

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## PRZEPUSTNICE KOŁNIERZOWE - ZD Valve

Wykonane wg: ISO 5752 seria 14 (DIN 3202 F4)

DN 100 – DN 4000

PN 6 – PN 40



*D-41Xb*

*D-41Xb*  
*wewnątrz gumowana*



P.H.U.P.

**TERMOCHEM**

**PHUP TERMOCHEM** 95-015 Głowno, ul. Łowicka 12

Biuro: ul. Bielawska 3

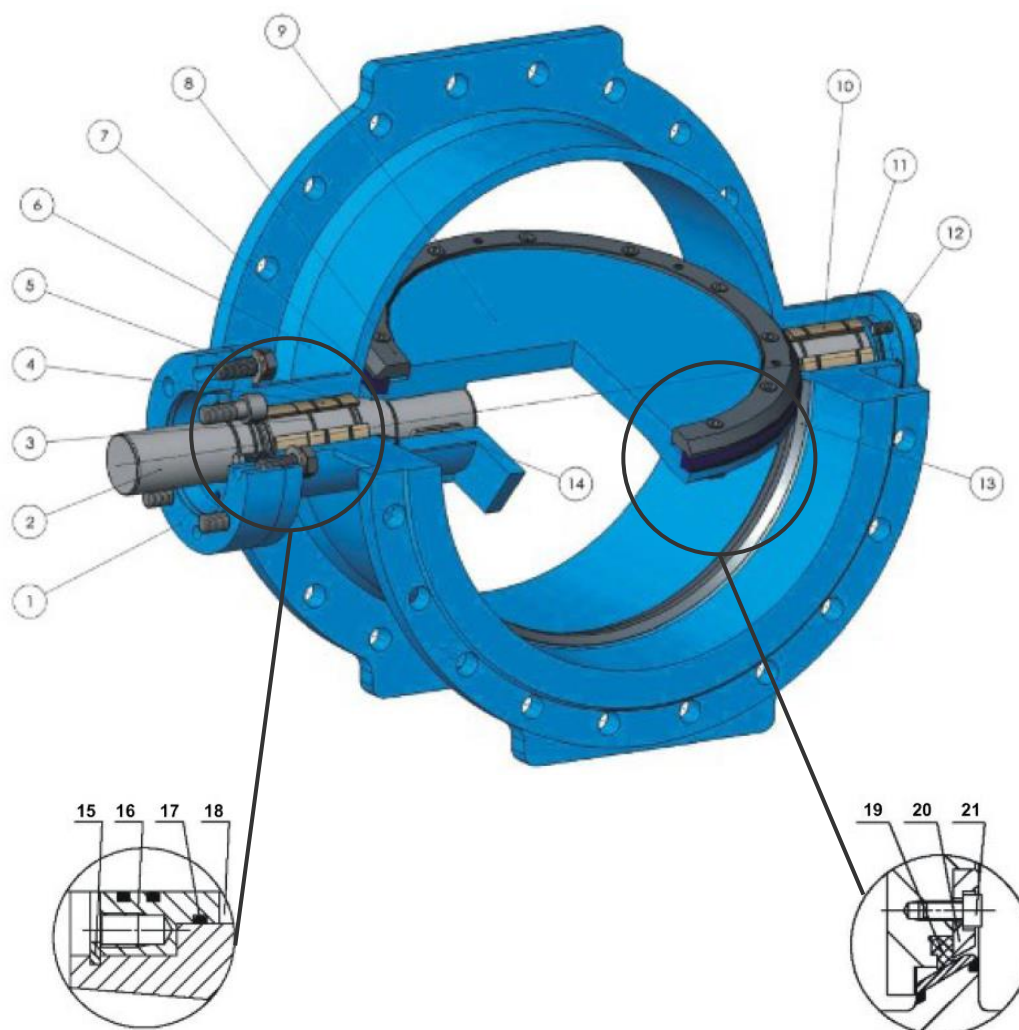
tel./fax: +48 42 640-56-05, 640-56-96

<http://www.termochem.com.pl/>

[tch@termochem.com.pl](mailto:tch@termochem.com.pl)

## PRZEPUSTNICE KOŁNIERZOWE D-41Xb

## Budowa:



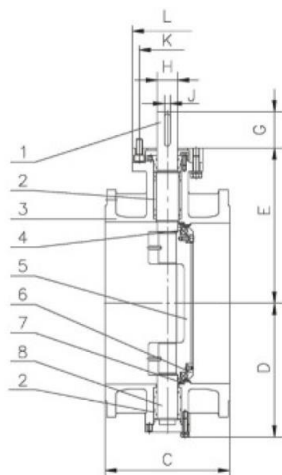
| Nr | Komponent                        | Nr | Komponent                        |
|----|----------------------------------|----|----------------------------------|
| 1  | Kołnierz armatury                | 12 | Pokrywa wału dolnego             |
| 2  | Wał górny                        | 13 | Pierścień uszczelniający korpusu |
| 3  | Uszczelnienie                    | 14 | Klin                             |
| 4  | Łożysko wału                     | 15 | Pierścień elastyczny (sprężyna)  |
| 5  | O-ring                           | 16 | Pokrywa uszczelnień              |
| 6  | Korpus                           | 17 | O-ring                           |
| 7  | Siedzisko                        | 18 | Łożysko wałka                    |
| 8  | Pierścień mocujący uszczelnienia | 19 | Uszczelnienie dysku              |
| 9  | Dysk                             | 20 | Pierścień uszczelnienia          |
| 10 | Łożysko dolne                    | 21 | Śruba mocująca                   |
| 11 | O-ring                           |    |                                  |

