



## Zawór kulowy trójdrożny z GW NPT, stal nierdzewna, H-6810

Wysokiej jakości wysokociśnieniowy zawór kulowy trójdrożny przełączający z dolnym wejściem (tylko przełączanie, bez odcięcia) przeznaczony do armatury precyzyjnej (instrumentation) dla przemysłu chemicznego, petrochemicznego, farmaceutycznego, energetyki, inżynierii procesowej - do cieczy i do gazów. Przeznaczony do montażu przewodowego lub panelowego. Zawór charakteryzuje się wysoką szczelnością zamknięcia, dużą trwałością i niskim momentem obrotowym. Każdy zawór jest testowany ciśnieniowo azotem. Certyfikowany wg ISO 15848-1:2006 (E). Dostępne zawory z napędem pneumatycznym. Występuje w dwóch wersjach ciśnieniowych: o maksymalnym ciśnieniu roboczym odpowiednio 206 bar oraz 413 bar. Materiał korpusu: stal AISI 316 (ASTM A351 CF8M, odlew) - dla wersji 206 bar; stali AISI 316 (ASTM A-276, odkuwka) - dla wersji 413 bar. Dla wersji niskociśnieniowej (206 bar) dostępne jest wykonanie z miedzi. Materiał kuli: stal AISI 316. Materiał dźwigni: nylon, wkład z miedzi; dźwignia zaworu standardowo w kolorze czarnym (dostępne inne kolory, dźwignia metalowa, dźwignia z kłódką ISLT). Uszczelnienie kuli i trzpienia: modyfikowany PTFE (opcja PCTFE, PEEK). Ciśnienie robocze (zależna od temperatury / materiału uszczelnienia - patrz wykres): do 206 bar (modyfikowany PTFE). Temperatura pracy (zależna od materiału uszczelnienia - patrz wykres): od -34°C do +210°C (modyfikowany PTFE). Przyłącze: GW NPT. UWAGI! Zawory kulowe zaprojektowane są do pracy w pozycji całkowicie otwartej lub całkowicie zamkniętej. Zawory posiadają fabrycznie wyregulowane uszczelnienie dławicy dla ciśnienia 70 bar. Ze względu na zróżnicowane warunki pracy, może być wymagana okresowa regulacja uszczelnienia za pomocą śruby uszczelnienia trzpienia (po demontażu dźwigni). Zalecana jest wstępna regulacja przed uruchomieniem instalacji poprzez dokręcenie śruby uszczelnienia o 1/8 do 1/4 obrotu.

| Produkt                                                                                   | Dostępność               | Wysyłka          | Cena netto (brutto)                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Zawór kulowy 3 x GW 1/8" NPT, uszcz. PCTFE, SS</b><br>Indeks: HM-H6810-SS-N-02-CST     | Na zamówienie            | Po potwierdzeniu | +1szt 834,28 zł(1 026,16 zł)<br>+3szt 741,58 zł(912,14 zł) |
| Dane techniczne                                                                           |                          |                  |                                                            |
| Typ zaworu                                                                                | kulowy                   |                  |                                                            |
| Typ materiału                                                                             | SS - stal nierdzewna     |                  |                                                            |
| Średnica przelotu [mm]                                                                    | 4.8                      |                  |                                                            |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                                                     | 5                        |                  |                                                            |
| Długość zaworu [mm]                                                                       | 63.6                     |                  |                                                            |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                                    | GW NPT                   |                  |                                                            |
| Rozmiar przyłącza (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                           | 1/8"                     |                  |                                                            |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                                    | GW NPT                   |                  |                                                            |
| Rozmiar przyłącza 2 (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                         | 1/8"                     |                  |                                                            |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                             | 413                      |                  |                                                            |
| Masa [kg]                                                                                 | 0                        |                  |                                                            |
| Uwagi                                                                                     | uszczelnienie kuli PCTFE |                  |                                                            |
| <b>Zawór kulowy 3 x GW 1/8" NPT, uszcz. mod. PTFE, SS</b><br>Indeks: HM-H6810-SS-N-02-PST | Na zamówienie            | Po potwierdzeniu | +1szt 604,61 zł(743,67 zł)<br>+3szt 537,43 zł(661,04 zł)   |

| Dane techniczne                                                                       |                                               |                  |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|
| Typ zaworu                                                                            | kulowy                                        |                  |                                                                |
| Typ materiału                                                                         | SS - stal nierdzewna                          |                  |                                                                |
| Średnica przelotu [mm]                                                                | 4.8                                           |                  |                                                                |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                                                 | 5                                             |                  |                                                                |
| Długość zaworu [mm]                                                                   | 63.6                                          |                  |                                                                |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                                | GW NPT                                        |                  |                                                                |
| Rozmiar przyłącza (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                       | 1/8"                                          |                  |                                                                |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                                | GW NPT                                        |                  |                                                                |
| Rozmiar przyłącza 2 (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                     | 1/8"                                          |                  |                                                                |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                         | 206                                           |                  |                                                                |
| Masa [kg]                                                                             | 0                                             |                  |                                                                |
| Uwagi                                                                                 | uszczelnienie kuli modyfikowany PTFE          |                  |                                                                |
| <b>Zawór kulowy 3 x GW 1/4" NPT, uszcz. PEEK, SS</b><br>Indeks: HM-H6810-SS-N-04-AST  | Na zamówienie                                 | Po potwierdzeniu | +1szt 1 061,86 zł(1 306,09 zł)<br>+3szt 943,88 zł(1 160,97 zł) |
| Dane techniczne                                                                       |                                               |                  |                                                                |
| Typ zaworu                                                                            | kulowy                                        |                  |                                                                |
| Typ materiału                                                                         | SS - stal nierdzewna                          |                  |                                                                |
| Średnica przelotu [mm]                                                                | 4.8                                           |                  |                                                                |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                                                 | 5                                             |                  |                                                                |
| Długość zaworu [mm]                                                                   | 64                                            |                  |                                                                |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                                | GW NPT                                        |                  |                                                                |
| Rozmiar przyłącza (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                       | 1/4"                                          |                  |                                                                |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                                | GW NPT                                        |                  |                                                                |
| Rozmiar przyłącza 2 (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                     | 1/4"                                          |                  |                                                                |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                         | 413                                           |                  |                                                                |
| Masa [kg]                                                                             | 0                                             |                  |                                                                |
| Uwagi                                                                                 | uszczelnienie kuli PEEK (polieteroeteroketon) |                  |                                                                |
| <b>Zawór kulowy 3 x GW 1/4" NPT, uszcz. PCTFE, SS</b><br>Indeks: HM-H6810-SS-N-04-CST | Na zamówienie                                 | Po potwierdzeniu | +1szt 976,89 zł(1 201,57 zł)<br>+3szt 868,34 zł(1 068,06 zł)   |
| Dane techniczne                                                                       |                                               |                  |                                                                |
| Typ zaworu                                                                            | kulowy                                        |                  |                                                                |
| Typ materiału                                                                         | SS - stal nierdzewna                          |                  |                                                                |
| Średnica przelotu [mm]                                                                | 4.8                                           |                  |                                                                |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                                                 | 5                                             |                  |                                                                |
| Długość zaworu [mm]                                                                   | 64                                            |                  |                                                                |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                                | GW NPT                                        |                  |                                                                |
| Rozmiar przyłącza (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                       | 1/4"                                          |                  |                                                                |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                                | GW NPT                                        |                  |                                                                |
| Rozmiar przyłącza 2 (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                     | 1/4"                                          |                  |                                                                |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                         | 413                                           |                  |                                                                |
| Masa [kg]                                                                             | 0                                             |                  |                                                                |
| Uwagi                                                                                 | uszczelnienie kuli PCTFE                      |                  |                                                                |

|                                                                                           |                                               |                  |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Zawór kulowy 3 x GW 1/4" NPT, uszcz. mod. PTFE, SS</b><br>Indeks: HM-H6810-SS-N-04-PST | Na zamówienie                                 | Po potwierdzeniu | +1szt 707,98 zł(870,82 zł)<br>+3szt 629,32 zł(774,06 zł)         |
| Dane techniczne                                                                           |                                               |                  |                                                                  |
| Typ zaworu                                                                                | kulowy                                        |                  |                                                                  |
| Typ materiału                                                                             | SS - stal nierdzewna                          |                  |                                                                  |
| Średnica przelotu [mm]                                                                    | 4.8                                           |                  |                                                                  |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                                                     | 5                                             |                  |                                                                  |
| Długość zaworu [mm]                                                                       | 64                                            |                  |                                                                  |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                                    | GW NPT                                        |                  |                                                                  |
| Rozmiar przyłącza (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                           | 1/4"                                          |                  |                                                                  |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                                    | GW NPT                                        |                  |                                                                  |
| Rozmiar przyłącza 2 (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                         | 1/4"                                          |                  |                                                                  |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                             | 206                                           |                  |                                                                  |
| Masa [kg]                                                                                 | 0                                             |                  |                                                                  |
| Uwagi                                                                                     | uszczelnienie kuli modyfikowany PTFE          |                  |                                                                  |
| <b>Zawór kulowy 3 x GW 3/8" NPT, uszcz. PEEK, SS</b><br>Indeks: HM-H6810-SS-N-06-AST      | Na zapytanie                                  | Po potwierdzeniu | Cena na zapytanie                                                |
| Dane techniczne                                                                           |                                               |                  |                                                                  |
| Typ zaworu                                                                                | kulowy                                        |                  |                                                                  |
