

Faltenbalg-Absperrventil TYP AV05 / AV06



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
- serienmäßig mit Faltenbalg
- 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 AV05 / AV06

Bauart:

Faltenbalg-Absperrventil in Durchgangsform

Typ:

AV05 Stahlguss

AV06 Edelstahl

Material Gehäuse:

Stahlguss 1.0619N

Edelstahl 1.4408 / CF-8M

Material Spindel:

Edelstahl 1.4021 / AISI 420

Edelstahl 1.4571 / 316TI | Edelstahl 1.4401 / 316TI*

Spindel:

außenliegend & steigend

außenliegend & steigend

Material Bügelaufsatz:

Stahlguss 1.0619N

Edelstahl 1.4408 / AISI CF-8M

Nenndruck

PN16 / PN40

PN16 / PN40

Material Kegel:

Stahlguss 1.0619N

Edelstahl 1.4571 / AISI 316 TI

Material Faltenbalg:

Edelstahl 1.4401 / AISI 316

Edelstahl 1.4401 / AISI 316

Material Handrad:

Carbon-Stahl 1.0036

Carbon-Stahl 1.0036

Handrad:

nicht steigend

nicht steigend

Dichtung:

Graphit

Graphit

*siehe Materialtabellen für AV06

Bemerkungen:

Stahlgussvariante AV05 mit Schutzanstrich RAL5015, 40-60 µm, max. 120°C entspricht Korrosivitätskategorie C1 nach DIN EN ISO 12944 Teil 2 (Schutzdauer „niedrig“)
Armatur nach PED 2014/68/EU
TA-Luft 2021 entsprechend
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:

Nach DIN EN 558-1 Grundreihe 1

Flanschmaße:

Nach DIN EN 1092-1

Dichtleiste:

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 AV06 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
AV05 & AV06 / bis einschließlich DN150	A
AV05 & AV06 / ab DN 200	B

Materialien:

Standard-Version

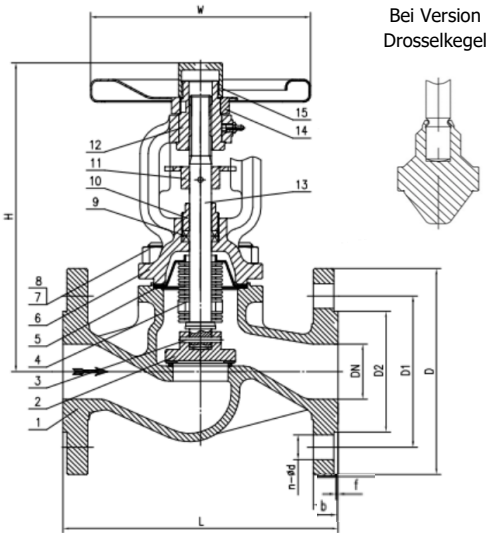


Abbildung gilt bei AV05:
PN16 von DN65 bis DN100
PN40 von DN15 bis DN100

Abbildung gilt bei AV06:
PN16 von DN65 bis DN150
PN40 von DN15 bis DN100

Pos.	Benennung	Material AV05 Stahlguss 1.0619N	Material AV06 Edelstahl 1.4408
1	Gehäuse	GP240GH+N / 1.0619N	GX5CrNoMo1991102 / 1.4408
1.1	Dichtfläche	Stellite	Stellit
2	Kegel	GP240GH+N / 1.0619N	X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571
2.1	Dichtfläche Kegel	13 Cr	X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571
3	Splint	13 Cr	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
4	Faltenbalg	X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
5	Dichtung	Graphit	Graphit
6	Bügelauflauf	GP240GH+N / 1.0619N	GX5CrNoMo1991102 / 1.4408
7	Gewindebolzen	25CrMo4 / 1.7218	A4-70
8	Skt.-Mutter	25CrMo4 / 1.7218	A4
9	Packung	Graphit 1.0036	Graphit 1.0036
10	Stopfbuchsmutter	Carbon Stahl / 1.0036	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
11	Splint	13 Cr	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
12	Gewindebuchse	GJS-400-15 / 0.7040	GJS-400-15 / 0.7040
13	Spindel	X20Cr13 / 1.4021	X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571
14	Handrad	Carbon-Stahl / 1.0036	Carbon-Stahl / 1.0036
15	Handradmutter	Carbon-Stahl / 1.0036	Carbon-Stahl / 1.0036

Standard-Version

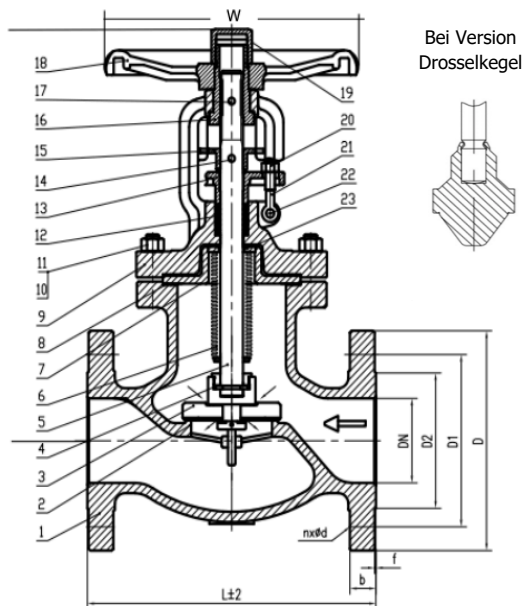


Abbildung gilt bei AV05:
PN16 von DN125 bis DN250
PN40 von DN125 bis DN250

Abbildung gilt bei AV06:
PN16 von DN200 bis DN250
PN40 von DN125 bis DN250

Pos.	Benennung	Material AV05 Stahlguss 1.0619N	Material AV06 Edelstahl 1.4408
1	Gehäuse	GP240GH+N / 1.0619N	GX 5CrNoMo191102 / 1.4408
2	Dichtfläche Gehäuse	Stellite	Stellit
3	Kegel	GP240GH+N / 1.0619N	X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571
3.1	Dichtfläche Kegel	13 Cr	X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571
4	Splint	13 Cr	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
5	Spindel	X20Cr13 / 1.4021	X5CrNiMo17-12-2 / 1.4401
6	Faltenbalg	X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401	X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401
7	Dichtungsträger	X20Cr13 / 1.4021	GX5CrNoMo191102 / 1.4408
8	Dichtung	Graphit	Graphit
9	Bügelauflauf	GP240GH+N / 1.0619N	GX5CrNoMo191102 / 1.4408
10	Gewindebolzen	25CrMo4 / 1.7218	A4-70
11	Skt.-Mutter	25CrMo4 / 1.7218	A4
12	Packung	Graphit	X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401
13	Stopfbuchsbrille	GP240GH+N / 1.0619N	GX5CrNoMo191102 / 1.4408
14	Splint	13 Cr	PN16: X6CrNiMoTi17-12-2 / 1.4571 PN40: X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401
15	Anzeige	Carbon Stahl / 1.0036	PN16: Carbon Stahl / 1.0036 PN40: Edelstahl
16	Gewindebuchse	GJS-400-15 / 0.7040	PN16: Carbon Stahl / 1.0036 PN40: GJS-400-15 / 0.7040
17	Schmiernippel	Carbon Stahl / 1.0036	Edelstahl
18	Handrad	Carbon Stahl / 1.0036	Carbon Stahl / 1.0036
19	Deckel	Carbon Stahl / 1.0036	Carbon Stahl / 1.0036
20	Klappschraube	25CrMo4 / 1.7218	Edelstahl
21	Mutter	25CrMo4 / 1.7218	Edelstahl
22	Splint	Edelstahl	Edelstahl
23	Anschweißstück	X20Cr13 / 1.4021	X5CrNiMo 17-12-2 / 1.4401

Abmessungen:

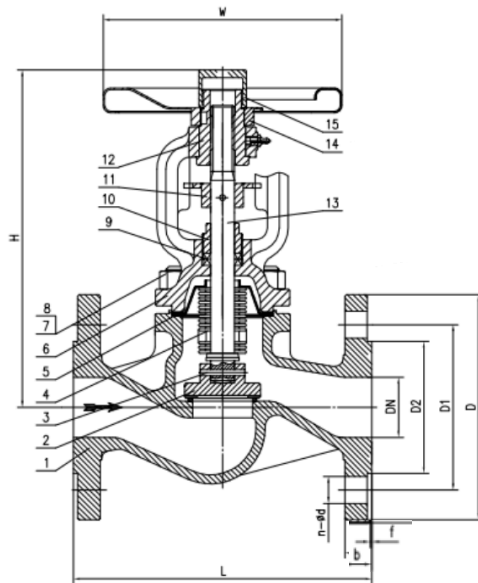


Abbildung gilt bei AV05:
PN16 von DN65 bis DN100
PN40 von DN15 bis DN100

Abbildung gilt bei AV06:
PN16 von DN65 bis DN150
PN40 von DN15 bis DN100

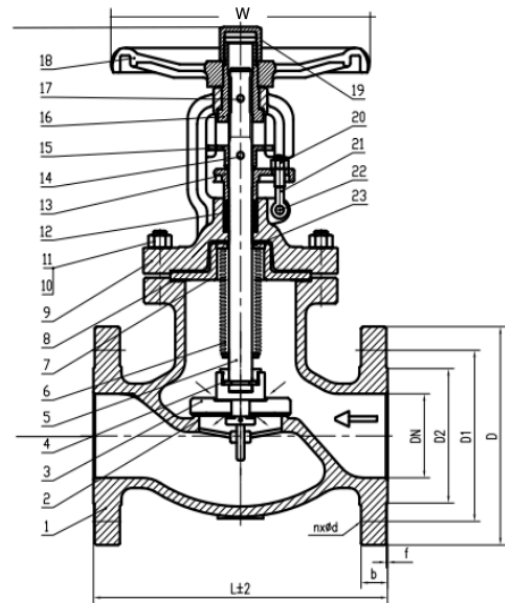


Abbildung gilt bei AV05:
PN16 von DN125 bis DN250
PN40 von DN125 bis DN250

Abbildung gilt bei AV06:
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	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
	Gewicht	-	-	-	-	-	-	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
	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

Optionen (auf Anfrage):

- Anzeigevorrichtung
- Feststellschraube
- Packung und Dichtung PTFE TA-Luft VDI 2440, FDA-Zulassung
- Sperrwasseranschluss

Artikelnummer:

Ausführung	Druckstufe	Version	Anschluss	Größe
AV05 – Stahlguss AV06 – 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
AV05 – Stahlguss AV06 – 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. AV05110008:

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

Absperrventil mit Faltenbalg 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.