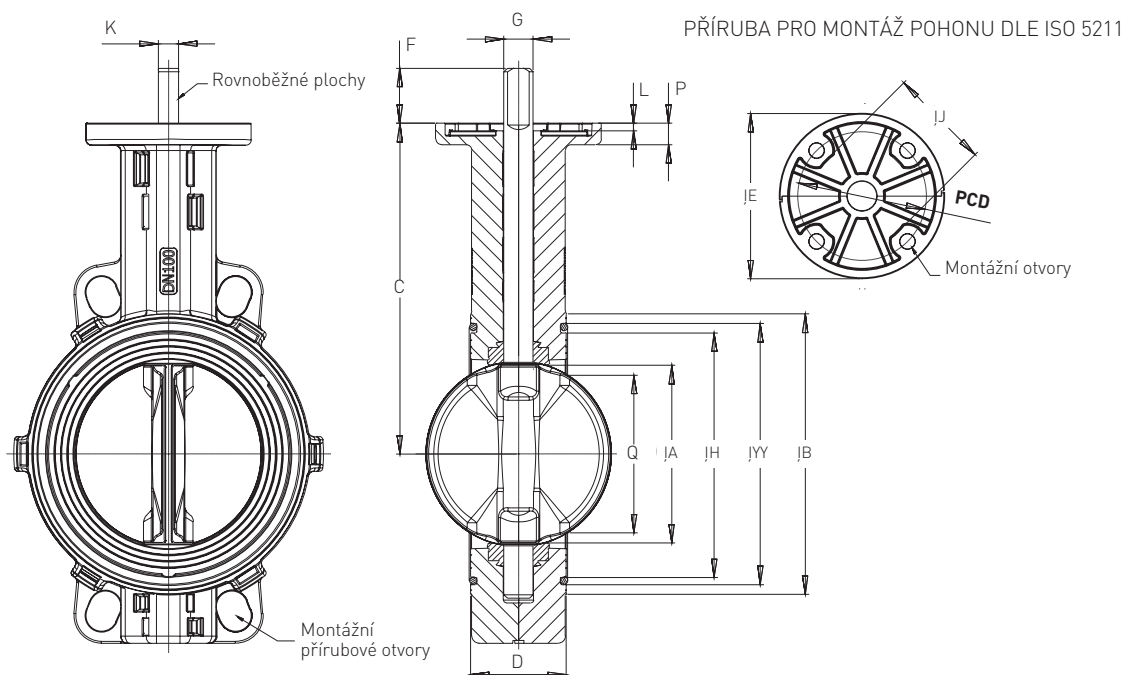






# KEYSTONE COMPOSEAL MOTÝLOVÉ KLAPKY S MĚKKÝM TĚSNĚNĚM MEZIPŘÍRUBOVÉ PŘEVODNÍ



## ROZMĚRY KLAPKY (mm)

| Velikost (DN) | Rovnoběžné plochy |     |     |    |     |     |     |                 |    |                   | Typ  | E   | J  | L | P  | PCD | Otvor | Hmotnost (kg) |
|---------------|-------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----------------|----|-------------------|------|-----|----|---|----|-----|-------|---------------|
|               | A                 | B   | C   | D  | H   | YY  | Q   | G <sub>h9</sub> | F  | K <sub>0.05</sub> |      |     |    |   |    |     |       |               |
| 40            | 40                | 77  | 130 | 33 | 62  | 70  | 25  | 12              | 25 | 8                 | F-05 | 65  | 35 | 4 | 10 | 50  | 6.6   | 0.6           |
| 50            | 52                | 93  | 135 | 43 | 78  | 86  | 31  | 12              | 25 | 8                 | F-05 | 65  | 35 | 4 | 10 | 50  | 6.6   | 0.8           |
| 65            | 62                | 108 | 150 | 46 | 91  | 99  | 43  | 16              | 30 | 11                | F-07 | 90  | 55 | 4 | 12 | 70  | 8.6   | 1.2           |
| 80            | 78                | 125 | 160 | 46 | 106 | 116 | 65  | 16              | 30 | 11                | F-07 | 90  | 55 | 4 | 12 | 70  | 8.6   | 1.3           |
| 100           | 100               | 153 | 180 | 52 | 132 | 142 | 87  | 16              | 30 | 11                | F-07 | 90  | 55 | 4 | 12 | 70  | 8.6   | 1.8           |
| 125           | 125               | 182 | 195 | 56 | 160 | 170 | 113 | 20              | 30 | 14                | F-07 | 90  | 55 | 4 | 15 | 70  | 8.6   | 2.7           |
| 150           | 150               | 208 | 210 | 56 | 185 | 195 | 140 | 20              | 30 | 14                | F-07 | 90  | 55 | 4 | 15 | 70  | 8.6   | 3.1           |
| 200           | 200               | 262 | 240 | 60 | 240 | 250 | 192 | 20              | 30 | 14                | F-07 | 90  | 55 | 4 | 15 | 70  | 8.6   | 4.4           |
| 250           | 246               | 317 | 275 | 68 | 293 | 305 | 239 | 25              | 50 | 18                | F-12 | 150 | 85 | 4 | 20 | 125 | 13.0  | 7.8           |
| 300           | 297               | 373 | 310 | 78 | 345 | 357 | 289 | 25              | 50 | 18                | F-12 | 150 | 85 | 4 | 20 | 125 | 13.0  | 10.8          |

