

# Gas- mess- verschraubungen

09-2008



## Technische Daten Beta-Micro-Test-Messverschraubung



	geprüft und überwacht Reg.-Nr. DG-4513AP1567
<b>Druckstufe:</b>	PN 100 und 250 (400)
<b>Temperaturbereich:</b>	-20°C bis +70°C
<b>Sekundär- und Primärabdichtung:</b>	O-Ring aus VITON (DIN DVGW-zugelassen), (DIN 3535 Teil 3 und 6)
<b>Material:</b>	Kupplungskörper: Stahl 1.0718 9SMn Pb 28K, chem. vernickelt Verschlusskappe: Stahl 1.0718 9SMn Pb 28 K, chromatisiert

**Allgemeines:** Beta-Micro-Test-Gas-Messverschraubungen sind DVGW-zugelassene Messkupplungen zum Anschluss von Prüf- und Kontrollgeräten entsprechend DVGW-Arbeitsblatt G 491, insbesondere Abschnitt 6.7 (Umgangsleitungen) zur Druckmessung und DVGW-Arbeitsblatt G 492/II, insbesondere Abschnitt 6.2 (Messtechnik). Beta-Micro-Test-Gas-Messverschraubungen dienen ebenfalls der Gasabnahme nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/1.

### Ausführung nach DVGW-Richtlinien

Beta-Micro-Test-Gas-Messverschraubungen erfüllen alle vom DVGW geforderten Eigenschaften, die an einen Gasprüf- und Druckmesspunkt gestellt werden. Für die erforderlichen Prüf-, Kontroll- und Wartungsarbeiten an Gasdruckregel- und Messanlagen (DVGW-Arbeitsblatt 495) stehen alle erforderlichen Verschraubungen, Adapterstücke und Hochdruckmessschläuche in verschiedenen Längen zur Verfügung.

### Die Vorteile:

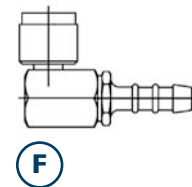
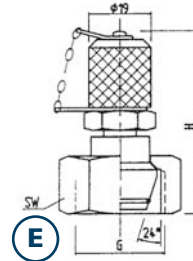
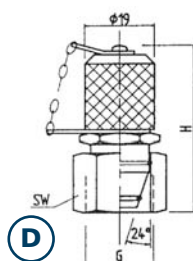
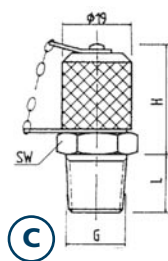
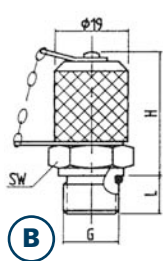
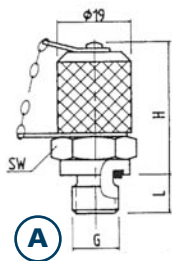
- normgerecht
- passend für alle in der Gasversorgung gängigen Gewindearten
- adaptionsfähig / kompatibel mit anderen marktgängigen Systemen (Beta-Micro-Test-Gas-Messverschraubung und Beta-Messschläuche passen mit anderen Systemen zusammen, d.h. sind ohne besondere Adapterstücke einsetzbar)
- Kuppeln und Entkuppeln unter Betriebsdruck / leckagefrei
- einfache und sichere Handhabung
- geringer Montageaufwand
- Betriebsdruck bis 250 bar (400 bar)
- Temperaturbereich: -20°C bis +70°C
- Stahlkappen, Notmetallichtung und zusätzlichem Rändel, 1.000.000-fach bewährt in der Hydraulik unter schweren Bedingungen bis 630 bar

## Kenndaten Gasmessverschraubungen

<b>Druckstufe:</b>	<b>PN 100 bis zu PN 400</b>
<b>Einsatzbereich:</b>	<b>kompatibel zu allen marktgängigen Systemen</b>

