

# REDUCTOR MINIATURIZADO / ECONOMIZADOR SERIE RML, RMC Y RMS

El reductor de presión miniaturizado RML, es parte de la familia LINE ON LINE®, con la posibilidad de montaje en serie o paralelo.

El regulador de presión miniaturizado es disponible en cinco configuraciones diferentes:

- Montaje en línea con racores automáticos en la entrada y en la salida
- Montaje en línea con conexión roscada en la entrada y racor automático en la salida.
- Tipo en ángulo con rosca en ingreso y racor en salida.
- Montaje en línea con racor automático en la entrada y conexión roscada en la salida.
- Tipo cartucho para el montaje directo en un alojamiento con forma especial.

El regulador de presión miniaturizado esta equipado con escape de presión.

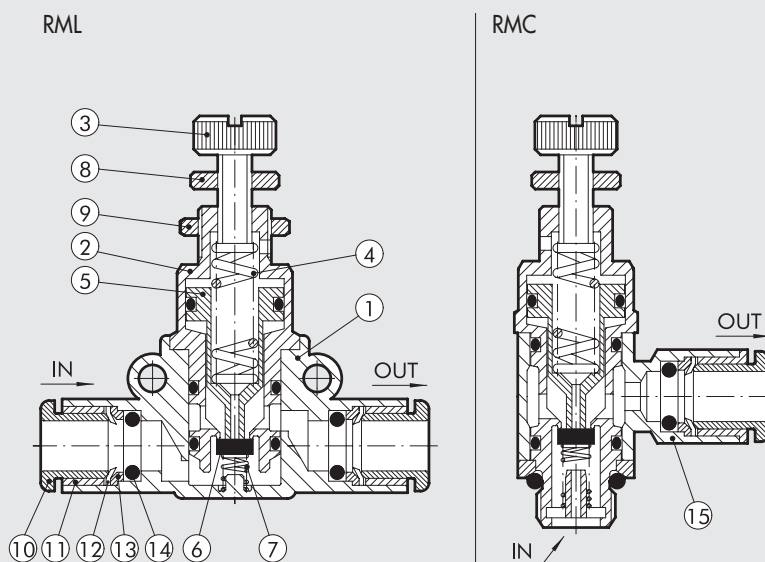


DATOS TÉCNICOS		RML Ø 6	RMC 1/8	RMS 1/8	RML Ø 1/4"	RML Ø 8 (Ø5/16")	RMC 1/4	RMS 1/4
Rosca	G (BSP)	1/8"-1/4"	1/8"	1/8"	-	1/8"-1/4"-3/8"	1/4"	1/4"
Acoplamiento tubos	Ø	6	4 ▲ - 6 - 8 ▲	-	1/4"	8 ▲	6 - 8 ▲ - 10	-
Campo de regulación		1 ÷ 8 bar - 0.1 ÷ 0.8 MPa - 14.5 ÷ 116 psi						
Presión de entrada	MPa	0.2 ÷ 1						
	bar	2 ÷ 10						
	psi	29 ÷ 145						
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1bar	Nl/min	150		150		260		
Caudal en descarga libre 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)		400		400		600		
Fluido		Aire filtrado con o sin lubricación; si se usa, debe ser continuo						
Temperatura máx a 1 MPa; 10 bar; 145 psi °C	°C	- 20 ÷ + 60						
	°F	- 4 ÷ + 140						
Posición de montaje		Libre						
Notas de uso		En el reductor miniaturizado, la presión siempre debe ajustarse en subida						
Compatibilidad con aceites		Ver capítulo Z1						

