

Bezodkapové spojky DDC pro všeobecné použití



Materiál spojky: hliník, mosaz / bronz, nerez AISI 316, Hastelloy, PVDF/Hastelloy, PEEK

Těsnění:

o-ringy: viton (FPM/FKM), volitelně EPDM, Chemraz, Kalrez, NBR
ploché těsnění přípojky GW BSP: PUR (pro hliník a mosaz), PTFE (pro AISI 316, Hastelloy, PVDF, PEEK), jiné

Přípojky:

- závit BSP, NPT
- příruby PN, ASA, TTMA

Prac. teplota:

od -20°C do +80°C

Je přípustné používat spojky v širším rozsahu teplot od -54°C do +250°C - s ohledem na materiál a médium by měla být pracovní teplota vždy potvrzena Tubes International.

Použití

Standardní bezodkapové spojky jsou široce používány v silniční, železniční, námořní i letecké dopravě a také v petrochemickém, chemickém a farmaceutickém průmyslu. Splňují všechny požadavky týkající se bezpečnosti, ochrany životního prostředí a spolehlivosti při transportu nebezpečných, toxických nebo drahých médií.

Princip funkce

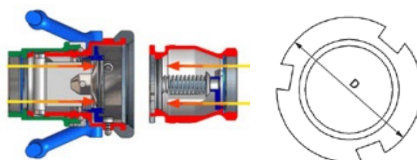
Bezodkapové spojky typu DDC (Dry Disconnect Couplings) mají spojku (hadicová část) a vsuvku (cisternová část) vybavenou pístovými ventily, které se otevírají během spojování a uzavírají při rozpojení, což eliminuje únik média. Hlavice spojky je otočná (360°). Průtok média je možný teprve po odpovídajícím spojení obou částí a pootočení hlavice spojky vpravo o cca 100°. Během rozpojování je nutné otočit hlavici spojky vlevo, což způsobí uzavření ventilů a rozpojení spojky. Lze dodat také kódovanou verzi, znemožňující propojení spojky se vsuvkou určenou pro jiné médium. V tom případě má spojka a vsuvka kolíky a drážky v různých kombinacích poloh, které do sebe navzájem pasují.

Normy

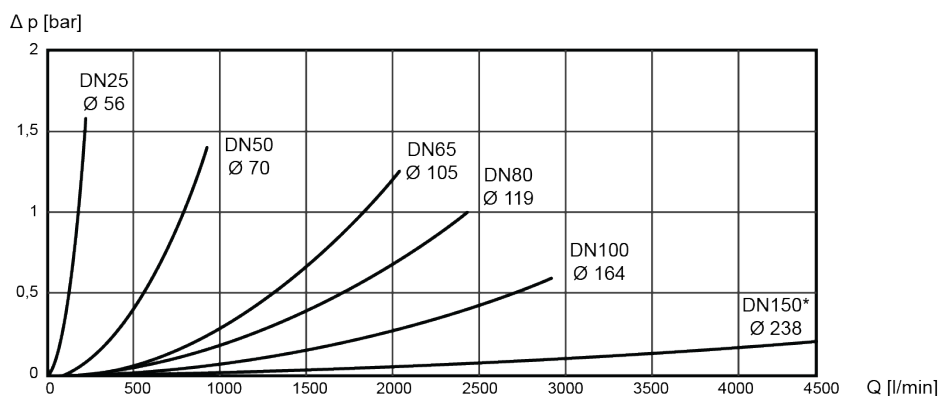
Vyrobeny dle standardu NATO STANAG 3756 (DDC 2", 2.1/2", 3" a 4") a ATOFINA SGM 2049.TUY.C. (DDC 2", 3"). Spojky splňují požadavky ATEX, TDT, ADR, RID, IMDG, tlakové direktivy 2014/68/UE. Mají také doporučení evropské rady chemického průmyslu CEFIC.

Průtok, maximální únik při rozpojení

rozměr [coul]	1	2	2.1/2	3	4	6	8
DN [mm]	25	50	65	80	100	150	200
průměr vsuvky D [mm]	56	70	105	119	164	238	272
max. průtok [l/min]	200	900	1500	2000	3500	6000	8000
max. únik [ml]	0,5	0,5	1,1	1,33	2,2	-	-



Graf tlakové ztráty (Δp) v závislosti na průtoku (Q) – pro kapaliny:



Parametry testu:
Médium: n-parafin
Teplota: +20°C
Hustota: 0,75 kg/dm³
Viskozita: 1,75 mm²/s
STANAG 3756 příloha E
(* - DN150 – výpočtem)

Bezodkapové spojky DDC (vsuvka – rozměr 1" Ø 56)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]			
					o-ring	závit				
	MK-DDC-T101A1101B	3/4" BSP	16	hliník	viton	PUR	0,3			
	MK-DDC-T103A1101B	1" BSP								
	MK-DDC-T105A1101B	1.1/4" BSP								
	MK-DDC-T101A2201B	3/4" BSP		mosaz				0,7		
	MK-DDC-T103A2201B	1" BSP								
	MK-DDC-T105A2201B	1.1/4" BSP								
	MK-DDC-T101A4401A	3/4" BSP	25	AISI 316	viton	PTFE	0,7			
	MK-DDC-T103A4401A	1" BSP								
	MK-DDC-T105A4401A	1.1/4" BSP								
	MK-DDC-T101A7701A	3/4" BSP		Hastelloy				0,8		
	MK-DDC-T103A7701A	1" BSP								
	MK-DDC-T105A7701A	1.1/4" BSP								
	MK-DDC-T101A9901A	3/4" BSP	6	PEEK	viton	PTFE	0,1			
	MK-DDC-T103A9901A	1" BSP								
MK-DDC-T105A9901A	1.1/4" BSP									
	MK-DDC-T169A1101	3/4" BSP	16	hliník				viton	-	~
	MK-DDC-T171A1101	1" BSP								
	MK-DDC-T169A2201	3/4" BSP		25						
	MK-DDC-T171A2201	1" BSP								
	MK-DDC-T169A4401	3/4" BSP								
	MK-DDC-T171A4401	1" BSP	AISI 316							
	MK-DDC-T123A1101	DN25 PN10/16	16	hliník	viton	-	1,1			
	MK-DDC-T124A1101	DN25 PN25/40								
	MK-DDC-T151A1101	1" ASA 150						mosaz	1,6	
	MK-DDC-T152A1101	1" ASA 300								
	MK-DDC-T123A2201	DN25 PN10/16								
	MK-DDC-T124A2201	DN25 PN25/40		25				AISI 316		viton
	MK-DDC-T151A2201	1" ASA 150								
	MK-DDC-T152A2201	1" ASA 300								
	MK-DDC-T123A4401	DN25 PN10/16	Hastelloy		1,7					
	MK-DDC-T124A4401	DN25 PN25/40								
	MK-DDC-T151A4401	1" ASA 150								
	MK-DDC-T152A4401	1" ASA 300	6	PEEK		viton	-	0,2		
	MK-DDC-T123A7701	DN25 PN10/16								
	MK-DDC-T124A7701	DN25 PN25/40								
	MK-DDC-T151A7701	1" ASA 150								
	MK-DDC-T152A7701	1" ASA 300								
	MK-DDC-T123A9901	DN25 PN10/16								
	MK-DDC-T124A9901	DN25 PN25/40								
	MK-DDC-T151A9901	1" ASA 150								
	MK-DDC-T152A9901	1" ASA 300								
	MK-DDC-C100A2201	-	-	polyetylen	viton	-	0,1			
	MK-DDC-C100A1101	-	-	hliník			0,2			
	MK-DDC-C100A4401	-	-	nerez AISI 316			0,6			
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DDC-O-T1-01	-	-	viton	-	-	~			
Opravná sada ploché těsnění	MK-1498-09	GW 3/4" BSP	-	PUR	-	-	0,001			
	MK-1498-06			PTFE						
	MK-1220-09	GW 1" BSP		PUR				0,002		
	MK-1220-06			PTFE						
	MK-1536-09	GW 1.1/4" BSP		PUR					0,001	
	MK-1536-06			PTFE						
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T1-11	-	16	hliník	-	-	~			
	MK-DDC-S-T1-22			mosaz						
	MK-DDC-S-T1-44			AISI 316						


Bezodkapové spojky DDC (spojka – rozměr 1" Ø 56)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]	
					o-ring	závit		
	MK-DDC-S101A1101B	3/4" BSP	16	hliník	viton	PUR	0,5	
	MK-DDC-S103A1101B	1" BSP						
	MK-DDC-S105A1101B	1.1/4" BSP						
	MK-DDC-S101A2201B	3/4" BSP		mosaz			1,4	
	MK-DDC-S103A2201B	1" BSP						
	MK-DDC-S105A2201B	1.1/4" BSP						
	25	MK-DDC-S101A4401A	3/4" BSP	AISI 316	viton	PTFE	1,3	
		MK-DDC-S103A4401A	1" BSP					
		MK-DDC-S105A4401A	1.1/4" BSP					
		MK-DDC-S101A7701A	3/4" BSP	Hastelloy			1,5	
		MK-DDC-S103A7701A	1" BSP					
		MK-DDC-S105A7701A	1.1/4" BSP					
	6	MK-DDC-S101A9901A	3/4" BSP	PEEK	viton	PTFE	0,3	
		MK-DDC-S103A9901A	1" BSP					
		MK-DDC-S105A9901A	1.1/4" BSP					
	MK-DDC-S123A1101	DN25 PN10/16	16	hliník	viton	-	1,1	
	MK-DDC-S124A1101	DN25 PN25/40						
	MK-DDC-S151A1101	1" ASA 150						
	MK-DDC-S152A1101	1" ASA 300		mosaz			1,6	
	MK-DDC-S123A2201	DN25 PN10/16						
	MK-DDC-S124A2201	DN25 PN25/40						
	25	MK-DDC-S151A2201	1" ASA 150	AISI 316	viton	-	2,2	
		MK-DDC-S152A2201	1" ASA 300					
		MK-DDC-S123A4401	DN25 PN10/16					
		MK-DDC-S124A4401	DN25 PN25/40				Hastelloy	2,5
		MK-DDC-S151A4401	1" ASA 150					
		MK-DDC-S152A4401	1" ASA 300					
	6	MK-DDC-S123A7701	DN25 PN10/16	PEEK	viton	-	0,5	
		MK-DDC-S124A7701	DN25 PN25/40					
		MK-DDC-S151A7701	1" ASA 150					
		MK-DDC-S152A7701	1" ASA 300					
		MK-DDC-S123A9901	DN25 PN10/16					
	MK-DDC-S124A9901	DN25 PN25/40						
	MK-DDC-S151A9901	1" ASA 150						
	MK-DDC-S152A9901	1" ASA 300						
		MK-DDC-P100A2201	-	-	polyetylen	viton	-	0,1
MK-DDC-P100A1101		hliník			0,1			
MK-DDC-P100A4401		AISI 316			0,3			
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DDC-O-S1-01	-	-	viton	-	-	~	
Opravná sada ploché těsnění	MK-1498-09	GW 3/4" BSP	-	PUR	-	-	0,001	
	MK-1498-06			PTFE				
	MK-1220-09	GW 1" BSP		PUR			0,002	
	MK-1220-06			PTFE				
	MK-1536-09	GW 1.1/4" BSP		PUR			0,001	
	MK-1536-06			PTFE			0,003	
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S1-11	-	16	hliník	-	-	~	
	MK-DDC-S-S1-22			mosaz				
	MK-DDC-S-S1-44		25	AISI 316				

