

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

Anschluss	1/8"-1/4"
Schlauchverbindung	Ø 6
Regulierungsbereich	Ø 4 - Ø 6 - Ø 8
Arbeitsdruck	1 ÷ 8 bar - 0.1 ÷ 0.8 MPa - 14.5 ÷ 116 psi
Durchflussmenge bei 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi) ΔP 1 bar	150
Durchflussmenge bei 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi)	400
Medium	0.2 ÷ 1
Max Temperatur bei 1 MPa; 10 bar; 145 psi	2 ÷ 10
Einbauposition	29 ÷ 145
Anmerkung	260

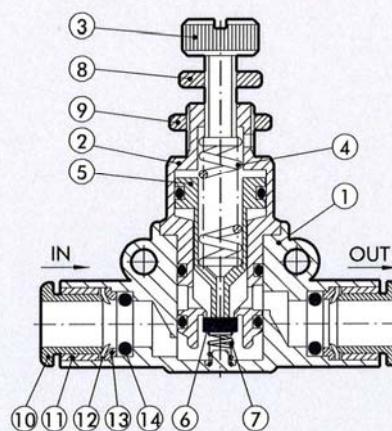
	RML Ø 6	RMC 1/8	RMS 1/8	RML Ø 8	RMC 1/4	RMS 1/4
Ansatz	1/8"-1/4"	1/8"	1/8"	1/8"-1/4"-3/8"	1/4"	1/4"
Schlauchverbindung	Ø 6	Ø 4 - Ø 6 - Ø 8	-	Ø 8	Ø 6 - Ø 8 - Ø 10	-
Regulierungsbereich						
Arbeitsdruck						
Durchflussmenge bei 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi) ΔP 1 bar	150				260	
Durchflussmenge bei 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi)	400				600	
Medium						
Max Temperatur bei 1 MPa; 10 bar; 145 psi						
Einbauposition						
Anmerkung						

Gefilterte Druckluft mit oder ohne Ölung. Wenn geölt, dann kontinuierlich.  
- 20 ÷ + 60  
- 4 ÷ + 140  
Beliebig.  
Der Regler muß bei ansteigendem Druck eingestellt werden.

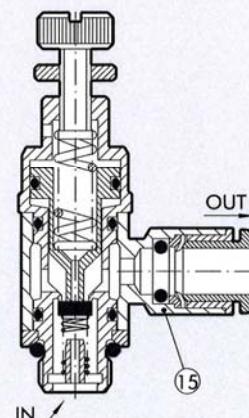
### KOMPONENTEN

- 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

### RML



### RMC



### Abteilung ZeDok

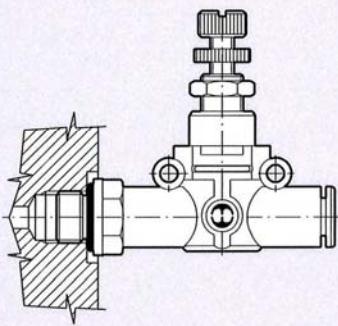
Tel. 07125/949741, 949742, 949753  
Fax. 07125/949799  
e-mail: zedok@riegler.de

Ausgabe 01/2013 Technische Änderungen vorbehalten.

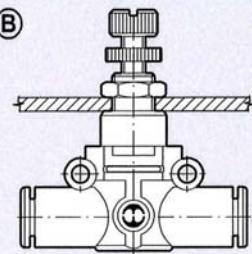
Riegler & Co. KG, Druckluft-Armaturen

## BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

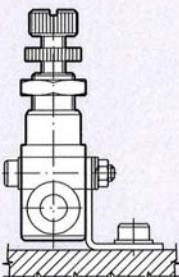
Ⓐ



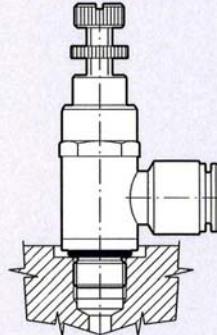
Ⓑ



Ⓓ



Ⓔ

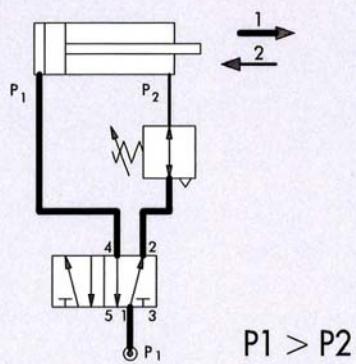


Montagemöglichkeiten für RML/RMC: RML/RMC:

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

## EINSATZMÖGLICHKEITEN

## RÜCKSTELL-REGLER

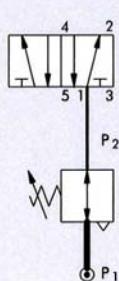


Wird nur der volle Zylinderschub in eine Richtung benötigt (z.B. beim Ausfahren) und für die andere Richtung ist nur ein geringerer Druck erforderlich, so kann eine Menge Energie durch Vorschalten eines Reglers eingespart werden.

## BEISPIEL

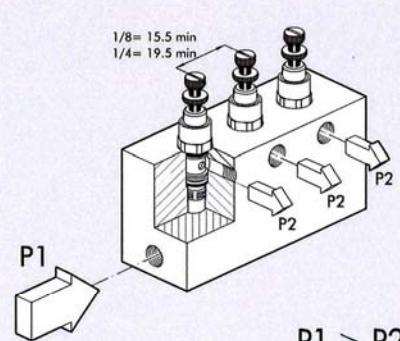
Zylinder Ø 80 mm, Hub = 200 mm, 6 bar,  
12 Zyklen/min, 16 Stunden pro Tag, 230 Tage im Jahr.  
Verbrauch: 144 NL/min => 3460 kWh/Jahr =>  
880 Liter Öl => 2428 kg CO<sub>2</sub> => 346 €/Jahr.  
Bei Verwendung eines Reglers als "Sparventil",  
der den Druck von 6 bar auf 2 bar reduziert,  
werden Kosten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

## FERNGESTEUERTER REGLER



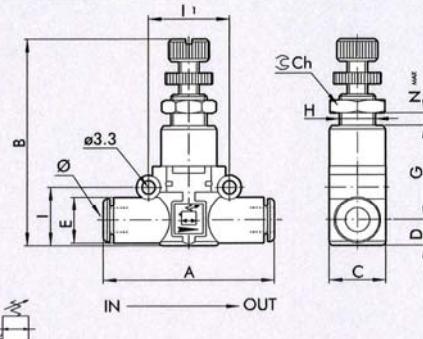
$P_1 > P_2$

## EINBAU-REGLER, REIHE RMS

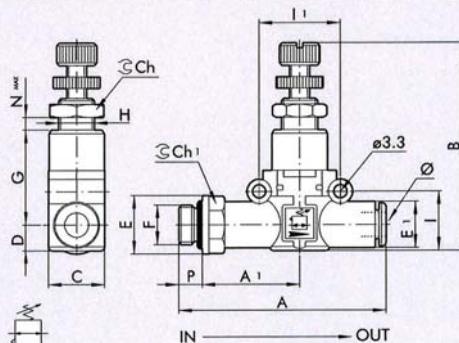


## Verwendung von Einbau-Reglern:

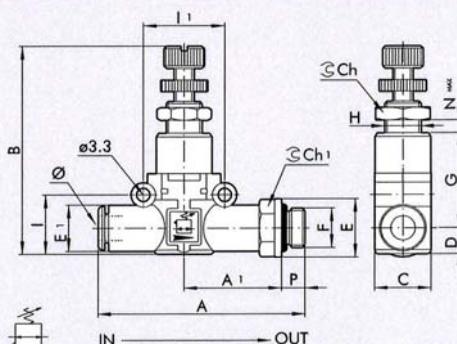
- Direkt eingebaut in den Kreislauf oder entlang des Luftversorgungskreises
- Block mit gemeinsamer Luftzufuhr und getrennt regulierbaren Ausgängen

**DRUCKREGLER DER REIHE RML**


Bestellnummer	Typ	$\emptyset$	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	$\emptyset$	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	$\emptyset$	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