

GEMÜ B20

Vanne à boisseau sphérique à commande manuelle



Caractéristiques

- Poignée verrouillable
- Longueur normalisée selon DIN 3202 M3
- Coefficient de débit élevé
- Poids réduit
- Forme compacte

Description

Le robinet à boisseau sphérique 2/2 voies en métal GEMÜ B20 en deux parties est actionné manuellement. Elle dispose d'une poignée verrouillable à revêtement en plastique. L'étanchéité du siège est en PTFE.

Détails techniques

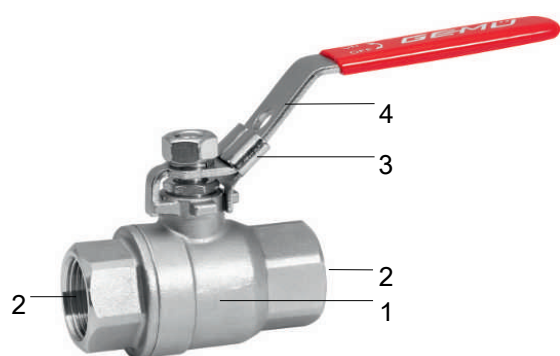
- **Température du fluide:** -40 à 180 °C
- **Température ambiante:** -40 jusqu'à 60 °C
- **Pression de service :** 0 jusqu'à 63 bar
- **Diamètres nominaux :** DN 8 à 65
- **Formes de corps :** Corps à passage en ligne
- **Types de raccordement :** Filetage
- **Normes de raccordement:** DIN | NPT
- **Matériaux du corps:** , matériau de moulage de précision
- **Matériaux d'étanchéité:** PTFE
- **Conformités:** DVGW Gaz | EAC | FDA | FMEDA | Règlement (CE) N° 1935/2004 | Règlement (UE) n° 10/2011 | Sécurité fonctionnelle

Données techniques en fonction de la configuration respective



Informations
complémentaires
Webcode: GW-B20



Description du produit

Repère	Désignation	Matériaux
1	Corps de vanne à boisseau sphérique	CF8M inox de fonderie 1.4408
2	Raccords pour la tuyauterie	
3	Dispositif de fermeture	201
4	Poignée	201

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 boisseau sphérique, métallique, à commande manuelle, deux pièces, poignée verrouillable, joint d'axe nécessitant peu d'entretien et axe anti-éjection	B20

2 DN	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

3 Forme du corps/forme du boisseau	Code
Corps de vanne 2 voies	D

4 Type de raccordement	Code
Orifice taraudé DIN ISO 228	1

4 Type de raccordement	Code
Taraudage NPT	31

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

6 Matériau d'étanchéité	Code
PTFE joint torique FKM	5

7 Fonction de commande	Code
À commande manuelle, poignée, verrouillable	L

8 Version spéciale	Code
Sans	
Version spéciale pour oxygène/Oxygen température maximale du fluide : 100 °C, pression de service restreinte selon les données fournies sur la plaque signalétique Matériaux en contact avec le fluide nettoyés et graissés ainsi que joint avec contrôle sur la base de DIN EN 1797 / ISO 21010	O
Protection contre les explosions	X

Exemple de référence

Option de commande	Code	Description
1 Type	B20	Vanne à boisseau sphérique, métallique, à commande manuelle, deux pièces, poignée verrouillable, joint d'axe nécessitant peu d'entretien et axe anti-éjection
2 DN	15	DN 15
3 Forme du corps/forme du boisseau	D	Corps de vanne 2 voies
4 Type de raccordement	1	Orifice taraudé DIN ISO 228
5 Matériau vanne à boisseau	37	1.4408 / CF8M (corps, raccord), 1.4401 / SS316 (boisseau, axe)
6 Matériau d'étanchéité	5	PTFE joint torique FKM
7 Fonction de commande	L	À commande manuelle, poignée, verrouillable
8 Version spéciale		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.
Dans le cas de la version spéciale Oxygène (code O) : uniquement oxygène gazeux.

Température

Température du fluide : -40 – 180 °C
Pour le fluide Oxygène gazeux (version spéciale code O) : température du fluide max. 100 °C.

Température ambiante : -40 – 60 °C

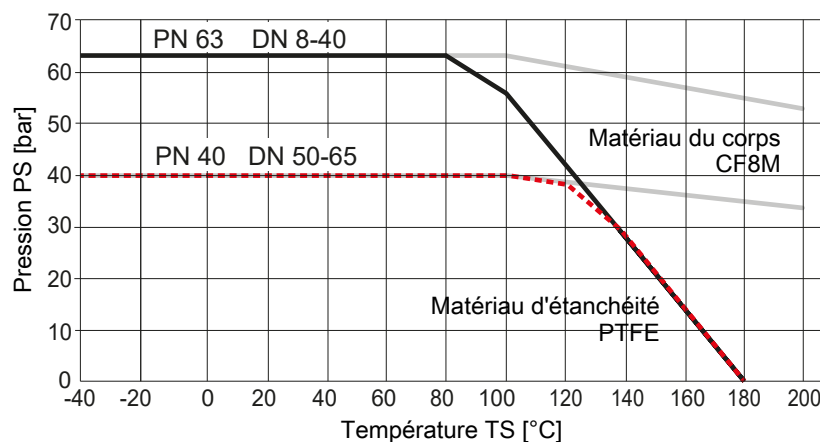
Température de stockage : -40 – 60 °C

Pression

Pression de service : 0 – 63 bar
Pour le fluide Oxygène gazeux (version spéciale code O) : pression de service restreinte selon les données fournies sur la plaque signalétique.

Vide : Utilisable jusqu'à un vide de 50 mbar (absolu)
Ces valeurs s'appliquent à la température ambiante et à l'air. Les valeurs peuvent varier pour d'autres fluides et d'autres températures.

Diagramme pression-température :



Les indications de température/de pression selon le diagramme sont valables pour des conditions d'utilisation statiques. Des paramètres très fluctuants ou variant rapidement dans le temps peuvent entraîner une diminution de la durée de vie. Vous devez parler des applications spéciales au préalable avec votre interlocuteur technique.

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

Valeurs du Kv :

DN	NPS	Valeurs du Kv
8	1/4"	8,6
10	3/8"	21,0
15	1/2"	35,0
20	3/4"	46,0
25	1"	72,0
32	1¼"	105,0
40	1½"	170,0
50	2"	275,0
65	2½"	363,0

Valeurs de Kv en m³/h

Conformité du produit

Directive des Équipements Sous Pression : 2014/68/UE

Gaz : DVGW

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

Oxygène : Contrôle du matériau d'étanchéité sur la base de DIN EN 1797 et ISO 21010:2017 (version spéciale code O)

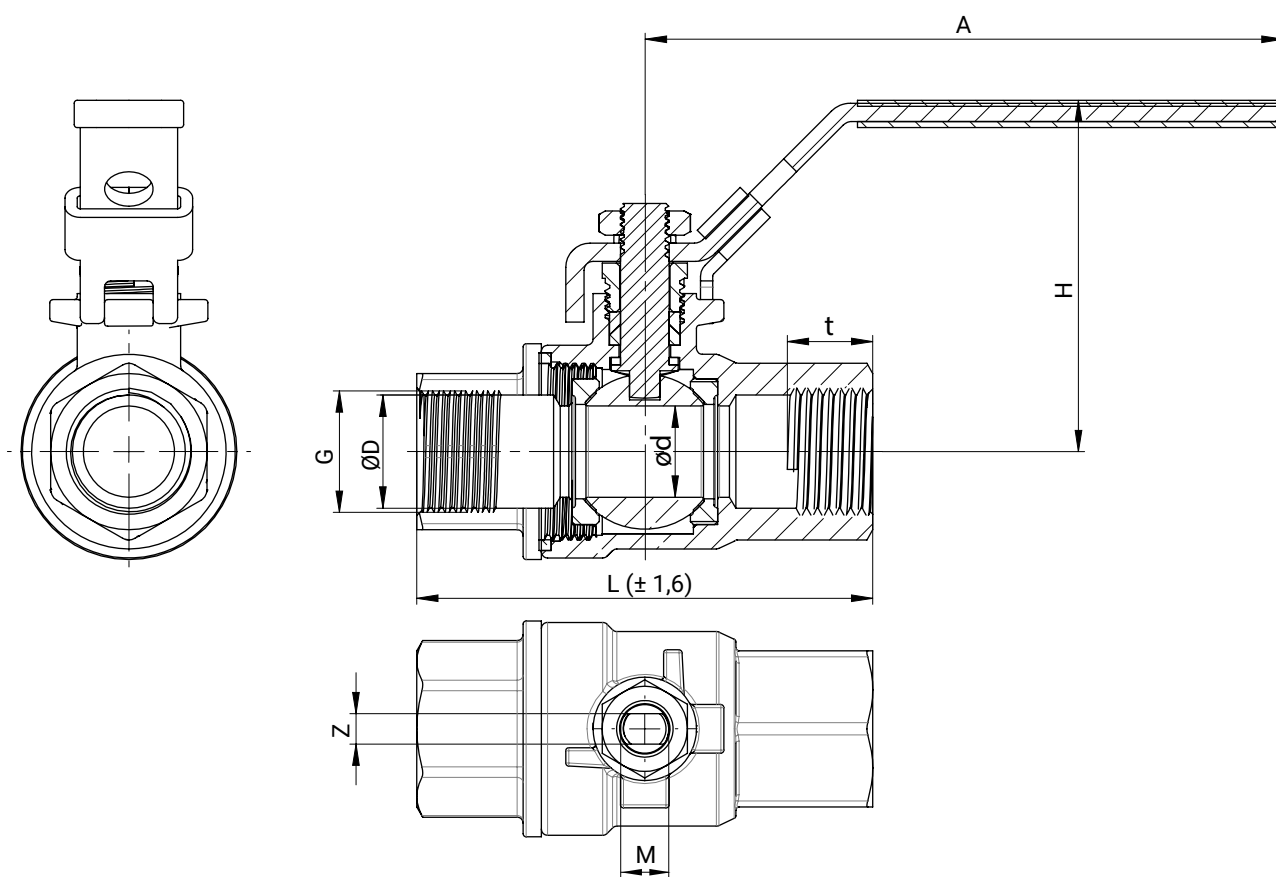
Données mécaniques

Poids :

DN	NPS	Poids
8	1/4"	0,458
10	3/8"	0,458
15	1/2"	0,458
20	3/4"	0,520
25	1"	0,830
32	1 ¼"	1,292
40	1 ½"	1,915
50	2"	2,895
65	2 ½"	2,895

Poids en kg

Dimensions



DN	G	ød	ØD	A	L	H	t	M	Z
8	1/4"	12,0	15,0	92,0	55,0	49,0	11,0	M8	5,0
10	3/8"	12,0	15,0	92,0	60,0	49,0	11,0	M8	5,0
15	1/2"	15,0	18,6	105,0	75,0	52,0	14,0	M8	5,0
20	3/4"	20,0	24,2	124,0	80,0	63,0	14,0	M10	6,0
25	1"	25,0	30,3	130,0	90,0	67,0	16,0	M10	6,0
32	1¼"	32,0	39,0	140,0	110,0	80,0	22,0	M12	7,0
40	1½"	38,0	44,9	175,0	120,0	93,0	24,0	M14	9,0
50	2"	49,0	56,7	175,0	140,0	110,0	26,0	M14	9,0
65	2½"	64,0	72,6	220,0	185,0	117,0	31,0	M14	9,0

Dimensions en mm

Certificats

Certificat	Norme	Numéro d'article
3.1 Matériau	EN 10204	88333336



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell
Tél. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com