## HODNOTY K<sub>v</sub>

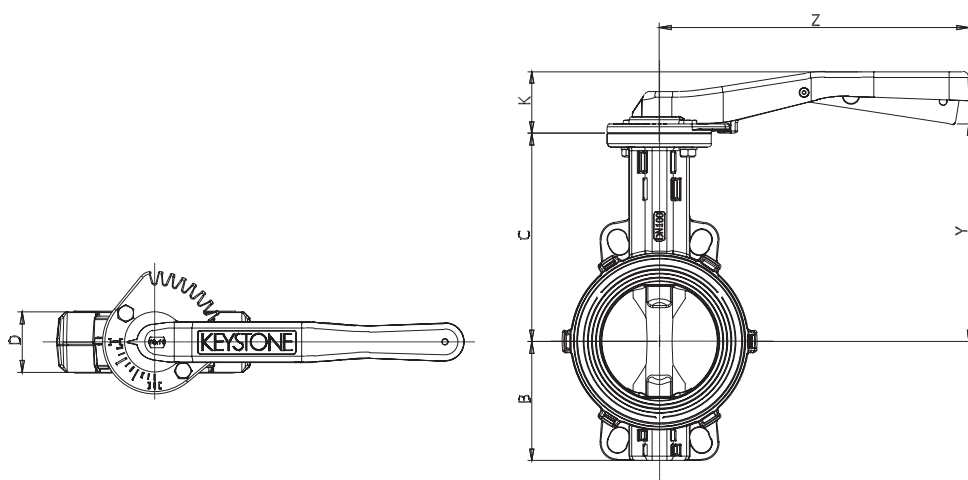
| Úhel otevření disku | Velikost (DN) |       |       |       |       |        |        |        |        |        |
|---------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                     | 40            | 50    | 65    | 80    | 100   | 125    | 150    | 200    | 250    | 300    |
| 10°                 | -             | -     | -     | -     | -     | -      | -      | -      | 19.5   | 47.3   |
| 20°                 | 0.6           | 0.9   | 2.4   | 5.0   | 9.2   | 14.8   | 22.4   | 53.0   | 151.0  | 314.0  |
| 30°                 | 3.8           | 5.9   | 11.1  | 20.4  | 37.6  | 66.8   | 108.0  | 204.0  | 300.0  | 369.0  |
| 40°                 | 9.2           | 14.3  | 26.2  | 47.4  | 84.8  | 143.0  | 221.0  | 392.0  | 572.0  | 718.0  |
| 50°                 | 18.1          | 28.3  | 49.7  | 87.9  | 154.0 | 254.0  | 381.0  | 657.0  | 956.0  | 1212.0 |
| 60°                 | 33.5          | 51.6  | 87.4  | 151.0 | 260.0 | 420.0  | 621.0  | 1050.0 | 1540.0 | 1993.0 |
| 70°                 | 50.0          | 88.6  | 156.0 | 274.0 | 426.0 | 668.0  | 1027.0 | 1731.0 | 2628.0 | 3624.0 |
| 80°                 | 53.0          | 101.0 | 210.0 | 420.0 | 710.0 | 1114.0 | 1711.0 | 2946.0 | 4616.0 | 6613.0 |
| 90°                 | 54.0          | 102.0 | 216.0 | 437.0 | 732.0 | 1148.0 | 1764.0 | 3199.0 | 5948.0 | 9872.0 |

