



## Zawór kulowy kołnierzowy, dźwignia z blokadą i kołnierzem ISO 5211, stal nierdzewna, typ 2019S

Wytrzymały, dwuczęściowy, pełnoprzelotowy, kołnierzowy zawór kulowy odcinający, z dźwignią prostą z blokadą i kołnierzem do pośredniego montażu napędu zgodnym z normą ISO 5211, przeznaczony do instalacji przemysłowych. Może być stosowany do powietrza, gazów neutralnych, wody, chemikaliów, produktów petrochemicznych, itp., wolnych od zanieczyszczeń stałych, zgodnych z odpornością chemiczną materiałów zaworu. Posiada zabezpieczenie trzpienia przed wydmuchem. Spełnia wymogi dyrektywy ciśnieniowej PED 2014/68/UE: a) dla rozmiarów do DN25 włącznie w zakresie dobrej praktyki inżynierskiej (SEP), zgodnie z art. 4 ust. 3 (bez oznaczenia CE); b) dla rozmiarów od DN32 oznaczenie CE kat. I i II – zgodnie z deklaracją producenta. Zgodny z dyrektywą materiałową RoHS 2011/65/UE i rozporządzeniem REACH 1907/2006. Ciśnienie robocze uzależnione jest od temperatury pracy. Podana minimalna temperatura pracy dotyczy zaworu opróżnionego z cieczy zamarzającej. Materiał korpusu i kuli: stal AISI 316 (CF8M). Materiał trzpienia: stal AISI 316. Materiał dźwigni: stal nierdzewna + PVC (biały). Uszczelnienie kuli: PTFE / RTFE (PTFE + 15% GF). Uszczelnienie trzpienia: PTFE. Przyłącza: kołnierz PN16 DIN 2501 (EN 1092-1). Temperatura pracy: od -20°C do +200°C.

| Produkt                                                                            | Dostępność                                                       | Wysyłka       | Cena netto (brutto)                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Zawór kulowy typ 2019S DN15 kołnierz PN16, AISI 316</b><br>Indeks: HT-2019S-015 | W magazynie<br>W oddziałach                                      | Wysyłka w 24h | +1szt 420,54 zł(517,26 zł)<br>+10szt 302,79 zł(372,43 zł) |
| Dane techniczne                                                                    |                                                                  |               |                                                           |
| Typ zaworu                                                                         | kulowy                                                           |               |                                                           |
| Typ materiału                                                                      | SS - stal nierdzewna                                             |               |                                                           |
| Średnica przelotu [mm]                                                             | 15                                                               |               |                                                           |
| Długość zaworu [mm]                                                                | 115                                                              |               |                                                           |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                             | KOŁNIERZ PN                                                      |               |                                                           |
| Rozmiar przyłącza (kołnierz PN)                                                    | DN15                                                             |               |                                                           |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                             | KOŁNIERZ PN                                                      |               |                                                           |
| Rozmiar przyłącza 2 (kołnierz PN)                                                  | DN15                                                             |               |                                                           |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                      | 16                                                               |               |                                                           |
| Masa [kg]                                                                          | 2.105                                                            |               |                                                           |
| Uwagi                                                                              | kołnierz ISO 5211 typ F4, rozmiar gwintu M5, rozmiar trzpienia 8 |               |                                                           |
| <b>Zawór kulowy typ 2019S DN20 kołnierz PN16, AISI 316</b><br>Indeks: HT-2019S-020 | W magazynie<br>W oddziałach                                      | Wysyłka w 24h | +1szt 200,00 zł (246,00 zł)                               |
| Dane techniczne                                                                    |                                                                  |               |                                                           |
| Typ zaworu                                                                         | kulowy                                                           |               |                                                           |
| Typ materiału                                                                      | SS - stal nierdzewna                                             |               |                                                           |
| Średnica przelotu [mm]                                                             | 20                                                               |               |                                                           |
| Długość zaworu [mm]                                                                | 120                                                              |               |                                                           |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                             | KOŁNIERZ PN                                                      |               |                                                           |
| Rozmiar przyłącza (kołnierz PN)                                                    | DN20                                                             |               |                                                           |

