

Acvatix™

Elektromekaniskt ställdon

SUA21/3



för zonventiler

- Matningsspänning AC 230, 2-läges styrsignal
- Ställkraft 170 N
- Direkt montering med överfallsmutter M30 x 1,5 (använd inte verktyg)
- 3-ledaranslutning med fast ansluten 0,8 m lång anslutningskabel
- Lysdiod som indikerar att ställdonet är i drift
- Möjlighet till parallell drift av flera ställdon

Användningsområde

För Siemens zonventiler: VVI46.. och VXI46.. samt kombiventiler VPI46.. och VPP46...

- I första hand avsedda för värme-, luftbehandlingsanläggningar för värme- och kylvattenreglering på vattensidan
- Värme- och kylzoner
- Styrventiler för Fan Coil-enheter
- Zonventiler för golvvärme via värmefördelare
- Kyltakapplikationer
- Till/Från-reglering av tappvarmvattenpannor
- Avstängningsventil för väggmonterade pannapplikationer

Tekniskt utförande

Ställdonet öppnar ventilen elektriskt. För detta ändamål är ställdonet utrustat med en elektrisk motor och en kuggväxel. Öppningsläget begränsas med ett anslag (ventilsäte). Ingen strömförbrukning i öppet eller stängt läge. Elektrisk anslutning sker med den till ställdonet fast anslutna, 1,8 m långa anslutningskabeln. Ställdonet kan öppna eller stänga ventilen via utgångssignalen från regulatören (rumsregulator).

2-läges styrsignal (SPST)

Ställdonet kräver en Till/Från-regulator, t.ex. en rumsregulator.

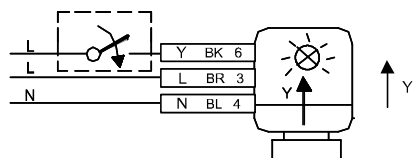
Spänning vid Y:	Spindeln rör sig inåt	Ventilen öppnar
Ingen spänning vid Y:	Spindeln rör sig utåt	Ventilen stänger



Varning

Ställdonet SUA21/3 får inte styras med en 3-lägesignal!

Lysdiod för indikering av driftsätt, exempel SUA21/3:



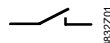
Spänning vid Y: Lysdioden lyser
Ingen spänning vid Y: Lysdioden är släckt vid ändläget

Lysdioden lyser när ställdonets spindel rör sig utåt, rör sig inåt eller öppnar helt. Lysdioden lyser inte när ställdonets spindel befinner sig i helt stängt ventilläge.

Typöversikt

Typbeteckning	Best.nummer	Matnings-spänning	Gångtid		Styrsignal ¹⁾	Kabellängd
			öppna	stänga		
SUA21/3	S55176-A104	AC 230 V	10 s vid 50 Hz		2-läges, SPST	0,8 m

¹⁾ SPST = Enpolig från-till kontakt



Beställning

Vid beställning anges antal, benämning, typbeteckning och beställningsnummer.

Exempel:

Typbeteckning	Beställningsnummer	Benämning	Antal
SUA21/3	S55176-A104	Elektromekaniskt ställdon	2

Leverans

Ventil och ställdon levereras separat förpackade. För att underlätta monteringen levereras ställdonet med spindeln inskjuten.

Zonventiler

Typbeteckning	Beskrivning	K _{vs} [m³/h]	PN klass	ΔP _{max} [kPa]	DN	Datablad
VVI46.15..	2-vägsventil, invändig gångade anslutningar Rp	2,15	PN 16	400	15	A6V10421629
VVI46.20..		3,5		400	20	
VVI46.25..		5,0		250	25	
VXI46.15..	3-vägsventil, invändig gångade anslutningar Rp	2,15		400	15	
VXI46.20..		3,5		400	20	
VXI46.25..		5,0		250	25	

