



Messtechnik

Esbachgraben 15 · 95463 Bindlach Telefon +49 9208-57076-0 Telefax +49 9208-57076-199 E-Mail info@hydraulik-lienhardt.de Internet www.hydraulik-lienhardt.de

Inhaltsverzeichnis

Schraubversion M 16 x 2		Fixlängen und Komponenten zur Se	lbsteinbindung
Messkupplung mit Einschraubgewinde		Messschlauchleitung	L764
	GE ED751		MA-L765
	GEO752		ST L766
	GEK752		162 ST L767
Messkupplung mit Rohranschluss	DKOL/DKOS753	Messschlauch	MT-MS768
	RS754	Pressfassung	MT-PF769
	T755	Pressnippel	MT-162769
Manometeranschluss	MA756	Pressnippel für Steckanschluss	770
	MAS756	Pressnippel mit Manometeranschluss.	770
Schlauchverbinder-Adapter IG/AG	Z/VB757	Pressnippel mit Rohrstutzen	771
	Adapter757	Pressnippel DKOL/DKOS	772
Reduzierstutzen	RED758	Staubschutzkappe SK	772
	RED/ED758	Sonderpressbacken	773
Steckversion		Analoge Manometer und Zubehör	
Messkupplung	ST GE761	Messkoffer	774
	ST DKOL761	Manometer mit Magnethalterung	774
	ST T762	Manometer NG63	
	ST RS763		
Verschlusskappe	VK763		

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 Messund Prüfgeräten

DruckwerteSchraubversion (M 16 x 2): Steckversion: Betriebsdruck max. 630 bar max. 400 bar

DichtungenPerbunan® 90 Shore (NBR) -30 °C bis +100 °C

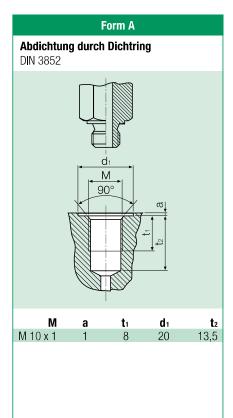
Viton® (auf Anfrage) -30 °C bis +135 °C

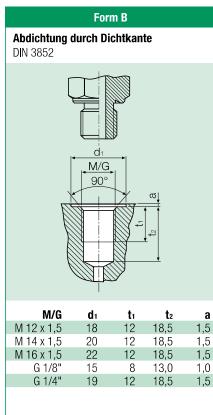


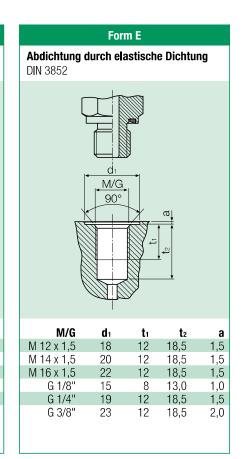
Inhaltsverzeichnis

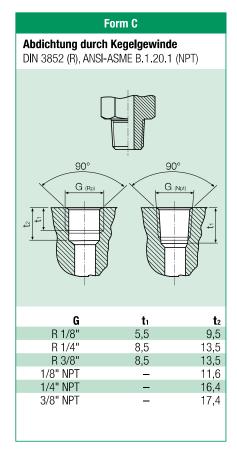


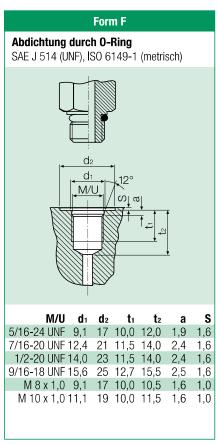
Gewindeanschlüsse









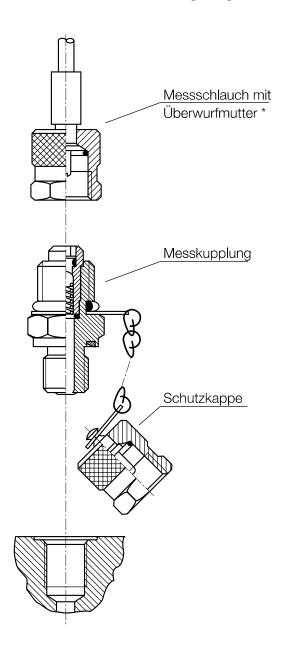






Schraubversion M 16 x 2

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)

