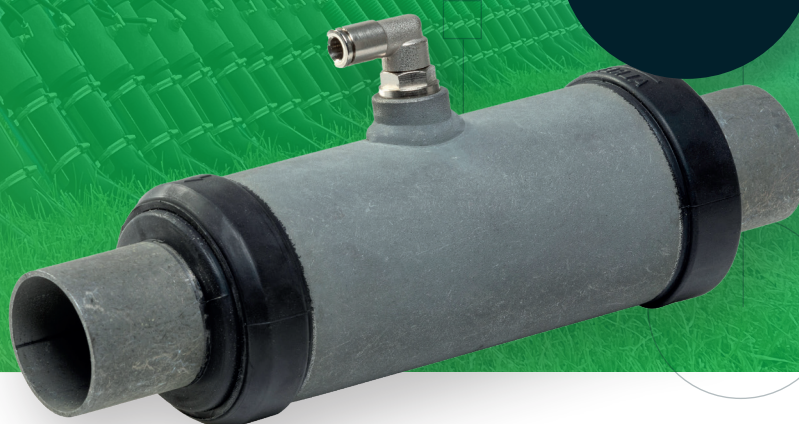



**40 & 50 mm
version**

ASC-system Alrena Section Control

The ASC-system of Alrena consists of hose valves that are 100% tight at an operating pressure of 4.5 bar and have no constrictions.

Slurry application requires increasingly precise distribution. With the new hose valves of the Alrena ASC-system, individual hose outlets or pre-programmed sections can be switched on or off. Due to a two-chamber system in the ASC-hose valve, slurry and air are always separated from each other, even if one of the diaphragms would be ruptured by sharp objects in the slurry. The ASC-hose valve is easy to mount (also easy to retrofit) and has a very short response time for closing and opening.

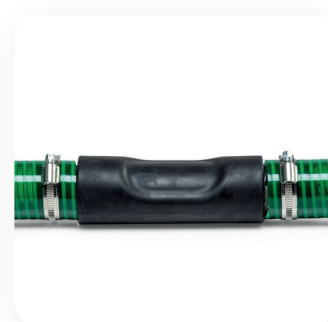
The ASC-system can be built into already existing slurry distributors, brand-independent.

Unique in:

- ↕ Two-chamber system: slurry and air are separated at all times
- 🕒 Very short response time for closing and opening of the hose valve
- 🔧 100% tight at an operating pressure of 4.5 bar
- 🎯 No constrictions due to complete retraction of the inner jacket



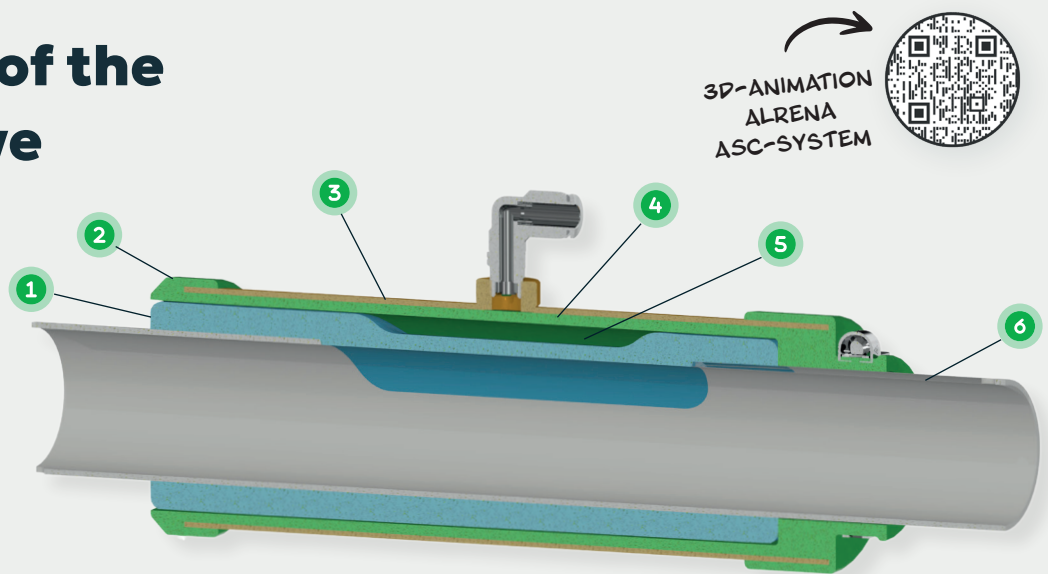
Outer part ASC
Easy mounting with two hose clamps



Inner part ASC
Pre-shaped inner jacket for optimal closing

Construction of the ASC-hose valve

- 1 Inner jacket
- 2 Outer jacket
- 3 Steel casing
- 4 Air chamber
- 5 Gap
- 6 Inner pipe



How does the ASC-hose valve work?

If the hose valve is open, its inside will look as shown above. When the ASC-system is activated, the hose valve will close as the air chamber (4) is filled with air. The outer jacket (2) will therefore be pushed against the inner jacket (1). Because the inner jacket (1) is a flexible membrane, it will form to the inner tube (6), closing it off. If the pressure drops, the inner jacket (1) and outer jacket (2) will return to their original position and the hose valve will be open again. The operating pressure is approx. 4.5 bar.



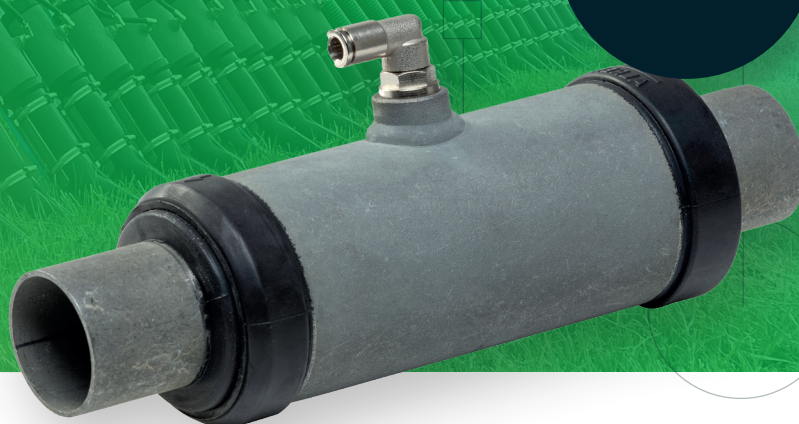
The hose valves are supplied with compressed air by a centrally located switch box. This switch box is controlled by a supplied Alrena control box or the control can be integrated into the existing tank control. Switching of the system via a GPS signal is possible. Depending on the user's wishes, the system can reduce the working width by predefined sections.

Features

- Available in 40 mm en 50 mm
- Unique and patented geometry, with this the inner jacket adapts completely to the inner pipe and seals 100% of the ASC-hose valve
- Two-chamber system: slurry and air are separated at all times
- Very short response time for closing and opening of the hose valve
- No constrictions due to complete retraction of the inner jacket
- Operating pressure ca. 4,5 bar
- Very long lifespan
- Insensible for pressure differences in the compressed air system
- Extensively and intensively tested in both practical and endurance tests
- Very easy to assemble
- Optionally available with new Alrena control-unit with touchscreen



*Alrena precision macerator with ASC-system
Due to short length very compact build-in*


**40 & 50 mm
Variante**


ASC-System Alrena Section Control

Das ASC-System von Alrena besteht aus Schlauchventilen, die bei einem Arbeitsdruck von 4,5 bar zu 100% dicht halten und keine Verjüngungen aufweisen.

Die Ausbringung von Gülle erfordert immer mehr Präzision. Die neuen Schlauchventile des Alrena ASC-Systems ermöglichen es, einzelne Schlauchabgänge oder vorprogrammierte Sektionen zu- oder abzuschalten. Durch ein Zwei-Kammer-System im ASC-Schlauchventil sind Gülle und Luft voneinander getrennt, auch wenn ein Schlauchgummi durch scharfe Fremdkörper in der Gülle zerrissen wurde. Das ASC-Schlauchventil ist einfach zu montieren (auch als Nachrüstung möglich) und hat eine sehr kurze Reaktionszeit zum Schließen und Öffnen.

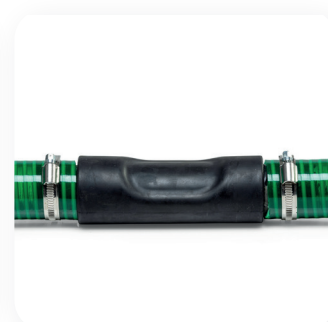
Das ASC-System kann markenunabhängig in bereits vorhandene Gülleverteiler eingebaut werden.

Merkmale:

- ↕ Zwei-Kammer-System: Gülle und Luft immer voneinander getrennt
- 🕒 Sehr kurze Reaktionszeit zum Schließen und Öffnen des Schlauchventils
- 🔧 100% dicht bei einem Arbeitsdruck von ca. 4,5 bar
- 🎯 Keine Verjüngungen durch vollständiges Zurückziehen des Innenmantels



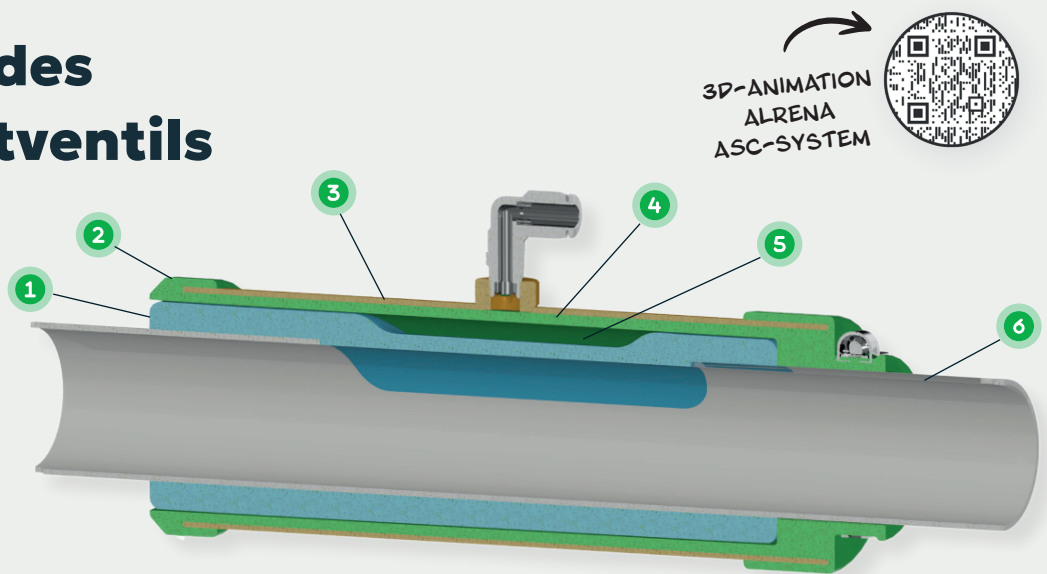
Außenteil ASC
Einfache Montage mittels zwei Schlauchschellen



Innenteil ASC
Vorgeformter Innenmantel für optimale Abdichtung

Die Bauweise des ASC-Druckluftventils

- 1 Innenmantel
- 2 Außenmantel
- 3 Stahl-Gehäuse
- 4 Luftkammer
- 5 Zwischenraum
- 6 Innenrohr



Wie funktioniert das ASC-system?

Ist das Schlauchventil geöffnet, sieht es innen wie oben abgebildet aus. Wird das ASC-System aktiviert, schließt das Schlauchventil, weil die Luftkammer (4) mit Luft gefüllt wird. Dadurch wird der Außenmantel (2) gegen den Innenmantel (1) gedrückt. Da der Innenmantel (1) eine flexible Membran ist, formt er sich um das Innenrohr (6) und dichtet es ab. Fällt der Druck ab, kehren der Innenmantel (1) und der Außenmantel (2) in ihre ursprüngliche Position zurück und das Schlauchventil wird wieder geöffnet. Der Arbeitsdruck beträgt ca. 4,5 bar.