K_{vs}: Nominellt flöde för kallt vatten (5...30 °C) genom helt öppen ventil (H₁₀₀), vid tryckdifferens 100 kPa (1 bar)

ΔP_{max}: Max. tillåten tryckdifferens över ventils flödesväg för ventilställdonets hela ställområde

Kombiventiler ¹⁾

Typbeteckning	Beställnings-nummer	Anslutning	DN	H ₁₀₀	Ṡ _{min}	Ṡ ₁₀₀	Δp _{min}	Datablad
				[mm]	[m³/h]	[m³/h]	[kPa]	
VPI46.15L0.2	S55264-V109	Invändig gång	15	2.5	30	200	600	N4855
VPI46.15L0.6	S55264-V110		15		100	575		
VPI46.15L0.2Q	S55264-V112		15		30	200	600	
VPI46.15L0.6Q	S55264-V113		15		100	575		
VPP46.10L0.2	S55264-V101	Utvändig gång	10	2.5	30	200	600	
VPP46.15L0.2	S55264-V102		15	2.5	30	200	600	
VPP46.15L0.6	S55264-V103		15	2.5	100	575		
VPP46.10L0.2Q	S55264-V105		10	2.5	30	200	600	
VPP46.15L0.2Q	S55264-V106		15	2.5	30	200	600	
VPP46.15L0.6Q	S55264-V107		15		100	575		

¹⁾ SUA21/3 erfordrar stödring AL60 vid användning tillsammans med VPI46.. eller VPP46..

Rumsregulatorer

Typbeteckning	Lämpliga rumsregulatorer för användning med SUA21/3
RAB...	RAB11; RAB11.1; RAB21; RAB31; RAB31.1
RAA...	RAA11; RAA21; RAA31..; RAA41
RCC...	RCC10; RCC20; RCC30
RCU...	RCU10
RDF...	RDF110..; RDF310.2/MM; RDF300.02; RDF302; RDF510; RDF530; RDF600..; RDF800..
RDG...	RDG100..; RDG110
RDD...	RDD100; RDD100.1; RDD100.1RFS; RDD310/MM; RDD310/EH
RDE...	RDE100; RDE100.1; RDE100.1RFS; RDE410/EH
RDH...	RDH100; RDH100RF/SET
RDJ...	RDJ100; RDJ100RF/SET
REV...	REV13..; REV24..; REV24RF/SET
RDS...	RDS110

Ämne	Rubrik	Dokumentnummer
Montering och installation	Mounting instructions ¹⁾	A6V10450107
Normer och standarder	CE declarations	A5W90000522
	RCM declarations	A5W90000858
Miljökompatibilitet	Environmental declarations	A6V10634107

¹⁾ Monteringsinstruktion medföljer förpackningen.

Anvisningar

Montering



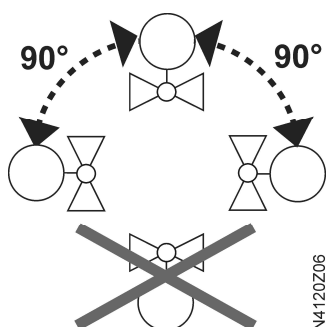
⚠ Varning

Använd inte rörtång, skiftnyckel eller liknande verktyg.

Före igångkörningen, kan ventil och ställdon lätt sammanbyggas på installationsplatsen.

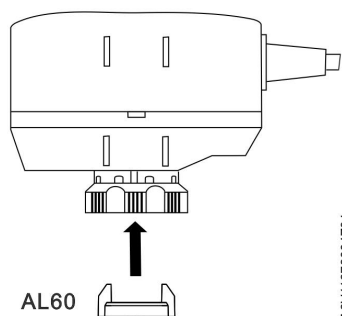
- Ta bort skyddskåpan från ventilkroppen.
- Sätt ställdonet i rätt läge och dra fast överfallsmuttern för hand.

