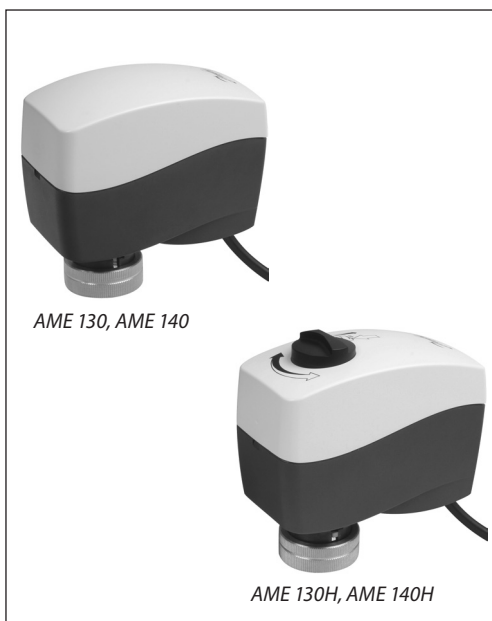


Datový list

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 dříku 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 hlukost
- Samopoložovací proces
- Dodáváný s přírodním kabelem 1,5 m.

Objednávání

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

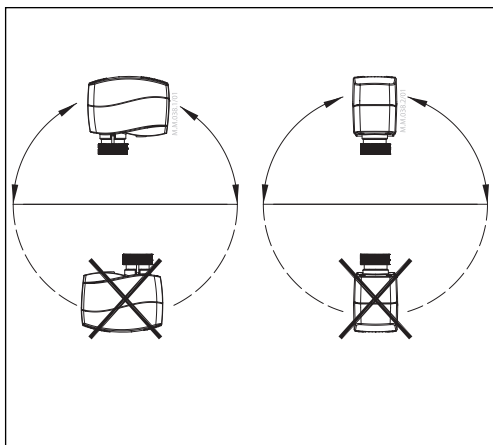
Náhradní díly

Typ	Objednací číslo
Kabel (5 m)	082H8052

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., bez kondenzace			
Třída ochrany			II			
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.

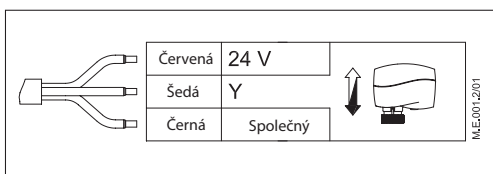
Pohon je přichycen k tělesu ventilu pomocí montážního kroužku, který nevyžaduje k montáži použít žádný nástroj. Kroužek se musí dotahovat pouze rukou.

Elektrická

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

Každý pohon je standardně dodáván s přípojovacím kabelem k regulátoru.

Elektrické zapojení

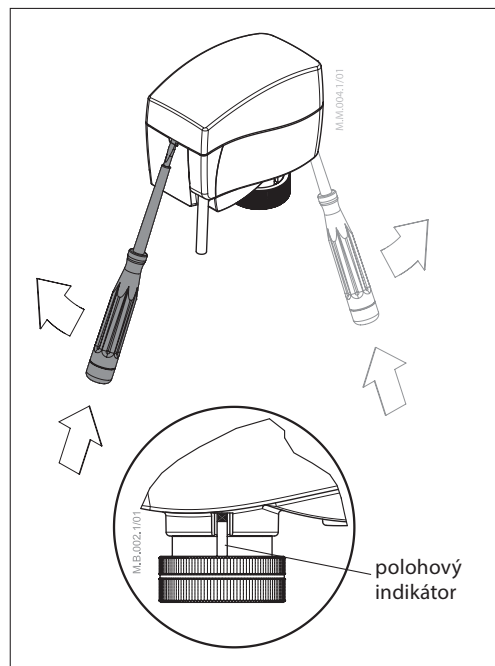


Uvedení do provozu

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 otevřená) 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.



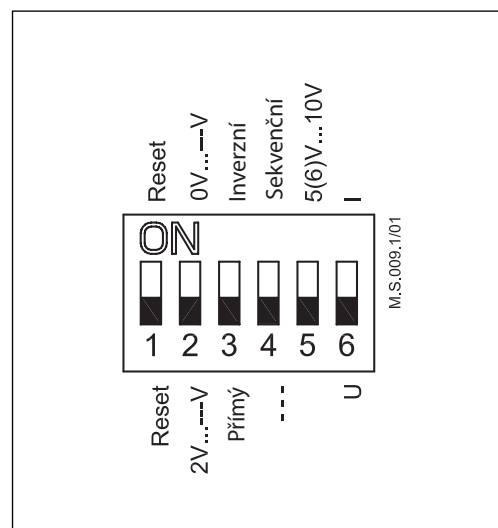
Nastavení DIP přepínače (pouze pro servisní účely)

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 Příímý/Inverzní volič akce
Jestliže je nastaven do polohy vypnuto (OFF), tak se jedná o přímé řízení (vřeten o při rostoucím napětí klesá). Jestliže je nastaven do polohy zapnuto (ON), tak se jedná o inverzní řízení (vřeten o 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!

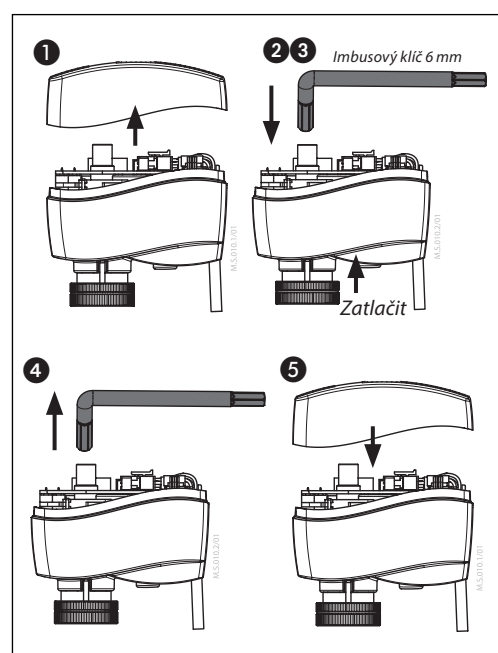
AME 130, AME 140

- 1 Sejměte kryt servopohonu.
- 2 Do vřeten a 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

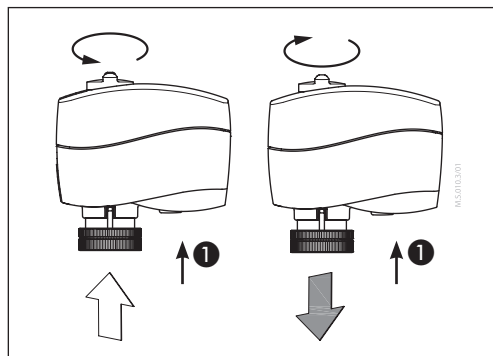
Ruční odblokování
(pokračování)

AME 130H, AME 140H

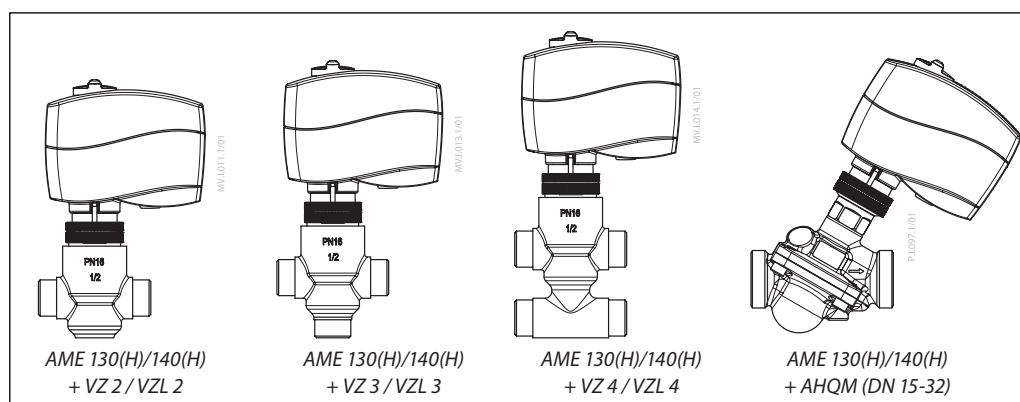
- 1 Na spodní straně servopohonu stiskněte tlačítko a držte ho stisknuté po celou dobu ručního odblokování.

Poznámka:

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

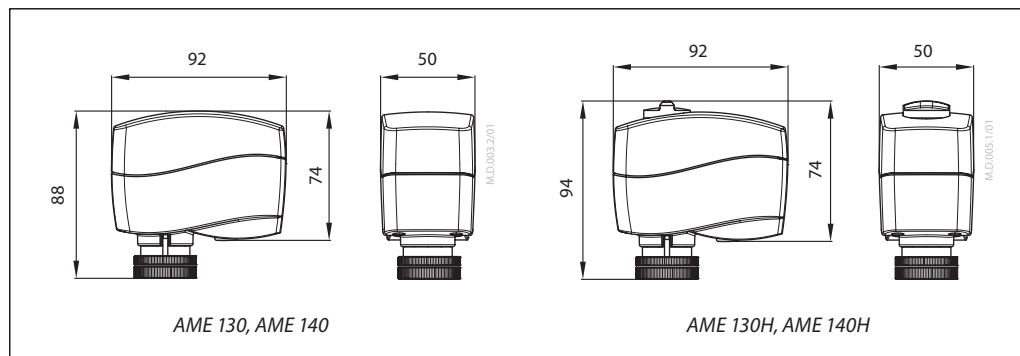


Pohon-kombinace ventilů



Poznámka: VZL ventily s konektorem pro prodloužení dířku

Rozměry



Danfoss s.r.o.

Climate Solutions • danfoss.cz • +420 22 888 76 66 • zakaznicky servis@danfoss.com

Veškeré informace, mimo jiné informace o výběru produktu, jeho použití, designu, hmotnosti, rozměrech, kapacitě nebo jakýchkoli jiných technických údajích v příručkách k produktům, popisech v katalozích, reklamách atd., bez ohledu na to, zda byly poskytnuty písemně, ústně, elektronicky, online nebo prostřednictvím stahování, budou považovány za informativní a jsou závazné pouze za podmínky a v rozsahu, v němž na ně byl uveden výslovný odkaz v nabídce nebo v potvrzení objednávky. Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalozích, brožurách, videích a dalších materiálech.

Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To platí také pro objednané, avšak nedodané výrobky za předpokladu, že takové změny lze provádět bez změn podoby, vhodnosti nebo funkce výrobku.

Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem společnosti Danfoss A/S nebo společností skupiny Danfoss. Název Danfoss a logo Danfoss jsou ochranné známky společnosti Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.