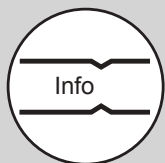




W katalogu tym znajdziesz szeroką gamę szybkozłączy, multizłączy i przewodów stosowanych w układach chłodzenia w Przetwórstwie Tworzyw Sztucznych.



W niniejszym katalogu pragniemy Państwu zaprezentować szeroką ofertę szybkozłączy, przewodów oraz akcesoriów do budowy układów chłodzenia form w przetwórstwie tworzyw sztucznych. Nowoczesny park maszynowy oraz rygorystyczne przestrzeganie procedur produkcyjnych przez naszych producentów są podstawą wysokiej jakości oferowanych produktów i czynią z naszej firmy rzetelnego i wiarygodnego partnera handlowego.



Ważną cechą naszej oferty jest jej kompleksowy charakter, gdzie obok standardowych powszechnie stosowanych systemów monozłączy znajdziecie Państwo również multizłącza oraz ciekawą ofertę przewodów i akcesoriów.

Nowością w naszej ofercie są przede wszystkim multizłącza, które prezentujemy w bardzo szerokiej gamie: od 6-cio po 24-ro kanałowe. Kolejną nowinką jest również nowy przewód samozaciskowy typu Push-on, który nie wymaga stosowania opasek oraz tulejek zaciskowych. Rozwiązanie to jest niezwykle istotne przy dużym zagęszczeniu przyłączy, jak to ma miejsce np. w multizłączu.

Budowa szybkozłączy

korpus zaworu	mosiądz MS58 / mosiądz chrom.
zawór	mosiądz MS58 / mosiądz chrom.
tuleja ryglująca	mosiądz niklowany
część gwintowana	mosiądz MS58 / mosiądz chrom.
kulki ryglujące	stal nierdzewna
sprężyna	stal nierdzewna
uszczelniania	Viton (FKM)
wtyczka	mosiądz, mosiądz chrom. lub stal nierdz.

Parametry szybkozłączy

ciśnienie robocze	20 bar / * 10 bar
temperatura	do 200 °C

* dotyczy tylko profilu FRG oraz NT

Parametry przewodów

ciśnienie robocze	15 bar/*20,7 bar
temp. max. dla przewodu z EPDM	+ 140 °C
temp. max. dla przewodu z NBR	+ 150 °C
temp. max. dla przewodu z PVC	+ 60 °C
temp. max. dla przewodu z SILOKONU	+ 170 °C
temp. max. dla przewodu z VITONU	+ 200 °C
temp. max. dla przewodu z SBR*	+ 86 °C

Legenda piktogramów



- odporność temperaturowa



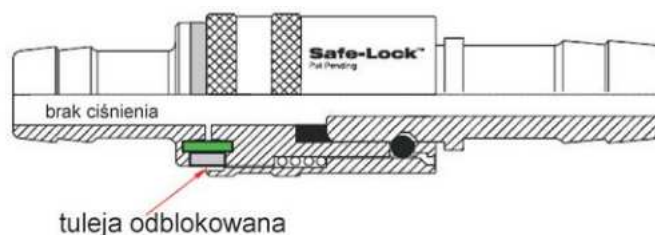
- przewód do wody,



- przewód do oleju,

W wyniku nieustannych prac badawczych i konstrukcyjnych, prowadzonych przez wykwalifikowany personel powstał unikalny produkt, jakim jest szybkozłącze z systemem SAFE-LOCK, w pełni odpowiadające najnowszemu, europejskim dyrektywom bezpieczeństwa.

Szczegółowe informacje znajdują się na stronie 9.



Szybkozłącza w systemie niemieckim, profil EURO	serie 65, 90, 20	str. 2
Szybkozłącza w systemie amerykańskim, profil D-M-E	serie 70, 95, 50	str. 4
Szybkozłącza w systemie francuskim, profil FR	serie 80, 120	str. 6
Szybkozłącza w systemie francuskim, profil FRM	serie 9, 12, 16	str. 7
Szybkozłącza w systemie francuskim, profil FRG	serie 2025, 2033, 2050	str. 8
Szybkozłącza z systemem bezpieczeństwa Safe-Lock		str. 9
Szybkozłącza bezzaworowe, profil ABA	serie 42	str. 10
Szybkozłącza RQS, profil NT, DN11	serie 5011	str. 11
Szybkozłącza RQS, profil NT, DN15	serie 5015	str. 12
Szybkozłącza RQS, profil NT, DN20	serie 5020	str. 13
Multizłącza RQS 6-cio kanałowe, profil Multi FRM	serie 2M09	str. 14
Multizłącza RQS 8-mio kanałowe, profil Multi FRM	serie 2M09	str. 15
Multizłącza RQS 10-cio kanałowe, profil Multi FRM	serie 2M09	str. 16
Multizłącza RQS 12-to kanałowe, profil Multi FRM	serie 2M09	str. 17
Multizłącza RQS 16-to kanałowe, profil Multi FRM	serie 2M09	str. 18
Multizłącza RQS 20-to kanałowe, profil Multi FRM	serie 2M09	str. 19
Multizłącza RQS 24-ro kanałowe, profil Multi FRM	serie 2M09	str. 20
Elementy składowe multizłączy, profil Multi FRM	serie 2M09	str. 21
Przewody		str. 22
Akcesoria		str. 24

Szybkozłącza do form wtryskowych

typ niemiecki - 65, 90, 20

Gniazdo z tuleją na wąż

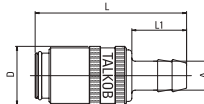


Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	A	L1
65	6	TL6510	TL6510OV	18	52	10 mm	22
90	9	TL9013	TL9013OV	23	61,5	13 mm	25
20	13	TL2019	TL2019OV	31	90	19 mm	32



- Safe-Lock jest opcją (do kodu należy dodać - SL)

TL...

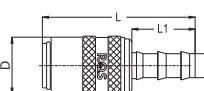


Gniazdo z tuleją na wąż Push-on



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	A	L1
65	6	TL6510/PL	TL6510/PLOV	18	52	10 mm	22
90	9	TL9013/PL	TL9013/PLOV	23	61,5	13 mm	25

TL.../PL



Gniazdo z tuleją na wąż / 90 stopni

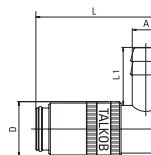


Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	A	L1
65	6	TV6510/90	TV6510/90OV	18	41	10 mm	22
90	9	TV9013/90	TV9013/90OV	23	51	13 mm	28,5
20	13	TV2019/90	TV2019/90OV	32	78	19 mm	32



- Safe-Lock jest opcją (do kodu należy dodać - SL)

TV.../90



Gniazdo z tuleją na wąż / 45 stopni

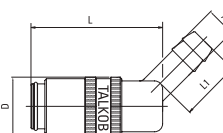


Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	A	L1
65	6	TV6510/45	TV6510/45OV	18	52	10 mm	22
90	9	TV9013/45	TV9013/45OV	23	51	13 mm	25
20	13	TV2019/45	TV2019/45OV	32	78	19 mm	30



- Safe-Lock jest opcją (do kodu należy dodać - SL)

TV.../45



Gniazdo z gwintem zewnętrznym

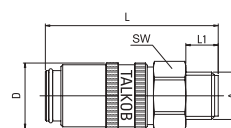


Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	A	SW
65	6	TU65M14	TU65M14OV	18	48	M14 x 1,5	17
65	6	TU651/4	TU651/4OV	18	48	1/4"	17
65	6	TU653/8	TU653/8OV	18	48	3/8"	19
90	9	TU901/4	TU901/4OV	23	51,5	1/4"	22
90	9	TU90M16	TU90M16OV	23	51,5	M16 x 1,5	22
90	9	TU903/8	TU903/8OV	23	51,5	3/8"	22
90	9	TU901/2	TU901/2OV	23	54,5	1/2"	22
20	13	TU201/2	TU201/2OV	32	74	1/2"	30
20	13	TU203/4	TU203/4OV	32	78	3/4"	30
20	13	TU20M24	TU20M24OV	32	78	M24 x 1,5	30



- Safe-Lock jest opcją (do kodu należy dodać - SL)

TU...

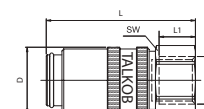


Gniazdo z gwintem wewnętrznym



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	A	SW
65	6	TI651/4	TI651/4OV	18	41	1/4"	17
65	6	TI653/8	TI653/8OV	18	45	3/8"	19
90	9	TI901/4	TI901/4OV	23	46,5	1/4"	21
90	9	TI903/8	TI903/8OV	23	46,5	3/8"	21
90	9	TI90M16	TI90M16OV	23	46,5	M16 x 1,5	21

TI...

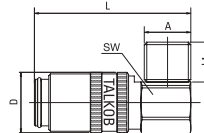


Gniazdo z gwintem zew. / 90 stopni



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	A	SW
65	6	TVU65M14/90	TVU65M14/90OV	18	47	M14	17
65	6	TVU651/4/90	TVU651/4/90OV	18	47	1/4"	17
90	9	TVU90M16/90	TVU90M16/90OV	23	53,5	M16 x 1,5	22
20	13	TVU20M24/90	TVU20M24/90OV	32	80	M24 x 1,5	30

TVU.../90

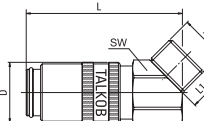


Gniazdo z gwintem zew. / 45 stopni



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	A	SW
65	6	TVU65M14/45	TVU65M14/45OV	18	47	M14 x 1,5	17
65	6	TVU651/4/45	TVU651/4/45OV	18	47	1/4"	17
90	9	TVU90M16/45	TVU90M16/45OV	23	53,5	M16 x 1,5	22
20	13	TVU20M24/45	TVU20M24/45OV	32	80	M24 x 1,5	30

TVU.../45



Szybkozłącza do form wtryskowych

typ niemiecki - 65, 90, 20

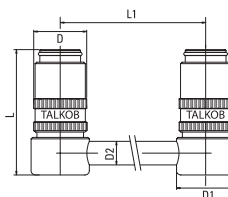


Mostek



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	L1	D2
65	6		TS65125	18	43	125	8
65	6		TS65250	18	43	250	8
65	6		TS65500	18	43	500	8
90	9		TS90125	23	53	125	10
90	9		TS90250	23	53	250	10
90	9		TS90500	23	53	500	10
20	13		TS20160	32	80	160	14
20	13		TS20315	32	80	315	14
20	13		TS20500	32	80	500	14

TS...