## KOMPAKTABILITA VRTÁNÍ PŘÍRUB

| Příruba dle normy | Velikost (DN) |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|-------------------|---------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   | 40            | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| PN 6/10/16        | ✓             | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
| ASME 150          | ✓             | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
| JIS 10K           | ✓             | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | X   |
| JIS 5K            | X             | X  | ✓  | X  | X   | ✓   | ✓   | X   | X   | X   |
| AS 2129, Tabluk E | ✓             | ✓  | X  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |

# KEYSTONE COMPOSEAL MOTÝLOVÉ KLAPKY S MĚKKÝM TĚSNĚNĚM

## ROZMĚRY A OVLÁDACÍ MOMENTY KLAPEK



### ROZMĚRY KLAPEK S KOMPOZITOVOU PÁKOU F419

| Velikost (DN) | Typ  | B   | C   | D  | K  | Y   | Z   | Hmotnost (kg) |
|---------------|------|-----|-----|----|----|-----|-----|---------------|
| 40            | F419 | 56  | 130 | 33 | 40 | 133 | 180 | 0.7           |
| 50            | F419 | 63  | 135 | 43 | 40 | 138 | 180 | 0.9           |
| 65            | F419 | 76  | 150 | 46 | 54 | 154 | 267 | 1.5           |
| 80            | F419 | 88  | 160 | 46 | 54 | 164 | 267 | 1.6           |
| 100           | F419 | 102 | 180 | 52 | 54 | 184 | 267 | 2.1           |
| 125           | F419 | 120 | 195 | 56 | 54 | 199 | 267 | 3.0           |
| 150           | F419 | 132 | 210 | 56 | 54 | 214 | 267 | 3.4           |

### KROUČICÍ MOMENTY PODLE VELIKOSTÍ (Nm) PRO STANDARDNÍ EPDM/NBR <sup>[1]</sup>

| Aplikace<br>ΔP (bar) | Světlost (DN) |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|----------------------|---------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                      | 40            | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| <b>I</b>             |               |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 3.5                  | 8             | 10 | 15 | 21 | 30  | 46  | 65  | 119 | 193 | 276 |
| 7                    | 8             | 11 | 16 | 22 | 32  | 50  | 71  | 131 | 216 | 310 |
| 10                   | 9             | 11 | 17 | 24 | 35  | 56  | 79  | 150 | 252 | 361 |
| 16                   | 9             | 11 | 18 | 26 | 38  | 62  | 87  |     |     |     |
| <b>II</b>            |               |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 3.5                  | 9             | 11 | 17 | 23 | 34  | 53  | 74  | 135 | 219 | 313 |
| 7                    | 9             | 12 | 18 | 24 | 36  | 57  | 80  | 148 | 242 | 347 |
| 10                   | 9             | 12 | 19 | 26 | 39  | 63  | 88  | 167 | 278 | 398 |
| 16                   | 10            | 13 | 20 | 28 | 42  | 69  | 96  |     |     |     |
| <b>III</b>           |               |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 3.5                  | 12            | 15 | 23 | 32 | 48  | 74  | 105 | 190 | 306 | 439 |
| 7                    | 12            | 16 | 24 | 34 | 50  | 79  | 112 | 206 | 336 | 481 |
| 10                   | 12            | 16 | 26 | 36 | 54  | 86  | 122 | 229 | 380 | 545 |
| 16                   | 13            | 17 | 28 | 38 | 58  | 93  | 132 |     |     |     |

<sup>[1]</sup> Viz poznámka 6 pro schválené sedlo pro pitnou vodu EPDM a FKM-B. V případě aplikace CIP viz poznámka 7.

