

Pex-Al-Pex-SK0207

NIBCO®

AHEAD OF THE FLOW®



NIBCO®
NEXT Heat

lisovaný a závitový systém
Pex-Al-Pex
katalóg



SYSTÉM Pex-Al-Pex

CHARAKTERISTIKA

NEXT-Heat je systém opierajúci sa o viacvrstvovú rúru Pex-Al-Pex. Táto rúra v sebe spája najlepšie vlastnosti charakterizujúce spojenie plastu a kovu.

POUŽITIE

Používa sa v rozvodoch teplej a studenej úžitkovej vody, ako aj rozvodoch ústredného vykurovania s radiátormi a podlahovým vykurovaním.

PONÚKA

V rámci systému NEXT-Heat ponúka NIBCO viacvrstvové rúry, spojky so závitom a lisované spojky, a taktiež pomocný montážny materiál.

CERTIFIKÁTY

Systém má technické skúšky a taktiež hygienický atest.

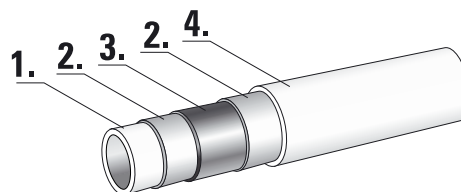


Warranty covers Pex-Al-Pex pipes.

NEXT-Heat System - Popis systému

Viacvrstvová rúra Pex-Al-Pex

1. Vnútorňa vrstva polyetylén PE Xb (polyetylén sieťovaný metódou „b“silánovou)
2. Dve adhézne vrstvy v podobe lepidla medzi hliníkom a vrstvami materiálu.
3. Hliníkový plášť Al - hliníková páska
4. Vonkajšia vrstva - polyetylén PE Xb



Spojky so závitom

- Lisovaná, niklovaná mosadz
- Mosadzný poistný krúžok
- Dvojité O - krúžok z EPDM
- Mosadzná matica



Spojky zalisované

- Lisovaná, niklovaná mosadz
- Upínacie puzdro z nehrdzavejúcej ocele
- Dvojité tesniaci O - krúžok z EPDM
- Západkový krúžok z PE



Prednosti rúry Pex-Al-Pex

- Neobsahuje zdraviu škodlivé látky
- Jeden druh rúry na mnohé použitia
- Rýchlosť montáže (rúra balená v 200 m zvitkoch)
- Neprepúšťa častice kyslíka (hliníková protidifúzna vrstva)
- Ťažko horľavé
- Odolnosť proti vnútornej a vonkajšej korózii
- Odolnosť proti usadzovaniu kameňa
- Odolnosť voči organickým a neorganickým zlúčeninám
- Vysoká odolnosť proti hydraulickým rázom
- Optimálna tepelná vodivosť (využitie taktiež v podlahovom vykurovaní), malá dĺžková rozťažnosť (blízka rozťažnosti medi)
- Hladkosť povrchu vnútornej vrstvy, vďaka ktorej sú straty tlaku minimálne
- Lineárna charakteristika starnutia
- Nízka hmotnosť (niekoľkonásobne ľahšia ako meď)
- Neprenáša kmity a hlučnosť

Rúra Pex-Al-Pex



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
PAP16	16x2	200/200
PAP20	20x2	200/200
PAP25	25x2,5	100/100

Lisovacie tvarovky

Spojka



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
PC16	16x16	45/360
PC20	20x20	30/240
PC25	25x25	15/120

Redukovaná spojka



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
PRC16x20	16x20	37/296
PRC20x25	20x25	20/160

Prechod vonk. Záv.



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
PMA16x12	16x1/2"	50/400
PMA16x34	16x3/4"	40/320
PMA16 x 1	16x1"	24/192
PMA20x12	20x1/2"	40/320
PMA20x34	20x3/4"	35/280
PMA20 x 1	20x1"	24/192
PMA25 x 1	25x1"	16/128

Prechod vnút. Záv.



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
PFA16x12	16x1/2"	40/320
PFA16x34	16x3/4"	30/240
PFA 16x1	16x1"	18/144
PFA20x12	20x1/2"	35/280
PFA20x34	20x3/4"	30/240
PFA20 x 1	20x1"	20/160
PFA25x34	25x3/4"	20/160

Koleno



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
PE16	16x16	32/256
PE20	20x20	22/176
PE25	25x25	11/88

Redukované koleno



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
PRE20x16	20x16	25/200

Koleno s vonk. Záv.



