



**ECOJET**

**CE EX II 2 GD c IIC (T6) RL 94/9/EG**



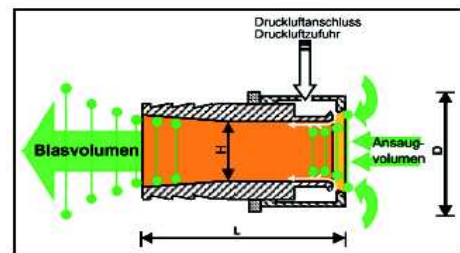
**Saugen, Blasen, Transportieren, Kühlen**

**Eigenschaften / Vorteile**

- Geeignet für den Einsatz in den Zonen 0, 1, 2, 21, 22
- Einsatztemperatur -22°C bis +180°C (je nach Werkstoff)
- Leistung stufenlos regelbar
- Einfache Handhabung
- Hohe Leistungsfähigkeit bei geringem Luftverbrauch
- Wartungsfrei und geräuscharm
- Geeignet für problematische Medien
- Keine rotierenden oder beweglichen Teile
- Sehr robust und geringes Gewicht
- Geringe Anschaffungskosten



ECOJET EJ-DT



Funktionsprinzip

**Anwendungsspektrum**

Die ECOJET Saugförderdüse ist eine flügel- und motorlose Druckstrahldüse ohne Bewegungselemente und daher nahezu wartungsfrei. Prädestiniert für den Einsatz in der Automobil-, Chemie-, Pharma-, Petro-, Lack- und Lebensmittelindustrie, reicht das ECOJET Leistungsspektrum vom Be- und Entlüften über Saugen, Kühlen, Trocknen, Transportieren und Fördern bis hin zum Sprühen und Vernebeln. Ausgelegt ist die Saugförderdüse, die sich durch das leichte Gewicht und die einfachen Anschluss- und Einbaumöglichkeiten auszeichnet, in erster Linie für das Be- und Entlüften von Tanks, Behältern und Rohrleitungen in denen problematische Medien befördert werden. Auch klebrige und verharzte Produkte können bei Verwendung entsprechender Rohrleitungen und Schläuche über weite Strecken transportiert werden. Die Einstellung von Strömungsvolumen und Geschwindigkeit ist stufenlos regelbar und ermöglicht die exakte Auslegung auf den Anwendungsfall. Bestens geeignet sind die Düsen darüber hinaus als Selektionshilfe zum Auf- und Absaugen von Flüssigkeiten, Stäuben, Granulaten, kleinere Chemie- Pharma- sowie Medizin und Lebensmittelprodukten.

**Funktionsprinzip**

Angeschlossen wird die ECOJET-Düse an die werksseitige Druckluftversorgung. Die zugeführte Druckluft wird im Anschluss in die Ringkammer der zwei Bauteile geleitet. Durch einen feinen Spalt entweicht die Luft mit hoher Geschwindigkeit. Die spezielle, patentierte Fase an den Spalträndern bewirkt, dass die zugeführte Druckluft nur an der Innenfläche des Bauteils entlang strömt. Der erzeugte Luftstrom bewegt sich mit hoher Geschwindigkeit zum Ausgang der Düse und reißt die Luftmasse des gesamten Querschnitts mit sich. Das so erzeugte Blas- oder Ansaugvolumen liegt bei dem bis zu 25-fachen der zugeführten Luftmenge. Das stufenlose Regeln der Druckluftversorgung ermöglicht ein genaues Dosieren des Blas- und Ansaugvolumens.

**Werkstoffe**

- Aluminium eloxiert • Edelstahl (1.4301) • PTFE • PTFE –elektrisch leitfähig-

**Technische Daten**

ECOJET Typ	Verbrauch m³/h *	Saugvol. m³/h **	Blasvol. m³/h **	Innen Ø mm	Länge mm	Gewicht kg	Versorg. Anschluss	Anschluss Schlauch	Art.Nr. Aluminium	Art. Nr. VA-EX
EJ 12	10,2	82	340	12	62,5	0,1	1/8"	3/4"	1500402	2001529
EJ 20	11,0	190	408	20	70	0,1	1/8"	1 1/4"	1500403	2001530
EJ 25	28,0	220	680	25	85	0,22	1/4"	1 1/2"	1500404	2001531
EJ 40	30,6	285	849	40	90	0,28	1/4"	2"	1500405	2001532
EJ 50	57,7	425	1240	50	136	0,89	3/8"	3"	1500406	2001533
EJ DT 12	10,2	79	312	12	85,5	0,1	1/8"	2 x 3/4"	1500431	2001602
EJ DT 20	17,0	180	375	20	99	0,14	1/8"	2 x 1 1/4"	1500432	2001603
EJ DT 25	28,0	210	650	25	114	0,25	1/4"	2 x 1 1/2"	1500433	2001604
EJ DT 40	30,6	275	790	40	123	0,31	1/4"	2 x 2"	1500434	2001605
EJ DT 50	57,7	405	1120	50	207	0,95	3/8"	2 x 3"	1500435	2001606

\*Alle Angaben basieren auf einem Versorgungsdruck von 4 bar \*\* freie Ansaug- und Blasseite

- + 1 bar, ca: + 23% + 18% + 19% Druckerhöhung
- 1 bar, ca: - 17% - 13% - 13% Drucksenkung