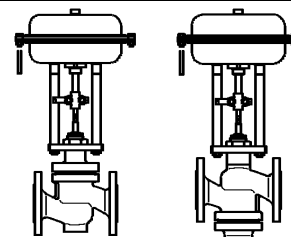


Flanschanschluss
 PN 16 – 40
 Grauguss
 Sphäroguss
 Stahlguss
 Austenitischer Stahlguss

mit pneumatischen Antrieben
 PA-N160 • PA-N300 • PA-N540
 PA-N1080 • PA-N2160



BR216	BR316
BR225	BR325
BR240S	BR340S
BR240E	BR340E

Merkmale

- Einsetzbar in Gebäude- und Prozesstechnik für unterschiedliche Medien von 0...+200°C
- Mit Stopfbuchsverlängerung oder Edelstahlaltenbalg einsetzbar von -10...+350°C und bei austenitischem Stahlguss von -30...+350°C
- Mit Spindelheizung geeignet für Wasser mit Frostschutz bis -10°C und bei austenitischem Stahlguss bis -30°C
- Antrieb mit hohen Stellkräften bei kurzen Stellzeiten
- Wirkungsweise des Antriebs: wahlweise Feder öffnet / Feder schließt

Technische Daten Ventil

Baureihe	BR216	BR225	BR240S	BR240E
Form	Durchgang			
Nennweite	DN 125 – DN 300	DN 15 – DN 200 ¹⁾	DN 15 – DN 300	
Druckstufe	PN 16	PN 16 / PN 25 / PN 40	PN 40	
Gehäuse	Grauguss EN-JL1040	Sphäroguss EN-JS1024	Stahlguss 1.0619+N	Austen. Stahlguss 1.4408
Kegel	CrNi-Stahl 1.4057			CrNi-Stahl 1.4571
Spindel	CrMo-Stahl 1.4122			CrNi-Stahl 1.4571
Kennlinie	≤ DN 50: gl%		Option: linear	
	≥ DN 65: gl% mod.		Option: linear	
	Lochkegel: gl%		Option: linear	
Hub mm	20 (DN 15 – DN 40) 30 (DN 50 – DN 65) 50 (DN 80 – DN 100) 60 (DN 125 – DN 200) 80 (DN 250 – DN 300)			
Stellverhältnis	≥ 50:1			
Anschlussart	Flansche nach EN 1092-2 Typ 21		Flansche nach EN 1092-1 Typ 21	
Druck, Temperatur	EN 1092 Teil 2		EN 1092 Teil 1	

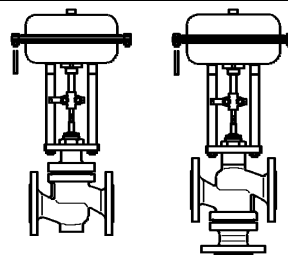
¹⁾ DN 150: PN 16 oder PN 25
 DN 200: PN 16

Pneum.-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **3.1.1**

Flanschanschluss
PN 16 – 40
Grauguss
Sphäroguss
Stahlguss
Austenitischer Stahlguss

mit pneumatischen Antrieben
PA-N160 • PA-N300 • PA-N540
PA-N1080 • PA-N2160



BR216
BR225
BR240S
BR240E

BR316
BR325
BR340S
BR340E

Baureihe	BR316	BR325	BR340S	BR340E
Form	Dreiwege			
Nennweite	DN 125 – DN 300	DN 15 – DN 200 ¹⁾	DN 15 – DN 300	
Druckstufe	PN 16	PN 16 / PN 25 / PN 40	PN 40	
Gehäuse	Grauguss ²⁾ EN-JL1040	Sphäroguss EN-JS1024	Stahlguss 1.0619+N	Austen. Stahlguss 1.4408
Kegel	CrNi-Stahl 1.4057			CrNi-Stahl 1.4571
Spindel	CrMo-Stahl 1.4122			CrNi-Stahl 1.4571
Kennlinie	≤ DN 40: A→AB gl% Option: linear B→AB linear ≥ DN 50: A→AB gl% mod. Option: linear B→AB linear			
Hub mm	20 (DN 15 – DN 40) 30 (DN 50 – DN 65) 50 (DN 80 – DN 100) 60 (DN 125 – DN 200) ³⁾ 80 (DN 250 – DN 300) ³⁾			
Stellverhältnis	≥ 50:1			
Anschlussart	Flansche nach EN 1092-2 Typ 21		Flansche nach EN 1092-1 Typ 21	
Druck, Temperatur	EN 1092 Teil 2		EN 1092 Teil 1	

Funktion: BR216/225/240S/240E als Durchgangsventil
BR316/325/340S/340E als Mischventil oder
BR316/325/340S/340E als Verteilventil mit reduziertem Schließdruck

Baulänge: nach EN 558-1 Grundreihe 1

Leckrate: EN 1349 – Sitzleckage IV L1 (≤ 0,01% vom kvs-Wert)

Spindelabdichtung:	O-Ringe aus EPDM	0...+180°C	Kalt- und Heißwasser mit max. 50% Frost- und Korrosionsschutzmittel: Glykol, Äthylenglykol, Monoäthyl-, Äthanol, Methanol, Glycerin, Antifrogen® N+L
	O-Ringe aus FKM	0...+200°C	Medien auf Mineralölbasis
	O-Ringe aus Fluoraz®	0...+200°C	Heißwasser, Dampf, Öl
	Reingraphit-Packung	0...+350°C ³⁾	Heißwasser, Dampf, Öl

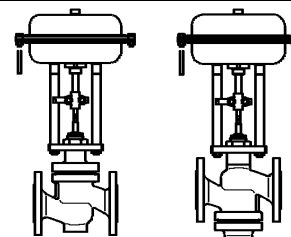
¹⁾ DN 150: PN 16 oder PN 25
DN 200: PN 16

²⁾ Durch Materialumstellung behalten wir uns vor, Ventile bis DN 100 aus höherwertigem Sphäroguss EN-JS1024 zu liefern

³⁾ nur in Verbindung mit Stopfbuchsverlängerung oder Edelstahlaltenbalg, BR216/316 nur bis 200°C

Flanschanschluss
 PN 16 – 40
 Grauguss
 Sphäroguss
 Stahlguss
 Austenitischer Stahlguss

mit pneumatischen Antrieben
 PA-N160 • PA-N300 • PA-N540
 PA-N1080 • PA-N2160



BR216
BR225
BR240S
BR240E

BR316
BR325
BR340S
BR340E

Ventilvariante und Zubehör

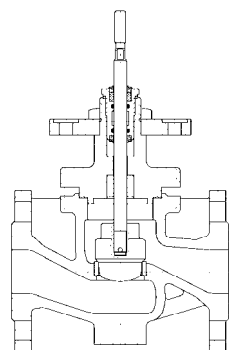
für Durchgangs- und Dreiwegeventile:

- Gehäuse-Anschlussflansche mit Nut nach EN 1092-1 Typ D, mit Rücksprung nach EN 1092-1 Typ F, mit Vorsprung nach EN 1092-1 Typ E
- Gehäuse- und Kegelsitz eingeschliffen, EN 1349 – Sitzleckage IV-S1 L1 ($\leq 0,0005\%$ vom kvs-Wert)
- Kegel mit Weichstoffauflage aus NBR, EPDM, PTFE; EN 1349 – Sitzleckage VI G1 (dichtschließend)
- Spindelheizung: 24 VAC, 50 Hz
 $P_{max.} \approx 200 \text{ VA}$
 $P_N \approx 45 \text{ VA}$
 S1 100% ED
 IP 54
- Trafo für Spindelheizung: 230/24 VAC, 50 Hz
- Edelstahlaltenbalg: für Ventile aus Grauguss $-10^\circ\text{C} \dots +200^\circ\text{C}$
 für Ventile aus Sphäroguss und Stahlguss $-10^\circ\text{C} \dots +350^\circ\text{C}$
 für Ventile aus austenitischem Stahlguss $-30^\circ\text{C} \dots +350^\circ\text{C}$
 Stopfbuchse aus Graphit
 Stopfbuchse aus Graphit
- Stopfbuchsverlängerung: 100 mm
 für Ventile aus Sphäroguss und Stahlguss $-10^\circ\text{C} \dots +350^\circ\text{C}$
 für Ventile aus austenitischem Stahlguss $-30^\circ\text{C} \dots +350^\circ\text{C}$
- Epoxydharz-Sonderlackierung als Korrosionsschutz bei Schwitzwasserbildung, max. 80°C ¹⁾
- technisch silikonfreie Ausführung, max. 180°C
- öl- und fettfrei für Sauerstoffanwendung

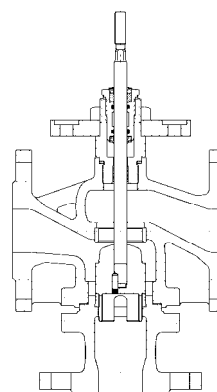
nur für Durchgangsventile:

- Schraubstift für Ventile aus Grauguss, Sphäroguss und Stahlguss aus 1.4122, ungehärtet oder gehärtet
 für Ventile aus austenitischem Stahlguss aus 1.4571
- Lochkegel für Ventile aus Grauguss, Sphäroguss und Stahlguss aus 1.4057, ungehärtet oder gehärtet
 für Ventile aus austenitischem Stahlguss aus 1.4571
- Gehäusesitzkante mit SKWAM gepanzert²⁾
- Kegel mit Druckentlastung, max. Betriebstemperatur 200°C

Schnittzeichnung



BR216/225/240S/240E



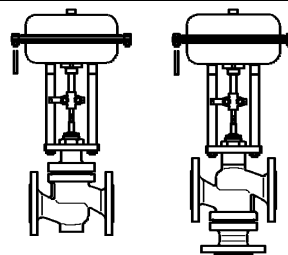
BR316/325/340S/340E

¹⁾ nicht für Ventile aus austenitischem Stahlguss

²⁾ nur für Ventile aus Stahlguss und austenitischem Stahlguss

Flanschanschluss
 PN 16 – 40
 Grauguss
 Sphäroguss
 Stahlguss
 Austenitischer Stahlguss

mit pneumatischen Antrieben
 PA-N160 • PA-N300 • PA-N540
 PA-N1080 • PA-N2160



BR216
BR225
BR240S
BR240E

BR316
BR325
BR340S
BR340E

Technische Daten Antrieb PA-N160 – PA-N2160

Typ	PA-N160	PA-N300		PA-N540			PA-N1080			PA-N2160			
Membranfläche	cm ²	160	300		540			1080			2160		
Stelldruck, max.	bar	6	6		6			6			6		
Federbereich	bar	1,8 - 3,0	1,6-2,4	1,6-2,8	1,7-2,7	1,7-3,3	1,7-3,7	1,5-2,4	1,5-2,7	1,5-3,0	1,5-2,4	1,5-2,7	1,5-3,0
Stellkraft / Feder	kN	2,8	5	5	9	9	9	16	16	16	32	32	32
Hub	mm	20	20	30	30	50	60	60	80	100	60	80	100
Gesamtvolumen	ltr.	0,5	1,0	1,3	3,7	4,8	5,3	9,9	12,5	14,2	19,8	25,4	28,5
Hubvolumen	ltr.	0,3	0,6	0,8	2,2	3,2	3,8	6,5	8,7	10,8	12,9	17,4	21,6
Luftanschluss		NPT ¼	NPT ¼		NPT ½			NPT ¾			NPT 1		
Gewicht o. Handrad	kg	6	13		43			120			202		
Gewicht m. Handrad	kg	9	16		62			144			235		

Umgebungstemperatur: -40...+80°C

Wirkungsweise: wahlweise Feder schließt / Feder öffnet

Antriebsvariante und Zubehör

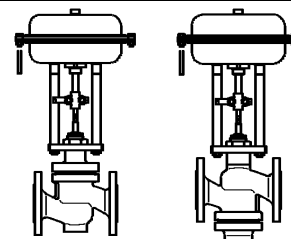
- Handverstellung
- Stellungsregler
 - pneumatisch mit Manometer Typ EIP 300
 - pneumatisch ohne Manometer Typ 2750
 - elektro-pneumatisch ohne Manometer Typ 2750E Eingangssignal 4...20 mA
 - elektro-pneumatisch mit Manometer Typ SIPART-PS 2 Eingangssignal 4...20 mA
 - elektro-pneumatisch mit Manometer Typ SIPART-PS 2-Ex Eingangssignal 4...20 mA
 - elektro-pneumatisch mit Manometer Typ SIPART-PS 2 Ein-/Ausgangssignal 4...20 mA
 - elektro-pneumatisch mit Manometer Typ SIPART-PS 2-Ex Ein-/Ausgangssignal 4...20 mA
- Luftfilter-Reduzierstation, G ¼ mit Manometer Typ EAW 3000
- Luftfilter-Reduzierstation, G ½ mit Manometer Typ EAW 4000
- Verblockventil G ¼ Typ EIL 201 F02
- Booster G ¼ Typ EIL 100 F02
- G ⅜ Typ EIL 100 F03
- Magnetventil G ¼ oder G ½
- 3/2 Wege, 230 VAC, 50 Hz
- Magnetventil G ¼ Typ 6014
- 3/2 Wege, 230 VAC oder 24 VDC, 50 Hz
- Schnellentlüftungsventil G ½ Typ 4050306
- Einlassdrossel G ¼ Typ ID 106123
- G ½ Typ ID 106124
- Endschalter Typ 3 SE 2120-1E 1 oder 2 Stück

Pneum.-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **3.1.1**

Flanschanschluss
 PN 16 – 40
 Grauguss
 Sphäroguss
 Stahlguss
 Austenitischer Stahlguss

mit pneumatischen Antrieben
 PA-N160 • PA-N300 • PA-N540
 PA-N1080 • PA-N2160



BR216
BR225
BR240S
BR240E

BR316
BR325
BR340S
BR340E

Technische Daten Ventil mit Stellantrieb

PN 16 BR216

DN		125	150	200	250	300
kvs-Wert	m³/h	250	400	630	1000	1250
		200 ^S	315 ^S	500 ^S	800	1000
		160	250	400	630	800
		125 ^{SL}	200 ^{SL}	315 ^{SL}	500 ^L	630 ^L
Hub		60			80	
PA-N 1080	Federbereich/ Stelldruck	1,5-2,4/6			1,5-2,7/6	
	Δp _s	kPa	1000	700	400	220
PA-N 2160	Federbereich/ Stelldruck	1,5-2,4/6			1,5-2,7/6	
	Δp _s	kPa	1600	1500	850	400

100 kPa = 1 bar = 10 mWS
 Δp_s: Schließdruck

PN16 BR316

DN		125	150	200	250	300
kvs-Wert	m³/h	250	400	630	1000	1250
		200	315	500	800	1000
		160 ^S	250 ^S	400 ^S	630	800
		125 ^S	200 ^S	315 ^S	500	630
Hub		60			80	
PA-N 1080	Federbereich/ Stelldruck	1,5-2,4/6			1,5-2,7/6	
	Δp _s	kPa	1000	700	400	220
PA-N 2160	Federbereich/ Stelldruck	1,5-2,4/6			1,5-2,7/6	
	Δp _s	kPa	850		400	300

