

**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.

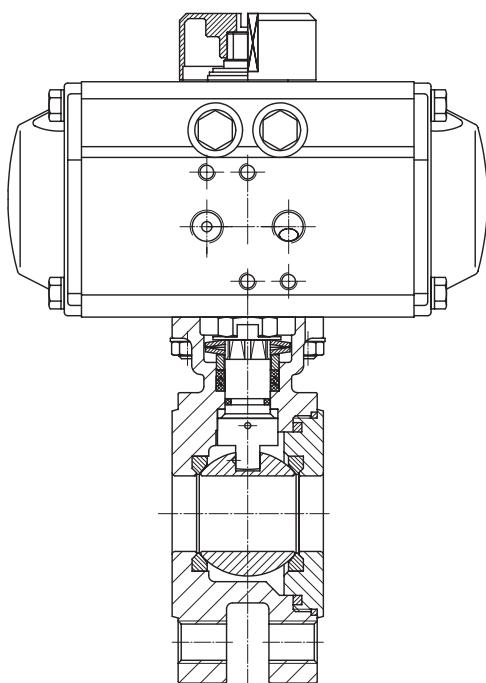
**Caractéristiques**

- 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 2014/68/UE (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

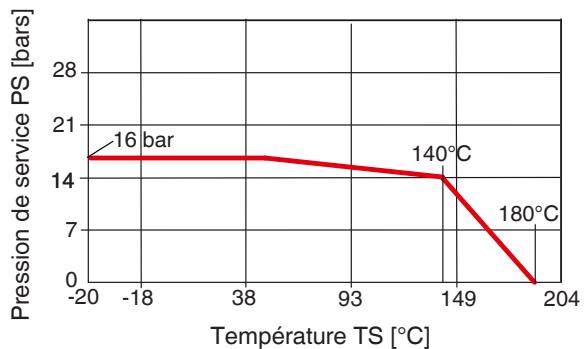
### Fluide de commande

Pression de commande 6 - 8 bars

Température maximale admissible du fluide 60°C

DN	NPS	Couple	Kv	Poids [kg]		
		[Nm]	[m³/h]	Vanne	Actionneur SC	Actionneur DR
15	1/2"	5	13	1,1	1,1	1,0
20	3/4"	7	34	1,7	2,7	1,0
25	1"	16	60	2,6	2,7	1,6
32	1 ¼"	18	94	3,9	4,4	2,7
40	1 ½"	29	213	4,9	6,5	2,7
50	2"	36	366	6,0	9,8	3,8
65	2 ½"	60	595	10,8	9,8	3,8
80	3"	74	935	12,5	12,6	3,8
100	4"	90	1700	18,0	18,1	8,4

### Pression de service - Température



Alésage de purge



## Données pour la commande

<b>Forme du corps</b>	<b>Code</b>	<b>Taille d'actionneur</b>	<b>Code</b>
Passage en ligne (2/2 voies)	D	DN	<b>SC.... simple effet</b>
		DN 15	SC0015U 8 F04NS11A
		DN 20	SC0030U 6 F04NS11A
		DN 25	SC0060U 6 F05F07NS14A
		DN 32	SC0100U 6 F05F07NS17A
		DN 40	SC0150U 6 F07F10NS17A
		DN 50	SC0220U 6 F07F10NS22A
		DN 65	SC0220U 6 F07F10NS22A
		DN 80	SC0300U 6 F07F10NS22A
		DN 100	SC0450U 6 F10F12NS27A
			<b>DR.... double effet</b>
		DN 15	DR0015U F04NS11A
		DN 20	DR0015U F04NS11A
		DN 25	DR0030U F05F07NS14A
		DN 32	DR0060U F05F07NS17A
		DN 40	DR0060U F05F07NS17A
		DN 50	DR0100U F05F07NS17A
		DN 65	DR0100U F05F07NS17A
		DN 80	DR0150U F07F10NS22A
		DN 100	DR0220U F07F10NS22A

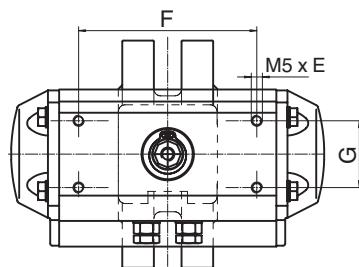
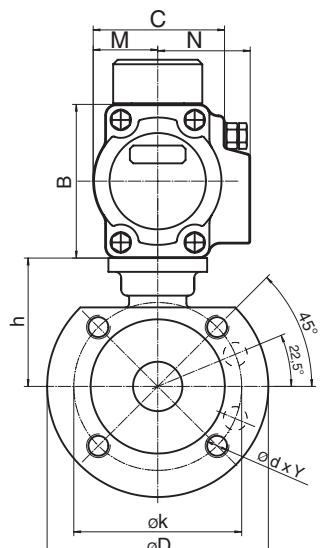
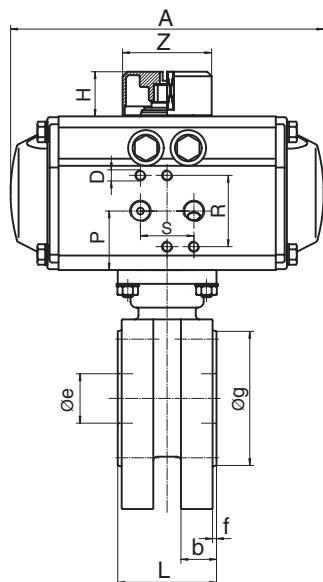
<b>Matériaux du corps</b>	<b>Code</b>	<b>Numéro K</b>	<b>Code</b>
1.4408 Inox de fonderie (corps)	37	Bride de montage avec adaptateur	5222
1.4401 Boisseau		Une bride de montage avec adaptateur doit être placée entre le corps de vanne et l'actionneur pour des températures de service > 100°C.	
<b>Matériaux de l'étanchéité</b>	<b>Code</b>		
Siège: PTFE	5		
TTFM™ 1600, (conforme aux exigences de la FDA)	5T		

<b>Fonction de commande</b>	<b>Code</b>	<b>Numéro K</b>	<b>Code</b>
Normalement fermée (NF)	1		
Normalement ouverte (NO)	2		
Double effet (DE)	3		

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

## Dimensions du corps [mm]



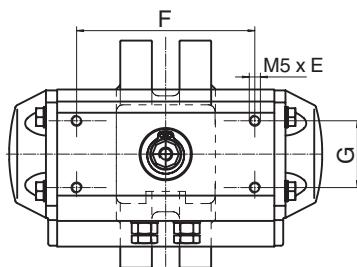
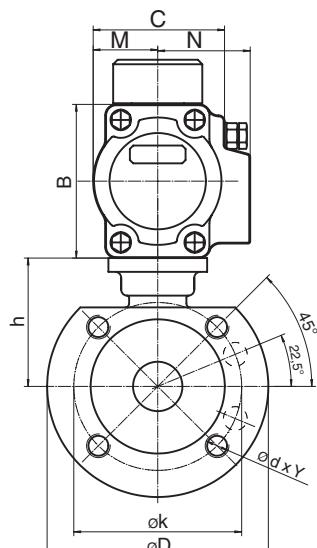
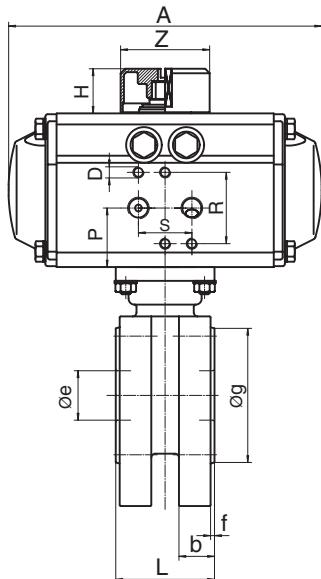
**Brides ANSI class 125/150 RF, raccordement code 46**

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							
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 biseau, 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

