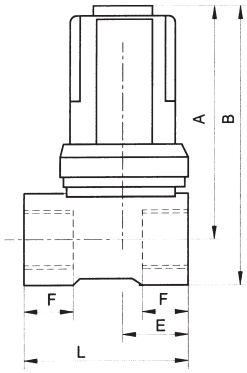
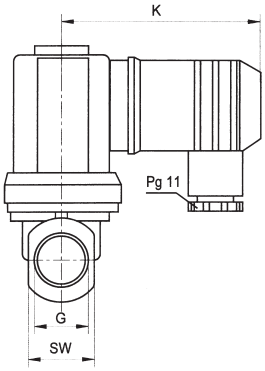
Typenreihe AV

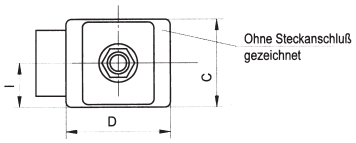
DN 10–40

Die Funktion dieser hochwertigen Magnetventile ist nicht von einem bestimmten Mindestdifferenzdruck abhängig, die Ventile arbeiten auch in drucklosem Zustand oder bei geringen Differenzdrücken bis zum Maximaldruck äußerst zuverlässig. Sie werden deshalb bevorzugt in Anlagen mit stark schwankenden und vorher nicht eindeutig bestimmbaren Differenzdrücken eingesetzt. Die Magnetventile der Baureihe AV sind als **Sicherheits-Absperrreinrichtung nach DIN EN ISO 23553-1** zugelassen.

Maßzeichnungen







Technische Daten

Ausführung	2/2 Wege
Wirkungsweise	stromlos geschlossen
Bauart	Membran-Magnetventil gekuppelt. Kein Vordruck erforderlich.
Druckbereich	–0,6 bis 4 bar (DN 10, 13), –0,6 bis 10 bar (DN 20-40) Es darf kein Gegendruck auftreten, das Ventil öffnet unkontrolliert.
Werkstoffe	Gehäuse Ms, Innenteile Nirostahl
Dichtungswerkstoff	FPM (Viton)
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Magnetsystem stehend
Mediumstemperatur	0 °C bis +90 °C
Max. Umgebungstemperatur	55 °C
Einschaltdauer	100 % ED
Elektrischer Anschluss	mit Gerätesteckdose nach DIN EN175301
Spannung / Stromart	Normalausführung 230 V, 50 Hz
Schutzart	IP 65 nach DIN EN60529 mit Gerätesteckdose

Leistungsaufnahme in VA bzw. W

Schalt-	in Nennweite/DN					
zustand	10	13	20	25	40	mm
AC: Anzug	34	36	38	160	202	VA
AC: Betrieb	14	14	14	38	38	VA

Typenübersicht

Type	DN (mm)	Druck-bereich (bar)	k_{vs}-Wert (m^3/h)	Anschluss-Gewinde	Gewicht (kg)
AV102MS2	10	-0,6 – 4	1,8	G 3/8“	0,4
AV103MS2	10	-0,6 – 4	1,8	G 1/2“	0,4
AV131MS2	13	-0,6 – 4	3,5	G 1/2“	0,55
AV201MS2	20	-0,6 – 10	8,6	G 3/4“	1,0
AV251MS2	25	-0,6 – 10	11,0	G 1“	1,7
AV252MS2	25	-0,6 – 10	11,0	G 1 1/4“	1,7
AV401MS2	40	-0,6 – 10	30,0	G 1 1/2“	3,5
AV402MS2	40	-0,6 – 10	30,0	G 2“	3,5

Gerätestecker mit LED-Anzeige

Type	
ST221	für 200 V – 240 V AC/DC

DN	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	SW
10	72	86	38	38	20	12	G 3/8“	65	50	3,5	27
13	83	99	45	51	24	14	G 1/2“	65	58	3,5	32
20	99	119	66	66	35	16	G 3/4“	65	80	3,5	41
25	145	166	105	105	69	18	G 1“	69	95	7	41
25	145	166	105	105	69	18	G 1 1/4“	69	95	7	50
40	157	187	105	105	69	22	G 1 1/2“	69	132	7	60
40	157	187	105	105	69	22	G 2“	69	132	7	70

Schutzart:
IP 65