

# Vridspjällventil AT 2311B



# Produktinformation

Högkvalitativ ventil tillverkad av segjärn med disk i rostfritt stål och har vulkaniserat foder vilket ger en lång produktlivscykel. EPDM-gummit som används i ventilen passar för varmvatten, luft, neutrala gaser, vissa utspädda oorganiska syror och vissa alkoholer (max 30%). Anslutningen är flänsad enligt EN1092. Ventilen har låga vridmoment och lågt tryckfall. Välj Vridspjällventil AT 2311B för pålitlig och effektiv funktion.

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>Dimensionsområde (DN)</b> | 40 - 300  |
| <b>Tryckklass (PN)</b>       | 16        |
| <b>Temperatur (°C)</b>       | -20 - 110 |
| <b>Huvudmaterial</b>         | Segjärn   |

## Användningsområde

Denna produkt är av högsta kvalitet. Tryckklass PN16, och temperaturområde från -20°C till 110°C. Dimensionsområde från DN40 till DN300. Med denna produkt kan du vara säker på att du får en pålitlig och robust lösning för dina behov.

För avstängning och reglering. Varmt och kallt vatten:

- Värme och kylsystem
- Glykolblandat vatten
- Vakuum
- Neutrala gaser

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

## AMA-text

### PSB.2 Vridspjällventiler

Vridspjällventil AT 2311B, med hus av segjärn och i huset fastvulkaniserat foder av EPDM samt spjällskiva i rostfritt stål

AT 2311BS med spak standard t.o.m. DN150,

AT 2311BV med växel standard fr.o.m DN150

## Kvalitetssäkring

AFS 2023:5, PED 2014/68/EU

**Produkten är CE-märkt**

**Märkning på produkt:** Modell, DN, Fläns, Husmaterial, Sätessmaterial, Diskmaterial, PS, TS, PT, datum för test, Serienummer, Standard samt AT-nummer.

## Energi/miljödeklaration

**Reach datum:** 6/14/2023 12:00:00 AM

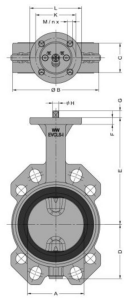
**Reachnotering:** Produkten omfattas EJ av REACH

| Pos | Komponent                    | Material                         |
|-----|------------------------------|----------------------------------|
| 1   | Ventilhus                    | Segjärn GJS-400-15 (GGG40)       |
| 2   | Spjällskiva                  | Rostfritt stål AISI 304 (1.4301) |
| 3   | Foder                        | EPDM (etenpropengummi)           |
| 4   | Spak                         | Gråjärn                          |
| 5   | Snäckväxel (Se produkt 2394) |                                  |

