

Automatische Schließventile

Automatic Shut-off Valves

mit kontrolliertem Leckverlust/*with controlled leakage loss*

Zur Aufrechterhaltung des Vakuums beim Einsatz von mehreren Vakuumsaugern, wenn die Werkstücke unterschiedlich groß sind.

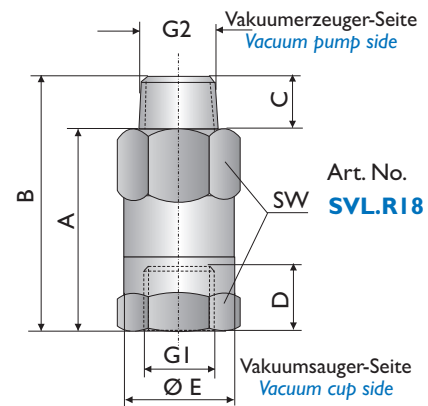
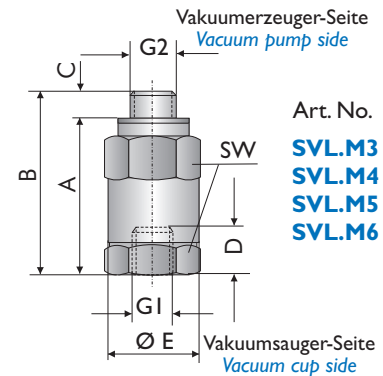
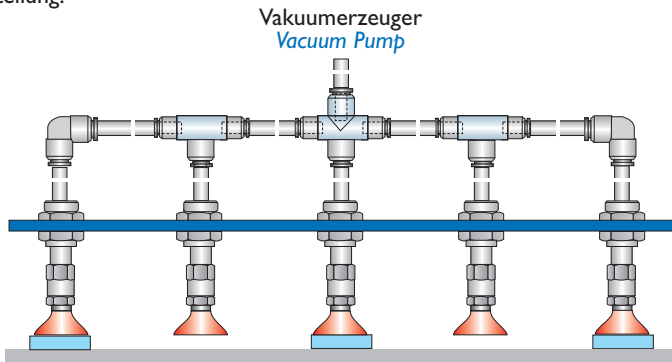
Funktion:

Das automatische Schließventil wird vor dem Vakuumsauger montiert. Wenn Sauger, während das Vakuum erzeugt wird, nicht oder nur teilweise das zu transportierende Teil abdecken, so schließt das Ventil den Zustrom der angesaugten Luft automatisch ab.

Erst wenn der Sauger ganz auf dem Werkstück aufsitzt, schaltet das Vakuum wieder zu.

Vorteil:

Diese Schließventile funktionieren in jeder beliebigen Arbeitsstellung.



To the maintenance of the vacuum by the application of several vacuum cups if the work pieces are differently large.

Function:

The Automatic Shut-Off Valves is mounted in front of the vacuum cup. If the vacuum cup does not or only partially covers the workpiece, while the vacuum is generated, the shut-off valve is shuts off the inflow of the sucked air automatically. If the vacuum cup covers the workpiece tightly, the vacuum will be activated again.

Advantage:

These automatic Shut-off Valves operate in any way of working.

Technische Daten / Technical Data

Max. Vakuum	<i>Vacuum max.</i>	-1000 mbar (-1 bar)
Temperaturbereich	<i>Operating temperature</i>	0 - 60 °C
Max. Druck	<i>Pressure max.</i>	7 bar (Abblasen/blow off)

Hinweis: Weitere große Strömungsventile bis G 3/8", siehe Katalog Kapitel 4 oder unter www.mf-automation.com

Note: Further big Shut-off Valves to G 3/8", see catalog, chapter 4 or under: www.mf-automation.com

Art. No.	Ist-Leck *verlust Leakage loss NI/min	Min. Durchfluss- menge Suction flow rate NI/min	G1	G2	A mm	B mm	C mm	D mm	ØE mm	SW	Gewicht Weight g
SVL.M3		2,0	M3x0,5	M3x0,5	16,5	18,5	2,0	4,5	8	8	4,8
SVL.M4		5,0	M4x0,7	M4x0,7	17,0	20,0	3,0	4,5	10	10	7,9
SVL.M5	≤ 1,75	5,0	M5x0,8	M5x0,8	17,0	20,0	3,0	4,5	10	10	6,7
SVL.M6		13,0	M6x1,0	M6x1,0	24,0	28,0	4,0	4,9	12	12	12,3
SVL.R18		13,0	R 1/8"	R 1/8"	27,0	33,5	6,5	8,0	14	14	10,0

* Hinweis: Ab 47% Vakuum erreicht die Luft Schallgeschwindigkeit, folglich ist der Volumenstrom dann gleich.

* Note: From 47% of vacuum reaches the air speed of sound; then consequently the volume stream is same.

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten. Copyright by MF Automation. Jede Nachahmung kann gerichtlich verfolgt werden.

Specifications and design subject to change without notice. Infringements will be prosecuted

mit kontrolliertem Leckverlust/*with controlled leakage loss*

Zur Aufrechterhaltung des Vakuums beim Einsatz von mehreren Vakuumsaugern, wenn die Werkstücke unterschiedlich groß sind.

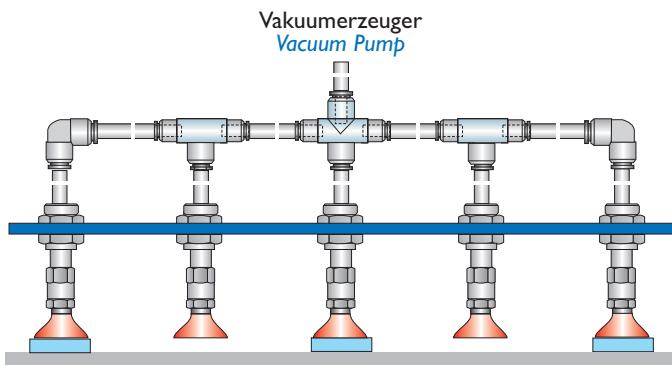
Funktion:

Das automatische Schließventil wird vor dem Vakuumsauger montiert. Wenn Sauger, während das Vakuum erzeugt wird, nicht oder nur teilweise das zu transportierende Teil abdecken, so schließt das Ventil den Zustrom der angesaugten Luft automatisch ab.

Erst wenn der Sauger ganz auf dem Werkstück aufsitzt, schaltet das Vakuum wieder zu.

Hinweis:

Wir empfehlen diese Schließventile nur vertikal zu montieren.



To the maintenance of the vacuum by the application of several vacuum cups if the work pieces are differently large.

Function:

The Automatic Shut-Off Valves is mounted in front of the vacuum cup. If the vacuum cup does not or only partially covers the workpiece, while the vacuum is generated, the shut-off valve is shuts off the in flow of the sucked air automatically. If the vacuum cup covers the workpiece tightly, the vacuum will be activated again.

Note:

We recommend to mount these automatic Shut-off Valves vertically only.

