









Złącza tworzywowe EM - informacje ogólne

W ofercie Tubes International dostępne są złącza typu EM z następujących tworzyw sztucznych: organiczny PA, PP, naturalny PP, PVDF, PTFE, PFA i PEEK (na zapytanie z ECTFE). Złącza EM produkowane są wyłącznie ze specjalnych, wyselekcjonowanych materiałów najwyższej jakości i czystości. Materiały te posiadają wiele zalet. Ze względu na ich właściwości mogą wchodzić w kontakt z bardzo szeroką gamą różnorodnych cieczy i chemikaliów, ponieważ odznaczają się długotrwałą odpornością na agresywne media. Dodatkowo, dla pracy w strefach zagrożonych wybuchem, złącza EM dostępne są w odmianach materiałów zawierających cząsteczki przewodzące prąd elektryczny, charakteryzując się wyjątkowo niskim oporem powierzchniowym, aby zapobiec gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych (PP, PVDF i PTFE).

Kończówki i łączniki wykonane z ECTFE, PFA, PVDF i PTFE są odporne na temperaturę oraz podwyższone ciśnienie i mogą być sterylizowane w autoklawie. Produkty wykonane z PEEK (dostępne na zapytanie) charakteryzują się dużą wytrzymałością mechaniczną. Produkty wykonane z polimerów fluorowych są odporne na promieniowanie UV, a więc są optymalnym rozwiązaniem do zastosowań zewnętrznych.

Materiały spełniają odpowiednie normy UE i USA dotyczące zastosowań w produkcji artykułów spożywczych. Zapewniają brak zanieczyszczenia produktów, szczególnie w przypadku uzdatniania wody pitnej i systemów dozujących. W procesach czyszczenia (CIP / SIP) oraz podczas dezynfekcji maszyn i urządzeń wytrzymują najbardziej agresywne media i wysokie temperatury - dzięki czemu można zagwarantować najwyższe standardy higieny.

Oprócz końcówek i łączników do węży zakres złączy typu EM obejmuje zawory odcinające i regulacyjne, filtry, elementy pomiarowe i dystrybucyjne tworzące modułowy system umożliwiający budowę kompletnych układów przepływu cieczy lub gazów. Zastosowania obejmują laboratoria, analitykę procesową, przemysł półprzewodników, spożywczy, chemiczny, farmaceutyczny, uzdatniania wody i energii odnawialnej.

materiał	temp. pracy [°C]	charakterystyka	EU 10/2011	FDA	USP VI	ADI free
 PA organiczny poliamid	-20 do +60	<ul style="list-style-type: none"> wykonany z surowców odnawialnych stosowanie: pneumatyka, technika pomiarowa, układy sterowania 		●		●
 PP polipropylen	+5 do +90	<ul style="list-style-type: none"> szczególnie lekki możliwa sterylizacja radiacyjna dostępny w wersji przewodzącej ładunki elektryczne stosowanie: przemysł spożywczy, inżynieria maszynowa, uzdatnianie wody pitnej 	●	●		
 PP naturalny polipropylen	+5 do +90	<ul style="list-style-type: none"> szczególnie lekki możliwa sterylizacja radiacyjna stosowanie: przemysł farmaceutyczny, przemysł półprzewodnikowy, przemysł spożywczy, uzdatnianie wody pitnej 	●	●		
 PVDF polifluorek winylidenu	-40 do +140	<ul style="list-style-type: none"> dobra odporność chemiczna, nietoksyczny możliwa sterylizacja radiacyjna oraz parą dostępny w wersji przewodzącej ładunki elektryczne stosowanie: laboratoria i działy rozwoju, technologia środowiskowa, produkcja lakierów i barwników 	●	●	●	●
 PTFE politetrafluoroetylen	-200 do +260	<ul style="list-style-type: none"> odporność na bardzo agresywne media oraz podwyższoną temperaturę dostępny w wersji przewodzącej ładunki elektryczne stosowanie: laboratoria i działy rozwoju, przemysł farmaceutyczny 	●	●	○	●
 PFA perfluoroalkoksy	-200 do +200	<ul style="list-style-type: none"> znakomita odporność chemiczna, nietoksyczny możliwa sterylizacja parą stosowanie: przemysł półprzewodnikowy, przemysł farmaceutyczny, technologia laboratoryjna 	●	●	●	●
 PEEK polieteroeteroketon	-65 do +250	<ul style="list-style-type: none"> bardzo dobra odporność chemiczna możliwa sterylizacja radiacyjna oraz parą stosowanie: technologia środowiskowa, przemysł jądrowy 	○	○		●
 ECTFE etylenochlorotrifluoroetylen	-40 do +140	<ul style="list-style-type: none"> odporny na kwasy i zasady stosowanie: przemysł półprzewodnikowy 				●

Produkty wykonane z naturalnego PP, PFA, PTFE i PVDF dostępne są również w jakości pomieszczeń czystych (Clean Room)

● standard

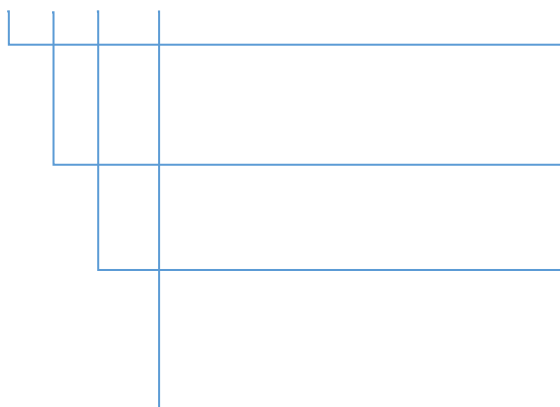
○ na zapytanie

Kończówki i łączniki tworzywowe EM - informacje ogólne

Typ złącza	Materiał węża / rurki							
1+	FEP (wąż elastyczny)	FKM (wąż elastyczny)	PA (rurka)	PE (LD, HD) polietylen	PFA	PTFE (wąż elastyczny)	PUR (wąż elastyczny)	PVC (wąż elastyczny)
	silikon (wąż elastyczny)	Tygon® (wąż elastyczny)						
1B+	PVC (wąż z oplotem)							
1W+	PTFE (wąż karbowany)							
1A	FKM (wąż elastyczny)	PA 11/12 (wąż elastyczny)	PE (LD) polietylen	PTFE (wąż elastyczny)	PUR (wąż elastyczny)	PVC (wąż elastyczny)	silikon (wąż elastyczny)	Tygon® (wąż elastyczny)
1B	PVC (wąż z oplotem)							
1C	FEP (wąż elastyczny)	PA (rurka)	PE (HD) polietylen	PFA	PTFE (wąż elastyczny)	silikon (wąż elastyczny)	Tygon® (wąż elastyczny)	
1D	PFA							
2N	FEP (wąż elastyczny)	szklana rurka metalowa rurka	PA (rurka)	PE (HD) polietylen	PFA	PTFE (wąż elastyczny)	PVDF	

Budowa indeksu

1A 1 00 MG 4014PPFP



Zasada połączenia:

1A - pierścień zaciskowy i nakrętka radełkowana

1B+ - tuleja łącząca i nakrętka dociskowa

1C - pierścień uszczelniający, pierścień zacinający i nakrętka radełkowana

Geometria:

- 1 - prosta
- 2 - kąтова
- 3 - trójkątny
- 4 - czwórnik

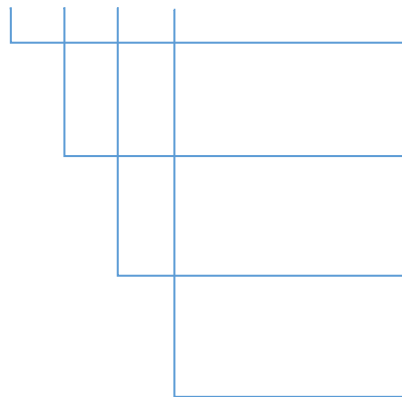
Dodatkowy wariant:

- 00 - standard
- 01 - grodziowe

Druga strona przyłącza:

- T - przyłącze do elastycznego węża po obu stronach
- P - przyłącze do rurki po obu stronach
- MG - gwint zewnętrzny BSP
- FG - gwint wewnętrzny BSP
- MN - gwint zewnętrzny NPT
- FN - gwint wewnętrzny NPT

1A100MG 40 14 PP FP



Nominalna średnica wewnętrzna / zewnętrzna węża/rurki:

- 40 - DN 04/06
- 45 - DN 08/10
- 48 - DN 10/12

Rozmiar gwintu:

- 18 - BSP/NPT 1/8"
- 14 - BSP/NPT 1/4"
- 12 - BSP/NPT 1/2"

Materiał korpusu złącza:

- PP - PP (polipropylen)
- PV - PVDF (polifluorek winylidenu)
- PF - PFA (perfluoroalkoksy)

Materiał uszczelnienia (o-ring):

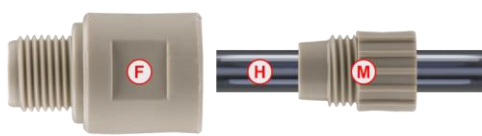
- FP - FKM (viton)
- EP - EPDM (guma EPDM)
- FK - FFKM (perfluoroelastomer)

Kończówki i łączniki typ EM (seria 1+) PN 16 bar



Dwuczęściowe końcówki oraz łączniki wykonane z polipropylenu oraz PVDF. Znajdują szerokie zastosowanie w laboratoriach, medycynie, przemyśle farmaceutycznym, chemicznym i spożywczym. Możliwy wielokrotny montaż bez konieczności użycia narzędzi i bez utraty jakości. Całkowicie szczelne i niezawodne. Przeznaczone są **do elastycznych gładkościennych niewzmocnionych węży z PVC, PA, PUR, PTFE, PFA, FEP, FKM, silikonu i węży TYGON®**. Dostępne są inne rozmiary i średnice końcówek i łączników.

Sposób montażu



1. uciąć wąż (H) pod kątem prostym
2. wsunąć nakrętkę dociskową (M) na wąż (H) jak powyżej



3. koniec węża (H) wsunąć do oporu w tuleję łączącą w końcówce (F)



4. ręcznie dokręcić nakrętkę dociskową (M) do końcówki (F)

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [mm]	L [mm]	SW [mm]	SW1 [mm]
	EM-1P100MG4018PP	EM-1P100MG4018PV	1/8"	4x6	22	13	11
	EM-1P100MG4314PP	EM-1P100MG4314PV	1/4"	6x8	23,5	17	15
	EM-1P100MG4512PP	-	1/2"	8x10	21	27	17
	EM-1P100MG4838PP	EM-1P100MG4838PV	3/8"	10x12	27,5	22	21
	EM-1P100MG5112PP	EM-1P100MG5112PV	1/2"	12x14	33	24	21

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	EM-1P200MG4018PP	EM-1P200MG4018PV	1/8"	4x6	24	12	11
	EM-1P200MG4314PP	EM-1P200MG4314PV	1/4"	6x8	29	15	15
	EM-1P200MG4538PP	-	3/8"	8x10	29	15	19
	EM-1P200MG4838PP	-	3/8"	10x12	35	17	21
	EM-1P200MG4812PP	EM-1P200MG4812PV	1/2"	10x12	35	17	21

Kończówki i łączniki typ EM (seria 1+) PN 16 bar – ciąg dalszy

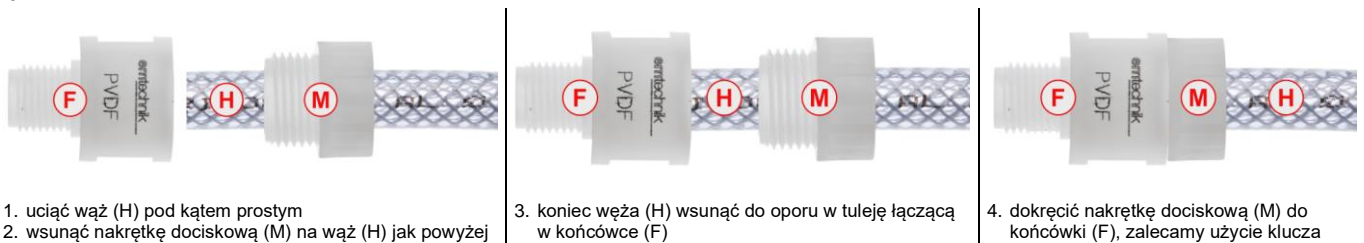
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	EM-1P200T40PP	EM-1P200T40PV	4x6	24	24	11
	EM-1P200T43PP	EM-1P200T43PV	6x8	29	29	15
	EM-1P200T45PP	EM-1P200T45PV	8x10	29	29	17
	EM-1P200T48PP	EM-1P200T48PV	10x12	38	38	21
	-	EM-1P200T51PV	12x14	35	35	21

Kończówki i łączniki typ EM (seria 1B+) PN 16 bar



Dwuczęściowe końcówki wykonane z polipropylenu oraz PVDF. Znajdują szerokie zastosowanie w laboratoriach, medycynie, przemyśle farmaceutycznym, chemicznym i spożywczym. Możliwy wielokrotny montaż bez konieczności użycia narzędzi i bez utraty jakości. Całkowicie szczelne i niezawodne. Przeznaczone są **do elastycznych węży wzmacnianych opłotem syntetycznym** (PVC, silikonowe).

