



Spiralno robljene cevi in oblikovni kosi

Spiralno robljene cevi



Prednosti

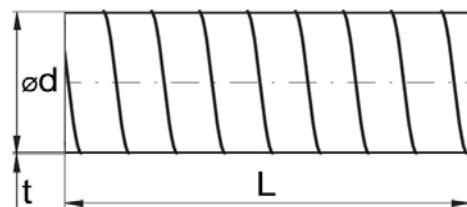
- Cevi so v zrakotesni izvedbi, medtem, ko so oblikovni kosi v standardni ali v zrakotesni izvedbi Evrovent klase "C"
- Stroški montaže so znatno nižji
- Vsi elementi so standardizirani
- Okrogle cevi potrebujejo manj prostora
- Merjenje količine pretoka je znatno lažje in enostavnejše
- Večja togost omogoča manjšo porabo materiala
- Zaradi manjšega obsega, manjša poraba izolacijskega materiala
- Padci tlaka so precej manjši
- Pretok zraka je neprimerno boljši kot pri oglatih kanalih
- Lepši in lažji pretok zraka (manj turbolenc)
- Lažje in učinkovitejše čiščenje kanalov
- Potrebno je manj obešalnega materiala
- Manjša teža
- Nižja cena
- Lepši izgled, posebej pri vidni montaži kanalov

Spiralno robljene cevi

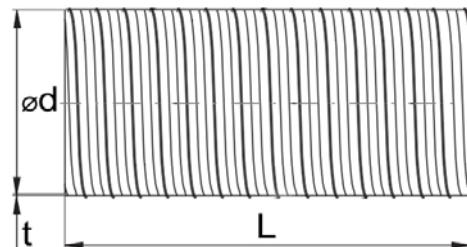
Tehnični podatki

Dimenzijsne in teže

ϕd	t	t	Obseg	Presek	Teža SR	Teža SRDS 1
mm	mm	mm	m	m ²	kg/m	kg/m
80	0,50		0,251	0,005	1,2	
100	0,60		0,314	0,008	1,8	
125	0,60		0,393	0,012	2,2	
150	0,60		0,471	0,018	2,6	
160	0,60		0,502	0,020	2,7	
180	0,60		0,565	0,025	3,1	
200	0,60		0,628	0,031	3,4	
224	0,60		0,703	0,039	3,8	
250	0,60		0,785	0,049	4,3	
280	0,60		0,879	0,062	4,9	
300	0,60		0,942	0,071	5,2	
315	0,80	0,60	0,989	0,078	7,1	5,5
355	0,80	0,60	1,115	0,099	8,0	6,2
400	0,80	0,60	1,256	0,126	9,0	7,0
450	0,80	0,60	1,413	0,159	10,2	7,8
500	0,80	0,60	1,570	0,196	11,3	8,7
560	0,80	0,60	1,758	0,246	12,6	9,8
600	0,80	0,60	1,884	0,283	13,5	10,5
630	1,00	0,80	1,978	0,312	17,7	14,2
710	1,00	0,80	2,229	0,396	20,0	16,0
800	1,00	0,80	2,512	0,503	22,5	18,0
900	1,00	0,80	2,826	0,636	25,4	20,4
1000	1,20	1,00	3,140	0,785	34,9	29,1
1120	1,20	1,00	3,517	0,985	39,1	32,6
1250	1,20	1,00	3,925	1,227	43,7	36,4
1400	1,20	1,00	4,396	1,539	40,8	
1500	1,20	1,00	4,710	1,767	43,7	
1600	1,20	1,00	5,024	2,010	46,6	



SR
standard



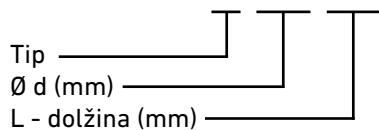
SRDS 1
z ojačitvijo

Označba

SR = Spiro cev po DIN 24145
 \emptyset 80 do \emptyset 1250mm

SRDS 1 = Spiro cev z ojačitvijo
 \emptyset 315 do \emptyset 1600mm

Primer naročila: SR 0100 3000



Dolžine

Standardne dolžine:

L = 3m ali 6m

Alternativno / na zahtevo

Dolžine preko 6m.
S tesnilnim trakom med pregibom - oljetesno.
Nerjavno jeklo AISI 304 ali aluminij.

