

Läppäventtiilit pneum.toimilaitteella

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

Nimelliskoot DN 50-350	PN 10-16	Lämpötila-alue -30 - 120 °C	Materiaali Valurauta
----------------------------------	--------------------	---------------------------------------	--------------------------------

Käyttökohteet

Sulku- ja säätökäyttöön teollisuusprosesseihin nesteille ja kaasuille.

Kylmälle ja kuumalle vedelle, raakavesijärjestelmiin, pumppaamoihin, laivojen lastivesille, jäähdytysjärjestelmiin, jauheen ja lietteensiirtoon, sprinkler- ja palovesijärjestelmiin, vedenkäsittely ja -puhdistusjärjestelmiin, paineilmalle, alipaineelle.

Nitriili-kumi (NBR): kylmälle vedelle, jauheille, hiilivetyyhdisteille (pitoisuus max. 30%, +20°C), ilma, neutraalit kaasut.

EPDM-kumi: Lämmin vesi, ilma, neutraalit kaasut, laimennetut orgaaniset hapot, alkoholit (max. 30%)

Viton-kumi: hiilivetyyhdisteet, öljyt, kuuma ilma (max +200°C)



AT 2310DA

Laadunvarmistus

Testaukset suoritettu ISO 5208 mukaan. Tiiveysluokka 3.

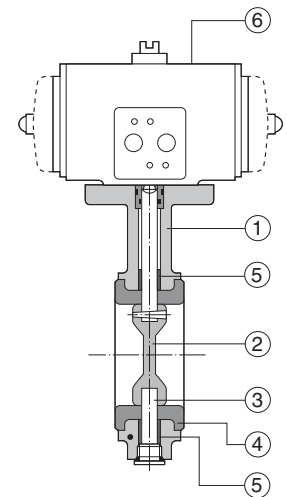
Materiaalitodistus EN-10204 2.2 tarvittaessa. Mainittava tilattaessa.

CE-merkintä

AT 2310 täyttää vaatimuksen AFS 1999:4, §8 vakiona.

AT 2311/AT 2312/AT 2313 täyttävät vaatimuksen AFS 1999:4, kategoria I, ryhmä 1 ja 2 vakiona.

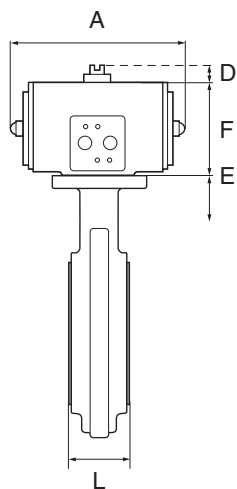
Tyyppihyväksynyt: Det Norske Veritas (DNV), Germanischer Lloyd (GL), Lloyd's Register of Shipping.



Osaluettelo

No.	Osa	AT 2310	AT 2311	AT 2313
1	Pesä	Valurauta	Valurauta	Valurauta
2	Läppä	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Haponkestävä teräs
3	Akselit	Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs	Haponkestävä teräs
4	Vuoraus	NBR	EPDM	EPDM
5	Laakerit	Teräs/PTFE	Teräs/PTFE	Teräs/PTFE
6	Toimilaite	Alumiini	Alumiini	Alumiini

Lisätietoja vastaavista esitteistä AT 2310 ja AT 3810/3811

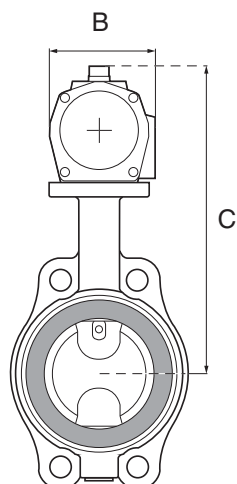


Mitat ja painot - 2-toiminen toimilaite

DN	A	B	C	C*	D	E	F	L	Paino
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*-mitta AT 2310-11 korkea karakaulus. DN 50-200.