## PRZEPUSTNICE KOŁNIERZOWE D-41Xb

Typ: przepustnica dwu-kołnierzowa (alternatywnie wewnątrz gumowana)

Wykonanie zgodnie z ISO 5752 seria 14 (DIN 3202 F4)

Kołnierze wykonane zgodnie z ISO 7005-2 (EN 1092-2, DIN 2501)



## Lista komponentów:

| Nr | Część                            | Materiał                 |
|----|----------------------------------|--------------------------|
| 1  | Wał górny                        | SS420                    |
| 2  | Łożysko wałka                    | Brąz                     |
| 3  | Korpus                           | Żeliwo sferoidalne       |
| 4  | Uszczelnienie                    | EPDM/NBR/VITON           |
| 5  | Dysk                             | Żeliwo sferoidalne/SS304 |
| 6  | Pierścień mocujący uszczelnienia | SS304                    |
| 7  | Pierścień uszczelniający korpusu | SS304                    |
| 8  | Wał dolny                        | SS420                    |

Średnice: DN100-DN4000

Ciśnienie: PN6-PN40

Zab. antykorozyjne: elektrostatyczna powłoka epoksydowa EKB, min. gr. ≥ 250 micr.

Dop. medium: woda, woda spożywcza, inne media płynne

Dop. temp.: od -10°C do +120°C

## Średnica/PN10

wymiar w mm

| DN   | C    | D    | E    | G   | H   | J  | K   | L   | WYKONANIE |             |         |
|------|------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|-------------|---------|
|      |      |      |      |     |     |    |     |     | Ø OTWORU  | IL. OTWORÓW | ISO5211 |
| 150  | 210  | 170  | 200  | 40  | 22  | 6  | 70  | 90  | 9         | 4           | F07     |
| 200  | 230  | 197  | 233  | 45  | 30  | 8  | 102 | 125 | 12        | 4           | F10     |
| 250  | 250  | 223  | 261  | 60  | 30  | 8  | 102 | 125 | 12        | 4           | F10     |
| 300  | 270  | 251  | 295  | 70  | 40  | 12 | 125 | 150 | 14        | 4           | F12     |
| 350  | 290  | 294  | 330  | 80  | 40  | 12 | 125 | 150 | 14        | 4           | F12     |
| 400  | 310  | 329  | 386  | 90  | 50  | 14 | 140 | 175 | 18        | 4           | F14     |
| 450  | 330  | 365  | 411  | 100 | 50  | 14 | 140 | 175 | 18        | 4           | F14     |
| 500  | 350  | 394  | 445  | 90  | 65  | 18 | 165 | 210 | 22        | 4           | F16     |
| 600  | 390  | 454  | 519  | 120 | 65  | 18 | 165 | 210 | 22        | 4           | F16     |
| 700  | 430  | 537  | 585  | 100 | 85  | 22 | 254 | 300 | 18        | 8           | F25     |
| 800  | 470  | 593  | 641  | 120 | 85  | 22 | 254 | 300 | 18        | 8           | F25     |
| 900  | 510  | 657  | 706  | 125 | 90  | 25 | 254 | 300 | 18        | 8           | F25     |
| 1000 | 550  | 722  | 771  | 125 | 100 | 28 | 254 | 300 | 18        | 8           | F25     |
| 1200 | 630  | 845  | 893  | 155 | 120 | 32 | 298 | 350 | 22        | 8           | F30     |
| 1400 | 710  | 967  | 1019 | 155 | 120 | 32 | 356 | 415 | 33        | 8           | F35     |
| 1600 | 790  | 1113 | 1111 | 198 | 150 | 36 | 406 | 475 | 39        | 8           | F40     |
| 1800 | 870  | 1251 | 1244 | 333 | 128 | 32 | 406 | 475 | 39        | 12          | F48     |
| 2000 | 950  | 1340 | 1330 | 400 | 170 | 40 | 483 | 560 | 39        | 12          | F48     |
| 2200 | 1000 | 1420 | 1450 | 400 | 200 | 45 | 483 | 560 | 39        | 12          | F48     |

