



# ABO valve

ABsOlute flow control

## SÉRIE 900

// PN 16

// DN 32 až 1600

// průmyslové procesy

// voda, chemické látky, plyny

// topení, ventilace, klimatizace



MEZIPŘÍRUBOVÉ UZAVÍRACÍ KLAPKY

## OBECNÉ INFORMACE, MATERIÁLY

**KLAPKY SÉRIE 900 SE VYRÁBĚJÍ VE SVĚTLOSTECH DN 32 - 1600.**

TYPOVÉ OZNAČENÍ:

9 2 4 B



Verze tělesa:

B=průchozí otvory, T=závitové otvory

Materiál motýla - viz tabulka

Materiál manžety - viz tabulka

## Série 900

| MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TLAK |               |
|-------------------------|---------------|
| DN 32 ÷ 300             | DN 350 ÷ 1600 |
| 16 bar                  | 10 bar*       |

Pozn.: Při teplotě média nad 120°C klesá maximální povolený tlak 16 bar na 14,4 bar, 10 bar na 9 bar.

### VŠEOBECNÉ POUŽITÍ:

Mezipřírubové klapky série 900 jsou vhodné pro různé aplikace, kde je kladen důraz na těsnost. Uplatnění mohou mít např. v těchto oblastech:

- průmyslové procesy
- vodní hospodářství
- papírnický průmysl
- přeprava sypkých materiálů
- manipulace s odpadním kalem
- přeprava potravin a nápojů
- topení, ventilace, klimatizace.

## MONTÁŽ KLAPEK MEZI PŘÍRUBY POTRUBÍ (DN 32 - 600)

| Prov. |      | 32/40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|-------|------|-------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| B     | PN 6 |       |    |    |    |     |     |     |     |     |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
|       | PN10 |       |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|       | PN16 |       |    |    |    |     |     |     |     |     |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| T     | PN 6 | ●     | ●  | ●  | ●  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | -   | -   | -   |
|       | PN10 |       |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     | -   | -   | -   |
|       | PN16 |       |    |    |    |     |     |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | -   | -   | -   |

☐ *standard*      ☒ *po dohodě s výrobcem*

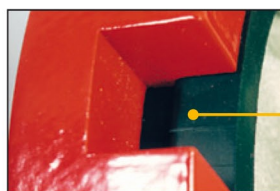
**KROUTÍCÍ MOMENT PRO OVLÁDÁNÍ (NM)\***

| DN         | 32/40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400  | 450  | 500  | 600  |
|------------|-------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| PMA 6 bar  | 6     | 8  | 15 | 20 | 38  | 55  | 70  | 100 | 150 | 235 | 480 | 750  | 1180 | 1380 | 2050 |
| PMA 10 bar | 8     | 10 | 17 | 25 | 46  | 70  | 80  | 125 | 220 | 290 | 530 | 1200 | 1550 | 2050 | 2700 |
| PMA 16 bar | 10    | 12 | 20 | 30 | 55  | 85  | 100 | 150 | 290 | 380 | 580 | 1650 | 2100 | 2700 | 3750 |

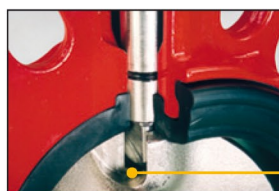
Uvedené kroutící momenty jsou platné pouze pro klapky s EPDM těsněním a v případě, že médium je tekutina. Při ovládání klapky se musí uvedené hodnoty vynásobit koeficientem 1,2. Při použití NBR těsnění je potřeba násobit koeficientem 1,8 pro DN 300 a nižší, pro DN 350 a vyšší je nutno volit koeficient 1,32. Za podmínky, že médium je plynné nebo obsahuje abrazivní částice, je nezbytné použít sekundární koeficient 1,35. Pokud jsou pracovní podmínky specifické, doporučujeme při výběru pohonu kontaktovat výrobce.

