

VENTIS® SLIDE-ON PUMP



Terénní příručka

Sestavení, provoz a servis

Vydání 9

19 července 2019

Číslo dílu: 17154524-B

INDUSTRIAL

SCIENTIFIC

Industrial Scientific Corporation, Pittsburgh, PA USA
Industrial Scientific Co., Ltd., Šanghaj, Čína
© 2016, 2017, 2018, 2019 Industrial Scientific Corporation
Všechna práva vyhrazena. Vydáno v roce 2019.
Revize 8



www.indsci.com/ventis/vsp

Obsah

Tabulky a obrázky	iii
Obecné informace	1
Pokyny pro použití motorizovaného čerpadla a vzorkovací hadičky	2
Přehled produktu	3
Instalace	3
Napájecí zdroj	3
Čerpání vzorku	3
Přehled hardwaru	5
Nastavení, provoz a údržba	5
Výstrahy	9
Záruka	10
Omezení záruky	10
Kontaktní údaje	11

Tabulky a obrázky

Tabulka 1 Certifikace nebezpečné oblasti	1
Tabulka 2 Upozornění a bezpečnostní pokyny	2
Tabulka 3 Minimální čas odběru vzorku u běžných délek vzorkovací hadičky	3
Tabulka 4 Kompatibilita	4
Tabulka 5 Schéma mobilního čerpadla a seznam dílů	5
Obrázek 1 Nastavení, provoz a servisní úkony	8
Tabulka 6 Výstrahy a indikátory	9

Obecné informace

Všechna mobilní čerpadla Ventis™ jsou certifikována jedním nebo více certifikačními subjekty. Certifikace for pro zásuvné čerpadlo Ventis z doby publikace tohoto dokumentu jsou uvedeny níže v tabulce č. 1. Klasifikace nebezpečné oblasti, pro kterou je čerpadlo certifikováno, je uvedena na jeho etiketě nebo na objednávce produktu.

Tabulka 1 Certifikace nebezpečné oblasti








Certifikační orgán (CO)	Oblastní klasifikace	Standardy	Schválený rozsah teplot
ATEX ^a	Ex ia I Ma a Ex ia IIC T4 Ga Skupina a kategorie zařízení: I M1 a II 1G	EN 60079-0:2012: +A11:2013 EN 60079-11: 2012 EN 60079-26: 2007 EN 50303: 2000	-20 °C až +50 °C (-4 °F až +122 °F)
CSA ^b	Třída I, část 1, skupina A B C D, T4 Ex ia IIC T4	CSA C22.2 No. 152 CSA C22.2 No. 157 CSA C22.2 No. 60079-0 CSA C22.2 No. E60079-11	-20 °C až +50 °C (-4 °F až +122 °F)
GOST- EAC	0 Ex ia IIC T4 X PO Ex ia I X	GOST R 51330.0, GOST R 51330.10, GOST R 51330.20, GOST 24032, GOST 14254	-20 °C až +50 °C (-4 °F až +122 °F)
IECEx ^c	Ex ia IIC T4 Ga	IEC 60079-0: Sixth Edition IEC 60079-11: Sixth Edition IEC 60079-26: Second Edition	-20 °C až +50 °C (-4 °F až +122 °F)
INMETRO	Ex ia IIC T4 Ga	—	-20 °C až +50 °C (-4 °F až +122 °F)
UL	Třída I, část 1, skupiny A B C D, T4 Třída I, zóna 0, AEx ia IIC T4 Ga Třída II, skupina F G (uhelný a krystalický prach)	UL 913 8th Ed. UL 60079-0 6th Ed. UL 60079-11 6th Ed. CSA C22.2 No. 157	-20 °C až +50 °C (-4 °F až +122 °F)
China Ex	Ex ia IIC T4 Ga	GB 3836.1-2010, GB 3836.4-2010, GB 3836.20-2010	-20 °C až +50 °C (-4 °F až +122 °F)

^aZkušební certifikát ES je DEMKO 12 ATEX 1204290 s kódem značení Ex ia I Ma a Ex ia IIC T4 Ga pro skupinu zařízení a kategorii II 1G a I M1. Mobilní čerpadlo Ventis vyhovuje příslušným opatřením evropské směrnice ATEX 2014/34/EU a směrnice EMC 2014/30/EU. Konstrukce mobilního čerpadla Ventis odpovídá normám publikovaným ve směrnici 2014/35/EU týkajícím se odstranění rizik úrazu elektrickým proudem a článku 1.2.7 v DODATKU II směrnice 2014/34/EU.



