# Plastové koncovky a spojky EM - obecné informace

Společnost Tubes International nabízí standardní EM spojky vyrobené z následujících plastů: PP, přírodní PP, PVDF a PFA (PA, PTFE, PEEK a ECTFE k dispozici na speciální objednávku). EM spojky jsou vyráběny výhradně ze speciálně vybraných materiálů nejvyšší kvality a čistoty. Tyto materiály nabízejí mnoho výhod. Díky svým vlastnostem mohou přijít do styku s velmi širokou škálou kapalin a chemikálií, protože se vyznačují dlouhodobou odolností vůči agresivním médiím. Pro použití v potenciálně výbušném prostředí jsou navíc k dispozici EM spojky z materiálů obsahujících elektricky vodivé částice, v černé barvě, které se vyznačují mimořádně nízkým povrchovým odporem, aby se zabránilo hromadění elektrostatických nábojů (PP-EL, PVDF-EL a na speciální objednávku PTFE-EL).

Koncovky a spojky vyrobené z ECTFE, PFA, PVDF a PTFE jsou odolné vůči teplotě a zvýšenému tlaku a lze je sterilizovat v autoklávu. Výrobky z PEEK (dostupné na speciální objednávku) se vyznačují vysokou mechanickou pevností. Výrobky z fluorovaných polymerů jsou odolné vůči UV záření, jsou tedy optimálním řešením pro venkovní aplikace.

Materiály splňují příslušné normy EU a USA pro použití při výrobě potravinářských produktů. Zajišťují nulovou kontaminaci produktů, zejména v systémech úpravy pitné vody a dávkování. V čisticích procesech (CIP / SIP) a při dezinfekci strojů a zařízení odolávají nejagresivnějším médiím a vysokým teplotám - lze tak zaručit nejvyšší hygienické standardy.

Sortiment EM spojek zahrnuje kromě hadicových koncovek a spojek také uzavírací a regulační ventily, filtry, měřicí a distribuční prvky vytvářející modulární systém umožňující stavbu kompletních systémů průtoku kapalin nebo plynů. Aplikace zahrnují laboratoře, procesní analytiku, polovodičový, potravinářský, chemický, farmaceutický průmysl, průmysl úpravy vody a obnovitelných zdrojů energie.

Níže je uvedena tabulka s materiály, ze kterých jsou produkty vyrobeny, a dostupnými certifikáty, které nejsou standardně k dispozici, ale pouze na zvláštní objednávku.

| materiál | prac. teplota [°C] | charakteristika | EU 10/2011 | FDA | USP VI | ADI free |
|---|---|---|---|---|---|---|
| polypropylen | +5 do +90 | • zvláště lehký<br>• možnost radiační sterilizace<br>• k dispozici v elektricky vodivé verzi<br>• použití: potravinářský průmysl, strojírenství, úprava pitné vody | ○ | ○ | | |
| přírodní polypropylen | +5 do +90 | • zvláště lehký<br>• možnost radiační sterilizace<br>• použití: farmaceutický, polovodičový a potravinářský průmysl, úprava pitné vody | ○ | ○ | | |
| polyvinylidenfluorid | -40 do +140 | • dobrá chemická odolnost, netoxický<br>• možnost sterilizace zářením a párou<br>• k dispozici v elektricky vodivé verzi<br>• použití: laboratoře a vývojová oddělení, environmentální technologie, výroba laků a barviv | ○ | ○ | ○ | ○ |
| perfluoroalkoxy | -200 do +200 | • vynikající chemická odolnost, netoxický<br>• možnost sterilizace párou<br>• použití: polovodičový a farmaceutický průmysl, laboratorní technologie | ○ | ○ | ○ | ○ |
| organický polyamid | -20 do +60 | • vyroben z obnovitelných surovin<br>• použití: pneumatika, měřicí technika, řídicí systémy | | ○ | | ○ |
| polytetrafluoretylen | -200 do +260 | • odolnost vůči velmi agresivním médiím a zvýšeným teplotám<br>• k dispozici v elektricky vodivé verzi<br>• použití: laboratoře a vývojová oddělení, farmaceutický průmysl | ○ | ○ | ○ | ○ |
| polyetereterketon | -65 do +250 | • dobrá chemická odolnost vůči zásadám a spalinám<br>• velmi dobré mechanické vlastnosti<br>• možnost sterilizace zářením a párou<br>• aplikace: environmentální technologie, jaderný průmysl | ○ | ○ | | ○ |
| etylenchlortrifluoretylen | -40 do +140 | • dobrá chemická odolnost vůči kyselinám a zásadám<br>• možnost sterilizace párou<br>• použití: polovodičový průmysl | | | | ○ |

Produkty z přírodního PP, PFA, PTFE a PVDF jsou k dispozici také v kvalitě pro čisté prostory (Clean Room)

# Plastové koncovky a spojky EM - obecné informace

| Typ spojky | Materiál hadice / trubky | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1+ | FEP (hadice) | FKM (hadice) | PA (trubka) | PE (LD, HD) polyetylen | PFA | PTFE (hadice) | PUR (hadice) | PVC (hadice) |
| | silikon (hadice) | Tygon® (hadice) | | | | | | |
| 1B+ | PVC (hadice s opletem) | | | | | | | |
| 1W+ | PTFE (vrapovaná hadice) | | | | | | | |
| 1A | FKM (hadice) | PA 11/12 (hadice) | PE (LD) polyetylen | PTFE (hadice) | PUR (hadice) | PVC (hadice) | silikon (hadice) | Tygon® (hadice) |
| 1B | PVC (hadice s opletem) | | | | | | | |
| 1C | FEP (hadice) | PA (trubka) | PE (HD) polyetylen | PFA | PTFE (hadice) | silikon (hadice) | Tygon® (hadice) | |
| 1D | PFA | | | | | | | |
| 2N | FEP (hadice) | skleněná trubka kovová trubka | PA (trubka) | PE (HD) polietylen | PFA | PTFE (hadice) | PVDF | |

## Konstrukce indexu

**1A 1 00 MG 4014PPFP**

**Princip spoje:**
**1A** - zářezný prstenec a drážkovaná matice
**1B+** - spojovací prstenec a přítlačná matice
**1C** - těsnící prstenec, zářezný prstenec a drážkovaná matice

**Geometrie:**
**1** - přímá
**2** - úhlová
**3** - T-kus
**4** - kříž

**Dodatečná verze:**
**00** - standard
**01** - přepážková

**Druhá strana přípojky:**
**T** - na obou stranách hadicová přípojka
**P** - na obou stranách přípojka na trubku
**MG** - vnější závit BSP
**FG** - vnitřní závit BSP
**MN** - vnější závit NPT
**FN** - vnitřní závit NPT

**1A100MG 40 14 PP FP**

**Nominální vnitřní / vnější průměr hadice / trubky:**
**40** - DN 04/06
**45** - DN 08/10
**48** - DN 10/12

**Rozměr závitu:**
**18** - BSP/NPT 1/8”
**14** - BSP/NPT 1/4”
**12** - BSP/NPT 1/2”

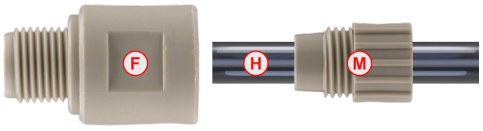
**Materiál korpusu spojky:**
**PP** - PP (polypropylen)
**PV** - PVDF (polyvinylidenfluorid)
**PF** - PFA (perfluoroalkoxy)

**Materiál těsnění (o-ring):**
**FP** - FKM (viton)
**EP** - EPDM (guma EPDM)
**FK** - FFKM (perfluorelastomer)

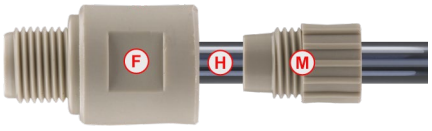
# Koncovky a spojky typ EM (série 1+) PN 16 bar

Dvoudílné spojky a koncovky vyrobené z polypropylenu a PVDF. Jsou široce používány v laboratořích, lékařství, farmaceutickém, chemickém a potravinářském průmyslu. Možná vícenásobná instalace bez nutnosti použití nářadí a bez ztráty kvality. Zcela těsné a spolehlivé. Jsou určeny **pro pružné, hladkostěnné, nevyztužené hadice z PVC, PA, PUR, PTFE, PFA, FEP, FKM, silikonu a hadice TYGON®**. K dispozici jsou i jiné velikosti a průměry spojek a koncovek.

