

# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DDC



**Materiál spojky:** Hliník, mosaz, nerez AISI 316, Titan, PEEK, PVDF/Hastelloy, Hastelloy, Duplex  
**Těsnění:** O-ring: FPM (viton), EPDM, Chemraz, Kalrez, NBR  
 Ploché těsnění: PTFE, FPM/FKM (viton), PUR, Thermpac (HBD)  
 Jiné materiály na objednávku  
**Přípojky:** Závít BSP, NPT  
 Příruby ANSI 150, 300, PN EN 1092-1  
**Prac. teplota:** Od -25°C do +80°C

Spojky je možné používat v rozsahu teplot od -54°C do +250°C, pracovní teplota by s ohledem na médium měla být vždy konzultována s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL.

### Princip funkce

Bezodkapové spojky typu DDC (Dry Disconnect 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. 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.

### Použití

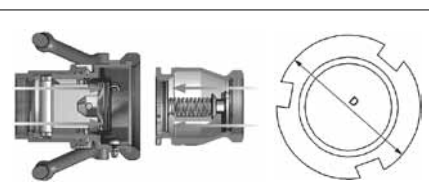
Spojky jsou široce používány v silniční, železniční, námořní i letecké dopravě a také v petrochemickém, chemickém a farmaceutickém průmyslu. Splňují všechny požadavky týkající se bezpečnosti, ochrany životního prostředí a spolehlivosti při transportu nebezpečných, toxických nebo drahých médií. Kompatibilní se spojkami AVERY HARDOLL, TODO-MATIC, FULCRUM.

### Normy

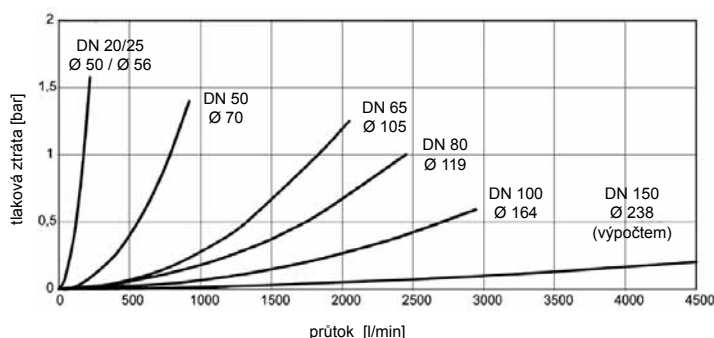
Vyrobeny dle standartu NATO STANAG 3756 (DDC 2", 2.1/2", 3" oraz 4") a ATOFINA SGM 2049.TUY.C.(DDC 2", 3"). Spojky splňují požadavky ATEX, TDT, ADR, RID, IMDG, tlakové direktivy 97/23/WE. Mají také doporučení evropské rady chemického průmyslu CEFIC.

### 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 [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 v závislosti na průtoku







Parametry testu:

Médium: n-parafin  
 Teplota: +20°C  
 Hustota: 0,75 kg/dm<sup>3</sup>  
 Viskozita: 1,75 mm<sup>2</sup>/s

# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## 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	FPM/ FKM	PUR	0,30				
	MK-DDC-T103A1101B	1" BSP									
	MK-DDC-T105A1101B	1.1/4" BSP									
	MK-DDC-T101A2201B	3/4" BSP		mosaz							
	MK-DDC-T103A2201B	1" BSP									
	MK-DDC-T105A2201B	1.1/4" BSP									
	MK-DDC-T101A4401A	3/4" BSP	25	nerez AISI 316	FPM/ FKM	PTFE	0,70				
	MK-DDC-T103A4401A	1" BSP									
	MK-DDC-T105A4401A	1.1/4" BSP									
	MK-DDC-T101A7701A	3/4" BSP		Hastelloy							
	MK-DDC-T103A7701A	1" BSP									
	MK-DDC-T105A7701A	1.1/4" BSP									
	MK-DDC-T101A9901A	3/4" BSP	6	PEEK	-	-	0,10				
	MK-DDC-T103A9901A	1" BSP									
MK-DDC-T105A9901A	1.1/4" BSP										
	MK-DDC-T169A1101	3/4" BSP	16	hliník	FPM/ FKM	-	-				
	MK-DDC-T171A1101	1" BSP									
	MK-DDC-T169A2201	3/4" BSP		25				nerez AISI 316			
	MK-DDC-T171A2201	1" BSP									
	MK-DDC-T169A4401	3/4" BSP									
	MK-DDC-T171A4401	1" BSP									
	MK-DDC-T123A1101	DN25 PN10/16	16	hliník	FPM/ FKM	-	1,10				
	MK-DDC-T124A1101	DN25 PN25/40									
	MK-DDC-T151A1101	1" ASA 150									
	MK-DDC-T152A1101	1" ASA 300									
	MK-DDC-T123A2201	DN25 PN10/16		mosaz							
	MK-DDC-T124A2201	DN25 PN25/40									
	MK-DDC-T151A2201	1" ASA 150									
	MK-DDC-T152A2201	1" ASA 300									
	MK-DDC-T123A4401	DN25 PN10/16	25				nerez AISI 316	-	1,50		
	MK-DDC-T124A4401	DN25 PN25/40									
	MK-DDC-T151A4401	1" ASA 150									
	MK-DDC-T152A4401	1" ASA 300									
	MK-DDC-T123A7701	DN25 PN10/16		Hastelloy							
	MK-DDC-T124A7701	DN25 PN25/40									
	MK-DDC-T151A7701	1" ASA 150									
	MK-DDC-T152A7701	1" ASA 300									
	MK-DDC-T123A9901	DN25 PN10/16	6				PEEK	-	0,20		
	MK-DDC-T124A9901	DN25 PN25/40									
MK-DDC-T151A9901	1" ASA 150										
MK-DDC-T152A9901	1" ASA 300										
	MK-DDC-C100A2201	-		-	kompozit	FPM				-	0,13
	MK-DDC-C100A1101	-		-	hliník						0,22
	MK-DDC-C100A4401	-	-	nerez AISI 316	0,59						
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DDC-O-T1-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-				
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1498-09	3/4" BSP	-	PUR	-	-	0,001				
	MK-1498-06			PTFE							
	MK-1220-09	1" BSP		PUR							
	MK-1220-06			PTFE							
	MK-1536-09	1.1/4" BSP		PUR							
	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			25				nerez AISI 316			

# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## 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	FPM/ FKM	-	PUR	0,50	
	MK-DDC-S103A1101B	1" BSP		mosaz				1,40	
	MK-DDC-S105A1101B	1.1/4" BSP							
	MK-DDC-S101A2201B	3/4" BSP							
	MK-DDC-S103A2201B	1" BSP							
	MK-DDC-S105A2201B	1.1/4" BSP							
	MK-DDC-S101A4401A	3/4" BSP	25		nerez AISI 316	FPM/ FKM	-		PTFE
	MK-DDC-S103A4401A	1" BSP		Hastelloy	1,50				
	MK-DDC-S105A4401A	1.1/4" BSP							
	MK-DDC-S101A7701A	3/4" BSP							
	MK-DDC-S103A7701A	1" BSP							
	MK-DDC-S105A7701A	1.1/4" BSP							
	MK-DDC-S101A9901A	3/4" BSP	6			PEEK	-	-	0,30
	MK-DDC-S103A9901A	1" BSP							
	MK-DDC-S105A9901A	1.1/4" BSP							
	MK-DDC-S123A1101	DN25 PN10/16	16	hliník	FPM/ FKM	-	-	1,10	
	MK-DDC-S124A1101	DN25 PN25/40		mosaz					1,60
	MK-DDC-S149A1101	1" ASA 150							
	MK-DDC-S151A1101	1" ASA 300							
	MK-DDC-S152A1101	DN25 PN10/16							
	MK-DDC-S123A2201	DN25 PN25/40							
	MK-DDC-S124A2201	1" ASA 150	25		nerez AISI 316	FPM/ FKM	-	2,20	
	MK-DDC-S149A2201	1" ASA 300		Hastelloy	2,50				
	MK-DDC-S151A2201	DN25 PN10/16							
	MK-DDC-S152A2201	DN25 PN25/40							
	MK-DDC-S123A4401	1" ASA 150							
	MK-DDC-S124A4401	1" ASA 300							
	MK-DDC-S149A4401	DN25 PN10/16	6			PEEK	-	-	0,50
	MK-DDC-S151A4401	DN25 PN25/40							
	MK-DDC-S152A4401	1" ASA 150							
	MK-DDC-S123A7701	1" ASA 300							
	MK-DDC-S124A7701	DN25 PN10/16							
	MK-DDC-S151A7701	DN25 PN25/40							
	MK-DDC-S152A7701	1" ASA 150	-	-	-	-	-		
	MK-DDC-S123A9901	1" ASA 300							
	MK-DDC-P100A2201	-	-	kompozit	FPM	-	-	0,06	
	MK-DDC-P100A1101	-	-	hliník				0,12	
	MK-DDC-P100A4401	-	-	nerez AISI 316				0,32	
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DDC-O-S1-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-	-	
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1498-09	3/4" BSP	-	PUR	-	-	-	0,001	
	MK-1498-06			PTFE					
	MK-1220-09	1" BSP		PUR					0,002
	MK-1220-06			PTFE					0,001
	MK-1536-09	1.1/4" BSP		PUR					0,003
	MK-1536-06			PTFE					-
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S1-11	-	16	hliník	-	-	-	-	
	MK-DDC-S-S1-22			mosaz					
	MK-DDC-S-S1-44			25					nerez AISI 316

# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DDC


Vsuvka - rozměr 2" (Ø 70)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]				
					o-ring	závit					
	MK-DDC-T207A1101B	1.1/2 BSP	16	hliník	FPM/ FKM	PUR	-				
	MK-DDC-T210A1101B	2" BSP		mosaz							
	MK-DDC-T207A2201B	1.1/2 BSP						nerez AISI 316			
	MK-DDC-T210A2201B	2" BSP		Hastelloy							
	MK-DDC-T207A4401A	1.1/2 BSP	25								
	MK-DDC-T210A4401A	2" BSP				PEEK					
	MK-DDC-T207A7701A	1.1/2 BSP	6								
	MK-DDC-T210A7701A	2" BSP									
	MK-DDC-T207A9901A	1.1/2 BSP									
MK-DDC-T210A9901A	2" BSP										
	MK-DDC-T278A1101	2" BSP	16	hliník	FPM/ FKM	-	-				
	MK-DDC-T278A2201	2" BSP		mosaz							
	MK-DDC-T278A4401	2" BSP	25					nerez AISI 316			
	MK-DDC-T227B1101	DN40 PN10/16	16	hliník	FPM/ FKM	-	-				
	MK-DDC-T230B1101	DN50 PN10/16						mosaz			
	MK-DDC-T255B1101	1.1/2" ASA 150							nerez AISI 316		
	MK-DDC-T257B1101	2" ASA 150								25	
	MK-DDC-T227B2201	DN40 PN10/16									Hastelloy
	MK-DDC-T228B2201	DN40 PN25/40									
	MK-DDC-T255B2201	1.1/2" ASA 150		6							
	MK-DDC-T256B2201	1.1/2" ASA 300									
	MK-DDC-T230B2201	DN50 PN10/16									
	MK-DDC-T231B2201	DN50 PN25/40									
	MK-DDC-T257B2201	2" ASA 150									
	MK-DDC-T258B2201	2" ASA 300									
	MK-DDC-T227B4401	DN40 PN10/16	25	nerez AISI 316							
	MK-DDC-T228B4401	DN40 PN25/40						Hastelloy			
	MK-DDC-T255B4401	1.1/2" ASA 150							6		
	MK-DDC-T256B4401	1.1/2" ASA 300									
	MK-DDC-T230B4401	DN50 PN10/16									
	MK-DDC-T231B4401	DN50 PN25/40									
	MK-DDC-T257B4401	2" ASA 150									
	MK-DDC-T258B4401	2" ASA 300									
	MK-DDC-T227A7701	DN40 PN10/16	25	nerez AISI 316							
	MK-DDC-T228A7701	DN40 PN25/40						Hastelloy			
	MK-DDC-T255A7701	1.1/2" ASA 150							6		
	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								
MK-DDC-T255A9901	1.1/2" ASA 150										
MK-DDC-T230A9901	DN50 PN10/16										
MK-DDC-T257A9901	2" ASA 150										




# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DDC

### Vsuvka - rozměr 2" (Ø 70)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-C200E2202	-	-	kompozit	NBR	-	-
	MK-DDC-C200A1101			hliník	FPM/FKM		
	MK-DDC-C200B4401			nerez AISI 316			
	MK-DDC-C200D1300			guma			
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DDC-O-T2-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1196-09	1.1/2 BSP	-	PUR	-	-	0,002
	MK-1196-06			PTFE			0,003
	MK-1052-09	2" BSP		PUR			0,004
	MK-1052-06			PTFE			
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T2-11	1.1/2" i 2" BSP	16	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-T2-22			mosaz			
	MK-DDC-S-T2-44			nerez AISI 316			



### 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	FPM/FKM	PUR	-
	MK-DDC-S210A1101B	2" BSP		mosaz			
	MK-DDC-S207A2201B	1.1/2" BSP		nerez AISI 316			
	MK-DDC-S210A2201B	2" BSP	Hastelloy				
	MK-DDC-S207A4401A	1.1/2" BSP					
	MK-DDC-S210A4401A	2" BSP	25	Hastelloy	PTFE		
	MK-DDC-S207A7701A	1.1/2" BSP					
	MK-DDC-S210A7701A	2" BSP	6	PEEK			
	MK-DDC-S207A9901A	1.1/2" BSP					
MK-DDC-S210A9901A	2" BSP						
	MK-DDC-S278A1101	2" BSP	16	hliník	FPM/FKM	-	-
	MK-DDC-S278A2201	2" BSP		mosaz			
	MK-DDC-S278A4401	2" BSP	25	nerez AISI 316			
	MK-DDC-S227A1101	DN40 PN10/16	16	hliník	FPM/FKM	-	-
	MK-DDC-S230A1101	DN50 PN10/16					
	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					
	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					
	MK-DDC-S258A2201	2" ASA 300					
	MK-DDC-S227A4401	DN40 PN10/16	25	nerez AISI 316			
	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					
	MK-DDC-S231A4401	DN50 PN25/40					
MK-DDC-S257A4401	2" ASA 150						
MK-DDC-S258A4401	2" ASA 300						




# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## 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	FPM/ FKM	-	-
	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					
	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	-	-	
	MK-DDC-S255A9901	1.1/2" ASA 150					
	MK-DDC-S230A9901	DN50 PN10/16					
MK-DDC-S257A9901	2" ASA 150						
	MK-DDC-P200A2201	-	-	kompozit	FPM	-	-
	MK-DDC-P200A1101			hliník			
	MK-DDC-P200A4401			nerez AISI 316			
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DDC-O-S2-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1196-09	1.1/2 BSP	-	PUR	-	-	0,002
	MK-1196-06			PTFE			0,003
	MK-1052-09	2" BSP		PUR			0,003
	MK-1052-06			PTFE			0,004
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S2-11	-	16	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-S2-22		25	bronz			
	MK-DDC-S-S2-44		nerez AISI 316				



### 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	16	hliník	FPM/ FKM	PUR	-
	MK-DDC-T314D1101B	3" BSP					
	MK-DDC-T312D2201B	2.1/2" BSP					
	MK-DDC-T314D2201B	3" BSP	25	nerez AISI 316	FPM/ FKM	PTFE	
	MK-DDC-T312B4401A	2.1/2" BSP					
	MK-DDC-T314B4401A	3" BSP					
	MK-DDC-T312A7701A	2.1/2" BSP	6	PEEK	-	-	
	MK-DDC-T314A7701A	3" BSP					
	MK-DDC-T312A9901A	2.1/2" BSP					
MK-DDC-T314A9901A	3" BSP						
	MK-DDC-T380A1101	2.1/2" BSP	16	hliník	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-T382A1101	3" BSP					
	MK-DDC-T380A2201	2.1/2" BSP					
	MK-DDC-T382A2201	3" BSP	25	nerez AISI 316	-		
	MK-DDC-T380A4401	2.1/2" BSP					
	MK-DDC-T382A4401	3" BSP					
	MK-DDC-T333D1101	DN65 PN10/16	16	hliník	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-T336D1101	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-T359D1101	2.1/2" ASA 150					
	MK-DDC-T361D1101	3" ASA 150		bronz			
	MK-DDC-T333D2201	DN65 PN10/16					
	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					



# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## 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	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-T361D2201	3" ASA 150					
	MK-DDC-T362D2201	3" ASA 300					
	MK-DDC-T367D2201	TTMA 3"					
	MK-DDC-T368D2201	TTMA 4"	25	nerez AISI 316			
	MK-DDC-T333B4401	DN65 PN10/16					
	MK-DDC-T334B4401	DN65 PN25/40					
	MK-DDC-T336B4401	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-T337B4401	DN80 PN25/40					
	MK-DDC-T359B4401	2.1/2" ASA 150					
	MK-DDC-T360B4401	2.1/2" ASA 300					
	MK-DDC-T361B4401	3" ASA 150					
	MK-DDC-T362B4401	3" ASA 300					
	MK-DDC-T367B4401	TTMA 3"					
MK-DDC-T368B4401	TTMA 4"						
	MK-DDC-C300E2202	-	-	kompozit	NBR	-	-
	MK-DDC-C300A1101	-	-	hliník	FPM	-	-
	MK-DDC-C300B4401	-	-	nerez AISI 316			
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DDC-O-T3-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1181-09	2.1/2" BSP	-	PUR	-	-	0,005
	MK-1181-06			PTFE			0,006
	MK-1110-09	3" BSP		PUR			0,007
	MK-1110-06			PTFE			
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T3-11	-	16	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-T3-22		bronz				
	MK-DDC-S-T3-44		25	nerez AISI 316			

### 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	16	hliník	FPM/ FKM	PUR	-
	MK-DDC-S314B1101B	3" BSP					
	MK-DDC-S312B2201B	2.1/2" BSP					
	MK-DDC-S314B2201B	3" BSP					
	MK-DDC-S312B4401A	2.1/2" BSP	25	nerez AISI 316		PTFE	
	MK-DDC-S314B4401A	3" BSP					
	MK-DDC-S312A7701A	2.1/2" BSP					
	MK-DDC-S314A7701A	3" BSP					
	MK-DDC-S312A9901A	2.1/2" BSP	6	PEEK			
	MK-DDC-S314A9901A	3" BSP					
	MK-DDC-P300A2201	-	-	kompozit	NBR	-	-
	MK-DDC-P300A1101	-	-	hliník	FPM	-	-
	MK-DDC-P300A4401	-	-	nerez AISI 316			
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DDC-O-S3-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1181-09	2.1/2" BSP	-	PUR	-	-	0,005
	MK-1181-06			PTFE			0,006
	MK-1110-09	3" BSP		PUR			0,007
	MK-1110-06			PTFE			
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S3-11	-	16	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-S3-22		bronz				
	MK-DDC-S-S3-44		25	nerez AISI 316			

# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DDC

Vsuvka - rozměr 3" (Ø 119)




obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-T414D1101B	3" BSP	16	hliník	FPM/ FKM	PUR	-
	MK-DDC-T414D2201B	3" BSP		bronz			
	MK-DDC-T414B4401A	3" BSP	25	nerez AISI 316		PTFE	
	MK-DDC-T414A7701A	3" BSP		Hastelloy			
	MK-DDC-T414A8701A	3" BSP		PVDF/Hastelloy			
	MK-DDC-T414A9901A	3" BSP	6	PEEK			
	MK-DDC-T433D1101	DN65 PN10/16	16	hliník	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-T436D1101	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-T461D1101	3" ASA 150					
	MK-DDC-T467D1101	TTMA 3"					
	MK-DDC-T468D1101	TTMA 4"					
	MK-DDC-T433D2201	DN65 PN10/16					
	MK-DDC-T434D2201	DN65 PN25/40					
	MK-DDC-T436D2201	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-T437D2201	DN80 PN25/40					
	MK-DDC-T461D2201	3" ASA 150					
	MK-DDC-T462D2201	3" ASA 300					
	MK-DDC-T467D2201	TTMA 3"					
	MK-DDC-T468D2201	TTMA 4"					
	MK-DDC-T433B4401	DN65 PN10/16	25	nerez AISI 316			
	MK-DDC-T434B4401	DN65 PN25/40					
	MK-DDC-T436B4401	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-T437B4401	DN80 PN25/40					
	MK-DDC-T461B4401	3" ASA 150					
	MK-DDC-T462B4401	3" ASA 300					
	MK-DDC-T467B4401	TTMA 3"					
MK-DDC-T468B4401	TTMA 4"						
MK-DDC-T436A9901	DN80 PN10/16	6	PEEK				
MK-DDC-T461A9901	3" ASA 150						
MK-DDC-T467A9901	TTMA 3"						
MK-DDC-T468A9901	TTMA 4"						
	MK-DDC-C400E2202	-	-	kompozit	NBR	-	-
	MK-DDC-C400A1101			hliník	FPM		
	MK-DDC-C400B4401			nerez AISI 316			
	MK-DDC-C400D1300			guma	NBR		
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DDC-O-T4-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1110-09	3" BSP	-	PUR	-	-	0,006
	MK-1110-06			PTFE			0,007
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T4-11	-	16	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-T4-22			bronz			
	MK-DDC-S-T4-44		25	nerez AISI 316			





# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## 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	16	hliník	FPM/ FKM	PUR	-
	MK-DDC-S414B2201B	3" BSP		bronz			
	MK-DDC-S414B4401A	3" BSP	25	nerez AISI 316		PTFE	
	MK-DDC-S414A7701A	3" BSP		Hastelloy			
	MK-DDC-S414A8701A	3" BSP		PVDF/Hastelloy			
	MK-DDC-S414A9901A	3" BSP	6	PEEK			
	MK-DDC-S436B1101	DN80 PN10/16	16	hliník	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-S461B1101	3" ASA 150					
	MK-DDC-S467B1101	TTMA 3"					
	MK-DDC-S468B1101	TTMA 4"					
	MK-DDC-S436B2201	DN 80 PN10/16					
	MK-DDC-S437B2201	DN 80 PN25/40					
	MK-DDC-S461B2201	3" ASA 150	25	nerez AISI 316			
	MK-DDC-S462B2201	3" ASA 300					
	MK-DDC-S467B2201	TTMA 3"					
	MK-DDC-S468B2201	TTMA 4"					
	MK-DDC-S436B4401	DN80 PN10/16					
	MK-DDC-S437B4401	DN80 PN25/40					
	MK-DDC-S461B4401	3" ASA 150	6	PEEK			
	MK-DDC-S462B4401	3" ASA 300					
	MK-DDC-S467B4401	TTMA 3"					
	MK-DDC-S468B4401	TTMA 4"					
	MK-DDC-S436B9901	DN80 PN10/16	6	PEEK			
	MK-DDC-S461B9901	3" ASA 150					
	MK-DDC-P400A2201	-	-	kompozit	NBR	-	-
	MK-DDC-P400A1101			hliník	FPM		
	MK-DDC-P400A4401			nerez AISI 316	NBR		
	MK-DDC-P400D1300			guma			
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DDC-O-S4-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1110-09	3" BSP	-	PUR	-	-	0,006
	MK-1110-06			PTFE	-	-	0,007
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S4-11	-	16	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-S4-22			bronz			
	MK-DDC-S-S4-44		25	nerez AISI 316			


### Vsuvka - rozměr 4" (Ø 164)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-T516A1101B	4" BSP	16	hliník	FPM/ FKM	PUR	-
	MK-DDC-T516D2201B	4" BSP		bronz			
	MK-DDC-T516B4401A	4" BSP	25	nerez AISI 316		PTFE	
	MK-DDC-T539D1101	DN100 PN10/16	16	hliník	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-T563D1101	4" ASA 150					
	MK-DDC-T568D1101	TTMA 4"					
	MK-DDC-T539D2201	DN100 PN10/16					
	MK-DDC-T540D2201	DN100 PN25/40					
	MK-DDC-T563D2201	4" ASA 150					
	MK-DDC-T564D2201	4" ASA 300					
	MK-DDC-T568D2201	TTMA 4"					
	MK-DDC-T539B4401	DN100 PN10/16					
	MK-DDC-T540B4401	DN100 PN25/40					
	MK-DDC-T563B4401	4" ASA 150					
	MK-DDC-T564B4401	4" ASA 300					
MK-DDC-T568B4401	TTMA 4"						

# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DDC

### Vsuvka - rozměr 4" (Ø 164)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-C500B2201	-	-	kompozit	FPM	-	-
	MK-DDC-C500B1101			hliník			
	MK-DDC-C500B4401			nerez AISI 316			
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DDC-O-T5-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1295-09	4" BSP	-	PUR	-	-	0,010
	MK-1295-06			PTFE			0,009
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T5-11	-	16	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-T5-22		bronz				
	MK-DDC-S-T5-44		nerez AISI 316				




### Spojka - rozměr 4" (Ø 164)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-S516B1101B	4" BSP	16	hliník	FPM/FKM	PUR	-
	MK-DDC-S516B2201B	4" BSP		bronz			
	MK-DDC-S516B4401A	4" BSP	25	nerez AISI 316			
	MK-DDC-S539B1101	DN100 PN10/16	16	hliník	FPM/FKM	-	-
	MK-DDC-S563B1101	4" ASA 150					
	MK-DDC-S568B1101	TTMA 4"					
	MK-DDC-S539B2201	DN100 PN10/16					
	MK-DDC-S540B2201	DN100 PN25/40					
	MK-DDC-S563B2201	4" ASA 150					
	MK-DDC-S564B2201	4" ASA 300					
	MK-DDC-S568B2201	TTMA 4"					
	MK-DDC-S539B4401	DN100 PN10/16	25	nerez AISI 316			
	MK-DDC-S540B4401	DN100 PN25/40					
	MK-DDC-S563B4401	4" ASA 150					
	MK-DDC-S564B4401	4" ASA 300					
MK-DDC-S568B4401	TTMA 4"						
MK-DDC-S568B4401	TTMA 4"						
Záslepka spojky	MK-DDC-P500B2201	-	-	kompozit	FPM	-	-
	MK-DDC-P500B1101			hliník			
	MK-DDC-P500B4401			nerez AISI 316			
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DDC-O-S5-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1295-09	4" BSP	-	PUR	-	-	0,010
	MK-1295-06			PTFE			0,009
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S5-11	-	16	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-S5-22		bronz				
	MK-DDC-S-S5-44		nerez AISI 316				




# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DDC

### Vsuvka - rozměr 6" (Ø 238)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-T6110A1101B	6" BSP	10	hliník	FPM/ FKM	PUR	-
	MK-DDC-T6110A4401A	6" BSP	25	nerez AISI 316		PTFE	
	MK-DDC-T645B1101	DN150PN10/16	10	hliník	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-T6100B1101	6" ASA 150					
	MK-DDC-T645B4401	DN150PN10/16	25	nerez AISI 316			
	MK-DDC-T6100B4401	6" ASA 150					
	MK-DDC-C600A2201	-	-	kompozit	FPM	-	-
	MK-DDC-C600A1101			hliník			
	MK-DDC-C600A4401			nerez AISI 316			
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DDC-O-T6-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1963-09	6" BSP	-	PUR	-	-	0,016
	MK-1963-06			PTFE			
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T6-11	-	10	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-T6-44		25	nerez AISI 316			



### 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	FPM/ FKM	PUR	-
	MK-DDC-S6110B4401A	6" BSP	25	nerez AISI 316		PTFE	
	MK-DDC-S645B1101	DN150PN10/16	10	hliník	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-S6100B1101	6" ASA 150					
	MK-DDC-S645B4401	DN150PN10/16	25	nerez AISI 316			
	MK-DDC-S6100B4401	6" ASA 150					
	MK-DDC-P600A2201	-	-	kompozit	FPM	-	-
	MK-DDC-P600A1101			hliník			
	MK-DDC-P600A4401			nerez AISI 316			
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DDC-O-S6-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1963-09	6" BSP	-	PUR	-	-	0,016
	MK-1963-06			PTFE			
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S6-11	-	10	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-S6-44		25	nerez AISI 316			



# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DDC

### Vsuvka - rozměr 8" (Ø 272)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-T8102A1101	DN200PN10	10	hliník	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-T8103A1101	DN200PN16					
	MK-DDC-T8105A1101	8" ASA 150					
	MK-DDC-T8102A4401	DN200PN10	16	nerez AISI 316			
	MK-DDC-T8103A4401	DN200PN16					
	MK-DDC-T8105A4401	8" ASA 150					
	MK-DDC-C800A1101	-	-	hliník	FPM	-	-
	MK-DDC-C800A4401			nerez AISI 316			
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DDC-O-T8-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-T8-11	-	10	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-T8-44		16	nerez AISI 316			

### Spojka - rozměr 8" (Ø 272)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DDC-S8102A1101	DN200PN10	10	hliník	FPM/ FKM	-	-
	MK-DDC-S8103A1101	DN200PN16					
	MK-DDC-S8105A1101	8" ASA 150					
	MK-DDC-S8102A4401	DN200PN10	16	nerez AISI 316			
	MK-DDC-S8103A4401	DN200PN16					
	MK-DDC-S8105A4401	8" ASA 150					
	MK-DDC-P800A1101	-	-	hliník	FPM	-	-
	MK-DDC-P800A4401			nerez AISI 316			
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DDC-O-S8-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Sada náhradních dílů	MK-DDC-S-S8-11	-	10	hliník	-	-	-
	MK-DDC-S-S8-44		16	nerez AISI 316			

# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DGC



- Materiál spojky:** Nerez AISI 316  
(dostupná verze z bronzu/mosazi)
- Těsnění:** O-ring: FPM (Viton), NBR  
Ploché těsnění: PTFE  
(dostupné jiné materiály)
- Přípojky:** Závit BSP, NPT, příruby DIN a ASA (dostupná verze se závitem ACME a Whitworth)..
- Prac. teplota:** Od -20°C do +80°C

Spojky je možné používat v rozsahu teplot od -50°C do +200°C, pracovní teplota by s ohledem na médium měla být vždy konzultována s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL.

### Princip funkce

Bezodkapové spojky typu DGC (Dry Gas 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.

### Použití

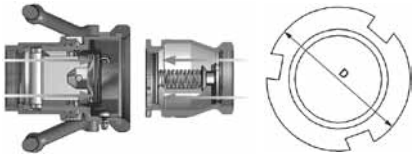
Spojky typu DGC (Dry Gas Couplings) jsou používány pro transport plynů, zvláště pak LPG. Široce používány v silniční, železniční, námořní i letecké dopravě a také v petrochemickém, chemickém a farmaceutickém průmyslu. Splňují všechny požadavky týkající se bezpečnosti, ochrany životního prostředí a spolehlivosti při transportu nebezpečných, toxických nebo drahých médií.

### Normy:

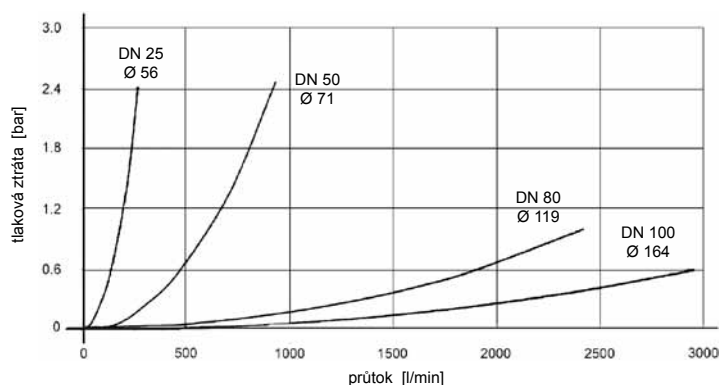
Spojky splňují požadavky ATEX, TDT, ADR, RID, IMDG, Tlakové direktivy 97/23/EC (PED).

### Průtok, maximální únik při rozpojení

rozměr [coul]	1	2	3	4
DN [mm]	25	50	80	100
průměr vsuvky [mm]	56	71	119	164
max. únik [ml]	0,2	0,3	0,7	1,6



### Graf závislosti tlakové ztráty a průtoku






### Parametry testu:

Médium: n-parafin  
Teplota: +20°C  
Hustota: 0,75 kg/dm<sup>3</sup>  
Viskozita: 1,75 mm<sup>2</sup>/s




# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DGC

### 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	nerez AISI 316	FPM/FKM	PTFE	0,70
	MK-DGC-L102A4401	3/4" NPT				-	0,80
	MK-DGC-L103A4401A	1" BSP				PTFE	0,70
	MK-DGC-L104A4401	1" NPT				-	0,80
	MK-DGC-L105A4401A	1.1/4" BSP				PTFE	0,70
	MK-DGC-L106A4401	1.1/4" NPT				-	0,80
	MK-DGC-L150A4401	3/4" ASA 300	25	nerez AISI 316	FPM/FKM	-	1,30
	MK-DGC-L124A4401	DN25 PN25/40				-	1,40
	MK-DGC-L152A4401	1" ASA 300				-	1,50
	MK-DGC-L126A4401	DN32 PN25/40				-	
	MK-DGC-L154A4401	1.1/4" ASA 300				-	
	MK-DGC-CG100D2201	-	-	kompozit	FPM/FKM	-	-
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DGC-O-L1-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1498-06	3/4"	-	PTFE	-	-	0,001
	MK-1220-06	1"	-				0,002
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-L1-44	-	25	nerez AISI 316	-	-	-




### 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	nerez AISI 316	FPM/FKM	PTFE	0,70
	MK-DGC-M102A4401	3/4" NPT				-	0,80
	MK-DGC-M103A4401A	1" BSP				PTFE	0,70
	MK-DGC-M104A4401	1" NPT				-	0,80
	MK-DGC-M105A4401A	1.1/4" BSP				PTFE	0,70
	MK-DGC-M106A4401	1.1/4" NPT				-	0,80
	MK-DGC-M150A4401	3/4" ASA 300	25	nerez AISI 316	FPM/FKM	-	
	MK-DGC-M124A4401	DN25 PN25/40				-	
	MK-DGC-M152A4401	1" ASA 300				-	
	MK-DGC-M126A4401	DN32 PN25/40				-	
	MK-DGC-M154A4401	1.1/4" ASA 300				-	
	MK-DGC-V100A2201	-	-	kompozit	FPM/FKM	-	-
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DGC-O-M1-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1498-06	3/4"	-	PTFE	-	-	0,001
	MK-1220-06	1"	-				0,002
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-M1-44	-	25	nerez AISI 316	-	-	-




# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DGC

### 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	nerez AISI 316	FPM/FKM	PTFE	1,50
	MK-DGC-L208A4401	1.1/2" NPT				-	1,60
	MK-DGC-L210A4401A	2" BSP				PTFE	1,20
	MK-DGC-L211A4401	2" NPT				-	1,30
	MK-DGC-L228A4401	DN40 PN25/40	25	nerez AISI 316	FPM/FKM	-	2,80
	MK-DGC-L256A4401	1.1/2" ASA 300				-	3,20
	MK-DGC-L231A4401	DN50 PN25/40				-	3,50
	MK-DGC-L258A4401	2" ASA 300				-	
	MK-DGC-CG200D1300	-	-	PVC/NBR	-	-	-
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DGC-O-L2-01		-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1196-06	1.1/2	-	PTFE	-	-	0,003
	MK-1052-06	2	-				0,004
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-L2-44		25	nerez AISI 316	-	-	-




### 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	nerez AISI 316	FPM/FKM	PTFE	3,10
	MK-DGC-M208A4401	1.1/2" NPT				-	3,20
	MK-DGC-M210A4401A	2" BSP				PTFE	2,90
	MK-DGC-M211A4401	2" NPT				-	3,00
	MK-DGC-M228A4401	DN40 PN25/40	25	nerez AISI 316	FPM/FKM	-	5,30
	MK-DGC-M256A4401	1.1/2" ASA 300				-	5,70
	MK-DGC-M231A4401	DN50 PN25/40				-	-
	MK-DGC-M258A4401	2" ASA 300				-	6,10
	MK-DGC-V200A2201	-	-	kompozit	FPM/FKM	-	-
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DGC-O-M2-01		-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1196-06	1.1/2	-	PTFE	-	-	0,003
	MK-1052-06	2	-				0,004
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-M2-44		25	nerez AISI 316	-	-	-




# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DGC

### Vsuvka - rozměr 3" (Ø 119)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DGC-L414B4401A	3" BSP	25	nerez AISI 316	FPM/FKM	PTFE	3,00
	MK-DGC-L415B4401	3" NPT				-	
	MK-DGC-L434B4401	DN65 PN25/40	25	nerez AISI 316	FPM/FKM	-	5,00
	MK-DGC-L460B4401	2.1/2" ASA 300					
	MK-DGC-L437B4401	DN80 PN25/40					5,50
	MK-DGC-L462B4401	3" ASA 300					
	MK-DGC-CG400B2201	-	-	kompozit	FPM/FKM	-	-
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DGC-O-L4-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1110-06	3"	-	PTFE	-	-	0,006
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-L4-44	-	25	nerez AISI 316	-	-	-

### Spojka - rozměr 3" (Ø 119)




obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DGC-M412B4401A	2.1/2" BSP	25	nerez AISI 316	FPM/FKM	PTFE	8,80
	MK-DGC-M413B4401	2.1/2" NPT				-	9,10
	MK-DGC-M414B4401A	3" BSP				PTFE	8,10
	MK-DGC-M415B4401	3" NPT				-	8,40
	MK-DGC-M434B4401	DN65 PN25/40	25	nerez AISI 316	FPM/FKM	-	12,60
	MK-DGC-M460B4401	2 1/2" ASA 300					13,30
	MK-DGC-M437B4401	DN80 PN25/40					13,20
	MK-DGC-M462B4401	3" ASA 300					15,10
	MK-DGC-V400A2201	-	-	kompozit	FPM/FKM	-	-
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DGC-O-M4-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1181-06	2.1/2"	-	PTFE	-	-	0,006
	MK-1110-06	3"					0,007
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-M4-44	-	25	nerez AISI 316	-	-	-






# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DGC

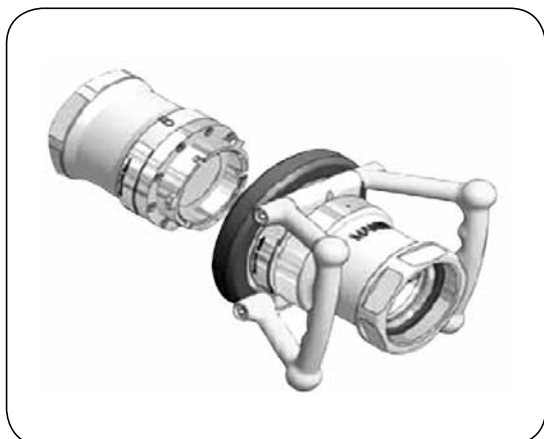
### Vsuvka - rozměr 4" (Ø 164)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DGC-L516B4401A	4" BSP	25	nerez AISI 316	FPM/FKM	PTFE	6,10
	MK-DGC-L517B4401	4" NPT				-	6,30
	MK-DGC-L540B4401	DN100 PN25/40	25	nerez AISI 316	FPM/FKM	-	9,30
	MK-DGC-L564B4401	4" ASA 300					
	MK-DGC-CG500B2201	-	-	kompozit	FPM/FKM	-	-
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DGC-O-L5-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1295-06	4"	-	PTFE	-	-	0,009
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-L5-44	-	25	nerez AISI 316	-	-	-

### Spojka - rozměr 4" (Ø 164)

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění		hmotn. [kg]
					o-ring	závit	
	MK-DGC-M516B4401A	4" BSP	25	nerez AISI 316	FPM/FKM	PTFE	15,70
	MK-DGC-M517B4401	4" NPT				-	16,00
	MK-DGC-M540B4401	DN100 PN25/40	25	nerez AISI 316	FPM/FKM	-	20,80
	MK-DGC-M564B4401	4" ASA 300					
	MK-DGC-V500A2201	-	-	kompozit	FPM/FKM	-	-
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DGC-O-M5-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1295-06	4"	-	PTFE	-	-	0,009
Sada náhradních dílů	MK-DGC-S-M5-44	-	25	nerez AISI 316	-	-	-

## Bezodkapové spojky - DAC



**Materiál spojky:** Hliník (dostupná verze z AISI 316).

**Těsnění:** O-ring: FPM (viton), NBR,  
Pro práci v nízkých teplotách FQM  
Těsnění ploché: PTFE.  
(dostupné jiné materiály)

**Přípojky:** Závit BSP, NPT, příruby DIN, ASA,  
TW a TTMA.

**Prac. teplota:** Od -20°C do +60°C

Spojky je možné používat v širokém rozsahu teplot, pracovní teplota by s ohledem na médium měla být vždy konzultována s Technickým oddělením TUBES INTERNATIONAL.

### 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.

### Použití

Spojky typu DGC (Dry Aviation Couplings) jsou používány pro transport leteckých paliv. Široce používány v silniční a letecké dopravě. 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 nebo podzemním zásobníku.

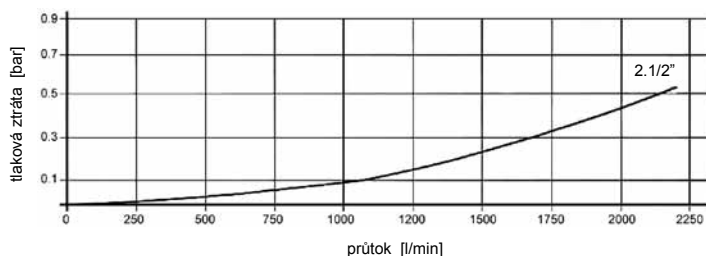
### Normy:

Splňuje požadavky ATEX, ADR, TDT, Tlakové direktivy 97/23/EC (PED). Jsou kompatibilní s jinými leteckými spojkami vyrobenými dle normy NATO STANAG 3105. Vyroben dle standartu ISO 45, MS24484, British Aerospace Spec. 2C14.

### Únik:

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

### Graf závislosti tlakové ztráty na průtoku



Parametry testu:

Médium: n-parafin

Teplota: +20°C




Hustota: 0,75 kg/dm<sup>3</sup>

Viskozita: 1,75 mm<sup>2</sup>/s




# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DAC

### 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	FPM/FKM	PUR	2,30
	MK-DAC-G314A1401B	3" BSP					
	MK-DAC-G313A1401	2.1/2" NPT					
	MK-DAC-G315A1401	3" NPT					
	MK-DAC-G333D1401	DN65 PN10/16	10	hliník	FPM/FKM	-	2,80
	MK-DAC-G336D1401	DN80 PN10/16					3,00
	MK-DAC-G359D1401	2.1/2" ASA 150					2,70
	MK-DAC-G361D1401	3" ASA 150					2,90
	MK-DAC-G367D1401	3" TTMA					2,40
	MK-DAC-G368D1401	4" TTMA					2,60
	MK-DAC-G365D1401	TW 1 (DIN 28459)					2,50
	MK-DAC-G366D1401	TW 3 (DIN 28459)					2,90
	MK-DAC-K300A1101	-	-	hliník	FPM/FKM	-	0,50
	MK-DAC-K300A2201			kompozit			0,20
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DAC-O-G3-01	-	-	FPM/FKM	-	-	--
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1181-09	2.1/2" BSP	-	-	PUR	-	0,005
Sada náhradních dílů	MK-DAC-S-G3-14	2.1/2"	10	hliník	-	-	--

### 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	FPM/FKM	PUR	3,40
	MK-DAC-F314B1101B	3" BSP					3,50
	MK-DAC-F313B1101	2.1/2" NPT					3,40
	MK-DAC-F315B1101	3" NPT					3,50
	MK-DAC-F333B1101	DN65 PN10/16	10	hliník	FPM/FKM	-	
	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	FPM/FKM	-	0,40
	MK-DAC-I300A2201			kompozit			0,20
Opravná sada těsnění (o-kroužky)	MK-DAC-O-F3-01	-	-	FPM/FKM	-	-	-
Opravná sada těsnění (ploché těsnění)	MK-1181-09	2.1/2" BSP	-	-	PUR	-	0,005
Sada náhradních dílů	MK-DAC-S-F3-11	2.1/2"	10	hliník	-	-	--

## Bezodkapové spojky - DRY-DIS TR



<b>Materiál spojky:</b>	SS (nerez AISI 316 / AISI 316 Ti) Ms - mosaz, Pp - polypropylen (držák, záslepky) Ventily - viton
<b>Těsnění:</b>	Vnitřní závit BSP
<b>Přípojky:</b>	PTFE pro spojky SS, PUR pro spojky Ms
<b>Těsnění:</b>	
<b>Max. prac. tlak.:</b>	25 bar
<b>Max. spoj. tlak.:</b>	cca 6 bar
<b>Prac. teplota:</b>	0°C do +150°C (Ms do +60°C)

### Princip funkce

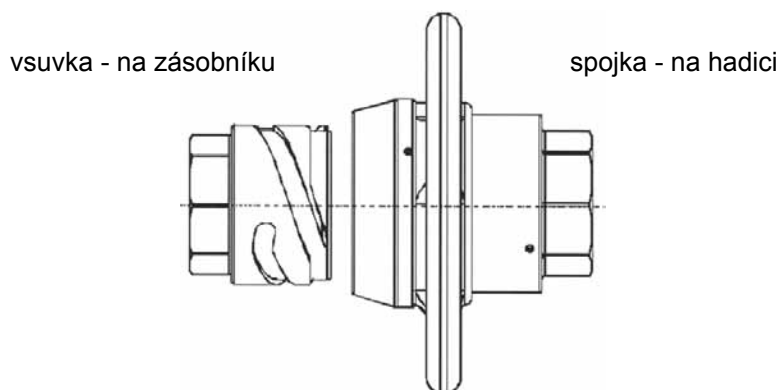
Bezodkapové spojky typu DRY-DIS TR mají spojku (hadicová část) a vsuvku (cisternová část) vybaveny ventily, které se otevírají během spojování a uzavírají při rozpojení, což eliminuje únik média. Hlavice spojky v rozměrech od DN 40 je vybavena polypropylenovou rukojetí pro snadnější spojování. Ke spojení 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.

