GRUPA / Section	WAGA / Weight ≈ kg	POW. EFEKT. / Effect. Area Q [cm²]	WIELKOŚĆ NOMINALNA / Size DN inch	DN mm	PN MIESZ. / Bellows bar	KOŁNIERZ [1] ABMESSUNGEN [mm] / Flanges [1] Measurements [mm] D	k	n x l	DŁUG. ZAB. / Length [mm] BL	NUMER [1] ZAMÓWIENIOWY / Part [1] Number Type
4	5,0	30	2"	50	20*)	165	125	4 x 18	130	ERV-H2+ 50.25 SS
	7,5	85	3"	80		200	160	8 x 18		ERV-H2+ 80.25 SS
	10,0	125	4"	100		235	190	8 x 22		ERV-H2+ 100.25 SS
	16,0	250	6"	150		300	250	8 x 20		ERV-H2+ 150.25 SS

*) Uwaga: W przypadku stosowania kołnierzy zgodn. z DIN PN 25/40 dopuszcz. ciśnienie wynosi do 20 bar

Note: When using flanges to DIN PN 25/40, use up to 20 bar is permissible.

Gumowe kompensatory ERV-H2+ nadają się do przepływu czystego wodoru lub mieszanek z metanem w dowolnym stosunku mieszania, tzw. „hytanów". Ze względu na niską przepuszczalność mogą być stosowane w sieciach gazu ziemnego z dowolnym dodatkiem wodoru, w systemach rurociągowych w przemyśle oraz na statkach.

The ERV-H2+ rubber expansion joints are suitable for the transfer of pure Hydrogen or mixtures with Methane in any concentration, so-called 'Hythanes'. Due to their low permeation, they can be used for natural gas networks with any content of hydrogen, for industrial piping systems and for ships.

ERV-H2+ kompensator gumowy przeznaczony do wodoru, metanu oraz mieszanin tych dwóch gazów o dowolnym stężeniu. Do sieci gazowych o dowolnym stężeniu wodoru, do systemów rurociągowych w sektorze przemysłowym oraz na statkach. Maksymalne ciśnienie robocze 20 bar (2,0 MPa). Zakres temperatur (w zależności od medium) od -40 °C do +65 °C. Przewodzący prąd elektryczny. Rdzeń z drutu stalowego umieszczony w profilu uszczelniającym mieszka, wykonany z materiału odpornego na wodór.

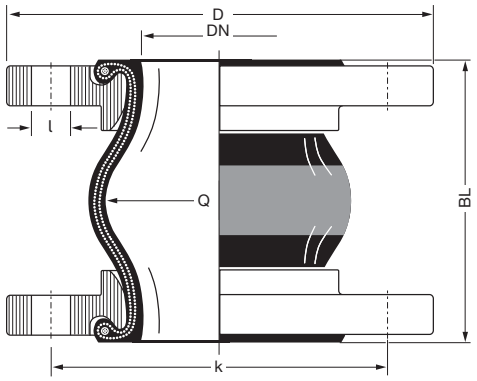
Wykładzina : Specjalna mieszanka, jednolita
Wzmocnienie : Kord tekstylny PA
Powłoka : Chloropren CR
Oznakowanie Szary pierścień, ERV-H2+, DN ..., PN 20, Data produkcji
Kołnierze [1] Obrotowe, stal nierdzewna, rozstaw otworów zgodny z EN 1092-1 PN 25

Type ERV-H2+



***ERV-H2+** rubber expansion joints hydrogen, methane and all concentrations of mixtures of these gases. For natural gas networks with any hydrogen concentration, for piping systems in the industrial sector and for ships. The maximum operating pressure is 20 bar (2.0 MPa). Temperature range (depending on medium) -40 °C to +65 °C. Electrically conductive. Steel cable ring embedded into the seal rubber bulge of the bellows, which is resistant to hydrogen.*

Liner : Special Compound, seamless
Reinforcement : PA textile cord
Cover : Chloroprene CR
Marking : Grey band, ERV-H2+, DN..., PN 20, production date
Flanges [1] : Swivelling, stainless steel, hole pattern to EN 1092-1 PN 25

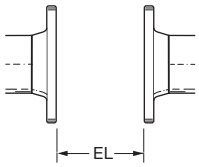
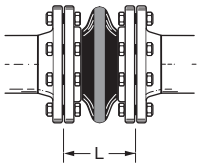
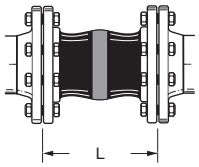
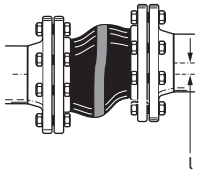
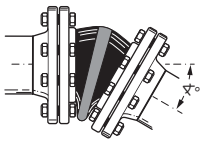


[1] Przykłady. Kołnierze wg innych norm oraz z innych materiałów patrz Katalog strony 461 – 464.

[1] Examples. Other flange standards and materials see catalogue pages 461 – 464.

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO DO ZMIAN TECHNICZNYCH · PRZEDRUK I KOPIOWANIE WYŁĄCZNIE ZA NASZĄ ZGODĄ · *Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX HIBY*

Zakres ruchu dla Typu ERV-H2+ · *Range of Movement Type ERV-H2+*

ERV-H2+				Dopuszczalny statyczny zakres przemieszczeń roboczych *) przy zastosowaniu złączy kołnierzowych, w temperaturach do+ 50 °C *Allowable static range of movement in service with usage of collar flanges up to +50 °C **)*			
							
Długość *Length* **BL** [mm]	Rozmiar m. *Bellows Size* **DN** [mm]	Odstęp instalacyjny *Installation Length* **EL** min. [mm]	**EL** max. [mm]	wzdłużne / axial **L** min. [mm]	**L** max. [mm]	poprzeczne / lateral l [mm]	kątowe / angular α
130	50	120	135	100	160	±30	±25
	80			100	160	±30	±25
	100			112	160	±19	±14
	150			116	160	±21	±9

***) 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. For calculation hints see page 475. Please contact our sales team.*

Dopuszczalne Podciśnienie [mbar] ·*Permissable Vacuum [mbar]*

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

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 vacuum resistance listed in the table above. The maxium permittable elongation (L max.) reduces the vaccum resistance by 50 %. For this case we recommend to use vacuum support spirals or vaccum support rings (see catalogue page 468).

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