

## Magnetregelventil MAT 16..

Die stetig wirkenden Inel-Magnetventil MAT 16.. werden als Mischventile in Heizungs- und Klimaanlagen eingesetzt.

Die Ausführung G (Gewindeanschluß) und F (Flanschanschluß) ist geeignet für Warm- und Kaltwasser, Ausführung L ist für Kältemittel geeignet.

### 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 mit Spannungsausgang 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. Der Magnetantrieb wird mit drei Schrauben auf dem Ventil befestigt.

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

Am oberen Flansch ist eine Handverstellung angebracht, die es ermöglicht, eine beliebige Einstellung oder Begrenzung des Ankerhubes zu erzielen.

### Anschluß

Der elektrische Anschluß erfolgt über eine in der Pneumatic üblichen Steckverbindung

Es ist eine 2-adrige 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=
Leistungsaufnahme	max. 16 Watt
ED	100%
max. Mediumtemperatur	110°C
max. Umgebungstemp.	50°C
Nenndruck	ND 16
Ventil stromlos gesperrt	Weg A nach AB

## Typen

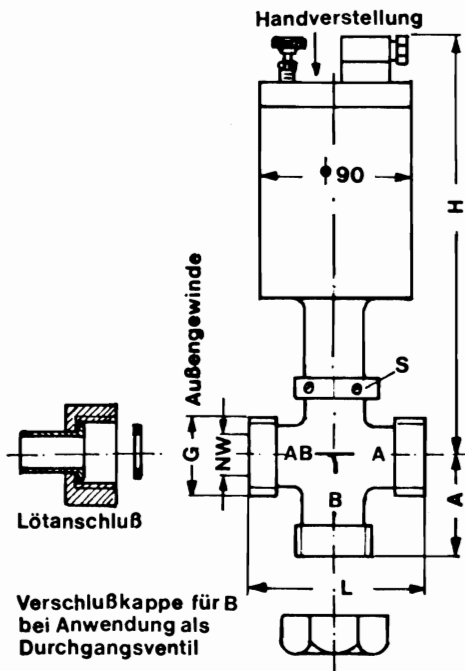
Dreiweg-Gewindeventile für Kalt- und Warmwasser

NW	k <sub>VS</sub> Standard	k <sub>VS</sub> Nebenreihe	Abmessungen				Bestell-Nr.
			H	A	L	G	
MAT 16 G 15	2,5	0,6 1,2	236	44	65	R 1"	20 1067
MAT 16 G 20	5,0		236	44	80	R 1 1/4"	20 1068
MAT 16 G 25	8,0		236	44	90	R 1 1/2"	20 1069
MAT 16 G 32	12,5		236	44	110	R 2"	20 1070
MAT 16 G 40	20,5		242	50	120	R 2 1/2"	20 1071