Bezodkapové spojky DDC (vsuvka – rozměr 2" Ø 70)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
 <p>Všuvka s vnitřním závitem</p>	MK-DDC-T207A1101B	1.1/2" BSP	16	hliník	viton	PUR	0,4
	MK-DDC-T210A1101B	2" BSP		0,4			
	MK-DDC-T207A2201B	1.1/2" BSP		mosaz			1,2
	MK-DDC-T210A2201B	2" BSP		1,1			
	MK-DDC-T207A4401A	1.1/2" BSP	25	AISI 316	viton	PTFE	1,1
	MK-DDC-T210A4401A	2" BSP		1,0			
	MK-DDC-T207A7701A	1.1/2" BSP		Hastelloy			~
	MK-DDC-T210A7701A	2" BSP		~			
	MK-DDC-T207A9901A	1.1/2" BSP	6	PEEK	viton	PTFE	~
MK-DDC-T210A9901A	2" BSP	0,3					
 <p>Všuvka s vnějším závitem</p>	MK-DDC-T278A1101	2" BSP	16	hliník	viton	-	~
	MK-DDC-T278A2201	2" BSP		mosaz			~
	MK-DDC-T278A4401	2" BSP	25	AISI 316	viton	-	1,0
 <p>Všuvka s přírubou</p>	MK-DDC-T227B1101	DN40 PN10/16	16	hliník	viton	-	0,9
	MK-DDC-T230A1101	DN50 PN10/16					1,0
	MK-DDC-T255B1101	1.1/2" ASA 150					0,8
	MK-DDC-T257B1101	2" ASA 150					0,9
	MK-DDC-T227B2201	DN40 PN10/16	16	bronz	viton	-	2,5
	MK-DDC-T228B2201	DN40 PN25/40					~
	MK-DDC-T255B2201	1.1/2" ASA 150					2,2
	MK-DDC-T256B2201	1.1/2" ASA 300					~
	MK-DDC-T230B2201	DN50 PN10/16					3,1
	MK-DDC-T231B2201	DN50 PN25/40					~
	MK-DDC-T257B2201	2" ASA 150					2,5
	MK-DDC-T258B2201	2" ASA 300					~
	MK-DDC-T227B4401	DN40 PN10/16	25	AISI 316	viton	-	2,4
	MK-DDC-T228B4401	DN40 PN25/40					2,4
	MK-DDC-T255B4401	1.1/2" ASA 150					1,7
	MK-DDC-T256B4401	1.1/2" ASA 300					2,1
	MK-DDC-T230B4401	DN50 PN10/16					2,7
	MK-DDC-T231B4401	DN50 PN25/40					3,0
	MK-DDC-T257B4401	2" ASA 150					2,4
	MK-DDC-T258B4401	2" ASA 300					2,5
	MK-DDC-T227A7701	DN40 PN10/16	25	Hastelloy	viton	-	~
	MK-DDC-T228A7701	DN40 PN25/40					
	MK-DDC-T255A7701	1.1/2" ASA 150					
	MK-DDC-T256A7701	1.1/2" ASA 300					
MK-DDC-T230A7701	DN50 PN10/16						
MK-DDC-T231A7701	DN50 PN25/40						
MK-DDC-T257A7701	2" ASA 150						
MK-DDC-T258A7701	2" ASA 300						
MK-DDC-T227A9901	DN40 PN10/16	6	PEEK	viton	-	1,0	
MK-DDC-T255A9901	1.1/2" ASA 150					~	
MK-DDC-T230A9901	DN50 PN10/16					1,0	
MK-DDC-T257A9901	2" ASA 150					1,0	

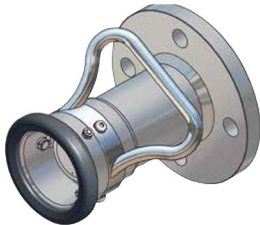

Bezodkapové spojky DDC (vsuvka – rozměr 2" Ø 70)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-C200E2202	-	-	polyetylen	NBR	-	0,1
	MK-DDC-C200A1101			hliník	viton	-	0,3
	MK-DDC-C200C4401			AISI 316			0,6
	MK-DDC-C200D1300			NBR PVC			0,1
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DDC-O-T2-01	-	-	viton	-	-	~
Opravná sada ploché těsnění	MK-1196-09	GW 1.1/2" BSP	-	PUR	-	-	0,002
	MK-1196-06			PTFE			0,003
	MK-1052-09	GW 2" BSP		PUR			0,004
	MK-1052-06			PTFE			0,004
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T2-11	-	16	hliník	-	-	~
	MK-DDC-S-T2-22		25	mosaz (bronz)			
	MK-DDC-S-T2-44		AISI 316				

Bezodkapové spojky DDC (spojka – rozměr 2" Ø 70)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-S207A1101B	1.1/2" BSP	16	hliník	viton	PUR	1,2
	MK-DDC-S210A1101B	2" BSP		1,1			
	MK-DDC-S207A2201B	1.1/2" BSP		2,6			
	MK-DDC-S210A2201B	2" BSP		2,4			
	MK-DDC-S207A4401A	1.1/2" BSP	25	AISI 316	viton	PTFE	2,5
	MK-DDC-S210A4401A	2" BSP		2,3			
	MK-DDC-S207A7701A	1.1/2" BSP		Hastelloy			2,3
	MK-DDC-S210A7701A	2" BSP		2,3			
	MK-DDC-S207A9901A	1.1/2" BSP	6	PEEK	viton	PTFE	~
	MK-DDC-S210A9901A	2" BSP		1,3			
	MK-DDC-S278A1101	2" BSP	16	hliník	viton	-	~
	MK-DDC-S278A2201	2" BSP	16	mosaz	-	-	~
	MK-DDC-S278A4401	2" BSP	25	AISI 316	viton	-	2,3
	MK-DDC-S227A1101	DN40 PN10/16	16	hliník	viton	-	~
	MK-DDC-S230A1101	DN50 PN10/16					2,3
	MK-DDC-S255A1101	1.1/2" ASA 150					~
	MK-DDC-S256A1101	1.1/2" ASA 300					~
	MK-DDC-S227A2201	DN40 PN10/16					~
	MK-DDC-S228A2201	DN40 PN25/40					~
	MK-DDC-S255A2201	1.1/2" ASA 150	16	bronz	viton	-	5,1
	MK-DDC-S256A2201	1.1/2" ASA 300					~
	MK-DDC-S230A2201	DN50 PN10/16					~
	MK-DDC-S231A2201	DN50 PN25/40					~
	MK-DDC-S257A2201	2" ASA 150					5,1
	MK-DDC-S258A2201	2" ASA 300					~
	MK-DDC-S227A4401	DN40 PN10/16	25	AISI 316	viton	-	~
	MK-DDC-S228A4401	DN40 PN25/40					~
	MK-DDC-S255A4401	1.1/2" ASA 150					~
	MK-DDC-S256A4401	1.1/2" ASA 300					~
	MK-DDC-S230A4401	DN50 PN10/16					5,4
	MK-DDC-S231A4401	DN50 PN25/40					5,4
MK-DDC-S257A4401	2" ASA 150	5,1					
MK-DDC-S258A4401	2" ASA 300	~					



Bezodkapové spojky DDC (spojka – rozměr 2" Ø 70)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]				
					o-ring	závit					
	MK-DDC-S227A7701	DN40 PN10/16	25	Hastelloy	viton	-	~				
	MK-DDC-S228A7701	DN40 PN25/40					~				
	MK-DDC-S255A7701	1.1/2" ASA 150					~				
	MK-DDC-S256A7701	1.1/2" ASA 300					~				
	MK-DDC-S230A7701	DN50 PN10/16					5,4				
	MK-DDC-S231A7701	DN50 PN25/40					~				
	MK-DDC-S257A7701	2" ASA 150					~				
	MK-DDC-S258A7701	2" ASA 300					~				
	MK-DDC-S227A9901	DN40 PN10/16					6	PEEK	viton	-	~
	MK-DDC-S255A9901	1.1/2" ASA 150									~
	MK-DDC-S230A9901	DN50 PN10/16	~								
MK-DDC-S257A9901	2" ASA 150	~									
	MK-DDC-P200A2201	-	-	polyetylen	viton	-	0,1				
	MK-DDC-P200A1101	-		hliník			0,2				
	MK-DDC-P200A4401	-		AISI 316			0,2				
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DDC-O-S2-01	-	-	viton	-	-	~				
Opravná sada ploché těsnění	MK-1196-09	GW 1.1/2" BSP	-	PUR	-	-	0,002				
	MK-1196-06			PTFE			0,003				
	MK-1052-09	GW 2" BSP		PUR			-	-	0,004		
	MK-1052-06			PTFE							
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S2-11	-	16	hliník	-	-	~				
	MK-DDC-S-S2-22		25	mosaz (bronz)							
	MK-DDC-S-S2-44		25	AISI 316							



Bezodkapové spojky DDC (vsuvka – rozměr 2.1/2" Ø 105)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]	
					o-ring	závit		
	MK-DDC-T312D1101B	2.1/2" BSP	10	hliník	viton	PUR	1,0	
	MK-DDC-T314D1101B	3" BSP					1,0	
	MK-DDC-T312D2201B	2.1/2" BSP	16	bronz	viton	PUR	2,7	
	MK-DDC-T314D2201B	3" BSP					2,9	
	MK-DDC-T312B4401A	2.1/2" BSP	25	AISI 316	viton	PTFE	2,5	
	MK-DDC-T314B4401A	3" BSP					3,1	
	MK-DDC-T312A7701A	2.1/2" BSP					Hastelloy	2,6
	MK-DDC-T314A7701A	3" BSP						~
	MK-DDC-T312A9901A	2.1/2" BSP	6	PEEK	viton	PTFE	~	
	MK-DDC-T314A9901A	3" BSP					~	
	MK-DDC-T380A1101	2.1/2" BSP	10	hliník	viton	-	1,0	
	MK-DDC-T382A1101	3" BSP					~	
	MK-DDC-T380A2201	2.1/2" BSP	16	bronz	viton	-	~	
	MK-DDC-T382A2201	3" BSP					~	
	MK-DDC-T380A4401	2.1/2" BSP	25	AISI 316	viton	-	~	
	MK-DDC-T382A4401	3" BSP					~	
	MK-DDC-T333D1101	DN65 PN10/16	10	hliník	viton	-	1,6	
	MK-DDC-T336D1101	DN80 PN10/16					1,8	
	MK-DDC-T359D1101	2.1/2" ASA 150					1,7	
	MK-DDC-T361D1101	3" ASA 150					1,8	
	MK-DDC-T333D2201	DN65 PN10/16	16	bronz	viton	-	4,9	
	MK-DDC-T334D2201	DN65 PN25/40					~	
	MK-DDC-T336D2201	DN80 PN10/16					~	
	MK-DDC-T337D2201	DN80 PN25/40					~	
	MK-DDC-T359D2201	2.1/2" ASA 150					~	
							4,4	

Bezodkapové spojky DDC (vsuvka – rozměr 2.1/2" Ø 105)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]	
					o-ring	závit		
	MK-DDC-T360D2201	2.1/2" ASA 300	16	bronz	viton	-	~	
	MK-DDC-T361D2201	3" ASA 150					4,4	
	MK-DDC-T362D2201	3" ASA 300					~	
	MK-DDC-T367D2201	TTMA 3"					~	
	MK-DDC-T368D2201	TTMA 4"	4,2	25	AISI 316	viton	-	4,2
	MK-DDC-T333B4401	DN65 PN10/16	4,2					
	MK-DDC-T334B4401	DN65 PN25/40	4,3					
	MK-DDC-T336B4401	DN80 PN10/16	4,7					
	MK-DDC-T337B4401	DN80 PN25/40	~					
	MK-DDC-T359B4401	2.1/2" ASA 150	4,0					
	MK-DDC-T360B4401	2.1/2" ASA 300	4,5					
	MK-DDC-T361B4401	3" ASA 150	4,5					
	MK-DDC-T362B4401	3" ASA 300	~					
	MK-DDC-T367B4401	TTMA 3"	~					
MK-DDC-T368B4401	TTMA 4"	~						
	MK-DDC-C300E2202	-	-	polyetylen	NBR	-	0,2	
	MK-DDC-C300B1101	-	-	hliník	viton	-	~	
	MK-DDC-C300C4401	-	-	AISI 316		1,5		
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DDC-O-T3-01	-	-	viton	-	-	~	
Opravná sada ploché těsnění	MK-1181-09	GW 2.1/2" BSP	-	PUR	-	-	0,005	
	MK-1181-06			PTFE			0,006	
	MK-1110-09	GW 3" BSP		PUR			0,007	
	MK-1110-06			PTFE			0,007	
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T3-11	-	10	hliník	-	-	~	
	MK-DDC-S-T3-22		16	bronz				
	MK-DDC-S-T3-44		25	AISI 316				

Bezodkapové spojky DDC (spojka – rozměr 2.1/2" Ø 105)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]	
					o-ring	závit		
	MK-DDC-S312B1101B	2.1/2" BSP	10	hliník	viton	PUR	3,3	
	MK-DDC-S314B1101B	3" BSP					3,6	
	MK-DDC-S312B2201B	2.1/2" BSP	16	bronz			7,3	
	MK-DDC-S314B2201B	3" BSP					7,4	
	MK-DDC-S312B4401A	2.1/2" BSP	25	AISI 316	viton	PTFE	6,7	
	MK-DDC-S314B4401A	3" BSP					6,6	
	MK-DDC-S312A7701A	2.1/2" BSP					Hastelloy	6,8
	MK-DDC-S314A7701A	3" BSP						~
	MK-DDC-S312A9901A	2.1/2" BSP	6	PEEK	viton	PTFE	~	
MK-DDC-S314A9901A	3" BSP	~						
	MK-DDC-P300A2201	-	-	polyetylen	viton	-	0,2	
	MK-DDC-P300A1101	-	-	hliník			0,6	
	MK-DDC-P300A4401	-	-	AISI 316			~	
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DDC-O-S3-01	-	-	viton	-	-	~	
Opravná sada ploché těsnění	MK-1181-09	GW 2.1/2" BSP	-	PUR	-	-	0,005	
	MK-1181-06			PTFE			0,006	
	MK-1110-09	GW 3" BSP		PUR			0,007	
	MK-1110-06			PTFE			0,007	
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S3-11	-	10	hliník	-	-	~	
	MK-DDC-S-S3-22		16	bronz				
	MK-DDC-S-S3-44		25	AISI 316				

Bezodkapové spojky DDC (vsuvka – rozměr 3" Ø 119)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]				
					o-ring	závit					
	MK-DDC-T414A1101B	3" BSP	10	hliník	viton	PUR	1,2				
	MK-DDC-T414D2201B	3" BSP	16	bronz			3,2				
	MK-DDC-T414B4401A	3" BSP	25	AISI 316	viton	PTFE	3,1				
	MK-DDC-T414A7701A	3" BSP		Hastelloy			~				
	MK-DDC-T414A8701A	3" BSP	6	PVDF/Hastelloy*	viton	PTFE	3,6				
	MK-DDC-T414A9901A	3" BSP		PEEK			~				
	MK-DDC-T433D1101	DN65 PN10/16	10	hliník	viton	-	~				
	MK-DDC-T436D1101	DN80 PN10/16					2,0				
	MK-DDC-T461D1101	3" ASA 150					1,8				
	MK-DDC-T467D1101	TTMA 3"					1,8				
	MK-DDC-T468D1101	TTMA 4"					1,5				
	MK-DDC-T433D2201	DN65 PN10/16	16	bronz	viton	-	4,9				
	MK-DDC-T434D2201	DN65 PN25/40					~				
	MK-DDC-T436D2201	DN80 PN10/16					5,2				
	MK-DDC-T437D2201	DN80 PN25/40					~				
	MK-DDC-T461D2201	3" ASA 150					4,9				
	MK-DDC-T462D2201	3" ASA 300					~				
	MK-DDC-T467D2201	TTMA 3"					~				
	MK-DDC-T468D2201	TTMA 4"					4,6				
	MK-DDC-T433B4401	DN65 PN10/16					25	AISI 316	viton	-	~
	MK-DDC-T434B4401	DN65 PN25/40									~
	MK-DDC-T436B4401	DN80 PN10/16	5,1								
	MK-DDC-T437B4401	DN80 PN25/40	5,1								
	MK-DDC-T461B4401	3" ASA 150	4,9								
	MK-DDC-T462B4401	3" ASA 300	4,9								
	MK-DDC-T467B4401	TTMA 3"	~								
	MK-DDC-T468B4401	TTMA 4"	~								
	MK-DDC-T436A9901	DN80 PN10/16	6	PEEK	viton	-	~				
	MK-DDC-T461A9901	3" ASA 150					~				
	MK-DDC-T467A9901	TTMA 3"					~				
	MK-DDC-T468A9901	TTMA 4"					~				
		MK-DDC-C400E2202	-	-	polyetylen	NBR	-	0,2			
MK-DDC-C400B1101		hliník			viton	~					
MK-DDC-C400B4401		AISI 316			~						
MK-DDC-C400D1300		NBR PVC			-	~					
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DDC-O-T4-01	-	-	viton	-	-	~				
Opravná sada ploché těsnění	MK-1110-09	GW 3" BSP	-	PUR	-	-	0,006				
	MK-1110-06			PTFE			0,007				
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T4-11	-	10	hliník	-	-	~				
	MK-DDC-S-T4-22		16	bronz							
	MK-DDC-S-T4-44		25	AISI 316							



* - korpus z PVDF, vnitřní komponenty z Hastelloy

Bezodkapové spojky DDC (spojka – rozměr 3" Ø 119)


obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]	
					o-ring	závit		
	MK-DDC-S414B1101B	3" BSP	10	hliník	viton	PUR	3,8	
	MK-DDC-S414B2201B	3" BSP	16	bronz			8,4	
	MK-DDC-S414B4401A	3" BSP	25	AISI 316	viton	PTFE	8,4	
	MK-DDC-S414A7701A	3" BSP		Hastelloy			~	
	MK-DDC-S414A8701A	3" BSP	6	PVDF/Hastelloy*	viton	PTFE	~	
	MK-DDC-S414A9901A	3" BSP		PEEK			~	
	MK-DDC-S436B1101	DN80 PN10/16	10	hliník	viton	-	~	
	MK-DDC-S461B1101	3" ASA 150					5,5	
	MK-DDC-S467B1101	TTMA 3"					~	
	MK-DDC-S468B1101	TTMA 4"	~	16	bronz	viton	-	5,5
	MK-DDC-S436B2201	DN80 PN10/16	~					
	MK-DDC-S437B2201	DN80 PN25/40	~					
	MK-DDC-S461B2201	3" ASA 150	~	25	AISI 316	viton	-	~
	MK-DDC-S462B2201	3" ASA 300	~					
	MK-DDC-S467B2201	TTMA 3"	~					
	MK-DDC-S468B2201	TTMA 4"	~	6	PEEK	viton	-	~
	MK-DDC-S436B4401	DN80 PN10/16	12,7					
	MK-DDC-S437B4401	DN80 PN25/40	~					
	MK-DDC-S461B4401	3" ASA 150	~	25	AISI 316	viton	-	13,2
	MK-DDC-S462B4401	3" ASA 300	~					
	MK-DDC-S467B4401	TTMA 3"	~					
	MK-DDC-S468B4401	TTMA 4"	~	6	PEEK	viton	-	~
	MK-DDC-S436A9901	DN80 PN10/16	~					
	MK-DDC-S461A9901	3" ASA 150	~					
	MK-DDC-P400A2201	-	-	polyetylen	viton	-	0,1	
	MK-DDC-P400A1101			hliník			0,7	
	MK-DDC-P400A4401			AISI 316			0,6	
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DDC-O-S4-01	-	-	viton	-	-	~	
Opravná sada ploché těsnění	MK-1110-09	GW 3" BSP	-	PUR	-	-	0,006	
	MK-1110-06			PTFE			0,007	
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S4-11	-	10	hliník	-	-	-	
	MK-DDC-S-S4-22		16	bronz				
	MK-DDC-S-S4-44		25	AISI 316				

* - korpus z PVDF, vnitřní komponenty z Hastelloy

Bezodkapové spojky DDC (vsuvka – rozměr 4" Ø 164)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]	
					o-ring	závit		
	MK-DDC-T516A1101B	4" BSP	10	hliník	viton	PUR	2,5	
	MK-DDC-T516D2201B	4" BSP	16	bronz			7,0	
	MK-DDC-T516B4401A	4" BSP	25	AISI 316			PTFE	6,0
	MK-DDC-T539D1101	DN100 PN10/16	10	hliník	viton	-	3,1	
	MK-DDC-T563D1101	4" ASA 150					3,2	
	MK-DDC-T568D1101	TTMA 4"					2,6	
	MK-DDC-T539D2201	DN100 PN10/16	16	bronz	viton	-	~	
	MK-DDC-T540D2201	DN100 PN25/40					~	
	MK-DDC-T563D2201	4" ASA 150					~	
	MK-DDC-T564D2201	4" ASA 300	25	AISI 316	viton	-	~	
	MK-DDC-T568D2201	TTMA 4"					~	
	MK-DDC-T539B4401	DN100 PN10/16					8,7	
	MK-DDC-T540B4401	DN100 PN25/40	~	25	AISI 316	viton	-	~
	MK-DDC-T563B4401	4" ASA 150	8,9					
	MK-DDC-T564B4401	4" ASA 300	12,0					
MK-DDC-T568B4401	TTMA 4"	~					~	




