

Kulový kohout s převodovkou

Popis a použité materiály

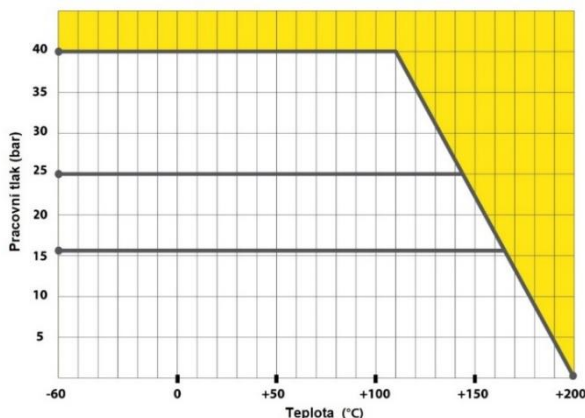
Ocelové kulové kohouty LD jsou uzavírací armatury konstruované pro dálkové a centrální vytápění, chlazení, výměňkové stanice, kotelny, rozvody páry, vody, olejů, ropovody a jiné průmyslové provozy. Kulové kohouty s převodovkou jsou vyráběny ve variantách: **DN 50 –700**, PN16/25/40, max. teplota 200 °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

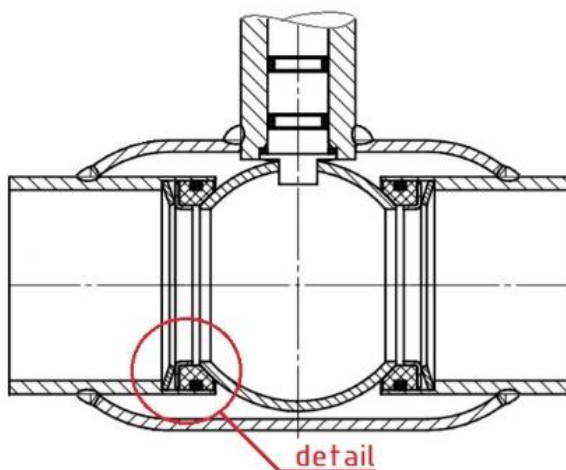
Koule každého typu kulového kohoutu LD je uložena ve fluoroplastovém sedle se zdvojeným těsněním z fluorosiloxanového elastomeru.

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

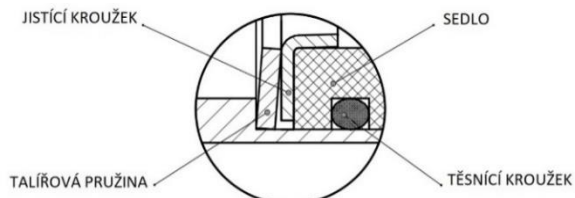
Díky tomu kulové kohouty LD zachovávají perfektní těsnící vlastnosti v obou směrech.

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.

