

## Kompenzátor GKFLEX GKA - LA

Kompenzátor osazený otočnými přírubami a omezovači s kloubovými podložkami.

S možností zpevnění vnitřním vakuovým podpurným kroužkem.



### Kompenzátor GKFLEX GKA - LA

|                        |                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dimenze:</b>        | DN 20 – DN 1200                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Stavební délka:</b> | Standardní stavební délka $L_s = 130$ až $350$ mm.<br>Na dotaz je možné navrhnout i jinou stavební délku a připojovací rozměry.                                                                                     |
| <b>Provozní tlak:</b>  | Závisí na dimenzi, provozních podmínkách a stavební délce.<br>Vakuová rovnováha se řeší v návaznosti na poptávku.<br>Návrh a konstrukce kompenzátorů je v souladu se schválenými postupy dle PED 97/23/ES, modul H. |
| <b>Pohyb:</b>          | Pro boční pohyb.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Použití:</b>        | Energetika, stavebnictví, hutnický a papírnický průmysl, cukrovarnictví, vytápění, vzduchotechnika a klimatizace s použitím kapalin par a plynů.                                                                    |

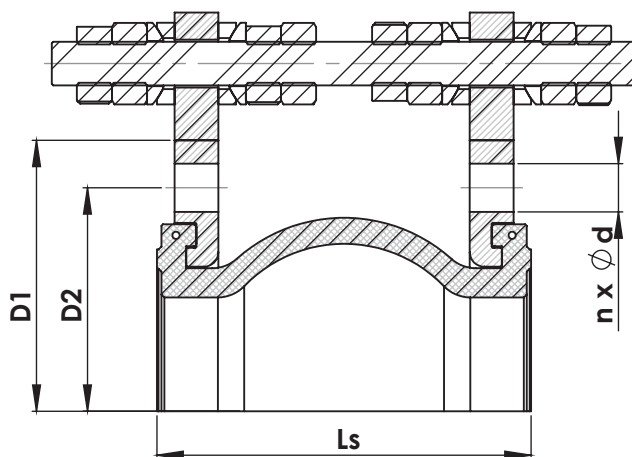
### Příruby

|                          |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Popis:</b>            | Vrtaná příruba otočná, s možností dodání protipříruby a spojovacího materiálu.                                                                                                                         |
| <b>Normy přírub:</b>     | DIN, ANSI, AWWA, BS, JIS                                                                                                                                                                               |
| <b>Materiál:</b>         | Uhlíková ocel:<br>EN 1.0038 (S235JRG2)<br>EN 1.0570 (S355J2G3)<br><br>Nerezová ocel:<br>EN 1.4301 (X5CrNi18-10)<br>EN 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)<br><br>Hliník AlMg3<br><br>Jiné materiály na poptání. |
| <b>Povrchové úpravy:</b> | Základní, galvanické zinkování, žárové zinkování, PUR nástřik, práškové lakování, speciální nátěry.                                                                                                    |

### Ochrana kompenzátoru

Kompenzátor osazený v nepříznivých podmínkách musí být chráněn tak, aby nedošlo k poškození pryžové vložky. Možnosti a druhy ochranných opatření jsou uvedeny v přední části katalogu.

V případě použití kompenzátoru na abrazivní média je možné zvýšit životnost pryžové vložky vložením ochranného ocelového rukávu. Možnosti vložení tohoto rukávu jsou blíže popsány v úvodu katalogu.

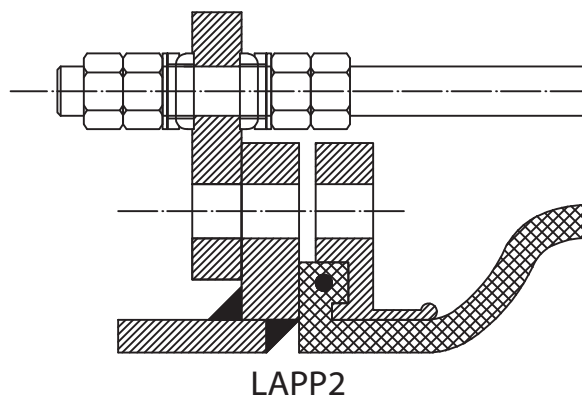
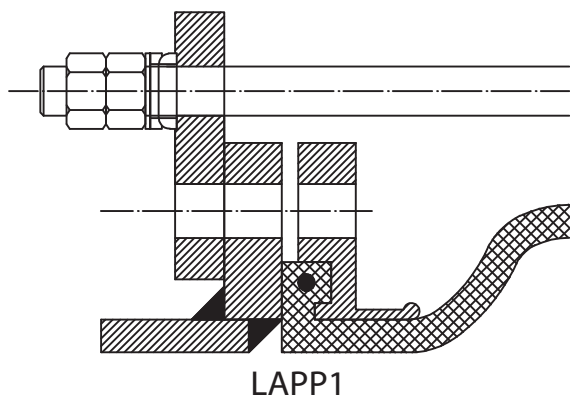
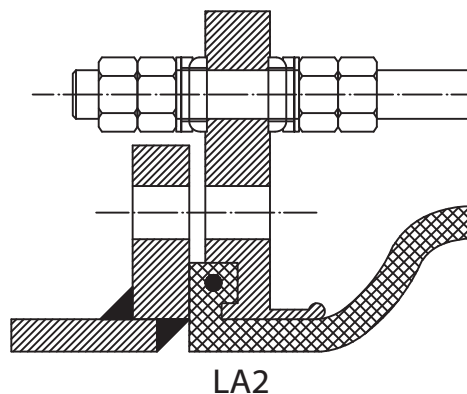
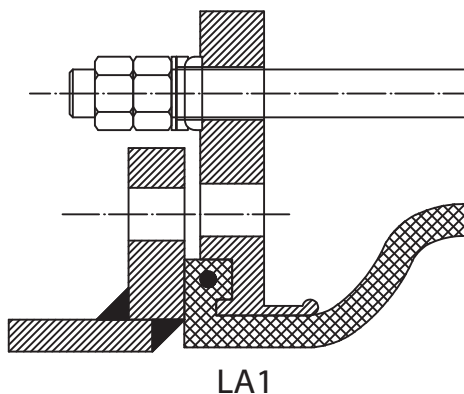
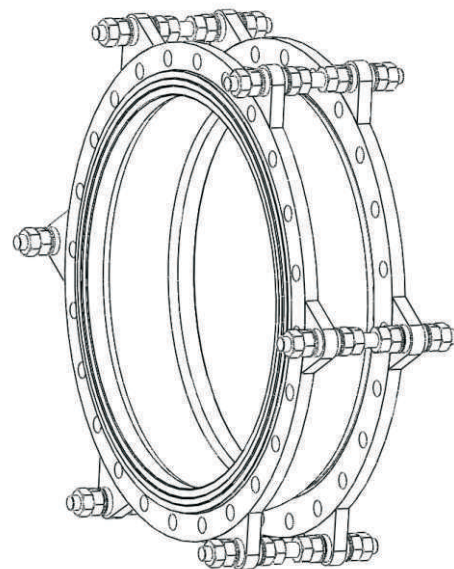


## Omezovače kompenzátoru GKFLEX GKA-LA

Kompenzátory s laterálními omezovacími táhly vymezují pohyb potrubí mimo osu. Omezovače zachycují tlakové síly vzniklé vnitřním přetlakem v kompenzátoru.

### Omezovací táhla laterální

Jsou opatření vymezující pohyb kompenzátoru i v pohybu mimo osu (laterálně). Zajištění laterálního posuvu je docíleno pomocí speciálních kloubových podložek, které umožňují pohyb v dovoleném rozmezí. Laterálními omezovacími táhly lze částečně vymezit i axiální posuv, je ale nutné navíc použít pružné vymezovací kroužky specifikované výrobcem při objednávce.



