

Datu lapa

Trīs punktu vadības izpildmehānisms AMV 435

Apraksts



Izpildmehānisms AMV 435 tiek izmantots ar divvirzienu un trīsvirzienu vārstiem VRB, VRG, VF un VL līdz DN 80 diametrā, kā arī AHQM DN 40-100. Tas tiek arī izmantots ar no spiediena neatkarīgu balansēšanas un regulējošo vārstu AB-QM no DN 40 līdz DN 100.

Progresīvajā dizainā ietverta ar slodzi saistītā “noslēgšanas” funkcija, lai nodrošinātu to, ka izpildmehānismi un vārsti netiek pakļauti pārslodzei.

Kombinācijas ar citiem vārstiem var skatīt sadaļā Montāžas daļas.

Galvenie dati:

- Nominālais spriegums:
 - 24 V maiņstrāva/līdzstrāva, 50 Hz/60 Hz
 - 230 V maiņstrāva, 50 Hz/60 Hz
- Vadības ievades signāls: 3 punktu
- Spēks: 400 N
- Virzuļa gājiens: 20 mm
- Ātrums (atlasāms):
 - 7,5 s/mm
 - 15 s/mm
- Maksimālā šķidruma temperatūra: 130 °C
- LED signāli
- Gala pozīciju signāli
- Manuāla darbība

Pasūtīšana

Izpildmehānisms

Tips	Barošanas spriegums	Koda nr.
AMV 435	24 V maiņstrāva/ līdzstrāva	082H0162
	230 VAC	082H0163

Montāžas daļas-Kāta sildītājs

Tips	DN	Strāvas padeve	Koda nr.
Kāta sildītājs	15-80	24 V	065Z0315

Montāžas daļas-Adapteris

Vārsti	DN	maks. Δp (bārs)	Koda nr.
Vecajiem VRB, VRG, VF, VL vārstiem	15	9	065Z0313
	20	4	
	25	2	
	32	1	
	40	0,8	
50	0,5		
1. paaudzes AB-QM	40 - 100	-	

Tehniskie dati

Strāvas padeve	V	24 maiņstrāva/līdzstrāva, 230 maiņstrāva; +10 līdz -15%
Strāvas patēriņš	VA	3 (24 V); 7,6 (230 V)
Frekvence	Hz	50 vai 60 (V maiņstrāvas strāvas padevei)
Vadības ievade		3 punktu
Slēgšanas spēks	N	400
Maksimālais virzuļa gājiens	mm	20
Ātrums	s/mm	7,5 vai 15
Maksimālā šķidruma temperatūra		130
Apkārtējās vides temperatūra	°C	0 ... 55
Glabāšanas un transportēšanas temperatūra		-40 ... +70
Aizsardzības klase		II
Aizsardzības pakāpe		IP 54
Svars	kg	0,45
- marķējums atbilstoši standartiem		Zemsprieguma direktīva (ZSD) 2006/95/EK: EN 60730-1, EN 60730-2-14 Elektromagnētiskās saderības direktīva 2004/108/EK: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Uzstādīšana

Mehāniskā

Lai izpildmehānismu uzstādītu uz vārsta, nav nepieciešami instrumenti. Vārstu ar izpildmehānismu drīkst uzstādīt horizontālā vai augšupvērstā stāvoklī. Uzstādīšana lejupvērstā stāvoklī nav atļauta.

Izpildmehānismu nedrīkst uzstādīt eksplozīvā vidē, kā arī vietās, kur apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par 0 °C vai augstāka par 55 °C. Tas nedrīkst tikt pakļauts tvaika un ūdens strūklām, kā arī pilošam šķidrumsam.

Piezīme.

Izpildmehānismu var pagriezt par līdz pat 360° attiecībā pret vārsta kātu, atbrīvojot stiprinājumu. Kad izpildmehānisms ir uzstādīts, atkārtoti pievelciet stiprinājumu.

