



2016

fast pipe[®]



Sinu aeg ei ole
kunagi olnud nii
oluline



fastpipe®

On saanud
aja
kokkuehitamise aeg

TORU MIS TEEB ÜHENDAMISE LIHTSAKS



FAST PIPE KOMPLEKT



FAST PIPE SÜSTEEM

KIIRE



OHUTU

VASTUPIDAV





TEHNILISED PARAMEETRID

Termoplastiline mitmekihiline toru koosneb alljärgnevast:

Siseosa	elastomeeritud polüamiid
Tugevdusarmatuur	sünteesilisest niidist armatuur
Väliskate	polüester
Liitmikud	teras

TÄIENDAVALD TEHNILISED ANDMED

Kasutusvaldkond

F-gaaside jahutuskontuur sisaldab

R407C-R410A-R32-TR422B-R134A-R404

Töötemperatuur

-30°C / +110°C (lühiajaliselt maksimaalselt 130 °C)

Maksimaalne töösurve

80 Bar baari (sertifitseeritud 100 baarile)

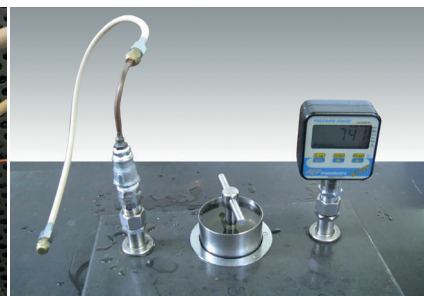
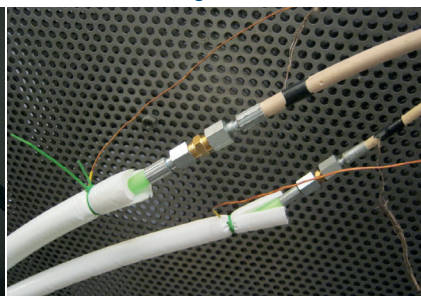
PEAMISED VÄÄRTUSED

Lihtne paigaldada, kuna

- **SEE ON PAINDLIK**, sobib iga painde ja nurgaga
- **SEE ON KERGE**, praktiline ja kiire paigaldamine torusse ja/või juhtkanali alla
- **KOMPLEKT ON JUBA SOBIVATE MÕÖTMETEGA**, puudub vajadus täiendavate painutuste järele, sobib igale paigaldusvariandile
- **SÜSTEEM VASTAB MISTAHES PAIGALDISE NÕUDMISTELE**, võimalik lõigata just nii, nagu hetkel vaja, sobitub silmapilkselt
- **SEE ON KATSETATUD JA SERTIFITSEERITUD**
- **SEE ON REVOLUTSIOONILINE**
- **SEE ON VALMISTATUD ITAALIAS**

LABORIKATSED

Temperatuuri ja niiskuse seisukohast kõige ekstreemsemate keskkonnatingimuste simulatsiooniks viidi katsetused läbi kliimakambris. Samal ajal suurendati ebanormaalselt jahutusaine temperatuuri ja suhtelist töösurvet, mis näitas „Fast Pipe“ toru ideaalset toimimist kõikides ilmastikutingimustes.



VÖRDLUSSTANDRADID JA TÄIENDAVID KATSETUSED

Purunemiskindlus
Lekkekindlus
Läbilaskvuse katse
Pinnakate (soojujuhtivus)
Pinnakate (tulekindlus)

SAE100R7
SAE100R7
UNI EN 1736:2001, 1736:2009
UNI8457-UNI9174
CLASS 1: UNI9177

Toote töökindluse tagamiseks viisime Rimini Giordano instituudis ja CSI Spa of Bollate (MI) ettevõttes läbi laborikatsed

LABORIKATSED

LEKKEKINDLUSE SERTIFIKAAT

ISTITUTO GIORDANO

RAPPORTO DI PROVA N. 329994

Lunghe e data di emissione: Bollate (Spa Bollate) - Italia, 10/12/2015
Committente: TECNOSAS S.p.A. - Via L. De Zera, 10 - 36020 ALBERGAREDO (VI) - Italia
Data della richiesta della prova: 20/11/2015
Numero e data della commessa: 68425_20/11/2015
Data del ricevimento del campione: 27/11/2015
Data dell'esecuzione della prova: dal 01/12/2015 al 02/12/2015
Oggetto della prova: Prova di tenuta su tubatura in acciaio al cromo
Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 1 - Via Resisti, 2 - 40139 (BO) - Italia
Provenienza del campione: campionario a fornito dal Committente
Identificazione del campione in archivio: n. 2015/262

Decorazione del campione:
Il campione sottoposto a prova è denominato "FastPipe".

Riferimenti normativi:
La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni del paragrafo 12.1.2 della norma SAE J 517.

Modalità della prova:
I campioni in esame sono stati immersi singolarmente in una vasca riempita di acqua e sono stati pressurizzati per un'ora a 100 bar, ovvero due volte la pressione massima dichiarata dal Committente, verificando la formazione di eventuali bolle di aria.

Fotografie dei campioni come arrivati al laboratorio.

SURVEKATSE SERTIFIKAAT

ISTITUTO GIORDANO

RAPPORTO DI PROVA N. 329994

Lunghe e data di emissione: Bollate (Spa Bollate) - Italia, 10/12/2015
Committente: TECNOSAS S.p.A. - Via L. De Zera, 10 - 36020 ALBERGAREDO (VI) - Italia
Data della richiesta della prova: 20/11/2015
Numero e data della commessa: 68425_20/11/2015
Data del ricevimento del campione: 27/11/2015
Data dell'esecuzione della prova: dal 01/12/2015 al 02/12/2015
Oggetto della prova: Prova di tenuta su tubatura in acciaio al cromo
Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 1 - Via Resisti, 2 - 40139 (BO) - Italia
Provenienza del campione: campionario a fornito dal Committente
Identificazione del campione in archivio: n. 2015/262

Decorazione del campione:
Il campione sottoposto a prova è denominato "FastPipe".

Unità della prova:
I campioni in esame sono stati immersi singolarmente in una vasca riempita di acqua e sono stati pressurizzati per un'ora a 100 bar, ovvero due volte la pressione massima dichiarata dal Committente, verificando la formazione di eventuali bolle di aria.

Risultati della prova:
I risultati della prova eseguita sui campioni sono i seguenti:

Diametro 4,7 mm		
Campione [n.]	Resistenza a 200 bar per 5 minuti	Pressione di rottura [bar]
2	Nessuna perdita	783
3	Nessuna perdita	756

Diametro 8,5 mm		
Campione [n.]	Resistenza a 200 bar per 5 minuti	Pressione di rottura [bar]
1	Nessuna perdita	463
2	Nessuna perdita	457
3	Nessuna perdita	461

Fotografie dei campioni dopo rottura.

ISTITUTO GIORDANO

RAPPORTO DI PROVA (Test Report)

Reg. diff. 2
PNE 3

N° 0989PPMAMAT15 Data: 04/12/2015

DATI GENERALI

- Data ricevimento campioni: 12/11/2015
- Data inizio prova: 12/11/2015
- Data fine prova: 25/11/2015
- Deviazione dai metodi di prova: NO

IDENTIFICAZIONE DEI CAMPIONI ESAMINATI

Tubo D. int. 4,7 D. est. 9,5 raccordi femmina filetto SAE 1/4"

CAMPIONAMENTO E PRELIEVO

Il campionamento e il prelievo iniziali sono stati eseguiti dal Committente della prova. Per l'ispezione della prova sono stati prelevati casualmente, dai campioni consegnati al Laboratorio, i provini richiesti dalla norma tecnica adottata.

DICHIARAZIONE

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile del Centro.

DETERMINAZIONI EFFETTUATE

TUBI - PERMEAB. FREN 134a

Permeabilità al Gas R407C, R410A e R32 di tubi flessibili mediante metodo ponderale alle condizioni di 32 °C e a pressione equivalente a quella di saturazione del refrigerante, considerando le indicazioni e i limiti riportati nella norma UNI EN 1736-01. Durata della prova 96 ore. La perdita in peso di un equivalente tubo vuoto e mantenuto alle stesse condizioni va sottratta dalla diminuzione in peso dei campioni. La prova non viene eseguita in caso di perdite anche contenute dal sistema di chiusura adottato. La verifica della tenuta viene condotta con cerchietti e olio.
LR: = 20 g/m³/anno

ISTITUTO GIORDANO

FOOD PACKAGING MATERIALS LABORATORIO

RAFFIDDUCA FERRARI

N° 0989PPMAMAT15 Data: 04/12/2015

MATERIALI

1
3

PROVA CONDOTTA E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:

Tubo D. int. 4,7 D. est. 9,5 raccordi femmina filetto SAE 1/4"

SUB ESAMINATO NEL CLIENTE:

Tecnogas s.r.l.
Via L. De Zera, 10
36020 Albergaredo (VI)

REQUISITI E RIFERIMENTI:

UNI EN 1736-01

CONTESTO PROVA INTERNA:

Tecnogas s.r.l. - Cap. Imp. Responsabile Direzione

ISTITUTO GIORDANO

LÄBILASKVUSE SERTIFIKAAT

fast[⚡]pipe[®] KOMPLEKT



Kood	Kirjeldus
11071	„FAST PIPE“ 2 TORUGA KOMPLEKT SIRGETE LIITMIKEGA, pikkus 3 m, Ø 1/4" ja 3/8"
11074	„FAST PIPE“ 2 TORUGA KOMPLEKT SIRGETE LIITMIKEGA, pikkus 6 m, Ø 1/4" ja 3/8"