| DN  | Ls = 130 mm |              |               |            |                 |                  |              | Ls = 150 mm |              |               |            |                 |                  |              | HMOTNOST |
|-----|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|------------------|--------------|----------|
|     | Pohyb       |              |               |            | A               | TUHOST laterální | Třecí moment | Pohyb       |              |               |            | A               | TUHOST laterální | Třecí moment |          |
|     | stlačení mm | roztahení mm | mimo osu ± mm | úhlový ± ° | cm <sup>2</sup> | N/mm             | Nm/Bar       | stlačení mm | roztahení mm | mimo osu ± mm | úhlový ± ° | cm <sup>2</sup> | N/mm             | Nm/Bar       |          |
| 25  | 30          | 20           | 20            | 0          | 16              | 536              | 2            |             |              |               |            |                 |                  |              | 8        |
| 32  | 30          | 20           | 20            | 0          | 16              | 574              | 3            | 13          | 10           | 13            | 0          | 18              | 775              | 4            | 10       |
| 40  | 30          | 20           | 20            | 0          | 17              | 622              | 4            | 13          | 10           | 13            | 0          | 20              | 840              | 5            | 10       |
| 50  | 30          | 20           | 20            | 0          | 35              | 693              | 6            | 13          | 10           | 13            | 0          | 40              | 936              | 7            | 11       |
| 65  | 30          | 20           | 20            | 0          | 58              | 711              | 8            | 13          | 10           | 13            | 0          | 67              | 960              | 10           | 12       |
| 80  | 30          | 20           | 20            | 0          | 88              | 722              | 10           | 13          | 10           | 13            | 0          | 101             | 975              | 12           | 13       |
| 100 | 30          | 20           | 20            | 0          | 132             | 783              | 23           | 16          | 10           | 13            | 0          | 152             | 1 057            | 28           | 15       |
| 125 | 30          | 20           | 20            | 0          | 191             | 848              | 34           | 16          | 10           | 13            | 0          | 220             | 1 145            | 41           | 17       |
| 150 | 30          | 20           | 20            | 0          | 262             | 1 000            | 50           | 16          | 10           | 13            | 0          | 301             | 1 350            | 60           | 25       |
| 200 | 30          | 20           | 20            | 0          | 413             | 1 001            | 81           | 16          | 10           | 13            | 0          | 475             | 1 351            | 97           | 31       |
| 250 | 30          | 20           | 20            | 0          | 600             | 1 099            | 112          |             |              |               |            |                 |                  |              | 43       |
| 300 | 30          | 20           | 20            | 0          | 825             | 1 180            | 139          |             |              |               |            |                 |                  |              | 50       |

*Uvedené tuhosti jsou pouze orientační. Hodnoty jsou určeny pro provozní tlak 5 Bar a mohou se lišit v rozmezí +/- 30%*

| DN   | Ls = 175 mm |              |               |            |                 |                  |              | Ls = 200 mm |              |               |            |                 |                  |              | HMOTNOST |
|------|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|------------------|--------------|----------|
|      | Pohyb       |              |               |            | A               | TUHOST laterální | Třecí moment | Pohyb       |              |               |            | A               | TUHOST laterální | Třecí moment |          |
|      | stlačení mm | roztahení mm | mimo osu ± mm | úhlový ± ° | cm <sup>2</sup> | N/mm             | Nm/Bar       | stlačení mm | roztahení mm | mimo osu ± mm | úhlový ± ° | cm <sup>2</sup> | N/mm             | Nm/Bar       |          |
| 200  | 30          | 20           | 20            | 0          | 422             | 1 001            | 45           |             |              |               |            |                 |                  |              | 25       |
| 250  | 30          | 20           | 20            | 0          | 614             | 1 099            | 62           | 25          | 16           | 22            | 0          | 614             | 990              | 55           | 34       |
| 300  | 30          | 20           | 20            | 0          | 916             | 1 180            | 76           | 25          | 16           | 22            | 0          | 916             | 1 062            | 69           | 40       |
| 350  | 30          | 20           | 20            | 0          | 1 147           | 1 570            | 84           | 25          | 16           | 22            | 0          | 1 147           | 1 413            | 76           | 52       |
| 400  | 30          | 20           | 20            | 0          | 1 535           | 1 664            | 127          | 25          | 16           | 22            | 0          | 1 535           | 1 441            | 114          | 66       |
| 450  | 30          | 20           | 20            | 0          | 1 892           | 2 058            | 166          | 25          | 16           | 22            | 0          | 1 892           | 1 786            | 149          | 87       |
| 500  | 30          | 20           | 20            | 0          | 2 303           | 2 122            | 206          | 25          | 16           | 22            | 0          | 2 303           | 1 639            | 185          | 94       |
| 600  | 30          | 20           | 20            | 0          | 3 201           | 2 173            | 309          | 25          | 16           | 22            | 0          | 3 201           | 1 900            | 278          | 118      |
| 700  | 30          | 20           | 20            | 0          | 4 326           | 2 263            | 455          | 41          | 21           | 25            | 0          | 4 326           | 2 235            | 409          | 152      |
| 800  | 30          | 20           | 20            | 0          | 5 569           | 2 382            | 582          | 41          | 21           | 24            | 0          | 5 569           | 2 465            | 524          | 194      |
| 900  | 30          | 20           | 20            | 0          | 6 924           | 2 690            | 769          | 41          | 21           | 24            | 0          | 6 924           | 2 698            | 692          | 210      |
| 1000 | 30          | 20           | 20            | 0          | 8 475           | 3 426            | 1 243        | 41          | 40           | 24            | 0          | 8 475           | 3 145            | 1 119        | 259      |
| 1100 | 30          | 20           | 20            | 0          | 10 185          | 4 156            | 1 286        | 41          | 21           | 24            | 0          | 10 185          | 3 622            | 1 157        | 303      |
| 1200 | 30          | 20           | 20            | 0          | 12 051          | 4 253            | 1 336        | 41          | 21           | 23            | 0          | 12 051          | 3 899            | 1 203        | 343      |

