



SIBE SWED-FOG® LFV-S4-6-8-10-12D -yksikköjärjestelmä. LFV-S-12D yllä.



SIBE SWED-FOG® LFV-K1-2-3 -kompaktijärjestelmä. LFV-K2 yllä.

Valmistaja:

AB SIBE International
Box 8083
S-163 08 SPÅNGA
STOCKHOLM, SWEDEN
Puhelin +46 8 761 75 00 • Faksi +46 8 761 09 90
Sähköposti: home@sibeinternational.com
http://www.sibeinternational.com
EU:n alv-nro: SE556182200701

Jälleenmyyjä:

Projektia Engineering Oy
Tuulissuontie 21
21420 Lieto, Finland
Gsm. 040-8244874
Puhelin 02-4779200
Sähköposti: patrik.mikkola@projektia.fi
www.humitop.fi
www.projektia.fi

SIBE AIR, TERVEEN JÄRJEN RATKAISU

SIBE SWED-FOG® Suutinjärjestelmä



Edut:

- Ruostumattomat teräsuuttimet
- Erittäin hieno aerosolisumu
- Injektorivaikutus
- Lyhyet toimitusajat
- Alhainen energiankulutus
- Ei bakteerikasvua
- Itsepuhdistuvat suuttimet
- Minimaalinen huollon tarve
- Erittäin joustava
- Asennusvalmis
- Kustannustehokas
- Kahden vuoden tehdastakuu

Käyttöalat:

- Tuotanto- ja varastotilat
- Puuteollisuus
- Tekstiiliteollisuus
- Juustovarastot
- Hedelmä- ja vihannesvarastot
- Kirjapainot
- Muoviteollisuus
- Maalaamot
- Vanerihuoneet
- Huonekaluteollisuus
- Nahka- ja turkisvarastot
- Nahkatehtaat
- Kasvihuoneet
- Veneveistämö
- Kenkäteollisuus

SIBE SWED-FOG® LFV -suutinjärjestelmä on ilmankostutusjärjestelmä, joka löytää käyttökohteensa kaikessa teollisessa toiminnassa, jossa säädely ja tasainen ilmankosteus on välttämätön.

Tyypillinen käyttökohde on esimerkiksi hygroskooppisten materiaalien, kuten puun ja paperin, teollinen käsittely. Koska tämänkaltaiset materiaalit reagoivat ympäröivän ilman kosteuteen, hylkäys- ja laatu puutekustannuksia voidaan pienentää rajusti varmistamalla, että ympäröivän ilman kosteus on oikea suhteessa materiaalin kosteuspitoisuuteen.

SIBE SWED-FOG® LFV -suutinjärjestelmä on tärkeä myös sellaisilla teollisuudenaloilla, joissa staattisia sähkövarauksia ei sallita, kuten esim. elektroniikka- ja muoviteollisuudessa. Staattisesti varattuihin materiaaleihin liittyviä ongelmia voidaan vähentää merkittävästi nostamalla suhteellista kosteutta yli 45 %:iin.

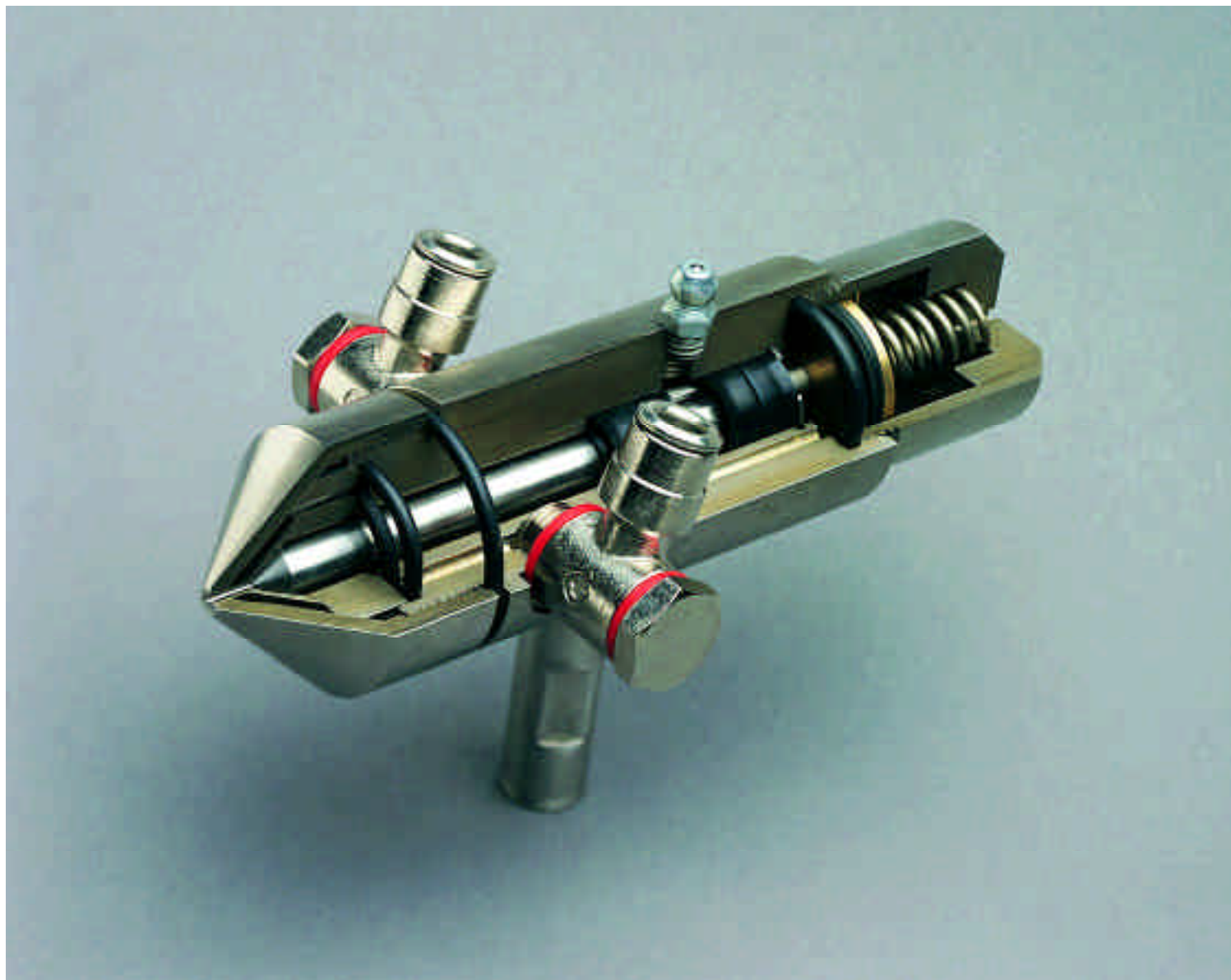
SIBE SWED-FOG® LFV -suutinjärjestelmä voidaan toimittaa joko irrallisilla suuttimilla vapaata asettelua varten tai moduuliyksiköillä, kuten LFV-S4-6-8-10-12D, kattoasennukseen 4, 6, 8, 10 tai 12 suuttimella kostutuskapasiteetin ollessa maks. 84 kg/h yksikköä kohti. Sama tyyppi LFV-R säätölaite voi säätää rajoittamattoman määrän yksiköitä.

SIBE SWED-FOG® -kompaktijärjestelmä tyyppi LFV-K1-2-3 on asennusvalmis kostutusjärjestelmä, joka käsittää 1, 2 tai 3 suutinta kostutuskapasiteetille 7, 14 tai 21 kg/h ja joka on erityisesti suunniteltu pienempiin tiloihin.

Kaikki tarvittavat venttiilit on liitetty tehtaalla LFV-K-säätölaitteeseen, johon on asennettu 1, 2 tai 3 suutinta. Vielä on kytkettävä vain vesi, paineilma ja virransyöttö 230 V, 50 Hz.

Vapaan asattelun mahdollistava SIBE SWED-FOG® LFV -suutinjärjestelmä koostuu LFV-tyyppi suuttimista ja LFV-R-tyyppi säätölaitteesta, joka yhdessä yhden LF-HVL-pääilmaventtiilin ja yhden LF-VV-tyhjiöventtiilin kanssa ohjaa 1-12 suutinta. Ilman suhteellisen kosteuden valvontaa ja säätöä varten toimitetaan sähköinen tai digitaalinen kosteudensäädin. Lisävarusteena on saatavana portaaton proportionaalinen ohjausjärjestelmä. Kaikki yksiköt ovat tehdastestattuja ja asennusvalmiita.

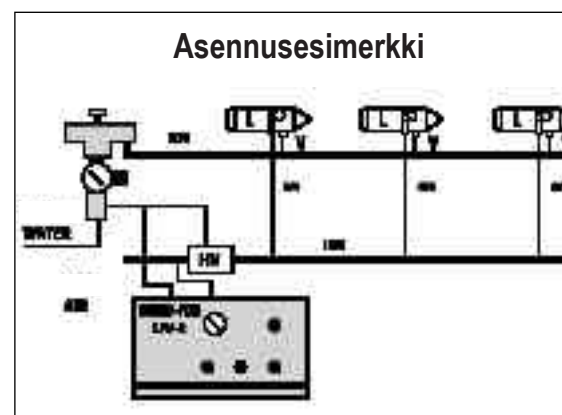
SIBE SWED-FOG® LFV -suutin on itsepuhdistuva puhdistusneulan ansiosta. Puhdistusvälejä



SIBE SWED-FOG® LFV.



SIBE SWED-FOG® LFV -suutinjärjestelmä vapaaseen asetteluun.



Asennusesimerkki

- Maks. kapasiteetti suutinta kohden 7 kg/h
- Ilmankulutus 18-54 l/min
- Äänitaso 40-55 dB(A)
- Virtalähde 220 V, 10 A

voidaan säätää aikareleen avulla, joka sijaitsee LFV-R- ja LFV-K-säätölaitteessa.

Suutin toimii tyhjiöperiaatteella (injektorivaikutus), ts. kun suuttimeen syötetään paineilmaa, muodostuu alipaine, joka avaa LF-VV-tyhjiöventtiilin ja suuttimeen imeytyy sitten oikea määrä vettä.

Tämä imuperiaate on turvatoiminto, koska suuttimeen syötetään vettä vain, kun siihen syötetään myös paineilmaa. Tällä tavalla ei voi syntyä hallitsematonta vedenvirtausta tai vuotoa. Paineilma hajottaa veden pieneksi pisaroiksi eli niin hienoksi vesisumuksi, että saostuminen vältetään.

Koska vesi ja paineilma eivät sekoitu suuttimessa ennen kuin ne ovat poistuneet suuttimen ulostuloaukosta, kalkkisaostumien, bakteerikasvun jne. riski on poistettu. Järjestelmä liitetään olemassa olevaan vesijohtoverkkoon.

Koko suutin on sorvattu nykyaikaisella CNC-sorvilla ja valmistettu haponkestävästä ruostumattomasta teräksestä, mikä tekee suuttimesta kaikkia vesityyppejä ja -laatuja kestävä.

Paineilma- ja vesiliitännät on varustettu 5 µ:n hiukkassuodattimilla

