

Presseinformation

Egelsbach, Mai 2021

Flexibel, großflächig und präzise: Breitstrahl-Sprühdüse der Serie IN-225-1### für Luft und wässrige Medien

Ob Werkstücke mithilfe von Luft von Schmutzpartikeln oder Wassertropfen befreit oder Systeme und Anwendungen gekühlt werden sollen: Der Maschinenbau, die Verpackungsindustrie oder die Blechverarbeitung setzen hierzu unter anderem auf Sprüh- oder Blastechnik. Um für derartige Anwendungen großflächig und gleichzeitig gezielt sowie flexibel vorgehen zu können, hat SMC die Breitstrahl-Sprühdüse der Serie IN-225-1### entwickelt. Geeignet für die Medien Luft, Wasser sowie Kühlschmiermittel ist die Lösung in drei Varianten für verschiedene Einsatzzwecke erhältlich.

Die Breitstrahl-Sprühdüse erzeugt je nach eingesetztem Medium einen begrenzt fächerförmigen Luftstrom bzw. einen Spülbereich aus niedrigviskosen Flüssigkeiten in einem Winkel von 100°. Damit lassen sich einerseits große Flächen etwa von Wasser oder Spänen reinigen, andererseits Anwendungen kühlen. Dank des Designs kann der erzeugte Sprüh- bzw. Luftstrahl ganz gezielt und damit energiesparend eingesetzt werden, ohne Nachbarartikel anzublasken oder anderweitig zu beeinträchtigen. Bei der Verwendung von Kühlschmiermitteln oder Wasser beträgt der Betriebsdruck 0,3 MPa, kommt Luftdruck zum Einsatz beträgt dieser 1 MPa.

Flexibel bei Montage und Ausrichtung

Die Serie IN-225-1### ist in drei Versionen erhältlich und schließt damit eine umfangreiche Palette an Montage- und Anwendungsmöglichkeiten ein. So ist die Lösung zum einen mit einfachem Außengewinde für die Anschlussgröße R3/8 verfügbar, zum anderen mit einer Schneidringverschraubung für Rohraußendurchmesser von 10, 12 oder 16 mm. Zudem kann die Variante mit Außengewinde auch mit einer in einem Winkel von 35° schwenkbaren Düse ausgestattet werden. Anwender sind damit in der Lage, die Sprührichtung besonders einfach und flexibel genau nach ihren Bedürfnissen auszurichten. Auch das geringe Gewicht von gerade einmal 28 g bis maximal 109 g in der Variante mit Anschlussgewinde und schwenkbarer Düse erleichtert die Montage – bei der Serie IN-225-1### mit Schneidringverschraubung beträgt das Gewicht 34, 47 und 50 g.

Vielseitiger Problemlöser

Die Konstruktion ermöglicht es, mit derselben Düse sowohl Druckluft als auch wässrige Flüssigkeiten einzusetzen. Der Wechsel des Mediums kann also ohne Austausch der Düse erfolgen, was dabei hilft, Aufwand und Stillstandzeiten deutlich zu reduzieren und damit auch Kosten einzusparen. Dank des begrenzten fächerförmigen Luftstroms bzw. Spülbereichs ist die Breitstrahl-Sprühdüse von SMC für verschiedene Anwendungen in zahlreichen Branchen und Bereichen wie Automotive, Maschinenbau, Life Science oder Food & Packaging geeignet. Zudem kann sie problemlos als Alternative für Luftspachtel, Luftvorhänge oder Luftmesser (Airknife) dienen und ihre Vorteile hierbei voll ausspielen. Neben dem stationären Einbau kann die Serie IN-255-1### auch mit der Druckluft-Blaspistole der Serie VMG von SMC kombiniert werden: Großflächige Reinigungen, etwa von Blechen oder Scheiben per Hand, sind damit noch schneller und sorgfältiger möglich.

Im Detail – Breitstrahl-Sprühdüse der Serie IN-255-1###

Verwendbare Metallrohre für Schneidringverschraubung		Kupferrohr (C1220T-O)
Verwendbarer Rohraußen-Ø für Schneidringverschraubung [mm]		Ø 10, Ø 12, Ø 16
Medium		Kühlschmiermittel, Wasser, Druckluft ¹
Betriebsdruck [MPa]	Kühlschmiermittel, Wasser	0,3
	Druckluft	1
Umgebungs- und Medientemperatur [°C]		-5 bis +60 (kein Gefrieren)
Gewindeabdichtung		Außengewinde ohne Dichtmittel
Material		Messing (chemisch vernickelt)

¹ Bei Druckluft ist der fächerförmige Strahl unsichtbar.



Bildunterschrift:

Die Breitstrahl-Sprühdüse der Serie IN-255-1### in drei Ausführungen ist in zahlreichen Anwendungen zur Reinigung und Kühlung sowohl mit Luft als auch mit wässrigen Medien einsetzbar.

Foto: SMC Deutschland GmbH

Weitere Informationen finden Sie auf der SMC-Webseite unter www.smc.de

Über SMC Deutschland

Führender Hersteller, Partner und Lösungsanbieter für pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik – die SMC Deutschland GmbH bietet ein umfassendes Produktspektrum vom Ventil bis zum Temperiergerät mit mehr als 12.000 Basismodellen und über 700.000 Varianten für unterschiedlichste Industriebranchen. Die innovativen Automatisierungslösungen des Unternehmens mit Sitz in Egelsbach bei Frankfurt am Main finden sich unter anderem in der Automobil-, Elektro- und Photovoltaik-, Medizin-, Verpackungs- und Lebensmittelindustrie sowie im Werkzeugmaschinenbau, der Robotik und der Automation. SMC erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2019/20 einen Umsatz von

150 Millionen Euro und beschäftigt bundesweit mehr als 750 Mitarbeiter. Darüber hinaus steht allen Kunden ein flächendeckendes, kompetentes Service- und Vertriebsnetzwerk zur Seite.

Die SMC Deutschland GmbH gehört zur SMC Corporation, die in 83 Ländern weltweit mit über 31 Produktionsstätten vertreten ist. Der Weltmarktführer für pneumatische Automatisierungstechnik mit einem Marktanteil von 36 Prozent erzielte im Geschäftsjahr 2019/2020 einen Umsatz von rund 4,4 Milliarden Euro und beschäftigt global 20.850 Mitarbeiter.