

STENFLEX[®]

C-2/1-E15

Kompensator gumowy ■ Typ C-2

Wysoce elastyczny, dwufalowy uniwersalny kompensator DN 300 - DN 3600

1
25



Konstrukcja Typ C-2

- Uniwersalny kompensator, składający się z dwufalowego mieszka gumowego z kołnierzami dociskowymi
- zewnętrzny, leżący między fałdami pierścieni stabilizujący
- specjalne długości zabudowy

Mieszek gumowy PN 4 / PN 10

- dwufalowy, bardzo elastyczny, trwały mieszek z różnych typów gumy
- wzmocniony włóknem syntetycznym
- kompletne, samuszczelniające kołnierze gumowe z owierceniami przelotowymi pod śruby
- opór elektryczny od 10^3 do $10^6 \Omega$ (DIN IEC 93, VDE 0303-30)

Rodzaj gumy*	Oznaczenie kolorem	Możliwości zastosowania
EPDM	pomarańczowy	woda chłodząca, woda morską, woda słonawa, 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	DN 300 - 2000	
	PN 4	PN 10
Średnica nominalna		
Maks. dop. ciśnienie robocze	4 bar*	10 bar*
Maks. dop. temperatura	+100 °C	+100 °C
Ciśnienie rozrywające	≥ 12 bar	≥ 30 bar
Próżnia	Próżniowy pierścień oporowy na życzenie (tylko do montażu horyzontalnego)	

Przy zagrożeniu uderzeniami hydraulicznymi maks. ciśnienie robocze należy zmniejszyć o 30%.

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

Kołnierze

Wykonanie

- Kołnierz dociskowy z pierścieniem stabilizującym
- Owiercenia przelotowe pod śruby

Wymiary

Standardowo: patrz tabela PN 6/PN 10 zgodnie z EN 1092

Inne: DIN EN, ANSI, BS etc.

Wymiary przyłączeniowe w załączniku technicznym

Materiały

Standardowo: 1.0038 (S235JR)
Inne: 1.0577 (S355J2),
1.4541, 1.4571 itd.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Standardowo: DN 300 - DN 700 ocynkowane galwanicznie
DN 800 - DN 1000 ocynkowane ogniowo
DN 1100 - DN 3600 gruntowane
Inne: specjalne lakierowanie, specjalna warstwa ochronna itp.

Zastosowanie

- do kompensacji osiowych, poprzecznych i kątowych przemieszczeń
- do redukcji naprężeń termicznych i mechanicznych w rurociągach i ich komponentach, takich jak
 - pompy
 - armatura
 - kompresory
- do kompensowania nakładających się przemieszczeń w przewodach wody chłodzącej
- do kompensowania błędów montażowych
- do kompensowania osiadania budynków
- w energetyce
- w budowie instalacji technicznych

Dodatkowe wyposażenie

- Próżniowy pierścień podporowy
- Tuleja prowadząca
- Tuleja ochronna

Certyfikaty

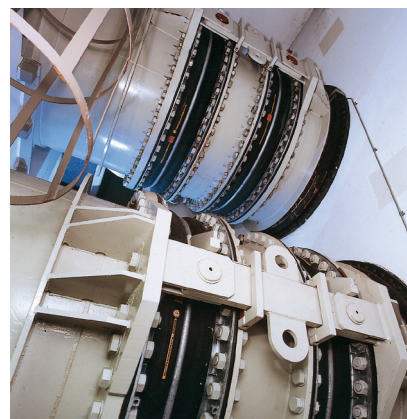
- CE (PED 97/23/EG)
- Dopuszczony do kontaktu z wodą pitną
- TÜV (KTA)

Uwaga!

Przy pionowym montażu należy skonsultować się z pomocą techniczną.

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.