Sposób montażu



1. uciąć wąż (H) pod kątem prostym
2. wsunąć nakrętkę dociskową (M) na wąż (H) jak powyżej

3. koniec węża (H) wsunąć do oporu w tuleję łączącą w końcówce (F)

4. dokręcić nakrętkę dociskową (M) do końcówki (F), zalecamy użycie klucza

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [mm]	L [mm]	SW [mm]	SW1 [mm]
	EM-1BP100MG4414PP	EM-1BP100MG4414PV	1/4"	6x12	30	22	22
	EM-1BP100MG4438PP	EM-1BP100MG4438PV	3/8"	6x12	30,5	22	22
	EM-1BP100MG4538PP	EM-1BP100MG4538PV	3/8"	8x14	32,5	24	22
	EM-1BP100MG4712PP	EM-1BP100MG4712PV	1/2"	9x10	34	24	22
	EM-1BP100MG5712PP	-	1/2"	13x20	39	36	30

Kończówki i łączniki typ EM (seria 1W+) PN 4 bar



Łatwe w obsłudze dwuczęściowe końcówki wykonane z polipropylenu oraz PVDF. Znajdują szerokie zastosowanie w laboratoriach, medycynie, przemyśle farmaceutycznym, chemicznym i spożywczym. Możliwy wielokrotny montaż bez konieczności użycia narzędzi i bez utraty jakości. Całkowicie szczelne i niezawodne. Montaż szybki i łatwy. Seria 1W+ nie wymaga wygładzania karków na końcówkach węży. Przeznaczone są do elastycznych, karbowanych z gładką powierzchnią wewnętrzną i niewzmocnionych węży teflonowych (PTFE).

Sposób montażu



1. uciąć wąż (H) pod kątem prostym

2. wsunąć nakrętkę dociskową (M) na wąż (H) jak powyżej

3. koniec węża (H) wsunąć do oporu w tuleję łączącą w końcówce (F)

4. dokręcić nakrętkę dociskową (M) do końcówki (F)

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża* [cal]	L [mm]	SW [mm]	SW1 [mm]
Kończówka prosta z GZ BSP 	-	EM-1WP100MG1114PV	1/4"	1/4"	28	19	17
	EM-1WP100MG1538PP	EM-1WP100MG1538PV	3/8"	3/8"	30	24	22
	EM-1WP100MG1812PP	EM-1WP100MG1812PV	1/2"	1/2"	35	27	24

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża* [cal]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
Kończówka 90° z GZ BSP 	-	EM-1WP200MG1114PV	1/4"	1/4"	30	15	17
	-	EM-1WP200MG1538PV	3/8"	3/8"	29	17	17
	-	EM-1WP200MG1812PV	1/2"	1/2"	40	23	24

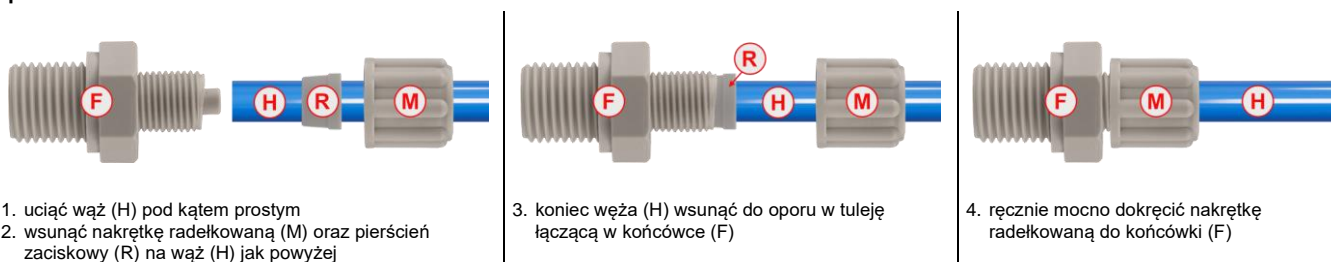
* - rzeczywista wewnętrzna średnica węża

Kończówki i łączniki typ EM (seria 1A) PN 10 bar



Tworzywowe końcówki i łączniki ze zintegrowaną tuleją wykonane z polipropylenu i PVDF znajdują szerokie zastosowanie w laboratoriach, medycynie (np. urządzenia do dializy), przemyśle farmaceutycznym, chemicznym i spożywczym. Blokowanie węża następuje za pomocą pierścienia zaciskowego znajdującego się wewnątrz nakrętki radełkowanej. Dzięki swojej elastyczności pierścień zaciskowy może być używany kilka razy w tym samym złączu. Przeznaczone są do elastycznych gładkościennych niewzmocnionych węży z PVC, PA, PUR, PTFE, FKM, silikonu i węży TYGON®. Dostępne są inne rozmiary i średnice końcówek i łączników.

Sposób montażu



1. uciąć wąż (H) pod kątem prostym
2. wsunąć nakrętkę radełkowaną (M) oraz pierścień zaciskowy (R) na wąż (H) jak powyżej

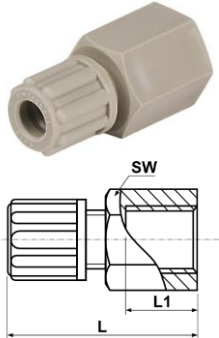
3. koniec węża (H) wsunąć do oporu w tuleję łączącą w końcówce (F)

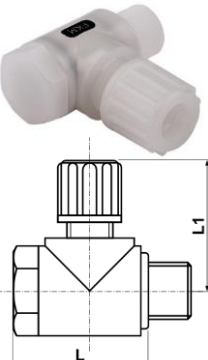
4. ręcznie mocno dokręcić nakrętkę radełkowaną do końcówki (F)

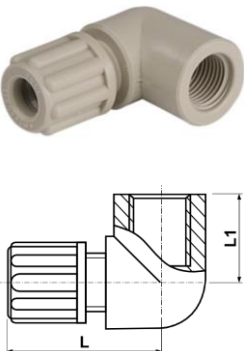
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
Kończówka prosta z GZ BSP 	EM-1A100MG4018PP	EM-1A100MG4018PV	1/8"	4x6	23,5	8	14
	EM-1A100MG4014PP	EM-1A100MG4014PV	1/4"	4x6	25	12	17
	EM-1A100MG4538PP	EM-1A100MG4538PV	3/8"	8x10	33,5	12	22
	EM-1A100MG4838PP	EM-1A100MG4838PV	3/8"	10x12	37,5	12	22
	EM-1A100MG5212PP	EM-1A100MG5212PV	1/2"	12x16	47	14	27
	EM-1A100MG5412PP	EM-1A100MG5412PV	1/2"	14x18	50	14	27
	EM-1A100MG5634PP	-	3/4"	16x20	55	16	32

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
Kończówka 90° z GZ BSP 	EM-1A200MG4018PP	EM-1A200MG4018PV	1/8"	4x6	25	12	13
	EM-1A200MG4014PP	EM-1A200MG4014PV	1/4"	4x6	26	13	15
	EM-1A200MG4538PP	EM-1A200MG4538PV	3/8"	8x10	36	17	20
	EM-1A200MG4838PP	EM-1A200MG4838PV	3/8"	10x12	40	19	20
	EM-1A200MG5212PP	EM-1A200MG5212PV	1/2"	12x16	50	23	25
	EM-1A200MG5412PP	EM-1A200MG5412PV	1/2"	14x18	55	25	30
	EM-1A200MG5634PP	-	3/4"	16x20	57	25	30
	EM-1A200MG5734PP	-	3/4"	18x20	57	25	30

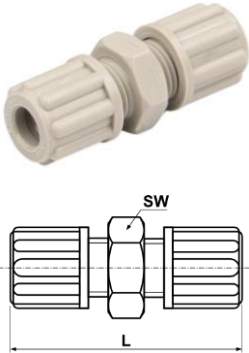
Kończówki i łączniki typ EM (seria 1A) PN 10 bar – ciąg dalszy

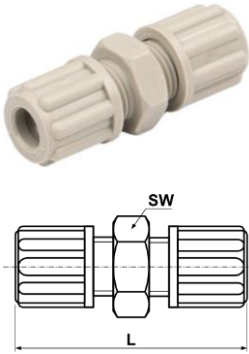
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
Kończówka prosta z GW BSP 	EM-1A100FG4218PP	EM-1A100FG4218PV	1/8"	5x8	36	10	17
	EM-1A100FG4014PP	EM-1A100FG4014PV	1/4"	4x6	36	15	17
	EM-1A100FG4338PP	EM-1A100FG4338PV	3/8"	6x8	41	15	22
	EM-1A100FG4538PP	EM-1A100FG4538PV	3/8"	8x10	44	15	22
	EM-1A100FG5212PP	EM-1A100FG5212PV	1/2"	12x16	56	16	27
	EM-1A100FG5412PP	-	1/2"	14x18	59	16	27
	EM-1A100FG5634PP	-	3/4"	16x20	65	20	32

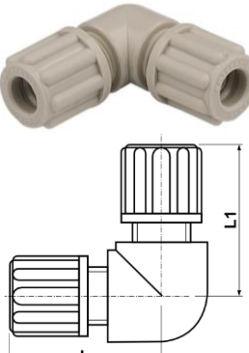
opis	indeks (polipropylen / o-ring FKM)	indeks (PVDF / o-ring FKM)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]
Kończówka 90° obrotowa z GZ BSP, compact 	EM-1A270MG4018PPFP	EM-1A270MG4018PVFP	1/8"	4x6	29,5	29
	EM-1A270MG4014PPFP	EM-1A270MG4014PVFP	1/4"	4x6	30	29
	EM-1A270MG4314PPFP	EM-1A270MG4314PVFP	1/4"	6x8	30	33
	EM-1A270MG4538PPFP	-	3/8"	8x10	38,5	39
	EM-1A270MG4738PPFP	-	3/8"	9x12	38,5	43
	EM-1A270MG4838PPFP	EM-1A270MG4838PVFP	3/8"	10x12	38,5	43
	EM-1A270MG4712PPFP	-	1/2"	9x12	46	45,5
	EM-1A270MG4812PPFP	EM-1A270MG4812PVFP	1/2"	10x12	46	45,5

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]
Kończówka 90° z GW BSP 	EM-1A200FG4018PP	EM-1A200FG4018PV	1/8"	4x6	26	17
	EM-1A200FG4014PP	EM-1A200FG4014PV	1/4"	4x6	29	20
	EM-1A200FG4314PP	EM-1A200FG4314PV	1/4"	6x8	33	20
	EM-1A200FG4538PP	EM-1A200FG4538PV	3/8"	8x10	39	20
	EM-1A200FG4838PP	EM-1A200FG4838PV	3/8"	10x12	43	20
	EM-1A200FG4812PP	EM-1A200FG4812PV	1/2"	10x12	45	23
	EM-1A200FG5212PP	EM-1A200FG5212PV	1/2"	12x16	52	25
	EM-1A200FG5612PP	EM-1A200FG5612PV	1/2"	16x20	57	28

Kończówki i łączniki typ EM (seria 1A) PN 10 bar – ciąg dalszy

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	średnica węża [mm]	L [mm]	SW [mm]
Łącznik prosty 	EM-1A100T40PP	EM-1A100T40PV	4x6	39	14
	EM-1A100T42PP	EM-1A100T42PV	5x8	49	17
	EM-1A100T43PP	EM-1A100T43PV	6x8	49	19
	EM-1A100T44PP	EM-1A100T44PV	6x10	55	22
	EM-1A100T45PP	EM-1A100T45PV	8x10	55	22
	EM-1A100T46PP	EM-1A100T46PV	8x12	64	24
	EM-1A100T48PP	EM-1A100T48PV	10x12	64	24
	EM-1A100T51PP	EM-1A100T51PV	12x14	74	24
	EM-1A100T53PP	EM-1A100T53PV	14x16	79	27

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	średnica węża [mm]	L [mm]	SW [mm]
Łącznik prosty redukcyjny 	EM-1A100T4340PP	EM-1A100T4340PV	6x8 / 4x6	45	19
	EM-1A100T4342PP	EM-1A100T4342PV	6x8 / 5x8	49	19
	EM-1A100T4543PP	EM-1A100T4543PV	6x8 / 8x10	52	22
	EM-1A100T4440PP	EM-1A100T4440PV	6x10 / 4x6	48	22
	EM-1A100T4540PP	EM-1A100T4540PV	8x10 / 4x6	48	22
	EM-1A100T4845PP	EM-1A100T4845PV	8x10 / 10x12	60	24
	EM-1A100T4840PP	EM-1A100T4840PV	10x12 / 4x6	53	24
	EM-1A100T4843PP	EM-1A100T4843PV	10x12 / 6x8	57	24
	EM-1A100T5148PP	EM-1A100T5148PV	10x12 / 12x14	70	27

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]
Łącznik 90° 	EM-1A200T40PP	EM-1A200T40PV	4x6	25	25
	EM-1A200T42PP	EM-1A200T42PV	5x8	30	30
	EM-1A200T43PP	EM-1A200T43PV	6x8	30	30
	EM-1A200T44PP	EM-1A200T44PV	6x10	36	36
	EM-1A200T45PP	EM-1A200T45PV	8x10	36	36
	EM-1A200T46PP	EM-1A200T46PV	8x12	43	43

Kończówki i łączniki typ EM (seria 1B) PN 10 bar



Tworzywowe końcówki i łączniki wykonane z polipropylenu i PVDF znajdują szerokie zastosowanie w laboratoriach, medycynie, przemyśle farmaceutycznym, chemicznym i spożywczym. Montaż odbywa się poprzez wciśnięcie węża na zintegrowaną tuleję łączącą. Blokowanie następuje za pomocą nakrętki radełkowej, która działa na elastyczny wąż oraz tuleję łączącą. Możliwy wielokrotny montaż. Przeznaczone są **do elastycznych węży z tworzywa (PVC, silikonowe) wzmocnionych opłotem o określonej grubości ścianki**. Kończówki i łączniki wytrzymują krótkie skoki ciśnienia do 30 bar przy temp. +20°C. Dostępne są inne rozmiary i średnice końcówek i łączników.

Sposób montażu



1. uciąć wąż (H) pod kątem prostym
2. wsunąć nakrętkę radełkową (M) na wąż (H) jak powyżej



3. koniec węża (H) wsunąć do oporu w tuleję łączącą w końcówce (F)



4. ręcznie mocno dokręcić nakrętkę radełkową do końcówki (F)

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	EM-1B100MG4018PP	EM-1B100MG4018PV	1/8"	4x10	32,5	8	19
	EM-1B100MG4218PP	-	1/8"	5x11	32,5	8	19
	EM-1B100MG4014PP	EM-1B100MG4014PV	1/4"	4x10	33	12	19
	EM-1B100MG4214PP	-	1/4"	5x11	33	12	19
	EM-1B100MG4414PP	EM-1B100MG4414PV	1/4"	6x12	34	12	22
	EM-1B100MG4738PP	EM-1B100MG4738PV	3/8"	9x15	40,5	12	27
	EM-1B100MG4938PP	EM-1B100MG4938PV	3/8"	10x16	43,5	12	27
	EM-1B100MG5638PP	EM-1B100MG5638PV	3/8"	12x18	43,5	12	27
	EM-1B100MG5212PP	EM-1B100MG5212PV	1/2"	12x18	47	14	27
	EM-1B100MG5612PP	EM-1B100MG5612PV	1/2"	13x19	44	14	27
	EM-1B100MG5912PP	EM-1B100MG5912PV	1/2"	16x22	48	14	32
	EM-1B100MG5234PP	-	3/4"	12x18	54	16	36
	EM-1B100MG5634PP	-	3/4"	13x19	51	16	36

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
	EM-1B200MG4018PP	EM-1B200MG4018PV	1/8"	4x10	36	20	20
	EM-1B200MG4218PP	-	1/8"	5x11	36	20	20
	EM-1B200MG4214PP	-	1/4"	5x11	36	20	20
	EM-1B200MG4414PP	EM-1B200MG4414PV	1/4"	6x12	37	20	20
	EM-1B200MG4538PP	-	3/8"	8x14	41	22	25
	EM-1B200MG4738PP	EM-1B200MG4738PV	3/8"	9x15	43	22	25
	EM-1B200MG4938PP	EM-1B200MG4938PV	3/8"	10x16	48	22	25
	EM-1B200MG5212PP	-	1/2"	12x18	52	23	30
	EM-1B200MG5612PP	-	1/2"	13x19	49	23	30
	EM-1B200MG5712PP	EM-1B200MG5712PV	1/2"	13x20	54	26	30
	EM-1B200MG5734PP	-	3/4"	13x20	54	26	30
	EM-1B200MG6234PP	-	3/4"	19x27	-	-	-

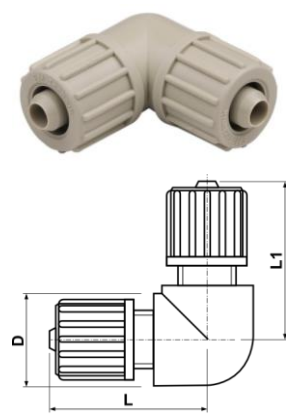
Kończówki i łączniki typ EM (seria 1B) PN 10 bar – ciąg dalszy

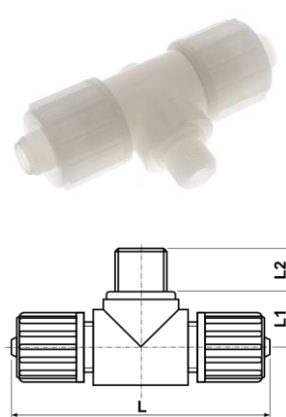
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
Kończówka prosta z GW BSP 	-	EM-1B100FG4018PV	1/8"	4x10	37	10	19
	EM-1B100FG4218PP	-	1/8"	5x11	42	15	22
	-	EM-1B100FG4014PV	1/4"	4x10	42	15	19
	EM-1B100FG4414PP	EM-1B100FG4414PV	1/4"	6x12	44	15	22
	EM-1B100FG4514PP	-	1/4"	8x14	46	15	22
	-	EM-1B100FG4714PV	1/4"	9x15	49	15	27
	EM-1B100FG4738PP	EM-1B100FG4738PV	3/8"	9x15	49	15	27
	EM-1B100FG4938PP	EM-1B100FG4938PV	3/8"	10x16	51	15	27
	EM-1B100FG4912PP	EM-1B100FG4912PV	1/2"	10x16	52	16	27
	EM-1B100FG5212PP	EM-1B100FG5212PV	1/2"	12x18	55	16	27
	EM-1B100FG5612PP	EM-1B100FG5612PV	1/2"	13x19	52	16	27
	EM-1B100FG5634PP	-	3/4"	13x19	57	20	32

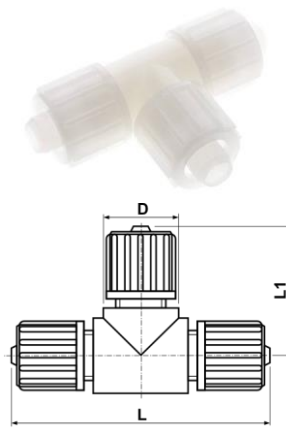
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
Kończówka 90° z GW BSP 	EM-1B200FG4414PP	-	1/4"	6x12	37	20	20
	EM-1B200FG4438PP	EM-1B200FG4438PV	3/8"	6x12	40	20	20
	EM-1B200FG4514PP	-	1/4"	8x14	42	23	25
	EM-1B200FG4714PP	-	1/4"	9x15	44	25	25
	EM-1B200FG4738PP	-	3/8"	9x15	44	25	25
	-	EM-1B200FG4712PV	1/2"	9x15	46	25	30
	EM-1B200FG4938PP	-	3/8"	10x16	47	25	25
	EM-1B200FG5238PP	-	3/8"	12x18	52	25	30
	EM-1B200FG5212PP	-	1/2"	12x18	52	25	30
	-	EM-1B200FG5612PV	1/2"	13x19	49	25	30

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	średnica węża [mm]	L [mm]	SW [mm]
Łącznik prosty 	EM-1B100T40PP	EM-1B100T40PV	4x10	55	22
	EM-1B100T42PP	EM-1B100T42PV	5x11	55	22
	EM-1B100T44PP	EM-1B100T44PV	6x12	57	22
	EM-1B100T45PP	EM-1B100T45PV	8x14	61	22
	EM-1B100T47PP	EM-1B100T47PV	9x15	67	27
	EM-1B100T49PP	EM-1B100T49PV	10x16	73	27
	EM-1B100T52PP	EM-1B100T52PV	12x18	79	27
	EM-1B100T57PP	EM-1B100T57PV	13x20	86	32
	EM-1B100T59PP	-	16x22	82	32
	EM-1B100T62PP	-	19x27	114	36

Kończówki i łączniki typ EM (seria 1B) PN 10 bar – ciąg dalszy

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
Łącznik 90° 	EM-1B200T40PP	EM-1B200T40PV	4x10	36	36	20
	-	EM-1B200T42PV	5x11	36	36	20
	EM-1B200T44PP	EM-1B200T44PV	6x12	39	39	25
	EM-1B200T45PP	EM-1B200T45PV	8x14	41	41	25
	EM-1B200T47PP	EM-1B200T47PV	9x15	43	43	25
	EM-1B200T49PP	EM-1B200T49PV	10x16	46	46	25
	EM-1B200T52PP	EM-1B200T52PV	12x18	52	52	30
	EM-1B200T56PP	EM-1B200T56PV	13x19	49	49	30
	EM-1B200T57PP	EM-1B200T57PV	13x20	54	54	30
	EM-1B200T62PP	-	19x27	-	-	-

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
Złączka trójnik z GZ BSP 	EM-1B300MG4414PP	EM-1B300MG4414PV	1/4"	6x12	74	20	12
	EM-1B300MG4438PP	EM-1B300MG4438PV	3/8"	6x12	78	22	12
	EM-1B300MG4514PP	-	1/4"	8x14	82	22	12
	EM-1B300MG4714PP	EM-1B300MG4714PV	1/4"	9x15	86	22	12
	EM-1B300MG4738PP	EM-1B300MG4738PV	3/8"	9x15	86	22	12
	EM-1B300MG4712PP	EM-1B300MG4712PV	1/2"	9x15	92	23	14
	EM-1B300MG4938PP	EM-1B300MG4938PV	3/8"	10x16	96	22	12
	EM-1B300MG5238PP	-	3/8"	12x18	104	23	12
	EM-1B300MG5212PP	-	1/2"	12x18	104	23	14
	EM-1B300MG5612PP	EM-1B300MG5612PV	1/2"	13x19	98	23	14

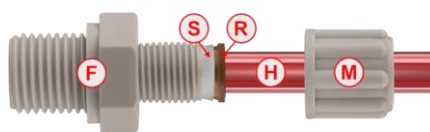
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
Złączka trójnik 	EM-1B300T40PP	EM-1B300T40PV	4x10	74	36	20
	EM-1B300T44PP	EM-1B300T44PV	6x12	78	39	25
	EM-1B300T45PP	EM-1B300T45PV	8x14	82	41	25
	EM-1B300T47PP	EM-1B300T47PV	9x15	86	43	25
	EM-1B300T49PP	EM-1B300T49PV	10x16	92	46	25
	EM-1B300T52PP	EM-1B300T52PV	12x18	104	52	30
	EM-1B300T56PP	EM-1B300T56PV	13x19	98	49	30
	EM-1B300T62PP	-	19x27	-	-	-

Kończówki i łączniki typ EM (seria 1C) PN 10 bar


Tworzywowe końcówki i łączniki wykonane z polipropylenu i PVDF znajdują szerokie zastosowanie w laboratoriach, medycynie, przemyśle farmaceutycznym, chemicznym i spożywczym. Montaż odbywa się poprzez wciśnięcie węża na zintegrowaną tuleję łączącą. Blokowanie za pomocą pierścienia zacinającego wykonanego z PEEK oraz nakrętki radełkowanej. Uszczelnienie zapewnia pierścień uszczelniający wykonany z PTFE. Przeznaczone są **do gładkościennych niewzmocnionych węży i rurek z twardszych tworzyw np. z PTFE, PFA, FEP, PA, PE**. Dostępne są inne rozmiary i średnice końcówek i łączników.

Sposób montażu


1. uciąć wąż (H) pod kątem prostym
2. wsunąć nakrętkę radełkowaną (M) pierścienia zacinającego (R) oraz pierścienia uszczelniającego (S) na wąż (H) jak powyżej



3. koniec węża (H) wsunąć do oporu w tuleję łączącą w końcówce (F)


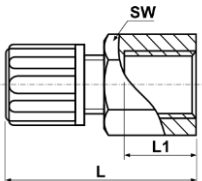



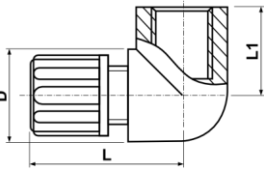
4. ręcznie mocno dokręcić nakrętkę radełkowaną (M) do końcówki (F)


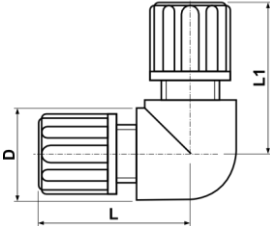
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	EM-1C100MG4018PP	EM-1C100MG4018PV	1/8"	4x6	23,5	8	14
	EM-1C100MG4214PP	EM-1C100MG4214PV	1/4"	5x8	29	12	17
	EM-1C100MG4314PP	EM-1C100MG4314PV	1/4"	6x8	29	12	17
	EM-1C100MG4538PP	EM-1C100MG4538PV	3/8"	8x10	33,5	12	22
	EM-1C100MG4512PP	EM-1C100MG4512PV	1/2"	8x10	36	14	27
	EM-1C100MG4838PP	EM-1C100MG4838PV	3/8"	10x12	37,5	12	22
	EM-1C100MG4812PP	EM-1C100MG4812PV	1/2"	10x12	40	14	27
	EM-1C100MG5112PP	EM-1C100MG5112PV	1/2"	12x14	45	14	27
	EM-1C100MG5312PP	EM-1C100MG5312PV	1/2"	14x16	47	14	27

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
	EM-1C200MG4018PP	EM-1C200MG4018PV	1/8"	4x6	25	12	13
	EM-1C200MG4214PP	EM-1C200MG4214PV	1/4"	5x8	30	15	15
	EM-1C200MG4314PP	EM-1C200MG4314PV	1/4"	6x8	30	15	15
	EM-1C200MG4538PP	EM-1C200MG4538PV	3/8"	8x10	36	17	20
	EM-1C200MG4512PP	EM-1C200MG4512PV	1/2"	8x10	39	17	25
	EM-1C200MG4838PP	EM-1C200MG4838PV	3/8"	10x12	40	19	20
	EM-1C200MG4812PP	EM-1C200MG4812PV	1/2"	10x12	43	19	25
	EM-1C200MG5112PP	EM-1C200MG5112PV	1/2"	12x14	48	21	25
	EM-1C200MG5312PP	-	1/2"	14x16	50	23	25

Kończówki i łączniki typ EM (seria 1C) PN 10 bar – ciąg dalszy

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
 	EM-1C100FG4018PP	EM-1C100FG4018PV	1/8"	4x6	31	10	14
	EM-1C100FG4014PP	EM-1C100FG4014PV	1/4"	4x6	36	15	17
	EM-1C100FG4314PP	EM-1C100FG4314PV	1/4"	6x8	41	15	17
	EM-1C100FG4338PP	EM-1C100FG4338PV	3/8"	6x8	41	15	22
	EM-1C100FG4538PP	-	3/8"	8x10	44	15	22
	EM-1C100FG4812PP	EM-1C100FG4812PV	1/2"	10x12	49	16	27
	EM-1C100FG5112PP	EM-1C100FG5112PV	1/2"	12x14	54	16	27

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
 	EM-1C200FG4014PP	EM-1C200FG4014PV	1/4"	4x6	33	20	20
	EM-1C200FG4314PP	EM-1C200FG4314PV	1/4"	6x8	33	20	20
	-	EM-1C200FG4338PV	3/8"	6x8	36	20	25
	EM-1C200FG4838PP	EM-1C200FG4838PV	3/8"	10x12	43	20	25
	-	EM-1C200FG4312PV	1/2"	6x8	38	23	30
	-	EM-1C200FG4512PV	1/2"	8x10	41	23	30
	EM-1C200FG4812PP	-	1/2"	10x12	45	23	30
	EM-1C200FG5212PP	-	1/2"	12x16	52	25	30

