

Złącza gwintowe przemysłowe MSL i VSL - informacje ogólne

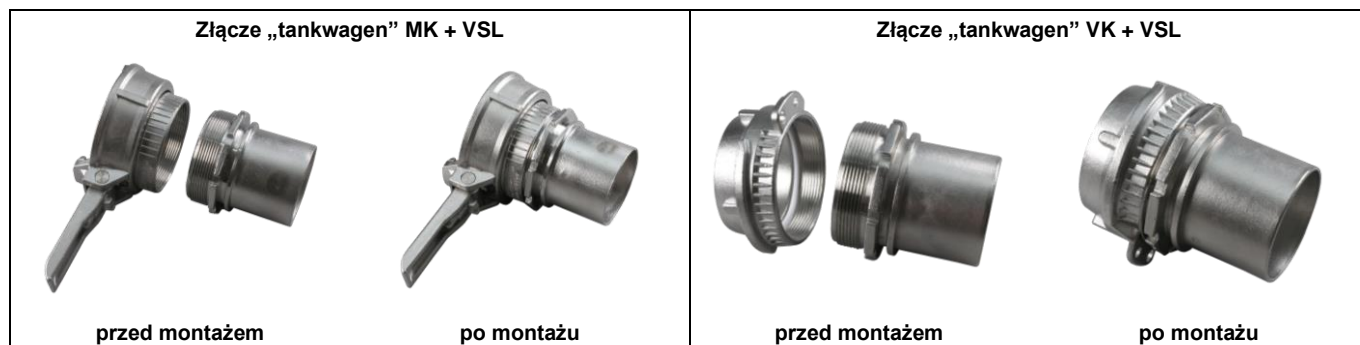
Złącza gwintowe z końcówką do węży powszechnie stosowane są do montażu do gumowych i niektórych tworzywowych węży przemysłowych. Średnice nominalne od 1/2" (DN13) do 4" (DN100). Wykonane ze stali węglowej cynkowanej, stali nierdzewnej, mosiądzu, polipropylenu i aluminium. Ciśnienie robocze 25 bar (16 bar dla aluminium, 6 bar dla polipropylenu). Montaż za pomocą obejm skorupowych EN 14420-3 / DIN 2817 (złącze należy dobrać do średnicy wewnętrznej węży oraz do grubości ścianki węży). Mogą być również zaciskane odpowiednimi tulejami zaciskowymi. Dostępne są również złącza gwintowe z karbowanym „ogonem” z zamkiem pod obejmę skorupową - typ VSLR, MSLR oraz złącza z karbowanym „ogonem” bez zamka, montaż za pomocą opasek - typ VRS, MRS.

Posiadają gwint wewnętrzny lub zewnętrzny różnego rodzaju: BSP, BSPT, NPT, NPS, metryczny, trapezowy. W zależności od rodzaju gwintu szczelne połączenie uzyskuje się za pomocą: uszczelki płaskiej, na stożku (metal – metal) lub na gwincie (taśmą teflonową lub uszczelniaczem w postaci płynu lub pasty). Stosowane do wszelkiego rodzaju mediów: substancji chemicznych, produktów petrochemicznych, ciepłego gazu – szczególnie popularne w zastosowaniach przeładunkowych. Dla bardzo agresywnych substancji chemicznych dostępne złącza pokryte warstwą odpornego chemicznie wykładziną z fluoropolimeru E-CTFE. Dostępne są również w wersji przewodzącej CF-E-CTFE ($R < 10^6 \Omega$).

Sposoby montażu złączy gwintowych



Złącza gwintowe stosuje się również do łączenia z takimi elementami jak złącza „tankwagen” (TW), złącza Camlock, złącza zaczepowe (np. Storz) itp.



W zależności od rozmiaru, materiału wykonania oraz producenta, złącza posiadają różne kształty kołnierza pod klucz: np. sześciokątny, ośmiokątny, pod klucz hakowy (pazurkowy), okrągły z wybraniemi pod klucz hakowy:



Złącza gwintowe pod obejmę skorupową EN 14420-3 / DIN 2817

Złącza gwintowe MSL, VSL
Złącza gwintowe z gładkim „ogonem” pod obejmę skorupową

Materiał złącza: ST (stal cynkowana),
 SS (stal nierdzewna AISI 316),
 MS (mosiądz), AL (aluminium)
Uszczelka: poliuretan (dla wersji SS - PTFE)
Ciśnienie robocze: 25 bar
 (dla wersji AL - 16 bar, PP - 6 bar)
Temperatura pracy: od -20°C do +65°C wg EN-14420

Wysokiej jakości złącza gwintowane z „gładkim” ogonem do węża, z zamkiem – do montażu w wężu przy pomocy obejm skorupowych EN 14420-3 / DIN 2817, które przedstawione są w rozdziale OPASKI, OBEJMY I TULEJE ZACISKOWE (tylko obejmy RS 636... i RS-637...).


Złącze MSL z gwintem wewnętrznym BSP (obrotowa nakrętka)

Uszczelnienie: uszczelka płaska (w komplecie, standardowo poliuretan, dla stali nierdzewnej PTFE)

| średnica wewn. węża | | rozmiar gwintu [cal] | materiał | indeks | masa [kg] | Rysunek | | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|--|------|--|-------------------------------------|
| [cal] | [mm] | | | | | | | | |
| 1/2" | 13 | BSP 1/2" | stal cynkowana | GD-MSLB-013-013-ST | 0,07 | stal cynkowana (GD-MSLB-038-038-ST) | | | |
| | | | stal AISI 316 | GD-MSLB-013-013-SS | 0,07 | | | | |
| | | | stal AISI 316 E-CTFE | GD-MSLB-013-013-SSE | 0,07 | | | | |
| | | | stal AISI 316 CF-E-CTFE | GD-MSLB-013-013-SSEC | 0,07 | | | | |
| | | | mosiądz | GD-MSLB-013-013-MS | 0,08 | | | | |
| | | BSP 3/4" | stal AISI 316 | GD-MSLB-020-013-SS | 0,12 | | | | |
| mosiądz | GD-MSLB-020-013-MS | | 0,13 | | | | | | |
| 3/4" | 19 | BSP 1/2" | stal AISI 316 | GD-MSLB-013-019-SS | ~ | | | | |
| | | BSP 3/4" | stal cynkowana | GD-MSLB-020-019-ST | 0,10 | | | | |
| | | | stal AISI 316 | GD-MSLB-020-019-SS | 0,07 | | | | |
| | | | stal AISI 316 E-CTFE | GD-MSLB-020-019-SSE | 0,07 | | | | |
| | | | stal AISI 316 CF-E-CTFE | GD-MSLB-020-019-SSEC | 0,07 | | | | |
| | | | mosiądz | GD-MSLB-020-019-MS | 0,08 | | | | |
| | | BSP 1" | stal AISI 316 | GD-MSLB-025-019-SS | 0,11 | | | | |
| | | | mosiądz | GD-MSLB-025-019-MS | 0,11 | | | | |
| | | BSP 1.1/4" | stal cynkowana | GD-MSLB-032-019-ST | ~ | | | | |
| | | 1" | 25 | BSP 1" | stal cynkowana | GD-MSLB-025-025-ST | 0,18 | stal nierdzewna AISI 316 (GD-MSLB-038-040-SS) | |
| stal AISI 316 | GD-MSLB-025-025-SS | | | | 0,14 | | | | |
| stal AISI 316 E-CTFE | GD-MSLB-025-025-SSE | | | | 0,14 | | | | |
| stal AISI 316 CF-E-CTFE | GD-MSLB-025-025-SSEC | | | | 0,14 | | | | |
| mosiądz | GD-MSLB-025-025-MS | | | | 0,12 | | | | |
| BSP 1.1/4" | stal cynkowana | | | GD-MSLB-032-025-ST | 0,23 | | | | |
| | stal AISI 316 | | | GD-MSLB-032-025-SS | 0,20 | | | | |
| | mosiądz | | | GD-MSLB-032-025-MS | 0,18 | | | | |
| BSP 1.1/2" | stal AISI 316 | | | GD-MSLB-038-025-SS | 0,29 | | | | |
| | mosiądz | | | GD-MSLB-038-025-MS | 0,28 | | | | |
| 1.1/4" | 32 | | | BSP 1.1/4" | stal cynkowana | GD-MSLB-032-032-ST | 0,24 | | mosiądz (GD-MSLB-038-040-MS) |
| | | | | | stal AISI 316 | GD-MSLB-032-032-SS | 0,20 | | |
| | | | | | stal AISI 316 E-CTFE | GD-MSLB-032-032-SSE | 0,20 | | |
| | | | | | stal AISI 316 CF-E-CTFE | GD-MSLB-032-032-SSEC | 0,20 | | |
| | | mosiądz | GD-MSLB-032-032-MS | | 0,18 | | | | |
| | | BSP 1.1/2" | stal AISI 316 | GD-MSLB-038-032-SS | 0,29 | | | | |
| | | | mosiądz | GD-MSLB-038-032-MS | 0,26 | | | | |
| | | BSP 2" | stal AISI 316 | GD-MSLB-050-032-MS | 0,43 | | | | |
| | | | mosiądz | GD-MSLB-050-032-SS | 0,41 | | | | |

Złącza gwintowe pod obejmę skorupową EN 14420-3 / DIN 2817
Złącze MSL z gwintem wewnętrznym BSP (obrotowa nakrętka) - dalszy ciąg tabeli

Uszczelnienie: uszczelka płaska (w komplecie, standardowo poliuretan, dla stali nierdzewnej PTFE)

| średnica wewn. węża | | rozmiar gwintu [cal] | materiał | indeks | masa [kg] | rysunek |
|---------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|--|
| [cal] | [mm] | | | | | |
| 1.3/8" | 35 | BSP 1.1/2" | mosiądz | GD-MSLB-038-035-MS | 0,28 |  stal cynkowana (GD-MSLB-038-038-ST) |
| | | BSP 2" | stal AISI 316 | GD-MSLB-050-035-SS | ~ | |
| mosiądz | GD-MSLB-050-035-MS | | 0,43 | | | |
| 1.1/2" | 38 | BSP 1.1/2" | stal cynkowana | GD-MSLB-038-038-ST | 0,30 | |
| | | | stal AISI 316 | GD-MSLB-038-038-SS | 0,26 | |
| | | | stal AISI 316 E-CTFE | GD-MSLB-038-038-SSE | 0,26 | |
| | | | stal AISI 316 CF-E-CTFE | GD-MSLB-038-038-SSEC | 0,26 | |
| | | | mosiądz | GD-MSLB-038-038-MS | 0,28 | |
| | | | BSP 2" | stal AISI 316 | GD-MSLB-050-038-SS | |
| | mosiądz | GD-MSLB-050-038-MS | | 0,39 | | |
| | 40 | BSP 1.1/2" | stal AISI 316 | GD-MSLB-038-040-SS | 0,37 | |
| | | | mosiądz | GD-MSLB-038-040-MS | 0,37 | |
| | | BSP 2" | stal AISI 316 | GD-MSLB-050-040-SS | 0,52 | |
| mosiądz | | | GD-MSLB-050-040-MS | 0,47 | | |
| 1.3/4" | 45 | BSP 2" | mosiądz | GD-MSLB-050-045-MS | 0,45 |  stal nierdzewna AISI 316 (GD-MSLB-038-040-SS) |
| 2" | 50 | BSP 2" | stal cynkowana | GD-MSLB-050-050-ST | 0,58 | |
| | | | stal AISI 316 | GD-MSLB-050-050-SS | 0,44 | |
| | | | stal AISI 316 E-CTFE | GD-MSLB-050-050-SSE | 0,44 | |
| | | | stal AISI 316 CF-E-CTFE | GD-MSLB-050-050-SSEC | 0,44 | |
| | | | mosiądz | GD-MSLB-050-050-MS | 0,45 | |
| BSP 2.1/2" | stal AISI 316 | GD-MSLB-065-050-SS | 0,71 | | | |
| | mosiądz | GD-MSLB-065-050-MS | 0,66 | | | |
| 2.1/2" | 63/65 | BSP 2.1/2" | stal AISI 316 | GD-MSLB-065-065-SS | 0,80 | |
| | | | stal AISI 316 E-CTFE | GD-MSLB-065-065-SSE | 0,80 | |
| | | | stal AISI 316 CF-E-CTFE | GD-MSLB-065-065-SSEC | 0,80 | |
| | | | mosiądz | GD-MSLB-065-065-MS | 0,81 | |
| | | BSP 3" | mosiądz | GD-MSLB-080-065-MS | 1,15 | |
| 3" | 75 | BSP 3" | stal cynkowana | GD-MSLB-080-075-ST | 0,91 |  mosiądz (GD-MSLB-038-040-MS) |
| | | | stal AISI 316 | GD-MSLB-080-075-SS | 1,03 | |
| | | | stal AISI 316 E-CTFE | GD-MSLB-080-075-SSE | 1,03 | |
| | | | stal AISI 316 CF-E-CTFE | GD-MSLB-080-075-SSEC | 1,03 | |
| | | | mosiądz | GD-MSLB-080-075-MS | 1,11 | |
| | 80 | mosiądz | GD-MSLB-080-080-MS | 1,08 | | |
| 4" | 100 | BSP 4" | stal AISI 316 | GD-MSLB-100-100-SS | 2,71 | |
| | | | stal AISI 316 E-CTFE | GD-MSLB-100-100-SSE | 2,71 | |
| | | | stal AISI 316 CF-E-CTFE | GD-MSLB-100-100-SSEC | 2,71 | |
| | | | mosiądz | GD-MSLB-100-100-MS | 2,66 | |

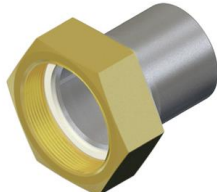
Mosiężne złącze MSLB z gwintem wewnętrznym 1" BSP zamocowane do węża TU2116T (PR-TU2116T-25BL) za pomocą obejmy skorupowej z aluminium (RS-636025006040, rozmiar 25x6).