## Średnica/PN16

wymiar w mm

| DN   | C    | D    | E    | G   | H   | J  | K   | L   | WYKONANIE |             |         |
|------|------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|-------------|---------|
|      |      |      |      |     |     |    |     |     | Ø OTWORU  | IL. OTWORÓW | ISO5211 |
| 150  | 210  | 167  | 200  | 40  | 22  | 6  | 70  | 90  | 9         | 4           | F07     |
| 200  | 230  | 197  | 233  | 55  | 30  | 8  | 102 | 125 | 12        | 4           | F10     |
| 250  | 250  | 224  | 282  | 60  | 40  | 12 | 125 | 150 | 14        | 4           | F12     |
| 300  | 270  | 267  | 313  | 80  | 40  | 12 | 125 | 150 | 14        | 4           | F12     |
| 350  | 290  | 303  | 357  | 90  | 50  | 14 | 140 | 175 | 18        | 4           | F14     |
| 400  | 310  | 339  | 396  | 110 | 50  | 14 | 140 | 175 | 18        | 4           | F14     |
| 450  | 330  | 379  | 443  | 100 | 65  | 18 | 165 | 210 | 22        | 4           | F16     |
| 500  | 350  | 404  | 469  | 120 | 65  | 18 | 165 | 210 | 22        | 4           | F16     |
| 600  | 390  | 486  | 545  | 120 | 85  | 22 | 254 | 300 | 18        | 8           | F25     |
| 700  | 430  | 537  | 590  | 120 | 85  | 22 | 254 | 300 | 18        | 8           | F25     |
| 800  | 470  | 606  | 655  | 140 | 90  | 25 | 254 | 300 | 18        | 8           | F25     |
| 900  | 510  | 699  | 711  | 150 | 100 | 28 | 298 | 350 | 22        | 8           | F30     |
| 1000 | 550  | 766  | 791  | 170 | 110 | 28 | 298 | 350 | 22        | 8           | F30     |
| 1200 | 630  | 874  | 921  | 240 | 128 | 32 | 356 | 415 | 33        | 8           | F35     |
| 1400 | 710  | 1034 | 1038 | 290 | 170 | 40 | 406 | 475 | 39        | 8           | F40     |
| 1600 | 790  | 1175 | 1188 | 400 | 170 | 40 | 483 | 560 | 39        | 12          | F48     |
| 1800 | 820  | 1320 | 1335 | 400 | 170 | 40 | 483 | 560 | 39        | 12          | F48     |
| 2000 | 950  | 1460 | 1475 | 400 | 200 | 45 | 483 | 560 | 39        | 12          | F48     |
| 2200 | 1000 | 1650 | 1665 | 400 | 200 | 45 | 483 | 560 | 39        | 12          | F48     |

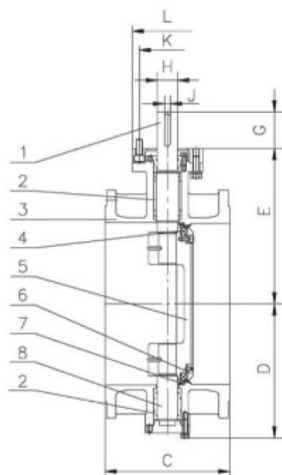
POZOSTAŁE ŚREDNICE NA ZAPYTANIE

## PRZEPUSTNICE KOŁNIERZOWE D-41Xb

Typ: przepustnica dwu-kołnierzowa (alternatywnie wewnątrz gumowana)

Wykonanie zgodnie z ISO 5752 seria 14 (DIN 3202 F4)

Kołnierze wykonane zgodnie z ISO 7005-2 (EN 1092-2, DIN 2501)



## Lista komponentów:

| Nr | Część                            | Materiał                 |
|----|----------------------------------|--------------------------|
| 1  | Wał górny                        | SS420                    |
| 2  | Łożysko wałka                    | Brąz                     |
| 3  | Korpus                           | Żeliwo sferoidalne       |
| 4  | Uszczelnienie                    | EPDM/NBR/VITON           |
| 5  | Dysk                             | Żeliwo sferoidalne/SS304 |
| 6  | Pierścień mocujący uszczelnienia | SS304                    |
| 7  | Pierścień uszczelniający korpusu | SS304                    |
| 8  | Wał dolny                        | SS420                    |

Średnice: **DN100-DN4000**

Ciśnienie: **PN6-PN40**

Zab. antykorozyjne: **elektrostatyczna powłoka epoksydowa EKB, min. gr. ≥ 250 micr.**

Dop. medium: **woda, woda spożywcza, inne media płynne**

Dop. temp.: **od -10°C do +120°C**

## Średnica/PN25

wymiary w mm

| DN   | C   | D    | E    | G   | H   | J  | K   | L   | WYKONANIE |             |         |
|------|-----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|-------------|---------|
|      |     |      |      |     |     |    |     |     | Ø OTWORU  | IL. OTWORÓW | ISO5211 |
| 150  | 210 | 188  | 219  | 50  | 30  | 8  | 102 | 125 | 12        | 4           | F10     |
| 200  | 230 | 221  | 245  | 80  | 40  | 12 | 140 | 175 | 18        | 4           | F14     |
| 250  | 250 | 265  | 280  | 80  | 40  | 12 | 140 | 175 | 18        | 4           | F14     |
| 300  | 270 | 298  | 312  | 110 | 50  | 14 | 165 | 210 | 22        | 4           | F16     |
| 350  | 290 | 318  | 365  | 120 | 55  | 16 | 165 | 210 | 22        | 4           | F16     |
| 400  | 310 | 369  | 416  | 120 | 65  | 18 | 165 | 210 | 22        | 4           | F16     |
| 450  | 330 | 375  | 458  | 120 | 65  | 18 | 165 | 210 | 22        | 4           | F16     |
| 500  | 350 | 420  | 484  | 150 | 85  | 22 | 254 | 300 | 18        | 8           | F25     |
| 600  | 390 | 499  | 555  | 170 | 85  | 22 | 254 | 300 | 18        | 8           | F25     |
| 700  | 430 | 601  | 615  | 230 | 100 | 28 | 298 | 350 | 22        | 8           | F30     |
| 800  | 470 | 668  | 697  | 230 | 100 | 28 | 356 | 415 | 33        | 8           | F35     |
| 900  | 510 | 730  | 750  | 200 | 125 | 32 | 356 | 415 | 33        | 8           | F35     |
| 1000 | 550 | 819  | 828  | 321 | 140 | 36 | 406 | 475 | 39        | 8           | F40     |
| 1200 | 630 | 995  | 1004 | 260 | 170 | 40 | 483 | 560 | 39        | 12          | F48     |
| 1400 | 710 | 1150 | 1124 | 279 | 170 | 40 | 483 | 560 | 39        | 12          | F48     |

