

- Messverschraubung M16x2
- Ventulfunktion durch Kugel oder weichdichtend
- mit Gewindeanschluss, 24° Dichtkegel oder Manometer-Anschluss



Beschreibung

Messverschraubungen sind zur Drucküberwachung, Entlüftung und Probeentnahme an hydraulischen Systemen einsetzbar. Sie können unter Druck, also ohne die Anlage stillzusetzen, gekuppelt werden (bis 400 bar). Messgeräte (Manometer, Drucktransmitter) werden einfach und schnell über Messschläuche angeschlossen. Die Messschläuche können dank kleinem Durchmesser (DN2) wie Elektrokabel verlegt werden; bei fester Montage entfällt eine aufwendige Verrohrung.

Mit Hilfe der Messverschraubungen werden z.B. Hydraulikzylinder bei Inbetriebnahme einfach entlüftet. Das ausströmende Öl ist leicht aufzufangen, es bleibt sauber und kann wieder verwendet werden. Beim Anschliessen des Messschlauches wird in der Messverschraubung ein Rückschlagventil geöffnet. Das Medium kann am anderen Schlauchende unter Druck austreten (Vorsicht geboten).

Technische Daten

Allgemeine Kenngrößen	MK
Werkstoff:	Stahl, Zink-Nickel beschichtet transparent passiviert, CrVI-frei (Edelstahl auf Anfrage)
Temperaturbereich:	NBR: - 20°C bis + 100°C FKM: - 20°C bis + 200°C
Druckflüssigkeit:	Mineralöle, andere Medien auf Anfrage

Typenschlüssel

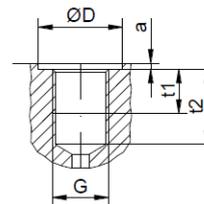
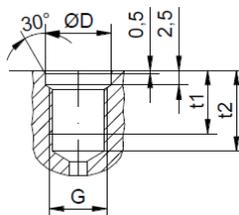
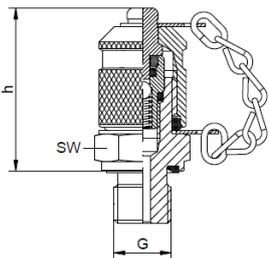
M	-...	-...	-...
<p>Dichtungswerkstoff (nur bei OR oder WD Ausführung) Ohne Angaben = NBR V = FKM (Viton)</p>					
<p>Abdichtung (für M- und G-Gewinde) OR = O-Ring WD = Weichdichtung DK = Dichtkante (auf Anfrage)</p>					
<p>Anschlussstyp und -grösse siehe Tabellen</p>					
<p>Verschraubungstyp G = gerade Verschraubung W = Winkelverschraubung T = T-Verschraubung E = T-Verschraubung mit Dichtkegel-Aufschraubanschluss S = Schottverschraubung</p>					
<p>A = Messanschluss mit Überwurfmutter K = Anschlussstelle mit Kugelventil L = Anschlussstelle ohne Ventulfunktion F = Anschlussstelle mit weichdichtender Ventulfunktion (auf Anfrage) V = Verbinder</p>					
<p>Messverschraubung M16x2</p>					

Abmessungen

Gerade Verschraubungen
M- und G-Gewinde

für O-Ring (OR)

für Weichdichtung (WD)



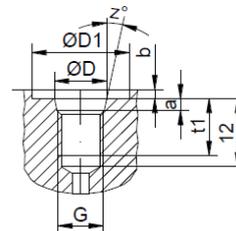
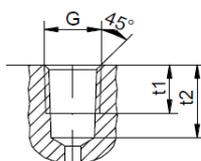
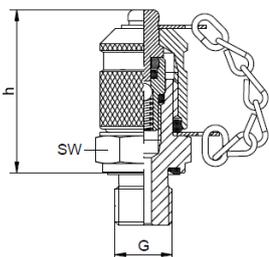
	Abdichtung	G	SW	h	D	t1	t2	a	PN (Nenndruck)
MKG-M8x1-OR	O-Ring	M 8 x 1	17	38	9,5	11	14	-	250
MKG-M10x1-OR	O-Ring	M 10 x 1	17	38	11,5	11	14	-	630
MKG-M10x1-WD	Dichtring	M 10 x 1	17	39	15	8	10,0	1,0	400
MKG-M10x1,25-WD	Dichtring	M 10 x 1,25	17	38	15	10	15,0	1,5	400
MKG-M12x1,5-WD	Dichtring	M 12 x 1,5	17	39	18	12	15,0	1,5	630
MKG-M14x1,5-WD	Dichtring	M 14 x 1,5	19	37	20	12	15,0	1,5	630
MKG-M16x1,5-WD	Dichtring	M 16 x 1,5	22	37	23	12	15,0	1,5	630
MKG-G1/8-WD	Dichtring	G 1/8"	17	39	15	8	10,5	1,0	400
MKG-G1/4-WD	Dichtring	G 1/4"	19	37	20	12	15,5	1,5	630
MKG-G3/8-WD	Dichtring	G 3/8"	22	37	23	12	15,5	2,0	630
MKG-G1/2-WD	Dichtring	G 1/2"	27	39	28	14	18,5	2,5	630

Ausführung mit Dichtkante und weitere Gewindegrößen auf Anfrage

Gerade Verschraubungen
R-, NPT- und UNF-Gewinde

konisch für R und NPT

für UNF

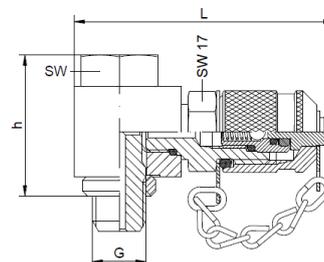


	Abdichtung	G	SW	h	D	D1	t1	t2	a	b	z	PN (Nenndruck)
MKG-R1/8	konisch	R 1/8	17	38	-	-	5,5	9,5	-	-	-	400
MKG-R1/4	konisch	R 1/4	17	38	-	-	10	16,4	-	-	-	630
MKG-NPT1/8	konisch	NPT 1/8"	17	36	-	-	6,9	11,6	-	-	-	400
MKG-NPT1/4	konisch	NPT 1/4"	17	35	-	-	10,0	16,4	-	-	-	630
MKG-NPT3/8	konisch	NPT 3/8"	19	36	-	-	10,3	17,6	-	-	-	630
MKG-NPT1/2	konisch	NPT 1/2"	22	37	-	-	13,6	22,6	-	-	-	630
MKG-UNF5/16-24	O-Ring	UNF 5/16-24	17	38	9,1	17	10,0	12,0	1,9	1,6	12°	400
MKG-UNF7/16-20	O-Ring	UNF 7/16-20	17	38	12,4	21	11,5	14,0	2,4	1,6	12°	630
MKG-UNF1/2-20	O-Ring	UNF 1/2-20	17	38	14,0	23	11,2	14,0	2,4	1,6	12°	630
MKG-UNF9/16-18	O-Ring	UNF 9/16-18	19	38	15,7	25	12,7	15,5	2,5	1,6	12°	630
MKG-UNF3/4-16	O-Ring	UNF 3/4-16	27	40	20,6	30	14,3	17,5	2,5	2,4	15°	630

weitere Gewindegrößen auf Anfrage

Winkel-Schwenkverschraubung

	G	SW	h	L
MKW-G1/4"	G 1/4"	19	34	64



Gerade Verschraubungen mit 24° Dichtkegel-Aufschraubanschluss

	Anschluss- schluss- grösse $\varnothing D$	h1	h2	SW1	SW2	G	PN (Nenndruck)	Abbildung
MKG-6L	6L	53	-	14	17	M 12 x 1.5	315	1
MKG-8L	8L	53	-	17	17	M 14 x 1.5	315	1
MKG-10L	10L	50	-	19	17	M 16 x 1.5	315	1
MKG-12L	12L	50	-	22	17	M 18 x 1.5	315	1
MKG-15L	15L	51	-	27	19	M 22 x 1.5	315	1
MKG-18L	18L	-	22	32	-	M 26 x 1.5	315	2
MKG-22L	22L	-	22	36	-	M 30 x 2	160	2
MKG-28L	28L	-	24	41	-	M 36 x 2	160	2
MKG-6S	6S	54	-	17	17	M 14 x 1.5	630	1
MKG-8S	8S	51	-	19	17	M 16 x 1.5	630	1
MKG-10S	10S	51	-	22	17	M 18 x 1.5	630	1
MKG-12S	12S	51	-	24	17	M 20 x 1.5	630	1
MKG-14S	14S	53	-	27	19	M 22 x 1.5	630	1
MKG-16S	16S	-	20	30	-	M 24 x 1.5	400	2
MKG-20S	20S	-	25	36	-	M 30 x 2	400	2
MKG-25S	25S	-	27	46	-	M 36 x 2	400	2
MKG-30S	30S	-	29	50	-	M 42 x 2	400	2

