

Inhaltsverzeichnis

Messkupplungen



Baureihe M16x2

- Ventulfunktion durch Kugel – Zink Nickel, transparent
- Ventulfunktion durch Kegel – Zink Nickel, transparent
- Ventulfunktion durch Kegel – für inerte Gase
- Anschlüsse und Adapter – Zink Nickel, transparent
- Ventulfunktion durch Kegel – aus Edelstahl

ab Seite 2
ab Seite 8
ab Seite 14
ab Seite 19
ab Seite 24



Baureihe M16x1,5

- Ventulfunktion durch Kugel – Zink Nickel, schwarz
- Ventulfunktion durch Kegel – Zink Nickel, schwarz
- Ventulfunktion durch Kegel – aus Edelstahl (auf Anfrage)
- Anschlüsse und Adapter – Zink Nickel, schwarz

ab Seite 29
ab Seite 34
ab Seite 39



Baureihe S12x1,5

- Ventulfunktion durch Kegel – Zink Nickel, transparent
- Anschlüsse und Adapter – Zink Nickel, transparent

ab Seite 41
ab Seite 45



Baureihe Steck

- Ventulfunktion durch Kugel – Zink Nickel, transparent
- Anschlüsse und Adapter – Zink Nickel, transparent

ab Seite 47
ab Seite 50



Test Box

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

ab Seite 52



Manometer

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

ab Seite 54
ab Seite 54



Schläuche und Armaturen DN2 und DN4

- Schlauchware
- Anschlussarmaturen

ab Seite 55
ab Seite 57

Adapter und Zubehör

- Rohrstutzen und GE-Stutzen
- Reduzierstutzen
- Kappen und Anschweisstutzen

ab Seite 60
ab Seite 61
ab Seite 62

Anhang

- Ausführungsarten der Einschraublöcher
- Definition der Schlauchleitungslängen
- Definition des Verdrehwinkel

ab Seite 63
ab Seite 64
ab Seite 65



Einsatz:

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

Medieneinsatz:

Hydrauliköle und Öle auf Mineralölbasis.
(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)

Oberflächen:

Zink Nickel, transparent, CrVI-frei.

Festigkeit:

Max. Nenndruck (PN) für die Messkupplungen - 630 bar bei 4-facher Sicherheit. Adaption unter Druck bis max. 400 bar. Für die Verschraubungen beachten Sie bitte die Angaben der Verschraubungshersteller.

Ausführungsarten der Kappen

Form B (rund)	Form A (universal)	Form A (universal) Kunststoff
Standard: inkl. Vibrationssicherung		(Temperaturbereich -20°C bis +100°C)

Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen

Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5	Typ 6
Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen siehe im Anhang.					

Messkupplung Baureihe M16x2 – Ventilfunktion durch Kugel

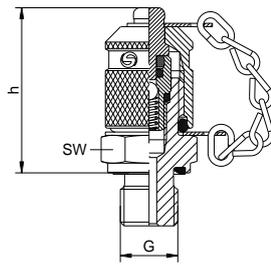


Abb. 1

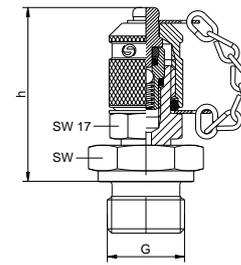


Abb. 2

G	PN	SW	h	Abb.	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M8x1	250	17	38	1	O-Ring Typ 1	1-906-20-21-600-CF	1-906-20-22-600-CF
M8x1		17	38	1	Dichtkante Typ 2	1-906-20-30-600-CF	1-906-20-32-600-CF
M10x1	630	17	38	1	O-Ring Typ 1	1-906-22-21-600-CF	1-906-22-22-600-CF
M10x1	400	17	38	1	Dichtkante Typ 2	1-906-22-30-600-CF	1-906-22-32-600-CF
M10x1	400	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-22-11-600-CF	1-906-22-12-600-CF
M10x1		17	38	1	Dichtkante Typ 6	1-906-22-40-600-CF	1-906-22-42-600-CF
M10x1,25		17	38	1	O-Ring Typ 1	1-906-49-21-600-CF	1-906-49-22-600-CF
M10x1,25		17	38	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-49-11-600-CF	1-906-49-12-600-CF
M12x1,5	630	17	38	1	Dichtkante Typ 2	1-906-23-30-600-CF	1-906-23-32-600-CF
M12x1,5	630	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-23-11-600-CF	1-906-23-12-600-CF
M14x1,5	630	19	37	1	Dichtkante Typ 2	1-906-24-30-600-CF	1-906-24-32-600-CF
M14x1,5	630	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-24-11-600-CF	1-906-24-12-600-CF
M14x1,5	630	19	38	1	O-Ring Typ 5	1-906-24-61-600-CF	1-906-24-62-600-CF
M16x1,5	630	22	37	1	Dichtkante Typ 2	1-906-25-30-600-CF	1-906-25-32-600-CF
M16x1,5	630	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-25-11-600-CF	1-906-25-12-600-CF
M18x1,5		24	39	1	Dichtkante Typ 2	1-906-26-30-600-CF	1-906-26-32-600-CF
M18x1,5		24	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-26-11-600-CF	1-906-26-12-600-CF
M20x1,5		27	39	1	Dichtkante Typ 2	1-906-51-30-600-CF	1-906-51-32-600-CF
M20x1,5		27	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-51-11-600-CF	1-906-51-12-600-CF
M22x1,5		27	39	1	Dichtkante Typ 2	1-906-27-30-600-CF	1-906-27-32-600-CF
M22x1,5		27	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-27-11-600-CF	1-906-27-12-600-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	400	17	38	1	Dichtkante Typ 2	1-906-28-30-600-CF	1-906-28-32-600-CF
G 1/8	400	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-28-11-600-CF	1-906-28-12-600-CF
G 1/4	630	19	37	1	Dichtkante Typ 2	1-906-29-30-600-CF	1-906-29-32-600-CF
G 1/4	630	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-29-11-600-CF	1-906-29-12-600-CF
G 1/4		19	37	1	Dichtkante Typ 6	1-906-29-40-600-CF	1-906-29-42-600-CF
G 3/8	630	22	37	1	Dichtkante Typ 2	1-906-30-30-600-CF	1-906-30-32-600-CF
G 3/8	630	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-30-11-600-CF	1-906-30-12-600-CF
G 1/2		27	39	1	Dichtkante Typ 2	1-906-31-30-600-CF	1-906-31-32-600-CF
G 1/2	630	27	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-31-11-600-CF	1-906-31-12-600-CF
G 3/4		32	40	1	Dichtkante Typ 2	1-906-32-30-600-CF	1-906-32-32-600-CF
G 1		41	48	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
Rk 1/8*	400	17	36	1	Gewinde Typ 4	1-906-33-00-600-CF	1-906-33-02-600-CF
Rk 1/4*	630	17	35	1	Gewinde Typ 4	1-906-34-00-600-CF	1-906-34-02-600-CF
Rk 3/8*		19	35	1	Gewinde Typ 4	1-906-35-00-600-CF	1-906-35-02-600-CF
5/16-24 UNF	400	17	38	1	O-Ring Typ 5	1-906-38-30-600-CF	1-906-38-32-600-CF
7/16-20 UNF	630	17	38	1	O-Ring Typ 5	1-906-39-30-600-CF	1-906-39-32-600-CF
1/2-20 UNF	630	17	38	1	O-Ring Typ 5	1-906-61-30-600-CF	1-906-61-32-600-CF
9/16-18 UNF	630	19	38	1	O-Ring Typ 5	1-906-40-30-600-CF	1-906-40-32-600-CF
3/4-16 UNF	630	27	40	1	O-Ring Typ 5	1-906-41-30-600-CF	1-906-41-32-600-CF
1/8 NPT	400	17	36	1	Gewinde Typ 4	1-906-43-00-600-CF	1-906-43-02-600-CF
1/4 NPT	630	17	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		22	37	1	Gewinde Typ 4	1-906-46-00-600-CF	1-906-46-02-600-CF
Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung 600 ersetzen durch						590	590
Für Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung 600 ersetzen durch						020	020
Für Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung 600 ersetzen durch						010	010
Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung 600 ersetzen durch						100	100

*gem. DIN 3858

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

Verschraubung mit Messkupplung Baureihe M16x2 – Ventilfunktion durch Kugel

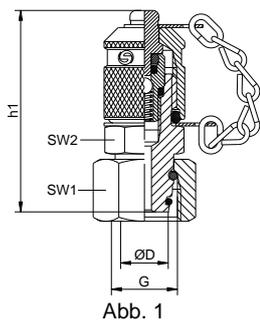


Abb. 1

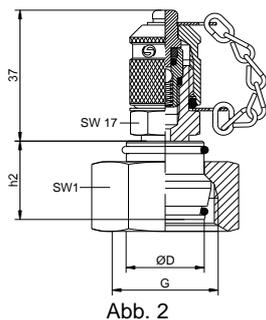


Abb. 2

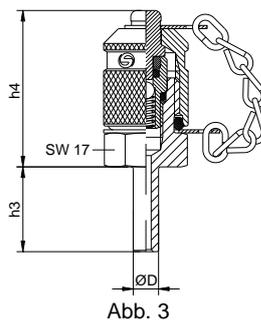


Abb. 3

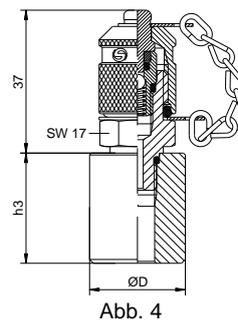


Abb. 4

Typ DKO

Messkupplung mit 24°-Dichtkegelanschluß (DIN3865 / ISO8434-1)

Typ BE

Messkupplung für Schneidringanschluß

Typ	PN	Rohr ØD	h1	h2	h3	h4	SW1	SW2	G	Typ DKO Artikelnummer	Abb.	Typ BE Artikelnummer	Abb.
L	315	6	53	-	20	39	14	17	M12x1,5	1-908-00-20-600-CF	1	1-909-00-00-601-CF	3
		8	53	-	20	39	17	17	M14x1,5	1-908-02-20-600-CF	1	1-909-02-00-601-CF	3
		10	50	-	22	37	19	17	M16x1,5	1-908-04-20-600-CF	1	1-909-04-00-601-CF	3
		12	50	-	22	37	22	17	M18x1,5	1-908-06-20-600-CF	1	1-909-06-00-601-CF	3
		15	51	-	22	37	27	19	M22x1,5	1-908-09-20-600-CF	1	1-909-09-00-601-CF	3
	160	18	-	22	28	-	32	-	M26x1,5	1-908-11-00-600-CF	2	1-909-11-00-601-CF	4
		22	-	22	30	-	36	-	M30x2	1-908-13-00-600-CF	2	1-909-13-00-601-CF	4
		28	-	24	32	-	41	-	M36x2	1-908-15-00-600-CF	2	1-909-15-00-601-CF	4
		35	-	27	42	-	50	-	M45x2	1-908-17-00-600-CF	2	1-909-17-00-601-CF	4
		42	-	28	45	-	60	-	M52x2	1-908-19-00-600-CF	2	1-909-19-00-601-CF	4
S	630	6	54	-	20	39	17	17	M14x1,5	1-908-01-20-600-CF	1	1-909-00-00-601-CF	3
		8	51	-	20	39	19	17	M16x1,5	1-908-03-20-600-CF	1	1-909-02-00-601-CF	3
		10	51	-	22	37	22	17	M18x1,5	1-908-05-20-600-CF	1	1-909-04-00-601-CF	3
		12	51	-	22	37	24	17	M20x1,5	1-908-07-20-600-CF	1	1-909-06-00-601-CF	3
	400	14	53	-	22	37	27	19	M22x1,5	1-908-08-00-600-CF	1	1-909-08-00-601-CF	3
		16	-	20	28	37	30	-	M24x1,5	1-908-10-00-600-CF	2	1-909-10-00-601-CF	3
		20	-	25	30	-	36	-	M30x2	1-908-12-00-600-CF	2	1-909-12-00-601-CF	4
		25	-	27	36	-	46	-	M36x2	1-908-14-00-600-CF	2	1-909-14-00-601-CF	4
315	30	-	29	41	-	50	-	M42x2	1-908-16-00-600-CF	2	1-909-16-00-601-CF	4	
315	38	-	32	48	-	60	-	M52x2	1-908-18-00-600-CF	2	1-909-18-00-601-CF	4	

Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung

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

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

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

Ausführung mit Dichtungen aus FKM

600 ersetzen durch 590

600 ersetzen durch 020

600 ersetzen durch 010

600 ersetzen durch 100

20 ersetzen durch 22
oder 00 ersetzen durch 02

601 ersetzen durch 591

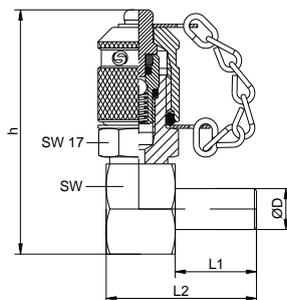
601 ersetzen durch 021

601 ersetzen durch 011

601 ersetzen durch 101

00-601 ersetzen durch 02-601

90° Verschraubung Typ BE mit Messkupplung Baureihe M16x2 – Ventilfunktion durch Kugel



Rohr ØD	L1	L2	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

Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung 60 ersetzen durch

Für Metallkappe Form B (rund) **ohne Vibrationssicherung** 60 ersetzen durch

Für Metallkappe Form A (universal) **ohne Vibrationssicherung** 60 ersetzen durch

Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb **ohne Vibrationssicherung** 60 ersetzen durch

59

02

01

10

59

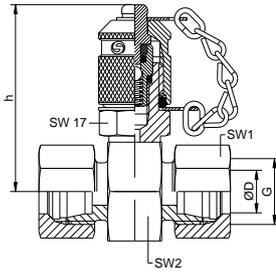
02

01

10

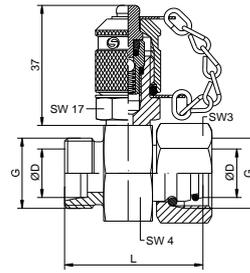
Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.

Verschraubung mit Messkupplung Baureihe M16x2 – Ventilfunktion durch Kugel



Typ GE

(DIN2353 / ISO8434-1 und -4)



Typ DKOGE

(DIN2353 / ISO8434-1 und -4)

Reihe	PN	Rohr ØD	G	SW1	SW2	h	L	SW3	SW4	Typ GE Artikelnummer	Typ DKOGE Artikelnummer
L	315	6	M12x1,5	14	22	48	43	14	24	1-910-00-00-600-CF	1-910-20-00-601-CF
		8	M14x1,5	17	24	49	43	17	24	1-910-02-00-600-CF	1-910-22-00-601-CF
		10	M16x1,5	19	24	49	45	19	24	1-910-04-00-600-CF	1-910-24-00-601-CF
		12	M18x1,5	22	27	51	41	22	27	1-910-06-00-600-CF	1-910-26-00-601-CF
		15	M22x1,5	27	30	53	43	27	30	1-910-09-00-600-CF	1-910-29-00-601-CF
		18	M26x1,5	32	32	53	54	32	32	1-910-11-00-600-CF	1-910-31-00-601-CF
	160	22	M30x2	36	36	55	57	36	36	1-910-13-00-600-CF	1-910-33-00-601-CF
		28	M36x2	41	41	58		auf Anfrage		1-910-15-00-600-CF	1-910-35-00-601-CF
		35	M45x2	50	46	60		auf Anfrage		1-910-17-00-600-CF	1-910-37-00-601-CF
		42	M52x2	60	55	65		auf Anfrage		1-910-19-00-600-CF	1-910-39-00-601-CF
S	630	6	M14x1,5	17	24	49	46	17	24	1-910-01-00-600-CF	1-910-21-00-601-CF
		8	M16x1,5	19	24	49	47	19	24	1-910-03-00-600-CF	1-910-23-00-601-CF
		10	M18x1,5	22	24	49	48	22	24	1-910-05-00-600-CF	1-910-25-00-601-CF
		12	M20x1,5	24	24	49	47	24	24	1-910-07-00-600-CF	1-910-27-00-601-CF
		14	M22x1,5	27	27	51	50	27	27	1-910-08-00-600-CF	1-910-28-00-601-CF
		16	M24x1,5	30	30	52	55	30	30	1-910-10-00-600-CF	1-910-30-00-601-CF
	400	20	M30x2	36	32	53	62	36	36	1-910-12-00-600-CF	1-910-32-00-601-CF
		25	M36x2	46	41	58	62	46	41	1-910-14-00-600-CF	1-910-34-00-601-CF
		30	M42x2	50	46	60		auf Anfrage		1-910-16-00-600-CF	1-910-36-00-601-CF
315	38	M52x2	60	55	65		auf Anfrage		1-910-18-00-600-CF	1-910-38-00-601-CF	

Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung

600 ersetzen durch 590

601 ersetzen durch 591

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

600 ersetzen durch 020

601 ersetzen durch 021

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

600 ersetzen durch 010

601 ersetzen durch 011

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

600 ersetzen durch 100

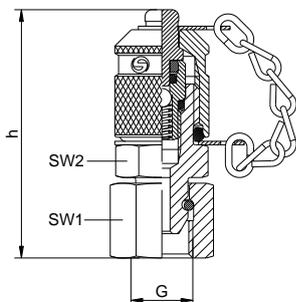
601 ersetzen durch 101

Ausführung mit Dichtungen aus FKM

00 ersetzen durch 02

00 ersetzen durch 02

Messkupplung mit Dichtkopf 60°(DKR) Baureihe M16x2 – Ventilfunktion durch Kugel



G	h	SW1	SW2	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	54	19	17	1-908-76-00-600-CF	1-908-76-02-600-CF

Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung

590

590

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

020

020

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

010

010

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

100

100

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

Schottverschraubung Baureihe M16x2 – Ventilfunktion durch Kugel

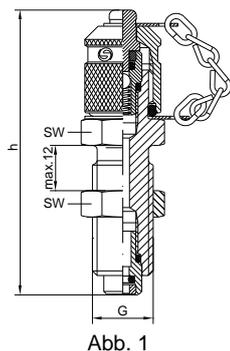


Abb. 1

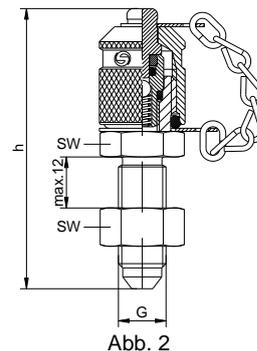
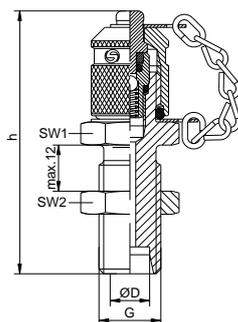


Abb. 2

G	SW	h	Abb.	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M16x2	19	72	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

Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung 60	ersetzen durch	59	59
Für Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung 60	ersetzen durch	02	02
Für Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung 60	ersetzen durch	01	01
Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung 60	ersetzen durch	10	10

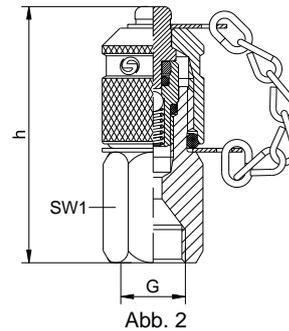
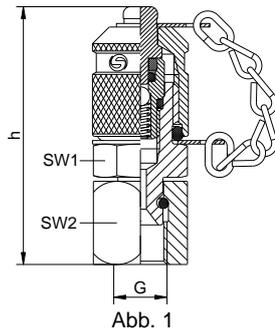
Schottverschraubung Baureihe M16x2 – Ventilfunktion durch Kugel



Reihe	PN	Rohr ØD	G	SW1	SW2	h	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
L	315	6	M12x1,5	17	17	69	1-922-00-00-601-CF	1-922-00-02-601-CF
		8	M14x1,5	19	19	72	1-922-02-00-601-CF	1-922-02-02-601-CF
		10	M16x1,5	22	22	68	1-922-04-00-601-CF	1-922-04-02-601-CF
		12	M18x1,5	22	24	72	1-922-06-00-601-CF	1-922-06-02-601-CF
S	630	6	M14x1,5	19	19	71	1-922-01-00-601-CF	1-922-01-02-601-CF
		8	M16x1,5	22	22	72	1-922-03-00-601-CF	1-922-03-02-601-CF
		10	M18x1,5	24	24	72	1-922-05-00-601-CF	1-922-05-02-601-CF
		12	M20x1,5		auf Anfrage		1-922-07-00-601-CF	1-922-07-02-601-CF

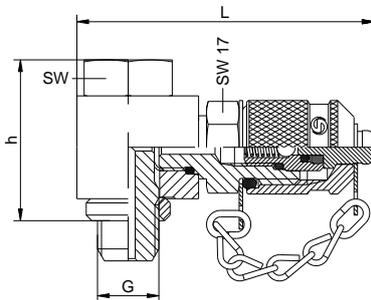
Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung 601	ersetzen durch	591	591
Für Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung 601	ersetzen durch	021	021
Für Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung 601	ersetzen durch	011	011
Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung 601	ersetzen durch	101	101

Messkuplung mit JIC Innengewinde 37°(DKJ) Baureihe M16x2 – Ventilfunktion durch Kugel



G	h	SW1	SW2	Abb.	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
7/16 UNF	54	17	17	1	1-920-39-20-600-CF	1-920-39-22-600-CF
1/2 UNF	51	17	-	2	1-920-61-00-600-CF	1-920-61-02-600-CF
9/16 UNF	57	17	19	1	1-920-40-20-600-CF	1-920-40-22-600-CF
3/4 UNF	56	22	-	2	1-920-41-00-600-CF	1-920-41-02-600-CF
7/8 UNF	61	27	-	2	1-920-42-00-600-CF	1-920-42-02-600-CF
Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung 600 ersetzen durch					590	590
Für Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung 600 ersetzen durch					020	020
Für Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung 600 ersetzen durch					010	010
Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung 600 ersetzen durch					100	100

Schwenkverschraubung Baureihe M16x2 - Ventilfunktion durch Kugel



G	h	L	SW	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G1/4	34	64	19	1-926-29-05-600-CF	auf Anfrage

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



Einsatz:

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

Medieneinsatz:

Hydrauliköle und Öle auf Mineralölbasis.
(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)

Oberflächen:

Zink Nickel, transparent, CrVI-frei.

Festigkeit:

Max. Nenndruck (PN) für die Messkupplungen - 630 bar bei 4-facher Sicherheit. Adaption unter Druck bis max. 400 bar. Für die Verschraubungen beachten Sie bitte die Angaben der Verschraubungshersteller.

Ausführungsarten der Kappen

Form B (rund)	Form A (universal)	Form A (universal) Kunststoff
Standard: inkl. Vibrationssicherung		(Temperaturbereich -20°C bis +100°C)

Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen

Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5	Typ 6
Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen siehe im Anhang.					

