

Absperrventil TYP AV07 / AV08



Beschreibung:

Absperrventil dienen zum kontrollierten Öffnen und Schließen eines Rohrleitungssystems. Durch den optionalen Regulierkegel lassen sich auch Durchflüsse regeln.

Produktmerkmale:

- geeignet für neutrale und nicht neutrale **gasförmige & flüssige Medien sowie Dampf**
- weitgehend wartungsfrei
- Einbaulage beliebig, Spindel vorzugsweise stehend

Anschluss:

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

Temperatur:

-10°C bis 400°C
– je nach Ausführung

Druck:

bis 40,0 bar
– je nach Ausführung

Typ AV07 / AV08

Bauart: Absperrventil in Durchgangsform

Typ:

Material Gehäuse:

Material Spindel:

Spindel:

Material Bügelaufsatz:

Nenndruck

Material Kegel:

Material Handrad:

Handrad:

Dichtung:

AV07 Stahlguss

Stahlguss 1.0460 | Stahlguss 1.0619N*

Edelstahl 1.4021 / AISI 420

außenliegend & steigend

Stahlguss 1.0460 | Stahlguss 1.0619N*

PN16 / PN40

Stahlguss 1.0619N

Carbon-Stahl 1.0036

steigend

Graphit

*siehe Materialtabellen für AV07

AV08 Edelstahl

Edelstahl 1.4408 / AISI CF-8M

Edelstahl 1.4401 / AISI 316

außenliegend & steigend

Edelstahl 1.4408 / AISI CF-8M

PN16 / PN40

Edelstahl 1.4408 / AISI CF-8M

Carbon-Stahl 1.0036

steigend

Graphit

Bemerkungen:

Stahlgussvariante AV07 mit Schutzanstrich RAL5015, 40-60 µm, max. 120°C
Korrosivitätskategorie C1 nach DIN EN ISO 12944 Teil 2 (Schutzdauer „niedrig“)
Armatur nach PED 2014/68/EU
TA-Luft 2021, geprüft nach DIN EN ISO 15848
AD2000 A4
Endprüfung gemäß DIN EN 12266
Festigkeit-Wasser PN*1,5; Dichtheit im Sitz-Wasser PN*1,1
Absperrventil nach DIN EN 13709:2010-10

Baulänge:

Flanschmaße:

Dichtleiste:

Nach DIN EN 558-1 Grundreihe 1

Nach DIN EN 1092-1

Nach DIN EN 1092-1 Typ B

Druck-Temperatur-Zuordnung:

Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.

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

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

Differenzdrücke:

NieRuf-Absperrventile sind beim Überschreiten der unten aufgeführten Druckdifferenzen im geschlossenen Zustand mit Entlastungskegel* auszurüsten. Die Ventile sind so in die Rohrleitung einzubauen, dass der Druck des Mediums auf dem Kegel lastet.

DN	65	80	100	125	150	200	250	300
Differenzdruck (bar)	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage

*Entlastungskegel bereits enthalten für Nennweiten ab DN125. Bei AV07 und AV08 mit Nenndruck PN16 erst ab DN200.

Leckrate:

Test mit 1,1 fachem Nenndruck mit Wasser nach DIN EN 12266-1, Prüfung der Sitzdichtheit

Typ / Nennweite	Leckrate
AV07 & AV08 / bis einschließlich DN150	A
AV07 & AV08 / ab DN 200	B

Materialien AV07:

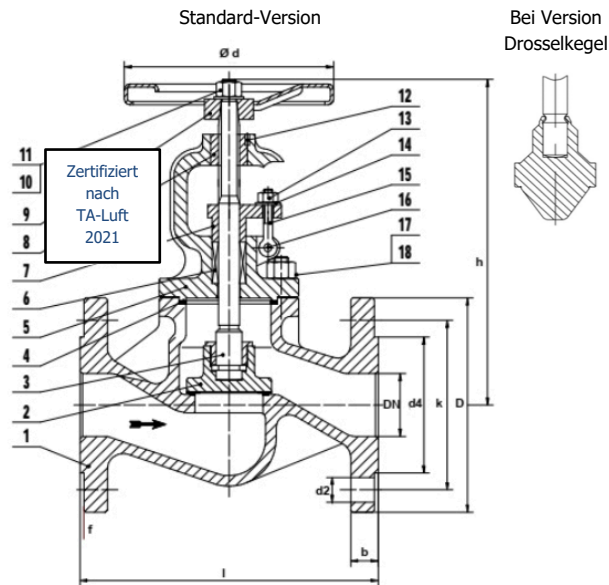


Abbildung gilt bei AV07:
PN16 von DN65 bis DN150
PN40 von DN15 bis DN100

Abbildung gilt bei AV08:
PN16 von DN65 bis DN150
PN40 von DN15 bis DN100

Pos.	Benennung	Material AV07 Stahlguss 1.0619N	Material AV08 Edelstahl 1.4408
1	Gehäuse <= DN25	C22.8 / 1.0460	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
1	Gehäuse > DN25	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
1.1	Dichtfläche Gehäuse	Stellit	Stellit
2	Kegel	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
2.1	Dichtfläche Kegel	13 Cr	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
3	Spindel	X20Cr13 / 1.4021	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
4	Dichtung	Graphit	Graphit
5	Bügelauflauf <= DN25	C22.8 / 1.0460	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
5	Bügelauflauf > DN25	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
6	Packung	Graphit	Graphit
7	Stopfbuchsbrille	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
8	Gewindebuchse	GJS-400-15	GJS-400-15 / 0.7040
9	Handrad	Carbon-Stahl / 1.0036	Carbon-Stahl / 1.0036
10 / 11	Handradmutter	C25E / 1.1181	C25E / 1.1181
12	Splint	13 Cr	Edelstahl
13 / 14	Skt.-Mutter	Ck35 / 1.1181	A4
15	Klappschraube	Ck35 / 1.1181	A4
16	Bolzen	Ck35 / 1.1181	A4-70
17	Gewindebolzen	25CrMo4 / 1.7218	A4-70
18	Stk.-Mutter	25CrMo4 / 1.7218	A4

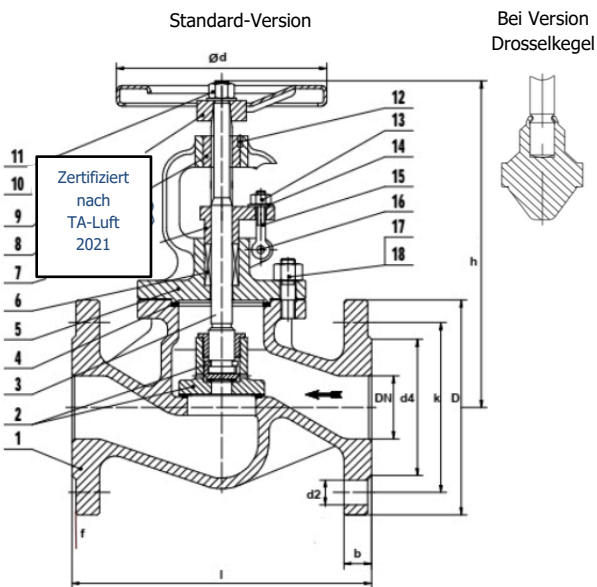


Abbildung gilt bei AV07:
PN16 von DN200 bis DN250
PN40 von DN125 bis DN250

Abbildung gilt bei AV08:
PN16 von DN200 bis DN250
PN40 von DN125 bis DN250

Pos.	Benennung	Material AV07 Stahlguss 1.0619N	Material AV08 Edelstahl 1.4408
1	Gehäuse	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
1.1	Dichtfläche Gehäuse	Stellit	Stellit
2	Kegel	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
2.1	Dichtfläche Kegel	13 Cr	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
3	Spindel	X20Cr13 / 1.4021	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
4	Dichtung	Graphit	Graphit
5	Bügelauflauf	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
6	Packung	Graphit	Graphit
7	Stopfbuchsbrille	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
8	Gewindebuchse	GJS-400-15	GJS-400-15 / 0.7040
9	Handrad	Carbon-Stahl / 1.0036	Carbon-Stahl / 1.0036
10 / 11	Handradmutter	C25E / 1.1181	C25E / 1.1181
12	Splint	13 Cr	Edelstahl
13 / 14	Skt.-Mutter	Ck35 / 1.1181	A4
15	Klappschraube	Ck35 / 1.1181	A4
16	Bolzen	Ck35 / 1.1181	A4-70
17	Gewindebolzen	25CrMo4 / 1.7218	A4-70
18	Stk.-Mutter	25CrMo4 / 1.7218	A4

Abmessungen AV07:

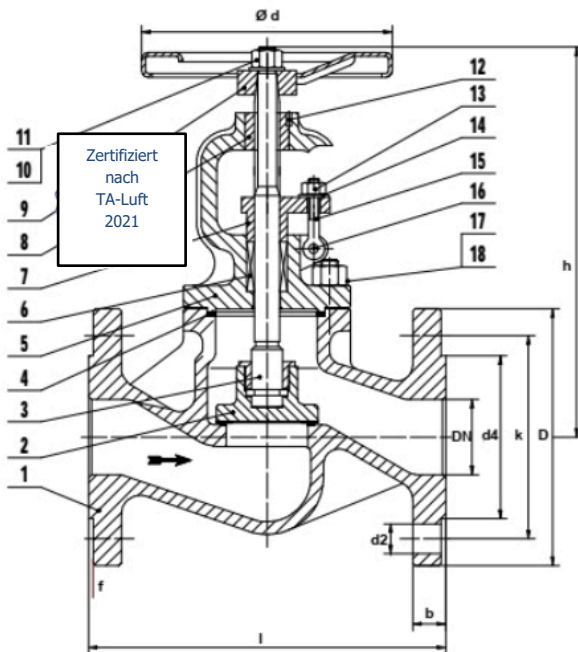


Abbildung gilt bei AV07:
PN16 von DN65 bis DN150
PN40 von DN15 bis DN100

Abbildung gilt bei AV08:
PN16 von DN65 bis DN150
PN40 von DN15 bis DN100

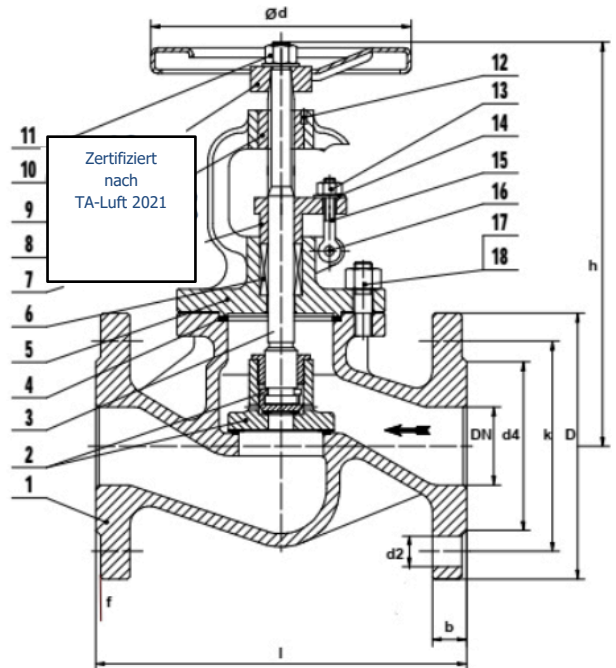


Abbildung gilt bei AV07:
PN16 von DN200 bis DN250
PN40 von DN125 bis DN250

Abbildung gilt bei AV08:
PN16 von DN200 bis DN250
PN40 von DN125 bis 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
	Gewicht	-	-	-	-	-	-	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
	Gewicht	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

*Optional anstatt mit 4-loch auch mit 8-loch Flanschbohrung nach DIN EN 1092-1/-2 möglich

Kvs-Werte (m³/h):

DN	Kvs-Werte (Standardkegel)
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

Optionen (auf Anfrage):

- AV07 als PN25 Version
- Anzeigevorrichtung
- Feststellschraube
- Packung und Dichtung PTFE TA-Luft VDI 2440, FDA-Zulassung
- Sperrwasseranschluss

Artikelnummer:

Ausführung	Druckstufe	Version	Anschluss	Größe
AV07 – Stahlguss AV08 – Edelstahl	1 – PN40	1 – Standard 2 – Drosselkegel*	00 – Flansch	03 – DN15 04 – DN20 05 – DN25 06 – DN32 07 – DN40 08 – DN50
Ausführung	Druckstufe	Version	Anschluss	Größe
AV07 – Stahlguss AV08 – Edelstahl	0 – PN16 1 – PN40	1 – Standard 2 – Drosselkegel*	00 – Flansch	09 – DN65 10 – DN80** 11 – DN100 12 – DN125 13 – DN150 14 – DN200 15 – DN250

Beispiel Nr. AV07110008:

AV07	1	1	00	08
-------------	----------	----------	-----------	-----------

Absperrventil aus Stahlguss

Druckstufe: PN40
Version: Standard
Anschluss: Flansch
Größe: DN50

*Version mit Drosselkegel nur bis DN200 verfügbar

**Version Stahlguss nur in PN40 verfügbar

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.