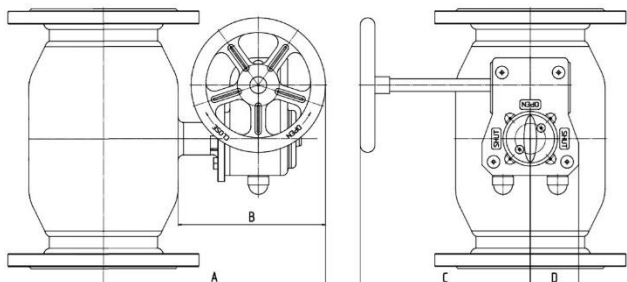


Detail sedla

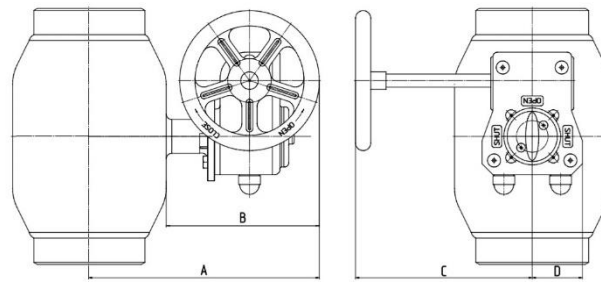


Technická data a rozměry

Varianta přírubová



Varianta navařovací



DN	PN	Typ přev.	Váha přev.	A	B	C	D	Průměr kola
50	40	X-41	1,6	215	177	146	56	160
65	16	X-41	1,6	222	177	146	56	160
65	25	X-41	1,6	222	177	146	56	160
80	16	X-41	1,6	240	183	146	56	160
80	25	X-41	1,6	240	183	146	56	160
100	16	X-41	1,6	250	183	146	60	160
100	25	X-41	1,6	250	183	146	60	160
125	16	X-61	2,7	296	206	213	60	200
125	25	X-61	2,7	296	206	213	60	200
150	16	X-61	2,7	313	203	213	60	200
150	25	X-61	2,7	313	203	213	60	200
200	16	Q-800 S	7,7	340	204	261	67,5	200
200	25	Q-800 S	7,7	340	204	261	67,5	200
250	16	Q-1500 S	13,5	433	257	258	78	300
250	25	Q-1500 S	13,5	433	257	258	78	300
300	16	Q-4000 S	31,5	634	421	399	141	500
300	25	Q-4000 S	31,5	634	421	399	141	500
350	16	Q-6500 S	37,5	688	423	431	141	500
350	25	Q-6500 S	37,5	688	423	431	141	500
400	16	Q-6500 S	37,5	688	423	431	141	500
400	25	Q-6500 S	37,5	688	423	431	141	500
500	16	Q-24000 S	192	871	556	580	255	700
500	25	Q-24000 S	192	871	556	580	255	700
600	25	Q-24000 S	192	871	556	580	255	700
700*	25	Q-24000 S	192	871	556	580	255	700

*DN 700 lze pouze pro redukovaný průtok.

*Společnost LD si vyhrazuje právo změny výrobce zařízení, pokud se nezhorší technické vlastnosti.

Hodnoty v tabulce jsou stejné pro kohouty **plno průtokné** i pro **redukované**.

Připojení u všech rozměrů kohoutů lze volit

- 1) přírubové
- 2) navařovací
- 3) závitové
- 4) vypouštěcí
- 5) kombinované dle potřeby

TECHNICKÁ DATA ELEKTICKÉHO SERVOPOHONU MEOF

(pro redukovaný průtok)

DN	PN	Typ převodovky	Točivý moment (Nm)	Doba plného otevření (s)	Typ připojení (V)	Výkon motoru (kW)	Celové rozměry (mm)
15	40	MEOF-6,3/12,5-0,25M-98	6,3	12,5	220	0,11	220x160x114
15	40	MEOF-16/10-0,25M-96K	16	10	380	0,11	245x200x185
20	40	MEOF-6,3/12,5-0,25M-98	6,3	12,5	220	0,11	220x160x114
20	40	MEOF-16/10-0,25M-96K	16	10	380	0,11	245x200x185
25	40	MEOF-6,3/12,5-0,25M-98	6,3	12,5	220	0,11	220x160x114
25	40	MEOF-16/10-0,25M-96K	16	10	380	0,11	245x200x185
32	40	MEOF-12,5/12,5-0,25M-98	12,5	12,5	220	0,11	220x160x114
32	40	MEOF-16/10-0,25M-96K	16	10	380	0,11	245x200x185
40	40	MEOF-40/25-0,25M-96	40	25	220	0,12	220x160x114
40	40	MEOF-40/25-0,25M-96K	40	10	380	0,11	245x200x185
50	40	MEOF-40/25-0,25M-96	40	25	220	0,12	245x200x185
50	40	MEOF-40/25-0,25M-96K	40	25	380	0,11	245x200x185
65	16/25	MEOF-40/25-0,25M-96	40	25	220	0,12	245x200x185
65	16/25	MEOF-40/25-0,25M-96K	40	25	380	0,11	245x200x185
80	16/25	MEOF-100/25-0,25M-99	100	25	220	0,26	426x315x300
80	16/25	MEOF-100/25-0,25M-99K	100	25	380	0,2	426x315x300
100	16/25	MEOF-100/25-0,25M-99	100	25	220	0,26	426x315x300
100	16/25	MEOF-100/25-0,25M-99K	100	25	380	0,2	426x315x300
125	16/25	MEOF-250/63-0,25M-99	250	63	220	0,26	426x315x300
125	16/25	MEOF-250/25-0,25M-99K	250	25	380	0,26	450x315x300
150	16/25	MEOF-250/25-0,25M-99K	250	25	380	0,26	426x315x300
150	16/25	MEOF-250/63-0,25M-99	250	63	220	0,26	450x315x300
200	16/25	MEOF-630/15-0,25M-97K	630	15	380	0,22	480x410x402
250	16/25	MEOF-1000/25-0,25M-97K	1000	25	380	0,22	480x410x402
300	16/25	MEOF-4000/63-0,25-09K	4000	63	380	0,32	650x340x600
350	16/25	MEOF-4000/63-0,25M-97K	4000	63	380	0,32	720x660x605
400	16/25	MEOF-4000/63-0,25M-97K	4000	63	380	0,32	720x660x605
500	16/25	PEM-B8M U2+RZA-S2-20000.1-264-22.48	20000	88	380	1,1	1364x415x605
600	25	PEM-B8M U2+RZA-S2-20000.1-264-22.48	20000	88	380	1,1	1364x415x605
700	25	PEM-B8M U2+RZA-S2-20000.1-264-22.58	20000	88	380	1,1	1364x415x605