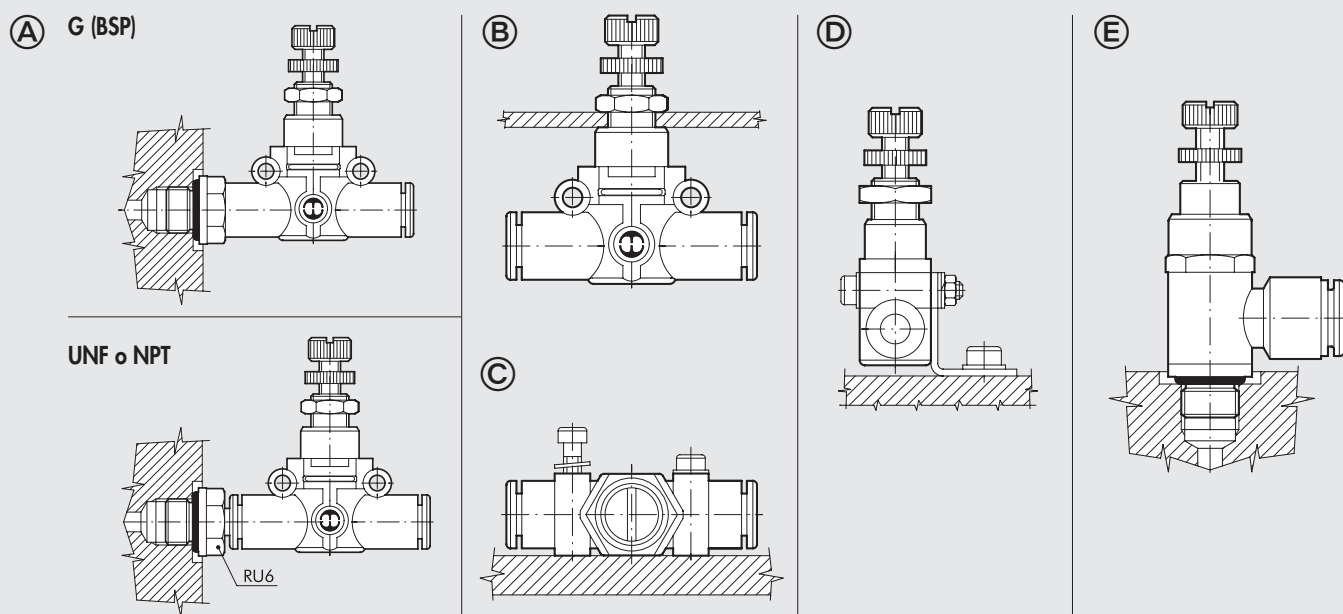
▲ Ø4 = Ø5/32"; Ø8 = Ø5/16"

## COMPONENTES

- 1 Cuerpo en tecnopolímero (latón para RMC)
- 2 Inserción de latón recubierto con níquel
- 3 Tornillo de ajuste de latón recubierto con níquel
- 4 Muelle de ajuste de acero
- 5 Pistón de latón
- 6 Cierre en NBR
- 7 Muelle del cierre en acero inox.
- 8 Tuerca de bloqueo en latón niquelado
- 9 Tuerca fijación en panel latón niquelado
- 10 Casquillo de abertura en tecnopolímero
- 11 Casquillo de bloqueo en tecnopolímero (latón para RMC)
- 12 Pinza de acero inox.
- 13 Anillo de soporte pinza en tecnopolímero
- 14 Junta en NBR
- 15 Anillo de rotación de latón recubierto con níquel



POSIBILIDADES DE MONTAJE

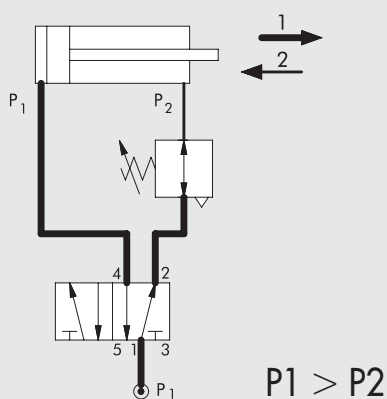


Como fijar el reductor miniaturizado:

- Fig. A **G (BSP)**: Utilice la conexión roscada para montar el reductor miniaturizado directamente en línea en actuador o a la válvula de mando.
- **UNF o NPT**: Añadiendo un racor RU6 con su rosca UNF o NPT, se puede montar directamente el RML al actuador o a la válvula.
- Fig. B En el cuerpo de plástico se dispone de dos anillos robustos para fijar el regulador miniaturizado directamente en la pared.
- Fig. C Utilizando la tuerca de fijación en la parte roscada metálica del cuerpo del regulador para el montaje en una placa.
- Fig. D Fijación con escuadra SQU L.
- Fig. E Para mantener el tubo de alimentación lo más paralelo posible con el cierre sobre el cual esta montado, es disponible una versión con la entrada y la salida en un ángulo de 90°.

POSIBLES APLICACIONES

ECONOMIZADOR

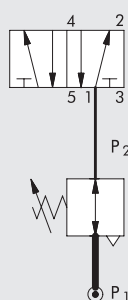


Si en un cilindro se requiere el empuje del pistón solo en un sentido, y en el otro es suficiente con una presión y empuje inferiores, se puede salvar mucha energía montando en la línea una válvula economizadora.

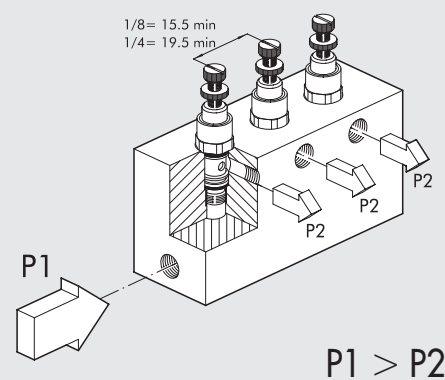
Ejemplo

Cilindro Ø 80 mm, carrera 200 mm, 6 bar,  
 12 ciclos/min, 16 horas al día, 230 días al año.  
 Consumo: 144Nl/min => 3460kWh/año => 800 l  
 de aceite => 2428 kg de CO<sub>2</sub> => 346 € año.  
 Si se instala un economizador que reduce la presión  
 de 6 a 2 bar, se ahorra: 115 €/año.

REDUCTOR REMOTO



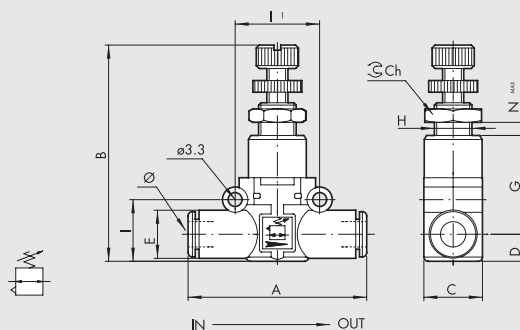
REDUCTOR SERIE "RMS"



El regulador de cartucho se puede utilizar:

- Directamente conectado en la estructura o a lo largo del conducto de alimentación de aire,
- En conjunto con la alimentación común y salidas reguladas por separado.

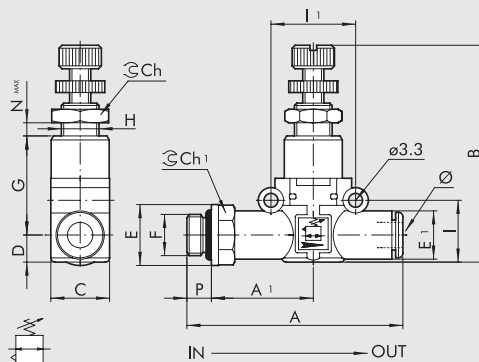
REDUCTOR MINIATURIZADO EN LÍNEA SERIE RML



Código	Ref.	Ø	A	B	C	D	E	G	H	I	II	Ch	Nmax
9061316	RML Ø6-Ø6	6	49.4	46-52	14.7	6.4	11.4	24.8	M9x0.75	14.6	20	11	4.5
9061316U	RML Ø1/4-Ø1/4	1/4	49.4	46-52	14.7	6.4	11.4	24.8	M9x0.75	14.6	20	11	4.5
9061324	RML Ø8-Ø8	8 ▲	57.3	52-58	18.7	9.1	13.8	27.4	M11x1	18.7	24	13	3.8

▲ Ø 8 = Ø 5/16"

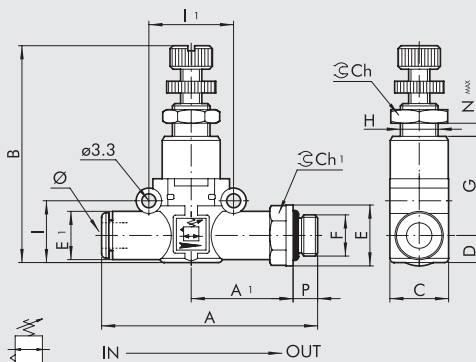
REDUCTOR MINIATURIZADO EN LÍNEA SERIE RML ROSCA G( BSP) - TUBO



Código	Ref.	F	Ø	P	A	A1	B	C	D	E	EI	G	H	I	II	Ch	Ch1	Nmax
9061408	RML 1/8-Ø6	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
9061409	RML 1/4-Ø6	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
9061410	RML 1/8-Ø8	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
9061411	RML 1/4-Ø8	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
9061412	RML 3/8-Ø8	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

▲ Ø 8 = Ø 5/16"

REDUCTOR MINIATURIZADO EN LÍNEA SERIE RML TUBO - ROSCA G (BSP)



