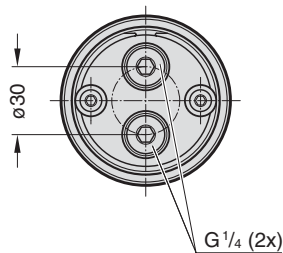


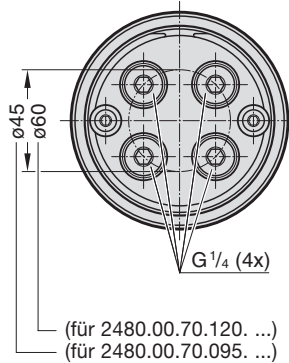
MATRIJSGASVEER FLEXIBEL EN KOPPELINGEN BATTERIJMONTAGE

2480.00.70.

Bodenplatte
für 2480.00.70.075. ...



Bodenplatte
für 2480.00.70.095. ...
für 2480.00.70.120. ...



Beschreibung:

Der Druckspeichertank und seine Bodenplatten werden aus dem gleichen hochwertigen Stahl hergestellt wie FIBRO-Gasdruckfedern. Der Einbau eines Druckspeichertanks in das Verbundsystem hat den Vorteil, das Gasvolumen zu erhöhen, was zu einem geringeren Druckaufbau während des Betriebs führt. Abgesehen von den rein technischen Druckfaktoren wirkt ein geringerer Druckaufbau sich auch positiv auf die Lebensdauer des Systems aus.

Funktion:

Der Druckspeichertank hat 2 bzw. 4 Anschlussbohrungen mit G¹/₄" auf beiden Seiten, die als Anschluss zur Kontrollarmatur bzw. Gasdruckfeder dienen.

Hinweis:

Beim Einbau eines Druckspeichertanks wird empfohlen, das JIC Verbundsystem einzusetzen, um den Gasfluss nicht zu beeinträchtigen. Befestigungsschellen sind extra zu bestellen, pro Druckspeichertank sind mind. 2 Stck erforderlich, siehe Seite F 244/3

2480.00.70.

Bestell-Nr.	Volumen in l [Liter]	Øa	b
2480.00.70.075.0170	0,25	75	170
0250	0,50	75	250
0410	1,0	75	410
2480.00.70.095.0300	1,0	95	300
0500	2,0	95	500
0700	3,0	95	700
0900	4,0	95	900
2480.00.70.120.0360	2,0	120	360
0615	4,0	120	615
1125	8,0	120	1125

Bestell-Beispiel:

Druckspeichertank	=	2480.00.70.
Øa = 75 mm	=	075.
b = 170 mm	=	0170
Bestell-Nr.	=	2480.00.70.075.0170

Gasdruckfedergröße/daN	Kolbenstangenfläche/dm ²
.00500	0,031
.00750	0,049
.01500	0,102
.03000	0,196
.05000	0,332
.07500	0,503
.10000	0,709

Berechnung des isothermischen Druckaufbaus*

(*näherungsweise)

$$\text{Druckaufbau} = \frac{V_a + (n \times V_g^1)}{V_a + (n \times (V_g^1 - \text{Hub} \times A))}$$

V_a [l] Volumen des Druckspeichertanks, siehe Tabelle
V_g [l] Gasvolumen der Gasdruckfeder, entsprechende
Federtype

¹⁾ Hinweis: Bei Auslegung, Gasvolumen der
Federtype, bitte Kontakt mit FIBRO aufneh-
men!

Hub [dm] Hublänge der Gasdruckfeder, entsprechende
Federtype

A [dm²] Kolbenstangenfläche der Gasdruckfeder, siehe
Tabelle

n Anzahl der Gasdruckfedern

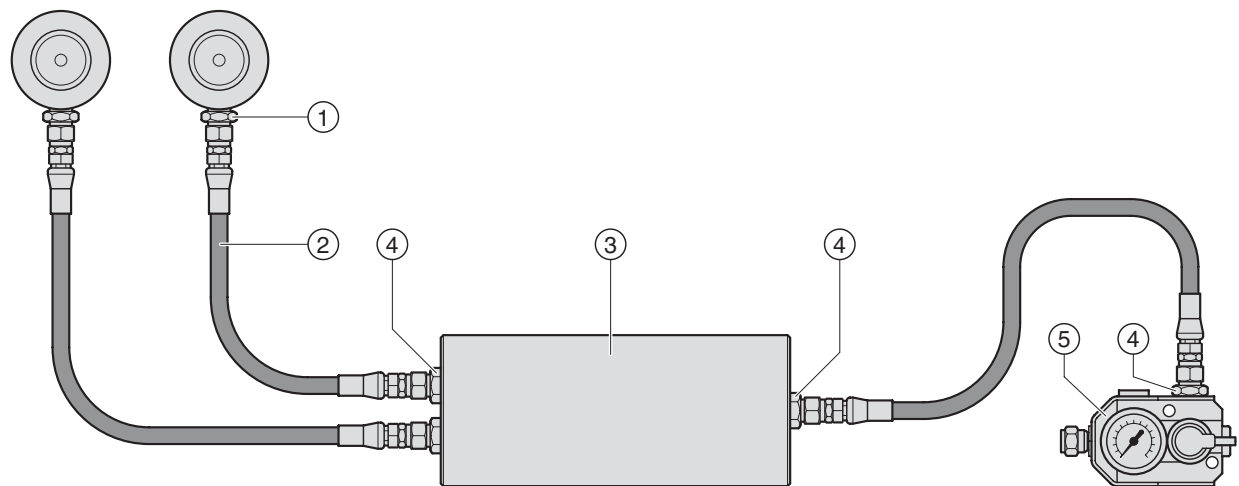
Berechnungs-Beispiel:

10 Gasdruckfedern, Federtype 2480.13.05000.050 mit der Hublänge von 50 mm (0,5 dm) werden in einem Verbundsystem mit einem 8-Liter Druckspeichertank angeschlossen.

$$\text{Druckaufbau} = \frac{8 \text{ l} + (10 \times 0,51 \text{ l})}{8 \text{ l} + (10 \times (0,51 \text{ l} - 0,5 \text{ dm} \times 0,332 \text{ dm}^2))} = 1,145$$

**MATRIJSGASVEER
FLEXIBELEN EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

Einbaubeispiel: JIC Verbundsystem

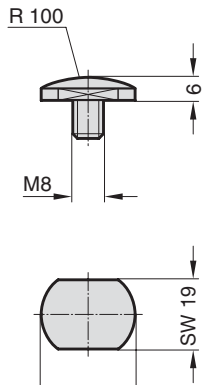


Position	Menge	Beschreibung	Bestell-Nr.
1	2	Anschlussverschraubung JIC	2489.00.20.01
2	3	Schlauch JIC	2489.00.02.01
3	1	Druckspeichertank	2480.00.70
4	4	Anschlussverschraubung JIC	2489.00.20.02
5	1	Kontrollarmatur	2480.00.31.01

**MATRIJSGASVEER
FLEXIBELEN EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

2480.004 Aufschlagstück

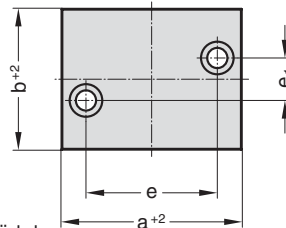
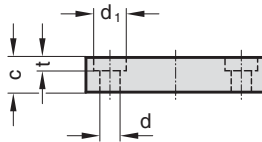
für Federgröße .00750–.05000
(nicht für 2480.71.00750)



einsatzgehärtet

2480.009. Druckplatte

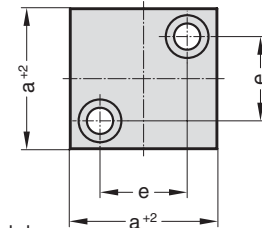
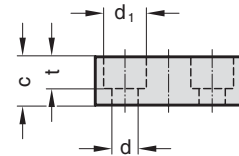
für Federgröße .00250–.07500



gehärtet

**2480.018. Druckplatte
2480.019. Druckplatte**

für Federgröße .00100–.05000



gehärtet

2480.009.

Bestell-Nr.	a	b	c	d	d ₁	e	e ₁	t
2480.009.00250	50	25	12	7	11	32	8	7
00500	55	30				40	14	
00750	70	35	15	9	15	48		9
01500	75	50				56	30	
03000	85	60				66	40	
05000	100	80	20	11	18	72	56	11
07500	110	100				85	75	

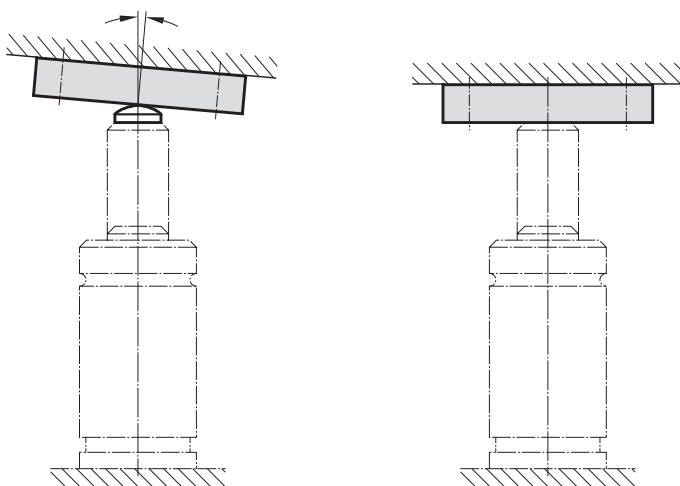
2480.018.

Bestell-Nr.	Federgröße	a	c	d	d ₁	e	t
2480.018.01500	2480.01500	90	12	9	15	64	9
	2480.03000						
	2480.05000						

2480.019.

Bestell-Nr.	Federgröße	a	c	d	d ₁	e	t
2480.019.00100	2480.00100	40	15	9	15	21	10
	2480.00150						
	2480.00250						
	2480.00500						
2480.019.00750	2480.00750	56	20	11	18	32	13
	2480.01500						
2480.019.03000	2480.03000	71				48	
	2480.05000						

Einbaubeispiele:



Beschreibung:

Das gehärtete Aufschlagstück 2480.004 vermindert bei schräger Beaufschlagung die seitliche Druckbelastung.

Die gehärteten Druckplatten 2480.009., 2480.018. und 2480.019. ermöglichen in Verbindung mit dem Aufschlagstück beste Voraussetzungen zur Schonung der Gasdruckfeder. Auch ohne Aufschlagstück ermöglichen die Druckplatten Bewegungen zwischen Kolbenstange und Werkzeug.

Werkstoff:

Aufschlagstück 2480.004.
Stahl 1.1731, einsatzgehärtet
Druckplatte 2480.009., 2480.018.
2480.019. – Stahl 1.2842, gehärtet

Hinweis:

Der Einsatz von Aufschlagstücken und Druckplatten ist besonders bei Federn mit langen Hublängen zu empfehlen!

MATRIJSGASVEER FLEXIBELE EN KOPPELINGEN BATTERIJMONTAGE

Das Verbinden von Gasdruckfedern in einem oder mehreren Systemen bietet dem Anwender die Möglichkeit, den Gasdruck der Gasdruckfedern außerhalb des Werkzeugs zu überwachen, nach Bedarf einzustellen, zu befüllen und abzulassen. Die Vorteile des Verbundsystems liegen in der Wartungsfreundlichkeit, Sicherheit und Qualitätsverbesserung der Gasdruckfederanwendung im Werkzeug.

FIBRO bietet folgende vier unterschiedliche Systeme zum Verbinden der Gasdruckfedern als Schlauchsystem an: Minimes-System, Schneidring-System, 24°-Konus-System und Mikro-Verbund-System. Die Schläuche, Verschraubungen und die weiteren Komponenten sind nach den höchsten Standards ausgewählt und einer Reihe von Tests, einschließlich Lebensdauer, statische Dichtheit und Festigkeit nach mehrmaliger Montage und Demontage unterzogen worden.

Minimes-System 2480.00.23./24.

Seite F 245–F 249

- + kleiner Schlauchaußendurchmesser \varnothing 5 mm
- + kleiner Biegeradius $R_{\min} = 20$
- + hohe Druckbeständigkeit
- + vibrationsgesicherte Messkupplungen
- + Anschlussarmatur mit Ventil
- + werkzeuglose Montage und Demontage von Schlauch auf Adapter
- ± fest verpresste unlösbare Schlaucharmatur
- nicht mit Druckspeichertank verwendbar

Technische Daten:

Schlauch:	Polyamid 11, schwarz, geprickt
Schlaucharmatur:	Automatenstahl, verzinkt
Messkupplungen:	Automatenstahl, verzinkt
Adapter:	Stahl, brüniert
Max. zul. Druck:	630 bar
Temperaturbereich:	0–100 °C

Einsatzempfehlung:

Meist eingesetztes System für alle Gasdruckfedern mit G $\frac{1}{8}$ Gasanschluss.
Wegen kleinem Innendurchmesser nicht für den Einsatz in Verbindung mit Druckspeichertank geeignet (verminderte Durchflussmenge).

Schneidring-System 2480.00.10.

Seite F 250–F 251/1

- + selbstkonfektionierbares System
- + wiederverwendbare Schlaucharmaturen
- + hohe Druckbeständigkeit
- ± bedingt geeignet für Verbund mit Druckspeichertank
- größerer Biegeradius $R_{\min} = 40$
- nicht geeignet für Gasdruckfedern mit Anschlussgewinde M6
- erhöhter Zeitaufwand für Schlauchfertigung und Montage

Technische Daten:

Schlauch:	Polyurethan/Polyamid, schwarz, geprickt
Schlaucharmatur:	Stahl, verzinkt
Adapter:	Stahl, verzinkt
Max. zul. Druck:	380 bar
Temperaturbereich:	0–100 °C

Einsatzempfehlung:

Für alle Gasdruckfedern mit G $\frac{1}{8}$ Gasanschluss.
Überwiegend eingesetzt für Selbstkonfektionierung bei geringen Stückzahlen.