# Gasmess- verschraubungen

08-2008



## A. Gasmessverschraubung

mit elastischer Dichtung am Einschraubgewinde

G Gewinde	H mm	L mm	SW	PN	Bestellnr.
M 10x1,0	30	10,0	17	100	35.10.47
M12x1,5	30	10,0	17	100	35.10.56
M14x1,5	30	12,0	19	100	35.10.76
M 16x1,5	30	10,0	22	100	35.10.77
G 1/8"	28	8,5	17	100	35.10.73
G 1/4"	28	12,0	19	400	35.10.66
G 3/8"	28	14,0	24	400	35.10.58
G 1/2"	29	14,0	27	100	35.10.12

## B. Gasmessverschraubung

mit O-Ring am Einschraubgewinde

G Gewinde	H mm	L mm	SW	PN	Bestellnr.
M 8x1,0	28	8,0	17	100	35.10.61
M10x1,0	28	8,0	17	100	35.10.62
G 1/8"	28	8,0	17	100	35.10.64
5/16-24 UNF	30	9,5	17	100	35.10.74
7/16-20 UNF	30	10,0	17	100	35.10.67
9/16-18 UNF	30	10,0	19	100	35.10.72
1/2-20 UNF	30	10,0	17	100	35.10.75

## C. Gasmessverschraubung

mit konischem bzw. NPT-Einschraubgewinde

G Gewinde	H mm	L mm	SW	PN	Bestellnr.
G 1/8" konisch	26	8,0	17	100	35.10.63
G 1/4" konisch	26	12,0	17	100	35.10.49
G 3/8" konisch	26	16,0	22	100	35.10.68
1/8"-NPT	26	9,5	17	100	35.10.68 NPT
1/4"-NPT	26	14,0	17	400	35.10.59 NPT
3/8"-NPT	26	16,0	22	400	35.10.48 NPT

## D. Gasmessverschraubung

mit DKO (Dichtkegelanschluss), leichte Bauweise

Rohr Ø	G Gewinde	H mm	L mm	SW	PN	Bestellnr.
6	M12 x 1,5	39	14	L	100	35.51.06
8	M14 x 1,5	39	17	L	100	35.51.08
10	M16 x 1,5	40	19	L	100	35.51.10
12	M18 x 1,5	40	22	L	100	35.51.12
15	M22 x 1,5	42	27	L	100	35.51.15
18	M26 x 1,5	42	32	L	100	35.51.18
22	M30 x 2,0	42	36	L	100	35.51.22
28	M36 x 2,0	45	41	L	100	35.51.28
35	M45 x 2,0	46	50	L	100	35.51.35
42	M52 x 2,0	46	60	L	100	35.51.42

## E. Gasmessverschraubung

mit DKO (Dichtkegelanschluss), schwere Baureihe

Rohr Ø	G Gewinde	H mm	L mm	SW	PN	Bestellnr.
6	M14 x 1,5	39	17	S	100	35.52.06
8	M16 x 1,5	40	19	S	100	35.52.08
10	M18 x 1,5	40	22	S	100	35.52.10
12	M20 x 1,5	42	24	S	100	35.52.12
14	M22 x 1,5	42	27	S	100	35.52.14
16	M24 x 1,5	42	30	S	100	35.52.16
20	M30 x 2,0	42	36	S	100	35.52.20
25	M36 x 2,0	45	46	S	100	35.52.25
30	M42 x 2,0	50	50	S	100	35.52.30
38	M52 x 2,0	52	60	S	100	35.52.38

