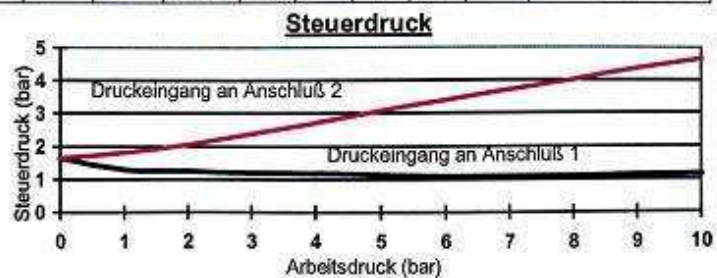


KENNGRÖSSEN

Allgemein	
Bauart	2/2-Schieberventil, normal geschlossen (NC)
Betätigungsart	pneumatisch
Rückstellung	durch Federkraft
Anschlüsse	Anschluß 2: Außengewinde nach ISO 228 (DIN 259), Anschluß 1: Innengewinde nach ISO 228 oder Steckanschluß für Kunststoffrohre, Anschluß 12: Innengewinde G1/8 bzw. Steckanschluß 4 mm Durchmesser
Umgebungstemperatur	-10°C bis +70°C
Mediumtemperatur	-10°C bis +70°C
Werkstoff	metall. Teile Messing vernickelt bzw. Edelstahl, Federn Edelstahl, Dichtungen NBR
Befestigungsart	Leitungseinbau
Einbaulage	beliebig, Ringstücke auch nach dem Festschrauben von Anschluß 2 noch um 360° drehbar
Pneumatisch	
Durchflußmedium	neutrale Gase, gefilterte, geölte oder ungeölte Druckluft, andere Medien auf Anfrage
Arbeitsdruckbereich	0-10 bar
Steuerdruckbereich	siehe Steuerdruckdiagramm

Typ	Art. Nr.	F	F1	F2	L	L1	L2	M	N	P	P1	P2	SW	Gewicht (ca. g)
HVP111	66.018-18	G1/8	G1/8	G1/8	51.5	16	42	21	21	6	7	7	14	68
HVP1CA	67.018-6	G1/8	6	4				25	25		-	-		70
HVP221	66.014-14	G1/4	G1/4	G1/8	57.5	19.5	48	25	21	8	8	7	17	104
HVP2CA	67.014-6	G1/4	6	4				27.5	25		-	-		104
HVP2DA	-	G1/4	8					32			-	-		110
HVP331	66.038-38	G3/8	G3/8	G1/8	63	22.5	53.5	31	21	8	10	7	22	150
HVP3DA	67.038-8	G3/8	8	4				31.5	25		-	-		145
HVP3EA	-	G3/8	10					36			-	-		155
HVP441	66.012-12	G1/2	G1/2	G1/8	71.5	27	61.5	40	21	12	14	7	27	240
HVP4FA	67.012-12	G1/2	12	4				40.5	25		-	-		240

Größe	DN (mm)	QN (NI/min)	Max. Anzugsmoment (Nm)
1/8	4.0	300	3.0
1/4	5.6	700	7.0
3/8	7.7	1200	9.0
1/2	10.0	2100	15.0



Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

Stopp-Ventile
pneumatisch betätigt
Artikel Nr. 66.018-18 bis 67.012-12



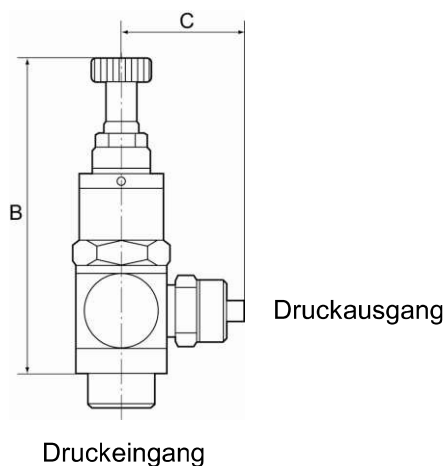
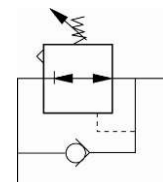
Übersicht Artikelnummern:

Artikel Nr.	Ident Nr.
66.018-18	107061
66.014-14	107062
66.038-38	107063
66.012-12	107064
67.018-6	107065
67.014-6	107066
67.038-8	107067
67.012-12	107068

Kolbendruckregler mit Sekundärentlüftung in Hohlschraubenbauweise mit schwenkbarem Ringstück. Der Regler wird direkt mit dem Verbraucher (z. B. Zylinder, Handlingeräte etc.) verbunden. Somit kann mit einem speziell dem Einsatz angepassten Arbeitsdruck gearbeitet werden.

Einstellbereich:
 Eingangsdruck:
 Temperaturbereich:
 Hohlschraube, Schwenkarm, Regulierschraube:
 Innenteile:
 Lippendichtung, O-Ring:
 Unverlierbare Dichtungen:

0 – 8 bar
 Max. 10 bar
 0 °C bis +70 °C
 Messing vernickelt
 Messing blank
 NBR
 Polyamid glasfaserverstärkt



Kleinstdruckregler

Druckanschluss am Einschraubgewinde, Anschluss Steckverbindung

Artikel Nr.	Ident Nr.	Gewinde	für Schlauch mm	SW mm	B mm	C mm
3621.018-4	107045	G 1/8	4	15	56,0	19,5
3621.018-6	107046	G 1/8	6	15	56,0	22,0
3621.018-8	107047	G 1/8	8	15	56,0	22,5
3621.014-6	107048	G 1/4	6	17	63,0	23,5
3621.014-8	107049	G 1/4	8	17	63,0	24,0
3621.014-10	107050	G 1/4	10	17	63,0	26,5

Der RML R Druckregler gehört zu der lineonline Familie und kann seriell oder parallel mit allen anderen Produkten verbunden werden.

Der Druckregler ist in fünf Varianten verfügbar:

- In-line mit Push-In am Eingang und Ausgang
- In-line mit Gewindeanschluss am Eingang und Push-In Ausgang
- In-line mit Push-In Eingang und Gewindeanschluss am Ausgang
- In Winkelform mit Gewindeanschluss am Eingang und Push-In am Ausgang
- Cartridge Ausführung für direkten Einbau in vorgefertigten Sitz
Der Druckregler ist mit einem Druckbegrenzungsventil für Überdruckablaß ausgerüstet
- Besonders geeignet für den Einsatz zwischen Ventil und Zylinder und als Druckregler in Sekundärzweigen des pneumatischen Systems

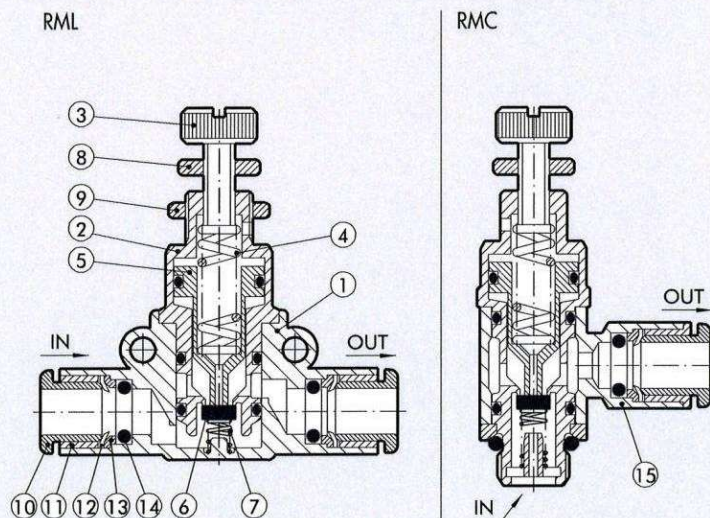
Die Angaben in Klammern beziehen sich auf die Winkelversion



