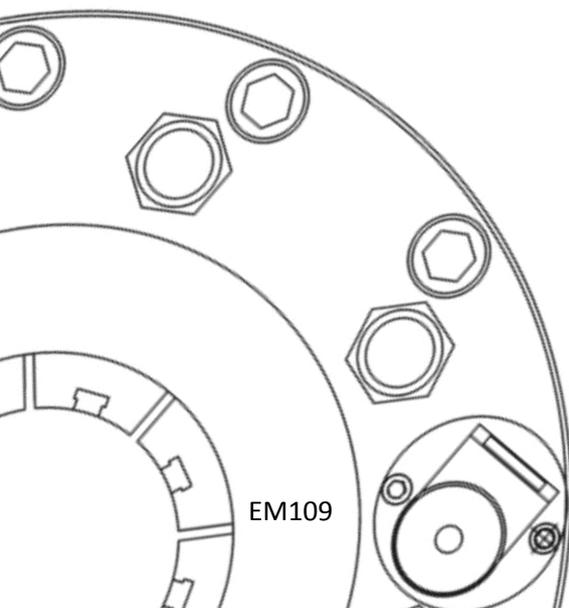


EM

Messtechnik Measuring



Fluid Technology

seit 1948

ECKSTEIN GmbH

D - 65582 Diez Werner-von-Siemens-Str. 3
Tel.: +49 (0) 6432 93 94 0 Fax: +49 (0) 6432 93 94 99
Email: info@eckstein.de Web: www.eckstein.de

Eckstein GmbH

Werner-von-Siemens-Str. 3
D - 65582 Diez

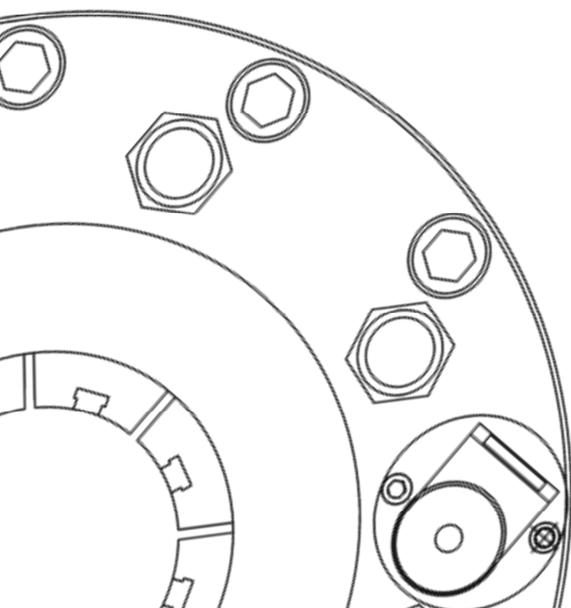
Tel.: +49 (0) 6432 93 94 0

Fax: +49 (0) 6432 93 94 99

Email: info@eckstein.de

Web: www.eckstein.de

www.schlauchpressen.de



Fluid Technology

seit 1948

Inhaltsverzeichnis

Seite 1 - 5	Schraubsystem M16x2 Kugel
Seite 5	Schraubsystem M16x2 Kegel
Seite 6 - 8	Schraubsystem M16x1,5 Kugel oder Kegel
Seite 9	Schraubsystem M12x1,5 Kegel
Seite 10 - 11	Stecksystem Kugel
Seite 12	Fertigschläuche
Seite 13	Mess-Boxen
Seite 14 - 15	Manometer
Seite 16	Mess-Schläuche
Seite 17 - 18	Schlaucharmaturen

Table of contents

Page 1 - 5	Test couplings M16x2 ball
Page 5	Test couplings M16x2 ball
Page 6 - 8	Test couplings M16x1,5 ball or taper
Page 9	Test couplings M12x1,5 ball
Page 10 - 11	Plug in test couplings taper
Page 12	Hose lines
Page 13	Measuring boxes
Page 14 - 15	Pressure gauges
Page 16	Measuring hoses
Page 17 - 18	Hose fittings

Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

1. Angebot, Unterlagen

Wir liefern ausschließlich aufgrund dieser Verkaufs- und Lieferungsbedingungen. Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprochen haben, nur soweit sie mit unseren übereinstimmen. Vereinbarungen, mit denen von unseren Bedingungen abgewichen wird, gelten nur, wenn sie schriftlich getroffen werden. An Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor; sie dürfen ohne unsere Zustimmung weder verwertet noch Dritten zugänglich gemacht werden.

Bereits im Angebotsstadium hat uns der Besteller schriftlich auf eine aus dem Rahmen fallende Beanspruchung an die zu liefernden Gegenstände, sowie andere Risiken hinzuweisen, die bei ihrer Verwendung entstehen können. Beziehen sich Angebote und Auftragsbestätigungen auf unseren Katalog oder unser Prospektmaterial, so gilt jeweils die letzte Ausgabe. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. Angaben in Anzeigen beschreiben unsere Produkte, enthalten aber technisch nur Annäherungswerte.

2. Vertrag

Der Umfang der beiderseitigen Verpflichtungen richtet sich nach unserer Auftragsbestätigung. Nebenabreden und Änderungen gelten nur, wenn wir sie schriftlich bestätigen.

3. Preise

Unsere Preise gelten ab Werk, ausschließlich Verpackung, die zum Selbstkostenpreis berechnet wird. Die Mehrwertsteuer ist im Preis nicht enthalten und wird gesondert in Rechnung gestellt. Verändern sich die für die Preisbildung maßgebenden Faktoren wie Löhne und/oder die Kosten für Material und/oder Betriebsstoffe, sind wir berechtigt, die Preise entsprechend anzupassen.

4. Zahlung

Unsere Rechnungen sind zahlbar innerhalb von acht Tagen nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto vom Nettowarenwert oder innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto. Eine Aufrechnung mit nicht anerkannten Gegenforderungen des Bestellers ist ausgeschlossen.

5. Lieferfrist

Vereinbarte Lieferfristen beginnen mit dem Datum der Auftragsbestätigung. Sie sind eingehalten, wenn die Liefergegenstände bis Ablauf der Frist versandbereit sind. Die Lieferfristen verlängern sich angemessen bei Eintritt unvorhergesehener Hindernisse, die außerhalb unseres Willens liegen, wie Streik und Aussperrung, Betriebsstörungen, Verzögerung in der Anlieferung wesentlicher Materialien, gleichviel ob diese Hindernisse bei uns oder bei einem unserer Lieferanten eintreten. Derartige Umstände sind auch dann nicht von uns zu vertreten, wenn wir bereits im Verzuge sind. Treten sie ein, sind beide Parteien berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Wir sind zu Teillieferungen berechtigt. Kommen wir mit der Lieferung in Verzug, kann der Besteller, nachdem eine von ihm gesetzte angemessene Nachfrist verstrichen ist, vom Vertrag insoweit zurücktreten, wie wir bis zum Eingang der Rücktrittserklärung bei uns den Kaufgegenstand oder Teile davon noch nicht versandt haben.

Andere Ansprüche wegen des Verzuges, insbesondere auf Schadenersatz, sind ausgeschlossen. Soweit dieser Ausschluss nicht zulässig ist, beschränkt sich unsere Haftung auf kausal auf unseren Verzug zurückzuführenden unmittelbaren Schäden.

6. Gefahrenübergang, Mehr- oder Minderlieferungen

Unabhängig von der Art des Transportes und dessen Kosten reist die Ware auf Gefahr des Bestellers.

Bei Sonderlieferungen werden angemessene Mehr- oder Minderlieferungen in der Lieferung berücksichtigt.

7. Eigentumsvorbehalt

Die von uns gelieferten Gegenstände bleiben unser Eigentum bis alle unsere Ansprüche gegen den Besteller, gleich aus welchem Rechtsgrund, erfüllt sind.

8. Beanstandungen

Die von uns gelieferten Gegenstände gelten als genehmigt, wenn uns Beanstandungen nicht unverzüglich, das heißt, innerhalb einer Frist von 14 Tagen nach Absendung zugehen.

9. Gewährleistung

Bei berechtigten Mängelrügen erfolgt nach unserer Wahl Nachbesserung, Ersatzlieferung oder Gutschrift. Schlägt die Nachbesserung fehl, ist der Besteller berechtigt, Wandlung des Kaufvertrages oder Minderung des Kaufpreises zu verlangen. Ansprüche auf Schadenersatz sind ausgeschlossen. Das gilt auch für Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind und für Schadenersatzansprüche wegen einer etwaigen schuldhaften Verletzung unserer Nachbesserungspflicht.