Elektriskā

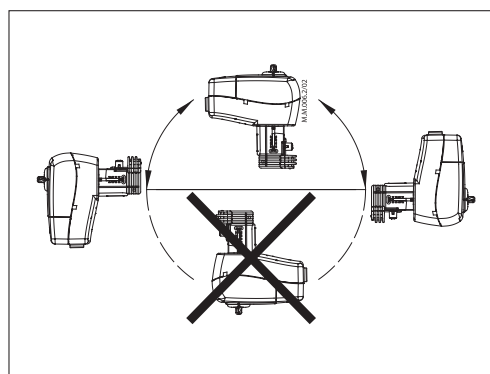
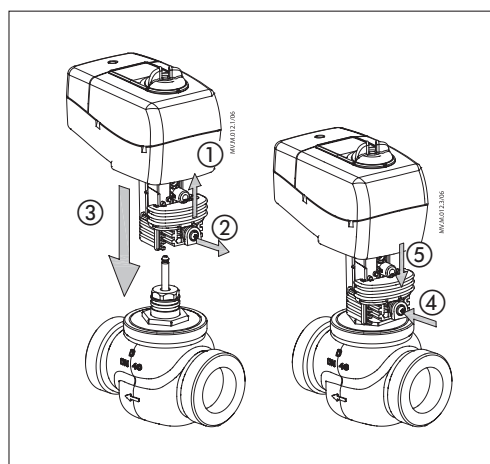
Elektriskajiem savienojumiem var piekļūt, noņemot izpildmehānisma vāku. Divas kabeļu blīvslēgu ieejas bez vītnes (Ø16 un kombinētā Ø16/Ø20) ir sagatavotas kabeļu blīvslēgiem. No rūpnīcas viena ieeja tiek nodrošināta ar gumijas kabeļu blīvslēgu, bet otra ieeja ir sagatavota atvēršanai.

Piezīme.

Izmantojamam kabelim un kabeļa blīvslēgam jāatbilst izpildmehānisma IP rādītājam, kā arī jānodrošina savienotāju pilnīgu atbrīvošanu.

Gumijas kabeļu blīvslēgs, kas tiek piegādāts no rūpnīcas, netraucē IP vērtējumam, bet tas nenodrošina savienotāju pilnīgu atbrīvošanu saskaņā ar LVD direktīvu.

Lūdzu, ievērojiet arī vietējos noteikumus un kārtību.



Nodošana ekspluatācijā

Pabeidziet mehānisko un elektrisko uzstādīšanu un veiciet nepieciešamās pārbaudes un testus:

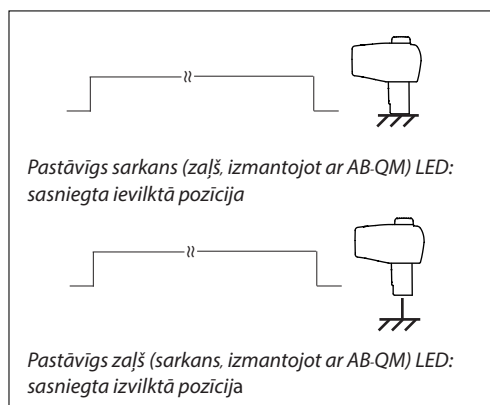
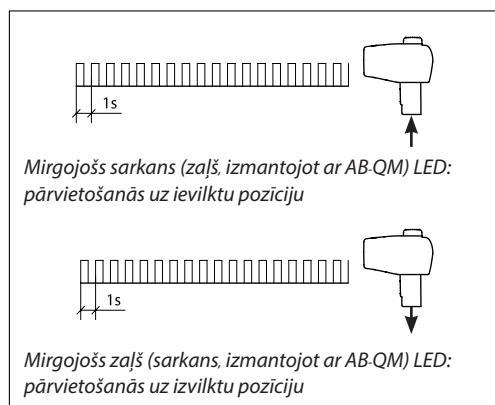
- Izmantojiet jaudu
- Izmantojiet atbilstošu kontroļsignālu un pārbaudiet, vai vārsta mehānisma virziens ir piemērots izmantošanai.

Iekārta tagad ir pilnībā nodota ekspluatācijā.

**LED signāli/
Izpildmehānisma
darbības režīms**

LED funkciju indikators

Divkrāsainais (zaļš/sarkans) LED funkciju indikators atrodas uz izpildmehānisma vāciņa. Tas norāda darbības režīmus.



