

**1) Výrobek: KULOVÝ UZÁVĚR ZÁVITOVÝ
- dvoudílný**

2) Typ: BRA.B3.622



3) Charakteristika použití:

- Závitový dvoudílný kulový uzávěr pro chemické a průmyslové závody, pitnou vodu, vytápění, klimatizaci, dálkové vytápění, distribuci a úpravu vody, průmyslové aplikace, zemědělské aplikace, rozvody stlačeného vzduchu, oleje a uhlovodíky.
- Vyrobené v souladu s přísnými výrobními normami a řízením jakosti kvality ISO 9001.
- Při častém ovládání umožňuje volitelná příruba ISO 5211 instalaci široké nabídky manuálních, elektrických i pneumatických pohonů.
- Plný průtok minimalizuje turbulence a tlakové ztráty.
- Není vhodný pro páru a regulaci průtoku.
- Atest na pitnou vodu, dle Vyhl. č. 409/2005 Sb.
- ATEX dle EU č. 2014/34/EU.

4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

KÓD	TYP	SPECIFIKACE
B3622014	BRA.B3.622	1/4"; L = 49 mm
B3622038	BRA.B3.622	3/8"; L = 49 mm
B3622012	BRA.B3.622	1/2"; L = 57 mm
B3622034	BRA.B3.622	3/4"; L = 64 mm
B3622100	BRA.B3.622	1"; L = 77 mm
B3622114	BRA.B3.622	5/4"; L = 90 mm
B3622112	BRA.B3.622	6/4"; L = 105 mm
B3622200	BRA.B3.622	2"; L = 125 mm
B3622212	BRA.B3.622	2 1/2"; L = 154 mm
B3622300	BRA.B3.622	3"; L = 173 mm
B3622400	BRA.B3.622	4"; L = 221 mm

5) Technické a provozní parametry:

Maximální provozní tlak	63 bar
Rozsah provozní teploty	-25 °C až +180 °C
Dodávané rozměry	DN 8 ÷ DN 100
Provedení závitů	ISO 7-1
Materiál	tělo; koule a ovládací hřídel nerezová ocel; těsnění koule PTFE; dřík 2x O-kroužek PTFE

Pozn.: Se vzrůstající teplotou maximální pracovní tlak klesá, viz tabulka níže „Graf tlakové zatížitelnosti v závislosti na teplotě“.

Hmotnost

Hmotnost (kg)											
DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kg	0,23	0,23	0,24	0,45	0,65	1,05	1,7	2,61	5,01	7,61	14,75

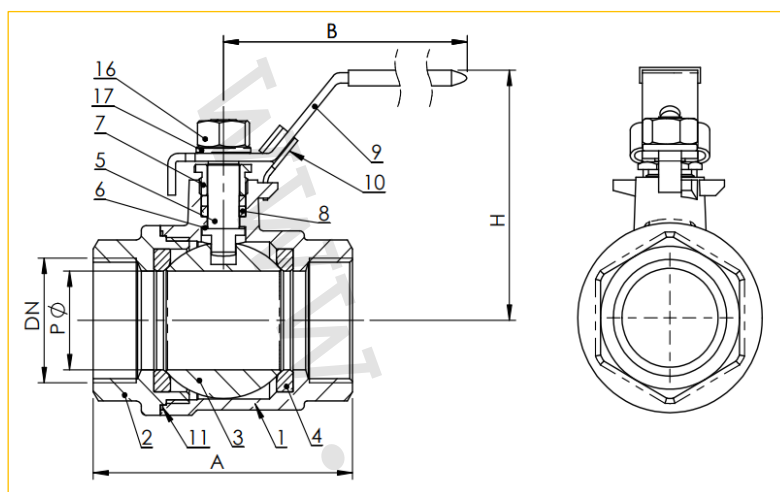
Hmotnost s přírubou ISO 5211 (kg)											
DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kg	0,37	0,35	0,37	0,49	0,74	1,18	1,94	2,90	5,77	8,45	15,60

