

# Miniaturregler Serie CLR

Anschlüsse G1/8" und G1/4"

Hohlschraubenausführung mit oder ohne Sekundärentlüftung

Neu: Lieferbar mit oder ohne einstellbarem Steckanschluss in Kunststoff

- » Extrem leicht
- » Kompakte Bauweise
- » Direkt oder Schalttafeleinbau



Die Miniaturregler Serie CLR sind mit den Anschlüssen G1/8" und G1/4" verfügbar. Es handelt sich um einen Kolbenregler mit oder ohne Sekundärentlüftung. Die Hohlschraube dieses Reglers besteht aus Messing/vernickelt, der in seiner Lage einstellbare Anschluss/Ringstück aus Kunststoff. Die Regler können ohne oder komplett mit Steckanschluß geliefert werden und ermöglichen auch eine Schalttafelmontage.

Die Regulierschraube wird über ein Kunststoffoberteil eingestellt, wobei der einmal eingestellte Wert durch eine Kontermutter fixiert wird. Diese Regler können durch Einbringen der entsprechenden Geometrie und Weglassen des Ringstückes direkt im Bauteil integriert werden.

3

AUFBEREITEN

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

<b>Bauart</b>	Kolbenregler
<b>Werkstoff</b>	Körper: Messing, Schwenkringstück: Thermoplast; Feder: Edelstahl; O-Ring: NBR
<b>Anschlüsse</b>	G1/8" - G1/4"
<b>Gewicht</b>	Kg 0,035
<b>Montageart</b>	Direkt oder Schalttafeleinbau (beliebige Lage)
<b>Umgebungstemperatur</b>	0°C + 50°C (Mit Taupunkt des untersten Medium bei 2°C bei minimaler Betriebstemperatur)
<b>Eingangsdruck</b>	2 ÷ 10 bar
<b>Ausgangsdruck</b>	0,5 ÷ 10 bar
<b>Nominaldruck</b>	Siehe Diagramm
<b>Sekundärentlüftung (Relieving)</b>	Neu: Standard (alle Regler sind mit Entlüftung bei Eingangsdruck = 0 ausgestattet, Funktion VS)

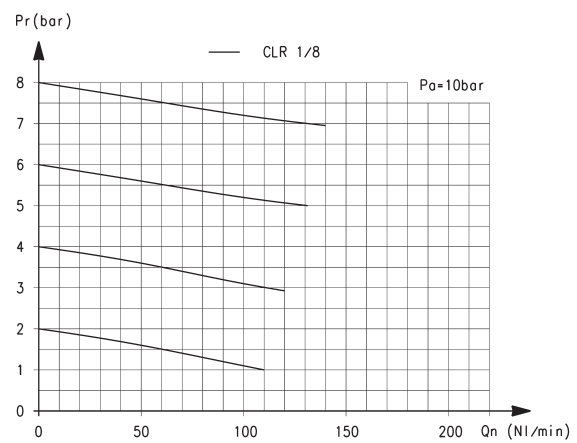
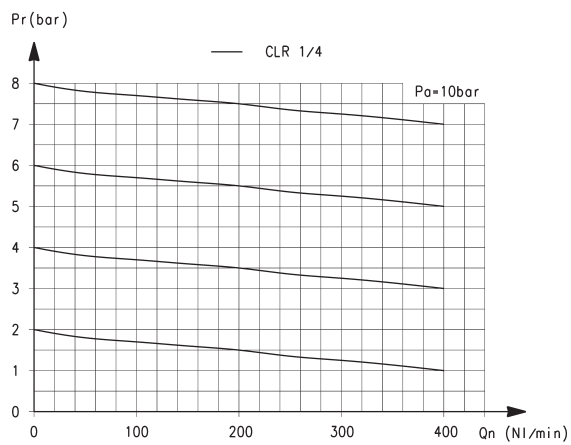
**MODELLBEZEICHNUNG**

<b>CL</b>	<b>R</b>	<b>1/8</b>	<b>-</b>	<b>01</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
-----------	----------	------------	----------	-----------	----------	----------

<b>CL</b>	SERIE
<b>R</b>	R = Regler
<b>1/8</b>	ANSCHLÜSSE: 1/8 = G1/8" 1/4 = G1/4"
<b>01</b>	BAUART: = mit Sekundärentlüftung 01 = ohne Sekundärentlüftung
<b>4</b>	ROHRDURCHMESSER: = ohne einstellbaren Steckanschluss 4 = Ø 4 mm (nur G1/8") 6 = Ø 6 mm 8 = Ø 8 mm

