

Złącza suchoodcinające DDC ogólnego przeznaczenia



Materiał złącza: aluminium, mosiądz / brąz, stal AISI 316, Hastelloy, PVDF/Hastelloy, PEEK

Uszczelnienie: o-ringi: viton (FPM/FKM), opcjonalnie EPDM, Chemraz, Kalrez, NBR
uszczelka płaska przyłącza GW BSP: PUR (dla aluminium i mosiądzu), PTFE (dla AISI 316, Hastelloy, PVDF, PEEK), inne

Przyłącza:
- gwint BSP, NPT
- kołnierze PN, ASA, TTMA

Temp. pracy: od -20°C do +80°C

Dopuszcza się stosowanie złączy w zakresie temperatur od -54°C do +250°C - natomiast ze względu na medium i materiał uszczelnień każdorazowo temperatura pracy powinna być potwierdzana przez Tubes International.

Zastosowanie

Standardowe przeladunkowe złącza suchoodcinające, powszechnie stosowane w transporcie drogowym, kolejowym, morskim, lotniczym oraz w przemyśle petrochemicznym, chemicznym i farmaceutycznym. Spełniają wszystkie wymagania dotyczące bezpieczeństwa, ochrony środowiska naturalnego oraz niezawodności przy przesyłaniu niebezpiecznych, toksycznych lub kosztownych mediów.

Zasada działania

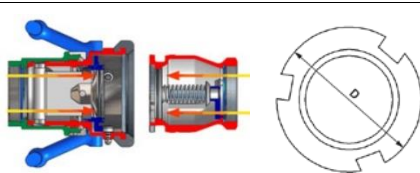
Złącza suchoodcinające typu DDC (Dry Disconnect Couplings) są to złącza w których gniazdo (część węzowa) oraz wtyk (część cysternowa) wyposażone są w zawory tłokowe, otwierające się podczas łączenia i zamykające przy rozłączaniu złącza, co eliminuje wyciek cieczy. Głowica gniazda jest obrotowa (360°). Przepływ medium możliwy jest dopiero po odpowiednim sprężeniu obu części złącza poprzez obrót głowicy gniazda w prawo o ok. 100°. Podczas rozłączania należy obrócić głowicę gniazda w lewo, co spowoduje zamknięcie zaworów i rozłączenie złącza. Dostępna jest wersja z kodowaniem złącza, uniemożliwiająca połączenie gniazda z wtykiem przeznaczonym dla innego medium. Gniazdo i wtyk posiadają wtedy odpowiednio rozmieszczone, pasujące do siebie trzpienie i szczeliny.

Normy

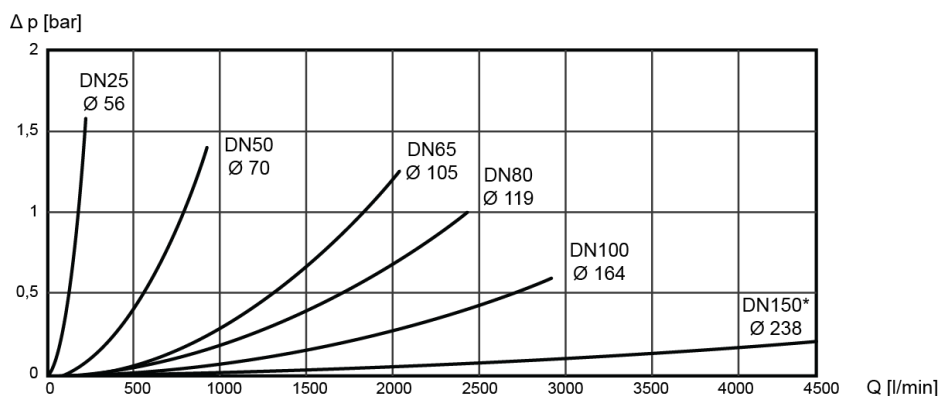
Wykonane wg standardu NATO STANAG 3756 (DDC 2", 2.1/2", 3" oraz 4") oraz ATOFINA SGM 2049.TUY.C. (DDC 2", 3"). Złącza spełniają wymagania ATEX, TDT, ADR, RID, IMDG, dyrektywy ciśnieniowej 2014/68/UE. Posiadają również rekomendację rady europejskiego przemysłu chemicznego CEFIC.

Wydatek przepływu, maksymalny wyciek przy rozłączaniu

rozmiar [cal]	1	2	2.1/2	3	4	6	8
DN [mm]	25	50	65	80	100	150	200
średnica wtyku D [mm]	56	70	105	119	164	238	272
maks. przepływ [l/min]	200	900	1500	2000	3500	6000	8000
maks. wyciek [ml]	0,5	0,5	1,1	1,33	2,2	-	-



Wykres spadku ciśnienia (Δp) w funkcji wydatku (Q) – dla cieczy:



Parametry testu:
Medium: n-parafin
Temperatura: +20°C
Gęstość: 0,75 kg/dm³
Lepkość: 1,75 mm²/s
STANAG 3756 załącznik E
(* - DN150 – obliczeniowo)

Złącza suchoodcinające DDC (wtyk - rozmiar 1" Ø 56)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]			
					o-ring	gwint				
	MK-DDC-T101A1101B	3/4" BSP	16	aluminium	viton	PUR	0,3			
	MK-DDC-T103A1101B	1" BSP								
	MK-DDC-T105A1101B	1.1/4" BSP								
	MK-DDC-T101A2201B	3/4" BSP		mosiądz				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	aluminium				viton	-	~
	MK-DDC-T171A1101	1" BSP								
	MK-DDC-T169A2201	3/4" BSP		mosiądz						
	MK-DDC-T171A2201	1" BSP								
	MK-DDC-T169A4401	3/4" BSP	25		AISI 316					
	MK-DDC-T171A4401	1" BSP								
	MK-DDC-T123A1101	DN25 PN10/16	16	aluminium	viton	-	1,1			
	MK-DDC-T124A1101	DN25 PN25/40								
	MK-DDC-T151A1101	1" ASA 150						mosiądz	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	-	-	polietylen	viton	-	0,1			
	MK-DDC-C100A1101	-	-	aluminium			0,2			
	MK-DDC-C100A4401	-	-	stal AISI 316			0,6			
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DDC-O-T1-01	-	-	viton	-	-	~			
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	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	
Zestaw części zamiennych	MK-DDC-S-T1-11	-	16	aluminium	-	-	~			
	MK-DDC-S-T1-22		25	mosiądz						
	MK-DDC-S-T1-44			AISI 316						