### MAXIMÁLNÍ PŘÍPUSTNÝ KROUČICÍ MOMENT HŘÍDELE (Nm)

| Velikost (DN) | 40 | 50 | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SS 1.4057     | 60 | 60 | 110 | 160 | 210 | 350 | 450 | 550 | 970 | 970 |

### POZNÁMKY

- Specifikovaný krouticí moment podle velikosti platí pro standardní sedlo EPDM/NBR (použito ve vnitřních součástech 441/443).
- Aplikace I**  
Voda, mořská voda, mazací typy uhlovodíků.  
Teplota: 0 - 80 °C;  
Ventil se otevírá alespoň jednou měsíčně.
- Aplikace II**  
Jakékoliv jiné aplikace s tekutinami a mazacími plyny.
- Aplikace III**  
Média bez mazacích schopností a suchá média.
- Maximální uvedené projekční hodnoty provozního krouticího momentu představují souhrn všech třecích sil a odporu při otvírání a zavírání disku při uvedeném rozdílu tlaku.
- V přehledu není bráno v potaz působení dynamického krouticího momentu.
- Do projekčních propočtů není třeba zahrnovat bezpečnostní faktory.
- Hodnoty krouticích momentů pro schválenou verzi pro pitnou vodu EPDM a FKM-B se zakládají na následujících faktorech:  
Aplikace I: jak je uvedeno  
Aplikace II: násobitel 1.5  
Aplikace III: násobitel 2
- U schválené verze pro pitnou vodu EPDM používané v chlorovaném žíravém čističi CIP použijte hodnoty v Aplikaci III s násobitelem 2.

