

Vridspjällventil

AT 2311 med pneumatiskt don
3840/3841

Dimensionsområde DN 50-350	PN 16/10	Temperaturområde -20 till 120°C	Material 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 lossningssystem



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

AMA-text

PSB.2 Vridspjällventil

Vridspjällventil AT 2311 med hus av gråjärn och i huset fastvulkaniserat foder av EPDM. Med hög hals (upp till DN200) för överisolering.

UEC.21 Ställdon för ventil, pneumatiska, tvåläges utan fjäderåtergång.

Manöverdon AT 3840 Pneumatiskt, dubbelverkande för on-off och reglering av kul-, vridspjäll- och kikventiler där 90° vridning erfordras.

UEC.21 Ställdon för ventil, pneumatiska, tvåläges med fjäderåtergång.

Manöverdon AT 3841 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.

Detaljförteckning

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

För mer information se respektive datablad AT 2311 och AT 3840/3841

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 momentkaraktär som är dimensionerad med en säkerhetsfaktor på 20-30% vid 6 bar lufttryck och $p=10$ bar. Manöverdonet har en patenterad kolvstyrning som förhindrar festsättning. Ventilen är tät oavsett flödesriktning.

Tekniska data

Tryck och temperatur			
Fig nr	DN	Arbetsstryck max bar	Arbetstemp max °C
AT2311	50-200	16	120
AT2311	250-350	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-FLEX (24VDC, 230VAC eller 24 VAC)
- Magnetventiler i Ex-utförande, AT3816-FLEX-EX
- Induktiva givare
- Mekaniska gränslägen, 3848
- Ventillägesställare, positioner 3849
-

Se separata datablad AT2311 samt AT3840/3841 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, AT2311 och AT3840/3841
- 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: AT2311-200-KDA

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

Ventil	Tätning	Dimension	Manövrering
231	1 = EPDM/rostfritt	200 = DN	KDA = dubbelverkande KSR = enkelverkande