

DAMMANN®



**Pflanzenschutztechnik
Fahrzeugtechnik
Airporttechnik**

Einwinterung von Pflanzenschutzgeräten





1. Lagern

1.1. Maschine abstellen

Wenn möglich, Maschine außerhalb der Saison trocken lagern.

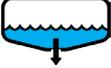
Vorgehen
1. Fass entleeren.
2. Gerät innen und außen gründlich reinigen.
3. Gerät gemäß Schmierplan im Kapitel Wartung schmieren.
4. Maschine über die Wintermonate einwintern. Siehe Kapitel „Einwintern der Maschine“.

2. Einwintern der Maschine

2.1. Einwinterung Standardgeräte

⚠ Vorsicht	
	<p>Umweltverschmutzung</p> <p><i>Umweltverschmutzung durch auslaufende Flüssigkeiten.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> » Frostschutzmittelmischung zur erneuten Verwendung oder Entsorgung mit geeigneten Behältern auffangen. » Frostschutzmittelmischung nach aktuell geltenden Entsorgungsvorschriften entsorgen. <p>Reparatur durch die HERBERT DAMMANN GmbH</p>

Vorgehen	Tasten/Hebel
1. Gerät außen gründlich reinigen.	
2. Gerät mit Klarwasser reinigen. Pneumatisch (Option).	
3. Fremdbefüllanschluss entwässern.	

Vorgehen	Tasten/Hebel
4. Frostschutzmittelmischung in das Gerät einfüllen (mindestens 150 l). Je größer das Fass, desto mehr Frostschutzmittel wird benötigt.	
5. Frostschutzmittelmischung in den Frischwassertank einfüllen (ca. 20 l).	
6. Kappe auf der Anzeige vom Frischwassertank entfernen und Frostschutzmittelmischung in das Rohr einfüllen (ca. 2 l).	
7. CID-System starten (Option).	
8. Einspülzentrum, alle Funktionen betätigen.	
9. Einspülzentrum leer saugen.	
10. Alle Hähne der Einspülschleuse verschließen.	
11. Saughahn auf „Gerätereinigung“ (S2.2) stellen und Frischwassertank leer saugen.	
12. Saughahn auf „Betrieb“ (S2.0) stellen.	
13. Programmhahn auf „Injektorsaugen“ (S1.1) stellen.	
14. Programmhahn auf „Spritzen mit Rühren“ (S1.0) stellen.	
15. Rührwerk öffnen.	
16. Filterspülung öffnen.	
17. Druckumlaufspülung einschalten.	
18. Gleichdruckarmatur auf 6 bar regeln.	
19. Gleichdruckarmatur auf 0 bar regeln.	
20. Programmhahn auf „Stark rühren“ (S1.2) stellen.	
21. Alle Düsenträger/Düsen öffnen, bis Frostschutzmittelmischung austritt.	

Vorgehen	Tasten/Hebel
22. Schlauchleitung am Manometer (Pumpendruck 0 - 25 bar) lösen, Flüssigkeit auslaufen lassen bis Frostschutzmittelmischung austritt. Danach Leitung wieder verschließen.	
23. Programmhahn auf „Fass reinigen“ (S1.3) stellen.	
24. Programmhahn auf „Spritzen mit Rühren“ (S1.0) stellen. Bei Option Waschbürste oder Vario-Spritzrohr den Absperrhahn öffnen und Frostschutzlösung in den Schlauch pumpen lassen, bis Frostschutzlösung austritt.	
25. Pneumatische Spülung aktivieren, um die verbleibenden Frostschutzmittelmischung in den Hauptfass zu leiten.	
26. Saug- und Druckfilter reinigen.	
27. Filter des Hochdruckreinigers reinigen (Option).	
28. Sicherheitshahn Druckluftspülung öffnen.	
29. Gerät mit Druckluft komplett ausblasen.	
30. Düsenleitung und Düsen mit Druckluft ausblasen.	
31. Pneumatische Spülung aktivieren, um die verbleibenden Frostschutzmittelmischung in den Hauptfass zu leiten.	
32. Frostschutzmittelmischung über das Ablassventil am Sumpf des Hauptfasses entleeren.	
33. Frostschutzmittelmischung über den Saug- und Befüllungsanschluss entleeren.	
34. Gerät vollständig fetten (Schmierpläne beachten) <ul style="list-style-type: none"> » Gestänge fetten » Hubmast fetten » Hubseile fetten 	
35. Zentralschmieranlage auffüllen und manuell auslösen (Option)	
36. Ölstände prüfen/korrigieren: <ul style="list-style-type: none"> » Hydrauliköl » Kolbenmembranpumpe » Nebelöler » CID-Pumpe » Hochdruckreiniger » Aufsteckgetriebe 	
37. Druckluftanlage entwässern	
38. Maschine abschalten.	

3. Checkliste für die Einwinterung

ANP/DTP

⚠ Vorsicht	
	<p>Umweltverschmutzung</p> <p><i>Umweltverschmutzung durch auslaufende Flüssigkeiten.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> » Frostschutzmittelmischung zur erneuten Verwendung oder Entsorgung mit geeigneten Behältern auffangen. » Frostschutzmittelmischung nach aktuell geltenden Entsorgungsvorschriften entsorgen. <p>Reparatur durch die HERBERT DAMMANN GmbH</p>

- Gerät außen gründlich reinigen.
- Gerät mit Klarwasser reinigen. Pneumatisch (Option).
- Saug- und Druckfilter reinigen.
- Filter des Hochdruckreinigers reinigen (Option).
- Fremdbefüllanschluss entwässern.
- Frostschutzmittelmischung in das Gerät einfüllen (ca. 150 l).
- Frostschutzmittelmischung in den Frischwassertank einfüllen (ca. 20 l).
- Kappe auf der Anzeige vom Frischwassertank entfernen und Frostschutzmittelmischung in das Rohr einfüllen (ca. 2 l).



- Hochdruckreiniger, Gerätewascheinrichtungen betätigen, bis Frostschutzmittelmischung austritt.
- CID-System starten (Option).
- Einspülzentrum, alle Funktionen betätigen.
- Alle Systeme der Flüssigkeitsführung schalten/betätigen.
- Alle Düsenträger/Düsen öffnen, bis Frostschutzmittelmischung austritt.
- Druckluftanlage entwässern

- Schlauchleitung am Manometer (Pumpendruck 0 - 25 bar) lösen, Flüssigkeit auslaufen lassen bis Frostschutzmittelmischung austritt. Danach Leitung wieder verschließen.



- Pneumatische Spülung aktivieren, um die verbleibende Frostschutzmittelmischung in den Hauptfass zu leiten.
- Frostschutzmittelmischung über das Ablassventil am Sumpf des Hauptfasses entleeren.
- Frostschutzmittelmischung über den Saug- und Befüllungsanschluss entleeren.
- Pneumatische Spülung
- Gerät vollständig fetten (Schmierpläne beachten)
 - » Gestänge fetten
 - » Hubmast fetten
 - » Hubseile fetten
- Zentralschmieranlage auffüllen und manuell auslösen (Option)
- Ölstände prüfen/korrigieren:
 - » Hydrauliköl
 - » Kolbenmembranpumpe
 - » Nebelöler
 - » CID-Pumpe
 - » Hochdruckreiniger
 - » Aufsteckgetriebe

DTH-Fahrgestell

- Gerät außen gründlich reinigen.
- Gerät mit Klarwasser reinigen.
Pneumatisch (Option).
- Gerät vollständig fetten (Schmierpläne beachten)
 - » Holme schmieren (bei Fahrzeugen mit Spurverstellachsen).
 - » Achsen fetten.
 - » Zentralschmieranlage auffüllen und manuell auslösen (Option).
- Ölstände prüfen:
 - » Motoröl.
 - » Getriebeöl
 - » Hydrauliköl
- Druckluftvorratsbehälter mit dem entwässerungsventil entwässern
- Über die Batterietrennschalter die Batterien vom Stromkreis trennen
- Druckluftanlage an den Luftdruckvorratsbehältern und der Wartungseinheit entwässern.
- Kondensator der Klimaanlage gründlich reinigen (mit Druckluft die Lamellen ausblasen).
- Frostschutzgehalt des Kühlmittels prüfen bzw. ergänzen.
- Scheibenwaschmittel mit genügend Scheibenreiniger auffüllen (Mengenverhältnis = Frostschutz)
- Kraftstofftank und Harnstofftank auf Maximum auffüllen
- Luftfilter reinigen
- Säurestand der Batterien prüfen/ergänzen (entfällt bei wartungsfreien Batterien)
- Handwaschbehälter leeren