

Todo-Matic
Szybkozłęczne suchoodcinające



TODO MATIC

szybkozłącze suchoodcinające 3/4" – 1 1/2" dla przemysłu farbiarskiego, kosmetycznego i farmaceutycznego, media – produkty na bazie olejów mineralnych, rozpuszczalniki, alkohole itp.

Rozmiar części węzowej cal DN	Ø D rozmiar złącza	Gwint wew.	Materiał	Uszczelka	Uszczelka gwintu	Waga (kg)	Rysunek	Nr katalogowy	Rysunek
3/4" DN 19	56 mm	BSP 3/4"	Al	FPM	Vulkolan	0,6	1	7075-1407*	
			Br	FPM	Vulkolan	1,6	1	7075-2407*	
			SS	FPM	PTFE	1,5	1	7075-4407*	
			SS	FFKM	PTFE	1,5	1	7075-44xx*	
		3/4" NPT	Al	FPM	Vulkolan	0,7	1	7454-1407*	
			Br	FPM	Vulkolan	1,7	1	7454-2407*	
			SS	FPM	PTFE	1,6	1	7454-4407*	
			SS	FFKM	PTFE	1,6	1	7454-44xx*	
1" DN 25	56 mm	BSP 1"	Al	FPM	Vulkolan	0,6	1	7100-1407	
			Br	FPM	Vulkolan	1,5	1	7100-2407	
			SS	FPM	PTFE	1,4	1	7100-4407	
			SS	FFKM	PTFE	1,4	1	7100-44xx	
		1" NPT	Al	FPM	Vulkolan	0,7	1	7455-1407	
			Br	FPM	Vulkolan	1,6	1	7455-2407	
			SS	FPM	PTFE	1,5	1	7455-4407	
			SS	FFKM	PTFE	1,5	1	7455-44xx	
1 1/4" DN 32	56 mm	BSP 1 1/4"	Al	FPM	Vulkolan	0,6	1	7125-1407	
			Br	FPM	Vulkolan	1,6	1	7125-2407	
			SS	FPM	PTFE	1,5	1	7125-4407	
			SS	FFKM	PTFE	1,5	1	7125-44xx	
		1 1/4" NPT	Al	FPM	Vulkolan	0,7	1	7456-1407	
			Br	FPM	Vulkolan	1,7	1	7456-2407	
			SS	FPM	PTFE	1,6	1	7456-4407	
			SS	FFKM	PTFE	1,6	1	7456-44xx	
1 1/2" DN 40	56 mm	BSP 1 1/2"	Al	FPM	Vulkolan	0,7	1	7150-1407*	(*) towar produkowany wyłącznie na specjalne zamówienia
			Br	FPM	Vulkolan	1,8	1	7150-2407*	
			SS	FPM	PTFE	1,7	1	7150-4407*	
			SS	FFKM	PTFE	1,7	1	7150-44xx*	
		1 1/2" NPT	Al	FPM	Vulkolan	0,8	1	7457-1407*	
			Br	FPM	Vulkolan	1,9	1	7457-2407*	
			SS	FPM	PTFE	1,8	1	7457-4407*	
			SS	FFKM	PTFE	1,8	1	7457-44xx*	

* Opcje: system kodowania zabezpieczający przed wymieszaniem mediów.

* Uszczelnienia: FPM – Viton, FFKM – Perfluoroelastomer

* Materiał: Al – aluminium, Br – brąz, SS – stal kwasoodporna

* xx – złącze z uszczelnieniem z elastomeru perfluorowego, cena na żądanie

Detta är en avskrift av originalcertifikatet utförd av SP

ISO 9001

CERTIFIKAT

SP är ett av SWEDAC ackrediterat organ för certifiering av kvalitetssystem
SP is an, by SWEDAC, accredited Certification Body for certification of quality systems



CERTIFICATE

nr/no. 13 67

Härmed intygas att:/This is to certify that:

TODO

PRODUKTIONS- OCH FÖRSÄLJNINGSBOLAG AB

har ett kvalitetssystem som uppfyller kraven enligt SS-EN ISO 9001 vad gäller:
has a quality system that fulfils the requirements of SS-EN ISO 9001 in respect of:

**Utveckling, produktion samt försäljning av självtätande kopplingssystem
för vätskehantering.**

***Design, manufacture and distribution of self-sealing coupling systems
for liquid containment.***

Certifikatet är giltigt till och med:/This certificate is valid until and including:

19 december 2001/19th December, 2001

under förutsättning att villkor enligt bilaga uppfylls.
provided that the conditions as set out in the appendix hereto are fulfilled.

Borås den 19 december 1996/19th December, 1996

**Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut
Swedish National Testing and Research Institute**

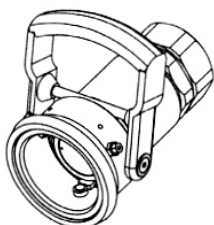
Ulf Nilsson

Bitr chef certifiering/Deputy Manager, Certification



TODO MATIC

szybkozłącze suchoodcinające 1 1/2" – 3" dla przemysłu petrochemicznego, do instalacji, cystern kolejowych oraz autocystern, media – produkty na bazie olejów mineralnych, rozpuszczalniki, alkohole itp.

Rozmiar części węzowej cal DN	Ø D rozmiar złącza	Gwint wew.	Materiał	Uszczelka	Uszczelka gwintu	Waga (kg)	Rysunek	Nr katalogowy	Rysunek
1 1/2" DN 40	70 mm	BSP 1 1/2"	Al	FPM	Vulkolan	1,1	1	5005-1407	
			Br	FPM	Vulkolan	2,6	1	5005-2407	
			SS	FPM	PTFE	2,4	2	9150F-4407	
			SS	FFKM	PTFE	2,4	2	9150F-44xx	
		1 1/2" NPT	Al	FPM	Vulkolan	1,2	1	7468-1407	
			Br	FPM	Vulkolan	2,7	1	7468-2407	
			SS	FPM	PTFE	2,5	2	9151F-4407	
			SS	FFKM	PTFE	2,5	2	9151F-44xx	
2" DN 50	70 mm	BSP 2"	Al	FPM	Vulkolan	1,2	1	5006-1407	
			Br	FPM	Vulkolan	2,8	1	5006-2407	
			SS	FPM	PTFE	2,5	2	9200F-4407	
			SS	FFKM	PTFE	2,5	2	9200F-44xx	
		2" NPT	Al	FPM	Vulkolan	1,3	1	7469-1407	
			Br	FPM	Vulkolan	2,9	1	7469-2407	
			SS	FPM	PTFE	2,6	2	9201F-4407	
			SS	FFKM	PTFE	2,6	2	9201F-44xx	
2 1/2" DN 65	105 mm	BSP 2 1/2"	Al	FPM	Vulkolan	4,3	3	5332C-1307	
			Br	FPM	Vulkolan	8,8	3	5332C-2407	
			SS	FPM	PTFE	7,4	3	9250F-4407	
			SS	FFKM	PTFE	7,4	3	9250F-44xx	
		2 1/2" NPT	Al	FPM	Vulkolan	4,4	3	7472C-1307	
			Br	FPM	Vulkolan	8,9	3	7472C-2407	
			SS	FPM	PTFE	7,5	3	9251F-4407	
			SS	FFKM	PTFE	7,5	3	9251F-44xx	
3" DN 80	105 mm	BSP 3"	Al	FPM	Vulkolan	4,2	3	5432C-1307	
			Br	FPM	Vulkolan	8,5	3	5432C-2407	
			SS	FPM	PTFE	7,5	3	9260F-4407	
			SS	FFKM	PTFE	7,2	3	9260F-44xx	
		3" NPT	Al	FPM	Vulkolan	4,3	3	7473C-1307	
			Br	FPM	Vulkolan	8,6	3	7473C-2407	
			SS	FPM	PTFE	7,3	3	9261F-4407	
			SS	FFKM	PTFE	7,3	3	9261F-44xx	

* Opcje: system kodowania zabezpieczający przed wymieszaniem mediów.
 * Uszczelnienia: FPM – Viton, FFKM – Perfluoroelastomer
 * Materiał: Al – aluminium, Br – brąz, SS – stal kwasoodporna
 * xx – złącze z uszczelnieniem z elastomeru perfluorowego, cena na żądanie



TRANSPORTOWY DOZÓR TECHNICZNY
DYREKTOR

DECYZJA NR TDT-W-10/02

z dnia 11 marca 2002 r.

Na podstawie art. 9 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym
(Dz. U. Nr 122, poz. 1321)

p r z e d ł u ż a m

do dnia 6 marca 2004 r. okres obowiązywania decyzji nr KDT-W-7/00 uprawniającej

firmę
TODO AB
Industrigatan 1
S-545 21 Töreboda
Szwecja

do wytwarzania
przewidzianego do dostawy do Polski wyposażenia zbiorników transportowych oraz
wyposażenia urządzeń do ich napełniania i opróżniania, pod rygorem przestrzegania warunków
stanowiących załącznik do decyzji nr KDT-W-7/00.

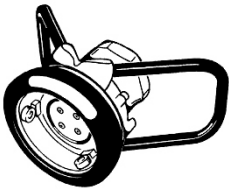
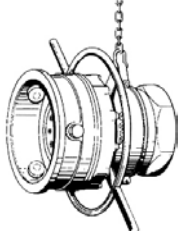
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministra Infrastruktury w Warszawie poprzez Dyrektora
Transportowego Dozoru Technicznego w terminie 14 dni od daty doręczenia.



DYREKTOR
inż. Jan Urbanowicz

TODO MATIC

szybkozłączce suchoodcinające 3" – 6" dla przemysłu petrochemicznego, do instalacji, cystern kolejowych oraz autocystern, media – produkty na bazie olejów mineralnych, rozpuszczalniki, alkohole itp.