Bezodkapové spojky DDC (vsuvka – rozměr 4" Ø 164)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-C500E2202	-	-	polyetylen	viton	-	0,2
	MK-DDC-C500B1101			hliník			1,2
	MK-DDC-C500C4401			AISI 316			2,5
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DDC-O-T5-01	-	-	viton	-	-	~
Opravná sada ploché těsnění	MK-1295-09	GW 4" BSP	-	PUR	-	-	0,010
	MK-1295-06			PTFE			0,009
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T5-11	-	10	hliník	-	-	~
	MK-DDC-S-T5-22		16	bronz			
	MK-DDC-S-T5-44		25	AISI 316			




Bezodkapové spojky DDC (spojka – rozměr 4" Ø 164)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-S516B1101B	4" BSP	10	hliník	viton	PUR	7,6
	MK-DDC-S516B2201B	4" BSP	16	bronz	viton		17,5
	MK-DDC-S516B4401A	4" BSP	25	AISI 316	viton	PTFE	15,6
	MK-DDC-S539B1101	DN100 PN10/16	10	hliník	viton	-	9,3
	MK-DDC-S563B1101	4" ASA 150					9,4
	MK-DDC-S568B1101	TTMA 4"					8,7
	MK-DDC-S539B2201	DN100 PN10/16	16	bronz	viton	-	~
	MK-DDC-S540B2201	DN100 PN25/40					23,9
	MK-DDC-S563B2201	4" ASA 150					23,9
	MK-DDC-S564B2201	4" ASA 300					~
	MK-DDC-S568B2201	TTMA 4"					~
	MK-DDC-S539B4401	DN100 PN10/16					25
	MK-DDC-S540B4401	DN100 PN25/40	16,1				
	MK-DDC-S563B4401	4" ASA 150	21,0				
MK-DDC-S564B4401	4" ASA 300	16,1					
MK-DDC-S568B4401	TTMA 4"	~					
	MK-DDC-P500B2201	-	-	polyetylen	viton	-	0,2
	MK-DDC-P500B1101			hliník			0,3
	MK-DDC-P500B4401			AISI 316			~
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DDC-O-S5-01	-	-	viton	-	-	~
Opravná sada ploché těsnění	MK-1295-09	GW 4" BSP	-	PUR	-	-	0,010
	MK-1295-06			PTFE			0,009
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S5-11	-	10	hliník	-	-	~
	MK-DDC-S-S5-22		16	bronz			
	MK-DDC-S-S5-44		25	AISI 316			

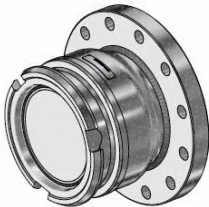

Bezodkapové spojky DDC (vsuvka – rozměr 6" Ø 238)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-T6110B1101B	6" BSP	10	hliník	viton	PUR	6,7
	MK-DDC-T6110B4401A	6" BSP	16	AISI 316		PTFE	15,7
	MK-DDC-T645B1101	DN150 PN10/16	10	hliník	viton	-	8,6
	MK-DDC-T6100B1101	6" ASA 150					7,5
	MK-DDC-T645B4401	DN150 PN10/16	16	AISI 316			22,4
	MK-DDC-T6100B4401	6" ASA 150					22,4
	MK-DDC-C600A1101	-	-	hliník	viton	-	1,6
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DDC-O-T6-01	-	-	viton	-	-	~
Opravná sada ploché těsnění	MK-1963-09	GW 6" BSP	-	PUR	-	-	0,016
	MK-1963-06			PTFE			
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T6-11	-	10	hliník	-	-	~
	MK-DDC-S-T6-44		16	AISI 316			



Bezodkapové spojky DDC (spojka – rozměr 6" Ø 238)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-S6110B1101B	6" BSP	10	hliník	viton	PUR	22,3
	MK-DDC-S6110B4401A	6" BSP	16	AISI 316		PTFE	~
	MK-DDC-S645B1101	DN150 PN10/16	10	hliník	viton	-	~
	MK-DDC-S6100B1101	6" ASA 150					25,9
	MK-DDC-S645B4401	DN150 PN10/16	16	AISI 316			~
	MK-DDC-S6100B4401	6" ASA 150					49,5
	MK-DDC-P600A1101	-	-	hliník	viton	-	1,2
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DDC-O-S6-01	-	-	viton	-	-	~
Opravná sada ploché těsnění	MK-1963-09	GW 6" BSP	-	PUR	-	-	0,016
	MK-1963-06			PTFE			
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S6-11	-	10	hliník	-	-	~
	MK-DDC-S-S6-44		16	AISI 316			

Bezodkapové spojky DDC (vsuvka – rozměr 8" Ø 272)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-T8102A1101	DN200 PN10	10	hliník	viton	-	~
	MK-DDC-T8103A1101	DN200 PN16					~
	MK-DDC-T8105A1101	8" ASA 150					~
	MK-DDC-T8102A4401	DN200 PN10	16	AISI 316			~
	MK-DDC-T8103A4401	DN200 PN16					~
	MK-DDC-T8105A4401	8" ASA 150					39,0
	MK-DDC-C800A1101	-	-	hliník	viton	-	~
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DDC-O-T8-01	-	-	viton	-	-	~
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T8-11	-	10	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-T8-44		16	AISI 316			

Bezodkapové spojky DDC (spojka – rozměr 8" Ø 272)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-S8102A1101	DN200 PN10	10	hliník	viton	-	~
	MK-DDC-S8103A1101	DN200 PN16					~
	MK-DDC-S8105A1101	8" ASA 150					~
	MK-DDC-S8102A4401	DN200 PN10	16	AISI 316			~
	MK-DDC-S8103A4401	DN200 PN16					~
	MK-DDC-S8105A4401	8" ASA 150					93,0
	MK-DDC-P800A1101	-	-	hliník	viton	-	~
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DDC-O-S8-01	-	-	viton	-	-	~
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S8-11	-	10	hliník	-	-	~
	MK-DDC-S-S8-44		16	AISI 316			

Bezodkapové spojky DGC pro LPG



- Materiál spojky:** standardně nerez AISI 316
(dostupná verze z bronzu / mosazi)
- Těsnění:** o-ringy: viton (FPM/FKM), volitelně: NBR, dostupné jiné materiály
ploché těsnění přípojky GW BSP: PTFE (dostupné jiné materiály)
- Přípojky:**
- vnitřní závit BSP, NPT
- příruby PN i ASA
- dostupné také se závitem ACME
- Prac. tlak:** 25 bar (koeficient bezpečnosti 5:1)
- Prac. teplota:** od -20°C do +80°C

Je přípustné používat spojky v širším rozsahu teplot od -50°C do +200°C - s ohledem na materiál a médium by měla být pracovní teplota vždy potvrzen Tubes International

Použití

Bezodkapové spojky typu DGC (Dry Gas Couplings) jsou navrženy speciálně pro transport kapalného plynu propanbutanu (LPG). Široce používány v silniční, železniční a námořní dopravě. Zaručují minimální únik při rozpojování, rychlost, spolehlivost a bezpečnost obsluhy.

Typické použití:

- 1" DGC: tankování vozidel a autobusů (EN 13760), odběr výparů;
- 2" DGC: stáčení a plnění autocisteren LPG; odběr výparů, spojování rozvodů;
- 4", 3" a 2" DGC: stáčení a plnění železničních cisteren LPG (2" DGC pro plynnou fázi);
- 4", 6" a 8" DGC: stáčení a plnění cisternových lodí LPG, přístavní terminály LPG.

Princip funkce:

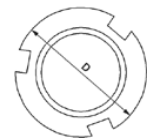
Spojka (hadicová část) a vsuvka (cisternová část) jsou vybaveny ventily, které se otevírají během spojování a uzavírají při rozpojení, což eliminuje únik média. Hlavice spojky je otočná (360°). Průtok média je možný teprve po odpovídajícím spojení obou částí a pootočení hlavice spojky vpravo o cca 100°. Během rozpojování je nutné otočit hlavici spojky vlevo, což způsobí uzavření ventilů a rozpojení spojky. Možno spojovat a rozpojovat pod tlakem (do 25 bar pro rozměry od 1" do 4").

Normy

Spojky splňují požadavky ATEX (II 2G), TD T, ADR, RID, IMDG, tlakové direktivy 2014/68/UE (PED).

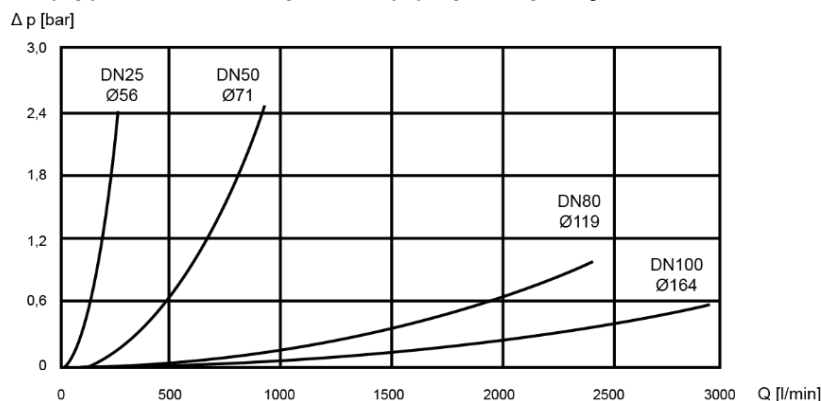
Průtok, maximální únik při rozpojení

rozměr [coul]	1	2	3	4	6*	8*
DN [mm]	25	50	80	100	150	200
průměr vsuvky D [mm]	56	71	119	164	238	272
max únik [ml]	0,2	0,3	0,7	1,6	-	-






* spojky na poptávku

Tlaková ztráta (Δp) v závislosti na průtoku (Q) – pro kapaliny:






Parametry testu:
Médium: n-parafin
Teplota: +20°C
Hustota: 0,75 kg/dm³
Viskozita: 1,75 mm²/s
STANAG 3756, příloha E


