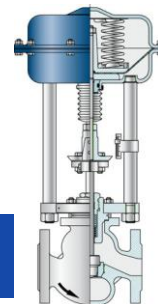


Technisches Datenblatt; Regel- und Auf/Zu-Ventil Baureihe 8B

Allgemeine Daten

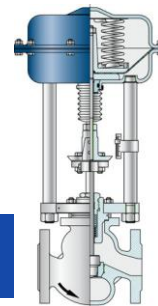
Baureihe	8B
Nennweite DN / NPS	15 – 100 / ½“ – 4“
Nenndruck PN / ANSI	16 – 40 / Class 150 – 300
Kennlinie	gleichprozentig, linear oder Auf – Zu
Stellverhältnis	50:1 (kvs- Wert > 4 bis ≤ 63), 30:1 (kvs- Wert ≤ 4 und > 63)
Kegelführung	spindelgeführt, optional: Sitzführung (Nutkegel, Lochregisterkegel)
Leckrate	metallisch dichtend: IEC 60534-4 Leckrate IV (0,01% des Kvs-Wertes); weichdichtend: IEC 60534-4 Leckrate VI, weitere auf Anfrage möglich
Flanschformen	nach DIN EN 1092-1 (2), Form A – H, ANSI
Distanzrohr	bis + 450°C
Faltenbalgabdichtung	nahtlos, doppelwandig aus Werkstoff 1.4571 oder gleichwertige optional aus Hastelloy und anderen Materialien
Heizmantel	Innengewinde- und Flanschanschlüsse auf Anfrage möglich
Tieftemperaturausführung	bis – 196°C
Kleinst- Kvs- Werte	0.04 – 0.0016 mit LK- Kegel, lineare Kennlinie
Lochregisterkegel	Einfach- (S) und Doppel- Lochregisterkegel (SS)



Technisches Datenblatt; Regel- und Auf/Zu-Ventil Baureihe 8B

Werkstoffe

Gehäusewerkstoff		EN	Temperaturen		ASTM	Temperaturen
		0.7043	EN-GJS-400-18-LT	-10 bis 300°C	---	---
		1.0619	GP240GH	-10 bis 400°C	A216WCB	-29 bis 400°C
		1.4408	G-X5CrNiMo 19-11-2	-196 bis 400°C	A351CF8M	-196 bis 400°C
		1.4581	GX5CrNiMoNb 19-11-2	-10 bis 500°C	---	---
		1.7357	G17CrMo5-5 (BR 8C)	-10 bis 500°C	A217WC6	-29 bis 500°C
		Weitere Materialien wie z. Bsp. Hastelloy auf Anfrage möglich				
Werkstoff Ventiloberteil		≤ DN65 aus Werkstoff 1.4305/ 1.4404 ≥ DN80 - 100 aus gleichem Werkstoff wie Gehäuse jedoch mit Stopfbuchshülse aus 1.4404				
Innengarnitur Werkstoff						
Var.	Parabolkegel	Lochkegel (S/ SS)	LK- Kegel	Sitz	Dichtungsart	Max. Zul. Mediums T °C
1	1.4404	---	---	1.4404	metallisch	Gem. Spindelabdichtung
2	1.4404	---	---	1.4404	weich	-196 bis 200°C
3	1.4404 ten.	---	---	1.4404 ten.	metallisch	Gem. Spindelabdichtung
4	1.4404 stel.	---		1.4404 stel.	metallisch	Gem. Spindelabdichtung
5	---	1.4404	---	1.4404 ten.	metallisch	Gem. Spindelabdichtung
6	---	---	1.4404	1.4404 ten.	metallisch	Gem. Spindelabdichtung
Hastelloy und andere Materialien auf Anfrage möglich						



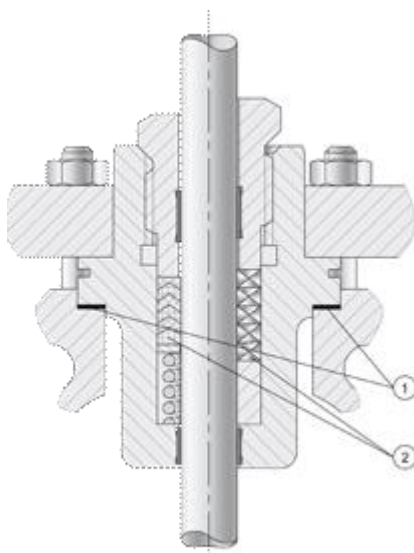
Technisches Datenblatt; Regel- und Auf/Zu-Ventil Baureihe 8B

Zulässiger Temperaturbereich für Spindelabdichtung

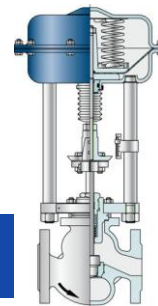
Typ	Wartung	Dichtung (1)	Packung (2)	Mediums T °C
B5	wartungsfrei	Rivatherm Super	PTFE - Dachmanschette	-200 bis 200°C
C5	nachziehbar	Rivatherm Super	Hamar 626	-200 bis 280°C
D5	nachziehbar	Rivatherm Super	Grafiflex 6501	-200 bis 450°C
E5	nachziehbar	PTFE 25% Glasf.	Hamar 617	-190 bis 220°C
F5	wartungsfrei	Rivatherm Super	PTFE/ PTFE Kohle - Dachmanschetten	-200 bis 200°C
G5	wartungsfrei	PTFE 25% GlasF.	PTFE - Dachmanschette	-190 bis 200°C
H5	wartungsfrei	Gylon (FDA)	PTFE - Dachmanschette	-200 bis 200°C
K5	nachziehbar	Rivatherm Super	Spez. PTFE - Dachmanschette	-50 bis 250°C

Der Gehäuseoberteil ist den Temperatureinsatzgrenzen anzupassen.

