

# Zjednodušte si práci! Zvyšte vaší **výkonnost!**

Na základě dlouholeté spolupráce se zákazníky a úspěšného vývoje regulačních ventilů s motorickým pohonem Danfoss uvádí nové regulační ventily a elektrické pohony pro náročné aplikace v oblasti CZT.

Elektrické pohony řady AMV(E) 655, 658 SU/SD a 659 SD jsou vhodné pro kompletní rozsah regulačních ventilů a díky vynikajícím regulačním vlastnostem a kvalitativním parametrům poskytují novou úroveň komfortu. Zvýšená tepelná ochrana pohonu a ochrana vůči přetížení snižují riziko vzniku poruchy, což zaručuje bezproblémový chod pohonu v systému.

Regulační ventily MCV s motorickým pohonem, vytvořené podle vašich potřeb, přispívají v těžkých provozech k zjednodušení vaší práce a ulehčují váš výběr vyšší výkonnosti. Přesvědčte se sami ...



## **DN65-250**

### **dimenze ventilů**

AMV (E) 655 je nový univerzální pohon pro kompletní řadu ventilů VFM 2.

# VYSOKÁ VÝKONNOST S NOVÝM POHONEM AMV(E) 655

## JEDEN POHON

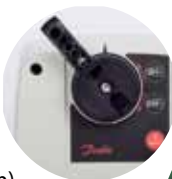
### To je vše, co potřebujete

Portfólio regulačních ventilů s motorickým pohonem Danfoss MCV zahrnuje novou řadu elektrických pohonů, vhodných pro každý regulační ventil dimenze od DN65 do DN250. To vám ulehčuje výběr správného pohonu a snižuje počet alternativ výrobku, které potřebujete skladovat a použít ve vaší aplikaci.

Pouze jednoduchým přepnutím propojovacího můstku můžete zvolit 3-polohovou nebo spojitou regulaci pohonu. Nový rozsah regulačních ventilů MCV přichází s jedinečnými vlastnostmi, které vám umožní optimalizovat výběr kombinací elektrického pohonu a regulačního ventilu pro každou požadovanou aplikaci v oblasti CZT.

#### Vlastnosti

- » Jeden pohon pokrývá celý rozsah dimenzí DN 65 - 250 regulačních ventilů VFM 2
- » Volba 3-polohové nebo spojitě regulace ovládacího signálu (propojovacím můstkem)
- » Rychlá / pomalá volba (pomocí propojovacího můstku)



## ÚSPORA ČASU A SNÍŽENÍ NÁKLADŮ

### Při každé instalaci

Nový rozsah regulačních ventilů MCV je méně složitý a informační zpětná vazba prostřednictvím LED signalizace indikující stav, alarmy a polohy ventilu zkracuje dobu instalace. Mimořádná flexibilita instalace nabízí možnost montáže ve všech polohách při zachování stupně ochrany i v poloze s pohonem dole. Žádné přídatné zásahy nebo finance nejsou potřebné na realizaci ručního elektrického ovládání.

#### Vlastnosti

- » Možnost instalace ve všech polohách (360°)
- » Ve všech polohách stupeň ochrany IP 54
- » Zabudované všechny spínače (bez dodatečné montáže)
- » Ruční ovládání regulačního ventilu mechanicky a/nebo elektricky
- » LED signalizace: provozní stav, alarmy, poloha



### Cenově efektivní řešení

Nová řada regulačních ventilů s motorickým pohonem pro těžké podmínky vyžaduje jednoduše méně času, financí a námahy v důsledku lehkého výběru, instalace, uvedení do provozu a údržby po dobu životnosti.

### Zjednodušené použití

Elektrický pohon je navrhnutý podle va-

šich potřeb a má speciální vlastnosti, které šetří čas a zjednodušují proces obsluhy a provozu.

### Výhody pro všechny

Roky spolupráce se zákazníky a vývoj výrobků pro aplikace v oblasti CZT nám umožnily vytvořit dokonalý pohon, který perfektně splňuje všechny vaše požadavky.

### Technická podpora

Danfoss přináší dávnou historii a rozsáhlý soubor znalostí o výrobě regulačních ventilů s motorickým pohonem pro aplikaci v oblasti CZT. To znamená, že od našich pracovníků, kteří se nacházejí ve vaší blízkosti, získáte vždy nejvyšší úroveň technického hodnocení a podpory.



# MÉNĚ ČASU A NÁMAHY

## Přispívá k většímu pohodlí

Podstatné zkrácení času uvedení do provozu umožňuje funkce automatického nastavení zdvihu, která automaticky přizpůsobuje zdvih koncovým polohám ventilu. Riziko vzniku problémů pohonu minimalizuje funkce automatické detekce signálu Y. Další vlastnosti, jako je přímá / inverzní funkce a schopnost nastavení logaritmické nebo lineární pracovní charakteristiky ventilu, zaručují rychlý a komfortní proces uvedení do provozu.

### Vlastnosti

- » Automatická adaptace zdvihu podle koncových poloh ventilu
- » Přímá / inverzní funkce
- » Automatická detekce signálu Y
- » Nastavitelná regulační charakteristika
- » Integrované venkovní spínače



# ZVÝŠENÁ KVALITA REGULACE

## A provozní bezpečnost

Integrovaná ochrana elektromotoru (tepelná a též proti přetížení) výrazně snižuje riziko jeho poruchy po dobu provozu a tím i celého systému. Nová řada regulačních ventilů MCV s motorickým pohonem je navrhnutá na maximální hodnotu průtokového součinitele  $kvs$  v dané třídě výrobků a umožňuje poměrnou změnu regulačního rozsahu 100 : 1. V důsledku toho pracuje pohon s vysokou kvalitou ovládní při současném snížení nákladů, jelikož v aplikaci je potřeba méně regulačních ventilů.

### Vlastnosti

- » Ochrana motoru (tepelná a proti přetížení)
- » Havarijní funkce (certifikovaná TÜV) - ventil otvírá (SU), ventil zavírá (SD)
- » Poměrná změna regulačního rozsahu 100 : 1



## ELEKTRICKÉ POHONY

Typy: AMV(E) 655, 658 SU/SD a 659 SD

Elektrické pohony AMV(E) 655, 658 SU/SD a 659 SD v systémech vytápění, chlazení a CZT je možno regulovat elektronickými regulátory se spojitým nebo 3-polohovým ovládacím výstupem.

### Základní údaje

- » Jmenovité napětí (~ nebo js):
  - 24 V, 50 Hz/60 Hz
  - 230 V, 50 Hz/60 Hz
- » Ovládací vstupní signál: spojitý nebo 3-polohový
- » Přestavná síla: 2000 N
- » Zdvih: 50 mm
- » Rychlost (volitelné): 2 nebo 6 s/mm
- » Max. teplota média: 200 °C

Pohony mohou být použité i v kombinaci s:

#### přímočinnými regulátory, typ



VFS  
(DN 65-100)

VFU

VF  
(DN 100-150)

VL  
(DN 100)

#### regulačními ventily, typ



AHQM  
(DN 125-150)

AFQM PN 16  
(DN 65-125)

AFQM PN 25



## REGULAČNÍ VENTIL

Typ: VFM 2

2-cestný regulační ventil pro aplikace v systémech vytápění, chlazení a centrálního zásobování teplem.

### Vlastnosti:

- » Logaritmická regulační charakteristika
- » Poměrný regulační rozsah > 100:1
- » Konstrukce s tlakovým odlehčením

- » Rozsah teplot (°C): -10...150 »
- » Přírubový spoj

Regulační ventil VFM 2 perfektně vyhovuje pohonem Danfoss HD typu:

### Základní údaje:

- » DN (mm): 65-250
- »  $k_{vs}$  (m<sup>3</sup>/h): 63-900
- » PN (bar): 16

- » AMV(E) 655
- » AMV(E) 658 SU/SD
- » AMV(E) 659 SD

# HLEDEJTE ŘEŠENÍ PRO VAŠÍ APLIKACI V OBLASTI CZT

Danfoss nabízí kompletní sortiment regulačních ventilů s motorickým pohonem pro vaše aplikace v oblasti centrálního vytápění a chlazení.

[www.cz.danfoss.com](http://www.cz.danfoss.com)



Danfoss spol. s.r.o. • V Parku 2316/12 • 148 00 Praha 4 - Chodov • Tel: +420 283 014 111 • Fax: +420 283 014 123  
E-mail: [danfoss.cz@danfoss.com](mailto:danfoss.cz@danfoss.com) • [www.cz.danfoss.com](http://www.cz.danfoss.com)

Danfoss nepřijímá žádnou odpovědnost za případné chyby v katalogích, brožurách a ostatních tištěných materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo měnit své výrobky bez přechodného upozornění. To se týká rovněž výrobků již objednaných, pokud mohou být takové změny provedeny bez následných nezbytných změn v již dohodnutých technických podmínkách. Všechny obchodní známky v tomto materiálu jsou majetkem příslušných společností. Danfoss a logo Danfoss jsou obchodními známkami společnosti Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.