

TUB FLEXIBIL DIN INOX

Fisa tehnica

UTILIZARE

Tuburile flexibile din aluminiu sunt concepute pentru a fi utilizate la sisteme de incalzire, ventilatie si aerisire, fiind rezistente la coroziune, la temperaturi inalte si asigurand o buna etansare. Exemple de utilizare:

- tubulatura de evacuare a noxelor, prafului si suspensiilor;
- tubulatura suflantelor de aer cald;
- tubulatura pentru hote industriale sau menajere;
- tubulatura de racord pentru cuptoare cu temperatura de functionare pana la 700°C;
- instalatii de evacuare a gazelor de esapament in service sau la standurile de proba motoare;
- tubulatura pentru cosurile de fum ale centralelor pe baza de gaz sau combustibil lichid;
- intubari de cosuri de fum.

PARAMETRI TEHNICI

Parametrii tehnici sunt in conformitate cu SR EN 1443/2004, extras din buletinul INSIST.

- material	INOX 1.4301 - 304
- clasa de temperatura	Temperatura maxima de functionare 800°C
- clasa de presiune	P=220Pa → pierdere 0,0058 l/s
- clasa de rezistenta la coroziune	**** (foarte bun- conform OTELINOX)
- distanta la materialele combustibile	100 mm
- rezistenta termica	$R_1 = 3,15 \cdot 10^{-7}$ [m ² K/W]
- rezistenta la inghet – dezghet	t = -15°C
- raza maxima de indoire	4D (unde D este diametrul tubului)

MONTAJ SI INTRETINERE

Tuburile flexibile se monteaza cu ajutorul bridelor late din tabla cu grosimea min 1,5 mm pentru tuburile cu diametrul sub 250mm si cu grosimea de min 2,5 mm pentru tuburile cu diametrul cuprins intre 250 si 450 mm. Latimea bridei trebuie sa fie de minim 20 mm, iar diametrul interior al bridei sa fie cu cca 1 mm mai mic decat diametrul exterior al tubului pe care se fixeaza pentru a putea realiza o strangere ferma astfel incat acesta sa nu alunece (la tuburile montate pe verticala).

Distanta intre bridele de fixare orizontala va fi max 800mm, iar intre cele de fixare verticala va fi max 1500mm.

In zona unde tubul formeaza coturi se vor monta bride la ambele capete ale acestuia. Daca lungime cotului depaseste 800 mm se monteaza brida suplimentara chiar pe cot.

Imbinarea a doua tronsoane de tub cap la cap se face cu ajutorul mufelor de imbinare din tabla si a colierelor de fixare. Mufa de imbinare trebuie sa aiba diametrul exterior egal cu

diametrul interior al tubului si sa intre in fiecare din tuburile ce se imbina minim 50 mm. Colierul de fixare se monteaza deasupra tubului strangandu-l pe mufa. Se recomanda mufele si colierele produse de NIKO AUTO COM, special concepute pentru fixarea acestora.

Procedura de montaj a tubulaturii flexibile din inox este:

- Trasarea pozitiei de montaj;
- Fixarea bridelor de sustinere la locul de montaj;
- Amplasarea pe pozitie a tronsoanelor de tub;
- Strangerea colierelor la imbinarile cu mufe;
- Verificarea montajului conform cerintelor din proiect.

Nu necesita operatii de intretinere. Se inlocuieste.

PUNEREA IN OPERA

Se face conform instructiunii de MONTAJ de mai sus cu respectarea normativelor nationale in vigoare:

- I.5/1998 Normativ pentru proiectarea si executia instalatiilor de ventilatie;
- I.5-2/1998 Normativ privind exploatarea instalatiilor de ventilatie si climatizare;
- I 13-94 Normativ privind proiectarea si executarea instalatiilor de incalzire centrala;
- I 13/1 -96 Normativ privind exploatarea instalatiilor de incalzire centrala;
- P 118/99 Normativ de siguranta la foc a constructiilor
- C 300/94 Normativ PSI pe durata executarii lucrarilor de constructie si instalatiilor aferente;
- NP 008/97 Normativ privind igiena compozitiei aerului ;
- Norme tehnice ANRGN;
- Norme generale de protectia muncii;
- Norme generale privind prevenirea si stingerea incendiilor.

Punerea in opera se face numai cu personal calificat.

AMBALARE SI LIVRARE

Tuburile se livreaza neambalate la lungimi de 3 sau 2 m.

La transport se asigura tuburile contra lovirii sau deformarii.

Transportul se face pe rastele in straturi suprapuse de maxim 7 randuri.

FIABILITATE

Garantia de exploatare: 24 luni de la data livrarii;

Durata de viata: 10 ani.

Acest document este proprietatea NIKO AUTO COM. Utilizarea, distribuirea si reproducerea sunt permise numai cu acordul NIKO AUTO COM.

TUBURI FLEXIBILE

Sunt fabricate dintr-un perete dublu de oțel-inox AISI 316 de grosime 0,13 / 0,13 mm. Aceste tuburi sunt lise la interior și gofrate la exterior, flexibile, DAR NU SUNT EXTENSIBILE. Aceste tuburi se fabrica în tronsoane de 10 m (sau 20 și 30 m pe baza de comandă) și se pot tăia (cu un bomfaier sau o foarfeca) la dimensiunea dorită de client. Tubulatura din inox prezintă o mult mai bună rezistență la temperaturi ridicate (T_{max} = 400°C) și rugozitate mai mică (pierderi de sarcină mai mici) comparativ cu tubulatura extensibilă din aluminiu. Presiunea maximă la care rezistă este de 200 Pa = 2 mbar. Aceste tuburi reprezintă soluția corectă pentru racordarea cazanelor la cosurile de fum. Tuburile din oțel inox pot fi utilizate pentru alcătuirea sau refacerea cosurilor și canalelor de fum cu forme neregulate. Aceste tuburi se fabrica în următoarea gamă de diametre: 60 - 80 - 90 - 100 - 110 - 120 - 125 - 130 - 140 - 150 - 160 - 180 - 200 - 220 - 250 - 300 - 350 mm.

ГОФРИРОВАННЫЕ ТРУБЫ

Изготовлены из двойной стенки нержавеющей стали AISI 316 толщиной 0,13 / 0,13 мм. Эти трубы плоские внутри и гофрированные снаружи, гибкие, но не растяжимые. Трубы производятся длиной 10 м (или 20 и 30 м под заказ) и можно отрезать (пилкой или ножницами) желаемую длину. Трубы из нержавеющей стали являются более стойкими при повышенных температурах (T_{max} = 400°C) и имеют более низкий коэффициент потери тепла по сравнению с алюминиевыми трубами. Максимальное давление, которое они выдерживают 200 Па = 2 мбар. Эти трубы являются идеальным вариантом подключения котлов к дымоходам. Они также могут быть использованы для установки и переделки дымоходов нестандартной формы. Эти трубы производятся в следующих диаметрах: 60 - 80 - 90 - 100 - 110 - 120 - 125 - 130 - 140 - 150 - 160 - 180 - 200 - 220 - 250 - 300 - 350 мм

SPFL 95
TUB FLEXIBIL DIN OTEL INOXIDABIL
ГОФРИРОВАННАЯ ТРУБА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

FLXRIG
RACORD TUB FLEXIBIL/TUB RIGID
ПАТРУБОК ДЫМОХОД/ГОФРА-ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

FLX FLX
RACORD TUB FLEXIBIL/TUB Flexibil
ПАТРУБОК ГОФРА / ЖЕСТКАЯ ТРУБА

RACORD COS PRATICO/TUB FLEXIBIL - INOX
ПАТРУБОК ДЫМОХОД/ГОФРА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

REDUCTIE COS FUM
переходник дымовой трубы



Diametru/Диаметр	COD
110 mm/mm	39TI0110
120 mm/mm	39TI0120
130 mm/mm	39TI0130
140 mm/mm	39TI0140
150 mm/mm	39TI0150
160 mm/mm	39TI0160
180 mm/mm	39TI0180
200 mm/mm	39TI0200
220 mm/mm	39TI0225
250 mm/mm	39TI0250
300 mm/mm	39TI0300
350 mm/mm	39TI0350



Diametru/Диаметр	COD
80 mm/mm	39FR0080
100 mm/mm	39FR0100
120 mm/mm	39FR0120
130 mm/mm	39FR0130
140 mm/mm	39FR0140
150 mm/mm	39FR0150
160 mm/mm	39FR0160
180 mm/mm	39FR0180
200 mm/mm	39FR0200
220 mm/mm	39FR0225
250 mm/mm	39FR0250
300 mm/mm	39FR0300
350 mm/mm	39FR0350



Diametru/Диаметр	COD
80 mm/mm	39FF0080
100 mm/mm	39FF0100
120 mm/mm	39FF0120
130 mm/mm	39FF0130
140 mm/mm	39FF0140
150 mm/mm	39FF0150
160 mm/mm	39FF0160
180 mm/mm	39FF0180
200 mm/mm	39FF0200
220 mm/mm	39FF0225
250 mm/mm	39FF0250
300 mm/mm	39FF0300
350 mm/mm	39FF0350



Φ 2 mm/мм	Φ 1 mm/мм	COD
150	120	39RP1512
150	130	39RP1513
150	150	39RP1515
150	160	39RP1516
180	120	39RP1812
200	180	39RP2018
200	200	39RP2020
250	225	39RP2522
250	250	39RP2525
300	300	39RP3030
350	350	39RP3535

Diametru/Диаметр	COD
80F x 100M mm/mm	39PS0901
80M x 100F mm/mm	39PS9901
100F x 120M mm/mm	39PS0902
80F x 120M mm/mm	39PS0907
100M x 120F mm/mm	39PS9902
80M x 120F mm/mm	39PS9907
100F x 130M mm/mm	39PS0903
120F x 130M mm/mm	39PS0908
80F x 130M mm/mm	39PS0913
100M x 130F mm/mm	39PS9903
120M x 130F mm/mm	39PS9908
80M x 130F mm/mm	39PS9913
120F x 140M mm/mm	39PS0909
130F x 140M mm/mm	39PS0914
80F x 140M mm/mm	39PS0918
100F x 140M mm/mm	39PS0931
120M x 140F mm/mm	39PS9909
130M x 140F mm/mm	39PS9914
80M x 140F mm/mm	39PS9918
100M x 140F mm/mm	39PS9919
100M x 150F mm/mm	39PS9904
120M x 150F mm/mm	39PS9910
130M x 150F mm/mm	39PS9915
140M x 150F mm/mm	39PS9920
80M x 150F mm/mm	39PS9930
100F x 150M mm/mm	39PS0904
120F x 150M mm/mm	39PS0910
130F x 150M mm/mm	39PS0915
140F x 150M mm/mm	39PS0919
80F x 150M mm/mm	39PS0930
100F x 160M mm/mm	39PS0905
120F x 160M mm/mm	39PS0911
130F x 160M mm/mm	39PS0916
140F x 160M mm/mm	39PS0921
80F x 160M mm/mm	39PS0932
150F x 160M mm/mm	39PS9924
150M x 160F mm/mm	39PS0924
100M x 160F mm/mm	39PS9905
120M x 160F mm/mm	39PS9911
130M x 160F mm/mm	39PS9916
140M x 160F mm/mm	39PS9921
80M x 160F mm/mm	39PS9932
100F x 180M mm/mm	39PS0906
120F x 180M mm/mm	39PS0912
130F x 180M mm/mm	39PS0917
140F x 180M mm/mm	39PS0922
160F x 180M mm/mm	39PS0927
80F x 180M mm/mm	39PS0928
100M x 180F mm/mm	39PS9906
120M x 180F mm/mm	39PS9912
140M x 180F mm/mm	39PS9922
160M x 180F mm/mm	39PS9927
80M x 180F mm/mm	39PS9928

RACORDURI DIN ALUMINIU
СОЕДИНЕНИЯ АЛЮМИНИЕВЫЕ



Diametru/Диаметр	COD
100 mm/mm	39RF0100
110 mm/mm	39RF0110
120 mm/mm	39RF0120
130 mm/mm	39RF0130
150 mm/mm	39RF0150
160 mm/mm	39RF0160
180 mm/mm	39RF0180
200 mm/mm	39RF0200
250 mm/mm	39RF0250
300 mm/mm	39RF0300

FLXFAS
COLIER FIXARE TUB FLEXIBIL
ХОМУТ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГОФРИРОВАННОЙ ТРУБЫ



Tuburile si racordurile rezista timp de 1h la o temperatura de 350°C
Трубы и соединения выдерживают один час при температуре 350°C

TUBURI FLEXIBILE DIN ALUMINIU LUNGIME 1-3m
ГОФРИРОВАННАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ ТРУБА



Diametru/Диаметр	COD
60 mm/mm	39TF0060
80 mm/mm	39TF0080
90 mm/mm	39TF0090
100 mm/mm	39TF0100
110 mm/mm	39TF0110
120 mm/mm	39TF0120
125 mm/mm	39TF0125
130 mm/mm	39TF0130
140 mm/mm	39TF0140
150 mm/mm	39TF0150
160 mm/mm	39TF0160
180 mm/mm	39TF0180
200 mm/mm	39TF0200
250 mm/mm	39TF0250
300 mm/mm	39TF0300

Φ min/мм	Φ max/мм	COD
60	135	39CT0135
60	215	39CT0215
60	325	39CT0325

Segmentele au lungimea de 1 m/Длина труб 1 м
Segmentele se pot întinde până la 3 m / Растягиваются до 3 м
Grosimea peretelui tubului - 0,15 mm / Толщина стенки - 0,15 мм

TUB FLEXIBIL DIN ALUMINIU

Fisa tehnica

UTILIZARE

Tuburile flexibile din aluminiu sunt concepute pentru a fi utilizate la sisteme de incalzire si ventilare, avand o greutate redusa, fiind flexibile si asigurand o buna etansare.

Exemple de utilizare:

- tubulatura de evacuare a noxelor;
- tubulatura de evacuare a prafului si a suspensiilor usoare;
- tubulatura suflantelor de aer cald;
- tubulatura pentru hote industriale sau menajere;
- tubulatura de racord pentru cuptoare de uscare.

PARAMETRI TEHNICI

Parametrii tehnici sunt in conformitate cu SR EN 1443/2004, extras din buletinul INSIST.

- material	Aluminiu marca 8011 stare H0 (SR EN 573)
- clasa de temperatura	T300, temp maxima de functionare 300°C
- clasa de presiune	P1
- clasa de rezistenta la coroziune	2
- clasa de rezistenta la focul din cos	Clasa 0, fara rezistenta la focul din cos
- distanta la materialele combustibile	100 mm
- rezistenta termica	$R_1 = 3,15 \cdot 10^{-7}$ [m ² K/W]
- rezistenta la inghet – dezghet	t = -30°C
- alungirea maxima	300 %
- raza maxima de indoire	2D (unde D este diametrul tubului)

MONTAJ SI INTRETINERE

Tuburile flexibile se monteaza cu ajutorul bridelor late din tabla. Latimea bridei trebuie se fie de minim 20 mm, iar diametrul interior al bridei sa fie egal cu diametrul exterior al tubului + un joc de cca 1mm.

Distanta intre bridele de fixare orizontala va fi max 500mm, iar intre cele de fixare verticala va fi max 1000mm.

In zona unde tubul formeaza coturi se vor monta bride la ambele capete ale acestuia.

Imbinarea a doua tronsoane de tub cap la cap se face cu ajutorul mufelor de imbinare din tabla si a colierelor de fixare. Mufa de imbinare trebuie sa aiba diametrul exterior egal cu diametrul interior al tubului si sa intre in fiecare din tuburile ce se imbina minim 40 mm. Colierul de fixare se monteaza deasupra tubului strangandu-l pe mufa.

Nu necesita operatii de intretinere. Se inlocuieste.

PUNEREA IN OPERA

Se face conform instructiunii de MONTAJ de mai sus cu respectarea normativelor nationale in vigoare:

- I.5/1998 Normativ pentru proiectarea si executia instalatiilor de ventilatie;
- I.5-2/1998 Normativ privind exploatarea instalatiilor de ventilatie si climatizare;
- P 118/99 Normativ de siguranta la foc a constructiilor
- C 300/94 Normativ PSI pe durata executarii lucrarilor de constructie si instalatiilor aferente;
- NP 008/97 Normativ privind igiena compozitiei aerului ;
- Norme tehnice ANRGN;
- Norme generale de protectia muncii;
- Norme generale privind prevenirea si stingerea incendiilor.

Punerea in opera se face numai cu personal calificat.

AMBALARE SI LIVRARE

Ambalare in folie termocontractibila de protectie

La transport se asigura tuburile contra lovirii sau deformarii.

Transportul se face pe rastele in straturi suprapuse de maxim 7 randuri.

FIABILITATE

Garantia de exploatare: 24 luni de la data livrarii;

Durata de viata: 5 ani.

Acest document este proprietatea NIKO AUTO COM. Utilizarea, distribuirea si reproducerea sunt permise numai cu acordul NIKO AUTO COM.