Złącza gwintowe pod obejmę skorupową EN 14420-3 / DIN 2817


Złącze MSL z gwintem wewnętrznym BSP (stal AISI 316, obrotowa nakrętka z mosiądzu)

Uszczelnienie: uszczelka płaska (w komplecie, standardowo PTFE)

| średnica wewn. węża | | rozmiar gwintu [cal] | materiał | indeks | masa [kg] | rysunek |
|---------------------|-------|----------------------|--|----------------------|-----------|---|
| [cal] | [mm] | | | | | |
| 3/4" | 19 | BSP 1" | stal AISI 316 (nakrętka z mosiądzu) | GD-MSLB-025-019-SSMS | ~ |  |
| 1" | 25 | BSP 1" | | GD-MSLB-025-025-SSMS | ~ | |
| | | BSP 1.1/4" | | GD-MSLB-032-025-SSMS | ~ | |
| 1.1/4" | 32 | BSP 1.1/4" | | GD-MSLB-032-032-SSMS | ~ | |
| | | BSP 1.1/2" | | GD-MSLB-038-032-SSMS | ~ | |
| 1.1/2" | 38 | BSP 1.1/2" | | GD-MSLB-038-038-SSMS | ~ | |
| | | BSP 2" | | GD-MSLB-050-038-SSMS | ~ | |
| 2" | 50 | BSP 2" | | GD-MSLB-050-050-SSMS | ~ | |
| | | BSP 2.1/2" | | GD-MSLB-065-050-SSMS | ~ | |
| 2.1/2" | 63/65 | BSP 2.1/2" | | GD-MSLB-065-065-SSMS | ~ | |
| 3" | 75 | BSP 3" | | GD-MSLB-080-075-SSMS | ~ | |

Złącze MSL z gwintem wewnętrznym BSP i metrycznym (obrotowa nakrętka)


Uszczelnienie: na stożku 60° (metal – metal)

| średnica wewn. węża | | rozmiar gwintu [cal] | materiał | indeks | masa [kg] | rysunek |
|---------------------|-------|----------------------|----------|---------------------|-----------|---|
| [cal] | [mm] | | | | | |
| 1/2" | 13 | BSP 1/2" | mosiądz | GD-MSLBC-013-013-MS | 0,08 |  |
| 3/4" | 19 | BSP 3/4" | | GD-MSLBC-020-019-MS | 0,09 | |
| 1" | 25 | BSP 1" | | GD-MSLBC-025-025-MS | 0,13 | |
| 1" | 25 | BSP 1.1/2" | | GD-MSLBC-038-025-MS | ~ | |
| 1.1/4" | 32 | BSP 1.1/4" | | GD-MSLBC-032-032-MS | 0,22 | |
| 1.1/2" | 38 | BSP 1.1/2" | | GD-MSLBC-038-038-MS | 0,28 | |
| 2" | 50 | BSP 2" | | GD-MSLBC-050-050-MS | 0,47 | |
| 2.1/2" | 63/65 | BSP 2.1/2" | | GD-MSLBC-065-065-MS | 0,85 | |
| 3" | 75 | BSP 3" | | GD-MSLBC-080-075-MS | 1,16 | |
| 1/2" | 13 | M22x1,5 | mosiądz | GD-MSLMC-022-013-MS | 0,08 | |
| 3/4" | 19 | M30x1,5 | | GD-MSLMC-030-019-MS | 0,14 | |
| 1" | 25 | M38x1,5 | | GD-MSLMC-038-025-MS | 0,25 | |
| 1.1/4" | 32 | M45x1,5 | | GD-MSLMC-045-032-MS | 0,34 | |
| 1.1/2" | 38 | M52x1,5 | | GD-MSLMC-052-038-MS | 0,36 | |
| 2" | 50 | M65x2 | | GD-MSLMC-065-050-MS | 0,63 | |
| 2.1/2" | 63/65 | M78x2 | | GD-MSLMC-078-065-MS | 1,05 | |
| 3" | 75 | M90x2 | | GD-MSLMC-090-075-MS | 1,01 | |
| 3" | 80 | M100x2 | | GD-MSLMC-100-080-MS | 1,63 | |

Złącza gwintowe pod obejmę skorupową EN 14420-3 / DIN 2817


Złącze MSL z gwintem wewnętrznym NPT (nakrętka stała)

Uszczelnienie: na gwincie (taśmą teflonową)

| średnica wewn. węża | | rozmiar gwintu [cal] | materiał | indeks | masa [kg] | rysunek |
|---------------------|------|----------------------|----------------|---------------------|-----------|---|
| [cal] | [mm] | | | | | |
| 1/2" | 13 | NPT 1/2" | stal cynkowana | GD-MSLNT-013-013-ST | 0,09 |  |
| 3/4" | 19 | NPT 3/4" | | GD-MSLNT-020-019-ST | 0,13 | |
| | | NPT 1" | | GD-MSLNT-025-019-ST | ~ | |
| 1" | 25 | NPT 1" | | GD-MSLNT-025-025-ST | 0,23 | |
| 1.1/4" | 32 | NPT 1" | | GD-MSLNT-025-032-ST | ~ | |
| | | NPT 1.1/4" | | GD-MSLNT-032-032-ST | 0,30 | |
| 1.1/2" | 38 | NPT 1.1/2" | | GD-MSLNT-038-038-ST | 0,31 | |
| 2" | 50 | NPT 2" | | GD-MSLNT-050-050-ST | 0,56 | |
| 3" | 75 | NPT 3" | | GD-MSLNT-080-075-ST | ~ | |


Złącze MSL z gwintem wewnętrznym NPS (obrotowa nakrętka)