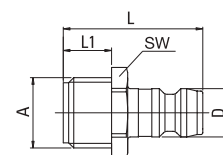


Wtyczka z gwintem zewnętrznym



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	L	D	A	SW
65	6		TN65M8*	24	9	M8 x 0,75	11
65	6		TN651/8*	24	9	1/8"	11
65	6		TN65M10*	24	9	M10 x 1	11
65	6		TN65M12	27	9	M12 x 1,5	14
65	6	TN65M14V	TN65M14	26	9	M14 x 1,5	15
65	6	TN651/4V	TN651/4*	26	9	1/4"	15
65	6		TN653/8	30	9	3/8"	17
90	9		TN901/8	25	13,5	1/8"	14
90	9		TN90M14	26	13,5	M14 x 1,5	15
90	9		TN901/4*	26	13,5	1/4"	15
90	9	TN901/4V		31	13,5	1/4"	15
90	9		TN90M16	26	13,5	M16 x 1,5	17
90	9	TN90M16V		30	13,5	M16 x 1,5	17
90	9		TN903/8*	26	13,5	3/8"	17
90	9	TN903/8V		30	13,5	3/8"	17
20	13		TN201/2	47	19	1/2"	22
20	13		TN203/4	51	19	3/4"	27
20	13		TN20M24	51	19	M24 x 1,5	27

TN...



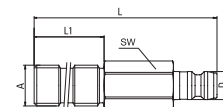
* - pozycja dostępna w wersji ze stali nierdzewnej, do kodu należy dodać końcówkę INOX, np. TN651/4INOX

Wtyczka przedłużana 100 mm



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	L	L1	A	SW
65	6		TN651/8/100	100	60	1/8"	11
65	6		TN651/4/100	100	60	1/4"	14
90	9		TN901/4/100	100	60	1/4"	14
90	9		TN903/8/100	100	60	3/8"	19

TN.../100

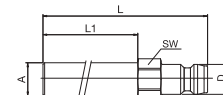


Wtyczka przedłużana bez gwintu



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	L	L1	A	SW
65	6		TN6508/63	63	42	8	9
65	6		TN6508/100	100	79	8	9
65	6		TN6510/120	120	100	10	11
65	6		TN6510/240	240	220	10	11
65	6		TN6510/360	360	340	10	11
90	9		TN9014/150	150	125	14	15
90	9		TN9014/300	300	275	14	15
90	9		TN9014/450	450	425	14	15
20	13		TN2021/500	500	465	21	22
20	13		TN2021/800	800	765	21	22

TN.../...

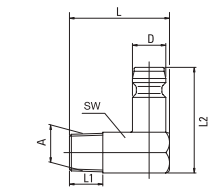


Wtyczka gwint, kątowa 90 stopni



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	L	L2	A	SW
65	6		TNV65M8	27	28,5	M8 x 0,75	11
65	6		TNV651/8	27	28,5	1/8"	11
65	6		TNV65M10	27	28,5	M10 x 1	11
65	6		TNV651/4	27	28,5	1/4"	11
90	9		TNV90M14	34	32	M14 x 1,5	15
90	9		TNV901/4	34	32	1/4"	15
90	9		TNV903/8	34	32	3/8"	15
20	13		TNV20M24	47	54	M24 x 1,5	24
20	13		TNV201/2	47	54	1/2"	24

TNV...

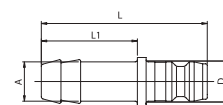


Wtyczka z tuleją do węża



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	L	L1	A	D
65	6		TN6510	38	22	10 mm	9
90	9		TN9010	41	25	10 mm	13,5
90	9		TN9013	41	25	13 mm	13,5
20	13		TN2013	61	32	13 mm	19
20	13		TN2019	61	32	19 mm	19

TN...

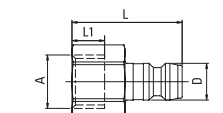


Wtyczka z gwintem wewnętrznym



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	L	L1	A	SW
65	6		TNI651/8	24	7	1/8"	11
65	6		TNI651/4	27	8	1/4"	16
90	9		TNI901/4	33	8	1/4"	16

TNI...



Szybkozłącza do form wtryskowych

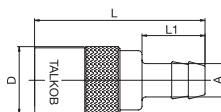
D-M-E, typ amerykański - seria 70, 95, 50

Gniazdo z tuleją na wąż



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	A	L1
70	6	TL7006	TL7006OV	18	46	6 mm	17
70	6	TL7010	TL7010OV	18	51	10 mm	22
95	9	TL9510	TL9510OV	24	64	10 mm	22
95	9	TL9513	TL9513OV	24	66,5	13 mm	25
50	16		TL5019OV	32	89	19 mm	32

TL...



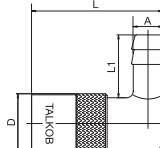
- Safe-Lock jest opcją (do kodu należy dodać - SL)

Gniazdo z tuleją na wąż / 90 stopni



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	A	L1
70	6	TV7006/90	TV7006/90OV	18	40	6 mm	19
70	6	TV7010/90	TV7010/90OV	18	40	10 mm	19
95	9	TV9510/90	TV9510/90OV	24	56	10 mm	19
95	9	TV9513/90	TV9513/90OV	24	56	13 mm	28,5
50	16		TV5019/90OV	32	77	19 mm	32

TV.../90



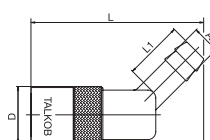
- Safe-Lock jest opcją (do kodu należy dodać - SL)

Gniazdo z tuleją na wąż / 45 stopni



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	A	L1
70	6	TV7006/45	TV7006/45OV	18	55,5	6 mm	19
70	6	TV7010/45	TV7010/45OV	18	55,5	10 mm	19
95	9	TV9510/45	TV9510/45OV	24	71	10 mm	19
95	9	TV9513/45	TV9513/45OV	24	75	13 mm	25
50	16	TV5019/45	TV5019/45OV	32	77	19 mm	30

TV.../45



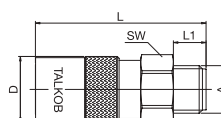
- Safe-Lock jest opcją (do kodu należy dodać - SL)

Gniazdo z gwintem zewnętrznym



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	A	SW
70	6	TU701/4	TU701/4OV	18	47	1/4"	17
70	6	TU703/8	TU703/8OV	18	47	3/8"	19
95	9	TU951/4	TU951/4OV	24	56,5	1/4"	22
95	9	TU953/8	TU953/8OV	24	56,5	3/8"	22
95	9	TU951/2	TU951/2OV	24	59,5	1/2"	22
50	16		TU501/2OV	32	73	1/2"	30
50	16		TU503/4OV	32	77	3/4"	30

TU...



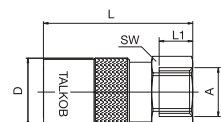
- Safe-Lock jest opcją (do kodu należy dodać - SL)

Gniazdo z gwintem wewnętrznym



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	A	SW
70	6	TI701/8	TI701/8OV	18	40	1/8"	17
70	6	TI701/4	TI701/4OV	18	40	1/4"	17
70	6	TI703/8	TI703/8OV	18	44	3/8"	19
95	9	TI951/4	TI951/4OV	24	51,5	1/4"	21
95	9	TI953/8	TI953/8OV	24	51,5	3/8"	21

TI...

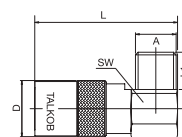


Gniazdo z gwintem zew. / 90 stopni



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	A	SW
70	6	TVU701/4/45	TVU701/4/45OV	18	46	1/4"	17

TVU.../90

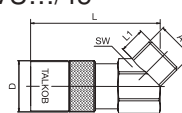


Gniazdo z gwintem zew. / 45 stopni



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	A	SW
70	6	TVU701/4/45	TVU701/4/45OV	18	46	1/4"	17

TVU.../45

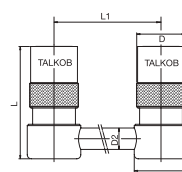


Mostek



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	L1	D2
70	6		TS70125	18	42	125	8
70	6		TS70250	18	42	250	8
70	6		TS70500	18	42	500	8
95	9		TS95125	24	58	125	10
95	9		TS95250	24	58	250	10
95	9		TS95500	24	58	500	10
50	13		TS50160	32	78	160	14
50	13		TS50315	32	78	315	14
50	13		TS50500	32	78	500	14

TS...



Szybkozłącza do form wtryskowych

D-M-E, typ amerykański - seria 70, 95, 50

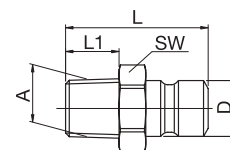


Wtyczka z gwintem zewnętrznym



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	L	D	A	SW
70	6		TN701/8	24	9,5	1/8"	13
70	6		TN70M10	23	9,5	M10	13
70	6	TN701/4V	TN701/4	29	9,5	1/4"	16
70	6		TN703/8	30	9,5	3/8"	19
95	9	TN951/4V	TN951/4	34	13,5	1/4"	16
95	9	TN953/8V	TN953/8	34	13,5	3/8"	19
95	9		TN951/2	39	13,5	1/2"	24
50	16		TN501/2	44	20	1/2"	22
50	16		TN503/4	45	20	3/4"	29

TN...

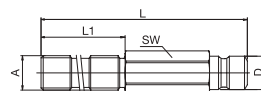


Wtyczka przedłużana 100 mm



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	L	L1	A	SW
70	6		TN701/8/100	100	60	1/8"	11
70	6		TN701/4/100	100	60	1/4"	14
95	9		TN951/4/100	100	60	1/4"	14
95	9		TN953/8/100	100	60	3/8"	17

TN.../100

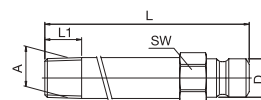


Wtyczka przedłużana



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	L	L1	A	SW
70	6		TN7010/100	100	9	1/8"	11
70	6		TN7010/150	150	9	1/8"	11
70	6		TN7010/250	250	9	1/8"	11
95	9		TN9514/150	150	12	1/4"	15
95	9		TN9514/250	250	12	1/4"	15

TN.../...

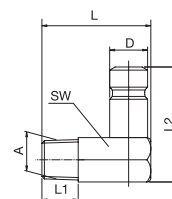


Wtyczka gwint, kątowa 90 stopni



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	L	L2	A	SW
70	6		TNV701/8	27	28,5	1/8"	11
70	6		TNV70M10	27	28,5	M10 x 1	11
70	6		TNV701/4	27	28,5	1/4"	11
95	9		TNV951/4	34	32	1/4"	15
95	9		TNV953/8	34	32	3/8"	15

TNV...

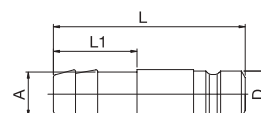


Wtyczka z tuleją do węża



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	L	L1	A	D
70	6		TN7010	39	22	10 mm	9,5
95	9		TN9513	41	21	13 mm	13,5
50	16		TN5019	91	46	19 mm	20

TN...

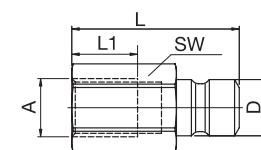


Wtyczka z gwintem wewnętrznym



Seria	S	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	L	L1	A	SW
70	6		TNI701/8	28	11	1/8"	13
70	6		TNI701/4	32	13	1/4"	16
70	6		TNI703/8	34	13	3/8"	19
95	9		TNI951/4	37	13	1/4"	16
95	9		TNI953/8	39	13	3/8"	19

TNI...