24°-Konus-System 2480.00.25./26.

Seite F 251/2–F 251/4

- + geeignet für Verbund mit Druckspeichertank
- + große Varianz an Anschlussadaptern
- + vibrationsgesichert durch O-Ring Dichtung
- + hohe Druckbeständigkeit
- ± fest verpresste unlösbare Schlaucharmatur
- größerer Biegeradius $R_{\min} = 40$
- nicht geeignet für Gasdruckfedern mit Anschlussgewinde M6

Technische Daten:

Schlauch:	Polyurethan/Polyamid, schwarz, geprickt
Schlaucharmatur:	Stahl, verzinkt
Adapter:	Stahl, verzinkt
Max. zul. Druck:	315 bar
Temperaturbereich:	0–100 °C

Einsatzempfehlung:

Für alle Gasdruckfedern mit G $\frac{1}{8}$ Gasanschluss.
Überwiegend eingesetzt für Anschluss eines Druckspeichertanks.

Mikro-Verbund-System 2480.00.21./22.

Seite F 251/5–F 251/8

- + kleiner Schlauchaußendurchmesser \varnothing 5 mm
- + kleiner Biegeradius $R_{\min} = 20$
- + hohe Druckbeständigkeit
- + Direktanschluss in Kontrollarmatur M8x1 (ohne Messkupplung)
- + kleine Anschlussadapter
- ± fest verpresste unlösbare Schlaucharmatur
- nicht mit Druckspeichertank verwendbar
- bedingt geeignet für Gasdruckfedern mit Anschlussgewinde G $\frac{1}{8}$

Technische Daten:

Schlauch:	Polyamid 11, schwarz, geprickt
Schlaucharmatur:	Automatenstahl, verzinkt
Adapter:	Stahl, verzinkt
Max. zul. Druck:	630 bar
Temperaturbereich:	0–100 °C

Einsatzempfehlung:

Für Gasdruckfedern mit M6 Gasanschluss.
Wegen kleinem Innendurchmesser nicht für den Einsatz in Verbindung mit Druckspeichertank geeignet (verminderte Durchflussmenge).

MATRIJSGASVEER FLEXIBELE EN KOPPELINGEN BATTERIJMONTAGE

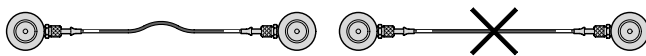
Nie die für Druck und Temperatur der Schläuche angegebenen Höchstwerte überschreiten

Vor der Montage ist für die einwandfreie Sauberkeit aller Schläuche und Adapter zu sorgen.

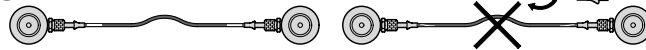
Die Ummantelung der Schläuche muss perforiert sein, damit sie für unter Druck stehendes Gas verwendet werden können. Wir empfehlen den Einsatz des JIC-Schlauchsystems, wenn Druckbehälter verwendet werden, um den Gasfluss nicht einzuschränken.

Um die Funktionsfähigkeit sicherzustellen und die Lebensdauer der Schlauchleitungen nicht durch zusätzliche Beanspruchung zu verkürzen, sind nachfolgende Anforderungen zu erfüllen.

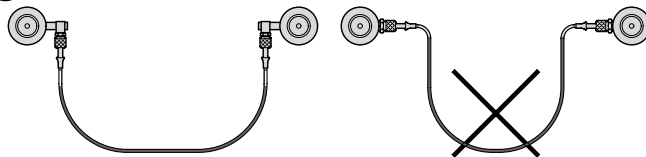
① Es ist eine Schlauchlänge zu wählen, die ein gewisses Spiel zulässt.



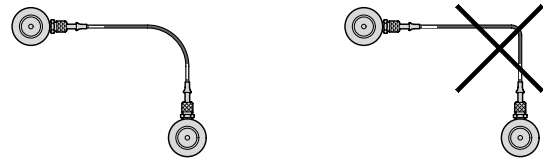
② Die Längsmarkierung am Schlauch darf sich bei der Montage nicht verwinden.



③ Es sind Schlaucharmaturen zu wählen, bei denen scharfe Knicke im Schlauch vermieden werden.



④ Die Biegungen im Schlauch müssen immer den empfohlenen Mindestbiegeradius gemäß Katalogangaben haben.



⑤ Der Schlauch ist richtig zu befestigen, um mechanische Beschädigungen zu vermeiden.



Weitere Anforderungen für den Einbau von Schlauchleitungen siehe DIN 20066.

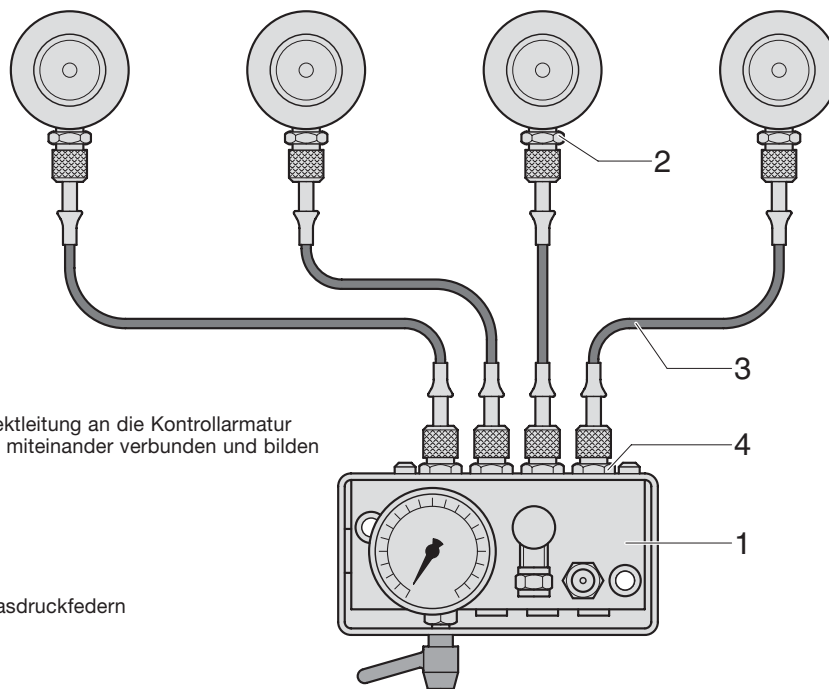
Achtung!

Das Produkt darf in keiner Weise verändert werden.

Weitere Informationen sind aus dem FIBRO-Gasdruckfedernkatalog zu entnehmen, können unter www.fibro.com abgerufen oder bei Ihrem Vertreter angefordert werden.

Anschluss 1:

Batterie-Direktanschluss



Funktion:

Jede Feder wird mit einer Direktleitung an die Kontrollarmatur angeschlossen. Sie sind nicht miteinander verbunden und bilden einen Druckraum.
Seite F 252

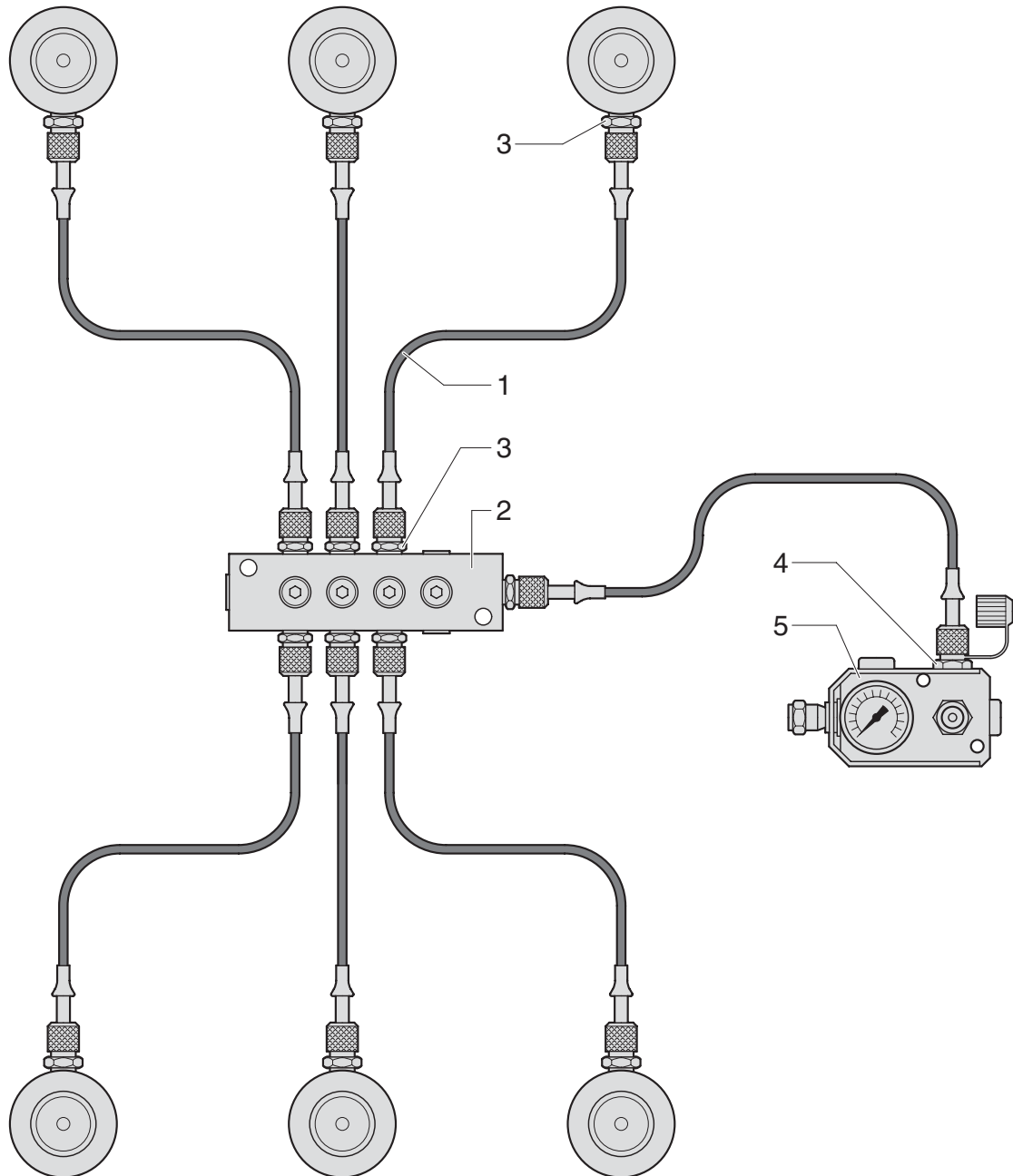
Hinweis:

Bei Verbundanordnung der Gasdruckfedern Ventil aus der GF entnehmen!

Position	Bezeichnung	Anzahl	Bestell-Nr.	Bemerkung
1	Kontrollarmatur	1	280.00.30.01	Wahlweise mit Membrandruckschalter 2480.00.30.02
2	Messkupplung	4	2480.00.24.01	
3	Messschlauch	4	2480.00.23.01	Anschlussart und Länge nach Bedarf
4	Messkupplung	4	2480.00.24.02	

**MATRIJSGASVEER
FLEXIBELEN EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

Anschluss 2:
Batterie-Reihenanschluss



Funktion:

Die Federn werden miteinander verbunden und mit nur einer Prüfleitung an die Kontrollarmatur angeschlossen.

Hinweis:

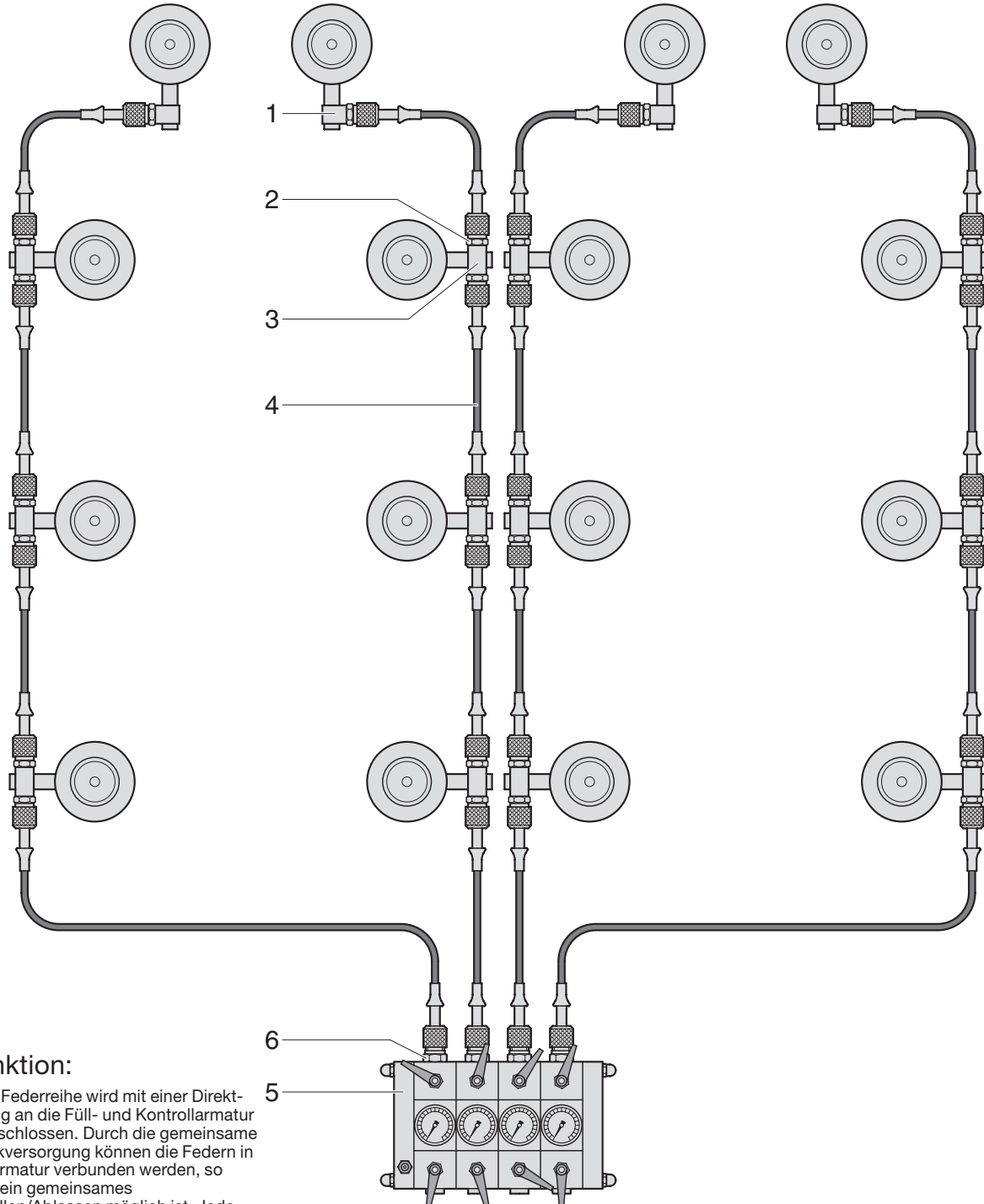
Bei Verbundanordnung der Gasdruckfedern Ventil aus der GF entnehmen!