Messkupplung Baureihe M16x2 – Ventilfunktion durch Kegel

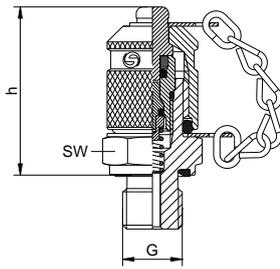


Abb. 1

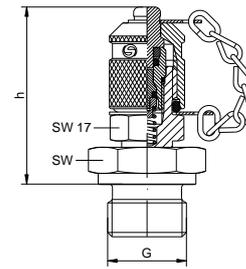


Abb. 2

G	PN	SW	h	Abb.	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M8x1	250	17	38	1	O-Ring Typ 1	1-Z06-20-21-600-CF	1-Z06-20-22-600-CF
M8x1		17	38	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-20-30-600-CF	1-Z06-20-32-600-CF
M10x1	630	17	38	1	O-Ring Typ 1	1-Z06-22-21-600-CF	1-Z06-22-22-600-CF
M10x1	400	17	38	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-22-30-600-CF	1-Z06-22-32-600-CF
M10x1	400	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-22-11-600-CF	1-Z06-22-12-600-CF
M10x1		17	38	1	Dichtkante Typ 6	1-Z06-22-40-600-CF	1-Z06-22-42-600-CF
M10x1,25		17	38	1	O-Ring Typ 1	1-Z06-49-21-600-CF	1-Z06-49-22-600-CF
M10x1,25		17	38	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-49-11-600-CF	1-Z06-49-12-600-CF
M12x1,5	630	17	38	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-23-30-600-CF	1-Z06-23-32-600-CF
M12x1,5	630	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-23-11-600-CF	1-Z06-23-12-600-CF
M14x1,5	630	19	37	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-24-30-600-CF	1-Z06-24-32-600-CF
M14x1,5	630	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-24-11-600-CF	1-Z06-24-12-600-CF
M14x1,5	630	19	38	1	O-Ring Typ 5	1-Z06-24-61-600-CF	1-Z06-24-62-600-CF
M16x1,5	630	22	37	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-25-30-600-CF	1-Z06-25-32-600-CF
M16x1,5	630	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-25-11-600-CF	1-Z06-25-12-600-CF
M18x1,5		24	39	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-26-30-600-CF	1-Z06-26-32-600-CF
M18x1,5		24	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-26-11-600-CF	1-Z06-26-12-600-CF
M20x1,5		27	39	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-51-30-600-CF	1-Z06-51-32-600-CF
M20x1,5		27	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-51-11-600-CF	1-Z06-51-12-600-CF
M22x1,5		27	39	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-27-30-600-CF	1-Z06-27-32-600-CF
M22x1,5		27	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-27-11-600-CF	1-Z06-27-12-600-CF
M26x1,5		32	49	2	Dichtkante Typ 2	1-Z11-52-30-600-CF	1-Z11-52-32-600-CF
M27x2		36	49	2	Dichtkante Typ 2	1-Z11-53-30-600-CF	1-Z11-53-32-600-CF
M33x2		41	49	2	Dichtkante Typ 2	1-Z11-54-30-600-CF	1-Z11-54-32-600-CF
M42x2		50	50	2	Dichtkante Typ 2	1-Z11-55-30-600-CF	1-Z11-55-32-600-CF
M48x2		60	50	2	Dichtkante Typ 2	1-Z11-56-30-600-CF	1-Z11-56-32-600-CF
G 1/8	400	17	38	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-28-30-600-CF	1-Z06-28-32-600-CF
G 1/8	400	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-28-11-600-CF	1-Z06-28-12-600-CF
G 1/4	630	19	37	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-29-30-600-CF	1-Z06-29-32-600-CF
G 1/4	630	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-29-11-600-CF	1-Z06-29-12-600-CF
G 1/4		19	37	1	Dichtkante Typ 6	1-Z06-29-40-600-CF	1-Z06-29-42-600-CF
G 3/8	630	22	37	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-30-30-600-CF	1-Z06-30-32-600-CF
G 3/8	630	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-30-11-600-CF	1-Z06-30-12-600-CF
G 1/2		27	39	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-31-30-600-CF	1-Z06-31-32-600-CF
G 1/2	630	27	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-31-11-600-CF	1-Z06-31-12-600-CF
G 3/4		32	40	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-32-30-600-CF	1-Z06-32-32-600-CF
G 1		41	48	2	Dichtkante Typ 2	1-Z11-57-30-600-CF	1-Z11-57-32-600-CF
G 1 1/4		50	50	2	Dichtkante Typ 2	1-Z11-58-30-600-CF	1-Z11-58-32-600-CF
G 1 1/2		60	50	2	Dichtkante Typ 2	1-Z11-59-30-600-CF	1-Z11-59-32-600-CF
Rk 1/8*	400	17	36	1	Gewinde Typ 4	1-Z06-33-00-600-CF	1-Z06-33-02-600-CF
Rk 1/4*	630	17	35	1	Gewinde Typ 4	1-Z06-34-00-600-CF	1-Z06-34-02-600-CF
Rk 3/8*		19	35	1	Gewinde Typ 4	1-Z06-35-00-600-CF	1-Z06-35-02-600-CF
5/16-24 UNF	400	17	38	1	O-Ring Typ 5	1-Z06-38-30-600-CF	1-Z06-38-32-600-CF
7/16-20 UNF	630	17	38	1	O-Ring Typ 5	1-Z06-39-30-600-CF	1-Z06-39-32-600-CF
1/2-20 UNF	630	17	38	1	O-Ring Typ 5	1-Z06-61-30-600-CF	1-Z06-61-32-600-CF
9/16-18 UNF	630	19	38	1	O-Ring Typ 5	1-Z06-40-30-600-CF	1-Z06-40-32-600-CF
3/4-16 UNF	630	27	40	1	O-Ring Typ 5	1-Z06-41-30-600-CF	1-Z06-41-32-600-CF
1/8 NPT	400	17	36	1	Gewinde Typ 4	1-Z06-43-00-600-CF	1-Z06-43-02-600-CF
1/4 NPT	630	17	35	1	Gewinde Typ 4	1-Z06-44-00-600-CF	1-Z06-44-02-600-CF
3/8 NPT		19	36	1	Gewinde Typ 4	1-Z06-45-00-600-CF	1-Z06-45-02-600-CF
1/2 NPT		22	37	1	Gewinde Typ 4	1-Z06-46-00-600-CF	1-Z06-46-02-600-CF

Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung 600 ersetzen durch

590

590

Für Metallkappe Form B (rund) **ohne Vibrationssicherung** 600 ersetzen durch

020

020

Für Metallkappe Form A (universal) **ohne Vibrationssicherung** 600 ersetzen durch

010

010

Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb **ohne Vibrationssicherung** 600 ersetzen durch

100

100

*gem. DIN 3858

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

Verschraubung mit Messkupplung Baureihe M16x2 – Ventalfunktion durch Kegel

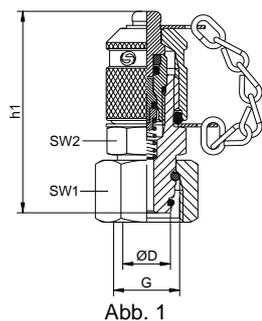


Abb. 1

Typ DKO

Messkupplung mit 24°-Dichtkegelanschluß (DIN3865 / ISO8434-1)

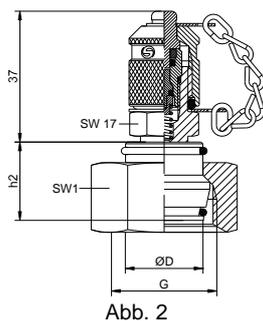


Abb. 2

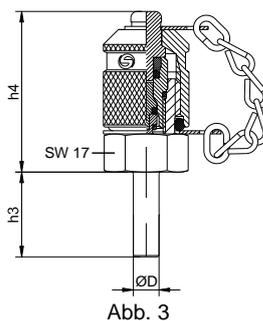


Abb. 3

Typ BE

Messkupplung für Schneidringanschluß

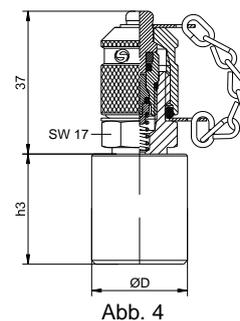


Abb. 4

Typ	PN	Rohr ØD	h1	h2	h3	h4	SW1	SW2	G	Typ DKO Artikelnummer	Abb.	Typ BE Artikelnummer	Abb.
L	315	6	53	-	20	39	14	17	M12x1,5	1-Z08-00-10-600-CF	1	1-Z09-00-00-601-CF	3
		8	53	-	20	39	17	17	M14x1,5	1-Z08-02-10-600-CF	1	1-Z09-02-00-601-CF	3
		10	50	-	22	37	19	17	M16x1,5	1-Z08-04-10-600-CF	1	1-Z09-04-00-601-CF	3
		12	50	-	22	37	22	17	M18x1,5	1-Z08-06-10-600-CF	1	1-Z09-06-00-601-CF	3
		15	51	-	22	37	27	19	M22x1,5	1-Z08-09-00-600-CF	1	1-Z09-09-00-601-CF	3
		18	-	22	28	-	32	-	M26x1,5	1-Z08-11-00-600-CF	2	1-Z09-11-00-601-CF	4
	160	22	-	22	30	-	36	-	M30x2	1-Z08-13-00-600-CF	2	1-Z09-13-00-601-CF	4
		28	-	24	32	-	41	-	M36x2	1-Z08-15-00-600-CF	2	1-Z09-15-00-601-CF	4
		35	-	27	42	-	50	-	M45x2	1-Z08-17-00-600-CF	2	1-Z09-17-00-601-CF	4
		42	-	28	45	-	60	-	M52x2	1-Z08-19-00-600-CF	2	1-Z09-19-00-601-CF	4
S	630	6	54	-	20	39	17	17	M14x1,5	1-Z08-01-10-600-CF	1	1-Z09-00-00-601-CF	3
		8	51	-	20	39	19	17	M16x1,5	1-Z08-03-10-600-CF	1	1-Z09-02-00-601-CF	3
		10	51	-	22	37	22	17	M18x1,5	1-Z08-05-10-600-CF	1	1-Z09-04-00-601-CF	3
		12	51	-	22	37	24	17	M20x1,5	1-Z08-07-10-600-CF	1	1-Z09-06-00-601-CF	3
		14	-	24	22	37	27	-	M22x1,5	1-Z08-08-00-600-CF	1	1-Z09-08-00-601-CF	3
		16	-	20	28	37	30	-	M24x1,5	1-Z08-10-00-600-CF	2	1-Z09-10-00-601-CF	3
	400	20	-	25	30	-	36	-	M30x2	1-Z08-12-00-600-CF	2	1-Z09-12-00-601-CF	4
		25	-	27	36	-	46	-	M36x2	1-Z08-14-00-600-CF	2	1-Z09-14-00-601-CF	4
		30	-	29	41	-	50	-	M42x2	1-Z08-16-00-600-CF	2	1-Z09-16-00-601-CF	4
		315	38	-	32	48	-	60	-	M52x2	1-Z08-18-00-600-CF	2	1-Z09-18-00-601-CF

Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung

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

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

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

Ausführung mit Dichtungen aus FKM

600 ersetzen durch 590

600 ersetzen durch 020

600 ersetzen durch 010

600 ersetzen durch 100

10 ersetzen durch 12
oder 00 ersetzen durch 02

601 ersetzen durch 591

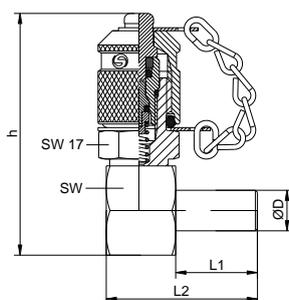
601 ersetzen durch 021

601 ersetzen durch 011

601 ersetzen durch 101

00-601 ersetzen durch 02-601

90° Verschraubung Typ BE mit Messkupplung Baureihe M16x2 – Ventalfunktion durch Kegel



Rohr ØD	L1	L2	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

Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung 60 ersetzen durch

Für Metallkappe Form B (rund) **ohne Vibrationssicherung** 60 ersetzen durch

Für Metallkappe Form A (universal) **ohne Vibrationssicherung** 60 ersetzen durch

Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb **ohne Vibrationssicherung** 60 ersetzen durch

59

02

01

10

59

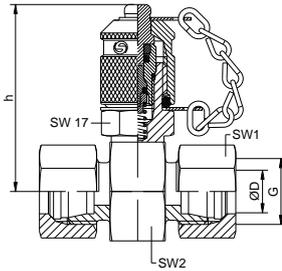
02

01

10

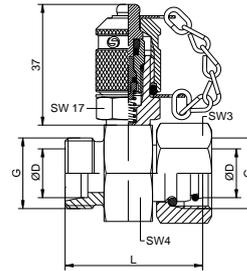
Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.

Verschraubung mit Messkupplung Baureihe M16x2 – Ventilfunktion durch Kegel



Typ GE

(DIN2353 / ISO8434-1 und -4)



Typ DKOGE

(DIN2353 / ISO8434-1 und -4)

Reihe	PN	Rohr ØD	G	SW1	SW2	h	L	SW3	SW4	Typ GE Artikelnummer	Typ DKOGE Artikelnummer
L	315	6	M12x1,5	14	22	48	43	14	24	1-Z10-00-00-600-CF	1-Z10-20-00-601-CF
		8	M14x1,5	17	24	49	43	17	24	1-Z10-02-00-600-CF	1-Z10-22-00-601-CF
		10	M16x1,5	19	24	49	45	19	24	1-Z10-04-00-600-CF	1-Z10-24-00-601-CF
		12	M18x1,5	22	27	51	41	22	27	1-Z10-06-00-600-CF	1-Z10-26-00-601-CF
		15	M22x1,5	27	30	53	43	27	30	1-Z10-09-00-600-CF	1-Z10-29-00-601-CF
		18	M26x1,5	32	32	53	54	32	32	1-Z10-11-00-600-CF	1-Z10-31-00-601-CF
	160	22	M30x2	36	36	55	57	36	36	1-Z10-13-00-600-CF	1-Z10-33-00-601-CF
		28	M36x2	41	41	58		auf Anfrage		1-Z10-15-00-600-CF	1-Z10-35-00-601-CF
		35	M45x2	50	46	60		auf Anfrage		1-Z10-17-00-600-CF	1-Z10-37-00-601-CF
		42	M52x2	60	55	65		auf Anfrage	1-Z10-19-00-600-CF	1-Z10-39-00-601-CF	
S	630	6	M14x1,5	17	24	49	46	17	24	1-Z10-01-00-600-CF	1-Z10-21-00-601-CF
		8	M16x1,5	19	24	49	47	19	24	1-Z10-03-00-600-CF	1-Z10-23-00-601-CF
		10	M18x1,5	22	24	49	48	22	24	1-Z10-05-00-600-CF	1-Z10-25-00-601-CF
		12	M20x1,5	24	24	49	47	24	24	1-Z10-07-00-600-CF	1-Z10-27-00-601-CF
		14	M22x1,5	27	27	51	50	27	27	1-Z10-08-00-600-CF	1-Z10-28-00-601-CF
	400	16	M24x1,5	30	30	52	55	30	30	1-Z10-10-00-600-CF	1-Z10-30-00-601-CF
		20	M30x2	36	32	53	62	36	36	1-Z10-12-00-600-CF	1-Z10-32-00-601-CF
		25	M36x2	46	41	58	62	46	41	1-Z10-14-00-600-CF	1-Z10-34-00-601-CF
		30	M42x2	50	46	60		auf Anfrage		1-Z10-16-00-600-CF	1-Z10-36-00-601-CF
315	38	M52x2	60	55	65		auf Anfrage	1-Z10-18-00-600-CF	1-Z10-38-00-601-CF		

Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung

600 ersetzen durch 590

601 ersetzen durch 591

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

600 ersetzen durch 020

601 ersetzen durch 021

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

600 ersetzen durch 010

601 ersetzen durch 011

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

600 ersetzen durch 100

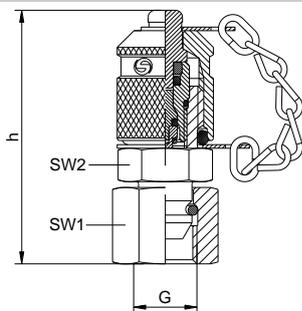
601 ersetzen durch 101

Ausführung mit Dichtungen aus FKM

00 ersetzen durch 02

00 ersetzen durch 02

Messkupplung mit Dichtkopf 60°(DKR) Baureihe M16x2 – Ventilfunktion durch Kegel



G	h	SW1	SW2	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	54	19	17	1-Z08-76-00-600-CF	1-Z08-76-02-600-CF

Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung

590

590

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

020

020

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

010

010

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

100

100

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

Schottverschraubung Baureihe M16x2 – Ventilfunktion durch Kegel

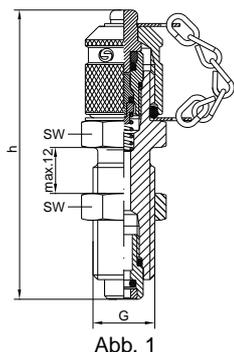


Abb. 1

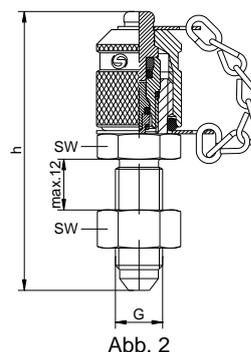
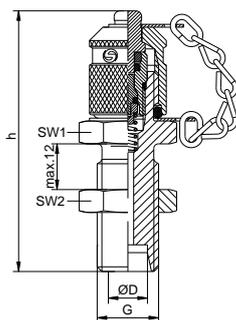


Abb. 2

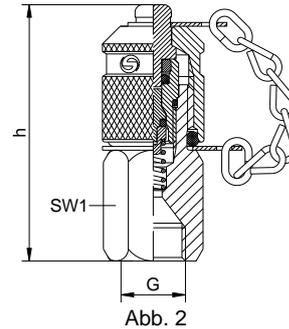
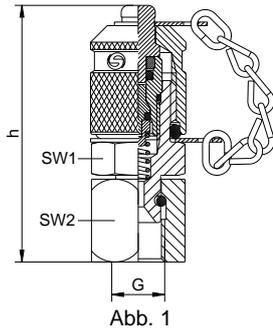
G	SW	h	Abb.	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M16x2	19	72	1	1-Z80-48-60-040-CF	1-Z80-48-60-041-CF
7/16-20 UNF	17	68	2	auf Anfrage	auf Anfrage
Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung 60 ersetzen durch				59	59
Für Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung 60 ersetzen durch				02	02
Für Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung 60 ersetzen durch				01	01
Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung 60 ersetzen durch				10	10

Schottverschraubung Baureihe M16x2 – Ventilfunktion durch Kegel



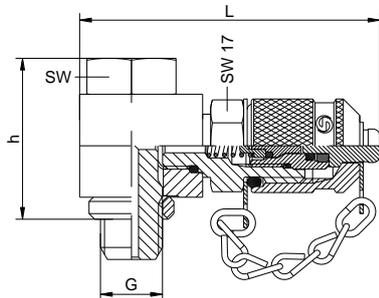
Reihe	PN	Rohr ØD	G	SW1	SW2	H	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
L	315	6	M12x1,5	17	17	69	1-Z22-00-00-601-CF	1-Z22-00-02-601-CF
		8	M14x1,5	19	19	72	1-Z22-02-00-601-CF	1-Z22-02-02-601-CF
		10	M16x1,5	22	22	68	1-Z22-04-00-601-CF	1-Z22-04-02-601-CF
		12	M18x1,5	22	24	72	1-Z22-06-00-601-CF	1-Z22-06-02-601-CF
S	630	6	M14x1,5	19	19	71	1-Z22-01-00-601-CF	1-Z22-01-02-601-CF
		8	M16x1,5	22	22	72	1-Z22-03-00-601-CF	1-Z22-03-02-601-CF
		10	M18x1,5	24	24	72	1-Z22-05-00-601-CF	1-Z22-05-02-601-CF
		12	M20x1,5	auf Anfrage			1-Z22-07-00-601-CF	1-Z22-07-02-601-CF
Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung 601 ersetzen durch							591	591
Für Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung 601 ersetzen durch							021	021
Für Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung 601 ersetzen durch							011	011
Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung 601 ersetzen durch							101	101

Messkuplung mit JIC Innengewinde 37°(DKJ) Baureihe M16x2 – Ventilfunktion durch Kegel



G	h	SW1	SW2	Abb.	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
7/16 UNF	54	17	17	1	1-Z20-39-20-600-CF	1-Z20-39-22-600-CF
1/2 UNF	51	17	-	2	1-Z20-61-00-600-CF	1-Z20-61-02-600-CF
9/16 UNF	57	17	19	1	1-Z20-40-20-600-CF	1-Z20-40-22-600-CF
3/4 UNF	56	22	-	2	1-Z20-41-00-600-CF	1-Z20-41-02-600-CF
7/8 UNF	61	27	-	2	1-Z20-42-00-600-CF	1-Z20-42-02-600-CF
Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung 600 ersetzen durch					590	590
Für Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung 600 ersetzen durch					020	020
Für Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung 600 ersetzen durch					010	010
Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung 600 ersetzen durch					100	100

Schwenkverschraubung Baureihe M16x2 – Ventilfunktion durch Kegel



G	h	L	SW	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G1/4	34	64	17	1-Z26-29-05-600-CF	auf Anfrage

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

***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 das leakagefreie Kuppeln und die integrierte Vibrationssicherung der Metallkappe.

Verwendung als Füllventil:

Anfangsdruck 3 bar; langsam steigern bis zum max. Fülldruck von 320 bar.

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)

Oberflächen:

CrVI-frei.

Festigkeit:

Max. Nenndruck für die Messkupplungen - 630 bar bei 4-facher Sicherheit. Adaption unter Druck bis max. 400 bar. Für die Verschraubungen beachten Sie bitte die Angaben der Verschraubungshersteller.



Ausführungsarten der Kappen

Form B (rund)	Form A (universal)	Form A (universal) Kunststoff
Standard: inkl. Vibrationssicherung		(Temperaturbereich -20°C bis +100°C)

Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen

Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5	Typ 6
Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen siehe im Anhang.					