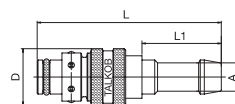


Wtyk z tuleją na wąż



Seria	S	Kod - bez zaworu	D	L	L1	A
80	8	TL8008	20	65	28	8 mm
80	8	TL8010	20	65	28	10 mm
80	8	TL8012	20	65	28	12 mm
120	12	TL12013	28	77	33	13 mm
120	12	TL12016	28	77	33	16 mm

TL...

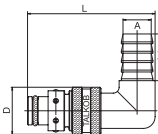


Wtyk z tuleją na wąż / 90 stopni



Seria	S	Kod - bez zaworu	D	L	L1	A
80	8	TV8010/90	20	51	20	10 mm
80	8	TV8012/90	20	51	20	12 mm
120	12	TV12013/90	28	59	25	13 mm
120	12	TV12016/90	28	62	25	16 mm

TV.../90

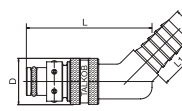


Wtyk z tuleją na wąż / 45 stopni



Seria	S	Kod - bez zaworu	D	L	L1	A
80	8	TV8010/45	20	51	20	10 mm
80	8	TV8012/45	20	51	20	12 mm
120	12	TV12013/45	28	55	25	13 mm
120	12	TV12016/45	28	55	25	16 mm

TV.../45

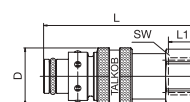


Wtyk z gwintem wewnętrznym



Seria	S	Kod - bez zaworu	D	L	L1	SW	A
80	8	TI801/4	20	54	10	17	1/4"

TI...

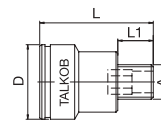


Gniazdo z gwintem zewnętrznym



Seria	S	Kod - bez zaworu	D	L	L1	SW	A
80	8	TN801/8	21	32	10	6	1/8"
80	8	TN80M10	21	32	10	6	M10 x 1
80	8	TN801/4	21	33	12	8	1/4"
80	8	TN803/8	21	24	13	8	3/8"
120	12	TN1203/8	32	41	13	10	3/8"
120	12	TN1201/2	32	44	16	14	1/2"
120	12	TN1203/4	32	32	19	14	3/4"

TN...

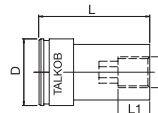


Gniazdo z gwintem wewnętrznym



Seria	S	Kod - bez zaworu	D	L	L1	SW	A
80	8	TNI801/8	21	35	10	6	1/8"
80	8	TNI801/4	21	40	14	8	1/4"
120	12	TNI1203/8	32	49	14	12	3/8"
120	12	TNI1201/2	32	50	14	12	1/2"

TNI...

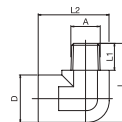


Gniazdo z gwintem zew. / 90 stopni



Seria	S	Kod - bez zaworu	D	L	L1	L2	A
80	8	TNV801/8/90	22	34	11	33	1/8"
80	8	TNV801/4/90	22	37	13	33	1/4"
80	8	TNV803/8/90	22	37	13	33	3/8"

TNV.../90

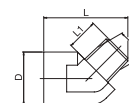


Gniazdo z gwintem zew. / 45 stopni



Seria	S	Kod - bez zaworu	D	L	L1	A
80	8	TNV801/8/45	22	33	10,5	1/8"
80	8	TNV801/4/45	22	35	13	1/4"

TNV.../45

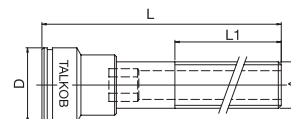


Gniazdo z gwintem przedłużonym



Seria	S	Kod - bez zaworu	D	L	L1	SW	A
80	6	TN801/8/50	21	50	28	6	1/8"
80	6	TN801/8/100	21	100	60	6	1/8"
80	6	TN801/8/150	21	150	60	6	1/8"
80	8	TN801/4/50	21	50	28	8	1/4"
80	8	TN801/4/100	21	100	60	8	1/4"
80	8	TN801/4/150	21	150	60	8	1/4"
80	8	TN801/4/200	21	200	60	8	1/4"

TN.../...



Kolorowy ring do gniazda i wtyku



Seria	Ring do wtyku	Kolor	Seria	Ring do gniazda	Kolor
80	TMC80R	czerwony	80	TMN80R	czerwony
80	TMC80B	niebieski	80	TMN80B	niebieski
80	TMC80S	czarny	80	TMN80S	czarny
120	TMC120R	czerwony	120	TMN120R	czerwony
120	TMC120B	niebieski	120	TMN120B	niebieski
120	TMC120S	czarny	120	TMN120S	czarny



Szybkozłącza do form wtryskowych

typ francuski - seria 9, 12, 16

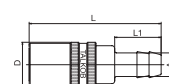


Gniazdo z tuleją na wąż



Seria	DN	Przylącze	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	L1	A
9	9	12 mm	TL912		24	71	25	12
12	12	16 mm	TL1216		32	90,5	32	16
16	16	19 mm	TL1619		38	112,5	36	19

TL...

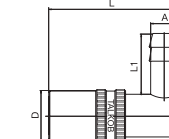


Gniazdo z tuleją na wąż / 90 st.



Seria	DN	Przylącze	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	L1	A
9	9	10 mm	TV910/90		24	60,5	22	10
9	9	12 mm	TV912/90		24	60,5	28,5	12

TV...

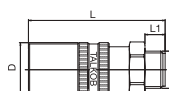


Gniazdo z gwintem zewnętrznym



Seria	DN	Przylącze	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	L1	A
9	9	3/8	TU93/8		24	61	6	G3/8
12	12	1/2	TU121/2		32	74,5	12	G1/2
16	16	3/4	TU163/4		38	90,5	16	G3/4

TU...

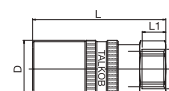


Gniazdo z gwintem wewnętrznym



Seria	DN	Przylącze	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	L1	A
9	9	3/8	TI93/8		24	56	10	G3/8
12	12	1/2	TI121/2		32	59,5	12	G1/2
16	16	3/4	TI163/4		38	90,5	16	G3/4

TI...

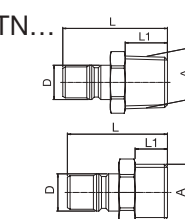


Wtyk z gwintem zewnętrznym



Seria	DN	Przylącze	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	L1	SW	A
9	9	1/2		TN911/2	13,8	37	12	22	G1/2BSP
12	12	1/2		TN121/2	17,8	42	17	22	R1/2BSPT
12	12	3/4		TN123/4	17,8	46	16	27	G3/4BSP
16	16	3/4		TN163/4	22,4	59	19	27	R3/4BSPT

TN...

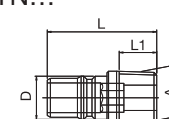


Wtyk z gwintem zewnętrznym



Seria	DN	Przylącze	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	L1	SW	A
9	9	1/4		TN911/4	13,8	35	12	8	R1/4BSPT
9	9	3/8		TN93/8	13,8	35	12	8	R3/8BSPT
12	12	3/8		TN123/8	17,8	40	12	10	R3/8BSPT

TN...

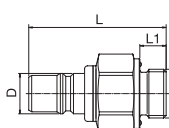


Wtyk z gwintem zewnętrznym



Seria	DN	Przylącze	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	L1	SW	A
9	9	1/4	TN911/4V		13,8	49	9	19	G1/4BSP
9	9	3/8	TN93/8V		13,8	47	9	24	G3/8BSP
9	9	1/2	TN911/2V		13,8	50	12	27	G1/2BSP
12	12	3/8	TN123/8V		17,8	61	9	24	G3/8BSP
12	12	1/2	TN121/2V		17,8	62	12	27	G1/2BSP
12	12	3/4	TN123/4V		17,8	64	16	34	G3/4BSP
16	16	3/4	TN163/4V		22,4	81	16	34	G3/4BSP
16	16	1	TN161/1V		22,4	84	19	41	G1BSP

TN...V

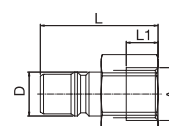


Wtyk z gwintem wewnętrznym



Seria	DN	Przylącze	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	L1	SW	A
9	9	3/8		TNI93/8	13,8	37	10	22	G3/8BSP
12	12	1/2		TNI121/2	17,8	45	12	27	G1/2BSP
16	16	3/4		TNI163/4	22,4	58	16	32	G3/4BSP

TNI...

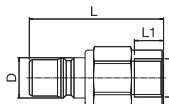


Wtyk z gwintem wewnętrznym



Seria	DN	Przylącze	Kod - z zaworem	Kod - bez zaworu	D	L	L1	SW	A
9	9	1/4		TNI911/4V	13,8	46	10	19	G1/4BSP
9	9	3/8		TNI93/8V	13,8	48	10	22	G3/8BSP
16	16	3/4		TNI163/4V	22,4	80,5	16	32	G3/4BSP

TNI...V



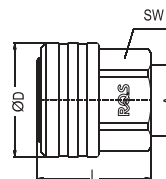
Szybkozłącza RQS do układów chłodzenia

typ francuski - seria 2025/2033/2050

Szybkozłącze bezzaworowe z gwintem wew.



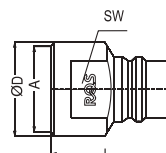
DN	Przylącze A	ØD	L	SW	Uszczelnienie	Materiał	Kod
25	1" BSP	57	57	46	NBR	mosiądz chromowany	2025KFIW33MPC
25	1" BSP	57	57	46	Viton	mosiądz chromowany	2025KFIW33MVC
25	1" BSP	57	57	46	EPDM	mosiądz chromowany	2025KFIW33MEC
33	1 1/4" BSP	65	62	54	NBR	mosiądz chromowany	2033KFIW42MPC
33	1 1/4" BSP	65	62	54	Viton	mosiądz chromowany	2033KFIW42MVC
33	1 1/4" BSP	65	62	54	EPDM	mosiądz chromowany	2033KFIW42MEC
50	2" BSP	89	70	77	NBR	mosiądz chromowany	2050KFIW60MPC
50	2" BSP	89	70	77	Viton	mosiądz chromowany	2050KFIW60MVC
50	2" BSP	89	70	77	EPDM	mosiądz chromowany	2050KFIW60MEC



Wtyczka bezzaworowa z gwintem wew.



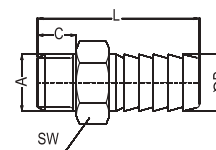
DN	Przylącze A	ØD	L	SW	Materiał	Kod
25	1" BSP	45	61	41	stal nierdzewna	2025SFIW33RXX
33	1 1/4" BSP	55	66	50	stal nierdzewna	2033SFIW42RXX
50	2" BSP	75	78	71	stal nierdzewna	2050SFIW60RXX



Tuleja gwintowana



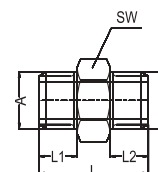
DN	Przylącze A	Przylącze D	L	SW	C	Materiał	Kod
25	1" BSP	25 mm	70	40	19	mosiądz chromowany	2025GT33/25C
33	1 1/4" BSP	33 mm	69	50	21	mosiądz chromowany	2033GT42/33C
50	2" BSP	50 mm	85	70	25	mosiądz chromowany	2050GT60/50C



Łącznik gwint zewnętrzny



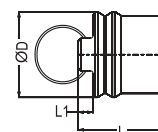
DN	Przylącze A	L	SW	L1/L2	Materiał	Kod
25	1" BSP	50	40	19	mosiądz chromowany	2025DN33C
33	1 1/4" BSP	52	50	21	mosiądz chromowany	2033DN42C
50	2" BSP	65	70	25	mosiądz chromowany	2050DN60C



Zaślepka gniazda



DN	ØD	L	L1	Materiał	Kod
25	34	41	10	mosiądz chromowany	2025ZG
33	42	46	10	mosiądz chromowany	2033ZG
50	60	55	10	mosiądz chromowany	2050ZG





Szybkozłącza z systemem bezpieczeństwa SAFE-LOCK są zaprojektowane i wytwarzane zgodnie z wymogami unijnej dyrektywy EU 97/23/EF załącznik nr 1.

Szybkozłącza z systemem SAFE-LOCK

- eliminują ryzyko wypadków
- uniemożliwiają rozłączenie pod ciśnieniem
- są dostępne w standardzie EURO i D-M-E
- kompatybilne z wtyczkami standardu EURO i D-M-E
- odporne na olej i wodę do temperatury 180 °C

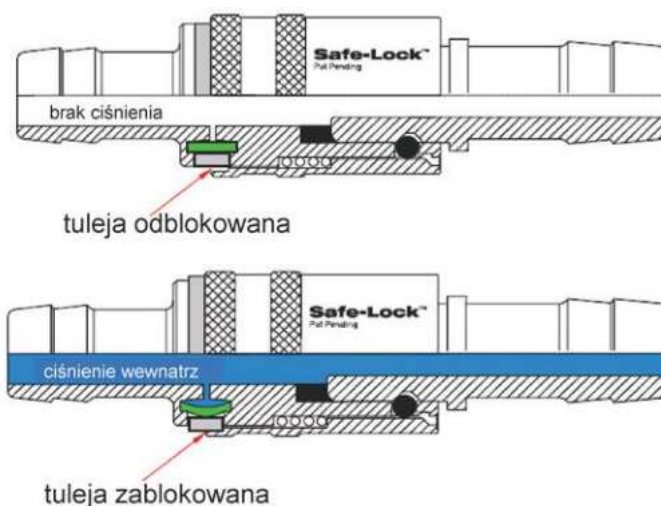
Dlaczego należy stosować system SAFE-LOCK

Większość systemów chłodzenia w przetwórstwie tworzyw sztucznych pracuje w przedziale temperatur pomiędzy 80 a 170°C. Znaczna część stosowanych w tych układach szybkozłączy jest bezzaworowa. System Safe-Lock stanowi unikalne rozwiązanie, zabezpieczające operatora przed poparzeniem oraz innymi następstwami rozłączenia niezabezpieczonych właściwie układów chłodzenia.

Jak działa system SAFE-LOCK ?

Gniazdo szybkozłącza Safe-Lock zostało wyposażone w specjalny mechanizm blokujący możliwość wypięcia wtyczki jeżeli wewnątrz układu panuje ciśnienie.

Elastyczny pierścień, znajdujący się w tylnej części tulei ryglującej, pod wpływem ciśnienia przepływającego medium rozszerza się uniemożliwiając powrotny ruch tulei i uwolnienie wtyczki.



Bez strat przepływu

Stosując tradycyjne szybkozłącza, nieposiadające systemu Safe-Lock, aby uzyskać podobny poziom bezpieczeństwa niezbędne byłoby użycie zarówno gniazda jak i wtyczki z zaworem odcinającym. Takie rozwiązanie jest nie tylko dużo droższe ale również znacznie mniej efektywne ze względu na nieporównywalnie większe opory przepływu a co za tym idzie mniejszą sprawność układów chłodzenia.



Dostępność opcji SAFE-LOCK

Safe-Lock jest wyposażeniem opcjonalnym. Modele szybkozłączy dostępne w wersji Safe-Lock są oznaczone takim znakiem.



Chcąc zamówić produkt z mechanizmem Safe-Lock należy na końcu kodu produktu standardowego dodać oznaczenie ... SL

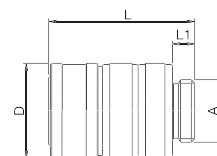
Szybkozłącza do układów chłodzenia w procesie wytłaczania

seria 42

Gniazdo
z gwintemzew.



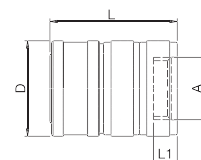
DN	Przylącze A	ØD	L	L1	Materiał	Kod
11	1/2" BSP	32	49	7,5	mosiądz chromowany	42KFAW21MPC
11	3/4" BSP	32	49	7,5	mosiądz chromowany	42KFAW26MPC



Gniazdo
z gwintemwew.



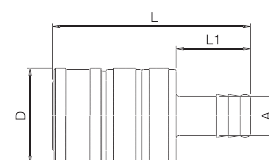
DN	Przylącze A	ØD	L	L1	Materiał	Kod
11	1/2" BSP	32	34	8	mosiądz chromowany	42KFIW21MPC
11	3/4" BSP	32	34	8	mosiądz chromowany	42KFIW26MPC



Gniazdo
z tuleją na wąż



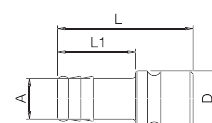
DN	Przylącze A	ØD	L	L1	Materiał	Kod
11	9 mm	32	55	25	mosiądz chromowany	42KFTF09MPC
11	13 mm	32	55	25	mosiądz chromowany	42KFTF13MPC
11	19 mm	32	55	25	mosiądz chromowany	42KFTF19MPC



Wtyczka
z tuleją na wąż



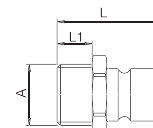
DN	Przylącze A	ØD	L	L1	Materiał	Kod
11	9 mm	15	48	25	mosiądz chromowany	42SFTF09MXC
11	13 mm	15	48	25	mosiądz chromowany	42SFTF13MXC
11	19 mm	15	48	25	mosiądz chromowany	42SFTF19MXC



Wtyczka
z gwintemzew.



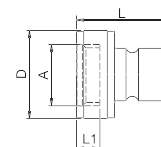
DN	Przylącze A	ØD	L	L1	Materiał	Kod
11	1/2" BSP		35,5	12	mosiądz chromowany	42SFAW21MXC
11	3/4" BSP		42,5	16	mosiądz chromowany	42SFAW26MXC



Wtyczka
z gwintemwew.



DN	Przylącze A	ØD	L	L1	Materiał	Kod
11	1/2" BSP	30	31,5	8	mosiądz chromowany	42SFIW21MXC
11	3/4" BSP	30	31,5	8	mosiądz chromowany	42SFIW26MXC



Szybkozłącza RQS do układów chłodzenia

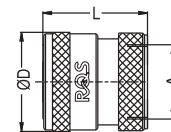
seria 5011



Szybkozłącze
z gwintem wew.



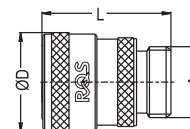
DN	Przylącze A	ØD	L	Materiał	Kod
11	3/8"	28	31	mosiądz chromowany	5011KFIW17MPC
11	1/2"	28	31	mosiądz chromowany	5011KFIW21MPC
11	3/4"	28	33	mosiądz chromowany	5011KFIW26MPC
11	M22x1,5	28	31	mosiądz chromowany	5011KFIM22MPC



Szybkozłącze
z gwintemzew.



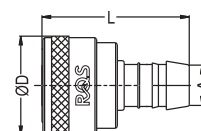
DN	Przylącze A	ØD	L	Materiał	Kod
11	3/8"	28	34,5	mosiądz chromowany	5011KFAW17MPC
11	1/2"	28	35,5	mosiądz chromowany	5011KFAW21MPC
11	3/4"	28	35,5	mosiądz chromowany	5011KFAW26MPC
11	M22x1,5	28	35,5	mosiądz chromowany	5011KFAM22MPC



Szybkozłącze
z tuleją do węża



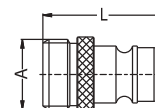
DN	Przylącze A	ØD	L	Materiał	Kod
11	10 mm	28	43	mosiądz chromowany	5011KFTF10MPC
11	13 mm	28	43	mosiądz chromowany	5011KFTF13MPC
11	16 mm	28	43	mosiądz chromowany	5011KFTF16MPC
11	19 mm	28	43	mosiądz chromowany	5011KFTF19MPC



Wtyczka
z gwintemzew.



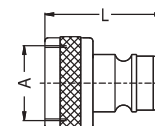
DN	Przylącze A	ØD	L	Materiał	Kod
11	3/8"		34,6	mosiądz chromowany	5011SFAW17MXC
11	1/2"		34,6	mosiądz chromowany	5011SFAW21MXC
11	3/4"		34,6	mosiądz chromowany	5011SFAW26MXC
11	M22x1		34,6	mosiądz chromowany	5011SFAM22x1MXC
11	M24x1		37,6	mosiądz chromowany	5011SFAM24MXC
11	M22x1,5		37,6	mosiądz chromowany	5112SFAM22MXC



Wtyczka
z gwintemwew.



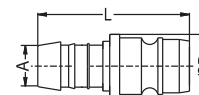
DN	Przylącze A	ØD	L	Materiał	Kod
11	3/8"		33	mosiądz chromowany	5011SFIW17MXC
11	1/2"		32	mosiądz chromowany	5011SFIW21MXC
11	3/4"		33,6	mosiądz chromowany	5011SFIW26MXC
11	M22x1		30	mosiądz chromowany	5011SFIM22x1MXC
11	M24x1		33	mosiądz chromowany	5011SFIM24MXC
11	M22x1,5		33	mosiądz chromowany	5112SFIM22MXC



Wtyczka
z tuleją do węża



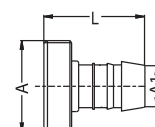
DN	Przylącze A	ØD	L	Materiał	Kod
11	10 mm	17	41,6	mosiądz chromowany	5011SFTF10MXC
11	13 mm	17	41,6	mosiądz chromowany	5011SFTF13MXC
11	16 mm	17	41,6	mosiądz chromowany	5011SFTF16MXC
11	19 mm	20	41,6	mosiądz chromowany	5011SFTF19MXC



Tuleja gwintowana



DN	Przylącze A	Przylącze A1	L	Materiał	Kod
11	1/2"	13 mm	29	mosiądz chrom.	5011GT21/13C
11	3/4"	19 mm	29	mosiądz chrom.	5011GT26/19C





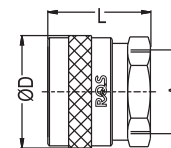
Szybkozłącza RQS do układów chłodzenia

seria 5015

Szybkozłącze
z gwintem wew.



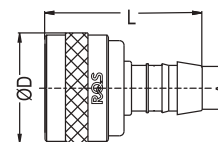
DN	Przylącze A	ØD	L	Materiał	Kod
15	3/4"	35	31,5	mosiądz chromowany	5015KFAW26MPC



Szybkozłącze
z tuleją do węża



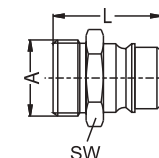
DN	Przylącze A	ØD	L	Materiał	Kod
15	19 mm	35	44	mosiądz chromowany	5015KFTF19MPC



Wtyczka z gwintemzew.
(sześciokąt)



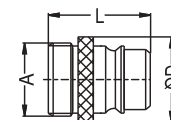
DN	Przylącze A	ØD	L	Materiał	Kod
15	3/4"	35		mosiądz chromowany	5015SFAW26MXC01



Wtyczka
z gwintemzew.



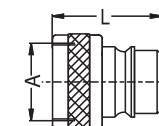
DN	Przylącze A	ØD	L	Materiał	Kod
15	3/4"		33,5	mosiądz chromowany	5015SFAW26MXC



Wtyczka
z gwintemwew.



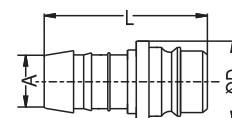
DN	Przylącze A	ØD	L	Materiał	Kod
15	3/4"		33,5	mosiądz chromowany	5015SFIW26MXC



Wtyczka
z tuleją do węża



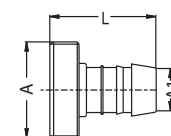
DN	Przylącze A	ØD	L	Materiał	Kod
15	13 mm	25	43,5	mosiądz chromowany	5015SFTF13MXC
15	19 mm	25	43,5	mosiądz chromowany	5015SFTF19MXC



Tuleja gwintowana



DN	Przylącze A	Przylącze A1	L	Materiał	Kod
15	3/4"	19 mm	29	mosiądz chrom.	5015GT26/19C



Szybkozłącza RQS do układów chłodzenia

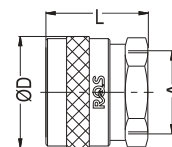
seria 5020



Szybkozłącze
z gwintem wew.



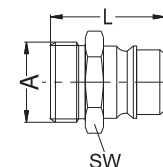
DN	Przylącze A	ØD	L	Materiał	Kod
20	1"	42	40	mosiądz chromowany	5020KFIW33MPC



Wtyczka
z gwintemzew.



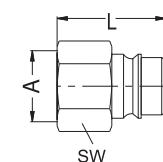
DN	Przylącze A	ØD	L	Materiał	Kod
20	1"	40	40	mosiądz chromowany	5020SFAW33MXC



Wtyczka
z gwintem wew.



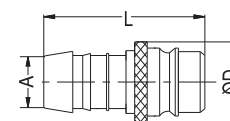
DN	Przylącze A	ØD	L	Materiał	Kod
20	1"	40	40	mosiądz chromowany	5020SFIW33MXC



Wtyczka
z tuleją do węża



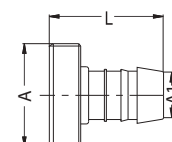
DN	Przylącze A	ØD	L	Materiał	Kod
20	19 mm	34	64	mosiądz chromowany	5020SFTF19MXC
20	25 mm	35	64	mosiądz chromowany	5020SFTF25MXC



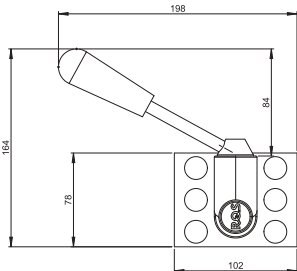
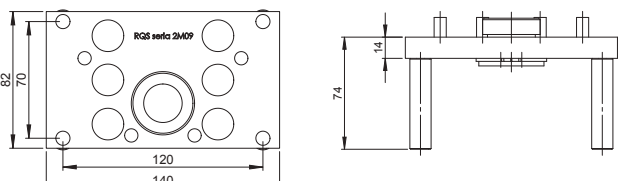
Tuleja gwintowana



DN	Przylącze A	Przylącze A1	L	Materiał	Kod
20	1"	25 mm	44	mosiądz chrom.	5020GT33/25C

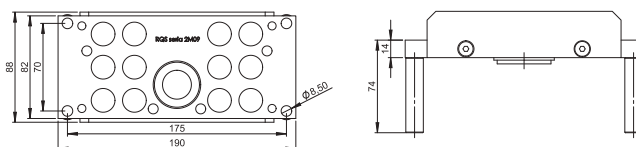
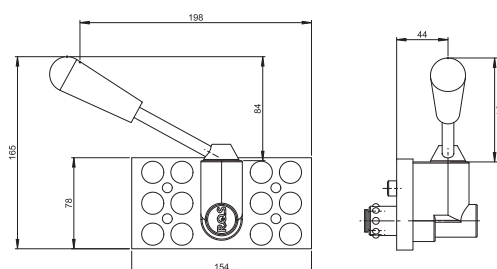


6-cio kanałowe

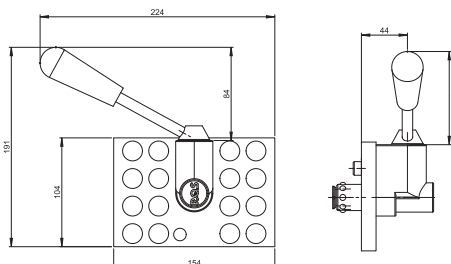
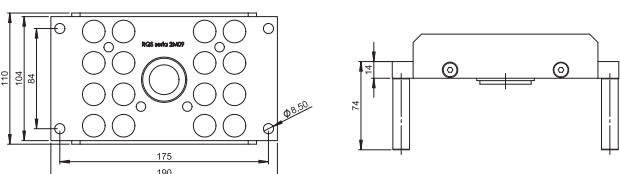
PŁYTY RUCHOME		PŁYTY STAŁE		
Szybkozłącza z gwintem wewnętrznym		Wtyczki z gwintem wewnętrznym		
				
Przylącze	Kod	Przylącze	Kod - wtyczki z zaworami	Kod - wtyczki bez zaworów
G 3/8"	2M09PR06KBIW17	G 3/8"	2M09PS06SBIW17	2M09PS06SFIW17
Szybkozłącza z tuleją do węża		Wtyczki z tuleją do węża		
				
Przylącze	Kod	Przylącze	Kod - wtyczki z zaworami	Kod - wtyczki bez zaworów
10 mm	2M09PR06KBTF10	10 mm	2M09PS06SBTFV10	2M09PS06SFTFV10
13 mm	2M09PR06KBTF13	13 mm	2M09PS06SBTFV13	2M09PS06SFTFV13
Szybkozłącza z tuleją do węża Push-on		Wtyczki z tuleją do węża Push-on		
				
Przylącze	Kod	Przylącze	Kod - wtyczki z zaworami	Kod - wtyczki bez zaworów
10 mm	2M09PR06KBTP10	10 mm	2M09PS06SBTPV10	2M09PS06SFTPV10
13 mm	2M09PR06KBTP13	13 mm	2M09PS06SBTPV13	2M09PS06SFTPV13
Płyta ruchoma bez szybkozłączy		Płyta stała bez wtyczek		
				
Przylącze	Kod	Przylącze	Kod	
	2M09PR06MB		2M09PS06	
				

10-cio kanałowe

PŁYTY RUCHOME		PŁYTY STAŁE		
Szybkozłącza z gwintem wewnętrznym		Wtyczki z gwintem wewnętrznym		
				
Przylącze	Kod	Przylącze	Kod - wtyczki z zaworami	Kod - wtyczki bez zaworów
G 3/8"	2M09PR10KBIW17	G 3/8"	2M09PS10SBIW17	2M09PS10SFIW17
Szybkozłącza z tuleją do węża		Wtyczki z tuleją do węża		
				
Przylącze	Kod	Przylącze	Kod - wtyczki z zaworami	Kod - wtyczki bez zaworów
10 mm	2M09PR10KBTf10	10 mm	2M09PS10SBTFV10	2M09PS10SFTFV10
13 mm	2M09PR10KBTf13	13 mm	2M09PS10SBTFV13	2M09PS10SFTFV13
Szybkozłącza z tuleją do węża Push-on		Wtyczki z tuleją do węża Push-on		
				
Przylącze	Kod	Przylącze	Kod - wtyczki z zaworami	Kod - wtyczki bez zaworów
10 mm	2M09PR10KBTP10	10 mm	2M09PS10SBTPV10	2M09PS10SFTPV10
13 mm	2M09PR10KBTP13	13 mm	2M09PS10SBTPV13	2M09PS10SFTPV13
Płyta ruchoma bez szybkozłączy		Płyta stała bez wtyczek		
				
Przylącze	Kod	Przylącze	Kod	
	2M09PR12MB		2M09PS12	

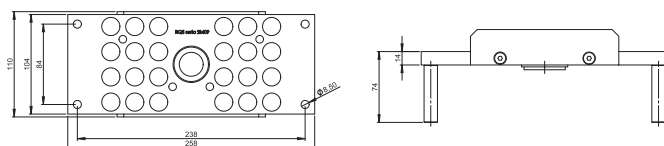
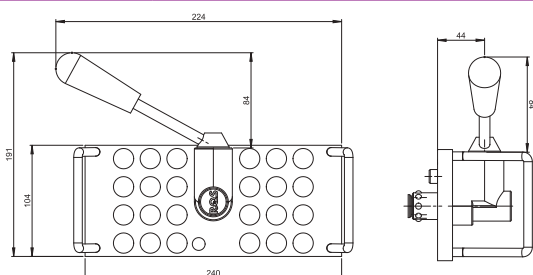


16-to kanałowe

PŁYTY RUCHOME		PŁYTY STAŁE		
Szybkozłącza z gwintem wewnętrznym		Wtyczki z gwintem wewnętrznym		
				
Przylącze	Kod	Przylącze	Kod - wtyczki z zaworami	Kod - wtyczki bez zaworów
G 3/8"	2M09PR16KBIW17	G 3/8"	2M09PS16SBIW17	2M09PS16SFIW17
Szybkozłącza z tuleją do węża		Wtyczki z tuleją do węża		
				
Przylącze	Kod	Przylącze	Kod - wtyczki z zaworami	Kod - wtyczki bez zaworów
10 mm	2M09PR16KBTF10	10 mm	2M09PS16SBTFV10	2M09PS16SFTFV10
13 mm	2M09PR16KBTF13	13 mm	2M09PS16SBTFV13	2M09PS16SFTFV13
Szybkozłącza z tuleją do węża Push-on		Wtyczki z tuleją do węża Push-on		
				
Przylącze	Kod	Przylącze	Kod - wtyczki z zaworami	Kod - wtyczki bez zaworów
10 mm	2M09PR16KBTP10	10 mm	2M09PS16SBTPV10	2M09PS16SFTPV10
13 mm	2M09PR16KBTP13	13 mm	2M09PS16SBTPV13	2M09PS16SFTPV13
Płyta ruchoma bez szybkozłączy		Płyta stała bez wtyczek		
				