Position	Bezeichnung	Anzahl	Bestell-Nr.	Bemerkung
1	Messschlauch	7	2480.00.23.	Anschlussart und Länge nach Bedarf
2	Verteilerleiste	1	2480.00.24.33	
3	Messkupplung	13	2480.00.24.01	
4	Messkupplung	1	2480.00.24.02	
5	Kontrollarmatur	1	2480.00.31.01	

**MATRIJSGASVEER
FLEXIBELEN EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

Anschluss 3:

Mehrfachanschlüsse mit Autonom-Funktion



Funktion:

Jede Federreihe wird mit einer Direktleitung an die Füll- und Kontrollarmatur angeschlossen. Durch die gemeinsame Druckversorgung können die Federn in der Armatur verbunden werden, so dass ein gemeinsames Auffüllen/Ablassen möglich ist. Jede Federreihe kann aber auch einzeln aufgefüllt/abgelassen oder auch kontrolliert werden.
Seite F 253.

Hinweis:

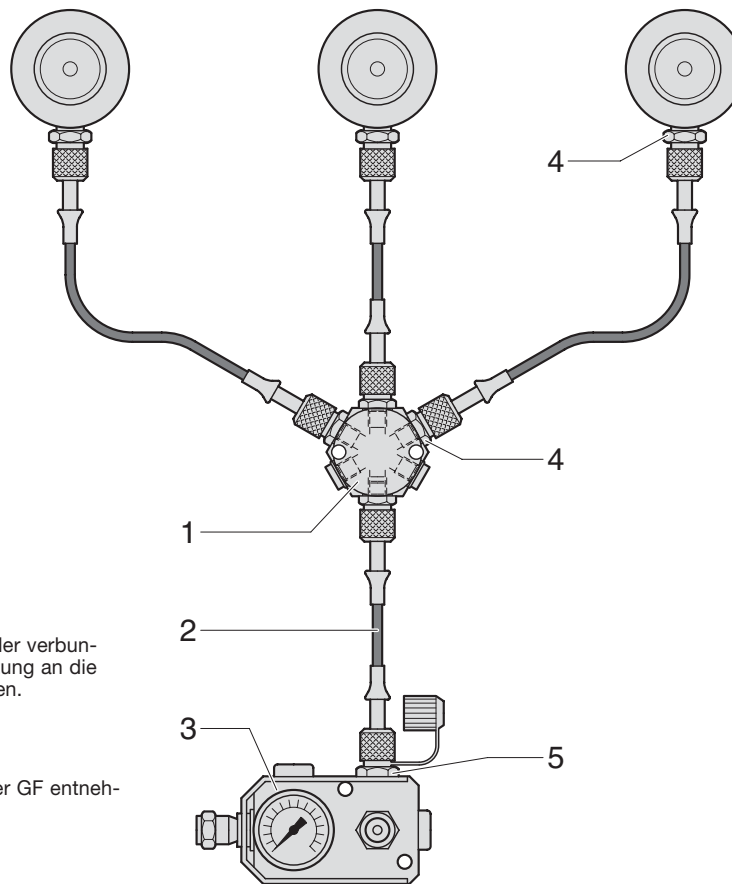
Bei Verbundanordnung der Gasdruckfedern Ventil aus der GF entnehmen!

Position	Bezeichnung	Anzahl	Bestell-Nr.	Bemerkung
1	Einfach-Adapter kurz	4	2480.00.24.17	Wahlweise nach Befestigungsvariante Ausführung „lang“ od. „extralang“
2	Messkupplung	28	2480.00.24.01	
3	Mehrfach-Adapter	12	2480.00.24.11	Wahlweise nach Befestigungsvariante Ausführung „lang“ od. „extralang“
4	Messschlauch	16	2480.00.23.1	Anschlussart und Länge nach Bedarf
5	Mehrfach-Kontrollarmatur	1	2480.00.39.01.004.1	Wahlweise Boden- oder Wandbefestigung
6	Messkupplung	4	2480.00.24.02	

MATRIJSGASVEER FLEXIBELEN EN KOPPELINGEN BATTERIJMONTAGE

Anschluss 4.1:

Batterie-Reihenanschluss



Funktion:

Die Federn werden miteinander verbunden und mit nur einer Prüfleitung an die Kontrollarmatur angeschlossen.

Hinweis:

Bei Verbundanordnung der Gasdruckfedern Ventil aus der GF entnehmen!

Position	Bezeichnung	Anzahl	Bestell-Nr.	Bemerkung
1	Kupplung	1	2480.00.24.31	
2	Messschlauch	4	2480.00.23.01	Anschlussart und Länge nach Bedarf
3	Kontrollarmatur	1	2480.00.31.01	
4	Messkupplung	7	2480.00.24.01	
5	Messkupplung	1	2480.00.24.02	

Anschluss 4.2:

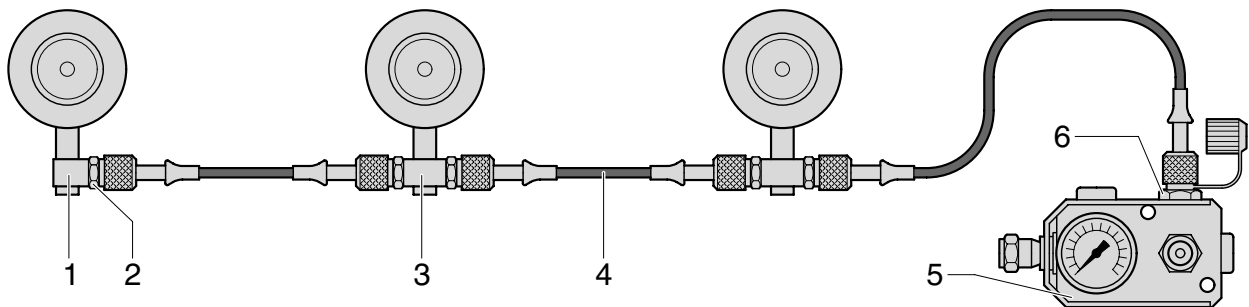
Batterie-Reihenanschluss

Funktion:

Die Federn werden miteinander verbunden und mit nur einer Prüfleitung an die Kontrollarmatur angeschlossen.

Hinweis:

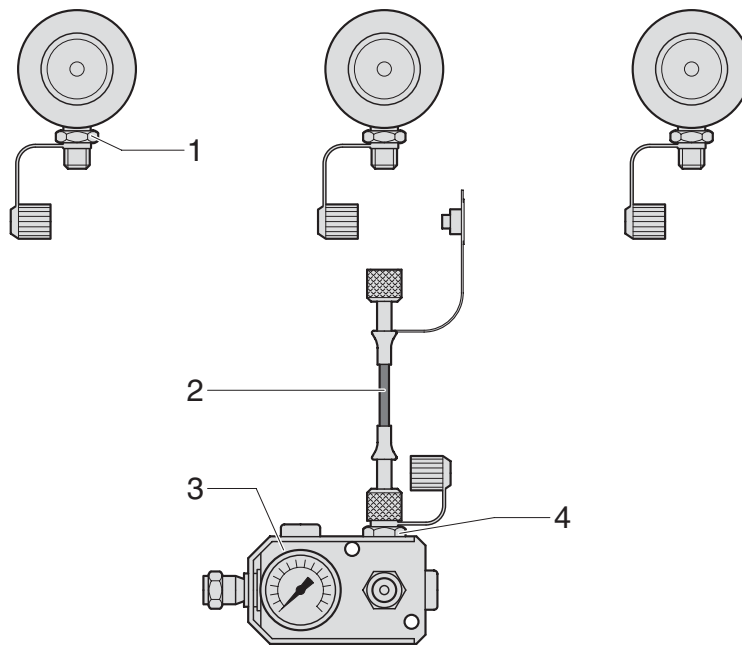
Bei Verbundanordnung der Gasdruckfedern Ventil aus der GF entnehmen!



Position	Bezeichnung	Anzahl	Bestell-Nr.	Bemerkung
1	Einfach-Adapter kurz	1	2480.00.24.17	Wahlweise nach Befestigungsvariante Ausführung „lang“ od. „extralang“
2	Musskupplung	5	2480.00.24.01	
3	Mehrfach-Adapter	2	2480.00.24.11	Wahlweise nach Befestigungsvariante Ausführung „lang“ od. „extralang“
4	Messschlauch	3	2480.00.23.01	Anschlussart und Länge nach Bedarf
5	Kontrollarmatur	1	2480.00.31.01	
6	Messkupplung	4	2480.00.24.02	

**MATRIJSGASVEER
FLEXIBELEN EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

Anschluss 5:
Autonom-Prüfanschluss



Funktion:

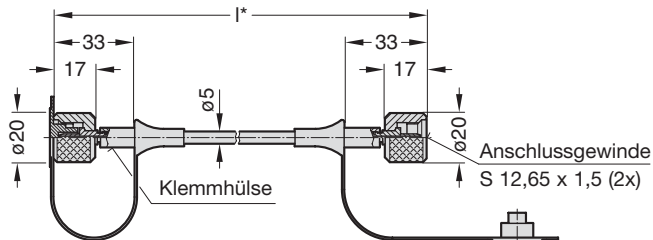
Die Federn arbeiten autonom und sind mit einer Messkupplung (2480.00.24.01) mit Ventileinsatz ausgerüstet. Nach Bedarf können die Federn einzeln geprüft und druckreguliert werden. Zur Prüfung wird eine Kontrollarmatur (2480.00.31.01) eingesetzt.
Seite F 252.

Position	Bezeichnung	Anzahl	Bestell-Nr.	Bemerkung
1	Messkupplung	3	2480.00.24.01	
2	Messschlauch	1	2480.00.23.01	Anschlussart und Länge nach Bedarf
3	Kontrollarmatur	1	2480.00.31.01	
4	Messkupplung	1	2480.00.24.02	

**MATRIJSGASVEER
FLEXIBELN EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

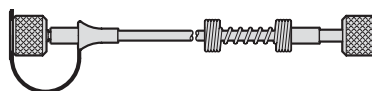
2480.00.23.01.

Messschlauch – beid-
seitig gerade



2480.00.23.01.-----1

Knickschutzwendel einseitig



2480.00.23.01.-----2

Knickschutzwendel beidseitig



2480.00.23.01.

Bestell-Nr.	l*
2480.00.23.01. 0200	200
0300	300
0400	400
0500	500
0630	630
0800	800
1000	1000
1200	1200
1500	1500
2000	2000
2500	2500
3000	3000

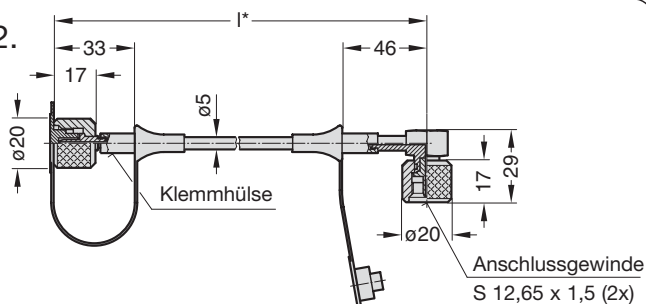
* andere Längen lieferbar!

kürzeste Fertigungslänge:

ohne Knickschutz	90 mm
einseitig Knickschutz	150 mm
beidseitig Knickschutz	300 mm

2480.00.23.02.

Messschlauch – ein-
seitig gerade
mit 90°-Winkel



2480.00.23.02.-----1

Knickschutzwendel einseitig gerade



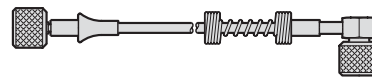
2480.00.23.02.-----2

Knickschutzwendel beidseitig



2480.00.23.02.-----3

Knickschutzwendel einseitig 90°



2480.00.23.02.

Bestell-Nr.	l*
2480.00.23.02. 0200	200
0300	300
0400	400
0500	500
0630	630
0800	800
1000	1000
1200	1200
1500	1500
2000	2000
2500	2500
3000	3000

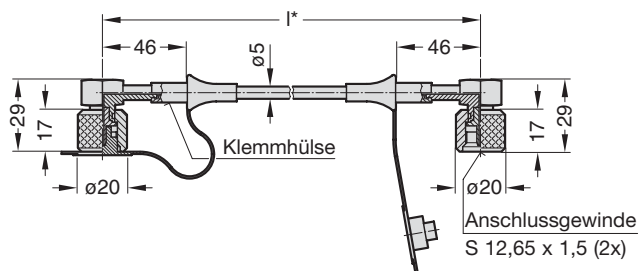
* andere Längen lieferbar!

kürzeste Fertigungslänge:

ohne Knickschutz	90 mm
einseitig Knickschutz	150 mm
beidseitig Knickschutz	300 mm

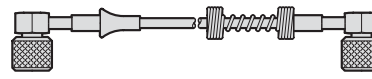
2480.00.23.03.