| Typ materiału                                                                             | SS - stal nierdzewna                          |                  |                                                                  |
| Średnica przelotu [mm]                                                                    | 4.8                                           |                  |                                                                  |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                                                     | 5                                             |                  |                                                                  |
| Długość zaworu [mm]                                                                       | 69.6                                          |                  |                                                                  |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                                    | GW NPT                                        |                  |                                                                  |
| Rozmiar przyłącza (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                           | 3/8"                                          |                  |                                                                  |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                                    | GW NPT                                        |                  |                                                                  |
| Rozmiar przyłącza 2 (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                         | 3/8"                                          |                  |                                                                  |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                             | 413                                           |                  |                                                                  |
| Masa [kg]                                                                                 | 0                                             |                  |                                                                  |
| Uwagi                                                                                     | uszczelnienie kuli PEEK (polieteroeteroketon) |                  |                                                                  |
| <b>Zawór kulowy 3 x GW 3/8" NPT, uszcz. PCTFE, SS</b><br>Indeks: HM-H6810-SS-N-06-CST     | Na zamówienie                                 | Po potwierdzeniu | +1szt 1 603,01 zł(1 971,70 zł)<br>+3szt 1 424,90 zł(1 752,63 zł) |
| Dane techniczne                                                                           |                                               |                  |                                                                  |
| Typ zaworu                                                                                | kulowy                                        |                  |                                                                  |
| Typ materiału                                                                             | SS - stal nierdzewna                          |                  |                                                                  |
| Średnica przelotu [mm]                                                                    | 4.8                                           |                  |                                                                  |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                                                     | 5                                             |                  |                                                                  |
| Długość zaworu [mm]                                                                       | 69.6                                          |                  |                                                                  |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                                    | GW NPT                                        |                  |                                                                  |
| Rozmiar przyłącza (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                           | 3/8"                                          |                  |                                                                  |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                                    | GW NPT                                        |                  |                                                                  |
| Rozmiar przyłącza 2 (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                         | 3/8"                                          |                  |                                                                  |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                             | 413                                           |                  |                                                                  |

|                                                                                           |               |                                               |                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Masa [kg]                                                                                 |               | 0                                             |                                                                  |
| Uwagi                                                                                     |               | uszczelnienie kuli PCTFE                      |                                                                  |
| <b>Zawór kulowy 3 x GW 3/8" NPT, uszcz. mod. PTFE, SS</b><br>Indeks: HM-H6810-SS-N-06-PST | Na zamówienie | Po potwierdzeniu                              | +1szt 1 161,61 zł(1 428,78 zł)<br>+3szt 1 032,54 zł(1 270,02 zł) |
| Dane techniczne                                                                           |               |                                               |                                                                  |
| Typ zaworu                                                                                |               | kulowy                                        |                                                                  |
| Typ materiału                                                                             |               | SS - stal nierdzewna                          |                                                                  |
| Średnica przelotu [mm]                                                                    |               | 4.8                                           |                                                                  |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                                                     |               | 5                                             |                                                                  |
| Długość zaworu [mm]                                                                       |               | 69.6                                          |                                                                  |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                                    |               | GW NPT                                        |                                                                  |
| Rozmiar przyłącza (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                           |               | 3/8"                                          |                                                                  |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                                    |               | GW NPT                                        |                                                                  |
| Rozmiar przyłącza 2 (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                         |               | 3/8"                                          |                                                                  |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                             |               | 206                                           |                                                                  |
| Masa [kg]                                                                                 |               | 0                                             |                                                                  |
| Uwagi                                                                                     |               | uszczelnienie kuli modyfikowany PTFE          |                                                                  |
| <b>Zawór kulowy 3 x GW 1/2" NPT, uszcz. PEEK, SS</b><br>Indeks: HM-H6810-SS-N-08-AST      | Na zamówienie | Po potwierdzeniu                              | +1szt 2 014,52 zł(2 477,86 zł)<br>+3szt 1 790,68 zł(2 202,54 zł) |