Schraubversion M16 x 2

Messkupplung mit Einschraubgewinde GE ■

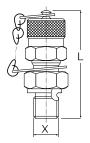
Mit Einschraubgewinde nach DIN 3852 – Form B, metallisch dichtend

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718

Dichtung:

metallisch dichtend





Gewinde [X]	SW [mm]	L [mm]	Dichtform	Betriebsdruck [bar]	Artike nummer
M 10 x 1,0	17	44,5	В	400	MT-162-GE10
M 12 x 1,5	17	48,0	В	630	MT-162-GE12
M 14 x 1,5	19	48,0	В	630	MT-162-GE14
M 16 x 1,5	22	48,0	В	630	MT-162-GE16
G 1/8"	17	44,0	В	400	MT-162-GE1/8
G 1/4"	19	48,0	В	630	MT-162-GE1/4

Messkupplung mit Einschraubgewinde GE ED ■

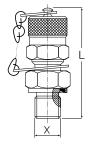
Mit Einschraubgewinde nach DIN 3852 mit Weichdichtung – Form E

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718

Dichtung:

Perbunan 90 Shore

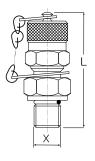




Gewinde [X]	SW [mm]	L [mm]	Dichtform	Betriebsdruck [bar]	Artikelnummer
M 12 x 1,5	17	48,0	E	630	MT-162-GE12ED
M 14 x 1,5	19	48,0	Е	630	MT-162-GE14ED
M 16 x 1,5	22	48,0	Е	630	MT-162-GE16ED
G 1/8"	17	44,5	Е	400	MT-162-GE1/8ED
G 1/4"	19	46,0	Е	630	MT-162-GE1/4ED
G 3/8"	22	50,0	Е	630	MT-162-GE3/8ED

Messkupplung mit Einschraubgewinde GEO





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

Werkstoff:

Automatenstahl 1,0718

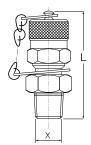
Dichtung:

Perbunan 90 Shore

Artikelnummer	Betriebsdruck [bar]	Dichtform	L [mm]	SW [mm]	Gewinde [X]
MT-162-GE008	250	F	8,0	17	M 8 x 1,0
MT-162-GE010	400	F	8,0	17	M 10 x 1,0
MT-162-GEO-UNF5/16	250	F	9,5	17	5/16-24 UNF
MT-162-GEO-UNF7/16	630	F	10,0	17	7/16 - 20 UNF
MT-162-GEO-UNF1/2	630	F	10,0	17	1/2-20 UNF
MT-162-GEO-UNF9/16	630	F	10,0	19	9/16-18 UNF

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	С	400	MT-162-GEK1/8
R 1/4"-konisch	17	12,0	С	630	MT-162-GEK1/4
R 3/8"-konisch	22	16,0	С	630	MT-162-GEK3/8
1/8"-NPT	17	9,5	С	400	MT-162-GEK-NPT1/8
1/4"-NPT	17	14,0	С	630	MT-162-GEK-NPT1/4
3/8"-NPT	22	16.0	С	630	MT-162-GEK-NPT3/8

Schraubversion M16 x 2

Messkupplung mit Rohranschluss DKOL/DKOS

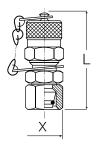
Mit DKO-Dichtkegelanschluss 24°

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718

Dichtung:

Perbunan 90 Shore





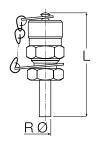
Gewinde [X]	Rohr-Ø [mm]	SW [mm]	L [mm]	Baureihe	Betriebsdruck [bar]	Artikelnummer
M 12 x 1,5	6	17	47,0	L	315	MT-162-DK0L06
M 14 x 1,5	8	17	47,0	L	315	MT-162-DK0L08
M 16 x 1,5	10	19	48,0	L	315	MT-162-DK0L10
M 18 x 1,5	12	22	48,0	L	315	MT-162-DK0L12
M 22 x 1,5	15	27	50,0	L	315	MT-162-DK0L15
M 26 x 1,5	18	32	50,0	L	315	MT-162-DK0L18
M 30 x 2,0	22	36	50,0	L	160	MT-162-DK0L22
M 36 x 2,0	28	41	53,0	L	160	MT-162-DK0L28
M 45 x 2,0	35	50	54,0	L	160	MT-162-DK0L35
M 52 x 2,0	42	60	54,0	L	160	MT-162-DK0L42
M 14 x 1,5	6	17	47,0	S	630	MT-162-DK0S06
M 16 x 1,5	8	19	47,0	S	630	MT-162-DK0S08
M 18 x 1,5	10	22	48,0	S	630	MT-162-DK0S10
M 20 x 1,5	12	24	50,0	S	630	MT-162-DK0S12
M 22 x 1,5	14	27	50,0	S	630	MT-162-DK0S14
M 24 x 1,5	16	30	50,0	S	400	MT-162-DK0S16
M 30 x 2,0	20	36	50,0	S	400	MT-162-DK0S20
M 36 x 2,0	25	46	53,0	S	400	MT-162-DK0S25
M 42 x 2,0	30	50	58,0	S	400	MT-162-DK0S30
M 52 x 2,0	38	60	60,0	S	315	MT-162-DK0S38

Schraubversion M16 x 2

Esbachgraben 15 · 95463 Bindlach Telefon +49 9208-57076-0 Telefax +49 9208-57076-199 E-Mail info@hydraulik-lienhardt.de Internet www.hydraulik-lienhardt.de

Messkupplung mit Rohranschluss RS





Mit Rohrstutzen

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718



+ Zubehör





i Praxis-Tipp

Die richtige Montage der Schneidringe entnehmen Sie bitte unserer Montageanleitung.

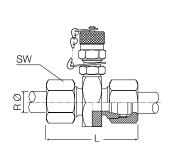
Schraubversion M16 x 2

Messkupplung mit Rohranschluss T ■

Mit gerader Rohrverschraubung nach DIN 2353

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718





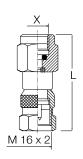
Gewinde [X]	Rohr-Ø [mm]	SW [mm]	L [mm]	Baureihe	Betriebsdruck [bar]	Artike l nummer
M 12 x 1,5	6	14	52,5	L	250	MT-162-T06L
M 14 x 1,5	8	17	52,5	L	250	MT-162-T08L
M 16 x 1,5	10	19	54,5	L	250	MT-162-T10L
M 18 x 1,5	12	22	54,5	L	250	MT-162-T12L
M 22 x 1,5	15	27	57,5	L	250	MT-162-T15L
M 26 x 1,5	18	32	58,5	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-Vomontage sollte im gehärteten Vormontagestutzen RV..VM-L/S erfolgen.

Manometeranschluss MA





Manometerdirektanschluss

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718

Dichtung:

Perbunan 90 Shore

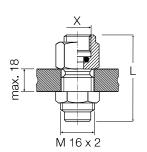
L Artikelnummer	L	SW	Gewinde
h]	[mm]	[mm]	[X]
,0 MT-162-MA1/4	61,0	19	G 1/4"
,0 MT-162-MA1/2	67,0	27	G 1/2"

+ Zubehör

Manometer NG63 MT-MANO...

