

ML6420A30xx / ML6425A,B30xx

Öka / minska ställdon

SLAGLÄNGD 20MM

AMA8, UEC.13/14

PRODUKTINFORMATION



ML6420

ML6425

BESKRIVNING

- Snabb och enkel installation
- Ingen injustering
- Låg energiförbrukning
- Lastberoende ändlägeskontakter
- Returfjädersmodeller
- Handmanövrered
- Modeller för 24 Vac och 230 Vac
- Synkronmotor
- Korrosionsfri konstruktion
- Underhållsfri

TEKNISKA DATA

Omgivningstemperaturer:

Drift:	-10...+50 °C vid 5...95%rh
Lagring:	-40...+70 °C vid 5...95%rh
Mediatemperatur:	Max +150 °C (+220 °C med Hög-temp. Kit)

Säkerhet:

Isolationsklass:	II enligt EN60730
Skyddsklass:	IP54 enligt EN40050
Flamskydd:	V0 enligt UL94

Kabelanslutning:

Kabelarea:	1.5 mm ²
Kabelgenomföring:	Pg13.5 och 2 hål uttag Pg11 / Pg13.5

Material:

Lock:	ABS-FR
Sockel	Glasfiber förstärkt plast
Monteingshylla:	Formgjuten aluminium

Vikt:

Utan fjäderretur:	1.3 kg
Med fjäderretur:	2.4 kg

Dimensioner:

Se figur 1 på blad 3

TILLÄMPNING

Ventilställdonen ML6420A / ML6425A,B är öka / minska-motorer, som kan användas med regulator som har digitala pulsutgångar. De driver Honeywell's standard ventiler för värme, ventilation och luftkonditionering (HVAC). För anpassning till ventiler av annat fabrikat finns adaptrar som tillbehör.

Ventilställdonen styrs av en öka / minska-signal.

De inbyggda momentkännade lastbrytarna stoppar motorn i ändlägena och kopplare vidare signalen till plint för sekvenstyrning av flera ställdon.

BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG

Modell	ML6420 A3007	ML6420 A3023	ML6425 A3006	ML6425 B3005	ML6425 A3014	ML6425 B3021	ML6420 A3015	ML6420 A3031
Spänning	24 Vac (+15%/-15%); 50/60 Hz				230 Vac (+10%/-15%); 50/60 Hz			
Effektförbrukning	4 VA	6 VA	11 VA		12 VA		6.5 VA	
Styrsignal plint 1	Matningsspänning mellan plint 1 och 24 V~ Spindel nedåt : 2-vägs ventil stängd 3-vägs ventil A-AB öppen				Matningsspänning mellan plint 1 och N~ Spindel nedåt : 2-vägs ventil stängd 3-vägs ventil A-AB öppen			
Styrsignal plint 2	Matningsspänning mellan plint 2 och 24 V~ Spindel nedåt : 2-vägs ventil öppen 3-vägs ventil A-AB stängd				Matningsspänning mellan plint 2 och N~ Spindel nedåt : 2-vägs ventil öppen 3-vägs ventil A-AB stängd			
Slaglängd	20 mm							
Gångtid vid 50 Hz	60 s	30 s	108 s				60 s	30 s
Ställkraft	600 N							
Fjäderåtergång	--		≈12 s				--	
Fjäderriktning (Vid spännings- bortfall)	--		Ventil- spindel nedåt	Ventil- spindel uppåt	Ventil- spindel nedåt	Ventil- spindel uppåt	--	

FUNKTION

Allmänt

Den synkroniska motorns drivning konverteras till en linjär rörelse i ställdonets spindel via en kuggväxel. Ställdonets spindel är kopplad till ventilspindeln med en hållare. Ett integrerat fjäderpaket begränsar spindelns kraft i båda riktningar till ett fabriksinställt värde. Ändlägesbrytare stänger av motorn precis när den specificerade spindelkraften är uppnådd.

