

Drehantrieb M106 mit 6-Wege-Zonenventil BR616MA DN25

Beschreibung

Der 6-Wege Regel-Kugelhahn der Baureihe 616MA ermöglicht eine präzise Regelung von Heiz-/Kühldecken in 4-Leiter-Systemen mit einem gemeinsamen Verbraucher. Er ermöglicht das Regel zwischen 2 Quellen durch Positionen 0° und 90°. In der Mittelstellung ist der Kugelhahn geschlossen.

Die Armatur der Baureihe 616MA ist aus Messing mit flach dichtenden Außengewindeanschlüssen. Optional stehen Verschraubungs-Sets mit Innengewindeanschlüssen nach ISO 7/1. zur Verfügung.

Der 6-Wege Regelkugelhahn BR616MA wird mit dem elektrischen Drehantrieb M106 ausgerüstet und kann einfach in jedes Gebäudeleitsystem (GLS) eingebunden werden. Die Ansteuerung erfolgt über eine 3-Punkt-Steuerung (3P) oder über ein proportionales Regelsignal Y: 0(2)..10V DC.

Merkmale

- einfache Montage und Inbetriebnahme
- präzise Durchflussregelung
- werkzeuglose Montage des elektrischen Antriebs M106 in vier unterschiedlichen Positionen
- Elektrischer Drehantrieb M106 mit 3-Punkt, sowie stetiger Regelung, mit Handverstellung und mechanischer Stellungsanzeige

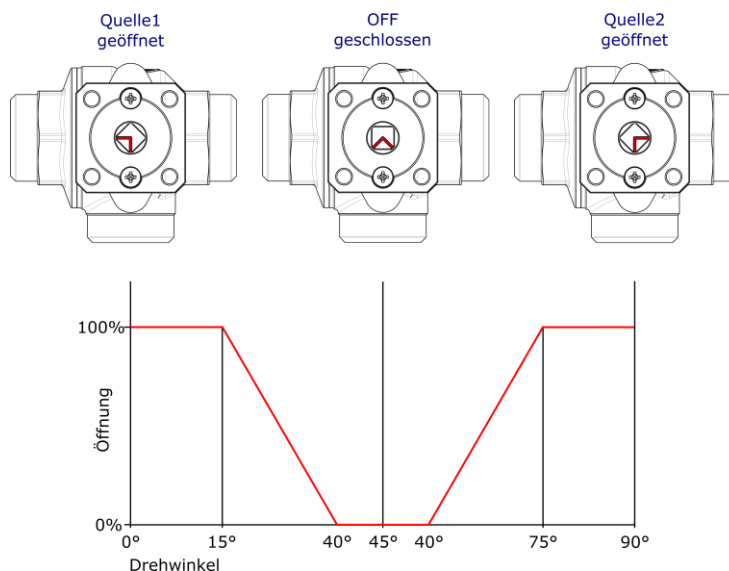
6-Wege Regelkugelhahn

Technische Daten

Baureihe	BR616MA
Form	6-Wege
Nennweite	DN15 / DN25
Druckstufe	PN16 (16bar)
Maximaler Differenzdruck	2 bar
Drehwinkel	\sphericalangle 90°
K _{vs} Wert	0,25...4,25m³/h
Medium	Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
Betriebstemperatur	+5...+90°C
Anschlussart	Außengewinde nach ISO 228/1 ¹⁾
Einbaulage	stehend bis liegend
Wartung	wartungsfrei
Leckrate	Leckrate A, luftblasendicht (EN 12666-1)
Werkstoffe	Ventilkörper Pressmessing CW617N Dichtungen PTFE

¹⁾ optional: Anlussteile aus Termperguss mit zylindrischen Innengewinde nach ISO 7/1, Überwurfmutter und Flachdichtungen

Kennlinie

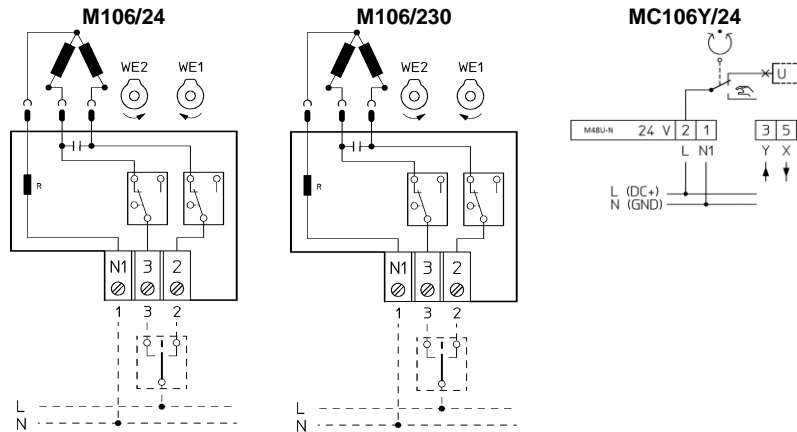


6-Wege Regelkugelhahn

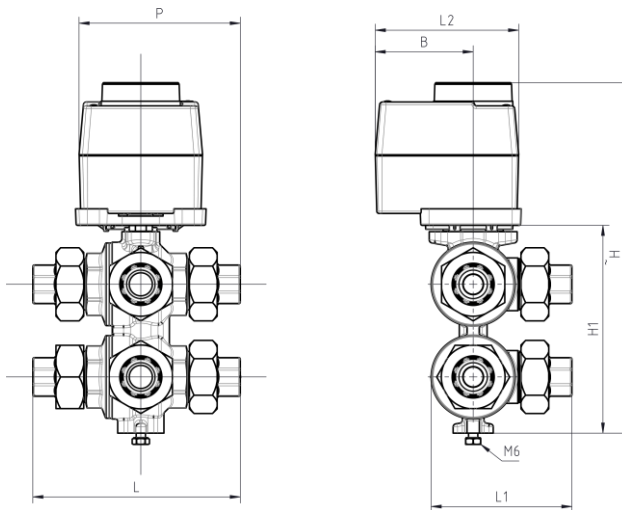


Technische Daten Antriebe

Typ	M106/24	M106/230	MC106Y/24
Betriebsspannung U_v	AC 24V	AC 230V, +6% -10%	AC24V, $\pm 10\%$
Stellzeit @ 50Hz	130s	80s	130s
Drehmoment	6 Nm	6 Nm	6 Nm
Drehwinkel	$\sphericalangle 90^\circ$	$\sphericalangle 90^\circ$	$\sphericalangle 90^\circ$
Leistungsaufnahme	3,5 VA	3,5 VA	3,5 VA
Eingangssignal Y	3-Punkt	3-Punkt	0(2)...10V DC, 77k Ω
Ausgangssignal X	-	-	0...10V DC, max. 8mA, min. 1200 Ω
Schutzart	IP 43	IP 43	IP 43
Betriebsart	S4-50% ED c/h 1200 EN60034-1		
Elektrischer Anschluss	Antrieb mit 1,5m Kabel (flexibel)		
Umgebungstemperatur	0°C...50°C		
Schaltplan			



Abmessungen



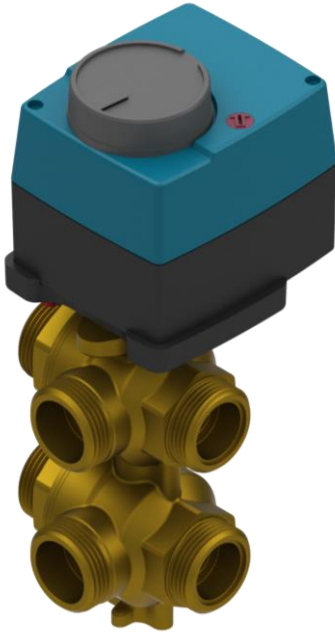
DN		15	25
G		Rp 1/2	Rp 1
L	mm	112	135
L1	mm	72	111
L2	mm	100	100
P	mm	97	105
B	mm	64	64
SW	mm	24	53
H	mm	197	227
H1	mm	104	135

Zubehör

KVS-Blende (optional)



Nennweite	Kvs [m³/h]							
	0,25	0,40	0,65	1,00	1,3	1,6	2,5	3,45
DN15	■	■	■	■	■	■	-	-
DN25	■	■	■	■	■	■	■	■



Rotary actuator M106 with 6-way control valve BR616MA DN25

Description

The 616MA series 6-way control ball valve enables the precise control of heating / cooling ceilings in 4-pipe systems with a common load. It enables the control of two sources through positions 0° and 90°. The ball valve is closed in middle position.

The valve BR616MA is made of brass with flat sealed external threads. Optionally we offer pipe connections sets with internal thread acc. to ISO 7/1.

The 6-Way control valve BR616MA is driven by the electrical rotary actuator M106 and can be integrated easily in any building control system. The drive occurs by 3-point control or a continuous signal Y: 0(2)..10V DC

Benefits

- easy mounting and initialisation
- exact regulation of flow
- tool-free mounting of the actuator M106 in four different positions
- electrical rotary actuator M106 with 3-P as well as continuous signal, manual override and mechanical position indications

