



## Messkupplungen



### Messkupplung mit Kugelventil SMK-20

A





#### Messkupplung mit Kugelventil SMK-20

A



#### Schnellkupplung für

- Drucküberwachung und -kontrolle
- Entlüftung
- Probenentnahme bei Hoch- und Niederdrucksystemen
- Adaptionsgewinde nach ISO 15171-2

#### 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 = **W3**  
Optional:  
Edelstahl **W4** (1.4305 / AISI 303) auf Anfrage  
Edelstahl **W5** (1.4571 / AISI 316Ti) auf Anfrage
- **Kugel:** Edelstahl

#### • Dichtungen:

**B = NBR (Buna-N®)**

(Temperaturbereich -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F)

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

**V = FKM (Viton®)\***

(Temperaturbereich -20 °C ... +200 °C / -4 °F ... +392 °F)

**E = EPDM Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk**

(für Bremsflüssigkeit,

Temperaturbereich -40 °C ... +150 °C / -40 °F ... +302 °F)

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.

SMK-20 Messkupplung mit Einschraubgewinde	SMK-20 Typ G Messkupplung mit gerader 24°-Rohrverschraubung	SMK-20 Typ K Messkupplung mit 24°-Dichtkegel/O-Ring (DKO)	SMK-20-JIC Messkupplung mit 37°-JIC-Konus-Anschluss	SSK-20 Schottkupplung





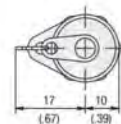
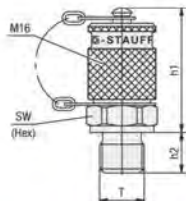


### Messkupplungen



### Messkupplung mit Einschraubgewinde SMK-20

A



#### Bestellschlüssel

#### \*SMK\*-20\*-G1/4\*-B\*-C\*-SK\*-W3

- \* Typ Messkupplung mit Kugelventil **SMK**
- \* Baureihe STAUFF Test 20 **-20**  
(Adaptionsgewinde M16x2)
- \* Einschraubgewinde entsprechend Maßtabelle **-G1/4**
- \* Dichtungswerkstoff NBR (Buna-N®) **-B**  
FKM (Viton®) **-V**  
EPDM **-E**
- \* Abdichtung Typ A mit O-Ring **-A**  
Typ B mit Metallischer Dichtkante **-B**  
Typ C mit Profildichtring **-C**  
Typ D mit Kegeligem Gewinde **-D**  
Typ E mit O-Ring **-E**
- \* Schutzkappe Rändelkappe **-**  
Sechskant-Metallschutzkappe **-SK**  
Kunststoff-Schutzkappe **-KK**
- \* Werkstoff Stahl, Zink/Nickel-beschichtet **-W3**  
Edelstahl V2A - 1.4305 (AISI 303) **-W4**  
Edelstahl V4A - 1.4571 (AISI 316 Ti) **-W5**

#### Abdichtungsarten



O-Ring Typ A



Metallische Dichtkante Typ B



Weichdichtung Typ C



Gewinde Typ D'



O-Ring Typ E

Weitere Informationen zu den Abdichtungsarten finden Sie auf Seite 74 - 77.

Einschraubgewinde T	Abdichtung	Betriebsdruck ( <sup>bar</sup> /psi)	Abmessungen ( <sup>mm</sup> / <sup>in</sup> )			Drehm. ( <sup>Nm</sup> / <sup>lbf·ft</sup> ) ca.	Gewicht ( <sup>kg</sup> / <sup>lb</sup> ) ca.	Bestellbezeichnungen (Lieferstandard)
			h1	h2	SW			
M8 x 1	Typ A	250	38	8,5	17	6	6,10	SMK-20-M8x1-B-A-W3
		3625	1,50	.33	.67	4,4	13,42	
		630	38	9,8	17	12	6,70	
M10 x 1	Typ A	9137	1,50	.39	.67	8,8	14,74	SMK-20-M10x1-B-A-W3
		400	37	8	17	18	6,60	SMK-20-M10x1-B-B-W3
M10 x 1	Typ B	5801	1,46	.31	.67	13,3	14,52	
		630	37	12	17	35	7,00	SMK-20-M12x1,5-B-B-W3
M12 x 1,5	Typ B	9137	1,46	.47	.67	25,8	15,40	
		630	37	12	17	55	7,50	SMK-20-M14x1,5-B-B-W3
M14 x 1,5	Typ B	9137	1,46	.47	.75	40,6	16,50	
		630	37	12	22	70	8,40	SMK-20-M16x1,5-B-B-W3
M16 x 1,5	Typ B	9137	1,46	.47	.87	51,6	18,48	
		400	39	8	17	18	6,90	SMK-20-G1/8-B-B-W3
G1/8	Typ C	5801	1,54	.31	.67	13,3	15,18	
		630	37	12	19	55	7,30	SMK-20-G1/4-B-B-W3
G1/4	Typ C	9137	1,46	.47	.75	40,6	16,06	
		630	37	12	22	90	8,90	SMK-20-G3/8-B-B-W3
G3/8	Typ C	9137	1,46	.47	.87	66,4	19,58	
		400	39	8	17	18	6,80	SMK-20-M10x1-B-C-W3
M10 x 1	Typ C	5801	1,54	.31	.67	13,3	14,96	
		630	37	12	17	35	6,90	SMK-20-M12x1,5-B-C-W3
M12 x 1,5	Typ C	9137	1,46	.47	.67	25,8	15,18	
		630	37	12	19	50	7,70	SMK-20-M14x1,5-B-C-W3
M14 x 1,5	Typ C	9137	1,46	.47	.75	36,9	16,94	
		630	37	12	22	60	8,70	SMK-20-M16x1,5-B-C-W3
M16 x 1,5	Typ C	9137	1,46	.47	.87	44,2	19,14	
		400	39	8	17	18	6,80	SMK-20-G1/8-B-C-W3
G1/8	Typ C	5801	1,54	.31	.67	13,3	14,96	
		630	37	12	19	45	8,10	SMK-20-G1/4-B-C-W3
G1/4	Typ C	9137	1,46	.47	.75	33,2	17,82	
		630	37	12	22	80	8,90	SMK-20-G3/8-B-C-W3
G3/8	Typ C	9137	1,46	.47	.87	59	19,58	
		630	39	14	27	110	12,80	SMK-20-G1/2-B-C-W3
G1/2	Typ C	9137	1,54	.55	1,06	81,1	28,16	
		400	37	8	17		6,70	SMK-20-R1/8K-B-D-W3
R1/8 K	Typ D'	5801	1,46	.31	.67		14,74	
		630	35	12	17		7,10	SMK-20-R1/4K-B-D-W3
R1/4 K	Typ D'	9137	1,38	.47	.67		15,62	
		400	36	10	17		6,40	SMK-20-1/8NPT-B-D-W3
1/8 NPT	Typ D'	5801	1,42	.39	.67		14,08	
		630	35	15	17		7,30	SMK-20-1/4NPT-B-D-W3
1/4 NPT	Typ D'	9137	1,38	.59	.67		16,06	
		400	38	7,5	17	8	6,70	SMK-20-5/16UNF-B-E-W3
5/16-24 UNF	Typ E	5,801	1,50	.30	.67	5,9	14,74	
		630	38	9,1	17	20	7,00	SMK-20-7/16UNF-B-E-W3
7/16-20 UNF	Typ E	9137	1,50	.36	.67	14,7	15,40	
		630	38	9,2	17	25	7,20	SMK-20-1/2UNF-B-E-W3
1/2-20 UNF	Typ E	9137	1,50	.36	.67	18,4	15,84	
		630	37	10	19	35	7,60	SMK-20-9/16UNF-B-E-W3
9/16-18 UNF	Typ E	9137	1,46	.39	.75	25,8	16,72	
		630	37	11,1	19	70	9,58	SMK-20-3/4UNF-B-E-W3
3/4-16 UNF	Typ E	9137	1,46	.44	.75	51,6	21,08	
		630	38	9,5	17	18	6,60	SMK-20-M10x1-B-E-W3
M10 x 1	Typ E	9137	1,50	.37	.67	13,3	14,52	
		630	37	11	17	35	6,90	SMK-20-M12x1,5-B-E-W3
M12 x 1,5	Typ E	9137	1,46	.43	.67	25,8	15,18	
		630	38	11	19	45	7,80	SMK-20-M14x1,5-B-E-W3
M14 x 1,5	Typ E	9137	1,50	.43	.75	33,2	17,16	