*Uvedené tuhosti jsou pouze orientační. Hodnoty jsou určeny pro provozní tlak 5 Bar a mohou se lišit v rozmezí +/- 30%*

| DN   | Ls = 250 mm |              |               |            |                 |                  |              | Ls = 275 mm |              |               |            |                 |                  |              | HMOTNOST |
|------|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|------------------|--------------|----------|
|      | Pohyb       |              |               |            | A               | TUHOST laterální | Třecí moment | Pohyb       |              |               |            | A               | TUHOST laterální | Třecí moment |          |
|      | stlačení mm | roztahení mm | mimo osu ± mm | úhlový ± ° | cm <sup>2</sup> | N/mm             | Nm/Bar       | stlačení mm | roztahení mm | mimo osu ± mm | úhlový ± ° | cm <sup>2</sup> | N/mm             | Nm/Bar       |          |
| 200  | 35          | 25           | 25            | 0          | 422             | 834              | 40           | 40          | 30           | 30            | 0          | 422             | 667              | 32           | 31       |
| 250  | 35          | 25           | 25            | 0          | 614             | 916              | 55           | 40          | 30           | 30            | 0          | 614             | 733              | 44           | 43       |
| 300  | 35          | 25           | 25            | 0          | 916             | 983              | 68           | 40          | 30           | 30            | 0          | 916             | 786              | 54           | 50       |
| 350  | 35          | 25           | 25            | 0          | 1 147           | 1 308            | 75           | 40          | 30           | 30            | 0          | 1 147           | 1 046            | 60           | 65       |
| 400  | 35          | 25           | 25            | 0          | 1 535           | 1 387            | 113          | 40          | 30           | 30            | 0          | 1 535           | 1 110            | 90           | 83       |
| 450  | 35          | 25           | 25            | 0          | 1 892           | 1 715            | 148          | 40          | 30           | 30            | 0          | 1 892           | 1 372            | 118          | 109      |
| 500  | 35          | 25           | 25            | 0          | 2 303           | 1 768            | 184          | 40          | 30           | 30            | 0          | 2 303           | 1 414            | 147          | 118      |
| 600  | 35          | 25           | 25            | 0          | 3 201           | 1 811            | 276          | 40          | 30           | 30            | 0          | 3 201           | 1 449            | 221          | 148      |
| 700  | 35          | 25           | 25            | 0          | 4 326           | 1 886            | 406          | 40          | 30           | 30            | 0          | 4 326           | 1 509            | 325          | 190      |
| 800  | 35          | 25           | 25            | 0          | 5 569           | 1 985            | 520          | 40          | 30           | 30            | 0          | 5 569           | 1 588            | 416          | 243      |
| 900  | 35          | 25           | 25            | 0          | 6 924           | 2 242            | 687          | 40          | 30           | 30            | 0          | 6 924           | 1 794            | 550          | 263      |
| 1000 | 35          | 25           | 25            | 0          | 8 475           | 2 855            | 1 110        | 40          | 30           | 30            | 0          | 8 475           | 2 284            | 888          | 324      |
| 1100 | 35          | 25           | 25            | 0          | 10 185          | 3 463            | 1 148        | 40          | 30           | 30            | 0          | 10 185          | 2 770            | 918          | 379      |
| 1200 | 35          | 25           | 25            | 0          | 12 051          | 3 544            | 1 193        | 40          | 30           | 30            | 0          | 12 051          | 2 835            | 954          | 429      |

*Uvedené tuhosti jsou pouze orientační. Hodnoty jsou určeny pro provozní tlak 5 Bar a mohou se lišit v rozmezí +/- 30%*