Manometeranschluss MAS





Mit eingelassener O-Ringdichtung

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718

Dichtung:

Perbunan 90 Shore

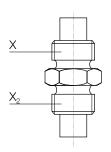
Artike l nummer	L	sw	Gewinde
	[mm]	[mm]	[X]
MT-162-MAS1/4	59,0	19	G 1/4"
MT-162-MAS1/2	65,0	27	G 1/2"
MT-162-MAS-NPT1/4	59,0	19	1/4" NPT
MT-162-MAS-NPT1/2	65,0	27	1/2" NPT

Schraubversion M16 x 2

Schlauchverbinder Z/VB

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718





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

Schlauchverbinder Adapter

Adapter von M16x2 AG auf M16x1,5 IG

Werkstoff:

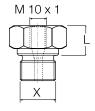
Automatenstahl 1.0718



Artikelnummer	L	SW	Gewinde	Gewinde
	[mm]	[mm]	[X ₂]	[X]
MT-162AG1615 I G	41,0	17	M 16 x 1,5	M 16 x 2,0

Reduzierstutzen RED





Einschraubgewinde nach DIN 3852 – Form B, metallisch dichtend

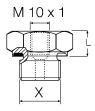
Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718

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

Reduzierstutzen RED/ED





Einschraubgewinde nach DIN 3852 – Form E, mit Weichdichtung

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718

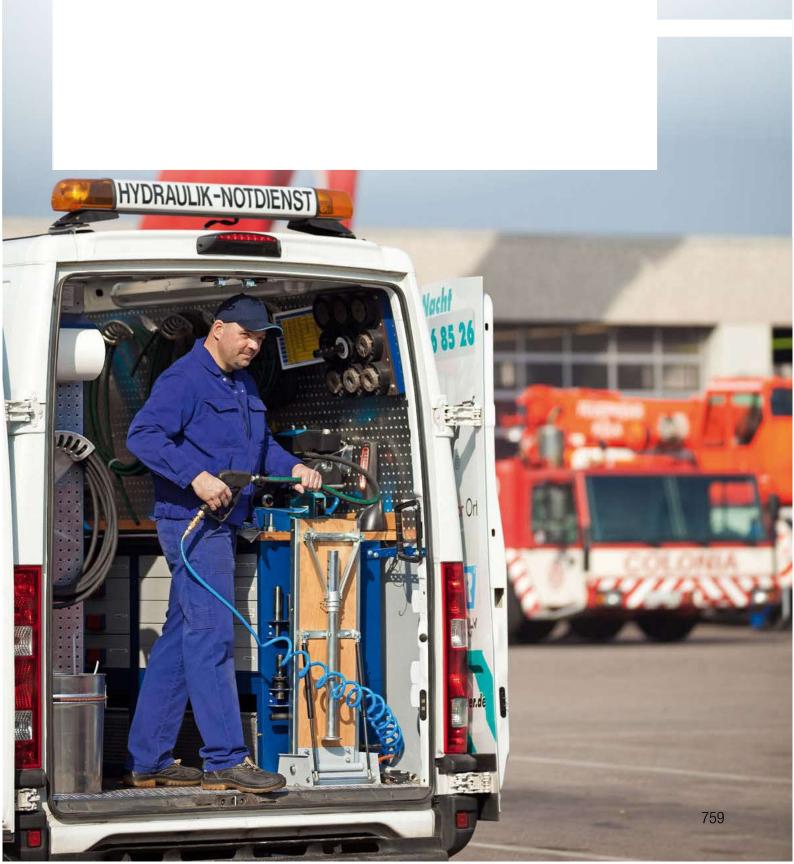
Dichtung:

Perbunan 90 Shore

Gewinde	SW	L	Dichtform	Artike l nummer
[X]	[mm]	[mm]		
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	Е	MT-RED-M10-G1/2ED

Herstellung von Hochdruckleitungen

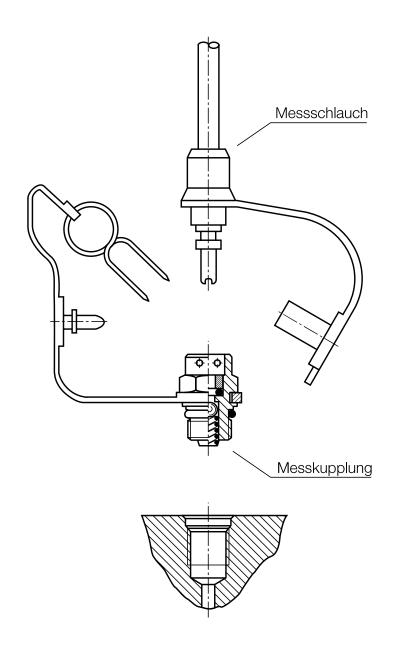
... vor Ort beim Kunden: Ein Markt mit Zukunft!





Steckversion

Die schnelle Alternative zur Schraubversion



Betriebsdruck der Anschlüsse: max. 400 bar

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

Steckversion

Messkupplung ST GE

Abb. 1 mit Einschraubgewinde nach DIN 3852 – Form F, mit 0-Ring Dichtung

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

Werkstoff:

Automatenstahl 1,0718

Dichtung:

Perbunan 90 Shore



Α	h	h	2

Gewinde [X]	L [mm]	Dichtform	Artike l nummer
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	С	MT-ST-GEK1/8

Messkupplung ST DKOL ■

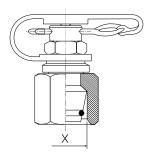
Mit DKO-Dichtkegelanschluss 24°

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718

Dichtung:

Perbunan 90 Shore

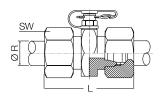




Gewinde [X]	Rohr-Ø [mm]	SW [mm]	L [mm]	Baureihe	Betriebsdruck [bar]	Artikelnummer
M 16 x 1,5	10	19	34,0	L	315	MT-ST-DK0L10
M 18 x 1,5	12	22	25,0	L	315	MT-ST-DK0L12
M 22 x 1,5	15	27	25,0	L	315	MT-ST-DK0L15
M 26 x 1,5	18	32	27,0	L	315	MT-ST-DK0L18
M 30 x 2,0	22	36	29,0	L	160	MT-ST-DK0L22

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...

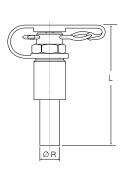
Steckversion

Messkupplung ST RS ■

Mit Rohrstutzen

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718





Rohr-Ø	L C	Artikelnummer
[mm]	[mm]	
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

i Praxis-Tipp





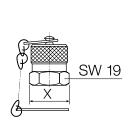
nuttern und Schneid-

 Überwurfmuttern und Schneidringe finden Sie im Kapitel Verschraubungen und im InduShop unter www.indunorm.de. Die Schneidring-Vormontage sollte im gehärteten Vormontagestutzen RV..VM-L/S erfolgen.

Verschlusskappe VK

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718





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]	Artike l nummer
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

Messtechn

Esbachgraben 15 · 95463 Bindlach Telefon +49 9208-57076-0 Telefax +49 9208-57076-199 E-Mail info@hydraulik-lienhardt.de Internet www.hydraulik-lienhardt.de

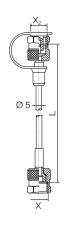
Fixlängen und Komponenten zur Selbsteinbindung

Messschlauchleitung MA-L ■

DN 2 – mit M 16 x 2 und Manometeranschluss

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718 / Polyamid-Schlauch mit Aramidfasern





Anschluss [X ₂		L [mm]	Artike l nummer
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

Jesstechnik

Fixlängen und Komponenten zur Selbsteinbindung

Messschlauchleitung 162 ST L

DN 2 - mit M 16 x 2 und Steckanschluss

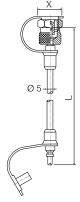
Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718 / Polyamid-Schlauch mit Aramidfasern

Esbachgraben 15 · 95463 Bindlach

E-Mail info@hydraulik-lienhardt.de Internet www.hydraulik-lienhardt.de

Telefon +49 9208-57076-0 Telefax +49 9208-57076-199





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 Fixlängen und Komponenten zur Selbsteinbindung

Esbachgraben 15 · 95463 Bindlach Telefon +49 9208-57076-0 Telefax +49 9208-57076-199 E-Mail info@hydraulik-lienhardt.de Internet www.hydraulik-lienhardt.de

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]	Artikel- nummer	Standard- fassung
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

ınık

Esbachgraben 15 · 95463 Bindlach Telefon +49 9208-57076-0 Telefax +49 9208-57076-199 E-Mail info@hydraulik-lienhardt.de Internet www.hydraulik-lienhardt.de

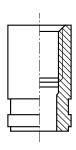
Fixlängen und Komponenten zur Selbsteinbindung

Pressfassung MT-PF

Armaturen für die Selbsteinbindung DN 2 und DN 4

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718





DN	Size	Zoli	Beschreibung	Artike l nummer
2	1	5/64	Pressfassung für Messschlauch (Pressmaß-ø 7,0mm)	MT-PF-DN2
2	1	5/64	Pressfassung für Messschlauch, Edelstahl (Pressmaß-ø 7,0mm)	MT-PF-DN2VA
4	3	5/32	Pressfassung für Messschlauch (Pressmaß-ø 9,8mm (+0,1mm))	MT-PF-DN4

+ Zubehör



· Pressbacken zur Selbsteinbindung

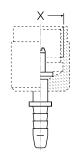
P21-6.8-MS P32-6.8-MS

Pressnippel MT-162

Armaturen für die Selbsteinbindung DN 2

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718

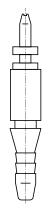




DN	Size	Zoll	Beschreibung	Artikelnummer
2	1	5/64	Pressnippel für Reihe MT-162 (ohne Überwurfmutter)	MT-162-PN-DN2
2	1	5/64	Überwurfmutter für Pressnippel MT-162-PN-DN2	MT-162-Ü/M

Pressnippel für Steckanschluss





Armaturen für die Selbsteinbindung DN 2

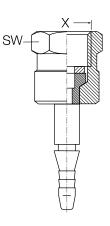
Werkstoff

Automatenstahl 1.0718

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

Pressnippel mit Manometeranschluss





Armaturen für die Selbsteinbindung DN 2

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718

DN	Size	Zoli	Gewinde [X]	Beschreibung	Artikelnummer
2 1 5/64 1/4"		1/4"	Pressnippel mit Manometeranschluss 1/4"	MT-PN-MAN014	

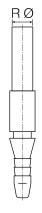
Fixlängen und Komponenten zur Selbsteinbindung

Pressnippel mit Rohrstutzen

Armaturen für die Selbsteinbindung DN 2 und DN 4

Werkstoff:

Automatenstahl 1.0718





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

Nesstechni

Esbachgraben 15 · 95463 Bindlach Telefon +49 9208-57076-0 Telefax +49 9208-57076-199 E-Mail info@hydraulik-lienhardt.de Internet www.hydraulik-lienhardt.de

Fixlängen und Komponenten zur Selbsteinbindung

Sonderpressbacken

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



DN	Size	Zoll	Beschreibung	Artike l nummer
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.

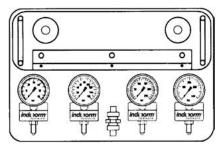
+ Zubehör



 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 Glyzerinfüllung (99,7%)

Gehäuse: Edelstahl Sichtscheibe: Polykarbonat Nadel: Alu schwarz Werkstoff: Edelstahl 304

	Anzeigenbereich	Artike l nummer
ſ	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 MT-MANO kombiniert werden.

+ Zubehör

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

Analoge Manometer und Zubehör

ValCon®-Manometer

Ausführung NG 63 und NG 100

Rohrfedermanometer 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: $-20 \dots +80^{\circ}C$ Messstoff: -20 ... +60°C

Gehäuse NG 63 und NG 100

Edelstahl

Füllflüssigkeit NG 63 und NG 100

Glyzerin 99,7%





Manometer NG63 Doppelskala bar/psi gemäß EN 837-1

	Anzeigebereich [bar]	Gewinde	Artikelnummer
	Prozessanschluss	s unten	
	0 – 10	G 1/4	VC-MAN063PU-10
	0-16	G 1/4	VC-MAN063PU-16
	0 – 25	G 1/4	VC-MAN063PU-25
9	0 – 40	G 1/4	VC-MAN063PU-40
under	0 - 60	G 1/4	VC-MAN063PU-60
	0 - 100	G 1/4	VC-MAN063PU-100
400	0 - 160	G 1/4	VC-MAN063PU-160
	0 - 250	G 1/4	VC-MAN063PU-250
	0 – 400	G 1/4	VC-MAN063PU-400
	0 - 600	G 1/4	VC-MAN063PU-600

	Anzeigebereich [bar]	Gewinde	Artike l nummer
	Prozessanschluss	s hinten, zen	triert
	0 – 10	G 1/4	VC-MAN063PH-10
	0-16	G 1/4	VC-MAN063PH-16
	0 - 25	G 1/4	VC-MAN063PH-25
valton	0 - 40	G 1/4	VC-MAN063PH-40
	0 - 60	G 1/4	VC-MAN063PH-60
	0 - 100	G 1/4	VC-MAN063PH-100
	0 – 160	G 1/4	VC-MAN063PH-160
The same	0 - 250	G 1/4	VC-MAN063PH-250
	0 - 400	G 1/4	VC-MAN063PH-400
	0 - 600	G 1/4	VC-MAN063PH-600

Manometer NG100 Doppelskala bar/psi gemäß EN 837-1

	Anzeigebereich [bar]	Gewinde	Artike l nummer
	Prozessanschluss	s unten	
	0 – 10	G 1/2	VC-MANO100PU-10
	0 – 16	G 1/2	VC-MAN0100PU-16
100	0 - 25	G 1/2	VC-MANO100PU-25
	0 - 40	G 1/2	VC-MANO100PU-40
1	0 - 60	G 1/2	VC-MANO100PU-60
was and	0 - 100	G 1/2	VC-MANO100PU-100
	0 - 160	G 1/2	VC-MANO100PU-160
***	0 - 250	G 1/2	VC-MAN0100PU-250
	0 - 400	G 1/2	VC-MANO100PU-400
	0 - 600	G 1/2	VC-MAN0100PU-600

	Anzeigebereich [bar]	Gewinde	Artike nummer
	Prozessanschlus	s hinten	
	0 – 10	G 1/2	VC-MANO100PH-10
	0 – 16	G 1/2	VC-MANO100PH-16
	0 – 25	G 1/2	VC-MAN0100PH-25
ValCon	0 - 40	G 1/2	VC-MANO100PH-40
	0 - 60	G 1/2	VC-MANO100PH-60
	0 - 100	G 1/2	VC-MAN0100PH-100
((()	0 - 160	G 1/2	VC-MAN0100PH-160
	0 - 250	G 1/2	VC-MAN0100PH-250
	0 - 400	G 1/2	VC-MAN0100PH-400
	0-600	G 1/2	VC-MAN0100PH-600

+ Zubehör

· Befestigungsbügel



Für Manometer mit

63 mm Durchmesser, Anschluss hinten Artikelnummer: VC-MAN063-BRVHA

Für Manometer mit

100 mm Durchmesser, Anschluss hinten Artikelnummer: VC-MAN0100-BRVHA