Krouticí moment

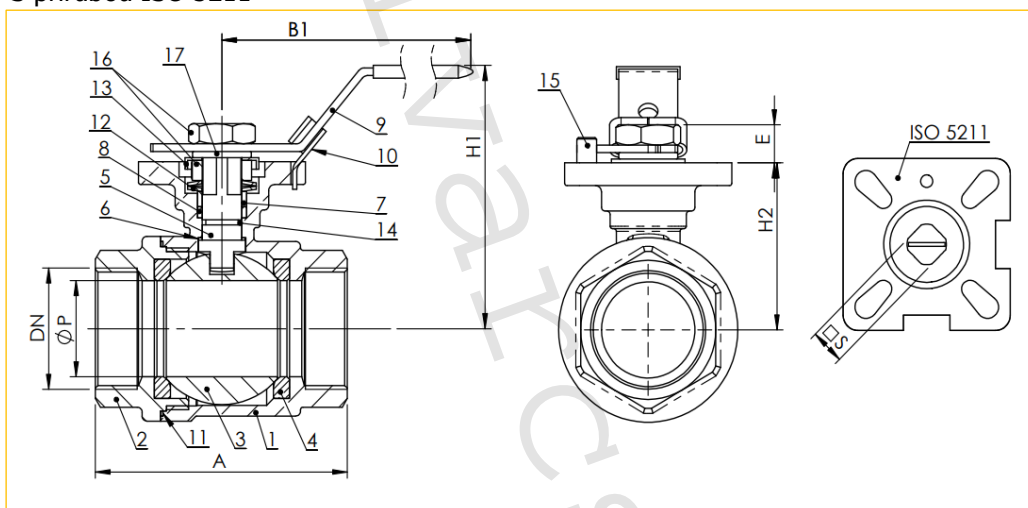
Krouticí moment (Nm)											
DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Nm	5	5	5	8	10	14	18	25	48	75	110

Pozn.: Pro výběr správného pohonu doporučujeme vynásobit hodnotu provozního Momentu bezpečnostním koeficientem $K=1,5$.

6) Technický náčrtek s popisem, materiálové provedení a rozměry:



S přírubou ISO 5211



Rozměry (mm)

DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
P	11,5	12,5	15	20	25	32	40	50	65	76	94
A	49	49	57	64	77	90	105	125	154	173	221
B	105	105	105	118	150	150	182	182	254	254	285
H	54	54	56	65	70	75	93	99	123	140	175
A1	56	56	57	64	77	90	105	125	153	172	221
B1	115	115	117	117	134	134	203	203	254	254	302
H1	65	65	65	70	75	85	95	105	140	145	175
H2	37	37	37	43	46	54	60	68	93	109	121
E	8	8	9	11	11	12,5	12,5	12	17	16	19
S	9	9	9	9	11	11	14	14	17	17	17
ISO 5211	F03	F03	F03/F04	F03/F04	F04/F05	F04/F05	F05/F07	F05/F07	F07/F10	F07/F10	F07/F10