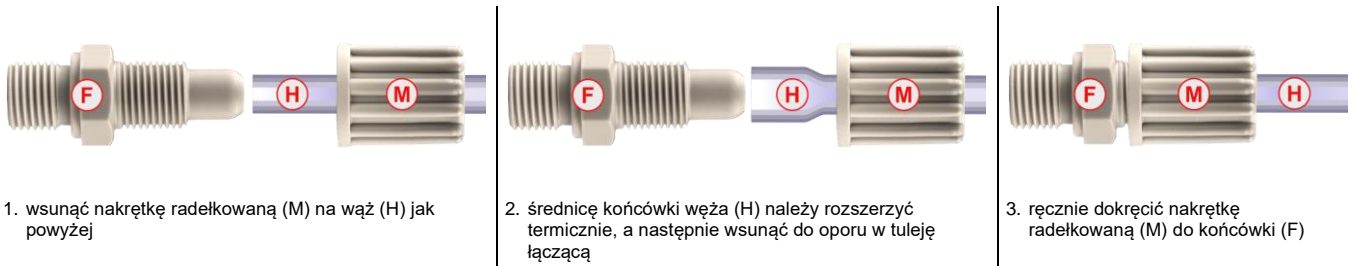
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	średnica węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
 	EM-1C200T40PP	EM-1C200T40PV	4x6	25	25	13
	EM-1C200T43PP	EM-1C200T43PV	6x8	30	30	15
	EM-1C200T45PP	EM-1C200T45PV	8x10	36	36	20
	EM-1C200T48PP	EM-1C200T48PV	10x12	43	43	20
	EM-1C200T51PP	EM-1C200T51PV	12x14	48	48	20
	-	EM-1C200T57PV	18x20	57	57	30

Kończówki i łączniki typ EM (seria 1D) PN 10 bar



Tworzywowe końcówki i łączniki wykonane z naturalnego polipropylenu i PVDF znajdują szerokie zastosowanie w laboratoriach, medycynie, przemyśle farmaceutycznym, chemicznym i spożywczym. Przeznaczone są **do elastycznych węży PFA - do montażu końce węży należy rozszerzyć termicznie** (tzw. flarowane połączenie). Takie rozwiązanie gwarantuje brak osadzania cząsteczek, brak gromadzenia się bakterii oraz brak wycieku medium.

Sposób montażu



1. wsunąć nakrętkę radełkowaną (M) na wąż (H) jak powyżej

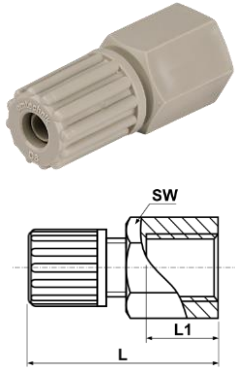
2. średnicę końcówki węża (H) należy rozszerzyć termicznie, a następnie wsunąć do oporu w tuleję łączącą

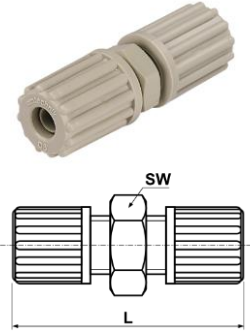
3. ręcznie dokręcić nakrętkę radełkowaną (M) do końcówki (H)

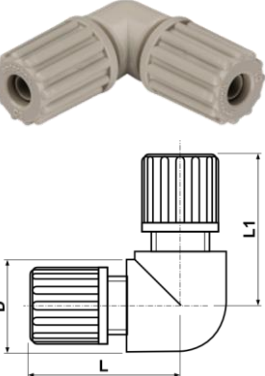
opis	indeks (naturalny polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [cal]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	EM-1D100MG0318PN	EM-1D100MG0318PV	1/8"	1/8" x 1/4"	35,5	8	14
	EM-1D100MG0314PN	EM-1D100MG0314PV	1/4"	1/8" x 1/4"	37	12	17
	EM-1D100MG0338PN	EM-1D100MG0338PV	3/8"	1/8" x 1/4"	38,5	12	22
	EM-1D100MG0312PN	-	1/2"	1/8" x 1/4"	41	14	27
	EM-1D100MG1114PN	EM-1D100MG1114PV	1/4"	1/4" x 3/8"	40	12	17
	EM-1D100MG1138PN	EM-1D100MG1138PV	3/8"	1/4" x 3/8"	41,5	12	22
	EM-1D100MG1112PN	EM-1D100MG1112PV	1/2"	1/4" x 3/8"	44	14	27
	EM-1D100MG1514PN	EM-1D100MG1514PV	1/4"	3/8" x 1/2"	42	12	22
	EM-1D100MG1538PN	EM-1D100MG1538PV	3/8"	3/8" x 1/2"	42,5	12	22
	EM-1D100MG1512PN	EM-1D100MG1512PV	1/2"	3/8" x 1/2"	45	14	27
	-	EM-1D100MG2012PV	1/2"	5/8" x 3/4"	49	14	27

opis	indeks (naturalny polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [cal]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
	EM-1D200MG0314PN	EM-1D200MG0314PV	1/4"	1/8" x 1/4"	38	15	15
	EM-1D200MG1114PN	EM-1D200MG1114PV	1/4"	1/4" x 3/8"	44	18	20
	EM-1D200MG1514PN	EM-1D200MG1514PV	1/4"	3/8" x 1/2"	48	22	25
	EM-1D200MG1512PN	EM-1D200MG1512PV	1/2"	3/8" x 1/2"	48	22	25
	EM-1D200MG2012PN	-	1/2"	5/8" x 3/4"	56	25	30

Kończówki i łączniki typ EM (seria 1D) PN 10 bar – ciąg dalszy

opis	indeks (PFA)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica węża [cal]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
Kończówka prosta z GW BSP 	-	EM-1D100FG0318PV	1/8"	1/8" x 1/4"	44	10	17
	EM-1D100FG1114PF	EM-1D100FG1114PV	1/4"	1/4" x 3/8"	53	15	19
	EM-1D100FG1514PF	-	1/4"	3/8" x 1/2"	54	15	24
	EM-1D100FG1538PF	-	3/8"	3/8" x 1/2"	55	15	24
	EM-1D100FG1512PF	-	1/2"	3/8" x 1/2"	61	16	27
	EM-1D100FG1558PF	-	5/8"	3/8" x 1/2"	52	14	27
	EM-1D100FG2012PF	-	1/2"	5/8" x 3/4"	65	16	32
	EM-1D100FG2034PF	-	3/4"	5/8" x 3/4"	66	20	36

opis	indeks (naturalny polipropylen)	indeks (PVDF)	średnica węża [cal]	L [mm]	SW [mm]
Łącznik prosty 	EM-1D100T03PN	EM-1D100T03PV	1/8" x 1/4"	64	17
	-	EM-1D100T11PV	1/4" x 3/8"	71	22
	EM-1D100T15PN	EM-1D100T15PV	3/8" x 1/2"	74	24
	EM-1D100T24PN	EM-1D100T24PV	7/8" x 1"	104	43

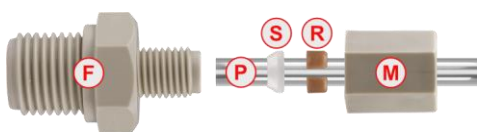
opis	indeks (naturalny polipropylen)	indeks (PVDF)	średnica węża [cal]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
Łącznik 90° 	EM-1D200T03PN	EM-1D200T03PV	1/8" x 1/4"	41	41	15
	EM-1D200T11PN	EM-1D200T11PV	1/4" x 3/8"	47	47	20
	EM-1D200T15PN	EM-1D200T15PV	3/8" x 1/2"	51	51	25
	EM-1D200T20PN	-	5/8" x 3/4"	57	57	30
	EM-1D200T24PN	-	7/8" x 1"	68	68	45

Kończówki i łączniki typ EM (seria 2N) PN 10 bar

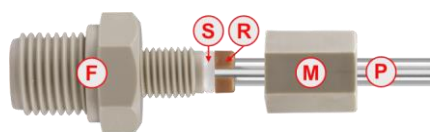


Tworzywowe końcówki i łączniki wykonane z polipropylenu i PVDF znajdują szerokie zastosowanie w laboratoriach, medycynie, przemyśle farmaceutycznym, chemicznym i spożywczym. Uszczelnienie połączenia zapewnia pierścień uszczelniający z PTFE. Blokowanie następuje za pomocą pierścienia zacinającego oraz nakrętki. Brak redukcji przekroju, w efekcie nie ma wpływu na przepływ. Przeznaczone są do **sztwnych węży oraz rurek wykonanych z fluoropolimerów PTFE, FEP, PFA, rurek szklanych oraz metalowych, do rurek poliamidowych (PA) oraz rurek wykonanych z polietylenu (PE)**. Dostępne są inne rozmiary i średnice końcówek i łączników.

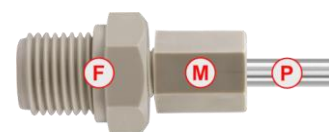
Sposób montażu



1. uciąć rurkę (P) pod kątem prostym
2. wsunąć nakrętkę (M), pierścień zacinający (R) oraz pierścień uszczelniający (S) na koniec rurki (P) jak powyżej



3. koniec rurki (P) wsunąć do końcówki (F) do oporu



4. ręcznie dokręcić nakrętkę (M) do końcówki (F) i ostrożnie dokręcić kluczem płaskim

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica zewn. węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
	EM-2N100MG3818PP	EM-2N100MG3818PV	1/8"	4	22,5	8	14
	EM-2N100MG3814PP	EM-2N100MG3814PV	1/4"	4	24	12	17
	EM-2N100MG4014PP	EM-2N100MG4014PV	1/4"	6	35	12	17
	EM-2N100MG4038PP	EM-2N100MG4038PV	3/8"	6	36,5	12	22
	EM-2N100MG4338PP	EM-2N100MG4338PV	3/8"	8	36,5	12	22
	EM-2N100MG4312PP	EM-2N100MG4312PV	1/2"	8	39	14	27
	EM-2N100MG4538PP	EM-2N100MG4538PV	3/8"	10	39,5	12	22
	EM-2N100MG4512PP	EM-2N100MG4512PV	1/2"	10	42	14	27
	EM-2N100MG4812PP	EM-2N100MG4812PV	1/2"	12	45	14	27
	EM-2N100MG5112PP	EM-2N100MG5112PV	1/2"	14	45	14	27
	EM-2N100MG5212PP	EM-2N100MG5212PV	1/2"	15	45	14	27

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica zewn. węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
	EM-2N200MG3818PP	EM-2N200MG3818PV	1/8"	4	26	12	8
	EM-2N200MG3814PP	EM-2N200MG3814PV	1/4"	4	26	12	12
	EM-2N200MG4014PP	EM-2N200MG4014PV	1/4"	6	36	15	12
	EM-2N200MG4038PP	EM-2N200MG4038PV	3/8"	6	39	15	12
	EM-2N200MG4338PP	EM-2N200MG4338PV	3/8"	8	39	16	12
	EM-2N200MG4312PP	EM-2N200MG4312PV	1/2"	8	42	16	14
	EM-2N200MG4538PP	EM-2N200MG4538PV	3/8"	10	42	18	12
	EM-2N200MG4512PP	EM-2N200MG4512PV	1/2"	10	45	18	14
	EM-2N200MG4812PP	EM-2N200MG4812PV	1/2"	12	48	20	14
	EM-2N200MG5112PP	EM-2N200MG5112PV	1/2"	14	48	22	14
	EM-2N200MG5212PP	-	1/2"	15	48	22	14

Kończówki i łączniki typ EM (seria 2N) PN 10 bar – ciąg dalszy


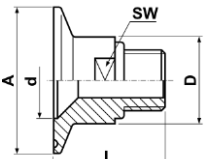
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica zewn. węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
Kończówka prosta z GW BSP 	EM-2N100FG3818PP	EM-2N100FG3818PV	1/8"	4	29	10	14
	EM-2N100FG3814PP	EM-2N100FG3814PV	1/4"	4	35	15	17
	EM-2N100FG4018PP	EM-2N100FG4018PV	1/8"	6	40	10	14
	EM-2N100FG4014PP	EM-2N100FG4014PV	1/4"	6	46	15	17
	EM-2N100FG4338PP	EM-2N100FG4338PV	3/8"	8	46	15	22
	EM-2N100FG4312PP	EM-2N100FG4312PV	1/2"	8	48	16	27
	EM-2N100FG4538PP	-	3/8"	10	50	15	22
	EM-2N100FG4512PP	EM-2N100FG4512PV	1/2"	10	51	16	27
	EM-2N100FG4812PP	EM-2N100FG4812PV	1/2"	12	54	16	27
	-	EM-2N100FG5112PV	1/2"	14	54	16	27
	EM-2N100FG5312PP	EM-2N100FG5312PV	1/2"	16	54	16	27


