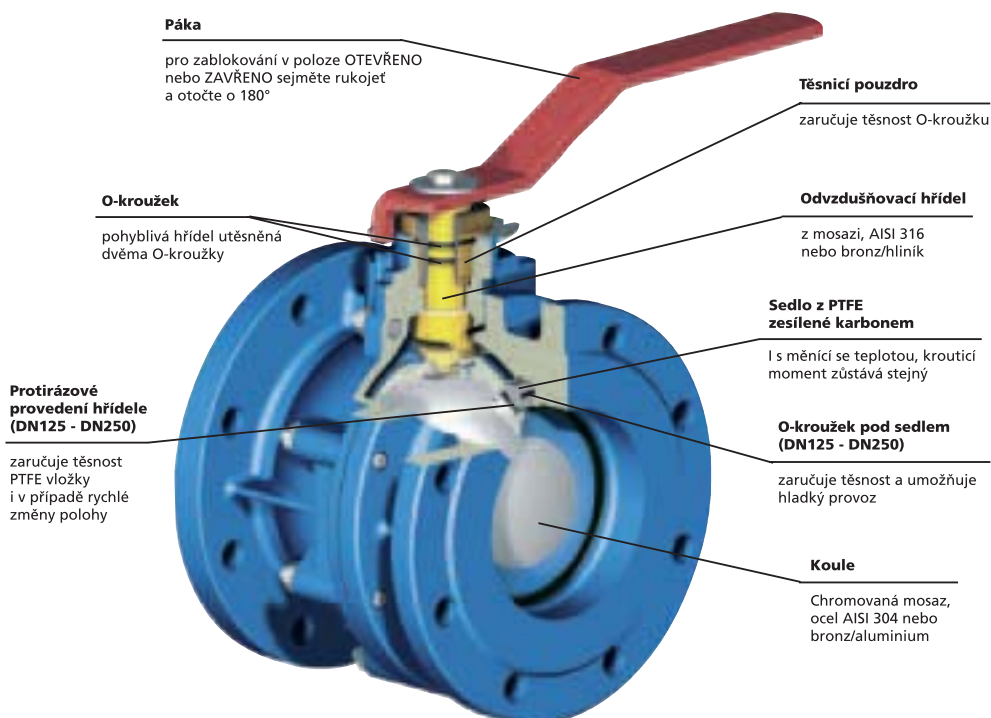


KULOVÝ UZÁVĚR VODA, PLYN, SÉRIE 02

KULOVÝ UZÁVĚR PŘÍRUBOVÝ SÉRIE NA VODU

pro průmyslové dodávky vody, topné a větrací systémy, pro aplikace v chemickém a lodním průmyslu a v zemědělství;
 pro dálkové vytápění, horkovody, stlačený vzduch;
 pro plynovody (zemní plyn, LPG);
 plný průtok;
 možné použít místo přírubových šoupat s plochým či oválným tělem;
 pro použití pod zemí je ventil dodáván se zakončením pro prodlužovací hřídel ovládání;
 příruba pro ovládání dle ISO 5211;
 DN 20 ÷ DN 40 tělo monoblok;
 DN 50 ÷ DN 250 smontované tělo;
 není vhodný pro regulaci průtoku;
 není vhodný pro rozvody páry;
 v souladu se směrnici CE 97/23;
 ACS certifikát č. 05 ACC LY 085 pro pitnou vodu na epoxidovou barvu verze 02.000P a 02.021P;
 certifikát DVGW a SVGW



TECHNICKÉ ROZMĚRY

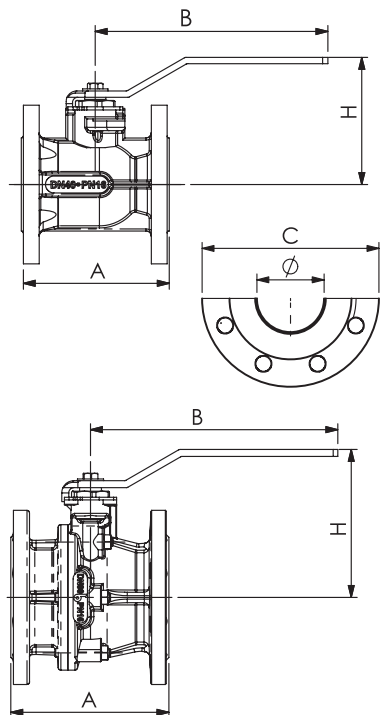
ROZMĚRY v mm														
DN mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250**	
Ø mm	20	20	25	32	40	50	63	76	95	120	145	190	240	
B mm	130	130	170	170	140	220	220	284	360	447	560	1000	350	
C mm	105	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	
H mm	85	85	95	100	118	125	152	166	180	225	242	320	-	
Hmotnost kg	2,7	2,7	3,6	4,8	6,2	9,0	12,2	15,5	20	28	38,5	93	180	
KROUTICÍ MOMENT Nm*	15	15	18	18	18	20	40	70	100	180	250	600	2000	
ROZDĚLENÍ VÝROBKŮ														
Kulový uzávěr 02.0, 02.1 a 02.1 materiál - litina GG25 a GG40/12														
A mm	F4	120	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	-	-
	F5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	325	350	400	450
	NF	-	-	-	-	-	142	154	160	172	186	200	-	-
Kulový uzávěr 02.3 a 02.7 materiál - bronz / hliník ASTM B148 a bronz ASTM B62														
A mm	F4	120	120	125	130	140	150	170	180	190	200	210	-	-
	F5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	450
	ASA 150	-	-	-	-	-	178	-	203	229	-	267	-	-

* Krouticí moment - při tlakové ztrátě $\Delta p = 16$ bar

** DN250 je standardně dodáván s redukcí ručního ovládání.

Pozn. Pro volbu správné velikosti servopohonu je nutné vynásobit krouticí moment koeficientem 1,5

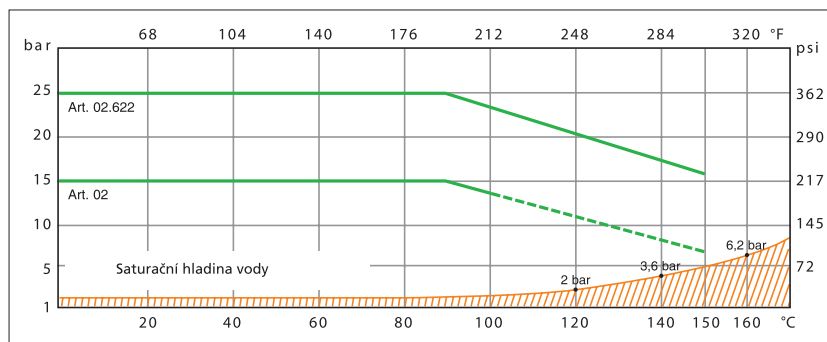
TECHNICKÝ NÁKRES



Provozní charakteristiky:

maximální provozní tlak: od DN 15 do DN 200 = 16 bar, DN 250 = 10 bar
 provozní teplota: teploty se liší dle jednotlivých provedení kulového uzávěru (viz. níže Dostupná provedení).

Graf závislosti tlaku a teploty:



NENÍ VHODNÉ PRO PÁRU. Nepoužívat s teplotami či tlaky pod úrovní vyšrafované oblasti grafu.

Materiálové provedení:



Série 02.0 - tělo litina GG25 dle DIN 3202 a O-kroužek z NBR; teplota od 0°C do +100°C

pro průmyslové vodní systémy, topné a ventilační systémy, stlačený vzduch.

02.000 - koule a hřídel z mosazi OT 58;

02.010 - koule z oceli AISI 304, hřídel z mosazi OT 58;

02.011 - koule a hřídel z oceli AISI 304;

Série H2.1 pro uhlovodíky - tělo litina GGG40/12 dle DIN 3202 a O-kroužek z Vitonu; teplota od -10°C do +140°C

pro průmyslové vodní systémy, topné a ventilační systémy. Systémy s přehřátou vodou. Pro uhlovodíky.

H2.100 - koule a hřídel z mosazi OT 58;

H2.111 - koule a hřídel z oceli AISI 304;

Série 02.1 pro plyn - tělo litina GGG40/12 dle DIN 3202 a O-kroužek z NBR; teplota od -10°C do +70°C

pro plynové rozvody (zemní plyn, LPG)

02.100 - koule a hřídel z mosazi OT 58;

02.111 - koule a hřídel z oceli AISI 304;

Série 02.3 - tělo bronz 85.5.5.5 (ASTM B62) dle DIN 3202, O-kroužek z Vitonu; teplota od -20°C do +140°C

pro lodní a námořní systémy, průmyslové rozvody, topné / ventilační systémy, chemické použití

02.300 - koule a hřídel z mosazi OT 58;

02.322 - koule a hřídel z oceli AISI 316;

02.377 - koule a hřídel z hliníku / bronzu;

Série 02.7 - tělo hliník/bronz (ASTM B148) dle DIN 3202, O-kroužek z Vitonu; teplota od -20°C do +140°C

pro lodní a námořní systémy, průmyslové a chemické systémy

02.722 - koule a hřídel z oceli AISI 316; šrouby a ovládací páka z oceli AISI 316

02.777 - koule a hřídel z hliníku/bronzu; šrouby a ovládací páka z oceli AISI 316



K dispozici na vyžádání je také nová série B2 s přírubou dle ISO 5211, která je připravena pro připojení manuálního, elektrického nebo pneumatického servopohonu přímo na tělo kulového uzávěru.



KULOVÝ UZÁVĚR PŘÍRUBOVÝ, SÉRIE 02 NA VODU

BRA.02.000

doporučené projektové označení: IVAR.BRA.02.000 DN

pro průmyslové dodávky vody, topné a větrací systémy, stlačený vzduch;
barva: šedá RAL 7022 (barva na vodní bázi s minimálním vlivem na životní prostředí);
maximální provozní tlak: od DN 15 do DN 200 = 16 bar
od DN 250 = 10 bar

rozsah provozních teplot: od -10 do +100°C

KÓD	ROZMĚR	DĚLKA mm
02000020	DN 20	120
02000025	DN 25	125
02000032	DN 32	130
02000040	DN 40	140
02000050	DN 50	150
02000065	DN 65	170
02000080	DN 80	180
02000100	DN 100	190
02000125	DN 125	200
02000150	DN 150	210
02000200	DN 200	400
02000250	DN 250	450

KULOVÝ UZÁVĚR PŘÍRUBOVÝ, SÉRIE H2 NA VODU

BRA.H2.100

doporučené projektové označení: IVAR.BRA.H2.100 DN

pro průmyslové dodávky vody, teplárny a větrací systémy, zařízení s horkou vodou;
pro rozvod uhlíků;
materiál: litina GGG40/12 s těsněním z Vitonu;
barva: modrá RAL 5013 (barva na vodní bázi s minimálním vlivem na životní prostředí);
maximální provozní tlak: 16 bar

rozsah provozních teplot: od -20 do +140°C

KÓD	ROZMĚR	DĚLKA mm
H2100020	DN 20	120
H2100025	DN 25	125
H2100032	DN 32	130
H2100040	DN 40	140
H2100050	DN 50	150
H2100065	DN 65	170
H2100080	DN 80	180
H2100100	DN 100	190
H2100125	DN 125	200
H2100150	DN 150	210
H2100200	DN 200	400

KULOVÝ UZÁVĚR PŘÍRUBOVÝ, SÉRIE 02 NA PLYN

BRA.02.100

doporučené projektové označení: IVAR.BRA.02.100 DN

vhodné pro plynovody (zemní plyn, LPG);
mezinárodní schválení DIN-DVGW; SVGW-SSIGE;

maximální provozní tlak PN 16;

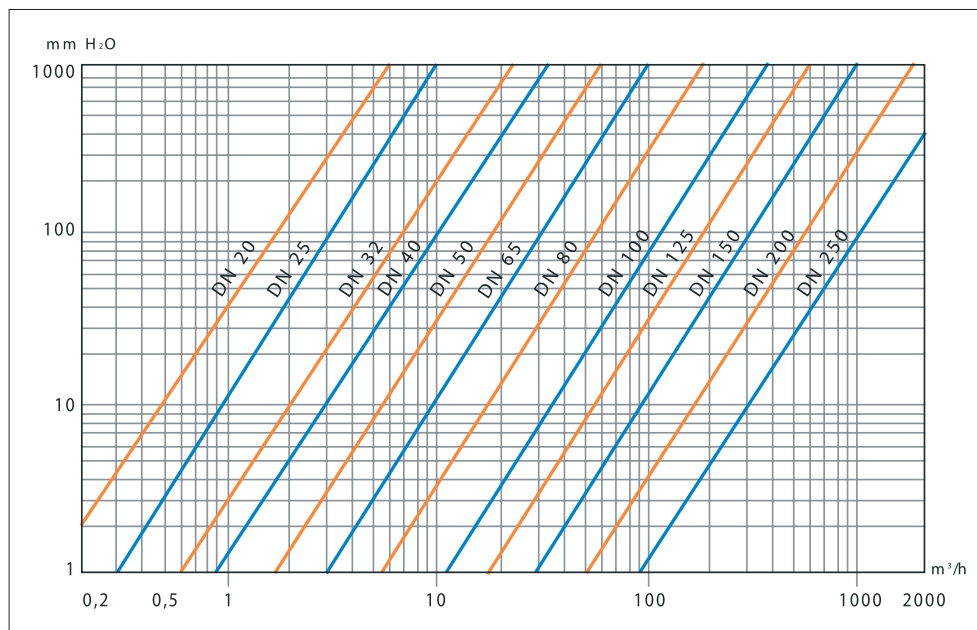
rozsah provozních teplot: od -10 do +70°C

KÓD	ROZMĚR	DĚLKA mm
02100020	DN 20	120
02100025	DN 25	125
02100032	DN 32	130
02100040	DN 40	140
02100050	DN 50	150
02100065	DN 65	170
02100080	DN 80	180
02100100	DN 100	190
02100125	DN 125	200
02100150	DN 150	210
02100200	DN 200	400



Poznámky

Graf tlakových ztrát:



Pozn. 1 mm H₂O = 0,098 mbar

Skladování:

Skladujte na suchém a chladném místě.
Během skladování musí být ventil v plně otevřené poloze, aby nedošlo k poškození těsnění.

Poznámky

Instalace:

Pracujte opatrně.
Držte ventil mezi trubkami a vložte mezi příruby těsnění. Ujistěte se, že je těsnění správně umístěno. Vzdálenost mezi přírubami musí odpovídat rozměru ventilu. Nepoužívejte šrouby k přiblížení k potrubí. Upínací šrouby musí být utahovány křížově.
Poté, co byl uzávěr instalován, nesmí být příruby svařovány k potrubí. Ujistěte se, že je instalace opatřena pryžovými kompenzátory, abyste se vyhnuli popraskání či tlakovým rázům z důvodu napětí a vibrací přenášených z potrubí.
Během ohřívání uzávěru z pokojové teploty na vyšší provozní teploty, může voda obsažená mezi tělem a přírubou (otevřený ventil) nebo v kouli (uzavřený ventil) expandovat a poškodit tělo či kouli, doporučujeme proto během nahřívání provádět poloviční otevření a uzavření (např. při 40°C, 60°C,...). Pro tento účel je možné objednat speciální vypouštěcí kohout.
Při teplotách pod bodem mrazu může dojít k zamrznutí média mezi tělem a koulí, což způsobuje neopravitelné škody. Pokud je uzávěr vystaven těmto podmínkám, doporučujeme ho řádně izolovat. Doporučujeme pravidelné otevření a uzavření kulového uzávěru, aby nedošlo k usazení nečistot na kouli či jejím těsnění.

Údržba:

Pro zajištění maximální bezpečnosti, doporučujeme alespoň každých 24 měsíců vyměnit O-kroužek a PTFE těsnění každých 48 měsíců.
Interval údržby závisí na typu aplikace.
Pravidelně čistěte také vnější povrch kulového uzávěru, aby se nezanášel prachem a jinými nečistotami.