

EPM1 a EPM2
Elektronický monitor pro zvedače MFP14
Návod k montáži a údržbě

1. Všeobecné bezpečnostní informace

Bezpečný provoz výrobku může být garantován pouze tehdy, je-li výrobek správně namontován, uveden do provozu a je-li údržba prováděna kvalifikovanou osobou, to vše v souladu s provozními předpisy. Musí být dodrženy také všeobecné bezpečnostní předpisy týkající se potrubních systémů a konstrukce zařízení a musí být používáno vhodné nářadí a osobní ochranné pomůcky.

Oddělení od systému

Zvažte, zda uzavření ventilů před, popř. za výrobkem nebude mít negativní vliv na jiné části systému, uzavření dalších ventilů, ochranná zařízení a alarmy nebo zda neohrozí ostatní personál. Uzavírací ventily musí být otevírány a uzavírány postupně takovým způsobem, aby se předešlo šokům v systému.

Tlak

Před zahájením údržby na výrobku je třeba vědět, co je nebo by mohlo být v tělese zvedače. Zajistěte, aby byl výrobek bezpečně odtlakován až na atmosférický tlak. I když manometr ukazuje nulový přetlak, nemusí to znamenat, že systém je zcela odtlakován.

Teplota

Po oddělení výrobku od systému je třeba počkat na ochlazení výrobku, aby se předešlo možnosti popálení. Zvažte nutnost použití ochranného oděvu a ochranných brýlí.

Likvidace

Výrobek neobsahuje žádné rizikové materiály, nepotřebné části mohou být recyklovány nebo zlikvidovány způsoby, nepoškozující životní prostředí. Nikdy nelikvidujte baterie (u modelu EPM1) způsobem, při kterém dochází ke spalování, baterie by mohla explodovat.

2. Všeobecné informace o výrobku

2.1 Popis

EPM monitor je navržen k monitorování provozního stavu a měření množství dopravovaného média u zvedačů řady MFP14. Je vhodný pro celou řadu aplikací, pracuje spolehlivě při všech tlakových podmínkách, neobsahuje pohyblivé části a nevyžaduje údržbu. EPM monitor pracuje jak v otevřených, tak uzavřených systémech. Dodává se ve dvou provedeních :

EPM1 - Monitor s digitálním 8-místným LCD displejem, napájený integrovanou 1.5 V lithiovou baterií s životností 7 roků. Tento model má uzamykatelnou resetovací funkci, aby nemohlo dojít k nežádoucí manipulaci.

EPM2 - Verze vhodná k dálkovému připojení (BEMS Building Energy Management System) s napětím max. 48 Vac. EPM2 vyhovuje požadavkům evropské směrnice EN 50020: 2002 (kapitola Jednoduché přístroje).

