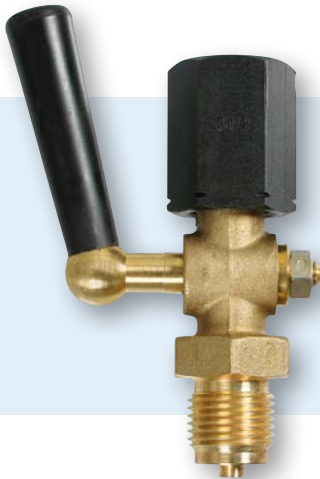


Manometer-Absperrhähne und -Ventile



Manometer-Absperrhähne

Anwendung Als Absperrorgan zwischen Messleitung und Druckmessgerät. Bei Absperrhähnen mit Prüfanschluss ist der gleichzeitige Anschluss von Druckmessgeräten und Prüfgeräten an der Messleitung möglich. Geeignet für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe.

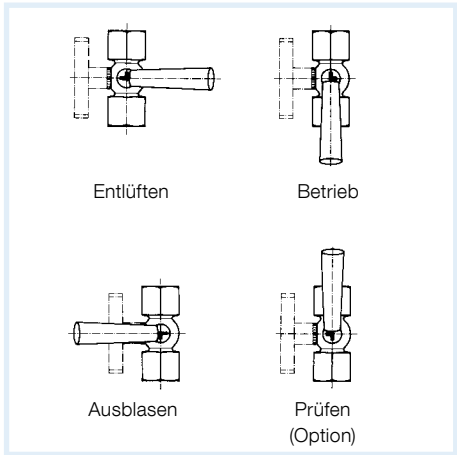
Technische Daten Ausführung
DIN 16261 bis 16263
(oder in Anlehnung an DIN)

Temperatureinsatzbereich
Medium: -10/+50 °C

Anschluss und Nenndruck
Siehe Preisliste

Gehäuse und Kükten
Messing blank oder Edelstahl blank.
Im Kükten befinden sich zwei Bohrungen, die T-förmig angeordnet sind. Je nach Stellung des Kükten ist es möglich:

1. Das Manometer zu entlüften
2. Das Manometer mit Druck zu beaufschlagen
3. Die Messleitung auszublasen
4. Das Prüfgerät mit Druck zu beaufschlagen



Manometer-Absperrventile

Als Absperr- oder Drosselorgan zwischen Messleitung und Druckmessgerät. Bei Absperrventilen mit Prüfanschluss ist der gleichzeitige Anschluss von Druckmessgeräten und Prüfgeräten an der Messleitung möglich. Geeignet für Flüssigkeiten, Gase und Dämpfe.

Ausführung
DIN 16270 ohne Prüfanschluss
DIN 16271 mit Prüfanschlusszapfen M 20 x 1,5
DIN 16272 mit getrennt absperbarem Prüfanschlusszapfen siehe 16271

Form A Spannmuffe x Zapfen
Form B drehbare Muffe x Zapfen und Schaft für Messgerätehalter

Temperatureinsatzbereich
Messing -10/+120 °C
Stahl 1.0460 -10/+120 °C
Edelstahl 316 Ti -20/+200 °C

Anschluss und Nenndruck
Siehe Preisliste

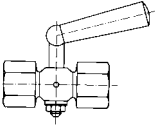
Werkstoffe

Einzelteile	Messing	Stahl	Edelstahl
Gehäuse	Messing	1.0460	316 Ti
Ventilspindel	Messing	430 F	316 Ti
Ventilkegel	Messing	430 F	316 Ti
Packung	PTFE	PTFE	PTFE
Verschluss-kappe	Messing	Stahl	Edelstahl
Überwurfmutter	Messing	Stahl	Edelstahl
Spannmuffe	Messing	Stahl	Edelstahl
Drehbare Muffe	Messing	Stahl	Edelstahl
Entlüftungsschraube	316 Ti	316 Ti	316 Ti
Handrad	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff

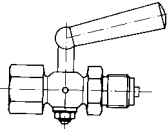
Manometer-Zubehör

RK: H

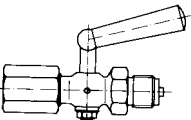
Manometer-Absperrhahn Muffe x Muffe

	Anschluss	Nenndruck	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	G¼	PN 6	Messing	2	63001	
	G¾	PN 16	Messing	2	63002	
	G½	PN 16	Messing	2	63003	
Mit Prüfflansch rund 40 x 5	G½	PN 16	Messing	2	63004	
Mit Prüfflansch 60 x 25 x 10	G½	PN 16	Messing	2	63005	
Mit Stopfbuchse	G½	PN 16	Messing	2	63006	

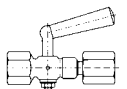
Manometer-Absperrhahn Muffe x Zapfen

	Anschluss	Nenndruck	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	G¼	PN 6	Messing	2	63011	
	G¾	PN 16	Messing	2	63012	
	G½	PN 16	Messing	2	63013	
Mit Prüfflansch rund 40 x 5	G½	PN 16	Messing	2	63009	
Mit Prüfflansch 60 x 25 x 10	G½	PN 16	Messing	2	63010	

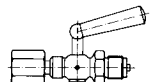
Manometer-Absperrhahn Spannmuffe x Zapfen

	Anschluss	Nenndruck	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	G¼	PN 6	Messing	2	63014	
	G½	PN 16	Messing	2	63027	
	G½	PN 16	1.4571	3	63090	
Mit Prüfflansch 60 x 25 x 10	G½	PN 16	Messing	2	63028	
Mit Prüfflansch 60 x 25 x 10	G½	PN 16	1.4571	3	63091	
Mit Prüfzapfen M20 x 1,5	G½	PN 16	Messing	2	63015	
Mit Prüfzapfen M20 x 1,5	G½	PN 16	1.4571	3	63016	

Manometer-Absperrhahn drehbare Muffe x Muffe

	Anschluss	Nenndruck	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	G½	PN 16	Messing	2	63017	
Mit Prüfflansch 60 x 25 x 10	G½	PN 16	Messing	2	63018	

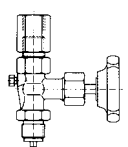
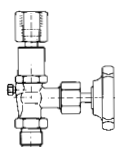
Manometer-Absperrhahn drehbare Muffe x Zapfen

	Anschluss	Nenndruck	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	G½	PN 16	Messing	2	63107	
Mit Prüfflansch 60 x 25 x 10	G½	PN 16	Messing	2	63024	

Manometer-Absperrventil DIN 16270

Form A – Spannmuffe x Zapfen

Form B – drehbare Muffe x Zapfen und Schaft für Messgerätehalter

Form A	Form B	Anschluss	Nennndruck	Werkstoff	PG	Form A	Preis €	Form B	Preis €
						Art.-Nr.		Art.-Nr.	
		G¼	PN 125	Messing	2	63094		---	---
		G½	PN 250	Messing	2	63092		63046	
		G½	PN 400	Stahl	3	63040		63047	
		G½	PN 400	1.4571	3	63093		63048	
Prüfzapfen M20 x 1,5 DIN 16271		G½	PN 250	Messing	2	63041		63049	
		G½	PN 400	Stahl	3	63042		63108	
		G½	PN 400	1.4571	3	63044		63109	
Mehrpreis öl- und fettfrei*						63045		63110	
Mehrpreis DVGW-geprüft								---	

* Nur für Werkstoff Messing und Edelstahl.

Überdruckschutzvorrichtung/ Manometer-Druckknopfahn

Überdruckschutzvorrichtung

Anwendung Einstellbare Überdruckschutzvorrichtung als Sicherung gegen auftretende Überdrücke, die über den Anzeigebereich des Manometers hinausgehen. An Messstellen mit starken Druckschwankungen können Manometer mit unterschiedlichen Anzeigebereichen montiert werden, um auch die niedrigen Drücke genau messen zu können. Die Überdruckschutzvorrichtungen werden entsprechend dem maximal zulässigen Druck der verschiedenen Manometer eingestellt.

Technische Daten Funktion

Bei Erreichen des eingestellten Druckes schließt ein Kolbenventil und sperrt den Durchgang zum Manometer ab. Nach Druckabfall um ca. 25 % unter den Schließdruck öffnet sich das Ventil und gibt den Durchgang wieder frei.

Temperatureinsatzbereich

Max. +80 °C

Überdrucksicherheit

Messing: 600 bar
Edelstahl: 1000 bar
Unterdruckbereiche belastbar bis -1 bar, keine Einstellmöglichkeit

Anschluss

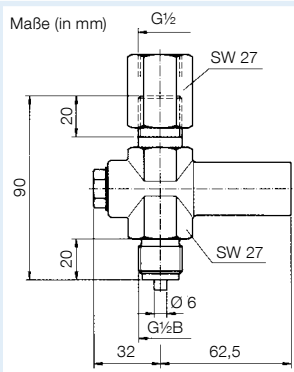
G½ Spannmuffe x Zapfen

Werkstoffe-Überdruckschutzvorrichtung

Einzelteile	Messing	Edelstahl
Gehäuse	Messing	316 Ti
Kolben	316 Ti	316 Ti
Spannmuffe	Stahl	303
Membrane	FKM	FKM
O-Ring	FKM	FKM



Überdruckschutzvorrichtung



Manometer-Druckknopfahn

Manometer-Druckknopfahn

Anwendung Als Absperrorgan zwischen Messleitung und Manometer. Im Normalzustand ist der Druckknopfahn geschlossen. Das Manometer ist dadurch dauerhaft druckentlastet. Der Druckknopf wird betätigt, um das Manometer mit Druck zu beaufschlagen und den Betriebsdruck anzuzeigen. Geeignet für Gase nach DVGW G260 und SVGW.

Technische Daten Prüfung

DVGW- und SVGW-geprüft, mit EG-Baumusterprüfbescheinigung, Produkt-ID-Nummer CE-0085AQ0985

Temperatureinsatzbereich

Medium: 0/+70 °C
Umgebung: -20/+60 °C

Anschluss

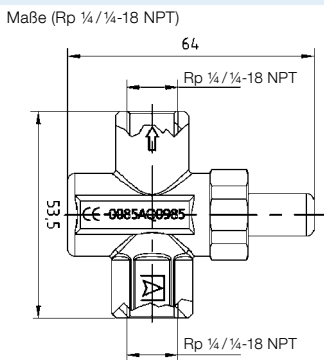
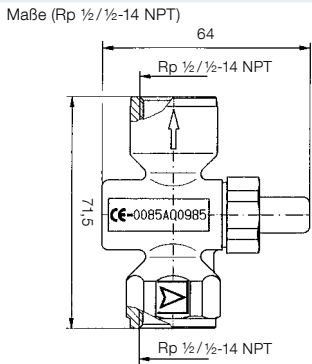
2 x Innengewinde
Rp ½, EN 10226
Rp ¼ EN 10226
½ NPT (ohne Prüfung)
¼ NPT (ohne Prüfung)

Nennndruck

5 bar (MOP 5)

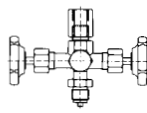
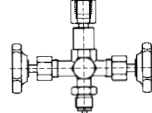
Gehäuse

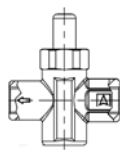
Messing, vernickelt



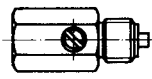
Manometer-Zubehör

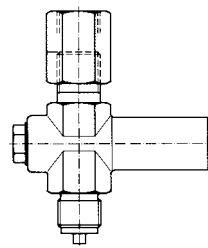
RK: H

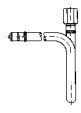
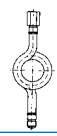
Manometer-Doppelabsperrventil DIN 16272 mit Prüfzapfen M 20 x 1,5									
Form A – Spannmuffe x Zapfen									
Form B – drehbare Muffe x Zapfen und Schaft für Messgerätehalter									
Form A	Form B	Anschluss	Nenndruck	Werkstoff	PG	Form A	Preis €	Form B	Preis €
						Art.-Nr.		Art.-Nr.	
		G½	PN 250	Messing	2	63111		63115	
		G½	PN 400	Stahl	3	63112		63116	
		G½	PN 400	1.4571	3	63113		63117	
Mehrpreis öl- und fettfrei (nur Werkstoff Messing und Edelstahl)					-	63114		63118	

Manometer-Druckknopfhahn Muffe x Muffe – DVGW- und SVGW-geprüft/CE-0085AQ0985						
	Anschluss	Nenndruck	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	Rp ½, EN 10226	MOP 5	Messing, vernickelt	2	63031	
	Rp ¼, EN 10226	MOP 5	Messing, vernickelt	2	63191	
	¼-18 NPT*	MOP 5	Messing, vernickelt	2	63193	
	½-14 NPT*	MOP 5	Messing, vernickelt	2	63235	

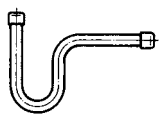
* Ohne DVGW und SVGW-Zulassung.

Drosselvorrichtung (Druckstoßminderer) Muffe x Zapfen – einstellbar						
	Anschluss	Nenndruck	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	G½	PN 400	Messing	2	63074	
	G½	PN 400	Stahl	3	63075	
	G½	PN 400	316 Ti	3	63076	

Überdruckschutzvorrichtung G½ Spannmuffe x Zapfen – einstellbar, vakuumsticher									
	Einstellbereich in bar	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	0,4–2,5	Messing	2	63131		316 Ti	3	63139	
	2–6	Messing	2	63132		316 Ti	3	63140	
	5–25	Messing	2	63133		316 Ti	3	63141	
	20–60	Messing	2	63134		316 Ti	3	63142	
	50–250	Messing	2	63135		316 Ti	3	63143	
	240–400	Messing	2	63136		316 Ti	3	63144	
Mehrpreis öl- und fettfrei			-	63137			-	63145	
Mehrpreis DVGW-geprüft			-	63138			-	63146	

Wassersackrohr DIN 16282 – Austritt Spannmuffe G½								
U-Form		Form	Eintritt	Werkstoff	Nenndruck	PG	Art.-Nr.	Preis €
		A*	G½B	Stahl	PN 100	3	63147	
		B	ohne Gewinde, Schweißende 20 x 2,6 mm	Stahl	PN 100	3	63148	
Kreisform		A*	G½B	316 Ti	PN 100	3	63149	
		C*	G½B	Stahl	PN 100	3	63150	
		D	ohne Gewinde, Schweißende 20 x 2,6 mm	Stahl	PN 100	3	63151	
		C*	G½B	316 Ti	PN 100	3	63152	

* Form A und C sind in neuer DIN-Ausgabe nicht mehr vorgesehen.

Wassersackrohr – handelsüblich – Eintritt G½								
U-Form	Kreisform	Form	Austritt	Werkstoff	Nenndruck	PG	Art.-Nr.	Preis €
		U-	G½B	Stahl	PN 25	3	63085	
		U-	Spannmuffe G½B	Stahl	PN 25	3	63153	
		Kreis-	G½B	Stahl	PN 25	3	63081	
		Kreis-	Spannmuffe G½B	Stahl	PN 25	3	63154	

Manometer-Zubehör



RK: H

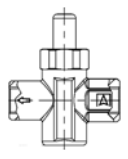
Manometer-Doppelabsperrventil DIN 16272 mit Prüfzapfen M 20 x 1,5

Form A – Spannmuffe x Zapfen

Form B – drehbare Muffe x Zapfen und Schaft für Messgerätehalter

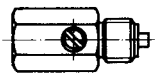
Form A	Form B	Anschluss	Nennndruck	Werkstoff	PG	Form A	Preis €	Form B	Preis €
						Art.-Nr.		Art.-Nr.	
		G½	PN 250	Messing	2	63111		63115	
		G½	PN 400	Stahl	3	63112		63116	
		G½	PN 400	1.4571	3	63113		63117	
Mehrpreis öl- und fettfrei (nur Werkstoff Messing und Edelstahl)					-	63114		63118	

Manometer-Druckknopfhahn Muffe x Muffe – DVGW- und SVGW-geprüft/CE-0085AQ0985

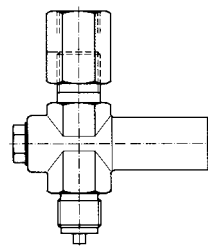
	Anschluss	Nennndruck	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	Rp ½, EN 10226	MOP 5	Messing, vernickelt	2	63031	
	Rp ¼, EN 10226	MOP 5	Messing, vernickelt	2	63191	
	¼-18 NPT*	MOP 5	Messing, vernickelt	2	63193	
	½-14 NPT*	MOP 5	Messing, vernickelt	2	63235	

* Ohne DVGW und SVGW-Zulassung.

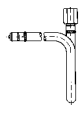
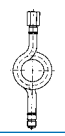
Drosselvorrichtung (Druckstoßminderer) Muffe x Zapfen – einstellbar

	Anschluss	Nennndruck	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	G½	PN 400	Messing	2	63074	
	G½	PN 400	Stahl	3	63075	
	G½	PN 400	316 Ti	3	63076	

Überdruckschutzvorrichtung G½ Spannmuffe x Zapfen – einstellbar, vakuumsticher

	Einstellbereich in bar	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	0,4–2,5	Messing	2	63131		316 Ti	3	63139	
	2–6	Messing	2	63132		316 Ti	3	63140	
	5–25	Messing	2	63133		316 Ti	3	63141	
	20–60	Messing	2	63134		316 Ti	3	63142	
	50–250	Messing	2	63135		316 Ti	3	63143	
	240–400	Messing	2	63136		316 Ti	3	63144	
Mehrpreis öl- und fettfrei			-	63137			-	63145	
Mehrpreis DVGW-geprüft			-	63138			-	63146	

Wassersackrohr DIN 16282 – Austritt Spannmuffe G½

	Form	Eintritt	Werkstoff	Nennndruck	PG	Art.-Nr.	Preis €
U-Form 	A*	G½B	Stahl	PN 100	3	63147	
	B	ohne Gewinde, Schweißende 20 x 2,6 mm	Stahl	PN 100	3	63148	
	A*	G½B	316 Ti	PN 100	3	63149	
Kreisform 	C*	G½B	Stahl	PN 100	3	63150	
	D	ohne Gewinde, Schweißende 20 x 2,6 mm	Stahl	PN 100	3	63151	
	C*	G½B	316 Ti	PN 100	3	63152	

* Form A und C sind in neuer DIN-Ausgabe nicht mehr vorgesehen.

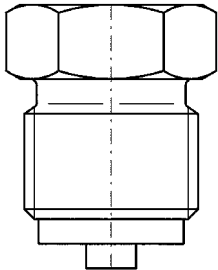
Wassersackrohr – handelsüblich – Eintritt G½

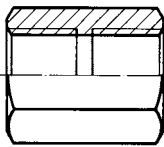
U-Form	Kreisform	Form	Austritt	Werkstoff	Nennndruck	PG	Art.-Nr.	Preis €
		U-	G½B	Stahl	PN 25	3	63085	
		U-	Spannmuffe G½B	Stahl	PN 25	3	63153	
		Kreis-	G½B	Stahl	PN 25	3	63081	
		Kreis-	Spannmuffe G½B	Stahl	PN 25	3	63154	

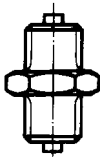
Manometer-Zubehör

RK: H

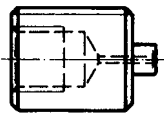
Reduzier- und Übergangsstücke

	Muffe	Zapfen	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	Messing	2	63050	
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	Messing	2	63052	
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	Messing	2	63053	
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$	Messing	2	63054	
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$	316 Ti	3	63051	
	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$	Messing	2	63056	
	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	Messing	2	63057	
	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	Messing	2	63058	
	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{8}$	Messing	2	63059	
	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{8}$	316 Ti	3	63062	
	G $\frac{1}{2}$	M 20 x 1,5	Messing	2	63155	
	M 20 x 1,5	G $\frac{1}{2}$	Messing	2	63156	

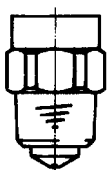
	Muffe	Muffe	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	Messing	2	63158	
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	Messing	2	63159	
	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{4}$	Messing	2	63160	
	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	Messing	2	63161	

	Zapfen	Zapfen	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	Messing	2	63164	
	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	316 Ti	3	63165	

Anschlussnippel – selbstdichtend

	Muffe	Zapfen	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	Messing	2	63067	
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	Messing	2	63068	
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$	Messing	2	63069	
	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	Messing	2	63065	

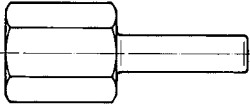
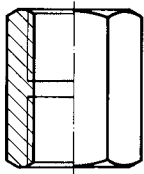
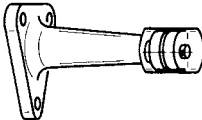
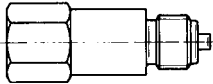
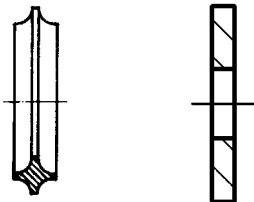
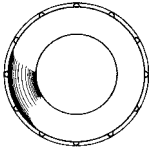
Montageventil mit selbstdichtender Beschichtung – sperrt bei Manometer-Austausch automatisch ab

	Muffe	Zapfen	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$	Messing	2	77907	
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	Messing	2	77908	
	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	Messing	2	77917	
	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$	Messing	2	77914	
	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	Messing	2	77918	

Manometer-Zubehör



RK: H

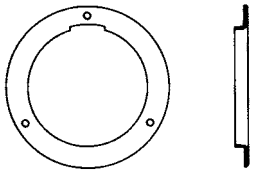
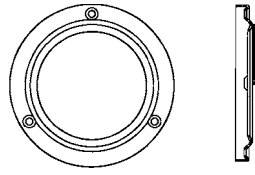
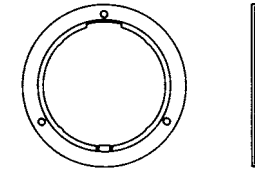
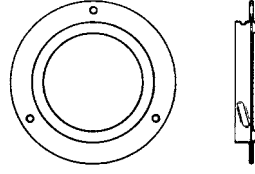
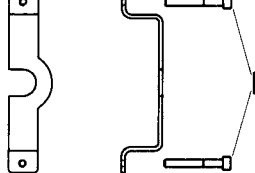
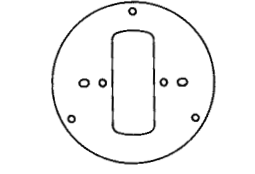
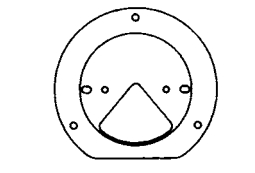
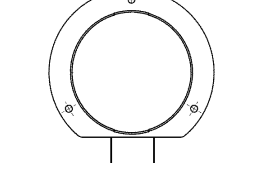
Überwurfmutter + Nippel DIN 16284						
	Muffe	Zapfen	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	G $\frac{1}{4}$	6 mm	Messing	2	63072	
	G $\frac{1}{2}$	12 mm	Messing	2	63084	
	G $\frac{1}{2}$	12 mm	316 Ti	3	63070	
Spannmuffe DIN 16283						
	Muffe	Muffe	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	G $\frac{1}{4}$ links	G $\frac{1}{4}$	Messing	2	63101	
	G $\frac{1}{4}$ links	G $\frac{1}{4}$	Stahl	3	63102	
	G $\frac{1}{4}$ links	G $\frac{1}{4}$	316 Ti	3	63103	
	G $\frac{1}{2}$ links	G $\frac{1}{2}$	Messing	2	63104	
	G $\frac{1}{2}$ links	G $\frac{1}{2}$	Stahl	3	63105	
	G $\frac{1}{2}$ links	G $\frac{1}{2}$	316 Ti	3	63106	
Messgerätehalter DIN 16281 – Form H						
	Muffe	Ausladung	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	26 mm	60 mm	Aluminium	3	63077	
	26 mm	100 mm	Aluminium	3	63078	
	26 mm	160 mm	Aluminium	3	63079	
	26 mm	100 mm	316 Ti	3	63080	
Zwischenstück DIN 16281						
	Muffe	Zapfen	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	Messing	2	63095	
	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	Stahl	3	63097	
	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	316 Ti	3	63096	
Dichtungen						
	Form	Für Gewinde	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	Profildichtung für Innenzentrierung	G $\frac{1}{4}$ M 12 x 1,5	Kupfer	2	39205	
	Profildichtung für Innenzentrierung	G $\frac{1}{2}$ M 20 x 1,5	Kupfer	2	39206	
	Flachdichtung DIN 16258	G $\frac{1}{4}$ M 12 x 1,5	Kupfer	2	39209	
	Flachdichtung DIN 16258	G $\frac{1}{2}$ M 20 x 1,5	Kupfer	2	39210	
	Flachdichtung DIN 16258	G $\frac{1}{2}$ M 20 x 1,5	316 Ti	3	39211	
	Flachdichtung DIN 16258	G $\frac{1}{2}$ M 20 x 1,5	PTFE	1	39212	
Schutzkappen						
	Nenngröße*	Farbe*	Werkstoff	PG	Art.-Nr.	Preis €
	63	Blau	Gummi	1	63029	
	63	Rot	Gummi	1	63100	
	63	Schwarz	Gummi	1	63019	
	100	Schwarz	Gummi	1	63030	

* Andere Nenngrößen und Farben auf Anfrage.

Zubehör für Schalttafeleinbau und Wandmontage



RK: M

Typ	Gehäusedurchmesser (mm)		50	63	80	100	160
	Beschreibung	PG	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
	3-Lochfrontflansch Edelstahl 304, zur nachträglichen Montage (mit Montagehilfe) auf RF 50, 63, 100 axial D7/D9 (Edelstahlgehäuse mit Bördelring), flache Ausführung	3	38014*	38015**	---	38017*	---
	3-Lochfrontflansch Edelstahl 304, zur nachträglichen Montage (frontsei- tig) auf RF 63 axial oder radial D6/D7/D9 (Kunststoff- oder Edelstahlgehäuse mit Bördelring)	3	---	38019**	---	---	---
	3-Lochfrontflansch Kunststoff, schwarz zur nachträglichen Montage auf RF 63 axial D611 (Kunststoffgehäuse mit Bördelring)	1	---	38003	---	---	---
	3-Lochfrontflansch (Bajonett) Edelstahl 304, zur werkseitigen Montage auf RF 100, 160 D4/D8 KP 63, 100, 160 D4 (Edelstahlgehäuse mit Bajonetting)	3	---	38054*	---	38056*	38057*
	Bügelbefestigung Edelstahl 304, blank mit 2 Schrauben M4 und Rändelknopf als Montagehilfe zur nachträglichen Montage auf RF 50, 63 D611 (Kunststoffgehäuse) RF 50, 80, 63 D711 (Edelstahlgehäuse)	3	38033	38034	38042	---	---
	Befestigungsrand hinten Kunststoff, schwarz zur nachträglichen Montage auf RF 63 radial D601 (Kunststoffgehäuse mit Bördelring)	1	---	38018	---	---	---
	Befestigungsrand hinten Edelstahl 304, zur werkseitigen Montage auf RF 63, 80, 100, 160 D3/D4/D7/D8/D9 KP 63, 80, 100, 160 D3/D4 (Edelstahlgehäuse)	3	---	38048**	38049**	38050**	38051**
	Befestigungsrand hinten Edelstahl 304, zur nachträglichen Montage auf RF 63 D7/D9 (Edelstahlgehäuse mit Bördelring)	3	---	38343**	---	---	---

* poliert
** trowaliert

Blaue Art.-Nr. = Lagerware

Zifferblätter für Manometer – Teilstrichabstände

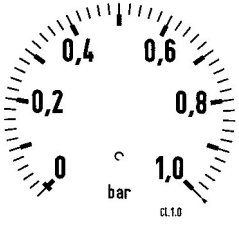
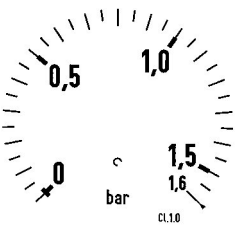
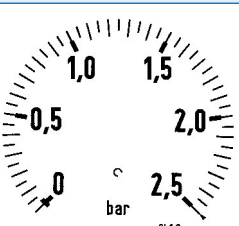
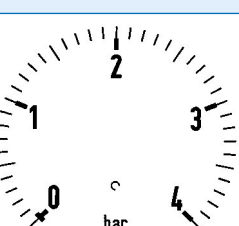


Gehäusedurchmesser (NG) 40, 50, 63, 72x72 – Genauigkeitsklassen 1,6 und 2,5

Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Beispiel
0 ... 1 bar -1 ... 0 bar 0 ... 10 bar -1 ... +9 bar 0 ... 100 bar 0 ... 1000 bar	0,05 bar 0,05 bar 0,5 bar 0,5 bar 5 bar 50 bar	0 ... 10 mbar -4 ... +6 mbar -6 ... +4 mbar 10 ... 0 mbar 0 ... 100 mbar -40 ... +60 mbar	0,5 mbar 0,5 mbar 0,5 mbar 0,5 mbar 5 mbar 5 mbar	-60 ... +40 mbar -100 ... 0 mbar 0 ... 1000 mbar -400 ... +600 mbar -600 ... +400 mbar -1000 ... 0 mbar	5 mbar 5 mbar 50 mbar 50 mbar 50 mbar 50 mbar	
Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Beispiel
0 ... 1,6 bar -1 ... +0,6 bar 0 ... 16 bar -1 ... +15 bar 0 ... 160 bar	0,05 bar 0,05 bar 0,5 bar 0,5 bar 5 bar	0 ... 16 mbar -6 ... +10 mbar -10 ... +6 mbar -16 ... 0 mbar	0,5 mbar 0,5 mbar 0,5 mbar 0,5 mbar	0 ... 160 mbar -60 ... +100 mbar -100 ... +60 mbar -160 ... 0 mbar	5 mbar 5 mbar 5 mbar 5 mbar	
Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Beispiel
0 ... 2,5 bar -1 ... +1,5 bar 0 ... 25 bar 0 ... 250 bar	0,1 bar 0,1 bar 1 bar 10 bar	0 ... 25 mbar -10 ... +15 mbar -15 ... +10 mbar -25 ... 0 mbar	1 mbar 1 mbar 1 mbar 1 mbar	0 ... 250 mbar -100 ... +150 mbar -150 ... +100 mbar -250 ... 0 mbar	10 mbar 10 mbar 10 mbar 10 mbar	
Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Beispiel
0 ... 4 bar -1 ... +3 bar 0 ... 40 bar 0 ... 400 bar	0,2 bar 0,2 bar 2 bar 20 bar	0 ... 40 mbar -15 ... +25 mbar -25 ... +15 mbar -40 ... 0 mbar	2 mbar 2 mbar 2 mbar 2 mbar	0 ... 400 mbar -150 ... +250 mbar -250 ... +150 mbar -400 ... 0 mbar	20 mbar 20 mbar 20 mbar 20 mbar	
Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Beispiel
0 ... 0,6 bar -0,6 ... 0 bar 0 ... 6 bar -1 ... +5 bar 0 ... 60 bar 0 ... 600 bar	0,02 bar 0,02 bar 0,2 bar 0,2 bar 2 bar 20 bar	0 ... 60 mbar -20 ... +40 mbar -40 ... +20 mbar -60 ... 0 mbar	2 mbar 2 mbar 2 mbar 2 mbar	0 ... 600 mbar -200 ... +400 mbar -400 ... +200 mbar -600 ... 0 mbar	20 mbar 20 mbar 20 mbar 20 mbar	

Zifferblätter für Manometer – Teilstrichabstände

Gehäusedurchmesser (NG) 80, 100, 160, 96x96, 144x144 – Genauigkeitsklassen 1,0 und 1,6

Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Beispiel
0 ... 1 bar -1 ... 0 bar 0 ... 10 bar -1 ... +9 bar 0 ... 100 bar 0 ... 1000 bar	0,02 bar 0,02 bar 0,2 bar 0,2 bar 2 bar 20 bar	0 ... 10 mbar -4 ... +6 mbar -6 ... +4 mbar -10 ... 0 mbar 0 ... 100 mbar -40 ... +60 mbar	0,2 mbar 0,2 mbar 0,2 mbar 0,2 mbar 2 mbar 2 mbar	-60 ... +40 mbar -100 ... 0 mbar 0 ... 1000 mbar -400 ... +600 mbar -600 ... +400 mbar -1000 ... 0 mbar	2 mbar 2 mbar 20 mbar 20 mbar 20 mbar 20 mbar	
Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Beispiel
0 ... 1,6 bar -1 ... +0,6 bar 0 ... 16 bar -1 ... +15 bar 0 ... 160 bar 0 ... 1600 bar	0,05 bar 0,05 bar 0,5 bar 0,5 bar 5 bar 50 bar	0 ... 16 mbar -6 ... +10 mbar -10 ... +6 mbar -16 ... 0 mbar	0,5 mbar 0,5 mbar 0,5 mbar 0,5 mbar	0 ... 160 mbar -60 ... +100 mbar -100 ... +60 mbar -160 ... 0 mbar	5 mbar 5 mbar 5 mbar 5 mbar	
Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Beispiel
0 ... 2,5 bar -1 ... +1,5 bar 0 ... 25 bar 0 ... 250 bar	0,05 bar 0,05 bar 0,5 bar 5 bar	0 ... 25 mbar -10 ... +15 mbar -15 ... +10 mbar -25 ... 0 mbar	0,5 mbar 0,5 mbar 0,5 mbar 0,5 mbar	0 ... 250 mbar -100 ... +150 mbar -150 ... +100 mbar -250 ... 0 mbar	5 mbar 5 mbar 5 mbar 5 mbar	
Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Beispiel
0 ... 4 bar -1 ... +3 bar 0 ... 40 bar 0 ... 400 bar	0,1 bar 0,1 bar 1 bar 10 bar	0 ... 4,0 mbar -1,5 ... +2,5 mbar -2,5 ... +1,5 mbar -4 ... 0 mbar 0 ... 40 mbar -15 ... +25 mbar	0,1 mbar 0,1 mbar 0,1 mbar 0,1 mbar 1 mbar 1 mbar	-25 ... +15 mbar -40 ... 0 mbar 0 ... 400 mbar -150 ... +250 mbar -250 ... +150 mbar -400 ... 0 mbar	1 mbar 1 mbar 10 mbar 10 mbar 10 mbar 10 mbar	
Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Beispiel
0 ... 0,6 bar -0,6 ... 0 bar 0 ... 6 bar -1 ... +5 bar 0 ... 60 bar 0 ... 600 bar	0,01 bar 0,01 bar 0,1 bar 0,1 bar 1 bar 10 bar	0 ... 6 mbar -2 ... +4 mbar -4 ... +2 mbar -6 ... 0 mbar 0 ... 60 mbar -20 ... +40 mbar	0,1 mbar 0,1 mbar 0,1 mbar 0,1 mbar 1 mbar 1 mbar	-40 ... +20 mbar -60 ... 0 mbar 0 ... 600 mbar -200 ... +400 mbar -400 ... +200 mbar -600 ... 0 mbar	1 mbar 1 mbar 10 mbar 10 mbar 10 mbar 10 mbar	