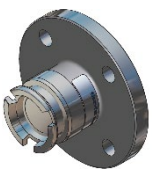

Bezodkapové spojky DGC do LPG (vsuvka – rozměr 1" Ø 56)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DGC-L101A4401A	3/4" BSP	25	AISI 316	viton	PTFE	0,7
	MK-DGC-L102A4401	3/4" NPT				-	0,8
	MK-DGC-L103A4401A	1" BSP				PTFE	0,7
	MK-DGC-L104A4401	1" NPT				-	0,8
	MK-DGC-L105A4401A	1.1/4" BSP				PTFE	0,7
	MK-DGC-L106A4401	1.1/4" NPT				-	0,8
	MK-DGC-L150A4401	3/4" ASA 300	25	AISI 316	viton	-	1,3
	MK-DGC-L124A4401	DN25 PN25/40				-	1,4
	MK-DGC-L152A4401	1" ASA 300				-	1,5
	MK-DGC-L126A4401	DN32 PN25/40				-	1,5
	MK-DGC-L154A4401	1.1/4" ASA 300				-	1,5
	MK-DGC-CG100A2201	-	-	polyetylen	viton	-	0,1
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DGC-O-L1-01	-	-	viton	-	-	~
Opravná sada ploché těsnění	MK-1498-06	3/4" BSP	-	PTFE	-	-	0,001
	MK-1220-06	1" BSP					0,002
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-L1-44	-	25	AISI 316	-	-	~

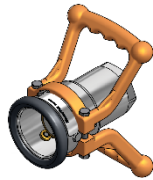
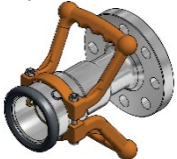

Bezodkapové spojky DGC do LPG (spojka – rozměr 1" Ø 56)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DGC-M101A4401A	3/4" BSP	25	AISI 316	viton	PTFE	1,9
	MK-DGC-M102A4401	3/4" NPT				-	2,0
	MK-DGC-M103A4401A	1" BSP				PTFE	1,9
	MK-DGC-M104A4401	1" NPT				-	2,0
	MK-DGC-M105A4401A	1.1/4" BSP				PTFE	1,9
	MK-DGC-M106A4401	1.1/4" NPT				-	2,0
	MK-DGC-M150A4401	3/4" ASA 300	25	AISI 316	viton	-	3,2
	MK-DGC-M124A4401	DN25 PN25/40				-	3,4
	MK-DGC-M152A4401	1" ASA 300				-	3,4
	MK-DGC-M126A4401	DN32 PN25/40				-	3,6
	MK-DGC-M154A4401	1.1/4" ASA 300				-	3,6
	MK-DGC-V100A2201	-	-	polyetylen	viton	-	0,1
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DGC-O-M1-01	-	-	viton	-	-	~
Opravná sada ploché těsnění	MK-1498-06	3/4" BSP	-	PTFE	-	-	0,001
	MK-1220-06	1" BSP					0,002
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-M1-44	-	25	AISI 316	-	-	~




Bezodkapové spojky DGC do LPG (vsuvka – rozměr 2" Ø 71)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DGC-L207A4401A	1.1/2" BSP	25	AISI 316	viton	PTFE	1,5
	MK-DGC-L208A4401	1.1/2" NPT				-	1,6
	MK-DGC-L210A4401A	2" BSP				PTFE	1,2
	MK-DGC-L211A4401	2" NPT				-	1,3
	MK-DGC-L228A4401	DN40 PN25/40	25	AISI 316	viton	-	2,8
	MK-DGC-L256A4401	1.1/2" ASA 300					3,2
	MK-DGC-L231A4401	DN50 PN25/40					3,5
	MK-DGC-L258A4401	2" ASA 300					3,5
	MK-DGC-C200D1300	-	-	PVC NBR	-	-	0,1
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DGC-O-L2-01	-	-	viton	-	-	~
Opravná sada ploché těsnění	MK-1196-06	1.1/2" BSP	-	PTFE	-	-	0,003
	MK-1052-06	2" BSP					0,004
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-L2-44	-	25	AISI 316	-	-	~




Bezodkapové spojky DGC do LPG (spojka – rozměr 2" Ø 71)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DGC-M207A4401A	1.1/2" BSP	25	AISI 316	viton	PTFE	3,1
	MK-DGC-M208A4401	1.1/2" NPT				-	3,2
	MK-DGC-M210A4401A	2" BSP				PTFE	2,9
	MK-DGC-M211A4401	2" NPT				-	3,0
	MK-DGC-M228A4401	DN40 PN25/40	25	AISI 316	viton	-	5,3
	MK-DGC-M256A4401	1.1/2" ASA 300					5,7
	MK-DGC-M231A4401	DN50 PN25/40					6,0
	MK-DGC-M258A4401	2" ASA 300					6,1
	MK-DGC-V200A2201	-	-	polyetylen	viton	-	0,1
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DGC-O-M2-01	-	-	viton	-	-	~
Opravná sada ploché těsnění	MK-1196-06	1.1/2" BSP	-	PTFE	-	-	0,003
	MK-1052-06	2" BSP					0,004
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-M2-44	-	25	AISI 316	-	-	~




Bezodkapové spojky DGC do LPG (vsuvka – rozměr 3" Ø 119)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
 Vsuvka s vnitřním závitem	MK-DGC-L414B4401A	3" BSP	25	AISI 316	viton	PTFE	3,0
	MK-DGC-L415B4401	3" NPT				-	3,0
 Vsuvka s přírubou	MK-DGC-L434B4401	DN65 PN25/40	25	AISI 316	viton	-	5,0
	MK-DGC-L460B4401	2.1/2" ASA 300					5,0
	MK-DGC-L437B4401	DN80 PN25/40					5,5
	MK-DGC-L462B4401	3" ASA 300					5,5
 Záslepka vsuvky	MK-DGC-C400E2202	-	-	polyetylen	NBR	-	0,2
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DGC-O-L4-01	-	-	viton	-	-	~
Opravná sada ploché těsnění	MK-1110-06	3" BSP	-	PTFE	-	-	0,006
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-L4-44	-	25	AISI 316	-	-	~




Bezodkapové spojky DGC do LPG (spojka – rozměr 3" Ø 119)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
 Spojka s vnitřním závitem	MK-DGC-M412B4401A	2.1/2" BSP	25	AISI 316	viton	PTFE	8,8
	MK-DGC-M413B4401	2.1/2" NPT				-	9,1
	MK-DGC-M414B4401A	3" BSP				PTFE	8,1
	MK-DGC-M415B4401	3" NPT				-	8,4
 Spojka s přírubou	MK-DGC-M434B4401	DN65 PN25/40	25	AISI 316	viton	-	12,6
	MK-DGC-M460B4401	2.1/2" ASA 300					13,3
	MK-DGC-M437B4401	DN80 PN25/40					13,2
	MK-DGC-M462B4401	3" ASA 300					15,1
 Záslepka spojky	MK-DGC-V400A2201	-	-	polyetylen	viton	-	0,1
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DGC-O-M4-01	-	-	viton	-	-	~
Opravná sada ploché těsnění	MK-1181-06	2.1/2" BSP	-	PTFE	-	-	0,006
	MK-1110-06	3" BSP					0,007
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-M4-44	-	25	AISI 316	-	-	~

Bezodkapové spojky DGC do LPG (vsuvka – rozměr 4" Ø 164)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DGC-L516B4401A	4" BSP	25	AISI 316	viton	PTFE	6,1
	MK-DGC-L517B4401	4" NPT				-	6,3
	MK-DGC-L540B4401	DN100 PN25/40	25	AISI 316	viton	-	9,3
	MK-DGC-L564B4401	4" ASA 300					9,3
	MK-DGC-C500E2202	-	-	polyetylen	viton	-	0,2
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DGC-O-L5-01	-	-	viton	-	-	~
Opravná sada ploché těsnění	MK-1295-06	4" BSP	-	PTFE	-	-	0,01
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-L5-44	-	25	AISI 316	-	-	~

Bezodkapové spojky DGC do LPG (spojka – rozměr 4" Ø 164)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DGC-M516B4401A	4" BSP	25	AISI 316	viton	PTFE	15,7
	MK-DGC-M517B4401	4" NPT				-	16,0
	MK-DGC-M540B4401	DN100 PN25/40	25	AISI 316	viton	-	20,8
	MK-DGC-M564B4401	4" ASA 300					24,3
	MK-DGC-P500B2201	-	-	polyetylen	viton	-	0,2
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DGC-O-M5-01	-	-	viton	-	-	~
Opravná sada ploché těsnění	MK-1295-06	4" BSP	-	PTFE	-	-	0,01
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-M5-44	-	25	AISI 316	-	-	~

Bezodkapové spojky DAC pro letecké palivo



- Materiál spojky:** hliník (korpus), spojovací prstenec spojky z mosazi, spojovací prstenec vsuvky nerez, vnitřní části z nerezí AISI 316 a hliníku
Dostupná verze z AISI 316 (korpus vsuvky).
- Těsnění:** o-ringy: viton (FPM/FKM), volitelně NBR, NBR nízkoteplotní, silikon ploché těsnění
přípojky GW BSP: PTFE (dostupné jiné materiály)
- Přípojky:**
- závit BSP, NPT
- příruby PN, ASA, TW, TTMA
- Prac. teplota:** od -20°C do +60°C

Je přípustné používat spojky v širším rozsahu teplot - s ohledem na materiál by měla být pracovní teplota vždy potvrzena Tubes International.

Použití

Bezodkapové spojky DAC (Dry Aviation Couplings) jsou používány pro transport leteckých paliv. Široce používány v letecké dopravě a ve vojenských systémech stáčení a plnění paliva. Splňují všechny požadavky týkající se bezpečnosti, ochrany životního prostředí a spolehlivosti při transportu nebezpečných, toxických nebo drahých médií. Spojka není určena přímo pro připojení na tankové křídlo letadla. Může být použita na hadici na autocisterně nebo podzemním zásobníku.

Princip funkce:

Bezodkapové spojky typu DAC (Dry Aviation Couplings) mají spojku (hadicová část) a vsuvku (cisternová část) vybaveny ventily, které se otevírají během spojování a uzavírají při rozpojení, což eliminuje únik média. Hlavice spojky je otočná (360°). Průtok média je možný teprve po odpovídajícím spojení obou částí a pootočení hlavice spojky vpravo o cca 100°. Během rozpojování je nutné otočit hlavici spojky vlevo, což způsobí uzavření ventilů a rozpojení spojky.

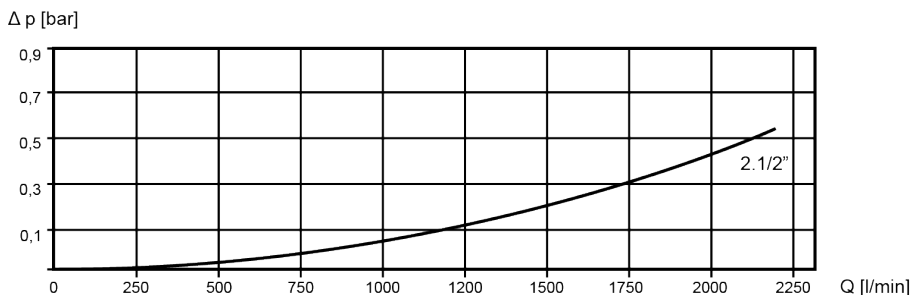
Normy

Spojka splňuje požadavky ATEX, ADR, TDT, tlakové direktivy 2014/68/UE (PED). Jsou kompatibilní s jinými leteckými spojkami vyrobenými dle normy NATO STANAG 3105. Vyrobeny dle standardu ISO 45, MS24484, British Aerospace Spec. 2C14.