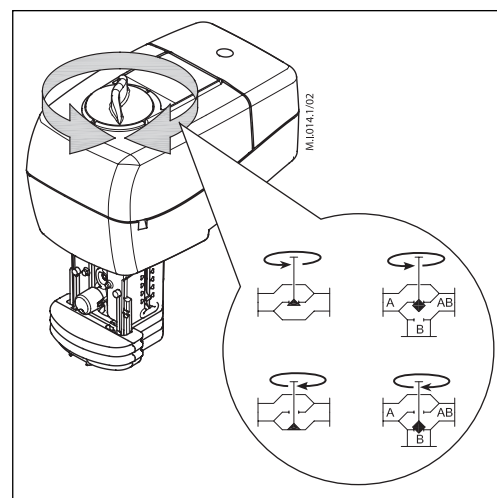
Brīdinājuma instrukcija

Instrukcijas neievērošana tiek veikta, izmantojot vadības pogu uz izpildmehānisma korpusa:

- Atvienojiet kontrolsignālu
- Regulējiet vārsta pozīciju, izmantojot vadības pogu (ņemiet vērā rotācijas virzienu)

Kad instrukcijas neievērošana vairs nav nepieciešama:

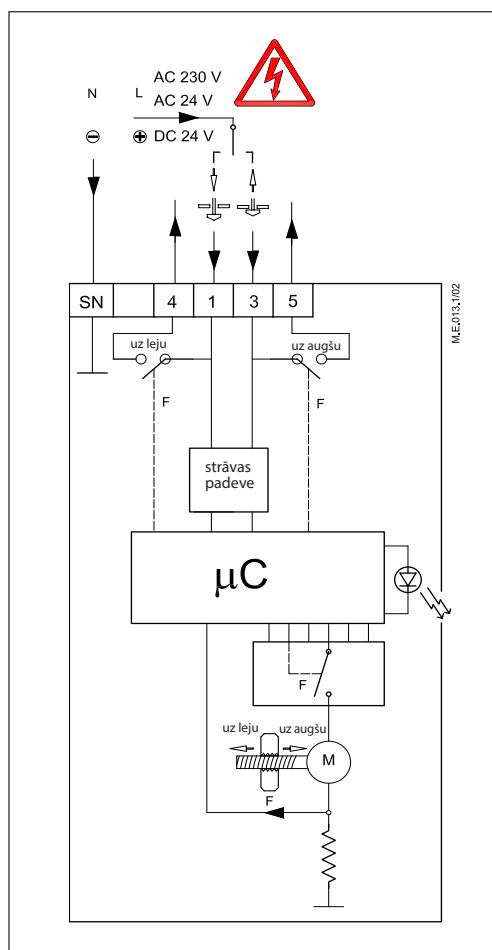
- Atjaunojiet kontrolsignālu



Vadojums



Neaiztieciot neko, kas atrodas uz PBC! Nenoņemiet vāku, pirms strāvas padeve nav pilnībā izslēgta. Maks. 4. un 5. pieslēgvietā atļautā jauda ir 7 VA.



Termināli 1, 3:

Kontroles sprieguma ievade no kontroliera. Strāvas padeve 24 V maiņstrāva/līdzstrāva, 230 V maiņstrāva (atkarīgs no veida)



Piezīme.

AB-QM vārsts aizveras, ja tiek pārvietots uz izvilkto pozīciju (termināls 1), un atveras, ja tiek pārvietots uz ievilkto pozīciju (termināls 3).

Termināli 4, 5:

Pozīcijas noteikšanai vai pārraudzībai izmantotā izvade

N

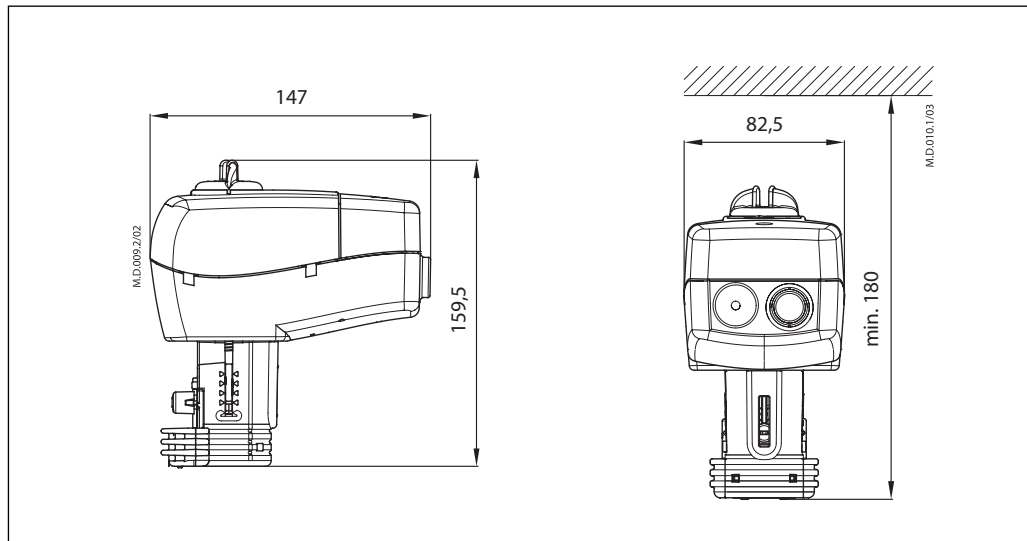
Neitrāls/kopīgs (0 V)