| DN   | Ls = 300 mm |              |               |            |                 |                  |              | Ls = 350 mm |              |               |            |                 |                  |              | HMOTNOST |
|------|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|------------------|--------------|----------|
|      | Pohyb       |              |               |            | A               | TUHOST laterální | Třecí moment | Pohyb       |              |               |            | A               | TUHOST laterální | Třecí moment |          |
|      | stlačení mm | roztážení mm | mimo osu ± mm | úhlový ± ° | cm <sup>2</sup> | N/mm             | Nm/Bar       | stlačení mm | roztážení mm | mimo osu ± mm | úhlový ± ° | cm <sup>2</sup> | N/mm             | Nm/Bar       |          |
| 200  | 45          | 30           | 35            | 0          | 532             | 500              | 27           | 55          | 30           | 45            | 0          | 638             | 467              | 19           | 37       |
| 250  | 45          | 30           | 35            | 0          | 774             | 550              | 37           | 55          | 30           | 45            | 0          | 928             | 513              | 27           | 52       |
| 300  | 45          | 30           | 35            | 0          | 1 154           | 590              | 45           | 55          | 30           | 45            | 0          | 1 385           | 550              | 33           | 60       |
| 350  | 45          | 30           | 35            | 0          | 1 445           | 785              | 50           | 55          | 30           | 45            | 0          | 1 590           | 732              | 36           | 78       |
| 400  | 45          | 30           | 35            | 0          | 1 934           | 832              | 75           | 55          | 30           | 45            | 0          | 2 128           | 777              | 55           | 100      |
| 450  | 45          | 30           | 35            | 0          | 2 384           | 1 029            | 98           | 55          | 30           | 45            | 0          | 2 622           | 960              | 72           | 131      |
| 500  | 45          | 30           | 35            | 0          | 2 902           | 1 061            | 122          | 55          | 30           | 45            | 0          | 3 192           | 990              | 89           | 142      |
| 600  | 45          | 30           | 35            | 0          | 4 001           | 1 087            | 183          | 55          | 30           | 45            | 0          | 4 401           | 1 014            | 134          | 178      |
| 700  | 45          | 30           | 35            | 0          | 5 278           | 1 132            | 270          | 55          | 30           | 45            | 0          | 5 805           | 1 056            | 197          | 228      |
| 800  | 45          | 30           | 35            | 0          | 6 683           | 1 191            | 345          | 55          | 30           | 45            | 0          | 7 351           | 1 112            | 252          | 292      |
| 900  | 45          | 30           | 35            | 0          | 7 963           | 1 345            | 456          | 55          | 30           | 45            | 0          | 8 759           | 1 256            | 333          | 316      |
| 1000 | 45          | 30           | 35            | 0          | 9 746           | 1 713            | 737          | 55          | 30           | 45            | 0          | 10 721          | 1 599            | 538          | 389      |
| 1100 | 45          | 30           | 35            | 0          | 11 713          | 2 078            | 762          | 55          | 30           | 45            | 0          | 12 884          | 1 939            | 556          | 455      |
| 1200 | 45          | 30           | 35            | 0          | 13 859          | 2 126            | 792          | 55          | 30           | 45            | 0          | 15 245          | 1 985            | 578          | 515      |

*Uvedené tuhosti jsou pouze orientační. Hodnoty jsou určeny pro provozní tlak 5 Bar a mohou se lišit v rozmezí +/- 30%*



## Kompenzátor GKFLEX GKA-LA pro podtlak

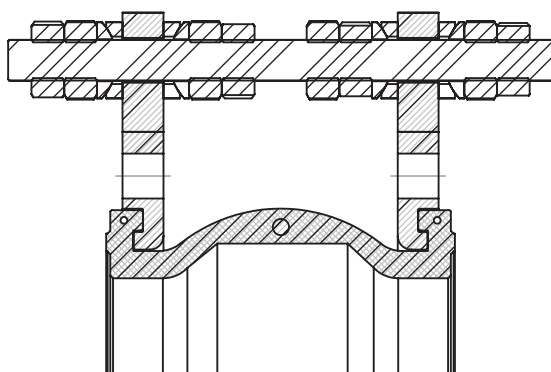
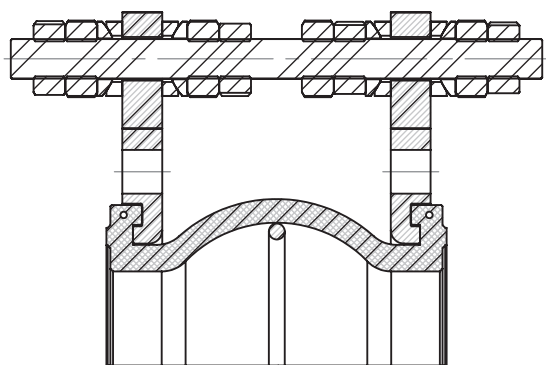
Pokud chceme zlepšit vlastnosti kompenzátoru a přizpůsobit ho požadavkům provozních podmínek potrubní sítě, můžeme použít vakuový výztužný kroužek.

### Vnitřní vakuový kroužek

Jedná se o nerezový prstenec vložený do vlny uvnitř kompenzátoru. Při provozu v podtlakovém potrubí chrání vlnu kompenzátoru proti nežádoucím deformacím a následnému narušení těsnosti. Přesné použití je nezbytně nutné konzultovat s výrobcem.