Popis a materiálové složení

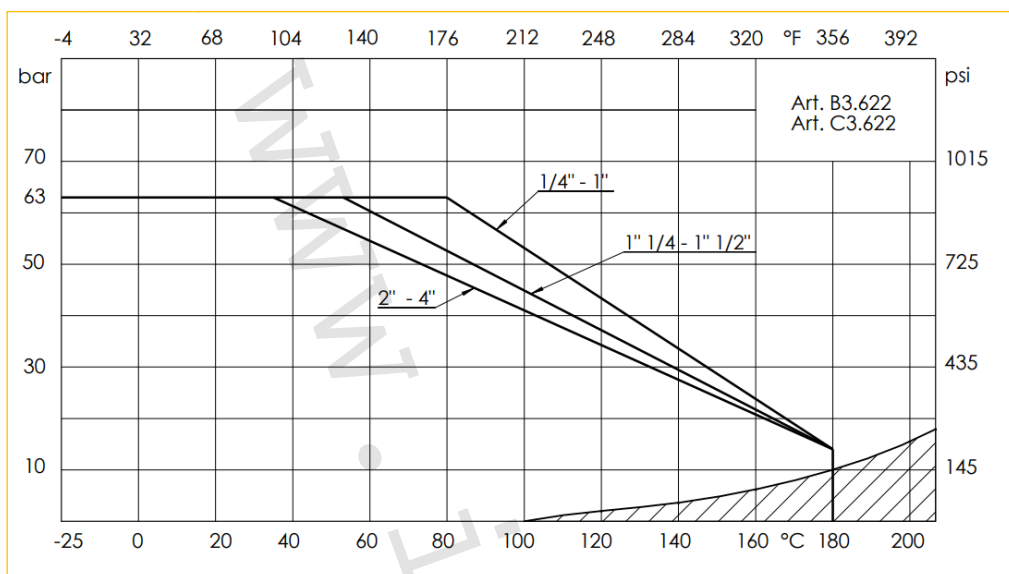
Pozice	Popis	Materiál
1	Tělo	Nerezová ocel ASTM A351 CF8M
2	Víčko	Nerezová ocel ASTM A351 CF8M
3	Koule	Nerezová ocel AISI 316
4	Těsnění koule	PTFE zesílené karbonem
5	Ovládací dřík	Nerezová ocel AISI 316
6	Kluzná podložka	PTFE
7	Kroužek	Nerezová ocel AISI 304
8	Těsnění dříku	PTFE
9	Ovládací páka	Nerezová ocel AISI 304, potah PVC
10	Matice	Nerezová ocel AISI 304
11	Těsnění koule	PTFE
12	Pružina	Nerezová ocel AISI 301
13	Distanční vložka	Nerezová ocel AISI 304
14	O-kroužek	FKM (Viton®)
15	Dorazový kolík páky	Nerezová ocel AISI 304
16	Matice	Nerezová ocel AISI 304
17	Pružinová podložka	Nerezová ocel AISI 304

7) Popis technických parametrů:

Pozice uzamykatelná visacím zámkem (proti náhodnému otevření a nežádoucí manipulaci)



8) Graf tlakové zatížitelnosti v závislosti na teplotě:

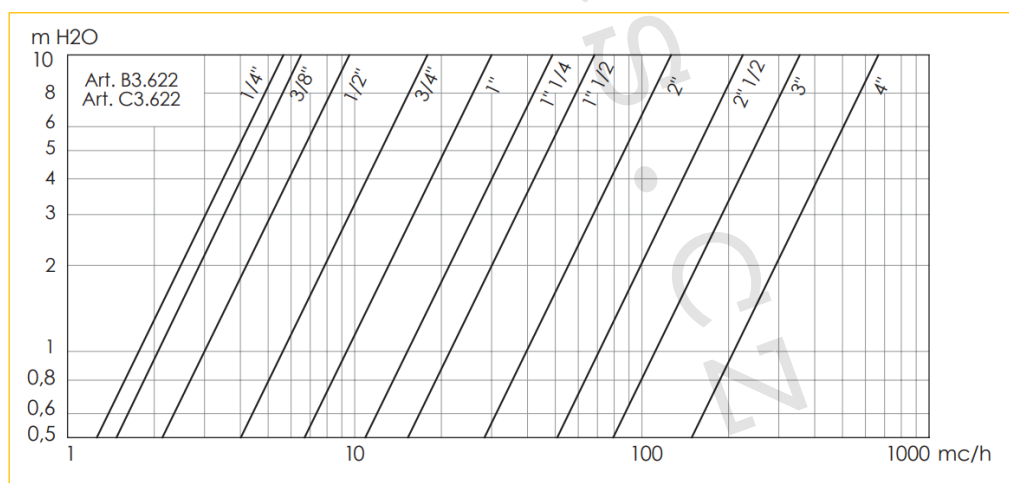


UPOZORNĚNÍ

ŘADA BRA.B3.622 NENÍ VHODNÁ PRO PÁRU. NEPOUŽÍVEJTE, když jsou teplota a tlak pod ryskou nasycení kapaliny - páry (šrafovaná oblast)

9) Graf tlakových ztrát:

Pokles tlaku kapaliny: voda (1m H₂O = 0,098 bar) při plně otevřeném kulovém uzávěru