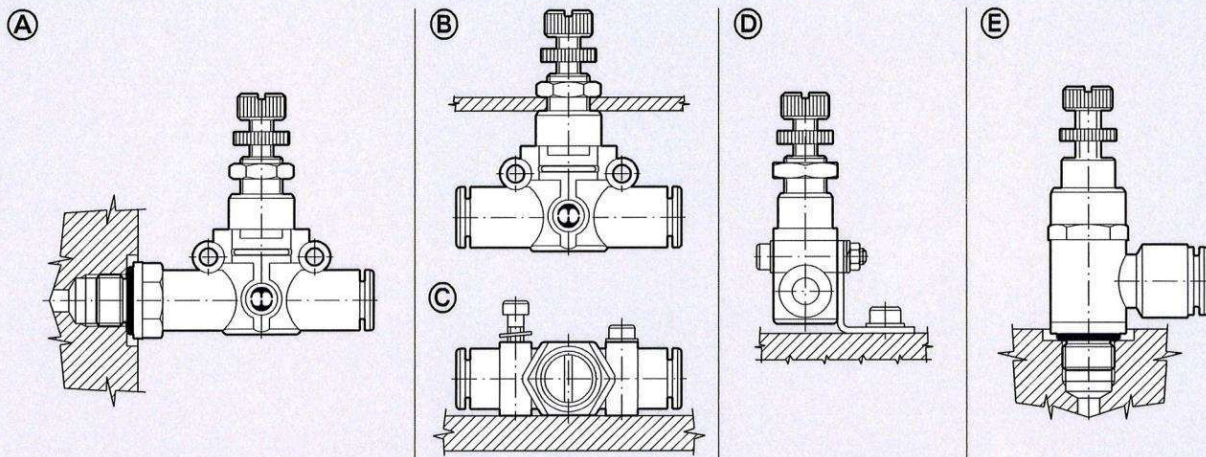
TECHNISCHE DATEN		RML Ø 6	RMC 1/8	RMS 1/8	RML Ø 8	RMC 1/4	RMS 1/4
Anschluss		1/8"-1/4"	1/8"	1/8"	1/8"-1/4"-3/8"	1/4"	1/4"
Schlauchverbindung		Ø 6	Ø 4 - Ø 6 - Ø 8	-	Ø 8	Ø 6 - Ø 8 - Ø 10	-
Regulierungsbereich		1 ÷ 8 bar - 0.1 ÷ 0.8 MPa - 14.5 ÷ 116 psi					
Arbeitsdruck	MPa	0.2 ÷ 1					
	bar	2 ÷ 10					
	psi	29 ÷ 145					
Durchflussmenge bei 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi) ΔP 1 bar	Nl/min	150		260		600	
Durchflussmenge bei 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi)		400					
Medium		Gefilterte Druckluft mit oder ohne Ölung. Wenn geölt, dann kontinuierlich.					
Max Temperatur bei 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	- 20 ÷ + 60					
	°F	- 4 ÷ + 140					
Einbauposition		Beliebig.					
Anmerkung		Der Regler muß bei ansteigendem Druck eingestellt werden.					

KOMPONENTEN

- 1 Grundkörper in Technopolymer
- 2 Einsatz Messing/vernickelt
- 3 Regulierschraube Messing/vernickelt
- 4 Stahlfeder
- 5 Kolbenstange Messing
- 6 NBR Verschluss
- 7 Rostfreier Stahlverschluss
- 8 Arretiermutter
- 9 Befestigungsmutter Messing/vernickelt
- 10 Lösering in Technopolymer
- 11 Fixierungsbuchse in Technopolymer
- 12 Rostfreier Zangenring
- 13 Federring in Technopolymer
- 14 NBR Dichtring
- 15 Drehring Messing/vernickelt



BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

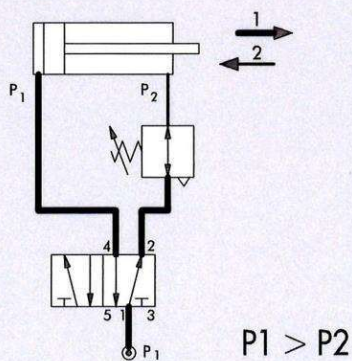


Montagemöglichkeiten für RML/RMC: RML/RMC:

- Abb. A Mit dem Außengewindeanschluss ist es möglich den RML/RMC direkt am Zylinder oder Ventil zu befestigen.
- Abb. B Schalttafeleinbau des RML/RMC Grundkörpers mittels Befestigungsschraube.
- Abb. C Wandbefestigung des RML/RMC mittels zweier Schrauben.
- Abb. D Tafelbefestigung mit spezieller SQU L Halterung.
- Abb. E Spezielle 90°-Ausführung (RMC) für parallele Schlauchführung.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

RÜCKSTELL-REGLER

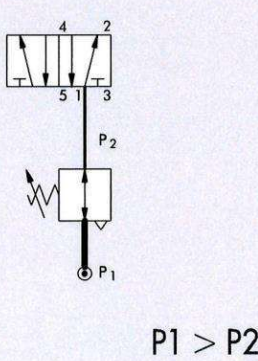


Wird nur der volle Zylinderschub in eine Richtung benötigt (z.B. beim Ausfahren) und für die andere Richtung ist nur ein geringerer Druck erforderlich, so kann eine Menge Energie durch Vorschalten eines Reglers eingespart werden.

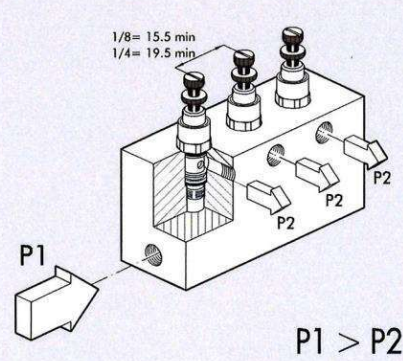
BEISPIEL

Zylinder Ø 80 mm, Hub = 200 mm, 6 bar,
 12 Zyklen/min, 16 Stunden pro Tag, 230 Tage im Jahr.
 Verbrauch: 144 l/min => 3460 kWh/Jahr =>
 880 Liter Öl => 2428 kg CO2 => 346 €/Jahr.
 Bei Verwendung eines Reglers als "Sparventil",
 der den Druck von 6 bar auf 2 bar reduziert,
 werden Kosten von 115 €/Jahr eingespart.

FERNGESTEUERTER REGLER



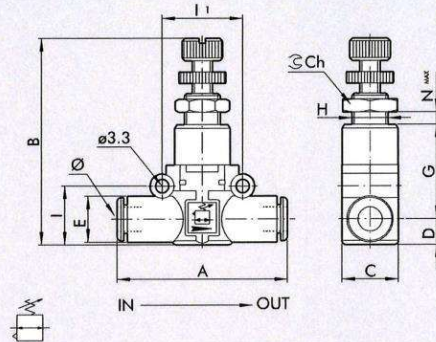
EINBAU-REGLER, REIHE RMS



Verwendung von Einbau-Reglern:

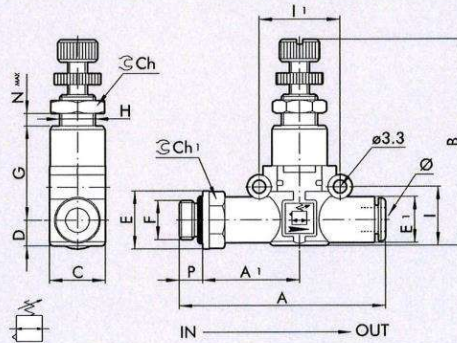
- Direkt eingebaut in den Kreislauf oder entlang des Luftversorgungskreises
- Block mit gemeinsamer Luftzufuhr und getrennt regulierbaren Ausgängen

