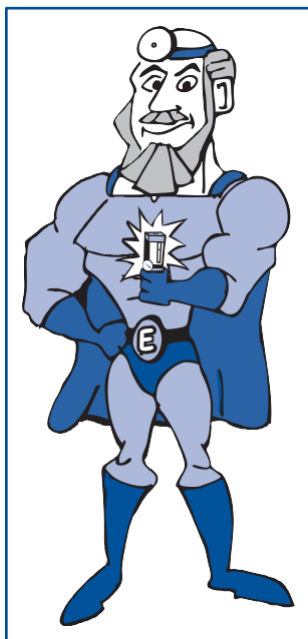


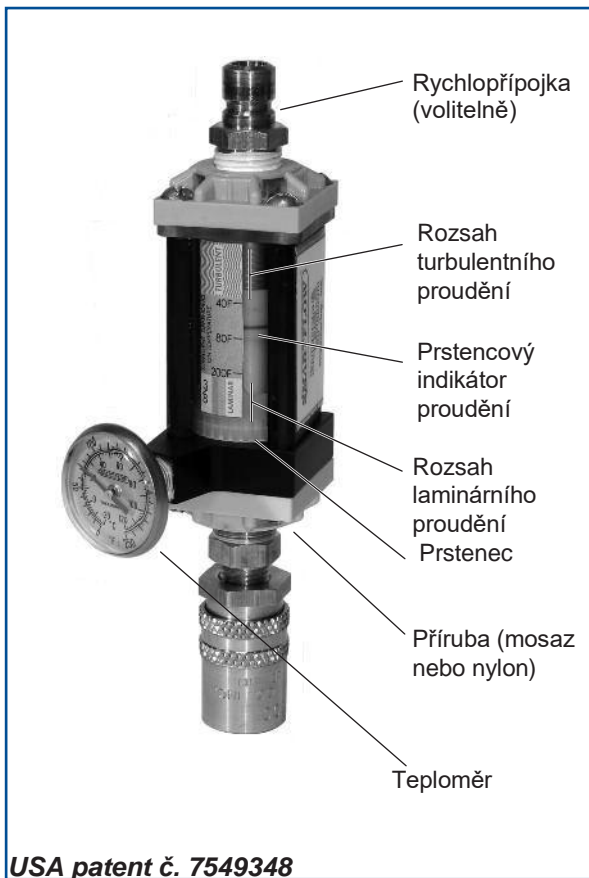
Dr. Eddy diagnostikuje proudění.



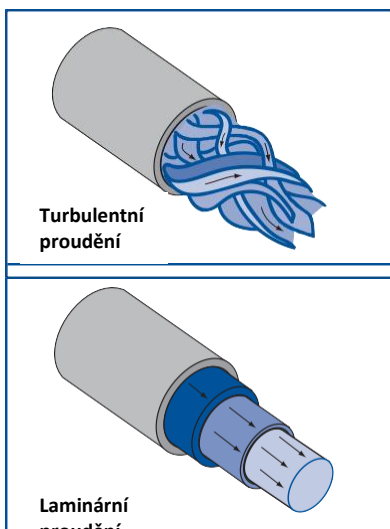
Průtokoměr Dr. Eddy využívá technologii FCI (Flow Characteristic Indication) k zobrazení podmínek proudění ve vztahu k účinnosti chlazení: laminární proudění, přechodové proudění a turbulentní proudění.

Průtokoměr obsahuje čtyři stupnice: tři pro FCI a jednu pro průtok. Stupnice pro FCI jsou volitelné v závislosti na velikosti přípojky: 1/4", 3/8" a 1/2". Stupnici průtoku lze využít pro rychlou orientaci v doplňkových funkcích.

Stupnice pro průtok znázorňuje průtokovou rychlost v litrech nebo galonech za minutu (v závislosti na vybraném modelu). Standardem u všech modelů je duální teplotní stupnice pro srovnání procesu se škálami FCI.



Dr. Eddy využívá vědeckých poznatků v oblasti přenosu tepla k rychlé diagnostice stavu proudění v chladicích kanálech. Díky využití co nejmenšího průtoky potřebného k dosažení turbulentního proudění na všech strojích lisovna značně ušetří, protože bude možné zachovat chladicí výkon v celém podniku i bez nákladné modernizace systémů vodního chlazení.



Základy turbulentního proudění

Turbulentní proudění v chladicím systému je mnohem účinnější než voda proudící za laminárních podmínek. Současně však platí, že po dosažení turbulentního proudění už se efektivita chlazení zvýšením průtoky nijak významně nezvyšuje.

V lisovnách se mnoho operátorů snaží průtok maximálně navýšit, aby bylo zajištěno turbulentní proudění. Tím se však zbytečně zvyšují náklady na energii a použitá voda pak navíc může chybět při chlazení dalších forem na stejném obvodu chladicího systému.

Zajištěním turbulentního proudění prostřednictvím technologie FCI bude ve vstřikovacím procesu použito méně vody, čímž lisovna ušetří cenné zdroje a energie.

Vyzkoušejte náš on-line Turbulent Flow Calculator:

www.SMarTFloW-Usa.com/turbulent-flow-rate-calculator

Fakta o turbulentním proudění

Pravděpodobnost turbulentního proudění nastává při $Re > 4000$. Reynoldsovo číslo je bezrozměrná veličina charakterizující proudící kapalinu.
 $Re = (\text{rychlost} \times \text{průměr}) \div \text{kinematická viskozita}$
 Kinematická viskozita vody při 20 °C = 1 mm²/s
 Na turbulentní proudění má vliv geometrie průtokových kanálů a drsnost povrchu.

Chcete se o turbulentním proudění dozvědět více? Pojdte na naše školení o Scientific CoolingSM! Pro více informací volejte.

Objednací kód

FC3 - B - E

Mosazné příruby a velikost přípojky

1/4"NPT(F) **FC2**
 1/4"BSPP(F) **FC2B**
 3/8"NPT(F) **FC3**
 3/8"BSPP(F) **FC3B**

Nylonové příruby a velikost přípojky

1/4"NPT(F) **FCP2**
 1/4"BSPP(F) **FCP2B**
 3/8"NPT(F) **FCP3**
 3/8"BSPP(F) **FCP3B**

K dispozici jsou i hodnoty pro směs s10% obsahem glykolu. Kontaktujte výrobce.

Jednotky

E imperiální
 (teplota ve °F a průtok v g/min)

M metrické
 (teplota ve °C a průtok v l/min)

Příslušenství

B Teploměr (standard)

E Teploměr s rychle odpojitelným hrdlem a zástrčkou

Smáčené části a materiály

Přírubymosaz nebo nylon se skelným vláknem
 Tělo.....polysulfon
 Prstencový indikátor prouděnísilikon
 Píst.....acetal
 Pružina.....nerez ocel
 O-kroužky.....EPDM
 Šrouby.....nerez ocel
 Teploměrmosaz
 Rychlospojka (na přání).....mosaz

Technické parametry

Rozsah průtoků.....1-8l/min
 Přesnost měření průtoku.....±10 % z plného rozsahu
 Max. provozní teplota.....99°C
 Max. provozní tlak.....6,9 bar
 Ručičkový teploměr-20° až 120°C
 přesnost teploměru ± 2% (plný rozsah)

