

Wir bewegen Großes
- weltweit!



HYDRAULIK - Messtechnik



 **spradow**
german engineering at your service

Hydraulik

Inhaltsverzeichnis

Seite



Messkupplungen mit Adaptionsgewinde M16x2
Interne Dichtung durch Kugel

ab Seite 3



Messkupplungen mit Adaptionsgewinde M16x2
Interne Dichtung durch Kegel mit O-Ring
Aus Edelstahl ab Seite 12
Für inerte Gase ab Seite 15

ab Seite 9



Messkupplungen mit Adaptionsgewinde M16x1,5
Interne Dichtung durch Kugel oder Kegel mit O-Ring

ab Seite 20



Messkupplungen mit Adaptionsgewinde S12x1,5
Interne Dichtung durch Kegel mit O-Ring

ab Seite 23



Messkupplungen mit Adaption durch Stecksystem
Interne Dichtung durch Kugel

ab Seite 26



Spradow Test Box mit 2 und mehr Druckmanometern
in Standardausführung oder nach Kundenwunsch

ab Seite 29



Druckmanometer
NG63, G1/4 A unten, verschiedene Druckstufen
NG63, 1/4 NPT unten, verschiedene Druckstufen

ab Seite 31



Anschlußarmaturen für Messschläuche DN2

ab Seite 32

Einsatz:

Spradow 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:

Spradow 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)

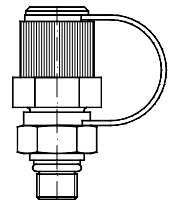
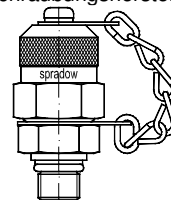
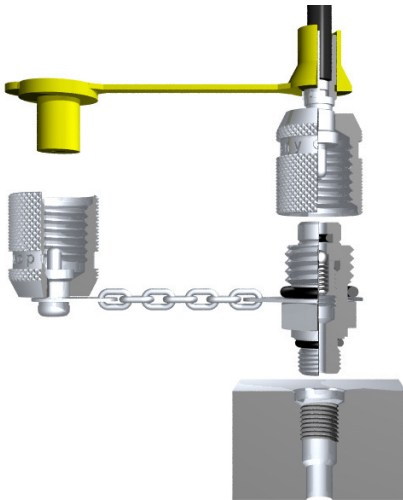
Schlauch: Polyamid (-35 °C bis +100 °C); Druckträger: Aramidfaser

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 Spradow 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	ØD	t1	t2		G	ØD	a	t1	t2	G	ØD	a	t1	t2	G	t1	t2		G	ØD1	ØD	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										

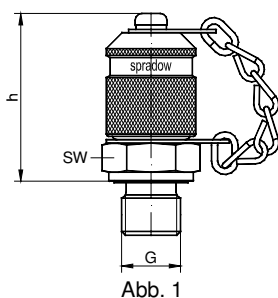


Abb. 1

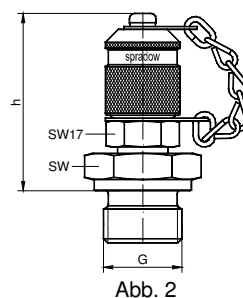


Abb. 2

G	SW	h	Abb.	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)	VA
M8x1	17	37	1	O-Ring Typ 1	1-906-20-21-600-CF	1-906-20-22-600-CF	
M8x1	17	37	1	Dichtkante Typ 2	1-906-20-30-600-CF	1-906-20-32-600-CF	
M10x1	17	37	1	O-Ring Typ 1	1-906-22-21-600-CF	1-906-22-22-600-CF	☺
M10x1	17	37	1	Dichtkante Typ 2	1-906-22-30-600-CF	1-906-22-32-600-CF	
M10x1	17	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-22-11-600-CF	1-906-22-12-600-CF	
M10x1,25	17	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-49-11-600-CF	1-906-49-12-600-CF	
M12x1,5	17	37	1	Dichtkante Typ 2	1-906-23-30-600-CF	1-906-23-32-600-CF	
M12x1,5	17	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-23-11-600-CF	1-906-23-12-600-CF	☺
M14x1,5	19	37	1	Dichtkante Typ 2	1-906-24-30-600-CF	1-906-24-32-600-CF	
M14x1,5	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-24-11-600-CF	1-906-24-12-600-CF	☺
M16x1,5	22	37	1	Dichtkante Typ 2	1-906-25-30-600-CF	1-906-25-32-600-CF	
M16x1,5	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-25-11-600-CF	1-906-25-12-600-CF	
M18x1,5	27	48	2	Dichtkante Typ 2	1-911-26-30-600-CF	1-911-26-32-600-CF	
M20x1,5	27	48	2	Dichtkante Typ 2	1-911-51-30-600-CF	1-911-51-32-600-CF	
M22x1,5	27	48	2	Dichtkante Typ 2	1-911-27-30-600-CF	1-911-27-32-600-CF	
M26x1,5	32	49	2	Dichtkante Typ 2	1-911-52-30-600-CF	1-911-52-32-600-CF	
M27x2	36	49	2	Dichtkante Typ 2	1-911-53-30-600-CF	1-911-53-32-600-CF	
M33x2	41	49	2	Dichtkante Typ 2	1-911-54-30-600-CF	1-911-54-32-600-CF	
M42x2	50	50	2	Dichtkante Typ 2	1-911-55-30-600-CF	1-911-55-32-600-CF	
M48x2	60	50	2	Dichtkante Typ 2	1-911-56-30-600-CF	1-911-56-32-600-CF	
G 1/8	17	37	1	Dichtkante Typ 2	1-906-28-30-600-CF	1-906-28-32-600-CF	
G 1/8	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-28-11-600-CF	1-906-28-12-600-CF	☺
G 1/4	19	37	1	Dichtkante Typ 2	1-906-29-30-600-CF	1-906-29-32-600-CF	☺
G 1/4	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-29-11-600-CF	1-906-29-12-600-CF	☺
G 3/8	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-30-11-600-CF	1-906-30-12-600-CF	
G 1/2	27	48	2	Dichtkante Typ 2	1-911-31-30-600-CF	1-911-31-32-600-CF	
G 3/4	36	49	2	Dichtkante Typ 2	1-911-32-30-600-CF	1-911-32-32-600-CF	
G 1	41	49	2	Dichtkante Typ 2	1-911-57-30-600-CF	1-911-57-32-600-CF	
G 1 1/4	50	50	2	Dichtkante Typ 2	1-911-58-30-600-CF	1-911-58-32-600-CF	
G 1 1/2	60	50	2	Dichtkante Typ 2	1-911-59-30-600-CF	1-911-59-32-600-CF	
R 1/8 kegelig	17	35	1	Gewinde Typ 4	1-906-33-00-600-CF	1-906-33-02-600-CF	☺
R 1/4 kegelig	17	35	1	Gewinde Typ 4	1-906-34-00-600-CF	1-906-34-02-600-CF	☺
5/16-24 UNF	17	38	1	O-Ring Typ 5	1-906-38-30-600-CF	1-906-38-32-600-CF	
7/16-20 UNF	17	38	1	O-Ring Typ 5	1-906-39-30-600-CF	1-906-39-32-600-CF	
9/16-18 UNF	19	38	1	O-Ring Typ 5	1-906-40-30-600-CF	1-906-40-32-600-CF	
1/8 NPT	17	36	1	Gewinde Typ 4	1-906-43-00-600-CF	1-906-43-02-600-CF	☺
1/4 NPT	19	35	1	Gewinde Typ 4	1-906-44-00-600-CF	1-906-44-02-600-CF	☺
3/8 NPT	19	36	1	Gewinde Typ 4	1-906-45-00-600-CF	1-906-45-02-600-CF	
1/2 NPT	24	48	2	Gewinde Typ 4	1-911-46-00-600-CF	1-911-46-02-600-CF	
Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung					1-9xx-xx-xx-590-CF	1-9xx-xx-x2-590-CF	
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung					1-9xx-xx-xx-020-CF	1-9xx-xx-x2-020-CF	
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung					1-9xx-xx-xx-010-CF	1-9xx-xx-x2-010-CF	
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung					1-9xx-xx-xx-100-CF	1-9xx-xx-x2-100-CF	

Verschraubung mit Messkupplung Serie: M16x2 - Kugelausführung

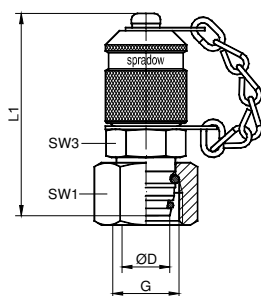


Abb. 1

Typ DKO

Messkupplung mit 24°-Dichtkegelanschluß

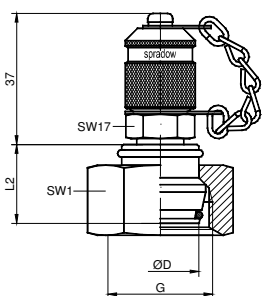


Abb. 2

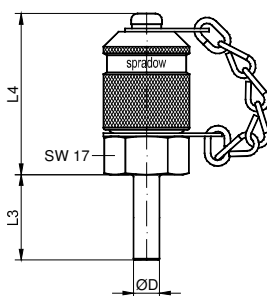


Abb. 3

Typ BE

Messkupplung für Schneidringanschluß

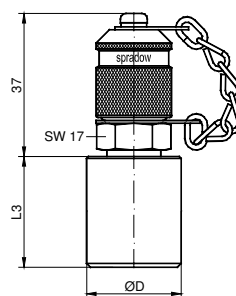
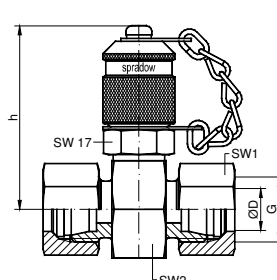


Abb. 4

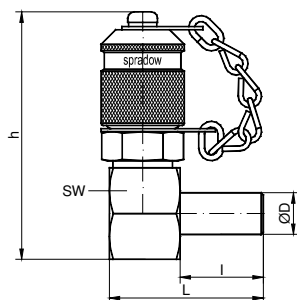


Typ GE

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	1-908-00-20-600-CF	1	1-909-00-00-601-CF	3	1-910-00-00-600-CF	
		8	53		20	38	17	24	17	49	M14x1,5	1-908-02-20-600-CF	1	1-909-02-00-601-CF	3	1-910-02-00-600-CF	
		10	50		22	40	19	24	17	49	M16x1,5	1-908-04-20-600-CF	1	1-909-04-00-601-CF	3	1-910-04-00-600-CF	
		12	50		22	37	22	27	17	50,5	M18x1,5	1-908-06-20-600-CF	1	1-909-06-00-601-CF	3	1-910-06-00-600-CF	
		15	51		22	37	27	30	19	52	M22x1,5	1-908-09-20-600-CF	1	1-909-09-00-601-CF	3	1-910-09-00-600-CF	
		18		22	28	37	32	32		53	M26x1,5	1-908-11-00-600-CF	2	1-909-11-00-601-CF	4	1-910-11-00-600-CF	
	160	22		22	30	37	36	36		55	M30x2	1-908-13-00-600-CF	2	1-909-13-00-601-CF	4	1-910-13-00-600-CF	
		28		24	32	37	41	41		57,5	M36x2	1-908-15-00-600-CF	2	1-909-15-00-601-CF	4	1-910-15-00-600-CF	
		35		27	42	37	50	46		60	M45x2	1-908-17-00-600-CF	2	1-909-17-00-601-CF	4	1-910-17-00-600-CF	
		42		28	45	37	60	55		64,5	M52x2	1-908-19-00-600-CF	2	1-909-19-00-601-CF	4	1-910-19-00-600-CF	
S	630	6	54		20	38	17	24	17	49	M14x1,5	1-908-01-20-600-CF	1	1-909-00-00-601-CF	3	1-910-01-00-600-CF	
		8	51		20	38	19	24	17	49	M16x1,5	1-908-03-20-600-CF	1	1-909-02-00-601-CF	3	1-910-03-00-600-CF	
		10	51		22	40	22	24	17	49	M18x1,5	1-908-05-20-600-CF	1	1-909-04-00-601-CF	3	1-910-05-00-600-CF	
		12	51		22	37	24	24	17	49	M20x1,5	1-908-07-20-600-CF	1	1-909-06-00-601-CF	3	1-910-07-00-600-CF	
		14		24	22	37	27	27		50,5	M22x1,5	1-908-08-00-600-CF	2	1-909-08-00-601-CF	3	1-910-08-00-600-CF	
		16		20	28	37	30	30		52	M24x1,5	1-908-10-00-600-CF	2	1-909-10-00-601-CF	3	1-910-10-00-600-CF	
	400	20		25	30	37	36	32		53	M30x2	1-908-12-00-600-CF	2	1-909-12-00-601-CF	4	1-910-12-00-600-CF	
		25		27	36	37	46	41		57,5	M36x2	1-908-14-00-600-CF	2	1-909-14-00-601-CF	4	1-910-14-00-600-CF	
		30		29	41	37	50	46		60	M42x2	1-908-16-00-600-CF	2	1-909-16-00-601-CF	4	1-910-16-00-600-CF	
		315	38		32	48	37	60	55		64,5	M52x2	1-908-18-00-600-CF	2	1-909-18-00-601-CF	4	1-910-18-00-600-CF
Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung												1-908-xx-x0-590-CF		1-909-xx-00-591-CF		1-910-xx-00-590-CF	
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung												1-908-xx-x0-020-CF		1-909-xx-00-021-CF		1-910-xx-00-020-CF	
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung												1-908-xx-x0-010-CF		1-909-xx-00-011-CF		1-910-xx-00-010-CF	
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung												1-908-xx-x0-100-CF		1-909-xx-00-101-CF		1-910-xx-00-100-CF	
Ausführung mit Dichtungen aus FKM												1-908-xx-x2-xxx-CF		1-909-xx-02-xxx-CF		1-910-xx-02-xxx-CF	