Technische Daten / Technical Data

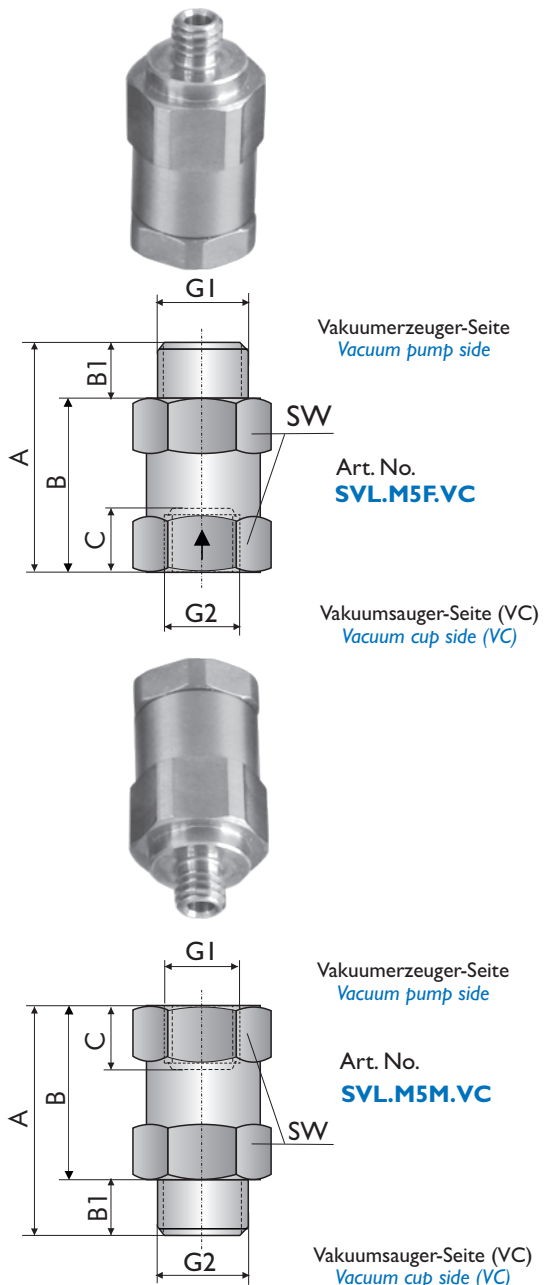
Max. Vakuum	Vacuum max.	-1000 mbar (-1 bar)
Temperaturbereich	Operating temperature	0 - 60 °C
Max. Druck	Pressure max.	7 bar (Abblasen/blow off)

Material: Aluminium

Art. No.	Min. Durchflussmenge Suction flow rate min.		Max. Durchflussmenge beim Abblasen Suction flow rate max. with blow off		G1	G2	A mm	B mm	B1 mm	C	SW	Gewicht Weight g
	m3/h	l/min	m3/h	l/min								
SVL.M5F.VC	0,08	1,3	4,8	80	M 5	M 5	20	15,5	4,5	4,5	8	--
SVL.M5M.VC	0,08	1,3	4,8	80	M 5	M 5	22	17,5	4,5	4,5	8	--

* Hinweis: Ab 47% Vakuum erreicht die Luft Schallgeschwindigkeit, folglich ist der Volumenstrom dann gleich.

* Note: From 47% of vacuum reaches the air speed of sound; then consequently the volume stream is same.



Hinweis: Weitere große Strömungsventile bis G 3/8", siehe Katalog Kapitel 4 unter: www.mf-automation.com

Note: Further big Shut-off Valves to G 3/8"; see catalog, chapter 4 on: www.mf-automation.com

Specifications and design subject to change without notice. Infringements will be prosecuted

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten. Copyright by MF Automation. Jede Nachahmung kann gerichtlich verfolgt werden.

Vakuumregulierventile

mit Fremdleckage

Die Vakuumventile führen bei Erreichen des voreingestellten Vakuumgrades dem Kreislauf Umgebungsluft zu. So wird ein Erhöhen des Wertes verhindert und halten diesen konstant.

Die Ventile werden zur Regulierung des Vakuumkreises mit gleichem Betriebsvakuum eingesetzt.

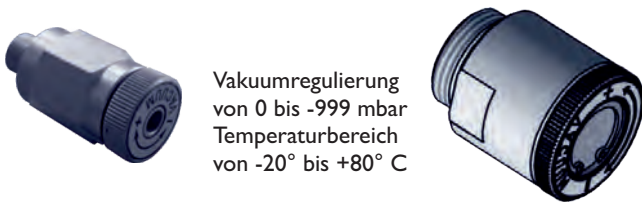
Reguliert wird der Vakuumgrad durch Drehen der Rändelbuchse in beide Richtungen. Das Feingewinde des Ventils ermöglicht eine präzise Einstellung. Die mechanische Öffnung erfolgt durch Federbelastung.

Der Ventilkörper besteht aus vernickeltem Messing.

Art. No.	Vakuumregulierung mbar	Förderleistung max. m ³ /h	Abmessungen in mm				
			A	B	C	SW	SW I
04 01 10	-330 bis -999	4	45	6,5	1/8"	12	12
04 02 10		20	57	15	1/2"	24	10
04 03 10		40	60	12	3/4"	30	17
04 04 10		70	65	12	1"	35	17

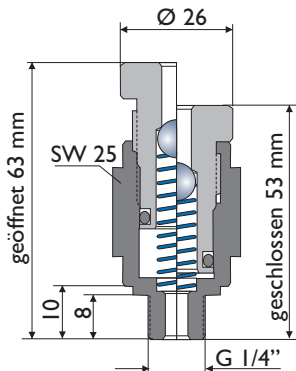
Vorteile:

- Das Vakuumniveau wird konstant gehalten auch bei unterschiedlichen Werkstückeigenschaften (z. B. poröse Werkstoffe).
- Überdrucksicher beim Abblasen.

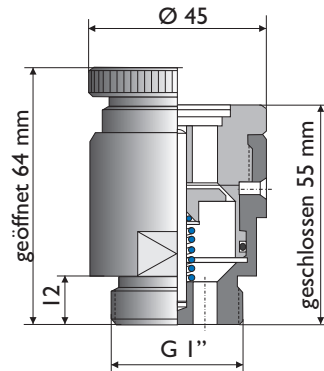


Vakuumregulierung von 0 bis -999 mbar
 Temperaturbereich von -20° bis +80° C

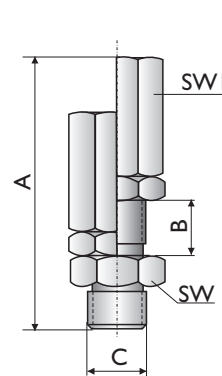
Art. Nr. VRA.014



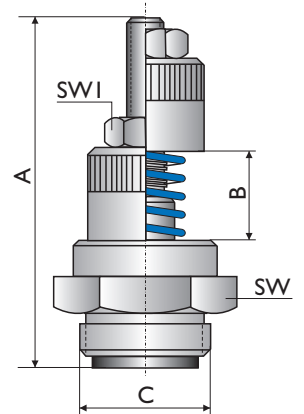
Art. Nr. VRA.100



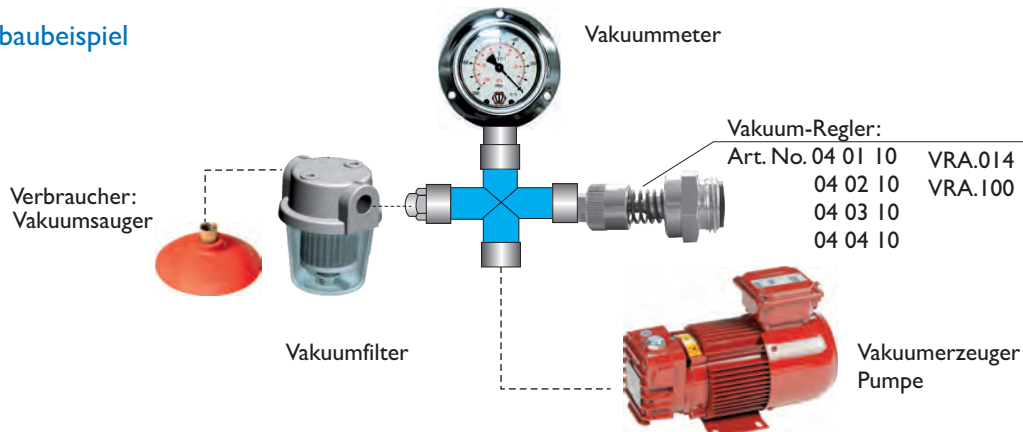
Art. No. 04 01 10



Art. No. 04 02 10 - 04 04 10



Einbaubeispiel



Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten. Copyright by MF Automation. Jede Nachahmung kann gerichtlich verfolgt werden.

Specifications and design subject to change without notice. Infringements will be prosecuted

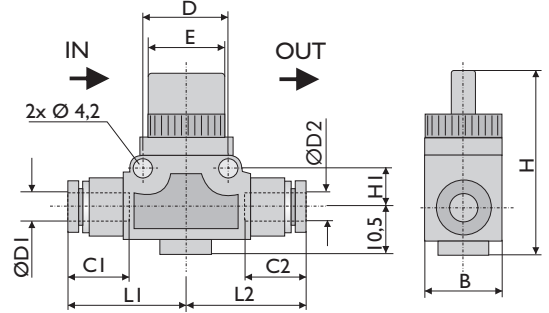
Kleine Standard-Handabsperrventile Serie HV

Small Valves, hand operated Series HV

für Vakuum und Druckluft/for vacuum and pressure

3/2-Wege-Ventile mit beidseitigem Schlauchanschluss / 3/2-way valves with hose connection on both sides

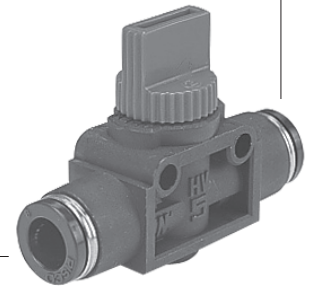
	Art. No.	IN Schlauch-/ Hose Ø D1 mm	OUT Schlauch-/ Hose Ø D2 mm	Gewicht/ Weight g	Durchgang/ Passage mm	Effektive Fläche/ Effective area mm ²
01	HV.04.04	4	4	24	5	3,4
02	HV.06.06	6	6	24	5	7,2
03	HV.08.06	8	6	25	5	8,1
04	HV.08.08	8	8	27	5	8,7
05	HV.10.10	10	10	44	7	17,4
06	HV.12.10	12	10	47	7	17,5
07	HV.12.12	12	12	50	7	18,1



Abmessungen/Dimensions in mm

Art. No.	B	H	E	CI	C2	LI	L2	D	HI
01	17	40,5	16,5	12	12	26	26	18	8
02	17	40,5	16,5	17	17	26	26	18	8
03	17	40,5	16,5	18	17	28	26	18	8
04	17	40,5	16,5	18	18	28	28	18	8
05	21	41	19,5	20	20	32,5	32,5	24	11
06	21	41	19,5	23,5	20	35,5	32,5	24	11
07	21	41	19,5	23,5	23,5	35,5	35,5	24	11

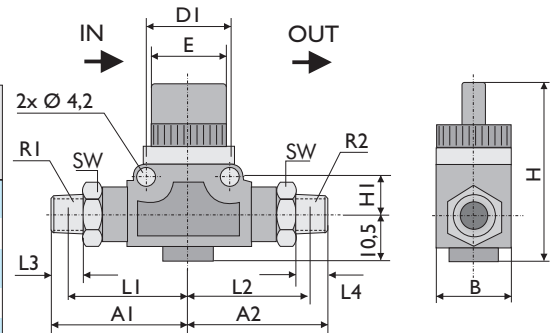
Arbeitsseite (Vakuumsauger)
Working side (suction cup)



Vakuumeinlass (Vakuumerzeuger)
Vacuum input (vacuum generator)

3/2-Wege-Ventile mit beidseitigem „R“-Gewindeanschluss
3/2-way valves with thread connection on both sides

Art. No.	IN Gewinde/ Thread R1 mm	OUT Gewinde/ Thread R2 mm	Gewicht/ Weight g	Durchgang/ Passage mm	Effektive Fläche/ Effective area mm ²	
01	HV.18.18	R 1/8"	R 1/8"	42	5	8,8
02	HV.14.18	R 1/4"	R 1/8"	48	5	9,0
03	HV.14.14	R 1/4"	R 1/4"	79	5	15,8
04	HV.38.14	R 3/8"	R 1/4"	86	7	15,6
05	HV.38.38	R 3/8"	R 3/8"	96	7	15,7



Arbeitsseite (Vakuumsauger)
Working side (suction cup)

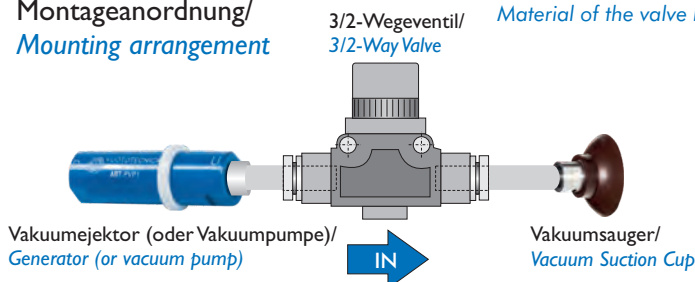


Vakuumeinlass (Vakuumerzeuger)
Vacuum input (vacuum generator)

Abmessungen/Dimensions in mm

Art. No.	L3	L4	B	H	LI	L2	E	AI	A2	D	HI	SW	
01	HV.18.18	8	8	17	40,5	29,5	29,5	16,5	33,5	33,5	18	8	14
02	HV.14.18	11	8	17	40,5	30,5	29,5	16,5	36,5	33,5	18	8	14
03	HV.14.14	11	11	21	41,0	36,5	36,5	19,5	42,5	42,5	24	11	17
04	HV.38.14	12	11	21	41,0	37,0	36,5	19,5	43,5	42,5	24	11	17
05	HV.38.38	12	12	21	41,0	37,0	37,0	19,5	43,5	43,5	24	11	17

Montageanordnung/
Mounting arrangement



Material des Ventilkörpers: PBT, lichtgrau (RAL 7035)
Material of the valve body: PBT, light-gray (RAL 7035)

Technische Daten/
Technical Data

Arbeitsdruckbereich/ Working area
Vakuum/ Vacuum
Temperaturbereich/ Temperature range
3/2-Wege-Ventil/ 3/2-way valve

0 bis 10 bar
-1000 mbar
0° C bis 60° C
mit Belüftung/
with ventilation
ohne Belüftung/
without ventilation

