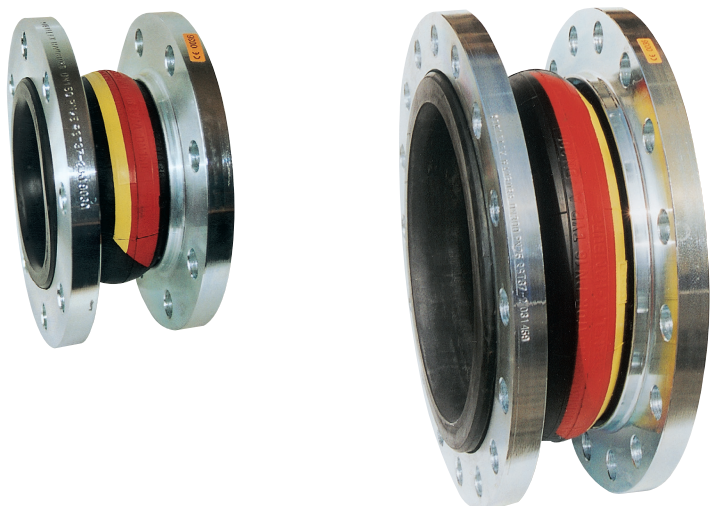




Kompensator gumowy ■ Typ AR-1

Uniwersalny DN 20 - DN 400



Konstrukcja Typ AR-1

Uniwersalny kompensator, składający się z mieszka gumowego z obrotowymi kołnierzami

Mieszek gumowy PN 25

- bardzo elastyczny, formowany z różnych gatunków gumy
- wzmocniony bardzo mocnym 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/żółty	gorąca woda, kwasy, tugi
NBR	czerwony/żółty	olej

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

Parametry techniczne	
Maks. dop. ciśnienie robocze	25 bar*
Maks. dop. temperatura	+130 °C
Ciśnienie rozrywające	≥ 75 bar
Próżnia	DN 20-50 bez próżniowego pierścienia podporowego, DN 65-400 z próżniowym pierścieniem podporowym

Przy zagrożeniu uderzeniami hydraulicznymi maks. ciśnienie robocze należy zmniejszyć o 30%.
* Zwrócić uwagę na zmniejszenie ciśnienia przy wzroście temperatury (patrz załącznik techniczny).

Kołnierze

Wykonanie

- obrotowe kołnierze z nasadką stabilizującą
- owiercenia przelotowe dla śrub
- specjalnie wyprofilowany rowek dla osadzenia gumowego mieszka

Wymiary

Standardowo: DN 20 - DN 400 (PN 25) 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 itd.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Standardowo: ocynkowane galwanicznie

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

Zastosowanie

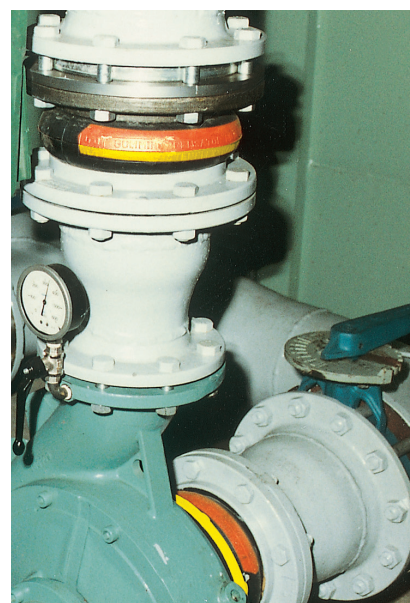
- do redukcji naprężeń termicznych i mechanicznych w rurociągach i ich systemowych komponentach, takich jak
 - pompy
 - kompresory
- do tłumienia drgań i hałasu
 - przy agregatach
 - w przewodach wody chłodzącej i smarowania olejowego
- do kompensacji przemieszczeń osiowych, lateralnych i kątowych
- do przyjmowania złożonych przemieszczeń w przewodach wody chłodzącej
- do kompensowania błędów montażowych
- do instalacji tryskaczowych

