

# Vanne tout ou rien 8040

## Série GS 3, DN 15 à DN 200

**Vanne GS tout ou rien à pilotage pneumatique pour la distribution de fluides neutres à fortement agressifs dans l'industrie chimique, la conduite de procédés et les fluides généraux.**

- Montage entre brides, peu encombrant
- Extrêmement légère
- Silencieuse
- Courses réduites: temps de réponse rapide
- Pressions différentielles élevées avec des actionneurs de petites tailles grâce à une faible course et à un faible effort d'actionnement
- Faible consommation d'air
- Kv élevé

### Caractéristiques Techniques

Type de construction	version entre brides pour brides selon DIN EN 1092-1 forme B autres versions fiche 8040/41 - GS 1		
Diamètre nominal	DN 15 à DN 200		
Pression nominal selon DIN 2401	PN 40 (aussi pour brides PN 10-25)	DN 15 - DN 150	
	PN 16	DN 200	
Pression nominal selon ANSI	ANSI 150	DN 15 - DN 200	
	ANSI 300	DN 15 - DN 150	
Température du fluide	corps (acier C)	-10°C à +350°C	
	corps (inox)	-60°C à +350°C (+300°C avec SFC)	
Température ambiante	-20°C à +100°C		
Pression de pilotage	max. 10 bars (pressions plus élevées sur demande)		
Fuite (% de valeur Kv)	couple glissières carbone-inox	couple glissières SFC	couple glissières STN2
		< 0,0005	< 0,001
		< 0,0001	< 0,001

Valeurs Kvs: cf. tableau séparé 8001

indicateur de position

tête orientable

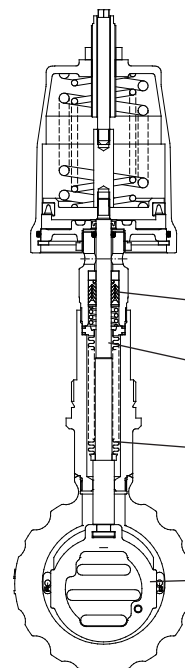
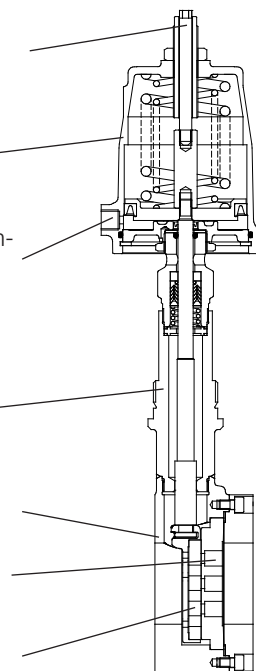
alimentation fluide de commande (EV sur demande)

tube intermédiaire

corps entre brides

disque fixe

disque mobile (Position de sécurité réversible en tournant le disque de 180°C)



garniture PTFE autoréglable

tige de position polie

soufflet d'étanchéité (option)

support de disque mobile



**TÜVRheinland®**

TA-Luft zertifiziert

### Options

- Soufflet d'étanchéité métallique
- Contact auxiliaire
  - inductif
  - électrique
  - Commande manuelle
- Electrovanne de pilotage
  - 230 V AC
  - 24 V DC
- Tête de commande ASI
- Tête de commande en INOX

## Vanne tout ou rien 8040-GS3

### Pressions Différentielles

(Pour températures jusqu' à 120°C)

**Températures au-dessous de 120°C**  
Veuillez prendre en considération la limite d'application

DN	tête de commande	Couple glissières carbone/SFC-inox	
		pression max. de service (bar)	pression de commande (bar)
15	50	33	3,8
20	50	28	3,8
25	50	24	3,8
32	50	19	3,9
40	50	15	4,2
50	50	9	4,8
65	50	8	5
80	50	5	5,3
100	50	3	5,5
125	50	2	5,6
150	50	1,5	5,6

