8	60,35	85	110,5	135,2

Valeurs de Kv en m³/h

Boisseau en V 60° (code V)

DN	NPS	Angle d'ouverture										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	0	0,085	0,085	0,255	0,425	0,765	1,19	1,7	2,805	3,74	5,1
20	3/4"	0	0,085	0,17	0,595	0,85	1,445	2,38	3,4	5,525	7,65	10,2
25	1"	0	0,17	0,34	0,935	1,53	2,89	4,505	6,715	10,46	13,01	17,85
32	1¼"	0	0,17	0,51	1,53	2,55	4,675	8,075	10,88	16,15	22,1	33,15
40	1½"	0	0,34	0,68	2,125	3,4	6,8	11,05	16,15	22,95	34	44,2
50	2"	0	0,34	1,275	3,91	7,65	14,03	22,95	33,15	46,75	70,55	93,5
65	2½"	0	0,34	1,275	4,25	8,5	17,85	28,9	45,05	63,75	87,55	127,5
80	3"	0	0,425	2,125	5,1	11,9	21,25	34	55,25	77,35	108,8	140,3
100	4"	0	0,595	2,55	9,35	21,25	34	50,15	76,5	119,9	180,2	302,6

Valeurs de Kv en m³/h

Boisseau en V 90° (code W)





DN	NPS	Angle d'ouverture										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
15	1/2"	0	0,085	0,17	0,34	0,51	0,765	1,275	1,87	3,23	4,59	5,865
20	3/4"	0	0,17	0,34	0,68	1,02	1,7	2,635	3,91	6,8	9,605	11,9
25	1"	0	0,17	0,51	1,53	2,89	4,335	6,885	9,69	13,6	17,85	24,65
32	1¼"	0	0,255	0,68	1,7	4,25	6,8	11,9	16,15	23,8	33,15	46,75
40	1½"	0	0,425	0,765	2,975	5,95	11,05	17	26,35	35,7	53,55	66,3
50	2"	0	0,595	1,7	5,1	10,2	18,7	29,75	38,25	59,5	89,25	114,8
65	2½"	0	0,425	1,445	5,95	11,9	23,8	40,8	59,5	90,1	136	185,3
80	3"	0	0,595	2,975	6,8	15,3	29,75	51	76,5	114,8	174,3	263,5
100	4"	0	0,85	2,975	13,6	34	63,75	106,3	161,5	250,8	375,7	569,5

Valeurs de Kv en m³/h

Conformité du produit

Directive des Équipements Sous Pression : 2014/68/UE

Protection contre les explosions : ATEX (2014/34/UE) et IECEx, code de commande Version spéciale X

Marquage ATEX : **Jusqu'au DN 65**
 Gaz :  II 2G Ex h IIC T6 ... T2 Gb X
 Poussière :  II -/2D Ex h -/IIIC T180 °C -/Db X
DN 80 et 100
 Gaz :  II 2G Ex h IIB T6 ... T2 Gb X
 Poussière :  II -/2D Ex h -/IIIC T180 °C -/Db X

Données mécaniques

Couples :

DN	NPS	Couple de décrochage
15	1/2"	7
20	3/4"	8
25	1"	10
32	1¼"	14
40	1½"	29
50	2"	58
65	2½"	62
80	3"	120
100	4"	174

Couples en Nm

Poids :

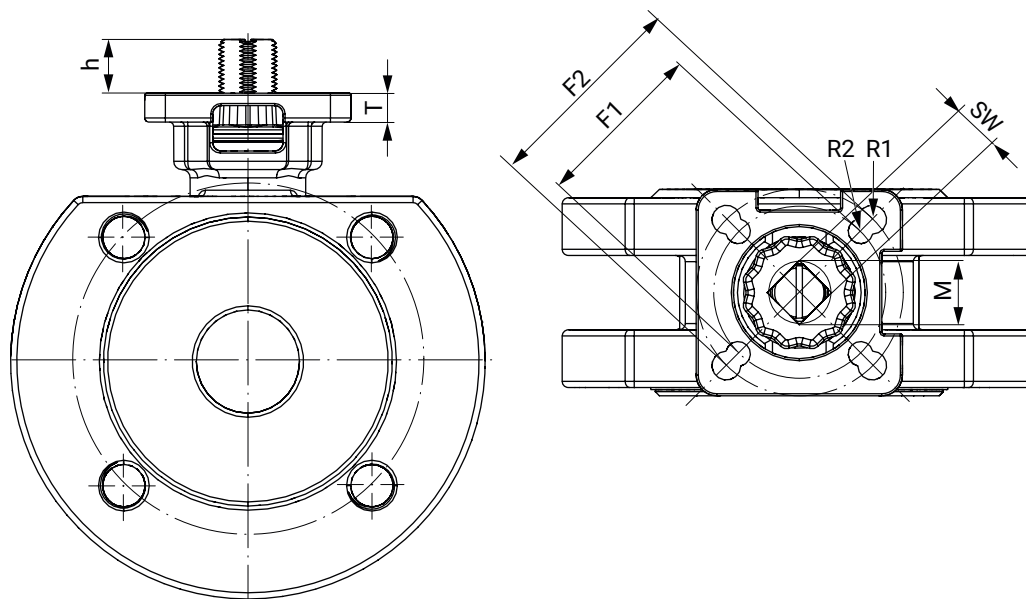
Vanne à boisseau sphérique

DN	NPS	Poids
15	1/2"	1,3
20	3/4"	2
25	1"	2,8
32	1¼"	4,2
40	1½"	5,3
50	2"	6,7
65	2½"	11,9
80	3"	14,9
100	4"	20,4