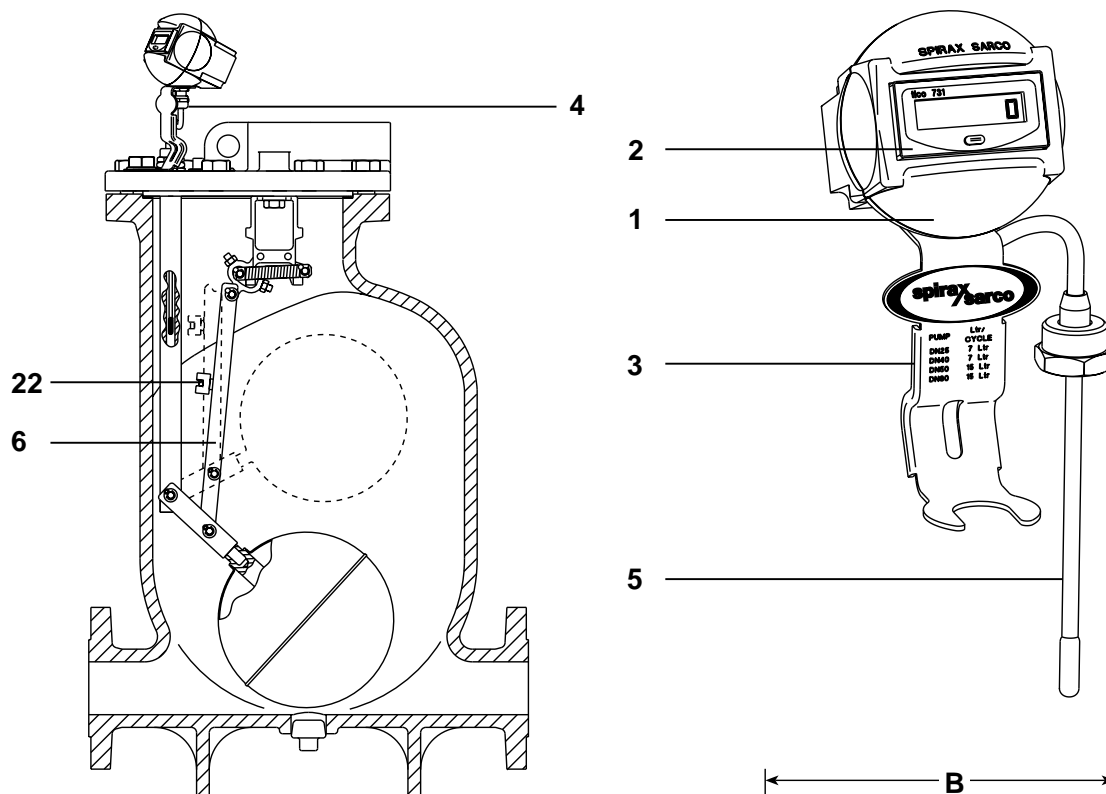
2.2 Omezující podmínky

Model	Rozsah teploty okolního prostředí	Maximální teplota čerpaného média
EPM1	-10°C a• +50°C (14°F to 122°F)	198°C (388.4°F)
EPM2	-40°C a• +85°C (-40°F to 185°F)	198°C (388.4°F)

Výrobce si vyhrazuje právo změn uvedených údajů. Místní předpisy mohou omezit použití výrobků.

2.3 Materiály

Pol.	Část	Materiál	
1	Pouzdro monitoru	Acetal	
2	Pouzdro digitálního displeje	Makrolon	
3	Držák	Nerez ocel	BS 1449 304 S15
4	Ucpávka	Poniklováno	
5	Senzor	Ušlechtilý kov	48 Vac, 1 A, 12 W (maximum)
22	Snímač	Alnico	



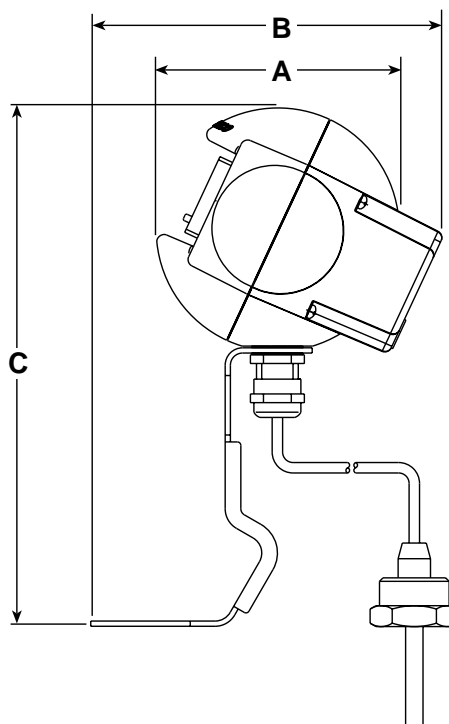
Obr. 1

2.4 Rozměry (přibližné) v mm

A	B	C
Ø70	100	150

2.5 Hmotnost (přibližné) v kg

EPM1	EPM2
0.172	0.15



3. Provoz

EPM1 obsahuje digitální čítač zdvihů spojený se senzorem (5) umístěným uvnitř zvedáče MFP14. Snímač (22) je upevněn na táhle (6, viz obr. 1). Se změnou hladiny ve zvedáči MFP14 senzor měří v těsné blízkosti snímač a předává impuls, který se zobrazuje na displeji.