Mått och vikt

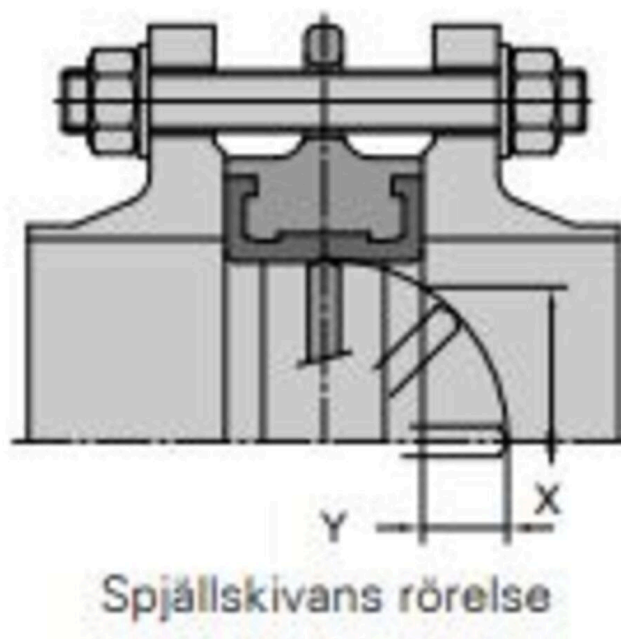
Dimensionsområde (DN): 40 - 300

| Artikelnummer | A   | B   | C  | D   | E   | F  | G  | H  | Nettovikt (kg) |
|---------------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|----------------|
| 2311BS40      | 40  | 86  | 33 | 58  | 147 | 12 | 34 | 10 | 3              |
| 2311BV40      | 40  | 86  | 33 | 58  | 147 | 12 | 15 | 9  | 3.1            |
| 2311BS50      | 50  | 100 | 43 | 63  | 152 | 12 | 34 | 10 | 4              |
| 2311BV50      | 50  | 100 | 43 | 63  | 152 | 12 | 15 | 9  | 4.1            |
| 2311BS65      | 65  | 115 | 46 | 71  | 160 | 12 | 34 | 10 | 5              |
| 2311BV65      | 65  | 115 | 46 | 71  | 160 | 12 | 15 | 9  | 5.1            |
| 2311BS80      | 80  | 130 | 46 | 78  | 168 | 12 | 34 | 10 | 5              |
| 2311BV80      | 80  | 130 | 46 | 78  | 168 | 12 | 15 | 9  | 5.1            |
| 2311BS100     | 100 | 150 | 52 | 98  | 189 | 12 | 34 | 12 | 6              |
| 2311BV100     | 100 | 150 | 52 | 98  | 189 | 12 | 12 | 12 | 6.1            |
| 2311BS125     | 125 | 182 | 56 | 109 | 202 | 12 | 34 | 12 | 9              |
| 2311BV125     | 125 | 182 | 56 | 109 | 202 | 14 | 16 | 12 | 9.1            |
| 2311BS150     | 150 | 210 | 56 | 133 | 224 | 14 | 34 | 14 | 10             |
| 2311BV150     | 150 | 210 | 56 | 133 | 224 | 14 | 16 | 14 | 10.2           |
| 2311BV200     | 200 | 262 | 60 | 158 | 248 | 14 | 19 | 17 | 15.2           |
| 2311BV250     | 250 | 315 | 68 | 194 | 280 | 15 | 24 | 22 | 24.85          |



| Artikelnummer | A   | B   | C  | D   | E   | F  | G  | H  | Nettovikt (kg) |
|---------------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|----------------|
| 2311BV300     | 300 | 371 | 78 | 219 | 305 | 15 | 24 | 22 | 36.85          |
| 2311B-40      | 40  | 86  | 33 | 58  | 147 | 12 | 15 | 9  | 2              |
| 2311B-50      | 50  | 100 | 43 | 63  | 152 | 12 | 15 | 9  | 3              |
| 2311B-65      | 65  | 115 | 46 | 71  | 160 | 12 | 15 | 9  | 4              |
| 2311B-80      | 80  | 130 | 46 | 78  | 168 | 12 | 15 | 9  | 4              |
| 2311B-100     | 100 | 150 | 52 | 98  | 189 | 12 | 12 | 11 | 5              |
| 2311B-125     | 125 | 182 | 56 | 109 | 202 | 12 | 16 | 14 | 8              |
| 2311B-150     | 150 | 210 | 56 | 133 | 224 | 14 | 16 | 14 | 9              |
| 2311B-200     | 200 | 262 | 60 | 158 | 248 | 14 | 19 | 17 | 14             |
| 2311B-250     | 250 | 315 | 68 | 194 | 280 | 15 | 24 | 22 | 23             |
| 2311B-300     | 300 | 371 | 78 | 219 | 305 | 15 | 24 | 22 | 35             |

#### Mått (min) för spjällbladets frigång i anslutande rör



| DN  | X   | Y   |
|-----|-----|-----|
| 40  | 24  | 4   |
| 50  | 27  | 4   |
| 65  | 47  | 10  |
| 80  | 67  | 18  |
| 100 | 87  | 25  |
| 125 | 113 | 35  |
| 150 | 140 | 48  |
| 200 | 191 | 70  |
| 250 | 242 | 92  |
| 300 | 289 | 111 |

## 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. Tillverkningsprocessen säkerställer utmärkt tätning och ökad livslängd eftersom nötning av fodret elimineras. Spjällskivans profil är avgörande för att uppnå goda flödesegenskaper som på sikt leder till att energiförlusterna minimeras. Ventilen är tät oavsett flödesriktning.

Ventilhus med semi-LUG fästöron för ensidigt montage. AT 2311B är försedda med fästöron t.o.m. DN 300. Hålbild DN40-DN300 passar flänsar PN6/PN10/PN16 och CL150. Vridspjällventil AT 2311B DN 40-300 levereras som standard med hög spindelhals för överisolering. Bygglängd enligt SS-EN 558, series 20. Toppfläns enligt ISO 5211.

Standard ytbehandling klass C3 enl. ISO 12944.

Vid montage utomhus där det förekommer påtagliga mängder luftföroreningar eller måttlig mängd salt såsom i industri och kustområden, utan regnskydd rekommenderas klass C4.

