

// Kompensatory gumowe KM

Kompensator ze standardowym zamkiem w kołnierzu stalowym, przeznaczony do tłumienia drgań oraz kompensacji naprężeń i przemieszczeń w rurociągach. Umożliwia kompensację przemieszczeń osiowych, bocznych i kątowych. Szeroki wybór materiałów pozwala na dobór wykonania do rodzaju przepływającego medium. Kołnierze dostępne są w wykonaniu ze stali kwasoodpornej lub stali ocynkowanej ogniowo.



Rys. poglądowy

ZAKRES DN DN50 - DN1200 Wykonania specjalne na zapytanie	CIŚNIENIE ROB. MAX 0,6 / 1,0 / 1,6 MPa Zależnie od DN i wykonania	OWIERCENIE PN6 / PN10 / PN16 wg PN-EN 1092-1	MIESZEK Gumowy EPDM / NR / NBR / SBR / CR
--	---	--	---

// KLUCZOWE INFORMACJE

Zakres średnic	DN50 - DN1200
Typ kołnierza	Obrotowy, standardowy zamek
Funkcja	Kompensacja / tłumienie drgań
Ciśnienie robocze	0,6 / 1,0 / 1,6 MPa
Owiercenie	PN6, PN10, PN16 wg PN-EN 1092-1
Materiał mieszki	EPDM / EPDM-HT / NBR / SBR / CR / NR
Kołnierz	Stal Zn / epoksyd, 1.4301 – 1.4571

// CHARAKTERYSTYKA

- Kołnierze obrotowe - swobodne ustawienie otworów bez obracania rurociągu.
- Kompensacja osiowa, kątowna i promieniowa w jednym elemencie.
- Tłumienie drgań i hałasu przenoszonego przez rurociąg.
- Mieszanka gumowa dobierana do medium: EPDM, EPDM-HT, NBR, SBR, CR, NR.
- Kołnierze ze stali ocynkowanej ogniowo, malowanej lub kwasoodpornej.
- Wykonanie bez ograniczników i z ogranicznikami ruchu.

// AKCESORIA I WARIANTY WYKONANIA



OGRANICZNIKI DOKRĘCANE (TYP-2)



OSŁONA PRZECIWZABRUDZENIOW

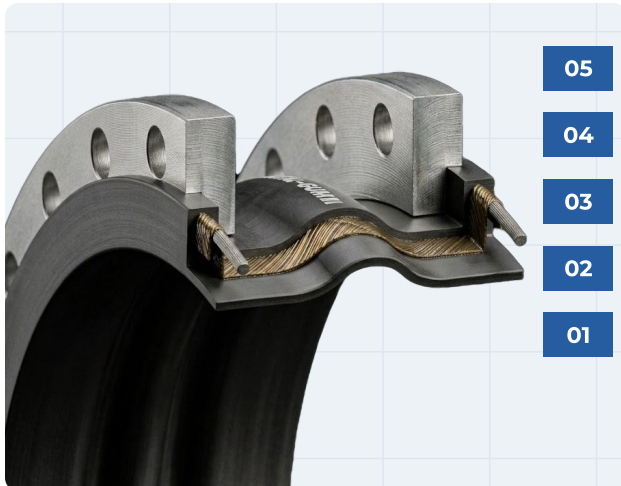


PIERŚCIEŃ PRÓŻNIOWE (1, 2 LUB 3)



DEFLEKTOR

// BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA



Przekrój przedstawia budowę kompensatora. Elastyczny mieszek gumowy zbrojony kordem oraz obrotowe kołnierze stalowe.

01 Warstwa wewnętrzna (wykładzina)

Kontakt z medium - EPDM, EPDM-HT, NBR, SBR, CR, NR; na zapytanie Hypalon, Viton, Butyl

02 Wzmocnienie kordowe

Zbrojenie tekstylne przenoszące ciśnienie robocze

03 Pierścienie stalowe w kołnierza

Usztywnienie kołnierza i stabilne dociśnięcie powierzchni uszczelniającej

04 Warstwa zewnętrzna (okrywa)

Odporność na warunki otoczenia i uszkodzenia mechaniczne

05 Kołnierz obrotowy stalowy

Stal Zn ogniowy / epoksyd lub kwasoodporna 1.4301, 1.4401, 1.4404, 1.4571

// TABELA PARAMETRÓW

Średnica	Zabudowa	Owiercenie	Ciśnienie	KOMPENSACJE		
				Promieniowa	Osiowa [mm]	Kątowa
DN 50	130 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 30 mm	-30...+30	± 20°
DN 65	130 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 30 mm	-30...+30	± 20°
DN 80	130 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 30 mm	-30...+30	± 20°
DN 100	130 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 30 mm	-30...+30	± 20°
DN 125	130 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 30 mm	-30...+30	± 15°
DN 150	130 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 30 mm	-30...+30	± 15°
DN 200	130 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 30 mm	-30...+30	± 10°
DN 250	130 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 30 mm	-30...+30	± 10°
DN 300	130 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 30 mm	-30...+30	± 8°
DN 350	200 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 30 mm	-30...+30	± 6°
DN 400	200 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 30 mm	-30...+30	± 6°
DN 450	200 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 30 mm	-30...+30	± 5°
DN 500	200 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 30 mm	-40...+30	± 5°
DN 600	200 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 30 mm	-40...+30	± 5°
DN 700	250 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 30 mm	-40...+20	± 4°
DN 800	250 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 30 mm	-40...+20	± 3°
DN 900	300 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 20 mm	-30...+20	± 3°
DN 1000	300 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 20 mm	-20...+20	± 3°
DN 1200	350 mm	PN10/PN16	0,6/1,0/1,6 MPa	± 20 mm	-20...+20	± 2°

Wartości kompensacji dotyczą wykonania bez ograniczników. W wykonaniu z ogranicznikami wydłużenie osiowe limitowane jest skokiem cięgien.



Wykonanie podstawowe. Siłę reakcji od ciśnienia medium musi przenieść instalacja - wymagane punkty stałe i prowadzenia zaprojektowane na tę siłę.

! Maksymalna kompensacja we wszystkich kierunkach

! Najniższa masa i najniższy koszt

! Rurociąg z punktami stałymi / kotwiony

Ograniczniki (uszty, pręty gwintowane, podkładki i nakrętki) przejmują siłę reakcji od ciśnienia i zatrzymują ruch mieszka na ustawionej wartości. Stosowane, gdy podpory stałe nie są zaprojektowane na tę siłę.

! Ochrona mieszka przy nagłym skoku ciśnienia

! Ograniczniki rozciągania lub obustronne

! Nastawa nakrętek wg dopuszczalnych przemieszczeń

// KOŁNIERZE I POWŁOKI

Cynk ogniowy	Malowanie proszkowe
1.4401	1.4404
1.4301	1.4571

// MATERIAŁ MIESZKA

EPDM	NR	NBR	SBR	CR	EPDM-HT
------	----	-----	-----	----	---------

Dobierany do medium i warunków pracy. Na zapytanie: Hypalon, Viton.