

Holder

1888

Pflanzenschutz nach Maß im Feldbau!



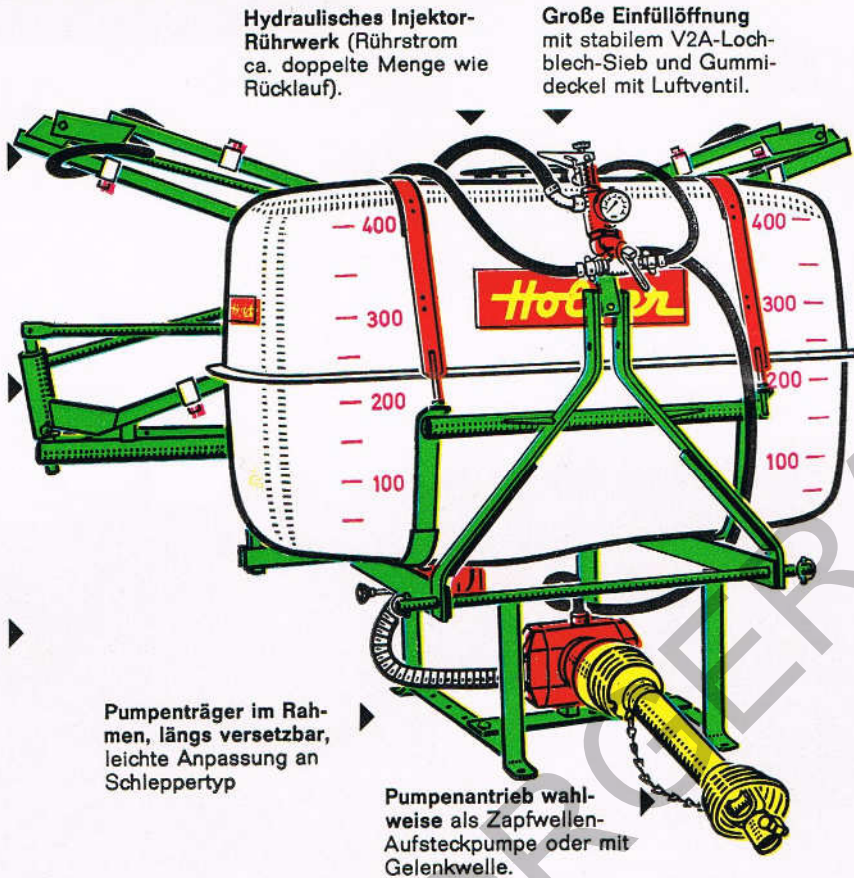
Holder-Standard-Baureihe ASB
die 300-400-600-Liter-
Feldbau-Reihe

Holder-Spitzenklasse-Baureihe DS
300,400,500,600,800 Liter,
für Feld, Wein, Obst und Hopfen
die Universal-Baureihe

Serienmäßig mit Präzisions-Teejet-Flachstrahl-düsen 110°. Düsenfilter, Düsenabstände 50 cm, Schlauchanschlüsse R 3/4"

Feldspritzeleitung 6 — 8 — 10 m ein- und ausklappbar, stufenlos höhenverstellbar, nach vorn und hinten um je 90° auspendelnd. Transportbreite nur 1,98 m ASB 61 auch mit 12 m Arbeitsbreite

Neuartige Saug-Abläß-Filter-Füllkombination Saffko. Saugsieb leicht herausnehmbar (auch bei gefülltem Behälter). Abläß-Betätigung ohne Beschmutzung der Hände, Spritzbrühereste können aufgefangen werden.



Hydraulisches Injektor-Rührwerk (Rührstrom ca. doppelte Menge wie Rücklauf).

Große Einfüllöffnung mit stabilem V2A-Lochblech-Sieb und Gummideckel mit Luftventil.

Unverwüster Polyester-Behälter, glasfaserverstärkt, doppelte Skala, 50-L-Teilung, restlose Entleerung durch breite Auslaufwanne.

Standard-Armatur, kunststoffummantelt. Druckfeineinstellung und Glycerin-Manometer, 0,5-atü-Teilung. Teilbreitenschaltung auf Wunsch

Kolbenpumpen: Kolbox K 60 oder K 100 selbstansaugend mit Leckwasseranzeige
 Membranpumpe: Membox M 100 selbstansaugend, mit geführter Membrane, Ölbad.

Pumpenträger im Rahmen, längs versetzbar, leichte Anpassung an Schleppertyp

Pumpenantrieb wahlweise als Zapfwellen-Aufsteckpumpe oder mit Gelenkwelle.

