

NELES A-DÄMPFERPLATTE ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG BEI GASEN UND DAMPF

Das bei der Drosselung von Gas und Dampf entstehende Geräusch kann sehr wirkungsvoll durch den Einbau einer Neles A-Dämpferplatte hinter dem Regelventil reduziert werden. Die A-Dämpferplatte ist eine fixierte Drossel, die den Druckabfall zwischen dem Ventil und der Platte aufteilt und die Geräuschentwicklung minimiert. Die Geräuschdämpfung wird durch die spezielle Lochgeometrie der Dämpfungsplatte erreicht, die aus intensiven rechnerischen und experimentellen Studien resultiert. Wird sie in Verbindung mit dem Metso Q-Trim® verwendet, kann eine Geräuschdämpfung von bis zu 25 dB(A) erreicht werden.



MERKMALE

- Verbesserte Dämpfung durch einzigartige Lochgeometrie
- Kompakte Bauweise
- Feste, robuste Konstruktion; keine separaten Teile, die ausbrechen können
- Im Vergleich zu konventionellen Geräten für Geräuschminderung große Lochdurchmesser
- Bei Montage in bestehende Rohrleitungssysteme sind nur minimale Rohrleitungsänderungen erforderlich.
- Genaue Vorausberechnungen des Durchflusses und des Geräusches durch das Metso Programm Nelprof®.

DURCHFLUSSKOEFFIZIENTEN

Plattengröße* DN/Zoll	C _v	Plattengröße* DN/Zoll	C _v
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

* Größere Platten auf Anfrage

ALLGEMEINE DATEN

Anschlüsse	Option 1 direkt in ein Finetrol,- oder Top 5® Ventilgehäuse geschraubt. Option 2 Einklemmbauweise. Kann zwischen Flanschen montiert werden.
Strömungsrichtung	Durchfluss- und Geräuschberechnung gilt für Strömungsrichtung entsprechend dem Richtungspfeil.
Werkstoffe	Edelstahl/Kohlenstoffstahl
Druck/ Temperatur-Stufen	ASME 150, 300, 600 PN 10 ... 100
Kleinster Lochdurchmesser	5 mm (0.2 Zoll)

ABMESSUNGEN

Plattengröße	Druckstufen	Einbaulängen in 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

AUSLEGUNG UND GERÄUSCHBERECHNUNG

Die Ventilauslegung und Geräuschberechnung sind mit dem Metso Software-Werkzeug Nelprof® leicht durchzuführen. Geben Sie einfach die Durchflussdaten in das Programm ein, und Nelprof ermittelt die optimale Ventilgröße, die Größe der A-Platte sowie den zu erwartenden Geräuschpegel.

Ausserdem stehen mit "Flow Control Manual" und "Control Valve Sizing Coefficients" zwei elektronische Handbücher innerhalb der Software zur Verfügung. Sie geben Aufschluss über alle Details zur Regelventilauslegung und Durchflussberechnung sowie über die Ventile in Nelprof®.

Metso Flow Control Inc.

Deutschland, Max-Delbrück-Strasse 3, 51377 Leverkusen.
Tel. +49 214 206 70. Fax +49 214 206 7110, salesgermany@metso.com

Österreich, Franzosengraben 12, A 1030 Wien.
Tel. +43 1 795 520. Fax +43 1 795 52199

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

Nord Amerika, 44 Bowditch Drive, P.O. Box 8044, Shrewsbury, MA 01545, USA.
Tel. +1 508 852 0200. Fax +1 508 852 8172

Südamerika, Av. Independência, 2500- Iporanga, 18087-101, Sorocaba-São Paulo, Brazil.
Tel. +55 15 2102 9700. Fax +55 15 2102 9748/49.

Asien Pazifik, 238B Thomson Road, #17-01 Novena Square Tower B, Singapore 307685.
Tel. +65 6511 1011. Fax +65 6250 0830

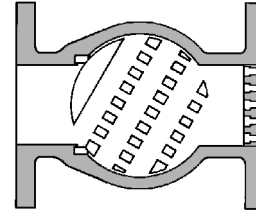
China, 11/F, China Youth Plaza, No.19 North Rd of East 3rd Ring Rd, Chaoyang District, Beijing 100020, China. Tel. +86 10 6566 6600. Fax +86 10 6566 2583

Naher Osten, Roundabout 8, Unit AB-07, P.O. Box 17175, Jebel Ali Freezone, Dubai, United Arab Emirates. Tel. +971 4 883 6974. Fax +971 4 883 6836

www.metso.com/valves

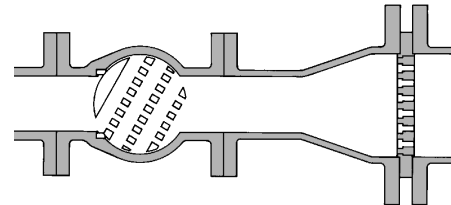
EINBAU

Option 1. Einbau in das Ventilgehäuse



Die A-Platte kann direkt in das Gehäuse eines Regelventils eingebaut werden.

Option 2. Zwischen Flanschen



Die Dämpferplatte kann zwischen Ventilauslass und Leitungsflansch oder zwischen Flanschen am Ein- oder Ausgang eines Expanders installiert werden. Die Installation am Expanderausgang ist oben dargestellt.

Anmerkung:

- (1) Die Platteninstallation direkt zwischen Ventilauslass und Leitungsflansch gilt für alle Ventile mit Ausnahme von Stellklappen und Segmentventilen.
- (2) Der Abstand zwischen der Platte und dem Ventilauslass sollte 1 bis 6 mal so hoch wie der Ventil-Nenn-durchmesser sein, wenn die Platte in Stellklappen oder Segmentventilen installiert wird.
- (3) Der Abstand zwischen zwei hintereinander installierten Platten sollte 2 bis 6 mal so hoch wie der Ventil-Nenn-durchmesser sein.

BESTELLANGABEN

Option 1.

Einbau in das Ventilgehäuse

Siehe Datenblatt 5 FT 20 für Finetrol® Ventile und Datenblatt 1 Top 5® 20 für Top 5 Ventile.

Option 2.

Zwischen den Flanschen

Bestellen Sie einfach eine „A-Platte“ und geben Sie Größe und Flanschanschluss genau an.

Änderungen vorbehalten.