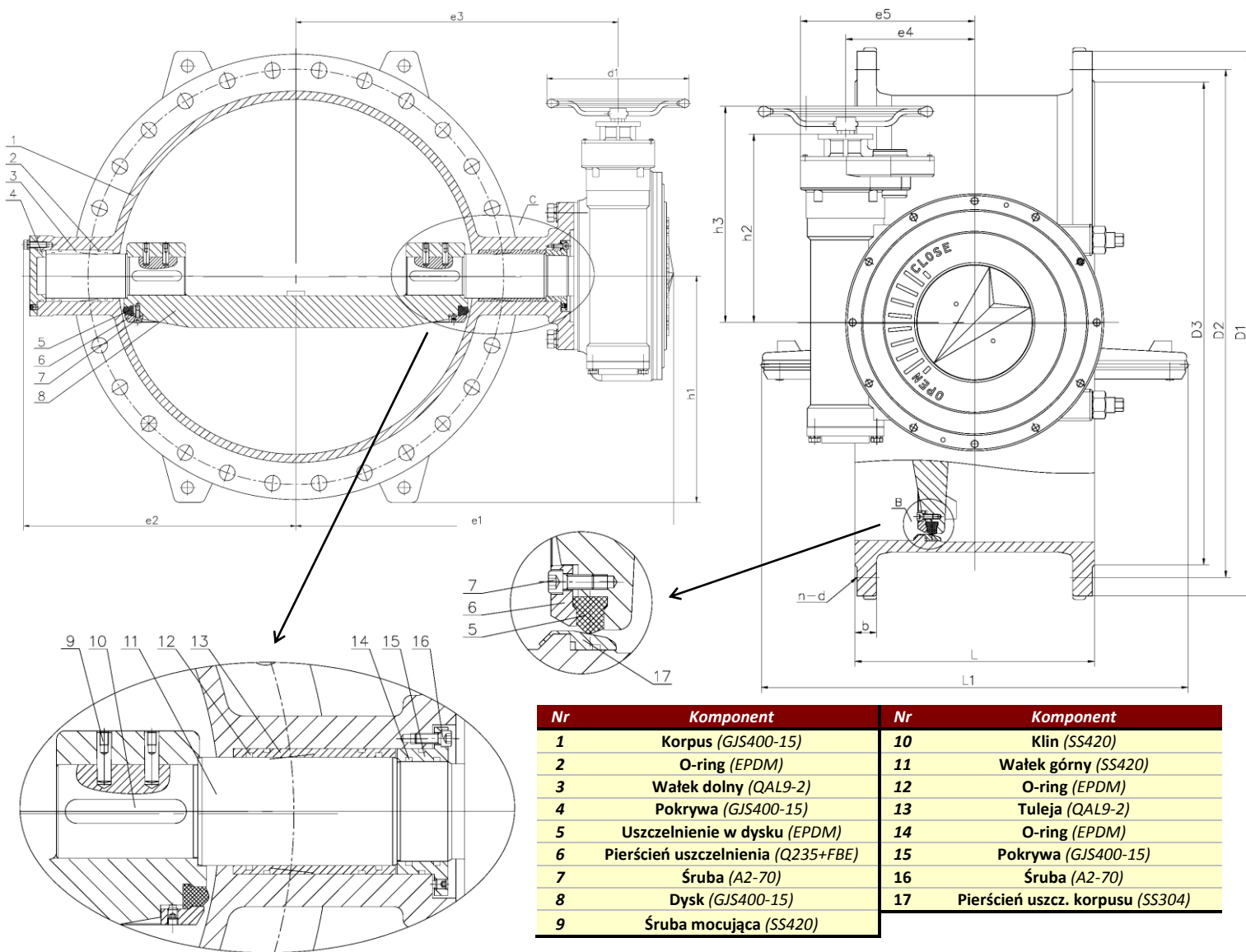
## Średnica/PN40

wymiary w mm

| DN   | C   | D    | E    | G   | H   | J  | K   | L   | WYKONANIE |             |         |
|------|-----|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|-------------|---------|
|      |     |      |      |     |     |    |     |     | Ø OTWORU  | IL. OTWORÓW | ISO5211 |
| 150  | 210 | 186  | 225  | 60  | 40  | 12 | 136 | 160 | 14        | 4           | F10     |
| 200  | 230 | 235  | 280  | 55  | 40  | 12 | 125 | 150 | 14        | 4           | F12     |
| 250  | 250 | 260  | 307  | 70  | 50  | 14 | 140 | 175 | 18        | 4           | F14     |
| 300  | 270 | 285  | 340  | 95  | 50  | 14 | 140 | 175 | 18        | 4           | F14     |
| 350  | 290 | 320  | 382  | 90  | 65  | 18 | 165 | 210 | 22        | 4           | F16     |
| 400  | 310 | 402  | 435  | 140 | 65  | 18 | 210 | 260 | 22        | 4           | F25     |
| 450  | 330 | 390  | 470  | 105 | 85  | 22 | 254 | 300 | 18        | 8           | F25     |
| 500  | 350 | 476  | 496  | 170 | 95  | 25 | 298 | 350 | 22        | 8           | F30     |
| 600  | 390 | 517  | 599  | 155 | 100 | 28 | 298 | 350 | 22        | 8           | F30     |
| 700  | 430 | 661  | 678  | 244 | 128 | 32 | 406 | 475 | 39        | 8           | F40     |
| 800  | 470 | 710  | 780  | 260 | 128 | 32 | 406 | 475 | 39        | 8           | F40     |
| 900  | 510 | 760  | 880  | 280 | 128 | 32 | 406 | 475 | 39        | 8           | F40     |
| 1000 | 550 | 820  | 920  | 280 | 185 | 45 | 483 | 560 | 39        | 12          | F48     |
| 1200 | 630 | 1077 | 1174 | 303 | 185 | 45 | 483 | 560 | 39        | 12          | F48     |
| 1400 | 710 | 1100 | 1220 | 480 | 200 | 45 | 603 | 686 | 39        | 20          | F60     |

POZOSTAŁE ŚREDNICE NA ZAPYTANIE

## PRZEPUSTNICE KOŁNIERZOWE D-41Xb



Średnica/PN10

wymiary w mm

| DN   | D1 φ | D2 φ | D3 φ | L   | b    | n-d         | L1    | h1   | h2  | h3  | e1   | e2   | e3   | e4    | e5    | d1 φ |
|------|------|------|------|-----|------|-------------|-------|------|-----|-----|------|------|------|-------|-------|------|
| 80   | 200  | 160  | 132  | 180 | 19   | 8-φ19(M16)  | 75,8  | 105  | -   | 155 | 238  | 117  | 183  | 43,2  | 73,2  | 180  |
| 100  | 220  | 180  | 156  | 190 | 19   | 8-φ19(M16)  | 99,5  | 115  | -   | 155 | 258  | 136  | 209  | 43,2  | 73,2  | 180  |
| 150  | 285  | 240  | 211  | 210 | 19   | 8-φ23(M20)  | 150   | 148  | -   | 155 | 284  | 169  | 235  | 43,2  | 73,2  | 180  |
| 200  | 340  | 295  | 266  | 230 | 20   | 8-φ23(M20)  | 200   | 175  | 145 | 200 | 337  | 200  | 278  | 64    | 127   | 250  |
| 250  | 395  | 350  | 319  | 250 | 22   | 12-φ23(M20) | 250   | 203  | 145 | 200 | 367  | 226  | 308  | 64    | 127   | 250  |
| 300  | 445  | 400  | 370  | 270 | 24,5 | 12-φ23(M20) | 285   | 228  | 178 | 238 | 418  | 253  | 350  | 94    | 157   | 250  |
| 350  | 505  | 460  | 429  | 290 | 24,5 | 16-φ23(M20) | 335   | 258  | 178 | 238 | 453  | 298  | 385  | 94    | 157   | 250  |
| 400  | 565  | 515  | 480  | 310 | 24,5 | 16-φ28(M24) | 383,7 | 288  | 205 | 275 | 546  | 333  | 456  | 132   | 195   | 400  |
| 450  | 615  | 565  | 530  | 330 | 25,5 | 20-φ28(M24) | 433   | 313  | 205 | 275 | 571  | 370  | 481  | 132   | 195   | 400  |
| 500  | 670  | 620  | 582  | 350 | 26,5 | 20-φ28(M24) | 483   | 340  | 336 | 391 | 605  | 400  | 515  | 185   | 251   | 400  |
| 600  | 780  | 725  | 682  | 390 | 30   | 20-φ31(M27) | 583   | 395  | 336 | 391 | 715  | 457  | 605  | 185   | 251   | 400  |
| 700  | 895  | 840  | 794  | 430 | 32,5 | 24-φ31(M27) | 683   | 453  | 336 | 391 | 785  | 538  | 670  | 185   | 251   | 400  |
| 800  | 1015 | 950  | 901  | 470 | 35   | 24-φ34(M30) | 783   | 513  | 386 | 491 | 871  | 594  | 741  | 233   | 313   | 400  |
| 900  | 1115 | 1050 | 1001 | 510 | 37,5 | 28-φ34(M30) | 883   | 563  | 386 | 491 | 936  | 658  | 806  | 233   | 313   | 400  |
| 1000 | 1230 | 1160 | 1112 | 550 | 40   | 28-φ37(M33) | 984   | 620  | 436 | 491 | 1059 | 723  | 896  | 296   | 399   | 400  |
| 1100 | 1340 | 1270 | 1218 | 590 | 42,5 | 32-φ37(M33) | 1080  | 675  | 436 | 491 | 1120 | 784  | 960  | 296   | 399   | 400  |
| 1200 | 1455 | 1380 | 1328 | 630 | 45   | 32-φ41(M36) | 1180  | 733  | 457 | 512 | 1181 | 845  | 1018 | 296   | 399   | 400  |
| 1300 | 1575 | 1490 | 1430 | 670 | 45   | 32-φ44(M39) | 1262  | 793  | 547 | 602 | 1295 | 910  | 1106 | 410   | 538   | 400  |
| 1400 | 1675 | 1590 | 1530 | 710 | 46   | 36-φ44(M39) | 1362  | 843  | 547 | 602 | 1405 | 967  | 1194 | 410   | 538   | 400  |
| 1500 | 1785 | 1700 | 1640 | 750 | 47,5 | 36-φ44(M39) | 1480  | 898  | 547 | 602 | 1451 | 1040 | 1240 | 410   | 538   | 400  |
| 1600 | 1915 | 1820 | 1750 | 790 | 49   | 40-φ50(M45) | 1584  | 963  | 547 | 602 | 1497 | 1113 | 1286 | 410   | 538   | 400  |
| 1800 | 2115 | 2020 | 1950 | 870 | 52   | 44-φ50(M45) | 1774  | 1063 | 684 | 739 | 1702 | 1247 | 1464 | 512,5 | 727,5 | 400  |
| 2000 | 2325 | 2230 | 2150 | 950 | 55   | 48-φ50(M45) | 1970  | 1168 | 684 | 739 | 1920 | 1380 | 1660 | 512,5 | 727,5 | 400  |



## PRZEPUSTNICE KOŁNIERZOWE D-41Xb

## Średnica/PN16

wymiar w mm

| DN   | D1 φ | D2 φ | D3 φ | L   | b    | n-d         | L1   | h1   | h2  | h3  | e1   | e2   | e3   | e4    | e5    | d1 φ |
|------|------|------|------|-----|------|-------------|------|------|-----|-----|------|------|------|-------|-------|------|
| 80   | 200  | 160  | 132  | 180 | 19   | 8-φ19(M16)  | 74   | 105  | -   | 155 | 232  | 117  | 183  | 43,2  | 73,2  | 180  |
| 100  | 220  | 180  | 156  | 190 | 19   | 8-φ19(M16)  | 94   | 115  | -   | 155 | 258  | 136  | 209  | 43,2  | 73,2  | 180  |
| 150  | 285  | 240  | 211  | 210 | 19   | 8-φ23(M20)  | 144  | 148  | -   | 155 | 284  | 169  | 235  | 43,2  | 73,2  | 180  |
| 200  | 340  | 295  | 266  | 230 | 20   | 12-φ23(M20) | 190  | 175  | 145 | 200 | 337  | 200  | 278  | 64    | 127   | 250  |
| 250  | 405  | 355  | 319  | 250 | 22   | 12-φ28(M24) | 230  | 208  | 178 | 238 | 402  | 227  | 337  | 94    | 157   | 250  |
| 300  | 460  | 410  | 370  | 270 | 24,5 | 12-φ28(M24) | 280  | 235  | 178 | 238 | 433  | 270  | 368  | 94    | 157   | 250  |
| 350  | 520  | 470  | 429  | 290 | 26,5 | 16-φ28(M24) | 325  | 265  | 205 | 275 | 513  | 305  | 427  | 132   | 195   | 250  |
| 400  | 580  | 525  | 480  | 310 | 28   | 16-φ31(M27) | 375  | 295  | 205 | 275 | 552  | 344  | 466  | 132   | 195   | 250  |
| 450  | 640  | 585  | 548  | 330 | 30   | 20-φ31(M27) | 425  | 325  | 336 | 391 | 634  | 380  | 528  | 185   | 251   | 400  |
| 500  | 715  | 650  | 609  | 350 | 31,5 | 20-φ34(M30) | 475  | 363  | 336 | 391 | 660  | 406  | 554  | 185   | 251   | 400  |
| 600  | 840  | 770  | 720  | 390 | 36   | 20-φ37(M33) | 575  | 425  | 336 | 391 | 736  | 490  | 630  | 185   | 251   | 400  |
| 700  | 910  | 840  | 794  | 430 | 39,5 | 24-φ37(M33) | 675  | 460  | 386 | 441 | 822  | 546  | 696  | 233   | 313   | 400  |
| 800  | 1025 | 950  | 901  | 470 | 43   | 24-φ41(M36) | 770  | 518  | 386 | 441 | 872  | 630  | 748  | 233   | 313   | 400  |
| 900  | 1125 | 1050 | 1001 | 510 | 46,5 | 28-φ41(M36) | 870  | 568  | 436 | 491 | 994  | 700  | 836  | 296   | 399   | 400  |
| 1000 | 1255 | 1170 | 1112 | 550 | 50   | 28-φ44(M39) | 970  | 633  | 436 | 491 | 1083 | 776  | 925  | 296   | 399   | 400  |
| 1100 | 1355 | 1270 | 1218 | 590 | 53,5 | 32-φ44(M39) | 1070 | 683  | 547 | 602 | 1254 | 795  | 1048 | 410   | 538   | 400  |
| 1200 | 1485 | 1390 | 1328 | 630 | 57   | 32-φ50(M45) | 1160 | 748  | 547 | 602 | 1302 | 874  | 1096 | 410   | 538   | 400  |
| 1300 | 1585 | 1490 | 1430 | 670 | 59   | 32-φ50(M45) | 1260 | 798  | 547 | 602 | 1402 | 974  | 1186 | 410   | 538   | 400  |
| 1400 | 1685 | 1590 | 1530 | 710 | 60   | 36-φ50(M45) | 1360 | 848  | 684 | 739 | 1419 | 1034 | 1213 | 512,5 | 727,5 | 400  |
| 1500 | 1820 | 1710 | 1640 | 750 | 62,5 | 36-φ57(M52) | 1460 | 915  | 684 | 739 | 1520 | 1140 | 1320 | 512,5 | 727,5 | 400  |
| 1600 | 1930 | 1820 | 1750 | 790 | 65   | 40-φ57(M52) | 1560 | 970  | 684 | 739 | 1660 | 1160 | 1407 | 512,5 | 727,5 | 400  |
| 1800 | 2130 | 2020 | 1950 | 870 | 70   | 44-φ57(M52) | 1760 | 1070 | -   | -   | -    | -    | -    | -     | -     | -    |
| 2000 | 2345 | 2230 | 2150 | 950 | 75   | 48-φ62(M56) | 1960 | 1178 | -   | -   | -    | -    | -    | -     | -     | -    |

