

# Reglerventil

RTK

AT 4811D, 4812D, 4813D,  
4814D

| Dimensionsområde | PN     | Temperaturområde | Material                                 |
|------------------|--------|------------------|--|
| DN 15 - 50       | 63-160 | -10 -till +530°C | Stål, högtemperatur stål, rostfritt stål |

## Användningsområde

Vid reglering av temperatur, tryck, nivå eller flöde i ång-, condensat-, hetvatten-, hetoljesystem. Tryck och temp. enligt DIN EN 1092.



## Kvalitetssäkring

### Intyg

Intyg enligt SS-EN 10204, typ 2.2 och 3.1. De flesta klassningssällskap (anges vid beställning).

### Provning

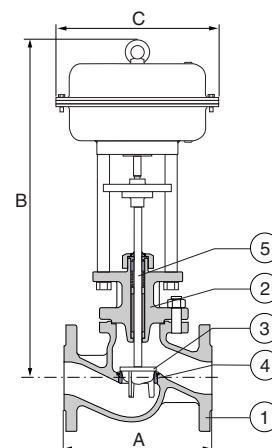
Skер enligt SS-ISO 5208.

### CE-märkning

Ventilerna uppfyller kraven i AFS 2016:1, direktivet för tryckbärande anordningar, enligt kategori III.

## Detaljförteckning

|   |           | AT 4811DA  | AT 4812DA               | AT 4813DA | AT 4814DA |
|---|-----------|--|-------------------------|-----------|-----------|
| 1 | Ventilhus | stål<br>Högtemperatur stål<br>Rostfritt syrafast stål<br>Rostfritt syrafast stål | GS-C25<br><br>G17CrMo55 | 1.4408    | 1.4581    |
| 2 | Kägla     | Rostfritt syrafast stål  | 1.4308                  | 1.4308    | 1.4308    |
| 3 | Säte      | Rostfritt syrafast stål  | 1.4571                  | 1.4571    | 1.4571    |
| 4 | Spindel   | Rostfritt syrafast stål  | 1.4571                  | 1.4571    | 1.4571    |



## Mått och vikt

| DN             | 15  | 25  | 40  | 50  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|
| A              | 210 | 230 | 260 | 300 |
| B D280         | 587 | 620 | 647 | 660 |
| C D280         | 210 | 210 | 210 | 210 |
| Vikt PN 63-160 | 18  | 26  | 34  | 53  |

Mått och vikt i tabell gäller med ställdon AT3800D280

## Funktion och konstruktion

Ventilkaraktäristik linjär, logaritmisk eller on-off.

## Tekniska data

| PN  | Material  | Max tillåtet tryck i bar, vid temperatur °C |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |           | -10   | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 530 |
| 63  | 1.0619    | 63  | 59  | 55  | 52  | 48  | 43  | 40  | 37  |     |     |     |
|     | G17CrMo55 | 63  | 63  | 63  | 63  | 63  | 63  | 60  | 57  | 53  | 41  | 23  |
|     | 1.4408    | 63  | 63  | 57  | 53  | 50  | 47  | 45* | 43* |     |     |     |
| 100 | 1.4581    | 63  | 63  | 62  | 59  | 56  | 52  | 51  | 49  | 48  | 47  | 47  |
|     | 1.0619    | 100   | 93  | 88  | 83  | 76  | 69  | 64  | 60  |     |     |     |
|     | G17CrMo55 | 100   | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95  | 90  | 84  | 65  | 37  |
| 160 | 1.4408    | 100   | 100 | 91  | 84  | 79  | 74  | 71* | 68* |     |     |     |
|     | 1.4581    | 100   | 100 | 98  | 93  | 88  | 83  | 80  | 78  | 76  | 75  | 74  |
|     | 1.0619    | 160   | 160 | 141 | 130 | 112 | 96  | 90  | 80  |     |     |     |
|     | G17CrMo55 | 160   | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 153 | 146 | 139 | 118 | 62  |