|                                                                                    |                             |                                                                    |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                             |                             | KOŁNIERZ PN                                                        |                                                                 |
| Rozmiar przyłącza 2 (kołnierz PN)                                                  |                             | DN20                                                               |                                                                 |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                      |                             | 16                                                                 |                                                                 |
| Masa [kg]                                                                          |                             | 2.705                                                              |                                                                 |
| Uwagi                                                                              |                             | kołnierz ISO 5211 typ F4, rozmiar gwintu M5, rozmiar trzpienia 8   |                                                                 |
| <b>Zawór kulowy typ 2019S DN25 kołnierz PN16, AISI 316</b><br>Indeks: HT-2019S-025 | W magazynie                 | Wysyłka w 24h                                                      | +1szt 606,68 zł(746,22 zł)<br>+10szt 436,81 zł(537,28 zł)       |
|                                                                                    | Dane techniczne             |                                                                    |                                                                 |
| Typ zaworu                                                                         |                             | kulowy                                                             |                                                                 |
| Typ materiału                                                                      |                             | SS - stal nierdzewna                                               |                                                                 |
| Średnica przelotu [mm]                                                             |                             | 25                                                                 |                                                                 |
| Długość zaworu [mm]                                                                |                             | 125                                                                |                                                                 |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                             |                             | KOŁNIERZ PN                                                        |                                                                 |
| Rozmiar przyłącza (kołnierz PN)                                                    |                             | DN25                                                               |                                                                 |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                             |                             | KOŁNIERZ PN                                                        |                                                                 |
| Rozmiar przyłącza 2 (kołnierz PN)                                                  |                             | DN25                                                               |                                                                 |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                      |                             | 16                                                                 |                                                                 |
| Masa [kg]                                                                          |                             | 3.581                                                              |                                                                 |
| Uwagi                                                                              |                             | kołnierz ISO 5211 typ F5, rozmiar gwintu M6, rozmiar trzpienia 9,5 |                                                                 |
| <b>Zawór kulowy typ 2019S DN32 kołnierz PN16, AISI 316</b><br>Indeks: HT-2019S-032 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h                                                      | +1szt 988,92 zł(1 216,37 zł)<br>+10szt 712,02 zł(875,78 zł)     |
|                                                                                    | Dane techniczne             |                                                                    |                                                                 |
| Typ zaworu                                                                         |                             | kulowy                                                             |                                                                 |
| Typ materiału                                                                      |                             | SS - stal nierdzewna                                               |                                                                 |
| Średnica przelotu [mm]                                                             |                             | 32                                                                 |                                                                 |
| Długość zaworu [mm]                                                                |                             | 130                                                                |                                                                 |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                             |                             | KOŁNIERZ PN                                                        |                                                                 |
| Rozmiar przyłącza (kołnierz PN)                                                    |                             | DN32                                                               |                                                                 |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                             |                             | KOŁNIERZ PN                                                        |                                                                 |
| Rozmiar przyłącza 2 (kołnierz PN)                                                  |                             | DN32                                                               |                                                                 |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                      |                             | 16                                                                 |                                                                 |
| Masa [kg]                                                                          |                             | 5.011                                                              |                                                                 |
| Uwagi                                                                              |                             | kołnierz ISO 5211 typ F5, rozmiar gwintu M6, rozmiar trzpienia 9,5 |                                                                 |
| <b>Zawór kulowy typ 2019S DN40 kołnierz PN16, AISI 316</b><br>Indeks: HT-2019S-040 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h                                                      | +1szt 1 333,25 zł(1 639,90 zł)<br>+10szt 959,94 zł(1 180,73 zł) |
|                                                                                    | Dane techniczne             |                                                                    |                                                                 |
| Typ zaworu                                                                         |                             | kulowy                                                             |                                                                 |
| Typ materiału                                                                      |                             | SS - stal nierdzewna                                               |                                                                 |
| Średnica przelotu [mm]                                                             |                             | 38                                                                 |                                                                 |
| Długość zaworu [mm]                                                                |                             | 140                                                                |                                                                 |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                             |                             | KOŁNIERZ PN                                                        |                                                                 |
| Rozmiar przyłącza (kołnierz PN)                                                    |                             | DN40                                                               |                                                                 |