Spiralno robljene cevi

Diagram padca tlaka za spiralno robljene cevi

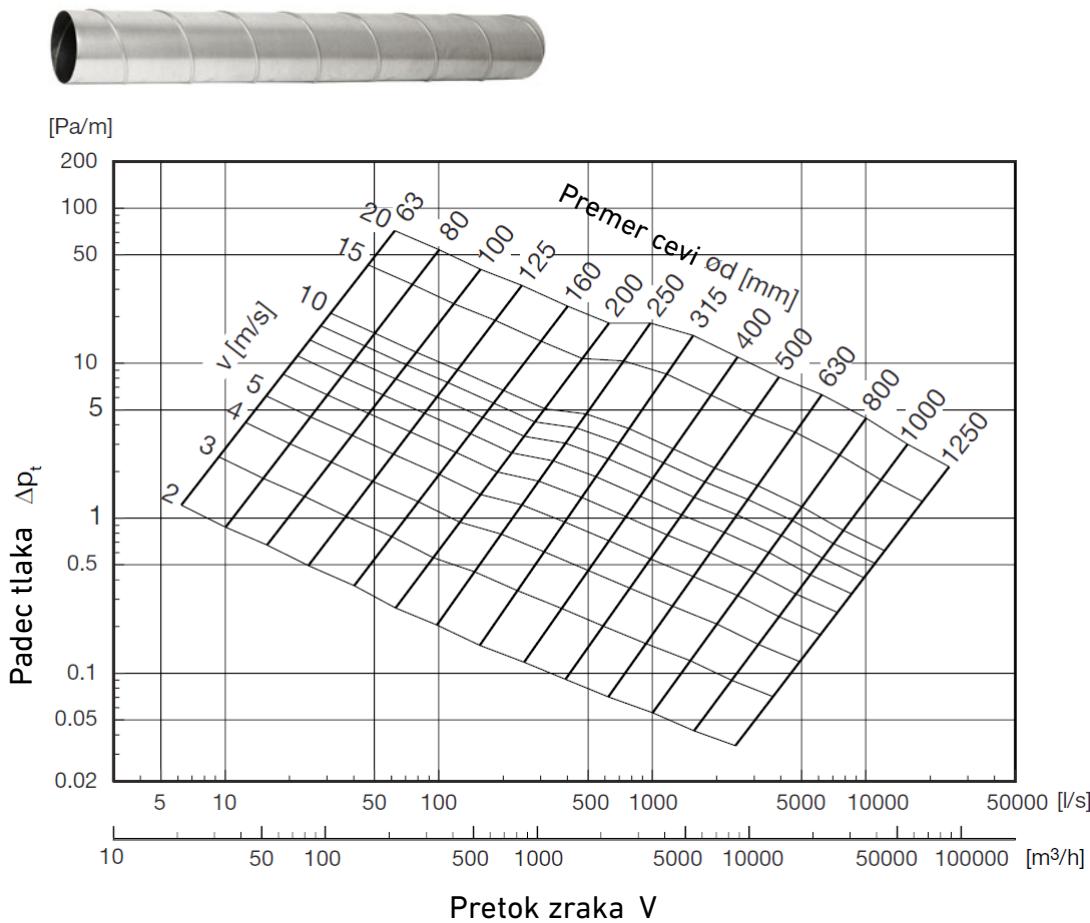
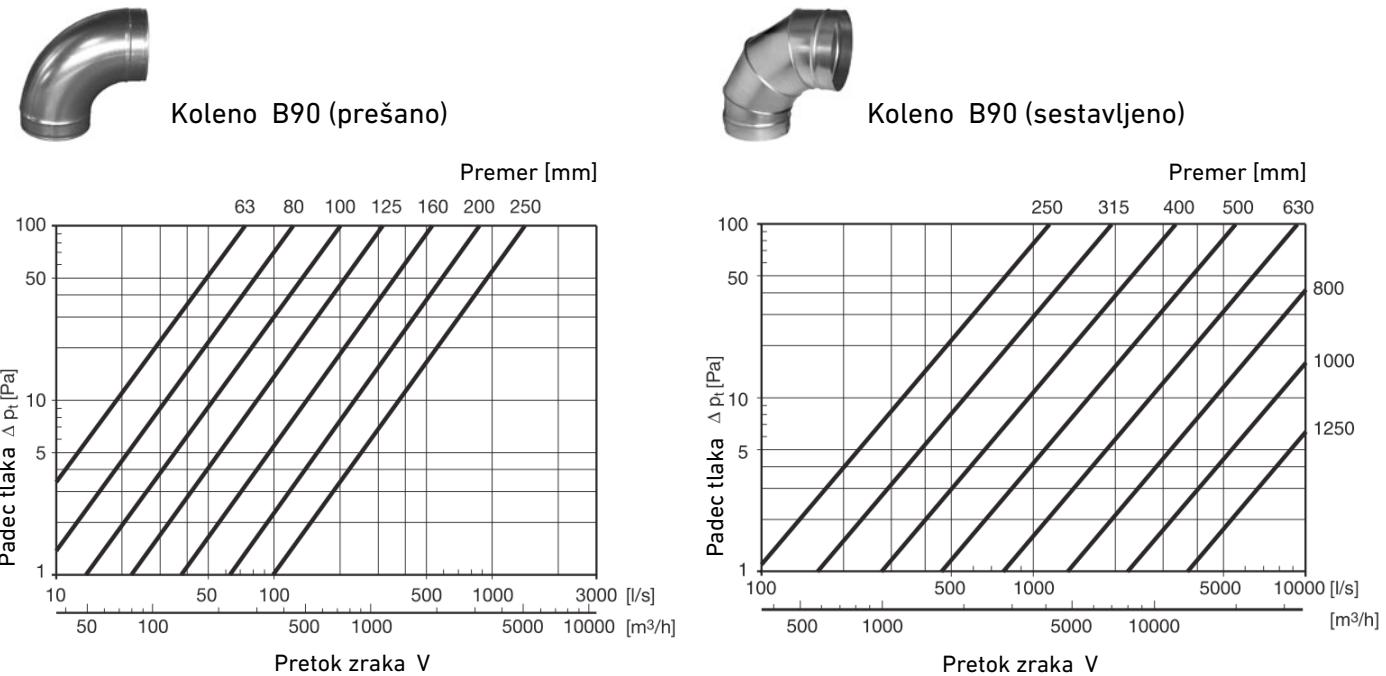