Messschlauch –
beidseitig mit
90°-Winkel



2480.00.23.03.-----3

Knickschutzwendel einseitig



2480.00.23.03.-----2

Knickschutzwendel beidseitig



2480.00.23.03.

Bestell-Nr.	l*
2480.00.23.03. 0200	200
0300	300
0400	400
0500	500
0630	630
0800	800
1000	1000
1200	1200
1500	1500
2000	2000
2500	2500
3000	3000

* andere Längen lieferbar!

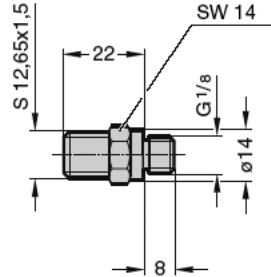
kürzeste Fertigungslänge:

ohne Knickschutz	105 mm
einseitig Knickschutz	150 mm
beidseitig Knickschutz	300 mm

**MATRIJSGASVEER
FLEXIBELE EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

2480.00.24.01

Messkupplung mit Ventil
für Anschluss an
Gasdruckfeder



Hinweis:

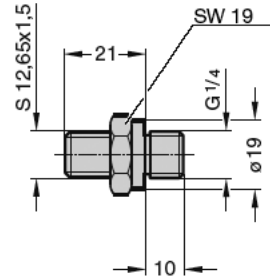
Die Messkupplung mit Ventil wird bei Standard-Verbundanordnungen eingesetzt. Wo systembedingt häufige Fülldruckänderungen erforderlich sind (z. B. Ziehkissen), wird die Messkupplung ohne Ventil eingesetzt.

2480.00.24.03

Messkupplung ohne Ventil
für Anschluss an Gasdruckfeder

2480.00.24.02

Messkupplung mit Ventil
für Anschluss an
Kontrollarmatur



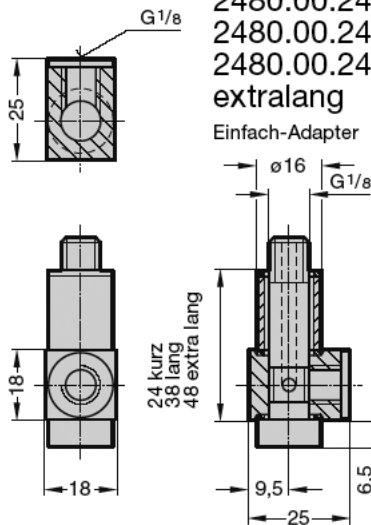
Hinweis:

Die Messkupplung mit Ventil wird bei Standard-Verbundanordnungen eingesetzt. Wo systembedingt häufige Fülldruckänderungen erforderlich sind (z. B. Ziehkissen), wird die Messkupplung ohne Ventil eingesetzt.

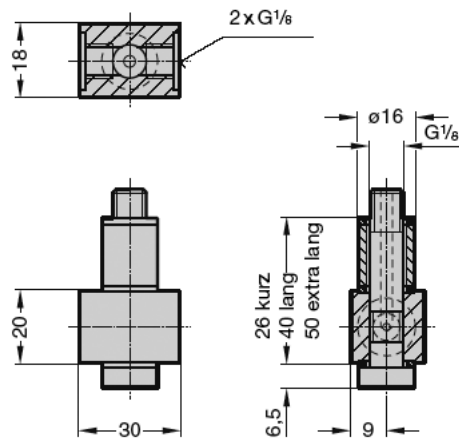
2480.00.24.04

Messkupplung ohne Ventil
für Anschluss an Kontrollarmatur

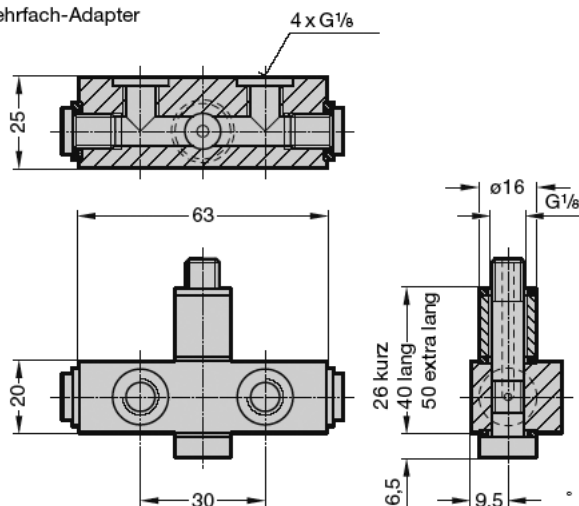
2480.00.24.16 lang
2480.00.24.17 kurz
2480.00.24.18
extralang
Einfach-Adapter



2480.00.24.13 lang 2480.00.24.14 kurz
2480.00.24.15 extralang
Zweifach-Adapter

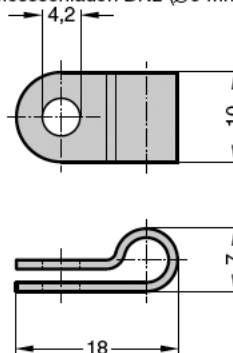


2480.00.24.10 lang 2480.00.24.11 kurz
2480.00.24.12 extralang
Mehrfach-Adapter



2480.00.23.12.01

Schlauchselle für
Messschlauch DN2 (Ø5 mm)

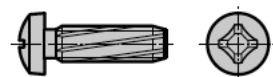


Material: Polyamid

Hinweis: Lieferung ohne
Schrauben

2192.50.04.012

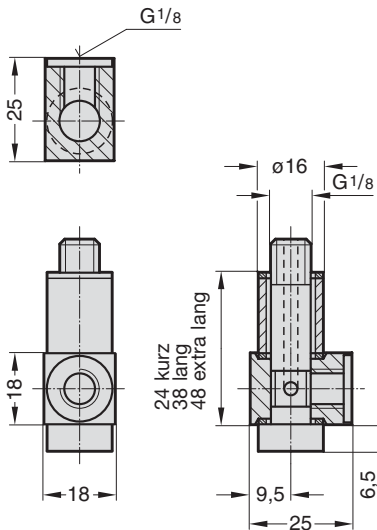
Schneidschraube
A M4x12 DIN 7516



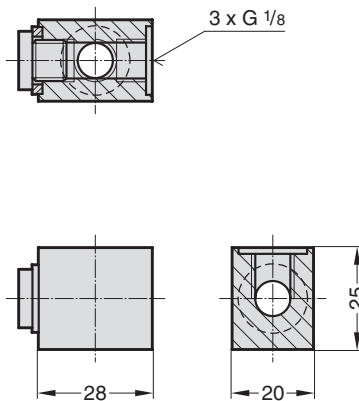
Hinweis:
selbstschneidend Gewinde-
Kernloch-Ø = 3,6 mm

**MATRIJSGASVEER
FLEXIBELEN EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

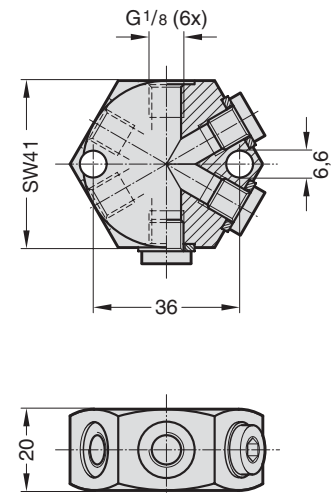
2480.00.24.16 lang
2480.00.24.17 kurz
2480.00.24.18 extralang
Einfach-Adapter



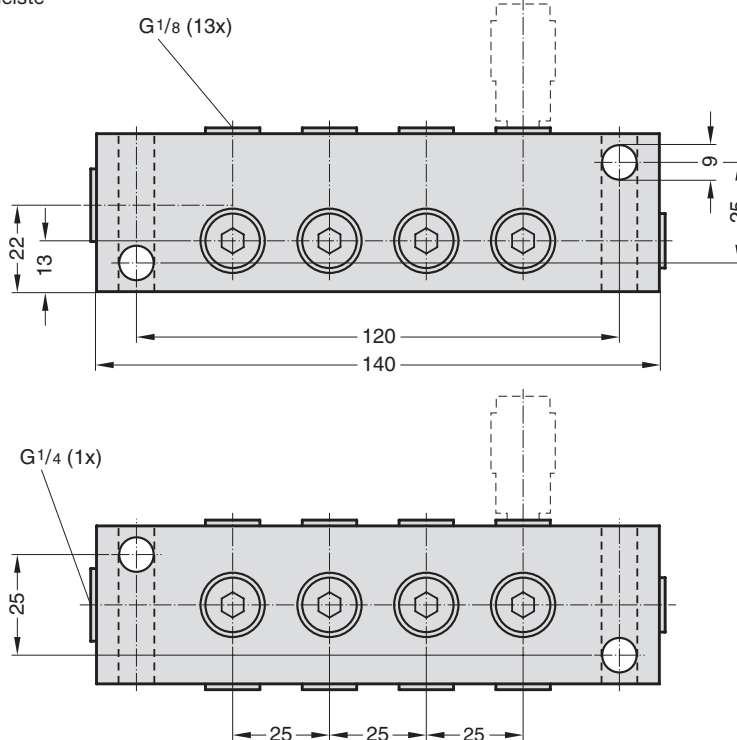
2480.00.24.30
Kupplung



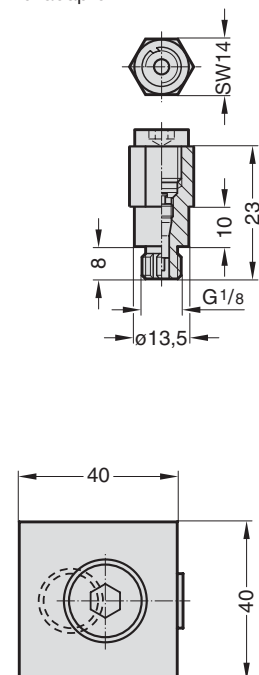
2480.00.24.31
Kupplung



2480.00.24.33
Verteilerleiste



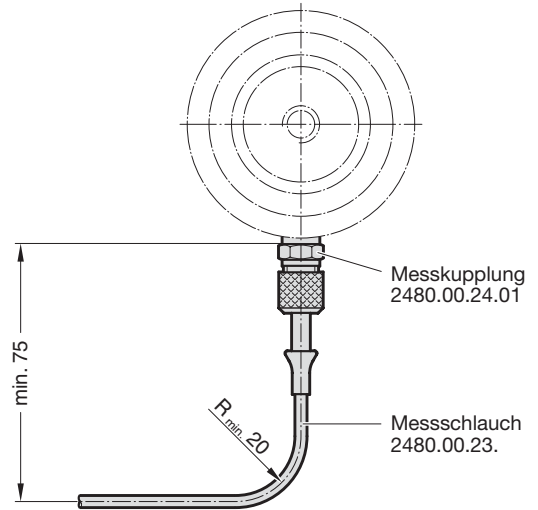
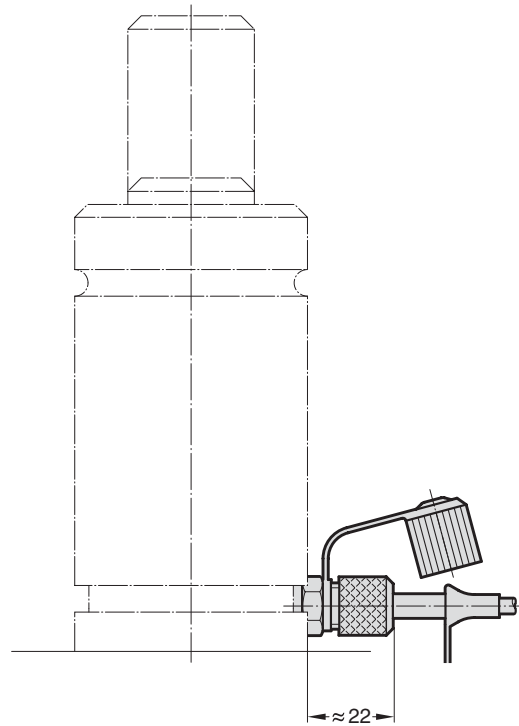
2480.00.40
Fülladapter



**MATRIJSGASVEER
FLEXIBELN EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

2480.00.24.01

Messkupplung mit Ventil



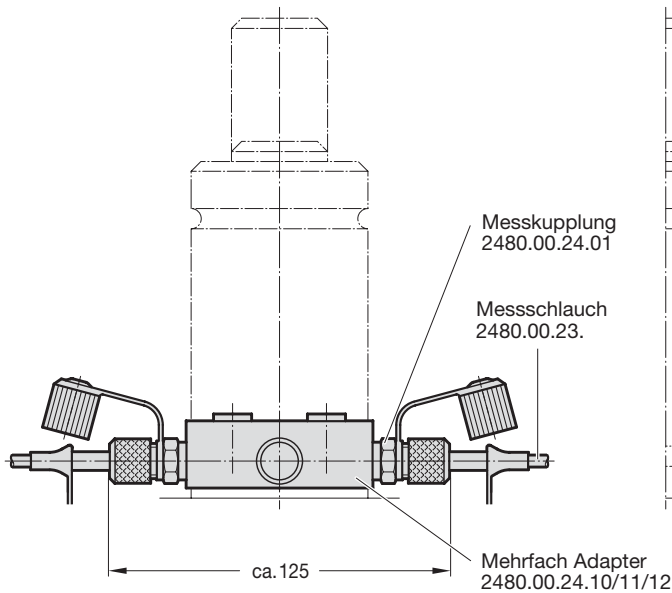
2480.00.24.10 lang

11 kurz

12 extralang

Mehrfach-Adapter mit zwei Messkupplungen

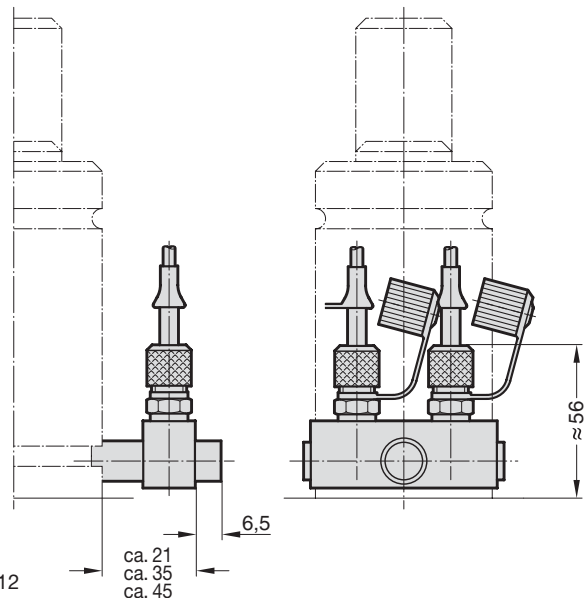
Ausführung: Horizontal-Anschluss



Hinweis:

Bei Verbundanordnung bzw. Montage einer Messkupplung muss Ventil aus der GF entnommen werden.