Rozmiar części węzowej cal DN	Ø D rozmiar złącza	Gwint wew.	Materiał	Uszczelka	Uszczelka gwintu	Waga (kg)	Rysunek	Nr katalogowy	Rysunek
3" DN 80	119 mm	BSP 3"	Al	FPM	Vulkolan	4,9	1	5532C-1307	 1
			Br	FPM	Vulkolan	10,2	1	5532C-2407	
			SS	FPM	PTFE	8,8	1	9300E-4407	
			SS	FFKM	PTFE	8,8	1	9300E-44xx	
		3" NPT	Al	FPM	Vulkolan	5,0	1	7475C-1307	
			Br	FPM	Vulkolan	10,3	1	7475C-2407	
			SS	FPM	PTFE	8,9	1	9301E-4407	
			SS	FFKM	PTFE	8,9	1	9301E-44xx	
4" DN 100	164 mm	BSP 4"	Al	FPM	Vulkolan	9,5	2	5632D-1307	 2
			Br	FPM	Vulkolan	20,6	2	5632D-2407	
			SS	FPM	PTFE	17,6	2	5632F-4407	
			SS	FFKM	PTFE	17,6	2	5632F-44xx	
		4" NPT	Al	FPM	Vulkolan	9,6	2	7477D-1307	
			Br	FPM	Vulkolan	20,7	2	7477D-2407	
			SS	FPM	PTFE	17,7	2	7477F-4407	
			SS	FFKM	PTFE	17,7	2	7477F-44xx	
6" DN 150	238 mm	BSP 6"	Al	FPM	Vulkolan	22	3	7200-1407	 3
			Br	FPM	Vulkolan	52	3	7200-2407	
			SS	FPM	PTFE	50	3	7200E-4407	
			SS	FFKM	PTFE	50	3	7200E-44xx	
		6" NPT	Al	FPM	Vulkolan	22	3	7201-1407	
			Br	FPM	Vulkolan	52	3	7201-2407	
			SS	FPM	PTFE	50	3	7201E-4407*	
			SS	FFKM	PTFE	50	3	7201E-44xx	

* Opcje: system kodowania zabezpieczający przed wymieszaniem mediów.
 * Uszczelnienia: FPM – Viton, FFKM – Perfluoroelastomer
 * Materiał: Al – aluminium, Br – brąz, SS – stal kwasoodporna
 * xx – złącze z uszczelnieniem z elastomeru perfluorowego, cena na żądanie

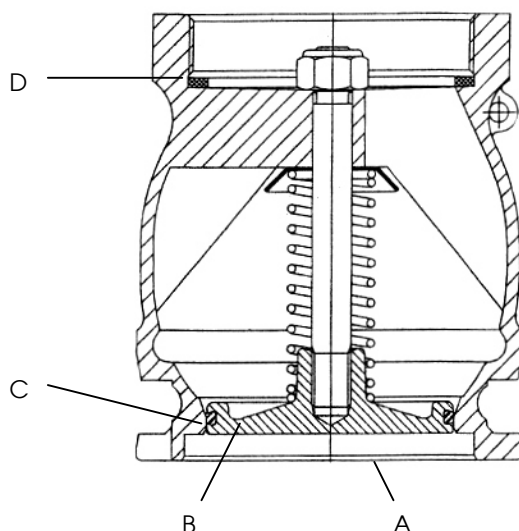
(*) towar produkowany wyłącznie na specjalne zamówienia

Identyfikacja materiałów

Nr elementu

Nr identyfikacyjny materiału

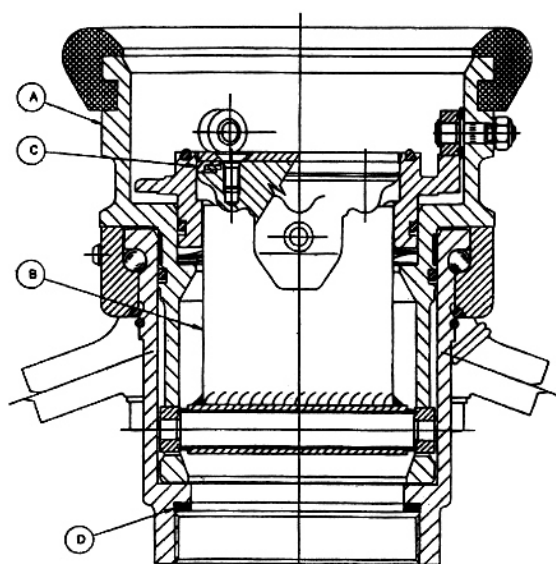
0	0	0	0	-	X	X	X	X
---	---	---	---	---	---	---	---	---



D	Uszczelnienie gwintu	Vulkolan, PTFE
C	Uszczelnienie	Patrz lista nr 2
B	Część wewnętrzna	Patrz lista nr 1
A	Korpus	Patrz lista nr 1

Lista nr 1

1. aluminium
2. brąz
3. stal
4. stal kwasoodporna
5. Inconel
7. Hastelloy
8. Ultimet

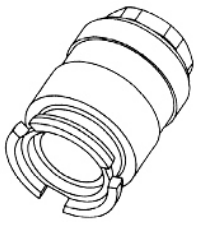


Lista nr 2

- 06 NBR (nitril)
- 07 FPM (Viton)
- 08 EPDM
- 09 PTFE (teflon)
- 10 CR (neopren/chloropren)
- 11 Q (silikon)
12. PUR (vulkolan)
- 13 IIR (butyl)
14. Kalrez 4079
- 16 NR kauczuk naturalny
17. FMVQ (silikon fluorowy)
19. CSM (hypalon)
23. Chemraz 505
24. Perfluor
- 25 FFKM (elastomer perfluorowy)
- 26 HNBR
- 34 Karlez 2035
- 54 Karlez 1050LF

TODO MATIC

szybkozłączce suchoodcinające 3/4" – 1 1/2" dla przemysłu farbiarskiego, kosmetycznego i farmaceutycznego, media – produkty na bazie olejów mineralnych, rozpuszczalniki, alkohole itp.

Rozmiar części zbiornik. cal DN	Ø D rozmiar złącza	Gwint wew.	Materiał	Uszczelka	Uszczelka gwintu	Waga (kg)	Rysunek	Nr katalogowy	Rysunek
3/4" DN 19	56 mm	BSP 3/4"	Al	FPM	Vulkolan	0,3	1	5823A-1107*	
			Br	FPM	Vulkolan	0,9	1	5823A-2207*	
			SS	FPM	PTFE	0,8	1	5823A-4407*	
			SS	FFKM	PTFE	0,8	1	5823A-44xx*	
		3/4" NPT	Al	FPM	Vulkolan	0,4	1	7450A-1107*	
			Br	FPM	Vulkolan	1,0	1	7450A-2207*	
			SS	FPM	PTFE	0,9	1	7450A-4407*	
			SS	FFKM	PTFE	0,9	1	7450A-44xx*	
1" DN 25	56 mm	BSP 1"	Al	FPM	Vulkolan	0,2	1	4942A-1107	1
			Br	FPM	Vulkolan	0,7	1	4942A-2207	
			SS	FPM	PTFE	0,6	1	4942A-4407	
			SS	FFKM	PTFE	0,6	1	4942A-44xx	
		1" NPT	Al	FPM	Vulkolan	0,3	1	7451A-1107	
			Br	FPM	Vulkolan	0,8	1	7451A-2207	
			SS	FPM	PTFE	0,7	1	7451A-4407	
			SS	FFKM	PTFE	0,7	1	7451A-44xx	
1 1/4" DN 32	56 mm	BSP 1 1/4"	Al	FPM	Vulkolan	0,2	1	4992A-1107	1
			Br	FPM	Vulkolan	0,6	1	4992A-2207	
			SS	FPM	PTFE	0,5	1	4992A-4407	
			SS	FFKM	PTFE	0,5	1	4992A-44xx	
		1 1/4" NPT	Al	FPM	Vulkolan	0,3	1	7452A-1107	
			Br	FPM	Vulkolan	0,7	1	7452A-2207	
			SS	FPM	PTFE	0,6	1	7452A-4407	
			SS	FFKM	PTFE	0,6	1	7452A-44xx	
1 1/2" DN 40	56 mm	BSP 1 1/2"	Al	FPM	Vulkolan	0,3	1	4991A-1107*	(*) towar produkowany wyłącznie na specjalne zamówienia
			Br	FPM	Vulkolan	0,7	1	4991A-2207*	
			SS	FPM	PTFE	0,6	1	4991A-4407*	
			SS	FFKM	PTFE	0,6	1	4991A-44xx*	
		1 1/2" NPT	Al	FPM	Vulkolan	0,4	1	7453A-1107*	
			Br	FPM	Vulkolan	0,8	1	7453A-2207*	
			SS	FPM	PTFE	0,7	1	7453A-4407*	
			SS	FFKM	PTFE	0,7	1	7453A-44xx*	

* Opcje: system kodowania zabezpieczający przed wymieszaniem mediów.

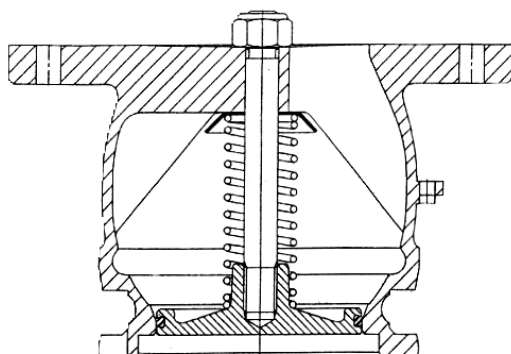
* Uszczelnienia: FPM – Viton, FFKM – Perfluoroelastomer

* Materiał: Al – aluminium, Br – brąz, SS – stal kwasoodporna

* xx – złącze z uszczelnieniem z elastomeru perfluorowego, cena na żądanie

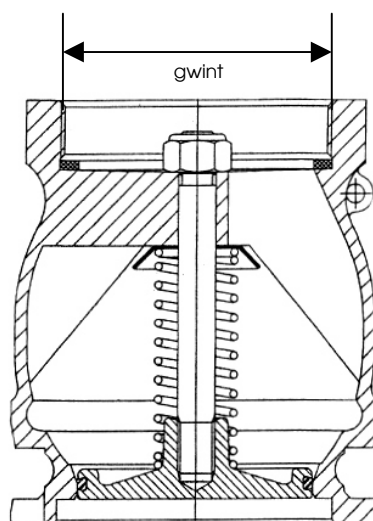
Todo - Matic

Część zbiornikowa z kołnierzem



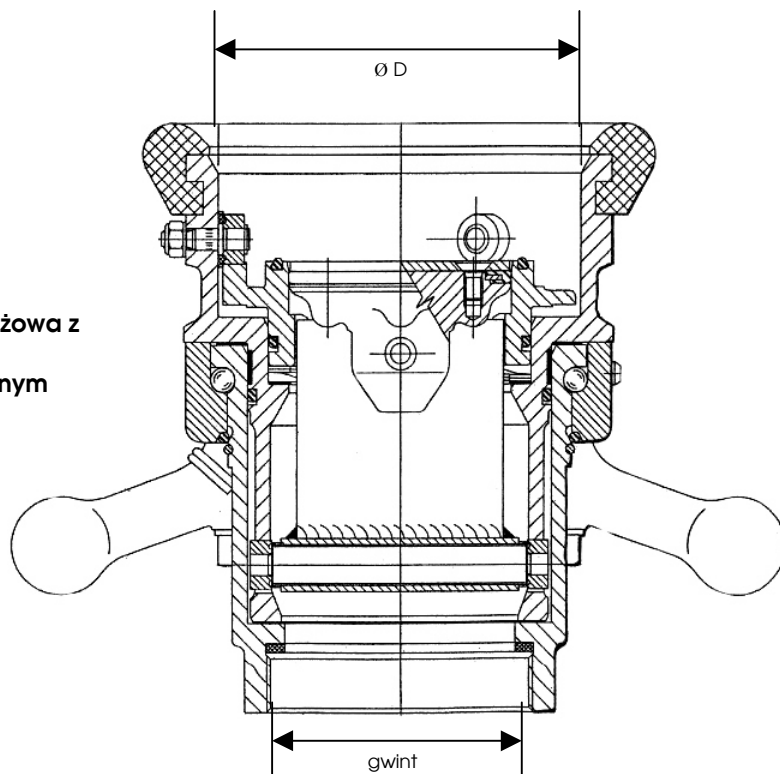
Kołnierz	Rozwiercenie zgodne z:
DIN	DIN 2631, DIN 2633
ASA	ANSI B16.5
TW	DIN 28459
TTMA	-

Część zbiornikowa z gwintem wewnętrznym



DN	D
3/4" - 19	56
1" - 25	56
1 1/4" - 32	56
1 1/2" - 40	70
2" - 50	70
2 1/2" - 65	105
3" - 80	119
4" - 100	164
6" - 150	238

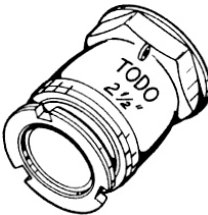
Część wężowa z gwintem wewnętrznym



Typ gwintu	Zgodny z:
BSP	ISO 228
NPT	ANSI B.1.20.3

TODO MATIC

szybkozłączce suchoodcinające 1 1/2" – 3" dla przemysłu petrochemicznego, do instalacji, cystern kolejowych oraz autocystern, media – produkty na bazie olejów mineralnych, rozpuszczalniki, alkohole itp.

Rozmiar części zbiornik. cal DN	Ø D rozmiar złącza	Gwint wew.	Materiał	Uszczelka	Uszczelka gwintu	Waga (kg)	Rysunek	Nr katalogowy	Rysunek
1 1/2" DN 40	70 mm	BSP 1 1/2"	Al	FPM	Vulkolan	0,4	1	5001-1107	
			Br	FPM	Vulkolan	1,2	1	5001-2207	
			SS	FPM	PTFE	1,0	1	5001A-4407	
			SS	FFKM	PTFE	1,0	1	5001A-44xx	
		1 1/2" NPT	Al	FPM	Vulkolan	0,5	1	7466-1107	
			Br	FPM	Vulkolan	1,3	1	7466-2207	
			SS	FPM	PTFE	1,1	1	7466A-4407	
			SS	FFKM	PTFE	1,1	1	7466A-44xx	
2" DN 50	70 mm	BSP 2"	Al	FPM	Vulkolan	0,5	1	5002-1107	
			Br	FPM	Vulkolan	1,3	1	5002-2207	
			SS	FPM	PTFE	1,1	1	5002A-4407	
			SS	FFKM	PTFE	1,1	1	5002A-44xx	
		2" NPT	Al	FPM	Vulkolan	0,6	1	7467-1107	
			Br	FPM	Vulkolan	1,4	1	7467-2207	
			SS	FPM	PTFE	1,2	1	7467A-4407	
			SS	FFKM	PTFE	1,2	1	7467A-44xx	
2 1/2" DN 65	105 mm	BSP 2 1/2"	Al	FPM	Vulkolan	1,0	2	5331C-1107	
			Br	FPM	Vulkolan	2,7	2	5331C-2207	
			SS	FPM	PTFE	2,5	2	5331C-4407	
			SS	FFKM	PTFE	2,5	2	5331C-44xx	
		2 1/2" NPT	Al	FPM	Vulkolan	1,1	2	7470C-1107	
			Br	FPM	Vulkolan	2,8	2	7470C-2207	
			SS	FPM	PTFE	2,6	2	7470C-4407	
			SS	FFKM	PTFE	2,6	2	7470C-44xx	
3" DN 80	105 mm	BSP 3"	Al	FPM	Vulkolan	0,9	2	5431C-1107	
			Br	FPM	Vulkolan	2,8	2	5431C-2207	
			SS	FPM	PTFE	2,5	2	5431C-4407	
			SS	FFKM	PTFE	2,5	2	5431C-44xx	
		3" NPT	Al	FPM	Vulkolan	1,0	2	7471C-1107	
			Br	FPM	Vulkolan	2,9	2	7471C-2207	
			SS	FPM	PTFE	2,6	2	7471C-4407	
			SS	FFKM	PTFE	2,6		7471C-44xx	

* Opcje: system kodowania zabezpieczający przed wymieszaniem mediów.
 * Uszczelnienia: FPM – Viton, FFKM – Perfluoroelastomer
 * Materiał: Al – aluminium, Br – brąz, SS – stal kwasoodporna
 * xx – złącze z uszczelnieniem z elastomeru perfluorowego, cena na żądanie

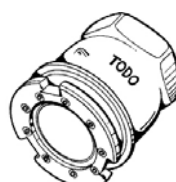
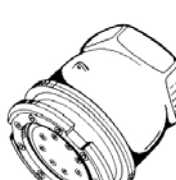
Materiał uszczelnień

Poniższe uszczelnienia muszą być dobrane indywidualnie i zgodnie z przeznaczeniem. Przy doborze każdorazowo należy stosować tabelę odporności chemicznej.

NBR (nitril)	06	FPM (Viton)	07	EPDM	08
Oleje hydrauliczne i smary Oleje roślinne i zwierzęce Acetylen Alkohole Woda Powietrze Olej napędowy Temperatura: -40°C do +100°C		Wysokie temperatury Ciecze hydrauliczne i syntetyczne Szeroki zakres chemikaliów, wysoko utleniających kwasów (szczególnie w wysokich temperaturach) Perchloroetylen Tróchloroetylen Benzyna i olej napędowy Paliwa lotnicze Temperatura: -30°C do +200°C		Niepalne ciecze hydrauliczne Środki gaśnicze Gorąca woda i para Kwasy Aceton Alkohol izopropylowy Keton metyloetylowy Glikole Temperatura: -50°C do +150°C	
PTFE (Teflon)	09	CR (Neopren)	10	PUR (Vulkolan)	12
Teflon jest odporny na większość rozpuszczalników i chemikaliów. Ze względu na własności fizyczne PTFE nie stosuje się jako uszczelnienie typu Oring. Temperatura: -160°C do +230°C		Neopren jest specjalnym rodzajem gumy o właściwościach pęcznienia pomiędzy NR i NBR. Dobra odporność na ozon i wysoką temperaturę. Temperatura: -45°C do +100°C		Vulkolan jest materiałem odpornym mechanicznie o dobrych właściwościach elastycznych. Propan Butan Paliwo Oleje mineralne Woda Nie zalecany do eterów, ketonów, alkoholi, glikoli i kwasów. Temperatura: -30°C do +80°C	
Butyl	13	PPFM (Kalrez)	14	FMVQ (Silikon fluorowy)	17
Guma butylowa jest daleko bardziej odporna na starzenie wywołane działaniem wysokiej temperatury, ozonu i chemikaliów od zwykłej gumy Gorąca woda i para Niektóre kwasy Ług sodowy i potasowy Alkohole, ketony, estry Nie zalecany do produktów na bazie olejów mineralnych. Temperatura: -55°C do +110°C		Odporny na wysokie temperatury i większość chemikaliów Kalrez łączy w sobie właściwości chemiczne odpowiadające teflonowi i właściwości mechaniczne odpowiednie dla FPM (Viton). Temperatura: -40°C do +260°C		Niskie temperatury Produkty petrochemiczne, oleje i smary. Substancje i estry na bazie silikonów. Temperatura: -60°C do +230°C	
Elastomer perfluorowy	25	HNBR (Zeptol/Therban)	26		
Ta grupa zawiera Kalrez, perfluor i chemraz. Chemiczne właściwości odpowiadają właściwościom Teflonu, a właściwości mechaniczne są takie jak dla Vitonu. Temperatura: -30°C do +230°C		HNBR jest rodzajem zwykłej gumy nitylowej, ale charakteryzuje się większą odpornością na wysokie temperatury Oleje napędowe Woda i para do +150°C Tłuszcze i oleje roślinne Nie zalecany dla ketonów i estrów oraz kwasów. Temperatura: -30°C do +180°C			

TODO MATIC

szybkozłącze suchoodcinające 3" – 6" dla przemysłu petrochemicznego, do instalacji, cystern kolejowych oraz autocystern, media – produkty na bazie olejów mineralnych, rozpuszczalniki, alkohole itp.

Rozmiar części zbiornik. cal DN	Ø D rozmiar złącza	Gwint wew.	Materiał	Uszczelka	Uszczelka gwintu	Waga (kg)	Rysunek	Nr katalogowy	Rysunek
3" DN 80	119 mm	BSP 3"	Al	FPM	Vulkolan	1,2	1	5531C-1107	 1
			Br	FPM	Vulkolan	3,8	1	5531C-2207	
			SS	FPM	PTFE	3,3	1	5531C-4407	
			SS	FFKM	PTFE	3,3	1	5531C-44xx	
		3" NPT	Al	FPM	Vulkolan	1,3	1	7474C-1107	
			Br	FPM	Vulkolan	3,9	1	7474C-2207	
			SS	FPM	PTFE	3,4	1	7474C-4407	
			SS	FFKM	PTFE	3,4	1	7474C-44xx	
4" DN 100	164 mm	BSP 4"	Al	FPM	Vulkolan	3,4	2	5631-1107	 2
			Br	FPM	Vulkolan	7,5	2	5631-2207	
			SS	FPM	PTFE	6,7	3	5830A-4407	
			SS	FFKM	PTFE	6,7	3	5830A-44xx	
		4" NPT	Al	FPM	Vulkolan	3,6	2	7476-1107	
			Br	FPM	Vulkolan	7,7	2	7476-2207	
			SS	FPM	PTFE	6,9	3	7480A-4407	
			SS	FFKM	PTFE	6,9	3	7480A-44xx	
6" DN 150	238 mm	BSP 6"	Al	FPM	Vulkolan	12	4	7210-1107	 3
			Br	FPM	Vulkolan	25	4	7210-2207	
			SS	FPM	PTFE	23	4	7210-4407*	
			SS	FFKM	PTFE	23	4	7210-44xx*	
		6" NPT	Al	FPM	Vulkolan	12	4	7211-1107	
			Br	FPM	Vulkolan	25	4	7211-2207	
			SS	FPM	PTFE	23	4	7211-4407*	
			SS	FFKM	PTFE	23	4	7211-44xx*	

* Opcje: system kodowania zabezpieczający przed wymieszaniem mediów.

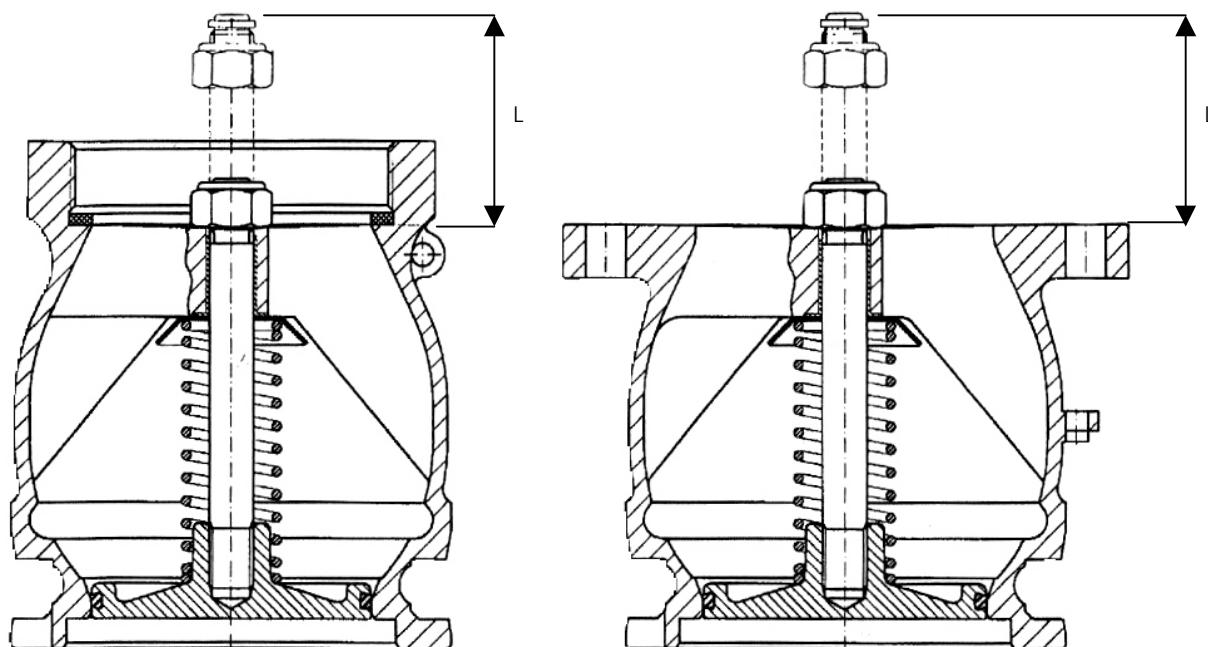
* Uszczelnienia: FPM – Viton, FFKM – Perfluoroelastomer

* Materiał: Al – aluminium, Br – brąz, SS – stal kwasoodporna

* xx – złącze z uszczelnieniem z elastomeru perfluorowego, cena na żądanie

(*) towar produkowany wyłącznie na specjalne zamówienia

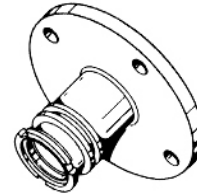
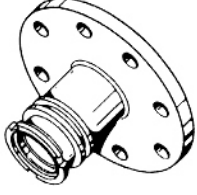
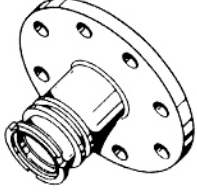
Skok tłoka przy połączeniu



DN (")	Rozmiar złącza	L (mm)
DN 3/4" – 1 1/4"	56 mm	25
DN 1 1/2" – 2"	70 mm	34
DN 2 1/2" – 3"	105 mm	54
DN 3"	119 mm	57
DN 4" (Al, Br)	164 mm	54
DN 4" (SS)	164 mm	66
DN 6"	238 mm	65

TODO MATIC

szybkozłączce suchoodcinające 3/4" – 1 1/2" dla przemysłu farbiarskiego, kosmetycznego i farmaceutycznego, media – produkty na bazie olejów mineralnych, rozpuszczalniki, alkohole itp.

Ø D rozmiar złącza	Typ przyłącza kołnierzewego	Materiał	Uszczelka	Waga (kg)	Rysunek	Nr katalogowy	Rysunek
56 mm	nierozwierzcony 156 mm	Al	FPM	1,0	1	4899A-1107*	
		Br	FPM	3,0	1	4899A-2207*	
		SS	FPM	2,9	1	4899A-4407	
		SS	FFKM	2,9	1	4899A-44xx	
	DN 3/4" ASA 150 psi	Al	FPM	0,4	2	4863A-1107*	
		Br	FPM	1,3	3	4863A-2207*	
		SS	FPM	1,2	3	4863A-4407	
		SS	FFKM	1,2	3	4863A-44xx	
	DN 1" ASA 150 psi	Al	FPM	0,5	2	4864A-1107*	
		Br	FPM	1,4	3	4864A-2207*	
		SS	FPM	1,3	3	4864A-4407	
		SS	FFKM	1,3	3	4864A-44xx	
	DN 1 1/4" ASA 150 psi	Al	FPM	0,5	2	4865A-1107*	
		Br	FPM	1,5	3	4865A-2207*	
		SS	FPM	1,4	3	4865A-4407	
		SS	FFKM	1,4	3	4865A-44xx	
	DN 1 1/2" ASA 150 psi	Al	FPM	0,6	2	4866A-1107*	
		Br	FPM	1,7	3	4866A-2207*	
		SS	FPM	1,6	3	4866A-4407	
		SS	FFKM	1,6	3	4866A-44xx	
	DN 20 DIN PN 10/16	Al	FPM	0,5	2	4867A-1107*	
		Br	FPM	1,4	3	4867A-2207*	
		SS	FPM	1,3	3	4867A-4407	
		SS	FFKM	1,3	3	4867A-44xx	
	DN 25 DIN PN 10/16	Al	FPM	0,5	2	4868A-1107*	
		Br	FPM	1,5	3	4868A-2207*	
		SS	FPM	1,4	3	4868A-4407	
		SS	FFKM	1,4	3	4868A-44xx	
	DN 32 DIN PN 10/16	Al	FPM	0,7	2	4869A-1107*	
		Br	FPM	2,0	3	4869A-2207*	
		SS	FPM	1,9	3	4869A-4407	
		SS	FFKM	1,9	3	4869A-44xx	
	DN 40 DIN PN 10/16	Al	FPM	0,8	2	4870A-1107*	
		Br	FPM	2,3	3	4870A-2207*	
		SS	FPM	2,2	3	4870A-4407	
		SS	FFKM	2,2	3	4870A-44xx	
	DN 50 DIN PN 10/16	Al	FPM	1,8	2	4879A-1107*	
		Br	FPM	2,5	3	4879A-2207*	
		SS	FPM	2,4	3	4879A-4407	
		SS	FFKM	2,4	3	4879A-44xx	
	DN 50 TW 1 DIN 28459	Al	FPM	1,8	2	4860A-1107*	
		Br	FPM	2,5	2	4860A-2207*	
		SS	FPM	2,4	2	4860A-4407	
		SS	FFKM	2,4	2	4860A-44xx	
	2" TTMA	Al	FPM	1,8	2	4861A-1107*	
		Br	FPM	2,5	2	4861A-2207*	
		SS	FPM	2,4	2	4861A-4407	
		SS	FFKM	2,4	2	4861A-44xx	

* Opcje: system kodowania zabezpieczający przed wymieszaniem mediów.

* Uszczelnienia: FPM – Viton, FFKM – Perfluoroelastomer

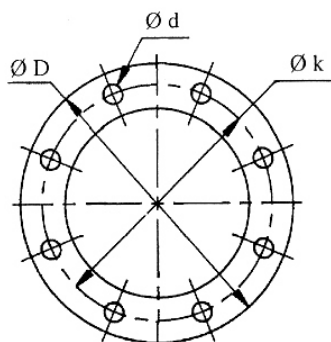
* Materiał: Al – aluminium, Br – brąz, SS – stal kwasoodporna

* xx – złączce z uszczelnieniem z elastomeru perfluorowego, cena na żądanie

Kołnierz z przyłąg

(*) towar produkowany wyłącznie na specjalne zamówienia

Tabela rozmiarów kołnierzy



n – ilość otworów

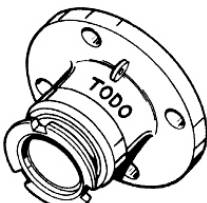
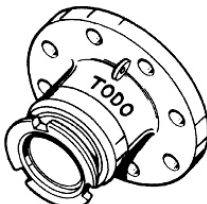
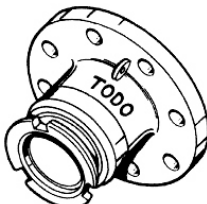
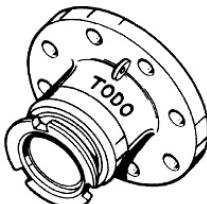
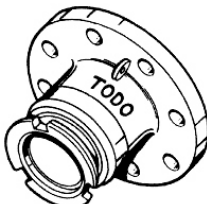
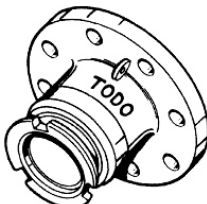
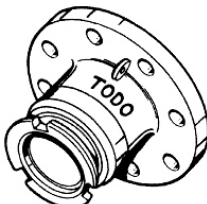
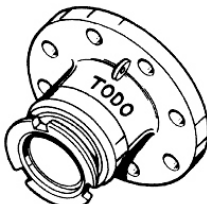
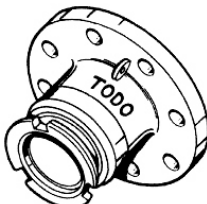
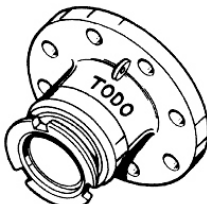
DIN													
TW					PN 6				PN 10/16				INCH
DN	D	k	n	d	D	k	n	d	D	k	n	d	
19	-	-	-	-	90	65	4	11	105	75	4	14	3/4"
25	-	-	-	-	100	75	4	11	115	85	4	14	1"
32	-	-	-	-	120	90	4	14	140	100	4	18	1 1/4"
40	-	-	-	-	130	100	4	14	150	110	4	18	1 1/2"
50	154	130	8	11	140	110	4	14	165	125	4	18	2"
65	154	130	8	11	160	130	4	14	185	145	4	18	2 1/2"
80	154	130	8	11	190	150	4	18	200	160	8	18	3"
100	174	150	8	14	210	170	4	18	220	180	8	18	4"
125	204	176	8	14	240	200	8	18	250	210	8	18	5"
150	240	210	12	14	265	225	8	18	285	240	8	22	6"
200	-	-	-	-	320	280	8	18	340	295	*	22	8"

* PN 10 n=8
PN 16 n=12

ANSI / ASA B16.5													
150 psi					300 psi				TTMA				INCH
DN	D	k	n	d	D	k	n	d	D	k	n	d	
19	98	70	4	16	117	82	4	19	-	-	-	-	3/4"
25	108	79	4	16	124	89	4	19	-	-	-	-	1"
32	117	89	4	16	133	98	4	19	-	-	-	-	1 1/4"
40	127	98	4	16	156	114	4	22	-	-	-	-	1 1/2"
50	152	121	4	19	165	127	8	19	114	95	6	11	2"
65	178	140	4	19	190	149	8	22	-	-	-	-	2 1/2"
80	190	152	4	19	209	168	8	22	143	124	8	11	3"
100	229	190	8	19	254	200	8	22	168	149	8	11	4"
125	254	216	8	22	279	235	8	22	197	178	12	11	5"
150	279	241	8	22	317	270	12	22	229	206	12	11	6"
200	343	298	8	22	381	330	12	25	276	257	12	11	8"

TODO MATIC

szybkozłącze suchoodcinające 1 1/2" – 3" dla przemysłu petrochemicznego, do instalacji, cystern kolejowych oraz autocystern, media – produkty na bazie olejów mineralnych, rozpuszczalniki, alkohole itp

Ø D rozmiar złącza	Typ przytłacza kołnierzewego	Materiał	Uszczelka	Waga (kg)	Rysunek	Nr katalogowy	Rysunek
70 mm	nierozwiercony 165 mm	Al	FPM	1,1	1	5000-1107	
		Br	FPM	3,4	1	5000-2207	
		SS	FPM	2,9	1	5000-4407	
		SS	FFKM	2,9	1	5000-44xx	
	DN 1 1/2" ASA 150 psi	Al	FPM	0,7	2	5025-1107	
		Br	FPM	2,0	3	5025-2207	
		SS	FPM	1,7	3	5025-4407	
		SS	FFKM	1,7	3	5025-44xx	
	DN 1 1/2" ASA 300 psi	Al	FPM	0,9	2	5300-1107	
		Br	FPM	2,8	3	5300-2207	
		SS	FPM	2,4	3	5300-4407	
		SS	FFKM	2,4	3	5300-44xx	
	DN 2" ASA 150 psi	Al	FPM	0,9	2	5109-1107	
		Br	FPM	2,8	3	5109-2207	
		SS	FPM	2,4	3	5109-4407	
		SS	FFKM	2,4	3	5109-44xx	
	DN 2" ASA 300 psi	Al	FPM	1,0	2	7109-1107	
		Br	FPM	3,3	3	7109-2207	
		SS	FPM	2,9	3	7109-4407	
		SS	FFKM	2,9	3	7109-44xx	
	DN 40 DIN PN 6	Al	FPM	0,8	2	7133-1107	
		Br	FPM	2,7	3	7133-2207	
		SS	FPM	2,4	3	7133-4407	
		SS	FFKM	2,4	3	7133-44xx	
	DN 40 DIN PN 10/16	Al	FPM	0,9	2	5113-1107	
		Br	FPM	2,8	3	5113-2207	
		SS	FPM	2,4	3	5113-4407	
		SS	FFKM	2,4	3	5113-44xx	
	DN 50 DIN PN 6	Al	FPM	0,9	2	7134-1107	
		Br	FPM	3,0	3	7134-2207	
		SS	FPM	2,6	3	7134-4407	
		SS	FFKM	2,6	3	7134-44xx	
	DN 50 DIN PN 10/16	Al	FPM	1,0	2	5114-1107	
		Br	FPM	3,1	3	5114-2207	
		SS	FPM	2,7	3	5114-4407	
		SS	FFKM	2,7	3	5114-44xx	
	DN 50 TW 1 DIN 28459	Al	FPM	0,9	2	5108-1107	
		Br	FPM	2,8	2	5108-2207	
		SS	FPM	2,4	2	5108-4407	
		SS	FFKM	2,4	2	5108-44xx	
	3" TTMA	Al	FPM	0,9	2	7135-1107	
		Br	FPM	2,8	2	7135-2207	
		SS	FPM	2,4	2	7135-4407	
		SS	FFKM	2,4	2	7135-44xx	

* Opcje: system kodowania zabezpieczający przed wymieszaniem mediów.

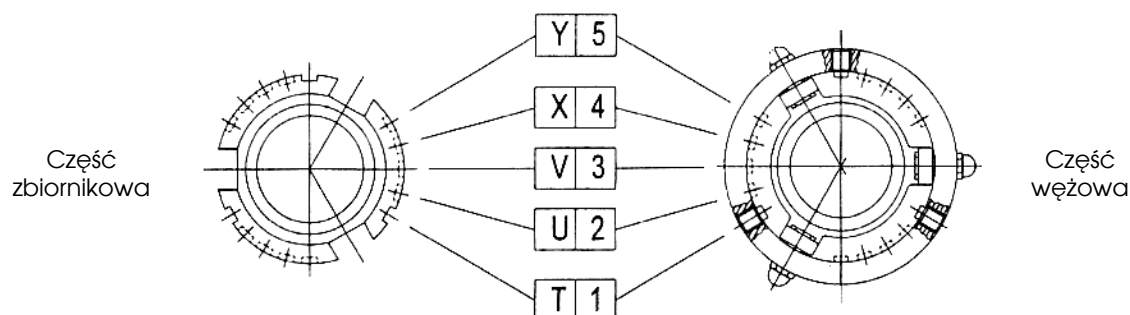
* Uszczelnienia: FPM – Viton, FFKM – Perfluoroelastomer

* Materiał: Al – aluminium, Br – brąz, SS – stal kwasoodporna

* xx – złącze z uszczelnieniem z elastomeru perfluorowego, cena na żądanie

Kodowanie złączy

Ø 56 mm



Każda część może być zakodowana zgodnie z dwoma systemami:

1. od T do Y (5 opcji)
2. od 12 do 45 (10 opcji)

Przy zamówieniach prosimy o zaznaczenie systemu kodowania zgodnie z przykładem:
7100-1400/SEL T (7100-1400/SEL 12)

Systemy kodowania

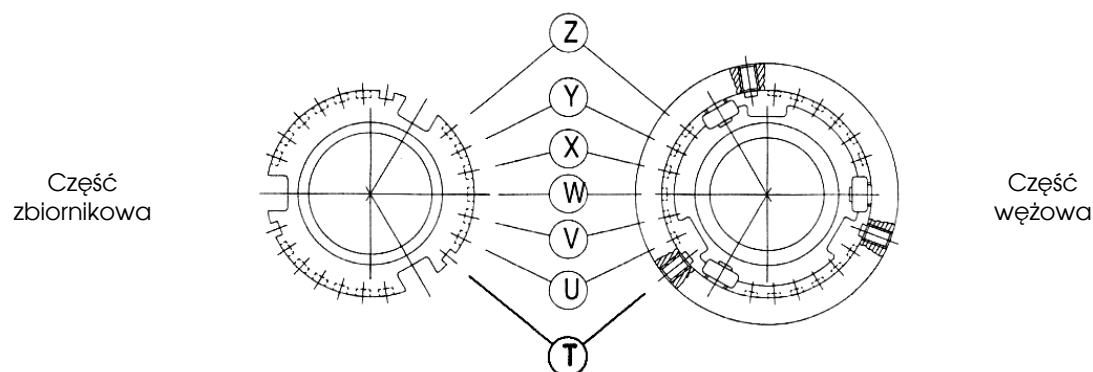
5 opcji

T	U	V	X	Y
---	---	---	---	---

10 opcji

12	13	14	15	23
24	25	34	35	45

Ø 70 mm



Każda część może być zakodowana zgodnie z systemem od TU do TZ (21 opcji).

Przy zamówieniach prosimy o zaznaczenie kodowania zgodnie z przykładem:
5006-1307/SEL TU

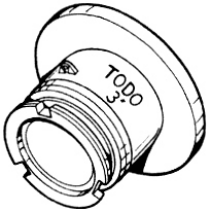
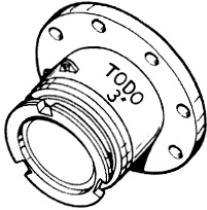
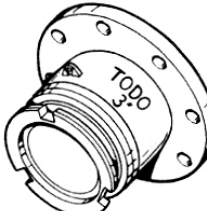
System kodowania

21 opcji

TU	TV	TW	TX	TY	TZ	UV
UW	UX	UY	UZ	VW	VX	VY
VZ	WX	WY	WZ	XY	XZ	YZ

TODO MATIC

szybkozłączce suchoodcinające 3" – 4" dla przemysłu petrochemicznego, do instalacji, cystern kolejowych oraz autocystern, media – produkty na bazie olejów mineralnych, rozpuszczalniki, alkohole itp

Ø D rozmiar złącza	Typ przyłącza kołnierzewego	Materiał	Uszczelka	Waga (kg)	Rysunek	Nr katalogowy	Rysunek
119 mm	nierozwiercony 188 mm	Al	FPM	1,8	1	5500C-1107	
		Br	FPM	5,6	1	5500C-2207	
		SS	FPM	5,2	1	5500C-4407	
		SS	FFKM	5,2	1	5500C-44xx	
	DN 3" ASA 150 psi	Al	FPM	1,7	2	5505C-1107	
		Br	FPM	5,5	3	5505C-2207	
		SS	FPM	5,1	3	5505C-4407	
		SS	FFKM	5,1	3	5505C-44xx	
	DN 3" ASA 300 psi	Al	FPM	1,9	2	7505C-1107	
		Br	FPM	5,7	3	7505C-2207	
		SS	FPM	5,2	3	7505C-4407	
		SS	FFKM	5,2	3	7505C-44xx	
	DN 65 DIN PN 10/16	Al	FPM	1,7	2	5534C-1107	
		Br	FPM	5,5	3	5534C-2207	
		SS	FPM	5,1	3	5534C-4407	
		SS	FFKM	5,1	3	5534C-44xx	
	DN 80 DIN PN 6	Al	FPM	1,8	2	7142C-1107	
		Br	FPM	5,6	3	7142C-2207	
		SS	FPM	5,2	3	7142C-4407	
		SS	FFKM	5,2	3	7142C-44xx	
	DN 80 DIN PN 10/16	Al	FPM	1,9	2	5544C-1107	
		Br	FPM	5,7	3	5544C-2207	
		SS	FPM	5,3	3	5544C-4407	
		SS	FFKM	5,3	3	5544C-44xx	
	DN 100 DIN PN 6	Al	FPM	1,9	2	7143C-1107	
		Br	FPM	5,7	3	7143C-2207	
		SS	FPM	5,3	3	7143C-4407	
		SS	FFKM	5,3	3	7143C-44xx	
	DN 100 DIN PN 10/16	Al	FPM	2,0	2	6855C-1107	
		Br	FPM	5,8	3	6855C-2207	
		SS	FPM	5,4	3	6855C-4407	
		SS	FFKM	5,4	3	6855C-44xx	
	DN 80 TW 1 DIN 28459	Al	FPM	1,5	2	5592C-1107	
		Br	FPM	4,2	2	5592C-2207	
		SS	FPM	4,1	2	5592C-4407	
		SS	FFKM	4,1	2	5592C-44xx	
	DN 100 TW 3 DIN 28459	Al	FPM	1,7	2	5546C-1107	
		Br	FPM	4,4	2	5546C-2207	
		SS	FPM	3,9	2	5546C-4407	
		SS	FFKM	3,9	2	5546C-44xx	
	3" TTMA	Al	FPM	1,5	2	5819C-1107	
		Br	FPM	4,2	2	5819C-2207	
		SS	FPM	4,1	2	5819C-4407	
		SS	FFKM	4,1	2	5819C-44xx	
	4" TTMA	Al	FPM	1,7	2	5820C-1107	
		Br	FPM	4,4	2	5820C-2207	
		SS	FPM	3,9	2	5820C-4407	
		SS	FFKM	3,9	2	5820C-44xx	

* Opcje: system kodowania zabezpieczający przed wymieszaniem mediów.

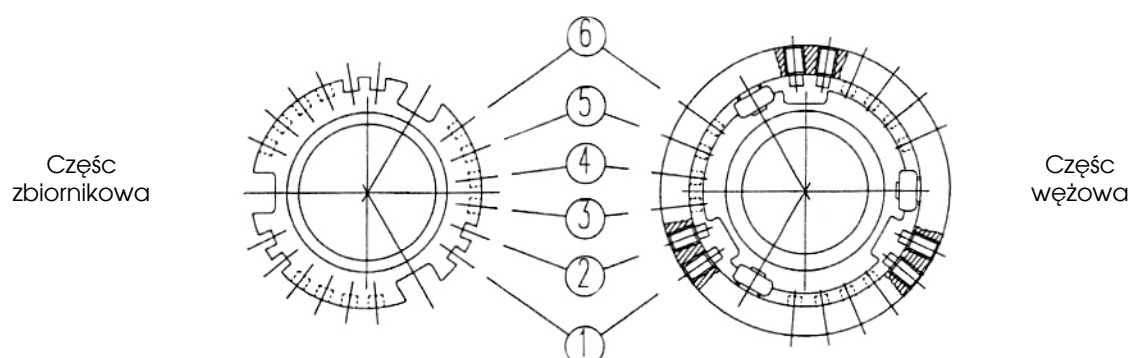
* Uszczelnienia: FPM – Viton, FFKM – Perfluoroelastomer

* Materiał: Al – aluminium, Br – brąz, SS – stal kwasoodporna

* xx – złącze z uszczelnieniem z elastomeru perfluorowego, cena na żądanie

Kodowanie złączy

Ø 70 mm



Każda część może być zakodowana zgodnie z systemem od A do Q (15 opcji).

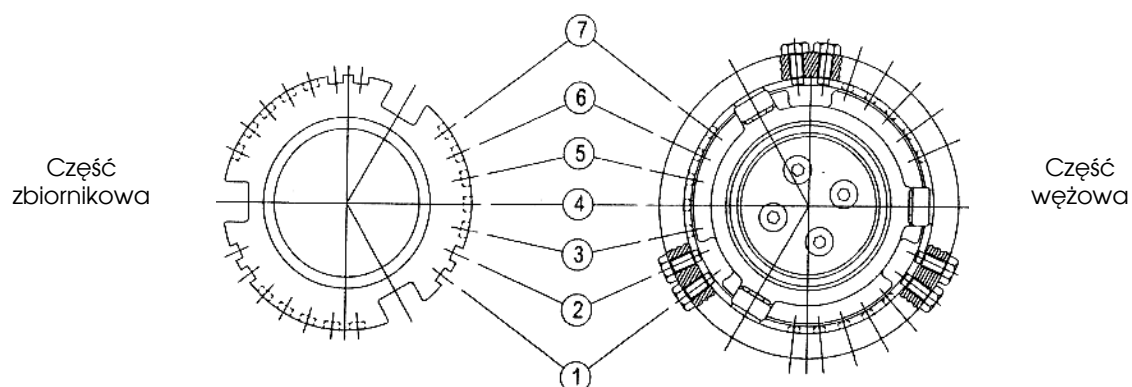
Przy zamówieniach prosimy o zaznaczenie kodowania zgodnie z przykładem:

5006-1307/SEL A

System kodowania

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
Pin & slot position	1&2	1&3	1&4	1&5	1&6	2&3	2&4	2&5	2&6	3&4	3&5	3&6	4&5	4&6	5&6

Ø 105 mm



Każda część może być zakodowana zgodnie z systemem od 12 do 67 (21 opcji).

Przy zamówieniach prosimy o zaznaczenie kodowania zgodnie z przykładem:

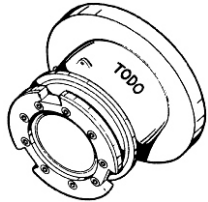
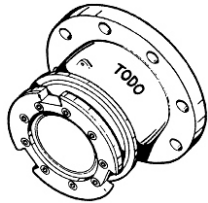
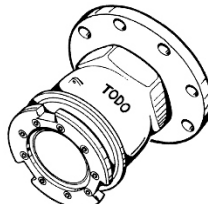
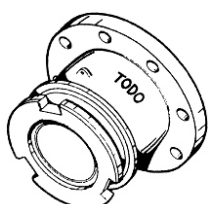
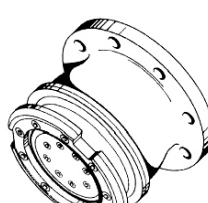
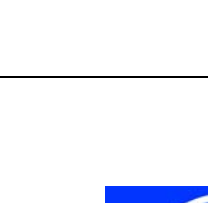
5332C-1307/SEL 12

System kodowania

12	13	14	15	16	17	23	24	25	26	27
34	35	36	37	45	46	47	56	57	67	

TODO MATIC

szybkozłącze suchoodcinające 3" – 6", do instalacji, cystern kolejowych, autocystern oraz przeładunków morskich; media – produkty na bazie olejów mineralnych, rozpuszczalniki, alkohole itp

Ø D rozmiar złącza	Typ przyłącza kolnierowego	Materiał	Uszczelka	Waga (kg)	Rysunek	Nr katalogowy	Rysunek
164 mm	nierozwiercony 230 mm	Al	FPM	4,7	1	5700-1107	
		Br	FPM	11,9	1	5700-2207	
		SS	FPM	11,3	1	6300A-4407	
		SS	FFKM	11,3	1	6300A-44xx	
	DN 4" ASA 150 psi	Al	FPM	4,6	2	5600-1107	
		Br	FPM	11,3	2	5600-2207	
		SS	FPM	10,7	4	5800A-4407	
		SS	FFKM	10,7	4	5800A-44xx	
	DN 4" ASA 300 psi	Al	FPM	5,1	3	7144-1107	
		Br	FPM	12,4	3	7144-2207	
		SS	FPM	11,8	3	7144A-4407	
		SS	FFKM	11,8	3	7144A-44xx	
	DN 100 DIN PN 6	Al	FPM	4,1	2	7145-1107	
		Br	FPM	10,5	2	7145-2207	
		SS	FPM	10,0	4	7145A-4407	
		SS	FFKM	10,0	4	7145A-44xx	
	DN 100 DIN PN 10/16	Al	FPM	4,3	2	5695-1107	
		Br	FPM	10,7	2	5695-2207	
		SS	FPM	10,2	4	6600A-4407	
		SS	FFKM	10,2	4	6600A-44xx	
	DN 100 TW 3 DIN 28459	Al	FPM	4,3	3	5696-1107	
		Br	FPM	10,0	3	5696-2207	
		SS	FPM	9,5	4	7146A-4407	
		SS	FFKM	9,5	4	7146A-44xx	
	4" TTMA	Al	FPM	4,3	3	7147-1107	
		Br	FPM	10,0	3	7147-2207	
		SS	FPM	9,5	4	5674A-4407	
		SS	FFKM	9,5	4	5674A-44xx	
238 mm	DN 6" ASA 150 psi	Al	FPM	13,0	5	7212-1107	
		Br	FPM	28,0	5	7212-2207	
		SS	FPM	26,0	5	7212-4407	
		SS	FFKM	26,0	5	7212-44xx	
	DN 150 DIN PN 10/16	Al	FPM	13,0	5	7212-1107	
		Br	FPM	28,0	5	7212-2207	
		SS	FPM	26,0	5	7212-4407	
		SS	FFKM	26,0	5	7212-44xx	

* Opcje: system kodowania zabezpieczający przed wymieszaniem mediów.

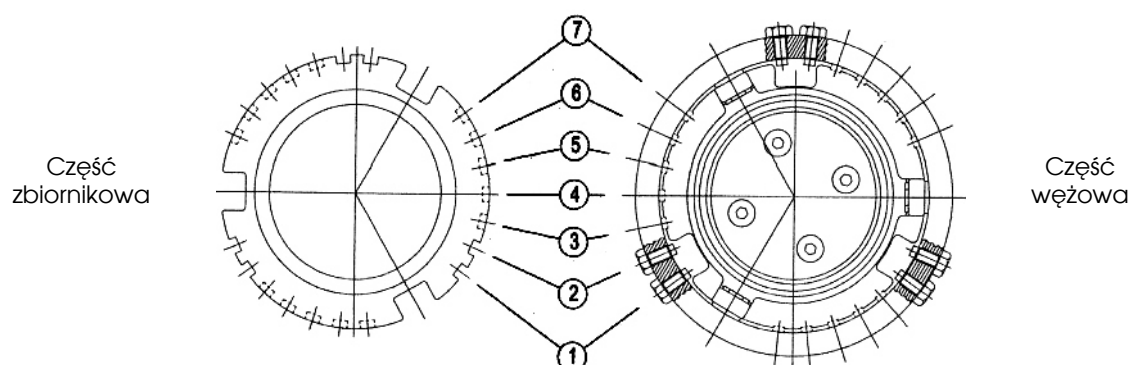
* Uszczelnienia: FPM – Viton, FFKM – Perfluoroelastomer

* Materiał: Al – aluminium, Br – brąz, SS – stal kwasoodporna

* xx – złącze z uszczelnieniem z elastomeru perfluorowego, cena na żądanie

Kodowanie złączy

Ø 119 mm



Każda część może być zakodowana zgodnie z systemem od 12 do 67 (21 opcji).

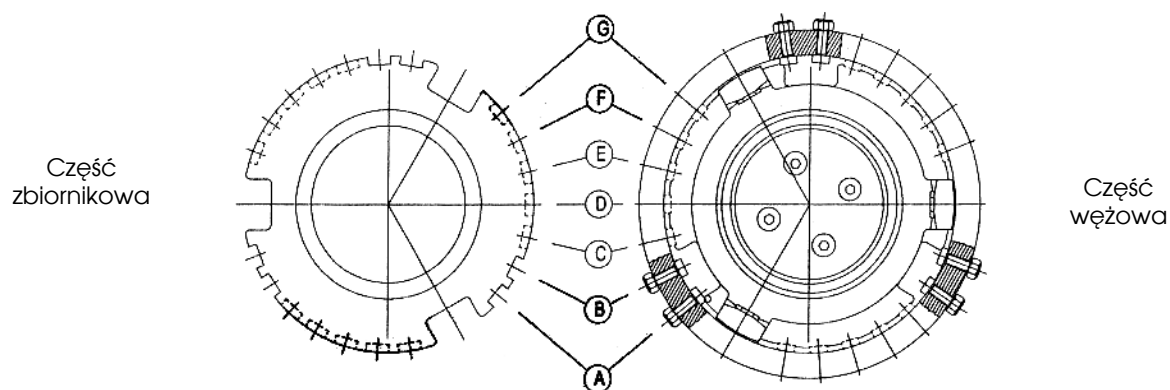
Przy zamówieniach prosimy o zaznaczenie kodowania zgodnie z przykładem:

5332C-1307/SEL 12

System kodowania

12	13	14	15	16	17	23	24	25	26	27
34	35	36	37	45	46	47	56	57	67	

Ø 164 mm



Każda część może być zakodowana zgodnie z systemem od AB do FG (21 opcji).

Przy zamówieniach prosimy o zaznaczenie kodowania zgodnie z przykładem:

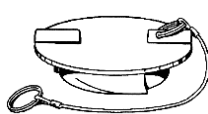
5332C-1307/SEL 12

System kodowania

AB	AC	AD	AE	AF	AG	BC	BD	BE	BF	BG
CD	CE	CF	CG	DE	DF	DG	EF	EG	FG	

TODO MATIC

zaślepka do części węzowej 3/4" – 4", wykonanie z aluminium, brązu, stali kwasoodpornej i gumy

DN części węzowej	Ø D rozmiar złącza	Materiał	Uszczelka	Waga (kg)	Rysunek	Nr katalogowy	Rysunek
DN 20-40 3/4" – 1 1/2"	56 mm	Al	FPM	0,1	1	4916-1407	
		Br	FPM	0,2	1	4916-2407	
		SS	FPM	0,2	1	4916-4407	
		SS	FFKM	0,2	1	4916-44xx	
DN 40-50 1 1/2" – 2"	70 mm	Al	FPM	0,2	2	6075-1007	
		Br	FPM	0,6	2	6075-2007	
		SS	FPM	0,5	2	6075-4007	
		SS	FFKM	0,5	2	6075-40xx	
		CR	-	0,1	3	3665-10	
DN 65 2 1/2"	105 mm	Al	FPM	0,2	4	5436-1007	
		Br	FPM	0,7	4	5436-2007	
		SS	FPM	0,5	4	5436-4007	
		SS	FFKM	0,5	4	5436-40xx	
DN 80 3"	119 mm	Al	FPM	0,2	4	5536-1007	
		Br	FPM	0,8	4	5536-2007	
		SS	FPM	0,6	4	5536-4007	
		SS	FFKM	0,6	4	5536-40xx	
		Al	FPM	0,5	5	5536B-1307	
DN 100 4"	164 mm	Al	-	0,6	6	5636-1000	
		Br	-	2,3	6	5636-2000	
		SS	-	1,9	6	5636-4000	

* Uszczelnienia: FPM – Viton, FFKM – Perfluoroelastomer

* Materiał: Al – aluminium, Br – brąz, SS – stal kwasoodporna, CR – guma chloroprenowa

Smary do szybkozłączczy Todo Matic

TODO 6632 Niebieski

Wysokiej jakości smar do kulek, łożysk, iglic i łożysk ślizgowych, gdzie dominuje niska temperatura i gdzie przewidywane są ekstremalne skoki temperatur w górę i w dół.

Właściwości:

1. dobre właściwości dla temperatur niskich
2. dobra stabilność mechaniczna
3. dobra odporność na penetrację wodną
4. dobre właściwości antykorozyjne
5. niska zużywalność
6. dobry niski początkowy moment obrotowy

Smar zalecany szczególnie w warunkach arktycznych oraz dla pojazdów poruszających się w zmiennych temperaturach.

TODO 6633 Czerwony

Uniwersalny smar dla podwozi i łożysk w warunkach ekstremalnych np. wysokich temperaturach.

Właściwości:

1. szczególnie dobra ochrona przed kwasami, wodą, solą, brudem, kurzem, parą i utlenianiem
2. bardzo dobre właściwości uszczelniające
3. bardzo niska zużywalność
4. bardzo dobra odporność na ciśnienie i ciepło
5. bardzo dobra odporność na korozję

Smar zalecany szczególnie do łożysk kulkowych, cylindrowych, kołowych, tulejowych, taśmociągów, tańcuchów, łożysk silnikowych, wirówek, uniwersalnych wałków obrotowych, obrotnic. Nie odpada przy dużych prędkościach, daje dodatkową amortyzację wstrząsową.

TODO 6634 Biały

Wysokiej jakości wodoodporny smar do nie trących łożysk ślizgowych stosowanych w przemyśle spożywczym.

Właściwości:

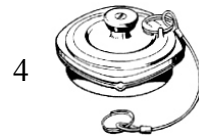
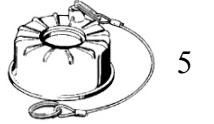
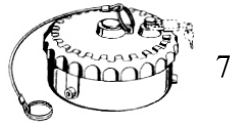
1. wysoka stabilność mechaniczna
2. wysoka odporność na korozję
3. dobra odporność na spryskiwanie wodą
4. dobra odporność na uderzenie
5. niska zużywalność
6. stabilność utleniania
7. dobre właściwości uszczelniające

Smar zalecany w przypadku możliwego (ale nie zamierzonego) kontaktu z żywnością. Zastosowanie do łożysk tłoczących (pompowych), łożysk nośnych. Nie powinno się używać przy bezpośrednim kontakcie z żywnością. Wszystkie składniki w smarze Todo White są zgodne z przepisami USDA.

Typowe właściwości fizyczne			6632 niebieski	6633 czerwony	6634 biały
Wygląd			smar gładki	smar lepki	smar lepki
Kolor			niebieski	czerwony	biały
Przenikanie bierne (IP50) (ASTM D247)			-	-	265-295
Przenikanie bierne (ASTM D217)			265-295	-	-
Przenikanie czynne (IP50)			-	-	265-295
Przenikanie czynne (ASTM D217)			265-295	-	-
Przenikanie uderzeniowe 60 (ASTM D217)			-	280	-
Przenikanie uderzeniowe 10.000 (ASTM D217)			-	295	-
Klasyfikacja NLGI			2	2	2
Punkt opadowy (IP132) (ASTM D566)			180°C	-	260°C
Punkt opadowy (ASTM D2265)			-	288	-
Zakres temperatur			-45°C do +80°C	-30°C do +160°C	-10°C do +150°C
Współczynnik lepkości	40°C cSt	ADTM D-445	-	137	-
	100°C cSt	ASTM D-445	-	12,3	-
	100°F S.U.S.	ASTM D-2161	-	725	-
	210°F S.U.S.	ASTM D-2161	-	70	-
Moment obrotowy niskie temperatury (IP 186)			363 g/cm	-	-
działający przy -40°C			310 g/cm	-	-
Wolny od kwasów			-	-	NIL
Oddzielanie się smaru			-	-	NIL
Odporność na korozję			-	-	3%
Odporność na wodę			-	bardzo dobra	-
Odporność na kwasy			-	bardzo dobra	-
Niepalność (ASTM D92)			-	bardzo dobra	-
Korozja miedzi (IP 112)			-	260	-
Korozja aluminium (Mod IP 112)			negatywna	-	negatywna
Mała korozja stali (Mod IP 112)			negatywna	-	negatywna
Zmywalność wodna (ASTM D1264)			negatywna	-	negatywna
w 38°C			-	-	2%
w 79°C			-	-	4%
Odporność na wodę (DIN 51807)			-	-	pełna
Dynamiczny opór na korozję			-	-	0,0
Spryskiwanie wodne (ASTM D4049)			-	-	<10%
Odporność ogniowa wg GMS			-	tak	-

TODO MATIC

zaślepka do części zbiornikowej 3/4" – 4", wykonanie z aluminium, brązu, stali kwasoodpornej i gumy

DN części węzowej	Ø D rozmiar złącza	Materiał	Uszczelka	Waga (kg)	Rysunek	Nr katalogowy	Rysunek
DN 20-40 3/4" – 1 1/2"	56 mm	Al	-	0,2	1	4915-1400	
		Br	-	0,4	1	4915-2400	
		SS	-	0,4	1	4915-4400	
DN 40-50 1 1/2" – 2"	70 mm	Al	FPM	0,3	2	6070B-1407	
		Br	FPM	0,7	2	6070B-2407	
		SS	FPM	0,6	2	6070B-4407	
		SS	FFKM	0,6	2	6070B-44xx	
		CR	-	0,15	3	3666-10	
DN 65 2 1/2"	105 mm	Al	FPM	0,5	4	5435C-1407	
		Br	FPM	1,4	4	5435C-2407	
		SS	FPM	1,2	4	5435C-4407	
		SS	FFKM	1,2	4	5435C-44xx	
		Al	-	0,4	5	5435-1005*	
DN 80 3"	119 mm	Al	FPM	0,6	4	5535C-1407	
		Br	FPM	1,6	4	5535C-2407	
		SS	FPM	1,4	4	5535C-4407	
		SS	FFKM	1,4	4	5535C-44xx	
		Al	-	0,5	5	5535-1005*	
		Al	FPM	1,3	7	5662-1407	
DN 100 4"	164 mm	Al	FPM	1,6	6	5635B-1407	
		Br	FPM	3,6	6	5635B-2407	
		SS	FPM	3,1	6	5635B-4407	
		SS	FFKM	3,1	6	5635B-44xx	
		Al	FPM	2,2	7	5663-1407	
* Uszczelnienia: FPM – Viton, FFKM – Perfluoroelastomer * Materiał: Al – aluminium, Br – brąz, SS – stal kwasoodporna, CR – guma chloroprenowa * Zaślepka nr 7 posiada możliwość zamknięcia na kłódkę.							(*) towar produkowany wyłącznie na specjalne zamówienia  

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

CZĘŚCI ZBIORNIKOWEJ I WĘŻOWEJ ZŁĄCZA TODO

Codzienna kontrola:

1. sprawdź powierzchnie złączki i upewnij się, że ta jest czysta i bez śladów korozji
2. sprawdź czy pierścień O-ring jest prawidłowo osadzony
3. sprawdź prawidłowość rotacyjną kręglika
4. sprawdź czy część zbiornikowa i wężowa jest całkowicie szczelna
5. sprawdź rotację łożysk części wężowej, gdy jest ona podłączona
6. sprawdź zewnętrzne ślady zużycia.

Kontrola kwartalna:

1. zewnętrzne czyszczenie połówek złączki (za pomocą neutralnych środków czyszczących)
2. sprawdzenie czystości w świetle dziennym
3. smarowanie łożysk (smar Todo Blue 6632, smar Todo Red 6633 w środowisku wysokich temperatur oraz smar Todo White 6634 dla przemysłu spożywczego).

Błędy:

1. Uszkodzenia zewnętrzne
 - * część wężowa - przeciekanie z powodu defektu pierścienia O-ring; radzimy wymienić na nowy (ostrożnie aby nie uszkodzić przylegających elementów)
 - * część zbiornikowa – defekt pierścienia O-ring w zbiorniku tłokowym; radzimy wymienić O-ring na nowy (odkręcić nakrętkę na spodzie, jeśli tłok nie jest luźny delikatnie plastikowym młotkiem uderz oś, usuń stary O-ring z tłoka i załóż nowy)

UWAGA: podczas montażu O-ring nie może być skrzywiony. Montuj w kolejności: tłok – sprężyna – nakrętka (zatyczka) – korpus. Załóż nakrętkę i odkręcaj aż do zrównania poziomu tłoka z powierzchnią korpusu.

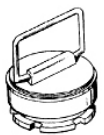
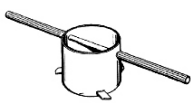
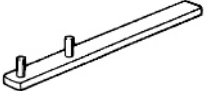
* przeciek pomiędzy tłokiem a prowadnicą w części wężowej; radzimy wymienić O-ring / pierścień uszczelniający (odkręć cztery śruby i usuń podkładkę. Ostrożnie usuń O-ring / pierścień uszczelniający – nie zniszcz powierzchni uszczelniających. Dopasuj nowy O-ring / pierścień uszczelniający i zamontuj część wężową w kierunku przeciwnym)

Jeśli wymiana O-ringa nie wyeliminowała przecieku prawdopodobnie uszkodzenie powstało wewnątrz.

* część wężowa zakleszcza się przy złączaniu; radzimy sprawdzić łożysko (zdemontuj ochronny pierścień i zamontuj narzędzie Todo do wymiany łożyska nr 6250 zakleszczając go na górnym zewnętrznym rowku pierścienia i kręcąc nakrętką w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara aż do uwolnienia prowadnicy tłoka i poluzowania jej z łożyska. Odkręć stare łożysko. Jeżeli konieczne – delikatnie postukaj w gwint osiowy. Załóż nowe łożysko od wewnątrz i zamontuj nakrętkę i nakładkę. Dokręć do oporu, ale kulki muszą toczyć się luźno. Usuń narzędzie Todo kręcąc nakrętką zgodnie ze wskazówkami zegara. Zamontuj pierścień ochronny.

2. Uszkodzenia wewnętrzne
Tylko wykwalifikowany personel (serwis) może dokonywać napraw lub oględzin.

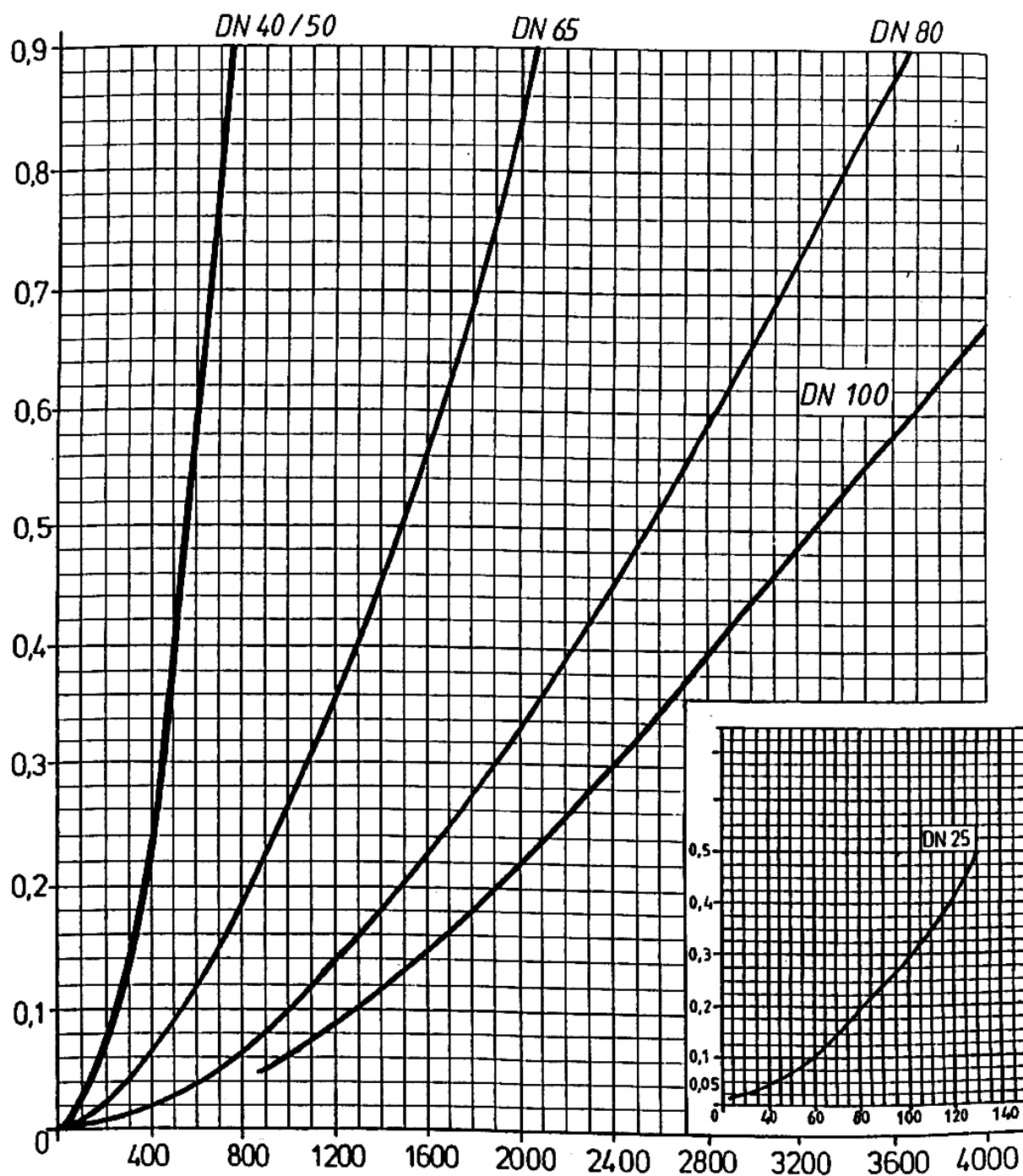
Narzędzia do prawidłowego montażu / demontażu złączy Todo Matic (części węzowej i zbiornikowej)

Opis	Ø D rozmiar części węzowej lub zbiornikowej	Rysunek	Nr katalogowy	Rysunek
Narzędzie do zmiany rolek prowadzących	2 1/2" (105 mm)	1	6250	
	3" (119 mm)			
Narzędzie do montażu i demontażu części węzowej złączy Todo Matic	1" (57 mm)	2	6274	 
	2" (70 mm)		6275-1200	
	2 1/2" (105 mm)		6276-1200	
	3" (119 mm)		6252	
	4" (164 mm)		5954	
Narzędzie do montażu i demontażu części zbiornikowej złączy Todo Matic	3" (119 mm)	4	6251	
Klucz do złączy Todo Matic	2 1/2" (105 mm)	5	6270	
	3" (119 mm)		6271	
	4" (164 mm)		6272	
Młotek z miedzianym obuchem	500 gr.	6	300050	
	1000 gr.		300051	
Klucze hakowe do złączy redukcyjnych, obrotowych, TW	2"	7	5950	
	3"		5951	
	1 1/2" – 3"	8	300060	

Spadek ciśnienia w złączach Todo Matic

Specyfikacje dla testowanych mediów
waga w temp. +16°C: 0,795
współczynnik lepkości w temp. +16°C: 1°E

Spadek ciśnienia
w barach



Przepływ w l/min

Różne warianty złączy

		
3/4" – 1 1/2" (średnica złącza 56 mm); złącze miniaturowe do węży oraz rur o małych średnicach	1 1/2" – 2" (średnica złącza 70 mm), do rur oraz węży, stosowane w zakładach chemicznych	2 1/2" – 2" (średnica złącza 105 mm), najczęściej stosowane złącze, standardowo do tankowania samolotów
		
3" (średnica złącza 119 mm), stosowane przy napełnianiu oddolnym, w cysternach kolejowych i drogowych	4" (średnica złącza 164 mm), stosowane przy wydobyciu ropy naftowej, w cysternach kolejowych oraz do tankowania samolotów	6" (średnica złącza 238 mm), opracowane specjalnie dla sektora wydobywczego, stosowane także w zbiornikach magazynowych

TICON Sp. z o.o.
Jasin, ul. Poznańska 37
62-020 Swarzędz

Sekretariat tel. 061 81 87 230, fax 061 81 87 231

Dział handlowy tel. 061 81 87 234, 81 87 235, 81 87 236

e-mail: info@ticon.com.pl **www:** www.ticon.com.pl