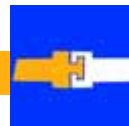
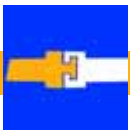


KOMPENSATORY

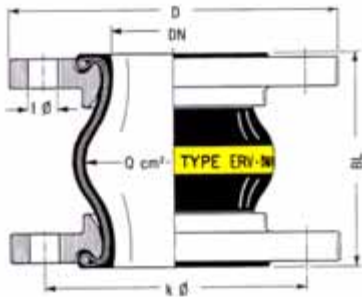




	Zastosowanie	Materiał	DN (mm)	PN (bar)	Charakterystyka
	do paliw i rpopochodnych	guma, NBR	25-250 250-1000	16 10	Kompensator "GELBRING" z kołnierzami stalowymi o nowoczesnej konstrukcji jest przeznaczony do produktów ropopochodnych, paliw DIN, również gazu ziemnego i miejskiego, za wyjątkiem LPG. Również stosowany do emulsji chłodzących na bazie wody z dodatkiem oleju zapobiegającego korozji, w temperaturze do +90°C
	do kwasów, zasad i chemikaliów	guma, CSM (hypalon)	25-150 200-1000	16 10	Kompensator "GRUNRING" z kołnierzami stalowymi przeznaczony jest do kwasów, zasad oraz chemikaliów w temperaturze nie przekraczającej +80°C. Dla szczególnie agresywnych mediów temperatura musi zostać ograniczona. Może być również stosowany do zanieczyszczonego olejem sprężonego powietrza w temp. do +90°C.
	do substancji spożywczych	guma, NBR	25-150 200-1000	16 10	Kompensator "WEISSRING" z kołnierzami stalowymi jest przeznaczony do substancji spożywczych, również żywności zawierającej oleje i tłuszcze w temperaturze do +80°C
	do wody zimnej i ciepłej	guma, butyl/EPDM	25-300 300-1000	16 10	Kompensator "ROTRING" jest przeznaczony do wody zimnej i ciepłej, wody pitnej, wody morskiej, wody w układach chłodzenia w temperaturze do +90°C. Może być również stosowany do ścieków chemicznych nie zawierających oleju oraz do kwasów, zasad, alkoholi technicznych, estrów i ketonów, zgodnie z tabelą odporności.
	do gorącej wody	guma, EPDM	25-150 200-1000	16 10	Kompensator "ROTEX" jest przeznaczony do układów z ciągłym przepływem gorącej wody o temperaturze +100°C. Może być również stosowany do cieczy chłodzących i gorącego powietrza.
	do wody zimnej, ciepłej i ścieków	guma, CR	25-150 200-1000	16 10	Kompensator "CR" z kołnierzami stalowymi jest przeznaczony do: wody zimnej i ciepłej, wody morskiej, wody do mycia; do ścieków, lekko kwaśnych lub zasadowych, również zaolejonych; do wody chłodzącej, również zawierającej dodatki antykorozyjne na bazie oleju mineralnego, w temp. nie przekraczającej +70°C
	do LPG	guma, NBR	25-100	25	Kompensator "ORANGERING" z kołnierzami stalowymi jest przeznaczony do gazu płynnego propan-butan zgodnie z DIN 51622. Stosowany do cystern i stacji nalewowych.
	osiowy z końcówkami do spawania	stal 1,4541	40-1200	16	Standardowy wielowarstwowy kompensator stalowy do nieskomplikowanych układów kompensacji, dostępny również w innych wariantach ciśnieniowych i materiałowych. Szczegółowe informacje dostępne na życzenie klienta.
	osiowy z kołnierzami stalowymi	stal 1,4541	40-1200	16	Standardowy wielowarstwowy kompensator stalowy do nieskomplikowanych układów kompensacji, dostępny również w innych wariantach ciśnieniowych i materiałowych, przyłącza kołnierzowe - standardowo DIN i ASA Szczegółowe informacje dostępne na życzenie klienta.
	osiowy z kołnierzami obrotowymi	stal 1,4541	40-1200	16	Standardowy wielowarstwowy kompensator stalowy do nieskomplikowanych układów kompensacji, dostępny również w innych wariantach ciśnieniowych i materiałowych, przyłącza kołnierzowe obrotowe - standardowo DIN lub ASA Szczegółowe informacje dostępne na życzenie klienta.
	kątowy z końcówkami do spawania	stal 1,4541	40-1200	16	Wielowarstwowy kompensator stalowy do rozbudowanych układów kompensacji, zapewniający prawidłowe przenoszenie sił. Jedno z wielu specjalistycznych rozwiązań obejmujących m.in. kompensatory kuliste (AGK) i z kompensacją ciśnienia (STABILAX). Szczegółowe informacje dostępne na życzenie klienta.
	zastosowania specjalne	teflon, PTFE	25-900	10	Kompensator PTFE-R przeznaczony jest dla układów wymagających szczególnej odporności chemicznej i temperaturowej, bądź czystościowych (chemia, farmacja, przemysł spożywczy).



NAZWA: ERV-G



Kompensator do produktów ropopochodnych, paliw DIN, gazu ziemnego i miejskiego, za wyjątkiem LPG, stosowany do emulsji chłodzących na bazie wody z dodatkiem oleju zapobiegających korozji w temperaturze do +90°C

Charakterystyka

Warstwa wew.	guma NBR, antystatyczna
Wzmocnienie	kord nylonowy, stabilizowany termicznie z nawulkanizowaną gumą NBR
Warstwa zew.	czarna, antystatyczna (10^3 - 10^6 Ohm) guma CR, odporna na ścieranie, trudnopalna
Kołnierze	obrotowe stal ocynkowana na żółto; na zamówienie dostępne inne typy kołnierzy, jak DIN PN 6, PN 25/40, ANSI B 16.5 (ASA 150 lb.) BS 10 table E, F, H oraz materiały kołnierzy: stal nierdzewnej 1.4571, mosiądz, stal galwanizowana na gorąco
Inne	niemieckie dopuszczenie militarne wg VG 95 959 z 1985, średnice DN 32 do DN 200, dla długości 130 i 160 mm

Type ERV · DN 80 PN 16 · 3 in.

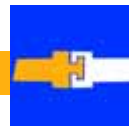
Elektrische Leitfähigkeit geprüft
R 10³ – 10⁶ Ohm
electric conductivity tested

Bauartzulassung
BF 05 TÜS – 12
type approved




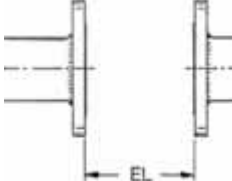
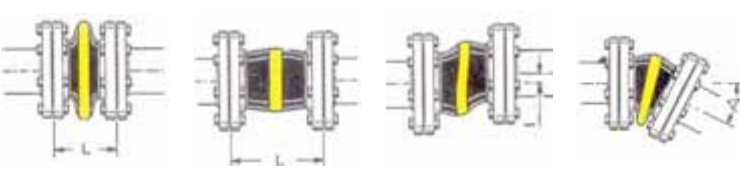
(in Vorbereitung)

Indeks	Powierzchnia efektywna Q (cm ²)	Średnica nominalna (mm)	Ciśnienie nominalne (bar)	Wymiar kołnierza (mm)			Długość zabudowy (mm)	Waga (kg)
				D	k Φ	l x Φ		
KG-ERV-G-25.16	10	25	16	115	85	4x14	130	2,3
KG-ERV-G-32.16	15	32	16	140	100	4x18	130	2,7
KG-ERV-G-32x160.16	15	32	16	140	100	4x18	160	2,8
KG-ERV-G-40.16	20	40	16	150	110	4x18	130	4,0
KG-ERV-G-49.160.16	20	40	16	150	110	4x18	160	4,1
KG-ERV-G-50.16	30	50	16	165	125	4x18	130	4,5
KG-ERV-G-50.150.16	30	50	16	165	125	4x18	150	4,6
KG-ERV-G-50.160.16	30	50	16	165	125	4x18	160	4,7
KG-ERV-G-65.16	50	65	16	185	145	4x18	130	5,0
KG-ERV-G-65x150.16	50	65	16	185	145	4x18	150	5,1
KG-ERV-G-65x160.16	50	65	16	185	145	4x18	160	5,2
KG-ERV-G-80.16	85	80	16	200	160	8x18	130	6,5
KG-ERV-G-80x150.16	85	80	16	200	160	8x18	150	6,6
KG-ERV-G-80x160.16	85	80	16	200	160	8x18	160	6,7
KG-ERV-G-100.16	125	100	16	220	180	8x18	130	8,0
KG-ERV-G-100x150.16	125	100	16	220	180	8x18	150	8,1
KG-ERV-G-100x160.16	125	100	16	220	180	8x18	160	8,2
KG-ERV-G-125.16	185	125	16	250	210	8x18	130	9,5
KG-ERV-G-125x150.16	185	125	16	250	210	8x18	150	9,6
KG-ERV-G-125x160.16	185	125	16	250	210	8x18	160	9,7
KG-ERV-G-150.16	250	150	16	285	240	8x22	130	13,2
KG-ERV-G-150x150.16	250	150	16	285	240	8x22	150	13,4
KG-ERV-G-150x160.16	250	150	16	285	240	8x22	160	13,5



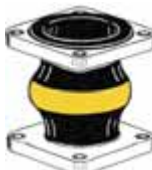



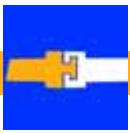
Indeks	Powierzchnia efektywna Q (cm ²)	Średnica nominalna (mm)	Ciśnienie nominalne (bar)	Wymiar kołnierza (mm)			Długość zabudowy (mm)	Waga (kg)
				D	k Φ	l x Φ		
KG-ERV-G-175.10 ²⁾	334	175	10	315	270	8x20	100	13,7
KG-ERV-G-200.10	400	200	10	340	295	8x22	130	17,6
KG-ERV-G-200x150.10	400	200	10	340	295	8x22	150	18,0
KG-ERV-G-200x160.10	400	200	10	340	295	8x22	160	18,1
KG-ERV-G-200.16	400	200	16	340	295	12x22	130	17,6
KG-ERV-G-200x150.16	400	200	16	340	295	12x22	150	18,0
KG-ERV-G-200x160.16	400	200	16	340	295	12x22	160	18,1
KG-ERV-G-250.10	600	250	10	395	350	12x22	130	22,5
KG-ERV-G-250x200.10	600	250	10	395	350	12x22	200	23,0
KG-ERV-G-250.16	600	250	16	405	355	12x26	130	24,3
KG-ERV-G-250x200.16	600	250	16	405	355	12x26	200	25,0
KG-ERV-G-300.10	800	300	10	445	400	12x22	130	26,0
KG-ERV-G-300x200.10	800	300	10	445	400	12x22	200	26,6
KG-ERV-G-300.16	800	300	16	460	410	12x26	130	32,0
KG-ERV-G-300x200.16	800	300	16	460	410	12x26	200	32,5
KG-ERV-G-350.10 ²⁾	1000	350	10	505	460	16xM20	100	39,5
KG-ERV-G-350x200.10	1000	350	10	505	460	16x22	200	
KG-ERV-G-400.10	1375	400	10	565	515	16x26	200	42,0
KG-ERV-G-500.10	2185	500	10	670	620	20x26	200	59,5
KG-ERV-G-600.10	3080	600	10	780	725	20x30	200	70,0
KG-ERV-G-700.10	4800	700	10	895	840	24x30	250	135,0
KG-ERV-G-800.10	5440	800	10	1015	950	24x33	250	125,0
KG-ERV-G-900.10	7100	900	10	1115	1050	28x33	300	
KG-ERV-G-1000.10	8700	1000	10	1230	1160	28x36	300	

Dopuszczalny zakres kompensacji dla kompensatora ERV-G

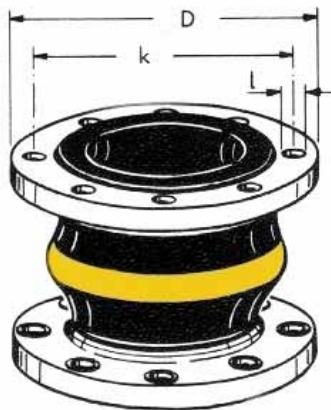
Długość		Zalecana przestrzeń do zabudowy		Dopuszczalny zakres ruchu w czasie pracy					
									
Nominalna	Tolerancja	EL min.	EL max.	L min	L max.	maksymalne przesunięcie osiowe	DN	kąt	
130 mm	+5mm -0 mm	120	135	100	160	±30	25-80	±30'	
150 mm	+5mm -0 mm	140	155	115	180	±30	100-150	±20'	
160 mm	+5mm -0 mm	145	170	125	195	±35	200-300	±12'	
200 mm	+5mm -0 mm	180	210	160	235	±35	350-600	±8'	
250 mm	+5mm -0 mm	230	260	210	285	±35	700-800	±6'	
300 mm	+5mm -0 mm	280	310	260	340	±40	900-1000	±5'	

Kołnierze specjalne

			
Dostępne średnice DN 32, 40, 50	Dostępne średnice DN 32, 40, 50	Dostępne średnice DN 32, 40, 50, 65, 80	Dostępne średnice DN 50, 65, 80, 100



NAZWA: ERV-G TW-Gelbring

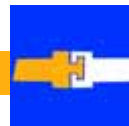


Kompensator ze specjalnymi małymi kołnierzami z kutego aluminium, przeznaczony specjalnie do autocystem i cystern kolejowych do produktów ropopochodnych z zawartością węglowodorów aromatycznych do 50%

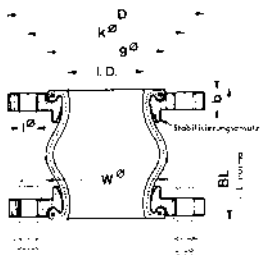
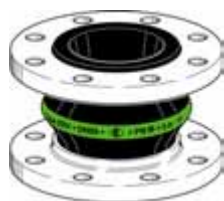
Charakterystyka

Warstwa wew.	guma NBR, antystatyczna
Wzmocnienie	kord nylonowy, stabilizowany termicznie z nawulkanizowaną gumą NBR
Warstwa zew.	czarna, antystatyczna (10^3 - 10^6 Ohm) guma CR, odporna na ścieranie, trudnopalna

Indeks	Średnica nominalna (mm)	Cisnienie nominalne (bar)	Wymiar kołnierza			Długość zabudowy (mm)	Waga (kg)
			D	k Φ	l x Φ		
KG-ERV-G-50TW	50	16	154	130	8x11,5	130	1,2
KG-ERV-G-65TW	65	16	154	130	8x11,5	130	1,3
KG-ERV-G-80TW	80	16	154	130	8x11,5	130	1,35
KG-ERV-G-100TW	100	16	174	150	8x14	130	1,65
KG-ERV-G-125TW	125	16	204	176	8x14	130	2,7
KG-ERV-G-150TW	150	16	240	210	12x14	130	3,3
KG-ERV-G-200TW	200	16	308	274	16x16	130	13,5



NAZWA: ERV-GR



Kompensator do kwasów, zasad, chemikaliów i agresywnych odpadów chemicznych w temp. do +80°C, dla szczególnie agresywnych kwasów temp. musi zostać ograniczona

Charakterystyka

Warstwa wew.	hypalon (CSM)
Wzmocnienie	kord nylonowy
Warstwa zew.	hypalon (CSM)
Kolnierze	PN 10/16 stal węglowa ocynkowana na żółto
Inne	może być stosowany do zanieczyszczonego olejem sprężonego powietrza w temp. do +80°C; w podwyższonych temp. należy obniżyć dopuszczalne parametry maksymalne ciśnienia roboczego i przemieszczeń odpowiednio: do +50°C - bez korekty do +70°C - 75% parametrów maksymalnych do +90°C - 60% parametrów maksymalnych