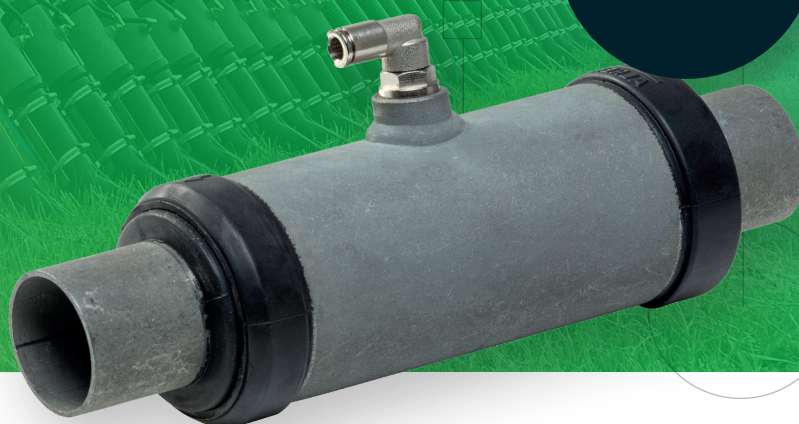
Die Schlauchventile werden über einen zentral angeordneten Schaltschrank mit Druckluft versorgt. Dieser Schaltschrank wird mithilfe eines mitgelieferten Bedienpults von Alrena gesteuert oder aber die Steuerung wird in die bereits vorhandene Fasssteuerung integriert. Umschaltung des Systems über GPS-Signal ist möglich. Je nach Anforderungen des Benutzers kann das System die Arbeitsbreite um vordefinierte Sektionen reduzieren.

Merkmale

- Verfügbar in 40 mm und 50 mm
- Einzigartige und patentierte Geometrie, dadurch passt sich der Innenmantel vollständig an den Schlauch an und verschließt das ASC-System zu 100%.
- Zwei-Kammer System: Gülle und Luft immer voneinander getrennt
- Sehr kurze Reaktionszeit zum Schließen und Öffnen des Schlauchventils
- Keine Verjüngungen durch vollständiges Zurückziehen des Innenmantels
- Arbeitsdruck von ca. 4,5 bar
- Sehr lange Lebensdauer
- Unempfindlich gegen Druckschwankungen im Druckluftsystem
- Ausführlich und intensiv in Praxis- und Dauertests geprüft
- Sehr einfach zu montieren
- Optional mit neuer Alrena-Steuerung mit Touchscreen erhältlich



*Alrena Exaktverteiler mit ASC-System
Sehr kompakter Einbau durch kurze Länge*


**40 & 50 mm
variant**


ASC-systeem Alrena Section Control

Het ASC-systeem van Alrena bestaat uit slangafsluiters die 100% dicht zijn bij een werkdruk van 4,5 bar en geen vernauwingen hebben.

Het uitbrengen van drijfmest vereist steeds meer precisie. Met de nieuwe slangafsluiters van het Alrena ASC-systeem kunnen afzonderlijke slanguitgangen of voorgeprogrammeerde secties worden in- of uitgeschakeld. Door een tweekamersysteem in de ASC-slangafsluiter zijn mest en lucht altijd van elkaar gescheiden, zelfs wanneer één van de membranen gescheurd zou zijn door scherpe voorwerpen in de mest. De ASC-slangafsluiter is eenvoudig te monteren (ook mogelijk om achteraf in te bouwen) en heeft een zeer korte reactietijd voor het sluiten en openen.

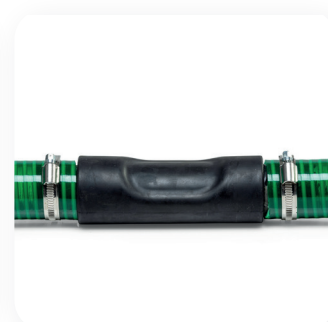
Het ASC-systeem kan ingebouwd worden in reeds bestaande mestverdelers, merk onafhankelijk.

Uniek in:

- ↕ Tweekamersysteem: mest en lucht zijn ten aller tijde van elkaar gescheiden
- 🕒 Zeer korte reactietijd voor het sluiten en openen van de slangafsluiter
- ⇒ 100% dicht bij werkdruk van ca. 4,5 bar
- 🎯 Geen vernauwingen door het volledig terugtrekken van de binnenmantel



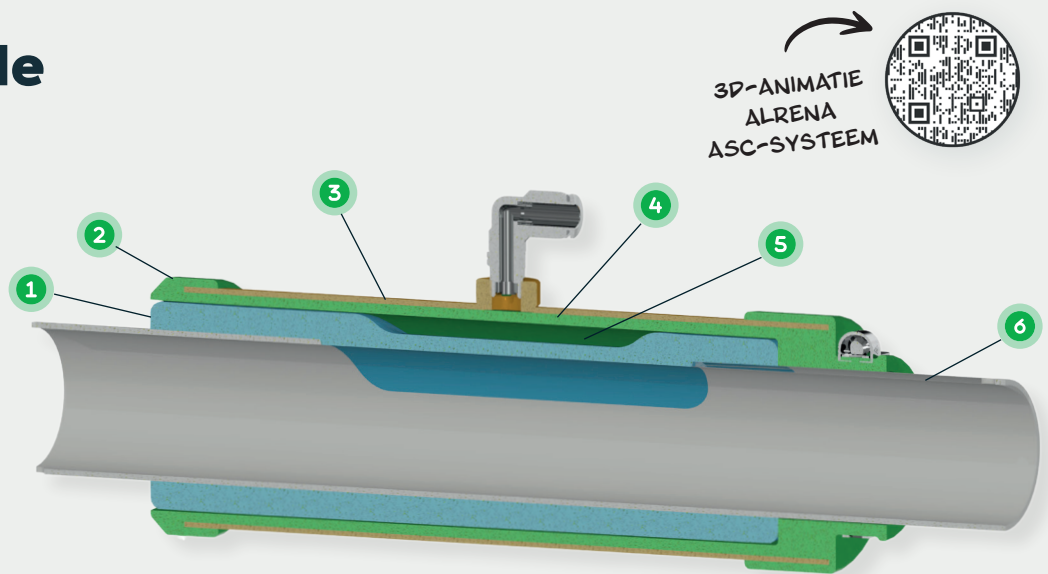
Buitenzijde ASC
Eenvoudige montage d.m.v. twee slangklemmen



Binnenzijde ASC
Voorgevormde binnenmantel voor optimale afsluiting

Opbouw van de ASC-afsluiter

- 1 Binnenmantel
- 2 Buitenmantel
- 3 Stalen behuizing
- 4 Luchtkamer
- 5 Tussenruimte
- 6 Binnenbuis



Hoe functioneert het ASC-systeem?

Wanneer de slangafsluiter geopend is, ziet deze er van binnen uit zoals hierboven afgebeeld. Wordt het ASC-systeem geactiveerd, zal de slangafsluiter zich sluiten, doordat de luchtkamer (4) zich vult met lucht. De buitenmantel (2) zal daardoor tegen de binnenmantel (1) geduwd worden. Doordat de binnenmantel (1) een flexibel membraan is, zal deze zich vormen naar de binnenbuis (6), waardoor deze afgesloten wordt. Valt de druk weg, dan zullen de binnenmantel (1) en buitenmantel (2) weer terugkeren in hun originele positie en is de slangafsluiter weer geopend. De werkdruk is ca. 4,5 bar.



De slangafsluiters worden voorzien van perslucht door een centraal geplaatste schakelkast. Deze schakelkast wordt aangestuurd door een meegeleverde Alrena bedienkast of de bediening wordt geïntegreerd in de reeds voorhanden tankbesturing. Schakelen van het systeem via een GPS signaal is mogelijk. Afhankelijk van de wensen van de gebruiker kan het systeem de werkbreedte met vooraf te bepalen secties reduceren.

Kenmerken

- Beschikbaar in 40 mm en 50 mm
- Unieke en gepatenteerde geometrie, hiermee past de binnenmantel zich volledig aan de binnenbuis aan en sluit het ASC-systeem 100% af
- Tweekamersysteem: mest en lucht zijn ten alle tijde gescheiden van elkaar
- Zeer korte reactietijd voor het sluiten en openen van de slangafsluiter
- Geen vernauwingen door het volledig terugtrekken van de binnenmantel
- Werkdruk ca. 4,5 bar
- Zeer lange levensduur
- Ongevoelig voor drukverschillen in het perslucht systeem
- Uitvoerig en intensief getest in zowel praktijk- als duurtests
- Zeer eenvoudig te monteren
- Optioneel leverbaar met een nieuwe Alrena-besturing met touchscreen



Alrena verdeler met ASC

Door korte lengte zeer compact in te bouwen