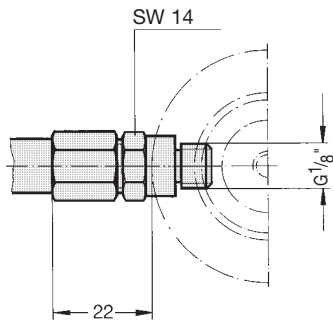
Ausführung: Vertikal-Anschluss



**MATRIJGASVEER
FLEXIBELEN EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

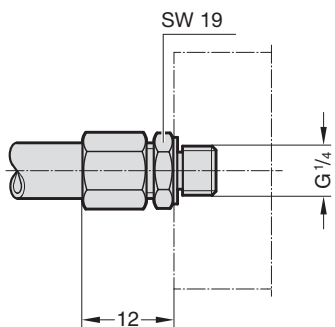
2480.00.10.01

Direkt-Prüfanschluss an Gasdruckfeder



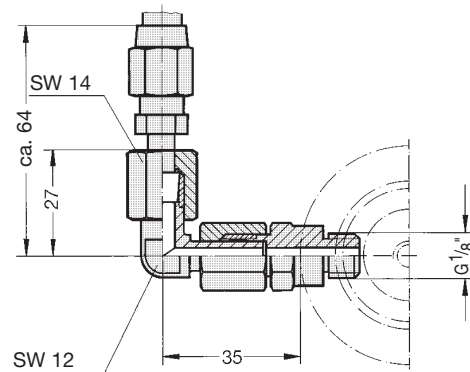
2480.00.10.03

Direkt-Prüfanschluss an Kontrollarmatur



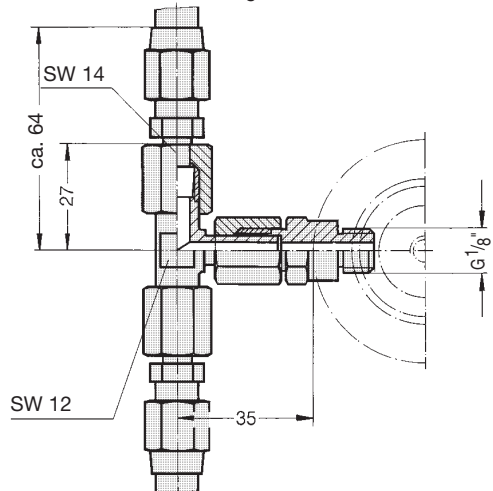
2480.00.10.10

Schwenkbare Winkelverschraubung



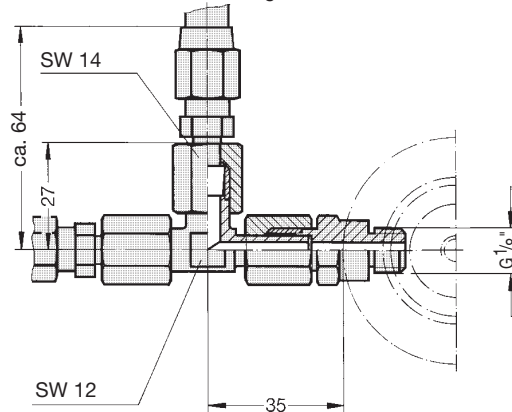
2480.00.10.11

Schwenkbare T-Verschraubung



2480.00.10.12

Schwenkbare L-Verschraubung



**MATRIJGASVEER
FLEXIBELEN EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

2192.50.04.012

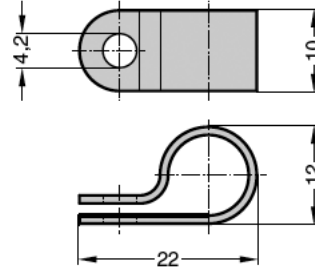
Schneidschraube
A M4x12 DIN 7516



Hinweis: selbstschneidend
Gewinde-Kernloch- \varnothing = 3,6 mm

2480.00.10.20.12.01

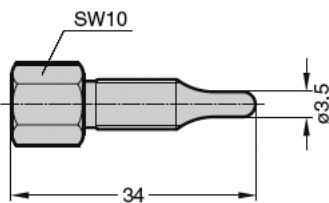
Schlauchschelle für Messschlauch DN4 (\varnothing 9 mm)



Material: Polyamid
Hinweis: Lieferung ohne Schrauben

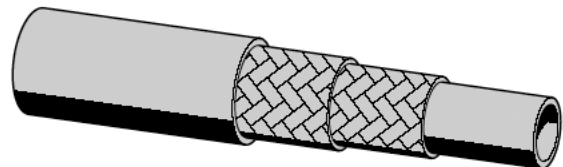
2480.00.54.01

Schlauchweitdorn



2480.00.10.20

Hochdruckschlauch

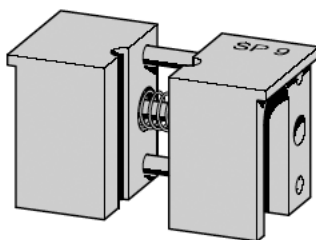


Bestell-Beispiel:

Hochdruckschlauch	=	2480.00.10.20.
Länge 10 m	=	0010
Bestell-Nr.	=	2480.00.10.20.0010

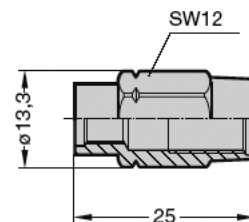
2480.00.54.02

Spannbacken
zum Spannen von Schlauch



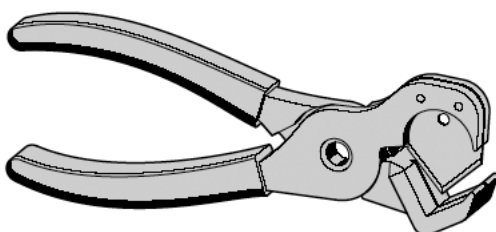
2480.00.10.21

Schlauchüberwurf –
Schraubhülse



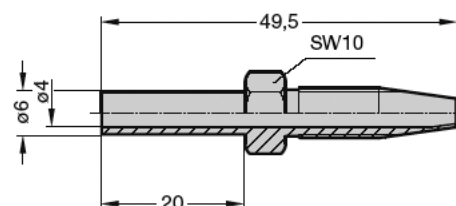
2480.00.54.03

Schlauchscherer

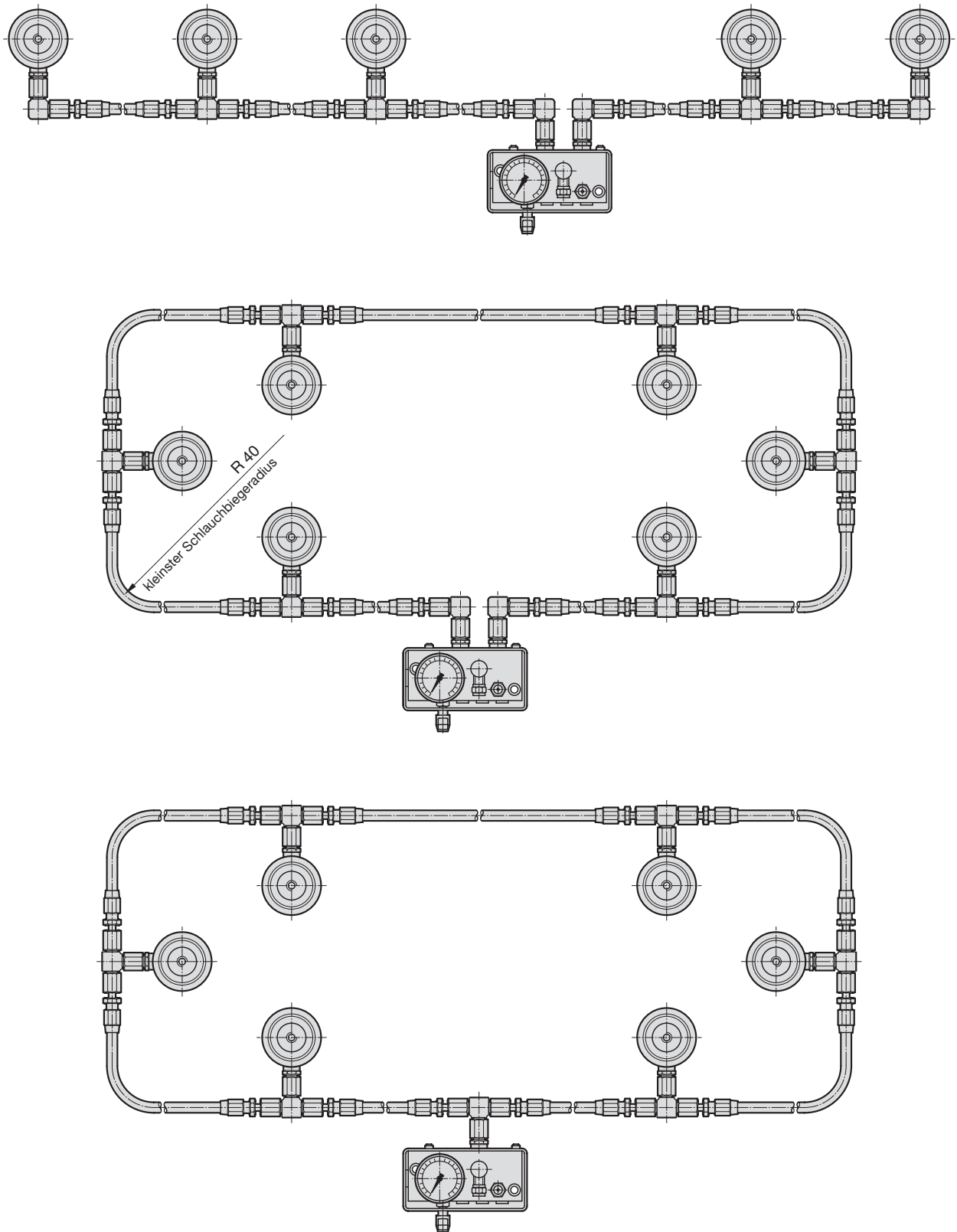


2480.00.10.22

Schlaucheinsatz
mit Rohrstützen



**MATRIJSGASVEER
FLEXIBELEN EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

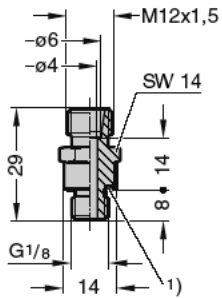


Hinweis: Bei Verbundanordnung der Gasdruckfedern Ventil aus der GF entnehmen!

