



SERIE

W50

Druckregler / Wartungsgeräte

- Druckregler mit Sekundärentlüftung
- Materialdruckregler
- Wasserdruckregler
- Präzisionsdruckregler
- Mini Baureihe Größe M5
- Basic Baureihe



Einsatzgebiete

- Maschinenbau
- Galvanotechnik
- Sanitär- und Heizungsbau
- Bergbau
- chemische Industrie
- Apparatebau
- Anlagentechnik
- Abwassertechnik
- Filtrationsanlagen
- Petrochemie
- Wasseraufbereitung
- Spritz- und Lackiertechnik
- Lebensmittelindustrie
- Landwirtschaft
- Pneumatik

Warum Druckregler?

Durch die hochentwickelten Maschinen in der Industrie wird eine immer bessere Druckluftqualität gefordert. Zum Schutz dieser Maschinen und zum Energiesparen erlangen die Druckregler in den Betrieben einen immer höheren Stellenwert.

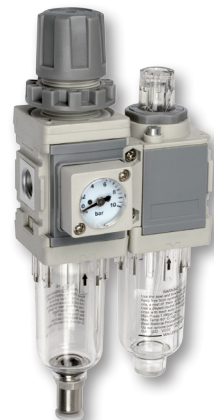
Durch einen konstanten und am Regler einzustellenden Druckwert, lassen sich Funktion und Lebensdauer vieler Maschinen um ein Vielfaches positiver beeinflussen.

Druckregler werden dort eingesetzt, wo die ankommende Druckluft auf einen gewünschten und am Regler einzustellenden Wert geregelt werden muss. Desweiteren, um Druckschwankungen in geschlossenen Systemen auszugleichen sowie einen sich aufbauenden, erhöhten Sekundärdruck automatisch zu regulieren.

Technische Daten

Technische Daten sind den einzelnen Artikeln im Katalog zugeordnet.

Die Durchflusswerte wurden ermittelt bei 7 bar Eingangsdruck und 5 bar Ausgangsdruck.



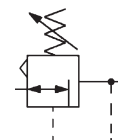
Einsatz: Druckregler werden überall dort eingesetzt, wo die ankommende Druckluft auf einen gewünschten und am Regler einzustellenden Wert geregelt werden soll. Desweiteren werden Druckschwankungen ausgeglichen sowie ein sich aufbauender, erhöhter Sekundärdruck über die Sekundärentlüftung automatisch entlüftet.

Bei den Druckreglern R2 ist mit einer Drehung des Einstellknopfes um 360° der gesamte Druckbereich einstellbar, wobei die Zahlen des Skalenringes den Ausgangsdruck in bar und PSI anzeigen.

Technische Daten

Bauart	:	Kolbendruckregler mit Sekundärentlüftung
Anschluss	:	1/4" - Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Eingangsdruck, primär	:	max. 12 bar
Luftdurchsatz	:	1000 NI/min
Temperatur	:	-25°C bis +50°C
Einbaulage	:	beliebig
Befestigungsart	:	Inline-Montage

Schaltbild



Gehäuse

Alu-Druckguss

O-Ringe

NBR

Skala

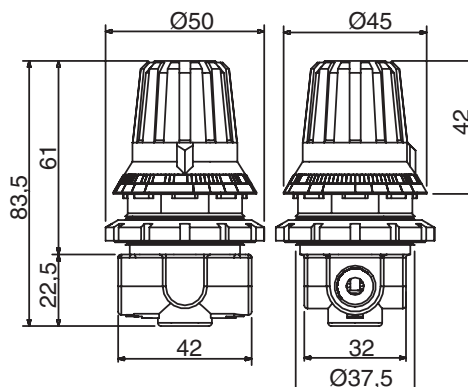
bar / PSI

Druckregler - WA

mit 360°-Skala - ohne Manometer

1/4"

Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar		Druckbereich in bar	VPE
			Nm³/h	NI/min		
17890153	WA-R2-1/4-12	1/4"	60	1000	1 - 9	1

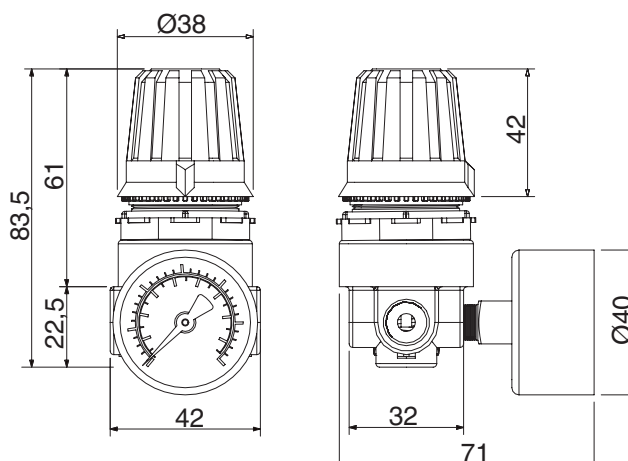


Druckregler - WA

- mit Manometer

1/4"

Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar		Druckbereich in bar	VPE
			Nm³/h	NI/min		
17890154	WA-R2-1/4-10-M	1/4"	60	1000	1,5 - 10	1



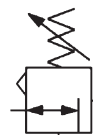
W50

Einsatz: Materialdruckregler werden überall dort eingesetzt, wo ein ankommendes Medium auf einen gewünschten und am Regler einzustellenden Druck geregelt werden soll.

