



ACVATIX™

Sortimentsübersicht Kleinventile, Stellantriebe + Zubehör

für Heizkörper-, Fussboden- und Kühldecken-Anwendungen

Selbsttätige thermostatische Stellantriebe RTN.. ohne Hilfsenergie

- CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215 Teil 1
- Absolut geräuschlose Antriebstechnologie
- Sollwertverstellung mit drehbarem Griff, min. und max. Begrenzung

Preiswerte thermische Stellantriebe STA.., für hohe Ansprüche

- Absolut geräuschlose Antriebstechnologie

Elektromotorische Stellantriebe SSA.. für höchste Ansprüche

- Automatische Erkennung des Ventilhubes
- Geräuscharm
- Steckbares Anschlusskabel

Funkgesteuerter Stellantrieb SSA955

- Einbindung in das Siemens System Synco 900

Voreinstellbare Heizkörperventile VDN., VEN., VUN..

- CEN-zertifiziert und geprüft nach DIN EN 215 Teil 1
- Stoffbuchse kann unter Anlagendruck ausgewechselt werden

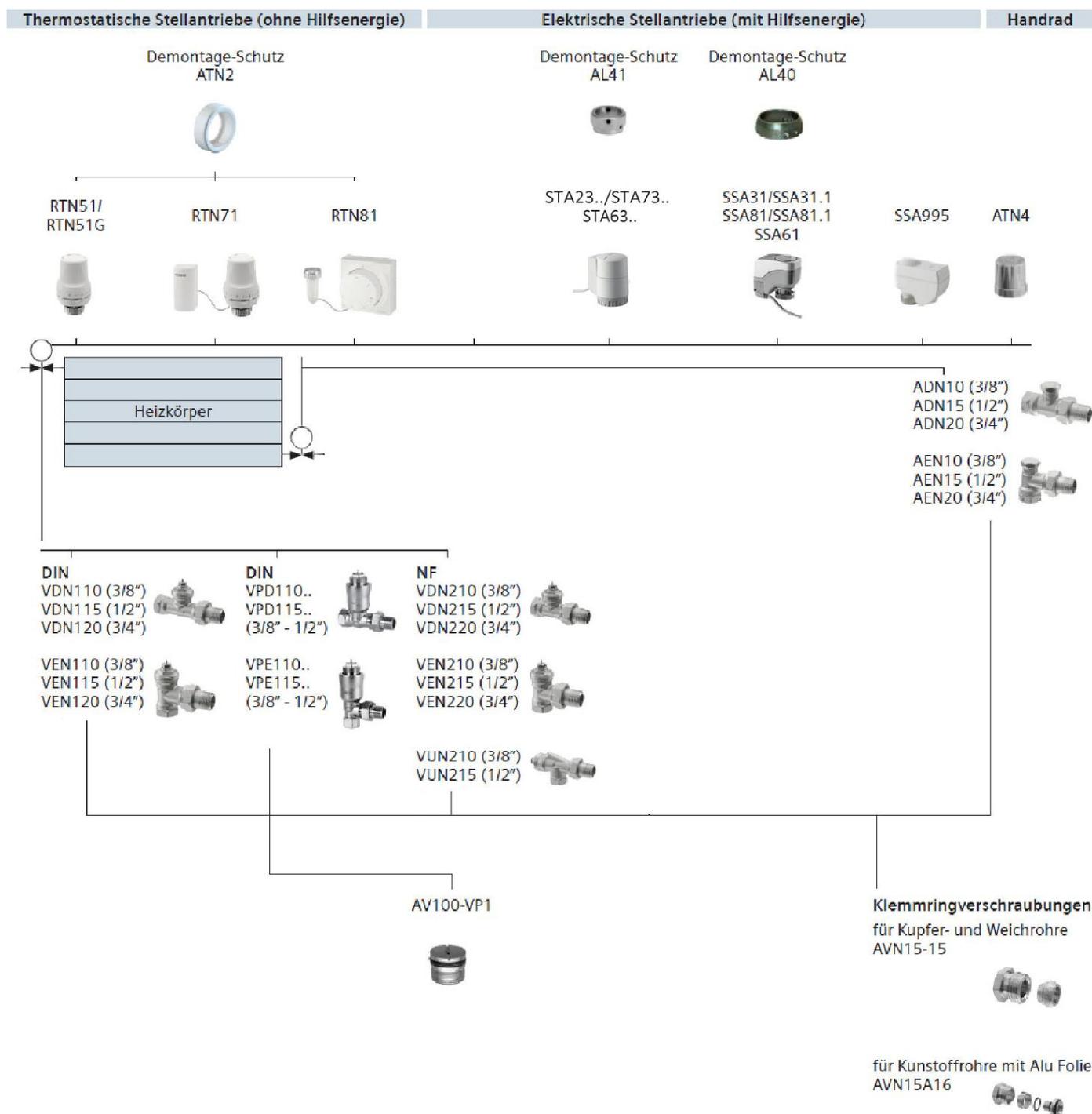
Druckkompensierte Heizkörperventile VPD., VPE.. (MCV) für den perfekten hydraulischen Abgleich

