



BALLOMAX



Pro systémy zásobování teplem a plynem

meibes
Flow of Innovation



Obsah

1.	Kohouty BALLOMAX pro teplárenské sítě – s redukováným průtokem	2
2.	Kohouty BALLOMAX pro teplárenské sítě – s plným průtokem	9
3.	Kohouty Ballomax navrtávací s redukováným a plným průtokem	15
4.	Kohouty Ballomax pro předizolaci	19
5.	Kohouty BALLOMAX pro vodní páru – s redukováným průtokem	23
6.	Kohouty BALLOMAX pro plynová zařízení – s redukováným průtokem	26
7.	Kohouty BALLOMAX pro plynová zařízení – plnoprůtokové	31
8.	Kohouty Ballomax s úzkým tělem	35
9.	Příslušenství (příruby, převody, adaptéry ISO, rukojeti)	40

Úvod

BROEN Spółka Akcyjna je výrobce ventilů a kulových kohoutů, které se prodávají pod obchodními názvy „DZT“ a BALLOMAX. V současnosti firma sídlí v Dzierżonowie, ve Walbrzyské speciální ekonomické zóně, podzóna Dzierżonów.

Historie BROEN SA sahá však do roku 1993, když v podniku Zakład Obróbki Mechanicznej w Bystrzycy Górnjej k/Świdnicy, který patřil podniku Dolnośląski Zakład Termoeenergetyczny S.A. v Walbrzychu, byla zahájena výroba ventilů DZT o průměru od DN15 až DN100.

V roce 1997 vznikla kapitálová společnost BROEN-DZT SA. a nově vzniklá firma se přemístila do Dzierżonowa. Od 1. 1. 2006 firma změnila název na BROEN Spółka Akcyjna a ukončila tak proces splynutí s BROEN Group.

Námi vyráběné ventily a kohouty nacházejí použití v teplárenských, klimatizačních, plynových a jiných průmyslových zařízeních.

Vyrábíme kohouty s průměry DN10 až DN500 ve třech základních verzích: pro navaření, s přírubami a závitové, a s následujícími provozními parametry: prac. T do 200 °C a tlakem do 4 MPa (teplárenská zařízení), prac. T do 250 °C a tlakem do 4 MPa (průmyslová zařízení), prac. T od -40 °C do +80 °C a tlakem do 4 MPa (plynová zařízení pro rozvod zemního plynu GZII).

K našim výrobkům máme příslušné dokumenty, které umožňují jejich prodej na území Polska, technické schválení ITB č. RT 118-117612010.

Všechny výrobní procesy a obchodní činnost podléhají kontrole v souladu s normou PN-EN ISO. Naše výrobky podléhají kontrole také v rozsahu směrnice č. 97/23/EC ohledně tlakových zařízení

(č. certifikačního orgánu – 0041).

Ve své obchodní nabídce máme také výrobky, které vyrábějí jiné firmy skupiny BROEN Group, např. ventily řady BALLOFIX, BALLOREX, CLORIUS, škrticí ventily BROEN a jiné.

V květnu roku 2008 do skupiny BROEN vstoupila firma ZAW-GAZ Spółka z o.o., která nyní má název BROEN-Oil&Gaz Spółka z o.o. Díky tomu Skupina BROEN Polska rozšířila obchodní nabídku o výrobky určené pro plynová zařízení s vysokými parametry, LPG a média pocházející z ropy a o vodní ventily do DN900.

BALLOMAX® – Klasifikace výrobků



BALLOMAX®

Spolehlivá konstrukce

Ocelové kohouty kulové BALLOMAX® jsou uzavírací armatury které splňují nejnáročnější potřeby trhu. Vyrábí se v rozmezí průměrů od DN10 do DN500 a pro základní druhy připojení k rozvodné soustavě: závitové, přivařovací, přírubové i různé kombinace.

Kdy je pevnost nadevše

Kohouty BALLOMAX® jsou vyráběny s využitím nejmodernějších technologií, které zaručují neměnnou a vysokou kvalitu jednotlivých dílů kohoutů. Všechny kohouty BALLOMAX® procházejí úplným cyklem zkoušek, které zaručují maximální spolehlivost a bezpečnost.

Kohouty BALLOMAX určené pro instalaci v teplárenství- s redukováným průtokem.

Kulové kohouty pro teplárenství a průmysl

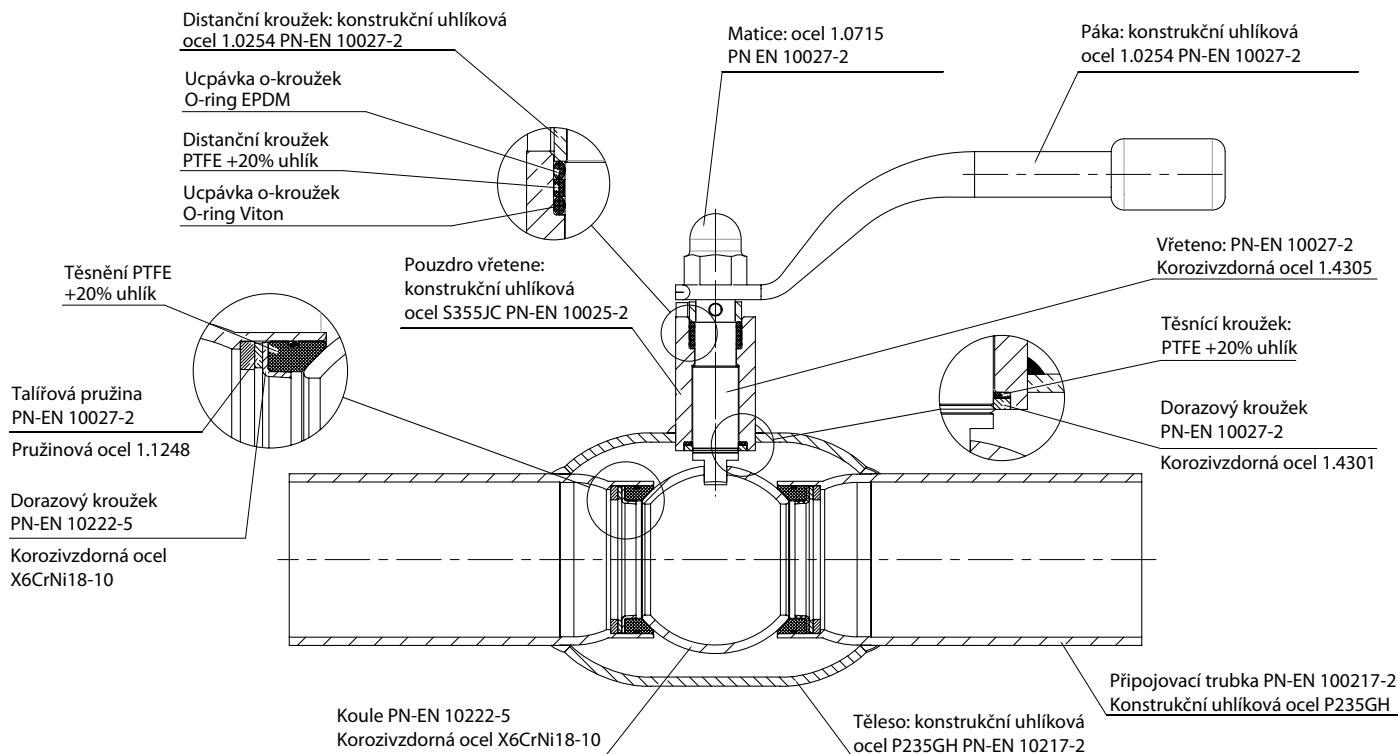


Technické výhody

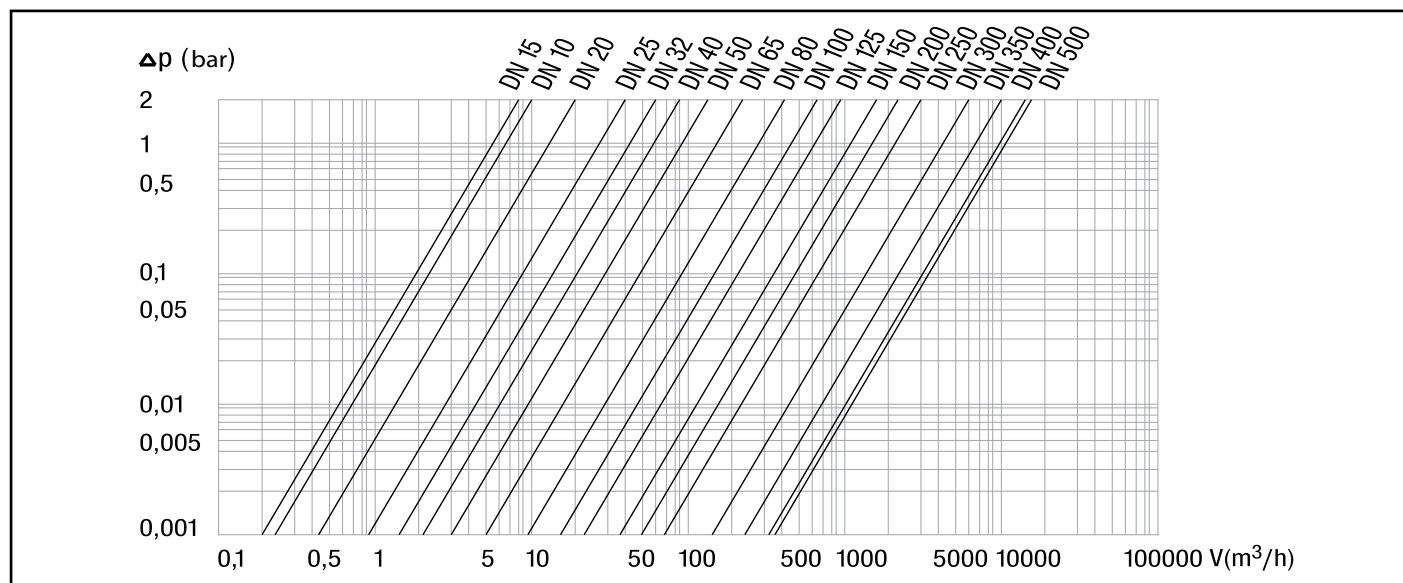
- moderní a bezpečná konstrukce nevyžadující další obsluhu
- 100% kontrola kvality u každého výrobku (shodně s normou PN EN 12266:2012)
- Koule vyrobená z nerezavějící oceli
- Dvojité utěsnění vřetena O kroužkem (EPDM), VITON
- Aplikace pro sítě distribuce tepla, klimatizace a průmyslové instalace (různá pracovní média, voda, pára, plyn, olej, apod.)
- Kohouty určené do předizolovaného potrubí jsou vyrobeny z nerezavějící oceli

Obchodní výhody

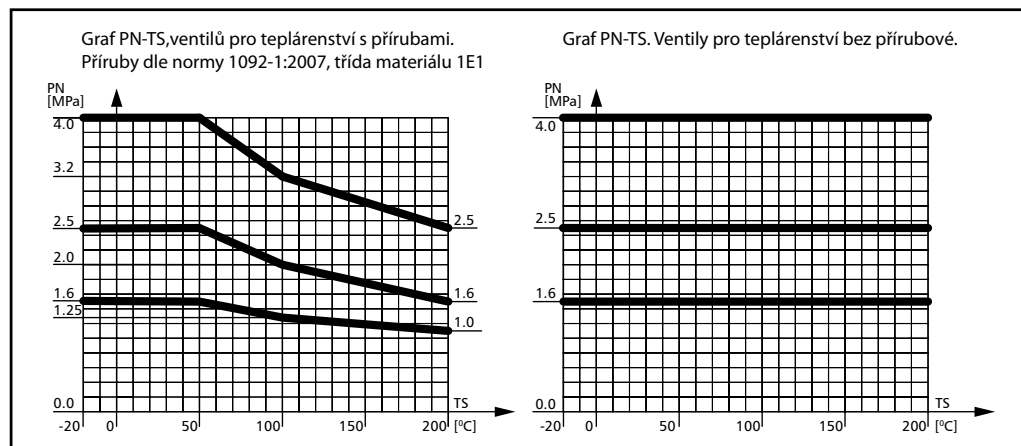
- Široká nabídka světlostí – od DN 10 po DN 500
- Kohouty větších světlostí jsou dostupné na individuální objednávku zákazníka
- Krátké dodací lhůty
- Dva roky záruka



Tlaková ztráta v závislosti na průtoku média a dimenzi kohoutu



Graf maximálního tlaku v závislosti na teplotě



$$K_v = \frac{V(\text{m}^3/\text{h})}{\sqrt{\Delta p(\text{bar})}} \quad c = \frac{V(\text{m}^3/\text{sek})}{A(\text{m}^2)}$$

$$\Delta p = \zeta \times 0,5 \times g \times c^2 (\text{N/m}^2)$$

$$1 \text{ bar} = 10^5 \text{ N/m}^2$$

K_v : koeficient průtoku v m^3 vody za hodinu při tlaku 1 bar

c : lineární rychlost průtoku kapliny

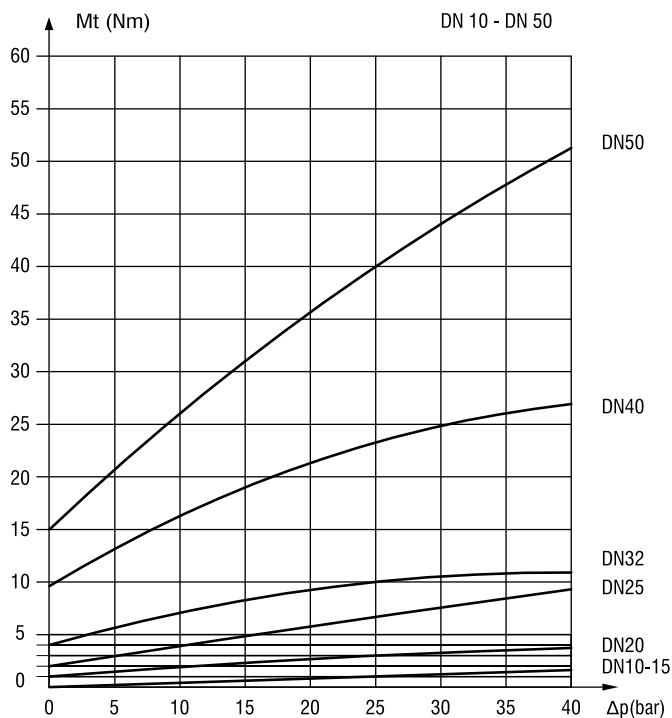
V : průtok

A : aktivní průtočná plocha kohoutu

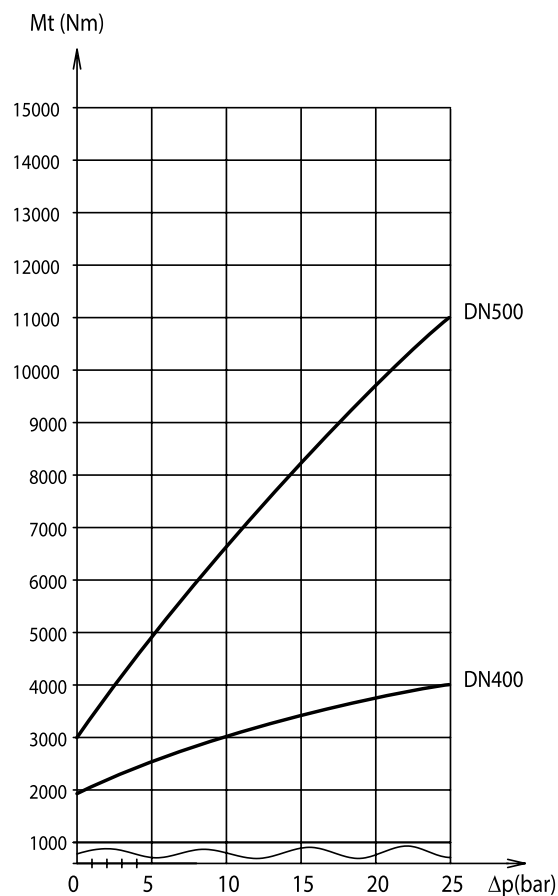
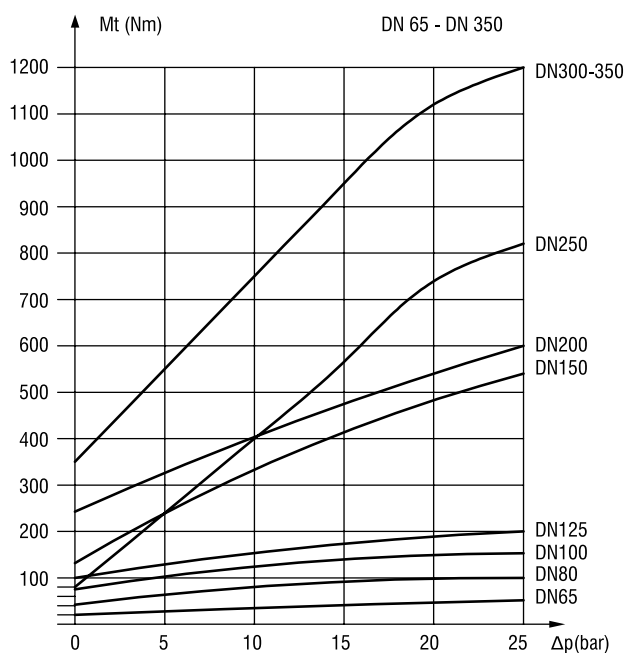
ζ : Součinitel odporu průtoku

ρ : hustota média

Momentová síla potřebná k otevření kulových kohoutů s redukováným průtokem DN 10-500



Otevírací moment uvedený v tabulce slouží pouze k informativním účelům. Jejich měření bylo provedeno na nových kohoutech při pokojové teplotě. Otevírací moment v tabulce je třeba chápat, jako moment potřebný k překonání síly zavřeného kohoutu, zároveň však nedávno otevřeného kohoutu. Udané hodnoty mohou být 1,5x zvýšeny, pokud nebyl kohout delší dobu používán. Tzn., že byl dlouho v poloze zavřeno, nebo otevřeno.

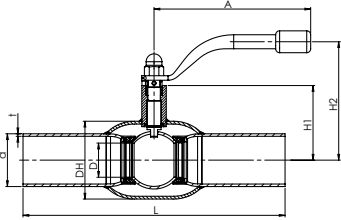


Koeficient průtoku-Kv a součinitel průtoku (faktor místních ztrát) - ζ

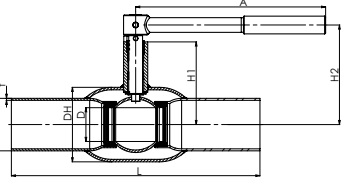
DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Kvs [m ³ /h]	7,00	7,00	15,00	27,00	40,00	69,00	110,00	168,00	288,00
Ax10 ⁻⁴	0,79	0,79	1,77	3,14	4,90	8,04	12,56	19,63	33,18
ζ	0,32	0,44	0,41	0,37	0,33	0,40	0,40	0,39	0,36

DN	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Kvs [m ³ /h]	417,00	699,00	1046,00	1500,00	2770,00	4620,00	7250,00	10540,00	11780,00
Ax10 ⁻⁴	50,27	78,54	122,72	176,71	314,16	490,87	706,86	962,11	1256,63
ζ	0,32	0,33	0,32	0,35	0,33	0,29	0,24	0,22	0,21

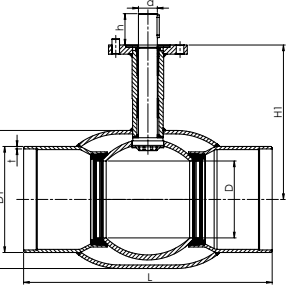
Přivařovací kohouty s pákou, DN 10-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	d [mm]	t [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	10	16/25/40	6110240010	10	210	38	17,2	1,8	140	69	116	0,8
	15	16/25/40	6110240015	10	210	38	21,3	2,0	140	69	116	0,8
	20	16/25/40	6410240020	15	230	42	26,9	2,3	140	68	116	0,9
	25	16/25/40	6410240025	20	230	51	33,7	2,6	140	73	120	1,1
	32	16/25/40	6410240032	25	260	57	42,4	2,6	140	77	124	1,4
	40	16/25/40	6410240040	32	260	76	48,3	2,6	180	79	129	2,1
	50	16/25/40	6410240050	40	300	89	60,3	2,9	180	86	135	2,7

Přivařovací kohouty s pákou, DN 65-200, PN 16/25

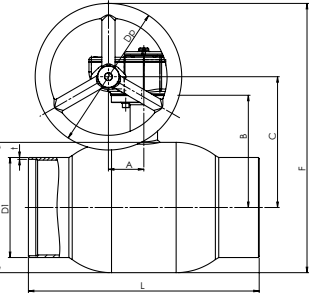
	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	d [mm]	t [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	65	16/25	6410225065	49	360	108	76,1	2,9	275	120	144	4,5
	80	16/25	6410225080	63	370	127	88,9	3,2	275	130	154	6,0
	100	16/25	6410225100	78	390	152	114,3	3,6	365	160	193	9,7
	125	16/25	6410225125	98	390	178	139,7	3,6	365	180	218	13,4
	150	16/25	6410225150	122	390	219	168,3	4,0	650	200	242	25,0
	200	16/25	6110225200 010	146	390	267	219,1	4,5	900	290	326	40,0

Přivařovací kohouty s ISO přírubou pro montáž převodovky, PN-EN ISO 5211, DN 100-500, PN 16/25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	t [mm]	DH [mm]	H1 [mm]	d [mm]	h [mm]	příruba	[kg]
	100	16/25	6110225100B	78	390	114,3	3,6	152	212	24	30	F07	9,7
	125	16/25	6110225125B	98	390	139,7	3,6	178	221	24	40	F07	14,3
	150	16/25	6110225150B	122	390	168,3	4,0	219	245	30	50	F10	26,0
	200	16/25	6110225200B	146	390	219,1	4,5	267	289	30	60	F12	43,4
	250	16/25	4010225250B	195	626	273,0	5,0	356	265	45	67	F14	71,7
	300	16/25	4010225300B	245	724	323,9	5,6	457	321	50	84	F16	119,2
	350	16/25	4010225350B	245	825	355,6	5,6	457	321	50	84	F16	133,0
	400	16/25	4010225400B	305	924	406,4	6,3	508	356	60	100	F16	196,5
	500	16/25	4010225500B	380	1123	508,0	6,3	660	459	80	112	F30	398,0

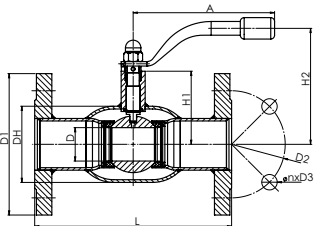
*Kohouty větších dimenzí jsou dostupné na individuální objednávku.

Přivařovací kohouty s manuální převodovkou, DN 100-500, PN 16/25

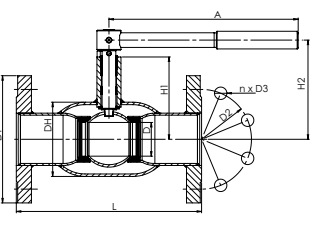
	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	t [mm]	DH [mm]	Dp [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	příruba
	100	16/25	6110225100 900	78	390	114,3	3,6	152	125	53	212	246	385	F07
	125	16/25	6110225125 900	98	390	139,7	3,6	178	160	53	221	255	424	F07
	150	16/25	6110225150 900	122	390	168,3	4,0	219	250	69	245	287	522	F10
	200	16/25	6110225200 900	146	390	219,1	4,5	267	250	69	289	331	590	F12
	250	16/25	4010225250 900	195	626	273,0	5,0	356	400	84	265	310	688	F14
	300	16/25	4010225300 900	245	724	323,9	5,6	457	400	97	321	371	800	F16
	350	16/25	4010225350 900	245	825	355,6	5,6	457	400	97	321	371	800	F16
	400	16/25	4010225400 900	305	924	406,4	6,3	508	400	138	356	410	864	F16
	500	16/25	4010225500 900	380	1123	508,0	6,3	660	600	180	459	523	1152	F30

*Kohouty větších dimenzí jsou dostupné na individuální objednávku.

