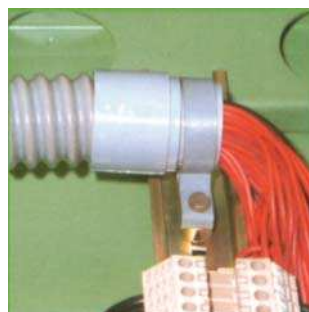


XIII. Elementy połączeniowo- instalacyjne





Lekkie typy PUR



Lekkie typy Santo



Lekkie typy CLIP

PROSTKA SYMETRYCZNA

Material

Stal ocynkowana

Konstrukcja

Materiał: blacha ocynkowana ze wzmocnieniem

Zastosowanie

- Do przedłużenia, łączenia i mocowania lekkich lub średniociężkich typów węży

Charakterystyka

- łatwa w montażu
- lekka



DN 60 – DN 900

Dane techniczne, konstrukcje na zamówienie oraz postacie dostawy – patrz następna strona

PROSTKA SYMETRYCZNA

DN	S mm	L1 mm	L mm	Ciężar kg/szt.
60	0,6	40	90	0,06
65	0,6	40	90	0,07
70	0,6	40	90	0,07
75	0,6	40	90	0,08
80	0,6	40	90	0,08
90	0,6	40	90	0,09
100	0,6	40	90	0,12
110	0,6	40	90	0,13
120	0,6	40	90	0,14
125	0,6	40	90	0,15
130	0,6	40	90	0,16
140	0,6	40	90	0,17
150	0,6	40	90	0,18
160	0,6	40	90	0,20
170	0,6	40	90	0,22
175	0,6	40	90	0,23
180	0,6	40	90	0,24
200	0,6	40	90	0,26
215	0,6	40	90	0,30
225	0,6	40	90	0,35
250	0,6	60	130	0,42
275	0,6	60	130	0,49
300	0,6	60	130	0,57
315	0,7	60	130	0,66
325	0,7	60	130	0,72
350	0,7	60	130	0,86
375	0,7	80	170	1,01
400	0,7	80	170	1,15
450	0,7	80	170	1,24
500	0,7	80	170	1,33
550	0,7	80	170	1,62
600	0,7	80	170	1,91
700	0,9	100	210	2,20
800	0,9	100	210	2,55
900	1,0	100	210	2,82

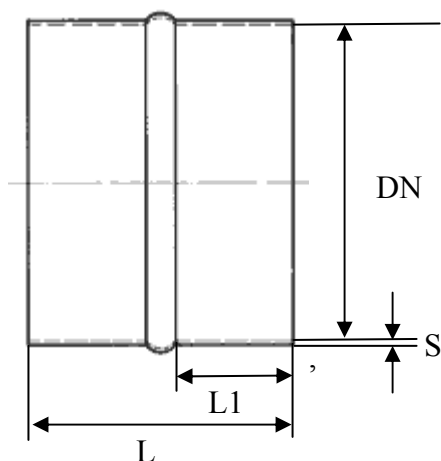
Postać dostawcza

Produkcja standardowa

- Stal ocynkowana

Dostępne na żądanie

- Specjalne średnica
- Specjalne grubości ścianek
- Wykonanie ze stali nierdzewnej



- DN - średnica nominalna węża
S - grubość blachy
L1 - długość odcinka wchodzącego do węża
L - długość całkowita



Lekkie typy PUR



Lekkie typy Santo



Lekkie typy CLIP

REDUKCJA SYMETRYCZNA

Material

Stal ocynkowana

Konstrukcja

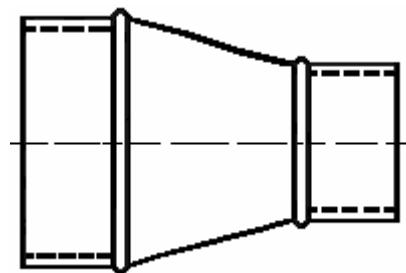
Materiał: blacha ocynkowana ze wzmocnieniem

Zastosowanie

- Do przedłużenia, łączenia i mocowania lekkich lub średniociężkich typów węży
- Łączenie węży o różnych średnicach wewnętrznych

Charakterystyka

- łatwa w montażu
- lekka



DN 80/60 – DN 300/250

Dane techniczne, konstrukcje na zamówienie oraz postacie dostawy – patrz następna strona