## ROZEBÍRATELNÉ PROVEDENÍ DN 32 ÷ DN 1600

**Označení:** 900 B - průchozí otvory / 900 T - závitové otvory



### Ukotvení manžety v tělese



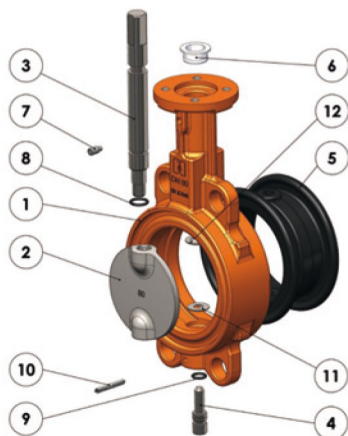
### Unášení motýla pomocí čtyřhranu



Čep pojištěný kolíkem umožňuje demontáž

## MATERIÁL

Při výběru materiálu motýlu a těsnění pro dané pracovní podmínky doporučujeme kontaktovat výrobce. Výběr jiných typů materiálu po dohodě s výrobcem.



| POZ. | NÁZEV               | MATERIÁL                                                          |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1    | Těleso              | tvárná litina GGG40 s epoxý nátěrem, uhlíková ocel, nerezová ocel |
| 2    | Motýl               | viz. tabulka                                                      |
| 3    | Hřídel              | nerez 13 % Cr                                                     |
| 4    | Osa                 | nerez 13 % Cr                                                     |
| 5    | Těsnění             | viz. tabulka                                                      |
| 6    | Pouzdro             | mosaz, Delrin                                                     |
| 7    | Podložka            | pozinkovaná ocel, nerezová ocel                                   |
| 8    | „O“ kroužek vřetene | NBR                                                               |
| 9    | „O“ kroužek čepu    | NBR                                                               |
| 10   | Kolík               | pozinkovaná ocel, nerezová ocel                                   |
| 11   | Podložka osy        | nerezová ocel                                                     |
| 12   | Podložka hřídele    | nerezová ocel                                                     |

## MATERIÁLY MANŽET A MOTÝLŮ

|         |   |                                     |
|---------|---|-------------------------------------|
| MANŽETA | 1 | NBR - 10°C + 100°C                  |
|         | 2 | EPDM - 25°C + 125°C                 |
|         | 3 | Přírodní kaučuk (NR) - 15°C + 60°C  |
|         | 4 | VITON (FPM) - 25°C + 150°C**        |
|         | 5 | Silikon Pára - 25°C + 140°C         |
|         | 6 | Silikon (UMQ) - 25°C + 150°C        |
|         | 7 | NBR BT - 25°C + 70°C                |
|         | 8 | HYPALON®(CSM) - 15°C + 120°C        |
| MOTÝL   | 0 | Mosaz                               |
|         | 1 | Hliníkový bronz                     |
|         | 2 | Nerez AISI 304                      |
|         | 3 | Tvárná litina GGG40 s epoxý nátěrem |
|         | 4 | Nerez AISI 316*                     |
|         | 5 | HASTELLOY                           |
|         | 6 | URANUS B6                           |
|         | 7 | Titan                               |

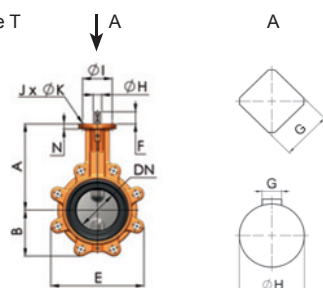
\*Ize doplnit o HALAR

Výběr materiálu manžety a motýla, pro různá média, Vám doporučíme na základě poptávky.  
Uvedené max. teploty u manžet pouze pro určitá média - po konzultaci s výrobcem.

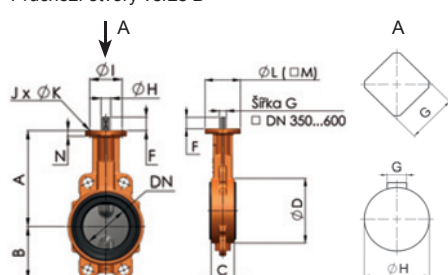
**\*\*Maximální teplota pro aplikace s vodou je do 80 °C.**