100 kPa = 1 bar = 10 mWS
 Δp_s: Schließdruck

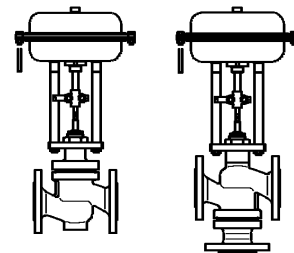
^L) als Lochkegel lieferbar
^S) Sonder-kvs-Wert

Pneum.-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **3.1.1**

Flanschanschluss
 PN 16 – 40
 Grauguss
 Sphäroguss
 Stahlguss
 Austenitischer Stahlguss

mit pneumatischen Antrieben
 PA-N160 • PA-N300 • PA-N540
 PA-N1080 • PA-N2160



BR216
BR225
BR240S
BR240E

BR316
BR325
BR340S
BR340E

PN 16 / PN 25 / PN 40 BR225

DN	15	15	20	25	32	40	50	65 ¹⁾	80	100 ¹⁾	125 ¹⁾	150 ²⁾	200 ³⁾	
kvs-Wert	4 ^L	2,5 1,6 1,25 1,0 0,63 0,4 0,25 0,16	6,3 ^L 5 ^{S/L}	10 8 ^{S/L} 6,3 ^L 5 ^{S/L}	16 12,5 ^S 10 ^L 8 ^{S/L}	25 20 ^S 16 ^L 12,5 ^{S/L}	40 31,5 ^S 25 ^L 20 ^{S/L}	63 50 ^S 40 ^L 31,5 ^{S/L}	100 80 ^S 63 ^L 50 ^{S/L}	160 125 ^S 100 ^L 80 ^{S/L}	250 200 ^S 160 125 ^{S/L}	400 315 ^S 250 200 ^{S/L}	630 500 ^S 400 315 ^{S/L}	
Hub	mm		20				30		50		60			
PA-N160	Federbereich/ Stelldruck	bar	1,8-3,0/6											
	Δp_s	kPa	4000	4000	4000	3500	2200	1400						
PA-N300	Federbereich/ Stelldruck	bar	1,6-2,4/6						1,6-2,8/6					
	Δp_s	kPa	4000	4000	4000	4000	3600	2300	1400	900				
PA-N540	Federbereich/ Stelldruck	bar							1,7-2,7/6		1,7-3,3/6			
	Δp_s	kPa							3650	2750	1500	900		
PA-N1080	Federbereich/ Stelldruck	bar							1,5-2,4/6					
	Δp_s	kPa									1000	700	400	
PA-N2160	Federbereich/ Stelldruck	bar							1,5-2,4/6					
	Δp_s	kPa									2250	1550	850	

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

Δp_s : Schließdruck

Der Schließdruck wird durch den Nenndruck begrenzt.

¹⁾ PN 16 oder PN25-40

²⁾ PN 16 oder PN25

³⁾ PN 16

^{L)} als Lochkegel lieferbar

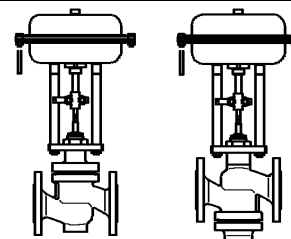
^{S)} Sonder-kvs-Wert

Pneum.-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **3.1.1**

Flanschanschluss
 PN 16 – 40
 Grauguss
 Sphäroguss
 Stahlguss
 Austenitischer Stahlguss

mit pneumatischen Antrieben
 PA-N160 • PA-N300 • PA-N540
 PA-N1080 • PA-N2160



BR216
 BR225
 BR240S
 BR240E

BR316
 BR325
 BR340S
 BR340E

PN 16 / PN 25 / PN 40 BR325

DN		15	20	25	32	40	50	65 ¹⁾	80	100 ¹⁾	125 ¹⁾	150 ²⁾	200 ³⁾	
kvs-Wert	m³/h	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	
		2,5	5	8	12,5	20	31,5	50	80	125	200	315	500	
		4 ^s	6,3 ^s	10 ^s	16 ^s	25 ^s	40 ^s	63 ^s	100 ^s	160 ^s	250 ^s	400 ^s	630 ^s	
		2,5 ^s	5 ^s	8 ^s	12,5 ^s	20 ^s	31,5 ^s	50 ^s	80 ^s	125 ^s	200 ^s	315 ^s	500 ^s	
Hub	mm	20					30		50		60			
PA-N160	Federbereich/ Stelldruck	bar	1,8-3,0/6											
	Δp _s	kPa	4000	4000	3500	2200	1400							
PA-N300	Federbereich/ Stelldruck	bar	1,6-2,4/6					1,6-2,8/6						
	Δp _s	kPa	4000	4000	4000	3600	2300	1400	900					
PA-N540	Federbereich/ Stelldruck	bar					1,7-2,7/6		1,7-3,3/6					
	Δp _s	kPa					3650	2750	1500	900				
PA-N1080	Federbereich/ Stelldruck	bar										1,5-2,4/6		
	Δp _s	kPa										1000	700	400
PA-N2160	Federbereich/ Stelldruck	bar											1,5-2,4/6	
	Δp _s	kPa											850	

100 kPa = 1 bar = 10 mWS

Δp_s: Schließdruck

Der Schließdruck wird durch den Nenndruck begrenzt.