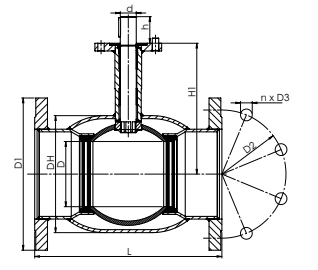
Přírubové kohouty s pákou, DN 15-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	15	16/25/40	6110340015	10	130	38	95	65	14	4	140	69	116	1,5
	20	16/25/40	6410340020	15	150	42	105	75	14	4	140	68	116	2,9
	25	16/25/40	6410340025	20	160	51	115	85	14	4	140	73	120	3,5
	32	16/25/40	6410340032	25	180	57	140	100	18	4	140	77	124	4,8
	40	16/25/40	6410340040	32	200	76	150	110	18	4	180	79	129	6,2
	50	16/25/40	6410340050	39	230	89	165	125	18	4	180	86	135	8,2

Přírubové kohouty s pákou, DN 65-200, PN 16/25

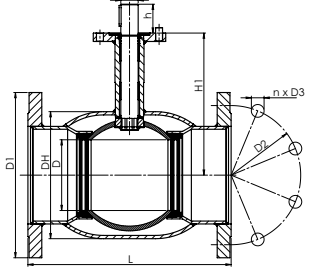
	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	65	16/25	6410325065L270	49	270	108	185	145	18	8	275	120	144	9,9
	65	16/25	6410325065	49	290	108	185	145	18	8	275	120	144	10,0
	80	16/25	6410325080	63	280	127	200	160	18	8	275	130	154	13,2
	100	16	6410316100	78	300	152	220	180	18	8	365	160	193	18,3
	100	25	6410325100	78	300	152	235	190	22	8	365	160	193	19,2
	125	16	6410316125	98	325	178	250	210	18	8	365	180	218	24,4
	125	25	6410325125	98	325	178	270	220	26	8	365	180	218	27,8
	150	16	6410316150	122	350	219	285	240	22	8	650	200	242	35,2
	150	25	6410325150	122	350	219	300	250	26	8	650	200	242	39,7
	200	16	6110316200 010	146	400	267	340	295	22	12	900	290	326	58,0
	200	25	6110325200 010	146	400	267	360	310	26	12	900	290	326	63,5

Přírubové kohouty s ISO přírubou pro montáž převodovky, PN-EN ISO 5211, DN 100-500, PN 16

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	H1 [mm]	d [mm]	h [mm]	příruba	[kg]
	100	16	6110316100B	78	300	152	220	180	18	8	212	24	30	F07	18,0
	125	16	6110316125B	98	325	178	250	210	18	8	221	24	40	F07	25,1
	150	16	6110316150B	122	350	219	285	240	22	8	245	30	50	F10	38,2
	200	16	6110316200B	146	400	267	340	295	22	12	289	30	60	F12	61,7
	250	16	4010316250B	195	650	356	405	355	26	12	265	45	67	F14	104,4
	300	16	4010316300B	245	750	457	460	410	26	12	321	50	84	F16	157,2
	350	16	4010316350B	245	850	457	520	470	26	16	321	50	84	F16	235,0
	400	16	4010316400B	305	950	508	580	525	30	16	356	60	100	F16	275,0
	500	16	4010316500B	380	1150	660	715	650	33	20	459	80	112	F30	447,1

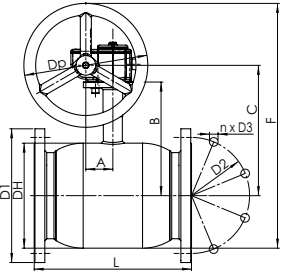
*Kohouty větších dimenzí jsou dostupné na individuální objednávku.

Přírubové kohouty s ISO přírubou pro montáž převodovky, PN-EN ISO 5211, DN 100-500, PN 25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	H1 [mm]	d [mm]	h [mm]	příruba	[kg]
	100	25	6110325100B	78	300	152	235	190	22	8	212	24	30	F07	18,0
	125	25	6110325125B	98	325	178	270	220	26	8	221	24	40	F07	25,1
	150	25	6110325150B	122	350	219	300	250	26	8	245	30	50	F10	38,2
	200	25	6110325200B	146	400	267	360	310	26	12	289	30	60	F12	61,7
	250	25	4010325250B	195	650	356	425	370	30	12	265	45	67	F14	119,1
	300	25	4010325300B	245	750	457	485	430	30	16	321	50	84	F16	172,4
	350	25	4010325350B	245	850	457	555	490	33	16	321	50	84	F16	262,6
	400	25	4010325400B	305	950	508	620	550	36	16	356	60	100	F16	318,8
	500	25	4010325500B	380	1150	660	730	660	36	20	459	80	112	F30	470,1

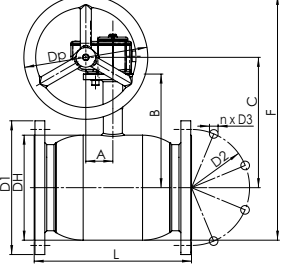
*Kohouty větších dimenzí jsou dostupné na individuální objednávku.

Přirubové kohouty s manuální převodovkou, DN 100-500, PN 16

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	DH [mm]	Dp [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	příruba
	100	16	6110316100 900	78	300	220	180	18	8	152	125	53	212	246	385	F07
	125	16	6110316125 900	98	325	250	210	18	8	178	160	53	221	255	424	F07
	150	16	6110316150 900	122	350	285	240	22	8	219	250	69	245	287	522	F10
	200	16	6110316200 900	146	400	340	295	22	12	267	250	69	289	331	590	F12
	250	16	4010316250 900	195	650	405	355	26	12	356	400	84	265	310	688	F14
	300	16	4010316300 900	245	750	460	410	26	12	457	400	97	321	371	800	F16
	350	16	4010316350 900	245	850	520	470	26	16	457	400	97	321	371	800	F16
	400	16	4010316400 900	305	950	580	525	30	16	508	400	138	356	410	864	F16
	500	16	4010316500 900	380	1150	715	650	33	20	660	600	180	459	523	1152	F30

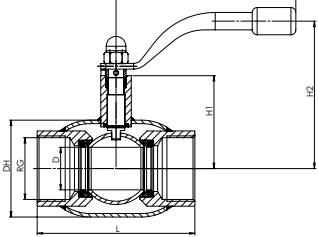
*Kohouty větších dimenzí jsou dostupné na individuální objednávku.

Přirubové kohouty s manuální převodovkou, DN 100-500, PN 25

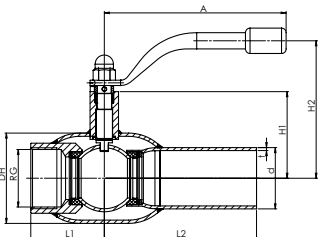
	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	DH [mm]	Dp [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	příruba
	100	25	6110325100 900	78	300	235	190	22	8	152	125	53	212	246	385	F07
	125	25	6110325125 900	98	325	270	220	26	8	178	160	53	221	255	424	F07
	150	25	6110325150 900	122	350	300	250	26	8	219	250	69	245	287	522	F10
	200	25	6110325200 900	146	400	360	310	26	12	267	250	69	289	331	590	F12
	250	25	4010325250 900	195	650	425	370	30	12	356	400	84	265	310	688	F14
	300	25	4010325300 900	245	750	485	430	30	16	457	400	97	321	371	800	F16
	350	25	4010325350 900	245	850	555	490	33	16	457	400	97	321	371	800	F16
	400	25	4010325400 900	305	950	620	550	36	16	508	400	138	356	410	864	F16
	500	25	4010325500 900	380	1150	730	660	36	20	660	600	180	459	523	1152	F30

*Kohouty větších dimenzí jsou dostupné na individuální objednávku.

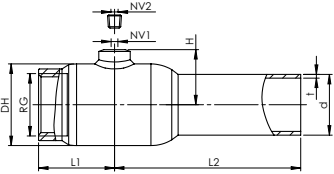
Závitové kohouty DN 10-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	RG [mm]	DH [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	10	16/25/40	6110040010	10	65	3/8"	38	140	69	116	0,6
	15	16/25/40	6110040015	10	65	1/2"	38	140	69	116	0,6
	20	16/25/40	6410040020	15	75	3/4"	42	140	68	116	0,7
	25	16/25/40	6410040025	20	90	1"	51	140	73	120	0,9
	32	16/25/40	6410040032	25	105	1 1/4"	57	140	77	124	1,2
	40	16/25/40	6410040040	32	120	1 1/2"	76	180	79	129	1,9
	50	16/25/40	6410040050	39	145	2"	89	180	86	135	2,8

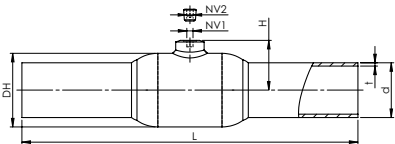
Kohouty s kombinovaným připojením závit/nařazení, DN 10-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	DH [mm]	RG [mm]	d [mm]	t [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	10	16/25/40	6110140010	10	33	105	38	3/8"	17,2	1,8	140	69	116	0,7
	15	16/25/40	6110140015	10	33	105	38	1/2"	21,3	2,0	140	69	116	0,7
	20	16/25/40	6410140020	15	38	115	42	3/4"	26,9	2,3	140	68	116	0,8
	25	16/25/40	6410140025	20	45	115	51	1"	33,7	2,6	140	73	120	1,0
	32	16/25/40	6410140032	25	53	130	57	1 1/4"	42,4	2,6	140	77	124	1,3
	40	16/25/40	6410140040	32	60	130	76	1 1/2"	48,3	2,6	180	79	129	2,0
	50	16/25/40	6410140050	39	73	150	89	2"	60,3	2,9	180	86	135	2,7

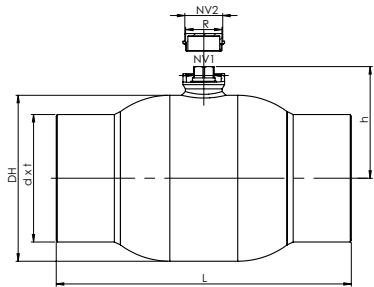
Odvzdušňovací kohouty s připojením závit/nařovací DN 20-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	RG [mm]	DH [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	d [mm]	t [mm]	H [mm]	NV1 [mm]	NV2 [mm]	[kg]
	20	16/25/40	63101020	15	3/4"	42	38	115	26,9	2,3	30	5	5	0,4
	25	16/25/40	63101025	20	1"	51	45	115	33,7	2,6	35	5	5	0,6
	32	16/25/40	63101032	25	1 1/4"	57	53	130	42,4	2,6	39	5	5	1,0
	40	16/25/40	63101040	32	1 1/2"	76	60	130	48,3	2,6	54	7	7	1,3
	50	16/25/40	63101050	39	2"	89	73	150	60,3	2,9	59	7	7	2,0

Odvzdušňovací kohouty přivařovací, DN 20-100, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	DH [mm]	L1 [mm]	d [mm]	t [mm]	H [mm]	NV1 [mm]	NV2 [mm]	[kg]
	20	16/25/40	63102020	15	42	230	26,9	2,3	30	5	5	0,5
	25	16/25/40	63102025	20	51	230	33,7	2,3	35	5	5	0,7
	32	16/25/40	63102032	25	57	260	42,4	2,6	39	5	5	1,1
	40	16/25/40	63102040	32	76	260	48,3	2,6	54	7	7	1,5
	50	16/25/40	63102050	39	89	300	60,3	2,9	59	7	7	2,2
	65	16/25	63102065	49	108	360	76,1	2,9	71	8	8	3,5
	80	16/25	63102080	63	127	370	88,9	3,2	81	8	8	4,9
	100	16/25	63102100	78	152	390	114,3	3,6	87	12	10	7,7

Odvzdušňovací kohouty přivařovací, DN 125-200, PN 16/25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	DH [mm]	L [mm]	d [mm]	t [mm]	H [mm]	NV1 [mm]	NV2 [mm]	R	[kg]
	125	16/25	63102125	98	178	390	139,7	3,6	124	23	46	M42x2	11,8
	150	16/25	63102150	122	219	390	168,3	4,0	152	27	50	M48x2	17,4
	200	16/25	63102200	146	267	390	219,1	4,5	174	27	55	M55x2	27,4

Kohouty BALLOMAX určené pro instalaci v teplárenství - s plným průtokem.

Kulové kohouty pro teplárenství a průmysl

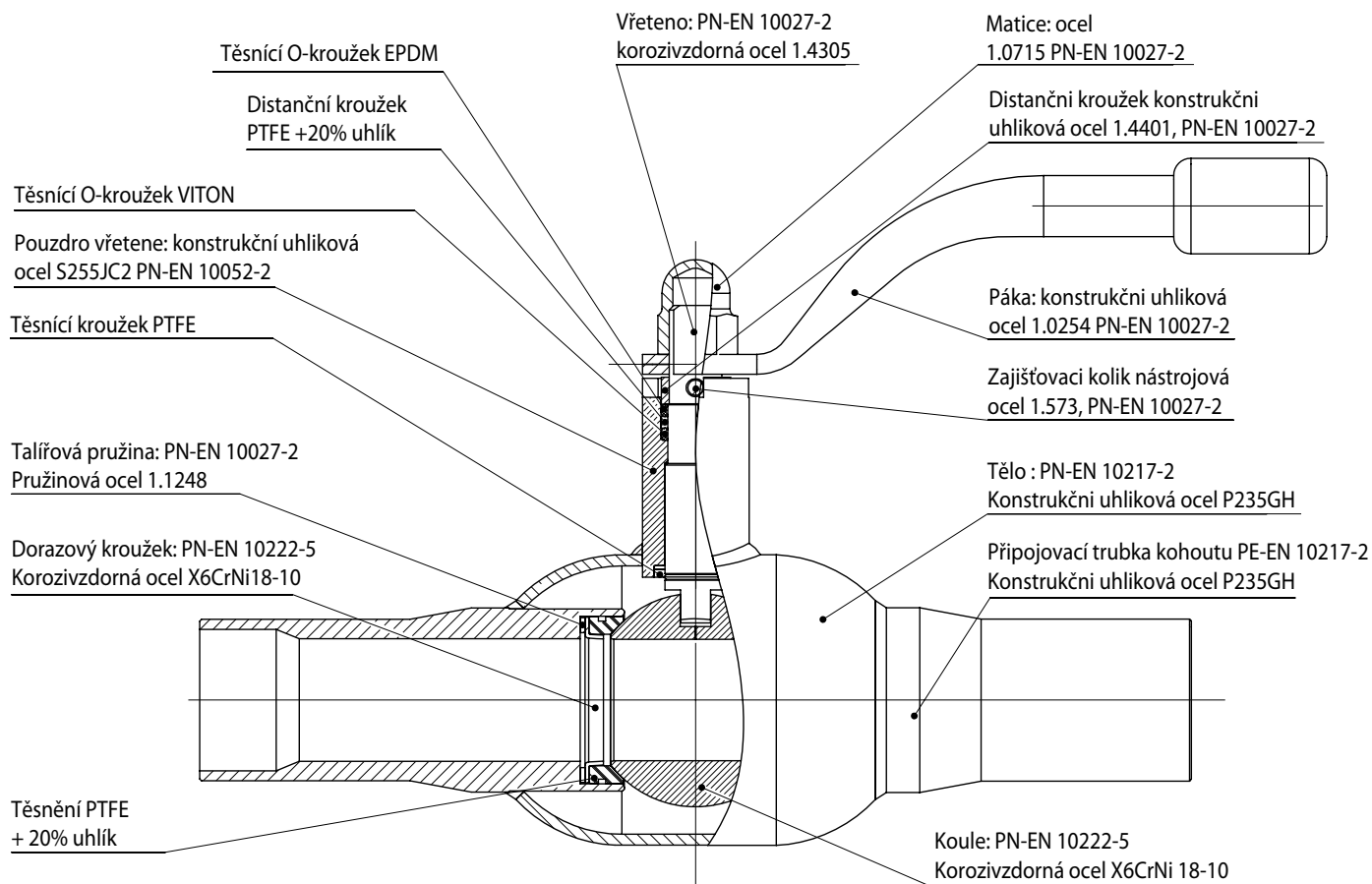


Technické výhody

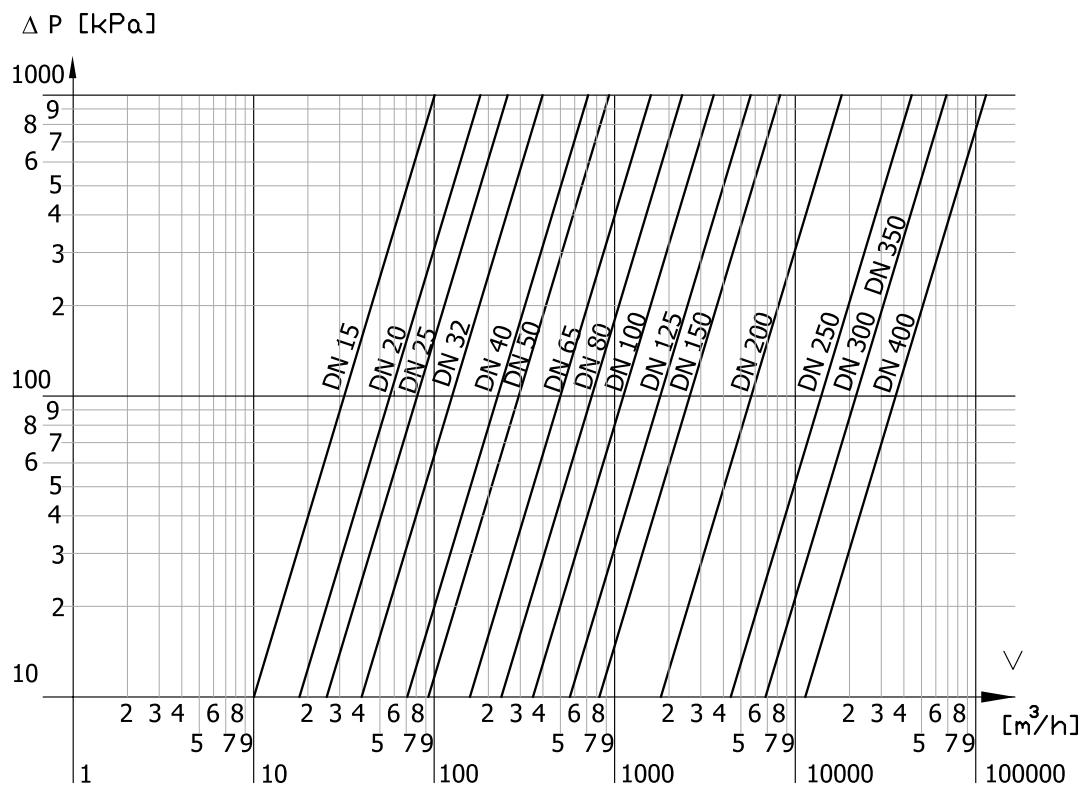
- moderní a bezpečná konstrukce nevyžadující další obsluhu
- 100% kontrola kvality u každého výrobku (shodně s normou PN EN 12266:2012)
- Koule vyrobená z nerezavějící oceli
- Dvojitě utěsnění vřetena O kroužkem (EPDM), VITON
- Aplikace pro sítě distribuce tepla, klimatizace a průmyslové instalace (různá pracovní média, voda, pára, plyn, olej, apod.)

Obchodní výhody

- Široká nabídka světlostí – od DN 10 po DN 500
- Kohouty větších světlostí jsou dostupné na individuální objednávku zákazníka
- Krátké dodací lhůty
- Dva roky záruka



Tlaková ztráta v závislosti na rychlosti proudění média a dimenze kohoutu (DN).

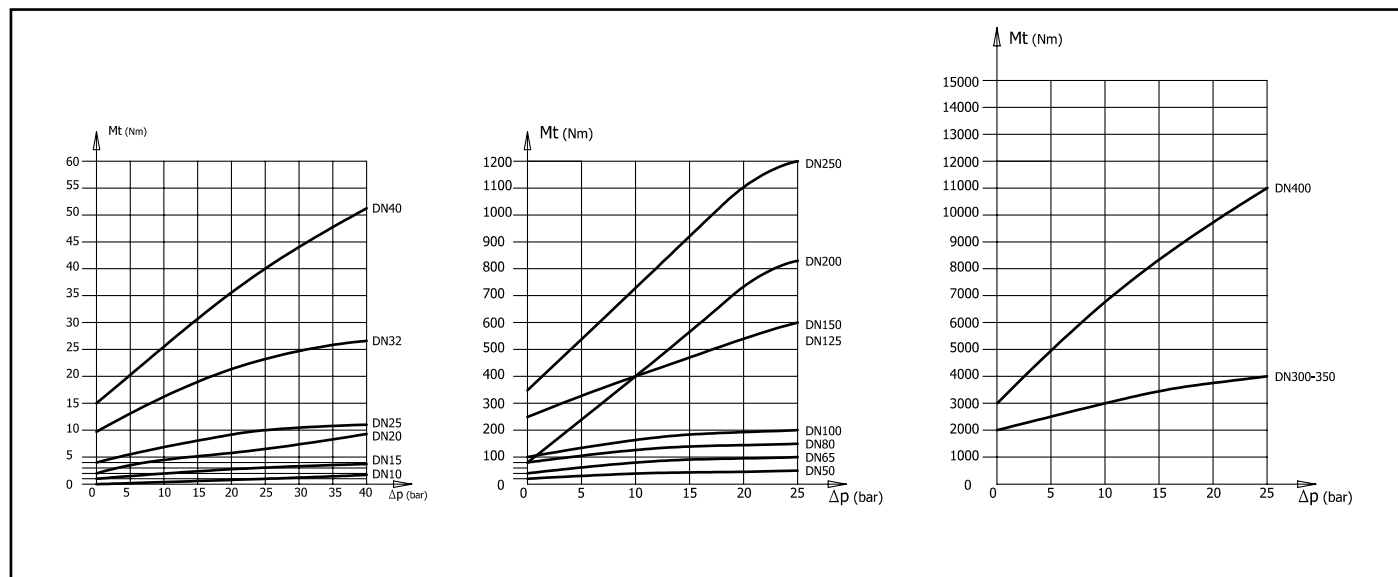


Koeficient průtoku-Kvs a součinitel průtoku (faktor místních ztrát)- ζ plnopřůtočných kohoutů

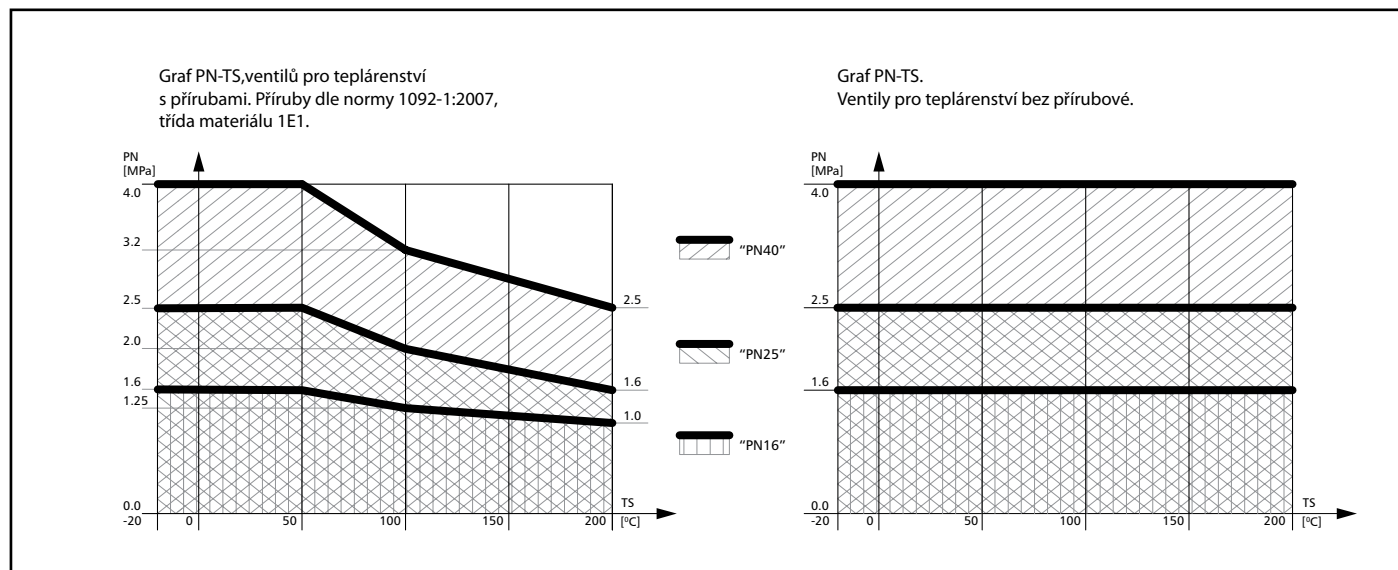
DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Kvs [m³/h]	32	57	81	133	229	295	498	754	1159	1841	2652	5720	14790	22040	25400	36350
ζ	0,079	0,078	0,094	0,078	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,078	0,068	0,057	0,057	0,043

Momentová síla potřebná k otevření kulových kohoutů s plným průtokem DN 15-200

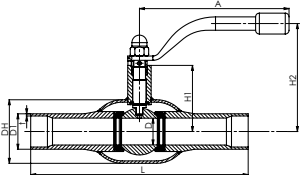
Otevírací moment uvedený v tabulce slouží pouze k informativním účelům. Jejich měření bylo provedeno na nových kohoutech při pokojové teplotě. Otevírací moment v tabulce je třeba chápat, jako moment potřebný k překonání síly zavřeného kohoutu, zároveň však nedávno otevřeného kohoutu. Udané hodnoty mohou být 1,5x zvýšeny, pokud nebyl kohout delší dobu používán. Tzn., že byl dlouho v poloze zavřeno, nebo otevřeno.



