

# Vridspjällventil med manöverdon

Pneumatiskt

AT 2310DA-2313DA, 2310SR-  
2313SR

<b>Dimensionsområde</b> DN 50-350	<b>PN</b> 10-16	<b>Temperaturområde</b> -30 - 120 °C	<b>Material</b> 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 lossningsystem

**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.21 Ställdon för ventil, pneumatiska, tvålages utan fjäderåtergång.

Manöverdon AT 3810 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 3811 Pneumatiskt, enkelverkande för on-off och reglering av kul-, vridspjäll- och kikventiler där 90° vridning erfordras.

## Kvalitetssäkring

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

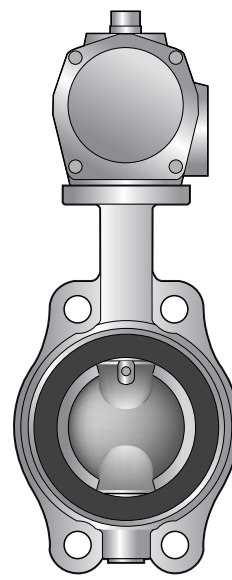
Intyg SS-EN 10204 typ 2 och av de flesta klassningssällskapen. Typ av önskat intyg anges vid beställningen.

## CE-märkning

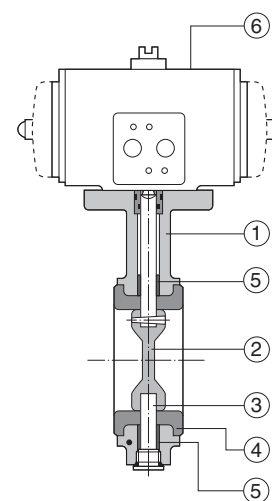
AT 2310 får användas enligt AFS 1999:4, §8, som standard.

AT 2311/AT 2313 får användas enligt AFS 1999:4, kategori I, fluidgrupp 1 och 2 som standard.

Intyg Det Norske Veritas (DNV), Germanischer Lloyd (GL), Lloyd's Register of Shipping.



AT 2310DA



## Detaljförteckning

Nr	Detalj	AT 2310	AT 2311	AT 2313
1	Ventilhus	Gråjärn	Gråjärn	Gråjärn
2	Spjällskiva	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt syrafast stål
3	Axlar	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt syrafast stål
4	Foder	NBR	EPDM	EPDM
5	Lager	Stål-PTFE	Stål-PTFE	Stål-PTFE
6	Manöverdon	Aluminium	Aluminium	Aluminium

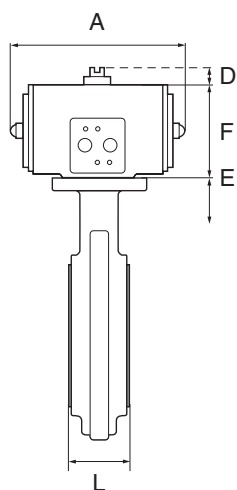
# Vridspjällventil med manöverdon

Pneumatiskt

AT 2310DA-2313DA, 2310SR-  
2313SR

För mer information se respektive datablad AT 2310 och AT 3810/3811

## Mått och vikt dubbelverkande

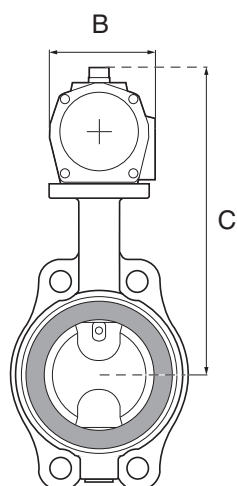


DN	A	B	C	C*	D	E	F	L	Vikt
50	180	96	231	265	20	0	93	43	4,8
65	180	96	239	273	20	0	93	46	5,3
80	180	96	246	284	20	0	93	46	6,8
100	180	96	260	302	20	0	93	52	7,8
125	221	117	298	340	20	0	118	56	11,1
150	221	117	318	362	20	0	118	56	13,1
200	283	137	367	411	20	0	143	60	19,8
250	387	182	461		20	15	181	68	34,4
300	477	217	535		30	15	220	78	47,4
350	477	217	580		30	15	220	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	180	96	231	265	20	0	93	43	5,4
65	180	96	239	273	20	0	93	46	5,9
80	180	96	246	284	20	0	93	46	7,4
100	221	117	285	327	20	0	118	52	10,6
125	283	137	323	365	20	0	143	56	17,1
150	283	137	343	387	20	0	143	56	19,1
200	387	182	420	464	20	15	181	60	30,9
250	477	217	510		30	15	220	68	51,6
300	517	242	559		30	0	259	78	66,6
350	517	242	604		30	0	259	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 momentkaraktäristik som är dimensionerad med en säkerhetsfaktor på 20-30% vid 6 bar lufttryck och  $\Delta p=10$  bar. Manöverdonet har en patenterad kolstyrning som förhindrar fastsättning. Ventilen är tät oavsett flödesriktning.

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



# Vridspjällventil med manöverdon

Pneumatiskt

AT 2310DA-2313DA, 2310SR-  
2313SR

## Tekniska data

Tryck och temperatur			
Fig nr	DN	Arbetstryck max bar	Arbets-temp max °C
AT2310	50-200	16	90
AT2311	50-200	16	120
AT2313	50-300	16	120
AT2310	250-350	10	90
AT2311	250-350	10	120
AT2313	350	10	120

## Manöverdon

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

Kvs-värde och manövertider			
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, AT3816-3NJ220VAC
- Magnetventiler i Ex-utförande, AT3816-3NJ230VACEX
- Induktiva givare, AT3817IN-5225
- Mekaniska gränslågen, AT3818N1-5, AT3818N6-8.
- Ventillägesställare, AT 3839F20.
- Olika fjäderset för avvikande manövertryck. (Beräknas av Armatec AB)

Se separata datablad AT2310 samt AT3810/3811 för mer information.

# Vridspjällventil med manöverdon

Pneumatiskt

AT 2310DA-2313DA, 2310SR-  
2313SR

## 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 AT3810/3811
- Renoveringssats innehållande alla nödvändiga mjuktätningar.
- 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: AT2310DA200**

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

Ventil	Tätning	Manövrering	Anslutning
231	0= NBR/rostfritt 1= EPDM/rostfritt 3= EPDM/syrafast	DA= Dubbelverkande SR= Enkelverkande	200= DN

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