Handmanöver

Ställdonen har ett handmanövervred som kan användas ifall det blir strömavbrott. Manuell styrning är enbart möjlig om strömkällan bryts eller är nerkopplad. För att använda detta, tryck ner handmanövervredet och vrid medsols för att flytta spindeln nedåt, och motsols för att flytta spindeln uppåt. Om ställdonet återgår till automatisk styrning låses vredet upp automatiskt.

Returfjäder

ML6425A, B returfjädertyp har en säkerhetsposition för ventilen vid eventuella strömavbrott.

Ställdon med returfjäder levereras med ett leveransstopp (för att låsa vredet) som tillåter koppling av spindelhållaren till ventilspindeln utan ström.

TILLBEHÖR

Extra kontakter

Ställdonet kan på plats förses med en extra strömställarenhet med två kontakter. Deras kontaktpunkter är justerbara för hela slaglängden på ställdonet. Kontakterna kan användas för att slå på pumpar eller indikera slaglängdsposition via fjärrstyrning.

TILLBEHÖR

Extra potentiometer

Potentiometrar finns för montering på plats. De kan användas som en återföringspotentiometer och / eller ge fjärrindikering av ventilposition.

Beställning	Slaglängd	Typ
43191680-005	20 mm	Extra kontakter 24 Vac / 5 (3) A (Varje förpackning innehåller 2 kontakter)
43191679-012	20 mm	Extra potentiometer (Arbetsområde 220 Ω Operationsområde 135 Ω)
43191679-011	20 mm	Extra potentiometer (10k Ω)

Hög-temperatur kit

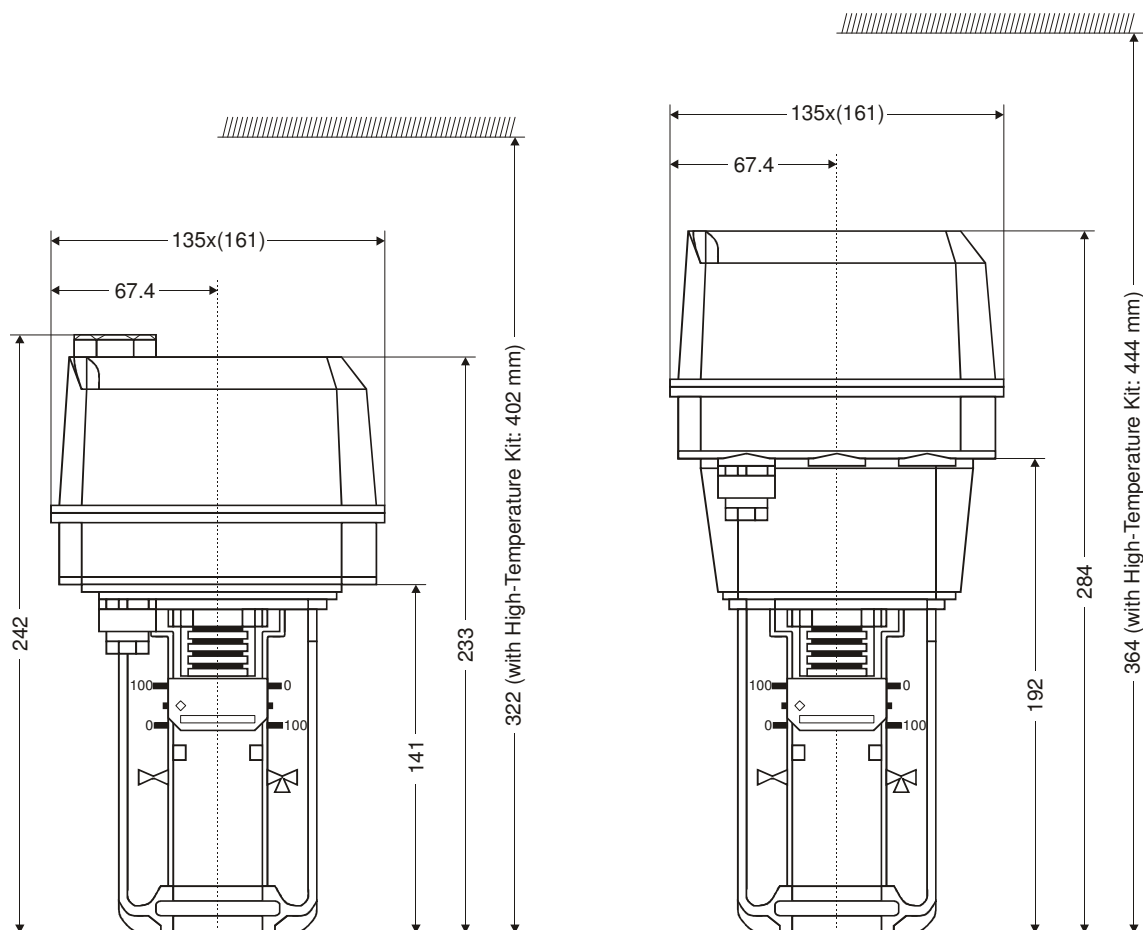
(För applikationer med mediatemperatur > 150 °C)

