

HOLDER

Pflanzenschutzgeräte



**Das große Programm
moderner Hand-, Rücken-
und Motorkarrenspritzen**

Holder-Pflanzenschutzgeräte: Qualität gibt den Ausschlag



Planta 5 + 10

Selbsttätig, aus „Edelstahl rostfrei“, mit Manometer und Sicherheitsventil. Pumpengriff zum Tragen. Momentabstellventil „Fit“ mit Sieb, Handgriff, auswechselbarer Düse, einmal aufgepumpt reicht zum Verspritzen der eingefüllten Flüssigkeit.

Füllinhalt 5 Liter.

Höhe 45 cm, Durchmesser 18 cm, Gewicht 3,5 kg, max. Betriebsdruck 5 bar (atü)

Füllinhalt 10 Liter

Höhe 55 cm, Gewicht 4,8 kg, Durchmesser 21 cm, max. Betriebsdruck 5 bar (atü)



Stella 5 + 10

Selbsttätig, aus Stahlblech, mit Manometer und Sicherheitsventil, Pumpengriff gleichzeitig zum Tragen, Druckschlauch 50 cm, MS-Rohr, Sieb, Handgriff, auswechselbare Düse, einmal aufgepumpt reicht zum Verspritzen der eingefüllten Flüssigkeit.

Füllinhalt 5 Liter: Höhe 45 cm, Durchmesser 18 cm, Gewicht 4 kg, max. Betriebsdruck 5 bar (atü)

Füllinhalt 10 Liter: rückentragbar, Höhe 56 cm, Durchmesser 21 cm, Gewicht 5,5 kg, max. Betriebsdruck 5 bar (atü)



Forma 5

Selbsttätig, aus hochwertigem Plastikmaterial, mit Luftpumpe herausnehmbar, Pumpengriff gleichzeitig zum Tragen, Einfülltrichter am Behälter, Sicherheitsventil mit Zeichnung der einzelnen Betriebszustände, Schulterriemen, Druckschlauch 1,3 m mit Momentabstellventil, gebogenes Messingspritzrohr 45 cm mit feiner Düse.

Füllinhalt 5 Liter

Durchmesser 18 cm, Gewicht 1,8 kg, maximaler Betriebsdruck 3 bar (atü).

für jede Arbeit das richtige Gerät

Belli – Bi

Handspritze aus Kunststoff. Durchsichtiger 0,5-Liter-Behälter. Leichtgängige Miniatur-Kolbenpumpe, feinste Zerstäubung. Höhe 24 cm. Ideal für verschiedene Einsatzzwecke im Hausgarten! Auch zum Befeuchten, Fensterputzen u. a. m.



Bella – BL

Selbsttätige 1-Liter-Handspritze aus Kunststoff. Herausnehmbare Luftpumpe. Gerät spritzt selbsttätig, wenn Fingerdruckventil betätigt wird. Sicherheitsventil. Druckablaß am Behälter-Gewinde.



Perfekta – PE

Handspritze aus Plastikmaterial mit Spezialkolben, vielseitige Anwendungsmöglichkeit. Düse, Brause und Hochstrahldüse aus Messing sind im Handgriff untergebracht. Füllinhalt 0,3 Liter, Länge 65 cm, Rohrdurchmesser 32 mm, Betriebsdruck 3 bar (atü)



Hydrofix-HYB 5 und 10

Handbetätigtes Spritzgerät mit 5-Liter- oder 10-Liter-Behälter aus durchsichtigem Kunststoff, Tragriemen, mit Pumpen-Halterung. Doppeltwirkende Kolbenpumpe aus Messing mit austauschbarer Düse.

Hydrofix-HY, Modell ohne Behälter, mit 2 m Saugschlauch und Saugsieb zum Spritzen aus beliebigen Gefäßen.



Minifix – MFB

Handspritze, Plastikbehälter mit doppeltwirkender Messingkolbenpumpe, Inhalt 2 Liter. Nach Herausnahme der Pumpe und Montage von zusätzlichem Handgriff und verlängertem Schlauch kann die Minifix als **Hydrette**, ohne Behälter (Eimerspritze) verwendet werden.

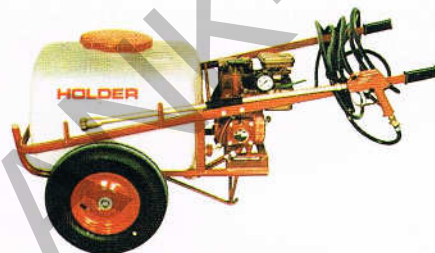


Motorkarrenspritzen



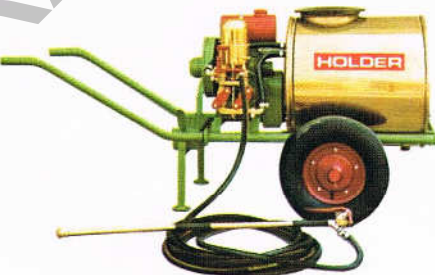
MP 60 Standard

60 Liter, stabiler Profilrahmen, korrosionsfester Kunststoffbehälter transparent, große Einfüllöffnung, Sieb, Deckel und Ablaufvorrichtung, hydraulisches Rührwerk, Saugsieb, rollengelagertes Rad, 400×100, einklappbare Holmen, Gesamtlänge fahrbereit ca. 135 cm, Gesamtbreite ca. 42 cm, Gesamthöhe ca. 67 cm, Gewicht 36 kg. Lieferformen: **Pumpe K 25 C, 4-Takt-Motor**, 25 l/min, 0–30 bar (atü), oder **Pumpe K 25 W** (Wechselstrom), oder **Pumpe K 25 D** (Drehstrom).



MP 120 Standard

120 Liter, stabiler Profilrahmen, korrosionsfester Kunststoffbehälter transparent, hydraulisches Rührwerk mit großer Einfüllöffnung, Sieb und Deckel, Saugsieb, Ablaufvorrichtung, 2 rollengelagerte Räder, 400×100, einklappbare Holmen. Gesamtlänge fahrbereit 150 cm, Gesamtbreite 80 cm, Gesamthöhe 70 cm, Gewicht 51 kg. Lieferformen: **Pumpe K 25 C, 4-Takt-Motor**, 25 l/min, 0–30 bar (atü), oder **P 18 W** (Wechselstrom), oder **P 18 D** (Drehstrom).



MP 1 Spitzenklasse

100 Liter, stabiler Stahlrohrrahmen, Messing-Brühebehälter, Werkzeugkasten, automatisches Propellerrührwerk, Ablaufvorrichtung, große Einfüllöffnung mit Sieb und Deckel, Pumpe mit Manometer und Druck-einstellventil, rollengelagerte Räder 400×100, Länge 170 cm, Höhe 83 cm, Breite 77 cm, Spurweite 65 cm, Bodenfreiheit 17 cm, Gewicht 80 kg. Lieferformen: **Pumpe P 20 B**, 20 l/min mit 0–30 bar (atü), oder **P 20 W** (Wechselstrom), oder **P 20 D** (Drehstrom).

Holder Supra 40 und Supra 75 sind Pumpensprüher mit Holder-Exklusiv-Zentrifugalpumpe 1,5 bar (atü) und Intensiv-Rührwerk



Technische Daten:	Supra 40	Supra 75
Breite	45 cm	50 cm
Tiefe	28 cm	30 cm
Höhe	60 cm	66 cm
Gewicht	9,7 kg	14,3 kg
Behälterinhalt	10 Liter	10 Liter
Luftgeschwindigkeit	100 m/s	85 m/s
Luftmenge	150 L/s	200 L/s
Pumpenfördermenge	6 L/min.	5 L/min.
Druck	1,5 bar (atü)	1,5 bar (atü)
Reichweite	ca. 10 m	ca. 16 m
Motor mit Reversierstarter	35 cm ³ Ilo-Motor	60 cm ³ Ilo-Motor
Kraftstoffverbrauch	0,4 L/h	0,6 L/h

Holder Supra für 5 verschiedene Verfahren:

Sprühen gegen Insekten und Pilzkrankheiten im Obst-, Wein- und Gartenbau, im Feldbau und im Forst. Genaue Dosierung in jeder Höhenlage des Sprührohres dank HOLDER-EXCLUSIV-PUMPE und Rührwerk auch bei 5- bis 10fach erhöhter Konzentration.

ULV-Verfahren (Ultra-low-volume = extrem geringe Menge) mit 1 bis 4 l/ha Höchstkonzentrat gegen Insekten sowie gegen Unkräuter im Forst. Besonders vorteilhaft bei Lockstoff-Zusätzen.

Stäuben gegen Insekten und Pilzkrankheiten im Weinbau, Feldbau, Gartenbau und Forst. Getrennte Luft- und Staubregulierung sichert genaue Einstellung.

Granulatstreuen gegen Unkräuter und Insekten mit Feineinstellung und Flächen- oder Bandverteilung mit Doppeldüse. Keine elektrostatische Aufladung.

Flammen mit Diesel- oder Heizöl zur Unkrautbekämpfung. Im Winterdienst zum Aufwärmen und Auftauen in Bauwirtschaft, Gewerbe und Verkehr.

Warum Zentrifugalpumpe mit Pumpendruck 1,5 bar (atü)?

- Weil beim Sprühen nach unten, waagrecht und nach oben **gleichmäßige Mengen** ausgebracht werden!
- Weil 1,5 bar (atü) einer Förderhöhe von 15 m (!) entsprechen gegenüber nur 0,07 bar (atü) = 0,7 m Förderhöhe bei Sprühgeräten ohne Pumpe!
- Weil Verlängerungsrohre für den Obstbau möglich!
- Weil ein hydraulisches Rührwerk im Behälter möglich!
- Weil feine Tröpfchen beim Sprühen, ULV und Flammen wichtig sind.

Holder Supra mit den entscheidenden Vorteilen:

- **Startfreudige Motoren** mit stehendem Zylinder
- **Außenliegender, kräftiger Reversierstarter** mit überlangem Seil
- **Minimaler Kraftstoffverbrauch:** SP 40 = 0,4 l/h
SP 75 = 0,6 l/h
- **Geringes Gewicht:** SP 40 = 9,7 kg; SP 75 = 14,3 kg
- **Große Reichweite:** SP 40 ca. 10 m; SP 75 ca. 16 m
- **Zentrifugalpumpe** 1,5 atü, Fördermenge = ca. 6 l/min
- **Kombi-Behälter** für Brühe, Staub und Granulat
- **Staub- und Granulatdosierung** stufenlos getrennt von Luftregelung
- **Körpergerechte Geräteform**, Tragriemen und Rückenpolster-Schaumgummi
- **Werkzeugloser Umbau** in allen 6 Einsatzbereichen



öhre,
in-
en,
J einem

äbiger
r
nde

und
t-
Typen
n nicht

zur

rkzeuge
colben
ssing
nger
clappbar.

Breitsprühaufsatz



Sonderzubehör: Granulatstreurohr



Pflanzenschutz nach Maß



Flora

Kolben-Rückenspritze aus „Edelstahl rostfrei“ mit wirksamem Schaufelrührwerk, leichtgängiger Kolbenpumpe, ständig dichtendem Spezialkolben, großem Druckbehälter, große Einfüllöffnung mit Sieb, Klemmgriff für Handspritzleitung, in Transportstellung Hebel hochklappbar, 50 cm Messinghandspritzrohr mit Momentabstellventil „Fit“ mit Sieb, Düse auswechselbar, frost- und stoßunempfindlich.

Füllinhalt 18 Liter

Höhe 50 cm, Tiefe 16 cm, Breite 32 cm, Gewicht 5,8 kg, max. Betriebsdruck 6 bar (atü)



Clipp

Kolben-Rückenspritze, Behälter, Pumpenkörper, Pumpenzylinder aus Plastik, ständig dichtendem Spezialkolben, großer Windkessel, Einfüllöffnung mit Sieb und Schraubdeckel, dreifache Filterung, anatomisch richtige Form und Hebellage, Stahlblechfuß, frostunempfindlich, wartungsfreier Betrieb, Druckschlauch mit Verschraubung, Momentabstellventil „Fit“ mit Sieb, 50 cm Messinghandspritzrohr und Messingdüse „Merkur“ (auswechselbar).

Füllinhalt 18 Liter

Höhe 48 cm, Tiefe 19 cm, Breite 36 cm, Gewicht 6 kg, max. Betriebsdruck 6 bar (atü)



Topp

Kolben-Rückenspritze aus Plastik, hoch beanspruchte Teile aus Messing oder Stahl, ständig dichtender Spezialkolben, großer Windkessel, anatomisch richtige Form und Hebellage, frost- und stoßunempfindlich, wartungsfreier Betrieb, einschl. Momentabstellventil mit Sieb, 50 cm Handspritzrohr mit Düse, auswechselbar.

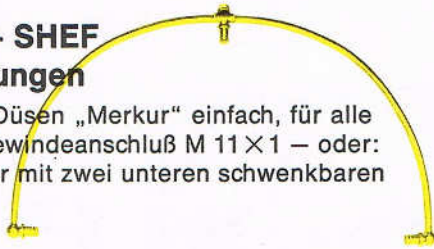
Füllinhalt 10 Liter

Höhe 39 cm, Tiefe 17 cm, Breite 29 cm, Gewicht 2,9 kg, max. Betriebsdruck 6 bar (atü) Verlängerungsrohr 50 cm in hochw. Plastik

Spritzausrüstungen für Handspritzleitungen

Dreidüsengabel – SHEF für Erdbeerspritzungen

Messingrohr, mit drei Düsen „Mercur“ einfach, für alle Handspritzrohre mit Gewindeanschluß M 11 × 1 – oder: gleiche Ausführung, nur mit zwei unteren schwenkbaren Düsen „Heca“.



