



LDA

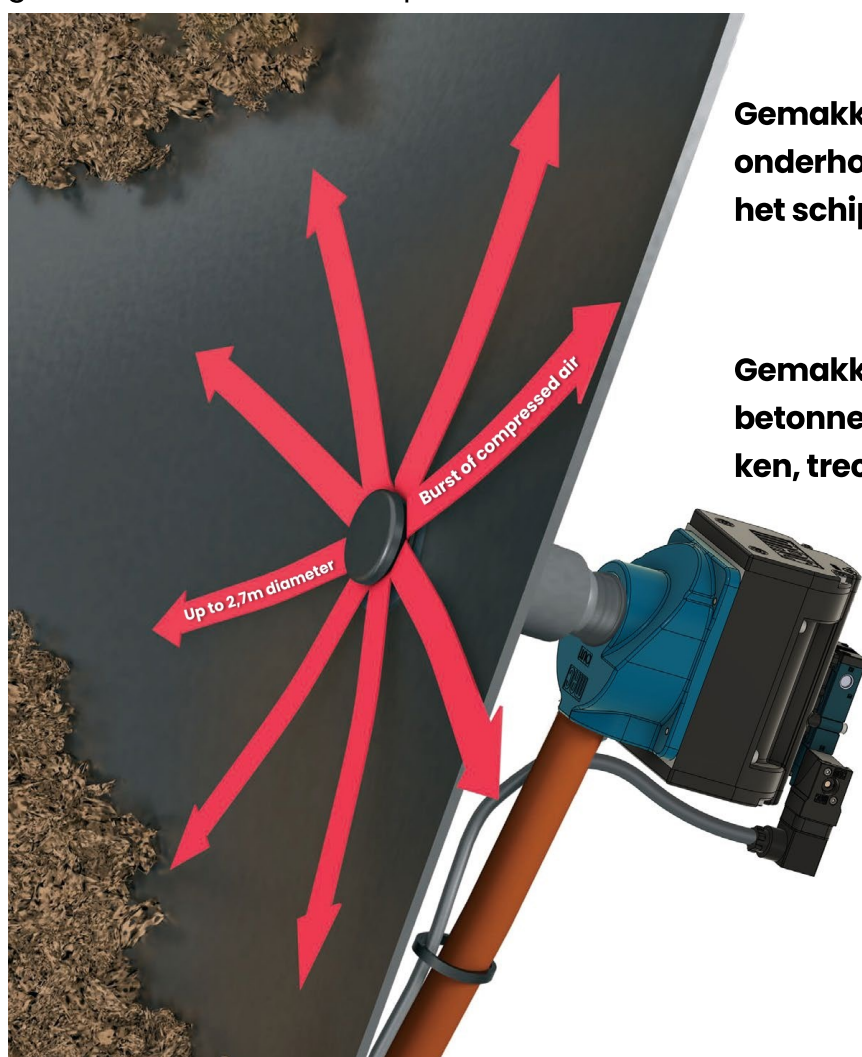
Solutions for Life

De Airsweep®



Los lastige stromingsproblemen op door ratholes, bruggen en materiaalophopingen te elimineren.

De **AirSweep®** materiaalactiveringssysteem zorgt voor een on-demand productstroom die brugvorming, verstoppingen elimineert en reinigt ook oppervlakken in het interieur. Elke AirSweep® spuitmond richt een uitbarsting **van 360° perslucht** of gas met hoog volume langs de binnenwanden van procesapparatuur of vaten. Dit breekt de wrijving en veegt het vastzittende materiaal terug in de stroom. Het gepatenteerde mondstukontwerp zorgt voor een onmiddellijke herafdichting na elke puls. Opeenvolgende pulsen van strategisch geplaatste AirSweep® units activeren bulkmateriaal om een first-in, first-out gecontroleerde stroom te produceren.



Gemakkelijk te monteren en te onderhouden vanaf de buitenkant van het schip.

Gemakkelijk te installeren in metalen, betonnen, houten of glasvezel silo's, bakken, trechters, glijgoten

Elke plaats waar materiaal vast kan komen te zitten in een proces.

Voordelen

Systeem is aan de buitenkant van het vat gemonteerd voor eenvoudige reiniging en onderhoud.

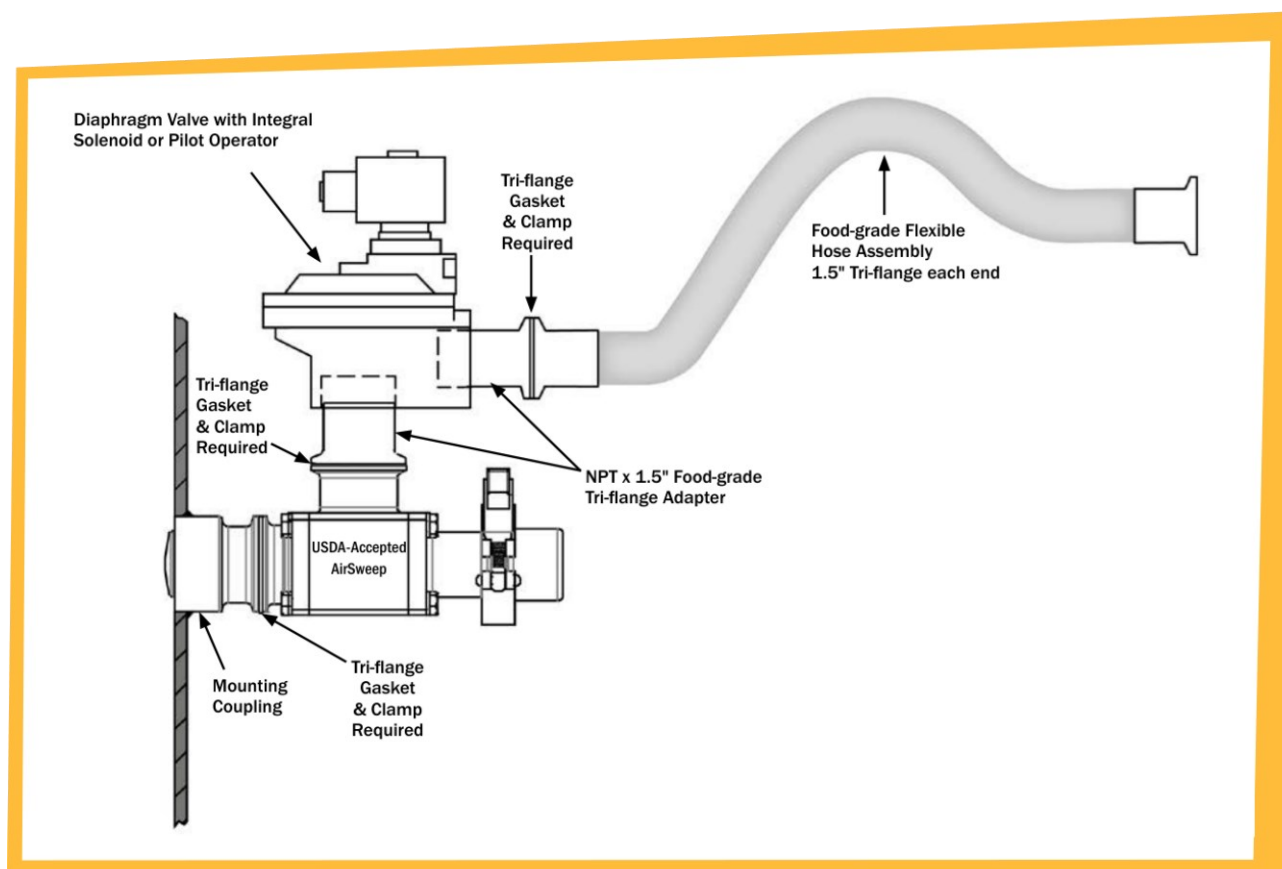
Energiezuinig – gebruikt lucht uit de fabriek.

Te monteren op vaten van metaal, beton, glasvezel of hout.

Gemaakt van hoogwaardig staal voor een lange levensduur.

Belangrijkste onderdelen van het AirSweep® systeem

De belangrijkste onderdelen van het AirSweep® systeem zijn de AirSweep® spuitmonden, magneetkleppen, sequentietimer/regelaar en bijbehorende leidingen en elektrische aansluitingen. Alle andere componenten die in het systeem kunnen worden geïnstalleerd, worden beschouwd als optionele accessoires.



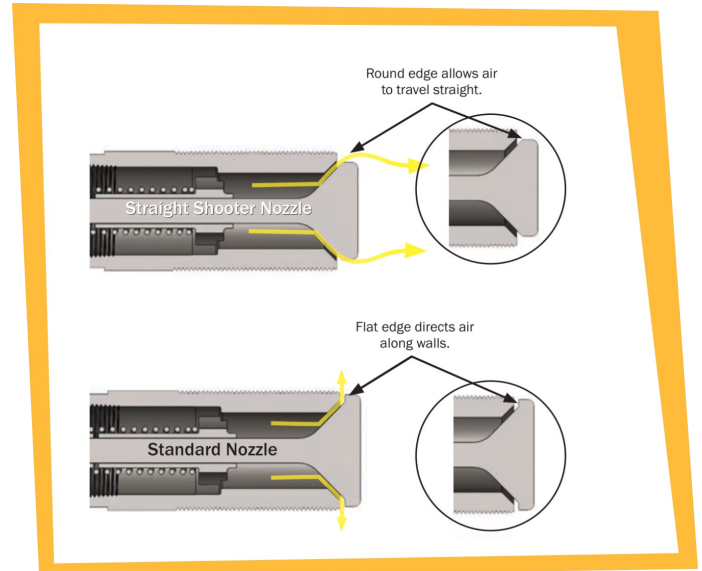
USDA-goedgekeurde AirSweep® hoofdcomponenten (Atex)

Componenten voor het model USDA-135		Componenten voor het Model USDA-185
Componenten	Omschrijving	Omschrijving
Montagekoppeling	316SS Montagekoppeling	316SS Montagekoppeling
Tri-flens klem	304SS Tri-flens klem	304SS Tri-flens klem
Tri-flenspakking	Tri-flenspakking	Tri-flenspakking
Flexibele slang montage	Voedselveiligheid slangmontage, 25mm Plicord Grijs Voedselveiligheids slangmontage, 762 mm AOL. Slangverbinding met zeker zegel, 304 SS, 25mm-12mm Tri-flens, beide uiteinden	Voedselveiligheid slangmontage, 25mm-12mm Plicord Grijze voedselslang, 762 mm AOL. Verzegelde slang Fitting, 304 SS, 25mm-12mm Tri-flens beide
Tri-flange adapter (male)	Food Grade Tri-Clamp Adapter, 1.5" Clamp x 1.0" NPT Male 316L SS	Food Grade Tri-Clamp Adapter, 316L SS 1.5" Clamp x 1.5" NPT Male

Straight Shooter vs. Standard AirSweep®

De Straight Shooter is ontworpen voor toepassingen waar een gerichte luchtkolom nodig is om materiaal te bereiken en te activeren dat niet bereikbaar is met het standaard AirSweep® 360-graden pulspatroon. De Straight Shooter is verkrijgbaar in alle standaard AirSweep® maten (19mm, 25mm-12mm " en 50mm).

Het ontwerp van de Straight Shooter zorgt ervoor dat de krachtige luchtimpuls zich in een strakke kolom direct voor de spuitmond. Het apparaat sluit onmiddellijk weer af om verstopping of terugkoppeling van materiaal te voorkomen.



Toepassingen:

Straight Shooters worden gebruikt om gebroken keramische tegels te verplaatsen, metaalhoudend remstof van mixerschoepen (in de mixer) te blazen en meel en kruimels in een bakkerij weg te blazen. AirSweep® kan niet worden gemonteerd, zoals tegenover ontoegankelijke muren.



Ideaal voor toepassingen waarbij sanitaire apparatuur of frequente reiniging vereist is.

Het AirSweep® systeem heeft een USDA-gecertificeerd model, waardoor het de ideale oplossing is voor industrieën die de hoogste eisen stellen aan hygiëne en reinheid. Dit model is perfect voor toepassingen in voedselverwerking, farmaceutica en andere hygiënische omgevingen, waar verontreinigingsrisico's geminimaliseerd moeten worden.



- Ontworpen en vervaardigd volgens gezonde sanitaire ontwerpprincipes
- Snelle en eenvoudige demontage/ demontage met eenvoudig handgereedschap
- Alle oppervlakken bestand tegen corrosieve producten

Atex

Een explosieve atmosfeer kan worden veroorzaakt door een verscheidenheid aan stoffen en chemicaliën in de lucht, zoals brandbare gassen, nevels of dampen, of fijn organisch stof zoals graanmeel of hout. Hieronder vallen petrochemische industrieën, ondergrondse mijnbouw en voedselproductie.

De ATEX-certificering verzekert klanten dat AirSweep® de meest effectieve materiaal stroom voor **poeders, vaste stoffen in bulk, korrelige materialen, vochtige of kleverige materialen** en nog veel meer bevordert! De AirSweep® is volledig getest en goedgekeurd voor veilig gebruik in gevaarlijke omgevingen.



Airsweep® is Atex certified

II 1/3 D Ex h III C T135°C Da/Dc
II 1/3 G Ex h IIC T4 Ga/Gc



Model VA-06



Model VA-012



Model VA-51



USDA series

De nieuwe AirSweep® Hardface serie is ideaal voor toepassingen met schurendematerialen zoals cement, mineralen, koolstof, klei, vliegash, silica en meer.



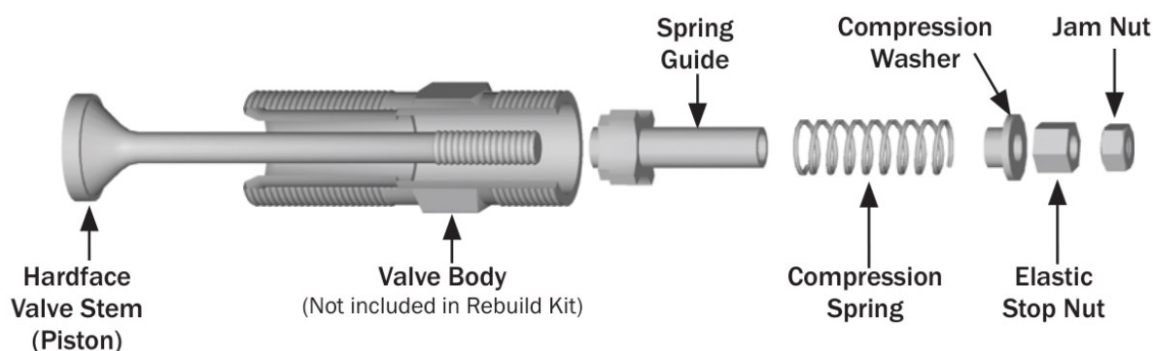
Chromium Carbide Surfaced
Valve Stem for VA-51-SS



Chromium Carbide Surfaced
Valve Stem for VA-51-SS

Het mondstuk is een AirSweep® onderdeel dat in contact komt met materialen en is behandeld om slijtage en corrosie te weerstaan. De Hardface serie kan eenvoudig achteraf worden gemonteerd op bestaande AirSweep installaties.

	Carbon Staal	Roestvrij Staal
Models	VA-06-CS-HF VA-12-CS-HF VA-51-CS-HF	VA-06-SS-HF VA-12-SS-HF VA-51-SS-HF
Hardingsmethode	Inductie gehard	Chroomcarbide Oppervlak
Rockwell Hardness	55-60 HRC	50-54 HRB



Sein naar uw ventielen

De sequencer wordt specifiek gebruikt voor het beheer en regelen van de timing voor AirSweep® systemen van Control Concepts.

AirSweep® systemen leveren getimede luchtstoten om materialen van vatwanden te verwijderen in industrieën zoals de cement-, voedselverwerkende en farmaceutische industrie. De sequencer zorgt voor een nauwkeurige timing van de luchtuitstoot, optimaliseert de stroming en voorkomt verstopping.