REDUKCJA SYMETRYCZNA

DN 1	DN 2	S mm	L1 mm	L2 mm	Ciężar kg/szt.
80	50	0,63	50	55	0,20
80	70	0,63	50	45	0,20
100	70	0,63	50	70	0,20
100	80	0,63	50	60	0,20
125	80	0,63	50	95	0,30
125	100	0,63	50	65	0,30
150	80	0,63	50	125	0,40
150	100	0,63	50	95	0,30
150	125	0,63	50	65	0,30
200	100	0,63	50	165	0,60
200	125	0,63	50	135	0,60
200	150	0,63	50	95	0,50
250	125	0,63	50	200	1,00
250	150	0,63	50	170	0,90
250	200	0,63	50	100	0,80
300	150	0,63	50	235	1,30
300	200	0,63	50	165	1,20
300	250	0,63	50	95	1,00

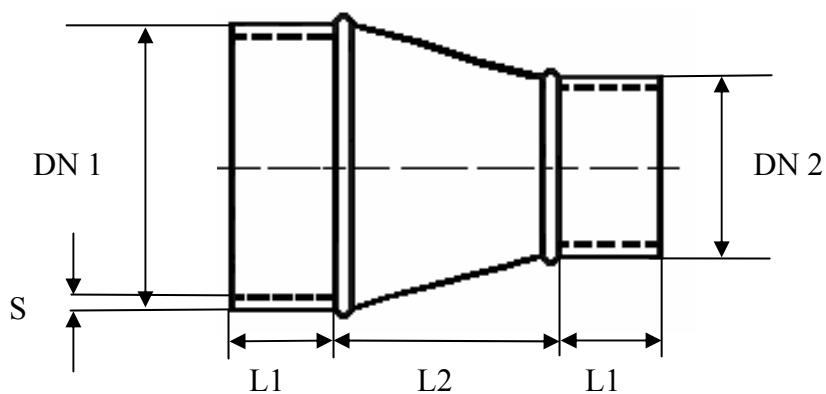
Postać dostawcza

Produkcja standardowa

- Stal ocynkowana

Dostępne na żądanie

- Specjalne średnica
- Specjalne grubości ścianek
- Wykonanie ze stali nierdzewnej



DN 1 - średnica nominalna węża

DN 2 - średnica nominalna węża

S - grubość blachy

L1 - długość odcinka wchodzącego do węża

L2 - długość części redukującej



Masterflex Polska

Kołnierz stożkowy z szyjką do spawania wg DIN 3016



Szybkozłącze do kołnierzy stożkowych



Kołnierz stożkowy PU



Króciec metalowy z kołnierzem stożkowym

KOŁNIERZ STOŻKOWY Z SZYJKĄ DO SPAWANIA

Materiał

Stal węglowa St 37

Zastosowanie

Pozwala na szybkie łączenie kołnierza stożkowego poliuretanowego PU z :

- rurami stalowymi
- kolanami stalowymi
- redukcjami stalowymi
- króćcami stalowymi

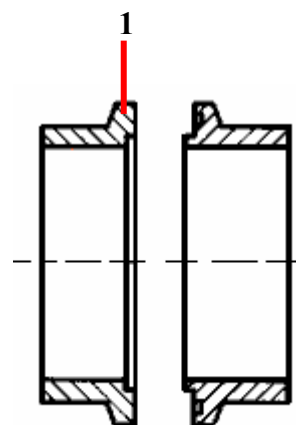
Charakterystyka

- opływowy kształt
- wodoszczelny
- łatwość montażu dzięki zastosowaniu szybkozłączy
- uniwersalny w połączeniu z kolanami, króćcami, redukcjami
- stożkowy kołnierz z szyjką do spawania wg DIN 3016
- antystatyczny dzięki specjalnym wkładkom metalowym wg DIN 3016
- bezpośrednie połączenie z rurami i łącznikami zgodne z wymaganiami normy DIN 2448 lub DIN 2458

