

# SIPO-oskillointilaite

## SIPO - PNEUMAATTINEN OSKILLOINTILAITE HÄLYTYSOIMINNOLLA

SIPO HT on varmatoiminen vaativiin paperikoneolosuhteisiin kehitetty kaapimen oskillointilaite, joka tunnistaa lisääntyvän voimantarpeen tai liike-esteen.

Mikäli aseteltu voima ei riitä täyteen iskunpituuteen, SIPO muodostaa hälytyksen. Hälytyksen jälkeen SIPO vaihtaa liikesuunnan ja jatkaa toimintaansa automaattisesti. Jos hälytys johtuu kasvaneesta voimantarpeesta, paine-eroa / voimaa voidaan kasvattaa, jolloin SIPO jatkaa toimintaansa täydellä iskunpituudella.

Hälytystoiminnon avulla tehtaan kunnossapito löytää vikaantuneen kaapimen nopeasti ja voi poistaa mahdollisen ongelman aiheuttajan.

SIPO:n luotettavuus perustuu sen täysin pneumaattiseen toimintaperiaatteeseen sekä tiivisteettömiin Numatics venttiileihin. SIPO-oskillointilaitteessa ei siis ole sähköisiä komponentteja.

4400N / 11300N



Hälytystoimintaan liittyvät ohjauskomponentit ovat erillisessä ohjauskotelossa.

Saatavilla myös SIPO-perusmalli ilman hälytystoimintoa.

### TEKNISET TIEDOT

Liikepituus	6 - 22 mm	Säädettävissä
Toimintanopeus	3 – 16 iskua / min	Kumpikin liikesuunta säädettävissä erikseen, näin liikesuuntien erisuuruiset kitkavoimat voidaan ottaa huomioon.
Käyttöpaine	5 – 6 bar (max. 10bar)	Säätöilmää (suodatin / säädin 5 µm, optio), takaa pitkän käyttöiän ja tasaisen liikkeen.
Ilmankulutus	SIPO 100 n. 8,5 NI / min SIPO 160 n. 21,7 NI / min	6 bar, 6 edestakaista liikettä / min (12 iskua)
Käyttölämpötila	max +80 °C	Optiona max +120 °C
Käyttövoima	SIPO 100 max 4400 N SIPO 160 max 11300 N	6 bar:n paine-erolla
Ohjausventtiilit ja sylinteri	Numatics	
Ympäristön kanssa tekemisissä olevien osien materiaali	AISI 316	Vaipan sisällä oleva ylipaine suojaa ohjauslaitteita ympäristön epäpuhtauksilta.

### OHJAUSKOTELO (HT-MALLI)

Materiaali AISI 316 Suojausluokka vastaa IP55

Lukitus-, ohjaus-, säätö- ja valvontalaitteet johdotettuina ja putkitetuina oskillointilaitekohtaisesti.

Yhteen koteloon voidaan sijoittaa max 6 kaapimen valvontalaitteet. Ohjauskotelon max etäisyys SIPOsta 15 m

### TYYPPIKODAAUS

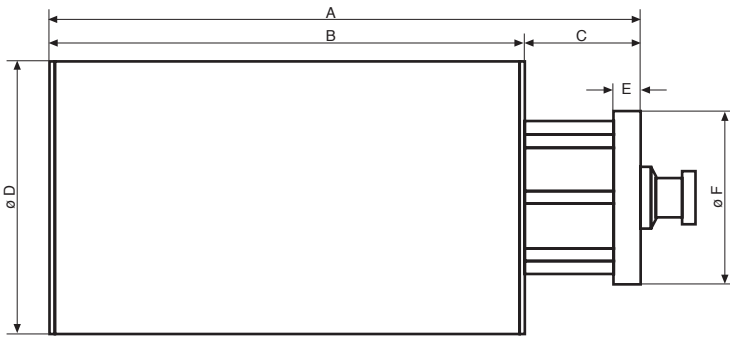
SIPO	100	16	HT
Tuotesarja	Sylinterin halkaisija 100 tai 160 mm	Liikepituus 16 mm	Hälytys- toiminto

Patentoitu tuote.  
Oikeudet muutoksiin pidätetään.



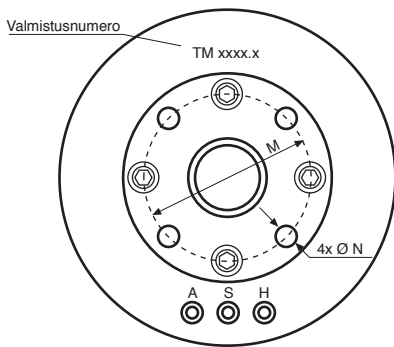
Sitek-Palvelu Oy  
Laukaantie 4  
Hatanpäänvallatie 34 A  
E-mail: [sitek@sitek.fi](mailto:sitek@sitek.fi)

40320 Jyväskylä Puh. (014) 337 2300 Fax (014) 337 2301  
33100 Tampere Puh. (03) 265 4069 Fax (03) 265 7869  
[www.sitek.fi](http://www.sitek.fi)



### SIPON päämitat (mm)

Tyyppi	A	B	C	D	E	F
SIPO 100	448	360	88	206	20	130
SIPO 160	520	402	117	256	20	130



### SIPON liittännät

Liittimet 6/4 mm haponkestävälle putkelle

A = Hälytystieto (HT-mallissa)

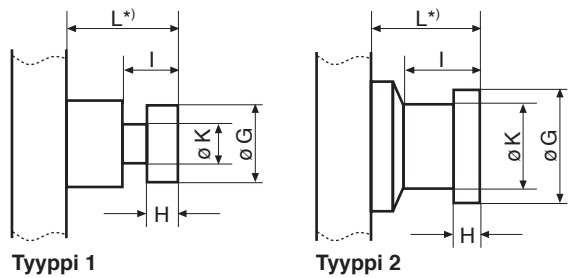
S = Paineilman syöttö

H = Hälytyspaineen asetus (HT-mallissa)



### SIPO-OSKILLOINTILAITTEEN LIITTÄMINEN KAAPIMEEN

Oskillointilaitte kiinnitetään kaapimen runkoon laippaliitoksella 4\*75 mm. Kytännippu valitaan kaapimen vastaavan rakenteen mukaan. Tarkemmat tiedot standardikytkimistä alla:



Tyyppi 1

Tyyppi 2

### Standardikytkimien ja -laipan päämitat (mm)

Tyyppi	G	H	I	K	L*)	M	N
1	28,5	11	20	14	min 21 - max 43	105	11
2	40	10	30	30	min 31 - max 53	105	11

Muut mitat mahdollisia. \*) = säädettävissä.



### SIPO-OHJAUSKOTELO (SIPO OK)

Hälytystoimintoon liittyvät komponentit on sijoitettu erilliseen ohjauskoteloon, jonka etäisyys SIPO-oskillointilaitteista voi olla enintään 15 metriä.