EPM2 pracuje podobným způsobem s tím rozdílem, že impuls je předáván přímo externí vyhodnocovací jednotce.

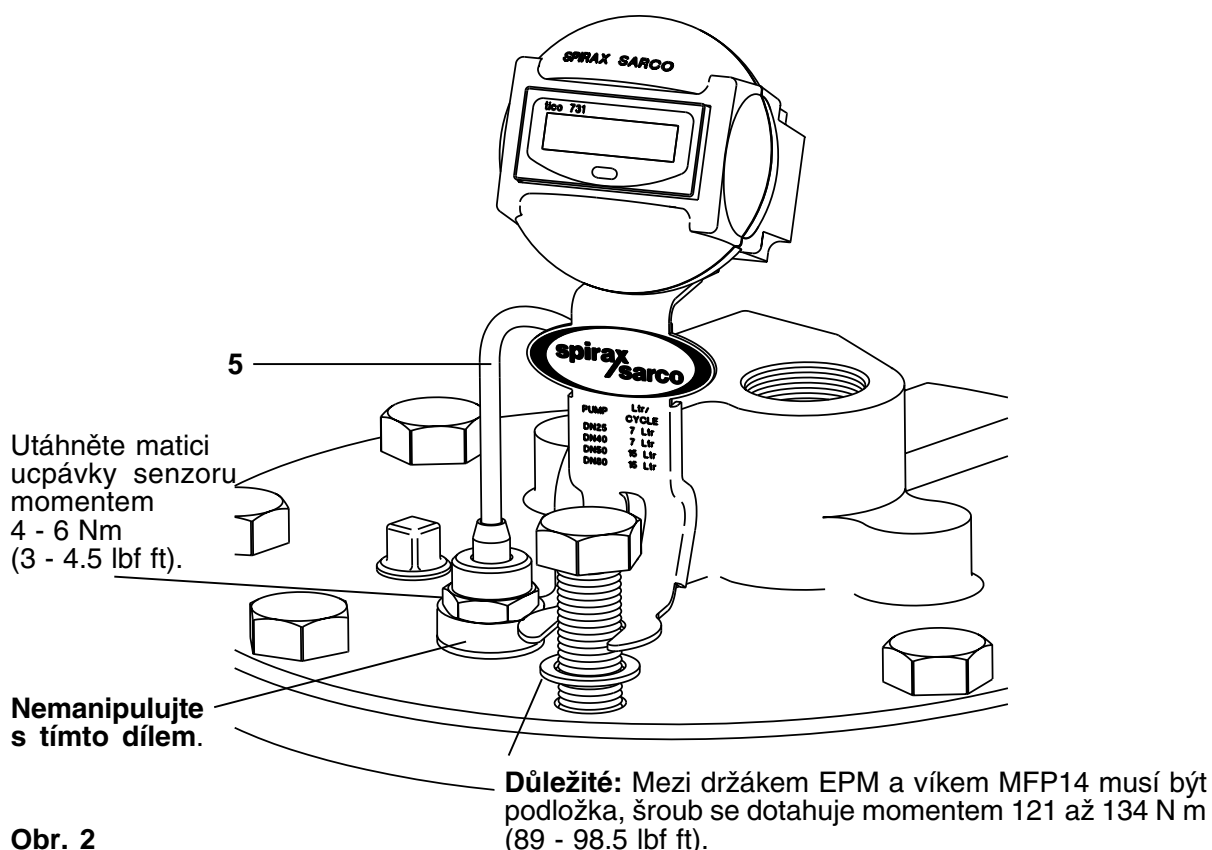
4. Montáž (EPM1 a EPM2)

Důležité - bezpečnostní pokyny

Před montáží nebo údržbou se ujistěte, že jsou uzavřeny všechny související parní a kondenzátní potrubí. Zajistěte bezpečné odtakování zvedáče a souvisejících potrubí a vychlazení na bezpečnou teplotu, aby se předešlo popálení. Vždy používejte vhodný oděv a osobní ochranné pomůcky.