Spritzschirm gegen Abtrift v. Spritztropfen

Durchmesser 25 cm, passend für Messinghandspritzrohre der Rückenspritzen, für Rundstrahldüse (Niro, Mercur, TG 10) und Flachstrahldüse, Gewinde M 11 × 1



Messingrohr

50 cm lang (Rückenspritzen-Normal-Ausrüstung)
75 cm lang (empfohlen für Spritzschirm)



Teleskoprohr




80 bis 150 cm ausziehbar, ganz aus Messing, mit 1 Düse Mercur, Anschlußgewinde M 11 × 1 innen



Verlängerungsrohr in Leichtbauweise, 2 m lang, Alu



Düsen-Zerstäuber

		Spritz- winkel	Düsen- bohrung	Bemerkungen
Mercur 	einfach doppelt	65° 120°	1,6 mm	Messingdüse mit Drallkörper, austauschbare Düsenkappen
Heca 	einfach doppelt	180°	1,6 mm	zur besseren Abwinkelung des Spritzschleiers, austauschbar
Duex 	SH 301	schmal auf breit 10–65°	1,6 mm	Erhöhung der Reichweite bei Obstbäumen für Rückenspritzen bis 10 bar (atü)

Momentabstellventil

„Fit“ besonders leicht mit Schlauchtülle, Filtersieb, Messing, mit 2 genormten Anschlußgewinden; a) M 18 × 1,5 für alte Messinghandspritzrohre, b) M 11 × 1 für neue Messinghandspritzrohre zum Einschrauben der Ms-Handspritzrohre bei Rückenspritzen, Brett-, Karren-, Motor- und Zapfwellenspritzen bis zu einem Druck von 20 bar (atü).



Dosierventil „Doval“ BBA – anerkannt

Dosierventil zur konstanten Druckeinstellung von Druckkontrolle von 1,5 bis 5 bar bei Handspritzleitungen, Tropfengröße stimmt, gleichmäßiger Belag, genau zu dosieren. Aus Messing, Manometer 0,1 bar (atü) Strichteilung, Pflanzenschutznormgewinde M 18 × 1,5, passend zu allen Typen und Fabrikaten.



Teejet-Flachstrahldüsen mit 80° Spritzwinkel (E-Typ)

Grobtropfige Präzisionsdüsen mit Mengendosierung und genauer Verteilung, besonders geeignet zur Unkrautbekämpfung mit 2 bis 5 bar (atü). Passend zu allen Typen und Fabrikaten mit Gewinde M 11 × 1. Düsen tropfen nicht nach!



Primus – PR 1

Eine für kleinere Betriebe hervorragend geeignete Spritze zur Schädlingsbekämpfung. Hier die besonderen Vorteile:

- großer, leicht abschraubbarer Windkessel
- ohne Werkzeuge zugängliche Bronzeventile
- leicht nachstellbare Gummikolben
- gute Kolbenführung
- sämtliche Pumpenteile aus Messing
- breites, gegen Schlitzten gesichertes Aufstellbrett
- langer Hebel mit günstiger Hebelübersetzung – Hebel zusammenklappbar.

Spritzhöhe:

Mit einem mitgelieferten Zerstäuber und Schneckeneinsatz = 4 m, ohne Schneckeneinsatz = 6 m.

Ausrüstung: Mit 2 m Saugschlauch und Saugkorb, 5 m Hochdruckspritzschlauch, Momentabstellventil mit Schlauchtülle, Filtersieb mit 50 cm Handspritzrohr und einfachem Zerstäuber „Mercur“.

Gewicht 9 kg
Länge 29 cm
Breite 12 cm
Höhe o. Hebel 26 cm
dto. m. Hebel 137 cm
Brettlänge 70 cm
Brettbreite 15 cm
Betriebsdruck 10 bar (atü)
Hubleistung 145 ccm



Hersteller:

Gebr. Holder GmbH & Co.

Maschinenfabrik
Postfach 66
D 7418 Metzingen
Telefon: (0 71 23) 13 31

Beratung · Verkauf · Kundendienst

Max Doigt oHG Metallbau

Schmiedemeister

Elsestraße 103-105

4983 Kirchlengern 1

Telefon (0 52 23) 8 43 39