+GF+

Systém Uponor PE-Xa

Pre rozvody vody a vykurovanie



Excellence
in **Flow**+

Systém Uponor PE-Xa Q&E pre rozvody vody a vykurovanie

Viac ako 6 miliárd metrov potrubí Uponor PE Xa dnes zabezpečuje po celom svete prístup k čerstvej pitnej vode a príjemnému teplu. V závislosti od použitia využíva systém potrubie Uponor Aqua Pipe pre rozvody pitnej vody alebo Uponor Radi Pipe pre vykurovacie systémy.

Osvedčený systém spájania Uponor Q&E (Quick & Easy) využíva pružnosť potrubí zo zosieťovaného polyetylénu, vďaka čomu umožňuje rýchle a jednoduché spájanie. Pri tomto type spoja samotný materiál potrubia plní tesniacu funkciu. O krúžky nie sú potrebné.

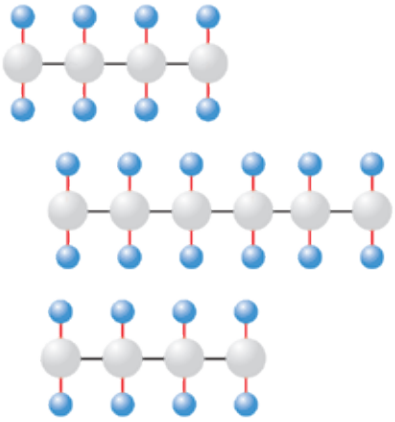
Odolnosť proti korózii a široký sortiment tvaroviek a príslušenstva zabezpečujú, že systém Uponor PE Xa Q&E predstavuje kompletné, bezpečné a ekonomické systémové riešenie.

+ Systém Uponor PE-Xa Q&E

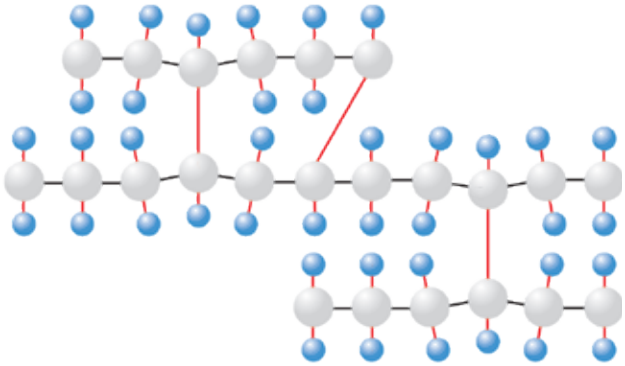
- Certifikované potrubie PE Xa v súlade s normou PN EN ISO 15875
- Tvarovky vyrobené z PPSU/PPS a mosadze
- Odolnosť proti korózii, usadeninám a inkrustácii
- Nízka hmotnosť a jednoduchá montáž
- Nízka drsnosť vnútorného povrchu potrubia, čo vedie k menšiemu treniu a nižším tlakovým stratám
- Dobré tlmenie hydraulických rázov
- Ideálne riešenie pre podomietkové inštalácie
- Široký a praktický sortiment prispôsobený každému požadovanému typu inštalácie
- Rozsah priemerov spojov Q&E 16 až 75 mm



Uponor PE-Xa s viac ako 50 rokmi praktických skúseností



Molekulárna štruktúra nezosieťovaného polyetylénu. Jednotlivé molekulárne reťazce nie sú navzájom prepojené.



Zosieťovaná molekulárna štruktúra potrubí PE-Xa. Vďaka prepojeniu jednotlivých makročastíc do siete sa materiál, z ktorého sú potrubia PE-Xa vyrobené, vyznačuje výnimočnou mechanickou a tepelnou odolnosťou.

+ Overená kvalita

Systém Uponor PE-Xa podlieha prísnym kontrolám kvality a má schválenia na použitie v systémoch pitnej vody a vykurovacích systémoch v mnohých krajinách.

+ Odolnosť proti teplote a tlaku vďaka zosieťovaniu

Základom systému Uponor PE-Xa je vysoká kvalita potrubí PE-Xa. Vďaka zosieťovaniu sa molekuly navzájom spájajú a vytvárajú trojrozmernú sieť, ktorá je pružná a odolná proti opotrebovaniu. Pri výrobe potrubí PE-Xa sa častice polyetylénu s vysokou hustotou spájajú do trojrozmernej siete.

Táto štruktúra dodáva potrubiu vynikajúce tepelné a mechanické vlastnosti, vďaka čomu je ideálnym riešením pre rozvody vody a vykurovanie.

V závislosti od priemeru sú potrubia Uponor PE-Xa dostupné v kotúčoch alebo v rovných dĺžkach.

Potrubia Uponor Radi Pipe určené pre vykurovacie systémy majú navyše kyslíkovú bariéru podľa normy DIN 4726.

50 ROKOV
POTRUBÍ UPONOR PEX



Typy potrubí PE-Xa

Potrubie Aqua Pipe

Potrubie Uponor Aqua Pipe je vyrobené z vysokokvalitného zosieťovaného polyetylénu a je určené na použitie v rozvodoch pitnej vody.



Potrubie Radi Pipe

Potrubie Uponor Radi Pipe je vyrobené z vysokokvalitného zosieťovaného polyetylénu a je určené na použitie vo vykurovacích systémoch, ako aj v systémoch plošného vykurovania a chladenia.