4.1 Montáž:

- Vymontujte z víka zvedáče MFP14 uzávěr označený EPM (našroubovaný na sloupku MFP14). **Pozn.:** EPM nemůže být namontován na zvedáč, který nemá uzávěr označený EPM. Požadavek na upgrade konzultujte se Spirax Sarco.
- Zasuňte senzor (5) do sloupku zvedáče a našroubujte přídržovací matici ucpávky.
- Vyšroubujte jeden ze šroubů víka zvedáče, ten nejbližší ke sloupku se senzorem. Umístěte držák monitoru EPM, na šroub nasuňte podložku (je součástí dodávky) a šroub utáhněte momentem 121 - 134 N m (89 - 98.5 lbf ft).
- Utáhněte matici ucpávky senzoru momentem 4 - 6 N m (3 - 4.5 lbf ft).



Obr. 2

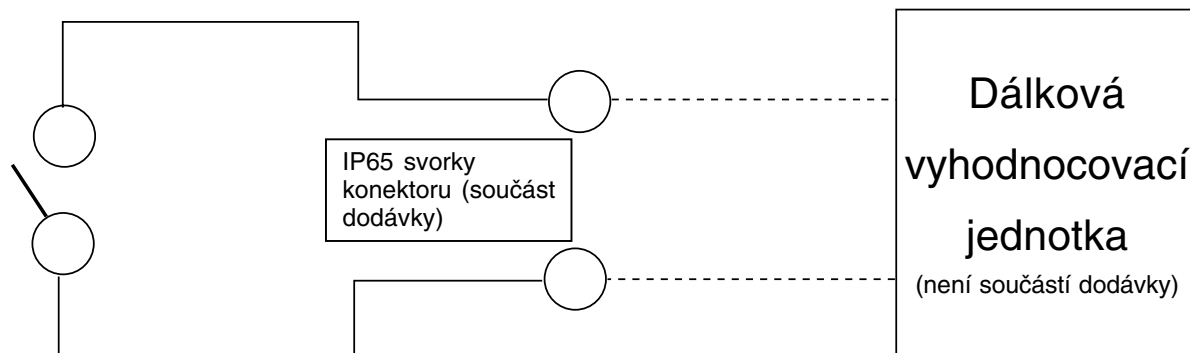
5. Elektrické připojení

5.1 EPM1 - obsahuje digitální počítadlo

Žádné elektrické připojení.

5.2 EPM2 - pro připojení k externí vyhodnocovací jednotce

Připojte svorky IP65 konektoru (součást dodávky EPM2) k dálkové vyhodnocovací jednotce (viz obr. 5) **Pozn.:** Aplikace v prostředí SNV (ATEX) : konzultujte se Spirax Sarco.



Obr. 5

6. Údržba

Důležité - bezpečnostní pokyny

Před montáží nebo údržbou se ujistěte, že jsou uzavřeny všechny související parní a kondenzátní potrubí. Zajistěte bezpečné odtakování zvedače a souvisejících potrubí a vychlazení na bezpečnou teplotu, aby se předešlo popálení. Vždy používejte vhodný oděv a osobní ochranné pomůcky.

6.1 Všeobecné informace

Pravidelně kontrolujte těsnost víka a průchodky (matice ucpávky) pro senzor. U typu EPM1 kontrolujte životnost baterie dle datového údaje na pouzdru monitoru.

Příklad: 0 11
 YR /MONTH = NOV 2000
 (rok/měsíc = listopad 2000)

U typu EPM2 se nevyměňují žádné díly a není potřeba žádná údržba.

6.2 Náhradní díly

Pro EPM1 a EPM2 se nedodávají žádné náhradní díly.