

KROHNE CZ, spol. s r.o.
Pracoviště Ostrava
Kolářkova 12/612
724 00 Ostrava – Stará Bělá

Ing. David Hönsch
Obchodně-technický zástupce
Tel.: +420 596 714 004
Fax: +420 596 714 187
Mobil: +420 777 788 704
E-mail: d.honsch@krohne.com

Vodovody a kanalizace Přerov, a.s.
Ing. David Laitoch
Šířava 483/21
750 02 Přerov I – Město

Věc: nabídka přístrojů zn. NO19DH/302

Ostrava, 18.07.2019

**AKCE: KROHNE typ Aquaflex 010 F/D DN 150, v.č. A03 43173, A04 387
a DN 200, v.č. A04 21278**

Vážený pane inženýre,

dovoluji si Vám zaslat nabídku přístrojů firmy KROHNE pro měření průtoku. V nabídce naleznete obchodní podmínky a podrobnou technickou specifikaci vámi požadovaných přístrojů. V případě jakýchkoliv dotazů mne prosím kontaktujte.

Děkuji Vám ještě jednou za Vaši poptávku a věřím, že budete s přístroji i službami firmy KROHNE plně spokojeni.

S pozdravem

KROHNE CZ, spol. s r.o.

Ing. David Hönsch

1. ÚVOD

Tato nabídka je vypracovaná na základě Vaší poptávky ze dne 16.07.2019. Žádáme Vás, aby informace poskytované v této nabídce byly používány pouze pro účely Vaší akce.

2. OBCHODNÍ ČÁST

2.1 Předmět nabídky

Předmětem této nabídky je dodávka měřicích přístrojů KROHNE pro AKCI: KROHNE typ Aquaflux 010 F/D DN 150, v.č. A03 43173, A04 387 a DN 200, v.č. A04 21278.

2.2 Platební podmínky

Cena přístrojů je uvedena v technické části nabídky v EUR a zahrnuje dodávku přístrojů do místa určení v České republice. Po dodávce zboží vystaví prodávající v souladu se Zákonem č. 235/2004 Sb. (v platném znění) daňový doklad, ve kterém bude vyúčtována cena dodaného zboží a DPH. Faktura bude vystavena v Kč podle kurzu KCZ/EUR ČNB platného v den uskutečnění zdanitelného plnění. Splatnost faktury je do 30 dnů od jejího obdržení. Součástí dodávky je jedna sada dokumentace (návod a objednané certifikáty) – tištěná nebo na CD. Zboží je standardně baleno do kartonových obalů vhodných pro kamionovou přepravu.

2.3 Dodací podmínky

Dodací lhůta zboží je cca 9 týdnů od obdržení technicky a obchodně vyjasněné objednávky. Na dodávku zboží bude uzavřena kupní smlouva. Zboží bude dodáno do místa určení, specifikovaného ve Vaší objednávce. Dodací lhůtu lze po dohodě zkrátit, pokud to umožňuje aktuální situace ve výrobním závodě. Pro upřesnění dodacích termínů po objednání zboží prosím kontaktujte naše obchodní oddělení, tel. +420 545 220 092, e-mail cz.obchod@krohne.com .

2.4 Záruka na dodané zboží

24 měsíců ode dne dodání zboží, pokud není v kupní smlouvě dohodnuto jinak. Všechny výrobní závody firmy KROHNE jsou certifikovány v souladu s ISO 9001.

2.5 Servis a náhradní díly

Servis na území ČR zajišťuje KROHNE CZ, spol. s r.o. Na požádání Vám zašleme nabídku doporučených náhradních dílů.

2.6 Platnost nabídky

Tato nabídka platí 3 měsíce ode dne vystavení.

2.7 Další ujednání

Prodávající i kupující budou dodržovat směrnice EU č. 2580/2001 a č. 881/2002 (boj proti terorismu).