### Vnitřní vakuová ochrana

Tímto typem příslušenství lze kompenzátory vybavit k docílení maximální ochrany proti podtlakovým vlivům. Ochranu je nutno u výrobce objednat ještě před zahájením výroby. Při samotné výrobě pryžových měchů jsou do jejich vnitřní konstrukce vloženy speciální ocelové prvky. Výztuhy jsou vevulkanizovány a tvoří nedílnou součást dilatačního vlnovce. Do vnitřní vlny je opět vložen nerezový vakuový prstenec.



| DN  | Ls = 130 mm |              |               |            |                 |                  |              | Ls = 150 mm |              |               |            |                 |                  |              | HMOTNOST |
|-----|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|------------------|--------------|----------|
|     | Pohyb       |              |               |            | A               | TUHOST laterální | Třecí moment | Pohyb       |              |               |            | A               | TUHOST laterální | Třecí moment |          |
|     | stlačení mm | roztahení mm | mimo osu ± mm | úhlový ± ° | cm <sup>2</sup> | N/mm             | Nm/Bar       | stlačení mm | roztahení mm | mimo osu ± mm | úhlový ± ° | cm <sup>2</sup> | N/mm             | Nm/Bar       |          |
| 25  | 30          | 6            | 13            | 0          | 16              | 536              | 3            |             |              |               |            |                 |                  |              | 9        |
| 32  | 30          | 6            | 13            | 0          | 16              | 574              | 4            | 13          | 3            | 8             | 0          | 18              | 775              | 5            | 11       |
| 40  | 30          | 6            | 13            | 0          | 17              | 622              | 5            | 13          | 3            | 8             | 0          | 20              | 840              | 6            | 11       |
| 50  | 30          | 6            | 13            | 0          | 35              | 693              | 8            | 13          | 3            | 8             | 0          | 40              | 936              | 10           | 12       |
| 65  | 30          | 6            | 13            | 0          | 58              | 711              | 11           | 13          | 3            | 8             | 0          | 67              | 960              | 13           | 13       |
| 80  | 30          | 6            | 13            | 0          | 88              | 722              | 14           | 13          | 3            | 8             | 0          | 101             | 975              | 16           | 15       |
| 100 | 30          | 6            | 13            | 0          | 132             | 783              | 31           | 16          | 3            | 8             | 0          | 152             | 1 057            | 37           | 16       |
| 125 | 30          | 6            | 13            | 0          | 191             | 848              | 46           | 16          | 3            | 8             | 0          | 220             | 1 145            | 55           | 19       |
| 150 | 30          | 6            | 13            | 0          | 262             | 1 000            | 68           | 16          | 3            | 8             | 0          | 301             | 1 350            | 81           | 28       |
| 200 | 30          | 6            | 13            | 0          | 413             | 1 001            | 109          | 16          | 3            | 8             | 0          | 475             | 1 351            | 131          | 34       |
| 250 | 30          | 6            | 13            | 0          | 600             | 1 099            | 151          |             |              |               |            |                 |                  |              | 47       |
| 300 | 30          | 6            | 13            | 0          | 825             | 1 180            | 188          |             |              |               |            |                 |                  |              | 55       |

Uvedené tuhosti jsou pouze orientační. Hodnoty jsou určeny pro provozní tlak 5 Bar a mohou se lišit v rozmezí +/- 30%