Vadojuma garums	leteicamais elektroinstalācijas starpsadaļu laukums
0-50 m	0,75 mm ²
>50 m	1,5 mm ²

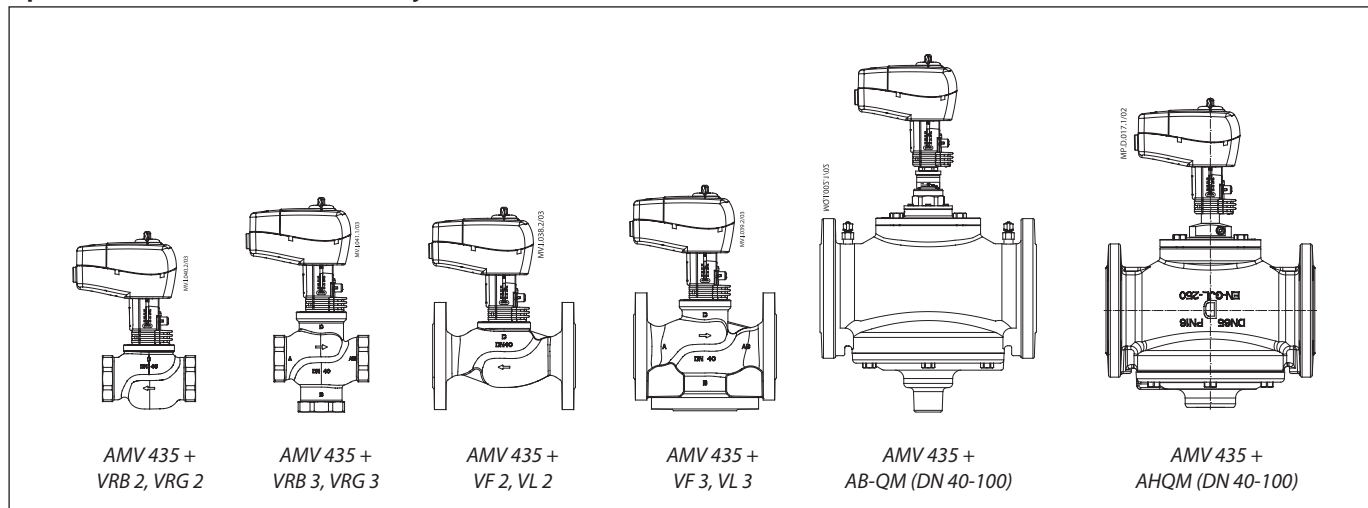
Pārstrāde

Izpildmehānisms ir jāizjauc un tā elementi pirms pārstrādes jāsakārto dažādās materiālu grupās.

Izmēri



Izpildmehānisma un vārsta kombinācijas



Danfoss SIA

Vienības gatve 198
 1058 Rīga
 LATVIA
 Tel.: +371 67 339 166
 Fax: +371 67 361 313
 www.danfoss.lv

Danfoss neuzņemas atbildību par iespējamām kļūdām katalogos brošūrās un citos drukātos materiālos. Danfoss patur tiesības izmainīt savu produkciju bez brīdinājuma. Tas attiecas arī uz jau pasūtīto produkciju ar piezīmi, ka šīs pārmaiņas var tikt izdarītas, neveicinot tām sekojošas izmaiņas, kam vajadzētu tikt uzrādītām specifikācijās, par kurām ir iepriekšēja vienošanās. Danfoss, Danfoss logotips ir Danfoss A/S tirdzniecības zīmes. Visas tiesības rezervētas.