

STENFLEX[®]

R-1/1-E15

Kompensator gumowy ■ Typ R-1

Uniwersalny DN 25 - DN 300

1
33długość zabudowy
130 mm

Konstrukcja

Uniwersalny kompensator, składający się z mieszka gumowego i obrotowych kołnierzy

Mieszek gumowy PN 16

- płasko fałdowany mieszek, formowany z różnych gatunków gumy
- wzmocniony włóknem syntetycznym
- zbrojony drutem, samouszczelniający brzeg gumowy
- opór elektryczny od 10^3 do $10^6 \Omega$ (DIN IEC 93, VDE 0303-30)

Rodzaj gumy*	Oznaczenie kolorem	Możliwości zastosowania
EPDM	pomarańczowy	gorąca woda, kwasy, tugi
NBR	czerwony	olej
CIIR	biały	woda pitna

*Należy zasięgnąć informacji na temat odporności materiału gumowego w zależności od temperatury i medium.

Parametry techniczne

Maks. dop. ciśnienie robocze	16 bar*
Maks. dop. temperatura	+100 °C
Ciśnienie rozrywające	≥ 48 bar
Próżnia	DN 25-50 bez próżniowego pierścienia podporowego, DN 65-300 z próżniowym pierścieniem podporowym

Przy zagrożeniu uderzeniem hydraulicznym, ciśnienie robocze należy zmniejszyć o 30%.

*Zwrócić uwagę na zmniejszenie ciśnienia przy wzroście temperatury (patrz załącznik techniczny).

Kołnierze

Wykonanie

- Obrotowe kołnierze z pierścieniem stabilizującym
- Owiercenia przelotowe dla śrub, DN 25 z owierceniami gwintowymi
- Specjalnie uformowany rowek do współpracy z gumowym mieszkiem

Wymiary

Standardowo: DN 25 - DN 150 (PN 16)
DN 200 - DN 300 (PN 10)
DN 25 - DN 300 (PN 6)
zgodnie z EN 1092

Inne: DIN EN, ANSI, BS itd.

Wymiary przyłączeniowe w załączniku technicznym

Materiały

Standardowo: 1.0038 (S235JR)

Inne: 1.4541, 1.4571

Zabezpieczenie antykorozyjne

Standardowo: ocynkowane galwanicznie

Inne: ocynkowane ogniowo, specjalne lakierowanie, specjalna warstwa ochronna itp.

Zastosowanie

- do redukcji naprężeń termicznych i mechanicznych w rurociągach i ich komponentach, takich jak:
 - pompy,
 - kompresory,
 - silniki
- do tłumienia drgań i hałasu
- do kompensowania przemieszczeń osiowych, poprzecznych i kątowych
- do kompensowania błędów montażowych
- jako element wspomagający montaż i demontaż instalacji

Dodatkowe wyposażenie

- Próżniowy pierścień podporowy
- Wewnętrzna tuleja prowadząca
- Osłona ognioodporna
- Kaptur ochronny
- Tuleja ochronna

Certyfikaty

- CE (PED 97/23/EG)
- Bureau Veritas
- Det Norske Veritas
- Lloyd's Register of Shipping
- Dopuszczony do kontaktu z wodą pitną



STENFLEX[®] Typ R-1 w urządzeniu dozującym

STENFLEX[®]

R-1/2-E15

Wymiary według programu standardowego

DN	BL	Klasa ciśn.	Ø di Mieszek wewn. Ø	Ø C Pow. uszczel. zewn. Ø	Ø E Pow. uszczel. wewn. Ø	Ø W Fałda Ø bez ciśn.	PN Przyłącze kołnierzowe zgodnie z EN 1092	Ø D Kołnierz zewn. Ø	b Grubość kołnierza
	mm	bar	mm	mm	mm	mm		mm	mm
25	130	16	31±3	72	39	88	16	115	16
32	130	16	31±3	72	39	88	16	140	16
40	130	16	39±3	81	45	96	16	150	16
50	130	16	49±3	95	56	107	16	165	16
65	130	16	65±3	115	72	123	16	185	18
80	130	16	77±3	127	84	135	16	200	20
100	130	16	100±3	151	109	160	16	220	20
125	130	16	127±3	178	133	184	16	250	22
150	130	16	153±3	206	161	212	16	285	22
200	130	10	202±3	260	209	260	10	340	25
250	130	10	252±3	313	262	313	10	395	25
300	130	10	303±3	363	312	363	10	445	25

Od DN 200 dostępna jest także klasa ciśnienia PN 16 z kołnierzami PN 16

Przemieszczenia/Przekroje mieszkw

DN	Δ ax Przemieszczenie osiowe ax		Δ lat Przemieszczenie lateralne	Δ ang* Przemieszczenie kątowe ± \sphericalangle Stopień*	A** Skuteczny prze- krój mieszka przy 16 bar cm ²	Dop. podc. bez opor. pierśc. próżn. przy DZ bar abs.	Ciężar ok. kg
	Skrócenie - mm	Wydłużenie + mm	± mm				
25	35	10	15	25	8	-	2,2
32	35	10	15	25	8	0,6	3,3
40	35	10	15	25	9	0,6	3,8
50	35	10	15	25	19	0,6	4,5
65	35	10	15	25	33	0,7	5,2
80	30	10	15	20	53	0,65	7,1
100	30	10	15	15	98	0,6	8,0
125	30	10	15	15	103	0,75	10,5
150	30	10	15	10	203	0,65	12,8
200	25	10	15	7	379	0,7	18,2
250	25	10	15	6	525	0,7	23,7
300	20	10	15	5	769	0,8	30,4

Przy złożonych (jednocześnie występujących) przemieszczeniach należy zasięgnąć informacji.

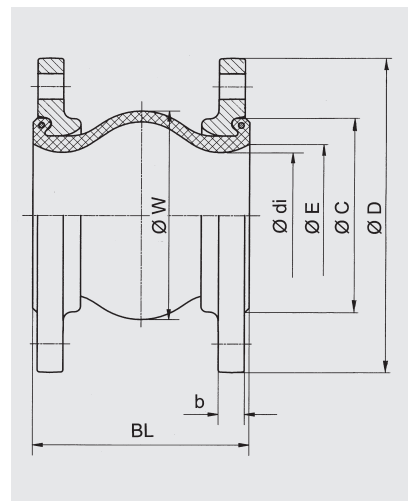
* Większe Δ ang. możliwe przy skróconej długości zabudowy

** Skuteczny przekrój mieszka jest wielkością teoretyczną.

Uwaga!

Należy uwzględnić ogólne wskazówki reakcji sił, przeniesienia sił, obciążenia na stałych podporach rurociągu oraz wskazówki montażowe itd.

Zastrzega się prawo do zmian technicznych, wynikających z procesu produkcyjnego.

Wykonanie

Typ R-1
Uniwersalny kompensator, bez ograniczników