| DN   | Ls = 175 mm |              |               |            |                 |                  |              | Ls = 200 mm |              |               |            |                 |                  |              | HMOTNOST |
|------|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|------------------|--------------|----------|
|      | Pohyb       |              |               |            | A               | TUHOST laterální | Třecí moment | Pohyb       |              |               |            | A               | TUHOST laterální | Třecí moment |          |
|      | stlačení mm | roztahení mm | mimo osu ± mm | úhlový ± ° | cm <sup>2</sup> | N/mm             | Nm/Bar       | stlačení mm | roztahení mm | mimo osu ± mm | úhlový ± ° | cm <sup>2</sup> | N/mm             | Nm/Bar       |          |
| 200  | 30          | 6            | 13            | 0          | 422             | 1 001            | 60           |             |              |               |            |                 |                  |              | 27       |
| 250  | 30          | 6            | 13            | 0          | 614             | 1 099            | 83           | 25          | 5            | 14            | 0          | 614             | 990              | 75           | 38       |
| 300  | 30          | 6            | 13            | 0          | 916             | 1 180            | 103          | 25          | 5            | 14            | 0          | 916             | 1 062            | 93           | 44       |
| 350  | 30          | 6            | 13            | 0          | 1 147           | 1 570            | 113          | 25          | 5            | 14            | 0          | 1 147           | 1 413            | 102          | 57       |
| 400  | 30          | 6            | 13            | 0          | 1 535           | 1 664            | 171          | 25          | 5            | 14            | 0          | 1 535           | 1 441            | 154          | 73       |
| 450  | 30          | 6            | 13            | 0          | 1 892           | 2 058            | 224          | 25          | 5            | 14            | 0          | 1 892           | 1 786            | 201          | 95       |
| 500  | 30          | 6            | 13            | 0          | 2 303           | 2 122            | 278          | 25          | 5            | 14            | 0          | 2 303           | 1 639            | 250          | 103      |
| 600  | 30          | 6            | 13            | 0          | 3 201           | 2 173            | 417          | 51          | 5            | 14            | 0          | 3 201           | 1 900            | 376          | 130      |
| 700  | 30          | 6            | 13            | 0          | 4 326           | 2 263            | 614          | 41          | 6            | 16            | 0          | 4 326           | 2 235            | 552          | 166      |
| 800  | 30          | 6            | 13            | 0          | 5 569           | 2 382            | 786          | 41          | 6            | 16            | 0          | 5 569           | 2 465            | 708          | 213      |
| 900  | 30          | 6            | 13            | 0          | 6 924           | 2 690            | 1 039        | 41          | 6            | 16            | 0          | 6 924           | 2 698            | 935          | 230      |
| 1000 | 30          | 6            | 13            | 0          | 8 475           | 3 426            | 1 678        | 41          | 12           | 16            | 0          | 8 475           | 3 145            | 1 510        | 284      |
| 1100 | 30          | 6            | 13            | 0          | 10 185          | 4 156            | 1 736        | 41          | 6            | 16            | 0          | 10 185          | 3 622            | 1 562        | 332      |
| 1200 | 30          | 6            | 13            | 0          | 12 051          | 4 253            | 1 804        | 41          | 6            | 15            | 0          | 12 051          | 3 899            | 1 623        | 376      |

Uvedené tuhosti jsou pouze orientační. Hodnoty jsou určeny pro provozní tlak 5 Bar a mohou se lišit v rozmezí +/- 30%

| DN   | Ls = 250 mm |              |               |            |                 |                  |              | Ls = 275 mm |              |               |            |                 |                  |              | HMOTNOST |
|------|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|------------|-----------------|------------------|--------------|----------|
|      | Pohyb       |              |               |            | A               | TUHOST laterální | Třecí moment | Pohyb       |              |               |            | A               | TUHOST laterální | Třecí moment |          |
|      | stlačení mm | roztahení mm | mimo osu ± mm | úhlový ± ° | cm <sup>2</sup> | N/mm             | Nm/Bar       | stlačení mm | roztahení mm | mimo osu ± mm | úhlový ± ° | cm <sup>2</sup> | N/mm             | Nm/Bar       |          |
| 200  | 35          | 8            | 16            | 0          | 422             | 834              | 54           | 40          | 9            | 20            | 0          | 422             | 667              | 43           | 34       |
| 250  | 35          | 8            | 16            | 0          | 614             | 916              | 74           | 40          | 9            | 20            | 0          | 614             | 733              | 59           | 47       |
| 300  | 35          | 8            | 16            | 0          | 916             | 983              | 92           | 40          | 9            | 20            | 0          | 916             | 786              | 73           | 55       |
| 350  | 35          | 8            | 16            | 0          | 1 147           | 1 308            | 101          | 40          | 9            | 20            | 0          | 1 147           | 1 046            | 81           | 71       |
| 400  | 35          | 8            | 16            | 0          | 1 535           | 1 387            | 153          | 40          | 9            | 20            | 0          | 1 535           | 1 110            | 122          | 91       |
| 450  | 35          | 8            | 16            | 0          | 1 892           | 1 715            | 200          | 40          | 9            | 20            | 0          | 1 892           | 1 372            | 160          | 119      |
| 500  | 35          | 8            | 16            | 0          | 2 303           | 1 768            | 248          | 40          | 9            | 20            | 0          | 2 303           | 1 414            | 199          | 129      |
| 600  | 35          | 8            | 16            | 0          | 3 201           | 1 811            | 373          | 40          | 9            | 20            | 0          | 3 201           | 1 449            | 298          | 162      |
| 700  | 35          | 8            | 16            | 0          | 4 326           | 1 886            | 548          | 40          | 9            | 20            | 0          | 4 326           | 1 509            | 438          | 208      |
| 800  | 35          | 8            | 16            | 0          | 5 569           | 1 985            | 702          | 40          | 9            | 20            | 0          | 5 569           | 1 588            | 562          | 266      |
| 900  | 35          | 8            | 16            | 0          | 6 924           | 2 242            | 927          | 40          | 9            | 20            | 0          | 6 924           | 1 794            | 742          | 288      |
| 1000 | 35          | 8            | 16            | 0          | 8 475           | 2 855            | 1 499        | 40          | 9            | 20            | 0          | 8 475           | 2 284            | 1 199        | 355      |
| 1100 | 35          | 8            | 16            | 0          | 10 185          | 3 463            | 1 550        | 40          | 9            | 20            | 0          | 10 185          | 2 770            | 1 240        | 415      |
| 1200 | 35          | 8            | 16            | 0          | 12 051          | 3 544            | 1 611        | 40          | 9            | 20            | 0          | 12 051          | 2 835            | 1 288        | 470      |