2/2-Wege-Ventil/ 2/2-way valve

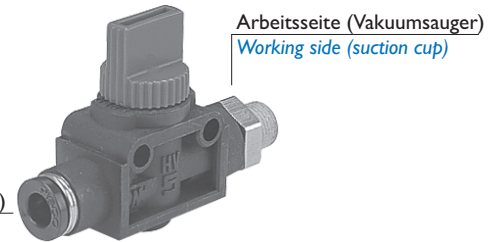
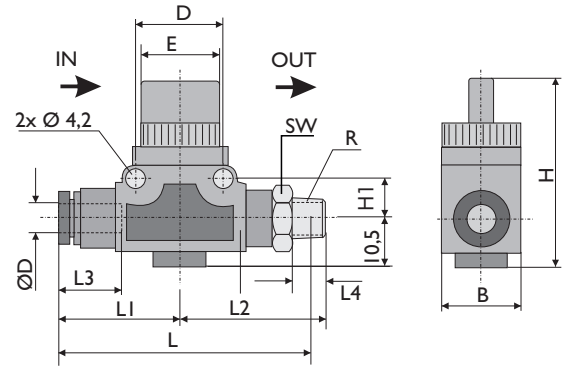
Kleine Standard-Handabsperrentile Serie HV

Small Valves, hand operated Series HV

3/2-Wege-Ventile mit Schlauch-/„R“-Gewindeanschluss

3/2-way valves with hose and „R“-thread connection

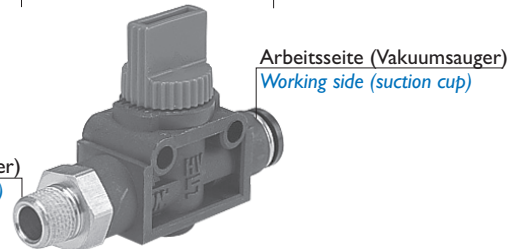
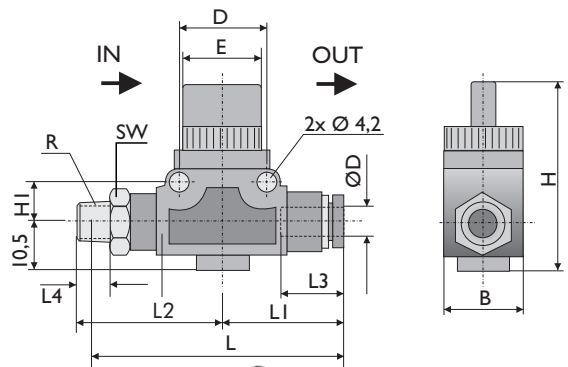
Art. No.	IN Schlauch-/ Hose Ø D mm	OUT Gewinde/ Thread R mm	Gewicht/ Weight g	Durchgang/ Passage mm	Effektive Fläche/ Effective area mm ²	
01	HV.06.18	6	R 1/8"	33	5	7,5
02	HV.06.14	6	R 1/4"	39	5	7,7
03	HV.06.38	6	R 3/8"	52	5	7,5
04	HV.08.18	8	R 1/8"	34	5	8,7
05	HV.08.14	8	R 1/4"	40	5	8,9
06	HV.08.38	8	R 3/8"	53	5	8,6
07	HV.10.14	10	R 1/4"	61	7	16,2
08	HV.10.38	10	R 3/8"	70	7	16
09	HV.10.12	10	R 1/2"	91	7	15,7
10	HV.12.14	12	R 1/4"	65	7	16,3
11	HV.12.38	12	R 3/8"	73	7	16,3
12	HV.12.12.1	12	R 1/2"	95	7	16,1



3/2-Wege-Ventile mit „R“-Gewinde-/Schlauchanschluss

3/2-way valves with „R“-thread/hose connection

Art. No.	IN Gewinde/ Thread R mm	OUT Schlauch-/ Hose Ø D mm	Gewicht/ Weight g	Durchgang/ Passage mm	Effektive Fläche/ Effective area mm ²	
01	HV.18.06	R 1/8"	6	33	5	8,3
02	HV.14.06	R 1/4"	6	39	5	8,5
03	HV.38.06	R 3/8"	6	52	5	8,2
04	HV.18.08	R 1/8"	8	34	5	8,9
05	HV.14.08	R 1/4"	8	40	5	8,9
06	HV.38.08	R 3/8"	8	53	5	8,9
07	HV.14.10	R 1/4"	10	61	7	16,6
08	HV.38.10	R 3/8"	10	70	7	16,9
09	HV.12.10	R 1/2"	10	91	7	16,5
10	HV.14.12	R 1/4"	12	65	7	17,0
11	HV.38.12	R 3/8"	12	73	7	17,1
12	HV.12.12.2	R 1/2"	12	95	7	16,8



Abmessungen in mm für beide Ausführungen Pos. 01 - 12
 Dimension in mm for both versions pos. 01 - 12

	L4	B	H	L	E	L3	L1	L2	D	H1	SW
01	8	17	40,5	29,5	16,5	17	26	33,5	18	8	14
02	11	17	40,5	30,5	16,5	17	26	36,5	18	8	14
03	12	17	40,5	32	16,5	17	26	38,5	18	8	17
04	8	17	40,5	29,5	16,5	18	28	33,5	18	8	14
05	11	17	40,5	30,5	16,5	18	28	36,5	18	8	14
06	12	17	40,5	32	16,5	18	28	38,5	18	8	17
07	11	21	41	36,5	19,5	20	32,5	42,5	24	11	17
08	12	21	41	37	19,5	20	32,5	43,5	24	11	17
09	15	21	41	38,5	19,5	20	32,5	46,5	24	11	21
10	11	21	41	36,5	19,5	23,5	35	42,5	24	11	17
11	12	21	41	37	19,5	23,5	35	43,5	24	11	17
12	15	21	41	38,5	19,5	23,5	35	46,5	24	11	21

Hinweis:

Alle Wegeventile dieser Bauart gibt es auch als 2/2-Wege-Ventile (im Bestellfall angeben, z.B. HV.08.38-2)

Note:

All Way valves of this design are available also as 2/2-Way valves (when ordering please specify e.g. HV.08.38-2)

Auf Anfrage:

- Mini 2/2-Wege-Absperrentile (Ø 4 - Ø 6 mm - Serie HBV)
- Kleine mechanische Ventile (Serie MV) und Fußschalter (Serie FV)

On request:

- Mini 2/2-Way-shut-off valves (dia. 4 - 6 mm - series HBV)
- Small mechanical valves (series MV) and foot switches (series FV)

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten. Copyright by MF Automation. Jede Nachahmung kann gerichtlich verfolgt werden.

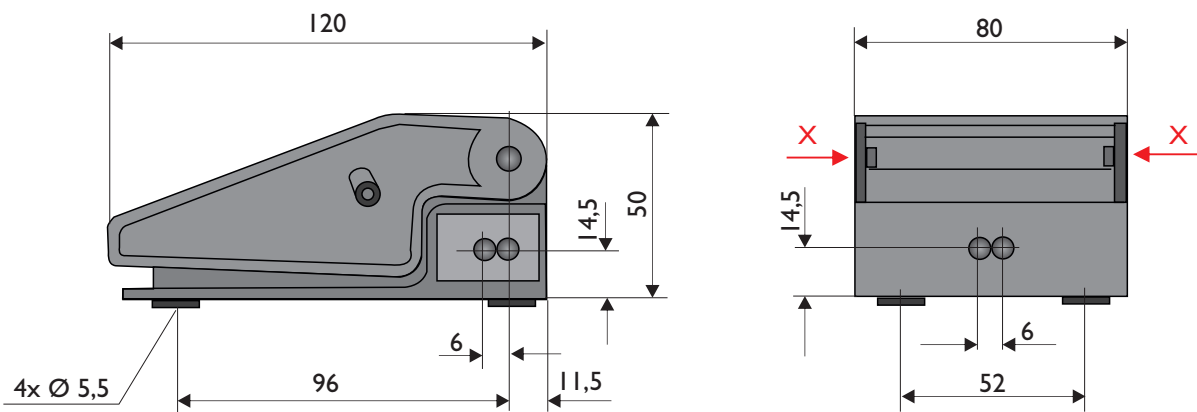
Specifications and design subject to change without notice. Infringements will be prosecuted