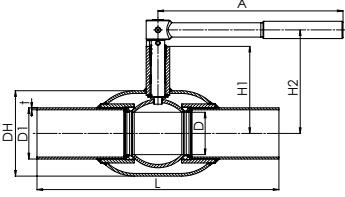
Grafy závislosti tlak/teplota.



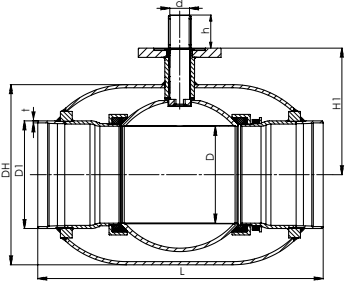
Přivařovací plnopřůtočné kohouty s ruční pákou, DN 15-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	d [mm]	t [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	15	16/25/40	9410240015	15	210	42	21,3	2,0	140	68	116	0,8
	20	16/25/40	9410240020	20	230	51	26,9	2,0	140	73	120	1,1
	25	16/25/40	9410240025	25	230	57	33,7	2,6	140	77	124	1,6
	32	16/25/40	9410240032	32	260	76	42,4	2,6	180	79	129	2,4
	40	16/25/40	9410240040	39	260	89	48,3	2,6	180	86	135	3,2
	50	16/25/40	9410240050	49	300	108	60,3	2,9	275	120	144	4,0

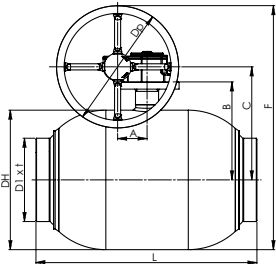
Přivařovací plnopřůtočné kohouty s ruční pákou, DN 65-150, PN 16/25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	t [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	65	16/25	9410225065	63	360	127	76.1	2.9	275	130	154	5,9
	80	16/25	9410225080	78	370	152	88.9	3.2	365	160	193	10,5
	100	16/25	9410225100	98	390	178	114.3	3.6	365	180	218	14,5
	125	16/25	9410225125	122	390	219	139.7	3.6	650	200	242	23,0
	150	16/25	9110225150 010	146	390	267	168,3	4.0	900	290	326	29,0

Přivařovací plnopřůtočné kohouty s ISO přírubou pro montáž převodovky, PN-EN ISO 5211, DN 80-400, PN 16/25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	t [mm]	DH [mm]	H1 [mm]	d [mm]	h [mm]	příruba	[kg]
	80	16/25	9110225080B	78	370	88,9	3,2	152	212	24	30	F07	11,0
	100	16/25	9110225100B	98	390	114.3	3,6	178	221	24	40	F07	14.3
	125	16/25	9110225125B	122	390	139.7	3,6	219	245	30	50	F10	24.1
	150	16/25	9110225150B	145	390	168.3	4,0	267	289	30	60	F12	29.7
	200	16/25	9110225200B	195	390	219.1	8,8	323	253	45	66	F14	63.2
	250	16/25	4410225250B	245	724	273,0	5,0	457	321	50	84	F16	128,4
	300	16/25	4410225300B	305	924	323,9	5,6	508	356	60	100	F16	214,1
	350	16/25	4410225350B	305	924	355,6	5,6	508	356	60	100	F16	213,0
	400	16/25	4410225400B	380	1123	406,4	6,3	660	459	80	112	F30	505,7

Přivařovací plnopřůtočné kulové kohouty s manuální převodovkou, DN 80-400, PN 16/25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	t [mm]	DH [mm]	Dp [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	příruba
	80	16/25	9110225080 900	78	370	88,9	3,2	152	125	53	212	246	385	F07
	100	16/25	9110225100 900	98	390	114,3	3,6	178	160	53	221	255	424	F07
	125	16/25	9110225125 900	122	390	139,7	3,6	219	250	69	245	287	522	F10
	150	16/25	9110225150 900	146	390	168,3	4,0	267	250	69	289	331	590	F12
	200	16/25	9110225200 900	195	390	219,1	8,8	323	400	84	253	298	660	F14
	250	16/25	44102250 370	245	724	273,0	5,0	457	400	97	321	371	800	F16
	300	16/25	44102300 370	305	924	323,9	5,6	508	400	138	356	410	864	F16
	350	16/25	44102350 370	305	924	355,6	5,6	508	400	138	356	410	864	F16
	400	16/25	44102400 370	380	1123	406,4	6,3	660	600	180	459	523	1152	F30

Závítové plnopřítučné kohouty s ruční pákou, DN 15-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	RG [mm]	DH [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	15	16/25/40	9410040015	15	85	1/2"	42	140	68	116	0,7
	20	16/25/40	9410040020	20	95	3/4"	51	140	73	120	0,9
	25	16/25/40	9410040025	25	100	1"	57	140	77	124	1,2
	32	16/25/40	9410040032	32	115	1 1/4"	76	180	79	129	1,9
	40	16/25/40	9410040040	39	125	1 1/2"	89	180	86	135	2,8
	50	16/25	9410040050	49	155	2"	108	275	120	144	3,2

Přítubové plnopřítučné kohouty s ruční pákou, DN 15-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	15	16/25/40	9410340015	15	130	42	95	65	14	4	140	68	116	1,9
	20	16/25/40	9410340020	20	150	51	105	75	14	4	140	73	120	2,7
	25	16/25/40	9410340025	25	160	57	115	85	14	4	140	77	124	3,5
	32	16/25/40	9410340032	32	180	76	140	100	18	4	180	79	129	5,5
	40	16/25/40	9410340040	39	200	89	150	110	18	4	180	86	135	6,8
	50	16/25/40	9410340050	49	230	108	165	125	18	4	275	120	144	9,3

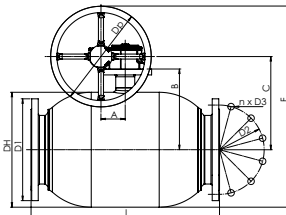
Přítubové plnopřítučné kohouty s ruční pákou, DN 65-150, PN 16/25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	65	16/25	9410325065L270	63	270	127	185	145	18	8	275	130	154	13,0
	65	16/25	9410325065	63	290	127	185	145	18	8	275	130	154	13,2
	80	16/25	9410325080	78	280	152	200	160	18	8	365	160	193	18,6
	100	16	9410316100	98	300	178	220	180	18	8	365	180	218	21,4
	100	25	9410325100	98	300	178	235	190	22	8	365	180	218	24,5
	125	16	9410316125	122	325	219	250	210	18	8	650	200	242	35,0
	125	25	9410325125	122	325	219	270	220	26	8	650	200	242	40,5
	150	16	9110316150 010	146	350	267	285	240	22	8	900	290	326	44,0
	150	25	9110325150 010	146	350	267	300	250	26	8	900	290	326	50,1

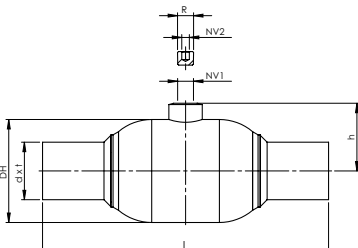
Přítubové plnopřítučné kohouty s ISO přítubou pro montáž převodovky, PN-EN ISO 5211, DN 80-400, PN 16/25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	H1 [mm]	d [mm]	h [mm]	přítuba	[kg]
	80	16/25	9110325080B	78	280	152	200	160	18	8	212	24	30	F07	18,6
	100	16	9110316100B	98	300	178	220	180	18	8	221	24	40	F07	21,3
	100	25	9110325100B	98	300	178	235	190	22	8	221	24	40	F07	24,5
	125	16	9110316125B	122	325	219	250	210	18	8	245	30	50	F10	34,6
	125	25	9110325125B	122	325	219	270	220	26	8	245	30	50	F10	39,4
	150	16	9110316150B	146	350	267	285	240	22	8	289	30	60	F12	41,4
	150	25	9110325150B	146	350	267	300	250	26	8	289	30	60	F12	47,7
	200	16	9110316200B	195	400	323	340	295	22	12	253	45	66	F14	80,0
	200	25	9110325200B	195	400	323	360	310	26	12	253	45	66	F14	83,0
	250	16	4410316250B	245	750	457	405	355	26	12	321	50	84	F16	155,2
	250	25	4410325250B	245	750	457	425	370	30	12	321	50	84	F16	168,6
	300	16	4410316300B	305	950	508	460	410	26	12	356	60	100	F16	250,7
	300	25	4410325300B	305	950	508	485	430	30	16	356	60	100	F16	267,3
	350	16	4410316350B	305	950	508	520	470	26	16	356	60	100	F16	266,2
	350	25	4410325350B	305	950	508	555	490	33	16	356	60	100	F16	296,6
	400	16	4410316400B	380	1150	660	580	525	30	16	459	80	112	F30	577,5
	400	25	4410325400B	380	1150	660	620	550	36	16	459	80	112	F30	620,9

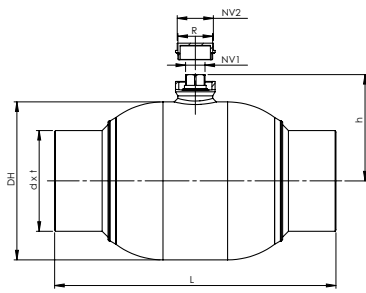
Přírubové plnopřůtočné kulové kohouty s manuální převodovkou DN 80-400, PN 16/25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	DH [mm]	Dp [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	příruba
	80	16/25	9110325080 900	78	280	200	160	18	8	152	125	53	212	246	385	F07
	100	16	9110316100 900	98	300	220	180	18	8	178	160	53	221	255	424	F07
	100	25	9110325100 900	98	300	235	190	22	8	178	160	53	221	255	424	F07
	125	16	9110316125 900	122	325	250	210	18	8	219	250	69	245	287	522	F10
	125	25	9110325125 900	122	325	270	220	26	8	219	250	69	245	287	522	F10
	150	16	9110316150 900	146	350	285	240	22	8	267	250	69	289	331	590	F12
	150	25	9110325150 900	146	350	300	250	26	8	267	250	69	289	331	590	F12
	200	16	9110316200 900	195	400	340	295	22	12	323	400	84	253	298	660	F14
	200	25	9110325200 900	195	400	360	310	26	12	323	400	84	253	298	660	F14
	250	16	4410316250 900	245	750	405	355	26	12	457	400	97	321	371	800	F16
	250	25	4410325250 900	245	750	425	370	30	12	457	400	97	321	371	800	F16
	300	16	4410316300 900	305	950	460	410	26	12	508	400	138	356	410	864	F16
	300	25	4410325300 900	305	950	485	430	30	16	508	400	138	356	410	864	F16
	350	16	4410316350 900	305	950	520	470	26	16	508	400	138	356	410	864	F16
	350	25	4410325350 900	305	950	555	490	33	16	508	400	138	356	410	864	F16
	400	16	4410316400 900	380	1150	580	525	30	16	660	600	180	459	523	1152	F30
	400	25	4410325400 900	380	1150	620	550	36	16	660	600	180	459	523	1152	F30

Odvdušňovací plnopřůtočné kohouty přivařovací DN 15-80, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	DH [mm]	L [mm]	d [mm]	t [mm]	h [mm]	NV1 [mm]	NV2 [mm]	R	[kg]
	15	16/25/40	63602015	15	42	210	21,3	2,0	30	5	5	1/8	0,6
	20	16/25/40	63602020	20	51	230	26,9	2,0	35	5	5	1/8	1,0
	25	16/25/40	63602025	25	57	230	33,7	2,6	39	5	5	1/8	1,2
	32	16/25/40	63602032	32	76	260	42,4	2,6	54	8	8	3/8	1,9
	40	16/25/40	63602040	39	89	260	48,3	2,6	59	8	8	3/8	2,3
	50	16/25/40	63602050	49	108	300	60,3	2,9	71	8	8	3/8	4,3
	65	16/25	63602065	63	127	360	76,1	2,9	81	8	8	3/8	5,5
	80	16/25	63602080	78	152	370	88,9	3,2	87	12	10	M22x1,5	10,3

Odvdušňovací plnopřůtočné kohouty přivařovací, DN 100-150, PN 16/25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	DH [mm]	L [mm]	d [mm]	t [mm]	h [mm]	NV1 [mm]	NV2 [mm]	R	[kg]
	100	16/25	63602100	98	178	390	114,3	3,6	124	23	46	M42x2	15,0
	125	16/25	63602125	122	219	390	139,7	3,6	152	27	50	M48x2	20,8
	150	16/25	63602150	146	267	390	168,3	4,0	174	27	55	M55x2	28,5

Kulové kohouty Ballomax navrtávací



DN15 - 50



DN65 - 100

Kohouty DN50 PN25

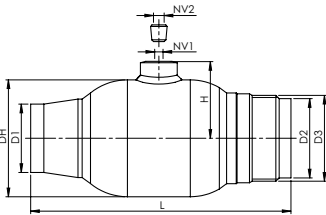
Technické výhody

- moderní a bezpečná konstrukce nevyžadující další obsluhu
- 100% kontrola kvality u každého výrobku (shodně s normou PN EN 12266:2012)
- Koule vyrobená z nerezavějící oceli
- těsnění vřetene - O-kroužek (EPDM)
- aplikace: pro sítě distribuce tepla, klimatizace a průmyslové instalace (media sk.2- voda vzduch apod.)

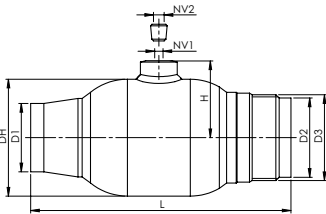
Obchodní výhody

- Široká nabídka světlostí – od DN 10 po DN 500
- Krátké dodací lhůty
- Dva roky záruka

Navrtávací kohouty s redukováným průtokem, DN 15-100, PN25

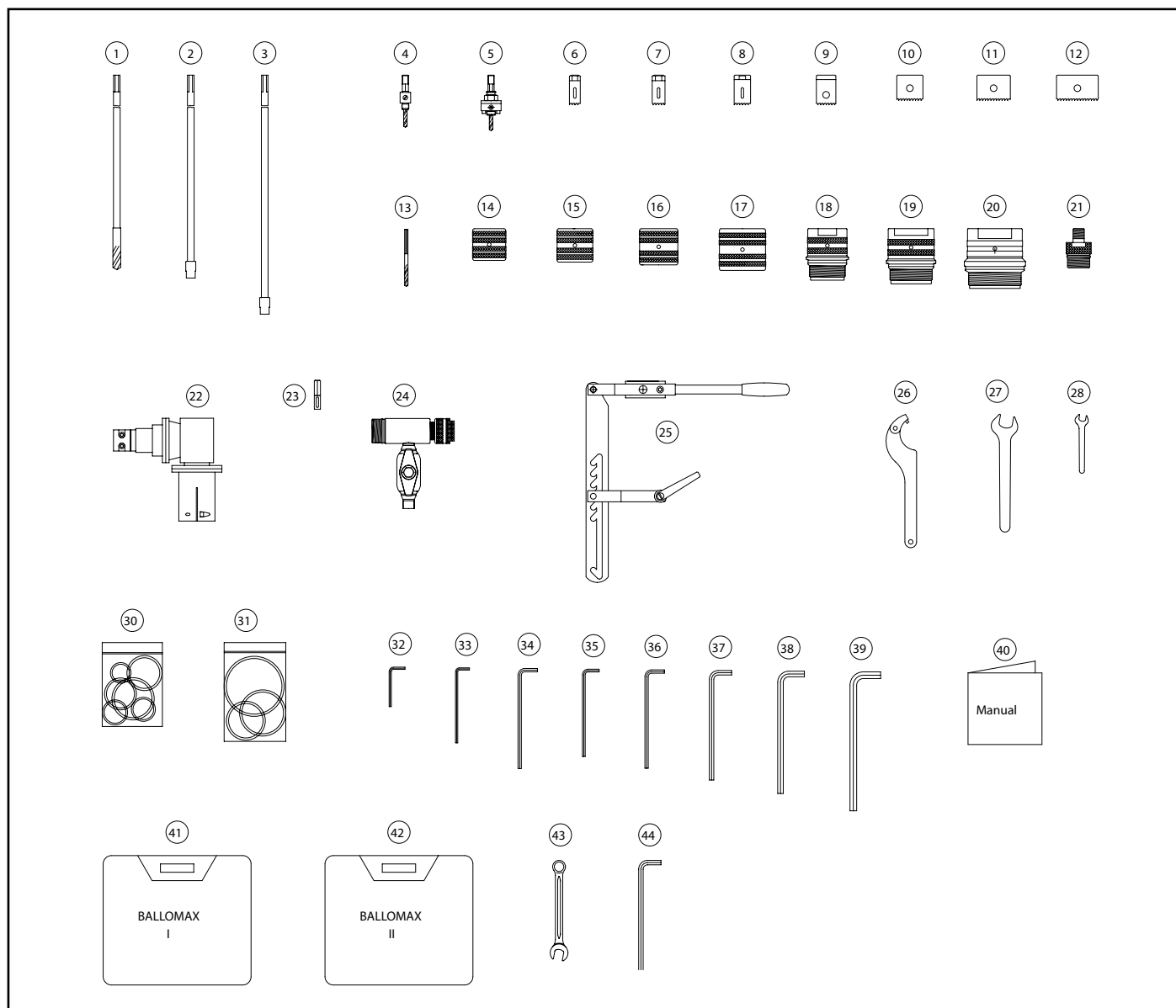
	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	NV1/NV2 [mm]	Ø Vrtáku [mm]	Otáčky 1/min	[kg]
	15	25	68102015 000	15	127	42	23	21,3	RG 7/8"	5 / 5	14	400	0,6
	20	25	68102020 000	15	127	42	23	26,9	RG 7/8"	5 / 5	14	400	0,6
	25	25	68102025 000	20	143	51	28	33,7	RG 1 1/8"	5 / 5	19	300	0,9
	32	25	68102032 000	25	145	57	33	42,4	RG 1 1/2"	5 / 5	24	300	1,2
	40	25	68102040 000	32	178	76	42	48,3	RG 1 3/4"	7 / 7	30	250	1,8
	50	25	68102050 000	39	198	89	52	60,3	RG 2 1/4"	7 / 7	37	200	3,2
	65	25	68102065 000	49	205	108	64	76,1	M 64x2	8 / 8	48	200	3,8
	80	25	68102080 000	63	200	128	80	88,9	M 76x2	8 / 8	60	150	5,2
	100	25	68102100 000	78	225	152	97	114,3	M 95x2	10 / 12	76	125	9,3

Navrtávací kohouty s plným průtokem, DN 20-80, PN25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	NV1/NV2 [mm]	Ø Vrtáku [mm]	Otáčky 1/min	[kg]
	20	25	68602020 000	20	143	51	28	26,9	RG 1 1/8"	5 / 5	19	300	0,9
	25	25	68602025 000	25	145	57	33	33,7	RG 1 1/2"	5 / 5	24	300	1,2
	32	25	68602032 000	32	178	76	42	42,4	RG 1 3/4"	7 / 7	30	250	1,8
	40	25	68602040 000	39	198	89	52	48,3	RG 2 1/4"	7 / 7	37	200	2,8
	50	25	68602050 000	49	231	108	64	60,3	RG 2 1/4"	8 / 8	48	200	5,5
	65	25	68602065 000	63	241	128	80	76,1	RG 2 3/4"	8 / 8	60	150	7,7
	80	25	68602080 000	78	281	152	97	88,9	RG 3 1/2"	12 / 10	76	150	10,1

Navrtávací servisní soupravy

DN	Katalogové číslo	Sada
DN15 - 50	68500015 000	Montážní sada
DN65 - DN100	68500100 000	Doplňková sada



Navrtávací montážní sada DN15-50

Pol.	Název	Katalogové číslo	Materiál
1	Vrták Ø14 s vodícím trnem	491385	Nerezová ocel 1.4305
2	Trn držáku korunkového vrtáku	491394	Nerezová ocel 1.4305
4	Malý držák korunkových vrtáků	491388	
5	Velký držák korunkových vrtáků	491389	
6	Korunkový vrták Ø19	100845	
7	Korunkový vrták Ø24	100846	
8	Korunkový vrták Ø30	100847	
9	Korunkový vrták Ø37	100848	
13	Vodící vrták Ø6,4	100842	
14	Spojka pro navrt. kohout DN25	491380	Chromovaná mosaz
15	Spojka pro navrt. kohout DN32	491381	Chromovaná mosaz
16	Spojka pro navrt. kohout DN40	491382	Chromovaná mosaz
17	Spojka pro navrt. kohout DN50	491383	Chromovaná mosaz
21	Testovací matice	491384	Chromovaná mosaz
24	Navrtávací nástroj s vyp. kohoutem	491375	Nerezová ocel
	T rukojeť žlutá	66050010 000	
	Matice	100113	
	Vypouštěcí kohout	60105020	
	Ucpávka – 3 ks	491379	Ramilon 4586
	Ložisko	491378	Mosaz
	Převlečná matice	491377	Chromovaná mosaz