### Použití

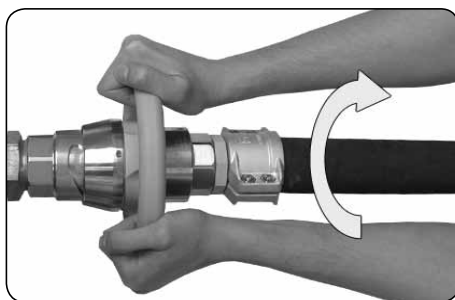
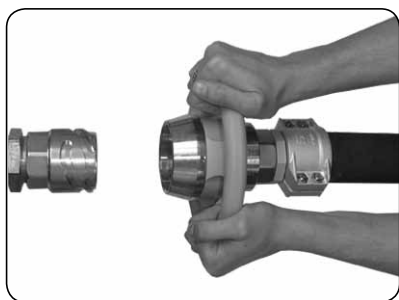
Široce používány v petrochemickém, chemickém, potravinářském a farmaceutickém průmyslu a na stáčecích terminálech. Splňují všechny požadavky týkající se bezpečnosti, ochrany životního prostředí a spolehlivosti při transportu nebezpečných, toxických nebo drahých médií. Spojky jsou vyráběny v široké škále rozměrů (DN 25,32, 40, 50, 65, 80 a 100 mm).

### Normy

Vyrobeny dle standartu výrobce (Roman Seliger, Německo). Mají certifikát CE v rozsahu Tlakové direktivy a pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.


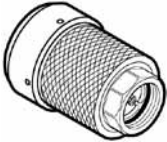




### Spojování spojky:



# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DRY-DIS TR

obrázek	index	rozměr		materiál	hmotnost [kg]	obr.
		DN	závit			
 <p><b>TRV</b> vsuvka - cisternová část</p>	RS-558025100120	25	1" BSP	SS	0,28	1
	RS-558025100130			Ms	0,30	1
	RS-558032125120	32	1.1/4" BSP	SS	0,50	1
	RS-558032125130			Ms	0,53	1
	RS-558040150120	40	1.1/2" BSP	SS	0,75	1
	RS-558040150130			Ms	0,79	1
	RS-558050200120	50	2" BSP	SS	1,20	1
	RS-558050200130			Ms	1,28	1
	RS-558065250120	65	2.1/2" BSP	SS	1,70	1
	RS-558065250130			Ms	1,82	1
RS-558080300120	80	3" BSP	SS	3,20	1	
RS-558080300130			Ms	3,45	1	
 <p><b>TRM</b> spojka - hadicová část</p>	RS-558100400120	100	4" BSP	SS	5,10	1
	RS-558100400130			Ms	5,45	1
	RS-561025100120	25	1" BSP	SS	0,85	2
	RS-561025100130			Ms	0,91	2
	RS-561032125120	32	1.1/4" BSP	SS	1,50	2
	RS-561032125130			Ms	1,62	2
	RS-561040150120	40	1.1/2" BSP	SS	2,00	3
	RS-561040150130			Ms	2,15	3
	RS-561050200120	50	2" BSP	SS	3,90	3
	RS-561050200130			Ms	4,20	3
RS-561065250120	65	2.1/2" BSP	SS	5,10	3	
RS-561065250130			Ms	5,50	3	
 <p><b>TRS</b> Záslepka spojky</p>	RS-561080300120	80	3" BSP	SS	6,20	3
	RS-561080300130			Ms	6,70	3
	RS-561100400120	100	4" BSP	SS	11,50	3
	RS-561100400130			Ms	12,35	3
	RS-564025000500	25		Pp	0,03	4
	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
RS-564100000500	100		Pp	0,32	4	
 <p><b>TRK</b> Záslepka vsuvky</p>	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
	RS-567065000500	65		Pp	0,21	5
	RS-567080000500	80		Pp	0,28	5
	RS-567100000500	100		Pp	0,50	5

# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DRY-LINK



<b>Materiál:</b>	Nerez AISI 316
<b>Těsnění:</b>	PTFE, viton, EPDM, Chemraz
<b>Přípojky:</b>	Vnitřní závit BSP nebo NPTF
<b>Prac. tlak:</b>	14,3 bar - pro 1" i 1.1/2" 10,3 bar - pro 2" 8,3 bar - pro 3"
<b>Podtlak:</b>	Do 711 mm Hg
<b>Prac. teplota:</b>	Od -30°C do +110°C (Viton, EPDM, Chemraz) Od -7°C do +110°C (PTFE)

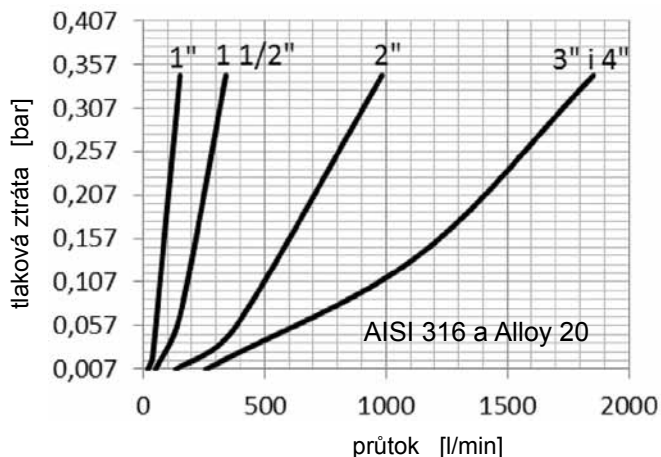
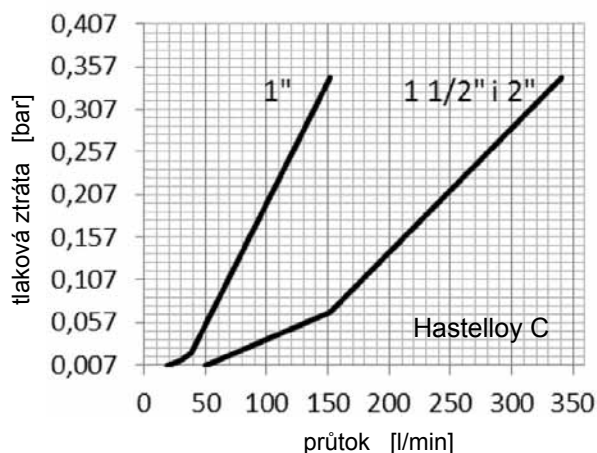
### Princip funkce

Bezodkapové spojky DRY-LINK mají vsuvku (cisternová část) i spojku (hadicová část) vybaveny motýlkovými klapkami. Ke spojení spojky dochází po nasunutí spojky na vsuvku a uzavření uzavírací páky. Poté po pootočení rukojeti ventilu o 90° dojde k zabezpečení uzavírací páky a otevření ventilů. Tato spojka je charakteristická snadnou obsluhou a minimální tlakovou ztrátou. Mechanická blokace (uzavírací páka) zajišťuje spojku proti náhodnému rozpojení.

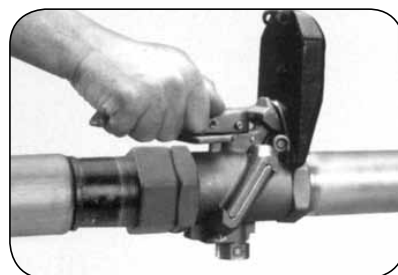
### Použití

Spojky DRY LINK slouží k bezpečnému a bezodkapovému spojování instalace (množství uniklého média je neměřitelné). Nachází uplatnění v oetrochemickém, farmaceutickém a potravinářském průmyslu. Splňuje nejvyšší požadavky na bezpečnost a ochranu životního prostředí. Spojky jsou ideální pro vysoce viskózní média. Dostupné také s přírubami (ASA), TRICLOVER, s varnými koncovkami, v leštěné hygienické verzi a také ve verzi z nekorodujících materiálů Alloy 20 nebo Hastelloy C.

### Graf závislosti tlakové ztráty na průtoku


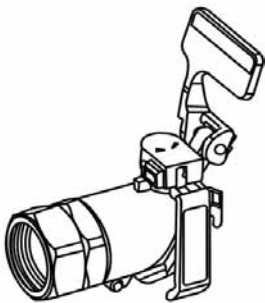
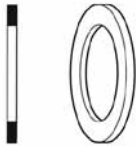
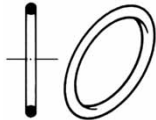


### Spojování spojky:



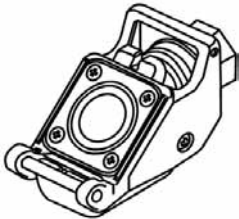
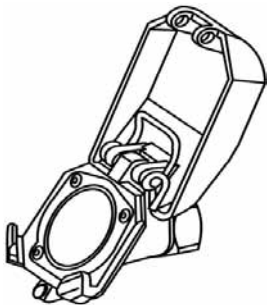
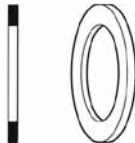
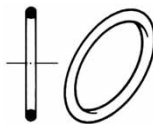
# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DRY-LINK