Monteringsläge



Stödring AL60

Stödring AL60 skall sättas på ventilen VPI46.. och VPP46.. före montering av ställdonet SUA21/3.



Installation

- Tillåtna temperaturer måste beaktas (se avsnitt Tekniska data [→ 6]).
- Ställdonet får endast arbeta med växelspanning (se avsnitt Tekniska data [→ 6]).
- Kabeln får inte tvinnas.
- Magneter kan skada ställdonet.
- Strömförsörjningen till ställdonet måste skyddas, till exempel genom att ansluta en effektbrytare eller en säkring före ställdonet och regulatoren, t.ex. en rumsregulator.



⚠ Varning

Landsspecifika säkerhetsföreskrifter

Åsidosättande av de landsspecifika säkerhetsföreskrifterna kan resultera i person- eller materiella skador.

- Beakta landsspecifika bestämmelser och följ motsvarande säkerhetsföreskrifter.



⚠ Varning

Fassnitt- eller pulsbreddsmodulerande (PDM) signaler är inte tillåtna!

Säkerhetstekniska föreskrifter och krav för skydd av personer och egendom ska alltid beaktas!

Igångkörning

- Kontrollera den elektriska anslutningen.
- Kontrollera ställdonets funktion.

Underhåll

Ställdonet SUA21/3 är underhållsfritt.



⚠ Varning

Matningsspänningen måste vara fränkopplad vid underhållsarbete!

Reparation

- Defekta ställdon kan inte repareras, dvs. hela enheten måste ersättas.
- Ställdonet kan bytas ut utan att ventilen demonteras.

Avfallshantering



Apparaten klassificeras vid avfallshantering som elektronisk komponent enligt EU-riktlinje 2012/19/EU och får inte avfallshandteras som osorterade hushållssopor.

- Avfallshantering ska ske inom de avsedda kanalerna för insamling av elektroniskt avfall.
- Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.

Garanti

Användarspecifika tekniska data garanteras endast tillsammans med de Siemens produkter som anges under avsnitt Kombinationsmöjligheter. Om ställdonen används tillsammans med ventiler av annat fabrikat upphör alla garantier från Siemens.

Matning

Matningsspänning	AC 230 V
Tolerans	+10%/-15%
Frekvens	50/60 Hz
Effektförbrukning	6 VA vid 50 Hz (endast vid drift)
Primärsäkring eller effektbrytare	Extern, 2 A smältsäkring

Signalingång

Styrsignal	2-läges (SPST) ¹⁾
Paralleldrift	Tillåten ²⁾

¹⁾ Fassnitt- eller pulsbreddsmodulerande (PDM) signaler är inte tillåtna, 3-läges drift är inte tillåten, SPST = Enpolig från-till kontakt.

²⁾ Regulatorns uteffekt ska beaktas.

Driftdata

Ventilläge, vid energilös kontakt Y	Se "Tekniskt utförande [→ 2]"
Gångtid (öppna / stänga)	10 s vid 50 Hz 8,3 s vid 60 Hz
Ställkraft	170 N
Lyfthöjd	2,5 mm
Tillåten medietemperatur vid ansluten ventil	1...110 °C

Elektrisk anslutning

Anslutningskabel (fast monterad)	3-ledare, 0,8 m 3 x 0,75 mm ² (18 AWG)
----------------------------------	--

Montering

Montering av ventilen	Överfallsmutter M30 x 1,5 av plast
Monteringslägen	Upprätt till 90°, horisontell; ej hängande

Normer och standarder

EU-konformitet (CE)	A6V10634158
Kapslingsklass	IP40
Isolerklass	Klass II enligt EN 60730-1
Miljökompatibilitet	Produktens miljödeklaration (A6V10634107) innehåller information om produktens miljövänliga tillverkning och process (RoHS-konformitet, materialsammansättning, förpackning, miljömässiga fördelar, avfallshantering)