DRUCKREGLER DER REIHE RML



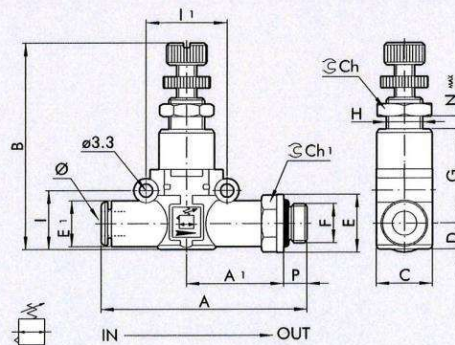
Bestellnummer	Typ	Ø	A	B	C	D	E	G	H	I	II	Ch	I	Nmax
420-6	RML 6-6	6	49.4	46-52	14.7	6.4	11.4	24.8	M9x0.75	14.6	20	11	14.6	4.5
420-8	RML 8-8	8	57.3	52-58	18.7	9.1	13.8	27.4	M11x1	18.7	24	13	18.7	3.8

DRUCKREGLER DER REIHE RML MIT GEWINDE ANSCHLUSS AM EINGANG UND PUSH-IN ANSCHLUSS AM AUSGANG



Bestellnummer	Typ	F	Ø	P	A	A1	B	C	D	E	E1	G	H	I	II	Ch	Ch1	Nmax
421.018-6	RML 1/8-6	1/8	6	6	58.5	27.8	46-52	14.7	6.4	14	11.4	24.8	M9x0.75	14.6	20	11	12	4.5
421.014-6	RML 1/4-6	1/4	6	8	61.5	28.8	46-52	14.7	6.4	18	11.4	24.8	M9x0.75	14.6	20	11	14	4.5
421.018-8	RML 1/8-8	1/8	8	6	66.2	31.8	52-58	18.7	9.1	15	13.8	27.4	M11x1	18.7	24	13	14	3.8
421.014-8	RML 1/4-8	1/4	8	8	70.6	34.2	52-58	18.7	9.1	18	13.8	27.4	M11x1	18.7	24	13	14	3.8
421.038-8	RML 3/8-8	3/8	8	9	72.2	34.8	52-58	18.7	9.1	22	13.8	27.4	M11x1	18.7	24	13	17	3.8

DRUCKREGLER DER REIHE RML MIT PUSH-IN ANSCHLUSS AM EINGANG UND GEWINDE ANSCHLUSS AM AUSGANG



Bestellnummer	Typ	Ø	F	P	A	A1	B	C	D	E	E1	G	H	I	II	Ch	Ch1	Nmax
422.018-6	RML 6-1/8	6	1/8	6	58.5	27.8	46-52	14.7	6.4	14	11.4	24.8	M9x0.75	14.6	20	11	12	4.5
422.014-6	RML 6-1/4	6	1/4	8	61.5	28.8	46-52	14.7	6.4	18	11.4	24.8	M9x0.75	14.6	20	11	14	4.5
422.018-8	RML 8-1/8	8	1/8	6	66.2	31.8	52-58	18.7	9.1	15	13.8	27.4	M11x1	18.7	24	13	14	3.8
422.014-8	RML 8-1/4	8	1/4	8	70.6	34.2	52-58	18.7	9.1	18	13.8	27.4	M11x1	18.7	24	13	14	3.8
422.038-8	RML 8-3/8	8	3/8	9	72.2	34.8	52-58	18.7	9.1	22	13.8	27.4	M11x1	18.7	24	13	17	3.8

Übersicht Artikelnummern:

Artikel Nr.	Ident Nr.
420-6	106741
420-8	106742
421.018-6	106743
421.018-8	106744
421.014-6	106745
421.014-8	106746
421.038-8	106747
422.018-6	106748
422.018-8	106749
422.014-6	106750
422.014-8	106751
422.038-8	106752