Uszczelnienie: uszczelka płaska (w komplecie, standardowo poliuretan)

| średnica wewn. węża | | rozmiar gwintu [cal] | materiał | indeks | masa [kg] | rysunek |
|---------------------|-------|----------------------|----------|---------------------|-----------|---|
| [cal] | [mm] | | | | | |
| 1" | 25 | NPS 1" | mosiądz | GD-MSLNS-025-025-MS | 0,12 |  |
| 1.1/4" | 32 | NPS 1.1/4" | | GD-MSLNS-032-032-MS | 0,18 | |
| 1.1/2" | 38 | NPS 1.1/2" | | GD-MSLNS-038-038-MS | 0,24 | |
| 2" | 50 | NPS 2" | | GD-MSLNS-050-050-MS | 0,45 | |
| 2.1/2" | 63/65 | NPS 2.1/2" | | GD-MSLNS-065-065-MS | ~ | |
| 3" | 75 | NPS 3" | | GD-MSLNS-080-075-MS | 1,06 | |
| 4" | 100 | NPS 4" | | GD-MSLNS-100-100-MS | 2,66 | |

Złącze MSL z gwintem wewnętrznym trapezowym wg EN 12713 (obrotowa nakrętka)

Uszczelnienie: uszczelka płaska FKM - viton (w komplecie)

| średnica wewn. węża | | rozmiar gwintu [mm] | materiał | indeks | masa [kg] | rysunek |
|---------------------|------|---------------------|---------------|--------------------|-----------|---|
| [cal] | [mm] | | | | | |
| 1" | 25 | S60x6 | stal AISI 316 | GD-MSLS-060-025-SS | ~ |  |
| 1.1/2" | 38 | S60x6 | | GD-MSLS-060-038-SS | ~ | |
| 2" | 50 | S60x6 | | GD-MSLS-060-050-SS | ~ | |

Złącza gwintowe pod obejmę skorupową EN 14420-3 / DIN 2817

Złącze VSL z gwintem zewnętrznym BSP

Uszczelnienie: płaskie (doczołowe)

| średnica wewn. węża | | rozmiar gwintu [cal] | materiał | indeks | masa [kg] | rysunek |
|---------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|--|
| [cal] | [mm] | | | | | |
| 3/4" | 19 | BSP 1" | stal AISI 316 | GD-VSLB-025-019-SS | 0,15 |  <p>stal nierdzewna AISI 316 (GD-VSLB-038-032-SS)</p> |
| | | | mosiądz | GD-VSLB-025-019-MS | 0,16 | |
| 1" | 25 | BSP 3/4" | stal AISI 316 | GD-VSLB-020-025-SS | ~ | |
| | | | BSP 1" | stal cynkowana | GD-VSLB-025-025-ST | |
| | | stal AISI 316 | | GD-VSLB-025-025-SS | 0,16 | |
| | | stal AISI 316 E-CTFE | | GD-VSLB-025-025-SSE | 0,16 | |
| | | stal AISI 316 CF-E-CTFE | | GD-VSLB-025-025-SSEC | 0,16 | |
| | | mosiądz | | GD-VSLB-025-025-MS | 0,16 | |
| | | polipropylen | | GD-VSLB-025-025-PP | ~ | |
| | | BSP 1.1/4" | stal AISI 316 | GD-VSLB-032-025-SS | 0,25 | |
| | | | mosiądz | GD-VSLB-032-025-MS | 0,23 | |
| | | BSP 1.1/2" | stal AISI 316 | GD-VSLB-038-025-SS | 0,29 | |
| | | | mosiądz | GD-VSLB-038-025-MS | 0,31 | |
| | | BSP 2" | stal AISI 316 | GD-VSLB-050-025-SS | 0,49 | |
| mosiądz | GD-VSLB-050-025-MS | | 0,53 | | | |
| 1.1/4" | 32 | BSP 1.1/4" | stal cynkowana | GD-VSLB-032-032-ST | 0,22 | |
| | | | stal AISI 316 | GD-VSLB-032-032-SS | 0,22 | |
| | | | stal AISI 316 E-CTFE | GD-VSLB-032-032-SSE | 0,22 | |
| | | | stal AISI 316 CF-E-CTFE | GD-VSLB-032-032-SSEC | 0,22 | |
| | | BSP 1.1/2" | stal AISI 316 | GD-VSLB-038-032-SS | 0,27 | |
| | | | mosiądz | GD-VSLB-038-032-MS | 0,24 | |
| | | BSP 2" | stal AISI 316 | GD-VSLB-050-032-SS | 0,43 | |
| | | | mosiądz | GD-VSLB-050-032-MS | 0,36 | |
| 1.3/8" | 35 | BSP 1.1/2" | mosiądz | GD-VSLB-038-035-MS | 0,29 | |
| | | BSP 2" | mosiądz | GD-VSLB-050-035-MS | 0,39 | |
| 1.1/2" | 38 | BSP 1.1/4" | mosiądz | GD-VSLB-032-038-MS | ~ |  <p>stal cynkowana (GD-VSLB-050-050-ST)</p> |
| | | | BSP 1.1/2" | stal cynkowana | GD-VSLB-038-038-ST | |
| | | stal AISI 316 | | GD-VSLB-038-038-SS | 0,24 | |
| | | stal AISI 316 E-CTFE | | GD-VSLB-038-038-SSE | 0,24 | |
| | | stal AISI 316 CF-E-CTFE | | GD-VSLB-038-038-SSEC | 0,24 | |
| | | mosiądz | | GD-VSLB-038-038-MS | 0,28 | |
| | | BSP 2" | | stal AISI 316 | GD-VSLB-050-038-SS | |
| | | mosiądz | GD-VSLB-050-038-MS | 0,39 | | |

Złącze VSLB ze stali nierdzewnej AISI 316 z gwintem zewnętrznym 3" BSP zamocowane do węża RAFFINERIA CLC przeznaczonego do przesyłu płynnych produktów przemysłu petrochemicznego (MT-RAFFINERIA-CLC-076) za pomocą obejmy skorupowej z aluminium (RS-636075008040, rozmiar 75x8).



