

**1) Výrobek: KULOVÝ UZÁVĚR PŘÍRUBOVÝ**

**2) Typ: BRA.02.622**



**3) Charakteristika použití:**

- Přírubový kulový uzávěr s děleným tělem z nerezové oceli CF8-M vhodný pro chemické a průmyslové závody, pitnou vodu, vytápění, klimatizaci, dálkové vytápění, distribuci a úpravu vody, průmyslové aplikace, zemědělské aplikace, rozvody stlačeného vzduchu, hašení požárů, oleje a uhlovodíky.
- Vyrobený v souladu s nejpřísnějšími výrobními normami a řízením jakosti kvality ISO 9001.
- Pro instalaci na trase potrubí i na jeho konci, při častém ovládání umožňuje integrovaná příruba ČSN EN ISO 5211 instalaci široké nabídky manuálních, elektrických i pneumatických pohonů.
- Plný průtok minimalizují 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 objednáacími kódy a základními údaji:**

| KÓD       | TYP        | SPECIFIKACE        |
|-----------|------------|--------------------|
| I02622015 | BRA.02.622 | DN 15; L = 115 mm  |
| I02622020 | BRA.02.622 | DN 20; L = 120 mm  |
| I02622025 | BRA.02.622 | DN 25; L = 125 mm  |
| I02622032 | BRA.02.622 | DN 32; L = 130 mm  |
| I02622040 | BRA.02.622 | DN 40; L = 140 mm  |
| I02622050 | BRA.02.622 | DN 50; L = 150 mm  |
| I02622065 | BRA.02.622 | DN 65; L = 170 mm  |
| I02622080 | BRA.02.622 | DN 80; L = 180 mm  |
| I02622100 | BRA.02.622 | DN 100; L = 190 mm |
| I02622125 | BRA.02.622 | DN 125; L = 325 mm |
| I02622150 | BRA.02.622 | DN 150; L = 350 mm |

**5) Technické a provozní parametry:**

|                               |                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Maximální tlak mezi přírubami | PN 16                                                                     |
| Rozsah provozní teploty       | -25 °C až +150 °C                                                         |
| Dodávané rozměry              | DN 15 ÷ 150                                                               |
| Provedení příruby             | ČSN EN 1092 ISO 7005                                                      |
| Materiál                      | Tělo, koule a dřík nerezová ocel;<br>těsnění koule PTFE; 2x O-kroužek FKM |

**Maximální provozní tlak**

|              |            |
|--------------|------------|
| <b>Tlak</b>  | <b>bar</b> |
| FKM (Viton®) | 16         |

**Teplota**

|                |               |               |
|----------------|---------------|---------------|
| <b>Teplota</b> | <b>min °C</b> | <b>max °C</b> |
| FKM            | -25           | +150          |

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

**Hmotnost**

| Hmotnost (kg) |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| <b>DN</b>     | 15  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50   | 65   | 80   | 100  | 125  | 150  |
| <b>Kg</b>     | 2,2 | 3,0 | 4,2 | 6,0 | 7,4 | 10,2 | 13,5 | 18,0 | 26,5 | 50,5 | 76,8 |

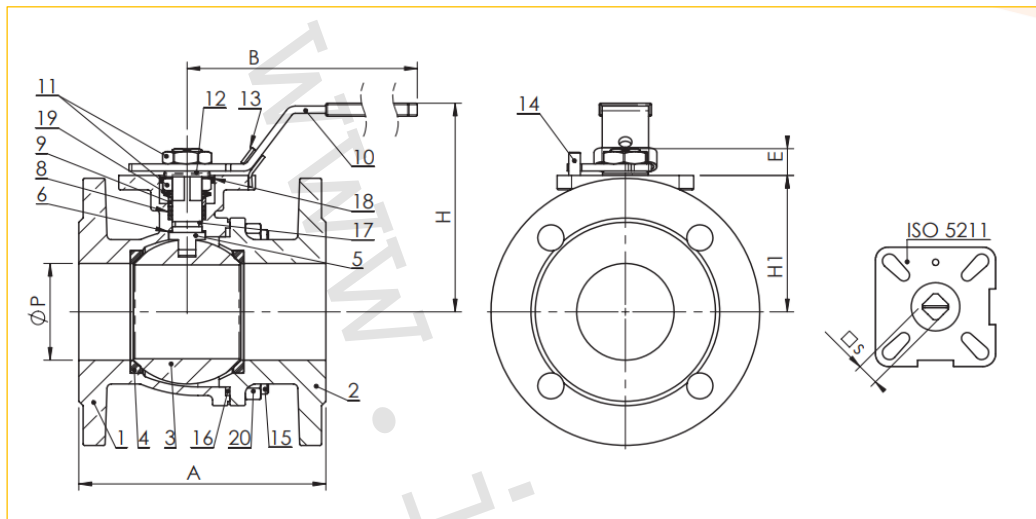
**Krouticí moment**

| Krouticí moment (Nm) |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| <b>DN</b>            | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 |
| <b>Nm</b>            | 5  | 8  | 10 | 14 | 18 | 25 | 48 | 75 | 110 | 200 | 300 |

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

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

**DN 15 ÷ DN 150**



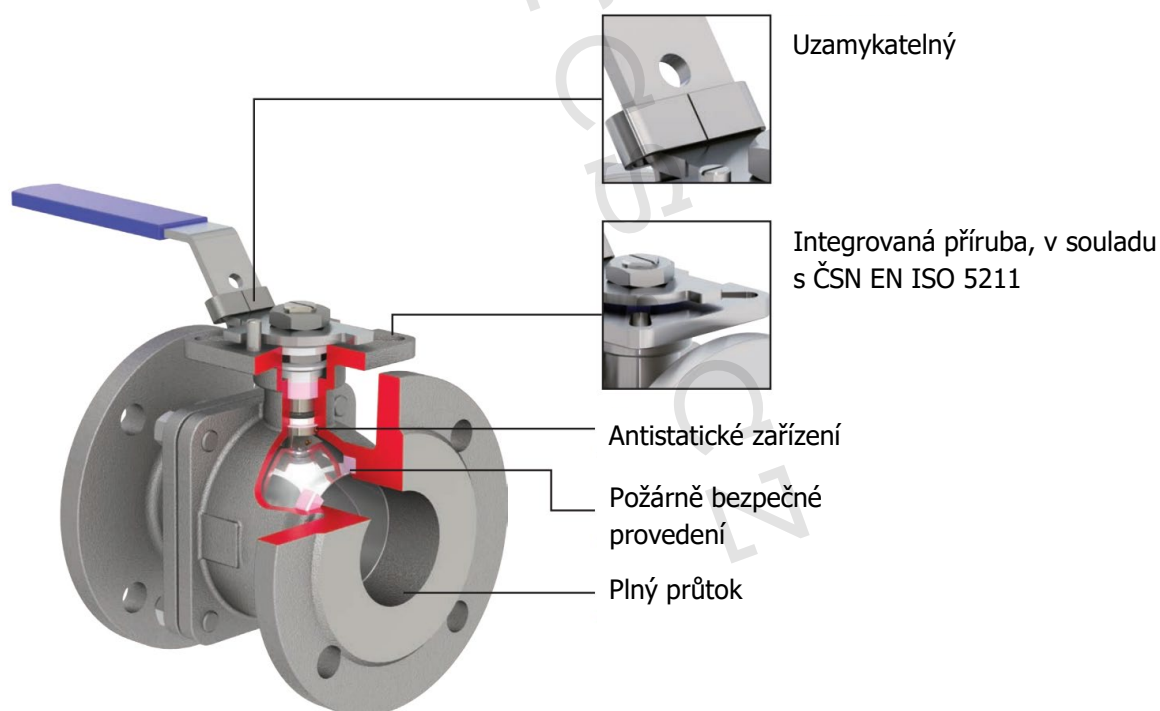
### Rozměry (mm)

| DN       |                | 15      | 20      | 25      | 32      | 40      | 50      | 65      | 80      | 100     | 125     | 150     |
|----------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| P        |                | 15      | 20      | 25      | 32      | 38      | 50      | 65      | 76      | 100     | 120     | 150     |
| A        | EN558/1 - 14   | 115     | 120     | 125     | 130     | 140     | 150     | 170     | 180     | 190     | -       | -       |
| A        | EN558/1 - 15   | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | 325     | 350     |
| H        |                | 82      | 87      | 90      | 100     | 116     | 125     | 154     | 164     | 180     | 228     | 246     |
| H1       |                | 43      | 53      | 58,5    | 71      | 76      | 85      | 100     | 112     | 125     | 155     | 173     |
| B        |                | 117     | 117     | 164     | 164     | 203     | 203     | 255     | 255     | 302     | 600     | 600     |
| C        |                | 95      | 105     | 115     | 140     | 150     | 165     | 185     | 200     | 220     | 250     | 285     |
| F        | EN 1092/1 PN16 | 65      | 75      | 85      | 100     | 110     | 125     | 145     | 160     | 180     | 210     | 240     |
| n' x d   |                | 4 x 14  | 4 x 14  | 4 x 14  | 4 x 18  | 4 x 18  | 4 x 18  | 4 x 18  | 8 x 18  | 8 x 18  | 8 x 18  | 8 x 22  |
| ISO 5211 |                | F03/F04 | F03/F04 | F04/F05 | F04/F05 | F05/F07 | F05/F07 | F07/F10 | F07/F10 | F07/F10 | F10/F12 | F10/F12 |
| E        |                | 8       | 8       | 11      | 11      | 14      | 14      | 17      | 17      | 17      | 22      | 22      |
| S        |                | 9       | 9       | 11      | 11      | 14      | 14      | 17      | 17      | 17      | 22      | 22      |

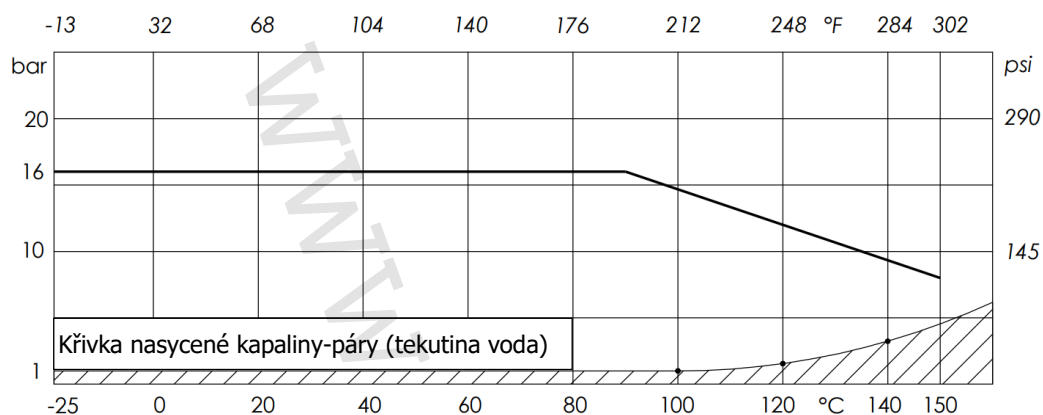
## Popis a materiálové složení

| Pozice | Popis                    | Materiál                          |
|--------|--------------------------|-----------------------------------|
| 1      | Tělo                     | Nerezová ocel ASTM A351 CF8M      |
| 2      | Příruba                  | Nerezová ocel ASTM A351 CF8M      |
| 3      | Koule                    | Nerezová ocel AISI 316            |
| 4      | Těsnění koule            | zesílené PTFE                     |
| 5      | Dřík                     | Nerezová ocel AISI 316            |
| 6      | Kluzná podložka          | PTFE                              |
| 8      | Těsnění ovládací hřídele | PTFE                              |
| 9      | Ucpávka                  | Nerezová ocel AISI 304            |
| 10     | Ovládací páka            | Nerezová ocel AISI 304; PVC potah |
| 11     | Šestihranná matice       | Nerezová ocel AISI 304            |
| 12     | Podložka                 | Nerezová ocel AISI 304            |
| 13     | Objímka pro uzamknutí    | Nerezová ocel AISI 304            |
| 14     | Dorazový kolík           | Nerezová ocel AISI 304            |
| 15     | Zápustný šroub           | Nerezová ocel AISI 304            |
| 16     | Těsnění těla             | PTFE                              |
| 17     | O-kroužek                | FKM (Viton®)                      |
| 18     | Distanční podložka       | Nerezová ocel AISI 304            |
| 19     | Pružina                  | Nerezová ocel AISI 301            |
| 20     | Šestihranná matice       | Nerezová ocel AISI 304            |

## 7) Popis technických parametrů:



### 8) Graf tlakové zatížitelnosti v závislosti na teplotě:

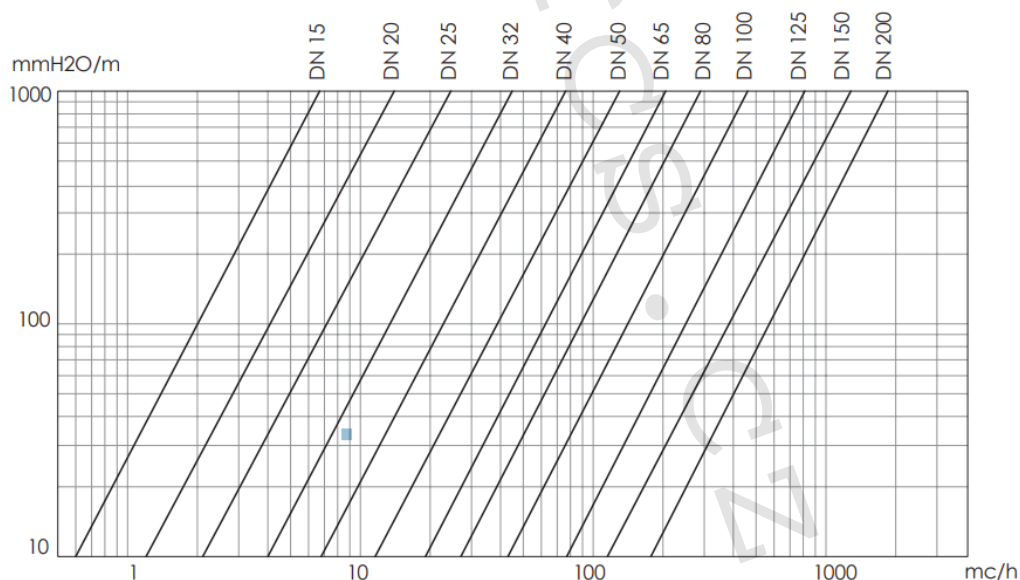


### UPOZORNĚNÍ

**ŘADA BRA.02.622 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 H<sub>2</sub>O = 0,098 bar)



Tabulka Kv - DN

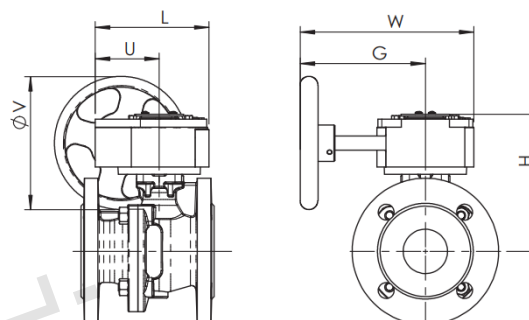
| DN |                   | 15   | 20   | 25   | 32    | 40  | 50  | 65  | 80  | 100  | 125  | 150  |
|----|-------------------|------|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Kv | m <sup>3</sup> /h | 22,3 | 47,7 | 83,5 | 150,4 | 255 | 435 | 672 | 947 | 1508 | 2633 | 4261 |

## 10) Volitelné příslušenství:

### Akční členy

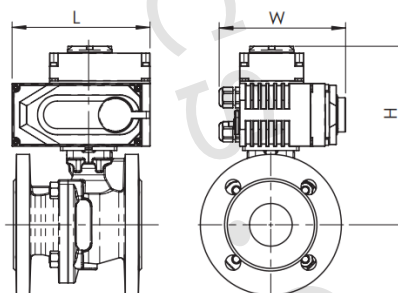
- Pneumatické pohony
- Elektrické pohony
- Převodové skříně s ručním kolem

### BRA.02.622 + RM ruční ovládání



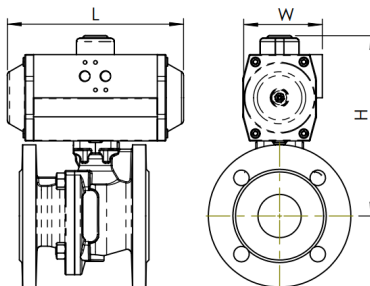
| DN               | 15      | 20      | 25      | 32      | 40      | 50      | 65      | 80      | 100     | 125     | 150     |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 02.622 + RM      | RM.0250 | RM.0250 | RM.0250 | RM.0250 | RM.0250 | RM.0250 | RM.0250 | RM.0250 | RM.0250 | RM.1200 | RM.1200 |
| L                | 130     | 130     | 130     | 130     | 130     | 130     | 130     | 130     | 130     | 205     | 205     |
| U                | 77      | 77      | 77      | 77      | 77      | 77      | 77      | 77      | 77      | 124     | 124     |
| H                | 110     | 115     | 120.5   | 133     | 138     | 146.5   | 163.5   | 173.5   | 203     | 240     | 264     |
| W                | 225     | 225     | 225     | 225     | 225     | 225     | 225     | 225     | 225     | 345     | 345     |
| G                | 170     | 170     | 170     | 170     | 170     | 170     | 170     | 170     | 170     | 260     | 260     |
| V                | 150     | 150     | 150     | 150     | 150     | 150     | 150     | 150     | 150     | 300     | 300     |
| Peso / Weight Kg | 6.5     | 7.3     | 8.5     | 10.3    | 11.7    | 14.5    | 17.8    | 22.3    | 30.8    | 62.8    | 89.1    |

### BRA.02.622 + AOX elektrické pohony



| DN             | 15  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50   | 65   | 80   | 100  | 125 | 150  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|
| 02.622 + AOX   | 003 | 003 | 003 | 005 | 005 | 005  | 010  | 015  | 020  | 060 | 060  |
| L              | 123 | 123 | 123 | 160 | 160 | 160  | 189  | 189  | 268  | 268 | 268  |
| H              | 161 | 166 | 172 | 192 | 197 | 206  | 231  | 241  | 305  | 404 | 428  |
| W              | 100 | 100 | 100 | 121 | 121 | 121  | 145  | 145  | 225  | 225 | 225  |
| Peso Weight Kg | 4.3 | 5.1 | 6.3 | 9.6 | 11  | 13.8 | 18.1 | 22.6 | 39.5 | 50  | 66.5 |

## BRA.02.622 + AP pneumatické pohony



| DN                             | 15   | 20   | 25   | 32   | 40     | 50     | 65     | 80    | 100    | 125   | 150   |
|--------------------------------|------|------|------|------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| 02.622 + AP DE - DA            | AP1  | AP1  | AP2  | AP2  | AP3    | AP3    | AP3.5  | AP4   | AP4.5  | AP5   | AP5.5 |
| L                              | 142  | 142  | 155  | 155  | 213    | 213    | 236    | 276   | 310    | 366   | 388   |
| H                              | 135  | 140  | 162  | 174  | 196    | 205    | 232    | 257   | 313    | 425   | 470   |
| W                              | 60   | 60   | 73   | 73   | 85     | 85     | 98     | 110   | 128    | 140   | 160   |
| Peso Weight Kg                 | 3,2  | 4    | 5,62 | 7,42 | 9,94   | 12,74  | 17,18  | 23,1  | 34,74  | 46,1  | 66,44 |
| 02.622 + AP SE - SPRING RETURN | AP2S | AP2S | AP3S | AP3S | AP3.5S | AP3.5S | AP4.5S | AP5S  | AP5.5S | AP6S  | AP8S  |
| L                              | 155  | 155  | 213  | 213  | 236    | 236    | 310    | 366   | 388    | 468   | 563   |
| H                              | 151  | 156  | 179  | 191  | 206    | 215    | 274    | 297   | 407    | 470   | 564   |
| W                              | 73   | 73   | 85   | 85   | 98     | 98     | 128    | 140   | 160    | 175   | 215   |
| Peso Weight Kg                 | 3,76 | 4,56 | 7,3  | 9,1  | 11,7   | 16,4   | 23,17  | 30,62 | 43,59  | 59,86 | 97,32 |

### 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.