Poids en kg

Dimensions

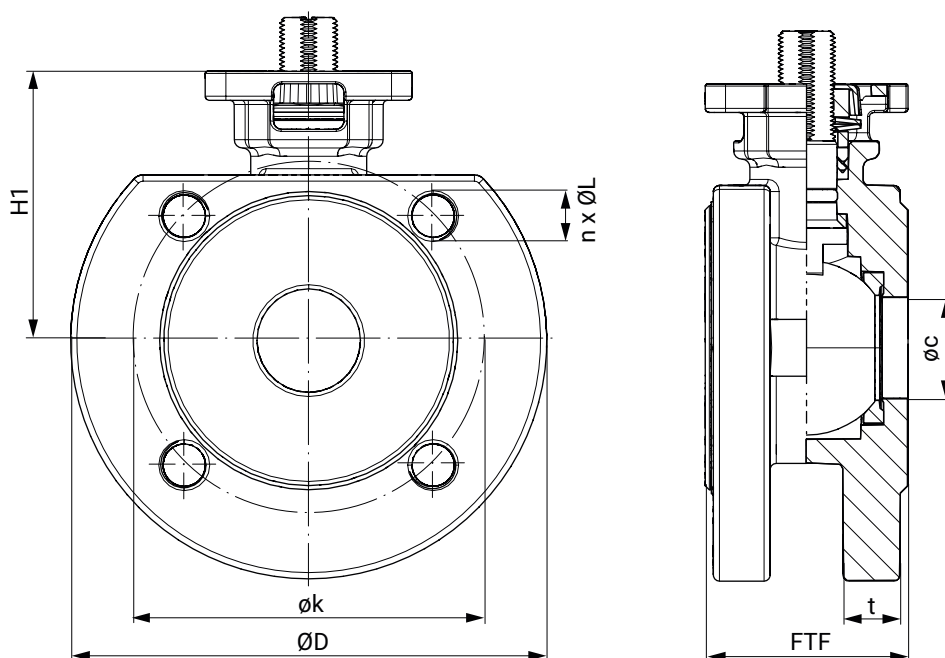
Plan de pose



DN	G	F1	R1	F2	R2	SW	h	T	M
15	1/2"	36	3,0	42	3,0	9	9,0	5,0	M12
20	3/4"	36	3,0	42	3,0	9	7,5	5,0	M12
25	1"	42	3,0	50	3,5	11	13,0	7,0	M14
32	1¼"	42	3,0	50	3,5	11	13,0	7,0	M14
40	1½"	50	3,5	70	4,5	14	15,0	9,0	M18
50	2"	50	3,5	70	4,5	14	16,0	9,0	M18
65	2½"	50	3,5	70	4,5	17	18,0	10,5	M22
80	3"	70	4,5	102	5,5	17	18,0	10,5	M22
100	4"	102	4,5	125	5,5	17	18,0	10,5	M22

Dimensions en mm

Dimensions du corps



DN	ϕc	ϕD	ϕk	t	FTF	H1	n x ϕL
15	15	82	65	14	42	48,5	4 x M12
20	20	98	75	14	44	54,0	4 x M12
25	25	115	85	14	50	65,0	4 x M12
32	32	140	100	16	60	78,0	4 x M16
40	38	150	110	15	69	85,0	4 x M16
50	50	165	125	16	82	93,0	4 x M16
65	65	185	145	15	103	107,0	4 x M16
80	76	200	160	17	119	119,0	8 x M16
100	100	220	180	17	150	132,0	8 x M16

Dimensions en mm

Composants à monter



GEMÜ ADA

Actionneur quart de tour pneumatique

GEMÜ ADA est un actionneur quart de tour pneumatique à double effet. Fonctionnant selon le principe du double piston, il convient pour un montage sur les vannes papillon et à boisseau.



GEMÜ ASR

Actionneur quart de tour pneumatique

GEMÜ ASR est un actionneur quart de tour pneumatique à simple effet. Fonctionnant selon le principe du double piston, il convient 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 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 une tension 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 AB26

Poignée ou démultiplicateur avec volant

Poignée ou démultiplicateur avec volant à bride standard suivant EN ISO 5211 pour la commande manuelle de vannes papillon.



GEMÜ LSR

Indicateurs électriques de position pour actionneurs quart de tour

Les indicateurs électriques de position de la série LS de GEMÜ servent à la copie et au contrôle de la position de vannes quart de tour. Ils disposent d'un ou deux micro-switchs mécaniques ou de détecteurs de proximité 2 ou 3 fils en fonction de la version.



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 signale sa position par retour.

