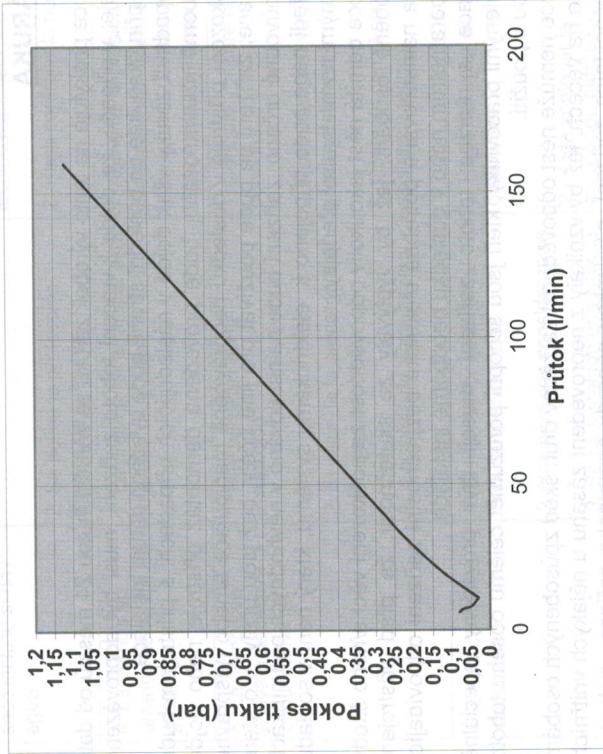


3. TECHNICKÁ DATA

Napájení: 115-230VAC ±10% 50/60Hz
Spotřeba v pohotovostním režimu: <0,25W
Maximální proud: 12 A
Oblast tlaku pro provedení zásahu: 1÷3,5 bar
Maximální přípustný tlak: 10 bar
Hrubý objem tlakové nádoby: 0,4l
Natlakování nádoby z výrobního závodu: 1,0 bar
Maximální teplota kapaliny: 50 °C
Minimální teplota prostředí: 5 °C
Maximální teplota prostředí: 50 °C
Skladovací teplota: -10÷50 °C
Zapojení: 1" GAS s vnějším zapojením
Stupeň krytí: IP 65
Typ (dle EN 60730-1): 1.C
Tlakové měřidlo: Ø 40mm 0:12 bar/0:170 psi
Stupeň znečištění: III
Kategorie předpětí (izolace): III
Kuličková tlaková zkouška: 85 °C
Doporučená hodnota momentu pro kabelové průchodky: 2,5÷3,0Nm
Doporučená hodnota momentu pro hydraulické spoje: max. 8,0Nm

DIAGRAM TLAKOVÝCH ZTRÁT



4. POPIS

Brio Tank je zařízení, které umožňuje automatizované spuštění a vypnutí elektrických čerpadel s tlakovou výškou přesahující alespoň hodnotu 2 bar ve vztahu k poklesu tlaku (otevření kohoutů) a zastavení průtoku v zařízení (uzavření kohoutů), na kterých je tato jednotka namontována. Jednotka Brio Tank vám tedy zajistí důležitou funkci vypnutí čerpadla, pokud by došlo z jakéhokoli důvodu k přerušení dodávky vody, a tím zajišťuje ochranu čerpadla proti běhu naprázdno.

Jednotka je rovněž schopna provádět automaticky restart prostřednictvím zabudovaného časovače, aby bylo možno kontrolovat eventuelní přítomnost vody (tato funkce je k dispozici pouze u verzí s automatickou resetovací funkcí).

Přítomnost expanzní nádoby o objemu 0,4 litrů zaručuje omezení nežádoucích tlakových rázů, jakož i zbytečné opětovné spouštění („krátké cykly čerpadla“), ke kterému by mohlo docházet v důsledku přítomnosti drobných ztrát v systému.

Přítomnost tlakového měřidla zajišťuje kontrolu zásahového tlaku a rovněž kontrolu zařízení. Rovněž tento tlakoměr slouží ke kontrole přítomnosti případných ztrát či úniků v celém systému. V instalacích, kde se to předpokládá, zajišťuje sekundární tlakové měřidlo nainstalované na zadní části nádoby ověření správné hodnoty natlakování (obr. 03).

Použití jednotky Brio Tank se doporučuje u zařízení, kde je zajištěno, že protékající voda neobsahuje žádné usazeniny. Pokud není možno zajistit tuto podmínku, je nutné nainstalovat na vstupní straně zařízení nějaký vhodný filtr.

Nedoporučuje se instalovat toto zařízení uvnitř studny nebo utěsněných skříňových systémů, kde by mohlo docházet k silné kondenzaci. Jestliže existuje riziko, že teplota pracovního prostředí bude podporovat tvorbu ledu, je nutné zajistit odpovídající ochranu jednotky Brio Tank i čerpadla.

5. SOUČÁSTI A KOMPONENTY

Obr. 01 znázorňuje součásti, které tvoří dané zařízení:

a	Vstupní spojovací díl	h	Napájecí svorky
b	Výstupní spojovací díl	i	Svorky motoru (čerpadla)
c	Kontrolka přítomnosti síťového napájení	j	Šrouby pro seřízení tlaku při spuštění čerpadla
d	Kontrolka činnosti čerpadla		
e	Chybová kontrolka (běh naprázdno)	k	Ventil pro seřízení natlakování nádoby
f	Tlačítko reset	l	Tlakoměr pro natlakování (volitelný)
g	Tlakové měřidlo		