Stand: 01/03/2011 Techn. Änderungen vorbehalten

¹⁾ PN 16 oder PN25-40

²⁾ PN 16 oder PN25

³⁾ PN 16

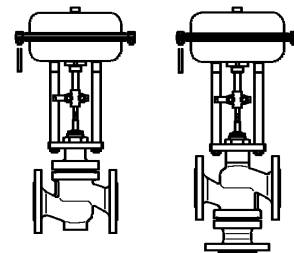
^{s)} Sonder-kvs-Wert

Pneum.-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **3.1.1**

Flanschanschluss
 PN 16 – 40
 Grauguss
 Sphäroguss
 Stahlguss
 Austenitischer Stahlguss

mit pneumatischen Antrieben
 PA-N160 • PA-N300 • PA-N540
 PA-N1080 • PA-N2160



BR216
BR225
BR240S
BR240E

BR316
BR325
BR340S
BR340E

PN 40 BR240S / BR240E

DN	15	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300		
kvs-Wert	4 ^L	2,5 1,6 1,25 1,0 0,63 0,4 0,25 0,16	6,3 ^L 5 ^{S/L} 4 ^L 2,5 ^{S/L}	10 8 ^{S/L} 6,3 ^L 5 ^{S/L}	16 12,5 ^S 10 ^L 8 ^{S/L}	25 20 ^S 16 ^L 12,5 ^{S/L}	40 31,5 ^S 25 ^L 20 ^{S/L}	63 50 ^S 40 ^L 31,5 ^{S/L}	100 80 ^S 63 ^L 50 ^{S/L}	160 125 ^S 100 ^L 80 ^{S/L}	250 200 ^S 160 125 ^{S/L}	400 315 ^S 250 200 ^{S/L}	630 500 ^S 400 315 ^{S/L}	1000 800 630 500 ^L 400 ^L	1250 1000 800 630 400 ^L		
Hub	20				30				50		60			80			
PA-N 160	Federbereich/ Stelldruck	bar								1,8-3,0/6							
	Δp_s	kPa		4000	4000	4000	3500	2200	1400								
PA-N 300	Federbereich/ Stelldruck	bar						1,6-2,4/6				1,6-2,8/6					
	Δp_s	kPa		4000	4000	4000	4000	3600	2300	1400	900						
PA-N 540	Federbereich/ Stelldruck	bar				1,7-2,7/6				1,7-3,3/6							
	Δp_s	kPa						3650	2750	1500	900						
PA-N 1080	Federbereich/ Stelldruck	bar										1,5-2,4/6			1,5-2,7/6		
	Δp_s	kPa												1000	700	400	220
PA-N 2160	Federbereich/ Stelldruck	bar										1,5-2,4/6			1,5-2,7/6		
	Δp_s	kPa												2250	1550	850	400

100 kPa = 1 bar = 10 mWS
 Δp_s : Schließdruck

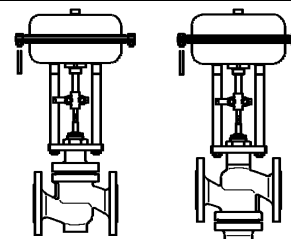
^L) als Lochkegel lieferbar
^S) Sonder-kvs-Wert

Pneum.-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **3.1.1**

Flanschanschluss
 PN 16 – 40
 Grauguss
 Sphäroguss
 Stahlguss
 Austenitischer Stahlguss

mit pneumatischen Antrieben
 PA-N160 • PA-N300 • PA-N540
 PA-N1080 • PA-N2160



BR216
BR225
BR240S
BR240E

BR316
BR325
BR340S
BR340E

PN 40 BR340S / BR340E

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
kvs-Wert	m³/h	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1250
		2,5	5	8	12,5	20	31,5	50	80	125	200	315	500	800	1000
		4 ^s 2,5 ^s	6,3 ^s 5 ^s	10 ^s 6,3 ^s 5 ^s	16 ^s 12,5 ^s 8 ^s	25 ^s 20 ^s 16 ^s 12,5 ^s	40 ^s 31,5 ^s 25 ^s 20 ^s	63 ^s 50 ^s 40 ^s 31,5 ^s	100 ^s 80 ^s 63 ^s 50 ^s	160 ^s 125 ^s 100 ^s 80 ^s	250 ^s 200 ^s 160 ^s 125 ^s	400 ^s 315 ^s 250 ^s 200 ^s	630 ^s 500 ^s 400 ^s 315 ^s	1000 ^s 800 ^s 630 ^s 500 ^s	1250 ^s 1000 ^s 800 ^s 630 ^s
Hub	mm	20				30			50			60		80	
PA-N 160	Federbereich/ Stelldruck	bar	1,8-3,0/6												
	Δp _s	kPa	4000	4000	3500	2200	1400								
PA-N 300	Federbereich/ Stelldruck	bar	1,6-2,4/6				1,6-2,8/6								
	Δp _s	kPa	4000	4000	4000	3600	2300	1400	900						
PA-N 540	Federbereich/ Stelldruck	bar					1,7-2,7/6		1,7-3,3/6						
	Δp _s	kPa					3650	2750	1500	900					
PA-N 1080	Federbereich/ Stelldruck	bar								1,5-2,4/6			1,5-2,7/6		
	Δp _s	kPa								1000	700	400	220	150	
PA-N 2160	Federbereich/ Stelldruck	bar										1,5-2,4/6	1,5-2,7/6		
	Δp _s	kPa										850	400	300	