Uvedené tuhosti jsou pouze orientační. Hodnoty jsou určeny pro provozní tlak 5 Bar a mohou se lišit v rozmezí +/- 30%



| DN   | Ls = 300 mm    |                 |                  |               |                 |                     |                 | Ls = 350 mm    |                 |                  |               |                 |                     |                 | HMOTNOST<br>kg |
|------|----------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------|----------------|
|      | Pohyb          |                 |                  |               | A               | TUHOST<br>laterální | Třecí<br>moment | Pohyb          |                 |                  |               | A               | TUHOST<br>laterální | Třecí<br>moment |                |
|      | stlačení<br>mm | roztahení<br>mm | mimo osu<br>± mm | úhlový<br>± ° | cm <sup>2</sup> | N/mm                | Nm/Bar          | stlačení<br>mm | roztahení<br>mm | mimo osu<br>± mm | úhlový<br>± ° | cm <sup>2</sup> | N/mm                | Nm/Bar          |                |
| 200  | 45             | 9               | 23               | 0             | 532             | 500                 | 36              | 55             | 9               | 29               | 0             | 638             | 467                 | 26              | 41             |
| 250  | 45             | 9               | 23               | 0             | 774             | 550                 | 49              | 55             | 9               | 29               | 0             | 928             | 513                 | 36              | 57             |
| 300  | 45             | 9               | 23               | 0             | 1 154           | 590                 | 61              | 55             | 9               | 29               | 0             | 1 385           | 550                 | 44              | 66             |
| 350  | 45             | 9               | 23               | 0             | 1 445           | 785                 | 67              | 55             | 9               | 29               | 0             | 1 590           | 732                 | 49              | 85             |
| 400  | 45             | 9               | 23               | 0             | 1 934           | 832                 | 101             | 55             | 9               | 29               | 0             | 2 128           | 777                 | 74              | 109            |
| 450  | 45             | 9               | 23               | 0             | 2 384           | 1 029               | 133             | 55             | 9               | 29               | 0             | 2 622           | 960                 | 97              | 143            |
| 500  | 45             | 9               | 23               | 0             | 2 902           | 1 061               | 165             | 55             | 9               | 29               | 0             | 3 192           | 990                 | 120             | 155            |
| 600  | 45             | 9               | 23               | 0             | 4 001           | 1 087               | 247             | 55             | 9               | 29               | 0             | 4 401           | 1 014               | 181             | 194            |
| 700  | 45             | 9               | 23               | 0             | 5 278           | 1 132               | 364             | 55             | 9               | 29               | 0             | 5 805           | 1 056               | 266             | 250            |
| 800  | 45             | 9               | 23               | 0             | 6 683           | 1 191               | 466             | 55             | 9               | 29               | 0             | 7 351           | 1 112               | 340             | 319            |
| 900  | 45             | 9               | 23               | 0             | 7 963           | 1 345               | 616             | 55             | 9               | 29               | 0             | 8 759           | 1 256               | 450             | 346            |
| 1000 | 45             | 9               | 23               | 0             | 9 746           | 1 713               | 995             | 55             | 9               | 29               | 0             | 10 721          | 1 599               | 726             | 426            |
| 1100 | 45             | 9               | 23               | 0             | 11 713          | 2 078               | 1 029           | 55             | 9               | 29               | 0             | 12 884          | 1 939               | 751             | 498            |
| 1200 | 45             | 9               | 23               | 0             | 13 859          | 2 126               | 1 069           | 55             | 9               | 29               | 0             | 15 245          | 1 985               | 781             | 564            |

*Uvedené tuhosti jsou pouze orientační. Hodnoty jsou určeny pro provozní tlak 5 Bar a mohou se lišit v rozmezí +/- 30%*