Technische Daten

Bauart	: Membran-Druckregler
Anschluss	: 1/4" und 1/2" Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Eingangsdruck, primär	: max. 30 bar
Ausgangsdruck, sekundär	: siehe Druckbereiche
Luftdurchsatz	: siehe Tabelle
Temperatur	: -20°C bis +80°C
Einbaulage	: beliebig, vorrangig Schalttafeleinbau

Schaltbild



Gehäuse u. Innenteile

Edelstahl

O-Ringe

FKM

Drehknopf

Edelstahl

Materialdruckregler-Edelstahl - WN

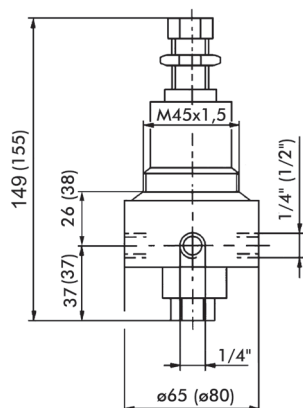
ohne Manometer



1/4" - 1/2"

Bestell-Nr.	Typ	Gew	Durchsatz bei 5 bar		Druckbereich in bar	VPE
			Nm³/h	l/min		
17890160	WN-RM200-1/4-8-VA	1/4"	27	450	0,5 - 8,0	1
17890152	WN-RM210-1/2-8-VA	1/2"	108	1800	0,5 - 8,0	1

Andere Druckbereiche auf Anfrage!



Befestigungs-Kit-Edelstahl - WN

bestehend aus: Befestigungswinkel und Befestigungsmutter

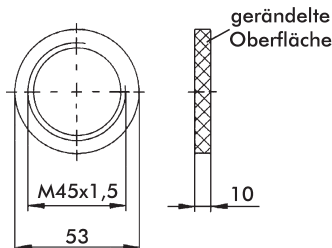
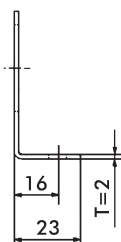
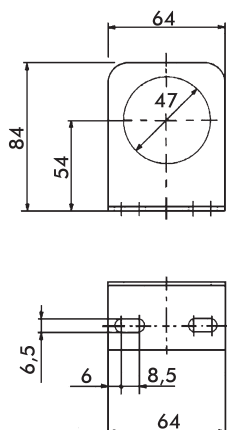


VA

Bestell-Nr.	Typ	Befestigungs-Kit für	VPE
17890144	WN-BEF-Kit-Material-1/4-VA	WN-RM200-1/4 VA	1
17890146	WN-BEF-Kit-Material-1/2-VA	WN-RM210-1/2-VA	1

Befestigungswinkel

Befestigungsmutter



gerändelte Oberfläche



W50

Technische Daten

Bauart	:	Serie WN	:	Membran-Druckregler
Anschluss	:	1/4" Withworth-Rohrgewinde	:	zylindrisch
Eingangsdruck, primär	:	(Wasserdruckregler: max. 15 bar)		
Ausgangsdrucksekundär	:	siehe Druckbereiche		
Luftdurchsatz	:	siehe Tabelle		
Manometer	:	ohne Manometer		
Temperatur	:	(Wasserdruckregler: 0°C bis 50°C)		
Einbaulage	:	vorrangig Schalttafeleinbau		

	Gehäuse	O-Ringe	Drehknopf
Druckregler	: Aluminium	NBR	Kunststoff
Wasserdruckregler	: Messing	NBR	Kunststoff

Druckregler - WN

vordruckunabhängig, ohne Manometer

1/4"

Einsatz: Druckregler werden überall dort eingesetzt, wo trotz eines schwankenden Eingangsdruckes der Ausgangsdruck nahezu konstant bleiben soll. Dieser Druckregler hat eine Sekundärentlüftung.

Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar		Druckbereich	Manometer-anschluss	VPE
			Nm³/h	NI/min	in bar		
17890166	WN-RS-1/4-8	1/4"	33	550	1,0 - 8,0	1/8"	1

Wasserdruckregler - WN

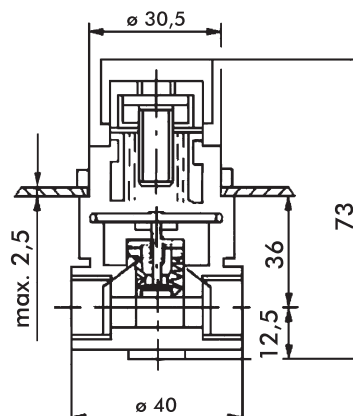
ohne Manometer

1/4"

Einsatz: Wasserdruckregler werden überall dort eingesetzt, wo ein ankommender Wasser-Volumenstrom auf einen gewünschten und am Regler einzustellenden Wert geregelt werden soll. Dieser Wasserdruckregler hat keine Rückführung.

