

روتامتر بدنه اکریلیک مدل: AZR-10



ویژگی ها

- مناسب برای اندازه گیری جریان گاز و مایع
- اقتصادی ترین فلومتر با دقت قابل قبول
- نگهداری و تعویض آسان
- قرائت آسان
- دامنه اندازه گیری گسترده با نسبت ۱۰:۱

روتامتر لوله ای از جنس اکریلیک ساده ترین و اقتصادی ترین نوع روتامتر برای کاربردهای عمومی، به ویژه جریان های گاز و مایع غیرخورنده است. برای کاربردهای خورنده، لطفاً به روتامترهای لوله شیشه ای ما که در برگه های اطلاعات AZR-100 و AZR-110 توضیح داده شده اند، مراجعه فرمایید.

عملکرد روتامتر بر اساس اصل سطح متغیر است. سطح متغیر به فاصله بین یک لوله مخروطی اکریلیک و شناور داخل آن اشاره دارد. جریان سیال باعث بالا رفتن شناور در داخل لوله مخروطی می شود و در نتیجه سطح عبور سیال افزایش می یابد. هرچه جریان سیال بیشتر باشد، موقعیت شناور بالاتر خواهد رفت. موقعیت شناور با دبی سیال نسبت مستقیم دارد و متناسب با افزایش یا کاهش دبی حرکت می کند. بنابراین، مقیاس اندازه گیری می تواند مستقیماً با واحد دبی درجه بندی شود. همچنین، مقیاس خاص با قرائت بر حسب میلی متر یا درصد جریان بنا به درخواست قابل ارائه است.

استاندارد طراحی

روتامترهای لوله اکریلیک بر اساس استاندارد VDI/ VDE 3513 بخش 1 طراحی شده اند. حداکثر خطای مجاز مطابق با استاندارد VDI/VDE 3513 بخش 2 تعریف می شود. سایر استانداردهای قابل استفاده شامل VDI/VDE 3513 و ISA RP16.5، ISA RP16.6 بخش 3 می باشند. شرکت ابزار دقیق سام آزمون از نرم افزارهای اختصاصی توسعه یافته برای طراحی روتامترها بر اساس استانداردهای مذکور استفاده می کند.

مشخصات فنی

سایز*	½" to 2"
دقت	±4% of full scale
جنس بدنه	PC (Polycarbonate) or PSU (Polysulfone)
جنس اتصالات	PVC
جنس شناور	بستگی به محدوده و نوع سیال دارد
حداکثر فشار	6 barg
حداکثر دما	60°C
نوع اتصال	BSP (F)
اندازه اتصال	به جدول های محدوده جریان مراجعه کنید
نوع و اندازه اتصال بسته به نوع سیال و محدوده جریان قابل تغییر است. برای اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید.	

محدوده‌های جریان برای آب

Range Code	Conn Size and Type	Range for Water at 20°C
L65	½" BSP (F)	10-100 L/h
L68	½" BSP (F)	25-250 L/h
L70	½" BSP (F)	40-400 L/h
L72	½" BSP (F)	60-600 L/h
L75	¾" BSP (F)	100-1000 L/h
L79	¾" BSP (F)	250-2500 L/h
L95	1½" BSP (F)	0.4-4 m³/h
L96	1½" BSP (F)	0.6-6 m³/h
L97	1½" BSP (F)	1-10 m³/h
L100	2" BSP (F)	5-25 m³/h
L102	2" BSP (F)	8-40 m³/h
L104	2" BSP (F)	12-60 m³/h
L00	Please specify	Please specify

محدوده‌های جریان برای هوا

Range Code	Conn Size and Type	Range for Air at 20°C, 1 atm
A89	½" BSP (F)	1-10 Nm³/h
A92	½" BSP (F)	2-20 Nm³/h
A94	½" BSP (F)	3-30 Nm³/h
A96	½" BSP (F)	5-50 Nm³/h
A99	¾" BSP (F)	7-70 Nm³/h
A101	¾" BSP (F)	10-100 Nm³/h
A103	1" BSP (F)	16-160 Nm³/h
A111	1½" BSP (F)	80-400 Nm³/h
A112	1½" BSP (F)	300-1500 Nm³/h
A113	1½" BSP (F)	600-1800 Nm³/h
A00	Please specify	Please specify

راهنمای انتخاب برای آب/هوا

برای انتخاب فلومتر متناسب با نیاز شما، لطفاً هنگام سفارش روتامتر برای اندازه‌گیری جریان آب یا هوا، موارد زیر را مشخص کنید:

(۱) نام سیال (آب یا هوا):

(۲) محدوده جریان (حداقل و حداکثر):

(۳) فشار عملیاتی:

(۴) دمای عملیاتی:

(۵) حداکثر فشار:

(۶) حداکثر دما:

راهنمای انتخاب برای سایر سیالات

محدوده‌های جریان ذکر شده در جدول، تنها برای هوا و آب تعریف شده‌اند. اگر سیال موردنظر شما متفاوت است، لطفاً اطلاعات زیر را ارائه دهید. مهندس فروش ما در انتخاب روتامتر مناسب شما را راهنمایی خواهند کرد.

(۱) نام سیال:

(۲) محدوده جریان (حداقل و حداکثر):

(۳) فشار عملیاتی:

(۴) دمای عملیاتی:

(۵) حداکثر فشار:

(۶) حداکثر دما:

(۷) چگالی سیال:

(۸) گرانشی سیال (فقط برای مایعات):