

# Vridspjällventil

Pneumatiskt

AT 2313 med pneumatiskt don  
3830/3831

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

## Användningsområde

Vridspjällventil med pneumatiskt 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 lossningssystem
- 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%).

## AMA-text

### PSB.2 Vridspjällventil

Vridspjällventil AT 2313 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.

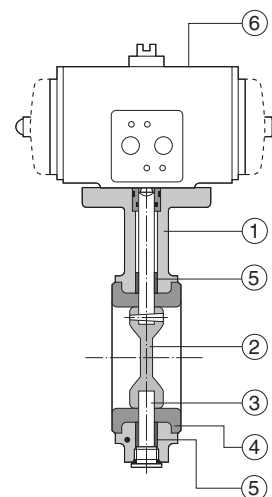
CE-märkning

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

Andra kategorier kan levereras på beställning.



AT 2310DA



## Detaljförteckning

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

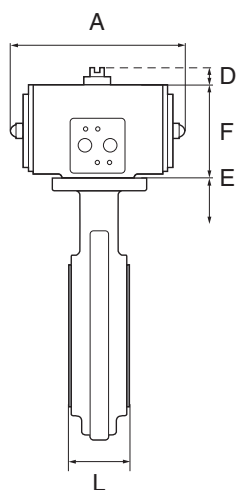
# Vridspjällventil

Pneumatiskt

AT 2313 med pneumatiskt don  
3830/3831

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

## Mått och vikt dubbelverkande

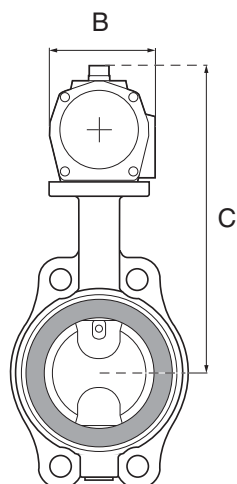


DN	A	B	C	C*	D	E	F	L	Vikt
50	177	111	231	265	30	0	107	43	4,8
65	177	111	239	273	30	0	107	46	5,3
80	177	111	246	284	30	0	107	46	6,8
100	177	111	260	302	30	0	107	52	7,8
125	177	111	298	340	30	0	107	56	11,1
150	273	153	318	362	30	0	123	56	13,1
200	273	153	367	411	30	0	123	60	19,8
250	372	192	461		30	15	163	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 momentkaraktäristik som är dimensionerad med en säkerhetsfaktor på 20-30% vid 6 bar lufttryck och  $p=10$ bar. Manöverdonet har en patenterad kolvstyrning som förhindrar fastsättning. Ventilen är tät oavsett flödesriktning.

## Tekniska data

Tryck och temperatur			
Fig nr	DN	Arbetstryck max bar	Arbetstemp max °C
AT2313	50-300	16	120
AT2313	350	10	120

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



# Vridspjällventil

Pneumatiskt

AT 2313 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. (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 2313 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: AT2313-200-DA

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

Ventil	Tätning	Dimension	Manövrering
231	3= EPDM/syrafast	200= DN	DA = dubbelverkande SR = enkelverkande

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