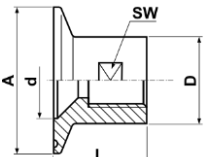
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	średnica zewn. węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
Kończówka 90° z GW BSP 	EM-2N200FG3818PP	-	1/8"	4	26	17	10
	EM-2N200FG3814PP	EM-2N200FG3814PV	1/4"	4	28	20	15
	EM-2N200FG4014PP	EM-2N200FG4014PV	1/4"	6	39	20	15
	EM-2N200FG4038PP	-	3/8"	6	42	20	15
	EM-2N200FG4338PP	-	3/8"	8	42	20	15
	-	EM-2N200FG4312PV	1/2"	8	44	20	16
	-	EM-2N200FG4512PV	1/2"	10	47	23	16
	EM-2N200FG4812PP	EM-2N200FG4812PV	1/2"	12	50	23	16
	EM-2N200FG5112PP	EM-2N200FG5112PV	1/2"	14	50	23	16
	-	EM-2N200FG5212PV	1/2"	15	50	23	16
	EM-2N200FG5312PP	-	1/2"	16	53	32	16

opis	indeks (naturalny polipropylen)	indeks (PVDF)	średnica zewn. węża [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
Łącznik 90° 	EM-2N200P38PP	EM-2N200P38PV	4	26	26	13
	EM-2N200P40PP	EM-2N200P40PV	6	39	39	15
	EM-2N200P43PP	EM-2N200P43PV	8	40	40	15
	EM-2N200P45PP	EM-2N200P45PV	10	45	45	20
	EM-2N200P48PP	EM-2N200P48PV	12	49	49	20
	EM-2N200P51PP	EM-2N200P51PV	14	51	51	25
	EM-2N200P52PP	EM-2N200P52PV	15	51	51	25
	EM-2N200P53PP	EM-2N200P53PV	16	53	53	30

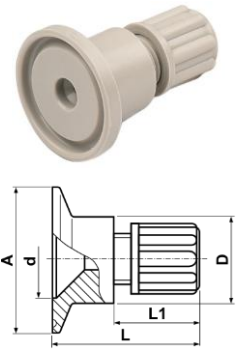
Kończówki i łączniki typ EM (seria 3C) PN 6 bar

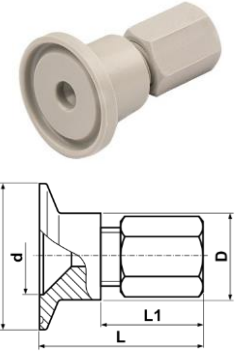

Tworzywowe końcówki Tri-Clamp (Triclover) wykonane z polipropylenu i PVDF. Rozmiary i średnice zgodne z normami DIN 32676, ISO 2852 oraz BS 4825. Znajdują szerokie zastosowanie w laboratoriach, medycynie, przemyśle farmaceutycznym, chemicznym i spożywczym. Kończówki Tri-Clamp można łączyć z elastycznym węzami z tworzywa za pomocą serii 1A lub 3T oraz ze sztywnymi węzami i rurami za pomocą serii 2N lub zakończone gwintem zewnętrznym i wewnętrznym. W zależności od medium dostępne uszczelki wykonane z EPDM, FKM, Gylon®, PTFE.

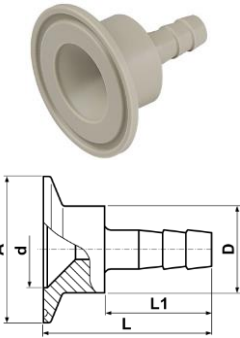
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	A [mm]	d [mm]	L [mm]	D [mm]	SW [mm]
Kończówka prosta z GZ BSP  	EM-3C100MG250618PP	EM-3C100MG250618PV	1/8"	25	6	25,5	16	13
	EM-3C100MG250614PP	EM-3C100MG250614PV	1/4"	25	6	30	16	14
	-	EM-3C100MG341614PV	1/4"	34	16	32	20	16
	-	EM-3C100MG341638PV	3/8"	34	16	32,5	24	21
	-	EM-3C100MG341612PV	1/2"	34	16	35	24	22
	-	EM-3C100MG502614PV	1/4"	50,5	26	35,5	20	17
	EM-3C100MG502612PP	EM-3C100MG502612PV	1/2"	50,5	26	38,5	30	26
	EM-3C100MG502634PP	-	3/4"	50,5	26	40,5	36	32

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	A [mm]	d [mm]	L [mm]	D [mm]	SW [mm]
Kończówka prosta z GW BSP  	EM-3C100FG502618PP	-	1/8"	50,5	26	21,5	22	19
	-	EM-3C100FG502614PV	1/4"	50,5	26	25	22	21
	EM-3C100FG502612PP	EM-3C100FG502612PV	1/2"	50,5	26	30	36	34
	EM-3C100FG502634PP	-	3/4"	50,5	26	35	36	34


Kończówki i łączniki typ EM (seria 3C) PN 6 bar – ciąg dalszy


opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	średnica węża [mm]	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
Kończówka z samozaciskowym króćcem do węża (1A) 	EM-3C100TA250640PP	EM-3C100TA250640PV	4x6	25	6	33	17	16
	-	EM-3C100TA250643PV	6x8	25	16	39	21	20
	EM-3C100TA341643PP	EM-3C100TA341643PV	6x8	34	16	39	21	20
	EM-3C100TA250645PP	EM-3C100TA250645PV	8x10	25	6	40	24	16
	EM-3C100TA341645PP	EM-3C100TA341645PV	8x10	34	16	42	24	20
	EM-3C100TA250648PP	EM-3C100TA250648PV	10x12	25	6	44	28	18
	EM-3C100TA341648PP	-	10x12	34	16	46	28	20


opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	średnica zewn. węża [mm]	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
Kończówka z samozaciskowym króćcem pod rurkę (2N) 	-	EM-3C100PN250640PV	6	25	6	43	27	16
	EM-3C100PN250643PP	EM-3C100PN250643PV	8	25	6	43	27	16
	EM-3C100PN250645PP	EM-3C100PN250645PV	10	25	6	46	30	16
	EM-3C100PN250648PP	EM-3C100PN250648PV	12	25	6	33	49	18
	EM-3C100PN341643PP	-	8	34	16	45	27	20
	EM-3C100PN341645PP	-	10	34	16	48	30	20
	EM-3C100PN341648PP	EM-3C100PN341648PV	12	34	16	51	33	20
	-	EM-3C100PN502643PV	8	50,5	26	48,5	27	30
	-	EM-3C100PN502645PV	10	50,5	26	51,5	30	30
	EM-3C100PN502648PP	EM-3C100PN502648PV	12	50,5	26	54,5	33	36
	-	EM-3C100PN502651PV	14	50,5	26	54,5	33	30
	-	EM-3C100PN502652PV	15	50,5	26	54,5	33	30
	EM-3C100PN502653PP	-	16	50,5	26	54,5	33	36
	-	EM-3C100PN502655PV	18	50,5	26	60,5	39	36
EM-3C100PN502657PP	-	20	50,5	26	60,5	39	36	

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	średnica wewn. węża [mm]	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
Kończówka z króćcem do węża (3T) 	-	EM-3C100TT250643PV	6	25	6	39	23	16
	EM-3C100TT250645PP	-	8	25	6	39	23	16
	-	EM-3C100TT250647PV	9	25	6	40	24	18
	EM-3C100TT250648PP	-	10	25	6	43	27	16
	-	EM-3C100TT342048PV	10	34	16	45	27	24
	EM-3C100TT502644PP	-	7	50,5	26	41,5	20	30
	-	EM-3C100TT502648PV	10	50,5	26	48,5	27	30
	EM-3C100TT502661PP	-	25	50,5	26	61,5	40	35

Kończówki i łączniki typ EM (seria 3C) PN 6 bar – ciąg dalszy

opis	indeks (EPDM)	indeks (FKM)	indeks (Gylon®)	indeks (PTFE)	śred. talerzyka [mm]
	EM-3C002EP4	EM-3C002FP4	EM-3C002GY4	EM-3C002PT4	25
	EM-3C002EP1	EM-3C002FP1	-	EM-3C002PT1	34
	EM-3C002EP2	EM-3C002FP2	EM-3C002GY2	EM-3C002PT2	50,5

opis	indeks (PP)	indeks (PTFE)	indeks (PVDF)	średnica talerzyka [mm]
	-	EM-3C100B25PT	EM-3C100B25PT	25
	-	EM-3C100B34PT	-	34
	EM-3C100B50PP	EM-3C100B50PT	EM-3C100B50PV	50,5

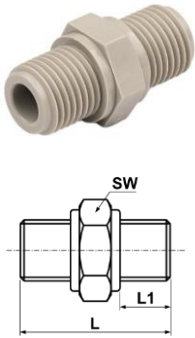
opis	indeks (stal nierdzewna)	średnica talerzyka [mm]
	EM-3C001SE1	25
	EM-3C001SE2	34
	EM-3C001SE3	50,5

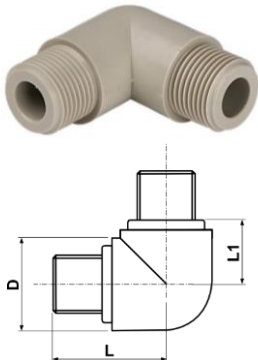
 <p>Kończówka z samozaciskowym króćcem do węży (seria 1A) z wężyem 4x6 mm z PVC - CRISTALLO EXTRA.</p>	 <p>Kończówka z samozaciskowym króćcem do węży (seria 1A) z wężyem 4x6 mm z PE (polietylen).</p>
---	--

Kończówki i łączniki typ EM (seria 3F) PN 10 bar


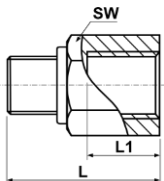



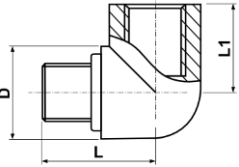
Łączniki 3F obejmują dużą liczbę złączy, takich jak: łączniki proste (mufy, nypły), zaślepki, złączki redukcje, łączniki kątowe, trójniki, czwórniki. Wykonane z polipropylenu i PVDF znajdują szerokie zastosowanie w laboratoriach, medycynie, przemyśle farmaceutycznym, chemicznym i spożywczym.

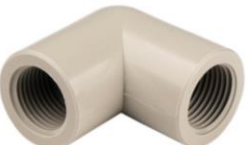
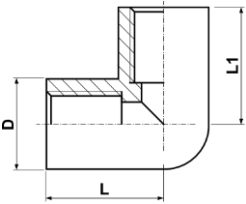
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
<p>Łącznik prosty (nypel) z GZ BSP</p> 	EM-3F133GG18PP	EM-3F133GG18PV	1/8"	24	8	14
	EM-3F133GG14PP	EM-3F133GG14PV	1/4"	33	8	17
	EM-3F133GG38PP	EM-3F133GG38PV	3/8"	36	12	22
	EM-3F133GG12PP	EM-3F133GG12PV	1/2"	43	14	27

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
<p>Łącznik 90° z GZ BSP</p> 	EM-3F233GG18PP	EM-3F233GG18PV	1/8"	20	8	15
	EM-3F233GG14PP	EM-3F233GG14PV	1/4"	25	12	20
	EM-3F233GG38PP	EM-3F233GG38PV	3/8"	30	12	20
	EM-3F233GG12PP	EM-3F233GG12PV	1/2"	35	14	25

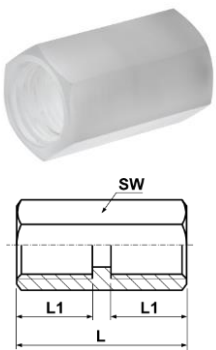
Kończówki i łączniki typ EM (seria 3F) PN 10 bar – ciąg dalszy

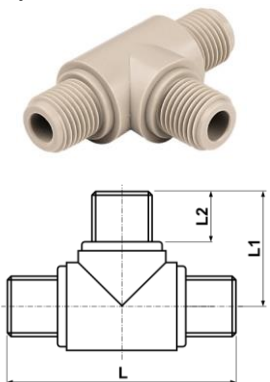
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
 	EM-3F134GG18PP	EM-3F134GG18PV	1/8"	22	8	14
	EM-3F134GG14PP	EM-3F134GG14PV	1/4"	34	12	17
	EM-3F134GG38PP	EM-3F134GG38PV	3/8"	33	12	22
	EM-3F134GG12PP	EM-3F134GG12PV	1/2"	37	14	27

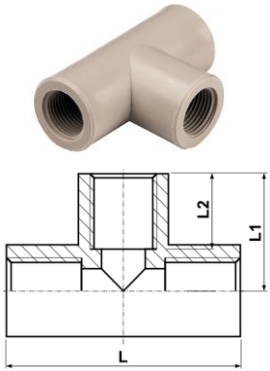
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
 	EM-3F234GG18PP	EM-3F234GG18PV	1/8"	20	18	15
	EM-3F234GG14PP	EM-3F234GG14PV	1/4"	25	27	20
	EM-3F234GG38PP	EM-3F234GG38PV	3/8"	30	30	25
	EM-3F234GG12PP	EM-3F234GG12PV	1/2"	35	35	30

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	L [mm]	L1 [mm]	D [mm]
 	EM-3F244GG18PP	EM-3F244GG18PV	1/8"	20	20	15
	EM-3F244GG14PP	EM-3F244GG14PV	1/4"	25	25	20
	EM-3F244GG38PP	EM-3F244GG38PV	3/8"	30	30	25
	EM-3F244GG12PP	EM-3F244GG12PV	1/2"	35	35	30

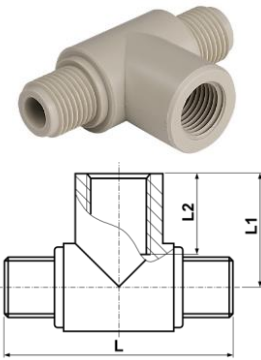
Kończówki i łączniki typ EM (seria 3F) PN 10 bar – ciąg dalszy

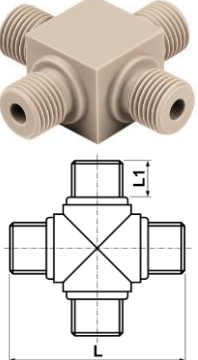
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
Łącznik prosty (mufa) z GW BSP 	EM-3F144GG18PP	EM-3F144GG18PV	1/8"	24	10	14
	EM-3F144GG14PP	EM-3F144GG14PV	1/4"	34	15	17
	EM-3F144GG38PP	EM-3F144GG38PV	3/8"	34	15	22
	EM-3F144GG12PP	EM-3F144GG12PV	1/2"	37	16	27

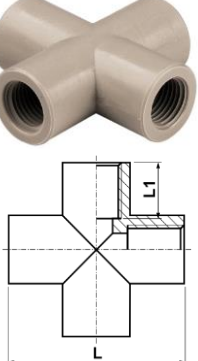
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
Trójnik z GZ BSP 	EM-3F333GG18PP	EM-3F333GG18PV	1/8"	40	20	8
	EM-3F333GG14PP	EM-3F333GG14PV	1/4"	54	27	12
	EM-3F333GG38PP	EM-3F333GG38PV	3/8"	54	27	12
	EM-3F333GG12PP	EM-3F333GG12PV	1/2"	70	35	14

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
Trójnik z GW BSP 	EM-3F344GG18PP	EM-3F344GG18PV	1/8"	40	20	10
	EM-3F344GG14PP	EM-3F344GG14PV	1/4"	50	25	15
	EM-3F344GG38PP	EM-3F344GG38PV	3/8"	60	30	15
	EM-3F344GG12PP	EM-3F344GG12PV	1/2"	70	35	16

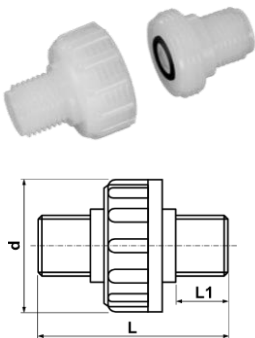
Kończówki i łączniki typ EM (seria 3F) PN 10 bar – ciąg dalszy

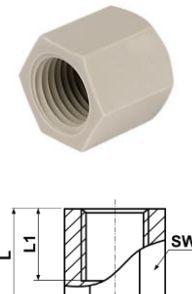
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
Trójnik z GZ / GZ / GW BSP 	EM-3F334GG18PP	EM-3F334GG18PV	1/8"	40	20	10
	EM-3F334GG14PP	EM-3F334GG14PV	1/4"	54	25	15
	EM-3F334GG38PP	EM-3F334GG38PV	3/8"	60	30	15
	EM-3F334GG12PP	EM-3F334GG12PV	1/2"	70	35	16

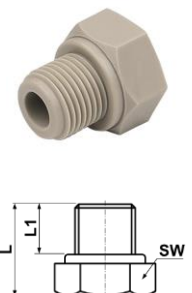
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	L [mm]	L1 [mm]
Czwórnik z GZ BSP 	EM-3F433GG14PP	EM-3F433GG14PV	1/4"	50	12
	-	EM-3F433GG38PV	3/8"	60	12
	-	EM-3F433GG12PV	1/2"	70	14

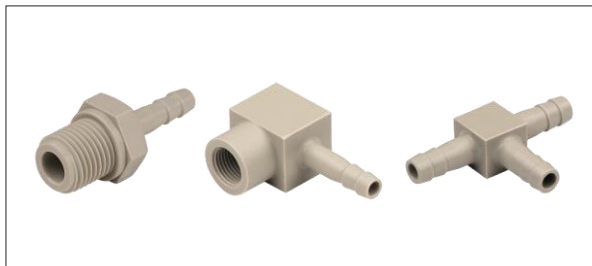
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	L [mm]	L1 [mm]
Czwórnik z GW BSP 	EM-3F444GG18PP	EM-3F444GG18PV	1/8"	40	10
	EM-3F444GG14PP	EM-3F444GG14PV	1/4"	50	15
	EM-3F444GG38PP	-	3/8"	60	15
	EM-3F444GG12PP	EM-3F444GG12PV	1/2"	70	16

Kończówki i łączniki typ EM (seria 3F) PN 10 bar – ciąg dalszy

opis	indeks (polipropylen / EPDM)	indeks (PVDF / FKM)	rozmiar gwintu [cal]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]
Łącznik śrubowy z GZ BSP, o-ring 	EM-3F533GG18PPEP	-	1/8"	30	35	8
	EM-3F533GG14PPEP	EM-3F533GG14PVFP	1/4"	27	43	12
	-	EM-3F533GG38PVFP	3/8"	30	46	12
	EM-3F533GG12PPEP	EM-3F533GG12PVFP	1/2"	39	48	12

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
Zaślepka z GW BSP 	EM-3F140G18PP	EM-3F140G18PV	1/8"	15	10	14
	EM-3F140G14PP	EM-3F140G14PV	1/4"	18	15	17
	EM-3F140G38PP	EM-3F140G38PV	3/8"	19	15	22
	EM-3F140G12PP	EM-3F140G12PV	1/2"	21	16	27

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	rozmiar gwintu [cal]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
Korek z GZ BSP 	EM-3F130G18PP	EM-3F130G18PV	1/8"	14	8	14
	EM-3F130G14PP	EM-3F130G14PV	1/4"	22,5	12	17
	EM-3F130G38PP	EM-3F130G38PV	3/8"	22,5	12	22
	EM-3F130G12PP	EM-3F130G12PV	1/2"	28,5	14	27
	EM-3F130G34PP	-	3/4"	32	16	36

Kończówki i łączniki typ EM (seria 3T) PN 10 bar


Tworzywowe końcówki i łączniki wykonane z polipropylenu, PVDF i PTFE znajdują szerokie zastosowanie w laboratoriach, medycynie, przemyśle farmaceutycznym, chemicznym i spożywczym. Przeznaczone są do węży tworzywowych i gumowych miękkich.

G – rozmiar gwintu.

DN – średnica wewnętrzna węża.

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	indeks (PTFE)	G [cal]	DN [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
Kończówka prosta z GZ BSP 	EM-3T150MG4018PP	EM-3T150MG4018PV	EM-3T150MG4018PT	1/8"	4	35,5	21	14
	EM-3T150MG4314PP	EM-3T150MG4314PV	EM-3T150MG4314PT	1/4"	6	43	23	17
	EM-3T150MG4538PP	EM-3T150MG4538PV	EM-3T150MG4538PT	3/8"	8	44,5	23	22
	EM-3T150MG4838PP	EM-3T150MG4838PV	EM-3T150MG4838PT	3/8"	10	48,5	27	22
	EM-3T150MG5112PP	EM-3T150MG5112PV	EM-3T150MG5112PT	1/2"	12	57	31	27
	EM-3T150MG5312PP	EM-3T150MG5312PV	-	1/2"	14	57	31	27
	EM-3T150MG5512PP	EM-3T150MG5512PV	EM-3T150MG5512PT	1/2"	16	61	35	27

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	indeks (PTFE)	G [cal]	DN [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
Kończówka 90° z GZ BSP 	EM-3T250MG4018PP	EM-3T250MG4018PV	EM-3T250MG4018PT	1/8"	4	30	21	21
	EM-3T250MG4314PP	EM-3T250MG4314PV	EM-3T250MG4314PT	1/4"	6	32	23	27
	EM-3T250MG4538PP	EM-3T250MG4538PV	EM-3T250MG4538PT	3/8"	8	35	23	27
	EM-3T250MG4838PP	EM-3T250MG4838PV	EM-3T250MG4838PT	3/8"	10	42	27	29
	EM-3T250MG5112PP	EM-3T250MG5112PV	-	1/2"	12	46	31	31

<p>1</p>	<p>2</p>	<p>1. Dla bardzo niskiego ciśnienia dobrze dopasowana końcówka z dużymi korbami, wciśnięta w wężyk TYGON® jest najprostszym rozwiązaniem, nie wymagającym zabezpieczenia opaską (wężyk TYGON® S3™ E-3603 z zamontowaną końcówką kątową z polipropylenu z gwintem zewnętrznym BSP).</p> <p>2. Kończówka kątowa z gwintem wewnętrznym z polipropylenu zamontowana w wężyk TYGON® F-4040-A za pomocą zacisku sprężynowego.</p>
-----------------	-----------------	---

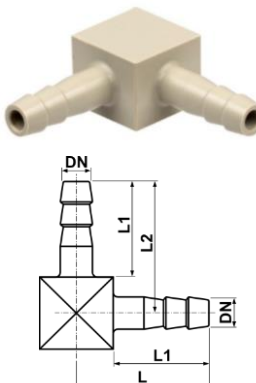
Kończówki i łączniki typ EM (seria 3T) PN 10 bar – ciąg dalszy

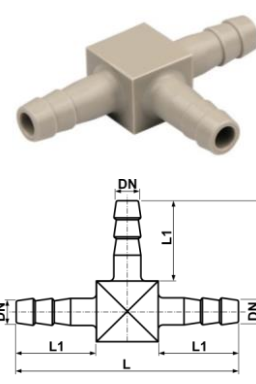
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	indeks (PTFE)	G [cal]	DN [mm]	L [mm]	L1 [mm]	SW [mm]
Kończówka prosta z GW BSP 	EM-3T150FG4018PP	EM-3T150FG4018PV	EM-3T150FG4018PT	1/8"	4	37	21	14
	EM-3T150FG4314PP	EM-3T150FG4314PV	EM-3T150FG4314PT	1/4"	6	43	23	17
	EM-3T150FG4538PP	EM-3T150FG4538PV	EM-3T150FG4538PT	3/8"	8	43	23	22
	EM-3T150FG4838PP	EM-3T150FG4838PV	EM-3T150FG4838PT	3/8"	10	48	27	22
	EM-3T150FG5112PP	EM-3T150FG5112PV	EM-3T150FG5112PT	1/2"	12	55	31	27
	EM-3T150FG5312PP	EM-3T150FG5312PV	-	1/2"	14	53	31	27
	EM-3T150FG5512PP	-	EM-3T150FG5512PT	1/2"	16	55	35	27

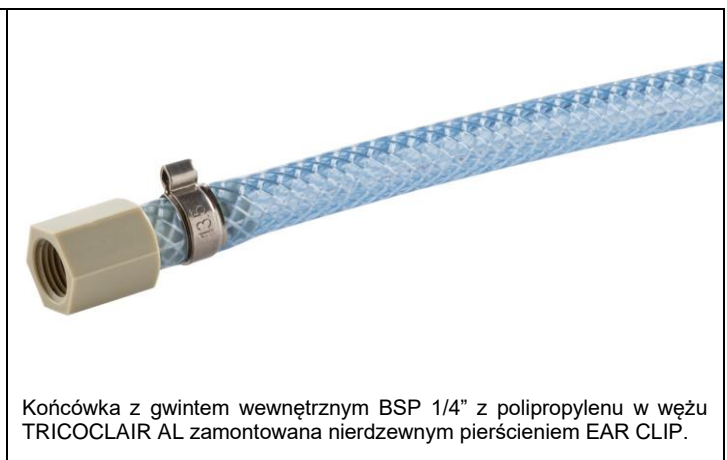
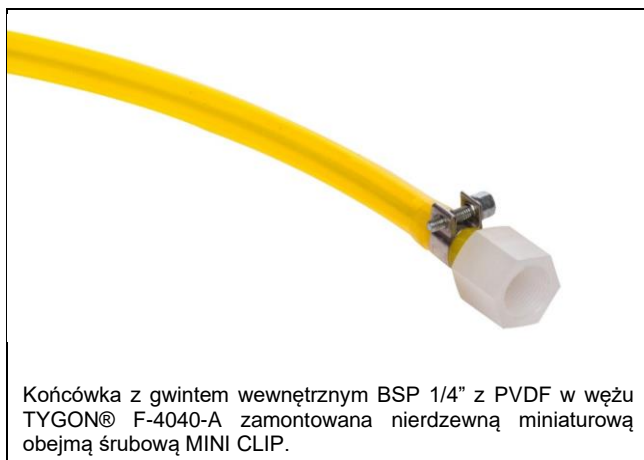
opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	indeks (PTFE)	G [cal]	DN [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
Kończówka 90° z GW BSP 	EM-3T250FG4018PP	-	-	1/8"	4	30	21	17
	EM-3T250FG4014PP	-	-	1/4"	4	33	21	20
	EM-3T250FG4318PP	-	-	1/8"	6	32	23	20
	EM-3T250FG4314PP	-	-	1/4"	6	35	23	20
	EM-3T250FG4338PP	-	-	3/8"	6	38	23	20
	EM-3T250FG4514PP	EM-3T250FG4514PV	-	1/4"	8	35	23	20
	EM-3T250FG4538PP	-	-	3/8"	8	38	32	25
	EM-3T250FG4814PP	EM-3T250FG4814PV	EM-3T250FG4814PT	1/4"	10	39	27	25
	EM-3T250FG4838PP	-	-	3/8"	10	42	27	25
	-	EM-3T250FG5112PV	-	1/2"	12	48,5	31	30

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	indeks (PTFE)	DN [mm]	L [mm]	L1 [mm]	d [mm]
Łącznik prosty 	EM-3T150T40PP	EM-3T150T40PV	EM-3T150T40PT	4	52	21	10
	EM-3T150T43PP	EM-3T150T43PV	EM-3T150T43PT	6	58	23	12
	EM-3T150T45PP	EM-3T150T45PV	EM-3T150T45PT	8	58	23	15
	EM-3T150T48PP	EM-3T150T48PV	EM-3T150T48PT	10	69	27	18
	EM-3T150T51PP	EM-3T150T51PV	EM-3T150T51PT	12	76	31	20

Kończówki i łączniki typ EM (seria 3T) PN 10 bar – ciąg dalszy

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	indeks (PTFE)	DN [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
Łącznik 90° 	EM-3T250T40PP	EM-3T250T40PV	EM-3T250T40PT	4	30	21	30
	EM-3T250T43PP	EM-3T250T43PV	EM-3T250T43PT	6	32	23	32
	EM-3T250T45PP	EM-3T250T45PV	EM-3T250T45PT	8	32	23	32
	EM-3T250T48PP	-	EM-3T250T48PT	10	36	27	36
	EM-3T250T51PP	-	EM-3T250T51PT	12	43	31	43

opis	indeks (polipropylen)	indeks (PVDF)	indeks (PTFE)	DN [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
Trójnik 	EM-3T350T40PP	EM-3T350T40PV	EM-3T350T40PT	4	60	21	30
	EM-3T350T43PP	EM-3T350T43PV	EM-3T350T43PT	6	64	23	32
	EM-3T350T45PP	EM-3T350T45PV	EM-3T350T45PT	8	64	23	32
	EM-3T350T48PP	-	EM-3T350T48PT	10	72	27	36
	EM-3T350T51PP	-	EM-3T350T51PT	12	86	31	43



Zawory kulowe typ EM - seria 6L



Minizawór kulowy seria 6L

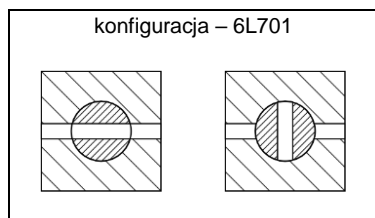
Kompaktowy zawór kulowy 2-drogowy z tworzywa

Materiał korpusu: PP, PVDF, PFA
Materiał kuli: PP, PVDF, PTFE
Tuleja uszczelniająca: PTFE
Ciśn. robocze: 10 bar
Maks. temp. pracy: +90°C (polipropylen),
 +140°C (PVDF), +180°C (PFA)

Minizawór kulowy 2-drogowy sterowany manualnie (na specjalne zamówienie dostępne ze sterowaniem elektrycznym lub pneumatycznym), z bezszwowym gwintem wewnętrznym BSP, wykonany z polipropylenu (PP), PVDF oraz PFA. Dzięki zastosowanym materiałom zawór wykazuje doskonałą odporność chemiczną na wiele substancji. Szeroko stosowany w laboratoriach i działach rozwoju, procesach technologii analitycznej, przemyśle chemicznym itp. Rozmiar nominalny: DN3 – DN10. Dostępne są zaciski mocujące z tworzywa do zaworów kulowych (wymagana ilość zacisków zależna od typu konstrukcji zaworu, np. dla zaworu kulowego 2-drogowego wymagane są dwa zaciski mocujące).



indeks (PP/PP)	indeks (PVDF/PVDF)	indeks (PFA/PTFE)	uszcz. o-ring	DN [mm]	rozmiar gwintu [cal]	długość zaworu L [mm]	długość gwintu L1 [mm]	Kv [m³/h]
EM-6L701F0318PPEP	-	-	EPDM	3	1/8"	52	13	0,5
-	EM-6L701F0318PVFK	-	FFKM	3	1/8"	52	13	0,5
EM-6L701F0318PPFP	EM-6L701F0318PVFP	-	FKM	3	1/8"	52	13	0,5
EM-6L701F0414PPEP	EM-6L701F0414PVEP	EM-6L701F0414PFEP	EPDM	4	1/4"	65	15	0,61
EM-6L701F0414PPFK	EM-6L701F0414PVFK	EM-6L701F0414PFFK	FFKM	4	1/4"	65	15	0,61
EM-6L701F0414PPFP	EM-6L701F0414PVFP	EM-6L701F0414PFFP	FKM	4	1/4"	65	15	0,61
EM-6L701F0614PPEP	EM-6L701F0614PVEP	EM-6L701F0614PFEP	EPDM	6	1/4"	65	15	0,9
EM-6L701F0614PPFK	EM-6L701F0614PVFK	EM-6L701F0614PFFK	FFKM	6	1/4"	65	15	0,9
EM-6L701F0614PPFP	EM-6L701F0614PVFP	EM-6L701F0614PFFP	FKM	6	1/4"	65	15	0,9
EM-6L701F0838PPFP	EM-6L701F0838PVFP	-	FKM	8	3/8"	74	19,5	1,5
EM-6L701F0812PPEP	EM-6L701F0812PVEP	-	EPDM	8	1/2"	100	22	1,9
-	EM-6L701F0812PVFK	EM-6L701F0812PFFK	FFKM	8	1/2"	100	22	1,9
EM-6L701F0812PPFP	EM-6L701F0812PVFP	-	FKM	8	1/2"	100	22	1,9
EM-6L701F1012PPEP	EM-6L701F1012PVEP	EM-6L701F1012PFEP	EPDM	10	1/2"	100	22	3,9
EM-6L701F1012PPFK	EM-6L701F1012PVFK	EM-6L701F1012PFFK	FFKM	10	1/2"	100	22	3,9
EM-6L701F1012PPFP	EM-6L701F1012PVFP	EM-6L701F1012PFFP	FKM	10	1/2"	100	22	3,9



wymiary [mm]

gwint	D	L	L1	L2	I	H
1/8"	16	52	13	-	39	26
1/4"	20	65	15	-	45,8	3
3/8"	22	74	19,5	-	40	33
1/2"	30	100	22	-	58	49

Zawory kulowe typ EM - seria 6L



Minizawór kulowy seria 6L

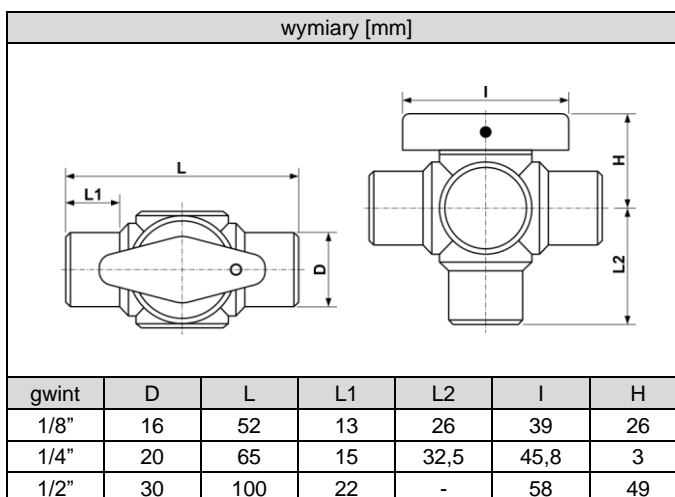
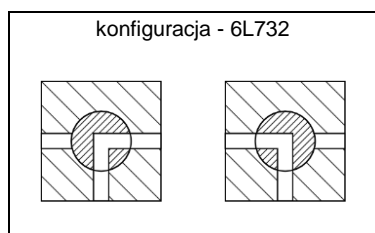
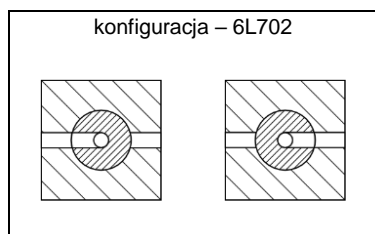
Kompaktowy zawór kulowy 3-drogowy z tworzywa

Materiał korpusu: PP, PVDF, PFA
Materiał kuli: PP, PVDF, PTFE
Tuleja uszczelniająca: PTFE
Ciśn. robocze: 10 bar
Maks. temp. pracy: +90°C (polipropylen),
+140°C (PVDF), +180°C (PFA)

Minizawór kulowy 3-drogowy sterowany manualnie (na specjalne zamówienie dostępne ze sterowaniem elektrycznym lub pneumatycznym), z bezszwowym gwintem wewnętrznym BSP, wykonany z polipropylenu (PP), PVDF oraz PFA. Dzięki zastosowanym materiałom zawór wykazuje doskonałą odporność chemiczną na wiele substancji. Szeroko stosowany w laboratoriach i działach rozwoju, procesach technologii analitycznej, przemyśle chemicznym itp. Rozmiar nominalny: DN3 – DN10. Dostępne są zaciski mocujące z tworzywa do zaworów kulowych (wymagana ilość zacisków zależna od typu konstrukcji zaworu, np. dla zaworu kulowego 3-drogowego poziomego wymagane są trzy zaciski mocujące).



indeks (PP/PP)	indeks (PVDF/PVDF)	indeks (PFA/PTFE)	uszcz. o-ring	DN [mm]	rozmiar gwintu [cal]	długość zaworu L [mm]	długość gwintu [mm]	Kv [m³/h]
3-drogowy, pionowy, układ L								
EM-6L702F0318PPFP	-	-	FKM	3	1/8"	52	13	0,4
EM-6L702F0414PPEP	-	-	EPDM	4	1/4"	65	15	0,58
EM-6L702F0414PPFK	-	EM-6L702F0414PPFK	FFKM	4	1/4"	65	15	0,58
EM-6L702F0414PPFP	-	EM-6L702F0414PPFP	FKM	4	1/4"	65	15	0,58
EM-6L702F0614PPEP	-	-	EPDM	6	1/4"	65	15	0,85
-	-	EM-6L702F0614PPFK	FFKM	6	1/4"	65	15	0,85
EM-6L702F0614PPFP	-	EM-6L702F0614PPFP	FKM	6	1/4"	65	15	0,85
3-drogowy, poziomy, układ L								
EM-6L732F0318PPEP	-	-	EPDM	3	1/8"	52	13	0,4
EM-6L732F0318PPFP	EM-6L732F0318PVFP	-	FKM	3	1/8"	52	13	0,4
EM-6L732F0414PPEP	EM-6L732F0414PVFP	EM-6L732F0414PPFK	EPDM	4	1/4"	65	15	0,58
-	EM-6L732F0414PVFK	EM-6L732F0414PPFP	FFKM	4	1/4"	65	15	0,58
EM-6L732F0414PPFP	EM-6L732F0414PVFP	EM-6L732F0414PPFP	FKM	4	1/4"	65	15	0,58
EM-6L732F0614PPEP	EM-6L732F0614PVFP	EM-6L732F0614PPFK	EPDM	6	1/4"	65	15	0,85
EM-6L732F0614PPFK	EM-6L732F0614PVFK	EM-6L732F0614PPFP	FFKM	6	1/4"	65	15	0,85
EM-6L732F0614PPFP	EM-6L732F0614PVFP	EM-6L732F0614PPFP	FKM	6	1/4"	65	15	0,85
-	EM-6L732F0812PVFK	-	FFKM	8	1/2"	100	22	3,7
EM-6L732F0812PPFP	EM-6L732F0812PVFP	-	FKM	8	1/2"	100	22	3,7
EM-6L732F1012PPEP	EM-6L732F1012PVFP	-	EPDM	10	1/2"	100	22	3,7
EM-6L732F1012PPFK	EM-6L732F1012PVFK	EM-6L732F1012PPFK	FFKM	10	1/2"	100	22	3,7
EM-6L732F1012PPFP	EM-6L732F1012PVFP	EM-6L732F1012PPFP	FKM	10	1/2"	100	22	3,7



Zawory kulowe typ EM - seria 6L



Minizawór kulowy seria 6L

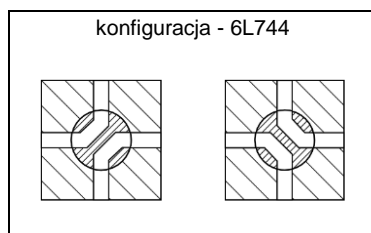
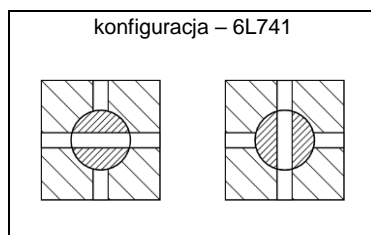
Kompaktowy zawór kulowy 4-drogowy z tworzywa

Materiał korpusu: PP, PVDF, PFA
Materiał kuli: PP, PVDF, PTFE
Tuleja uszczelniająca: PTFE
Ciśn. robocze: 10 bar
Maks. temp. pracy: +90°C (polipropylen),
 +140°C (PVDF), +180°C (PFA)

Minizawór kulowy 4-drogowy sterowany manualnie (na specjalne zamówienie dostępne ze sterowaniem elektrycznym lub pneumatycznym), z bezszwowym gwintem wewnętrznym BSP, wykonany z polipropylenu (PP), PVDF oraz PFA. Dzięki zastosowanym materiałom zawór wykazuje doskonałą odporność chemiczną na wiele substancji. Szeroko stosowany w laboratoriach i działach rozwoju, procesach technologii analitycznej, przemyśle chemicznym itp. Rozmiar nominalny: DN3 – DN10 (do DN6 – typ 6L744F). Dostępny jest wspornik montażowy z tworzywa do zaworów kulowych 4-drogowych (w komplecie zestaw czterech śrub do montażu).



indeks (PP/PP)	indeks (PVDF/PVDF)	indeks (PFA/PTFE)	uszcz. o-ring	DN [mm]	rozmiar gwintu [cal]	długość zaworu L [mm]	długość gwintu [mm]	Kv [m³/h]
4-drogowy, z otworem przelotowym								
EM-6L741F0414PPFP	EM-6L741F0414PVFP	EM-6L741F0414PFFP	FKM	4	1/4"	65	15	0,61
-	EM-6L741F0612PVFP	-	FKM	6	1/2"	100	22	0,9
-	EM-6L741F0812PVFP	-	FKM	8	1/2"	100	22	1,9
EM-6L741F1012PPFP	EM-6L741F1012PVFP	-	FKM	10	1/2"	100	22	3,9
4-drogowy, podwójny układ L								
-	EM-6L744F0318PVFP	-	EPDM	3	1/8"	52	13	0,25
-	EM-6L744F0318PVFK	-	FFKM	3	1/8"	52	13	0,25
EM-6L744F0318PPFP	EM-6L744F0318PVFP	-	FKM	3	1/8"	52	13	0,25
EM-6L744F0414PPEP	EM-6L744F0414PVFP	-	EPDM	4	1/4"	65	15	0,45
EM-6L744F0414PPFK	EM-6L744F0414PVFK	EM-6L744F0414PFFK	FFKM	4	1/4"	65	15	0,45
EM-6L744F0414PPFP	EM-6L744F0414PVFP	EM-6L744F0414PFFP	FKM	4	1/4"	65	15	0,45
EM-6L744F0612PPEP	-	-	EPDM	6	1/2"	100	22	0,65
-	-	EM-6L744F0612PFFK	FFKM	6	1/2"	100	22	0,65
EM-6L744F0612PPFP	EM-6L744F0612PVFP	EM-6L744F0612PFFP	FKM	6	1/2"	100	22	0,65



wymiary [mm]

gwint	D	L	L1	L2	I	H
1/8"	16	52	13	-	39	26
1/4"	20	65	15	-	45,8	3
1/2"	30	100	22	-	58	49

Zawory kulowe typ EM - seria 6L



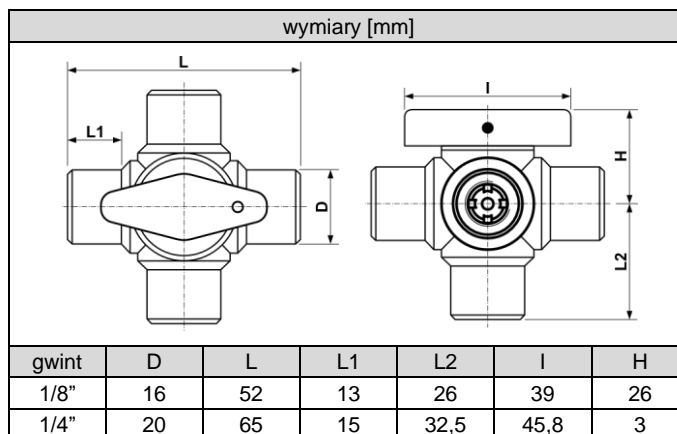
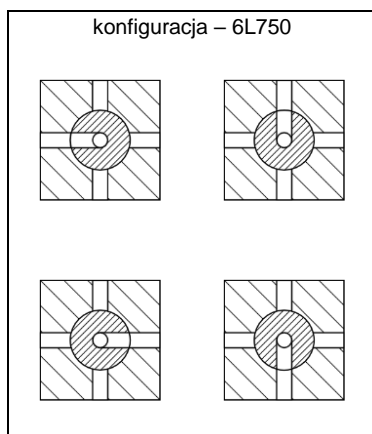
Minizawór kulowy seria 6L

Kompaktowy zawór kulowy 5-drogowy z tworzywa

Materiał korpusu: PP, PVDF, PFA
Materiał kuli: PP, PVDF, PTFE
Tuleja uszczelniająca: PTFE
Ciśn. robocze: 10 bar
Maks. temp. pracy: +90°C (polipropylen),
 +140°C (PVDF), +180°C (PFA)

Minizawór kulowy 5-drogowy sterowany manualnie (na specjalne zamówienie dostępne ze sterowaniem elektrycznym lub pneumatycznym), z bezzwrotnym gwintem wewnętrznym BSP, wykonany z polipropylenu (PP), PVDF oraz PFA. Dzięki zastosowanym materiałom zawór wykazuje doskonałą odporność chemiczną na wiele substancji. Szeroko stosowany w laboratoriach i działach rozwoju, procesach technologii analitycznej, przemyśle chemicznym itp. Rozmiar nominalny: DN3 – DN4. Dostępne są zaciski mocujące z tworzywa do zaworów kulowych.

indeks (PP/PP)	indeks (PVDF/PVDF)	indeks (PFA/PTFE)	uszcz. o-ring	DN [mm]	rozmiar gwintu [cal]	długość zaworu L [mm]	długość gwintu [mm]	Kv [m ³ /h]
5-drogowy, z otworem L								
EM-6L750F0318PPEP	-	-	EPDM	3	1/8"	52	13	0,4
EM-6L750F0318PPFP	EM-6L750F0318PVFP	-	FKM	3	1/8"	52	13	0,4
-	EM-6L750F0414PVEP	-	EPDM	4	1/4"	65	15	0,58
-	EM-6L750F0414PVFK	EM-6L750F0414PFFK	FFKM	4	1/4"	65	15	0,58
EM-6L750F0414PPFP	EM-6L750F0414PVFP	EM-6L750F0414PFFP	FKM	4	1/4"	65	15	0,58





W ofercie Tubes International znajdują się również inne produkty oraz elementy montażowe.

Zawór regulacyjny	Zawór sterujący	Zawór odpowietrzający	Zawór kompaktowy, montaż panelowy	Zawór ciśnieniowy	Zawór regulacyjny	Zawór kulowy sterowany pneumat.
Szybkozłącze	Zawór zwrotny	Injektor	Filtr rurkowy	Elementy montażowe		

Kończówki i łączniki typ NA

Niezwykle wytrzymałe i twarde popularne końcówki i łączniki przewidziane są do stosowania w układach sterowania, w instalacjach do transportu gazów i cieczy, w instalacjach próżniowych, w systemach nawadniania, w sprzętach AGD itp. Kończówki wykonane są z poliamidu (PA6), natomiast łączniki z kopolimeru acetalowego (POM). Kończówki dostępne są również z gwintem NPT. Ciśnienie robocze: do 10 bar.

Kończówka prosta z gwintem zewnętrznym			
			
710			
indeks (poliamid)	rozmiar gwintu	średnica wewn. węża [mm]	przelot [mm]
NA-7100052003	M5	3	2,5
NA-7100001004	M8x1	4	2,5
NA-7100002004	M8x1,25	4	2,5
NA-7100003004	M10x1	4	2,5
NA-7100004004	M12x1,5	4	2,5
NA-7100005004	M14x1,5	4	2,5
NA-7100010004	1/8" BSPT	4	2,5
NA-7100011004	1/4" BSPT	4	2,5
NA-7100004005	M12x1,5	5	3
NA-7100005005	M14x1,5	5	3
NA-7100011005	1/4" BSPT	5	3
NA-7100003006	M10x1	6	4
NA-7100004006	M12x1,5	6	4
NA-7100005006	M14x1,5	6	4
NA-7100010006	1/8" BSPT	6	4
NA-7100011006	1/4" BSPT	6	4
NA-7100012006	3/8" BSPT	6	4
NA-7100003008	M10x1	8	5,6
NA-7100004008	M12x1,5	8	5,6
NA-7100005008	M14x1,5	8	5,6
NA-7100007008	M18x1,5	8	5,6
NA-7100049008	M22x1,5	8	5,6
NA-7100009008	M26x1,5	8	5,6
NA-7100010008	1/8" BSPT	8	5,6
NA-7100011008	1/4" BSPT	8	5,6
NA-7100012008	3/8" BSPT	8	5,6
NA-7100013008	1/2" BSPT	8	5,6
NA-7100004010	M12x1,5	10	7
NA-7100005010	M14x1,5	10	7
NA-7100006010	M16x1,5	10	7
NA-7100011010	1/4" BSPT	10	7
NA-7100012010	3/8" BSPT	10	7
NA-7100006012	M16x1,5	12	8,6
NA-7100007012	M18x1,5	12	8,6
NA-7100049012	M22x1,5	12	8,6
NA-7100009012	M26x1,5	12	8,6
NA-7100012012	3/8" BSPT	12	8,6
NA-7100013012	1/2" BSPT	12	8,6
NA-7100007014	M18x1,5	14	10
NA-7100008014	M20x1,5	14	10
NA-7100019014	M22x1,5	14	10
NA-7100012014	3/8" BSPT	14	10
NA-7100013014	1/2" BSPT	14	10
NA-7100009016	M26x1,5	16	12
NA-7100013016	1/2" BSPT	16	12
NA-7100014016	3/4" BSPT	16	12
NA-7100009019	M26x1,5	19	15
NA-7100014019	3/4" BSPT	19	15
NA-7100015025	1" BSPT	25	21


Kończówka 90° z gwintem zewnętrznym			
			
730			
indeks (poliamid)	rozmiar gwintu	średnica wewn. węża [mm]	przelot [mm]
NA-7300052003	M5	3	2,5
NA-7300001004	M8x1	4	2,7
NA-7300003004	M10x1	4	2,7
NA-7300004004	M12x1,5	4	2,7
NA-7300005004	M14x1,5	4	2,7
NA-7300010004	1/8" BSPT	4	2,7
NA-7300011004	1/4" BSPT	4	2,7
NA-7300003006	M10x1	6	4
NA-7300004006	M12x1,5	6	4
NA-7300010006	1/8" BSPT	6	4
NA-7300011006	1/4" BSPT	6	4
NA-7300012006	3/8" BSPT	6	4
NA-7300003008	M10x1	8	5,6
NA-7300004008	M12x1,5	8	5,6
NA-7300005008	M14x1,5	8	5,6
NA-7300006008	M16x1,5	8	5,6
NA-7300007008	M18x1,5	8	5,6
NA-7300049008	M22x1,5	8	5,6
NA-7300010008	1/8" BSPT	8	5,6
NA-7300011008	1/4" BSPT	8	5,6
NA-7300012008	3/8" BSPT	8	5,6
NA-7300013008	1/2" BSPT	8	5,6
NA-7300005010	M14x1,5	10	7
NA-7300011010	1/4" BSPT	10	7
NA-7300012010	3/8" BSPT	10	7
NA-7300006012	M16x1,5	12	8,6
NA-7300007012	M18x1,5	12	8,6
NA-7300049012	M22x1,5	12	8,6
NA-7300009012	M26x1,5	12	8,6
NA-7300012012	3/8" BSPT	12	8,6
NA-7300013012	1/2" BSPT	12	8,6
NA-7300053019	M24x2	12	8,6
NA-7300014019	3/4" BSPT	19	15
NA-7300015025	1" BSPT	25	21




Kończówki i łączniki typ NA


Trójnik T z gwintem zewnętrznym			
			
720			
indeks (poliamid)	rozmiar gwintu	średnica wewn. węża [mm]	przełot [mm]
NA-7200001004	M8x1	4	2,5
NA-7200003004	M10x1	4	2,5
NA-7200004004	M12x1,5	4	2,9
NA-7200005004	M14x1,5	4	2,5
NA-7200010004	1/8 BSPT	4	2,5
NA-7200011004	1/4 BSPT	4	2,5
NA-7200003006	M10x1	6	4
NA-7200004006	M12x1,5	6	4
NA-7200010006	1/8 BSPT	6	4
NA-7200011006	1/4 BSPT	6	4
NA-7200004008	M12x1,5	8	5,6
NA-7200005008	M14x1,5	8	5,6
NA-7200011008	1/4 BSPT	8	5,6
NA-7200012010	3/8 BSPT	10	7


Łącznik prosty		
		
750		
indeks (POM)	średnica wewn. węża [mm]	przełot [mm]
NA-7500000003	3	2,5
NA-7500000004	4	2,7
NA-7500000005	5	3
NA-7500000006	6	4
NA-7500000008	8	5,6
NA-7500000010	10	7
NA-7500000012	12	8,6
NA-7500000013	13	8,6
NA-7500000014	14	10
NA-7500000016	16	12
NA-7500000019	19	15
NA-7500000025	25	21


Łącznik T		
		
760		
indeks (POM)	średnica wewn. węża [mm]	przełot [mm]
NA-7600000003	3	2,5
NA-7600000004	4	2,7
NA-7600000005	5	3
NA-7600000006	6	4
NA-7600000007	7	5
NA-7600000008	8	5,6
NA-7600000010	10	7
NA-7600000012	12	8,6
NA-7600000013	13	8,6
NA-7600000014	14	10
NA-7600000015	15	11
NA-7600000016	16	12
NA-7600000019	19	15
NA-7600000025	25	21

Łącznik 90°		
		
762		
indeks (POM)	średnica wewn. węża [mm]	przełot [mm]
NA-7620000003	3	2,5
NA-7620000004	4	2,5
NA-7620000005	5	3
NA-7620000006	6	4
NA-7620000008	8	5,6
NA-7620000010	10	7
NA-7620000012	12	8,6
NA-7620000013	13	8,6
NA-7620000014	14	10
NA-7620000015	15	11
NA-7620000016	16	12
NA-7620000019	19	15
NA-7620000025	25	21

Kończówki i łączniki typ NA

Łącznik Y		
		
770		
indeks (POM)	średnica wewn. węża [mm]	przelot [mm]
NA-7700000003	3	2,5
NA-7700000004	4	2,5
NA-7700000005	5	3
NA-7700000006	6	4
NA-7700000008	8	5,6
NA-7700000010	10	7
NA-7700000012	12	8,6
NA-7700000013	13	9
NA-7700000014	14	10
NA-7700000016	16	12
NA-7700000019	19	15

Łącznik X		
		
772		
indeks (POM)	średnica wewn. węża [mm]	przelot [mm]
NA-7720000004	4	2,9
NA-7720000005	5	3
NA-7720000006	6	4
NA-7720000012	12	8,6

Łącznik redukcyjny T				
				
761				
indeks (POM)	średnica wewn. węża [mm]			przelot [mm]
	(1)	(2)	(3)	
NA-7618903004	3	4	3	2,5
NA-7618904006	4	6	4	2,7
NA-7618906004	6	4	6	4
NA-7618908004	8	4	8	5,6
NA-7618908006	8	6	8	5,6
NA-7618908012	8	12	8	5,6
NA-7618910006	10	6	10	7
NA-7618910008	10	8	10	7
NA-7618910013	10	13	10	7
NA-7618912006	12	6	12	8,6
NA-7618912008	12	8	12	8,6
NA-7618912010	12	10	12	8,6
NA-7618915006	15	6	15	11
NA-7618915008	15	8	15	11
NA-7618918010	18	10	18	14
NA-7618918015	18	15	18	14

Łącznik redukcyjny prosty			
			
751			
indeks (POM)	średnica wewn. węża [mm]	średnica wewn. węża [mm]	przelot [mm]
NA-7518904003	4	3	2,5
NA-7518906004	6	4	2,7
NA-7518908004	8	4	2,7
NA-7518908006	8	6	4
NA-7518910006	10	6	4
NA-7518910008	10	8	5,6
NA-7518912008	12	8	5,6
NA-7518912010	12	10	7