<sup>1</sup> Typ D erfordert den Einsatz geeigneter flüssiger / plastischer Dichtmittel.  
Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.  
Empfohlene Drehmomente gelten für Gegenwerkstoff Stahl.

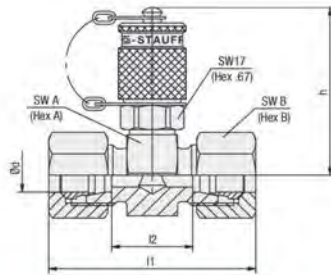
Maßzeichnung: Alle Abmessungen in mm (in).





### Messkupplungen

### Messkupplung mit gerader 24°-Rohrverschraubung SMK-20 Typ G



A

Bau- reihe	PN ( <sup>max</sup> /p <sub>20</sub> )	Rohr	Abmessungen ( <sup>max</sup> /mm)						Gewicht ( <sup>max</sup> /mm) ca. per 100 <sup>1</sup>	Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) <sup>2</sup>
		Ød	-l1 <sup>3</sup>	l2	h	SW A	SW B			
L	315 4568	6	51	21	49	24	14	14,80	SMK-20-06L-B-G-W3-MS	
			2,01	.83	1,93	.94	.55	32,56		
		8	51	21	49	24	17	15,80	SMK-20-08L-B-G-W3-MS	
			2,01	.83	1,93	.94	.67	34,76		
		10	53	23	49	24	19	16,70	SMK-20-10L-B-G-W3-MS	
			2,09	.91	1,93	.94	.75	36,74		
	12	53	23	50,5	27	22	20,00	SMK-20-12L-B-G-W3-MS		
		2,09	.91	1,99	1,06	.87	44,00			
	15	55	25	52	30	27	26,00	SMK-20-15L-B-G-W3-MS		
		2,17	.98	2,05	1,18	1,06	57,20			
	18	57	24	53	32	32	32,20	SMK-20-18L-B-G-W3-MS		
		2,24	.94	2,09	1,26	1,26	70,84			
	160 2320	22	61	28	55	36	36	38,90	SMK-20-22L-B-G-W3-MS	
			2,40	1,10	2,17	1,42	1,42	85,58		
		28	61	28	57,5	41	41	45,20	SMK-20-28L-B-G-W3-MS	
			2,40	1,10	2,26	1,61	1,61	99,44		
		35	69	26	60	46	50	63,80	SMK-20-35L-B-G-W3-MS	
			2,72	1,02	2,36	1,81	1,97	140,36		
42	71	25	64,5	55	60	88,40	SMK-20-42L-B-G-W3-MS			
	2,80	.98	2,54	2,17	2,36	194,48				
S	630 9137	6	55	25	49	24	17	17,10	SMK-20-06S-B-G-W3-MS	
			2,17	.98	1,93	.94	.67	37,62		
		8	55	25	49	24	19	18,10	SMK-20-08S-B-G-W3-MS	
			2,17	.98	1,93	.94	.75	39,82		
		10	57	24	49	24	22	20,40	SMK-20-10S-B-G-W3-MS	
			2,24	.94	1,93	.94	.87	44,88		
	12	57	24	49	24	24	22,10	SMK-20-12S-B-G-W3-MS		
		2,24	.94	1,93	.94	.94	48,62			
	14	63	27	50,5	27	27	28,20	SMK-20-14S-B-G-W3-MS		
		2,50	1,06	1,99	1,06	1,06	62,04			
	400 5801	16	63	26	52	30	30	32,20	SMK-20-16S-B-G-W3-MS	
			2,50	1,02	2,05	1,18	1,18	70,84		
20		69	26	55	36	36	47,30	SMK-20-20S-B-G-W3-MS		
		2,72	1,02	2,17	1,42	1,42	104,06			
25		75	27	57,5	41	46	76,40	SMK-20-25S-B-G-W3-MS		
		2,95	1,06	2,26	1,61	1,81	168,08			
30	81	28	60	46	50	86,80	SMK-20-30S-B-G-W3-MS			
	3,19	1,10	2,36	1,81	1,97	190,96				
315 4568	38	91	29	64,5	55	60	127,70	SMK-20-38S-B-G-W3-MS		
		3,58	1,14	2,54	2,17	2,36	280,94			

### Bestellschlüssel

#### \*SMK\*-20\*-18L\*-B\*-G\*-SK\*-W3\*-MS

* Typ	Messkupplung mit Kugelventil	SMK
* Baureihe	STAUFF Test 20 (Adaptionsgewinde M16x2)	-20
* Rohrdurchmesser	entsprechend Maßtabelle	-18
* Baureihe	Leichte Baureihe Schwere Baureihe	L S
* Dichtungswerkstoff	NBR (Buna-N®) FKM (Viton®) EPDM	-B -V -E
* Anschlussart	Gerade 24°-Rohrverschraubung	-G
* Schutzkappe	Rändelkappe Sechskant-Metallschutzkappe Kunststoff-Schutzkappe	- -SK -KK
* Werkstoff	Stahl, Zink/Nickel-beschichtet Edelstahl V2A - 1.4305 (AISI 303) Edelstahl V4A - 1.4571 (AISI 316 Ti)	-W3 -W4 -W5
* Montage / Konfektionierung	nur Verschraubungskörper Verschraubungskörper mit Schneidringen und Überwurfmutter Verschraubungskörper mit weichdichtenden Schneidringen und Überwurfmutter	- -MS -MSV

<sup>1</sup> Gewicht inklusive Schneidringen und Überwurfmutter.