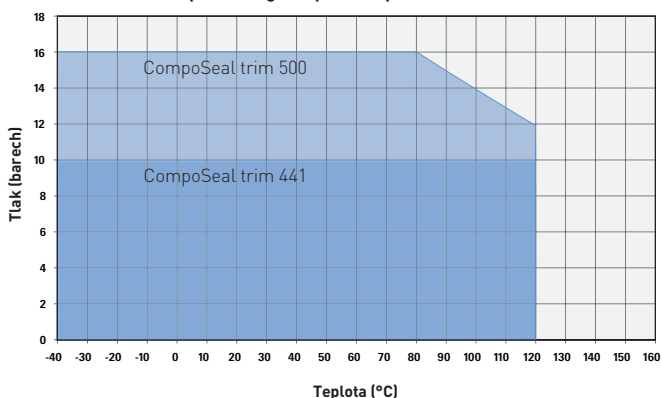
# KEYSTONE COMPOSEAL MOTÝLOVÉ KLAPKY S MĚKKÝM TĚSNĚNĚM

## MATERIÁLY A TLAKOVÉ TŘÍDY

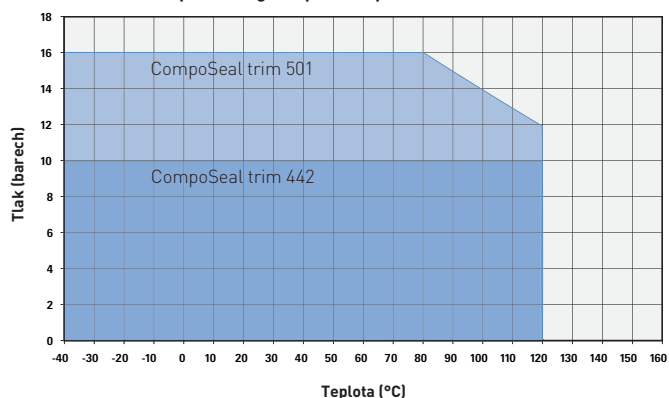
### MATERIÁLY KLAPKY

| Těleso          | Disk            | Vřeteno           | Sedlo   | Přírubový „0“ kroužek | Velikosti | Trim | Poznámky                   |
|-----------------|-----------------|-------------------|---------|-----------------------|-----------|------|----------------------------|
| Kompozit XP1600 | Kompozit XP1620 | Nerez ocel 1.4057 | EPDM    | EPDM-WA               | DN 40-300 | 441  |                            |
| Kompozit XP1600 | Kompozit XP1620 | Nerez ocel 1.4057 | EPDM-WA | EPDM-WA               | DN 40-300 | 442  | Pro použití na pitnou vodu |
| Kompozit XP1600 | Kompozit XP1620 | Nerez ocel 1.4057 | NBR     | NBR                   | DN 40-300 | 443  |                            |
| Kompozit XP1620 | Kompozit XP1620 | Nerez ocel 1.4057 | EPDM    | EPDM-WA               | DN 40-150 | 500  |                            |
| Kompozit XP1620 | Kompozit XP1620 | Nerez ocel 1.4057 | EPDM-WA | EPDM-WA               | DN 40-150 | 501  | Pro použití na pitnou vodu |
| Kompozit XP1620 | Kompozit XP1620 | Nerez ocel 1.4057 | NBR     | NBR                   | DN 40-150 | 444  |                            |
| Kompozit XP1620 | Kompozit XP1620 | Nerez ocel 1.4057 | FKM-B   | FKM-B                 | DN 40-150 | 502  |                            |

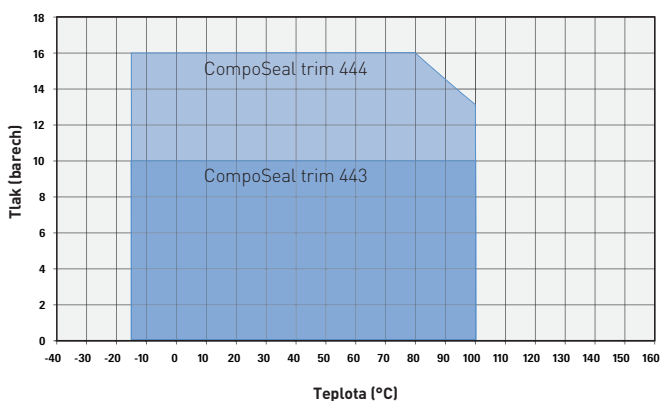
Tlakoteplotní diagram pro CompoSeal se sedlem EPDM



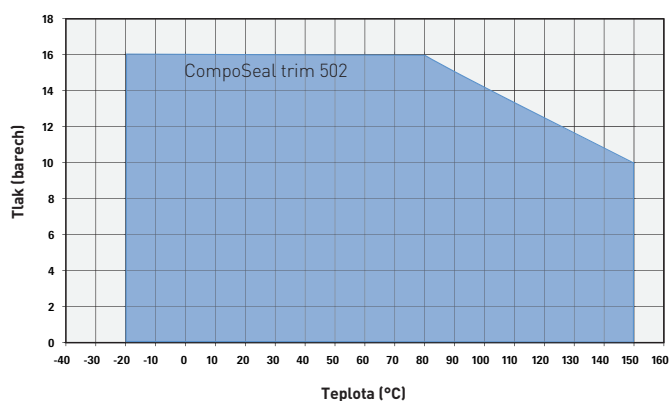
Tlakoteplotní diagram pro CompoSeal se sedlem EPDM-WA



Tlakoteplotní diagram pro CompoSeal se sedlem NBR



Tlakoteplotní diagram pro CompoSeal se sedlem FKM-B



### VYSVĚTLIVKY ZKRATEK, KTERÉ JSOU SOUČÁSTÍ OBJEDNACÍCH ČÍSEL KLAPEK

| Typ             | Provedení tělesa            | Provedení příruby/stavební rozměr   | Ovládání/připojení                     | Provedení       |
|-----------------|-----------------------------|---|--|-----------------|
| CSW = CompoSeal | W = mezipřírubové provedení | ML = universální vrtání pro příruby PN 6/10/16/A150/JIS10K/AS2129-E<br>MM = universální vrtání pro příruby PN 6/10/16/A150/JIS10K<br>MN = universální vrtání pro příruby PN 6/10/16/A150/AS2129-E | B = Volná hřídel<br>L = Ovládání pákou | 00 = Standardní |

### PŘÍKLAD SESTAVENÍ OBJEDNACÍHO ČÍSLA

| Typ | Velikost (DN) | Trim | Provedení tělesa | Provedení příruby | Ovládání | Provedení |
|-----|---------------|------|------------------|-------------------|----------|-----------|
| CSW | 050           | 441  | W                | ML                | L        | 00        |