Przylącze	Kod	Przylącze	Kod	
	2M09PR16MB		2M09PS16	
				

24-ro kanałowe

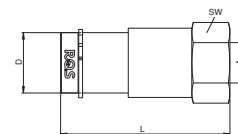
PŁYTY RUCHOME		PŁYTY STAŁE		
Szybkozłącza z gwintem wewnętrznym		Wtyczki z gwintem wewnętrznym		
				
Przylącze	Kod	Przylącze	Kod - wtyczki z zaworami	Kod - wtyczki bez zaworów
G 3/8"	2M09PR24KBIW17	G 3/8"	2M09PS24SBIW17	2M09PS24SFIW17
Szybkozłącza z tuleją do węża		Wtyczki z tuleją do węża		
				
Przylącze	Kod	Przylącze	Kod - wtyczki z zaworami	Kod - wtyczki bez zaworów
10 mm	2M09PR24KBTF10	10 mm	2M09PS24SBTFV10	2M09PS24SFTFV10
13 mm	2M09PR24KBTF13	13 mm	2M09PS24SBTFV13	2M09PS24SFTFV13
Szybkozłącza z tuleją do węża Push-on		Wtyczki z tuleją do węża Push-on		
				
Przylącze	Kod	Przylącze	Kod - wtyczki z zaworami	Kod - wtyczki bez zaworów
10 mm	2M09PR24KBTP10	10 mm	2M09PS24SBTPV10	2M09PS24SFTPV10
13 mm	2M09PR24KBTP13	13 mm	2M09PS24SBTPV13	2M09PS24SFTPV13
Płyta ruchoma bez szybkozłączy		Płyta stała bez wtyczek		
				
Przylącze	Kod	Przylącze	Kod	
	2M09PR24MB		2M09PS24	



Szybkozłącze z gwintem wew.



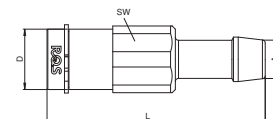
Seria	DN	Przylącze	Kod z zaworem	Kod bez zaworu	D	L	SW	A
2M09	9	3/8	2M09KBIW17MVN		19	53,3	21	G1/4BSP



Szybkozłącze z tuleją do węża



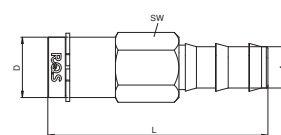
Seria	DN	Przylącze	Kod z zaworem	Kod bez zaworu	D	L	SW	A
2M09	9	10 mm	2M09KBTF10MVN		19	68,7	21	10
2M09	9	13 mm	2M09KBTF13MVN		19	68,7	21	13



Szybkozłącze z tuleją do węża Push-on



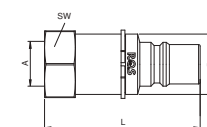
Seria	DN	Przylącze	Kod z zaworem	Kod bez zaworu	D	L	SW	A
2M09	9	10 mm	2M09KBTP10MVN		19	69,3	21	10
2M09	9	13 mm	2M09KBTP13MVN		19	69,3	21	13



Wtyczka z gwintem wew.



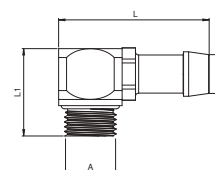
Seria	DN	Przylącze	Kod z zaworem	Kod bez zaworu	D	L	SW	A
2M09	9	3/8	2M09SBIW17MVN	2M09SFIW17MXN	19	49	21	G3/8BSP



Kolanko do węża, gwintzew.



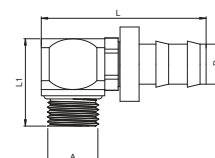
Seria	DN	Przylącze	Kod z zaworem	Kod bez zaworu	A	D	L	L1
2M09	9	3/8 / 10 mm		2M09TFV1710N	3/8	10	47,4	27,5
2M09	9	3/8 / 13 mm		2M09TFV1713N	3/8	13	47,4	27,5



Kolanko do węża Push-on, gwintzew.



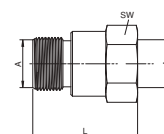
Seria	DN	Przylącze	Kod z zaworem	Kod bez zaworu	A	D	L	L1
2M09	9	3/8 / 10 mm		2M09TPV1710N	3/8	10	47,4	27,5
2M09	9	3/8 / 13 mm		2M09TPV1713N	3/8	13	47,4	27,5



Redukcja długa do płyty stałej

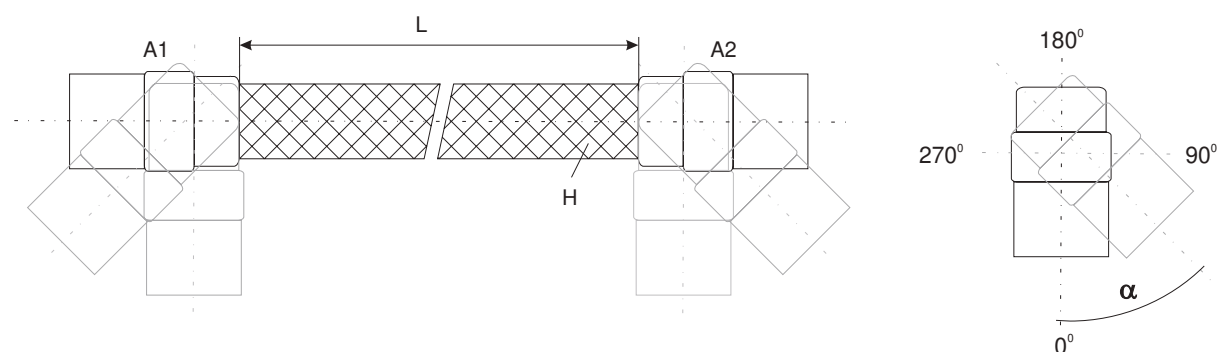


Seria	DN	Przylącze	Kod z zaworem	Kod bez zaworu	D	L	SW	A
2M09	9	2 x 3/8		2M09RL17N		33	21	3/8





STRUKTURA KODU PRZEWODÓW OKUTYCH



H - L - A1 - A2 - α

H – kod przewodu (EPDM, NBR, PVC, SILIKON, VITON)

L – długość przewodu

A1 – kod rodzaju złącza A1 (tuleja gwint wewnętrzny, zewnętrzny, tuleja do węża, szybkozłącze, wtyczka)

A2 – kod rodzaju złącza A2 (tuleja gwint wewnętrzny, zewnętrzny, tuleja do węża, szybkozłącze, wtyczka)

α – kąt położenia dwóch szybkozłączy kątowych względem siebie (złącze A1 na pierwszym planie, złącze A2 na drugim planie)

Przykład

TFW13B - L1000 - TL9013 - TN9013 :

Przewód EPDM DN13 długość 1000 mm okuty w szybkozłącze TL9013 i wtyczkę TN9013.

TFP19T - L1500 - TV2019/45 - TV2019/90 - 45 :

Przewód PVC DN19 długość 1500 mm okuty w szybkozłącze TV2019/45 z jednej strony i szybkozłącze TV2019/90 z drugiej strony. Szybkozłącze TV2019/90 jest przesunięte względem szybkozłącza TV2019/45 o 45 stopni.

Przewody



- przewód do wody



- przewód do oleju



- odporność temperaturowa



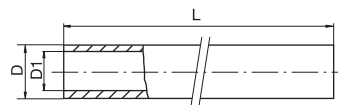
TFW - Przewody EPDM



Kod	D1	D	L	Kolor	Kod tulejki
TFW10B	10/9	17,5	50 m	niebieski	TFK1810
TFW10R	10/9	17,5	50 m	czerwony	TFK1810
TFW10S	10/9	17,5	50 m	czarny	TFK1810
TFW13B	13	21	50 m	niebieski	TFK2313
TFW13R	13	21	50 m	czerwony	TFK2313
TFW13S	13	21	50 m	czarny	TFK2313
TFW19B	19	27	30 m	niebieski	TFK2919
TFW19R	19	27	30 m	czerwony	TFK2919
TFW19S	19	27	30 m	czarny	TFK2919

TFW...

ciśnienie robocze
max. 15 bar



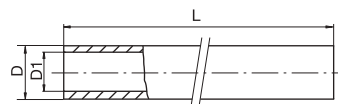
TFO - Przewody NBR



Kod	D1	D	L	Kolor	Kod tulejki
TFO10S	10/9	17,5	50 m	czarny	TFK1810
TFO13S	13	21	50 m	czarny	TFK2313

TFO...

ciśnienie robocze
max. 15 bar



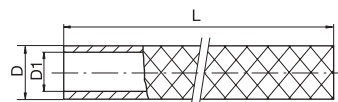
TFP - Przewody PVC



Kod	D1	D	L	Kolor	Kod tulejki
TFP10T	10/9	16	50 m	przeźroczysty	TFK1610
TFP10B	10/9	16	50 m	niebieski	TFK1610
TFP10R	10/9	16	50 m	czerwony	TFK1610
TFP13T	13	19	50 m	przeźroczysty	TFK2013
TFP13B	13	19	50 m	niebieski	TFK2013
TFP13R	13	19	50 m	czerwony	TFK2013
TFP19T	19	27	25 m	przeźroczysty	TFK2919

TFP...

ciśnienie robocze
max. 15 bar



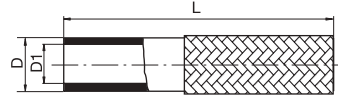
TFS - Przewody silikonowe



Kod	D1	D	L	Kolor	Kod tulejki
TFS10	10/9	14	25 m	srebrny	TFK1510
TFS10B	10/9	14	25 m	niebieski	TFK1510
TFS10R	10/9	14	25 m	czerwony	TFK1510
TFS13	13	17,5	25 m	srebrny	TFK1913
TFS13B	13	17,5	25 m	niebieski	TFK1913
TFS13R	13	17,5	25 m	czerwony	TFK1913

TFS...

ciśnienie robocze
max. 15 bar



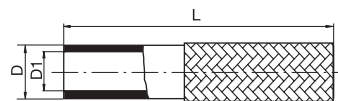
TFKM - Przewody Viton



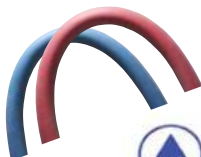
Kod	D1	D	L	Kolor	Kod tulejki
TFKM10	9	14	25 m	srebrny	TFK1510
TFKM10B	9	14	25 m	niebieski	TFK1510
TFKM10R	9	14	25 m	czerwony	TFK1510
TFKM13	13	19	25 m	srebrny	TFK1913
TFKM13B	13	19	25 m	niebieski	TFK1913
TFKM13R	13	19	25 m	czerwony	TFK1913

TFKM...

ciśnienie robocze
max. 15 bar



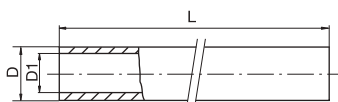
TFSR - Przewody SBR typu Push-on - samozaciskowy



Kod	D1	D	L	Kolor
TFSR1/4B	6,4	13,7		niebieski
TFSR1/4R	6,4	13,7		czerwony
TFSR3/8B	9,5	17,5		niebieski
TFSR3/8R	9,5	17,5		czerwony
TFSR1/2B	12,7	20,6		niebieski
TFSR1/2R	12,7	20,6		czerwony
TFSR5/8B	15,9	23,6		niebieski
TFSR5/8R	15,9	23,6		czerwony
TFSR3/4B	19,1	27,2		niebieski
TFSR3/4R	19,1	27,2		czerwony

TFSR...

ciśnienie robocze
max. 20,7 bar

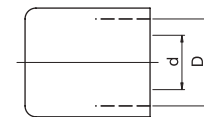


TFK - Tulejka zaciskowa do węży wykonana ze stali nierdzewnej



Kod	d	D			
TFK1207	7	12			
TFK1510	11	15			
TFK1610	11	17			
TFK1810	13	18			
TFK1913	14	19			
TFK2013	14	20			
TFK2313	17	23			
TFK2919	22	29			

TFK...



