

# Vanne à boisseau, Métallique

## Conception

La vanne à boisseau 2/2 voies en inox type GEMÜ 761 dispose d'un actionneur pneumatique à piston simple effet (force du ressort) ou double effet nécessitant peu d'entretien. Elle intègre un indicateur optique de position en standard.

## Caractéristiques

- Convient pour les fluides neutres et agressifs\*, sous la forme liquide, gazeuse ou de vapeur
- La vanne à boisseau type GEMÜ 761 est conforme aux normes de sécurité de l'annexe I de la Directive Européenne des Equipements Sous Pression 97/23/CE (DESP) pour les fluides des groupes 1 et 2
- ATEX version sur demande

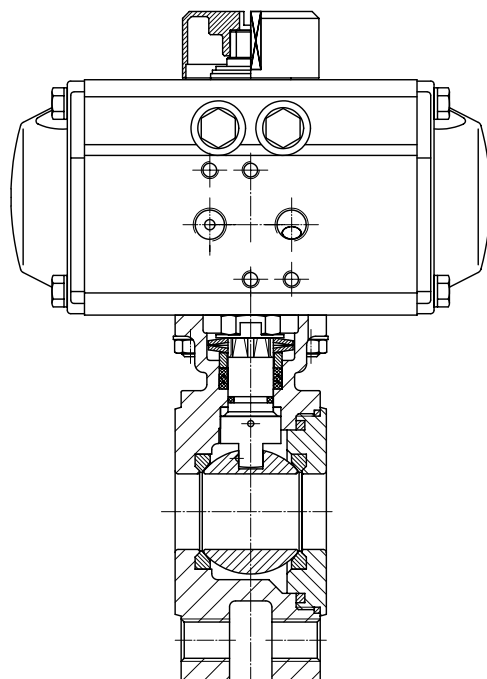
## Avantages

- Rendement important au niveau du débit
- Passage du fluide sans entrave dans le corps de vanne
- Actionneur à double piston, boîtier aluminium et revêtement Alodur
- Fins de course réglables
- Alésage de purge
- Accessoires en option
  - Contacts de fin de course (mécanique ou détecteur de proximité)
  - Positionneur électropneumatique
  - Connexion directe d'une électrovanne pilote suivant NAMUR

\* Voir données du fluide de service en page 2



Vue en coupe



## Données techniques

### Fluide de service

Convient pour les 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.

Pression maximale admissible du fluide voir diagramme (pour l'eau et tous les fluides non dangereux pour lesquels le matériau est compatible)

Température de service maximale admissible 180 °C

Température ambiante -20 ... 60 °C

### Taux de fuite

Taux de fuite selon ANSI FCI70 – B16.104

Taux de fuite A selon EN12266, 6bars air

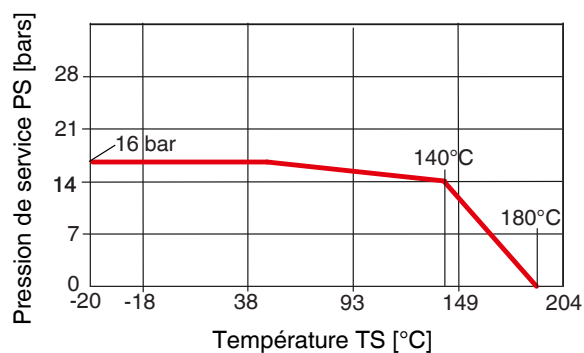
### Fluide de commande

Pression de commande 6 - 8 bars

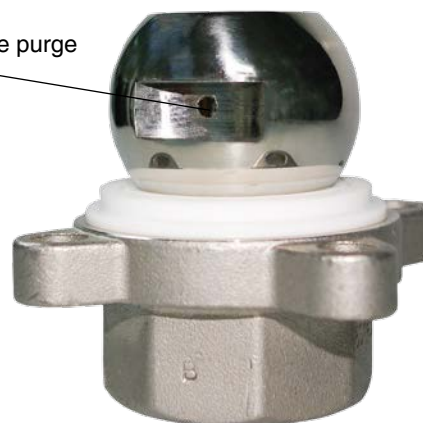
Température maximale admissible du fluide 60° C