|                                                                                    |                             |                                                                   |                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                             |                             | KOŁNIERZ PN                                                       |                                                                   |
| Rozmiar przyłącza 2 (kołnierz PN)                                                  |                             | DN40                                                              |                                                                   |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                      |                             | 16                                                                |                                                                   |
| Masa [kg]                                                                          |                             | 6.635                                                             |                                                                   |
| Uwagi                                                                              |                             | kołnierz ISO 5211 typ F7, rozmiar gwintu M8, rozmiar trzpienia 12 |                                                                   |
| <b>Zawór kulowy typ 2019S DN50 kołnierz PN16, AISI 316</b><br>Indeks: HT-2019S-050 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h                                                     | +1szt 1 523,56 zł(1 873,98 zł)<br>+10szt 1 096,96 zł(1 349,26 zł) |
| Dane techniczne                                                                    |                             |                                                                   |                                                                   |
| Typ zaworu                                                                         |                             | kulowy                                                            |                                                                   |
| Typ materiału                                                                      |                             | SS - stal nierdzewna                                              |                                                                   |
| Średnica przelotu [mm]                                                             |                             | 50                                                                |                                                                   |
| Długość zaworu [mm]                                                                |                             | 150                                                               |                                                                   |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                             |                             | KOŁNIERZ PN                                                       |                                                                   |
| Rozmiar przyłącza (kołnierz PN)                                                    |                             | DN50                                                              |                                                                   |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                             |                             | KOŁNIERZ PN                                                       |                                                                   |
| Rozmiar przyłącza 2 (kołnierz PN)                                                  |                             | DN50                                                              |                                                                   |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                      |                             | 16                                                                |                                                                   |
| Masa [kg]                                                                          |                             | 8.99                                                              |                                                                   |
| Uwagi                                                                              |                             | kołnierz ISO 5211 typ F7, rozmiar gwintu M8, rozmiar trzpienia 12 |                                                                   |
| <b>Zawór kulowy typ 2019S DN65 kołnierz PN16, AISI 316</b><br>Indeks: HT-2019S-065 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h                                                     | +1szt 1 726,52 zł(2 123,62 zł)<br>+5szt 1 397,66 zł(1 719,12 zł)  |
| Dane techniczne                                                                    |                             |                                                                   |                                                                   |
| Typ zaworu                                                                         |                             | kulowy                                                            |                                                                   |
| Typ materiału                                                                      |                             | SS - stal nierdzewna                                              |                                                                   |
| Średnica przelotu [mm]                                                             |                             | 63                                                                |                                                                   |
| Długość zaworu [mm]                                                                |                             | 170                                                               |                                                                   |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                             |                             | KOŁNIERZ PN                                                       |                                                                   |
| Rozmiar przyłącza (kołnierz PN)                                                    |                             | DN65                                                              |                                                                   |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                             |                             | KOŁNIERZ PN                                                       |                                                                   |
| Rozmiar przyłącza 2 (kołnierz PN)                                                  |                             | DN65                                                              |                                                                   |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                      |                             | 16                                                                |                                                                   |
| Masa [kg]                                                                          |                             | 12.4                                                              |                                                                   |
| Uwagi                                                                              |                             | kołnierz ISO 5211 typ F7, rozmiar gwintu M8, rozmiar trzpienia 12 |                                                                   |
| <b>Zawór kulowy typ 2019S DN80 kołnierz PN16, AISI 316</b><br>Indeks: HT-2019S-080 | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h                                                     | +1szt 2 182,84 zł(2 684,89 zł)<br>+5szt 1 767,06 zł(2 173,48 zł)  |
| Dane techniczne                                                                    |                             |                                                                   |                                                                   |
| Typ zaworu                                                                         |                             | kulowy                                                            |                                                                   |
| Typ materiału                                                                      |                             | SS - stal nierdzewna                                              |                                                                   |
| Średnica przelotu [mm]                                                             |                             | 76                                                                |                                                                   |
| Długość zaworu [mm]                                                                |                             | 180                                                               |                                                                   |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                             |                             | KOŁNIERZ PN                                                       |                                                                   |

|                                                                                     |  |                                                                               |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Rozmiar przyłącza (kołnierz PN)                                                     |  | DN80                                                                          |                                                                                   |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                              |  | KOŁNIERZ PN                                                                   |                                                                                   |
| Rozmiar przyłącza 2 (kołnierz PN)                                                   |  | DN80                                                                          |                                                                                   |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                       |  | 16                                                                            |                                                                                   |
| Masa [kg]                                                                           |  | 16.4                                                                          |                                                                                   |
| Uwagi                                                                               |  | kołnierz ISO 5211 typ F7 i F10, rozmiar gwintu M8 i M10, rozmiar trzpienia 15 |                                                                                   |
| <b>Zawór kulowy typ 2019S DN100 kołnierz PN16, AISI 316</b><br>Indeks: HT-2019S-100 |  | W magazynie<br>W oddziałach                                                   | Wysyłka w 24h<br>+1szt 3 078,67 zł(3 786,76 zł)<br>+5szt 2 492,26 zł(3 065,48 zł) |
| Dane techniczne                                                                     |  |                                                                               |                                                                                   |
| Typ zaworu                                                                          |  | kulowy                                                                        |                                                                                   |
| Typ materiału                                                                       |  | SS - stal nierdzewna                                                          |                                                                                   |
| Średnica przelotu [mm]                                                              |  | 100                                                                           |                                                                                   |
| Długość zaworu [mm]                                                                 |  | 190                                                                           |                                                                                   |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                              |  | KOŁNIERZ PN                                                                   |                                                                                   |
| Rozmiar przyłącza (kołnierz PN)                                                     |  | DN100                                                                         |                                                                                   |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                              |  | KOŁNIERZ PN                                                                   |                                                                                   |
| Rozmiar przyłącza 2 (kołnierz PN)                                                   |  | DN100                                                                         |                                                                                   |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                       |  | 16                                                                            |                                                                                   |
| Masa [kg]                                                                           |  | 19.129                                                                        |                                                                                   |
| Uwagi                                                                               |  | kołnierz ISO 5211 typ F7 i F10, rozmiar gwintu M8 i M10, rozmiar trzpienia 15 |                                                                                   |