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

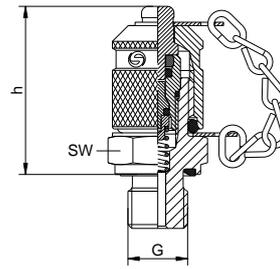


Abb. 1

G	PN	SW	h	Abb.	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)
M8x1	250	17	38	1	O-Ring Typ 1	1-G06-20-21-600-CF
M10x1	630	17	38	1	O-Ring Typ 1	1-G06-22-21-600-CF
M10x1	400	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-G06-22-11-600-CF
M10x1,25		17	38	1	O-Ring Typ 1	1-G06-49-21-600-CF
M10x1,25		17	38	1	Weichdichtung Typ 3	1-G06-49-11-600-CF
M12x1,5	630	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-G06-23-11-600-CF
M14x1,5	630	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-G06-24-11-600-CF
M14x1,5	630	19	38	1	O-Ring Typ 5	1-G06-24-61-600-CF
M16x1,5	630	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-G06-25-11-600-CF
M18x1,5		24	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-G06-26-11-600-CF
M20x1,5		27	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-G06-51-11-600-CF
M22x1,5		27	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-G06-27-11-600-CF
G 1/8	400	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-G06-28-11-600-CF
G 1/4	630	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-G06-29-11-600-CF
G 3/8	630	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-G06-30-11-600-CF
G 1/2	630	27	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-G06-31-11-600-CF
5/16-24 UNF	400	17	38	1	O-Ring Typ 5	1-G06-38-30-600-CF
7/16-20 UNF	630	17	38	1	O-Ring Typ 5	1-G06-39-30-600-CF
1/2-20 UNF	630	17	38	1	O-Ring Typ 5	1-G06-61-30-600-CF
9/16-18 UNF	630	19	38	1	O-Ring Typ 5	1-G06-40-30-600-CF
3/4-16 UNF	630	27	40	1	O-Ring Typ 5	1-G06-41-30-600-CF

Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung 600 ersetzen durch

590

Für Metallkappe Form B (rund) **ohne Vibrationssicherung** 600 ersetzen durch

020

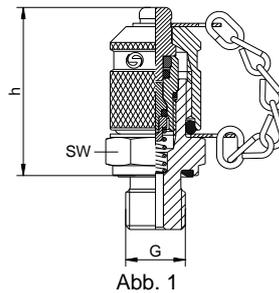
Für Metallkappe Form A (universal) **ohne Vibrationssicherung** 600 ersetzen durch

010

Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb **ohne Vibrationssicherung** 600 ersetzen durch

100

**Messkupplung
Baureihe M16x2 – GAS für Tieftemperatur**



G	PN	SW	h	Abb.	Abdichtung	Artikelnummer
für Tieftemperatureinsatz (Dichtungen Werkstoff 2; Metallteile Edelstahl 1.4305)						
M8x1	250	17	38	1	O-Ring Typ 1	auf Anfrage
M10x1	630	17	38	1	O-Ring Typ 1	auf Anfrage
M10x1	400	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
M10x1,25		17	38	1	O-Ring Typ 1	auf Anfrage
M10x1,25		17	38	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
M12x1,5	630	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
M14x1,5	630	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
M14x1,5	630	19	38	1	O-Ring Typ 5	auf Anfrage
M16x1,5	630	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
M18x1,5		24	39	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
M20x1,5		27	39	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
M22x1,5		27	39	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
G 1/8	400	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
G 1/4	630	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-T12-29-23-660-05 ¹
G 3/8	630	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
G 1/2	630	27	39	1	Weichdichtung Typ 3	auf Anfrage
5/16-24 UNF	400	17	38	1	O-Ring Typ 5	auf Anfrage
7/16-20 UNF	630	17	38	1	O-Ring Typ 5	auf Anfrage
1/2-20 UNF	630	17	38	1	O-Ring Typ 5	auf Anfrage
9/16-18 UNF	630	19	38	1	O-Ring Typ 5	auf Anfrage
3/4-16 UNF	630	27	40	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

**Verschraubung mit Messkupplung
Baureihe M16x2 - GAS**

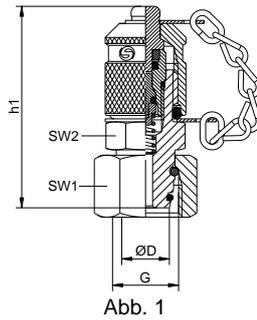


Abb. 1

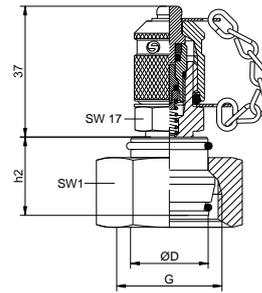


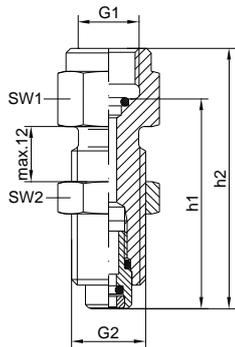
Abb. 2

Typ DKO

Messkupplung mit 24°-Dichtkegelanschluss (DIN3865 / ISO8434-1)

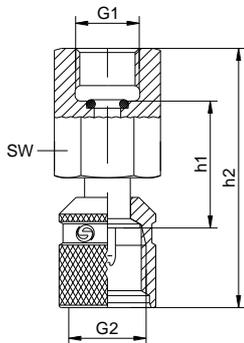
Typ PN	Rohr ØD	h1	h2	SW1	SW2	G	Typ DKO Artikelnummer	Abb.	
L	315	6	53	-	14	17	M12x1,5	auf Anfrage	1
		8	53	-	17	17	M14x1,5	auf Anfrage	1
		10	50	-	19	17	M16x1,5	auf Anfrage	1
		12	50	-	22	17	M18x1,5	auf Anfrage	1
		15	51	-	27	19	M22x1,5	auf Anfrage	1
		18	-	22	32	-	M26x1,5	auf Anfrage	2
	160	22	-	22	36	-	M30x2	auf Anfrage	2
		28	-	24	41	-	M36x2	auf Anfrage	2
		35	-	27	50	-	M45x2	auf Anfrage	2
		42	-	28	60	-	M52x2	auf Anfrage	2
S	630	6	54	-	17	17	M14x1,5	auf Anfrage	1
		8	51	-	19	17	M16x1,5	auf Anfrage	1
		10	51	-	22	17	M18x1,5	auf Anfrage	1
		12	51	-	24	17	M20x1,5	auf Anfrage	1
		14	53	-	27	19	M22x1,5	auf Anfrage	1
		16	-	20	30	-	M24x1,5	auf Anfrage	2
	400	20	-	25	36	-	M30x2	auf Anfrage	2
		25	-	27	46	-	M36x2	auf Anfrage	2
		30	-	29	50	-	M42x2	auf Anfrage	2
		315	38	-	32	60	-	M52x2	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		

Manometerschottverschraubung Baureihe M16x2 – GAS – ohne Ventilfunktion



G1	SW1	SW2	h1	h2	G2	Abdichtung	Artikelnummer
G 1/4	19	19	46	57	M16x2	O-Ring	1-918-29-01-240-CF
G 1/2	27	24	49	66	M16x2	O-Ring	1-918-31-01-240-CF

Manometerdirektanschluss Baureihe M16x2 - GAS – ohne Ventilfunktion

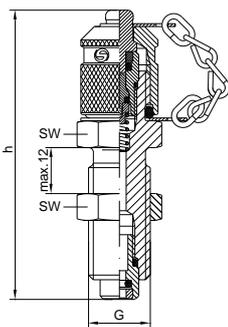


G1	SW	h1	h2	G2	Abdichtung	Artikelnummer
G 1/4	19	27	54	M16x2	O-Ring	1-927-29-01-020-CF
G 1/2	27	25	58	M16x2	O-Ring	1-927-31-01-020-CF

Für Ausführung mit Kappe Form A (universal) 020 ersetzen durch

auf Anfrage

Schottverschraubung Baureihe M16x2 - GAS



G	SW	h	Artikelnummer
M16x2	19	72	auf Anfrage

Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung

auf Anfrage

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

auf Anfrage

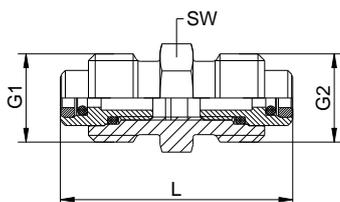
Für Metallkappe Form A (universal) **ohne Vibrationssicherung**

auf Anfrage

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

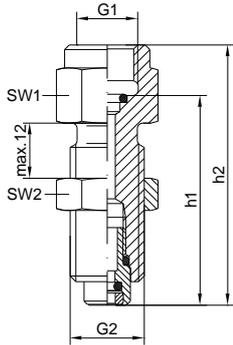
auf Anfrage

Schlauchverbinder Baureihe M16x2 – GAS – ohne Ventilfunktion



G1	SW	L	G2	Tieftemperatur	
				Artikelnummer	Artikelnummer
M16x2	17	42	M16x2	1-T80-48-00-020-CF	1-980-48-00-020-CF
M16x2	17	42	M16x1,5	1-T80-48-00-030	1-980-48-00-030

Manometerschottverschraubung Baureihe M16x2 – ohne Ventilfunktion



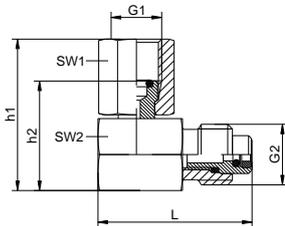
G1	SW1	SW2	h1	h2	G2	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	19	46	57	M16x2	O-Ring	1-918-29-01-240-CF	1-918-29-21-240-CF
G 1/2	27	24	49	66	M16x2	O-Ring	1-918-31-01-240-CF	1-918-31-21-240-CF
1/4 NPT	19	19	-	58	M16x2	Gewinde	1-918-44-00-240-CF	1-918-44-20-240-CF
1/2 NPT	27	24	-	66	M16x2	Gewinde	1-918-46-00-240-CF	1-918-46-20-240-CF
7/16 UNF	22	19	-	39	M16x2	O-Ring	1-918-39-00-240-CF	1-918-39-20-240-CF

Für Ausführung mit Dämpfung 918 ersetzen durch

930

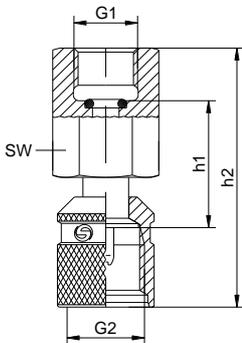
930

Manometeranschluss 90° Baureihe M16x2 – ohne Ventilfunktion



G1	SW1	SW2	L	h1	h2	G2	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	17	19	40	40	29	M16x2	1-928-29-01-240-CF	1-928-29-21-240-CF
G 1/2			auf Anfrage			M16x2	1-928-31-01-240-CF	1-928-31-21-240-CF

Manometerdirektanschluss Baureihe M16x2 – ohne Ventilfunktion



G1	SW	h1	h2	G2	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	27	54	M16x2	O-Ring	1-927-29-01-020-CF	1-927-29-21-020-CF
G 1/2	27	25	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	-	59	M16x2	Gewinde	1-927-46-00-020-CF	1-927-46-20-020-CF
7/16 UNF	22	-	53	M16x2	O-Ring	1-927-39-00-020-CF	1-927-39-20-020-CF
9/16 UNF	27	-	55	M16x2	O-Ring	1-927-40-00-020-CF	1-927-40-20-020-CF

Für Ausführung mit Kappe Form A (universal) 020 ersetzen durch

010

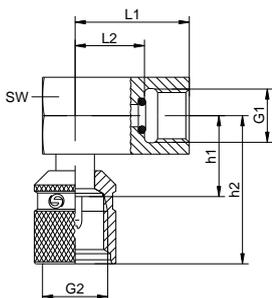
010

Für Ausführung mit Dämpfung 927 ersetzen durch

929

929

Manometerdirektanschluss 90° Baureihe M16x2 – ohne Ventilfunktion



G1	SW	L1	L2	h1	h2	G2	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	28	17	20	37	M16x2	1-928-29-01-020-CF	1-928-29-21-020-CF
G 1/2	27	28	11	24	41	M16x2	1-928-31-01-020-CF	1-928-29-21-020-CF
1/4 NPT	19	22	-	20	37	M16x2	1-928-44-00-020-CF	1-928-44-20-020-CF
1/2 NPT	27	28	-	24	41	M16x2	1-928-46-00-020-CF	1-928-46-20-020-CF

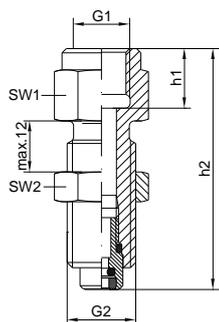
Für Metallkappe Form A (universal) 020 ersetzen durch

010

010

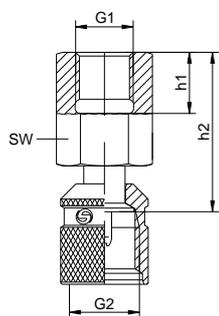
Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.

Sensorschottverschraubung Baureihe M16x2 – ohne Ventilfunktion



G1	SW1	SW2	h1	h2	G2	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	19	14	57	M16x2	1-718-29-00-240-CF	auf Anfrage

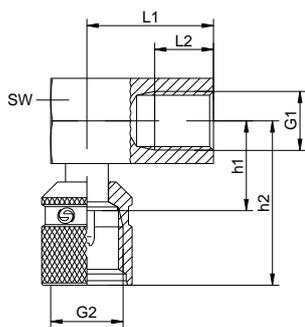
Sensordirektanschluss Baureihe M16x2 – ohne Ventilfunktion



G1	SW	h1	h2	G2	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	14	37	M16x2	1-727-29-00-021-CF	auf Anfrage
G 1/2	27	15	38	M16x2	1-727-31-00-020-CF	auf Anfrage

Für Metallkappe Form A (universal) 020 ersetzen durch 010 bzw. 021 ersetzen durch 011

Sensordirektanschluss 90° Baureihe M16x2 – ohne Ventilfunktion



G1	SW	L1	L2	h1	h2	G2	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	28	13	20	37	M16x2	1-728-29-00-021-CF	auf Anfrage

Für Metallkappe Form A (universal) 021 ersetzen durch 011

M16x2 - Anschlüsse und Adapter

Adapter für Messkupplung Baureihe M16x2 – ohne Ventilfunktion

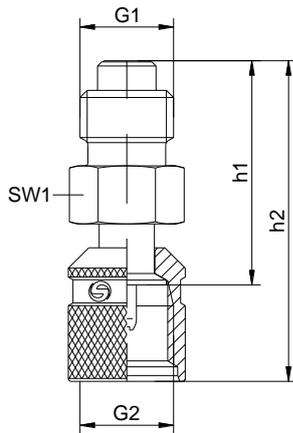


Abb. 1

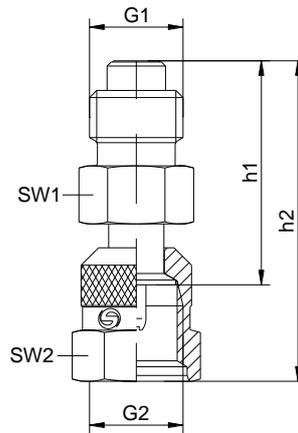


Abb. 2

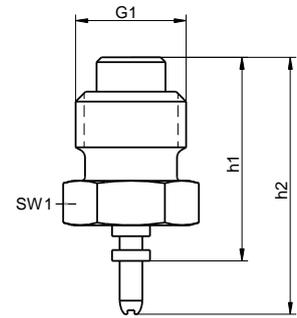


Abb. 3

G1	G2	h1	h2	SW1	SW2	Abb.	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M16x2	M16x1,5	39	56	17	-	1	1-980-25-00-050	auf Anfrage
M16x2	S12x1,5	39	50	17	-	1	1-980-49-00-100-CF	auf Anfrage
M16x1,5	M16x2	39	56	17	19	2	1-980-48-00-120	auf Anfrage
S12x1,5	M16x2	36	47	17	19	2	1-980-48-00-110-CF	auf Anfrage
M16x2	Steck	30	38	17	-	3	1-980-01-00-050-CF	auf Anfrage

Adapter für Serie 5/8"-14 BSF (HSP) Baureihe M16x2 – Ventilfunktion durch Kugel

Dieser Adapter ist konzipiert worden, um von einem 5/8"-14 BSF (HSP) Ventil einen Übergang zu dem weltweit eingesetzten System M16x2 zu schaffen. Der Adapter wird einfach auf das HSP - Ventil aufgeschraubt. Sie haben dann einen normalen M16x2 Abgang. Sie können nun Ihre Schläuche und Verschraubungen aus dem System M16x2 verwenden.

mit Ventilfunktion (Kugel)

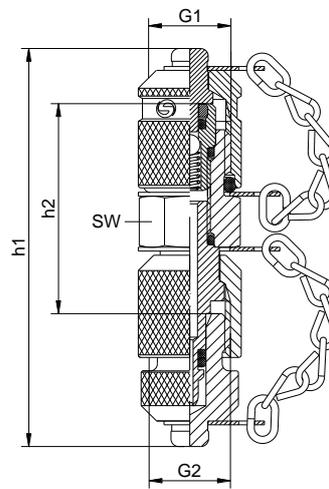


Abb. 1

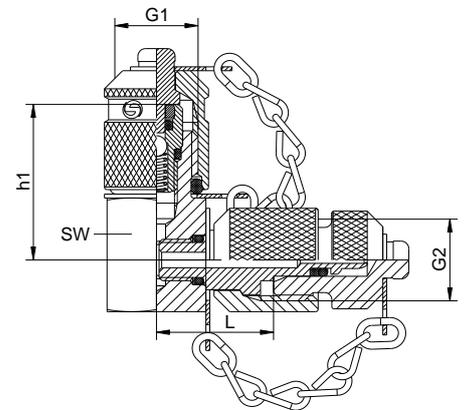


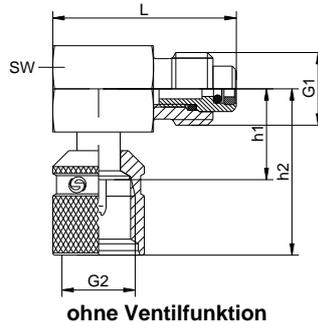
Abb. 2

G1	G2	h1	h2	L	SW	Abb.	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M16x2	5/8"-14 BSF	78	41	-	17	1	1-880-67-60-001-CF	auf Anfrage
M16x2	5/8"-14 BSF	30	-	23	19	2	1-880-67-60-002-CF	auf Anfrage

Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung	1-880-67-59-001-CF	auf Anfrage
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung	1-880-67-02-001-CF	auf Anfrage
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung	1-880-67-01-001-CF	auf Anfrage
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung	1-880-67-10-001-CF	auf Anfrage

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

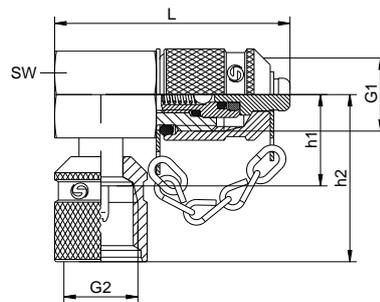
Winkel-Adapter Baureihe M16x2 – ohne Ventilfunktion



ohne Ventilfunktion

G1	G2	L	h1	h2	SW	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M16x2	M16x2	40	20	37	19	1-924-02-00-241-CF	1-924-02-02-241-CF
Metallkappe Form A (universal)						1-924-01-00-241-CF	1-924-01-02-241-CF

Winkel-Adapter Baureihe M16x2 – Ventilfunktion durch Kugel



mit Ventilfunktion

G1	G2	L	h1	h2	SW	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M16x2	M16x2	51	20	37	19	1-924-02-00-600-CF	1-924-02-02-600-CF
Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung						1-924-01-00-590-CF	1-924-01-02-590-CF
Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung						1-924-02-00-020-CF	1-924-02-02-020-CF
Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung						1-924-01-00-010-CF	1-924-01-02-010-CF
Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung						1-924-01-00-100-CF	1-924-01-02-100-CF

Adapter Baureihe M16x2 – ohne Ventilfunktion

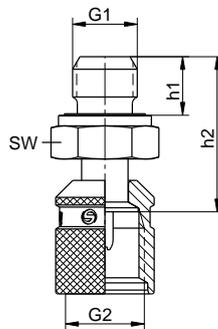


Abb. 1

G1	G2	h1	h2	SW	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G1/4"	M16x2	12	31	19	1-980-29-02-010-CF	-
Metallkappe Form A (universal)					1-980-29-01-010-CF	-

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

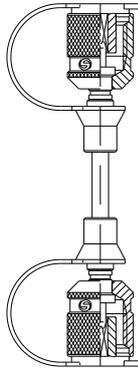
Hochdruckschlauch Baureihe M16x2

zulässiger Betriebsdruck bis zu 630 bar

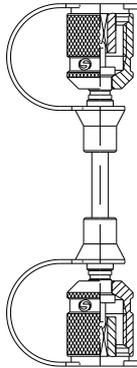
Druckausnutzungsgrad:
bei 20°C 100%
bei 40°C 95%
bei 60°C 90%
bei 80°C 80%
bei 100°C 70%

Weitere Details entnehmen Sie bitte der Rubrik Schläuche und Armaturen

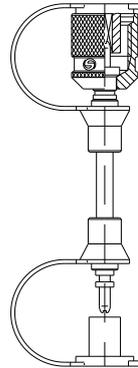
Baureihe M16x2



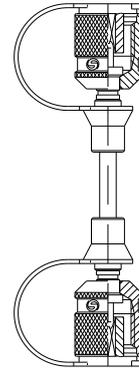
Baureihe M16x2



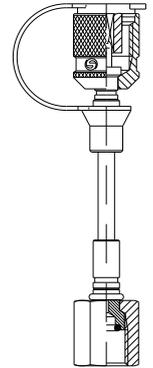
Baureihe M16x2



Baureihe M16x2



Baureihe M16x2



Baureihe M16x2

Baureihe M16x1,5

Baureihe Steck

Baureihe S12x1,5

Manometeranschluss 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

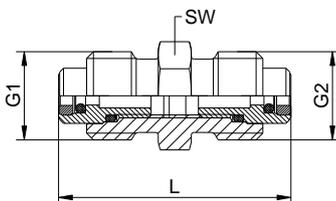
Weitere Anschlüsse siehe Abschnitt
Schläuche und Armaturen

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

Für geprickten Schlauch (Gaseinsatz) 971 ersetzen durch 975
Für Metallkappe M16x2 Form A (universal) 04 ersetzen durch 03
Für Metallkappe M16x1,5 Form A (universal) 10 ersetzen durch 09

Die Angaben zur Definition der Schlauchleitungslängen entnehmen Sie bitte dem Anhang.

Schlauchverbinder Baureihe M16x2 – ohne Ventilfunktion



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

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



Einsatz:

Spradow Messkupplungen werden zur Drucküberwachung, Entlüftung, Ölentnahme und Befüllung eingesetzt. Zu den Vorteilen dieses Systems zählen das Kuppeln unter Systemdruck, das einfache Anschließen von Mess- und Prüfgeräten sowie das leckagefreie Kuppeln und die integrierte Vibrationsicherung der Metallkappe.

Medieneinsatz:

Hydrauliköle und Öle auf Mineralölbasis.
(Bitte beachten Sie die Dichtungswerkstoffe.)
Für Stickstoff und andere inerte Gase auf Anfrage.

Werkstoffe:

Metallteile: Edelstahl
Dichtungen: NBR (-20 °C bis +100 °C)
FKM (-20 °C bis +200 °C) **(Standard)**
EPDM (-40°C bis +150 °C)
Schlauch: Polyamid (-35 °C bis +100 °C);

Festigkeit:

Max. Nenndruck (PN) für die Messkupplungen - 630 bar bei 4-facher Sicherheit. Adaption unter Druck bis max. 400 bar. Für die Verschraubungen beachten Sie bitte die Angaben der Verschraubungshersteller.

Ausführungsarten der Kappen

Form B (rund)	Form A (universal)	Form A (universal) Kunststoff
Standard: inkl. Vibrationssicherung		(Temperaturbereich -20°C bis +100°C)

Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen

Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5	Typ 6
Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen siehe im Anhang.					

Messkupplung - Edelstahl Baureihe M16x2 – Ventalfunktion durch Kegel Dichtungen aus FKM

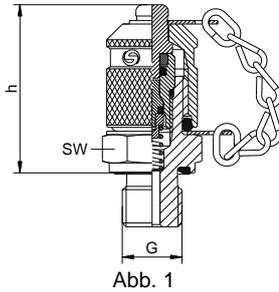


Abb. 1

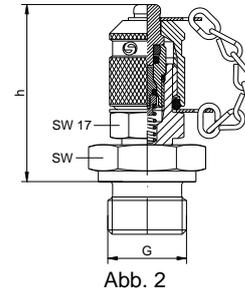


Abb. 2

G	PN	SW	h	Abb.	Abdichtung	Hauptbauteile	Artikelnummer
M10x1	630	17	38	1	O-Ring Typ 1	1.4571	1-912-22-22-660
M12x1,5	630	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1.4571	1-912-23-12-660
M14x1,5	630	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1.4571	1-912-24-12-660
G 1/8	400	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1.4571	1-912-28-12-660
G 1/4	630	19	37	1	Dichtkante Typ 2	1.4571	1-912-29-32-660
G 1/4	630	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1.4571	1-912-29-12-660 ¹⁾
G 3/8	630	22	37	1	Dichtkante Typ 2	1.4571	1-912-30-32-660
G 3/8	630	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	1.4571	1-912-30-12-660
G 1/2		27	39	1	Dichtkante Typ 2	1.4571	1-912-31-32-660
G 1/2	630	27	39	1	Weichdichtung Typ 3	1.4571	1-912-31-12-660
Rk 1/8*	400	17	36	1	Gewinde Typ 4	1.4571	1-912-33-02-660
Rk 1/4*	630	19	35	1	Gewinde Typ 4	1.4571	1-912-34-02-660
7/16-20 UNF	630	17	38	1	O-Ring Typ 5	1.4571	1-912-39-32-660
9/16-18 UNF	630	19	38	1	O-Ring Typ 5	1.4571	1-912-40-32-660
1/8 NPT	400	17	36	1	Gewinde Typ 4	1.4571	1-912-43-02-660
1/4 NPT	630	17	35	1	Gewinde Typ 4	1.4571	1-912-44-02-660

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

¹⁾ Für Gehäuse aus Edelstahl 1.4305 ergänzen Sie -05

*gem. DIN3858

Verschraubung mit Messkupplung - Edelstahl Baureihe M16x2 – Ventilfunktion durch Kegel Dichtungen aus FKM

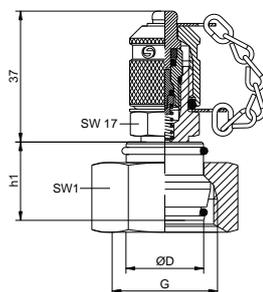


Abb. 1

Typ DKO

Messkupplung

mit 24°-Dichtkegelanschluß (DIN3865 / ISO8434-1)

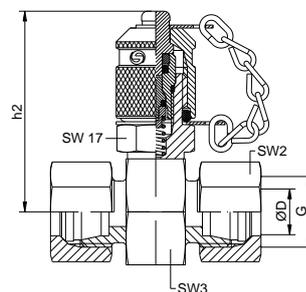


Abb. 2

Typ GE

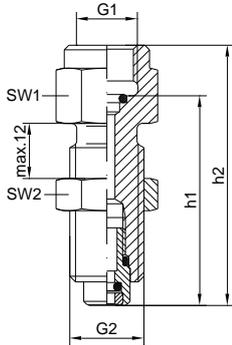
Messkupplung

mit gerader Verschraubung (DIN2353 / ISO8434-1 und -4)

Typ	PN	Rohr ØD	G	h1	h2	SW1	SW2	SW3	Material Hauptbauteile	Typ DKO Artikelnummer	Abb.	Typ GE Artikelnummer	Abb.
L	315	6	M12x1,5			14			1.4571	1-914-00-00-660	1	1-916-00-00-660	2
		8	M14x1,5			17			1.4571	1-914-02-00-660	1	1-916-02-00-660	2
		10	M16x1,5			19			1.4571	1-914-04-00-660	1	1-916-04-00-660	2
		12	M18x1,5			22			1.4571	1-914-06-00-660	1	1-916-06-00-660	2
		15	M22x1,5			27			1.4571	1-914-09-00-660	1	1-916-09-00-660	2
	160	18	M26x1,5			32			1.4571	1-914-11-00-660	1	1-916-11-00-660	2
		22	M30x2			36			1.4571	1-914-13-00-660	1	1-916-13-00-660	2
		28	M36x2			41			1.4571	1-914-15-00-660	1	1-916-15-00-660	2
		35	M45x2			50			1.4571	1-914-17-00-660	1	1-916-17-00-660	2
S	630	42	M52x2			60			1.4571	1-914-19-00-660	1	1-916-19-00-660	2
		6	M14x1,5			17			1.4571	1-914-01-00-660	1	1-916-01-00-660	2
		8	M16x1,5			19			1.4571	1-914-03-00-660	1	1-916-03-00-660	2
		10	M18x1,5			22			1.4571	1-914-05-00-660	1	1-916-05-00-660	2
		12	M20x1,5			24			1.4571	1-914-07-00-660	1	1-916-07-00-660	2
	400	14	M22x1,5			27			1.4571	1-914-08-00-660	1	1-916-08-00-660	2
		16	M24x1,5			30			1.4571	1-914-10-00-660	1	1-916-10-00-660	2
		20	M30x2			36			1.4571	1-914-12-00-660	1	1-916-12-00-660	2
		25	M36x2			46			1.4571	1-914-14-00-660	1	1-916-14-00-660	2
		30	M42x2			50			1.4571	1-914-16-00-660	1	1-916-16-00-660	2
315	38	M52x2			60			1.4571	1-914-18-00-660	1	1-916-18-00-660	2	

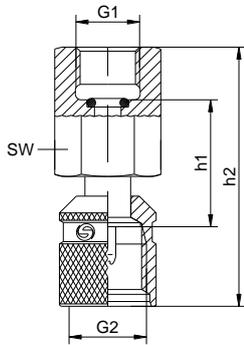
Für Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung 660 ersetzen durch	080	080
Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung 660 ersetzen durch	650	650
Für Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung 660 ersetzen durch	070	070
Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne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

Manometerschottverschraubung Baureihe M16x2 – ohne Ventilfunktion



G1	SW1	SW2	h1	h2	G2	Abdichtung	Hauptbauteile	Artikelnummer
G 1/4	19	19	46	57	M16x2	O-Ring	1.4571	1-939-29-22-240
G 1/2	27	24	49	66	M16x2	O-Ring	1.4571	1-939-31-22-240
1/4 NPT	19	19	-	58	M16x2	Gewinde	1.4571	1-939-44-02-240
1/2 NPT	19	24	-	66	M16x2	Gewinde	1.4571	1-939-46-02-240

Manometerdirektanschluss Baureihe M16x2 – ohne Ventilfunktion



G1	SW	h1	h2	G2	Abdichtung	Hauptbauteile	Artikelnummer
G 1/4	19	27	54	M16x2	O-Ring	1.4305	1-940-29-22-080
G 1/2	27	25	58	M16x2	O-Ring	1.4305	1-940-31-22-080
1/4 NPT	19	-	53	M16x2	Gewinde	1.4305	1-940-44-02-080
1/2 NPT	27	-	59	M16x2	Gewinde	1.4305	1-940-46-02-080

Für Ausführung mit Kappe Form A (universal) 080 ersetzen durch

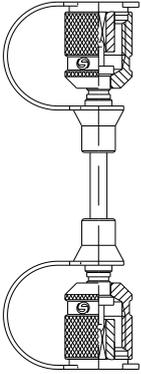
070

Hochdruckschlauch - Edelstahl Baureihe M16x2 Dichtungen aus FKM

zulässiger Betriebs-
druck 630 bar

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

Weitere Details ent-
nehmen Sie bitte der
Rubrik Schläuche und
Armaturen

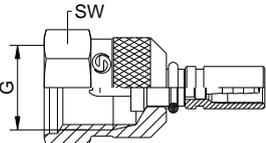
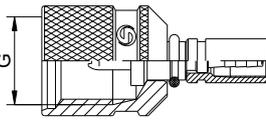
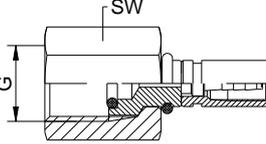
Baureihe M16x2	Länge L ¹⁾ gem. DIN 20066	mit Kappe Form B	mit Kappe Form A	Material Anschluss
	200 mm	1-971-07-07-010	1-971-06-06-010	1.4305
	400 mm	1-971-07-07-040	1-971-06-06-040	1.4305
	630 mm	1-971-07-07-060	1-971-06-06-060	1.4305
	800 mm	1-971-07-07-080	1-971-06-06-080	1.4305
	1000 mm	1-971-07-07-090	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

Baureihe M16x2

¹⁾ Andere Längen auf
Anfrage

Für Anschlussarmaturen aus 1.4571 07-07 ändern in 0H-0H 06-06 ändern in 87-87

Einzelteile für Messschläuche

Ansicht	Nr.	G	SW	DN	Artikelnummer	Material	Beschreibung
	06	M16x2	19	2	2-970-06-02-001	1.4305	Anschluss für Messkupplung Schraubkappe Form A (universal) inklusive Pressfassung *
	87	M16x2	19	2	2-970-87-02-001	1.4571	
	07	M16x2	-	2	2-970-07-02-001	1.4305	Anschluss für Messkupplung Schraubkappe Form B (rund) inklusive Pressfassung *
	0H	M16x2	-	2	2-970-0H-02-001	1.4571	
	52	G 1/4	17	2	2-970-52-02-004	1.4305	Manometeranschluss mit Whitworth - Gewinde Abdichtung am Manometer durch O-Ring inklusive Pressfassung
	88	G 1/4	17	2	2-970-88-02-001	1.4571	

Für Anschluss ohne Pressfassung 970 ersetzen durch 971

* inkl. Schlauchlasche

Für Schlauchware siehe Rubrik Schläuche und Armaturen.

Die Angaben zur Definition der Schlauchleitungslängen entnehmen Sie bitte dem Anhang.



Einsatz:

Spradow Messkupplungen werden zur Drucküberwachung, Entlüftung, Ölentnahme und Befüllung eingesetzt. Zu den Vorteilen dieses Systems zählen das Kuppeln unter Systemdruck, das einfache Anschließen von Mess- und Prüfgeräten sowie das leckagefreie Kuppeln und die integrierte Vibrationsicherung der Metallkappe.

Medieneinsatz:

Hydrauliköle und Öle auf Mineralölbasis.
(Bitte beachten Sie die Dichtungswerkstoffe.)
Für Stickstoff und andere inerte Gase auf Anfrage.

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)

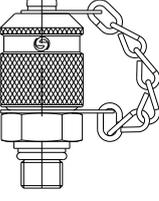
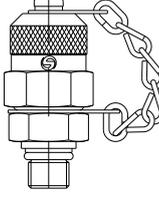
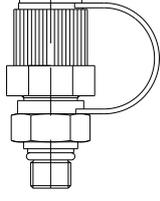
Oberflächen:

Zink Nickel, schwarz, CrVI-frei.

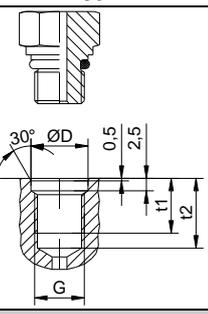
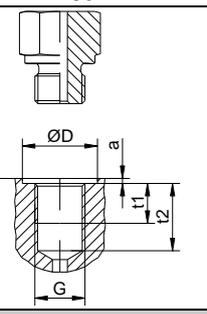
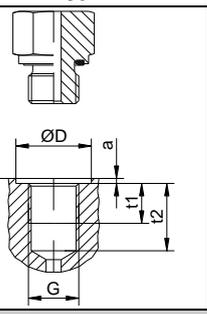
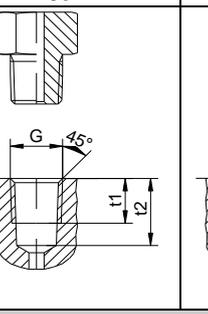
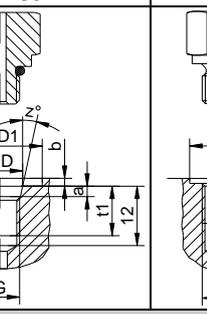
Festigkeit:

Max. Nenndruck (PN) für die Messkupplungen - 630 bar bei 4-facher Sicherheit. Adaption unter Druck bis max. 630 bar. Für die Verschraubungen beachten Sie bitte die Angaben der Verschraubungshersteller.

Ausführungsarten der Kappen

Form B (rund)	Form A (universal)	Form A (universal) Kunststoff
		
Standard: inkl. Vibrationsicherung		(Temperaturbereich -20°C bis +100°C)

Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen

Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5	Typ 6
					
Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen siehe im Anhang.					

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

Messkupplung Baureihe M16x1,5 – Ventilfeunktion durch Kugel

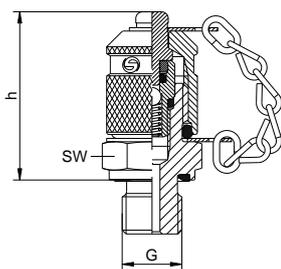


Abb. 1

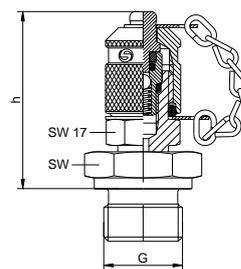


Abb. 2

G	PN	SW	h	Abb.	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M8x1	250	17	38	1	O-Ring Typ 1	1-906-20-21-630	1-906-20-22-630
M8x1		17	38	1	Dichtkante Typ 2	1-906-20-30-630	1-906-20-32-630
M10x1	630	17	38	1	O-Ring Typ 1	1-906-22-21-630	1-906-22-22-630
M10x1	400	17	38	1	Dichtkante Typ 2	1-906-22-30-630	1-906-22-32-630
M10x1	400	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-22-11-630	1-906-22-12-630
M10x1		17	38	1	Dichtkante Typ 6	1-906-22-40-630	1-906-22-42-630
M10x1,25		17	38	1	O-Ring Typ 1	1-906-49-21-630	1-906-49-22-630
M10x1,25		17	38	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-49-11-630	1-906-49-12-630
M12x1,5	630	17	38	1	Dichtkante Typ 2	1-906-23-30-630	1-906-23-32-630
M12x1,5	630	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-23-11-630	1-906-23-12-630
M14x1,5	630	19	37	1	Dichtkante Typ 2	1-906-24-30-630	1-906-24-32-630
M14x1,5	630	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-24-11-630	1-906-24-12-630
M14x1,5	630	19	38	1	O-Ring Typ 5	1-906-24-61-630	1-906-24-62-630
M16x1,5	630	22	37	1	Dichtkante Typ 2	1-906-25-30-630	1-906-25-32-630
M16x1,5	630	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-25-11-630	1-906-25-12-630
M18x1,5	24	39	1	1	Dichtkante Typ 2	1-906-26-30-630	1-906-26-32-630
M18x1,5	24	39	1	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-26-11-630	1-906-26-12-630
M20x1,5	27	39	1	1	Dichtkante Typ 2	1-906-51-30-630	1-906-51-32-630
M20x1,5	27	39	1	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-51-11-630	1-906-51-12-630
M22x1,5	27	39	1	1	Dichtkante Typ 2	1-906-27-30-630	1-906-27-32-630
M22x1,5	27	39	1	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-27-11-630	1-906-27-12-630
M26x1,5	32	49	2	2	Dichtkante Typ 2	1-911-52-30-630	1-911-52-32-630
M27x2	36	49	2	2	Dichtkante Typ 2	1-911-53-30-630	1-911-53-32-630
M33x2	41	49	2	2	Dichtkante Typ 2	1-911-54-30-630	1-911-54-32-630
M42x2	50	50	2	2	Dichtkante Typ 2	1-911-55-30-630	1-911-55-32-630
M48x2	60	50	2	2	Dichtkante Typ 2	1-911-56-30-630	1-911-56-32-630
G 1/8	400	17	38	1	Dichtkante Typ 2	1-906-28-30-630	1-906-28-32-630
G 1/8	400	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-28-11-630	1-906-28-12-630
G 1/4	630	19	37	1	Dichtkante Typ 2	1-906-29-30-630	1-906-29-32-630
G 1/4	630	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-29-11-630	1-906-29-12-630
G 1/4		19	37	1	Dichtkante Typ 6	1-906-29-40-630	1-906-29-42-630
G 3/8	630	22	37	1	Dichtkante Typ 2	1-906-30-30-630	1-906-30-32-630
G 3/8	630	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-30-11-630	1-906-30-12-630
G 1/2		27	39	1	Dichtkante Typ 2	1-906-31-30-630	1-906-31-32-630
G 1/2	630	27	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-906-31-11-630	1-906-31-12-630
G 3/4		32	40	1	Dichtkante Typ 2	1-906-32-30-630	1-906-32-32-630
G 1		41	48	2	Dichtkante Typ 2	1-911-57-30-630	1-911-57-32-630
G 1 1/4		50	50	2	Dichtkante Typ 2	1-911-58-30-630	1-911-58-32-630
G 1 1/2		60	50	2	Dichtkante Typ 2	1-911-59-30-630	1-911-59-32-630
Rk 1/8*	400	17	36	1	Gewinde Typ 4	1-906-33-00-630	1-906-33-02-630
Rk 1/4*	630	17	35	1	Gewinde Typ 4	1-906-34-00-630	1-906-34-02-630
Rk 3/8*		19	35	1	Gewinde Typ 4	1-906-35-00-630	1-906-35-02-630
5/16-24 UNF	400	17	38	1	O-Ring Typ 5	1-906-38-30-630	1-906-38-32-630
7/16-20 UNF	630	17	38	1	O-Ring Typ 5	1-906-39-30-630	1-906-39-32-630
1/2-20 UNF	630	17	38	1	O-Ring Typ 5	1-906-61-30-630	1-906-61-32-630
9/16-18 UNF	630	19	38	1	O-Ring Typ 5	1-906-40-30-630	1-906-40-32-630
3/4-16 UNF	630	27	40	1	O-Ring Typ 5	1-906-41-30-630	1-906-41-32-630
1/8 NPT	400	17	36	1	Gewinde Typ 4	1-906-43-00-630	1-906-43-02-630
1/4 NPT	630	17	35	1	Gewinde Typ 4	1-906-44-00-630	1-906-44-02-630
3/8 NPT		19	36	1	Gewinde Typ 4	1-906-45-00-630	1-906-45-02-630
1/2 NPT		22	37	1	Gewinde Typ 4	1-906-46-00-630	1-906-46-02-630
Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung 630 ersetzen durch						620	620
Für Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung 630 ersetzen durch						050	050
Für Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung 630 ersetzen durch						040	040
Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung 630 ersetzen durch						110	110

*gem. DIN3858

Verschraubung mit Messkupplung Baureihe M16x1,5 – Ventilfunktion durch Kugel

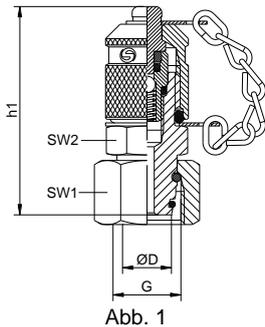


Abb. 1

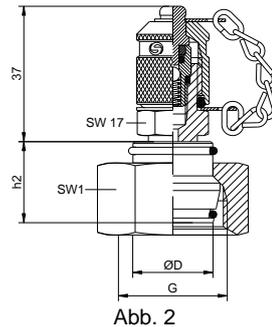


Abb. 2

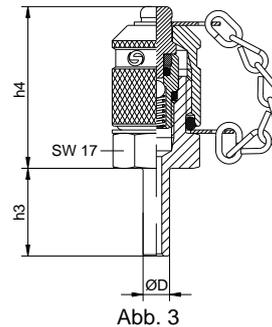


Abb. 3

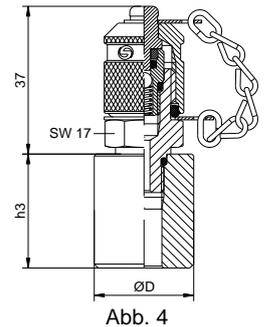


Abb. 4

Typ DKO

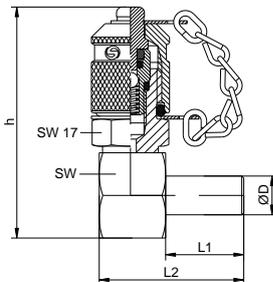
Messkupplung mit 24°-Dichtkegelanschl. (DIN3865 / ISO8434-1)

Typ BE

Messkupplung für Schneidringanschl.ß

Typ	PN	Rohr ØD	h1	h2	h3	h4	SW1	SW2	G	Typ DKO Artikelnummer	Abb.	Typ BE Artikelnummer	Abb.
L	315	6	53	-	20	39	14	17	M12x1,5	1-908-00-10-630	1	1-909-00-00-631	3
		8	53	-	20	39	17	17	M14x1,5	1-908-02-10-630	1	1-909-02-00-631	3
		10	50	-	22	37	19	17	M16x1,5	1-908-04-10-630	1	1-909-04-00-631	3
		12	50	-	22	37	22	17	M18x1,5	1-908-06-10-630	1	1-909-06-00-631	3
	160	15	51	-	22	37	27	19	M22x1,5	1-908-09-00-630	1	1-909-09-00-631	3
		18	-	22	28	-	32	-	M26x1,5	1-908-11-00-630	2	1-909-11-00-631	4
		22	-	22	30	-	36	-	M30x2	1-908-13-00-630	2	1-909-13-00-631	4
		28	-	24	32	-	41	-	M36x2	1-908-15-00-630	2	1-909-15-00-631	4
S	630	35	-	27	42	-	50	-	M45x2	1-908-17-00-630	2	1-909-17-00-631	4
		42	-	28	45	-	60	-	M52x2	1-908-19-00-630	2	1-909-19-00-631	4
		6	54	-	20	39	17	17	M14x1,5	1-908-01-10-630	1	1-909-00-00-631	3
		8	51	-	20	39	19	17	M16x1,5	1-908-03-10-630	1	1-909-02-00-631	3
	400	10	51	-	22	37	22	17	M18x1,5	1-908-05-10-630	1	1-909-04-00-631	3
		12	51	-	22	37	24	17	M20x1,5	1-908-07-10-630	1	1-909-06-00-631	3
		14	-	20	22	37	27	-	M22x1,5	1-908-08-00-630	2	1-909-08-00-631	3
		16	-	20	28	37	30	-	M24x1,5	1-908-10-00-630	2	1-909-10-00-631	3
		20	-	25	30	-	36	-	M30x2	1-908-12-00-630	2	1-909-12-00-631	4
		25	-	27	36	-	46	-	M36x2	1-908-14-00-630	2	1-909-14-00-631	4
315	30	-	29	41	-	50	-	M42x2	1-908-16-00-630	2	1-909-16-00-631	4	
		38	-	32	48	-	60	-	M52x2	1-908-18-00-630	2	1-909-18-00-631	4
Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung										630 ersetzen durch 620		631 ersetzen durch 621	
Für Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung										630 ersetzen durch 050		631 ersetzen durch 051	
Für Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung										630 ersetzen durch 040		631 ersetzen durch 041	
Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung										630 ersetzen durch 110		631 ersetzen durch 111	
Ausführung mit Dichtungen aus FKM										10 ersetzen durch 12 oder 00 ersetzen durch 02		00 ersetzen durch 02	

90° Verschraubung Typ BE mit Messkupplung Baureihe M16x1,5 – Ventilfunktion durch Kugel

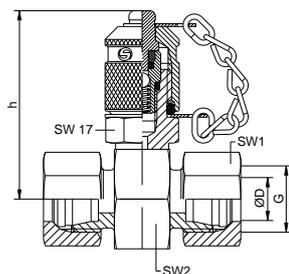


Rohr ØD	L1	L2	SW	h	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
8	20	37	22	59	1-980-03-63-080	1-980-03-63-081
10	20	37	22	59	1-980-05-63-120	1-980-05-63-121

Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung	63 ersetzen durch 62	63 ersetzen durch 62
Für Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung	63 ersetzen durch 05	63 ersetzen durch 05
Für Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung	63 ersetzen durch 04	63 ersetzen durch 04
Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung	63 ersetzen durch 11	63 ersetzen durch 11

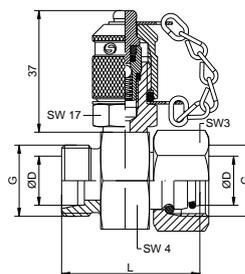
Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.

