

## Złącza TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)



<b>Materiał:</b>	stal AISI 316, stal AISI 316 z warstwą ECTFE, mosiądz, aluminium
<b>Uszczelnienie:</b>	hypalon dla stali AISI 316, NBR dla pozostałych
<b>Uszczelnienie gwintu:</b>	PTFE dla stal AISI 316, poliuretan dla pozostałych
<b>Ciśnienie robocze:</b>	od -0,8 bar do 16 bar
<b>Temp. pracy:</b>	od -20°C do +220°C

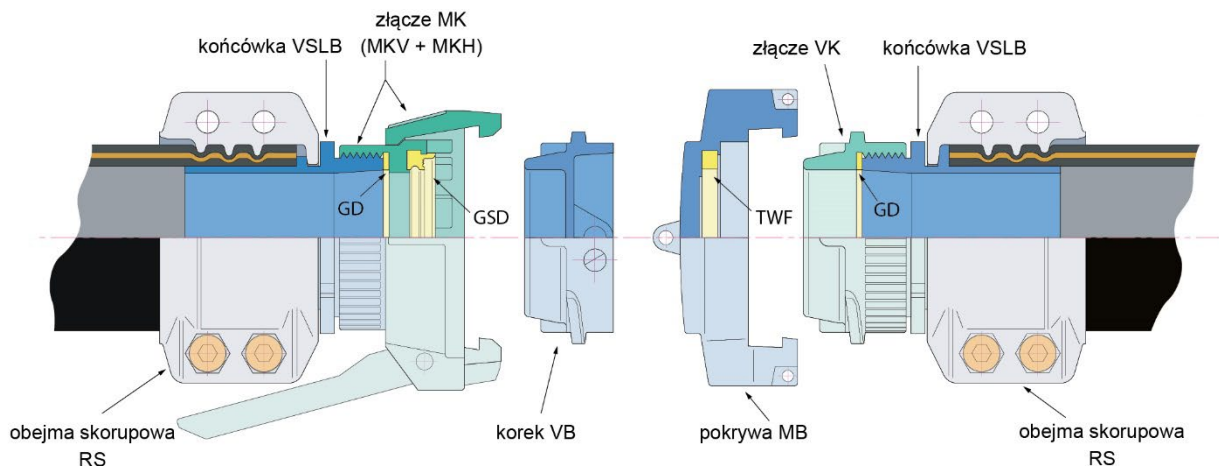
Złącza TW (tankwagen) nazywane również cysternowymi lub eurozłączami, wykonane są zgodnie z normą EN ISO 14420-6 (dawniej DIN 28450). Przeznaczone są do cieczy, materiałów stałych i gazów (z wyjątkiem gazu płynnego i pary). Stosowane w systemach przeładunkowych w przemyśle chemicznym, petrochemicznym i spożywczym. Złącze TW składa się z części MK nakładanej na część VK. Dociśnięcie obu części do siebie i uszczelnienie następuje poprzez obrót pierścienia części MK za pomocą dźwigni. Zamknięcie dźwigni blokuje obrót i zabezpiecza przed rozluźnieniem złącza.

Korek VB (do części MK) i pokrywa MB (do części VK) stanowią zaślepki odporne na ciśnienie. Jeżeli jednak instalacja pozostaje w sposób ciągły pod ciśnieniem, zamknięcie z zabezpieczeniem jest wymagane. Standardowym uszczelnieniem głównym złącza jest uszczelka profilowa GSD (dla złącza 4" o-ring TWO), w pokrywach MB uszczelka płaska TWF (dla 4" - TWO). Uszczelka TWF może być zastosowana zamiast uszczelki GSD. Uszczelnienie gwintu stanowią uszczelki płaskie GD. Uszczelnienia standardowe dostarczane są w komplecie ze złączami. Dostępne są uszczelnienia wykonane z innych materiałów (patrz tabela).

Dobierając złącze do medium należy uwzględnić odporność korozyjną materiału złącza i uszczelnienia oraz wpływ temperatury. Do szczególnie agresywnych chemikaliów zalecane są złącza TW pokryte wykładziną ECTFE. Na zamówienie złącza dostępne są z certyfikatem materiałowym 3.1 według PN-EN10204.