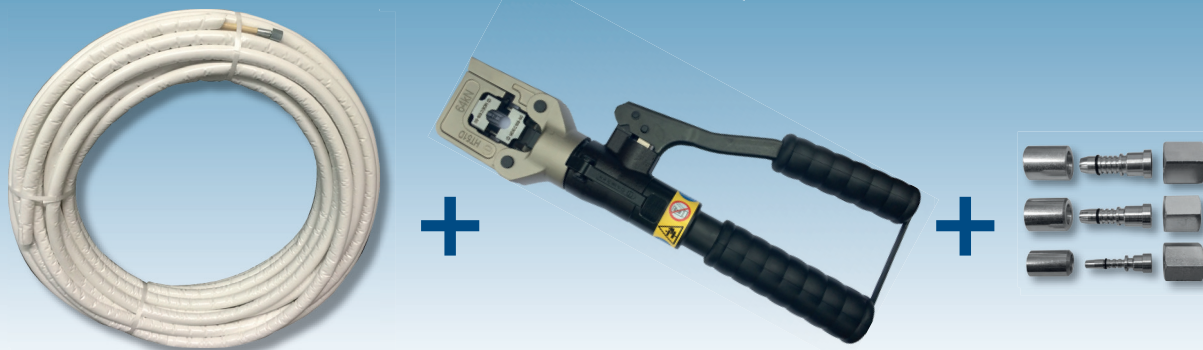


**VARSTI SAADAVAL ½" LÄBIMÕÖDUGA
...JA PALJU MUUD!**

fast[⚡]pipe[®] SÜSTEEM

Kood	Kirjeldus
11066	„FAST PIPE“ TERMPOLASTILINE RULLTORU Ø 1/4", pikkus 50 m
11067	„FAST PIPE“ TERMPOLASTILINE RULLTORU Ø 3/8", pikkus 50 m
11000	„FAST PIPE“ SIRGE TORU ÜHENDUSKOMPLEKT, Ø 1/4", SAE
11001	„FAST PIPE“ SIRGE TORU ÜHENDUSKOMPLEKT, Ø 3/8", SAE
11960	TORU KÄSITSI PRESSTANGID, MUDEL HT 51 D-TG, ÜHENDUSVORMILE „FASTPIPE SYSTEMS“
11961	TORU AKUGA PRESSTANGID, MUDEL B 500 D-TG, ÜHENDUSVORMILE „FASTPIPE SYSTEMS“
11962	„FASTPIPE“ ÜHENDUSVORM Ø 1/4", PRESSTANGIDELE
11963	„FASTPIPE“ ÜHENDUSVORM Ø 3/8", PRESSTANGIDELE
11971	TÜHI KANDEKOHVER „FASTPIPE“ LIITMIKELE
11980	„FASTPIPE SYSTEMS“ TORULÕIKUR
11370	VASKTIHEND 1/4" TORULIITMIKULE, 10 TK
11371	VASKTIHEND 3/8" TORULIITMIKULE, 10 TK
11419	PIHUSTATAV HAARDEÕLI, 100 ML

LÕIKA JUST SIIS, KUI VAJA



KIIRE JA LIHTNE SÜSTEEM KÕIKIDELE RAKENDUSTELE: LÕIKA ENDALE VAJALIK MÕÖT



**2-aastane
garantii**

Stardikomplekt sisaldab: 1 rulltoru „FastPipe“, kood 11066 + 1 rulltoru „FastPipe“, kood 11067 + „FastPipe“ 10 liitmiku komplekt, kood 11000 + „FastPipe“ 10 liitmiku komplekt, kood 11001 + 1 pakk vasktihendeid, kood 11370 + 1 pakk vasktihendeid, kood 11371 + toru käsitsi presstangid, kood 11960 + 1 ühendusvorm, kood 11962 + 1 ühendusvorm, kood 11963 + 1 tühi tarvikute/liitmike kohver, kood 11971 + 1 torulõikur, kood 11980 + pihustatav haardeõli 100 ml, kood 11419.



K Ü T M I N E



ÕHU
KONDITSIONEERIMINE



SUITSUSÜSTEEMID



VENTILATSIOON

ME HOOLITSEME OMA KLIENTIDE EEST

**Meie töötajad on
alati Teie käsu-
tuses ja ladu on
alati valmis**

**Hea varustusega
labor seadmete
kalibreerimiseks**

**Tehnilised ja
informatiivsed
kursused**

**Uuenduslik
toodete valik**

Leidke **Tecnogas Italia** Facebookis
ning jälgige meie uusi tooteid ja sündmusi



Siin on kogu meie maailm.