

Złącza gwintowe przemysłowe MSL i VSL - informacje ogólne

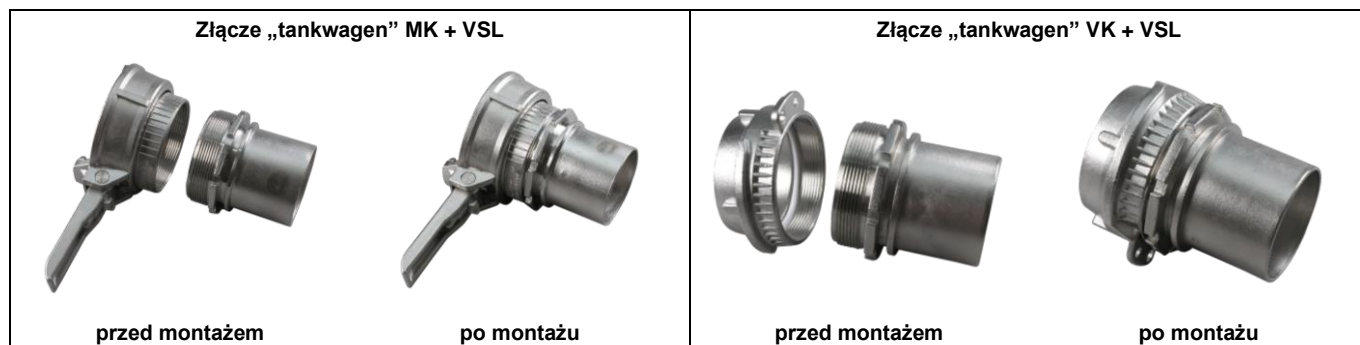
Złącza gwintowe z końcówką do węży powszechnie stosowane są do montażu do gumowych i niektórych tworzywowych węży przemysłowych. Średnice nominalne od 1/2" (DN13) do 4" (DN100). Wykonane ze stali węglowej cynkowanej, stali nierdzewnej, mosiądzu, polipropylenu i aluminium. Ciśnienie robocze 25 bar (16 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, ciekłego 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		
		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		<p>stal cynkowana (GD-MSLB-038-038-ST)</p>
			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	<p>stal nierdzewna AISI 316 (GD-MSLB-038-040-SS)</p>	
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	<p>mosiądz (GD-MSLB-038-040-MS)</p>	
			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		

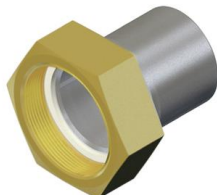
Mosiężne złącze MSLB z gwintem wewnętrznym 1" BSP zamocowane do węża TU2116T (PR-TU2116T-25BL) za pomocą obejmy skorupowej z aluminium (RS-636025006040, rozmiar 25x6).



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	~	
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	 <p>mosiądz (GD-VSLB-050-045-MS)</p>
			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>			
			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				
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		 <p>stal nierdzewna AISI 316 E-CTFE (GD-VSLB-080-075-SSE)</p>		
			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	 <p>aluminium (GD-VSLB-080-075-AL)</p>			
			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	
			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	
			102	NPT 4"	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

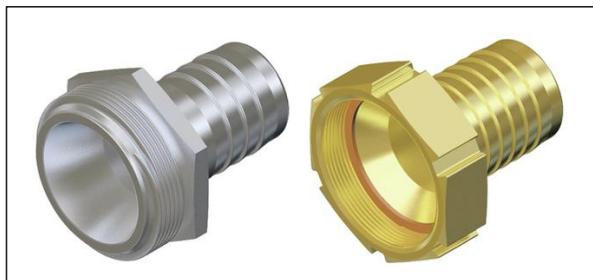
Uszczelnienie: płaskie (doczołowe)

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		aluminium	GD-VRSB-080-075-AL	0,36	
			stal AISI 316	GD-VRSB-080-080-SS	0,70	
4"	100	4" BSP	mosiądz	GD-VRSB-080-080-MS	0,90	
			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"	38 ÷ 40	1.1/2" BSP	stal AISI 316	GD-MRSB-038-038-SS	0,39	
			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-063-063-MS	0,83	
		3" BSP	mosiądz	GD-MRSB-080-063-MS	1,05	
3"	75	3" BSP	stal AISI 316	GD-MRSB-080-075-SS	1,01	
			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.

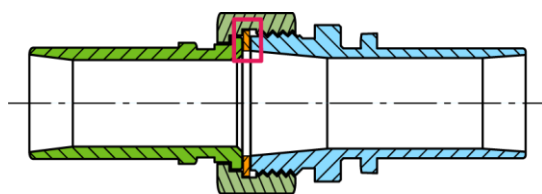
gwint [cal]	wymiary uszczelki [mm]					
		EPDM	Novapress*	PTFE	poliuretan	viton
GW 1/2" BSP	20x13x2	GD-013-EP	GD-013-NP	GD-013-PTFE	GD-013-PU	GD-013-VI
GW 3/4" BSP	26x19x2	GD-020-EP	GD-020-NP	GD-020-PTFE	GD-020-PU	GD-020-VI
GW 1" BSP	33x24x2	GD-025-EP	GD-025-NP	GD-025-PTFE	GD-025-PU	GD-025-VI
GW 1.1/4" 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

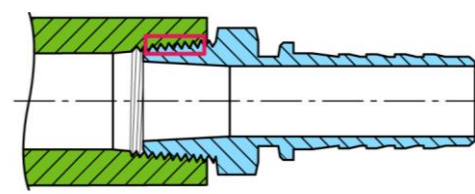
Sprawdzenie odporności chemicznej uszczelki: tabela odporności chemicznej materiału (dobór wstępny), potwierdzenie odporności i warunków zastosowania (temperatura) przez Tubes International. Przybliżona odporność materiałów uszczelnień i zakres możliwych temperatur w tabeli poniżej.

materiał uszczelki	odporność chemiczna	maksymalny zakres temperatur użytkowania*
EPDM	dobra odporność na gorącą wodę i parę wodną odporna na lekkie chemikalia (kwasy, 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