STENFLEX[®] Typ C-2 ze specjalnymi, sztywnymi ogranicznikami



Wymiary według programu standardowego

DN	Klasa ciśnienia bar	Mieszek		Kołnierz stalowy			Bez próżniowego pierścienia			Z próżniowym pierścieniem podporowym		
		Ø di Mieszek zewn. Ø Tolerancja ±1% mm	h Grubość kołn. gum. mm	Ø D Kołnierz zewn. Ø PN 6 (EN 1092) mm	Ø D Kołnierz zewn. Ø PN 10 (EN 1092) mm	b Grubość kołnierza mm	DZ mm	Ø W Fałda Ø bez ciśn. mm	Ciężar ok. kg	DZ mm	Ø W Fałda Ø bez ciśn. mm	Ciężar ok. kg
300	4/10	300	15	440	445	20	400	413	35	400	413	40
350	4/10	350	15	490	505	20	400	463	45	400	463	50
400	4/10	400	15	540	565	20	400	513	55	400	513	60
450	4/10	450	15	595	615	20	400	563	60	400	563	65
500	4/10	500	15	645	670	20	400	613	65	400	613	70
600	4/10	600	15	755	780	20	400	713	80	400	713	85
700	4/10	700	15	860	895	20	400	813	100	400	813	105
750	4/10	750	15	925	965	20	400	863	115	400	863	120
800	4/10	800	20	975	1015	20	400	923	130	400	923	135
900	4/10	900	20	1075	1115	20	400	1023	150	400	1023	155
1000	4/10	1000	20	1175	1230	20	400	1123	170	400	1123	175
1100	4/10	1100	20	1290	1345	20	550	1268	220	525	1310	280
1200	4/10	1200	20	1405	1455	20	550	1368	240	525	1410	310
1300	4/10	1300	20	1520	1565	20	550	1468	280	525	1510	350
1400	4/10	1400	20	1630	1675	20	550	1568	320	525	1610	400
1500	4/10	1500	20	1730	1795	20	550	1668	360	525	1710	450
1600	4/10	1600	20	1830	1915	20	550	1768	400	525	1810	490
1700	4/10	1700	20	1940	2015	20	550	1868	415	525	1910	520
1800	4/10	1800	20	2045	2115	20	550	1968	430	525	2010	540
2000	4/10	2000	20	2265	2325	20	550	2168	460	525	2210	620
2100		2100	20	2375	2440	20	550	2268		525	2310	
2200		2200	25	2475	2550	20	550	2378		525	2420	
2300		2300	25	2590	2650	20	550	2478		525	2520	
2400		2400	25	2685	2760	20	550	2578		525	2620	
2500		2500	25	2795	2860	20	550	2678		525	2720	
2600		2600	25	2905	2960	20	550	2778		525	2820	
2800		2800	25	3115	3180	20	550	2978		525	3020	
3000		3000	25	3315	3405	20	550	3178		525	3220	
3200		3200	25	3525	-	20	550	3378		525	3420	
3400		3400	25	3735	-	20	550	3578		525	3620	
3600		3600	25	3975	-	20	550	3778		525	3820	

Inne długości zabudowy i klasy ciśnienia na życzenie.

Przemieszczenia/Przekroje mieszków

DN	Bez próżniowego pierścienia podporowego					Z próżniowym pierścieniem podporowym				
	Δ ax Przemiesz- czenie osiowo Skrócenie -mm	Wydłużeni +mm	Δ lat Przemiesz- czanie lateralne ±mm	Δ ang Przemiesz- czenie kątowe ±% Grad	A Skuteczny przekrój mieszka cm²	Δ ax Przemiesz- czenie osiowo Skrócenie -mm	Wydłużeni +mm	Δ lat Przemiesz- czanie lateralne ±mm	Δ ang Przemiesz- czenie kątowe ±% Grad	A* Skuteczny przekrój mieszka cm²
300	80	60	50	21,8	1020	80	60	50	10,0	1020
350	80	60	50	18,9	1300	80	60	50	9,0	1300
400	80	60	50	16,7	1620	80	60	50	8,0	1620
450	80	60	50	15,0	1970	80	60	50	7,0	1970
500	80	60	50	13,5	2360	80	60	50	6,0	2360
600	80	60	50	11,3	3240	80	60	50	5,5	3240
700	80	60	50	9,8	4250	80	60	50	5,0	4250
750	80	60	50	9,1	4820	80	60	50	4,5	4820
800	80	60	50	8,6	5410	80	60	50	4,0	5410
900	80	60	50	7,6	6700	80	60	50	3,5	6700
1000	80	60	50	6,9	8140	80	60	50	3,5	8140
1100	80	60	50	6,5	10500	120	70	60	7,3	11200
1200	80	60	50	5,9	12300	120	70	60	6,7	13000
1300	80	60	50	5,5	14200	120	70	60	6,2	15000
1400	80	60	50	5,1	16300	120	70	60	5,7	17100
1500	80	60	50	4,9	18500	120	70	60	5,4	19300
1600	80	60	50	4,5	20800	120	70	60	5,0	21700
1700	80	60	50	4,1	23300	120	70	60	4,7	24300
1800	80	60	50	3,9	25900	120	70	60	4,5	26900
2000	80	60	50	3,7	31500	120	70	60	4,0	32700
2100	80	60	50	3,3	34500	120	70	60	3,8	35800
2200	80	60	50	3,2	37700	120	70	60	3,7	39000
2300	80	60	50	3,1	41000	120	70	60	3,5	42300
2400	80	60	50	3,0	44500	120	70	60	3,4	45800
2500	80	60	50	2,9	48000	120	70	60	3,2	49500
2600	80	60	50	2,7	51800	120	70	60	3,1	53300
2800	80	60	50	2,5	59600	120	70	60	2,9	61200
3000	80	60	50	2,4	68000	120	70	60	2,7	69700
3200	80	60	50	2,3	77000	120	70	60	2,5	78800
3400	80	60	50	2,2	86500	120	70	60	2,4	88500
3600	80	60	50	2,1	96600	120	70	60	2,3	98600

Przy złożonych (jednocześnie występujących) przemieszczeniach należy zasięgnąć informacji.
*Skuteczny przekrój mieszka jest wielkością teoretyczną.

Wykonanie



Typ C-2
wysoko elastyczny, uniwersalny
kompensator, bez ograniczników