

## Kulový kohout s převodovkou

### Popis a použité materiály

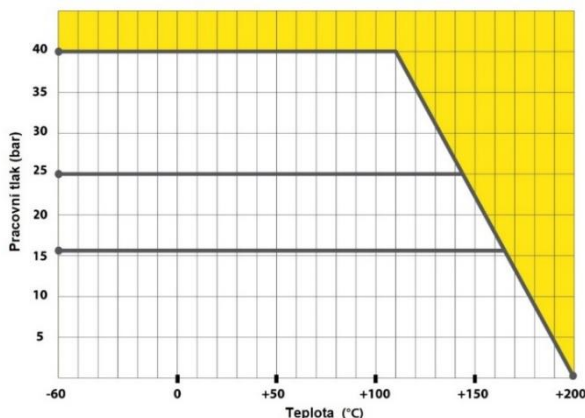
Ocelové kulové kohouty LD jsou uzavírací armatury konstruované pro dálkové a centrální vytápění, chlazení, výměňkové stanice, kotelny, rozvody páry, vody, olejů, ropovody a jiné průmyslové provozy. Kulové kohouty s převodovkou jsou vyráběny ve variantách: **DN 50 –700**, PN16/25/40, max. teplota 200 °C. Připojení je možno volit závitové, navařovací či přírubové. Kulové kohouty ovládané převodovkou jsou určeny do provozu kde je zapotřebí velké síly k otevření a zavření kohoutu, nebo zabránit hydraulickým rázům v potrubí. Kulové kohouty mají deklarovanou konformitu dle norem EU.



### Použité materiály u základních typů kohoutů:

Světlost	Varianta DN 50 - 65	Varianta DN 80-700
Tělo	Uhlíková ocel (ČSN12024, EN 1.1151), Legovaná ocel (9MnSi5)	Uhlíková ocel (ČSN12024, EN 1.1151), Legovaná ocel (9MnSi5)
Hřídel	Nerezová ocel (AISI 420)	Nerezová ocel (AISI 420)
Koule	Nerezová ocel (AISI 304)	Nerezová ocel (AISI 409)
Sedlo	PTFE+C s těsněním FVMQ	PTFE+C s těsněním FVMQ
Těsnění hřídele	FVMQ	FVMQ
Těsnění koule	FVMQ	FVMQ

### Diagram závislosti maximálního přípustného tlaku na teplotě



\*pro parní provoz, je třeba porovnat provozní hodnoty s hodnotami uvedenými v diagramu.

## Konstrukce a výroba

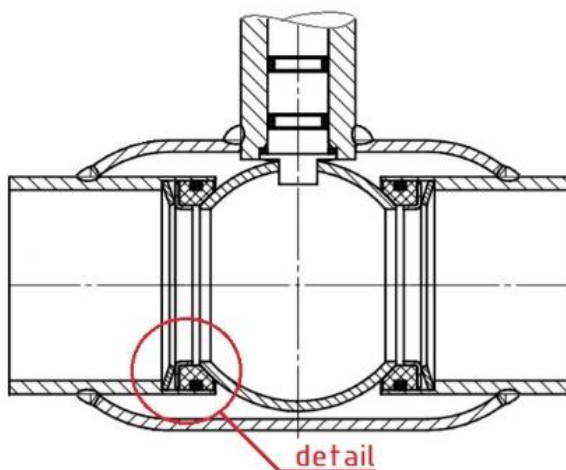
**Koule** každého typu kulového kohoutu LD je uložena ve fluoroplastovém sedle se zdvojeným těsněním z fluorosiloxanového elastomeru.

Talířové pružiny na každé straně vstupu do ventilu, zajišťují pružinové předpětí sedla koule ventilu.

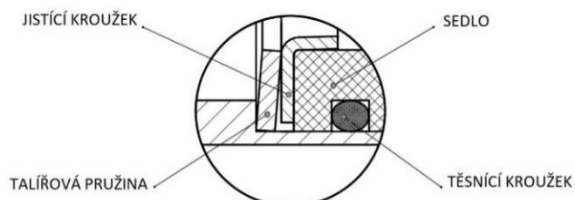
Díky tomu kulové kohouty LD zachovávají perfektní těsnící vlastnosti v obou směrech.

**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.

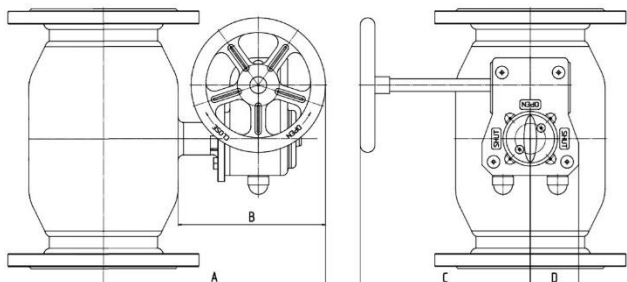


### Detail sedla

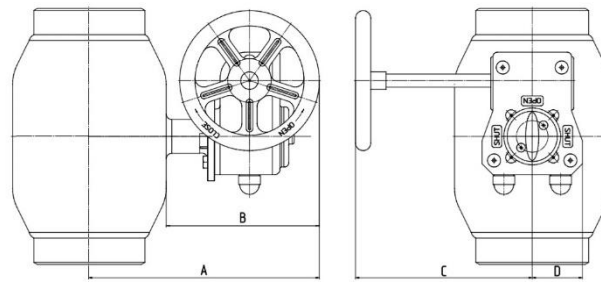


## Technická data a rozměry

### Varianta přírubová



### Varianta navařovací



Hodnoty v tabulce jsou stejné pro kohouty **plnopřůtočné** i pro **redukované**.

DN	Typ převodovky s horizontálním ovládáním	Váha převodovky bez ovl. kola	A	B	C	Průměr ovl.kola	Typ převodovky s vertikálním ovládáním	Váha převodovky bez W100, (kg)	Váha převodovky s W100, (kg)	A1	B1	C1
25	242-10M	1	82	112	151	100	-	-	-	-	-	-
32	242-10M	1	82	112	155	100	-	-	-	-	-	-
40	242-10M	1	82	112	168	100	-	-	-	-	-	-
50	242-10M	1	82	112	176	100	-	-	-	-	-	-
65	242-10M	1	82	112	181	100	-	-	-	-	-	-
80	242-20S	1,5	100	137	202	100	-	-	-	-	-	-
100	242-20S	1,5	100	13	212	100	-	-	-	-	-	-
125	242-30S	3,4	131	173	289	200	AB550W DMW100	9	12,7	127,5	232,5	362
150	242-30S	3,4	131	173	306	200	AB550W DMW100	9	12,7	127,5	232,5	362
200	242-30S	3,4	131	173	330	200	AB550W DMW100	9	12,7	127,5	232,5	362
250	242-40S	5,7	163	226,5	471	400	AB550W DMW100	9	12,7	127,5	232,5	362
300	AB1250N	22	258	340	678	600	AB1250W DMW100	22	25,7	258	344	538
350	AB2000N	24	269	339	740	600	E2000W MW100	24	29,3	255	410	600
400	AB2000N	24	269	339	740	600	E2000W MW100	24	29,3	255	410	600
500	AB6800N/PR6	64,2	407	539	745	500	E6800W/PR6MW100	64,2	69,5	407	610	656
600	AB6800N/PR6	64,2	407	539	838	500	E6800W/PR6MW100	64,2	69,5	407	610	656