

Messtechnik



Inhaltsverzeichnis

Schraubversion M 16 x 2

Messkupplung mit Einschraubgewinde	GE	751
	GE ED	751
	GEO	752
	GEK	752
Messkupplung mit Rohranschluss	DKOL/DKOS	753
	RS	754
	T	755
Manometeranschluss	MA	756
	MAS	756
Schlauchverbinder-Adapter IG/AG	Z/VB	757
	Adapter	757
Reduzierstutzen	RED	758
	RED/ED	758

Steckversion

Messkupplung	ST GE	761
	ST DKOL	761
	ST T	762
	ST RS	763
Verschlusskappe	VK	763

Fixlängen und Komponenten zur Selbsteinbindung

Messschlauchleitung	L	764
	MA-L	765
	ST L	766
	162 ST L	767
Messschlauch	MT-MS	768
Pressfassung	MT-PF	769
Pressnippel	MT-162	769
Pressnippel für Steckanschluss		770
Pressnippel mit Manometeranschluss		770
Pressnippel mit Rohrstutzen		771
Pressnippel DKOL/DKOS		772
Staubschutzkappe SK		772
Sonderpressbacken		773

Analoge Manometer und Zubehör

Messkoffer	774
Manometer mit Magnethalterung	774
Manometer NG63	775

Diese Qualität hat Vorteile!

Micro-Messarmaturen von Indunorm sind speziell für Fluid-Systeme entwickelt worden. Sie werden über Messschläuche kleinster Nennweite (DN 2 und DN 4) mit Komponenten verbunden. Besonders zeichnen sie sich durch ihre hervorragende Verarbeitung und hohe Anschlussqualität aus. Zusätzlich sind auf Wunsch Vibrationssicherungen in der Verschlusskappe integriert.

Der Einsatz von messtechnischen Produkten von Indunorm hat viele Vorteile:

- Druckmessung einer Hydraulik-Anlage bei laufendem Betrieb
- Entlüftung einer hydraulischen Anlage
- Einfaches Anschließen und Wechseln von Mess- und Prüfgeräten

Druckwerte

Schraubversion (M 16 x 2):
Steckversion:

Betriebsdruck

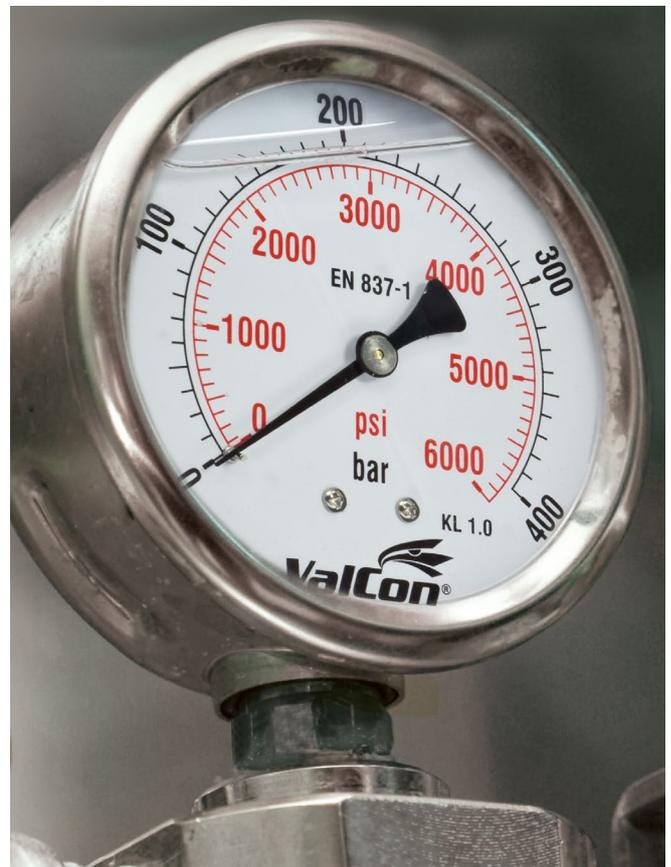
max. 630 bar
max. 400 bar

Dichtungen

Perbunan® 90 Shore (NBR)
Viton® (auf Anfrage)

Temperaturbeständigkeit

-30 °C bis +100 °C
-30 °C bis +135 °C



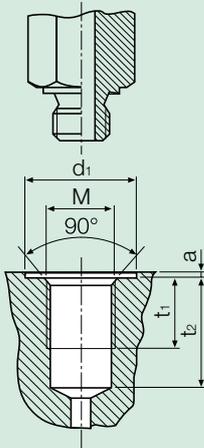
Inhaltsverzeichnis

Schraubversion M 16x2								
	GE 751	GE ED 751	GEO 752	GEK 752	DKOL/DKOS 753	RS 754		
								
	T 755	MA 756	MAS 756	Schlauchverbinder ZVB 757	Schlauchverbinder Adapter 757	Reduzierstutzen RED 758	Reduzierstutzen RED/ED 758	
	Steckversion						Fixlängen und Komponenten zur Selbsteinbindung	
		Messkupplung ST GE 761	Messkupplung ST DKOL 761	Messkupplung ST T 762	Messkupplung ST RS 763	Verschlusskappe VK 763		
								
Messschlauchleitung L 764		Messschlauchleitung MA-L 765	Messschlauchleitung ST L 766	Messschlauchleitung 162 ST L 767	Messschlauch MT-MS 768	Pressfassung MT-PF 769		Pressnippel MT-162 769
								Analoge Manometer
Pressnippel mit Steckanschluss 770	Pressnippel mit Manometeranschluss 770	Pressnippel mit Rohrstützen 771	Pressnippel DKOL/DKOS 772	Staubschutzkappe SK 772	Sonderpressbacken 773			
								
Messkoffer 774	Manometer mit Magnethalterung 774	Manometer NG63, NG100 775						

Gewindeanschlüsse

Form A

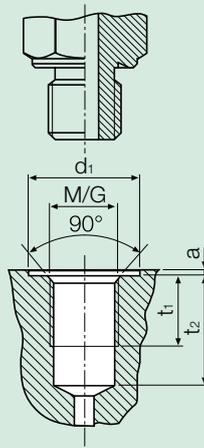
Abdichtung durch Dichtring
DIN 3852



M	a	t ₁	d ₁	t ₂
M 10 x 1	1	8	20	13,5

Form B

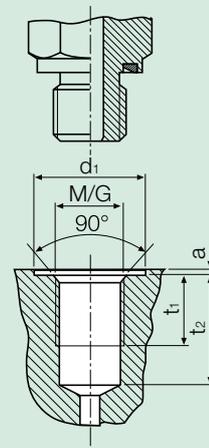
Abdichtung durch Dichtkante
DIN 3852



M/G	d ₁	t ₁	t ₂	a
M 12 x 1,5	18	12	18,5	1,5
M 14 x 1,5	20	12	18,5	1,5
M 16 x 1,5	22	12	18,5	1,5
G 1/8"	15	8	13,0	1,0
G 1/4"	19	12	18,5	1,5