Fußhebelventil - 3/2-Wege (normal closed)

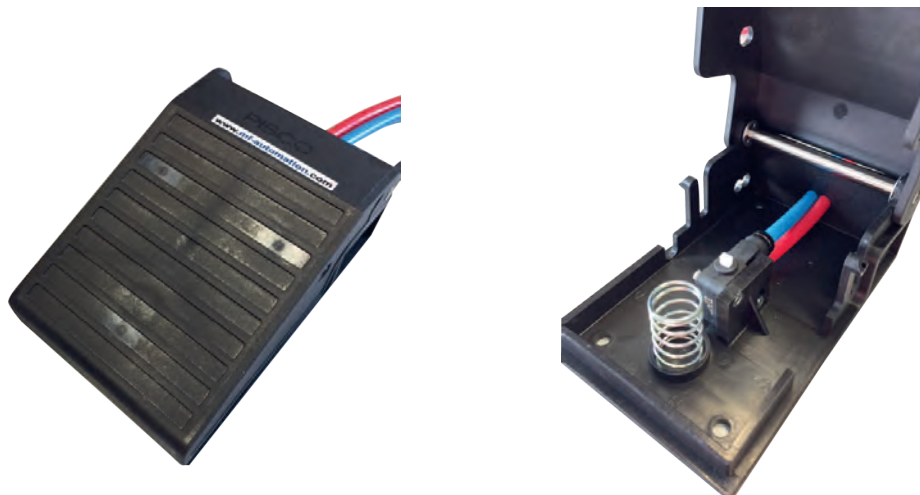
Foot Switch - 3/2 Ways (normal closed)

Art. No.	Schlauch-Ø Tube dia. D	Gewicht Weight g
FV.32.44*	4	173
FV.32.66*	6	175

Material: PBT schwarz/black
 Arbeitsdruck/*Working pressure*: 0 - 7 bar
 Temperaturbeständigkeit/*Temperature resistant*: 0 - 70° C



✗ Zum Öffnen den Knopf links und rechts eindrücken.
For opening push the button on the left and on the right side.

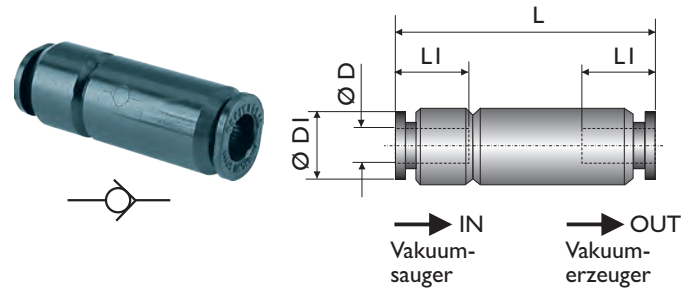


* Auf Anfrage 2/2-Wege-Ventile lieferbar.
 Alle Ventile 3/2- und 2/2-Wege-Ventile auch in „normal open (No)“ lieferbar.

* *On request 2/2-Way-Valves are available.*
All 3/2- and 2/2-Way valves are also available in „normal open (No)“.

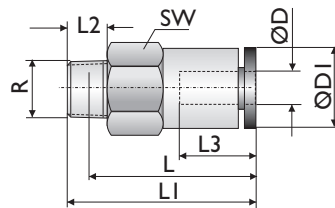
Inline-Rückschlagventile "RSS"

Art. No.	Effektive Fläche mm ²	Gewicht g	Abmessungen in mm			
			ØD	ØDI	L	LI
RSS.44	2,7	5,0	4	9	34,0	11,0
RSS.66	6,8	9,5	6	12	38,5	12,0
RSS.88	15,5	20,0	8	15	55,5	18,5
RSS.10	32,0	61,6	10	25	82,5	21,0
RSS.12	46,0	68,0	12	25	87,5	23,5



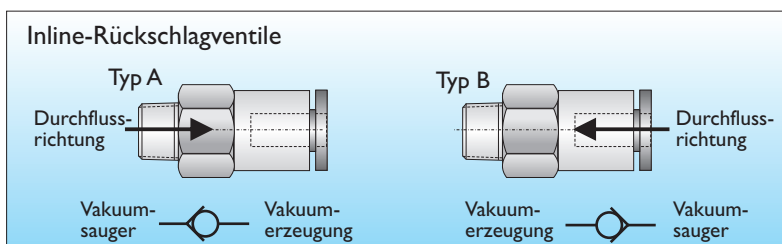
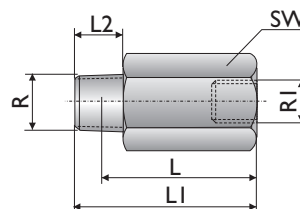
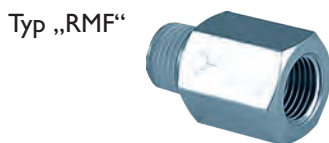
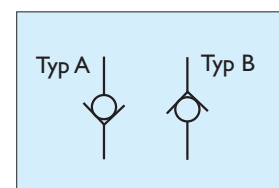
Inline-Rückschlagventile „RMS“

Art. No.		Effektive Fläche mm ²	Gewicht g	Abmessungen in mm								
Typ A	Typ B			ØD	R	L	LI	L2	L3	ØDI	SW	
RMS.04.M5A	RMS.04.M5B	2,5	6,5	4	M 5	24,5	28,0	3,5	11,0	8,0	8	
RMS.04.M6A	RMS.04.M6B	2,7	6,5	4	M 6	24,5	29,0	4,5	11,0	8,0	8	
RMS.04.18A	RMS.04.18B	2,7	9,5	4	R 1/8"	20,0	24,0	8,0	11,0	9,0	10	
RMS.06.18A	RMS.06.18B	6,8	9,5	6	R 1/8"	25,0	29,0	8,0	12,0	10,0	10	
RMS.06.14A	RMS.06.14B	6,8	20,0	6	R 1/4"	23,0	29,0	11,0	12,0	12,0	14	
RMS.08.18A	RMS.08.18B	6,8	20,0	8	R 1/8"	31,5	35,5	8,0	18,5	13,5	14	
RMS.08.14A	RMS.08.14B	15,5	22,0	8	R 1/4"	33,5	39,5	11,0	18,5	13,5	14	
RMS.10.38A	RMS.10.38B	35,0	46,0	10	R 3/8"	55,5	62,0	12,0	21,0	25,0	24	
RMS.10.12A	RMS.10.12B	39,0	64,0	10	R 1/2"	60,5	68,5	15,0	21,0	28,0	27	
RMS.12.38A	RMS.12.38B	50,0	49,0	12	R 3/8"	58,0	64,5	12,0	23,5	25,0	24	
RMS.12.12A	RMS.12.12B	53,0	68,5	12	R 1/2"	63,0	71,0	15,0	23,5	28,0	27	



Inline-Rückschlagventile „RMF“

Art. No.		Effektive Fläche mm ²	Gewicht g	Abmessungen in mm					
Typ A	Typ B			R	RI	L	LI	L2	SW
RMF.18.18A	RMF.18.18B	6,8	21	R 1/8"	R 1/8"	22,5	26,5	8	14
RMF.14.14A	RMF.14.14B	15,5	34	R 1/4"	R 1/4"	27,5	33,0	11	17
RMF.38.38A	RMF.38.38B	52,0	37	R 3/8"	R 3/8"	45,5	52,0	12	24
RMF.12.12A	RMF.12.12B	78,0	56	R 1/2"	R 1/2"	55,5	62,0	15	27



Technische Daten:

Druckbereich 0,1 bis 10 bar
 Vakuum -1000 mbar (-1 bar)
 Temperatur 0° C bis 60° C
 Einbaulage beliebig

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten. Copyright by MF Automation, jede Nachahmung kann gerichtlich verfolgt werden.