TECHNICKÁ DATA ELEKTICKÉHO SERVOPOHONU AUMA

(pro redukovaný průtok)

DN	PN	Typ převodovky	Váha pohonu	A	B	C	D
20	40	SG 05.1 (SQ 05.2)	23	358	337	490	263
25	40	SG 05.1 (SQ 05.2)	23	361	337	490	263
32	40	SG 05.1 (SQ 05.2)	23	366	337	490	263
40	40	SG 05.1 (SQ 05.2)	23	356	326	490	263
50	40	SG 05.1 (SQ 05.2)	23	365	327	490	263
65	16	SG 05.1 (SQ 05.2)	23	369	325	490	263
65	25	SG 05.1 (SQ 05.2)	23	369	325	490	263
80	16	SG 07.1 (SQ 07.2)	24	405	348	490	263
80	25	SG 07.1 (SQ 07.2)	24	405	348	490	263
100	16	SG 07.1 (SQ 07.2)	24	414	348	490	263
100	25	SG 07.1 (SQ 07.2)	24	414	348	490	263
125	16	SG 10.1 (SQ 10.2)	27	451	361	506	310
125	25	SG 10.1 (SQ 10.2)	27	451	361	506	310
150	16	SG 10.1 (SQ 10.2)	27	468	359	506	310
150	25	SG 10.1 (SQ 10.2)	27	468	359	506	310
200	16	SG 10.1 (SQ 10.2)	27	493	356	506	310
200	25	SA 07.6/GS 63.3	33	493	356	506	310
250	16	SG 12.1 (SQ12.2)	28	55	374	506	390
250	25	SA 10.2/GS 80.3	42	837	661	550	320
300	16	SA 10.2/GS 125.3/VZ 4.3 (SA 07.6/GS 100.3/VZ 4.3)	73	1120	907	550	340
300	25	SA 10.2/GS 125.3/VZ 4.3 (SA 07.6/GS 100.3/VZ 4.3)	73	1120	907	550	340
350	16	SA 10.2/GS 125.3/VZ 4.3	73	1174	908	550	340
350	25	SA 10.2/GS 125.3/VZ 4.3	73	1174	908	550	340
400	16	SA 10.2/GS 125.3/VZ 4.3	73	1174	908	550	340
400	25	SA 10.2/GS 125.3/VZ 4.3	73	1174	908	550	340
500	25	SA 10.2/GS 160.3/GZ 8:1 (SA 10.2/GS 200.3/GZ 16:1)	120(200)	1226	911	1226	340
500	25	SA 10.2/GS 160.3/GZ 8:1 (SA 10.2/GS 200.3/GZ 16:1)	120(200)	1226	911	990	340
600	25	SA 10.2/GS 160.3/GZ 8:1 (SA 10.2/GS 200.3/GZ 16:1)	120(200)	1226	911	990	340
700	25	SA 10.2/GS 160.3/GZ 8:1 (SA 10.2/GS 200.3/GZ 16:1)	120(200)	1226	911	990	340