Bestell-Nr.	Typ	Gew	Wasserdurchsatz bei max Druck in l/min	Druckbereich	Manometer-anschluss	VPE
				in bar		
17890197	WN-RW-1/4-8	1/4"	25	1,0 - 8,0	1/8"	1

Baumaße

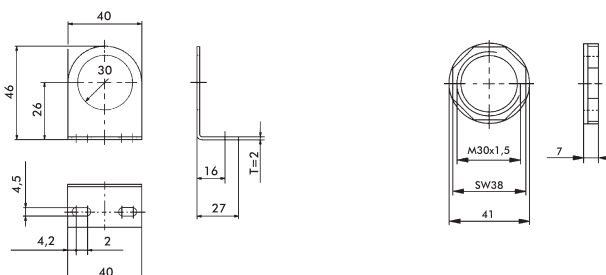


Befestigungssatz-Druckregler - WN

bestehend aus: 1 x Befestigungswinkel Stahl, 1x Befestigungsmutter Kunststoff

VPE

Bestell-Nr.	Typ	Befestigungssatz für	VPE
17890142	WN-BEF-Kit-1/8-1/4	WN-RW u. WN-RSU	1

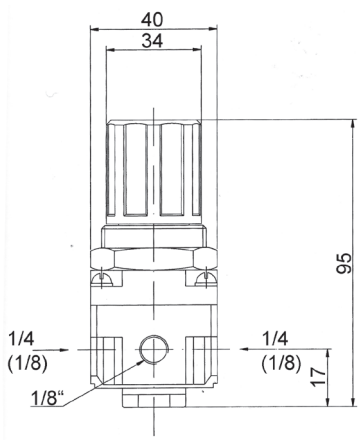


Einsatz: Druckregler werden überall dort eingesetzt, wo trotz eines schwankenden Eingangsdruckes der Ausgangsdruck nahezu konstant bleiben soll. Dieser Druckregler hat eine Sekundärentlüftung.

Technische Daten		
Bauart	:	Kolben-Druckregler
Anschluss	:	1/8" oder 1/4" Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch
Eingangsdruck, primär	:	
Ausgangsdrucksekundär	:	siehe Druckbereiche
Luftdurchsatz	:	siehe Tabelle
Manometer	:	inkl. Manometer und Befestigungswinkel
Temperatur	:	
Einbaulage	:	vorrangig Schalttafeleinbau

Gehäuse	O-Ringe	Drehknopf
Aluminium	NBR	Kunststoff

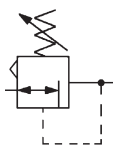
Druckregler - WTI Komplett						1/8"
inkl. Manometer und Befestigungswinkel						1/4"
Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar		Druckbereich in bar	VPE
			Nm³/h	NI/min		
17870002	WTI-R-1/8-8-M-BW	1/8"	33	550	1,0 - 8,0	1
17870003	WTI-R-1/4-8-M-BW	1/4"	33	550	1,0 - 8,0	1

Baumaße	
	



Einsatz: Präzisionsdruckregler werden überall dort eingesetzt, wo die ankommende Druckluft auf einen gewünschten und am Regler sehr genau einzustellenden Wert geregelt werden soll. Desweiteren werden Druckschwankungen sowie ein sich aufbauender, erhöhter Sekundärdruck über eine Rückführbohrung automatisch entlüftet.

Technische Daten

Bauart	: 2-stufig, fremdluftgesteuert	Schaltbild 
Anschluss	: 1/4" - 3/8" Withworth-Rohrgewinde, zylindrisch	
Eingangsdruck, primär	: max. 16 bar	
Ausgangsdrucksekundär	: siehe Druckbereiche	
Luftdurchsatz	: siehe Tabelle	
Temperatur	: max. +60°C	
Einbaulage	: WK-DRP200 : Schalttafeleinbau, Einbau ø 12,5 mm WK-DRP400 : Schalttafeleinbau, Einbau ø 20,5 mm	
Hysterese	: siehe Diagramm	
Medium	: Druckluft gefiltert 10µm, ölfrei	
Eigenluftverbrauch bei Eingangsdruck	: < 2,2 l/min bei Pe 5 bar, < 3,0 l/min bei Pe 7 bar, < 4,1 l/min bei Pe 10 bar	

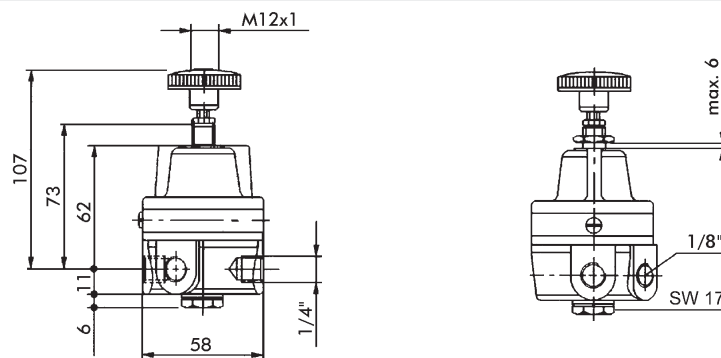


Gehäuse	Ventilkegel	O-Ringe / Dichtungen	Drehknopf	Feder
Zink - Z410	Ms - Niro - NBR	NBR	Kunststoff - schwarz	Stahl - verzinkt

Präzisionsdruckregler - WK ohne Manometer

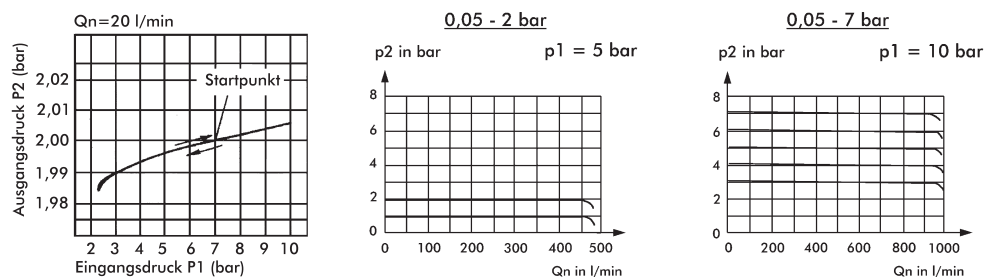
1/4"

Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar		Druckbereich in bar	VPE
			Nm³/h	NI/min		
17100200	WK-DRP200-1/4-2	1/4"	27	450	0,05 - 2,0	1
17100202	WK-DRP200-1/4-7	1/4"	60	600	0,05 - 7,0	1

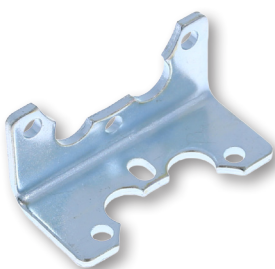


Hysterese

Durchflusscharakteristik



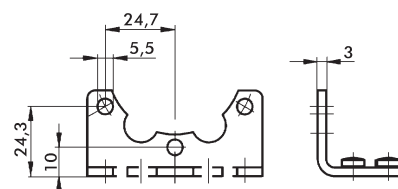
W50



Befestigungswinkel - WK

Stahl, verzinkt

Bestell-Nr.	Typ	Befestigungskit für	VPE
17890172	WK-BW-DRP200-1/4	WK-DRP200	1



Einsatz: Präzisionsdruckregler werden überall dort eingesetzt, wo die ankommende Druckluft auf einen gewünschten und am Regler sehr genau einzustellenden Wert geregelt werden soll. Desweiteren werden Druckschwankungen sowie ein sich aufbauender, erhöhter Sekundärdruck über eine Rückführbohrung automatisch und schlagartig entlüftet.

Technische Daten (s. vorherige Seite)

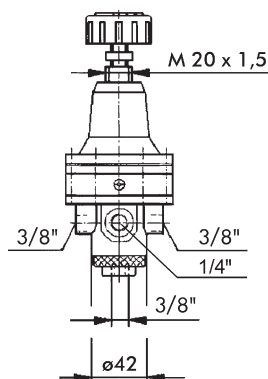
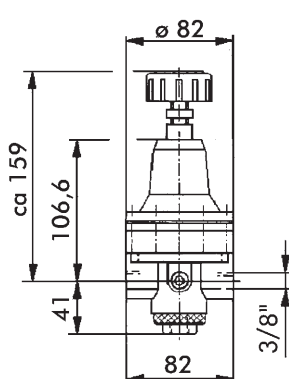
Material (s. vorherige Seite)

Präzisionsdruckregler - WK

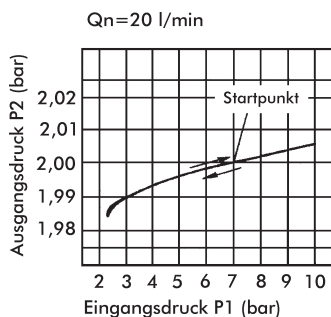
ohne Manometer

3/8"

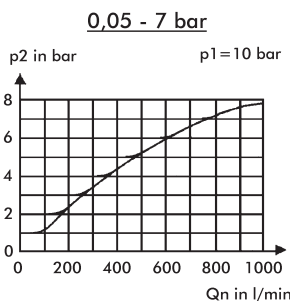
Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar		Druckbereich in bar	VPE
			Nm ³ /h	l/min		
17100256	WK-DRP400-3/8-3	3/8"	216	3600	0,05 - 3,0	1
17101125	WK-DRP400-3/8-0.1-7	3/8"	324	5400	0,1 - 7,0	1