3

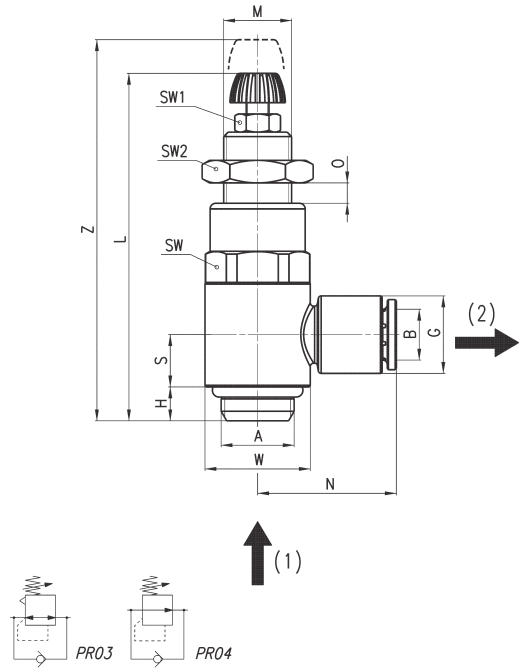
AUFBEREITEN

**Durchflussdiagramm**


$P_a$  = P Eingangsdruck (10 bar);  $P_r$  = P Regeldruck;  
 $Q_n$  = Durchfluss  
 CLR 1/4-6 6 bar  $\Delta P_1$  = 209 NI/min  
 CLR 1/4-8 6 bar  $\Delta P_1$  = 310 NI/min

$P_a$  = P Eingangsdruck(10 bar);  $P_r$  = P Regeldruck;  
 $Q_n$  = Durchfluss  
 CLR 1/8-4 6bar  $\Delta P_1$  = 90 NI/min - CLR 1/8-6 6bar  $\Delta P_1$  = 120 NI/min - CLR 1/8-8 6bar  $\Delta P_1$  = 120 NI/min

Miniaturregler Serie CLR mit einstellbarem Steckanschluss

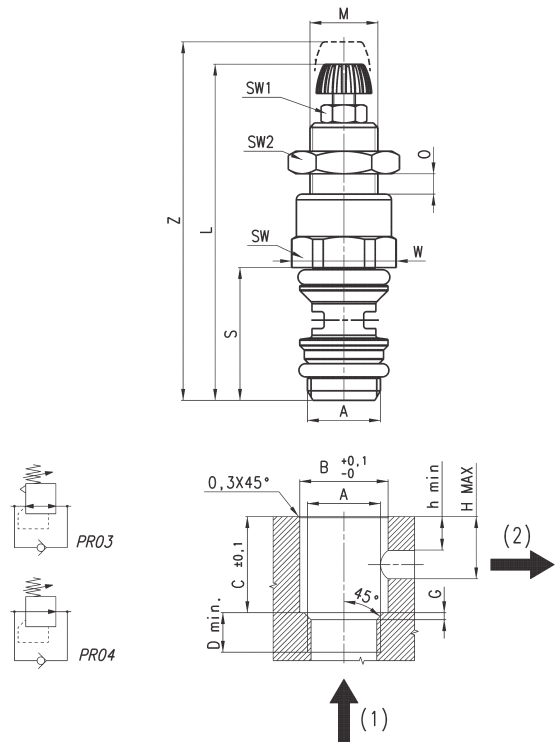


PRODUKTÜBERSICHT														
Mod.	A	B	G	H	L	M	N	O	S	W	SW	SW1	SW2	Z
<b>CLR 1/8-4</b>	G1/8	4	11,6	5	52	M11x1	21	0+6,5	7,75	14	14	7	14	59
<b>CLR 1/8-6</b>	G1/8	6	11,6	5	52	M11x1	21	0+6,5	7,75	14	14	7	14	59
<b>CLR 1/8-8</b>	G1/8	8	13,9	5	52	M11x1	22,5	0+6,5	7,75	14	14	7	14	59
<b>CLR 1/4-6</b>	G1/4	6	13,9	6	59,5	M12x1	24,5	0+8	9,25	18,6	17	7	17	68
<b>CLR 1/4-8</b>	G1/4	8	13,9	6	59,5	M12x1	24,5	0+8	9,25	18,6	17	7	17	68

SCHAUBILD  
 (1) = Eingangsdruck  
 (2) = Regeldruck

PR03 = Regler mit Sekundär-  
 entlüftung und Bypassventil  
 PR04 = Regler ohne Sekundär-  
 entlüftung mit Bypassventil

Miniaturregler Serie CLR ohne einstellbaren Steckanschluss



PRODUKTÜBERSICHT																
Mod.	A	B	C	D min.	G	h min.	L	M	O	S	W	SW	SW1	SW2	Z	
<b>CLR 1/8</b>	G1/8	11	15,5	6	1	5,5	10	52	M11x1	0+6,5	20,5	15,2	14	7	14	59
<b>CLR 1/4</b>	G1/4	15,65	18,5	7	1,25	7	12	59,5	M12x1	0+8	24,5	18,5	17	7	17	68

SCHAUBILD  
 (1) = Eingangsdruck  
 (2) = Regeldruck

PR03 = Regler mit Sekundär-  
 entlüftung und Bypassventil  
 PR04 = Regler ohne Sekundär-  
 entlüftung mit Bypassventil