

Drosselventile NG 8, 10, 12, 16
für Rohrleitungs- und Schalttafeleinbau
PN [$p_{max.}$] = 350 bar

- Gute Verstellbarkeit durch großen Drehknopfdurchmesser
- Gleichbleibende Drehknopfhöhe
- Gute Wiederholbarkeit durch große Auflösung (10 Umdrehungen)
- Allseitig gute Ablesbarkeit der Einstellung



Kenngrößen nach VDI 3276

Typenbezeichnung

MD 8 ...
MD 10 ...
MD 12 ...
MD 16 ...

Allgemeine Kenngrößen

Benennung:
Drosselventil

Symbol:
siehe Geräteaufstellung

Bauart:
Kerbdrossel

Befestigungsart:
Gewinde

Leistungsanschluss:
Gewindeanschluss nach DIN ISO 228/1 (Rohrbefestigung)

Einbaulage:
beliebig

Durchflussrichtung:
beliebig

Dichtungswerkstoff:
Viton

Betätigungsart:
Handeinstellung

Masse [kg]:
MD 8 ... = 0,3
MD 10 ... = 0,45
MD 12 ... = 0,8
MD 16 ... = 1,3

Umgebungstemperaturbereich ϑ_U [°C]:
-20 bis +50

Nenngröße NG:
8, 10, 12, 16

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruckbereich
 p_e [bar]:
0 bis 350

Druckmitteltemperatur
 ϑ_m max. [°C]:
100

Viskositätsbereich
 v [mm²/s]:
12 bis 500

Durchflussstrom
 Q [l/min]:
siehe Kennlinien

Drosselventile NG 8, 10, 12, 16

Geräteaufstellung (Standardausführung)

NG	Symbol	Q [l/min]	P _{max} [bar]	Betätigungsart	Leistungsanschluss	Typ	Bestell-Nr.
8		siehe Δp-Q Kennlinien	350	Hand	G 1/4	MD 8 H R 2 001 3 O V	1065218
10					G 3/8	MD 10 H R 3 001 3 O V	1065207
12					G 1/2	MD 12 H R 4 001 3 O V	1065217
16					G 3/4	MD 16 H R 5 001 3 O V	1065219

Typenschlüssel

Drosselventil

M	D	...	H	R	...	001	3	O	V
		1			2				

1 Nenngröße NG: **8**
10
12
16

2 Anschlussgröße für

NG 8: **2** - G 1/4

NG 10: **3** - G 3/8

NG 12: **4** - G 1/2

NG 16: **5** - G 3/4

(Innengewinde nach DIN ISO 228/1)

Bestellung

Die Geräte werden durch den Typ gekennzeichnet.

Die Zusammensetzung der Typenbezeichnung wird aus dem Typenschlüssel entnommen. Die Standardausführungen sind in der Geräteaufstellung angegeben.

Es ist vorteilhaft, wenn bei diesen Standardausführungen zusätzlich zur Typenbezeichnung noch die Bestell-Nr. angegeben wird.

Wenn weitere Geräteausführungen durch Typenkombinationen zusammengestellt werden, wird nach dem Typ bestellt.

Diese Geräte erhalten dann bei der Bestellung vom Werk eine Bestell-Nr., die in der Auftragsbestätigung angegeben wird.

Bestellbeispiel

Drosselventil NG 10 mit Leistungsanschluss G 3/8, handbetätigt.

Drosselventil:

Typenbezeichnung: MD 10 H R 3 001 3 O V

Bestell-Nr.: **1065207**

Aufbau

Die Drosselstelle wird von einer Längskerbe in der Verstellspindel gebildet. Drosselfunktion erfolgt bei beliebiger Durchflussrichtung. Die Querschnittsveränderung der Drosselstelle ist linear zum Verstellweg. Die letzte Umdrehung ergibt eine Vergrößerung des Durchflussquerschnittes bis zur völligen Öffnung.

Betätigung

Der Durchflussstrom wird von Hand mit einem Drehknopf eingestellt. Die Farbskala ermöglicht eine gute Wiederholbarkeit der eingestellten Werte. Anhand der Fläche des Farbdreiecks ist auch die Größe des Durchflussquerschnittes erkennbar. Vergrößerung des Farbdreiecks = Vergrößerung des Durchflussquerschnittes. Die Verstellsicherung erfolgt durch eine Klemmschraube.

