

Vridspjällventil med manöverdon

Elektriskt

AT 2310E-2313E

Dimensionsområde DN 50-350	PN 10-16	Temperaturområde -30 - 120 °C	Material Gråjärn
--------------------------------------	--------------------	---	----------------------------

Användningsområde

Vridspjällventil med elektriskt manöverdon för on-off eller reglering.

Varmt och kallt vatten:

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

Programtext

PSB.2 Vridspjällventil

Vridspjällventil AT 2310/2311 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, tvålages utan fjäderåtergång.

Manöverdon Ajac Elektriskt AT 3851 för 90° on-off manövrering och reglering av kul-, vridspjäll- samt kikventiler. Ytbehandlad med polyuretanlack.

Kvalitetssäkring

Provning sker enligt SS-ISO 5208, läckageklass 3 gäller för ventiltypen.

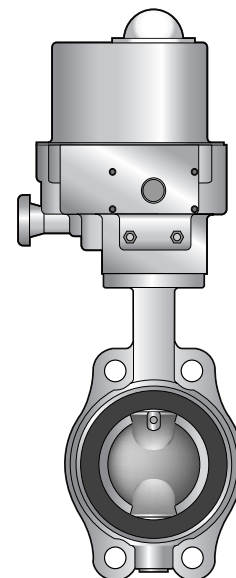
Intyg SS-EN 10204 typ 2 och av de flesta klassningssällskapen. Typ av önskat intyg anges vid beställningen.

CE-märkning: AT 2310 får användas enligt AFS 1999:4, §8, som standard. AT 2311/AT 2313 får användas enligt AFS 1999:4, kategori I, fluidgrupp 1 och 2 som standard.

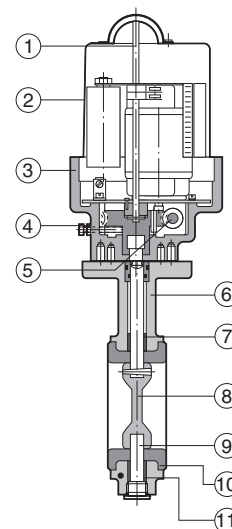
Detaljförteckning

Nr	Detalj	AT 2310E	AT 2311E	AT 2313E
1	Lägesvisare			
2	Kåpa	Stål	Stål	Stål
3	Hus	Aluminium	Aluminium	Aluminium
4	Mekaniska stopp			
5	Manuell manöver			
6	Ventilhus	Gråjärn	Gråjärn	Gråjärn
7	Lager	Stål-PTFE	Stål-PTFE	Stål-PTFE
8	Spjällskiva	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt syrafast stål
9	Axlar	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt syrafast stål
10	Foder	NBR	EPDM	EPDM

För mer information se respektive datablad AT 2310 och AT 3851



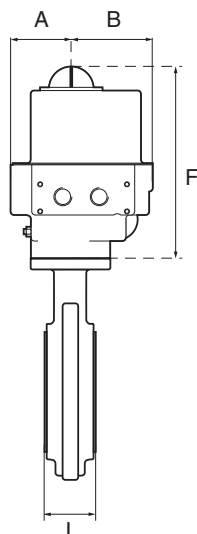
AT 2310E



Vridspjällventil med manöverdon

Elektriskt

AT 2310E-2313E



Mått och vikt

DN	A	B	C	D	E	F	G	G*	FH	L	Vikt
50	70	95	130	60	10	255	383	417	145	43	9
65	70	95	130	60	10	255	391	425	145	46	9,5
80	70	95	130	60	10	255	398	432	145	46	11
100	77	120	135	82	10	292	449	491	165	52	17
125	77	120	135	82	10	292	462	504	165	56	19
150	96	141	170	109	10	315	505	549	165	56	26,5
200	96	141	170	109	10	315	529	573	165	60	31
250	123	166	195	128	15	318	578		165	68	49,5
300	123	166	195	128	15	318	603		195	78	54
350	123	166	195	128	15	318	648		195	78	61

G*-mättet avser AT 2310-11 med hög spindelhals för överisolering. DN 50-200. FH mått: Nödvändig fri höjd ovan manöverdonet för demontering av donets motorkåpa. Mått i mm, vikt i kg.

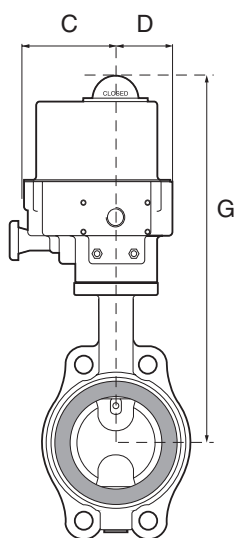
Funktion och konstruktion

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 reversibelt elektriskt manöverdon 230V som är dimensionerat med en säkerhetsfaktor på 20-30% vid $\Delta p=10$ 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	Arbetstryck max bar	Arbetstemp max °C
AT 2310	50-200	16	90
AT 2311	50-200	16	120
AT 2313	50-300	16	120
AT 2310	250-350	10	90
AT 2311	250-350	10	120
AT 2313	350	10	120



Vridspjällventil med manöverdon

Elektriskt

AT 2310E-2313E

Kvs-värde och manövertider			
DN	Kvs-värde	Manövertider	
		Sek	Effekt W
50	95	6	72
65	231	6	72
80	491	6	72
100	690	7	200
125	1450	9	200
150	1945	13,5	200
200	4095	23	200
250	6085	25,5	200
300	9570	25,5	305
350	13500	25,5	305

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

Tillbehör och varianter

- Gångtidsreglering, AT3851-102
- Återföreningspotentiometer, AT3851-103
- Lägesgivare mA-transmitter, AT3851-104
- Ventillägesställare 4-20mA, AT3851-106
- Ventillägesställare 0-10V, AT3851-108
- Omkopplare för lokal manövrering, AT3851-107

Se separata datablad AT2310 samt AT3851 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:

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

- Vid alla arbeten med manöverdonet skall strömmen fränkopplas.
- Manöverdonet ska kopplas enl. kopplingsschema.
- Varje don måste spänningsmatas separat genom individuell omkopplare eller reläkontakt så att korsmatning mellan donen förhindras.
- Vid utomhusinstallation skall donet förses med skydd (tak eller kåpa), eller så ska manöverdon av annan skyddsklass användas.
- 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 fränkopplas elektriskt innan demontering respektive montering påbörjas.
- Se separat monterings- och driftsanvisning, AT2310 och AT3851

Vridspjällventil med manöverdon

Elektriskt

AT 2310E-2313E

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 2310E200

Vridspjällventil, NBR foder, rostfri spjällskiva, med elektriskt manöverdon.

Ventil	Tätning	Manövrering	Anslutning
231	0= NBR/rostfritt 1= EPDM/rostfritt 3= EPDM/syrafast	E=Elektriskt	200= DN

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

