

Obmedzovače dĺžkovej rozťažnosti- typ ZS

Podľa hodnôt uvedených v tabuľke je zrejmé, že u kompenzátorov do svetlosti DN 50 sú silové účinky od vnútorného pretlaku relatívne malé, a preto za normálnych okolností kompenzátory nemusia byť opatrené obmedzovačmi axiálnej rozťažnosti.

Kompenzátory je potrebné opatriť obmedzovačmi jedine v tom prípade, keď nie je možné z akýchkoľvek dôvodov vybudovať dostatočne dimenzované pevné body potrubnej trasy alebo je potrebné odľahčiť jestvujúce pevné body.

Tyče obmedzovačov sú dimenzované na bezpečné zachytenie silových účinkov od skúšobného pretlaku kompenzátora.

Zobrazené prevedenia obmedzovačov axiálneho pohybu s integrovaným nastavením predpätia sú osvedčené dlhodobou funkčnosťou a bezpečnosťou počas prevádzky. Závitové tyče s vyššou pevnosťou (oceľ 8.8) sú nastaviteľné na rôzne montážne dĺžky. Sú uložené v elastických tlmiacich púzdrach vyrobených z syntetického kaučuku odolávajúceho poveternostným vplyvom. Od svetlosti DN 350 sú tiahla uložené v polguľových sedlách.

Pri montáži kompenzátorov typu ZS/ZSS je potrebné dbať na to, aby tiahla obmedzovačov boli zabezpečené proti samovoľnému uvoľňovaniu kontramaticami. Pritom je potrebné dodržiavať dĺžky tiahiel v zmysle tohto katalógu.

Svetlosť DN mm	Počet tiahiel Number tie rods	Objednacie číslo Part Number Type
25	2	ERV 25 ... ZS
32	2	ERV 32 ... ZS
40	2	ERV 40 ... ZS
50	2	ERV 50 ... ZS
65	2	ERV 65 ... ZS
80	2	ERV 80 ... ZS
100	2	ERV 100 ... ZS
125	2	ERV 125 ... ZS
150	2	ERV 150 ... ZS
200	2	ERV 200 ... ZS
250	2	ERV 250 ... ZS
300	4	ERV 300 ... ZS
350	4	ERV 350 ... ZS
400	4	ERV 400 ... ZS
450	4	ERV 450 ... ZS
500	4	ERV 500 ... ZS
600	4	ERV 600 ... ZS

Uvedené hodnoty sú pre príruby DIN PN 10, zmeny počtu tiahiel pri iných prírubových normách vyhradené.

Values for flanges DIN PN 10, number of tie rods may change with different flange standards.

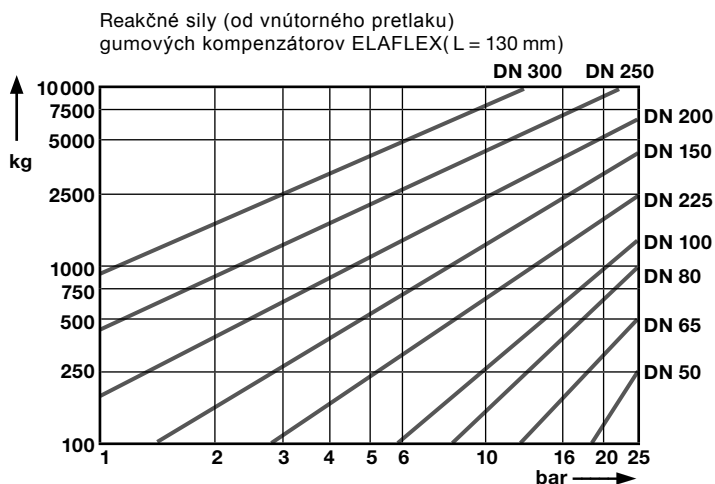
Tied Flanges – Type ZS

The table shows that the pressure thrust forces in small ERV dimensions up to DN 50 are this low that limiters normally are not necessary. Limiters are recommended when it is not possible to secure the pipe system with sufficient fixed points or when a part relief of the fixed points is desired.

The required limiters are measured to absorb also the reaction forces resulting from the test pressure.

For the mainly required axial limitation the shown types with integrated tie bars have proved well. The tie bars with high stability (steel 8.8) can be adjusted to the actual installation measurements. The tie bars lie elastically in noise reducing rubber bushes of weatherproof rubber. From DN 350 the tie rods lie in principal in conical seats and spherical washers.

When assembling ERV ZS/ZSS ensure that the nuts on the threaded rods are fixed with locking nuts. Please observe the Maximum admissible (L max) elongation of the bellows stated on our catalogue.



Obmedzovače s
gumenými
púzdrami

typ ... ZS

(PN16 do DN 200)

(PN10 do DN 300)

Tie rods with
outer limitation in
rubber bushings



Obmedzovače v
polguľových
púzdrach

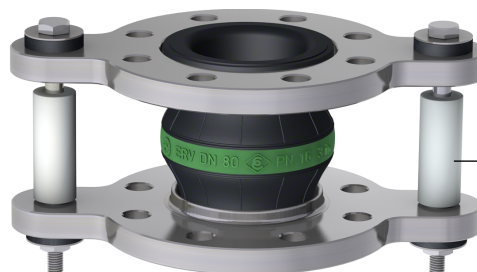
typ ... ZS

(PN16 do DN 250)

(PN10 do DN 350)

Tie rods with
outer limitation in
spherical discs
and conical seats

Špeciálne prevedenia · Special Designs

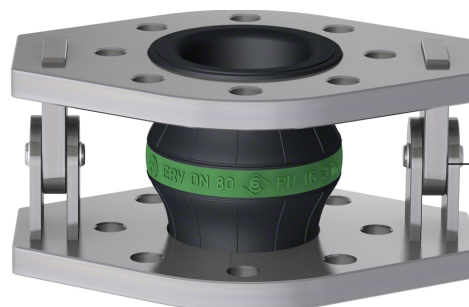


Obmedzovač
rozťažnosti a
stlačenia

typ ... ZSS

(do DN 300)

Tie rods with inner
and outer limitation



Angulárny kĺbový
mechanizmus

typ ... RG

(do DN 300)

Angular limiter