Pol.	Název	Katalogové číslo	Materiál
26	Hákový klíč	300162	
27	Ploché klíč M24	300091	
28	Ploché klíč M11	300090	
30	O-kroužek Ø31 x 3	100824	NBR
	O-kroužek Ø37,2 x 3	100825	NBR
	O-kroužek Ø39 x 3	100820	NBR
	O-kroužek Ø50,39 x 3,53	100646	NBR
	O-kroužek Ø55 x 4	100821	NBR
	O-kroužek Ø68 x 4	100822	NBR
32	Imbusový klíč 1/8"	100959	
33	Imbusový klíč 5 mm	100550	
34	Imbusový klíč 7 mm	100551	
40	Návod k obsluze		
41	Přepravní kufr	100851	
43	kombinovaný klíč 16	300162	
45	Imbusový klíč 4 mm	100959	
46	Vodicí vrták Ø7 s odsávacím hrdlem	500058	

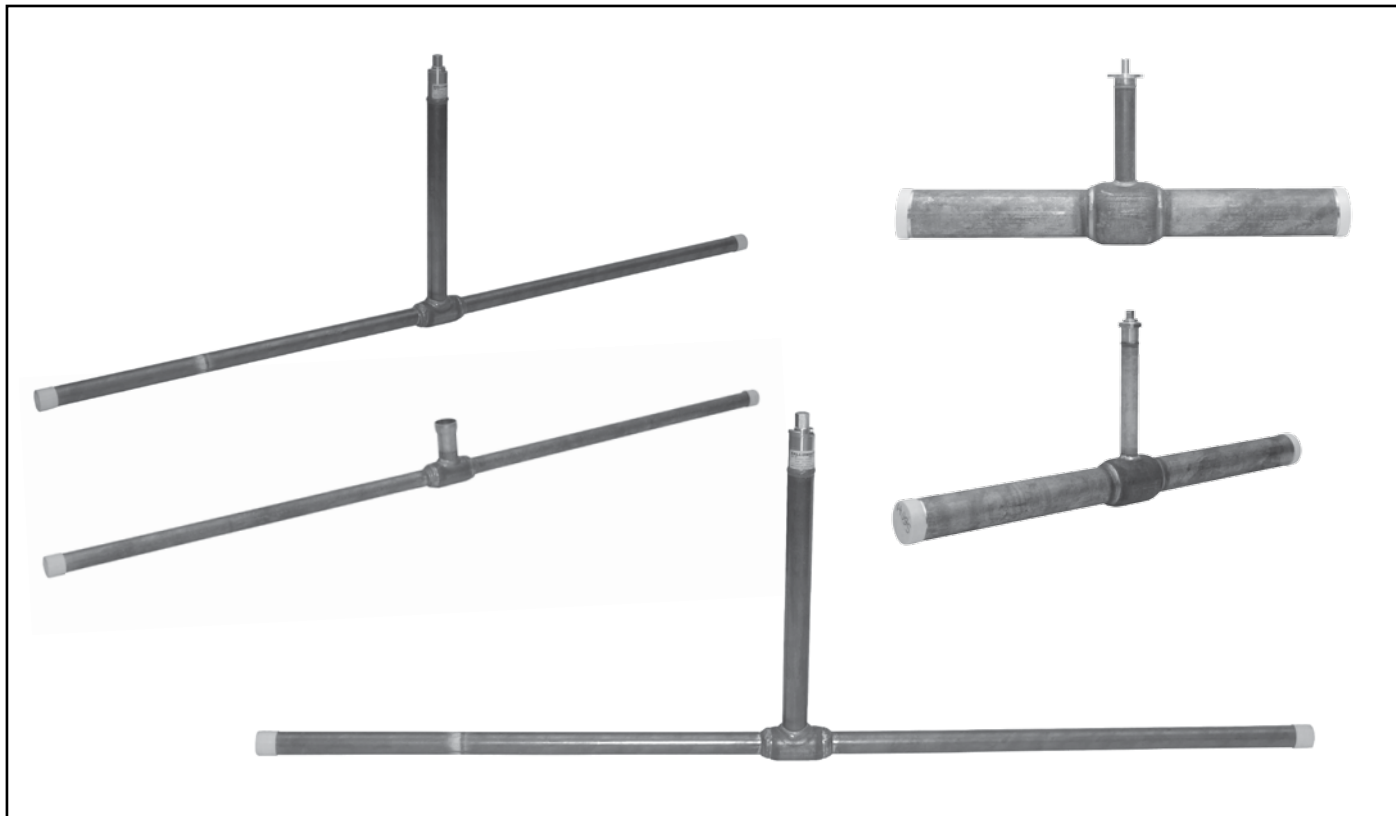
Navrtávací montážní sada DN 65-100

Pol.	Název	Katalogové číslo	Materiál
3	Trn držáku korunkového vrtáku	497394	Nerezová ocel 1.4305
10	Korunkový vrták Ø48	100940	
11	Korunkový vrták Ø60	100941	
12	Korunkový vrták Ø76	100942	
18	Spojka pro navrt. kohout DN65	497380	Chromovaná mosaz
19	Spojka pro navrt. kohout DN80	498380	Chromovaná mosaz
20	Spojka pro navrt. kohout DN100	499380	Chromovaná mosaz
22	Redukční převodovka	100943	
23	Hnací prvek	300100	S235
25	Přítlačný stojan vrtačky	100944	
31	O-kroužek Ø62 x 4	100931	NBR
	O-kroužek Ø75 x 4	100932	NBR
	O-kroužek Ø100 x 4	100933	NBR
35	Imbusový klíč 5 mm	100960	
36	Imbusový klíč 6 mm	100961	
37	Imbusový klíč 8 mm	100962	
38	Imbusový klíč 10 mm	100963	
39	Imbusový klíč 12 mm	100964	
40	Návod k obsluze		
42	Kufr s přihrádkami	100965	
44	Imbusový klíč 7 mm	500701	

Kohouty pro předizolace

Kohouty pro předizolace Ballomax

Kulové kohouty pro teplárenství a průmysl



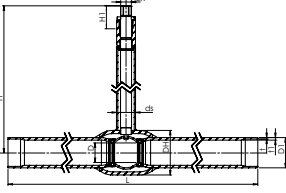
Technické výhody

- moderní a bezpečná konstrukce nevyžadující další obsluhu
- 100% kontrola kvality u každého výrobku (shodně s normou PN EN 12266:2012)
- Koule vyrobená z nerezavějící oceli
- dvojité utěsnění vřetene – O-ring (EPDM), VITON
- použití: teplárenské sítě (média skup. 2 – voda, vzduch),
- servisní ventily vyrobené z nekorozivní oceli,
- v předizolovaných ventilech ochranné trubky vyrobené z uhlíkové oceli nebo nekorozivní oceli (dotaz),
- technické schválení ITB č. RT ITB – 1176/2010.

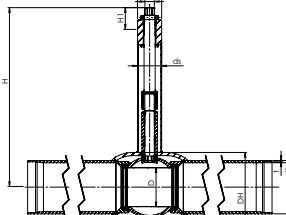
Obchodní výhody

- Široká nabídka světlostí – od DN 25 po DN 500
- Kohouty větších světlostí jsou dostupné na individuální objednávku zákazníka
- Krátké dodací lhůty
- Dva roky záruka

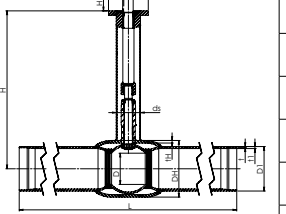
Kohouty pro předizolaci s redukováním průtokem L-1500, DN 25-100, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D1 [mm]	t [mm]	t1 [mm]	DH [mm]	tH [mm]	ds [mm]	HEX [mm]	[kg]
	25	16/25/40	67102025S260900	20	1510	480	30	33,7	2,6	4,0	51	5,0	38	19/-	5,6
	32	16/25/40	67102032S261000	25	1510	485	30	42,4	2,6	4,0	57	5,6	38	19/-	6,7
	40	16/25/40	67102040S261100	32	1510	495	30	48,3	2,6	5,6	76	5,6	38	19/-	12,7
	50	16/25/40	67102050S261200	39	1510	500	30	60,3	2,9	5,0	89	6,3	38	19/-	14,3
	65	16/25	67102065S261300	49	1510	504	30	76,1	2,9	5,0	108	6,3	38	19/-	19,0
	80	16/25	67102080S302000	63	1510	515	30	88,9	3,2	5,6	127	7,1	38	19/-	25,5
	100	16/25	67102100S302200	78	1510	525	35	114,3	3,6	6,3	152	8,0	57	27/70	37,0

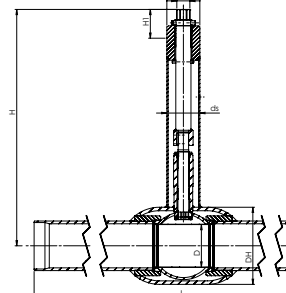
Kohouty pro předizolaci s redukováním průtokem L-1500, DN 125-400, PN 16/25

	DN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D1 [mm]	t [mm]	t1 [mm]	DH [mm]	tH [mm]	ds [mm]	HEX [mm]	[kg]
	125	67102125S302400	98	1510	545	63	139,7	3,6	6,3	178	8,0	76	27/70	45,0
	150	67102150S302500	122	1510	565	63	168,3	4,0	7,1	219	8,0	76	27/70	65,0
	200	67102200S302600	146	1510	585	87	219,1	4,5	8,0	267	8,8	76	50/90	99,0
	250	47102250S323600	195	1510	613	96	273,0	5,0	8,0	356	8,8	108	50/90	133,2
	300	47102300S323800	245	1810	664	96	323,9	5,6	8,0	457	10,0	108	50/90	215,3
	350	47102350S341400	245	1810	664	96	355,6	5,6	8,0	457	10,0	108	50/90	222,7
	400	47102400S335600	305	1810	793	96	406,4	6,3	10,0	508	12,5	133	50/90	333,7

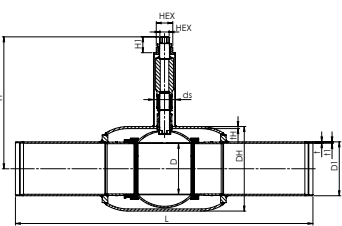
Kohouty pro předizolaci s ISO přírubou, PN-EN ISO 5211, s redukováním průtokem, DN 150-500, PN 16/25

	DN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D1 [mm]	t [mm]	t1 [mm]	DH [mm]	tH [mm]	ds [mm]	dc [mm]	df [mm]	příruba	[kg]
	150	67102150S225400	122	1510	477	49	168,3	4,0	7,1	219	8,0	76	30	125	F10	62,5
	200	67102200S128500	146	1510	500	60	219,1	4,5	8,0	267	8,8	76	30	150	F12	95,0
	250	47102250S323700	195	1510	557	67	273,0	5,0	8,0	356	8,8	108	45	175	F14	140,9
	300	47102300S323900	245	1810	592	85	323,9	5,6	8,0	457	10,0	108	50	210	F16	219,4
	350	47102350S341600	245	1810	592	85	355,6	5,6	8,0	457	10,0	108	50	210	F16	226,7
	400	47102400S335700	305	1810	580	100	406,4	6,3	10,0	508	12,5	133	60	210	F16	328,7
	450	47102450S367901	380	1810	705	113	457,0	6,3	10,0	660	12,5	219	80	350	F30	549,5
	500	47102500S350900	380	1123	705	113	508,0	6,3	11,0	660	12,5	219	80	350	F30	433,2

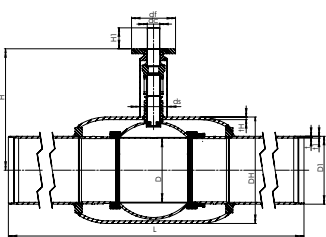
Kohouty pro předizolaci s plným průtokem, L-1500, DN 25-150, PN 16/25

	DN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D1 [mm]	t [mm]	t1 [mm]	DH [mm]	tH [mm]	ds [mm]	HEX [mm]	[kg]
	25	9710225025 000	25	1510	485	30	33,7	2,6	4,0	57,0	5,6	38,0	19/-	7,7
	32	9710225032 000	32	1510	495	30	42,4	2,6	4,0	76,1	5,6	38,0	19/-	9,4
	40	9710225040 000	39	1510	500	30	48,3	2,6	5,6	88,9	6,3	38,0	19/-	12,0
	50	9710225050 000	49	1510	504	30	60,3	2,9	5,6	108,0	6,3	38,0	19/-	17,6
	65	9710225065 000	63	1510	515	30	76,1	2,9	5,6	127,0	7,1	38,0	19/-	21,6
	80	9710225080 000	78	1510	525	35	88,9	3,2	5,6	152,4	8,0	57,0	27/70	26,6
	100	9710225100 000	98	1510	545	38	114,3	3,6	6,3	177,8	8,0	76,1	27/70	44,6
	125	9710225125 000	122	1510	565	38	139,7	3,6	6,3	219,1	10,0	76,1	27/70	70,1
	150	9710225150 000	146	1510	585	63	168,3	4,0	7,1	267,0	10,0	76,1	50/90	78,7

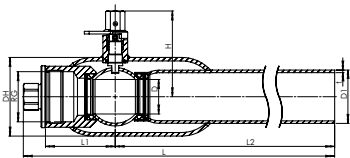
Kohouty pro předizolaci s plným průtokem, L-1500, DN 200-300, PN16/25

	DN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D1 [mm]	t [mm]	t1 [mm]	DH [mm]	tH [mm]	ds [mm]	HEX [mm]	[kg]
	200	45102200S359200	195	1510	611	93	219,1	4,5	8,0	355,6	8,8	108	50/90	136,6
	250	45102250S334300	245	1510	664	96	273,0	5,0	8,0	457,0	10,0	108	50/90	192,1
	300	45102300S334000	305	1810	793	96	323,9	5,6	8,0	508,0	12,5	133	50/90	324,7

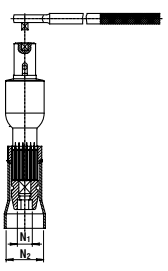
Kohouty pro předizolaci s ISO přírubou, PN-EN ISO 5211, s plným průtokem, DN 125-400, PN 16/25

	DN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D1 [mm]	t [mm]	t1 [mm]	DH [mm]	tH [mm]	ds [mm]	dc [mm]	df [mm]	příruba	[kg]
	125	9710225125S3426	122	1510	526	49,5	139,7	3,6	6,3	219,1	8,0	76,1	30	125	F10	69,7
	150	9710225150S3427	146	1510	500	60,0	168,3	4,0	7,1	267,0	8,8	76,1	30	150	F12	79,5
	200	45102200S363500	195	1510	556,5	67,0	219,1	4,5	8,0	355,6	8,8	108,0	45	175	F14	128,0
	250	45102250S334400	245	1510	592	85,0	273,0	5,0	8,8	457,0	10,0	108,0	50	210	F16	198,1
	300	45102300S333900	305	1810	679	100,0	323,9	5,6	8,8	508,0	12,5	133,0	60	210	F16	333,0
	350	45102350S381600	305	1810	679	100,0	355,6	5,6	8,0	508,0	12,5	133,0	60	210	F16	350,0
	400	45102400S354900	380	1810	817	112,5	406,4	6,3	10,0	660,0	12,5	219,1	80	350	F30	629,7

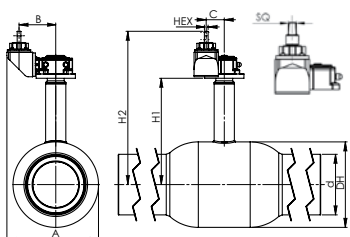
Servisní kohouty, DN 25-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	t [mm]	RG [mm]	H [mm]	[kg]
	25	16/25/40	60101025S267000	20	410	45	340	51	33,7	2,6	1"	73	1,4
	32	16/25/40	60101032S267100	25	410	53	333	57	42,4	2,6	1 1/4"	77	1,9
	40	16/25/40	60101040S267200	32	410	85	325	76	48,3	2,6	1 1/2"	90	2,3
	50	16/25/40	60101050S267300	40	500	73	403	89	60,3	2,9	2"	96	3,8

Přenosná planetární převodovka s klíčem pro kohouty do předizalací

	Typ	DN	N1	N2
	MP II	100-200	27	70
	MP II	250-350	50	90
	MP III	400	50	90

Úhlové převodovky Pro-Gear

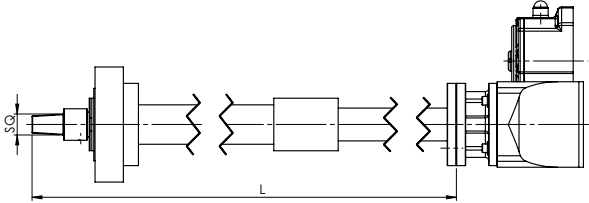
	DN	Katalogové číslo	čtverec SQ	d [mm]	DH [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	[kg]
	200	500566	27/32	219,1	267	482	723	391	205	97	27,5
	250	500567	27/32	273,0	356	539	780	440	196	84	21,0
	300	500568	27/32	323,9	457	569	847	502	208	97	27,5
	350	500568	27/32	355,6	457	569	847	502	208	97	27,5
	400	500080	27/32	406,4	508	556	802	545	235	138	42,0
	500	500827	27/32	508,0	660	676	927	760	373	180	68,5

1. Úhlové převodovky Pro-Gear ulehčují ovládání kohoutů shora a jsou vhodné pro kohouty instalované v jímkách nebo šachtách.

2. Převodovky na kohoutech, umístěné hluboko pod povrchem, lze ovládat teleskopickým prodloužením.

Teleskopické prodloužení je univerzální pro všechny typy převodovek Pro-Gear.

Teleskopické prodloužení pro převody Pro-Gear

	Katalogové číslo	L [mm]	čtverec SQ
	500114	500-850	27/32
	500115	851-1500	27/32
	500152	1501-2500	27/32

Prodloužení ke kohoutům pro předizolace



Prodloužení ke kohoutům pro předizolace je dostupné ve dvou variantách:

1. Prodloužení bez dorazu.

Pomocí vnitřního šestihranu se nasadí na hřídel kohoutu. Ochranný kryt prodloužení je z PVC.

2. Prodloužení s dorazem.

Pomocí vnitřního šestihranu se nasadí na hřídel kohoutu. Ochranný kryt prodloužení tvoří šestihranná pozinkovaná trubka

Všechna prodloužení lze zkracovat.

DN	Katalogové číslo	délka [mm]	Nv
20-80	660620205205900	1000	19
20-80	660620205306800	2000	19
100-150	66062100 250	1000	27
100-150	66062100 260	2000	27

DN	Katalogové číslo	délka [mm]	Nv
100-150	66062150 250	1000	27/70
100-150	66062150 260	2000	27/70
200-300	66062250 250	1000	50/90
200-300	66062250 260	2000	50/90

Parní kulové kohouty BALLOMAX.

Parní kulové kohouty

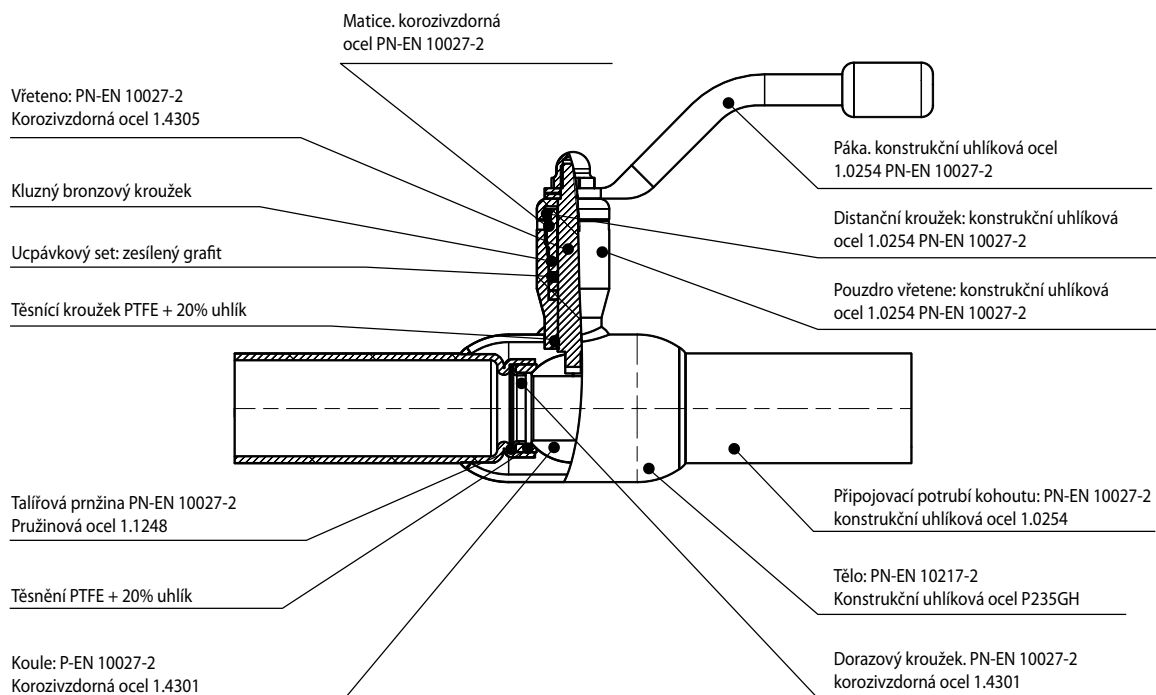


Technické výhody

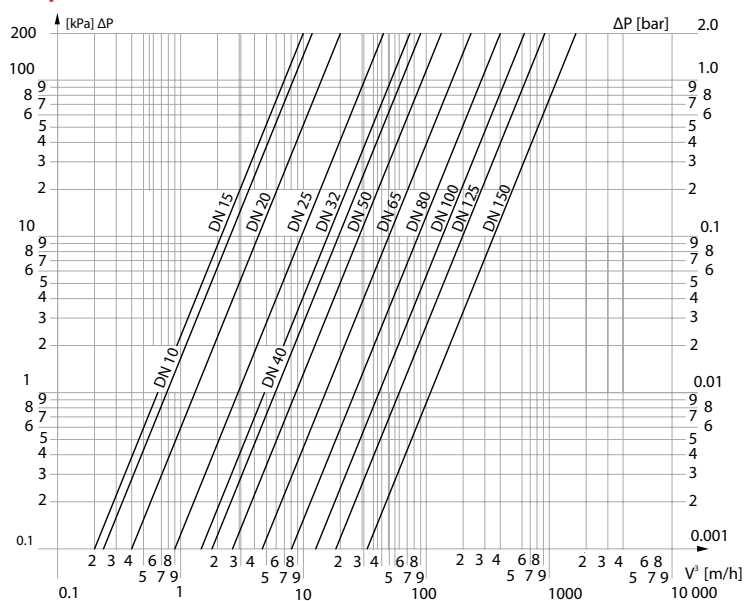
- moderní a bezpečná konstrukce nevyžadující další obsluhu
- 100% kontrola kvality u každého výrobku (shodně s normou PN EN 12266:2003)
- Pracovní teplota do 250°C
- Na vyžádání možno dodat kohouty do 300°C
- Utěsnění vřetena pomocí speciální sady ucpávek z grafitu.
- Možnost dotěsnění vřetena kohoutu za provozu pomocí dotažení grafitové sady ucpávek.
- Použití. Distribuce tepla, průmyslové parní instalace

Obchodní výhody

- Široká nabídka světlostí – od DN 10 po DN 150
- Krátké dodací lhůty
- Dva roky záruka



Graf ΔP -V tlaková ztráta v závislosti na rychlosti průtoku média a dimenzi kohoutu.