Złącza suhoodcinające DDC (gniazdo - rozmiar 1" Ø 56)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]						
					o-ring	gwint							
	MK-DDC-S101A1101B	3/4" BSP	16	aluminium	viton	PUR	0,5						
	MK-DDC-S103A1101B	1" BSP											
	MK-DDC-S105A1101B	1.1/4" BSP											
	MK-DDC-S101A2201B	3/4" BSP		mosiądz			1,4						
	MK-DDC-S103A2201B	1" BSP											
	MK-DDC-S105A2201B	1.1/4" BSP											
		MK-DDC-S101A4401A	3/4" BSP	25	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										
			MK-DDC-S101A9901A	3/4" BSP	6			PEEK	viton	PTFE	0,3		
			MK-DDC-S103A9901A	1" BSP									
			MK-DDC-S105A9901A	1.1/4" BSP									
			MK-DDC-S123A1101	DN25 PN10/16	16			aluminium			viton	-	1,1
			MK-DDC-S124A1101	DN25 PN25/40									
			MK-DDC-S151A1101	1" ASA 150									
	MK-DDC-S152A1101		1" ASA 300	mosiądz		1,6							
	MK-DDC-S123A2201		DN25 PN10/16										
	MK-DDC-S124A2201		DN25 PN25/40										
			MK-DDC-S151A2201	1" ASA 150	25	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										
			MK-DDC-S123A7701	DN25 PN10/16	6	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-S152A9901	1" ASA 300										
		MK-DDC-P100A2201	-	-	polietylen	viton	-	0,1					
		MK-DDC-P100A1101			aluminium			0,1					
		MK-DDC-P100A4401			AISI 316			0,3					
Zestaw naprawy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DDC-O-S1-01	-	-	viton	-	-	~						
Zestaw naprawy uszczelka płaska	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						
Zestaw części zamiennych	MK-DDC-S-S1-11	-	16	aluminium	-	-	~						
	MK-DDC-S-S1-22		25	mosiądz									
	MK-DDC-S-S1-44			AISI 316									


Złącza suchoodcinające DDC (wtyk - rozmiar 2" Ø 70)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]
					o-ring	gwint	
	MK-DDC-T207A1101B	1.1/2" BSP	16	aluminium	viton	PUR	0,4
	MK-DDC-T210A1101B	2" BSP		0,4			
	MK-DDC-T207A2201B	1.1/2" BSP		mosiądz			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					
	MK-DDC-T278A1101	2" BSP	16	aluminium	viton	-	~
	MK-DDC-T278A2201	2" BSP		mosiądz			~
	MK-DDC-T278A4401	2" BSP	25	AISI 316	viton	-	1,0
	MK-DDC-T227B1101	DN40 PN10/16	16	aluminium	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	brąz	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	



Złącza suchoodcinające DDC (wtyk - rozmiar 2" Ø 70)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]
					o-ring	gwint	
Zaślepka wtyku 	MK-DDC-C200E2202	-	-	polietylen	NBR	-	0,1
	MK-DDC-C200A1101			aluminium	viton		0,3
	MK-DDC-C200C4401			AISI 316			0,6
	MK-DDC-C200D1300			NBR PVC			0,1
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DDC-O-T2-01	-	-	viton	-	-	~
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	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
Zestaw części zamiennych	MK-DDC-S-T2-11	-	16	aluminium	-	-	~
	MK-DDC-S-T2-22		mosiądz (brąz)				
	MK-DDC-S-T2-44		AISI 316				


Złącza suchoodcinające DDC (gniazdo - rozmiar 2" Ø 70)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]	
					o-ring	gwint		
Gniazdo z gwintem wewnętrznym 	MK-DDC-S207A1101B	1.1/2" BSP	16	aluminium	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
Gniazdo z gwintem zewnętrznym 	MK-DDC-S278A1101	2" BSP	16	aluminium	viton	-	~	
	MK-DDC-S278A2201	2" BSP		mosiądz			~	
	MK-DDC-S278A4401	2" BSP	25	AISI 316	viton	-	2,3	
Gniazdo z kołnierzem 	MK-DDC-S227A1101	DN40 PN10/16	16	aluminium	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	16	brąz	viton	-	~
		MK-DDC-S228A2201	DN40 PN25/40					~
		MK-DDC-S255A2201	1.1/2" ASA 150					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	~					



Złącza suchoodcinające DDC (gniazdo - rozmiar 2" Ø 70)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]				
					o-ring	gwint					
	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	-	-	polietylen	-	-	0,1				
	MK-DDC-P200A1101	-	-	aluminium	viton	-	0,2				
	MK-DDC-P200A4401	-	-	AISI 316	-	-	0,2				
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DDC-O-S2-01	-	-	viton	-	-	~				
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	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				
Zestaw części zamiennych	MK-DDC-S-S2-11	-	16	aluminium	-	-	~				
	MK-DDC-S-S2-22		25	mosiądz (brąz)							
	MK-DDC-S-S2-44		25	AISI 316							



Złącza suchoodcinające DDC (wtyk - rozmiar 2.1/2" Ø 105)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]
					o-ring	gwint	
	MK-DDC-T312D1101B	2.1/2" BSP	10	aluminium	viton	PUR	1,0
	MK-DDC-T314D1101B	3" BSP					1,0
	MK-DDC-T312D2201B	2.1/2" BSP	16	brąz			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	aluminium	viton	-	1,0
	MK-DDC-T382A1101	3" BSP					~
	MK-DDC-T380A2201	2.1/2" BSP	16	brąz	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	aluminium	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	brąz	viton	-	4,9
	MK-DDC-T334D2201	DN65 PN25/40					~
	MK-DDC-T336D2201	DN80 PN10/16					~
	MK-DDC-T337D2201	DN80 PN25/40					~
	MK-DDC-T339D2201	DN80 PN25/40					~
	MK-DDC-T359D2201	2.1/2" ASA 150					4,4

Złącza suchoodcinające DDC (wtyk - rozmiar 2.1/2" Ø 105)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]	
					o-ring	gwint		
	MK-DDC-T360D2201	2.1/2" ASA 300	16	brąz	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	
	MK-DDC-T333B4401	DN65 PN10/16		25	AISI 316	viton	-	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		-	polietylen	NBR		0,2	
	MK-DDC-C300B1101	-		aluminium	viton	-	~	
	MK-DDC-C300C4401			AISI 316		1,5		
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DDC-O-T3-01	-	-	viton	-	-	~	
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	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	
Zestaw części zamiennych	MK-DDC-S-T3-11	-	10	aluminium	-	-	~	
	MK-DDC-S-T3-22		16	brąz				
	MK-DDC-S-T3-44		25	AISI 316				

Złącza suchoodcinające DDC (gniazdo – rozmiar 2.1/2" Ø 105)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]	
					o-ring	gwint		
	MK-DDC-S312B1101B	2.1/2" BSP	10	aluminium	viton	PUR	3,3	
	MK-DDC-S314B1101B	3" BSP					3,6	
	MK-DDC-S312B2201B	2.1/2" BSP	16	brąz			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		-	polietylen	viton	-	0,2	
	MK-DDC-P300A1101	-		aluminium			0,6	
	MK-DDC-P300A4401			AISI 316			~	
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DDC-O-S3-01	-	-	viton	-	-	~	
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	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	
Zestaw części zamiennych	MK-DDC-S-S3-11	-	10	aluminium	-	-	~	
	MK-DDC-S-S3-22		16	brąz				
	MK-DDC-S-S3-44		25	AISI 316				

