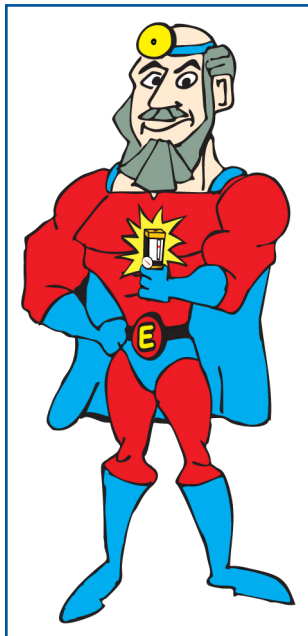




DR. EDDY™

Com Tecnologia de Indicação de Características do Fluido (FCI)

Dr. Eddy identifica a condição do fluxo.



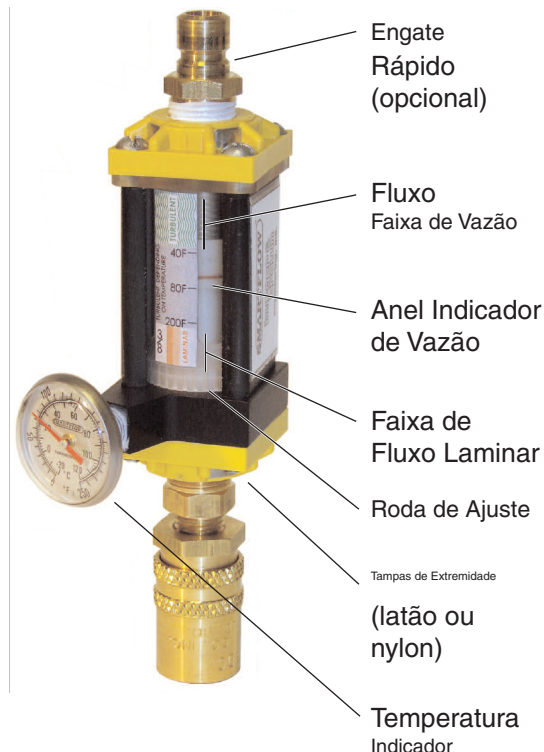
Com a tecnologia de Indicação de Característica do Fluido (FCI), o Dr. Eddy mostra a condição da água em relação à eficiência do escoamento: fluxo laminar, fluxo transiente ou fluxo turbulento.

O Dr. Eddy tem quatro escalas integradas ao medidor: três escalas de FCI e uma escala de vazão. As escalas de FCI são selecionáveis e correspondem ao diâmetro interno da linha de resfriamento: 1/4", 3/8" ou 1/2". A escala de vazão pode ser consultada rapidamente para funções adicionais.

A escala de vazão mostra o fluxo em galões ou litros por minuto, conforme o modelo. Um termômetro de dupla escala vem de série em todos os modelos, facilitando a comparação do processo com as Escalas FCI.

O Dr. Eddy aplica a ciência da transferência de calor, diagnosticando a condição das

linhas de água de resfriamento em um piscar de olhos. A capacidade de água de resfriamento pode ser preservada em toda a planta usando a menor vazão capaz de gerar turbulência em todas as prensas. Ao maximizar a eficiência do fluxo, pode ser possível adiar atualizações caras no sistema de água.



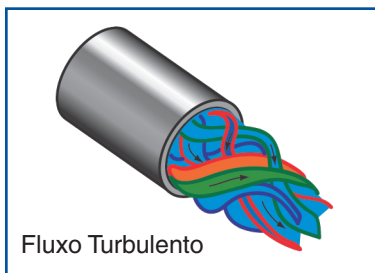
Patente dos EUA nº 7.549.348

Fundamentos do Fluxo Turbulento

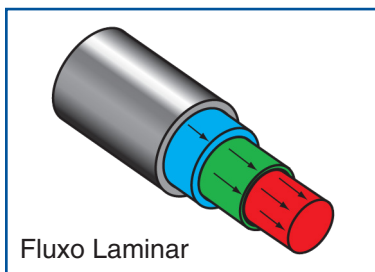
O fluxo turbulento de água é muito mais eficiente para remover calor em um sistema de resfriamento do que a água em regime laminar. Depois que o fluxo turbulento é alcançado, aumentar a vazão não melhora de forma significativa a taxa de resfriamento do sistema.

