

SKUPINA

4

Section

Hmot-

nosť

Weight

≈ kg

Efekt.

prierez

Effect.

Area

Q[cm²]

Veľkosť

telesa

Size

DN

inch mm

PN

Teleso

Bellow

bar

Rozmer prírub¹⁾

[mm]

Flanges¹⁾

Measurements [mm]

D k n x l

Výrob.

dĺžka

Length

[mm]

BL

Objednacie

číslo¹⁾Part¹⁾

Number

Type

ELAFLEX



Hmotnosť Weight ≈ kg	Efekt. prierez Effect. Area Q[cm ²]	Veľkosť telesa Size DN inch mm	PN Teleso Bellow bar	Rozmer prírub ¹⁾ Flanges ¹⁾ Measurements [mm]			Výrob. dĺžka Length [mm] BL	Objednacie číslo ¹⁾ Part ¹⁾ Number Type
				D	k	n x l		
2,0	10	1" 25	16	115	85	4 x 14	130	ERV-GS HNBR 25.16 ²⁾
3,5	15	1 1/4" 32		140	100	4 x 18		ERV-GS HNBR 32.16
4,0	20	1 1/2" 40		150	110			ERV-GS HNBR 40.16
5,0	30	2" 50		165	125			ERV-GS HNBR 50.16
5,5	50	2 1/2" 65		185	145			ERV-GS HNBR 65.16
7,1	85	3" 80		200	160			8 x 18
7,2						150	ERV-GS HNBR 80x150.16	
8,3	125	4" 100		220	180	8 x 22	130	ERV-GS HNBR 100.16
8,4							150	ERV-GS HNBR 100x150.16
10,1	185	5" 125		250	210	8 x 22	130	ERV-GS HNBR 125.16
10,2							150	ERV-GS HNBR 125x150.16
12,6	250	6" 150		285	240	8 x 22	130	ERV-GS HNBR 150.16
12,7							150	ERV-GS HNBR 150x150.16
16,9	400	8" 200		340	295	12 x 22	130	ERV-GS HNBR 200.10
17,2							175	ERV-GS HNBR 200x175.10
22,3	600	10" 250		395	350	12 x 22	130	ERV-GS HNBR 250.10
22,6			175				ERV-GS HNBR 250x175.10	
29,9	800	12" 300	445	400	16 x 22	130	ERV-GS HNBR 300.10	
30,4							ERV-GS HNBR 300x200.10	
44,0	1000	14" 350	505	460	16 x 22	200	ERV-GS HNBR 350.10	
47,5	1375	16" 400	565	515	16 x 26		ERV-GS HNBR 400.10	
51,0	1780	18" 450	615	565	20 x 26	200	ERV-GS HNBR 450.10	
54,0						250	ERV-GS HNBR 450x250.10	
57,5	2185	20" 500	670	620	20 x 26	200	ERV-GS HNBR 500.10	
70,0	3080	24" 600	780	725	20 x 30		ERV-GS HNBR 600.10	



GELBSTAHL HNBR - gumové kompenzátory pre produkty z minerálnych olejov, zmesi pohonných hmôt s etanolom do obsahu 50% podielu aromatických uhľovodíkov, chladiace vody s olejnými antikoroziími prímiesami, mazacie alebo hydraulické oleje a morskú vodu. Veľmi dobrá odolnosť voči poveternostným vplyvom, ozónu a starnutiu.

Pracovná teplota (v závislosti od média) -35°C až +100°C, krátkodobá až +120°C. Ohňuvzdorný (podľa ISO 15540) do 30 min. pri 800°C. Elektricky vodivý.

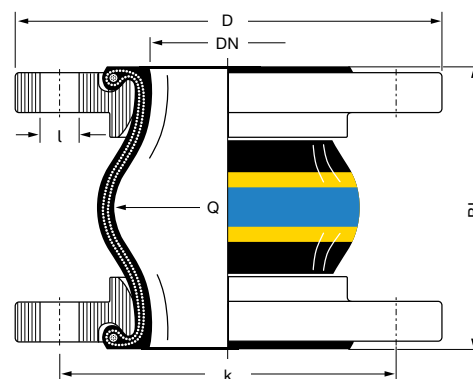
Vnútro : HNBR (Nitril), bezošvový, oteruvzdorný
 Výstuž : pozinkovaný oceľový kord
 Povrch : CR (Chloropren)
 Značenie : žltá-modro-žltý pruh, ERV DN/PN, dátum výroby
 Prírubby : otočné, DIN PN 10/16, galvanicky pozinkované



Typ
ERV-G
HNBR

YELLOW STEEL HNBR expansion joints for petroleum based products, DIN EN fuels up to 50% aromatic content, cooling water with oily anticorrosion additives, lubrication and hydraulic oil, seawater. Very good aging, weathering and ozone resistance. Temperature (depending on medium) range -35°C up to +100°C, temporarily up to +120°C. Fire resistant to ISO 15540 up 30 min. at +800°C. Electrically conductive.

Liner : HNBR (nitrile), seamless, high abrasion resistance
 Reinforcement : Steel wire cord
 Cover : Chloroprene CR
 Marking : Yellow-blue-yellow bands, ERV DN .., PN .., production date
 Flanges¹⁾ : Swiveling, DIN PN 10/16, carbon steel, zinc plated



¹⁾ Príklad objednania. Iné prírubové normy a materiály - vid' str. 461 - 464.

²⁾ Pre kompenzátory DN 25 sú použité telesá 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.

Povolené pohyby kompenzátorov typu ERV-GS HNBR · Range of Movement Type ERV-GS HNBR

ERV-GS HNBR		Hodnoty povolených statických pohybov v pracovnom stave pre teploty do + 60°C pri použití originálnych prírub s límcom Allowable static range of movement in service with usage of collar flanges up to 60°C					
Dĺžka Length BL [mm]	Vlnovec Bellow Size DN [mm]	Mont. dĺžka Installation Length EL min. [mm] EL max. [mm]		axial L min. [mm] L max. [mm]		lateral l [mm]	angular α
130	25 – 80	120	135	100	145	± 15	± 20
	100 – 150	120	135	100	145	± 15	± 15
	200 – 300	125	140	115	150	± 10	± 15
150	80 – 150	140	160	115	170	± 15	± 15
175	200 – 250	165	185	150	195	± 15	± 15
200	300 – 350	190	210	170	230	± 25	± 10
	400 – 600	190	210	160	230	± 25	± 15
250	450	240	260	210	280	± 30	± 15

Povolený pracovný podtlak - Permissible vacuum [kPa]

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.	max.	-90	-80	-70	-70	-70	-70	-60	-40	-40	-30	-30	-20				
s / with VSD			max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	-80									
s / with VSR							max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	-90	-80	-70				
s / with VSRV														max.	max.	max.				

Uvedené dáta boli namerané na nových kompenzátoroch so štandardnou dĺžkou pri izbovej teplote, pri použití média nespôsobujúceho bobtnanie gumového telesa. Pri médiách spôsobujúcich deštrukciu gumového telesa je potrebné použiť bezpečnostný faktor. Inštalácia kompenzátorov stlačených na povolené hodnoty (EL_{min}) zlepšuje vákuovú odolnosť telesa. Maximálne hodnoty (EL_{max}) znižujú vákuovú odolnosť telesa o 50%. V tomto prípade doporučujeme použitie vákuovej výstužnej špirály (VSD) alebo vákuových krúžkov (VSR, VSRV) - viď katalóg str. 468.

Vzajomné závislosti tlakov, pohybov a teplôt nájdete v našom katalógu na str. 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.

Osvedčenia - Approvals

Tieto certifikáty pre typ **ERV-GS HNBR** si môžete stiahnuť zo stránky www.elaflex.de/zertifikate/

These certificates for type **ERV-GS HNBR** can be downloaded from www.elaflex.de/en/certificates/