Złącza suchoodcinające DDC (wtyk - rozmiar 3" Ø 119)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]	
					o-ring	gwint		
	MK-DDC-T414A1101B	3" BSP	10	aluminium	viton	PUR	1,2	
	MK-DDC-T414D2201B	3" BSP	16	brąz			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	aluminium	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	16	brąz	viton	-	4,9
	MK-DDC-T433D2201	DN65 PN10/16	~					
	MK-DDC-T434D2201	DN65 PN25/40	~					
	MK-DDC-T436D2201	DN80 PN10/16	5,2					
	MK-DDC-T437D2201	DN80 PN25/40	~	25	AISI 316	viton	-	~
	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	6	PEEK	viton	-	~
	MK-DDC-T433B4401	DN65 PN10/16	~					
	MK-DDC-T434B4401	DN65 PN25/40	~					
	MK-DDC-T436B4401	DN80 PN10/16	5,1					
	MK-DDC-T437B4401	DN80 PN25/40	5,1	25	AISI 316	viton	-	~
	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"	~	6	PEEK	viton	-	~
	MK-DDC-T436A9901	DN80 PN10/16	~					
	MK-DDC-T461A9901	3" ASA 150	~					
	MK-DDC-T467A9901	TTMA 3"	~					
MK-DDC-T468A9901	TTMA 4"	~	6	PEEK	viton	-	~	
MK-DDC-T468A9901	TTMA 4"	~						
MK-DDC-T468A9901	TTMA 4"	~						
MK-DDC-T468A9901	TTMA 4"	~						
	MK-DDC-C400E2202	-	-	polietylen	NBR	-	0,2	
	MK-DDC-C400B1101			aluminium	viton		~	
	MK-DDC-C400B4401			AISI 316	~			
	MK-DDC-C400D1300			NBR PVC	-		~	
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DDC-O-T4-01	-	-	viton	-	-	~	
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	MK-1110-09	GW 3" BSP	-	PUR	-	-	0,006	
	MK-1110-06			PTFE			0,007	
Zestaw części zamiennych	MK-DDC-S-T4-11	-	10	aluminium	-	-	~	
	MK-DDC-S-T4-22		16	brąz				
	MK-DDC-S-T4-44		25	AISI 316				


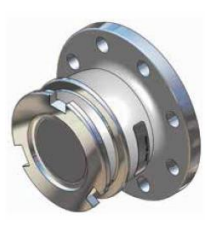
* - korpus z PVDF, wewnętrzne części z Hastelloy

Złącza suhoodcinające DDC (gniazdo - rozmiar 3" Ø 119)


rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]	
					o-ring	gwint		
	MK-DDC-S414B1101B	3" BSP	10	aluminium	viton	PUR	3,8	
	MK-DDC-S414B2201B	3" BSP	16	brąz			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	aluminium	viton	-	~	
	MK-DDC-S461B1101	3" ASA 150					5,5	
	MK-DDC-S467B1101	TTMA 3"					~	
	MK-DDC-S468B1101	TTMA 4"	5,5	16	brąz	viton	-	~
	MK-DDC-S436B2201	DN80 PN10/16	~					
	MK-DDC-S437B2201	DN80 PN25/40	~					
	MK-DDC-S461B2201	3" ASA 150	~					
	MK-DDC-S462B2201	3" ASA 300	~					
	MK-DDC-S467B2201	TTMA 3"	~					
	MK-DDC-S468B2201	TTMA 4"	~	25	AISI 316	viton	-	12,7
	MK-DDC-S436B4401	DN80 PN10/16	~					
	MK-DDC-S437B4401	DN80 PN25/40	~					
	MK-DDC-S461B4401	3" ASA 150	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	-	-	polietylen	viton	-	0,1	
	MK-DDC-P400A1101	-	-	aluminium			0,7	
	MK-DDC-P400A4401	-	-	AISI 316			0,6	
Zestaw naprawy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DDC-O-S4-01	-	-	viton	-	-	~	
Zestaw naprawy uszczelka płaska	MK-1110-09	GW 3" BSP	-	PUR	-	-	0,006	
	MK-1110-06			PTFE			0,007	
Zestaw części zamiennych	MK-DDC-S-S4-11	-	10	aluminium	-	-	-	
	MK-DDC-S-S4-22		16	brąz				
	MK-DDC-S-S4-44		25	AISI 316				

* - korpus z PVDF, wewnętrzne części z Hastelloy

Złącza suhoodcinające DDC (wtyk - rozmiar 4" Ø 164)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]
					o-ring	gwint	
	MK-DDC-T516A1101B	4" BSP	10	aluminium	viton	PUR	2,5
	MK-DDC-T516D2201B	4" BSP	16	brąz			7,0
	MK-DDC-T516B4401A	4" BSP	25	AISI 316			PTFE
	MK-DDC-T539D1101	DN100 PN10/16	10	aluminium	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	brąz	viton	-	~
	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					25
	MK-DDC-T540B4401	DN100 PN25/40	~				
	MK-DDC-T563B4401	4" ASA 150	8,9				
	MK-DDC-T564B4401	4" ASA 300	12,0				
MK-DDC-T568B4401	TTMA 4"	~					




Złącza suhoodcinające DDC (wtyk - rozmiar 4" Ø 164)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]
					o-ring	gwint	
	MK-DDC-C500E2202	-	-	polietylen	viton	-	0,2
	MK-DDC-C500B1101			aluminium			1,2
	MK-DDC-C500C4401			AISI 316			2,5
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DDC-O-T5-01	-	-	viton	-	-	~
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	MK-1295-09	GW 4" BSP	-	PUR	-	-	0,010
	MK-1295-06			PTFE			0,009
Zestaw części zamiennych	MK-DDC-S-T5-11	-	10	aluminium	-	-	~
	MK-DDC-S-T5-22		16	brąz			
	MK-DDC-S-T5-44		25	AISI 316			




Złącza suhoodcinające DDC (gniazdo - rozmiar 4" Ø 164)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]
					o-ring	gwint	
	MK-DDC-S516B1101B	4" BSP	10	aluminium	viton	PUR	7,6
	MK-DDC-S516B2201B	4" BSP	16	brąz	viton		17,5
	MK-DDC-S516B4401A	4" BSP	25	AISI 316	viton	PTFE	15,6
	MK-DDC-S539B1101	DN100 PN10/16	10	aluminium	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	brąz	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"	~					
Zaślepka gniazda	MK-DDC-P500B2201	-	-	polietylen	viton	-	0,2
	MK-DDC-P500B1101			aluminium			0,3
	MK-DDC-P500B4401			AISI 316			~
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DDC-O-S5-01	-	-	viton	-	-	~
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	MK-1295-09	GW 4" BSP	-	PUR	-	-	0,010
	MK-1295-06			PTFE			0,009
Zestaw części zamiennych	MK-DDC-S-S5-11	-	10	aluminium	-	-	~
	MK-DDC-S-S5-22		16	brąz			
	MK-DDC-S-S5-44		25	AISI 316			

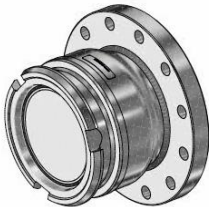

Złącza suchoodcinające DDC (wtyk - rozmiar 6" Ø 238)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]
					o-ring	gwint	
	MK-DDC-T6110B1101B	6" BSP	10	aluminium	viton	PUR	6,7
	MK-DDC-T6110B4401A	6" BSP	16	AISI 316		PTFE	15,7
	MK-DDC-T645B1101	DN150 PN10/16	10	aluminium	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	-	-	aluminium	viton	-	1,6
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DDC-O-T6-01	-	-	viton	-	-	~
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	MK-1963-09	GW 6" BSP	-	PUR	-	-	0,016
	MK-1963-06			PTFE			
Zestaw części zamiennych	MK-DDC-S-T6-11	-	10	aluminium	-	-	~
	MK-DDC-S-T6-44		16	AISI 316			



Złącza suchoodcinające DDC (gniazdo - rozmiar 6" Ø 238)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]
					o-ring	gwint	
	MK-DDC-S6110B1101B	6" BSP	10	aluminium	viton	PUR	22,3
	MK-DDC-S6110B4401A	6" BSP	16	AISI 316		PTFE	~
	MK-DDC-S645B1101	DN150 PN10/16	10	aluminium	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	-	-	aluminium	viton	-	1,2
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DDC-O-S6-01	-	-	viton	-	-	~
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	MK-1963-09	GW 6" BSP	-	PUR	-	-	0,016
	MK-1963-06			PTFE			
Zestaw części zamiennych	MK-DDC-S-S6-11	-	10	aluminium	-	-	~
	MK-DDC-S-S6-44		16	AISI 316			

Złącza suchoodcinające DDC (wtyk - rozmiar 8" Ø 272)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]
					o-ring	gwint	
	MK-DDC-T8102A1101	DN200 PN10	10	aluminium	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	-	-	aluminium	viton	-	~
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DDC-O-T8-01	-	-	viton	-	-	~
Zestaw części zamiennych	MK-DDC-S-T8-11	-	10	aluminium	-	-	-
	MK-DDC-S-T8-44		16	AISI 316			

Złącza suchoodcinające DDC (gniazdo - rozmiar 8" Ø 272)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]
					o-ring	gwint	
	MK-DDC-S8102A1101	DN200 PN10	10	aluminium	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	-	-	aluminium	viton	-	~
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DDC-O-S8-01	-	-	viton	-	-	~
Zestaw części zamiennych	MK-DDC-S-S8-11	-	10	aluminium	-	-	~
	MK-DDC-S-S8-44		16	AISI 316			

Złącza suchoodcinające DGC do LPG



- Materiał złącza:** standardowo stal nierdzewna AISI 316 (dostępna wersja z brązu / mosiądzu)
- Uszczelnienie:** o-ringi: viton (FPM/FKM), opcja: NBR, dostępne inne materiały
uszczelka płaska przyłącza GW BSP: PTFE (dostępne inne materiały)
- Przyłącza:**
- gwint wewnętrzny BSP, NPT
 - kołnierze PN i ASA
 - dostępne również z gwintem ACME
- Ciśn. robocze:** 25 bar (współczynnik bezpieczeństwa 5:1)
- Temp. pracy:** od -20°C do +80°C

Dopuszcza się stosowanie złączy w zakresie temperatur od -50°C do +200°C - natomiast ze względu na medium i materiał uszczelnień każdorazowo temperatura pracy powinna być potwierdzana przez Tubes International

Zastosowanie

Złącza suchoodcinające typu DGC (Dry Gas Couplings) zaprojektowane są specjalnie do ciekłego gazu propanu - butanu (LPG). Są szeroko stosowane w transporcie i przeładunku drogowym, kolejowym i morskim. Zapewniają minimalny wyciek przy rozłączaniu, szybkość, niezawodność i bezpieczeństwo obsługi. Typowe zastosowania:

- 1" DGC: tankowanie samochodów i autobusów (EN13760), odbiór oparów;
- 2" DGC: załadunek i rozładunek samochodów dostawczych LPG i cystern drogowych LPG; odbiór oparów, łączenie rurociągów;
- 4", 3" i 2" DGC: załadunek i rozładunek cystern kolejowych LPG (2" DGC do fazy gazowej);
- 4", 6" i 8" DGC: załadunek i rozładunek statków LPG (gazowców), terminale portowe LPG.

Zasada działania:

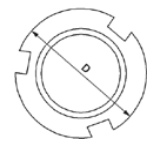
Gniazdo (część węzowa) oraz wtyk (część cysternowa) wyposażone są w zawory tłokowe, otwierające się podczas łączenia i zamykające przy rozłączaniu złącza, co eliminuje wyciek cieczy. Głowica gniazda jest obrotowa (360°). Przepływ medium możliwy jest dopiero po odpowiednim sprzęgnięciu obu części złącza poprzez obrót głowicy gniazda w prawo o ok. 100°. Podczas obrotu następuje zaryglowanie złącza a zawór gniazda przesuwają się w kierunku wtyku, otwierając przepływ medium. Podczas rozłączania należy obrócić głowicę gniazda w lewo, co spowoduje zamknięcie zaworów i rozłączenie złącza. Możliwe łączenie i rozłączanie pod ciśnieniem (do 25 bar dla rozmiarów od 1" do 4").

Normy

Złącza spełniają wymagania ATEX (II 2G), TDT, ADR, RID, IMDG, dyrektywy ciśnieniowej 2014/68/UE (PED).

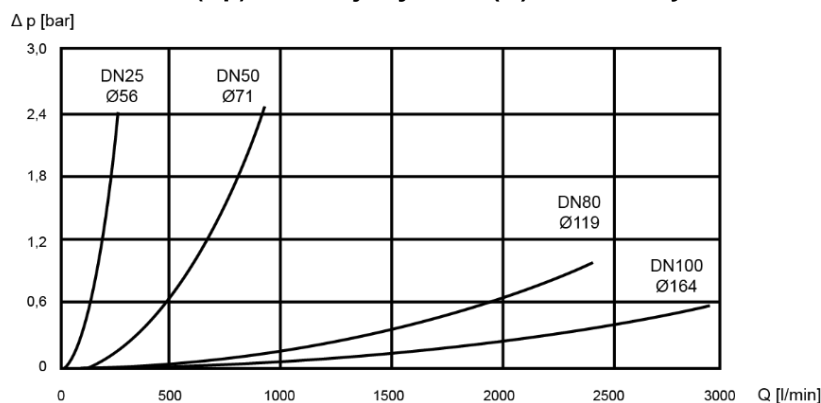
Wydatek przepływu, maksymalny wyciek przy rozłączaniu

rozmiar [cal]	1	2	3	4	6*	8*
DN [mm]	25	50	80	100	150	200
średnica wtyku D [mm]	56	71	119	164	238	272
maks. wyciek [ml]	0,2	0,3	0,7	1,6	-	-






* złącza na zapytanie

Wykres spadku ciśnienia (Δp) w funkcji wydatku (Q) – dla cieczy:






Parametry testu:
 Medium: n-parafin
 Temperatura: +20°C
 Gęstość: 0,75 kg/dm³
 Lepkość: 1,75 mm²/s
 STANAG 3756, załącznik E


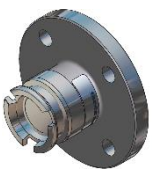

Złącza suchoodcinające DGC do LPG (wtyk - rozmiar 1" Ø 56)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]
					o-ring	gwint	
	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	-	-	polietylen	viton	-	0,1
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DGC-O-L1-01	-	-	viton	-	-	~
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	MK-1498-06	3/4" BSP	-	PTFE	-	-	0,001
	MK-1220-06	1" BSP					0,002
Zestaw części zamiennych	MK-DGC-S-L1-44	-	25	AISI 316	-	-	~

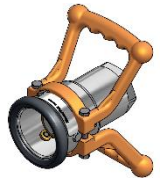


Złącza suchoodcinające DGC do LPG (gniazdo - rozmiar 1" Ø 56)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]
					o-ring	gwint	
	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	-	-	polietylen	viton	-	0,1
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DGC-O-M1-01	-	-	viton	-	-	~
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	MK-1498-06	3/4" BSP	-	PTFE	-	-	0,001
	MK-1220-06	1" BSP					0,002
Zestaw części zamiennych	MK-DGC-S-M1-44	-	25	AISI 316	-	-	~




Złącza suchoodcinające DGC do LPG (wtyk - rozmiar 2" Ø 71)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]
					o-ring	gwint	
	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
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DGC-O-L2-01	-	-	viton	-	-	~
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	MK-1196-06	1.1/2" BSP	-	PTFE	-	-	0,003
	MK-1052-06	2" BSP					0,004
Zestaw części zamiennych	MK-DGC-S-L2-44	-	25	AISI 316	-	-	~




Złącza suchoodcinające DGC do LPG (gniazdo - rozmiar 2" Ø 71)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]
					o-ring	gwint	
	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	-	-	polietylen	viton	-	0,1
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DGC-O-M2-01	-	-	viton	-	-	~
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	MK-1196-06	1.1/2" BSP	-	PTFE	-	-	0,003
	MK-1052-06	2" BSP					0,004
Zestaw części zamiennych	MK-DGC-S-M2-44	-	25	AISI 316	-	-	~




Złącza suchoodcinające DGC do LPG (wtyk - rozmiar 3" Ø 119)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]
					o-ring	gwint	
	MK-DGC-L414B4401A	3" BSP	25	AISI 316	viton	PTFE	3,0
	MK-DGC-L415B4401	3" NPT				-	3,0
	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
	MK-DGC-C400E2202	-	-	polietylen	NBR	-	0,2
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DGC-O-L4-01	-	-	viton	-	-	~
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	MK-1110-06	3" BSP	-	PTFE	-	-	0,006
Zestaw części zamiennych	MK-DGC-S-L4-44	-	25	AISI 316	-	-	~




Złącza suchoodcinające DGC do LPG (gniazdo - rozmiar 3" Ø 119)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]
					o-ring	gwint	
	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
	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
	MK-DGC-V400A2201	-	-	polietylen	viton	-	0,1
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DGC-O-M4-01	-	-	viton	-	-	~
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	MK-1181-06	2.1/2" BSP	-	PTFE	-	-	0,006
	MK-1110-06	3" BSP					0,007
Zestaw części zamiennych	MK-DGC-S-M4-44	-	25	AISI 316	-	-	~

Złącza suchoodcinające DGC do LPG (wtyk - rozmiar 4" Ø 164)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]
					o-ring	gwint	
	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	-	-	polietylen	viton	-	0,2
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DGC-O-L5-01	-	-	viton	-	-	~
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	MK-1295-06	4" BSP	-	PTFE	-	-	0,01
Zestaw części zamiennych	MK-DGC-S-L5-44	-	25	AISI 316	-	-	~

Złącza suchoodcinające DGC do LPG (gniazdo - rozmiar 4" Ø 164)

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]
					o-ring	gwint	
	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	-	-	polietylen	viton	-	0,2
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DGC-O-M5-01	-	-	viton	-	-	~
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	MK-1295-06	4" BSP	-	PTFE	-	-	0,01
Zestaw części zamiennych	MK-DGC-S-M5-44	-	25	AISI 316	-	-	~

Złącza suchoodcinające DAC do paliwa lotniczego



Materiał złącza: aluminium (korpus), pierścień łączący gniazda z mosiądzu, pierścień łączący wtyku ze stali nierdzewnej, wewnętrzne części ze stali AISI 316 i aluminium

Uszczelnienie: Dostępna wersja z AISI 316 (korpus wtyku).
o-ringi: viton (FPM/FKM), opcjonalnie NBR, NBR niskotemperaturowe, silikon
uszczelka płaska przyłącza GW BSP: PTFE (dostępne inne materiały)

Przyłącza:
- gwint BSP, NPT
- kołnierze PN, ASA, TW, TTMA

Temp. pracy: od -20°C do +60°C

Dopuszcza się stosowanie złączy w szerszym zakresie temperatur - natomiast ze względu na materiał uszczelnień każdorazowo temperatura pracy powinna być potwierdzana przez Tubes International.

Zastosowanie

Złącza suchoodcinające DAC (Dry Aviation Couplings) przeznaczone są do paliw lotniczych. Są szeroko stosowane w lotniczych i wojskowych systemach napełniania paliwa. Spełniają wszystkie wymagania dotyczące bezpieczeństwa, ochrony środowiska naturalnego oraz niezawodności przy przesyłaniu niebezpiecznych, kosztownych płynów. Złącze to nie jest przystosowane do tankowania bezpośrednio do skrzydła samolotu. Może być stosowane na przewodzie elastycznym od strony autocysterny lub zbiornika podziemnego.

Zasada działania:

Złącza typu DAC są to złącza w których gniazdo (część węzowa) oraz wtyk (część cysternowa) wyposażone są w zawory tłokowe, otwierające się podczas łączenia i zamykające przy rozłączaniu złącza, co eliminuje wyciek cieczy. Głowica gniazda jest obrotowa (360°). Przepływ medium możliwy jest dopiero po odpowiednim sprzęgnięciu obu części złącza poprzez obrót głowicy gniazda w prawo o ok. 100°. Podczas obrotu następuje zaryglowanie złącza a zawór gniazda przesuwa się w kierunku wtyku, otwierając przepływ medium. Podczas rozłączania należy obrócić głowicę gniazda w lewo, co spowoduje zamknięcie zaworów i rozłączenie złącza.

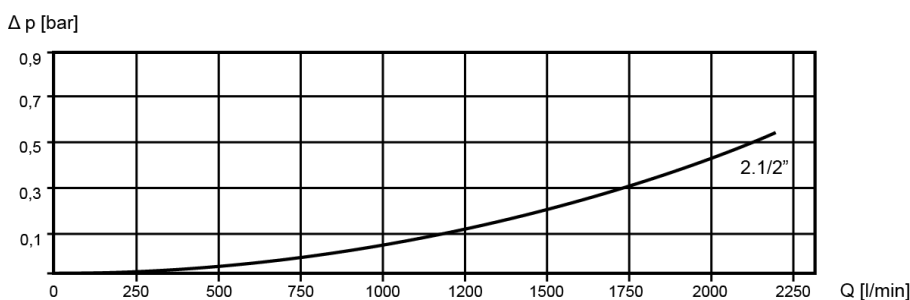
Normy

Złącza spełniają wymagania ATEX, ADR, TDT, dyrektywy ciśnieniowej 2014/68/UE (PED). Są kompatybilne z istniejącymi złączami lotniczymi wykonanymi wg NATO STANAG 3105. Wykonane według standardu ISO 45, MS24484, British Aerospace Spec. 2C14.

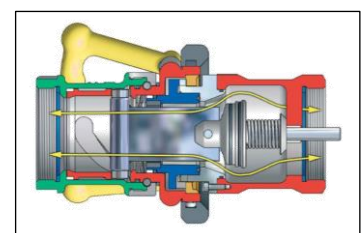
Wyciek:

Wyciek przy rozłączaniu złącza DAC 2.1/2" wynosi 1,1 ml.

Wykres spadku ciśnienia (Δp) w funkcji wydatku (Q) – dla cieczy:



Parametry testu:
Medium: n-parafin
Temperatura: +20°C
Gęstość: 0,75 kg/dm³
Lepkość: 1,75 mm²/s
STANAG 3756, załącznik E



Złącza suchoodcinające DAC do paliwa lotniczego (wtyk - rozmiar 2.1/2")

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]	
					o-ring	gwint		
	MK-DAC-G312A1401B	2.1/2" BSP	10	aluminium	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	aluminium	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	-	-	aluminium	viton	-	0,5	
	MK-DAC-K300A2201	-	-	polietylen			0,2	
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DAC-O-G3-01	-	-	viton	-	-	~	
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	MK-1181-09	2.1/2" BSP	-	-	PUR	-	0,005	
Zestaw części zamiennych	MK-DAC-S-G3-14	-	10	aluminium	-	-	~	

Złącza suchoodcinające DAC do paliwa lotniczego (gniazdo - rozmiar 2.1/2")

rysunek	indeks	przyłącze	ciśn. rob. [bar]	materiał	uszczelnienie		masa [kg]	
					o-ring	gwint		
	MK-DAC-F312B1101B	2.1/2" BSP	10	aluminium	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	aluminium	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	-	-	aluminium	viton	-	0,4	
	MK-DAC-I300A2201	-	-	polietylen			0,2	
Zestaw naprawczy komplet uszczelnień (o-ringów)	MK-DAC-O-F3-01	-	-	viton	-	-	~	
Zestaw naprawczy uszczelka płaska	MK-1181-09	2.1/2" BSP	-	-	PUR	-	0,005	
Zestaw części zamiennych	MK-DAC-S-F3-11	-	10	aluminium	-	-	~	

Złącza suchoodcinające DRY-DIS TR dla przemysłu chemicznego i spożywczego



Materiał złącza:	SS (stal AISI 316 / AISI 316Ti) (inne materiały na zapytanie) Pp – polipropylen (uchwyt, zaślepki)
Uszczelnienie:	o-ringi: viton (FPM/FKM) uszczelka płaska przyłącza GW BSP: PTFE (dostępne inne materiały)
Ciśnienie rob.:	25 bar
Ciśn. załączania:	do ok. 6 bar
Temp. pracy:	od 0°C do +110°C

Dopuszcza się stosowanie złączy w zakresie temperatur od -40°C do +150°C - natomiast ze względu na medium i materiał uszczelnień każdorazowo temperatura pracy powinna być potwierdzana przez Tubes International.

Zastosowanie

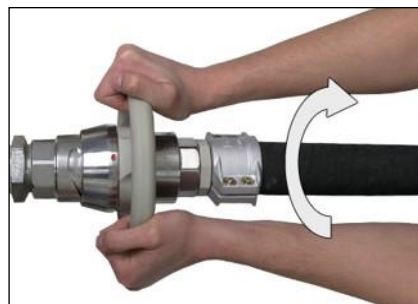
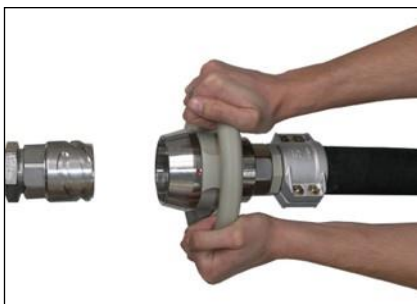
Szeroko stosowane w niemieckim przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, petrochemicznym i spożywczym oraz w instalacjach przeładunkowych. Złącza DRY-DIS TR są złączami wyjątkowo przyjaznymi w obsłudze dla operatora dzięki łatwemu łączeniu i ergonomicznemu kołowemu uchwytowi gniazda (od DN40). Konstrukcja wewnętrzna zapewnia duży przepływ przez złącze zmniejszający czas przeładunku, łatwość czyszczenia i opróżniania dzięki brakowi martwych przestrzeni, zminimalizowaną ilość części i brak zużywających się rolek (zmniejszenie kosztów serwisowania). Spełniają najwyższe wymagania dotyczące bezpieczeństwa, ochrony środowiska naturalnego oraz niezawodności przy przesyłaniu niebezpiecznych, toksycznych lub kosztownych płynów i gazów. Złącza wykonywane są w szerokim zakresie rozmiarów (DN25, 32, 40, 50, 65, 80 i 100 mm).

Zasada działania:

Gniazdo (część węzowa) oraz wtyk (część cysternowa) wyposażone są w zawory tłokowe, otwierające się podczas łączenia i zamykające przy rozłączaniu złącza, co eliminuje wyciek medium. Głowica gniazda w rozmiarach od DN40 wyposażona jest w uchwyt z polipropylenu ułatwiający łączenie. Połączenie złącza następuje poprzez nasunięcie gniazda na wtyk - po obróceniu o 10° w prawo obie części są połączone. Dalsze obrócenie do kąta 120° powoduje otwarcie zaworów i umożliwia przepływ. Podczas rozłączania należy obrócić głowicę gniazda w lewo, co spowoduje zamknięcie zaworów i rozłączenie złącza. Dostępna jest wersja z kodowaniem złącza, uniemożliwiająca połączenie gniazda z wtykiem przeznaczonym dla innego medium.

Normy

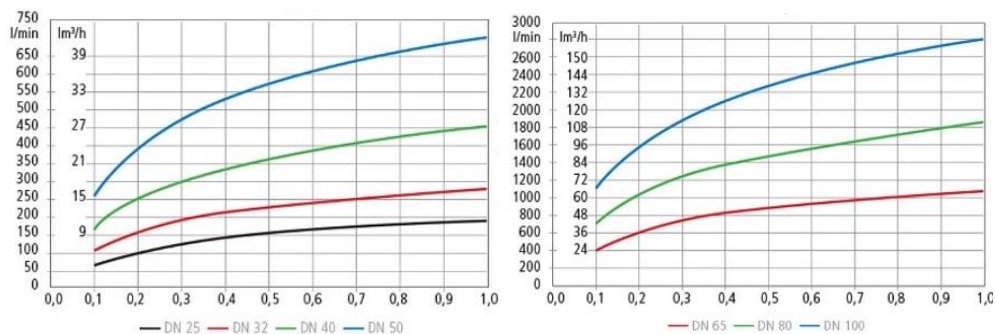
Wykonane wg standardu producenta (Roman Seliger, Niemcy). Posiadają certyfikat CE w zakresie dyrektywy ciśnieniowej oraz dla wyposażenia używanego w strefach zagrożenia wybuchem.



Złącza suchoodcinające DRY-DIS TR dla przemysłu chemicznego i spożywczego

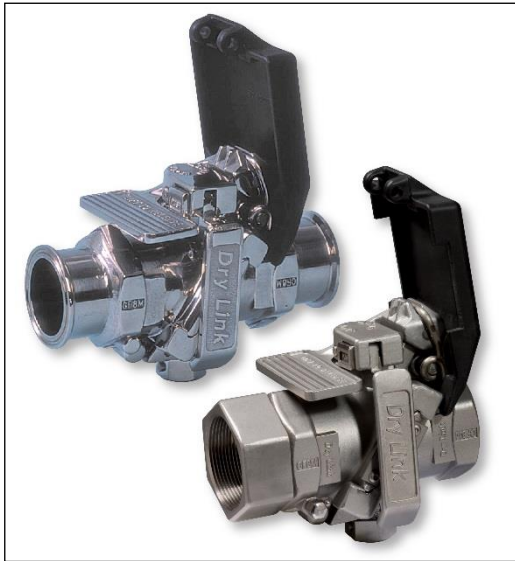
Wydatek przepływu Q (l/min; m³/h) w funkcji spadku ciśnienia Δp (bar) dla złącza DRY-DIS TR

Medium: woda
Temperatura: +20°C



rysunek	indeks	rozmiar		materiał	masa [kg]	rys.
		DN	gwint			
 TRV wtyk - część cysternowa	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 gniazdo - część węzowa 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 gniazdo - część węzowa 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
 TRM gniazdo - część węzowa DN40 ÷ DN100	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
 TRS zaślepka gniazda	RS-564100000500	100		Pp	0,32	4
	RS-567025000500	25		Pp	0,05	5
	RS-567032000500	32		Pp	0,07	5
 TRK zaślepka wtyku	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

Złącza suchoodcinające DRY-LINK do najbardziej wymagających zastosowań



Rozmiar złącza:	1" (DN25) ÷ 3" (DN80)
Materiał złącza:	SS (AISI 316) – wszystkie rozmiary Alloy 20 - rozmiary DN50 i DN80 Hastelloy C - rozmiary DN25, DN40 i DN50
Uszczelnienie:	PTFE, viton, EPDM, Chemraz®
Przyłącza:	- rozmiar od 1/2" (DN15) do 4" (DN100) - gwint wewnętrzny BSP lub NPT - kołnierze ASA 150 (PN – opcja) - złącza higieniczne Triclover - przyłącza rurowe do wspawania
Ciśnienie rob.:	14,3 bar - dla złączy DN25, DN40 3 bar - dla złączy DN50 8,3 bar - dla złączy DN80
Podciśnienie:	do 0,94 bar (711 mm Hg)
Temp. pracy:	od -29°C do +110°C (viton, EPDM) od -7°C do +110°C (PTFE)

Dopuszcza się stosowanie złączy w szerszym zakresie temperatur - natomiast ze względu na materiał uszczelnień każdorazowo temperatura pracy powinna być potwierdzana przez Tubes International.

Złącza suchoodcinające DRY LINK posiadają unikalną konstrukcją zapewniającą bezpieczne i całkowicie bezwyciekowe łączenie instalacji (ilość medium pozostającego na powierzchni zaworu po rozłączeniu jest niemierzalna). Złącza DRY LINK charakteryzuje:

- mała masa, małe wymiary i zwarta budowa – co umożliwi łatwe operowanie w ciasnych przestrzeniach;
 - obrotowe przyłącze gniazda złącza (części węzowej) – ułatwia ustawienie gniazda do połączenia z wtykiem i zabezpiecza przed skręcaniem węża;
 - łatwość obsługi przez przeszkolonego operatora, trudność rozłączenia przez przypadkowe osoby;
 - duży, niezaburzony przepływ przez złącze przy małym spadku ciśnienia – dzięki cienkim dyskom zaworów ustawionym równoległe do przepływu;
 - łatwość czyszczenia, gładki przelot wewnętrzny (polerowany w wersji SANITARY), mała ilość części wewnętrznych, brak martwych przestrzeni – złącza DRY LINK są idealne do płynów o dużej lepkości i zastosowań wymagających wysokiego poziomu czystości (substancje spożywcze, farmaceutyczne, kosmetyczne, farby, kleje); złącza DRY LINK mogą być również stosowane do proszków;
 - odporność na bardzo agresywne chemikalia, w szczególności w wersjach ze stopów niklu (Alloy 20, Hastelloy);
- Złącza suchoodcinające DRY LINK stosowane są w przemyśle chemicznym, spożywczym, farmaceutycznym, przemyśle półprzewodników, nuklearnym, papierniczym i wielu innych.
Złącza DRY LINK nie są przeznaczone do gazów.

Zasada działania:

Gniazdo złącza (część węzowa) oraz wtyk (część zbiornikowa) wyposażone są w specjalne dyskowe zawory motylkowe. Połączenie złącza następuje poprzez nasunięcie gniazda na wtyk oraz opuszczenie dźwigni ryglującej. Dyski zaworów gniazda i wtyku stykają się swoimi powierzchniami. Następnie obracając rączkę zaworu o kąt 90° następuje zabezpieczenie dźwigni ryglującej oraz otwarcie zaworów poprzez ustawienie obu dysków równoległe do przepływu. Mechaniczna blokada (dźwignia ryglująca) zabezpiecza złącze przed przypadkowym rozłączeniem.



Złącza suhoodcinające DRY-LINK do najbardziej wymagających zastosowań

Typy przyłączy:

Podstawowymi przyłączami są przyłącza z gwintem wewnętrznym BSP lub NPT. Przyłącze gniazda złącza jest standardowo przyłączem obrotowym, co umożliwia łatwe pozycjonowanie gniazda przy łączeniu i uniknięcie skręcania węża. Na specjalne zamówienie również wtyk (adaptor) złącza może posiadać przyłącze obrotowe. Dostępne są również: przyłącza kołnierkowe ANSI ASA 150 (na specjalne zamówienie kołnierze PN), przyłącza higieniczne Triclover ASME BPE dla wersji SANITARY COUPLINGS (na specjalne zamówienie wg DIN lub innych norm) oraz przyłącza rurowe do wspawania (Schedule 40 - na specjalne zamówienie inne - np. metryczne);

Wersje materiałowe

Wszystkie części stykające się z medium wykonane są, w zależności od wersji, z następujących materiałów:

AISI 316	stal AISI 316 (ASTM A351, CF8M)	Standardowa austenityczna stal nierdzewna do zastosowań w przemyśle chemicznym, spożywczym, farmaceutycznym.
Alloy 20	stal wysokoniklowa (ASTM A351, CN7M)	Stal nierdzewna austenityczna odporna na gorący kwas siarkowy, kwas azotowy, fosforowy i wiele innych mediów. Odpornością chemiczną przewyższa stal AISI 316, ale jest około trzykrotnie droższa.
Hastelloy C	stop niklu, molibdenu, chromu, żelaza i wolframu (ASTM A494, CW2M - korpus i dysk złącza, inne części - C276)	Stop o doskonałej odporności na korozję w najtrudniejszych warunkach. Odpornością przewyższa Alloy 20 i stal AISI 316, ale jest około siedmiokrotnie droższy od AISI 316.

Powierzchnie dysków zaworów są niklowane bezprądowo dla uniknięcia zacierania.

Uszczelnienia

materiał	temperatura pracy	typowe zastosowanie
viton (FKM)	-29°C do +110°C	utleniające kwasy, oleje, smary, węglowodory, oleje hydrauliczne, substancje organiczne
EPDM	-29°C do +110°C	rozcieńczone kwasy, ketony, alkohol
PTFE	-7°C do +110°C	większość chemikaliów i rozpuszczalników, proszki
Chemraz® (FFKM - perfluoroelastomer)	-29°C do +324°C*	materiał elastomerowy o własnościach mechanicznych zbliżonych do gumy, a o szerokiej odporności chemicznej i temperaturowej jak PTFE

* - w zależności od mieszanki elastomerowej i zastosowania - kontakt Tubes International

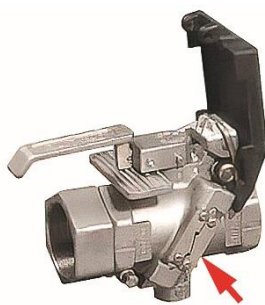
Złącza higieniczne SANITARY COUPLINGS

Złącza DRY LINK w wykonaniu higienicznym (standardowo wszystkie wewnętrzne powierzchnie polerowane do standardu $R_a = 0,5 \mu m$) z higienicznymi przyłączami Triclover zapewniają wysoki poziom higieny wymagany w przemyśle farmaceutycznym, biotechnologicznym, półprzewodników, spożywczym i kosmetycznym. Konstrukcja złącza oparta na unikalnym zaworze motylkowym, brak martwych przestrzeni i mała liczba części wewnętrznych pozwala na łatwe opróżnienie złącza, oczyszczenie i sterylizację za pomocą pary, metodami CIP i SIP. Dostępne z certyfikatami materiałowymi, FDA i USP.