Specifications and design subject to change without notice. Infringements will be prosecuted

Schnellentlüftungsventile

Einsatz:

Zur Schnellentlüftung druckbetriebener Systeme bei hohen Taktzeiten für AirGripper und AirPicker, pneumatischer Greifzangen, Greiffinger und Schneidzangen.

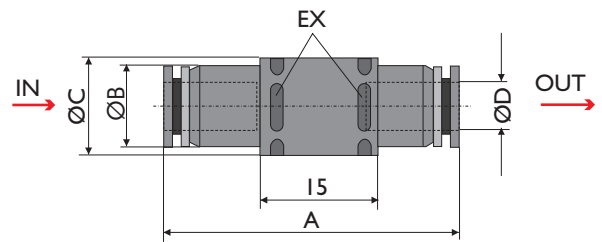
Diese Schnellentlüftungsventile können auch nachträglich zwischen Schlauchleitungen durch Steckanschlüsse montiert werden. Somit wird eine schnelle Rückstellung der pneumatischen Geräte garantiert.

Die Schnellentlüftungsventile sollten nahe an den pneumatischen Geräten montiert werden.

Technische Daten:

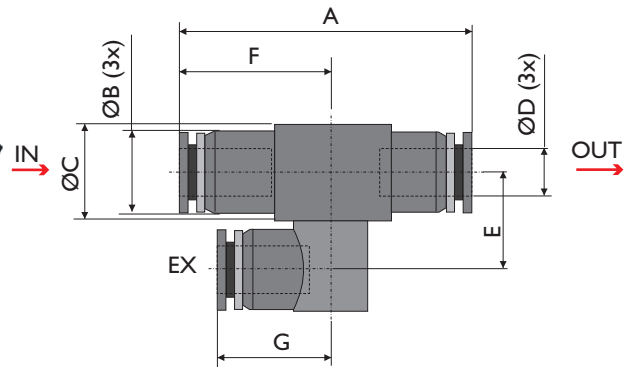
Medium	Druckluft ölfrei
Betriebsdruck	0 bis 7 bar
Betriebstemperatur	0 bis +60°C

Inline-Ausführung Inline design



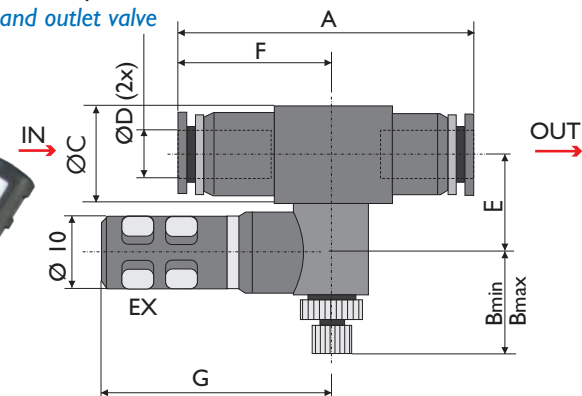
Art. Nr. Art. No.	Schlauch-Ø Hose dia. D	A	ØB	ØC	Gewicht Weight g
PEG.44	4	35,0	9	10	3,5
PEG.66	6	37,5	11	12	5,0

Inline-Ausführung mit gesammelter Abluftleitung Inline design with collective vent pipe and outlet valve.



Art. Nr. Art. No.	Schlauch-Ø Hose dia. D	A	ØB	ØC	E	F	G	Gewicht Weight g
PEA.44	4	35,0	9	10	11	22,5	14,0	5,0
PEA.66	6	37,5	11	12	13	24,5	15,5	7,5

Inline-Ausführung mit Schalldämpfer und Auslassventil Inline design with silencer and outlet valve



Art. Nr. Art. No.	Schlauch-Ø Hose dia. D	A	B max.	B min.	ØC	E	F	G	Gewicht Weight g
PES.44	4	35,0	13,0	9	10	11	22,5	28,5	7
PES.66	6	37,5	13,5	9	12	13	24,5	29,5	10

Quick exhaust valves

Uses:

For rapid ventilation of pressure-operated systems and high cycle times for AirGripper and AirPicker, pneumatic grippers, gripping fingers and air nippers.

These quick exhaust valves can also be retrofitted to hose lines by means of push-on connectors. This guarantees rapid resetting of the pneumatic systems. The valves should be installed close to the pneumatic appliances.

Specification

Medium	Druckluft ölfrei
Working Pressure	0 to 7 bar
Working temperature	0 to +60°C

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten. Copyright by MF Automation. Jede Nachahmung kann gerichtlich verfolgt werden.

Specifications and design subject to change without notice. Infringements will be prosecuted

Mini-Druckregulatoren mit Druckanzeige

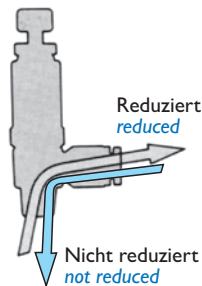
Wenn der Primärdruck von P her einströmt, tritt an der Anschlussseite reduzierter Druck aus. Die kompakte Konstruktion mit eingebautem Schnellanschlussstück erlaubt eine flexible Montage. Der Regler ist mit einer Überdruckabsicherung versehen, was die Einstellung von pneumatischen Einrichtungen besonders vereinfacht.

Einsatz:

Zur Regelung der Druckluft für Airgripper und Airpicker, pneumatische Greifzangen und Greiffinger, pneumatische Schneidzangen, Vakuumejektoren usw.

Technische Daten:

Medium	Druckluft ölfrei
Betriebsdruck	0 bis 9 bar
Einstelldruck (einstellbar durch Rändelschraube)	1 bis 8 bar
Betriebstemperatur	0 bis +60°C
Anzeigetoleranz (Mini-Manometer montiert)	± 5 %



Mini Pressure Regulators with pressure gauge

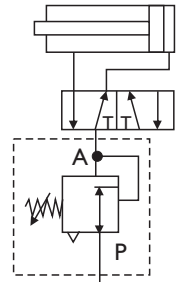
When the primary pressure is introduced from the thread side P, a reduced pressure will come out from the joint side. If the primary pressure is introduced from the joint side, the same pressure will come out from the thread side, because of the operation of the check valve. Therefore, the pressure regulator can control the pressure for advance and return of a mechanism. In driving a mechanism under high pressure, compressed air can be saved by use of the pressure regulator to reduce the pressure only during home return.

Uses:

Control of compressed air for AirGripper and AirPicker, pneumatic grippers and gripping fingers, air nippers, vacuum ejectors etc.