B5 / F5 / G5 / H5



C5 / D5 / E5



Technisches Datenblatt; Regel- und Auf/Zu-Ventil Baureihe 8B

Druck- Temperaturtabelle nach DIN EN, Drücke in bar

Sphäroguss, 0.7043, EN-GJS-400-18-LT												
T °C	-200	-100	-10	100	150	200	250	300	350	400	450	500
PN 16	-	-	16	16	13	13	11	10	-	-	-	-

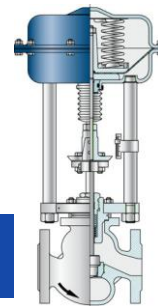
Stahlguss, 1.0619, GPH240GH												
T °C	-200	-100	-10	100	150	200	250	300	350	400	450	500
PN 16	-	-	16	16	15	14	13	11	10	9	-	-
PN 25	-	-	25	25	23	22	20	17	16	14	-	-
PN 40	-	-	40	40	38	35	32	28	24	22	-	-

Korrosionsfester Stahlguss, 1.4408, G-X 5 CrNiMo 19-11-2												
T °C	-200	-100	-10	100	150	200	250	300	350	400	450	500
PN 16	16	16	16	16	14	13	12	11	11	10	-	-
PN 25	25	25	25	25	22	21	19	18	17	17	-	-
PN 40	40	40	40	40	36	33	31	29	28	27	-	-

Korrosionsfester Stahlguss, 1.4581, GX5CrNiMoNb 19-11-2												
T °C	-200	-100	-10	100	150	200	250	300	350	400	450	500
PN 16	-	-	16	16	15	14	14	13	12	12	12	12
PN 25	-	-	25	25	24	23	22	20	20	19	19	18
PN 40	-	-	40	40	39	37	35	33	32	31	30	29

Hochwarmfester Stahlguss, 1.7357, G17CrMo5-5 (Baureihe 8C)												
T °C	-200	-100	-10	100	150	200	250	300	350	400	450	500
PN 40	-	-	40	40	40	40	40	40	38	36	33	26

Entsprechende Packungs- und Dichtungsarten sowie Gehäuseoberteil sind den Temperatureinsatzgrenzen anzupassen.



Technisches Datenblatt; Regel- und Auf/Zu-Ventil Baureihe 8B

Druck- Temperatur- Tabelle nach ANSI Werkstoffe, Drücke in bar

Sphäroguss												
T °C	-200	-100	-10	100	150	200	250	300	350	400	450	500
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

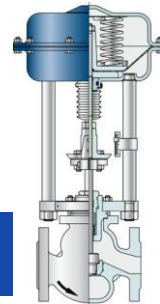
Stahlguss, 1.0619, A 216 WCB												
T °C	-200	-100	-10	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Class 150	-	-	19	17	15	13	12	10	8	6	-	-
Class 300	-	-	51	51	51	50	46	42	40	34	-	-

Korrosionsfester Stahlguss, 1.4408, A 351 CF8M												
T °C	-200	-100	-10	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Class 150	19	19	19	16	14	13	12	10	8	6	-	-
Class 300	49	49	49	42	38	35	33	31	30	29	-	-

Korrosionsfester Stahlguss, 1.4581, A 351 CF8												
T °C	-200	-100	-10	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Class 150	-	-	19	15	14	13	12	10	8	6	4	2
Class 300	-	-	49	40	37	34	32	30	29	28	27	26

Hochwarmfester Stahlguss, 1.7357, A 217 WC6												
T °C	-200	-100	-10	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Class 300	-	-	51	51	49	48	46	42	40	36	33	25

Entsprechende Packungs- und Dichtungsarten sowie Gehäuseoberteil sind den Temperatureinsatzgrenzen anzupassen.



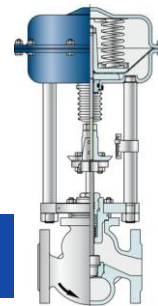
Technisches Datenblatt; Regel- und Auf/Zu-Ventil Baureihe 8B

Antriebszuordnung und zulässige Differenzdrücke Δp

Regelventile mit Parabolkegel, PTFE- Dachmanschetten und Po Antrieb,

Anströmung gegen Schliessrichtung, Feder schliesst (für Faltenbalgabdichtung siehe Formel auf der nächste Seite).

Antrieb Po														Stelldruck min. (bar)				1.4		1.4		2		3		4		5		5.5	
Feder schliesst														Stelldruckbereich (bar)				0.3 - 1.1		0.8 - 1.35		-		-		-		-		-	
														Antriebsgrösse MA9...				16 A6 3R		16 A6 1S		16 A6 2S		16 A6 3S		16 A6 5S		16 A6 7S			
														Anzahl Federn				21 A6 3R		21 A6 1S		21 A6 2S		21 A6 4S		21 A6 5S		21 A6 7S			
														Federn Typ				31 B6 3B		31 B6 1S		31 B6 2S		31 B6 3S		31 B6 5S					
																		31 A6 3R		31 A6 1S		31 A6 2S		31 A6 3S		31 A6 5S		31 A6 6S		31A6 7S	
																		41 A6 4R		41 A6 2S		41 A6 4S		41 A6 6S		41 A6 8S		41 A6 10S		41 A6 12S	
Ventil														Max. zulässige Differenzdrücke (bar) bei Abdichtungsart																	
														met. und weich (PTFE) dichtend		stelt		met. und weich (PTFE) dichtend		stelt		met. und weich (PTFE) dichtend		stelt		met. und weich (PTFE) dichtend		stelt		met. und weich (PTFE) dichtend	
Nennweite										kvs	cv	Sitz	Hub	Antriebs	met. und weich (PTFE) dichtend		stelt		met. und weich (PTFE) dichtend		stelt		met. und weich (PTFE) dichtend		stelt		met. und weich (PTFE) dichtend		stelt		
15	20	25	32	40	50	65	80	100					grösse	met. und weich (PTFE) dichtend	stelt	met. und weich (PTFE) dichtend	stelt	met. und weich (PTFE) dichtend	stelt	met. und weich (PTFE) dichtend	stelt	met. und weich (PTFE) dichtend	stelt	met. und weich (PTFE) dichtend	stelt	met. und weich (PTFE) dichtend	stelt				
½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"					MA9.																		
										0.06	0.07	3	16	16 A6	25	10	40	30													
										0.1	0.12			16 A6	15	4	30	15													
										0.16	0.19	4	16	16 A6	15	4	30	15													
										0.25	0.29			16 A6	15	-	20	10													
										0.4	0.46	5	16	16 A6	15	-	20	10													
										0.63	0.73			16 A6	15	-	20	10													
										0.25	0.29			21 A6	40	40	40	40													
										0.4	0.46	5	16	21 A6	40	40	40	40													
										0.63	0.73			21 A6	40	40	40	40													
										1	1.2	8	16	16 A6	3	-	5	-	40	40											
														21 A6	40	40	40	28													
										1.6	1.9	10	16	16 A6	1	-	4	-	40	40											
														21 A6	40	40	27	17													
										2.5	2.9	12	16	16 A6	-	-	2	-	30	22	40	40									
														21 A6	40	40	18	9	40	40											
										4	4.7	15	16	16 A6	-	-	-	-	19	13	40	40									
														21 A6	20	15	10	5	40	40											
														31 B6	40	40	25	18													
										6.3	7.3	20	16	16 A6	-	-	-	-	9	3	20	14	38	33							
														21 A6	10	5	5	1	27	22	40	40									
														31 B6	35	30	15	9	40	40											
										10	11.5	25	16	16 A6	-	-	-	-	5	1	11	7	25	21	36	31					
														21 A6	8	3	3	-	20	15	40	40									
														31 B6	20	15	10	5	35	30											
										16	19	28/30	16	16 A6	-	-	-	-	3	1	7	3	15	10	23	20					
														21 A6	5	-	-	-	9	5	28	24	35	31	40	40					
														31 B6	15	10	5	-	25	20											
										25	29	36	16	16 A6	-	-	-	-	-	-	3	-	10	8	13	10					
														21 A6	3	-	-	-	9	6	15	10	25	25	40	40					
														31 B6	10	5	1	-	15	12	28	25									
										40	46	46	16	16 A6	-	-	-	-	-	-	1	-	5	2	7	5					
														21 A6	1	-	-	-	5	3	10	7	15	15	25	20					
														31 B6	5	2	-	-	10	8	15	13	29	25							
										63	73	50	16	16 A6	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	8	6					
														21 A6	1	-	-	-	4	2	7	5	15	10	22	20					
														31 B6	3	1	-	-	5	3	12	10	22	19							
														31 A6	3	1	1	-	10	8	17	15	30	28	40	40					
										40	46	46	30	41 A6	13	11	17	15	40	38											
														31 A6	2	-	-	-	10	8	15	13	27	24							
														41 A6	10	7	12	10	30	28											
										100	116	80	30	31 A6	1	-	-	-	2	1	5	4	8	6	10	8	12	11			
														41 A6	2	1	3	2	10	9	17	15	25	23	32	30	40	38			
										160	186	100	30	31 A6	-	-	-	-	1	-	2	1	5	4	6	5	8	6			
														41 A6	1	-	2	1	5	4	10	9	14	13	19	18	23	22			



Technisches Datenblatt; Regel- und Auf/Zu-Ventil Baureihe 8B

Antriebszuordnung und zulässige Differenzdrücke Δp

Auf- Zu- Ventile mit Flachkegel, PTFE- Dachmanschetten und Po Antrieb, Anströmung gegen Schliessrichtung, Feder schliesst.

Bei Ventilen mit Faltenbalgabdichtung sind die zulässigen Δp - Werte wie folgt zu berechnen
(gilt auch für Regelventile):

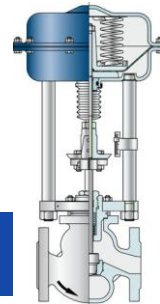
$DN \leq 65$: $\Delta p_{\text{Balg}} = \Delta p_{\text{Tabelle}} - 250 (p_2 / d^2)$

$DN > 65$: $\Delta p_{\text{Balg}} = \Delta p_{\text{Tabelle}} - 530 (p_2 / d^2)$

p_2 (bar): Druck nach dem Ventil

d (mm) Sitz $\varnothing$ (Siehe Tabelle)

Antrieb Po										Stelldruck min. (bar)				1.4		2		3		4		5		5.5							
Feder schliesst										Antriebsgrösse MA9...				16 A6 1S		16 A6 2S		16 A6 4S		16 A6 5S		16 A6 7S									
										Anzahl Federn				21 A6 1S		21 A6 2S		21 A6 4S		21 A6 5S		21 A6 7S									
										Federn Typ				31 B6 1S		31 B6 2S		31 B6 3S		31 B6 5S											
														31 A6 1S		31 A6 2S		31 A6 3S		31 A6 5S		31 A6 6S		31 A6 7S							
														41 A6 2S		41 A6 4S		41 A6 6S		41 A6 8S		41 A6 10S		41 A6 12S							
Ventil										Max. zulässige Differenzdrücke (bar) bei Abdichtungsart																					
Nennweite										Antriebsgrösse MA9.		met. und weich (PTFE) dichtend		stellt		met. und weich (PTFE) dichtend		stellt		met. und weich (PTFE) dichtend		stellt		met. und weich (PTFE) dichtend		stellt		met. und weich (PTFE) dichtend		stellt	
15	20	25	32	40	50	65	80	100	kvs	cv	Sitz	Hub																			
½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	m³/h	gpm	mm	mm																			
									4.3	5	15	8	16 A6	3	-	25	18	40	40												
													21 A6	16	10	40	40														
													31 B6	36	29																
									6.6	7.7	20	8	16 A6	-	-	13	8	38	32												
													21 A6	8	3	33	28	40	40												
													31 B6	20	15																
									10.4	12.1	25	8	16 A6	-	-	8	4	22	18	30	25	40	40								
													21 A6	5	2	20	16	40	40												
													31 B6	13	9																
									19	22	28	8	16 A6	-	-	6	2	18	14	23	19	36	33								
													21 A6	2	-	15	10	40	40												
													31 B6	8	6																
									27	31	36	12	16 A6	-	-	1	-	8	5	11	8	18	15								
													21 A6	1	-	6	3	21	18	28	25	40	38								
													31 B6	3	-	20	16	30	27												
									45	52	46	12	16 A6	-	-	-	-	4	1	6	3	9	6								
													21 A6	-	-	3	1	10	8	14	12	24	22								
													31 B6	-	-	10	8	18	16	30	27										
													41 A6	20	18	40	40														
									80	93	50	12	16 A6	-	-	-	-	3	-	4	2	8	5								
													21 A6	-	-	2	-	8	5	12	10	20	18								
													31 B6	-	-	8	6	15	13	27	25										
													41 A6	16	14	40	39														
									115	133	80	20	21 A6	-	-	-	-	1	-	2	-	4	3								
													31 A6	-	-	3	1	4	3	11	10	15	14	17	16						
													41 A6	4	3	11	10	20	19	28	27	38	36								
									160	186	100	25	31 A6	-	-	2	1	3	2	5	4	8	7	7	6						
													41 A6	1	-	5	4	11	10	16	15	22	21	28	27						



Technisches Datenblatt; Regel- und Auf/Zu-Ventil Baureihe 8B

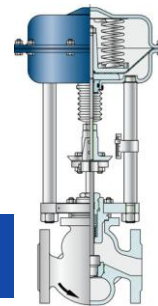
Antriebszuordnung und zulässige Differenzdrücke Δp

Regelventile mit Parabolkegel, PTFE- Dachmanschetten und Ps Antrieb, Anströmung gegen Schliessrichtung, Feder öffnet (für Faltenbalgabdichtung siehe Formel auf der nächste Seite).

Antrieb Ps										Stelldruck min. (bar)				1.4	2	3	4	5	5.5								
Feder öffnet										Stelldruckbereich (bar)				0.8 - 1.35		-	-	-	-	-							
										Antriebsgrösse MA9...				16 A6 3R 21 A6 3R 31 B6 3B 31 A6 3R 41 A6 4R													
										Anzahl Federn																	
										Federn Typ																	
Ventil										Max. zulässige Differenzdrücke (bar) bei Abdichtungsart																	
Nennweite										kvs	cv	Sitz	Hub	Antriebsgrösse MA9.	met. und weich (PTFE) dichtend	stellt	met. und weich (PTFE) dichtend	stellt	met. und weich (PTFE) dichtend	stellt	met. und weich (PTFE) dichtend	stellt	met. und weich (PTFE) dichtend	stellt	met. und weich (PTFE) dichtend	stellt	
15	20	25	32	40	50	65	80	100		m³/h	gpm	mm	mm														
½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"																			
										0.06	0.07	3	16	16 A6	40	40											
										0.1	0.12	4	16	16 A6	40	40											
										0.16	0.19			16 A6	40	40											
										0.25	0.29			16 A6	40	40	40	40									
										0.4	0.46	5	16	16 A6	40	40	40	40									
										0.63	0.73			16 A6	40	40	40	40									
										0.25	0.29			21 A6	40	40											
										0.4	0.46	5	16	21 A6	40	40											
										0.63	0.73			21 A6	40	40											
										1	1.2	8	16	16 A6	30	20	40	40									
														21 A6	40	40											
										1.6	1.9	10	16	16 A6	20	10	40	40									
														21 A6	40	40	40	40									
														31 B6	40	40											
										2.5	2.9	12	16	16 A6	13	5	40	40	40	40							
														21 A6	40	40	40	40									
														31 B6	40	40											
										4	4.7	15	16	16 A6	9	2	30	23	40	40							
														21 A6	35	28	40	40									
														31 B6	40	40											
										6.3	7.3	20	16	16 A6	4	-	17	12	40	35	40	40					
														21 A6	20	15	40	40	40	40							
														31 B6	40	40	40	40									
										10	11.5	25	16	16 A6	2	-	10	6	25	20	40	36	40	40			
														21 A6	12	8	29	25	40	40							
														31 B6	30	26	40	40									
										16	19	28/30	16	16 A6	-	-	6	3	16	12	26	22	35	30			
														21 A6	7	3	20	16	39	36							
														31 B6	19	16	40	40									
										25	29	36	16	16 A6	-	-	4	1	10	7	17	15	25	22	30	27	
														21 A6	4	1	13	10	28	25	40	40	40	40			
														31 B6	12	9	31	28	40	40							
										40	46	46	16	16 A6	-	-	2	-	5	3	9	7	15	13	18	15	
														21 A6	2	-	7	5	16	14	25	23	34	32	38	36	
														31 B6	6	4	19	16	39	37							
										63	73	50	16	16 A6	-	-	1	-	4	2	7	5	12	10	14	12	
														21 A6	1	-	5	3	12	10	20	18	28	26	31	29	
														31 B6	5	2	15	13	32	30	40	40					
										40	46	46	30	31 A6	5	2	15	13	36	34	40	40					
														41 A6	13	11	40	38									
										63	73	50	30	31 A6	1	-	12	10	30	28	40	40					
														41 A6	10	8	33	31	40	40							
										100	116	80	30	31 A6	-	-	3	2	12	10	17	15	25	24	30	28	
														41 A6	3	2	10	8	25	23	39	38					
										160	186	100	30	31 A6	-	-	2	1	6	5	10	9	15	14	18	17	
														41 A6	2	1	4	3	14	13	23	22	33	32	38	37	

Weitere Kleinst- Kvs- Werte von 0.04 – 0.0016m³/h mit Hub 16mm und lineare Kennlinie auf Anfrage möglich

Schweizer Präzision im Flow- und Stellbereich



Technisches Datenblatt; Regel- und Auf/Zu-Ventil Baureihe 8B

Antriebszuordnung und zulässige Differenzdrücke Δp

Auf- Zu- Ventile mit Flachkegel, PTFE- Dachmanschetten und Ps Antrieb, Anströmung gegen Schliessrichtung, Feder öffnet.

Bei Ventilen mit Faltenbalgabdichtung sind die zulässigen Δp - Werte wie folgt zu berechnen
(gilt auch für Regelventile):

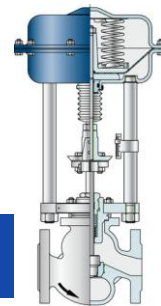
$DN \leq 65$: $\Delta p_{\text{Balg}} = \Delta p_{\text{Tabelle}} - 250 (p_2 / d^2)$

$DN > 65$: $\Delta p_{\text{Balg}} = \Delta p_{\text{Tabelle}} - 530 (p_2 / d^2)$

p_2 (bar): Druck nach dem Ventil

d (mm) Sitz $\varnothing$ (Siehe Tabelle)

