



TECHNISCH BULLETIN

SDX® SPRAY DRYING NOZZLES

Efficiënte verneveling voor consistente poeders

Onze Delavan SDX® spray drying nozzles zijn ontworpen om uw sproeidroogproces te optimaliseren. Deze nozzles worden wereldwijd onder andere ingezet in de voedings-, farmaceutische en chemische industrie en staan bekend om hun betrouwbaarheid en prestaties.



Waarom SDX®?

De **Delavan SDX® spray drying nozzle** is ontworpen voor hoge processtabiliteit en consistente druppelkarakteristieken binnen kritische industriële sproeidroogtoepassingen. De nozzle maakt gebruik van een **single-inlet swirl chamber** en een **axiale luchtinductieconfiguratie**, die een nauwkeurig gecontroleerd tweefase vernevelingspatroon genereren. Deze constructie minimaliseert turbulentie en verstopping, terwijl de **uniforme druppelverdeling** zorgt voor consistente poederpartikelgrootte en vochtgehalte.

Dankzij het modulaire ontwerp met verwisselbare **Orifice** en **wervelkamers** (meer dan 220 combinaties) kunnen gebruikers de vloeistofcapaciteit, sproeihoek en druppelgrootte exact afstemmen op hun procescondities.

De componenten zijn vervaardigd uit **wolfraamcarbide, roestvrij staal of ceramische materialen**, wat een hoge slijtvastheid en lange levensduur garandeert, zelfs bij abrasieve of corrosieve media zoals buffelmelk of producten met een lagere viscositeit.

De SDX®-serie levert reproduceerbare prestaties bij variërende bedrijfsdrukken en debieten, en biedt superieure controle over vernevelingsenergie, droplet size distribution (Sauter D32) en nevelstabiliteit in veeleisende droogomstandigheden.



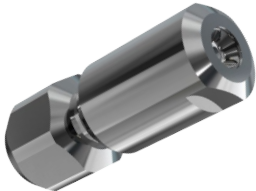
SDX® SPRAY DRYING NOZZLES

Efficiënte verneveling voor consistente poeders

Belangrijkste kenmerken van SDX® nozzles

Kenmerk	Beschrijving
Gelijkmatige druppelgrootte	De unieke swirl chamber-technologie zorgt voor een consistente druppelgrootte, wat essentieel is voor uniforme droging en minimale productverliezen. Fijne dispersie voor optimale mix van druppels en gas. Te Kleine druppels kunnen te warm worden en verbranden. Te grote druppels drogen niet volledig en de geproduceerde korrels zijn moeilijker te verwerken.
Flexibiliteit	Beschikbaar in diverse modellen: Mini SDX, SDX III en SDX V, geschikt voor verschillende toepassingen en debieten
Duurzaamheid	Hoogwaardige materialen zoals wolframcarbide garanderen een lange levensduur en betrouwbare prestaties.
Eenvoudig onderhoud	Modulaire opbouw maakt onderhoud en vervanging snel en kostenefficiënt.

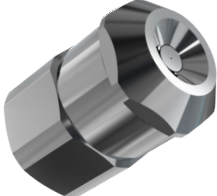
Beschikbare modellen

Model	 Toepassing	 Capaciteit	 Onderhoud	
Mini SDX®	 Pilotinstallaties en lagere volumes	Laag debiet	• Eenvoudig ontwerp • Spreihoek 70 – 75° • Holle kegel • 5 delig • 350Bar – 150°	



SDX® SPRAY DRYING NOZZLES

Efficiënte verneveling voor consistente poeders

Model	 Toepassing	 Capaciteit	 Onderhoud	
SDX® III	 Standaard productie	Gemiddeld debiet	• Snel vervangbaar • 7 delig • Sproeihoek 20 – 100° • Holle kegel • 350Bar – 150°	
SDX® V	 Grote installaties	Hoog debiet	• Robuust ontwerp • Gebruiksvriendelijk • 8 delig • Compatibel met SDX III • Sproeihoek 20 – 100° • Holle kegel • 350Bar – 150°	

Met meer dan 220 orifice- en wervelkamer-varianten is het mogelijk om een optimale combinatie te selecteren die voldoet aan de vereisten voor druppelgrootte, vloeistofdebiet en sproeihoek.

Meer informatie

Bezoek onze website: www.textranozzles.eu. Hier vindt u ook onze uitgebreide brochures over ons SDX® gamma.

Voor vragen of technische ondersteuning kunt u altijd contact opnemen met ons via **info@textra.be**