DN	tête de commande	Couple glissières STN2	
		pression max. de service (bar)	pression de commande (bar)
15	50	23	3,8
20	50	18	4
25	50	13	4,4
32	50	10	4,7
40	50	6,5	4,9
50	50	4	5,4
65	50	3	5,4
80	50	2	5,5
100	50	1	5,6
125	50	--	--
150	50	--	--

15	80	40	3,1
20	80	40	3,1
25	80	40	3,1
32	80	40	3,2
40	80	40	3,6
50	80	26	4,1
65	80	22	4,3
80	80	14	4,5
100	80	9	4,7
125	80	6	4,8
150	80	4	4,9
200	80	2,5	4,9

15	80	40	3,1
20	80	40	3,3
25	80	36	3,7
32	80	27	4
40	80	18	4,3
50	80	11	4,6
65	80	9	4,7
80	80	5	4,8
100	80	3	4,9
125	80	2	4,9
150	80	1,5	5
200	80	-	-

15	125	40	1,8
20	125	40	1,8
25	125	40	1,8
32	125	40	1,8
40	125	40	2,1
50	125	38	2,4
65	125	32	2,5
80	125	20	2,6
100	125	13	2,7
125	125	8,5	2,8
150	125	6,5	2,8
200	125	3,5	2,9

15	125	40	1,8
20	125	40	1,9
25	125	40	2,1
32	125	39	2,3
40	125	27	2,5
50	125	16	2,7
65	125	13	2,7
80	125	8	2,8
100	125	5	2,8
125	125	3	2,8
150	125	2	2,8
200	125	-	-

	Limite d'application en bar à la pression nominal					
	PN16	PN40	PN100	ANSI 150	ANSI 300	ANSI 600
P max.	16	40	100	16	40	80

## Vanne tout ou rien 8040-GS3

### Matériaux

Corps	inox 1.4581	acier C 1.0619	
Tube intermédiaire	inox 1.4571		
Tube de presse étoupe	inox 1.4571 / 1.4581		
Tête de commande	laiton chromé (piston 50 mm et 80 mm), aluminium traité contre corrosion (piston 125 mm)		
Ressorts	inox 1.4310 (piston 50 mm et 80 mm), acier C zingué (piston 125 mm)		
Garniture	PTFE chargé de carbone (ressort 1.4310)		
Tige de piston	inox 1.4571 polie		
Soufflet d'étanchéité	inox 1.4571		
Disque fixe	inox 1.4571 revêtu		STN2
Disque mobile	standard:	SFC	STN2
	carbone matériel spécial		
Support de disque mobile	inox 1.4581		

### Codification

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
8	0	4	0	/			V	B			M					Z	S

Type	Diamètre nominal	Symbole: "V": Vanne "R": Kit de réparation (étanchéités)
------	------------------	---

1 - 5 : à compléter  
6 - 16: versions spéciales sur demande

1. Fonction	2. Type de construction	3. Corps	4. Fonction de pilotage	5. Tête de commande	6. Versions spéciales	7. Ressorts	8. Étanchéité
B vanne GS tout ou rien, version longue (type 8040)	E GS3-version entre brides selon ANSI 150 F GS3-version entre brides selon ANSI 300 G GS3-version entre brides selon DIN PN 10-40	0 acier C 1.0619 1 acier inox 1.4581 2 acier C 1.0619 version accourcie 3 inox 1.4581 version accourcie	0 NF (normalement fermée) 1 NO (normalement ouverte) 3 Double-effet	0 piston 50 mm 1 piston 80 mm 2 piston 125 mm	M indique un choix supplémentaire dans les postes 7 à 16 A double emboîtement femelle, femelle selon DIN EN1092-1 C double emboîtement femelle, mâle mâle selon DIN EN1092-1 E simple emboîtement femelle, femelle selon DIN EN1092-1 H simple emboîtement femelle, mâle selon DIN EN1092-1	- Standard-(2 ressorts) 1 1 ressort 3 3 ressorts	- presse étoupe en PTFE, auto-réglant (Stand.) 1 soufflet d'étanchéité métal. supplémentaire 1.4571
9. Disque mobile	10. Disque fixe	11. Valeur Kvs	12. Caractéristiques	13. Accessoires	14. Indicateur de position	15. Vanne de pilotage	16. Autres versions
- carbone matériel 9 STN2 S SFC	- Inox 1.4571 revêtu 1 STN2 (uniquement avec la position "9" STN2)	- 100 % (Stand.) A réduit à 63 % B réduit à 25 % C réduit à 16 % 3 réduit à 6,3 % 4 réduit à 2,5 % 5 réduit à 1 % 6 réduit à 20 % 7 réduit à 12 % 8 réduit à 2 % 9 réduit à 0,4 %	- linéaire 1 égal %	Z indique un choix supplém. dans les postes 14+15 M indicateur de position avec presse étoupe N indicateur de position avec connexion enfichable	- sans 1 1 micro contact auxiliaire 2 2 micro contacts auxiliaire 3 commande manuelle 4 limiteur de course 8 2 contacts auxi. inductifs 10-36 V DC PNP P 1 contact auxi. inductif 10-36 V DC PNP	- sans 6 vanne de pilotage 230 V AC 7 vanne de pilotage 24 V DC	S exécutions spéciales sur demande

Exemple de commande: 8040/050VBG100M-1 - - - - Z-6

Vanne GS tout ou rien, construction longue, type 8040, DN 50, PN 10/40, acier C, NF, piston Ø 50 mm, avec soufflet, disque mobile en carbone imprégné métal, disque fixe en inox 1.4571 revêtu, courbe linéaire 100 %, vanne pilotage 230 V CA

## Vanne tout ou rien 8040-GS3

### Limite d'application pour vannes GS3 en inox

Ces pressions chez les vannes GS version GS3 en acier inox, ne doivent pas être dépassées même dans le cas où la force de traction des actionneur le permettrait.

#### PN 40

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox						Couple glissières: STN 2					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox						Pression différentielles max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 65	40	38	34	32	31	29	40	38	34	32	31	29
80	40	38	34	32	31	29	36	34	33	26	22	19
100	33	31	29	27	25	24	33	31	26	24	20	17
125	23	21	20	19	18	17	22	21	17	16	13	11
150	16	15	14	13	12	12	16	15	13	11	9	8
200 (PN16)	16	15	14	13	12	11	-	-	-	-	-	-
250 (PN16)	10,5	10	9,5	8,4	7,4	6,9	-	-	-	-	-	-

Limitation pour disques SFC: 300°

#### ANSI #150

DN	Couple glissières: carbone/SFC* - inox						Couple glissières: STN 2					
	Pression différentielles max en bar pour vannes GS3						Pression différentielles max en bar pour vannes GS3					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 125	16	15	13	12	10	8	16	15	13	12	10	8
150	16	15	13	12	10	8	16	15	13	11	9,5	8
200	16	15	13	12	10	8	-	-	-	-	-	-
250	10,5	10	9,5	8,4	7,4	6,9	-	-	-	-	-	-