- Geräuscharmer Betrieb
- Strangregulierventile werden nicht mehr benötigt
- Der aufwendige hydraulische Abgleich wird erheblich vereinfacht
- Schafft Behaglichkeit und spart Energie

Vielfältiges Montagezubehör

- Einfache und schnelle Montage
- Erhöhte Betriebssicherheit

Kombinationen Stellantriebe, Ventile, Ventileinsatz und Verschraubungen



Zubehör

Adapter (AV..)

für die Montage der

- thermostatischen Stellantriebe RTN..
- Elektromotorischen Stellantriebe SSA..
- funkgesteuerter Stellantrieb SSA955
- thermischen Stellantriebe STA..

auf Heizkörperventil von Fremdherstellern gemäss Tabelle:

AV.. Adapter für Siemens Stellantriebe auf TRV-Ventile von Fremdherstellern	AV52	AV53	AV54	AV55	AV56	AV57	AV58	AV59	AV60	AV61
										
	Comap	Danfoss RA2000	Danfoss RAVL	Danfoss RAV	Giacomini	Herz	Oventrop < 2002	Vaillant	TA < 2002	MMA Markaryd
Adaptergewinde	M28x1,5	-	-	-	-	M28x1,5	M30x1	-	M28x1,5	M28x1,5
Artikelnummer	BPZ: AV52	BPZ: AV53	BPZ: AV54	BPZ: AV55	BPZ: AV56	BPZ: AV57	BPZ: AV58	BPZ: AV59	BPZ: AV60	BPZ: AV61

AV.. Adapter für Siemens thermische Stellantriebe STA..3 / STP..3 auf TRV-Ventile von Fremdherstellern	AV63	AV64	AV301	AV302	AV303	AV304	AV305	AV306
								
	Giacomini	Pettinaroli	Alle Ventile	Comap, Markaryd (old) Herz	TA	Adapter Set (5 Stk.)	Standard Adapter All Ventile	Voreinstellbare Radiatorventile, Markaryd
Adaptergewinde	M30 x 1,5	M28 x 1,5	M30 x 1,5	M28 x 1,5	M30 x 1	Alle	M30 x 1,5	M28x1,5
Artikelnummer	S55174-A165	S55174-A166	S55174-A159	S55174-A160	S55174-A161	S55174-A167	S55174-A169	S55174-A171

Dichteinsatz AV100-VP1



Der Dichteinsatz lässt sich bei sämtlichen Ventilen der Baureihen VPD.. und VPE.. einsetzen.

Typenübersicht (alphabetisch)

Typ	Kurzbeschreibung	Gewinde [Zoll] ¹⁾	Ausführung	Datenblatt
ADN10	Heizkörper-Rücklaufverschraubungen	$\frac{3}{8}$	Durchgang	N2107
ADN15		$\frac{1}{2}$		
ADN20		$\frac{3}{4}$		
AEN10		$\frac{3}{8}$	Eck	
AEN15		$\frac{1}{2}$		
AEN20		$\frac{3}{4}$		
ATN2	Demontage-Schutz			N2100
ATN4	Handverstellknopf			
AVN15-15	Klemmringverschraubung für Kupfer- und Weichstahlrohre	$\frac{1}{2}$	Anschluss rohreseitig Rohr \varnothing 15 mm	
AVN15A16	Klemmringverschraubung für Kunststoffrohre mit Alu-Folie	$\frac{1}{2}$	Anschluss rohreseitig Rohr \varnothing 16 x 2 mm	
AV52...AV61	Adapter für Heizkörperventile von Fremdherstellern			