ASB 31 - 300 L · ASB 41 - 400 L · ASB 61 - 600 L — Standard-Geräte für alle Pflanzenschutzarbeiten im Feldbau und zur Spritzdüngung

Die Holder-Standard-Baureihe ASB 31—41—61 ist eine konstruktive Abrundung der seit Jahren bewährten Holder-Baureihe ASB 30 / ASB 40.

Holder gibt dem Landwirt mit dieser Standard-Baureihe arbeitsgerechte, amtlich geprüfte und anerkannte Pflanzenschutzgeräte in die Hand.

In der Holder ASB 31—41—61 sind alle Bauteile vorhanden, von denen sichere Funktion und exakte Dosierung abhängen.

Nur auf Komfortausstattung wurde verzichtet, diese bleibt der Holder-Spitzenklasse-Baureihe DS vorbehalten.

Echte Holder-ASB-Merkmale:

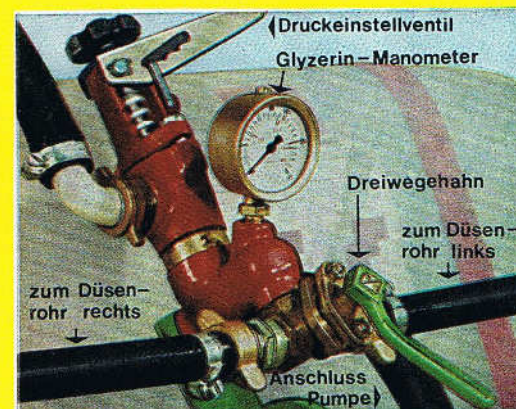
- 300-, 400-, 600-Liter-Holder-GFK-Behälter, glasfaserverstärktes Polyester mit 10% Übergröße und breiter Auslaufwanne.
- Stabiler Normprofilstahlrahmen mit Abstellfüßen und serienmäßiger Pumpenkonsolle (kein Mehrpreis) sichert, in 4 Stellungen verschiebbar, Gelenkwellenanpassung.
- 3 Holder-Pumpentypen zur Auswahl:
 Kolboxpumpe K 60, 60 L/min. 0—30 atü Druck
 Kolboxpumpe K 100, 100 L/min. 0—20 atü Druck
 Memboxpumpe M 100, 100 L/min. 0—20 atü Druck als Aufsteckpumpe oder mit Gelenkwellenantrieb.
- Holder-Standard-Bedienungarmatur mit Feindruckeinstellventil, kunststoffummantelt, mit Glycerin-Manometer und Dreiwege-Zentralschaltung. Teilbreitenabstellung auf Wunsch.
- Neue Holder SAFFKO Saug-Abläß-Filter-Füllkombination mit 5 Funktionen: 1. Spritzbetrieb über Filter, 2. Ablassen (zum Reinigen, Entleeren), 3. Behälterfüllen über Filter, 4. Absperrern des gefüllten Behälters, 5. Anschluß eines Frontbehälters.
- Neues Holder-Exzenter-Injektor-Rührwerk, Düse spült intensiv über Behälterboden, Rührstrom ca. doppelte Menge wie Rücklauf, Rührdüse exzentrisch fixiert.

- Holder-Feldspritzeleitung SF 306 — 6 m, SF 308 — 8 m, SF 310 — 10 m Arbeitsbreite, Einmann-Höhenverstellung, Rückstellung in Arbeitsstellung nach Auspendelung an Hindernis, Gesamtschwenkbereich je Auslegerseite 270°, freitragende Konstruktion, nur 1,98 m Transportbreite (siehe auch Seite 4). ASB 61 auch mit SF 512 — 12 m Arbeitsbreite.
- Original 110° Teejet-Flachstrahl-Präzisionsdüsen mit Rückschlagventilfiltern, brüheführendes Kunststoffrohr in U-Profilstahlträgern geschützt. Düsenmundstücke für Spritzdüngung (Drucklose N-Lösung) gegen Mehrpreis.
- Reichhaltige Sonderausrüstung zum Waschen, Baumspritzen, Bandspritzen und Dralldüsen, z. B. für Kartoffelspritzungen, stehen zur Auswahl.

Holder-ASB-Standard-Armatur

Die ASB-Standard-Armatur der ASB 31 / ASB 41 / ASB 61 ist innen und außen kunststoffüberzogen, hat ein Feindruck-Einstellventil, ein glyzeringedämpftes Präzisions-Manometer mit Feininstellbereich 0—5 atü,

Betriebsbereich bis 20 atü und Sicherheitsbereich bis 25 atü. Eine Dreiwege-Zentralschaltung ermöglicht das An- und Abstellen für linke, rechte und beide Seiten. Auf Wunsch Teilbreitenabstellung. Bei geschlossenen Leitungen läuft die gesamte Pumpenfördermenge in den Rücklauf.



