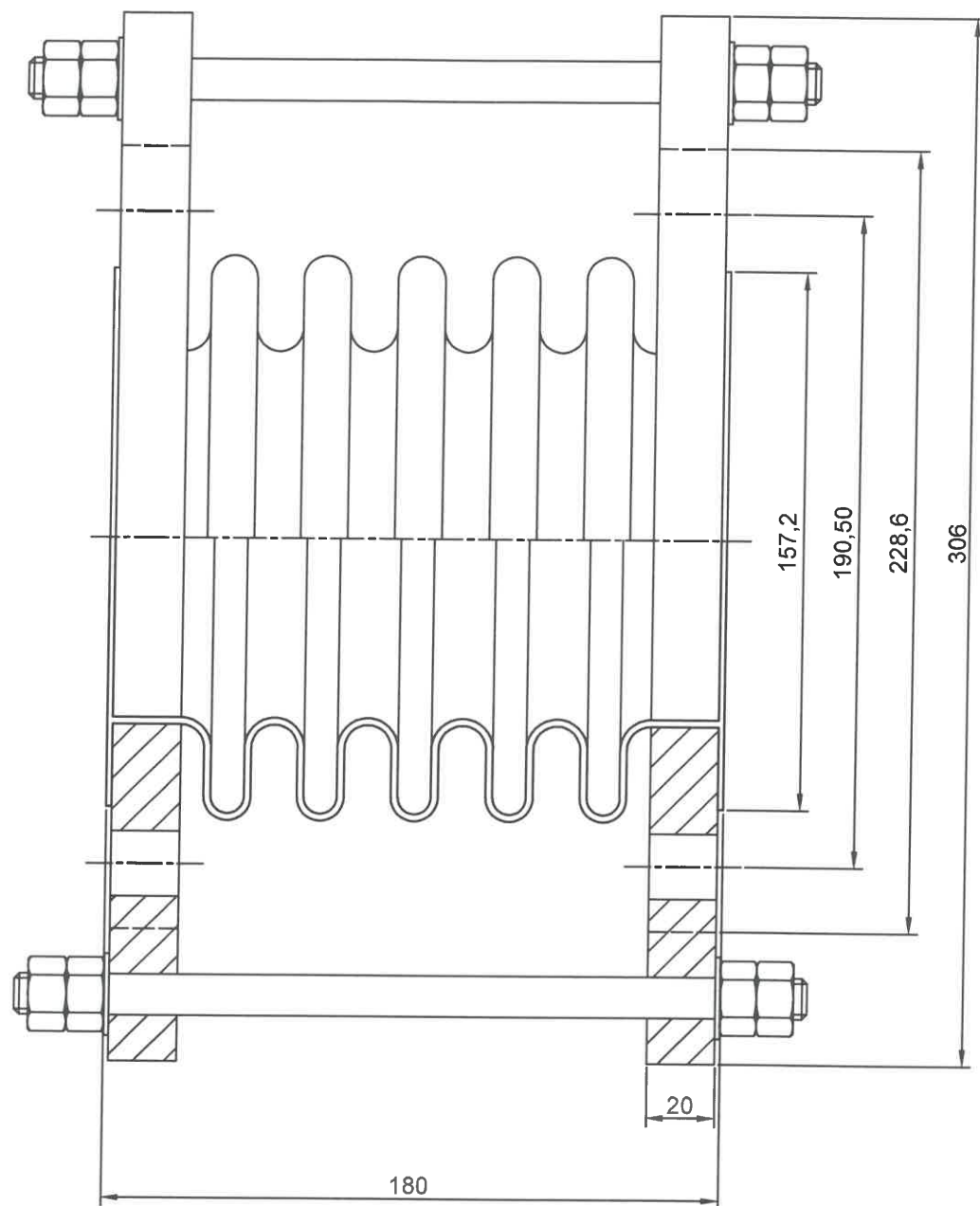




UWAGI:

1. Rysunek podglądowy.
2. Kołnierze przyłączeniowe należy wykonać zgodnie z ASME B16.5 4" #150 RF.
3. Kompensator wg. katalogu Stenflex SF-20 lub równoważne.
4. Wymiary mieszka i ilość fal wg. Dostawcy stosownie do długości zabudowy kompensatora.
5. Kołnierze kompensatora wykonać ze stali węglowej, mieszek materiał według dostawcy dostosowany do medium: para 0.6 MPa

--	--	--	--	--	--	--	--
0	07.2025	WYDANIE PIERWSZE	K. B.		P. B.		
Rew.:	Data:	Treść rewizji:	Projektował:	Podpis:	Sprawdził:	Podpis:	
Inwestor/Zamawiający:			Adres inwestycji:				
			ORLEN S.A. ul. Chemików 7; 09-411 Płock				
Jednostka projektowa:			Projekt:				
			AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI RUROCIĄGÓW Z INSTALACJI REFORMING VI				
Maciej Weresiński Dariusz Kosowski			Tytuł rysunku:				
			RYSUNEK KOMPENSATORA				
			Numer rysunku:				
			M223-33-08				
			Skala:				
			1:4				
			Status dokumentacji:				
			PROJEKT WYKONAWCZY				
Data:	07.2025	Nr projektu:	Objekt:	Branża:	Składnik:	Arkusz:	Rewizja:
Format:	A4	M223-33	REFORMING VI	MECHANICZNA	1/1	1/1	0

Kompensator stalowy - Typ SF-20

Kompensator laterálny DN 32 – DN 500



Konstrukcja typu SF-20

- ☐ odporny na próżnię kompensator lateralny o krótkiej długości zabudowy, zbudowany z metalowego mieszka z dwiema końcówkami
- ☐ obrotowy kolierz z ogranicznikami do przyjmowania reakcji sił