weitere Grössen auf Anfrage

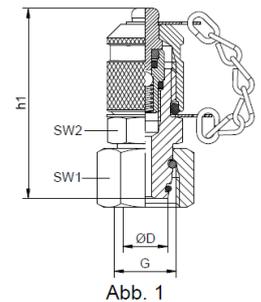


Abb. 1

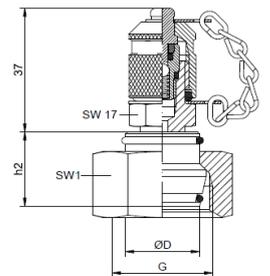
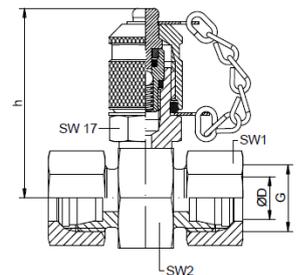


Abb. 2

T-Verschraubung beidseitig 24° Dichtkegelanschluss

	Anschluss- schluss- grösse $\varnothing D$	h	SW1	SW2	G	PN (Nenndruck)
MKT-6L	6L	48	14	22	M 12 x 1.5	315
MKT-8L	8L	49	17	24	M 14 x 1.5	315
MKT-10L	10L	49	19	24	M 16 x 1.5	315
MKT-12L	12L	51	22	27	M 18 x 1.5	315
MKT-15L	15L	53	27	30	M 22 x 1.5	315
MKT-18L	18L	53	32	32	M 26 x 1.5	315
MKT-22L	22L	55	36	36	M 30 x 2	160
MKT-28L	28L	58	41	41	M 36 x 2	160
MKT-6S	6S	49	17	24	M 14 x 1.5	630
MKT-8S	8S	49	19	24	M 16 x 1.5	630
MKT-10S	10S	49	22	24	M 18 x 1.5	630
MKT-12S	12S	49	24	24	M 20 x 1.5	630
MKT-14S	14S	51	27	27	M 22 x 1.5	400
MKT-16S	16S	52	30	30	M 24 x 1.5	400
MKT-20S	20S	53	36	32	M 30 x 2	400
MKT-25S	25S	58	46	41	M 36 x 2	400
MKT-30S	30S	60	50	46	M 42 x 2	400

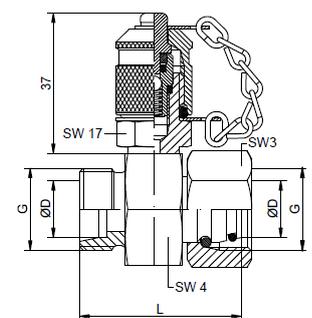
weitere Grössen auf Anfrage



T-Verschraubung, eine Seite 24° Dichtkegelanschluss, andere Seite 24° Dichtkegel-Aufschraubanschluss

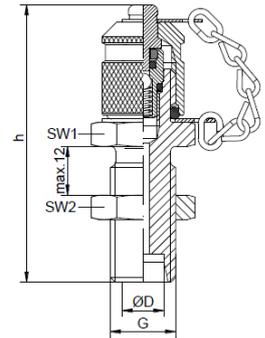
	Anschluss- schluss- grösse $\varnothing D$	L	SW3	SW4	G	PN (Nenndruck)
MKE-6L	6L	43	14	24	M 12 x 1.5	315
MKE-8L	8L	43	17	24	M 14 x 1.5	315
MKE-10L	10L	45	19	24	M 16 x 1.5	315
MKE-12L	12L	41	22	27	M 18 x 1.5	315
MKE-15L	15L	43	27	30	M 22 x 1.5	315
MKE-18L	18L	54	32	32	M 26 x 1.5	315
MKE-22L	22L	57	36	36	M 30 x 2	160
MKE-6S	6S	46	17	24	M 14 x 1.5	630
MKE-8S	8S	47	19	24	M 16 x 1.5	630
MKE-10S	10S	48	22	24	M 18 x 1.5	630
MKE-12S	12S	47	24	24	M 20 x 1.5	630
MKE-14S	14S	50	27	27	M 22 x 1.5	400
MKE-16S	16S	55	30	30	M 24 x 1.5	400
MKE-20S	20S	62	36	36	M 30 x 2	400
MKE-25S	25S	62	46	41	M 36 x 2	400

weitere Grössen auf Anfrage



Schottverschraubung
mit 24° Dichtkegelschluss

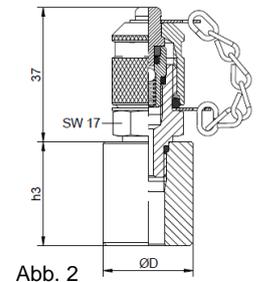
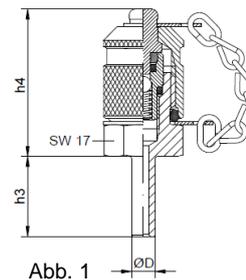
	Anschluss- schluss- grösse $\varnothing D$	h	SW1	SW2	G	PN (Nenndruck)
MKS-6L	6	69	17	17	M 12 x 1,5	315
MKS-8L	8	72	19	19	M 14 x 1,5	315
MKS-10L	10	68	22	22	M 16 x 1,5	315
MKS-12L	12	72	22	24	M 18 x 1,5	315
MKS-6S	6	71	19	19	M 14 x 1,5	630
MKS-8S	8	72	22	22	M 16 x 1,5	630
MKS-10S	10	72	24	24	M 18 x 1,5	630
MKS-12S	12	79	27	27	M 20 x 1,5	630



Gerade Verschraubung für Rohranschluss

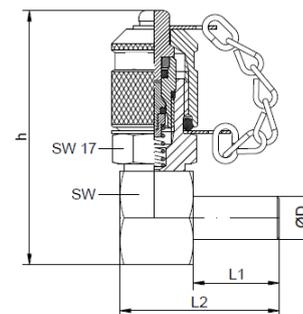
	Rohr $\varnothing D$	h3	h4	PN (Nenndruck)	Abbildung
MKG-B6	6	20	39	630	1
MKG-B8	8	20	39	630	1
MKG-B10	10	22	37	630	1
MKG-B12	12	22	37	630	1
MKG-B14	14	22	37	630	1
MKG-B15	15	22	37	630	1
MKG-B16	16	28	37	400	1
MKG-B18	18	28	-	400	2
MKG-B20	20	30	-	400	2
MKG-B22	22	30	-	400	2
MKG-B25	25	36	-	400	2
MKG-B28	28	32	-	400	2
MKG-B30	30	41	-	400	2

weitere Grössen auf Anfrage



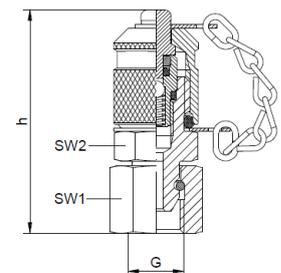
Winkelverschraubung für Rohranschluss

	Rohr $\varnothing D$	L1	L2	SW	PN (Nenndruck)
MKW-B8	8	20	37	22	315
MKW-B10	10	20	37	22	315



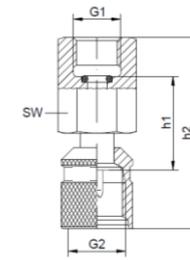
Gerade Verschraubung
mit 60° Dichtkopf

	G	h	SW1	SW2
MKG-DK1/4	G 1/4"	54	19	17



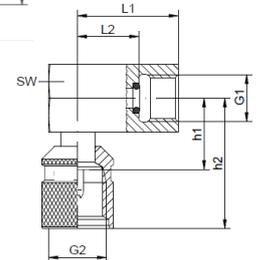
Gerade Verschraubung
Manometer-Direktanschluss

	G1	SW	h1	h2	G2	Abdichtung
MAG-M1/4	G 1/4"	19	27	54	M 16 x 2	O-Ring
MAG-M1/2	G 1/2"	27	25	58	M 16 x 2	O-Ring

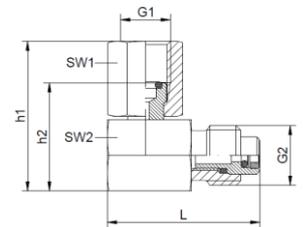


Winkelverschraubung
Manometer-Direktanschluss

	G1	SW	L1	L2	h1	h2	G2	Abdichtung
MAW-M1/4	G 1/4"	19	28	17	20	37	M 16 x 2	O-Ring
MAW-M1/2	G 1/2"	27	28	11	24	41	M 16 x 2	O-Ring

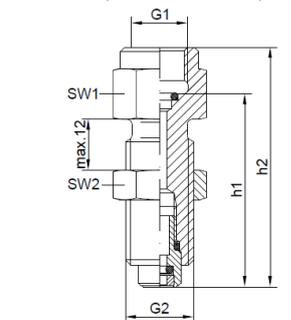


	G1	SW1	L	h1	h2	G2	SW2	Abdichtung
MLW-M1/4	G 1/4"	17	40	40	29	M 16 x 2	19	O-Ring



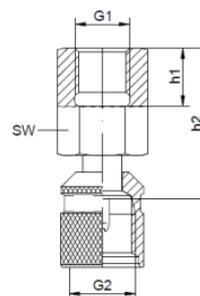
Schottverschraubung
Manometer-Direktanschluss

	G1	SW1	SW2	h1	h2	G2	Abdichtung
MLS-M1/4	G 1/4"	19	19	46	57	M 16 x 2	O-Ring
MLS-M1/2	G 1/2"	27	24	49	66	M 16 x 2	O-Ring



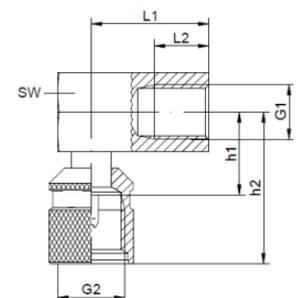
Gerade Verschraubung
Sensor-Direktanschluss

	G1	SW	h1	h2	G2
MAG-S1/4	G 1/4"	19	14	37	M 16 x 2
MAG-S1/2	G 1/2"	27	15	38	M 16 x 2



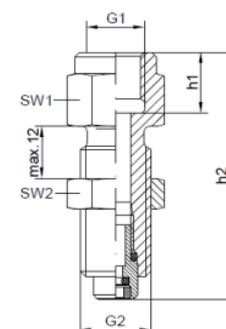
Winkelverschraubung
Sensor-Direktanschluss

	G1	SW	L1	L2	h1	h2	G2
MAW-S1/4	G 1/4"	19	28	13	20	37	M 16 x 2



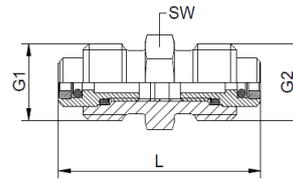
Schottverschraubung
Sensor-Direktanschluss

	G1	SW1	SW2	h1	h2	G2
MLS-S1/4	G 1/4"	19	19	14	57	M 16 x 2

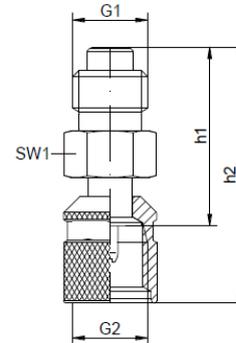


Gerader Verbinder und Adapter

	G1	SW	L	G2
MVG-KK	M 16 x 2	17	42	M 16 x 2
MVG-KN	M 16 x 2	17	42	M 16 x 1,5

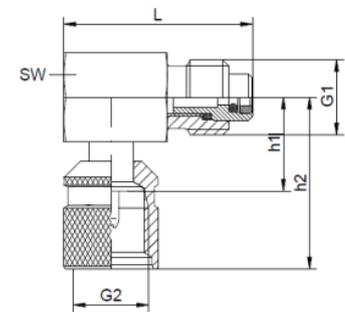


	G1	SW1	h1	h2	G2
MVG-KO	M 16 x 2	17	39	56	M 16 x 1,5
MVG-AN	M 16 x 1,5	17	39	56	M 16 x 2



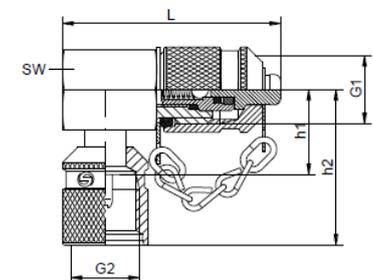
Winkelverbinder (ohne Ventilfunktion)

	G1	SW	L	h1	h2	G2
MVW-AL	M 16 x 2	19	40	20	37	M 16 x 2



Winkelverbinder (mit Ventilfunktion)

	G1	SW	L	h1	h2	G2
MVW-KL	M 16 x 2	19	51	20	37	M 16 x 2



Schottverbinder

	G1	SW	h
MVS-KK	M 16 x 2	19	72