Form E

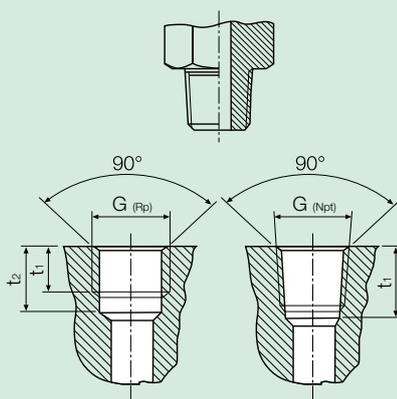
Abdichtung durch elastische Dichtung
DIN 3852



M/G	d ₁	t ₁	t ₂	a
M 12 x 1,5	18	12	18,5	1,5
M 14 x 1,5	20	12	18,5	1,5
M 16 x 1,5	22	12	18,5	1,5
G 1/8"	15	8	13,0	1,0
G 1/4"	19	12	18,5	1,5
G 3/8"	23	12	18,5	2,0

Form C

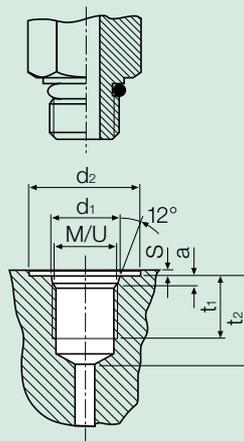
Abdichtung durch Kegeltgewinde
DIN 3852 (R), ANSI-ASME B.1.20.1 (NPT)



G	t ₁	t ₂
R 1/8"	5,5	9,5
R 1/4"	8,5	13,5
R 3/8"	8,5	13,5
1/8" NPT	–	11,6
1/4" NPT	–	16,4
3/8" NPT	–	17,4

Form F

Abdichtung durch O-Ring
SAE J 514 (UNF), ISO 6149-1 (metrisch)

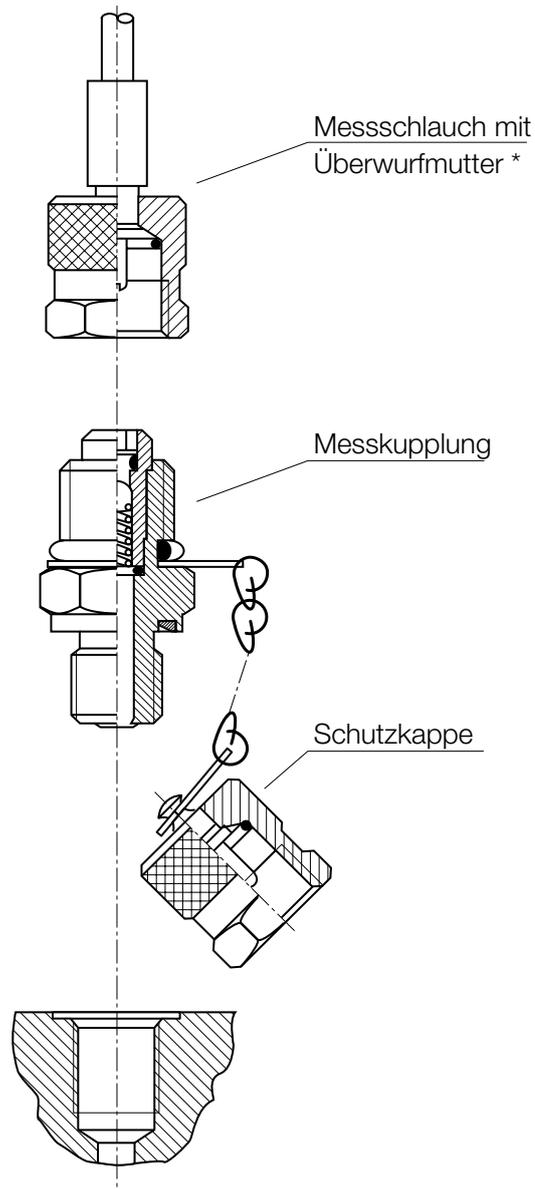


M/U	d ₁	d ₂	t ₁	t ₂	a	S
5/16-24 UNF	9,1	17	10,0	12,0	1,9	1,6
7/16-20 UNF	12,4	21	11,5	14,0	2,4	1,6
1/2-20 UNF	14,0	23	11,5	14,0	2,4	1,6
9/16-18 UNF	15,6	25	12,7	15,5	2,5	1,6
M 8 x 1,0	9,1	17	10,0	10,5	1,6	1,0
M 10 x 1,0	11,1	19	10,0	11,5	1,6	1,0



Schraubversion M 16 x 2

Die robuste Alternative
bei erschwerten Einsatzbedingungen



* Lieferstandard ohne O-Ring, auf Wunsch mit O-Ring

Für Verschraubungen beachten Sie bitte
die Angaben der Verschraubungshersteller

Betriebsdruck der Anschlüsse: max. 630 bar

Betriebsdruck des Schlauches: max. 630 bar (3-fache Sicherheit)

Messkupplung mit Einschraubgewinde GE ■

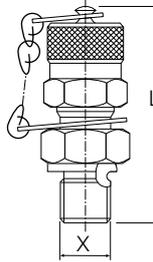
Mit Einschraubgewinde nach
DIN 3852 – Form B,
metallisch dichtend

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718

Dichtung:

metallisch dichtend



Gewinde [X]	SW [mm]	L [mm]	Dichtform	Betriebsdruck [bar]	Artikelnummer
M 10 x 1,0	17	44,5	B	400	MT-162-GE10
M 12 x 1,5	17	48,0	B	630	MT-162-GE12
M 14 x 1,5	19	48,0	B	630	MT-162-GE14X1,5
M 16 x 1,5	22	48,0	B	630	MT-162-GE16
G 1/8"	17	44,0	B	400	MT-162-GE1/8
G 1/4"	19	48,0	B	630	MT-162-GE1/4

Messkupplung mit Einschraubgewinde GE ED ■

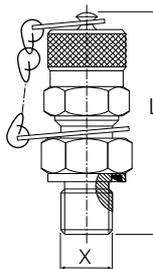
Mit Einschraubgewinde nach
DIN 3852 mit
Weichdichtung – Form E

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718

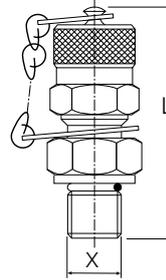
Dichtung:

Perbunan 90 Shore



Gewinde [X]	SW [mm]	L [mm]	Dichtform	Betriebsdruck [bar]	Artikelnummer
M 12 x 1,5	17	48,0	E	630	MT-162-GE12ED
M 14 x 1,5	19	48,0	E	630	MT-162-GE14X1,5ED
M 16 x 1,5	22	48,0	E	630	MT-162-GE16ED
G 1/8"	17	44,5	E	400	MT-162-GE1/8ED
G 1/4"	19	46,0	E	630	MT-162-GE1/4ED
G 3/8"	22	50,0	E	630	MT-162-GE3/8ED

Messkupplung mit Einschraubgewinde GEO

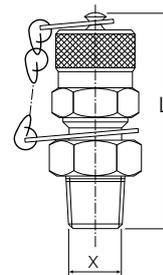


Mit metrischem Einschraubgewinde nach DIN 3852 und UNF-Gewinde mit O-Ring – Form F

Werkstoff:
Automatenstahl 1.0718
Dichtung:
Perbunan 90 Shore

Gewinde [X]	SW [mm]	L [mm]	Dichtform	Betriebsdruck [bar]	Artikelnummer
M 8 x 1,0	17	8,0	F	250	MT-162-GEO08
M 10 x 1,0	17	8,0	F	400	MT-162-GEO10
5/16-24 UNF	17	9,5	F	250	MT-162-GEO-UNF5/16
7/16-20 UNF	17	10,0	F	630	MT-162-GEO-UNF7/16
1/2-20 UNF	17	10,0	F	630	MT-162-GEO-UNF1/2
9/16-18 UNF	19	10,0	F	630	MT-162-GEO-UNF9/16

Messkupplung mit Einschraubgewinde GEK



Mit konischem BSP-Einschraubgewinde nach DIN 3852 oder mit NPT-Einschraubgewinde nach ANSI-ASME B1.20.1

Werkstoff:
Automatenstahl 1.0718
Dichtung:
metallisch dichtend

Gewinde [X]	SW [mm]	L [mm]	Dichtform	Betriebsdruck [bar]	Artikelnummer
R 1/8"-konisch	17	8,0	C	400	MT-162-GEK1/8
R 1/4"-konisch	17	12,0	C	630	MT-162-GEK1/4
R 3/8"-konisch	22	16,0	C	630	MT-162-GEK3/8
1/8"-NPT	17	9,5	C	400	MT-162-GEK-NPT1/8
1/4"-NPT	17	14,0	C	630	MT-162-GEK-NPT1/4
3/8"-NPT	22	16,0	C	630	MT-162-GEK-NPT3/8

Messkupplung mit Rohranschluss DKOL/DKOS

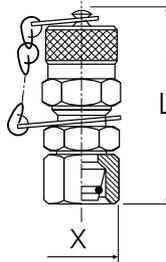
Mit DKO-Dichtkegelanschluss 24°

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718

Dichtung:

Perbunan 90 Shore



Gewinde [X]	Rohr-Ø [mm]	SW [mm]	L [mm]	Baureihe	Betriebsdruck [bar]	Artikelnummer
M 12 x 1,5	6	17	47,0	L	315	MT-162-DKOL06
M 14 x 1,5	8	17	47,0	L	315	MT-162-DKOL08
M 16 x 1,5	10	19	48,0	L	315	MT-162-DKOL10
M 18 x 1,5	12	22	48,0	L	315	MT-162-DKOL12
M 22 x 1,5	15	27	50,0	L	315	MT-162-DKOL15
M 26 x 1,5	18	32	50,0	L	315	MT-162-DKOL18
M 30 x 2,0	22	36	50,0	L	160	MT-162-DKOL22
M 36 x 2,0	28	41	53,0	L	160	MT-162-DKOL28
M 45 x 2,0	35	50	54,0	L	160	MT-162-DKOL35
M 52 x 2,0	42	60	54,0	L	160	MT-162-DKOL42
M 14 x 1,5	6	17	47,0	S	630	MT-162-DKOS06
M 16 x 1,5	8	19	47,0	S	630	MT-162-DKOS08
M 18 x 1,5	10	22	48,0	S	630	MT-162-DKOS10
M 20 x 1,5	12	24	50,0	S	630	MT-162-DKOS12
M 22 x 1,5	14	27	50,0	S	630	MT-162-DKOS14
M 24 x 1,5	16	30	50,0	S	400	MT-162-DKOS16
M 30 x 2,0	20	36	50,0	S	400	MT-162-DKOS20
M 36 x 2,0	25	46	53,0	S	400	MT-162-DKOS25
M 42 x 2,0	30	50	58,0	S	400	MT-162-DKOS30
M 52 x 2,0	38	60	60,0	S	315	MT-162-DKOS38

indunorm.de

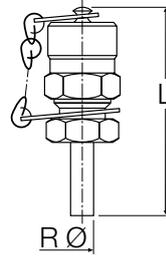
Ihren Preis und die aktuelle Verfügbarkeit des Artikels finden Sie im InduShop. Einfach und schnell bestellen!



Messkupplung mit Rohranschluss RS

Mit Rohrstopfen

Werkstoff:
Automatenstahl 1.0718



Gewinde [X]	Rohr-Ø [mm]	SW [mm]	L [mm]	Artikelnummer
16 x 2	6	19	48,0	MT-162-RS06L
16 x 2	8	19	48,0	MT-162-RS08L
16 x 2	10	19	48,0	MT-162-RS10L
16 x 2	12	19	48,0	MT-162-RS12L

+ Zubehör



· **Überwurfmuttern** und **Schneidringe** finden Sie im Kapitel Verschraubungen.

i Praxis-Tipp

Die richtige Montage der Schneidringe entnehmen Sie bitte unserer Montageanleitung.

indunorm.de

Ihren Preis und die aktuelle Verfügbarkeit des Artikels finden Sie im InduShop. Einfach und schnell bestellen!