Verschraubung mit Messkupplung Baureihe M16x1,5 – Ventilfeunktion durch Kugel



Typ GE

(DIN2353 / ISO8434-1 und -4)



Typ DKOGE

(DIN2353 / ISO8434-1 und -4)

Reihe	PN	Rohr ØD	G	SW1	SW2	h	L	SW3	SW4	Typ GE Artikelnummer	Typ DKOGE Artikelnummer
L	315	6	M12x1,5	14	22	48	43	14	24	1-910-00-00-630	1-910-20-00-631
		8	M14x1,5	17	24	49	43	17	24	1-910-02-00-630	1-910-22-00-631
		10	M16x1,5	19	24	49	45	19	24	1-910-04-00-630	1-910-24-00-631
		12	M18x1,5	22	27	51	41	22	27	1-910-06-00-630	1-910-26-00-631
		15	M22x1,5	27	30	53	43	27	30	1-910-09-00-630	1-910-29-00-631
	160	18	M26x1,5	32	32	53	54	32	32	1-910-11-00-630	1-910-31-00-631
		22	M30x2	36	36	55	57	36	36	1-910-13-00-630	1-910-33-00-631
		28	M36x2	41	41	58		auf Anfrage		1-910-15-00-630	1-910-35-00-631
		35	M45x2	50	46	60		auf Anfrage		1-910-17-00-630	1-910-37-00-631
		42	M52x2	60	55	65		auf Anfrage		1-910-19-00-630	1-910-39-00-631
S	630	6	M14x1,5	17	24	49	46	17	24	1-910-01-00-630	1-910-21-00-631
		8	M16x1,5	19	24	49	47	19	24	1-910-03-00-630	1-910-23-00-631
		10	M18x1,5	22	24	49	48	22	24	1-910-05-00-630	1-910-25-00-631
		12	M20x1,5	24	24	49	47	24	24	1-910-07-00-630	1-910-27-00-631
		14	M22x1,5	27	27	51	50	27	27	1-910-08-00-630	1-910-28-00-631
	400	16	M24x1,5	30	30	52	55	30	30	1-910-10-00-630	1-910-30-00-631
		20	M30x2	36	32	53	62	36	36	1-910-12-00-630	1-910-32-00-631
		25	M36x2	46	41	58	62	46	41	1-910-14-00-630	1-910-34-00-631
		30	M42x2	50	46	60		auf Anfrage		1-910-16-00-630	1-910-36-00-631
		315	38	M52x2	60	55	65		auf Anfrage		1-910-18-00-630

Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung	630 ersetzen durch 620	631 ersetzen durch 621
Für Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung	630 ersetzen durch 050	631 ersetzen durch 051
Für Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung	630 ersetzen durch 040	631 ersetzen durch 041
Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung	630 ersetzen durch 110	631 ersetzen durch 111
Ausführung mit Dichtungen aus FKM	00 ersetzen durch 02	00 ersetzen durch 02

Schottverschraubung Baureihe M16x1,5 – Ventilfunktion durch Kugel

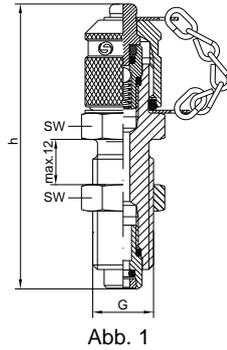


Abb. 1

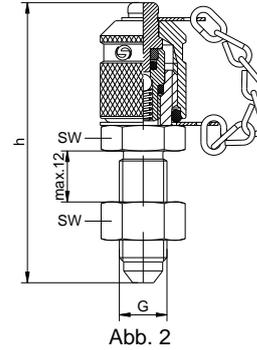


Abb. 2

G	SW	h	Abb.	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M16x2	19	72	1	1-980-48-63-040	auf Anfrage
7/16-20 UNF	17	67	2	auf Anfrage	auf Anfrage
Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung 63 ersetzen durch				62	62
Für Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung 63 ersetzen durch				05	05
Für Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung 63 ersetzen durch				04	04
Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung 63 ersetzen durch				11	11

Einsatz:

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

Medieneinsatz:

Hydrauliköle und Öle auf Mineralölbasis.
(Bitte beachten Sie die Dichtungswerkstoffe.)
Für Stickstoff und andere inerte Gase auf Anfrage.

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)

Oberflächen:

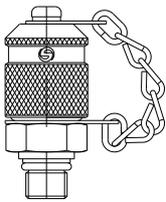
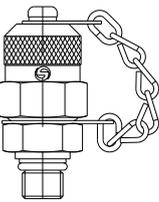
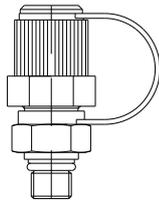
Zink Nickel, schwarz, CrVI-frei

Festigkeit:

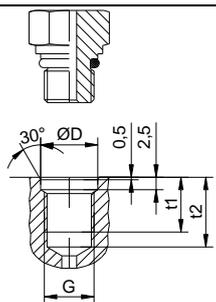
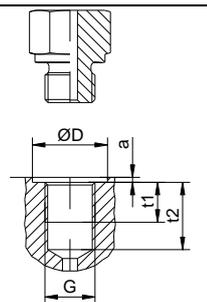
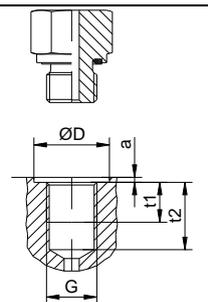
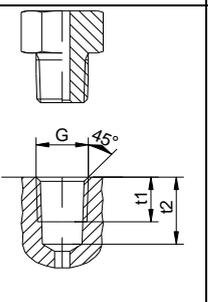
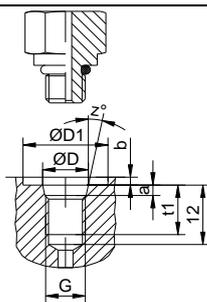
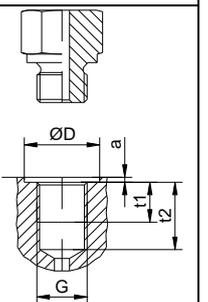
Max. Nenndruck für die Messkupplungen - 630 bar, bei 4-facher Sicherheit. Adaption unter Druck bis max. 630 bar. Für die Verschraubungen beachten Sie bitte die Angaben der Verschraubungshersteller.



Ausführungsarten der Kappen

Form B (rund)	Form A (universal)	Form A (universal) Kunststoff
		
Standard: inkl. Vibrationssicherung		(Temperaturbereich -20°C bis +100°C)

Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen

Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5	Typ 6
					
Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen siehe im Anhang.					

Messkupplung Baureihe M16x1,5 – Ventalfunktion durch Kegel

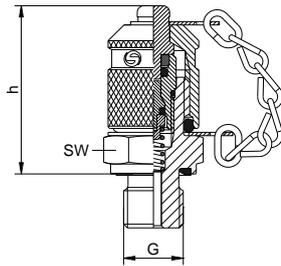


Abb. 1

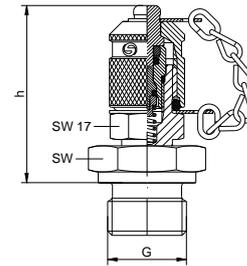


Abb. 2

G	PN	SW	h	Abb.	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M8x1	250	17	38	1	O-Ring Typ 1	1-Z06-20-21-630	1-Z06-20-22-630
M8x1		17	38	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-20-30-630	1-Z06-20-32-630
M10x1	630	17	38	1	O-Ring Typ 1	1-Z06-22-21-630	1-Z06-22-22-630
M10x1	400	17	38	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-22-30-630	1-Z06-22-32-630
M10x1	400	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-22-11-630	1-Z06-22-12-630
M10x1		17	38	1	Dichtkante Typ 6	1-Z06-22-40-630	1-Z06-22-42-630
M10x1,25		17	38	1	O-Ring Typ 1	1-Z06-49-21-630	1-Z06-49-22-630
M10x1,25		17	38	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-49-11-630	1-Z06-49-12-630
M12x1,5	630	17	38	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-23-30-630	1-Z06-23-32-630
M12x1,5	630	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-23-11-630	1-Z06-23-12-630
M14x1,5	630	19	37	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-24-30-630	1-Z06-24-32-630
M14x1,5	630	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-24-11-630	1-Z06-24-12-630
M14x1,5	630	19	38	1	O-Ring Typ 5	1-Z06-24-61-630	1-Z06-24-62-630
M16x1,5	630	22	37	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-25-30-630	1-Z06-25-32-630
M16x1,5	630	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-25-11-630	1-Z06-25-12-630
M18x1,5		24	39	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-26-30-630	1-Z06-26-32-630
M18x1,5		24	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-26-11-630	1-Z06-26-12-630
M20x1,5		27	39	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-51-30-630	1-Z06-51-32-630
M20x1,5		27	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-51-11-630	1-Z06-51-12-630
M22x1,5		27	39	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-27-30-630	1-Z06-27-32-630
M22x1,5		27	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-27-11-630	1-Z06-27-12-630
M26x1,5		32	49	2	Dichtkante Typ 2	1-Z11-52-30-630	1-Z11-52-32-630
M27x2		36	49	2	Dichtkante Typ 2	1-Z11-53-30-630	1-Z11-53-32-630
M33x2		41	49	2	Dichtkante Typ 2	1-Z11-54-30-630	1-Z11-54-32-630
M42x2		50	50	2	Dichtkante Typ 2	1-Z11-55-30-630	1-Z11-55-32-630
M48x2		60	50	2	Dichtkante Typ 2	1-Z11-56-30-630	1-Z11-56-32-630
G 1/8	400	17	38	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-28-30-630	1-Z06-28-32-630
G 1/8	400	17	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-28-11-630	1-Z06-28-12-630
G 1/4	630	19	37	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-29-30-630	1-Z06-29-32-630
G 1/4	630	19	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-29-11-630	1-Z06-29-12-630
G 1/4		19	37	1	Dichtkante Typ 6	1-Z06-29-40-630	1-Z06-29-42-630
G 3/8	630	22	37	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-30-30-630	1-Z06-30-32-630
G 3/8	630	22	37	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-30-11-630	1-Z06-30-12-630
G 1/2		27	39	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-31-30-630	1-Z06-31-32-630
G 1/2	630	27	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-Z06-31-11-630	1-Z06-31-12-630
G 3/4		32	40	1	Dichtkante Typ 2	1-Z06-32-30-630	1-Z06-32-32-630
G 1		41	48	2	Dichtkante Typ 2	1-Z11-57-30-630	1-Z11-57-32-630
G 1 1/4		50	50	2	Dichtkante Typ 2	1-Z11-58-30-630	1-Z11-58-32-630
G 1 1/2		60	50	2	Dichtkante Typ 2	1-Z11-59-30-630	1-Z11-59-32-630
Rk 1/8*	400	17	36	1	Gewinde Typ 4	1-Z06-33-00-630	1-Z06-33-02-630
Rk 1/4*	630	17	35	1	Gewinde Typ 4	1-Z06-34-00-630	1-Z06-34-02-630
Rk 3/8*		19	35	1	Gewinde Typ 4	1-Z06-35-00-630	1-Z06-35-02-630
5/16-24 UNF	400	17	38	1	O-Ring Typ 5	1-Z06-38-30-630	1-Z06-38-32-630
7/16-20 UNF	630	17	38	1	O-Ring Typ 5	1-Z06-39-30-630	1-Z06-39-32-630
1/2-20 UNF	630	17	38	1	O-Ring Typ 5	1-Z06-61-30-630	1-Z06-61-32-630
9/16-18 UNF	630	19	38	1	O-Ring Typ 5	1-Z06-40-30-630	1-Z06-40-32-630
3/4-16 UNF	630	27	40	1	O-Ring Typ 5	1-Z06-41-30-630	1-Z06-41-32-630
1/8 NPT	400	17	36	1	Gewinde Typ 4	1-Z06-43-00-630	1-Z06-43-02-630
1/4 NPT	630	17	35	1	Gewinde Typ 4	1-Z06-44-00-630	1-Z06-44-02-630
3/8 NPT		19	36	1	Gewinde Typ 4	1-Z06-45-00-630	1-Z06-45-02-630
1/2 NPT		22	37	1	Gewinde Typ 4	1-Z06-46-00-630	1-Z06-46-02-630
Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung						630 ersetzen durch 620	630 ersetzen durch 620
Für Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung						630 ersetzen durch 050	630 ersetzen durch 050
Für Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung						630 ersetzen durch 040	630 ersetzen durch 040
Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung						630 ersetzen durch 110	630 ersetzen durch 110

*gem. DIN 3858

Verschraubung mit Messkupplung Baureihe M16x1,5 – Ventalfunktion durch Kegel

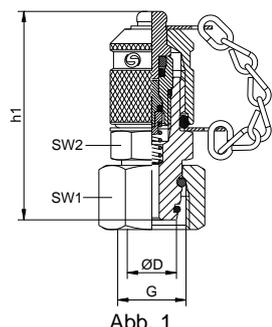


Abb. 1

Typ DKO

Messkupplung mit 24°-Dichtkegelanschluß (DIN3865 / ISO8434-1)

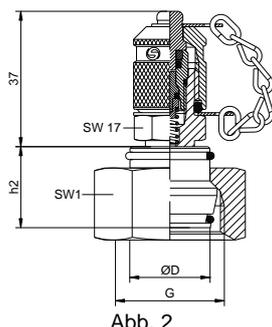


Abb. 2

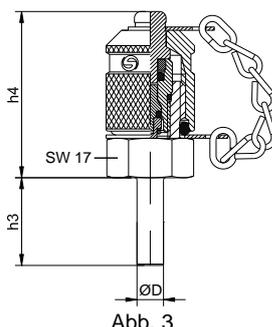


Abb. 3

Typ BE

Messkupplung für Schneidringanschluß

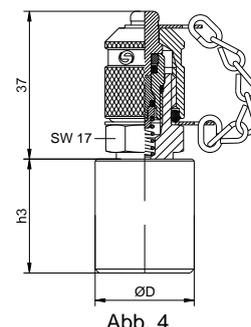


Abb. 4

Typ	PN	Rohr ØD	h1	h2	h3	h4	SW1	SW2	G	Typ DKO Artikelnummer	Abb.	Typ BE Artikelnummer	Abb.
L	315	6	53	-	20	39	14	17	M12x1,5	1-Z08-00-10-630	1	1-Z09-00-00-631	3
		8	53	-	20	39	17	17	M14x1,5	1-Z08-02-10-630	1	1-Z09-02-00-631	3
		10	50	-	22	37	19	17	M16x1,5	1-Z08-04-10-630	1	1-Z09-04-00-631	3
		12	50	-	22	37	22	17	M18x1,5	1-Z08-06-10-630	1	1-Z09-06-00-631	3
		15	51	-	22	37	27	19	M22x1,5	1-Z08-09-00-630	1	1-Z09-09-00-631	3
	160	18	-	22	28	-	32	-	M26x1,5	1-Z08-11-00-630	2	1-Z09-11-00-631	4
		22	-	22	30	-	36	-	M30x2	1-Z08-13-00-630	2	1-Z09-13-00-631	4
		28	-	24	32	-	41	-	M36x2	1-Z08-15-00-630	2	1-Z09-15-00-631	4
		35	-	27	42	-	50	-	M45x2	1-Z08-17-00-630	2	1-Z09-17-00-631	4
S	630	42	-	28	45	-	60	-	M52x2	1-Z08-19-00-630	2	1-Z09-19-00-631	4
		6	54	-	20	39	17	17	M14x1,5	1-Z08-01-10-630	1	1-Z09-00-00-631	3
		8	51	-	20	39	19	17	M16x1,5	1-Z08-03-10-630	1	1-Z09-02-00-631	3
		10	51	-	22	37	22	17	M18x1,5	1-Z08-05-10-630	1	1-Z09-04-00-631	3
		12	51	-	22	37	24	17	M20x1,5	1-Z08-07-10-630	1	1-Z09-06-00-631	3
	400	14	-	20	22	37	27	-	M22x1,5	1-Z08-08-00-630	2	1-Z09-08-00-631	3
		16	-	20	28	37	30	-	M24x1,5	1-Z08-10-00-630	2	1-Z09-10-00-631	3
		20	-	25	30	-	36	-	M30x2	1-Z08-12-00-630	2	1-Z09-12-00-631	4
		25	-	27	36	-	46	-	M36x2	1-Z08-14-00-630	2	1-Z09-14-00-631	4
		30	-	29	41	-	50	-	M42x2	1-Z08-16-00-630	2	1-Z09-16-00-631	4
315	38	-	32	48	-	60	-	M52x2	1-Z08-18-00-630	2	1-Z09-18-00-631	4	

Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung

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

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

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

Ausführung mit Dichtungen aus FKM

630 ersetzen durch 620

630 ersetzen durch 050

630 ersetzen durch 040

630 ersetzen durch 110

10 ersetzen durch 12 oder

00 ersetzen durch 02

631 ersetzen durch 621

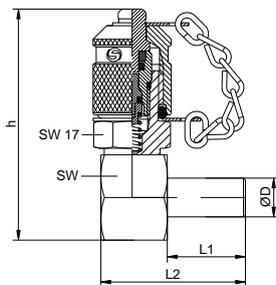
631 ersetzen durch 051

631 ersetzen durch 041

631 ersetzen durch 111

00 ersetzen durch 02

90° Verschraubung Typ BE mit Messkupplung Baureihe M16x1,5 – Ventalfunktion durch Kegel



Rohr ØD	L1	L2	SW	h	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
8	20	37	22	59	1-Z80-03-63-080	1-Z80-03-63-081
10	20	37	22	59	1-Z80-05-63-120	1-Z80-05-63-121

Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung

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

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

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

63 ersetzen durch 62

63 ersetzen durch 05

63 ersetzen durch 04

63 ersetzen durch 11

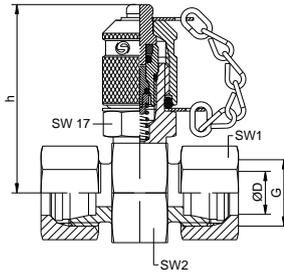
63 ersetzen durch 62

63 ersetzen durch 05

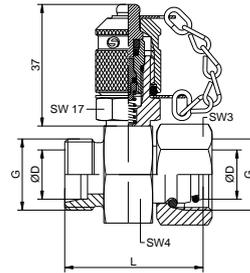
63 ersetzen durch 04

63 ersetzen durch 11

Verschraubung mit Messkupplung Baureihe M16x1,5 – Ventilfunktion durch Kegel


Typ GE

(DIN2353 / ISO8434-1 und -4)


Typ DKOGE

(DIN2353 / ISO8434-1 und -4)

Reihe	PN	Rohr ØD	G	SW1	SW2	h	L	SW3	SW4	Typ GE	Typ DKOGE
										Artikelnummer	Artikelnummer
L	315	6	M12x1,5	14	22	48	43	14	24	1-Z10-00-00-630	1-Z10-20-00-631
		8	M14x1,5	17	24	49	43	17	24	1-Z10-02-00-630	1-Z10-22-00-631
		10	M16x1,5	19	24	49	45	19	24	1-Z10-04-00-630	1-Z10-24-00-631
		12	M18x1,5	22	27	51	41	22	27	1-Z10-06-00-630	1-Z10-26-00-631
		15	M22x1,5	27	30	53	43	27	30	1-Z10-09-00-630	1-Z10-29-00-631
		18	M26x1,5	32	32	53	54	32	32	1-Z10-11-00-630	1-Z10-31-00-631
	160	22	M30x2	36	36	55	57	36	36	1-Z10-13-00-630	1-Z10-33-00-631
		28	M36x2	41	41	58		auf Anfrage		1-Z10-15-00-630	1-Z10-35-00-631
		35	M45x2	50	46	60		auf Anfrage		1-Z10-17-00-630	1-Z10-37-00-631
		42	M52x2	60	55	65		auf Anfrage		1-Z10-19-00-630	1-Z10-39-00-631
S	630	6	M14x1,5	17	24	49	46	17	24	1-Z10-01-00-630	1-Z10-21-00-631
		8	M16x1,5	19	24	49	47	19	24	1-Z10-03-00-630	1-Z10-23-00-631
		10	M18x1,5	22	24	49	48	22	24	1-Z10-05-00-630	1-Z10-25-00-631
		12	M20x1,5	24	24	49	47	24	24	1-Z10-07-00-630	1-Z10-27-00-631
	400	14	M22x1,5	27	27	51	50	27	27	1-Z10-08-00-630	1-Z10-28-00-631
		16	M24x1,5	30	30	52	55	30	30	1-Z10-10-00-630	1-Z10-30-00-631
		20	M30x2	36	32	53	62	36	36	1-Z10-12-00-630	1-Z10-32-00-631
		25	M36x2	46	41	58	62	46	41	1-Z10-14-00-630	1-Z10-34-00-631
		30	M42x2	50	46	60		auf Anfrage		1-Z10-16-00-630	1-Z10-36-00-631
		315	38	M52x2	60	55	65		auf Anfrage		1-Z10-18-00-630
Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung										630 ersetzen durch 620	631 ersetzen durch 621
Für Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung										630 ersetzen durch 050	631 ersetzen durch 051
Für Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung										630 ersetzen durch 040	631 ersetzen durch 041
Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung										630 ersetzen durch 110	631 ersetzen durch 111
Ausführung mit Dichtungen aus FKM										00 ersetzen durch 02	00 ersetzen durch 02

Schottverschraubung Baureihe M16x1,5 – Ventilfeunktion durch Kegel

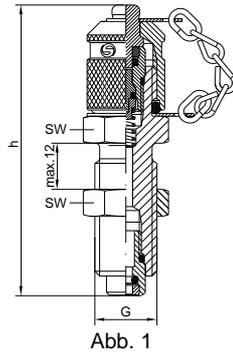


Abb. 1

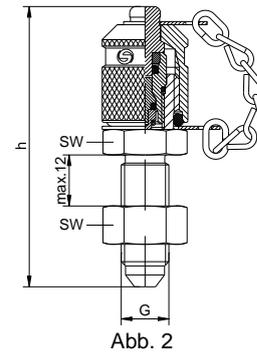
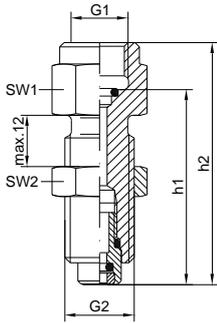


Abb. 2

G	SW	h	Abb.	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M16x2	19	72	1	1-Z80-48-63-040	auf Anfrage
7/16-20 UNF	17	67	2	auf Anfrage	auf Anfrage
Für Metallkappe Form A (universal) mit Vibrationssicherung 63 ersetzen durch				62	62
Für Metallkappe Form B (rund) ohne Vibrationssicherung 63 ersetzen durch				05	05
Für Metallkappe Form A (universal) ohne Vibrationssicherung 63 ersetzen durch				04	04
Für Kunststoffkappe Form A (universal) gelb ohne Vibrationssicherung 63 ersetzen durch				11	11

Manometerschottverschraubung Baureihe M16x1,5 – ohne Ventilfunktion



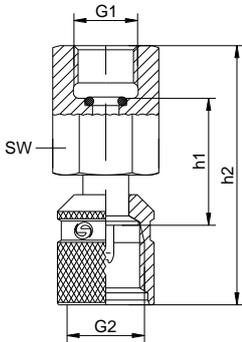
G1	SW1	SW2	h1	h2	G2	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	19	46	57	M16x1,5	O-Ring	1-918-29-01-250	1-918-29-21-250
G 1/2	27	24	49	66	M16x1,5	O-Ring	1-918-31-01-250	1-918-31-21-250

Für Ausführung mit Dämpfung 918 ersetzen durch

930

930

Manometerdirektanschluss Baureihe M16x1,5 – ohne Ventilfunktion



G1	SW	h1	h2	G2	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	27	54	M16x1,5	O-Ring	1-927-29-01-050	1-927-29-21-050
G 1/2	27	25	58	M16x1,5	O-Ring	1-927-31-01-050	1-927-31-21-050
1/4 NPT	19	-	53	M16x1,5	Gewinde	1-927-44-00-050	1-927-44-20-050

Für Ausführung mit Kappe Form A (universal) 050 ersetzen durch

040

040

Für Ausführung mit Dämpfung 927 ersetzen durch

929

929

Hochdruckschlauch

zulässiger Betriebsdruck
bis zu 630 bar

Baureihe M16x1,5

Baureihe M16x1,5

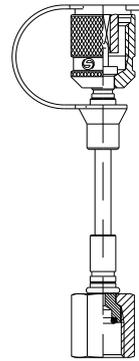
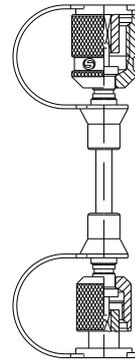
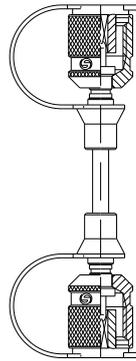
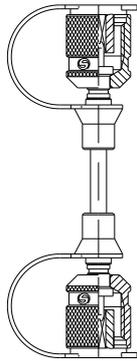
Baureihe M16x1,5

Baureihe M16x1,5

Druckausnutzungsgrad:

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

Weitere Details entnehmen
Sie bitte der Rubrik
Schläuche und Armaturen



Baureihe M16x1,5

Baureihe M16x2

Baureihe 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

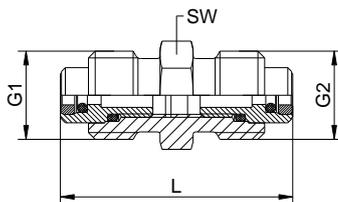
¹⁾ Andere Längen auf Anfrage

Weitere Anschlüsse siehe Abschnitt
Schläuche und Armaturen

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

Die Angaben zur Definition der Schlauchleitungslängen entnehmen Sie bitte dem Anhang.

