

# 2/2-Wege-Magnetventil für neutrale Medien bis +180°C

Zwangsangehoben; 0 bis 10 bar; DN 13 bis 50 mm; G 1/2 bis G 2 und Flansch

Typ 0407

## TECHNISCHE DATEN

**Gehäusewerkstoff** Messing, Grauguß  
**Dichtwerkstoff** PTFE und Graphit  
**Medien** neutrale Medien wie z. B. Heißwasser und Dampf

**Mediumstemp.** 0 bis +180 °C

**Umgebungstemp.** max. +55 °C

**Viskosität** max. 21 mm²/s

**Leistungsanschluß** G 1/2 bis G 1 1/2, Flansch für DN 50 (nach DIN 2501)

**Betriebsspannungen** 24 V DC (nur DN 50)  
 24/110/220-230 V/50Hz  
 240 V/50 Hz  
 110 V/60 Hz  
 110/220-230/240 V UC auf Anfrage (nur DN 50)

**andere Spannungen**  
**Spannungstoleranz** ±10 %  
**Nennbetriebsart** Dauerbetrieb 100 % ED  
**Schalzhäufigkeit** ca. 10 - 60/min  
**Elektr. Anschluß** Gerätesteckdose für Kabel-Ø 6-7 mm (im Lieferumfang)

**Schutzart** IP 65 mit Gerätesteckdose beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

**Einbaulage**

**Durchfluß: Kv-Wert Wasser [m³/h]**

Messung bei +20 °C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf

**Druckangaben [bar]**

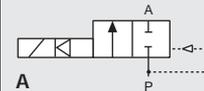
Überdruck zum Atmosphärendruck

**Schaltzeiten [ms]**

Messung am Ventilausgang bei 6 bar und +20 °C

Öffnen Druckaufbau 0 bis 90%

Schließen Druckabbau 100 bis 10%



## WIRKUNGSWEISE

**A** 2/2-Wege-Magnetventil, zwangsangehoben, stromlos geschlossen, mit Servokolben

## BESCHREIBUNG

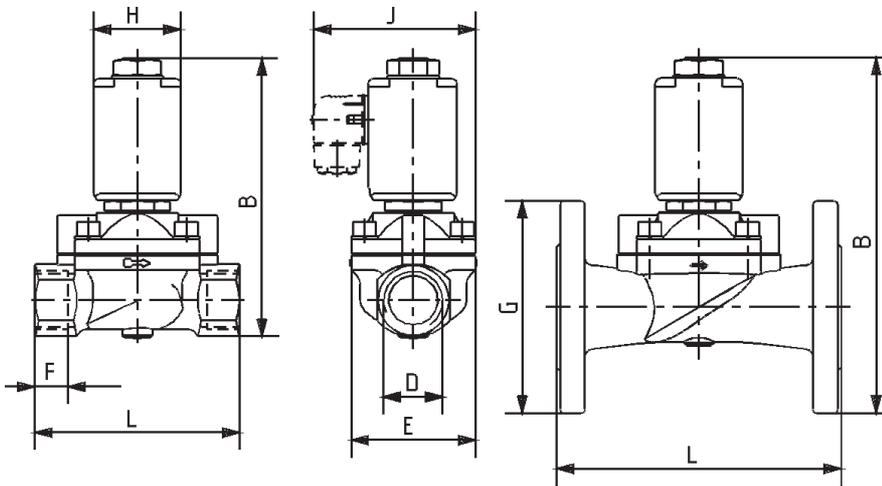
Das Ventil öffnet ohne Differenzdruck ab Null bar.

Typ 407 ist ein vorgesteuertes Magnetventil mit Servokolben und Zwangsanhhebung. Das Ventil wird in Wirkungsweise A, stromlos geschlossen, geliefert.

Bei geschlossenem Vorsteuerventil baut sich der Druck über eine Drosselbohrung oberhalb des Kolbens auf. Der Kolben wird zusätzlich durch Federkraft geschlossen. Öffnet das Vorsteuerventil, so wird eine Entlastungsbohrung frei, die den Druckabbau oberhalb des Kolbens bewirkt. Durch eine spezielle Kopplung von Magnetkern und Kolben wird dieser bei der Aufwärtsbewegung des Kernes mit nach oben bewegt, und das Ventil öffnet.

Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich [bar]	Elektr. Leistungsaufnahme			Schaltzeiten Öffnen [ms]	Schaltzeiten Schließen [ms]	Masse [kg]
			Anzug AC [VA]	Betrieb AC [VA/W]	DC [W]			
13	3,7	0 - 10	100	35/14	—	100	300	1,0 Muffe
20	5,0	0 - 10			—	bis 400	bis 500	1,4 Muffe
25	10,0	0 - 10			—	200	1000	1,9 Muffe
32	16	0 - 10			—	bis 1200	bis 3000	3,2 Muffe
40	16	0 - 10	—	—/30	—	—	—	3,7 Muffe
50	36	0 - 10			30	1200	3000	7,8 Muffe
50	36	0 - 10			—	—	—	12,8 Flansch

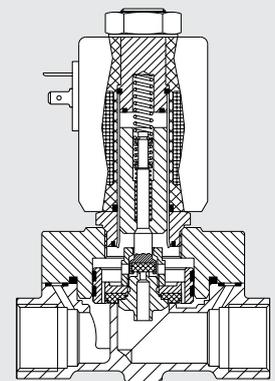
## ABMESSUNGEN [mm]



Muffenausführung

Flanschausführung nach DIN 2501

DN	D	B	E	F	G	H	J	L
13	G 1/2	127	40	14	—	40	73	65
20	G 3/4	147	60	16	—	49	80,5	100
25	G 1	157	70	18	—	49	80,5	115
32	G 1 1/4	186	85	20	—	49	80,5	126
40	G 1 1/2	195	85	22	—	49	80,5	126
50	G 2	260	115	24	—	72	104,5	164
50	Flansch	307,5	115	—	165	72	104,5	230



BESTELL-TABELLE VENTILE (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

Alle Ventile mit Gerätesteckdose, Dichtwerkstoff PTFE und Graphit; verschiedene Gehäusewerkstoffe

Wirkungs- weise	Nennweite [mm]	Leitungs- anschluß	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]	Gehäuse- werkstoff	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Bestell-Nr.
A	13	G 1/2	3,7	0 - 10	MS	024/50	021 598 J
						110/50	024 411 H
						110/60	077 089 X
						220 - 230/50	615 637 Y
						240/50	021 791 K
	20	G 3/4	5,0	0 - 10	MS	024/50	022 032 E
						110/50	021 792 L
						110/60	078 549 R
						220 - 230/50	615 157 X
						240/50	021 880 R
	25	G 1	10,0	0 - 10	MS	024/50	021 620 T
						110/50	024 412 A
						110/60	077 625 U
						220 - 230/50	615 638 H
						240/50	021 793 M
	32	G 1 1/4	16,0	0 - 10	MS	024/50	085 385 M
						110/50	085 386 N
						220 - 230/50	064 919 W
						240/50	085 387 P
						40	G 1 1/2
	110/50	085 393 M					
220 - 230/50	085 394 N						
240/50	085 395 P						
50	G 2	36,0	0 - 10	MS	024/DC		
					110/UC	085 401 N	
					220 - 230/UC	085 402 P	
					240/UC	085 403 Q	
					220 - 230/UC	085 406 K	
50	Flansch	36,0	0 - 10	GG25	220 - 230/UC	085 406 K	

■ Bei UC (Allstrom) hat die Gerätesteckdose eine integrierte Einphasenbrücke.

DTS 1000010836 DE Version: B Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 30.06.2006