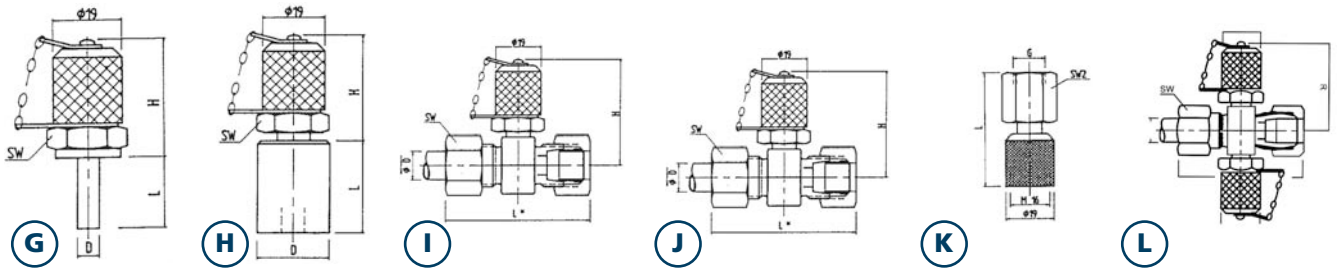
## F. Winkel-Abgriff

mit Schlauchtülle 9 mm

Messabgriff: Überwurfmutter  
Gewinde: S 12,65 x 1,5 mm

(Kompatibel mit anderen Systemen,  
z.B. Minimesse etc.)

Bestellnr.: Winkel



### G. Gasmessverschraubung

mit Rohrstützen für Rohrverschraubung nach DIN 2353

D Ø	L mm	H mm	Bestellnr.
6	20	20	35.50.06
8	20	20	35.50.08
10	20	20	35.50.10
12	20	20	35.50.12
14	20	20	35.50.14
15	29	20	35.50.15
16	29	20	35.50.16

### H. Gasmessverschraubung

mit Rohrstützen für Rohrverschraubung nach DIN 2353

D Ø	L mm	H mm	Bestellnr.
18	29	20	35.50.18
20	30	20	35.50.20
22	30	20	35.50.22
25	37	20	35.50.25
28	38	20	35.50.28
30	41	20	35.50.30
35	42	20	35.50.35
38	48	20	35.50.38
42	48	20	35.50.42

### I. Gasmessverschraubung

mit gerader Rohrverschraubung, DIN 2353, leichte Bauweise

D Ø	L mm	PN	G	H mm	SW	Bau- reihe	Bestellnr.
6	52,5	100	M12 x 1,5	41	14	L	35.40.06
8	52,5	100	M14 x 1,5	41	17	L	35.40.08
10	54,5	100	M16 x 1,5	41	19	L	35.40.10
12	54,5	100	M18 x 1,5	41	22	L	35.40.12
15	57,5	100	M22 x 1,5	44	27	L	35.40.15
18	58,5	100	M26 x 1,5	45	32	L	35.40.18
22	62,5	100	M30 x 2,0	47	36	L	35.40.22
28	63,5	100	M36 x 2,0	49	41	L	35.40.28
35	71,5	100	M45 x 2,0	52	50	L	35.40.35
42	72,5	100	M52 x 2,0	56	60	L	35.40.42

### J. Gasmessverschraubung

mit gerader Rohrverschraubung, DIN 2353, schwere Bauweise

D Ø	L mm	PN	G	H mm	SW	Bau- reihe	Bestellnr.
6	56,5	100	M14 x 1,5	41	14	S	35.41.06
8	56,5	100	M16 x 1,5	41	17	S	35.41.08
10	58,5	100	M18 x 1,5	41	19	S	35.41.10
12	58,5	100	M20 x 1,5	41	22	S	35.41.12
14	64,5	100	M22 x 1,5	42	27	S	35.41.14
16	64,5	100	M24 x 1,5	44	32	S	35.41.16
20	71,5	100	M30 x 2,0	47	36	S	35.41.20
25	77,5	100	M36 x 2,0	49	46	S	35.41.25
30	83,5	100	M42 x 2,0	52	50	S	35.41.30
38	93,0	100	M52 x 2,0	56	60	S	35.41.38

### K. Gasmessverschraubung

mit Manometer-Direktanschluss

G	L mm	SW mm	Bestellnr.
G 1/4"	61	19	35.21.33
G 1/2"	67	27	35.21.34
1/4" - NPT	61	19	35.21.43
1/2" - NPT	67	27	35.21.44

### L. Kreuz-Stücke

mit Gasmessverschraubungen und Rohrverschraubungen, DIN 2353, leichte und schwere Bauweise

