

# "Booster"



The range of pneumatic sprayers "Booster" is the result of studies, trials and tests with important University centres of agricultural mechanics, to offer you an innovative range of sprayers, with excellent performance, coupled with the quality Caffini. The aerodynamics shape of the turbine and conveyor air exalt "Venturi effect" principle, whereby the very strong air flow produced by the turbine, placed in diffusers, comes into contact with the chemical mixture, at low pressure, which atomizer itself by the action of air flow speed.

Die Modellreihe der Druckluft-Sprühgeräte "Booster" ist das Ergebnis von Studien, Tests und Abnahmeprüfungen, die in Zusammenarbeit mit bedeutenden Universitäten auf dem Sektor der Landmaschinenkunde durchgeführt wurden, um Ihnen eine Palette innovativer Feldspritzen vorzustellen, die sich durch ihre optimale Leistung und die hohe Qualität von Caffini auszeichnen. Die Studie der aerodynamischen Aspekte der Turbine und des Gebläses verstärken das Prinzip des "Venturi-Effekts", aufgrund dessen der äußerst starke, von der Turbine erzeugte Luftstrom, der in die Zerstäuber eingeleitet wird, mit dem chemischen Niederdruck-Gemisch in Kontakt kommt und infolge der Wirkung der Luftgeschwindigkeit zerstäubt wird.

Пневматические дисперсные опрыскиватели серии "Booster" являются результатом исследований и испытаний, проведенных выдающимися институтами сельскохозяйственного машиностроения. Они отличаются инновационными решениями, превосходными эксплуатационными показателями и качеством, которое гарантирует компания Caffini. Аэродинамическая конструкция турбины и воздушного коллектора создают "эффект Вентури", благодаря которому поступающий от турбины сильный поток воздуха при входе в диффузоры смешивается с химическим раствором при низком давлении, образуя тонкодисперсный туман.



1:10 = 

With the pneumatic pulverization is possible to reduce the quantity of water necessary to the treatment even up to ten times the quantity normally used.

The pneumatic nebulisation, as it is formed by small size droplets of uniform diameter, allows coverage of the vegetation more homogeneous compared to conventional spraying. Furthermore, the lower weight of the drops can grip optimal on the leaves, with very little loss on the ground, saving up to 15-20% pesticide.

SO: SAVE TIME, SAVE PESTICIDE, ENVIRONMENTALLY FRIENDLY.

Bei der Druckluftzerstäubung kann die für die Behandlung erforderliche Wassermenge auf bis zu ein Zehntel der üblicherweise verwendeten Menge reduziert werden.

Da bei der Druckluftzerstäubung kleine Tropfen vom selben Durchmesser entstehen, ist im Vergleich zur herkömmlichen Zerstäubung eine gleichmäßigere Bedeckung möglich.

Zudem haften diese leichteren Tropfen optimal an den Blättern, wodurch nur sehr wenig auf den Boden gelangt und bis zu 15-20 % des Schädlingsbekämpfungsmittels eingespart werden können.

SOMIT: EINSPARUNG VON ZEIT, EINSPARUNG VON SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTELN, UMWELTFREUNDLICHKEIT.

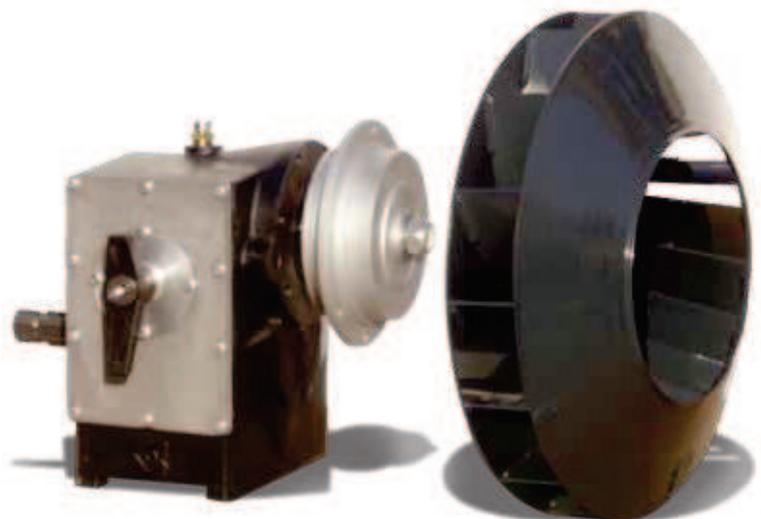
Использование системы пневматического распыления позволяет снизить расход воды до десяти раз по сравнению с обычными системами. При пневматическом распылении жидкость разбивается на капельки меньшего размера и одинакового диаметра, что обеспечивает более равномерное распределение ее на поверхности растений, чем при механическом распылении. Кроме того, меньший вес капель обеспечивает оптимальное прилипание их к поверхности листьев, значительное снижение потери из-за стекания на землю и, тем самым, экономии антипаразитного средства на 15-20%.

РЕЗУЛЬТАТ: ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ, ЭКОНОМИЯ АНТИПАРАЗИТНОГО СРЕДСТВА, БЕРЕЖНОЕ ОТНОШЕНИЕ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ.

