

Robinet à soupape à soufflet – modèle AV05 / AV06



Description:

Les vannes d'arrêt servent à ouvrir et fermer de manière contrôlée un système de tuyauterie. Le cône de régulation disponible en option permet également de réguler les débits.

Caractéristiques du produit:

- convient pour les **fluides gazeux et liquides neutres ou non neutres et vapeur**
- pratiquement sans entretien
- avec soufflet de série
- position de montage indifférente, tige de préférence verticale

Raccordement:

DN15, DN20 DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250

Température:

-10°C à 400°C
– selon la version

Pression:

Jusqu'à 40,0 bar
– selon la version

Modèle AV05 / AV06

Type de construction:

Robinet à soupape à soufflet en forme de passage droit

Modèle:

AV05 acier moulé

AV06 acier inoxydable

Matière du corps:

Acier moulé 1.0619N

Inox 1.4408 / AISI CF-8M

Matière tige:

Inox 1.4021 / AISI 420
extérieur et ascendant

Inox 1.4571 / AISI 316 TI | Inox 1.4401 / AISI 316 TI*
extérieur et ascendant

Tige:

Acier moulé 1.0619N

Inox 1.4408 / AISI CF-8M

Matière pièce de serrage:

PN16 / PN40

PN16 / PN40

Pression nominale:

Acier moulé 1.0619N

Inox 1.4571 / AISI 316 TI

Matière cône:

Inox 1.4401 / AISI 316

Inox 1.4401 / AISI 316

Matière soufflet:

Acier au carbone 1.0036

Acier au carbone 1.0036

Matière volant:

non montant

non montant

Joint:

Graphite

Graphite

* voir tableaux des matériaux pour AV06

Remarques:

Variante acier moulé AV05 avec revêtement de protection RAL5015, 40-60 µm, max. 120 °C
Catégorie de corrosivité C1 selon DIN EN ISO 12944 partie 2 (durée de protection « faible »)
Robinetterie selon PED 2014/68/UE
Conforme à la norme TA-Luft 2021
AD2000 A4
Contrôle final selon la norme DIN EN 12266
Résistance à l'eau PN*1,5 ; étanchéité du siège à l'eau PN*1,1
Robinet à soupape selon DIN EN 13709:2010-10

Longueur de construction:

Selon DIN EN 558-1 série de base 1

Dimensions des brides:

Selon DIN EN 1092-1

Bande d'étanchéité:

Selon DIN EN 1092-1 type B

Correspondance pression-température:

Les valeurs intermédiaires des pressions de service maximales admissibles peuvent être calculées par interpolation linéaire entre les valeurs de température inférieure et supérieure les plus proches.

Selon DIN EN 1092-1		-10°C	20°C	120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
Acier moulé 1.0619N	16 bar	16	16	16	15,3	14	13	11	10,2	9,5
Acier moulé 1.0619N	40 bar	40	40	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8

Selon DIN EN 1092-1		-10°C	20°C	120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C
Inox 1.4408	16 bar	16	16	16	14,5	13,4	12,7	11,8	11,4	10,9
Inox 1.4408	40 bar	40	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4

Pressions différentielles:

Les robinets à soupape NieRuf doivent être équipés d'un cône de décharge* lorsqu'ils sont fermés et que les différences de pression indiquées ci-dessous sont dépassées. Les robinets doivent être montés dans la tuyauterie de manière que la pression du fluide s'exerce sur le cône.

DN	65	80	100	125	150	200	250	300
Pression différentielle (bar)	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande

*Cône de décharge déjà inclus pour les diamètres nominaux à partir de DN125. Pour AV06 avec pression nominale PN16, uniquement à partir de DN200.

Taux de fuite:

Test avec 1,1 fois la pression nominale avec de l'eau selon la norme DIN EN 12266-1, contrôle de l'étanchéité des sièges

Modèle / Diamètre	Taux de fuite
AV05 & AV06 / jusqu'à DN150 inclus	A
AV05 & AV06 / à partir de DN 200	B

Matériaux:

Version standard

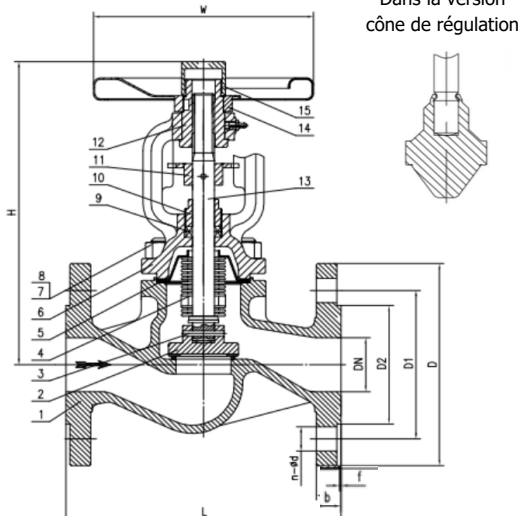
Dans la version
cône de régulation

Illustration valable pour AV05:
PN16 de DN65 à DN100
PN40 de DN15 à DN100

Illustration valable pour AV06:
PN16 de DN65 à DN150
PN40 de DN15 à DN100

Pos.	Désignation	Matière AV05 Acier moulé 1.0619N	Matière AV06 Inox 1.4408
1	Corps	GP240GH+N / 1.0619N	GX5CrNoMo1991102 / 1.4408
1.1	Surface d'étanchéité du corps	Stellite	Stellite
2	Cône	GP240GH+N / 1.0619N	X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571
2.1	Surface d'étanchéité cône	13 Cr	X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571
3	Goupille fendue	13 Cr	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
4	Soufflet	X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
5	Joint	Graphite	Graphite
6	Embout	GP240GH+N / 1.0619N	GX5CrNoMo1991102 / 1.4408
7	Boulon fileté	25CrMo4 / 1.7218	A4-70
8	Écrou de sécurité	25CrMo4 / 1.7218	A4
9	Garniture	Graphite 1.0036	Graphite 1.0036
10	Écrou à presse-étoupe	Acier au carbone / 1.0036	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
11	Goupille fendue	13 Cr	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
12	Douille filetée	GJS-400-15 / 0.7040	GJS-400-15 / 0.7040
13	Tige	X20Cr13 / 1.4021	X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571
14	Volant	Acier au carbone / 1.0036	Acier au carbone / 1.0036
15	Ecrou de volant	Acier au carbone / 1.0036	Acier au carbone / 1.0036

Version standard

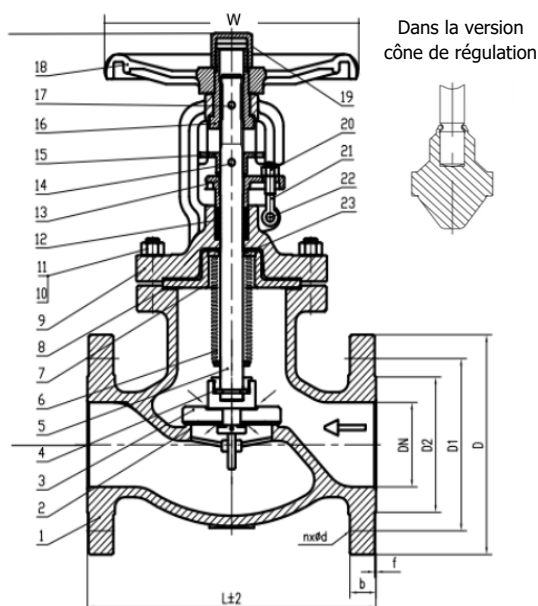
Dans la version
cône de régulation

Illustration valable pour AV05:
PN16 de DN125 à DN250
PN40 de DN125 à DN250

Illustration valable pour AV06:
PN16 de DN200 à DN250
PN40 de DN125 à DN250

Pos.	Benennung	Matière AV05 Acier moulé 1.0619N	Matière AV06 Inox 1.4408
1	Corps	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
2	Surface d'étanchéité du corps	Stellite	Stellite
3	Cône	GP240GH+N / 1.0619N	X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571
3.1	Surface d'étanchéité cône	13 Cr	X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571
4	Goupille fendue	13 Cr	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
5	Tige	X20Cr13 / 1.4021	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
6	Soufflet	X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401	X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401
7	Support d'étanchéité	X20Cr13 / 1.4021	GX5CrNoMo191102 / 1.4408
8	Joint	Graphite	Graphite
9	Embout	GP240GH+N / 1.0619N	GX5CrNoMo191102 / 1.4408
10	Boulon fileté	25CrMo4 / 1.7218	A4-70
11	Écrou de sécurité	25CrMo4 / 1.7218	A4
12	Garniture	Graphite	X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401
13	Collier presse-étoupe	GP240GH+N / 1.0619N	GX5CrNoMo191102 / 1.4408
14	Goupille fendue	13 Cr	PN16: X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571 PN40: X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401
15	Indicateur	Acier au carbone / 1.0036	PN16: Acier au carbone / 1.0036 PN40: Acier inoxydable
16	Douille filetée	GJS-400-15 / 0.7040	PN16: Acier au carbone / 1.0036 PN40: GJS-400-15 / 0.7040
17	Graisser	Acier au carbone / 1.0036	Acier inoxydable
18	Volant	Acier au carbone / 1.0036	Acier au carbone / 1.0036
19	Couvercle	Acier au carbone / 1.0036	Acier au carbone / 1.0036
20	Vis à ailettes	25CrMo4 / 1.7218	Acier inoxydable
21	Écrou	25CrMo4 / 1.7218	Acier inoxydable
22	Goupille fendue	Acier inoxydable	Acier inoxydable
23	Pièce à souder	X20Cr13 / 1.4021	X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401

Dimensions:

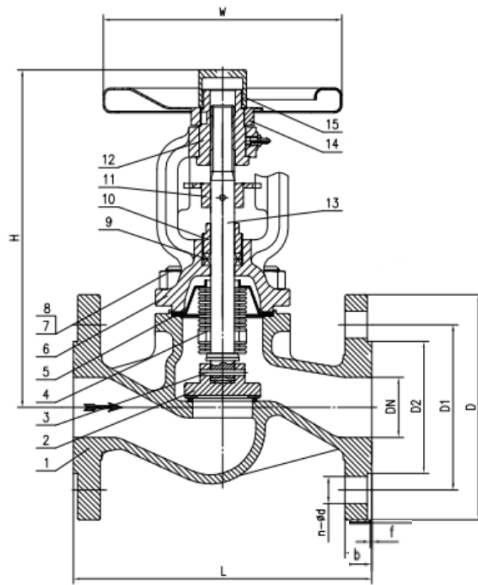


Illustration valable pour AV05:
PN16 de DN65 à DN100
PN40 de DN15 à DN100

Illustration valable pour AV06:
PN16 de DN65 à DN150
PN40 de DN15 à DN100

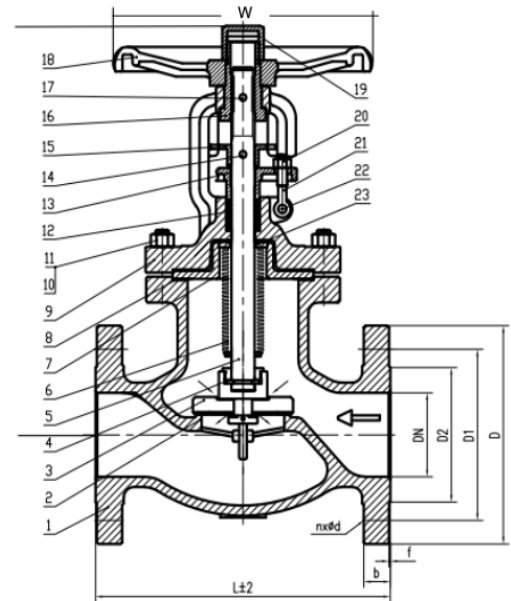


Illustration valable pour AV05:
PN16 de DN125 à DN250
PN40 de DN125 à DN250

Illustration valable pour AV06:
PN16 de DN200 à DN250
PN40 de DN125 à DN250

	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PN16	W	-	-	-	-	-	-	225	250	300	350	400	500	500
	L	-	-	-	-	-	-	290	310	350	400	480	600	730
	H	-	-	-	-	-	-	300	335	370	390	400	495	660
	D	-	-	-	-	-	-	185	200	220	250	285	340	405
	D1	-	-	-	-	-	-	145	160	180	210	240	295	355
	D2	-	-	-	-	-	-	122	138	158	188	212	268	320
	b	-	-	-	-	-	-	18	20	20	22	22	24	26
	f	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3
	n x Ød	-	-	-	-	-	-	4/8*x18	8x18	8x18	8x18	8x22	12x22	12x26
	Nm	-	-	-	-	-	-	55	70	90	110	135	180	270
	Hub	-	-	-	-	-	-	4,0	4,0	8,0	7,0	8,0	12,0	16,0
	Poids	-	-	-	-	-	-	19,0	28,0	42,0	55,0	82,0	125,0	265,0
PN40	W	140	140	160	160	180	180	225	250	300	350	400	500	500
	L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
	H	185	185	220	220	235	255	300	335	370	390	400	495	660
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
	D1	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
	D2	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	285	345
	b	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	34	38
	f	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	n x Ød	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x30	12x33
	Nm	10	13	16	22	30	40	55	70	90	110	135	180	270
	Hub	6,0	6,0	8,0	8,0	13,0	13,0	16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0	70,0
	Poids	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	13,0	19,0	25,0	43,0	62,0	92,0	148,0	210,0

* En option, au lieu de 4 trous, également disponible avec 8 trous de fixation selon DIN EN 1092-1/-2

Kvs-valeurs (m³/h) :

DN	Kvs-valeurs (standard cone)
15	7,7
20	7,9
25	7,9
32	11,8
40	19,8
50	34,4
65	65,3
80	105,0
100	171,0
125	268,0
150	378,0
200	634,0
250	943,0

Options (sur demande):

- Dispositif d'affichage
- Vis de blocage
- Garniture et joint PTFE TA-Luft VDI 2440, homologué FDA
- Raccordement eau de barrage

Numéro d'article:

Modèle	Niveau de pression	Version	Raccordement	Taille
AV05 – Acier moulé AV06 – Inox	1 – PN40	1 – Standard 2 – Cône de régulation*	00 – Bride	03 – DN15 04 – DN20 05 – DN25 06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50
Modèle	Niveau de pression	Version	Raccordement	Taille
AV05 – Acier moulé AV06 – Inox	0 – PN16 1 – PN40	1 – Standard 2 – Cône de régulation*	00 – Bride	09 – DN65 10 – DN80** 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250

Exemple N° AV05110008:

AV05	1	1	00	08
-------------	----------	----------	-----------	-----------

Robinet à soupape en acier moulé
 Niveau de pression PN40
 Version: Standard
 Raccordement: Bride
 Taille: DN50

* Version avec cône de régulation disponible uniquement jusqu'au DN200

** Version en acier moulé disponible uniquement en PN40

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.