Zweiweg-Durchgangsventile mit Lötanschluß für Halogen-Kältemittel

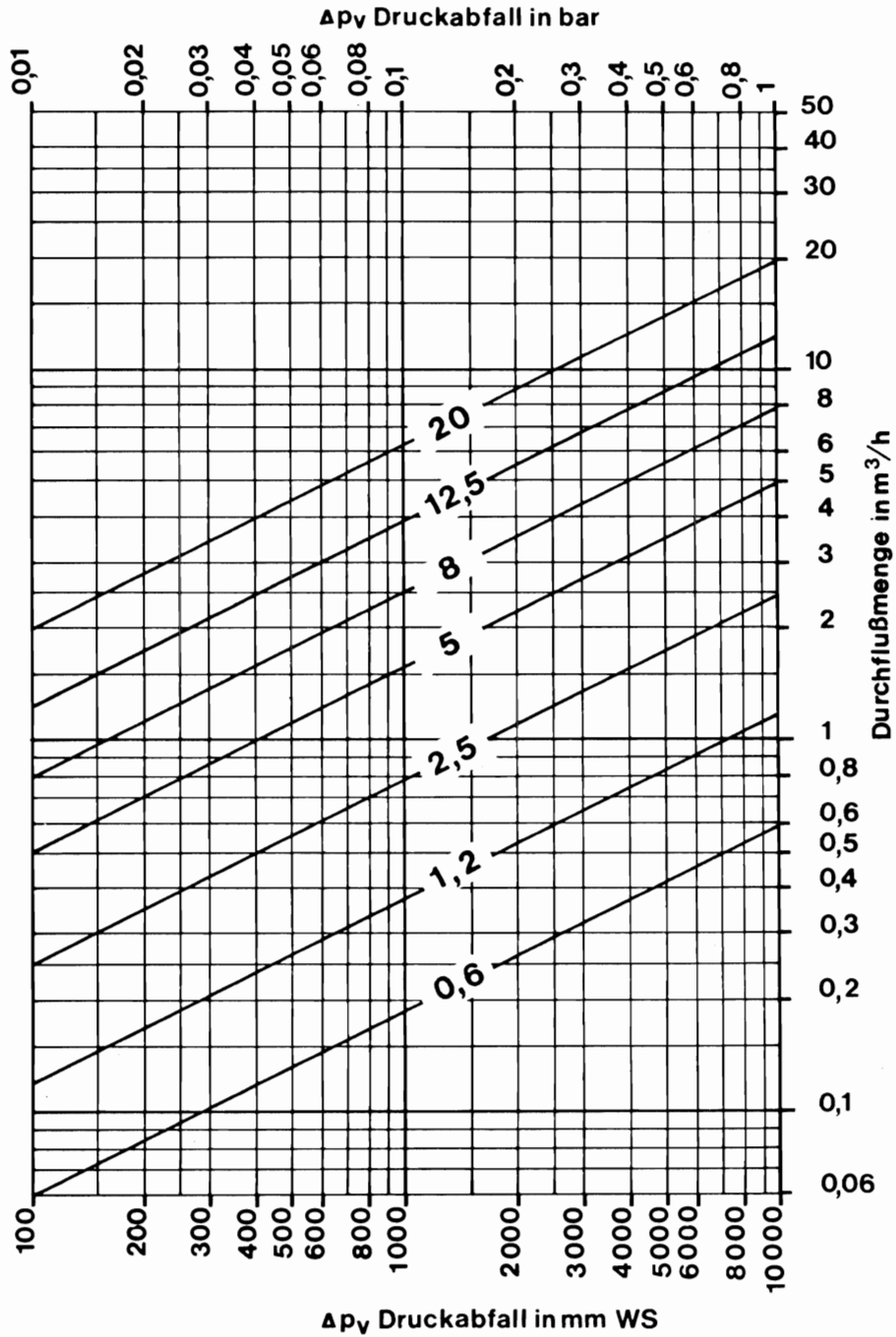
NW	k <sub>VS</sub> Standard	Abmessungen				Bestell-Nr.	
		H	A	L	G		
MAT 16 L 15	3,0		236	44	65	R 1"	20 1116
MAT 16 L 20	5,0		236	44	80	R 1 1/4"	20 1117
MAT 16 L 25	8,0		236	44	90	R 1 1/2"	20 1118
MAT 16 L 32	12,0		236	44	110	R 2"	20 1119