Schlauchverbinder Baureihe M16x1,5 – ohne Ventilfunktion



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

Einsatz:

Spradow Messkupplungen werden zur Drucküberwachung, Entlüftung, Ölentnahme und Befüllung eingesetzt. Zu den Vorteilen dieses Systems zählen das Kuppeln unter Systemdruck, das einfache Anschließen von Mess- und Prüfgeräten sowie das leckagefreie Kuppeln und die integrierte Vibrationsicherung der Metallkappe.

Medieneinsatz:

Hydrauliköle und Öle auf Mineralölbasis.
(Bitte beachten Sie die Dichtungswerkstoffe.)
Für Stickstoff und andere inerte Gase auf Anfrage.

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)

Oberflächen:

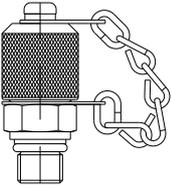
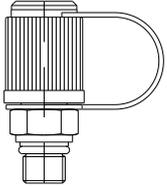
Zink Nickel, transparent, CrVI-frei.

Festigkeit:

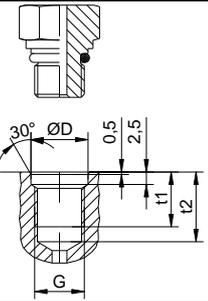
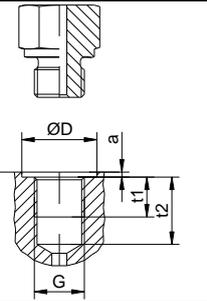
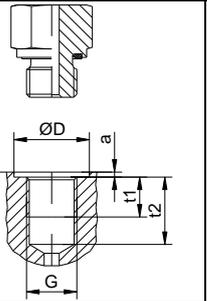
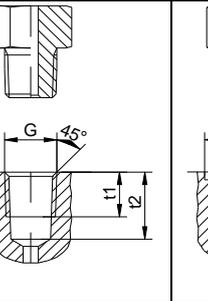
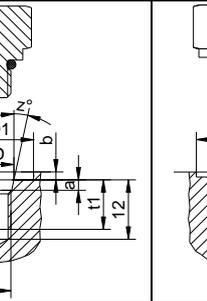
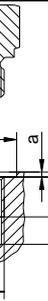
Max. Nenndruck (PN) für die Messkupplungen - 630 bar bei 3-facher Sicherheit. Adaption unter Druck bis max. 400 bar. Für die Verschraubungen beachten Sie bitte die Angaben der Verschraubungshersteller.



Ausführungsarten der Kappen

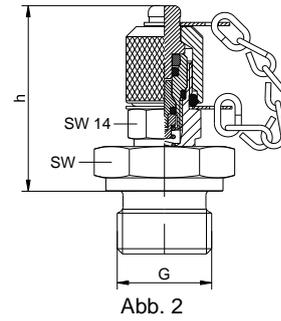
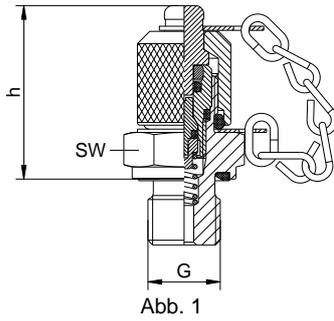
Form B (rund)	Form B (rund) Kunststoff
	
Standard: inkl. Vibrationssicherung	(Temperaturbereich -20°C bis +100°C)

Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen

Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5	Typ 6
					
Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen siehe im Anhang.					

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

Messkupplung Baureihe S12x1,5 – Ventalfunktion durch Kegel



G	PN	SW	h	Abb.	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M8x1		14	38	1	Dichtkante Typ 2	1-S06-20-30-680-CF	1-S06-20-32-680-CF
M10x1	630	14	32	1	O-Ring Typ 1	1-S06-22-21-680-CF	1-S06-22-22-680-CF
M10x1		14	38	1	Dichtkante Typ 2	1-S06-22-30-680-CF	1-S06-22-32-680-CF
M12x1,5		17	32	1	Dichtkante Typ 2	1-S06-23-30-680-CF	1-S06-23-32-680-CF
M12x1,5	630	17	34	1	Weichdichtung Typ 3	1-S06-23-11-680-CF	1-S06-23-12-680-CF
M14x1,5		19	33	1	Dichtkante Typ 2	1-S06-24-30-680-CF	1-S06-24-32-680-CF
M14x1,5		19	34	1	Weichdichtung Typ 3	1-S06-24-11-680-CF	1-S06-24-12-680-CF
M14x1,5		19	34	1	O-Ring Typ 5	1-S06-24-61-680-CF	1-S06-24-62-680-CF
M16x1,5		22	32	1	Dichtkante Typ 2	1-S06-25-30-680-CF	1-S06-25-32-680-CF
M18x1,5		24	42	2	Dichtkante Typ 2	1-S11-26-30-680-CF	1-S11-26-32-680-CF
M18x1,5		24	42	2	Weichdichtung Typ 3	1-S11-26-11-680-CF	1-S11-26-12-680-CF
M20x1,5		27	42	2	Dichtkante Typ 2	1-S11-51-30-680-CF	1-S11-51-32-680-CF
M20x1,5		27	42	2	Weichdichtung Typ 3	1-S11-51-11-680-CF	1-S11-51-12-680-CF
M22x1,5		27	42	2	Dichtkante Typ 2	1-S11-27-30-680-CF	1-S11-27-32-680-CF
M22x1,5		27	42	2	Weichdichtung Typ 3	1-S11-27-11-680-CF	1-S11-27-12-680-CF
M26x1,5		32	43	2	Dichtkante Typ 2	1-S11-52-30-680-CF	1-S11-52-32-680-CF
M27x2		36	43	2	Dichtkante Typ 2	1-S11-53-30-680-CF	1-S11-53-32-680-CF
M33x2		41	43	2	Dichtkante Typ 2	1-S11-54-30-680-CF	1-S11-54-32-680-CF
M42x2		50	44	2	Dichtkante Typ 2	1-S11-55-30-680-CF	1-S11-55-32-680-CF
M48x2		60	44	2	Dichtkante Typ 2	1-S11-56-30-680-CF	1-S11-56-32-680-CF
G 1/8		14	38	1	Dichtkante Typ 2	1-S06-28-30-680-CF	1-S06-28-32-680-CF
G 1/8	400	14	39	1	Weichdichtung Typ 3	1-S06-28-11-680-CF	1-S06-28-12-680-CF
G 1/4		19	35	1	Dichtkante Typ 2	1-S06-29-30-680-CF	1-S06-29-32-680-CF
G 1/4	630	19	35	1	Weichdichtung Typ 3	1-S06-29-11-680-CF	1-S06-29-12-680-CF
G 1/2		27	42	2	Dichtkante Typ 2	1-S11-31-30-680-CF	1-S11-31-32-680-CF
G 1/2		27	42	2	Weichdichtung Typ 3	1-S11-31-11-680-CF	1-S11-31-12-680-CF
G 3/4		32	43	2	Dichtkante Typ 2	1-S11-32-30-680-CF	1-S11-32-32-680-CF
G 1		41	43	2	Dichtkante Typ 2	1-S11-57-30-680-CF	1-S11-57-32-680-CF
G 1 1/4		50	44	2	Dichtkante Typ 2	1-S11-58-30-680-CF	1-S11-58-32-680-CF
G 1 1/2		60	44	2	Dichtkante Typ 2	1-S11-59-30-680-CF	1-S11-59-32-680-CF
Rk 1/8*		14	33	1	Gewinde Typ 4	1-S06-33-00-680-CF	1-S06-33-02-680-CF
Rk 1/4*		14	30	1	Gewinde Typ 4	1-S06-34-00-680-CF	1-S06-34-02-680-CF
7/16-20 UNF	630	14	32	1	O-Ring Typ 5	1-S06-39-30-680-CF	1-S06-39-32-680-CF
1/8 NPT	400	14	33	1	Gewinde Typ 4	1-S06-43-00-680-CF	1-S06-43-02-680-CF
1/4 NPT	630	14	29	1	Gewinde Typ 4	1-S06-44-00-680-CF	1-S06-44-02-680-CF
1/2 NPT		22	31	1	Gewinde Typ 4	1-S06-46-00-680-CF	1-S06-46-02-680-CF

Für Kunststoffkappe gelb
Für Metallkappe **ohne Vibrationssicherung**

680 ersetzen durch 260
680 ersetzen durch 290

680 ersetzen durch 260
680 ersetzen durch 290

*gem. DIN 3858

Verschraubung mit Messkupplung Baureihe S12x1,5 - Ventilfunktion durch Kegel

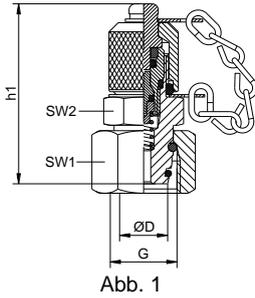


Abb. 1

Typ DKO

Messkupplung mit 24°-Dichtkegelanschluß (DIN3865 / ISO8434-1)

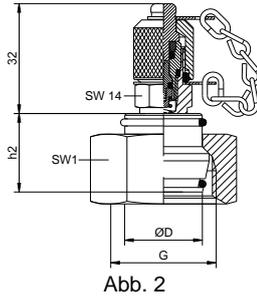


Abb. 2

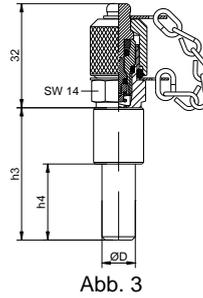


Abb. 3

Typ BE

Messkupplung für Schneidringanschluß

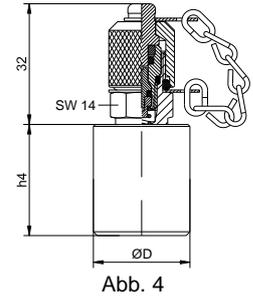


Abb. 4

Typ	PN	Rohr ØD	h1	h2	h3	h4	SW1	SW2	G	Typ DKO Artikelnummer	Abb.	Typ BE Artikelnummer	Abb.
L	315	6	47	-	38	20	14	17	M12x1,5	1-S08-00-10-680-CF	1	1-S09-00-00-681-CF	3
		8	47	-	38	20	17	17	M14x1,5	1-S08-02-10-680-CF	1	1-S09-02-00-681-CF	3
		10	45	-	40	22	19	17	M16x1,5	1-S08-04-10-680-CF	1	1-S09-04-00-681-CF	3
		12	45	-	40	22	22	17	M18x1,5	1-S08-06-10-680-CF	1	1-S09-06-00-681-CF	3
		15	46	-	-	28	27	19	M22x1,5	1-S08-09-00-680-CF	1	1-S09-09-00-681-CF	4
	160	18	-	22	-	28	32	-	M26x1,5	1-S08-11-00-680-CF	2	1-S09-11-00-681-CF	4
		22	-	22	-	30	36	-	M30x2	1-S08-13-00-680-CF	2	1-S09-13-00-681-CF	4
		28	-	24	-	32	41	-	M36x2	1-S08-15-00-680-CF	2	1-S09-15-00-681-CF	4
		35	-	27	-	42	50	-	M45x2	1-S08-17-00-680-CF	2	1-S09-17-00-681-CF	4
		42	-	28	-	45	60	-	M52x2	1-S08-19-00-680-CF	2	1-S09-19-00-681-CF	4
S	630	6	48	-	38	20	17	17	M14x1,5	1-S08-01-10-680-CF	1	1-S09-00-00-681-CF	3
		8	46	-	38	20	19	17	M16x1,5	1-S08-03-10-680-CF	1	1-S09-02-00-681-CF	3
		10	46	-	40	22	22	17	M18x1,5	1-S08-05-10-680-CF	1	1-S09-04-00-681-CF	3
		12	46	-	40	22	24	17	M20x1,5	1-S08-07-10-680-CF	1	1-S09-06-00-681-CF	3
		14	-	20	40	22	27	-	M22x1,5	1-S08-08-00-680-CF	2	1-S09-08-00-681-CF	3
	400	16	-	20	-	28	30	-	M24x1,5	1-S08-10-00-680-CF	2	1-S09-10-00-681-CF	4
		20	-	25	-	30	36	-	M30x2	1-S08-12-00-680-CF	2	1-S09-12-00-681-CF	4
		25	-	27	-	36	46	-	M36x2	1-S08-14-00-680-CF	2	1-S09-14-00-681-CF	4
		30	-	29	-	41	50	-	M42x2	1-S08-16-00-680-CF	2	1-S09-16-00-681-CF	4
		315	38	-	32	-	48	60	-	M52x2	1-S08-18-00-680-CF	2	1-S09-18-00-681-CF

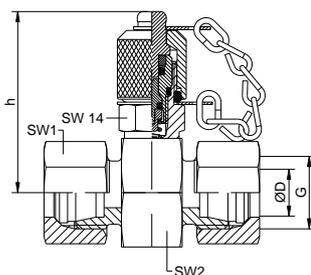
 Für Kunststoffkappe gelb
 Für Metallkappe **ohne Vibrationssicherung**

Ausführung mit Dichtungen aus FKM

 680 ersetzen durch 260
 680 ersetzen durch 290
 10 ersetzen durch 12
 oder
 00 ersetzen durch 02

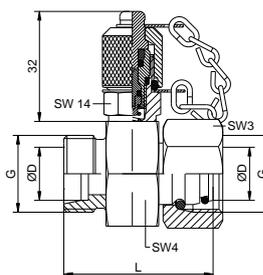
 681 ersetzen durch 261
 681 ersetzen durch 291
 00 ersetzen durch 02

Verschraubung mit Messkupplung Baureihe S12x1,5 – Ventilfunktion durch Kegel



Typ GE

(DIN2353 / ISO8434-1 und -4)



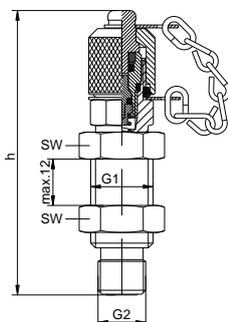
Typ DKOGE

(DIN2353 / ISO8434-1 und -4)

Reihe	PN	Rohr ØD	G	SW1	SW2	h	L	SW3	SW4	Typ GE Artikelnummer	Typ DKOGE Artikelnummer
L	315	6	M12x1,5	14	22	43	43	14	24	1-S10-00-00-680-CF	1-S10-20-00-681-CF
		8	M14x1,5	17	24	44	43	17	24	1-S10-02-00-680-CF	1-S10-22-00-681-CF
		10	M16x1,5	19	24	44	45	19	24	1-S10-04-00-680-CF	1-S10-24-00-681-CF
		12	M18x1,5	22	27	45	41	22	27	1-S10-06-00-680-CF	1-S10-26-00-681-CF
		15	M22x1,5	27	30	47	43	27	30	1-S10-09-00-680-CF	1-S10-29-00-681-CF
		18	M26x1,5	32	32	48	54	32	32	1-S10-11-00-680-CF	1-S10-31-00-681-CF
	160	22	M30x2	36	36	50	57	36	36	1-S10-13-00-680-CF	1-S10-33-00-681-CF
		28	M36x2	41	41	52		auf Anfrage		1-S10-15-00-680-CF	1-S10-35-00-681-CF
		35	M45x2	50	46	55		auf Anfrage		1-S10-17-00-680-CF	1-S10-37-00-681-CF
		42	M52x2	60	55	59		auf Anfrage	1-S10-19-00-680-CF	1-S10-39-00-681-CF	
S	630	6	M14x1,5	17	24	44	46	17	24	1-S10-01-00-680-CF	1-S10-21-00-681-CF
		8	M16x1,5	19	24	44	47	19	24	1-S10-03-00-680-CF	1-S10-23-00-681-CF
		10	M18x1,5	22	24	44	48	22	24	1-S10-05-00-680-CF	1-S10-25-00-681-CF
		12	M20x1,5	24	24	44	47	24	24	1-S10-07-00-680-CF	1-S10-27-00-681-CF
		14	M22x1,5	27	27	45	50	27	27	1-S10-08-00-680-CF	1-S10-28-00-681-CF
		16	M24x1,5	30	30	47	55	30	30	1-S10-10-00-680-CF	1-S10-30-00-681-CF
	400	20	M30x2	36	32	48	62	36	36	1-S10-12-00-680-CF	1-S10-32-00-681-CF
		25	M36x2	46	41	52	62	46	41	1-S10-14-00-680-CF	1-S10-34-00-681-CF
		30	M42x2	50	46	55		auf Anfrage		1-S10-16-00-680-CF	1-S10-36-00-681-CF
		315	38	M52x2	60	55	59		auf Anfrage	1-S10-18-00-680-CF	1-S10-38-00-681-CF

Für Kunststoffkappe gelb 680 ersetzen durch 260 681 ersetzen durch 261
 Für Metallkappe **ohne Vibrationssicherung** 680 ersetzen durch 290 681 ersetzen durch 291
 Ausführung mit Dichtungen aus FKM 00 ersetzen durch 02 00 ersetzen durch 02

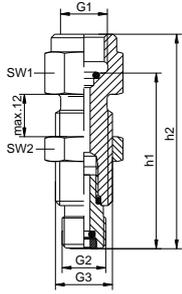
Schottverschraubung Baureihe S12x1,5 – Ventilfunktion durch Kegel



G1	G2	SW	h	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M16x2	S12x1,5	19	74	1-S80-48-68-040-CF	auf Anfrage

Für Metallkappe ohne Vibrationssicherung 68 ersetzen durch 29 29
 Für Kunststoffkappe gelb 68 ersetzen durch 26 26

Manometerschottverschraubung Baureihe S12x1,5 – ohne Ventilfunktion



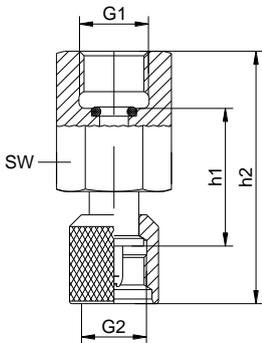
G1	SW1	SW2	h1	h2	G2	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	19	50	61	S12x1,5	O-Ring	1-918-29-01-430-CF	1-918-29-21-430-CF
G 1/2	27	24	53	70	S12x1,5	O-Ring	1-918-31-01-430-CF	1-918-31-21-430-CF
1/4 NPT	19	19	-	62	S12x1,5	Gewinde	1-918-44-00-430-CF	1-918-44-20-430-CF
1/2 NPT	27	24	-	70	S12x1,5	Gewinde	1-918-46-00-430-CF	1-918-46-20-430-CF

Für Ausführung mit Dämpfung 927 ersetzen durch

929

929

Manometerdirektanschluss Baureihe S12x1,5 – ohne Ventilfunktion



G1	SW	h1	h2	G2	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	27	49	S12x1,5	O-Ring	1-927-29-01-290-CF	1-927-29-21-290-CF
G 1/2	27	25	53	S12x1,5	O-Ring	1-927-31-01-290-CF	1-927-31-21-290-CF
1/4 NPT	19	-	48	S12x1,5	Gewinde	1-927-44-00-290-CF	1-927-44-20-290-CF
1/2 NPT	27	-	54	S12x1,5	Gewinde	1-927-46-00-290-CF	1-927-46-20-290-CF

Für Ausführung mit Dämpfung 927 ersetzen durch

929

929

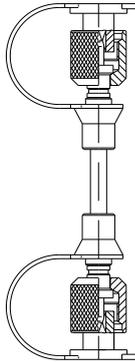
Hochdruckschlauch

zulässiger Betriebsdruck bis zu 630 bar

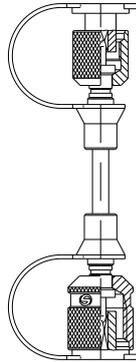
Druckausnutzungsgrad:
bei 20°C 100%
bei 40°C 95%
bei 60°C 90%
bei 80°C 80%
bei 100°C 70%

Weitere Details entnehmen Sie bitte der Rubrik Schläuche und Armaturen

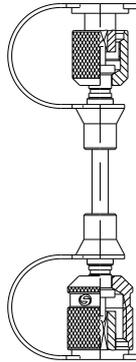
Baureihe S12x1,5



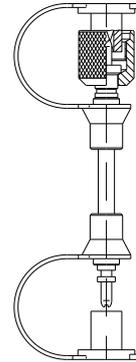
Baureihe S12x1,5



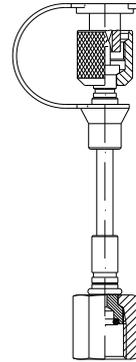
Baureihe S12x1,5



Baureihe S12x1,5



Baureihe S12x1,5



Baureihe S12x1,5

Baureihe M16x2

Baureihe M16x1,5

Baureihe Steck

Manometeranschluss 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

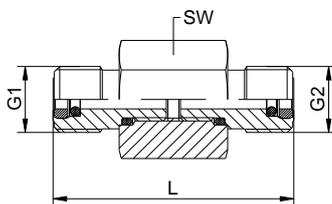
¹⁾ Andere Längen auf Anfrage

Weitere Anschlüsse siehe Abschnitt Schläuche und Armaturen

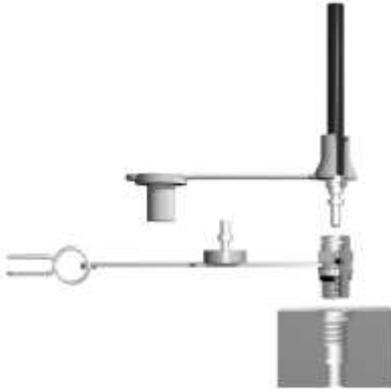
²⁾ Anschlussgewinde G 1/2, 1/4 NPT und 1/2 NPT auf Anfrage.