6-way control ball valves



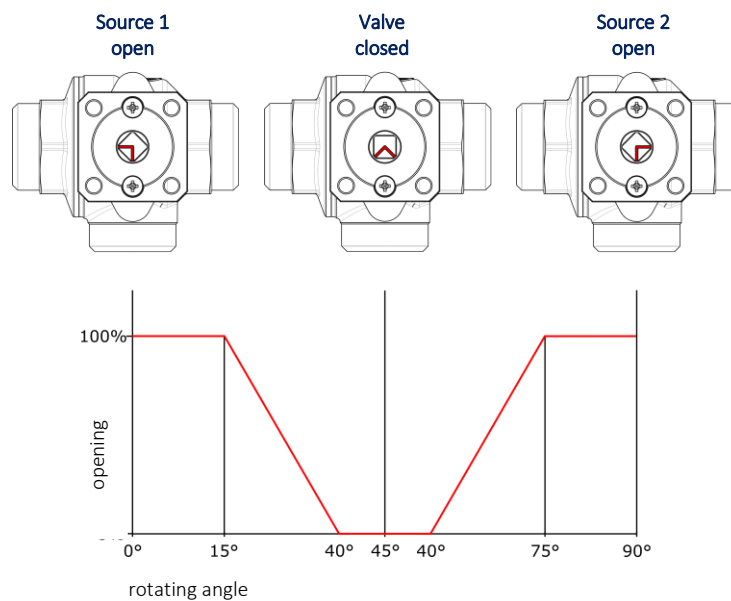
Technical data

Type	BR616MA	
Construction	6-way	
Body size	DN15 / DN25	
Nominal pressure	PN16 (16bar)	
Max. differential pressure	2 bar	
Rotating angle	↻ 90°	
K _{vs} value	0,25...4,25m ³ /h	
Medium	water or water/glycol mixture ¹⁾	
Medium temperature	+5...+90°C	
Connection	male threaded ISO 228/1 ²⁾	
Installations	vertical / horizontal	
Maintenance	maintenance free	
Leakage rate	leakage rate A, (EN 12666-1)	
Materials	body	brass
	sealing	PTFE

¹⁾ max. 50% glycol

²⁾ optional: connection pieces out of malleable cast iron with female thread ISO7/1, screw cap and flat sealing

Characteristic



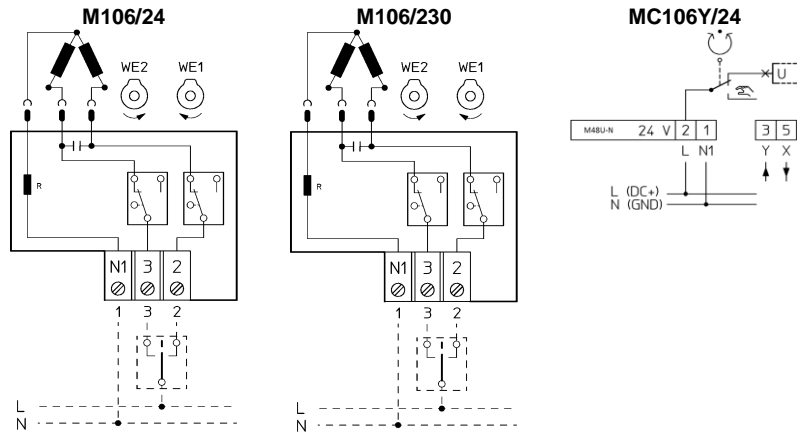
6-way control ball valves



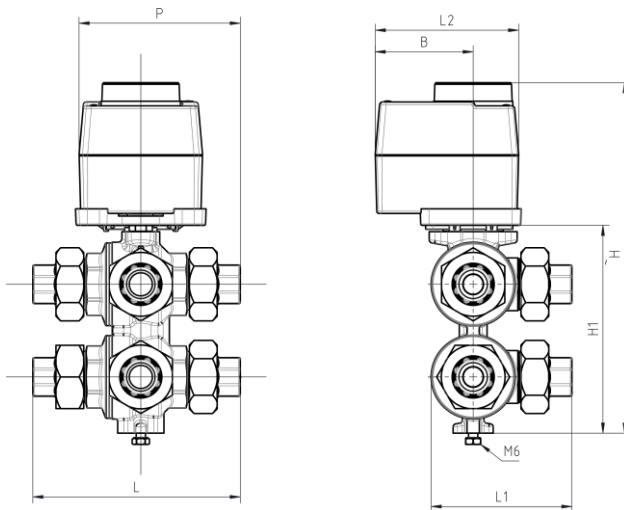
Technical data acutators

Type	M106/24	M106/230	MC106Y/24
Supply coltage U_V	AC 24V	AC 230V, +6% -10%	AC24V, $\pm 10\%$
Actuating time @ 50Hz	130s	80s	130s
Torque	6 Nm	6 Nm	6 Nm
Rotating angle	$\sphericalangle 90^\circ$	$\sphericalangle 90^\circ$	$\sphericalangle 90^\circ$
Power consumption	3,5 VA	3,5 VA	3,5 VA
Input signal Y	3-P	3-P	0(2)...10V DC, 77k Ω
Output signal X	-	-	0...10V DC, max. 8mA, min. 1200 Ω
Degree of protection	IP 43	IP 43	IP 43
Operating mode	S4-50% ED c/h 1200 EN60034-1		
Electrical connection	actuator with 1,5m connection cable (flexible)		
Ambient conditions	0°C...50°C		

Wiring plan



Dimensions



DN		15	25
G		Rp 1/2	Rp 1
L	mm	112	135
L1	mm	72	111
L2	mm	100	100
P	mm	97	105
B	mm	64	64
SW	mm	24	53
H	mm	197	227
H1	mm	104	135

Accessory

KVS-inserts (optional)

Size	Kvs [m ³ /h]							
	0,25	0,40	0,65	1,00	1,3	1,6	2,5	3,45
DN15	■	■	■	■	■	■	-	-
DN25	■	■	■	■	■	■	■	■