

Robinet à soupape – modèle AV07 / AV08



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
- 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 AV07 / AV08

Type de construction:

Robinet à soupape en forme de passage droit

Modèle:

AV07 acier moulé

AV08 acier inoxydable

Matière du corps:

Acier moulé 1.0460 | Acier moulé 1.0619N*

Inox 1.4408 / AISI CF-8M

Matière tige:

Inox 1.4021 / AISI 420

Inox 1.4401 / AISI 316

Tige:

extérieur et ascendant

extérieur et ascendant

Matière pièce de serrage:

Acier moulé 1.0460 | Acier moulé 1.0619N*

Inox 1.4408 / AISI CF-8M

Pression nominale:

PN16 / PN40

PN16 / PN40

Matière cône:

Acier moulé 1.0619N

Inox 1.4408 / AISI CF-8M

Matière volant:

Acier au carbone 1.0036

Acier au carbone 1.0036

Volant:

montant

montant

Joint:

Graphite

Graphite

* voir tableaux des matériaux pour AV07

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
TA-Luft 2021, testé selon la norme DIN EN ISO 15848
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
AV07 & AV08 / jusqu'à DN150 inclus	A
AV07 & AV08 / à partir de DN 200	B

Matériaux:

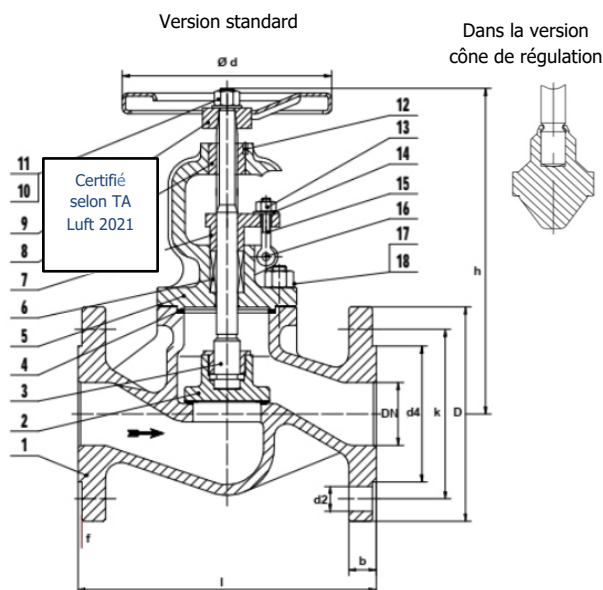


Illustration valable pour AV07:
PN16 de DN65 à DN150
PN40 de DN15 à DN100

Illustration valable pour AV08:
PN16 de DN65 à DN150
PN40 de DN15 à DN100

Pos.	Désignation	Matière AV07 Acier moulé 1.0619N	Matière AV08 Inox 1.4408
1	Corps <= DN25	C22.8 / 1.0460	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
1	Corps > DN25	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
1.1	Surface d'étanchéité du corps	Stellite	Stellite
2	Cône	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
2.1	Surface d'étanchéité cône	13 Cr	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
3	Tige	X20Cr13 / 1.4021	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
4	Joint	Graphite	Graphite
5	Embout <= DN25	C22.8 / 1.0460	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
5	Embout > DN25	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
6	Garniture	Graphite	Graphite
7	Collier presse-étoupe	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
8	Douille filetée	GJS-400-15	GJS-400-15 / 0.7040
9	Volant	Acier au carbone / 1.0036	Acier au carbone / 1.0036
10 / 11	Écrou de volant	C25E / 1.1181	C25E / 1.1181
12	Goupille fendue	13 Cr	Acier inoxydable
13 / 14	Écrou de sécurité	Ck35 / 1.1181	A4
15	Vis à ailettes	Ck35 / 1.1181	A4
16	Boulon	Ck35 / 1.1181	A4-70
17	Boulon fileté	25CrMo4 / 1.7218	A4-70
18	Écrou de sécurité	25CrMo4 / 1.7218	A4