Die Angaben zur Definition der Schlauchleitungslängen entnehmen Sie bitte dem Anhang.

Schlauchverbinder Baureihe S12x1,5 – ohne Ventilfunktion



G1	SW	L	G2	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
S12x1,5	19	44	S12x1,5	1-980-49-00-010-CF	auf Anfrage



Einsatz:

Spradow Messkupplungen werden zur Drucküberwachung, Entlüftung, Ölentnahme und Befüllung eingesetzt. Zu den Vorteilen dieses Systems zählen das Kuppeln unter Systemdruck, das einfache Anschließen von Mess- und Prüfgeräten sowie das leckagefreie Kuppeln.

Medieneinsatz:

Hydrauliköle und Öle auf Mineralölbasis.
(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)

Oberflächen:

Zink Nickel, transparent, CrVI-frei.

Festigkeit:

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

Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen

Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5	Typ 6
Ausführungsarten der Einschraublöcher und Dichtungen siehe im Anhang.					

Messkupplung Baureihe Steck

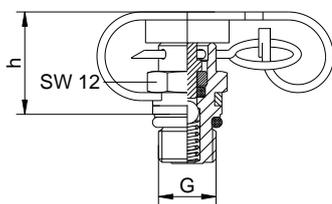


Abb. 1

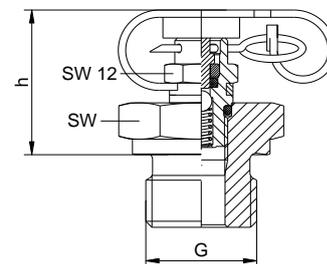


Abb. 2

G	PN	SW	h	Abb.	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M8x1	250	-	18	1	O-Ring Typ 1	1-900-20-21-180-CF	1-900-20-22-180-CF
M10x1	400	-	18	1	O-Ring Typ 1	1-900-22-21-180-CF	1-900-22-22-180-CF
Rk 1/8*	400	-	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
G 1/4	-	-	-	2	Dichtkante Typ 2	1-905-29-30-180-CF	1-905-29-32-180-CF

*gem. DIN 3858

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

Verschraubung mit Messkupplung Baureihe Steck

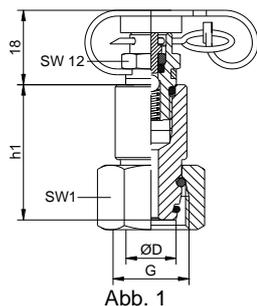


Abb. 1

Typ DKO

Messkupplung mit 24°-Dichtkegelanschluss (DIN3865 / ISO8434-1)

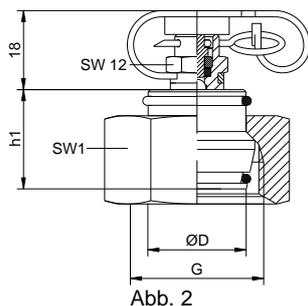


Abb. 2

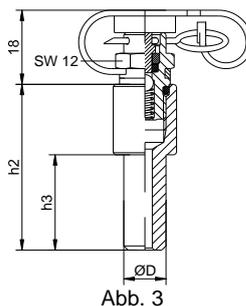


Abb. 3

Typ BE

Messkupplung für Schneidringanschluss

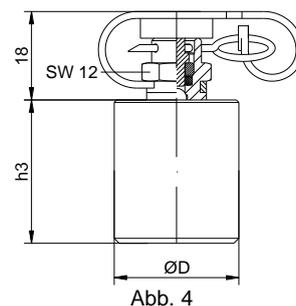


Abb. 4

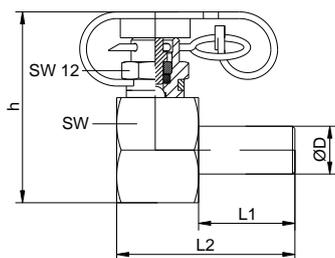
Typ	PN	Rohr ØD	h1	h2	h3	SW1	G	Typ DKO Artikelnummer	Abb.	Typ BE Artikelnummer	Abb.
L	315	6	33	38	20	14	M12x1,5	1-902-00-10-180-CF	1	1-903-00-00-181-CF	3
		8	33	38	20	17	M14x1,5	1-902-02-10-180-CF	1	1-903-02-00-181-CF	3
		10	33	40	22	19	M16x1,5	1-902-04-10-180-CF	1	1-903-04-00-181-CF	3
		12	33	40	22	22	M18x1,5	1-902-06-10-180-CF	1	1-903-06-00-181-CF	3
		15	20	-	28	27	M22x1,5	1-902-09-00-180-CF	2	1-903-09-00-181-CF	4
	160	18	22	-	28	32	M26x1,5	1-902-11-00-180-CF	2	1-903-11-00-181-CF	4
		22	22	-	30	36	M30x2	1-902-13-00-180-CF	2	1-903-13-00-181-CF	4
		28	24	-	32	41	M36x2	1-902-15-00-180-CF	2	1-903-15-00-181-CF	4
		35	27	-	42	50	M45x2	1-902-17-00-180-CF	2	1-903-17-00-181-CF	4
		42	28	-	45	60	M52x2	1-902-19-00-180-CF	2	1-903-19-00-181-CF	4
S	400	6	34	38	20	17	M14x1,5	1-902-01-10-180-CF	1	1-903-00-00-181-CF	3
		8	34	38	20	19	M16x1,5	1-902-03-10-180-CF	1	1-903-02-00-181-CF	3
		10	34	40	22	22	M18x1,5	1-902-05-10-180-CF	1	1-903-04-00-181-CF	3
		12	34	40	22	24	M20x1,5	1-902-07-10-180-CF	1	1-903-06-00-181-CF	3
		14	20	40	22	27	M22x1,5	1-902-08-00-180-CF	2	1-903-08-00-181-CF	3
	400	16	20	-	28	30	M24x1,5	1-902-10-00-180-CF	2	1-903-10-00-181-CF	4
		20	25	-	30	36	M30x2	1-902-12-00-180-CF	2	1-903-12-00-181-CF	4
		25	27	-	36	46	M36x2	1-902-14-00-180-CF	2	1-903-14-00-181-CF	4
		30	29	-	41	50	M42x2	1-902-16-00-180-CF	2	1-903-16-00-181-CF	4
		315	38	32	-	48	60	M52x2	1-902-18-00-180-CF	2	1-903-18-00-181-CF

Für Ausführung mit Dichtungen aus FKM

00 ersetzen durch 02

00 ersetzen durch 02

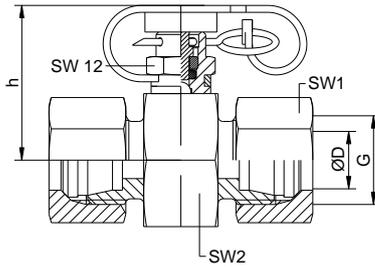
90° Verschraubung Typ BE mit Messkupplung Baureihe Steck



Rohr ØD	L1	L2	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

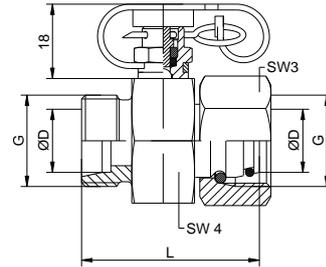
Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.

Verschraubung mit Messkupplung Baureihe Steck



Typ GE

(DIN2353 / ISO8434-1 und -4)



Typ DKOGE

(DIN2353 / ISO8434-1 und -4)

Reihe	PN	Rohr ØD	G	SW1	SW2	h	L	SW3	SW4	Typ GE Artikelnummer	Typ DKOGE Artikelnummer
L	315	6	M12x1,5	14	22	29	43	14	24	1-904-00-00-180-CF	1-904-20-00-181-CF
		8	M14x1,5	17	24	30	43	17	24	1-904-02-00-180-CF	1-904-22-00-181-CF
		10	M16x1,5	19	24	30	45	19	24	1-904-04-00-180-CF	1-904-24-00-181-CF
		12	M18x1,5	22	27	32	41	22	27	1-904-06-00-180-CF	1-904-26-00-181-CF
		15	M22x1,5	27	30	33	43	27	30	1-904-09-00-180-CF	1-904-29-00-181-CF
		18	M26x1,5	32	32	34	54	32	32	1-904-11-00-180-CF	1-904-31-00-181-CF
	160	22	M30x2	36	36	36	57	36	36	1-904-13-00-180-CF	1-904-33-00-181-CF
		28	M36x2	41	41	39		auf Anfrage		1-904-15-00-180-CF	1-904-35-00-181-CF
		35	M45x2	50	46	41		auf Anfrage		1-904-17-00-180-CF	1-904-37-00-181-CF
		42	M52x2	60	55	46		auf Anfrage		1-904-19-00-180-CF	1-904-39-00-181-CF
S	630	6	M14x1,5	17	24	30	46	17	24	1-904-01-00-180-CF	1-904-21-00-181-CF
		8	M16x1,5	19	24	30	47	19	24	1-904-03-00-180-CF	1-904-23-00-181-CF
		10	M18x1,5	22	24	30	48	22	24	1-904-05-00-180-CF	1-904-25-00-181-CF
		12	M20x1,5	24	24	30	47	24	24	1-904-07-00-180-CF	1-904-27-00-181-CF
		14	M22x1,5	27	27	32	50	27	27	1-904-08-00-180-CF	1-904-28-00-181-CF
	400	16	M24x1,5	30	30	33	55	30	30	1-904-10-00-180-CF	1-904-30-00-181-CF
		20	M30x2	36	32	34	62	36	36	1-904-12-00-180-CF	1-904-32-00-181-CF
		25	M36x2	46	41	39	62	46	41	1-904-14-00-180-CF	1-904-34-00-181-CF
		30	M42x2	50	46	41		auf Anfrage		1-904-16-00-180-CF	1-904-36-00-181-CF
		315	38	M52x2	60	55	46		auf Anfrage		1-904-18-00-180-CF

Für Ausführung mit Dichtungen aus FKM

00 ersetzen durch 02

00 ersetzen durch 02

Schottverschraubung Baureihe Steck

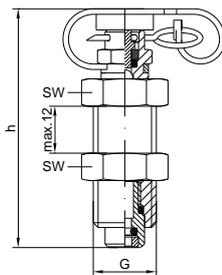


Abb. 1

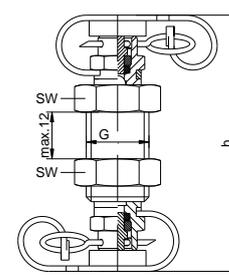
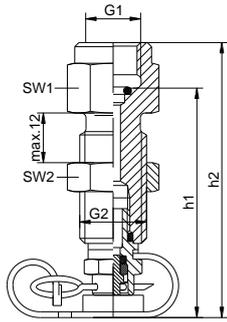


Abb. 2

G	SW	h	Abb.	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
M16x2	19	61	1	1-980-48-20-040-CF	1-980-48-20-041-CF
M16x2	19	71	2	1-980-48-20-050-CF	1-980-48-20-051-CF

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

Manometerschottverschraubung Baureihe Steck – ohne Ventilfunktion



G1	SW1	SW2	h1	h2	G2	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G 1/4	19	19	55	66	M16x2	O-Ring	1-918-29-01-210-CF	1-918-29-21-210-CF
G 1/2	27	24	58	75	M16x2	O-Ring	1-918-31-01-210-CF	1-918-31-21-210-CF
1/4 NPT	19	19	-	68	M16x2	Gewinde	1-918-44-00-210-CF	1-918-44-20-210-CF
1/2 NPT	27	24	-	75	M16x2	Gewinde	1-918-46-00-210-CF	1-918-46-20-210-CF

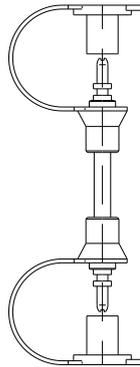
Hochdruckschlauch

zulässiger Betriebsdruck
bis zu 630 bar

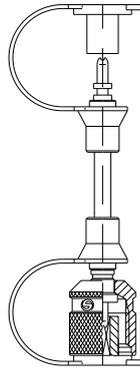
Druckausnutzungsgrad:
bei 20°C 100%
bei 40°C 95%
bei 60°C 90%
bei 80°C 80%
bei 100°C 70%

Weitere Details entnehmen
Sie bitte der Rubrik
Schläuche und Armaturen

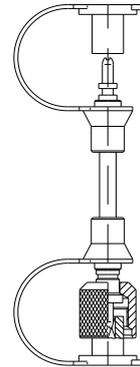
Baureihe Steck



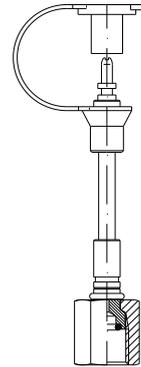
Baureihe Steck



Baureihe Steck



Baureihe Steck



Baureihe Steck

Baureihe M16x2

Baureihe 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 siehe Abschnitt
Schläuche und Armaturen

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

Die Angaben zur Definition der Schlauchleitungslängen entnehmen Sie bitte dem Anhang.



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 dem Polyethylen-Schaum-Kissen eingebettet. Der Polyethylen-Schaum ist ölabweisend und speziell für diesen Einsatzbereich ausgewählt. 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:		STB20FBV-E2-xxx/xxx-CF
Stk.	Beschreibung	
1	Messschlauch 2000 mm lang M16x2 / M16x2	1-971-04-04-110-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	1-927-29-01-020-CF
1	Messkupplung G 1/4	1-906-29-11-600-CF
1	Messkupplung M 10 x 1	1-906-22-21-600-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: **STB20FBV-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 dem Polyethylenschaumkissen eingebettet. Der Polyethylenschaum ist ölabweisend und speziell für diesen Einsatzbereich ausgewählt.

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:		STB20FBV-S6-001-CF <small>(ohne Manometer)</small>
Stk.	Beschreibung	
1	Messschlauch 2000 mm lang M16x2 / M16x2	1-971-04-04-110-CF
1	Manometeranschluss G 1/4	1-918-29-01-240-CF
1	Manometerdirektanschluss G 1/4	1-927-29-01-020-CF
1	Messkupplung G 1/4	1-906-29-11-600-CF
1	Messkupplung M 10 x 1	1-906-22-21-600-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

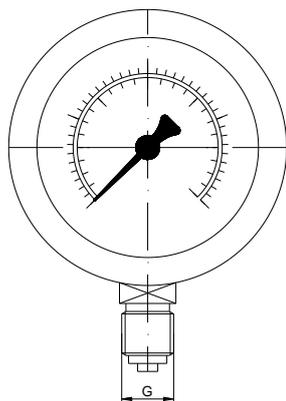
Manometer	
Best. Nr.	Bar
-040	6
-050	10
-060	16
-070	25
-080	40
-090	60
-100	100
-110	160
-120	250
-130	400
-140	600

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

Die SPRADOW TEST BOX gibt es natürlich auch für die Baureihen M16x2-Kegel (STB20KFBV-...), M16x1,5-Kugel (STB15FBV-...), M16x1,5-Kegel (STB15KFBV-...), S12x1,5 (STB12KFBV-...) und die Baureihe Steck (STBSTECK-...).

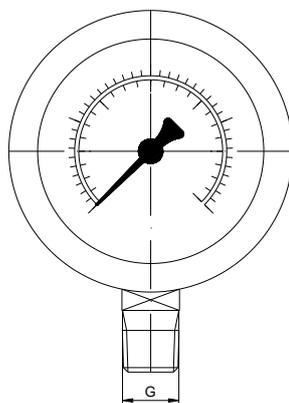
Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.

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



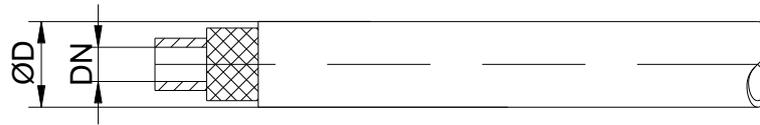
G	Druckstufe	Nenngröße	Artikelnummer
G 1/4 A	10 bar	63	1-982-01-01-050
G 1/4 A	16 bar	63	1-982-01-01-060
G 1/4 A	25 bar	63	1-982-01-01-070
G 1/4 A	40 bar	63	1-982-01-01-080
G 1/4 A	60 bar	63	1-982-01-01-090
G 1/4 A	100 bar	63	1-982-01-01-100
G 1/4 A	160 bar	63	1-982-01-01-110
G 1/4 A	250 bar	63	1-982-01-01-120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

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



DN	PN	geprickt*	øD	Artikelnummer
2	400 bar	ja	5	9-946-02-00-012
2	630 bar	-	5	9-946-02-00-020
2	630 bar	ja	5	9-946-02-01-020
4	500 bar	ja	8	9-946-04-00-010

*für inerte Gase

Technische Daten der Schläuche

	DN 2	DN 2	DN 2	DN4
Nenngrösse	DN 2	DN 2	DN 2	DN4
Nennndruck	400 bar	630 bar	630 bar	500 bar
Schlauchseele	PA	PA	PA	PA
Druckträger	Polyesterfaser	Aramidfaser	Aramidfaser	Aramidfaser
Oberdecke	PA - geprickt	PA	PA - geprickt	PA - geprickt
max. zulässiger Betriebsdruck	400 bar	630 bar	630 bar	500 bar
mind. Berstdruck	1200 bar	2000 bar	2000 bar	2000 bar
min. Biegeradius bei Betriebsdruck	20 mm	20 mm	20 mm	40 mm
Innendurchmesser	2 mm	2 mm	2 mm	4,1 mm
Außendurchmesser	5 mm	5 mm	5 mm	8 mm
Gewicht / Meter	19 g	19 g	19 g	50 g
Temperaturfestigkeit	-35 °C bis +100 °C	-35 °C bis +100 °C*	-35 °C bis +100 °C	-35 °C bis +100°C
Kennziffer für die Schlauchart	970	971	975	974
Pressmaß (Richtmaß)	7	7	7	9,9

*bei Wasser und wasserhaltigen Medien bis +70 °C

Funktionsfähigkeit der verpressten Armatur über den Nippel einfall kontrollieren

Für Bauteile aus unserem Lieferprogramm gelten die angegebenen Werte.

DN	Pressmaß (Richtmaß) [mm]
2	7,0
4	9,9

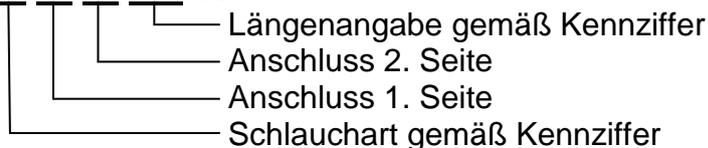
Die Pressmaße sind Richtwerte, die mit Hilfe der Dornprüfung an die jeweiligen Gegebenheiten anzupassen sind.

Anmerkung: Armaturen trocken stecken

Aufbau der SPRADOW Bestellnummer



1-971-xx-xx-xxx-CF



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

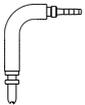
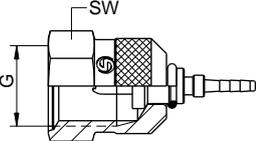
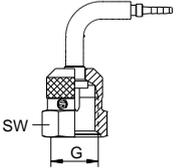
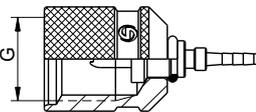
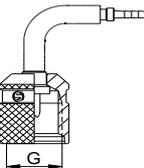
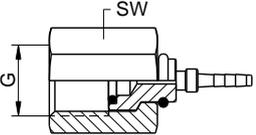
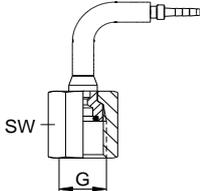
Bei anderen Längen geben Sie bitte bei der Bestellung als Kennziffer «xxx» an und danach in Klammern die gewünschte Länge des Schlauches in mm. (Beispiel: 1-971-02-04-xxx-CF (5000).)

Die Angaben zur Definition der Schlauchleitungslängen und des Verdrehwinkel für gewinkelte Anschlüsse entnehmen Sie bitte dem Anhang.

Technische Daten der Schlaucharmaturen

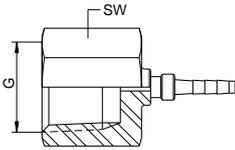
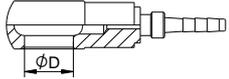
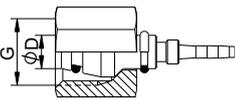
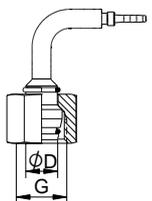
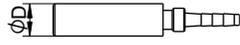
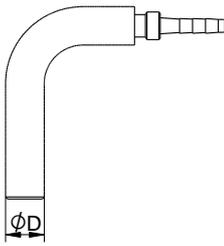
Material	Stahl, 1.0718 (Edelstahl auf Anfrage)
Dichtungen	NBR (Andere Werkstoffe auf Anfrage)

Anschlussarten

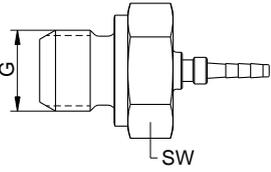
Ansicht	Nr.	G	SW / øD	DN	WP (bar)	ohne Pressfassung	Beschreibung
	01			2	400	2-971-01-00-001-CF	Anschluss für Messkupplung Baureihe Steck inkl. Schlauchlasche
	01			4	400	2-971-01-04-001-CF	
	16			2	400	2-971-16-00-001-CF	Anschluss für Messkupplung Baureihe Steck 90° gebogen inkl. Schlauchlasche
	16			4	400	2-971-16-04-001-CF	
	03	M16x2	19	2	630	2-971-03-02-001-CF	Anschluss für Messkupplung Schraubkappe Form A (universal) inkl. Schlauchlasche (DN2)
	09	M16x1,5	19	2	630	2-971-09-02-001	
	03	M16x2	19	4	630	2-971-03-04-001-CF	
	09	M16x1,5	19	4	630	2-971-09-04-001	
	0J	M16x2	19	2	630	2-971-0J-02-001-CF	Anschluss für Messkupplung Schraubkappe Form A (universal) 90° gebogen inkl. Schlauchlasche (DN2)
	0Z	M16x1,5	19	2	630	2-971-0Z-02-001	
	0J	M16x2	19	4	630	2-971-0J-04-001-CF	
	0Z	M16x1,5	19	4	630	2-971-0Z-04-001	
	04	M16x2		2	630	2-971-04-02-001-CF	Anschluss für Messkupplung Schraubkappe Form B (rund) inkl. Schlauchlasche (DN2)
	10	M16x1,5		2	630	2-971-10-02-001	
	12	S12x1,5		2	630	2-971-12-02-001-CF	
	04	M16x2		4	630	2-971-04-04-001-CF	
	10	M16x1,5		4	630	2-971-10-04-001	
	12	S12x1,5		4	630	2-971-12-04-001-CF	
	3J	S16x1,5		4	630	2-971-3J-04-001-CF	Baureihe 1604
	50	M16x2		2	630	2-971-50-02-001-CF	Anschluss für Messkupplung Schraubkappe Form B (rund) 90° gebogen inkl. Schlauchlasche (DN2)
	61	M16x1,5		2	630	2-971-61-02-001	
	57	S12x1,5		2	630	2-971-57-02-001-CF	
	50	M16x2		4	630	2-971-50-04-001-CF	
	61	M16x1,5		4	630	2-971-61-04-001	
	57	S12x1,5		4	630	2-971-57-04-001-CF	
	02	G 1/4	17	2	630	2-971-02-02-004-CF	Manometeranschluss mit Whitworth- oder Metrischem Ge- winde Abdichtung am Manometer durch O- Ring
	25	G 1/2	27	2	630	2-971-25-02-001-CF	
	69	M14x1,5	17	2	630	2-971-69-02-001-CF	
	55	M20x1,5	27	2	630	2-971-55-02-001-CF	
	02	G 1/4	17	4	630	2-971-02-04-004-CF	
	25	G 1/2	27	4	630	2-971-25-04-001-CF	
	58	G 1/4	17	2	630	2-971-58-02-001-CF	Manometeranschluss mit Whitworth - Gewinde Abdichtung am Manometer durch O- Ring 90° gebogen
	54	G 1/2	27	2	630	2-971-54-02-001-CF	
	58	G 1/4	17	4	630	2-971-58-04-001-CF	
	54	G 1/2	27	4	630	2-971-54-04-001-CF	

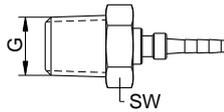
Andere Ausführungen auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Maße in mm.

