

## Kulový kohout navařovací plnopřůtočný

### Popis a použité materiály

Ocelové kulové kohouty LD jsou uzavírací armatury konstruované jak pro využití v plynárenském průmyslu, tak pro bytové a komunální služby. Konstrukce a je vhodná pro zemní plyn, zkapalněné ropné plyny či neagresivní plynné medium až do tlaku 4,0 MPa. Výhodou je velký teplotní rozsah pro použití média i pracovního prostředí, podle typu kohoutu. Kulové kohouty jsou vyráběny ve variantách: **DN 10–700**, PN16/25/40. Připojení je možno volit závitové, navařovací či přírubové. Ovládání je navrženo jak pro ruční použití pákou, tak pro mechanizovanou variantu. Kulové kohouty mají deklarovanou konformitu dle norem EU.



### Použité materiály u základních typů kohoutů (verze 02):

| Světlost        | Varianta DN 15 - 32   | Varianta DN 40 - 65   | Varianta DN 80-700  |
|-----------------|---|---|---|
| Tělo            | Uhlíková ocel<br>(ČSN12024, EN 1.1151),<br>Legovaná ocel (9MnSi5) | Uhlíková ocel<br>(ČSN12024, EN 1.1151),<br>Legovaná ocel (9MnSi5) | Uhlíková ocel<br>(ČSN12024, EN 1.1151),<br>Legovaná ocel (9MnSi5) |
| Hřídel          | Nerezová ocel (AISI 420)  | Nerezová ocel (AISI 420)  | Nerezová ocel (AISI 420)  |
| Koule           | Nerezová ocel (AISI 420)  | Nerezová ocel (AISI 304)  | Nerezová ocel (AISI 409)  |
| Sedlo           | PTFE+C s těsněním FVMQ  | PTFE+C s těsněním FVMQ  | PTFE+C s těsněním FVMQ  |
| Těsnění hřídele | FVMQ  | FVMQ  | FVMQ  |
| Těsnění koule   | FVMQ  | FVMQ  | FVMQ  |

### Pracovní hodnoty:

- Pracovní tlak: až 4,0 MPa.
- teplota pracovního média: -60 ° C až + 200 ° C (verze 01 a 03), od -40 ° C do + 200 ° C (verze 02).
- teplota okolí: od -60 ° C do + 80 ° C (verze 01 a 03), od -40 ° C do + 80 ° C (verze 02).

Kohouty LD jsou testovány na vzduchotěsnost pro:

- Rpp 0,6 MPa při t + 20 ° C;

-dále na pevnost a hustota vody:

- pro PN 1.6 MPa - 2.4 MPa,
- pro PN 2,5 MPa - 3,8 MPa,
- pro PN 4.0 MPa - 6.0 MPa.

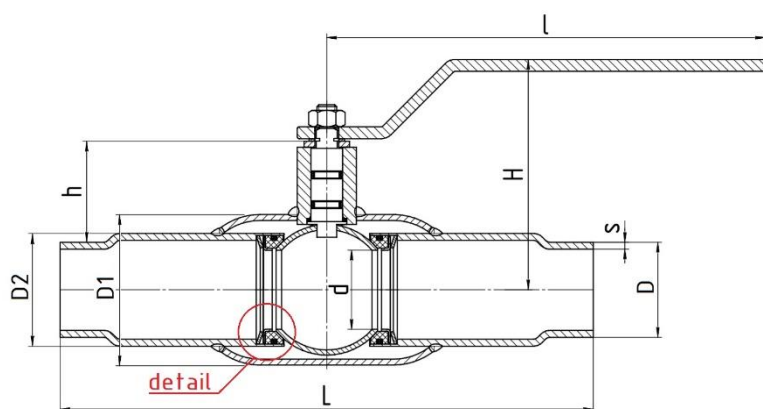
Kulové ventily LD lze instalovat na potrubí v libovolné poloze.

## Konstrukce a výroba

**Koule** každého typu kulového kohoutu LD je uložena ve fluoroplastovém sedle se zdvojeným těsněním z fluorosiloxanového elastomeru. Talířové pružiny na každé straně vstupu do ventilu, zajišťují pružinové předpětí sedla koule ventilu. Díky tomu kulové kohouty LD zachovávají perfektní těsnící vlastnosti v obou směrech.

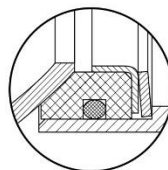
**Kompletace** kulového kohoutu je prováděna metodou studeného lisování ovládací hřídele do příslušného otvoru v kouli ventilu, kde tato hřídel úměrně přesahuje rozměry vyfrézovaného otvoru, tím je zaručena vysoká pevnost spoje i při extrémních podmínkách a vysokém zatížení.

Promyšlená konstrukce a použití materiálů je nastaveno tak, aby u kohoutů při kontaktu s agresivním pracovním prostředím a kapalinami jako je ropa, ropné produkty, benzín a podobně, které jsou v uzavřeném prostoru (v tomto případě prostor mezi vnitřní částí těla ventilu a koulí), nemohlo dojít díky vysoké venkovní teplotě potrubí, k negativnímu ovlivnění činnosti kulového kohoutu.

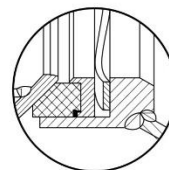


### Detail sedla

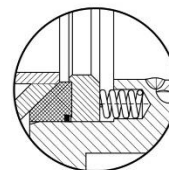
DN 15-300



DN 350-500



DN 600-800



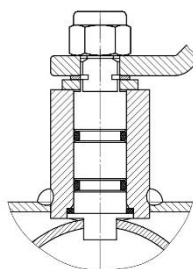
### Ovládání

**DN 15-250** : rukojeť - lakovaná uhlíková ocel s polymerem

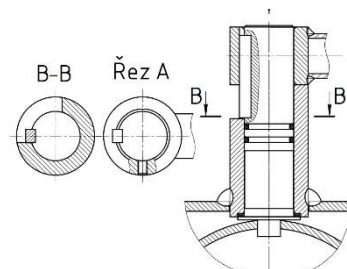
**DN 150-250** : doporučuje se převodovka se šnekovým převodem

**DN 300-700** : součástí dodávky je mechanická převodovka

### Detail ručního ovládání pákou



DN 15 - DN 65

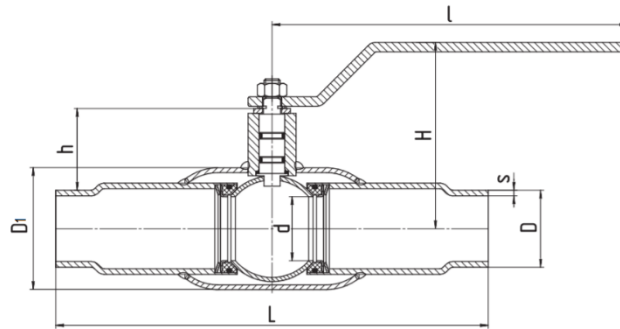


DN 65 - DN 100

### Příruby

Připojovací rozměry jsou v souladu s normou EN 1092-1:2007, skupina mat. "1E1"

## Technická data a rozměry



| DN   | PN | Obj. číslo | d   | L    | D     | D1   | s   | h   | H   | l    | kg    |
|------|----|------------|-----|------|-------|------|-----|-----|-----|------|-------|
| 15   | 40 | 215GPP402  | 15  | 230  | 21,3  | 42   | 2,8 | 63  | 145 | 160  | 0,8   |
| 20   | 40 | 220GPP402  | 18  | 230  | 26,9  | 42   | 3,2 | 63  | 147 | 160  | 1,4   |
| 25   | 40 | 225GPP402  | 24  | 230  | 33,7  | 48   | 3   | 65  | 152 | 160  | 1,3   |
| 32   | 40 | 232GPP402  | 30  | 260  | 42,2  | 57   | 3,5 | 48  | 108 | 220  | 2     |
| 40   | 40 | 240GPP402  | 40  | 260  | 48,3  | 60   | 4   | 52  | 117 | 220  | 2,5   |
| 50   | 40 | 250GPP402  | 49  | 300  | 60,3  | 76   | 4   | 52  | 122 | 220  | 3     |
| 65   | 25 | 265GPP252  | 64  | 300  | 76,1  | 89   | 4   | 75  | 155 | 315  | 4,8   |
| 80   | 25 | 280GPP252  | 75  | 300  | 88,9  | 114  | 4   | 78  | 165 | 315  | 6,1   |
| 100  | 25 | 2100GPP252 | 100 | 325  | 114,3 | 133  | 5   | 108 | 197 | 525  | 12,1  |
| 125  | 25 | 2125GPP252 | 125 | 325  | 139,7 | 180  | 5   | 111 | 214 | 525  | 15,5  |
| 150  | 25 | 2150GPP252 | 148 | 350  | 168,3 | 219  | 6   | 124 | 239 | 525  | 24,5  |
| 200  | 25 | 2200GPP252 | 200 | 400  | 219,1 | 273  | 8   | 128 | 274 | 1030 | 62    |
| 250  | 25 | 2250GPP252 | 248 | 530  | 273   | 351  | 10  | 193 | -   | -    | 118   |
| 300x | 25 | 2300GPP252 | 300 | 730  | 325   | 426  | 10  | 221 | -   | -    | *198  |
| 350x | 25 | 2350GPP252 | 390 | 760  | 355,6 | 530  | 10  | 247 | -   | -    | *376  |
| 400x | 25 | 2400GPP252 | 390 | 860  | 406,4 | 530  | 10  | 223 | -   | -    | *406  |
| 500x | 25 | 2500GPP252 | 500 | 970  | 508   | 630  | 10  | 264 | -   | -    | *765  |
| 600x | 25 | 2600GPP252 | 600 | 1143 | 610   | 820  | 10  | 330 | -   | -    | *1050 |
| 700x | 25 | 2700GPP252 | 700 | 1346 | 711   | 1020 | 10  | 430 | -   | -    | *2300 |

X – standardně dodávány s převodovkou

\*údaje počítány s váhou převodovky Q16000 S (nebo s Q24000S)