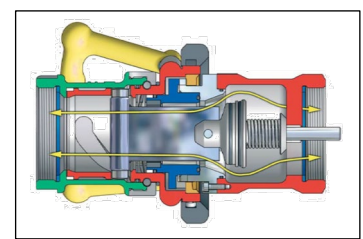
Únik:

Únik při rozpojování spojky DAC 2.1/2" činí 1,1 ml.

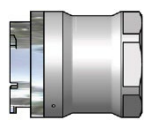


Tlaková ztráta (Δp) v závislosti na průtoku (Q) – pro kapaliny:



Parametry testu:
Médium: n-parafin
Teplota: +20°C
Hustota: 0,75 kg/dm³
Viskozita: 1,75 mm²/s
STANAG 3756, příloha E



Bezodkapové spojky DAC pro letecké palivo (vsuvka – rozměr 2.1/2”)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]	
					o-ring	závit		
	MK-DAC-G312A1401B	2.1/2” BSP	10	hliník	viton	PUR	2,3	
	MK-DAC-G314A1401B	3” BSP					2,3	
	MK-DAC-G313A1401	2.1/2” NPT					-	2,3
	MK-DAC-G315A1401	3” NPT						2,3
	MK-DAC-G333D1401	DN65 PN10/16	10	hliník	viton	-	2,8	
	MK-DAC-G336D1401	DN80 PN10/16					3,0	
	MK-DAC-G359D1401	2.1/2” ASA 150					2,7	
	MK-DAC-G361D1401	3” ASA 150					2,9	
	MK-DAC-G367D1401	3” TTMA					2,4	
	MK-DAC-G368D1401	4” TTMA					2,6	
	MK-DAC-G365D1401	TW 1 (DIN 28459)					2,5	
	MK-DAC-G366D1401	TW 3 (DIN 28459)					2,9	
	MK-DAC-K300A1101	-	-	hliník	viton	-	0,5	
	MK-DAC-K300A2201			polyetylen			0,2	
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DAC-O-G3-01	-	-	viton	-	-	~	
Opravná sada ploché těsnění	MK-1181-09	2.1/2” BSP	-	-	PUR	-	0,005	
Sada náhradních dílů	MK-DAC-S-G3-14	-	10	hliník	-	-	~	

Bezodkapové spojky DAC pro letecké palivo (spojka – rozměr 2.1/2”)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]	
					o-ring	závit		
	MK-DAC-F312B1101B	2.1/2” BSP	10	hliník	viton	PUR	3,4	
	MK-DAC-F314B1101B	3” BSP					3,5	
	MK-DAC-F313B1101	2.1/2” NPT					-	3,4
	MK-DAC-F315B1101	3” NPT						3,5
	MK-DAC-F333B1101	DN65 PN10/16	10	hliník	viton	-	~	
	MK-DAC-F336B1101	DN80 PN10/16					~	
	MK-DAC-F359B1101	2.1/2” ASA 150					~	
	MK-DAC-F361B1101	3” ASA 150					~	
	MK-DAC-F367B1101	3” TTMA					~	
	MK-DAC-F368B1101	4” TTMA					~	
	MK-DAC-F365B1101	TW 1 (DIN 28459)					~	
	MK-DAC-F366B1101	TW 3 (DIN 28459)					~	
	MK-DAC-I300A1101	-	-	hliník	viton	-	0,4	
	MK-DAC-I300A2201			polyetylen			0,2	
Opravná sada komplet těsnění (o-ringů)	MK-DAC-O-F3-01	-	-	viton	-	-	~	
Opravná sada ploché těsnění	MK-1181-09	2.1/2” BSP	-	-	PUR	-	0,005	
Sada náhradních dílů	MK-DAC-S-F3-11	-	10	hliník	-	-	~	

Bezodkapové spojky DRY-DIS TR pro chemický průmysl a potravinářství



Materiál spojky:	SS (nerez AISI 316 / AISI 316Ti) (jiné materiály na poptávku)
Těsnění:	Pp – polypropylen (úchyt, záslepky) o-ringy: viton (FPM/FKM) ploché těsnění přípojky GW BSP: PTFE (dostupné jiné materiály)
Prac. tlak:	25 bar
Spojovací tlak:	do asi 6 bar
Prac. teplota:	od 0°C do +110°C

Je přípustné používat spojky v širším rozsahu teplot od -40°C do +150°C - s ohledem na materiál a médium by měla být pracovní teplota vždy potvrzena Tubes International.

Použití

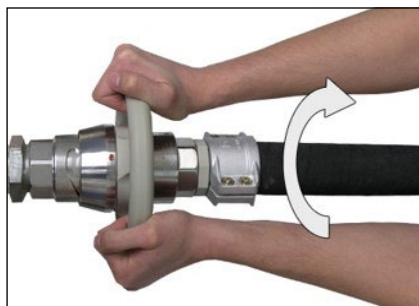
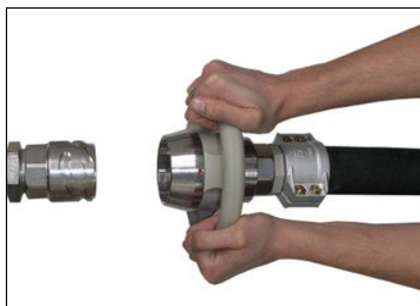
Široce používány v německém petrochemickém, chemickém, potravinářském a farmaceutickém průmyslu a na stáčecích terminálech. Spojky DRY-DIS TR jsou výjimečně příjemné pro obsluhu díky snadnému spojování a ergonomické kulaté rukojeti spojky (od DN40). Vnitřní konstrukce zaručuje vysoký průtok zkracující čas stáčení a usnadňuje čištění a vyprazdňování díky nepřítomnosti mrtvých prostor, minimalizaci počtu dílů a nepřítomnosti válečků, které se opotřebovávají (snížení servisních nákladů). Splňují všechny požadavky týkající se bezpečnosti, ochrany životního prostředí a spolehlivosti při transportu nebezpečných, toxických nebo drahých médií. Spojky jsou vyráběny v široké škále rozměrů (DN25, 32, 40, 50, 65, 80 a 100 mm).

Princip funkce:

Bezodkapové spojky typu DRY-DIS TR mají spojku (hadicová část) a vsuvku (cisternová část) vybaveny ventily, které se otvírají během spojování a uzavírají při rozpojení, což eliminuje únik média. Hlavice spojky v rozměrech od DN40 je vybavena polypropylenovou rukojetí pro snadnější spojování. Ke spojení dojde po nasunutí spojky na vsuvku a otočení hlavice vpravo o 10° - obě části jsou spojeny. Další pootočení do úhlu 120° způsobí otevření ventilů a umožní průtok média. Během rozpojování je potřeba otočit hlavici zpět doleva, což způsobí uzavření ventilů a rozpojení spojky. Lze dodat kódovanou verzi spojky, znemožňující spojení spojky se vsuvkou určenou pro jiné médium.

Normy

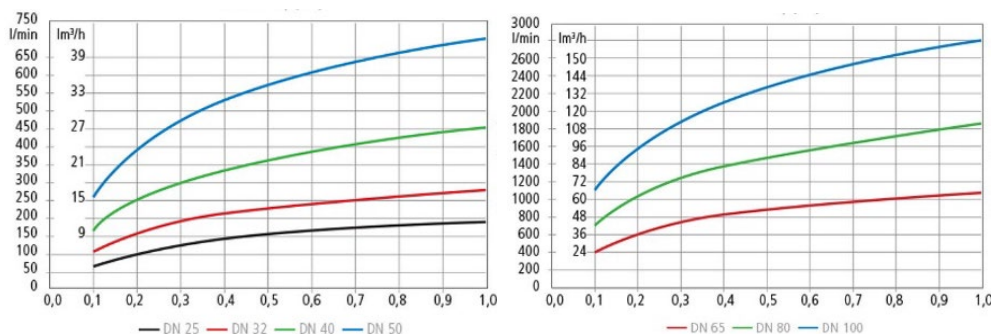
Vyrobena dle standardu výrobce (Roman Seliger, Německo). Certifikát CE v rozsahu tlakové direktivy a pro vybavení používané v zónách s nebezpečím výbuchu.



Bezodkapové spojky DRY-DIS TR pro chemický průmysl a potravinářství

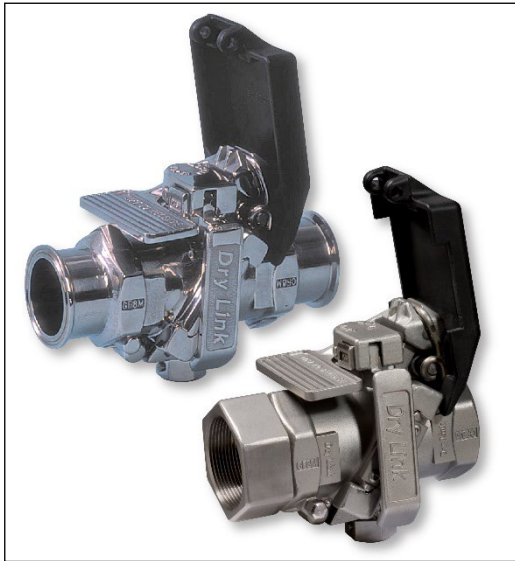
Průtok Q (l/min; m³/h) v závislosti na tlakové ztrátě Δp (bar) pro spojky DRY-DIS TR

Médium: voda
Teplota: + 20°C



obrázek	index	rozměr		materiál	hmotn. [kg]	obr.
		DN	závit			
 TRV vsuvka - na zásobník	RS-558025100120	25	1" BSP	SS	0,3	1
	RS-558032125120	32	1.1/4" BSP	SS	0,5	1
	RS-558040150120	40	1.1/2" BSP	SS	0,8	1
	RS-558050200120	50	2" BSP	SS	1,2	1
	RS-558065250120	65	2.1/2" BSP	SS	1,8	1
 TRM spojka - na hadici DN25 ÷ DN32	RS-558080300120	80	3" BSP	SS	3,2	1
	RS-558100400120	100	4" BSP	SS	5,6	1
	RS-561025100120	25	1" BSP	SS	0,8	2
	RS-561032125120	32	1.1/4" BSP	SS	1,5	2
	RS-561040150120	40	1.1/2" BSP	SS	2,0	3
 TRM spojka - na hadici DN40 ÷ DN100	RS-561050200120	50	2" BSP	SS	3,6	3
	RS-561065250120	65	2.1/2" BSP	SS	5,1	3
	RS-561080300120	80	3" BSP	SS	6,7	3
	RS-561100400120	100	4" BSP	SS	11,5	3
	RS-564025000500	25		Pp	0,03	4
 TRS Záslepka spojky	RS-564032000500	32		Pp	0,05	4
	RS-564040000500	40		Pp	0,07	4
	RS-564050000500	50		Pp	0,11	4
	RS-564065000500	65		Pp	0,14	4
	RS-564080000500	80		Pp	0,22	4
 TRK Záslepka vsuvky	RS-564100000500	100		Pp	0,32	4
	RS-567025000500	25		Pp	0,05	5
	RS-567032000500	32		Pp	0,07	5
	RS-567040000500	40		Pp	0,10	5
	RS-567050000500	50		Pp	0,14	5
 TRK Záslepka vsuvky	RS-567065000500	65		Pp	0,21	5
	RS-567080000500	80		Pp	0,28	5
	RS-567100000500	100		Pp	0,50	5