Diagram padca tlaka za 90° kolena



Oblikovni elementi

Koleno B90

90°
do Ø 200 prešano
R = D standard
ostali radiji na zahtevo

**Koleno B60, B45**

60° ali 45°
do Ø 200 prešano
R = D standard
ostali radiji na zahtevo

**Koleno B30, B15**

30° ali 15°
do Ø 200 prešano
R = D standard
ostali radiji na zahtevo

**Odcep TCP**

z vlečenim sedlastim
nastavkom

**Sedlasti nastavek PS**

vlečen

**Redukcija centrična RC**

prešana

**Dušilnik zvoka SLU 3005**

dušilna plast 50mm

**Koleno B90**

90°
nad Ø 250 sestavljen
R = D standard
ostali radiji na zahtevo

**Koleno B60, B45**

60° ali 45°
nad Ø 250 sestavljen
R = D standard
ostali radiji na zahtevo

**Koleno B30, B15**

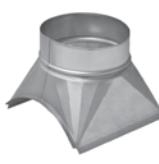
30° ali 15°
nad Ø 250 sestavljen
R = D standard
ostali radiji na zahtevo

**Odcep TC**

s sestavljenim sedlastim
nastavkom

**Sedlasti nastavek TSTC**

sestavljen

**Redukcija dolga RCL**

sestavljen

**Dušilnik zvoka SLU 3010**

dušilna plast 100mm



Oblikovni elementi

Prirobnica FL

po DIN 24154 del 2 in 5

**Spojka NP**

za spajanje cevi

**Cevna objemka RSG**

z gumi vložkom

**Nastavek IL**

za oglate kanale

**Spojka MF**

za spajanje oblikovnih kosov

**Končni pokrov EP**

za cevi

**Končni pokrov EPF**

za oblikovne kose

**Končni pokrov EP-KO**

za cevi z nastavkom za izpust kondenzata

**Končni pokrov EPF-KO**

za oblikovne kose z nastavkom za izpust kondenzata

**Končni pokrov EPH**

za cevi z ročajem

**Končni pokrov EPFH**

za oblikovne kose z ročajem



Oblikovni elementi

Izpušni nastavek AG

ravni z zaščitno mrežico



Strešna kapa DH

z zaščitno mrežico



Izpušno koleno AB135

135°
z zaščitno mrežico



Zaporna loputa DTU

z gumi tesnilom



Dušilna loputa DS

za nastavitev pretokov



Revizijski pokrov RRD

za okrogle kanale



Izpušni nastavek AV45

45°
z zaščitno mrežico



Deflektor DF

z zaščitno mrežico



Iris loputa SPI

za natančno nastavitev
pretokov



Zaporna loputa DTBU

z motornim pogonom



Tropotna loputa TATBU

z integriranim vzvodom ali
z motornim pogonom



Revizijski pokrov RD

za oglate kanale



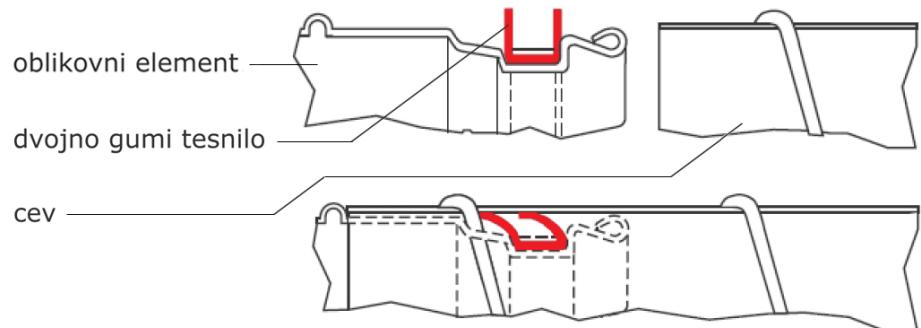
Oblikovni elementi "SAFE", tesnenje klasa "C"

Osnovni podatki in grafični prikaz spoja

Oblikovni elementi z dvojnim gumijastim tesnilom tvorijo nepropusten spoj.
Zrakotesnost EuroVENT klasa "C",

Temperaturno obstojni od -30°C do 100°C.

Oblikovni elementi so pripredjeni za nadtlak oz. podtlak do 3000 Pa.



Koleno BU

BU90 - 90°, BU60 - 60°,
BU45 - 45°, BU30 - 30°,
BU15 - 15°



Spojka NPU

za spajanje cevi



Nastavek ILU

za oglate kanale



Končni pokrov ESU

za cevi



Dušilna loputa DSU

za nastavitev pretokov



Odcep TCPU

z vlečenim sedlastim nastavkom



Sedlasti nastavek PSU

prešan



Redukcija centrična RCU

prešana



Redukcija dolga RCLU

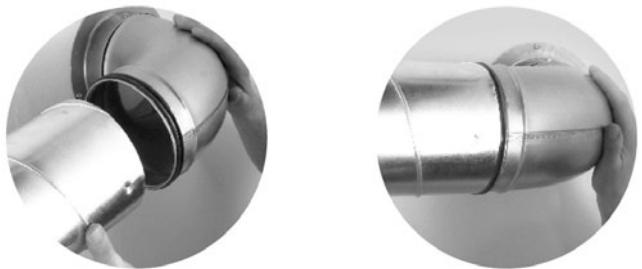
sestavljen



Sistem "SAFE® CLICK"

Montaža brez orodja, hitro in enostavno

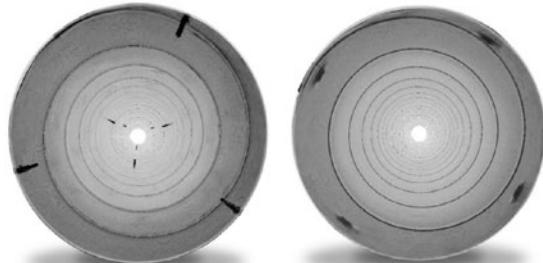
- Nov inovativen način spajanja cevnih razvodov
- Samo z enim klikom spojimo cev z oblikovnim kosom
- Patentiran sistem
- Sistem izboljša delovne pogoje in prihrani dragocen čas pri montaži



Popolna povezava z enim klikom

Nameščanje cevnih inštalacij na najvišjem nivoju

- Safe® Click sistem za okrogle cevi in oblikovne elemente
- Sistem v velikostih od Ø 80mm do Ø 315mm
- Hitra montaža
- Brez ročnega orodja
- Enostavna inštalacija, predvsem v tesnih prostorih
- Izboljšana ergonomija
- Brez vijakov in kovic dosežemo večje tesnenje v cevnem sistemu
- Brez ostrih robov vijakov in kovic v notranjosti cevi
- Enostavnejše čiščenje in zmanjšanje možnosti nečistoč
- Kompatibilno z drugimi sistemi



Običajno spajanje z vijaki Safe® Click

Izdelki in rešitve

Click klešče za vtiskanje utora v cev v pravilni razdalji od konca cevi.



Oblikovni elementi po naročilu

Odcep TC

s sestavljenim sedlastim nastavkom

**Križni kos XC**

s sestavljenim sedlastim nastavkom

**Odcep TV45, TV30**

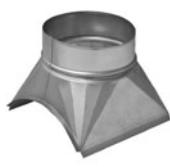
45° ali 30°

**Trojni odcep XV45, XV30**

45° ali 30°

**Sedlast nastavek TSTC**

sestavljen

**Redukcija dolga RCL**

centrična

**Odcep T**

z zamknjenim sedlastim nastavkom

**Križni kos X**

z zamknjenim sedlastim nastavkom

**Hlačni kos YV45, YV30**

45° ali 30°

**Odcep XCP**

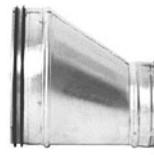
z vlečenim sedlastim nastavkom

**Sedlast nastavek TST**

sestavljen - zamknjen

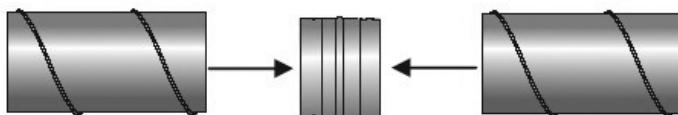
**Redukcija dolga RL**

zamknjena



Spajanje cevi in oblikovnih kosov

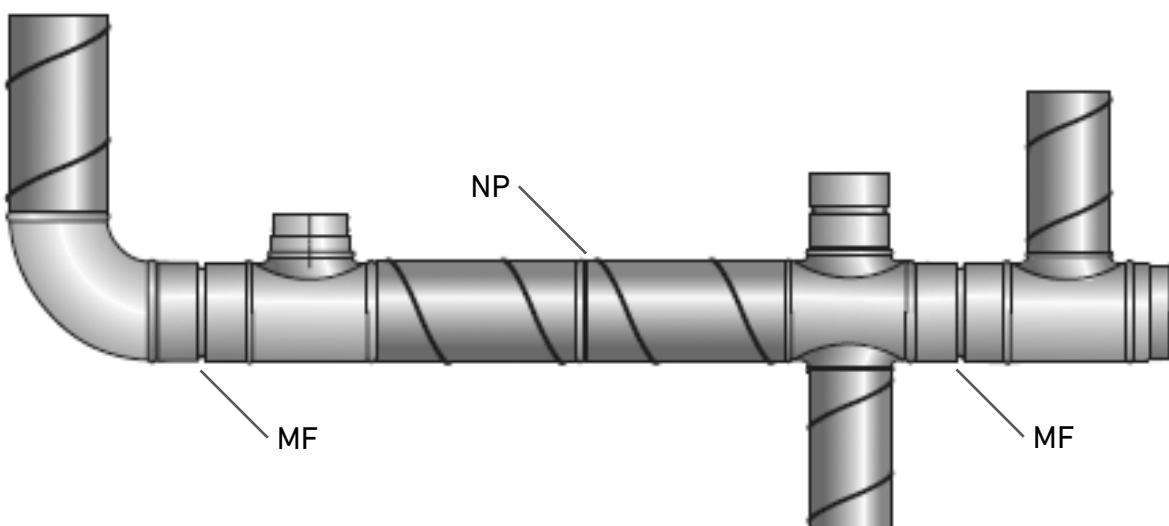
Spajanje cevi z notranjo spojko NP



Prednosti:

Spajanje cevi z notranjo spojko NP je najenostavnejša možnost spajanja. Konec cevi nataknemo preko spojke in pritrdimo z vijaki, kovicami ipd..

Primer prezračevalnega kanala spojenega z notranjimi in zunanjimi spojkami



Cevi spajamo z notrajno spojko NP.
Oblikovne elemente spajamo z zunajo spojko MF.

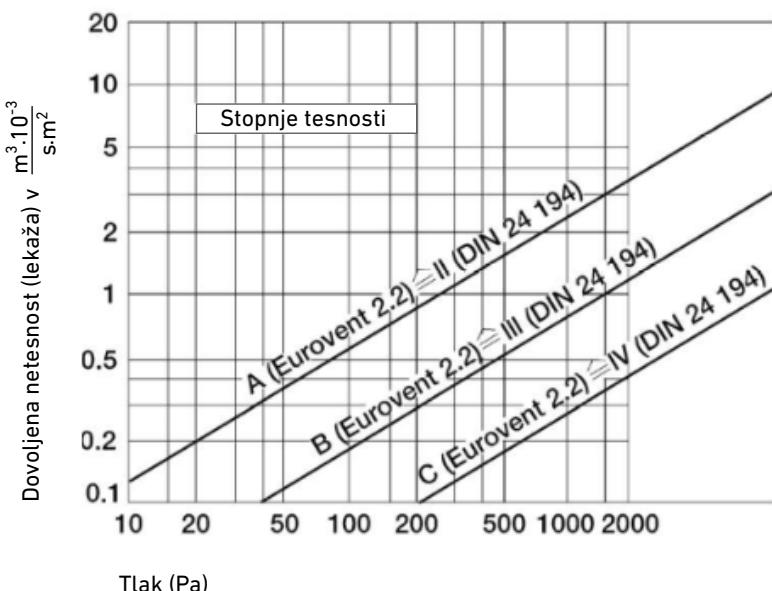
Stopnje tesnosti

Za spiro cevi:

Spiralno robljene cevi so izdelane v zrakotesni izvedbi EuroVent klasa "C".

Za spiro oblikovne kose:

Tesnenje klasa "A" - standard
Tesnenje klasa "B" - s tesnilno maso
Tesnenje klasa "C" - spiro SAFE sistem



Spajanje SPIRO cevi

Spajanje z uporabo različnih prirobnic

Spajanje cevi s PF prirobnicami



Primerne so za spajanje SPIRO cevi od Ø 80mm do Ø 200mm. Prirobnice PF pritrdimo na cev s pomočjo vijakov, kovic ali s točkovnim varjenjem.

Za spajanje dveh PF prirobnic potrebujemo spojni obroč SR.

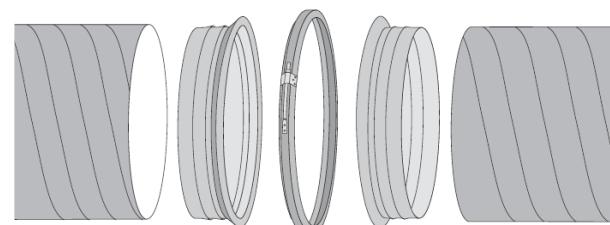
Spajanje cevi s AF prirobnicami



Primerne so za spajanje SPIRO cevi nad Ø 200mm. Prirobnice AF pritrdimo na cev s pomočjo razcepnega roba na prirobnici, ki se zasidra v notranjo stran cevi.

Za spajanje dveh AF prirobnic potrebujemo spojni obroč SR.

Spajanje cevi s BF prirobnicami



Primerne so za spajanje SPIRO cevi z ojačitvijo. Prirobnice AF pritrdimo na cev s pomočjo dveh razcepnih robov na prirobnici, ki se zasidrata v notranjo stran cevi.

Za spajanje dveh BF prirobnic potrebujemo spojni obroč SR.

Spajanje cevi s PLOŠČATIMI prirobnicami



Primerne so za močno obremenjene spoje. Prirobnice iz pocinkane pločevine imajo elipsaste izvrtine za lažjo montažo.

Prirobnice so standardizirane po DIN 24154 del 2 in 5.

Fleksibilne cevi - poltrde ALFR

Osnovni podatki in dimenzijs

Fleksibilna cev zvita iz aluminijaste pločevine z dvoslojnim prekritjem, ustreza zahtevam po DIN 24146.

Material

Čisti aluminij po DIN 1712 del 3

Izvedba

Dvoslojno, na prekritjih troslojno

Gorljivost

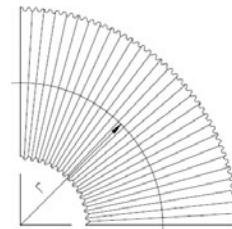
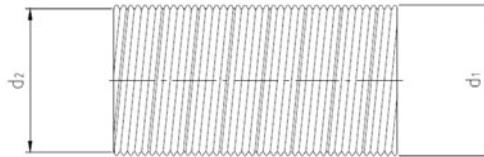
Negorljivo po DIN 4102 klasa A1

Trdnost

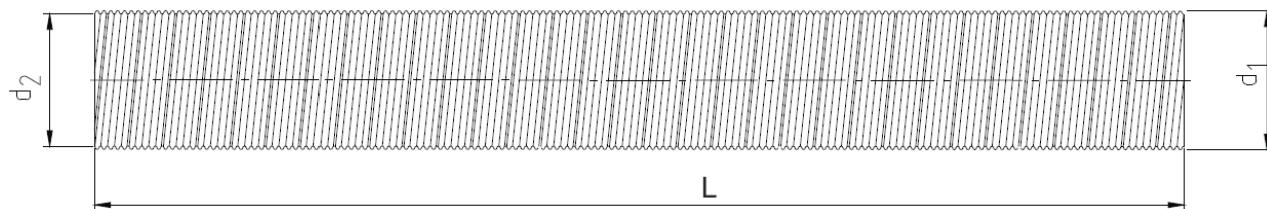
Do $d=200 > 10$ ciklov (upogibov), preko $d=200 > 7$ ciklov

Tesnost

$<0.4 \times 10^{-4} \text{ m}^3/\text{m}^2$ pri nadtlaku 10 mbar



$r_{\min} = d_2$



Standardne dolžine

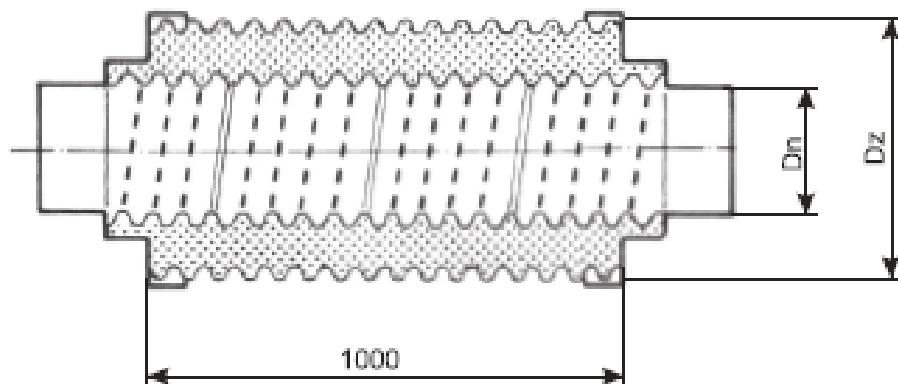
$L = 10\text{m}$ (od $\varnothing 63\text{mm}$ - $\varnothing 180\text{mm}$)

$L = 5\text{m}$ (od $\varnothing 200\text{ mm}$ - $\varnothing 500\text{mm}$)

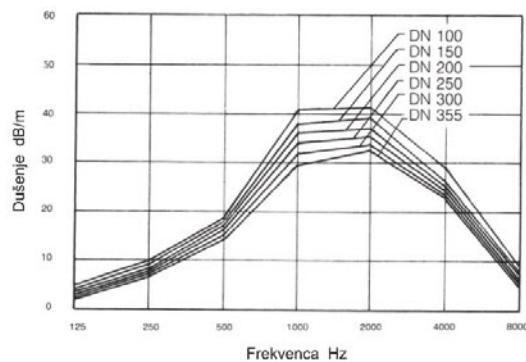
Naz. premer	Zun. premer	Tolerance	Radius upogiba	Upog. moment	Povrat
$d_2\{\text{mm}\}$	$d_1\{\text{mm}\}$	{mm}	r_{\min}	{Nm}	{%}
63	69	$+1,0$ $-0,0$	1xd	3	98
75	81		1xd	3	98
80	86		1xd	4	98
100	106		1xd	5	98
125	131		1xd	7	98
150	156	$+1,5$ $-0,0$	1xd	8	98
160	166		1xd	9	98
180	186		1xd	12	98
200	206		1xd	14	98
224	230		1xd	18	98
250	256	$+2,0$ $-0,0$	1xd	20	98
280	286		1xd	24	98
300	306		1xd	27	98
315	321		1xd	30	98
355	362		1xd	34	98
400	407	$+2,5$ $-0,0$	1xd	50	98
450	457		1xd	65	98
500	507		1xd	70	98

Fleksibilni medprostorski dušilniki zvoka

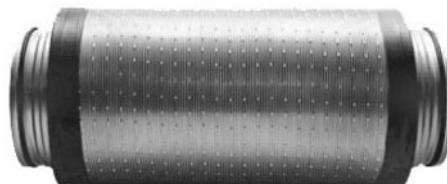
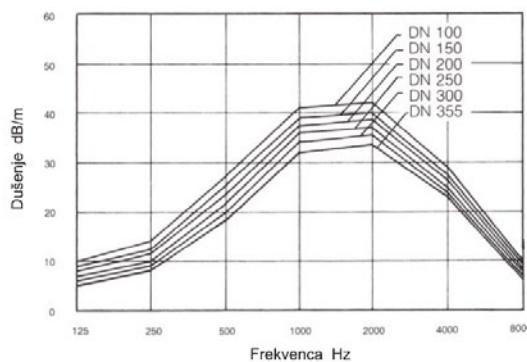
So sestavljeni iz alufleksibilnih cevi. Notranja cev je perforirana. Dušilno izolacijska plast je iz negorljivega materiala in je odporna proti odnašanju delcev. Dušilniki zvoka so dobavljeni v dveh debelinah izolacije in sicer 25mm in 50mm. Dušilniki zvoka so fleksibilni in jih je možno v upognjenem stanju tudi vgraditi.



Dušenje pri dušilni plasti 25mm



Dušenje pri dušilni plasti 50mm



Standardna dolžina

1m (ostale dolžine na zahtevo)

Sestava

Zunanja in notranja fleksibilna cev, notranja cev perforirana.
Dušilna snov iz negorljive steklene volne.
Končni pokrovi iz aluminija.

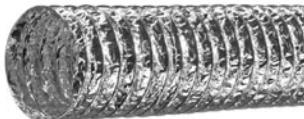
Radius upogiba (r min)

Do premera 200mm r=1xd

Nad premerom 200mm r=1.5xd

Aluminijaste fleksibilne cevi

Fleksibilna cev MO



Aluminijaste fleksibilne cevi ojačane z jekleno spiralno MO.

Fleksibilna cev MOK



Toplotno izolirane fleksibilne cevi ojačane z jekleno spiralno MOK.

Fleksibilna cev MOA



Toplotno in zvočno izolirane fleksibilne cevi ojačane z jekleno spiralno MOA.

Fleksibilna cev N-KB



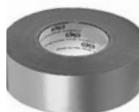
Poliamidna fleksibilna cev ojačana z jekleno spiralno N-KB.

Fleksibilna cev PUM-PUL



Poliuretanska fleksibilna cev ojačana z jekleno spiralno PUM-PUL.

Samolepilni trak GB 50



Poliamidni platneni samolepilni trak GB 50.

Samolepilni trak AL 50



Aluminijasti samolepilni trak AL 50.

Tip	Stand. dolžine	Temp. obstojne	Max hitrost	Max tlak	Premeri
MO	10 m	-30 do +140°C	30m/sek	2500 Pa	82 - 610 mm
MOK	10 m	-30 do +140°C	30m/sek	2500 Pa	82 - 610 mm
MOA	10 m	-30 do +140°C	30m/sek	2500 Pa	82 - 610 mm
N-KB	6 m	-30 do +75°C	30m/sek	3000 Pa	82 - 610 mm

Standardni premeri (mm): 41, 52, 63, 75, 82, 102, 127, 152, 160, 180, 203, 227, 254, 305, 315, 356, 406, 457, 508, 610.



PICHLER Slovenija

PICHLER & CO d.o.o.
prezračevalni sistemi
Cesta k Tamu 26, 2000 MARIBOR
Tel.: 02/460 13 50, Fax: 02/460 13 55
www.pichler.si, pichler@pichler.si