



ZAZIMOVÁNÍ

**OCHRANA SYSTÉMŮ
PŘED POŠKOZENÍM**

MRAZEM



OCHRANA SYSTÉMŮ PŘED POŠKOZENÍM MRAZEM



Voda se mění v led při teplotách rovných a menších než 0°C. Zároveň zvětší svůj objem o 1/11 svého objemu. Tedy z 11 litrů vody se stane 12 litrů ledu ... Toto zvětšení objemu je dostatečné pro to aby se roztrhlo potrubí a popraskaly tvarovky, ventily i postřikovače.

DŮLEŽITÉ!!!!

V každém případě – nezapomeňte na zazimování i ovládací jednotky.

3. Profouknutí stlačeným vzduchem

Dbejte zvýšené pozornosti při zazimování systému profukem stlačeným vzduchem – tlak vzduchu nad 3,5baru může způsobit škodu jak na ventilech tak na postřikovačích a potrubí. Nikdy během zazimování nestůjte nad trasou potrubí, nebo šachticemi, či postřikovači!!!

Požadavky na objem vzduchu:

Malé zahrady: 17 až 43m³/h

Větší systémy: 120 až 250m³/h

Potrubí nad DN65: min 400m³/h

Tuto službu zajišťuje většinou instalační firma jako placený servis.



3. Profouknutí stlačeným vzduchem



-Tlak do systému nesmí přesáhnout 3,5baru!!! – používejte regulátory tlaku

-Nepoužívejte kompresor s malým výkonem objemu vzduchu s tím, že se výkon dožene zvýšením tlaku vzduchu

-Nikdy nenahrazujte nedostatečný objem vzduchu tím, že natlakujete vduch do zavřeného hlavního řadu – otevřením sekčních ventilů pak vzniká velký velký tlakový ráz na koncové prvky v systému!!!

-Při spuštění kompresoru mějte VŽDY otevřený alespoň jeden sekční ventil!!!

-I když je systém vydrží tlak vody minimálně až 6baru, nevydrží stejný tlak vzduchu – vzduch je stlačitelnější a vytváří daleko větší tlakové namáhání

-Při instalaci počítat s napojovacím místem pro kompresor- co nejbližší zdroji vody, snadno přístupný pro zazimování. (3RC, VBA 17 186, KV na odbočce na hlavním řadu)

-Pokud již teplota poklesla před zazimováním pod 0 °C, zkontrolujte zda nejsou přimrzlé výsuvníky a víčka postřikovačů. To by způsobilo silné tlakové rázy a mohlo poškodit součásti systému.

3. Profouknutí stlačeným vzduchem



AMOS – PERFECT 3/150

Provozní tlak	10 bar
Nasávané množství	510 l/min
Plnicí množství	408 l/min (24,5m ³ /h)
Příkon motoru	kW
Jmenovité otáčky	1100 1/min
Objem vzdušníku	100/150/270 l
Hlučnost	73 dB (A)
Rozměry (d/š/v)	700/410/430 mm
Rozměry (d/š/v) - se vzduš.	1120/450/880 mm
Hmotnost - bez vzdušníku	75 kg
Hmotnost - se vzdušníkem	115/125 kg

3. Profouknutí stlačeným vzduchem



AMOS – PDP 15



Typ motoru	Perkins
Počet válců	3
Objem válců	676 ccm
Jmenovité otáčky	3600 min ⁻¹
Jmenovitý výkon	13,4 kW
Druh kompresoru	šroubový
Jmenovitá výkonost	2 m ³ /min (120m ³ /h)
Výtlačný přetlak	7 bar
Podvozek	Knott/AL-KO
Max. délka	2725 mm
Max. šířka	1230 mm
Max. výška	1150 mm
Celková hmotnost	500/530 kg

3. Profouknutí stlačeným vzduchem



-Proveďte si, že kompresor nedodává ne příliš teplý vzduch (některé kompresory produkují pouze horký vzduch). Horký vzduch může Váš systém poškodit také.

-Kompresor s příliš velkým objemem vzduchu je také nevhodný – vzduch proudí systémem příliš velkou rychlostí – převodové postřikovače se roztáčí příliš rychle, zahřívají se a může dojít k poškození

-Na kompresor je užitečné osadit zpětnou klapku – při vypnutém kompresoru se voda nemůže dostat do stroje.

-Malé kompresory nutno doplnit tlakovou nádobou

-Slabý kompresor, malá tlaková nádoba – dlouhá doba zazimování

3. Profouknutí stlačeným vzduchem

POSTUP ZAZIMOVÁNÍ

Otevírání ventilů při zazimování pomocí ovládací jednotky je bezpečnější:

1. Uzavřete hlavní ventil
2. Odtlakujte hlavní řad otevřením nejvzálenějšího sekčního ventilu. Vždy mějte alespoň 1 elmag. ventil otevřený od počátku až do konce provozu kompresoru.
3. Napojte hadici od kompresoru do systému.
4. Nastavte na regulátoru tlaku výstupní tlak 3,5 baru.
5. Spustě kompresor – pomalu přidávejte velikost průtoku vzduchu dokud se postřikovače nevysunou. Množství potřebného vzduchu je závislé na délce potrubí a množství postřikovačů na sekci.
6. Nefoukejte 1 okruh déle než 2 minuty najednou. Vzniklé teplo ze ztlačeného vzduchu může poškodit potrubí a pohonné mechanismy postřikovačů – voda při normálním provozu maže a chladí, vzduch ne. Přepněte na jednotce spuštění další sekce. Nikdy nevypínejte jednotku dříve než kompresor.
7. Pro jistotu opakujte celý cyklus 2x až 3x, dokud z postřikovačů nejde pouze vzduch.
8. Po dokončení profuku nechte otevřený veden ventil, vypněte kompresor a odpojte hadici.
9. Dejte ovládací jednotku do režimu OFF





3. Profouknutí stlačeným vzduchem

POSTUP ZAZIMOVÁNÍ

Manuální otevírání ventilů:

Nebezpečnější – můžete dojít ke zranění při jakékoliv závadě při profuku

1. Uzavřete hlavní ventil.
2. Odtlakujte hlavní řadu pomalým otevřením jednoho sekčního ventilu
3. Připevněte hadici od kompresoru do systému
4. Nastavte regulátor tlaku na 3,5 baru
5. Otevřete manuální ventil, sekce kterou chcete profouknout ... **TEPRVE PAK** spusťte kompresor.
6. Pomalu přidávejte velikost průtoku vzduchu – na kompresoru, ne na ventilu sekce!!!
7. Nenechávejte jeden okruh profukovat déle než 2 minuty najednou - teplo. Po 2 minutách vypněte kompresor a nechte vzduch dokonale uniknout jak ze systému tak z tlakové nádrže kompresoru.
8. Otevřete další sekční ventil a teprve poté zavřete ventil předchozí.
9. Opakujte celý postup nejméně 2x na každém sekčním ventilu, dokud není systém dokonale odvodněn
10. Předtím než odpojíte hadici od kompresoru ze systému, nechte vzduch uniknout jak z tlakové nádrže kompresoru, tak ze systému.



A quick coupler located at the start of the mainline is used by many professionals as the blow-out point



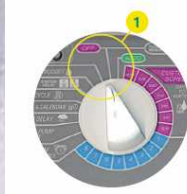
**Nejprve jde z postřikovačů
pouze voda jako při normální
závlaze**

Pak směs voda + vzduch

**Naposledy velmi jemná vodní
mlha, nebo pouze vzduch**



ZAZIMOVÁNÍ OVLÁDACÍ JEDNOTKY



1. Má-li Vaše jednotka manuální přepínač nebo vypínač ON/OFF a není na ni napojeno čerpadlo:

Dejte přepínač/ vypínač do pozice OFF, ale nechte ovládací jednotku napojenou do sítě. Tím zůstávají Vaše naprogramovaná data nedotčena a v jednotce zůstává teplo, což zabrání kondenzaci par, která by mohla poškodit jednotku.

Nezapomeňte, že mechanické jednotky vypnuté do režimu OFF mohou být omylem aktivovány. Je dobré proto odpojit pro jistotu společné vodiče ze svorkovnice jednotky.

POZOR: pokud je ve Vašem systému čerpadlo, **MUSÍTE** společné vodiče odpojit – viz dále.

2. Je-li Vaše jednotka plně digitální (má pouze tlačítka) a není na ni napojeno čerpadlo:

Nastavte jednotku v menu do režimu SYSTÉM/OFF nebo AUTO/OFF. Tím zůstává program v paměti. Ostatní dtto 1.



ZAZIMOVÁNÍ OVLÁDACÍ JEDNOTKY

Na jednotku je napojeno čerpadlo:

Pouhé vypnutí jednotky do režimu OFF nestačí. Jednotka může být omylem aktivována, nebo se může po delším výpadku proudu přepnout do nouzového režimu. Elmag. ventilům to nevadí, ale u čerpadla může dojít k vážnému poškození.

Odpojte jednotku od 230V. (To Vám ale zpříčiní u některých jednotek ztrátu naprogramovaných dat).

* U modelů interiérových – odpojte transformátor od zdroje el. Energie 230V. .. Pozor trafo může být horké

* U modelů venkovních – odpojte dodávku 230v vypnutím jističe, přes který je jednotka napojena. Nerozpojujte vodiče napojené přímo do sítě 230V.

Odpojte záložní baterie a ověřte si, že dodávka 230V je opravdu přerušena.

Pak odpojte společné vodiče ze svorkovnice jednotky. Konce vodičů zaizolujte.

Znovu obnovte dodávku 230V a nastavte jednotku do režimu OFF. Pro jistotu nastavte do doby závlahy na všech sekcích 0 minut. Tím zabráníte jakémukoliv nechtěnému provozu zavlažovacího systému.