Specification

Medium	Compressed air, oilfree
Working pressure	0 to 9 bar
Set pressure (adjustable by knurled-head screw)	1 to 8 bar
Working temperature	0 to +60°C
Announcement tolerance (Mini-Pressure gauge mounted)	± 5 %



PRG - Druckregulatoren gerade, mit Druckanzeige

PRG - Pressure regulators straight, with pressure gauge

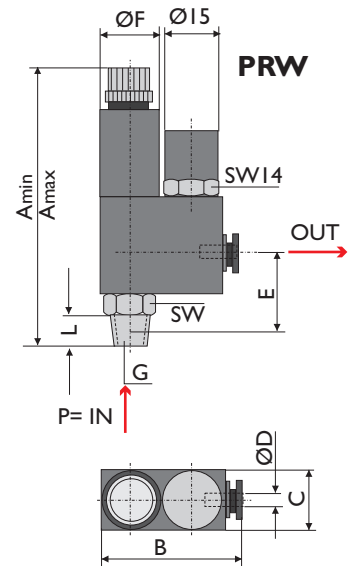
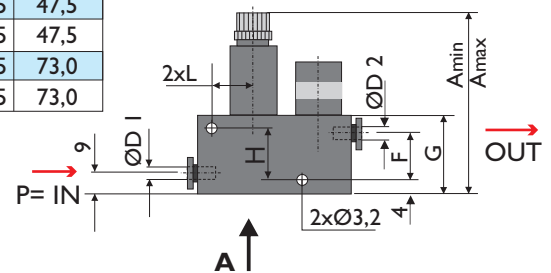
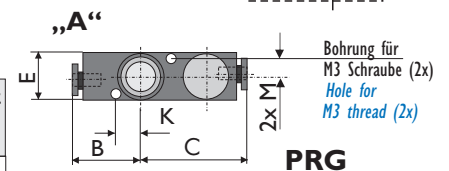
Art. Nr. Art. No.	Schlauch-Ø Tube dia. DI D2		A max	A min	B	C	E	F	G	H	L	K	M	Gewicht Weight g
PRG.44*	4	4	63,0	59,0	22,0	33,0	15	15	25	17	15,0	10,0	4,5	47,5
PRG.64	6	4	63,0	59,0	22,5	33,0	15	15	25	17	15,0	10,0	4,5	47,5
PRG.66*	6	6	63,0	59,0	22,5	33,5	15	15	25	17	15,0	10,0	4,5	47,5
PRG.86	8	6	67,5	63,5	28,5	40,5	19	17	29	21	19,5	11,5	6,5	73,0
PRG.88*	8	8	67,5	63,5	28,5	40,5	19	17	29	21	19,5	11,5	6,5	73,0

* Standard (Lagerware/from stock)

PRG



PRW



PRW - Druckregulatoren gewinkelt, mit Druckanzeige

PRW - Pressure regulators angled, with pressure gauge

Art. Nr. Art. No.	Schlauch-Ø Tube dia. D	A max	A min	B	C	E	ØF	G	L	SW	Gewicht Weight g
PRW.4M5*	4	57,5	53,5	27,5	15	12,5	11	M5x0,8	3	8	27,5
PRW.4I8*	4	81,5	77,5	36,0	15	18,5	15	R 1/8"	8	12	54,5
PRW.6M5	6	57,5	53,5	28,0	15	12,5	11	M5x0,8	3	8	27,5
PRW.6I8*	6	81,5	77,5	36,5	15	18,5	15	R 1/8"	8	12	54,5
PRW.6I4*	6	89,5	85,5	39,5	19	22,5	19	R 1/4"	11	16	83,5
PRW.8I8	8	81,5	77,5	36,5	15	18,5	15	R 1/8"	8	12	55,0
PRW.8I4*	8	89,5	85,5	39,5	19	22,5	19	R 1/4"	11	16	83,5

* Standard (Lagerware/from stock)

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten. Copyright by MF Automation. Jede Nachahmung kann gerichtlich verfolgt werden.

Specifications and design subject to change without notice. Infringements will be prosecuted

Mini-Druckregulatoren ohne Druckanzeige

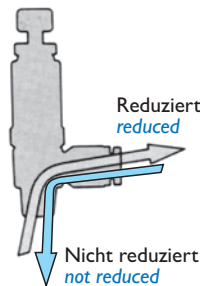
Wenn der Primärdruck von P her einströmt, tritt an der Anschlussseite reduzierter Druck aus. Die kompakte Konstruktion mit eingebautem Schnellanschlussstück erlaubt eine flexible Montage. Der Regler ist mit einer Überdruckabsicherung versehen, was die Einstellung von pneumatischen Einrichtungen besonders vereinfacht.

Einsatz:

Zur Regelung der Druckluft für Airgripper und Airpicker, pneumatische Greifzangen und Greiffinger, pneumatische Schneidzangen, Vakuumejektoren usw.

Technische Daten:

Medium	Druckluft ölfrei
Betriebsdruck	0 bis 9 bar
Einstelldruck (einstellbar durch Rändelschraube)	1 bis 8 bar
Betriebstemperatur	0 bis +60°C
Anzeigetoleranz (Mini-Manometer montiert)	± 5 %



Mini Pressure Regulators without pressure gauge

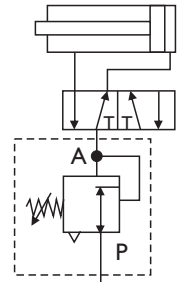
When the primary pressure is introduced from the thread side P, a reduced pressure will come out from the joint side. If the primary pressure is introduced from the joint side, the same pressure will come out from the thread side, because of the operation of the check valve. Therefore, the pressure regulator can control the pressure for advance and return of a mechanism. In driving a mechanism under high pressure, compressed air can be saved by use of the pressure regulator to reduce the pressure only during home return.

Uses:

Control of compressed air for AirGripper and AirPicker, pneumatic grippers and gripping fingers, air nippers, vacuum ejectors usw.

Specification

Medium	Compressed air, oilfree
Working pressure	0 to 9 bar
Set pressure (adjustable by knurled-head screw)	1 to 8 bar
Working temperature	0 to +60°C
Announcement tolerance (Mini-Pressure gauge mounted)	± 5 %



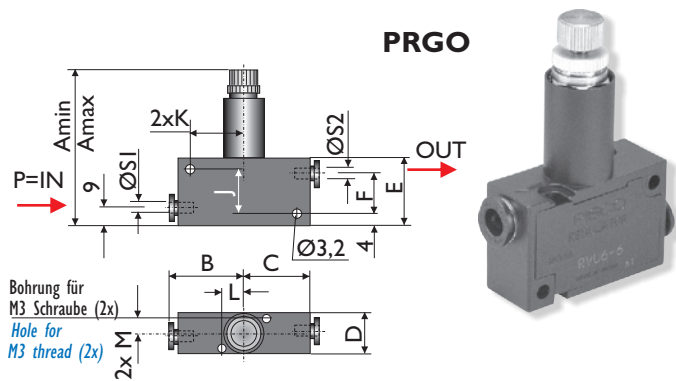
PRGO - Mini-Druckregulatoren ohne Druckanzeige