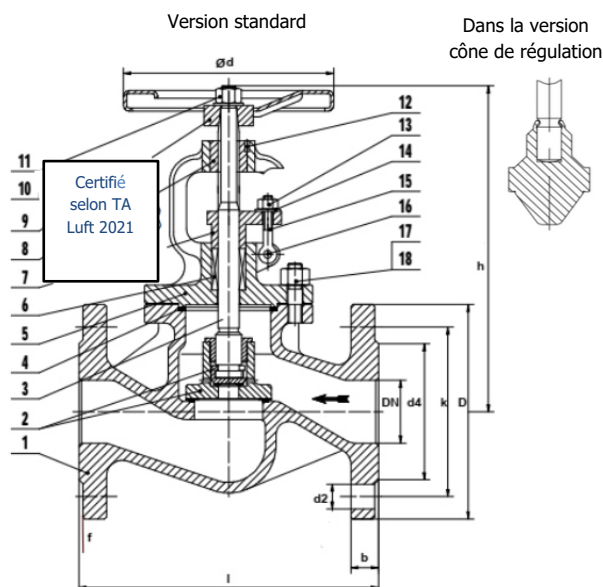


Illustration valable pour AV07:
PN16 de DN200 à DN250
PN40 de DN125 à DN250

Illustration valable pour AV08:
PN16 de DN200 à DN250
PN40 de DN125 à DN250

Pos.	Désignation	Matière AV07 Acier moulé 1.0619N	Matière AV08 Inox 1.4408
1	Corps	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
1.1	Surface d'étanchéité du corps	Stellite	Stellite
2	Cône	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
2.1	Surface d'étanchéité du corps	13 Cr	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
3	Tige	X20Cr13 / 1.4021	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
4	Joint	Graphite	Graphite
5	Embout	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
6	Garniture	Graphite	Graphite
7	Collier presse-étoupe	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
8	Douille filetée	GJS-400-15	GJS-400-15 / 0.7040
9	Volant	Acier au carbone / 1.0036	Acier au carbone / 1.0036
10 / 11	Écrou de volant	C25E / 1.1181	C25E / 1.1181
12	Goupille fendue	13 Cr	Acier inoxydable
13 / 14	Écrou de sécurité	Ck35 / 1.1181	A4
15	Vis à ailettes	Ck35 / 1.1181	A4
16	Boulon	Ck35 / 1.1181	A4-70
17	Boulon fileté	25CrMo4 / 1.7218	A4-70
18	Écrou de sécurité	25CrMo4 / 1.7218	A4

Dimensions:

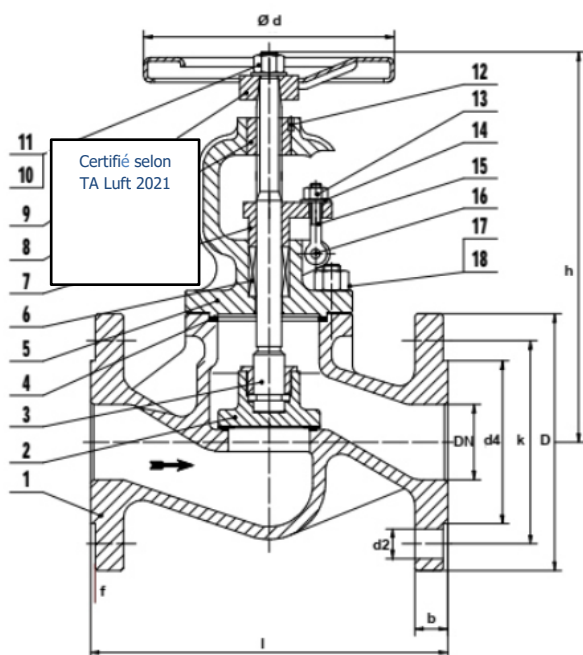


Illustration valable pour AV07:
PN16 de DN65 à DN150
PN40 de DN15 à DN100

Illustration valable pour AV08:
PN16 de DN65 à DN150
PN40 de DN15 à DN100

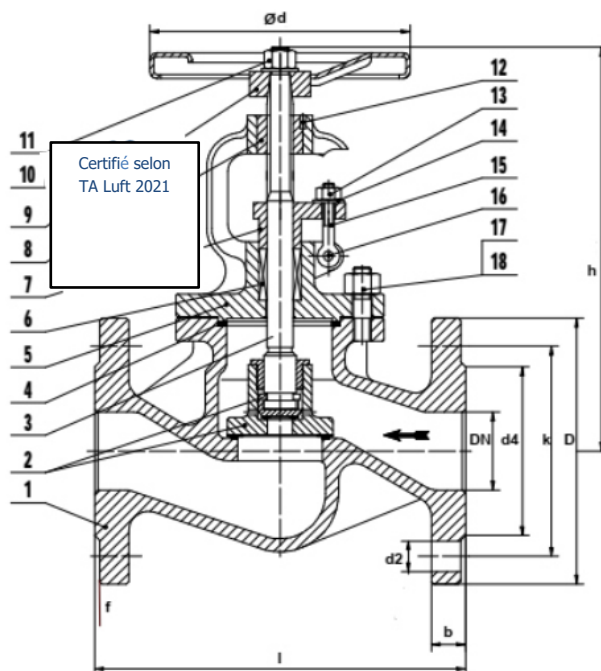


Illustration valable pour AV07:
PN16 de DN200 à DN250
PN40 de DN125 à DN250

Illustration valable pour AV08:
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	d	-	-	-	-	-	-	225	250	300	350	400	500	500
	l	-	-	-	-	-	-	290	310	350	400	480	600	730
	h	-	-	-	-	-	-	300	335	370	440	480	495	660
	D	-	-	-	-	-	-	185	200	220	250	285	340	405
	k	-	-	-	-	-	-	145	160	180	210	240	295	355
	d4	-	-	-	-	-	-	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 Ød2	-	-	-	-	-	-	4/8*x18	8x18	8x18	8x18	8x22	12x22	12x26
	Nm	-	-	-	-	-	-	45	55	70	110	135	150	210
	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	d	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
	k	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
	d4	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 Ød2	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):

- AV07 en version PN25
- 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
AV07 – Acier moulé AV08 – 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
AV07 – Acier moulé AV08 – 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° AV07110008:

AV07	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.