Limitation pour diques SFC: 300°C

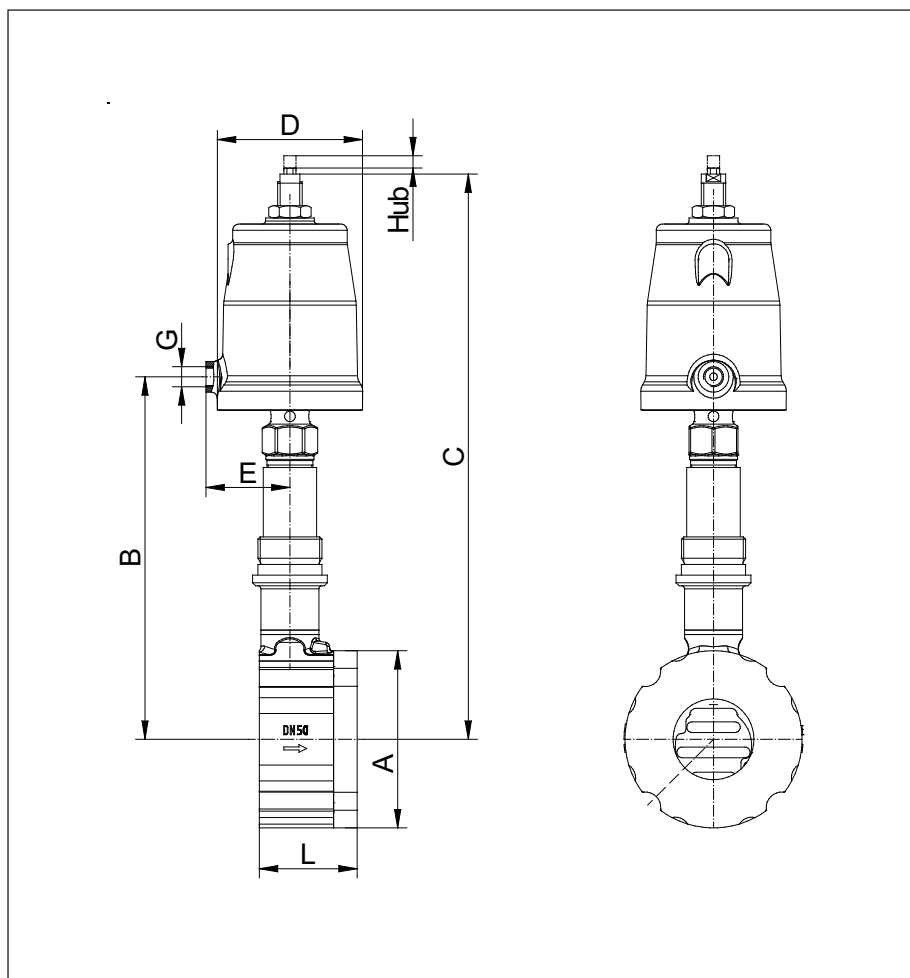
#### ANSI #300

DN	Couple glissières: carbone/SFC - inox						Couple glissières: STN 2					
	Pression max en bar pour vannes GS3 en inox						Pression max en bar pour vannes GS3 en inox					
	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
15 - 65	40	38	35	33	31	30	40	38	35	32	31	29
80	40	38	35	33	31	30	36	34	33	26	22	19
100	33	31	29	27	25	24	33	31	26	24	20	17
125	23	21	20	19	18	17	22	21	17	16	13	11
150	16	15	14	13	12	12	16	15	13	11	9	8

Limitation pour disques SFC: 300°

## Vanne tout ou rien 8040-GS3

### Dimensions et Poids



DN	A	B piston			C max piston			L	Poids kg piston			Course H
		50	80	125	50	80	125		50	80	125	
15	64	209	213	215	306	344	362	56	3,4	5,6	7	6
20	72	213	217	219	310	348	366	56	3,6	5,8	7,2	6
25	82	218	222	224	315	353	371	56	3,9	6,1	7,5	6
32	89	220	224	226	317	355	373	56	4,1	6,3	7,7	6
40	99	226	230	232	323	361	379	56	4,4	6,6	8	6
50	116	234	238	240	333	371	389	64	5,9	8,1	9,5	8
65	138	243	247	249	342	380	398	68	7,4	9,6	11	8
80	153	252	256	258	351	389	407	70	8,6	10,8	12,2	8
100	184	265	269	271	364	402	420	75	11,8	14	15,4	8,5
125	212	279	283	285	378	416	434	80	14,1	16,3	17,7	8,5
150	242	292	296	298	391	429	447	80	17,9	20,1	21,5	8,5
200	302	320	324	326	419	457	475	93	34,8	37	38,4	8,5

Dimension C: „version accourcie“ - 25,4mm

Dimensions en mm

Piston mm	D	G	E
50	62	1/8"	34,5
80	96	1/4"	55
125	146	1/4"	80

Dimensions en mm