D Ø	L mm	PN	G	H mm	SW	Bau- reihe	Bestellnr.
6	52,5	100	M12 x 1,5	41	14	L	35.48.06
8	52,5	100	M14 x 1,5	41	17	L	35.48.08
10	54,5	100	M16 x 1,5	41	19	L	35.48.10
6	56,5	100	M14 x 1,5	41	14	S	35.49.06
8	56,5	100	M16 x 1,5	41	17	S	35.49.08
10	58,5	100	M18 x 1,5	41	19	S	35.49.10
12	58,5	100	M20 x 1,5	41	22	S	35.49.12

# Faxantwort

Fax +49 (0) 26 01\_92 03 40



Fon +49 (0)2601\_9203 14  
Westerwaldstraße 20  
D-56170 Bendorf-Stromberg  
www.tecon-systemtechnik.de  
info@tecon-systemtechnik.de

## Angebot

Bitte erstellen Sie uns ein Angebot über

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Bestellung

Hiermit bestelle ich folgende Artikel

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Absender:

Firma

Vorname, Name

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Datum

Unterschrift

## Wir interessieren uns für Ihr Sortiment

Bitte senden Sie uns Ihre kompletten  
Verkaufsunterlagen

## Wir interessieren uns für Ihre Leistungen

Bitte nehmen Sie Kontakt mit uns auf

persönlich

per Fax

per Telefon

per E-Mail

## Sonstige Mitteilungen

---

---

---

---

---

---

---

---

# Beta-Messschläuche

DN 2 - 400 bar, DN 4 - 630 bar



## Technische Daten Beta-Messschlauch

<b>Druckstufe:</b>	PN 100 (PN 400 Hydraulik)
<b>Nennweite:</b>	DN 2, DN 4
<b>Anschlussgewinde:</b>	Sägezahn­gewinde S12,65 x 1,5 und andere mehr
<b>Temperaturbereich:</b>	-20°C bis +70°C
<b>Material:</b>	Schlauch: Polyamid 11/12 mit Kevlargeflecht/perforiert
	Anschlusskupplung: 9SMnPB28K, chem. vernickelt
	Staub-Verschluss: Kunststoff

## Technische Daten Metallkappe Beta-Messverschraubung

<b>Dichtung:</b>	Notmetall­dichtung in der Kappeninnenseite
<b>Kappengewinde:</b>	Sägezahn­gewinde S 12,65 x 1,5 GAS (für Verschrau- bung unüblicher Gewin- de, zur Verhinderung von Fehlbedienung)
<b>Vibrationssicherung (Option):</b>	durch O-Ring (Metall- kappe innen)
<b>Sicherung:</b>	durch befestigte Kette
<b>Montage:</b>	Festdrehen durch Rändel

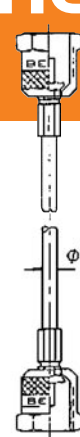


Abb. 1

**Beidseitige Rändel-  
Schraubanschlüsse**

(Gewinde S 12,65 x 1,5)

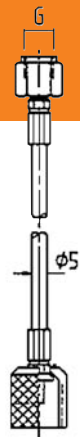


Abb. 2

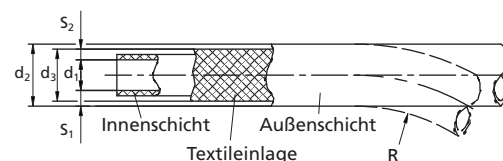
**Rändel-  
Schraubanschluss  
+  
Dichtkegel mit ÜM  
und O-Ring für 24°  
Gegenanschluss, DIN 2353**

L mm	Bestellnr.	Bestellnr.
200	36.30.02	36.68.02 (DKO)
400	36.30.04	36.68.04 (DKO)
600	36.30.06	36.68.06 (DKO)
800	36.30.08	36.68.08 (DKO)
1000	36.30.10	36.68.10 (DKO)
1500	36.30.15	36.68.15 (DKO)
2000	36.30.20	36.68.20 (DKO)
2500	36.30.25	36.68.25 (DKO)
3000	36.30.30	36.68.30 (DKO)
4000	36.30.40	36.68.40 (DKO)
5000	36.30.50	36.68.50 (DKO)
6000	36.30.60	36.68.60 (DKO)
	<b>Sonderausführung rostfreier Stahl 1.4571</b>	
	37...	38...