Código	Ref.	Ø	F	P	A	A1	B	C	D	E	EI	G	H	I	II	Ch	Ch1	Nmax
9061508	RML Ø6-1/8	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
9061509	RML Ø6-1/4	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
9061510	RML Ø8-1/8	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
9061511	RML Ø8-1/4	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
9061512	RML Ø8-3/8	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

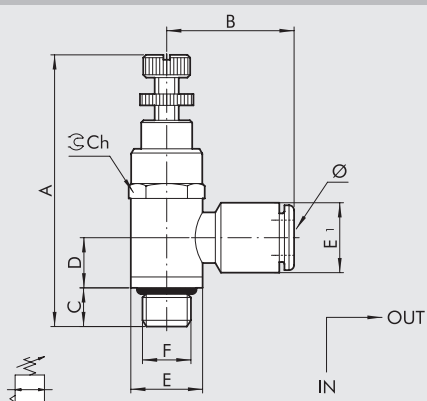
▲ Ø 8 = Ø 5/16"

REDUCTOR MINIATURIZADO / ECONOMIZADOR SERIE RML, RMC Y RMS

ACCESORIOS



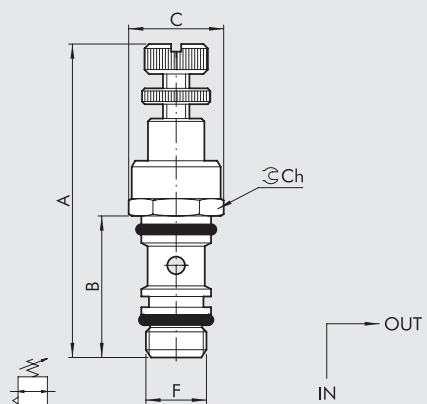
REDUCTOR MINIATURIZADO SERIE RMC



Código	Ref.	Ø	F	A	B	C	D	E	E1	Ch
9061102	RMC 1/8-Ø4	4 ▲	1/8	51-57	20.4	7.1	12.7	14	9.5	14
9061108	RMC 1/8-Ø6	6	1/8	51-57	23.7	7.1	12.7	14	11.3	14
9061110	RMC 1/8-Ø8	8 ▲	1/8	51-57	25.6	7.1	12.7	14	13.8	14
9061109	RMC 1/4-Ø6	6	1/4	57-63	25.1	9	11	18	11.3	17
9061111	RMC 1/4-Ø8	8 ▲	1/4	57-63	27	9	11	18	13.8	17
9061112	RMC 1/4-Ø10	10	1/4	57-63	32.2	9	11	18	16.5	17

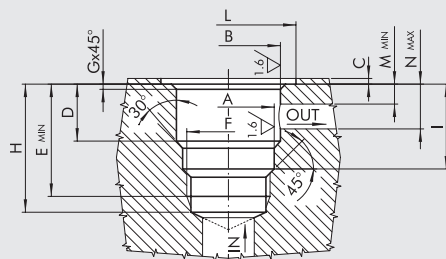
▲ Ø 4 = Ø 5/32"; Ø 8 = Ø 5/16"

REDUCTOR DE CARTUCHO SERIE RMS



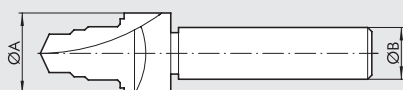
Código	Ref.	F	A	B	C	Ch
9061001	RMS 1/8	1/8	51-57	24.3	15	14
9061002	RMS 1/4	1/4	57-63	27.8	19	17

ALOJAMIENTO DEL CARTUCHO REDUCTOR MINIATURIZADO



Código	F	A	B	C	D	E	G	H	I	L	M	N
SE.RMS 1/8	1/8	9.8 <sup>+0.1/-0</sup>	11.2 <sup>±0.05</sup>	0.5 <sup>±0.5</sup>	15.6 <sup>±0.07</sup>	24.6	0.3	27	18.1 <sup>±0.2</sup>	15.4	3.5	12
SE.RMS 1/4	1/4	13.5 <sup>+0.1/-0</sup>	14.4 <sup>±0.05</sup>	0.5 <sup>±0.5</sup>	17.5 <sup>±0.07</sup>	28	0.4	31.2	20.8 <sup>±0.2</sup>	19.4	3.5	13.5

HERRAMIENTA PARA ALOJAMIENTO RMS



Código	Ref.	Ø A	Ø B
9062001	UT.SE 1/8	16	12
9062002	UT.SE 1/4	20	15

REDUCTOR MINIATURIZADO / ECONOMIZADOR SERIE RML, RMC Y RMS

ACCESORIOS