Indeks	Powierz. efektyw. Q (cm ²)	Średnica nomin. (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie próbne ²⁾ (bar)	Wymiar kolnierza (mm)						Długość zabudowy (mm)	Waga (kg)
					D	k	Φ	g	l x Φ	b		
KG-ERV-GR-25.16	15	25 ³⁾	16	25	115	85	66	4x14	18	81	130	1,5
KG-ERV-GR-32.16	15	32	16	25	140	100	66	4x18	18	81	130	2,5
KG-ERV-GR-40.16	20	40	16	25	150	110	70	4x18	19	86	130	3,0
KG-ERV-GR-50.16	30	50	16	25	165	125	90	4x18	19	96	130	4,0
KG-ERV-GR-65.16	50	65	16	25	185	145	105	4x18	19	111	130	4,5
KG-ERV-GR-80.16	85	80	16	25	200	160	116	8x18	21	122	130	5,5
KG-ERV-GR-100.16	125	100	16	25	220	180	138	8x18	21	142	130	7,0
KG-ERV-GR-125.16	185	125	16	25	250	210	165	8x18	21	168	130	8,5
KG-ERV-GR-150.16	250	150	16	25	285	240	190	8x22	21	192	130	11,0
KG-ERV-GR-200.16	400	200	16	25 ¹⁾	340	295	250	8x22	26	252	130	17,0
KG-ERV-GR-250.10	600	250	16	25 ¹⁾	395	350	300	12x22	26	302	130	23,5
KG-ERV-GR-300.10	800	300	16	25 ¹⁾	445	400	350	12x22	26	354	130	27,0
KG-ERV-GR-350.10	1000	350	16	25 ¹⁾	505	460	395	16x22	26	460	200	39,5
KG-ERV-GR-400.10	1375	400	10	16	565	515	455	16x26	26	480	200	42,0
KG-ERV-GR-500.10	2185	500	10	16	670	620	555	20x26	28	580	200	59,5
KG-ERV-GR-600.10	3080	600	10	16	780	725	670	20x30	30	680	200	70,0

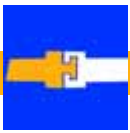
¹⁾ Ciśnienie robocze 16 bar można stosować tylko w przypadku zastosowania specjalnych kolnierzy. Gdy zastosowane są standardowe kolnierze PN 10 maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze wynosi 10 bar a próbne 16 bar.

²⁾ Ciśnienie dla próby wodnej, woda zimna. Dla średnic DN 200-350 patrz uwaga ¹⁾.

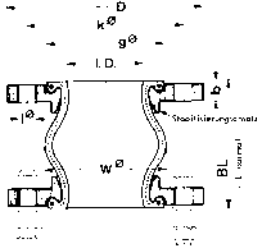
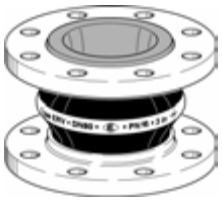
³⁾ Dla kompensatora DN 25 stosowany jest mieszek DN 32.

Dopuszczalny zakres kompensacji dla kompensatora ERV-GR

Długość		Dopuszczalny zakres ruchu w czasie pracy			
DN	Nominalna długość zabudowy BL (mm)	L minimalne (mm)	L maksymalne (mm)	Max. przesunięcie osiowe (mm)	kąt ± α°
25	130	100	160	± 30	30
32	130	100	160	± 30	30
40	130	100	160	± 30	30
50	130	100	160	± 30	30
65	130	100	160	± 30	25
80	130	100	160	± 30	25
100	130	100	160	± 30	20
125	130	100	160	± 30	20
150	130	100	160	± 30	20
200	130	100	160	± 30	10
250	130	100	160	± 30	10
300	130	100	160	± 30	10
350	200	160	235	± 35	8
400	200	160	235	± 35	8
500	200	160	235	± 35	8
600	200	160	235	± 35	8



NAZWA: ERV-W



Kompensator do substancji spożywczych, również żywności zawierającej oleje i tłuszcze w temperaturze do +80°C, nie stosować do wody pitnej

Charakterystyka

Warstwa wew.	biała guma nitylowa (NBR)
Wzmocnienie	kord nulonowy
Warstwa zew.	czarna guma chloroprenowa (CR)
Kołnierze	PN 10/16 stal węglowa ocynkowana na żółto
Inne	w podwyższonych temperaturach należy obniżyć dopuszczalne parametry maksymalne ciśnienia roboczego i przemieszczeń odpowiednio: do +50°C - bez korekty do +70°C - 75% parametrów maksymalnych do +90°C - 60% parametrów maksymalnych dopuszczalne krótkotrwałe czyszczenie w temp. do +100°C

Indeks	Powierz. efektyw. Q (cm ²)	Średnica nomin. (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie próbne ²⁾ (bar)	Wymiar kołnierza (mm)						Długość zabudowy (mm)	Waga (kg)
					D	k Φ	g	l x Φ	b	W		
KG-ERV-W-25.16	15	25 ³⁾	16	25	115	85	66	4x14	18	81	130	1,5
KG-ERV-W-32.16	15	32	16	25	140	100	66	4x18	18	81	130	2,5
KG-ERV-W-40.16	20	40	16	25	150	110	70	4x18	19	86	130	3,0
KG-ERV-W-50.16	30	50	16	25	165	125	90	4x18	19	96	130	4,0
KG-ERV-W-65.16	50	65	16	25	185	145	105	4x18	19	111	130	4,5
KG-ERV-W-80.16	85	80	16	25	200	160	116	8x18	21	122	130	5,5
KG-ERV-W-100.16	125	100	16	25	220	180	138	8x18	21	142	130	7,0
KG-ERV-W-125.16	185	125	16	25	250	210	165	8x18	21	168	130	8,5
KG-ERV-W-150.16	250	150	16	25	285	240	190	8x22	21	192	130	11,0
KG-ERV-W-200.10	400	200	10/16 ¹⁾	16/25	340	295	250	8x22	26	252	130	17,0
KG-ERV-W-250.10	600	250	10/16 ¹⁾	16/25	395	350	300	12x22	26	302	130	23,5
KG-ERV-W-300.10	800	300	10/16 ¹⁾	16/25	445	400	350	12x22	26	354	130	27,0
KG-ERV-W-350.10	1000	350	10/16 ¹⁾	16/25	505	460	395	16x22	26	460	200	39,5
KG-ERV-W-400.10	1375	400	10	16	565	515	455	16x26	26	480	200	42,0
KG-ERV-W-500.10	2185	500	10	16	670	620	555	20x26	28	580	200	59,5
KG-ERV-W-600.10	3080	600	10	16	780	725	670	20x30	30	680	200	70,0

¹⁾ Ciśnienie robocze 16 bar można stosować tylko w przypadku zastosowania specjalnych kołnierzy. Gdy zastosowane są standardowe kołnierze PN 10 maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze wynosi 10 bar a próbne 16 bar.

²⁾ Ciśnienie dla próby wodnej, woda zimna. Dla średnic DN 200-350 patrz uwaga ¹⁾.

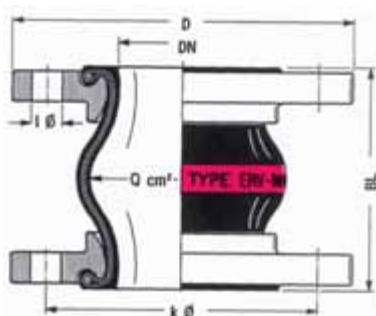
³⁾ Dla kompensatora DN 25 stosowany jest mieszek DN 32.