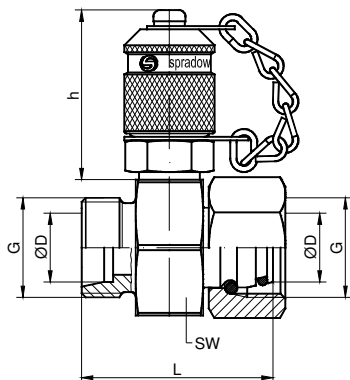
90° Verschraubung Typ BE mit Messkupplung Serie: M16x2 – Kugelausführung



Rohr øD	I	L	SW	h	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
8	20	37	22	59	1-980-03-60-080-CF	1-980-03-60-081-CF
10	20	37	22	59	1-980-05-60-120-CF	1-980-05-60-121-CF

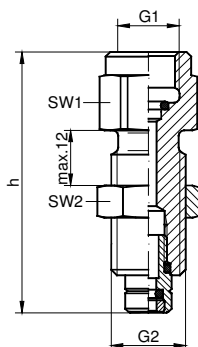
Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung	1-980-xx-59-xxx-CF	1-980-xx-59-xxx-CF
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung	1-980-xx-02-xxx-CF	1-980-xx-02-xxx-CF
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung	1-980-xx-01-xxx-CF	1-980-xx-01-xxx-CF
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung	1-980-xx-10-xxx-CF	1-980-xx-10-xxx-CF

Messkupplung mit Kombiverschraubung (GEDKO) Serie: M16x2 - Kugelausführung



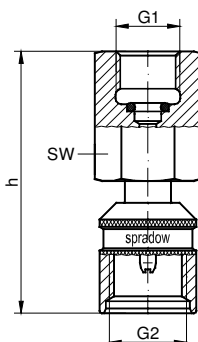
Reihe	PN	Rohr ØD	G	L	h	SW	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
L	315	6	M12x1,5				auf Anfrage	auf Anfrage
		8	M14x1,5				auf Anfrage	auf Anfrage
		10	M16x1,5				auf Anfrage	auf Anfrage
		12	M18x1,5	41	37	27	1-910-26-00-601-CF	1-910-26-02-601-CF
		15	M22x1,5	43	37	30	1-910-29-00-601-CF	1-910-29-02-601-CF
		18	M26x1,5				auf Anfrage	auf Anfrage
	160	22	M30x2				auf Anfrage	auf Anfrage
		28	M36x2				auf Anfrage	auf Anfrage
		35	M45x2				auf Anfrage	auf Anfrage
		42	M52x2				auf Anfrage	auf Anfrage
S	630	6	M14x1,5				auf Anfrage	auf Anfrage
		8	M16x1,5				auf Anfrage	auf Anfrage
		10	M18x1,5				auf Anfrage	auf Anfrage
		12	M20x1,5				auf Anfrage	auf Anfrage
		14	M22x1,5				auf Anfrage	auf Anfrage
		16	M26x1,5				auf Anfrage	auf Anfrage
	400	20	M30x2				auf Anfrage	auf Anfrage
		25	M36x2				auf Anfrage	auf Anfrage
		30	M45x2				auf Anfrage	auf Anfrage
	315	38	M52x2				auf Anfrage	auf Anfrage
Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung							1-910-xx-xx-591-CF	1-910-xx-x2-591-CF
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung							1-910-xx-xx-021-CF	1-910-xx-x2-021-CF
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung							1-910-xx-xx-011-CF	1-910-xx-x2-011-CF
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung							1-910-xx-xx-101-CF	1-910-xx-x2-101-CF

Manometerschottverschraubung Serie: M16x2



G1	SW1	SW2	h	G2	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	19	57	M16x2	O-Ring	1-918-29-01-240-CF	1-918-29-21-240-CF
G 1/2	27	24	67	M16x2	O-Ring	1-918-31-01-240-CF	1-918-31-21-240-CF
1/4 NPT	19	19	58	M16x2	Gewinde	1-918-44-00-240-CF	1-918-44-20-240-CF
1/2 NPT	27	24	67	M16x2	Gewinde	1-918-46-00-240-CF	1-918-46-20-240-CF

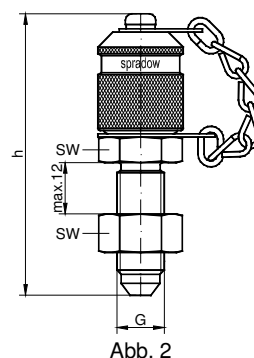
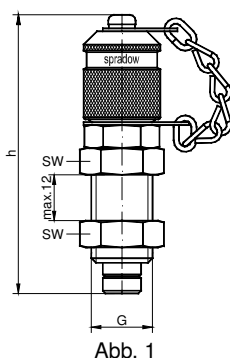
Manometerdirektanschluss Serie: M16x2



G1	SW	h	G2	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	54	M16x2	O-Ring	1-927-29-01-020-CF	1-927-29-21-020-CF
G 1/2	27	58	M16x2	O-Ring	1-927-31-01-020-CF	1-927-31-21-020-CF
1/4 NPT	19	53	M16x2	Gewinde	1-927-44-00-020-CF	1-927-44-20-020-CF
1/2 NPT	27	58	M16x2	Gewinde	1-927-46-00-020-CF	1-927-46-20-020-CF

Ausführung mit Kappe Form A (universal)	1-927-xx-0x-010-CF	1-927-xx-2x-010-CF
Ausführung mit Kappe Form C (sechskant)	1-927-xx-0x-030-CF	1-927-xx-2x-030-CF

Schottverschraubung Serie: M16x2 - Kugelausführung



G	SW	h	Abb.	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M16x2	19	75	1	1-980-48-60-040-CF	1-980-48-60-041-CF
7/16-20 UNF	17	67	2	1-980-39-60-090-CF	1-980-39-60-091-CF
Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung				1-980-xx-59-xxx-CF	1-980-xx-59-xxx-CF
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung				1-980-xx-02-xxx-CF	1-980-xx-02-xxx-CF
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung				1-980-xx-01-xxx-CF	1-980-xx-01-xxx-CF
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung				1-980-xx-10-xxx-CF	1-980-xx-10-xxx-CF

Hochdruckschlauch Serie: M16x2

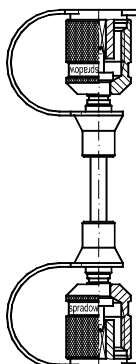
zulässiger Betriebs-
druck 630 bar

Messschlauch:
Nennweite 2mm
Biegeradius:
mind. 20 mm

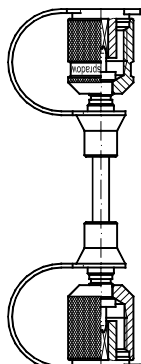
Druckausnutzungsgrad:
bei 20°C 100%
bei 40°C 95%
bei 60°C 90%
bei 80°C 80%
bei 100°C 70%

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

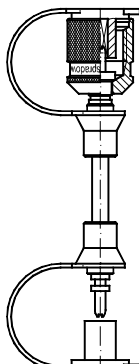
Serie: M16x2



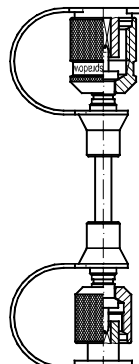
Serie: M16x2



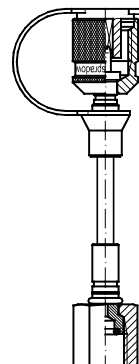
Serie: M16x2



Serie: M16x2



Serie: M16x2



Serie: M16x2

Serie: M16x1,5

Serie: Steck

Serie: S12x1,5

Manometer-
anschluss G 1/4 ²⁾

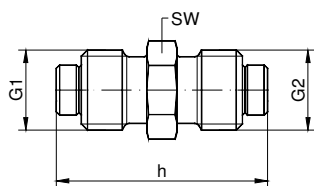
Länge L ¹⁾ gem. DIN 20066	Bestellbezeichnung				
200	1-971-04-04-010-CF	1-971-04-10-010-CF	1-971-01-04-010-CF	1-971-04-12-010-CF	1-971-02-04-010-CF
400	1-971-04-04-040-CF	1-971-04-10-040-CF	1-971-01-04-040-CF	1-971-04-12-040-CF	1-971-02-04-040-CF
630	1-971-04-04-060-CF	1-971-04-10-060-CF	1-971-01-04-060-CF	1-971-04-12-060-CF	1-971-02-04-060-CF
800	1-971-04-04-080-CF	1-971-04-10-080-CF	1-971-01-04-080-CF	1-971-04-12-080-CF	1-971-02-04-080-CF
1000	1-971-04-04-090-CF	1-971-04-10-090-CF	1-971-01-04-090-CF	1-971-04-12-090-CF	1-971-02-04-090-CF
1500	1-971-04-04-100-CF	1-971-04-10-100-CF	1-971-01-04-100-CF	1-971-04-12-100-CF	1-971-02-04-100-CF
2000	1-971-04-04-110-CF	1-971-04-10-110-CF	1-971-01-04-110-CF	1-971-04-12-110-CF	1-971-02-04-110-CF
2500	1-971-04-04-120-CF	1-971-04-10-120-CF	1-971-01-04-120-CF	1-971-04-12-120-CF	1-971-02-04-120-CF
3200	1-971-04-04-130-CF	1-971-04-10-130-CF	1-971-01-04-130-CF	1-971-04-12-130-CF	1-971-02-04-130-CF
4000	1-971-04-04-140-CF	1-971-04-10-140-CF	1-971-01-04-140-CF	1-971-04-12-140-CF	1-971-02-04-140-CF

¹⁾ Andere Längen auf Anfrage

Weitere Anschlüsse ab Seite 33

²⁾ Anschlussgewinde G¹/₂,
¹/₄ NPT und ¹/₂ NPT auf Anfrage.

Schlauchverbinder Serie: M16x2



ohne Ventilfunktion (Rückschlagventil)

G1	SW	h	G2	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M16x2	17	42	M16x2	1-980-48-00-020-CF	-
M16x2	17	42	M16x1,5	1-980-48-00-030-CF	-

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

Einsatz:

Spradow 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:

Spradow 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)

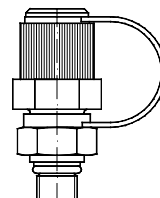
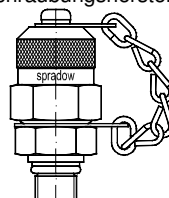
Schlauch: Polyamid (-35 °C bis +100 °C); Druckträger: Aramidfaser

Oberflächen:

CrVI-frei.

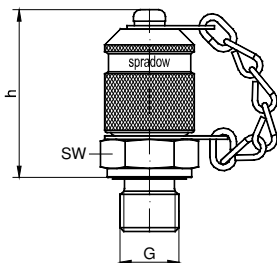
Festigkeit:

Max. Nenndruck für die Messkupplungen - 630 bar, bei ca. 4-facher Sicherheit. Für die Verschraubungen beachten Sie bitte die Angaben der Verschraubungshersteller.



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

Messkupplung Serie: M16x2 - Kegelausführung



G	SW	h	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M10x1	17	37	O-Ring Typ 1	1-Z06-22-21-600-CF	1-Z06-22-22-600-CF
M12x1,5	17	39	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-23-11-600-CF	1-Z06-23-12-600-CF
G 1/8	17	39	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-28-11-600-CF	1-Z06-28-12-600-CF
G 1/4	19	38	Dichtkante Typ 2	1-Z06-29-30-600-CF	1-Z06-29-32-600-CF
G 1/4	19	37	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-29-11-600-CF	1-Z06-29-12-600-CF
R 1/4 kegelig	17	35	O-Ring Typ 4	1-Z06-34-00-600-CF	1-Z06-34-02-600-CF
7/16-20 UNF	17	38	O-Ring Typ 5	1-Z06-39-30-600-CF	1-Z06-39-32-600-CF
1/4 NPT	19	35	Gewinde Typ 4	1-Z06-44-00-600-CF	1-Z06-44-02-600-CF

Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung

1-Z06-xx-xx-590-CF

1-Z06-xx-x2-590-CF

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

1-Z06-xx-xx-020-CF

1-Z06-xx-x2-020-CF

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

1-Z06-xx-xx-010-CF

1-Z06-xx-x2-010-CF

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

1-Z06-xx-xx-100-CF

1-Z06-xx-x2-100-CF

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	M12 x1,5	18	1,5	12	15	1/4 NPT	10	16,4	7/16-20 UNF	21	12,4	2,4	11,5	14
										G 1/8	15	1	8	10,5									
										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: M16x2 - Kegelausführung

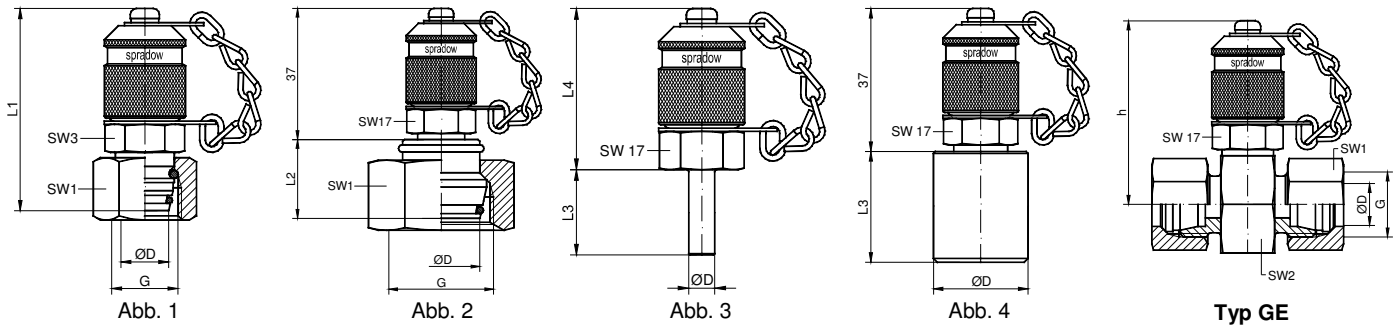


Abb. 1

Typ DKO

Messkupplung mit 24°-Dichtkegelanschluß

Abb. 2

Typ BE

Messkupplung für Schneidringanschluß

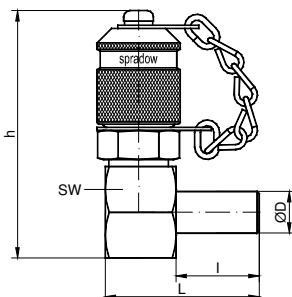
Abb. 4

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	1-Z08-00-10-600-CF	1	1-Z09-00-00-601-CF	3	1-Z10-00-00-600-CF
		8	53		20	38	17	24	17	49	M14x1,5	1-Z08-02-10-600-CF	1	1-Z09-02-00-601-CF	3	1-Z10-02-00-600-CF
		10	50		22	40	19	24	17	49	M16x1,5	1-Z08-04-10-600-CF	1	1-Z09-04-00-601-CF	3	1-Z10-04-00-600-CF
		12	50		22	37	22	27	17	50,5	M18x1,5	1-Z08-06-10-600-CF	1	1-Z09-06-00-601-CF	3	1-Z10-06-00-600-CF
		15	51		22	37	27	30	19	52	M22x1,5	1-Z08-09-00-600-CF	1	1-Z09-09-00-601-CF	3	1-Z10-09-00-600-CF
		18		22	28	37	32	32		53	M26x1,5	1-Z08-11-00-600-CF	2	1-Z09-11-00-601-CF	4	1-Z10-11-00-600-CF
	160	22		22	30	37	36	36		55	M30x2	1-Z08-13-00-600-CF	2	1-Z09-13-00-601-CF	4	1-Z10-13-00-600-CF
		28		24	32	37	41	41		57,5	M36x2	1-Z08-15-00-600-CF	2	1-Z09-15-00-601-CF	4	1-Z10-15-00-600-CF
		35		27	42	37	50	46		60	M45x2	1-Z08-17-00-600-CF	2	1-Z09-17-00-601-CF	4	1-Z10-17-00-600-CF
		42		28	45	37	60	55		64,5	M52x2	1-Z08-19-00-600-CF	2	1-Z09-19-00-601-CF	4	1-Z10-19-00-600-CF
S	630	6	54		20	38	17	24	17	49	M14x1,5	1-Z08-01-10-600-CF	1	1-Z09-00-00-601-CF	3	1-Z10-01-00-600-CF
		8	51		20	38	19	24	17	49	M16x1,5	1-Z08-03-10-600-CF	1	1-Z09-02-00-601-CF	3	1-Z10-03-00-600-CF
		10	51		22	40	22	24	17	49	M18x1,5	1-Z08-05-10-600-CF	1	1-Z09-04-00-601-CF	3	1-Z10-05-00-600-CF
		12	51		22	37	24	24	17	49	M20x1,5	1-Z08-07-10-600-CF	1	1-Z09-06-00-601-CF	3	1-Z10-07-00-600-CF
		14		24	22	37	27	27		50,5	M22x1,5	1-Z08-08-00-600-CF	2	1-Z09-08-00-601-CF	3	1-Z10-08-00-600-CF
		16		20	28	37	30	30		52	M24x1,5	1-Z08-10-00-600-CF	2	1-Z09-10-00-601-CF	3	1-Z10-10-00-600-CF
	400	20		25	30	37	36	32		53	M30x2	1-Z08-12-00-600-CF	2	1-Z09-12-00-601-CF	4	1-Z10-12-00-600-CF
		25		27	36	37	46	41		57,5	M36x2	1-Z08-14-00-600-CF	2	1-Z09-14-00-601-CF	4	1-Z10-14-00-600-CF
		30		29	41	37	50	46		60	M42x2	1-Z08-16-00-600-CF	2	1-Z09-16-00-601-CF	4	1-Z10-16-00-600-CF
		315	38		32	48	37	60	55		64,5	M52x2	1-Z08-18-00-600-CF	2	1-Z09-18-00-601-CF	4
Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung												1-Z08-xx-x0-590-CF		1-Z09-xx-00-591-CF		1-Z10-xx-00-590-CF
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung												1-Z08-xx-x0-020-CF		1-Z09-xx-00-021-CF		1-Z10-xx-00-020-CF
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung												1-Z08-xx-x0-010-CF		1-Z09-xx-00-011-CF		1-Z10-xx-00-010-CF
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung												1-Z08-xx-x0-100-CF		1-Z09-xx-00-101-CF		1-Z10-xx-00-100-CF
Ausführung mit Dichtungen aus FKM												1-Z08-xx-x2-xxx-CF		1-Z09-xx-02-xxx-CF		1-Z10-xx-02-xxx-CF

90° Verschraubung Typ BE mit Messkupplung Serie: M16x2 - Kegelausführung

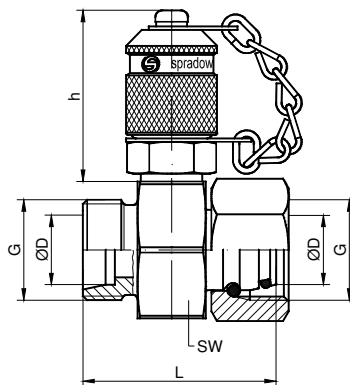


Rohr øD	l	L	SW	h	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
8	20	37	22	59	1-Z80-03-60-080-CF	1-Z80-03-60-081-CF
10	20	37	22	59	1-Z80-05-60-120-CF	1-Z80-05-60-121-CF

Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung	1-Z80-xx-59-xxx-CF	1-Z80-xx-59-xxx-CF
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung	1-Z80-xx-02-xxx-CF	1-Z80-xx-02-xxx-CF
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung	1-Z80-xx-01-xxx-CF	1-Z80-xx-01-xxx-CF
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung	1-Z80-xx-10-xxx-CF	1-Z80-xx-10-xxx-CF

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

Messkuplung mit Kombiverschraubung (GEDKO) Serie: M16x2 - Kegelausführung



Reihe	PN	Rohr ØD	G	L	h	SW		Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
L	315	6	M12x1,5					auf Anfrage	auf Anfrage
		8	M14x1,5					auf Anfrage	auf Anfrage
		10	M16x1,5					auf Anfrage	auf Anfrage
		12	M18x1,5	41	37	27		1-Z10-26-00-601-CF	1-Z10-26-02-601-CF
		15	M22x1,5	43	37	30		1-Z10-29-00-601-CF	1-Z10-29-02-601-CF
	160	18	M26x1,5					auf Anfrage	auf Anfrage
		22	M30x2					auf Anfrage	auf Anfrage
		28	M36x2					auf Anfrage	auf Anfrage
		35	M45x2					auf Anfrage	auf Anfrage
		42	M52x2					auf Anfrage	auf Anfrage
S	630	6	M14x1,5					auf Anfrage	auf Anfrage
		8	M16x1,5					auf Anfrage	auf Anfrage
		10	M18x1,5					auf Anfrage	auf Anfrage
		12	M20x1,5					auf Anfrage	auf Anfrage
		14	M22x1,5					auf Anfrage	auf Anfrage
	400	16	M26x1,5					auf Anfrage	auf Anfrage
		20	M30x2					auf Anfrage	auf Anfrage
		25	M36x2					auf Anfrage	auf Anfrage
		30	M45x2					auf Anfrage	auf Anfrage
	315	38	M52x2					auf Anfrage	auf Anfrage
Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung								1-Z10-xx-xx-590-CF	1-Z10-xx-x2-590-CF
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung								1-Z10-xx-xx-020-CF	1-Z10-xx-x2-020-CF
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung								1-Z10-xx-xx-010-CF	1-Z10-xx-x2-010-CF
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung								1-Z10-xx-xx-100-CF	1-Z10-xx-x2-100-CF

Edelstahl M16x2-Kegel

Messkupplung - Edelstahl Serie: M16x2 - Kegelausführung Dichtungen aus FKM

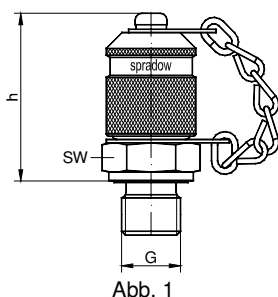


Abb. 1

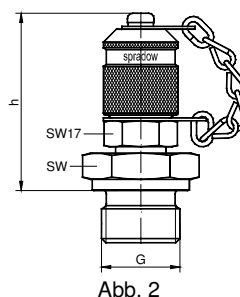


Abb. 2

G	SW	h	Abb.	Abdichtung	Hauptbauteile	Artikelnummer
M10x1	17	37	1	O-Ring Typ 1	1.4571	1-912-22-22-660
M12x1,5	17	37	1	Weichdichtung Typ 3	1.4571	1-912-23-12-660
M14x1,5	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1.4571	1-912-24-12-660
G 1/8	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1.4571	1-912-28-12-660
G 1/4	19	37	1	Dichtkante Typ 2	1.4571	1-912-29-32-660
G 1/4	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1.4571	1-912-29-12-660
G 3/8	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	1.4571	1-912-30-12-660
G 1/2	27	47	2	Dichtkante Typ 2	1.4571	1-917-31-32-660
G 1/2	27	47	2	Weichdichtung Typ 3	1.4571	1-917-31-12-660
R 1/8 kegelig	17	35	1	Gewinde Typ 4	1.4571	1-912-33-02-660
R 1/4 kegelig	19	35	1	Gewinde Typ 4	1.4571	1-912-34-02-660
9/16-18 UNF	19	38	1	O-Ring Typ 5	1.4571	1-912-40-32-660
1/8 NPT	17	36	1	Gewinde Typ 4	1.4571	1-912-43-02-660
1/4 NPT	19	35	1	Gewinde Typ 4	1.4571	1-912-44-02-660
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung						1-912-xx-x2-080
Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung						1-912-xx-x2-650
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung						1-912-xx-x2-070
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung						1-912-xx-x2-100

Manometerschottverschraubung / Manometerdirektanschluss Serie: M16x2

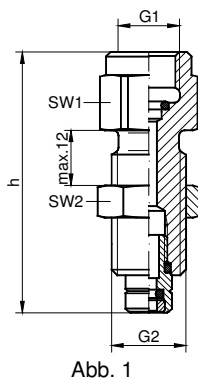


Abb. 1

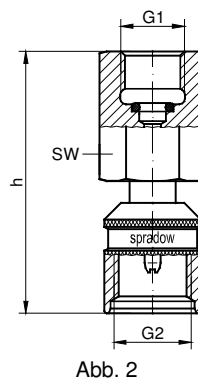


Abb. 2

G1	SW	h	Abb.	G2	Abdichtung	Hauptbauteile	Artikelnummer
G 1/4	19	57	1	M16x2	O-Ring	1.4571	1-939-29-22-240
G 1/2	27	67	1	M16x2	O-Ring	1.4571	1-939-31-22-240
G 1/4	19	54	2	M16x2	O-Ring	1.4305	1-940-29-22-080
G 1/2	27	58	2	M16x2	O-Ring	1.4305	1-940-31-22-080

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

Edelstahl M16x2-Kegel

Verschraubung mit Messkupplung - Edelstahl

Serie: M16x2 - Kegelausführung

Dichtungen aus FKM

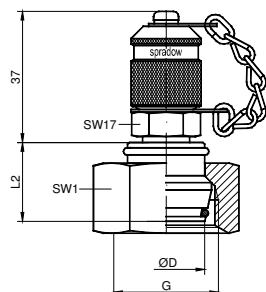


Abb. 1

Typ DKO
Messkupplung
mit 24°-Dichtkegelanschluß

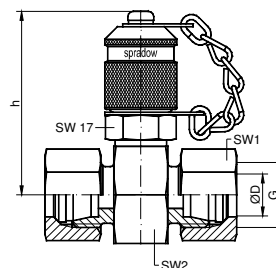


Abb. 2

Typ GE
Messkupplung
mit gerader Verschraubung

Typ	PN	Rohr Ø	G	Material Hauptbauteile	Typ DKO Artikelnummer	Abb.	Typ GE Artikelnummer	Abb.
L	315	6	M12x1,5	1.4571	1-914-00-00-660	1	1-916-00-00-660	2
		8	M14x1,5	1.4571	1-914-02-00-660	1	1-916-02-00-660	2
		10	M16x1,5	1.4571	1-914-04-00-660	1	1-916-04-00-660	2
		12	M18x1,5	1.4571	1-914-06-00-660	1	1-916-06-00-660	2
		15	M22x1,5	1.4571	1-914-09-00-660	1	1-916-09-00-660	2
		18	M26x1,5	1.4571	1-914-11-00-660	1	1-916-11-00-660	2
	160	22	M30x2	1.4571	1-914-13-00-660	1	1-916-13-00-660	2
		28	M36x2	1.4571	1-914-15-00-660	1	1-916-15-00-660	2
		35	M45x2	1.4571	1-914-17-00-660	1	1-916-17-00-660	2
		42	M52x2	1.4571	1-914-19-00-660	1	1-916-19-00-660	2
S	630	6	M14x1,5	1.4571	1-914-01-00-660	1	1-916-01-00-660	2
		8	M16x1,5	1.4571	1-914-03-00-660	1	1-916-03-00-660	2
		10	M18x1,5	1.4571	1-914-05-00-660	1	1-916-05-00-660	2
		12	M20x1,5	1.4571	1-914-07-00-660	1	1-916-07-00-660	2
		14	M22x1,5	1.4571	1-914-08-00-660	1	1-916-08-00-660	2
		16	M24x1,5	1.4571	1-914-10-00-660	1	1-916-10-00-660	2
	400	20	M30x2	1.4571	1-914-12-00-660	1	1-916-12-00-660	2
		25	M36x2	1.4571	1-914-14-00-660	1	1-916-14-00-660	2
		30	M42x2	1.4571	1-914-16-00-660	1	1-916-16-00-660	2
		315	38	M52x2	1.4571	1-914-18-00-660	1	1-916-18-00-660
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung					1-914-xx-00-080		1-916-xx-00-080	
Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung					1-914-xx-00-650		1-916-xx-00-650	
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung					1-914-xx-00-070		1-916-xx-00-070	
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung					1-914-xx-00-100		1-916-xx-00-100	

