

Magnetregelventil MAT 16..

Die stetig wirkenden Inel-Magnetventile MAT 16.. werden als Regelventile in Heizungs-Lüftungs- und Klimaanlage eingesetzt.

Die Ausführung MAT 16 G.. ist ein Mischventil mit Gewindeanschluß.

Die Ausführung MAT 16 GD.. ist ein Durchgangsventil mit Gewindeanschluß und Druckausgleich.

Die Ausführung MAT 16 FD ist ein Mischventil mit Flanschanschluß und Druckausgleich.

Die Ausführung MAT 16 L.. ist ein Durchgangsventil für Kältemittel mit Lötanschluß.

Funktion

Durch eine sinnvolle Verbindung von Gleichstrom-Regelmagneten mit besonders dafür abgestimmten Ventilen ergeben sich ideale Stellglieder für die Heizungs- und Klima-Regelungstechnik.

Der Regelmagnet betätigt das angesetzte Ventil proportional in Abhängigkeit der angelegten Betriebsspannung.

Die benötigte Leistung wird direkt den entsprechenden Reglern entnommen.

Durch die präzise Lagerung des Ankers wird eine sehr kleine Hubhysterese erreicht. Von besonderem Vorteil ist die Möglichkeit der Trennung des Ventils vom Magnetantrieb.

Dadurch ist es auch leicht möglich, bei eventuellen Störungen an der Abdichtung die Stopfbuchse samt O-Ring im eingebauten Zustand auszuwechseln.

Auf der Oberseite ist eine Handverstellung angebracht, die eine beliebige Einstellung oder Begrenzung des Ankerhubs ermöglicht.

Anschluß

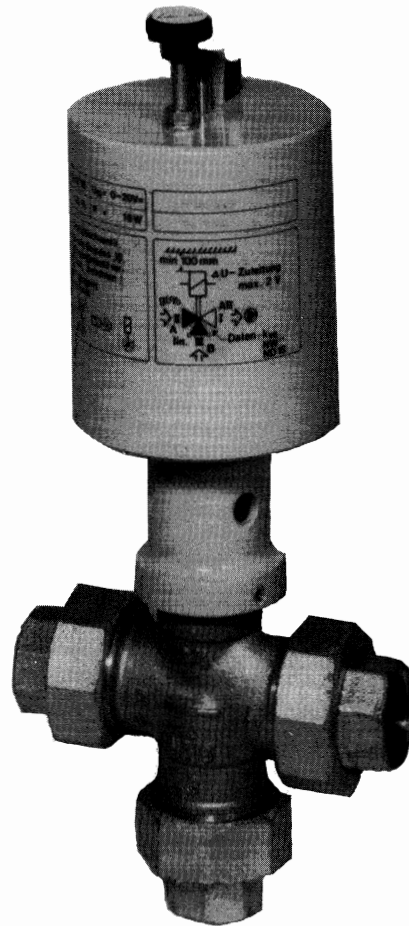
Es ist eine 2adrige Anschlußleitung erforderlich. Eine Zuleitung gemeinsam mit Netzleitungen ist nicht zulässig.

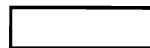
Wählen Sie den Leitungsquerschnitt so, daß der Spannungsabfall nicht größer als 2 Volt ist.

Für die Gewindeventile werden Verschraubungen und für Kältemittelventile Löt fittings mitgeliefert.

Technische Daten

Nennspannung	max. 20V=
Arbeitsbereich	4 - 17V Phasenschnitt
Leistungsaufnahme	max. 20 Watt
ED	100%
Max. Medientemperatur	110°C G- und GD-Typen 80°C L-Typen
Max. Umgebungstemperatur	50°C
Nennndruck	ND 16
Ventil stromlos gesperrt	Weg A nach AB
Kennlinie	quadratisch
Anschluß	2m 2adriges Kabel





MAT 16 Magnetantrieb 0-20 V =

Mischventilunterteile für Kalt- und Warmwasser

DN	kvs Standard	Abmessungen										
		H	A	L	G	B	C	E	R	SwI	SwII	
G 15	0,6	260	44	65	R 1"	112	69	15	R 1/2"	38	25	20 1244
G 15	1,2	260	44	65	R 1"	112	69	15	R 1/2"	38	25	20 1245
G 15	3,5	260	44	65	R 1"	112	69	15	R 1/2"	38	25	20 1246
G 20	6,0	260	44	80	R 1 1/4"	126	67	13	R 3/4"	48	31	20 1247
G 25	8,0	260	45	90	R 1 1/2"	144	71	16	R 1"	54	38	20 1248
G 32	12,5	260	46	110	R 2"	173	78	19	R 1 1/4"	69	47	20 1249
G 40	20,0	260	52	120	R 2 1/4"	187	84	22	R 1 1/2"	73	54	20 1250

Durchgangsventilunterteile für Kalt- und Warmwasser

DN	kvs Standard	Abmessungen									
		H	A	L	G	B	E	R	SwI	SwII	
GD 15	3,5	260	44	65	R 1"	115	12	R 1/2"	41	26	20 1239
GD 20	6,0	260	44	80	R 1 1/4"	126	13	R 3/4"	50	32	20 1240
GD 25	8,0	260	44	90	R 1 1/2"	146	14	R 1"	55	38	20 1241
GD 32	12,5	260	44	110	R 2"	176	16	R 1 1/4"	71	47	20 1242
GD 40	16,0	260	50	120	R 2 1/4"	189	20	R 1 1/2"	74	54	20 1243

Durchgangsventilunterteile für Halogen-Kältemittel

DN	kvs Standard	Abmessungen									
		H	A	L	G	K	F	D	SwIII		
L 15	3,5	260	44	65	R 1"	105	18	22	37	20 1251	
L 20	6,0	260	44	80	R 1 1/4"	134	28	33	47	20 1252	
L 25	8,0	260	46	90	R 1 1/2"	150	35	40	52	20 1253	
L 32	12,0	260	47	110	R 2"	179	42	49	65	20 1254	

Maßbild

G../GD..