Złącza gwintowe pod obejmę skorupową EN 14420-3 / DIN 2817

Złącze VSL z gwintem zewnętrznym BSP - dalszy ciąg tabeli

Uszczelnienie: płaskie (doczołowe)

| średnica wewn. węża | | rozmiar gwintu [cal] | materiał | indeks | masa [kg] | rysunek | |
|---------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|--|------|
| [cal] | [mm] | | | | | | |
| 1.1/2" | 40 | BSP 1.1/2" | stal AISI 316 | GD-VSLB-038-040-SS | 0,36 |  <p>polipropylen (GD-VSLB-050-050-PP)</p>  <p>stal nierdzewna AISI 316 E-CTFE (GD-VSLB-080-075-SSE)</p>  <p>aluminium (GD-VSLB-080-075-AL)</p> | |
| | | | mosiądz | GD-VSLB-038-040-MS | 0,38 | | |
| | | | polipropylen | GD-VSLB-038-040-PP | ~ | | |
| | | BSP 2" | stal AISI 316 | GD-VSLB-050-040-SS | 0,48 | | |
| | | | mosiądz | GD-VSLB-050-040-MS | 0,48 | | |
| | | | mosiądz | GD-VSLB-050-045-MS | 0,52 | | |
| 1.3/4" | 45 | BSP 2" | mosiądz | GD-VSLB-050-045-MS | 0,52 | | |
| 2" | 50 | BSP 2" | stal cynkowana | GD-VSLB-050-050-ST | 0,40 | | |
| | | | stal AISI 316 | GD-VSLB-050-050-SS | 0,40 | | |
| | | | stal AISI 316 E-CTFE | GD-VSLB-050-050-SSE | 0,40 | | |
| | | | stal AISI 316 CF-E-CTFE | GD-VSLB-050-050-SSEC | 0,40 | | |
| | | | mosiądz | GD-VSLB-050-050-MS | 0,34 | | |
| | | | polipropylen | GD-VSLB-050-050-PP | 0,06 | | |
| | | BSP 2.1/2" | stal AISI 316 | GD-VSLB-065-050-SS | 0,71 | | |
| | | | mosiądz | GD-VSLB-065-050-MS | 0,59 | | |
| | | 2.1/2" | 63/65 | BSP 2.1/2" | stal AISI 316 | GD-VSLB-065-065-SS | 0,70 |
| | | | | | mosiądz | GD-VSLB-065-065-MS | 0,70 |
| BSP 3" | stal AISI 316 | | | GD-VSLB-080-065-SS | 0,81 | | |
| | mosiądz | | | GD-VSLB-080-065-MS | 0,85 | | |
| 3" | 75 | BSP 3" | stal cynkowana | GD-VSLB-080-075-ST | 0,96 | | |
| | | | stal AISI 316 | GD-VSLB-080-075-SS | 0,84 | | |
| | | | stal AISI 316 E-CTFE | GD-VSLB-080-075-SSE | 0,84 | | |
| | | | stal AISI 316 CF-E-CTFE | GD-VSLB-080-075-SSEC | 0,84 | | |
| | | | mosiądz | GD-VSLB-080-075-MS | 0,91 | | |
| | | | aluminium | GD-VSLB-080-075-AL | 0,32 | | |
| | | | polipropylen | GD-VSLB-080-075-PP | 0,13 | | |
| | | | 80 | BSP 3" | stal AISI 316 | GD-VSLB-080-080-SS | 0,78 |
| | mosiądz | GD-VSLB-080-080-MS | | | 0,83 | | |
| | BSP 4" | stal cynkowana | | GD-VSLB-100-080-ST | ~ | | |
| | | aluminium | | GD-VSLB-100-080-AL | ~ | | |
| | 4" | 100 | | BSP 4" | stal cynkowana | GD-VSLB-100-100-ST | 1,91 |
| | | | | | stal AISI 316 | GD-VSLB-100-100-SS | 1,81 |
| | | | mosiądz | | GD-VSLB-100-100-MS | 2,02 | |
| aluminium | | | GD-VSLB-100-100-AL | | 0,86 | | |

Złącze VSLB z polipropylenu z gwintem zewnętrznym 2" BSP zamocowane do węża ORLANDO® przeznaczonego do przesyłu kwasów, zasad, alkoholi przemysłowych itp. (IV-ORLANDO-051) za pomocą obejmy skorupowej ze stali nierdzewnej AISI 316 (RS-636050006020, rozmiar 50x6).



Złącza gwintowe pod obejmę skorupową EN 14420-3 / DIN 2817

Złącze VSL z gwintem zewnętrznym stożkowym BSPT i NPT



Uszczelnienie: na gwincie (taśma teflonowa); możliwość uszczelnienia płaskiego na powierzchni doczołowej (BSPT)