Em aplicações de moldagem, muitos operadores procuram maximizar o fluxo de água nos sistemas de resfriamento para garantir regime turbulento. Isso eleva o gasto de energia ao bombear mais água do que o necessário pelo sistema. Essa prática também pode reduzir a quantidade de água de resfriamento disponível para atender moldes adicionais no mesmo circuito do sistema.

Ao garantir o fluxo turbulento com a Tecnologia FCI, é possível usar menos água no processo de moldagem, preservando recursos valiosos.



Fluxo Turbulento



Fluxo Laminar

**bunger &
brown
engineering, inc.**

4500 E 142nd St
Grandview, MO 64030
Tel. 800-764-3518
www.smartflow-usa.com

O design e as especificações podem ser alterados sem aviso prévio.

Número do Modelo

FC3 - B - E		
Tamanho da Entrada (Tampas de Extremidade em Latão) 1/4"NPT(F) 1/4"BSPP(F) 3/8"NPT (F) 3/8"BSPP(F)	FC2 FC2B FC3 FC3B	Unidades de escala E Inglês (Temp. em °F e vazão em GPM)
Tamanho da Entrada (Tampas de Extremidade em Nylon) 1/4"NPT(F) 1/4"BSPP(F) 3/8"NPT(F) 3/8"BSPP(F)	FCP2 FCP2B FCP3 FCP3B	M Métrico (Temp. em °C e vazão em LPM)
Acessórios B Termômetro (padrão) E Termômetro com soquete e plug de engate rápido		

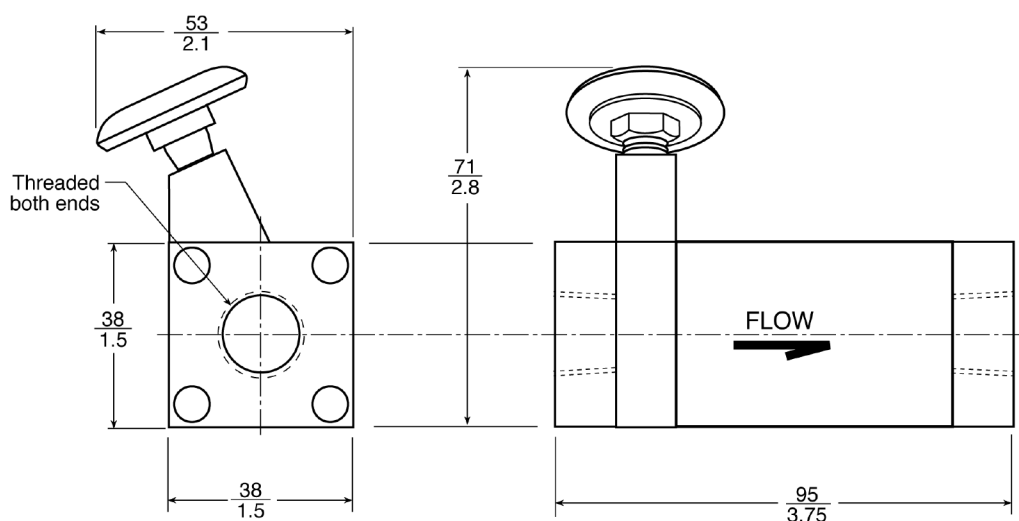
Wetted Parts and Materials

End Caps	Brass or Glass-Filled Nylon
Body	Polysulfone
Indicator Ring.....	Silicone Rubber
Piston.....	Acetal
Spring	302 Stainless Steel
O-Rings	EPDM
Cap Screws	Stainless Steel
Gauge Block.....	Brass
Optional Quick-Connect Fittings	Brass

Specifications

Accuracy	±10% full scale
Operating Temperature	210°F max. (99°C max.)
Operating Pressure.....	100 psi max. (6.9 bar max.)
Dial Thermometer.....	0° to 250°F (-20° to 120°C) ±2% accuracy (full scale)

Dimensões



Linear = $\frac{\text{mm}}{\text{inches}}$