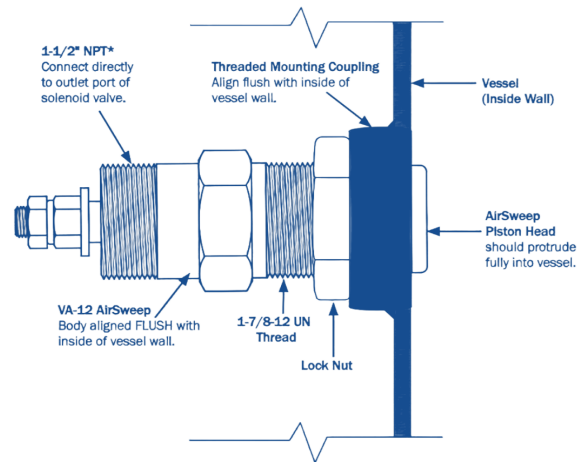
Verschillende Sequencers

De sequencer zorgt voor een nauwkeurige en programmeerbare regeling van de activering voor een efficiënt beheer van de materiaalstroom. De sequencer maakt handmatige afzonderlijke uitgangen rechtstreeks via het toetsenbord geactiveerd worden en biedt de flexibiliteit om het vereiste aantal uitgangen te selecteren. Zowel de activeringstijd als de intervaltijd zijn instelbaar, met activering van 0,05 tot 5,00 seconden en intervaltijd van 1 tot 999 seconden.



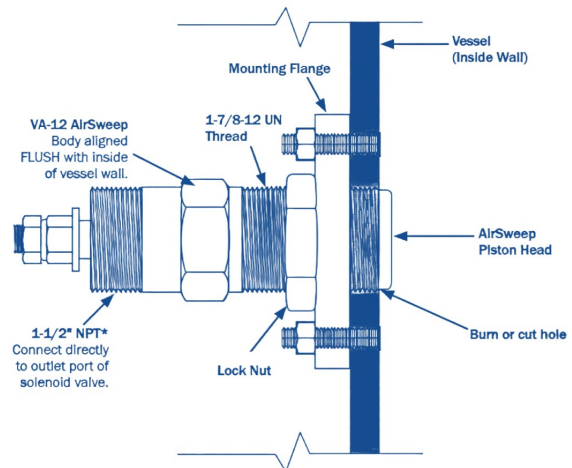
MC-12 Montagekoppeling Installatie (lassen)

Bij deze methode gebruiken we een lasmof om de schroefdraad op de tankwand te lassen. Op deze manier is het lichaam uitgelijnd met de tankwand en kan het direct worden aangesloten op een uitlaatpoort of een MAC-klep. Hierbij hoeven we maar één gat in de wand te maken.



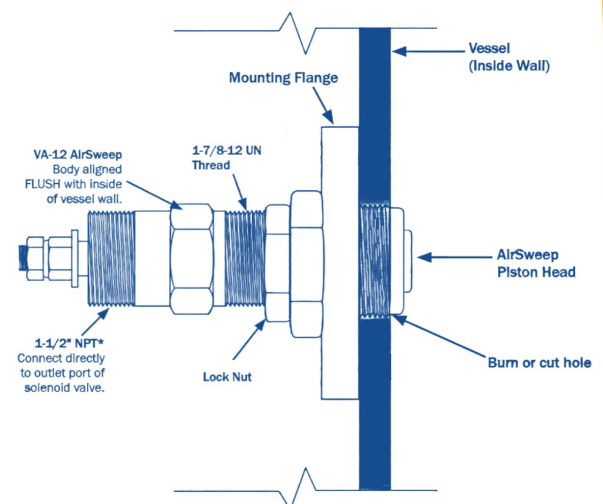
MF-12 montageflens Installatie (vastschroeven)

Op deze manier schroeven we de AirSweep® in de wanden van het vat en vergrendelen ze met bouten. Op deze manier is het huis uitgelijnd met de tankwand en kan het direct worden aangesloten op een uitlaatpoort of een MAC-klep. Voor deze methode is geen lasser nodig.



MF-12 montageflens Installatie (buitenste binnen)

Op deze manier schroeven we de airsweep in de wanden van het vat en vergrendelen ze met bouten. Op deze manier is het huis uitgelijnd met de tankwand en kan het direct worden aangesloten op een uitlaatpoort of een MAC-klep. Voor deze methode is geen lasser nodig.



AirSweep® bewezen succes met verschillende materialen!



Voeding/ landbouw

Diervoeders
 Cacao
 Brouwers graan
 Maïs
 Koffie
 Meel
 Granen
 Hop
 Zout
 Sojabonen
 Specerijen
 Zetmeel
 Suiker
 En meer...