100 kPa = 1 bar = 10 mWS
 Δp_s: Schließdruck

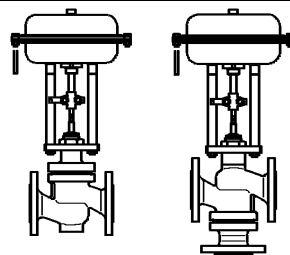
^{s)} Sonder-kvs-Wert

Pneum.-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **3.1.1**

Flanschanschluss
 PN 16 – 40
 Grauguss
 Sphäroguss
 Stahlguss
 Austenitischer Stahlguss

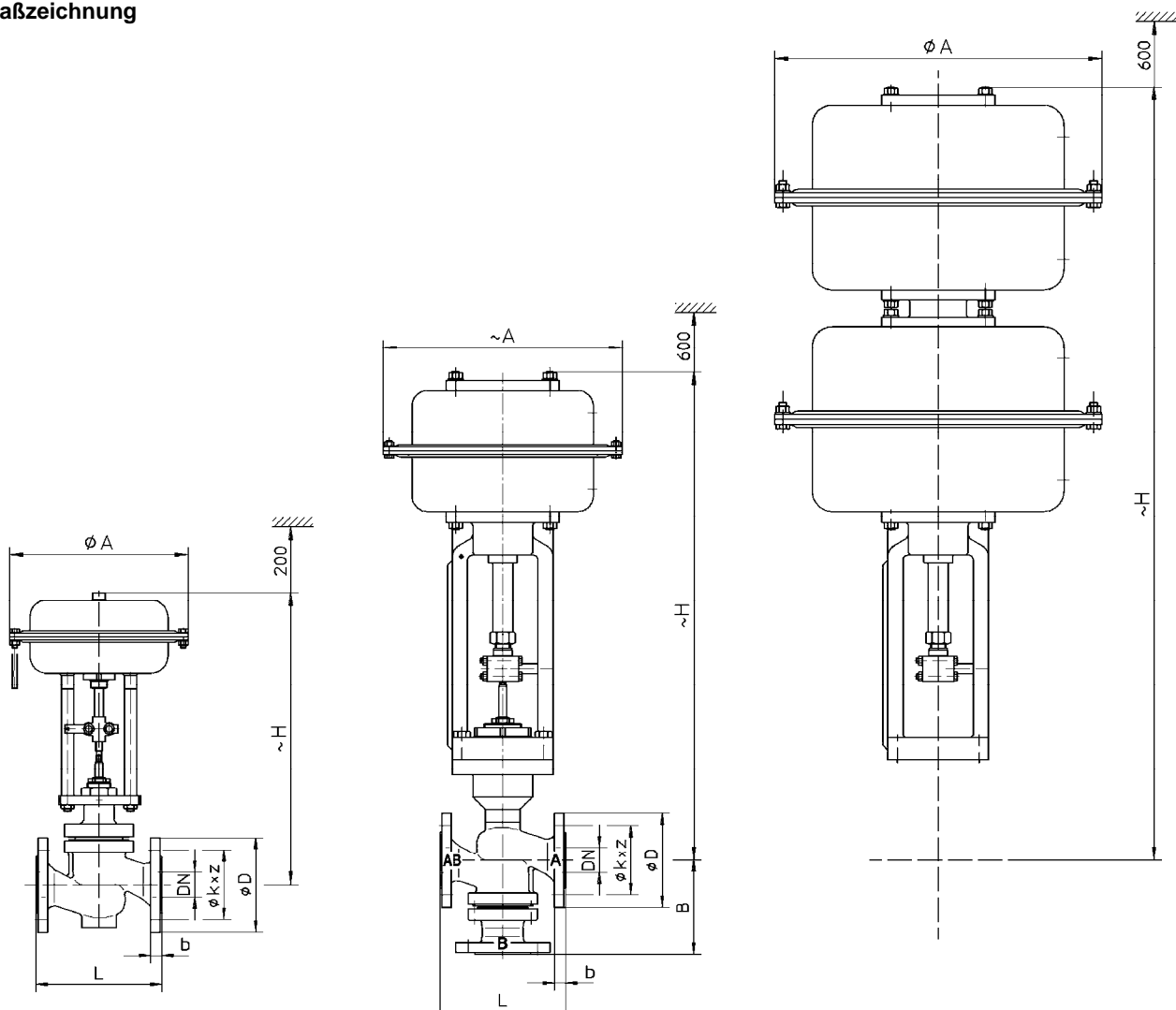
mit pneumatischen Antrieben
 PA-N160 • PA-N300 • PA-N540
 PA-N1080 • PA-N2160



BR216
 BR225
 BR240S
 BR240E

BR316
 BR325
 BR340S
 BR340E

Maßzeichnung



BR2... PA-N160
 PA-N300
 PA-N540
 PA-N1080

BR3... PA-N160
 PA-N300
 PA-N540
 PA-N1080

PA-N2160

Einbauhinweis:

Da Verunreinigungen im Rohrsystem sehr leicht den Ventilsitz beschädigen können, ist der Einbau eines Schmutzfängers zu empfehlen.