<sup>2</sup> Lieferstandard: Verschraubungskörper mit Schneidringen und Überwurfmutter.

<sup>3</sup> Ungefähre Abmessung mit angezogenen Überwurfmutter.

Anschlüsse der 24°-Rohrverschraubung nach ISO 8434-1 / DIN 2353

Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

Maßzeichnung: Alle Abmessungen in mm (In)



www.stauff.com/7/de/#17

Katalog 7 • Ausgabe 08/2019

17

Archivierung: 01/2022





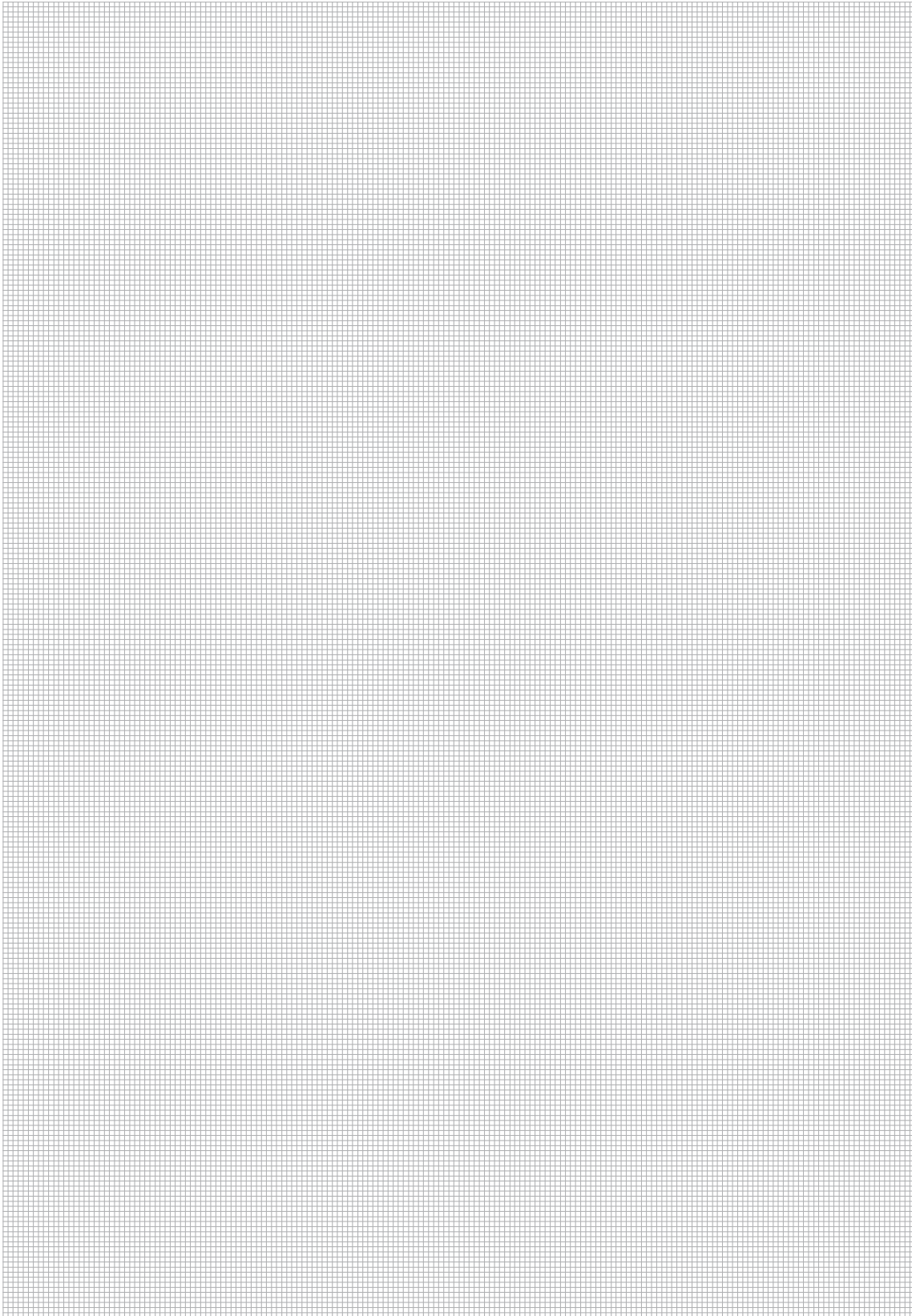
**Niehues**

Hydraulik · Automation

Messkupplungen

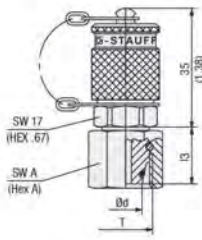


A

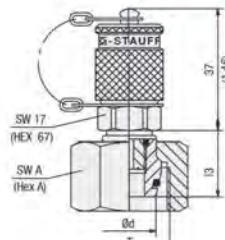




### Messkupplungen



Version A



Version B

### Messkupplung mit 24°-Dichtkegel/O-Ring (DKO) SMK-20 Typ K



A

Bau-reihe	PN <sup>DN/PSI</sup>	Rohr	Abmessungen (mm/in)		Gewinde	Version	Gewicht (g/lb) ca. per 100	Bestellbezeichnungen (Lieferstandard)
		Ød	I3	SW A	T			
L	315 4568	6	15,5	14	M12 x 1,5	A	8,00	SMK-20-06L-B-K-W3
			.61	.55			17,60	
		8	15,5	17	M14 x 1,5	A	8,10	SMK-20-08L-B-K-W3
			.61	.67			17,82	
		10	16,5	19	M16 x 1,5	A	9,30	SMK-20-10L-B-K-W3
			.65	.75			20,46	
	12	17,5	22	M18 x 1,5	A	10,60	SMK-20-12L-B-K-W3	
		.69	.87			23,32		
	160 2320	15	21	27	M22 x 1,5	B	12,80	SMK-20-15L-B-K-GS-W3
			.83	1.06			28,16	
		18	19,5	32	M26 x 1,5	B	16,20	SMK-20-18L-B-K-GS-W3
			.77	1,26			35,64	
22		20,5	36	M30 x 2	B	19,40	SMK-20-22L-B-K-GS-W3	
		.81	1,42			42,68		
28	25	41	M36 x 2	B	25,10	SMK-20-28L-B-K-GS-W3		
	.98	1,61			55,22			
35	30	50	M45 x 2	B	40,50	SMK-20-35L-B-K-GS-W3		
	1,18	1,97			89,10			
42	31	60	M52 x 2	B	58,10	SMK-20-42L-B-K-GS-W3		
	1,22	2,36			127,82			
S	630 9137	6	14,5	17	M14 x 1,5	A	7,50	SMK-20-06S-B-K-W3
			.57	.67			16,50	
		8	16,5	19	M16 x 1,5	A	8,70	SMK-20-08S-B-K-W3
			.65	.75			19,14	
		10	16,5	22	M18 x 1,5	A	10,20	SMK-20-10S-B-K-W3
			.65	.87			22,44	
	12	17,5	24	M20 x 1,5	A	11,70	SMK-20-12S-B-K-W3	
		.69	.94			25,74		
	14	19,5	27	M22 x 1,5	B	13,10	SMK-20-14S-B-K-GS-W3	
		.77	1,06			28,82		
	16	18	30	M24 x 1,5	B	15,40	SMK-20-16S-B-K-GS-W3	
		.71	1,18			33,88		
400 5801	20	24	36	M30 x 2	B	22,00	SMK-20-20S-B-K-GS-W3	
		.94	1,42			48,40		
	25	28	46	M36 x 2	B	36,60	SMK-20-25S-B-K-GS-W3	
		1,02	1,81			80,52		
30	30	50	M42 x 2	B	42,70	SMK-20-30S-B-K-GS-W3		
	1,18	1,97			93,94			
315 4568	38	34	60	M52 x 2	B	63,70	SMK-20-38S-B-K-GS-W3	
1,34		2,36	140,14					

### Bestellschlüssel

#### \*SMK\*-20\*-18L\*-B\*-K\*-GS\*-SK\*-W3

* Typ	Messkupplung mit Kugelventil	SMK
* Baureihe	STAUFF Test 20 (Adaptionsgewinde M16x2)	-20
* Rohrdurchmesser	entsprechend Maßtabelle	-18
* Baureihe	Leichte Baureihe	L
	Schwere Baureihe	S
* Dichtungswerkstoff	NBR (Buna-N®)	-B
	FKM (Viton®)	-V
	EPDM	-E
* Anschlussart	24°-Dichtkegel / O-Ring (DKO)	-K
* Ausführung	Einteilig (Version A)	-
	Geschraubt (Version B)	-GS
* Schutzkappe	Rändelkappe	-
	Sechskant-Metallschutzkappe	-SK
	Kunststoff-Schutzkappe	-KK
* Werkstoff	Stahl, Zink/Nickel-beschichtet	-W3
	Edelstahl V2A - 1.4305 (AISI 303)	-W4
	Edelstahl V4A - 1.4571 (AISI 316 Ti)	-W5

Mit 24°-DKO-Dichtkegel-Anschluss nach ISO 8434-1 / DIN 2353  
Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

Maßzeichnung: Alle Abmessungen in mm (in).



www.stauff.com/7/de/#19

Katalog 7 - Ausgabe 08/2019

19

Archivierung: 01/2022

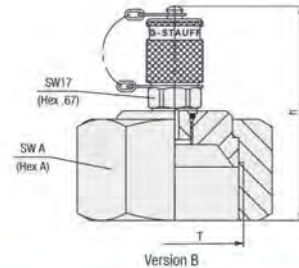
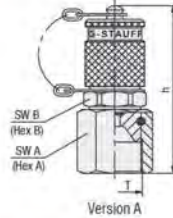


## Messkupplungen



### Messkupplung mit 37°-JIC-Konus-Anschluss SMK-20-JIC Typ K

A



#### Bestellschlüssel

**\*SMK\*-20\*-JIC3/4\*-B\*-K\*-GS\*-SK\*-W3**

* Typ	Messkupplung mit Kugelventil	<b>SMK</b>
* Baureihe	STAUFF Test 20 (Adaptionsgewinde M16x2)	<b>-20</b>
* Verschraubungsart	37°-JIC-Rohrverschraubung	<b>-JIC</b>
* Rohrdurchmesser	entsprechend Maßtabelle	<b>3/4</b>
* Dichtungswerkstoff	NBR (Buna-N®)	<b>-B</b>
	FKM (Viton®)	<b>-V</b>
	EPDM	<b>-E</b>
* Anschlussart	37°-JIC-Innenkonus	<b>-K</b>
* Ausführung	Einteilig (Version A)	<b>-</b>
	Geschraubt (Version B)	<b>-GS</b>
* Schutzkappe	Rändelkappe	<b>-</b>
	Sechskant-Metallschutzkappe	<b>-SK</b>
	Kunststoff-Schutzkappe	<b>-KK</b>
* Werkstoff	Stahl, Zink/Nickel-beschichtet	<b>-W3</b>
	Edelstahl V2A - 1.4305 (AISI 303)	<b>-W4</b>
	Edelstahl V4A - 1.4571 (AISI 316 Ti)	<b>-W5</b>

Rohr A.D. Zoll	JIC- Größe	Abmessungen (mm/In)			Gewinde T	Version	Gewicht ( <sup>kg</sup> / <sub>lbf</sub> ) ca. per 100	Bestellbezeichnungen (Lieferstandard)
		h	SW A	SW B				
1/4	-4	53	17	17	7/16-20 UNF	A	8,40	SMK-20-JIC1/4-B-K-W3
		2,09	,67	,67			18,48	
5/16	-5	53,5	17	17	1/2-20 UNF	A	8,30	SMK-20-JIC5/16-B-K-W3
		2,11	,67	,67			18,26	
3/8	-6	55,5	19	17	9/16-18 UNF	A	9,10	SMK-20-JIC3/8-B-K-W3
		2,19	,75	,67			20,02	
1/2	-8	56,5	22	19	3/4-16 UNF	A	10,40	SMK-20-JIC1/2-B-K-W3
		2,22	,87	,75			22,88	
5/8	-10	60	27	22	7/8-14 UNF	A	14,20	SMK-20-JIC5/8-B-K-W3
		2,36	1,06	,87			31,24	
3/4	-12	70,5	32	-	1-1/16-12 UN	B	17,70	SMK-20-JIC3/4-B-K-GS-W3
		2,78	1,26	-			38,94	
1	-16	69	38	-	1-5/16-12 UN	B	26,90	SMK-20-JIC1-B-K-GS-W3
		2,72	1,50	-			59,18	
1-1/4	-20	73,5	50	-	1-5/8-12 UN	B	40,20	SMK-20-JIC1-1/4-B-K-GS-W3
		2,89	1,97	-			88,44	
1-1/2	-24	76	60	-	1-7/8-12 UN	B	63,50	SMK-20-JIC1-1/2-B-K-GS-W3
		2,99	2,36	-			139,70	

Mit 37°-JIC-Konus-Anschluss nach SAE J514

Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

Maßzeichnung: Alle Abmessungen in mm (in).

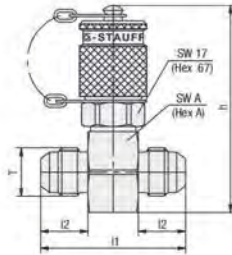






## Messkupplungen

### Messkupplung mit gerader 37°-JIC-Rohrverschraubung SMK-20-JIC Typ G



A

Rohr A.D. Zoll	JIC- Größe	Abmessungen (mm/°)				Gewinde T	Gewicht (g/oz) ca. per 100	Bestellbezeichnungen (Lieferstandard)
		I1	I2	h	SW A			
1/4	-4	43	14	61	24	7/16-20 UNF	13,70	SMK-20-JIC1/4-B-G-W3
		1,69	,55	2,40	,94		30,14	
5/16	-5	43	14	61	24	1/2-20 UNF	12,90	SMK-20-JIC5/16-B-G-W3
		1,69	,55	2,40	,94		28,38	
3/8	-6	43	14	61	24	9/16-18 UNF	13,00	SMK-20-JIC3/8-B-G-W3
		1,69	,55	2,40	,94		28,60	
1/2	-8	48,5	16,5	67	30	3/4-16 UNF	17,90	SMK-20-JIC1/2-B-G-W3
		1,91	,65	2,64	1,18		39,38	
5/8	-10	53,5	19,5	67	30	7/8-14 UNF	20,70	SMK-20-JIC5/8-B-G-W3
		2,11	,77	2,64	1,18		45,54	
3/4	-12	59	22	73	36	1-1/16-12 UN	27,00	SMK-20-JIC3/4-B-G-W3
		2,32	,87	2,87	1,42		59,40	
1	-16	61	23	78	41	1-5/16-12 UN	32,60	SMK-20-JIC1-B-G-W3
		2,40	,91	3,07	1,61		71,72	
1-1/4	-20	65,5	24,5	83	46	1-5/8-12 UN	45,30	SMK-20-JIC1-1/4-B-G-W3
		2,58	,96	3,26	1,81		99,66	
1-1/2	-24	72	27,5	92	55	1-7/8-12 UN	58,30	SMK-20-JIC1-1/2-B-G-W3
		2,83	1,08	3,62	2,17		128,26	

Mit gerader 37°-JIC-Rohrverschraubung nach SAE J514

Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

### Bestellschlüssel

#### \*SMK\*-20\*-JIC3/4\*-B\*-G\*-SK\*-W3

* Typ	Messkupplung mit Kugelventil	SMK
* Baureihe	STAUFF Test 20 (Adaptionsgewinde M16x2)	-20
* Verschraubungsart	37°-JIC-Rohrverschraubung	-JIC
* Rohrdurchmesser	entsprechend Maßtabelle	3/4
* Dichtungswerkstoff	NBR (Buna-N®)	-B
	FKM (Viton®)	-V
	EPDM	-E
* Anschlussart	Geräte Rohrverschraubung	-G
* Schutzkappe	Bündelkappe	-
	Sechskant-Metallschutzkappe	-SK
	Kunststoff-Schutzkappe	-KK
* Werkstoff	Stahl, Zink/Nickel-beschichtet	-W3
	Edelstahl V2A - 1.4305 (AISI 303)	-W4
	Edelstahl V4A - 1.4571 (AISI 316 Ti)	-W5

Maßzeichnung: Alle Abmessungen in mm (in).



www.stauff.com/7/de/#21

Katalog 7 · Ausgabe 08/2019

21

Archivierung: 01/2022



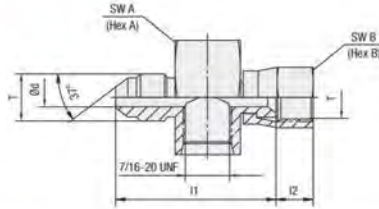


### Messkupplungen



### Einstellbare Kombi-Verschraubung mit 37°-JIC-Konus-Anschluss SGV-JIC Typ FM

A



#### Bestellschlüssel

**\*SGV\*-7/16UNF\*-12\*-JIC3/4\*-FM\*-W3**

* Typ	Kombi-Verschraubung	<b>SGV</b>
* Einschraubgewinde	Anschluss	<b>-7/16UNF</b>
* JIC-Größe	entsprechend Maßtabelle	<b>-12</b>
* Verschraubungsart	37°-JIC-Rohrverschraubung	<b>-JIC</b>
* Rohrdurchmesser	entsprechend Maßtabelle	<b>3/4</b>
* Anschlussart	Innengewinde/Außengewinde	<b>-FM</b>
* Werkstoff	Stahl, Zink/Nickel-beschichtet	<b>-W3</b>

Rohr A.D. Zoll	JIC-Größe	Abmessungen (mm)				Gewinde T		Gewicht (kg) ca. per 100	Bestellbezeichnungen (Lieferstandard)
		0 d	I1	I2	SW A	SW B	inch		
1/4	04	4,37 .17	37,74 1,49	8,74 .34	27 1,06	14,29 .56	7/16-20 UNF	8,96 19,71	SGV-7/16UNF-04-JIC1/4-FM-W3
3/8	06	7,54 .30	40,01 1,58	9,53 .38	27 1,06	17,46 .69	9/16-18 UNF	9,60 21,12	SGV-7/16UNF-06-JIC3/8-FM-W3
1/2	08	9,93 .39	44,65 1,76	10,72 .42	27 1,06	22,23 .88	3/4-16 UNF	11,20 24,64	SGV-7/16UNF-08-JIC1/2-FM-W3
5/8	10	12,29 .48	48,26 1,90	12,70 .50	28,58 1,13	25,40 1,00	7/8-14 UNF	17,10 37,62	SGV-7/16UNF-10-JIC5/8-FM-W3
3/4	12	15,47 .61	51,33 2,02	14,45 .57	31,75 1,25	31,75 1,25	1-1/16-12 UN	20,40 44,88	SGV-7/16UNF-12-JIC3/4-FM-W3
1	16	21,44 .84	57,30 2,26	15,09 .59	38,10 1,50	38,10 1,50	1-5/16-12 UN	30,80 67,76	SGV-7/16UNF-16-JIC1-FM-W3

Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

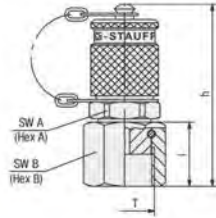
Maßzeichnung: Alle Abmessungen in mm (in).





#### Messkupplung mit ORFS-Anschluss SMK-20 Typ ORFS

A



Gewinde T	ORFS- Größe	Abmessungen ( <sup>mm</sup> / <sub>in</sub> )				Gewicht ( <sup>kg</sup> / <sub>lb</sub> ) ca. per 100	Bestellbezeichnungen (Lieferstandard)
		h	l	SW A	SW B		
9/16-18 UNF	04	54	19	17	19	9,50	SMK-20-04-ORFS-B-W3
		2,1	.75	.67	.75	20,90	
11/16-16 UN	06	54	19	19	21	9,80	SMK-20-06-ORFS-B-W3
		2,1	.75	.75	.80	21,60	
13/16-16 UN	08	54	19	22	24	11,69	SMK-20-08-ORFS-B-W3
		2,1	.75	.87	.87	25,73	

Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

#### Bestellschlüssel

##### \*SMK\*-20\*-06\*-ORFS\*-B\*-SK\*-W3

* Typ	Messkupplung mit Kugelventil	SMK
* Baureihe	STAUFF Test 20 (Adaptionsgewinde M16x2)	-20
* ORFS-Größe	entsprechend Maßtabelle	-06
* Verschraubungsart	ORFS	-ORFS
* Dichtungswerkstoff	NBR (Buna-N®)	-B
	FKM (Viton®)	-V
	EPDM	-E
* Schutzkappe	Rändelkappe	-
	Sechskant-Metallschutzkappe	-SK
	Kunststoff-Schutzkappe	-KK
* Werkstoff	Stahl, Zink/Nickel-beschichtet	-W3
	Edelstahl V2A - 1.4305 (AISI 303)	-W4
	Edelstahl V4A - 1.4571 (AISI 316 Ti)	-W5

Maßzeichnung: Alle Abmessungen in mm (In).



[www.stauff.com/7/de/#23](http://www.stauff.com/7/de/#23)

Katalog 7 · Ausgabe 08/2019

23

Archivierung: 01/2022

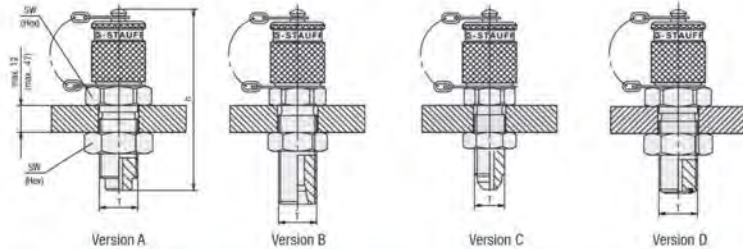


### Messkupplungen



### Schottkupplung SSK-20

A



#### Bestellschlüssel

#### \*SSK\*-20\*-JIC1/4\*-M\*-B\*-SK\*-W3

* Typ	Schottkupplung mit Kugelventil	SSK
* Baureihe	STAUFF Test 20 (Adaptionsgewinde M16x2)	-20
* Verschraubungsart	3/7"-JIC-Rohrverschraubung	-JIC
* Rohrdurchmesser	entsprechend Maßtabelle	1/4
* Anschlussart	Außengewinde	-M
* Dichtungswerkstoff	NBR (Buna-N®) FKM (Viton®) EPDM	-B -V -E
* Schutzkappe	Rändelkappe Sechskant-Metallschutzkappe Kunststoff-Schutzkappe	- -SK -KK
* Werkstoff	Stahl, Zink/Nickel-beschichtet Edelstahl V2A - 1.4305 (AISI 303) Edelstahl V4A - 1.4571 (AISI 316 Ti)	-W3 -W4 -W5

Gewinde T	Abmessungen (mm)		Version	Gewicht (g/ma) ca. per 100	Bestellbezeichnungen (Lieferstandard)
	h	SW			
M16 x 2	72	19	A	10,80	SSK-20-B-W3
	2,83	,75		23,76	
M14 x 1,5 <sup>1</sup>	72	19	B	10,10	SSK-20/08L-B-W3
	2,83	,75		22,22	
M16 x 1,5 <sup>1</sup>	72	22	B	12,30	SSK-20/08S-B-W3
	2,83	,87		27,06	
M18 x 1,5 <sup>1</sup>	72	22	B	11,90	SSK-20/12L-B-W3
	2,83	,87		26,18	
7/16-20 UNF <sup>2</sup>	66	17	C	12,30	SSK-20-JIC1/4-M-B-W3
	2,60	,67		27,11	
9/16-18 UNF <sup>2</sup>	67	22	D	12,00	SSK-20-04-ORFS-B-W3
	2,64	,87		26,40	
11/16-16 UN <sup>3</sup>	72	27	D	16,10	SSK-20-06-ORFS-B-W3
	2,83	1,06		35,42	
13/16-16 UNF <sup>3</sup>	75	30	D	10,00	SSK-20-08-ORFS-B-W3
	2,95	1,18		22,04	

Auch für gasförmige Medien erhältlich: Typ SSKK

<sup>1</sup> Schneidring-Anschluss 08L/ 08S/ 12L nach ISO 8434-1 / DIN 2353

<sup>2</sup> JIC-Konus-Anschluss nach SAE J514

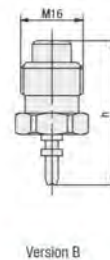
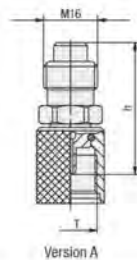
<sup>3</sup> Stirnseitige O-Ring-Abdichtung nach SAE J1453

Lieferstandard: Mit Sechskant-Kontermutter.

1 Lieferstandard - Version B: Ohne Schneidring und Überwurfmutter.

Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

### Adapter SAD-20



#### Bestellschlüssel

#### \*SAD\*-20/15\*-B\*-W3

* Typ	Adapter	SAD
* Adaptionsausführung	Anschluss (Version A) Anschluss (Version A) Anschluss (Version B)	-20/15 -20/12 -20/10
* Dichtungswerkstoff	NBR (Buna-N®) FKM (Viton®) EPDM	-B -V -E
* Werkstoff	Stahl, Zink/Nickel-beschichtet Edelstahl V2A - 1.4305 (AISI 303) Edelstahl V4A - 1.4571 (AISI 316 Ti)	-W3 -W4 -W5

Gewinde T	Abmessungen (mm)		Version	Gewicht (g/ma) ca. per 100	Bestellbezeichnungen (Lieferstandard)
	h	SW			
M16 x 1,5	39	1,54	A	5,80	SAD-20/15-B-W3
	39	1,54		12,76	
S12 <sup>1</sup>	39	1,54	A	5,30	SAD-20/12-B-W3
	37	1,46		3,40	
Steck	37	1,46	B	7,48	SAD-20/10-B-W3
	37	1,46		7,48	

<sup>1</sup> Sondergewinde: Sägezahngevinde S12,65 x 1,5

Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

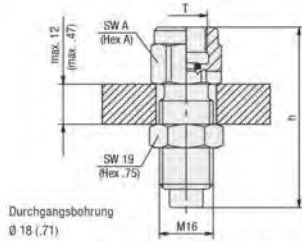
Maßzeichnung: Alle Abmessungen in mm (in).





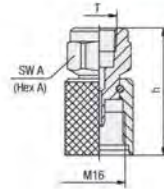


## Messkupplungen



Durchgangsbohrung  
Ø 18 (.71)

Manometeranschluss SMA-20



Manometeranschluss für Direktanschluss SMD-20

Manometeranschluss  
SMA-20

Manometeranschluss  
für Direktanschluss  
SMD-20



A

Gewinde T	Abmessungen ( <sup>mm</sup> / <sub>in</sub> )		Gewicht ( <sup>g</sup> / <sub>oz</sub> ) ca. per 100	Bestellbezeichnungen (Lieferstandard)
	h	SW A		
G1/4	54	19	7,20	SMA-20-G1/4-B-OR-W3
	2.13	.75	15.84	
G1/2	64	27	12,40	SMA-20-G1/2-B-OR-W3
	2.52	1.06	27.28	
1/4 NPT	54	19	7,20	SMA-20-1/4NPT-B-W3
	2.13	.75	15.84	
1/2 NPT	64	27	13,50	SMA-20-1/2NPT-B-W3
	2.52	1.06	29.70	
7/16-20 UNF	54	19	7,60	SMA-20-7/16UNF-B-W3
	2.16	.75	16.76	
9/16-18 UNF	57	19	7,50	SMA-20-9/16UNF-B-W3
	2.24	.75	16.53	
G1/4	41	19	5,70	SMD-20-G1/4-B-OR-W3
	1.61	.75	12.54	
G1/2	51	27	10,10	SMD-20-G1/2-B-OR-W3
	2.01	1.06	22.22	
1/4 NPT	41	19	5,80	SMD-20-1/4NPT-W3
	1.61	.75	12.76	
1/2 NPT	51	27	10,80	SMD-20-1/2NPT-W3
	2.01	1.06	23.76	
7/16-20 UNF	41	19	6,00	SMD-20-7/16UNF-W3
	1.61	.75	13.20	
9/16-18 UNF	43	19	5,25	SMD-20-9/16UNF-W3
	1.69	.75	11.55	

### Bestellschlüssel

**\*SMA\*-20\*-G1/4\*-B\*-OR\*-W3**

* Typ	Manometeranschluss	SMA
* Baureihe	STAUFF Test 20 (Adaptionsgewinde M16x2)	-20
* Gewinde	entsprechend Maßtabelle	-G1/4
* Dichtungswerkstoff	NBR (Buna-N®)	-B
	FKM (Viton®)	-V
	EPDM	-E
* Abdichtung	mit O-Ring	-OR
* Werkstoff	Stahl, Zink/Nickel-beschichtet	-W3
	Edelstahl V2A - 1.4305 (AISI 303)	-W4
	Edelstahl V4A - 1.4571 (AISI 316 Ti)	-W5

Lieferstandard - SMA-20: Mit Sechskant-Kontermutter.  
Alternative Werkstoffe und Oberflächen sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.  
Dämpfungsglied auf Anfrage.

Maßzeichnung: Alle Abmessungen in mm (in).



www.stauff.com/7/de/#25

Katalog 7 • Ausgabe 08/2019

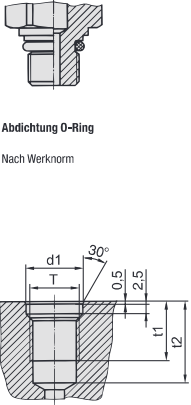
25

Archivierung: 01/2022

Einschraublöcher und Abdichtungsarten

D

**Typ A**



Abdichtung O-Ring  
Nach Werknorm

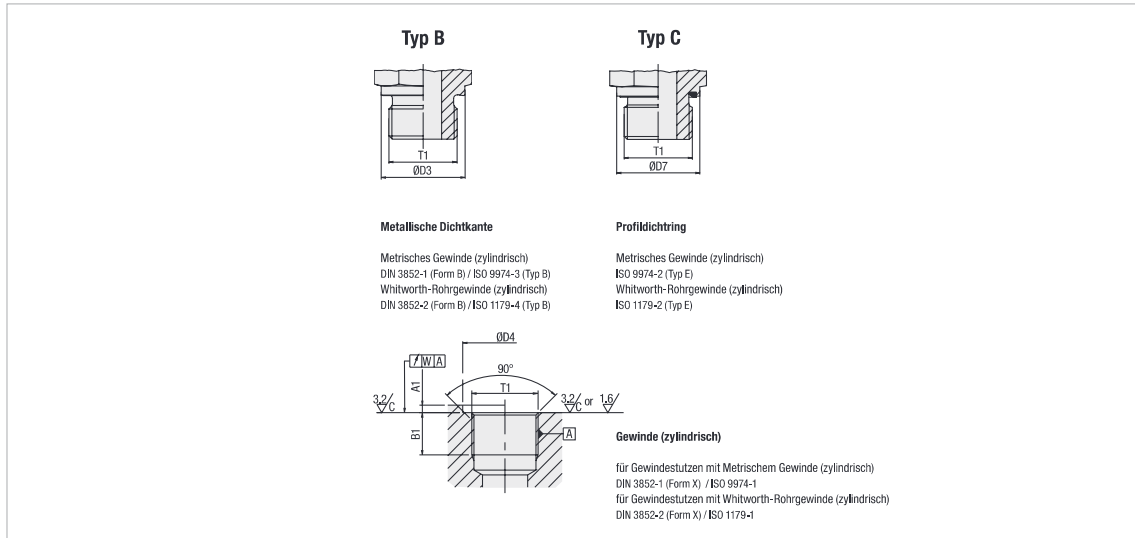
Einschraubloch nach Werknorm  
Typ A

Abmessungen (mm/in)			
Gewinde T	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

Maßzeichnung: Alle Abmessungen in mm (in).



## Einschraublöcher und Abdichtungsarten



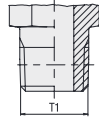
D

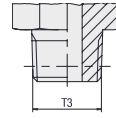
Abmessungen (mm/in)							
Gewinde T1 <sup>1</sup>	D3	D7 <sub>-0,2</sub>	D4 schmal <sub>min</sub>	D4 breit <sub>min</sub>	A1 <sub>max</sub>	B1 <sub>min</sub>	W
M 10 x 1	14 .55	13,9 .55	15 .59	20 .79	1 .04	8 .31	0,1 .0039
M 12 x 1,5	17 .67	16,9 .67	18 .71	25 .98	1,5 .06	12 .47	0,1 .0039
M 14 x 1,5	19 .75	18,9 .74	20 .79	25 .98	1,5 .06	12 .47	0,1 .0039
M 16 x 1,5	21 .83	21,9 .86	23 .91	28 1,10	1,5 .06	12 .47	0,1 .0039
M 18 x 1,5	23 .91	23,9 .94	25 .98	30 1,18	2 .08	12 .47	0,1 .0039
M 20 x 1,5	24 .94	25,9 1,02	27 1,06	34 1,34	2 .08	14 .55	0,1 .0039
M 22 x 1,5	27 1,06	26,9 1,06	28 1,10	34 1,34	2,5 .10	14 .55	0,1 .0039
G 1/8 A	14 .55	13,9 .55	15 .59	19 .75	1 .04	8,5 .33	0,1 .0039
G 1/4 A	18 .71	18,9 .74	20 .79	25 .98	1,5 .06	12,5 .49	0,1 .0039
G 3/8 A	22 .87	21,9 .86	23 .91	28 1,10	2 .08	12,5 .49	0,1 .0039
G 1/2 A	26 1,02	26,9 1,06	28 1,10	34 1,34	2,5 .10	15 .59	0,1 .0039

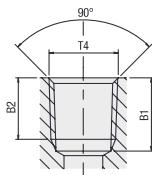
<sup>1</sup> Angabe A in der Bezeichnung gilt nicht für Innengewinde.