# ROZMĚRY DN 32 - 600

Závitová verze T



Průchozí otvory verze B



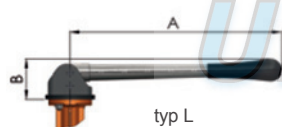
| DN              |   | mm      | 32        | 40    | 50  | 65    | 80  | 100   | 125   | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400 | 450 | 500 | 600 |     |
|-----------------|---|---------|-----------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                 |   | inch    | 1 1/4     | 1 1/2 | 2"  | 2 1/2 | 3"  | 4"    | 5"    | 6"   | 8"   | 10"  | 12"  | 14"  | 16" | 18" | 20" | 24" |     |
| Verze           | B | A       | 136       | 136   | 146 | 153,5 | 163 | 172,5 | 192,5 | 205  | 234  | 270  | 310  | 325  | 365 | 375 | 485 | 565 |     |
|                 | T |         |           |       |     |       |     |       |       |      |      |      |      | 350  | 375 | 400 | 485 | 565 |     |
| Rozměry klapky  |   | B       | 54        | 54    | 64  | 72    | 89  | 100   | 118   | 128  | 166  | 202  | 237  | 271  | 314 | 330 | 375 | 460 |     |
|                 |   | C       | 33        | 33    | 43  | 46    | 46  | 52    | 56    | 56   | 60   | 68   | 78   | 78   | 102 | 114 | 127 | 154 |     |
|                 |   | D       | 78        | 78    | 96  | 113   | 128 | 150   | 184   | 212  | 268  | 320  | 378  | 432  | 483 | 521 | 590 | 695 |     |
|                 |   | E       | 110       | 110   | 116 | 131   | 173 | 208   | 235   | 258  | 325  | 395  | 464  | 505  | 587 | 633 | 704 | 828 |     |
| Konec hřídele   |   | F       | 25        | 25    | 25  | 25    | 25  | 25    | 25    | 25   | 25   | 29   | 29   | 36   | 36  | 49  | 80  | 80  |     |
|                 |   | G       | 14        |       |     |       |     |       |       | 17   |      |      | 22   | 22   | 27  | 27  | 10  | 12  | 14  |
|                 |   | H       | -         | -     | -   | -     | -   | -     | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -   | Ø38 | Ø42 | Ø50 |     |
| Příruba ISO     |   | I       | 50        |       |     |       |     |       |       | 70   |      |      | 102  | 102  | 125 | 140 | 140 | 140 | 165 |
|                 |   | J       | 4         |       |     |       |     |       |       |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |
|                 |   | K       | 7         |       |     |       |     |       |       | 9    |      |      | 10,5 | 10,5 | 14  | 18  | 18  | 18  | 23  |
| Rozměry příruby |   | L       | -         | -     | 70  |       |     |       |       |      |      |      | -    | -    | -   | -   | 175 | 175 | 210 |
|                 |   | M       | 70        | 70    | -   | -     | -   | -     | 75    | 75   | 75   | 105  | 105  | 132  | 140 | -   | -   | -   | -   |
|                 |   | N       | 8         | 8     | 8   | 8     | 8   | 8     | 9,5   | 9,5  | 14   | 17   | 17   | 17   | 21  | 22  | 27  | 27  | 27  |
|                 |   |         |           |       |     |       |     |       |       |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |
| Hmotnost        |   | Verze B | 2,1       | 2,1   | 3,2 | 3,8   | 4,2 | 5     | 7,9   | 9,2  | 13,5 | 22,3 | 33   | 39   | 69  | 83  | 107 | 145 |     |
|                 |   | Verze T | 2,2       | 2,2   | 4,1 | 4,9   | 5,6 | 6,8   | 9,1   | 11,2 | 15,5 | 28,7 | 40,3 | 67   | 104 | 136 | 180 | 260 |     |
| Příruba ISO     |   |         | F05 / F07 |       |     |       |     |       |       | F07  |      |      | F10  |      | F12 | F14 |     | F16 |     |

Rozměry uvedeny v mm, hmotnosti v kg.

<sup>1</sup> Pro PN 10 308 mm

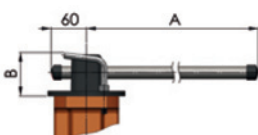
## RUČNÍ OVLÁDÁNÍ

DN 32 - 200



Příruba pro klapky DN 32/40 vyhovuje F05 a také F07, pro klapky DN 50 - 100 je standardní příruba F05, příruba F07 na požádání.

DN 250 - 300



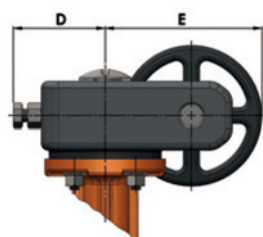
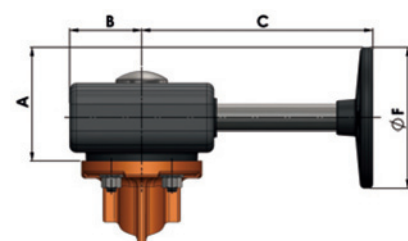
typ L (jen do 6 bar)

| DN       | 32 - 100 | 125  | 150 - 200 | 250 | 300 |
|----------|----------|------|-----------|-----|-----|
| A        | 240      | 290  | 362       | 450 | 750 |
| B        | 65       | 65   | 68        | 115 | 115 |
| Hmotnost | 1,24     | 1,26 | 1,4       | 2,2 | 3,1 |

Rozměry uvedeny v mm, hmotnosti v kg.