Serienmäßig mit Präzisions-Teejet-Flachstrahldüsen 110°. Kein Nachtropfen, da Rückschlagventilfilter. Düsenabstände 50 cm, Schlauchanschlüsse R 3/4".

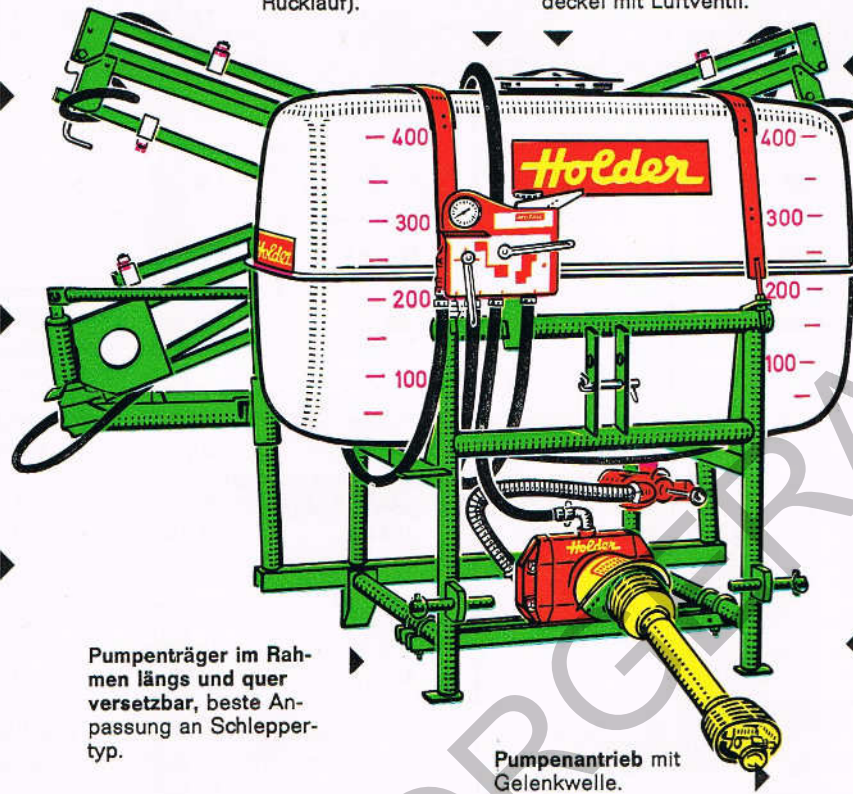
Feldspritzleitungen 8 — 10 — 12 m, ein- und ausklappbar, stufenlos höhenverstellbar, nach vorn und hinten um je 90° auspendelnd. Transportbreite nur 1,98 m.

Neuartige Saug-Ablauf-Filter-Füllkombination Saffko. Saugsieb leicht herausnehmbar (auch bei gefülltem Behälter). Ablauf ohne Beschmutzung der Hände, Spritzbrühereste können aufgefangen werden.

Hydraulisches Injektor-Rührwerk (Rührstrom ca. doppelte Menge wie Rücklauf).

Große Einfüllöffnung mit stabilem V2A-Lochblech-Sieb und Gummideckel mit Luftventil.

Polyester-Behälter, glasfaserverstärkt, durchsichtig, doppelte Skala, 50-L-Teilung, restlose Entleerung durch breite Auslaufwanne.



Neue Einheitszentralarmatur EZA, kunststoffummantelt, mit Rücksaugeinrichtung, vollverkleidet umsteckbar an Schlepperkotflügel. Teilbreitenschaltung auf Wunsch

Kolbenpumpen: Kolbox K 60 oder K 100 Selbstansaugend mit Leckwasseranzeige
Membranpumpe: Membox M 100, selbstansaugend, mit geführter Membrane. Ölbad.
Hochdruck-Kolbenpumpen Z 70, Z 110. Langlebig mit Ölbad, Geradführungskolben und Leckwasseranzeige. Antriebswelle mit Zapfenwellennormprofil und Durchtrieb.

Pumpenträger im Rahmen längs und quer versetzbar, beste Anpassung an Schleperertyp.

Pumpenantrieb mit Gelenkwelle.

DS 3 - 300 L · DS 4 - 400 L · DS 5 - 500 L · DS 6 - 600 L · DS 8 - 800 L für Feldbau, Spritzdüngung, Weinbau, Obstbau und Hopfenbau

Die Spitzenklasse-Baureihe DS 3 - DS 4 - DS 5 - DS 6 - DS 8 vereint in einer gekonnten, konstruktiven Konzeption die seit Jahren bekannten und bewährten Holder-Mittelklassengeräte RS 30 - RS 40 RS 50 mit den Vorzügen der Holder-Spitzenklassengeräte AS 30 AS 40 - AS 50 - AS 60, eine Holder-Spitzenleistung.

