

## Tek-Düse PRO, 180mm

[WEA37701]

**CHF45.00**

inkl. 8.1% MwSt

zzgl. [Versand](#)



### Tek-Düse PRO, 180mm

Die TEK-Düse PRO ist das Ergebnis einer langjährigen Entwicklungs- und Optimierungsphase von Rolf Schuler.

Erste Muster dieser Düse wurden bereits 1996 aufgebaut als mit der Entwicklung der ersten Modellflug-Variometer begonnen wurde. Damals wurden verschiedene, in dem Buch Streckensegelflug von Helmut Reichmann beschriebene Düsenbauformen untersucht. Sogar ein kleiner Windkanal für Vergleichsmessungen wurde gebaut.

Die meisten zeigten jedoch ein unbefriedigendes Kompensationsverhalten, meistens Unterkompensation.

Auch die einfach herzustellende und deshalb oft verwendete Nicks-Düse zeigt dieses Verhalten.

Anmerkung: Im bemannten Segelflug erzielt die Nicksdüse gute Ergebnisse, was an der größeren Bauform und den höheren Fluggeschwindigkeiten liegt. Die Düse arbeitet dort bei größeren Re-Zahlen.

Mit der sog. Braunschweiger Düse wurden sehr viel bessere Ergebnisse erzielt. Sie ist etwas aufwendiger herzustellen, erreicht aber abhängig von den Abmessungen sicher den Beiwert (-1), also eine 100%ige Kompensation. Darüber hinaus kann der Kompensationswert bei dieser Düse sehr einfach abgeglichen werden, wodurch eine individuelle Anpassung an das Modell möglich wird.

Die TEK-Düse PRO von wstech ist deshalb nach dem Prinzip der Braunschweiger Düse" realisiert.

Sie ist ähnlich wie die einfache Nicks-Düse sehr Anstellwinkel- und Schiebewinkel- unempfindlich, zeichnet sich aber gegenüber dieser durch eine deutlich verbesserte Kompensation aus.

Die PRO-Düse ist komplett in Messing gefertigt, hartgelötet und vernickelt. Sie hat eine elegante, edelstahlähnliche Optik.

Die Länge der Düse beträgt ca. 180mm. Sie passt zu Modellen im Maßstab 1:4 bis 1:3,5 (ca. 5m Spannweite). Für 1:3 Modelle ist sie rein optisch etwas zu klein, was aber die Wirkungsweise nicht beeinträchtigt. Piloten, welche auf Scale-Abmessungen wert legen, können die Düse z.B. mit einem CFK-Röhrchen verlängern.

Der Anschluss-Durchmesser der PRO-Düse ist kompatibel mit dem der Nicks-Düse (2,5mm). Sie kann somit problemlos auch vorhandene Nicks-Düsen ersetzen. Es sind keine Umbauten oder Anpassungen am Modell oder am Variometer erforderlich.

Für den Anbau der Düse bzw. des Düsenhalters am Modell gelten die gleichen Hinweise und Empfehlungen wie für die Nicks-Düse. Sie sollte möglichst parallel zur Nulllinie des Höhenruders ausgerichtet werden.

Selbstverständlich funktioniert die PRO-Düse auch mit allen anderen Modellflug-Variometern sofern ein Düsenanschluss (2,5mm) vorhanden ist.

Lieferung erfolgt Ohne Halter, ohne Schlauch bitte gesondert bestellen.

Lieferzeit: 2-4 Tage

Die Lieferzeit gilt für Lieferungen innerhalb der Schweiz.