1) Anschluss ventileseitig

Typ	Kurzbeschreibung	Gewinde [Zoll] ¹⁾	Ausführung	Datenblatt
RTN51..	Thermostatische Heizkörperregler - weiss (RAL 9016) - glänzend oder matt	M30x1,5	selbsttätig	N2111
RTN71	Thermostatischer Heizkörperregler	M30x1,5	mit Fernfühler	
RTN81	Thermostatischer Heizkörperregler	M30x1,5	mit Fernversteller	
SSA31	Elektromotorische Stellantrieb	M30x1,5	AC 230 V	N4893
SSA81	Elektromotorische Stellantrieb	M30x1,5	AC 24 V	
SSA61	Elektromotorische Stellantrieb	M30x1,5	AC / DC 24 V	
SSA955	Funkgesteuerter Regelantrieb für Heizkörperventile, Synco 900	M30x1,5	Batterien (LR6 / AA)	N2700
STA23	Thermische Stellantriebe	M30x1,5	AC 230 V	N4884
STA73	Thermische Stellantriebe	M30x1,5	AC / DC 24 V	
STA73PR/00 ²⁾	Thermische Stellantriebe ohne Kabel	M30x1,5	AC / DC 24 V	
STA63	Thermische Stellantriebe 0 - 10 V	M30x1,5	AC 24 V	
VDN110	Heizkörperventile	$\frac{3}{8}$	Durchgang, DIN	N2105
VDN115		$\frac{1}{2}$		
VDN120		$\frac{3}{4}$		
VDN210		$\frac{3}{8}$	Durchgang, NF	N2106
VDN215		$\frac{1}{2}$		
VDN220		$\frac{3}{4}$		
VEN110	Heizkörperventile	$\frac{3}{8}$	Eck, DIN	N2105
VEN115		$\frac{1}{2}$		
VEN120		$\frac{3}{4}$		
VEN210		$\frac{3}{8}$	Eck, NF	N2106
VEN215		$\frac{1}{2}$		
VEN220		$\frac{3}{4}$		
VUN210		$\frac{3}{8}$	Umkehreck, NF	
VUN215		$\frac{1}{2}$		
VPD110A-45	MiniCombiValves (MCV) Heizkörperventile mit integrierter Differenzdruckregelung	$\frac{3}{8}$	Durchgang, DIN	N2185
VPD110A-90				
VPD110A-145				
VPD115A-45		$\frac{1}{2}$		
VPD115A-90				
VPD115A-145				
VPD110B-200		$\frac{3}{8}$	Eck, DIN	
VPD115B-200				
VPE110A-45				
VPE110A-90			$\frac{1}{2}$	
VPE110A-145				
VPE115A-45				
VPE115A-90				
VPE115A-145				
VPE110B-200				
VPE115B-200				

2) Anschluss ventiltseitig

3) Für Parallellauf geeignet auch in Verbindung mit PDM (Puls Dauer Modulation) oder Auf/Zu Ansteuerung

Technische Hinweise

NO, NC Ventile

NO Ventile	<ul style="list-style-type: none"> • Ventil ist antriebslos offen (normally open) • Der Ventilstößel ist ausgefahren <p>Üblicherweise sind Heizkörperventile wie VDN.., VEN.., VUN.., VPD.. oder VPE.. NO Ventile.</p>
NC Ventile	<ul style="list-style-type: none"> • Ventil ist antriebslos geschlossen (normally closed) • Der Ventilstößel ist ausgefahren <p>Üblicherweise sind Kleinventile wie V..P47.. NC Ventile.</p>

Kombination Ventile und Stellantriebe

NO Funktion	<ul style="list-style-type: none"> • Antriebsstößel ist im spannungslosen Zustand eingefahren • Ventil ist geöffnet.
NC Funktion	<ul style="list-style-type: none"> • Antriebsstößel ist im spannungslosen Zustand ausgefahren • Ventil ist geschlossen.

RTN..

Die thermostatischen RTN.. Stellantriebe regeln die Wärmeabgabe. Durch das Öffnen und Schliessen des Heizkörperventils wird der Wasserstrom gesteuert.

- Bei steigendem Wärmebedarf wird das Ventil stetig geöffnet, der Antriebsstößel fährt ein.
- Bei sinkendem Wärmebedarf wird das Ventil stetig geschlossen, der Antriebsstößel fährt aus.

STA..

Heizkörperventile (NO Ventile)	STA..
<ul style="list-style-type: none"> • VDN.., VEN.., VUN.. • VPD.., VPE.. 	Stellantrieb spannungslos geschlossen (NC Funktion)

Achtung

Mit DESIGO RX.. ist der STA73PR/00 Stellantrieb einzusetzen

STA63

Der STA63 Stellantrieb wird mit einem Stellsignal DC 0...10 V angesteuert. Dieser kann nur in eine Wirkrichtung (Y↑) betrieben werden. Bei NO Heizkörperventile oder auch NC Kleinventile muss der STP63 mit einer Wirkrichtung (Y↓) verwendet werden.

Betrieb				Betriebsunterbruch
Wirkungsrichtung	Stellsignal DC 0...10 V	Antriebsstößel	Ventilverhalten	Stellantrieb ohne Betriebsspannung
↑ STA63	Y↑ zunehmend	fährt ein	NO öffnet	NO Heizkörperventil oder VD1...CLC Kleinventil oder MCV geschlossen
↓ STP63	Y↓ zunehmend	fährt aus	NC öffnet	NC Kleinventil offen

SSA..

Der elektromotorische Stellantrieb kann mit einem Stellsignal DC 0...10 V (SSA61) oder 3-Punkt (SSA31, SSA81) angesteuert werden. Die Funktionsbeschreibung bezieht sich auf NO Ventile «antriebslos offen».

Stellsignal 3-Punkt

- Spannung an Y1: Antriebsstößel fährt ein Ventil öffnet
- Spannung an Y2: Antriebsstößel fährt aus Ventil schliesst
- Keine Spannung an Y1 und Y2: Antrieb bleibt in der aktuellen Position

DC 0...10 V

- Das Ventil öffnet oder schliesst proportional zum Stellsignal Y
- Bei DC 0 V ist das Ventil geschlossen
- Nach Abschalten der Betriebsspannung verharrt der Stellantrieb in der aktuellen Position

Herausgegeben von:
Siemens Schweiz AG
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Schweiz
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2006
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten