

# Vridspjällventil

Pneumatiskt

AT 2311 med pneumatiskt don  
3830/3831

|                                      |                    |   |                            |
|--------------------------------------|--------------------|---|----------------------------|
| <b>Dimensionsområde</b><br>DN 50-350 | <b>PN</b><br>10-16 | <b>Temperaturområde</b><br>-20 - 110 °C | <b>Material</b><br>Gråjärn |
|--------------------------------------|--------------------|---|----------------------------|

## Användningsområde

Vridspjällventil med pneumatiskt manöverdon för on-off eller reglering.

Varmt och kallt vatten:

- Råvattensystem - Sprinkler- och brandvattensystem
- Pumpstationer - Värme- och kylsystem
- Glykolblandat vatten - Vattenbehandlingsanläggningar
- Bakvatten enl. SSG 1035 och filtersystem
- Badanläggningar - Viss askhantering
- Neutrala gaser - Gråvatten
- Vakuum - Pulver och slurrytransport
- Pneumatiska last- och lossningssystem



AT 2310DA

**EPDM-gummi:** Varmvatten, luft, neutrala gaser, vissa utspädda oorganiska syror, vissa alkoholer (max 30%).

## AMA-text

### PSB.2 Vridspjällventil

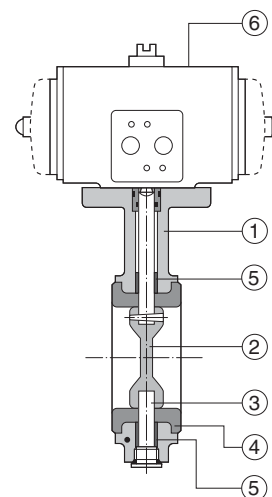
Vridspjällventil AT 2311 med hus av gråjärn och i huset fastvulkaniserat foder av NBR/EPDM. Med hög hals (upp till DN200) för överisolering.

### UEC.21 Ställdon för ventil, pneumatiska, tvålages utan fjäderåtergång.

Manöverdon AT 3830 Pneumatiskt, dubbelverkande för on-off och reglering av kul-, vridspjäll- och kikventiler där 90° vridning erfordras.

### UEC.21 Ställdon för ventil, pneumatiska, tvålages med fjäderåtergång.

Manöverdon AT 3831 Pneumatiskt, enkelverkande för on-off och reglering av kul-, vridspjäll- och kikventiler där 90° vridning erfordras.



## Kvalitetssäkring

Provning sker enligt SS-ISO 5208 utgåva 2, läckageklass A gäller för ventiltypen.

Intyg SS-EN 10204, 2.2 och av de flesta klassningssällskapen kan levereras.

Intyg SS-EN 10204, 3.1 kan levereras på särskild beställning.

Typ av önskat intyg anges vid beställningen.

Ändventil DN 50-200 max. 10 bar, DN 250-300 max. 6 bar.

CE-märkning

AT 2310-2319 är CE-märkta enligt AFS 2016:1 kategori I som standard.

Andra kategorier kan levereras på beställning.

## Detaljförteckning

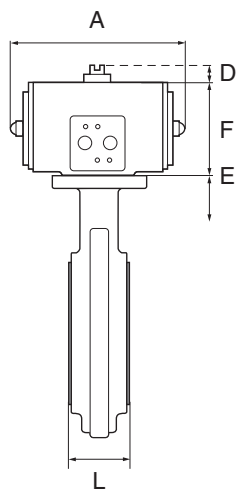
| Nr | Detalj      | AT 2311        |
|----|-------------|----------------|
| 1  | Ventilhus   | Gråjärn        |
| 2  | Spjällskiva | Rostfritt stål |
| 3  | Axlar       | Rostfritt stål |
| 4  | Foder       | EPDM           |
| 5  | Lager       | Stål-PTFE      |
| 6  | Manöverdon  | Aluminium      |

