

DecoLine

Begasungsdüse STAR

Die neuartige Dekontaminationsdüse STAR kombiniert fundiertes düsentechnisches Wissen und ein klares Verständnis anwendungsspezifischer Bedürfnisse. Sie erzielt einen deutlich besseren Wirkungsgrad und erfüllt damit die hohen Anforderungen jeder Raumdekontamination. Das CFD-optimierte und von Ortner patentierte Design gewährleistet eine bestmögliche Raumluftumwälzung.

Die Düse ist vollständig digital gesteuert. Die Formgebung der Düse ist einzigartig und jeder Düsenauslass einzeln steuerbar. Ausgestattet mit einer SPS lässt sich die Düse bereits in der Basisausstattung individuell konfigurieren.

Die Prozessdaten, wie z. B. die Gerätezustände, Prozessschritte und vieles mehr können über OPC-Schnittstelle an ein übergeordnetes Leitsystem übergeben und zur Verfügung gestellt werden. Durch integrierte Funktionen und Prozesse wird das Betreiben der Dekontaminationsdüse sicherer und effizienter. Die Düse kann Selbstdiagnosen durchführen und interne Fehler erkennen, bzw. Alarmer an das übergeordnete System übermittelt.

Die Bedienung der Düse, wie etwa Parametrierung und Steuerung, erfolgt üblicherweise über einen H₂O₂-Gas-Generator (ISU) von Ortner oder über einen HTML-Webserver. Die Energieversorgung der Düse erfolgt rein elektrisch. In einer Serienschaltung können bis zu acht Düsen verbunden werden. Dadurch wird der Installationsaufwand deutlich reduziert.

Die gasdichte Absperrklappe sorgt für eine sichere Trennung zwischen Lüftungssystem und Reinraum. Alle verbauten Komponenten der Düse sind in einer Polycarbonat-Abdeckung vor Beschädigungen oder Verunreinigungen gut geschützt.

Durch die kompakte Bauform und die einfache, flexible Montage lässt sich die Düse leicht integrieren. Die eingebauten Anschlussdichtungen bieten einen gasdichten Anschluss an die kundenseitige Reinraumdecke, die eine Stärke von 0,5 bis 35 mm betragen kann.

Ortner Plus

- Gleichmäßige Verteilung der Gaskonzentration im gesamten Raum inklusive Nischen
- Durch die besondere Formgebung wird ein starker Impulsstrom erzeugt. Dadurch entstehen eine hohe Induktionsleistung und Tiefenwirkung des Gasstroms
- Schnelles Erreichen einer gleichmäßigen Konzentration im Raum
- Die Düse ist bündig in alle gängigen Deckenraster integrierbar
- Durch einstellbare Zeittaktung und Strahlausrichtung können auch schwierige Raumgeometrien optimal begast werden, wie z. B. lange Gänge oder Verwinkelungen
- Durch steuerbare Düsenelemente kann der Gasstrom geplant in den Raum eingebracht werden
- Die Begasungsdüse hat einen positiven Einfluss auf Freispülprozess und Desorptionsleistung
- Die Düse verfügt über eine Selbstdiagnose
- HTML-Webserver und OPC-Schnittstelle integriert