10. Haftung für Nebenpflichten

Rat und Auskunft über die Verwendung unserer Liefergegenstände geben wir nach bestem Wissen, schließen jedoch unsere Haftung hierfür aus, weil die Verantwortung hinsichtlich Eignung und bestimmungsgemäßer Verwendung unserer Liefergegenstände beim Besteller liegt.

11. Produkthaftung

Für Fehler an unseren Liefergegenständen haften wir dem Besteller gegenüber ausschließlich gemäß der Bestimmungen in Abschnitt 8. Ansprüche des Bestellers aus Produkthaftung sind ausgeschlossen. Bitte beachten Sie, daß alle Angaben in diesem Katalog unseren Erfahrungswerten entsprechen und ausschließlich Ihrer Information dienen. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht hergeleitet werden.

12. Rücktrittsrecht

Wird uns die Lieferung nachträglich unmöglich, ist der Besteller zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei teilweiser Unmöglichkeit ist er zum Rücktritt hinsichtlich des Teiles der vertraglichen Leistung berechtigt, dessen Erfüllung unmöglich geworden ist. Schadenersatzansprüche wegen Rücktritts bestehen nicht.

13. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anwendbares Recht

Erfüllungsort für die Lieferung und Zahlung ist unser Geschäftssitz. Gerichtsstand für beide Vertragspartner ist Diez/Lahn oder, nach unserer Wahl, der Geschäftsitz des Bestellers. Für alle Vereinbarungen und Rechtshandlungen der Vertragspartner gilt ergänzend zu den Vertragsbestimmungen nur das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

Einsatz:

Messkupplungen werden zur Druckkontrolle, Drucküberwachung sowie zur Entlüftung eingesetzt. Zu den Vorteilen dieses Systems zählen das Kuppeln unter Systemdruck, das einfache Anschließen von Mess- und Prüfgeräten, sowie die Leckagefreiheit beim Kuppeln und die integrierte Vibrationssicherung der Metallkappe.

Medieneinsatz:

Unsere Messkupplungen sind für Hydrauliköle und Öle auf Mineralölbasis entwickelt worden.

(Bitte beachten Sie die Dichtungswerkstoffe.)

Werkstoffe:

Metallteile: Stahl, Edelstahl auf Anfrage

Dichtungen: NBR (-20 °C bis +100 °C)

FKM (-20 °C bis +200 °C)

EPDM (-40 °C bis +150 °C)

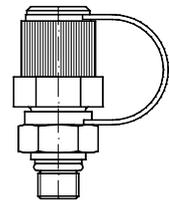
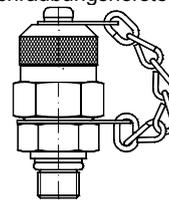
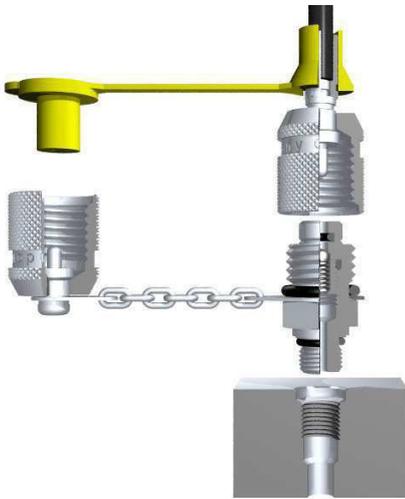
Schlauch: Polyamid (-35 °C bis +100 °C); Druckträger: Aramidfaser

Oberflächen:

CrVI-frei.

Festigkeit:

Max. Nenndruck für die Messkupplungen - 630 bar, bei ca. 3-facher Sicherheit. Für die Verschraubungen beachten Sie bitte die Angaben der Verschraubungshersteller.



Die gesamte Eckstein Hydraulik-Serie M16x2 ist auch mit Sechskantschutzkappe (Form A) aus Stahl oder Kunststoff lieferbar.

Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen

Typ 1				Typ 2				Typ 3				Typ 4			Typ 5								
G	∅D	t1	t2	G	∅D	a	t1	t2	G	∅D	a	t1	t2	G	t1	t2	G	∅D1	∅D	a	t1	t2	
M 8x1	9,5	11	14	M 8x1	13	1	8	10	M 10 x 1	15	1	8	10	1/8 NPT	6,9	11,6	5/16-24 UNF	17	9,1	1,9	10	12	
M 10x1	11,5	11	14	M 10 x 1	15	1	8	10	M 10x1,25	18	1,5	10	15	1/4 NPT	10	16,4	7/16-20 UNF	21	12,4	2,4	11,5	14	
				M 12 x 1,5	18	1,5	12	15	M 12 x 1,5	18	1,5	12	15	3/8 NPT	10,3	17,6	9/16-18 UNF	25	15,7	2,5	12,7	15,5	
				M 14 x 1,5	20	1,5	12	15	M 14 x 1,5	20	1,5	12	15										
				M 16 x 1,5	23	1,5	12	15	M 16 x 1,5	23	1,5	12	15	R 1/8 kegelig	5,5	9,5							
				M 18 x 1,5	25	2	12	15	M 18 x 1,5	25	2	12	15	R 1/4 kegelig	8,5	13,5							
				M 20 x 1,5	27	2	14	17	M 20 x 1,5	27	2	14	17										
				M 22 x 1,5	28	2,5	14	17	M 22 x 1,5	28	2,5	14	17										
				M 26 x 1,5	32	2,5	16	19	M 26 x 1,5	32	2,5	16	19										
				M 27 x 2	33	2,5	16	20	M 27 x 2	33	2,5	16	20										
				M 33 x 2	40	2,5	18	22	M 33 x 2	40	2,5	18	22										
				M 42 x 2	50	2,5	20	24	M 42 x 2	50	2,5	20	24										
				M 48 x 2	56	2,5	22	26	M 48 x 2	56	2,5	22	26										
				G 1/8	15	1	8	10,5	G 1/8	15	1	8	10,5										
				G 1/4	20	1,5	12	15,5	G 1/4	20	1,5	12	15,5										
				G 3/8	23	2	12	15,5	G 3/8	23	2	12	15,5										
				G 1/2	28	2,5	14	18,5	G 1/2	28	2,5	14	18,5										
				G 3/4	33	2,5	16	20	G 3/4	33	2,5	16	20										
				G 1	40	2,5	18	23	G 1	40	2,5	18	23										
				G 1 1/4	50	2,5	20	25	G 1 1/4	50	2,5	20	25										
				G 1 1/2	56	2,5	22	27	G 1 1/2	56	2,5	22	27										

Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.

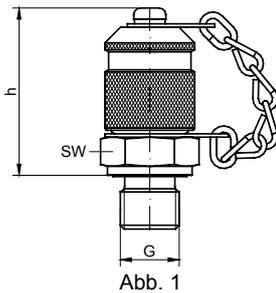


Abb. 1

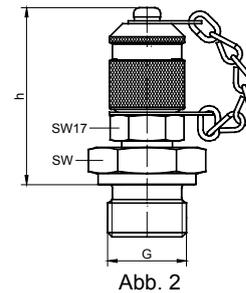


Abb. 2

G	SW	h	Abb.	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)	Edelstahl
M8x1	17	37	1	O-Ring Typ 1	261.320	Auf Anfrage lieferbar	
M10x1	17	37	1	O-Ring Typ 1	261.321	-- " --	☺
M10x1	17	37	1	Weichdichtung Typ 3	261.504	-- " --	
M10x1,25	17	37	1	Weichdichtung Typ 3	Auf Anfrage lieferbar	-- " --	
M12x1,5	17	37	1	Weichdichtung Typ 3	261.322	-- " --	☺
M14x1,5	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	261.324	-- " --	☺
M16x1,5	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	261.325	-- " --	
M18x1,5	27	48	2	Dichtkante Typ 2	Auf Anfrage lieferbar	-- " --	
M20x1,5	27	48	2	Dichtkante Typ 2	-- " --	-- " --	
M22x1,5	27	48	2	Dichtkante Typ 2	-- " --	-- " --	
M26x1,5	32	49	2	Dichtkante Typ 2	-- " --	-- " --	
M27x2	36	49	2	Dichtkante Typ 2	-- " --	-- " --	
M33x2	41	49	2	Dichtkante Typ 2	-- " --	-- " --	
M42x2	50	50	2	Dichtkante Typ 2	-- " --	-- " --	
M48x2	60	50	2	Dichtkante Typ 2	-- " --	-- " --	
G 1/8	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	261.300	-- " --	☺
G 1/4	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	261.303	-- " --	☺
G 3/8	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	261.309	-- " --	
G 1/2	27	48	2	Weichdichtung Typ 3	261.307	-- " --	
G 3/4	36	49	2	Dichtkante Typ 2	Auf Anfrage lieferbar	-- " --	
G 1	41	49	2	Dichtkante Typ 2	-- " --	-- " --	
G 1 1/4	50	50	2	Dichtkante Typ 2	-- " --	-- " --	
G 1 1/2	60	50	2	Dichtkante Typ 2	-- " --	-- " --	
R 1/8 kegelig	17	35	1	Gewinde Typ 4	-- " --	-- " --	☺
R 1/4 kegelig	17	35	1	Gewinde Typ 4	-- " --	-- " --	☺
5/16-24 UNF	17	38	1	O-Ring Typ 5	261.311	-- " --	
7/16-20 UNF	17	38	1	O-Ring Typ 5	261.312	-- " --	
1/2-20 UNF	17	38	1	O-Ring Typ 5	261.313	-- " --	
9/16-18 UNF	19	38	1	O-Ring Typ 5	261.314	-- " --	
1/8 NPT	17	36	1	Gewinde Typ 4	Auf Anfrage lieferbar	-- " --	☺
1/4 NPT	19	35	1	Gewinde Typ 4	261.351	-- " --	☺
3/8 NPT	19	36	1	Gewinde Typ 4	261.352	-- " --	
1/2 NPT	24	48	2	Gewinde Typ 4	Auf Anfrage lieferbar	-- " --	

Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung

auf Anfrage lieferbar

auf Anfrage lieferbar

Metallkappe Form B (rund) **ohne Vibrationssicherung**

-- " --

-- " --

Metallkappe Form A (universal) **ohne Vibrationssicherung**

-- " --

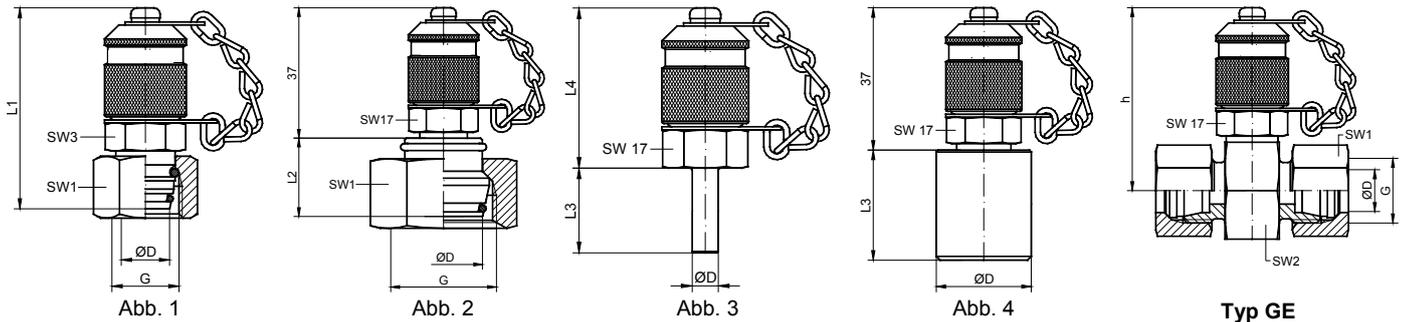
-- " --

Kunststoffkappe Form A (universal) gelb **ohne Vibrationssicherung**

-- " --

-- " --

Verschraubung mit Messkupplung Serie: M16x2 - Kugelausführung



Typ DKO
Messkupplung mit 24°-Dichtkegelanschluss

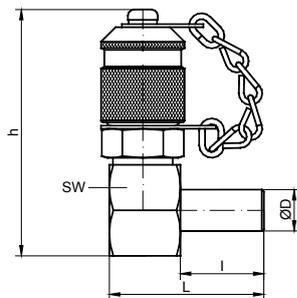
Typ BE
Messkupplung für Schneidringanschluss

Typ GE
Messkupplung mit gerader Verschraubung

Typ	PN	Rohr øD	L1	L2	L3	L4	SW1	SW2	SW3	h	G	Typ DKO Artikelnummer	Abb.	Typ BE Artikelnummer	Abb.	Typ GE Artikelnummer
L	315	6	53	20	38	14	22	17	48	M12x1,5	261.510	1	auf Anfrage lieferbar	3	auf Anfrage lieferbar	
		8	53	20	38	17	24	17	49	M14x1,5	261.511	1	-- " --	3	-- " --	
		10	50	22	40	19	24	17	49	M16x1,5	261.512	1	-- " --	3	-- " --	
		12	50	22	37	22	27	17	50,5	M18x1,5	261.513	1	-- " --	3	-- " --	
		15	51	22	37	27	30	19	52	M22x1,5	261.514	1	-- " --	3	-- " --	
		18	22	28	37	32	32	53	M26x1,5	261.515	2	-- " --	4	-- " --		
	160	22	22	30	37	36	36	55	M30x2	261.516	2	-- " --	4	-- " --		
		28	24	32	37	41	41	57,5	M36x2	261.517	2	-- " --	4	-- " --		
		35	27	42	37	50	46	60	M45x2	261.518	2	-- " --	4	-- " --		
		42	28	45	37	60	55	64,5	M52x2	261.519	2	-- " --	4	-- " --		
S	630	6	54	20	38	17	24	17	49	M14x1,5	261.538	1	-- " --	3	-- " --	
		8	51	20	38	19	24	17	49	M16x1,5	261.539	1	-- " --	3	-- " --	
		10	51	22	40	22	24	17	49	M18x1,5	261.540	1	-- " --	3	-- " --	
		12	51	22	37	24	24	17	49	M20x1,5	261.541	1	-- " --	3	-- " --	
		14	24	22	37	27	27	50,5	M22x1,5	261.542	2	-- " --	3	-- " --		
		16	20	28	37	30	30	52	M24x1,5	261.543	2	-- " --	3	-- " --		
	400	20	25	30	37	36	32	53	M30x2	261.544	2	-- " --	4	-- " --		
		25	27	36	37	46	41	57,5	M36x2	261.545	2	-- " --	4	-- " --		
		30	29	41	37	50	46	60	M42x2	261.546	2	-- " --	4	-- " --		
		315	38	32	48	37	60	55	64,5	M52x2	261.547	2	-- " --	4	-- " --	

Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung	-- " --	-- " --	-- " --
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung	-- " --	-- " --	-- " --
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung	-- " --	-- " --	-- " --
Ausführung mit Dichtungen aus FKM	-- " --	-- " --	-- " --

90° Verschraubung Typ BE mit Messkupplung Serie: M16x2 – Kugelausführung

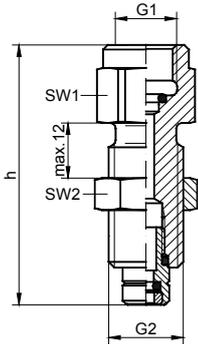


Rohr øD	l	L	SW	h	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
8	20	37	22	59	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar
10	20	37	22	59	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar

Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung	-- " --	-- " --
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung	-- " --	-- " --
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung	-- " --	-- " --

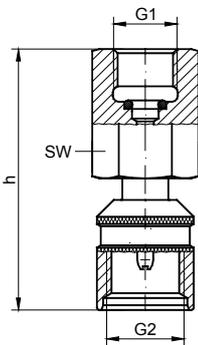
Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.

Manometerschottverschraubung Serie: M16x2



G1	SW1	SW2	h	G2	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	19	57	M16x2	O-Ring	261.525	auf Anfrage lieferbar
G 1/2	27	24	67	M16x2	O-Ring	261.526	-- " --
¼ NPT	19	19	58	M16x2	Gewinde	auf Anfrage lieferbar	-- " --
½ NPT	27	24	67	M16x2	Gewinde	-- " --	-- " --

Manometerdirektanschluss Serie: M16x2



G1	SW	h	G2	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	45	M16x2	O-Ring	261.520	auf Anfrage lieferbar
G 1/2	27	51	M16x2	O-Ring	261.521	-- " --
¼ NPT	19	50	M16x2	Gewinde	auf Anfrage lieferbar	-- " --
½ NPT	27	56	M16x2	Gewinde	-- " --	-- " --

Ausführung mit Kappe Form A (universal)	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar
Ausführung mit Kappe Form C (sechskant)	-- " --	-- " --

Schottverschraubung Serie: M16x2 - Kugelausführung

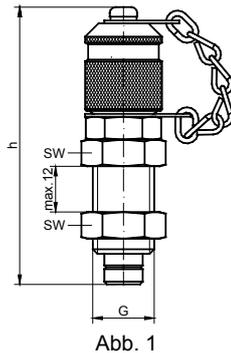


Abb. 1

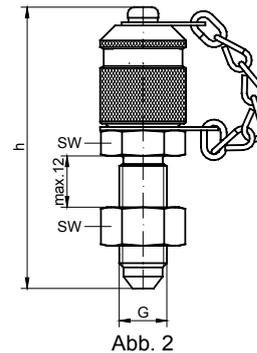
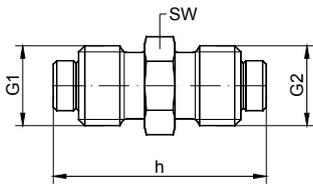


Abb. 2

G	SW	h	Abb.	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M16x2	19	75	1	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar
7/16-20 UNF	17	67	2	-- " --	-- " --
Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung				auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung				-- " --	-- " --
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung				-- " --	-- " --
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung				-- " --	-- " --

Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.



ohne Ventilfunktion (Rückschlagventil)

G1	SW	h	G2	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M16x2	17	42	M16x2	261.530	-
M16x2	17	42	M16x1,5	auf Anfrage lieferbar	-

M16x2-Kegel

Einsatz:

Eckstein Messkupplungen werden zur Druckkontrolle, Drucküberwachung sowie zur Entlüftung eingesetzt. Zu den Vorteilen dieses Systems zählen das Kuppeln unter Systemdruck, das einfache Anschließen von Mess- und Prüfgeräten, sowie die Leckagefreiheit beim Kuppeln und die integrierte Vibrationssicherung der Metallkappe.

Medieneinsatz:

Eckstein Messkupplungen sind für Hydrauliköle und Öle auf Mineralölbasis entwickelt worden.

(Bitte beachten Sie die Dichtungswerkstoffe.)

Werkstoffe:

Metallteile: Stahl, Edelstahl auf Anfrage

Dichtungen: NBR (-20 °C bis +100 °C)

FKM (-20 °C bis +200 °C)

EPDM (-40°C bis +150 °C)

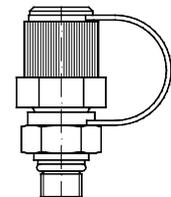
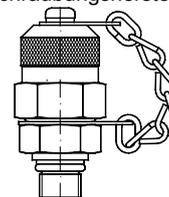
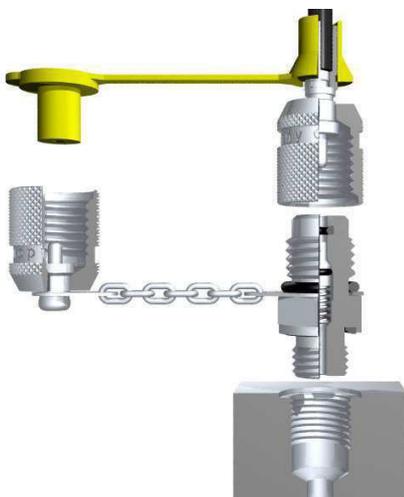
Schlauch: Polyamid (-35 °C bis +100 °C); Druckträger: Aramidfaser

Oberflächen:

CrVI-frei.

Festigkeit:

Max. Nenndruck für die Messkupplungen - 630 bar, bei ca. 3-facher Sicherheit. Für die Verschraubungen beachten Sie bitte die Angaben der Verschraubungshersteller.



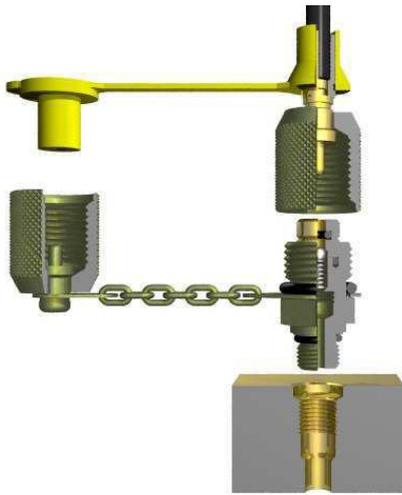
Die gesamte Eckstein Hydraulik-Serie M16x2 ist auch mit Sechskantkappe (Form A) aus Stahl oder Kunststoff lieferbar.

Auf Anfrage lieferbar,
Kupplungsvarianten siehe
M16x2 - Kugelausführung

Messkupplung
Serie: M16x2 - Kegelausführung



ECKSTEIN M16x1,5-Kugel oder Kegel



Kegelausführung
siehe Abb. auf Seite 9

Artikelnummer auf Anfrage

Einsatz:

Eckstein Messkupplungen werden zur Druckkontrolle, Drucküberwachung sowie zur Entlüftung eingesetzt. Zu den Vorteilen dieses Systems zählen das Kuppeln unter Systemdruck, das einfache Anschließen von Mess- und Prüfgeräten, sowie die Leckagefreiheit beim Kuppeln und die integrierte Vibrationssicherung der Metallkappe.

Medieneinsatz:

Eckstein Messkupplungen sind für Hydrauliköle und Öle auf Mineralölbasis entwickelt worden.

(Bitte beachten Sie die Dichtungswerkstoffe.)

Werkstoffe:

Metallteile: Stahl, Edelstahl auf Anfrage

Dichtungen: NBR (-20 °C bis +100 °C)

FKM (-20 °C bis +200 °C)

EPDM (-40 °C bis +150 °C)

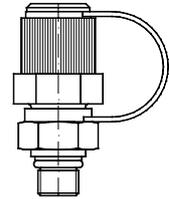
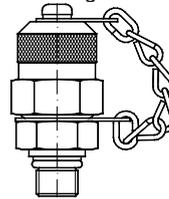
Schlauch: Polyamid (-35 °C bis +100 °C); Druckträger: Aramidfaser

Oberflächen:

A3D gemäß DIN ISO 4042.

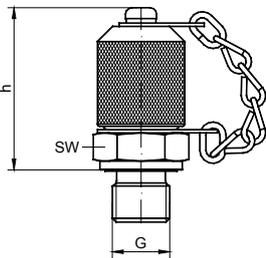
Festigkeit:

Max. Nenndruck für die Messkupplungen - 630 bar, bei ca. 3-facher Sicherheit. Für die Verschraubungen beachten Sie bitte die Angaben der Verschraubungshersteller.



Die gesamte Eckstein Hydraulik-Serie M16x1,5 ist auch mit Sechskantkappe (Form A) aus Stahl oder Kunststoff lieferbar.

Messkupplung Serie: M16x1,5 - Kugelausführung



G	SW	h	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M10x1	17	37	O-Ring Typ 1	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar
G 1/8	17	37	Weichdichtung Typ 3	-- " --	-- " --
G 1/4	19	37	Dichtkante Typ 2	-- " --	-- " --
G 1/4	19	38	Weichdichtung Typ 3	-- " --	-- " --
R 1/4 kegelig	17	35	Gewinde Typ 4	-- " --	-- " --
7/16-20 UNF	17	38	O-Ring Typ 5	-- " --	-- " --
1/4 NPT	19	35	Gewinde Typ 4	-- " --	-- " --

Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung	-- " --	-- " --
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung	-- " --	-- " --
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung	-- " --	-- " --

Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen

Typ 1				Typ 2				Typ 3				Typ 4			Typ 5								
G	øD	t1	t2	G	øD	a	t1	t2	G	øD	a	t1	t2	G	t1	t2	G	øD1	øD	a	t1	t2	
M 10x1	11,5	11	14	G 1/4	20	1,5	12	15,5	G 1/8	15	1	8	10,5	1/4 NPT	10	16,4	7/16-20 UNF	21	12,4	2,4	11,5	14	
									G 1/4	20	1,5	12	15,5	R 1/4 kegelig	8,5	13,5							

Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.