3. TECHNICKÁ ČÁST

Pol. ks Popis

Aquaflux 010 F/D DN 150, v.č. A03 43173, A04 387

1 2 Magneticko-indukční průtokoměr OPTIFLUX 2300 W

- přesný a spolehlivý průtokoměr pro všestranné použití zejména v energetice a vodním hospodářství
- **oddělené provedení**, snímač OPTIFLUX 2000 a převodník IFC 300W jsou propojeny signálním a budicím kabelem, signální kabel je součástí dodávky
- schválen Zdravotním ústavem v Brně pro měření pitné vody
- přesnost měření lepší než $\pm 0,2\%$ z měřené hodnoty ± 1 mm/s (do DN 1600), resp. $\pm 0,3\%$ z měřené hodnoty ± 2 mm/s (> DN 1600)
- s grafickým displejem a možností programování všech parametrů pomocí 4 tlačítek
- zobrazení okamžitého průtoku, součtového množství a vodivosti, možnost nastavení potlačení malých průtoků, rozlišení směru proudění, indikace prázdné měřicí trubice
- mikroprocesorově řízené zpracování signálu
- interní diagnostika – měření vodivosti a teploty měřené kapaliny, usazeniny na výstelce, interní kontrola linearity převodníku, přítomnost vnějších rušivých magnetických polí
- na přání ověření podle Certifikátu o schválení typu měřidla, značka TCM 142/06-4328, nebo podle Směrnice pro měřicí přístroje MID
- na přání schválené provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu jen s IFC300 F

Jmenovitá světlost / tlak	: DN150 PN16
Provozní připojení	: příruby DN150 PN16 podle ČSN EN 1092-1
Stavební délka	: 300 mm
Teplota měřeného média	: -5°C ... +90°C
Teplota prostředí	: snímač -20°C ... +60°C, převodník -40°C ... +65°C
Výstelka	: polypropylen
Materiál elektrod	: Hastelloy C22
Materiál přírub	: konstrukční ocel
Materiál měřicí trubice	: austenitická korozivzdorná ocel
Materiál krytu snímače (cívek)	: ocelový plech s nátěrem
Materiál svorkovnice	: korozivzdorná ocel
Materiál krytu převodníku	: polyamid + polykarbonát
Třída izolace budicích cívek	: E
Proudový výstup	: 0/4 – 20 mA, programovatelný, HART, pasivní nebo aktivní
Pulzní/frekvenční výstup	: programovatelný, aktivní, pasivní nebo NAMUR (závisí na modulu vst./výst.), max. 32 Vss / 0,1 A, max. 10 kHz nebo pulzy na jednotku objemu nebo diagnostika
Stavový výstup/mezní spínač	: programovatelný, aktivní, pasivní nebo NAMUR (závisí na modulu vst./výst.), max. 32 Vss / 0,1 A (směr průtoku, mezní hodnota, diagnostika)
Řídicí vstup	: programovatelný, aktivní, pasivní nebo NAMUR (závisí na modulu vst./výst.), např. nulování počítadel
Napájení	: 230 Vstř
Příkon	: 22 VA
Krytí snímače	: IP68
Krytí převodníku	: IP65
Provedení podle ATEX	: ne

Doporučené rovné úseky potrubí: min. 5x DN před a 2x DN za přístrojem (vztaženo k rovině elektrod)

Další technické údaje viz prospekt Optiflux 2000 a IFC 300.

Provozní údaje pro dimenzování přístroje:

(uvedte spolu s typem přístroje v objednávce)

Měřené médium	: voda
Měrná hmotnost	: 1000 kg/m ³
Tlak	: 500 kPa abs.
Teplota	: 20°C
Vodivost	: postačující
Měřicí rozsah	: 0 – 190 m ³ /h
Modul vstupů/výstupů	: základní (proudový výstup, pulzní/frekvenční výstup, stavový výstup, stavový výstup/řídící vstup)
Doplňkové moduly	: ne
Analogový výstup	: 4 – 20 mA, HART, pasivní nebo aktivní
Pulzní výstup	: 1 pulz/1 m ³ , pasivní
Stavový výstup	: pasivní, indikace směru průtoku
Řídící vstup	: nepoužit
Jiskrově bezpečné výstupy	: ne
Místní ukazování	: ano
Napájení	: 230 Vstř
Zemnicí kroužky	: ne
Kalibrační protokol	: ano
Stanovené měřidlo	: ano, podle TCM 142/06-4328
Speciální provedení	: ne
Příslušenství	: ne
Certifikáty	: ne
Označení	: ne
Propojovací (signální) kabel	: 30 m, typ DS + LIYCY
Závity pro vývodky	: 3 ks M20 x 1,5, 2 vývodky a 1 záslepka součástí dodávky

Katalogová cena za 1 kus : 4424,- €**Sleva : -50%****Nabídková cena za 1 kus : 2212,- €****Prvotní ověření stanoveného měřidla: 6000,- Kč / 1 kus****Před ověřením prosím upřesnit nastavení výstupů a displeje dle stávajících převodníků.**

Aquaflux 010 F/D DN 200, v.č. A04 21278**2 1 Magneticko-indukční průtokoměr OPTIFLUX 2300 W**

- přesný a spolehlivý průtokoměr pro všestranné použití zejména v energetice a vodním hospodářství
- **oddělené provedení**, snímač OPTIFLUX 2000 a převodník IFC 300W jsou propojeny signálním a budicím kabelem, signální kabel je součástí dodávky
- schválen Zdravotním ústavem v Brně pro měření pitné vody
- přesnost měření lepší než $\pm 0,2\%$ z měřené hodnoty ± 1 mm/s (do DN 1600), resp. $\pm 0,3\%$ z měřené hodnoty ± 2 mm/s ($>$ DN 1600)
- s grafickým displejem a možností programování všech parametrů pomocí 4 tlačítek
- zobrazení okamžitého průtoku, součtového množství a vodivosti, možnost nastavení potlačení malých průtoků, rozlišení směru proudění, indikace prázdné měřicí trubice
- mikroprocesorově řízené zpracování signálu
- interní diagnostika – měření vodivosti a teploty měřené kapaliny, usazeniny na výstelce, interní kontrola linearity převodníku, přítomnost vnějších rušivých magnetických polí
- na přání ověření podle Certifikátu o schválení typu měřidla, značka TCM 142/06-4328, nebo podle Směrnice pro měřicí přístroje MID
- na přání schválené provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu jen s IFC300 F

Jmenovitá světlost / tlak	: DN200 PN10
Provozní připojení	: příruby DN200 PN10 podle ČSN EN 1092-1
Stavební délka	: 350 mm
Teplota měřeného média	: -5°C ... +80°C
Teplota prostředí	: snímač -20°C ... +60°C, převodník -40°C ... +65°C
Výstelka	: tvrdá guma
Materiál elektrod	: Hastelloy C22
Materiál přírub	: konstrukční ocel
Materiál měřicí trubice	: austenitická korozivzdorná ocel
Materiál krytu snímače (cívek)	: ocelový plech s nátěrem
Materiál svorkovnice	: korozivzdorná ocel
Materiál krytu převodníku	: polyamid + polykarbonát
Třída izolace budicích cívek	: E
Proudový výstup	: 0/4 – 20 mA, programovatelný, HART, pasivní nebo aktivní
Pulzní/frekvenční výstup	: programovatelný, aktivní, pasivní nebo NAMUR (závisí na modulu vst./výst.), max. 32 Vss / 0,1 A, max. 10 kHz nebo pulzy na jednotku objemu nebo diagnostika
Stavový výstup/mezní spínač	: programovatelný, aktivní, pasivní nebo NAMUR (závisí na modulu vst./výst.), max. 32 Vss / 0,1 A (směr průtoku, mezní hodnota, diagnostika)
Řídicí vstup	: programovatelný, aktivní, pasivní nebo NAMUR (závisí na modulu vst./výst.), např. nulování počítadel
Napájení	: 230 Vstř
Příkon	: 22 VA
Krytí snímače	: IP68
Krytí převodníku	: IP65
Provedení podle ATEX	: ne

Doporučené rovné úseky potrubí: min. 5x DN před a 2x DN za přístrojem (vztaženo k rovině elektrod)

Další technické údaje viz prospekt Optiflux 2000 a IFC 300.

Provozní údaje pro dimenzování přístroje:

(uvedte spolu s typem přístroje v objednávce)

Měřené médium	: voda
Měrná hmotnost	: 1000 kg/m ³
Tlak	: 500 kPa abs.
Teplota	: 20°C
Vodivost	: postačující
Měřicí rozsah	: 0 – 340 m ³ /h
Modul vstupů/výstupů	: základní (proudový výstup, pulzní/frekvenční výstup, stavový výstup, stavový výstup/řídící vstup)
Doplňkové moduly	: ne
Analogový výstup	: 4 – 20 mA, HART, pasivní nebo aktivní
Pulzní výstup	: 1 pulz/1 m ³ , pasivní
Stavový výstup	: pasivní, indikace směru průtoku
Řídící vstup	: nepoužit
Jiskrově bezpečné výstupy	: ne
Místní ukazování	: ano
Napájení	: 230 Vstř
Zemnicí kroužky	: ne
Kalibrační protokol	: ano
Stanovené měřidlo	: ano, podle TCM 142/06-4328
Speciální provedení	: ne
Příslušenství	: ne
Certifikáty	: ne
Označení	: ne
Propojovací (signální) kabel	: 30 m, typ DS + LIYCY
Závity pro vývodky	: 3 ks M20 x 1,5, 2 vývodky a 1 záslepka součástí dodávky

Katalogová cena za 1 kus : 4835,- €**Sleva : -50%****Nabídková cena za 1 kus : 2417,- €****Prvotní ověření stanoveného měřidla: 7700,- Kč / 1 kus****Před ověřením prosím upřesnit nastavení výstupů a displeje dle stávajících převodníků.**