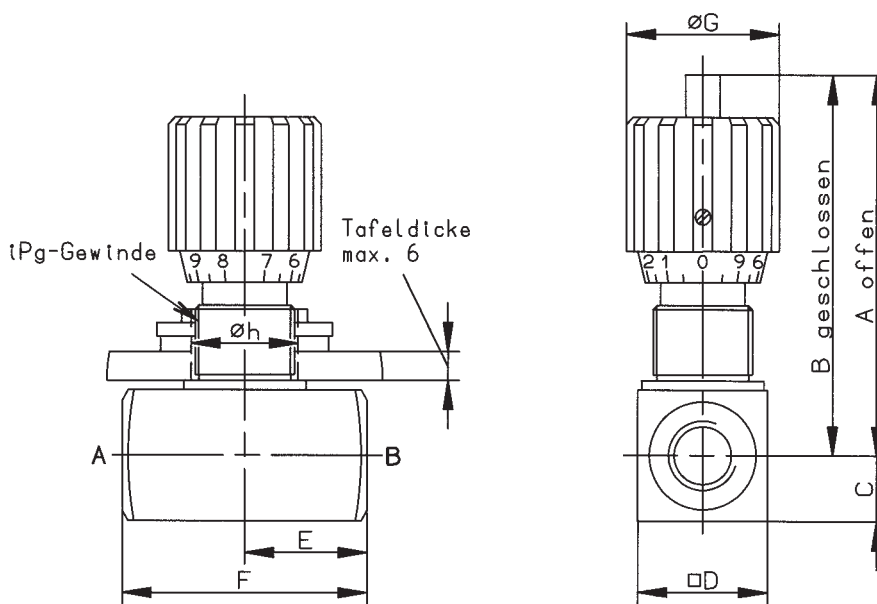
Befestigung

Die Geräte werden am Leitungsanschluss zwischen den Rohrleitungen befestigt oder in eine Schalttafel eingebaut.

Leistungsanschluss

Gewindeanschluss (Rohrbefestigung).

Maßzeichnung



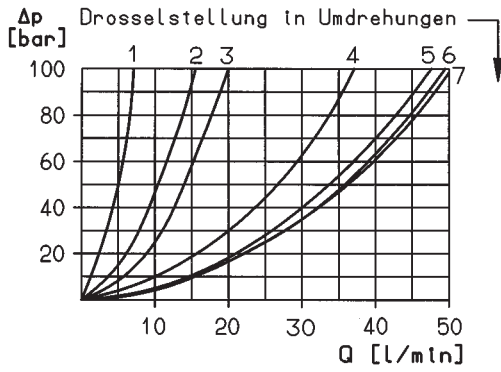
Leistungsanschluss	A	B	C	D	E	F	G	h	i	Best.-Nr.
G 1/4	72	65	12,5	25	24	48	29	19	Pg 11	1065218
G 3/8	74	67	15	30	29	58	29	19	Pg 11	1065207
G 1/2	92	82	17,5	35	34	68	38	23	Pg 16	1065217
G 3/4	106	96	22,5	45	39	78	38	23	Pg 16	1065219

Drosselventile NG 8, 10, 12, 16

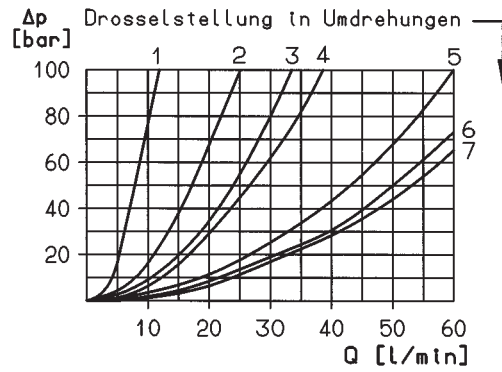
Kennlinien

Druckdifferenz Δp in Abhängigkeit vom Durchfluss Q bei konstanter Drosselstellung, gemessen bei einer Öltemperatur von 36 °C
 $[v = 54 \text{ mm}^2/\text{s}]$

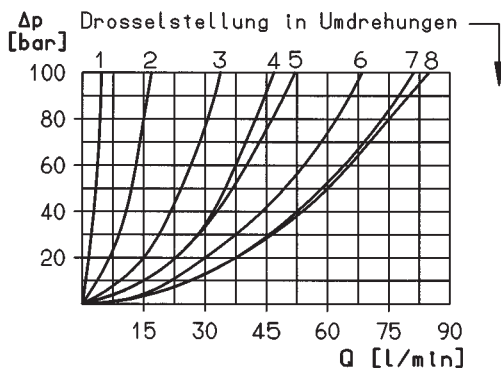
MD 8



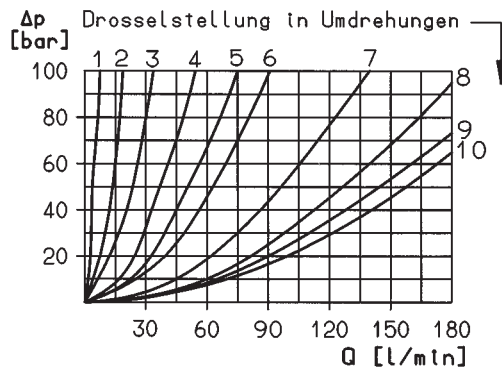
MD 10



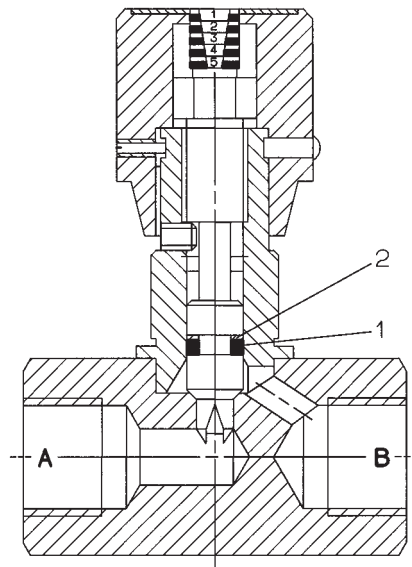
MD 12



MD 16



Ersatzteilzeichnung



Ersatzteile

Nenngröße NG	Best.-Nr.	Ersatzteilsortimente*
8	1065218	0723058
10	1065207	0729420
12	1065217	0723332
16	1065219	0725172

*bestehend aus Pos. 1 (O-Ring) und Pos. 2 (Stützring)

Ersatzteile sind ausschließlich als komplettes Ersatzteil-Sortiment erhältlich.



HERION Systemtechnik GmbH

Untere Talstraße 65
71263 Weil der Stadt
Telefon +49 (0) 7033/3018-0
Telefax +49 (0) 7033/3018-10
info@herion-systemtechnik.de
www.herion-systemtechnik.de

Ein Unternehmen der Norgren- und IMI-Gruppe

Vertrieb und Service

- in 75 Ländern über das Norgren-Service-Netzwerk

HERION Systemtechnik Vertriebspartner

China

ESTUN INDUSTRIAL AUTOMATION CO., LTS
155, Jiangjun Road, Jiangning Economical & Technical
Development Zone, Nanjing, 211100 P.R.C.
Tel.: +86-25-52785915
E-Mail: info@estun.com
www.estun.com

Japan

Riken Optech Corporation
2-6-9, Higashi Ohi, Shinagawa-ku,
Tokyo 140-8533
Tel.: +81 3 34748602
E-Mail: contact@rikenoptech.com
www.rikenoptech.com

Korea

CHUNGWOO CO., LTD.
416-4 Dokjeongri
Janganmyun Hwaseongsi
Kyungkido, Korea
Tel.: +82 (0)31 351-5340
E-Mail: blueox2@unitel.co.kr
www.chungwooco.co.kr

Spanien

EUROTECH SYSTEMS, S.L.
Av. Can LLuch, 25
08690 SANTA COLOMA DE CERVELLO
Tel.: +34 93 634 0101
E-Mail: eurotech@eurotechsys.com
www.eurotechsys.com

Südafrika

Ernest Lowe ELCO
Pneumatic & Hydraulic Automation Solutions
6, Skew Road, Boksburg North 1459,
Gauteng, South Africa
Tel.: +27 (11) 898-6600
E-Mail: corporate@elco.co.za
www.elco.co.za

Taiwan

Full Life Trading Co., Ltd.
16F-4, No.2, Jian Ba Rd. Chung Ho City
Taipei County, Taiwan 23562
Tel.: +886-2-82261860
E-Mail: sales-dept@fulllifetrading.com
www.fulllifetrading.com

Türkei

Power Pnomatik Proses A.Ş
Necatibey Cad. No:44/2
Karaköy
Ystanbul 34420
Tel.: +90 212 2938870
E-Mail: info@powerpnomatik.com
www.powerpnomatik.com