Konstrukcja

1. Materiał: stal węglowa St 37

Część żeńska Część męska

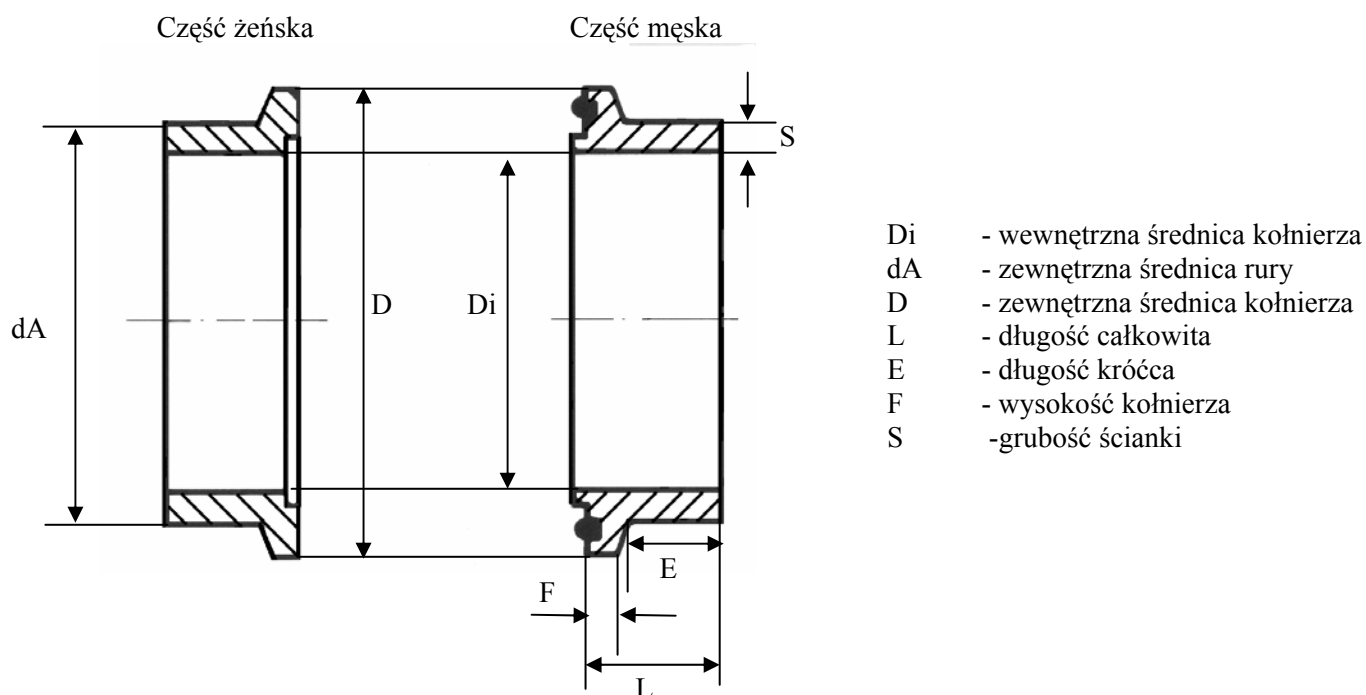


DN 50 – DN 250

Dane techniczne, konstrukcje na zamówienie oraz postacie dostawy – patrz następna strona

KOŁNIEZ STOŻKOWY Z SZYJKĄ DO SPAWANIA

Średnica wewnętrzna węża DN	D mm	dA* mm	S mm	di mm	L mm	E mm	F mm	Ciężar kg/szt.	Typ
50	78	60,3	2,9	54,5	15	9,3	2,5	0,12	M V
65	91	76,1	2,9	70,3	20	12,2	5,1	0,19	M V
80	104	88,9	3,2	82,5	20	12,2	5,1	0,23	M V
100	129	114,3	3,6	107,1	20	12,2	5,1	0,31	M V
125	161	139,7	4,0	131,7	25	12,5	8,6	0,71	M V
150	190	168,3	4,5	159,3	25	12,5	8,6	0,90	M V
160	200	177,8	5,0	167,8	25	12,4	8,6	1,04	M V
180	216	193,7	5,4	182,9	25	12,3	8,6	1,17	M V
200	242	219,1	5,9	207,3	25	12,2	8,6	1,40	M V
250	295	273,0	6,3	260,4	25	12,4	8,6	1,75	M V



Postać dostawcza

Produkcja standardowa

- DN 50 – DN 250

Dostępne na zamówienie

- Wersja wykonana ze stali nierdzewnej 1,4301



Masterflex Polska

Króciec metalowy z kołnierzem stożkowym



Szybkozłącze do kołnierzy stożkowych



Kołnierz stożkowy PU



Kołnierz stożkowy z szyjką do spawania

KRÓCIEC METALOWY Z KOŁNIERZEM STOŻKOWYM

Materiał

Stal węglowa St 37

Zastosowanie

Pozwala na szybkie łączenie węża z :

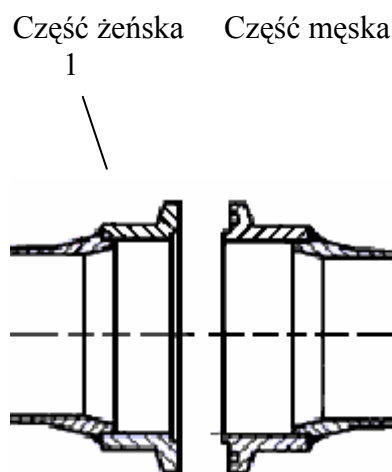
- kołnierzami stożkowymi PU
- rurami stalowymi zakończonymi kołnierzami stożkowymi
- kolanami stalowymi zakończonymi kołnierzami stożkowymi
- redukcjami stalowymi zakończonymi kołnierzami stożkowymi

Charakterystyka

- opływowy kształt
- wodoszczelny
- łatwość montażu dzięki zastosowaniu szybkozłączy
- króciec metalowy z kołnierzem stożkowym wg DIN 3016
- antystatyczny dzięki specjalnym wkładkom metalowym wg DIN 3016
- bezpośrednie połączenie z rurami i łącznikami zgodne z wymaganiami normy DIN 2448 lub DIN 2458

Konstrukcja

1. Materiał: stal węglowa St 37



DN 50 – DN 250

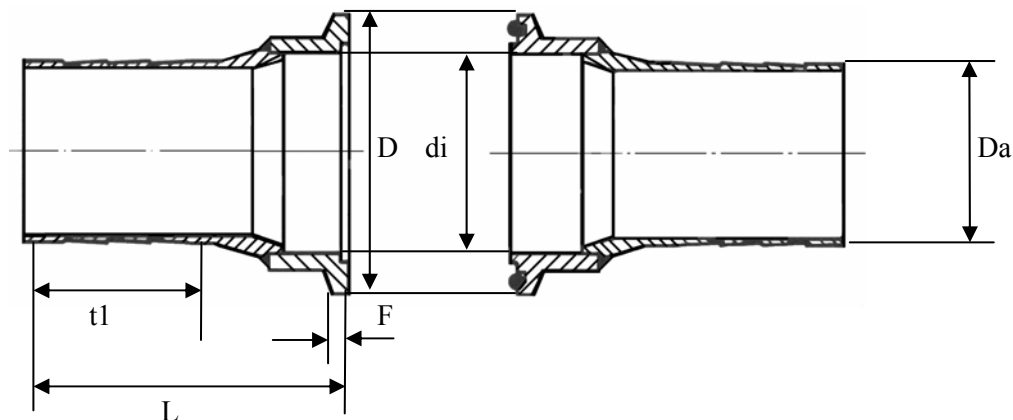
Dane techniczne, konstrukcje na zamówienie oraz postacie dostawy – patrz następna strona

KRÓCIEC METALOWY Z KOŁNIERZEM STOŻKOWYM

Średnica wewnętrzna węża DN	D mm	Da mm	di mm	L mm	t1 mm	F mm	Ciężar kg/szt.	Typ
50	78	50	54,5	104	62	2,5	0,54	M V
65	91	65	70,3	108	59	5,1	0,68	M V
80	104	80	82,5	108	70	5,1	0,90	M V
100	129	100	107,1	128	105	5,1	1,41	M V
125	161	125	131,7	133	105	8,6	2,02	M V
150	190	150	159,3	133	95	8,6	3,07	M V
160	200	160	167,8	133	98	8,6	3,47	M V
180	216	180	182,9	133	116	8,6	4,09	M V
200	242	200	207,3	133	102	8,6	5,09	M V
250	295	250	260,4	133	95	8,6	6,08	M V

Część żeńska

Część męska



- Da - średnica zewnętrzna króćca
- di - wewnętrzna średnica kołnierza
- D - zewnętrzna średnica kołnierza
- t1 - długość króćca
- L - długość całkowita
- F - wysokość kołnierza

Postać dostawcza

Produkcja standardowa

- DN 50 – DN 250

Dostępne na zamówienie

- Wersja wykonana ze stali nierdzewnej 1,4301



Masterflex Polska

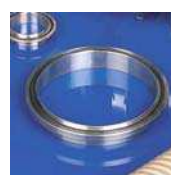
Szybkozłącze do kołnierzy stożkowych



Króciec metalowy
z kołnierzem stożkowym



Kołnierz stożkowy PU



Kołnierz stożkowy
z szyjką do spawania

SZYBKOZŁĄCZE DO KOŁNIERZY STOŻKOWYCH

Material

Stal nierdzewna

Zastosowanie

Pozwala na szybkie łączenie węży z następującymi elementami instalacji:

- kołnierze stożkowe PU
- rury stalowe zakończone kołnierzami stożkowymi
- kolana stalowe zakończone kołnierzami stożkowymi
- redukcje stalowe zakończone kołnierzami stożkowymi
- króćce metalowe zakończone kołnierzami stożkowymi

Konstrukcja



DN 50 – DN 250

Charakterystyka

- mocna
- łatwa do instalacji
- szybkozłącze dla kołnierzy stożkowych wg DIN 3016

