



PNR ITALIA UND SPRAYLAB WESTERN EUROPE PRÄSENTIEREN DIE NEUE DPLUS-SERIE

**DIE NEUE SERIE DER VOLLKEGELDÜSEN IST NOCH ZUVERLÄSSIGER,
VIELSEITIGER UND MIT VERBESSERTER SPRÜHVERTEILUNG**

Anlässlich der Paint Expo 2022 präsentieren PNR Italia und SpraylabWE die neue Dplus-Vollkegeldüse.

Diese Produkt wurde bereits von tausenden von Kunden getestet. Gegenüber der D-Vollkegeldüse gibt es weitere Verbesserungen der Eigenschaften der Düse, um die Zuverlässigkeit und Vielseitigkeit zu optimieren.

Aus diesem Grund sind PNR Italia und SpraylabWE stolz darauf, die Weiterentwicklung der Vollkegeldüsen der D-Serie, die neue Dplus-Serie vorzustellen.

DIE ENTWURFSPHASE

1—
2

Unsere technische Abteilung setzte die CFD-Technologie (computational fluid dynamics) ein, um die Dplus-Serie zu entwerfen.

Ziel war es, eine Düse zu entwickeln, deren Sprühwinkel, bei Eingangsdrücken zwischen 1 bis 10 bar, konstant ist.

PNR Italia

Hersteller für Industriespritzdüsen

Via Gandini 2
27058, Voghera (PV) Italy

info@pnr.it
+39 0383 344 611

P.IVA IT01100290186
CF 00833670151

Social Media:
facebook.com/PNRItalia
linkedin.com/company/pnr-italia-srl

pnr.eu

Die klassischen Vollkegeldüsen - auch als Turbulenzdüsen bekannt - verwenden einen speziell geformten Drallkörper, der der durch die Düse strömenden Flüssigkeit, eine Rotationsgeschwindigkeit verleiht. Durch diese Rotationsgeschwindigkeit der Flüssigkeit nimmt der aus der Düse austretende Wasserstrahl, eine Kegelform an.

Der Sprühwinkel, der von 15° bis 120° variieren kann, hängt von der Konstruktion der

Düse, aber auch vom Versorgungsdruck ab. Unsere Ingenieure haben dieses Hindernis überwunden. Dies erfolgte durch die Entwicklung eines -bereits patentierten- Drallplatte, die die Homogenität des Sprühwinkels unabhängig vom Eingangsdruck garantiert.

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Die Düsen der Dplus-Serie liefern einen Vollkegelstrahl mit einem charakteristischen Sprühwinkel unabhängig bei Eingangsdrücken zwischen 1 bis 10 bar.

Die Sprühverteilung ist perfekt ausgeglichen und symmetrisch mit sehr gleichmäßigen

Abdeckung im kreisförmigen Auftreffbereich. Die -bereits patentierte - Drallplatte gewährt die Homogenität des Sprühwinkels unabhängig vom Betriebsdruck.

Die großen freien Innenkanäle verhindern ein Verstopfen der Düse auch bei großen Partikeln und garantieren niedrige lokale Geschwindigkeiten. Dabei sorgen die hohen

und kontrollierten internen Turbulenzen für eine stabile und zuverlässige Leistung über den gesamten Arbeitsdruckbereich.

Spraylab Western Europe GmbH

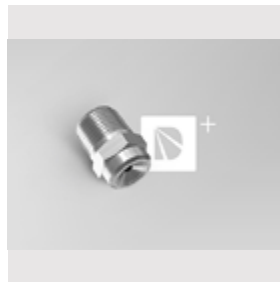
Bahnhofstr. 7
D-83395 Freilassing

info@spraylabwe.eu
+49 (0) 8654 4633-0

spraylabwe.eu

MERKMALE

- Konstanter Sprühwinkel bei Änderungen des Eingangsdrucks:
Oberhalb von 3 bar ist der Sprühwinkel stabil, auch wenn der Eingangsdruck schwankt;
- Gleichmäßige Verteilung bei Änderungen des Eingangsdrucks:
Bei Druckschwankungen ist der Verteilungswinkel konstant. Dadurch ist auch die Benetzungswirkung der Düse konstant, kontrollierbar und wiederholbar;
- Verbesserter Verstopfungsschutz:
Ein größerer freier Durchgang mit einer gleichmäßigeren Geometrie bedeutet weniger Verstopfung.



Dplus-1



Dplus-2



Dplus-3

2—
2

PNR Italia

Hersteller für Industriespritzdüsen

Via Gandini 2
27058, Voghera (PV) Italy

info@pnr.it
+39 0383 344 611

P.IVA IT01100290186
CF 00833670151

Social Media:
facebook.com/PNRItalia
linkedin.com/company/pnr-italia-srl

pnr.eu

PNR ITALIA

Hersteller für Industriespritzdüsen

Das Unternehmen wurde im November 1968 in Mailand gegründet, als Unternehmen für den Wiederverkauf von Teilen und Komponenten für Brandschutzsysteme und später auch für eine Reihe von Sprühdüsen für industrielle Anwendungen.

Heute stellen wir von kleinen Sprühdüsen bis hin zu großen Sprühsystemen mit industriellen Sprühdüsen alles her. Wir bieten eine breite Palette von Produkten an, verschiedene Düsentypen für jede Art von Anwendung und jeden Kundenbedarf. Wir entwickeln und fertigen auch pneumatische Sprühdüsen für industrielle Anwendungen und Waschköpfe. Unser Angebot umfasst auch ergänzendes Zubehör wie Filter, Pistolen, Schläuche, Ejektoren, Druckluftdüsen, Drehgelenke und Schlauchklemmen.

Spraylab Western Europe GmbH

Bahnhofstr. 7
D-83395 Freilassing

info@spraylabwe.eu
+49 (0) 8654 4633-0

spraylabwe.eu

SPRAYLAB WESTERN EUROPE GMBH

SpraylabWE ist Teil der Spraylab Group. SpraylabWE hat das exklusive Recht den Vertrieb von PNR-Sprühdüsen, PNR-Produkten, SDM-Produkten für Deutschland, Österreich und die deutschsprachige Schweiz.

PAINT EXPO 2022
Halle 1 Stand 1610