^bMobilní čerpadlo Ventis má certifikaci CSA podle platných standardů CSA pro použití v nebezpečných lokalitách třídy I, části 1 a třídy I, zóny 0 v rozsahu okolních teplot Tamb: -20 až +50 °C.

^cZkušební certifikát IECEx je IECEx UL 12.0021 s kódem označení Ex ia IIC T4 Ga pro nebezpečné lokality s rozsahem okolních teplot Tamb: -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C. Parametry nabíjecích kontaktů jsou: Um = 6,2 V; li = 1,3 A.

Tabulka 2 Upozornění a bezpečnostní pokyny

	Pročtěte si tuto příručku a porozumějte jejímu obsahu. Nedodržení některých postupů nebo nevěnování pozornosti některým okolnostem může nepříznivě ovlivnit výkon výrobku.
	Jsou-li vzorkovací hadičky připojeny k čerpadlu a čerpadlo je zapnuto, čerpá vzorky vzduchu i v případě, že jsou otevřena dvířka čerpadla. To může způsobit nebezpečné podmínky. Před otevřením dvířek čerpadla vyjměte vzorkovací hadičky ze vstupu čerpadla nebo čerpadlo vypněte.
	Je-li čerpadlo zapnuto a není připojen žádný přístroj, čerpadlo dále čerpá vzorky vzduchu. To může způsobit nebezpečné podmínky. Před odpojením přístroje čerpadlo vypněte.
	Údržbu čerpadla a výměnu či nabíjení bateriových modulů provádějte pouze v oblasti, o které víte, že je bezpečná. Nepoužívejte v prostředí obohaceném o kyslík.
	Když se baterie vyjme z přístroje, její kontakty jsou obnažené. Nedotýkejte se kontaktů baterie a naukládejte baterie na sebe.
	VAROVÁNÍ –Mobilní čerpadlo Ventis nepoužívejte při vzorkování těchto plynů Chlor (CL2), oxid chloričitý (CLO2), chlorid vodný (HCL) a těkavé organické sloučeniny (VOC), nebo když je instalován senzor pro některý z těchto plynů a cílový plyn není znám . Použití mobilního čerpadla u těchto plynů povede k nepřesným odečtům plynů v důsledku jejich náchylnosti k absorpci .
	Vkládejte alkalické baterie správně orientované podle kladného (+) a záporného (–) pólu. Schválené baterie pro mobilní čerpadlo Ventis jsou pouze alkalické baterie Energizer EN92 a Duracell MN2400 velikosti AAA. Nekombinujte různé typy baterií, když vyměňujete alkalické baterie. Vyměňte každou baterii za stejný typ.

IECEX

-  Při výměně baterií používejte pouze tato čísla dílů.
IECEX: 17148313-1, 17134453-X1, 17138041 nebo 17050608.
 -  Do alkalických bateriových modulů s čísly dílu 17150608 a 17138041 smí být používány pouze tři baterie typu Duracell MN2400 a Energizer EN92 velikosti AAA. Všechny baterie vyměňujte najednou.
-

Pokyny pro použití motorizovaného čerpadla a vzorkovací hadičky

Společnost Industrial Scientific doporučuje, aby se při odebírání vzorku s pomocí motorizovaného čerpadla a vzorkovací hadičky dodržely následující pokyny:

- Pokud jsou cílové plyny *neznámy*, použijte hadičku s teflonovou výstelkou. Jinak použijte hadičku s uretanovou nebo teflonovou výstelkou.
Poznámka: VAROVÁNÍ – Mobilní čerpadlo Ventis nepoužívejte při vzorkování těchto plynů Chlor (CL2), oxid chloričitý (CLO2), chlorid vodný (HCL) a těkavé organické sloučeniny (VOC), nebo když je instalován senzor pro některý z těchto plynů a cílový plyn není znám . Použití mobilního čerpadla u těchto plynů povede k nepřesným odečtům plynů v důsledku jejich náchylnosti k absorpci.
- Je potřeba znát délku vzorkovací hadičky, protože je faktorem při určování času odběru vzorku.. Vzorkovací hadička může pozůstat z hadičky, sondy a hadičky. Měla by také mít prachový filtr–zástavu vody nainstalovanou na konci hadičky, která přesahuje do oblasti vzorku. Délka vzorkovací hadičky se definuje jako vzdálenost od prachového filtru–otvoru zástavy vody k bodu, kde se hadička připojuje ke vstupu čerpadla. Zkontrolujte, zda délka hadičky nepřesahuje maximální výtlaček čerpadla.
- Před každým odběrem vzorku vzduchu a po něm proveďte zkoušku plné vzorkovací hadičky.
 - Ucpěte konec vzorkovací hadičky palcem na otvoru zástavy vody . To by mělo spustit alarm poruchy čerpadla.

- Uvolněte otvor zástavy vody . Po dokončení cyklu alarmu by čerpadlo mělo pokračovat v normálním provozu.

Poznámka: Pokud *nenastane* porucha čerpadla, zkontrolujte, zda se nevyskytují praskliny nebo jiné poškození, nečistoty nebo nesprávné instalace v těchto místech: vzorkovací hadička a její spojení, vstupní kryt čerpadla a vstupní válec, dále části prachového filtru–vodní zástavy na konci vzorkovací hadičky a vnitřek vstupního válce čerpadla.

- Na základě délky vzorkovací hadičky vypočtete minimální čas doporučený pro dosažení senzorů přístroje vzorkem vzduchu. Jak znázorňuje tabulka 3, použijte základní čas 2 minuty a připočtete 2 sekundy na každých 30 cm (1 stopu) délky hadičky. Sledujte displej obrazovky s hodnotami plynu, a pokud je plyn přítomen, nechte ho stabilizovat, aby se stanovila odečítaná hodnota.

Tabulka 3 Minimální čas odběru vzorku u běžných délek vzorkovací hadičky

Délka vzorkovací hadičky	Základní čas (minuty)	+	Faktor délky vzorkovací hadičky	=	Minimální čas odběru vzorku (m:s)
3,05 m (10 stop)	2 min	+	(10 stop x 2 s)	=	02:20
6,10 m (20 stop)	2 min	+	(20 stop x 2 s)	=	02:40
9,14 m (30 stop)	2 min	+	(30 stop x 2 s)	=	03:00
12,10 m (40 stop)	2 min	+	(40 stop x 2 s)	=	03:20
15,24 m (50 stop)	2 min	+	(50 stop x 2 s)	=	03:40
18,29 m (60 stop)	2 min	+	(60 stop x 2 s)	=	04:00
21,34 m (70 stop)	2 min	+	(70 stop x 2 s)	=	04:20
24,38 m (80 stop)	2 min	+	(80 stop x 2 s)	=	04:40
27,43 m (90 stop)	2 min	+	(90 stop x 2 s)	=	05:00
30,48 m (100 stop)	2 min	+	(100 stop x 2 s)	=	05:20

Přehled produktu

Mobilní čerpadlo Ventis lze připojit i odpojit přímo v terénu. Díky tomu lze použít jediný kompatibilní přístroj pro osobní monitorování (difuze) i pro aplikace v omezených prostorech (odsávání).

Instalace

Čerpadlo je vybaveno pružinou a výklopná dvířka se otvírají a pevně zavírají pomocí západky namontované na její těleso. Proto nejsou k instalaci ani demontáži přístroje potřebné žádné nástroje. K čerpadlu lze přístroj instalovat také pomocí spony.

Napájecí zdroj

Čerpadlo je napájeno vlastní baterií a nečerpá energii z baterie přístroje. Používáte-li Li-ion bateriový modul, je třeba nabíjet baterie čerpadla a přístroje zvlášť.

Čerpání vzorku

15,24 m (50 stop). Průtoková rychlost (nominální): 0,27 litru za minutu (l/min).