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
PME16x12	16x1/2"	25/200
PME16x34	16x3/4"	20/160
PME20x12	20x1/2"	20/160
PME20x34	20x3/4"	18/144

Koleno s vnút. Záv.



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
PFE16x12	16x1/2"	30/240
PFE16x34	16x3/4"	18/144
PFE20x12	20x1/2"	22/176
PFE20x34	20x3/4"	15/120

Nástenné koleno



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
PDEE16x12	16x1/2"	14/112
PDEE20x12	20x1/2"	12/96

T-kus



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
PT16	16x16x16	20/160
PT20	20x20x20	14/112
PT25	25x25x25	6/48

Redukovaný T-kus



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
PRT20x16x16	20x16x16	20/160
PRT20x16x20	20x16x20	14/112
PRT20x20x16	20x20x16	18/144
PRT25x20x25	25x20x25	8/64

T-kus s vnút. Záv.



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
PFT16x12x16	16x1/2"x16	16/128
PFT20x12x20	20x1/2"x20	12/96
PFT20x34x20	20x3/4"x20	10/80

T-kus s vonk. Záv.



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
PMT16x12x16	16x1/2"x16	18/144
PMT20x12x20	20x1/2"x20	14/112

Závitové tvarovky

Spojka



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
SC16	16x16	25/200
SC20	20x20	20/160
SC25	25x25	11/88

Redukovaná spojka



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
SRC16x20	16x20	24/192
SRC20x25	20x25	15/120

Závitové tvarovky

Spojka s vonk. Záv.



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
SMC16x12	16x1/2"	40/320
SMC16x34	16x3/4"	35/280
SMC16 x 1	16x1"	20/160
SMC20x12	20x1/2"	30/240
SMC20x34	20x3/4"	30/240
SMC20 x 1	20x1"	20/160
SMC25 x 1	25x1"	15/120

Spojka s vnút. Záv.



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
SFC16x12	16x1/2"	40/320
SFC16x34	16x3/4"	30/240
SFC 16x 1	16x1"	18/144
SFC20x12	20x1/2"	30/240
SFC20x34	20x3/4"	25/200
SFC20 x 1	20x1"	12/96

Koleno



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
SE16	16x16	20/160
SE20	20x20	14/112
SE25	25X25	8/64

Redukované koleno



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
SRE20x16	20x16	14/112

Koleno s vonk. Záv.



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
SME16x12	16x1/2"	25/200
SME16x34	16x3/4"	24/192
SME20x12	20x1/2"	20/160
SME20x34	20x3/4"	20/160

Koleno s vnút. Záv.



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
SFE16x12	16x1/2"	25/200
SFE16x34	16x3/4"	18/144
SFE20x12	20x1/2"	20/160
SFE20x34	20x3/4"	16/128

T-kus



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
ST16	16x16x16	14/112
ST20	20x20x20	10/80
ST25	25X25X25	6/48

Redukovaný T-kus



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
SRT20x16x20	20x16x20	12/96

Závitové tvarovky

T-kus s vnút. Záv.



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
SFT16x12x16	16x1/2"x16	18/144
SFT20x12x20	20x1/2"x20	14/112
SFT20x34x20	20x3/4"x20	10/80

T-kus s vonk. Záv.



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
SMT16x12x16	16x1/2"x16	18/144
SMT20x12x20	20x1/2"x20	14/112

Nástenné koleno



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
SDEE16x12	16x1/2	16/128
SDEE20x12	20x1/2	14/112

Polšrúbenie do rozdeľovača (ponikľované)



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
SCMN1634	16x3/4	45/360

Polšrúbenie do rozdeľovača



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
SCMB1634	16x3/4	45/360

Príslušenstvo

Montážna pružina vnútorná



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
SWH1216	16	1
SWH1620	20	1

Montážna pružina vonkajšia



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
SWH01216	16	1
SWH01620	20	1

Kalibrátor



KATALÓGOVÉ ČÍSLO	ROZMER	BALENIE
SZYS1432	14 – 32 mm	5

Označenie koncoviek u T - kusov je dané v nasledujúcom poradí : priamo/priamo/kolmo
 Na nalisovanie používame upínadlo (ručné alebo elektrické) a čeľuste typu „U“
 20 rokov záruka

ZÁRUKA

SPOJKY A RÚRY Z CPVC (chlórovaný polyvinylchlorid)	SPOJKY A RÚRY Z PVC-U (polyvinylchlorid)	MEDENÉ SPOJKY NA KAPILÁRNE SPÁJKOVANIE V ROZSAHU PRIEMEROV 8 - 108 mm	Pex-Al-Pex
CHARAKTERISTIKA			
<ul style="list-style-type: none"> Rozvody teplej a studenej úžitkovej vody. v rozsahu priemerov od 1/2" do 4" Teplota max. 70° C (havarijná teplota 95°C) Pracovný tlak - podľa katalógu 	<ul style="list-style-type: none"> Rozvody studenej vody v rozsahu priemerov od 1/2" to 8" Teplota 45° C, pitná voda do 20°C Pracovný tlak - podľa katalógu 	<ul style="list-style-type: none"> Meď odkysličená fosforom Cu+Ag > 99,90%, P od 0,015 do 0,040% CU DHP podľa ISO 1190-1 UNS C12200 Pracovné parametre: <ul style="list-style-type: none"> 1,6 MPa (8mm - 28mm) pri 110° C 1 MPa (35mm - 108mm) pri 110° C Max. pracovná teplota 204° C 	<ul style="list-style-type: none"> Max. pracovná teplota pre ústredné vykurovanie 95° C (havarijná teplota 100°C) Pracovný tlak pre ústredné vykurovanie 0,6 MPa
POUŽITIE			
<ul style="list-style-type: none"> Rozvody studenej vody z PVC-C a PVC-U Rozvody teplej vody z PVC-C Priemyselné rozvody pre rôzne druhy chemických zlúčenín z PVC-C a PVC-U (po konzultácii s výrobcom) Klimatizačné inštalácie 	<ul style="list-style-type: none"> Rozvody studenej a teplej vody Rozvody ústredného vykurovania Plynové rozvody Rozvody kvapalných a zdravotníckych plynov Chladiarenské a klimatizačné systémy Rozvody stlačeného vzduchu Olajové rozvody 	<ul style="list-style-type: none"> Rozvody studenej a teplej vody Rozvody ústredného vykurovania radiátormi a podlahového vykurovania 	

ZÁRUČNÉ PODMIENKY:

- NIBCO Sp. z o.o. zaručuje, že spojky z: medi, PVC-C, PVC-U, Pex-Al-Pex a rúry z PVC-C, PVC-U, Pex-Al-Pex na sanitárne rozvody sú bez závad vyhotovenia a chýb materiálov.
- Táto záruka je platná:
 - 50 rokov** od dátumu zakúpenia pre rúry PVC-C, PVC-U a spojky z medi, PVC-C, PVC-U
 - 20 rokov** od dátumu zakúpenia pre rúry a spojky Pex-Al-Pex
- Záruka sa vzťahuje len na reklamácie týkajúce sa chýb rúr a spojok zakúpených klientom v predajnej sieti NIBCO Sp. z o.o.
- NIBCO Sp. z o.o. zaručuje výmenu chybného produktu na svoje náklady v priebehu 30 dní od nahlásenia reklamácie alebo v termíne dohodnutom s ohlasujúcim škodu.
- Záruka bude uznaná len v prípade predloženia dokladu o nákupe v podobe faktúry alebo výtlačku z fiškálnej (registračnej) pokladne ktorý nespochybňuje, že produkt bol zakúpený v predajnej sieti NIBCO Sp. z o.o.
- Záruka sa obmedzuje na náklady na opravu alebo výmenu produktu.
- Záruka stráca platnosť v nasledujúcich prípadoch:
 - rúry a spojky neboli namontované v súlade s návodom
 - produkt nebol skladovaný alebo používaný správne
 - rúry a spojky sa nepoužívajú v súlade s ich určením (pozri: použitie)
 - poškodenia vznikli v dôsledku nepredvídaných okolností (atmosferické búrky, stavebné katastrofy, požiar, povodeň atď.)
 - škody spôsobené vonkajšími činiteľmi; fyzikálne alebo chemické, napr. voda s agresívnym zložením

Prípravné práce a vyhotovenie spojov:

Rezanie rúr: Rúru je potrebné rezať kolmo na os použitím nožníc alebo kotúčového rezacieho zariadenia. Rúru je potrebné rezať opatrne, aby sa nezdeformoval jej prierez (obr. 1).

Kalibrovanie a fázovanie: Po odrezaní je potrebné rúru kalibrovat' použitím kalibrátora určeného na tento účel. Koniec rúry je potrebné sfázovať výstružníkom. Potom je potrebné odstrániť z vnútra rúry nečistoty alebo triesky materiálu (obr. 2).

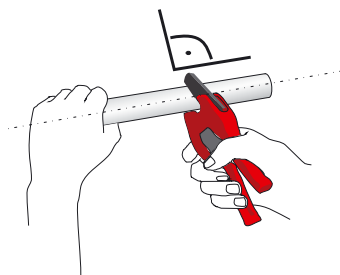
Montáž tvaroviek: Na rúru založiť maticu a poistný krúžok. Nasunúť rúru so založenou maticou a krúžkom na doraz na koncovku spojky (obr. 3). Potom je potrebné maticu naskrutkovať na spoj kľúčom (obr.4).

Montáž lisovaných tvaroviek: Rúru zasunúť do spojky až do jej objavenia sa v otvore krúžku (obr. 5). Na nalisovanie používame upínadlo (ručné alebo elektrické) a čeluste typu „U“. Pre správne vyhotovenie spoja musia čeluste priliehať k západkovému krúžku z PE (obr. 6).

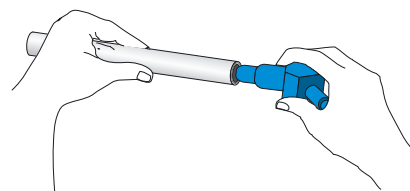
Ohýbanie: Rúry Pex-Al-Pex sú veľmi elastické a je možné ich tvarovať ručne. Aj napriek tomu sa odporúča používať pružiny. Pri ohýbaní je potrebné pamätať na dodržanie minimálneho polomeru ohnutia.

Správne a v súlade s odporúčaniami vyhotovené spojenie rúry Pex-Al-Pex a lisovaných spojov alebo závitových spojov zaručuje dlhoročnú a bezporuchovú prácu systému, ktorá sa opiera o záruku výrobcu.

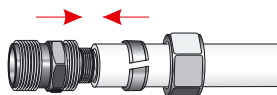
Obr. 1



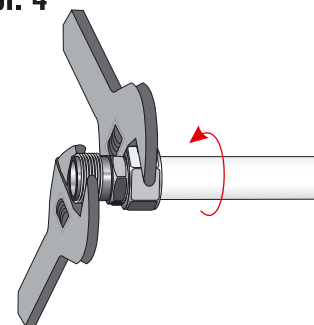
Obr. 2



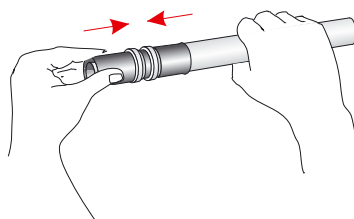
Obr. 3



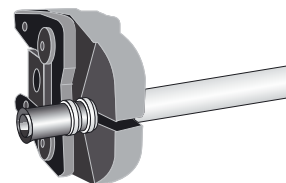
Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6



Všeobecné montážne odporúčania

- Montáž rozvodov sa musí vykonávať pri teplote vyššej ako 0°C.
- Nie je vhodné betónovať závitové spoje priamo v stropoch (chápu sa ako rozoberateľné spoje).
- Je možné betónovať lisované spoje (chápu sa ako nerozoberateľné spoje).
- Pri vonkajšej montáži rozvodov alebo obalených rozvodov, je potrebné pamätať na kompenzáciu tepelnej rozťažnosti rúr.
- Je potrebné používať vhodne rozmiestnené klzné a pevné podpery.
- Skúšku tesnosti je potrebné vykonať pred začatím murárskych prác (výlevky, omietky).

NIBCO®
AHEAD OF THE FLOW®

NIBCO INC.
WORLD HEADQUARTERS
ELKHART, INDIANA USA
WEB: www.nibco.com

NIBCO Sp. z o.o.
ul. P.K.P. 6, 92-402 ŁÓDŹ
POLAND

TEL: +48(42) 677 56 01
FAX: +48(42) 677 56 10
www.nibco.com.pl
e-mail: nibco@nibco.com.pl

DISTRIBUTOR:
Štark spol. s r.o.
Napajadla 5, Kosice, 040 01,
email: ke@starkso.sk; www.starkso.sk
Tel.: 055/7296713, Fax: 055/7296712

DISTRIBUTOR:
Štark spol. s r.o.
Magnetova 11, Bratislava, 831 04,
email: ba@starkso.sk; www.starkso.sk
Tel.: 02/44632134, Fax: 02/44632135