För mer information se respektive datablad AT 2310 och AT 3830/3831

# Vridspjällventil

Pneumatiskt

AT 2311 med pneumatiskt don  
3830/3831

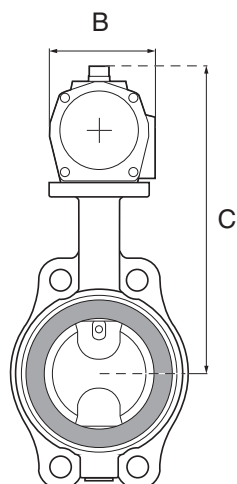


## Mått och vikt dubbelverkande

| DN  | A   | B   | C   | C*  | D  | E  | F   | L  | Vikt |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|------|
| 50  | 177 | 111 | 231 | 265 | 30 | 0  | 107 | 43 | 4,8  |
| 65  | 177 | 111 | 239 | 273 | 30 | 0  | 107 | 46 | 5,3  |
| 80  | 177 | 111 | 246 | 284 | 30 | 0  | 107 | 46 | 6,8  |
| 100 | 177 | 111 | 260 | 302 | 30 | 0  | 107 | 52 | 7,8  |
| 125 | 177 | 111 | 298 | 340 | 30 | 0  | 107 | 56 | 11,1 |
| 150 | 273 | 153 | 318 | 362 | 30 | 0  | 123 | 56 | 13,1 |
| 200 | 273 | 153 | 367 | 411 | 30 | 0  | 123 | 60 | 19,8 |
| 250 | 372 | 192 | 461 |     | 30 | 15 | 163 | 68 | 34,4 |
| 300 | 372 | 192 | 535 |     | 30 | 15 | 163 | 78 | 47,4 |
| 350 | 372 | 192 | 580 |     | 30 | 15 | 163 | 78 | 54,4 |

C\*-mättet avser AT 2310-11 med hög spindelhals för överisolering. DN 50-200.

Mått i mm, vikt i kg.



## Mått och vikt enkelverkande

| DN  | A   | B   | C   | C*  | D  | E  | F   | L  | Vikt |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|------|
| 50  | 217 | 111 | 231 | 265 | 30 | 0  | 107 | 43 | 5,4  |
| 65  | 217 | 111 | 239 | 273 | 30 | 0  | 107 | 46 | 5,9  |
| 80  | 217 | 111 | 246 | 284 | 30 | 0  | 107 | 46 | 7,4  |
| 100 | 258 | 122 | 285 | 327 | 30 | 0  | 117 | 52 | 10,6 |
| 125 | 299 | 136 | 323 | 365 | 30 | 0  | 135 | 56 | 17,1 |
| 150 | 349 | 153 | 343 | 387 | 30 | 0  | 152 | 56 | 19,1 |
| 200 | 349 | 153 | 420 | 464 | 30 | 15 | 152 | 60 | 30,9 |
| 250 | 560 | 213 | 510 |     | 30 | 15 | 219 | 68 | 51,6 |
| 300 | 560 | 213 | 559 |     | 30 | 0  | 219 | 78 | 66,6 |
| 350 | 600 | 242 | 604 |     | 30 | 0  | 250 | 78 | 73,6 |

C\*-mättet avser AT 2310-11 med hög spindelhals för överisolering. DN 50-200.

Mått i mm, vikt i kg.

## Funktion och konstruktion

Heltätande underhållsfri vridspjällventil med centriskt placerad spjällskiva, delad spindel, helt hus med i huset fastvulkaniserat gummifoder som eliminerar risken för spaltkorrosion, skyddar ventilhuset invändigt mot korrosion och tjänstgör som flänspackning. Ventilen är försedd med ett pneumatiskt manöverdon med linjär momentkaraktistik som är dimensionerad med en säkerhetsfaktor på 20-30% vid 6 bar lufttryck och  $p=10$ bar. Manöverdonet har en patenterad kolstyrning som förhindrar fastsättning. Ventilen är tät oavsett flödesriktning.

