

Acvatix™

Elektromekaniskt ställdon

SUE21P



För Siemens tryckoberoende styrventiler (PICV)

- Matningsspänning AC 230 V, 2-läges styrsignal
- Ställkraft 100 N
- Direkt montering med överfallsmutter M30 x 1.5 (inga verktyg krävs)
- 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 tryckoberoende styrventiler (PICV): VPI46.., VPP46.., VQI46.. och VQP46..

- I ventilations- och luftbehandlingsanläggningar för reglering av vattensidan och för automatisk hydraulisk justering i efterbehandlingsapparater som t.ex. Fan Coil-apparater, induktionsapparater och i värmeväxlare för värme och kyla
- I zonvärmesystem med slutna kretslopp, t.ex. anläggningar för hela våningsplan, lägenheter, separata lokaler, osv.
- För slutna kretsar

Tekniskt utförande

Ställdonet öppnar ventilen elektromekaniskt. För detta ändamål är ställdonet utrustat med en el-motor och en kuggväxel. Öppningsläget begränsas med ett anslag (ventilsäte). Ingen effektförbrukning av motorn vid helt öppen ventil och stängt läge. Elektrisk anslutning sker med den till ställdonet fast anslutna, 0,8 m långa anslutningskabeln. Ställdonet kan öppna eller stänga ventilen via utgångssignalen från en regulator (rumstermostat).

2-läges styrsignal (SPST)

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

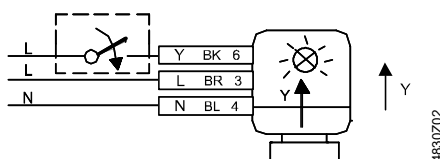
Spänning vid Y:	Spindel rör sig inåt	Ventil öppnar
Ingen spänning vid Y:	Spindel rör sig utåt	Ventil stänger



⚠ OBS!

Ställdonet SUE21P får inte drivas med en 3-läges styrsignal!

Lysdiod för indikering av driftsätt:



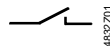
Spänning vid Y: Lysdiod lyser
Ingen spänning vid Y: Lysdioden är släckt vid stängt läge

Lysdioden lyser när ställdonets spindel rör sig utåt eller inåt samt när ventilen öppnar helt. Lysdioden slocknar när ställdonets spindel rör sig till helt stängt ventilläge.

Typöversikt

Typbeteckning	Beställningsnummer	Matnings-spänning	Gångtid		Styrsignal ¹⁾	Kabel-längd
			öppnar	stänger		
SUE21P	S55176-A106	AC 230 V	12 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
SUE21P	S55176-A106	Elektromekaniskt ställdon	2

Leverans

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

Kombinationsmöjligheter

Rumsregulatorer

Typbeteckning	Lämpliga rumsregulatorer för användning med SUE21P
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

Tryckoberoende styrventiler (PICV) VPP46../VPI46..

Typbeteckning	Beställnings- nummer	Anslutning	DN	H ₁₀₀	$\dot{V}_{\min}$	$\dot{V}_{100}$	$\Delta p_{\max}$	Datablad
				[mm]	[l/h]	[l/h]	[kPa]	
VPI46.20F1.4	S55264-V111	Invändig gånga	20	5	220	1330	600	N4855
VPI46.25F1.8	S55264-V125		25		250	1600		
VPI46.32F4	S55264-V126		32		500	3630		
VPI46.20F1.4Q	S55264-V114		20		220	1330	600	
VPI46.25F1.8Q	S55264-V127		25		250	1600		
VPI46.32F4Q	S55264-V128		32		500	3630		
VPP46.10L0.4	S55264-V131	Utvändig gånga	10	5	65	370	600	
VPP46.20F1.4	S55264-V104		20		220	1330		
VPP46.25F1.8	S55264-V121		25		250	1600		
VPP46.32F4	S55264-V122		32		500	3630		
VPP46.10L0.4Q	S55264-V132		10		65	370	600	
VPP46.20F1.4Q	S55264-V108		20		220	1330		
VPP46.25F1.8Q	S55264-V123		25		250	1600		
VPP46.32F4Q	S55264-V124		32		500	3630		

$\Delta p_{\max}$: Max. tillåtet differenstryck över hela ventilens reglerväg, för ventilställdonets hela ställområde

Tryckoberoende styrventiler (PICV) VQP46../VQI46.. (för 2-läges applikationer)

Typbeteckning	Beställnings- nummer	Anslutning	DN	H ₁₀₀	$\dot{V}_{\min}$	$\dot{V}_{100}$	$\Delta p_{\max}$	Datablad		
				[mm]	[l/h]	[l/h]	[kPa]			
VQI46.15L0.5	S55264-V136	Invändig gänga	15	4	30	520	600	A6V11877580		
VQI46.15L0.5Q	S55264-V135				300	1300				
VQI46.15F1.3	S55264-V140									
VQI46.15F1.3Q	S55264-V139		20		320	1500				
VQI46.20F1.5	S55264-V144									
VQI46.20F1.5Q	S55264-V143									
VQI46.25F1.8	S55264-V148		25		620	1800				
VQI46.25F1.8Q	S55264-V147									
VQP46.10L0.5	S55264-V134	Utvändig gänga	10		30	520				
VQP46.10L0.5Q	S55264-V133		15						300	1300
VQP46.15L0.5	S55264-V138									
VQP46.15L0.5Q	S55264-V137									
VQP46.15F1.3	S55264-V142				20	320			1500	
VQP46.15F1.3Q	S55264-V141									
VQP46.20F1.5	S55264-V146									
VQP46.20F1.5Q	S55264-V145		25		620	1800				
VQP46.25F1.8	S55264-V150									
VQP46.25F1.8Q	S55264-V149									

Δp_{max}: Max. tillåtet differenstryck över hela ventilens reglerväg, för ventilställdonets hela ställområde

Produktdokumentation

Ämne	Rubrik	Dokumentnummer
Montering och installation	Mounting instructions ¹⁾	A6V11678006
Normer och standarder	CE declarations	A5W90000522
	RCM declarations	A5W90000858
Miljökompatibilitet	Environmental declarations	A6V10634107

¹⁾ Monteringsinstruktion medföljer förpackningen.