Kapslingsfärger

Under- och överdel	Plast / ljusgrå, RAL 7035
Överfallsmutter	Silver-grå, RAL 7001

Omgivningsförhållanden			
	Drift EN 60721-3-3	Transport EN 60721-3-2	Lagring EN 60721-3-1
Omgivningsförhållanden	Klass 3K3	Klass 2K3	Klass 1K3
Temperatur	1...50 °C	-25...70 °C	-5...50 °C
Fuktighet	5...85% RF	<95% RF	5...95% RF

Material

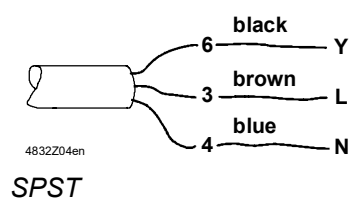
Under- och överdel: PBT

Vikt

306 g

Kopplingsscheman

Anslutningskabel

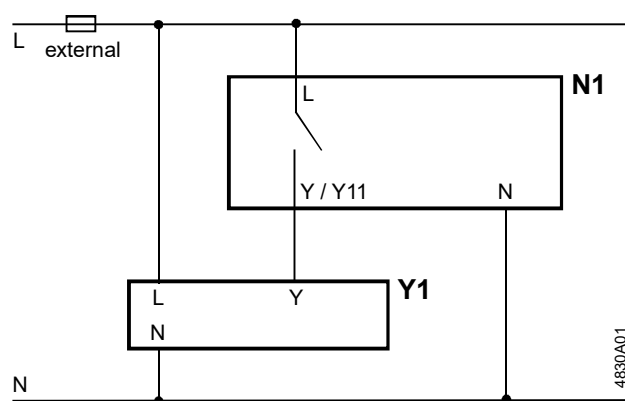


Y = Styrsignal ÖPPNA (AC 230 V))

L = Fas (AC 230 V)

N = Nolledare

Anslutningsschema



N1 = Rumsregulator

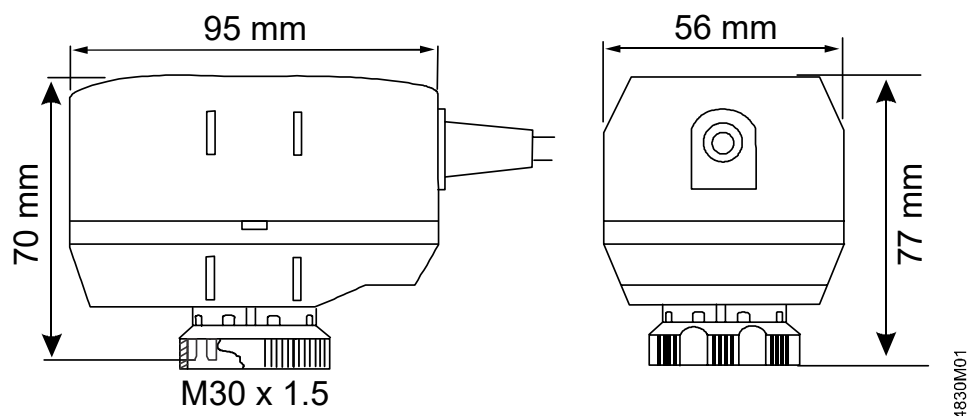
Y1 = Ställdon SUA21/3

Y/Y11 = Styrsignal ÖPPNA

L = Fas

N = Nolledare

Måttuppgifter (mått i mm)



Revisionsnummer

Typ	Gäller fr.o.m. rev. nr
SUA21/3	..A

Utfärdad av
Siemens AB
Smart Infrastructure
Building Products
Evenemangsgatan 21
SE-169 79 Solna, Sweden
Tel. +46 8 578 410 00
<http://www.siemens.se/sbt>

© 2018-2020 Siemens AB, Smart Infrastructure, en/2019-05-10
Rätt till tekniska ändringar och tillgänglighet förbehålles