Antrieb Ps														Stelldruck min. (bar)		1.4														2		3		4		5		5.5					
Feder öffnet														Antriebsgrösse MA9...		16 A6 3R 21 A6 3R 31 B6 3B 31 A6 3R 41 A6 4R																											
														Anzahl Federn																													
														Federn Typ																													
Ventil														Antriebsgrösse MA9.		Max. zulässige Differenzdrücke (bar) bei Abdichtungsart																											
Nennweite										met. und weich (PTFE) dichtend		stellt				met. und weich (PTFE) dichtend		stellt		met. und weich (PTFE) dichtend		stellt		met. und weich (PTFE) dichtend		stellt		met. und weich (PTFE) dichtend		stellt													
15 ½"	20 ¾"	25 1"	32 1¼"	40 1½"	50 2"	65 2½"	80 3"	100 4"	kvs m³/h	cv gpm	Sitz ø mm	Hub ↓ mm																															
									4.3	5	15	8	16 A6	8	1	28	21	40	40																								
													21 A6	40	40	40	40																										
													31 B6	40	40																												
									6.6	7.7	20	8	16 A6	3	-	14	10	38	32	40	40																						
													21 A6	39	34	40	40	40	40																								
													31 B6	40	40	40	40																										
									10.4	12.1	25	8	16 A6	1	-	7	3	23	19	38	34																						
													21 A6	24	20	40	40	40	40																								
													31 B6	40	40	40	40																										
									19	22	28	8	16 A6	-	-	5	1	18	14	30	26	40	36																				
													21 A6	18	15	34	30	40	40																								
													31 B6	40	40	40	40																										
									27	31	36	12	16 A6	-	-	3	-	10	7	16	13	23	20	28	25																		
													21 A6	10	7	15	13	37	34	40	40																						
													31 B6	27	24	39	36	40	40																								
									45	52	46	12	16 A6	-	-	1	-	5	3	8	6	12	10	15	12																		
													21 A6	5	2	7	5	20	18	26	23	36	34	40	38																		
													31 B6	10	8	23	20	40	40																								
									80	93	50	12	16 A6	-	-	-	-	4	2	7	5	10	8	12	10																		
													21 A6	4	1	5	3	15	13	22	20	30	28	35	33																		
													31 B6	8	6	19	17	40	40																								
									115	133	80	20	21 A6	-	-	1	-	2	1	5	4	9	7	11	10																		
													31 A6	2	1	1	-	11	10	19	18	26	25	30	29																		
													41 A6	8	6	13	12	27	26	40	40																						
									160	186	100	25	31 A6	1	-	3	2	5	4	10	9	14	13	16	15																		
													41 A6	2	1	6	5	15	14	25	24	34	33	39	38																		

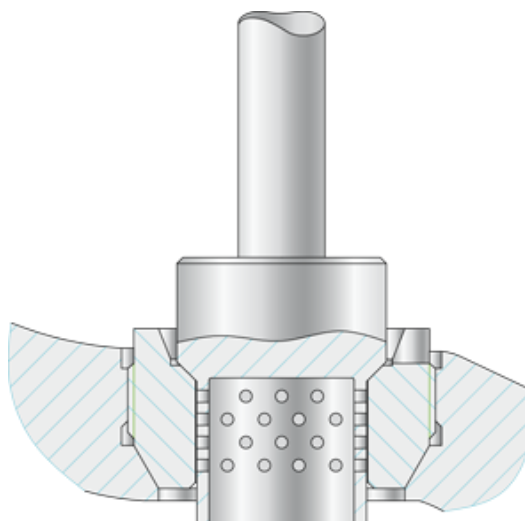


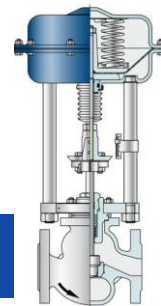
Technisches Datenblatt; Regel- und Auf/Zu-Ventil Baureihe 8B

Einfach- Lochregisterkegel (S) Kvs- Werte (lineare und gleichprozentige Kennlinie)

Kvs (m³/h)	2.5	4.0	5.1	6.3	10	16	20	25	40	55	63	70	75	115
DN 20														
DN 25														
DN 32														
DN 40														
DN 50														
DN 65														
DN 80														
DN100														

Für die Antriebszuordnung und die zulässige Differenzdrücke Δp siehe Tabelle zulässige Differenzdrücke für **Regelventile** Feder schliesst (Po) oder Feder öffnet (Ps) (je nach Sicherheitsstellung) entsprechender DN auswählen mit grösstem Sitzdurchmesser.



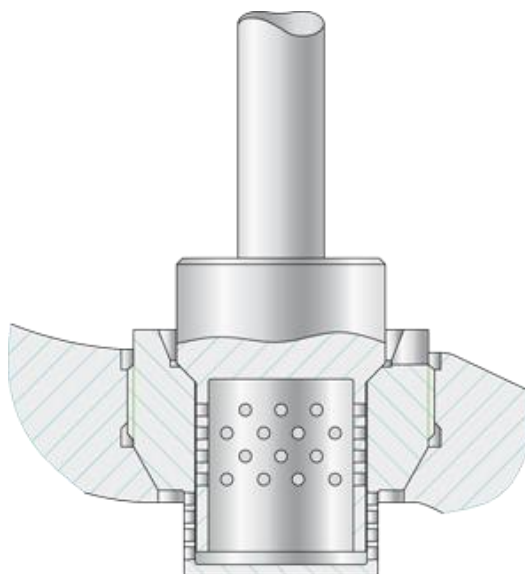


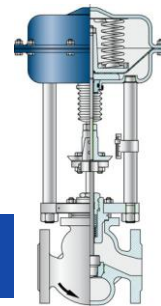
Technisches Datenblatt; Regel- und Auf/Zu-Ventil Baureihe 8B

Doppel- Lochregisterkegel (SS) Kvs- Werte (lineare und gleichprozentige Kennlinie)

Kvs (m³/h)	3.1	4.0	6.3	10	14.2	15	18	23	25	26	29	36	64	91
DN 20														
DN 25														
DN 32														
DN 40														
DN 50														
DN 65														
DN 80														
DN100														

Für die Antriebszuordnung und die zulässige Differenzdrücke Δp siehe Tabelle zulässige Differenzdrücke für **Regelventile** Feder schliesst oder Feder öffnet (je nach Sicherheitsstellung) entsprechender DN auswählen mit grösstem Sitzdurchmesser.

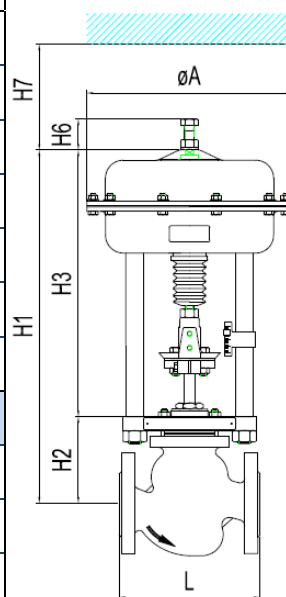




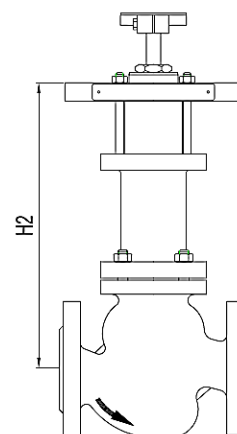
Technisches Datenblatt; Regel- und Auf/Zu-Ventil Baureihe 8B

Masse und Gewichte (in mm und kg)

Ventil 8B (Abmessungen mit Flansche nach DIN EN 1092-1 bzw. ANSI Class 150/300 RF/RTJ)														
DN (mm)		15	20	25	32	40	50	65	80	100				
ANSI NPS (Inch)		1/2“	3/4“	1“	1¼“	1½“	2“	2½“	3“	4“				
L	PN 16 ... PN 40	130	150	160	180	200	230	290	310	350				
L	Class 150 RF	178	181	184	---	222	254	---	311	365				
L	Class 150 RTJ	---	---	197	---	235	267	---	311	365				
L	Class 300 RF	190	194	197	---	235	267	---	317	368				
L	Class 300 RTJ	202	206	210	---	248	282	---	333	384				
H2	(mm)	97	97	97	97	127	127	127	208	233				
G	Gewicht (kg)	6.5	8.5	9	10	17	19	28	54	77				
Antrieb														
Typ	G	ØA	H3	H6	H7	H1								
9.16 A6...	4	162	244	30	40	341	341	341	341	371	371	371	---	---
9.21 A6...	6.5	210	305	42	40	402	402	402	402	432	432	432	---	---
9.31 B6...	18	310	315	42	40	412	412	412	412	442	442	442	---	---
9.31 A6...	19	310	335	42	40	---	---	---	---	---	---	---	543	568
9.41 A6...	48	415	397	38	40	---	---	---	---	---	---	---	605	630

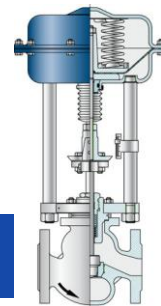


Distanzrohrausführung ohne Antrieb										
DN (mm)		15	20	25	32	40	50	65	80	100
ANSI NPS (Inch)		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
H2	Isolierteil (mm)	284	284	284	284	284	284	284	379	379
G	Gewicht (kg)	10	12	13	14	22	24	32	56	84



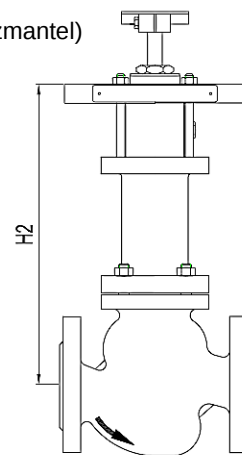
8B_TD_D_07/17_Technische Änderungen vorbehalten

Technisches Datenblatt; Regel- und Auf/Zu-Ventil Baureihe 8B

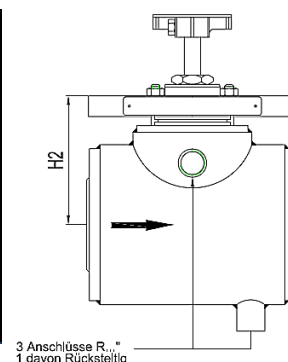


Masse und Gewichte (in mm und kg, Ausführung mit Distanzrohr, Faltenbalg und Heizmantel)

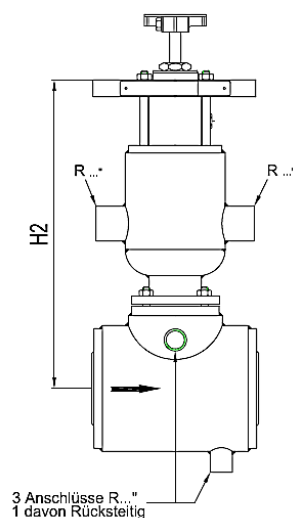
Faltenbalgausführung ohne Antrieb										
DN (mm)		15	20	25	32	40	50	65	80	100
ANSI NPS (Inch)		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
H2	Isolierteil (mm)	284	284	284	284	284	284	284	383	383
G	Gewicht (kg)	10	12	13	14	22	23	32	56	84



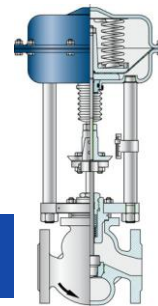
Heizmantelausführung ohne Antrieb, Heizmantel am Ventilgehäuse										
DN (mm)		15	20	25	32	40	50	65	80	100
ANSI NPS (Inch)		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
H2	(mm)	97	97	97	97	127	127	127	208	233
R	(Inch)	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
G	Gewicht (kg)	9	11	12	13	20	23	32	58	82



Heizmantelausführung ohne Antrieb, Heizmantel am Ventilgehäuse und am Balgoberteil										
DN (mm)		15	20	25	32	40	50	65	80	100
ANSI NPS (Inch)		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
H2	(mm)	284	284	284	284	284	284	284	383	383
R	(Inch)	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
G	Gewicht (kg)	12	15	16	17	25	28	36	60	89

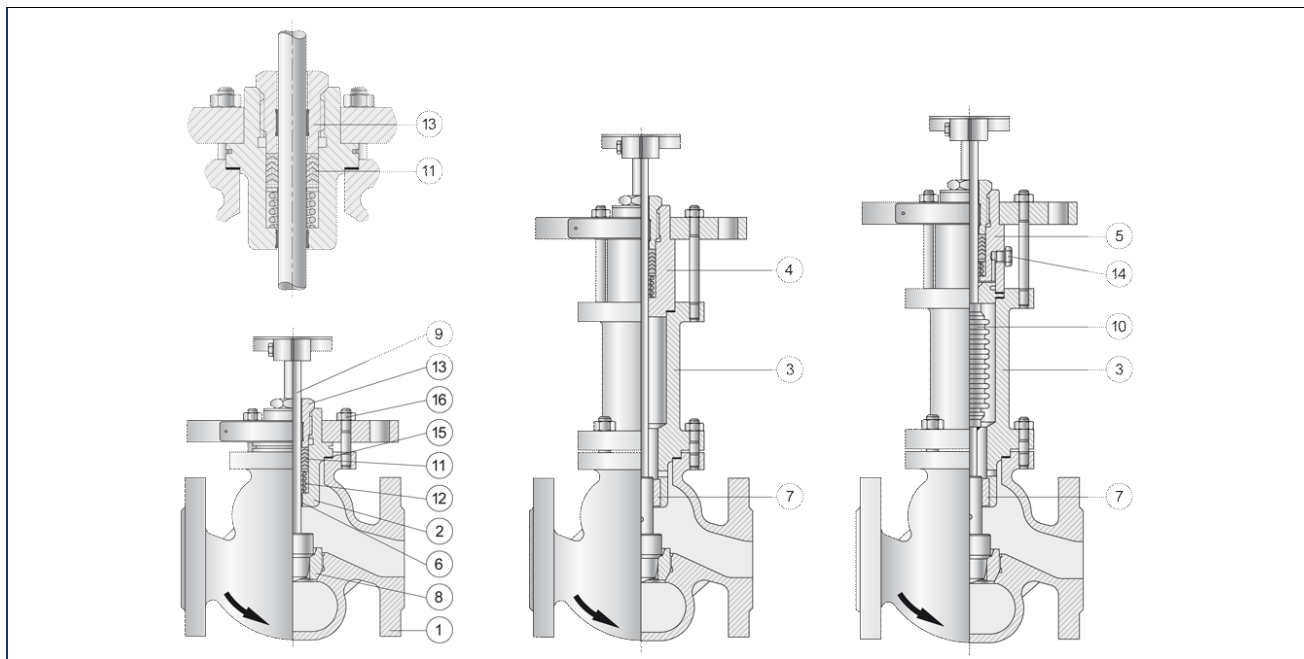


8B_TD_D_07/17_Technische Änderungen vorbehalten



Technisches Datenblatt; Regel- und Auf/Zu-Ventil Baureihe 8B

Ersatzteilliste



Pos		Bild			Stahlguss GS-C25 (GP240GH) 1.0619	Edelstahl GX5CrNiMoNb 1.4581 / 1.4408
		1	2	3		
1	Gehäuse				1.0619	1.4581 / 1.4408
2	Oberteil				1.4305 (DN15-65), 1.0619 (DN80-100)	1.4435
3	Distanzrohr				1.0619	1.4435 / 1.4408
4	Oberteil				1.4404	
5	Oberteil				1.4404	
6	Lagerbüchse				PTFE / 1.4435	
7	Lagerbüchse				1.4404 teniferiert	
8	Wechselsitz				1.4404	
9	Spindel mit Kegel				1.4404	
10	Faltenbalg				1.4571	
11	Packung				PTFE- Dachmanschetten / Hamar / Grafit / PTFE / PTFE- Grafit	
12	Druckfeder				1.4571	
13	Stopfbuchsschraube				1.4404	
14	Kontrollanschluss-Schraube				1.4435	
15	Dichtung am Gehäuse				Grafit	
16	Stiftschraube und Muttern				A 2 70	