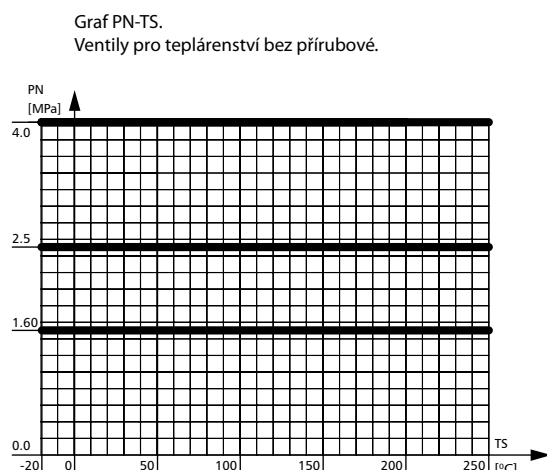
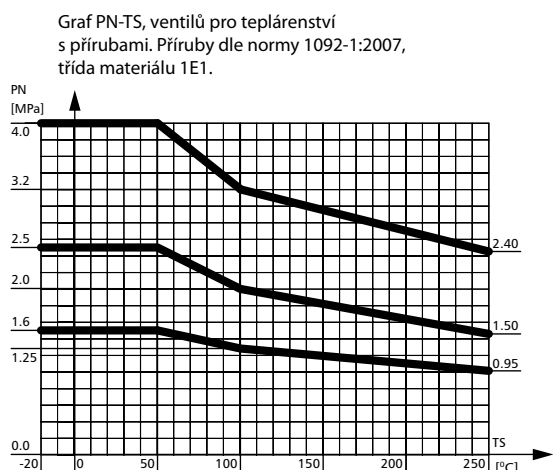


Koeficient průtoku-Kvs a součinitel průtoku (faktor místních ztrát)- ζ

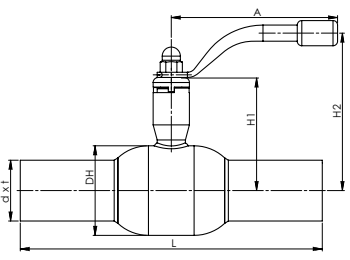
DN [mm]	15	20	25	32	40	50
Kvs [m³/h]	7	15	27	40	69	110
ζ	0,44	0,41	0,37	0,33	0,40	0,40

DN [mm]	65	80	100	125	150	200
Kvs [m³/h]	168	288	417	699	1046	1500
ζ	0,39	0,36	0,32	0,33	0,32	0,35

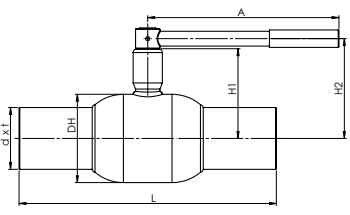
Grafy závislosti tlak/teplota.



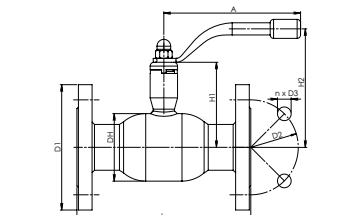
Navařovací kohouty s pákou DN 10-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	d [mm]	t [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H1 [mm]	[kg]
	10	16/25/40	5510240010	10	210	38	17,2	1,8	140	62	104	0,8
	15	16/25/40	5510240015	10	210	38	21,3	2,0	140	62	104	0,8
	20	16/25/40	5510240020	15	230	42	26,9	2,3	140	65	108	0,9
	25	16/25/40	5510240025	20	230	51	33,7	2,6	140	70	112	1,1
	32	16/25/40	5510240032	25	260	57	42,4	2,6	140	74	116	1,4
	40	16/25/40	5510240040	32	260	76	48,3	2,6	180	106	150	2,1
	50	16/25/40	5510240050	40	300	89	60,3	2,9	180	113	156	2,7

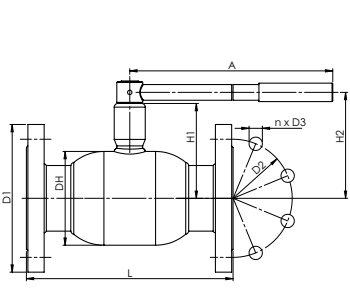
Navařovací kohouty s pákou DN 65-200, PN 16/25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	d [mm]	t [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H1 [mm]	[kg]
	65	16/25	5510225065	49	360	108	76,1	2,9	275	120	135	4,5
	80	16/25	5510225080	63	370	127	88,9	3,2	275	130	144	6,0
	100	16/25	5510225100	78	390	152	114,3	3,6	365	157	180	9,7
	125	16/25	5510225125	98	390	178	139,7	3,6	365	193	218	13,4
	150	16/25	5510225150	122	390	219	168,3	4,0	650	213	242	25,0
	200	16/25	5510225200 010	146	390	267	219,1	4,5	900	287	319	34,5

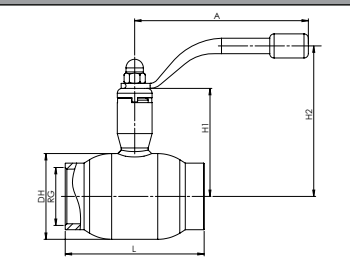
Přírubové kohouty s pákou, DN 15-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	15	16/25/40	5510340015	10	130	38	95	65	14	4	140	69	116	1,5
	20	16/25/40	5510340020	15	150	42	105	75	14	4	140	68	116	2,9
	25	16/25/40	5510340025	20	160	51	115	85	14	4	140	73	120	3,5
	32	16/25/40	5510340032	25	180	57	140	100	18	4	140	77	124	4,8
	40	16/25/40	5510340040	32	200	76	150	110	18	4	180	79	129	6,2
	50	16/25/40	5510340050	40	230	89	165	125	18	4	180	86	135	8,2

Přírubové kohouty s pákou, DN 65-200, PN 16/25

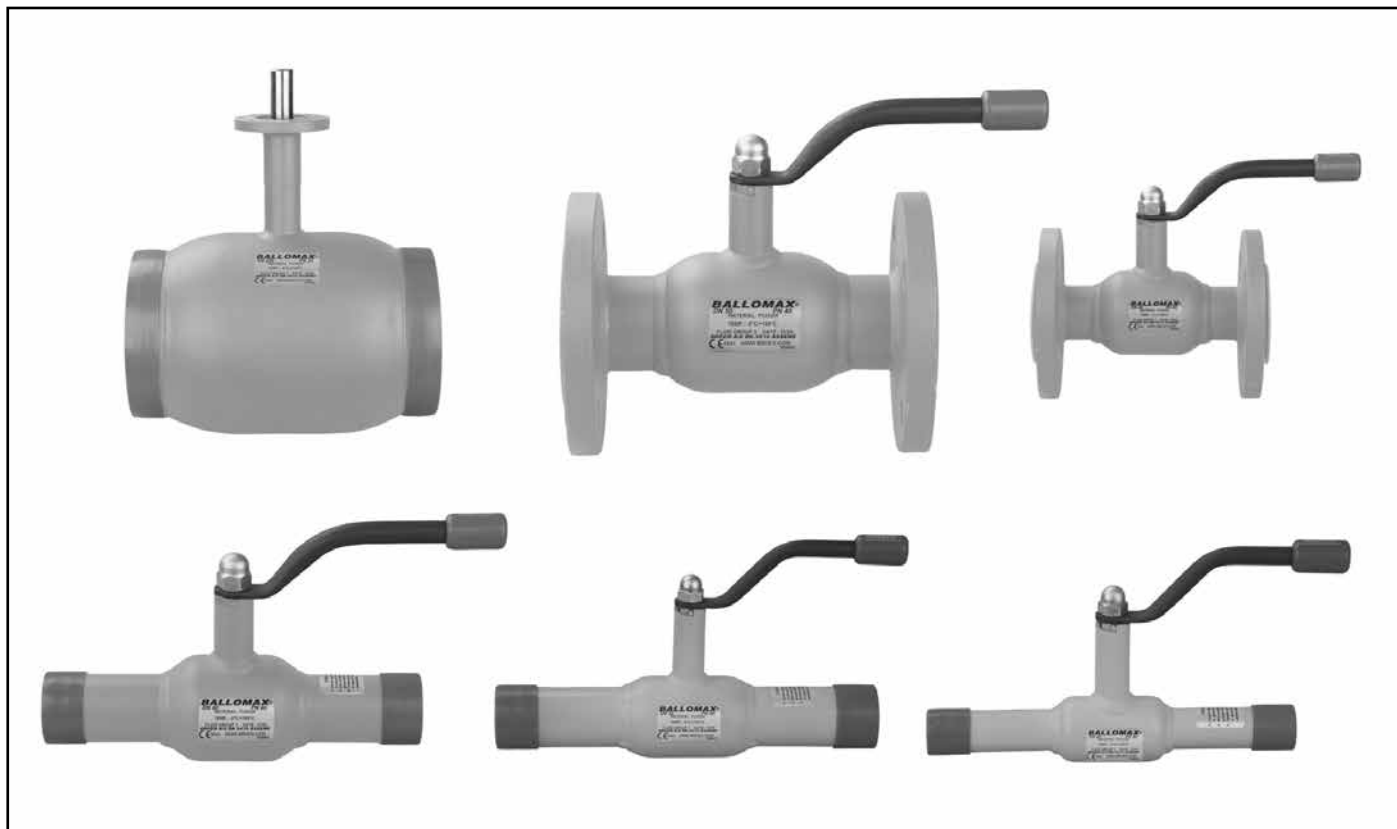
	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	65	16/25	5510325065	49	290	108	185	145	18	8	275	120	135	10,0
	80	16/25	5510325080	63	280	127	200	160	18	8	275	130	144	13,2
	100	16	5510316100	78	300	152	220	180	18	8	365	157	180	18,3
	100	25	5510325100	78	300	152	235	190	22	8	365	157	180	19,2
	125	16	5510316125	98	325	178	250	210	18	8	365	193	218	24,4
	125	25	5510325125	98	325	178	270	220	26	8	365	193	218	27,8
	150	16	5510316150	122	350	219	285	240	22	8	650	213	242	35,2
	150	25	5510325150	122	350	219	300	250	26	8	650	213	242	39,7
	200	16	5510316200 010	146	400	267	340	295	22	12	900	287	319	58,0
	200	25	5510325200 010	146	400	267	360	310	26	12	900	287	319	63,5

Závitové kohouty s pákou DN 10-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	RG [cal]	DH [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H1 [mm]	[kg]
	10	16/25/40	5510040010	10	65	3/8"	38	140	62	104	0,6
	15	16/25/40	5510040015	10	65	1/2"	38	140	62	104	0,6
	20	16/25/40	5510040020	15	75	3/4"	42	140	65	108	0,7
	25	16/25/40	5510040025	20	90	1"	51	140	70	112	0,9
	32	16/25/40	5510040032	25	105	1 1/4"	57	140	74	116	1,2
	40	16/25/40	5510040040	32	120	1 1/2"	76	180	106	150	1,9
	50	16/25/40	5510040050	40	145	2"	89	180	113	156	2,8

Kohouty BALLOMAX určené pro instalace plynu- s redukováným průtokem.

Kulové kohouty pro instalace plynu

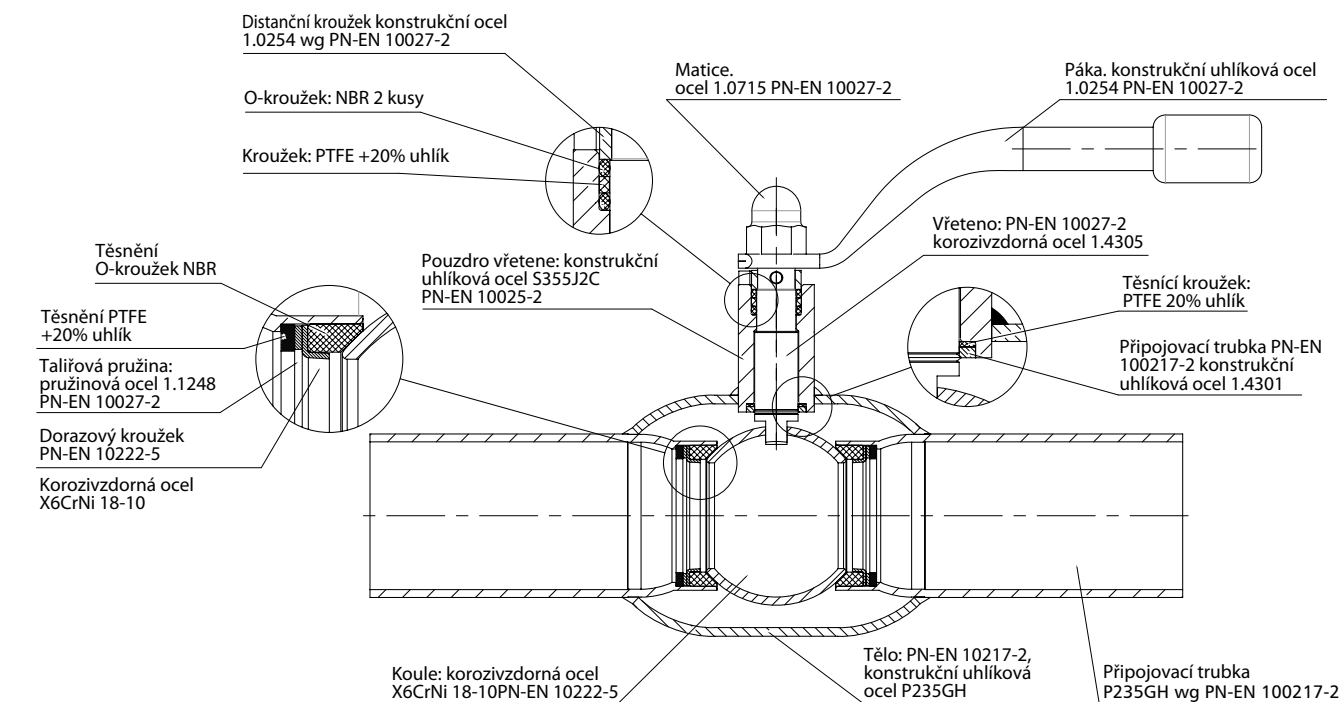


Technické výhody

- moderní a bezpečná konstrukce nevyžadující další obsluhu
- 100% kontrola kvality u každého výrobku (shodně s normou PN EN 12266:2012)
- Koule vyrobená z nerezavějící oceli
- Dvojité utěsnění vřetena 2 kusy O-kroužek NBR
- Teplotní třída T3 (od -30°C do +80°C),
- Aplikace pro sítě distribuce plynu
- Kohouty pro koksárenský plyn a bioplyn na vyžádání

Obchodní výhody

- Široká nabídka světlostí – od DN 10 po DN 500
- Krátké dodací lhůty
- Dva roky záruka

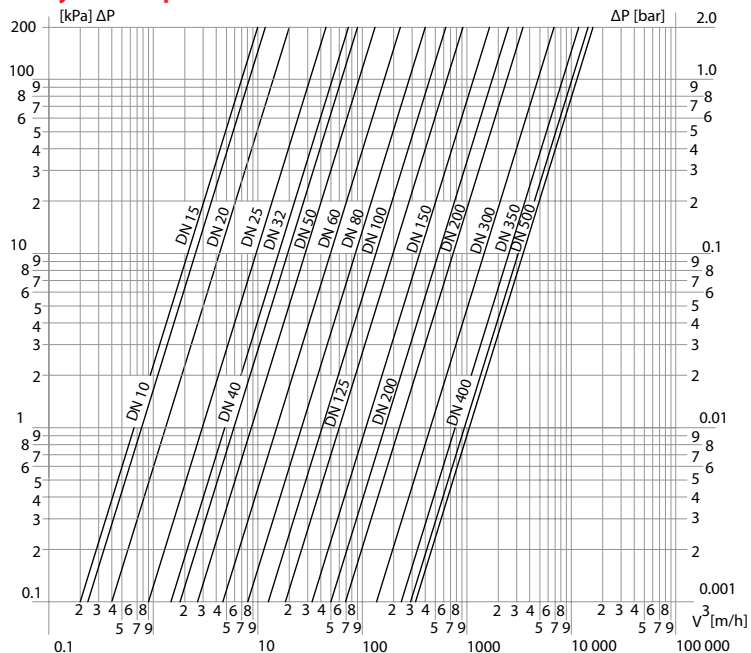


Koeficient průtoku-Kvs a součinitel průtoku (faktor místních ztrát)- ζ

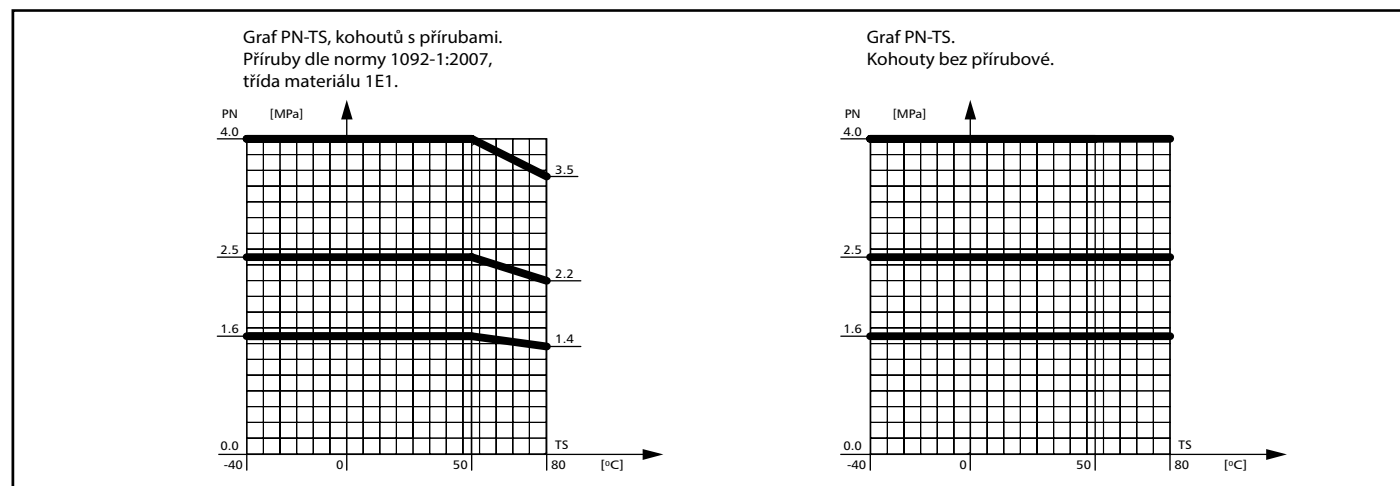
DN [mm]	10	15	20	25	32	40	50	65	80
Kvs [m³/h]	7	7	15	27	40	69	110	168	288
Ax10 ⁻⁴	0,79	0,79	1,77	3,14	4,90	8,04	12,56	19,63	33,18
ζ	0,32	0,44	0,41	0,37	0,33	0,40	0,40	0,39	0,36

DN [mm]	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Kvs [m³/h]	417	699	1046	1500	2770	4620	7250	10540	11780
Ax10 ⁻⁴	50,27	78,54	122,72	176,71	314,16	490,87	706,86	962,11	1256,63
ζ	0,32	0,33	0,32	0,35	0,33	0,29	0,24	0,22	0,21

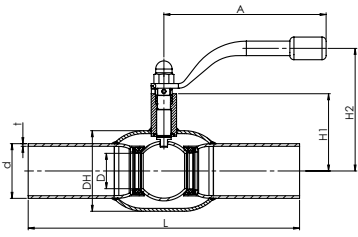
Graf ΔP -V tlaková ztráta v závislosti na rychlosti průtoku média a dimenzi kohoutu.



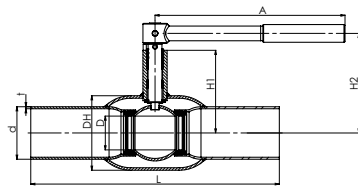
Grafy závislosti tlak/teplota.



