

### SPOJKA DI KONCOVKA DI REDUKCIA DI

P/N	Názov
40004M0004B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 4 X 4/2,6mm DI MICROFIT
40005M0005B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 5 X 5/3,5mm DI MICROFIT
40006M0006B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 6 X 6/3,5mm DI MICROFIT
40007M0207B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 7 X 7/3,5mm DI MICROFIT
40007M0007B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 7 X 7/5,5mm DI MICROFIT
40008M0208B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 8 X 8/3,5mm DI MICROFIT
40008M0008B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 8 X 8/6mm DI MICROFIT
400085M0085B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 8,5 X 8,5/6mm DI MICROFIT
40010M0010B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 10 X 10/8mm DI MICROFIT
40012M0212B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 12 X 12/8mm DI MICROFIT
40012M0012B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 12 X 12/10mm DI MICROFIT
400-01M0001B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 12,7 X 12,7/8mm DI MICROFIT
40014M0214B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 14 X 14/10mm DI MICROFIT
40014M0014B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 14 X 14/12mm DI MICROFIT
40016M0016B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 16 X 16/12mm DI MICROFIT
40018M0018B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 18 X 18/14mm DI MICROFIT
40020M0020B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 20 X 20/16mm DI MICROFIT
40022M0022B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 22 X 22/18mm DI MICROFIT
40005S0000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 5mm DI MICROFIT
40007S0000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 7mm DI MICROFIT
40008S0000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 8mm DI MICROFIT
400085S0000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 8,5mm DI MICROFIT
40010S0000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 10mm DI MICROFIT
40012S0000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 12mm DI MICROFIT
400-01S0000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 12,7mm DI MICROFIT
40014S0000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 14mm DI MICROFIT
40016S0000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 16mm DI MICROFIT
40018S0000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 18mm DI MICROFIT
40020S0000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 20mm DI MICROFIT
40022S0000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 22mm DI MICROFIT
40005D0003B	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 5 x 3mm DI MICROFIT
40007D0005B	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 7 x 5mm DI MICROFIT
40008D0005B	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 8 x 5mm DI MICROFIT
40010D0007B	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 10 x 7mm DI MICROFIT
40010D0008B	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 10 x 8mm DI MICROFIT
40012D0008B	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 12 x 8mm DI MICROFIT
40012D0010B	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 12 x 10mm DI MICROFIT
40014D0010B	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 14 x 10mm DI MICROFIT
40014D0012B	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 14 x 12mm DI MICROFIT
40016D0012B	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 16 x 12mm DI MICROFIT
40016D0014B	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 16 x 14mm DI MICROFIT
40018D0014B	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 18 x 14mm DI MICROFIT
40018D0016B	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 18 x 16mm DI MICROFIT

### Spojka, Redukcia a Koncovka MicroFit.

Toto inovatívne pripojovacie príslušenstvo typu Push-Fit, bolo navrhnuté tak, aby plne vyhovovalo požiadavkám výrobcov káblov a dodávateľov inštalácií, najmä pre inštalácie infraštruktúry pre poslednú míľu.

Rozmery : 3mm - 22mm  
 Metóda spájania : Pushfit  
 Operačná teplota : -10°C +60°C  
 Zafukovací tlak : do 16 Bar  
 V zhode s : EN 50411-2-8-2009



Špecifickým typom spojok a koncoviiek MicroFit sú spojky a koncovky potiahnuté Polypropylénovým púzdro, ktoré zásadným spôsobom vylepšuje ich mechanické vlastnosti. Sú určené na priamu inštaláciu do zeme-DB.



### SPOJKA DB (DI V PP PÚZDRE) A KONCOVKA DB (DI V PP PÚZDRE)

P/N	Názov
40005M3005B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 5 X 5/3,5mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40006M3006B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 6 X 6/3,5mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40007M3207B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 7 X 7/3,5mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40007M3007B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 7 X 7/5,5mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40008M3208B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 8 X 8/3,5mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40008M3008B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 8 X 8/6mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
400085M30085B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 8,5 X 8,5/6mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40010M3010B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 10 X 10/8mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40012M3212B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 12 X 12/8mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40012M3012B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 12 X 12/10mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
400-01M3001B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 12,7 X 12,7/8mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40014M3014B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 14 X 14/12mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40016M3016B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 16 X 16/12mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40018M3018B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 18 X 18/14mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40005S3000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 5mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40007S3000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 7mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40008S3000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 8mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
400085S3000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 8,5mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40010S3000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 10mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40012S3000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 12mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
400-01S3000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 12,7mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40014S3000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 14mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40016S3000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 16mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40018S3000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 18mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO
40020S3000B	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 20mm DB MICROFIT+PP PÚZDRO

# OPTRO DUCT

## SPOJKA DB

P/N	Názov
40007M3007	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 7 X 7mm DB TT MICRODUCT
40008M3008	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 8 X 8mm DB TT MICRODUCT
40010M3010	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 10 X 10mm DB TT MICRODUCT
40012M3012	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 12 X 12mm DB TT MICRODUCT
40014M3014	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 14 X 14mm DB TT MICRODUCT
40016M3016	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 16 X 16mm DB TT MICRODUCT
40020M3020	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 20 X 20mm DB TT MICRODUCT

## KONCOVKA DB

P/N	Názov
40007S3000	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 7mm DB TT MICRODUCT
40008S3000	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 8mm DB TT MICRODUCT
40010S3000	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 10mm DB TT MICRODUCT
40012S3000	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 12mm DB TT MICRODUCT
40014S3000	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 14mm DB TT MICRODUCT
40016S3000	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 16mm DB TT MICRODUCT
40020S3000	KONCOVKA PRE MIKROTRUBIČKU 20mm DB TT MICRODUCT

## REDUKCIA DB

P/N	Názov
40010D3007	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 10 X 7mm DB MICRODUCT
40010D3008	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 10 X 8mm DB MICRODUCT
40012D3007	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 12 X 7mm DB MICRODUCT
40012D3008	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 12 X 8mm DB MICRODUCT
40012D3010	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 12 X 10mm DB MICRODUCT
40014D3010	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 14 X 10mm DB MICRODUCT
40014D3012	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 14 X 12mm DB MICRODUCT
40016D3012	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 16 X 12mm DB MICRODUCT
40016D3014	REDUKCIA PRE MIKROTRUBIČKU 16 X 14mm DB MICRODUCT

## TESNIACA ZÁSTRČKA

P/N	Názov
40032P0009B	ZÁSTRČKA TESNIACA DN32/26, 9-14,5mm PC/POM WH
40040P0009B	ZÁSTRČKA TESNIACA DN40/33, 9-14,5mm PC/POM WH
40040P0014B	ZÁSTRČKA TESNIACA DN40/33, 14-18mm PC/POM WH
40050P0009B	ZÁSTRČKA TESNIACA DN50/42, 9-14,5mm PC/POM WH
40050P0013B	ZÁSTRČKA TESNIACA DN50/42, 13-18mm PC/POM WH

## Spojka pre mikrotrubičku GB (GAS BLOCKING).

Spojka MicroFit gas blocking bola navrhnutá tak, aby zabránila úniku plynu medzi mikrotrubičkou a FO káblom vo vnútri. Spojka má vnútorné tesnenie, ktoré je možné otvoriť, aby sa umožnilo zafukovanie, alebo sa uzavrie, takže tesnenie sa dotýka FO vlákien a zabráňuje prúdeniu plynu.

## SPOJKA GB (GAS BLOCKING)

P/N	Názov
40005M0G050B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 5mm KÁBEL 0,5-3,5mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40007M0G070B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 7mm KÁBEL 1,0-4,6mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40008M0G080B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 8mm KÁBEL 1,0-4,6mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40008M0G085B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 8mm KÁBEL 3,0-6,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40010M0G100B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 10mm KÁBEL 3,0-6,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40010M0G101B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 10mm KÁBEL 5,0-8,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40012M0G120B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 12mm KÁBEL 3,0-6,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40012M0G121B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 12mm KÁBEL 5,0-8,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40012M0G122B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 12mm KÁBEL 7,0-10,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
400-01M0G0012B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 12,7mm KÁBEL 5,0-8,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
400-01M0G0013B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 12,7mm KÁBEL 7,0-10,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40014M0G140B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 14mm KÁBEL 3,0-6,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40014M0G141B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 14mm KÁBEL 5,0-8,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40014M0G142B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 14mm KÁBEL 7,0-10,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40014M0G143B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 14mm KÁBEL 9,0-12,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40016M0G160B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 16mm KÁBEL 3,0-6,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40016M0G161B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 16mm KÁBEL 5,0-8,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40016M0G162B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 16mm KÁBEL 7,0-10,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40016M0G163B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 16mm KÁBEL 9,0-12,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40018M0G180B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 18mm KÁBEL 3,0-6,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40018M0G181B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 18mm KÁBEL 5,0-8,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40018M0G183B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 18mm KÁBEL 7,0-10,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT
40018M0G182B	SPOJKA PRE MIKROTRUBIČKU 18mm KÁBEL 9,0-12,0mm DI GB(GAS BLOCKING) MICROFIT

## Spojka, Redukcia a Koncovka MicroDuct.

Toto spojovacie príslušenstvo je navrhnuté pre inštaláciu Direct Buried (DB) v drsnom prostredí bez potreby ochranného obalu.

- Možno demontovať na opätovné použitie.
- Rýchla a ľahká inštalácia bez nutnosti použitia akýchkoľvek nástrojov.
- Odolné voči tlakom používaným v priemysle, ochrana pred nečistotami a vodou.

Rozmery : 6mm - 20mm  
 Metóda spájania : Pushfit  
 Operačná teplota : -15°C + 45°C  
 Zafukovací tlak : do 16/20 Bar  
 V zhode s : EN 50411-2-8-2009



## Tesniaca zástrčka.

Používa sa na utesnenie priestoru medzi FO chráničkou a káblom v chráničke. Zástrčka je deliteľná, takže je ju možno nainštalovať až po zafúknutí FO kábla do chráničky. Je možné ju použiť aj na uzatvorenie chráničky bez kábla.



Rozmery : 5mm - 18mm  
 Metóda spájania : Pushfit  
 Operačná teplota : -20°C +60°C  
 Zafukovací tlak : do 16 Bar  
 Vstupný tlak : 50N max (5kg)





# OPTRO DUCT

## Spojka COMFIT pre tlaku-odolné spojenie.

Je to vlastne spojka push-fit so zjednodušenou konštrukciou na spojenie káblových vedení z PE. Je vodotesná aj vzduchotesná, odolávajúca UV žiareniu. Rozmery chráničiek by mali byť v súlade s normami pre PE rúry, napr. ISO4427, EN12201, EN13244, ASTM D3035 atď.,

Rozmery : 25mm - 50mm  
Metóda spájania : Pushfit  
Operačná teplota : -15°C + 60°C  
Zafukovací tlak : do 12/16 Bar  
Materiál : PP GY

### SPOJKA COMFIT

P/N	Názov
40025M0025	SPOJKA DN25-25 PP GY PRE TLAKU ODOLNÉ SPOJENIE COMFIT
40032M0032	SPOJKA DN32-32 PP GY PRE TLAKU ODOLNÉ SPOJENIE COMFIT
40040M0040	SPOJKA DN40-40 PP GY PRE TLAKU ODOLNÉ SPOJENIE COMFIT
40050M0050	SPOJKA DN50-50 PP GY PRE TLAKU ODOLNÉ SPOJENIE COMFIT



## Tesniaca zástrčka COMFIT.

Tesniaca zástrčka umožňuje ľahké a efektívne pripojenie telekomunikačných vedení. Má vnútornú slučku, je samotesniaca pomocou niekoľkých ručných otočení vonkajšej matice. Chráni telekomunikačné vedenia pred vodou, prachom, nečistotami a cudzími telesami. Je UV stabilizovaná.

Rozmery : 225mm - 63mm  
Operačná teplota : -20°C + 80°C  
Materiál : PP RD/GY

### TESNIACA ZÁSTRČKA COMFIT

P/N	Názov
40025P0100B	ZÁSTRČKA TESNIACA DN25 PP RD/GY COMFIT
40032P0100	ZÁSTRČKA TESNIACA DN32 PP RD/GY COMFIT
40040P0100	ZÁSTRČKA TESNIACA DN40 PP RD/GY COMFIT
40050P0100	ZÁSTRČKA TESNIACA DN50 PP RD/GY COMFIT
40063P0100	ZÁSTRČKA TESNIACA DN63 PP RD/GY COMFIT



### SPOJKA TRANSFIT

P/N	Názov
15016M3016	SPOJKA DN16x16 PP OR/TT TRANSFIT
15020M3020	SPOJKA DN20x20 PP OR/TT TRANSFIT
15025M3025	SPOJKA DN25x25 PP OR/TT TRANSFIT
15032M3032	SPOJKA DN32x32 PP OR/TT TRANSFIT
15040M3040	SPOJKA DN40x40 PP OR/TT TRANSFIT
15050M3050	SPOJKA DN50x50 PP OR/TT TRANSFIT
15063M3063	SPOJKA DN63x63 PP OR/TT TRANSFIT
15075M3075	SPOJKA DN75x75 PP OR/TT TRANSFIT

## Spojka, Redukcia a Koncovka TRANSFIT.

Toto spojovacie príslušenstvo je určené na spojenie káblových vedení PE. Je vodotesné aj vzduchotesné, odolávajúce UV žiareniu. Priehľadné telo slúži pre ľahkú inštaláciu a zabezpečenie správnej polohy.

Rozmery : 16mm - 75mm  
Operačná teplota : do + 40°C  
Zafukovací tlak : do 16 Bar  
Materiál : PP OR/TT

### KONCOVKA TRANSFIT

P/N	Názov
15020S3000	KONCOVKA DN20 PP OR/TT TRANSFIT
15025S3000	KONCOVKA DN25 PP OR/TT TRANSFIT
15032S3000	KONCOVKA DN32 PP OR/TT TRANSFIT
15040S3000	KONCOVKA DN40 PP OR/TT TRANSFIT
15050S3000	KONCOVKA DN50 PP OR/TT TRANSFIT

### REDUKCIA TRANSFIT

P/N	Názov
15020D3016	REDUKCIA DN20x16 PP OR/TT TRANSFIT
15025D3016	REDUKCIA DN25x16 PP OR/TT TRANSFIT
15025D3020	REDUKCIA DN25x20 PP OR/TT TRANSFIT
15032D3020	REDUKCIA DN32x20 PP OR/TT TRANSFIT
15032D3025	REDUKCIA DN32x25 PP OR/TT TRANSFIT
15040D3025	REDUKCIA DN40x25 PP OR/TT TRANSFIT
15040D3032	REDUKCIA DN40x32 PP OR/TT TRANSFIT
15050D3025	REDUKCIA DN50x25 PP OR/TT TRANSFIT
15050D3032	REDUKCIA DN50x32 PP OR/TT TRANSFIT
15050D3040	REDUKCIA DN50x40 PP OR/TT TRANSFIT



# OPTRO DUCT

## SPOJKA/KONCOVKA DN 32 a DN 40

P/N	Názov
15032M0032	SPOJKA TYP-150 DN32x32 PP BK
15040M0040	SPOJKA TYP-150 DN40x40 PP BK
15032S0120	KONCOVKA TYP-150 DN32x32 PP BK
15040S0120	KONCOVKA TYP-150 DN40x40 PP BK

## Spojka a Koncovka DN 32 a DN 40.

Toto spojovacie príslušenstvo je určené na spojenie káblových vedení z PE(PE-HD, PE-LD, PE40, PE63, PE80, PE100 a PE100RC) a je vyrábané podľa ISO4427, EN12201.

Rozmery : 32mm - 40mm  
 Závit podľa : ISO7-1  
 Operačná teplota : do + 40°C  
 Materiál : PP BK



## SPOJKA DN40/DN50 TYP-T,Y,I

P/N	Názov
40040TC0040B	SPOJKA ROZOBERATEĽNÁ TYP T DN40-40-40 ABS/POM BK
40040YC0040B	SPOJKA ROZOBERATEĽNÁ TYP Y DN40-40-40 ABS/POM BK
40050IC0050B	SPOJKA ROZOBERATEĽNÁ TYP I DN50-50 PP BK

## Spojka Typ T/Y/I

Špeciálne rozoberateľné spojky typu "T", "Y", "I" určené pre optické chráničky DN40 a DN50.



### Technické dáta typ "T" :

Rozmery : 360x220x87 mm  
 Crush resistance : 1000N/10mins  
 Pull-out : >1000N  
 Materiál : ABS/POM

### Technické dáta typ "Y" :

Rozmery : 290x205x87 mm  
 Crush resistance : 1000N/10mins  
 Pull-out : >1000N  
 Materiál : ABS/POM

### Technické dáta typ "I" :

Rozmery : 615x159x108 mm  
 Materiál : PP/Nylon

Spojky a koncovky zároveň vyhovujú nasledujúcim medzinárodným normám: SII 5283, SII 14020 (GREEN MARK STANDARD), BRL-K17105, DVGW GW335-B3 / (P), UBA KTW, UBA ELASTON, DVGW W270, DIN 8076, NKB 18