Beställning	Ventil	DN
43196000-001	V5011A/V5011K	15 – 40
	V5013A/V5013G	15 – 40
	V5011R/V5013R	15 – 50
	V5328A/V5329A	15 – 32
43196000-002	V5011A	50
	V5013A/V5013G	50
	V5328A/V5329A	40 – 80
	V5049A	15 – 65
	V5050A	15 – 80
43196000-038	V5328A	100 – 150
	V5016A	100 – 150
	V5025A	100 – 150
	V5049A (PN25/40)	80 – 100
	V5050 (PN16)	100 – 150
	V5050 (PN25/40)	100

STÄLLKRAFT

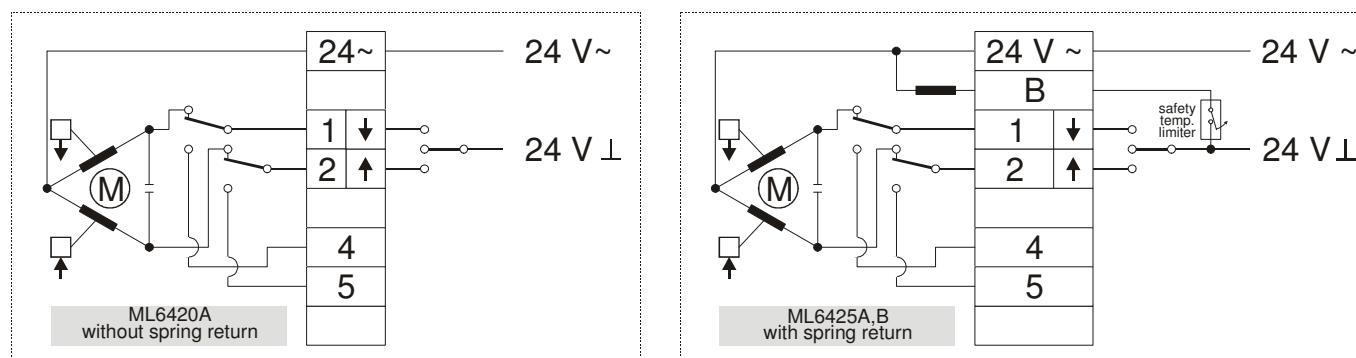
Ställkraft	600 N							
Slaglängd	20 mm							
Ventil storlek	15 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm	65 mm	80 mm
Ventil	Tryck stängd ventil (kPa)							
V5011R	1600	1600	1000	700	460	260		
V5328A	1600/1000	1000	1000	600	350	200	120	50
V5095A		1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
V5016A	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
V5025A	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
V5049A	1600/1000	1000	1000	600	350	200	120	
V5013R	1600	1600	1000	700	460	260		
V5329C	600	600	600	600	480	260	160	100
V5329A	1000	1000	1000	790	480	260	160	100
V5050A	1000	1000	1000	600	350	200	120	50

