

## Une pulvérisation efficace permet d'économiser des produits et de préserver l'environnement

La pulvérisation est efficace lorsque le produit tombe sur la surface à traiter avec des gouttes de taille uniforme. Cela est possible grâce à un réglage constant de la pression sur l'appareil.

Les pulvérisateurs à batterie ont clairement un avantage dans ce domaine. En effet, la commande électronique surveille en permanence la pression et la maintient constante. L'utilisateur n'a qu'à régler tout d'abord la pression souhaitée sur l'appareil. Birchmeier offre les pulvérisateurs à batterie suivants avec régulation électronique de la pression dans son assortiment: REC15, REX 15, A50 et A75/130. Pour une application contrôlée, le pulvérisateur souffleur AS 1200 peut être utilisé comme accessoire pour les pulvérisateurs à batterie mentionnés ci-dessus. Sa nouvelle technologie de pulvérisation assistée par l'air permet d'économiser du temps, de l'argent, fonctionne également sans gaz d'échappement et ni bruit.

Mais comment résoudre le problème de la pression constante sur les appareils à fonctionnement manuel, où la pression est très élevée après le pompage et diminue ensuite relativement vite? Là aussi, Birchmeier a une solution: une valve régulatrice de pression qui se trouve entre la soupape manuelle et le tuyau.

Le PR 3 assure une pression de service constante. Avant de travailler, l'utilisateur sélectionne une pression comprise entre 1 et 3 bars à l'aide de la molette de réglage de la vanne. Le régulateur de pression règle sur cette pression de pulvérisation pré-réglée, indépendam-

ment de la pression qui se trouve dans le pulvérisateur. Une pression plus élevée est réglée à la valeur pré-réglée. La pression étant toujours constante, le débit reste le même et la pulvérisation est uniforme. Si la pression est inférieure à celle réglée, le débit s'arrête. Si l'utilisateur souhaite désactiver la régulation de la pression, il suffit d'ouvrir le bypass de la vanne. De cette manière, la pression de l'appareil peut également être complètement supprimée pour la vidange et le nettoyage. La valve régulatrice de pression PR 3 peut être montée ultérieurement sur les appareils Flox 10 et Iris 15 et fait désormais partie de l'équipement standard des pulvérisateurs à pression préalable Profi Star 5 et 3.



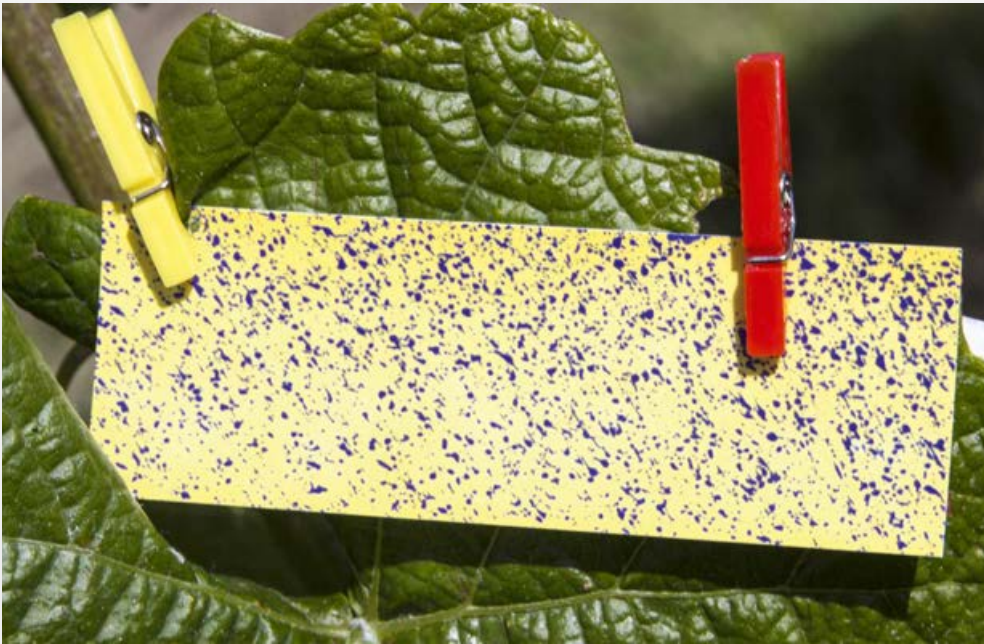
PR 3 montiert zwischen Handventil und Schlauch.  
PR 3 monté entre la poignée et le tuyau.