## Tekniska data

**Huvudmaterial:** Segjärn

**Huvudmaterialkod:** Segjärn GJS-400-15 (GGG40)

**Ingående material:** Rostfritt stål, Gummi

**Ingående materialkod:** EPDM (etenpropengummi), Rostfritt stål AISI 304 (1.4301)

**Temperatur (°C):** -20 - 110

**Tryckklass (PN):** 16

**Anslutning:** Flänsad EN1092

**ETIM klassning:** EC010910 - Vridspjällsventil (Drosselventil)

**BK04 kod:** 20706 Vridspjäll

**Produktens färg:** RAL 2000 - Gulorange

| Artikelnummer | KVS  | Anslutning enligt ISO 5211 | Spindeltyp        | Mått på spindel | Erfordrat moment (Nm) | Läckageklass                   |
|---------------|------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|
| 2311BS40      | 95   | F07                        | Parallell fyrkant | 10x10mm         | 4                     | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311BV40      | 95   | F07                        | Parallell fyrkant | 9x9mm           | 4                     | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311BS50      | 95   | F07                        | Parallell fyrkant | 10x10mm         | 6                     | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311BV50      | 95   | F07                        | Parallell fyrkant | 9x9mm           | 6                     | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311BS65      | 231  | F07                        | Parallell fyrkant | 10x10mm         | 10                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311BV65      | 231  | F07                        | Parallell fyrkant | 9x9mm           | 10                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311BS80      | 491  | F07                        | Parallell fyrkant | 10x10mm         | 16                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311BV80      | 491  | F07                        | Parallell fyrkant | 9x9mm           | 16                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311BS100     | 690  | F07                        | Parallell fyrkant | 12x12mm         | 29                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311BV100     | 690  | F07                        | Parallell fyrkant | 11x11mm         | 29                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311BS125     | 1450 | F07                        | Parallell fyrkant | 12x12mm         | 45                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311BV125     | 1450 | F07                        | Parallell fyrkant | 14x14mm         | 45                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311BS150     | 1945 | F07                        | Parallell fyrkant | 16x16mm         | 65                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311BV150     | 1945 | F07                        | Parallell fyrkant | 14x14mm         | 65                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311BV200     | 4095 | F07                        | Parallell fyrkant | 17x17mm         | 141                   | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311BV250     | 6085 | F10                        | Parallell fyrkant | 22x22mm         | 276                   | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311BV300     | 9570 | F10                        | Parallell fyrkant | 22x22mm         | 394                   | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311B-40      | 95   | F07                        | Parallell fyrkant | 9x9mm           | 4                     | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311B-50      | 95   | F07                        | Parallell fyrkant | 9x9mm           | 6                     | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |

| Artikelnummer | KVS  | Anslutning enligt ISO 5211 | Spindeltyp        | Mått på spindel | Erfordrat moment (Nm) | Läckageklass                   |
|---------------|------|----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|
| 2311B-65      | 231  | F07                        | Parallell fyrkant | 9x9mm           | 10                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311B-80      | 491  | F07                        | Parallell fyrkant | 9x9mm           | 16                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311B-100     | 690  | F07                        | Parallell fyrkant | 11x11mm         | 29                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311B-125     | 1450 | F07                        | Parallell fyrkant | 14x14mm         | 45                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311B-150     | 1945 | F07                        | Parallell fyrkant | 14x14mm         | 65                    | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311B-200     | 4095 | F07                        | Parallell fyrkant | 17x17mm         | 141                   | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311B-250     | 6085 | F10                        | Parallell fyrkant | 22x22mm         | 276                   | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |
| 2311B-300     | 9570 | F10                        | Parallell fyrkant | 22x22mm         | 394                   | Rate A acc. to EN 12266-1:2012 |

## Installation och underhåll

**Flödesriktning:** Dubbelriktad

**Möjlig montageposition:** Vertikal, Horisontell

**Möjlig montageposition notering:** Spindel skall ej monteras så att den är riktad nedåt då kan läckage uppstå. Ventilen är avsedd att monteras mellan flänsar, utan packningar, och där så är möjligt med axlarna i horisontellt läge. Vid ensidigt montage får bultar och muttrar inte dras åt med högre moment än vad som anges i tabell i relevant norm. Ventilen skall motioneras regelbundet för att undvika ansamling av smuts som kan leda till läckage. Observera angivna mått för att spjällbladet skall kunna röra sig fritt i förhållande till anslutande rör.



Företagets ledningssystem  
är certifierat av DNV  
ISO 9001 • ISO 14001

# Get into the flow

Din partner i framtidens tekniska utmaningar.  
Med djup kunskap inom flödesteknik skapar vi lösningar som  
möter både dagens krav och morgondagens behov.

**Get into the flow with Armatec.**



**armatec**

info@armatec.se | +46 31 89 01 00 | www.armatec.se