

## Datový list

# Pohony s modulačním signálem

## AME 130, AME 140, AME 130H, AME 140H

## Použití



AME 130, AME 140, AME 130H a AME 140H pohony jsou používány s ventily:

- VZ DN 15, 20,
- VZL DN 15, 20 s konektorem pro prodloužení dřívku nebo
- AHQM (DN 15-32) ventily.

Pohony je možné využít spolu s pokojovými klimatizačními jednotkami, indukčními jednotkami, malými dohříváči, dochlazovači a s dalšími zónovými aplikacemi, kde slouží horká/studená voda jako regulační médium.

Hlavní technické údaje:

- Verze s modulačním signálem
- Vypínání s vřetenem v dolní poloze chrání pohon a ventil proti přetížení
- K montáži není potřeba použít žádné nástroje
- Bezúdržbové provedení v době celé životnosti
- Nízká provozní hlučnost
- Samopoložovací proces
- Dodávány s přívodním kabelem 1,5 m.


## Objednávání

Typ	Napájecí napětí (V AC)	Rychlost (s/mm)	Objednací číslo
AME 130	24	24	<b>082H8044</b>
AME 140		12	<b>082H8045</b>
AME 130H		24	<b>082H8046</b>
AME 140H		12	<b>082H8047</b>

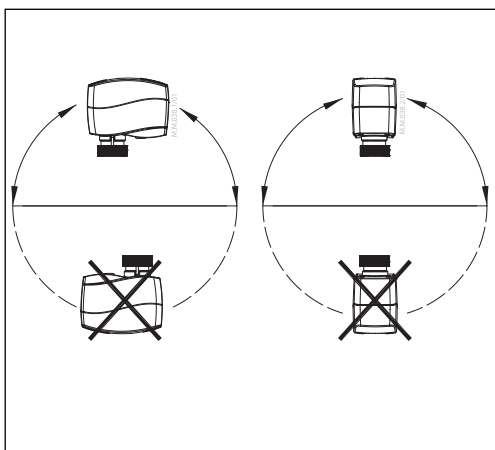
## Náhradní díly

Typ	Objednací číslo
Kabel (5 m)	<b>082H8052</b>

## Technické údaje

Typ		AME 130, AME 130H	AME 140, AME 140H
Napájecí napětí	V	24 AC; +10 až -15 %	
Spotřeba energie	VA	1.3	
Frekvence	Hz	50/60	
Řídicí vstup Y	V	0-10 (2-10) [Ri = 200 kΩ]	
	mA	0-20 (4-20) [Ri = 500Ω]	
Uzavírací síla	N	200	
Zdvih	mm	5.5	
Rychlost	s/mm	24	12
Maximální teplota média v potrubí	°C	130	
Teplota okolí		0 ... 55	
Skladovací a přepravní teplota		-40 ... 70	
Vlhkost prostředí	95 % r.h., non-condensing		
Třída ochrany	III, bezpečnostní velmi nízké napětí		
Stupeň ochrany (krytí)	IP 42		
Hmotnost	kg	0.3	
 - označení ve shodě se standardy		Směrnice o nízkém napětí (LVD) 2014/35/EU; EN 60730-1, EN 60730-2-14 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) 2014/30/EU; EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	

**Instalace**



**Mechanická**

Pohon musí být nainstalován s vřetenem ventilu ve vodorovném směru nebo aby vřeteno směřovalo nahoru.

Pohon je přichycen k tělesu ventilu pomocí montážního kroužku, který nevyžaduje k montáži použít žádný nástroj. Kroužek se musí dotahovat pouze rukou.

**Elektrická**

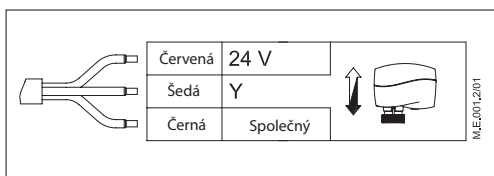
**Důležité:** Doporučujeme vám, aby mechanická montáž byla provedena ještě před montáží elektrickou.