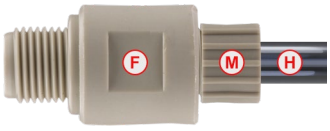
**Způsob montáže**



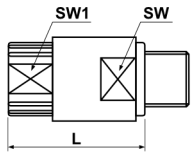

1. uřezat kolmo hadici (H)
2. nasunout přítlačnou matici(M) na hadici (H) viz výše

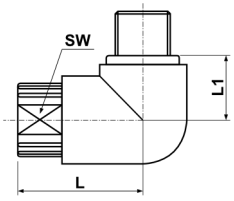



3. konec hadice (H) vsunout až do odporu do spojovacího prstence spojky (F)

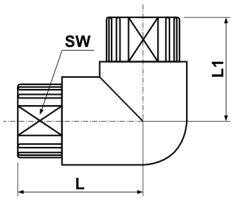



4. ručně dotáhnout přítlačnou matici (M) do spojky (F)

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [mm] | L [mm] | SW [mm] | SW1 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá koncovka s GZ BSP   | 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 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Koncovka 90° s GZ BSP   | 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 |

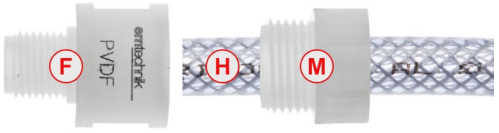
## Koncovky a spojky typ EM (série 1+) PN 16 bar – *pokračování*

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Spojka 90°   | 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 |

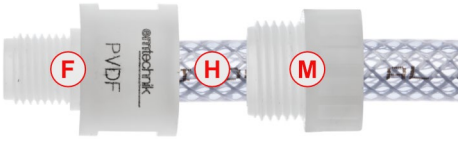
## Koncovky a spojky typ EM (série 1B+) PN 16 bar

Dvoudílné koncovky vyrobené z polypropylenu a PVDF. Jsou široce používány v laboratořích, lékařství, farmaceutickém, chemickém a potravinářském průmyslu. Možná vícenásobná instalace bez nutnosti použití nářadí a bez ztráty kvality. Zcela těsné a spolehlivé. Jsou určeny **pro flexibilní hadice vyztužené syntetickým opletem (PVC, silikon)**.

**Způsob montáže**

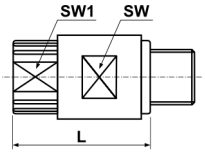



1. uřezat kolmo hadici (H)
2. nasunout přítlačnou matici(M) na hadici (H) viz výše




3. konec hadice (H) vsunout až do odporu do spojovacího prstence spojky (F)

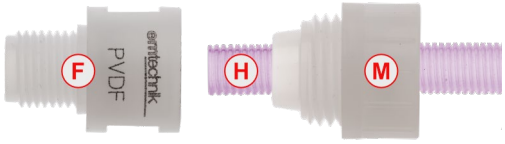
4. dotáhnout přítlačnou matici (M) do spojky (F), doporučujeme pomocí klíče

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [mm] | L [mm] | SW [mm] | SW1 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá koncovka s GZ BSP   | 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” | 9x15 | 34 | 24 | 22 |
| | EM-1BP100MG5712PP | - | 1/2” | 13x20 | 39 | 36 | 30 |

# Koncovky a spojky typ EM (série 1W+) PN 4 bar

Dvoudílné koncovky se snadnou obsluhou vyrobené z polypropylenu a PVDF. Jsou široce používány v laboratořích, lékařství, farmaceutickém, chemickém a potravinářském průmyslu. Možná vícenásobná instalace bez nutnosti použití nářadí a bez ztráty kvality. Zcela těsné a spolehlivé. Instalace je rychlá a snadná. Série 1W+ nevyžaduje vyhlazování vln na koncích hadic. Jsou určeny **pro ohebné, vrapované hadice s hladkým vnitřním povrchem a nevyztužené teflonové hadice (PTFE).**

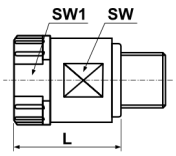
**Způsob montáže**

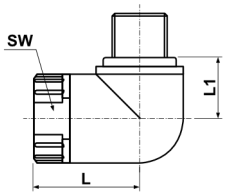



1. uřezat kolmo hadici (H)
2. nasunout přítlačnou matici (M) na hadici (H) viz výše

3. konec hadice (H) vsunout až do odporu do spojovacího prstence spojky (F)

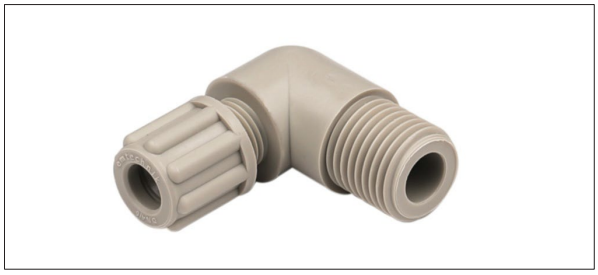
4. dotáhnout přítlačnou matici (M) do spojky (F)

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice* [coul] | L [mm] | SW [mm] | SW1 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá koncovka s 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 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice* [coul] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Koncovka 90° s 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 |

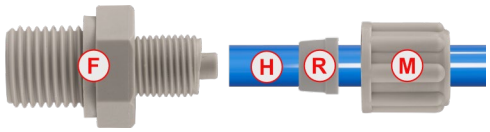
* - skutečný vnitřní průměr hadice

# Koncovky a spojky typ EM (série 1A) PN 10 bar

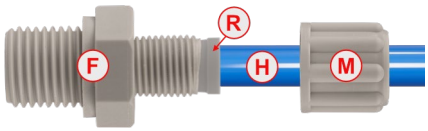


Plastové koncovky a spojky s integrovaným prstencem z polypropylenu a PVDF jsou široce používány v laboratořích, medicíně (např. dialyzační přístroje), farmaceutickém, chemickém a potravinářském průmyslu. Hadice je zajištěna pomocí zářezného prstence umístěného uvnitř drážkované matice. Díky pružnosti lze zářezný prstenec použít vícekrát ve stejném spoji. Určeny **pro flexibilní hladkostěnné nevyztužené hadice z PVC, PA, PUR, PTFE, FKM, silikonu a hadice TYGON®**. K dispozici jsou i jiné velikosti a průměry koncovek a spojek.

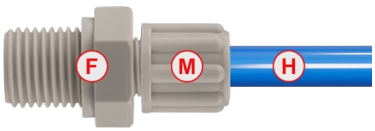
**Způsob montáže**



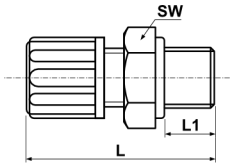

1. uřezat kolmo hadici (H)
2. nasunout drážkovanou matici (M) a zářezný prstenec (R) na hadici (H) viz výše

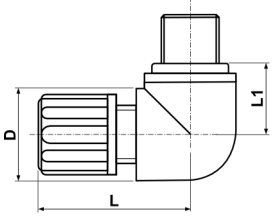



3. konec hadice (H) vsunout až do odporu do spojovacího prstence spojky (F)

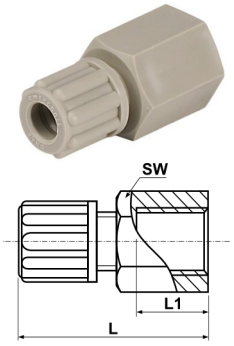


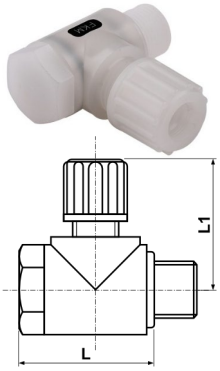

4. ručně silně dotáhnout drážkovanou matici do spojky (F)

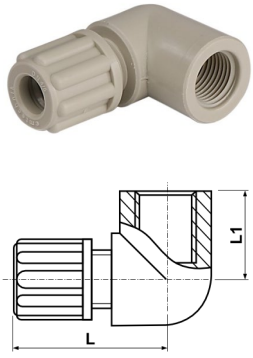
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá koncovka s GZ BSP   | EM-1A100MG4018PP | EM-1A100MG4018PV | 1/8” | 4x6 | 23,5 | 8 | 14 |
| | EM-1A100MG4014PP | EM-1A100MG4014PV | 1/4” | 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 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | D [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Koncovka 90° s 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 |

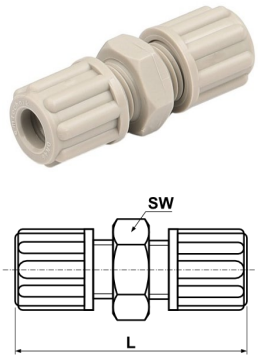
## Koncovky a spojky typ EM (série 1A) PN 10 bar – *pokračování*

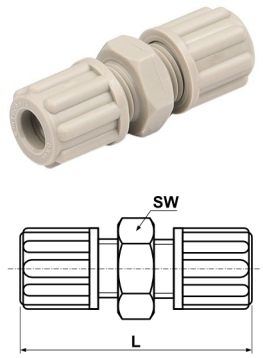
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá koncovka s GW BSP   | EM-1A100FG4218PP | EM-1A100FG4218PV | 1/8” | 5x8 | 36 | 10 | 17 |
| | EM-1A100FG4014PP | EM-1A100FG4014PV | 1/4” | 4x6 | 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 |

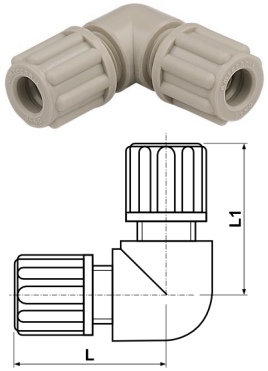
| popis | index (polypropylen / o-ring FKM) | index (PVDF / o-ring FKM) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Koncovka 90° otočná s GZ BSP, compact   | EM-1A270MG4018PPFP | EM-1A270MG4018PVFP | 1/8” | 4x6 | 29,5 | 29 |
| | EM-1A270MG4014PPFP | 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 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Koncovka 90° s 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 |

