

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)



Materiál spojky:	Nerez AISI 316, mosaz, niklovaná mosaz, hliník
Těsnění spojky (GSD /TWF/TWO):	Hypalon - pro nerez AISI 316 NBR - pro ostatní
Těsnění závitu (GD):	Teflon - pro nerez AISI 316 Polyuretan - pro ostatní
Pracovní tlak:	Od - 0,8 bar do 16 bar
Pracovní teplota:	Od -20°C do +100°C (je potřeba zohlednit médium a materiál těsnění)

Spojky TW (tankwagen), rovněž nazývány cisternové nebo eurospojky, jsou vyrobeny dle normy EN ISO 14420-6 (dříve DIN 28450). Jsou určeny pro kapaliny, pevné látky i plyny (s výjimkou zemního plynu a páry). Nacházejí uplatnění v chemickém, petrochemickém i potravinářském průmyslu.

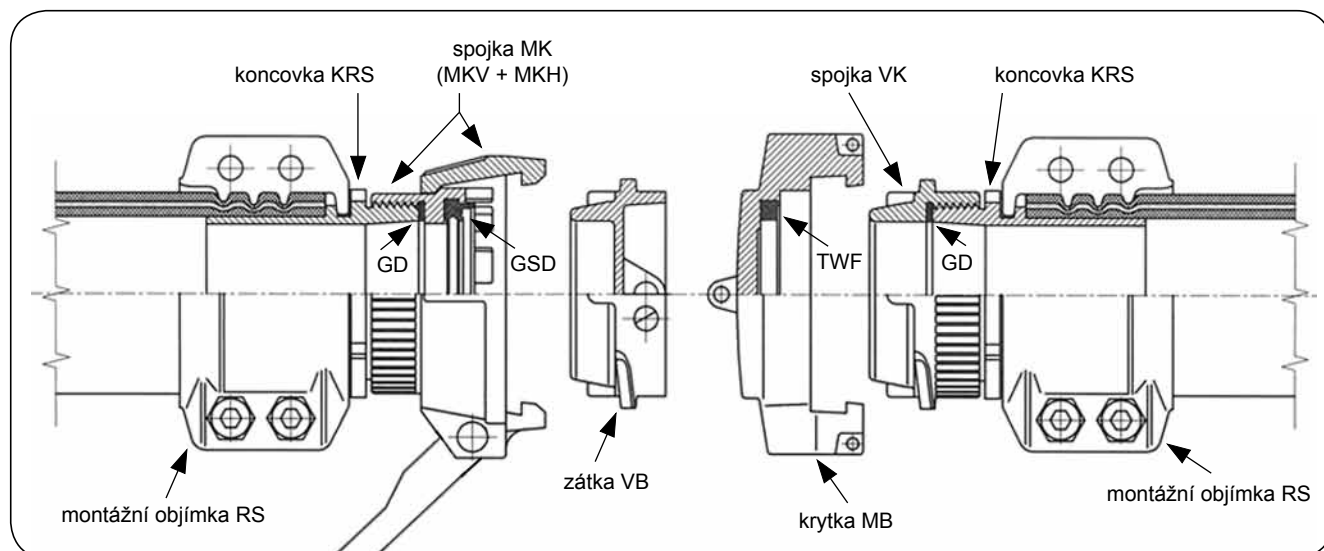
Spojka TW se skládá z otočné spojky MK, která se dotahuje na vsuvku VK. Dotáhnutí obou částí a utěsnění nastane po otočení prstence spojky MK pomocí páky. Uzavření páky zamezí pootočení spojky a zajistí ji proti náhodnému rozpojení.

Zátka VB (do spojky MK) a krytka MB (na vsuvku VK) jsou záslepky odolné tlaku. Pokud je však instalace pod stálým tlakem je vyžadováno uzavření se zabezpečením.

Standartním hlavním těsněním spojky je profilové těsnění GSD (pro spojky 4" o-kroužek TWO), v krytkách MB ploché těsnění TWF (pro 4" - TWO). Těsnění TWF může být použito místo těsnění GSD. Těsnění závitu tvoří ploché těsnění GD. Standartní těsnění jsou dodávána společně se spojkami. Lze dodat také těsnění z jiných materiálů (viz tabulka).

Při volbě hadice pro dané médium je potřeba zohlednit korozní odolnost materiálu spojky a těsnění a také vliv teplot. Pro zvláště agresivní chemikálie jsou doporučeny spojky TW vyložené ECTFE.

materiál těsnění	značení	barva	typ těsnění	rozsah teplot (orientační)
polyuretan (PUR, vulkolan)	VU	modrá	GSD, TWF, GD	od -20°C do +70°C
nitril (NBR, perbunan)	PE	černá	GSD, TWO, TWF	od -20°C do +70°C
hypalon (CSM)	HY	zelená	GSD, TWO, TWF	od -20°C do +130°C
viton (FPM)	VI	černá s červenou tečkou	GSD, TWO, TWF, GD	od -20°C do +120°C
teflon (PTFE)	TE	bílá	TWO, TWF, GD	od -20°C do +220°C
teflon / viton	TEVI	bílá (obal)	TWO, TWF	od -20°C do +220°C
EPDM	EP	černá	TWF, GD	od -20°C do +100°C
vamac	BIT	dvě červené tečky	GSD	do +200°C



Spojky TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)

Nabízíme spojky TW ve dvou provedeních:

- spojky firmy Roman Seliger (EN ISO 14420-6), jsou určeny pro náročné průmyslové instalace, na objednávku lze dodat s materiálovým certifikátem 3.1, s vysokou kvalitou zpracování. Značeny standartním indexem např. TW-MKV-050MS.
- ECONOMY - spojky v ekonomické verzi, pro obecné aplikace. Značení indexem s dodatečným písmenem X např. TW-MKV-050MSX.

Spojky VK a MK mají vnitřní závit BSP o velikosti odpovídající rozměru spojky (2", 3" a 4") a mohou být instalovány na koncovkách s odpovídajícími vnějšími závity BSP:

- koncovky typu KRS pro pryžové a plastové hadice, montáž pomocí montážních objímek RS-636..., zvolených dle průměru a síly stěny hadice,
- koncovky typu KKW pro pryžové a plastové hadice, montáž pomocí spon,
- koncovky typu VSL s vnějším závitem BSP pro pryžové a plastové hadice, kompletní včetně hliníkových montážních objímek RS-636...,
- koncovky pro kompozitní hadice typu DT-KGZ-...,
- koncovky pro ocelové hadice typu TB-AF1-...,
- jiné koncovky a adaptéry s odpovídajícím vnějším závitem BSP.





Spojky VKS2 a MKS2 jsou dodávány v kompletu s montážními objímkami RS-636....

Spojky VKS1 a MKS1 jsou jednodílné verze spojek s integrovaným trnem na hadici (bez závitového spoje). Jsou dodávány v kompletu s hliníkovými montážními objímkami RS-636.... . Vsuvky VKS1 mají polyamidový ochranný prsteneček KSR.



Zátky VB a krytky MB jsou standartně dodávány bez řetízku, sloužícího ke spojení se spojkou. Řetízek KN je potřeba objednat samostatně.

Pro vzájemné spojení spojky (MK s VK) není potřeba žádné nářadí. Klíč TS je používán pro montáž spojek na hadice

obrázek	index	rozměr závitu [coul]	DN hadice [mm]	materiál
 KKW	TW-KKW-025-MS	1	25	mosaz
	TW-KKW-050-MS	2	50	mosaz
	TW-KKW-75-MS	3	75	mosaz
	TW-KKW-080-MS	3	80	mosaz
	TW-KKW-100-MS	4	100	mosaz
 KRS	TW-KRS-025-MS	1	25	mosaz
	TW-KRS-032-MS	1.1/4	32	mosaz
	TW-KRS-038-MS	1.1/2	38	mosaz
	TW-KRS-050-MS	2	50	mosaz
	TW-KRS-050-SS	2	50	AISI 316
	TW-KRS-063-MS	2.1/2	63	mosaz
	TW-KRS-075-MS	3	75	mosaz
	TW-KRS-075-SS	3	75	AISI 316
	TW-KRS-100-MS	4	100	mosaz
TW-KRS-100-SS	4	100	AISI 316	

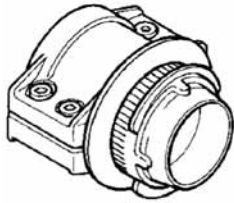
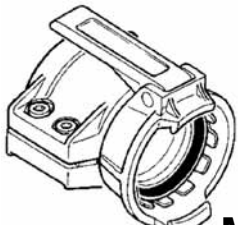

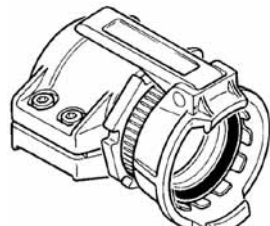
PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)

obrázek	index	rozměr	materiál	hmotnost [kg]	
 <p>Vkuska s vnitřním závitem</p> <p style="text-align: right;">VK</p>	TW-VK-050-SS	VK 50 - 2" (TW 1501)	AISI 316	0,31	
	TW-VK-050-SSX		mosaz	0,36	
	TW-VK-050-MS		VK 80 - 3" (TW 501)	AISI 316	0,73
	TW-VK-050-MSX			mosaz	0,75
	TW-VK-080-SS	VK 100 - 4"	hliník	0,27	
	TW-VK-080-SSX		AISI 316	1,15	
	TW-VK-080-MS		mosaz	1,10	
	TW-VK-080-MSX				
	TW-VK-100-SS				
	TW-VK-100-SSX				
	TW-VK-100-MS				
	TW-VK-100-MSX				
	 <p>Těsnící prsteneček</p> <p style="text-align: right;">MKV</p>	TW-MKV-050-SS	MKV - 2" (TW 1502)	AISI 316	0,22
		TW-MKV-050-SSX		mosaz	0,24
TW-MKV-050-MS		MKV - 3" (TW 502)		AISI 316	0,51
TW-MKV-050-MSX				mosaz	0,55
TW-MKV-080-SS			hliník	0,20	
TW-MKV-080-SSX			MKH - 2" (TW 1503)	AISI 316	0,47
TW-MKV-080-MS				nikl. mosaz	0,47
TW-MKV-080-MSX				mosaz	0,49
TW-MKV-080-AL		MKH - 3" (TW 503)		AISI 316	0,94
TW-MKH-050-SS			nikl. mosaz	0,99	
TW-MKH-050-SSX	mosaz		1,00		
TW-MKH-050-NI	hliník		0,39		
TW-MKH-050-MS	MK 50 - 2" (TW 1502)		AISI 316	0,69	
TW-MKH-050-MSX			AISI 316 nikl. mosaz	0,69	
TW-MKH-080-SS		mosaz	0,73		
TW-MKH-080-SSX		MK 80 - 3" (TW 502)	AISI 316	1,45	
TW-MKH-080-NI	AISI 316 nikl. mosaz		1,50		
TW-MKH-080-MS	mosaz		1,55		
TW-MKH-080-MSX	hliník		0,59		
TW-MKH-080-AL	MK 100 - 4"	AISI 316	2,75		
TW-MK-050-SS		MK 100 - 4"	AISI 316 nikl. mosaz	2,75	
TW-MK-050-SSNI			mosaz	2,75	
TW-MK-050-MS					
TW-MK-050-MS					
TW-MK-080-SS					
TW-MK-080-SSNI					
TW-MK-080-MS					
TW-MK-080-AL					
TW-MK-100-SS					
TW-MK-100-SSX					
TW-MK-100-SSNI					
TW-MK-100-MS					
TW-MK-100-MS					
TW-MK-100-MSX					



PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky


Spojky TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)

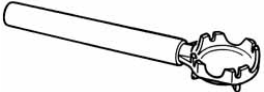
obrázek	index	rozměr	DN hadice [mm]	materiál	hmotnost [kg]
 <p>VKS 1</p>	TW-VKS1-050-SS	VKS 50 - 2"	50x8 mm	AISI 316	0,83
	TW-VKS1-050-MS			mosaz	0,96
	TW-VKS1-080-SS	VKS 80 - 3"	75x8 mm	AISI 316	1,80
	TW-VKS1-080-MS			mosaz	2,05
	TW-VKS1-100-MS	VKS 100 - 4"	100x8 mm	mosaz	3,50
 <p>MKS 1</p>	TW-MKS1-050-SS	MKS 50 - 2"	50x8	AISI 316	1,10
	TW-MKS1-050-SSNI			AISI 316 nikl. mosaz	1,15
	TW-MKS1-050-MS			mosaz	1,10
	TW-MKS1-080-SS	MKS 80 - 3"	75x8	AISI 316	2,25
	TW-MKS1-080-SSNI			AISI 316 nikl. mosaz	2,30
	TW-MKS1-080-MS			mosaz	2,35
	TW-MKS1-100-MS	MKS 100 - 4"	100x8	mosaz	4,75
 <p>VKS 2</p>	TW-VKS2-050032-SS	VKS 50 - 2"	32x6	AISI 316	0,88
	TW-VKS2-050032-MS			mosaz	0,85
	TW-VKS2-050038-SS	38x6,5	AISI 316	0,82	
	TW-VKS2-050038-MS			mosaz	0,89
	TW-VKS2-050050-SS	50x8	AISI 316	0,92	
	TW-VKS2-050050-MS			mosaz	1,10
	TW-VKS2-080063-SS	VKS 80 - 3"	63x8 65x7	AISI 316	2,10
	TW-VKS2-080063-MS			mosaz	2,10
	TW-VKS2-080075-SS	75x8	AISI 316	1,85	
	TW-VKS2-080075-MS			mosaz	2,20
	TW-VKS2-080075-AL	hliník	1,10		
	TW-VKS2-080080-SS	80x8	AISI 316	1,85	
	TW-VKS2-080080-MS			mosaz	2,05
	TW-VKS2-100100-SS	VKS 100 - 4"	100x8	AISI 316	3,85
	TW-VKS2-100100-MS			mosaz	4,35
 <p>MKS 2</p>	TW-MKS2-050032-SS	MKS 50 - 2"	32x6	AISI 316	1,25
	TW-MKS2-050032-MS			mosaz	1,20
	TW-MKS2-050038-SS	38x6,5	AISI 316	1,20	
	TW-MKS2-050038-MS			mosaz	1,25
	TW-MKS2-050050-SS	50x8	AISI 316	1,30	
	TW-MKS2-050050-MS			mosaz	1,45
	TW-MKS2-080063-SS	MKS 80 - 3"	63,8 65x7	AISI 316	2,70
	TW-MKS2-080063-MS			mosaz	2,75
	TW-MKS2-080075-SS	75x8	AISI 316	2,55	
	TW-MKS2-080075-MS			mosaz	3,00
	TW-MKS2-080075-AL	hliník	1,40		
	TW-MKS2-080080-SS	80x8	AISI 316	2,55	
	TW-MKS2-080080-MS			mosaz	2,85
	TW-MKS2-100100-SS	MKS 100 - 4"	100x8	AISI 316	5,45
	TW-MKS2-100100-MS			mosaz	6,00

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)

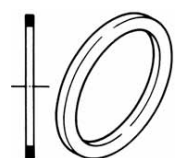
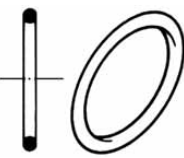


obrázek	index	rozměr	materiál	hmotnost [kg]			
 <p>MB</p>	TW-MB-050-SS	MB 50 (TW 1506)	AISI 316	0,30			
	TW-MB-050-SSX		mosaz	0,35			
	TW-MB-050-MS						
	TW-MB-050-MSX						
	TW-MB-050-AL						
	TW-MB-050-ALX						
	TW-MB-080-SS	MB 80 (TW 506)			AISI 316	0,66	
	TW-MB-080-SSX		mosaz	0,87			
	TW-MB-080-MS						
	TW-MB-080-MSX						
	TW-MB-080-AL						
	TW-MB-080-ALX						
	TW-MB-100-SS	MB 100			AISI 316	1,20	
	TW-MB-100-SSX		mosaz	1,25			
	TW-MB-100-MSX						
	TW-MB-100-AL						
	TW-MB-100-ALX						
						hliník	0,45
 <p>VB</p>	TW-VB-050-SS	VB 50 (TW 1507)	AISI 316	0,31			
	TW-VB-050-SSX		mosaz	0,32			
	TW-VB-050-MS						
	TW-VB-050-MSX						
	TW-VB-050-AL						
	TW-VB-050-ALX						
	TW-VB-080-SS	VB 80 (TW 507)			AISI 316	0,76	
	TW-VB-080-SSX		mosaz	0,85			
	TW-VB-080-MS						
	TW-VB-080-MSX						
	TW-VB-080-AL						
	TW-VB-080-ALX						
	TW-VB-100-SS	VB 100			AISI 316	1,15	
	TW-VB-100-SSX		hliník	0,44			
	TW-VB-100-AL						
	TW-VB-100-ALX						

obrázek	index	délka [mm]	materiál	hmotnost [kg]
 <p>KN</p>	TW-KN-200-SS	200	AISI 305	0,002
	TW-KN-200-MS	200	mosaz	0,002
	TW-KN-300-SS	300	AISI 305	0,002
	TW-KN-300-MS	300	mosaz	0,003
	TW-KN-350-SS	350	AISI 305	0,003
	TW-KN-350-MS	350	mosaz	0,003

obrázek	index	rozměr	materiál	hmotnost [kg]
 <p>TS</p>	TW-TS-050	TS 50 - 2"	ocel	0,93
	TW-TS-080	TS 80 - 3"	ocel	1,35
	TW-TS-100	TS 100 - 4"	ocel	2,35

PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

Spojky TW (EN ISO 14420-6, DIN 28450)

obrázek	index	rozměr	DN [mm]	materiál	hmotnost [kg]			
 <p>Těsnění krytky MB</p> <p style="text-align: right;">TWF</p>	TW-TWF-050-VU	TWF 2"	50	polyuretan	0,007			
	TW-TWF-050-PE			NBR	0,007			
	TW-TWF-050-VI			viton	0,010			
	TW-TWF-050-HY			hypalon	0,007			
	TW-TWF-050-TE			teflon	0,011			
	TW-TWF-050-TEPE			teflon / NBR	0,010			
	TW-TWF-080-VU			polyuretan	TWF 3"	80	0,016	
	TW-TWF-080-PE	NBR	0,016					
	TW-TWF-080-VI	viton	0,022					
	TW-TWF-080-HY	hypalon	0,018					
	TW-TWF-080-TE	teflon	0,025					
	TW-TWF-080-TEPE	teflon / NBR	0,024					
	 <p>Těsnění spojky</p> <p style="text-align: right;">TWO</p>	TW-TWO-100-PE	TWO 4"	100			NBR	0,016
		TW-TWO-100-VI			viton	0,027		
TW-TWO-100-HY		hypalon			0,020			
TW-TWO-100-TE		teflon			0,026			
TW-TWO-100-TEPE		teflon / NBR			0,028			
 <p>Těsnění spojky</p> <p style="text-align: right;">GSD</p>	TW-GSD-050-VU	GSD 2"	50	polyuretan	0,008			
	TW-GSD-050-PE			NBR	0,009			
	TW-GSD-050-VI			viton	0,012			
	TW-GSD-050-HY			hypalon	0,011			
	TW-GSD-080-VU	polyuretan	GSD 3"	80	0,015			
	TW-GSD-080-PE	NBR			0,018			
	TW-GSD-080-VI	viton			0,026			
	TW-GSD-080-HY	hypalon			0,022			
	TW-GSD-080-BIT	vamac			0,015			
	 <p>Těsnění závitu</p> <p style="text-align: right;">GD</p>	TW-GD-050-VU			GD 2"	50	polyuretan	0,004
		TW-GD-050-VI					viton	0,003
TW-GD-050-TE		teflon	0,004					
TW-GD-050-EP		EPDM	0,004					
TW-GD-065-VU		polyuretan	GD 2.1/2"	65	0,005			
TW-GD-065-VI		viton			0,006			
TW-GD-065-TE		teflon			0,007			
TW-GD-080-VU		polyuretan	GD 3"	80	0,006			
TW-GD-080-VI		viton			0,008			
TW-GD-080-TE		teflon			0,006			
TW-GD-080-EP		EPDM			0,006			
TW-GD-100-VU		polyuretan	GD 4"	100	0,009			
TW-GD-100-VI		viton			0,014			
TW-GD-100-TE	teflon	0,009						
TW-GD-100-EP	EPDM	0,009						