

# Absperrventil TYP AV01 / AV02 / AV03



## Beschreibung:

Wartungsfreie-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**
- wartungsfrei
- Serienmäßig mit doppelwandigem Faltenbalg
- Nichtsteigendes Handrad
- Lösbare Verdrehsicherung
- Einbaulage beliebig, Spindel vorzugsweise stehend

### Anschluss:

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150, DN200, DN250, DN300, DN350

### Temperatur:

-10°C bis 450°C  
– je nach Ausführung

### Druck:

bis 40,0 bar  
– je nach Ausführung

## Typ AV01 / AV02 / AV03

<b>Bauart:</b>	Faltenbalg-Absperrventil in Durchgangsform		
<b>Typ:</b>	<b>AV01</b> Grauguss	<b>AV02</b> Sphäroguss	<b>AV03</b> Stahlguss
<b>Gehäuse:</b>	EN-JL1040	EN-JS1049	1.0619+N
<b>Sitzring:</b>	1.4021+QT	1.4021+QT	1.4021+QT / ab DN65 1.4551
<b>Bügeldecke:</b>	EN-JS1049	EN-JS1049	1.0619+N
<b>Nenndruck</b>	PN16	PN16	PN40
<b>Kegel:</b>	1.4021+QT gehärtet / ab DN250 1.0425 / Stellite 21		
<b>Faltenbalg:</b>	Edelstahl 1.4571		
<b>Handrad:</b>	Stahl / ab DN150 EN-JL1040 Epoxid beschichtet		
<b>Packungsring:</b>	Reingraphit		
<b>Kegelform:</b>	TYP AVXX01: Kantensitzkegel TYP AVXX02: Regulierkegel		
<b>Prüfung:</b>	Typ AV02: DIN DVGW Brenngas nach G260		

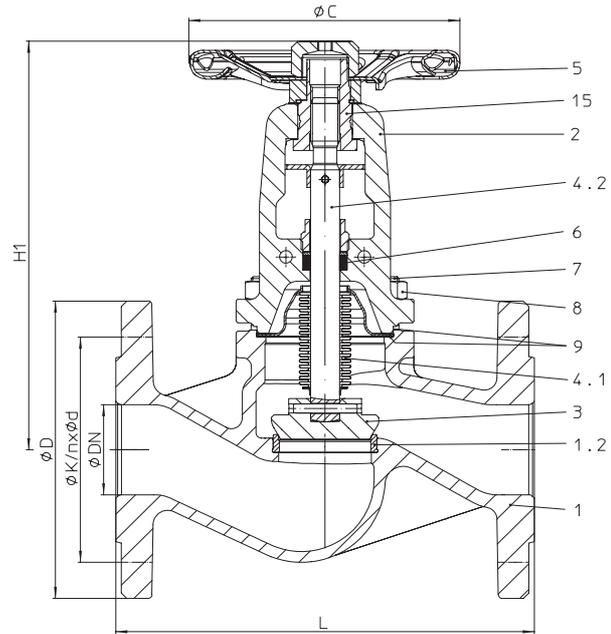
## Druck-Temperatur-Zuordnung:

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

nach DIN EN 1092-2	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-JL1040   16 bar	16	14,4	12,8	11,2	9,6	--	--	--
EN-JS1049   16 bar	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	--	--
nach Werksnorm	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.0619+N   40 bar	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8	16

**Teilleiste und Material:**

Pos.	Bezeichnung
1	Gehäuse
1.2	Sitzring
2	Bügeldeckel
3	Kegel
4	Spindeleinheit
4.1	Faltenbalg
4.2	Spindel
5	Handrad
6	Packungsring
7	Sechskantschraube
8	Sechskantmutter
9	Flachdichtung
15	Gewindebuchse



**Abmessungen:**

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980
H1	205	205	210	210	225	230	245	265	365	395	430	550	720	775	975
PN16	125	125	125	125	150	150	175	175	225	300	400	520	520	520	640
PN40	125	125	125	125	150	150	175	225	300	300	400	520	520	--	--
Hub	6	6	8	8	13	13	16	20	25	32	40	50	70	80	90
KVS-Wert	5,3	7,2	12	16	28,5	43	75	105	170	270	405	675	1090	1460	2010
Zeta-Wert	2,9	4,9	4,3	6,5	5,0	5,4	5,1	5,9	5,5	5,3	4,9	5,6	5,2	6,1	5,9

PN 16	DN	15	20	25	32	42	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
	ØD	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520
	ØK	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470
	N x ØD	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22	12x22	12x2	12x26	16x26
Gewicht	3,7	4,5	5,6	6,9	8,9	11	15,3	21,1	32,4	51,6	74	147	247	404	524	

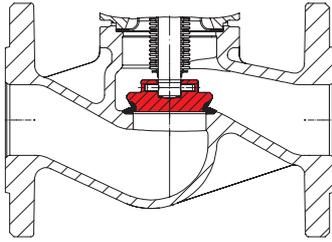
PN 40	DN	15	20	25	32	42	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
	ØD	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	--	--
	ØK	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385	--	--
	N x ØD	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x30	12x33	--	--
Gewicht	4,1	5,1	6,2	7,3	10,6	12,6	19,1	26,1	35	60,3	88	160	310	--	--	

**Differenzdrücke:**

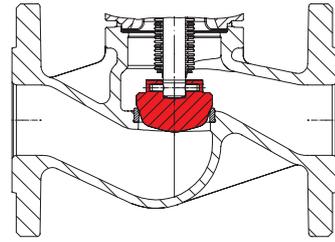
NieRuf-Absperrventile sind beim Überschreiten der unten aufgeführten Druckdifferenzen mit Entlastungskegel auszurüsten:

DN	125	150	200	250	300	350
Differenzdruck (bar)	25	21	14	9	6	4,5

**Kegel:**



Kegel mit Kantensitz (Standard)



Regulierkegel

**Optionen (auf Anfrage):**

- Prüfung nach EN ISO 15848-1 / TA Luft
- AV02 und AV03 mit Flansch nach PN25
- Schrägsitz- oder Eckausführung
- Mit Schweißenden oder ANSI
- Hubbegrenzung
- Entlastungskegel (ab DN125)
- Endschalter
- Spindelverlängerung

**Artikelnummer:**

Ausführung	Kegel	Anschluss	Größe
AV01 – Grauguss	01 – Kantensitzkegel	00 – Flansch	03 – DN15
AV02 – Sphäroguss	02 – Regulierkegel		04 – DN20
AV03 – Stahlguss			05 – DN25
			06 – DN32
			07 – DN40
			08 – DN50
			09 – DN65
			10 – DN80
			11 – DN100
			12 – DN125
			13 – DN150
			14 – DN200
			15 – DN250
			16 – DN300
			17 – DN350

Ausführung AV01 nur bis DN300 erhältlich.  
 Ausführung AV03 nur bis DN250 erhältlich.

**Beispiel Nr. AV02010008:**

**AV02** | **01** | **00** | **08**

Absperrventil aus Sphäroguss  
 Kegel: Kantensitzkegel  
 Anschluss: Flansch  
 Größe: DN50

Abbildung ähnlich, technische und maßliche Änderung vorbehalten.