

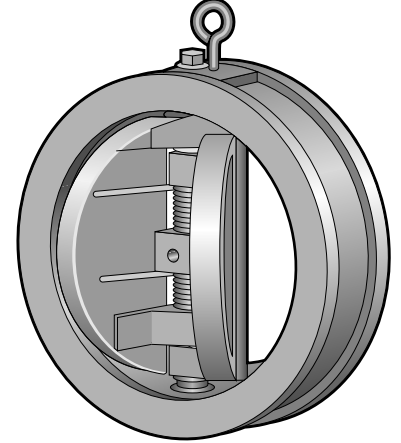
# Kaksoisläppätakaiskuventtiili

AT 2650, 2652, 2654, 2656

Nimelliskoot	PN	Lämpötila-alue	Materiaali
DN 50-1200	6/63	-200 - 450 °C	Valurauta, Teräs, Haponkestävä teräs

## Käyttökohteet

Kaksoisläppätakaiskuventtiili vaativiin olosuhteisiin nesteille ja kaasuille esim. kaivoksissa, terästehtaissa, metsäteollisuudessa, voimalaitoksissa ja jalostamoissa sekä petrokemiateollisuudessa ja offshoressa. Ei suositella sykkivälle virtaukselle esim. mäntäpumppujen ja kompressoreiden yhteyteen.



AT 2650

## Laadunvarmistus

Testaukset suoritettu ISO 5208 mukaan. Tiiveysluokka 1 metallitiivisteisille ja tiiveysluokka 3 pehmeätiivisteisille venttiileille. Materiaalitodistus EN 10204 3.1 sekä useimmat luokituslaitokset. Mainittava tilatessa.

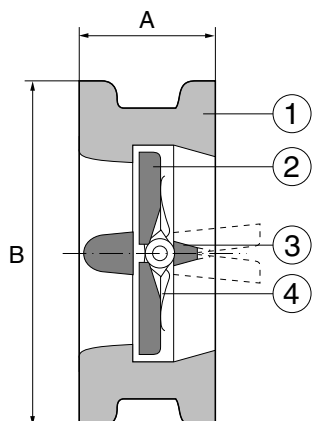
CE-merkintä

Täyttävät vaatimuksen AFS 1999:4 (PED) seuraavasti:

## Osaluettelo

	AT-numero	AT 2650	AT 2652
1	Pesä	Valurauta GG 25	Hiilliteräs C22.8 tai GS-C25
2	Läpät	Pronssi CC483K	Hiilliteräs C22.8 tai GS-C25
3	Akseli	Haponkestävä teräs X6CrNiMoTi17.122	Haponkestävä teräs X6CrNiMoTi17.122
4	Jouset	Haponkestävä teräs X6CrNiMoTi17.122	Haponkestävä teräs X6CrNiMoTi17.122

	AT-numero	AT 2654	AT 2656
1	Pesä	Haponkestävä teräs X5CrNi18.10/G-X6CrNi18.9	Haponkestävä teräs X6CrNiMoTi17.122/G-X5CrNiMoN618.10
2	Läpät	Haponkestävä teräs X5CrNi18.10/G-X6CrNi18.9	Haponkestävä teräs X6CrNiMoTi17.122/G-X5CrNiMoN618.10
3	Akseli	Haponkestävä teräs X5CrNi18.10	Haponkestävä teräs X6CrNiMoTi17.122/G-X5CrNiMoN618.10
4	Jouset	Haponkestävä teräs X6CrNiMoTi17.122	Haponkestävä teräs X6CrNiMoTi17.122/G-X5CrNiMoN618.10



## Mitat ja paino

DN	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
A	64	70	76	89	114	114	127	140	152	178
B PN 6	152	183	208	262	317	376	426	476	581	682
B PN 10	165	195	221	276	331	381	411	492	597	699
B PN 16	165	195	221	276	332	387	447	499	621	738
B PN 25	171	197	227	287	344	404	461	518	628	735
B PN 40	171	197	227	294	356	421	478	550	632	751
Paino PN 6	8	12	13,5	21	36	48	69	88	154	241
Paino PN 10	8,5	12,5	15	22	38	50	74	94	163	252
Paino PN 16	8,5	12,5	15	22	38	52	76	97	175	284
Paino PN 25	9	12,5	15,5	23	41	56	80	104	178	282
Paino PN 40	9	12,5	15,5	25	45	60	86	118	181	294

Mitat mm, paino kg. DN 50-802, 450 ja 700-1200 pyydettyinä.

## Toiminta ja rakenne

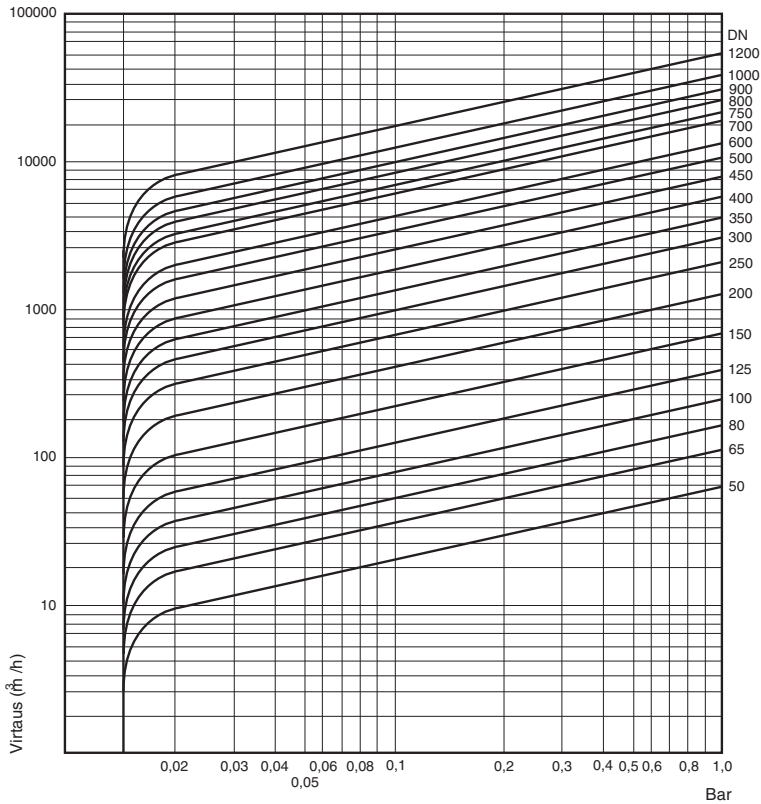
- sulkeutuu ennen kuin väliaineen virtaus vaihtaa suunta
- erittäin alhainen painehäviö
- suuri tiiveys
- laaja lämpötila-alue
- kestävä rakenne
- suuri käyttövarmuus
- erilaiset materiaaliyhdistelmät mahdollisia

## Tekniset tiedot

### Venttiilin avautumiseen vaadittava paine (n. bar)

Asennustapa DN	Vaakasuora jousella	Pystysuora ylöspäin jousella	Pystysuora ylöspäin ilman joustia
50-65	0,015	0,025	0,010
80-100	0,015	0,030	0,015
125-250	0,015	0,035	0,020
300-400	0,015	0,045	0,030
450-500	0,015	0,055	0,040
600-800	0,015	0,075	0,060
900-1200	0,015	0,085	0,070

## Painehäviö vedelle +20°



## Kvs

D N	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
K <sub>vs</sub>	285	460	740	1500	2400	3700	5100	6700	12000	16000

## Lämpötila-alue pehmeälle tiivisteelle

NBR	-30 - +90°C
EPDM	-50 - +150°C
FPM (Viton®)	-25 - +200°C
PTFE	-190 - +200°C

## Lisävarusteet ja vaihtoehdot

- o-rengastiiviste EPDM (merkintä E), NBR (merkintä N), PTFE (merkintä T) tai Viton® (merkintä V)
- merivesikäyttöön kumioitu pesä AT2350G
- lietteelle kumioitu pesä ja läppä
- koot DN 50-80, 450 ja 700 - 1200
- muita materiaaleja ja paineluokkia
- venttiilit ANSI Class 125-900 mukaan ja rakennepituus API 594 mukaan

## Asennus

- laippojen väliin PN-luokan mukaan

- voidaan asentaa vaakasuoriin ja pystysuoriin putkistoihin, joissa virtaus onylöspäin
- vaakasuoraan putkistoon asennettaessa akseli tulee olla pystysuorassa
- venttiilissä oleva nuoli osoittaa virtaussuunnan
- DN200 ja suuremmat venttiilit varustettu nostosilmukalla

## Merkintä

Valmistaja, PN, DN, materiaali ja virtaussuuntaa osoittava nuoli

## Tilausavain

**Esimerkki: AT 2652E-16-300**

**Takaiskuventtiili terästä EPDM-tiivisteellä, PN16, DN 300**

Venttiili	Materiaali	Tiiviste	Paineluokka	DN
2650	Valurauta/pronssi	- = metalli	10 = PN 10	300
2652	Teräs	E = EPDM	16 = PN 16	
2654	Haponkestävä teräs	N = NBR	25 = PN 25	
2656	Haponkestävä teräs	T = PTFE	40 = PN 40	
		V = Viton®	63 = PN 63	