

مدل: AZR-200

روتامتر بدنه فلزی

ویژگی ها

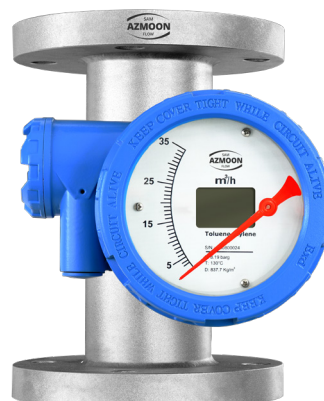
مناسب برای اندازه گیری جریان گاز و مایع

طراحی مقاوم و مستحکم

فناوری اثبات شده

نگهداری و تعویض آسان

مناسب برای دماهای بالا



روتامتر با لوله فلزی یکی از انواع روتامترها است که به طور خاص برای کاربردهای با فشار و دمای بالا طراحی شده است. برخلاف روتامترهای دارای لوله آکریلیک و شیشه ای، در این نوع روتامتر، شناور قابل مشاهده نیست زیرا لوله فلزی است. در عوض، از یک کوپلینگ مغناطیسی برای انتقال حرکت شناور به یک نشانگر که در واحد نمایشگر در بیرون از لوله نصب شده است، استفاده می شود.

روتامترهای با لوله فلزی مدل AZR-200 در دو ورژن تولید می شوند. ورژن استاندارد بدون خروجی سیگنال است و به عنوان نمایشگر محلی استفاده می شود. ورژن دوم معمولاً در مواردی به کار می رود که نیاز به خروجی سیگنال و درجه حفاظت (IP) بالاتر باشد.

مشخصات فنی

1/2" to 4" (DN15 to DN100)	سایز
250mm (for flanged connection and inlet at bottom/outlet at top)	ارتفاع
304SS and 316SS (پوشش PTFE، پوشش حرارتی (heating jacket) و سایر طراحی های ویژه قابل ارایه است. لطفاً برای اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید.)	جنس
مایعات، گازها	سیال
Water: 20°C : (10-100000)L/h	محدوده جریان
Air: 1 atm, 20°C : (0.3-3000)Nm ³ /h	
10 : 1	نسبت محدوده اندازه گیری
±2% FS	دقت
-40...+200°C (PTFE:0...80°C)	دمای سیال
-40...+120°C (PTFE:0...80°C)	
-40...+120°C (PTFE:0...80°C)	دمای محیط
نشانگر مکانیکی با خروجی سیگنال دو سیمه ۲۰~۴ میلی آمپر / سوئیچ	
-20...+60°C	
-20...+60°C	
-20...+60°C	
نشانگر مکانیکی با خروجی سیگنال دو سیمه ۲۰~۴ میلی آمپر / سوئیچ	

مشخصات فنی			
DN15: η<10 mPa.S	DN25: η<250 mPa.S	DN50~100: η<300 mPa.S	ویسکوزیته سیال
1.6MPa, 4.0MPa		DN15~DN50	فشار نامی
1.6MPa		DN80~DN100	
(Standard: ANSI, DIN2501, IIS), اتصال رزوه ای			اتصال فرایندی
M20×1.5 / ½" BSP / ½" NPT / ¾" BSP / ¾" NPT			اتصال الکتریکی
Vertical mounting (bottom in-top out), Horizontal mounting(left in-right out and right in-left out), bottom in-side out, side in-side out			نصب
Preferred to be ≥ 5D			طول ورودی مستقیم و بدون مانع
Preferred to be ≥ 250 mm			طول خروجی مستقیم و بدون مانع
IP67			درجه حفاظت

استاندارد طراحی
روتامترهای با لوله فلزی بر اساس استاندارد VDI/VDE 3513 Blatt 1 طراحی شده‌اند. حداکثر خطای مجاز طبق استاندارد VDI/VDE 3513 Blatt 2 تعریف شده است. سایر استانداردهای قابل اجرا شامل ISA RP16.5، ISA RP16.6 و VDI/VDE 3513 Blatt 3 می‌باشند.