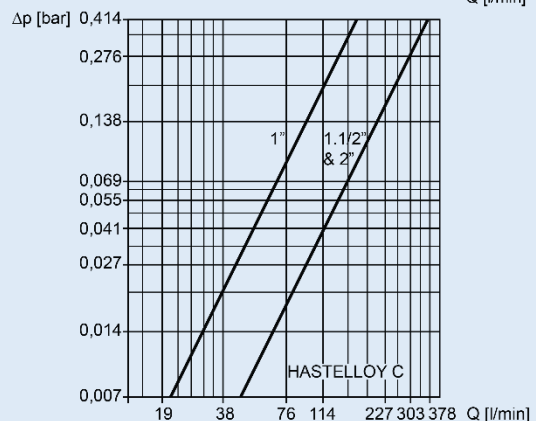
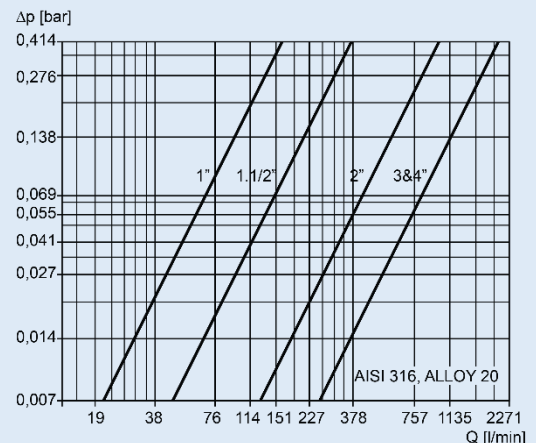


Złącza kodowane

Złącza kodowane używane są w zakładach przemysłowych dla uniknięcia błędnego podłączenia węża elastycznych. Kodowane złącza DRY LINK posiadają gniazdo i wtyk z unikalnymi pasującymi do siebie wypustkami i wcięciami (rozmiar DN25 i DN40) lub mocowanymi z boku zębatkami (rozmiar DN50 i DN80). Połączenie możliwe jest tylko pomiędzy pasującą do siebie parą gniazdo - wtyk.



Spadek ciśnienia (Δp) w funkcji wydatku (Q) (dla wody)



Złącza suchoodcinające DRY-LINK do najbardziej wymagających zastosowań

Złącza suchoodcinające DRY-LINK wersja SS (AISI 316) z przyłączami z gwintem wewnętrznym							
DN25 i DN40				DN50 i DN80			
DN złącza		rozmiar przyłącza	indeks / materiał uszczelnienia				masa [kg]
[mm]	[cal]		PTFE	viton	EPDM	Chemraz®	
Gniazdo – część wężowa							
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	
Wtyk (adaptor) – część zbiornikowa							
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	

Ekonomiczne złącza suchoodcinające DRY-MATE PP z zaworem kulowym - polipropylen





Materiał złącza:	korpus: polipropylen (PP) wzmocniony włóknem szklanym kula: PTFE zatrzaski Camlock: stal AISI 316
Uszczelnienie:	zawór kulowy: PTFE, złącze: viton (dostępne EPDM i Kalrez)
Przyłącza:	gwint wewnętrzny BSP lub NPT (uszczelnienie na gwincie)
Ciśn. robocze:	do 7 bar (21°C)
Temp. pracy:	do 66°C (ciśnienie rob. 5 bar)
Maks. wyciek:	2 ml

DRY-MATE PP jest lekkim, prostym w użyciu i ekonomicznym złączem do bezpiecznego, praktycznie bezwyciekowego łączenia instalacji. Konstrukcja oparta na zaworach kulowych w obu połówkach złącza o „przenikających się” kulach – „*double ball concave / convex*”. Zapewnia to zminimalizowany wyciek przy rozłączaniu i całkowicie niezaburzony przepływ: 38 mm dla DN38 (1.1/2" i 2"). Złącze DRY-MATE PP stosowane jest w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, rolnictwie. Dzięki dobrej odporności chemicznej polipropylenu nadaje się do szerokiego zakresu substancji chemicznych. Nie jest przeznaczone do mediów gazowych lub substancji o niskim punkcie zapłonu.

Zasada działania

Wtyk powinien być zawsze instalowany po stronie ciśnieniowej – od strony zbiornika. Łączenie połówek złącza podobnie jak w złączu CAMLOCK - poprzez obrót dźwigni zatrzasków. Otwarcie zaworów kulowych połączonego złącza powoduje automatycznie mechaniczne zabezpieczenie zatrzasków - uniemożliwiając rozłączenie połówek złącza. Otwarcie i zamknięcie zaworów kulowych możliwe jest tylko w określonej kolejności, poprzez system współpracujących ze sobą dźwigni zaworów. Aby rozłączyć złącze, trzeba najpierw zamknąć zawory kulowe. Natomiast otwarcie zaworów jest niemożliwe przy złączu rozłączonym.

wtyk (część zbiornikowa)				gniazdo (część węzowa)			
							
indeks	DN [mm]	gwint	masa [kg]	indeks	DN [mm]	gwint	masa [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

Wtyk i gniazdo dostarczane są w komplecie z zaślepkami z polipropylenu.

Łączenie złącza:



Złącza suchoodcinające DRY-MATE SS z zaworem kulowym - ze stali nierdzewnej



Materiał złącza:	stal AISI 316
Uszczelnienie:	zawór kulowy: PTFE, złącze: viton (dostępne EPDM i Kalrez)
Przyląca:	gwint wewnętrzny BSP lub NPT (uszczelnienie na gwincie)
Ciśn. robocze:	do 7 bar
Temp. pracy:	do 150°C
Maks. wyciek:	1 ml (1") i 2 ml (1.1/2" i 2")

DRY-MATE SS jest prostym w użyciu złączem do bezpiecznego, praktycznie bezwyciekowego łączenia instalacji. Konstrukcja oparta na zaworach kulowych w obu połówkach złącza o „przenikających się” kulach – „double ball concave / convex”. Zapewnia to zminimalizowany wyciek przy rozłączaniu i całkowicie niezaburzony przepływ: 25 mm dla DN25 (1"), oraz 38 mm dla DN38 (1.1/2" i 2"). Złącze DRY-MATE SS stosowane jest w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, rolnictwie. Nie jest przeznaczone do mediów gazowych lub substancji o niskim punkcie zapłonu.

Zasada działania

Wtyk powinien być zawsze instalowany po stronie ciśnieniowej – od strony zbiornika. Łączenie połówek złącza podobnie jak w złączu CAMLOCK - poprzez obrót dźwigni zatrząsków. Otwarcie zaworów kulowych połączonego złącza powoduje automatycznie mechaniczne zabezpieczenie zatrząsków - uniemożliwiając rozłączenie połówek złącza. Otwarcie i zamknięcie zaworów kulowych możliwe jest tylko w określonej kolejności, poprzez system współpracujących ze sobą dźwigni zaworów. Aby rozłączyć złącze, trzeba najpierw zamknąć zawory kulowe. Natomiast otwarcie zaworów jest niemożliwe przy złączu rozłączonym.

wtyk (część zbiornikowa)				gniazdo (część węzowa)			
indeks	DN [mm]	gwint	masa [kg]	indeks	DN [mm]	gwint	masa [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

Wtyk i gniazdo dostarczane są w komplecie z zaślepkami z polipropylenu.

Łączenie złącza:

