



MESSNER
PNEUMATIC

Katalog Manometer



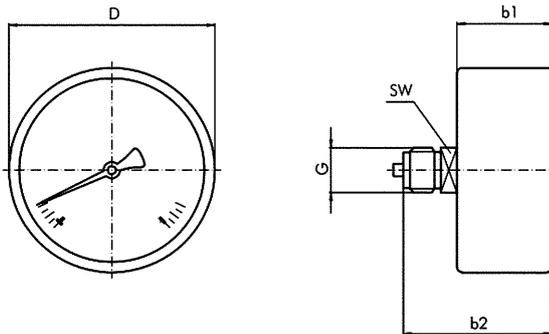
Manometer Abgang waagrecht



Bauart: Rohrfeder
 Klasse: 2,5
 Gehäuse: Kunststoff (ABS), schwarz
 Anschluß+Innenteile: Messing blank
 Temperatur: -20°C bis +80°C

Anwendung

- Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht schädigen
- Pneumatik
- Heizungs- und Klimatechnik
- Medizintechnik



NG	b1 ± 0,5	b2 ± 0,5	D	G	SW	Masse kg
40	26	41,8	39	G 1/8" B	14	0,06
50	26,5	47,5	49	G 1/4" B	14	0,07
63	26,5	47	62	G 1/4" B	14	0,08
80	32	49	79	G 1/4" B	14	0,11
100	31	49	99	G 1/4" B	14	0,26

Manometer, Ø 40, Abgang axial

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
44690011	VAC -K-1/8W-40			-1 bis 0
44600021	MAN-K-1/8W-40-1,0			0 bis 1
44600031	MAN-K-1/8W-40-1,6			0 bis 1,6
44600041	MAN-K-1/8W-40-2,5			0 bis 2,5
44600051	MAN-K-1/8W-40- 4			0 bis 4
44600061	MAN-K-1/8W-40- 6			0 bis 6
44600071	MAN-K-1/8W-40- 10			0 bis 10
44600081	MAN-K-1/8W-40- 16			0 bis 16
44600091	MAN-K-1/8W-40- 25			0 bis 25
44600101	MAN-K-1/8W-40- 40			0 bis 40



Manometer, Ø 50, Abgang axial

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
44690221	VAC -K-1/4W-50-0			-1 bis 0
44611211	MAN -K-1/4W-50-0,6			0 bis 0,6
44611221	MAN-K-1/4W-50-1,0			0 bis 1
44611231	MAN-K-1/4W-50-1,6			0 bis 1,6
44611241	MAN-K-1/4W-50-2,5			0 bis 2,5
44611251	MAN-K-1/4W-50- 4			0 bis 4
44611261	MAN-K-1/4W-50- 6			0 bis 6
44611271	MAN-K-1/4W-50- 10			0 bis 10
44611281	MAN-K-1/4W-50- 16			0 bis 16
44611291	MAN-K-1/4W-50- 25			0 bis 25
44611301	MAN-K-1/4W-50- 40			0 bis 40
44611311	MAN-K-1/4W-50- 60			0 bis 60
44611321	MAN-K-1/4W-50-100			0 bis 100



Manometer, Ø 63, Abgang axial

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
44690521	VAC -K-1/4W-63-0			-1 bis 0
44690523	VAC -K-1/4W-63-1,5			-1 bis 1,5
44690525	VAC -K-1/4W-63-3			-1 bis 3
44690527	VAC -K-1/4W-63-9			-1 bis 9
44611520	MAN-K-1/4W-63-0,6			0 bis 0,6
44611521	MAN-K-1/4W-63-1,0			0 bis 1
44611531	MAN-K-1/4W-63-1,6			0 bis 1,6
44611541	MAN-K-1/4W-63-2,5			0 bis 2,5
44611551	MAN-K-1/4W-63- 4			0 bis 4
44611561	MAN-K-1/4W-63- 6			0 bis 6
44611571	MAN-K-1/4W-63- 10			0 bis 10
44611581	MAN-K-1/4W-63- 16			0 bis 16
44611591	MAN-K-1/4W-63- 25			0 bis 25
44611601	MAN-K-1/4W-63- 40			0 bis 40
44611611	MAN-K-1/4W-63- 60			0 bis 60
44611621	MAN-K-1/4W-63-100			0 bis 100
44611631	MAN-K-1/4W-63-160			0 bis 160
44611631	MAN-K-1/4W-63-250			0 bis 250
44611641	MAN-K-1/4W-63-315			0 bis 315



Manometer, Ø 80, Abgang axial

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
44690621	VAC -K-1/4W-80-0			-1 bis 0
44611721	MAN-K-1/4W-80-1,0			0 bis 1
44611731	MAN-K-1/4W-80-1,6			0 bis 1,6
44611741	MAN-K-1/4W-80-2,5			0 bis 2,5
44611751	MAN-K-1/4W-80- 4			0 bis 4
44611761	MAN-K-1/4W-80- 6			0 bis 6
44611771	MAN-K-1/4W-80- 10			0 bis 10
44611781	MAN-K-1/4W-80- 16			0 bis 16
44611791	MAN-K-1/4W-80- 25			0 bis 25
44611801	MAN-K-1/4W-80- 40			0 bis 40



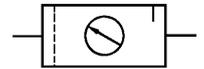
Manometer, Ø 100, Abgang axial

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
44690821	VAC -K-1/4W-100-0			-1 bis 0
44611921	MAN-K-1/4W-100-1,0			0 bis 1
44611931	MAN-K-1/4W-100-1,6			0 bis 1,6
44611941	MAN-K-1/4W-100-2,5			0 bis 2,5
44611951	MAN-K-1/4W-100- 4			0 bis 4
44611961	MAN-K-1/4W-100- 6			0 bis 6
44611971	MAN-K-1/4W-100- 10			0 bis 10
44611981	MAN-K-1/4W-100- 16			0 bis 16
44611991	MAN-K-1/4W-100- 25			0 bis 25
44612001	MAN-K-1/4W-100- 40			0 bis 40



Manometer

Abgang senkrecht

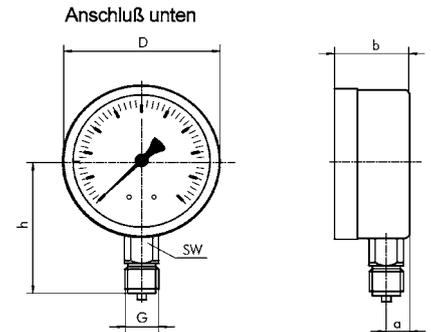


Bauart: Rohrfeder
 Klasse: 2,5 / Ø160 = 1.0
 Gehäuse: Kunststoff (ABS), schwarz/Ø160 = 1.4301
 Anschluß+Innenteile: Messing blank
 Temperatur: -20°C bis +80°C

Anwendung

- Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht schädigen
- Pneumatik
- Heizungs- und Klimatechnik
- Medizintechnik

NG	a	b ± 0,5	D	G	h ± 1	SW	Masse kg
40	9,5	26	39	G 1/8" B	36	14	0,08
50	9,5	27,5	49	G 1/4" B	45	14	0,10
63	9,5	27,5	62	G 1/4" B	53,5	14	0,13
80	11,5	30	79	G 1/2" B	72	22	0,18
100	11,5	30	99	G 1/2" B	83,5	22	0,21
160	15,5	41,5	160	G 1/2" B	115,5	22	0,85



Manometer, Ø 40, Abgang radial

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
446900115	VAC -K-1/8S-40-0			-1 bis 0
44621031	MAN-K-1/8S-40-1,6			0 bis 1,6
44621041	MAN-K-1/8S-40-2,5			0 bis 2,5
44621051	MAN-K-1/8S-40- 4			0 bis 4
44621061	MAN-K-1/8S-40- 6			0 bis 6
44621071	MAN-K-1/8S-40- 10			0 bis 10
44621081	MAN-K-1/8S-40- 16			0 bis 16
44621091	MAN-K-1/8S-40- 25			0 bis 25
44621101	MAN-K-1/8S-40- 40			0 bis 40



Manometer, Ø 50, Abgang radial

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
446902215	VAC -K-1/4S-50-0			-1 bis 0
44621221	MAN-K-1/4S-50-1,0			0 bis 1
44621231	MAN-K-1/4S-50-1,6			0 bis 1,6
44621241	MAN-K-1/4S-50-2,5			0 bis 2,5
44621251	MAN-K-1/4S-50- 4			0 bis 4
44621261	MAN-K-1/4S-50- 6			0 bis 6
44621271	MAN-K-1/4S-50- 10			0 bis 10
44621281	MAN-K-1/4S-50- 16			0 bis 16
44621291	MAN-K-1/4S-50- 25			0 bis 25
44621301	MAN-K-1/4S-50- 40			0 bis 40
44621311	MAN-K-1/4S-50- 60			0 bis 60
44621321	MAN-K-1/4S-50-100			0 bis 100



Manometer, Ø 63, Abgang radial

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
446905215	VAC -K-1/4S-63- 0			-1 bis 0
4469052152	VAC -K-1/4S-63-0,6			-1 bis 0,6
4469052153	VAC -K-1/4S-63-1,5			-1 bis 1,5
4469052154	VAC -K-1/4S-63- 3			-1 bis 3
4469052155	VAC -K-1/4S-63- 5			-1 bis 5
4469052156	VAC -K-1/4S-63- 9			-1 bis 9
4469052157	VAC -K-1/4S-63-15			-1 bis 15
44621520	MAN-K-1/4S-63-0,6			0 bis 0,6
44621521	MAN-K-1/4S-63-1,0			0 bis 1
44621531	MAN-K-1/4S-63-1,6			0 bis 1,6
44621541	MAN-K-1/4S-63-2,5			0 bis 2,5
44621551	MAN-K-1/4S-63- 4			0 bis 4
44621561	MAN-K-1/4S-63- 6			0 bis 6
44621571	MAN-K-1/4S-63- 10			0 bis 10
44621581	MAN-K-1/4S-63- 16			0 bis 16
44621591	MAN-K-1/4S-63- 25			0 bis 25
44621601	MAN-K-1/4S-63- 40			0 bis 40
44621611	MAN-K-1/4S-63- 60			0 bis 60
44621621	MAN-K-1/4S-63-100			0 bis 100
44621631	MAN-K-1/4S-63-160			0 bis 160
44621641	MAN-K-1/4S-63-250			0 bis 250
44621651	MAN-K-1/4S-63-315			0 bis 315
44621661	MAN-K-1/4S-63-400			0 bis 400



Manometer, Ø 80, Abgang radial

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	mit rotem Zeiger	Druck bar
446906315	VAC -K-1/2S-80- 0				-1 bis 0
4469063152	VAC -K-1/2S-80-1,5				-1 bis 1,5
4469063153	VAC -K-1/2S-80- 3				-1 bis 3
4469063154	VAC -K-1/2S-80- 5				-1 bis 5
4469063155	VAC -K-1/2S-80- 9				-1 bis 9
4469063156	VAC -K-1/2S-80-15				-1 bis 15
44621720	MAN-K-1/2S-80-0,6			x	0 bis 0,6
44621721	MAN-K-1/2S-80-1,0			x	0 bis 1
44621731	MAN-K-1/2S-80-1,6			x	0 bis 1,6
44621741	MAN-K-1/2S-80-2,5			x	0 bis 2,5
44621751	MAN-K-1/2S-80- 4			x	0 bis 4
44621761	MAN-K-1/2S-80- 6			x	0 bis 6
44621771	MAN-K-1/2S-80- 10			x	0 bis 10
44621781	MAN-K-1/2S-80- 16			x	0 bis 16
44621791	MAN-K-1/2S-80- 25			x	0 bis 25
44621801	MAN-K-1/2S-80- 40			x	0 bis 40
44621811	MAN-K-1/2S-80- 60			x	0 bis 60



Manometer, Ø 100, Abgang radial

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
446907415	VAC -K-1/2S-100-0			-1 bis 0
4469074152	VAC -K-1/2S-100-0,6			-1 bis 0,6
4469074153	VAC -K-1/2S-100-1,5			-1 bis 1,5
4469074154	VAC -K-1/2S-100- 3			-1 bis 3
4469074155	VAC -K-1/2S-100- 5			-1 bis 5
4469074156	VAC -K-1/2S-100- 9			-1 bis 9
4469074157	VAC -K-1/2S-100-15			-1 bis 15
44621920	MAN-K-1/2S-100-0,6			0 bis 0,6
44621921	MAN-K-1/2S-100-1,0			0 bis 1
44621931	MAN-K-1/2S-100-1,6			0 bis 1,6
44621941	MAN-K-1/2S-100-2,5			0 bis 2,5
44621951	MAN-K-1/2S-100- 4			0 bis 4
44621961	MAN-K-1/2S-100- 6			0 bis 6
44621971	MAN-K-1/2S-100- 10			0 bis 10
44621981	MAN-K-1/2S-100- 16			0 bis 16
44621991	MAN-K-1/2S-100- 25			0 bis 25
44622001	MAN-K-1/2S-100- 40			0 bis 40
44622011	MAN-K-1/2S-100- 60			0 bis 60
44622021	MAN-K-1/2S-100-100			0 bis 100

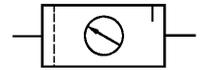


Manometer, Ø 160, Abgang radial

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
446907615	VAC -St-1/2S-160-0			-1 bis 0
4469076153	VAC -St-1/2S-160-1,5			-1 bis 1,5
4469076154	VAC -St-1/2S-160- 3			-1 bis 3
4469076155	VAC -St-1/2S-160- 5			-1 bis 5
4469076156	VAC -St-1/2S-160- 9			-1 bis 9
4469076157	VAC -St-1/2S-160-15			-1 bis 15
44623120	MAN-St-1/2S-160-0,6			0 bis 0,6
44623121	MAN-St-1/2S-160-1,0			0 bis 1
44623131	MAN-St-1/2S-160-1,6			0 bis 1,6
44623141	MAN-St-1/2S-160-2,5			0 bis 2,5
44623151	MAN-St-1/2S-160- 4			0 bis 4
44623161	MAN-St-1/2S-160- 6			0 bis 6
44623171	MAN-St-1/2S-160- 10			0 bis 10
44623181	MAN-St-1/2S-160- 16			0 bis 16
44623191	MAN-St-1/2S-160- 25			0 bis 25
44623201	MAN-St-1/2S-160- 40			0 bis 40



Dreikantfrontring-Manometer incl. Befestigungsbügel

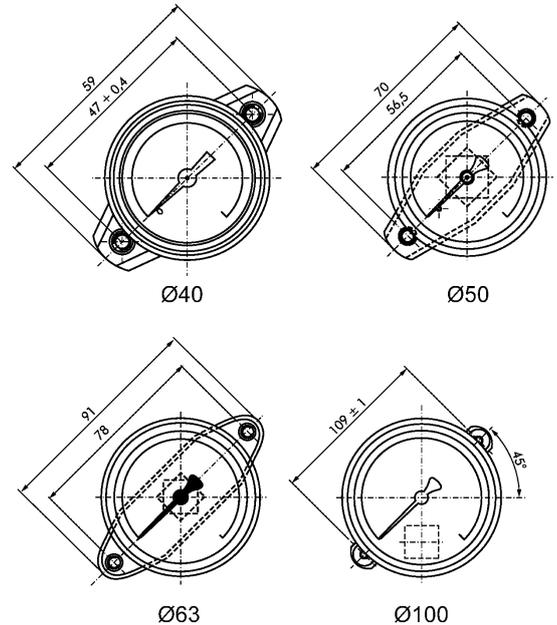
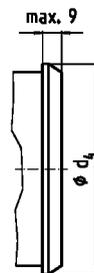
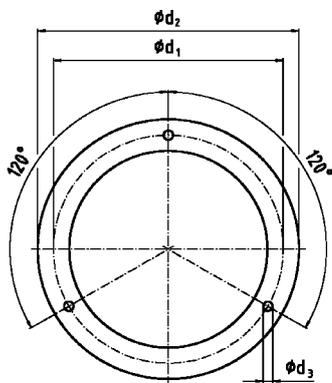


Bauart: Rohrfeder
 Klasse: 2,5
 Gehäuse: Stahl verzinkt
 Frontring: Stahl verchromt
 Anschluß+Innenteile: Messing blank
 Temperatur: Umgebung: -20 bis +80°C
 Medium: max +60°C

Druckanschlusszapfen
 nach EN 837-1 / 7.3

Anwendung

- Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht schädigen
- Pneumatik
- Heizungs- und Klimatechnik
- Medizintechnik



NG	d1	d2	d3	d4 max.	empfohlener Tafelausschnitt-Ø bei Anschluss rückseitig in mm	
					Flanschfrontring	Dreikantfrontring
Ø 40	51	61	3,6	44	44 ± 0,3	41,5 ± 1
Ø 50	60	71	3,6	55,5	54 ± 0,3	51 ± 1
Ø 63	75	85	3,6	69	67 ± 0,3	64,5 ± 1
Ø 100	116	132	4,8	108	104 ± 0,5	102 ± 1

Dreikantfrontring-Manometer, Ø 40, Abgang axial

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
44691011	VAC -M-1/8W-40DFW-0			-1 bis 0
44640021	MAN-M-1/8W-40DFW-1,0			0 bis 1
44640031	MAN-M-1/8W-40DFW-1,6			0 bis 1,6
44640041	MAN-M-1/8W-40DFW-2,5			0 bis 2,5
44640051	MAN-M-1/8W-40DFW- 4			0 bis 4
44640061	MAN-M-1/8W-40DFW- 6			0 bis 6
44640071	MAN-M-1/8W-40DFW- 10			0 bis 10
44640081	MAN-M-1/8W-40DFW- 16			0 bis 16
44640091	MAN-M-1/8W-40DFW- 25			0 bis 25
44640101	MAN-M-1/8W-40DFW- 40			0 bis 40



empfohlener Tafelausschnitt-Ø	
NG	Ø in mm
40	41,5 ± 1
50	51,0 ± 1
63	64,5 ± 1
100	102,0 ± 1

Dreikantfrontring-Manometer, Ø 50, Abgang axial



Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
44691221	VAC -M-1/4W-50DFW-0			-1 bis 0
44641221	MAN-M-1/4W-50DFW-1,0			0 bis 1
44641231	MAN-M-1/4W-50DFW-1,6			0 bis 1,6
44641241	MAN-M-1/4W-50DFW-2,5			0 bis 2,5
44641251	MAN-M-1/4W-50DFW- 4			0 bis 4
44641261	MAN-M-1/4W-50DFW- 6			0 bis 6
44641271	MAN-M-1/4W-50DFW- 10			0 bis 10
44641281	MAN-M-1/4W-50DFW- 16			0 bis 16
44641291	MAN-M-1/4W-50DFW- 25			0 bis 25
44641301	MAN-M-1/4W-50DFW- 40			0 bis 40
44641311	MAN-M-1/4W-50DFW- 60			0 bis 60
44641321	MAN-M-1/4W-50DFW-100			0 bis 100

empfohlener Tafelausschnitt-Ø	
NG	Ø in mm
40	41,5 ± 1
50	51,0 ± 1
63	64,5 ± 1
100	102,0 ± 1

Dreikantfrontring-Manometer, Ø 63, Abgang axial



Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
44691512	VAC -M-1/4W-63DFW-0			-1 bis 0
44641513	MAN-M-1/4W-63DFW-0,6			0 bis 0,6
44641523	MAN-M-1/4W-63DFW-1,0			0 bis 1
44641533	MAN-M-1/4W-63DFW-1,6			0 bis 1,6
44641543	MAN-M-1/4W-63DFW-2,5			0 bis 2,5
44641553	MAN-M-1/4W-63DFW- 4			0 bis 4
44641563	MAN-M-1/4W-63DFW- 6			0 bis 6
44641573	MAN-M-1/4W-63DFW- 10			0 bis 10
44641583	MAN-M-1/4W-63DFW- 16			0 bis 16
44641593	MAN-M-1/4W-63DFW- 25			0 bis 25
44641603	MAN-M-1/4W-63DFW- 40			0 bis 40
44641613	MAN-M-1/4W-63DFW- 60			0 bis 60
44641623	MAN-M-1/4W-63DFW-100			0 bis 100
44641633	MAN-M-1/4W-63DFW-160			0 bis 160
44641643	MAN-M-1/4W-63DFW-250			0 bis 250
44641653	MAN-M-1/4W-63DFW-315			0 bis 315
44641663	MAN-M-1/4W-63DFW-400			0 bis 400

empfohlener Tafelausschnitt-Ø	
NG	Ø in mm
40	41,5 ± 1
50	51,0 ± 1
63	64,5 ± 1
100	102,0 ± 1

Dreikantfrontring-Manometer, Ø 100, Abgang axial

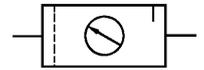


Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
44691641	VAC -M-1/2W-100DFW			-1 bis 0
44641921	MAN-M-1/2W-100DFW-1,0			0 bis 1
44641931	MAN-M-1/2W-100DFW-1,6			0 bis 1,6
44641941	MAN-M-1/2W-100DFW-2,5			0 bis 2,5
44641951	MAN-M-1/2W-100DFW- 4			0 bis 4
44641961	MAN-M-1/2W-100DFW- 6			0 bis 6
44641971	MAN-M-1/2W-100DFW- 10			0 bis 10
44641981	MAN-M-1/2W-100DFW- 16			0 bis 16
44641991	MAN-M-1/2W-100DFW- 25			0 bis 25
44642001	MAN-M-1/2W-100DFW- 40			0 bis 40
44642011	MAN-M-1/2W-100DFW- 60			0 bis 60
44642021	MAN-M-1/2W-100DFW-100			0 bis 100
44642031	MAN-M-1/2W-100DFW-160			0 bis 160
44642041	MAN-M-1/2W-100DFW-250			0 bis 250

empfohlener Tafelausschnitt-Ø	
NG	Ø in mm
40	41,5 ± 1
50	51,0 ± 1
63	64,5 ± 1
100	102,0 ± 1

Flanschfrontring-Manometer

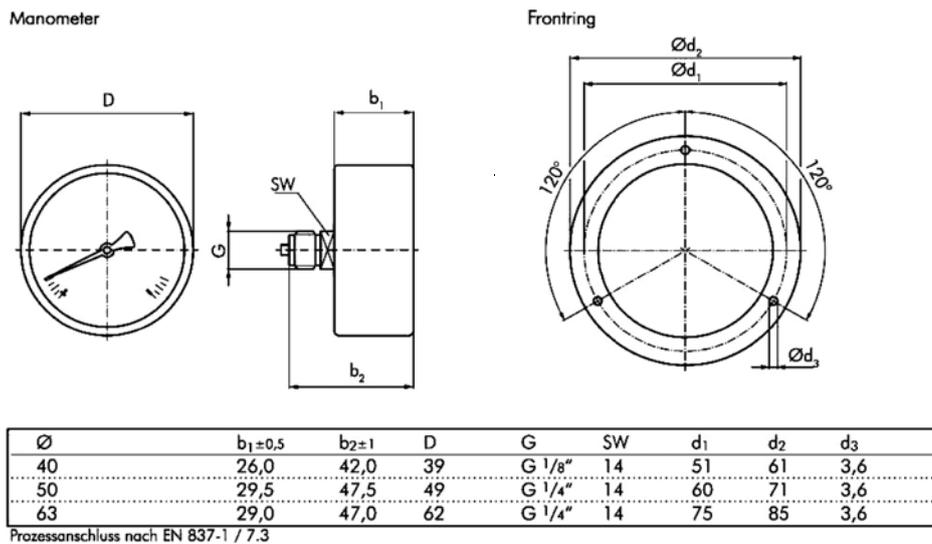
3-Loch



Bauart:	Rohrfeder
Klasse:	2,5
Gehäuse:	Stahl schwarz
Frontring:	Stahl verchromt
Sichtscheibe:	Kunststoff
Anschluß+Innenteile:	Messing blank
Temperatur:	Umgebung: -20 bis +80°C
	Medium: max +60°C
Anwendung:	Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht schädigen
	• Pneumatik • Heizungs- und Klimatechnik • Medizintechnik

Anwendung

- Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht schädigen
- Pneumatik
- Heizungs- und Klimatechnik
- Medizintechnik



Flanschfrontring-Manometer, Ø 40, Abgang axial

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
44692011	VAC -M-1/8W-40FFW- 0			-1 bis 0
44631021	MAN-M-1/4W-40FFW-1,0			0 bis 1
44631031	MAN-M-1/4W-40FFW-1,6			0 bis 1,6
44631041	MAN-M-1/4W-40FFW-2,5			0 bis 2,5
44631051	MAN-M-1/4W-40FFW- 4			0 bis 4
44631061	MAN-M-1/4W-40FFW- 6			0 bis 6
44631071	MAN-M-1/4W-40FFW- 10			0 bis 10
44631081	MAN-M-1/4W-40FFW- 16			0 bis 16
44631091	MAN-M-1/4W-40FFW- 25			0 bis 25
44631101	MAN-M-1/4W-40FFW- 40			0 bis 40



Flanschfrontring-Manometer, Ø 50, Abgang axial

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
44692221	VAC -M-1/4W-50FFW- 0			-1 bis 0
44631221	MAN-M-1/4W-50FFW-1,0			0 bis 1
44631231	MAN-M-1/4W-50FFW-1,6			0 bis 1,6
44631241	MAN-M-1/4W-50FFW-2,5			0 bis 2,5
44631251	MAN-M-1/4W-50FFW- 4			0 bis 4
44631261	MAN-M-1/4W-50FFW- 6			0 bis 6
44631271	MAN-M-1/4W-50FFW- 10			0 bis 10
44631281	MAN-M-1/4W-50FFW- 16			0 bis 16
44631291	MAN-M-1/4W-50FFW- 25			0 bis 25
44631301	MAN-M-1/4W-50FFW- 40			0 bis 40
44631311	MAN-M-1/4W-50FFW- 60			0 bis 60
44631321	MAN-M-1/4W-50FFW-100			0 bis 100



Flanschfrontring-Manometer, Ø 63, Abgang axial

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
44692521	VAC -M-1/4W-63FFW- 0			-1 bis 0
44631511	MAN-M-1/4W-63FFW-0,6			0 bis 0,6
44631521	MAN-M-1/4W-63FFW-1,0			0 bis 1
44631531	MAN-M-1/4W-63FFW-1,6			0 bis 1,6
44631541	MAN-M-1/4W-63FFW-2,5			0 bis 2,5
44631551	MAN-M-1/4W-63FFW- 4			0 bis 4
44631561	MAN-M-1/4W-63FFW- 6			0 bis 6
44631571	MAN-M-1/4W-63FFW- 10			0 bis 10
44631581	MAN-M-1/4W-63FFW- 16			0 bis 16
44631591	MAN-M-1/4W-63FFW- 25			0 bis 25
44631601	MAN-M-1/4W-63FFW- 40			0 bis 40
44631611	MAN-M-1/4W-63FFW- 60			0 bis 60
44631621	MAN-M-1/4W-63FFW-100			0 bis 100
44631631	MAN-M-1/4W-63FFW-160			0 bis 160
44631641	MAN-M-1/4W-63FFW-250			0 bis 250
44631651	MAN-M-1/4W-63FFW-315			0 bis 315
44631661	MAN-M-1/4W-63FFW-400			0 bis 400

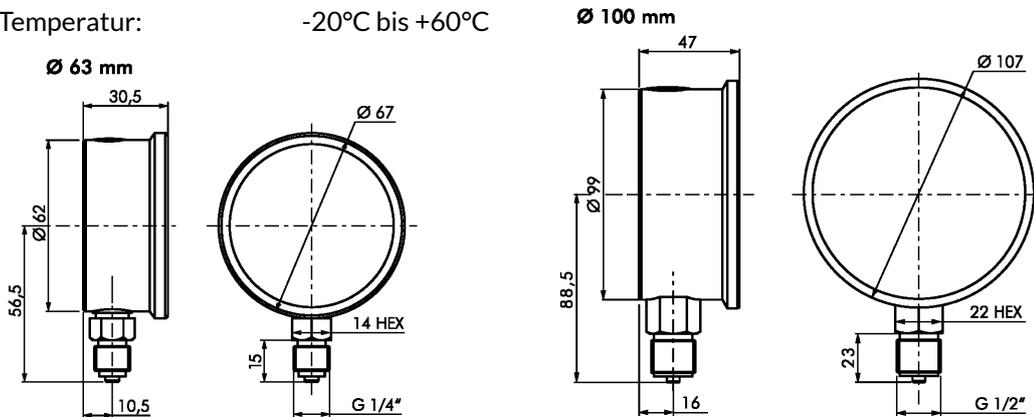


Edelstahl-Manometer mit Glycerinfüllung



Abgang senkrecht

Bauart: Rohrfeder
 Klasse: 1,6 (Ø 63mm),
 1,0 (Ø 100mm)
 Gehäuse: Edelstahl, 1.4301
 Anschluß+Innenteile: Messing blank
 Schutzart: IP65
 Temperatur: -20°C bis +60°C



Edelstahl-Manometer, Ø 63, Abgang radial, mit Glycerinfüllung

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
44697111	VAC -E-1/4S-63-0G			-1 bis 0
44697121	VAC -E-1/4S-63-0,6G			-1 bis 0,6
44697131	VAC -E-1/4S-63-1,5G			-1 bis 1,5
44697141	VAC -E-1/4S-63-3G			-1 bis 3
44697151	VAC -E-1/4S-63-5G			-1 bis 5
44697161	VAC -E-1/4S-63-9G			-1 bis 9
44697171	VAC -E-1/4S-63-15G			-1 bis 15
44625511	MAN-E-1/4S-63-0,6G			0 bis 0,6
44625521	MAN-E-1/4S-63-1,0G			0 bis 1
44625531	MAN-E-1/4S-63-1,6G			0 bis 1,6
44625541	MAN-E-1/4S-63-2,5G			0 bis 2,5
44625551	MAN-E-1/4S-63- 4G			0 bis 4
44625561	MAN-E-1/4S-63- 6G			0 bis 6
44625571	MAN-E-1/4S-63- 10G			0 bis 10
44625581	MAN-E-1/4S-63- 16G			0 bis 16
44625591	MAN-E-1/4S-63- 25G			0 bis 25
44625601	MAN-E-1/4S-63- 40G			0 bis 40
44625611	MAN-E-1/4S-63- 60G			0 bis 60
44625621	MAN-E-1/4S-63-100G			0 bis 100
44625631	MAN-E-1/4S-63-160G			0 bis 160



Ausführung Ø63mm
 Sichtscheibe: Polycarbonat
 Gehäuse: 1.4301
 Messsystem und Anschluss:
 Cu-Legierung

Edelstahl-Manometer, Ø 100, Abgang radial, mit Glycerinfüllung

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
44697211	VAC -E-1/2S-100- 0G			-1 bis 0
44697221	VAC -E-1/2S-100-0,6G			-1 bis 0,6
44697231	VAC -E-1/2S-100-1,5G			-1 bis 1,5
44697241	VAC -E-1/2S-100- 3G			-1 bis 3
44697251	VAC -E-1/2S-100- 5G			-1 bis 5
44697261	VAC -E-1/2S-100- 9G			-1 bis 9
44697271	VAC -E-1/2S-100-15G			-1 bis 15
44625711	MAN-E-1/2S-100-0,6G			0 bis 0,6
44625721	MAN-E-1/2S-100-1,0G			0 bis 1
44625731	MAN-E-1/2S-100-1,6G			0 bis 1,6
44625741	MAN-E-1/2S-100-2,5G			0 bis 2,5
44625751	MAN-E-1/2S-100- 4G			0 bis 4
44625761	MAN-E-1/2S-100- 6G			0 bis 6
44625771	MAN-E-1/2S-100- 10G			0 bis 10
44625781	MAN-E-1/2S-100- 16G			0 bis 16
44625791	MAN-E-1/2S-100- 25G			0 bis 25
44625801	MAN-E-1/2S-100- 40G			0 bis 40
44625811	MAN-E-1/2S-100- 60G			0 bis 60
44625821	MAN-E-1/2S-100-100G			0 bis 100
44625831	MAN-E-1/2S-100-160G			0 bis 160



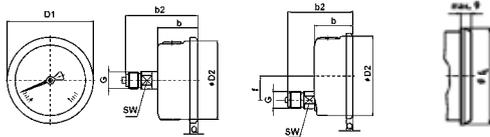
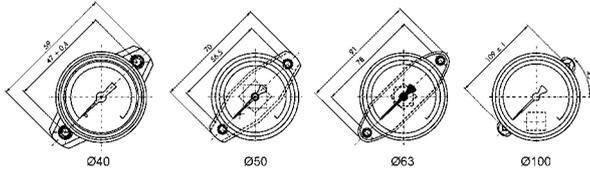
Ausführung Ø100mm
 Sichtscheibe: Instrumentenglas

Edelstahl-Dreikantfrontring-Manometer mit Glycerinfüllung incl. Befestigungsbügel



Bauart: Rohrfeder
 Klasse: 1,6
 Gehäuse: Edelstahl 1.4301
 Anschluß+Innenteile: Messing blank
 Frontring: Stahl verchromt
 Temperatur: -20°C bis +60°C

empfohlener Tafelausschnitt-Ø bei Anschluss rückseitig und		
NG	Flanschfrontring Dreikantfrontring	
40	44 ± 0,3	41,5 ± 1
50	54 ± 0,3	51,0 ± 1
63	67 ± 0,3	64,5 ± 1
80	84 ± 0,3	82,0 ± 1
100	104 ± 0,5	102,0 ± 1



NG	a	b	b2	D1	D2	e	f	G	h	SW	Gewicht kg
63	13	32	56	68	62	6,5	—	G 1/4" B	54	14	0,21
100	15,5	48	81,5	107	100	8	30	G 1/2" B	87	22	0,80

Edelstahl-Dreikantfrontring-Manometer, Ø 63, Abgang axial, mit Glycerinfüllung

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
44698511	VAC -E-1/4W-63DFW- 0G			-1 bis 0
44698521	VAC -E-1/4W-63DFW-0,6G			-1 bis 0,6
44698531	VAC -E-1/4W-63DFW-1,5G			-1 bis 1,5
44698541	VAC -E-1/4W-63DFW- 3G			-1 bis 3
44698551	VAC -E-1/4W-63DFW- 5G			-1 bis 5
44698561	VAC -E-1/4W-63DFW- 9G			-1 bis 9
44698571	VAC -E-1/4W-63DFW-15G			-1 bis 15
44644311	MAN-E-1/4W-63DFW-0,6G			0 bis 0,6
44644321	MAN-E-1/4W-63DFW-1,0G			0 bis 1
44644331	MAN-E-1/4W-63DFW-1,6G			0 bis 1,6
44644341	MAN-E-1/4W-63DFW-2,5G			0 bis 2,5
44644351	MAN-E-1/4W-63DFW- 4G			0 bis 4
44644361	MAN-E-1/4W-63DFW- 6G			0 bis 6
44644371	MAN-E-1/4W-63DFW- 10G			0 bis 10
44644381	MAN-E-1/4W-63DFW- 16G			0 bis 16
44644391	MAN-E-1/4W-63DFW- 25G			0 bis 25
44644401	MAN-E-1/4W-63DFW- 40G			0 bis 40
44644411	MAN-E-1/4W-63DFW- 60G			0 bis 60
44644421	MAN-E-1/4W-63DFW-100G			0 bis 100
44644431	MAN-E-1/4W-63DFW-160G			0 bis 160



NG 63 Anschluss rückseitig zentrisch
 Sichtscheibe: Polycarbonat
 Gehäuse: 1.4301
 Messsystem und Anschluss: Cu-Legierung
 Befestigungsbügel: Stahl verzinkt

Edelstahl-Dreikantfrontring-Manometer, Ø 100, Abgang axial versetzt, mit Glycerinfüllung

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
44698711	VAC -E-1/2W-100DFW-0G			-1 bis 0
44698721	VAC -E-1/2W-100DFW-0,6G			-1 bis 0,6
44698731	VAC -E-1/2W-100DFW-1,5G			-1 bis 1,5
44698741	VAC -E-1/2W-100DFW-3G			-1 bis 3
44698751	VAC -E-1/2W-100DFW-5G			-1 bis 5
44698761	VAC -E-1/2W-100DFW-9G			-1 bis 9
44698771	VAC -E-1/2W-100DFW-15G			-1 bis 15
44644711	MAN-E-1/2W-100DFW-0,6G			0 bis 0,6
44644721	MAN-E-1/2W-100DFW-1,0G			0 bis 1
44644731	MAN-E-1/2W-100DFW-1,6G			0 bis 1,6
44644741	MAN-E-1/2W-100DFW-2,5G			0 bis 2,5
44644751	MAN-E-1/2W-100DFW- 4G			0 bis 4
44644761	MAN-E-1/2W-100DFW- 6G			0 bis 6
44644771	MAN-E-1/2W-100DFW- 10G			0 bis 10
44644781	MAN-E-1/2W-100DFW- 16G			0 bis 16
44644791	MAN-E-1/2W-100DFW- 25G			0 bis 25
44644701	MAN-E-1/2W-100DFW- 40G			0 bis 40
44644811	MAN-E-1/2W-100DFW- 60G			0 bis 60
44644821	MAN-E-1/2W-100DFW-100G			0 bis 100
44644831	MAN-E-1/2W-100DFW-160G			0 bis 160



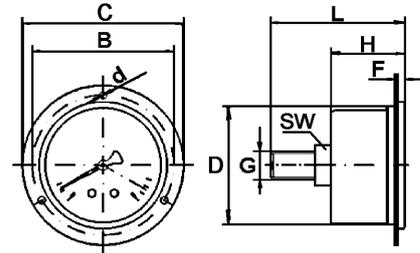
NG 100 Anschluss rückseitig exzentrisch
 Sichtscheibe: Kunststoff glasklar
 Gehäuse: 1.4301
 Messsystem: Cu-Legierung
 (Drücke > 400 bar: 1.4404
 Drücke >= 100 bar: 1.4404)
 Anschluss: Messing
 Befestigungsbügel: Stahl verzinkt

Flanschfrontring-Edelstahl-Manometer mit Glycerinfüllung 3-Loch



Bauart: Rohrfeder
 Klasse: 1,6 (Ø 63mm),
 1,0 (Ø 100mm)
 Gehäuse: Edelstahl, 1.4301
 Anschluß+Innenteile: Messing blank
 Temperatur: -30°C bis +85°C

NG	G	B	C	d	D	L	H	F
63	1/4"	75	85	3,6	69,0	56	32	9
100	1/2"	116	132	4,8	108,0	81,5	48	9



Edelstahl-Flanschfrontring-Manometer, Ø 63, Abgang axial, mit Glycerinfüllung

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
44699521	VAC-E-1/4W-63FFW-0G			-1 bis 0
44699531	VAC-E-1/4W-63FFW-0,6G			-1 bis 0,6
44699541	VAC-E-1/4W-63FFW-1,5G			-1 bis 1,5
44699551	VAC-E-1/4W-63FFW- 3G			-1 bis 3
44699561	VAC-E-1/4W-63FFW- 5G			-1 bis 5
44699571	VAC-E-1/4W-63FFW- 9G			-1 bis 9
44699581	VAC-E-1/4W-63FFW-15G			-1 bis 15
44645011	MAN-E-1/4W-63FFW-0,6G			0 bis 0,6
44645021	MAN-E-1/4W-63FFW-1,0G			0 bis 1
44645031	MAN-E-1/4W-63FFW-1,6G			0 bis 1,6
44645041	MAN-E-1/4W-63FFW-2,5G			0 bis 2,5
44645051	MAN-E-1/4W-63FFW- 4G			0 bis 4
44645061	MAN-E-1/4W-63FFW- 6G			0 bis 6
44645071	MAN-E-1/4W-63FFW- 10G			0 bis 10
44645081	MAN-E-1/4W-63FFW- 16G			0 bis 16
44645091	MAN-E-1/4W-63FFW- 25G			0 bis 25
44645101	MAN-E-1/4W-63FFW- 40G			0 bis 40
44645111	MAN-E-1/4W-63FFW- 60G			0 bis 60
44645121	MAN-E-1/4W-63FFW-100G			0 bis 100
44645131	MAN-E-1/4W-63FFW-160G			0 bis 160



NG 63 Anschluss rückseitig zentrisch

Edelstahl-Flanschfrontring-Manometer, Ø 100, Abgang axial versetzt, mit Glycerinfüllung

Art.-Nr.	Typ	G	Ø bar	Druck bar
44699721	VAC -E-1/2W-100FFW-0G			-1 bis 0
44699731	VAC -E-1/2W-100FFW-0,6G			-1 bis 0,6
44699741	VAC -E-1/2W-100FFW-1,5G			-1 bis 1,5
44699751	VAC -E-1/2W-100FFW-3G			-1 bis 3
44699761	VAC -E-1/2W-100FFW-5G			-1 bis 5
44699771	VAC -E-1/2W-100FFW-9G			-1 bis 9
44699781	VAC -E-1/2W-100FFW-15G			-1 bis 15
44647011	MAN-E-1/2W-100FFW-0,6G			0 bis 0,6
44647021	MAN-E-1/2W-100FFW-1,0G			0 bis 1
44647031	MAN-E-1/2W-100FFW-1,6G			0 bis 1,6
44647041	MAN-E-1/2W-100FFW-2,5G			0 bis 2,5
44647051	MAN-E-1/2W-100FFW- 4G			0 bis 4
44647061	MAN-E-1/2W-100FFW- 6G			0 bis 6
44647071	MAN-E-1/2W-100FFW- 10G			0 bis 10
44647081	MAN-E-1/2W-100FFW- 16G			0 bis 16
44647091	MAN-E-1/2W-100FFW- 25G			0 bis 25
44647101	MAN-E-1/2W-100FFW- 40G			0 bis 40
44647111	MAN-E-1/2W-100FFW- 60G			0 bis 60
44647121	MAN-E-1/2W-100FFW-100G			0 bis 100
44647131	MAN-E-1/2W-100FFW-160G			0 bis 160



NG 100 Anschluss rückseitig exzentrisch

Allgemeine Geschäftsbedingungen

§ 1 Geltung

(1) Alle Lieferungen, Leistungen und Angebote des Verkäufers erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese sind Bestandteil aller Verträge, die der Verkäufer mit seinen Vertragspartnern (nachfolgend auch „Auftraggeber“ genannt) über die von ihm angebotenen Lieferungen oder Leistungen schließt. Sie gelten auch für alle zukünftigen Lieferungen, Leistungen oder Angebote an den Auftraggeber, selbst wenn sie nicht nochmals gesondert vereinbart werden.

(2) Geschäftsbedingungen des Auftraggebers oder Dritter finden keine Anwendung, auch wenn der Verkäufer ihrer Geltung im Einzelfall nicht gesondert widerspricht. Selbst wenn der Verkäufer auf ein Schreiben Bezug nimmt, das Geschäftsbedingungen des Auftraggebers oder eines Dritten enthält oder auf solche verweist, liegt darin kein Einverständnis mit der Geltung jener Geschäftsbedingungen.

§ 2 Angebot und Vertragsabschluss

(1) Alle Angebote des Verkäufers sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind oder eine bestimmte Annahmefrist enthalten. Bestellungen oder Aufträge kann der Verkäufer innerhalb von vierzehn Tagen nach Zugang annehmen. Jeder Auftrag gilt erst mit durch schriftliche Bestätigung durch den Verkäufer oder bei möglicher unmittelbarer Versendung der Ware als angenommen.

(2) Ergänzungen und Abänderungen der getroffenen Vereinbarungen einschließlich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Mit Ausnahme von Geschäftsführern oder Prokuristen sind die Mitarbeiter des Verkäufers nicht berechtigt, hiervon abweichende mündliche Abreden zu treffen. Zur Wahrung der Schriftform genügt die Übermittlung per Telefax.

(3) Angaben des Verkäufers zum Gegenstand der Lieferung oder Leistung (z.B. Gewichte, Maße, Gebrauchswerte, Belastbarkeit, Toleranzen und technische Daten) sowie unsere Darstellungen desselben (z.B. Zeichnungen und Abbildungen) sind nur annähernd maßgeblich, soweit nicht die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck eine genaue Übereinstimmung voraussetzt. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Lieferung oder Leistung. Handelsübliche Abweichungen und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sowie die Ersetzung von Bauteilen durch gleichwertige Teile sind zulässig, soweit sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen.

§ 3 Preise und Zahlung

(1) Die Preise gelten für den in den Auftragsbestellungen aufgeführten Leistungs- und Lieferumfang. Mehr- oder Sonderleistungen werden gesondert berechnet. Die Preise verstehen sich in EURO ab Werk zuzüglich Verpackung, der gesetzlichen Mehrwertsteuer, bei Exportlieferungen Zoll sowie Gebühren und anderer öffentlicher Abgaben.

(2) Es gilt ein Mindestauftragswert in Höhe von EUR 50,00 netto je Auftrag. Bei Nichterreichen dieses Auftragswertes ist der Verkäufer berechtigt, eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von EUR 10,00 zu berechnen. Wahlweise behält sich der Verkäufer vor, die Auftragsmenge so zu ergänzen, dass der Mindestauftragswert erreicht wird.

(3) Soweit den vereinbarten Preisen die Listenpreise des Verkäufers zugrunde liegen und die Lieferung erst mehr als vier Monate nach Vertragsschluss erfolgen soll, gelten die bei Lieferung gültigen Listenpreise des Verkäufers (gegebenenfalls abzüglich eines vereinbarten prozentualen oder festen Rabatts).

(4) Rechnungsbeträge sind innerhalb von 8 Tagen unter Abzug von 2% Skonto oder innerhalb von dreißig Tagen ohne jeden Abzug zu bezahlen. Maßgebend für das Datum der Zahlung ist der Eingang beim Verkäufer. Schecks gelten erst nach Einlösung als Zahlung. Leistet der Auftraggeber bei Fälligkeit nicht, so sind die ausstehenden Beträge ab dem Tag der Fälligkeit mit 5% p. a. zu verzinsen; die Geltendmachung höherer Zinsen und weiterer Schäden im Falle des Verzugs bleibt unberührt.

(5) Die Aufrechnung mit Gegenansprüchen des Auftraggebers oder die Zurückbehaltung von Zahlungen wegen solcher Ansprüche ist nur zulässig, soweit die Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

(6) Der Verkäufer ist berechtigt, noch ausstehende Lieferungen oder Leistungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen oder zu erbringen, wenn ihm nach Abschluss des Vertrages Umstände bekannt werden, welche die Kreditwürdigkeit des Auftraggebers wesentlich zu mindern geeignet sind und durch welche die Bezahlung der offenen Forderungen des Verkäufers durch den Auftraggeber aus dem jeweiligen Vertragsverhältnis (einschließlich aus anderen Einzelaufträgen, für die derselbe Rahmenvertrag gilt) gefährdet wird.

§ 4 Lieferung und Lieferzeit

(1) Lieferungen erfolgen ab Werk.

(2) Vom Verkäufer in Aussicht gestellte Fristen und Termine für Lieferungen und Leistungen gelten stets nur annähernd, es sei denn, dass ausdrücklich eine feste Frist oder ein fester Termin zugesagt oder vereinbart ist. Sofern Versendung vereinbart wurde, beziehen sich Lieferfristen und Liefertermine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst mit dem Transport beauftragten Dritten.

(3) Der Verkäufer kann – unbeschadet seiner Rechte aus Verzug des Auftraggebers – vom Auftraggeber eine Verlängerung von Liefer- und Leistungsfristen oder eine Verschiebung von Liefer- und Leistungsterminen um den Zeitraum verlangen, in dem der Auftraggeber seinen vertraglichen Verpflichtungen dem Verkäufer gegenüber nicht nachkommt.

(4) Der Verkäufer haftet nicht für Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, soweit diese durch höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse (z.B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßige Aussparungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Beschaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten) verursacht worden sind, die der Verkäufer nicht zu vertreten hat. Sofern solche Ereignisse dem Verkäufer die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur von vorübergehender Dauer sind, ist der Verkäufer zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer verlängern sich die Liefer- oder Leistungsfristen oder verschieben sich die Liefer- oder Leistungstermine um den Zeitraum der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit. Soweit dem Auftraggeber infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zuzumuten ist, kann er durch unverzügliche schriftliche Erklärung gegenüber dem Verkäufer vom Vertrag zurücktreten.

(5) Der Verkäufer ist nur zu Teillieferungen berechtigt, wenn

- die Teillieferung für den Auftraggeber im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist,
- die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist und
- dem Auftraggeber hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen (es sei denn, der Verkäufer erklärt sich zur Übernahme dieser Kosten bereit).

(6) Gerät der Verkäufer mit einer Lieferung oder Leistung in Verzug oder wird ihm eine Lieferung oder Leistung, gleich aus welchem Grunde, unmöglich, so ist die Haftung des Verkäufers auf Schadensersatz nach Maßgabe des § 8 dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen beschränkt.

§ 5 Erfüllungsort, Versand, Verpackung, Gefahrübergang, Abnahme

(1) Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist Kalletal, soweit nichts anderes bestimmt ist. Schuldet der Verkäufer auch die Installation, ist Erfüllungsort der Ort, an dem die Installation zu erfolgen hat.

(2) Die Versandart und die Verpackung unterstehen dem pflichtgemäßen Ermessen des Verkäufers.

(3) Die Gefahr geht spätestens mit der Übergabe des Liefergegenstandes (wobei der Beginn des Verladevorgangs maßgeblich ist) an den Spediteur, Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Dritten auf den Auftraggeber über. Die Gefahr geht auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder der Verkäufer noch andere Leistungen (z.B. Versand oder Installation) übernommen hat. Verzögert sich der Versand oder die Übergabe infolge eines Unfaltes, dessen Ursache beim Auftraggeber liegt, geht die Gefahr von dem Tag an auf den Auftraggeber über, an dem der Liefergegenstand versandbereit ist und der Verkäufer dies dem Auftraggeber angezeigt hat.

(4) Lagerkosten nach Gefahrübergang trägt der Auftraggeber. Bei Lagerung durch den Verkäufer betragen die Lagerkosten 0,25% des Rechnungsbetrages der zu lagernden Liefergegenstände pro abgelaufene Woche. Die Geltendmachung und der Nachweis weiterer oder geringerer Lagerkosten bleiben vorbehalten.

(5) Die Sendung wird vom Verkäufer nur auf ausdrücklichen Wunsch des Auftraggebers und auf seine Kosten gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden oder sonstige versicherbare Risiken versichert.

(6) Soweit eine Abnahme stattzufinden hat, gilt die Kaufsache als abgenommen, wenn

- die Lieferung und, sofern der Verkäufer auch die Installation schuldet, die Installation abgeschlossen ist,
- der Verkäufer dies dem Auftraggeber unter Hinweis auf die Abnahmefiktion nach diesem § 5 (6) mitgeteilt und ihn zur Abnahme aufgefordert hat,
- seit der Lieferung oder Installation zwölf Werktage vergangen sind oder der Auftraggeber mit der Nutzung der Kaufsache begonnen hat (z.B. die gelieferte Anlage in Betrieb genommen hat) und in diesem Fall seit Lieferung oder Installation sechs Werktage vergangen sind, und
- der Auftraggeber die Abnahme innerhalb dieses Zeitraums aus einem anderen Grund als wegen eines dem Verkäufer angezeigten Mangels, der die Nutzung der Kaufsache unmöglich macht oder wesentlich beeinträchtigt, unterlassen hat.

§ 6 Gewährleistung, Sachmängel

(1) Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Lieferung oder, soweit eine Abnahme erforderlich ist, ab der Abnahme.

(2) Die gelieferten Gegenstände sind unverzüglich nach Ablieferung an den Auftraggeber oder an den von ihm bestimmten Dritten sorgfältig zu untersuchen. Sie gelten als genehmigt, wenn dem Verkäufer nicht eine schriftliche Mängelrüge hinsichtlich offensichtlicher Mängel oder anderer Mängel, die bei einer unverzüglichen, sorgfältigen Untersuchung erkennbar waren, binnen sieben Werktagen nach Ablieferung des Liefergegenstandes oder ansonsten binnen sieben Werktagen nach der Entdeckung des Mangels oder jedem früheren Zeitpunkt, in dem der Mangel für den Auftraggeber bei normaler Verwendung des Liefergegenstandes ohne nähere Untersuchung erkennbar war, in der bestimmten Weise zugegangen ist. Auf Verlangen des Verkäufers ist der bestandene Liefergegenstand frachtfrei an den Verkäufer zurückzusenden. Bei berechtigter Mängelrüge vergütet der Verkäufer die Kosten des günstigsten Versandweges; dies gilt nicht, soweit die Kosten sich erhöhen, weil der Liefergegenstand sich an einem anderen Ort als dem Ort des bestimmungsgemäßen Gebrauchs befindet.

(3) Bei Sachmängeln der gelieferten Gegenstände ist der Verkäufer nach seiner innerhalb angemessener Frist zu treffenden Wahl zunächst zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung verpflichtet und berechtigt. Im Falle des Fehlschlagens, d.h. der Unmöglichkeit, Unzumutbarkeit, Verweigerung oder unangemessenen Verzögerung der Nachbesserung oder Ersatzlieferung, kann der Auftraggeber vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis angemessen mindern.

(4) Beruht ein Mangel auf dem Verschulden des Verkäufers, kann der Auftraggeber unter den in § 7 bestimmten Voraussetzungen Schadensersatz verlangen.

(5) Bei Mängeln von Bauteilen anderer Hersteller, die der Verkäufer aus lizenzrechtlichen oder tatsächlichen Gründen nicht beseitigen kann, wird der Verkäufer nach seiner Wahl seine Gewährleistungsansprüche gegen die Hersteller und Lieferanten für Rechnung des Auftraggebers geltend machen oder an den Auftraggeber abtreten. Gewährleistungsansprüche gegen den Verkäufer bestehen bei derartigen Mängeln unter den sonstigen Voraussetzungen und nach Maßgabe dieser Allgemeinen Lieferbedingungen nur, wenn die gerichtliche Durchsetzung der vorstehend genannten Ansprüche gegen den Hersteller und Lieferanten erfolglos war oder, beispielsweise aufgrund einer Insolvenz, aussichtslos ist. Während der Dauer des Rechtsstreits ist die Verjährung der betreffenden Gewährleistungsansprüche des Auftraggebers gegen den Verkäufer gehemmt.

(6) Die Gewährleistung entfällt, wenn der Auftraggeber ohne Zustimmung des Verkäufers den Liefergegenstand ändert oder durch Dritte ändern lässt und die Mängelbeseitigung hierdurch unmöglich oder unzumutbar erschwert wird. In jedem Fall hat der Auftraggeber die durch die Änderung entstehenden Mehrkosten der Mängelbeseitigung zu tragen.

(7) Eine im Einzelfall mit dem Auftraggeber vereinbarte Lieferung gebrauchter Gegenstände erfolgt unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung für Sachmängel.

§ 7 Haftung auf Schadensersatz wegen Verschuldens

(1) Die Haftung des Verkäufers auf Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere aus Unmöglichkeit, Verzug, mangelhafter oder falscher Lieferung, Vertragsverletzung, Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung ist, soweit es dabei jeweils auf ein Verschulden ankommt, nach Maßgabe dieses § 7 eingeschränkt.

(2) Der Verkäufer haftet nicht im Falle einfacher Fahrlässigkeit seiner Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten oder sonstigen Erfüllungsgehilfen soweit es sich nicht um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt. Vertragswesentlich sind die Verpflichtung zur rechtzeitigen Lieferung und Installation des von wesentlichen Mängeln freien Liefergegenstandes sowie Beratungs-, Schutz- und Obhutspflichten, die dem Auftraggeber die vertragsgemäße Verwendung des Liefergegenstandes ermöglichen sollen oder den Schutz von Leib oder Leben von Personal des Auftraggebers oder den Schutz von dessen Eigentum vor erheblichen Schäden bezwecken.

(3) Soweit der Verkäufer gemäß § 7 (2) dem Grunde nach auf Schadensersatz haftet, ist diese Haftung auf Schäden begrenzt, die der Verkäufer bei Vertragsschluss als mögliche Folge einer Vertragsverletzung vorausgesehen hat oder die er bei Anwendung verkehrsbühler Sorgfalt hätte voraussehen müssen. Mittelbare Schäden und Folgeschäden, die Folge von Mängeln des Liefergegenstandes sind, sind außerdem nur ersatzfähig, soweit solche Schäden bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Liefergegenstandes typischerweise zu erwarten sind.

(4) Im Falle einer Haftung für einfache Fahrlässigkeit ist die Ersatzpflicht des Verkäufers für Sachschäden und daraus resultierende weitere Vermögensschäden auf einen Betrag von EUR 5.000,00 je Schadensfall beschränkt, auch wenn es sich um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt.

(5) Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten in gleichem Umfang zugunsten der Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen des Verkäufers.

(6) Soweit der Verkäufer technische Auskünfte gibt oder beratend tätig wird und diese Auskünfte oder Beratung nicht zu dem von ihm geschuldeten, vertraglich vereinbarten Leistungsumfang gehören, geschieht dies unentgeltlich und unter Ausschluss jeglicher Haftung.

(7) Die Einschränkungen dieses § 7 gelten nicht für die Haftung des Verkäufers wegen vorsätzlichen Verhaltens, für garantierte Beschaffenheitsmerkmale, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz.

§ 8 Eigentumsvorbehalt

(1) Der Verkäufer behält sich das Eigentum an den gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung vor. Der Eigentumsvorbehalt gilt auch, bis sämtliche, auch künftige und bedingte Forderungen aus der Geschäftsverbindung, zwischen Auftraggeber und Verkäufer erfüllt sind.

(2) Der Auftraggeber ist zur Sicherungsbereitstellung oder Verpfändung der Ware nicht befugt, jedoch zur weiteren Veräußerung der Vorbehaltsware im geordneten Geschäftsgang berechtigt. Die hieraus gegenüber seinen Geschäftspartnern entstehenden Forderungen tritt er hiermit dem Verkäufer bereits ab.

(3) Wird die Ware vom Käufer be- oder verarbeitet, erstreckt sich der Eigentumsvorbehalt auch auf die gesamte neue Sache. Der Auftraggeber erwirbt Miteigentum zu dem Bruchteil, der dem Verhältnis des Wertes seiner Ware zu dem der vom Verkäufer gelieferten Ware entspricht.

(4) Übersteigt der Wert sämtlicher für den Verkäufer bestehenden Sicherheiten die bestehenden Forderungen nachhaltig um mehr als 10 %, so wird der Verkäufer auf Verlangen des Auftraggebers Sicherheiten nach Wahl des Verkäufers freigeben.

(5) Der Verkäufer ist berechtigt, die Eigentumsvorbehaltsrechte geltend zu machen, ohne vom Vertrag zurückzutreten.

§ 9 Warenrücknahme

Jedliche Rücksendung von Ware bedarf unserer ausdrücklichen Zustimmung. Voraussetzung für eine Gutschrifterteilung ist jedoch generell, daß die Ware in einwandfreiem, wiederverkaufsfähigem Zustand „frei Haus“ angeliefert wird. Wir behalten uns den Abzug einer Wiedereinlagerungsgebühr vor.

§ 10 Schlussbestimmungen

(1) Gerichtsstand für alle etwaigen Streitigkeiten aus der Geschäftsbeziehung zwischen dem Verkäufer und dem Auftraggeber ist nach Wahl des Verkäufers Lemgo oder der Sitz des Auftraggebers. Für Klagen gegen den Verkäufer ist Lemgo ausschließlicher Gerichtsstand. Zwingende gesetzliche Bestimmungen über ausschließliche Gerichtsstände bleiben von dieser Regelung unberührt.

(2) Die Beziehungen zwischen dem Verkäufer und dem Auftraggeber unterliegen ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Das Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf vom 11. April 1980 (CISG) gilt nicht.

(3) Soweit der Vertrag oder diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen Regelungen nicht enthalten, gelten zur Ausfüllung dieser Lücken diejenigen rechtlich wirksamen Regelungen als vereinbart, welche die Vertragspartner nach den wirtschaftlichen Zielsetzungen des Vertrages und dem Zweck dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen vereinbart hätten, wenn sie die Regelungslicke gekannt hätten.

Hinweis:

Der Auftraggeber nimmt davon Kenntnis, dass der Verkäufer Daten aus dem Vertragsverhältnis nach § 28 Bundesdatenschutzgesetz zum Zwecke der Datenverarbeitung speichert und sich das Recht vorbehält, die Daten, soweit für die Vertragserfüllung erforderlich, Dritten (z.B. Versicherungen) zu übermitteln.



MESSNER
PNEUMATIC

**Meßner Pneumatic GmbH
Bentorfer Straße 12
D - 32689 Kalletal**

Tel. +49 (0) 5264 / 7727

**info@messner-pneumatic.com
www.messner-pneumatic.com**