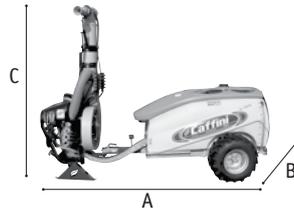
The high pressure centrifugal turbine (type with closed blades), produces a large air volume and high output air speed, with a low noise level. The high volume of air allows a better penetration and excellent coverage of the vegetation. All the turbines are equipped with centrifugal clutch to allow a progressive acceleration and deceleration without rips.

Die geräuscharme Hochdruck-Zentrifugalturbine (mit geschlossenen Schaufeln) erzeugt ein großes Luftvolumen und eine hohe Geschwindigkeit beim Luftaustritt aus den Zerstäubern. Dank des hohen Luftvolumens verteilt sich das Produkt bis in die tiefen Schichten, und die Vegetation wird optimal bedeckt. Alle Turbinen verfügen über eine Fliehkraftkupplung, um eine stufenlose und sanfte Beschleunigung und Drosselung zu begünstigen.

Центробежная турбина высокого давления с закрытыми лопастями рабочего колеса обеспечивает большой объем воздуха и высокую выходную скорость его через диффузоры при низком уровне шума. Такой большой объем воздуха гарантирует лучшее проникновение антипаразитного средства и отличное покрытие растений. Все турбины оснащены центробежной фрикционной муфтой, обеспечивающей плавное ускорение и замедление без рывков.



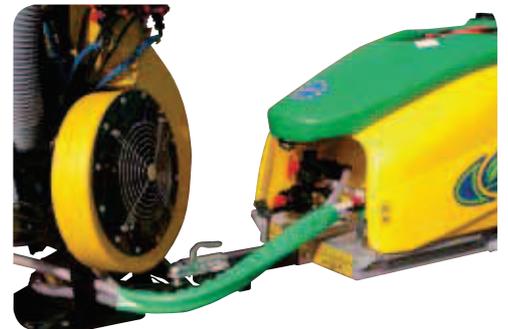
# "Booster Reset" - "Booster Reset" - "Booster Reset"



	A	B	C	
	308	95	225	60cv
<b>800</b>	308	95	225	60cv
<b>1.000</b>	328	105	228	65cv



The trailed sprayer thanks to its articulated system (the head of pulverization complete pump, turbine, diffusers are mounted on the tractor hitch and the tank is trailed) allows unthinkable steering angles compared with other atomizers. Furthermore, the PTO shaft works straight.



Das Anhängesprühgerät ermöglicht dank des Gelenksystems, das am Dreipunktgestänge des Traktors montiert wird, Lenkwinkel die mit anderen Sprühgeräten nicht ausführbar wären. Zudem arbeitet die Gelenkwelle immer geradlinig. Der Zerstäuberkopf im Traktordreipunkt besteht aus Pumpe, Turbine, Zerstäubern und dem zusätzlichen Anhängbehälter.

Прицепной распылитель с шарнирным прицепным механизмом (распылительная головка в сборе: насос, турбина, диффузоры), прикрепляемый к 3-й точке трактора, и прицепной бак обеспечивают углы поворота, немислимые на других распылителях. Кроме того, карданный вал работает постоянно в прямом положении.

## OPTIONAL: KIT DIFFUSERS - ERFORDERLICHES OPTIONALES ZUBEHÖR: ZERSTÄUBERSATZ - ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ: НАБОР ДИФFUЗОРОВ

<b>STANDARD</b> SERIENMÄSSIGES MODUL СЕРИЙНЫЙ МОДУЛЬ	<b>CURTAIN KIT</b> BAUSATZ PLANE НАБОР ШАТРА	<b>2MC KIT</b> BAUSATZ 2MC НАБОР 2MC	<b>4M KIT</b> BAUSATZ 4M НАБОР 4M	<b>FRANCE KIT</b> BAUSATZ FRANCIA НАБОР ФРАНЦИЯ

## OPTIONAL - ZUBEHÖR - ОПЦИЯ - OPTIONAL - ZUBEHÖR - ОПЦИЯ



**Kit motorized valves "Compact"** with independent opening left/right, pressure adjustment valve on the pump, self-cleaning filter, and manometer  $\varnothing$  100 mm.

**Motorventilsatz "Compact"** mit unabhängiger Öffnung rechts/links, Druckregelventil an Pumpe, selbst-reinigendem Filter, Manometer  $\varnothing$  100 mm.

Набор моторизованных клапанов "Compact" с независимой системой открытия вправо и влево, клапан регулирования давления насоса, самоочищающийся фильтр, манометр  $\varnothing$  100 мм.



**Computer "Compact"** for the automatic spraying controlled by flow meter. The display shows at same time spraying l/ha and already sprayed litres, sprayed ha, advancement speed, residual litres in the tank.

**Computer "Compact"** für die vollautomatische Regelung der Ausbringung mit Anzeige l/ha, bereits verbrauchter Behälterinhalt in l, gespritzte Fläche ha, u.s.w.

**Компьютер "Compact"** для автоматического контроля обработки. Визуализируются литры на гектар во время обработки, литры уже распределенные, обработанная поверхность, и т.д.