Verschraubung mit Messkupplung Serie: M16x1,5 - Kugelausführung

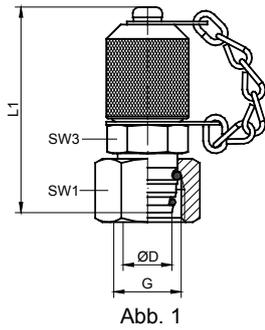


Abb. 1

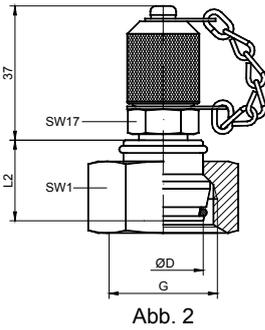


Abb. 2

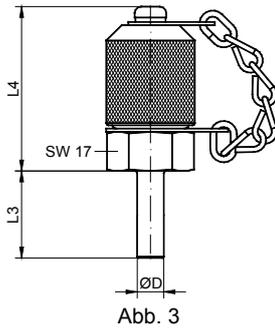


Abb. 3

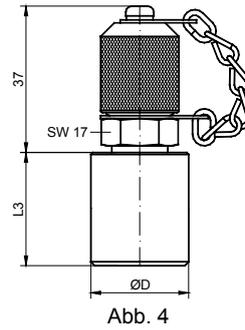
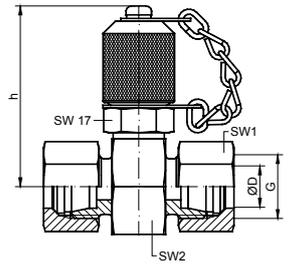


Abb. 4



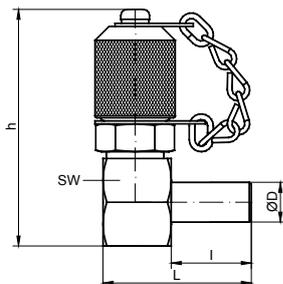
Typ GE
Messkupplung
mit gerader Verschraubung

Typ DKO
Messkupplung mit 24°-Dichtkegelanschluss

Typ BE
Messkupplung für Schneidringanschluss

Typ	PN	Rohr øD	L1	L2	L3	L4	SW1	SW2	SW3	h	G	Typ DKO Artikelnummer	Abb.	Typ BE Artikelnummer	Abb.	Typ GE Artikelnummer
L	315	6	53	20	38	14	22	17	48	M12x1,5	-- " --	auf Anfrage lieferbar	1	auf Anfrage lieferbar	3	auf Anfrage lieferbar
		8	53	20	38	17	24	17	49	M14x1,5	-- " --	-- " --	1	-- " --	3	-- " --
		10	50	22	37	19	24	17	49	M16x1,5	-- " --	-- " --	1	-- " --	3	-- " --
		12	50	22	37	22	27	17	50,5	M18x1,5	-- " --	-- " --	1	-- " --	3	-- " --
		15	51	22	37	27	30	19	52	M22x1,5	-- " --	-- " --	1	-- " --	3	-- " --
		18	22	28	37	32	32	53	M26x1,5	-- " --	-- " --	2	-- " --	4	-- " --	
		22	22	30	37	36	36	55	M30x2	-- " --	-- " --	2	-- " --	4	-- " --	
		28	24	32	37	41	41	57,5	M36x2	-- " --	-- " --	2	-- " --	4	-- " --	
		35	27	42	37	50	46	60	M45x2	-- " --	-- " --	2	-- " --	4	-- " --	
S	400	42	28	45	37	60	55	64,5	M52x2	-- " --	-- " --	2	-- " --	4	-- " --	
		630	6	54	20	38	17	24	17	49	M14x1,5	-- " --	1	-- " --	3	-- " --
			8	51	20	38	19	24	17	49	M16x1,5	-- " --	1	-- " --	3	-- " --
			10	51	22	37	22	24	17	49	M18x1,5	-- " --	1	-- " --	3	-- " --
		400	12	51	22	37	24	24	17	49	M20x1,5	-- " --	1	-- " --	3	-- " --
			14	24	22	37	27	27	50,5	M22x1,5	-- " --	2	-- " --	3	-- " --	
			16	20	28	37	30	30	52	M24x1,5	-- " --	2	-- " --	3	-- " --	
			20	25	30	37	36	32	53	M30x2	-- " --	2	-- " --	4	-- " --	
			25	27	36	37	46	41	57,5	M36x2	-- " --	2	-- " --	4	-- " --	
30	29		41	37	50	46	60	M42x2	-- " --	2	-- " --	4	-- " --			
315	38	32	48	37	60	55	64,5	M52x2	-- " --	2	-- " --	4	-- " --			
Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung												auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar		
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung												-- " --	-- " --	-- " --		
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung												-- " --	-- " --	-- " --		
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung												-- " --	-- " --	-- " --		
Ausführung mit Dichtungen aus FKM												-- " --	-- " --	-- " --		

90° Verschraubung Typ BE mit Messkupplung Serie: M16x1,5 - Kugelausführung

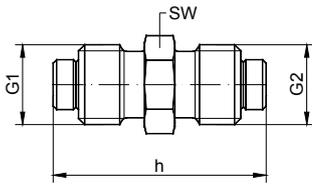


Rohr øD	l	L	SW	h	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
8	20	37	22	59	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar
10	20	37	22	59	-- " --	-- " --

Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung	-- " --	-- " --
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung	-- " --	-- " --
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung	-- " --	-- " --

Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.

Schlauchverbinder



G1	SW	h	G2	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M16x2	17	42	M16x1,5	auf Anfrage lieferbar	-
M16x1,5	17	42	M16x1,5	-- " --	-

ohne Ventilfunktion (Rückschlagventil)

Manometerschottverschraubung / Manometerdirektanschluss

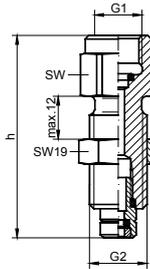


Abb. 1

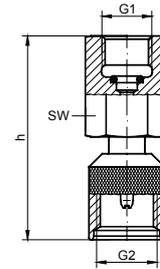


Abb. 2

G1	SW	h	Abb.	G2	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	57	1	M16x1,5	O-Ring	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar
G 1/2	27	67	1	M16x1,5	O-Ring	-- " --	-- " --
G 1/4	19	48	2	M16x1,5	O-Ring	-- " --	-- " --
G 1/2	27	52	2	M16x1,5	O-Ring	-- " --	-- " --

Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.



Einsatz:

Eckstein Messkupplungen werden zur Druckkontrolle, Drucküberwachung sowie zur Entlüftung eingesetzt. Zu den Vorteilen dieses Systems zählen das Kuppeln unter Systemdruck, das einfache Anschließen von Mess- und Prüfgeräten, sowie die Leckagefreiheit beim Kuppeln und die integrierte Vibrationssicherung der Metallkappe.

Medieneinsatz:

Eckstein Messkupplungen sind für Hydrauliköle und Öle auf Mineralölbasis entwickelt worden.

(Bitte beachten Sie die Dichtungswerkstoffe.)

Werkstoffe:

Metallteile: Stahl, Edelstahl auf Anfrage

Dichtungen: NBR (-20 °C bis +100 °C)

FKM (-20 °C bis +200 °C)

EPDM (-40 °C bis +150 °C)

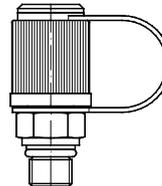
Schlauch: Polyamid (-35 °C bis +100 °C); Druckträger: Aramidfaser

Oberflächen:

CrVI-frei.

Festigkeit:

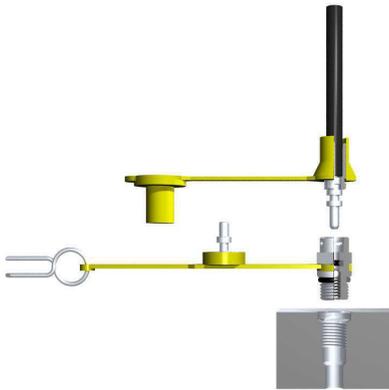
Max. Nenndruck für die Messkupplungen - 630 bar, bei ca. 3-facher Sicherheit. Für die Verschraubungen beachten Sie bitte die Angaben der Verschraubungshersteller.



Die gesamte Eckstein Hydraulik-Serie S12x1,5 ist auch mit Kunststoffkappe lieferbar.