Hochdruckschlauch - Edelstahl

Serie: M16x2

Dichtungen aus FKM

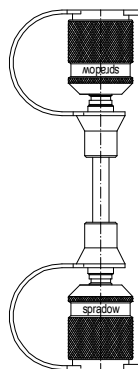
zulässiger Betriebs-
druck 630 bar

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



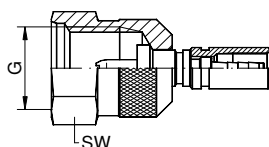
Serie: M16x2

Serie: M16x2	Länge L ¹⁾ gem. DIN 20066	mit Kappe Form B	mit Kappe Form A	Material Anschluss
	200 mm	1-971-07-07-010	1-971-06-06-010	1.4305
	400 mm	1-971-07-07-040	1-971-06-06-040	1.4305
	630 mm	1-971-07-07-060	1-971-06-06-060	1.4305
	800 mm	1-971-07-07-080	1-971-06-06-080	1.4305
	1000 mm	1-971-07-07-090	1-971-06-06-090	1.4305
	1500 mm	1-971-07-07-100	1-971-06-06-100	1.4305
	2000 mm	1-971-07-07-110	1-971-06-06-110	1.4305
	2500 mm	1-971-07-07-120	1-971-06-06-120	1.4305
	3200 mm	1-971-07-07-130	1-971-06-06-130	1.4305
	4000 mm	1-971-07-07-140	1-971-06-06-140	1.4305

¹⁾ Andere Längen auf
Anfrage

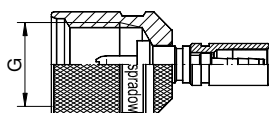
Einzelteile für Messschläuche

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



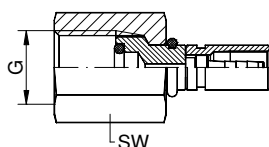
06 M16x2 19 2 2-970-06-00-001

Anschluß für Messkupplung
Schraubkappe Form A (universal)
inklusive Pressfassung
Material: 1.4305 (1.4571 auf Anfrage)



07 M16x2 2 2-970-07-00-001

Anschluß für Messkupplung
Schraubkappe Form B (rund)
inklusive Pressfassung
Material: 1.4305 (1.4571 auf Anfrage)



52 G 1/4 17 2 2-970-52-00-004

Manometeranschluß mit Whitworth - Gewinde
Abdichtung am Manometer O-Ring
inklusive Pressfassung
Material: 1.4305 (1.4571 auf Anfrage)

Schlauchware

Nr.	Druck	Bem.	DN	Artikelnummer	
-----	-------	------	----	---------------	--

71 630 bar 2 9-946-02-00-020

75 630 bar geprüfkt 2 9-946-02-01-020

Schlauch

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

*Medieneinsatz:

Diese Spradow Messkupplungen sind für Stickstoff und andere inerte Gase entwickelt worden.

Einsatz:

Spradow Stickstoff-Messkupplungen werden zur Druckkontrolle, Drucküberwachung sowie zur Entlüftung und Befüllung 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.

Werkstoffe:

Metallteile: Stahl, Edelstahl auf Anfrage

Dichtungen: Werkstoff 1 (-20 °C bis +100 °C) - Standard

Werkstoff 2 (-47 °C bis +100 °C)

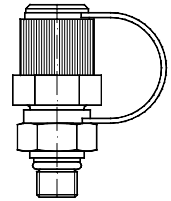
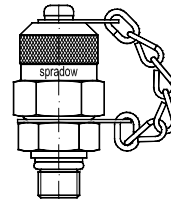
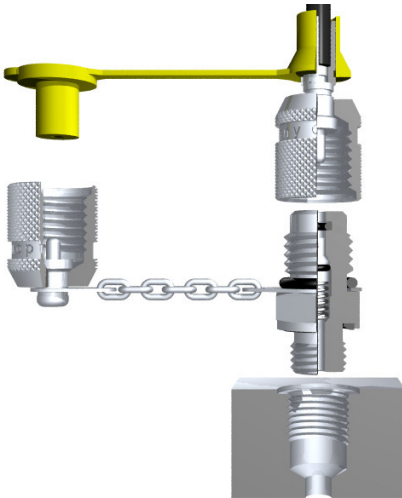
Schlauch: Polyamid (-35 °C bis +100 °C); Druckträger: Aramidfaser

Oberflächen:

CrVI-frei.

Festigkeit:

Max. Nennndruck für die Messkupplungen - 630 bar, bei ca. 4-facher Sicherheit. Für die Verschraubungen beachten Sie bitte die Angaben der Verschraubungshersteller.

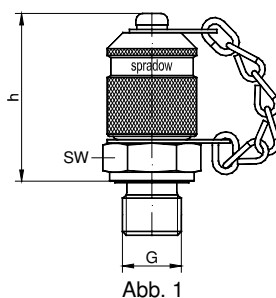


Die gesamte Spradow Hydraulik-Serie M16x2 ist auch mit Sechskantschutzkappe (Form A) aus Stahl oder Kunststoff lieferbar.

Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen

O-Ring Typ 1					Dichtkante Typ 2					Weichdichtung Typ 3					O-Ring Typ 5					
G	ØD	t1	t2		G	ØD	a	t1	t2	G	ØD	a	t1	t2	G	ØD1	ØD	a	t1	t2
M 8x1	9,5	11	14		M 8x1	13	1	8	10	M 10 x 1	15	1	8	10	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	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	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						
					M 18 x 1,5	25	2	12	15	M 18 x 1,5	25	2	12	15						
					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.



G	SW	h	Abb.	Abdichtung	Artikelnummer
M8x1	17	37	1	O-Ring Typ 1	1-G06-20-21-600-CF
M10x1	17	37	1	O-Ring Typ 1	auf Anfrage
M10x1	17	37	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
M10x1,25	17	37	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
M12x1,5	17	37	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
M14x1,5	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
M16x1,5	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
G 1/8	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
G 1/4	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-G06-29-11-600-CF
G 3/8	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
G 1/2	27	39	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
5/16-24 UNF	17	38	1	O-Ring Typ 5	auf Anfrage
7/16-20 UNF	17	38	1	O-Ring Typ 5	auf Anfrage
9/16-18 UNF	19	38	1	O-Ring Typ 5	auf Anfrage

Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung 600 ersetzen durch	590
Für Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung 600 ersetzen durch	020
Für Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung 600 ersetzen durch	010
Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung 600 ersetzen durch	100

G	SW	h	Abb.	Abdichtung	Artikelnummer
<i>für Tieftemperatureinsatz (Dichtungen Werkstoff 2; Metallteile Edelstahl 1.4305)</i>					
M8x1	17	37	1	O-Ring Typ 1	auf Anfrage
M10x1	17	37	1	O-Ring Typ 1	auf Anfrage
M10x1	17	37	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
M10x1,25	17	37	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
M12x1,5	17	37	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
M14x1,5	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
M16x1,5	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
G 1/8	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
G 1/4	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-T12-29-23-660-05 ¹
G 3/8	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
G 1/2	27	39	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
5/16-24 UNF	17	38	1	O-Ring Typ 5	auf Anfrage
7/16-20 UNF	17	38	1	O-Ring Typ 5	auf Anfrage
9/16-18 UNF	19	38	1	O-Ring Typ 5	auf Anfrage

¹Dichtungselement ist ein O-Ring

Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung 660 ersetzen durch	650
Für Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung 660 ersetzen durch	080
Für Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung 660 ersetzen durch	070
Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung 660 ersetzen durch	100

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

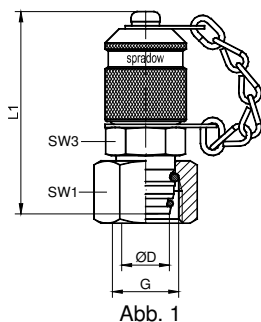


Abb. 1

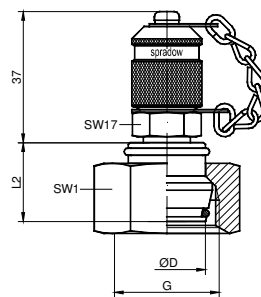


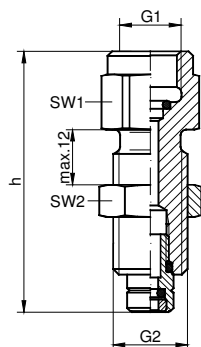
Abb. 2

Typ DKO

Messkupplung mit 24°-Dichtkegelanschluss

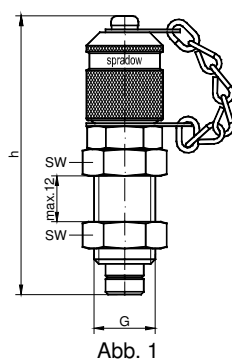
Typ	PN	Rohr øD	L1	L2	SW1	SW3	h	G	Typ DKO Artikelnummer	Abb.
L	315	6	53		14	17	48	M12x1,5	auf Anfrage	1
		8	53		17	17	49	M14x1,5	auf Anfrage	1
		10	50		19	17	49	M16x1,5	auf Anfrage	1
		12	50		22	17	50,5	M18x1,5	auf Anfrage	1
		15	51		27	19	52	M22x1,5	auf Anfrage	1
		18		22	32		53	M26x1,5	auf Anfrage	2
	160	22		22	36		55	M30x2	auf Anfrage	2
		28		24	41		57,5	M36x2	auf Anfrage	2
		35		27	50		60	M45x2	auf Anfrage	2
		42		28	60		64,5	M52x2	auf Anfrage	2
S	630	6	54		17	17	49	M14x1,5	auf Anfrage	1
		8	51		19	17	49	M16x1,5	auf Anfrage	1
		10	51		22	17	49	M18x1,5	auf Anfrage	1
		12	51		24	17	49	M20x1,5	auf Anfrage	1
		14		24	27		50,5	M22x1,5	auf Anfrage	2
	400	16		20	30		52	M24x1,5	auf Anfrage	2
		20		25	36		53	M30x2	auf Anfrage	2
		25		27	46		57,5	M36x2	auf Anfrage	2
		30		29	50		60	M42x2	auf Anfrage	2
	315	38		32	60		64,5	M52x2	auf Anfrage	2
Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung									auf Anfrage	
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung									auf Anfrage	
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung									auf Anfrage	
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung									auf Anfrage	

Manometerschottverschraubung Serie: M16x2 - GAS



G1	SW1	SW2	h	G2	Abdichtung	Artikelnummer
G 1/4	19	19	57	M16x2	O-Ring	auf Anfrage
G 1/2	27	24	67	M16x2	O-Ring	auf Anfrage

Schottverschraubung Serie: M16x2 - GAS



G	SW	h	Abb.	Artikelnummer
M16x2	19	75	1	auf Anfrage
Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung				auf Anfrage
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung				auf Anfrage
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung				auf Anfrage
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung				auf Anfrage

Hochdruckschlauch Serie: M16x2-GAS

zulässiger Betriebs-
druck 630 bar

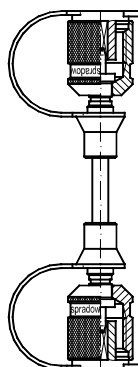
Messschlauch:
Nennweite 2mm
Biegeradius:
mind. 20 mm

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

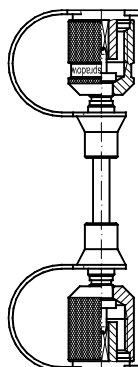
Schlauchaufbau

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

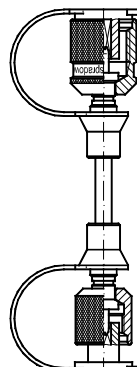
Serie: M16x2



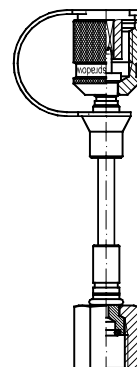
Serie: M16x2



Serie: M16x2



Serie: M16x2



Serie: M16x2

Serie: M16x1,5

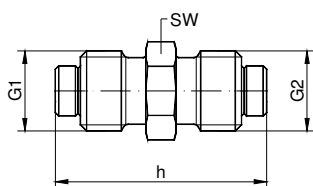
Serie: S12x1,5

Manometeranschluss
G 1/4

Länge L ¹⁾ gem. DIN 20066	Bestellbezeichnung			
200	1-975-04-04-010-CF	1-975-04-10-010-CF	1-975-04-12-010-CF	1-975-02-04-010-CF
400	1-975-04-04-040-CF	1-975-04-10-040-CF	1-975-04-12-040-CF	1-975-02-04-040-CF
630	1-975-04-04-060-CF	1-975-04-10-060-CF	1-975-04-12-060-CF	1-975-02-04-060-CF
800	1-975-04-04-080-CF	1-975-04-10-080-CF	1-975-04-12-080-CF	1-975-02-04-080-CF
1000	1-975-04-04-090-CF	1-975-04-10-090-CF	1-975-04-12-090-CF	1-975-02-04-090-CF
1500	1-975-04-04-100-CF	1-975-04-10-100-CF	1-975-04-12-100-CF	1-975-02-04-100-CF
2000	1-975-04-04-110-CF	1-975-04-10-110-CF	1-975-04-12-110-CF	1-975-02-04-110-CF
2500	1-975-04-04-120-CF	1-975-04-10-120-CF	1-975-04-12-120-CF	1-975-02-04-120-CF
3200	1-975-04-04-130-CF	1-975-04-10-130-CF	1-975-04-12-130-CF	1-975-02-04-130-CF
4000	1-975-04-04-140-CF	1-975-04-10-140-CF	1-975-04-12-140-CF	1-975-02-04-140-CF

¹⁾ Andere Längen auf Anfrage

Schlauchverbinder Serie: M16x2 - GAS

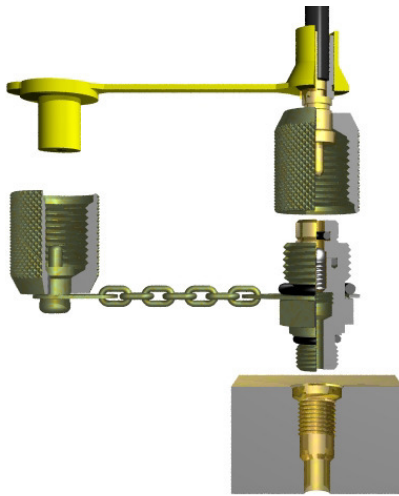


ohne Ventalfunktion

G1	SW	h	G2	Artikelnummer
M16x2	17	42	M16x2	auf Anfrage
M16x2	17	42	M16x1,5	auf Anfrage

Passende Manometer siehe Katalog.