\* Exklusive interkristallina korrosion (ej syra eller syra innehållande fluider)

| DN        |                | 15      | 25      | 40    | 50    |
|-----------|----------------|---------|---------|-------|-------|
| Slaglängd | Standard       | 25      | 25      | 30    | 30    |
| Kvs       | Standard       | 3,3     | 9,2     | 24    | 37    |
|           | Reducerad      | 2,7/2,1 | 7,5/5,2 | 19/15 | 30/24 |
| 3800D280  | Max.Diff.Tryck | 99*     | 34*     | 10*   | 6*    |
| 3800D530  | Max.Diff.Tryck |         | 116*    | 38*   | 24*   |
| 3800D1000 | Max.Diff.Tryck |         | 173*    | 67*   | 43*   |

\* Stängkraften gäller vid max Kvs, vid reducerat Kvs ökar stängkraften.

Det är rekommenderat att använda 10% säkerhetsmarginal på värden för Max.Diff.Tryck.

| Läckage:                            |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
| Metallisk kägla                     |  | enligt DIN EN 1349 IV (<0,01% av Kvs-värdet)             |
| Trevägs ventil med fördelningskägla |  | Port B enligt DIN EN 1349 III ( 0,1% av Kvs-värdet)      |
| Metallisk kägla läppade             |  | enligt DIN EN 1349 IV-S2 (<0,005% av Kvs-värdet) OPTION. |
| Mjuktätande kägla                   |  | enligt DIN EN 1349 VI (tät) PTFE (max 200°C) OPTION.     |

## Tillbehör och varianter

Burkägla för ljudreduktion. Mjuktätande kägla (max 200°C). Härdad kägla, kägla/säte stellitebelagt, kägla i ferro-titanium, V-port kägla, avlastningskägla. Större dimensioner på förfrågan.

## Installation

Kan monteras i valfritt inbyggnadsläge. Undantag: Nedhängande manöverdon. Se separat monterings- och skötselanvisning. Systemet bör rensas före idrifttagande. För problemfri drift rekommenderas att filter monteras före reglerventilen. Undvik rörböjar direkt före och direkt efter reglerventilen. Det rekommenderas att ha raksträcka 5 x DN före ventilen och 10 x DN efter ventilen.

## Underhåll och reservdelar

Samtliga delar kan fås som reservdelar.

## Märkning

Fabrikat, DN, PN, material samt pil visande flödesriktningen, AT-nummer.

# Reglerventil

RTK

AT 4811D, 4812D, 4813D,  
4814D

## Beställningsnyckel

| Reglerventil  |    |     |            |
|---|----|-----|------------|
| <b>Exempel: AT 4811D50-37-PN64</b>  |    |     |            |
| AT 4811D  | 50 | -37 | -PN64      |
| Fig. nr.<br>AT 4811D=stål<br>AT 4812D=syrafast stål<br>AT 4813D=syrafast stål<br>AT 4814D=syrafast stål | DN | Kvs | Tryckklass |

Karakteristik linjär/likprocentig anges separat vid beställning. Anges inget så leveras likprocentig som är vår standard.

## Pneumatiskt ställdon

**Exempel: AT 3800D280**

| Fig.nr. | Typ | Storlek membran [cm <sup>2</sup> ] |
|---------|-----|------------------------------------|
| AT3800  | D   | 280                                |
| AT3800  | D   | 530                                |

Vid beställning skall anges vilket maximalt tryck som ventilen skall kunna stänga mot (minst lika stort som trycket före ventilen). Dessutom skall det framgå om ventilen skall vara fjäderstängande eller fjäderöppnande, dvs om ventilen skall öppna eller stänga vid luft- och/eller signalbortfall.

## Tillbehör pneumatiska ställdon

| AT nummer   | Beskrivning   |
|-------------|---|
| 3800D101    | Mekanisk gränslägeswitch  |
| 4880D30PT2M | Elektropneumatisk positioner 4-20mA med ventillägesåterföring. Inklusive monteringsdetaljer |
| 4878RWDM    | Filter- och luftreduceringsstation med manometer 0,5-8,5bar. Inklusive monteringsdetaljer.  |

Ovanstående produkter är våra standard tillbehör. För övriga varianter, kontakta Armatec