

GRUPA

4

Section

WAGA

Weight

≈ kg

POW. EFEKT.

Effect. Area

Q[cm²]

WIELKOŚĆ NOMINALNA

Size DN

inch mm

PN MIESZ

Bellow

bar

KOŁNIERZ¹⁾

Wymiary [mm]

Flanges¹⁾

Measurements [mm]

D k n x l

DŁUG. ZAB.

Length [mm]

BL

NUMER¹⁾ ZAMOWIENIOWY

Part¹⁾ Number

Type

1,9

15

1"

25

16

115

85

4 x 14

130

ERV-R 25.16²⁾

3,4

15

1¼"

32

16

140

100

4 x 18

130

ERV-R 32.16

3,6

16

100

4 x 18

160

ERV-R 32x160.16

4,0

20

1½"

40

16

150

110

4 x 18

130

ERV-R 40.16

4,2

16

110

4 x 18

160

ERV-R 40x160.16

4,6

30

2"

50

16

165

125

4 x 18

130

ERV-R 50.16

4,7

16

125

4 x 18

150

ERV-R 50x150.16

4,8

16

125

4 x 18

160

ERV-R 50x160.16

5,3

50

2½"

65

16

185

145

4 x 18

130

ERV-R 65.16

5,4

16

145

4 x 18

150

ERV-R 65x150.16

5,5

16

145

4 x 18

160

ERV-R 65x160.16

6,9

85

3"

80

16

200

160

8 x 18

130

ERV-R 80.16

7,0

16

160

8 x 18

150

ERV-R 80x150.16

7,1

16

160

8 x 18

160

ERV-R 80x160.16

8,0

125

4"

100

16

220

180

8 x 18

130

ERV-R 100.16

8,1

16

180

8 x 18

150

ERV-R 100x150.16

8,2

16

180

8 x 18

160

ERV-R 100x160.16

9,9

185

5"

125

16

250

210

8 x 18

130

ERV-R 125.16

10,1

16

210

8 x 18

150

ERV-R 125x150.16

10,2

16

210

8 x 18

160

ERV-R 125x160.16

12,3

250

6"

150

16

285

240

8 x 22

130

ERV-R 150.16

12,4

16

240

8 x 22

150

ERV-R 150x150.16

12,5

16

240

8 x 22

160

ERV-R 150x160.16

16,5

400

8"

200

16

340

295

8 x 22

130

ERV-R 200.10

16,6

16

295

8 x 22

150

ERV-R 200x150.10

16,7

16

295

8 x 22

160

ERV-R 200x160.10

16,8

16

295

8 x 22

175

ERV-R 200x175.10

21,6

600

10"

250

16

395

350

12 x 22

130

ERV-R 250.10

21,9

16

350

12 x 22

175

ERV-R 250x175.10

22,1

16

350

12 x 22

200

ERV-R 250x200.10

29,3

800

12"

300

16

445

400

12 x 22

130

ERV-R 300.10

29,8

16

400

12 x 22

200

ERV-R 300x200.10

43,0

1000

14"

350

16

505

460

16 x 22

200

ERV-R 350.10

46,0

1375

16"

400

10

565

515

16 x 26

200

ERV-R 400.10

50,0

1780

18"

450

10

615

565

20 x 26

200

ERV-R 450.10

53,0

10

1780

18"

450

250

ERV-R 450x250.10

57,0

2185

20"

500

10

670

620

20 x 26

200

ERV-R 500.10

70,0

3080

24"

600

10

780

725

20 x 30

200

ERV-R 600.10

117,0

4800

28"

700

10

895

840

24 x 30

260

ERV-R 700.10

129,5

5440

32"

800

10

1015

950

24 x 33

250

ERV-R 800.10

184,0

7100

36"

900

10

1115

1050

28 x 33

300

ERV-R 900.10

245,0

8700

40"

1000

10

1230

1160

28 x 36

300

ERV-R 1000.10

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 4-21 / Prev. catalogue page 4-21



ROTRING - kompensator gumowy do wody, wody pitnej (dopuszczenia DVGW W 270, ACS, zgodność z FDA), zimnych i ciepłych ścieków, wody morskiej, wody chłodzącej, również z dodatkami chemicznymi do uzdatniania wody, kwasów i zasad o niskim stężeniu, roztworów soli, alkoholi technicznych, estrów i ketonów. Zakres temperatur (zależnie od medium) -40°C do +100°C, chwilowo do +120°C. Antystatyczny.

