



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

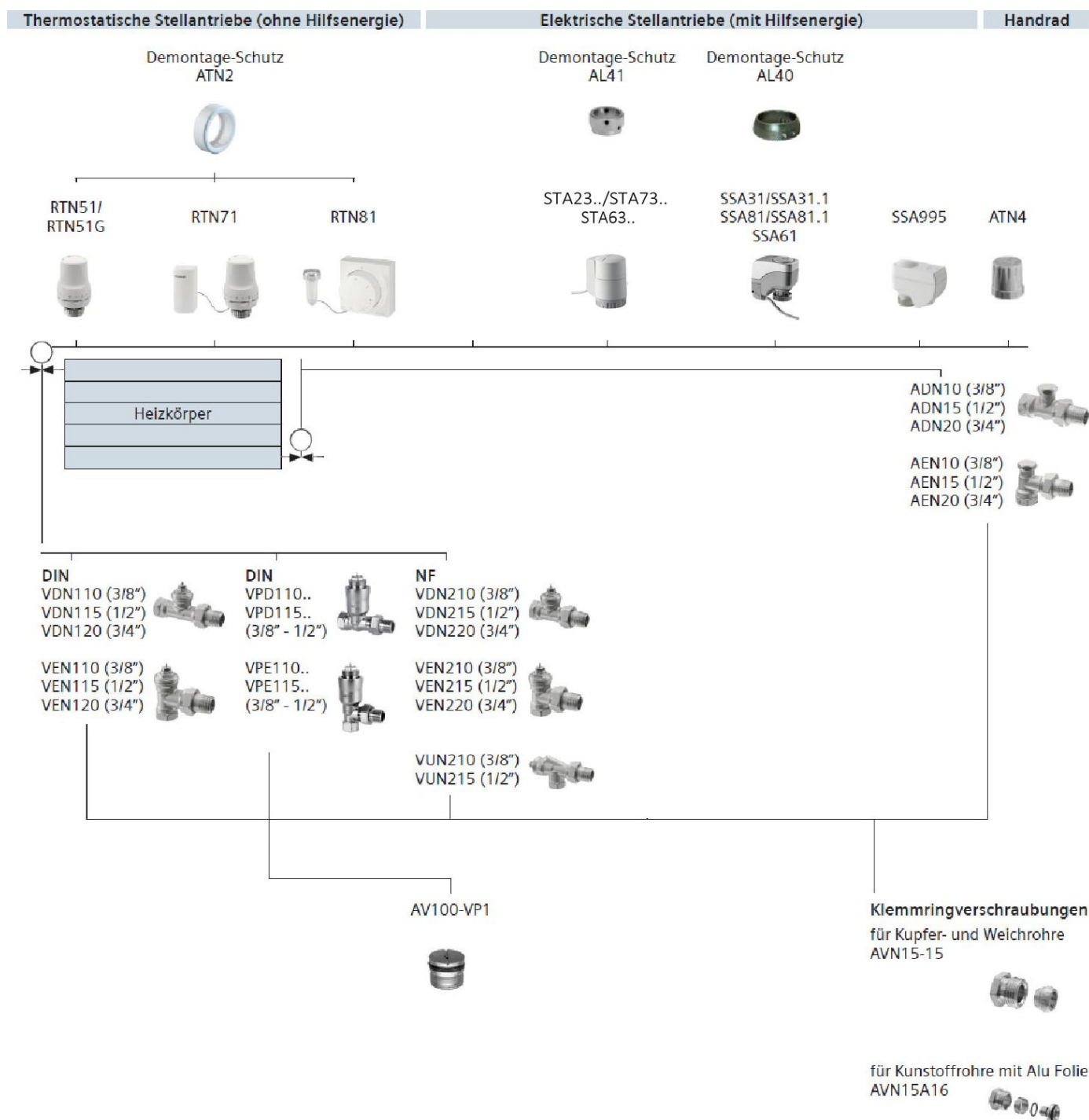
Druckkompensierte Heizkörperventile VPD., VPE.. (MCV) für den perfekten hydraulischen Abgleich

- 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 ventillseitig

| 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 | | | | |
| VPE110A-145 | | | | |
| VPE115A-45 | | | | $\frac{1}{2}$ |
| VPE115A-90 | | | | |
| VPE115A-145 | | | | |
| VPE110B-200 | | | | |
| VPE115B-200 | | | | |

2) Anschluss ventileseitig

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