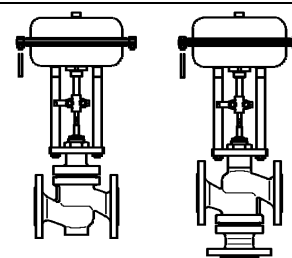
Typ		PA-N160	PA-N300	PA-N540	PA-N1080	PA-N2160
A	mm	202	284	380	520	520

Pneum.-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **3.1.1**

Flanschanschluss
 PN 16 – 40
 Grauguss
 Sphäroguss
 Stahlguss
 Austenitischer Stahlguss

mit pneumatischen Antrieben
 PA-N160 • PA-N300 • PA-N540
 PA-N1080 • PA-N2160



BR216
 BR225
 BR240S
 BR240E

BR316
 BR325
 BR340S
 BR340E

Abmessungen

BR216 / BR316 und BR225 / BR325

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200 ¹⁾	250 ¹⁾	300 ¹⁾	
L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	
B	mm	130	130	130	150	150	160	170	215	215	260	280	400	450	550	
PN 16	Ø D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	Ø k	mm	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	z	mm	4x Ø14			4x Ø18				8x Ø18			8x Ø22	12x Ø22	12x Ø26	
	b	mm	16	16	18	18	18	20	20	20	22	24	24	30	32	32
PN 25	Ø D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300			
	Ø k	mm	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250			
	z	mm	4x Ø14			4x Ø18				8x Ø18	8x Ø22	8x Ø26				
	b	mm	16	16	18	18	18	20	20	20	22	24	24			
PA-N160	BR2...	mm	417	417	417	432	432									
	BR3...	mm	372	372	372	392	392									
PA-N300	BR2...	mm	480	480	480	495	495	515	525							
	BR3...	mm	440	440	440	455	455	475	490							
H PA-N540	BR2...	mm						780	785	790	810					
	BR3...	mm						750	765	785	815					
PA-N1080	BR2...	mm										883	908	1023	1228	1288
	BR3...	mm										883	903	1078	1163	1208
PA-N2160	BR2...	mm										1204	1229	1394	1564	1619
	BR3...	mm												1409	1499	1544

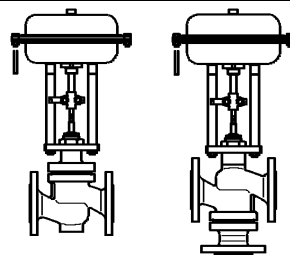
¹⁾ PN 16

Pneum.-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **3.1.1**

Flanschanschluss
 PN 16 – 40
 Grauguss
 Sphäroguss
 Stahlguss
 Austenitischer Stahlguss

mit pneumatischen Antrieben
 PA-N160 • PA-N300 • PA-N540
 PA-N1080 • PA-N2160



BR216
 BR225
 BR240S
 BR240E

BR316
 BR325
 BR340S
 BR340E

BR240S / BR340S und BR240E / BR340E

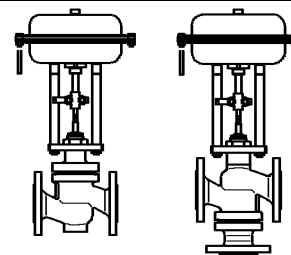
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	
B	mm	130	130	130	150	150	160	170	215	215	260	280	400	450	550	
PN 16	∅ D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	∅ k	mm	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	z	mm	4x ∅14			4x ∅18			8x ∅18			8x ∅22	12x ∅22	12x ∅26		
	b	mm	16	18	18	18	18	20	18	20	20	22	22	24	26	28
PN 25	∅ D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	425	485
	∅ k	mm	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	370	430
	z	mm	4x ∅14			4x ∅18			8x ∅18		8x ∅22	8x ∅26		12x ∅26	12x ∅30	16x ∅30
	b	mm	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	30	32	34
PN 40	∅ D	mm	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515
	∅ k	mm	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385	450
	z	mm	4x ∅14			4x ∅18			8x ∅18		8x ∅22	8x ∅26		12x ∅30	12x ∅33	12x ∅33
	b	mm	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	34	38	42
PA-N160	BR2...	mm	417	417	417	432	432									
	BR3...	mm	372	372	372	392	392									
PA-N300	BR2...	mm	480	480	480	495	495	515	525							
	BR3...	mm	440	440	440	455	455	475	490							
H PA-N540	BR2...	mm						780	785	790	810					
	BR3...	mm						750	765	785	815					
PA-N1080	BR2...	mm										883	908	1023	1228	1288
	BR3...	mm										883	903	1078	1163	1208
PA-N2160	BR2...	mm										1204	1229	1394	1564	1619
	BR3...	mm											1409	1499	1544	