Dopuszczalny zakres kompensacji dla kompensatora ERV-W

Długość		Dopuszczalny zakres ruchu w czasie pracy			
DN	Nominalna długość zabudowy BL (mm)	L minimalne (mm)	L maksymalne (mm)	Max. przesunięcie osiowe (mm)	kąt ± α°
25	130	100	160	± 30	30
32	130	100	160	± 30	30
40	130	100	160	± 30	30
50	130	100	160	± 30	30
65	130	100	160	± 30	25
80	130	100	160	± 30	25
100	130	100	160	± 30	20
125	130	100	160	± 30	20
150	130	100	160	± 30	20
200	130	100	160	± 30	10
250	130	100	160	± 30	10
300	130	100	160	± 30	10
350	200	160	235	± 35	8
400	200	160	235	± 35	8
500	200	160	235	± 35	8
600	200	160	235	± 35	8



NAZWA: ERV-R



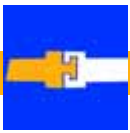
Kompensator do wody zimnej i ciepłej, wody pitnej, wody morskiej, wody w układach chłodzenia w temp. do +90°C; może być również stosowany do ścieków chemicznych nie zawierających oleju oraz do kwasów, zasad, alkoholi technicznych, estrów i ketonów, zgodnie z tabelą odporności

Charakterystyka

Warstwa wew.	antystatyczna mieszanka butyl/EPDM
Wzmocnienie	kord nylonowy, stabilizowany termicznie z nawulkanizowaną gumą EPDM, nie sztywniejący
Warstwazew.	czarna, antystatyczna guma EPDM, odporna na ozon i wysoką temperaturę
Kolnierze	PN 10/16 obrotowe, stal ocynkowana na żółto; inne wykonania kolnierzy dostępne na życzenie – DIN PN 6, PN 25/40, ANSI B 16.5, BS 10 table E, F, H; kolnierze ze stali nierdzewnej 1.4571, mosiądzu oraz stali galwanizowanej
Inne	niemieckie dopuszczenia do wody pitnej z 29.07.1985; warstwa wewnętrzna odpowiada zaleceniom KTW D1 i D2, normie DIN 7725-1.1 i zaleceniom BGA. Nie stosować do substancji zawierających oleje mineralne (np. dodatki antykorozyjne do cieczy chłodzących), zaolejonego sprężonego powietrza



Indeks	Powierzchnia efektywna Q (cm ²)	Średnica nominalna (mm)	Ciśnienie nominalne (bar)	Wymiar kolnierza (mm)			Długość zabudowy (mm)	Waga (kg)
				D	k Ø	l x Ø		
KG-ERV-R-25.16	10	25	16	115	85	4x14	130	2,3
KG-ERV-R-32.16	15	32	16	140	100	4x18	130	2,7
KG-ERV-R-32x160.16	15	32	16	140	100	4x18	160	2,8
KG-ERV-R-40.16	20	40	16	150	110	4x18	130	4,0
KG-ERV-R-49.160.16	20	40	16	150	110	4x18	160	4,1
KG-ERV-R-50.16	30	50	16	165	125	4x18	130	4,5
KG-ERV-R-50.150.16	30	50	16	165	125	4x18	150	4,6
KG-ERV-R-50.160.16	30	50	16	165	125	4x18	160	4,7
KG-ERV-R-65.16	50	65	16	185	145	4x18	130	5,0
KG-ERV-R-65x150.16	50	65	16	185	145	4x18	150	5,1
KG-ERV-R-65x160.16	50	65	16	185	145	4x18	160	5,2
KG-ERV-R-80.16	85	80	16	200	160	8x18	130	6,5
KG-ERV-R-80x150.16	85	80	16	200	160	8x18	150	6,6
KG-ERV-R-80x160.16	85	80	16	200	160	8x18	160	6,7
KG-ERV-R-100.16	125	100	16	220	180	8x18	130	8,0
KG-ERV-R-100x150.16	125	100	16	220	180	8x18	150	8,1
KG-ERV-R-100x160.16	125	100	16	220	180	8x18	160	8,2
KG-ERV-R-125.16	185	125	16	250	210	8x18	130	9,5
KG-ERV-R-125x150.16	185	125	16	250	210	8x18	150	9,6
KG-ERV-R-125x160.16	185	125	16	250	210	8x18	160	9,7
KG-ERV-R-150.16	250	150	16	285	240	8x22	130	13,2
KG-ERV-R-150x150.16	250	150	16	285	240	8x22	150	13,4
KG-ERV-R-150x160.16	250	150	16	285	240	8x22	160	13,5



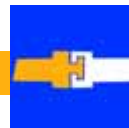
Kompensatory

Indeks	Powierzchnia efektywna Q (cm ²)	Średnica nominalna (mm)	Ciśnienie nominalne (bar)	Wymiar kołnierza (mm)			Długość zabudowy (mm)	Waga (kg)
				D	k Φ	l x Φ		
KG-ERV-R-175.10 ²⁾	334	175	10	315	270	8x20	100	13,7
KG-ERV-R-200.10	400	200	10	340	295	8x22	130	17,6
KG-ERV-R-200x150.10	400	200	10	340	295	8x22	150	18,0
KG-ERV-R-200x160.10	400	200	10	340	295	8x22	160	18,1
KG-ERV-R-200.16	400	200	16	340	295	12x22	130	17,6
KG-ERV-R-200x150.16	400	200	16	340	295	12x22	150	18,0
KG-ERV-R-200x160.16	400	200	16	340	295	12x22	160	18,1
KG-ERV-R-250.10	600	250	10	395	350	12x22	130	22,5
KG-ERV-R-250x200.10	600	250	10	395	350	12x22	200	23,0
KG-ERV-R-250.16	600	250	16	405	355	12x26	130	24,3
KG-ERV-R-250x200.16	600	250	16	405	355	12x26	200	25,0
KG-ERV-R-300.10	800	300	10	445	400	12x22	130	26,0
KG-ERV-R-300x200.10	800	300	10	445	400	12x22	200	26,6
KG-ERV-R-300.16	800	300	16	460	410	12x26	130	32,0
KG-ERV-R-300x200.16	800	300	16	460	410	12x26	200	32,5
KG-ERV-R-350.10 ²⁾	1000	350	10	505	460	16xM20	100	26,9
KG-ERV-R-350x200.10	1000	350	10	505	460	16x22	200	
KG-ERV-R-400.10	1375	400	10	565	515	16x26	200	37,5
KG-ERV-R-500.10	2185	500	10	670	620	20x26	200	47,5
KG-ERV-R-600.10	3080	600	10	780	725	20x30	200	76,0
KG-ERV-R-700x250.10	4800	700	10	895	840	24x30	250	134,0
KG-ERV-G-700x275.10	4800	700	10	895	840	24x30	275	134,0
KG-ERV-R-700x300.10	4800	700	10	895	840	24x30	300	134,0
KG-ERV-R-800.10	5440	800	10	1015	950	24x33	250	176,0
KG-ERV-R-900.10	7100	900	10	1115	1050	28x33	300	
KG-ERV-R-1000.10	8700	1000	10	1230	1160	28x36	300	

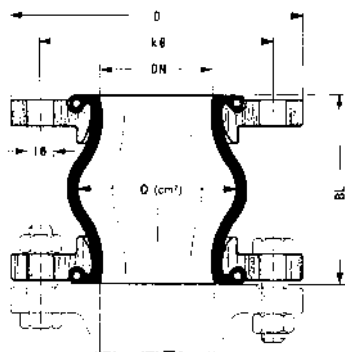
Dopuszczalne położenia pracy dla kompensatora ERV-R (dla temperatury do +60°C)

Długość		Zalecana przestrzeń do zabudowy		Dopuszczalny zakres ruchu w czasie pracy				
BL - nomin. długość zabudowy	Tolerancja	EL minimalna	EL maksymalna	L minimalne	L maksymalne	maksymalne przesunięcie osiowe	DN	kąt
130 mm	+5mm/-0 mm	120	135	100	160	±30	25-80	±30°
150 mm	+5mm/-0 mm	140	155	115	180	±30	100-150	±20°
160 mm	+5mm/-0 mm	145	170	125	195	±35	200-300	±12°
200 mm	+5mm/-0 mm	180	210	160	235	±35	350-600	±8°
250 mm	+5mm/-0 mm	230	260	210	285	±35	700-800	±6°
300 mm	+5mm/-0 mm	280	310	260	340	±40	900-1000	±5°