Nie nadaje się do żadnych produktów na bazie olejów mineralnych, wody chłodzącej z zawierającymi olej dodatkami antykorozyjnymi i zaolejonego sprężonego powietrza.

Wykładzina : Butyl (IIR) /EPDM, jednolita, odp. na dyfuzję

Wzmocnienie : Kord tekstylny PA, gumowany g. butylową

Powłoka : EPDM, odporne na ozon i temperaturę

Oznakowanie : Czerwony Pierścień, ERV DN ..., PN ..., Data Prod.

Kołnierze¹⁾ :obrotowe, DIN PN 10/16, stal ocynkowana



**Typ
ERV-R**

RED BAND expansion joints in High-Tech design for water, drinking water (approval DVGW W 270 as well as ACS, conform to FDA), cold and warm waste water, seawater, cooling water, also with chemical additives for water treatment, low concentrated acids and alkalis, salt solutions, technical alcohols, esters and ketones. Temperature (depending on medium) range -40° C up to +100° C, temporarily up to +120° C. Electrically dissipative.

Not suitable for all kinds of mineral oil products, cooling water with added oil containing corrosion preventatives, oily compressor air.

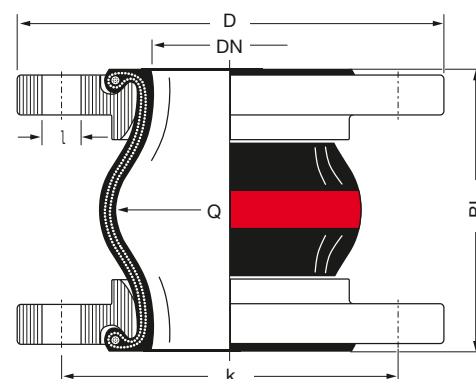
Liner : Butyl (IIR) / EPDM, seamless, low permeation

Reinforcement : PA textile cord, Butyl rubberized

Cover : EPDM, ozone proof, heat resistant

Marking : Red band, ERV DN ..., PN ..., production date

Flanges¹⁾ : Swiveling, DIN PN 10/16, carbon steel, zinc plated



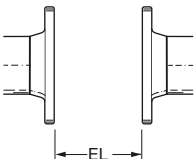
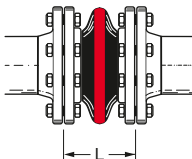
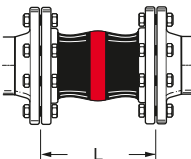
1) Przykłady. Kołnierze wg innych norm oraz z innych materiałów patrz Katalog strony 461 – 464.

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 Typ ERV-R · Range of Movement Type ERV-R

ERV-R				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>			
				 wzdłużne / axial		 poprzeczne / lateral	
Długość <i>Length</i>	Rozmiar m. <i>Bellow Size</i>	Odstęp instalacyjny <i>Installation Length</i>					
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
150	50 - 200	140	160	115	180	± 30	± 15
160	32 - 200	150	170	130	195	± 35	± 15
175	200	165	185	160	210	± 15	± 5
	250	165	185	160	210	± 10	± 5
200	250 – 300	190	210	160	235	± 30	± 10
	350 – 600	190	210	160	235	± 30	± 8
250	450	240	260	210	285	± 35	± 10
	800	240	260	210	285	± 35	± 5
260	700	250	270	220	290	± 30	± 5
300	900 – 1000	290	310	260	340	± 40	± 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] · Permissible 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.	max.	-700	-700	-700

Dane zmierzone w temperaturze pokojowej na nowych kompensatorach i medium nie powodującym pęcznienia. Dla mediów powodujących pęcznienie stosować współczynnik bezpieczeństwa. Ściśnięcie 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-R** można pobrać ze strony www.elaflex.de/zertifikate/erv

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