Pneum.-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **3.1.1**

Flanschanschluss
 PN 16 – 40
 Grauguss
 Sphäroguss
 Stahlguss
 Austenitischer Stahlguss

mit pneumatischen Antrieben
 PA-N160 • PA-N300 • PA-N540
 PA-N1080 • PA-N2160



BR216
BR225
BR240S
BR240E

BR316
BR325
BR340S
BR340E

Gewicht ohne Handverstellung

PN16 / PN25

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300		
m	PA-N 160	BR2... kg	10	12	13	14	17											
		BR3... kg	11	12	14	16	18											
	PA-N 300	BR2... kg	17	19	20	21	24	26	30									
		BR3... kg	18	19	21	23	25	29	33									
	PA-N 540	BR2... kg						56	60	73	85							
		BR3... kg						59	63	77	88							
	PA-N 1080	BR2... kg										181	213	350	435	525		
		BR3... kg										193	224	390	480	585		
	PA-N 2160	BR2... kg										266	298	435	505	595		
		BR3... kg												475	550	655		

PN40

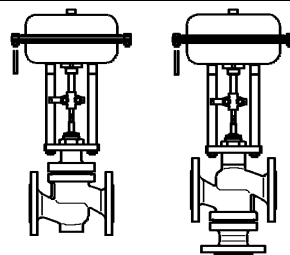
DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300		
m	PA-N 160	BR2... kg	13	14	16	19	20											
		BR3... kg	14	15	17	22	23											
	PA-N 300	BR2... kg	20	21	23	26	27	32	40									
		BR3... kg	21	22	24	29	30	35	46									
	PA-N 540	BR2... kg						62	70	81	96							
		BR3... kg						65	76	88	101							
	PA-N 1080	BR2... kg										187	222	380	500	605		
		BR3... kg										199	241	420	560	685		
	PA-N 2160	BR2... kg										269	323	462	567	672		
		BR3... kg												502	627	752		

Pneum.-Durchgangs- und Dreiwegeventile bis 350°C

PN 16-40 **3.1.1**

Flanschanschluss
 PN 16 – 40
 Grauguss
 Sphäroguss
 Stahlguss
 Austenitischer Stahlguss

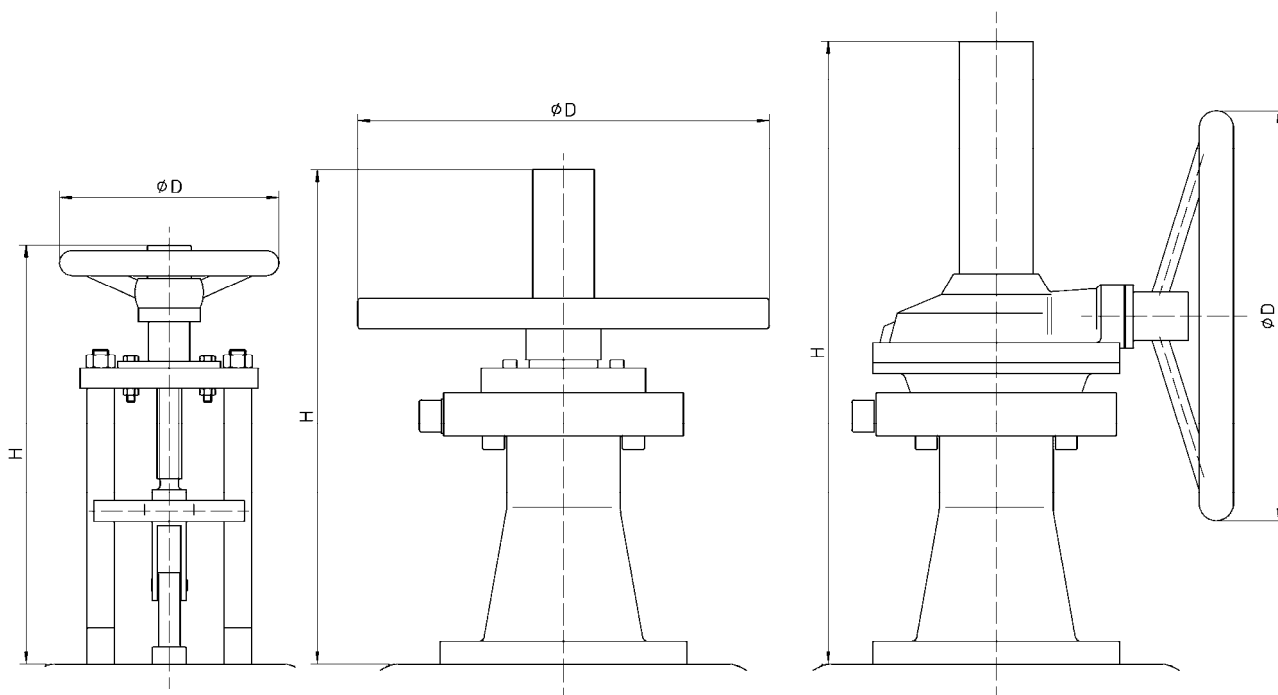
mit pneumatischen Antrieben
 PA-N160 • PA-N300 • PA-N540
 PA-N1080 • PA-N2160



BR216
 BR225
 BR240S
 BR240E

BR316
 BR325
 BR340S
 BR340E

Handverstellung



PA-N160
 PA-N300

PA-N540

PA-N1080
 PA-N2160

Typ		PA-N160	PA-N300		PA-N540		PA-N1080		PA-N2160	
Hub	mm	20	20	30	30	50	60	80	60	80
H	mm	315	315		361		450		450	
D	mm	175	175		300		400		500	
Gewicht Handverstellung	kg	3	3		19		24		33	