**Auf Anfrage lieferbar,
Kupplungsvarianten siehe
M16x2 - Kugelausführung**

**Messkupplung
Serie: S12x1,5 - Kegelausführung**



Einsatz:

Eckstein Messkupplungen werden zur Druckkontrolle, Drucküberwachung sowie zur Entlüftung eingesetzt. Zu den Vorteilen dieses Systems zählen das Kuppeln unter Systemdruck, das einfache Anschließen von Mess- und Prüfgeräten, sowie die Leckagefreiheit beim Kuppeln.

Medieneinsatz:

Eckstein Messkupplungen sind für Hydrauliköle und Öle auf Mineralölbasis entwickelt worden.

(Bitte beachten Sie die Dichtungswerkstoffe.)

Werkstoffe:

Metallteile: Stahl, Edelstahl auf Anfrage

Dichtungen: NBR (-20 °C bis +100 °C)

FKM (-20 °C bis +200 °C)

EPDM (-40 °C bis +150 °C)

Schlauch: Polyamid (-35 °C bis +100 °C); Druckträger: Aramidfaser

Oberflächen:

CrVI-frei.

Festigkeit:

Max. Nenndruck für die Messkupplungen - 400 bar, bei ca. 3-facher Sicherheit. Für die Verschraubungen beachten Sie bitte die Angaben der Verschraubungshersteller.

Messkupplung Serie: Steck

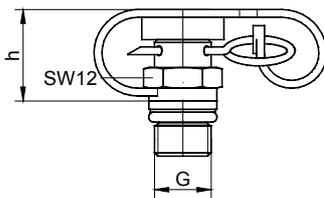


Abb. 1

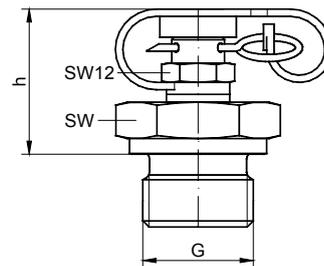


Abb. 2

G	SW	h	Abb.	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M8x1	-	18	1	O-Ring Typ 1	261.550	auf Anfrage lieferbar
M10x1	-	18	1	O-Ring Typ 1	261.551	-- " --
R 1/8 kegelig	-	18	1	Gewinde Typ 4	261.552	-- " --
1/8 NPT	-	18	1	Gewinde Typ 4	auf Anfrage lieferbar	-- " --
M10x1	17	37	2	Dichtkante Typ 2	-- " --	-- " --
G 1/4	19	27	2	Weichdichtung Typ 3	-- " --	-- " --

Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen

Typ 1				Typ 2				Typ 3				Typ 4				
G	∅D	t1	t2	G	∅D	a	t1	t2	G	∅D	a	t1	t2	G	t1	t2
M 8x1	9,5	11	14	M 10x1	15	1	8	10	G 1/4	20	1,5	12	15,5	1/8 NPT	6,9	11,6
M 10x1	11,5	11	14											R 1/8 kegelig	5,5	9,5

Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.

Verschraubung mit Messkupplung Serie: Steck

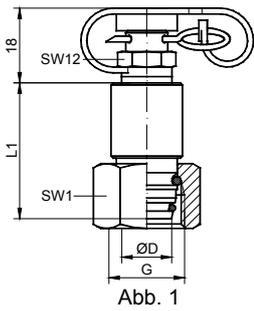


Abb. 1

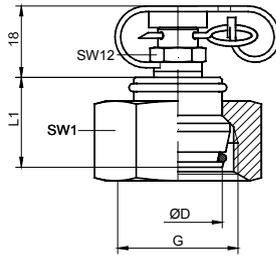


Abb. 2

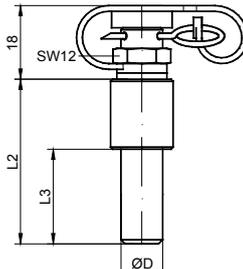


Abb. 3

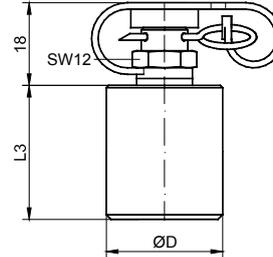
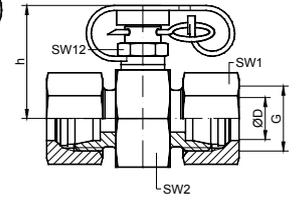


Abb. 4



Typ GE

Messkupplung
mit gerader Verschraubung

Typ DKO

Messkupplung mit 24°-Dichtkegelanschluss

Typ BE

Messkupplung für Schneidringanschluss

Typ	PN	Rohr ØD	L1	L2	L3	SW1	SW2	h	G	Typ DKO Artikelnummer	Abb.	Typ BE Artikelnummer	Abb.	Typ GE Artikelnummer
L	315	6	32,5	38	20	14	22	29	M12x1,5	261.568	1	auf Anfrage lieferbar	3	auf Anfrage lieferbar
		8	32,5	38	20	17	24	30	M14x1,5	261.569	1	-- " --	3	-- " --
		10	32,5	40	22	19	24	30	M16x1,5	261.560	1	-- " --	3	-- " --
		12	32,5	40	22	22	27	31,5	M18x1,5	261.561	1	-- " --	3	-- " --
		15	20		28	27	30	33	M22x1,5	261.562	2	-- " --	4	-- " --
		18	22		28	32	32	34	M26x1,5	261.563	2	-- " --	4	-- " --
	160	22	22		30	36	36	36	M30x2	261.564	2	-- " --	4	-- " --
		28	24		32	41	41	38,5	M36x2	261.565	2	-- " --	4	-- " --
		35	27		42	50	46	41	M45x2	261.566	2	-- " --	4	-- " --
S	630	6	33,5	38	20	17	24	30	M14x1,5	261.580	1	261.555	3	-- " --
		8	33,5	38	20	19	24	30	M16x1,5	261.581	1	261.556	3	-- " --
		10	33,5	40	22	22	24	30	M18x1,5	261.582	1	261.557	3	-- " --
		12	33,5	40	22	24	24	30	M20x1,5	261.583	1	261.558	3	-- " --
		14	24	40	22	27	27	31,5	M22x1,5	261.584	2	auf Anfrage lieferbar	3	-- " --
		16	20		28	30	30	33	M24x1,5	261.585	2	-- " --	4	-- " --
	400	20	25		30	36	32	34	M30x2	261.586	2	-- " --	4	-- " --
		25	27		36	46	41	38,5	M36x2	261.587	2	-- " --	4	-- " --
		30	29		41	50	46	41	M42x2	261.588	2	-- " --	4	-- " --
315	38	32		48	60	55	45,5	M52x2	261.589	2	-- " --	4	-- " --	

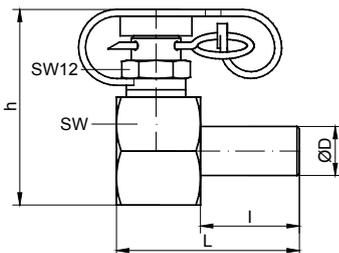
Ausführung mit Dichtungen aus FKM

auf Anfrage lieferbar

auf Anfrage lieferbar

auf Anfrage lieferbar

90° Verschraubung Typ BE mit Messkupplung Serie: Steck



Rohr ØD	l	L	SW	h	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
8	20	37	22	40	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar
10	20	37	22	40	-- " --	-- " --

Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.

Fertigschläuche

Hochdruckschlauch (Kombinationsbeispiele)

zulässiger Betriebsdruck
630 bar

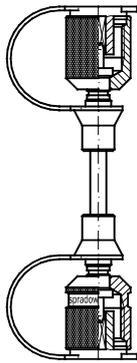
Messschlauch:
Nennweite 2mm
Biegeradius:
mind. 20 mm

Druckausnutzungsgrad:
bei 20°C 100%
bei 40°C 95%
bei 60°C 90%
bei 80°C 80%
bei 100°C 70%

Schlauchaufbau

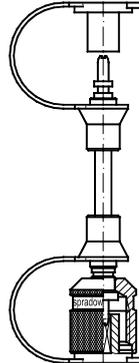
Seele und Oberdecke:
PA
Druckträger:
Aramidfaser
Berstdruck:
1900 bar

Serie: M16x1,5



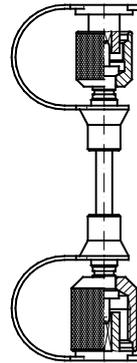
Serie: M16x2

Serie: Steck



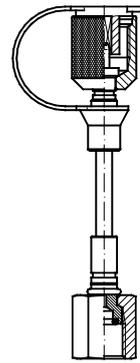
Serie: M16x2

Serie: S12x1,5



Serie: M16x1,5

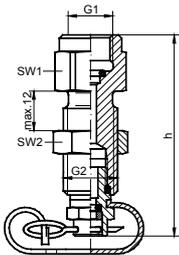
Serie: M16x1,5



Manometer-
anschluss G 1/4 ²⁾

Schlauchlängen und Anschlüsse entsprechend Vorgabe

Manometerschottverschraubung



G1	SW1	SW2	h	G2	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	19	61	M16x2	O-Ring	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar
G 1/2	27	24	71	M16x2	O-Ring	-- " --	-- " --
1/4 NPT	19	19	63	M16x2	Gewinde	-- " --	-- " --
1/2 NPT	27	24	71	M16x2	Gewinde	-- " --	-- " --

Schottverschraubung

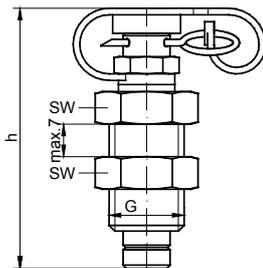


Abb. 1

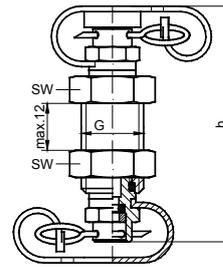


Abb. 2

G	SW	h	Abb.	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M16x2	19	56	1	auf Anfrage lieferbar	auf Anfrage lieferbar
M16x2	19	66	2	-- " --	-- " --

Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.



Die **ECKSTEIN MESS-BOX** besteht aus einem stabilen, ölbeständigen Kunststoff. Die Box ist sowohl in vorsortierter Version, bestückt mit einer Auswahl unserer Standardprodukte, als auch in individuell bestückbarer Variante erhältlich. Die Manometer, Manometeranschlüsse und der Schlauch sind sicher in ein Kunststoff-Kissen mit vorgefertigten Einsteckmöglichkeiten eingebettet. Für den erweiterten Gebrauch stehen noch freie Steck-Fächer zur Verfügung.

Wenn Sie andere Bestückungen wünschen, fragen Sie diese bitte gezielt an.

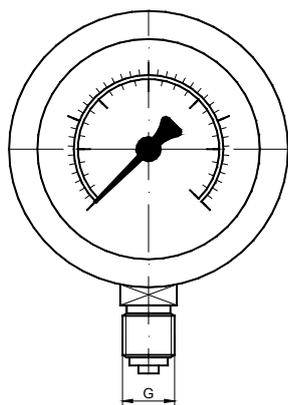
Standardausrüstung: Mess-Box 2		100.961
Stk.	Beschreibung	
1	Messschlauch 1000 mm lang M16x2 / G 1/4"	
1	Messschlauch 1500 mm lang M16x2 / G 1/4"	
1	Manometer Ø 63 mm / G 1/4	292. xxx
1	Manometer Ø 63 mm / G 1/4	292. xxx
1	Messkupplung M16x2 / DKO L06 M12x1,5	261.510
1	Messkupplung M16x2 / DKO L08 M14x1,5	261.511
1	Messkupplung M16x2 / DKO L10 M16x1,5	261.512
1	Messkupplung M16x2 / DKO L12 M18x1,5	261.513
1	Messkupplung M16x2 / DKO L15 M22x1,5	261.514

Manometer	Bar
xxx	Bar
101	10
102	16
103	25
104	40
105	60
106	100
107	160
108	250
109	400

Der Inhalt der ECKSTEIN MESS-BOX kann auf Ihre Wünsche angepasst werden.

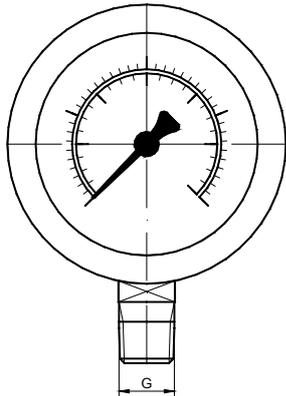
BESTELLBEISPIEL: ECKSTEIN MESS-BOX 2 mit 1 Manometer 100 bar und 1 Manometer 400 bar.

Manometer, glyzeringefüllt, Anschluss 1/4" unten / hinten,
Gehäuse aus Chromnickelstahl, Skala in bar



G	Druckstufe	Nenngröße	Anschluss unten Artikelnummer	Anschluss hinten nummer	Artikel-
G 1/4	6 bar	63	292.100	-	
G 1/4	10 bar	63	292.101	292.301	
G 1/4	16 bar	63	292.102	292.302	
G 1/4	25 bar	63	292.103	292.303	
G 1/4	40 bar	63	292.104	292.304	
G 1/4	60 bar	63	292.105	292.305	
G 1/4	100 bar	63	292.106	292.306	
G 1/4	160 bar	63	292.107	292.307	
G 1/4	250 bar	63	292.108	292.308	
G 1/4	400 bar	63	292.109	292.309	
G 1/4	600 bar	63	292.110	292.310	
G 1/4	1000 bar	63	292.112	-	

Manometer, glyzeringefüllt, Anschluss 1/2" unten / hinten,
Gehäuse aus Chromnickelstahl, Skala in bar



G	Druckstufe	Nenngröße	Anschluss unten Artikelnummer	Anschluss hinten Artikelnummer
G 1/2	6 bar	100	292.200	-
G 1/2	10 bar	100	292.201	292.401
G 1/2	16 bar	100	292.202	292.402
G 1/2	25 bar	100	292.203	292.403
G 1/2	40 bar	100	292.204	292.404
G 1/2	60 bar	100	292.205	292.405
G 1/2	100 bar	100	292.206	292.406
G 1/2	160 bar	100	292.207	292.407
G 1/2	250 bar	100	292.208	292.408
G 1/2	400 bar	100	292.209	292.409
G 1/2	600 bar	100	292.210	292.410
G 1/2	1000 bar	100	292.211	-

Technische Daten der Messschläuche

Nenngröße	DN 2	DN 4
Nenndruck	630 bar	250 bar
Schlauchseele	PA	PA
Druckträger	Aramidfaser	Polyestergeflecht
Oberdecke	PA	PU
max. zulässiger Betriebsdruck	630 bar	250 bar
mind. Berstdruck	1900 bar	820 bar
min. Biegeradius bei Betriebsdruck	20 mm	40 mm
Innendurchmesser	2 mm	4,1 mm
Außendurchmesser	5 mm	8 mm
Gewicht / Meter	16 g	-
Temperaturfestigkeit	-35 °C bis +100 °C	

Schlauch	Nenndruck	Innendurchmesser	Artikelnummer
DN 2	630 bar	2 mm	201.290
DN 4	250 bar	4 mm	201.291

Technische Daten der Anschlussteile

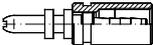
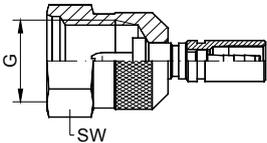
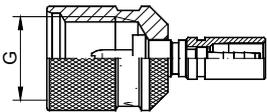
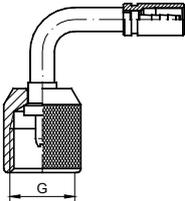
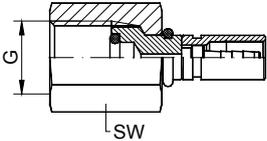
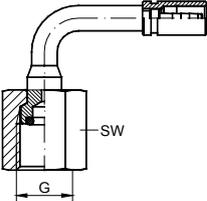
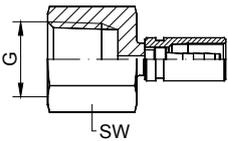
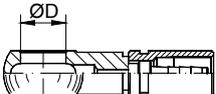
Material	Stahl, 1.0718 (Edelstahl auf Anfrage)
Dichtungen	NBR (Andere Werkstoffe auf Anfrage)

Pressfassung

Nennweite	End-Pressmaß	Artikelnummer
DN 2	7,0 mm	260.003
DN 4	9,9 mm	260.004

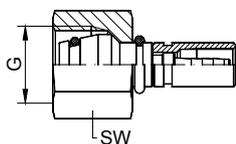
Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.

Anschlussarten für Messschläuche (ohne Pressfassung)

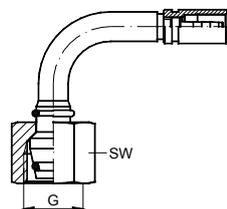
Ansicht	Nr.	G	SW / øD	DN	Artikelnummer	Beschreibung
				2	261.005	Anschluss für Messkupplung Serie Steck
	M16x2	19	2	2	261.015	Anschluss für Messkupplung Schraubkappe Form A (universal)
	M16x1,5	19	2	2	261.025	
	M16x2	19	4	4	261.115	
	M16x1,5	19	4	4	261.125	
	M16x2		2	auf Anfrage lieferbar		Anschluss für Messkupplung Schraubkappe Form B (rund)
	M16x1,5		2	auf Anfrage lieferbar		
	S12x1,5		2	261.035		
	M16x2		2	261.017		Anschluss für Messkupplung Schraubkappe Form B (rund) 90° gebogen
	M16x1,5		2	261.027		
	S12x1,5		2	auf Anfrage lieferbar		
	M16x2		4	261.117		
	M16x1,5		4	261.127		
	G 1/4	17	2	261.045		Manometeranschluss mit Whitworth - Gewinde Abdichtung am Manometer durch Cu-Scheibe oder O-Ring
	G 1/2	27	2	261.046		
	G 1/4	17	4	261.145		
	G 1/2	27	4	261.146		
	G 1/4 - 45	17	2	261.055		Manometeranschluss mit Whitworth - Gewinde Abdichtung am Manometer durch O-Ring 45° / 90° gebogen
	G 1/2 - 45	27	2	261.056		
	G 1/4 - 90	17	2	261.065		
	G 1/2 - 90	27	2	261.066		
	G 1/4 - 45	17	4	261.155		
	G 1/2 - 45	27	4	261.156		
	G 1/4 - 90	17	4	261.165		
	G 1/2 - 90	27	4	261.166		
	1/4 NPT	17	2	auf Anfrage lieferbar		Manometeranschluss mit NPT-Gewinde
	1/2 NPT	27	2	auf Anfrage lieferbar		
			8	2	auf Anfrage lieferbar	Ringanschluss für Hohlschraube (RGN)

Anschlussarten für Messschläuche (ohne Pressfassung)

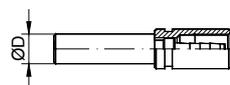
Ansicht	Nr.	G	SW / øD	DN	Artikelnummer	Beschreibung
---------	-----	---	---------	----	---------------	--------------



M12x1,5	6L	2	260.005		
M14x1,5	6S	2	260.035		
M14x1,5	8L	2	260.006		
M16x1,5	8S	2	260.036		
M16x1,5	10L	2	260.007		
M18x1,5	10S	2	260.037		
M18x1,5	12L	2	260.008		
M20x1,5	12S	2	260.038		
Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter für 24° Gegenanschluss (DKO)					
M12x1,5	6L	4	260.505		
M14x1,5	6S	4	260.535		
M14x1,5	8L	4	260.506		
M16x1,5	8S	4	260.536		
M16x1,5	10L	4	260.507		
M18x1,5	10S	4	260.537		



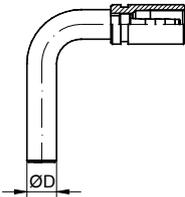
M12x1,5	6L - 45	2	260.015		
M14x1,5	6S - 45	2	260.045		
M14x1,5	8L - 45	2	260.016		
M16x1,5	8S - 45	2	260.046		
M16x1,5	10L - 45	2	260.017		
M18x1,5	10S - 45	2	260.047		
M12x1,5	6L - 90	2	260.025		
M14x1,5	6S - 90	2	260.055		
M14x1,5	8L - 90	2	260.026		
M16x1,5	8S - 90	2	260.056		
M16x1,5	10L - 90	2	260.027		
M18x1,5	10S - 90	2	260.057		
Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter für 24° Gegenanschluss 45° / 90° gebogen (DKO)					
M12x1,5	6L - 45	4	260.515		
M14x1,5	6S - 45	4	260.545		
M14x1,5	8L - 45	4	260.516		
M16x1,5	8S - 45	4	260.546		
M16x1,5	10L - 45	4	260.517		
M18x1,5	10S - 45	4	260.547		
M12x1,5	6L - 90	4	260.525		
M14x1,5	6S - 90	4	260.555		
M14x1,5	8L - 90	4	260.526		
M16x1,5	8S - 90	4	260.556		
M16x1,5	10L - 90	4	260.527		
M18x1,5	10S - 90	4	260.557		
M20x1,5	12S - 90	4	260.548		

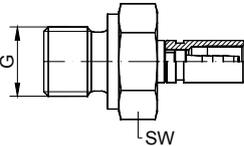


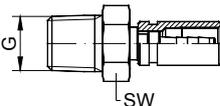
	4	2	260.065		
	6	2	260.066		
	8	2	260.067		
Rohrstutzen für Schneidringverschraubung gem. DIN 2353 (BE)					
	4	4	260.565		
	6	4	260.566		
	8	4	260.567		

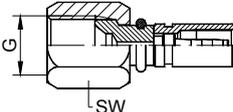
Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.

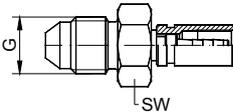
Anschlussarten für Messschläuche (ohne Pressfassung)

Ansicht	Nr.	G	SW / øD	DN	Artikelnummer	Beschreibung
		4 - 45	2		260.075	
		6 - 45	2		260.076	
		8 - 45	2		260.077	
		4 - 90	2		260.085	
		6 - 90	2		260.086	
		4 - 45	4		260.575	Rohrstutzen für Schneidringverschraubung gem. DIN 2353 45° / 90° gebogen (BE)
		6 - 45	4		260.576	
		8 - 45	4		260.577	
		4 - 90	4		260.585	
		6 - 90	4		260.586	
		8 - 90	4		260.587	

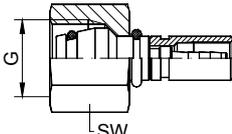
		M12x1,5	17	2	auf Anfrage lieferbar	
		G 1/8	17	2	auf Anfrage lieferbar	
		G 1/4	19	2	auf Anfrage lieferbar	Anschluss mit Außengewinde gem. DIN 3852
		G 1/8	17	4	260.640	
		G 1/4	19	4	260.641	

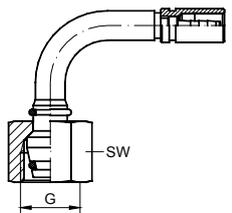
		1/8 NPT	12	2	260.165	Anschluss mit Außengewinde gem. ANSI-Norm
		1/4 NPT	17	2	260.166	
		1/8 NPT	12	4	260.665	
		1/4 NPT	17	4	260.666	

		7/16 UNF	14	2	260.186	
		1/2 UNF	17	2	260.187	
		9/16 UNF	19	2	auf Anfrage lieferbar	Dichtkegel mit Überwurfmutter gem. SAE J514 (DKJ)
		7/16 UNF	14	4	260.686	
		1/2 UNF	17	4	260.687	

		7/16 UNF	14	2	260.176	
		1/2 UNF	17	2	260.177	
		9/16 UNF	19	2	auf Anfrage lieferbar	Anschluss mit Außengewinde gem. SAE J514 (AGJ)
		7/16 UNF	14	4	260.676	
		1/2 UNF	17	4	260.677	

Anschlussarten für Messschläuche (ohne Pressfassung)

Ansicht	Nr.	G	SW / øD	DN	Artikelnummer	Beschreibung
		G 1/8	14	2	260.135	
		G 1/4	17	2	260.136	Dichtkegel mit zölliger Überwurfmutter für 60° Gegenanschluss (DKR)
		G 1/8	14	4	260.635	
		G 1/4	17	4	260.636	

		G 1/8 - 45	14	2	260.145	
		G 1/4 - 45	17	2	260.146	
		G 1/8 - 90	14	2	260.155	Dichtkegel mit zölliger Überwurfmutter für 60° Gegenanschluss
		G 1/4 - 90	17	2	260.156	
		G 1/8 - 45	14	4	260.645	45° / 90° gebogen (DKR)
		G 1/4 - 45	17	4	260.646	
		G 1/8 - 90	14	4	260.655	
		G 1/4 - 90	17	4	260.656	

Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.