Diese Holder-Spitzenklasse-Baureihe DS hat eine de-Luxe-Ausstattung mit universalem Einsatzbereich.

Hier die Ausstattungsmerkmale, die über die Holder-Standard-Reihe ASB hinausgehen:

- Neben 300 und 400 L eine 500-, 600- und 800-L-Größe.
- Normprofilstahlrahmen mit längs und quer beliebig versetzbarem Pumpenträger (ohne Mehrpreis) für alle Pumpensockel-Lochbilder passend.
- Holder-Einheits-Zentral-Armatur EZA kunststoffummantelt, vollverkleidet mit Einhebelbedienung und serienmäßiger Rücksaugeinrichtung. Vorwahlschaltung für linke, rechte, beide Druckleitungen, Teilbreitenschaltung auf Wunsch, Mehrbereichsventil für Nieder-, Mittel- und Hochdruck, Kurz-Einstelltablette, aufgedruckte Funktionsanleitung sowie Nebenanschluß für Spritzpistole und Faßfüllinjektor.
- Holder-Pumpentypen zur Auswahl:
Kolboxpumpe K 60, 60 l/min. 0—30 atü
Kolboxpumpe K 100, 100 l/min. 0—20 atü
Memboxpumpe M 100, 100 l/min. 0—20 atü
Zweikolbenpumpe Z 70, 73 l/min. 0—50 atü
Dreikolbenpumpe Z 110, 112 l/min. 0—50 atü
- Die Holder-Feldspritzleitungen SF 508 — 8 m, SF 510 — 10 m, SF 512—12 m in besonders wuchtiger Ausführung. Düsenausstattung gleich wie 300er-Reihe (siehe auch Seite 4).

● Neben den Sonderausrüstungen zum Waschen, Baumspritzen und Bandspritzen der Standard-Reihe ASB stehen noch Düsenbogen, Hopfenpendelleitung, TU 4 Z mit 7000 m³/h, TU 5 Z mit 12 000 m³/h, TU 6 Z mit 22 000 m³/h und TU 71 Z mit 45 000 und 60 000 m³/h Luftfördermenge für Wein-, Obst- und Hopfenbau zur Verfügung.

Siehe gesonderte Prospekte „Pflanzenschutz nach Maß im Weinbau“ und „Pflanzenschutz nach Maß im Obst- und Hopfenbau“.

Holder-Einheitszentralarmatur EZA

Innen und außen kunststoffummantelt, vollverkleidet, mit aufgedruckter Funktionsanleitung, Kurz-Einstelltablette, Mehrbereichsventil für Nieder-, Mittel- und Hochdruck mit Schnell-Druckbereichswechsel, glyzeringedämpftes Präzisionsmanometer mit großem Ablesebereich bis 5 atü, serienmäßige Rücksaugeinrichtung und 2 Funktionshebel:

Haupthebel A

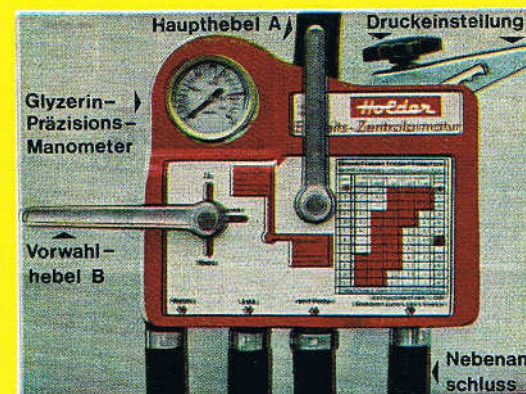
Stellung 1 Anstellen (Spritzen und Normalrühren)
Stellung 2 Abstellen (Rücksaugen und Vollrühren)

Vorwahlhebel B

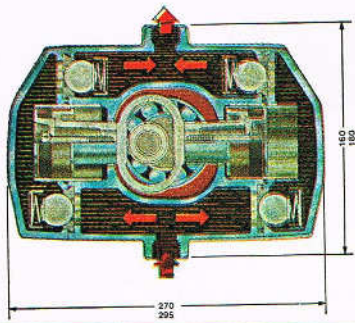
Stellung 1 rechte Seite
Stellung 2 beide Seiten
Stellung 3 linke Seite
Stellung 4 abgestellt (Manometer gegen Hochdruck geschützt)

Nebenanschluß C

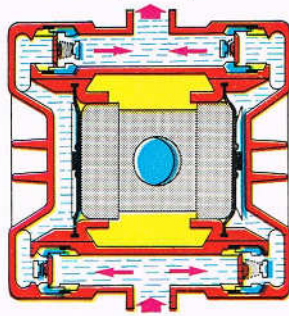
für Spritzpistole und Faßfüllinjektor



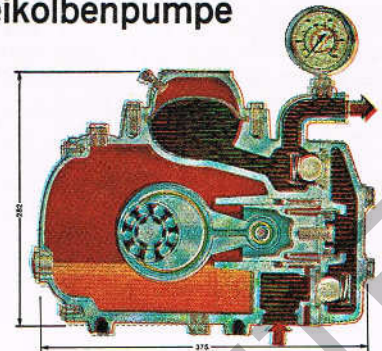
Kolboxpumpe K 60/K100



Memboxpumpe M 100



Dreikolbenpumpe Z 110



Holder-Kolboxpumpen

K 60 = 60 L/min 0—30 atü
K 100 = 100 L/min 0—20 atü

Echte selbstansaugende Holder-Zweikolben-Boxerpumpen mit konstanter Fördermenge in allen Druckstufen. Kunststoffummantelt, resistent gegen Spritzdünger und körnige Spritzmittel. Antriebs- und Förderraum durch Leckwasseranzeige getrennt. Doppelte, kräftige, nachschmierbare Ringrillenlagerung des Antriebes.

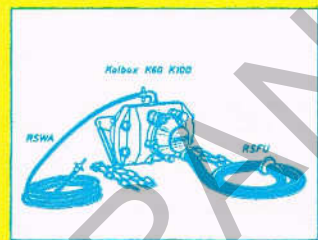
Holder-GFK-Behälter und Rahmen

Beide Holder-Baureihen haben Original-Holder-GFK-Behälter aus glasfaserverstärktem Polyester. Ein Verbundwerkstoff der hohe mechanische Fertigkeit mit spezifisch geringem Gewicht verbindet. Das Textilglas im Kunststoff (ähnlich wie Stahl im Beton) gibt die verstärkende Armierung für Schlag- und Bruchfestigkeit.

Weitere Vorteile sind: chemische Beständigkeit, glatte Flächen, Frostbeständigkeit, doppelt geprägte Literskalen, leichte, schnelle Reparierbarkeit.

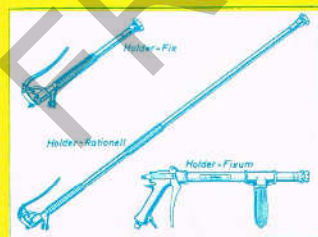
Der Normprofilstahlrahmen in solider Schweiß-Konstruktion ist den jeweiligen Größenklassen beider Holder-Baureihen angepaßt, hat Normdreipunktanschlüsse (Kategorie I und II bei DS 6, DS 8) breite Faßlager und Spannbänder mit Füllschlauchtransporthalterung. Die Pumpenlager sind bei der Holder-ASB-Baureihe in vier Stellungen bei der Holder-DS-Reihe stufenlos verschiebbar und für alle Holder-Pumpentypen passend.

Holder-Sonderausrüstungen:



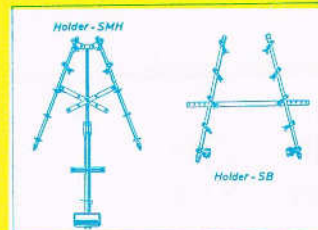
Waschen mit K 60, K 100, M 100

Pumpe auf Zapfwelle aufstecken mit Füllereinrichtung FU (4 m Schlauch mit Saugsieb), ansaugen und mit Wascheinrichtung KWA (10 m Schlauch mit Sicherheitsventil und Waschküse) waschen.



Baumspritzen mit Holder ASB und DS

Schlauchleitungen beliebiger Länge K 60, K 100 M 100 bei 20 atü mit Fix und Rationell; Z 70, Z 110 mit 50 atü zusätzlich Fixum möglich. Auch zum Hochdruck-Waschen.



Vollmechanisch Spritzen mit Holder DS

Im Weinbau und Obstbau mit Holder-Düsenbogen SB im Hopfenbau mit Holder-Hopfen-Pendelleitung SMH, beide mit strahlverstellbaren Holder-Diamant-Düsen.

Holder-Memboxpumpe

M 100 = 100 L/min 0—20 atü

Selbstansaugende Holder-Doppel-Membranpumpe mit geführten Membranen, Ölbad, resistent gegen Spritzdünger und körnige Spritzmittel. Fabrikatunabhängig hat diese Pumpenbauart keinen Leckwasserraum. Membranen müssen daher auf Verdacht vorzeitig gewechselt werden. Spritzbrühe kann sonst bei Membranbruch in den Antriebsraum eintreten.

Holder-Hochdruckpumpen

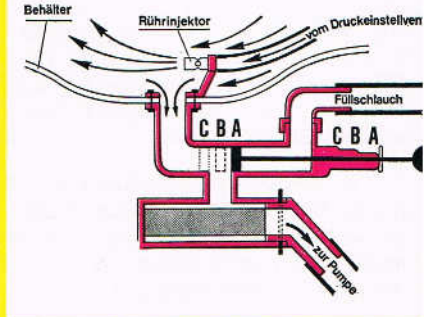
Z 70 = 73 L/min 0—50 atü
Z 110 = 112 L/min 0—50 atü

Robuste, unverwüsthliche, langlebige Holder-Dreikolbenpumpen mit Vollölbad, Geradführungskolben, Leckwasseranzeige, kräftig gelagerter Antriebswelle mit Normprofil und Durchtrieb, konstante Fördermenge in allen Druckstufen.

Holder-Saffko

Neue Saug-Ablauf-Filter-Füll-Kombination, zentral unter der breiten Auslaufwanne mit 5 Funktionen:

1. Betrieb über Filter (Stellung A)
2. Ablassen (Stellung B)
3. Füllen über Filter (Stellung C)
4. Absperrn des gefüllten Behälters (Stellung C)
5. Anschluß an Frontbehälter (Stellung B)

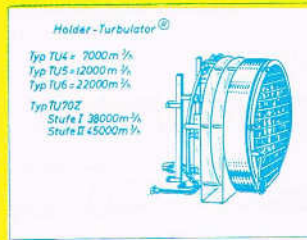


Holder-Exzenter-Injektor-Rührwerk

Exzentrisch zum Auslauf montiert überspült die Holder-Injektordüse intensiv den Behälterboden und durchmischt den Behälterinhalt. Die Holder-Injektordüse saugt aus dem Behälterinhalt nochmals die gleiche Menge hinzu, wie bei Teil- und Vollrührung durch sie vom Rücklauf aus hindurchströmt, ein intensiver Kreislauf (Druckstrom von der Düse weg und Saugstrom zur Düse hin).

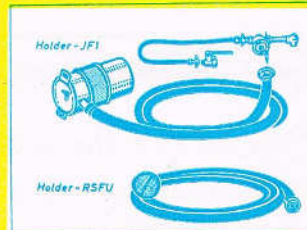
Gebläseeinsatz mit Holder DS

Holder-Hochleistungs-Turbulatoren mit dem besonders weichen Axial-Luftstrom und serienmäßigen Holder-Brillant-Filterdüsen Holder-TU 4 Z, TU 5 Z und TU 6 Z für Weinbau, Holder-TU 6 Z und TU 70 Z für Obst-, TU 71 Z für Hopfenbau
TU 71 Z: 45 000 / 60 000 m³/h



Bandspritzen bis 12 Reihen

In Verbindung mit Einkorndrillen Holder-Bandspritzereinrichtung-BS bis zu 12 Reihen, Einkorndrillentyp angeben. Bei Einkorndrillentypen ohne Portal-Kombi-Universal-Rahmen und Typen mit Mittelaule K 60, K 100, M 100 verwenden.



Behälter füllen mit Holder FU oder JF

für alle Pumpentypen. Holder-Faßfülleinrichtung FU (4 m Saugschlauch und Sieb), für Z 70, Z 110 Holder-Faßfüllinjektor IF 1 und IF 2 (5 m Saugschlauch + Schwimmfilter).

Präzisions-Feldspritzleitungen mit Original-110°-Teejet-Flachstrahl-Präzisionsdüsen

Holder-Feldspritzleitungen sind moderne Präzisionsleitungen, serienmäßig mit Original 110° Teejet Präzisions-Flachstrahl-Düsen. Sie garantieren die von der BBA (Biologischen Bundesanstalt) gestellten Anforderungen:

Sie liegen beim Vergleich der Düsenausstößen innerhalb der geforderten $\pm 5\%$ -Grenze und in der Querverteilungsmessung auf dem Düsenprüfstand innerhalb der geforderten maximalen Abweichungstoleranz von $\pm 15\%$ vom Mittelwert. (Siehe Bild).

Die brüheführenden Rohre aus korrosionsfestem Kunststoff sind in U-Profilstahlträgern geschützt. Transportstellung wird durch bequemes Zusammenklappen erreicht. Transportbreite nur 1,98 m. Jede Leitungshälfte pendelt ca. 90° nach vorn und hinten aus und stellt durch nachstellbare Rückholfedern am Innengelenk selbsttätig in die Arbeitsstellung zurück.