محدوده‌های جریان برای هوا		
Range Code	Conn Size and Type	Range for Air at 20°C, 1 atm
A75	DN15, FL/Thread	0.05-0.5 Nm ³ /h
A77	DN15, FL/Thread	0.1-1 Nm ³ /h
A79	DN15, FL/Thread	0.16-1.6 Nm ³ /h
A82	DN15, FL/Thread	0.3-3 Nm ³ /h
A83	DN15, FL/Thread	0.4-4 Nm ³ /h
A85	DN15, FL/Thread	0.6-6 Nm ³ /h
A89	DN15, FL/Thread	1-10 Nm ³ /h
A91	DN25, FL/Thread	1.6-16 Nm ³ /h
A94	DN25, FL/Thread	3-30 Nm ³ /h
A96	DN25, FL/Thread	5-50 Nm ³ /h
A99	DN25, FL/Thread	7-70 Nm ³ /h
A101	DN25, FL/Thread	10-100 Nm ³ /h
A103	DN50, FL/Thread	16-160 Nm ³ /h
A106	DN50, FL/Thread	25-250 Nm ³ /h
A114	DN50, FL/Thread	40-400 Nm ³ /h
A118	DN80, FL/Thread	100-1000 Nm ³ /h
A120	DN100, FL/Thread	180-1800 Nm ³ /h
A00	Please specify	Please specify

محدوده‌های جریان برای آب

Range Code	Conn Size and Type	Range for Water at 20°C
L57	DN15, FL/Thread	1.6-16 l/h
L59	DN15, FL/Thread	2.5-25 l/h
L61	DN15, FL/Thread	4-40 l/h
L63	DN15, FL/Thread	6-60 l/h
L65	DN15, FL/Thread	10-100 l/h
L67	DN15, FL/Thread	16-160 l/h
L68	DN15, FL/Thread	25-250 l/h
L70	DN15, FL/Thread	40-400 l/h
L72	DN15, FL/Thread	60-600 l/h
L75	DN25, FL/Thread	100-1000 l/h
L77	DN25, FL/Thread	160-1600 l/h
L79	DN25, FL/Thread	250-2500 l/h
L81	DN25, FL/Thread	400-4000 l/h
L83	DN50, FL/Thread	600-6000 l/h
L85	DN50, FL/Thread	1000-10000 l/h
L86	DN50, FL/Thread	1600-16000 l/h
L87	DN80, FL/Thread	2500-25000 l/h
L88	DN80, FL/Thread	4000-40000 l/h
L89	DN100, FL/Thread	6000-60000 l/h
L91	DN100, FL/Thread	10000-100000 l/h
L00	Please specify	Please specify

راهنمای انتخاب برای آب/هوا

برای انتخاب فلومتر متناسب با نیاز شما، لطفاً هنگام سفارش روترامتر 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 ذکرشده در جدول، تنها برای هوا و آب تعریف شده‌اند. اگر سیال موردنظر شما متفاوت است، لطفاً اطلاعات زیر را ارائه دهید. مهندسان 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) گرانیوی سیال (فقط برای مایعات):

کدهای سفارش

(۵) نشانگر

P8	Indicator with stainless steel housing/ No output	P8
	Indicator with Aluminum housing/ No Output	P10A
	Indicator with Aluminum housing/ with two-wire signal output (4-20)mA	P10B
	Indicator with Aluminum housing/ with switch	P10C
	Indicator with Aluminum housing/ with LCD display and two-wire signal output (4-20)mA	P10D
	Indicator with Aluminum housing/ with LCD display and two-wire signal output (4-20)mA and switch	P10E

JACKET-TYPE (۶)

N	None	N
	With Heating / cooling jacket	W

(۷) لیمیت سوئیچ

K1	Low limit	K1
	High limit	K2
	Low limit and high limit	K3

(۱) نوع نصب

PI	عمودی (جهت ورود سیال: از پایین به بالا)	PI
----	---	----

(۲) اتصال فرایندی

F	اتصال فلنجی	F
	اتصال رزوه ای	W

(۳) جنس

S4	304SS	S4
	316SS	S6
	304LSS	S4L
	316LSS	S6L

(۴) سیال تحت سنجش

L	مایع	L
	گاز	G

Ordering Example : AZR-200-PI-F-S4-L-P8-N-K1