DN - średnica nominalna	PN - Ciśnienie nominalne (barów)	Ciśnienie próbne (woda zimna)	Maksymalne ciśnienie robocze woda o temperaturze			Maksymalne dopuszczalne podciśnienie przy długości zabudowy BL (mWS)		
			70°C	80°C	90°C	bez pierścienia	z pierśc. VSD	z pierśc. VSR
25 - 40	16	25	14	12	10	8	-	-
50 - 80	16	25	14	12	10	4	10	-
100 - 125	16	25	14	12	10	3	10	-
150 - 200	16	25	14	12	10	-	7	10
250 - 300	10	16	8	7	6	-	6	10
350 - 400	10	16	8	7	6	-	-	10
500 - 1000	10	16	8	7	6	-	-	10



NAZWA: ERV-Rotex



Kompensator do układów z ciągłym przepływem gorącej wody, może być również stosowany do cieczy chłodzących i gorącego powietrza

Charakterystyka

Warstwa wew.	guma EPDM, antystatyczna odporna na gorącą wodę
Wzmocnienie	kord polimerowy, odporny na gorącą wodę i hydrolizę
Warstwa zew.	czarna antystatyczna guma EPDM, odporna na ozon i wysoką temperaturę
Kołnierze	obrotowe, stal ocynkowana na żółto; Inne wykonania kołnierzy dostępne na życzenie – DIN PN 6, PN 25/40, ANSI B 16.5, BS 10 table E, F, H; kołnierze ze stali nierdzewnej 1.4571, mosiądzu oraz stali galwanizowanej
Inne	nie stosować do wody pitnej, substancji zawierających oleje mineralne, zalejonego sprężonego powietrza ani do stałego przewodzenia pary wodnej; spełnia wymagania dla kompensatorów termicznych w układach grzewczych DIN 4809 dla temp. do +100°C
Ciśnienie robocze	do 10 bar dla temp. do +100°C, 6 bar dla temp. +110°C

Markierung: DN 100 · PN 10/100°C · PN 6/110°C ROTEX DIN GEPRÜFT · REG. NR. 009 · 7.91

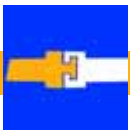


DN 25 - DN 300 (BL 130)
für 10 Jahre 110° C
ohne Ausbaupflicht

Registernummer 3 E 009



Indeks	Powierzchnia efektywna Q (cm ²)	Średnica nominalna (mm)	Ciśnienie nominalne (bar)	Wymiar kołnierza			Długość zabudowy (mm)	Waga (kg)
				D	k Φ	l x Φ		
KG-ERV-ROTEX-25.16	10	25	16	115	85	4x14	130	1,5
KG-ERV-ROTEX-32.16	15	32	16	140	100	4x18	130	2,5
KG-ERV-ROTEX-40.16	20	40	16	150	110	4x18	130	3,0
KG-ERV-ROTEX-50.16	30	50	16	165	125	4x18	130	4,0
KG-ERV-ROTEX-65.16	50	65	16	185	145	4x18	130	4,5
KG-ERV-ROTEX-80.16	85	80	16	200	160	8x18	130	5,5
KG-ERV-ROTEX-80x150.16	85	80	16	200	160	8x18	150	5,6
KG-ERV-ROTEX-100.16	125	100	16	220	180	8x18	130	7,0
KG-ERV-ROTEX-100x150.16	125	100	16	220	180	8x18	150	7,1
KG-ERV-ROTEX-125.16	185	125	16	250	210	8x18	130	8,5
KG-ERV-ROTEX-125x150.16	185	125	16	250	210	8x18	150	8,6
KG-ERV-ROTEX-150.16	250	150	16	285	240	8x22	130	11,0
KG-ERV-ROTEX-150x150.16	250	150	16	285	240	8x22	150	11,1
KG-ERV-ROTEX-200.16	400	200	10	340	295	8x22	130	17,0
KG-ERV-ROTEX-200x150.16	400	200	10	340	295	8x22	150	17,1
KG-ERV-ROTEX-250.16	600	250	10	395	350	12x22	130	23,5
KG-ERV-ROTEX-250x200.16	600	250	10	395	350	12x22	200	24,0
KG-ERV-ROTEX-300.16	800	300	10	445	400	12x22	130	27,0
KG-ERV-ROTEX-300x200.16	800	300	10	445	400	12x22	200	27,5
KG-ERV-ROTEX-350.16	1000	350	10	505	460	16x 22	200	39,5
KG-ERV-ROTEX-400.16	1375	400	10	565	515	16x26	200	42,0
KG-ERV-ROTEX-500.16	2185	500	10	670	620	20x26	200	59,5
KG-ERV-ROTEX-600.16	3080	600	10	780	725	20x30	200	70,0
KG-ERV-ROTEX-700.16	4800	700	10	895	840	24x30	250	135,0
KG-ERV-ROTEX-800.16	5440	800	10	1015	950	24x33	250	125,0
KG-ERV-ROTEX-900.16	7100	900	10	1115	1050	28x33	300	
KG-ERV-ROTEX-1000.16	8700	1000	10	1230	1160	28x36	300	



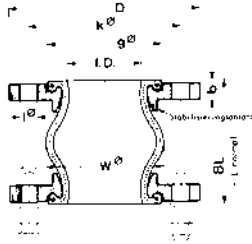
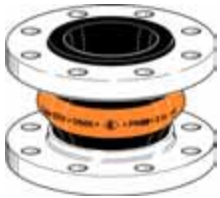
Kompensatory

Dopuszczalny zakres kompensacji dla kompensatora ERV-Rotex (dla temperatury do +70°C).

Dla wyższych temperatur należy parametry te skorygować, np. dla temperatury +90°C do 75% podanych wartości, a dla 110°C do 50%.

Średnica nominalna DN (mm)	Zalecana przestrzeń do zabudowy		Dopuszczalny zakres ruchu w czasie pracy			
BL dł. nominalna	EL minimalna	EL maksymalna	L minimalne	L maksymalne	Max przesunięcie osiowe	Kąt
25 – 80	BL-10mm	BL+5mm	BL-30mm	BL+30	±20	±30°
100 – 150	BL-10mm	BL+5mm	BL-30mm	BL+30	±20	±20°
200 – 300	BL-15mm	BL+10mm	BL-30mm	BL+30	±20	±12°
350 – 600	BL-20mm	BL+15mm	BL-50mm	BL+30	±20	±8°
700 – 900	BL-20mm	BL+15mm	BL-50mm	BL+30	±20	±6°

NAZWA: ERV-OR



Kompensator do gazu płynnego propan-butan zgodnie z DIN 51622, stosowany do cystern i stacji nalewczych

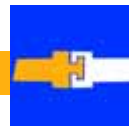
Charakterystyka

Warstwa wew.	guma nitylowa, antystatyczna
Wzmocnienie	kord nylonowy, stabilizowany termicznie z nawulkanizowaną gumą NBR
Warstwazew.	czarna, antystatyczna guma chloroprenowa, nakładana
Kołnierze	PN 25/40 DIN 2635, stal węglowa ocynkowana na żółto
Inne	ciśnienie próbne – 40 bar, ciśnienie rozrywające – 100 bar
Zakres temperatur	od -30°C do +70°C

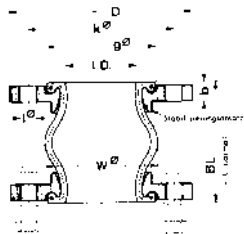
Indeks	Średnica nominalna (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Wymiar kołnierza			Długość zabudowy (mm)	Waga (kg)
			D	k Φ	l x Φ		
KG-ERV-OR-25.25	25	25	115	85	4x14	130	1,6
KG-ERV-OR-32.25	32	25	140	100	4x18	130	3,0
KG-ERV-OR-40.25	40	25	150	110	4x18	130	3,3
KG-ERV-OR-50.25	50	25	165	125	4x18	130	4,8
KG-ERV-OR-65.25	65	25	185	145	8x18	130	5,7
KG-ERV-OR-80.25	80	25	200	160	8x18	130	7,5
KG-ERV-OR-100.25	100	25	235	190	8x22	130	10,4