M16x1,5-Kugel oder Kegel



Kegelausführung
siehe Abb. auf Seite 8

Artikelnummer auf Anfrage

Einsatz:

Spradow 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:

Spradow 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)

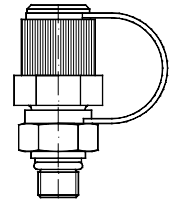
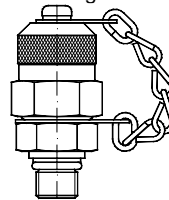
Schlauch: Polyamid (-35 °C bis +100 °C); Druckträger: Aramidfaser

Oberflächen:

A3D gemäß DIN ISO 4042.

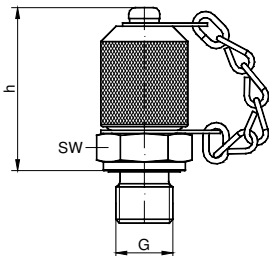
Festigkeit:

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



Die gesamte Spradow 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	1-906-22-21-630	1-906-22-22-630
G 1/8	17	37	Weichdichtung Typ 3	1-906-28-11-630	1-906-28-12-630
G 1/4	19	37	Dichtkante Typ 2	1-906-29-30-630	1-906-29-32-630
G 1/4	19	38	Weichdichtung Typ 3	1-906-29-11-630	1-906-29-12-630
R 1/4 kegelig	17	35	Gewinde Typ 4	1-906-34-00-630	1-906-34-02-630
7/16-20 UNF	17	38	O-Ring Typ 5	1-906-39-30-630	1-906-39-32-630
1/4 NPT	19	35	Gewinde Typ 4	1-906-44-00-630	1-906-44-02-630

Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung	1-906-xx-xx-620	1-906-xx-x2-620
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung	1-906-xx-xx-050	1-906-xx-x2-050
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung	1-906-xx-xx-040	1-906-xx-x2-040
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung	1-906-xx-xx-110	1-906-xx-x2-110

Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen

Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5
G	G	G	G	G
ØD	ØD	ØD		ØD1
t1	a	a	t1	ØD
t2	t1	t1	t2	a
	t2	t2		t1
				t2

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

M16x1,5-Kugel oder Kegel

Verschraubung mit Messkupplung Serie: M16x1,5 - Kugelausführung

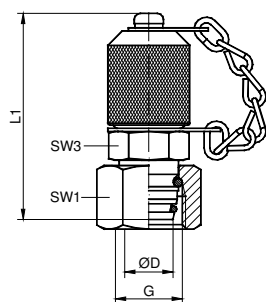


Abb. 1

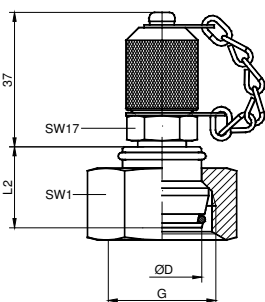


Abb. 2

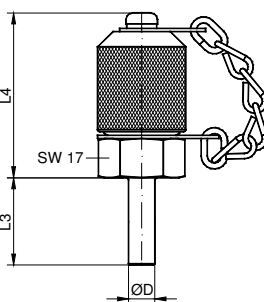


Abb. 3

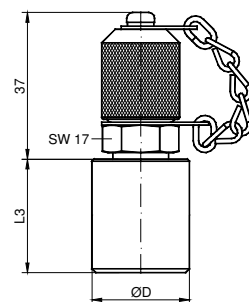
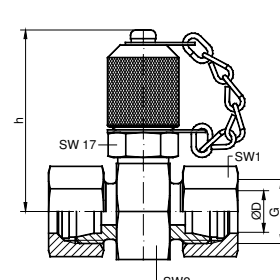


Abb. 4



Typ GE

Messkupplung
mit gerader Verschraubung

Typ DKO

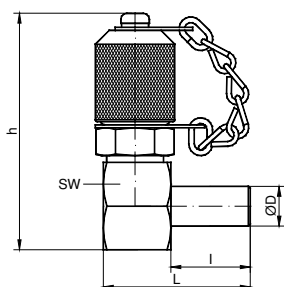
Messkupplung mit 24°-Dichtkegelanschluß

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	1-908-00-10-630	1	1-909-00-00-631	3	1-910-00-00-630	
		8	53		20	38	17	24	17	49	M14x1,5	1-908-02-10-630	1	1-909-02-00-631	3	1-910-02-00-630	
		10	50		22	37	19	24	17	49	M16x1,5	1-908-04-10-630	1	1-909-04-00-631	3	1-910-04-00-630	
		12	50		22	37	22	27	17	50,5	M18x1,5	1-908-06-10-630	1	1-909-06-00-631	3	1-910-06-00-630	
		15	51		22	37	27	30	19	52	M22x1,5	1-908-09-00-630	1	1-909-09-00-631	3	1-910-09-00-630	
		18		22	28	37	32	32		53	M26x1,5	1-908-11-00-630	2	1-909-11-00-631	4	1-910-11-00-630	
	160	22		22	30	37	36	36		55	M30x2	1-908-13-00-630	2	1-909-13-00-631	4	1-910-13-00-630	
		28		24	32	37	41	41		57,5	M36x2	1-908-15-00-630	2	1-909-15-00-631	4	1-910-15-00-630	
		35		27	42	37	50	46		60	M45x2	1-908-17-00-630	2	1-909-17-00-631	4	1-910-17-00-630	
		42		28	45	37	60	55		64,5	M52x2	1-908-19-00-630	2	1-909-19-00-631	4	1-910-19-00-630	
S	630	6	54		20	38	17	24	17	49	M14x1,5	1-908-01-10-630	1	1-909-00-00-631	3	1-910-01-00-630	
		8	51		20	38	19	24	17	49	M16x1,5	1-908-03-10-630	1	1-909-02-00-631	3	1-910-03-00-630	
		10	51		22	37	22	24	17	49	M18x1,5	1-908-05-10-630	1	1-909-04-00-631	3	1-910-05-00-630	
		12	51		22	37	24	24	17	49	M20x1,5	1-908-07-10-630	1	1-909-06-00-631	3	1-910-07-00-630	
		14		24	22	37	27	27		50,5	M22x1,5	1-908-08-00-630	2	1-909-08-00-631	3	1-910-08-00-630	
		16		20	28	37	30	30		52	M24x1,5	1-908-10-00-630	2	1-909-10-00-631	3	1-910-10-00-630	
	400	20		25	30	37	36	32		53	M30x2	1-908-12-00-630	2	1-909-12-00-631	4	1-910-12-00-630	
		25		27	36	37	46	41		57,5	M36x2	1-908-14-00-630	2	1-909-14-00-631	4	1-910-14-00-630	
		30		29	41	37	50	46		60	M42x2	1-908-16-00-630	2	1-909-16-00-631	4	1-910-16-00-630	
		315		32	48	37	60	55		64,5	M52x2	1-908-18-00-630	2	1-909-18-00-631	4	1-910-18-00-630	
Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung												1-908-xx-x0-620		1-909-xx-00-621		1-910-xx-00-620	
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung												1-908-xx-x0-050		1-909-xx-00-051		1-910-xx-00-050	
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung												1-908-xx-x0-040		1-909-xx-00-041		1-910-xx-00-040	
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung												1-908-xx-x0-110		1-909-xx-00-111		1-910-xx-00-110	
Ausführung mit Dichtungen aus FKM												1-908-xx-x2-xxx		1-909-xx-02-xxx		1-910-xx-02-xxx	

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



Rohr øD	I	L	SW	h	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
8	20	37	22	59	1-980-03-63-080	1-980-03-63-081
10	20	37	22	59	1-980-05-63-120	1-980-05-63-121

Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung	1-980-xx-62-xxx	1-980-xx-62-xxx
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung	1-980-xx-05-xxx	1-980-xx-05-xxx
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung	1-980-xx-04-xxx	1-980-xx-04-xxx
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung	1-980-xx-11-xxx	1-980-xx-11-xxx

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

M16x1,5-Kugel oder Kegel

Hochdruckschlauch

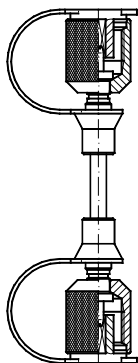
zulässiger Betriebsdruck
630 bar

Messschlauch:
Nennweite 2mm
Biegeradius:
mind. 20 mm

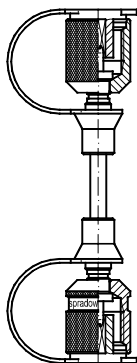
Druckausnutzungsgrad:
bei 20°C 100%
bei 40°C 95%
bei 60°C 90%
bei 80°C 80%
bei 100°C 70%

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

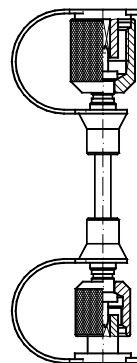
Serie: M16x1,5



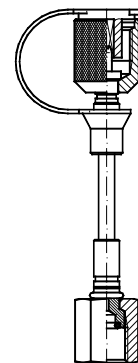
Serie: M16x1,5



Serie: M16x1,5



Serie: M16x1,5



Serie: M16x1,5

Serie: M16x2

Serie: S12x1,5

Manometer-
anschluss G 1/4 ²⁾

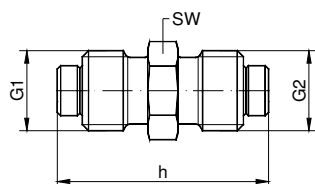
Länge L ¹⁾ gem. DIN 20066	Bestellbezeichnung			
200	1-971-10-10-010	1-971-04-10-010	1-971-10-12-010	1-971-02-10-010
400	1-971-10-10-040	1-971-04-10-040	1-971-10-12-040	1-971-02-10-040
630	1-971-10-10-060	1-971-04-10-060	1-971-10-12-060	1-971-02-10-060
800	1-971-10-10-080	1-971-04-10-080	1-971-10-12-080	1-971-02-10-080
1000	1-971-10-10-090	1-971-04-10-090	1-971-10-12-090	1-971-02-10-090
1500	1-971-10-10-100	1-971-04-10-100	1-971-10-12-100	1-971-02-10-100
2000	1-971-10-10-110	1-971-04-10-110	1-971-10-12-110	1-971-02-10-110
2500	1-971-10-10-120	1-971-04-10-120	1-971-10-12-120	1-971-02-10-120
3200	1-971-10-10-130	1-971-04-10-130	1-971-10-12-130	1-971-02-10-130
4000	1-971-10-10-140	1-971-04-10-140	1-971-10-12-140	1-971-02-10-140

¹⁾ Andere Längen auf Anfrage

Weitere Anschlüsse ab Seite 33

²⁾ Anschlussgewinde G¹/₂,
¹/₄ NPT und ¹/₂ NPT auf Anfrage.

Schlauchverbinder



G1	SW	h	G2	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M16x2	17	42	M16x1,5	1-980-48-00-030	-
M16x1,5	17	42	M16x1,5	1-980-25-00-030	-

ohne Ventalfunktion (Rückschlagventil)

Manometerschottverschraubung / Manometerdirektanschluss

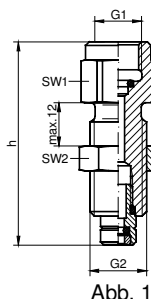


Abb. 1

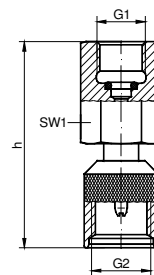


Abb. 2

G1	SW1	SW2	h	Abb.	G2	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	19	57	1	M16x1,5	O-Ring	1-918-29-01-250	1-918-29-21-250
G 1/2	27	24	67	1	M16x1,5	O-Ring	1-918-31-01-250	1-918-31-21-250
G 1/4	19		54	2	M16x1,5	O-Ring	1-927-29-01-050	1-927-29-21-050
G 1/2	27		58	2	M16x1,5	O-Ring	1-927-31-01-050	1-927-31-21-050

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

Einsatz:

Spradow 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:

Spradow 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)

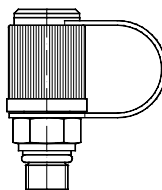
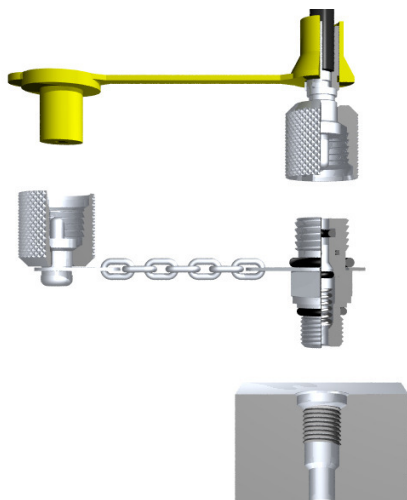
Schlauch: Polyamid (-35 °C bis +100 °C); Druckträger: Aramidfaser

Oberflächen:

CrVI-frei.

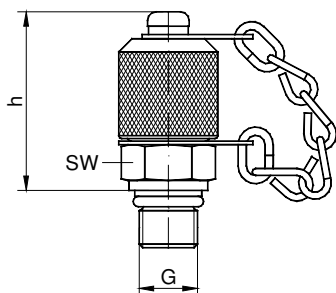
Festigkeit:

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



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

Messkupplung Serie: S12x1,5



G	SW	h	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M10x1	14	30	O-Ring Typ 1	1-S06-22-21-680-CF	1-S06-22-22-680-CF
M12x1,5	17	33	Weichdichtung Typ 3	1-S06-23-11-680-CF	1-S06-23-12-680-CF
G 1/8	14	39	Weichdichtung Typ 3	1-S06-28-11-680-CF	1-S06-28-12-680-CF
G 1/4	19	33	Weichdichtung Typ 3	1-S06-29-11-680-CF	1-S06-29-12-680-CF
7/16-20 UNF	17	34	O-Ring Typ 5	1-S06-39-30-680-CF	1-S06-39-32-680-CF
1/4 NPT	14	29	Gewinde Typ 4	1-S06-44-00-680-CF	1-S06-44-02-680-CF

Kunststoffkappe gelb	1-S06-xx-xx-260-CF	1-S06-xx-x2-260-CF
Metallkappe ohne Vibrationssicherung	1-S06-xx-xx-290-CF	1-S06-xx-x2-290-CF

Ausführungsarten der Einschraubblöcher 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	M12x1,5	18	1,5	12	15	1/4 NPT	10	16,4	7/16-20 UNF	21	12,4	2,4	11,5	14
										G 1/8	15	1	8	10,5	R 1/4 kegelig	8,5	13,5						
										G 1/4	20	1,5	12	15,5									

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

Verschraubung mit Messkupplung Serie: S12x1,5 - Kegelausführung

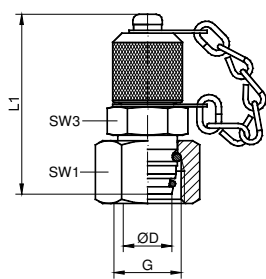


Abb. 1

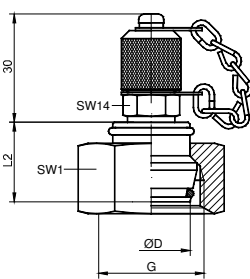


Abb. 2

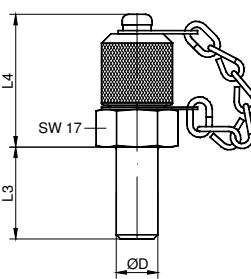


Abb. 3

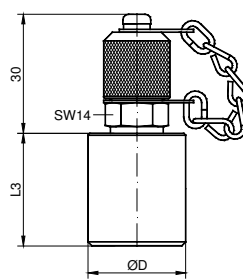
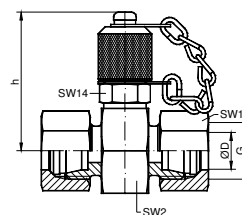


Abb. 4



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	47		20	37	14	22	17	41	M12x1,5	1-S08-00-10-680-CF	1	1-S09-00-00-681-CF	3	1-S10-00-00-680-CF
		8	47		20	37	17	24	17	42	M14x1,5	1-S08-02-10-680-CF	1	1-S09-02-00-681-CF	3	1-S10-02-00-680-CF
		10	44		22	32	19	24	17	42	M16x1,5	1-S08-04-10-680-CF	1	1-S09-04-00-681-CF	3	1-S10-04-00-680-CF
		12	44		22	30	22	27	17	43,5	M18x1,5	1-S08-06-10-680-CF	1	1-S09-06-00-681-CF	3	1-S10-06-00-680-CF
		15	45		22	30	27	30	19	45	M22x1,5	1-S08-09-00-680-CF	1	1-S09-09-00-681-CF	3	1-S10-09-00-680-CF
	160	18		22	28	30	32	32		46	M26x1,5	1-S08-11-00-680-CF	2	1-S09-11-00-681-CF	4	1-S10-11-00-680-CF
		22		22	30	30	36	36		48	M30x2	1-S08-13-00-680-CF	2	1-S09-13-00-681-CF	4	1-S10-13-00-680-CF
		28		24	32	30	41	41		50,5	M36x2	1-S08-15-00-680-CF	2	1-S09-15-00-681-CF	4	1-S10-15-00-680-CF
		35		27	42	30	50	46		53	M45x2	1-S08-17-00-680-CF	2	1-S09-17-00-681-CF	4	1-S10-17-00-680-CF
		42		28	45	30	60	55		57,5	M52x2	1-S08-19-00-680-CF	2	1-S09-19-00-681-CF	4	1-S10-19-00-680-CF
S	630	6	48		20	37	17	24		42	M14x1,5	1-S08-01-10-680-CF	1	1-S09-00-00-681-CF	3	1-S10-01-00-680-CF
		8	45		20	37	19	24	17	42	M16x1,5	1-S08-03-10-680-CF	1	1-S09-02-00-681-CF	3	1-S10-03-00-680-CF
		10	45		22	32	22	24	17	42	M18x1,5	1-S08-05-10-680-CF	1	1-S09-04-00-681-CF	3	1-S10-05-00-680-CF
		12	45		22	30	24	24	17	42	M20x1,5	1-S08-07-10-680-CF	1	1-S09-06-00-681-CF	3	1-S10-07-00-680-CF
		14		24	22	30	27	27		43,5	M22x1,5	1-S08-08-00-680-CF	2	1-S09-08-00-681-CF	3	1-S10-08-00-680-CF
	400	16		20	28	30	30	30		45	M24x1,5	1-S08-10-00-680-CF	2	1-S09-10-00-681-CF	3	1-S10-10-00-680-CF
		20		25	30	30	36	32		46	M30x2	1-S08-12-00-680-CF	2	1-S09-12-00-681-CF	4	1-S10-12-00-680-CF
		25		27	36	30	46	41		50,5	M36x2	1-S08-14-00-680-CF	2	1-S09-14-00-681-CF	4	1-S10-14-00-680-CF
		30		29	41	30	50	46		53	M42x2	1-S08-16-00-680-CF	2	1-S09-16-00-681-CF	4	1-S10-16-00-680-CF
		315	38		32	48	30	60	55		57,5	M52x2	1-S08-18-00-680-CF	2	1-S09-18-00-681-CF	4
Kunststoffkappe gelb												1-S08-xx-x0-260-CF		1-S09-xx-00-261-CF		1-S10-xx-00-260-CF
Metallkappe ohne Vibrationssicherung												1-S08-xx-x0-290-CF		1-S09-xx-00-291-CF		1-S10-xx-00-290-CF
Ausführung mit Dichtungen aus FKM												1-S08-xx-x2-xxx-CF		1-S09-xx-02-xxx-CF		1-S10-xx-02-xxx-CF

Manometerschottverschraubung / Manometerdirektanschluss Serie: S12x1,5

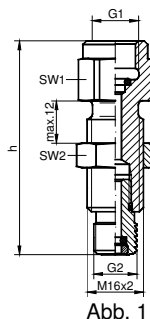


Abb. 1

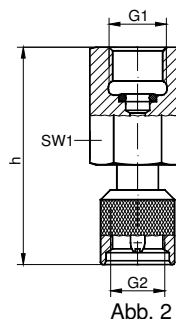


Abb. 2

G1	SW1	SW2	h	G2	Abdichtung	Abb.	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	19	58	S12x1,5	O-Ring	1	1-918-29-01-430-CF	1-918-29-21-430-CF
G 1/2	27	24	68	S12x1,5	O-Ring	1	1-918-31-01-430-CF	1-918-31-21-430-CF
G 1/4	19		48	S12x1,5	O-Ring	2	1-927-29-01-290-CF	1-927-29-21-290-CF
G 1/2	27		52	S12x1,5	O-Ring	2	1-927-31-01-290-CF	1-927-31-21-290-CF

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

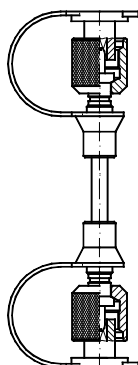
zulässiger Betriebs-
druck 630 bar

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%

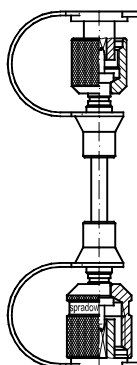
Schlauchaufbau
Seele und Oberdecke:
PA
Druckträger:
Aramidfaser
Berstdruck:
1900 bar

Serie: S12x1,5



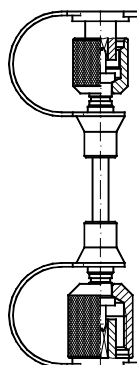
Serie: S12x1,5

Serie: S12x1,5



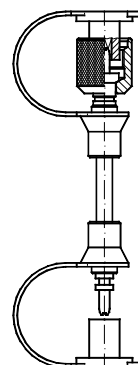
Serie: M16x2

Serie: S12x1,5



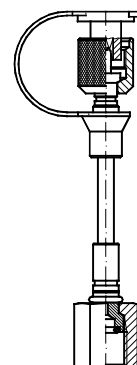
Serie: M16x1,5

Serie: S12x1,5



Serie: Steck

Serie: S12x1,5



**Manometer-
anschluss G 1/4 ²⁾**

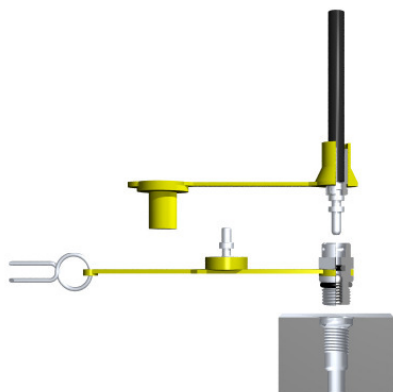
Länge L ¹⁾ gem. DIN 20066	Bestellbezeichnung				
200	1-971-12-12-010-CF	1-971-04-12-010-CF	1-971-10-12-010-CF	1-971-01-12-010-CF	1-971-02-12-010-CF
400	1-971-12-12-040-CF	1-971-04-12-040-CF	1-971-10-12-040-CF	1-971-01-12-040-CF	1-971-02-12-040-CF
630	1-971-12-12-060-CF	1-971-04-12-060-CF	1-971-10-12-060-CF	1-971-01-12-060-CF	1-971-02-12-060-CF
800	1-971-12-12-080-CF	1-971-04-12-080-CF	1-971-10-12-080-CF	1-971-01-12-080-CF	1-971-02-12-080-CF
1000	1-971-12-12-090-CF	1-971-04-12-090-CF	1-971-10-12-090-CF	1-971-01-12-090-CF	1-971-02-12-090-CF
1500	1-971-12-12-100-CF	1-971-04-12-100-CF	1-971-10-12-100-CF	1-971-01-12-100-CF	1-971-02-12-100-CF
2000	1-971-12-12-110-CF	1-971-04-12-110-CF	1-971-10-12-110-CF	1-971-01-12-110-CF	1-971-02-12-110-CF
2500	1-971-12-12-120-CF	1-971-04-12-120-CF	1-971-10-12-120-CF	1-971-01-12-120-CF	1-971-02-12-120-CF
3200	1-971-12-12-130-CF	1-971-04-12-130-CF	1-971-10-12-130-CF	1-971-01-12-130-CF	1-971-02-12-130-CF
4000	1-971-12-12-140-CF	1-971-04-12-140-CF	1-971-10-12-140-CF	1-971-01-12-140-CF	1-971-02-12-140-CF

¹⁾ Andere Längen auf Anfrage

Weitere Anschlüsse ab Seite 33

²⁾ Anschlussgewinde G 1/2,
1/4 NPT und 1/2 NPT auf Anfrage.

Ihre Notizen:



Einsatz:

Spradow 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:

Spradow 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

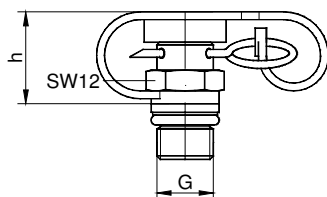


Abb. 1

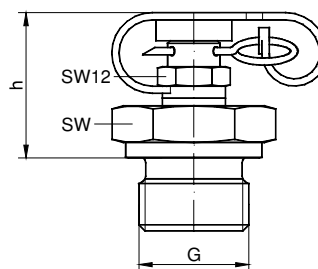


Abb. 2

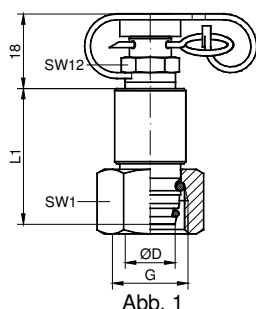
G	SW	h	Abb.	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M8x1	-	18	1	O-Ring Typ 1	1-900-20-21-180-CF	1-900-20-22-180-CF
M10x1	-	18	1	O-Ring Typ 1	1-900-22-21-180-CF	1-900-22-22-180-CF
R 1/8 kegelig	-	18	1	Gewinde Typ 4	1-900-33-00-180-CF	1-900-33-02-180-CF
1/8 NPT	-	18	1	Gewinde Typ 4	1-900-43-00-180-CF	1-900-43-02-180-CF
M10x1	17	37	2	Dichtkante Typ 2	1-905-22-30-180-CF	1-905-22-32-180-CF
G 1/4	19	27	2	Weichdichtung Typ 3	1-905-29-11-180-CF	1-905-29-12-180-CF

Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen

Typ 1					Typ 2					Typ 3					Typ 4		
G	ØD	t1	t2		G	ØD	a	t1	t2	G	ØD	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



Typ DKO
Messkupplung mit 24°-Dichtkegelanschluss

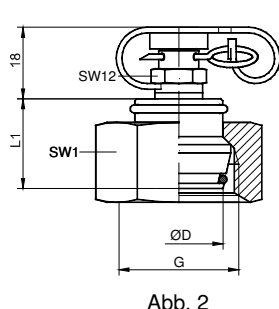


Abb. 2

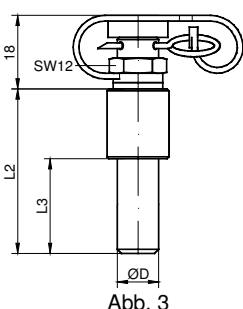


Abb. 3

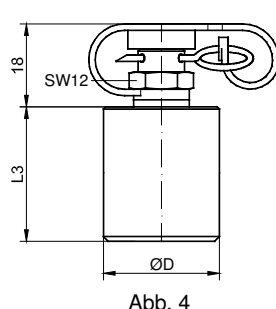
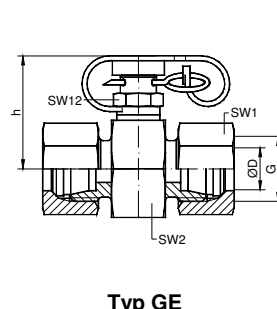


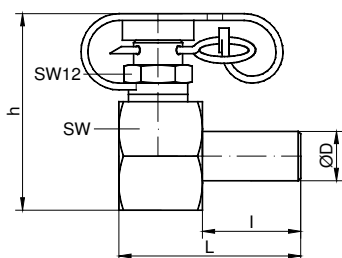
Abb. 4



Typ GE
Messkupplung mit gerader Verschraubung

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	1-902-00-10-180-CF	1	1-903-00-00-181-CF	3	1-904-00-00-180-CF
		8	32,5	38	20	17	24	30	M14x1,5	1-902-02-10-180-CF	1	1-903-02-00-181-CF	3	1-904-02-00-180-CF
		10	32,5	40	22	19	24	30	M16x1,5	1-902-04-10-180-CF	1	1-903-04-00-181-CF	3	1-904-04-00-180-CF
		12	32,5	40	22	22	27	31,5	M18x1,5	1-902-06-10-180-CF	1	1-903-06-00-181-CF	3	1-904-06-00-180-CF
		15	20		28	27	30	33	M22x1,5	1-902-09-00-180-CF	2	1-903-09-00-181-CF	4	1-904-09-00-180-CF
		18	22		28	32	32	34	M26x1,5	1-902-11-00-180-CF	2	1-903-11-00-181-CF	4	1-904-11-00-180-CF
	160	22	22		30	36	36	36	M30x2	1-902-13-00-180-CF	2	1-903-13-00-181-CF	4	1-904-13-00-180-CF
		28	24		32	41	41	38,5	M36x2	1-902-15-00-180-CF	2	1-903-15-00-181-CF	4	1-904-15-00-180-CF
		35	27		42	50	46	41	M45x2	1-902-17-00-180-CF	2	1-903-17-00-181-CF	4	1-904-17-00-180-CF
S	400	42	28		45	60	55	45,5	M52x2	1-902-19-00-180-CF	2	1-903-19-00-181-CF	4	1-904-19-00-180-CF
		6	33,5	38	20	17	24	30	M14x1,5	1-902-01-10-180-CF	1	1-903-00-00-181-CF	3	1-904-01-00-180-CF
		8	33,5	38	20	19	24	30	M16x1,5	1-902-03-10-180-CF	1	1-903-02-00-181-CF	3	1-904-03-00-180-CF
		10	33,5	40	22	22	24	30	M18x1,5	1-902-05-10-180-CF	1	1-903-04-00-181-CF	3	1-904-05-00-180-CF
		12	33,5	40	22	24	24	30	M20x1,5	1-902-07-10-180-CF	1	1-903-06-00-181-CF	3	1-904-07-00-180-CF
		14	24	40	22	27	27	31,5	M22x1,5	1-902-08-00-180-CF	2	1-903-08-00-181-CF	3	1-904-08-00-180-CF
	400	16	20		28	30	30	33	M24x1,5	1-902-10-00-180-CF	2	1-903-10-00-181-CF	4	1-904-10-00-180-CF
		20	25		30	36	32	34	M30x2	1-902-12-00-180-CF	2	1-903-12-00-181-CF	4	1-904-12-00-180-CF
		25	27		36	46	41	38,5	M36x2	1-902-14-00-180-CF	2	1-903-14-00-181-CF	4	1-904-14-00-180-CF
		30	29		41	50	46	41	M42x2	1-902-16-00-180-CF	2	1-903-16-00-181-CF	4	1-904-16-00-180-CF
S	315	38	32		48	60	55	45,5	M52x2	1-902-18-00-180-CF	2	1-903-18-00-181-CF	4	1-904-18-00-180-CF
Ausführung mit Dichtungen aus FKM										1-902-xx-x2-xxx-CF		1-903-xx-02-xxx-CF		1-904-xx-02-xxx-CF

90° Verschraubung Typ BE mit Messkupplung Serie: Steck



Rohr øD	I	L	SW	h	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
8	20	37	22	40	1-980-03-20-080-CF	1-980-03-20-081-CF
10	20	37	22	40	1-980-05-20-120-CF	1-980-05-20-121-CF

Hochdruckschlauch

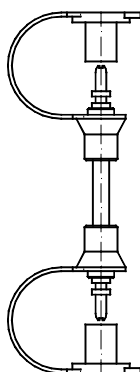
zulässiger Betriebsdruck
630 bar

Messschlauch:
Nennweite 2mm
Biegeradius:
mind. 20 mm

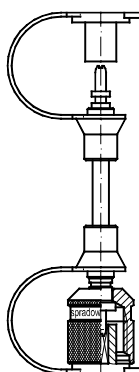
Druckausnutzungsgrad:
bei 20°C 100%
bei 40°C 95%
bei 60°C 90%
bei 80°C 80%
bei 100°C 70%

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

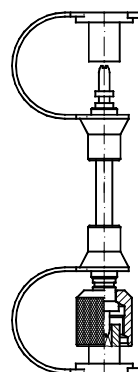
Serie: Steck



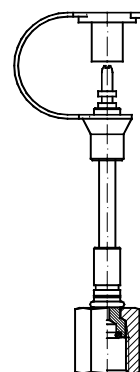
Serie: Steck



Serie: Steck



Serie: Steck



Serie: Steck

Serie: M16x2

Serie: S12x1,5

Manometer-
anschluss G 1/4²⁾

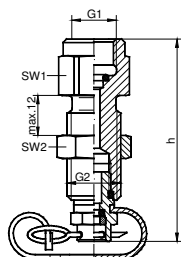
Länge L ¹⁾ gem. DIN 20066	Bestellbezeichnung			
200	1-971-01-01-010-CF	1-971-01-04-010-CF	1-971-01-12-010-CF	1-971-01-02-010-CF
400	1-971-01-01-040-CF	1-971-01-04-040-CF	1-971-01-12-040-CF	1-971-01-02-040-CF
630	1-971-01-01-060-CF	1-971-01-04-060-CF	1-971-01-12-060-CF	1-971-01-02-060-CF
800	1-971-01-01-080-CF	1-971-01-04-080-CF	1-971-01-12-080-CF	1-971-01-02-080-CF
1000	1-971-01-01-090-CF	1-971-01-04-090-CF	1-971-01-12-090-CF	1-971-01-02-090-CF
1500	1-971-01-01-100-CF	1-971-01-04-100-CF	1-971-01-12-100-CF	1-971-01-02-100-CF
2000	1-971-01-01-110-CF	1-971-01-04-110-CF	1-971-01-12-110-CF	1-971-01-02-110-CF
2500	1-971-01-01-120-CF	1-971-01-04-120-CF	1-971-01-12-120-CF	1-971-01-02-120-CF
3200	1-971-01-01-130-CF	1-971-01-04-130-CF	1-971-01-12-130-CF	1-971-01-02-130-CF
4000	1-971-01-01-140-CF	1-971-01-04-140-CF	1-971-01-12-140-CF	1-971-01-02-140-CF

¹⁾ Andere Längen auf Anfrage

Weitere Anschlüsse ab Seite 33

²⁾ Anschlussgewinde G 1/2,
1/4 NPT und 1/2 NPT auf Anfrage.

Manometerschottverschraubung



G1	SW1	SW2	h	G2	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	19	61	M16x2	O-Ring	1-918-29-01-210-CF	1-918-29-21-210-CF
G 1/2	27	24	71	M16x2	O-Ring	1-918-31-01-210-CF	1-918-31-21-210-CF
1/4 NPT	19	19	63	M16x2	Gewinde	1-918-44-00-210-CF	1-918-44-20-210-CF
1/2 NPT	27	24	71	M16x2	Gewinde	1-918-46-00-210-CF	1-918-46-20-210-CF

Schottverschraubung

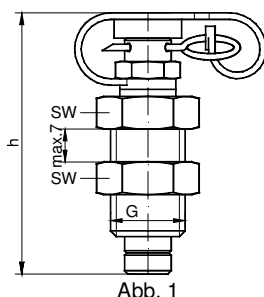


Abb. 1

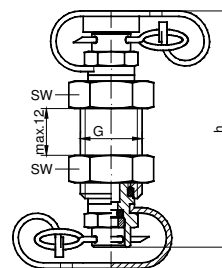
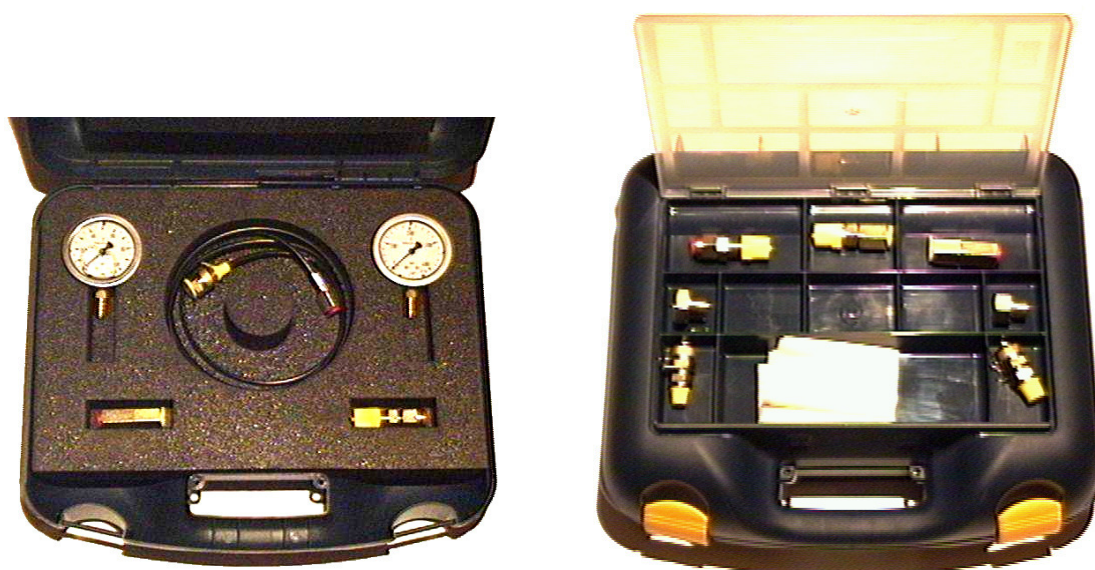


Abb. 2

G	SW	h	Abb.	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M16x2	19	56	1	1-980-48-20-040-CF	1-980-48-20-041-CF
M16x2	19	66	2	1-980-48-20-050-CF	1-980-48-20-051-CF

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



Die **SPRADOW TEST 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 Plastazote® Kissen eingebettet. Plastazote® ist ein ölabweisender, vernetzter Polymerschäum, der speziell für diesen Einsatzbereich ausgewählt wurde. Die Messkupplungen und Reduzierstücke der Messausrüstung liegen sauber in übersichtlichen Fächern unter der durchsichtigen, sicher verschließbaren Deckelklappe. Für den erweiterten Gebrauch stehen noch freie Fächer zur Verfügung.

Standardausrüstung:		STB20-E2-xxx/xxx-CF
Stk.	Beschreibung	
1	Messschlauch 2000 mm lang M16x2 / M16x2	1-971-03-03-110-CF
1	Manometer Ø 63 mm / G 1/4	1-982-01-01- <u>xxx</u>
1	Manometer Ø 63 mm / G 1/4	1-982-01-01- <u>xxx</u>
1	Manometeranschluss G 1/4	1-918-29-01-240-CF
1	Manometerdirektanschluss G 1/4	1-927-29-01-010-CF
1	Messkupplung G 1/4	1-906-29-11-010-CF
1	Messkupplung M 10 x 1	1-906-22-21-010-CF
1	Reduzierstutzen G 3/8	4-924-03-01-260-CF
1	Reduzierstutzen G 1/2	4-924-03-01-760-CF

Manometer	
Best. Nr.	Bar
-040	6
-050	10
-060	16
-070	25
-080	40
-090	60
-100	100
-110	160
-120	250
-130	400
-140	600

Der Inhalt der SPRADOW TEST BOX kann auf Ihre Wünsche angepaßt werden.

BESTELLBEISPIEL: SPRADOW TEST BOX mit 1 Manometer 100 bar und
1 Manometer 400 bar: **STB20-E2-100/130-CF**



Die **SPRADOW TEST 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 Plastazote® Kissen eingebettet. Plastazote® ist ein ölabweisender, vernetzter Polymerschäum, der speziell für diesen Einsatzbereich ausgewählt wurde. Die Messkupplungen und Reduzierstücke der Messausrüstung liegen sauber in übersichtlichen Fächern unter der durchsichtigen, sicher verschließbaren Deckelklappe. Für den erweiterten Gebrauch stehen noch freie Fächer zur Verfügung.

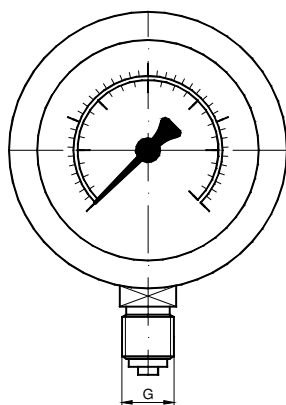
Standardausrüstung:		STB20-S6-001-CF (ohne Manometer)
Stk.	Beschreibung	
1	Messschlauch 2000 mm lang M16x2 / M16x2	1-971-03-03-110-CF
1	Manometeranschluss G 1/4	1-918-29-01-240-CF
1	Manometerdirektanschluss G 1/4	1-927-29-01-010-CF
1	Messkupplung G 1/4	1-906-29-11-010-CF
1	Messkupplung M 10 x 1	1-906-22-21-010-CF
1	Reduzierstutzen G 3/8	4-924-03-01-260-CF
1	Reduzierstutzen G 1/2	4-924-03-01-760-CF
bis 6	Manometer gem. Ihrer Aufstellung	1-982-01-01-xxx

Manometer	
Best. Nr.	Bar
-040	6
-050	10
-060	16
-070	25
-080	40
-090	60
-100	100
-110	160
-120	250
-130	400
-140	600

Der Inhalt der SPRADOW TEST BOX kann auf Ihre Wünsche angepasst werden.

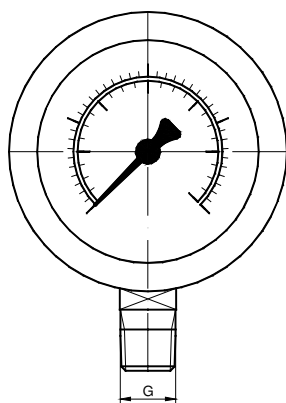
Manometer

Manometer, glyzeringefüllt, Anschluss unten, Gehäuse aus Chromnickelstahl, Skala in bar



G	Druckstufe	Nenngröße		Artikelnummer
G 1/4 A	10 bar	63		1-982-01-01-050
G 1/4 A	16 bar	63		1-982-01-01-060
G 1/4 A	25 bar	63		1-982-01-01-070
G 1/4 A	40 bar	63		1-982-01-01-080
G 1/4 A	60 bar	63		1-982-01-01-090
G 1/4 A	100 bar	63		1-982-01-01-100
G 1/4 A	160 bar	63		1-982-01-01-110
G 1/4 A	250 bar	63		1-982-01-01-120
G 1/4 A	400 bar	63		1-982-01-01-130
G 1/4 A	600 bar	63		1-982-01-01-140

Manometer, glyzeringefüllt, Anschluss unten, Gehäuse aus Chromnickelstahl, Skala in bar/psi



G	Druckstufe	Nenngröße	Druckstufe	Artikelnummer
1/4 NPT	10 bar	63	145 psi	1-982-01-21-050
1/4 NPT	16 bar	63	230 psi	1-982-01-21-060
1/4 NPT	25 bar	63	360 psi	1-982-01-21-070
1/4 NPT	40 bar	63	580 psi	1-982-01-21-080
1/4 NPT	60 bar	63	870 psi	1-982-01-21-090
1/4 NPT	100 bar	63	1450 psi	1-982-01-21-100
1/4 NPT	160 bar	63	2300 psi	1-982-01-21-110
1/4 NPT	250 bar	63	3600 psi	1-982-01-21-120
1/4 NPT	400 bar	63	5800 psi	1-982-01-21-130
1/4 NPT	600 bar	63	8700 psi	1-982-01-21-140

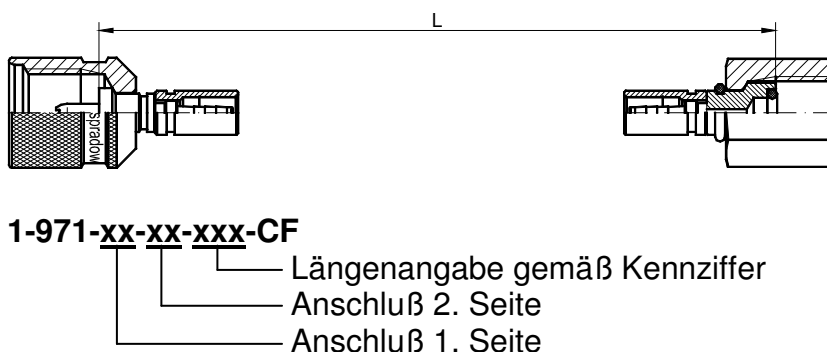
Technische Daten der Messschläuche

Nenngrösse	DN 2
Nenndruck	630 bar
Schlauchseele	PA
Druckträger	Aramidfaser
Oberdecke	PA
max. zulässiger Betriebsdruck	630 bar
mind. Berstdruck	1900 bar
min. Biegeradius bei Betriebsdruck	20 mm
Innendurchmesser	2 mm
Außendurchmesser	5 mm
Gewicht / Meter	16 g
Temperaturfestigkeit	-35 °C bis +100 °C

Technische Daten der Anschlusssteile

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

Aufbau der SPRADOW Bestellnummer



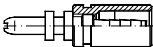
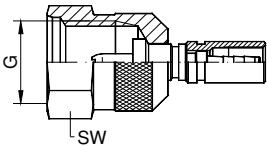
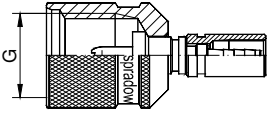
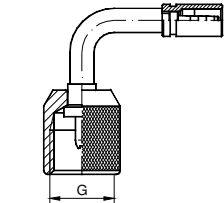
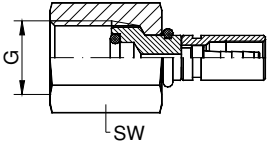
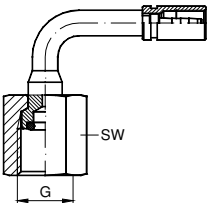
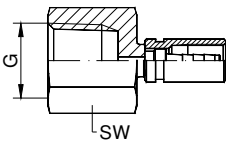
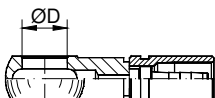
Die Kennziffern für Anschluß 1. Seite und Anschluß 2. Seite entnehmen Sie bitte den folgenden Seiten.
Die jeweils kleinere der beiden Kennziffern ist als Anschluß 1. Seite einzusetzen.

Kennziffern für die Längen

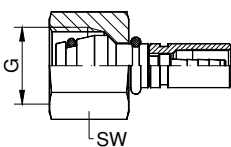
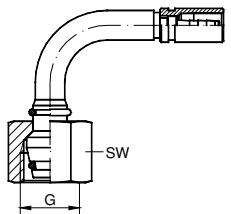
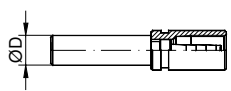
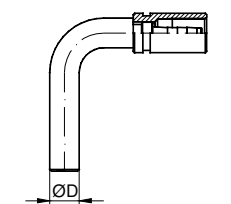
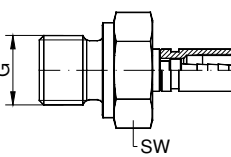
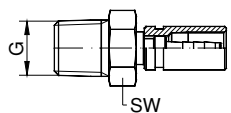
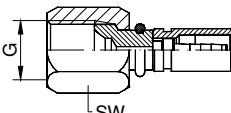
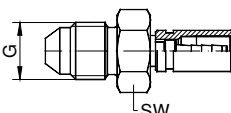
Schlauchlänge	Kennziffer	Schlauchlänge	Kennziffer
200 mm	010	800 mm	080
250 mm	020	1000 mm	090
300 mm	030	1500 mm	100
400 mm	040	2000 mm	110
500 mm	050	2500 mm	120
630 mm	060	3200 mm	130
750 mm	070	4000 mm	140

Bei anderen Längen geben Sie bitte bei der Bestellung als Kennziffer «xxx» an und danach in Klammern die gewünschte Länge des Schlauches in mm. (Beispiel: 1-971-02-04-xxx-CF (5000).)

Anschlußarten für Messschläuche

Ansicht	Nr.	G	SW / øD	DN	Artikelnummer	Beschreibung
	01			2	2-970-01-00-001-CF	Anschluß für Messkupplung Serie Steck inkl. Pressfassung
	03	M16x2	19	2	2-970-03-00-001-CF	Anschluß für Messkupplung Schraubkappe Form A (universal) inkl. Pressfassung
	09	M16x1,5	19	2	2-970-09-00-001	
	04	M16x2		2	2-970-04-00-001-CF	Anschluß für Messkupplung Schraubkappe Form B (rund) inkl. Pressfassung
	10	M16x1,5		2	2-970-10-00-001	
	12	S12x1,5		2	2-970-12-00-001-CF	
	50	M16x2		2	2-970-50-00-001-CF	Anschluß für Messkupplung Schraubkappe Form B (rund) 90° gebogen inkl. Pressfassung
	61	M16x1,5		2	2-970-61-00-001	
	57	S12x1,5		2	2-970-57-00-001-CF	
	02	G 1/4	17	2	2-970-02-00-004-CF	Manometeranschluß mit Whitworth - Gewinde Abdichtung am Manometer durch O-Ring inkl. Pressfassung
	25	G 1/2	27	2	2-970-25-00-001-CF	
	58	G 1/4	17	2	2-970-58-00-001-CF	Manometeranschluß mit Whitworth - Gewinde Abdichtung am Manometer durch O-Ring 90° gebogen inkl. Pressfassung
	26	1/4 NPT	17	2	2-970-26-00-001-CF	Manometeranschluß mit NPT-Gewinde inkl. Pressfassung
	27	1/2 NPT	27	2	2-970-27-00-001-CF	
	75		8	2	2-970-75-00-001-CF	Ringanschluß für Hohlsschraube (RGN) inkl. Pressfassung

Anschlußarten für Meßschläuche

Ansicht	Nr.	G	SW / øD	DN	Artikelnummer	Beschreibung
	19	M12x1,5	6L	2	2-970-19-00-001-CF	Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter für 24° Gegenanschluß (DKO) inkl. Pressfassung
	20	M14x1,5	6S	2	2-970-20-00-001-CF	
	21	M14x1,5	8L	2	2-970-21-00-001-CF	
	22	M16x1,5	8S	2	2-970-22-00-001-CF	
	23	M16x1,5	10L	2	2-970-23-00-001-CF	
	24	M18x1,5	10S	2	2-970-24-00-001-CF	
	44	M12x1,5	6L	2	2-970-44-00-001-CF	Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter für 24° Gegenanschluß (DKO) 90° gebogen (DKO) inkl. Pressfassung
	45	M14x1,5	6S	2	2-970-45-00-001-CF	
	46	M14x1,5	8L	2	2-970-46-00-001-CF	
	47	M16x1,5	8S	2	2-970-47-00-001-CF	
	48	M16x1,5	10L	2	2-970-48-00-001-CF	
	49	M18x1,5	10S	2	2-970-49-00-001-CF	
	13		6	2	2-970-13-00-001-CF	Rohrstutzen für Schneidringverschraubung gem. DIN 2353 (BE) inkl. Pressfassung
	15		8	2	2-970-15-00-001-CF	
	28		6	2	2-970-28-00-001-CF	Rohrstutzen für Schneidringverschraubung gem. DIN 2353 90° gebogen (BE) inkl. Pressfassung
	32	M12x1,5	17	2	2-970-32-00-001-CF	Anschluß mit Außengewinde gem. DIN 3852 inkl. Pressfassung
	33	G 1/8 A	14	2	2-970-33-00-001-CF	
	34	G 1/4 A	19	2	2-970-34-00-001-CF	
	35	1/8 NPT	12	2	2-970-35-00-001-CF	Anschluß mit Außengewinde gem. ANSI-Norm inkl. Pressfassung
	36	1/4 NPT	17	2	2-970-36-00-001-CF	
	41	7/16 UNF	14	2	2-970-41-00-001-CF	Dichtkegel mit Überwurfmutter gem. SAE J514 (DKJ) inkl. Pressfassung
	42	1/2 UNF	17	2	2-970-42-00-001-CF	
	43	9/16 UNF	19	2	2-970-43-00-001-CF	
	37	7/16 UNF	14	2	2-970-37-00-001-CF	Anschluß mit Außengewinde gem. SAE J514 (AGJ) inkl. Pressfassung
	38	1/2 UNF	17	2	2-970-38-00-001-CF	
	39	9/16 UNF	19	2	2-970-39-00-001-CF	

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

Wir bieten mehr - weitere Artikel auf Anfrage!

Spradow bietet mehr, als Messkupplungen! Unser breites Sortiment umfasst Rohrschellen und -verschraubungen, Prüfanschlüsse und Spritzgussteile aus technischen Kunststoffen.

Unsere Kunden können so, mit uns als Partner, einen großen Teil ihres Bedarfs im Bereich "Messtechnik und Zubehör" abdecken - und so Zeit und Geld sparen!



Rohrschellen nach DIN 3015

Alles im Griff - unsere Befestigungstechnik sorgt für festen Halt. Ein breites Sortiment, unterschiedliche Größen und Materialausführungen liefern wir Ihnen direkt ab Lager.

Selbstverständlich sind auch Sondergrößen auf Anfrage lieferbar!



Verschraubungen

Durch höchste Präzisionsfertigung und exakt abgestimmte Materialbeschaffenheit sowie ideale Formgebung, gewährleistet die CONEXA Verschraubung dauerhafte Funktionssicherheit.

Die CONEXA Verschraubung lässt sich beliebig oft lösen und wieder dicht montieren.



Prüfanschlüsse nach DIN / ISO 3583

Alle SPRADOW-Prüfanschlüsse erfüllen selbstverständlich die DIN / ISO 3583! Sicherheit durch Qualität - das können Sie von jedem unserer Prüfanschlüsse erwarten.

Ob Stahl oder Messing - wir bieten ein optimales "Preis-Leistungsverhältnis" für alle Produkte.

Prüfanschlusstechnik, die weltweit überzeugt - auch Sie!



Kunststoffteile

Gewindeschraub- und Schutzkappen, Schlauchlaschen und Dichtkegel aus technischen Kunststoffen fertigen wir in der betriebseigenen Kunststoffspritzerei.

Auf Wunsch fertigen wir aber auch mit Ihren Formen Ihre Teile.

Spradow GmbH & Co. KG

Görlitzer Straße 13
D-33758 Schloß Holte-Stukenbrock

Telefon: +49 (0)5207 - 9169 0

Fax: +49 (0)5207 - 9169 23

www.spradow.de
info@spradow.de