Tabulka 4 Kompatibilita

Kategorie Přístroje	Číslo dílu Proměnlivé	Položka Série Ventis Pro, Ventis MX4	Poznámky
			Pouze difuzní jednotka Použití VSP může vest k nměření hodnot senzorem, které jsou v rozsahu $\pm 5\%$ jejich publikovaných hodnot přesnosti; reakční čas senzoru T90 se může zvýšit o 10 sekund.
Dvířka čerpadla	17157329-X	Dvířka	Ventis Pro; Ventis MX4
	17154396 ^a	Dvířka	Ventis MX4; MX4 iQuad
Souprava trubiček	18109206-XX	Souprava hadiček pro vzorky vzduchu (teflonová vložka)	Pokud jsou cílové plyny neznámé, použijte hadičku s teflonovou výstelkou. Jinak použijte hadičku s uretanovou nebo teflonovou výstelkou.
	18109207-XX	Souprava hadiček pro vzorky vzduchu (uretan)	<i>Poznámka:</i> Mobilní čerpadlo Ventis nepoužívejte při vzorkování těchto plynů Chlor (CL ₂), oxid chloričitý (CLO ₂), chlorid vodný (HCL) a těkavé organické sloučeniny (VOC), nebo když je instalován senzor pro některý z těchto plynů a cílový plyn není znám . Použití mobilního čerpadla u těchto plynů povede k nepřesným odečtům plynů v důsledku jejich náchylnosti k absorpci.
Baterie	17134453-XY	Standardní baterie Ventis	Doba provozu je 18 hodin při 20 °C. Doba dobíjení je 3 až 5 hodin ^c .
	17148313-Y	Baterie Ventis s prodlouženou životností	Doba provozu je 36 hodin při 20 °C. Doba dobíjení je 3 až 7,5 hodiny ^c .
	17151184-XY	Kryt	Pro použití s baterií Ventis s rozšířeným rozsahem.
	17154577-XY	Sada alkalických baterií ^b	Obsahuje modul, baterie a kryt. Doba provozu: 10 hodin při 20 °C (typicky) ^c .
„X“ označuje barvu, kde 0 = černá a 1 = oranžová. „Y“ označuje osvědčení, kde 1 = ATEX, CSA, IECEx, a UL a 5 = INMETRO.			
Nabíječky	18108191	Nabíječka pro jednu jednotku	—
	18108209	Nabíječka pro jednu jednotku s datovým spojem	—
	18108650	Nabíječka pro 6 jednotek	—
	18108651	Automobilová nabíječka 12 V jedn. pro jednu jednotku	se zástrčkou
	18108652	Nabíječka pro nákladní vozy 12 V jedn. pro jednu jednotku	se zástrčkou
	18108653	Nabíječka pro nákladní vozy 12 V jedn. pro jednu jednotku	pevné zapojení

^aMX4 iQuad se smí používat pouze s dvířky čerpadla 17154396.

^bJe dodáváno s čerpadlem.

^cDoby provozu baterií platí pro použití při pokojové teplotě.

Přehled hardwaru

Hlavní komponenty hardwaru mobilní pumpy Ventis jsou uvedeny níže v tabulce 5.

Tabulka 5 Schéma mobilního čerpadla a seznam dílů

Součást	Součást	Číslo dílu
Tlačítko zapnutí a vypnutí	Vizuální výstraha (čerpadlo)	—
	Víčko vstupu a hadičková spojka	17129909
	Zvuková výstraha (s filtrem) 90 dB (typicky)	17154581-5 (filtr)
Indikátor stavu napájení	Vodní těsnění (uvnitř vstupního válce; není zobrazeno)	17152395
	Indikátor stavu baterie a indikátor nabíjení baterie	—
	Západka dvířek	—
Vizuální výstraha (přístroj)	Dvířka	17157329
	Výfuk s výfukovým filtrem	17154853-5 (filtr)
	Řemínek na zápěstí (není zobrazen)	17128737
Západka dvířek je zavřená	Západka dvířek je otevřená	Kolébka čerpadla

POZNÁMKA: Pokud některá z objednaných položek chybí nebo se zdá být poškozená, kontaktujte místního distributora produktů ISC nebo přímo společnost ISC (viz část „Kontaktní údaje“).

— označuje, že součást nelze vyměnit v terénu. Servisní střediska společnosti ISC najdete v části „Kontaktní údaje“.

Nastavení, provoz a údržba

Obrázek 1 níže uvádí podrobné informace o nastavení, provozu a servisních úkonech mobilní pumpy Ventis včetně nastavení pumpy, instalace přístrojů, provozu pumpy a servisních činností.

Nastavení čerpadla

UPOZORNĚNÍ: Tento úkon je třeba provést v oblasti, o které víte, že je bezpečná.



Nasadte baterii na horní díl zadní části krytu čerpadla. Kontakty baterie se vyrovnají s horní částí čerpadla.



Dotáhněte čtyři pojistné šrouby baterie utahovacím momentem 0,39 Nm (55 unci na palec).



Připojení řemínku na zápěstí k čerpadlu:

Protáhněte kratší očko řemínku otvorem na zadní části čerpadla.



Delší očko protáhněte kratším očkem a potom zatažením utáhněte.



Tip. Indikátory nabíjení baterie:

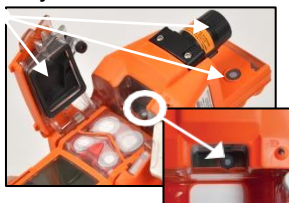
- Zelené svícení indikuje, že nabíjení bylo dokončeno.
- Zelené blikání indikuje, že nabíjení probíhá.
- Žluté blikání indikuje chybu nabíjení.

Nabíjte čerpadlo pomocí kompatibilní nabíječky (zobrazena je nabíječka pro jednu jednotku). Čerpadlo je orientováno stranou s kontakty směrem dolů, takže kontakty baterie se dotýkají kontaktních kolíků nabíječky.

Instalace a demontáž přístroje



Chcete-li přístroj otevřít, posuňte západku do otevřené polohy.



Zkontrolujte a vyčistěte vstup čerpadla, otvory dvířek, výfukový filtr a filtr zvukové výstrahy (viz příložené foto) od všech nečistot.



Chcete-li nainstalovat přístroj, vložte jej nepatrně nakloněný do kolébky čerpadla. Horní část přístroje se setkává s horní částí kolébky.



Zatlačením na nástroj jej upevněte v kolébce.



Chcete-li zavřít dvířka čerpadla, sklopte je a držte je uzavřená. Uvedením západky do uzavřené polohy dvířka zajistěte.




Po nainstalování nástroje a před odebráním vzorku vzduchu proveďte zkoušku čerpadla.

POZNÁMKA: Při demontáži přístroje postupujte obdobně jeho vytažením nahoru a ven z čerpadla.

Tip. Abyste předešli poškození nebo ztrátě dvířek, přenášejte a skladujte čerpadlo s uzavřenými a zablokovanými dvířky.

Zkoušení a provoz čerpadla



Zapněte čerpadlo: stiskněte a podržte tlačítko napájení  na tři sekundy. Čerpadlo bude vydávat řadu zvukových a světelných signálů, jak prochází sekvencí spouštění. Když signálka LED napájení zezelená, je připraveno k použití.

Zkontrolujte indikátor stavu baterie čerpadla.

Zelené svícení indikuje, že úroveň nabití baterie se nachází mezi 50 a 100 %.

Žluté svícení indikuje, že úroveň nabití baterie je 50 % a méně.

Blikající oranžová kontrolka s pipáním znamená *kriticky nízký* náboj baterie. S tímto zbytkem náboje bude baterie napájet čerpadlo kratší dobu než jednu hodinu.

Na spojku vstupu čerpadla nasadte jeden konec vzorkovací hadičky. Na druhém konci vzorkovací hadičky použijte kompatibilní vodě odolnou ucpávku.

Ucpěte konec vzorkovací hadičky palcem na otvoru zástavy vody. To by mělo spustit alarm poruchy čerpadla.

Uvolněte otvor zástavy vody. Po dokončení cyklu alarmu by čerpadlo mělo pokračovat v normálním provozu.

Poznámka: Pokud nenastane porucha čerpadla, nejprve zkontrolujte, zda se nevyskytují praskliny nebo jiné poškození ve vzorkovací hadičce a jejích spojeních, vstupním krytu čerpadla a vstupním válci, dále částech prachového filtru – vodní zástavě na konci vzorkovací hadičky a vnitřku vstupního válce čerpadla.

* Provoz při pokojové teplotě.

Vypínání

Čerpadlo se vypíná stisknutím a podržením tlačítka napájení . Před úplným vypnutím se ozve pětkrát zvukový indikátor.

Údržba

Nasazení a vyjmutí dvířek



Horní čep závěsu
Pružina
Spodní čep závěsu

Vypněte čerpadlo.

Otevřete dvířka.

Lehkým zatlačením až za polohu plného otevření dvířka odstraňte.

Od pružiny umístěné uvnitř zakrytého závěsu vede drát. Chcete-li nasadit dvířka, ujistěte se, že se drát nachází uvnitř dvířek. Zatlačte pružné čepy dvířek do drážek krytu čerpadla umístěných nad a pod zakrytým závěsem.

Vyjmutí a vložení baterie



UPOZORNĚNÍ: Tento úkon je třeba provést v oblasti, o které víte, že je bezpečná.

Vypněte čerpadlo.

Chcete-li vyjmout baterii z čerpadla, povolte čtyři pojistné šrouby.

Vložte baterii do zadní části krytu čerpadla. Zarovnejte kontakty baterie s horní částí čerpadla.

Utáhněte čtyři pojistné šrouby utahovacím momentem 0,39 Nm (55 unci na palec).

Vodní těsnění



Vypněte čerpadlo.
Otočením víčka vstupu čerpadla proti směru hodinových ručiček jej odmontujte.



Vyjměte vodní těsnění ze vstupního válce.
Do vstupního válce vložte nové vodní těsnění. Strana s větším povrchem filtru musí být natočená směrem k obsluze přístroje.



Znovu nasadte víčko a otočením ve směru hodinových ručiček jej dotáhněte. Zkontrolujte, zda je víčko vstupu těsné.

POZNÁMKA: Čerpadlo nebude pracovat bez vodní překážky.

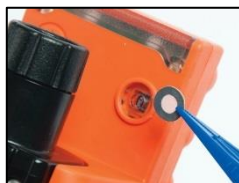
Výfukový filtr nebo filtr zvukové výstrahy



Pomocí pinzety sloupněte filtr zvukové výstrahy (na obrázku) nebo výfukový filtr a zlikvidujte jej.



Zvednutím vyjměte nový filtr z balení.



Umístěte filtr na alarm (nebo výfuk) přilnavou stranu směrem dolů. Zatlačte a pět sekund podržte, aby došlo k aktivaci lepidla.



Obrázek 1 Nastavení, provoz a servisní úkony

Výstrahy

V následující tabulce jsou popsány typy výstrah, které se mohou při používání čerpadla vyskytnout. Jsou zde popsány indikátory, možné příčiny a doporučená opatření pro jednotlivé typy výstrah. Potřebujete-li další pomoc při řešení výstrahy, vyhledejte nadřazeného na pracovišti nebo kontaktujte technickou podporu společnosti ISC (viz část „Kontaktní údaje“).

Tabulka 6 Výstrahy a indikátory

Typ výstrahy a indikátory	Možné příčiny	Doporučené postupy
Porucha baterie		
<ul style="list-style-type: none">• Zvuková výstraha nepřetržitě pípá.• LED dioda stavu baterie nepřetržitě žlutě bliká.	Bateriový modul již nemůže zajistit funkčnost jednotky.	Nabijte nebo vyměňte bateriový modul.
Výstraha systému		
<ul style="list-style-type: none">• Zapne se zvuková výstraha.• Každá LED dioda zabliká dvakrát.• Vypne se zvuková výstraha.• Výše uvedená sekvence se neustále opakuje.	Došlo k chybě na úrovni systému.	Zkontrolujte, zda není překážka sání zablokovaná. Vyhledejte nadřazeného na pracovišti nebo kontaktujte technickou podporu společnosti ISC (viz část „Kontaktní údaje“).
Porucha průtoku čerpadla		
<ul style="list-style-type: none">• Zapne se zvuková výstraha.• Každá LED dioda zabliká jednou.• Vypne se zvuková výstraha.• Výše uvedená sekvence se neustále opakuje.	Došlo k zablokování spojky čerpadla, vstupního válce, vodního těsnění, výfuku (uvnitř kolébky čerpadla) nebo vzorkovací hadičky.	Zkontrolujte, zda se ve spojce čerpadla, vstupním válci, vodním těsnění, kolébce čerpadla a hadičce nenachází nečistoty. Jakékoli ucpání se pokuste vyčistit. Pokud stav přetrvává, může být nutné vyměnit filtr nebo hadičku.
Chyba nabíjení		
<ul style="list-style-type: none">• LED dioda stavu baterie nepřetržitě žlutě bliká.	Jednotka není správně usazena v nabíječce nebo je vložena alkalická baterie a nelze ji nabít. Teplota baterie překročila přípustnou mez pro nabíjení.	Vyměňte čerpadlo z nabíječky. Znovu vložte čerpadlo s Li-ion baterií. Nechte baterii, aby její teplota dosáhla přípustného pásma pro nabíjení.

Záruka

U zásuvných čerpadel Ventis™ společnost Industrial Scientific Corporation's zaručuje, že budou bez poruch materiálu a lidské práce po dobu dvou let od nákupu. Tato záruka zahrnuje čerpadlo a baterii, která se dodává se zásuvným čerpadlem Ventis™.

U fitrů se zaručuje, že budou bez poruch materiálu a lidské práce po dobu 18 měsíců od doby odeslání nebo jednoho roku od prvního použití, podle toho, co nastane dříve, pokud není písemně stanoveno jinak v písemných materiálech společnosti Industrial Scientific.

Omezení záruky

VÝŠE UVEDENÁ ZÁRUKA JE PŘÍSNĚ OMEZENA SVÝMI USTANOVENÍMI A NAHRAZUJE VŠECHNY OSTATNÍ ZÁRUKY, VÝSLOVNĚ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ, VYPLÝVAJÍCÍ ZE ZÁKONA, PRŮBĚHU JEDNÁNÍ, OBCHODNÍHO POUŽITÍ NEBO JINÉ. SPOLEČNOST INDUSTRIAL SCIENTIFIC CORPORATION NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ JINÉ ZÁRUKY, AŽ UŽ VYJÁDŘENÉ NEBO PŘEDPOKLÁDANÉ, VČETNĚ – NE VŠAK S OMEZENÍM NA – ZÁRUKY OBCHODOVATELNOSTI ČI VHODNOSTI PRO PŘÍSLUŠNÝ ZÁMĚR.

POKUD BY PRODUKT NEVYHOVOVAL VÝŠE UVEDENÉ ZÁRUCE, JEDINOU NÁHRADOU PRO KUPUJÍCÍHO A ZÁVAZKEM SPOLEČNOSTI INDUSTRIAL SCIENTIFIC CORPORATION BUDE, DLE SVOBODNÉHO UVÁŽENÍ SPOLEČNOSTI INDUSTRIAL SCIENTIFIC CORPORATION, VÝMĚNA NEBO OPRAVA PŘÍSLUŠNÉHO ZBOŽÍ NEBO VRÁCENÍ PŮVODNÍ POŘIZOVACÍ CENY NEVYHOVUJÍCÍHO ZBOŽÍ.

V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENESE SPOLEČNOST INDUSTRIAL SCIENTIFIC CORPORATION ODPOVĚDNOST ZA JINÉ SPECIÁLNÍ, NÁHODNÉ NEBO NÁSLEDNÉ ČI JINÉ PODOBNÉ ŠKODY, VČETNĚ UŠLÉHO ZISKU NEBO NEMOŽNOSTI UŽÍVÁNÍ, VYPLÝVAJÍCÍ Z PRODEJE, VÝROBY NEBO UŽÍVÁNÍ JAKÉHOKOLIV PRODUKTU PRODANÉHO ZA TĚCHTO PODMÍNEK, BEZ OHLEDU NA TO, ZDA NÁROK VZNIKL NA ZÁKLADĚ SMLOUVY, ÚMYSLNÉHO PORUŠENÍ PRÁVA (VČETNĚ NEDBALOSTI) A BEZ OHLEDU NA TO, ZDA SPOLEČNOST INDUSTRIAL SCIENTIFIC BYLA UPOZORNĚNA NA MOŽNOST TAKOVÝCH ŠKOD. Celková odpovědnost Industrial Scientific vyplývající z jakékoli příčiny (kromě odpovědnosti z újmy na zdraví způsobené nedbalostí Industrial Scientific), ať již vzniklá na základě smlouvy, záruky, úmyslného porušení práva (včetně nedbalosti), objektivní odpovědnosti, odpovědnosti za výrobek nebo jakékoliv jiné teorie odpovědnosti, bude omezena na skutečnou škodu kupujícího, nebo cenu zaplacenou Industrial Scientific za produkty, které jsou předmětem nároku kupujícího, podle toho, která je nižší. Všechny nároky vůči Industrial Scientific musí být podány do jednoho roku od doby vzniku nároku, a kupující se výslovně zříká jakékoli delší promlčecí lhůty.

Výslovně stanovenou podmínkou pro přiznání záruky ze strany společnosti Industrial Scientific Corporation je provedení kontroly stavu a škod kupujícím při přijetí, provedení řádné kalibrace pro individuální užívání kupujícím, provádění oprav a údržby v přísném souladu s instrukcemi stanovenými v dokumentaci společnosti Industrial Scientific Corporation k příslušnému produktu. Oprava nebo údržba provedená nekvalifikovanou osobou stejně jako použití neschváleného spotřebního zboží a náhradních dílů činí záruku neplatnou. Jako u každého jiného důmyslného produktu je důležitý a podmínkou platnosti záruky poskytované společností Industrial Scientific Corporation fakt, že byl veškerý personál užívající produkty plně seznámen s jejich používáním, schopnostmi a omezeními, jak je stanoveno v aplikované dokumentaci k produktu.

Kupující potvrzuje, že jediné on stanovil zamýšlený účel a vhodnost pořizovaného zboží. Smluvní strany se výslovně dohodly, že veškeré technické nebo jiné rady poskytované společností Industrial Scientific Corporation s ohledem na použití zboží a služeb jsou poskytovány bezplatně a na riziko kupujícího; proto nepřebírá společnost Industrial Scientific Corporation žádné závazky nebo zodpovědnost za poskytnuté rady nebo dosažené výsledky.

Kontaktní údaje

Industrial Scientific Corporation
1 Life Way
Pittsburgh, PA 15205-7500 USA
Web: www.indsci.com
Phone: +1 412-788-4353 or 1-800-DETECTS (338-3287)
E-mail: info@indsci.com
Fax: +1 412-788-8353

Industrial Scientific France S.A.S.
5 Rue Frédéric Degeorge, CS 80097
62002 Arras Cedex, France
Web: www.indsci.com
Téléphone : +33 (0)1 57 32 92 61
E-mail: info@eu.indsci.com
Fax: +33 (0)1 57 32 92 67

英思科传感仪器（上海）有限公司

地址：中国上海市浦东金桥出口加工区桂桥路290号

邮编：201206

电话：+86 21 5899 3279

传真：+86 21 5899 3280

E-mail： info@ap.indsci.com

网址： www.indsci.com

服务热线：+86 400 820 2515

To locate a nearby distributor of our products or an Industrial Scientific service center or business office, visit us at www.indsci.com.

Rendez-vous sur notre site Web www.indsci.com, si vous voulez trouver un distributeur de nos produits près de chez vous, ou, si vous recherchez un centre de service ou un bureau Industrial Scientific.

Besuchen Sie uns unter www.indsci.com, um einen Vertriebshändler unserer Produkte oder ein Servicecenter bzw. eine Niederlassung von Industrial Scientific zu finden.

Para buscar un distribuidor local de nuestros productos o un centro de servicio u oficina comercial de Industrial Scientific, visite www.indsci.com.

如需查找就近的产品经销商或 Industrial Scientific 服务中心或业务办事处，请访问我们的网站 www.indsci.com。

INDUSTRIAL

SCIENTIFIC