

Vzduchovody

Hygienické flexibilní hadice



ALUFLEX HYGIENIC

Velmi odolná, ohebná a mikrobiálně ošetřená Al hadice s kostrou z ocelového drátu, spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikanvrstvého AL laminátu.

Výpočet poloměru ohybu [mm]

$$R = 0,6 D$$

- provozní tlak 3000 Pa (max)
- větrání, klimatizace
- standardní délka 10 m (v kartonu stlačeno na 0,5 m)
- průměr 82–508 mm
- max. rychlost vzduchu 30 m/s

| Řada průměrů [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ØD | 82 | 102 | 112 | 127 | 133 | 140 | 152 | 160 | 185 | 203 | 229 | 254 | 280 | 305 | 315 | 356 | 406 | 457 | 508 |



TERMOFLEX HYGIENIC

Velmi odolná, ohebná a mikrobiálně ošetřená Al hadice s kostrou z ocelového drátu, spirálovitě vinutou mezi dvěma vrstvami několikanvrstvého AL laminátu s tepelnou izolací.

Výpočet poloměru ohybu [mm]

$$R = 0,6 D$$

- provozní tlak 3000 Pa (max)
- větrání, klimatizace
- standardní délka 10 m (v kartonu stlačeno na 1,2 m)
- průměr 82–508 mm
- max. rychlost vzduchu 30 m/s
- izolační vrstva – minerální vlna/polyester (16/14 kg/m²)
- tloušťka izolace 25 nebo 50 mm

| Řada průměrů [mm], izolace 25 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ØD | 82 | 102 | 112 | 127 | 133 | 140 | 152 | 160 | 185 | 203 | 229 | 254 | 280 | 305 | 315 | 356 | 406 | 457 | 508 |

| Řada průměrů [mm], izolace 50 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ØD | 82 | 102 | 112 | 127 | 133 | 140 | 152 | 160 | 185 | 203 | 229 | 254 | 280 | 305 | 315 | 356 | 406 | 457 | 508 |

Pokyny

„Hygienické flexibilní hadice“ jsou určeny pro aplikace, kde jsou kladeny nároky na hygienu prostředí a není možno provádět pravidelnou kontrolu vzduchovodů. Zároveň je jejich použití vhodné k rozvodům vzduchu ve spojení s rekuperačními jednotkami.

Informace

Popis problematiky s mikroorganismy: Ve vzduchovodech větracích systémů byla zdokumentována existence mikroorganismů jako jsou plísňe a bakterie. Vlhké a trvalé pro-

středí VZT rozvodů představuje ideální stav pro jejich růst. Pobyt v prostředí, do kterého je takový vzduch přiváděn, může vést k dýchacím potížím, infekčním onemocněním nebo jiným alergickým reakcím a nežádoucím účinkům na lidské zdraví.

Princip působení hadice na mikroorganismy: Atomy stříbra na vnitřním povrchu rozkládají vodní páry na volné radikály, které ničí choroboplodné zárodky. Jelikož se jedná o katalitický proces hubení bakterií, nemohou si mikroorganismy vytvářet imunitu.

| Mikroorganismus | E.Coli | P.Aeruginosa | S.Aureus | Aspergillus Níger | Paecilomyces Variotti | Chaetomium Globosum | Gliocladium Virens | Aureobasidium Pullutans |
|-----------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|
| Typ | bakterie | bakterie | bakterie | plíseň | plíseň | plíseň | plíseň | plíseň |
| Test | ISO 22196 | ISO 22196 | ISO 22196 | ASTM G21 | ASTM G21 | ASTM G21 | ASTM G21 | ASTM G21 |
| Účinnost | >%99,99 | >%99,99 | >%99,99 | netvoří se | netvoří se | netvoří se | netvoří se | netvoří se |
| Certifikace | IMSL | | | | | | | |