

- **Ventile** ▪ Absperrventil ▪ 200 AE/BE/AJ/BJ ▪ PN 10-160 ▪ DN 65-200
- **Ventile** ▪ Rückschlagventil ▪ 240 MT ▪ PN 10-160 ▪ DN 65-200



Einsatzbereich

Zulässiger Betriebsdruck [bar] bei Berechnungstemperatur [°C] ¹⁾

Werkstoff	PN	Zulässiger Betriebsdruck [bar] bei Berechnungstemperatur [°C] ¹⁾																					
		-200	-50	-10	20	100	120	150	200	250	300	350	400	425	450	475	500	510	520	530	540	550	
1.0619	10-16			16	16	16	16	15	14	13	11	10	8										
	25			25	25	25	25	23	22	20	17	16	13										
	40			40	40	40	40	37	35	32	28	24	21										
	63			63	63	63	63	53	50	45	40	36	32										
	100			100	100	100	100	83	80	70	60	56	50										
	160 ³⁾			160	160	160	160	135	130	112	96	90	80										
1.5419	10			10	10	9	9	9	8	7	7	7	6	6	6	6	3	3	2	2			
	25			25	25	23	23	22	20	19	17	16	16	16	15	15	9	7	6	4			
	40			40	40	36	36	35	31	29	27	26	25	24	24	23	14	11	9	7			
	63			63	63	59	59	58	51	48	45	42	41	40	39	38	22	18	14	12			
	100			100	100	92	92	90	80	74	69	65	63	62	61	59	35	28	22	18			
	160 ³⁾			160	160	148	148	143	128	119	111	104	101	100	98	94	55	44	35	29			
1.7221	10-16 ²⁾			16	16	16	16	15,1	15	14	13	11											
	25 ²⁾			25	25	25	25	23,6	23	22	20	17											
	40 ²⁾			40	40	40	40	37,7	37	35	32	28											
	63 ²⁾			63	63	63	63	55	54	53	50	45	40										
	100 ²⁾			100	100	100	100	87	84	83	80	70	60										
	160 ²⁾			160	160	160	160	140	136	135	130	112	96										
1.7357	10-16			16	16	16	16	15	14	13	11	10	8										
	25			25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	23	22	21	20	18	15	12	9		
	40			40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	36	35	34	33	29	24	19	15		
	63			63	63	63	63	63	63	63	63	61	58	57	56	51	47	40	32	25			
	100 ⁴⁾			100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	91	89	87	80	74	62	49	38		
1.4308	10-16	16	16	16	16	13	12,6	12	11	8	8												
	25	25	25	25	25	21	19,8	18	17	13	12												
	40	40	40	40	40	34	32,4	30	24	21	20												
1.4581	10-16			16	16	15	14,6	14	13	13	12	12	11	10	8	7,5	7	7	7	7	7	6,5	
	25			25	25	24	23,2	22	21	20	19	18	17	16	13	12,5	12	11	11	11	11	11	
	40			40	40	38	36,8	35	33	32	30	28	26	24	21	20	19	19	19	19	18	18	

1) Betriebstemperatur = Berechnungstemperatur minus Temperaturzuschlag nach Regelwerk.
 2) Bei Temperaturen > 50 °C nur für Kurzzeitbetrieb einsetzbar.
 3) PN 160 ist nur für DN 65-100 gültig.
 4) Nur für Absperrventile DN 65-80; für Rückschlagventile DN 65-125.

Zulässige Druckdifferenz bei Druck unter dem Abschlusskörper nach EN 13709.

- **Ventile** ▪ **Absperrventil** ▪ **200 AE/BE/AJ/BJ** ▪ **PN 10-160** ▪ **DN 65-200**
- **Ventile** ▪ **Rückschlagventil** ▪ **240 MT** ▪ **PN 10-160** ▪ **DN 65-200**

Ausführung

- Durchgangsform mit geradem Oberteil
- Gehäuse und Bügeldeckel gegossen
- Absperrkegel, Ausführung AE
- Absperrkegel mit Gewindebuchse, Ausführung AJ
- Drosselkegel mit Gewindebuchse, Ausführung BJ
- Drosselkegel, Ausführung BE
- Außenliegendes Spindelgewinde
- Stellungsanzeige auf Wunsch
- Drehende, steigende Spindel (AE/BE)
- Nicht drehende, steigende Spindel (AJ/BJ)

Durchflussmedien

Je nach Werkstoffwahl sind die Ventile einsetzbar für Wasser, Dampf, Gas, Öl und sonstige nicht aggressive Medien

Einsatzgebiete

In Anlagen der Chemie, Industrie- und Kraftwerkstechnik sowie im Schiffbau

Betriebsdaten

- Betriebsdruck EE bis 160 bar
- Betriebsdruck FL bis 160 bar
- Betriebstemperatur bis 550 °C

Werkstoffe

- 1.0619
- 1.5419
- 1.7221
- 1.7357
- 1.4581
- 1.4308

Andere Werkstoffe auf Anfrage.