Každý pohon je standardně dodáván s připojovacím kabelem k regulátoru.

**Likvidace**

Pohon před likvidací je nutné rozmontovat na jednotlivé části a ty likvidovat samostatně podle typu odpadu.

**Elektrické zapojení**

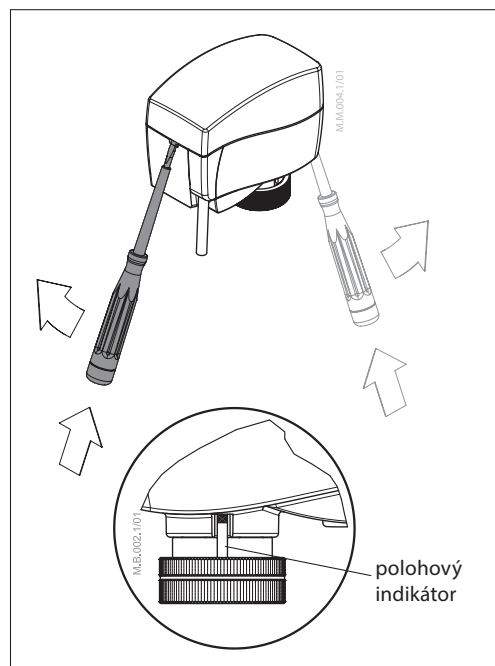


**Uvedení do provozu**

Z důvodu snadnějšího mechanického napojení pohonu k ventilu je vřeteno továrně nastaveno v plně otevřené poloze.

**Instalace**

- 1 Překontrolujte hrdlo ventilu. Pohon musí být v pozici s vřetenem v horní (plně otevřené) poloze (tovární nastavení). Ujistěte se, že je pohon k ventilu pevně a bezpečně zafixován.
- 2 Pohon připojte podle diagramu na straně 2 k napájecímu napětí.
- 3 Pohyb vřetena je možné sledovat pomocí pozičního indikátoru.



**Nastavení DIP přepínače (pouze pro servisní účely)**

Pohon má všechny přepínače funkcí DIP ukryté pod odnímatelným krytem.

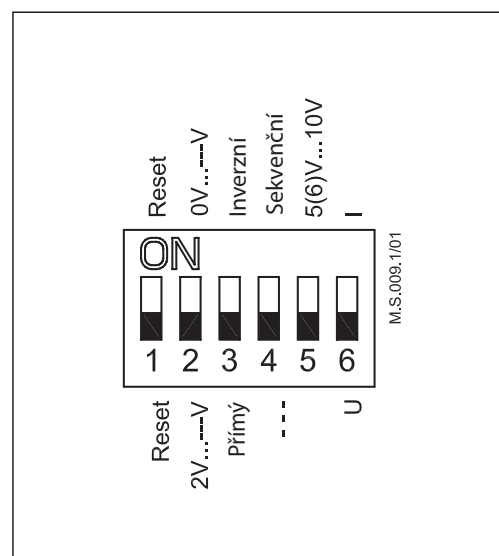
Pomocí přepínače lze nastavit následující funkce:

- SW1: **Resetování**  
Změnou polohy tohoto přepínače způsobíte to, že pohon projde sám celým cyklem zdvihu.
- SW2: **0/2-Vstupní signál voliče rozsahu**  
Jestliže je nastaven do polohy vypnuto (OFF), tak se vstupní signál bude pohybovat v rozsahu od 2V do 10V (napěťový vstup) nebo od 4 mA do 20 mA (proudový vstup). Je-li nastaven do zapnuté polohy (ON), tak se vstupní signál bude pohybovat v rozsahu od 0V do 10V (napěťový vstup) nebo od 0 mA do 20 mA (proudový vstup).
- SW3: **D/I Přímý/Inverzní volič akce**  
Jestliže je nastaven do polohy vypnuto (OFF), tak se jedná o přímé řízení (vřeteno při rostoucím napětí klesá). Jestliže je nastaven do polohy zapnuto (ON), tak se jedná o inverzní řízení (vřeteno při rostoucím napětí stoupá).
- SW4: **---/Sekvenční –Volba normálního nebo sekvenčního módu:**  
Jestliže je nastaven do polohy vypnuto (OFF), tak pohon pracuje v rozsahu 0(2) až 10V nebo 0(4) až 20mA. Jestliže je nastaven do polohy zapnuto (ON), tak pohon pracuje v sekvenčním rozsahu 0(2) až 5(6)V nebo 0(4) až 10(12)mA nebo 5(6) až 10V nebo 10(12) až 20mA).
- SW5:

**0 ... 5 V/5 ... 10V- Rozsah vstupního signálu v sekvenčním režimu:**

Jestliže je nastaven do polohy vypnuto (OFF), tak pohon pracuje v sekvenčním rozsahu 0(2) až 5(6)V nebo 0(4) až 10(12)- mA. Jestliže je nastaven do polohy zapnuto (ON), tak pohon pracuje v sekvenčním rozsahu 5(6) až 10V nebo 10(12) až 20mA.

- SW6: **U/I - Volba vstupního signálu**  
Jestliže je nastaven do polohy vypnuto (OFF), tak je zvolen napěťový vstup. Jestliže je nastaven do polohy zapnuto (ON), tak je zvolen proudový vstup.



**Ruční odblokování (pouze pro servisní účely)**



**Pozor:**  
Nikdy se nesnažte servopohon odblokovat ručně, je-li pod napětím!

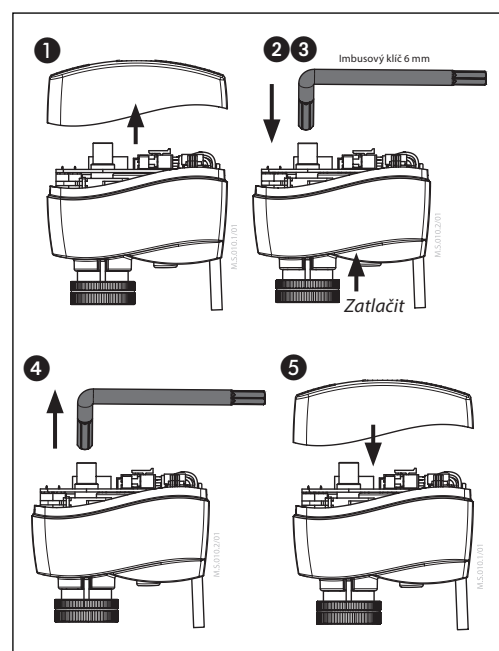
**AME 130, AME 140**

- 1 Sejměte kryt servopohonu.
- 2 Do vřetena zasuňte imbusový klíč číslo 6.
- 3 Na spodní straně servopohonu stiskněte tlačítko a držte ho stisknuté po celou dobu ručního odblokování.
- 4 Klíč vytáhněte.
- 5 Kryt nainstalujte zpět na servopohon.

**Poznámka:**

Ozve-li se po připojení na zdroj elektrické energie slyšitelné cvaknutí, tak to znamená, že převodové kolo zapadlo do správné polohy.

**Při ručním odblokování není signál Y správný a to až do okamžiku, dokud pohon nedoběhne do koncové polohy. Jestliže to není možné, tak pohon resetujte.**



## Datový list

## AME 130, AME 140, AME 130H, AME 140H

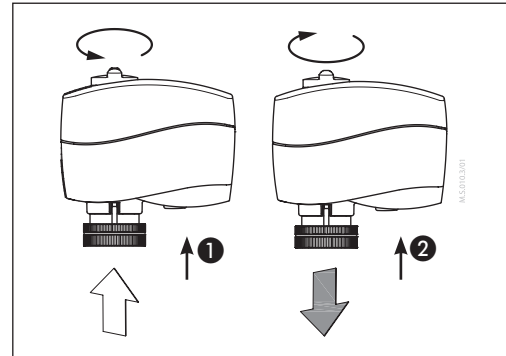
Ruční odblokování  
(pokračování)

## AME 130H, AME 140H

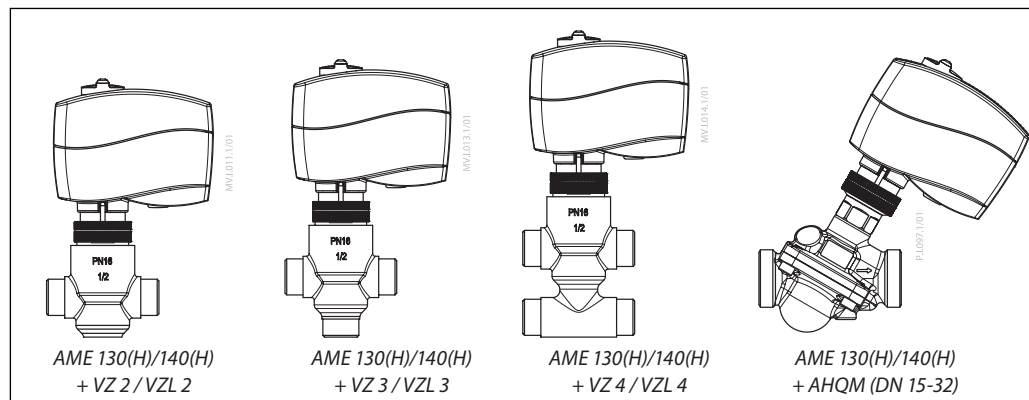
- 1 Na spodní straně servopohonu stiskněte tlačítko a držte ho stisknuté po celou dobu ručního odblokování.

**Poznámka:**

Ozve-li se po připojení na zdroj elektrické energie slyšitelné cvaknutí, tak to znamená, že převodové kolo zapadlo do správné polohy

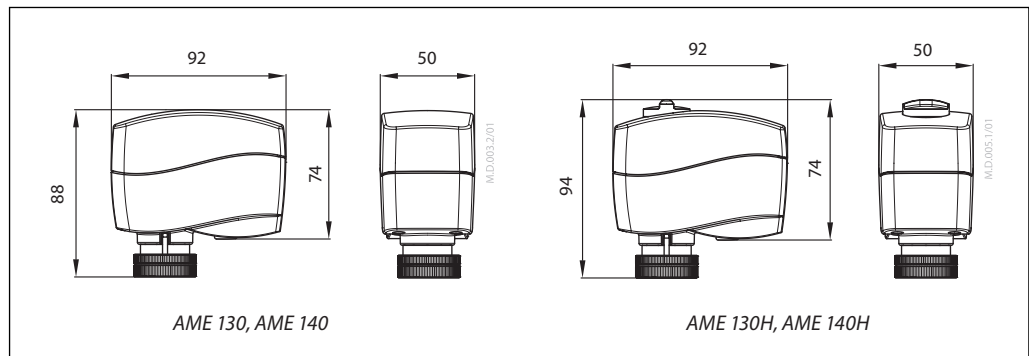


## Pohon-kombinace ventilů



**Poznámka:** VZL ventily s konektorem pro prodloužení dráhy

## Rozměry



## Danfoss s.r.o.

Jihlavská 1558/21  
140 00 Praha 4  
Tel.: (2) 83 014 212, 111  
Fax: (2) 83 014 567  
E-mail: danfoss.cz@danfoss.com  
www.danfoss.cz  
www.cz.danfoss.com

Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalozích, brožurách a dalších tiskových materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To se týká také výrobků již objednaných za předpokladu, že takové změny nevyžadují dodatečné úpravy již dohodnutých podmínek. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem příslušných společností. Danfoss a logo firmy Danfoss jsou ochrannými známkami firmy Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.