Kod	D	
TFP 1000	średnice od 10 - 36 mm	

TFP...

Urządzenie TFP 100 służy do ręcznego zaciskania tulejek typu TFK na przewodach niskociśnieniowych w zakresie średnic zewnętrznych od 10 do 36 mm

Opaska typu NORMA



Kod	D	d			
TFB0814	8-12	8			
TFB1016	10-17	10			
TFB1318	12-22	13			
TFB2232	22-32	19			

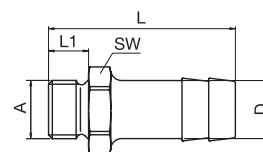
TFB...

Tuleja do węża, gwint zewnętrzny



Kod	A	D	L	L1	SW
TFM810	M8 x 0,75	9 mm	33,5	7	11
TFM1010	M10 x 1	9 mm	33,5	7	11
TF1/810	1/8"	9 mm	33	7	14
TF1/410	1/4"	10 mm	35	9	17
TFM1213	M12 x 1,5	13 mm	40	9	15
TF1/413	1/4"	13 mm	42	9	17
TFM1413	M14 x 1,5	13 mm	43	10	17
TFM1613	M16 x 1,5	13 mm	40	9	17
TF3/813	3/8"	13 mm	42	9	19
TFM2419	M24 x 1,5	19 mm	56	16	27
TF1/219	1/2"	19 mm	54	12	24
TF3/419	3/4"	19 mm	60	16	32

TF...

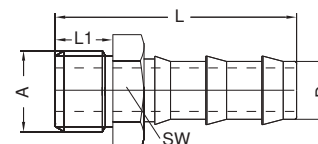


Tuleja do węża Push-on, gwint zewnętrzny



Kod	A	D	L	L1	SW
TP1/410	1/4"	10 mm	40	8	17
TP1/413	1/4"	13 mm	43	8	17
TP3/810	3/8"	10 mm	41	9	22
TP3/813	3/8"	13 mm	45	9	22
TP1/213	1/2"	13 mm	47	10	27
TP1/216	1/2"	16 mm	55	10	27
TP3/416	3/4"	16 mm	58,5	12	32
TP3/419	3/4"	19 mm	65	12	32

TP...

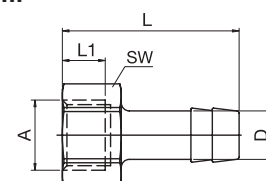


Tuleja do węża, gwint wewnętrzny



Kod	A	D	L	L1	SW
TFI1/810	1/8"	10 mm	33	8	14
TFI1/410	1/4"	10 mm	33	8	17
TFIM1410	M14 x 1,5	10 mm	32	10	17
TFI1/413	1/4"	13 mm	39	8	17
TFIM1613	M16 x 1,5	13 mm	40	10,5	22
TFI3/813	3/8"	13 mm	40	8	19

TFI...

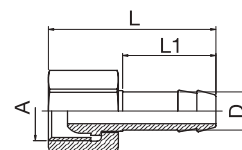


Tuleja do węża z nakrętką obrotową



Kod	A	D	L	L1	SW
TFC14	M14 x 1,5	9	39,5	22	17
TFC1/4	G 1/4	9	39,5	22	17
TFC16	M16 x 1,5	13	39	25	22
TFC3/8	G 3/8	13	39	25	22
TFC1/2	G 1/2	13	45	25	24
TFC24	M24 x 1,5	19	52	32	30
TFC3/4	G 3/4	19	52	32	32

TFC...

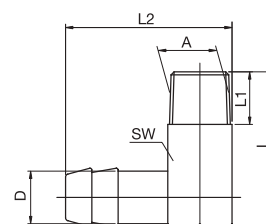


Kolanko do węża, gwint zewnętrzny



Kod	A	D	L	L1	SW
TFVM810	M8 x 0,75	10 mm	27	9	11
TFVM1010	M10 x 1	10 mm	27	9	11
TFV1/810	1/8"	10 mm	27	9	11
TFV1/410	1/4"	10 mm	34	11	15
TFV1/413	1/4"	13 mm	34	11	15
TFVM1413	M14 x 1,5	13 mm	34	11	15
TFV3/813	3/8"	13 mm	35	12	17
TFVM2419	M24 x 1,5	19 mm	47	16	24
TFV1/219	1/2"	19 mm	47	16	24

TFV...

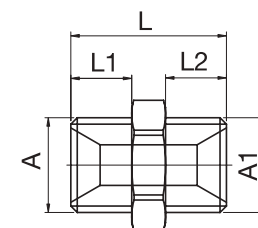


Łącznik gwint zewnętrzny



Kod	A	A1	L	L1	L2	SW
TFD14	M14 x 1,5	M14 x 1,5	23	9	9	17
TFD14-1/4	M14 x 1,5	G 1/4	23	9	9	17
TFD1/4	G 1/4	G 1/4	23	9	9	17
TFD16	M16 x 1,5	M16 x 1,5	23	9	9	19
TFD16-3/8	M16 x 1,5	G 3/8	23	9	9	19
TFD3/8	G 3/8	G 3/8	23	9	9	19
TFD1/2-14	G 1/2	M14 x 1,5	27	12	9	22
TFD1/2-16	G 1/2	M16 x 1,5	27	12	9	22
TFD1/2	G 1/2	G 1/2	30	12	12	22
TFD24-1/2	M24 x 1,5	G 1/2	36	16	12	27
TFD3/4	G 3/4	G 3/4	40	16	16	27
TFD3/4-24	G 3/4	M24 x 1,5	40	16	16	27

TFD...

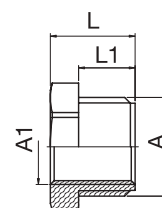


Redukcja krótka



Kod	A	A1	L	L1	SW
TF1/4-1/8	G 1/4	G 1/8	11	7	17
TF14-10	M14 x 1,5	M10 x 1	11	7	17
TF3/8-1/4	G 3/8	G 1/4	13	9	19
TF18-14	M18 x 1,5	M14 x 1,5	14	9	22
TF1/2-3/8	G 1/2	G 3/8	18	12	24
TF3/7-1/2	G 3/4	G 1/2	24	16	27
TF24-16	M24 x 1,5	M16 x 1,5	24	16	27

TF...

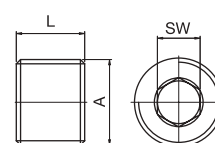


Korek stożkowy / cylindryczny



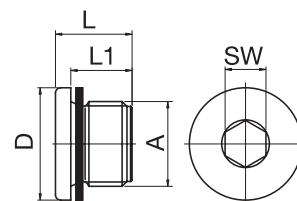
Kod - stoż.	Kod - cyl.	A	L	SW
TFRM8	TFRM8C	M8 x 0,75	8	4
TFRM10	TFRM10C	M10 x 1	8	5
TFR1/8	TFR1/8C	1/8"	8	5
TFRM12	TFRM12C	M12 x 1,5	8	6
TFR1/4	TFR1/4C	1/4"	10	7
TFRM14	TFRM14C	M14 x 1,5	10	7
TFR3/8	TFR3/8C	3/8"	10	8
TFR1/2	TFR1/2C	1/2"	10	10

TFR.../C

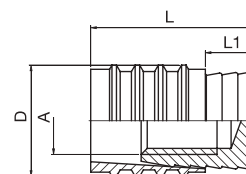


Korek z kołnierzem z gwintem cylindrycznym

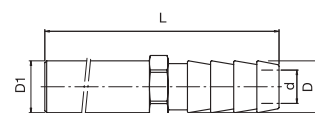

Kod	A	D	L	L1	SW
TFLM10	M10 x 1	14	11	8	5
TFLR1/8	G 1/8	14	11	8	5
TFLM12	M12 x 1,5	17	15	12	6
TFLR1/4	G 1/4	18	15	12	6
TFLM14	M14 x 1,5	19	15	12	6
TFLR3/8	G 3/8	22	15	12	8
TFLR1/2	G 1/2	26	18	14	10

TFL...

Korek

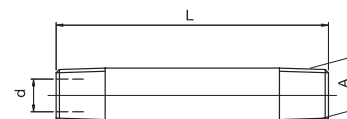

Kod	A	D	L	L1
TFVS6	M3	6	11,5	3,5
TFVS8	M4	8	11,5	3,5
TFVS10	M6	10	14	4
TFVS12	M6	12	14	4
TFVS16	M8	16	16	4

TFVS...

Przedłużka z tuleją do węża


Kod	D	D1	d	L	SW
TF10/120	10 mm	10	6	120 mm	11
TF10/240	10 mm	10	8	240 mm	11
TF13/150	13 mm	14	9	150 mm	15
TF13/300	13 mm	14	9	300 mm	15

TF...

Przedłużka dwustronnie gwintowana


Kod	A	d	L
TF1/8/50	R1/8"	6	50 mm
TF1/8/100	R1/8"	6	100 mm
TF1/8/150	R1/8"	6	150 mm
TF1/8/200	R1/8"	6	200 mm
TF1/4/50	R1/4"	9	50 mm
TF1/4/100	R1/4"	9	100 mm
TF1/4/150	R1/4"	9	150 mm
TF1/4/200	R1/4"	9	200 mm
TF3/8/100	R3/8"	12	100 mm
TF3/8/150	R3/8"	12	150 mm
TF3/8/200	R3/8"	12	200 mm

TF...

Rotametr


Kod	A	A1	L	Uszczelnienie	Przepływ
5ROT07AW21IW26M	G 1/2"	G 3/4"	81	NBR	2-8 l/min
5ROT10AW33AW33M	G 1"	G 1"	104	NBR	4-15 l/min
5ROT12AW33AW33M	G 1"	G 1"	104	NBR	8-30 l/min

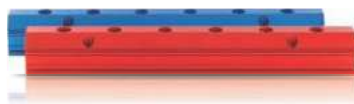
Parametry techniczne:

Temperatura pracy: 0°C do + 100°C

Ciśnienie robocze: 0-10 bar

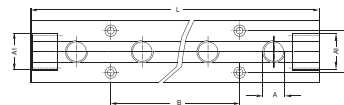
Materiał: miedź

Kolektor aluminiowy



Kod	Kolor	Porty szt.	A	A1	S	B	L
5TMKA4IW13IW26B	niebieski	4	G1/4"	G3/4"	31	114	190
5TMKA4IW13IW26R	czerwony	4	G1/4"	G3/4"	31	114	190
5TMKA6IW13IW26B	niebieski	6	G1/4"	G3/4"	31	190	266
5TMKA6IW13IW26R	czerwony	6	G1/4"	G3/4"	31	190	266
5TMKA8IW13IW26B	niebieski	8	G1/4"	G3/4"	31	266	342
5TMKA8IW13IW26R	czerwony	8	G1/4"	G3/4"	31	266	342
5TMKA4IW17IW26B	niebieski	4	G3/8"	G3/4"	40,5	102	229
5TMKA4IW17IW26R	czerwony	4	G3/8"	G3/4"	40,5	102	229
5TMKA6IW17IW26B	niebieski	6	G3/8"	G3/4"	40,5	204	331
5TMKA6IW17IW26R	czerwony	6	G3/8"	G3/4"	40,5	204	331
5TMKA8IW17IW26B	niebieski	8	G3/8"	G3/4"	40,5	306	433
5TMKA8IW17IW26R	czerwony	8	G3/8"	G3/4"	40,5	306	433
5TMKA4IW13IW33B	niebieski	4	G1/4"	G1"	40,5	76	190
5TMKA4IW13IW33R	czerwony	4	G1/4"	G1"	40,5	76	190
5TMKA6IW13IW33B	niebieski	6	G1/4"	G1"	40,5	152	266
5TMKA6IW13IW33R	czerwony	6	G1/4"	G1"	40,5	152	266
5TMKA8IW13IW33B	niebieski	8	G1/4"	G1"	40,5	228	342
5TMKA8IW13IW33R	czerwony	8	G1/4"	G1"	40,5	228	342
5TMKA10IW13IW33B	niebieski	10	G1/4"	G1"	40,5	304	418
5TMKA10IW13IW33R	czerwony	10	G1/4"	G1"	40,5	304	418
5TMKA12IW13IW33B	niebieski	12	G1/4"	G1"	40,5	380	494
5TMKA12IW13IW33R	czerwony	12	G1/4"	G1"	40,5	380	494
5TMKA16IW13IW33B	niebieski	16	G1/4"	G1"	40,5	532	646
5TMKA16IW13IW33R	czerwony	16	G1/4"	G1"	40,5	532	646
5TMKA4IW17IW33B	niebieski	4	G3/8"	G1"	40,5	153	190
5TMKA4IW17IW33R	czerwony	4	G3/8"	G1"	40,5	153	190
5TMKA6IW17IW33B	niebieski	6	G3/8"	G1"	40,5	255	266
5TMKA6IW17IW33R	czerwony	6	G3/8"	G1"	40,5	255	266
5TMKA8IW17IW33B	niebieski	8	G3/8"	G1"	40,5	357	342
5TMKA8IW17IW33R	czerwony	8	G3/8"	G1"	40,5	357	342
5TMKA10IW17IW33B	niebieski	10	G3/8"	G1"	40,5	459	418
5TMKA10IW17IW33R	czerwony	10	G3/8"	G1"	40,5	459	418
5TMKA12IW17IW33B	niebieski	12	G3/8"	G1"	40,5	561	494
5TMKA12IW17IW33R	czerwony	12	G3/8"	G1"	40,5	561	494
5TMKA16IW17IW33B	niebieski	16	G3/8"	G1"	40,5	765	646
5TMKA16IW17IW33R	czerwony	16	G3/8"	G1"	40,5	765	646
5TMKA4IW21IW33B	niebieski	4	G1/2"	G1"	40,5	153	229
5TMKA4IW21IW33R	czerwony	4	G1/2"	G1"	40,5	153	229
5TMKA6IW21IW33B	niebieski	6	G1/2"	G1"	40,5	255	331
5TMKA6IW21IW33R	czerwony	6	G1/2"	G1"	40,5	255	331
5TMKA8IW21IW33B	niebieski	8	G1/2"	G1"	40,5	357	433
5TMKA8IW21IW33R	czerwony	8	G1/2"	G1"	40,5	357	433
5TMKA10IW21IW33B	niebieski	10	G1/2"	G1"	40,5	459	535
5TMKA10IW21IW33R	czerwony	10	G1/2"	G1"	40,5	459	535
5TMKA12IW21IW33B	niebieski	12	G1/2"	G1"	40,5	561	637
5TMKA12IW21IW33R	czerwony	12	G1/2"	G1"	40,5	561	637

5TMKA...

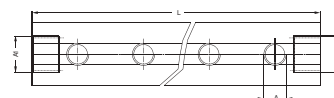


Kolektor mosiężny



Kod	Kolor	Porty szt.	A	A1	L
5TMB4IW13IW26B	niebieski	4	G1/4"	G3/4"	155
5TMB4IW13IW26R	czerwony	4	G1/4"	G3/4"	155
5TMB6IW13IW26B	niebieski	6	G1/4"	G3/4"	225
5TMB6IW13IW26R	czerwony	6	G1/4"	G3/4"	225
5TMB8IW13IW26B	niebieski	8	G1/4"	G3/4"	295
5TMB8IW13IW26R	czerwony	8	G1/4"	G3/4"	295
5TMB10IW13IW26R	niebieski	10	G1/4"	G3/4"	365
5TMB10IW13IW26R	czerwony	10	G1/4"	G3/4"	365
5TMB12IW13IW26B	niebieski	12	G1/4"	G3/4"	435
5TMB12IW13IW26R	czerwony	12	G1/4"	G3/4"	435
5TMB4IW17IW26B	niebieski	4	G3/8"	G3/4"	155
5TMB4IW17IW26R	czerwony	4	G3/8"	G3/4"	155
5TMB6IW17IW26B	niebieski	6	G3/8"	G3/4"	225
5TMB6IW17IW26R	czerwony	6	G3/8"	G3/4"	225
5TMB8IW17IW26B	niebieski	8	G3/8"	G3/4"	295
5TMB8IW17IW26R	czerwony	8	G3/8"	G3/4"	295
5TMB10IW17IW26B	niebieski	10	G3/8"	G3/4"	365
5TMB10IW17IW26R	czerwony	10	G3/8"	G3/4"	365
5TMB4IW17IW33B	niebieski	4	G3/8"	G1"	165
5TMB4IW17IW33R	czerwony	4	G3/8"	G1"	165
5TMB6IW17IW33B	niebieski	6	G3/8"	G1"	235
5TMB6IW17IW33R	czerwony	6	G3/8"	G1"	235
5TMB8IW17IW33B	niebieski	8	G3/8"	G1"	305
5TMB8IW17IW33R	czerwony	8	G3/8"	G1"	305
5TMB10IW17IW33B	niebieski	10	G3/8"	G1"	375
5TMB10IW17IW33R	czerwony	10	G3/8"	G1"	375
5TMB12IW17IW33B	niebieski	12	G3/8"	G1"	445
5TMB12IW17IW33R	czerwony	12	G3/8"	G1"	445
5TMB4IW21IW33B	niebieski	4	G1/2"	G1"	210
5TMB4IW21IW33R	czerwony	4	G1/2"	G1"	210
5TMB6IW21IW33B	niebieski	6	G1/2"	G1"	310
5TMB6IW21IW33R	czerwony	6	G1/2"	G1"	310
5TMB8IW21IW33B	niebieski	8	G1/2"	G1"	410
5TMB8IW21IW33R	czerwony	8	G1/2"	G1"	410
5TMB10IW21IW33B	niebieski	10	G1/2"	G1"	510
5TMB10IW21IW33R	czerwony	10	G1/2"	G1"	510

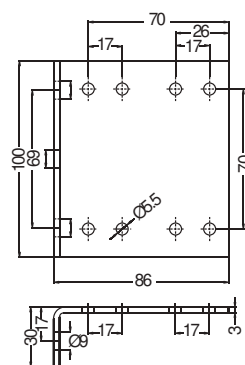
5TMB...



Płyta montażowa



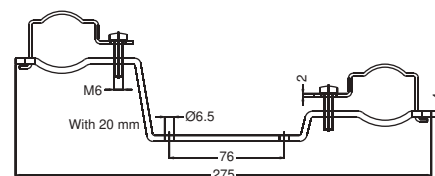
Kod
5TM-PM-70



Uchwyt montażowy



Kod
5TM-UM-2



Nasza oferta zawiera również inne grupy asortymentowe, które stosowane są w przetwórstwie tworzyw sztucznych. Poniżej prezentujemy niektóre z nich. W przypadku szerszego zainteresowania prosimy o odwiedzenie naszej strony internetowej www.rectus.pl lub kontakt z odpowiednim doradcą technicznym.

Seria 006KL - profil FRM2

Ciśnienie pracy: 60 bar
Temperatura pracy: 200°C
Medium: woda, olej
Materiał: miedź/stal nierdzewna



Szybkozłącza hydrauliczne Faster

Ciśnienie pracy: zależnie od serii do 1000 bar
Temperatura pracy: od -25°C do +100°C
Medium: olej hydrauliczny
Materiał: stal węglowa z powłoką CR III oraz Zn-Ni



Złącza wtykowe

Ciśnienie pracy: 10 bar
Temperatura pracy: 60°C
Medium: powietrze
Materiał: miedź nikiel/tworzywo



Węże proste poliamidowe RQS

Ciśnienie pracy: zależnie od średnicy do 27 bar
Temperatura pracy: od -40°C do +80°C
Medium: powietrze, woda, olej
Materiał: PA12



Zawory Micro BVC1 oraz Mini BVC2

Ciśnienie pracy: 10 bar
Średnica nominalna: 5,5 , 8, 10mm
Medium: powietrze, woda, olej
Materiał: miedź chromowana



Elektrozawory procesowe ACL oraz M&M

Ciśnienie pracy: zależnie od serii do 200 bar
Temperatura pracy: od -10°C do +180°C
Zastosowanie: media płynne i gazowe
Materiał: miedź, stal nierdzewna, kwasoodporna, tworzywo termoplastyczne





RQS jest brandem firmy RECTUS Polska i zarazem synonimem jakości oferowanych przez nas produktów, które w oparciu o doświadczenie, staranną selekcję, jak również przeprowadzone testy zostały wybrane spośród wielu innych, aby niezawodnie Państwu służyć.

„Right Quality Solutions” czyli RQS, to nasze zobowiązanie, że oferowane produkty charakteryzuje nie tylko najwyższa jakość, ale i konkurencyjna cena. Produkty zawarte w niniejszym katalogu bez wątpienia spełniają te kryteria, tak więc z przyjemnością polecamy je Państwu.



RECTUS Polska Sp. z o.o.
ul. Firmowa 14, Gumna
43-426 Dębowiec
Tel. +48 33 857 98 00
Tel. +48 33 472 49 00
Fax +48 33 857 98 08
www.rectus.pl rectus@rectus.pl