

Installatie- en korte handleiding voor Perslucht zuigervibratoren Serie NTS 120 HF tot NTS 350 NF

Veiligheid



Wees er zeker van, dat gedurende montage of ander werkzaamheden aan de triller und en leidingen de perslucht is uitgeschakeld. Luchtslangen moeten vast gezet zijn.

Een onder druk staande, los schietende slang kan letselveroorzaken. Trillingen kunnen schroefverbindingen los trillen, en schade aan personen en materialen kan het gevolg zijn.

Raadpleeg ook bijgevoegde tekeningen.



Veranderingen aan het apparaat kunnen de eigenschappen ervan veranderen bv: het apparaat beschadigen hetgeen leid tot het vervallen van de aansprakelijkheid.

Algemene beschrijving

De trillers van de serie NTS voldoen aan de EG-machinesrichtlijnen 89/392/EWG, in het bijzonder de normen EN 292, deel 1 en 2 . NTS-trillers veroorzaken gerichte trillingen of wel schudbewegingen.

Ze worden gebruikt voor het legen van bunkers, het aandrijven van trilgootjes, zeven en triltafels. Algemene toepassingen zijn: lossen, transporteren, verdichten en het verminderen van aangroei.

Unter Beachtung der jeweiligen Betriebsvorschriften ist der Einsatz in Lebensmittelbereichen und in Naßbereichen möglich.

Die Vibratoren können im Freien, in staubiger und nasser Umgebung und unter bestimmten Bedingungen auch unter Wasser oder anderen Flüssigkeiten, betrieben werden.

Der Betriebsdruck bestimmt die Frequenz und die davon abhängige Zentrifugalkraft.

Perslucht: schone, gefilterde (filter < 5 µm) perslucht of stikstof van 2 tot 6 bar.

Niet gefilterde perslucht leidt tot storingen en/of uitval van de triller.

De trillers mogen alleen olievrij worden gebruikt indien er geen sprake is van gevriesdroogde perlucht.



In geval van een Atex-triller is olie smering verplicht!

Maximal bedrijfsdruk: 6 bar.

Geluidsniveau: afhankelijk van type en persluchtdruk: tussen 60-75 dB(A).

De trillers zijn standaard voorzien van een geluidsdemper om de omgeving niet nodig met een hoge geluidswaarde te belasten.

Montage



Montage van de triller met een bevestigingsbout op een schone en vlakke ondergrond. (boutgrootte en aantrekmoment zie bijgevoegde tabel).

Gebruik zelfklemmensw schroefborgringen (geen veerringen !).

Aanbevolen wordt om het te trillen object te voorzien van een stabiele konstruktie (U-profiel). Snelle slijtage van de triller wordt meestal veroorzaakt door een te zwakke trilopstelling.

Luchttoevoerleiding: De luchtweerstand neemt met de slanglengte toe. De in de tabel aangegeven nominale doorsneden gelden voor slanglengten tot 3 m. Bij langere toevoerlengten ook een grotere slangdoorsnede gebruiken.

Triller aansluiten op **3/2-weg-bedieningsventiel** (grootte 1/8" of 1/4") in direkte omgeving van triller. Bij grotere afstanden kunt een extra pneumatische aansturing gebruik.

Lucht afvoer: De afvoer van de lucht kan ook via een slang geschieden(i.p.v. geluiddemper). Deze kan aan het deksel worden bevestigd. Indien de triller op volle vermogen werkt moet de de afvoerslang een grotere nominale diameter hebben dan de toevoerslang. De in de tabellen aangegeven nominale diameters gelden voor slanglengten tot 3 m. Bij langere afvoerlengten ook een grotere slangdoorsnede gebruiken. Aan het uiteinde van de slang een geluidsdemper monteren.

Type	Draad in behuizing	Aantrek moment	Aansluiting toevoer	Slang-doorsnede	Aansluiting afvoer	Slang doorsnede	Gebruik in bv onder water*	Temperatuurbereik
NTS 120 HF, NF	M 8	20 Nm	G 1/8	NW 6	G 1/8	NW 8	ja	5°C tot 60°C
NTS 180 HF, NF	M 10	18 Nm	G 1/8	NW 6	G 1/4	NW 8	ja	5°C tot 60°C
NTS 250 HF, NF	M 12	20 Nm	G 1/8	NW 6	G 1/4	NW 8	ja	5°C tot 60°C
NTS 350 HF, NF	M 12	30 Nm	G 1/4	NW 6-10	G 3/8	NW 8-12	ja	5°C tot 60°C

*) Het gebruik van de triller in vloeistoffen verhoogt de afvoerdruk



De behuizing heeft een metrische bevestigingsdraad in de bodemplaat.



De perslucht toevoer dient goed vast gezet te worden.

De persluchtaansluiting is in de zijkant van de behuizing behuizing, de afvoer via het deksel en geluiddemper

Inbedrijfname en werking

De inbedrijfsname van de triller kan na een juiste montage evn bevestiging plaats vinden.

Toelaatbare bedrijfs omstandigheden:



Het toelaatbare temperatuur bereik van 5°C tot 60°C mag gedurende het bedrijf niet overschreden worden.

Bij omgevingstemperaturen $\leq 10^\circ\text{C}$ kan een hogere aanloopdruk (≥ 2 bar) nodig zijn.

Wees er zeker van dat het aangegeven luchtverbruik van de triller ook werkelijk door het perslucht-systeem wordt geleverd. De trillers bereiken anders niet hun trilcapaciteit.

Regeling van de amplitude:

De amplitude van de triller is door het regelen van de luchtafvoer m.b.v. een optionele drossel instelbaar. De luchtafvoerdrossel wordt direct op de triller gemonteerd of in de afvoerleiding geïntegreerd.

Checklist voor montage en inbedrijfsname:

1. Triller zorgvuldig monteren. Bevestigingsschroef borgen.
2. Luchtverzorging (filter, drukregelaar, olienevelaar), ventiel en leiding monteren.
3. Olienevelaar instellen (ca. 2-6 druppels/uur).
4. Controleren: bevestigingsschroef geborgd?
5. Opgave van diameter slang en slenglengte goed afgestemd?

Onderhoud



Ongezuiverde perslucht leidt tot beschadiging en/of uitval van triller.

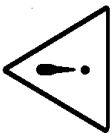
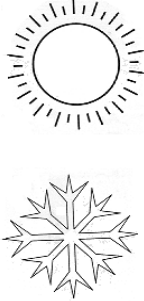
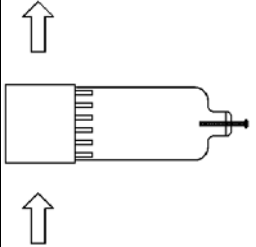
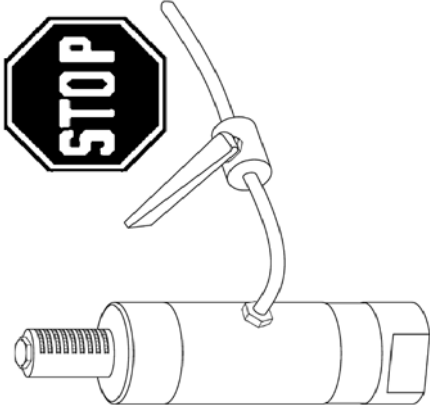
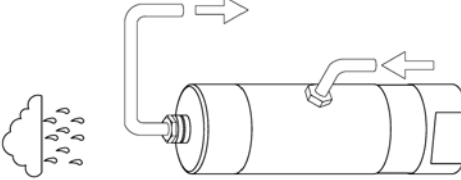
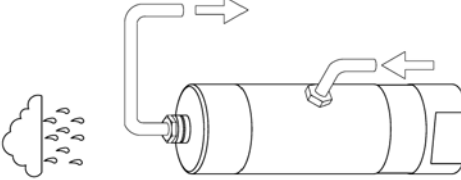
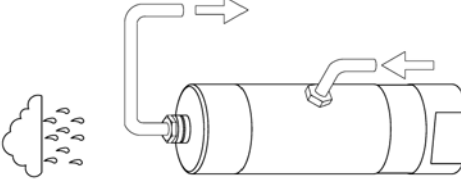
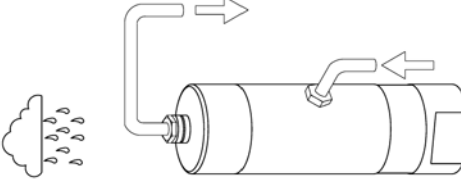
Filter regelmatig controleren en indien nodig reinigen.

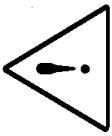
Het gebruik van een olienevelaar geeft dat deze voorschriftmatig worden gecontroleerd (neemt olie hoeveelheid af, aantal ruppels/uur?). Olie bijvullen.

Alle NTS-Vibratoren mogen uitwendig met hogedruk (water) worden gereinigd. Daarna de triller kort bedienen.



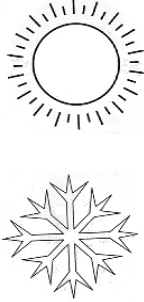
Schroefverbindingen moeten na 1 uur bedrijf en daarna regelmatig (b.v. maandelijks) worden gecontroleerd en eventueel nagetrokken worden.

 <p>Bedrijfsdruk</p> <p>6 bar / 90 PSI max.</p>	 <p>5°C - 60°C 41°F - 140°F</p>	 <p>≤ 5µm Perslucht filter</p>
		
		

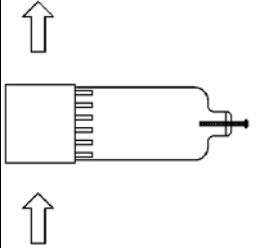


Bedrijfsdruk

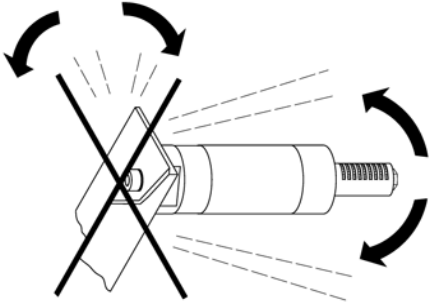
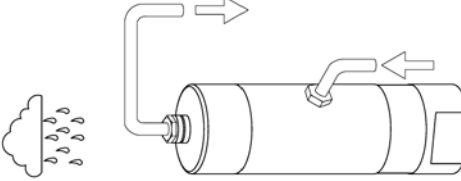
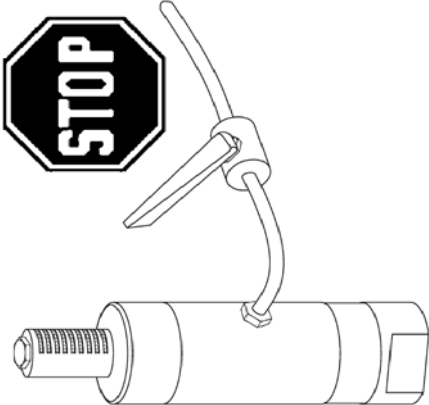
6 bar / 90 PSI max.



5°C - 60°C
41°F - 140°F



≤ 5µm
Perslucht filter



Jan. / Feb. / ...

Nm !