Potrubie Combi Pipe

Potrubie Uponor Combi Pipe spája vlastnosti potrubí Uponor Aqua Pipe a Uponor Radi Pipe v jednom výrobku. Potrubie je možné použiť v rozvodoch pitnej vody, ako aj vo vykurovacích a chladiacich systémoch.



ROZSAH PRIEMEROV

PN6 v kotúčoch:

16x1,8 100m
20x1,9 120m
25x2,3 100m
32x2,9 50m
40x3,7 50m
50x4,6 50m
63x5,8 50m

PN10 v kotúčoch:

16x2,2 100m
20x2,8 50m
25x3,5 50m
32x4,4 50m
40x5,5 50m
50x6,9 50m
-

PN6 v tyčiach

-
-
40x3,7 5m
50x4,6 5m
63x5,8 5m

PN10 v tyčiach

25x3,5 6m
32x4,4 6m
40x5,5 6m
50x6,9 6m
63x8,6 6m

PN6 v kotúčoch:

16x2,0 120m
20x2,0 120m
25x2,3 50m
32x2,9 50m
40x3,7 50m
50x4,6 50m
63x5,8 50m
75x6,8 50m
-
-

PN6 v tyčiach:

-
-
25x2,3 6m
32x2,9 6m
40x3,7 6m
50x4,6 6m
63x5,8 6m
75x6,8 6m
90x8,2 6m
110x10,0 6m

PN10 v kotúčoch s izoláciou

16x2,2 6mm 31x6 50m
20x2,8 9mm 41x9 50m
25x3,5 9mm 46x9 25m

PN10 v tyčiach:

20x2,8 6m
25x3,5 6m

Špecifikácia:

- Potrubia sú vyrobené zo zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) v súlade s normou EN ISO 15875
- Vrstva EVOH (etylénvinylalkohol) vytvára kyslíkovú bariéru v súlade s normou DIN 4726
- Trieda použitia 2 – rozvody teplej vody
- Trieda použitia 4 – plošné a nízkoteplotné vykurovanie
- Trieda použitia 5 – vysokoteplotné vykurovanie
- Trieda reakcie na oheň E podľa normy DIN EN 13501-1

Výhody:

- Pitná voda: teplota pri nepretržitej prevádzke od 0 °C do 70 °C pri maximálnom prevádzkovom tlaku 6/10 bar. Maximálna teplota je 95 °C počas 100 hodín za celú dobu životnosti
- Podlahové vykurovanie a nízkoteplotné vykurovacie systémy
- Vykurovanie: teplota pri nepretržitej prevádzke do 90 °C pri maximálnom prevádzkovom tlaku 6 bar. Krátkodobá havarijná teplota pri nesprávnej prevádzke je 100 °C počas 100 hodín za celú dobu životnosti

Tvarovky systému Uponor PE-Xa

Tvarovky Uponor Q&E



Tvarovky Uponor Q&E boli vyvinuté na základe metódy, pri ktorej sa potrubie Uponor PE-Xa spolu s nasunutým krúžkom roztiahne smerom von. Následne sa potrubie nasunie na nátrubok tvarovky. Využíva sa pritom prirodzená tvarová pamäť potrubia, vďaka ktorej sa potrubie zmrští späť takmer na pôvodný rozmer. Vnútorný priemer spoja je takmer rovnaký ako vnútorný priemer potrubia.

V roku 1985 získali tvarovky Uponor Q&E prvý certifikát. Odvtedy boli podrobené mnohým skúškam a certifikované nezávislými akreditovanými laboratóriami, ako sú ATG (Belgicko), DVGW (Nemecko), KIWA (Holandsko), MPA (Nemecko), SP (Švédsko), TGM (Rakúsko), QAS (Austrália), ako aj mnohými ďalšími laboratóriami Uponor.

Sortiment tvaroviek

Tvarovky Uponor Q&E sú dostupné vo vyhotovení z mosadze, mosadze odolnej proti odzinkovaniu (DR) a z vysokokvalitných plastov PPSU (polyfenylsulfón) a PPS (polyfenylénsulfid).



Pri kovových tvarovkách Uponor Q&E sa používajú dva rôzne materiály. Jedným z nich je mosadz a druhým mosadz odolná proti odzinkovaniu (DR).

Plastové tvarovky PPSU/PPS



Tvarovky Uponor Q&E vyrobené z plastu (PPSU/PPS) majú nízku hmotnosť a veľmi nízku drsnosť vnútorného povrchu. Sú netoxické a vykazujú dobrú chemickú odolnosť.

Krúžky Uponor Q&E



A – krúžok Uponor Q&E Evolution: farby biela, modrá, zelená, červená.

B – krúžok Uponor Q&E s obmedzovačom: prírodná farba.

Rozdeľovače



Uponor ponúka rozdeľovače vyrobené z mosadze a plastu, ktoré sú určené na rozvody pitnej vody a vykurovanie a poskytujú široké možnosti pripojenia.

Tvarovky Uponor Wipex



Tvarovky Uponor Wipex predstavujú mimoriadne bezpečné riešenie vyrobené z mosadze. Sú určené na spájanie potrubí zo zosieťovaného polyetylénu na rozvody teplej a studenej vody v domových a vykurovacích systémoch.

Sortiment tvaroviek



Tvarovky Uponor Wipex sú dostupné vo vyhotovení z mosadze odolnej proti odzinkovaniu (DR) alebo z mosadze. O-krúžky sú súčasťou tvaroviek a koncoviek potrubia.

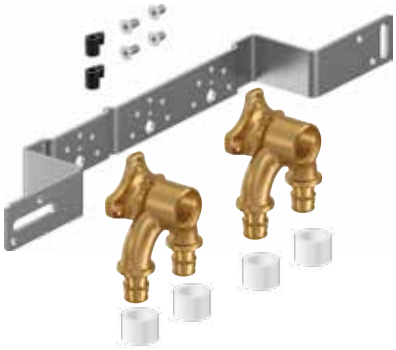
Na vytvorenie spoja sú potrebné dva kľúče a kliešte.

Uponor Q&E prvky pre rozvody pitnej vody

Bez ohľadu na to, či ide o inštaláciu rozdeľovačov, T-kusov, nástenných kolien alebo iných prvkov, systém Q&E ponúka množstvo možností, vďaka ktorým je montáž rýchla a jednoduchá.

Okrem základného sortimentu tvaroviek ponúka systém Uponor Q&E PE-Xa špeciálne prvky, ako sú nástenné kolená a montážne konzoly, určené na použitie v rozvodoch pitnej vody, ako aj príslušenstvo, napríklad držiaky potrubia a tvaroviek.





Uponor Q&E prvky pre vykurovacie systémy

Systém Uponor PE-Xa Q&E zahŕňa aj množstvo špeciálnych prvkov určených na pripojenie k vykurovacím systémom. Bez ohľadu na to, či sa pripojenie realizuje v stene, podlahe alebo v podlahovej lište, systém Q&E zabezpečuje potrebné možnosti pripojenia.



+GF+

Výhody systému Uponor PE-Xa

Komplexné riešenie

Potrubia s priemermi od 16 do 110 mm sú dostupné s tvarovkami z plastu PPSU a mosadze (rovnako aj vo verzii DR – odolnej proti odzinkovaniu), čo umožňuje prepojenie rôznych systémov.

Jednoduchá a rýchla montáž

Systém Uponor PE-Xa sa vyznačuje jednoduchou a rýchlou montážou, ktorá umožňuje ušetriť čas aj peniaze.

Čistota, zdravie a bezpečnosť

Nie je potrebné používať spájkovanie, tavivá, lepidlá ani rozpúšťadlá.

Bezpečné spoje

- Vizuálna kontrola pripojenia eliminuje riziko chyby pri montáži
- Spojenie je prakticky nemožné namontovať nesprávne
- Milióny spojov používaných po celom svete

Vynikajúce vlastnosti systému

- Elastický a ľahký
- Tichý – tlmí hydraulické rázy
- Odolný proti korózii, tvorbe usadenín a vodného kameňa
- Odolný proti vysokým tlakom a teplotám
- Tvarová pamäť umožňujúca jednoduchú opravu zalomeného potrubia

Skúsenosti

Vďaka viac ako 50 rokom pôsobenia na trhu a viac ako 6 miliardám metrov inštalovaných potrubí je Uponor PE-Xa jedným z najdlhšie overených systémov vo svojom odvetví.

Inovácie

Uponor neustále prináša inovatívne produkty a riešenia.

Kvalita

- Výroba v Európe v súlade s najvyššími štandardmi kvality
- Najrozsiahlejšie testy v odvetví, interné aj externé
- Viac ako 80 testov a certifikátov po celom svete

Servis a podpora

Vďaka profesionálnym projektovým službám vrátane softvéru HSE, interným a externým školeniam, ako aj podpore v oblasti predaja a marketingu ponúka Uponor svojim zákazníkom vysokú úroveň podpory.

10-ročná záruka

Uponor poskytuje na systém 10-ročnú záruku za predpokladu, že potrubia, tvarovky a príslušenstvo Uponor sú použité ako jeden systém.



Výhody materiálu PPSU



Začiatok skúšky, nulové zaťaženie.

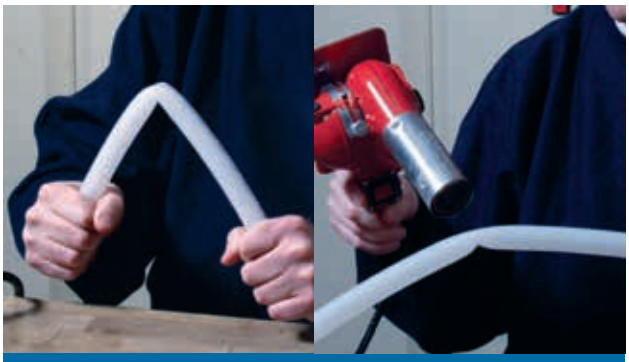
Tvarovky Uponor PPSU sú vyrobené z polyfenylsulfónového polyméru, ktorý sa už mnoho rokov úspešne používa v náročných podmienkach, napríklad ako náhrada medi, priemyselných armatúr a tvaroviek, ako aj vo vodovodných a kanalizačných systémoch.



Koniec skúšky pri 1 300 kg ťahovej sily.

Laboratórne skúšky preukázali, že T-kus Uponor PPSU s priemerom 63 mm odolá ťahovému zaťaženiu viac ako 1 300 kg bez poškodenia.

Oprava zalomeného potrubia PE-Xa je jednoduchá



Zalomené potrubie Uponor PE-Xa možno jednoducho opraviť pomocou teplovzdušnej pištole.

Vďaka použitej metóde sieťovania sú potrubia PE-Xa menej náchylné na zalomenie ako potrubia PE-Xb alebo PE-Xc. Ak dôjde k zalomeniu, potrubie možno obnoviť do pôvodného tvaru pomocou teplovzdušnej pištole a následne ochladením. Tento proces neovplyvňuje predpokladanú životnosť potrubia. Potrubia Uponor PE-Xa sú navrhnuté tak, aby odolávali zalomeniu a nepraskali.



Vlastnosti potrubí Uponor PE-Xa

- Vysoký stupeň zosieťovania – až 85 %
- Vysoká elasticita
- Malý polomer ohybu
- Nízke riziko zalomenia
- Tvarová pamäť
- Pamäť tvaru
- Vysoká odolnosť proti tvorbe trhlín
- Zvýšená chemická odolnosť

Vytvorte spojenie za niekoľko sekúnd v troch jednoduchých krokoch





16 mm





32 mm





≥ 40 mm

1

Odrežte potrubie kolmo.

2

Roztiahnite koniec potrubia. Aby ste zabezpečili rovnomerné roztiahnutie, nechajte hlavicu expandéra po každom roztiahnutí automaticky pootočiť.

3

Rýchlo nasuňte tvarovku do roztiahnutého konca potrubia až na doraz. Pridržte ju, kým sa potrubie nezmrští. Hotovo!

+ Výhody

- Rýchle a inovatívne spojenie s minimálnym úsilím, a to aj na ťažko dostupných miestach, ako sú šachty, čo výrazne skracuje čas montáže.
- 100 % trvalé a tesné spojenie pri správne vykonanej montáži.
- Krúžok Q&E so zarážkou zabezpečuje presné umiestnenie na potrubí.
- Vnútorná pamäťová sila zabezpečuje tesnosť spoja aj v prípade vonkajšieho poškodenia potrubia na stavbe.
- Bez O-krúžkov a iných pohyblivých prvkov, čím sa znižuje riziko netesností.
- Bez rizika požiaru a iných nebezpečenstiev, pretože pri montáži nie je potrebné používať plameň, spájkovačky ani rozpúšťadlá.
- Možnosť vyhotovenia celého systému z plastu.
- Bez zvarov, usadenín a korózie, čo zaručuje čistú a priehľadnú vodu.

Expandéry Milwaukee



Rozťahovacie nástroje Milwaukee Q&E boli navrhnuté špeciálne s ohľadom na systém Uponor Q&E. Umožňujú plynulé rozťahovanie potrubia, zabezpečujú maximálnu rýchlosť montáže a automatické otáčanie hlavice, vďaka čomu je montáž rýchla, jednoduchá a pohodlná.

+ Výhody

Kompaktná uhlová konštrukcia umožňuje prácu na ťažko dostupných miestach. Pripravenosť na použitie v každom okamihu a na akomkoľvek mieste vďaka akumulátorovému napájaniu. Nástroje sú dostupné vo verziách M12 alebo M18, ktoré zabezpečujú odolnosť v náročných podmienkach na stavbe. Súpravy náradia Milwaukee obsahujú lítiovo-iónový akumulátor, nabíjačku, rozťahovacie hlavice (pre verzie M12 a M18), mazivo a prepravný kufor.





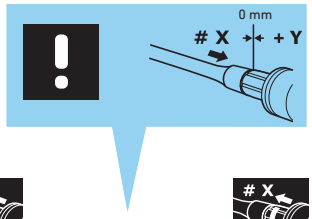
K dispozícii je aj ručný expandér.

Výkon expandérov

Priemer	Expandér					
	M12		M18		M18 VLD	
	PN6	PN10	PN6	PN10	PN6	PN10
16	+	+	+	+	–	–
20	+	+	+	+	–	–
25	+	+	+	+	–	–
32	+	–	+	+	–	–
40	–	–	+	–	+	+
50	–	–	–	–	+	+
63	–	–	–	–	+	+
75	–	–	–	–	+	+



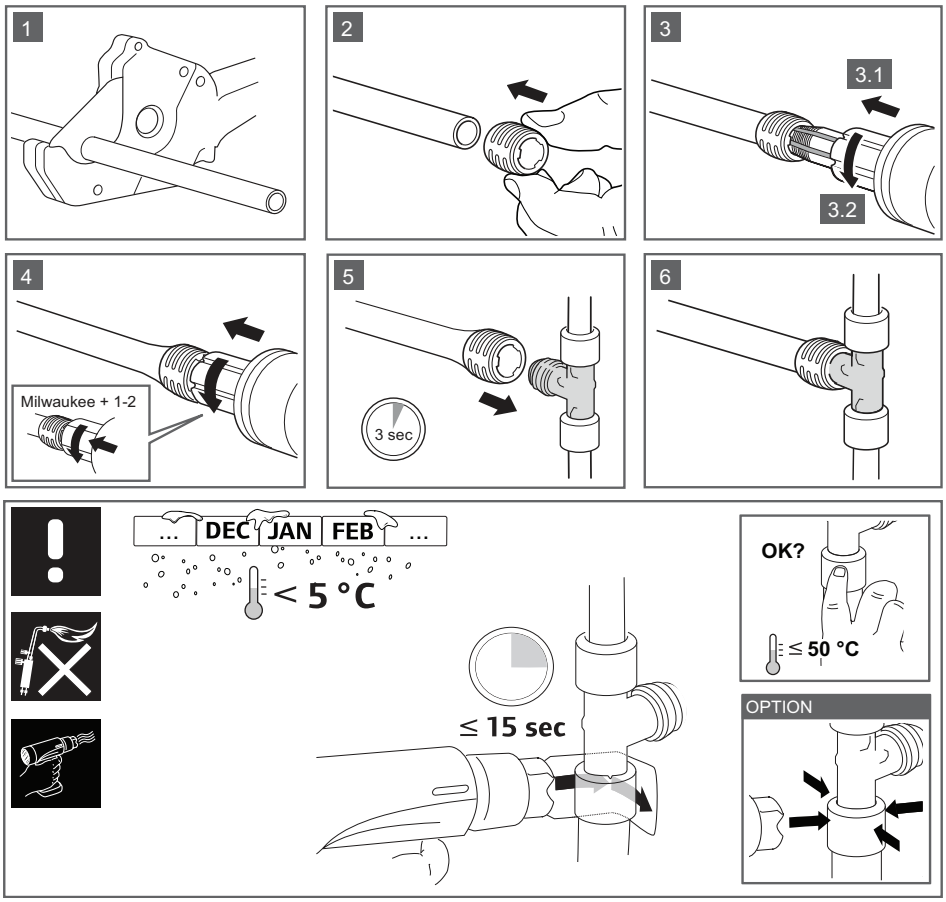
Tabuľky rozťahovania pre expandéry Milwaukee M12 a M18



mm			M12/M18	M12 MP		M18 MP	
6 bar				21°C	-10°C	21°C	-10°C
16x1,8/2,0	16	Q&E 16	RS* 16x1,8/2,0/2,2	4+1	4	4/4+1	4/4+1
20x1,9/2,0	20	Q&E 20	20x1,9/2,0/2,3	5+2	6	6	6
25x2,3	25	Q&E 25	25x2,3	8+2	10	9	9
32x2,9	32	Q&E 32	32x2,9	15	16	14	14
40x3,7	40	Q&E 40	H 40x3,7	–	–	7+1	14

mm			M12/M18	M12 MP		M18 MP	
10 bar				21°C	-10°C	21°C	-10°C
16x2,2	16	Q&E 16	RS* 16x1,8/2,0/2,2	5+4	4+1	5+2	5+1
20x2,8	20	Q&E 20	20x2,8	10	11	10-11	11
25x3,5	25	Q&E 25	25x3,5	17	18	19	19
32x4,4	32	Q&E 32	H 32x4,4	–	–	7+3	8+2

*) Hlavica typu RS (Rapid Seal) je súčasťou iba súpravy expandéra M12.


1
2
3
3.1
3.2
4
Milwaukee + 1-2
5
3 sec
6
... DEC JAN FEB ...
< 5 °C
≤ 15 sec
OK?
≤ 50 °C
OPTION

Potrubie Aqua Pipe

Potrubia Uponor Aqua Pipe sú vyrobené z vysokokvalitného zosieťovaného polyetylénu a sú určené na použitie v rozvodoch pitnej vody.

Hlavné použitie:
Studená a teplá pitná voda a cirkulácia.

Potrubie:
PE-Xa PN6 i PN10

Tvarovky:
Q&E z mosadze a PPSU a Wipex

Priemery:
PN6: 16-63 mm
PN10: 16-63 mm

Maximálne prevádzkové parametre:
PN6 i 80°C
PN10 i 80°C



Špecifikácia:

- Potrubia sú vyrobené zo zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) v súlade s normou EN ISO 15875
- Trieda použitia 2 – rozvody teplej a studenej vody
- Trieda reakcie na oheň E podľa normy DIN EN 13501-1

Výhody:

Vynikajúce vlastnosti systému
- Elastický a ľahký
- Tichý, bez hydraulických rázov
- Odolný proti korózii, usadeninám a tvorbe vodného kameňa
- Odolný proti vysokým tlakom a teplotám
- Nízky prestup tepla (bez kondenzácie)
- Tvarová pamäť umožňuje jednoduchú opravu zalomeného potrubia bez potreby použitia tvaroviek

Skúsenosti
Vďaka viac ako 50 rokom skúseností a viac ako 6 miliardám metrov inštalovaných potrubí je systém Uponor PE-Xa riešením overeným miliónmi inštalácií po celom svete.

Uponor poskytuje na systém 10-ročnú záruku za predpokladu, že potrubia, tvarovky a príslušenstvo Uponor sú použité ako jeden systém.

Potrubie Uponor Aqua Pipe PN6

Č. položky	Vonkajší priemer potrubia × hrúbka steny	Č. položky potrubia v tyčiach	Vonkajší priemer potrubia × hrúbka steny	Vnútorný priemer potrubia, mm	Hmotnosť, kg/100 m	Objem, l/100 m
1038349	16x1,8 100m	–	–	12,4	7,5	12,1
1038354	20x1,9 120m	–	–	16,2	10,1	20,6
1038363	25x2,3 100m	–	–	20,4	15,4	32,7
1038365	32x2,9 50m	–	–	26,2	24,9	53,9
1038417	40x3,7 50m	1033420	40x3,7 5m	32,6	39,6	83,4
1038481	50x4,6 50m	1033485	50x4,6 5m	40,8	61,5	130,7
1038502	63x5,8 50m	1033506	63x5,8 5m	51,4	97,7	207,4

Potrubie Uponor Aqua Pipe PN10

Č. položky	Vonkajší priemer potrubia × hrúbka steny	Č. položky potrubia v tyčiach	Vonkajší priemer potrubia × hrúbka steny	Vnútorný priemer potrubia, mm	Hmotnosť, kg/100 m	Objem, l/100 m
1022682	16x2,2 100m	–	–	11,6	8,9	10,6
1001201	20x2,8 50m	–	–	14,4	14,2	16,3
1001202	25x3,5 50m	1008424	25x3,5 6m	18,0	22,2	25,4
1001203	32x4,4 50m	1001206	32x4,4 6m	23,2	35,8	42,3
1008963	40x5,5 50m	1033864	40x5,5 6m	29,0	55,9	66,0
1008964	50x6,9 50m	1033865	50x6,9 6m	36,2	87,6	102,9
–	–	1023122	63x8,6 6m	45,8	137,8	164,7

Komponenty systému PE-Xa

Tvarovky Uponor Q&E



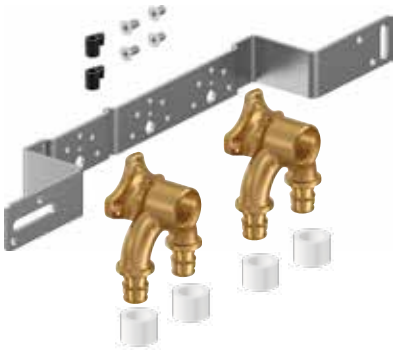
Tvarovky Uponor Q&E boli vyvinuté na základe metódy, pri ktorej sa potrubie Uponor PE-Xa spolu s nasunutým krúžkom roztiahne smerom von. Následne sa potrubie nasunie na nátrubok tvarovky. Využíva sa pritom prirodzená tvarová pamäť potrubia, vďaka ktorej sa potrubie zmrští späť takmer na pôvodný rozmer. Vnútorný priemer spoja je takmer rovnaký ako vnútorný priemer potrubia.

Uponor Q&E tvarovky pre rozvody pitnej vody

Bez ohľadu na to, či ide o inštaláciu rozdeľovačov, T-kusov, nástenných kolien alebo iných prvkov, systém Q&E ponúka množstvo možností, vďaka ktorým je montáž rýchla a jednoduchá.

Okrem základného sortimentu tvaroviek ponúka systém Uponor Q&E PE-Xa špeciálne prvky, ako sú nástenné kolená a montážne konzoly, určené na použitie v rozvodoch pitnej vody, ako aj príslušenstvo, napríklad držiaky potrubia a tvaroviek.





Tvarovky Uponor Wipex



Tvarovky Uponor Wipex predstavujú mimoriadne bezpečné riešenie vyrobené z mosadze. Sú určené na spájanie potrubí zo zosieťovaného polyetylénu na rozvody teplej a studenej vody a vykurovacie systémy.

Sortiment tvaroviek



Tvarovky Uponor Wipex sú dostupné vo vyhotovení z mosadze odolnej proti odzinkovaniu (DR) alebo z mosadze. O-krúžky sú súčasťou tvaroviek a koncoviek potrubia.

Na vytvorenie spoja sú potrebné dva kľúče a kliešte.

Potrubie Radi Pipe

Potrubia Uponor Radi Pipe sú vyrobené z vysokokvalitného zosieťovaného polyetylénu s vrstvou EVOH a sú určené na použitie vo vykurovacích systémoch, ako aj v systémoch vykurovania a chladenia.

Hlavné použitie:
Vykurovanie a chladenie

Potrubie:
PE-Xa s kyslíkovou bariérou EVOH PN6

Tvarovky:
Q&E z mosadze a PPSU a Wipex

Priemery:
PN6: 16-110 mm

Maximálne prevádzkové parametre:
PN6 i 90°C



Špecifikácia:

- Potrubia sú vyrobené zo zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) v súlade s normou EN ISO 15875
- Vrstva EVOH (etylénvinylalkohol) vytvára kyslíkovú bariéru v súlade s normou DIN 4726
- Trieda použitia 4 – plošné a nízkoteplotné vykurovanie
- Trieda použitia 5 – vysokoteplotné vykurovanie
- Trieda reakcie na oheň E podľa normy DIN EN 13501-1

Výhody:

Vynikajúce vlastnosti systému
- Elastický a ľahký
- Tichý, bez hydraulických rázov
- Odolný proti korózii, usadeninám a tvorbe vodného kameňa
- Odolný proti vysokým tlakom a teplotám
- Nízky prestup tepla (bez kondenzácie)
- Tvarová pamäť umožňuje jednoduchú opravu zalomeného potrubia bez potreby použitia tvaroviek

Skúsenosti
Vďaka viac ako 50 rokom skúseností a viac ako 6 miliardám metrov inštalovaných potrubí je systém Uponor PE-Xa riešením overeným miliónmi inštalácií po celom svete.

Uponor poskytuje na systém 10-ročnú záruku za predpokladu, že potrubia, tvarovky a príslušenstvo Uponor sú použité ako jeden systém.

Potrubie Uponor Radi Pipe PN6

Č. položky	Vonkajší priemer potrubia × hrúbka steny	Č. položky potrubia v tyčiach	Vonkajší priemer potrubia × hrúbka steny	Vnútorný priemer potrubia, mm	Hmotnosť, kg/100 m	Objem, l/100 m
1047610	16x2,0 120m	–	–	12,0	8,3	11,3
1022518	20x2,0 120m	–	–	16,0	12,4	19,5
1022689	25x2,3 50m	1001221	25x2,3 6m	20,4	15,5	32,7
1001220	32x2,9 50m	1001222	32x2,9 6m	26,2	25,0	53,9
1008979	40x3,7 50m	1008939	40x3,7 6m	32,6	39,9	83,4
1008980	50x4,6 50m	1008940	50x4,6 6m	40,8	61,9	130,7
1008981	63x5,8 50m	1008941	63x5,8 6m	51,4	98,2	207,4
1008982	75x6,8 50m	1008864	75x6,8 6m	61,2	137,2	295,9
–	–	1008874	90x8,2 6m	73,6	198,3	425,2
–	–	1008879	110x10,0 6m	90,0	295,8	635,9

Komponenty systému PE-Xa

Tvarovky Uponor Q&E



Tvarovky Uponor Q&E boli vyvinuté na základe metódy, pri ktorej sa potrubie Uponor PE-Xa spolu s nasunutým krúžkom roztiahne smerom von. Následne sa potrubie nasunie na nátrubok tvarovky. Využíva sa pritom prirodzená tvarová pamäť potrubia, vďaka ktorej sa potrubie zmrští späť takmer na pôvodný rozmer. Vnútorný priemer spoja je takmer rovnaký ako vnútorný priemer potrubia.

Uponor Q&E prvky pre vykurovacie systémy

Systém Uponor PE-Xa Q&E zahŕňa aj množstvo špeciálnych prvkov určených na pripojenie k vykurovacím systémom. Bez ohľadu na to, či sa pripojenie realizuje v stene, podlahe alebo v podlahovej lište, systém Q&E zabezpečuje potrebné možnosti pripojenia.



Tvarovky Uponor Wipex



Tvarovky Uponor Wipex predstavujú mimoriadne bezpečné riešenie vyrobené z mosadze. Sú určené na spájanie potrubí zo zosieťovaného polyetylénu na rozvody teplej a studenej vody a vykurovacie systémy.

Sortiment tvaroviek



Tvarovky Uponor Wipex sú dostupné vo vyhotovení z mosadze odolnej proti odzinkovaniu (DR) alebo z mosadze. O-krúžky sú súčasťou tvaroviek a koncoviek potrubia.

Na vytvorenie spoja sú potrebné dva kľúče a kliešte.

Potrubie Combi Pipe

Potrubia Uponor Combi Pipe spájajú vlastnosti potrubí Uponor Aqua Pipe a Uponor Radi Pipe v jednom potrubí. Možno ich použiť v rozvodoch pitnej vody, ako aj v systémoch vykurovania a chladenia. Sú vybavené kyslíkovou bariérou EVOH.

Hlavné použitie:
Studená a teplá pitná voda a cirkulácia, vykurovanie a chladenie

Potrubie:
PE-Xa s kyslíkovou bariérou EVOH PN10

Tvarovky:
Q&E z mosadze a PPSU

Priemery:
16, 20, 25 mm

Maximálne prevádzkové parametre:
- Rozvody pitnej vody: PN10 pri 80 °C
- Vykurovanie: PN6 pri 90 °C



Špecifikácia:

- Potrubia sú vyrobené zo zosieťovaného polyetylénu (PE-Xa) v súlade s normou EN ISO 15875
- Vrstva EVOH (etylénvinylalkohol) vytvára kyslíkovú bariéru v súlade s normou DIN 4726
- Trieda použitia 2 – rozvody teplej a studenej vody
- Trieda použitia 5 – vysokoteplotné vykurovanie
- Trieda reakcie na oheň E podľa normy DIN EN 13501-1

Výhody:

Vynikajúce vlastnosti systému
- Elastický a ľahký
- Tichý, bez hydraulických rázov
- Odolný proti korózii, usadeninám a tvorbe vodného kameňa
- Odolný proti vysokým tlakom a teplotám
- Nízky prestup tepla (bez kondenzácie)
- Tvarová pamäť umožňuje jednoduchú opravu zalomeného potrubia bez potreby použitia tvaroviek

Skúsenosti
Vďaka viac ako 50 rokom skúseností a viac ako 6 miliardám metrov inštalovaných potrubí je systém Uponor PE-Xa riešením overeným miliónmi inštalácií po celom svete.

Uponor poskytuje na systém 10-ročnú záruku za predpokladu, že potrubia, tvarovky a príslušenstvo Uponor sú použité ako jeden systém.

Potrubie Uponor Combi Pipe PN10

Č. položky	Vonkajší priemer potrubia × hrúbka steny, mm; dĺžka kotúča v izolácii	Č. položky – tyč	Vonkajší priemer potrubia × hrúbka steny, mm; dĺžka tyče	Vnútorný priemer potrubia, mm	Hmotnosť, kg/100 m	Objem, l/100 m
1105799	16x2,2 6mm 31x6 50m	–	–	11,6	9,0	10,6
1105800	20x2,8 9mm 41x9 50m	1105796	20x2,8 6m	14,4	14,3	16,3
1105801	25x3,5 9mm 46x9 25m	1105797	25x3,5 6m	18,0	22,3	25,4

Komponenty systému PE-Xa

Tvarovky Uponor Q&E



Tvarovky Uponor Q&E boli vyvinuté na základe metódy, pri ktorej sa potrubie Uponor PE-Xa spolu s nasunutým krúžkom roztiahne smerom von. Následne sa potrubie nasunie na nátrubok tvarovky. Využíva sa pritom prirodzená tvarová pamäť potrubia, vďaka ktorej sa potrubie zmrští späť takmer na pôvodný rozmer. Vnútorný priemer spoja je takmer rovnaký ako vnútorný priemer potrubia.

Uponor Q&E prvky pre vykurovacie systémy

Systém Uponor PE-Xa Q&E zahŕňa aj množstvo špeciálnych prvkov určených na pripojenie k vykurovacím systémom. Bez ohľadu na to, či sa pripojenie realizuje v stene, podlahe alebo v podlahovej lište, systém Q&E zabezpečuje potrebné možnosti pripojenia.

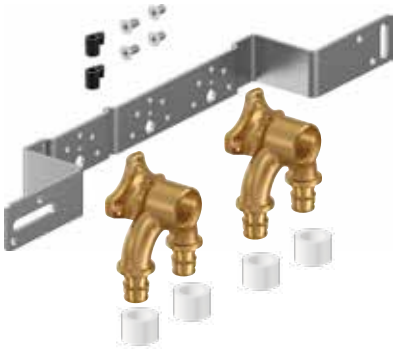


Uponor Q&E tvarovky pre rozvody pitnej vody

Bez ohľadu na to, či ide o inštaláciu rozdeľovačov, T-kusov, nástenných kolien alebo iných prvkov, systém Q&E ponúka množstvo možností, vďaka ktorým je montáž rýchla a jednoduchá.

Okrem základného sortimentu tvaroviek ponúka systém Uponor Q&E PE-Xa špeciálne prvky, ako sú nástenné kolená a montážne konzoly, určené na použitie v rozvodoch pitnej vody, ako aj príslušenstvo, napríklad držiaky potrubia a tvaroviek.





Rozdeľovač Uponor Aqua PLUS PPM



Rozdeľovače

Poznámka: Všetky komponenty systému rozdeľovačov Uponor Aqua PLUS PPM sú navzájom plne kompatibilné. Všetky komponenty systému sú vyrobené z PPSU.

Rozdeľovač Uponor Aqua PLUS Q&E PPM



Rozdeľovače sú dostupné s 2, 3, 4 a 1+1 výstupmi Q&E na pripojenie potrubí Uponor PE-Xa s priemerom 16 mm.

Rozdeľovač Uponor Aqua PLUS PPM



Rozdeľovače so závitovými výstupmi, ktoré spolu s adaptérmi umožňujú montáž potrubí Uponor PE-Xa a viacvrstvových potrubí rôznych priemerov.



Rozdeľovače s výstupmi s vonkajším závitom G½" alebo G¾".

Príslušenstvo rozdeľovačov

Adaptéry Uponor Aqua PLUS PPM



Adaptéry slúžia na pripojenie závitových prvkov ku koncom rozdeľovača.

Kolená Uponor Aqua PLUS PPM



Kolená sú určené na pripojenie ku koncom rozdeľovača.

Záslepky rozdeľovača Uponor Aqua PLUS PPM



Na uzatvorenie koncov rozdeľovača sa používajú záslepky. Záslepky sú dostupné vo verzii s odvzdušňovacím ventilom alebo bez neho.

Držiak rozdeľovača Uponor Aqua PLUS PPM





Určený na montáž rozdeľovača na stenu alebo do skrinky.

Adaptéry

Poznámka: Všetky komponenty systému rozdeľovačov Uponor Aqua PLUS PPM sú navzájom plne kompatibilné.

Adaptér Uponor Aqua PLUS Q&E PPM



Adaptéry Uponor Q&E sa pripájajú k rozdeľovaču pomocou závitovej matice. Umožňujú pripojenie potrubí Uponor PE-Xa s priemerom 16 a 20 mm.

Adaptér Uponor Aqua PLUS S-Press PPM



Adaptéry Uponor S-Press (PLUS) sa pripájajú k rozdeľovaču pomocou závitovej matice. Umožňujú pripojenie viacvrstvových potrubí Uponor Uni Pipe PLUS s priemerom 16 a 20 mm.

Adaptér Uponor Aqua PLUS FPL-X PPM



Adaptéry Uponor FPL-X sa pripájajú k rozdeľovaču pomocou závitovej matice. S adaptérom možno spojiť tvarovky FPL-X.

Záslepka prípojky Uponor Aqua PLUS PPM



Slúži na uzatvorenie nepoužívaného výstupu rozdeľovača vybaveného závitovou prípojkou.

Kľúč Uponor Aqua PLUS PPM



Kľúč na uvoľnenie matice spájajúcej adaptér s rozdeľovačom. Možno ho použiť aj na demontáž záslepky výstupu.

Príslušenstvo rozdeľovačov

Výstupný ventil Uponor Aqua PLUS Q&E PPM



Ventil sa montuje na výstup rozdeľovača so závitovými prípojkami. Slúži na uzatvorenie prietoku do jednotlivých prípojok.

Príklady zapojenia

Vďaka širokej ponuke prípojok a adaptérov možno potrubia PE-Xa a viacvrstvové potrubia pripojiť k rovnakému rozdeľovaču.

Nižšie uvádzame niekoľko príkladov, ako možno zostaviť systém Uponor Aqua PLUS PPM s použitím rôznych komponentov systému rozdeľovačov.

Príklad 1



Koleno spájajúce rozdeľovače alebo horné a dolné závitové pripojenie G½" – rozdeľovač dostupný s 2, 3 a 4 výstupmi na potrubie Q&E 16 mm – záslepka rozdeľovača.

Príklad 2



Prípojka PPM s pohyblivou maticou s vnútorným závitom G½" – rozdeľovač dostupný s 1, 2 alebo 3 závitovými výstupmi pre rôzne adaptéry – záslepka rozdeľovača s odvzdušňovacím ventilom – adaptéry Uponor S-Press na viacvrstvové potrubia s priemerom 16 alebo 20 mm.

GF Building Flow Solutions

uponor

Excellence in Flow

Uponor, s.r.o.
Vajnorská 105
831 04 Bratislava
Slovenská republika

www.georgfischer.com
www.uponor.com/sk-sk

+GF+