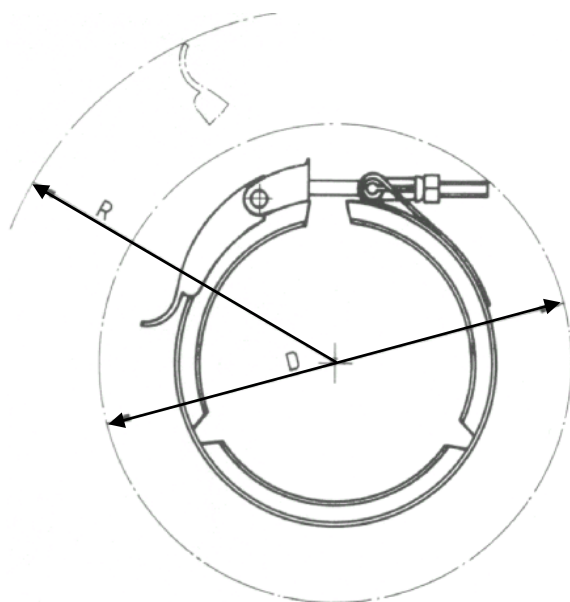
Dane techniczne, konstrukcje na zamówienie oraz postacie dostawy – patrz następna strona



Masterflex Polska

SZYBKOZŁĄCZE DO KOŁNIERZY STOŻKOWYCH

Średnica wewnętrzna DN	D mm	R mm	Ciężar kg/szt.
50	147	103	0,20
65	158	103	0,26
80	169	103	0,29
100	212	170	0,46
125	241	186	0,78
150	266	202	0,86
160	275	207	0,91
180	289	215	0,97
200	313	228	1,05
250	360	254	1,24



D - minimalna przestrzeń jaką należy zachować
R - wymagana przestrzeń do otwarcia obejmy

Postać dostawcza

Produkcja standardowa

- DN 50 – DN 250

Wkręcane złącze z gwintem zewnętrznym wg DIN ISO 228



WKREĆANE ZŁĄCZE PU Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM

Material

poliuretan o wysokiej odporności na ścieranie

Zastosowanie

Wkręcane złącze z gwintem zewnętrznym stosowane do łączenia z następujących typów węży:

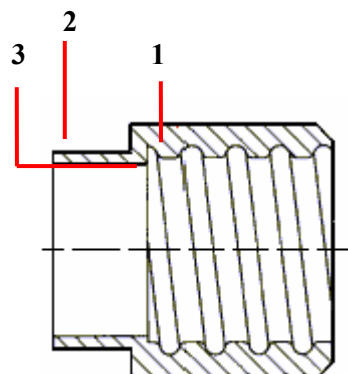
- MASTER PUR L
- MASTER PUR H
- MASTER PUR SH
- MASTER PUR HX

Charakterystyka

- połączenie bez zmniejszenia średnicy wewnętrznej węża
- wytrzymałe na rozerwanie
- możliwość wielokrotnego użycia i wymiany
- łatwe w montażu
- odporne na ścieranie i drobnoustroje
- lekkie
- odporne na udary
- elastyczne w niskich temperaturach
- rezystancja powierzchniowa $R_o \leq 10^9 \Omega$ *
- Wersje dostępne na życzenie:
Złącze zamontowany na stałe na wężu, zapewnia szczelność i dużą wytrzymałość na rozciąganie

Konstrukcja

1. Materiał: poliuretan odporny na ścieranie
2. Gwint zewnętrzny wg. DIN ISO 228
3. Gładkie przejście między węzem i kołnierzem



DN 50 – DN 100

Zakres temperatury

- -40°C do +90°C
- chwilowo do +125°C

Odporność chemiczna

Patrz tabela odporności, wykaz nr 15

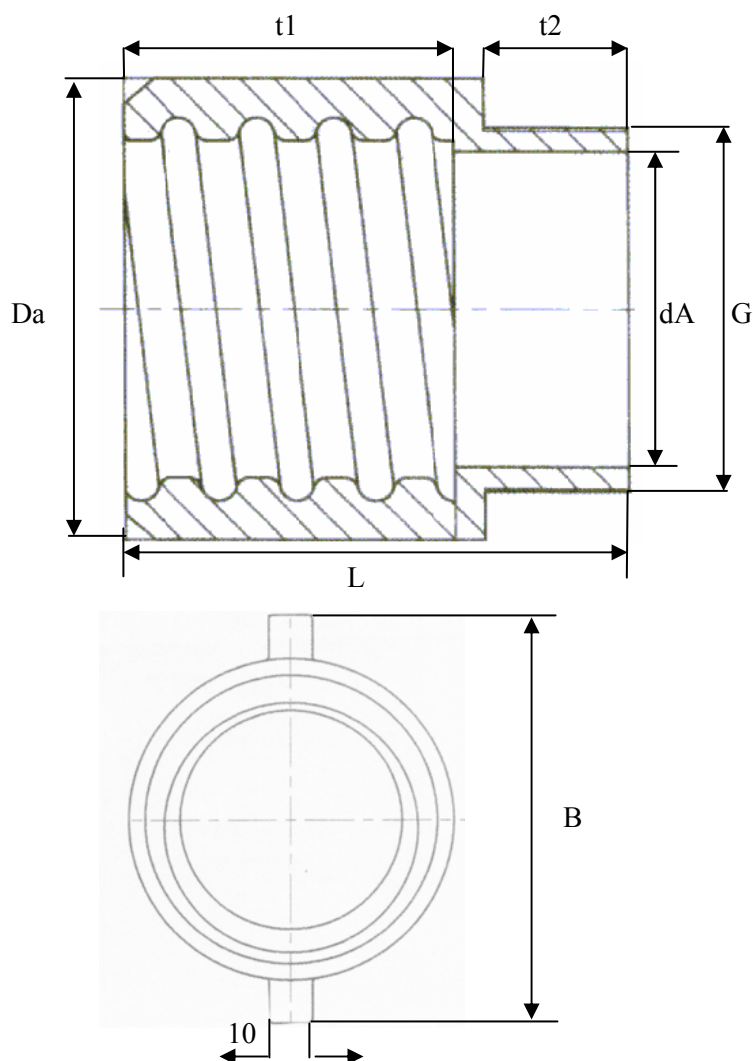
Dane techniczne, konstrukcje na zamówienie oraz postacie dostawy – patrz następna strona

*Prosimy o przestrzeganie instrukcji montażu:

1. Całkowicie oczyścić około 5 cm spirali drucianej do czystego metalu
2. Lekko zagiąć spiralę do wewnątrz
3. Wkręcić koniec węża zwracając uwagę na zapewnienie styku między elementem łączącym i oczyszczonym drutem

WKREĆANE ZŁĄCZE PU Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM

dA	DN	G cal	Da mm	L mm	t1 mm	t2 mm	B mm	Typ
50,0	50	2"	75	83	48	23,0	90	L H SH/HX
65,0	65	2,5"	90	94	57	26,5	105	L H SH/HX
76,2	80	3"	100	102	62	29,5	115	L H SH/HX
102,1	100	4"	131	124	79	35,8	146	L H SH/HX



- dA - średnica przepływu
- DN - średnica nominalna węża
- G - średnica gwintu zewnętrznego
- Da - średnica zewnętrzna złącza
- L - długość całkowita
- t1 - długość części wkręcanej
- t2 - długość części nakręcanej
- B - wysokość złącza

Postać dostawcza

Produkcja standardowa

- DN 50 – DN 100
- Kolor – czarny

Dostępne na żądanie

- Wersja zamontowana na stałe na wężu dla zapewnienia szczelności
- Specjalne szerokości
- Złącze do innych rodzajów węży

Wkręcane złącze PU elektrycznie przewodzące do węży Master PUR i PCW



Seria Master PUR



Master PUR H-EL



Seria Master PCW

WKREĆCANE ZŁĄCZE PU ELEKTRYCZNIE PRZEWODZĄCE

Materiał

poliuretan o rezystancji powierzchniowej $R_o \leq 10^4 \Omega$

Zastosowanie

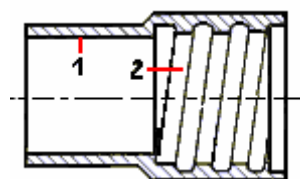
- Wkręcane złącze z gwintem zewnętrznym stosowane do łączenia z następujących typów węży:
MASTER PUR L
MASTER PUR H
MASTER PUR H-EL
MASTER PVC L
MASTER PVC H
- do odkurzaczy przemysłowych
- do wyciągów i wentylatorów
- urządzenia przemysłowe

Charakterystyka

- łatwe w montażu
- rezystancja powierzchniowa $R_o \leq 10^4 \Omega$
- odporne na ścieranie
- elastyczne w niskich temperaturach
- odporne na udary

Konstrukcja

1. Materiał: poliuretan o rezystancji powierzchniowej $R_o \leq 10^4 \Omega$
2. Gwint wewnętrzny



DN 38 – DN 70

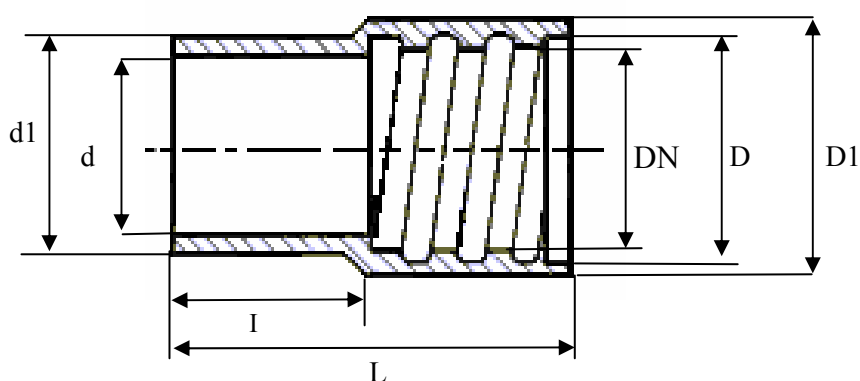
Zakres temperatury

- -40°C do $+90^\circ\text{C}$
- chwilowo do $+125^\circ\text{C}$

Dane techniczne, konstrukcje na zamówienie oraz postacie dostawy – patrz następna strona

WKREĆANE ZŁĄCZE PU ELEKTRYCZNIE PRZEWODZĄCE

DN	d mm	d1 mm	D mm	D1 mm	I mm	L mm	Ciężar kg/szt.
38	38	45	48	54	38	80	0,06
40	40	48	51	56	42	85	0,07
50	50	59	60	67	43	89	0,10
70	70	78	80	89	46	94	0,15



- DN - średnica nominalna węża
- d - średnica zewnętrzna króćca
- d1 - średnica zewnętrzna węższej strony złącza
- D - średnica zewnętrzna węża
- D1 - średnica zewnętrzna szerszej strony złącza
- I - część złącza nasadzana na króciec
- L - długość całkowita

Postać dostawcza

Produkcja standardowa

- DN 38 – DN 70
- Kolor - czarny

Dostępne na zamówienie

- Specjalne średnice
- Złącza barwione, nieprzewodzące



Masterflex Polska

Wkręcane złącze z obrotowym gwintem zewnętrznym do węży serii Miniflex



Złączka do węży serii Miniflex PU, PVC, Santo

MF-KD WKREĆCANE ZŁĄCZE Z OBROTOWYM GWINTEM ZEWNĘTRZNYM

Material

Korpus: wysokogatunkowy polietylen (PE) odporny na urazy mechaniczne

Gwint zewnętrzny: poniklowany mosiądz

Zastosowanie

Montaż węży osłonowych chroniących kable:

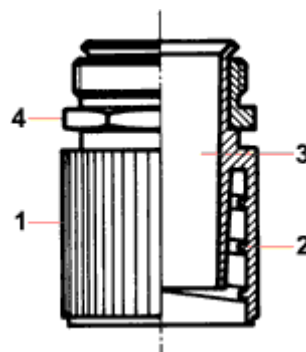
- Urządzenia rozdzielcze
- Budowa maszyn
- Mechanika precyzyjna (robotyka)

Charakterystyka

- Zgodny z normą bezpieczeństwa IP 54 EN 60529/VDE 0470
- Szczególnie zalecane przy montażu węży osłonowych w miejscach gdzie wymagane jest:
 - osłonięcie końcówek kabli przed uszkodzeniem mechanicznym,
 - osłonięcie końcówek kabli w obszarach o dużym zapyleniu
 - wodoszczelny
- bez zawartości halogenów
- odporne na promienie UV

Konstrukcja

1. Jednorodny korpus z polietylenu (PE)
2. Gwint wewnętrzny dostosowany do skoku spirali węży serii Miniflex
3. Gładka wewnętrzna tuleja złączki zakończona stożkowym wywinieciem
4. Gwint zewnętrzny



M 16 – M 63

Zakres temperatury

- -40°C do +110°C

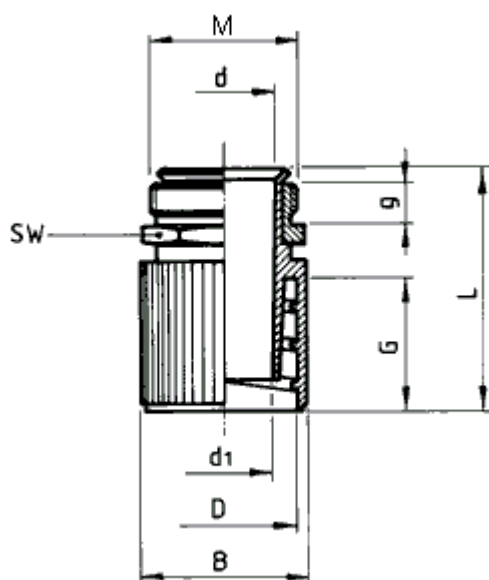
Dane techniczne, konstrukcje na zamówienie oraz postacie dostawy – patrz następna strona



