



## OCELOVÉ KULOVÉ KOHOUTY NAVAL





# OCELOVÉ KULOVÉ KOHOUTY NAVAL

Kulové kohouty NAVAL jsou vhodné pro dálkové a centrální vytápění, chlazení, výměňkové stanice, kotelny, rozvody olejů, ropovody apod.

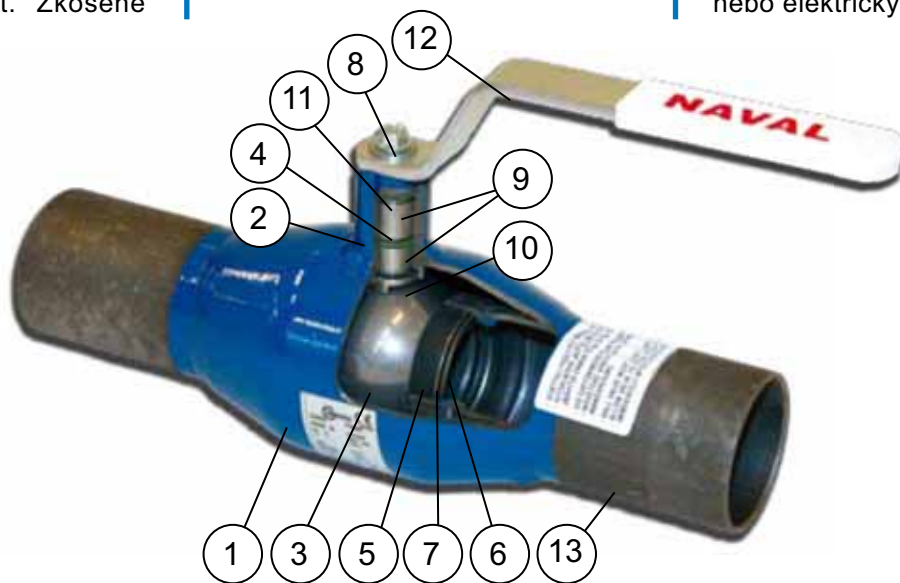
## KONSTRUKCE

Tělo kohoutu je kompaktní, svařované z uhlíkové oceli. Teflonové těsnění je odolné proti otěru při časté manipulaci, nečistotám a chemikáliím. Broušená a leštěná plovoucí koule z nerezové oceli se snadno otáčí a zaručuje dlouholetou spolehlivou životnost. Zkosené

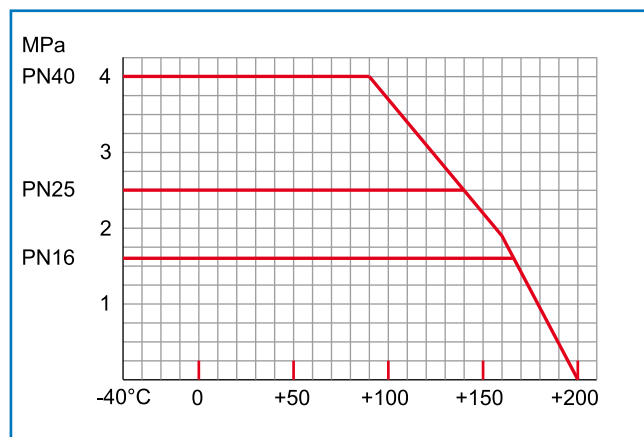
pružné podložky přitlačují těsnění na plovoucí kouli. Tím je zajištěna těsnost kohoutu i při změnách tlaku a teploty média. Vřeteno kohoutu je utěsněno dvěma O-kroužky. U menších kohoutů může být vyměněn horní kroužek, u velikosti od DN 65 mohou být vyměněny oba kroužky. Pouzdra vřetene kohoutů od DN 65 jsou opatřena ložisky z nerezové oceli.

## CHARAKTERISTIKA

Kohout nevyžaduje žádnou údržbu, seřizování ani mazání. Předností je snadná montáž a dlouhá životnost při nízkých provozních nákladech. Dlouhé válcové pouzdro vřetene usnadňuje tepelnou izolaci kohoutu. Ovládací páka je snímatelná a může být namontována v opačné poloze, tj. otočená o 180°. V konstrukci tělesa kohoutu nejsou použity žádné těžké a nespolehlivé lité díly. Kohout je možné snadno i dodatečně osadit pneumatickým nebo elektrickým pohonem.



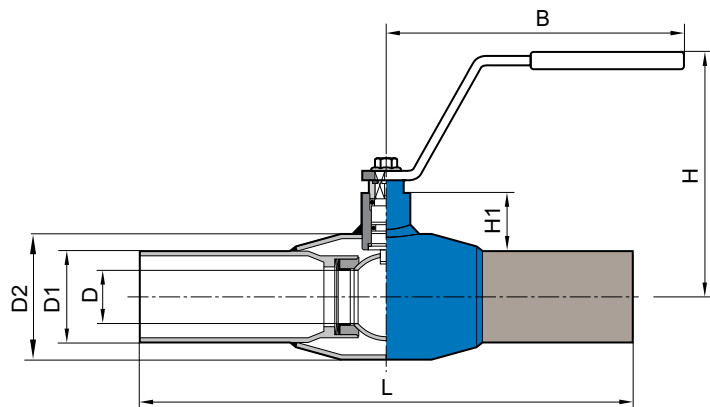
Závislost max. provozního tlaku na teplotě  
(Nevhodné pro páru)



Použití pro teploty pod -20°C uveďte při objednávce.

Pol.	Popis	Materiál		DN600
1	Tělo kohoutu	Uhlíková ocel	P235GH	W 1.0345
2	Pouzdro vřetena	Uhlíková ocel	P355NH	W 1.0425
3	Koule	Nerez ocel	1.4301	W 1.4301
4	Vřeteno	Nerez ocel	1.4305	W 1.4460
5	Těsnící podložka	Teflon	PTFE+C	PTFE+C
6	Zkosená podložka	Pružinová ocel		STEEL
7	Opěrný kroužek	Nerez ocel		STEEL
8	Šroub	Ocel		
9	O-kroužek	Viton	FPM	EPDM
10	Kluzná podložka	Teflon	PTFE	PTFE
11	Zarážka	Nerez ocel	1.4016/1.4404	
12	Ovládací páka	Pozinkovaná ocel		
13	Varná koncovka	Uhlíková ocel	P235GH	ASTM, GWCC

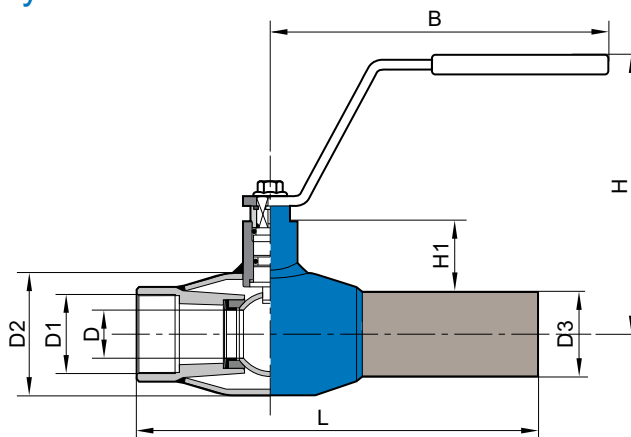
## Přivařovací



DN	PN	NAVAL Nr	L	D	D1	D2	H	B	H1	kg
10	40	284 402	230	10	17,2	33,7	98	145	22	0,5
15	40	284 403	230	10	21,3	33,7	98	145	22	0,5
20	40	284 405	230	15	26,9	42,4	103	145	23	0,7
25	40	284 406	230	20	33,7	48,3	118	145	34	1,0
32	40	284 407	260	25	42,4	60,3	121	145	33	1,4
40	40	284 408	260	32	48,3	70,0	120	188	43	1,8
50	40	284 409	300	40	60,3	88,9	127	188	44	2,6
65	25	284 410	300	50	76,1	101,6	159	277,5	62	4,4
80	25	284 411	300	65	88,9	121,0	171	277,5	68	5,6
100	25	284 412	325	80	114,3	146,0	218	278,5	101	8,4
125	16	284 413	325	100	139,7	177,8	252	400	101	13,4
150	16	284 414	350	125	168,3	219,1	272	600	107	18,0
200	16	284 416	390	150	219,1	273,0	300	900	123	36,3
250	16	284 417	520	200	273,0	355,6	345	1200	122	72,0
125	25	284 453	325	100	139,7	177,8	252	400	101	13,4
150	25	284 454	350	125	168,3	219,1	272	600	107	18,0
200	25	284 456	390	150	219,1	273,0	300	900	123	36,3
250	25	284 457	520	200	273,0	355,6	345	1200	122	72,0

U ventilů od DN ≥ 125 se doporučuje šnekový převod.

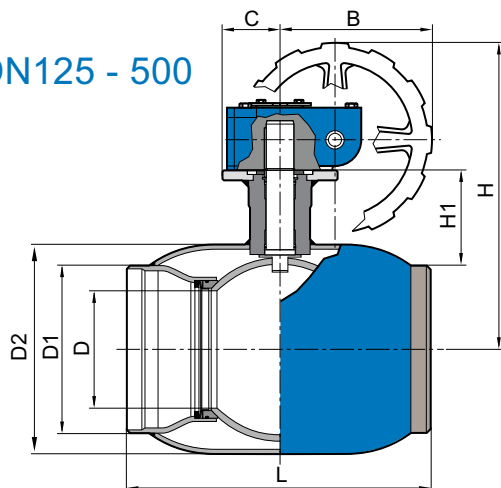
## Přivařovací / s trubkovým vnitřním závitem



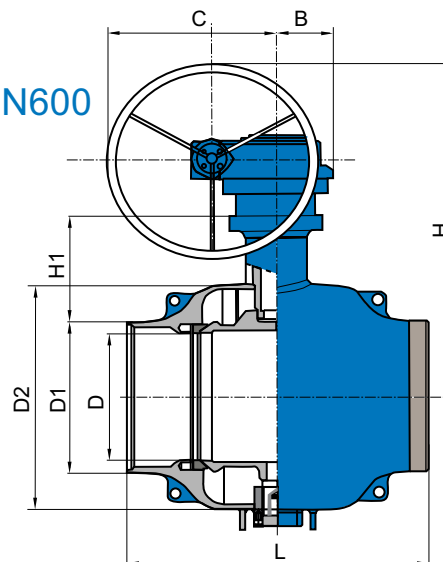
DN	PN	NAVAL Nr	L	D	D1	D2	D3	H	B	H1	kg
10	40	284 002	153	10	R 3/8	33,7	17,2	98	145	22	0,5
15	40	284 003	158	10	R 1/2	33,7	21,3	98	145	22	0,5
20	40	284 005	168	15	R 3/4	42,4	26,9	103	145	23	0,6
25	40	284 006	172	20	R 1	48,3	33,7	118	145	34	0,9
32	40	284 007	195	25	R 1 1/4	60,3	42,4	121	145	33	1,2
40	40	284 008	205	32	R 1 1/2	70,0	48,3	120	188	43	1,7
50	40	284 009	240	40	R2	88,9	60,3	127	188	44	2,3

## Přivařovací se šnekovým převodem

DN125 - 500



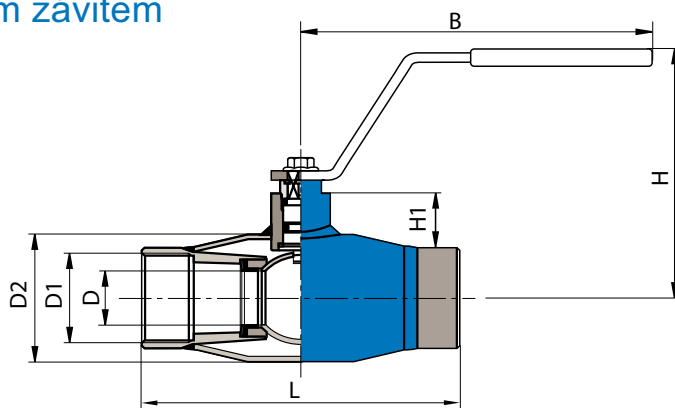
DN600



DN	PN	NAVAL Nr	L	D	D1	D2	H	B	C	H1	kg
125	16	284 433	325	100	139,7	177,8	309	145	50	101	18
150	16	284 434	350	125	168,3	219,1	330	145	50	107	23
200	16	284 436	390	150	219,1	273	398	196	75	123	46
250	16	284 437	520	200	273,0	355,6	451	236	100	122	87
300	16	284 438	635	250	323,9	406,4	572	280	193	155	193
* 350	16	284 498	762	335	355,6	559	795	480	170	253	342
400	16	284 439	762	350	406,4	559	795	480	170	228	322
500	16	284 440	991	390	508,0	660	857	550	225	221	764
600	16	284 441	1067	500	610,0	1022	1043	130	480	259	1470
125	25	284 473	325	100	139,7	177,8	309	145	50	101	18
150	25	284 474	350	125	168,3	219,1	330	145	50	107	23
200	25	284 476	390	150	219,1	273	398	196	75	123	46
250	25	284 477	520	200	273,0	355,6	451	236	100	122	87
300	25	284 478	635	250	323,9	406,4	572	280	193	155	193
* 350	25	284 495	762	335	355,6	559	795	480	170	253	342
400	25	284 479	762	350	406,4	559	795	480	170	228	322
500	25	284 480	991	390	508,0	660	857	550	225	221	764
600	25	284 481	1067	500	610,0	1022	1043	130	480	259	1470

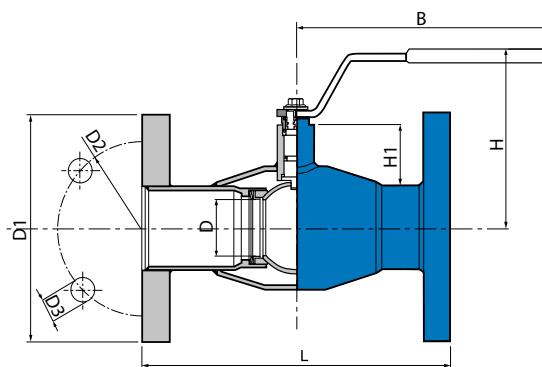
\* plnopřítokové

## S trubkovým vnitřním závitem



DN	PN	NAVAL Nr	L	D	D1	D2	H	B	H1	kg
10	40	284 152	75	10	R 3/8	33,7	98	145	22	0,5
15	40	284 153	85	10	R 1/2	33,7	98	145	22	0,5
20	40	284 155	100	15	R 3/4	42,4	103	145	23	0,5
25	40	284 156	115	20	R 1	48,3	118	145	34	0,7
32	40	284 157	130	25	R 1 1/4	60,3	121	145	33	0,9
40	40	284 158	150	32	R 1 1/2	70,0	120	188	43	1,5
50	40	284 159	180	40	R2	88,9	127	188	44	2,1

## Přírubové



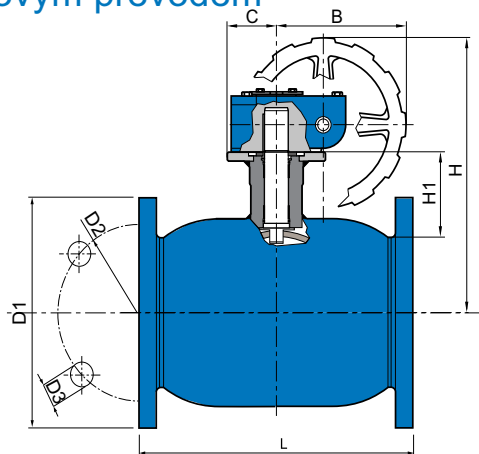
DN	PN	NAVAL Nr	L	D	D1	D2	D3	H	B	H1	kg
15	40	285 503	130	10	95	65	14	98	145	22	1,9
20	40	285 505	150	15	105	75	14	103	145	23	2,7
25	40	285 506	160	20	115	85	14	118	145	34	3,3
32	40	285 507	180	25	140	100	18	121	145	33	5,0
40	40	285 508	200	32	150	110	18	120	188	43	6,0
50	40	285 509	230	40	165	125	18	127	188	44	7,9
65	16	285 510	270	50	185	145	18	159	277,5	62	10,0
	25	285 570									11,3
80	16	285 511	280	65	200	160	18	171	277,5	68	12,5
	25	285 571									14,9
100	16	285 512	300	80	220	180	18	218	278,5	101	18,8
	25	285 572			235	190	22				19,4
125	16	285 513	325	100	250	210	18	252	400	101	24,3
	25	285 573			270	220	26				28,5
150	16	285 514	350	125	285	240	22	272	600	107	31,5
	25	285 574			300	250	26				37,1
200	16	285 516	400	150	340	295	22	300	900	123	55,1
	25	285 576			360	310	26				63,0
250	16	285 517	530	200	405	355	26	345	1200	122	97,8
	25	285 577			425	370	30				108,6

U ventilů od DN ≥ 125 se doporučuje šnekový převod.

Příruby: EN1092-1

Stavební délka podle: EN558-1

## Přírubové se šnekovým převodem



DN	PN	NAVAL Nr	L	D	D1	D2	D3	H	B	C	H1	kg
125	16	285 533	325	100	250	210	18	309	145	50	101	29
	25	285 593			270	220	26					33
150	16	285 534	350	125	285	240	22	330	145	50	107	36
	25	285 594			300	250	26					42
200	16	285 536	400	150	340	295	22	398	196	75	123	65
	25	285 596			360	310	26					72
250	16	285 537	530	200	405	355	26	451	236	100	122	113
	25	285 597			425	370	30					124
300	16	285 538	630	250	460	410	26	572	280	193	155	229
	25	285 598			485	430	30					272
* 350	16	285 575	927	335	520	470	26	795	480	170	253	414
	25	285 595			555	490	33					
400	16	285 539	762	350	580	525	30	795	480	170	228	464
	25	285 599			620	550	36					
500	16	285 540	1016	390	715	650	35	857	550	225	221	914
	25	285 500			730	660	36					
600	16	285 541	1300	500	840	770	36	1043	130	480	259	1644
	25	285 501			845							

\* plnoprůtokové

## POHONY KULOVÝCH KOHOUTŮ

DN	Pneumatický, jednočinný s pružinou Rotork Sweden AB	Pneumatický, dvojčinný Rotork Sweden AB	Elektrický pohon AUMA	Elektrický pohon BERNARD
10	RC210-SR	RC205-DA	SG04	OA3/OA6
15	RC210-SR	RC205-DA	SG04	OA3/OA6
20	RC210-SR	RC210-DA	SG04	OA3/OA6
25	RC220-SR	RC210-DA	SG04	OA3/OA6
32	RC220-SR	RC210-DA	SG04	OA3/OA6
40	RC230-SR	RC220-DA	SG04	OA6
50	RC230-SR	RC220-DA	SG04	OA6
65	RC240-SR	RC230-DA	SG05	OA8
80	RC240-SR	RC230-DA	SG05	OA15
100	RC250-SR	RC240-DA	SG07	AS18
125	RC260-SR	RC250-DA	SG07	AS50
150	RC270-SR	RC260-DA	SG10	AS50
200	RC270-SR	RC260-DA	SG12	BS100
250	RC280-SR	RC270-DA	SA07.1-GS100.3	AS200
300		RC280-DA	SA07.5-GS125.3	ASM1+MF20
* 350			SA07.5-GS200.3	AS1000
400			SA07.5-GS200.3	ASM1+MF40G
500			SA10.1-GS250.3	ASM2+MF40G
600			SA07.5-GS200.3	ASM1+MF40G

\* plnopřítokové

Elektrické pohony jsou dodávány s jedno – nebo třífázovým motorem.

### Hodnota $K_v$

DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350*	400	500	600
Hodnota $K_v$	26	41	67	105	182	315	420	650	1070	1420	2620	5820	34600	12593	16300	16970

\* plnopřítokové



Naval

**NAVAL OY, P.O.Box 32, 23801 LAITILA, FINLAND**  
 tel. +358-2-85 091, fax +358-2-856 506  
 e-mail: [naval@naval.fi](mailto:naval@naval.fi), [www.naval.fi](http://www.naval.fi)