**MATRIJGASVEER
FLEXIBEL EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

2480.00.26.03

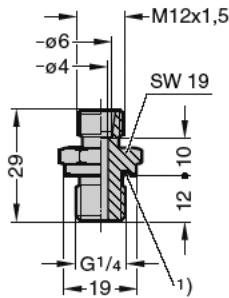
Anschlussverschraubung-G¹/₈



1) Eolastic-Dichtung ED

2480.00.26.04

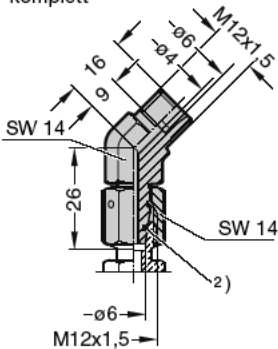
Anschlussverschraubung-G¹/₄



1) Eolastic-Dichtung ED

2480.00.26.21

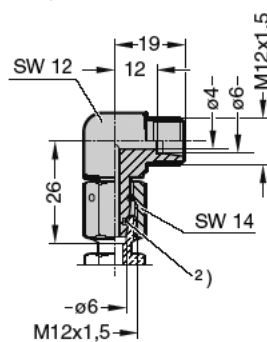
schwenkbare
45°-Verschraubung,
komplett



2) O-Ring

2480.00.26.22

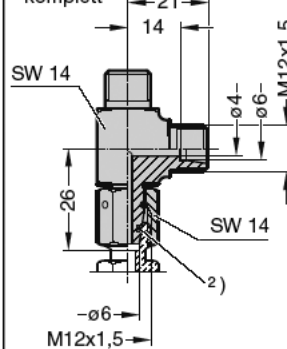
schwenkbare
90°-Verschraubung,
komplett



2) O-Ring

2480.00.26.23

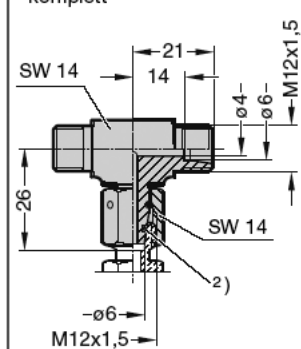
schwenkbare
L-Verschraubung,
komplett



2) O-Ring

2480.00.26.24

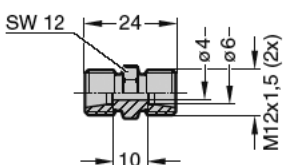
schwenkbare
T-Verschraubung,
komplett



2) O-Ring

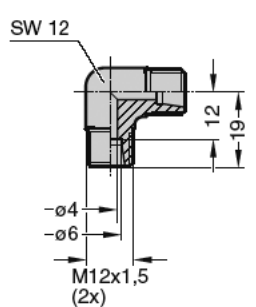
2480.00.26.25

Adapter gerade
Schlauch-Schlauch



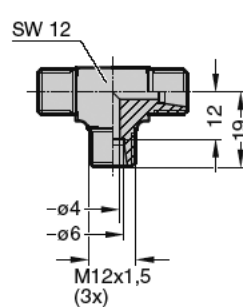
2480.00.26.26

Adapter, 90°
Schlauch-Schlauch



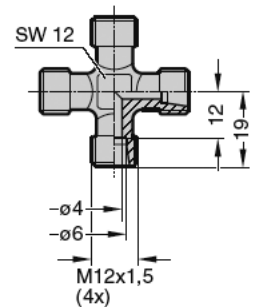
2480.00.26.27

Adapter, T
Schlauch-Schlauch



2480.00.26.28

Adapter, K
Schlauch-Schlauch



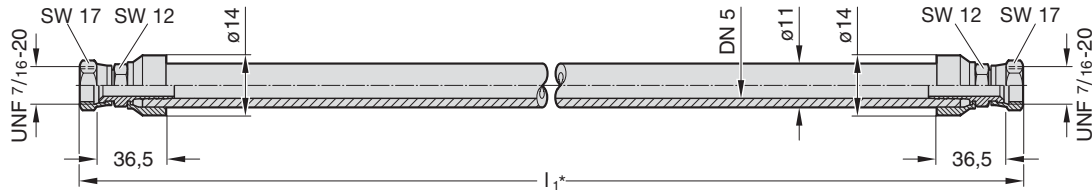
**MATRIJSGASVEER
FLEXIBELE EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

Art. 2480.00.25

2489.00.02.01.

JIC-Schlauch mit Dichtkonusen und Überwurfmuttern (gerade/gerade)

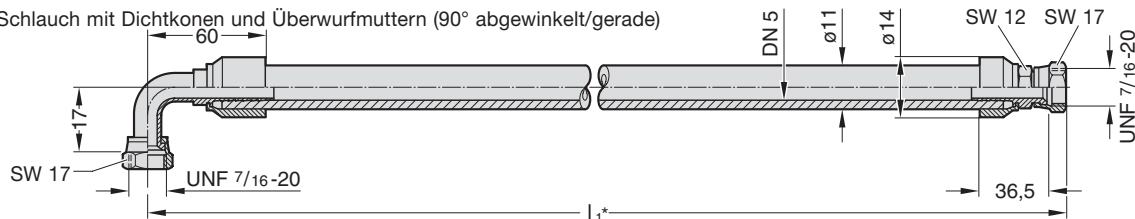
* Kürzeste Fertigungslänge: 140 mm
Mindestbiegeradius R40



Maß l_1 vom Besteller festgelegt, z. B. 765 mm ergibt Bestell-Nr. 2489.00.02.01.0765

2489.00.02.02.

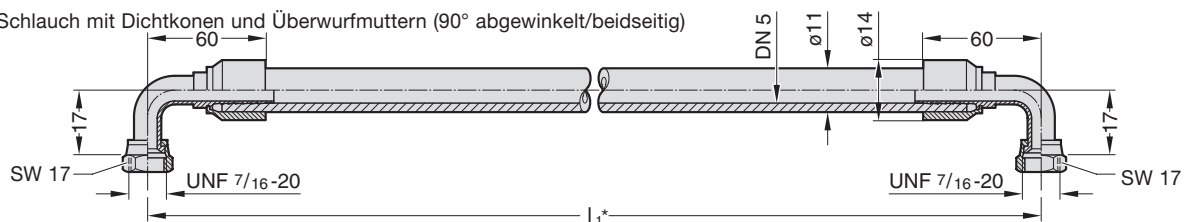
JIC-Schlauch mit Dichtkonusen und Überwurfmuttern (90° abgewinkelt/gerade)



Maß l_1 vom Besteller festgelegt, z. B. 765 mm ergibt Bestell-Nr. 2489.00.02.02.0765

2489.00.02.03.

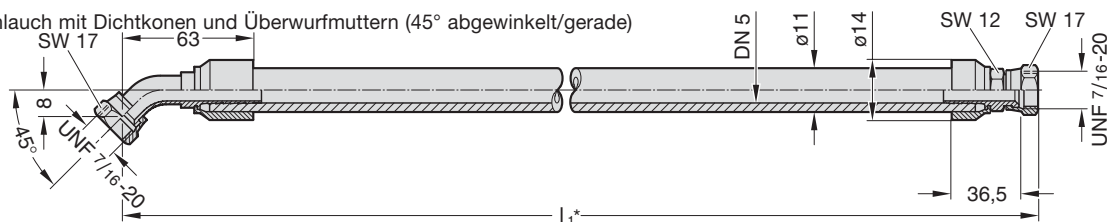
JIC-Schlauch mit Dichtkonusen und Überwurfmuttern (90° abgewinkelt/beidseitig)



Maß l_1 vom Besteller festgelegt, z. B. 765 mm ergibt Bestell-Nr. 2489.00.02.03.0765

2489.00.02.04.

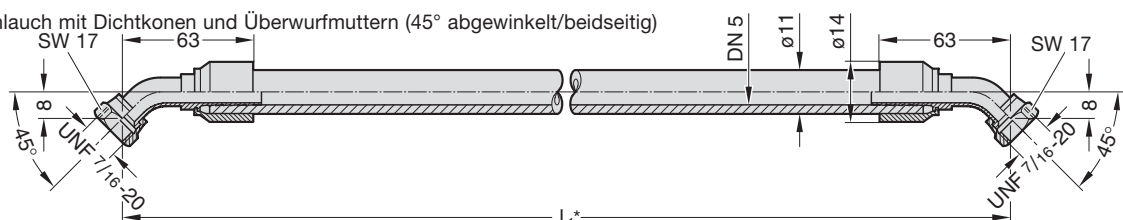
JIC-Schlauch mit Dichtkonusen und Überwurfmuttern (45° abgewinkelt/gerade)



Maß l_1 vom Besteller festgelegt, z. B. 765 mm ergibt Bestell-Nr. 2489.00.02.04.0765

2489.00.02.05.

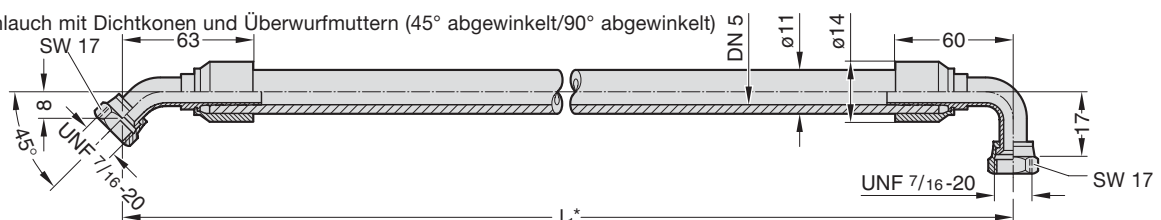
JIC-Schlauch mit Dichtkonusen und Überwurfmuttern (45° abgewinkelt/beidseitig)



Maß l_1 vom Besteller festgelegt, z. B. 765 mm ergibt Bestell-Nr. 2489.00.02.05.0765

2489.00.02.06.

JIC-Schlauch mit Dichtkonusen und Überwurfmuttern (45° abgewinkelt/90° abgewinkelt)



Maß l_1 vom Besteller festgelegt, z. B. 765 mm ergibt Bestell-Nr. 2489.00.02.06.0765

**MATRIJSGASVEER
FLEXIBEL EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

Art. 2480.00.26

2480.00.25.12.01
Schlauchselle für
Messschlauch DN5 (Ø11 mm)

Material: Polyamid
Hinweis:
Lieferung ohne Schrauben

2192.50.04.012
Schneidschraube
A M4x12 DIN 7516

Hinweis : selbstschneidend, Gewinde-
Kernloch-Ø = 3,6 mm

Direktanschluss
mit Winkelverschraubung 45°
2480.00.26.21

Direktanschluss
Schlauch gerade
Adapter 2480.00.26.03

Direktanschluss
mit Winkelverschraubung 90°
2480.00.26.22

Direktanschluss
Schlauch 45° mit
Adapter 2480.00.26.03

Direktanschluss
mit L-Verschraubung
2480.00.26.23

Direktanschluss
Schlauch 90° mit
Adapter
2480.00.26.03

Direktanschluss
mit T-Verschraubung
2480.00.26.24

**MATRIJSGASVEER
FLEXIBELN EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

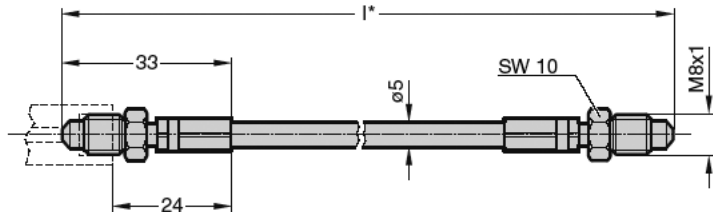
2480.00.21.01.

Bestell-Nr.	l*
2480.00.21.01.0200	200
0300	300
0400	400
0500	500
0630	630
0800	800
1000	1000
1200	1200
1500	1500
2000	2000
2500	2500
3000	3000

* Andere Längen in 5 mm Abstufung
lieferbar! Kürzeste Fertigungslänge:
ohne Knickschutz 90 mm
einseitiger Knickschutz 150 mm
beidseitiger Knickschutz 300 mm

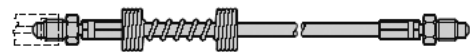
2480.00.21.01.

Mikro-Messschlauch – beidseitig gerade



2480.00.21.01.....1

Knickschutzwendel einseitig



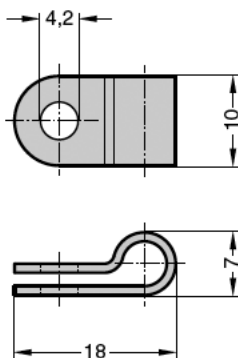
2480.00.21.01.....2

Knickschutzwendel beidseitig



2480.00.23.12.01

Schlauchselle für Messschlauch DN2 (ø5 mm)

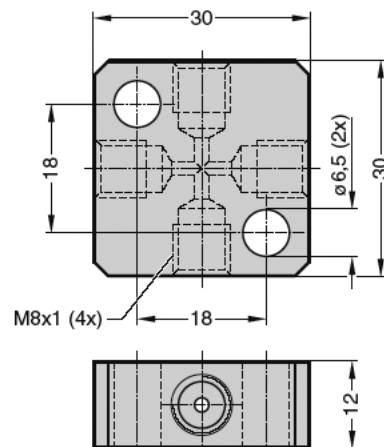


Material: Polyamid

Hinweis: Lieferung ohne Schrauben

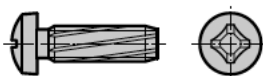
2480.00.22.34

Mikro-Verteilerblock M8 mit 4 Anschlüssen



2192.50.04.012

Schneidschraube
A M4x12 DIN 7516

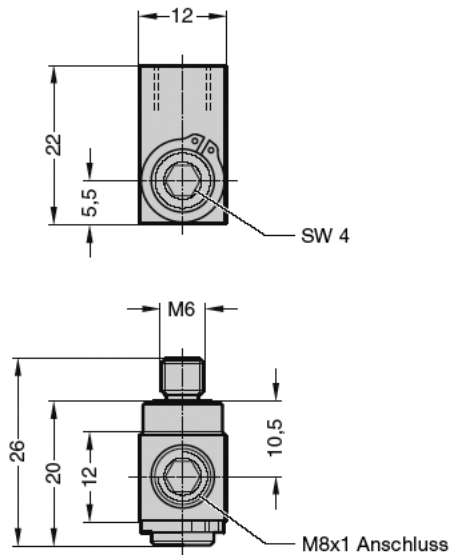


Hinweis: selbstschneidend
Gewinde-Kernloch-Ø = 3,6 mm

**MATRIJGASVEER
FLEXIBELEN EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

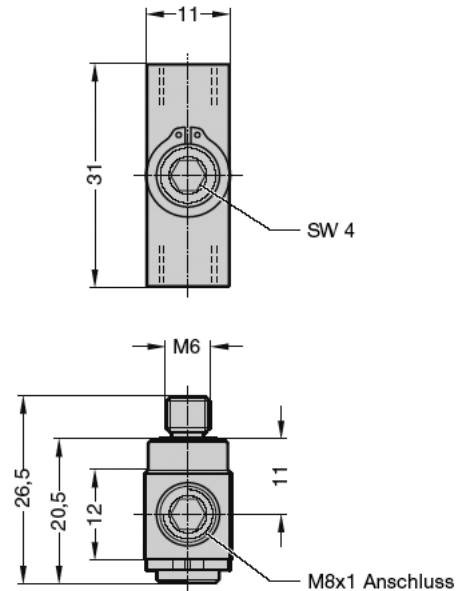
2480.00.22.01

90°-Mikro-Einfach-Adapter



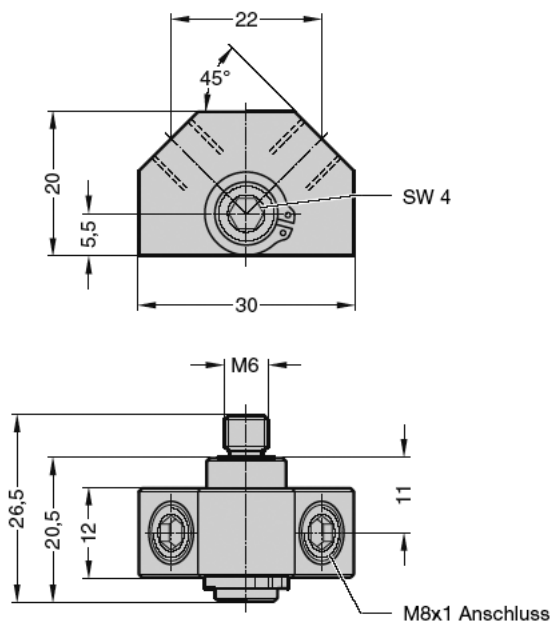
2480.00.22.02

180°-Mikro-Zweifach-Adapter



2480.00.22.03

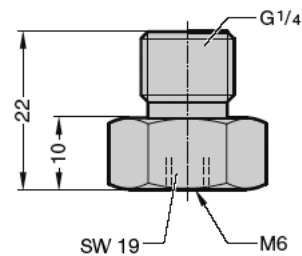
45°-Mikro-Zweifach-Adapter



2480.00.22.14.06

Mikro-Adapter G1/4-M6

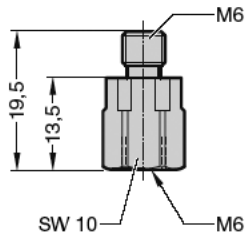
Anschluss zum 90°-Mikro-Einfach-Adapter und zur Kontrollarmatur



**MATRIJGASVEER
FLEXIBELEN EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

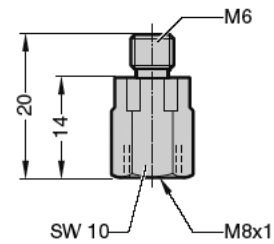
2480.00.22.06.06

Mikro-Adapter M6-M6
für Anschluss an Gasdruckfeder mit
geteiltem Spannflansch 2480.022.



