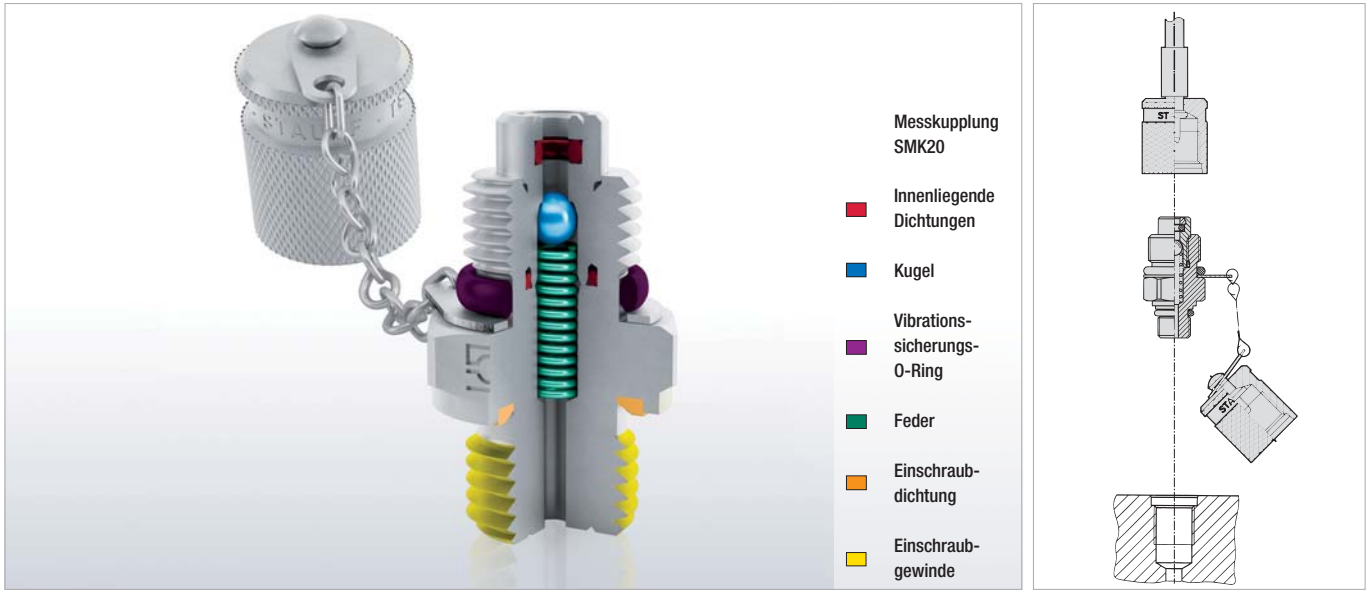


## Messkupplung mit Kugelventil



### Schnellkupplung für

- Drucküberwachung und -kontrolle
- Entlüftung
- Probeentnahme bei Hoch- und Niederdrucksystemen

### Vorteile

- Kuppeln unter Systemdruck
- verlustfreie Abdichtung der Verbindung bevor **Kugelventil** geöffnet wird
- einfacher Anschluss von Mess-, Prüf- und Schaltgeräten
- Metallschutzkappe vibrationsgesichert

### Nenndruck

- zulässiger Betriebsdruck 630 bar / 9137 PSI  
Bei SMK Typ G und K sind die zulässigen Betriebsdrücke der Verschraubungshersteller zu beachten.
- Adaption unter Druck bis max. 400 bar / 5801 PSI

### Werkstoffe

- **Metallteile:**  
Standardwerkstoff: Stahl, Zink/Nickel beschichtet = **C6F (CrVI-frei)**  
Optional:  
Edelstahl **V2A** (1.4305 / AISI 303) auf Anfrage  
Edelstahl **V4A** (1.4571 / AISI 316Ti) auf Anfrage  
  
Bei Bestellung "V2A" oder "V4A" ersetzen Sie bitte "C6F" durch "V2A" oder "V4A".
- **Kugel:** Edelstahl

### Dichtungen:

**P = NBR (Buna-N®)**  
(Temperaturbereich -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F)

Hinweis: Innendichtungen auch bei Standard-NBR-Ausführung aus FPM.

**V = FPM (Viton®)\***  
(Temperaturbereich -20 °C ... +200 °C / -4 °F ... +392 °F)

\* **Lieferstandard für Nordamerika ist FPM (Viton®)**

**E = EPDM Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk**  
(für Bremsflüssigkeit,  
Temperaturbereich -40 °C ... +150 °C / -40 °F ... +302 °F)

Bei Bestellung mit FPM- oder EPDM-Dichtungen ersetzen Sie bitte "P" durch "V" oder "E".

Vibrationssicherungs-O-Ring auch bei V-Ausführung aus NBR (Buna-N®).

### Betriebsmedien

- geeignet für Hydrauliköle und andere Öle auf Mineralölbasis (Dichtungswerkstoff beachten)
- Bei Einsatz mit anderen flüssigen Medien bitte mit Angabe des Mediums oder des Dichtungswerkstoffes anfragen, beziehungsweise bei Bestellung angeben.

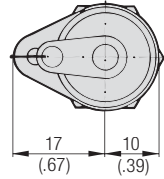
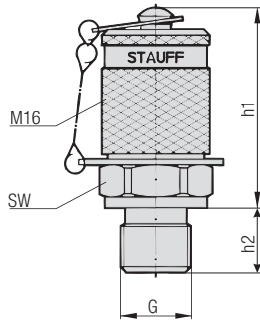
### Schutzkappe

- Das gesamte STAUFF Test-20-Typ-SMK-Programm ist auch mit Sechskantschutzkappe aus Stahl oder mit Schutzkappe aus Kunststoff lieferbar.