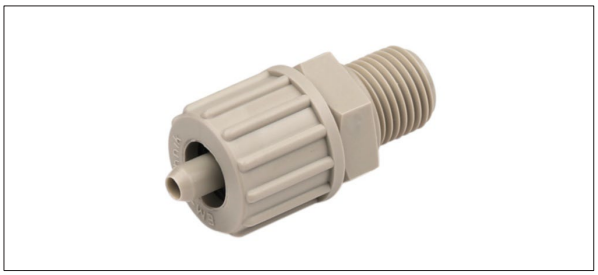
## Koncovky a spojky typ EM (série 1A) PN 10 bar – *pokračování*

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | průměr hadice [mm] | L [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|
| Přímá spojka   | 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 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | průměr hadice [mm] | L [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|
| Přímá spojka redukční   | 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 |

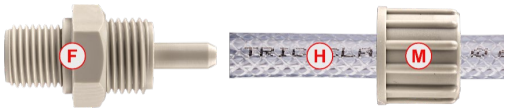
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|
| Spojka 90°   | EM-1A200T40PP | EM-1A200T40PV | 4x6 | 25 | 25 |
| | EM-1A200T42PP | EM-1A200T42PV | 5x8 | 30 | 30 |
| | EM-1A200T43PP | EM-1A200T43PV | 6x8 | 30 | 30 |
| | EM-1A200T44PP | EM-1A200T44PV | 6x10 | 36 | 36 |
| | EM-1A200T45PP | EM-1A200T45PV | 8x10 | 36 | 36 |
| | EM-1A200T46PP | EM-1A200T46PV | 8x12 | 43 | 43 |

# Koncovky a spojky typ EM (série 1B) PN 10 bar



Plastové spojky a koncovky vyrobené z polypropylenu a PVDF jsou široce používány v laboratořích, lékařství, farmaceutickém, chemickém a potravinářském průmyslu. Instalace se provádí nasazením hadice na integrovaný spojovací prstenec. Aretace se provádí pomocí drážkované matice, která tlačí na pružnou hadici a spojovací prstenec. Možnost vícenásobných instalací. Jsou určeny **pro ohebné plastové hadice (PVC, silikon) vyztužené opletem o specifické tloušťce stěny**. Spojky a koncovky odolávají krátkým tlakovým rázům do 30 barů při +20°C. K dispozici jsou i jiné velikosti a průměry spojek a koncovek.

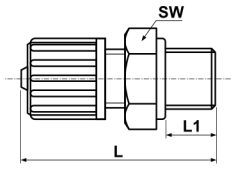
**Způsob montáže**

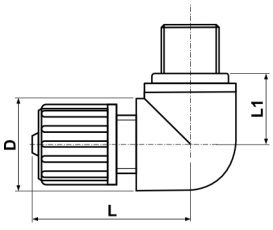



1. uřezat kolmo hadici (H)
2. nasunout drážkovanou matici (M) na hadici (H) viz výše

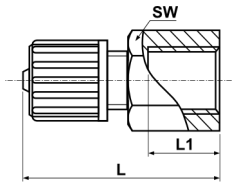
3. konec hadice (H) vsunout až do odporu do spojovacího prstence spojky (F)

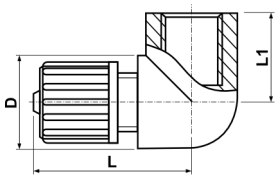
4. ručně silně dotáhnout drážkovanou matici do spojky (F)

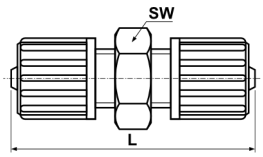
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá koncovka s GZ BSP   | EM-1B100MG4018PP | EM-1B100MG4018PV | 1/8” | 4x10 | 32,5 | 8 | 19 |
| | EM-1B100MG4218PP | - | 1/8” | 5x11 | 32,5 | 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 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | D [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Koncovka 90° s GZ BSP   | 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-1B200MG4738PP | 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 | - | - | - |

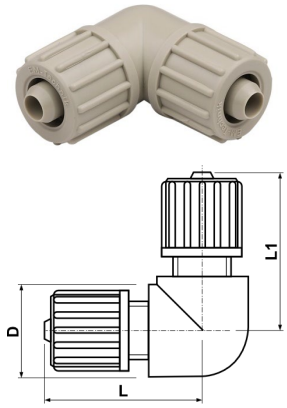
## Koncovky a spojky typ EM (série 1B) PN 10 bar – *pokračování*

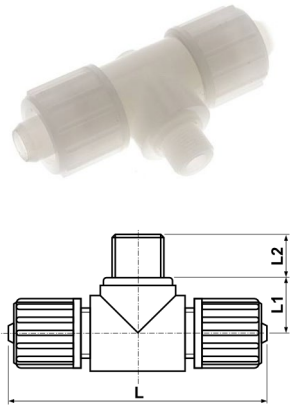
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá koncovka s GW BSP   | - | EM-1B100FG4018PV | 1/8” | 4x10 | 37 | 10 | 19 |
| | EM-1B100FG4218PP | - | 1/8” | 5x11 | 42 | 15 | 22 |
| | - | 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 |

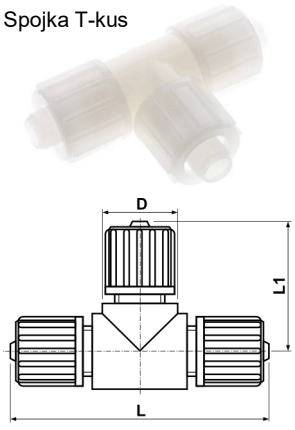
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | D [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Koncovka 90° s GW BSP   | EM-1B200FG4414PP | - | 1/4” | 6x12 | 37 | 20 | 20 |
| | EM-1B200FG4438PP | EM-1B200FG4438PV | 3/8” | 6x12 | 40 | 20 | 20 |
| | 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 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | průměr hadice [mm] | L [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|
| Přímá spojka   | 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 |

## Koncovky a spojky typ EM (série 1B) PN 10 bar – *pokračování*

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | D [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Spojka 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 | - | - | - |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Spojka T-kus s 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-1B300MG4712PP | 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 |

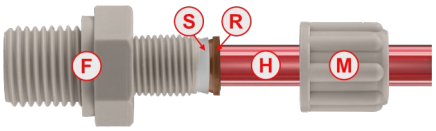
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | D [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Spojka T-kus   | EM-1B300T40PP | EM-1B300T40PV | 4x10 | 74 | 36 | 20 |
| | EM-1B300T44PP | EM-1B300T44PV | 6x12 | 78 | 39 | 25 |
| | EM-1B300T45PP | EM-1B300T45PV | 8x14 | 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 | - | - | - |

# Koncovky a spojky typ EM (série 1C) PN 10 bar

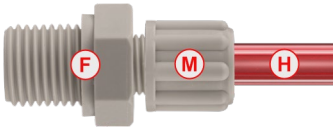
Plastové koncovky a spojky vyrobené z polypropylenu a PVDF jsou široce používány v laboratořích, lékařství, farmaceutickém, chemickém a potravinářském průmyslu. Instalace se provádí nasazením hadice na integrovaný spojovací prstenec. Zajištění pomocí zářezného prstence z PEEK a drážkované matice. Těsnění zajišťuje těsnicí prstenec z PTFE. Jsou určeny **pro hladkostěnné, nevyztužené hadice a trubky z tvrdších materiálů, např. PTFE, PFA, FEP, PA, PE**. K dispozici jsou i jiné velikosti a průměry koncovek a spojek.

**Způsob montáže**

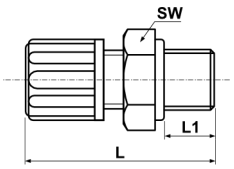
1. uřezat kolmo hadici (H)
2. nasunout drážkovanou matici (M) zářezný prstenec (R) a opěrný prstenec (S) na hadici (H) viz výše

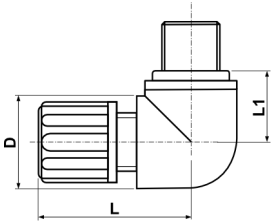



3. konec hadice (H) vsunout až do odporu do spojovacího prstence spojky (F)

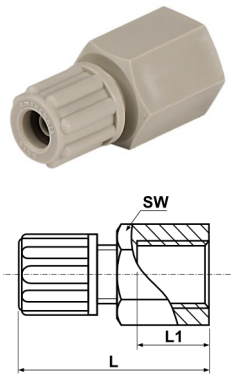


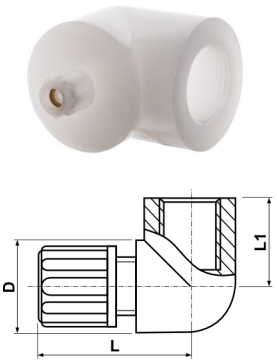

4. ručně silně dotáhnout drážkovanou matici (M) do spojky (F)

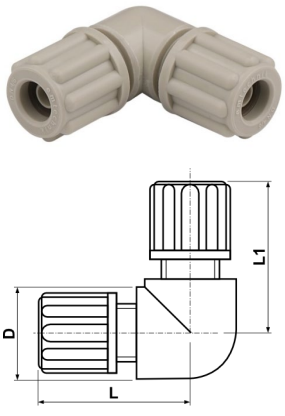
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá koncovka s GZ BSP   | EM-1C100MG4018PP | EM-1C100MG4018PV | 1/8” | 4x6 | 23,5 | 8 | 14 |
| | EM-1C100MG4214PP | EM-1C100MG4214PV | 1/4” | 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 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | D [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Koncovka 90° s GZ BSP   | 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 |

## Koncovky a spojky typ EM (série 1C) PN 10 bar – *pokračování*

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá koncovka s GW BSP   | 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 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | D [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Koncovka 90° s GW BSP   | 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 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | D [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Spojka 90°   | 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 |

# Koncovky a spojky typ EM (série 1D) PN 10 bar

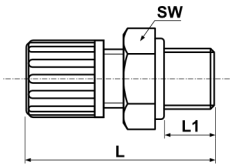
Plastové koncovky a spojky vyrobené z přírodního polypropylenu a PVDF jsou široce používány v laboratořích, lékařství, farmaceutickém, chemickém a potravinářském průmyslu. Jsou určeny **pro ohebné hadice PFA, jejichž konce je potřeba pro instalaci tepelně rozšířit** (tzv. flared připojení). Toto řešení zaručuje zamezení usazování částic, hromadění bakterií a úniku média.