AS 1200 in der Anwendung: neu entwickelte Sprühtechnologie mit Windunterstützung dringt tief in den Buchsbaum ein.

AS 1200 dans l'application: la technologie de pulvérisation nouvellement développée, assistée par l'air, pénètre en profondeur dans le buis.



# Effizientes Sprühen spart Mittel und schont die Umwelt



Quelle: Dr. Jacob Ruegg, SWAGROC Swiss Agro Consulting International: Mit Hilfe von wassersensitivem Papier, das sich bei Kontakt mit Wasser blau verfärbt, erkennt man einen gleichmässigen Sprühbelag.

Source: Dr. Jacob Ruegg, SWAGROC Swiss Agro Consulting International: A l'aide d'un papier sensible à l'eau, qui devient bleu au contact de l'eau, on reconnaît une couche de pulvérisation uniforme.

Sprühen ist dann effizient, wenn das Mittel mit gleichmässiger Tropfengrösse auf die zu behandelnde Fläche auftrifft. Dies wird durch eine konstante Druckregelung am Gerät erreicht.

Akku-Sprühgeräte liegen da klar im Vorteil. Denn die elektronische Steuerung überwacht permanent den Druck und hält ihn konstant. Der Anwender braucht den gewünschten Druck vorab nur am Gerät einzustellen. Birchmeier hat folgende Akku-Sprühgeräte mit elektronischer Druckregelung im Programm: REC15, REX15, A50 und A75/130. Für eine kontrollierte Ausbringung, ist das Sprühgebläse AS 1200 als Zubehör zu den oben erwähnten Akku-Sprühgeräten einsetzbar. Dessen neu entwickelte Sprühtechnologie mit Windunterstützung spart Mittel und Zeit und arbeitet ebenfalls ohne Abgase und Lärm.

Wie löst man das Problem des gleichbleibenden Drucks aber bei handbetriebenen Geräten, wo der Druck nach dem Pumpen sehr hoch ist und dann relativ schnell wieder abgebaut wird? Auch dafür hat Birchmeier eine Lösung parat: Ein Druckregelventil, das sich zwischen Handventil und Schlauch befindet.

Das PR 3 sorgt für einen konstanten Betriebsdruck. Der Anwender wählt am Stellrad des Ventils vor dem Arbeiten einen Druck zwischen 1 und 3 bar. Das Druckregelventil regelt auf diesen voreingestellten Sprühdruck, unabhängig von dem Druck, der sich im Sprühgerät befindet. Höherer Druck wird auf den eingestellten herunter geregelt. Der Druck ist immer konstant und so bleibt auch der Durchfluss gleich und das Sprühbild gleichmässig. Ist der Druck kleiner als der eingestellte, so stoppt der Durchfluss. Falls der Anwender die

Druckregulierung abschalten möchte, muss am Ventil nur der Bypass geöffnet werden. Auf diese Weise kann der Gerätedruck zum Entleeren und Reinigen auch komplett abgebaut werden. Das Druckregelventil PR 3 kann bei den Geräten Flox10 und Iris 15 nachgerüstet werden und gehört mittlerweile bei den Druckspeicher-Sprühgeräten Profi Star 5 und 3 zur Standardausrüstung. ■

**BIRCHMEIER®**

SMART UND SWISS SEIT 1876

**Birchmeier Sprühtechnik AG**

Im Stetterfeld 1  
CH-5608 Stetten  
Telefon +41 (0)56 485 81 81  
stefan.meyer@birchmeier.com  
www.birchmeier.com