

## A-LEVY VAIMENTAA HÖYRY- JA KAASUVIRTOJEN MELUA

Höyryn ja kaasun säädössä syntyvää melua voidaan tehokkaasti vaimentaa asentamalla Metson A-levy säätöventtiin jättöpuolelle. Kiinteänä kuristuskohtana toimiva A-levy tasaa paineen laskua venttiin ja levyn välillä ja vähentää näin meluhaittoja.

Levyn vaimentava vaikutus perustuu reikägeometriaan, joka on kattavien laskelmien ja testien tulosta.

Kun A-levyä käytetään Metson patentoiman Q-Trim® -tekniikan kanssa, melutaso laskee jopa 25 dB.



### HYÖDYT

- Ainutlaatuinen reikägeometria vaimentaa melua entistä tehokkaammin
- Kompakti rakenne
- Lujatekoinen ja jäykkä, ei irtoavia osia
- Reiät suurempia kuin tavallisissa vaimentimissa
- Jo käytössä oleviin järjestelmiin tarvitaan vain vähäisiä putkistomuutoksia
- Virtaus ja melu voidaan ennakoida tarkasti Metson Nelprof® -ohjelmiston avulla

### VIRTAUSKERTOIMET

Levyn koko* mm/in	C <sub>v</sub>	Levyn koko* mm/in	C <sub>v</sub>
25/1"	7	250/10"	700
40/1.5"	18	300/12"	1120
50/2"	31	350/14"	1520
65/2.5"	48	400/16"	1990
80/3"	70	450/18"	2520
100/4"	124	500/20"	3110
125/5"	194	600/24"	4480
150/6"	280	700/28"	6100
200/8"	498	800/32"	7960

\*) Suuremmat koot erikoistilauksesta

### YLEISTIEDOT

<b>Liitännät</b>	Vaihtoehto 1: kierretään suoraan venttiilipesään (Finetrol® ja Top 5®). Vaihtoehto 2: asennetaan laippojen väliin (wafer) jättöpuolelle.
<b>Virtaussuunta</b>	Virtaus- ja melulaskelmat koskevat nuolen osoittamaa virtaussuuntaa.
<b>Materiaali</b>	Ruostumaton teräs/hilliteräs
<b>Paine-/lämpötilaluokka</b>	ANSI 150, 300, 600 PN 10...100
<b>Pienin reikäkoko</b>	5 mm (0.2 in)

## MITAT

Levyn koko	Paineluokat	Rakennepituus, mm
DN 25 / 01"	ASME 300-600, PN10-40, JIS10K-20K	15
DN 40 / 1.5"	ASME 150-600, PN10-40	15
DN 50 / 02"	ASME 300-600, PN10-40, JIS30K	15
DN 80 / 03"	ASME 300-600, PN10-40, JIS30K	15
DN 100 / 04"	ASME 300	20
DN 100 / 04"	ASME 150, PN25-40, JIS30K	20
DN 125 / 05"	ASME 150	25
DN 150 / 06"	PN10-16, JIS10K	25
DN 150 / 06"	ASME 300, JIS30K	25
DN 150 / 06"	ASME 150, PN25-40	20
DN 200 / 08"	PN25, JIS16K-20K	28
DN 200 / 08"	ASME 150, PN10-16	28
DN 200 / 08"	ASME 300	28
DN 200 / 08"	ASME 600	28
DN 250 / 10"	PN10-16	30
DN 250 / 10"	ASME150, PN25	30
DN 300 / 12"	ASME 150, PN25, JIS16K-20K	30
DN 300 / 12"	ASME 300, PN40, JIS30K	30
DN 350 / 14"	ASME 150, PN16, JIS16K-20K	35
DN 400 / 16"	PN10-16	28
DN 400 / 16"	PN16	28
DN 400 / 16"	ASME 150, PN25	40
DN 400 / 16"	ASME 300	40
DN 450 / 18"	ASME 150	50
DN 500 / 20"	PN10	50
DN 500 / 20"	ASME 150	50
DN 600 / 24"	ASME 150	60
DN 700 / 28"	PN10-16	42
DN 800 / 32"	ASME 300	100

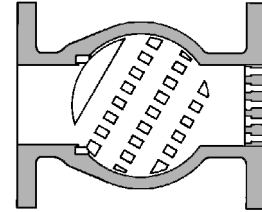
## MITOITUS JA MELUN ENNAKOINTI

Metso Nelprof® -ohjelmisto tekee säätöventtiilin mitoituksen ja melun ennakoinnin helpoksi. Nelprof laskee virtaustietojen perusteella venttiilille ja A-levylle optimaalisen koon sekä arvioidun melutason.

Nelprof -ohjelmiston ja sen mukana tulevien elektronisten opaskirjojen (Flow Control Manual ja Control Valve Sizing Coefficients) avulla käyttäjä saa kattavan tietopaketin säätöventtiilien mitoituksesta ja virtauslaskennasta.

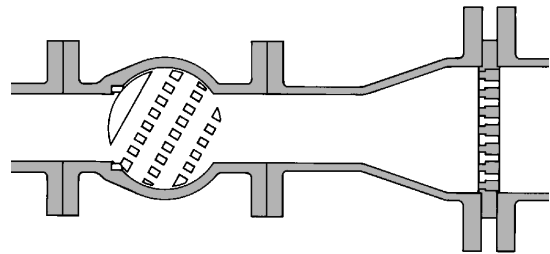
## MITOITUS JA MELUN ENNAKOINTI

Vaihtoehto 1: venttiilipesään



A-levy asennetaan suoraan säätöventtiilin pesään.e.

Vaihtoehto 2: laippojen väliin



A-levy voidaan asentaa venttiin ja putkilaipan väliin tai vastaavasti putkilaippojen väliin kartion tulo- tai jättopuolelle. Yllä olevassa kuvassa on havainnollistettu tyypillinen asennus putkikartion ja jättopuolen putken väliseen liitokseen.

Huomaa, että

- (1) A-levy voidaan asentaa välittömästi venttiin ja putkilaipan väliin kaikille muille venttiilityypeille paitsi läppä- ja segmenttiventtiileille.
- (2) A-levyn ja läppä- tai segmenttiventtiin välisen etäisyyden on oltava 1 - 6 kertaa venttiin nimelliskoko.
- (3) Kahden peräkkäin asennetun A-levyn välisen etäisyyden on oltava 6 kertaa levyn nimelliskoko.

## TILAUSOHJEET

**Vaihtoehto 1:** asennus venttiilipesään

Kts. esite 5 FT 20 (Finetrol® -venttiilit) ja esite 1 T5 20 (Top 5® -venttiilit)

**Vaihtoehto 2:** asennus laippojen väliin

Tilaa A-levy (määrittele tilauksen yhteydessä koko ja venttiiliiliitos)

Oikeus muutoksiin pidätetään.

### Metso Flow Control Oy

Vanha Porvoontie 229, P.O. Box 304, FI-01301 VANTAA, Finland.  
Tel. +358 20 483 150. Fax +358 20 483 151.

[www.metso.com/valves](http://www.metso.com/valves)

### Myynti ja huolto Suomessa: Metso Endress+Hauser Oy

Vanha Porvoontie 229, PL 304, 01301 VANTAA, puh. 020 483 160, faksi 020 483 161

Elektroniikkatie 9, 90570 Oulu, puh. 020 483 166, faksi 020 483 167

Lentokentänkatu 11, PL 237, 33101 Tampere, puh. 020 483 164, faksi 020 483 8540

Keskimäentie 56, 28580 Pori, puh. 02 6475 799, faksi 02 6475 799

[www.metsoendress.com](http://www.metsoendress.com)