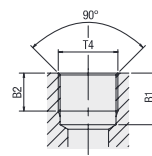




**Einschraublöcher und Abdichtungsarten**
**Typ D**

**Kegeliges Gewinde**

 NPT-Gewinde  
 ANSI/ASME B1.20.1-1983

**Kegeliges Gewinde**

 Metrisches Gewinde (kegelig)  
 DIN 3852-1 (Form C)  
 Whitworth-Rohrgewinde (kegelig)  
 DIN 3852-2 (Form C)

**Einschraubloch (Kegeliges Gewinde)**

 für Gewindestutzen mit NPT-Gewinde  
 ANSI/ASME B1.20.1-1983

**Einschraubloch (Zylindrisches Gewinde)**

 für Gewindestutzen mit Metrischem Gewinde (kegelig)  
 DIN 3852-1 (Form Z)  
 für Gewindestutzen mit Whitworth-Rohrgewinde (kegelig)  
 DIN 3852-2 (Form Z)

**Abmessungen**  
 (mm/in)

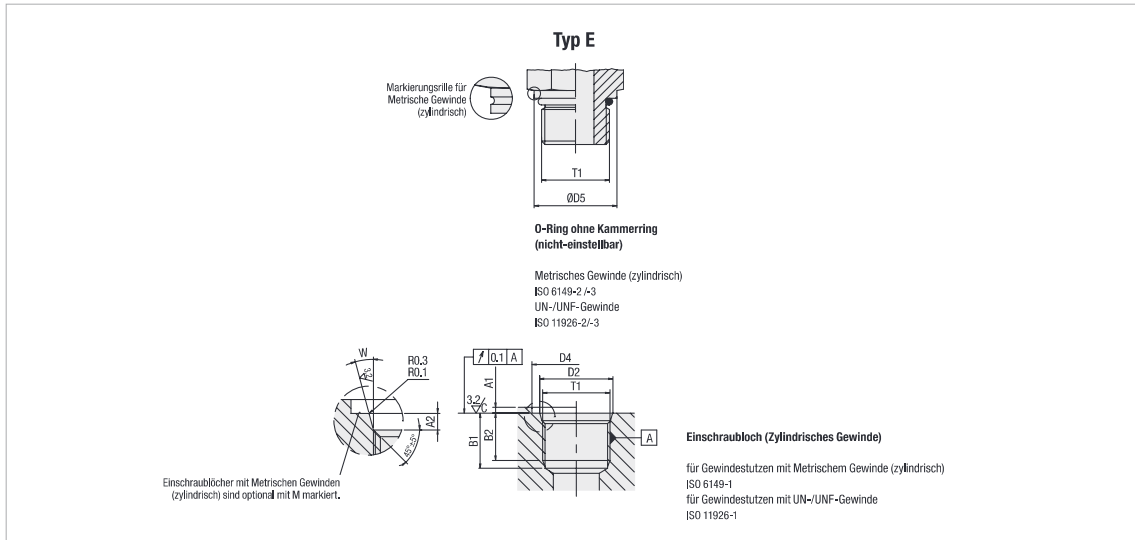
Gewinde T1	Gewinde T3	Gewinde T4	B1 <sub>min</sub>	B2 <sub>min</sub>
1/8-27 NPT		1/8-27 NPT		6,9 .27
1/4-18 NPT		1/4-18 NPT		10 .39
1/2-14 NPT		1/2-14 NPT		13,6 .54
	R 1/8 keg.	Rp 1/8	8,5 .33	5,5 .22
	R 1/4 keg.	Rp 1/4	12,5 .49	8,5 .33
	R 3/8 keg.	Rp 3/8	12,5 .49	8,5 .33
	R 1/2 keg.	Rp 1/2	16,5 .65	10,5 .41

Flüssige / plastische Dichtmittel erforderlich.

Maßzeichnung: Alle Abmessungen in mm (in).



## Einschraublöcher und Abdichtungsarten



D

**Abmessungen**

Gewinde T1 <sup>1</sup>	D5	D4 schmal <sub>min</sub>	D4 breit <sub>min</sub>	D2 <sub>+0,1 (UNF: ±0,05)</sub>	A1 <sub>max</sub>	A2 <sub>+0,4</sub>	B1 <sub>min</sub>	B2 <sub>min</sub>	W <sub>+1*</sub>
M 10 x 1	13,8 .54	16 .63	20 .79	11,1 .44	1 .04	1,6 .06	11,5 .45	10 .39	12 .47
M 12 x 1,5	16,8 .66	19 .75	23 .91	13,8 .54	1,5 .06	2,4 .09	14 .55	11,5 .45	15 .59
M 14 x 1,5	18,8 .74	21 .83	25 .98	15,8 .62	1,5 .06	2,4 .09	14 .55	11,5 .45	15 .59
M 16 x 1,5	21,8 .86	24 .94	28 1,10	17,8 .70	1,5 .06	2,4 .09	15,5 .61	13 .51	15 .59
M 22 x 1,5	26,8 1,06	29 1,14	33 1,30	23,8 .94	2 .08	2,4 .09	18 .71	15,5 .61	15 .59
M 27 x 2	31,8 1,25	34 1,34	40 1,57	29,4 1,16	2 .08	3,1 .12	22 .87	19 .75	15 .59
5/16-24 UNF-2A	11,1 .43	17 .66		9,1 .35	1,6 .06	1,9 .07	10 .39	12 .47	12 .47
7/16-20 UNF-2A	14,4 .57	21 .83		12,45 .49	1,6 .06	2,4 .09	14 .55	11,5 .45	12 .47
1/2-20 UNF-2A	16 .63	23 .91		14,05 .55	1,6 .06	2,4 .09	14 .55	11,5 .45	12 .47
9/16-18 UNF-2A	17,6 .69	25 .98		15,7 .62	1,6 .06	2,5 .10	15,5 .61	12,7 .50	12 .47
3/4-16 UNF-2A	21,8 .86	30 1,18		20,65 .81	2,4 .09	2,5 .10	17,5 .69	14,3 .56	15 .59
7/8-14 UNF-2A	26,8 1,06	34 1,34		24,0 .94	2,4 .09	2,5 .10	20 .79	16,7 .66	15 .59

<sup>1</sup> Angabe -2B anstelle von -2A bei Innengewinden.