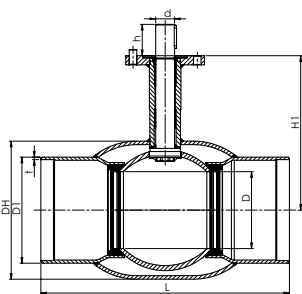
Přivařovací kohouty s pákou, DN 10-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	d [mm]	t [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	10	16/25/40	7110240010	10	210	38	17,2	1,8	140	69	116	0,8
	15	16/25/40	7110240015	10	210	38	21,3	2,0	140	69	116	0,8
	20	16/25/40	7410240020	15	230	42	26,9	2,3	140	68	116	0,9
	25	16/25/40	7410240025	20	230	51	33,7	2,6	140	73	120	1,1
	32	16/25/40	7410240032	25	260	57	42,4	2,6	140	77	124	1,4
	40	16/25/40	7410240040	32	260	76	48,3	2,6	180	79	129	2,1
	50	16/25/40	7410240050	40	300	89	60,3	2,9	180	86	135	2,7

Přivařovací kohouty s pákou, DN 65-200, PN 16/25

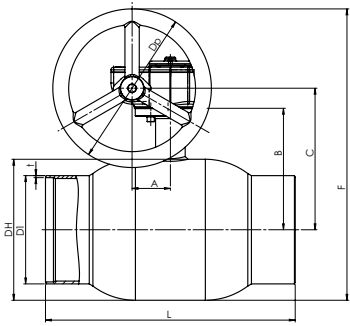
	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	d [mm]	t [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	65	16/25	7410225065	49	360	108	76,1	2,9	275	120	144	4,5
	80	16/25	7410225080	63	370	127	88,9	3,2	275	130	154	6,0
	100	16/25	7410225100	78	390	152	114,3	3,6	365	160	193	9,7
	125	16/25	7410225125	98	390	178	139,7	3,6	365	180	218	13,4
	150	16/25	7410225150	122	390	219	168,3	4,0	650	200	242	25,0
	200	16/25	7110225200 010	146	390	267	219,1	4,5	900	290	326	40,0

Přivařovací kohouty s ISO přírubou pro montáž převodovky, PN-EN ISO 5211, DN 100-500, PN 16/25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	H1 [mm]	h [mm]	d [mm]	t [mm]	příruba	[kg]
	100	16/25	7110225100B	78	390	114,3	3,6	152	212	24	30	F07	9,7
	125	16/25	7110225125B	98	390	139,7	3,6	178	221	24	40	F07	14,3
	150	16/25	7110225150B	122	390	168,3	4,0	219	245	30	50	F10	26,0
	200	16/25	7110225200B	146	390	219,1	4,5	267	289	30	60	F12	43,4
	250	16/25	5010225250B	195	626	273,0	5,0	356	265	45	67	F14	71,7
	300	16/25	5010225300B	245	724	323,9	5,6	457	321	50	84	F16	119,2
	350	16/25	5010225350B	245	825	355,6	5,6	457	321	50	84	F16	133,0
	400	16/25	5010225400B	305	924	406,4	6,3	508	356	60	100	F16	196,5
	500	16/25	5010225500B	380	1123	508,0	6,3	660	459	80	112	F30	398,0

* Kohouty větších světlostí jsou dostupné na individuální objednávku zákazníka

Přivařovací plynové kohouty s manuální převodovkou, DN 100-500, PN 16/25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	t [mm]	DH [mm]	Dp [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	příruba
	100	16/25	7110225100 900	78	390	114,3	3,6	152	125	53	212	246	385	F07
	125	16/25	7110225125 900	98	390	139,7	3,6	178	160	53	221	255	424	F07
	150	16/25	7110225150 900	122	390	168,3	4,0	219	250	69	245	287	522	F10
	200	16/25	7110225200 900	146	390	219,1	4,5	267	250	69	289	331	590	F12
	250	16/25	5010225250 900	198	626	273,0	5,0	356	400	84	265	310	688	F14
	300	16/25	5010225300 900	245	724	323,9	5,6	457	400	97	321	371	800	F16
	350	16/25	5010225350 900	245	825	355,6	5,6	457	400	97	321	371	800	F16
	400	16/25	5010225400 900	305	924	406,4	6,3	508	400	138	356	410	864	F16
	500	16/25	5010225500 900	380	1123	508,0	6,3	660	600	180	459	523	1152	F30

* Kohouty větších světlostí jsou dostupné na individuální objednávku zákazníka

Přírubové kohouty s pákou, DN 15-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	15	16/25/40	7110340015	10	130	38	95	65	14	4	140	69	116	1,5
	20	16/25/40	7410340020	15	150	42	105	75	14	4	140	68	116	2,9
	25	16/25/40	7410340025	20	160	51	115	85	14	4	140	73	120	3,5
	32	16/25/40	7410340032	25	180	57	140	100	18	4	140	77	124	4,8
	40	16/25/40	7410340040	32	200	76	150	110	18	4	180	79	129	6,2
	50	16/25/40	7410340050	40	230	89	165	125	18	4	180	86	135	8,2

Přírubové kohouty s pákou, DN 65-200, PN 16/25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	65	16/25	7410325065L70	49	270	108	185	145	18	8	275	120	144	9,9
	65	16/25	7410325065	49	290	108	185	145	18	8	275	120	144	10,0
	80	16/25	7410325080	63	280	127	200	160	18	8	275	130	154	13,2
	100	16	7410316100	78	300	152	220	180	18	8	365	160	193	18,3
	100	25	7410325100	78	300	152	235	190	22	8	365	160	193	19,2
	125	16	7410316125	98	325	178	250	210	18	8	365	180	218	24,4
	125	25	7410325125	98	325	178	270	220	26	8	365	180	218	27,8
	150	16	7410316150	122	350	219	285	240	22	8	650	200	242	35,2
	150	25	7410325150	122	350	219	300	250	26	8	650	200	242	39,7
	200	16	7110316200 010	146	400	267	340	295	22	12	900	290	326	58,0
	200	25	7110325200 010	146	400	267	360	310	26	12	900	290	326	63,5

Přírubové plynové kohouty s ISO přírubou pro montáž převodovky, PN-EN ISO 5211, DN 100-500, PN 16

	DN	PN	Katalogové číslo	D1 [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	H1 [mm]	d [mm]	h [mm]	příruba	[kg]
	100	16	7110316100B	78	300	152	220	180	18	8	212	24	30	F07	18,0
	125	16	7110316125B	98	325	178	250	210	18	8	221	24	40	F07	25,1
	150	16	7110316150B	122	350	219	285	240	22	8	245	30	50	F10	38,2
	200	16	7110316200B	146	400	267	340	295	22	12	289	30	60	F12	61,7
	250	16	5010316250B	195	650	356	405	355	26	12	265	45	67	F14	104,4
	300	16	5010316300B	245	750	457	460	410	26	12	321	50	84	F16	157,2
	350	16	5010316350B	245	850	457	520	470	26	16	321	50	84	F16	235,0
	400	16	5010316400B	305	950	508	580	525	30	16	356	60	100	F16	275,0
	500	16	5010316500B	380	1150	660	715	650	33	20	459	80	112	F30	447,1

* Kohouty větších světlostí jsou dostupné na individuální objednávku zákazníka

Přírubové plynové kohouty s ISO přírubou pro montáž převodovky, PN-EN ISO 5211, DN 100-500, PN 25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	H1 [mm]	d [mm]	h [mm]	příruba	[kg]
	100	25	7110325100B	78	300	152	235	190	22	8	212	24	30	F07	18,0
	125	25	7110325125B	98	325	178	270	220	26	8	221	24	40	F07	25,1
	150	25	7110325150B	122	350	219	300	250	26	8	245	30	50	F10	38,2
	200	25	7110325200B	146	400	267	360	310	26	12	289	30	60	F12	61,7
	250	25	5010325250B	195	650	356	425	370	30	12	265	45	67	F14	119,1
	300	25	5010325300B	245	750	457	485	430	30	16	321	50	84	F16	172,4
	350	25	5010325350B	245	850	457	555	490	33	16	321	50	84	F16	262,6
	400	25	5010325400B	305	950	508	620	550	36	16	356	60	100	F16	318,8
	500	25	5010325500B	380	1150	660	730	660	36	20	459	80	112	F30	470,1

* Kohouty větších světlostí jsou dostupné na individuální objednávku zákazníka

Přírubové plynové kohouty s manuální převodovkou, DN 100-500, PN 16

	DN	DN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	DH [mm]	Dp [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	příruba
	100	16	7110316100 900	78	300	220	180	18	8	152	125	53	212	246	385	F07
	125	16	7110316125 900	98	325	250	210	18	8	178	160	53	221	255	424	F07
	150	16	7110316150 900	122	350	285	240	22	8	219	250	69	245	287	522	F10
	200	16	7110316200 900	146	400	340	295	22	12	267	250	69	289	331	590	F12
	250	16	5010316250 900	195	650	405	355	26	12	356	400	84	265	310	688	F14
	300	16	5010316300 900	245	750	460	410	26	12	457	400	97	321	371	800	F16
	350	16	5010316350 900	245	850	520	470	26	16	457	400	97	321	371	800	F16
	400	16	5010316400 900	305	950	580	525	30	16	508	400	138	356	410	864	F16
	500	16	5010316500 900	380	1150	715	650	33	20	660	600	180	459	523	1152	F30

* Kohouty větších světlostí jsou dostupné na individuální objednávku zákazníka

Přírubové plynové kohouty s manuální převodovkou, DN 100-500, PN 16

	DN	DN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	DH [mm]	Dp [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	příruba
	100	25	7110325100 900	78	300	235	190	22	8	152	125	53	212	246	385	F07
	125	25	7110325125 900	98	325	270	220	26	8	178	160	53	221	255	424	F07
	150	25	7110325150 900	122	350	300	250	26	8	219	250	69	245	287	522	F10
	200	25	7110325200 900	146	400	360	310	26	12	267	250	69	289	331	590	F12
	250	25	5010325250 900	195	650	425	370	30	12	356	400	84	265	310	688	F14
	300	25	5010325300 900	245	750	485	430	30	16	457	400	97	321	371	800	F16
	350	25	5010325350 900	245	850	555	490	33	16	457	400	97	321	371	800	F16
	400	25	5010325400 900	305	950	620	550	36	16	508	400	138	356	410	864	F16
	500	25	5010325500 900	380	1150	730	660	36	20	660	600	180	459	523	1152	F30

* Kohouty větších světlostí jsou dostupné na individuální objednávku zákazníka

Závitové plynové kohouty DN 10-50, PN 16/25/40

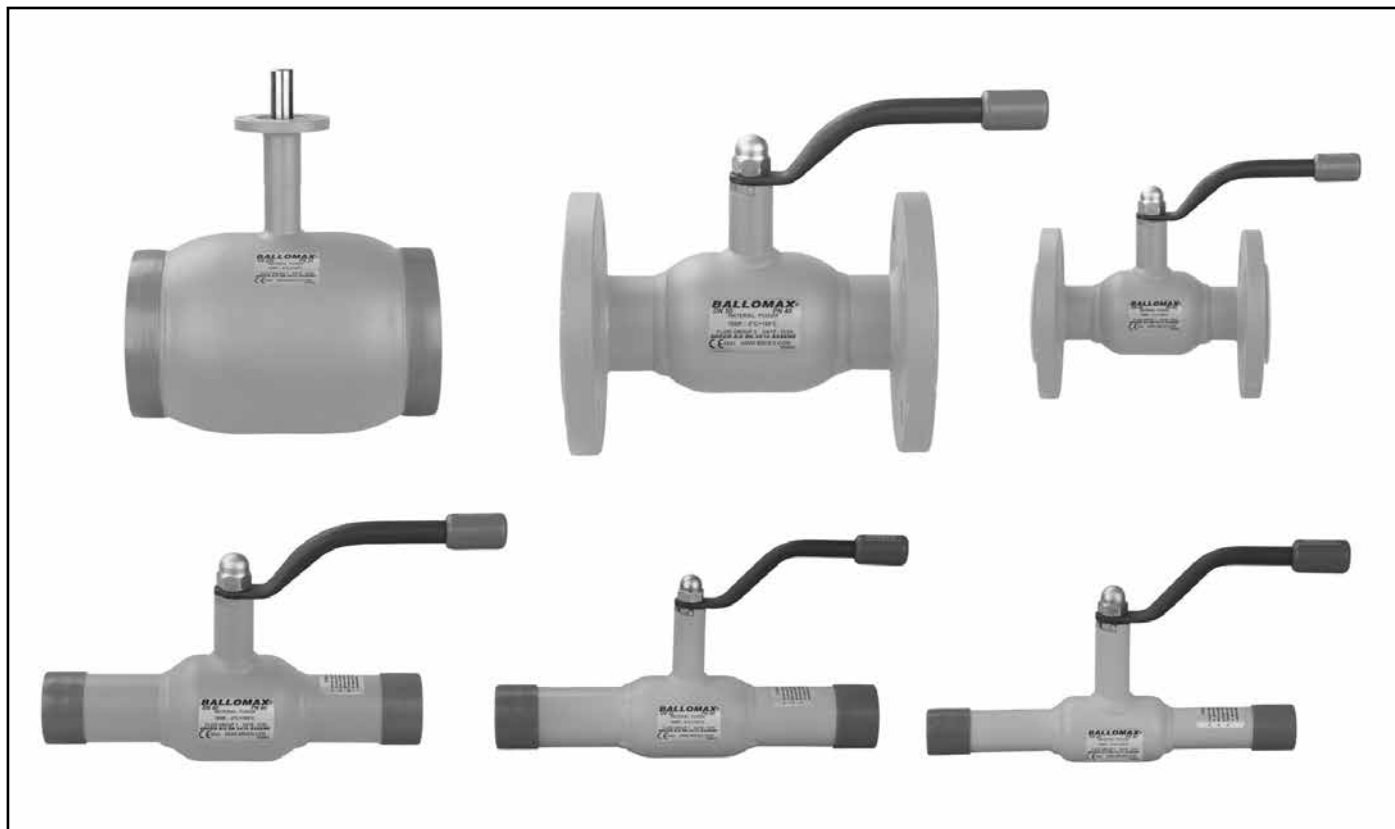
	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	RG [mm]	RH [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	10	16/25/40	7110040010	10	65	3/8"	38	140	69	116	0,6
	15	16/25/40	7110040015	10	65	1/2"	38	140	69	116	0,6
	20	16/25/40	7410040020	15	75	3/4"	42	140	68	116	0,7
	25	16/25/40	7410040025	20	90	1"	51	140	73	120	0,9
	32	16/25/40	7410040032	25	105	1 1/4"	57	140	77	124	1,2
	40	16/25/40	7410040040	32	120	1 1/2"	76	180	79	129	1,9
	50	16/25/40	7410040050	39	145	2"	89	180	86	135	2,8

Plynové kohouty s kombinovaným připojením závit/naváření, DN 10-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	DH [mm]	RG [mm]	d [mm]	t [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	10	16/25/40	7110140010	10	33	105	38	3/8"	17,2	1,8	140	69	116	0,7
	15	16/25/40	7110140015	10	33	105	38	1/2"	21,3	2,0	140	69	116	0,7
	20	16/25/40	7410140020	15	38	115	42	3/4"	26,9	2,3	140	68	116	0,8
	25	16/25/40	7410140025	20	45	115	51	1"	33,7	2,6	140	73	120	1,0
	32	16/25/40	7410140032	25	53	130	57	1 1/4"	42,4	2,6	140	77	124	1,3
	40	16/25/40	7410140040	32	60	130	76	1 1/2"	48,3	2,6	180	79	129	2,0
	50	16/25/40	7410140050	39	73	150	89	2"	60,3	2,9	180	86	135	2,7

Kohouty BALLOMAX určené pro instalace plynu- s plným průtokem.

Kulové kohouty pro instalace plynu

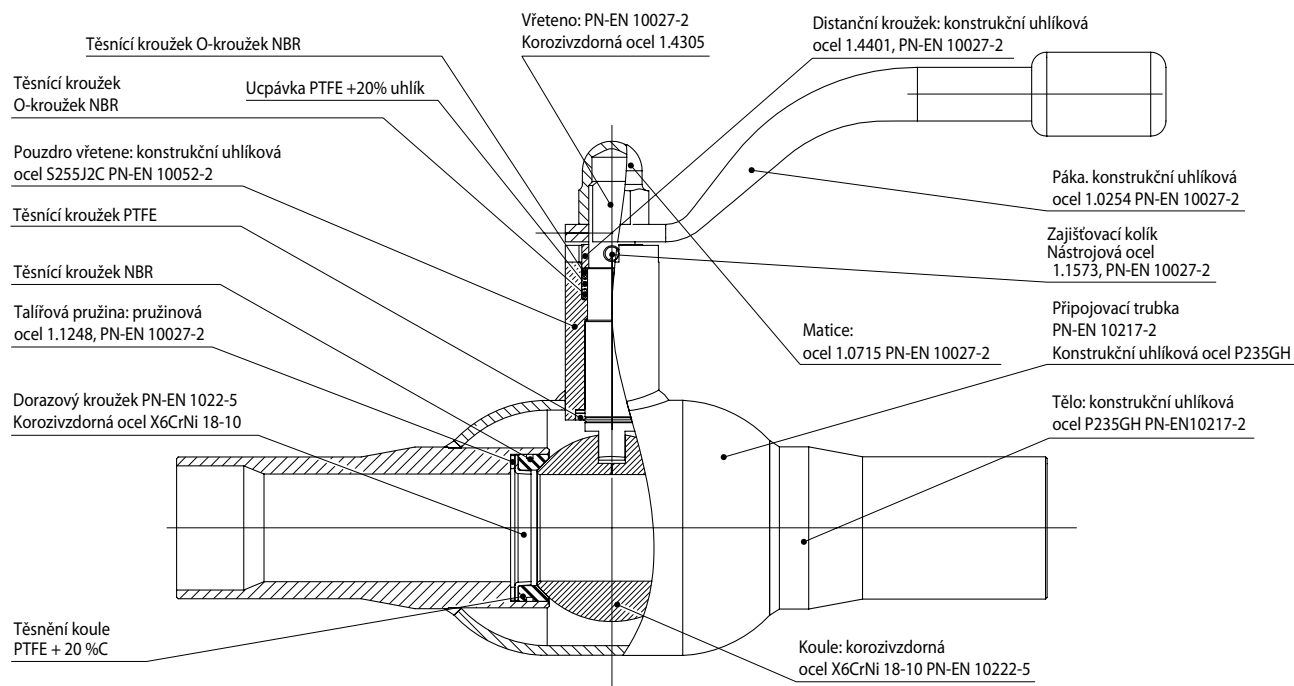


Technické výhody

- moderní a bezpečná konstrukce nevyžadující další obsluhu
- 100% kontrola kvality u každého výrobku (shodně s normou PN EN 12266:2012)
- Koule vyrobená z nerezavějící oceli
- Dvojitě utěsnění vřetena 2 kusy O-kroužek NBR
- Teplotní třída T3 (od -30°C do +80°C)
- Aplikace pro sítě distribuce plynu
- Kohouty pro koksárenský plyn a bioplyn na vyžádání

Obchodní výhody

- Široká nabídka světlostí – od DN 10 do DN 200
- Krátké dodací lhůty
- Dva roky záruka



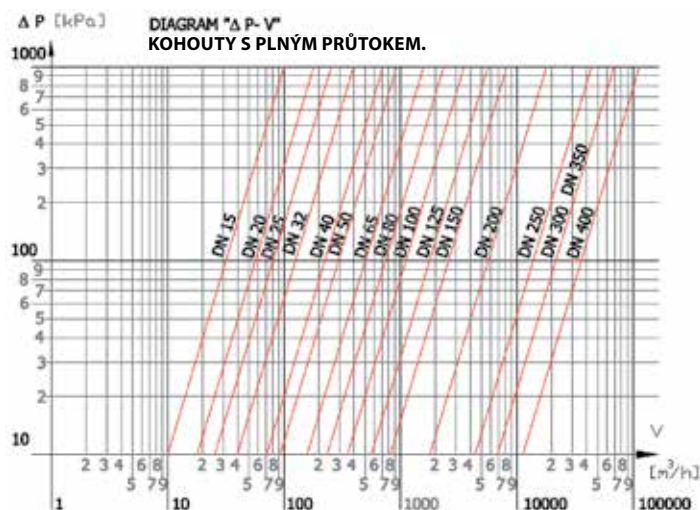
Koeficient průtoku-Kvs a součinitel průtoku (faktor místních ztrát)- ζ

DN [mm]	15	20	25	32	40	50
Kvs [m³/h]	32	57	81	133	229	295
ζ	0,079	0,078	0,094	0,078	0,115	0,115

DN [mm]	65	80	100	125	150	200
Kvs [m³/h]	498	754	1159	1841	2652	5720
ζ	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,078

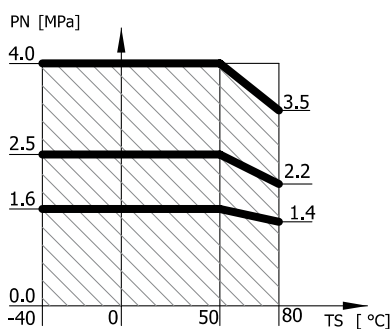
DN [mm]	250	300	350	400
Kvs [m³/h]	14790	22040	25400	36350
ζ	0,068	0,057	0,057	0,043

Graf ΔP -V tlaková v závislosti na rychlosti průtoku média a dimenze kohoutu.

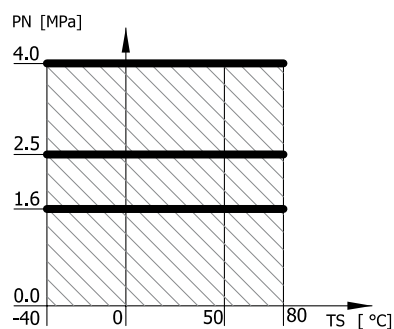


Grafy závislosti tlak/teplota.

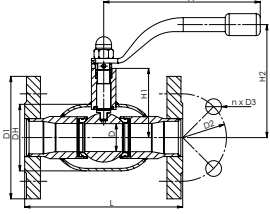
Graf PN-TS, kohoutů s přírubami.
Příruby dle normy 1092-1:2007,
třída materiálu 1E1.



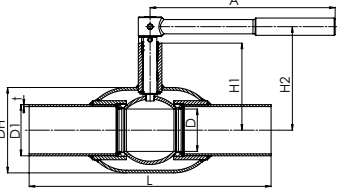
Graf PN-TS.
Kohouty bez přírubové.



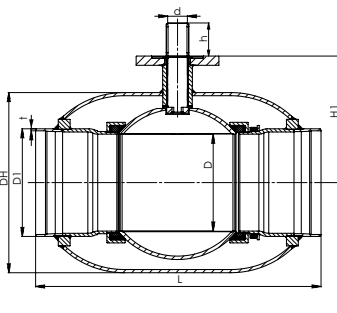
Přivařovací plnopřůtočné, plynové kohouty s ruční pákou, DN 15-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	d [mm]	t [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	15	16/25/40	8410240015	15	210	42	21,3	2,0	140	68	116	0,8
	20	16/25/40	8410240020	20	230	51	26,9	2,0	140	73	120	1,1
	25	16/25/40	8410240025	25	230	57	33,7	2,6	140	77	124	1,6
	32	16/25/40	8410240032	32	260	76	42,4	2,6	180	79	129	2,4
	40	16/25/40	8410240040	39	260	89	48,3	2,6	180	86	135	3,2
	50	16/25	8410225050	49	300	108	60,3	2,9	275	120	144	4,0

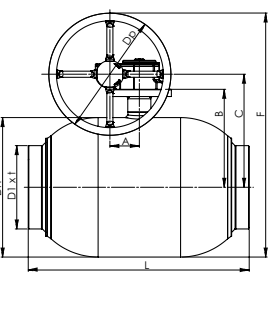
Přivařovací plnopřůtočné, plynové kohouty s ruční pákou, DN 65-150, PN 16/25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	t [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	65	16/25	8410225065	63	360	127	76.1	2.9	275	130	154	5,9
	80	16/25	8410225080	78	370	152	88.9	3.2	365	160	193	10,5
	100	16/25	8410225100	98	390	178	114.3	3.6	365	180	218	14,5
	125	16/25	8410225125	122	390	219	139.7	3.6	650	200	242	23,0
	150	16/25	8110225150 010	146	390	267	168,3	4.0	900	290	326	29,0

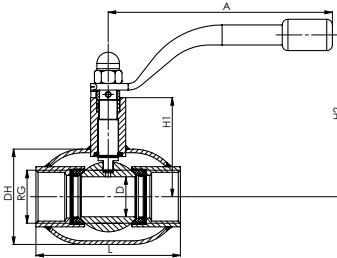
Přivařovací plnopřůtočné, plynové kohouty s ISO přírubou pro montáž převodovky, PN-EN ISO 5211, DN 80-400, PN 16/25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	t [mm]	DH [mm]	H1 [mm]	d [mm]	h [mm]	příruba	[kg]
	80	16/25	8110225080B	78	370	88,9	3,2	152	212	24	30	F07	11,0
	100	16/25	8110225100B	98	390	114.3	3,6	178	221	24	40	F07	14,3
	125	16/25	8110225125B	122	390	139.7	3,6	219	245	30	50	F10	24,1
	150	16/25	8110225150B	146	390	168.3	4,0	267	289	30	60	F12	29,7
	200	16/25	8110225200B	195	390	219.1	8,8	323	253	45	66	F14	63,2
	250	16/25	5410225250B	245	724	273,0	5,0	457	321	50	84	F16	128,4
	300	16/25	5410225300B	305	924	323,9	5,6	508	356	60	100	F16	214,1
	350	16/25	5410225350B	305	924	355,6	5,6	508	356	60	100	F16	213,0
	400	16/25	5410225400B	380	1123	406,4	6,3	660	459	80	112	F30	505,7

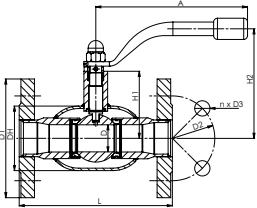
Přivařovací plnopřůtočné, plynové kulové kohouty s manuální převodovkou DN 80-400, PN 16/25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	t [mm]	DH [mm]	Dp [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	příruba
	80	16/25	8110225080 900	78	370	88,9	3,2	152	125	53	212	246	385	F07
	100	16/25	8110225100 900	98	390	114,3	3,6	178	160	53	221	255	424	F07
	125	16/25	8110225125 900	122	390	139,7	3,6	219	250	69	245	287	522	F10
	150	16/25	8110225150 900	146	390	168,3	4,0	267	250	69	289	331	590	F12
	200	16/25	8110225200 900	195	390	219,1	8,8	323	400	84	253	298	660	F14
	250	16/25	5410225250 900	245	724	273,0	5,0	457	400	97	321	371	800	F16
	300	16/25	5410225300 900	305	924	323,9	5,6	508	400	138	356	410	864	F16
	350	16/25	5410225350 900	305	924	355,6	5,6	508	400	138	356	410	864	F16
	400	16/25	5410225400 900	380	1123	406,4	6,3	660	600	180	459	523	1152	F30