## Tekniska data

| Tryck och temperatur |         |                         |                      |
|----------------------|---------|-------------------------|----------------------|
| Fig nr               | DN      | Arbetsstryck<br>max bar | Arbetstemp<br>max °C |
| AT2311               | 50-200  | 16                      | 120                  |
| AT2311               | 250-350 | 10                      | 120                  |

Rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls.  
Armatec ansvarar inte för eventuella tryckfel eller missförstånd.  
Dokumentet får kopieras endast i sin helhet.



# Vridspjällventil

Pneumatiskt

AT 2311 med pneumatiskt don  
3830/3831

## Manöverdon

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Tryck:</b>         | Manövertryck max 8 bar (e). Dimensionering är gjord för 6 bar (e).                                |
| <b>Temperatur:</b>    | -30°C till +80°C. Andra områden på begäran.   |
| <b>Manövermedium:</b> | Luft eller inerta gaser, renhet minst 50 micron.<br>(Ej krav på dimsmörjning). Olja eller vatten. |

| DN  | Kvs   | Manövertider |     |
|-----|-------|--------------|-----|
|     |       | DA           | SR  |
| 50  | 95    | 0,7          | 0,7 |
| 65  | 231   | 0,7          | 0,7 |
| 80  | 491   | 0,7          | 0,7 |
| 100 | 690   | 0,7          | 1,2 |
| 125 | 1450  | 1,2          | 2,3 |
| 150 | 1945  | 1,2          | 2,3 |
| 200 | 4095  | 2,3          | 3,6 |
| 250 | 6085  | 3,6          | 4,5 |
| 300 | 9570  | 4,5          | 5,4 |
| 350 | 13500 | 4,5          | 5,4 |

Bästa reglerområdet för en vridspjällventil är mellan 20-70° öppningsvinkel.

## Tillbehör och varianter

- Magnetventiler, som standard med nödmanöver, AT3816-FLEXXX\* (XX= 24VDC, 230VAC eller 24 VAC)
- Magnetventiler i Ex-utförande, AT3816-FLEX-EX
- Induktiva givare, AT3830IND-SENSOR eller 3830IND-SENSOREX för EX utförande
- Mekaniska gränslägen, AT3818ACT eller 3818TXPN-EX för EX utförande
- Ventillägesställare, positioner 3839D3SAT för enkelverkande eller 3839D3DAT för dubbelverkande.
- Olika fjäderset för avvikande manövertryck. (Beräknas av Armatec AB)

Se separata datablad AT2310 samt AT3830/3831 för mer information.

## Installation

Ventilen är avsedd att monteras mellan flänsar, **utan packningar**, och där så är möjligt med axlarna i horisontellt läge, enligt tabell nedan. Undvik att montera donet med luftanslutningarna uppåt.

| DN        | Flänsar enligt  |
|-----------|-----------------|
| DN 50-300 | SS 335-PN 10/16 |
| DN 350    | SS 335-PN 10    |

## Underhåll och reservdelar

- Se separat monterings- och driftsanvisning, AT2310 och AT3830/3831
- Renoveringssats innehållande alla nödvändiga mjuktätningar.

# Vridspjällventil

Pneumatiskt

AT 2311 med pneumatiskt don  
3830/3831

- Motionera donet med jämna mellanrum.
- Donet skall frångöras elektriskt och pneumatiskt innan demontering respektive montering påbörjas.

## Märkning

### Ventil

Fabrikat, DN, PN, material, enligt SMS-ISO 5209.M

### Manöverdon

Fig. nr, serie nr, max tillåtet manövertryck, tillverkare

## Beställningsnyckel

Exempel: AT2311-200-DA

Vridspjällventil, NBR foder, rostfri spjällskiva, med dubbelverkande pneumatiskt manöverdon.

| Ventil | Tätning           | Dimension | Manövrering                               |
|--------|-------------------|-----------|---|
| 231    | 1= EPDM/rostfritt | 200= DN   | DA = dubbelverkande<br>SR = enkelverkande |

Rätten till ändringar utan föregående meddelande förbehålls.  
Armatec ansvarar inte för eventuella tryckfel eller missförstånd.  
Dokumentet får kopieras endast i sin helhet.