Mijnbouw

Aluminium
 Bentoniet
 Steenkool
 Koper
 Diatomeeënaarde
 Gips
 Ijzererts
 Kalksteen
 Magnetiet
 Fosfaat
 Schalie
 Natriumcarbonaat
 En meer...



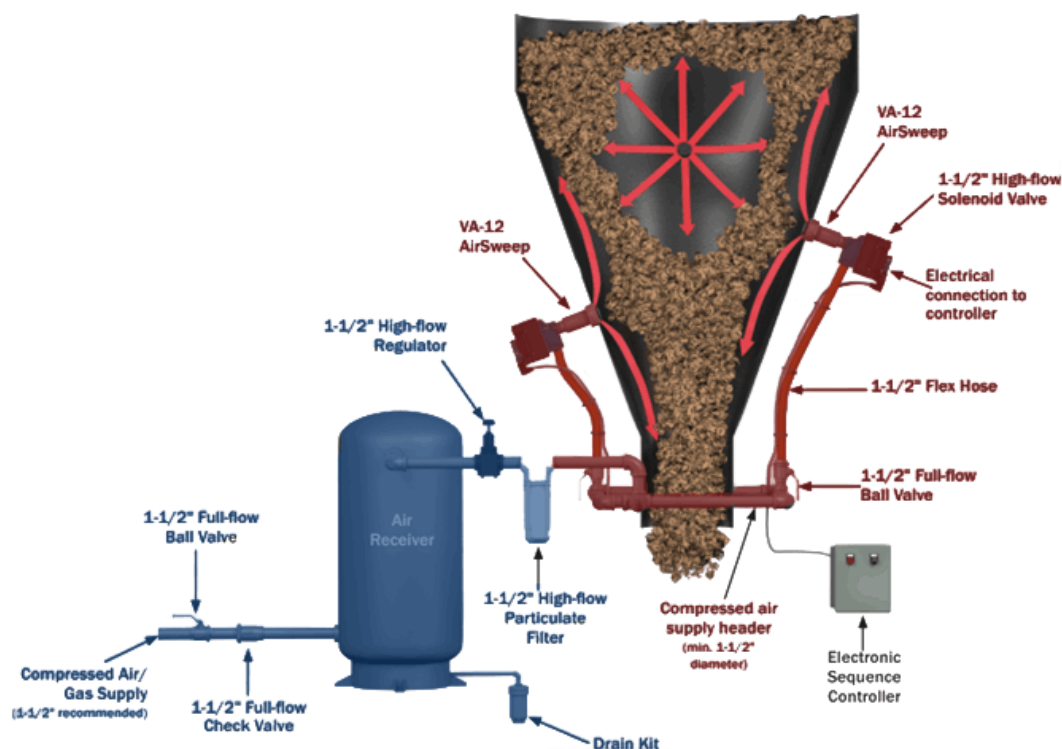
Chemicaliën

Actieve kool
 Adipinezuur
 Aluminium
 Chlmoride
 Boorzuur
 Chloor
 Herbicide
 Gebluste kalk
 Ijzeroxide
 Polyacrylamide
 Titaanoxide
 Zink
 En meer...



Andere

Acetaat
 Cement
 Krijt
 Kurk
 Wasmiddel
 Meststof
 Vliegas
 Farmaceutisch
 Kunststoffen
 Polymeren
 Slib van harsen
 Wax schilfers
 Houtsnippers
 En meer...



PNE004643:

Luchtreservoir 270L – 54mm Mapress 50mm filter & reduceerventiel compatibel met de VA-12 & VA-51

PNE004776:

Luchtreservoir 150L – 28mm Mapress 25mm filter & regelaar compatibel met de VA-06