DN	NPS	Couple [Nm]	Kv [m³/h]	Poids [kg]		
				Vanne	Actionneur SC	Actionneur DR
15	1/2"	5	12,8	1,1	1,1	1,0
20	3/4"	7	29,1	1,7	2,7	1,0
25	1"	16	47,8	2,6	2,7	1,6
32	1 ¼"	18	72,6	3,9	4,4	2,7
40	1 ½"	29	106,8	4,9	6,5	2,7
50	2"	36	213,7	6,0	9,8	3,8
65	2 ½"	60	273,3	10,8	9,8	3,8
80	3"	74	495,3	12,5	12,6	3,8
100	4"	90	871,1	18,0	18,1	8,4

### Pression de service - Température



Alésage de purge



## Données pour la commande

Forme du corps	Code
Passage en ligne (2/2 voies)	D

Raccordement	Code
Brides ANSI class 125/150 RF	46
Brides EN 1092 / PN16 / forme B	68

Matériau du corps	Code
1.4408    Inox de fonderie (corps)	37
1.4401    Boisseau	

Matériau de l'étanchéité	Code
Siège: PTFE	5
TTFM™ 1600, (conforme aux exigences de la FDA)	5T

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

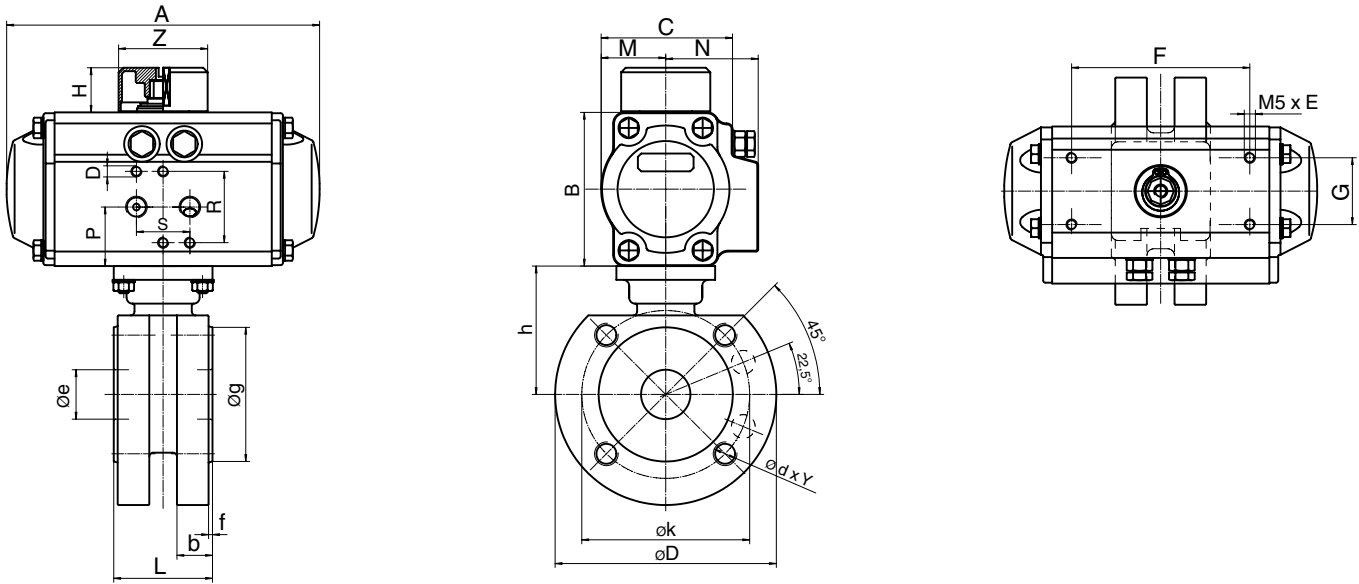
Taille d'actionneur		Code
<b>DN</b>	<b>SC.... simple effet</b>	
DN 15	SC0015U 8 F04NS11A	SU01KO0
DN 20	SC0030U 6 F04NS11A	SU03KO0
DN 25	SC0060U 6 F05F07NS14A	SU06KP0
DN 32	SC0100U 6 F05F07NS17A	SU10KC0
DN 40	SC0150U 6 F07F10NS17A	SU15KC0
DN 50	SC0220U 6 F07F10NS22A	SU22KD0
DN 65	SC0220U 6 F07F10NS22A	SU22KD0
DN 80	SC0300U 6 F07F10NS22A	SU30KD0
DN 100	SC0450U 6 F10F12NS27A	SU45KG0
	<b>DR.... double effet</b>	
DN 15	DR0015U F04NS11A	DU01AO0
DN 20	DR0015U F04NS11A	DU01AO0
DN 25	DR0030U F05F07NS14A	DU03AP0
DN 32	DR0060U F05F07NS17A	DU06AC0
DN 40	DR0060U F05F07NS17A	DU06AC0
DN 50	DR0100U F05F07NS17A	DU10AC0
DN 65	DR0100U F05F07NS17A	DU10AC0
DN 80	DR0150U F07F10NS22A	DU15AD0
DN 100	DR0220U F07F10NS22A	DU22AD0

Numéro K	Code
Bride de montage avec adaptateur	5222

Une bride de montage avec adaptateur doit être placée entre le corps de vanne et l'actionneur pour des températures de service > 100°C.

Exemple de référence	761	15	D	68	37	5	1	SU01KO0	5222
Type	761								
Diamètre Nominal		15							
Forme du corps (Code)			D						
Raccordement (Code)				68					
Matériau du corps (Code)					37				
Matériau d'étanchéité (Code)						5			
Fonction de commande (Code)							1		
Taille d'actionneur (Code)								SU01KO0	
Numéro K (Code)									5222

## Dimensions du corps [mm]



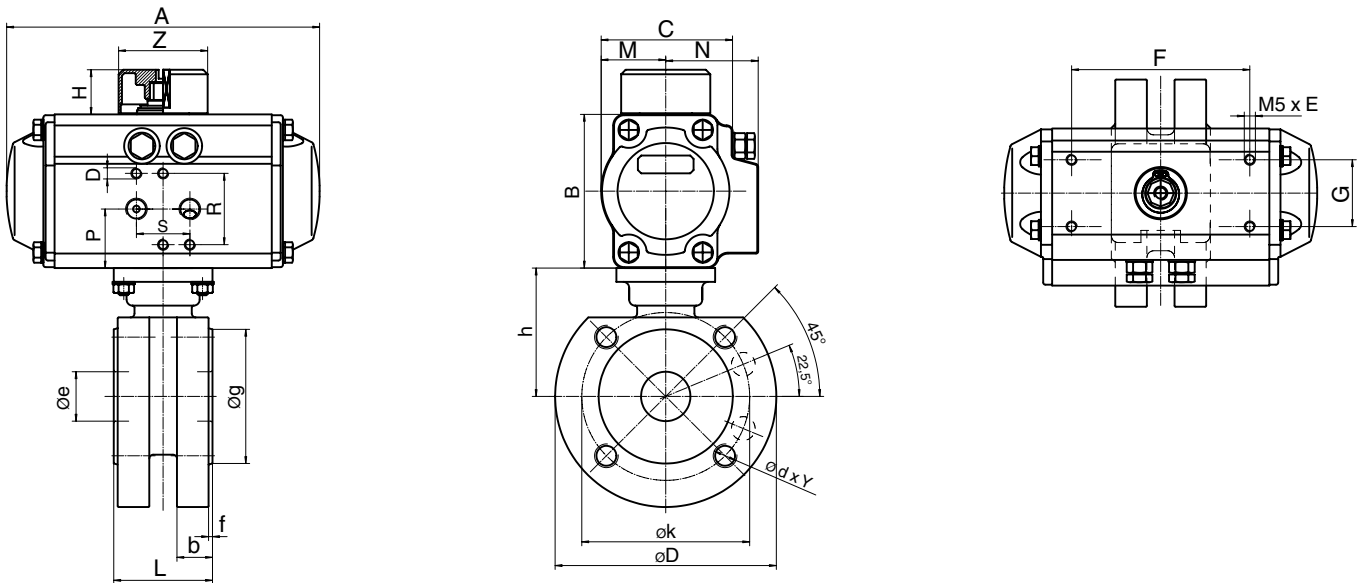
### Brides ANSI class 125/150 RF, raccordement code 46

DN	L	D	h	e	d	Y	k	g	f	b	Bride pour fixation de l'actionneur
15	40,8	88,9	48,7	15	1/2-13UNC	4	60,5	35,1	1,6	11,2	F03/F04
20	44,0	98,6	53,7	20	1/2-13UNC	4	69,9	42,9	1,6	11,2	F03/F04
25	50,0	108,0	65,0	25	1/2-13UNC	4	79,2	64,0	1,6	11,2	F04/F05
32	60,0	117,3	77,0	32	1/2-13UNC	4	88,9	63,5	1,6	12,7	F04/F05
40	65,0	127,0	85,5	38	1/2-13UNC	4	98,6	73,2	1,6	14,3	F05/F07
50	80,0	152,4	93,0	50	5/8-11UNC	4	120,7	91,9	1,6	15,9	F05/F07
65	110,0	177,8	109,7	65	5/8-11UNC	4	139,7	104,6	1,6	17,6	F07/F10
80	120,0	190,5	119,5	80	5/8-11UNC	4	152,4	127,0	1,6	19,0	F07/F10
100	150,0	228,6	132,7	100	5/8-11UNC	8	190,5	157,2	1,6	23,9	F07/F10

### Brides EN 1092 / PN16 / forme B, raccordement code 68

DN	L	D	h	e	d	Y	k	g	f	b	Bride pour fixation de l'actionneur
15	40,8	80,7	48,7	15	M12	4	65	45	2	16	F03/F04
20	44,0	98,6	53,7	20	M12	4	75	58	2	18	F03/F04
25	50,0	115,0	65,0	25	M12	4	85	68	2	18	F04/F05
32	60,0	140,0	77,0	32	M16	4	100	78	2	18	F04/F05
40	65,0	150,0	85,5	38	M16	4	110	88	3	18	F05/F07
50	80,0	165,0	93,0	50	M16	4	125	102	3	20	F05/F07
65	110,0	185,0	109,7	65	M16	4	145	122	3	22	F07/F10
80	120,0	200,0	119,5	80	M16	8	160	138	3	24	F07/F10
100	150,0	220,0	132,7	100	M16	8	180	158	3	24	F07/F10

## Dimensions de l'actionneur [mm]



Type	0015U	0030U	0060U	0100U	0150U	0220U	0300U	0450U
Bride ISO	F03/04	F04/05	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F10/12
Octogone	11	14	14	17	17	22	22	27
Connexion air	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
A	140,5	158,5	210,5	247,5	268,5	315	345	408,5
B	79	95	106	115	127	149	167	189
C	59	72	84,5	97,5	111	127	136	156,5
D	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8	M5x8
E	4	8	8	8	8	8	8	8
F	80	80	80	80	80	80	80	80
G	30	30	30	30	30	30	30	30
H	20	20	20	20	20	30	30	30
M	29	36	42,5	49,5	56	64	69,5	80
N	41,5	47	52	56,8	67	77	82	91,5
P	26,5	30	30,5	32,5	37,5	42,5	45	47
R	32	32	32	32	32	32	32	32
S	24	24	24	24	24	24	24	24
ø Z	40	40	40	40	40	56	56	65

Pour connaître l'ensemble de la gamme des vannes à boisseau, des accessoires et des autres produits GEMÜ, veuillez consulter le programme de fabrication.  
Disponible sur simple demande auprès de nos services.

**GEMÜ®** GESTION DES FLUIDES  
VANNES, MESURE ET REGULATION