Bezodkapové spojky DRY-LINK pro nejnáročnější aplikace



Rozměr spojky:	1" (DN25) ÷ 3" (DN80)
Materiál spojky:	SS (AISI 316) – všechny rozměry Alloy 20 - rozměry DN50 a DN80 Hastelloy C - rozměry DN25, DN40 i DN50
Těsnění:	PTFE, viton, EPDM, Chemraz®
Přípojky:	- rozměr od 1/2" (DN15) do 4" (DN100) - vnitřní závit BSP lub NPT - příruby ASA 150 (PN – volitelně) - hygienické spojky Triclover - varné přípojky
Prac. tlak:	14,3 bar - pro spojky DN25, DN40 3 bar - pro spojky DN50 8,3 bar - pro spojky DN80
Podtlak:	do 0,94 bar (711 mm Hg)
Prac. teplota:	od -29°C do +110°C (viton, EPDM) od -7°C do +110°C (PTFE)

Je přípustné používat spojky v širším rozsahu teplot - s ohledem na materiál a médium by měla být pracovní teplota vždy potvrzena Tubes International.

Bezodkapové spojky DRY LINK mají unikátní konstrukci zaručující bezpečné a zcela bezúnikové spojování instalace zaručující (množství média ulpívající na povrchu ventilu po rozpojení je neměřitelná). Spojky DRY LINK jsou charakteristické:

- nízkou hmotností, malými rozměry a kompaktní konstrukcí – což umožňuje snadnou manipulaci v těsných prostorech;
- otočnou přípojkou spojky (na hadici) – usnadňující nastavení spojky pro spojení se vsuvkou a eliminující krut hadice;
- snadnou obsluhu proškoleným personálem, těžce rozpojitelné pro náhodnou neproškolenou osobu;
- vysokým průtokem bez turbulencí při malé tlakové ztrátě – díky tenkým diskům ventilů nastaveným rovnoběžně se směrem proudění média;
- snadným čištěním, hladký vnitřní povrch (ve verzi sanitary SANITARY leštěný), malý počet vnitřních částí, bez mrtvých zón – spojky DRY LINK jsou ideální pro vysoce viskózní kapaliny a aplikace vyžadující vysokou čistotu (potravinářské, farmaceutické a kosmetické substance, barvy, lepidla); spojky DRY LINK mohou být také použity pro prášky;
- odolné velmi agresivním chemikáliím, zvláště ve verzi ze slitin niklu (Alloy 20, Hastelloy);

Bezodkapové spojky DRY LINK jsou používány v chemickém, potravinářském, farmaceutickém průmyslu, při výrobě polovodičů, v jaderném a papírenském průmyslu a v dalších aplikacích. Spojky DRY LINK nejsou vhodné pro plyny. Spojky DRY LINK nejsou vhodné pro plyny.

Princip funkce:

Bezodkapové spojky DRY-LINK mají vsuvku (cisternová část) i spojku (hadicová část) vybaveny speciálními motýlkovými klapkami. Ke spojení spojky dochází po nasunutí spojky na vsuvku a uzavření uzavírací páky. Disky ventilů spojky a vsuvky se svými povrchy dotýkají. Poté po pootočení rukojeti ventilu o 90° dojde k zabezpečení uzavírací páky a otevření ventilů. Mechanická blokáce (uzavírací páka) zajišťuje spojku proti náhodnému rozpojení.



Bezodkapové spojky DRY-LINK pro nejnáročnější aplikace

Typy přípojek:

Základními přípojkami jsou přípojky s vnitřním závitem BSP nebo NPT. Přípojka spojky je standardně otočná, což umožňuje její nastavení vůči vsuvce při spojování a eliminuje krut hadice. Na speciální objednávku může být také vsuvka otočná (adaptér). Dostupné také: přírubové přípojky ANSI ASA 150 (na speciální objednávku příruby PN), hygienické přípojky Triclover ASME BPE pro verzi SANITARY COUPLINGS (na speciální objednávku dle DIN nebo jiných norem) a varné trubkové přípojky (Schedule 40 - na speciální objednávku jiné – např. metrické);

Materiálové verze

Všechny komponenty smáčené médiem mohou být vyrobeny v závislosti na verzi z následujících materiálů:

AISI 316	nerez AISI 316 (ASTM A351, CF8M)	Standardní austenitická nerez pro použití v chemickém, potravinářském a farmaceutickém průmyslu.
Alloy 20	niklová nerez (ASTM A351, CN7M)	Austenitická nerez odolná horké kyselině sírové, kyselině dusičné i fosforové a řadě dalších médií. Chemická odolnost vyšší než nerez AISI 316, ale je zhruba 3x dražší.
Hastelloy C	slitina niklu, molybdenu, chromu, železa a wolframu (ASTM A494, CW2M – korpus a disk spojky, další části – C276)	Slitina s vynikající korozní odolností v nejtěžších podmínkách. Odolnost převyšuje slitinu Alloy 20 a nerez AISI 316, ale je zhruba 7x dražší než AISI 316.

Povrchy disků jsou niklovány bez proudu, aby se zabránilo odírání.

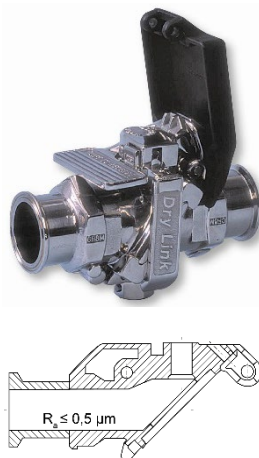
Těsnění

materiál	pracovní teplota	typické použití
viton (FKM)	-29°C do +110°C	oxidující kyseliny, oleje, maziva, uhlovodíky, hydraulické oleje, organické substance
EPDM	-29°C do +110°C	zředěné kyseliny, ketony, alkoholy
PTFE	-7°C do +110°C	většina chemikálií a rozpouštědel, prášky
Chemraz® (FFKM – perfluoroelastomer)	-29°C do +324°C*	elastomerový materiál s mechanickými vlastnostmi podobnými pryži a vysokou chemickou a teplotní odolností jako PTFE

* - v závislosti na elastomerové směsi a použití – kontaktujte Tubes International

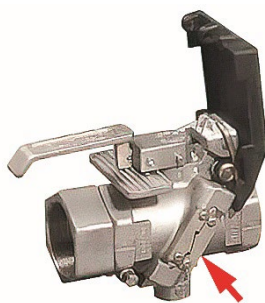
Hygienické spojky SANITARY COUPLINGS

Spojky DRY LINK v hygienickém (Q) (pro vodu) provedení (standardně všechny vnitřní povrchy leštěny na drsnost $R_a = 0,5 \mu\text{m}$) s hygienickými přípojkami Triclover zaručují vysokou úroveň hygieny vyžadovanou ve farmaceutickém, biotechnologickém, potravinářském a kosmetickém průmyslu a při výrobě polovodičů. Konstrukce založena na unikátním motýlkovém ventilu, bez mrtvých zón a s malým počtem vnitřních součástí umožňující snadné čištění a sterilizaci parou, metodami CIP a SIP. Dostupné s materiálovými certifikáty a certifikáty FDA a USP.

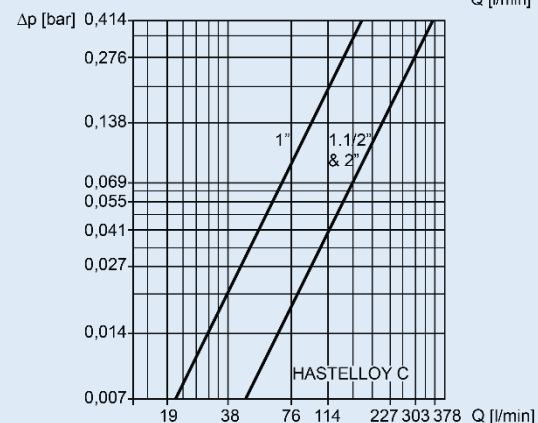
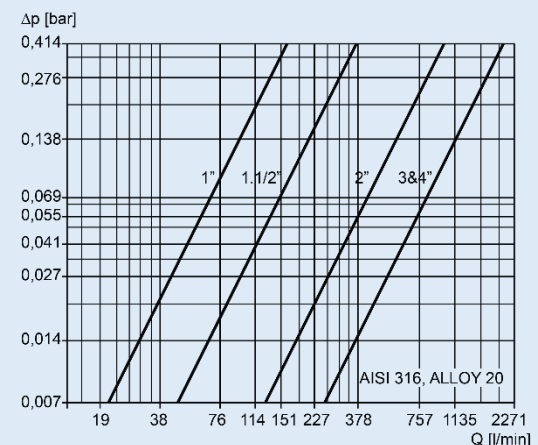


Kódované spojky

Kódované spojky jsou používány v průmyslu pro eliminaci chybného připojení hadic. Kódované spojky DRY LINK mají spojku a vsuvku s unikátními výstupky a drážkami pasujícími do (rozměr DN25 a DN40) nebo bočním ozubením (rozměr DN50 a DN80). Spojení je možné jen u vzájemně si pasujících párů spojky a vsuvky.



Tlaková ztráta (Δp) v závislosti na průtoku (Q) (pro vodu)



Bezodkapové spojky DRY-LINK pro nejnáročnější aplikace

Bezodkapové spojky DRY-LINK verze SS (AISI 316) s přípojkami s vnitřním závitem							
DN25 a DN40				DN50 a DN80			
Spojka		Vsuvka (adaptér)		Spojka		Vsuvka (adaptér)	
DN spojky		rozměr přípojky	index / materiál těsnění				hmotn. [kg]
[mm]	[coul]		PTFE	viton	EPDM	Chemraz®	
Spojka – na hadici							
25	1"	GW 1/2" BSP	AC-DLF-050-T-BSP	AC-DLF-050-V-BSP	AC-DLF-050-E-BSP	AC-DLF-050-C-BSP	0,9
		GW 1/2" NPT	AC-DLF-050-T-NPT	AC-DLF-050-V-NPT	AC-DLF-050-E-NPT	AC-DLF-050-C-NPT	
		GW 3/4" BSP	AC-DLF-075-T-BSP	AC-DLF-075-V-BSP	AC-DLF-075-E-BSP	AC-DLF-075-C-BSP	0,9
		GW 3/4" NPT	AC-DLF-075-T-NPT	AC-DLF-075-V-NPT	AC-DLF-075-E-NPT	AC-DLF-075-C-NPT	
		GW 1" BSP	AC-DLF-100-T-BSP	AC-DLF-100-V-BSP	AC-DLF-100-E-BSP	AC-DLF-100-C-BSP	0,9
		GW 1" NPT	AC-DLF-100-T-NPT	AC-DLF-100-V-NPT	AC-DLF-100-E-NPT	AC-DLF-100-C-NPT	
40	1.1/2"	GW 1.1/2" BSP	AC-DLF-150-T-BSP	AC-DLF-150-V-BSP	AC-DLF-150-E-BSP	AC-DLF-150-C-BSP	1,5
		GW 1.1/2" NPT	AC-DLF-150-T-NPT	AC-DLF-150-V-NPT	AC-DLF-150-E-NPT	AC-DLF-150-C-NPT	
50	2"	GW 2" BSP	AC-DLF-200-T-BSP	AC-DLF-200-V-BSP	AC-DLF-200-E-BSP	AC-DLF-200-C-BSP	2,3
		GW 2" NPT	AC-DLF-200-T-NPT	AC-DLF-200-V-NPT	AC-DLF-200-E-NPT	AC-DLF-200-C-NPT	
80	3"	GW 3" BSP	AC-DLF-300-T-BSP	AC-DLF-300-V-BSP	AC-DLF-300-E-BSP	AC-DLF-300-C-BSP	6,4
		GW 3" NPT	AC-DLF-300-T-NPT	AC-DLF-300-V-NPT	AC-DLF-300-E-NPT	AC-DLF-300-C-NPT	
		GW 4" BSP	AC-DLF-400-T-BSP	AC-DLF-400-V-BSP	AC-DLF-400-E-BSP	AC-DLF-400-C-BSP	7,7
		GW 4" NPT	AC-DLF-400-T-NPT	AC-DLF-400-V-NPT	AC-DLF-400-E-NPT	AC-DLF-400-C-NPT	
Vsuvka (adaptér) – na zásobník							
25	1"	GW 1/2" BSP	AC-DLM-050-T-BSP	AC-DLM-050-V-BSP	AC-DLM-050-E-BSP	AC-DLM-050-C-BSP	0,8
		GW 1/2" NPT	AC-DLM-050-T-NPT	AC-DLM-050-V-NPT	AC-DLM-050-E-NPT	AC-DLM-050-C-NPT	
		GW 3/4" BSP	AC-DLM-075-T-BSP	AC-DLM-075-V-BSP	AC-DLM-075-E-BSP	AC-DLM-075-C-BSP	0,8
		GW 3/4" NPT	AC-DLM-075-T-NPT	AC-DLM-075-V-NPT	AC-DLM-075-E-NPT	AC-DLM-075-C-NPT	
		GW 1" BSP	AC-DLM-100-T-BSP	AC-DLM-100-V-BSP	AC-DLM-100-E-BSP	AC-DLM-100-C-BSP	0,8
GW 1" NPT	AC-DLM-100-T-NPT	AC-DLM-100-V-NPT	AC-DLM-100-E-NPT	AC-DLM-100-C-NPT			
40	1.1/2"	GW 1.1/2" BSP	AC-DLM-150-T-BSP	AC-DLM-150-V-BSP	AC-DLM-150-E-BSP	AC-DLM-150-C-BSP	1,4
		GW 1.1/2" NPT	AC-DLM-150-T-NPT	AC-DLM-150-V-NPT	AC-DLM-150-E-NPT	AC-DLM-150-C-NPT	
50	2"	GW 2" BSP	AC-DLM-200-T-BSP	AC-DLM-200-V-BSP	AC-DLM-200-E-BSP	AC-DLM-200-C-BSP	1,4
		GW 2" NPT	AC-DLM-200-T-NPT	AC-DLM-200-V-NPT	AC-DLM-200-E-NPT	AC-DLM-200-C-NPT	
80	3"	GW 3" BSP	AC-DLM-300-T-BSP	AC-DLM-300-V-BSP	AC-DLM-300-E-BSP	AC-DLM-300-C-BSP	4,1
		GW 3" NPT	AC-DLM-300-T-NPT	AC-DLM-300-V-NPT	AC-DLM-300-E-NPT	AC-DLM-300-C-NPT	
		GW 4" BSP	AC-DLM-400-T-BSP	AC-DLM-400-V-BSP	AC-DLM-400-E-BSP	AC-DLM-400-C-BSP	5,9
		GW 4" NPT	AC-DLM-400-T-NPT	AC-DLM-400-V-NPT	AC-DLM-400-E-NPT	AC-DLM-400-C-NPT	

Ekonomické bezodkapové spojky DRY-MATE PP s kulovým ventilem – polypropylen





Materiál spojky:	korpus polypropylen (PP) vyztužený skelným vláknem koule: PTFE páčky Camlock: nerez AISI 316
Těsnění:	kulový ventil: PTFE, spojka: viton (dostupné EPDM a Kalrez)
Přípojky:	vnitřní závit BSP nebo NPT (těsnění na závit)
Prac. tlak:	do 7 bar (21°C)
Prac. teplota:	do 66°C (prac. tlak 5 bar)
Max. únik:	2 ml

DRY-MATE PP je lehká a ekonomická spojka s jednoduchým použitím pro bezpečné a prakticky bezúnikové spojování instalace. Konstrukce je založena na kulových ventilech v obou polovinách spojky s do sebe pronikajícími koulemi - „double ball concave / convex“. Zaručuje to minimální únik při rozpojování a zcela nerušený průtok: 38 mm pro DN38 (1.1/2" a 2"). Spojky DRY-MATE PP jsou používány v chemickém a farmaceutickém průmyslu, zemědělství apod. Díky dobré chemické odolnosti polypropyleny jsou vhodné pro širokou škálu chemikálií. Nejsou vhodné pro plyny a substance s nízkým bodem vzplanutí.

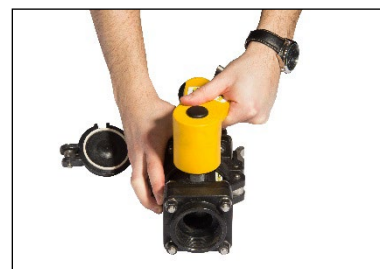
Princip funkce

Spojení obou polovin spojky je podobné jako u spojek CAMLOCK - pomocí otočení uzavíracích páček. Otevření ventilů spojené spojky způsobí automatické mechanické zablokování páček a znemožnění rozpojení spojky. Vsvuka musí být vždy instalována na straně s tlakem na zásobníku. Konstrukce je založena na kulových ventilech v obou polovinách spojky a zajišťuje zcela nerušený průtok média 1.1/2" (38 mm). Otevření a uzavření kulových ventilů je možné pouze v daném pořadí, jelikož plochy ventilů a jejich páky spolupracují. Spojku je nemožné rozpojit, pokud jsou ventily otevřené, zatímco při rozpojené spojkce je nemožné otevřít ventily.

vsvuka (na zásobník)				spojka (na hadici)			
							
index	DN [mm]	závit	hmotn. [kg]	index	DN [mm]	závit	hmotn. [kg]
AC-DMA150-PP-BSP	38	1.1/2" BSP	1,20	AC-DMD150-PP-BSP	38	1.1/2" BSP	1,20
AC-DMA150-PP-NPT	38	1.1/2" NPT	1,20	AC-DMD150-PP-NPT	38	1.1/2" NPT	1,20
AC-DMA200-PP-BSP	38	2" BSP	1,20	AC-DMD200-PP-BSP	38	2" BSP	1,20
AC-DMA200-PP-NPT	38	2" NPT	1,20	AC-DMD200-PP-NPT	38	2" NPT	1,20

Vsvuka i spojka jsou dodávány v kompletu včetně zásepek z polypropyleny.

Spojování spojky:



Bezodkapové spojky DRY-MATE SS s kulovým ventilem – z nerezí



Materiál spojky: nerez AISI 316
Těsnění: kulový ventil PTFE,
 spojka: viton (dostupné EPDM a Kalrez)
Přípojky: vnitřní závit BSP lub NPT
 (těsnění na závitě)
Prac. tlak: do 7 bar
Prac. teplota: do 150°C
Max. únik: 1 ml (1") a 2 ml (1.1/2" a 2")

DRY-MATE SS je lehká a ekonomická spojka s jednoduchým použitím pro bezpečné a prakticky bezúnikové spojování instalace. Konstrukce je založena na kulových ventilech v obou polovinách spojky s do sebe pronikajícími koulemi - „double ball concave / convex“. Zaručuje to minimální únik při rozpojování a zcela nerušený průtok: 38 mm pro DN38 (1.1/2" a 2"). Spojky DRY-MATE SS jsou používány v chemickém a farmaceutickém průmyslu, zemědělství apod. Nejsou vhodné pro plyny a substance s nízkým bodem vzplanutí.

Princip funkce

Spojení obou polovin spojky je podobné jako u spojek CAMLOCK - pomocí otočení uzavíracích páček. Otevření ventilů spojené spojky způsobí automatické mechanické zablokování páček a znemožnění rozpojení spojky. Vsvuka musí být vždy instalována na straně tlaku na zásobníku. Konstrukce je založena na kulových ventilech v obou polovinách spojky a zajišťuje zcela nerušený průtok média 1.1/2" (38 mm). Otevření a uzavření kulových ventilů je možné pouze v daném pořadí, jelikož plochy ventilů a jejich páky spolupracují. Spojku je nemožné rozpojit, pokud jsou ventily otevřené, zatímco při rozpojené spojkce je nemožné otevřít ventily.

vsvuka (na zásobník)				spojka (na hadici)			
index	DN [mm]	závit	hmotn. [kg]	index	DN [mm]	závit	hmotn. [kg]
AC-DMA100-SS-BSP	25	1" BSP	1,00	AC-DMD100-SS-BSP	25	1" BSP	1,15
AC-DMA100-SS-NPT	25	1" NPT	1,00	AC-DMD100-SS-NPT	25	1" NPT	1,15
AC-DMA150-SS-BSP	38	1.1/2" BSP	2,70	AC-DMD150-SS-BSP	38	1.1/2" BSP	3,05
AC-DMA150-SS-NPT	38	1.1/2" NPT	2,70	AC-DMD150-SS-NPT	38	1.1/2" NPT	3,05
AC-DMA200-SS-BSP	38	2" BSP	2,60	AC-DMD200-SS-BSP	38	2" BSP	3,05
AC-DMA200-SS-NPT	38	2" NPT	2,60	AC-DMD200-SS-NPT	38	2" NPT	3,05

Vsvuka i spojka jsou dodávány v kompletu včetně záslepek z polypropylenu.

Spojování spojky:

