

ROBINET À SOUPAPE À SOUFFLET zBEL



Corps matière	Pression nominale	Diamètre nominal	Température maxi
A Fonte grise	C 16 bar	DN 15-250	300°C
C Fonte à graphite sphéroïdal	C 16 bar D 25 bar	DN 15-200	350°C
F Acier moulé au carbone	E 40 bar	DN 15-200	450°C
I Acier inoxydable moulé	E 40 bar	DN 15-200	400°C



suivant la directive équipement sous pression 2014/68/UE
marquage CE pour DN≥32

CARACTÉRISTIQUES

- étanchéité élevée (classe d'étanchéité - A selon la EN - 12266 - 1)
- boîtier compact
- respect de l'environnement
- essais et tests selon la norme EN - 12266 - 1
- brides percées selon la norme EN 1092-2 pour corps matière A, C
- brides percées selon la norme EN 1092-1 pour corps matière F, I
- face-à-face dimension selon la norme EN 558 série 1
- Volant non monté
- ISO 15848-1 Class AH – TA-LUFT

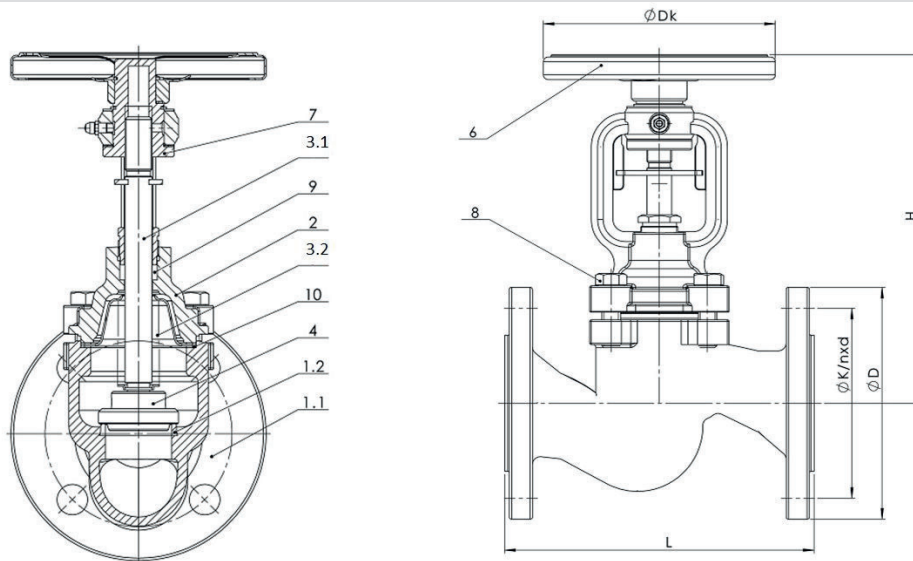
APPLICATION*

* toutes les applications ne sont pas adaptées à tous les types de matériaux.

Sur le site Web www.zetkama.com.pl, il existe une liste de résistance chimique qui spécifie les paramètres de fonctionnement pour un fluide donné.

industries							
	INDUSTRIE	SECTEUR NAVAL	CHAUFFAGE	RÉFRIGÉRATION ET CLIMATISATION	INDUSTRIE CHIMIQUE		
médias							
	GLYCOL	EAU INDUSTRIELLE	HUILES CALOPORTEUSES	VAPEUR	AIR COMPRIMÉ	FLUIDES NEUTRES	HYDROGÈNE

MATÉRIAUX, DIMENSIONS



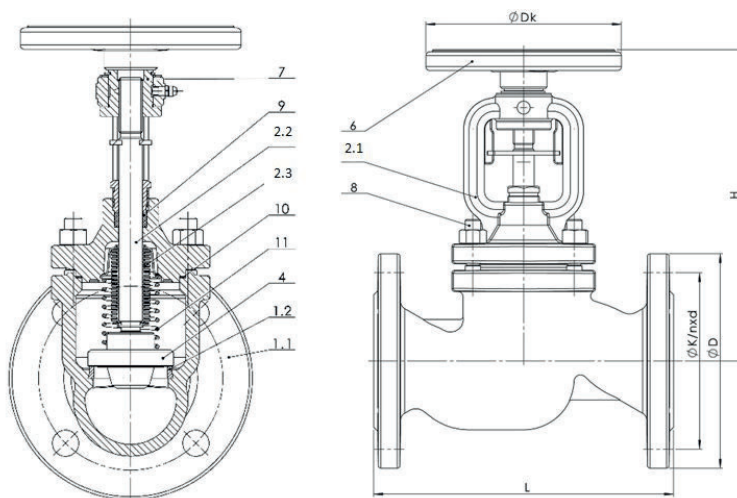
		Corps matières	A	C
pièces remplaçables		Type	01; 04; 71	
	1.1	Corps	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)
	1.2	Bague de siège	X20Cr13 1.4021	
	2	Chapeau	EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	
X	3	Assemblage tige et soufflet		
	3.1	Tige	X20Cr13 1.4021	
	3.2	Soufflet	X6CrNiMoTi-17-12-2	
	4	Clapet	X20Cr13 +QT 1.4021	
	6	Volant	Acier	
	7	Manchon	11SMnPb30	
	8	Vis hexagonale	5.6	A2-70
	9	Garniture à presse-étoupe	graphite	
X	10	Joint	graphite + CrNiSt	
	Température maxi		300°C	350°C

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L (mm)		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
Dk (mm)		125	125	125	125	150	150	175	200	250	300	400	500	600
H		178	178	193	201	224	228	270	295	325	380	427	569	645
Kvs (m³/h)	01;04	5,9	7,4	13	18	30	41	79	115	181	225	364	725	-----
Poids (kg)	01;04	3,2	3,9	4,85	6,5	9,0	11	15,8	24,3	35	49	76	130,5	210
	71	3,2	3,9	5,0	6,7	9,3	11,5	16,3	21,4	36	51,5	78	130,5	-----

KV [m³/h] FIG. 234-71 (A,C)

N° de tours	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
0,5	0,86	1,1	1,35	1,72	4,1	2,94	4,5	-	-	-	-	-
1	1,32	178	1,87	2,34	5,64	3,61	5,5	8,1	14,3	23	28	110
1,5	1,91	2,82	2,78	3,21	7,33	4,81	7,0	-	15,2	29,8	-	-
2	2,78	4,16	3,82	4,83	9,16	6,5	8,8	12,8	25,3	37	-	190
2,15	3,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	-	5,5	5,2	6,2	11,2	8,5	10,7	-	34,4	-	-	-
2,7	-	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	6,7	7,8	13,6	10,7	13,3	17,2	45,1	54,9	56	257
3,5	-	-	8	9,6	15,8	13,5	16,2	-	55	-	-	-
3,7	-	-	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	11,4	18,6	16,3	19,6	24,9	67	79,5	80	312
4,5	-	-	-	13,1	20,9	19,2	23,4	-	78,9	95,8	-	-
4,85	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	23,2	22,8	27,1	31,4	94,6	109	116	369
5,5	-	-	-	-	-	26,3	30,7	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	30,1	35,6	42,1	121,6	144,1	145	418
6,25	-	-	-	-	-	31,8	-	-	127,1	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	45,3	50,4	-	176	182	468
7,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201,5	-	-
8	-	-	-	-	-	-	54,6	60,4	-	-	222	516
8,25	-	-	-	-	-	-	56,83	-	-	-	-	-
8,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	532
9	-	-	-	-	-	-	-	70,3	-	-	258	-
9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	273	-
10	-	-	-	-	-	-	-	78,5	-	-	-	-

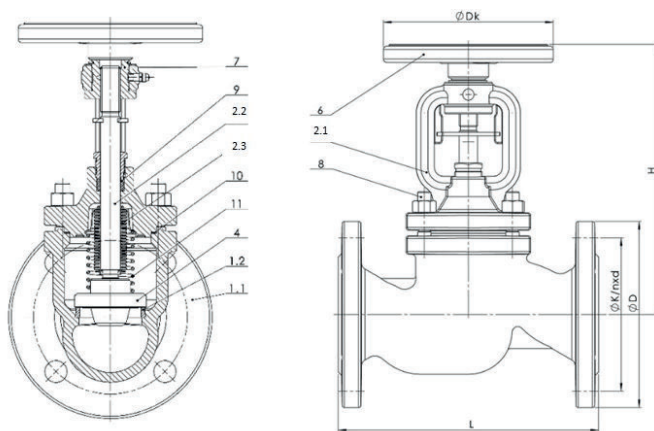
MATÉRIAUX, DIMENSIONS



pièces remplaçables		Corps matière	F			
		Type	01	04	31	71
	1.1	Corps	GP240GH			
	1.2	Siège	G199 LSi			
X	2	Ensemble chapeau				
	2.1	Chapeau	GP240GH			
	2.2	Tige	X20Cr13 1.4021			
	2.3	Soufflet	X6CrNiMoTi17-12-2			
	4	Clapet	Clapet à soupape X20Cr13 +QT 1.4021	Clapet d'équilibrage X20Cr13 +QT 1.4021	Clapet à soupape antiretour X20Cr13 +QT 1.4021	Clapet d'étranglement X20Cr13 +QT 1.4021
	6	Volant	acier			
	7	Manchon	11SMnPb30			
	8	Vis	25CrMo4			
	9	Garniture à presse-étoupe	graphite			
X	10	Joint	graphite			
	11	Ressort	----	----	X17CrNi16-2 1.4057	----
		Température maxi	450°C			

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Dk (mm)	125	125	125	125	200	200	250	250	300	300	400	400
H (mm)	190	190	190	195	240	240	270	300	450	520	570	627
K _{vs} (m³/h)	6,0	8,7	15,5	25,3	28,8	46,5	76,4	113,2	180,2	238,7	358,2	552
Poids (kg)	4,3	5,1	6,0	7,6	11,5	13,7	20,1	27,5	44,0	65,5	110,0	172,5

MATÉRIAUX, DIMENSIONS



pièces remplaçables		Corps matière	I			
		Type	01	04	31	71
	1.1	Corps	G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408			
	1.2	Siège	G 19 9 L Si			
X	2	Ensemble chapeau				
	2.1	Chapeau	G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408			
	2.2	Tige	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571			
	2.3	Soufflet	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571			
	4	Clapet	Clapet à soupape X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571	Clapet d'équilibrage X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571	Clapet à soupape antiretour X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571	Clapet d'étranglement X20Cr13 +QT 1.4021
	6	Volant	Acier			
	7	Manchon	11SMnPb30			
	8	Vis	A4-70			
	9	Garniture à presse-étoupe	Graphite			
X	10	Joint	Graphite			
	11	Ressort	----		X17CrNi16-2 1.4057	---
	Température maxi		400°C			

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Dk (mm)	125	125	125	125	200	200	250	250	300	300	400	400
H (mm)	190	190	190	195	240	240	270	300	450	520	570	627
Kvs (m³/h)	6,0	8,7	15,5	25,3	28,8	46,5	76,4	113,2	180,2	238,7	358,2	552
Poids (kg)	3,8	4,9	5,7	7,4	10,7	13,1	19,5	25,7	43,9	64,8	95,0	152,0

KV [m³/h] FIG. 234-71 (F, I)

N° de tours	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
0,5	0,34	1,05	1,46	1,77	4,1	3,7	5,3	5,2	10,6	15,7	11,1	48
1	0,83	2,03	1,83	2,38	5,9	4,5	5,6	6,9	16,6	22,6	36,5	70
1,5	1,95	3,07	2,98	3,66	7,9	5,5	6,0	8,4	24,9	28,7	48	85
2	2,87	4,55	4,3	5,1	9,6	7,6	7,8	10,0	36,3	37,1	56	96
2,5	3,7	5,8	6,0	6,9	11,5	9,8	9,9	12,4	50	50	64	106
3	4,3	6,5	7,5	9,0	13,9	11,9	12,7	14,7	65	66	72	117
3,5			8,9	10,7	16,0	14,9	15,7	17,5	82	86	80	127
4			10,3	12,7	18,9	18,0	19,2	20,8	100	105	92	138
4,5			11,0	13,7	21,6	22,8	22,7	24,3	117	128	107	161
5					24,4	26,5	26,4	28,1	133	152	133	181
5,5					27,0	30,1	30,9	32,4	146	174	164	225
6					29,5	33,6	35,7	37,2		195	199	263
6,5					31,4	37,4	41	43		212	235	321
7					32,5	40,0	46	49		225	269	367
7,5							52	55			301	419
8							57	62			329	460
8,5							62	68				493
9							67	75				515
9,5												532

RELATION ENTRE LA TEMPÉRATURE ET LA PRESSION

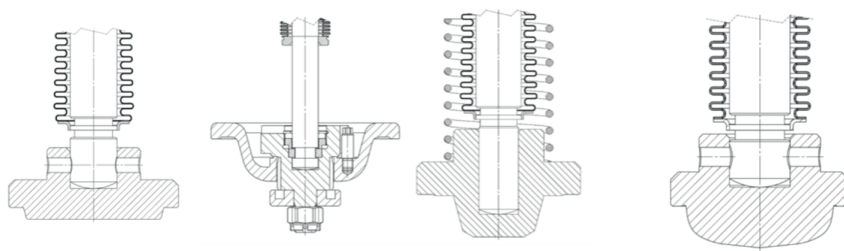
	PN		---		-10°÷120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-GJL-250	16	bar	---		16	14,4	12,8	11,2	9,6	---	---	---
EN-GJS-400-18 LT	16		---		16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	---	---
	25		---		25	24,3	23	21,8	20	17,5	---	---
Selon EN 1092-1			-40°÷<-10°C	-10°÷50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
GP240GH	40	bar	30	40	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1
Selon EN 1092-1			---	-60°÷<-10°C	-10°C÷100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
G-X5CrNiMo19-11-2	40		---	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	---

BRIDES DIMENSIONSELON PN-EN 1092-1/-2

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN16	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	-----
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	-----
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28	-----
PN25	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	-----	-----
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	-----	-----
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x23	8x28	8x28	12x28	-----	-----
PN40	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385	450
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12X30	12x33	16x33

CLAPETS

type 01 type 04 type 31, 40, type 71



De différentes options de robinets disponibles sur demande:

- Siège stellité
- Clapet trempé
- Divers types

TYPES

TYPES

Figure	Corps matière	Diamètre nominal	Pression nominale	Type
234	A Fonte grise EN-GJL-250	15-150 mm	C 16 bar	01 tigereliée au soufflet; tige, clapet, soufflet et bague de siège - acier inoxydable
		200-250 mm	C 16 bar	04 tigereliée au soufflet; tige, clapet d'équilibrage, soufflet et bague de siège - acier inoxydable
		15-200 mm	C 16 bar	71 tigereliée au soufflet; tige, clapet d'étranglement, soufflet et bague de siège - acier inoxydable
234	C Fonte à graphite sphéroïdal EN-GJS-400-18-LT	15-150 mm	C 16 bar	01 tigereliée au soufflet; tige, clapet, soufflet et bague de siège - acier inoxydable
		200 mm	C 16 bar	04 tigereliée au soufflet; tige, clapet d'équilibrage, soufflet et bague de siège - acier inoxydable
		15-200 mm	C 16 bar	71 tigereliée au soufflet; tige, clapet d'étranglement, soufflet et bague de siège - acier inoxydable
		15-150 mm	D 25 bar	01 tigereliée au soufflet; tige, clapet, soufflet et bague de siège - acier inoxydable
		200 mm	D 25 bar	04 tigereliée au soufflet; tige, clapet d'équilibrage, soufflet et bague de siège - acier inoxydable
		15-200 mm	D 25 bar	71 tigereliée au soufflet; tige, clapet d'étranglement, soufflet et bague de siège - acier inoxydable
234	F Acier moulé au carbone GP240GH 1.0619	15-100 mm	E 40 bar	01 tigereliée au soufflet; tige, clapet, soufflet et gniazdo - acier inoxydable
		125-200 mm	E 40 bar	04 tigereliée au soufflet, clapet odciążający; tige, clapet, soufflet - acier inoxydable, siège - acier inoxydable
		15-200 mm	E 40 bar	31 tigereliée au soufflet, clapet à robinet antiretour avec ressort; tige, clapet à robinet antiretour, ressort, soufflet - acier inoxydable, siège - acier inoxydable
		15-200 mm	E 40 bar	71 tigereliée au soufflet; tige, clapet d'étranglement, soufflet - acier inoxydable, siège - acier inoxydable
234	I Acier inoxydable moulé G-X5CrNiMo19-11-2	15-50 mm	E 40 bar	01 tigereliée au soufflet; tige, clapet, soufflet et siège - acier inoxydable
		125-200 mm	E 40 bar	04 tigereliée au soufflet, clapet d'équilibrage; tige, clapet, soufflet - siège, bague de siège - acier inoxydable
		15-200 mm	E 40 bar	31 tigereliée au soufflet, clapet à soupape antiretour avec ressort; tige, clapet à soupape antiretour, ressort, soufflet - acier inoxydable, siège - acier inoxydable
		15-200 mm	E 40 bar	71 tigereliée au soufflet; tige, clapet d'étranglement, soufflet - acier inoxydable, siège - acier inoxydable
		15-50 mm	E 40 bar	01-H tigereliée au soufflet; tige, clapet, soufflet et siège - acier inoxydable; exécution pour l'hydrogène
		125-200 mm	E 40 bar	04-H tigereliée au soufflet, clapet d'équilibrage; tige, clapet, soufflet - siège, bague de siège - acier inoxydable; exécution pour l'hydrogène
		15-200 mm	E 40 bar	31-H tigereliée au soufflet, clapet à soupape antiretour avec ressort; tige, clapet à soupape antiretour, ressort, soufflet - acier inoxydable, siège - acier inoxydable; exécution pour l'hydrogène
		15-200 mm	E 40 bar	71-H tigereliée au soufflet; tige, clapet d'étranglement, soufflet - acier inoxydable, siège - acier inoxydable; exécution pour l'hydrogène

COMMANDE

Figure	Corps matière	Diamètre nominal	Pression nominale	Type
234	A Fonte grise EN-GJL-250	15-150 mm	C 16 bar	01 tigereliéeau soufflet; tige, clapet , soufflet etbague de siège - acier inoxydable

Exemple de commande par index

234 A 050 C 01

Robinet à soupape à soufflet, raccordement à brides, forme droite
Fonte grise EN-GJL-250
Diamètre nominal (mm)
Pression nominale PN 16
Tigereliéeau soufflet; tige, clapet et bague de siège acier inoxydable

234 A 050 C 01