Dopuszczalny zakres kompensacji dla kompensatora ERV-LPG

Długość		Dopuszczalny zakres ruchu w czasie pracy			
DN	Nominalna długość zabudowy BL (mm)	L minimalne (mm)	L maksymalne (mm)	Max przesunięcie osiowe (mm)	kąt ± α°
25	130	100	160	± 30	30
32	130	100	160	± 30	30
40	130	100	160	± 30	30
50	130	100	160	± 30	30
65	130	100	160	± 30	25
80	130	100	160	± 30	25
100	130	100	160	± 30	20



NAZWA: ERV-CR



Kompensator do wody zimnej i ciepłej, wody morskiej, wody do mycia; nadaje się także do ścieków lekko kwaśnych lub zasadowych również zaolejonych, może być stosowany do wody chłodzącej i powietrza

Charakterystyka

Warstwa wew.	czarna guma CR, chloropren
Wzmocnienie	kord nylonowy
Warstwa zew.	czarna guma CR, chloropren
Kolnierze	obrotowe, stal węglowa ocynkowana na żółto
Inne	nie stosować do wody pitnej (zmiany smaku), kwasów i zasad oraz chemikaliów w temp. do +70°C, a także do gorącego sprężonego powietrza z kompresorów, paliw, ropy i LPG
Zakres temp.	od -20°C do +70°C do +50°C - bez korekty do +70°C - 75% parametrów maksymalnych

Indeks	Powierz. efektyw. Q (cm ²)	Średnica nomin. (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Ciśnienie próbne ²⁾ (bar)	Wymiar kolnierza (mm)						Długość zabudowy (mm)	Waga (kg)
					D	k Φ	g	l x Φ	b	W		
KG-ERV-CR-25.16	15	25 ³⁾	16	25	115	85	66	4x14	18	81	130	1,5
KG-ERV-CR-32.16	15	32	16	25	140	100	66	4x18	18	81	130	2,5
KG-ERV-CR-40.16	20	40	16	25	150	110	70	4x18	19	86	130	3,0
KG-ERV-CR-50.16	30	50	16	25	165	125	90	4x18	19	96	130	4,0
KG-ERV-CR-65.16	50	65	16	25	185	145	105	4x18	19	111	130	4,5
KG-ERV-CR-80.16	85	80	16	25	200	160	116	8x18	21	122	130	5,5
KG-ERV-CR-100.16	125	100	16	25	220	180	138	8x18	21	142	130	7,0
KG-ERV-CR-125.16	185	125	16	25	250	210	165	8x18	21	168	130	8,5
KG-ERV-CR-150.16	250	150	16	25	285	240	190	8x22	21	192	130	11,0
KG-ERV-CR-200.10	400	200	10	16/25	340	295	250	8x22	26	252	130	17,0
KG-ERV-CR-250.10	600	250	10	16/25	395	350	300	12x22	26	302	130	23,5
KG-ERV-CR-300.10	800	300	10	16/25	445	400	350	12x22	26	354	130	27,0
KG-ERV-CR-350.10	1000	350	10	16/25	505	460	395	16x22	26	460	200	39,5
KG-ERV-CR-400.10	1375	400	10	16	565	515	455	16x26	26	480	200	42,0
KG-ERV-CR-500.10	2185	500	10	16	670	620	555	20x26	28	580	200	59,5
KG-ERV-CR-600.10	3080	600	10	16	780	725	670	20x30	30	680	200	70,0

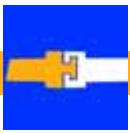
¹⁾ Ciśnienie robocze 16 bar można stosować tylko w przypadku zastosowania specjalnych kolnierzy. Gdy zastosowane są standardowe kolnierze PN 10 maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze wynosi 10 bar a próbne 16 bar.

²⁾ Ciśnienie dla próby wodnej, woda zimna. Dla średnic DN 200-350 patrz uwaga ¹⁾.

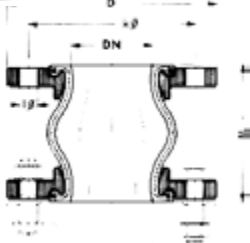
³⁾ Dla kompensatora DN 25 stosowany jest mieszek DN 32.

Dopuszczalny zakres kompensacji dla kompensatora ERV-CR

Długość		Dopuszczalny zakres ruchu w czasie pracy			
DN	Nominalna długość zabudowy BL (mm)	L minimalne (mm)	L maksymalne (mm)	Max. przesunięcie osiowe (mm)	kąt ± α°
25	130	100	160	± 30	30
32	130	100	160	± 30	30
40	130	100	160	± 30	30
50	130	100	160	± 30	30
65	130	100	160	± 30	25
80	130	100	160	± 30	25
100	130	100	160	± 30	20
125	130	100	160	± 30	20
150	130	100	160	± 30	20
200	130	100	160	± 30	10
250	130	100	160	± 30	10
300	130	100	160	± 30	10
350	200	160	235	± 35	8
400	200	160	235	± 35	8
500	200	160	235	± 35	8
600	200	160	235	± 35	8



NAZWA: ERP



Kompensator do wody pitnej, wody morskiej, gorącej wody oraz wody chlorowanej, kompensator dopuszczony do pracy tylko w zakresie nadciśnieniowym

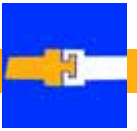
Charakterystyka

Warstwa wew.	mieszanka gumy Butyl i EPDM (EPT)
Wzmocnienie	kord nylonowy
Warstwa zew.	mieszanka gumy Butyl i EPDM (EPT)
Kolnierze	stal węglowa ocynkowana
Inne	nie stosować w instalacjach grzewczych przy ciągłej temp. ponad +80°C
Ciśnienie robocze	do 10 bar dla temp. do +60°C, 6 bar dla temp. +80°C

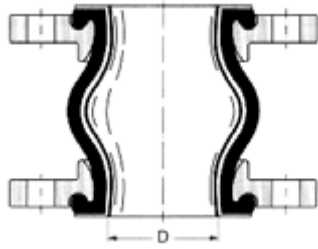
Indeks	Średnica nominalna (mm)	Ciśnienie nominalne (bar)	Wymiar kolnierza			Długość zabudowy (mm)	Waga (kg)
			D	k Φ	l x Φ		
KG-ERP-25.10	25	10	115	85	4x14	130	1,9
KG-ERP-25.ASA	25	ASA	108	79	4x16	130	1,4
KG-ERP-32.6	32	6	120	90	4x14	130	1,9
KG-ERP-32.10	32	10	140	100	4x18	130	2,7
KG-ERP-32.ASA	32	ASA	117	89	4x16	130	1,9
KG-ERP-40.6	40	6	130	100	4x14	130	2,0
KG-ERP-40.10	40	10	150	110	4x18	130	2,8
KG-ERP-40.ASA	40	ASA	127	98	4x16	130	2,4
KG-ERP-50.6	50	6	140	110	4x14	130	2,2
KG-ERP-50.10	50	10	165	125	4x18	130	3,7
KG-ERP-50.ASA	50	ASA	152	121	4x19	130	3,3
KG-ERP-65.6	65	6	160	130	4x14	130	2,7
KG-ERP-65.10	65	10	185	145	4x18	130	4,3
KG-ERP-65.ASA	65	ASA	178	140	4x19	130	4,5
KG-ERP-80.6	80	6	190	150	4x18	130	4,4
KG-ERP-80.10	80	10	200	160	8x18	130	4,7
KG-ERP-80.ASA	80	ASA	190	152	4x19	130	5,7
KG-ERP-100.6	100	6	210	170	4x18	130	5,4
KG-ERP-100.10	100	10	220	180	8x18	130	6,8
KG-ERP-100.ASA	100	ASA	229	190	8x19	130	8,0
KG-ERP-125.6	125	6	240	200	8x18	130	7,8
KG-ERP-125.10	125	10	250	210	8x18	130	8,8
KG-ERP-125.ASA	125	ASA	254	216	8x22	130	10,0
KG-ERP-150.6	150	6	265	225	8x18	130	7,6
KG-ERP-150.10	150	10	285	240	8x22	130	10,8
KG-ERP-150.ASA	150	ASA	279	241	8x22	130	12,4

Dopuszczalny zakres kompensacji dla kompensatora ERP

Długość		Dopuszczalny zakres ruchu w czasie pracy			
DN	Nominalna długość zabudowy BL min-max (mm)	L minimalne (mm)	L maksymalne (mm)	Max. przesunięcie osiowe (mm)	kąt ± α°
32	125-135	110	150	± 15	30
40	125-135	110	150	± 15	30
50	125-135	110	150	± 15	30
65	125-135	110	150	± 15	30
80	125-135	110	150	± 15	25
100	125-135	110	150	± 15	25
125	125-135	110	150	± 15	20
150	125-135	110	150	± 15	20



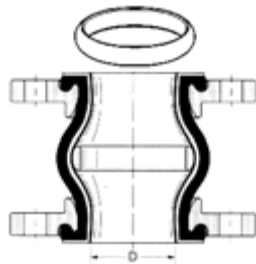
TA wersja kompensatora ERV z wew. powłoczeniem z PTFE



Średnica nominalna (mm)	D (mm)	Indeks
25	26	KG-ERV-...-25.TA
32	26	KG-ERV-...-32.TA
40	34	KG-ERV-...-40.TA
50	44	KG-ERV-...-50.TA
65	59	KG-ERV-...-65.TA
80	72	KG-ERV-...-80.TA
100	92	KG-ERV-...-100.TA
125	115	KG-ERV-...-125.TA
150	138	KG-ERV-...-150.TA
200	187	KG-ERV-...-200.TA
250	235	KG-ERV-...-250.TA
300	285	KG-ERV-...-300.TA

TA to specjalny powlekany czystym PTFE odpowiednik kompensatorów typu ERV, stosowany tam, gdzie odporność chemiczna dla wybranego kompensatora ERV jest niewystarczająca; grubość wyłożenia warstwą PTFE – ok. 1mm, ciśnienie robocze do 6 bar.

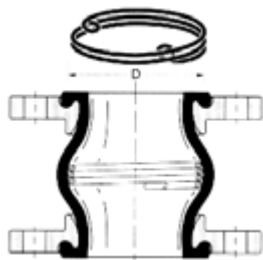
TAS wersja kompensatora ERV z wew. powłoczeniem z PTFE i wkładką podciśnieniową z PTFE



Średnica nominalna (mm)	D (mm)	Indeks
50	44	KG-ERV-...-50.TAS
65	59	KG-ERV-...-65.TAS
80	72	KG-ERV-...-80.TAS
100	92	KG-ERV-...-100.TAS
125	115	KG-ERV-...-125.TAS
150	138	KG-ERV-...-150.TAS
200	187	KG-ERV-...-200.TAS
250	235	KG-ERV-...-250.TAS
300	285	KG-ERV-...-300.TAS

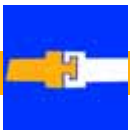
TAS to specjalny powlekany czystym PTFE odpowiednik kompensatorów typu ERV, dodatkowo ze specjalnym wbudowanym pierścieniem wzmacniającym z litego PTFE, stosowany tam, gdzie odporność chemiczna dla wybranego kompensatora ERV jest niewystarczająca i gdzie wymaga się pracy w zakresie nadciśnienia, max. temp. do +70°C

VSD wersja podciśnieniowa kompensatora ERV z wkładką metalową

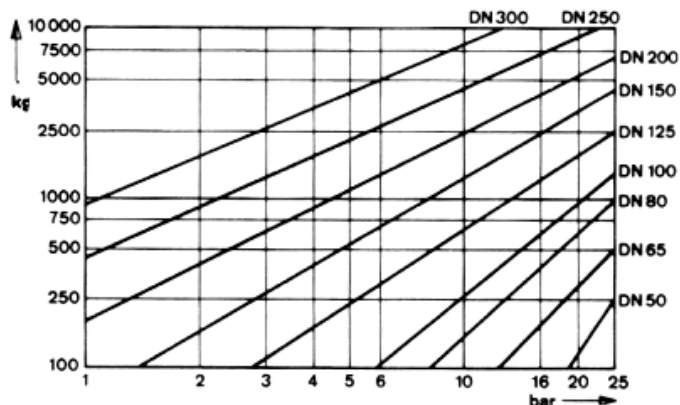


Średnica nominalna (mm)	D (mm)	Indeks
50	85	KG-ERV-...-50.VSD
65	110	KG-ERV-...-65.VSD
80	130	KG-ERV-...-80.VSD
100	180	KG-ERV-...-100.VSD
125	230	KG-ERV-...-125.VSD
150	270	KG-ERV-...-150.VSD
200	320	KG-ERV-...-200.VSD
250	420	KG-ERV-...-250.VSD
300	500	KG-ERV-...-300.VSD

VSD to specjalny wzmocniony spiralą stalową (AISI 316 Ti) odpowiednik kompensatorów typu ERV, stosowany tam, gdzie wymagane jest wysokie podciśnienie, a wartość podciśnienia dla wybranego kompensatora ERV jest niewystarczająca



Charakterystyka sił działających na kompensatory typu ERV

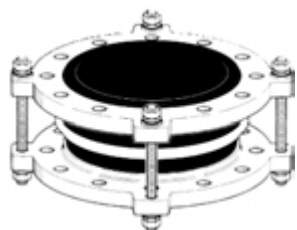


Siły działające na kompensatory gumowe typu ERV w małych średnicach do DN 50 są na tyle małe, że specjalne dodatkowe ograniczniki długości nie są potrzebne.

Zaleca się je natomiast w momencie kiedy nie jest możliwe odpowiednie zabezpieczenie instalacji elementami stałymi (ściśle zintegrowanymi z nią) lub gdy pożądane jest ze względów bezpieczeństwa odciążenie zabezpieczeń stałych zabezpieczeniami dodatkowymi.

Szczególnie zalecane jest stosowanie kompensatorów typu ZS z ogranicznikami długości w celu pochłaniania sił działających na kompensatory przy wysokich ciśnieniach.

NAZWA: ERV-... ZS



Kompensatory typu ZS, to kompensatory gumowe ERV wyposażone w regulowane ograniczniki długości stanowiące wzmocnienie kompensatora i zabezpieczenie przed siłami działającymi na niego w czasie pracy

Charakterystyka

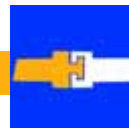
Informacja techniczna

kompensatory gumowe typu ZS o średnicach nominalnych od DN 25 do DN 250 wyposażone są w tulejki gumowe tłumiące hałas wykonane z gumy EPDM odpornej na wysoka temp. i starzenie;
powyżej średnicy DN 300 posiadają stożkowe gniazdo i dysk sferyczny, zgodnie z DIN 6319

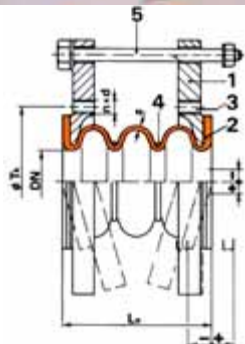
Rodzaje kompensatorów

typ ZS 2 – z dwoma ogranicznikami długości
typ ZS 3 – z trzema ogranicznikami długości
typ ZS 4 – z czterema ogranicznikami długości

Indeks	Powierzchnia efektywna Q (cm ²)	Średnica nominalna (mm)	Ciśnienie nominalne (bar)	Wymiar kołnierza			Długość zabudowy (mm)	Waga (kg)
				D	k Φ	l x Φ		
KG-ERV-...-ZS2-32.16	15	32	16	140	100	4x18	130	4,7
KG-ERV-...-ZS2-40.16	20	40	16	150	110	4x18	130	5,1
KG-ERV-...-ZS2-50.16	30	50	16	165	125	4x18	130	5,9
KG-ERV-...-ZS2-65.16	50	65	16	185	145	4x18	130	7,4
KG-ERV-...-ZS2-80.16	85	80	16	200	160	8x18	130	8,4
KG-ERV-...-ZS2-100.16	125	100	16	220	180	8x18	130	9,2
KG-ERV-...-ZS2-125.16	185	125	16	250	210	8x18	130	11,5
KG-ERV-...-ZS2-150.16	250	150	16	285	240	8x22	150	15,8
KG-ERV-...-ZS3-200.10	400	200	10	340	295	8x22	130	19,0
KG-ERV-...-ZS3-250.10	600	250	10	395	350	12x22	130	25,0
KG-ERV-...-ZS4-300.10	800	300	10	445	400	12x22	130	31,9



NAZWA: PTFE-R



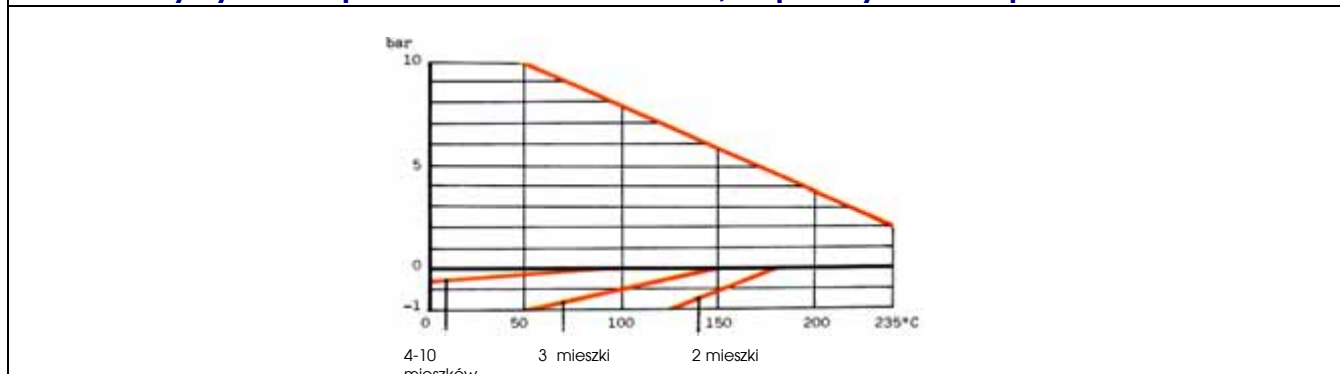
Kompensator przeznaczony do układów wymagających szczególnej odporności chemicznej i temperaturowej, bądź czystościowej (farmacja, przemysł spożywczy)

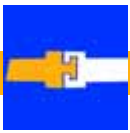
Charakterystyka

Warstwa wew.	wielowarstwowe PTFE z wtórną obróbką ciśnieniowo-temperaturową
Wzmocnienie	pierścienie stalowe
Przyłącza	kolnierze DIN PN 10 lub ASA 150, stal węglowa, ocynkowana lub kwasoodporna AISI 316 z ogranicznikami
Inne	nie stosować w instalacjach grzewczych przy ciągłej temp. ponad +80°C
Temp. robocza	do +235°C (patrz wykres temperaturowo-ciśnieniowy)
Min. ciśnienie rozry.	4 Mpa (40 bar)
Opcje	antystatyczne PTFE czarne, mieszki z podwójną ścianką w celu detekcji wycieku, niestandardowe przyłącza, specjalne konstrukcje zapobiegające wybočeniom przy większych długościach, pierścienie wzmocniające z materiałów specjalnych (Monel 400, Hastelloy), wewnętrzna rura prowadząca, rozmiary do DN 900, inne wersje ciśnieniowe (R-LD 6 bar, R-HD 16 bar)

Indeks	Średnica nominalna (mm)	Ciśnienie robocze (bar)	Długość zabudowy (mm)			Max. przesunięcie osiowe / ± na 1 mieszek (mm) AXIAL	Max. przesunięcie osiowe / ± na 1 mieszek (mm) LATERAL	Max. kąt wygięcia ± α° / na 1 mieszek ANGULAR
			2 mieszki	3 mieszki	+ kolejny mieszek			
			KT-PTFE-R-025	25	10			
KT-PTFE-R-032	32	10	55	65	13	4,5	3	6
KT-PTFE-R-040	40	10	55	70	15	5	3,5	6
KT-PTFE-R-050	50	10	60	70	16	5	3,5	5,5
KT-PTFE-R-065	65	10	60	80	20	5,5	4	5
KT-PTFE-R-080	80	10	65	90	24	5,5	4	5
KT-PTFE-R-100	100	10	70	95	25	6	4,5	4,5
KT-PTFE-R-125	125	10	75	100	25	6,5	4,5	4
KT-PTFE-R-150	150	10	75	105	25	7	4,5	3,5
KT-PTFE-R-200	200	10	80	110	25	7,5	5	3
KT-PTFE-R-250	250	10	90	120	26	8	5	3
KT-PTFE-R-300	300	10	95	125	26	8	5	2,5
KT-PTFE-R-350	350	10	100	125	26	8,5	5	2,5
KT-PTFE-R-400	400	10	100	135	26	8,5	5	2
KT-PTFE-R-500	500	10	105	140	26	9	5,5	2
KT-PTFE-R-600	600	10	105	140	26	9	5,5	1,5

Charakterystyka temperaturowo-ciśnieniowa; współczynnik bezpieczeństwa 4:1





Kompensatory stalowe

	<p>Kompensator osiowy (HM), kompensator osiowy z wewnętrzną rurą prowadzącą (HMC)</p>	<p>Budowa</p> <p>Materiał</p> <p>Przylącze</p> <p>Ciśnienie robocze</p> <p>Dostępne średnice nominalne (mm)</p>	<p>Wielowarstwowa z fałdowanym płaszczem metalowym</p> <p>Stal kwasoodporna 1.4541, na zamówienie 1.4571, 1.4435, 1.4404, Hastelloy, Monel</p> <p>Końcówki do przyspawania</p> <p>1,6 Mpa (16 bar), inne ciśnienia na życzenie</p> <p>DN 40 – DN 1200</p>
	<p>Kompensator osiowy (HF), kompensator osiowy z wewnętrzną rurą prowadzącą (HFC)</p>	<p>Budowa</p> <p>Materiał</p> <p>Przylącze</p> <p>Ciśnienie robocze</p> <p>Dostępne średnice nominalne (mm)</p>	<p>Wielowarstwowa z fałdowanym płaszczem metalowym</p> <p>Stal kwasoodporna 1.4541, na zamówienie 1.4571, 1.4435, 1.4404, Hastelloy, Monel</p> <p>Kołnierz stały</p> <p>1,6 Mpa (16 bar), inne ciśnienia na życzenie</p> <p>DN 40 – DN 1200</p>
	<p>Kompensator osiowy HFR</p>	<p>Budowa</p> <p>Materiał</p> <p>Przylącze</p> <p>Ciśnienie robocze</p> <p>Dostępne średnice nominalne (mm)</p>	<p>Wielowarstwowa z fałdowanym płaszczem metalowym</p> <p>Stal kwasoodporna 1.4541, na zamówienie 1.4571, 1.4435, 1.4404, Hastelloy, Monel</p> <p>Kołnierz obrotowy</p> <p>1,6 Mpa (16 bar), inne ciśnienia na życzenie</p> <p>DN 40 – DN 600</p>
	<p>Kompensator kątowy przegubowy AM i ASM</p>	<p>Budowa</p> <p>Materiał</p> <p>Przylącze</p> <p>Ciśnienie robocze</p> <p>Dostępne średnice nominalne (mm)</p>	<p>Wielowarstwowa z fałdowanym płaszczem metalowym</p> <p>Stal kwasoodporna 1.4541, na zamówienie 1.4571, 1.4435, 1.4404, Hastelloy, Monel</p> <p>Końcówki do przyspawania</p> <p>1,6 Mpa (16 bar), inne ciśnienia na życzenie</p> <p>DN 40 – DN 300</p>