Mitat mm, paino kg.



Mitat ja painot - 1-toiminen toimilaite

DN	A	B	C	C*	D	E	F	L	Paino
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*-mitta AT 2310-11 korkea karakaulus. DN 50-200.

Mitat mm, paino kg.

Toiminta ja rakenne

Täysin tiivis huoltovapaa läppäventtiili, jossa keskitetty läppä ja laakeroitu akseli. Yhtenäinen valettu runko vulkanoidulla kumivuorauksella, joka suojaa venttiilin rungon sisäpinnat korroosiolta sekä toimii laippatiivisteinä.

Rakennepituus standardien ISO 5752, lyhyt sarja, mukaisesti. Venttiili on varustettu pneumaattisella toimilaitteella, jossa lineaarinen momenttikäyrä. Momentti on laskettu 20-30% varmuuskertoimella 6 barin ohjausilman paineella ja $p=10\text{bar}$ paine-erolla. Toimilaitteessa on patentoitu männänohjaus, joka estää jumiutumisen. Venttiili on tiivis riippumatta virtaussuunnasta.

Läppäventtiilit pneum.toimilaitteella

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

Tekniset tiedot

Paine ja lämpötila			
AT No.	DN	Käyttöpaine max bar	Käyttölämpötila 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

Paine :	Normaali/mitoitus 6 bar ja max.8 bar.
Käyttölämpötila:	-30°C - +80°C. Muita lämpötila-alueita saatavana.
Käyttö :	Ilma tai muu inertti kaasu, puhtaus vähintään 50 µm. Ei vaadi sumuvoitelua.

Kvs-arvot ja toimiajat			
DN	Kvs	Toimiajat (s)	
		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

Suosittelava säätöalue/avautumiskulma läppäventtiilille on välillä 20-70°.

Lisävarusteet ja vaihtoehdot

- Magneettiventtiili, AT3816-3NJ220VAC, käsiohjausmahdollisuus
- Magneettiventtiili, Ex-luokitettu, AT3816-3NJ230VACEX
- Induktiiviset rajakytkimet, AT3817IN-5225
- Mekaaniset rajakytkimet, AT3818N1-5, AT3818N6-8.
- Asennoitin AT 3839F20.
- Eri jousipaketteja eri ohjauspaineille. (Armatec mitoittaa)

Lisätietoja vastaavista esitteistä AT2310 ja AT3810/3811.

Asennus

Venttiili on tarkoitettu asennettavaksi laippojen väliin ilman laippatiivisteitä.

Venttiili voidaan asentaa myös vaakasuoraan. Lämpen vaatiman avautumisliikkeen tila on huomioitava. Vältä toimilaitteen asentamista paineilmailiitännät ylöspäin.

DN	Laipat
DN 50-300	PN 10/16
DN 350	PN 10

Läppäventtiilit pneum.toimilaitteella

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

Huolto ja varaosat

- Katso erilliset asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet AT2310 ja AT3810/3811
- Huoltosarja sisältää toimilaitteen kaikki vaihdettavat tiivisteet
- Kohdista toimilaite tarkasti venttiilin akselin linjaan
- Toimilaitteen mahdolliset sähkö- ja paineilmakytkennät on irroitettava ennen toimilaitteen irrottamista venttiilistä.

Merkinnät

Venttiili

Valmistaja, DN, PN, materiaali, ISO 5209.M mukaan

Toimilaite

Tyyppinumero, sarjanumero, max ohjaupaine, valmistaja

Tilauskoodi

Esim. AT2310DA200

Läppäventtiili, NBR-vuoraus, ruostumaton läppä, 2-toimisella pneumaattisella toimilaitteella.

Venttiili	Kumivuoraus/läppä	Toimilaite	Liitântäkkö
231	0= NBR/ruostumaton teräs 1= EPDM/ruostumaton teräs 3= EPDM/haponkestävä teräs	DA= 2-toiminen SR= 1-toiminen	200= DN