| średnica wewn. węża | | rozmiar gwintu [cal] | materiał | indeks | masa [kg] | rysunek |
|---------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|---|
| [cal] | [mm] | | | | | |
| 1/2" | 13 | BSPT 1/2" | stal cynkowana | GD-VSLBT-013-013-ST | 0,06 |  <p>stal cynkowana (GD-VSLNT-100-100-ST)</p> |
| | | | stal AISI 316 | GD-VSLBT-013-013-SS | 0,06 | |
| | | | mosiądz | GD-VSLBT-013-013-MS | 0,07 | |
| 3/4" | 19 | BSPT 1/2" | stal AISI 316 | GD-VSLBT-013-019-SS | ~ | |
| | | | stal cynkowana | GD-VSLBT-020-019-ST | 0,11 | |
| | | BSPT 3/4" | stal AISI 316 | GD-VSLBT-020-019-SS | 0,11 | |
| | | | stal AISI 316 E-CTFE | GD-VSLBT-020-019-SSE | 0,11 | |
| | | | mosiądz | GD-VSLBT-020-019-MS | 0,12 | |
| 1" | 25 | BSPT 1" | mosiądz | GD-VSLBT-025-025-MS | 0,19 | |
| 1.1/4" | 32 | BSPT 1.1/4" | mosiądz | GD-VSLBT-032-032-MS | 0,26 | |
| 1.1/2" | 38 | BSPT 1.1/2" | mosiądz | GD-VSLBT-038-038-MS | 0,30 | |
| 2" | 50 | BSPT 2" | mosiądz | GD-VSLBT-050-050-MS | 0,49 | |
| 2.1/2" | 63/65 | BSPT 2.1/2" | mosiądz | GD-VSLBT-065-065-MS | 0,80 | |
| 3" | 75 | BSPT 3" | mosiądz | GD-VSLBT-080-075-MS | 1,01 | |
| 4" | 100 | BSPT 4" | mosiądz | GD-VSLBT-100-100-MS | 2,07 | |
| 1/2" | 13 | NPT 1/2" | stal cynkowana | GD-VSLNT-013-013-ST | 0,07 |  <p>stal nierdzewna AISI 316 (GD-VSLNT-100-100-SS)</p> |
| | | | stal AISI 316 | GD-VSLNT-013-013-SS | 0,07 | |
| | | | mosiądz | GD-VSLNT-013-013-MS | 0,08 | |
| 3/4" | 19 | NPT 3/4" | stal cynkowana | GD-VSLNT-020-019-ST | 0,11 | |
| | | | stal AISI 316 | GD-VSLNT-020-019-SS | 0,11 | |
| | | | mosiądz | GD-VSLNT-020-019-MS | 0,12 | |
| 1" | 25 | NPT 1" | stal cynkowana | GD-VSLNT-025-019-ST | ~ | |
| | | | stal cynkowana | GD-VSLNT-025-025-ST | 0,19 | |
| | | | stal AISI 316 | GD-VSLNT-025-025-SS | 0,19 | |
| 1.1/4" | 32 | NPT 1" | stal cynkowana | GD-VSLNT-025-032-ST | ~ | |
| | | | mosiądz | GD-VSLNT-025-032-MS | ~ | |
| | | | stal cynkowana | GD-VSLNT-032-032-ST | 0,24 | |
| 1.1/4" | 32 | NPT 1.1/4" | stal AISI 316 | GD-VSLNT-032-032-SS | 0,24 | |
| | | | mosiądz | GD-VSLNT-032-032-MS | 0,26 | |
| | | | stal cynkowana | GD-VSLNT-038-032-ST | ~ | |
| 1.1/2" | 38 | NPT 1.1/4" | stal cynkowana | GD-VSLNT-032-038-ST | ~ | |
| | | | stal cynkowana | GD-VSLNT-038-038-ST | 0,26 | |
| | | | stal AISI 316 | GD-VSLNT-038-038-SS | 0,28 | |
| 1.1/2" | 38 | NPT 1.1/2" | mosiądz | GD-VSLNT-038-038-MS | 0,28 | |
| | | | stal cynkowana | GD-VSLNT-032-050-ST | ~ | |
| | | | stal cynkowana | GD-VSLNT-050-050-ST | 0,43 | |
| 2" | 50 | NPT 2" | stal AISI 316 | GD-VSLNT-050-050-SS | 0,43 | |
| | | | mosiądz | GD-VSLNT-050-050-MS | 0,51 | |
| | | | stal AISI 316 | GD-VSLNT-065-065-SS | 0,80 | |
| 2.1/2" | 63/65 | NPT 2.1/2" | mosiądz | GD-VSLNT-065-065-MS | 0,70 |  <p>mosiądz (GD-VSLNT-100-100-MS)</p> |
| | | | stal cynkowana | GD-VSLNT-050-075-ST | ~ | |
| | | | stal cynkowana | GD-VSLNT-080-075-ST | 1,46 | |
| 3" | 75 | NPT 3" | stal AISI 316 | GD-VSLNT-080-075-SS | 0,96 | |
| | | | mosiądz | GD-VSLNT-080-075-MS | 1,01 | |
| | | | stal cynkowana | GD-VSLNT-100-100-ST | 2,26 | |
| 4" | 100 | NPT 4" | stal AISI 316 | GD-VSLNT-100-100-SS | 1,81 | |
| | | | mosiądz | GD-VSLNT-100-100-MS | 2,07 | |
| | | | mosiądz | GD-VSLNT-100-102-MS | ~ | |

Złącza gwintowe pod obejmę skorupową EN 14420-3 / DIN 2817



Złącze VSLR z gwintem zewnętrznym BSP pod obejmę skorupową z ogonem karbowanym

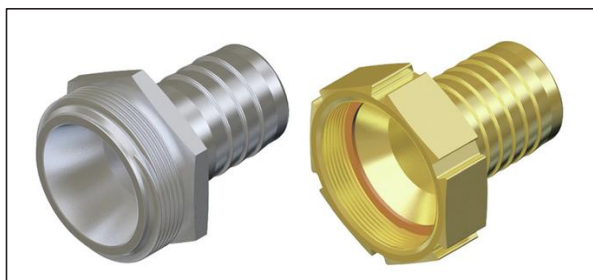
Uszczelnienie: płaskie (doczołowe)

| średnica wewn. węża | | rozmiar gwintu [cal] | materiał | indeks | masa [kg] | rysunek | |
|---------------------|---------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|--|--|
| [cal] | [mm] | | | | | | |
| 1" | 25 | 1" BSP | stal AISI 316 | GD-VSLRB-025-025-SS | 0,198 |  stal nierdzewna AISI 316 (GD-VSLRB-050-050-SS) | |
| | | | mosiądz | GD-VSLRB-025-025-MS | 0,119 | | |
| 1.1/4" | 32 | 1.1/4" BSP | stal AISI 316 | GD-VSLRB-032-032-SS | 0,265 | | |
| | | | mosiądz | GD-VSLRB-032-032-MS | 0,178 | | |
| 1.1/2" | 38 | 1.1/2" BSP | stal AISI 316 | GD-VSLRB-038-038-SS | 0,358 | | |
| | | | mosiądz | GD-VSLRB-038-038-MS | 0,231 | | |
| 2" | 50 | 2" BSP | stal AISI 316 | GD-VSLRB-050-050-SS | 0,5 | |  mosiądz (GD-VSLRB-050-050-MS) |
| | | | mosiądz | GD-VSLRB-050-050-MS | 0,349 | | |
| 2.1/2" | 63 ÷ 65 | 2.1/2" BSP | stal AISI 316 | GD-VSLRB-063-063-SS | 0,858 | | |
| | | | mosiądz | GD-VSLRB-063-063-MS | 0,599 | | |
| 3" | 75 | 3" BSP | stal AISI 316 | GD-VSLRB-080-075-SS | 1,251 | | |
| | | | mosiądz | GD-VSLRB-080-075-MS | 0,888 | | |
| 4" | 100 | 4" BSP | stal AISI 316 | GD-VSLRB-100-100-SS | ~ | | |
| | | | mosiądz | GD-VSLRB-100-100-MS | 1,892 | | |

Złącze MSLR z gwintem wewnętrznym BSP pod obejmę skorupową z ogonem karbowanym

Uszczelnienie: uszczelka płaska (w komplecie, standardowo poliuretan, dla stali nierdzewnej PTFE)

| średnica wewn. węża | | rozmiar gwintu [cal] | materiał | indeks | masa [kg] | rysunek | |
|---------------------|---------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|--|---|
| [cal] | [mm] | | | | | | |
| 1" | 25 | 1" BSP | stal AISI 316 | GD-MSLRB-025-025-SS | 0,095 |  stal nierdzewna AISI 316 (GD-MSLRB-050-050-SS) | |
| | | | mosiądz | GD-MSLRB-025-025-MS | 0,106 | | |
| 1.1/4" | 32 | 1.1/4" BSP | stal AISI 316 | GD-MSLRB-032-032-SS | 0,157 | | |
| | | | mosiądz | GD-MSLRB-032-032-MS | 0,174 | | |
| 1.1/2" | 38 | 1.1/2" BSP | stal AISI 316 | GD-MSLRB-038-038-SS | 0,235 | | |
| | | | mosiądz | GD-MSLRB-038-038-MS | 0,261 | | |
| 2" | 50 | 2" BSP | stal AISI 316 | GD-MSLRB-050-050-SS | 0,448 | |  mosiądz (GD-MSLRB-050-050-MS) |
| | | | mosiądz | GD-MSLRB-050-050-MS | 0,498 | | |
| 2.1/2" | 63 ÷ 65 | 2.1/2" BSP | stal AISI 316 | GD-MSLRB-063-063-SS | 0,558 | | |
| | | | mosiądz | GD-MSLRB-063-063-MS | 0,620 | | |
| 3" | 75 | 3" BSP | stal AISI 316 | GD-MSLRB-080-075-SS | 0,912 | | |
| | | | mosiądz | GD-MSLRB-080-075-MS | 1,013 | | |
| 4" | 100 | 4" BSP | stal AISI 316 | GD-MSLRB-100-100-SS | 1,310 | | |
| | | | mosiądz | GD-MSLRB-100-100-MS | 1,456 | | |



Złącza gwintowe VRS pod opaskę z karbowanym „ogonem” do węża

Złącza gwintowe VRS, MRS
Złącza gwintowe z karbowanym ogonem bez zamka pod opaskę

Materiał złącza: SS (stal nierdzewna AISI 316), MS (mosiądz), AL (aluminium)
Uszczelka: poliuretan (dla wersji SS - PTFE)
Ciśnienie robocze: 10 bar
Temperatura pracy: od -20°C do +65°C wg EN-14420

Wysokiej jakości złącza gwintowane z karbowanym ogonem do węża, bez zamka – do montażu w węży przy pomocy opasek, które przedstawione są w rozdziale OPASKI, OBEJMY I TULEJE ZACISKOWE.

Złącze VRS z gwintem zewnętrznym BSP


Uszczelnienie: płaskie (doczołowe)

| średnica wewn. węża | | rozmiar gwintu [cal] | materiał | indeks | masa [kg] | rysunek |
|---------------------|---------|----------------------|---------------|--------------------|-----------|--|
| [cal] | [mm] | | | | | |
| 3/4" | 19 | 1" BSP | mosiądz | GD-VRSB-025-019-MS | 0,17 |  stal nierdzewna AISI 316 (GD-VRSB-038-038-SS) |
| 1" | 25 | | stal AISI 316 | GD-VRSB-025-025-SS | 0,16 | |
| | | | mosiądz | GD-VRSB-025-025-MS | 0,17 | |
| 1" | 25 | 1.1/4" BSP | mosiądz | GD-VRSB-032-025-MS | 0,23 | |
| 1.1/4" | 32 | | stal AISI 316 | GD-VRSB-032-032-SS | 0,23 | |
| | | | mosiądz | GD-VRSB-032-032-MS | 0,24 | |
| 1.1/2" | 38 ÷ 40 | 1.1/2" BSP | mosiądz | GD-VRSB-038-032-MS | 0,31 |  mosiądz (GD-VRSB-038-038-MS) |
| | | | stal AISI 316 | GD-VRSB-038-038-SS | 0,38 | |
| | | 2" BSP | mosiądz | GD-VRSB-050-038-MS | 0,51 | |
| 2" | 50 | 2" BSP | stal AISI 316 | GD-VRSB-050-050-SS | 0,43 | |
| | | | mosiądz | GD-VRSB-050-050-MS | 0,49 | |
| 2.1/2" | 63 ÷ 65 | 2.1/2" BSP | stal AISI 316 | GD-VRSB-063-063-SS | 1,00 | |
| | | | mosiądz | GD-VRSB-063-063-MS | 0,74 | |
| | | 3" BSP | mosiądz | GD-VRSB-080-063-MS | 0,83 | |
| 3" | 75 | 3" BSP | stal AISI 316 | GD-VRSB-080-075-SS | 0,84 | |
| | | | mosiądz | GD-VRSB-080-075-MS | 0,90 | |
| | 80 | | stal AISI 316 | GD-VRSB-080-080-SS | 0,70 | |
| | | | mosiądz | GD-VRSB-080-080-MS | 0,90 | |
| 4" | 100 | 4" BSP | stal AISI 316 | GD-VRSB-100-100-SS | 1,55 | |
| | | | mosiądz | GD-VRSB-100-100-MS | 2,20 | |

Złącza gwintowe VRS pod opaskę z karbowanym „ogonem” do węża

Złącze VRS z gwintem zewnętrznym BSPT

Uszczelnienie: na gwincie (taśma teflonowa); możliwość uszczelnienia płaskiego na powierzchni doczołowej

| średnica wewn. węża | | rozmiar gwintu [cal] | materiał | indeks | masa [kg] | rysunek |
|---------------------|------|----------------------|---------------|---------------------|-----------|--|
| [cal] | [mm] | | | | | |
| 1/2" | 13 | 1/2" BSPT | stal AISI 316 | GD-VRSBT-013-013-SS | 0,07 |  stal nierdzewna AISI 316 (GD-VRSBT-019-019-SS) |
| | | | mosiądz | GD-VRSBT-013-013-MS | 0,07 | |
| | | 3/4" BSPT | mosiądz | GD-VRSBT-019-013-MS | 0,10 | |
| 3/4" | 19 | 3/4" BSPT | stal AISI 316 | GD-VRSBT-019-019-SS | 0,14 | |
| | | | mosiądz | GD-VRSBT-019-019-MS | 0,14 | |

Złącze MRS z gwintem wewnętrznym BSP (obrotowa nakrętka)






Uszczelnienie: uszczelka płaska (w komplecie, standardowo poliuretan, dla stali nierdzewnej PTFE)

| średnica wewn. węża | | rozmiar gwintu [cal] | materiał | indeks | masa [kg] | rysunek |
|---------------------|--------------------|----------------------|---------------|--------------------|---------------|---|
| [cal] | [mm] | | | | | |
| 1/2" | 13 | 1/2" BSP | stal AISI 316 | GD-MRSB-013-013-SS | 0,09 |  stal nierdzewna AISI 316 (GD-MRSB-050-050-SS) |
| | | | mosiądz | GD-MRSB-013-013-MS | 0,09 | |
| | | 3/4" BSP | stal AISI 316 | GD-MRSB-019-013-SS | ~ | |
| | | | mosiądz | GD-MRSB-019-013-MS | 0,10 | |
| 3/4" | 19 | 3/4" BSP | stal AISI 316 | GD-MRSB-019-019-SS | 0,10 | |
| | | | mosiądz | GD-MRSB-019-019-MS | 0,10 | |
| | | 1" BSP | stal AISI 316 | GD-MRSB-025-019-SS | ~ | |
| | | | mosiądz | GD-MRSB-025-019-MS | 0,13 | |
| 1" | 25 | 1" BSP | stal AISI 316 | GD-MRSB-025-025-SS | 0,16 | |
| | | | mosiądz | GD-MRSB-025-025-MS | 0,15 | |
| | | 1.1/4" BSP | mosiądz | GD-MRSB-032-025-MS | 0,18 | |
| 1.1/4" | 32 | 1.1/4" BSP | stal AISI 316 | GD-MRSB-032-032-SS | 0,20 | |
| | | | mosiądz | GD-MRSB-032-032-MS | 0,22 | |
| | | 1.1/2" BSP | mosiądz | GD-MRSB-038-032-MS | 0,31 | |
| | | | 1.1/2" | 1.1/2" BSP | stal AISI 316 | GD-MRSB-038-038-SS |
| mosiądz | GD-MRSB-038-038-MS | 0,32 | | | | |
| 2" BSP | mosiądz | GD-MRSB-050-038-MS | | 0,50 | | |
| 2" | 50 | 2" BSP | stal AISI 316 | GD-MRSB-050-050-SS | 0,44 | |
| | | | mosiądz | GD-MRSB-050-050-MS | 0,47 | |
| 2.1/2" | 63 ÷ 65 | 2.1/2" BSP | stal AISI 316 | GD-MRSB-063-063-SS | 0,82 |  mosiądz (GD-MRSB-050-050-MS) |
| | | | mosiądz | GD-MRSB-063-063-MS | 0,83 | |
| | | 3" BSP | mosiądz | GD-MRSB-080-063-MS | 1,05 | |
| | | | 3" | 3" BSP | stal AISI 316 | |
| mosiądz | GD-MRSB-080-075-MS | 1,05 | | | | |
| mosiądz | GD-MRSB-080-080-MS | 1,05 | | | | |
| 4" | 100 | 4" BSP | mosiądz | GD-MRSB-100-100-MS | 2,30 | |

Złącza gwintowe - uszczelki płaskie

Uszczelka płaska (doczołowa) GD przeznaczona do uszczelnienia połączenia gwintu zewnętrznego walcowego (np. GZ BSP) z gwintem wewnętrznym (np. GW BSP). Uszczelka powinna być umieszczona w gnieździe gwintu wewnętrznego w sposób uniemożliwiający jej niecentryczne położenie i przylegać do płaskich powierzchni gniazda gwintu wewnętrznego i króćca z gwintem zewnętrznym. Ciśnienie robocze: 25 bar.

Uwaga! W zależności od producenta, kolor uszczelki może się różnić od tych przedstawionych w poniższej tabeli.

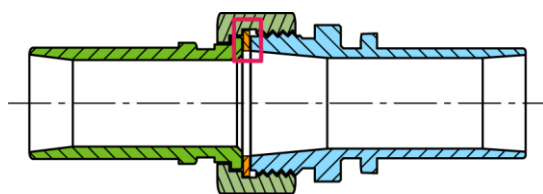
| gwint [cal] | wymiary uszczelki [mm] |  |  |  |  |  |
|---------------|------------------------|---|---|--|---|---|
| | | EPDM | Novapress* | PTFE | poliuretan | viton |
| GW 1/2" BSP | 20x13x2 | GD-013-EP | GD-013-NP | GD-013-PTFE | GD-013-PU | GD-013-VI |
| GW 3/4" BSP | 26x19x2 | GD-020-EP | GD-020-NP | GD-020-PTFE | GD-020-PU | GD-020-VI |
| GW 1" BSP | 33x24x2 | GD-025-EP | GD-025-NP | GD-025-PTFE | GD-025-PU | GD-025-VI |
| GW 1.1/4" BSP | 42x33x2 | GD-032-EP | GD-032-NP | GD-032-PTFE | GD-032-PU | GD-032-VI |
| GW 1.1/2" BSP | 48x39x2 | GD-038-EP | GD-038-NP | GD-038-PTFE | GD-038-PU | GD-038-VI |
| GW 2" BSP | 60x49x2 | GD-050-EP | GD-050-NP | GD-050-PTFE | GD-050-PU | GD-050-VI |
| GW 2.1/2" BSP | 78x63x2,5 | GD-065-EP | GD-065-NP | GD-065-PTFE | GD-065-PU | GD-065-VI |
| GW 3" BSP | 88x77x3 | GD-080-EP | GD-080-NP | GD-080-PTFE | GD-080-PU | GD-080-VI |
| GW 4" BSP | 114x100x3 | GD-100-EP | GD-100-NP | GD-100-PTFE | GD-100-PU | GD-100-VI |

* - Novapress® jest uszczelnieniem typu fibrowego, z włókien, wypełniaczy oraz kauczuku, przeznaczonym głównie do pary i gorącej wody

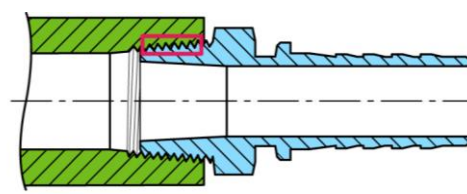
Sprawdzenie odporności chemicznej uszczelki: tabela odporności chemicznej materiału (dobór wstępny), potwierdzenie odporności i warunków zastosowania (temperatura) przez Tubes International. Przybliżona odporność materiałów uszczelnień i zakres możliwych temperatur w tabeli poniżej.

| materiał uszczelki | odporność chemiczna | maksymalny zakres temperatur użytkowania* |
|--------------------|---|---|
| EPDM | dobra odporność na gorącą wodę i parę wodną odporna na lekkie chemikalia (kwas, zasady) nieodporna na paliwa i oleje odporna na ozon i starzenie | -50°C + +180°C |
| Novapress Multi | dobra odporność na gorącą wodę i parę wodną dobra odporność na paliwa i oleje | -25°C + +250°C |
| PTFE | doskonała odporność chemiczna i temperaturowa dobra odporność na ozon i czynniki atmosferyczne | -40°C + +250°C |
| poliuretan | dobra odporność na oleje i produkty ropopochodne słaba odporność chemiczna | -40°C + +110°C |
| viton | dobra odporność chemiczna dobra odporność na ozon i czynniki atmosferyczne | -20°C + +200°C |

* - maksymalny zakres temperatur użytkowania, bez uwzględnienia wpływu medium (odporności chemicznej na substancję przepływającą złączem w określonej temperaturze)



uszczelnienie doczołowe uszczelką płaską



uszczelnienie na gwincie (NPT, BSPT) np. taśmą teflonową