Anvisningar

Montering

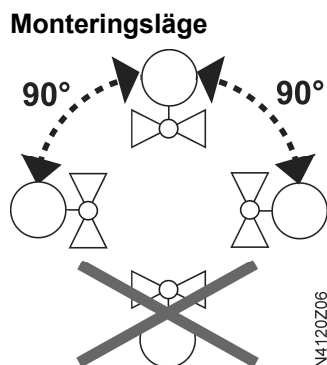


⚠ VARNING

Använd inte rörtång, skruvmejsel eller liknande verktyg.

Före igångkörningen kan ventil och ställdon lätt sammanbyggas på installationsplatsen:

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



Installation

- Tillåtna temperaturer (se avsnitt "Tekniska data [→ 6]") måste beaktas.
- 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.



⚠ OBS!

Landsspecifika säkerhetsföreskrifter

Åsidosättande av de nationella säkerhetsföreskrifterna kan resultera i personskador och materiella skador.

- Landsspecifika föreskrifter och bestämmelser ska beaktas och lämpliga säkerhetsföreskrifter ska följas.



⚠ OBS!

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

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

Idrifttagning

- Kontrollera den elektriska anslutningen.
- Kontrollera ställdonets funktion.

Underhåll

SUE21P kräver inget underhåll.



⚠ 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 utrustning enligt EU-riktlinje 2012/19/EU och får inte avfallshandteras som osorterade hushållssopor.

- Demontera apparaten i enskilda delar innan den kastas och sortera de enskilda delarna efter olika typer av material.
- Lokal och aktuell lagstiftning skall alltid beaktas.

Garanti

Användarspecifika tekniska data garanteras endast tillsammans med Siemens produkter listade under avsnitt Kombinationsmöjligheter. Vid användning av tredjepartsprodukter upphör därmed alla garantier från Siemens

Tekniska data

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⁾
Parallellkoppling	Tillåten ²⁾

¹⁾ Fassinitt- 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 avsnitt "Tekniskt utförande [→ 2]"
Gångtider öppna/stänga	12 s vid 50 Hz 10 s vid 60 Hz
Ställkraft	100 N
Nominell lyfthöjd	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

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

Normer och standarder	
EU-konformitet (CE)	A5W90000522
Kapslingsklass	IP 40
Isolerklass	II Klass 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- / överdel	Plast, ljusgrå, RAL 7035 / duvblå RAL 5014
Överfallsmutter	Duvblå RAL 5014

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
Luftfuktighet	5...85% RF	<95% RF	5...95% RF

Material

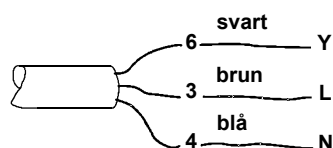
Under- / överdel: PBT

Vikt

307 g

Kopplingsschema

Anslutningsplintar



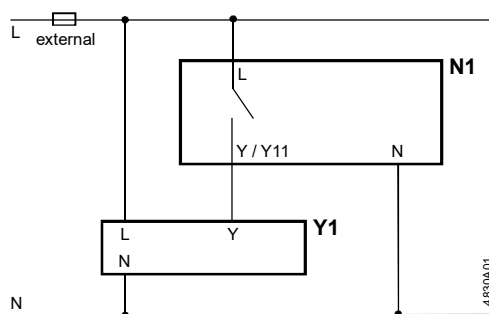
SPST

Y = Styrsignal ÖPPNA (AC 230 V))

L = Fas (AC 230 V)

N = Nolledare

Anslutningsschema



N1 = Rumsregulator

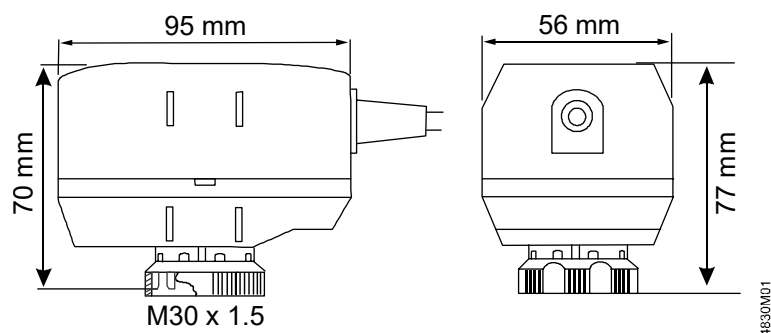
Y1 = Ställdon SUE21P

Y/Y11 = Styrsignal ÖPPNA

L = Fas

N = Nolledare

Måttuppgifter



Revisionsnummer

Typbeteckning	Giltig fr.o.m. rev.nr.
SUE21P	..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>

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