

Szybkozłącza suchoodcinające



Mann[®]
Tek



Firma **TICON** oferuje sprawdzone systemy szybkozłączy suchoodcinających do mediów ciekłych i gazowych firmy **MannTek AB**.

Doradztwo

Istnieją określone rodzaje zastosowań, np. w sektorze paliw, dla których przeznaczone są konkretne wersje złączy. W takich przypadkach wybór złączy nie budzi większych wątpliwości. Istnieje jednak wiele obszarów, np. w przemyśle chemicznym, gdzie wybór właściwego typu złącza, jego wersji materiałowej oraz dobór elastomerów uszczelnień jest kluczowym i trudnym zagadnieniem. Aby optymalnie zaspokoić potrzeby klienta znajdując właściwy balans pomiędzy aspektami technicznymi, a przesłankami ekonomicznymi, korzystamy z naszego bogatego doświadczenia w zakresie projektowania i realizacji kompletnych stanowisk przeładunkowych oraz ściśle współpracujemy z producentem konsultując szczegóły pionierskich zastosowań.

- ✓ pomagamy w doborze i konfiguracji złączy stosownie do ich przeznaczenia.

Opieka po sprzedaży i serwis

Złącza suchoodcinające są złożonymi, precyzyjnymi elementami. W trakcie intensywnej eksploatacji, często w trudnych warunkach, oraz pracy z trudnymi mediami, ich elementy i uszczelnienia ulegają stopniowemu zużyciu, a we wnętrzu złączy mogą się gromadzić osady utrudniające ich pracę. Warunkiem długotrwałej, bezproblemowej i bezpiecznej eksploatacji są regularne przeglądy złączy i w razie potrzeby wymiana zużytych części.

- ✓ Dostarczamy **oryginalne zestawy naprawcze i komplety uszczelek zamiennych** do wszystkich typów i wersji szybkozłączy.
- ✓ **Serwis Mobilny TICON** - oferujemy usługi naszego doświadczonego serwisu – również w wersji wyjazdowej 'on site' – na terenie Państwa firmy.



Szybkozłącza suchoodcinające

Samoczynnie zamykające się złącza do mediów ciekłych i gazowych.

- ✓ minimalny wypływ cieczy podczas rozłączania oraz inkluzja powietrza podczas połączenia
- ✓ błyskawiczne podłączenie lub rozłączenie przy pomocy rąk – bez użycia narzędzi
- ✓ możliwość połączenia i rozłączenia pod ciśnieniem
- ✓ liczne dodatkowe wersje, opcje funkcjonalne i akcesoria

Dostępne rodzaje szybkozłączy suchoodcinających:



DDC

szybkozłącza do paliw
i substancji chemicznych



DAC

szybkozłącza do paliw
lotniczych



DGC

szybkozłącza do płynnego
propanu-butanu LPG



DCC

szybkozłącza do gazów
kriogenicznych



Szybkozłącza suchoodcinające DDC, DAC, DGC i DCC produkowane są przez firmę MannTeknik AB w Szwecji.
Firma MannTeknik AB jest częścią grupy **ELAFLEX** 

Typ DDC. Szybkozłącza do paliw i substancji chemicznych NATO STANAG 3756



Zastosowanie:

DDC - Szybkozłącza suchoodcinające są stosowane do podłączania i rozłączania węży lub ramion nalewczych szybko, bez wycieku oraz pod ciśnieniem. Zaleca się ich stosowanie do mediów agresywnych, niebezpiecznych i szkodliwych dla środowiska. Złącza DDC służą do rozładunku i załadunku (górnego oraz dolnego), przesyłu i dystrybucji chemikaliów, produktów ropopochodnych, AdBlue® i biopaliw, substancji farmaceutycznych, farb, substancji spożywczych i niebezpiecznych odpadów. Szybkozłącza DDC stosuje się między innymi na cysternach kolejowych i samochodowych, ramionach przeładunkowych, kolektorach i zbiornikach IBC.

Przykładowe media:

Benzyna, olej napędowy, oleje mineralne, tlenek etylenu, tlenek propylenu, akrylonitryl, butadien, amoniak, chlorek winylu, toluen, ksylen, kwas siarkowy, fenol, opary w układach hermetyzacji przeładunków.

Zakres ciśnień:

od 25 bar do 6 bar (zależnie od materiału korpusu i wielkości).
Możliwość łączenia i rozłączania pod ciśnieniem do 7 bar.

Zakres temperatur:

od - 20° do + 80° C; (od - 50° C do +200° C, zależnie od materiału uszczelnień).

Dopuszczenia i certyfikaty:

NATO STANAG 3756, TÜV TÜ.AGG.304-99, APRAGAZ File ref. 0302/P5832. ADR, RID, TDT.

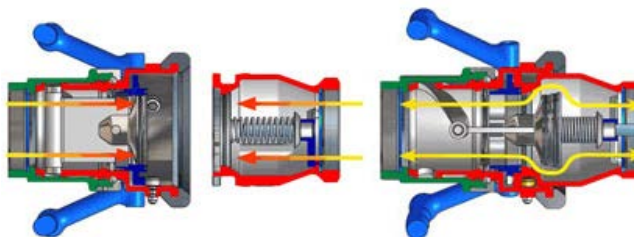
Kompatybilność:

TODO, FULCRUM, Avery Hardoll, Emco Wheaton.

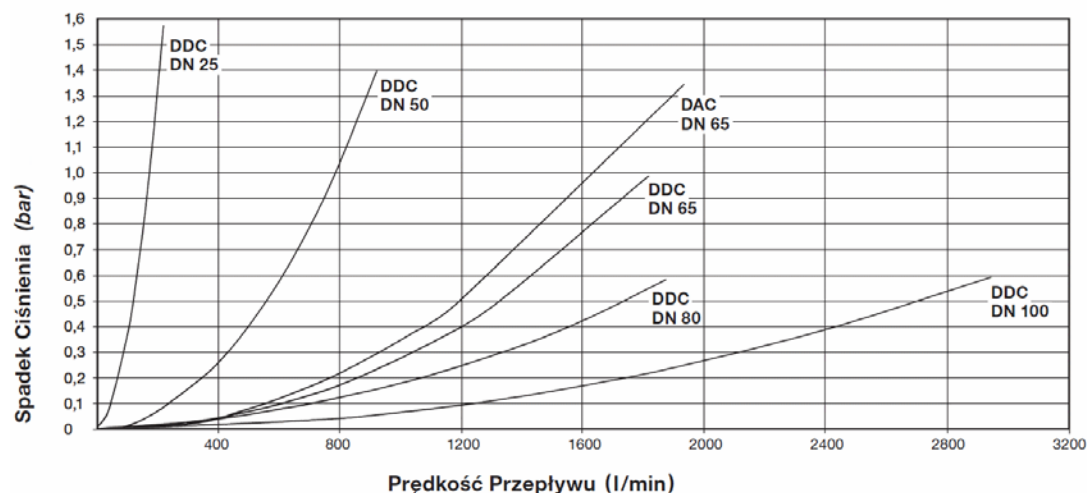
Zasada działania:

Aby połączyć: - nasunąć część węzową (gniazdo) na część zbiornikową (wtyk) i przekręcić o 15° w prawo. Zawory tłokowe pozostają w tej pozycji zamknięte.

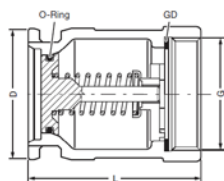
Kiedy część węzowa zostanie przekręcona o dalsze 100°, spiralne wyżłobienia przełożą ruch obrotowy na przesunięcie obydwu zaworów w kierunku do zbiornika, otwierając przepływ medium. Jeśli podobny ruch zostanie wykonany w odwrotnym kierunku, przepływ medium zostanie zatrzymany i połączenie będzie można rozłączyć.



Wykres przepływu (spadek ciśnienia) dla DDC i DAC:



Część wtykowa (zbiornikowa)



Kształt A – gwint wewnętrzny



Kształt B – kołnierz

Szczegóły wyglądu i proporcje mogą się różnić dla poszczególnych wielkości i wariantów materiałowych.

Wymiary			Przylącze ¹⁾	Kształt	Waga kg	Ciśnienie bar	Indeks	Materiał ²⁾
DN	D	L						
25	56	69	3/4" BSP	A	0,3	16	DDM056-BSF0_3.4-AL...	Aluminium Korpus: aluminium, części wewnętrzne wolne od metali kolorowych Uszczelki: GD: PU – poliuretan O-ring: FPM – Viton® Dostępne uszczelki specjalne (O-Ring) z EPDM, NBR, HNBR, FFPM (Chemraz®, Kalrez®).
			1" BSP	A	0,3		DDM056-BSF1-AL...	
		66	K*-kołnierz	B	1,1		DDM056-K*...-AL...	
50	70	100	1-1/2" BSP	A	0,5		DDM070-BSF1_1.2-AL...	
		92,5	2" BSP	A	0,4		DDM070-BSF2-AL...	
		74,5	K*-kołnierz	B	1,1		DDM070-K*...-AL...	
65	105	134	2-1/2" BSP	A	0,9	10	DDM105-BSF2_1.2-AL...	
		134	3" BSP	A	0,9		DDM105-BSF3-AL...	
		112	K*-kołnierz	B	2,1		DDM105-K*...-AL...	
80	119	134	3" BSP	A	1,1		DDM119-BSF3-AL...	
		112	K*-kołnierz	B	2,2		DDM119-K*...-AL...	
100	164	156	4" BSP	A	2,2		DDM164-BSF4-AL...	
		133,5	K*-kołnierz	B	2,8		DDM164-K*...-AL...	
150	236	245	6" BSP	A	7,2		DDM236-BSF6-AL...	
		200	K*-kołnierz	B	9,6		DDM236-K*...-AL...	
200	272	b.d	8" NPT	A	b.d		DDM272-NTF8-AL...	
		b.d	K*-kołnierz	B	b.d		DDM272-K*...-AL...	

25	56	76	3/4" BSP	A	0,7	25	DDM056-BSF0_3.4-SS...	Stal nierdzewna Korpus: stal nierdzewna AISI 316L Uszczelki: GD: PTFE – Teflon® O-ring: FPM – Viton® Dostępne uszczelki specjalne (O-Ring) z EPDM, NBR, HNBR, FFPM (Chemraz®, Kalrez®).
			1" BSP	A	0,7		DDM056-BSF1-SS...	
		66	K*-kołnierz	B	1,5		DDM056-K*...-SS...	
50	70	100	1-1/2" BSP	A	1,3		DDM070-BSF1_1.2-SS...	
		92,5	2" BSP	A	1,0		DDM070-BSF2-SS...	
		74,5	K*-kołnierz	B	3,2		DDM070-K*...-SS...	
65	105	142	2-1/2" BSP	A	3,9	16	DDM105-BSF2_1.2-SS...	
		134	3" BSP	A	3,7		DDM105-BSF3-SS...	
		112	K*-kołnierz	B	5,0		DDM105-K*...-SS...	
80	119	136	3" BSP	A	3,0		DDM119-BSF3-SS...	
		113,5	K*-kołnierz	B	5,5		DDM119-K*...-SS...	
100	164	156	4" BSP	A	6,1		DDM164-BSF4-SS...	
		133,5	K*-kołnierz	B	9,3		DDM164-K*...-SS...	
150	236	245	6" BSP	A	15,7		DDM236-BSF6-SS...	
		245	K*-kołnierz	B	22,4		DDM236-K*...-SS...	
200	272	b.d	8" NPT	A	34,0		DDM272-NTF8-SS...	
		b.d	K*-kołnierz	B	39,0		DDM272-K*...-SS...	

25	56	69	3/4" BSP	A	0,7	16	DDM056-BSF0_3.4-Ms...	Mosiądz/Brąz Korpus: do DN50 - mosiądz od DN65 – brąz Uszczelki: GD: PU – poliuretan O-ring: FPM – Viton® Dostępne uszczelki specjalne (O-Ring) z EPDM, NBR, HNBR, FFPM (Chemraz®, Kalrez®).
			1" BSP	A	0,7		DDM056-BSF1-Ms...	
		66	K*-kołnierz	B	1,1		DDM056-K*...-Ms...	
50	70	100	1-1/2" BSP	A	1,3		DDM070-BSF1_1.2-Ms...	
		92,5	2" BSP	A	1,1		DDM070-BSF2-Ms...	
		74,5	K*-kołnierz	B	2,8		DDM070-K*...-Ms...	
65	105	142	2-1/2" BSP	A	2,7	16	DDM105-BSF2_1.2-Ms...	
		134	3" BSP	A	2,9		DDM105-BSF3-Ms...	
		112	K*-kołnierz	B	4,4		DDM105-K*...-Ms...	
80	119	134	3" BSP	A	3,2		DDM119-BSF3-Ms...	
		112	K*-kołnierz	B	4,5		DDM119-K*...-Ms...	
100	164	156	4" BSP	A	7,5		DDM164-BSF4-Ms...	
		133,5	K*-kołnierz	B	10,1		DDM164-K*...-Ms...	

Zalecamy stosowanie zaślepek

Zaślepki chronią złącze przed zanieczyszczeniem i przedłużają jego czas użytkowania. Dla części zbiornikowych dostępne są specjalne kapturki ciśnieniowe zgodne z wymogami ADR/RID par. 6.8.2.2.2 ze wskaźnikiem ciśnienia i możliwością odprężenia.

¹⁾ Przylącza

Gwintowe – oprócz końcówek z gwintem wewnętrznym BSP = EN ISO 228, dostępne są gwinty NPT=ANSI B1.20.1 oraz inne, jak S60x6 (IBC) – na zapytanie.

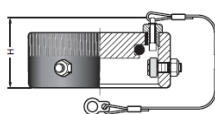
K* - kołnierzowe - dostępne są kołnierze EN-DIN, ASA, TTMA i TW – prosimy określić wymagany typ i wielkość w zapytaniu.

²⁾ Materiał

Inne materiały korpusów jak PEEK lub Hastelloy na zapytanie. Dostępne uszczelki specjalne (O-Ring) z EPDM, NBR, HNBR, FFPM (Chemraz®, Kalrez®).

Prosimy zwrócić uwagę na rozmiar (D). Ryzyko pomyłki pomiędzy rozmiarami DN 65 oraz DN 80 (niewielka różnica).

Kapturek do części wtykowej (zbiornikowej)



Wymiary			Waga kg	Ciśnienie bar	Indeks	Materiał
DN	D	H				
25	56	41	0,13	-	DDF056-Z-PE...	Polietylen Korpus: PE - polietylen Uszczelka: NBR lub inne na zamówienie
50	70	44	0,18	-	DDF070-Z-PE...	
65	105	53	0,35	-	DDF105-Z-PE...	
80	119	53	0,38	-	DDF119-Z-PE...	
100	164	65	0,50	-	DDF164-Z-PE...	
150	238	86	1,40	-	DDF238-Z-AL...	Aluminium Korpus: aluminium Uszczelka: FPM (Viton®)
200	272	b.d.	b.d.	-	DDF272-Z-AL...	

Materiały:

dodatkowo dostępne są: stal nierdzewna oraz guma

Uszczelki:

opcjonalnie EPDM, NBR, HNBR, FPM (Chemraz®, Kalrez®)

Kapturki (poza najprostszą wersją z gumy) posiadają zabezpieczenie przed przypadkowym zdjęciem: - należy zwolnić dociskany sprężyną bolec blokujący. Istnieją także kapturki ciśnieniowe ze stali nierdzewnej oraz aluminium (bez możliwości odprężania) zapewniające szczelność do 10 bar. Prosimy o zapytania.

Kapturek ciśnieniowy ADR



Wymiary		Ciśnienie bar	Indeks	Materiał
DN	D			
50	70	25	DDF070-ZADR-SS...	Stal kwasoodporna Korpus: stal kwasoodporna Uszczelka: FPM (Viton®)
65	105		DDF105-ZADR-SS...	
80	119		DDF119-ZADR-SS...	
100	164		DDF164-ZADR-SS...	
100	164	10	DDF164-ZADR-AL...	Aluminium Korpus: aluminium Uszczelka: FPM (Viton®)

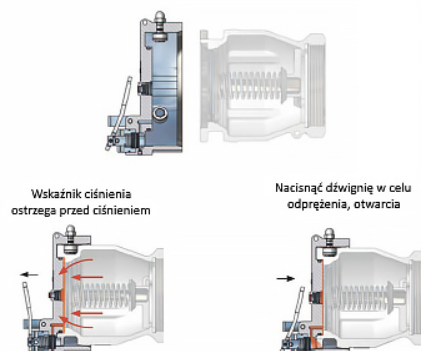
Kapturki ciśnieniowe Mann Tek **zgodne z wymogami ADR/RID par. 6.8.2.2.2** zostały zaprojektowane w celu podniesienia bezpieczeństwa obsługi oraz zabezpieczenia przed wyciekami.

W przypadku przecieku (nieszczelna część zbiornikowa) lub powstania nadmiernego ciśnienia po stronie wylotu ze zbiornika kapturek pokaże ten fakt w widoczny sposób. Operator może zwolnić ciśnienie naciskając dźwignię i dopiero potem bezpiecznie zdjąć kapturek.

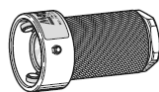
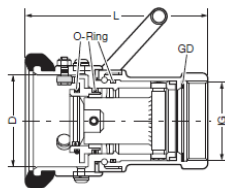
Cechy:

- Spełnia wymagania ADR / RID
- Trzecie urządzenie zamykające dla cystern samochodowych, kolejowych i kontenerów
- Ciśnienie robocze do 25 bar
- Wskaźnik nadciśnienia
- Bezpieczne rozładowanie nadciśnienia i podciśnienia
- Przystosowane do plombowania (otwory do założenia plomby)
- Automatyczna blokada
- Zabezpieczenie przed kradzieżą: możliwe zamknięcie standardową kłódką

Jak to działa?



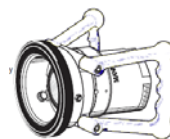
Część gniazdowa (węzowa)



Kształt A
uchwyt radełkowy



Kształt B
pojedyncza rączka



Kształt C
dwie rączki

Szczegóły wyglądu i proporcje mogą się różnić dla poszczególnych wielkości i wariantów materiałowych. Dostępne są liczne wersje specjalne uchwytów dostosowane do potrzeb klientów. Rączki mogą być lakierowane na żądany kolor.

Wymiary			Przyłącze ¹⁾	Kształt	Waga [kg]	Ciśnienie [bar]	Indeks	Materiał ²⁾
DN	D	L						
25	56	110	3/4" BSP	A	0,5	16	DDF056-BSF0_3.4-AL...	Aluminium Korpus: aluminium, części wewnętrzne wolne od metali kolorowych Uszczelki: GD: PU – poliuretan O-ring: FPM – Viton® Dostępne uszczelki specjalne (O-Ring) z EPDM, NBR, HNBR, FFPM (Chemraz®, Kalrez®).
			1" BSP		0,5		DDF056-BSF1-AL...	
50	70	137,5	1-1/2" BSP	B	1,2		DDF070-BSF1_1.2-AL...	
			2" BSP		1,1		DDF070-BSF2-AL...	
65	105	190	2-1/2" BSP	C	3,7	10	DDF105-BSF2_1.2-AL...	
		186	3" BSP		3,7		DDF105-BSF3-AL...	
80	119	192	3" BSP		4,2		DDF119-BSF3-AL...	
100	164	223	4" BSP		7,8		DDF164-BSF4-AL...	
150	238	343	6" BSP	D	25,0		DDF236-BSF6-AL...	
200	272	b.d.	8" NPT		88,0		DDF272-NTF8-AL...	
25	56	110	3/4" BSP	A	1,3	25	DDF056-BSF0_3.4-SS...	Stal nierdzewna Korpus: stal nierdzewna AISI 316L Uszczelki: GD: PTFE – Teflon® O-ring: FPM – Viton® Dostępne uszczelki specjalne (O-Ring) z EPDM, NBR, HNBR, FFPM (Chemraz®, Kalrez®).
			1" BSP		1,3		DDF056-BSF1-SS...	
50	70	137,5	1-1/2" BSP	B	2,5		DDF070-BSF1_1.2-SS...	
			2" BSP		2,3		DDF070-BSF2-SS...	
65	105	186	2-1/2" BSP	C	7,1		DDF105-BSF2_1.2-SS...	
			3" BSP		7,0		DDF105-BSF3-SS...	
80	119	192	3" BSP		8,1		DDF119-BSF3-SS...	
100	164	223	4" BSP		16,8		DDF164-BSF4-SS...	
150	236	343	6" BSP	D	45,0	16	DDF236-BSF6-SS...	
		b.d.	K*-kołnier		49,5		DDF236-K*...-SS...	
200	272	b.d.	8" NPT		88,0		DDF272-NTF8-SS...	
		b.d.	K*-kołnier		93,0		DDF272-K*...-SS...	
25	56	69	3/4" BSP	A	1,4	16	DDF056-BSF0_3.4-Ms...	Mosiądz/Brąz Korpus: do DN50 - mosiądz, od DN65 – brąz Uszczelki: GD: PU – poliuretan O-ring: FPM – Viton® Dostępne uszczelki specjalne (O-Ring) z EPDM, NBR, HNBR, FFPM (Chemraz®, Kalrez®).
			1" BSP		1,4		DDF056-BSF1-Ms...	
50	70	137,5	1-1/2" BSP	B	2,6		DDF070-BSF1_1.2-Ms...	
			2" BSP		2,4		DDF070-BSF2-Ms...	
65	105	190	2-1/2" BSP	C	7,3		DDF105-BSF2_1.2-Ms...	
		186	3" BSP		7,2		DDF105-BSF3-Ms...	
80	119	192	3" BSP		8,5		DDF119-BSF3-Ms...	
100	164	223	4" BSP		18,7		DDF164-BSF4-Ms...	

Zalecamy stosowanie zaślepek, patrz następna strona: Zaśleпки chronią złącze przed zanieczyszczeniem i przedłużają czas użytkowania. W celu parkowania nieużywanych węży polecamy stosowanie specjalnych adapterów parkujących, które mogą być wyposażone w opcjonalne czujniki.

Wersje specjalne :

Typ DAC, DN 65, do dolnego załadunku autocystern na lotniskach, PN 10, złącze zgodne z ISO 45.
 Typ DGC, DN 20 – DN 80, do LPG, złącze zgodne z EN 13760

¹⁾ Przyłącza

- **Gwintowe** – oprócz końcówek z gwintem wewnętrznym BSP =EN ISO 228, dostępne są gwinty NPT=ANSI B1.20.1 oraz inne – na zapytanie.
- **K* - kołnierze** - dostępne są kołnierze EN-DIN, ASA, TTMA i TW – prosimy określić wymagany typ i wielkość w zapytaniu

²⁾ Materiał

- 1) Inne materiały korpusów jak PEEK lub Hastelloy na zapytanie. Dostępne uszczelki specjalne (O-Ring) z EPDM, NBR, HNBR, FFPM (Chemraz®, Kalrez®).

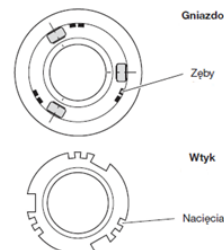
Prosimy zwrócić uwagę na rozmiar (D). Możliwa pomyłka pomiędzy rozmiarami DN 65 oraz DN 80 ze względu na niewielką różnicę.

SYSTEM KODOWANIA – Selektywność połączeń

Aby zapobiec przypadkowemu pomieszaniu mediów, każda część węzowa i zbiornikowa może być wyposażona w system kodowania.

W trakcie produkcji części węzowe wyposażane są w odpowiednie wypusty (zęby) a części zbiornikowe w odpowiednie dopasowane wycięcia. Błędne połączenie jest wykluczone. Zależnie od rozmiaru złączy dostępne jest do 21 kombinacji selektywnych wariantów połączeń.

Dostępne są systemy kompatybilności zgodne z Todo, Avery Hardoll, Emco i Fort Vale. Dodatkowe informacje na zapytanie.



Zaślepka do części gniazdowej (węzowej)



Wymiary			Waga kg	Ciśnienie bar	Indeks	Materiał ²⁾
DN	D	H				
25	56	30	0,06	-	DDMF056-Z-PE...	Polietylen Korpus: PE - polietylen Uszczelka: NBR lub inne na zamówienie
50	70	50	0,12	-	DDMF070-Z-PE...	
65	105	54	0,27	-	DDMF105-Z-PE...	
80	119	54	0,33	-	DDMF119-Z-PE...	
100	164	50	0,44	-	DDMF164-Z-PE...	
150	238	56	1,18	-	DDMF238-Z-AL...	Aluminium Korpus: aluminium Uszczelka: FPM (Viton®)
200	272	b.d	1,20	-	DDMF272-Z-AL...	

Materiały: dodatkowo dostępna jest stal nierdzewna
 Uszczelki: opcjonalnie EPDM, NBR, HNBR, FFPM (Chemraz®, Kalrez®)

Adapter parkujący do części gniazdowej (węzowej)



Wymiary		Ciśnienie bar	Indeks	Materiał
DN	D			
50	70	-	DDF070-ZP-SS	Stal kwasoodporna Korpus: stal kwasoodporna
65	105	-	DDF105-ZP-SS	
80	119	-	DDF119-ZP-SS	
100	164	-	DDF164-ZP-SS	
150	238	-	DDF238-ZP-SS	
50	70	-	DDF070-ZP-AL	Aluminium Korpus: aluminium
65	105	-	DDF105-ZP-AL	
80	119	-	DDF119-ZP-AL	
100	164	-	DDF164-ZP-AL	
150	238	-	DDF238-ZP-AL	

Adaptory parkujące (parkometry) służą jako mocowanie dla części gniazdowych gdy nie są używane. Przykręca się je do ściany lub do innych obiektów.

- Przystosowane do plombowania (otwory do założenia plomby)
- Automatyczna blokada
- Zabezpieczenie przed kradzieżą: możliwe zamknięcie standardową kłódką

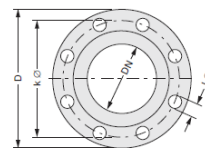
Opcja:



Wymiary przyłączy kołnierzowych

Dostępne rozmiary kołnierzy do DN 200 (8"). Części zbiornikowe DDC zasadniczo mogą być wyprodukowane z każdym rodzajem kołnierza i materiału. Prosimy określić dokładny typ wymaganego kołnierza.

Wszystkie kołnierze są również dostępne bez owiercenia.



Wielkość nominalna DN [mm/in.]	Średnica zewnętrzna D [mm]	Średnica podział. k Ø [mm]	Otwory na śruby		Norma kołnierza
			Ilość	I Ø	
20 (¾")	105	75	4	14	DIN PN 10/16
					DIN PN 25
	98,4	69,9		15,9	ASA 150
25 (1")	115	85	4	14	DIN PN 10/16
		79,5			DIN PN 25
	108	79,5		15,9	ASA 150
40 (1½")	150	110	4	18	DIN PN 10/16
					DIN PN 25
	127	98,4		15,9	ASA 150
50 (2")	165,1	127	8	19	ASA 300
	114	95		11	TTMA 2"

Wielkość nominalna DN [mm/in.]	Średnica zewnętrzna D [mm]	Średnica podział. k Ø [mm]	Otwory na śruby		Norma kołnierza
			Ilość	I Ø	
65 (2½")	160	130	4	14	DIN PN 6
			4	18	DIN PN 10/16
	185	145	8		DIN PN 25
80 (3")	177,8	139,7	4	19	ASA 150
	190,5	149,2	8	22,2	ASA 300
	154	130	8	11	TW 1 DIN 28459
100 (4")	190	150	4	18	DIN PN 25
	200	160	8	18	DIN PN 10/16
	190,5	152,4	4	19	ASA 150
125 (5")	209,6	168,3	8	22,2	ASA 300
	143	124		11	TTMA 3"
	174	150		14	TW 3 DIN 28459
150 (6")	210	170	4	18	DIN PN 6
	220	180	8	18	DIN PN 10/16
	235	190		22	DIN PN 25
200 (8")	228,6	190,5		19	ASA 150
	254	200		22,2	ASA 300
	168	149		11	TTMA 4"

Opcje specjalne

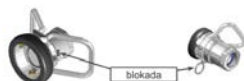
Dostępnych jest wiele opcji i wersji specjalnych – prosimy o pytania i informacje na temat specyficznych potrzeb. Zaoferujemy jedno z istniejących już i sprawdzonych w praktyce rozwiązań lub opracujemy nowe. Poniżej kilka przykładów.



Część węzowa ze zintegrowanym złączem awaryjnym SBC

W sytuacjach, gdzie istnieje ryzyko występowania nadmiernej siły na węź na skutek nieoczekiwanego przemieszczenia pomiędzy zbiornikiem transportowym, a terminalem.

Dla tych zastosowań dostępne są złącza DDC ze zintegrowanymi złączami awaryjnymi SBC.



Część węzowa z blokadą

Po połączeniu złącza następuje automatyczna blokada i złącza nie można rozłączyć niechcący. Wersja z podciągającym pierścieniem LD-S lub wersja z dźwignią L-S, dostępna jest dla części węzowych (gniazd) w każdym rozmiarze.



Kabel uziemiający:

Kabel uziemiający podłączony do korpusu części węzowej, składa się z przewodu w izolacji oraz mocnej, mosiężnej klamry zaciskowej. Stosowany dla zagwarantowania prawidłowego odprowadzania ładunków statycznych w trakcie operacji przeładunkowych.



Część węzowa z sensorem

Czujnik elektroniczny wykrywa pozycję płytki wewnątrz części węzowej wsuwanej w zawór. Żadna modyfikacji cz. zbiornikowej nie jest konieczna. Dzięki temu można zidentyfikować cz. węzową podłączoną do cz. zbiornikowej oraz czy są one otwarte.



Złącza DDC do pary

Specjalna wersja ze stali nierdzewnej, np. do węży z parą nasyczoną do ogrzewania / dezynfekcji

Więcej szczegółowych informacji na temat szybkozłączy DDC – patrz broszura **DDCCouplings® – Informacja Produktowa**

Typ DAC. Szybkozłącza do paliw lotniczych. ISO 45, NATO STANAG 3105



DN 65
2.1/2"

Zastosowanie:

DAC - Szybkozłącza suchoodcinające do paliw lotniczych, znane również jako Dry Aviation Couplings zaprojektowane są specjalnie do zastosowań w lotnictwie cywilnym i wojskowym. Wtyk typu bagnetowego 2-1/2" jest kompatybilny z końcówkami węzowymi zgodnymi z ISO 45 / MS24484 / NATO STANAG 3105 oraz British Aerospace 2C14. Złącza te mogą być stosowane do załadunku dolnego autocystern oraz dla głównych punktów tankowania – w systemach hydrantowych. To złącze nie jest skonfigurowane do tankowania pod skrzydłem.

Zakres ciśnień:

10 bar, współczynnik bezpieczeństwa 5:1. Ciśnienie próbne: 15 bar

Zakres temperatur:

Od - 20° do + 80°C; (dostępne inne opcje – patrz specyfikacja materiałów poniżej).

Materiały:

Część węzowa (gniazdowa)

Korpus: aluminium, elementy wewnętrzne: stal nierdzewna, łożyskowanie ślizgowe i prowadnice: PTFE (Teflon®), pierścień złączny: mosiądz. Wszystkie części zwilżane (w kontakcie z paliwem wyłącznie z aluminium lub stali nierdzewnej - wolne od metali kolorowych).

Część zbiornikowa (wtyk)

Korpus: aluminium lub stal nierdzewna, części wewnętrzne: stal nierdzewna, prowadnica ślizgowa: PTFE (Teflon®)

Uszczelnienia: standard - FKM (Viton®) do - 20°C, opcjonalnie: NBR (do - 25°C), NBR niskotemperaturowe (do - 40°C), FQM (do - 55°C)

Dopuszczenia i certyfikaty:

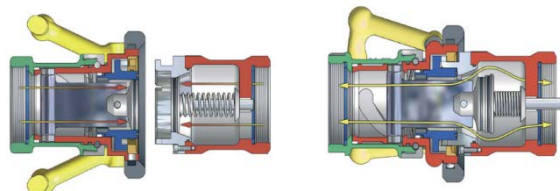
Certyfikaty zgodności z Dyrektywą Ciśnieniową (PED), ATEX, ADR (transport drogowy).

Złącze zgodne z ISO 45 / MS24484 / NATO STANAG 3105 oraz British Aerospace 2C14.

Zasada działania:

Aby połączyć należy nasunąć część węzową (gniazdo) na część zbiornikową (wtyk) i przekręcić w prawo.

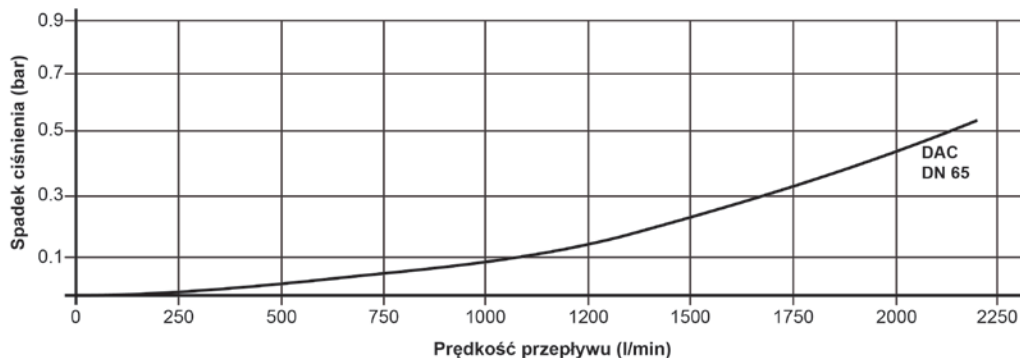
Kiedy część węzowa zostanie przekręcona wyżłobienia przełożą ruch obrotowy na przesunięcie obydwu zaworów w kierunku do zbiornika, otwierając przepływ medium. Jeśli podobny ruch zostanie wykonany w odwrotnym kierunku, przepływ medium zostanie zatrzymany i połączenie będzie można rozłączyć bez wycieku.



System kodowania – Selektowność połączeń

Aby zapobiec przypadkowemu pomieszaniu mediów na skutek nieprawidłowego połączenia, każda część węzowa może być wyposażona w odpowiednie wypusty i wycięcia a części zbiornikowe w ich odpowiednio dopasowane odpowiedniki. Błędne połączenie jest wykluczone.

WYKRES PRZEPŁYWU (Spadek Ciśnienia) dla DGC



Mann
T e h

Warunki próby: zgodnie ze STANAG 3756 Annex E

Ciecz testowa: n-parafina, temperatura: 20° C, gęstość: 0,75 kg / dm³, lepkość: 1,75 mm² / s

- 7 -

Część wtykowa (zbiornikowa – „naziemna”)

Kształt A
gwint wewnętrznyKształt B
kołnierzKształt C
gwint zewnętrzny

Szczegóły wyglądu i proporcje mogą się różnić dla poszczególnych wielkości i wariantów materiałowych.

Wymiary			Przylączy ¹⁾	Kształt	Waga [kg]	Ciśnienie [bar]	Indeks	Materiał
DN	D	L						
65	2-1/2"	140	2-1/2" BSP	A	2,3	10	DAMI45-BSF2_1.2-AL...	Aluminium Korpus: aluminium, części wewnętrzne wolne od metali kolorowych Uszczelki: GD: PU – poliuretan O-ring: FPM – Viton®
		150	2-1/2" NPT	A	2,3		DAMI45-NTF2_1.2-AL...	
		140	3" BSP	A	2,3		DAMI45-BSF3-AL...	
		150	3" NPT	A	2,3		DAMI45-NTF3-AL...	
		126	K*-kołnierz	B	K*		DAMI45-K*...-AL...	
		130	1-1/2" GZ BSP	C	2,1		DAMI45-BSM1_1.2-AL...	
		130	2" GZ BSP	C	2,2		DAMI45-BSM2-AL...	
		130	2-1/2" GZ BSP	C	2,2		DAMI45-BSM2_1.2-AL...	
		130	3" GZ BSP	C	2,3		DAMI45-BSM3-AL...	
65	2-1/2"	140	2-1/2" BSP	A	b.d.	10	DAMI45-BSF2_1.2-SS...	Stal nierdzewna Korpus: stal nierdzewna AISI 316L Uszczelki: GD: PU - poliuretan O-ring: FPM – Viton®
		150	2-1/2" NPT	A	b.d.		DAMI45-NTF2_1.2-SS...	
		140	3" BSP	A	b.d.		DAMI45-BSF3-SS...	
		150	3" NPT	A	b.d.		DAMI45-NTF3-SS...	
		126	K*-kołnierz	B	b.d.		DAMI45-K*...-SS...	
		130	1-1/2" GZ BSP	C	b.d.		DAMI45-BSM1_1.2-SS...	
		130	2" GZ BSP	C	b.d.		DAMI45-BSM2-SS...	
		130	2-1/2" GZ BSP	C	b.d.		DAMI45-BSM2_1.2-SS...	
		130	3" GZ BSP	C	b.d.		DAMI45-BSM3-SS...	

Zalecamy stosowanie zaślepek: zaślepki chronią złącze przed zanieczyszczeniem i przedłużają jego czas użytkowania.

1) Przylączy

K* - kołnierze - dostępne są kołnierze EN-DIN PN 10/16, ASA 150, TW (DIN28459), TTMA oraz kwadratowe - prosimy określić wymagany typ i wielkość w zapytaniu. Masa i wymiary części zależą od wybranego rodzaju kołnierza

2) OPCJE

1) otwór do drenażu – dostępne dla wszystkich wersji z kołnierzem. Standardowy korek gwint 3/8", otwór do opróżniania lub poboru próbek

2) z zaworem odpowietrzającym – umożliwiającym obniżenie ciśnienia i łatwiejsze podłączenie złącza

3) z zaworem bezpieczeństwa – otwierający się po przekroczeniu granicznej wartości ciśnienia

Kapturek do części wtykowej (zbiornikowej)



Wymiary		Waga [kg]	Ciśnienie [bar]	Indeks	Materiał
DN	D				
65	105	0,5	-	DAFI45-Z-AL	Aluminium
		0,2	-	DAFI45-Z-PE	Polietylen (kompozyt) ¹⁾

1) Minimalna temperatura pracy -20°C

Część gniazdowa (węzowa)



Kształt A
gwint wewnętrzny



Kształt B
kołnierz

Szczegóły wyglądu i proporcje mogą się różnić dla poszczególnych wielkości i wariantów materiałowych.

Wymiary			Przylączy ¹⁾	Kształt	Waga [kg]	Ciśnienie [bar]	Indeks	Materiał
DN	cal	L						
65	2-1/2"	85	2-1/2" BSP	A	3,4	10	DAFI45-BSF2_1.2-AL...	Aluminium Korpus: aluminium, części wewnętrzne wolne od metali kolorowych Uszczelki: GD: PU – poliuretan O-ring: FPM – Viton®
		85	2-1/2" NPT	A	3,4		DAFI45-NTF2_1.2-AL...	
		100	3" BSP	A	3,5		DAFI45-BSF3-AL...	
		100	3" NPT	A	3,5		DAFI45-NTF3-AL...	
		b.d.	DN65 PN10/16 Typ A	B	b.d.		DAFI45-KSD16DN65-AL...	
		b.d.	DN80 PN10/16 Typ A	B	b.d.		DAFI45-KSD16DN80-AL...	
		b.d.	2-1/2" ASA 150	B	b.d.		DAFI45-KSA15DN2_1.2-AL...	
		b.d.	3" ASA 150	B	b.d.		DAFI45-KSA15DN3-AL...	
		b.d.	TW1 (DN 80)	B	b.d.		DAFI45-KSTW080-AL...	
		b.d.	TW3 (DN 100)	B	b.d.		DAFI45-KSTW100-AL...	
		b.d.	3" TTMA	B	b.d.		DAFI45-KSTT3-AL...	
		b.d.	4" TTMA	B	b.d.		DAFI45-KSTT4-AL...	

Zalecamy stosowanie zaślepek: zaślepki chronią złącze przed zanieczyszczeniem i przedłużają jego czas użytkowania.

¹⁾ Przylączy

K* - kołnierzowe - dostępne są również inne typy kołnierzy - prosimy określić wymagany typ i wielkość w zapytaniu. Masa i wymiary części zależą od wybranego rodzaju kołnierza

²⁾ OPCJE

- 1) zawór wyrównujący ciśnienie – umożliwia obniżenie ciśnienia i łatwiejsze podłączenie złącza,
- 2) zawór bezpieczeństwa – otwierający się po przekroczeniu granicznej wartości ciśnienia,
- 3) kabel uziemiający,
- 4) filtr,
- 5) różne wojskowe kolory RAL,
- 6) różne wielkości rączek.

Zaślepka do części gniazdowej (węzowej)



Wymiary		Waga [kg]	Ciśnienie [bar]	Indeks	Materiał
DN	D				
65	2-1/2"	0,4	-	DAMI45-Z-AL	Aluminium
		0,2	-	DAMI45-Z-PE	Polietylen (kompozyt) ¹⁾

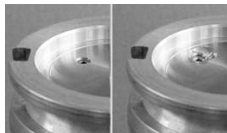
1) Minimalna temperatura pracy -20°C

Opcje dodatkowe i specjalne

**Zawór wyrównujący ciśnienie:**

Jeżeli ciecz zostanie uwięziona w części zbiornikowej w trakcie pracy, podczas podłączenia części węzowej może dojść do uszkodzenia części zbiornikowej. Dostępny opcjonalnie zawór wyrównujący ciśnienie pozwoli podczas podłączenia uwolnić ciśnienie do części węzowej. Działa ze standardowymi częściami węzowymi.

Innym rozwiązaniem procesowym jest obniżenie ciśnienia w instalacji za częścią zbiornikową

**Zawór bezpieczeństwa:**

Stosowany tylko w specjalnych warunkach pracy, gdzie występuje ryzyko wystąpienia nadmiernego wzrostu ciśnienia, np. przykład na skutek nagrzewania się systemu rurociągów lub węży. Aby zabezpieczyć układ, zawór bezpieczeństwa otworzy się po przekroczeniu wstępnie ustawionej wartości granicznej ciśnienia.

Inne przykładowe zastosowania: adaptory pomiędzy różnymi szybkozłączami DDC/DAC, przewody elastyczne zakończone złączami DDC lub DAC z obu stron, wojskowe linie logistyczne

**Wziernik z filtrem:**

Wziernik z filtrem o wymiennych sitach wkręcany jest do części węzowej.

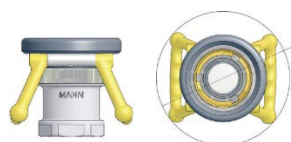
Konstrukcja umożliwia szybki i łatwy demontaż w celu wymiany lub oczyszczenia filtra stożkowego. Standardowa gęstość siatki wynosi 100. Dostępne są również sita mesh 45 i mesh 60.

**Kabel uziemiający:**

Kabel uziemiający podłączony do korpusu części węzowej, składa się z przewodu w izolacji oraz mocnej, mosiężnej klamry zaciskowej. Stosowany dla zagwarantowania prawidłowego odprowadzania ładunków statycznych w trakcie operacji przeładunkowych

Różne wielkości rączek:

Oprócz standardowych rączek do części węzowej dostępne są również inne wielkości, dopasowane specjalnie do obsługi złączy w warunkach ograniczonej przestrzeni.



Standard

Rączka krótka
(Depot Handle)

Rączka półdługa



Rączka długa

Różne kolory RAL:

W zastosowaniach militarnych często wymagane jest aby złącza wykonane były w dokładnie określonym kolorze. Poniżej kilka przykładów.



RAL 6014



RAL 6031



RAL 8027



RAL 9021

Więcej szczegółowych informacji na temat szybkozłączy DAC – patrz broszura **DACouplings® Dry Aviation Couplings – Informacja Produktowa**

Typ DGC. Szybkozłącza do LPG



Zastosowanie:

DGC - Szybkozłącza suchoodcinające do gazu płynnego. Samozamykające złącze do przeładunku LPG - propanu, butanu i ich mieszanek (propan - UN1978, CAS 74-98-6; butan - UN1011, CAS 106-97-8; oraz podobne). Polecane szczególnie ze względu na łatwość i szybkość procesu podłączania i rozłączania, a także na minimalizację wycieków podczas tych operacji. Główne zastosowania to załadunek i rozładunek autocystern, cystern kolejowych i statków, a także tankowanie pojazdów.

DN 25 – złącze do tankowania pojazdów zgodne z EN 13760

DN 50 – załadunku oraz powrotu oparów do cystern samochodowych oraz kolejowych, zgodne z EN 13175

DN 80 – do załadunku cystern (linia cieczowa), zgodne z EN 13175

Zakres ciśnień: 25 bar, współczynnik bezpieczeństwa 5:1.

Możliwość łączenia pod ciśnieniem do 15 bar i rozłączania do 25 bar – w celu ustalenia szczegółów prosimy o kontakt z Działem Handlowym.

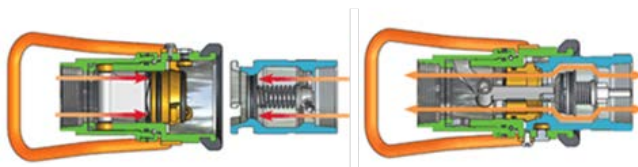
Zakres temperatur: od -20°C do +80°C; (dostępna wersja LT od -50°C)

Dopuszczenia i certyfikaty: Certyfikaty zgodności z Dyrektywą Ciśnieniową (PED), ATEX EX II2G, ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski) oraz TDT. Złącze zgodne z EN 13760 (DN25) oraz EN 13175 (DN 50 oraz DN 80), TÜV, Lloyd's.

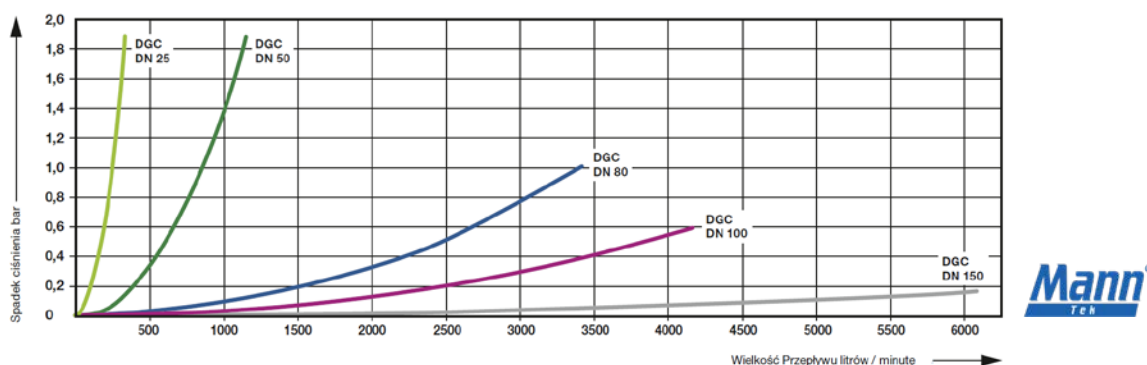
Zasada działania:

Aby połączyć: - nasunąć część wężową (gniazdo) na część zbiornikową (wtyk) i przekręcić o 15° w prawo. Zawory tłokowe pozostają w tej pozycji zamknięte.

Kiedy część wężowa zostanie przekręcona o dalsze 100°, spiralne wyłobienia przełożą ruch obrotowy na przesunięcie obydwu zaworów w kierunku do zbiornika, otwierając przepływ medium. Jeśli podobny ruch zostanie wykonany w odwrotnym kierunku, przepływ medium zostanie zatrzymany i połączenie będzie można rozłączyć.



WYKRES PRZEPŁYWU (Spadek Ciśnienia) dla DGC



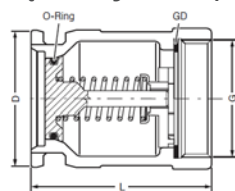
Warunki próby: ciecz testowa LPG, gęstość 0,54 kg/dm³

UBYTEK GAZU przy rozłączaniu

	DN 25	DN 50	DN 80	DN 100
cm ³ (ml)	0,2	0,3	0,7	1,6

W porównaniu do tradycyjnych złączy ACME i kołnierzowych, ubytek produktu podczas rozłączania szybkozłączy suchoodcinających DGC jest ekstremalnie niski (do 10.000 razy mniejszy). Oddzielne przewody do odzysku uwalnianego gazu nie są wymagane.

Część wtykowa (zbiornikowa)



Kształt A – gwint wewnętrzny



Kształt B – kołnierz

Szczegóły wyglądu i proporcje mogą się różnić dla poszczególnych wielkości i wariantów materiałowych.

Wymiary			Przylącze ¹⁾	Kształt	Waga [kg]	Ciśnienie [bar]	Indeks	Materiał
DN	D	L						
25	56	69	3/4" BSP	A	0,7	25	DGM056-BSF0_3.4-SS...	Stal nierdzewna Korpus: stal nierdzewna AISI 316L Uszczelki: GD: PU – poliuretan O-ring: FPM – Viton®
		74	3/4" NPT	A	0,8		DGM056-NTF0_3.4-SS...	
		70	1" BSP	A	0,7		DGM056-BSF1-SS...	
		77	1" NPT	A	0,8		DGM056-NTF1-SS...	
		70	1-1/4" BSP	A	0,7		DGM056-BSF1_1.4-SS...	
		78	1-1/4" NPT	A	0,8		DGM056-NTF1_1.4-SS...	
		K*	K*-kołnierz	B	K*		DGM056-K*...-SS...	
50	71	99	1-1/2" BSP	A	1,5		DGM071-BSF1_1.2-SS...	
		102	1-1/2" NPT	A	1,6		DGM071-NTF1_1.2-SS...	
		101	2" BSP	A	1,2		DGM071-BSF2-SS...	
		102	2" NPT	A	1,3		DGM071-NTF2-SS...	
		K*	K*-kołnierz	B	K*		DGM071-K*...-SS...	
80	119	134	3" BSP	A	3,0		DGM119-BSF3-SS...	
		144	3" NPT	A	3,0		DGM119-NTF3-SS...	
		K*	K*-kołnierz	B	K*		DGM119-K*...-SS...	
100	164	134	4" BSP	A	6,3		DGM164-BSF4-SS...	
		166	4" NPT	A	6,3		DGM164-NTF4-SS...	
		K*	K*-kołnierz	B	K*		DGM164-K*...-SS...	

Zalecamy stosowanie zaślepek, patrz strona...:

Zaślepki chronią złącze przed zanieczyszczeniem i przedłużają jego czas użytkowania.

Dla części zbiornikowych dostępne są specjalne kapturki ciśnieniowe zgodne z wymogami ADR/RID par. 6.8.2.2.2 ze wskaźnikiem ciśnienia i możliwością odprężenia.

¹⁾ Przylącze

Gwintowe – oprócz końcówek z gwintem wewnętrznym BSP =EN ISO 228 , NPT=ANSI B1.20.1 oraz inne, jak ACME i Withworth – na zapytanie.

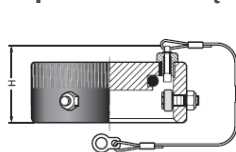
K* - kołnierze - dostępne są kołnierze EN-DIN PN 25/40 oraz ASA 300 -prosimy określić wymagany typ i wielkość w zapytaniu. Masa i wymiary części zależą od wybranego rodzaju kołnierza

²⁾ OPCJE

1) wersja z krótkim tłokiem – os tłoka nie wystaje w pozycji połączonej, stosowane np. do bezpośredniego podłączenia do zaworów kulowych.

2) z zaworem odprężającym – umożliwiającym obniżenie ciśnienia w przewodzie bez wycieku na zewnątrz i łatwiejsze podłączenie

Kapturek do części wtykowej (zbiornikowej)



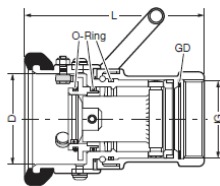
Guma

PE - polietylen



Wymiary			Waga [kg]	Ciśnienie [bar]	Indeks	Materiał
DN	D	H				
25	56	41	0,14	-	DGF056-Z-PE_V	Polietylen Korpus: PE - polietylen Uszczelka: Viton®
50	71	52	0,15	-	DGF071-Z-PE_V	
80	119	60	0,23	-	DDF119-Z-PE_V	
100	164	76	0,36	-	DDF164-Z-PE_V	
50	71	38	0,13	-	DGF071-Z-NBR	NBR Korpus: guma NBR
80	119	48	0,30	-	DDF119-Z-NBR	
50	71	76	1,00	25	DGF071-ZADR-SS...	wersja ADR Korpus: stal nierdzewna Uszczelka: Viton®
80	119	80	1,90		DDF119-ZADR-SS...	
100	164	62	2,60		DDF164-ZADR-SS...	

Część gniazdowa (węzowa)



Kształt A – przyłącze: gwint wewnętrzny

Szczegóły wyglądu i proporcje oraz kształt rączek mogą się różnić dla poszczególnych wielkości złączy. Standardowo rączki w kolorze pomarańczowym.

Wymiary			Przyłącze ¹⁾	Kształt	Waga [kg]	Ciśnienie [bar]	Indeks	Materiał
DN	D	L						
25	56	131	3/4" BSP	A	1,9	25	DGF056-BSF0_3.4-SS...	Stal nierdzewna Korpus: stal nierdzewna AISI 316L Uszczelki: GD: PU – poliuretan O-ring: FPM – Viton®
		135	3/4" NPT	A	2,0		DGF056-NTF0_3.4-SS...	
		133	1" BSP	A	1,9		DGF056-BSF1-SS...	
		137	1" NPT	A	2,0		DGF056-NTF1-SS...	
		140	1-1/4" BSP	A	1,9		DGF056-BSF1_1.4-SS...	
		144	1-1/4" NPT	A	2,0		DGF056-NTF1_1.4-SS...	
50	71	K*	K*-kołnierz	B	K*		DGF056-K*...-SS...	
		152	1-1/2" BSP	A	3,0		DGF071-BSF1_1.2-SS...	
		155	1-1/2" NPT	A	3,2		DGF071-NTF1_1.2-SS...	
		155	2" BSP	A	2,9		DGF071-BSF2-SS...	
		156	2" NPT	A	3,0		DGF071-NTF2-SS...	
		K*	K*-kołnierz	B	K*		DGF071-K*...-SS...	
80	119	194	3" BSP	A	8,1		DGF119-BSF3-SS...	
		202	3" NPT	A	8,4		DGF119-NTF3-SS...	
		K*	K*-kołnierz	B	K*		DGF119-K*...-SS...	
100	164	223	4" BSP	A	15,7		DGF164-BSF4-SS...	
		232	4" NPT	A	16,0		DGF164-NTF4-SS...	
		K*	K*-kołnierz	B	K*		DGF164-K*...-SS...	

Zalecamy stosowanie zaślepek - Zaślepki chronią złącze przed zanieczyszczeniem i przedłużają czas użytkowania złączy.

¹⁾ Przyłącza

Gwintowe – oprócz końcówek z gwintem wewnętrznym BSP = EN ISO 228 oraz NPT = ANSI B1.20.1 dostępne są inne, jak ACME i Withworth – na zapytanie.
K* - kołnierze - dostępne są kołnierze EN-DIN PN 25/40 oraz ASA 300 - prosimy określić wymagany typ i wielkość w zapytaniu. Masa i wymiary części zależą od wybranego rodzaju kołnierza

²⁾ OPCJE

- 1) ze zintegrowanym złączem awaryjnym SBC
- 2) z mechanicznym, dwustopniowym zamknięciem



Opcja:
część gniazdowa (węzowa)
ze zintegrowanym złączem
awaryjnym **SBC**

Zaślepka do części gniazdowej (węzowej)



Wymiary			Waga [kg]	Ciśnienie [bar]	Indeks	Materiał ²⁾
DN	D	H				
25	56	27	0,06	-	DDF056-Z-PE_V	Polietylen Korpus: PE - polietylen Uszczelka: Viton®
50	71	37	0,10	-	DGF071-Z-PE_V	
80	119	54	0,14	-	DDF119-Z-PE_V	
100	164	47	0,17	-	DDF164-Z-PE_V	

Więcej szczegółowych informacji na temat szybkózłączy DGC – patrz broszura **DGCouplings® – Informacja Produktowa**

Typ DCC. Szybkozłaczę kriogeniczne



Zastosowanie:

DCC - Szybkozłaczę suchoodcinające do cieczy kriogenicznych – ciekłych gazów w temperaturze do -196°C , zgodne z ISO TS 18683. Polecane szczególnie ze względu na łatwość i szybkość procesu podłączania i rozłączania oraz minimalna ilość gazu uwalnianego podczas rozłączania. Główne zastosowania to przeładunki autocystern, cystern kolejowych i statków, a także tankowanie statków i pojazdów (LNG).

Zakres ciśnień:

DN 25-DN 100 - 25 bar, DN 150 – PN 16 bar, współczynnik bezpieczeństwa 5:1.

Możliwość łączenia pod ciśnieniem do 15 bar i rozłączania do 25 bar – w celu ustalenia szczegółów prosimy o kontakt z Działem Handlowym

Zakres temperatur:

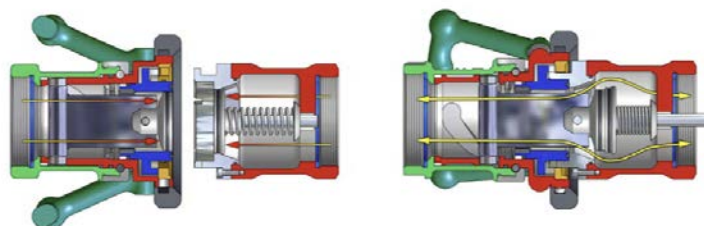
od -196°C do $+85^{\circ}\text{C}$

Dopuszczenia i certyfikaty:

ATEX, ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), EN 14432, TÜV, Lloyd's, Register, TDT

Zasada działania:

Aby połączyć: - nasunąć część wężową (gniazdo) na część zbiornikową (wtyk) i przekręcić w prawo. Zawory tłokowe pozostają w tej pozycji zamknięte.



Kiedy część wężowa zostanie przekręcona o dalsze 100° , spiralne wyżłobienia przełożą ruch obrotowy na przesunięcie obydwu zaworów w kierunku do zbiornika, otwierając przepływ medium. Jeśli podobny ruch zostanie wykonany w odwrotnym kierunku, przepływ medium zostanie zatrzymany i połączenie będzie można rozłączyć.

Mann
Teh

DCC

Część wtykowa (zbiornikowa)



Kształt A – gwint wewnętrzny



Kształt B – kołnierz

Szczegóły wyglądu i proporcje mogą się różnić dla poszczególnych wielkości i wariantów materiałowych.

Wymiary		Przyłącze ¹⁾	Kształt	Ciśnienie [bar]	Indeks	Materiał
DN	D					
25	56	1/2" NPT	A	25	DCM056-NTF0_1.2-SS	Stal nierdzewna Korpus: stal nierdzewna AISI 316 (1.4408)
		3/4" NPT	A		DCM056-NTF0_3.4-SS	
		1" NPT	A		DCM056-NTF1-SS	
		1-1/4" NPT	A		DCM056-NTF1_1.4-SS	
		K*-kołnierz	B		DCM056-K*...-SS	
50	70	1-1/2" NPT	A		DCM070-NTF1_1.2-SS	
		2" NPT	A		DCM070-NTF2-SS	
		K*-kołnierz	B		DCM070-K*...-SS	
65	105	2-1/2" NPT	A		DCM105-NTF2_1.2-SS	
		3" NPT	A		DCM105-NTF3-SS	
		K*-kołnierz	B		DCM105-K*...-SS	
80	119	2-1/2" NPT	A		DCM119-NTF2_1.2-SS	
		3" NPT	A		DCM119-NTF3-SS	
		K*-kołnierz	B		DCM119-K*...-SS	
100	164	4" NPT	A		DCM164-NTF4-SS	
		K*-kołnierz	B		DCM164-K*...-SS	
150	238	6" NPT	A	16	DCM238-NTF6-SS	
		K*-kołnierz	B		DCM238-K*...-SS	

Zalecamy stosowanie zaślepek: Zaśleпки chronią złącze przed zanieczyszczeniem i przedłużają jego czas użytkowania.

¹⁾ Przyłącza

Gwintowe – NPT=ANSI B1.20.1, inne na zapytanie.

K* - kołnierzowe - dostępne są kołnierze EN PN 10/16 oraz PN 25/40 a także ASA 150 i ASA 300 -prosimy określić wymagany typ i wielkość w zapytaniu. Dostępne także kołnierze nie owiercone i specjalne. Masa i wymiary części zależą od wybranego rodzaju kołnierza.

OPCJE

STOP Przed Rozłączeniem – opcja pozwalająca na wykrycie wycieku z części zbiornikowej przed całkowitym odłączeniem części węzowej. Po zatrzymaniu przepływu i kontroli czy nie ma ewentualnego wycieku użytkownik musi ręcznie odblokować część węzową przed ostatecznym rozłączeniem. Opcja musi być zamówiona jednocześnie dla obu elementów, tj. części zbiornikowej oraz części węzowej.

Kapturek do części wtykowej (zbiornikowej)



Wymiary		Ciśnienie [bar]	Indeks	Materiał
DN	D			
25	56	-	DCF056-Z-SS	Stal nierdzewna Korpus: stal nierdzewna AISI 316 (1.4408)
50	71	-	DCF070-Z-SS	
65	105	-	DCF105-Z-SS	
80	119	-	DCF119-Z-SS	
100	164	-	DCF164-Z-SS	

Część gniazdowa (węzowa)



Kształt A
przyłącze: gwint wewnętrzny



Kształt B
przyłącze: kołnierz

Szczegóły wyglądu i proporcje oraz kształt rączek mogą się różnić dla poszczególnych wielkości złączy. Standardowo rączki w kolorze zielonym.

Wymiary		Przyłącze ¹⁾	Kształt	Ciśnienie [bar]	Indeks	Materiał
DN	D					
25	56	1/2" NPT	A	25	DCF056-NTF0_1.2-SS	Stal nierdzewna Korpus: stal nierdzewna AISI 316 (1.4408)
		3/4" NPT	A		DCF056-NTF0_3.4-SS	
		1" NPT	A		DCF056-NTF1-SS	
		1-1/4" NPT	A		DCF056-NTF1_1.4-SS	
		K*-kołnierz	B		DCF056-K*...-SS	
50	70	1-1/2" NPT	A		DCF070-NTF1_1.2-SS	
		2" NPT	A		DCF070-NTF2-SS	
		K*-kołnierz	B		DCF070-K*...-SS	
65	105	2-1/2" NPT	A		DCF105-NTF2_1.2-SS	
		3" NPT	A		DCF105-NTF3-SS	
		K*-kołnierz	B		DCF105-K*...-SS	
80	119	2-1/2" NPT	A		DCF119-NTF2_1.2-SS	
		3" NPT	A		DCF119-NTF3-SS	
		K*-kołnierz	B		DCF119-K*...-SS	
100	164	4" NPT	A		DCF164-NTF4-SS	
		K*-kołnierz	B		DCF164-K*...-SS	
150	238	6" NPT	A	16	DCF238-NTF6-SS	
		K*-kołnierz	B		DCF238-K*...-SS	

Zalecamy stosowanie zaślepek: Zaśleпки chronią złącze przed zanieczyszczeniem i przedłużają jego czas użytkowania.

1) Przyłącza

Gwintowe – NPT=ANSI B1.20.1, inne na zapytanie.

K* - kołnierze - dostępne są kołnierze EN PN 10/16 oraz PN 25/40 a także ASA 150 i ASA 300 -prosimy określić wymagany typ i wielkość w zapytaniu.

Dostępne także kołnierze nie owiercone i specjalne. Masa i wymiary części zależą od wybranego rodzaju kołnierza.

OPCJE

STOP Przed Rozłączeniem – opcja pozwalająca na wykrycie wycieku z części zbiornikowej przed całkowitym odłączeniem części węzowej. Po zatrzymaniu przepływu i kontroli czy nie ma ewentualnego wycieku użytkownik musi ręcznie odblokować część węzową przed ostatecznym rozłączeniem.

Opcja musi być zamówiona jednocześnie dla obu elementów, tj. części zbiornikowej oraz części węzowej.



Opcja STOP przed rozłączeniem

Zaślepka do części gniazdowej (węzowej)



Wymiary		Ciśnienie [bar]	Indeks	Materiał
DN	D			
25	56	-	DCM056-Z-PE	Polietylen Korpus: PE - polietylen
50	70	-	DCM070-Z-PE	
65	105	-	DCM105-Z-PE	
80	119	-	DCM119-Z-PE	
100	164	-	DCM164-Z-PE	

Więcej szczegółowych informacji na temat szybkozłączy DCC – patrz broszura *Cryogenic Couplings*

Kilka słów o firmie TICON

Firma Ticon Sp. z o.o. powstała w 1996r. Naszym celem stało się dostarczanie profesjonalnych rozwiązań w zakresie doboru i sprzedaży węży przemysłowych, przewodów elastycznych, kompensatorów, armatury przemysłowej oraz urządzeń napełniająco-opróżniających.

W naszej ofercie można znaleźć produkty renomowanych firm. Stosowane przez naszych dostawców najnowocześniejsze technologie dają gwarancję najwyższej jakości, trwałości i bezpieczeństwa. Wszyscy nasi dostawcy posiadają certyfikaty jakości serii ISO 9000 oraz liczne inne certyfikaty i dopuszczenia stosownie do wymogów krajowych i branżowych.

Naszym atutem jest wszechstronność, bogata wiedza fachowa oraz posiadanie wszystkich wymaganych na polskim rynku uprawnień (TDT, WDT), certyfikatów itp. Dzięki temu Ticon cieszy się zaufaniem dużego kręgu stałych Klientów. Należą do nich największe w Polsce zakłady przemysłu petrochemicznego i rafineryjnego, zakłady chemiczne, firmy farmaceutyczne i kosmetyczne, dystrybutorzy i przewoźnicy paliw, zakłady przemysłu spożywczego i wiele innych firm o charakterze produkcyjnym.

Staramy się sprostać wymaganiom wszystkich Klientów i odpowiedzieć na każde zapotrzebowanie. Oprócz standardowych produktów projektujemy, wykonujemy i dostarczamy zaprojektowane indywidualnie gotowe przewody oraz urządzenia napełniająco-opróżniające. Przeprowadzamy montaż i badania techniczne oraz serwis przewodów gotowych i urządzeń NO również bezpośrednio u Klienta (usługa Mobile Service).

Stawiamy na profesjonalizm, najwyższą jakość i kompleksową obsługę naszych Klientów. Poszukujemy optymalnych rozwiązań.



Ticon Sp. z o.o.

Węże i Szybkołączka dla Przemysłu

Ul. Poznańska 37
62-020 Swarzędz, Jasin
NIP 781-10-98-120

Sekretariat tel. (61) 81 87 230
Fax (61) 81 87 231

Strona internetowa:
<http://ticon.pl>
Sklep internetowy:
<http://sklep.ticon.pl>

Dział Handlowy

Tel. (61) 81 87 234
Tel. (61) 81 87 266
Tel. (61) 81 87 248

Węże i przewody

Gumowe, tworzywowe, teflonowe,
metalowe, kompozytowe, silikonowe.

Armatura przemysłowa

Złącza i adaptory, szybkołączka, złącza awaryjnego rozłączania, końcówki do węży, obejmy mocujące, zawory, pistolety nalewcze.

Kompensatory

Gumowe, stalowe, teflonowe,
tkaninowe.

Części i akcesoria

Uszczelki, zestawy naprawcze, węże osłonowe, pistolety do wody, zawieszki do węży, pasy uziemiające itp.

Wypożyczenie terminali

Urządzenia Napełniająco-Opróżniające,
podesty konstrukcyjne, ramiona
przeładunkowe, schodki.

Serwis

Dysponujemy mobilnym serwisem
urządzeń NO i przewodów elastycznych.

Usługi projektowe

Projekt, dostawa, montaż elementów oporowych do złączy awaryjnego rozłączania. Uzgodnienie dokumentacji projektowej w TDT. Badania odbiorowe w obecności inspektora TDT. Przygotowanie dokumentacji rejestracyjnej urządzenia NO.