

SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ ULEĆ ZMIANIE BEZ POWIADOMIENIA · PRZEDRUK I KOPIOWANIE TYLKO ZA NASZĄ ZGODĄ · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX Poprz. str. katalogowa 407 / Prev. catalogue page 407

GRUPA 4 Section	WAGA Weight ≈ kg	POW. EFEKT. Effect. Area Q[cm ²]	WIELKOŚĆ NOMINALNA Size DN		PN MIESZ. Bellow bar	KOŁNIERZ ¹⁾ Wymiary [mm] Flanges ¹⁾ Measurements [mm]			DŁUG. ZAB. Length [mm] BL	NUMER ¹⁾ ZAMÓWIENIOWY Part ¹⁾ Number Type	
			inch	mm		D	k	n x l			
	1,9	15	1"	25	16	115	85	4 x 14	130	ERV-GR 25.16 ²⁾	
	3,4	15	1 ¼"	32		140	100	4 x 18		ERV-GR 32.16	
	4,0	20	1 ½"	40		150	110			ERV-GR 40.16	
	4,6	30	2"	50		165	125			ERV-GR 50.16	
	5,3	50	2 ½"	65		185	145			ERV-GR 65.16	
	6,9	85	3"	80		200	160	8 x 18		ERV-GR 80.16	
	8,0	125	4"	100		220	180			ERV-GR 100.16	
	9,9	185	5"	125		250	210	ERV-GR 125.16			
	12,3	250	6"	150		285	240	8 x 22		ERV-GR 150.16	
	16,5	400	8"	200		340	295			ERV-GR 200.10	
	21,6	600	10"	250		395	350	12 x 22		ERV-GR 250.10	
	29,3	800	12"	300		445	400			ERV-GR 300.10	
	43,0	1000	14"	350		505	460	16 x 22		200	ERV-GR 350.10
	46,0	1375	16"	400		565	515	16 x 26			ERV-GR 400.10
	50,0	1780	18"	450	10	615	565	20 x 26	200	ERV-GR 450.10	
	53,0								250	ERV-GR 450x250.10	
	57,0	2185	20"	500		670	620	20 x 26	200	ERV-GR 500.10	
	70,0	3080	24"	600		780	725	20 x 30		ERV-GR 600.10	
	117,0	4800	28"	700		895	840	24 x 30	260	ERV-GR 700.10	



GRÜNRING-Kompensator gumowy do chemikaliów, kwasów, zasad i agresywnych ścieków. Do zaolejonego powietrza z kompresorów do +90°C. Zakres temperatur (zależnie od medium) -20°C do +100°C, chwilowo do +110°C. Elektrycznie izolujący.

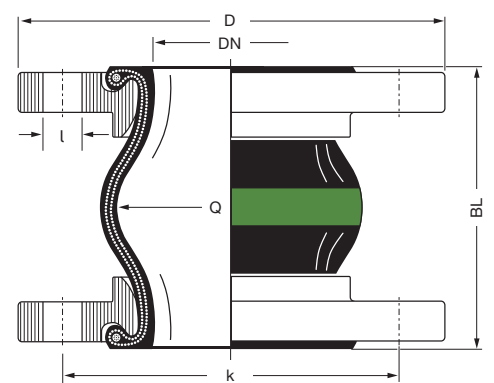
Wykładzina : Hypalon® (CSM), jednolita, odporna na ścieranie
Wzmocnienie : Kord tekstylny PA
Powłoka : Hypalon® (CSM)
Oznakowanie : Zielony pierścień, ERV DN .., PN .., Data Prod.
Kołnierze¹⁾ : obrotowe, DIN PN 10/16, stal ocynkowana



Typ ERV-GR

GREEN BAND expansion joints for chemicals, acids, alkalis and aggressive chemical waste water. For oil-contaminated compressed air up to +90°C. Temperature range (depending on medium) -20°C up to +100°C, temporarily up to +110°C. Electrically non-conductive.

Liner : Hypalon® (CSM), seamless, high abrasion resistance
Reinforcement : PA textile cord
Cover : Hypalon® (CSM)
Marking : Green band, ERV DN .., PN .., production date
Flanges¹⁾ : Swiveling, PN 10/16, carbon steel, zinc plated



1) Przykłady. Kołnierze wg innych norm oraz z innych materiałów patrz Katalog strony 461 – 464.
2) Dla kompensatorów DN 25 stosuje się mieszki DN 32.
1) Examples. Other flange standards and materials see catalogue pages 461 – 464.
2) For rubber expansion joints DN 25 bellows DN 32 are used.

Zakres ruchu dla Typu ERV-GR · Range of Movement Type ERV-GR

ERV-GR		Dopuszczalny statyczny zakres przemieszczeń roboczych *) przy zastosowaniu złączy kołnierzowych, w temperaturach do 50° C <i>Allowable static range of movement in service with usage of collar flanges up to 50° C *)</i>					
Długość Length	Rozmiar m. Bellow Size	Odstęp instalacyjny Installation Length		wzdłużne / axial		poprzeczne / lateral	kątowe / angular
BL [mm]	DN [mm]	EL min. [mm]	EL max. [mm]	L min. [mm]	L max. [mm]	l [mm]	α
130	25 – 80	120	135	100	150	± 30	± 30
	100 – 150	120	135	100	150	± 30	± 20
	200	115	140	105	160	± 30	± 10
	250 – 300	125	140	120	160	± 15	± 5
200	350 – 600	190	210	160	235	± 30	± 8
250	450	240	260	205	285	± 35	± 10
260	700	250	270	220	290	± 30	± 5

*) **Uwaga:** Wartości nie są ważne dla ruchów łączonych. Odpowiednie obliczenia - patrz str. 475. Prosimy o kontakt z naszym działem sprzedaży.

*) **Please note:** Data not valid for combined movements. Please see page 475 for calculation hints. Please ask our sales.

Dopuszczalne Podciśnienie [mbar] · Permissable Vacuum [mbar]

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
bez / without VSD / VSR	max.	max.	max.	-700	-600	-400	-300	-300	-300	-200	-100									
z / with VSD			max.	max.	max.	max.	max.	max.	-600	-400	-200									
z / with VSR							max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	-700	-700	-700				
z / with VSRV														max.	max.	max.				

Dane zmierzone w temperaturze pokojowej na nowych kompensatorach i medium nie powodującym pęcznienia. Dla mediów powodujących pęcznienie stosować współczynnik bezpieczeństwa. Ścisnięcie podczas montażu poprawia wartości podciśnienia podane w tabeli. Maksymalne dopuszczalne wydłużenie (L max) obniża odporność na podciśnienie o 50%. Dla takich przypadków zalecamy stosowanie spiral lub pierścieni podciśnieniowych (patrz katalog strona 468).

Zależności dotyczące nadciśnienia, zakresu przemieszczeń oraz temperatur podane są w tabeli na stronie katalogowej 404.

Data measured at room temperature with new expansion joints in standard length and non swelling media. For swelling media use a safety factor. A compressed installation improves the in the table listed vacuum resistance. The maximum permissible elongation (L max.) reduces the vacuum resistance by 50%. For this case we recommend to use vacuum support spirals or vacuum support rings (see catalogue page 468).

Dependencies of overpressure, range of movement and temperature please see table on catalogue page 404.

Certyfikaty · Approvals

Następujące certyfikaty dla typu ERV-GR można pobrać ze strony www.elaflex.de/zertifikate/erv

These certificates for type ERV-GR can be downloaded from www.elaflex.de/english/certificates/erv



Przegląd wszystkich certyfikatów na naszej stronie katalogowej 472 / Overview of all certificates on catalogue page 472