## Średnica/PN25

wymiar w mm

| DN   | D1 φ | D2 φ | D3 φ | L   | b    | n-d         | L1   | h1   | h2  | h3   | e1   | e2   | e3   | e4    | e5    | d1 φ |
|------|------|------|------|-----|------|-------------|------|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 80   | 200  | 160  | 132  | 180 | 19   | 8-φ19(M16)  | 74   | 105  | -   | 155  | 232  | 117  | 183  | 43,2  | 73,2  | 180  |
| 100  | 235  | 190  | 156  | 190 | 19   | 8-φ23(M20)  | 94   | 123  | -   | 155  | 258  | 136  | 209  | 43,2  | 73,2  | 180  |
| 150  | 300  | 250  | 211  | 210 | 20   | 8-φ28(M24)  | 144  | 155  | 145 | 200  | 320  | 188  | 264  | 64    | 127   | 250  |
| 200  | 360  | 310  | 274  | 230 | 22   | 12-φ28(M24) | 190  | 185  | 178 | 238  | 365  | 230  | 300  | 94    | 157   | 250  |
| 250  | 425  | 370  | 330  | 250 | 24,5 | 12-φ31(M27) | 230  | 218  | 178 | 238  | 402  | 254  | 377  | 94    | 157   | 250  |
| 300  | 485  | 430  | 389  | 270 | 27,5 | 16-φ31(M27) | 280  | 248  | 205 | 275  | 468  | 300  | 382  | 132   | 195   | 250  |
| 350  | 555  | 490  | 448  | 290 | 30   | 16-φ34(M30) | 325  | 283  | 205 | 275  | 530  | 318  | 435  | 132   | 195   | 250  |
| 400  | 620  | 550  | 503  | 310 | 32   | 16-φ37(M33) | 375  | 315  | 336 | 391  | 612  | 370  | 501  | 185   | 251   | 400  |
| 450  | 670  | 600  | 548  | 330 | 34,5 | 20-φ37(M33) | 425  | 340  | 336 | 391  | 660  | 420  | 555  | 185   | 251   | 400  |
| 500  | 730  | 660  | 609  | 350 | 36,5 | 20-φ37(M33) | 475  | 370  | 386 | 441  | 695  | 454  | 569  | 233   | 313   | 400  |
| 600  | 845  | 770  | 720  | 390 | 42   | 20-φ41(M36) | 575  | 428  | 386 | 441  | 781  | 500  | 655  | 233   | 313   | 400  |
| 700  | 960  | 875  | 820  | 430 | 46,5 | 24-φ44(M39) | 675  | 485  | 436 | 491  | 898  | 604  | 740  | 296   | 399   | 400  |
| 800  | 1085 | 990  | 928  | 470 | 51   | 24-φ50(M45) | 770  | 548  | 436 | 491  | 980  | 673  | 822  | 296   | 399   | 400  |
| 900  | 1185 | 1090 | 1028 | 510 | 55,5 | 28-φ50(M45) | 870  | 598  | 547 | 602  | 1110 | 730  | 905  | 410   | 538   | 400  |
| 1000 | 1320 | 1210 | 1140 | 550 | 60   | 28-φ57(M52) | 970  | 665  | 547 | 602  | 1210 | 820  | 1003 | 410   | 538   | 400  |
| 1100 | 1420 | 1310 | 1240 | 590 | 64,5 | 32-φ57(M52) | 1070 | 715  | 684 | 739  | 1378 | 898  | 1130 | 512,5 | 727,5 | 400  |
| 1200 | 1530 | 1420 | 1350 | 630 | 69   | 32-φ57(M52) | 1160 | 770  | 684 | 739  | 1476 | 995  | 1224 | 512,5 | 727,5 | 400  |
| 1300 | 1645 | 1530 | 1450 | 670 | 72   | 32-φ62(M56) | 1260 | 828  | 684 | 739  | 1580 | 1095 | 1330 | 512,5 | 727,5 | 400  |
| 1400 | 1755 | 1640 | 1560 | 710 | 74   | 36-φ62(M56) | 1360 | 883  | 684 | 739  | 1596 | 1151 | 1344 | 512,5 | 727,5 | 400  |
| 1500 | 1865 | 1750 | 1678 | 750 | 77,5 | 36-φ62(M56) | 1460 | 938  | 968 | 1212 | 1700 | 1160 | 1400 | 630   | 747   | 600  |
| 1600 | 1975 | 1860 | 1780 | 790 | 81   | 40-φ62(M56) | 1560 | 993  | 968 | 1212 | 1806 | 1250 | 1504 | 630   | 747   | 600  |
| 1800 | 2195 | 2070 | 1985 | 870 | 88   | 44-φ70(M64) | 1760 | 1103 | -   | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    |
| 2000 | 2425 | 2300 | 2210 | 950 | 95   | 48-φ70(M64) | 1960 | 1218 | -   | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    |