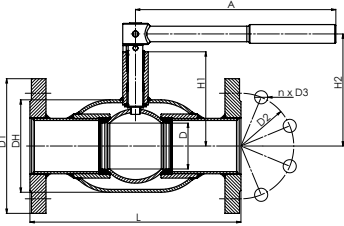
Závitové plnopřůtočné, plynové kohouty s ruční pákou, DN 15-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	RG [cal]	DH [mm]	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	15	16/25/40	8410040015	15	85	1/2"	42	140	68	116	0,7
	20	16/25/40	8410040020	20	95	3/4"	51	140	73	120	0,9
	25	16/25/40	8410040025	25	100	1"	57	140	77	124	1,2
	32	16/25/40	8410040032	32	115	1 1/4"	76	180	79	129	1,9
	40	16/25/40	8410040040	39	125	1 1/2"	89	180	86	135	2,8
	50	16/25	8410025050	49	155	2"	108	275	120	144	3,2

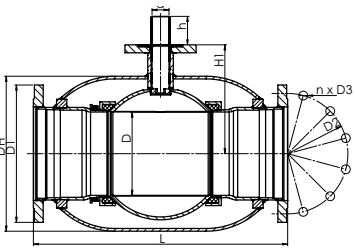
Přírubové plnopřetokové, plynové kohouty s ruční pákou, DN 15-50, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	15	16/25/40	8410340015	15	130	42	95	65	14	4	140	68	116	1,9
	20	16/25/40	8410340020	20	150	51	105	75	14	4	140	73	120	2,7
	25	16/25/40	8410340025	25	160	57	115	85	14	4	140	77	124	3,5
	32	16/25/40	8410340032	32	180	76	140	100	18	4	180	79	129	5,5
	40	16/25/40	8410340040	39	200	89	150	110	18	4	180	86	135	6,8
	50	16/25	8410325050	49	230	108	165	125	18	4	275	120	144	9,3

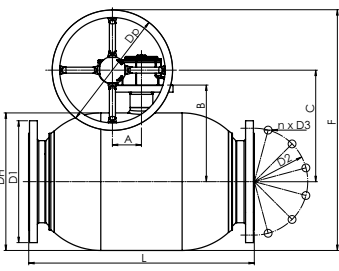
Přírubové plnopřetokové, plynové kohouty s ruční pákou, DN 65-150, PN 16/25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	Masa [kg]
	65	25	8410325065L270	63	270	127	185	145	18	8	275	130	154	13,0
	65	25	8410325065	63	290	127	185	145	18	8	275	130	154	13,2
	80	16/25	8410325080	78	280	152	200	160	18	8	365	160	193	18,6
	100	16	8410316100	98	300	178	220	180	18	8	365	180	218	21,4
	100	25	8410325100	98	300	178	235	190	22	8	365	180	218	24,5
	125	16	8410316125	122	325	219	250	210	18	8	650	200	242	35,0
	125	25	8410325125	122	325	219	270	220	26	8	650	200	242	40,5
	150	16	8110316150 010	146	350	267	285	240	22	8	900	290	326	44,0
	150	25	8110325150 010	146	350	267	300	250	26	8	900	290	326	50,1

Přírubové plnopřetokové, plynové kohouty s ISO přírubou pro montáž převodovky, PN-EN ISO 5211, DN 80-400, PN 16/25

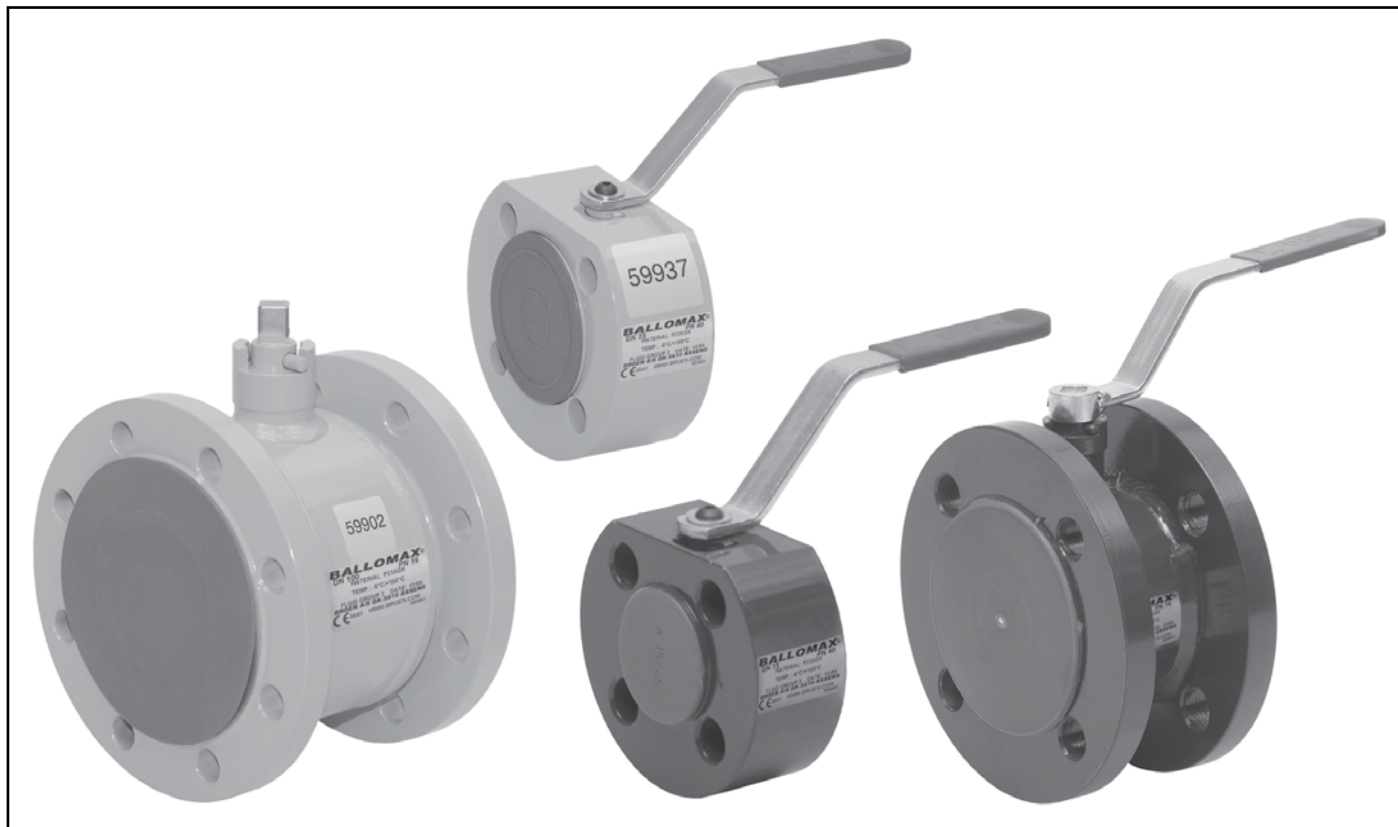
	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	H1 [mm]	d [mm]	h [mm]	příruba	[kg]
	80	16/25	8110325080B	78	280	152	200	160	18	8	212	24	30	F07	18,6
	100	16	8110316100B	98	300	178	220	180	18	8	221	24	40	F07	21,3
	100	25	8110325100B	98	300	178	235	190	22	8	221	24	40	F07	24,5
	125	16	8110316125B	122	325	219	250	210	18	8	245	30	50	F10	34,6
	125	25	8110325125B	122	325	219	270	220	26	8	245	30	50	F10	39,4
	150	16	8110316150B	146	350	267	285	240	22	8	289	30	60	F12	41,4
	150	25	8110325150B	146	350	267	300	250	26	8	289	30	60	F12	47,7
	200	16	8110316200B	195	400	323	340	295	22	12	253	45	66	F14	80,0
	200	25	8110325200B	195	400	323	360	310	26	12	253	45	66	F14	83,0
	250	16	5410316250B	245	750	457	405	355	26	12	321	50	84	F16	155,2
	250	25	5410325250B	245	750	457	425	370	30	12	321	50	84	F16	168,6
	300	16	5410316300B	305	950	508	460	410	26	12	356	60	100	F16	250,7
	300	25	5410325300B	305	950	508	485	430	30	16	356	60	100	F16	267,3
	350	16	5410316350B	305	950	508	520	470	26	16	356	60	100	F16	266,2
	350	25	5410325350B	305	950	508	555	490	33	16	356	60	100	F16	296,6
	400	16	5410316400B	380	1150	660	580	525	30	16	459	80	112	F30	577,5
	400	25	5410325400B	380	1150	660	620	550	36	16	459	80	112	F30	620,9

Přírubové plnopřetokové, plynové kulové kohouty s manuální převodovkou DN 80-400, PN 16/25

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	DH [mm]	Dp [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	příruba
	80	16/25	8110325080 900	78	280	200	160	18	8	152	125	53	212	246	385	F07
	100	16	8110316100 900	98	300	220	180	18	8	178	160	53	221	255	424	F07
	100	25	8110325100 900	98	300	235	190	22	8	178	160	53	221	255	424	F07
	125	16	8110316125 900	122	325	250	210	18	8	219	250	69	245	287	522	F10
	125	25	8110325125 900	122	325	270	220	26	8	219	250	69	245	287	522	F10
	150	16	8110316150 900	146	350	285	240	22	8	267	250	69	289	331	590	F12
	150	25	8110325150 900	146	350	300	250	26	8	267	250	69	289	331	590	F12
	200	16	8110316200 900	195	400	340	295	22	12	323	400	84	253	298	660	F14
	200	25	8110325200 900	195	400	360	310	26	12	323	400	84	253	298	660	F14
	250	16	5410316250 900	245	750	405	355	26	12	457	400	97	321	371	800	F16
	250	25	5410325250 900	245	750	425	370	30	12	457	400	97	321	371	800	F16
	300	16	5410316300 900	305	950	460	410	26	12	508	400	138	356	410	864	F16
	300	25	5410325300 900	305	950	485	430	30	16	508	400	138	356	410	864	F16
	350	16	5410316350 900	305	950	520	470	26	16	508	400	138	356	410	864	F16
	350	25	5410325350 900	305	950	555	490	33	16	508	400	138	356	410	864	F16
	400	16	5410316400 900	380	1150	580	525	30	16	660	600	180	459	523	1152	F30
	400	25	5410325400 900	380	1150	620	550	36	16	660	600	180	459	523	1152	F30

Kohouty BALLOMAX mezipřírubové a s úzkým tělem.

Kulové kohouty pro teplárenství, instalace plynu a použití v průmyslu



Technické výhody

- moderní a bezpečná konstrukce nevyžadující další obsluhu
- 100% kontrola kvality u každého výrobku (shodně s normou PN EN 12266:2003)
- Koule je vyrobena z nerezavějící oceli
- Dvojitě utěsnění vřetena:
 - pro teplárenství O- kroužkem (EPDM), VITON
 - pro instalace plynu O-kroužkem, NBR
- Teplotní třída T3 (od -30°C do +80°C)
- Použití : tepelné sítě, klimatizace a průmyslové instalace (voda, pára, vzduch, oleje apod.). Instalace plynu.

- k plynovým instalacím O-ring, NBR
- teplotní třída T3 (od -30 °C do +80 °C),
- na dotaz k dostání ventily pro parametry -40°C až + 80 °C,
- použití: plynové sítě (média skup.1 – zemní plyn GZII),
- ventily pro koksárenský plyn a bioplyn na speciální přání.

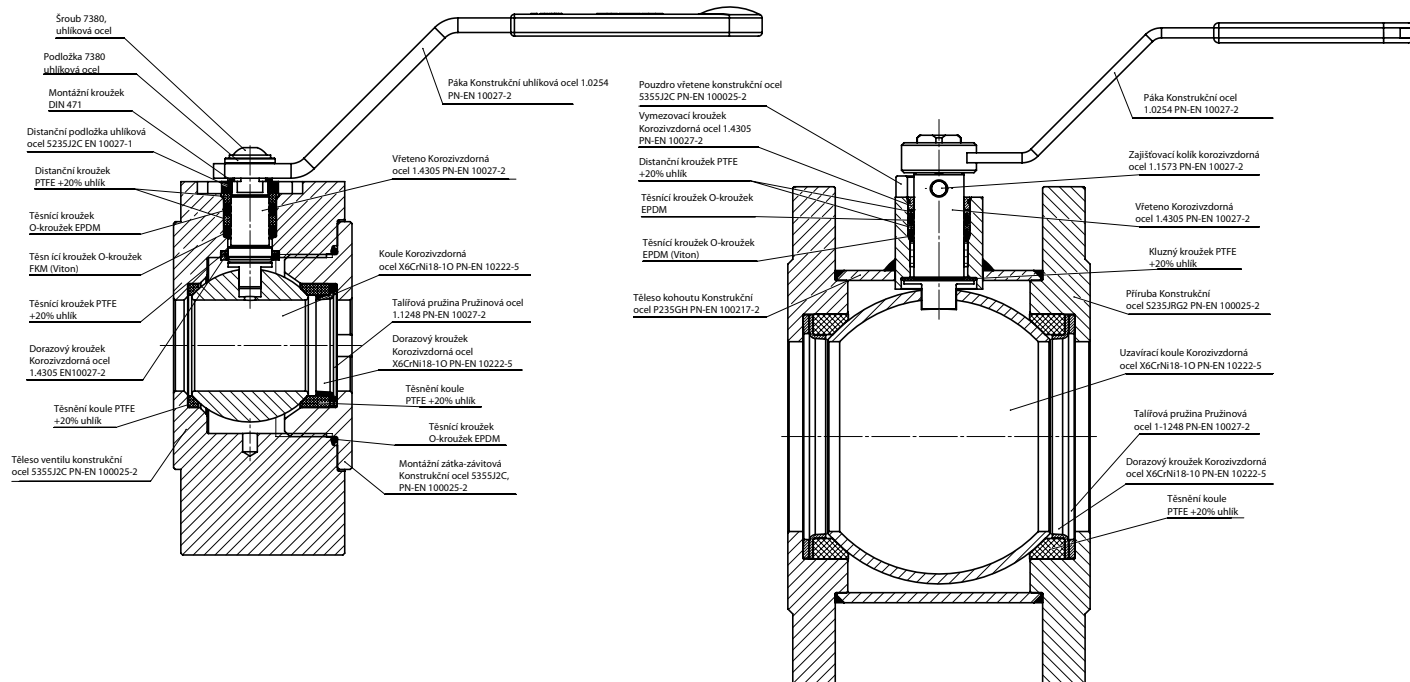
Použití:

- teplárenské a klimatizační sítě a průmyslová zařízení (média skup. 2 – voda, vzduch, pára, oleje atp.)
- plynové sítě (média skup. 1 – zemní plyn GZII)

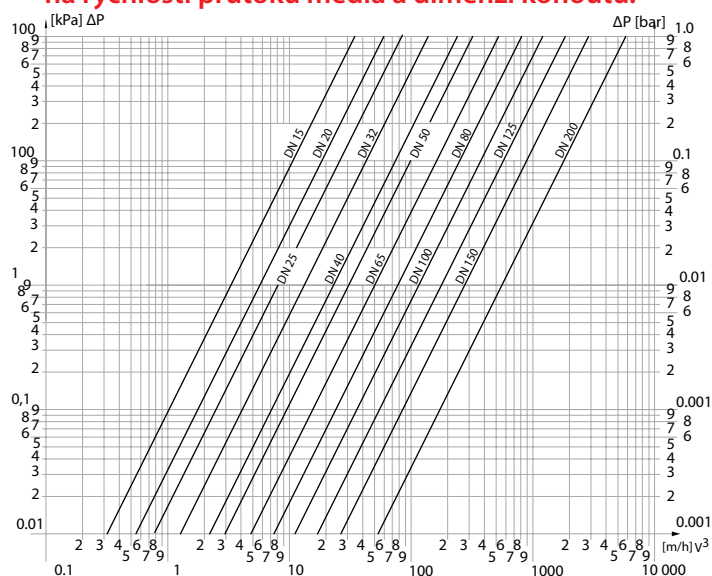
Obchodní výhody

- Široká nabídka světlostí – od DN 10 po DN 200
- Krátké dodací lhůty
- Dva roky záruka

Kulové Kohouty BALLOMAX pro teplárenství



Graf ΔP -V tlaková ztrata v závislosti na rychlosti průtoku media a dimenzi kohoutu.

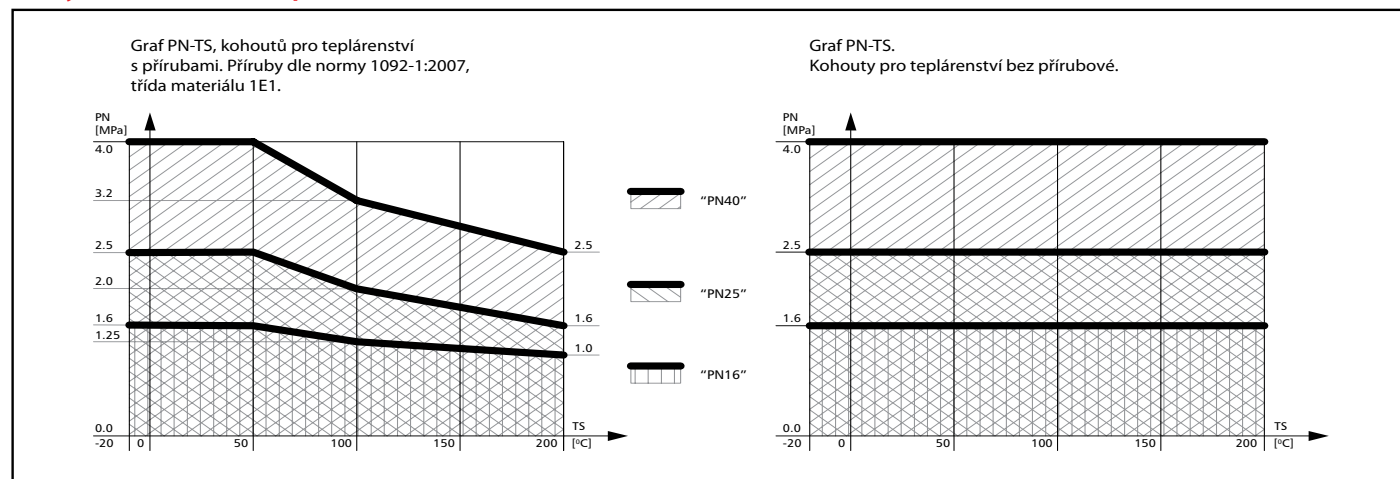


Koeficient průtoku-Kvs a součinitel průtoku (faktor místních ztrát)- ζ

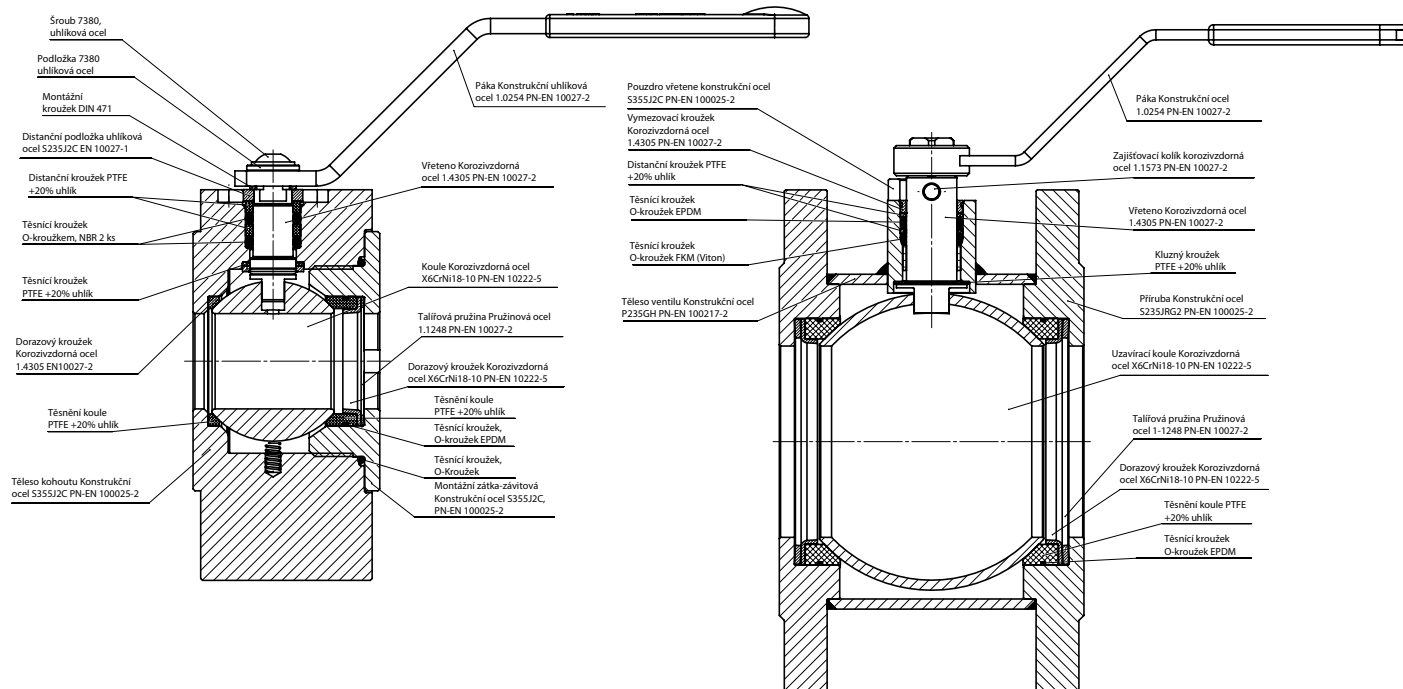
DN [mm]	15	20	25	32	40	50
Kvs [m³/h]	32	57	81	133	229	295
ζ	0,079	0,078	0,094	0,078	0,115	0,115

DN [mm]	65	80	100	125	150	200
Kvs [m³/h]	498	754	1159	1841	2652	5720
ζ	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,078

Grafy závislosti tlak/teplota.



Kulové Kohouty BALLOMAX pro instalace plynu

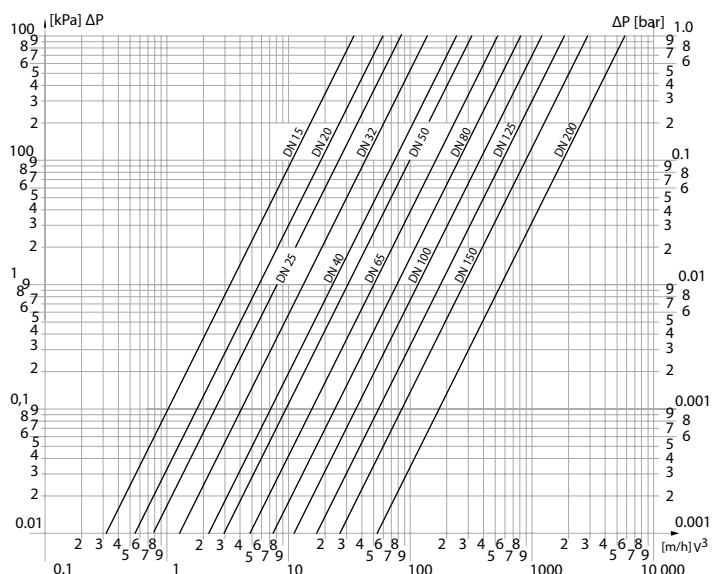


Graf ΔP -V tlaková ztrata v závislosti na rychlosti průtoku média a dimenzi kohoutu.

Koeficient průtoku-Kvs a součinitel průtoku (faktor místních ztrát)- ζ

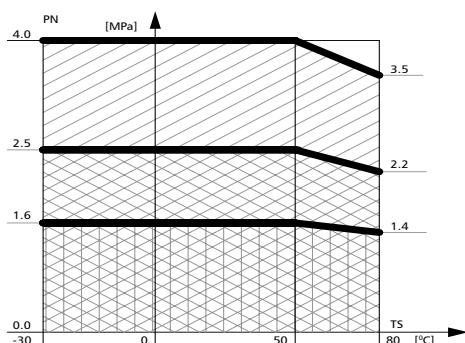
DN [mm]	15	20	25	32	40	50
Kvs [m³/h]	32	57	81	133	229	295
ζ	0,079	0,078	0,094	0,078	0,115	0,115

DN [mm]	65	80	100	125	150	200
Kvs [m³/h]	498	754	1159	1841	2652	5720
ζ	0,115	0,115	0,115	0,115	0,115	0,078

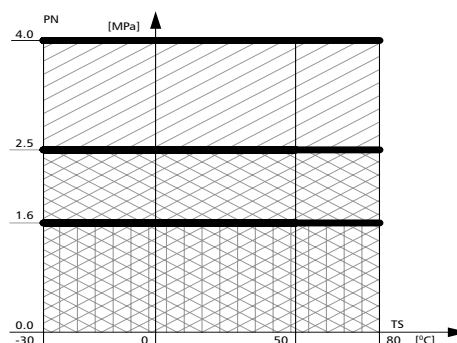


Grafy závislosti tlak/teplota.

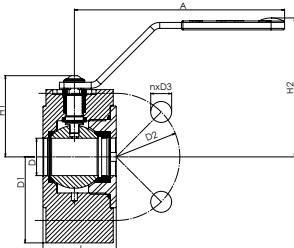
Graf PN-TS, kohoutů pro topenišťství s přírubami. Příruby dle normy 1092-1:2007, třída materiálu 1E1.



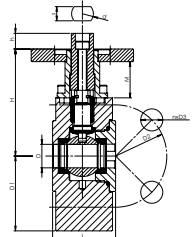
Graf PN-TS. Kohouty pro topenišťství bez přírubové.



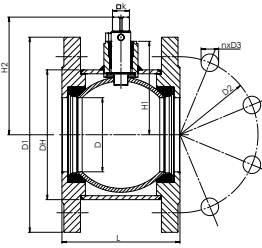
Mezipřírubové kohouty Ballomax, DN 15-32, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo Voda	Katalogové číslo Plyn	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	15	16/25/40	9410340015WZ	8410340015WZ	15	40	95	65	14	4	140	46	85	1,8
	20	16/25/40	9410340020WZ	8410340020WZ	20	46	105	75	14	4	140	50	88	2,5
	25	16/25/40	9410340025WZ	8410340025WZ	25	49	115	85	14	4	140	54	93	3,2
	32	16/25/40	9410340032WZ	8410340032WZ	32	62	140	100	18	4	167	71	109	5,5

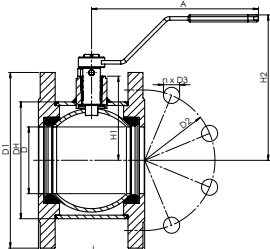
Mezipřírubové kohouty Ballomax s ISO přírubou DN 15-32, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo Voda	Katalogové číslo Plyn	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	d/s [mm]	h [mm]	H [mm]	M [mm]	příruba	[kg]
	15	16/25/40	9410340015WZ 90	8410340015WZ 90	15	40	95	65	14	4	14/10	10	68	23	F5	1,9
	20	16/25/40	9410340020WZ 90	8410340020WZ 90	20	46	105	75	14	4	14/10	10	71	23	F5	2,6
	25	16/25/40	9410340025WZ 90	8410340025WZ 90	25	49	115	85	14	4	14/10	10	76	23	F5	3,3
	32	16/25/40	9410340032WZ 90	8410340032WZ 90	32	62	140	100	18	4	16/11	10	91	23	F5	5,9

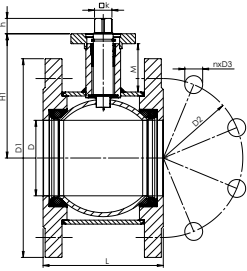
Přírubové kohouty Ballomax s úzkým tělem, bez páky DN 40-80, PN16

	DN	PN	Katalogové číslo Voda	Katalogové číslo Plyn	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	□k [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	40	16	9410316040WZ	8410316040WZ	39	77	76	150	110	18	4	11	70	87	4,3
	50	16	9410316050WZ	8410316050WZ	49	86	89	165	125	18	4	11	77	94	5,6
	65	16	9410316065WZ	8410316065WZ	63	106	114	185	145	18	8	14	88	113	7,6
	80	16	9410316080WZ	8410316080WZ	76	121	133	200	160	18	8	14	96	121	9,2

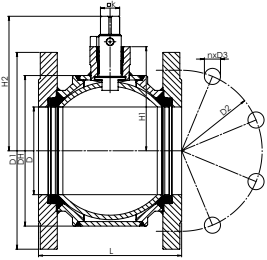
Přírubové kohouty Ballomax s úzkým tělem, s pákou DN 40-80, PN16

	DN	PN	Katalogové číslo Voda	Katalogové číslo Plyn	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	40	16	9410316040WZ 01	8410316040WZ 01	39	77	76	150	110	18	4	177	70	127	4,5
	50	16	9410316050WZ 01	8410316050WZ 01	49	86	89	165	125	18	4	177	77	134	5,7
	65	16	9410316065WZ 01	8410316065WZ 01	63	106	114	185	145	18	8	190	88	158	8,0
	80	16	9410316080WZ 01	8410316080WZ 01	76	121	133	200	160	18	8	190	96	166	9,6

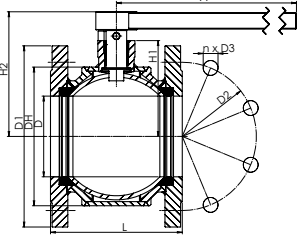
Přírubové kohouty Ballomax s úzkým tělem, s ISO přírubou, DN 40-80, PN16

	DN	PN	Katalogové číslo Voda	Katalogové číslo Plyn	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	□k [mm]	h [mm]	H [mm]	M [mm]	příruba	Masa [kg]
	40	16	9410316040WZ 90	8410316040WZ 90	39	77	150	110	18	4	11	11,5	100	52	F5	4,6
	50	16	9410316050WZ 90	8410316050WZ 90	49	86	165	125	18	4	11	11,5	108	53	F5	5,9
	65	16	9410316065WZ 90	8410316065WZ 90	63	106	185	145	18	8	14	15,5	118	50	F5	7,9
	80	16	9410316080WZ 90	8410316080WZ 90	76	121	200	160	18	8	14	15,5	125	49	F5	9,5

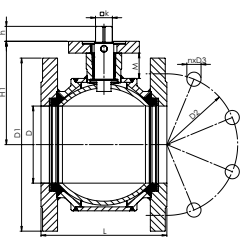
Přírubové kohouty Ballomax s úzkým tělem, bez páky DN 100-150, PN16

	DN	PN	Katalogové číslo Voda	Katalogové číslo Plyn	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	□k [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	100	16	9410316100WZ	8410316100WZ	98	160	168	220	180	18	8	17	117,0	151,0	14,6
	125	16	9410316125WZ	8410316125WZ	125	186	219	250	210	18	8	17	147,0	183,0	22,6
	150	16	9410316150WZ	8410316150WZ	150	236	267	285	240	22	8	22	167,5	203,5	35,2

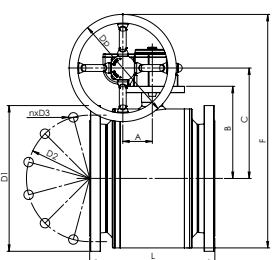
Přírubové kohouty Ballomax s úzkým tělem, s pákou, DN 100-150, PN16

	DN	PN	Katalogové číslo Voda	Katalogové číslo Plyn	D [mm]	L [mm]	DH [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	A [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	[kg]
	100	16	9410316100WZ 01	8410316100WZ 01	98	160	168	220	180	18	8	500	117	151	16,0
	125	16	9410316125WZ 01	8410316125WZ 01	125	186	219	250	210	18	8	500	147	183	24,1
	150	16	9410316150WZ 01	8410316150WZ 01	150	236	267	285	240	22	8	600	168	204	37,2

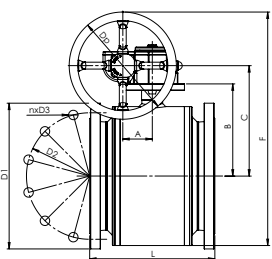
Přírubové kohouty Ballomax s úzkým tělem, s ISO přírubou, DN 100-200, PN16

	DN	PN	Katalogové číslo Voda	Katalogové číslo Plyn	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	□k [mm]	h [mm]	H [mm]	M [mm]	příruba	[kg]
	100	16	9410316100WZ 90	8410316100WZ 90	98	160	220	180	18	8	17	22	128	34	F7	15,0
	125	16	9410316125WZ 90	8410316125WZ 90	125	186	270	220	18	8	17	20	163	39	F12	24,4
	150	16	9410316150WZ 90	8410316150WZ 90	150	236	285	240	22	8	22	21	203	35	F12	36,9
	200	16	9410316200WZ 90	8410316200WZ 90	195	292	340	295	22	12	22	21	237	40	F12	93,5

Přírubové vodní kohouty Ballomax s úzkým tělem, s převodovkou, DN 100-200, PN16

	DN	PN	Katalogové číslo Voda	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	Dp [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	příruba
	100	16	9410316100 99	98	160	220	180	18	8	160	53	132	165	329	F7
	125	16	9410316125 99	125	186	270	220	18	8	250	69	162	205	439	F12
	150	16	9410316150 99	150	236	285	240	22	8	250	69	182	225	484	F12
	200	16	9410316200 99	195	292	340	295	22	12	250	69	215	258	545	F12

Přírubové plynové kohouty Ballomax s úzkým tělem, s převodovkou, DN 100-200, PN16

	DN	PN	Katalogové číslo Plyn	D [mm]	L [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	n	Dp [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	příruba
	100	16	8410316100 99	98	160	220	180	18	8	160	53	132	165	329	F7
	125	16	8410316125 99	125	186	270	220	18	8	250	69	162	205	439	F12
	150	16	8410316150 99	150	236	285	240	22	8	250	69	182	225	484	F12
	200	16	8410316200 99	195	292	340	295	22	12	250	69	215	258	545	F12

Příslušenství k ventilům

Rukojeti, příruby, adaptéry, převody

Ovládací páky k kohoutům Ballomax, DN 10-200

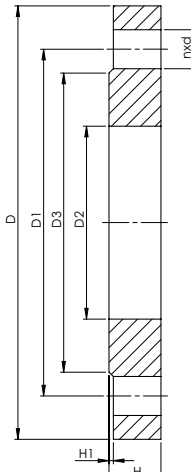
	DN	Katalogové číslo	L
	10-32	66460010 000	140
	40-50	66460040 000	180
	65-80	66460065 000	275
	100-125	66464100 000	365
	100-125	*66461100 000	365
	150	66464150 000	650
	150	*66461150 000	650
	200	66461200 000	900

*- páky k kohoutům z ISO-přírubu

Páčky „T” k kohoutům Ballomax, DN 10-50

	DN	Katalogové číslo	L	B
	modrý			
	10-32	66050010 003	85	34
	40-50	66050040 003	120	44
	červená			
	10-32	66050010 004	85	34
	40-50	66050040 004	120	44
	žlutý			
	10-32	66050010 000	85	34
	40-50	66050040 000	120	44

Ploché příruby dle PN-EN 1092-1:2007, DN 15-200, PN 16/25/40

	DN	PN	Katalogové číslo	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	n	d
	15	40	0150330	95	65	22,0	45	14	2	4	14
	20	40	0200330	105	75	27,5	58	16	2	4	14
	25	40	0250330	115	85	34,5	68	16	2	4	14
	32	40	0320330	140	100	43,5	78	18	2	4	18
	40	40	0400330	150	110	49,5	88	18	2	4	18
	50	40	0500330	165	125	61,5	102	20	2	4	18
	65	25	0650330	185	145	77,5	122	22	2	8	18
	80	25	0800330	200	160	90,5	138	24	2	8	18
	100	16	1000330	220	180	116,0	158	22	2	8	18
	100	25	1000335	235	190	116,0	162	26	2	8	22
	125	16	1250330	250	210	141,5	188	22	2	8	18
	125	25	1250335	270	220	141,5	188	28	2	8	26
	150	16	1500330	285	240	170,5	212	24	2	8	22
	150	25	1500335	300	250	170,5	218	30	2	8	26
	200	16	2000330	340	295	221,5	268	27	2	12	22
	200	25	2000335	360	310	221,5	278	37	2	12	26



Adaptéry ISO ke kohoutům DN 10-100

		DN	Katalogové číslo	příruba ISO	D [mm]	D1 [mm]	H [mm]	h [mm]	l [mm]	K [mm]	d1 [mm]
		10-32	203240	F05	65	34	28	15	35	50	7
		40-50	208240	F05	65	38	28	15	35	50	7
		65-80	167240	F05	65	47	33	20	35	50	7
		100	169240	F07	90	57	35	20	35	70	9



Adaptéry HEX ke kohoutům DN 10-150

		DN	Katalogové číslo	D [mm]	H [mm]	N hex [mm]
		10-32	66160010	-	26	19
		40-50	66160040	2	26	19
		65-80	66160065	28	52	19
		100	66164100	45	63	27
		125	66161125	80	75	27
		150	66161150	112	85	27



Adaptéry ISO - HEX ke kohoutům DN 125-300

	DN	Katalogové číslo	Příruba ISO	D [mm]	H [mm]	H [mm]	N1 hex [mm]	N2 hex [mm]
	125	66261100 050	F07	90	45	30	27	60
	125	66261100 060	F07	90	45	30	27	70
	125	66261100 080	F07	90	45	30	27	90
	150	66261150 050	F10	125	50	35	27	60
	150	66261150 060	F10	125	50	35	27	70
	150	66261150 080	F10	125	50	35	27	90
	200	66261200 050	F12	150	60	35	27	60
	200	66261200 060	F12	150	60	35	27	70
	200	66261200 080	F12	150	60	35	27	90
	250	66261250 070	F14	175	87	52	50	90
	300	66261300 070	F16	210	160	40	50	90

Tabulky výběr standardních převodů Pro-Gear pro kohouty Ballomax, DN 10-500, PN 16/25/40

DN	PN	Pro-Gear
10	16/25/40	Q-200S – W125, F5, 200 Nm
15	16/25/40	Q-200S – W125, F5, 200 Nm
20	16/25/40	Q-200S – W125, F5, 200 Nm
25	16/25/40	Q-200S – W125, F5, 200 Nm
32	16/25/40	Q-200S – W125, F5, 200 Nm
40	16/25/40	Q-200S – W125, F5, 200 Nm
50	16/25/40	Q-200S – W125, F5, 200 Nm
65	16/25	Q-200S – W125, F5, 200 Nm
80	16/25	Q-200S – W125, F5, 200 Nm
100	16/25	Q-400S – W125, F7, 400 Nm
125	16/25	Q-400S – W165, F7, 400 Nm
150	16/25	Q-800S – W250, F10, 800 Nm
200	16/25	Q-800S – W250, F12, 800 Nm
250	16/25	Q-1500S – W400, F14, 1500 Nm
300	16/25	Q-2000S – W400, F16, 2000 Nm
350	16/25	Q-2000S – W400, F16, 2000 Nm
400	16/25	Q-6500S – W400, F16, 6500 Nm
500	16/25	Q-16000S – W600, F30, 16000 Nm

Tabulky výběr úhlových převodů Pro-Gear pro kohouty Ballomax, DN 150-500, PN 16/25

DN	PN	Pro-Gear
150	16/25	Q-1500 AG, F10, 1500 Nm
200	16/25	Q-1500 AG, F12, 1500 Nm
250	16/25	Q-1500 AG, F14, 1500 Nm
300	16/25	Q-2000 AG, F16, 2000 Nm
350	16/25	Q-2000 AG, F16, 2000 Nm
400	16/25	Q-6500 AG, F16, 6500 Nm
500	16/25	Q-16000 AG, F30, 16000 Nm

Tabulka výběr pohonů AUMA pro kohouty Ballomax, DN 10-500, PN 16/25/40

DN	PN	Pohon AUMA
10	16/25/40	SG 03.3 F05 32Nm
15	16/25/40	SG 03.3 F05 32Nm
20	16/25/40	SG 03.3 F05 32Nm
25	16/25/40	SG 03.3 F05 32Nm
32	16/25/40	SG 03.3 F05 32Nm
40	16/25/40	SG 04.3 F05 63Nm
50	16/25/40	SG 04.3 F05 63Nm
65	16/25	SG 05.1 F07 150Nm
80	16/25	SG 05.1 F07 150Nm
100	16/25	SG 07.1 F07 300Nm
125	16/25	SG 07.1 F07 300Nm
150	16/25	SG 10.1 F10 600Nm
200	16/25	SG 12.1 F12 1200Nm
250	16/25	SA 10.2 /GS 80.3 F14 2000Nm
300	16/25	SA 07.6 /GS 100.3/VZ 2.3 F16 2500Nm
350	16/25	SA 07.6 /GS 100.3/VZ 2.3 F16 2500Nm
400	16/25	SA 10.2 /GS 125.3/VZ 4.3 F16 8000Nm
500	16/25	SA 10.2 /GS 200.3/GZ 200.3 F30 28000Nm

Tabulka výběr pohonů REGADA pro kohouty Ballomax, DN 50-500, PN 16/25/40

DN	PN	Pohon REGADA
50	16/25/40	SP1
65	16/25	SP1
80	16/25	SP2
100	16/25	SP 2.3
125	16/25	SP 2.3
150	16/25	SP 2.4
200	16/25	SO 2 + MF12
250	16/25	SO 2 + MF14
300	16/25	MO 3 + MF14
350	16/25	MO 3 + MF16
400	16/25	MO 3 + MF30
500	16/25	MO 3 + MF40

Návod k obsluze, údržbě a montáži kulových kohoutů vyrobených společností BROEN S.A.

1. Použití, konstrukce a funkce kulového kohoutu

Kulové kohouty vyráběné společností BROEN jsou určeny k použití v teplárenství, otopných systémech, instalacích plynu a pro průmyslové použití. Pracovní parametry kohoutu jsou zaznačeny na štítku umístěném na tělese kohoutu, a také pomocí trvalého označení. V ocelovém celosvařovaném tělese kohoutu je umístěna koule z nerezavějící oceli, utěsněná mezi dvěma těsněními z PTFE se zvýšenou odolností na vysoké teploty, a to díky materiálům přidaným do PTFE. Těsnění koule je podpořeno dvěma talířovými pružinami zajišťujícími trvalé dotlačování PTFE těsnění k povrchu uzavírací koule. Výsledkem je těsnost kohoutu i při změnách pracovních teplot. Vřetenem z chromniklové oceli ovládající kouli je v důlku utěsněno PTFE ucpávkou a dvěma O-kroužky. Vřetenem je osazeno ruční pákou, nebo mechanickou převodovkou s ručním kolem. Některé modely jsou připraveny k montáži elektrického, nebo pneumatického pohonu. Omezovač otáček zajišťuje správné postavení koule v pozicích „zavřeno“, nebo „otevřeno“. Kulový kohout je v pozici „otevřeno“ jestliže je ovládací páka rovnoběžná s osou tělesa kohoutu, a v pozici „zavřeno“ jestliže je páka kolmo k ose kohoutu.

2. Zkoušení kulových kohoutů

Zkoušky jsou prováděny shodně s technickými normami a předpisy. Všechny kohouty jsou podrobeny zkouškám těsnosti (100%). Zkoušena je těsnost tělesa a těsnost uzavření kohoutu. Zkouška těsnosti uzavření je prováděna ve směru, i proti směru průtoku. Při prováděných zkouškách nejsou povoleny žádné odchylky těsnosti kohoutů. Pokud je zjištěna netěsnost, je kohout automaticky vyřazen jako neshodný výrobek.

3. Montáž kulových kohoutů

Kohout vyrobený a seřízený výrobcem je připraven k montáži.

Montáž kulových kohoutů

Příprava kohoutu k montáži se skládá z: odstranění zásepky, kontroly zda je kohout v pozici otevřeno, kontroly připojovacího potrubí kohoutu, zda neobsahuje nečistoty. Kohouty je možno zapojit v jakékoli pozici. V případě jakéhokoliv poškození kohoutu, nebo potrubí či zařízení do kterého má být provedeno jeho zabudování, není dovoleno kohout použít.

Přivařovací kulové kohouty

Přivaření kohoutu je možné pouze oprávněnou osobou shodně s příslušnou normou a při dodržení požárních a bezpečnostních předpisů platících pro prostor kde se svařování provádí. Po dobu svařování je zapotřebí sledovat zda se nepřehřívá okolí těsnění koule, popřípadě zajistit chlazení. Jakákoli manipulace s ovládací pákou během svařování je zakázána. Během zabudování kohoutu do potrubního řádu musí být páka rovnoběžná s osou kohoutu a tak zajištěna poloha-otevřeno.

Přírubové kulové kohouty

K montáži přírubových kohoutů do potrubí jsou zapotřebí dva kusy nejlépe krkových přírub s DN a PN odpovídajícím DN a PN kohoutu, dále pak těsnění a montážní materiál odpovídající pracovním parametrům kulového kohoutu v dané instalaci. Je zapotřebí dodržet souosost přírub a kohoutu. Příruby se spojí s kohoutem pomocí šroubů, kohout musí být v poloze otevřeno a teprve potom se přivaří k potrubí vhodnou metodou. Teprve po navaření se vychlazení se provede finální připojení kohoutu s těsněním. Kohout má být namontován tak, aby bylo možno volně pohybovat ovládací pákou. Nakonec se provede tlaková zkouška potrubí, a to při úplně otevřeném kohoutu.

4. Údržba kohoutů

Kohouty je nutno udržovat buď v pozici otevřeno, nebo zavřeno. Pokud kohout zůstane nedovřený mohlo by dojít k poškození těsnění. Pohyb koule má být plynulý v celém rozsahu se zřetelným slabým odporem svědčícím o trvalém napružení styku koule a těsnění. To garantuje těsnost kohoutu. Překročení krouticího momentu na vřeteně může způsobit poškození koule, vřeteně nebo jiných částí kohoutu. Výrobce předpokládá že, životnost kohoutů by se měla pohybovat okolo 20 let, v případě, že budou dodrženy parametry uvedené na tělese kohoutu a bude provozován shodně s návodem k použití.

5. Poznámky

- Nejméně jedenkrát za půl roku je zapotřebí provést nejméně jedno otevření a zavření kohoutu.
- Při montáži, uvedení do provozu, zkouškách i údržbě kohoutu je zapotřebí dodržovat bezpečnost práce dle norem a provozních předpisů.
- Není dovoleno instalovat kohouty pro trvale znečištěná média, která mohou způsobit mechanické poškození kohoutu.
- Výrobce si vyhrazuje právo konstrukčních změn výrobku.
- Při zabudování do potrubí musí být kulový kohout v poloze otevřeno

BROEN

INTELLIGENT FLOW SOLUTIONS