Bei Ausführung mit Stahlsechskantschutzkappe ist der Bestellbezeichnung ein "-SK" anzuhängen. (z.B. SMK20-M10x1-PA-SK-C6F)

Bei der Ausführung mit Kunststoffkappe ist der Bestellbezeichnung ein "-KK" anzuhängen. (z.B. SMK20-M10x1-PA-KK-C6F)

SMK20 Messkupplung mit Einschraubgewinde	SMK20 Typ G Messkupplung komplett mit gerader Rohrverschraubung	SMK20 Typ K Messkupplung (24° -Rohrverschraubung)	SMK20-JIC Messkupplung mit JIC-Konus-Anschluss (37° -Rohrverschraubung) nach SAE J514	SSK20 Schottkupplung



## Messkupplung mit Einschraubgewinde SMK20



Einschraubgewinde G	Abdichtung	Betriebsdruck (bar / psi)	Abmessungen (mm / in)			Bestellbezeichnungen	
			h1	h2	SW	NBR	FPM* (Lieferstandard - Nordamerika)
M8 x 1	Typ A	250	38	8,5	17	SMK20-M8x1-PA-C6F	SMK20-M8x1-VA-C6F
		3625	1.50	.33	.67		
M10 x 1		630	38	9,8	17	SMK20-M10x1-PA-C6F	SMK20-M10x1-VA-C6F
		9137	1.50	.39	.67		
M10 x 1		400	37	8	17	SMK20-M10x1-PB-C6F	SMK20-M10x1-VB-C6F
		5801	1.46	.31	.67		
M12 x 1,5		630	37	12	17	SMK20-M12x1,5-PB-C6F	SMK20-M12x1,5-VB-C6F
		9137	1.46	.47	.67		
M14 x 1,5		630	37	12	19	SMK20-M14x1,5-PB-C6F	SMK20-M14x1,5-VB-C6F
		9137	1.46	.47	.75		
M16 x 1,5	Typ B	630	37	12	22	SMK20-M16x1,5-PB-C6F	SMK20-M16x1,5-VB-C6F
		9137	1.46	.47	.87		
G1/8		400	39	8	17	SMK20-G1/8-PB-C6F	SMK20-G1/8-VB-C6F
		5801	1.54	.31	.67		
G1/4		630	37	12	19	SMK20-G1/4-PB-C6F	SMK20-G1/4-VB-C6F
		9137	1.46	.47	.75		
G3/8		630	37	12	22	SMK20-G3/8-PB-C6F	SMK20-G3/8-VB-C6F
		9137	1.46	.47	.87		
M10 x 1		400	39	8	17	SMK20-M10x1-PC-C6F	SMK20-M10x1-VC-C6F
		5801	1.54	.31	.67		
M12 x 1,5		630	37	12	17	SMK20-M12x1,5-PC-C6F	SMK20-M12x1,5-VC-C6F
		9137	1.46	.47	.67		
M14 x 1,5		630	37	12	19	SMK20-M14x1,5-PC-C6F	SMK20-M14x1,5-VC-C6F
		9137	1.46	.47	.75		
M16 x 1,5		630	37	12	22	SMK20-M16x1,5-PC-C6F	SMK20-M16x1,5-VC-C6F
		9137	1.46	.47	.87		
G1/8	Typ C	400	39	8	17	SMK20-G1/8-PC-C6F	SMK20-G1/8-VC-C6F
		5801	1.54	.31	.67		
G1/4		630	37	12	19	SMK20-G1/4-PC-C6F	SMK20-G1/4-VC-C6F
		9137	1.46	.47	.75		
G3/8		630	37	12	22	SMK20-G3/8-PC-C6F	SMK20-G3/8-VC-C6F
		9137	1.46	.47	.87		
G1/2		630	39	14	27	SMK20-G1/2-PC-C6F	SMK20-G1/2-VC-C6F
		9137	1.54	.55	1.06		
R1/8 K		400	37	8	17	SMK20-R1/8K-PD-C6F	SMK20-R1/8K-VD-C6F
		5801	1.46	.31	.67		
R1/4 K	Typ D	630	35	12	17	SMK20-R1/4K-PD-C6F	SMK20-R1/4K-VD-C6F
		9137	1.38	.47	.67		
1/8 NPT		400	36	10	17	SMK20-1/8NPT-PD-C6F	SMK20-1/8NPT-VD-C6F
		5801	1.42	.39	.67		
1/4 NPT		630	35	15	17	SMK20-1/4NPT-PD-C6F	SMK20-1/4NPT-VD-C6F
		9137	1.38	.59	.67		
5/16-24 UNF		400	38	7,5	17	SMK20-5/16UNF-PE-C6F	SMK20-5/16UNF-VE-C6F
		5.801	1.50	.30	.67		
7/16-20 UNF		630	38	9,1	17	SMK20-7/16UNF-PE-C6F	SMK20-7/16UNF-VE-C6F
		9137	1.50	.36	.67		
1/2-20 UNF		630	38	9,2	17	SMK20-1/2UNF-PE-C6F	SMK20-1/2UNF-VE-C6F
		9137	1.50	.36	.67		
9/16-18 UNF	Typ E	630	37	10	19	SMK20-9/16UNF-PE-C6F	SMK20-9/16UNF-VE-C6F
		9137	1.46	.39	.75		
3/4-16 UNF		630	37	11,1	19	SMK20-3/4UNF-PE-C6F	SMK20-3/4UNF-VE-C6F
		9137	1.46	.44	.75		
M10 x 1		630	38	9,5	17	SMK20-M10x1-PE-C6F	SMK20-M10x1-VE-C6F
		9137	1.50	.37	.67		
M12 x 1,5		630	37	11	17	SMK20-M12x1,5-PE-C6F	SMK20-M12x1,5-VE-C6F
		9137	1.46	.43	.67		
M14 x 1,5		630	38	11	19	SMK20-M14x1,5-PE-C6F	SMK20-M14x1,5-VE-C6F
		9137	1.50	.43	.75		

### Metallteile

Standardwerkstoff:

Stahl, Zink/Nickel beschichtet = **C6F (CrVI-frei)**

Bei Bestellung V2A (1.4305 / AISI 303) "C6F" durch "V2A" ersetzen.

Bei Bestellung V4A (1.4571 / AISI 316Ti) "C6F" durch "V4A" ersetzen.

### Dichtungen

Bei Bestellung mit FPM-Dichtung ersetzen Sie "P" durch "V".  
Bei Bestellung mit EPDM-Dichtung ersetzen Sie "P" durch "E".

\* Lieferstandard für Nordamerika ist FPM (Viton®).

### Abdichtungsarten



O-Ring Typ A



Metallische Dichtkante Typ B



Weichdichtung Typ C



Gewinde Typ D  
(geeignetes Dichtmittel erforderlich)



O-Ring Typ E

### Schutzkappe

Standardwerkstoff: Stahl

Bei Ausführung mit Stahlsechskantschutzkappe ist der Bestellbezeichnung ein "-SK" anzuhängen.

(z.B. SMK20-M10x1-PA-SK-C6F)

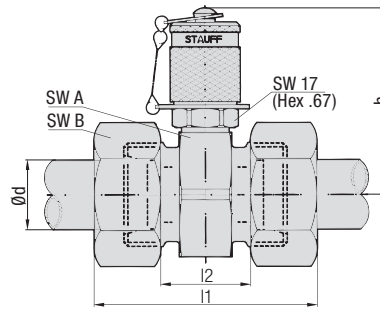
Bei der Ausführung mit Kunststoffkappe ist der Bestellbezeichnung ein "-KK" anzuhängen.

(z.B. SMK20-M10x1-PA-KK-C6F)

Weitere Informationen über Werkstoffe, Dichtungen oder Schutzkappen finden Sie auf Seite B4.

Andere Einschraubgewinde und Dichtungen auf Anfrage.  
Bitte kontaktieren Sie STAUFF für weitere Informationen.

## Messkupplung komplett mit gerader Rohrverschraubung SMK20 Typ G



▪ 24° -Rohrverschraubung nach ISO 8434-1 / DIN 2353

### Metallteile

Standardwerkstoff:

Stahl, Zink/Nickel beschichtet = **C6F (CrVI-frei)**

Bei Bestellung V2A (1.4305 / AISI 303) "C6F" durch "V2A" ersetzen.

Bei Bestellung V4A (1.4571 / AISI 316Ti) "C6F" durch "V4A" ersetzen.

### Dichtungen

Bei Bestellung mit FPM-Dichtung ersetzen Sie "P" durch "V".

Bei Bestellung mit EPDM-Dichtung ersetzen Sie "P" durch "E".

\* **Lieferstandard für Nordamerika ist FPM (Viton®).**

### Schutzkappe

Standardwerkstoff: Stahl

Bei Ausführung mit Stahlsechskantschutzkappe ist der Bestellbezeichnung ein "-SK" anzuhängen.

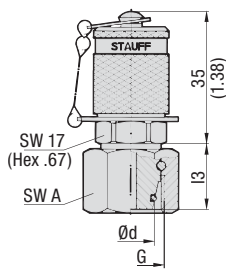
(z.B. SMK20-08L-PG-SK-C6F)

Bei der Ausführung mit Kunststoffkappe ist der Bestellbezeichnung ein "-KK" anzuhängen.

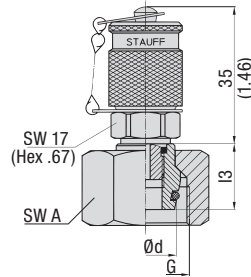
(z.B. SMK20-08L-PG-KK-C6F)

Weitere Informationen über Werkstoffe, Dichtungen oder Schutzkappen finden Sie auf Seite B4.

Bau- reihe	PN ( <sup>bar</sup> /rs)	Rohr Ød	Abmessungen (mm/m)					Bestellbezeichnungen	
			~l1	l2	h	SW A	SW B	NBR	FPM* (Lieferstandard - Nordamerika)
L	315 4568	6	51	21	49	24	14	SMK20-06L-PG-C6F	SMK20-06L-VG-C6F
			2.01	.83	1.93	.94	.55		
		8	51	21	49	24	17	SMK20-08L-PG-C6F	SMK20-08L-VG-C6F
			2.01	.83	1.93	.94	.67		
		10	53	23	49	24	19	SMK20-10L-PG-C6F	SMK20-10L-VG-C6F
			2.09	.91	1.93	.94	.75		
	12	53	23	50,5	27	22	SMK20-12L-PG-C6F	SMK20-12L-VG-C6F	
		2.09	.91	1.99	1.06	.87			
	15	55	25	52	30	27	SMK20-15L-PG-C6F	SMK20-15L-VG-C6F	
		2.17	.98	2.05	1.18	1.06			
	18	57	24	53	32	32	SMK20-18L-PG-C6F	SMK20-18L-VG-C6F	
		2.24	.94	2.09	1.26	1.26			
160 2320	22	61	28	55	36	36	SMK20-22L-PG-C6F	SMK20-22L-VG-C6F	
		2.40	1.10	2.17	1.42	1.42			
	28	61	28	57,5	41	41	SMK20-28L-PG-C6F	SMK20-28L-VG-C6F	
		2.40	1.10	2.26	1.61	1.61			
35	69	26	60	46	50	SMK20-35L-PG-C6F	SMK20-35L-VG-C6F		
	2.72	1.02	2.36	1.81	1.97				
42	71	25	64,5	55	60	SMK20-42L-PG-C6F	SMK20-42L-VG-C6F		
	2.80	.98	2.54	2.17	2.36				
S	630 9137	6	55	25	49	24	17	SMK20-06S-PG-C6F	SMK20-06S-VG-C6F
			2.17	.98	1.93	.94	.67		
		8	55	25	49	24	19	SMK20-08S-PG-C6F	SMK20-08S-VG-C6F
			2.17	.98	1.93	.94	.75		
		10	57	24	49	24	22	SMK20-10S-PG-C6F	SMK20-10S-VG-C6F
			2.24	.94	1.93	.94	.87		
	12	57	24	49	24	24	SMK20-12S-PG-C6F	SMK20-12S-VG-C6F	
		2.24	.94	1.93	.94	.94			
	14	63	27	50,5	27	27	SMK20-14S-PG-C6F	SMK20-14S-VG-C6F	
		2.50	1.06	1.99	1.06	1.06			
	400 5801	16	63	26	52	30	30	SMK20-16S-PG-C6F	SMK20-16S-VG-C6F
			2.50	1.02	2.05	1.18	1.18		
20		69	26	55	36	36	SMK20-20S-PG-C6F	SMK20-20S-VG-C6F	
		2.72	1.02	2.17	1.42	1.42			
25	75	27	57,5	41	46	SMK20-25S-PG-C6F	SMK20-25S-VG-C6F		
	2.95	1.06	2.26	1.61	1.81				
30	81	28	60	46	50	SMK20-30S-PG-C6F	SMK20-30S-VG-C6F		
	3.19	1.10	2.36	1.81	1.97				
315 4568	38	91	29	64,5	55	60	SMK20-38S-PG-C6F	SMK20-38S-VG-C6F	
3.58		1.14	2.54	2.17	2.36				

**Messkupplung (24° -Rohrverschraubung)  
SMK20 Typ K**


Version A



Version B



Bau- reihe	PN (bar / psi)	Rohr Ød	Abmessungen (mm/in)			Gewinde G	Version	Bestellbezeichnungen	
			Ød	I3	SW A			NBR	FPM* (Lieferstandard - Nordamerika)
L	315 4568	6	15,5 .61	14 .55	M12 x 1,5	A	SMK20-06L-PK-C6F	SMK20-06L-VK-C6F	
		8	15,5 .61	17 .67		M14 x 1,5	A	SMK20-08L-PK-C6F	SMK20-08L-VK-C6F
		10	16,5 .65	19 .75	M16 x 1,5	A	SMK20-10L-PK-C6F	SMK20-10L-VK-C6F	
		12	17,5 .69	22 .87	M18 x 1,5	A	SMK20-12L-PK-C6F	SMK20-12L-VK-C6F	
		15	21 .83	27 1.06	M22 x 1,5	B	SMK20-15L-PK-GS-C6F	SMK20-15L-VK-GS-C6F	
		18	19,5 .77	32 1.26	M26 x 1,5	B	SMK20-18L-PK-GS-C6F	SMK20-18L-VK-GS-C6F	
	160 2320	22	20,5 .81	36 1.42	M30 x 2	B	SMK20-22L-PK-GS-C6F	SMK20-22L-VK-GS-C6F	
		28	25 .98	41 1.61	M36 x 2	B	SMK20-28L-PK-GS-C6F	SMK20-28L-VK-GS-C6F	
		35	30 1.18	50 1.97	M45 x 2	B	SMK20-35L-PK-GS-C6F	SMK20-35L-VK-GS-C6F	
		42	31 1.22	60 2.36	M52 x 2	B	SMK20-42L-PK-GS-C6F	SMK20-42L-VK-GS-C6F	
S	630 9137	6	14,5 .57	17 .67	M14 x 1,5	A	SMK20-06S-PK-C6F	SMK20-06S-VK-C6F	
		8	16,5 .65	19 .75	M16 x 1,5	A	SMK20-08S-PK-C6F	SMK20-08S-VK-C6F	
		10	16,5 .65	22 .87	M18 x 1,5	A	SMK20-10S-PK-C6F	SMK20-10S-VK-C6F	
		12	17,5 .69	24 .94	M20 x 1,5	A	SMK20-12S-PK-C6F	SMK20-12S-VK-C6F	
		14	19,5 .77	27 1.06	M22 x 1,5	B	SMK20-14S-PK-GS-C6F	SMK20-14S-VK-GS-C6F	
	400 5801	16	18 .71	30 1.18	M24 x 1,5	B	SMK20-16S-PK-GS-C6F	SMK20-16S-VK-GS-C6F	
		20	24 .94	36 1.42	M30 x 2	B	SMK20-20S-PK-GS-C6F	SMK20-20S-VK-GS-C6F	
		25	26 1.02	46 1.81	M36 x 2	B	SMK20-25S-PK-GS-C6F	SMK20-25S-VK-GS-C6F	
		30	30 1.18	50 1.97	M42 x 2	B	SMK20-30S-PK-GS-C6F	SMK20-30S-VK-GS-C6F	
		315 4568	38	34 1.34	60 2.36	M52 x 2	B	SMK20-38S-PK-GS-C6F	SMK20-38S-VK-GS-C6F

- für DKO-Dichtkegel-Anschluss
- nach ISO 8434-1 / DIN 2353
- Version A: einteilige Ausführung
- Version B: geschraubte Ausführung

**Metallteile**

Standardwerkstoff:

 Stahl, Zink/Nickel beschichtet = **C6F (CrVI-frei)**

Bei Bestellung V2A (1.4305 / AISI 303) "C6F" durch "V2A" ersetzen.

Bei Bestellung V4A (1.4571 / AISI 316Ti) "C6F" durch "V4A" ersetzen.

**Dichtungen**

 Bei Bestellung mit FPM-Dichtung ersetzen Sie "P" durch "V".  
 Bei Bestellung mit EPDM-Dichtung ersetzen Sie "P" durch "E".

\* Lieferstandard für Nordamerika ist FPM (Viton®).

**Schutzkappe**

Standardwerkstoff: Stahl

Bei Ausführung mit Stahlsechskantschutzkappe ist der Bestellbezeichnung ein "-SK" anzuhängen.

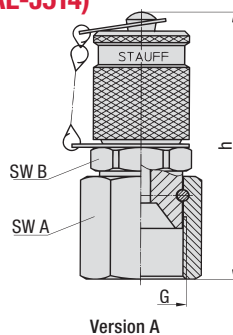
(z.B. SMK20-08L-PK-SK-C6F)

Bei der Ausführung mit Kunststoffkappe ist der Bestellbezeichnung ein "-KK" anzuhängen.

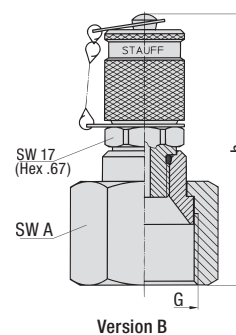
(z.B. SMK20-08L-PK-KK-C6F)

Weitere Informationen über Werkstoffe, Dichtungen oder Schutzkappen finden Sie auf Seite B4.

### Messkupplung mit JIC-Konus-Anschluss (nach SAE-J514) SMK20-JIC Typ K



Version A



Version B

- 37° -JIC-Rohrverschraubung nach SAE J514
- Version A: einteilige Ausführung
- Version B: geschraubte Ausführung

#### Metallteile

Standardwerkstoff:

Stahl, Zink/Nickel beschichtet = **C6F (CrVI-frei)**

Bei Bestellung V2A (1.4305 / AISI 303) "C6F" durch "V2A" ersetzen.

Bei Bestellung V4A (1.4571 / AISI 316Ti) "C6F" durch "V4A" ersetzen.

#### Dichtungen

Bei Bestellung mit FPM-Dichtung ersetzen Sie "P" durch "V".

Bei Bestellung mit EPDM-Dichtung ersetzen Sie "P" durch "E".

\* Lieferstandard für Nordamerika ist FPM (Viton®).

#### Schutzkappe

Standardwerkstoff: Stahl

Für Stahlsechskantschutzkappe "-SK" anhängen.

(z.B. SMK20-JIC5/16-PK-SK-C6F)

Rohr A.D. Zoll	JIC-Größe	Abmessungen (mm/in)			Gewinde G	Version	Bestellbezeichnungen	
		h	SW A	SW B			NBR	FPM* (Lieferstandard - Nordamerika)
1/4	-4	53	17	17	7/16-20 UNF	A	SMK20-JIC1/4-PK-C6F	SMK20-JIC1/4-VK-C6F
		2.09	.67	.67				
5/16	-5	53,5	17	17	1/2-20 UNF	A	SMK20-JIC5/16-PK-C6F	SMK20-JIC5/16-VK-C6F
		2.11	.67	.67				
3/8	-6	55,5	19	17	9/16-18 UNF	A	SMK20-JIC3/8-PK-C6F	SMK20-JIC3/8-VK-C6F
		2.19	.75	.67				
1/2	-8	56,5	22	19	3/4-16 UNF	A	SMK20-JIC1/2-PK-C6F	SMK20-JIC1/2-VK-C6F
		2.22	.87	.75				
5/8	-10	60	27	22	7/8-14 UNF	A	SMK20-JIC5/8-PK-C6F	SMK20-JIC5/8-VK-C6F
		2.36	1.06	.87				
3/4	-12	70,5	32	-	1-1/16-12 UN	B	SMK20-JIC3/4-PK-GS-C6F	SMK20-JIC3/4-VK-GS-C6F
		2.78	1.26	-				
1	-16	69	38	-	1-5/16-12 UN	B	SMK20-JIC1-PK-GS-C6F	SMK20-JIC1-VK-GS-C6F
		2.72	1.50	-				
1-1/4	-20	73,5	50	-	1-5/8-12 UN	B	SMK20-JIC1-1/4-PK-GS-C6F	SMK20-JIC1-1/4-VK-GS-C6F
		2.89	1.97	-				
1-1/2	-24	76	60	-	1-7/8-12 UN	B	SMK20-JIC1-1/2-PK-GS-C6F	SMK20-JIC1-1/2-VK-GS-C6F
		2.99	2.36	-				

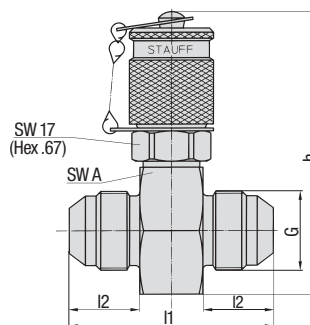
Für Kunststoffkappe "-KK" anhängen.

(z.B. SMK20-JIC5/16-PK-KK-C6F)

Weitere Informationen über Werkstoffe, Dichtungen oder

Schutzkappen finden Sie auf Seite B4.

### Messkupplung mit JIC-Konus-Anschluss (nach SAE-J514) SMK20-JIC Typ G



- 37° -JIC-Rohrverschraubung nach SAE J514

#### Metallteile

Standardwerkstoff:

Stahl, Zink/Nickel beschichtet = **C6F (CrVI-frei)**

Bei Bestellung V2A (1.4305 / AISI 303) "C6F" durch "V2A" ersetzen.

Bei Bestellung V4A (1.4571 / AISI 316Ti) "C6F" durch "V4A" ersetzen.

#### Dichtungen

Bei Bestellung mit FPM-Dichtung ersetzen Sie "P" durch "V".

Bei Bestellung mit EPDM-Dichtung ersetzen Sie "P" durch "E".

\* Lieferstandard für Nordamerika ist FPM (Viton®).

#### Schutzkappe

Standardwerkstoff: Stahl

Für Stahlsechskantschutzkappe "-SK" anhängen.

(z.B. SMK20-JIC5/16-PG-SK-C6F)

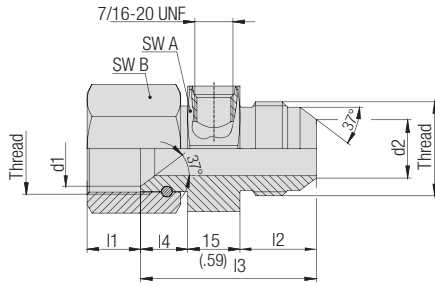
Für Kunststoffkappe "-KK" anhängen.

(z.B. SMK20-JIC5/16-PG-KK-C6F)

Rohr A.D. Zoll	JIC-Größe	Abmessungen (mm/in)				Gewinde G	Bestellbezeichnungen	
		I1	I2	h	SW A		NBR	FPM* (Lieferstandard - Nordamerika)
1/4	-4	43	14	61	24	7/16-20 UNF	SMK20-JIC1/4-PG-C6F	SMK20-JIC1/4-VG-C6F
		1.69	.55	2.40	.94			
5/16	-5	43	14	61	24	1/2-20 UNF	SMK20-JIC5/16-PG-C6F	SMK20-JIC5/16-VG-C6F
		1.69	.55	2.40	.94			
3/8	-6	43	14	61	24	9/16-18 UNF	SMK20-JIC3/8-PG-C6F	SMK20-JIC3/8-VG-C6F
		1.69	.55	2.40	.94			
1/2	-8	48,5	16,5	67	30	3/4-16 UNF	SMK20-JIC1/2-PG-C6F	SMK20-JIC1/2-VG-C6F
		1.91	.65	2.64	1.18			
5/8	-10	53,5	19,5	67	30	7/8-14 UNF	SMK20-JIC5/8-PG-C6F	SMK20-JIC5/8-VG-C6F
		2.11	.77	2.64	1.18			
3/4	-12	59	22	73	36	1-1/16-12 UN	SMK20-JIC3/4-PG-C6F	SMK20-JIC3/4-VG-C6F
		2.32	.87	2.87	1.42			
1	-16	61	23	78	41	1-5/16-12 UN	SMK20-JIC1-PG-C6F	SMK20-JIC1-VG-C6F
		2.40	.91	3.07	1.61			
1-1/4	-20	65,5	24,5	83	46	1-5/8-12 UN	SMK20-JIC1-1/4-PG-C6F	SMK20-JIC1-1/4-VG-C6F
		2.58	.96	3.26	1.81			
1-1/2	-24	72	27,5	92	55	1-7/8-12 UN	SMK20-JIC1-1/2-PG-C6F	SMK20-JIC1-1/2-VG-C6F
		2.83	1.08	3.62	2.17			

Weitere Informationen über Werkstoffe, Dichtungen oder Schutzkappen finden Sie auf Seite B4.

## Einstellbare Kombi-T-Verschraubung mit JIC-Konus-Anschluss SGV-JIC Typ F/M



Gewinde inch	Abmessungen (mm/in)								Bestellbezeichnungen
	Ø d1	Ø d2	l1	l2	l3	l4	SW A	SW B	
7/16-20 UNF	7,49 .29	4,9 .19	9 .35	14 .55	37 1.46	8 .31	27 1.06	17 .67	SGV-7/16UNF-04-JIC1/4-F/M-C6F
9/16-18 UNF	11,05 .44	8,1 .32	10,5 .41	14 .55	37,5 1.48	8,5 .33	27 1.06	19 .75	SGV-7/16UNF-06-JIC3/8-F/M-C6F
3/4-16 UNF	15,9 .63	10,8 .43	10,5 .41	16,7 .66	43,7 1.72	12 .47	30 1.18	22 .87	SGV-7/16UNF-08-JIC1/2-F/M-C6F
1-1/16-12 UN	21,6 .85	16,9 .66	15,4 .61	21,9 .86	50,4 1.98	13,5 .53	36 1.42	32 1.26	SGV-7/16UNF-12-JIC3/4-F/M-C6F
1-5/16-12 UN	27,9 1.10	23,2 .91	17,3 .68	23,1 .91	53,1 2.09	15 .59	41 1.61	41 1.61	SGV-7/16UNF-16-JIC1-F/M-C6F

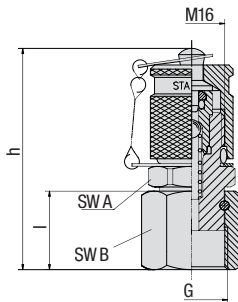
### Metallteile

Stahl, Zink/Nickel beschichtet = **C6F (CrVI-frei)**

Bei Bestellung V2A (1.4305 / AISI 303) "C6F" durch "V2A" ersetzen.

Bei Bestellung V4A (1.4571 / AISI 316Ti) "C6F" durch "V4A" ersetzen.

Bitte kontaktieren Sie STAUFF für weitere Informationen.



## Messkupplung mit ORFS-Anschluss SMK20 Typ ORFS



Gewinde G	Abmessungen (mm/in)				Bestellbezeichnungen	
	h	l	SW A	SW B	NBR	FPM* (Lieferstandard - Nordamerika)
9/16-18 UNF	54 2.1	19 .75	17 .67	17 .67	SMK20-04-ORFS-P-C6F	SMK20-04-ORFS-V-C6F
11/16-16 UN	54 2.1	19 .75	19 .75	21 .80	SMK20-06-ORFS-P-C6F	SMK20-06-ORFS-V-C6F
13/16-16 UN	54 2.1	19 .75	22 .87	24 .87	SMK20-08-ORFS-P-C6F	SMK20-08-ORFS-V-C6F

### Metallteile

Stahl, Zink/Nickel beschichtet = **C6F (CrVI-frei)**

Bei Bestellung V2A (1.4305 / AISI 303) "C6F" durch "V2A" ersetzen.

Bei Bestellung V4A (1.4571 / AISI 316Ti) "C6F" durch "V4A" ersetzen.

### Dichtungen

Bei Bestellung mit FPM-Dichtung ersetzen Sie "P" durch "V".  
Bei Bestellung mit EPDM-Dichtung ersetzen Sie "P" durch "E".

\* Lieferstandard für Nordamerika ist FPM (Viton®).

### Schutzkappe

Standardwerkstoff: Stahl

Für Stahlsechskantschutzkappe "-SK" anhängen.

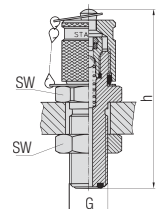
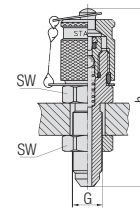
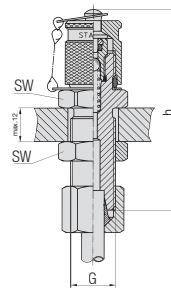
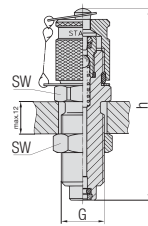
(z.B. SMK20-04-ORFS-P-SK-C6F)

Für Kunststoffkappe "-KK" anhängen.

(z.B. SMK20-04-ORFS-P-KK-C6F)

Weitere Informationen über Werkstoffe, Dichtungen oder Schutzkappen finden Sie auf Seite B4.

**Schottkupplung  
SSK20**



Version A

Version B

Version C

Version D

▪ auch für gasförmige Medien erhältlich: Typ SSKK

**Gewinde**

\*1 Schneidring-Anschluss 08L/ 08S/ 12L nach ISO 8434-1 / DIN 2353

\*2 JIC-Konus-Anschluss nach SAE J514

\*3 Stirnseitige O-Ring-Abdichtung nach SAE J1453

**Metallteile**

Standardwerkstoff:

Stahl, Zink/Nickel beschichtet = **C6F (CrVI-frei)**

Bei Bestellung V2A (1.4305 / AISI 303) "C6F" durch "V2A" ersetzen.

Bei Bestellung V4A (1.4571 / AISI 316Ti) "C6F" durch "V4A" ersetzen.

**Dichtungen**

Bei Bestellung mit FPM-Dichtung ersetzen Sie "P" durch "V".  
Bei Bestellung mit EPDM-Dichtung ersetzen Sie "P" durch "E".

\* Lieferstandard für Nordamerika ist FPM (Viton®).

**Schutzkappe**

Standardwerkstoff: Stahl

Bei Ausführung mit Stahlsechskantschutzkappe ist der Bestellbezeichnung ein "-SK" anzuhängen.

(z.B. SKK20-P-SK-C6F)

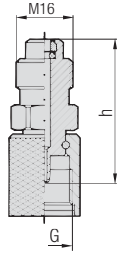
Bei der Ausführung mit Kunststoffkappe ist der Bestellbezeichnung ein "-KK" anzuhängen. (z.B. SKK20-P-KK-C6F)

Weitere Informationen über Werkstoffe, Dichtungen oder Schutzkappen finden Sie auf Seite B4.

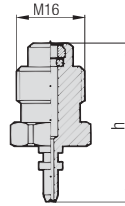
Hinweis:

Lieferstandard - Version B: ohne Schneidring und Mutter.

Gewinde	Abmessungen (mm/in)		Version	Bestellbezeichnungen NBR	FPM* (Lieferstandard - Nordamerika)
	G	h			
M16	72	19	A	SSK20-P-C6F	SSK20-V-C6F
	2.83	.75			
M14 x 1,5*1	72	19	B	SSK20/08L-P-C6F	SSK20/08L-V-C6F
	2.83	.75			
M16 x 1,5*1	72	22	B	SSK20/08S-P-C6F	SSK20/08S-V-C6F
	2.83	.87			
M18 x 1,5*1	72	22	B	SSK20/12L-P-C6F	SSK20/12L-V-C6F
	2.83	.87			
7/16-20 UNF*2	66	17	C	SSK20/J7/16UNF-MV-P-C6F	SSK20/J7/16UNF-MV-V-C6F
	2.60	.67			
9/16-18 UNF*3	67	22	D	SSK20-04-ORFS-P-C6F	SSK20-04-ORFS-V-C6F
	2.64	.87			
11/16-16 UN*3	72	27	D	SSK20-06-ORFS-P-C6F	SSK20-06-ORFS-V-C6F
	2.83	1.06			
13/16-16 UNF*3	75	30	D	SSK20-08-ORFS-P-C6F	SSK20-08-ORFS-V-C6F
	2.95	1.18			

**Adapter  
SAD20**


Version A



Version B



Gewinde	Abmessungen (mm/in)	Version	Bestellbezeichnungen	
			NBR	FPM* (Lieferstandard - Nordamerika)
G	h			
M16 x 1,5	39 1.54	A	SAD20/15-P-C6F	SAD20/15-V-C6F
S12*1	39 1.54	A	SAD20/12-P-C6F	SAD20/12-V-C6F
Steck	37 1.46	B	SAD20/10-P-C6F	SAD20/10-V-C6F

**Gewinde**

\*1 Sondergewinde: Sägezahngevinde S12,65 x1,5

**Metallteile**

Standardwerkstoff:

 Stahl, Zink/Nickel beschichtet = **C6F (CrVI-frei)**

Bei Bestellung V2A (1.4305 / AISI 303) "C6F" durch "V2A" ersetzen.

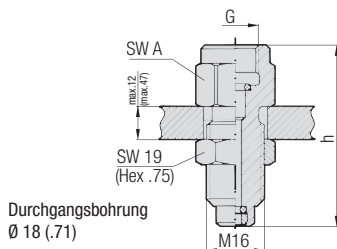
Bei Bestellung V4A (1.4571 / AISI 316Ti) "C6F" durch "V4A" ersetzen.

**Dichtungen**

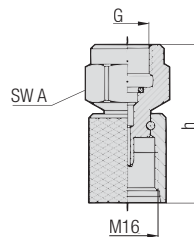
Bei Bestellung mit FPM-Dichtung ersetzen Sie "P" durch "V".

Bei Bestellung mit EPDM-Dichtung ersetzen Sie "P" durch "E".

\* Lieferstandard für Nordamerika ist FPM (Viton®).

**Manometeranschluss SMA20** für Direktanschluss **SMD20**


Manometeranschluss SMA20



Manometeranschluss für Direktanschluss SMD20



Gewinde	Abmessungen (mm/in)		Bestellbezeichnungen	
	h	SW A	NBR	FPM* (Lieferstandard - Nordamerika)
G1/4	54 2.13	19 .75	SMA20-G1/4-P-OR-C6F	SMA20-G1/4-V-OR-C6F
G1/2	64 2.52	27 1.06	SMA20-G1/2-P-OR-C6F	SMA20-G1/2-V-OR-C6F
1/4 NPT	54 2.13	19 .75	SMA20-1/4NPT-P-C6F	SMA20-1/4NPT-V-C6F
1/2 NPT	64 2.52	27 1.06	SMA20-1/2NPT-P-C6F	SMA20-1/2NPT-V-C6F
9/16-18 UNF	57 2.24	19 .75	SMA20-9/16UNF-P-C6F	SMA20-9/16UNF-V-C6F
G1/4	41 1.61	19 .75	SMD20-G1/4-P-OR-C6F	SMD20-G1/4-V-OR-C6F
G1/2	51 2.01	27 1.06	SMD20-G1/2-P-OR-C6F	SMD20-G1/2-V-OR-C6F
1/4 NPT	41 1.61	19 .75	SMD20-1/4NPT-C6F	
1/2 NPT	51 2.01	27 1.06	SMD20-1/2NPT-C6F	
7/16-20 UNF	41 1.61	19 .75	SMD20-7/16UNF-C6F	

**Metallteile**

Standardwerkstoff:

 Stahl, Zink/Nickel beschichtet = **C6F (CrVI-frei)**

Bei Bestellung V2A (1.4305 / AISI 303) "C6F" durch "V2A" ersetzen.

Bei Bestellung V4A (1.4571 / AISI 316Ti) "C6F" durch "V4A" ersetzen.

**Dichtungen**

Bei Bestellung mit FPM-Dichtung ersetzen Sie "P" durch "V".

Bei Bestellung mit EPDM-Dichtung ersetzen Sie "P" durch "E".

\* Lieferstandard für Nordamerika ist FPM (Viton®).

Dämpfungsglied auf Anfrage.



**Einschraublöcher und Abdichtungsarten**

<p><b>Typ A</b></p>	<p>Typ A - Einschraubloch nach Werknorm Abdichtung: O-Ring Typ A</p>			
	Gewinde	Abmessungen (mm/in)		
G	d1 +0,1	t1 min.	t2 min	
M8 x 1	9,5 .37	11 .43	15,5 .61	
M10 x 1	11,5 .45	12 .47	16,5 .64	

<p><b>Typ B und C</b></p>	<p>Typ B und C - Einschraubloch Form X nach DIN 3852 Teil 1 und 2; ISO 9974-1 (metrisch); ISO 1179-1 (inch) Abdichtung: Metallische Dichtkante Typ B / Weichdichtung Typ C</p>				
	Gewinde	Abmessungen (mm/in)			
G	d1 min.	t1 min.	t2 min.	a max.	
M10 x 1	15 .59	8 .31	10 .39	1 .04	
M12 x 1,5	18 .71	12 .47	15 .59	1,5 .06	
M14 x 1,5	20 .79	12 .47	15 .59	1,5 .06	
M16 x 1,5	23 .91	12 .47	15 .59	1,5 .06	
M18 x 1,5	25 .98	12 .47	15 .59	2 .08	
M20 x 1,5	27 1.06	14 .55	17 .67	2 .08	
M22 x 1,5	28 1.10	14 .55	17 .67	2,5 .10	
G1/8	15 .59	8,5 .33	10,5 .41	1 .04	
G1/4	20 .79	12,5 .49	15,5 .61	1,5 .06	
G3/8	23 .91	12,5 .49	15,5 .61	2 .08	
G1/2	28 1.10	14,5 .57	18,5 .73	2,5 .10	

<p><b>Typ D</b></p>	<p>Typ D - Zyl. Einschraubloch Form Z nach DIN 3852 Teil 2 (inch) Abdichtung: Gewinde Typ D geeignetes Dichtmittel erforderlich</p>		
	Gewinde	Abmessungen (mm/in)	
G	t1 min.	t2 min.	
Rp1/8	5,5 .22	9,5 .37	
Rp1/4	8,5 .33	13,5 .53	
Rp3/8	8,5 .33	13,5 .53	
Rp1/2	10,5 .41	16,5 .65	

## Einschraublöcher und Abdichtungsarten

Typ D	Typ D - Kegeliges Einschraubloch nach ANSI/ASME B1.20.1-1983 (NPT) Abdichtung: Gewinde Typ D geeignetes Dichtmittel erforderlich		
	Gewinde	Abmessungen ( <sup>mm</sup> / <sub>in</sub> )	
	<b>G</b>	<b>t1 min.</b>	<b>t2 min.</b>
	1/8-27 NPT	6,9 .27	11,6 .46
	1/4-18 NPT	10 .39	16,4 .65
	1/2-14 NPT	13,6 .54	22,6 .89

Typ E	Typ E - Einschraubloch nach ISO 6149-1 (metrisch); ISO 11926-1 (UNF) Abdichtung: O-Ring Typ E							
	Gewinde	Abmessungen ( <sup>mm</sup> / <sub>in</sub> )						
	<b>G</b>	<b>d1 +0,1</b>	<b>d2 min.</b>	<b>t1 min.</b>	<b>t2 min.</b>	<b>a +0,4</b>	<b>b max.</b>	<b>z° ±1°</b>
	M10 x 1	11,1 .44	16 .63	10 .39	11,5 .45	1,6 .06	1 .04	12°
	M12 x 1,5	13,8 .54	19 .75	11,5 .45	14 .55	2,4 .09	1,5 .06	15°
	M14 x 1,5	15,8 .62	21 .83	11,5 .45	14 .55	2,4 .09	1,5 .06	15°
	M16 x 1,5	17,8 .70	24 .94	13 .51	15,5 .61	2,4 .09	1,5 .06	15°
	M22 x 1,5	23,8 .94	29 1.14	15,5 .61	18 .71	2,4 .09	2 .08	15°
	M27 x 2	29,4 1.16	34 1.34	19 .75	22 .87	3,1 .91	2 .08	15°
	5/16-24 UNF	9,1 .36	17 .67	10 .39	12 .47	1,9 .07	1,6 .06	12°
	7/16-24 UNF	12,4 .49	21 .83	11,5 .45	14 .55	2,4 .09	1,6 .06	12°
	1/2-20 UNF	14 .55	23 .91	11,5 .45	14 .55	2,4 .09	1,6 .06	12°
	9/16-18 UNF	15,65 .62	25 .98	12,7 .50	15,5 .61	2,5 .10	1,6 .06	12°
	7/8-14 UNF	23,95 .94	34 1.34	16,7 .66	20 .79	2,5 .10	2,4 .09	15°