## RUČNÍ ŠNEKOVÉ PŘEVODOVKY

DN 32 až 600



| DN         | 32 - 150 | 200   | 250-300 | 350 | 400 | 450  | 500  | 600  |
|------------|----------|-------|---------|-----|-----|------|------|------|
| A          | 57       | 57    | 65      | 80  | 80  | 81   | 81   | 92   |
| B          | 51       | 51    | 66      | 83  | 83  | 99   | 99   | 126  |
| C          | 120      | 120   | 205     | 240 | 240 | 185  | 185  | 250  |
| D          | 46       | 46    | 57      | 72  | 72  | 86   | 86   | 114  |
| E          | 101      | 138,5 | 183,5   | 242 | 292 | 314  | 314  | 423  |
| F          | 125      | 200   | 250     | 350 | 450 | 450  | 450  | 600  |
| Hmotnost   | 1,6      | 1,6   | 3,7     | 6,6 | 6,6 | 14,5 | 14,5 | 27,2 |
| Ruční kolo | SR5      | SR5   | R10     | R14 | R18 | R18  | R18  | R24  |

Rozměry uvedeny v mm, hmotnosti v kg.

Klapka s ruční pákou nebo šnekovou převodovkou může být doplněna kontakty pro signalizaci koncových poloh.

### Další možnosti ovládání:

- elektrický servopohon 24 V, 230 V, 380 V
- pneumatický pohon - jednočinný
- dvojčinný

Mezipřírubové uzavírací klapky ABO je možno na základě poptávky upravit, nebo dodat v jiném barevném provedení.

Firma ABO valve si vyhrazuje právo na změnu technických parametrů mezipřírubových uzavíracích klapek ABO série 900.



# ROZMĚRY DN 700 - 1600

| DN                    | mm   | 700 | 800 | 900  | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
|-----------------------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|
|                       | inch | 28  | 32  | 36   | 40   | 48   | 56   | 64   |
| Verze - dvoupřirubová | A    | 629 | 666 | 720  | 800  | 940  | 1000 | 1150 |
| Rozměry klapky        | B    | 522 | 596 | 656  | 720  | 864  | 925  | 1045 |
|                       | C    | 165 | 190 | 203  | 216  | 254  | 279  | 318  |
|                       | D    | 840 | 950 | 1050 | 1160 | 1380 | 1590 | 1820 |
|                       | F    | 95  | 95  | 130  | 130  | 150  | 200  | 300  |
| Konec hřídele         | G    | 16  | 16  | 20   | 22   | 28   | 32   | 36   |
|                       | H    | 55  | 55  | 75   | 85   | 105  | 120  | 140  |
|                       | M    | 63  | 63  | 84   | 95   | 117  | 134  | 156  |
|                       | I    | 254 | 254 | 254  | 254  | 298  | 356  | 356  |
| Rozměry ISO příruby   | J    | 8   | 8   | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    |
|                       | K    | 18  | 18  | 18   | 18   | 22   | 32   | 32   |
|                       | L    | 300 | 300 | 300  | 300  | 350  | 415  | 415  |
| Horní příruba         |      | F25 | F25 | F25  | F25  | F30  | F40  | F40  |
| Hmotnost              |      | 350 | 580 | 700  | 850  | 1080 | 1922 | 2350 |

## Kroutící momenty pro DN 700 - 1600

| DN (mm) | Kroutící momenty (Nm) |
|---------|-----------------------|
| 700     | 3500                  |
| 800     | 4500                  |
| 900     | 6000                  |
| 1000    | 8950                  |
| 1200    | 12600                 |
| 1400    | 18500                 |
| 1600    | 24400                 |

Uvedené kroutící momenty jsou platné pro klapky s EPDM těsněním, voda o teplotě +20°C, pracovní tlak 10 bar.

Rozměry uvedeny v mm, hmotnosti v kg.  
Stavební délka dle DIN 3202 K1, ISO 5155, API 609, ISO 5752-20.