| Dane techniczne                                                                           |               |                                               |                                                                  |
| Typ zaworu                                                                                |               | kulowy                                        |                                                                  |
| Typ materiału                                                                             |               | SS - stal nierdzewna                          |                                                                  |
| Średnica przelotu [mm]                                                                    |               | 10.3                                          |                                                                  |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                                                     |               | 10                                            |                                                                  |
| Długość zaworu [mm]                                                                       |               | 87.4                                          |                                                                  |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                                    |               | GW NPT                                        |                                                                  |
| Rozmiar przyłącza (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                           |               | 1/2"                                          |                                                                  |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                                    |               | GW NPT                                        |                                                                  |
| Rozmiar przyłącza 2 (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                         |               | 1/2"                                          |                                                                  |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                             |               | 413                                           |                                                                  |
| Masa [kg]                                                                                 |               | 0                                             |                                                                  |
| Uwagi                                                                                     |               | uszczelnienie kuli PEEK (polieteroeteroketon) |                                                                  |
| <b>Zawór kulowy 3 x GW 1/2" NPT, uszcz. PCTFE, SS</b><br>Indeks: HM-H6810-SS-N-08-CST     | Na zamówienie | Po potwierdzeniu                              | +1szt 1 853,40 zł(2 279,68 zł)<br>+3szt 1 647,47 zł(2 026,39 zł) |
| Dane techniczne                                                                           |               |                                               |                                                                  |
| Typ zaworu                                                                                |               | kulowy                                        |                                                                  |
| Typ materiału                                                                             |               | SS - stal nierdzewna                          |                                                                  |
| Średnica przelotu [mm]                                                                    |               | 10.3                                          |                                                                  |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                                                     |               | 10                                            |                                                                  |
| Długość zaworu [mm]                                                                       |               | 87.4                                          |                                                                  |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                                    |               | GW NPT                                        |                                                                  |
| Rozmiar przyłącza (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                           |               | 1/2"                                          |                                                                  |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                                    |               | GW NPT                                        |                                                                  |

|                                                                                           |                             |                                               |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Rozmiar przyłącza 2 (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                         |                             | 1/2"                                          |                                 |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                             |                             | 413                                           |                                 |
| Masa [kg]                                                                                 |                             | 0                                             |                                 |
| Uwagi                                                                                     |                             | uszczelnienie kuli PCTFE                      |                                 |
| <b>Zawór kulowy 3 x GW 1/2" NPT, uszcz. mod. PTFE, SS</b><br>Indeks: HM-H6810-SS-N-08-PST | W magazynie<br>W oddziałach | Wysyłka w 24h                                 | +1szt 1 074,49 zł (1 321,62 zł) |
| Dane techniczne                                                                           |                             |                                               |                                 |
| Typ zaworu                                                                                |                             | kulowy                                        |                                 |
| Typ materiału                                                                             |                             | SS - stal nierdzewna                          |                                 |
| Średnica przelotu [mm]                                                                    |                             | 10.3                                          |                                 |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                                                     |                             | 10                                            |                                 |
| Długość zaworu [mm]                                                                       |                             | 87.4                                          |                                 |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                                    |                             | GW NPT                                        |                                 |
| Rozmiar przyłącza (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                           |                             | 1/2"                                          |                                 |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                                    |                             | GW NPT                                        |                                 |
| Rozmiar przyłącza 2 (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                         |                             | 1/2"                                          |                                 |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                             |                             | 206                                           |                                 |
| Masa [kg]                                                                                 |                             | 0.739                                         |                                 |
| Uwagi                                                                                     |                             | uszczelnienie kuli modyfikowany PTFE          |                                 |
| <b>Zawór kulowy 3 x GW 3/4" NPT, uszcz. PEEK, SS</b><br>Indeks: HM-H6810-SS-N-12-AST      | Na zapytanie                | Po potwierdzeniu                              | Cena na zapytanie               |
| Dane techniczne                                                                           |                             |                                               |                                 |
| Typ zaworu                                                                                |                             | kulowy                                        |                                 |
| Typ materiału                                                                             |                             | SS - stal nierdzewna                          |                                 |
| Średnica przelotu [mm]                                                                    |                             | 10.3                                          |                                 |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                                                     |                             | 10                                            |                                 |
| Długość zaworu [mm]                                                                       |                             | 91                                            |                                 |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                                    |                             | GW NPT                                        |                                 |
| Rozmiar przyłącza (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                           |                             | 3/4"                                          |                                 |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                                    |                             | GW NPT                                        |                                 |
| Rozmiar przyłącza 2 (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                         |                             | 3/4"                                          |                                 |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                             |                             | 413                                           |                                 |
| Masa [kg]                                                                                 |                             | 0                                             |                                 |
| Uwagi                                                                                     |                             | uszczelnienie kuli PEEK (polieteroeteroketon) |                                 |
| <b>Zawór kulowy 3 x GW 3/4" NPT, uszcz. PCTFE, SS</b><br>Indeks: HM-H6810-SS-N-12-CST     | Na zapytanie                | Po potwierdzeniu                              | Cena na zapytanie               |
| Dane techniczne                                                                           |                             |                                               |                                 |
| Typ zaworu                                                                                |                             | kulowy                                        |                                 |
| Typ materiału                                                                             |                             | SS - stal nierdzewna                          |                                 |
| Średnica przelotu [mm]                                                                    |                             | 10.3                                          |                                 |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                                                     |                             | 10                                            |                                 |
| Długość zaworu [mm]                                                                       |                             | 91                                            |                                 |

|                                                                                           |  |                                      |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                                    |  | GW NPT                               |                                                                                      |
| Rozmiar przyłącza (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                           |  | 3/4"                                 |                                                                                      |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                                    |  | GW NPT                               |                                                                                      |
| Rozmiar przyłącza 2 (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                         |  | 3/4"                                 |                                                                                      |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                             |  | 413                                  |                                                                                      |
| Masa [kg]                                                                                 |  | 0                                    |                                                                                      |
| Uwagi                                                                                     |  | uszczelnienie kuli PCTFE             |                                                                                      |
| <b>Zawór kulowy 3 x GW 3/4" NPT, uszcz. mod. PTFE, SS</b><br>Indeks: HM-H6810-SS-N-12-PST |  | Na zamówienie                        | Po potwierdzeniu<br>+1szt 1 451,86 zł(1 785,79 zł)<br>+3szt 1 290,54 zł(1 587,36 zł) |
| Dane techniczne                                                                           |  |                                      |                                                                                      |
| Typ zaworu                                                                                |  | kulowy                               |                                                                                      |
| Typ materiału                                                                             |  | SS - stal nierdzewna                 |                                                                                      |
| Średnica przelotu [mm]                                                                    |  | 10.3                                 |                                                                                      |
| Nominalna średnica wewnętrzna DN [mm]                                                     |  | 10                                   |                                                                                      |
| Długość zaworu [mm]                                                                       |  | 91                                   |                                                                                      |
| Typ przyłącza 1 zaworu                                                                    |  | GW NPT                               |                                                                                      |
| Rozmiar przyłącza (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                           |  | 3/4"                                 |                                                                                      |
| Typ przyłącza 2 zaworu                                                                    |  | GW NPT                               |                                                                                      |
| Rozmiar przyłącza 2 (gwint rurowy BSP, BSPT, NPT)                                         |  | 3/4"                                 |                                                                                      |
| Maks. ciśnienie robocze [bar]                                                             |  | 206                                  |                                                                                      |
| Masa [kg]                                                                                 |  | 0                                    |                                                                                      |
| Uwagi                                                                                     |  | uszczelnienie kuli modyfikowany PTFE |                                                                                      |