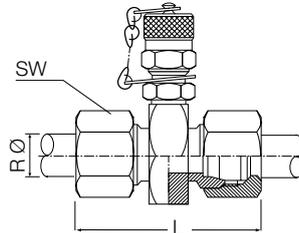


Messkupplung mit Rohranschluss T

Mit gerader Rohrverschraubung
nach DIN 2353

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718

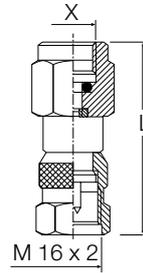


Gewinde [X]	Rohr-Ø [mm]	SW [mm]	L [mm]	Baureihe	Betriebsdruck [bar]	Artikelnummer
M 12 x 1,5	6	14	52,5	L	250	MT-162-T06L
M 14 x 1,5	8	17	52,5	L	250	MT-162-T08L
M 16 x 1,5	10	19	54,5	L	250	MT-162-T10L
M 18 x 1,5	12	22	54,5	L	250	MT-162-T12L
M 22 x 1,5	15	27	57,5	L	250	MT-162-T15L
M 26 x 1,5	18	32	58,5	L	160	MT-162-T18L
M 30 x 2,0	22	36	62,5	L	160	MT-162-T22L
M 36 x 2,0	28	41	63,5	L	100	MT-162-T28L
M 45 x 2,0	35	50	71,5	L	100	MT-162-T35L
M 52 x 2,0	42	60	72,5	L	100	MT-162-T42L
M 14 x 1,5	6	17	56,5	S	400	MT-162-T06S
M 16 x 1,5	8	19	56,5	S	400	MT-162-T08S
M 18 x 1,5	10	22	58,5	S	400	MT-162-T10S
M 20 x 1,5	12	24	58,5	S	400	MT-162-T12S
M 22 x 1,5	14	27	64,5	S	400	MT-162-T14S
M 24 x 1,5	16	30	65,5	S	400	MT-162-T16S
M 30 x 2,0	20	36	71,5	S	400	MT-162-T20S
M 36 x 2,0	25	46	77,5	S	400	MT-162-T25S
M 42 x 2,0	30	50	83,5	S	250	MT-162-T30S
M 52 x 2,0	38	60	93,0	S	250	MT-162-T38S

i Praxis-Tipp

Die Schneidring-Vormontage sollte im gehärteten Vormontagegestützen RV..VM-L/S erfolgen.

Manometeranschluss MA



Manometerdirektanschluss

Werkstoff:
Automatenstahl 1.0718

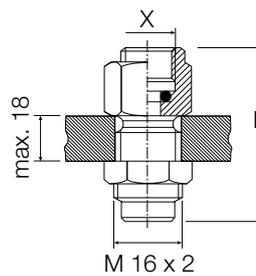
Dichtung:
Perbunan 90 Shore

Gewinde [X]	SW [mm]	L [mm]	Artikelnummer
G 1/4"	19	61,0	MT-162-MA1/4
G 1/2"	27	67,0	MT-162-MA1/2

+ Zubehör

Manometer NG63 MT-MANO...

Manometeranschluss MAS



Mit eingelassener O-Ringdichtung

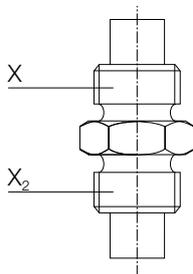
Werkstoff:
Automatenstahl 1.0718

Dichtung:
Perbunan 90 Shore

Gewinde [X]	SW [mm]	L [mm]	Artikelnummer
G 1/4"	19	59,0	MT-162-MAS1/4
G 1/2"	27	65,0	MT-162-MAS1/2
1/4" NPT	19	59,0	MT-162-MAS-NPT1/4
1/2" NPT	27	65,0	MT-162-MAS-NPT1/2

Schlauchverbinder Z/VB ■

Werkstoff:
Automatenstahl 1.0718



Gewinde [X]	Gewinde [X ₂]	SW [mm]	Artikelnummer
M 16 x 2,0	M 16 x 2,0	19	MT-Z-VB162
M 16 x 2,0	M 16 x 1,5	17	MT-VB-162X1615

Schlauchverbinder Adapter ■

Adapter von M16x2 AG auf M16x1,5 IG

Werkstoff:
Automatenstahl 1.0718



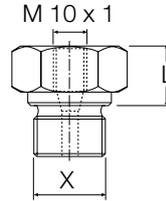
Gewinde [X]	Gewinde [X ₂]	SW [mm]	L [mm]	Artikelnummer
M 16 x 2,0	M 16 x 1,5	17	41,0	MT-162AG1615IG

indunorm.de

Ihren Preis und die aktuelle Verfügbarkeit des Artikels finden Sie im InduShop. Einfach und schnell bestellen!



■ Reduzierstutzen RED

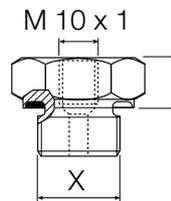


Einschraubgewinde nach DIN 3852
– Form B, metallisch dichtend

Werkstoff:
Automatenstahl 1.0718

Gewinde [X]	SW [mm]	L [mm]	Dichtform	Artikelnummer
M 10 x 1,0-G 3/8"	22	13,0	B	MT-Z-RED-M10-G3/8

■ Reduzierstutzen RED/ED



Einschraubgewinde nach DIN 3852
– Form E, mit Weichdichtung

Werkstoff:
Automatenstahl 1.0718
Dichtung:
Perbunan 90 Shore

Gewinde [X]	SW [mm]	L [mm]	Dichtform	Artikelnummer
M 10 x 1,0-G 1/4"	19	12,0	E	MT-RED-M10-G1/4ED
M 10 x 1,0-G 1/2"	27	14,0	E	MT-RED-M10-G1/2ED

indunorm.de

Ihren Preis und die aktuelle Verfügbarkeit des Artikels finden Sie im InduShop. Einfach und schnell bestellen!



Herstellung von Hochdruckleitungen

... vor Ort beim Kunden: Ein Markt mit Zukunft!

Werden Sie Teil eines sehr erfolgreichen und bewährten Lizenzsystems, bei dem Sie Ihr „eigener Herr“ bleiben. Indunorm bietet Ihnen mit dem Erwerb der Sprinter®-Lizenz einen leichten Einstieg in das ertragreiche Servicegeschäft. Hier warten viele Vorteile für den Ausbau Ihres Unternehmens auf Sie. Die Sprinter®-Flotte umfasst bereits mehr als 200 Fahrzeuge in Europa und wächst dynamisch. Wir freuen uns auf Ihren Anruf.



Marcus Böhm
Key Account Manager Systems National
Tel.: +49 160 5327903
E-Mail: marcus.boehm@indunorm.de

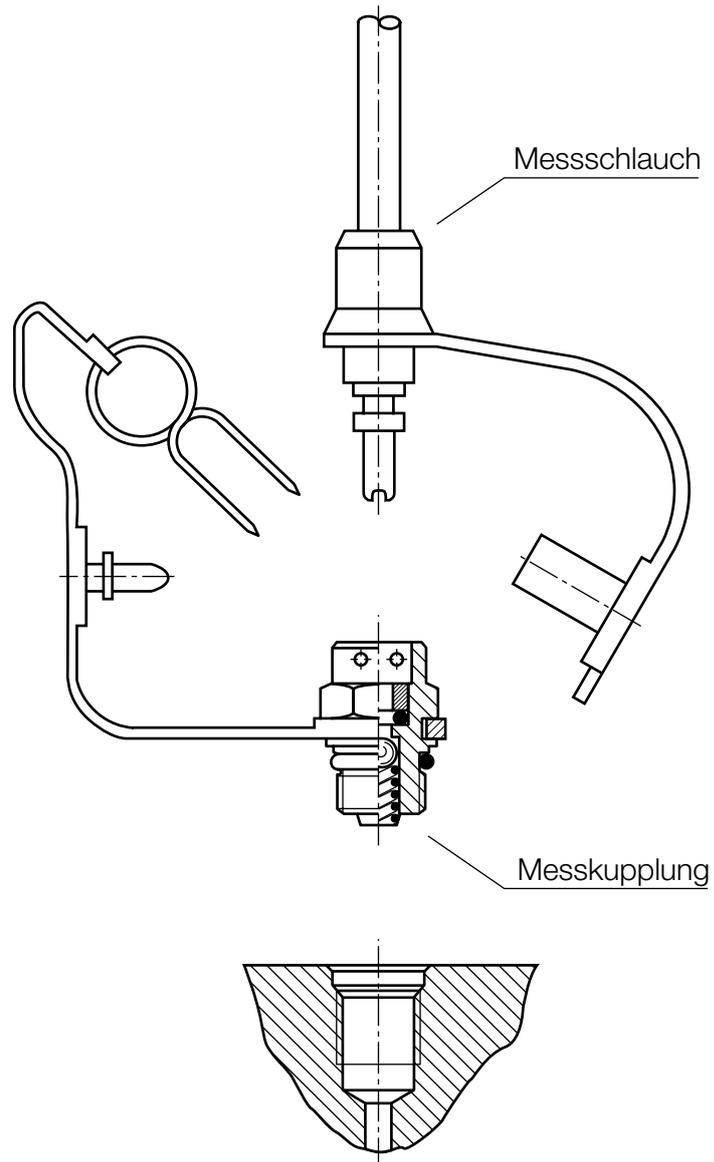


Thomas Rottenanger
Key Account Manager Systems International
Tel.: +49 160 8876454
E-Mail: thomas.rottenanger@indunorm.de



Steckversion

Die schnelle Alternative zur Schraubversion



Betriebsdruck der Anschlüsse: max. 400 bar

Betriebsdruck des Schlauches: max. 630 bar (3-fache Sicherheit)

Messkupplung ST GE

Abb. 1 mit Einschraubgewinde nach DIN 3852 – Form F, mit O-Ring Dichtung

Abb. 2 mit Einschraubgewinde nach DIN 3852 – Form C, konisch

Werkstoff:
Automatenstahl 1.0718

Dichtung:
Perbunan 90 Shore

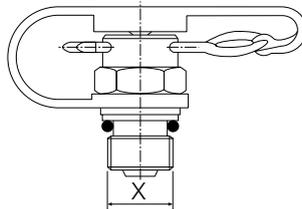


Abb. 1

Abb. 2

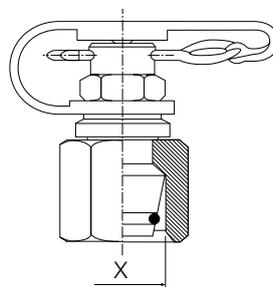
Gewinde [X]	L [mm]	Dichtform	Artikelnummer
M 8 x 1	16,5	F	MT-ST-GE08
M 10 x 1	16,5	F	MT-ST-GE10
M 1/8"-konisch	16,5	C	MT-ST-GEK1/8

Messkupplung ST DKOL

Mit DKO-Dichtkegelanschluss 24°

Werkstoff:
Automatenstahl 1.0718

Dichtung:
Perbunan 90 Shore



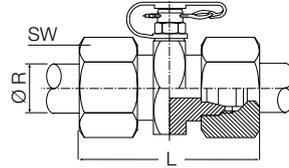
Gewinde [X]	Rohr-Ø [mm]	SW [mm]	L [mm]	Baureihe	Betriebsdruck [bar]	Artikelnummer
M 16 x 1,5	10	19	34,0	L	315	MT-ST-DKOL10
M 18 x 1,5	12	22	25,0	L	315	MT-ST-DKOL12
M 22 x 1,5	15	27	25,0	L	315	MT-ST-DKOL15
M 26 x 1,5	18	32	27,0	L	315	MT-ST-DKOL18
M 30 x 2,0	22	36	29,0	L	160	MT-ST-DKOL22

indunorm.de

Ihren Preis und die aktuelle Verfügbarkeit des Artikels finden Sie im InduShop. Einfach und schnell bestellen!



Messkupplung ST T



Mit gerader Rohrverschraubung nach DIN 2353

Werkstoff:
Automatenstahl 1.0718

Gewinde [X]	Rohr-Ø [mm]	SW [mm]	L [mm]	Baureihe	Betriebsdruck [bar]	Artikelnummer
M 12 x 1,5	6	14	49,5	L	400	MT-ST-T06L
M 14 x 1,5	8	17	49,5	L	400	MT-ST-T08L
M 16 x 1,5	10	19	52,5	L	400	MT-ST-T10L
M 18 x 1,5	12	22	52,5	L	400	MT-ST-T12L

+ Zubehör



- **Messschlauch** in Fixlängen mit Steckanschluss
- **MT-ST-L...**

indunorm.de

Ihren Preis und die aktuelle Verfügbarkeit des Artikels finden Sie im **InduShop**. Einfach und schnell bestellen!

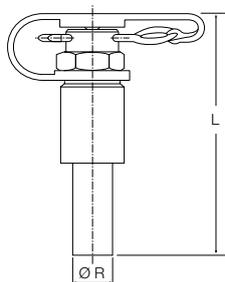


Messkupplung ST RS ■

Mit Rohrstützen

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718



Rohr-Ø [mm]	L [mm]	Artikelnummer
6	52,5	MT-ST-RS06L
8	52,5	MT-ST-RS08L
10	53,5	MT-ST-RS10L
12	53,5	MT-ST-RS12L

+ Zubehör



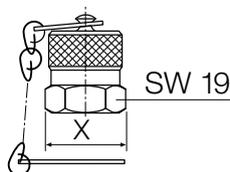
Überwurfmuttern und Schneidringe finden Sie im Kapitel Verschraubungen und im InduShop unter www.indunorm.de.

i Praxis-Tipp

Die Schneidring-Vormontage sollte im gehärteten Vormontagestutzen RV..VM-L/S erfolgen.

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718

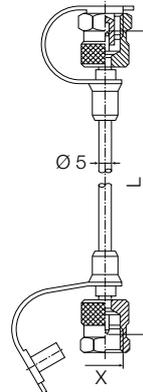


Verschlusskappe VK ■



Gewinde [X]	Ausführung	Artikelnummer
M 16 x 2,0	Rändel/Sechskant	MT-162-VK
Steck		MT-162-ST-VK

Messschlauchleitung L



DN 2 – mit M 16 x 2 Anschluss

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718 / Polyamid-Schlauch mit Aramidfasern

Gewinde [X]	Betriebsdruck [bar]	L [mm]	Artikelnummer
M 16 x 2	630	200,0	MT-162-L200
M 16 x 2	630	400,0	MT-162-L400
M 16 x 2	630	600,0	MT-162-L600
M 16 x 2	630	800,0	MT-162-L800
M 16 x 2	630	1000,0	MT-162-L1000
M 16 x 2	630	1500,0	MT-162-L1500
M 16 x 2	630	2000,0	MT-162-L2000
M 16 x 2	630	2500,0	MT-162-L2500
M 16 x 2	630	3000,0	MT-162-L3000
M 16 x 2	630	4000,0	MT-162-L4000
M 16 x 2	630	7000,0	MT-162-L7000
M 16 x 2	630	7500,0	MT-162-L7500

✓ Vorteile

Sonderlängen auf Anfrage lieferbar

+ Zubehör



· Pressbacken zur Selbsteinbindung
P21-6.8-MS
P32-6.8-MS

indunorm.de

Ihren Preis und die aktuelle Verfügbarkeit des Artikels finden Sie im InduShop. Einfach und schnell bestellen!

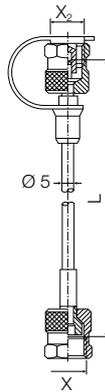


Messschlauchleitung MA-L ■

DN 2 – mit M 16 x 2 und
Manometeranschluss

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718 / Polyamid-Schlauch
mit Aramidfasern



Anschluss [X ₂]	Gewinde [X]	L [mm]	Artikelnummer
M 16 x 2	1/4"	400,0	MT-162-MA-L400
M 16 x 2	1/4"	1000,0	MT-162-MA-L1000
M 16 x 2	1/4"	1500,0	MT-162-MA-L1500
M 16 x 2	1/4"	2000,0	MT-162-MA-L2000
M 16 x 2	1/4"	3000,0	MT-162-MA-L3000
M 16 x 2	1/4"	4000,0	MT-162-MA-L4000

✓ Vorteile

Sonderlängen auf Anfrage lieferbar

+ Zubehör

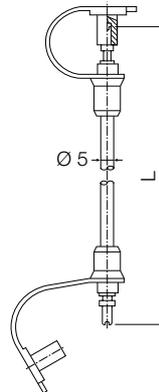


· Pressbacken zur Selbsteinbindung

P21-6.8-MS

P32-6.8-MS

Messschlauchleitung ST L



DN 2 – mit Steckanschluss

Werkstoff:

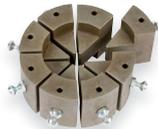
Automatenstahl 1.0718 / Polyamid-Schlauch mit Aramidfasern

Anschluss	L [mm]	Artikelnummer
Steck	200,0	MT-ST-L200
Steck	400,0	MT-ST-L400
Steck	600,0	MT-ST-L600
Steck	800,0	MT-ST-L800
Steck	1000,0	MT-ST-L1000
Steck	1500,0	MT-ST-L1500
Steck	2000,0	MT-ST-L2000
Steck	3000,0	MT-ST-L3000
Steck	4000,0	MT-ST-L4000

✓ Vorteile

Sonderlängen auf Anfrage lieferbar

+ Zubehör



· Pressbacken zur Selbsteinbindung
P21-6.8-MS
P32-6.8-MS

➔ indunorm.de

Ihren Preis und die aktuelle Verfügbarkeit des Artikels finden Sie im InduShop. Einfach und schnell bestellen!

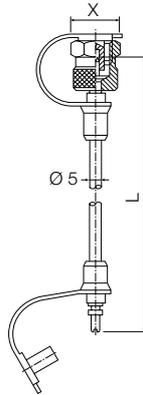


Messschlauchleitung 162 ST L ■

DN 2 – mit M 16 x 2 und Steckanschluss

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718 / Polyamid-Schlauch mit Aramidfasern

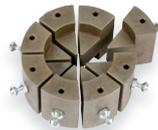


Anschluss	Gewinde [X]	L [mm]	Artikelnummer
Steck	M 16 x 2	200,0	MT-162-ST-L200
Steck	M 16 x 2	400,0	MT-162-ST-L400
Steck	M 16 x 2	600,0	MT-162-ST-L600
Steck	M 16 x 2	800,0	MT-162-ST-L800
Steck	M 16 x 2	1000,0	MT-162-ST-L1000
Steck	M 16 x 2	1500,0	MT-162-ST-L1500
Steck	M 16 x 2	2000,0	MT-162-ST-L2000
Steck	M 16 x 2	3000,0	MT-162-ST-L3000
Steck	M 16 x 2	3500,0	MT-162-ST-L3500
Steck	M 16 x 2	4000,0	MT-162-ST-L4000

✓ Vorteile

Sonderlängen auf Anfrage lieferbar

+ Zubehör



- Pressbacken zur Selbsteinbindung
P21-6.8-MS
P32-6.8-MS

■ Messschlauch MT-MS



Messschlauch für die Selbsteinbindung – einfach und individuell

Druckträger:

Ein Geflecht aus Aramidfasern

Innenseele:

Polyester-Elastomer

Außendecke:

Polyurethan, schwarz, geprickt

Temperaturbereich:

-40 °C bis +100 °C

DN	Size	Zoll	Außen-Ø [mm]	Ø-Toleranz plus [mm]	Ø-Toleranz minus [mm]	R min. [mm]	Betriebsdruck [bar]	Berstdruck [bar]	Artikelnummer	Standardfassung
2	1	5/64	5,0	+ 0,1	- 0,1	20	630	1900	MT-MS-DN2	MT-PF-DN2
4	3	5/32	8,0	+ 0,1	- 0,1	40	630	1900	MT-MS-DN4	MT-PF-DN4

✓ Vorteile

Leichte Bauweise durch Verwendung von Aramidfasern. Kleiner Biegeradius und hohe Knickbeständigkeit. Leichte, individuelle Herstellung von Leitungen durch Selbsteinbindung.

+ Zubehör



· **Steckkupplung** ST-DF

Zubehör



· **Schlauchcutter** SC4-30

Zubehör

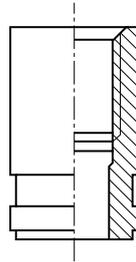


· Pressbacken zur Selbsteinbindung
P21-6.8-MS
P32-6.8-MS

Pressfassung MT-PF

**Armaturen für die Selbsteinbindung
DN 2 und DN 4**

Werkstoff:
Automatenstahl 1.0718



DN	Size	Zoll	Beschreibung	Artikelnummer
2	1	5/64	Pressfassung für Messschlauch (Pressmaß- ϕ 7,0mm)	MT-PF-DN2
2	1	5/64	Pressfassung für Messschlauch, Edelstahl (Pressmaß- ϕ 7,0mm)	MT-PF-DN2VA
4	3	5/32	Pressfassung für Messschlauch (Pressmaß- ϕ 9,8mm (+0,1mm))	MT-PF-DN4

+ Zubehör



· Pressbacken zur Selbsteinbindung
P21-6.8-MS
P32-6.8-MS

indunorm.de

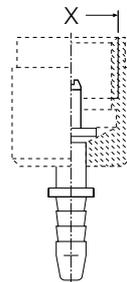
Ihren Preis und die aktuelle Verfügbarkeit des Artikels finden Sie im InduShop. Einfach und schnell bestellen!



Pressnippel MT-162

Armaturen für die Selbsteinbindung DN 2

Werkstoff:
Automatenstahl 1.0718



DN	Size	Zoll	Beschreibung	Artikelnummer
2	1	5/64	Pressnippel für Reihe MT-162 (ohne Überwurfmutter)	MT-162-PN-DN2
2	1	5/64	Überwurfmutter für Pressnippel MT-162-PN-DN2	MT-162-Ü/M

■ Pressnippel für Steckanschluss

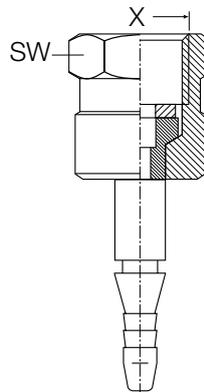


Armaturen für die Selbsteinbindung DN 2

Werkstoff:
Automatenstahl 1.0718

DN	Size	Zoll	Beschreibung	Artikelnummer
2	1	5/64	Pressnippel mit Steckanschluss	MT-ST-PN-DN2

■ Pressnippel mit Manometeranschluss



Armaturen für die Selbsteinbindung DN 2

Werkstoff:
Automatenstahl 1.0718

DN	Size	Zoll	Gewinde [X]	Beschreibung	Artikelnummer
2	1	5/64	1/4"	Pressnippel mit Manometeranschluss 1/4"	MT-PN-MANO14

indunorm.de

Ihren Preis und die aktuelle Verfügbarkeit des Artikels finden Sie im InduShop. Einfach und schnell bestellen!



Pressnippel mit Rohrstopfen

Armaturen für die Selbsteinbindung DN 2 und DN 4

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718



DN	Size	Zoll	Rohr-Ø [mm]	Beschreibung	Artikelnummer
2	1	5/64	6	Pressnippel mit Rohrstopfen, Ø 6 mm	MT-PN-BE06
2	1	5/64	6	Pressnippel mit Rohrstopfen, Ø 6 mm, Edelstahl	MT-PN-BE06VA
2	1	5/64	8	Pressnippel mit Rohrstopfen, Ø 8 mm	MT-PN-BE08
4	3	5/32	6	Pressnippel mit Rohrstopfen, Ø 6 mm	MT-PN4-BE06
4	3	5/32	8	Pressnippel mit Rohrstopfen, Ø 8 mm	MT-PN4-BE08

+ Zubehör

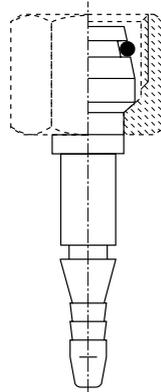


· **Überwurfmuttern** und **Schneidringe** finden Sie im Kapitel Verschraubungen.

i Praxis-Tipp

Die richtige Montage der Schneidringe entnehmen Sie bitte unserer Montageanleitung.

■ Pressnippel DKOL/DKOS



**Armaturen für die Selbsteinbindung
DN 2 und DN 4**

Werkstoff:
Automatenstahl 1.0718
Dichtung:
Perbunan 90 Shore

DN	Size	Zoll	Rohr-Ø [mm]	Beschreibung	Artikelnummer
2	1	5/64	6	Pressnippel DKOL/DKOS, Ø 6 mm inkl. O-Ring (ohne Überwurfmutter)	MT-PN-DK006
2	1	5/64	8	Pressnippel DKOL/DKOS, Ø 8 mm inkl. O-Ring (ohne Überwurfmutter)	MT-PN-DK008
4	3	5/32	6	Pressnippel DKOL/DKOS, Ø 6 mm inkl. O-Ring (ohne Überwurfmutter)	MT-PN4-DK006
4	3	5/32	8	Pressnippel DKOL/DKOS, Ø 8 mm inkl. O-Ring (ohne Überwurfmutter)	MT-PN4-DK008

+ Zubehör

Überwurfmuttern finden Sie im Kapitel Verschraubungen.

■ Staubschutzkappe SK



**Staubschutzkappe für Messschlauch mit
Steck- oder Schraubanschluss DN 2**

DN	Size	Zoll	Beschreibung	Artikelnummer
2	1	5/64	Staubschutzkappe für Messschlauch mit Steck- oder Schraubanschluss DN2	MT-SK-DN2

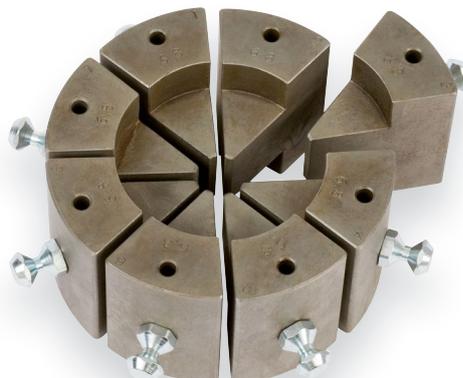
➔ indunorm.de

Ihren Preis und die aktuelle Verfügbarkeit des Artikels finden Sie im InduShop. Einfach und schnell bestellen!



Sonderpressbacken ■

Pressbackensatz Ø 6,8 mm,
Presslänge 25 mm,
Gesamtlänge 55 mm



DN	Size	Zoll	Beschreibung	Artikelnummer
2 und 4	1 und 3	5/64 und 5/32	Für Maschinen der Reihe IP24, P20, P21, FP20*	P21-6.8-MS
2 und 4	1 und 3	5/64 und 5/32	Für Maschinen der Reihe IP32, IP120, P32, P51, FP120, FP140, FP145*	P32-6.8-MS

✓ Vorteile

Die Pressbackengeometrie ist optimal abgestimmt auf die Indunorm-Komponenten zur Selbsteinbindung von Messschlauchleitungen.

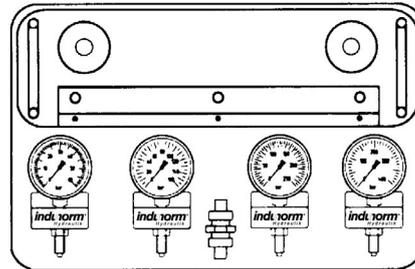
+ Zubehör



· Pressbacken-Schnellwechselwerkzeug **P21SWK, P32SWK**

* Fordern Sie hierzu unsere Maschinenübersicht an.

Messkoffer



Lieferumfang:

Transportkoffer mit Schaumstoffeinlage, Messleiste zur Aufnahme von 1 – 4 Manometern mit Magnethalterung, Messschläuche DN 2 beidseitig mit Ü/M, M 16 x 2, Länge 2.000 mm, Schlauchverbinder M 16 x 2,0, zur Verbindung der Messschläuche auf 4.000 mm (ohne Manometer)

+ Zubehör

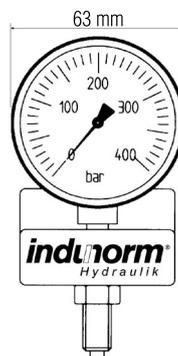
Manometer mit Magnethalterung

- MT-MH..
- MT-MH00
- MT-MANO..

Artikelnummer

MT-MK4

Manometer mit Magnethalterung



Doppelskala (bar/psi) passend für Messkoffer Reihe MT-MK

Schutzklasse: IP65 gem. EN60529, Dämpfung durch Glycerinfüllung (99,7%)

Gehäuse: Edelstahl

Sichtscheibe: Polycarbonat

Nadel: Alu schwarz

Werkstoff: Edelstahl 304

Anzeigenbereich	Artikelnummer
0 – 16	MT-MH16
0 – 25	MT-MH25
0 – 60	MT-MH60
0 – 160	MT-MH160
0 – 250	MT-MH250
0 – 400	MT-MH400
0 – 600	MT-MH600
Manometerhalter ohne Manometer	MT-MH00

✓ Vorteile

Das MT-MH00 kann mit den Manometern VC-MANO kombiniert werden.

+ Zubehör

Passende **Manometeranschlüsse** (MAV, MAVE, MAV-EV) finden Sie im Katalog bei unseren Verschraubungen.



Ausführung NG 63 und NG 100
Rohrfederanometer gemäß EN 837-1

Genauigkeitsklasse

NG 63: 1,6

NG 100: 1,0

Druckbelastung NG 63 und NG 100

Ruhebelastung: 3/4 x Skalenendwert

Wechselbelastung: 2/3 x Skalenendwert

kurzzeitig: 1 x Skalenendwert

zulässige Temperatur NG 63 und NG 100

Umgebung: -20 ... +80°C

Messstoff: -20 ... +60°C

Gehäuse NG 63 und NG 100

Edelstahl

Füllflüssigkeit NG 63 und NG 100

Glyzerin 99,7%

ValCon[®]-Manometer



Manometer NG63 Doppelskala bar/psi gemäß EN 837-1

Anzeigebereich [bar]	Gewinde	Artikelnummer
Prozessanschluss unten		
0 – 10	G 1/4	VC-MANO63PU-10
0 – 16	G 1/4	VC-MANO63PU-16
0 – 25	G 1/4	VC-MANO63PU-25
0 – 40	G 1/4	VC-MANO63PU-40
0 – 60	G 1/4	VC-MANO63PU-60
0 – 100	G 1/4	VC-MANO63PU-100
0 – 160	G 1/4	VC-MANO63PU-160
0 – 250	G 1/4	VC-MANO63PU-250
0 – 400	G 1/4	VC-MANO63PU-400
0 – 600	G 1/4	VC-MANO63PU-600

Anzeigebereich [bar]	Gewinde	Artikelnummer
Prozessanschluss hinten, zentriert		
0 – 10	G 1/4	VC-MANO63PH-10
0 – 16	G 1/4	VC-MANO63PH-16
0 – 25	G 1/4	VC-MANO63PH-25
0 – 40	G 1/4	VC-MANO63PH-40
0 – 60	G 1/4	VC-MANO63PH-60
0 – 100	G 1/4	VC-MANO63PH-100
0 – 160	G 1/4	VC-MANO63PH-160
0 – 250	G 1/4	VC-MANO63PH-250
0 – 400	G 1/4	VC-MANO63PH-400
0 – 600	G 1/4	VC-MANO63PH-600

Manometer NG100 Doppelskala bar/psi gemäß EN 837-1

Anzeigebereich [bar]	Gewinde	Artikelnummer
Prozessanschluss unten		
0 – 10	G 1/2	VC-MANO100PU-10
0 – 16	G 1/2	VC-MANO100PU-16
0 – 25	G 1/2	VC-MANO100PU-25
0 – 40	G 1/2	VC-MANO100PU-40
0 – 60	G 1/2	VC-MANO100PU-60
0 – 100	G 1/2	VC-MANO100PU-100
0 – 160	G 1/2	VC-MANO100PU-160
0 – 250	G 1/2	VC-MANO100PU-250
0 – 400	G 1/2	VC-MANO100PU-400
0 – 600	G 1/2	VC-MANO100PU-600

Anzeigebereich [bar]	Gewinde	Artikelnummer
Prozessanschluss hinten		
0 – 10	G 1/2	VC-MANO100PH-10
0 – 16	G 1/2	VC-MANO100PH-16
0 – 25	G 1/2	VC-MANO100PH-25
0 – 40	G 1/2	VC-MANO100PH-40
0 – 60	G 1/2	VC-MANO100PH-60
0 – 100	G 1/2	VC-MANO100PH-100
0 – 160	G 1/2	VC-MANO100PH-160
0 – 250	G 1/2	VC-MANO100PH-250
0 – 400	G 1/2	VC-MANO100PH-400
0 – 600	G 1/2	VC-MANO100PH-600

+ Zubehör

· Befestigungsbügel



**Für Manometer mit
63 mm Durchmesser, Anschluss hinten**
Artikelnummer: VC-MANO63-BRVHA

**Für Manometer mit
100 mm Durchmesser, Anschluss hinten**
Artikelnummer: VC-MANO100-BRVHA