## Maßbild



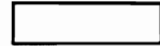


Durchflußdiagramm für Magnetregelventil MAT 16



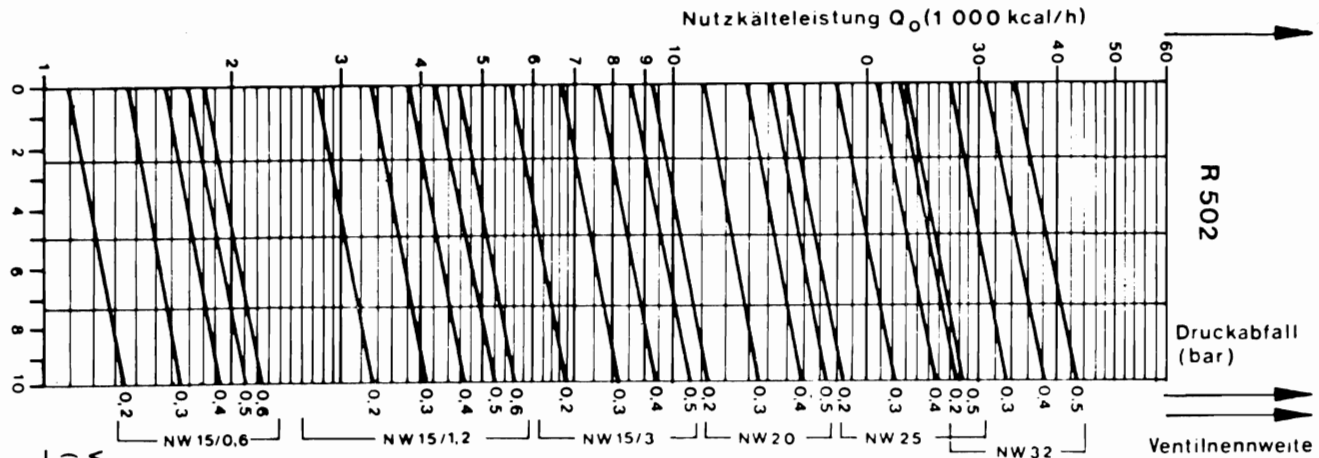
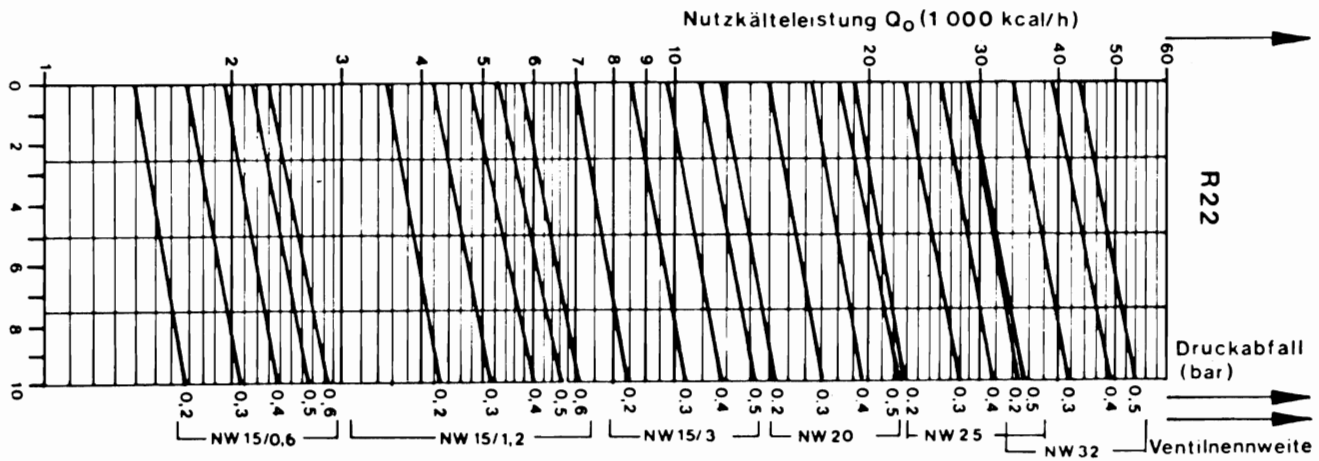
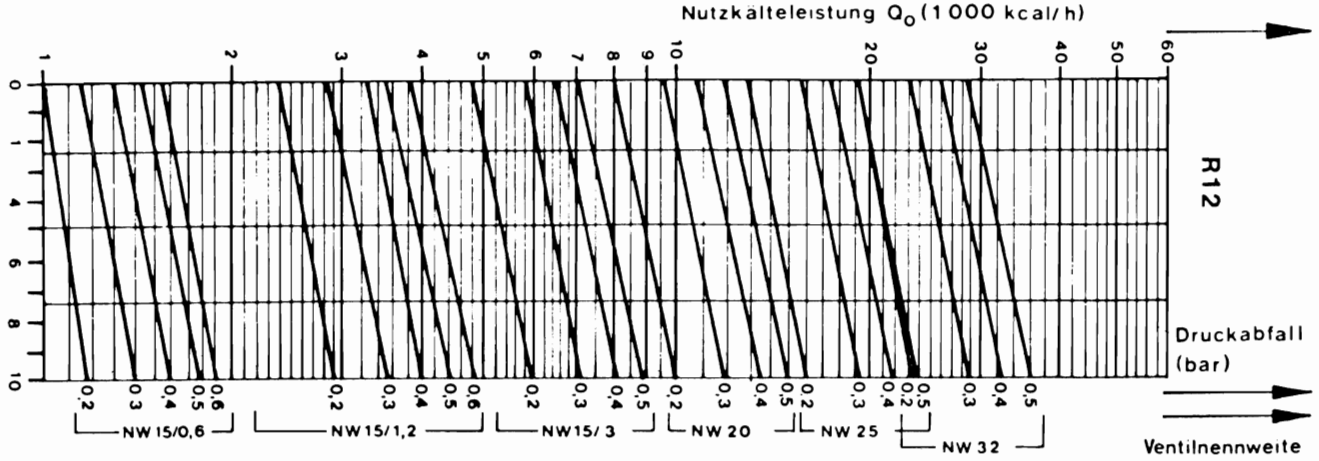


# Magnetregelventile



Durchflusstabelle für Saugdrosselventile

Druckverlust für Sattedampf



1kcal = 4,186 kJ

Verdampfungstemp.  
(+ °C)