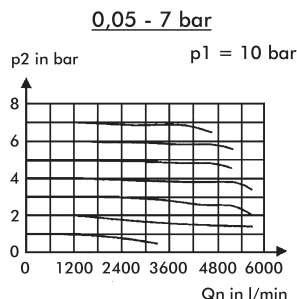
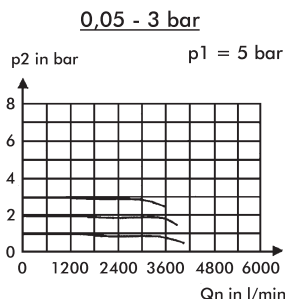
Hysteresis



Entlüftungscharakteristik



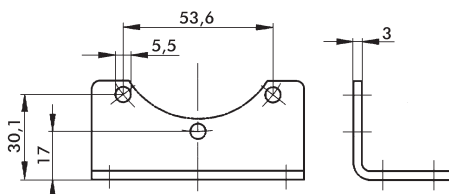
Durchflusscharakteristik



Befestigungswinkel - WK

Stahl, verzinkt

Bestell-Nr.	Typ	Befestigungs- kit für	VPE
17890147	WK-BW-DRP400-1/4-3/8	WK-DRP400	1



Technische und optische Änderungen vorbehalten.



W50

Wartungseinheiten der Baugröße M5 werden überall dort eingesetzt, wo sehr kompakte Abmaße und geringe Durchflusswerte benötigt werden.

Technische Daten

Bauart	: Wartungseinheiten Baugröße M5
Anschluss	: M5 Gewinde, metrisch
Eingangsdruck, primär	: max. 10 bar
Ausgangsdruck, sekundär	: siehe Druckbereiche
Luftdurchsatz	: siehe Tabelle
Temperatur	: 5°C bis 60°C
Einbaulage	: beliebig, vorrangig Schalttafeleinbau

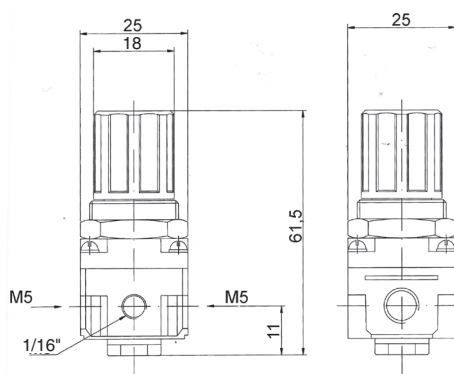
Gehäuse	O-Ringe	Drehknopf	Behälter
Aluminium / Druckguss	NBR	Kunststoff	Polycarbonat

Druckregler - Baugröße M5

M5

inkl. Manometer und Befestigungswinkel

Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar Nl/min	Druckbereich in bar	VPE
17890402	WTI-RM-M5-0/7-M-BW	M5	100	0-7	1

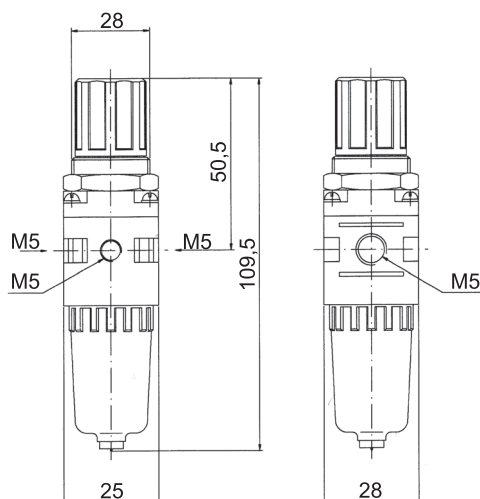


Kombigerät - Baugröße M5

M5

inkl. Manometer und Befestigungswinkel

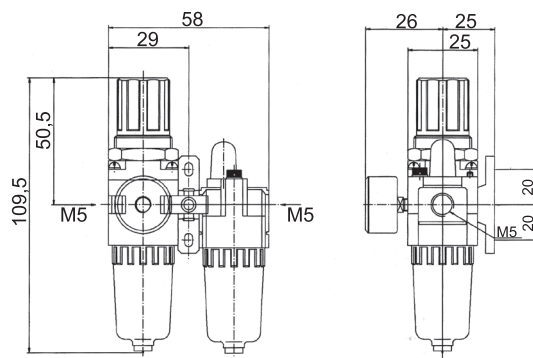
Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar Nl/min	Druckbereich in bar	VPE
17890404	WTI-KM-M5-0/7-M-BW	M5	100	0-7	1



