

Datum: 9.5.2016 [18:19:52 CEST]
Od: jasekmic@mbx.fs.cvut.cz
Komu: servis@elabrno.cz
Předmět: Nesprávně fungující průtokoměr

Dobrý den,

obracím se na Vás ohledně nesprávně fungujícího průtokoměru od Vaší firmy. Jsem student Fakulty Strojní (ČVUT v Praze).

Ve škole realizuji měření charakteristik oběhového čerpadla. (Jedná se o jednoduchou oběhovou trasu - z nádrže proudí voda přes oběhové čerpadlo, zde dochází k měření tlaků před a za čerpadlem, dále voda proudí přes průtokoměr a z zpět do nádrže). Parametry trati jsou: plastové potrubí (PVC) o vnitřním průměru 53,6 mm; průtok čerpadla je $\theta \div$ cca 14 l/s a průtokoměr (magneticko-indukční, MQI99?) má dimenzi DN 50.

Tento průtokoměr je staršího typu a já jsem ho zdědil po svém předchůdci bez jediné dokumentace. Jediné co jsem zjistil jsou výše uvedené informace a výrobní číslo: 03653.

Problém nastal při uvádění do provozu. Bylo zjištěno, že řídicí jednotka neobsahuje ovládací panel s tlačítky a displayem.

Problém jsme řešili odebráním ovládacího panelu (pouze) z většího průtokoměru DN 150 (jedná o stejný typ průtokoměru). Panel se nám podařilo spustit, ale průtokoměr při nastavení rozsahu na malé hodnoty průtoku (cca do 10 l/s) ukazuje stále "0" l/s a pro větší rozsah od těch 10 l/s ukazuje buď "0" pro nulový průtok a pro maximální průtok ukazuje vždy (nezávisle na nastaveném rozsahu) dvojnásobnou hodnotu rozsahu (př. pro rozsah 10 l/s ukazuje 20 l/s).

Chtěl bych se Vás tedy zeptat, zda je vůbec možné takto měnit ovládací panel, zda panel není (např. čipově) propojen s daným průtokoměrem a je s ním i ocejchován.

Nevím, jak přesně postupuje Vaše firma, ale nás napadly některé varianty řešení: Příjezd technika a vyřešení na místě/odvozem průtokoměru; odeslání průtokoměru do Vaší firmy; zakoupením ocejchovaného ovládacího panelu/zakoupení celé ocejchované řídicí jednotky a její připojení/ popř. zakoupení celého (nového) průtokoměru včetně řídicí jednotky a její seřízení. Jelikož tento problém řeším za fakultu poprosil bych Vás také o návrh ceny za jednotlivé návrhy řešení (tedy pokud je provádíte).

S poděkováním a s pozdravem

Michal Jašek

Datum: 10.5.2016 [12:59:19 CEST]
Od: Jaromír Brzobohatý <jabr@elabrno.cz>
Komu: Michal.Jasek@fs.cvut.cz
Předmět: RE: ELA Brno oprava průtokoměru

Dobrý den, nový průtokoměr MQI 99 Smart DN 50 + kalibrace = 30.750,- CZK
Oprava soupravy cca + kalibrace = 7.500,- CZK
Ceny bez DPH

S pozdravem Brzobohatý

-----Original Message-----

From: Michal.Jasek@fs.cvut.cz [mailto:Michal.Jasek@fs.cvut.cz]
Sent: Tuesday, May 10, 2016 11:48 AM
To: Jaromír Brzobohatý <jabr@elabrno.cz>
Subject: Re: ELA Brno oprava průtokoměru

Dobrý den pane Brzobohatý,

mohl bych Vás alespoň poprosit o cenu této opravy a případně cenu nového průtokoměru?

S pozdravem

Michal Jašek

Cituji Jaromír Brzobohatý <jabr@elabrno.cz>:

Dobrý den, nejlépe nechat průtokoměr demontovat čidlo i řídicí jednotku a odeslat k nám.

Zde bude případně opraven a cejchován na státní zkušebně jako souprava.

S pozdravem

Jaromír Brzobohatý

Servisní technik

Tel./fax: +420 543 214 755 Mobil: +420 736 488 602

e-mail / http: <mailto:jabr@elabrno.cz> jabr@elabrno.cz /
<http://www.elabrno.cz/> www.elabrno.cz

ELA, spol. s r.o.

Sokolova 32

619 00 Brno DIČ - CZ 46969063