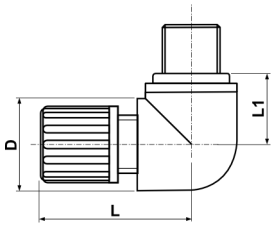
**Způsob montáže**

1. nasunout drážkovanou matici (M) na hadici (H) viz výše

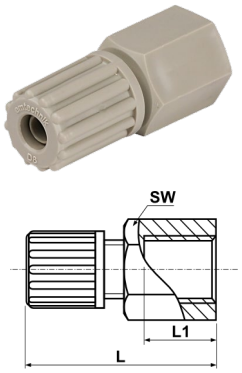
2. průměr konce hadice (H) by měl být tepelně roztažen a poté nasazen do spojovacího prstenec, dokud se nezastaví

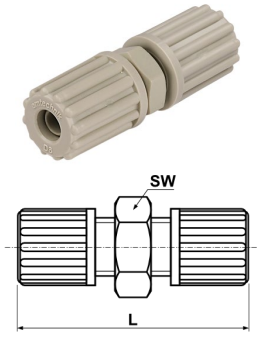
3. ručně silně dotáhnout drážkovanou matici (M) do spojky (F)

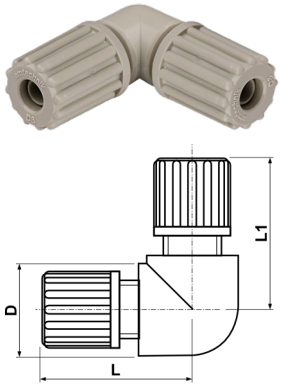
| popis | index (přírodní polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [coul] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá koncovka s GZ BSP   | EM-1D100MG0318PN | EM-1D100MG0318PV | 1/8” | 1/8” x 1/4” | 35,5 | 8 | 14 |
| | EM-1D100MG0314PN | EM-1D100MG0314PV | 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 |

| popis | index (přírodní polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [coul] | L [mm] | L1 [mm] | D [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Koncovka 90° s GZ BSP   | 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 |

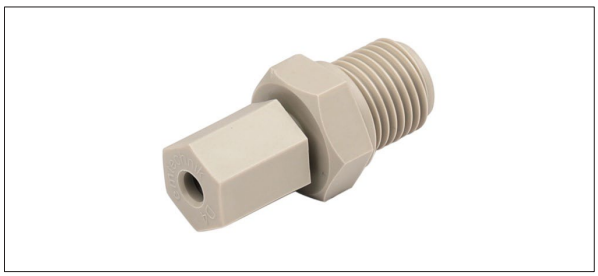
## Koncovky a spojky typ EM (série 1D) PN 10 bar – *pokračování*

| popis | index (PFA) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | průměr hadice [coul] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá koncovka s 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 |

| popis | index (přírodní polypropylen) | index (PVDF) | průměr hadice [coul] | L [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|
| Přímá spojka   | 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 |

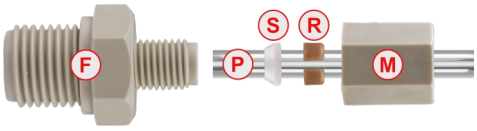
| popis | index (přírodní polypropylen) | index (PVDF) | průměr hadice [coul] | L [mm] | L1 [mm] | D [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Spojka 90°   | EM-1D200T03PN | EM-1D200T03PV | 1/8” x 1/4” | 41 | 41 | 15 |
| | EM-1D200T11PN | EM-1D200T11PV | 1/4” x 3/8” | 47 | 47 | 20 |
| | EM-1D200T15PN | 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 |

# Koncovky a spojky typ EM (série 2N) PN 10 bar

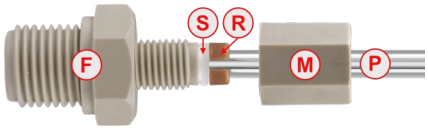


Plastové koncovky a spojky vyrobené z polypropylenu a PVDF jsou široce používány v laboratořích, lékařství, farmaceutickém, chemickém a potravinářském průmyslu. Spoj je utěsněn PTFE těsnícím prstencem. Zajištění se provádí pomocí zářezného prstence a matice. Žádné zmenšení průřezu, čímž nedojde ke změně průtoku. Jsou určeny **pro pevné hadice a trubky z fluoropolymerů PTFE, FEP, PFA, skleněné a kovové trubky, polyamidové (PA) a polyetylenové (PE) trubky**. K dispozici jsou i jiné velikosti a průměry koncovek a spojek.

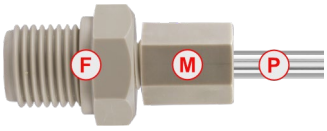
**Způsob montáže**



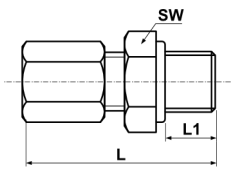

1. uřezat kolmo trubku (P)
2. nasadit (M), zářezný prstenec (R) a těsnící prstenec (S) na konec trubky (P) viz výše

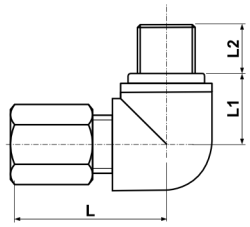



3. konec trubky (P) vsunout do spojky (F) do odporu

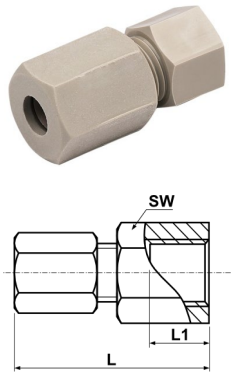


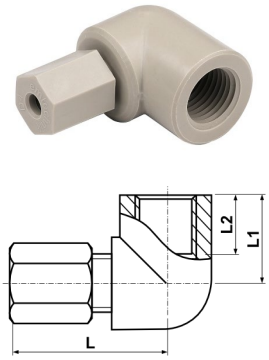

4. ručně dotáhnout matici (M) do spojky (F) a opatrně dotáhnout plochým klíčem

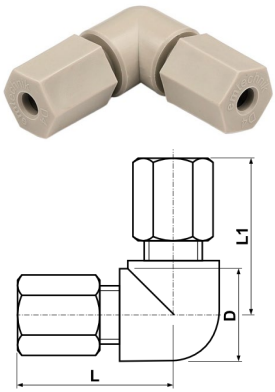
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | vnější průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá koncovka s GZ BSP   | EM-2N100MG3818PP | EM-2N100MG3818PV | 1/8” | 4 | 22,5 | 8 | 14 |
| | EM-2N100MG3814PP | EM-2N100MG3814PV | 1/4” | 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 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | vnější průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Koncovka 90° s GZ BSP   | 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 |

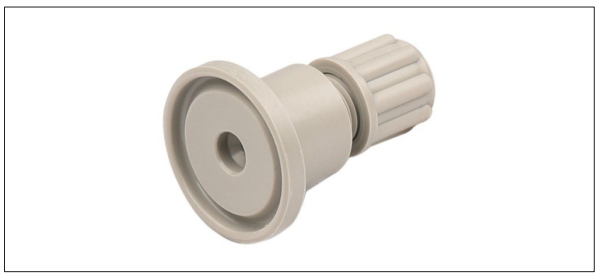
## Koncovky a spojky typ EM (série 2N) PN 10 bar – *pokračování*

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | vnější průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá koncovka s 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 |

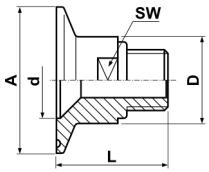
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | vnější průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Koncovka 90° s GW BSP   | EM-2N200FG3818PP | - | 1/8” | 4 | 26 | 17 | 10 |
| | EM-2N200FG3814PP | EM-2N200FG3814PV | 1/4” | 4 | 28 | 20 | 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 |

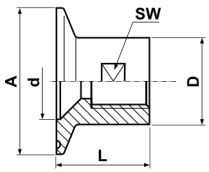
| popis | index (přírodní polypropylen) | index (PVDF) | vnější průměr hadice [mm] | L [mm] | L1 [mm] | D [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Spojka 90°   | EM-2N200P38PP | EM-2N200P38PV | 4 | 26 | 26 | 13 |
| | EM-2N200P40PP | EM-2N200P40PV | 6 | 39 | 39 | 15 |
| | EM-2N200P43PP | EM-2N200P43PV | 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 |

# Koncovky a spojky typ EM (série 3C) PN 6 bar

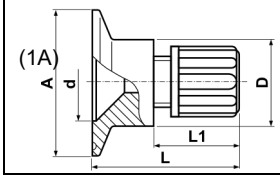


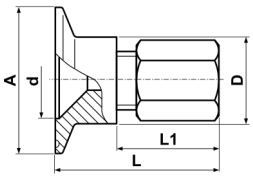
Plastové koncovky Tri-Clamp (Triclover) vyrobené z polypropylenu a PVDF. Velikosti a průměry v souladu s normami DIN 32676, ISO 2852 a BS 4825. Jsou široce používány v laboratořích, lékařství, farmaceutickém, chemickém a potravinářském průmyslu. Koncovky Tri-Clamp lze připojit **k pružným plastovým hadicím pomocí série 1A nebo 3T a k pevným hadicím a trubkám řady 2N nebo zakončeným vnějším a vnitřním závitem**. V závislosti na médiu jsou k dispozici těsnění z EPDM, FKM, Gylon®, PTFE.

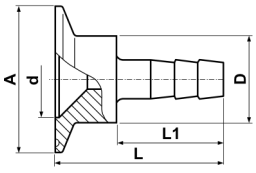
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | A [mm] | d [mm] | L [mm] | D [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá koncovka s GZ BSP   | EM-3C100MG250618PP | EM-3C100MG250618PV | 1/8” | 25 | 6 | 25,5 | 16 | 13 |
| | EM-3C100MG250614PP | EM-3C100MG250614PV | 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 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | A [mm] | d [mm] | L [mm] | D [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá koncovka s 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 |

## Koncovky a spojky typ EM (série 3C) PN 6 bar – *pokračování*

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | průměr hadice [mm] | A [mm] | d [mm] | L [mm] | L1 [mm] | D [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Koncovka se samozářeznou koncovkou na hadici   | EM-3C100TA250640PP | EM-3C100TA250640PV | 4x6 | 25 | 6 | 33 | 17 | 16 |
| | EM-3C100TA341643PP | EM-3C100TA341643PV | 6x8 | 34 | 16 | 39 | 21 | 20 |
| | - | 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 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | Vnější průměr trubky [mm] | A [mm] | d [mm] | L [mm] | L1 [mm] | D [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Koncovka se samozářeznou koncovkou na trubku (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 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | Vnitřní průměr trubky [mm] | A [mm] | d [mm] | L [mm] | L1 [mm] | D [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Koncovka s hadicovým trnem (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 |

## Koncovky a spojky typ EM (série 3C) PN 6 bar – *pokračování*

| popis | index (EPDM) | index (FKM) | index (Gylon®) | index (PTFE) | průměr talíře [mm] |
|---|---|---|---|---|---|
| Těsnění | 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 |

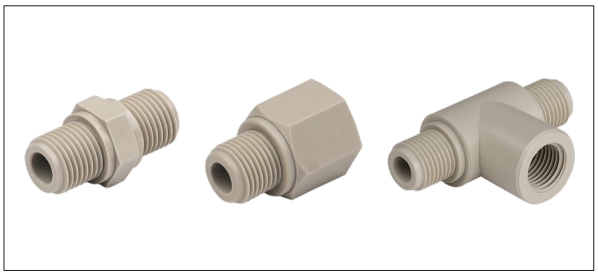
| popis | index (PP) | index (PTFE) | index (PVDF) | průměr talíře [mm] |
|---|---|---|---|---|
| Záslepka | - | EM-3C100B25PT | EM-3C100B25PT | 25 |
| | - | EM-3C100B34PT | - | 34 |
| | EM-3C100B50PP | EM-3C100B50PT | EM-3C100B50PV | 50,5 |

| popis | index (nerez) | průměr talíře [mm] |
|---|---|---|
| Objímka | EM-3C001SE1 | 25 |
| | EM-3C001SE2 | 34 |
| | EM-3C001SE3 | 50,5 |

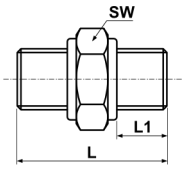
Koncovka se samozářeznou koncovkou na hadici (série 1A) s PVC hadicí 4x6 mm - CRISTALLO EXTRA.

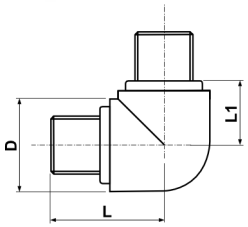
Koncovka se samozářeznou koncovkou na hadici (série 1A) s PE hadicí 4x6 mm (polyetylen).

## Koncovky a spojky typ EM (série 3F) PN 10 bar

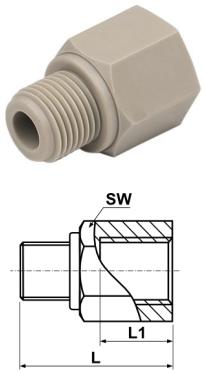


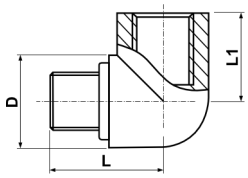
Spojky 3F zahrnují velké množství variant, jako jsou: přímé spojky (spojky, vsuvky), krytky, redukční spojky, úhlové spojky, T-kusy, kříže. Jsou vyrobeny z polypropylenu a PVDF a jsou široce používány v laboratořích, lékařství, farmaceutickém, chemickém a potravinářském průmyslu.

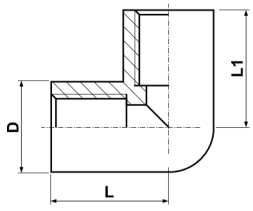
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá spojka (nipl) s GZ BSP   | EM-3F133GG18PP | EM-3F133GG18PV | 1/8” | 24 | 8 | 14 |
| | EM-3F133GG14PP | EM-3F133GG14PV | 1/4” | 33 | 8 | 17 |
| | EM-3F133GG38PP | EM-3F133GG38PV | 3/8” | 36 | 12 | 22 |
| | EM-3F133GG12PP | EM-3F133GG12PV | 1/2” | 43 | 14 | 27 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | L [mm] | L1 [mm] | D [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Spojka 90° s GZ BSP   | 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 |

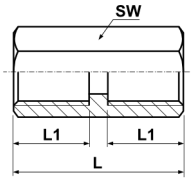
## Koncovky a spojky typ EM (série 3F) PN 10 bar – *pokračování*

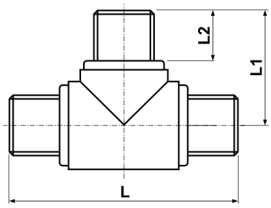
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá spojka s GZ / GW BSP   | EM-3F134GG18PP | EM-3F134GG18PV | 1/8” | 22 | 8 | 14 |
| | EM-3F134GG14PP | EM-3F134GG14PV | 1/4” | 34 | 12 | 17 |
| | EM-3F134GG38PP | EM-3F134GG38PV | 3/8” | 33 | 12 | 22 |
| | EM-3F134GG12PP | EM-3F134GG12PV | 1/2” | 37 | 14 | 27 |

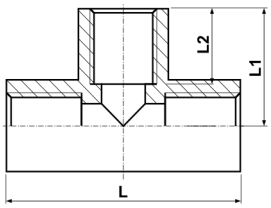
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | L [mm] | L1 [mm] | D [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Spojka 90° s GZ / GW BSP   | EM-3F234GG18PP | EM-3F234GG18PV | 1/8” | 20 | 18 | 15 |
| | EM-3F234GG14PP | EM-3F234GG14PV | 1/4” | 25 | 27 | 20 |
| | EM-3F234GG38PP | EM-3F234GG38PV | 3/8” | 30 | 30 | 25 |
| | EM-3F234GG12PP | EM-3F234GG12PV | 1/2” | 35 | 35 | 30 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | L [mm] | L1 [mm] | D [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Spojka 90° s GW BSP   | 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 |

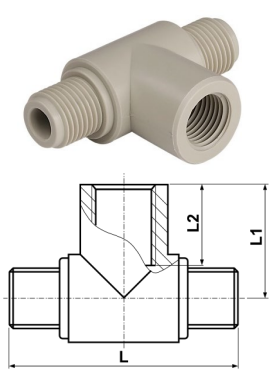
## Koncovky a spojky typ EM (série 3F) PN 10 bar – *pokračování*

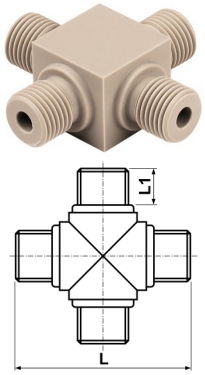
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá spojka (mufna) s GW BSP   | EM-3F144GG18PP | EM-3F144GG18PV | 1/8” | 24 | 10 | 14 |
| | EM-3F144GG14PP | EM-3F144GG14PV | 1/4” | 34 | 15 | 17 |
| | EM-3F144GG38PP | EM-3F144GG38PV | 3/8” | 34 | 15 | 22 |
| | EM-3F144GG12PP | EM-3F144GG12PV | 1/2” | 37 | 16 | 27 |

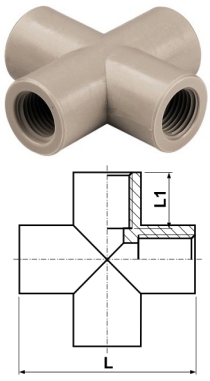
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T-kus s GZ BSP   | EM-3F333GG18PP | EM-3F333GG18PV | 1/8” | 40 | 20 | 8 |
| | EM-3F333GG14PP | EM-3F333GG14PV | 1/4” | 54 | 27 | 12 |
| | EM-3F333GG38PP | EM-3F333GG38PV | 3/8” | 54 | 27 | 12 |
| | EM-3F333GG12PP | EM-3F333GG12PV | 1/2” | 70 | 35 | 14 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T-kus s 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 |

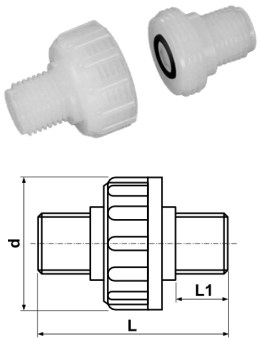
## Koncovky a spojky typ EM (série 3F) PN 10 bar – *pokračování*

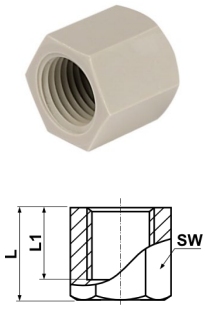
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| T kus s GZ / GZ / GW BSP   | EM-3F334GG18PP | EM-3F334GG18PV | 1/8” | 40 | 20 | 10 |
| | EM-3F334GG14PP | EM-3F334GG14PV | 1/4” | 54 | 25 | 15 |
| | EM-3F334GG38PP | EM-3F334GG38PV | 3/8” | 60 | 30 | 15 |
| | EM-3F334GG12PP | EM-3F334GG12PV | 1/2” | 70 | 35 | 16 |

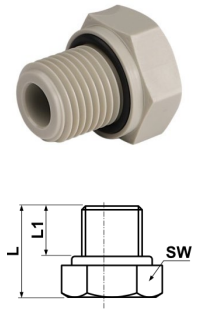
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | L [mm] | L1 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|
| Kříž s GZ BSP   | EM-3F433GG14PP | EM-3F433GG14PV | 1/4” | 50 | 12 |
| | - | EM-3F433GG38PV | 3/8” | 60 | 12 |
| | - | EM-3F433GG12PV | 1/2” | 70 | 14 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | L [mm] | L1 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|
| Kříž s 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 |

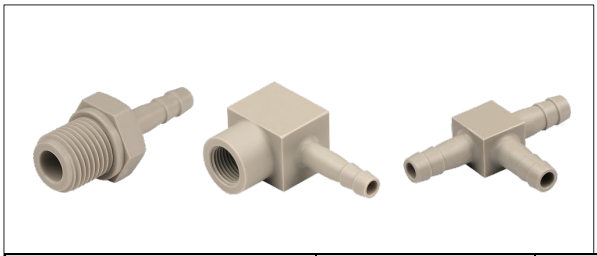
## Koncovky a spojky typ EM (série 3F) PN 10 bar – *pokračování*

| popis | index (polypropylen / EPDM) | index (PVDF / FKM) | rozměr závitu [coul] | d [mm] | L [mm] | L1 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Šroubovací spojka s 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 |

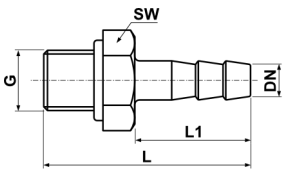
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Záslepka s GW BSP   | EM-3F140G18PP | EM-3F140G18PV | 1/8” | 15 | 10 | 14 |
| | EM-3F140G14PP | EM-3F140G14PV | 1/4” | 18 | 15 | 17 |
| | EM-3F140G38PP | EM-3F140G38PV | 3/8” | 19 | 15 | 22 |
| | EM-3F140G12PP | EM-3F140G12PV | 1/2” | 21 | 16 | 27 |

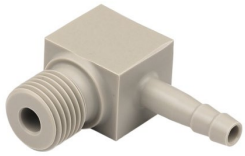
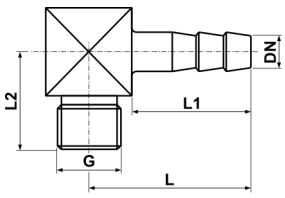
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | rozměr závitu [coul] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Záslepka s GZ BSP   | EM-3F130G18PP | EM-3F130G18PV | 1/8” | 14 | 8 | 14 |
| | EM-3F130G14PP | EM-3F130G14PV | 1/4” | 22,5 | 12 | 17 |
| | EM-3F130G38PP | EM-3F130G38PV | 3/8” | 22,5 | 12 | 22 |
| | EM-3F130G12PP | EM-3F130G12PV | 1/2” | 28,5 | 14 | 27 |
| | EM-3F130G34PP | - | 3/4” | 32 | 16 | 36 |

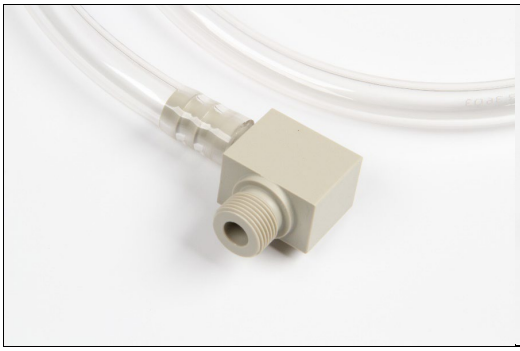
## Koncovky a spojky typ EM (série 3T) PN 10 bar

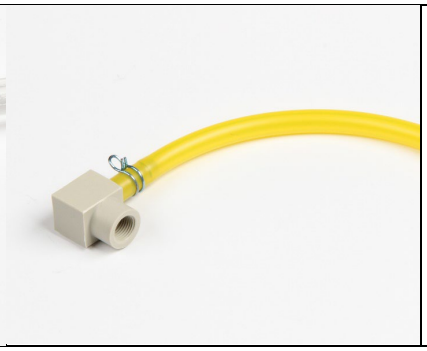


Plastové spojky a koncovky vyrobené z polypropylenu, PVDF a PTFE jsou široce používány v laboratořích, lékařství, farmaceutickém, chemickém a potravinářském průmyslu. Jsou určeny pro plastové a měkké pryžové hadice.
DN – vnitřní průměr hadice.
G – rozměr závitu.

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | index (PTFE) | G [coul] | DN [mm] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá koncovka s 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 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | index (PTFE) | G [coul] | DN [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Koncovka 90° s 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 |

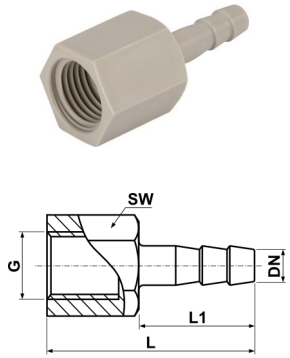


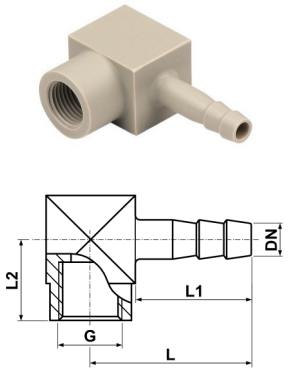


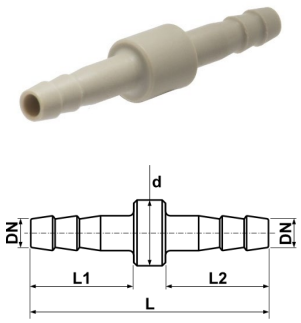
1. Pro velmi nízký tlak je dobře zvolená koncovka s velkými zářezy, vtlačená do hadice TYGON®, nejjednodušším řešením, které nevyžaduje jištění sponou (hadice TYGON® S3™ E-3603 s nainstalovanou úhlovou koncovkou vyrobenou z polypropylenu s vnějším závitem BSP).

2. Úhlová hubice s vnitřním závitem z polypropylenu namontovaná v hadici TYGON® F-4040-A a zajištěná pomocí pružinové sponky.

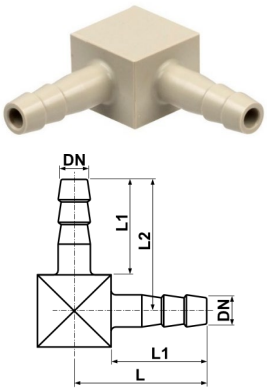
## Koncovky a spojky typ EM (série 3T) PN 10 bar – *pokračování*

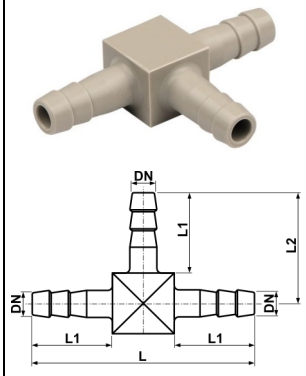
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | index (PTFE) | G [coul] | DN [mm] | L [mm] | L1 [mm] | SW [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá koncovka s GW BSP   | EM-3T150FG4018PP | EM-3T150FG4018PV | EM-3T150FG4018PT | 1/8” | 4 | 37 | 21 | 14 |
| | EM-3T150FG4314PP | EM-3T150FG4314PV | 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 |

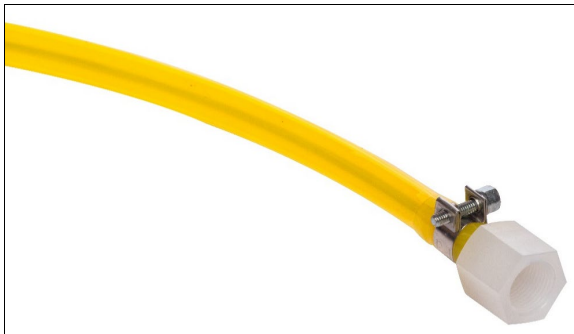
| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | index (PTFE) | G [coul] | DN [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Koncovka 90° s GW BSP   | EM-3T250FG4018PP | - | - | 1/8” | 4 | 30 | 21 | 17 |
| | EM-3T250FG4014PP | - | - | 1/4” | 4 | 33 | 21 | 20 |
| | EM-3T250FG4318PP | - | - | 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 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | index (PTFE) | DN [mm] | L [mm] | L1 [mm] | d [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Přímá spojka   | 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 |

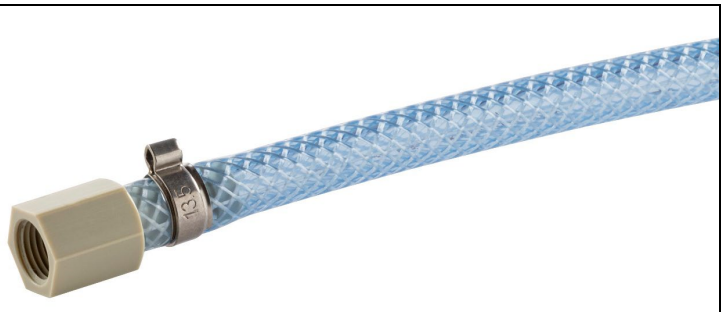
## Koncovky a spojky typ EM (série 3T) PN 10 bar – *pokračování*

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | index (PTFE) | DN [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Spojka 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 |

| popis | index (polypropylen) | index (PVDF) | index (PTFE) | DN [mm] | L [mm] | L1 [mm] | L2 [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T-kus   | 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 |



Koncovka s vnitřním závitem 1/4" BSP z PVDF v hadici TYGON® F-4040-A upevněná pomocí miniaturní šroubovací sponky z nerezové oceli MINI CLIP.



Koncovka s vnitřním závitem BSP 1/4" z polypropylenu v hadici TRICOCLAIR AL upevněná pomocí nerezové ouškové spony EAR CLIP.

## Kulové ventily typ EM – série 6L

# Kulový miniventil série 6L

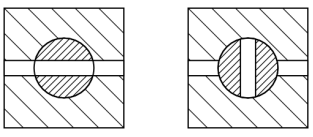
**Kompaktní 2-cestný kulový ventil z plastu**

**Materiál korpusu:** PP, PVDF, PFA
**Materiál koule:** PP, PVDF, PTFE
**Těsnění koule:** PTFE
**Prac. tlak:** 10 bar
**Max. prac teplota:** +90°C (polypropylen), +140°C (PVDF), +180°C (PFA)

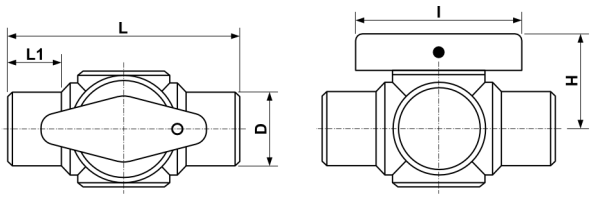
Kulový miniventil 2-cestný ovládaný ručně (na zvláštní objednávku elektrické nebo pneumatické ovládání), s bezešvým vnitřním závitem BSP, vyroben z polypropylenu (PP), PVDF a PFA. Díky použitým materiálům má ventil vynikající chemickou odolnost vůči mnoha substancím. Široké použití v laboratořích a vývojových odděleních, analytických technologických procesech, chemickém průmyslu atd. Jmenovitá velikost: DN3 – DN10. K dispozici jsou plastové montážní svorky pro kulové kohouty (potřebný počet svorek závisí na typu konstrukce ventilu, např. pro 2-cestný kulový kohout jsou zapotřebí dvě montážní svorky).

| index (PP/PP) | index (PVDF/PVDF) | index (PFA/PTFE) | těsnění o-ring | DN [mm] | rozměr závitu [coul] | délka ventilu L [mm] | délka závitu 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 |

konfigurace – 6L701



rozměry [mm]




| závit | 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 |

## Kulové ventily typ EM – série 6L

# Kulový miniventil série 6L

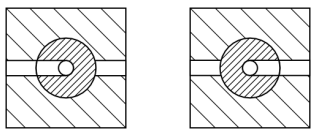
**Kompaktní 3-cestný kulový ventil z plastu**

**Materiál korpusu:** PP, PVDF, PFA
**Materiál koule:** PP, PVDF, PTFE
**Těsnění koule:** PTFE
**Prac. tlak:** 10 bar
**Max. prac teplota:** +90°C (polypropylen), +140°C (PVDF), +180°C (PFA)

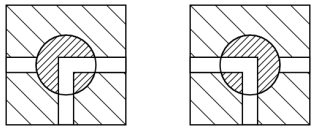
Kulový miniventil 3-cestný ovládaný ručně (na zvláštní objednávku elektrické nebo pneumatické ovládání), s bezešvým vnitřním závitem BSP, vyroben z polypropylenu (PP), PVDF a PFA. Díky použitým materiálům má ventil vynikající chemickou odolnost vůči mnoha substancím. Široké použití v laboratořích a vývojových odděleních, analytických technologických procesech, chemickém průmyslu atd. Jmenovitá velikost: DN3 – DN10. K dispozici jsou plastové montážní svorky pro kulové kohouty (potřebný počet svorek závisí na typu konstrukce ventilu, např. pro 3-cestný kulový kohout jsou zapotřebí tři montážní svorky).

| index (PP/PP) | index (PVDF/PVDF) | index (PFA/PTFE) | těsnění o-ring | DN [mm] | rozměr závitu [coul] | délka ventilu L [mm] | délka závitu [mm] | Kv [m³/h] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3-cestný, vertikální, pozice L | | | | | | | | |
| EM-6L702F0318PPFP | - | - | FKM | 3 | 1/8” | 52 | 13 | 0,4 |
| EM-6L702F0414PPEP | - | - | EPDM | 4 | 1/4” | 65 | 15 | 0,58 |
| EM-6L702F0414PPFK | - | EM-6L702F0414PFFK | FFKM | 4 | 1/4” | 65 | 15 | 0,58 |
| EM-6L702F0414PPFP | - | EM-6L702F0414PFFP | FKM | 4 | 1/4” | 65 | 15 | 0,58 |
| EM-6L702F0614PPEP | - | - | EPDM | 6 | 1/4” | 65 | 15 | 0,85 |
| - | - | EM-6L702F0614PFFK | FFKM | 6 | 1/4” | 65 | 15 | 0,85 |
| EM-6L702F0614PPFP | - | EM-6L702F0614PFFP | FKM | 6 | 1/4” | 65 | 15 | 0,85 |
| 3- cestný, horizontální, pozice 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-6L732F0414PVEP | EM-6L732F0414PFEP | EPDM | 4 | 1/4” | 65 | 15 | 0,58 |
| - | EM-6L732F0414PVFK | EM-6L732F0414PFFK | FFKM | 4 | 1/4” | 65 | 15 | 0,58 |
| EM-6L732F0414PPFP | EM-6L732F0414PVFP | EM-6L732F0414PFFP | FKM | 4 | 1/4” | 65 | 15 | 0,58 |
| EM-6L732F0614PPEP | EM-6L732F0614PVEP | EM-6L732F0614PFEP | EPDM | 6 | 1/4” | 65 | 15 | 0,85 |
| EM-6L732F0614PPFK | EM-6L732F0614PVFK | EM-6L732F0614PFFK | FFKM | 6 | 1/4” | 65 | 15 | 0,85 |
| EM-6L732F0614PPFP | EM-6L732F0614PVFP | EM-6L732F0614PFFP | 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-6L732F1012PVEP | - | EPDM | 10 | 1/2” | 100 | 22 | 3,7 |
| EM-6L732F1012PPFK | EM-6L732F1012PVFK | EM-6L732F1012PFFK | FFKM | 10 | 1/2” | 100 | 22 | 3,7 |
| EM-6L732F1012PPFP | EM-6L732F1012PVFP | EM-6L732F1012PFFP | FKM | 10 | 1/2” | 100 | 22 | 3,7 |

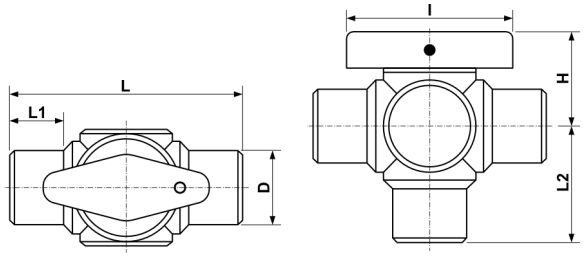
konfigurace – 6L702



konfigurace – 6L732



rozměry [mm]




| závit | D | L | L1 | L2 | I | H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8” | 16 | 52 | 13 | 26 | 39 | 26 |
| 1/4” | 20 | 65 | 15 | 32,5 | 45,8 | 3 |
| 1/2” | 30 | 100 | 22 | - | 58 | 49 |

## Kulové ventily typ EM – série 6L

# Kulový miniventil série 6L

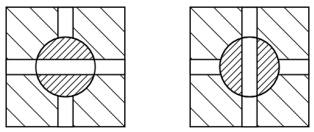
**Kompaktní 4-cestný kulový ventil z plastu**

**Materiál korpusu:** PP, PVDF, PFA
**Materiál koule:** PP, PVDF, PTFE
**Těsnění koule:** PTFE
**Prac. tlak:** 10 bar
**Max. prac teplota:** +90°C (polypropylen), +140°C (PVDF), +180°C (PFA)

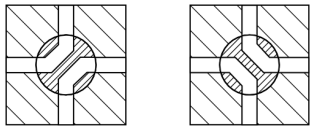
cestný ovládaný ručně (na zvláštní objednávku elektrické nebo pneumatické ovládání), s bezešvým vnitřním závitem BSP, vyroben z polypropylenu (PP), PVDF a PFA. Díky použitým materiálům má ventil vynikající chemickou odolnost vůči mnoha substancím. Široké použití v laboratořích a vývojových odděleních, analytických technologických procesech, chemickém průmyslu atd. Jmenovitá velikost: DN3 – DN10 (do DN6 – typ 6L744F). K dispozici jsou plastové montážní svorka pro 4-cestné kulové kohouty (v kompletu sada 4 šroubů pro montáž).

| index (PP/PP) | index (PVDF/PVDF) | index (PFA/PTFE) | těsnění o-ring | DN [mm] | rozměr závitu [coul] | délka ventilu L [mm] | délka závitu [mm] | Kv [m³/h] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4-cestný, s průtočným kanálem | | | | | | | | |
| 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- cestný, dvojitá pozice L | | | | | | | | |
| - | EM-6L744F0318PVEP | - | 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-6L744F0414PVEP | - | 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 |

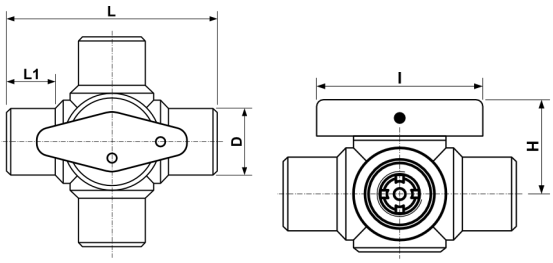
konfigurace – 6L741



konfigurace – 6L744



rozměry [mm]




| závit | 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 |

## Kulové ventily typ EM – série 6L

# Kulový miniventil série 6L

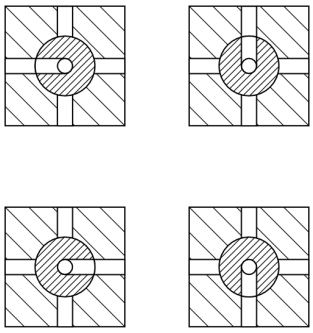
**Kompaktní 5-cestný kulový ventil z plastu**

**Materiál korpusu:** PP, PVDF, PFA
**Materiál koule:** PP, PVDF, PTFE
**Těsnění koule:** PTFE
**Prac. tlak:** 10 bar
**Max. prac teplota:** +90°C (polypropylen), +140°C (PVDF), +180°C (PFA)

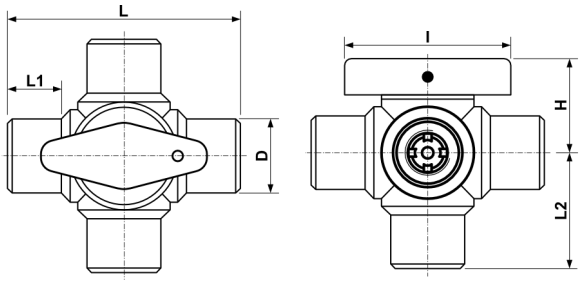
Kulový miniventil 5-cestný ovládaný ručně (na zvláštní objednávku elektrické nebo pneumatické ovládání), s bezešvým vnitřním závitem BSP, vyroben z polypropylenu (PP), PVDF a PFA. Díky použitým materiálům má ventil vynikající chemickou odolnost vůči mnoha substancím. Široké použití v laboratořích a vývojových odděleních, analytických technologických procesech, chemickém průmyslu atd. Jmenovitá velikost: DN3 – DN4. K dispozici jsou plastové montážní svorky pro kulové kohouty.

| index (PP/PP) | index (PVDF/PVDF) | index (PFA/PTFE) | těsnění o-ring | DN [mm] | rozměr závitu [coul] | délka ventilu L [mm] | délka závitu [mm] | Kv [m³/h] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5-cestný, pozice 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 |

konfigurace – 6L750

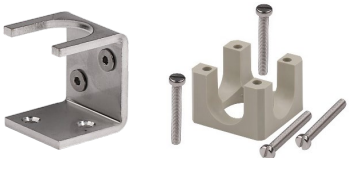


rozměry [mm]




| závit | D | L | L1 | L2 | I | H |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1/8” | 16 | 52 | 13 | 26 | 39 | 26 |
| 1/4” | 20 | 65 | 15 | 32,5 | 45,8 | 3 |

### Tubes International nabízí i další produkty a montážní prvky.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Regulační ventil | Ovládací ventil | Odvzdušňovací ventil | Kompaktní ventil, panelová montáž | Pojistný ventil | Regulační ventil | Kulový ventil ovládaný pneumaticky |
| Rychlospojky | Zpětný ventil | Injektor | Filtr |  Montážní prvky | | |

## Koncovky a spojky typ NA

Extrémně odolné a tvrdé, oblíbené koncovky a spojky jsou určeny pro použití v řídicích systémech, instalacích pro přepravu plynů a kapalin, vakuových instalacích, zavlažovacích systémech, domácích spotřebičích atd. Koncovky jsou vyrobeny z polyamidu (PA6), zatímco spojky jsou vyrobeny z acetal kopolymeru (POM). Koncovky jsou k dispozici také se závitem NPT. Pracovní tlak: do 10 bar.

Přímá koncovka s vnějším závitem

**710**

| index (polyamid) | rozměr závitu | vnitřní průměr hadice [mm] | světlost [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 |

Koncovka 90° s vnějším závitem

**730**

| index (polyamid) | rozměr závitu | vnitřní průměr hadice [mm] | světlost [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 |

## Koncovky a spojky typ NA

T-kus s vnějším závitem

**720**

| index (polyamid) | rozměr závitu | vnitřní průměr hadice [mm] | světlost [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 |

Přímá spojka

**750**

| index (POM) | vnitřní průměr hadice [mm] | světlost [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 |

Spojka T

**760**

| index (POM) | vnitřní průměr hadice [mm] | světlost [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 |

Spojka 90°

**762**

| index (POM) | vnitřní průměr hadice [mm] | světlost [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 |
| NA-7620000003 | 3 | 2,5 |

## Koncovky a spojky typ NA

### Spojka Y

**770**

| index (POM) | vnitřní průměr hadice [mm] | světlost [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 |

### T-kus redukční

**761**

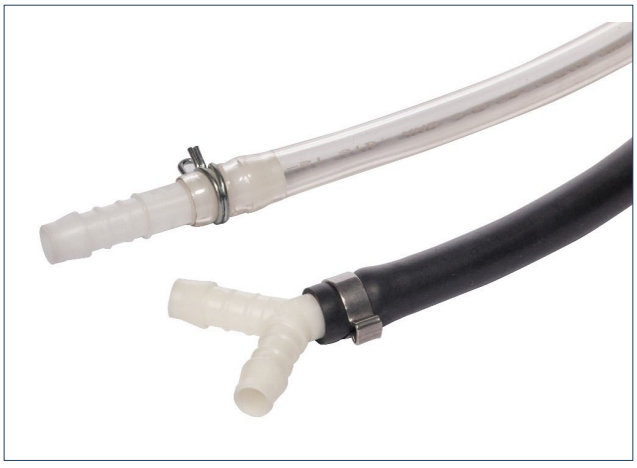
| index (POM) | vnitřní průměr hadice [mm] | | | světlost [mm] |
|---|---|---|---|---|
| | (1) | (2) | (3) | |
| NA-7618903004 | 3 | 4 | 3 | 2,5 |
| NA-7618904006 | 4 | 6 | 4 | 2,7 |
| NA-7618906004 | 6 | 4 | 6 | 4 |
| NA-7618908004 | 8 | 4 | 8 | 5,6 |
| NA-7618908006 | 8 | 6 | 8 | 5,6 |
| NA-7618908012 | 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 |

### Spojka X

**772**

| index (POM) | vnitřní průměr hadice [mm] | světlost [mm] |
|---|---|---|
| NA-7720000004 | 4 | 2,9 |
| NA-7720000005 | 5 | 3 |
| NA-7720000006 | 6 | 4 |
| NA-7720000012 | 12 | 8,6 |

### Přímá spojka redukční

**751**

| index (POM) | vnitř. průměr hadice [mm] | vnitř. průměr hadice [mm] | světlost [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 |