Wartungseinheit - Baugröße M5 inkl. Manometer und Befestigungswinkel

M5

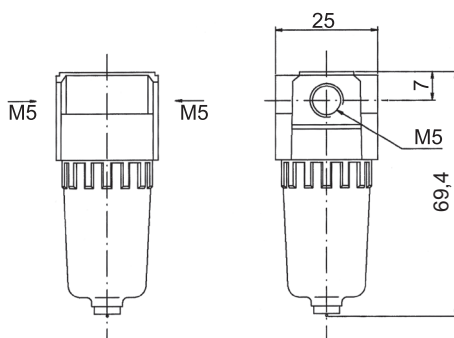
Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar Nl/min	Druckbereich in bar	VPE
17890406	WTI-KÖM-M5-0/7-M-BW	M5	90	0-7	1



Filter-Wasserabscheider - Baugröße M5

M5

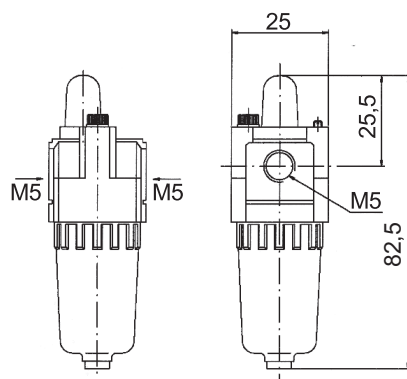
Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar Nl/min	Druckbereich in bar	VPE
17890408	WTI-FM-M5	M5	110	0-7	1



Nebelöler - Baugröße M5

M5

Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar Nl/min	Druckbereich in bar	VPE
17890409	WTI-ÖM-M5	M5	95	0-7	1



W50

Die Wartungseinheiten der Basic Baureihe zeichnen sich durch eine kompakte Bauweise, geringes Gewicht, einfache Handhabung sowie ein gutes Preis- Leistungsverhältnis aus.

Technische Daten

Bauart	: Wartungseinheiten Basic
Anschluss	: 1/4", 3/8" und 1/2" Gewinde
Eingangsdruck, primär	: max. 10 bar
Ausgangsdruck, sekundär	: siehe Druckbereiche
Luftdurchsatz	: siehe Tabelle
Manometer	: bei Druckregler, Kombigeräten und Wartungseinheiten vorhanden.
Temperatur	: 5°C bis 60°C

Gehäuse	O-Ringe	Drehknopf	Behälter
Aluminium / Kunststoff	NBR	Kunststoff	Polycarbonat

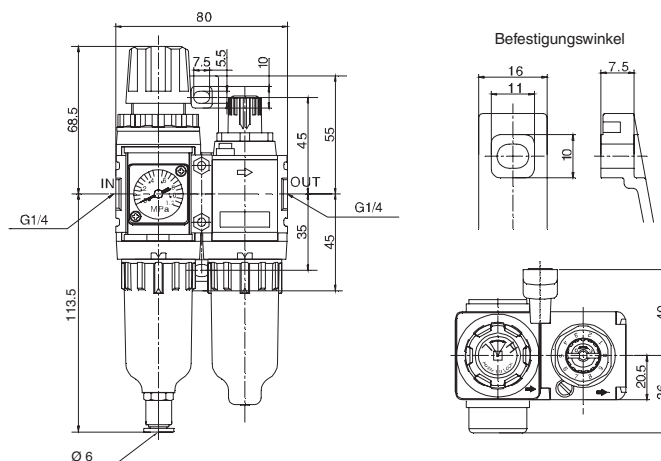


Wartungseinheit - Basic Baureihe

bestehend aus: Kombigerät, Nebelölter und Befestigungswinkel

1/4"

Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar NI/min	Druckbereich in bar	VPE
17890010	WTI-KÖ1-1/4-8,5-M-BW	G1/4	600	0,5 - 8,5	1

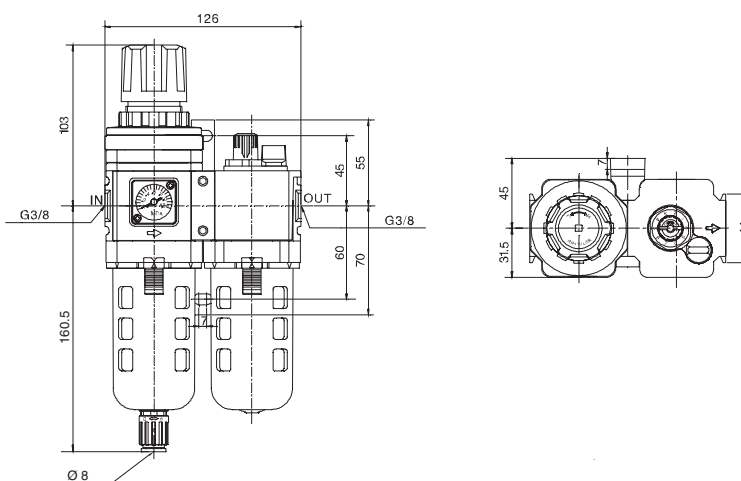


Wartungseinheit - Basic Baureihe

bestehend aus: Kombigerät, Nebelölter und Befestigungswinkel

3/8"

Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar NI/min	Druckbereich in bar	VPE
17890011	WTI-KÖ3-3/8-8,5-M-BW	G3/8	1700	0,5 - 8,5	1

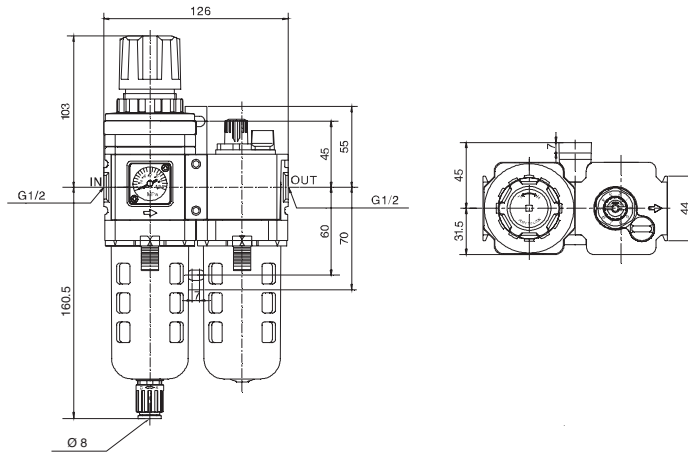


Wartungseinheit - Basic Baureihe

bestehend aus: Kombigerät, Nebelöler und Befestigungswinkel

1/2"

Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar Nl/min	Druckbereich in bar	VPE
17890012	WTI-KÖ3-1/2-8,5-M-BW	G1/2	1900	0,5 - 8,5	1

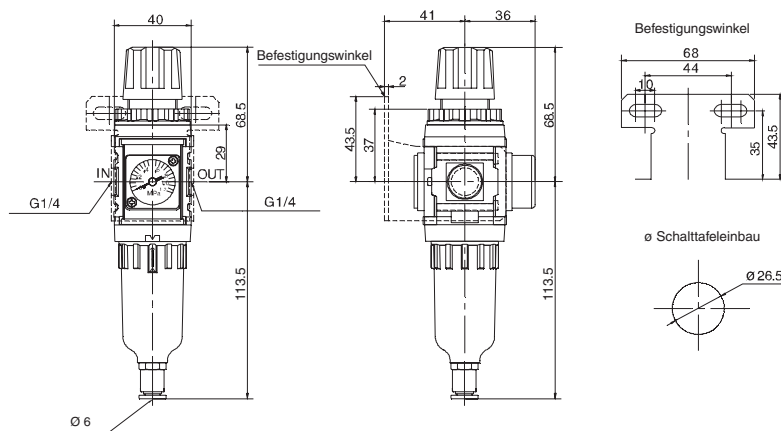


Kombigerät - Basic Baureihe

inkl. Manometer und Befestigungswinkel

1/4"

Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar Nl/min	Druckbereich in bar	VPE
17890015	WTI-K1-1/4-8,5-M-BW	G1/4	1200	0,5 - 8,5	1

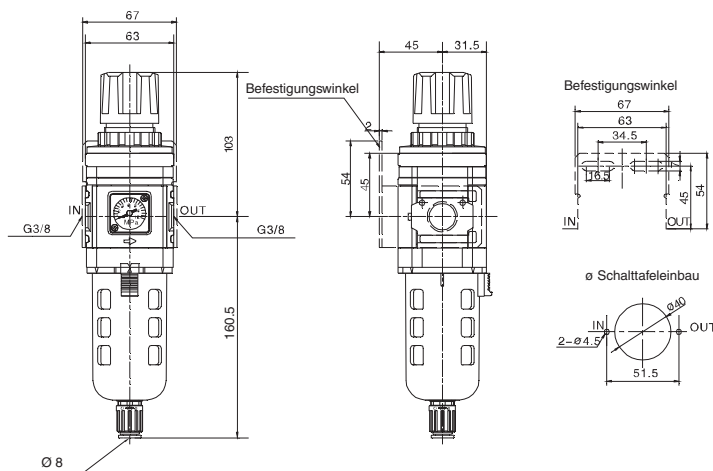


Kombigerät - Basic Baureihe

inkl. Manometer und Befestigungswinkel

3/8"

Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar Nl/min	Druckbereich in bar	VPE
17890016	WTI-K3-3/8-8,5-M-BW	G3/8	2500	0,5 - 8,5	1