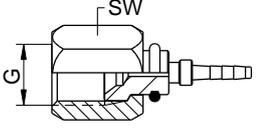
Anschlussarten

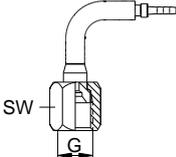
Ansicht	Nr.	G	SW / øD	DN	WP (bar)	ohne Pressfassung	Beschreibung
	26	1/4 NPT	17	2	-	2-971-26-00-001-CF	Manometeranschluss mit NPT-Gewinde
	27	1/2 NPT	27	2	-	2-971-27-00-001-CF	
	26	1/4 NPT	17	4	-	2-971-26-04-001-CF	
	27	1/2 NPT	27	4	-	2-971-27-04-001-CF	
	75		8	2	200	2-971-75-00-001-CF	Ringanschluss für Hohlsschraube (RGN)
	74		10	2	200	2-971-74-00-001-CF	
	2C		14	2	200	2-971-2C-02-001-CF	
	75		8	4	200	2-971-75-04-001-CF	
	74		10	4	200	2-971-74-04-001-CF	
	2C		14	4	200	2-971-2C-04-001-CF	
	19	M12x1,5	6L	2	415	2-971-19-02-001-CF	Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter für 24° Gegenanschluss (DKO)
	20	M14x1,5	6S	2	630	2-971-20-02-001-CF	
	21	M14x1,5	8L	2	400	2-971-21-02-001-CF	
	22	M16x1,5	8S	2	630	2-971-22-02-001-CF	
	23	M16x1,5	10L	2	350	2-971-23-02-001-CF	
	24	M18x1,5	10S	2	630	2-971-24-02-001-CF	
	19	M12x1,5	6L	4	415	2-971-19-04-001-CF	
	20	M14x1,5	6S	4	630	2-971-20-04-001-CF	
	21	M14x1,5	8L	4	400	2-971-21-04-001-CF	
	22	M16x1,5	8S	4	630	2-971-22-04-001-CF	
	23	M16x1,5	10L	4	350	2-971-23-04-001-CF	
	24	M18x1,5	10S	4	630	2-971-24-04-001-CF	
	44	M12x1,5	6L	2	415	2-971-44-02-001-CF	Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter für 24° Gegenanschluss (DKO) 90° gebogen
	45	M14x1,5	6S	2	630	2-971-45-02-001-CF	
	46	M14x1,5	8L	2	400	2-971-46-02-001-CF	
	47	M16x1,5	8S	2	630	2-971-47-02-001-CF	
	48	M16x1,5	10L	2	350	2-971-48-02-001-CF	
	49	M18x1,5	10S	2	630	2-971-49-02-001-CF	
	44	M12x1,5	6L	4	415	2-971-44-04-001-CF	
	45	M14x1,5	6S	4	630	2-971-45-04-001-CF	
	46	M14x1,5	8L	4	400	2-971-46-04-001-CF	
	47	M16x1,5	8S	4	630	2-971-47-04-001-CF	
	48	M16x1,5	10L	4	350	2-971-48-04-001-CF	
	49	M18x1,5	10S	4	630	2-971-49-04-001-CF	
	64		4	2	100	2-971-64-00-001-CF	Rohrstutzen für Schneidringverschraubung gem. DIN 2353 (BE)
	13		6	2	630 (nur mit S-Muttern)	2-971-13-00-001-CF	
	15		8	2	630 (nur mit S-Muttern)	2-971-15-00-001-CF	
	64		4	4	100	2-971-64-04-001-CF	
	13		6	4	630 (nur mit S-Muttern)	2-971-13-04-001-CF	
	15		8	4	630 (nur mit S-Muttern)	2-971-15-04-001-CF	
	28		6	2	630 (nur mit S-Muttern)	2-971-28-00-001-CF	Rohrstutzen für Schneidringverschraubung gem. DIN 2353 (BE) 90° gebogen
	94		8	2	630 (nur mit S-Muttern)	2-971-94-00-001-CF	
	28		6	4	630 (nur mit S-Muttern)	2-971-28-04-001-CF	
	94		8	4	630 (nur mit S-Muttern)	2-971-94-04-001-CF	

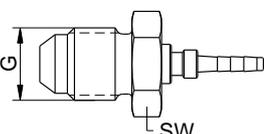
Anschlussarten

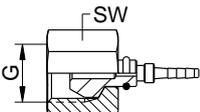
Ansicht	Nr.	G	SW / øD	DN	WP (bar)	ohne Pressfassung	Beschreibung
	32	M12x1,5	17	2	400	2-971-32-00-001-CF	Anschluss mit Außengewinde (AGM/AGR) gem. DIN 3852
	33	G 1/8 A	14	2	250	2-971-33-00-001-CF	
	34	G 1/4 A	19	2	400	2-971-34-00-001-CF	
	32	M12x1,5	17	4	400	2-971-32-04-001-CF	
	33	G 1/8 A	14	4	250	2-971-33-04-001-CF	
	34	G 1/4 A	19	4	400	2-971-34-04-001-CF	

	35	1/8 NPT	12	2	-	2-971-35-00-001-CF	Anschluss mit Außengewinde (AGN) gem. ANSI-Norm
	36	1/4 NPT	17	2	-	2-971-36-00-001-CF	
	35	1/8 NPT	12	4	-	2-971-35-04-001-CF	
	36	1/4 NPT	17	4	-	2-971-36-04-001-CF	

	41	7/16 UNF	14	2	310	2-971-41-02-001-CF	Dichtkegel (37°) mit Überwurfmutter gem. SAE J514 (DKJ)
	42	1/2 UNF	17	2	275	2-971-42-02-001-CF	
	43	9/16 UNF	19	2	275	2-971-43-02-001-CF	
	41	7/16 UNF	14	4	310	2-971-41-04-001-CF	
	42	1/2 UNF	17	4	275	2-971-42-04-001-CF	
	43	9/16 UNF	19	4	275	2-971-43-04-001-CF	

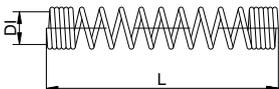
	0K	7/16 UNF	14	2	310	2-971-0K-02-001-CF	Dichtkegel (37°) mit Überwurfmutter gem. SAE J514 (DKJ) 90° gebogen
	1E	9/16 UNF	19	2	275	2-971-1E-02-001-CF	
	0K	7/16 UNF	14	4	310	2-971-0K-04-001-CF	
	1E	9/16 UNF	19	4	275	2-971-1E-04-001-CF	

	37	7/16 UNF	14	2	345	2-971-37-00-001-CF	Anschluss mit Außengewinde gem. SAE J514 (AGJ)
	38	1/2 UNF	17	2	345	2-971-38-00-001-CF	
	39	9/16 UNF	19	2	345	2-971-39-00-001-CF	
	37	7/16 UNF	14	4	345	2-971-37-04-001-CF	
	38	1/2 UNF	17	4	345	2-971-38-04-001-CF	
	39	9/16 UNF	19	4	345	2-971-39-04-001-CF	

	60	G1/8	14	2	350	2-971-60-02-001-CF	Anschluss mit Dichtkopf 60° (DKR) gem. BS5200
	40	G1/4	17	2	630	2-971-40-02-001-CF	
	60	G1/8	14	4	350	2-971-60-04-001-CF	
	40	G1/4	17	4	630	2-971-40-04-001-CF	

Pressfassung

L	DA	DI	BLD	PM	DN	Artikelnummer	Beschreibung
14	8	5,6	4,5	7	2	4-999-03-01-160-CF	Pressfassung (Die Pressmaße PM sind Richtwerte, die mit Hilfe der Dornprüfung an die jeweiligen Gegebenheiten anzupassen sind.)
17	11,5	8,4	7	9,9	4	6-999-03-01-010-CF	

	L	DI	DN	Artikelnummer	Knickschutzwendel
	50	7	2	4-946-00-05-020	
	50	10	4	4-946-00-05-030	

	DN	Artikelnummer	Schlauchlasche
	2	4-934-00-08-170	

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

Rohrstutzen mit Innengewinde M10x1

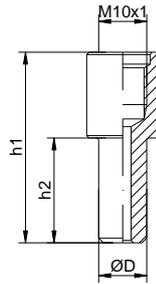


Abb. 1

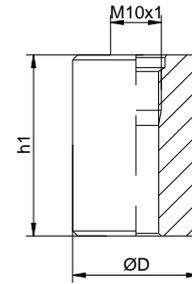
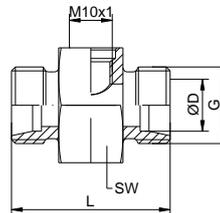


Abb. 2

Rohr ØD	h1	h2	Abb.	Artikelnummer
6	38	20	1	4-922-03-01-430-CF
8	38	20	1	4-922-03-01-440-CF
10	40	22	1	4-922-03-01-450-CF
12	40	22	1	4-922-03-01-460-CF
14	40	22	1	4-922-03-01-470-CF
15	28		2	4-922-03-01-480-CF
16	28		2	4-922-03-01-490-CF
18	28		2	4-922-03-01-500-CF
20	30		2	4-922-03-01-510-CF
22	30		2	4-922-03-01-520-CF
25	36		2	4-922-03-01-530-CF
28	32		2	4-922-03-01-540-CF
30	41		2	4-922-03-01-550-CF
35	42		2	4-922-03-01-560-CF
38	48		2	4-922-03-01-570-CF
42	45		2	4-922-03-01-580-CF

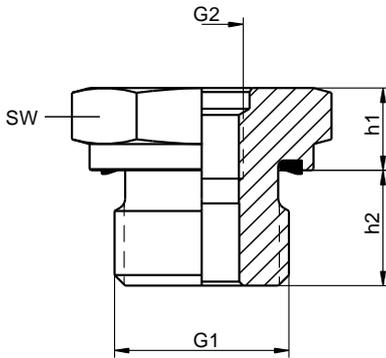
Gerade Verschraubung



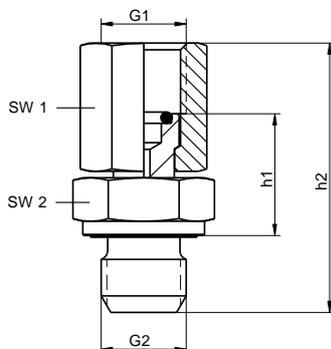
Typ	PN	Rohr ØD	L	SW	G	Typ GE	Typ GE
						ohne Mutter und Schneidring Artikelnummer	mit Mutter und Schneidring Artikelnummer
L	315	6	35	22	M12x1,5	2-921-00-00-011-CF	2-921-00-00-010-CF
		8	35	24	M14x1,5	2-921-00-00-031-CF	2-921-00-00-030-CF
		10	37	24	M16x1,5	2-921-00-00-051-CF	2-921-00-00-050-CF
		12	37	27	M18x1,5	2-921-00-00-071-CF	2-921-00-00-070-CF
		15	39	30	M22x1,5	2-921-00-00-101-CF	2-921-00-00-100-CF
	18	39	32	M26x1,5	2-921-00-00-121-CF	2-921-00-00-120-CF	
	160	22	43	36	M30x2	2-921-00-00-141-CF	2-921-00-00-140-CF
		28	43	41	M36x2	2-921-00-00-161-CF	2-921-00-00-160-CF
35		47	46	M45x2	2-921-00-00-181-CF	2-921-00-00-180-CF	
42		47	55	M52x2	2-921-00-00-201-CF	2-921-00-00-200-CF	
S	630	6	39	24	M14x1,5	2-921-00-00-021-CF	2-921-00-00-020-CF
		8	39	24	M16x1,5	2-921-00-00-041-CF	2-921-00-00-040-CF
		10	39	24	M18x1,5	2-921-00-00-061-CF	2-921-00-00-060-CF
		12	39	24	M20x1,5	2-921-00-00-081-CF	2-921-00-00-080-CF
		14	43	27	M22x1,5	2-921-00-00-091-CF	2-921-00-00-090-CF
	400	16	43	30	M24x1,5	2-921-00-00-111-CF	2-921-00-00-110-CF
		20	47	32	M30x2	2-921-00-00-131-CF	2-921-00-00-130-CF
		25	51	41	M36x2	2-921-00-00-151-CF	2-921-00-00-150-CF
		30	55	46	M42x2	2-921-00-00-171-CF	2-921-00-00-170-CF
		38	61	55	M52x2	2-921-00-00-191-CF	2-921-00-00-190-CF

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

Reduzierstutzen mit vormontierter Dichtung

Abbildung	G1	SW	h1	h2	G2	Abdichtung	Artikelnummer (NBR)
	M10x1	17	19	8	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-22-30-001-CF
	M12x1,5	17	18	10	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-23-30-001-CF
	M12x1,5	17	18	12	M10x1	Weichdichtung Typ 3	2-924-23-11-001-CF
	M14x1,5	22	18	12	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-24-30-001-CF
	M14x1,5	19	18	12	M10x1	Weichdichtung Typ 3	2-924-24-11-001-CF
	M16x1,5	22	18	12	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-25-30-001-CF
	M16x1,5	22	18	12	M10x1	Weichdichtung Typ 3	2-924-25-11-001-CF
	M18x1,5	24	10	12	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-26-30-001-CF
	M18x1,5	24	10	12	M10x1	Weichdichtung Typ 3	2-924-26-11-001-CF
	M20x1,5	27	10	14	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-51-30-001-CF
	M20x1,5	27	10	14	M10x1	Weichdichtung Typ 3	2-924-51-11-001-CF
	M22x1,5	27	10	14	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-27-30-001-CF
	M22x1,5	27	10	14	M10x1	Weichdichtung Typ 3	2-924-27-11-001-CF
	M26x1,5	32	11	16	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-52-30-001-CF
	M27x2	36	11	16	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-53-30-001-CF
	M27x2	32	11	16	M10x1	Weichdichtung Typ 3	2-924-53-11-001-CF
	M33x2	41	11	18	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-54-30-001-CF
	M42x2	50	12	20	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-55-30-001-CF
	M48x2	60	12	22	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-56-30-001-CF
	G 1/8	14	19	8	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-28-30-001-CF
	G 1/4	18	18	12	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-29-30-001-CF
	G 1/4	19	19	12	M10x1	Weichdichtung Typ 3	2-924-29-11-001-CF
	G 3/8	22	18	12	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-30-30-001-CF
	G 3/8	22	19	12	M10x1	Weichdichtung Typ 3	2-924-30-11-001-CF
	G 1/2	27	10	14	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-31-30-001-CF
	G 1/2	27	10	14	M10x1	Weichdichtung Typ 3	2-924-31-11-001-CF
	G 3/4	32	11	16	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-32-30-001-CF
	G 3/4	32	11	16	M10x1	Weichdichtung Typ 3	2-924-32-11-001-CF
G 1	41	11	18	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-57-30-001-CF	
G 1 1/4	50	12	20	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-58-30-001-CF	
G 1 1/2	60	12	22	M10x1	Dichtkante Typ 2	2-924-59-30-001-CF	
1/2-20 UNF	17	17	11	M10x1	O-Ring Typ 5	2-924-61-30-001-CF	

Einstellbare Manometerverschraubung

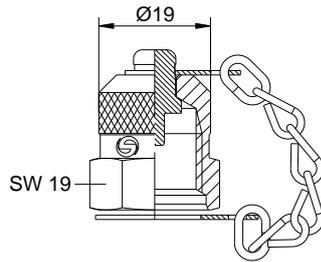


ohne Ventilfunktion

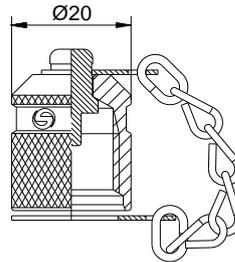
G1	G2	SW1	SW2	h1	h2	Artikelnummer (NBR)	Artikelnummer (FKM)
G1/4	G1/4	17	19	19	42	1-980-29-29-010-CF	-
G1/2	G1/4	27	19	32	61	1-980-29-31-010-CF	-
G1/2	G1/2	27	27	24	55	1-980-31-31-010-CF	-

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

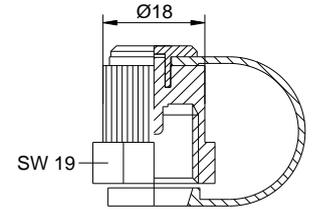
Schraubkappen komplett mit Kette / Lasche



Metallkappe Form A (FA)
Abb. 1



Metallkappe Form B (FB)
Abb. 2



Kunststoffkappe (FAK)
Abb. 3

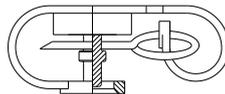
G	Material	Artikelnummer (FA)	Artikelnummer (FB)	Artikelnummer (FAK)
M16x2	Stahl	2-910-00-00-560-CF	2-910-00-00-550-CF	-
M16x2	Edelstahl	2-910-00-00-600	2-910-00-00-570	-
M16x2	Kunststoff	-	-	2-911-00-00-020
M16x1,5	Stahl	2-910-00-00-260	2-910-00-00-580	-
M16x1,5	Edelstahl	2-910-00-00-590	-	-
M16x1,5	Kunststoff	-	-	2-911-00-00-100
S12x1,5	Stahl	-	2-910-00-00-620-CF	-
S12x1,5	Edelstahl	-	-	-
S12x1,5	Kunststoff	-	-	2-911-00-00-310

Die Schraubkappen aus Stahl und Edelstahl sind auch für den Einsatz mit Vibrationssicherung ausgelegt.
Die Vibrationssicherungen können unter der folgenden Nummer bestellt werden.

aus NBR - 6-936-00-06-570

aus FKM - 6-936-00-07-570

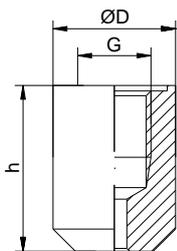
Steckverschluss komplett mit Verschlussstift



Steckverschluss

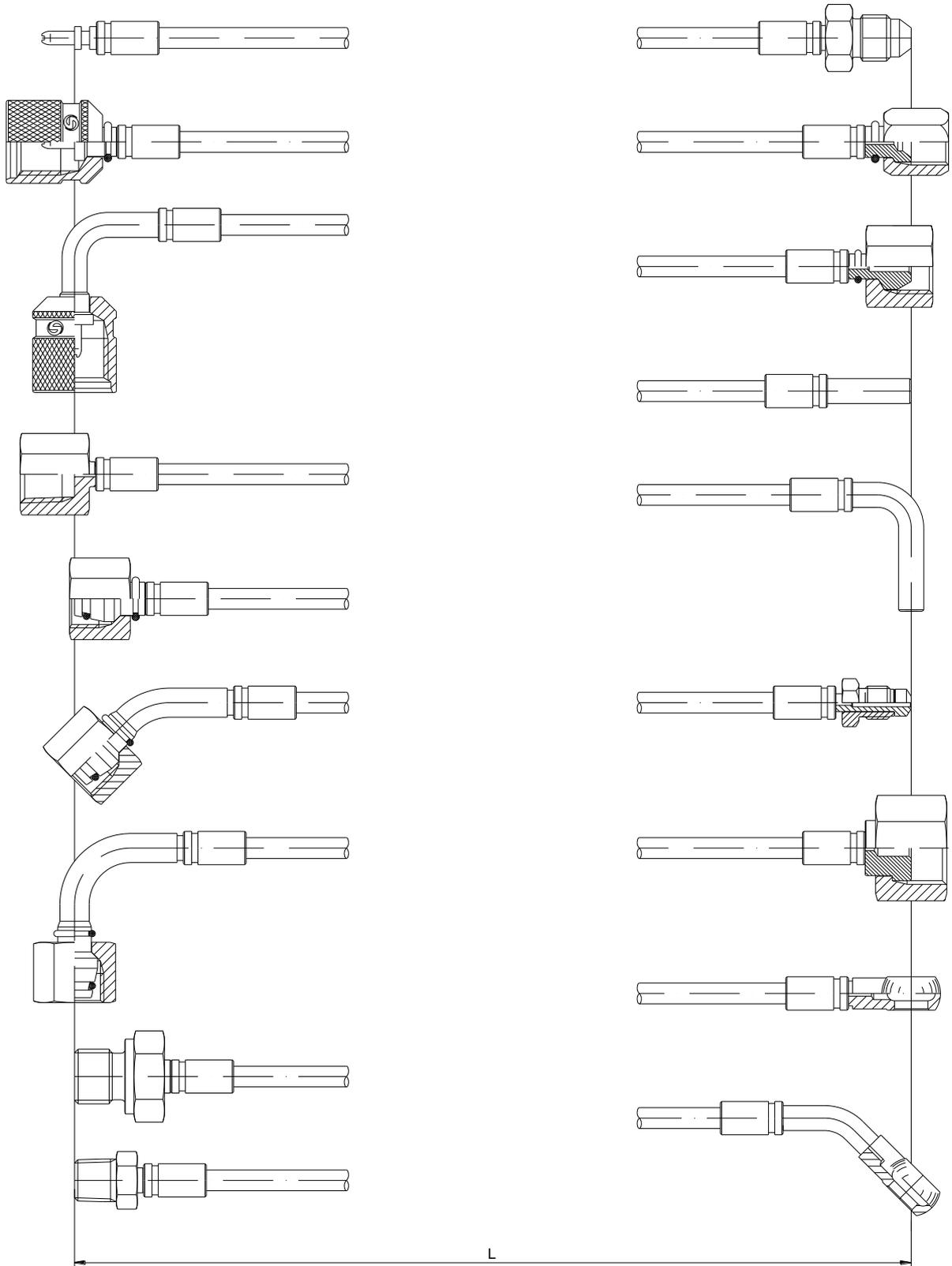
G	Material	Artikelnummer
Steck	Kunststoff / Stahl	2-915-00-00-010-CF

Anschweisstützen



Ø D	h	G	Artikelnummer	Artikelnummer Edelstahl
22	30	G1/4	4-921-00-01-020	4-921-00-04-020

Definition der Schlauchlängen



Schlauchlängendefinition gemäß DIN 20066