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění	hmotn. [kg]	
	AC-DLF-100-T-BSP	GW 1" BSP	14.3		PTFE	0,90	
	AC-DLF-100-T-NPT	GW 1" NPT				1,50	
	AC-DLF-150-T-BSP	GW 1.1/2" BSP					
	AC-DLF-150-T-NPT	GW 1.1/2" NPT			0,90		
	AC-DLF-100-V-BSP	GW 1" BSP					
	AC-DLF-100-V-NPT	GW 1" NPT			1,50		
	AC-DLF-150-V-BSP	GW 1.1/2" BSP					
	AC-DLF-150-V-NPT	GW 1.1/2" NPT			0,90		
	AC-DLF-100-E-BSP	GW 1" BSP					
	AC-DLF-100-E-NPT	GW 1" NPT			1,50		
	AC-DLF-150-E-BSP	GW 1.1/2" BSP					
	AC-DLF-150-E-NPT	GW 1.1/2" NPT			0,90		
	AC-DLF-100-C-BSP	GW 1" BSP					
	AC-DLF-100-C-NPT	GW 1" NPT			1,50		
	AC-DLF-150-C-BSP	GW 1.1/2" BSP					
AC-DLF-150-C-NPT	GW 1.1/2" NPT						
	AC-DLF-200-T-BSP	GW 2" BSP	10.3	nerez AISI 316	PTFE	2,30	
	AC-DLF-200-T-NPT	GW 2" NPT					
	AC-DLF-200-V-BSP	GW 2" BSP					
	AC-DLF-200-V-NPT	GW 2" NPT					
	AC-DLF-200-E-BSP	GW 2" BSP			6,40		
	AC-DLF-200-E-NPT	GW 2" NPT					
	AC-DLF-200-C-BSP	GW 2" BSP					
	AC-DLF-200-C-NPT	GW 2" NPT					
	AC-DLF-300-T-BSP	GW 3" BSP	8.3		PTFE	7,70	
	AC-DLF-300-T-NPT	GW 3" NPT					
	AC-DLF-300-V-BSP	GW 3" BSP					
	AC-DLF-300-V-NPT	GW 3" NPT					
	AC-DLF-300-E-BSP	GW 3" BSP			-		
	AC-DLF-300-E-NPT	GW 3" NPT					
	AC-DLF-300-C-BSP	GW 3" BSP					
	AC-DLF-300-C-NPT	GW 3" NPT					
	AC-DLF-400-T-BSP	GW 4" BSP	-		PTFE	-	
	AC-DLF-400-T-NPT	GW 4" NPT					
	AC-DLF-400-V-BSP	GW 4" BSP					
	AC-DLF-400-V-NPT	GW 4" NPT					
	AC-DLF-400-E-BSP	GW 4" BSP					
	AC-DLF-400-E-NPT	GW 4" NPT					
	AC-DLF-400-C-BSP	GW 4" BSP					
	AC-DLF-400-C-NPT	GW 4" NPT					
		AC-DL-K010250131	1"	-		PTFE	-
		AC-DL-K015250131	1.1/2"				
		AC-DL-K020250131	2"			Viton	
		AC-DL-K030250131	3"				
AC-DL-K020250201		2"	EPDM				
AC-DL-K030250201		3"					
AC-DL-K010250A3B		1"	-				
AC-DL-K014250A3B		1.1/2"					
AC-DL-K020250301		2"					
AC-DL-K030250301		3"					
	AC-DL-K010250121	1"		-		Chemraz	-
	AC-DL-K015250121	1.1/2"					
	AC-DL-K020250121	2"	PTFE				
	AC-DL-K030250121	3"					
	AC-DL-K020250221	2"	Viton				
	AC-DL-K030250221	3"					
	AC-DL-K020250321	2"	EPDM				
	AC-DL-K030250321	3"					

# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DRY-LINK

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění	hmotn. [kg]	
	AC-DLM-100-T-BSP	GW 1" BSP	14.3		PTFE	0,80	
	AC-DLM-100-T-NPT	GW 1" NPT				1,40	
	AC-DLM-150-T-BSP	GW 1.1/2" BSP					
	AC-DLM-150-T-NPT	GW 1.1/2" NPT			0,80		
	AC-DLM-100-V-BSP	GW 1" BSP					
	AC-DLM-100-V-NPT	GW 1" NPT			1,40		
	AC-DLM-150-V-BSP	GW 1.1/2" BSP					
	AC-DLM-150-V-NPT	GW 1.1/2" NPT			0,80		
	AC-DLM-100-E-BSP	GW 1" BSP					
	AC-DLM-100-E-NPT	GW 1" NPT			1,40		
	AC-DLM-150-E-BSP	GW 1.1/2" BSP					
	AC-DLM-150-E-NPT	GW 1.1/2" NPT			0,80		
	AC-DLM-100-C-BSP	GW 1" BSP					
	AC-DLM-100-C-NPT	GW 1" NPT			1,40		
	AC-DLM-150-C-BSP	GW 1.1/2" BSP					
AC-DLM-150-C-NPT	GW 1.1/2" NPT						
	AC-DLM-200-T-BSP	GW 2" BSP	10.3	nerez AISI 316	PTFE	1,40	
	AC-DLM-200-T-NPT	GW 2" NPT					
	AC-DLM-200-V-BSP	GW 2" BSP					
	AC-DLM-200-V-NPT	GW 2" NPT			0,80		
	AC-DLM-200-E-BSP	GW 2" BSP					
	AC-DLM-200-E-NPT	GW 2" NPT					
	AC-DLM-200-C-BSP	GW 2" BSP			1,40		
	AC-DLM-200-C-NPT	GW 2" NPT					
	AC-DLM-300-T-BSP	GW 3" BSP					
	AC-DLM-300-T-NPT	GW 3" NPT	8.3		PTFE	4,10	
	AC-DLM-300-V-BSP	GW 3" BSP					
	AC-DLM-300-V-NPT	GW 3" NPT					
	AC-DLM-300-E-BSP	GW 3" BSP			0,80		
	AC-DLM-300-E-NPT	GW 3" NPT					
	AC-DLM-300-C-BSP	GW 3" BSP					
	AC-DLM-300-C-NPT	GW 3" NPT			1,40		
	AC-DLM-400-T-BSP	GW 4" BSP					
	AC-DLM-400-T-NPT	GW 4" NPT					
	AC-DLM-400-V-BSP	GW 4" BSP	0,80				
	AC-DLM-400-V-NPT	GW 4" NPT					
	AC-DLM-400-E-BSP	GW 4" BSP					
	AC-DLM-400-E-NPT	GW 4" NPT	1,40				
	AC-DLM-400-C-BSP	GW 4" BSP					
	AC-DLM-400-C-NPT	GW 4" NPT					
		AC-DL-K010250141	1"	-	PTFE	-	-
		AC-DL-K015250141	1.1/2"				
		AC-DL-K020250141	2"				
AC-DL-K030250141		3"	Viton				
AC-DL-K020250201		2"					
AC-DL-K030250201		3"					
AC-DL-K010260B3B		1"	EPDM				
AC-DL-K014260B3B		1.1/2"					
AC-DL-K020250301		2"					
AC-DL-K030250301	3"						
	AC-DL-K010250121	1"	-	Chemraz	-	-	
	AC-DL-K015250121	1.1/2"					
	AC-DL-K020250121	2"		PTFE			
	AC-DL-K030250121	3"					
	AC-DL-K020250221	2"		Viton			
	AC-DL-K030250221	3"					
	AC-DL-K020250321	2"		EPDM			
	AC-DL-K030250321	3"					



## Bezodkapové spojky - EPSILON



<b>Materiál spojky:</b>	Nerez AISI 316 (možno Hastelloy C-276)
<b>Těsnění:</b>	TFM (možno PFA)
<b>Přípojky:</b>	Vnitřní závit BSP, NPT, příruby DIN nebo ASA, Triclover, navařovací
<b>Max. prac. tlak:</b>	25 bar
<b>Podtlak:</b>	Plné vakuum
<b>Prac. teplota:</b>	Od -30°C do +120°C (PFA) Od -30°C do +230°C (TFM)
<b>Max. úkap:</b>	0,7 ml (1"), 0,8 ml (2"), 2 ml (3")
<b>Koeficient průtoku <math>c_v</math>:</b>	42 (1"), 160 (2"), 240 (3")

### Princip funkce

Ke spojení obou částí spojky dochází pomocí západek otočením spojky o 90°. Poté je potřeba otevřít ventily spojky v odpovídajícím pořadí - jako první ventil spojky, jako druhý ventil vsuvky (pořadí je uvedeno na páčkách ventilů). U rozpojené spojky není otevření ventilů možné. Konstrukce ventilů v obou polovinách spojky, založená na kulovém ventilu, zajišťuje zcela nerušený průtok.

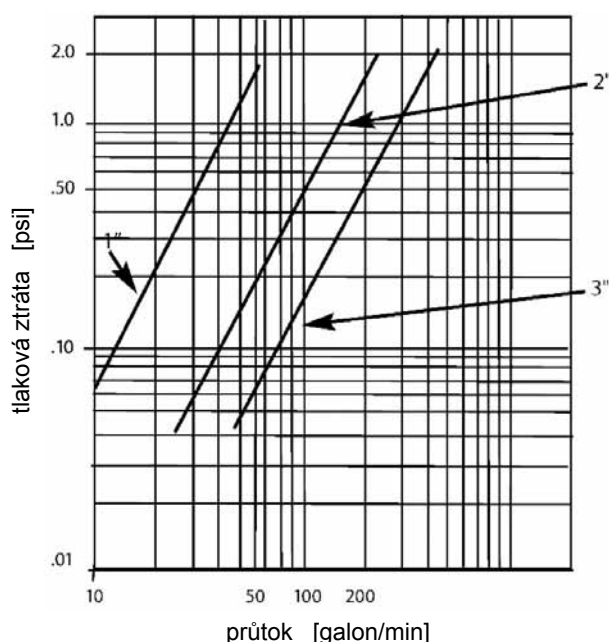
EPSILON jsou bezodkapové spojky s nejlepšími parametry a nejvyšší jakostí. Všechny elementy, které jsou v kontaktu s médiem jsou vyrobeny z nerez 316/316L nebo ze slitiny Hastelloy C-276 (dostupná spojka vyrobená kompletně ze slitiny Hastelloy C-276). Těsnění typu U, vyrobené z materiálů příbuzných teflonu (TFM nebo PFA), podepřené zevnitř pružinou z Hastelloy C-276, zajišťují utěsnění při vysokém a nízkém tlaku i při plném vakuu. Spojky EPSILON mají velmi malé úniky při rozpojení a nízkou emisi těkavých organických médií - méně než 25 ppm. Standardně dodávána s polyetylenovými záslepkami, dostupné také s tlakovými záslepkami z nerez.

### Použití

Jsou používány v chemickém, farmaceutickém a petrochemickém průmyslu, pro průmyslové procesy a stáčení nebezpečných a drahých médií.

### Normy

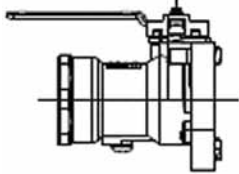
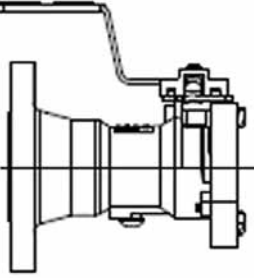
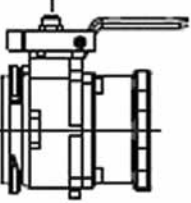
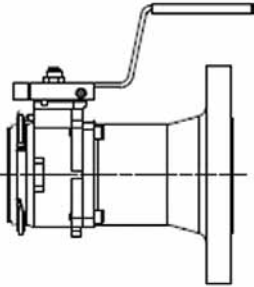
Spojky mají certifikát TSSA (Technical Standards and Safety Authority), AAR (Association of American Railroads), TÜV.



rozměr ventilu	rozměr přípojky
1"	3/4", 1", DN20, DN25
2"	1.1/2", 2", DN40, DN50
3"	3", DN80

# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - EPSILON

obrázek	index	přípojka	prac. tlak [bar]	materiál	těsnění	hmotn. [kg]
 <p>Spojka - hadicová část</p>	OW-ZE16HS12A-01101	GW 3/4" NPT	30	nerez AISI 316	TFM	1,40
	OW-ZE16HS12B-01101	GW 3/4" BSP				
	OW-ZE16HS16A-01101	GW 1" NPT				
	OW-ZE16HS16B-01101	GW 1" BSP				
	OW-ZE32HS24A-01101	GW 1.1/2" NPT				
	OW-ZE32HS24B-01101	GW 1.1/2" BSP				
	OW-ZE32HS32A-01101	GW 2" NPT	25			8,60
	OW-ZE32HS32B-01101	GW 2" BSP				
	OW-ZE48HS48A-01101	GW 3" NPT				
OW-ZE48HS48B-01101	GW 3" BSP					
 <p>Spojka - hadicová část</p>	OW-ZE16HS12J-01101	DN20 PN16	16			-
	OW-ZE16HS12D-01101	3/4" 150PSI	30			
	OW-ZE16HS12L-01101	DN20 PN40	30			
	OW-ZE16HS16J-01101	DN25 PN16	16			
	OW-ZE16HS16D-01101	1" 150PSI	16			
	OW-ZE16HS16L-01101	DN25 PN40	30			
	OW-ZE32HS24J-01101	DN40 PN16	16			
	OW-ZE32HS24D-01101	1.1/2" 150PSI	30			
	OW-ZE32HS24L-01101	DN40 PN40	30			
	OW-ZE32HS32J-01101	DN50 PN16	16			
	OW-ZE32HS32D-01101	2" 150PSI	16			
	OW-ZE32HS32L-01101	DN50 PN40	30			
	OW-ZE48HS48J-01101	DN80 PN16	16			
	OW-ZE48HS48D-01101	3" 150PSI	16			
OW-ZE48HS48L-01101	DN80 PN40	25				
 <p>Vsuvka - cisternová část</p>	OW-ZE16AS12A-01101	GW 3/4" NPT	30	1,20		
	OW-ZE16AS12B-01101	GW 3/4" BSP				
	OW-ZE16AS16A-01101	GW 1" NPT				
	OW-ZE16AS16B-01101	GW 1" BSP				
	OW-ZE32AS24A-01101	GW 1.1/2" NPT				
	OW-ZE32AS24B-01101	GW 1.1/2" BSP				
	OW-ZE32AS32A-01101	GW 2" NPT	25		7,30	
	OW-ZE32AS32B-01101	GW 2" BSP				
	OW-ZE48AS48A-01101	GW 3" NPT				
OW-ZE48AS48B-01101	GW 3" BSP					
 <p>Vsuvka - cisternová část</p>	OW-ZE16AS12J-01101	DN20 PN16	16	-		
	OW-ZE16AS12D-01101	3/4" 150PSI	30			
	OW-ZE16AS12L-01101	DN20 PN40	30			
	OW-ZE16AS16J-01101	DN25 PN16	16			
	OW-ZE16AS16D-01101	1" 150PSI	16			
	OW-ZE16AS16L-01101	DN25 PN40	30			
	OW-ZE32AS24J-01101	DN40 PN16	16			
	OW-ZE32AS24D-01101	1.1/2" 150PSI	30			
	OW-ZE32AS24L-01101	DN40 PN40	30			
	OW-ZE32AS32J-01101	DN50 PN16	16			
	OW-ZE32AS32D-01101	2" 150PSI	16			
	OW-ZE32AS32L-01101	DN50 PN40	30			
	OW-ZE48AS48J-01101	DN80 PN16	16			
	OW-ZE48AS48D-01101	3" 150PSI	16			
OW-ZE48AS48L-01101	DN80 PN40	25				

# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DRY-MATE SS



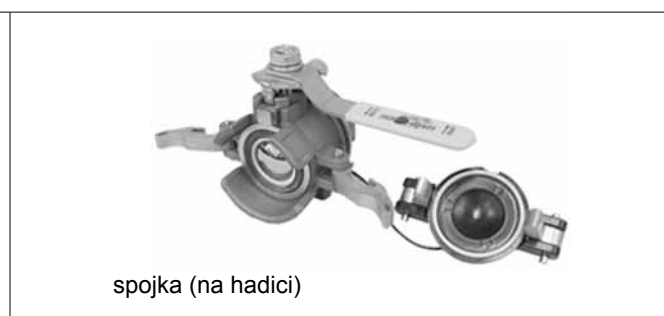
**Materiál spojky:** Nerez AISI 316  
**Těsnění:** Ventilu - PTFE  
 Spojky - viton  
 (možno EPDM a kalrez)  
**Přípojky:** Vnitřní závit BSP nebo NPT  
 (těsnění na závitu)  
**Prac. tlak:** Do 7 bar  
**Prac. teplota:** Do +150°C  
**Max. úkap:** 1 ml (1") i 2 ml (1.1/2" i 2")

### Princip funkce

Spojení obou polovin spojky je podobné jako u spojek CAMLOCK - pomocí uzavíracích páček. Otevření ventilů spojené spojky způsobí automatické mechanické zablokování páček a znemožnění rozpojení spojky. Vsuvka musí být vždy instalována na cisterně. Konstrukce je založena na kulových ventilech v obou polovinách spojky zajišťuje zcela nerušený průtok média 1.1/2" (38 mm). Při rozpojené spojkce je nemožné otevřít ventily.

### Použití

DRY-MATE SS je jednoduchá spojka pro bezpečné a prakticky bezúnikové spojování instalací. Spojky DRY-MATE SS jsou používány v chemické a farmaceutickém průmyslu a zemědělství. Nejsou vhodné pro plynná média.



index	DN [mm]	závit	hmotnost [kg]	index	DN [mm]	závit	hmotnost [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

Vsuvka i spojka jsou dodávány v kompletu včetně zásepek z polypropylenu.

### Spojování spojky:



# PRŮMYSLOVÉ ARMATURY - spojky

## Bezodkapové spojky - DRY-MATE PP



**Materiál spojky:** Korpus - polypropylen vyztužený skleněnými vlákny  
Koule - PTFE  
Páčky CAMLOCK - nerez AISI 316

**Těsnění:** Ventilů - PTFE  
Spojky - viton (možno 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. úkap:** 2 ml

### Princip funkce

Spojení obou polovin spojky je podobné jako u spojek CAMLOCK - pomocí uzavíracích páček. Otevření ventilů spojené spojky způsobí automatické mechanické zablokování páček a znemožnění rozpojení spojky. Vsuvka musí být vždy instalována na cisterně. Konstrukce je založena na kulových ventilech v obou polovinách spojky zajišťuje zcela nerušený průtok média 1.1/2" (38 mm). Při rozpojení spojky je nemožné otevřít ventily.

### Použití

DRY-MATE PP je lehká a jednoduchá spojka pro bezpečné a prakticky bezúnikové spojování instalací. Spojky DRY-MATE SS jsou používány v chemické a farmaceutickém průmyslu a zemědělství. Nejsou vhodné pro plynná média a kapaliny s nízkou zápalnou teplotou.

<p>vsuvka (na zásobníku)</p>				<p>spojka (na hadici)</p>			
index	DN [mm]	závit	hmotnost [kg]	index	DN [mm]	závit	hmotnost [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

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

### Spojování spojky:

