



Technisches Datenblatt Baureihe 90

2/2-Wege direkt-druckgesteuertes Ventil
Ventil in Ruhestellung geschlossen (NC).

Wird der Antrieb mit Steuerluft beaufschlagt, hebt dieser den Steuerkolben gegen die Federkraft an und gleichzeitig den Ventilteller vom Ventilsitz ab. Das Ventil schließt durch Federkraft.

■ **Ventil für tiefkalte Medien**

BR 90

TECHNISCHE DATEN

Steuerungsart:	druckgesteuert, direktgesteuert
Konstruktion:	Sitzventil mit Tellerdichtung
Anschluss:	Innengewinde gem. DIN ISO 228 Anschweißenden, NPT auf Anfrage*
Einbaulage:	Mit stehendem Antrieb
Druckbereich:	0-16 bar und 0-40 bar (siehe Tabelle Seite 2)
Durchflussmedium:	Saubere, neutrale, gasförmige und flüssige Medien
Mediumtemperatur:	-196 °C bis +60 °C
Umgebungstemperatur:	-40 °C bis +60 °C
Ventilgehäuse:	PN16: Edelstahl 1.4581 PN50: Edelstahl 1.4404
Metallische Innenteile:	Edelstahl
Dichtung:	PCTFE
Steuerdruck:	4-10 bar
Steuermedium:	Saubere, neutrale Gase

* Weitere Anschlussvarianten wie z. B. Flanschanschluss gem. EN 1092 auf Anfrage verfügbar.

VENTIL-MERKMALE

- Für tiefkalte Medien bis -196 °C (inkl. LNG)
- Hohe Lebensdauer
- Einfaches Ventildesign
- Zuverlässige, belastbare Dichtelemente
- Langfristige Verfügbarkeit von Ersatzteil-Sets
- Hochwertige Werkstoffe

OPTIONEN

- NO (Ventil in Ruhestellung geöffnet)
- DW (Doppeltwirkender Antrieb)
- HA (Handbetätigung)
- FL (Flanschanschluss EN 1092)
- AS (Anschweißenden)
- 2R (elektropneumatischer Stellungsregler)
- G7 (Stellungsrückmelder)

BESTELLNUMMERNSYSTEM



A7231/1002/....

3/2-Wege direktgesteuert
G¹/₈, Sitz 1,5 mm, 0-8 bar
NC-stromlos geschlossen
Ms/Niro/FKM

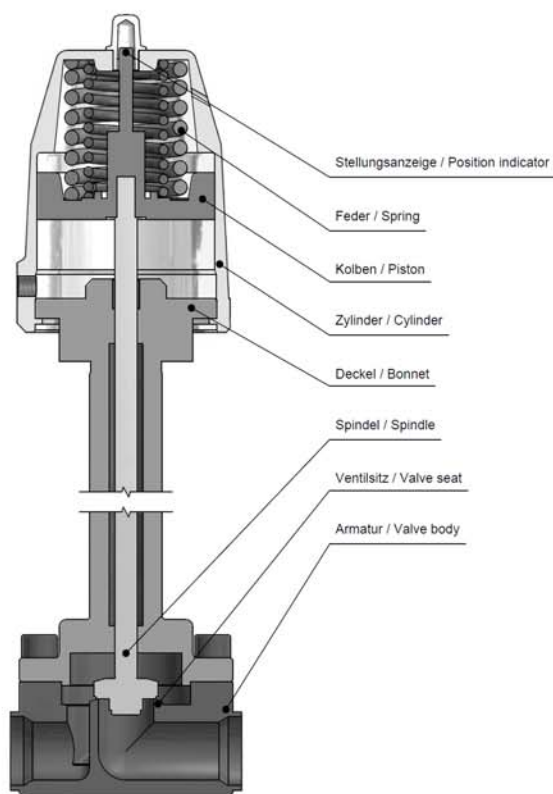
Pilotventil

Antrieb		Ventiloptionen	
B	90	23	/ 08 15 / 7 5 05 - A S
Variante	Anschluss	Gehäusewerkstoff	
A PN16	21 G ¹ / ₄	08 Edelstahl	7 NC 05 50 mm
B PN50	22 G ³ / ₄	1.4581 / 1.4404	8 NO 08 80 mm
	23 G ¹ / ₂		9 DW 13 125 mm
	24 G ³ / ₄	Dichtungswerkstoff	0 Geradsitz
	25 G1	15 PCTFE	5 chem. vernickelt
	26 G ¹ / ₄		
	27 G ¹ / ₂		
	28 G2		

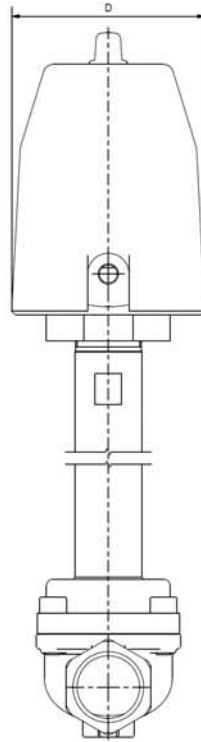
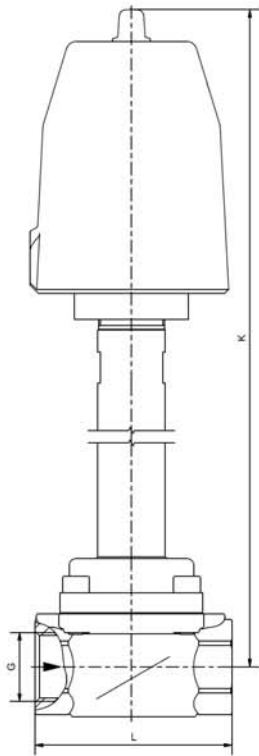
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