## Średnica/PN40

wymiar w mm

| DN   | D1 φ | D2 φ | D3 φ | L   | b    | n-d         | L1   | h1  | h2  | h3   | e1   | e2   | e3   | e4    | e5    | d1 φ |
|------|------|------|------|-----|------|-------------|------|-----|-----|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 80   | 200  | 160  | 132  | 180 | 19   | 8-φ19(M16)  | 74   | 105 | -   | 155  | 240  | 124  | 191  | 43,2  | 73,2  | 180  |
| 100  | 235  | 190  | 156  | 190 | 19   | 8-φ23(M20)  | 94   | 123 | -   | 155  | 270  | 148  | 221  | 43,2  | 73,2  | 180  |
| 150  | 300  | 250  | 211  | 210 | 26   | 8-φ28(M24)  | 144  | 155 | 145 | 200  | 352  | 186  | 280  | 64    | 127   | 250  |
| 200  | 375  | 320  | 284  | 230 | 30   | 12-φ31(M27) | 190  | 193 | 178 | 238  | 410  | 220  | 350  | 94    | 157   | 250  |
| 250  | 450  | 385  | 345  | 250 | 34,5 | 12-φ34(M30) | 230  | 230 | 205 | 275  | 464  | 261  | 374  | 132   | 195   | 250  |
| 300  | 515  | 450  | 409  | 270 | 39,5 | 16-φ34(M30) | 280  | 263 | 205 | 275  | 504  | 306  | 413  | 32    | 195   | 250  |
| 350  | 580  | 510  | 465  | 290 | 44   | 16-φ37(M33) | 325  | 295 | 336 | 391  | 580  | 355  | 480  | 185   | 251   | 400  |
| 400  | 660  | 585  | 535  | 310 | 48   | 16-φ41(M36) | 375  | 335 | 336 | 391  | 624  | 408  | 520  | 185   | 251   | 400  |
| 450  | 685  | 610  | 560  | 330 | 49   | 20-φ41(M36) | 425  | 348 | 386 | 441  | 674  | 439  | 548  | 233   | 313   | 400  |
| 500  | 755  | 670  | 615  | 350 | 52   | 20-φ44(M39) | 475  | 383 | 386 | 441  | 722  | 476  | 596  | 233   | 313   | 400  |
| 600  | 890  | 795  | 735  | 390 | 58   | 20-φ50(M45) | 575  | 450 | 436 | 491  | 882  | 518  | 724  | 296   | 399   | 400  |
| 700  | 995  | 900  | 840  | 430 | 62,5 | 24-φ50(M45) | 675  | 503 | 547 | 602  | 1060 | 662  | 853  | 410   | 538   | 400  |
| 800  | 1140 | 1030 | 960  | 470 | 67   | 24-φ57(M52) | 770  | 575 | 547 | 602  | 1160 | 765  | 955  | 410   | 538   | 400  |
| 900  | 1250 | 1140 | 1070 | 510 | 71,5 | 28-φ57(M52) | 870  | 630 | 684 | 739  | 1314 | 818  | 1062 | 512,5 | 727,5 | 400  |
| 1000 | 1360 | 1250 | 1180 | 550 | 76   | 28-φ57(M52) | 970  | 685 | 684 | 739  | 1408 | 895  | 1156 | 512,5 | 727,5 | 400  |
| 1100 | 1460 | 1350 | 1280 | 590 | 74   | 32-φ57(M52) | 1070 | 735 | 684 | 739  | 1493 | 949  | 1241 | 512,5 | 727,5 | 400  |
| 1200 | 1575 | 1460 | 1380 | 630 | 88   | 32-φ62(M56) | 1160 | 793 | 968 | 1212 | 1636 | 1078 | 1334 | 630   | 747   | 600  |
| 1300 | 1685 | 1570 | 1490 | 670 | 94   | 32-φ62(M56) | 1260 | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    |
| 1400 | 1795 | 1680 | 1600 | 710 | 98   | 36-φ62(M56) | 1360 | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    |
| 1500 | 1925 | 1800 | 1715 | 750 | 104  | 36-φ70(M64) | 1460 | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    |
| 1600 | 2025 | 1900 | 1815 | 790 | 108  | 40-φ70(M64) | 1560 | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -    |

POZOSTAŁE ŚREDNICE NA ZAPYTANIE