SMARTFLOW®

ELEKTRONICKÉ PRŮTOKOMĚRY TRACER®

DD-3B
USA Patent č.: 7729869

Model DD

s digitálním displejem - přenosný

- **Napájení baterií**
- **LCD displej**
  FCI (indikátor proudění)
  průtok
  teplota
  BTU/min

Obecné informace

Digitální průtokoměr Tracer – přenosný poskytuje vedle měření průtoku a teploty i výpočet BTU/min (britské tepelné jednotky) a indikaci proudění (FCI). K nastavení průtokoměru slouží utěsněná tlačítka a dobře čitelný displej s uživatelsky přívětivým menu.

Technologie FCI snižuje množství vody použité ve vstřikovacím procesu. Při turbulentním proudění, které zajistí optimální účinnost chlazení, se na displeji zobrazí nápis „TFLOW“. Jsou podporovány i směsi s glykolem v obsahu 10, 20 a 30 %.

Obousměrný odečet průtoku zajišťuje snadnou instalaci. Pro zobrazování průtoku a teploty lze zvolit metrické nebo imperiální jednotky.

Smáčené komponenty jsou vyrobeny z nerezových materiálů pro dlouhou životnost zařízení.

Průhled z polysulfonu poskytuje vizuální kontrolu (pouze u modelů 3/8“).

Automatické vypínání displeje prodlužuje životnost baterií. **Zařízení splňuje směrnici RoHS**.

Průtokoměr umožňuje rychlou diagnostiku proudění a teploty média v temperačních kanálech. Zařízení je přenosné, takže jej lze s výhodou přemístit vždy právě tam, kde je potřeba řešit potíže.

V případě potřeby může být průtokoměr dlouhodobě umístěn na chladicím okruhu pro přesné monitorování výroby kritických aplikací. Pro dosažení optimálních výsledků se doporučuje provádět jednou ročně kalibraci. U průtokoměrů 3/8“ by procesní kapaliny neměly obsahovat kovové špony; u větších jednotek osazených indukčními snímači obsah kovu v procesní kapalině nevadí.

Technické parametry

Přesnost měření průtoku	±5 %*
Opakovatelnost měření průtoku	±3 %*

Smáčené komponenty

Tělo 3/8“	poniklovaná mosaz
Tělo 2“	eloxovaný hliník nebo nerez ocel 303 (přípona modelu – SS)
Průhled (pouze 3/8“)	polysulfon
Rotor	nylon
Dřík rotoru	nerez ocel
Magnet (pouze 3/8“)	neodym

Napájení

Baterie	3,6 V 1.0A lithiová
(je součástí balení, dodává se nevložená)	
Životnost baterie	500 hodin používání

Provozní teplota

Rozsah	0 °C až 82 °C
Přesnost	±2 % hodnoty na displeji
Opakovatelnost	±1 % hodnoty na displeji

Okolní tlak

Tělo 3/8“	max. 10,3 bar
Tělo 2“	max. 6,9 bar

* Přesnost a opakovatelnost platí pro plný měřicí rozsah.

JAN SVOBODA s.r.o.
Přadlácká 26, 602 00 Brno
Tel.: 549 243 939
www.jansvoboda.cz

SVOBODA
rozdíl je v kvalitě

SMARTFLOW® Elektronické průtokoměry Tracer®

DDS-16B
U.S. Patent No.: 7,729,869

Model DDS

s digitálním displejem – Switching

- **Napájení: 8 – 28 VDC**
- **Analogový výstup 0-5 nebo 0-10 V**
- **Programovatelný spínač SPDT**
- **LCD displej**
  FCI (indikátor proudění)
  průtok
  teplota
  BTU/min

Obecné informace

Digitální průtokoměr Tracer – Switching slouží k měření průtoku a teploty a je vybaven programovatelným spínačem a volitelným analogovým výstupem. Průtokoměr je standardně vybaven technologií FCI pro indikaci proudění a také možností výpočtu BTU/min (britské tepelné jednotky).

K napájení průtokoměru je zapotřebí zdroj **8–28 VDC**. Programování průtokoměru se provádí prostřednictvím utěsněných tlačítek a uživatelsky přívětivého menu.

K dispozici jsou samostatné analogové výstupy **0–5** nebo **0–10 V**, které umožňují sběr dat o teplotě a průtoku.

Technologie FCI snižuje množství vody použité ve vstřikovacím procesu. Při turbulentním proudění, které zajistí optimální účinnost chlazení, se na displeji zobrazí nápis „TFLOW“. Jsou podporovány i směsi s glykolem v obsahu 10, 20 a 30 %.

Přepínač SPDT lze naprogramovat na pět nastavovacích bodů: nízký průtok, vysoký průtok, nízká teplota, vysoká teplota a/nebo turbulentní proudění. Uvedené nastavovací body lze zapínat či vypínat v libovolné kombinaci.

Obousměrný odečet průtoku zajišťuje snadnou instalaci. Pro zobrazování průtoku a teploty lze zvolit **metrické** nebo **imperiální** jednotky.

Aplikace
Průtokoměr Tracer je určen k použití na chladicích liniích vstřikovacích strojů a v celé řadě dalších aplikací operujících s čistými, neviskózními a chemicky kompatibilními pracovními kapalinami.

Pro dosažení optimálních výsledků se doporučuje provádět jednou ročně kalibraci. U průtokoměrů 3/8“ by procesní kapaliny neměly obsahovat kovové špony; u větších jednotek osazených indukčními snímači obsah kovu v procesní kapalině nevadí.

Technické parametry

Přesnost měření průtoku	±5 %*
Opakovatelnost měření průtoku	±3 %*
Smáčené komponenty	
Tělo 2“	eloxovaný hliník nebo nerez ocel 303 (přípona modelu –SS)
Rotor	nylon
Dřík rotoru	nerez ocel
Napájení	8–28 VDC
Kabel	4,8 m
Spínač	SPDT, 1A, 30 VAC, 42 VDC
Provozní teplota	
Rozsah	0 °C až 82 °C
Přesnost	±2 % hodnoty na displeji
Opakovatelnost	±1 % hodnoty na displeji
Okolní tlak	
Tělo 2“	max. 6,9 bar

* Přesnost a opakovatelnost platí pro plný měřicí rozsah.

FCI (indikace proudění)
Optimální účinnost chlazení je zajištěna při turbulentním proudění. Po dosažení turbulentního proudění už se efektivita chlazení zvýšením průtoku nijak významně nezvýší. Zajištěním turbulentního proudění prostřednictvím technologie FCI se snižuje množství vody použité ve vstřikovacím procesu, čímž se ušetří cenné zdroje a energie. Při turbulentním proudění se na displeji zobrazí nápis „TFLOW“.

JAN SVOBODA s.r.o.
Přadlácká 26, 602 00 Brno
Tel.: 549 243 939
www.jansvoboda.cz

SVOBODA
rozdíl je v kvalitě

Poznámky k objednávání

DD	3	B -	B

Elektronika

Digitální displej **DD**

Napájení baterií

Tracer s napojením na stroj **DDS**

Analogové výstupy
Programovatelný spínač (pouze 2“)

Materiál těla a typy závitů

Požadujete-li NPT závit, toto pole ponechte volné

-B BSPP

-SS Tělo z nerez oceli s NPT závitem (pouze2“)

-B-SS Tělo z nerez oceli s BSPP závitem (pouze2“)

Rozsahy průtoků a velikosti přípojek

2-30 l/min 3/8“ **3**

tělo: poniklovaná měď (u všech 3/8“)

38-418 l/min 2“ **16**

tělo: standardně eloxovaný hliník
volitelně nerez ocel

Příslušenství (tlakoměry a rychlospojky)

B Standard (bez tlakoměru, týká se všech typů 3/8“ a eloxovaných 2“)

E Rychlospojky (pouze 3/8“)

Pouze k průtokoměrům 2“ z nerezu dodáváme:

C1 Tlakoměr 30 psi

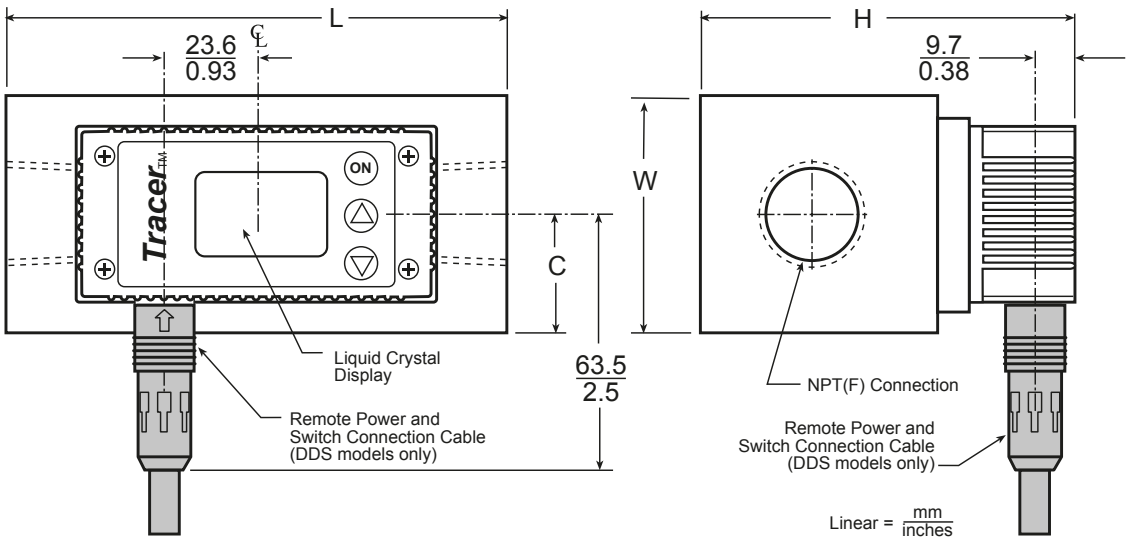
C2 Tlakoměr 60 psi

C3 Tlakoměr 100 psi

CL Tlakoměr plněný kapalinou (100 psi)

Poznámka k nerezovým průtokoměrům:
Průtokoměry s nerezovým tělem se důrazně doporučují v případě, že chladicí okruhy obsahují měď. Sem patří i přípravky na ošetření vody s obsahem mědi (organické biocidy). U hliníkového průtokoměru by při kontaktu s mědí došlo ke galvanické reakci. Pro více informací kontaktujte svého distributora.

Rozměry (mm)				
Tělo	L	H	W	C
3/8“	87	58	42	21
2“	140	118	76	38



JAN SVOBODA s.r.o.
Přadlácká 26, 602 00 Brno
Tel.: 549 243 939
www.jansvoboda.cz

Kombinace průtokoměrů 3/8“ Tracer s regulátorem průtoku

DD-3B-QP

Model DD-3B-QP

- **3,6 V m napájení baterií**
- **LCD displej**
  Zobrazení průtoku
  Zobrazení teploty
  BTU/min
  Turbulentní proudění
  (možná je i směs s glykolem)

Obecné informace

Průtokoměry Tracer 3/8“ lze kombinovat s regulátorem průtoku Delta-Q.

	DD - 3B	-Q	
Závit			**Delta-Q - materiál příruby**
3/8“ NPT(F)	**3B**	**Q**	Mosaz
3/8“ BSPP(F)	**3B-B**	**QP**	Nylon

Technické parametry

Přesnost měření průtoku	±5 % plné škály
Opakovatelnost měření průtoku	±3 % plné škály
Přesnost měření teploty	±2 % hodnoty na d.
Opakovatelnost měření teploty	±1% hodnoty na d.
Provozní teplota	max. 82 °C
Provozní tlak	max. 10,3 bar
3,6 VDC baterie	(je součástí balení)

Smáčené části a materiály

Tělo průtokoměru	poniklovaná mosaz
Rotor	nylon
Dřík rotoru	nerez ocel
Magnet	neodym
Zadní kryt	polysulfon
Tělo regulátoru	nylon se skelným vláknem
Ventil a sedlo ventilu	nerez ocel
O-kroužek	EPDM
Příruba	mosaz nebo nylon se skelným vláknem

JAN SVOBODA s.r.o.
Přadlácká 26, 602 00 Brno
Tel.: 549 243 939
www.jansvoboda.cz

SVOBODA
rozdíl je v kvalitě