Tabulka Kv - DN

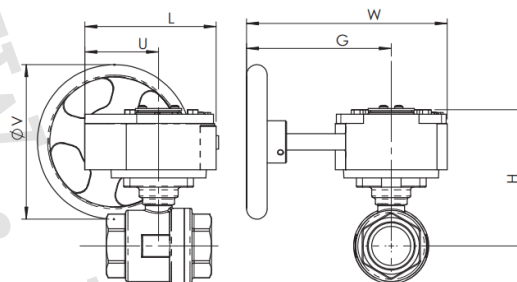
DN		8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kv	m ³ /h	5,6	6,8	9,6	17,9	30	49	68	126	226	355	667

10) Volitelné příslušenství:

Akční členy

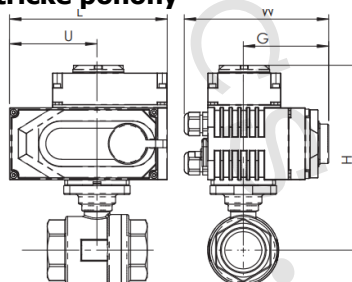
- Převodové skříňe s ručním kolem
- Elektrické pohony
- Pneumatické pohony

BRA.B3.622 + RM převodová skříň s ručním kolem



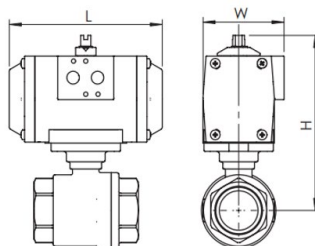
DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
B3.622 + RM	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250	RM.0250
L	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
U	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
H	139	139	139	144,5	107,5	116	121,5	129,5	155	171	183
W	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
G	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
V	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Peso / Weight Kg	4,67	4,65	4,67	4,79	5,04	5,48	6,24	7,2	10,07	12,75	19,9

BRA.B3.622 + AOX elektrické pohony



DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
B3.622 + AOX	003	003	003	003	003	003	005	005	008	015	020
L	123	123	123	123	123	123	160	160	160	189	268
H	150	150	150	156	159	167	181	189	214	238	285
W	100	100	100	100	100	100	121	121	121	145	225
Peso Weight Kg	2,33	2,33	2,34	2,55	2,75	3,15	5,3	6,21	8,61	12,21	27,75

BRA.B3.622 + AP pneumatické pohony



DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
B3.622 + AP DE - DA	AP1	AP1	AP1	AP1	AP1	AP2	AP3	AP3	AP3.5	AP4	AP4.5
L	142	142	142	142	142	155	213	213	236	276	310
H	124	124	124	130	133	157	180	188	223	254	293
W	60	60	60	60	60	73	85	85	98	110	128
Peso Weight Kg	1.23	1.23	1.24	1.45	2.07	2.47	4.24	5.15	8.69	12.71	22.99
B3.622 + AP SE - SPRING RETURN	AP2S	AP2S	AP2S	AP2S	AP3S	AP3S	AP3.5S	AP4S	AP4.5S	AP5S	AP5.5S
L	155	155	155	155	213	213	236	276	310	366	388
H	140	140	140	146	166	174	190	213	265	294	387
W	73	73	73	73	85	85	98	110	128	140	160
Peso Weight Kg	1.79	1.79	1.8	2.01	3.75	4.15	6	8.81	14.68	20.23	31.84

11) Poznámka:

- Komponenty a příslušenství vyrobené z jiného materiálu, než je nerezová ocel, mohou ve venkovním prostředí, v podmínkách vysoké vlhkosti, kondenzace nebo v agresivním prostředí vykazovat omezenou ochranu proti oxidaci, a to i přesto, že byly chráněny nátěrem nebo galvanizací.
- Kulové uzávěry musí být používány v plně otevřené nebo uzavřené poloze.
- Periodickým otáčením kulových uzávěrů v plném rozsahu ovládání se značně eliminuje usazování inkrustací a naplavených nečistot, které přicházejí do styku s těsněním uzávěru, čímž se výrazně prodlužuje jejich životnost a těsnost. Na reklamace těsnosti, způsobené poškozením těsnění koule, případně poškozením ovládání kulového uzávěru z výše uvedeného důvodu, nebude brán zřetel. (doporučená perioda u rozvodů vody 1x až 2x/Q, u plynu 1x ročně).

12) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.