

## Differenzdruckmanometer DM differential pressure gauge DM



Abbildung ggf. abweichend · picture may be different

Material		material	
Messkammer	Cr-Ni-Stahl	measuring chamber	Cr-Ni-steel
Kolben	Cr-Ni-Stahl	piston	Cr-Ni-steel
Druckfeder	Cr-Ni-Stahl	pressure spring	Cr-Ni-steel
Magnet	Barium-Ferrit	magnet	Barium-Ferrit
Ventilblock / Anschlussstück	Messing (Standard) Stahl, weiß verzinkt Edelstahl	valve block / connection piece	brass (standard) steel, white cined stainless steel
Anschlüsse	Stahl S355J2G3 weiß verzinkt oder Edelstahl	connections	steel S355J2G3 white cined or stainless steel

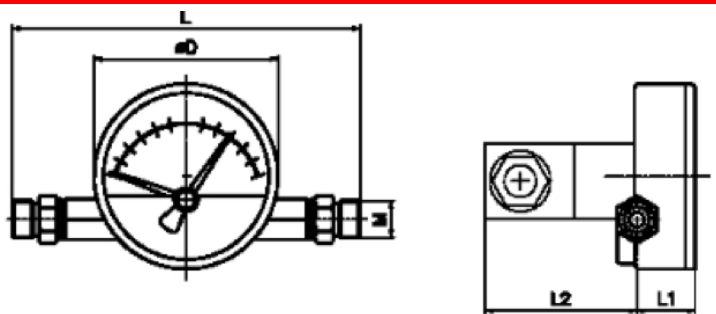
Material GMV		Material GMV	
Gehäuse	Stahl 9SMnPb28, weiß verzinkt	body	steel 9SMnPb28, white cined
Innenteile	Stahl 9SMnPb28, weiß verzinkt	inner parts	steel 9SMnPb28, white cined
Druckfeder	Edelstahl	pressure spring	stainless steel
Dichtungen	NBR (O-Ringe)	seals	NBR (O-rings)
Schraubkappe	Stahl 9SMnPb28, weiß verzinkt	screw cap	steel 9SMnPb28, white cined
Gehäuse	Stahl 9SMnPb28, weiß verzinkt	body	steel 9SMnPb28, white cined

Merkmale	details
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Differenzdruckmanometer zum Messen des Druckunterschiedes zwischen zwei Messpunkten für Erdgas und andere Medien, die keine magnetischen Stoffe mit sich führen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ differential pressure gauge to measure the pressure difference between two measure points for natural gas and other media, which do not carry along any magnetic substances</li> </ul>

## Differenzdruckmanometer DM differential pressure gauge DM

Merkmale	details
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Messbereiche: 0 – 400 mbar 0 – 600 mbar 0 – 1000 mbar</li> <li>▶ Medientemperatur: max. +100 °C</li> <li>▶ Anschluss: lötlose Rohrverschraubung mit Schneidring nach DIN EN ISO 8434-1, leichte und schwere Reihe</li> <li>▶ Anzeigegenauigkeit: <math>\pm 3\%</math> vom Skalenwert, bezogen auf ansteigenden Differenzdruck</li> <li>▶ Schutzart: IP54 (EN60529/IEC529)</li> <li>▶ DVGW Registrierung für Gase nach DVGW Arbeitsblatt G260: Nenndruck: PN100 (einseitig belastbar) Umgebungstemperatur: <math>-20\text{ °C} \dots +60\text{ °C}</math></li> <li>▶ GOST Zulassung für die Einfuhr nach Russland</li> <li>▶ Kennzeichnung: Typ, TÜV, DVGW, DN, PN, Ident.-Nr.</li> </ul> <p><b>auf Anfrage:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Werkzeugezeugnis nach EN 10204/3.1 (Prüfung DIN 3230 Teil 5 PG3)</li> <li>▶ Filter</li> <li>▶ 2 oder 3 Absperrventile</li> <li>▶ 1 oder 2 Gasmessverschraubungen</li> <li>▶ Kunststoffkasten für Außenbereich</li> <li>▶ Reed Kontakt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ measuring range: 0 – 400 mbar 0 – 600 mbar 0 – 1000 mbar</li> <li>▶ medium temperature: max. +100 °C</li> <li>▶ connection: solderless cutting ring connection acc. DIN EN ISO 8434-1, light and heavy series</li> <li>▶ indication exactness: <math>\pm 3\%</math> of full scale, referring on increasing differential pressure</li> <li>▶ kind of protection: IP54 (EN60529/IEC529)</li> <li>▶ DVGW registration for gases acc. to DVGW datasheet G260: operating pressure: PN100 (one-side-loadable) ambient temperature: <math>-20\text{ °C} \dots +60\text{ °C}</math></li> <li>▶ GOST certification for the import o Russia</li> <li>▶ marking: type, TÜV, DVGW, DN, PN, ident.-no.</li> </ul> <p><b>on request:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ test certificate acc. to EN 10204/3.1 (test acc. to DIN 3230 part 5 PG3)</li> <li>▶ filter</li> <li>▶ 2 or 3 stop valves</li> <li>▶ 1 or 2 gas measuring devices</li> <li>▶ plastic case for outdoor usage</li> <li>▶ reed contact</li> </ul>

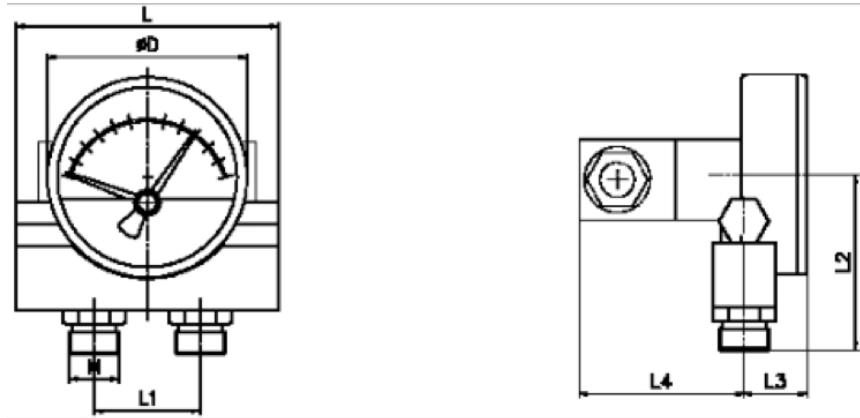
### Differenzdruckmanometer ohne Anschlussstück · differential pressure gauge without connection element



D mm	L mm	L1 mm	L2 mm	kg	M
79	144	25	65	0,5	M18 × 1,5 (12 L)
79	144	25	65	0,5	M20 × 1,5 (12 S)

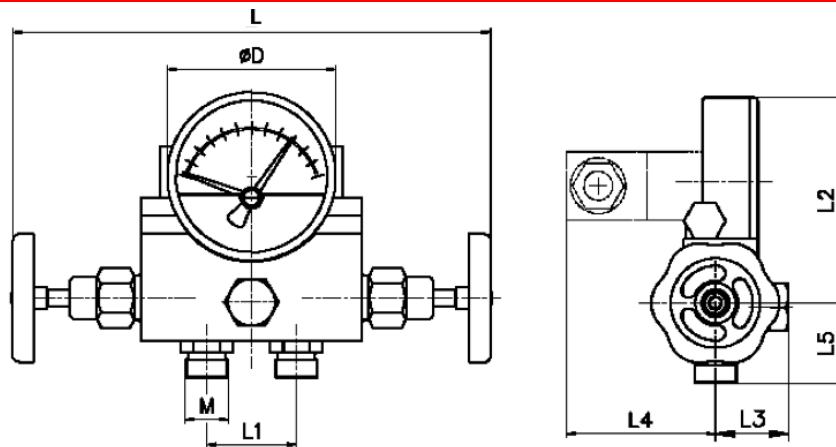
## Differenzdruckmanometer DM differential pressure gauge DM

Differenzdruckmanometer mit Anschlussstück - differential pressure gauge with connection element



D mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	kg	M
79	104	66	70	25	65	0,8	M18 × 1,5 (12 L)
79	104	66	70	25	65	0,8	M20 × 1,5 (12 S)

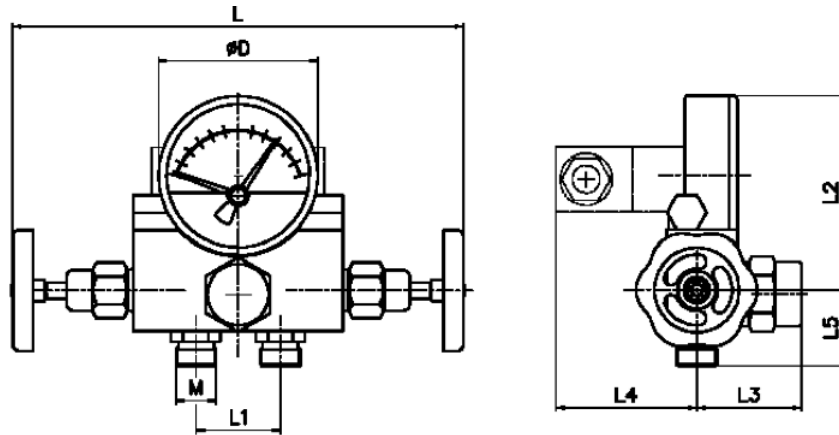
Differenzdruckmanometer mit 2 Absperrventilen - differential pressure gauge with 2 stop valves



D mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	kg	M
79	224	48	96	34	70	37,5	1,5	M18 × 1,5 (12 L)
79	224	48	96	34	70	37,5	1,5	M20 × 1,5 (12 S)

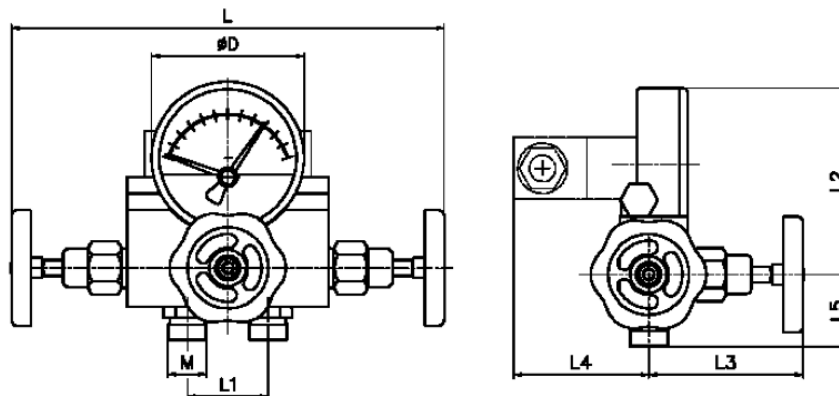
## Differenzdruckmanometer DM differential pressure gauge DM

Differenzdruckmanometer mit 2 Absperrventilen und Filter · differential pressure gauge with 2 stop valves and filter



D mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	kg	M
79	224	48	96	52	70	37,5	1,8	M18 × 1,5 (12 L)
79	224	48	96	52	70	37,5	1,8	M20 × 1,5 (12 S)

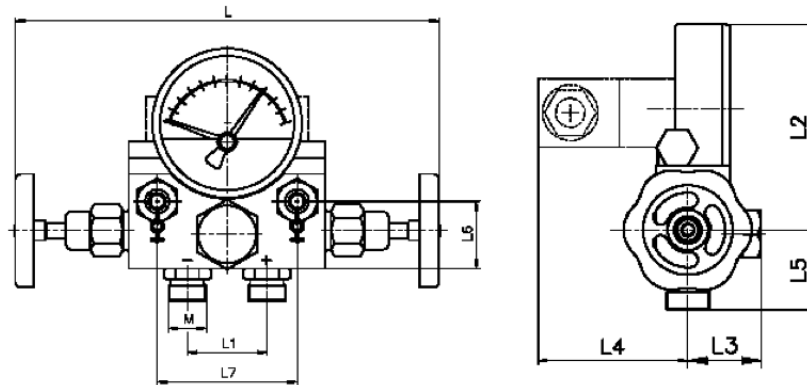
Differenzdruckmanometer mit 3 Absperrventilen · differential pressure gauge with 3 stop valves



D mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	kg	M
79	224	48	96	80	70	37,5	1,8	M18 × 1,5 (12 L)
79	224	48	96	80	70	37,5	1,8	M20 × 1,5 (12 S)

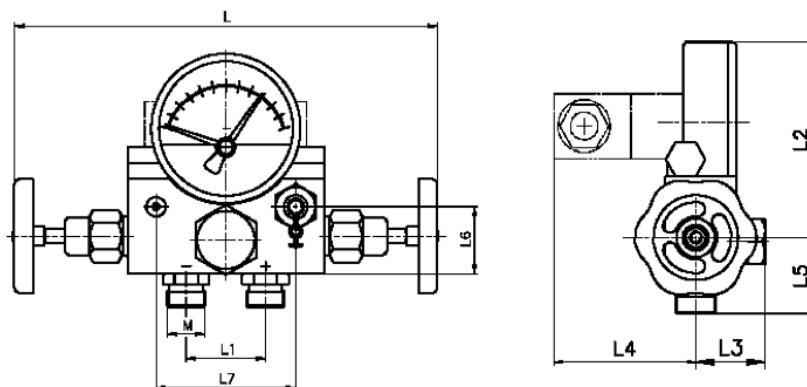
## Differenzdruckmanometer DM differential pressure gauge DM

Differenzdruckmanometer mit 2 Absperrventilen, Filter und 2 GMV  
differential pressure gauge with 2 stop valves, filter and 2 GMV



D mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	kg	M
79	224	48	96	80	70	37,5	36	68	2,0	M18 × 1,5 (12 L)
79	224	48	96	80	70	37,5	36	68	2,0	M20 × 1,5 (12 S)

Differenzdruckmanometer mit 2 Absperrventilen, Filter und 1 GMV  
differential pressure gauge with 2 stop valves, filter and 1 GMV



D mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	kg	M
79	224	48	96	80	70	37,5	36	68	2,0	M18 × 1,5 (12 L)
79	224	48	96	80	70	37,5	36	68	2,0	M20 × 1,5 (12 S)

## Differenzdruckmanometer DM differential pressure gauge DM

Differenzdruckmanometer mit 2 Absperrventilen, Filter und 2 GMV im Kunststoffkasten für Einsatz im Außenbereich  
differential pressure gauge with 2 stop valves, filter and 2 GMV in plastic case for outside use

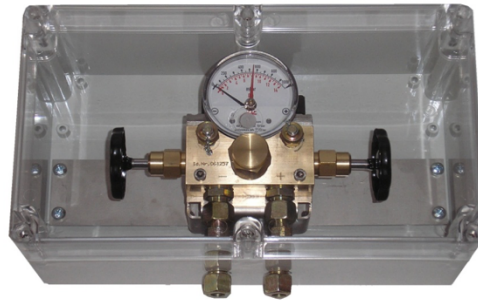
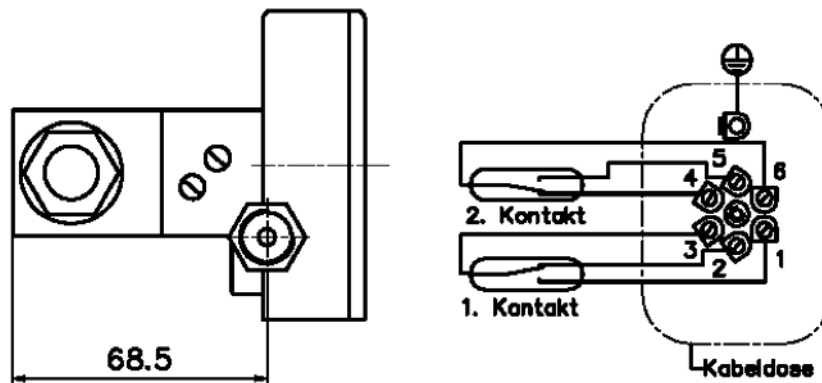
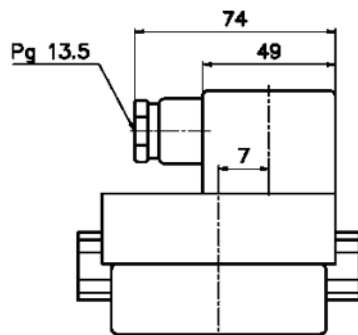


Abbildung ggf. abweichend · picture may be different

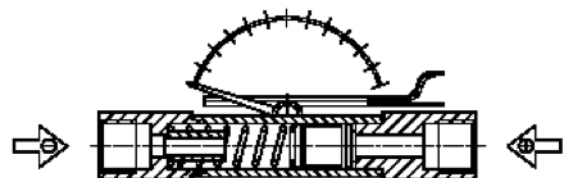
Elektrisches Anschluss-Schema · electric connection schema



Reedkontakt Maße · reed contact measures



Prinzipdarstellung · schematic diagram



## Differenzdruckmanometer DM differential pressure gauge DM

DM-ZZZZ-B-Z(ZZZ)/B-BBBZBX-ZZB-Z	
DM	Kurzzeichen für Differenzdruckmanometer
ZZZZ	Anzeigebereich (Tabelle 1)
B	Anschlusslage (Tabelle 2)
Z(ZZZ)	Reedkontakt, Anzahl und Betriebsspannung (Tabelle 3)
B	Werkstoff (Tabelle 4)
BBBZBX	Anschlussarmatur, Anzahl der Ventile, evtl. Filter, GMV (Tabelle 5)
ZZB	Anschluss (12L oder 12S)
Z	Kunststoffkasten (1 = mit Kunststoffkasten)

B = Buchstabe · letter

Z = Ziffer · digit

X = Buchstabe oder Ziffer · letter or digit

### Anzeigebereich · indicating range Tabelle 1 · table 1

Anzeigebereich (mbar) indicating range (mbar)	0 – 400	0 – 600	0 – 1000
Kurzzeichen letter symbol	400	600	1000

Kurzzeichen anderer Anzeigebereiche werden entsprechend gestaltet · letter symbols of other indicating ranges will be shown accordingly

### Anschlusslage · position of connection Tabelle 2 · table 2

#### Lagedefinition:

Die Anschlüsse werden als linker bzw. rechter Anschluss definiert, wenn auf die Skala des Differenzdruckmanometers gesehen wird und die Anschlüsse nach unten zeigen.

#### Definition of position:

The connections are defined as either left or as right connection, if scale of the pressure gauge is visible and the connectors are in down position.

Am linken Anschluss wird die Leitung mit dem höheren Druck angeschlossen. Pipe with higher pressure is connected on the left connection.	L
Am rechten Anschluss wird die Leitung mit dem höheren Druck angeschlossen. Pipe with higher pressure is connected on the right connection.	R

## Differenzdruckmanometer DM differential pressure gauge DM

Reedkontakt · reed contact Tabelle 3 · table 3			
Zulässige Betriebsbedingungen · permitted operating conditions			
	Max. Schaltspannung max. turn-on voltage	30 VDC/VAC	250 VDC/VAC
Anzahl der Reedkontakte no. of reed contacts	Max. Schaltleistung max. rupturing	60 VA	5 VA
	Max. Stromstärke max. current	1 A	0,5 A
0		0	
1		1(30)	1(250)
2		2(30)	2(250)

Werkstoff des Anschlussteils bzw. des Ventilblocks · material of connection element or valve block Tabelle 4 · table 4	
ohne Anschlussstück bzw. Ventilblock without connection element respectively valve block	0
Stahl, verzinkt steel, cined	S
Messing (Standard) brass (standard)	M
Edelstahl stainless steel	E

Anschlussarmatur · connected armature Tabelle 5 · table 5	
Ohne Anschlussstück bzw. Ventilblock without connection element or valve block	0
Anschlussstück connection element	AS
Anschlussstück mit Filter connection element with filter	ASF
Ventilblock mit 3 Absperrventilen valve block with 3 stop valves	VB3
Ventilblock mit 2 Absperrventilen valve block with 2 stop valves	VB2



## Differenzdruckmanometer DM differential pressure gauge DM

Anschlussarmatur · connected armature Tabelle 5 · table 5	
Ventilblock mit 2 Absperrventilen und Filter valve block with 2 stop valves and filter	VB2F
Ventilblock mit 3 Absperrventilen und GMV auf der Hochdruckseite valve block with 3 stop valves and GMV on the high pressure side	VB3GH
Ventilblock mit 3 Absperrventilen und GMV auf der Niederdruckseite valve block with 3 stop valves and GMV on the low pressure side	VB3GL
Ventilblock mit 3 Absperrventilen und 2 GMV valve block with 3 stop valves and 2 GMV	VB3G2
Ventilblock mit 2 Absperrventilen und GMV auf der Hochdruckseite valve block with 2 stop valves and GMV on the high pressure side	VB2GH
Ventilblock mit 2 Absperrventilen und GMV auf der Niederdruckseite valve block with 2 stop valves and GMV on the low pressure side	VB2GL
Ventilblock mit 2 Absperrventilen und 2 GMV valve block with 2 stop valves and 2 GMV	VB2G2
Ventilblock mit 2 Absperrventilen, Filter und GMV auf der Hochdruckseite valve block with 2 stop valves, filter and GMV on the high pressure side	VB2FGH
Ventilblock mit 2 Absperrventilen, Filter und GMV auf der Niederdruckseite valve block with 2 stop valves filter and GMV on the low pressure side	VB2FGL
Ventilblock mit 2 Absperrventilen, Filter und 2 GMV valve block with 2 stop valves, filter and 2 GMV	VB2FG2