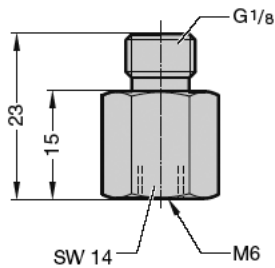
2480.00.22.06.08

Mikro-Adapter M6-M8
für Anschluss an Gasdruckfeder zu Messschlauch.



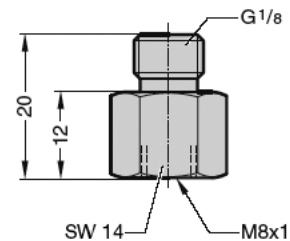
2480.00.22.18.06

Mikro-Adapter G1/8-M6
für Anschluss an Gasdruckfeder.



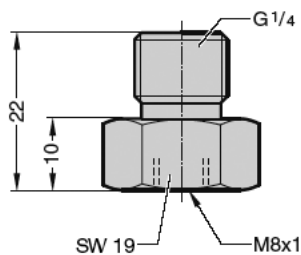
2480.00.22.18.08

Mikro-Adapter G1/8-M8
für Anschluss an Gasdruckfeder.



2480.00.22.14.08

Mikro-Adapter G1/4-M8
Anschluss zum Messschlauch und zur Kontrollarmatur.



**MATRIJSGASVEER
FLEXIBEL EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

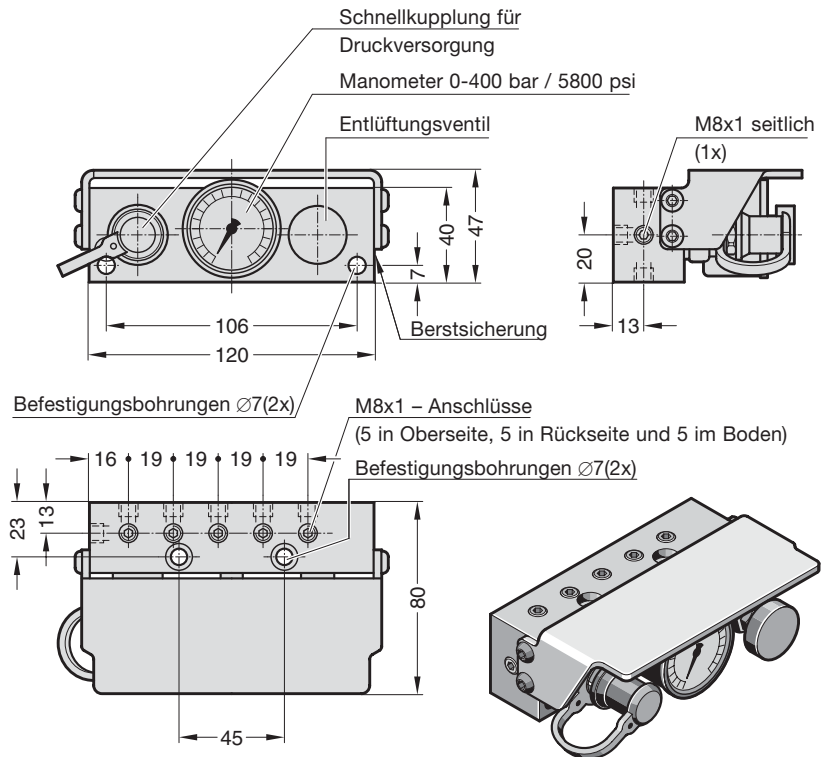
Beschreibung:

Die Mikro-Kontrollarmatur 2480.00.34.01/03 dient zur ständigen Überwachung des Fülldruckes einer oder mehrerer Gasdruckfedern (3×5 Anschlüsse M8x1, Oberseite, Unterseite, Rückseite und 1×seitlich).

Hinweis:

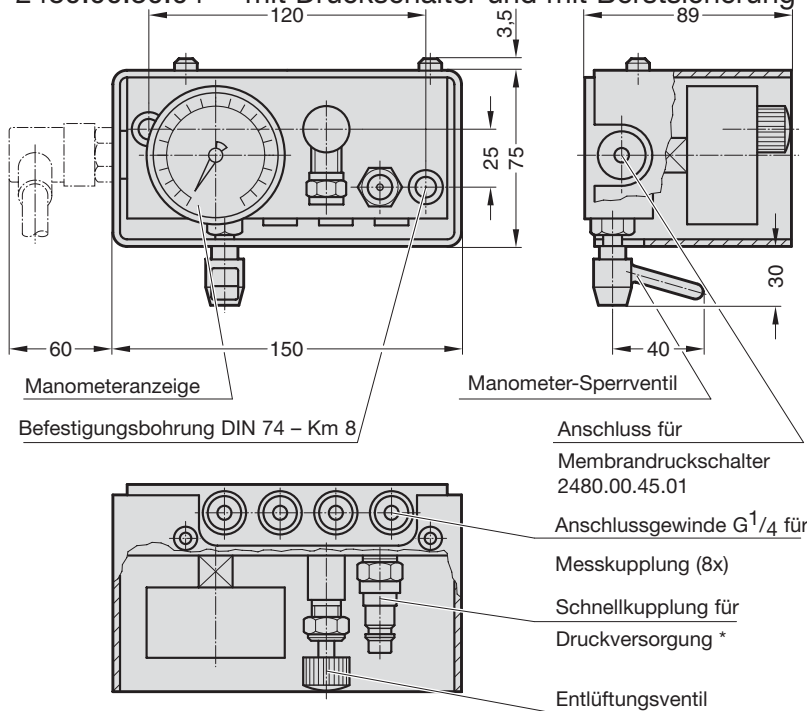
2 m langer Füllschlauch mit Sperrventil, Schnellverschluss-Kupplung und Gasflaschenanschluss
Bestell-Nr. 2480.00.31.02
(extra bestellen)

2480.00.34.01 ohne Berstsicherung
2480.00.34.03 mit Berstsicherung



**MATRIJSGASVEER
FLEXIBELE EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

- 2480.00.30.01 ohne Druckschalter und ohne Berstsicherung
- 2480.00.30.02 mit Druckschalter und ohne Berstsicherung
- 2480.00.30.03 ohne Druckschalter und mit Berstsicherung
- 2480.00.30.04 mit Druckschalter und mit Berstsicherung



Beschreibung:

Die Kontrollarmatur 2480.00.30.01/02/03/04 dient zur ständigen Überwachung des Fülldruckes einer oder mehrerer Gasdruckfedern (8 Anschlüsse möglich).

Die Drucküberprüfung während des Einsatzes kann in zweifacher Weise durchgeführt werden:

- a) durch optische Überwachung der Druckanzeige.
- b) durch automatische Überwachung mit einem Membrandruckschalter. Dieser schaltet bei Druckabfall die Maschine ab oder löst ein Signal aus.

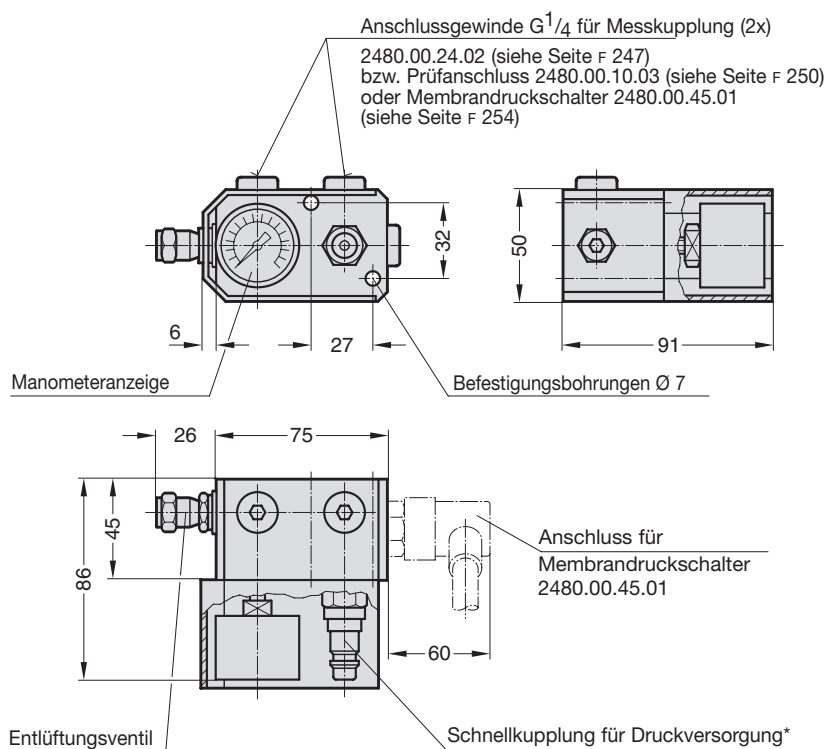
Hinweis:

Das Sperrventil kann im Einsatz sowohl geschlossen als auch geöffnet sein.

Durch Schließen des Manometer-Sperrventils werden dynamische Druck-Pulsationen der Gasdruckfeder auf das Manometer ausgeschlossen.

* 2 m langer Füllschlauch mit Schnellverschluss-Kupplung, Sperrventil und Gasflaschenanschluss Bestell-Nr. 2480.00.31.02 (extra bestellen)

- 2480.00.31.01 ohne Druckschalter
- 2480.00.31.06 mit Druckschalter

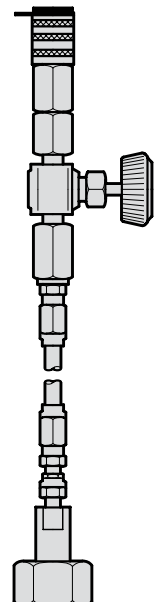


Beschreibung:

Die Kontrollarmatur 2480.00.31.01 erfüllt dieselbe Funktion wie die Kontrollarmatur 2480.00.30.01.

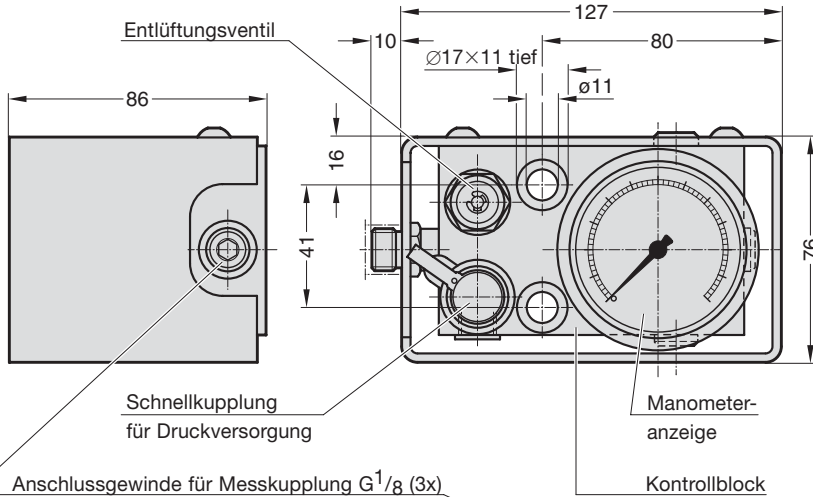
Hinweis:

* 2 m langer Füllschlauch mit Schnellverschluss-Kupplung, Sperrventil und Gasflaschenanschluss Bestell-Nr. 2480.00.31.02 (extra bestellen)

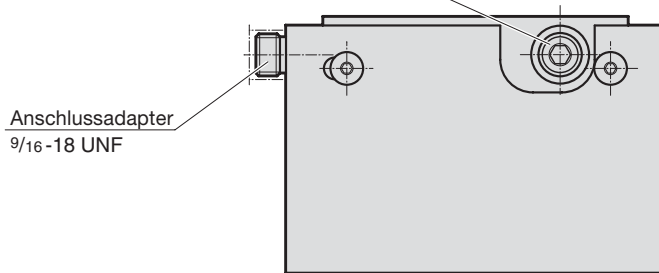


**MATRIJGASVEER
FLEXIBELEN EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

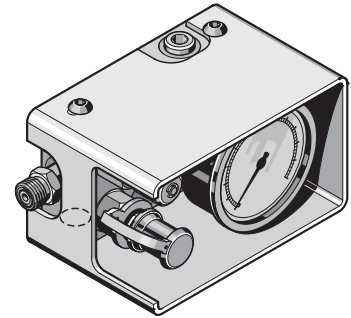
2480.00.30.13 ohne Druckschalter und mit Berstsicherung