Mieszek metalowy: PN 10 / PN 16

- ☐ wielofalowy mieszek z różnych gatunków stali nierdzewnej
- ☐ jedno- lub wielościankowa konstrukcja mieszka

Podział materiału*	stal nierdzewna	temperatura**	-196°C do 550 °C	Modyfikacja zaleceniowa
Nierdzewna	stal nierdzewna	1,4541	1,4571	mod. zalecenia: olej, mydło, woda pitna, gazowa gazowy, powietrze
Znaczniki	stal nierdzewna	1,4628	1,4628	mod. zalecenia: olej, mydło, woda pitna, gazowa gazowy, powietrze

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

Kommerze

Wykonanie

- ☐ obrotowe kołnierze
 - ☐ owiercenia przelotowe dla śrub

Wymiary

Standardowo: DN 32 – DN 500 (PN 10)

DN 32 – DN 500 (PN 1

zgodnie z EN 1092

Norme: DIN EN, ANSI, BS IP.

Uwaga

Należy uwzględnić ogólne wskazówki techniczne, biorąc pod uwagę reakcje sił, rozprzescenie sił, obciążenia na słachy podporach rurociągu oraz wskazówki montażowe itd.

Zastosowanie

- do kompensowania przemieszczeń poprzecznych
- do redukcji naprężeń termicznych i mechanicznych w rurociągach i ich komponentach, takich jak:
 - pompy
 - silniki
 - maszyny
- do montażu w:
 - instalacjach przemysłowych
 - instalacjach służących do zaopatrywania w wodę i gaz
 - układach wydobywowych
 - instalacjach grzewczych
 - instalacjach wody pitnej
- do kompensowania błędów montażu

Cleana

- ograniczniki na zewnątrz, osadzone na panewkach stożkowych i podkładkach kulistych

Materials

Standardowo: Ciężna 8.8

inne: stale nierzewne

Zabezpieczenie antykorozyjne

Standardowo: ocynkowane galwanicznie

Specialne wersje

ne średnice nominalne, długości zabudowy i klasy ciśnienia na życzenie

Aksesoria

- ☐ Tuleja prowadząca
- ☐ Tuleja ochronna
- ☐ Uszczelnienia do aplikacji DWGW na gaz

Certyfikaty

- ☐ CE (PED 97/23/EG)
- ☐ American Bureau of Shipping
- ☐ Bureau Veritas
- ☐ DVGW (DN 32 - DN 200)
- ☐ Germanischer Lloyd
- ☐ Lloyd's Register of Shipping

Klasa ciśnienia PN 10 Program standardowy									
DN	BL	Al. kł.	Średnica wewnętrzna	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Średnica zewnętrzna	PN	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna
32	135	14	28	4	54	54	16	140	16
40	135	16	74	6	68	68	16	160	16
50	155	16	114	8	75	75	16	165	18
65	165	18	177	11	95	98	16	185	21
80	175	18	174	15	110	115	16	200	20
100	180	16	266	21	140	137	16	220	20
125	200	14	156	37	165	168	16	250	22
150	230	14	313	46	200	197	16	285	22
200	320	9	715	93	254	253	10	340	24
250	245	8	2571	130	310	302	10	365	26
300	295	10	1152	175	364	367	10	445	26
350	360	9	1493	202	396	419	10	505	30
400	310	8	2171	255	452	470	10	565	32
450	315	7	3034	440	498	521	10	615	36
500	320	6	4074	528	548	571	10	670	38

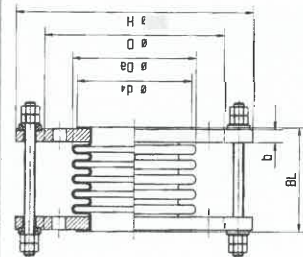
Klasa ciśnienia | PN 16 | Program standardowy

DN	BL	Al. M. Promienny lustralnia	Gr. Sprosz. lustralnia	T _{max} Silnik opozycyjna	z d. Wymiary	σ D. Maks. zwich. σ mm	PR Prędkość kołowa z 1000 z 1000	σ D Kołowa maks. σ mm	H Wysokość kołowa maks. mm	b Grubość kołowa mm	Ciepła
32	135	14	28	4	54	54	16	140	226	16	5,0
40	135	15	74	6	68	66	16	150	238	16	5,5
50	155	16	114	8	75	78	16	165	251	18	7,1
65	165	18	177	11	95	96	16	185	271	18	8,6
80	175	18	174	15	110	115	16	200	286	20	10,2
100	180	16	288	21	140	137	16	220	308	20	11,5
125	200	14	156	37	165	168	16	250	353	22	16,3
150	230	14	313	46	200	197	16	285	388	22	19,3
200	230	9	715	80	254	253	16	340	457	26	28,1
250	245	8	2571	130	310	302	16	405	570	29	47,0
300	320	8	2051	163	364	368	16	460	584	32	63,0
350	325	7	2671	191	398	420	16	520	644	35	82,0
400	330	6	3896	242	452	471	16	580	704	38	105,0
450	340	5	5446	415	488	522	16	640	820	42	144,0
500	345	5	7317	499	548	572	16	715	893	46	199,0

Wartości tabeli odnoszą się do 20°C, 1000 cykli zmiany obciążenia, maks. dop. pulsacji ciśnienia 1,0 bar. W innym przypadku należy zasięgnąć informacji.

Skuteczny przekrój mieszka jest wielkością teoretyczną.

Wersje



Type SF-20

graniczniki na zewnątrz, osadzone na podkładkach kulistych/bięsienkach stożkowych (przegub kulisty)