PN16						
G	Sitz ø mm	Kv-Wert m ³ /h	Standardtype	Antrieb		
				7.05	7.08	7.13
1/4	13,5	1,9	A9021/0815/..	0-16	-	-
3/8	13,5	4,0	A9022/0815/..	0-16	-	-
1/2	13,5	4,7	A9023/0815/..	0-16	-	-
3/4	25	11,9	A9024/0815/..	0-16	-	-
1	25	13,3	A9025/0815/..	0-8	0-16	-
1 1/4	40	30,0	A9026/0815/..	-	0-8	0-16
1 1/2	40	35,0	A9027/0815/..	-	0-8	0-16
2	50	49,0	A9028/0815/..	-	-	0-16

PN50						
G	Sitz ø mm	Kv-Wert m ³ /h	Standardtype	Antrieb		
				7.05	7.08	7.13
1/2 - 15	13,5	4,7	B9023/0815/....-AS	0-25	0-40	-
3/4 - 20	25	11,9	B9024/0815/....-AS	-	0-25	0-40
1 - 25	25	13,3	B9025/0815/....-AS	-	0-25	0-40
1 1/4 - 32	40	30,0	B9026/0815/....-AS	-	0-25	0-40
1 1/2 - 40	40	35,0	B9027/0815/....-AS	-	0-16	0-40
2 - 50	50	49,0	B9028/0815/....-AS	-	-	0-40



ABMESSUNGEN

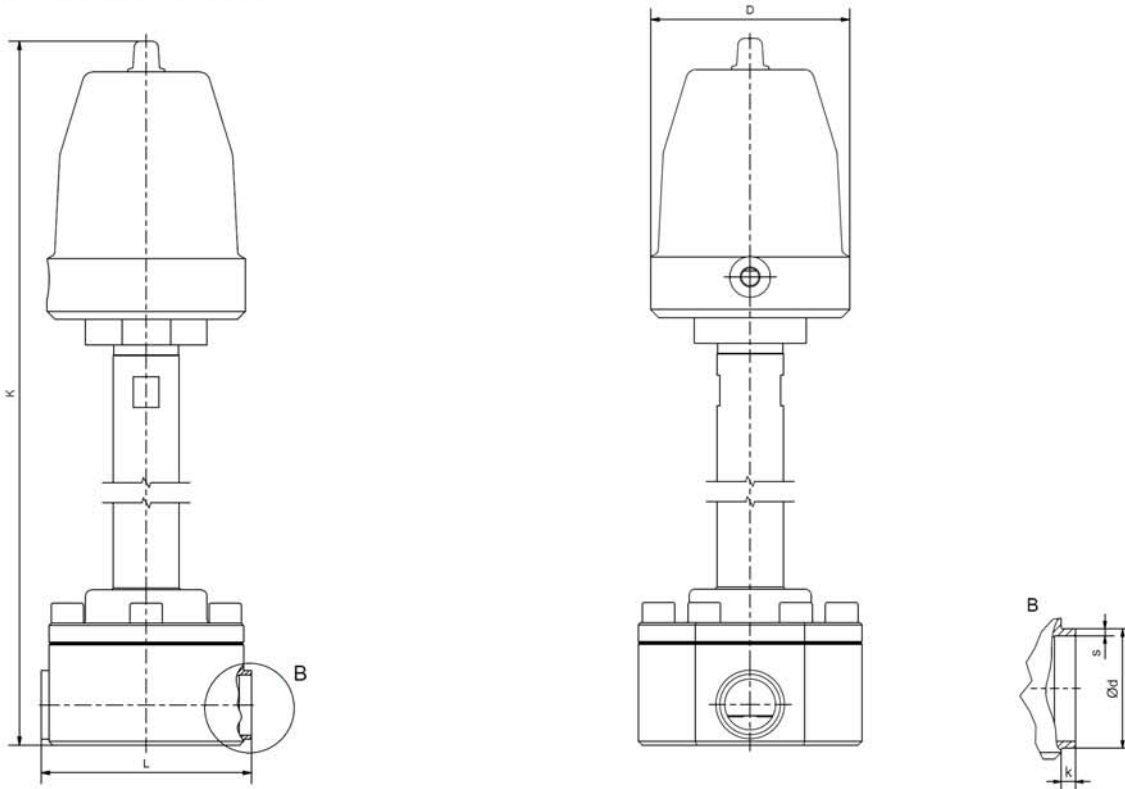


BR 90

PN16

Antrieb	7.05					7.08				7.13		
Type	A9021	A9022	A9023	A9024	A9025	A9024	A9025	A9026	A9027	A9026	A9027	A9028
G	1/4	3/8	1/2	3/4	1	3/4	1	5/4	6/4	5/4	6/4	2
K	400	400	400	410	410	440	440	470	470	535	535	545
L	67	67	67	96	96	96	96	140	140	140	140	168
D	62	62	62	62	62	94	94	94	94	145	145	145
kg	5,3	5,3	5,3	5,5	5,7	7,5	7,5	9	9	13	13	15

ABMESSUNGEN



BR 90

PN50										
Antrieb	7.05	7.08				7.13				
Type	B9023	B9024	B9025	B9026	B9027	B9024	B9025	B9026	B9027	B9028
DN	13,5	25	27,5	40	40	40	40	40	40	50
K	400	440	440	470	470	505	505	535	535	545
L	80	104	102	148	147	104	102	148	147	178
D	62	94	94	94	94	145	145	145	145	145
d	24	30	36	45	52	30	36	45	52	65
s	3,5	4	4	5	5,5	4	4	5	5,5	5,5
k	2	4	4	4	3,5	4	4	4	3,5	4
kg	6,3	8,5	8,5	10	10	12,5	12,5	14	14	14