### Beschreibung Schlauchmaterial

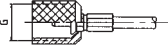
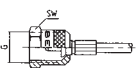

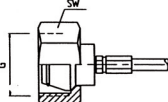
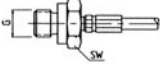
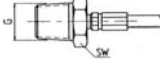
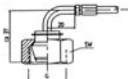
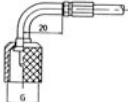
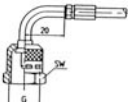
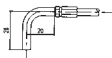
- impulsfester Hochdruckschlauch aus Polyamid 11/12 und Kevlargeflecht
- Staub- und Schutzkappe gehört zum Lieferumfang
- Betriebsdruck: PN 100 (PN 400 Hydraulik)

### Aufbau DN 2/4-400/630 bar



DN	d1		d2		d3		s1		s2		R	Betriebs- druck bar	Prüf- druck bar	Berst- druck bar
	zul.	zul.	zul.	zul.	zul.	zul.	zul.	zul.						
2	2	±0,1	4,9	±0,1	4,38	±0,1	1,45	±0,1	1,19	2	2	±0,1	4,9	±0,1
4	4	±0,2	8,1	±0,2	6,8	±0,2	2,05	±0,2	1,4	4	4	±0,2	8,1	±0,2

## Teilleiste Beta-Messschläuche

	Anschluss	Typ	G	SW	Schlauch- typ DN2	Schlauch- typ DN4
	Schraub- anschluss mit Rändelkappe	14	S 12,65 x 1,5		400/71	400/76
	Manometer- anschluss mit eingelassener O-Ringdichtung (G)	15	G 1/4"	17	400/71	
		16	G 1/2"	27	400/71	
	Rohrstützen für Schneid- ringanschluss DIN 2353	6 L/S			400/71	400/76
		8 L/S			400/71	400/76
		10 L/S			400/71	400/76
	(DKO) Dichtkegel mit ÜM + O-Ring für 24°-Gegen- anschluss gem. DIN 2353	6 L	M 12 x 1,5	14	400/71	400/76
		6 S	M 14 x 1,5	17	400/71	400/76
		8 L	M 14 x 1,5	17	400/71	400/76
		8 S	M 16 x 1,5	19	400/71	400/76
		10 L	M 16 x 1,5	19	400/71	
		10 S	M 18 x 1,5	22	400/71	
		12 L	M 18 x 1,5	22	400/71	
		12 S	M 20 x 1,5	24	400/71	
	Außengewinde gem DIN 3852	58	M 8 x 1	14	400/71	
		59	M 10 x 1	14	400/71	
		60	M 12 x 1,5	17	400/71	
		61	G 1/8"	14	400/71	
		62	G 1/4"	19	400/71	
	Außengewinde NPT	65	1/8" -NPT	14	400/71	
		66	1/4" -NPT	17	400/71	
	(DKO) Dichtkegel mit UM + O-Ring/90°	6 L	M 12 x 1,5	14	400/71	400/76
		6 S	M 14 x 1,5	17	400/71	400/76
		8 L	M 14 x 1,5	17	400/71	400/76
		8 S	M 16 x 1,5	19	400/71	400/76
	Schraubanschluss mit Rändelkappe 90°	87	S 12,65 x 1,5		400/71	
	Manometer- anschluss 90°	90	G 1/4"	19	400/71	
		91	G 1/2"	27	400/71	
	Rohrstützen für Schneidringanschluss nach DIN 2353/90°	95				400/76
		96				400/76

### Bestellschlüssel zur Teilleiste

Bestellbeispiel:	400/71	14.	15.	10
	Schlauchtyp	1. Anschlussseite	2. Anschlussseite	Länge mm/100
	Schlauch DN2	Schraubkappe S12,65x1,5	Mano G 1/4"	1000 mm

Wichtig: 1. Anschlussseite immer mit der niedrigeren Best.-Nr.