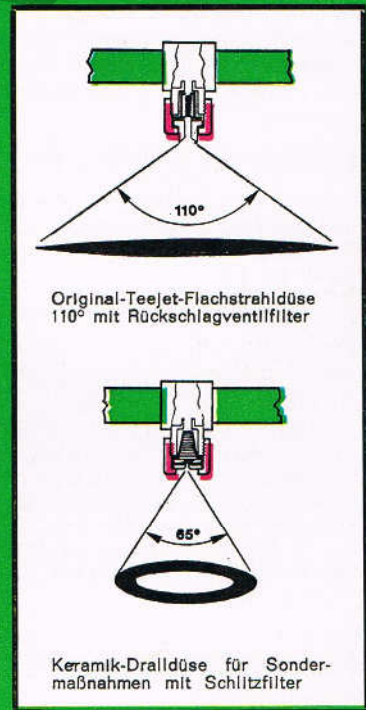
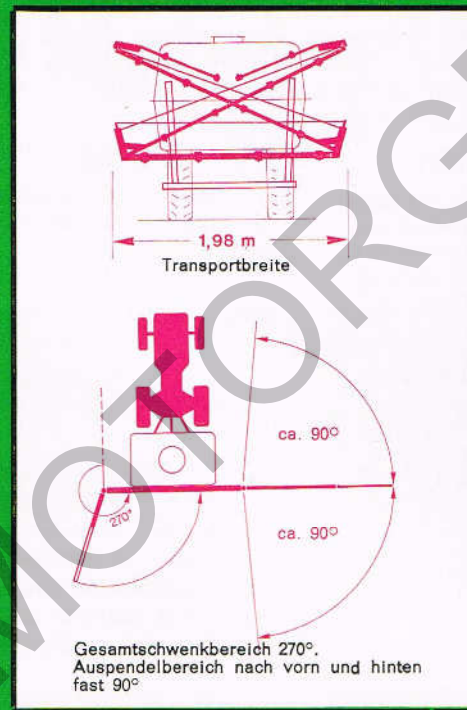
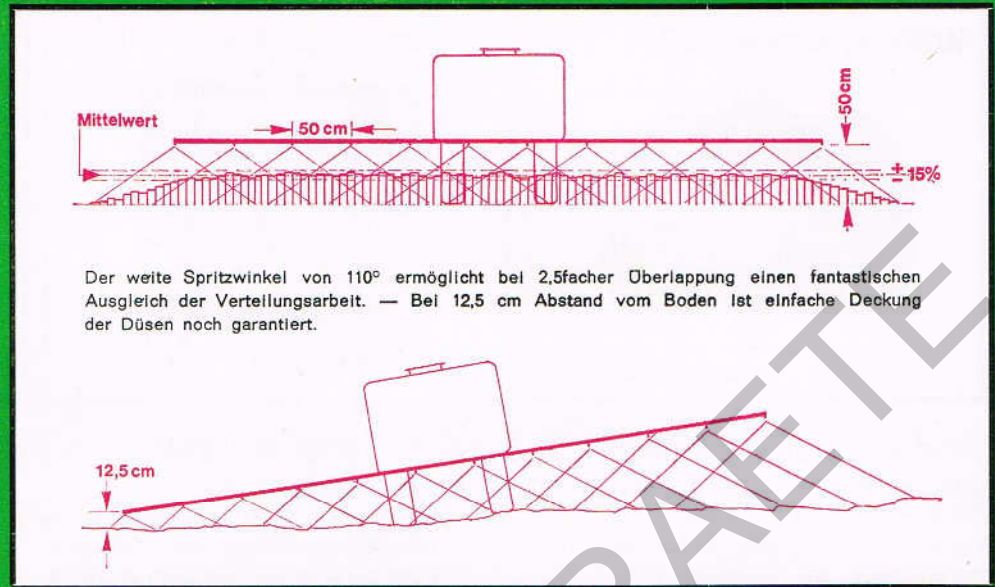
Der Schwenkbereich um das Innengelenk beträgt bis in die Transportstellung 270°.

Frontanbau ist mit geringer eigener Werkstattarbeit möglich.

Die Holder-Standard-Baureihe ASB hat die Holder-Feldspritzleitungstypen SF 306 — 6 m — SF 308 — 8 m und SF 310 — 10 m Arbeitsbreite serienmäßig mit Rückschlagventilfiltern, ASB 61 auch mit SF 512 — 12 m.

Die Holder-Spitzenklasse-Baureihe DS hat die Holder-Feldspritzleitungstypen SF 508 — 8 m — SF 510 — 10 m und SF 512 — 12 m Arbeitsbreite in besonders stabiler Konstruktion, serienmäßig mit Rückschlagventilfiltern.