PNE005075

Airsweep® set VA-06 roestvrij staal 304 met magneetventiel 24VDC

PNE005076

Airsweep® set VA-12 Koolstofstaal met magneetventiel 24VDC

PNE005077

Airsweep® set VA-12 Roestvast staal 304 met magneetventiel 24VDC

PNE005072

Airsweep® set VA-51 Koolstofstaal met magneetventiel 24VDC

PNE005078

Airsweep® set VA-51 Roestvast staal 304 met magneetventiel 24VDC

PNE005075	
PNE004280	Airsweep® VA-06-304-BSP-TB-C
PNE003580	PV03B-A0E 24VDC/5,4W
PNE003418	PV03B-0C0 3/4"
PNE003329	Uitlaat kit
CIT000702	Zeskantkopschroef M5 L65 SS A2
PNE000207	Slangpilaar 3/4"-19mm
PNE004102	Persluchtslang 19-26,5mm
PNE004103	Slangklem 22-29
PNE004287	Kogel ventiel 3/4"
CIT000393	Mapress T-piece 28-3/4"-28
CIT000174	Schroefaansluiting M-F 3/4"
Opties	
PNE003918	Buiten/binnen montage VA-06 SS316
PNE004179	afdichting NBR Ø35x57-VA-06

PNE005077	
PNE004579	Airsweep® VA-12-304-BSP-TB
CIT000491	borgmoer LN-12 304
PNE003400	PV06B-A0E-4IP-DEWJ-1JA EVVT 8W
PNE003503	PV06B-0C0 1-1/2
PNE003329	uitlaat kit
CIT000702	Zeskantkopschroef M5 L65 SS A2
CIT000138	Slangpilaar vrouwelijk 1-1/2"-38mm
CIT000139	Slangpilaar mannelijk 1-1/2-38mm
CIT000140	Persluchtslang 38-52mm
PNE004098	Slangklem 48-60
PNE004341	Kogelkraan 1-1/2"
PNE004129	Verloopnippel 2"-1-1/2" M-F
CIT000466	Mapress T-fitting 54-2-54
CIT000176	Schroefaansluiting M-F 1-1/2"
Opties	
PNE004477	Montagekoppeling MC-12-CS
PNE004599	Buiten in montage SS304
PNE004066	Buiten in montage SS316
PNE004178	afdichting NBR Ø60x89 VA-12

PNE005078	
PNE004580	Airsweep® VA-51-304-BSP-TB
CIT000490	Borgmoer LN-51 SS304
PNE003400	PV06B-A0E-4IP-DEWJ-1JA EVVT
PNE003503	PV06B-0C0 1-1/2
PNE003329	Uitlaat kit
CIT000702	Zeskantkopschroef M5 L65 SS A2
CIT000139	Slangpilaar Mannelijk 1-1/2-38mm
CIT000140	Persluchtslang 38-52mm
PNE004098	Slangklem 48-60
PNE004341	Kogel ventiel 1-1/2" M-F
PNE004129	Verloopnippel 2"-1-1/2" M-F
CIT000466	Mapress T-fitting 54-2-54
PNE004293	Dubbele nippel 1-1/2"
CIT000176	Schroefaansluiting M-F 1-1/2"
Opties	
PNE004478	Montagekoppeling MC-51-CS
PNE004597	Buiten in montage SS304
PNE004097	Buiten in montage SS316
PNE004177	Afdichting voor O/I-montage

PNE005076	
PNE004065	Airsweep® VA-12-CS-BSP-TB
CIT000491	Borgmoer LN-12 SS304
PNE003400	PV06B-A0E-4IP-DEWJ-1JA EVVT
PNE003503	PV06B-0C0 1-1/2
PNE003329	Uitlaat kit
CIT000702	Zeskantkopschroef M5 L65 SS A2
CIT000138	Slangpilaar vrouwelijk 1-1/2"-38mm
CIT000139	Slangpilaar mannelijk 1-1/2-38mm
CIT000140	Persluchtslang 38-52mm
PNE004098	Slangklem 48-60
PNE004341	Kogel ventiel 1-1/2"
PNE004129	Verloopnippel 2"-1-1/2" M-F
CIT000466	Mapress T-fitting 54-2-54
CIT000176	Schroefaansluiting M-F 1-1/2" BSP
Opties	
PNE004477	MC-12-CS
PNE004599	Buiten in montage SS304
PNE004066	Buiten in montage SS316
PNE004178	Afdichting NBR Ø60x89 VA-12

PNE005072	
PNE004096	Airsweep® VA-51-CS-BSP-TB
CIT000490	Borgmoer LN-51 SS304
PNE003400	PV06B-A0E-4IP-DEWJ-1JA EVVT
PNE003503	PV06B-0C0 1-1/2
PNE003329	Uitlaat kit
CIT000702	Zeskantkopschroef M5 L65 SS A2
CIT000139	Slangpilaar mannelijk 1-1/2-38mm
CIT000140	Persluchtslang 38-52mm
PNE004098	Slangklem 48-60
PNE004341	Kogel ventiel 1-1/2" M-F
PNE004129	Verloopnippel 2"-1-1/2" M-F
CIT000466	Mapress T-fitting 54-2-54
PNE004293	Dubbele nippel 1-1/2" SS
CIT000176	Schroefaandrijving M-F 1-1/2"
Options	
PNE004478	Montagekoppeling MC-51-CS
PNE004597	Buiten in montage SS304
PNE004097	Buiten in montage SS316
PNE004177	Afdichting voor O/I-montage

For a detailed AirSweep® System proposal engineered specifically for your application, please answer all applicable questions.

Company Name _____

Contact Name and Title _____

Address _____

City _____ State _____ Zip or Postal Code _____

Country _____ Phone _____ Fax _____

Email _____

1. Description of Application / Problem:

2. Description of Material in Vessel:

(A) Moisture content _____ % Min. _____ % Max.

(B) Range of particle size: Min. _____ ☐ inches ☐ mm, or _____ Mesh

Max. _____ ☐ inches ☐ mm, or _____ Mesh

Percent Under 60 Mesh _____ % / Under 200 Mesh _____ %

(C) Temperature (Max): _____ Please check one: ☐ °F or ☐ °C

(D) Density: _____ ☐ lb/ft.³ ☐ kg/m³

(E) Special characteristics: _____

Mesh	Micron	Inches
4	4760	.185
6	3360	.131
8	2380	.093
12	1680	.065
16	1190	.046
20	840	.0328
30	590	.0232
40	420	.0164
50	297	.0116
60	250	.0097
70	210	.0082
80	177	.0069
100	149	.0058
140	105	.0041
200	74	.0029
230	62	.0023
270	53	.0021
325	44	.0017
400	37	.0015
625	20	.0008
1250	10	.0004
2500	5	.0002

3. Description of Vessel (Please submit a drawing)

(A) Vessel construction: ☐ Carbon Steel ☐ SS 304 ☐ SS 316 ☐ Concrete ☐ Other _____

(B) Capacity: _____ ☐ tons ☐ metric tons, or _____ ☐ cubic feet ☐ cubic meter

(C) Wall thickness: _____ ☐ inches ☐ mm

(D) Slope of wall: _____ ° from Horizontal

(E) Size of discharge opening (Please specify unit of measurement): _____

(F) Size of vessel before slope: (Diameter or H x W x D. Please specify unit of measurement) _____

(G) Type of gate: _____

(H) Number of vessels like this one: _____

Continued on the next page.

4. Flow of Material:

(A) Level of material is typically _____ to _____ ☐ feet ☐ meter above bottom discharge.

(B) Vessel is filled by ☐ Conveyor ☐ Feeder ☐ Bucket ☐ Other _____

AND

Discharges onto ☐ Conveyor ☐ Feeder ☐ Truck ☐ Other _____

(C) Required flow from vessel is: ☐ Continuous ☐ Intermittent

(D) Current discharge is: ☐ Air ☐ Gravity

(E) Required rate of flow is _____ ☐ tons / hour ☐ metric tons / hour

5. System Control

(A) Is stand-alone control required? ☐ Yes ☐ No

(B) Will manual override be needed? ☐ Yes ☐ No

(C) Voltage requirement: ☐ 110 ☐ 220 ☐ 24 ☐ Other _____

(D) Please specify any special features required for system control:

6. Air Supply

(A) Air supply available at vessel: _____ ☐ PSI ☐ BAR and _____ ☐ CFM ☐ m³/min

(B) Air supply pipe size diameter: _____ ☐ inches ☐ mm

7. Please indicate any other flow aids that have been tried with this application:

8. Who is the end user?



Blijf in contact!

Website: www.LDA.be

Email: LDA@LDA.be

tel: +32(0)2– 266 13 13

Volg onze LinkedIn: [LDA Belgium](#)

Vind ons!

Hoge Buizen 53

1980 Eppegem

België