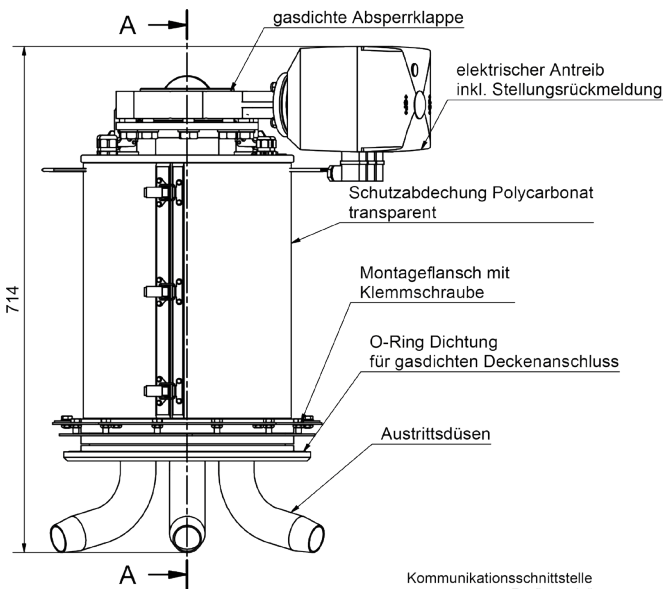




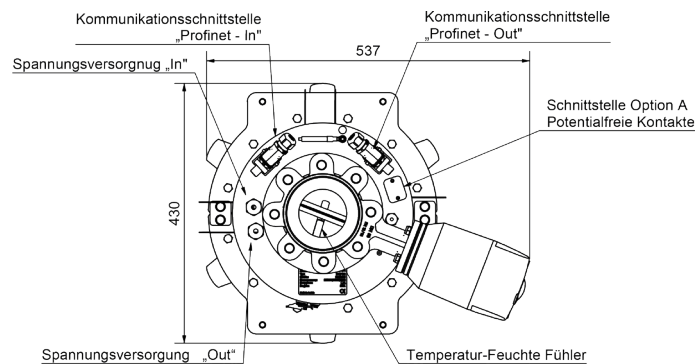
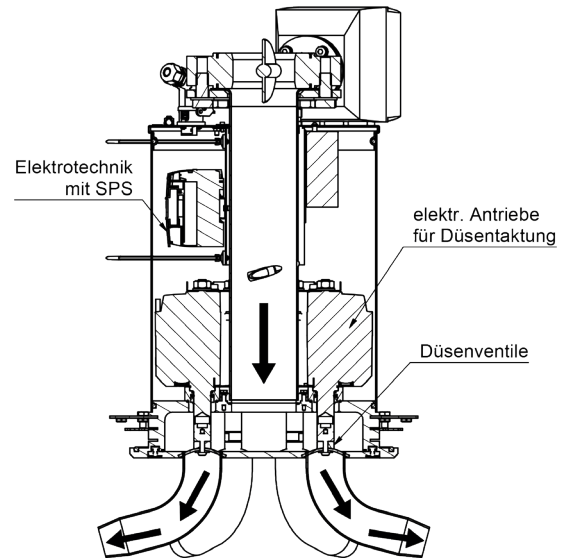
Begasungsdüse STAR

Durch die fein abgestimmte Düsenform wird der Gasstrom optimiert in den Raum eingebracht. Die gleichmäßig angeordneten Düsenauslässe gewährleisten eine sehr gute Ausbildung des Freistrahls, wodurch auch an Wänden und Raumdecken eine ausreichende Strömungsgeschwindigkeit und damit eine Durchmischung sichergestellt ist.

Begasungsdüse STAR



Schnitt A-A



Modelle

Modell	0047490
--------	---------

Optionen

- Kommunikation: potenzialfreie Kontakte
- Raumhöhe > 3,5 m: Auslassdüsen mit optimiertem Austrittswinkel

Systemvoraussetzungen

- H₂O₂-Generator mit einer Profinet-Schnittstelle: vorzugsweise von Ortner als abgestimmtes System
- geeignetes Rohrleitungssystem für die H₂O₂-Gasverteilung

Technische Merkmale

Düsen	6 Düsenelemente (starr angeordnet)
Wurfweite	max. 15 m
Anschlussdurchmesser	DN 80
Luftleistung	max. 350 m ³ /h
Gehäuse	Aluminium/Natur eloxiert, Edelstahl > 1.4301
Düsenplatte	ABS-Koextrudiert / S = 8mm
Düsenauslässe	Polycarbonat transparent
Schutzverkleidung Technik	Polycarbonat transparent
Spannungsversorgung	240 VAC, 2A
Steuerung	SPS Siemens – Baureihe 1200
Schutzklasse Verkleidung Technik	IP 54
Kommunikation – Basis	Profinet, OPC-DA
Visualisierung	HTML – Webinterface