

Produktdatenblatt

Durchflussbegrenzer (Venturidüse) DA-PWO...

Version: 1.1.0

Verfasser: Guido von Kruedener

Datum: 13.10.2016

Anwendungsgebiet

Durchflussbegrenzer der Baureihe DA-PWO sind konzipiert um einen Adsorptionstrockner gegen zu hohe Strömungsgeschwindigkeiten zu schützen.



Merkmale

Die Konstruktion der Durchflussbegrenzer beruht auf der Bernoulli-Gleichung und besteht aus einem konvergierenden Abschnitt mit Rundprofil und zylindrischem Hals.

Aufgrund der Festigkeit ist der Durchflussbegrenzer bei höherer Temperatur und Fließgeschwindigkeit formbeständig

Konstruktion und Herstellung der Durchflussbegrenzer entsprechen den Anforderungen der ISO 5167.

Montage

Die Montage des DA-PWO erfolgt bei den Adsorptionstrocknern der Größe DPS1 bis DPS8 durch Einschrauben im Eintritt des Nachfilters.

Dieser wird an die Ventilplatte geflanscht. Die Düse ist somit nicht mehr sichtbar.

Bei den Adsorptionstrocknern der Größe DPS10 bis DPS100 wird die Düse in den Austritt des Nachfilters geschraubt.

Die weiterführende Rohrleitung wird auf das Außengewinde des Durchflussbegrenzers geschraubt.

Produktdatenblatt

Durchflussbegrenzer (Venturidüse) DA-PWO...



Technische Änderungen vorbehalten

Stand 05.07.2016

Aktuellste Version unter www.fstweb.de

Grunddaten

Baugröße von/bis	Nominaler Volumenstrom	Min./Max. Betriebsüberdruck	Min./Max. Betriebstemperatur
DA-PWO-SN-B10	1 m ³ /h	0,02 bar(a) – 17 bar(a)	+2 °C – +60 °C
DA-PWO-SN-B50	1.000 m ³ /h		

Wartungsregeln

Alle Modelle	Die Durchflussbegrenzer der Serie DA-PWO sind wartungsfrei
--------------	--

Produktspezifische Kennwerte

Kennwert	
Düsenquerschnitt	Der Düsenquerschnitt wird für jeden Betriebsfall separat berechnet

Werkstoffe

Bauteil	
Durchflussbegrenzer	Messing

Anschlüsse und Schlüsselweiten

Baugröße	Anschluss	Schlüsselweite		
DA-PWO-SN-B10	G 3/8	19		
DA-PWO-SN-B15	G 1/2	24		
DA-PWO-SN-B25	G 1	41		
DA-PWO-SN-B40	G 1 1/2	60		
DA-PWO-SN-B50	G 2	60		

Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGRL) für Fluidgruppe 2

Baugröße	Volumen	Kategorie
Alle Baugrößen	Es besteht keine Einstufung nach Druckgeräterichtlinie	