PRGO - Mini Pressure regulators without pressure gauge

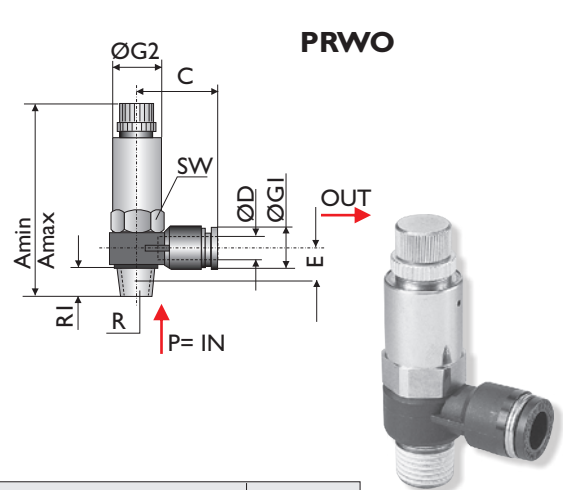
Art. Nr.	Schlauch-Ø Tube dia. ØS1 mm	Schlauch-Ø Tube dia. ØS2 mm	Abmessungen in mm / Dimensions in mm											Gewicht Weight g
			A max	A min	B	C	D	E	F	J	K	L	M	
PRGO.44*	4	4	63,0	59,0	22,0	22,0	15	25	15	17	15,0	10,0	4,5	35,5
PRGO.64	6	4	63,0	59,0	22,5	22,0	15	25	15	17	15,0	10,0	4,5	35,5
PRGO.66*	6	6	63,0	59,0	22,5	22,5	15	25	15	17	15,0	10,0	4,5	35,5
PRGO.86	8	6	67,5	63,5	28,5	28,5	19	29	17	21	19,5	11,5	6,5	60,0
PRGO.88*	8	8	67,5	63,5	28,5	28,5	19	29	17	21	19,5	11,5	6,5	60,5

* Standard (Lagerware/from stock)

PRGO



PRWO



PRWO - Mini-Druckregulatoren ohne Druckanzeige

PRWO - Mini Pressure regulators without pressure gauge

Art. Nr.	Schlauch-Ø Tube dia. ØD mm	R	RI	Abmessungen in mm / Dimensions in mm							Gewicht Weight g
				A max	A min	ØG1	ØG2	C	E	SW	
PRWO.4M5*	4	M5	3	48,5	44,5	8,0	10	15,5	7,0	10	16,0
PRWO.418*	4	R1/8"	8	60,0	56,0	10,0	14	21,5	10,5	14	35,5
PRWO.6M5	6	M5	3	48,5	44,5	10,5	10	17,5	7,5	10	16,5
PRWO.618*	6	R1/8"	8	60,0	56,0	12,5	14	23,5	10,5	14	36,5
PRWO.614*	6	R1/4"	11	65,0	61,0	12,5	17	25,5	12,0	17	59,0
PRWO.818	8	R1/8"	8	60,0	56,0	14,5	14	27,0	11,5	14	38,0
PRWO.814*	8	R1/4"	11	65,0	61,0	14,5	17	28,5	13,0	17	60,0

* Standard (Lagerware/from stock)

Mini-Differenz-Druckregulatoren

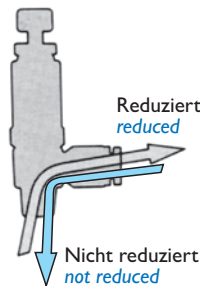
Wenn der Primärdruck von der Gewindeseite her angelegt wird, tritt an der Anschlussseite ein, um die eingestellte Druckdifferenz reduzierter Druck aus. Falls von der Anschlussseite her Primärdruck ansteht, tritt dieser Druck wegen des Rückschlagventils unverändert an der Gewindeseite aus. Der Druckregler kann also eingesetzt werden, um z.B. den Vorhub einer Vorrichtung zu regeln, wobei der Rückhub ungeregelt erfolgt (Einsatz hinter dem Ventil).

Einsatz:

Zur Regelung der Druckluft für Airgripper und Airpicker, pneumatische Greifzangen und Greiffinger, pneumatische Schneidzangen, Vakuumejektoren usw.

Technische Daten:

Medium	Druckluft ölfrei
Betriebsdruck	0 bis 9 bar
Einstelldruck (einstellbar durch Rändelschraube)	2 bis 6 bar
Betriebstemperatur	0 bis +60°C
Anzeigetoleranz (Mini-Manometer montiert)	± 5 %



Mini Difference Pressure Regulators

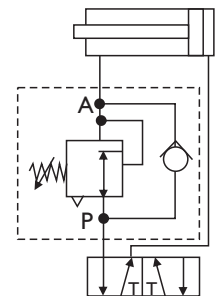
When the primary pressure is introduced from the thread side P, a reduced pressure will come out from the joint side. If the primary pressure is introduced from the joint side, the same pressure will come out from the thread side, because of the operation of the check valve. Therefore, the pressure regulator can control the pressure for advance and return of a mechanism. In driving a mechanism under high pressure, compressed air can be saved by use of the pressure regulator to reduce the pressure only during home return.

Uses:

Control of compressed air for AirGripper and AirPicker, pneumatic grippers and gripping fingers, air nippers, vacuum ejectors etc.

Specification

Medium	Compressed air, oilfree
Working pressure	0 to 9 bar
Set pressure (adjustable by knurled-head screw)	2 to 6 bar
Working temperature	0 to +60°C
Announcement tolerance (Mini-Pressure gauge mounted)	± 5 %

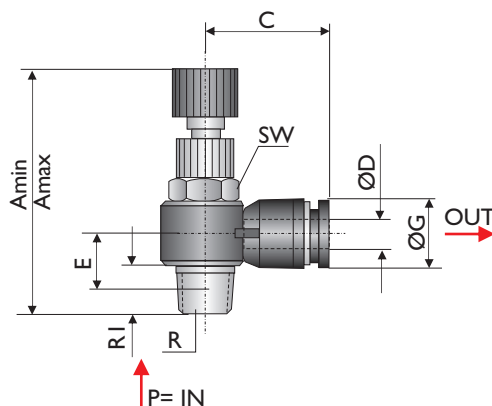


PCWO - Differenz-Druckregler

PCWO - Differenz Regulators

Art. Nr.	Schlauch-Ø Tube dia. ØD mm	Abmessungen in mm / Dimensions in mm								Gewicht Weight g
		R	RI	A max	A min	ØG	C	E	SW	
PCWO.4M5*	4	M5x0,8	3,5	39,0	35,5	10,0	20,0	6,5	8	9,0
PCWO.418*	4	R1/8"	8,0	48,5	44,5	10,0	21,5	9,5	10	19,0
PCWO.6M5	6	M5x0,8	3,5	39,0	35,5	12,5	24,0	7,5	8	10,0
PCWO.618*	6	R1/8"	8,0	48,5	44,5	12,5	23,5	10,5	10	20,0
PCWO.614*	6	R1/4"	11,0	52,0	48,5	12,5	25,5	12,0	14	36,5
PCWO.818	8	R1/8"	8,0	48,5	44,5	14,5	27,0	11,5	10	21,5
PCWO.814*	8	R1/4"	11,0	52,0	48,5	14,5	28,5	13,0	14	37,5
PCWO.838	8	R3/8"	12,0	59,0	56,0	14,5	29,0	15,0	19	66,5
PCWO.1014	10	R1/4"	11,0	52,0	48,5	17,5	31,0	15,0	14	41,5
PCWO.1038	10	R3/8"	12,0	59,0	56,0	17,5	31,0	16,5	19	69,0
PCWO.1238	12	R3/8"	12,0	59,0	56,0	21,0	37,0	18,0	24	73,0
PCWO.1112	12	R1/2"	15,0	64,5	62,0	21,0	36,5	19,5	24	105,0

* Standard (Lagerware/ from stock)



Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten. Copyright by MF Automation. Jede Nachahmung kann gerichtlich verfolgt werden.

Specifications and design subject to change without notice. Infringements will be prosecuted