

ROTÂMETRO SÉRIE RC440

PARA LÍQUIDOS, AR E GASES - SÉRIE RC440



Características

- Diâmetro das conexões de 1/4" a 2".
- Pressão até 10 kgf/cm².
- Medição de líquidos transparentes e gases.
- Resistente a líquidos corrosivos.
- Suporta temperaturas de até 100°C.
- Cone de medição em polisulfona ou policarbonato.
- Acessórios: contato elétrico, proteção de acrílico, escala dupla.

Aplicações

Os rotômetros Série – RC440 tem seu corpo totalmente construído em material sintético, e podem ser fornecidos com escala dupla para facilitar a leitura em determinados tipos de aplicação com líquidos e gases transparentes.

Princípios de Funcionamento

Os medidores de vazão tipo rotâmetro Série RC440, seguem o princípio de "área variável", onde o flutuador é suspenso pelo fluido a uma altura correspondente à vazão. A leitura é feita, em uma unidade de volume ou massa por tempo, diretamente sobre a escala gravada em baixo relevo no cone de medição. A aresta superior do flutuador corresponde a linha de referência para a leitura.

Instalação

Os medidores de vazão tipo rotômetros devem ser instalados sempre na posição vertical, de modo que não se obtenha leituras incorretas e que se garanta um sentido ascendente de fluxo.

Especificações Técnicas

- Distância face a face das conexões conforme tabela abaixo.
- Precisão: $\pm 2\%$
- Posição de instalação: Vertical.
- Sentido do fluxo: Ascendente.
- Pressão máxima: 10 kgf/cm².
- Temperatura máxima: 100 °C.
- Juntas são fornecidas em neoprene ou viton e EPDM conforme solicitação.
- Cone de medição fabricado em plástico de engenharia (Polisulfona ou Policarbonato).
- Relação entre o diâmetro das conexões e a faixa de vazão (escala): Conforme tabela.
- É utilizada uma haste guia para o flutuador (do mesmo material), a partir das seguintes escalas: **a)** Líquidos: 0,4 - 4 m³/h; **b)** Gases: 6,4 - 64 Nm³/h.

ROTÂMETRO SÉRIE RC440

PARA LÍQUIDOS, AR E GASES - SÉRIE RC440

Escala para líquidos (Peso específico 1.0Kg/l / Viscosidade 1.0 cP)

DN *	Flutuador em Aço Inox AISI 316	Flutuador em Inox c/ imã interno para uso com contato elétrico	Flutuador em PVC Polipropileno PVDF	Flutuador em PVC c/ imã interno para uso com contato elétrico	Distância Face a Face das Conexões "H" (± 5 mm)		Pressão Mínima Kgf/cm ²
					Conexões rosçadas	Conexões flangeadas	
1/4"	2,5 – 30 l/h	***	2,5 – 30 l/h	***	225 mm	310 mm	11
	05 – 50 l/h	***	05 – 50 l/h	***	225 mm	310 mm	11
	11 – 110 l/h	***	11 – 110 l/h	***	225 mm	310 mm	11
	18 – 180 l/h	***	18 – 180 l/h	***	225 mm	310 mm	11
1/2"	12,5 – 125 l/h	12 – 120 l/h	6,5 – 65 l/h	6,5 – 65 l/h	348 mm	440 mm	13
	31,5 – 315 l/h	30 – 300 l/h	17,5 – 175 l/h	17,5 – 175 l/h	348 mm	440 mm	17
1"	60 – 600 l/h	***	60 – 500 l/h	45 – 450 l/h	357 mm	440 mm	17
	95 – 950 l/h	***	75 – 750 l/h	70 – 700 l/h	357 mm	440 mm	20
	150 – 1500 l/h	***	125 – 1250 l/h	110 – 1100 l/h	357 mm	440 mm	24
	200 – 2000 l/h	***	200 – 2000 l/h	175 – 1750 l/h	357 mm	440 mm	25
	0,38 – 3,8 m ³ /h	***	0,32 – 3,2 m ³ /h	0,32 – 3,2 m ³ /h	357 mm	440 mm	27
	0,64 – 6,4 m ³ /h	***	0,5 – 5 m ³ /h	0,5 – 5 m ³ /h	357 mm	440 mm	27
2"	1 – 10 m ³ /h	0,95 – 9,5 m ³ /h	0,75 – 7,5 m ³ /h	0,75 – 7,5 m ³ /h	375 mm	440 mm	27
	4 – 16 m ³ /h	4 – 16 m ³ /h	4 – 12,5 m ³ /h	4 – 12,5 m ³ /h	375 mm	440 mm	32
	6 – 20 m ³ /h	6 – 19 m ³ /h	***	***	375 mm	440 mm	32
	8 – 25 m ³ /h	8 – 24 m ³ /h	***	***	375 mm	440 mm	32
	5 – 50 m ³ /h	5 – 49 m ³ /h	2 – 20 m ³ /h	2 – 20 m ³ /h	375 mm	440 mm	32

Escala para gases (Peso específico 1,293 Kg/Nm³ / Pressão Abs.: 1,013 bar/ Temp.: 20°C)

DN *	Flutuador em Alumínio	Flutuador em PVC Polipropileno PVDF	Flutuador em PVC c/ imã interno para uso com contato elétrico	Distância Face a Face das Conexões "H" (± 5 mm)		Pressão Mínima Kgf/cm ²
				Conexões rosçadas	Conexões flangeadas	
1/4"	50 – 600 NI/h	30 – 400 NI/h	***	225 mm	310 mm	4
	100 – 1000 NI/h	70 – 700 NI/h	***	225 mm	310 mm	4
	180 – 1800 NI/h	120 – 1200 NI/h	***	225 mm	310 mm	4
	300 – 3000 NI/h	200 – 2000 NI/h	***	225 mm	310 mm	5
1/2"	200 – 2000 NI/h	140 – 1400 NI/h	230 – 2300 NI/h	348 mm	440 mm	4
	500 – 5000 NI/h	340 – 3400 NI/h	600 – 6000 NI/h	348 mm	440 mm	7
1"	0,65 – 6,5 Nm ³ /h	0,7 – 7 Nm ³ /h	1 – 10 Nm ³ /h	357 mm	440 mm	7
	1,6 – 16 Nm ³ /h	1,1 – 11 Nm ³ /h	1,6 – 15 Nm ³ /h	357 mm	440 mm	7
	2,5 – 25 Nm ³ /h	1,8 – 18 Nm ³ /h	2,5 – 25 Nm ³ /h	357 mm	440 mm	8
	4 – 40 Nm ³ /h	2,8 – 28 Nm ³ /h	4 – 40 Nm ³ /h	357 mm	440 mm	9
	6,4 – 64 Nm ³ /h	4,5 – 45 Nm ³ /h	6 – 60 Nm ³ /h	375 mm	440 mm	10
2"	10 – 100 Nm ³ /h	7,5 – 75 Nm ³ /h	10 – 100 Nm ³ /h	375 mm	440 mm	10
	16 – 160 Nm ³ /h	12 – 120 Nm ³ /h	16 – 160 Nm ³ /h	375 mm	440 mm	10
	30 – 300 Nm ³ /h	25 – 250 Nm ³ /h	16 – 140 Nm ³ /h	375 mm	440 mm	13
	30 – 300 Nm ³ /h	25 – 250 Nm ³ /h	30 – 220 Nm ³ /h	375 mm	440 mm	13
	50 – 500 Nm ³ /h	40 – 400 Nm ³ /h	30 – 300 Nm ³ /h	375 mm	440 mm	13
	50 – 500 Nm ³ /h	55 – 550 Nm ³ /h	20 – 550 Nm ³ /h	375 mm	440 mm	13

ROTÂMETRO SÉRIE RC440**PARA LÍQUIDOS, AR E GASES - SÉRIE RC440****Codificação para Compra****RC440**

RB	Conexão ao Processo	
	FA – Flange ASME B16.5 150#	
	FD – Flange DIN 2501 PN10	MA – Mangueira
	RB – BSP-F/M	RN – NPT-F/M
	SO – Soldáveis em PVC	

25	Diâmetro da Conexão	
	6 – ¼"	15 – ½"
	25 – 1"	40 – 1 ½"
	50 – 2"	

2	Material do Cone de Medição	
	1 – Polissulfona	
	2 – Policarbonato	

2	Material das Conexões	
	1 – Aço Carbono	2 – AISI 316
	3 – PVC	4 – Polipropileno

2	Material do Flutuador	
	1 – Alumínio	2 – AISI 316
	3 – PVC	4 – Polipropileno