Dodatkowe wyposażenie

- Próżniowy pierścień podporowy
- Tuleja prowadząca
- Osłona ogniodoporna
- Kaptur ochronny
- Tuleja ochronna

Certyfikaty

- CE (PED 97/23/EG)



STENFLEX® Typ AR-1 w instalacji pompowej



Wymiary standardowe

DN	BL	Ciśnienie robocze	Ø di Średnica wewnętrzna mieszka	Ø C Średnica zewnętrzna czoła mieszka	Ø E Średnica wewnętrzna czoła mieszka	Ø W mieszka bez ciśnienia	PN* kołnierzy wg EN 1092	Ø D Średnica zewnętrzna kołnierza	b Grubość kołnierza
	mm	bar	mm	mm	mm	mm		mm	mm
20	100	25	22±3	51	30	55	25	115	16
25	100	25	22±3	51	30	55	25	115	16
32	125	25	31±3	72	39	78	25	140	16
40	125	25	39±3	81	45	86	25	150	16
50	125	25	49±3	95	56	97	25	165	16
65	125	25	65±3	115	72	113	25	185	18
80	150	25	77±3	127	84	135	25	200	20
100	150	25	100±3	151	109	160	25	235	20
125	150	25	127±3	178	133	184	25	270	22
150	150	25	153±3	206	161	212	25	300	22
200	175	25	202±3	260	209	265	25	360	25
250	175	25	252±3	313	262	318	25	425	25
300	200	25	303±3	363	312	373	25	485	25
350	200	25	344±3	423	360	420	25	555	30
400	200	25	396±3	474	410	460	25	620	30

* Dostępny także z przyłączami kołnierza PN 16 i PN 10.

Przemieszczenia/ Przekrój mieszka

DN	Δ ax Przemieszczenie osiowo ax		Δ lat Przemieszczenie poprzeczne ± mm	Δ ang* Przemieszczenie kątowe ± ∠ Grad*	A** Przekrój powierzchni czynnej mieszka dla 25 bar cm ²	Dopuszczalne podciśnienie bez pierścienia podporowego bar abs.	Ciężar szacunkowo ok. kg
	Skrócenie - mm	Wydłużenie + mm					
20	20	10	10	25	0	-	2,3
25	20	10	10	25	0	-	2,3
32	35	10	15	25	0	0	3,3
40	35	10	15	25	1	0,5	3,7
50	35	10	15	25	1	0,4	4,4
65	35	10	15	25	1	0,5	4,9
80	40	10	15	20	2	0,6	6,5
100	40	10	15	15	5	0,6	9,5
125	40	10	15	15	8	0,5	13,0
150	40	10	15	12	41	0,4	15,3
200	45	15	15	8	54	0,6	21,8
250	45	15	15	7	72	0,6	31,6
300	45	15	15	6	226	0,6	41,6
350	45	15	15	5	460	0,65	56,7
400	45	15	15	5	880	0,8	69,0

*Większe Δ ang możliwe przy skróceniu długości zabudowy w stanie ściśniętym.

** Przekrój powierzchni czynnej mieszka jest wielkością teoretyczną.

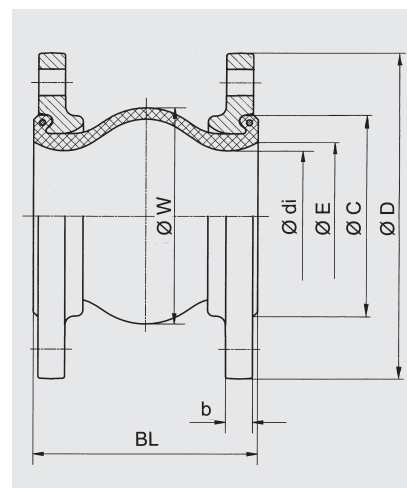
Przy złożonych (jednocześnie występujących) przemieszczeniach należy zasięgnąć informacji.

Uwaga!

Należy uwzględnić ogólne wskazówki techniczne dotyczące przykładowo reakcji sił, momentów sił, obciążenia na podporach stałych rurociągu oraz instrukcji montażu.

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

Wersja



Typ AR-1
Uniwersalny kompensator, bez ograniczników