Zifferblätter für Manometer – Teilstrichabstände

Gehäusedurchmesser (NG) 160, 250 – Genauigkeitsklasse 0,6 – DIN 16123

Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Beispiel
0 ... 1 bar -1 ... 0 bar 0 ... 10 bar -1 ... +9 bar 0 ... 100 bar	0,005 bar 0,005 bar 0,05 bar 0,05 bar 0,5 bar	0 ... 10 mbar -4 ... +6 mbar -6 ... +4 mbar -10 ... 0 mbar 0 ... 100 mbar -40 ... +60 mbar	0,05 mbar 0,05 mbar 0,05 mbar 0,05 mbar 0,5 mbar 0,5 mbar	-60 ... +40 mbar -100 ... 0 mbar 0 ... 1000 mbar -400 ... +600 mbar -600 ... +400 mbar -1000 ... 0 mbar	0,5 mbar 0,5 mbar 5 mbar 5 mbar 5 mbar 5 mbar	
Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Beispiel
0 ... 1,6 bar -1 ... +0,6 bar 0 ... 16 bar -1 ... +15 bar 0 ... 160 bar	0,01 bar 0,01 bar 0,1 bar 0,1 bar 1 bar	0 ... 16 mbar -6 ... +10 mbar -10 ... +6 mbar -16 ... 0 mbar	0,1 mbar 0,1 mbar 0,1 mbar 0,1 mbar	0 ... 160 mbar -60 ... +100 mbar -100 ... +60 mbar -160 ... 0 mbar	1 mbar 1 mbar 1 mbar 1 mbar	
Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Beispiel
0 ... 2,5 bar -1 ... +1,5 bar 0 ... 25 bar 0 ... 250 bar	0,02 bar 0,02 bar 0,2 bar 2 bar	0 ... 25 mbar -10 ... +15 mbar -15 ... +10 mbar -25 ... 0 mbar	0,2 mbar 0,2 mbar 0,2 mbar 0,2 mbar	0 ... 250 mbar -100 ... +150 mbar -150 ... +100 mbar -250 ... 0 mbar	2 mbar 2 mbar 2 mbar 2 mbar	
Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Beispiel
0 ... 4 bar -1 ... +3 bar 0 ... 40 bar 0 ... 400 bar	0,02 bar 0,02 bar 0,2 bar 2 bar	0 ... 40 mbar -15 ... +25 mbar -25 ... +15 mbar -40 ... 0 mbar	0,2 mbar 0,2 mbar 0,2 mbar 0,2 mbar	0 ... 400 mbar -150 ... +250 mbar -250 ... +150 mbar -400 ... 0 mbar	2 mbar 2 mbar 2 mbar 2 mbar	
Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Anzeige-bereiche	Teilstrich-abstand	Beispiel
0 ... 0,6 bar -0,6 ... 0 bar 0 ... 6 bar -1 ... +5 bar 0 ... 60 bar 0 ... 600 bar	0,005 bar 0,005 bar 0,05 bar 0,05 bar 0,5 bar 5 bar	0 ... 6 mbar -2 ... +4 mbar -4 ... +2 mbar -6 ... 0 mbar 0 ... 60 mbar -20 ... +40 mbar	0,05 mbar 0,05 mbar 0,05 mbar 0,05 mbar 0,5 mbar 0,5 mbar	-40 ... +20 mbar -60 ... 0 mbar 0 ... 600 mbar -200 ... +400 mbar -400 ... +200 mbar -600 ... 0 mbar	0,5 mbar 0,5 mbar 5 mbar 5 mbar 5 mbar 5 mbar	