



Montageanleitung

Faltenbalg

2480.080.

Dokument: Montageanleitung
Dokumentnummer: 2.7534.00.0214.10000
Revisionsstand: 00.0214

Gültig für: Faltenbalg
Artikelnummer: 2480.080.

Revision				
Datum	Version	Kapitel	Grund	Beauftragter
15.02.2014	00.0214	Alles	Neuerstellung	N. Reinmuth

Dieses Dokument wurde erstellt von
FIBRO GmbH
Geschäftsbereich Normalien
August-Läpple-Weg
D-74855 Hassmersheim

© FIBRO GmbH

Alle Rechte an diesem Dokument unterliegen dem Urheberrecht von FIBRO GmbH. Das Dokument darf ohne eine schriftliche Erlaubnis von FIBRO GmbH weder als Ganzes noch in Auszügen kopiert oder vervielfältigt werden. Das Dokument ist nur für den Benutzer der beschriebenen Bauteile bestimmt und darf deshalb nicht an unbeteiligte Dritte - insbesondere auch nicht an Wettbewerber - weitergegeben werden.



Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	5
1.1. Definition	5
1.2. Bestimmungsgemäße Verwendung	5
1.3. Lieferumfang	5
1.4. Funktion	6
2. Technische Daten	7
2.1. Allgemeine technische Daten	7
3. Montage	9
4. Anhang	10
4.1. Index	10
4.2. Abbildungsverzeichnis	11
4.3. Persönliche Notizen	12

1.1 Definition

1 Einleitung

1.1 Definition

Faltenbalg:

Ein Faltenbalg ist ein Bauteil zum Anbau an Gasdruckfedern.

Abhängig vom Gasdruckfedertyp muss der dazu passende Faltenbalg gewählt werden.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Faltenbalg ist ausschließlich zum Anbau an Gasdruckfedern bestimmt.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch

- das Lesen dieser Anleitung und die Beachtung der Sicherheitsinformationen.

Der Faltenbalg darf ausschließlich bestimmungsgemäß verwendet werden. Es dürfen nur Verfahren und Handhabungen angewendet werden, die in dieser Anleitung beschrieben sind.

1.3 Lieferumfang

Der komplette Faltenbalg besteht aus:

1	Gummibalg
2	Ring (mit Gummibalg verklebt)
3	Scheibe
4	Senkkopfschraube

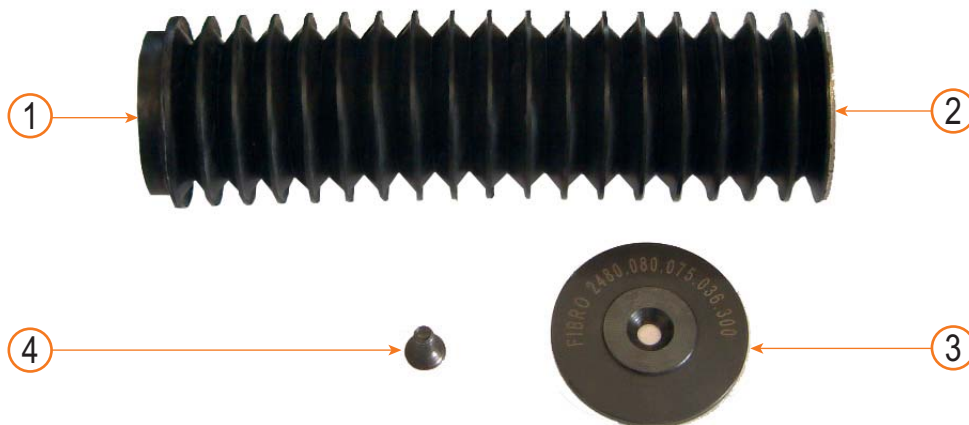


Abb. 1: Lieferumfang

1.4 Funktion

Der FIBRO-Faltenbalg schützt die Kolbenstange einer Gasdruckfeder vor negativen Einflüssen wie z.B.:

- Schmutzeinzug
- Beschädigungen an der Kolbenstangenoberfläche
- Adhäsion von Schmutzpartikeln
- Öl- und / oder Emulsionseinzug

Die Befestigung des Faltenbalgs ist innenliegend (zylinderrohrseitig) und weist keine Störkontur wie z.B. durch außen angebrachte Rohrschellen auf. Dadurch lässt sich die Gasdruckfeder ohne Einschränkungen im Werkzeug befestigen und einbauen.

Durch den Einsatz des FIBRO-Faltenbalgs für Gasdruckfedern wird die Lebensdauer einer Gasdruckfeder unter rauen Einsatzbedingungen wesentlich erhöht.

1.5 Technische Daten

Bezeichnung	Werkstoff
Gummibalg	CSM-Gummi 65 ±3 Shore A
Ring (mit Gummibalg verklebt)	Stahl rostrei
Scheibe	Stahl brüniert
Senkkopfschraube	metrisch DIN EN ISO 10642
Temperaturbereich	0-90 °C
Chemische Beständigkeit	
Säuren	sehr gut
Laugen	sehr gut
Lösungsmittel	Ausreichend
Witterungsbeständigkeit	
Sonnenlicht (UV)	gut
Ozon	sehr gut
Wasser	Ausreichend
Ölbeständigkeit	
Mineralisch	gut
Synthetisch	Ausreichend

1.5 Technische Daten

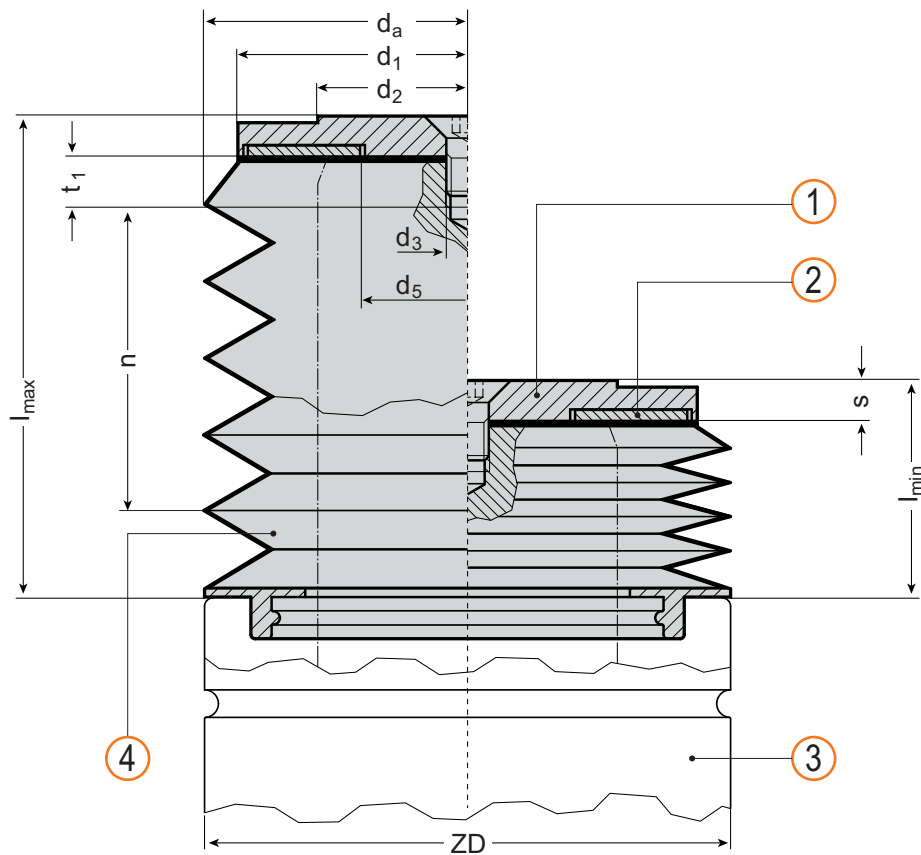


Abb. 2: Schnittbild

- 1 Scheibe
- 2 Ring (mit Gummibalg verklebt)
- 3 Gasdruckfeder
- 4 Position der Belüftung an einer Falte
- n Anzahl der Falten
- ZD...m Abmessungen gemäß Datenblatt
- l_{\min} Hub minimal
- l_{\max} Hub maximal

2 Montage

i Vor der Montage des Faltenbalgs muss die Kolbenstange der Gasdruckfeder in der Position I_{\max} (Kolbenstange komplett ausgefahren) stehen. Nach der Montage muss kontrolliert werden, ob sich der Ring des Faltenbalgs frei drehen lässt.

1. Schmutzschutzring an der Gasdruckfeder entfernen.
 - ▶ In die frei werdende Nut wird später der Profilrand des Faltenbalgs eingepresst.
2. Rand des Faltenbalgs leicht einölen.
3. Faltenbalg über die Kolbenstange stülpen.
4. Profilrand des Faltenbalgs in die Nut der Gasdruckfeder pressen.
5. Scheibe auflegen, Senkkopfschraube eindrehen und festziehen.
6. Drehbarkeit des Rings prüfen.



Abb. 3: Montage

Normalien

FIBRO GmbH
August-Läpple-Weg
74855 Hassmersheim
T +49 6266 73-0
F +49 6266 73 237
info@fibro.de

FIBRO France Sarl **FR**
19/21, rue Jean Lolive
93170 Bagnolet
T +33 1 43 62 18 81
F +33 1 48 59 17 47
info@fibro.fr

FIBRO Inc. **US**
139 Harrison Avenue
Rockford, IL 61104
T +1 815 2 29 13 00
F +1 815 2 29 13 03
info@fibroinc.com

FIBRO Asia Pte. Ltd. **SG**
121 Genting Lane
2nd Floor
Singapore 349572
T +65 68 46 33 03
F +65 68 46 33 02
info@fibro-asia.com

FIBRO INDIA **IN**
STANDARD PARTS PVT. LTD.
Antaral Society, Sanganna Dhotre Marg.
Ganeshkhind Road
Pune - 411 016
T +91 20 25 65 62 39
F +91 20 25 65 64 87
info@fibro-india.com

FIBRO (SHANGHAI) **CN**
STANDARD PARTS CO.,LTD.
No.1, Lane 1388, Xiechun Road,
Jiading District, 201804 Shanghai
T +86 21 60 83 15 89
F +86 21 60 83 15 99
info@fibro-china.com

FIBRO KOREA CO. LTD. **KR**
Sanggong-Building 401 HO
Gojan-Dong, Namdong-Gu
632-1 Incheon-City
T +82 32 821 0130~1
F +82 32 821 0030
fibro@chol.com