2480.00.24.01 (siehe Seite F 247) bzw.
Prüfanschluss 2480.00.10.01 (siehe Seite F 250)



2480.00.30.13

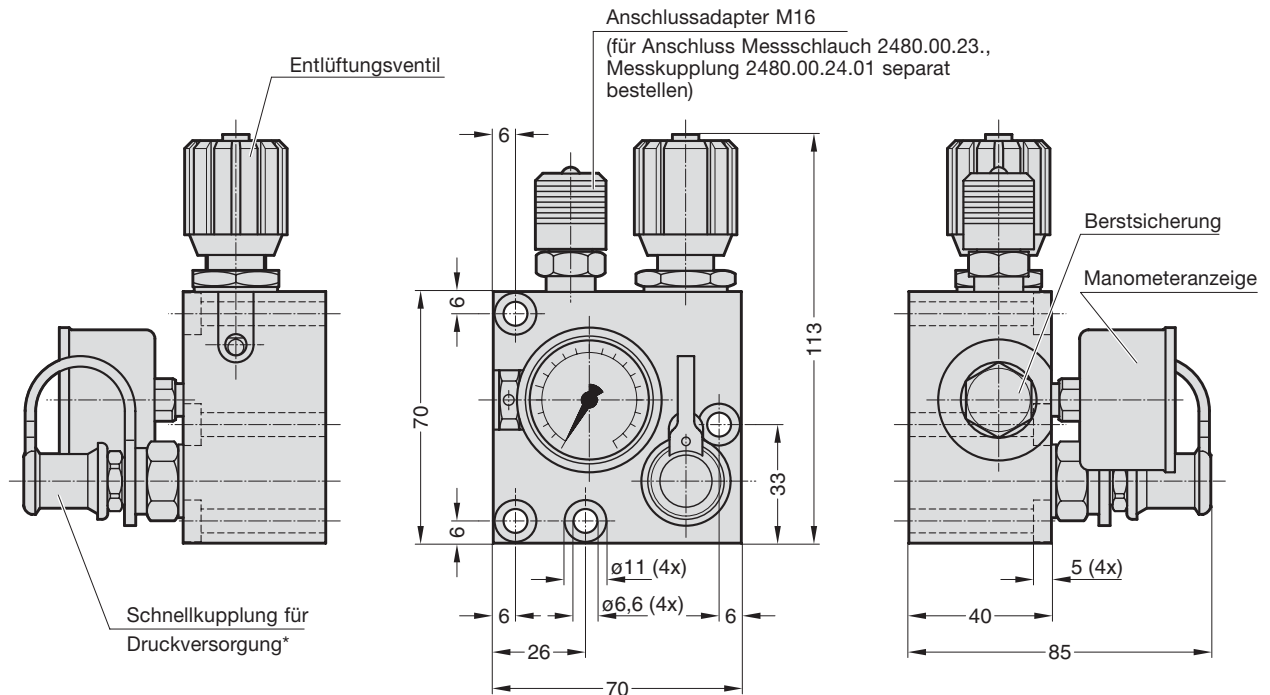


Beschreibung:

Die Kontrollarmatur 2480.00.30.13 dient zur ständigen Überwachung des Füll- drucks einer oder mehrerer Gasdruckfe- dern.
Die Kontrollarmatur ist ausgerüstet mit einer Schnellverschluss-Kupplung für Druckversorgung und einem Entlüftungs- ventil. Es befinden sich drei G¹/₈ Schlauchanschlüsse zur gleichzeitigen Drucküberprüfung an der Kontrollarmatur. Der Manometer-Messbereich (bar/psi) ist .

**MATRIJSGASVEER
FLEXIBEL EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**

2480.00.31.11



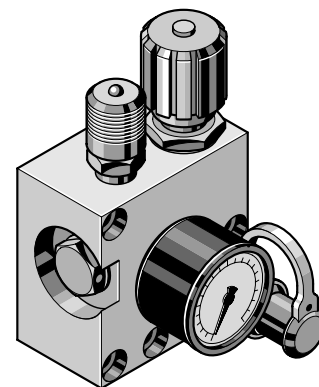
Beschreibung:

Die Kontrollarmatur mit Berstsicherung 2480.00.31.11 (Faure) dient zur ständigen Überwachung des Fülldruckes einer oder mehrerer Gasdruckfedern (ein Anschluss G¹/₈-M16). Die Drucküberprüfung während des Einsatzes kann durch optische Überwachung der Manometeranzeige durchgeführt werden.

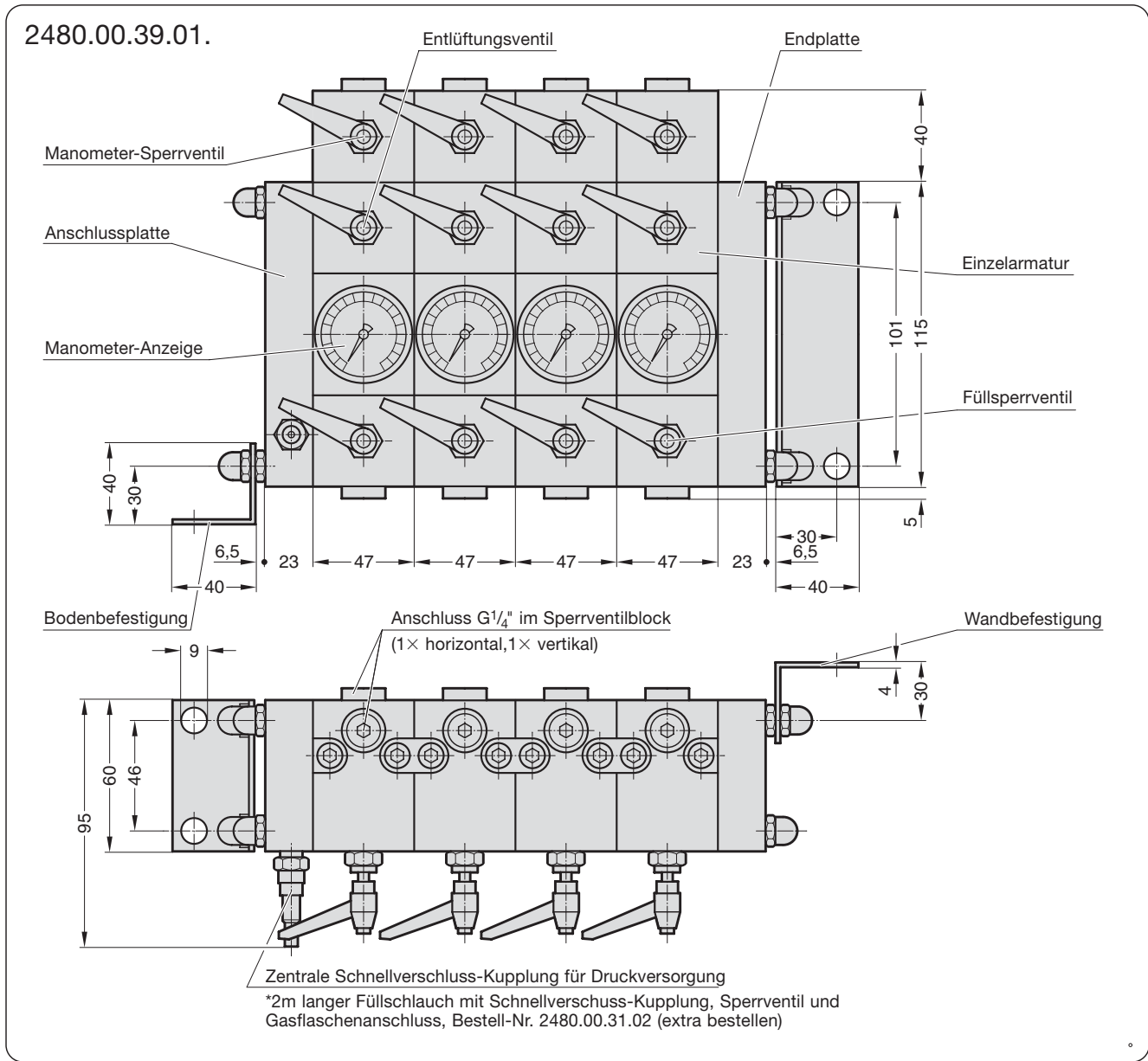
Hinweis:

Für Anschluss Mess-Schlauchsystem 2480.00.23. Anschlussadapter M16 entfernen und Messkupplung mit Ventil 2480.00.24.01 (extra bestellen) einschrauben. Bei Verbundanordnung der Gasdruckfedern Ventil aus der GDF entnehmen!

*2m langer Füllschlauch mit Schnellverschluss-Kupplung, Sperrventil und Gasflaschenanschluss, Bestell-Nr. 2480.00.31.02 (extra bestellen)



**MATRIJSGASVEER
FLEXIBELE EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**



Bestell-Beispiel:

Mehrfach-Kontrollarmatur	=	2480.00.39.01.
5 Anschlüsse	=	005.
mit Bodenbefestigung	=	1
mit Wandbefestigung	=	2
Bestell-Nummer	=	2480.00.39.01.005.1 bzw. 2

Beschreibung:

Die Mehrfach-Kontrollarmatur wird benötigt, wenn die Forderung besteht, den Fülldruck jeder Feder separat überprüfen zu können. Die Einzelarmaturen können beliebig aneinandergereiht werden. Die Füllung der Federn wird zentral über eine Schnellverschlusskupplung vorgenommen. Jede komplette Prüfeinheit hat eine Anschlussplatte mit Schnellverschlusskupplung und eine Endplatte. Entsprechend der Federnanzahl werden die Prüfarmaturen montiert. Der Block kann als Boden- oder Wandbefestigung geliefert werden.

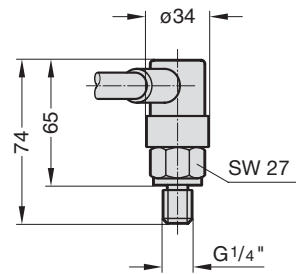
Hinweis:

Bei geöffneten Füll-Sperrventilen können die Druckräume aller angeschlossenen Gasdruckfedern zu einem Druckraum verbunden werden.

**MATRIJSGASVEER
FLEXIBELN EN KOPPELINGEN
BATTERIJMONTAGE**



2480.00.45.01
2480.00.45.02
Membrandruckschalter



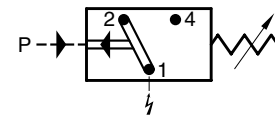
**Technische Daten
Membrandruckschalter**

2480.00.45.01	
Einstellbereich	50–200 bar
Toleranz	±3–5 bar
Überdrucksicherung	600 bar
Schalzhäufigkeit	200/min
max. Spannung	250 V
2480.00.45.02	
Einstellbereich	10–50 bar
Toleranz	±3,0 bar
Überdrucksicherung	300 bar
Schalzhäufigkeit	200/min
max. Spannung	250 V

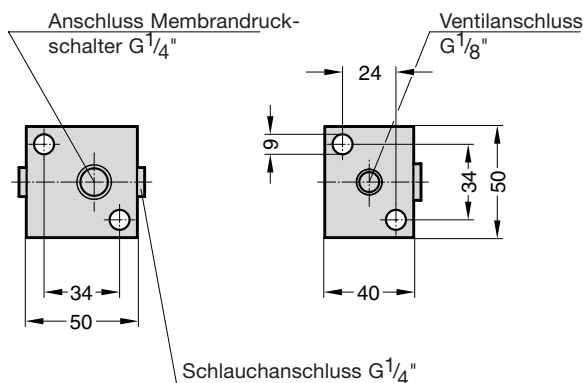
Hinweis:

Für Einzelüberwachung von Federn
siehe Adapter 2480.00.45.10

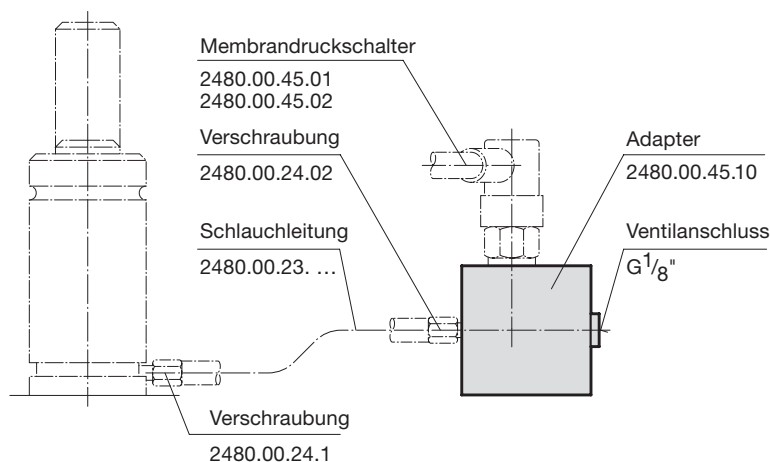
Schaltschema für Membrandruckschalter



2480.00.45.10



Einbaubeispiel:



Beschreibung:

Der Adapter 2480.00.45.10 ermöglicht in Verbindung mit dem Membrandruckschalter 2480.00.45.01 oder 2480.00.45.02 eine Fülldrucküberwachung ähnlich der Kontrollarmatur 2480.00.30.02. Sobald der Fülldruck unter ein bestimmtes Niveau absinkt, löst der Membrandruckschalter ein Signal aus oder schaltet die Maschine ab.