materiał uszczelnień	oznaczenie	kolor	typ uszczelki	zakres temperatur pracy
poliuretan (PUR, vulkollan)	VU	niebieski	GSD, TWF, GD	od -20°C do +70°C
nitryl (NBR, perbunan)	PE	czarny	GSD, TWO, TWF	od -20°C do +70°C
hypalon (CSM)	HY	zielony	GSD, TWO, TWF	od -20°C do +130°C
viton (FPM)	VI	czarny z czerwoną kropką	GSD, TWO, TWF, GD	od -20°C do +120°C
teflon (PTFE)	TE	biały	TWO, TWF, GD	od -20°C do +220°C
EPDM	EP	czarny	TWF, GD	od -20°C do +100°C
vamac	BIT	czarny z dwoma czerwonymi kropkami	GSD	do +200°C


Złącza VK i MK posiadają gwint wewnętrzny BSP o wielkości odpowiadającej rozmiarowi złącza (2", 3" i 4") i mogą być montowane na końcówkach posiadających odpowiedni gwint zewnętrzny BSP np.: VSLB, VRSB, VSL, KGZ, AF1. Złącza VK, MK, MB i VB dostępne są również z oznaczeniem „R” na końcu indeksu – oznaczenie rodzaju dostawcy.






**Złącza TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)**


rysunek	indeks	opis	rozmiar	rozmiar przyłącza [cal]	materiał	masa [kg]
	TW-VK-050-SS	złącze VK	VK 50	GW 2" BSPP	AISI 316	0,31
	TW-VK-050-SSE				AISI 316 / ECTFE	0,31
	TW-VK-050-MS				mosiądz	0,36
	TW-VK-080-SS		VK 80	GW 3" BSPP	AISI 316	0,73
	TW-VK-080-SSE				AISI 316 / ECTFE	0,73
	TW-VK-080-MS				mosiądz	0,75
	TW-VK-100-SS		VK 100	GW 4" BSPP	AISI 316	1,15
	TW-VK-100-SSE				AISI 316 / ECTFE	1,15
	TW-VK-100-MS				mosiądz	1,10
	TW-MKV-050-SS	pierścień uszczelniający MKV	MKV 50	GW 2" BSPP	AISI 316	0,22
	TW-MKV-050-MS				mosiądz	0,24
	TW-MKV-080-SS		MKV 80	GW 3" BSPP	AISI 316	0,51
	TW-MKV-080-MS				mosiądz	0,55
	TW-MKH-050-SS	pierścień zamykający MKH	MKH 50	-	AISI 316	0,47
	TW-MKH-050-MS				mosiądz	0,49
	TW-MKH-080-SS		MKH 80	-	AISI 316	0,94
	TW-MKH-080-MS				mosiądz	1,00
	TW-MK-050-SS	złącze MK	MK 50	GW 2" BSPP	AISI 316	0,69
	TW-MK-050-SSE				AISI 316 / ECTFE	0,69
	TW-MK-050-MS				mosiądz	0,73
	TW-MK-080-SS		MK 80	GW 3" BSPP	AISI 316	1,45
	TW-MK-080-SSE				AISI 316 / ECTFE	1,45
	TW-MK-080-MS				mosiądz	1,55
	TW-MK-100-SS		MK 100	GW 4" BSPP	AISI 316	2,75
	TW-MK-100-SSE				AISI 316 / ECTFE	2,75
TW-MK-100-MS	mosiądz	2,75				
	TW-MB-050-SS	pokrywa MB (dostarczana bez tańcuszka)	MB 50	-	AISI 316	0,30
	TW-MB-050-SSE				AISI 316 / ECTFE	0,30
	TW-MB-050-MS				mosiądz	0,35
	TW-MB-050-AL				aluminium	0,14
	TW-MB-080-SS		MB 80	-	AISI 316	0,66
	TW-MB-080-SSE				AISI 316 / ECTFE	0,66
	TW-MB-080-MS				mosiądz	0,87
	TW-MB-080-AL				aluminium	0,30
	TW-MB-100-SS		MB 100	-	AISI 316	1,20
	TW-MB-100-SSE				AISI 316 / ECTFE	1,20
	TW-MB-100-MS				mosiądz	1,25
	TW-MB-100-AL				aluminium	0,45


**Złącza TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)**


rysunek	indeks	opis	rozmiar	rozmiar przyłącza [cal]	materiał	masa [kg]	
	TW-VB-050-SS	korek VB (dostarczany bez tańcuszka)	VB 50	-	AISI 316	0,31	
	TW-VB-050-SSE				AISI 316 / ECTFE	0,31	
	TW-VB-050-MS				mosiądz	0,32	
	TW-VB-050-AL				aluminium	0,13	
	TW-VB-080-SS		AISI 316	VB 80	-	AISI 316	0,76
	TW-VB-080-SSE		AISI 316 / ECTFE			0,76	
	TW-VB-080-MS		mosiądz			0,85	
	TW-VB-080-AL		aluminium			0,25	
	TW-VB-100-SS		AISI 316	VB 100	-	AISI 316	1,15
	TW-VB-100-SSE		AISI 316 / ECTFE			1,15	
	TW-VB-100-MS		mosiądz			0,85	
	TW-VB-100-AL		aluminium			0,44	

rysunek	indeks	opis	rozmiar	DN [mm]	materiał	masa [kg]	
	TW-TWF-050-PU	uszczelka pokrywy TWF	TWF 2"	50	poliuretan	0,007	
	TW-TWF-050-NBR				NBR		
	TW-TWF-050-VI				viton	0,010	
	TW-TWF-050-HY				hypalon	0,007	
	TW-TWF-050-PTFE				PTFE	0,011	
	TW-TWF-050-PTFE-NBR				PTFE/NBR	0,010	
	TW-TWF-050-EP				EPDM	0,007	
	TW-TWF-080-PU		poliuretan	TWF 3"	80	poliuretan	0,016
	TW-TWF-080-NBR		NBR				
	TW-TWF-080-VI		viton			0,022	
	TW-TWF-080-HY		hypalon			0,018	
	TW-TWF-080-PTFE		PTFE			0,025	
	TW-TWF-080-PTFE-NBR		PTFE/NBR			0,022	
	TW-TWF-080-EP		EPDM			0,016	
	TW-TWO-100-NBR	uszczelka złącza TWO	TWO 4"	100	NBR	0,0016	
	TW-TWO-100-VI				viton	0,027	
	TW-TWO-100-HY				hypalon	0,020	
	TW-TWO-100-PTFE				PTFE	0,026	
	TW-GSD-050-PU	uszczelka złącza GSD	GSD 2"	50	poliuretan	0,008	
	TW-GSD-050-NBR				NBR	0,009	
	TW-GSD-050-VI				viton	0,012	
	TW-GSD-050-HY				hypalon	0,011	
	TW-GSD-080-PU				poliuretan	GSD 3"	80
	TW-GSD-080-NBR		NBR	0,018			
	TW-GSD-080-VI		viton	0,026			
	TW-GSD-080-HY		hypalon	0,022			
	TW-GSD-080-BIT		vamac	0,015			

**Złącza TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)**

rysunek	indeks	opis	rozmiar	DN [mm]	materiał	masa [kg]
	GD-050-PU	uszczelka gwintu GD	GD 2"	50	poliuretan	0,004
	GD-050-VI				viton	0,003
	GD-050-PTFE				PTFE	0,004
	GD-050-EP				EPDM	
	GD-080-PU		GD 3"	80	poliuretan	0,006
	GD-080-VI				viton	0,006
	GD-080-PTFE				PTFE	0,006
	GD-080-EP				EPDM	
	GD-100-PU		GD 4"	100	poliuretan	0,009
	GD-100-VI				viton	0,014
	GD-100-PTFE				PTFE	0,009
	GD-100-EP				EPDM	

rysunek	indeks	opis	rozmiar	materiał	masa [kg]
	TW-TS-050	klucz TS (do montażu złączy do węży i instalacji)	TS 50	żeliwo, aluminium (rączka)	0,93
	TW-TS-080		TS 80		1,35
	TW-TS-100		TS 100		2,35

rysunek	indeks	opis	długość [mm]	materiał	masa [kg]
	TW-KN-200-SS	łańcuszek KN	200	AISI 316	0,02
	TW-KN-200-MS			mosiądz	
	TW-KN-300-SS		300	AISI 316	0,03
	TW-KN-300-MS			mosiądz	
	TW-KN-350-SS		350	AISI 316	
	TW-KN-350-MS			mosiądz	

rysunek	indeks	opis	wymiary	materiał
	TW-KL-D-076-R	Kłódka zabezpieczająca (długa) w wykonaniu Ex do połączeń złączy VK / MB (dla rozmiarów 2", 3", 4"). W zestawie jeden klucz.	korpus: szerokość: 35 mm wysokość: 48 mm  kabłąk: długość: 76 mm odstęp: 16 mm średnica: 4,76 mm	korpus: kompozyt kabłąk: stal nierdzewna
	TW-KL-K-038-R	Kłódka zabezpieczająca (krótka) w wykonaniu Ex do połączeń złączy VK / MB (dla rozmiarów 2"). W zestawie jeden klucz.	korpus: szerokość: 35 mm wysokość: 48 mm  kabłąk: długość: 38 mm odstęp: 16 mm średnica: 4,76 mm	korpus: kompozyt kabłąk: stal nierdzewna