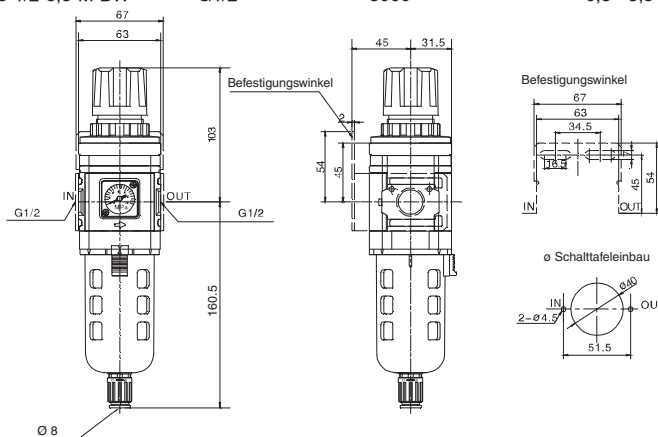
W50



Kombigerät - Basic Baureihe
inkl. Manometer und Befestigungswinkel

1/2"

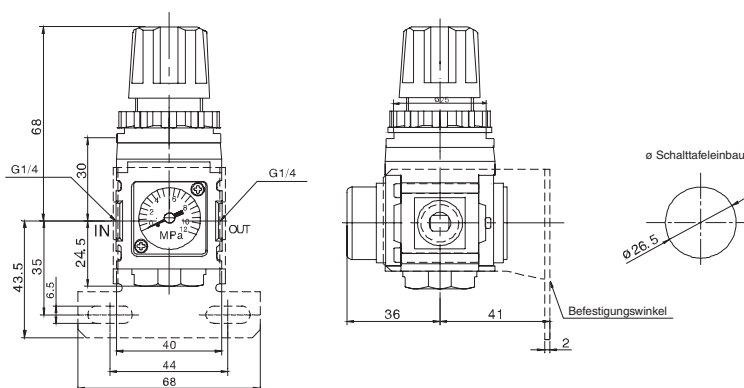
Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar Nl/min	Druckbereich in bar	VPE
17890017	WTI-K3-1/2-8,5-M-BW	G1/2	3000	0,5 - 8,5	1



Druckregler - Basic Baureihe
inkl. Manometer und Befestigungswinkel

1/4"

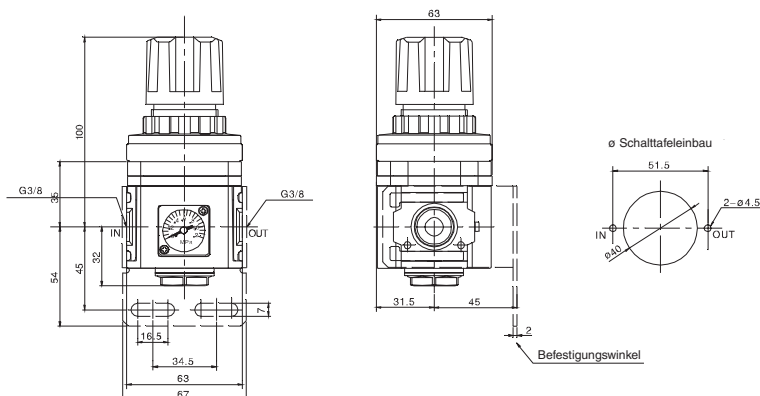
Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar Nl/min	Druckbereich in bar	VPE
17890020	WTI-R1-1/4-8,5-M-BW	G1/4	1000	0,5 - 8,5	1



Druckregler - Basic Baureihe
inkl. Manometer und Befestigungswinkel

3/8"

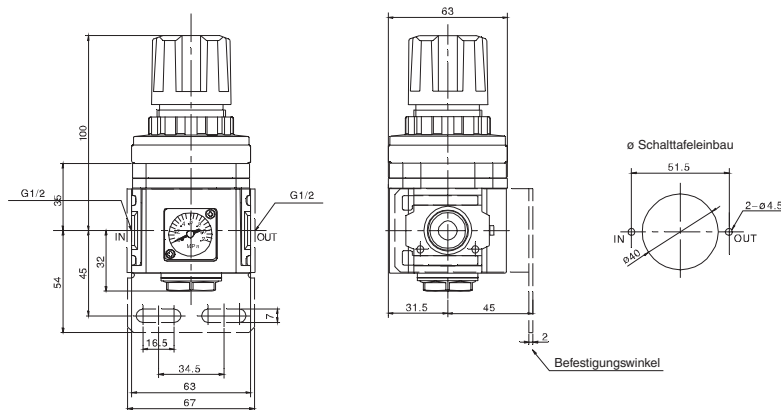
Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar Nl/min	Druckbereich in bar	VPE
17890021	WTI-R3-3/8-8,5-M-BW	G3/8	2800	0,5 - 8,5	1



Druckregler - Basic Baureihe inkl. Manometer und Befestigungswinkel

1/2"

Bestell-Nr.	Typ	Gew	Luftdurchsatz bei 5 bar NI/min	Druckbereich in bar	VPE
17890022	WTI-R3-1/2-8,5-M-BW	G1/2	3500	0,5 - 8,5	1



W50