Design Highlights

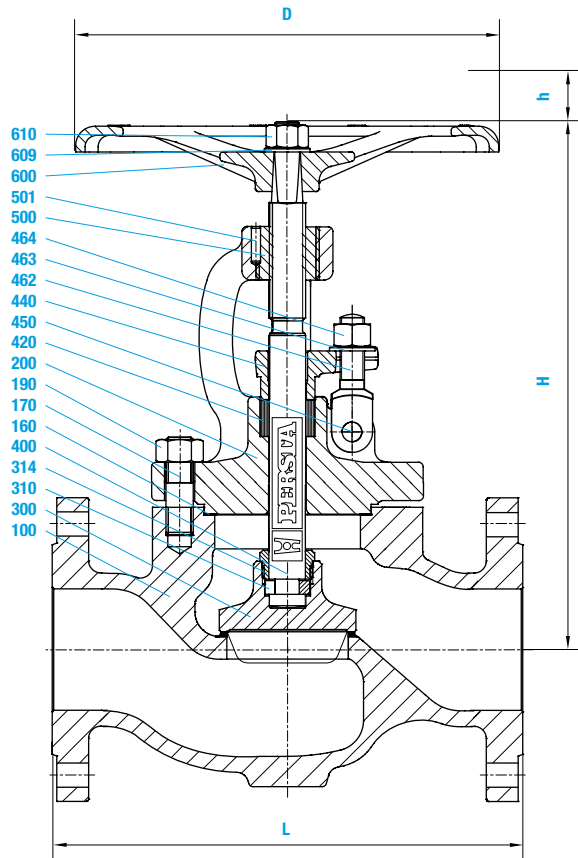
- Sitze gepanzert
- Gehäusedichtung mit Vor- und Rücksprung
- Gehäuse und Bügeldeckel zweiteilig verschraubt

Vorteile

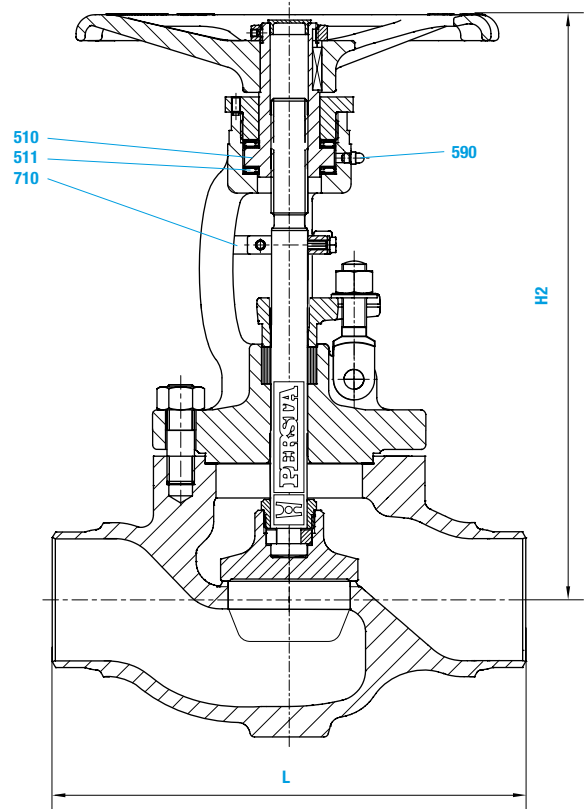
- Hohe Dichtheit im Abschluss auf lange Dauer
- Dichtung ausblassicher
- Zur Verbesserung der Servicemöglichkeiten, z.B. beim Nachschleifen des Gehäusesitzes

- **Ventile** ▪ Absperrventil ▪ 200 AE/BE/AJ/BJ ▪ PN 10-160 ▪ DN 65-200
- **Ventile** ▪ Rückschlagventil ▪ 240 MT ▪ PN 10-160 ▪ DN 65-200

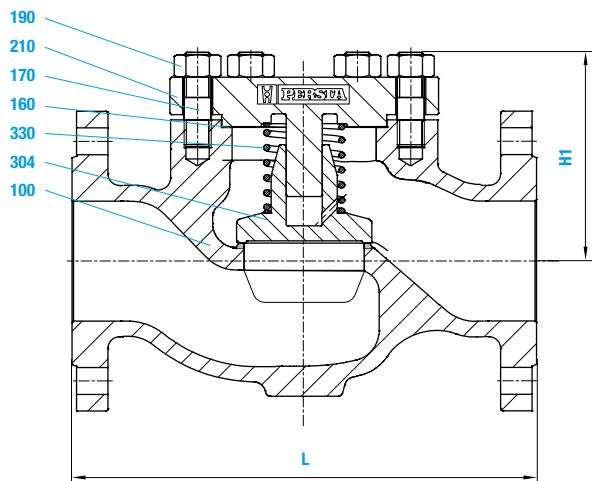
Absperrventil AE/BE



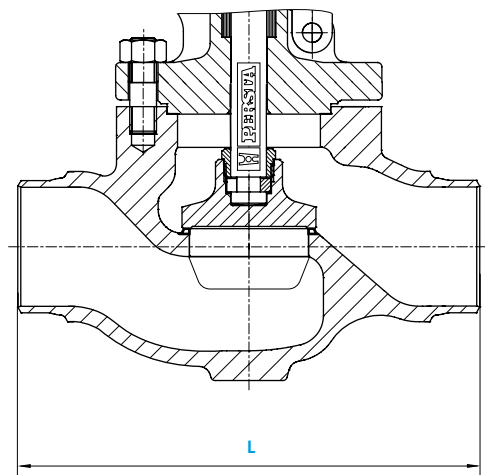
Absperrventil AJ/BJ



Rückschlagventil



EE-Ausführung



- **Ventile** ▪ **Absperrventil** ▪ **200 AE/BE/AJ/BJ** ▪ **PN 10-160** ▪ **DN 65-200**
- **Ventile** ▪ **Rückschlagventil** ▪ **240 MT** ▪ **PN 10-160** ▪ **DN 65-200**

Werkstoffe							
Pos.	Benennung	1.0619 (11)	1.5419 (32)	1.7221 (31)	1.7357 (34)	1.4581 (72)	1.4308 (77)
100	Gehäuse	1.0619 ⁴⁾	1.5419 ⁵⁾	1.7221	1.7357 ⁵⁾	1.4581 ⁹⁾	1.4308 ⁹⁾
160	▶ Dichtring	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit	Teflon	Grafit
170	Stiftschraube ¹⁾	1.1181	1.7709	A4-70	1.7709	A4-70	A4-70
170	Stiftschraube ²⁾	1.7709	1.4923	A4-70	1.4923		
190	Sechskantmutter ¹⁾	1.1181	1.7218	A4-70	1.7218	A4-70	A4-70
190	Sechskantmutter ²⁾	1.7218	1.7218	A4-70	1.7218		
200	Bügelauflauf	1.0619	1.7357	1.7221	1.7357	1.4581	1.4308
210	Rückschlagdeckel	1.0460	1.7335	1.0566	1.7335	1.4571	1.4571
300	▶ Kegel	1.4021 ³⁾	1.7335 ⁵⁾	1.0566 ⁴⁾	1.7335 ⁵⁾	1.4571 ⁸⁾	1.4571 ⁸⁾
304	▶ Rückschlagkegel	1.0460 ³⁾	1.7335 ⁵⁾	1.0566 ⁴⁾	1.7335 ⁵⁾	1.4571 ⁸⁾	1.4571 ⁸⁾
310	▶ Füllstück	1.0035	1.0035	1.0035	1.0035	1.4571	1.4571
314	▶ Kegelschraube	1.0050	1.0050	1.0050	1.0050	1.4571	1.4571
330	▶ Druckfeder	1.4310	1.4310	1.4310	1.4310	1.4571	1.4571
400	▶ Spindel	1.4021	1.4021	1.4571	1.4021	1.4571	1.4571
420	▶ Packung	Grafit	Grafit	Grafit	Grafit	Teflon	Grafit
440	Stopfbuchsbrille	1.0460	1.0460	1.4571	1.0460	1.4571	1.4571
450	Nietstift	1.1181	1.1181	A4-50	1.1181	A4-50	A4-50
462	Klappschraube	1.1181	1.1181	1.4571	1.1181	1.4571	1.4571
463	Scheibe	St	St	A4-50	St	A4-50	A4-50
464	Sechskantmutter	1.1181	1.1181	A4-70	1.1181	A4-70	A4-70
500	▶ Spindelmutter	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718
501	▶ Zylinderstift	St	St	St	St	St	St
510	▶ Gewindebuchse	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718	1.0718
511	▶ Wälzlager	WLSt	WLSt	WLSt	WLSt	WLSt	WLSt
590	Schmiernippel	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
600	Handrad	5.3106	5.3106	5.3106	5.3106	5.3106	5.3106
609	Scheibe	St	St	St	St	A4-50	A4-50
610	Sechskantmutter	1.1181	1.1181	1.1181	1.1181	A4-70	A4-70
710	Verdrehsicherung	5.3106	5.3106	5.3106	5.3106	5.3106	5.3106

▶ Ersatzteile

Sonderwerkstoffe auf Anfrage; Änderungen vorbehalten.

1) PN 10-40
2) PN 63-160
3) Sitz gehärtet ≥ DN 125; 1.0460 Sitz gepanzert mit Cr17

4) Sitz gepanzert mit Cr17
5) Sitz gepanzert mit Stellite
6) Sitz ab PN 63 gepanzert mit Stellite

9) Sitz ab PN 63 gepanzert mit Hastelloy

Maße/mm									
PN	DN	FL	EE	Hub	H1	D	H2		
		L	L					h	
10-40	65	290	290	310	22	105	225	330	
	80	310	310	360	25	115	280	390	
	100	350	350	400	30	140	280	400	
	125	400	400	465	40	145	360	495	
	150	480	480	530	50	170	360	530	
	200	600	600	575	65	240	450	575	
63-160	65	340	340	360	22	120	280	360	
	80	380	380	400	25	145	280	400	
	100	430	430	410	30	165	360	410	
63	125	500	500	535	40	210	360	535	
	150	550	550	555	50	235	450	555	
100	125	500	500	535	40	210	360	535	
	150	550	550	555	50	235	450	555	

Gewichte/kg									
DN	200 AE / BE								
	PN 10-16 FL	PN 25-40 FL	PN 10-40 EE	PN 63 FL	PN 63 EE	PN 100 FL	PN 100 EE	PN 160 FL	PN 160 EE
65	27,5	27,5	16,0	34,0	24,0	34,0	24,0	39,0	24,0
	37,0	37,0	28,0	47,0	36,0	47,0	36,0	51,0	36,0
	52,0	53,0	41,0	72,0	56,0	72,0	56,0	80,0	56,0
	69,0	69,0	55,0	117,0	93,0	120,0	93,0		
	103,0	110,5	97,0	160,0	125,0	166,0	125,0		
	171,0	175,0	156,0						
65	240 MT								
	PN 10-16 FL	PN 25-40 FL	PN 10-40 EE	PN 63 FL	PN 63 EE	PN 100 FL	PN 100 EE	PN 160 FL	PN 160 EE
65	18,5	18,5	11,5	29,0	13,0	29,0	13,0	33,0	13,0
	29,6	29,6	20,4	42,0	23,0	42,0	23,0	46,0	23,0
	35,4	35,4	29,0	63,0	38,0	63,0	38,0	71,0	38,0
	58,0	58,0	40,0	101,0	78,0	106,0	78,0		
	80,0	80,0	65,0	145,0	110,0	150,0	110,0		
	145,0	160,0	148,0						

Kvs-Werte (m ³ /h) Schweißenden- und Flanschausführung						
Baureihe	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
	PN 10-160	PN 10-160	PN 10-160	PN 10-160	PN 10-160	PN 10-40
200 AE / AJ	71,0	122,0	162,0	260,0	370,0	660,0
200 BE / BJ	61,5	78,0	104,0	171,0	250,0	422,0
240 MT	72,1	105,9	171,6	263,0	374,0	688,0

Die Armaturen sind auch in Eckform bis DN 100 lieferbar. Nennweiten > DN 200 auf Anfrage.

Zulässige Druckdifferenz bei Druck unter dem Abschlusskörper nach EN 13709. **DN bar** 65 80 100 125 150 200 110 70 44 33 21 14