

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

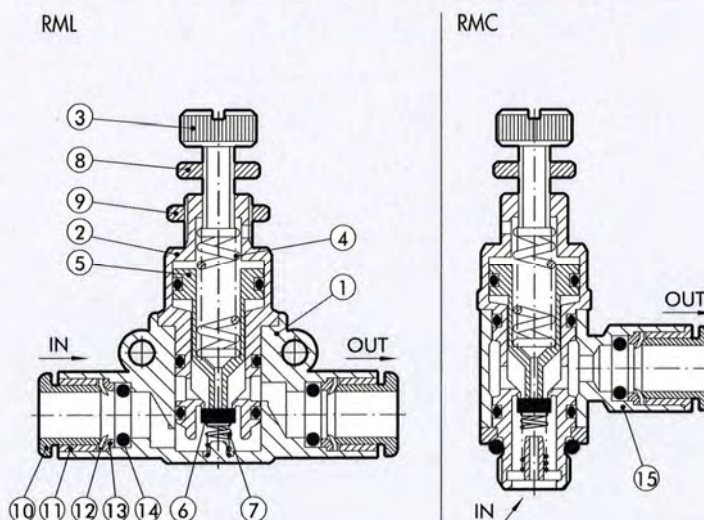
Die Angaben in Klammern beziehen sich auf die Winkelversion



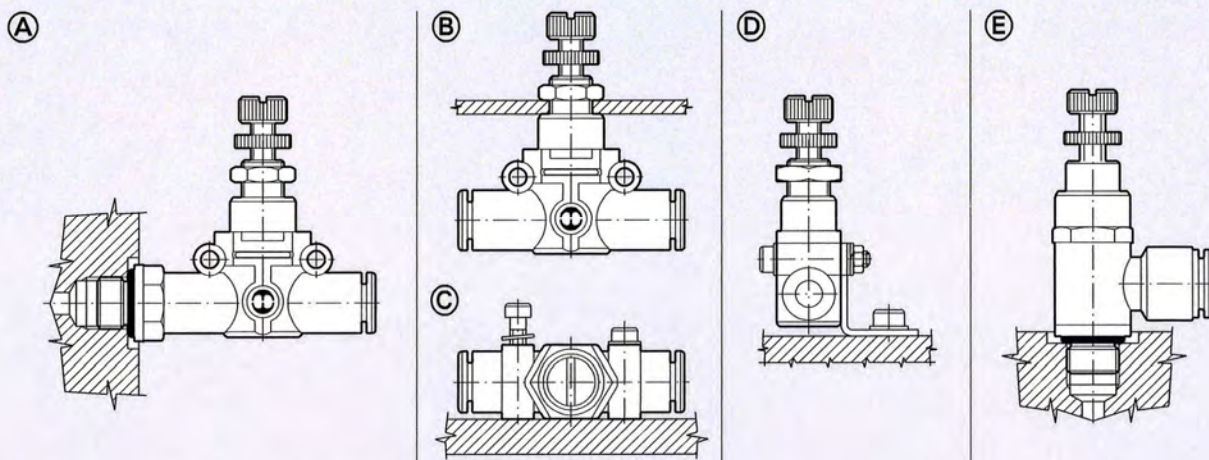
| TECHNISCHE DATEN                                         |        | RML Ø 6                                                                    | RMC 1/8         | RMS 1/8 | RML Ø 8        | RMC 1/4          | RMS 1/4 |
|----------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------|------------------|---------|
| 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     |
| Durchflussmenge bei 6.3 bar (0.63 MPa - 91 psi)          |        | 400                                                                        |                 |         |                |                  | 600     |
| 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

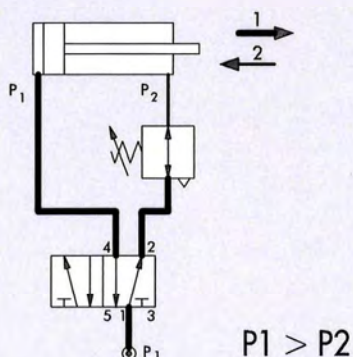


Montagemöglichkeiten für RML/RMC: RML/RMC:

- 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

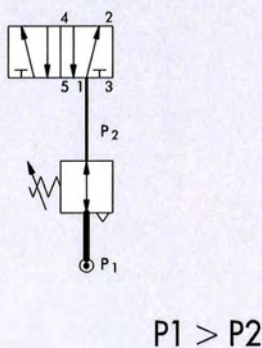


Wird nur der volle Zylinderschub in eine Richtung benötigt (z.B. beim Ausfahren) und für die andere Richtung ist nur ein geringerer Druck erforderlich, so kann eine Menge Energie durch Vorschalten eines Reglers eingespart werden.

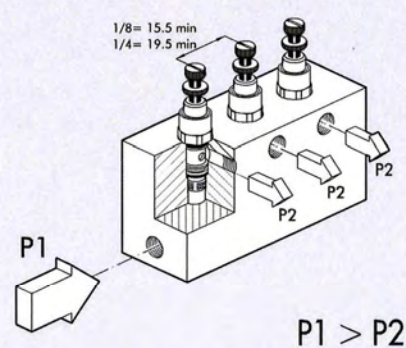
### BEISPIEL

Zylinder Ø 80 mm, Hub = 200 mm, 6 bar,  
12 Zyklen/min, 16 Stunden pro Tag, 230 Tage im Jahr.  
Verbrauch: 144 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



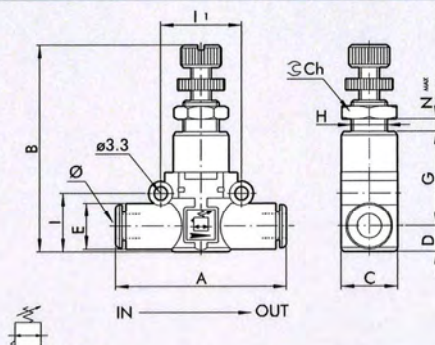
### EINBAU-REGLER, REIHE RMS



Verwendung von Einbau-Reglern:

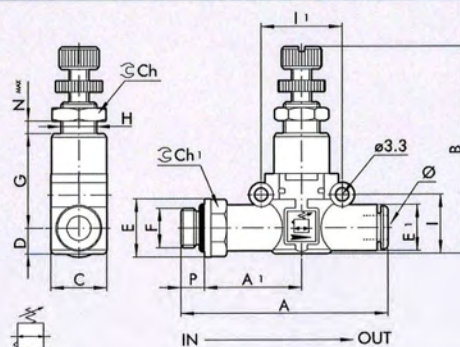
- Direkt eingebaut in den Kreislauf oder entlang des Luftversorgungsstromes
- Block mit gemeinsamer Luftzufuhr und getrennt regulierbaren Ausgängen

**DRUCKREGLER DER REIHE RML**



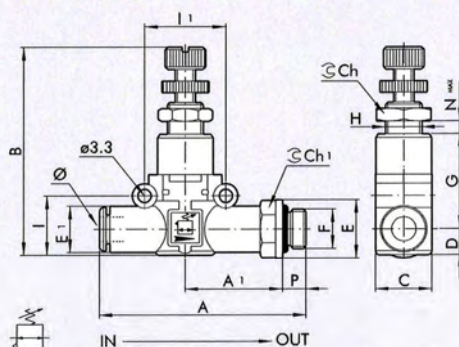
| Bestellnummer | Typ     | Ø | A    | B       | C    | D   | E    | G    | H       | I    | II | Ch | I    | Nmax |
|---------------|---------|---|------|---------|------|-----|------|------|---------|------|----|----|------|------|
| 420-6         | RML 6-6 | 6 | 49.4 | 46 - 52 | 14.7 | 6.4 | 11.4 | 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    |