

Vridspjällventil

Elektriskt

AT 2311 med elektriskt don
3941

Dimensionsområde	PN	Temperaturområde	Material
DN 50-300	10-16	-30 - 120 °C	Gråjärn

Användningsområde

Vridspjällventil med elektriskt manöverdon för on-off, positionering eller reglering. Alla varianter finns även med fail-safe funktion med fjäderretur.

Varmt och kallt vatten:

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



NBR-gummi: Kallvatten, pulver, kolväteföreningar med max. 30% aromater vid +20 °C, luft och neutrala gaser

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.11 Ställdon för ventil, elektriska, tvålåges utan fjäderåtergång.

Manöverdon Bernard Elektriskt AT 3941 för 90° on-off manövrering och reglering av kul-, vridspjäll.

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.

För mer information se respektive datablad AT 2310/11/13 och AT 3941

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 reversibelt elektriskt manöverdon som är dimensionerat med en säkerhetsfaktor på 20-30% vid $p=10$ bar. Manöverdonet är justerbart genom en kombination av vägberoende gränslägesbrytare, mekaniska lägesstopp samt momentbrytare (endast DN 100-350). Motorkåpa med kupol och underliggande skyddad visuell indikering, nödmanöver för manuell manövrering.

Motorn skyddas mot termisk överbelastning av termostadbrytare i lindningen.

Värmeelement håller motorutrymmet fritt från kondens. Ventilen är tät oavsett flödesriktning.

Tekniska data

Tryck och temperatur ventil			
Fig nr	DN	Arbetsstryck max bar	Arbetstemp max °C
AT 2311	50-200	16	120
AT 2311	250-300	10	120

Kvs-värde och manövertider			
DN	Kvs-värde	Manövertider Sek	Effekt kW
50	95	15	-
65	231	15	-
80	491	15	-
100	690	15	-
125	1450	15	-
150	1945	30	-
200	4095	30	-
250	6085	60	-
300	9570	60	-

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

Installation

Ventilen är avsedd att monteras mellan flänsar, **utan packningar**, och där så är möjligt med axlarna i horisontellt läge, enligt tabell nedan:

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

- Vid alla arbeten med manöverdonet skall strömmen frånkopplas.
- Manöverdonet ska kopplas enl. kopplingsschema.
- Varje don måste spänningsmatas separat genom individuell omkopplare eller reläkontakt så att korsmatning mellan donen förhindras.
- Installation med nedåtriktad motor bör undvikas.
- Vrid ventilen med manöverdonets handratt till mittläget. Se indikering på donets topp.
- Anslut alltid värmeelementet.
- Kontrollera att manöverdonet vrider ventilen i önskad riktning. Rätt ändlägeskontakt (öppen eller stängd) skall då bryta motorströmmen.
- Kabelgenomföringar skall uppfylla minst manöverdonets skyddsklass.

Underhåll

- Motionera donet med jämna mellanrum.
- Donet skall frånkopplas elektriskt innan demontering respektive montering påbörjas.
- Se separat monterings- och driftsanvisning, AT2310 och AT3940/3941

Vridspjällventil

Elektriskt

AT 2311 med elektriskt don
3941

Märkning

Ventil

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

Manöverdon

Artikelnr, fabrikat, typbeteckning, serienr, spänning och strömstyrka.

Kopplingsschema är placerat i motorutrymmet.

Beställningsnyckel

Exempel: AT 2311-200AQP230V				
Vridspjällventil, NBR foder, rostfri spjällskiva, med elektriskt manöverdon, Positionerande 230 V, 50 Hz				
Ventil	Tätning	Dimension	Typ av manöverdon	Matning
231	1= EPDM/rostfritt	DN 50-500	= On/Off P= Positionerande max 360 starter/h R= Reglerande max 3600 starter/h	230V 24VAC 24VDC