Beide Holder-Feldspritzleitungs-Baureihen haben Einmann-Höhenverstellung, ausführliche Einstelltabellen mit Einstellbeispielen, Düsen-einstellschlüssel und sind spritzdüngerfest (drucklose N-Lösung). Anstelle der serienmäßigen Düsen werden V 2 A-Stahlmündstücke gegen Mehrpreis verwendet. Bei Sondermaßnahmen mit geringer Verteilungsgenauigkeit stehen nicht-BBA- anerkannte Keramik-Dralldüsen gegen einen geringen Mehrpreis zur Verfügung.



Holder-Feldspritzleitungen für Holder-Baureihe ASB



- ← SF 306 – 6 m Arbeitsbreite für Pumpen K 60, K 100, M 100 →
- ← SF 308 – 8 m Arbeitsbreite für Pumpen K 60, K 100, M 100 →
- ← SF 310 – 10 m Arbeitsbreite für Pumpen K 100, M 100 →

Holder-Feldspritzleitungen für Holder-Baureihe DS



- ← SF 308 – 8 m Arbeitsbreite für Pumpen K 60, K 100, M 100, Z 70, Z 110 →
- ← SF 510 – 10 m Arbeitsbreite für Pumpen K 100, M 100, Z 70, Z 110 →
- ← SF 512 – 12 m Arbeitsbreite für Pumpen K 100, M 100, Z 110 →

Gerätetyp	Behälter-Inhalt	ASB 31 330 L	ASB 41 440 L	ASB 61 660 L	DS 3 330 L	DS 4 440 L	DS 5 550 L	DS 6 660 L	DS 8 880 L
Maße:	Länge (Tiefe)	83 cm	83 cm	94 cm	83 cm	83 cm	83 cm	94 cm	94 cm
	Breite	101 cm	130 cm	142 cm	101 cm	130 cm	153 cm	142 cm	158 cm
	Höhe	114 cm	114 cm	134 cm	125 cm	125 cm	132 cm	134 cm	150 cm
	Transportbreite mit Feldspritzleitung	198 cm	198 cm	198 cm	198 cm	198 cm	198 cm	198 cm	198 cm
	Gewichte Grundgerät (ohne Gelenkwelle)								
	K 60 netto	77 kg	85 kg	—	102 kg	106 kg	110 kg	718 kg	—
	K 60 brutto	377 kg	485 kg	—	402 kg	506 kg	610 kg	118 kg	—
	K 100 / M 100 netto	81 kg	89 kg	108	106 kg	110 kg	114 kg	122 kg	124 kg
	K 100 / M 100 brutto	381 kg	489 kg	708	406 kg	510 kg	614 kg	722 kg	924 kg
	Z 70 netto	—	—	—	150 kg	154 kg	158 kg	166 kg	170 kg
	Z 70 brutto	—	—	—	450 kg	554 kg	658 kg	766 kg	970 kg
	Z 110 netto	—	—	—	150 kg	154 kg	158 kg	166 kg	170 kg
	Z 110 brutto	—	—	—	450 kg	554 kg	658 kg	766 kg	970 kg
Pumpentypen		Kolbox K 60	Kolbox K 100	Membox M 100	Kolbox K 60	Kolbox K 100	Membox M 100	Zweikolben Z 70	Dreikolben Z 110
Fördermenge L/min. bei 540 UpM		60	100	100	60	100	100	73	112
Druck von/bis atü		0—20	0—20	0—20	0—30	0—20	0—20	0—50	0—50
PS-Bedarf bei 5 atü		1,8	3,5	3,5	1,8	3,5	3,5	3,0	4,0
PS-Bedarf bis max. Druck		4,0	8,0	8,0	4,0	8,0	8,0	7,0	14,0
Feldspritzlg. Breite	6 m	SF 306	SF 306	SF 306	SF 306	SF 306	SF 306	SF 306	SF 306
Höhenverst.	8 m	SF 308	SF 308	SF 308	SF 308	SF 308	SF 308	SF 308	SF 308
von 50—150 cm	10 m	—	SF 310	SF 310	—	SF 510	SF 510	—	SF 510
im Gerät	12 m	—	ASB 61 auch SF 512	ASB 61 auch SF 512	—	SF 512	SF 512	—	SF 512
Faßfüller FU - Fülleistung der Pumpenfördermenge		0	0	0	0	0	0	0	0
Faßfüllinjektor JF 1 2,5fache Fülleistung der Pumpenfördermenge		—	—	—	—	—	—	0	0
Armatur		Holder-Standard-Armatur			Holder-Einheitszentralarmatur EZA mit Rücksaugeinrichtung				
Filterung		① Großes V2A-Stahl-Einfüllsieb ② Holder-SAFFKO ③ Düsenfilter, serienmäßig als Rückschlagventil			① Großes V2A-Stahl-Einfüllsieb ② Holder-SAFFKO (Saug-Ablauf-Filter-Füllkombination) ③ Düsenfilter, serienmäßig als Rückschlagventilfilter				