DIMENSIONER

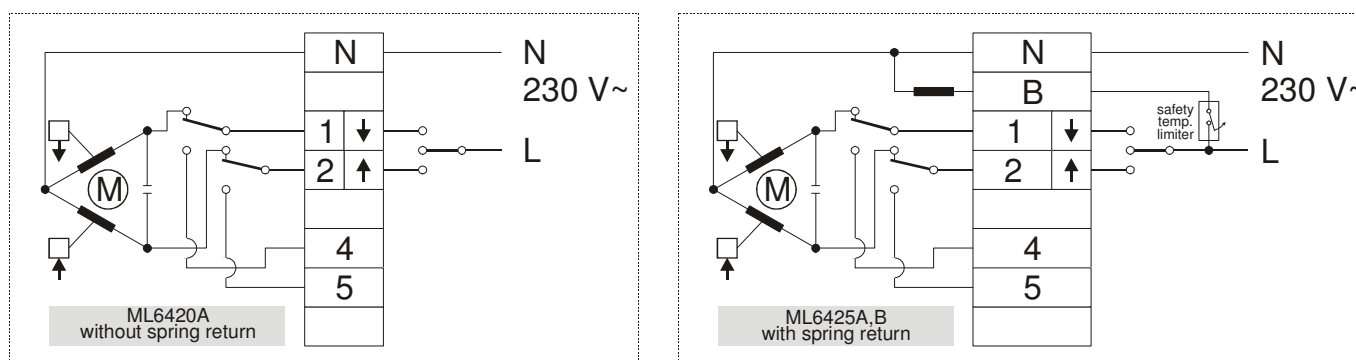


Figur 1. Dimensioner i mm

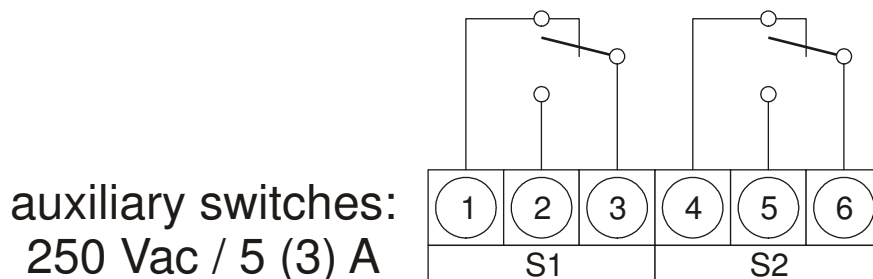
KABELANSLUTNING



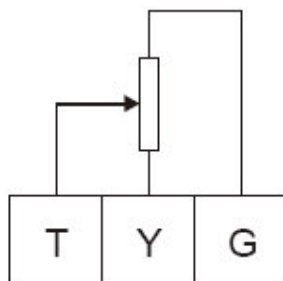
Figur 2. Kabelanslutning 24 Vac



Figur 3. Kabelanslutning 230 Vac



Figur 4. Tillbehör kontakter



Figur 5. Tillbehör potentiometer

INSTALLATION

≥ 80 mm

≥ 100 mm

A1-A6: Installation

mounting
 D Einbau
 F montage
 I montaggio
 NL montage
 DK montere
 N monterer
 FIN asentaminen
 S montera
 E montaje

A1

~108 mm

A2

a, b, c

10 mm

A3

! 24 Vac 230 Vac

4...5 mm

A4a: ML6420A (24 V)

24 V~	24 V~
1 ↓	24 V L
2 ↑	
4	
5	

A4b: ML6420A (230 V)

N	N 230 V~
1 ↓	L
2 ↑	
4	
5	

INSTALLATION

A4c: ML7420A (0/2...10 V) 	A5a: ML7420A W3 	A5b: ML7420A W2
A5c: ML7420A 	A6 	B: Manual
C1-2: Dismounting dismounting D Ausbau F démontage I smontaggio NL demontage DK afmontere N demontare FIN purkaminen S nedmontera E desmontaje	C1 	C2 A3→A4→A2→A1

Honeywell

Honeywell AB
Home and Building Solutions
Företagsgatan 24
504 94 Borås
Tel: 033 – 23 23 00
Fax: 033 – 23 23 10

www.honeywell.se