Masterflex Polska

MF-KD WKREĆANE ZŁĄCZE Z OBROTOWYM GWINTEM ZEWNĘTRZNYM

Gwint	D mm	d mm	d1 mm	B mm	g mm	G mm	L mm	SW mm	Oznaczenie
M16x1,5 (PG 9)	14	10,0	9,2	18,0	6,0	20,4	36,0	16	M 16/10
M20x1,5 (PG 11)	17	13,0	11,4	21,6	7,5	20,7	38,5	20	M 20/13
M20x1,5 (PG 13,5)	19	14,0	11,8	25,0	7,5	21,0	38,5	20	M 20/15
M32x1,5 (PG 21)	27	20,0	18,8	32,0	8,0	25,5	48,0	32	M 32/22
M40x1,5 (PG 29)	36	28,0	27,5	38,9	8,0	27,0	52,5	40	M 40/30
M50x1,5 (PG 36)	45	37,5	35,0	48,5	9,5	29,0	53,5	50	M 50/38
M63x1,5 (PG 48)	56	48,0	44,0	60,0	11,5	33,0	61,0	64	M 63/48



- M - średnica gwintu obrotowego
- D - średnica zewnętrzna węża
- d - średnica wewnętrzna złączki
- d1 - najwęższa część złączki
- B - średnica zewnętrzna korpusu złączki
- g - długość obrotowego gwintu zewnętrznego
- G - długość gwintu wewnętrznego
- L - długość całkowita
- SW - szerokość nakrętki

Postać dostawcza

Produkcja standardowa

- M 16 – M 63
- Mosiężna poniklowana przeciwnakrętka z gwintem zewnętrznym
- Kolor - szary

Złącze właściwe do następujących typów węży:

- Miniflex PU
- Miniflex PVC
- Miniflex Santo
- Wszystkie typy węży z tworzyw sztucznych, zewnętrznie karbowanych z prawoskrętną spiralą

Złącze bezspiralne do węży typu Streetmaster



Seria Streetmaster



Seria Master PUR



Seria Master PCW

ZŁĄCZE BEZSPIRALNE DO WĘŻY TYPU STREETMASTER

Material

Poliuretan o twardości 85A wg Shora

Zastosowanie

- Specjalne złącze do następujących typów węży:
Streetmaster
Master PUR
Flamex B, B-F
Master PCW
- do węży małych i przemysłowych zmiatarek
- do węży do maszyn do trawy i listowia
- do węży ssawnych i przesyłowych

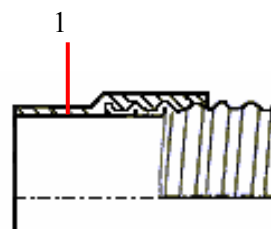
Charakterystyka

Szczelna metoda łączenia węży spiralnych, gdzie wymagane jest zakończenie bezspiralne

- odporne na ścieranie
- łatwe w montaż
- odporne na uder
- elastyczne w niskich temperaturach
- brak redukcji światła przepływu

Konstrukcja

1. Poliuretan o twardości 85A wg Shora



DN 120 – DN 400

Zakres temperatury

- -40°C do +90°C
- chwilowo do +125°C

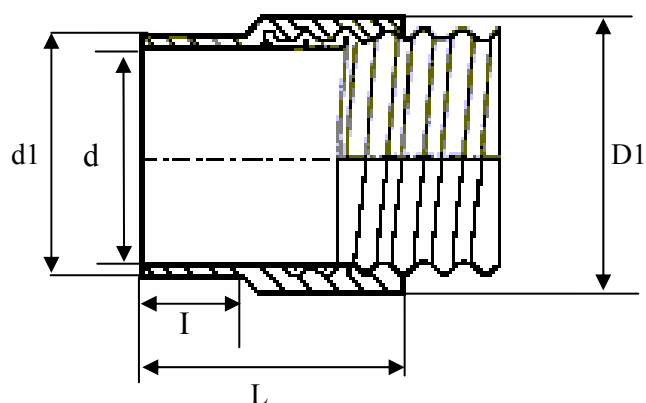
Dane techniczne, konstrukcje na zamówienie oraz postacie dostawy – patrz następna strona



Masterflex Polska

ZŁĄCZE BEZSPIRALNE DO WĘŻY TYPU STREETMASTER

DN	D1 mm	d1 mm	d mm	I mm	L mm	Ciężar kg/szt
200	220	220	206	50	125	0,95
225	247	240	226	50	125	1,05
250	276	269	255	50	125	1,10
280	302	295	281	50	125	1,25
400	422	418	404	55	150	2,20



- DN - średnica wewnętrzna węża
D1 - średnica zewnętrzna szerszej strony złącza
d1 - średnica zewnętrzna węższej strony złącza
d - średnica wewnętrzna złącza
I - długość odcinka nasadzanego
L - długość całkowita

Postać dostawcza

Produkcja standardowa:

- DN 120 – DN 400
- Kolor - czarny

Dostępne na zamówienie:

- Specjalne średnice