

## NELES Q2-DÄMPFERPLATTE ZUR GERÄUSCHREDUKTION BEI GASEN UND DAMPF

Das bei der Drosselung von Gas und Dampf entstehende Geräusch kann sehr wirkungsvoll durch den Einbau einer Metso Q2-Dämpferplatte hinter dem Regelventil reduziert werden. Die Q2-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 Q2-Dämpferplatte erreicht. Die Q2-Dämpferplatte ist die neue Generation einer Dämpferplattenlösung mit einem neuen Performancelevel.

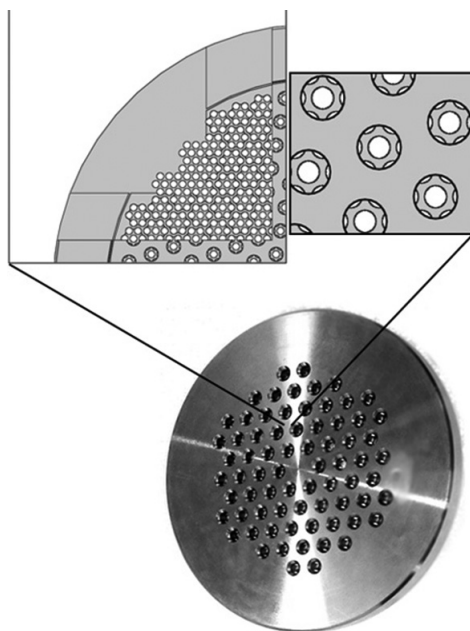
### MERKMALE

- Verbesserte Geräuschdämpfung durch einzigartige Lochgeometrie.
- Kompakte Bauweise und kurze Einbaulänge.
- Feste, robuste Konstruktion.
- Große Lochdurchmesser im Vergleich zu konventionellen Geräten für Geräuschminderung.
- Bei Montage in bestehende Rohrleitungssysteme sind nur minimale Rohrleitungsänderungen erforderlich.
- Q2-Dämpferplatten sind mit drei verschiedenen Cv-Wert-Optionen pro Nenngröße verfügbar.
- Genaue Vorausberechnungen von Durchfluss und Geräusch anhand der Metso Nelprof®-Software.

### Kapazität Cv

DN/Zoll	hoher $C_v$	mittlerer $C_v$	geringer $C_v$
50 / 2"	42	31	22
80 / 3"	78	59	40
100 / 4"	149	114	78
150 / 6"	334	253	172
200 / 8"	628	478	331
250 / 10"	1022	764	515
300 / 12"	1464	1099	733
350 / 14"	1876	1430	962
400 / 16"	2476	1856	1253
450 / 18"	3151	2387	1620
500 / 20"	3829	2899	1973
600 / 24"	5753	4336	2959
700 / 28"	7976	6005	4096
750 / 30"	9641	6572	4369
800 / 32"	10905	7417	4947
900 / 36"	13108	10196	6139

Die Q2-Dämpferplatte ist in drei verschiedenen Optionen bzgl. Kapazität verfügbar.



### Allgemeine Daten

<b>Anschlüsse</b>	Einklemmbauweise; kann zwischen Flanschen montiert werden.
<b>Strömungsrichtung</b>	Durchfluss- und Geräuschberechnungen gelten für Strömungsrichtung entsprechend dem Richtungspfeil.
<b>Werkstoff</b>	Edelstahl
<b>Druck-/ Temperaturstufen</b>	ASME 150, 300, 600 PN 10 ... 100, JIS 10K - 30K

## ABMESSUNGEN

Plattengröße	Druckstufen	Einbaulänge in mm
DN 50 / 02"	ASME 300-600, PN10-40, JIS30K	17
DN 80 / 03"	ASME 300-600, PN10-40, JIS30K	17
DN 100 / 04"	ASME 150 & 300, PN25-40, JIS30K	22
DN 100 / 04"	ASME 600	26
DN 150 / 06"	ASME 150 & 300, PN10-16, JIS10K	27
DN 150 / 06"	ASME 600, PN25-40	32
DN 200 / 08"	ASME 150 & 300, PN10-40, JIS10K-20K	32
DN 200 / 08"	ASME 600	48
DN 250 / 10 "	ASME 150 & 300, PN10-25, JIS10K	32
DN 250 / 10 "	ASME 600	55
DN 300 / 12"	ASME 150 & 300, PN16-40, JIS16K-20K	37
DN 300 / 12"	ASME 600	60
DN 350 / 14"	ASME 150, PN16, JIS16K-20K	40
DN 350 / 14"	ASME 300	50
DN 350 / 14"	ASME 600	66
DN 400 / 16"	PN10-16	33
DN 400 / 16"	ASME 150, PN25	40
DN 400 / 16"	ASME 300	44
DN 400 / 16"	ASME 600	74
DN 450 / 18"	ASME 150	50
DN 500 / 20"	ASME 150	54
DN 500 / 16"	ASME 600	68
DN 600 / 24"	ASME 150	62
DN 600 / 24"	ASME 300	78
DN 700 / 28"	ASME 150	68
DN 700 / 28"	ASME 300	92
DN 800 / 32"	ASME 150	76
DN 900 / 36"	ASME 150	87

## AUSLEGUNG UND GERÄUSCHBERECHNUNG

Die Ventilauslegung und Geräuschberechnung sind mit der Metso Nelprof® Software leicht durchzuführen. Geben Sie einfach die Durchflussdaten in das Programm ein, und Nelprof ermittelt die optimale Ventilgröße, die Größe der Q2-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 enthalten Details zur Regelventilauslegung, Durchflussberechnung und 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

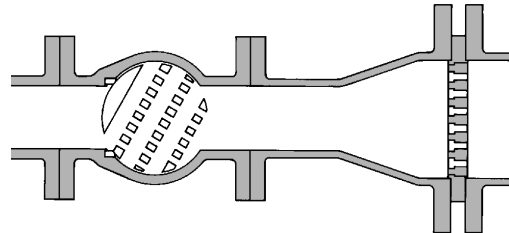
**China**, 11/F, China Youth Plaza, No.19 North Rd of East 3rd Ring Rd, Chaoyang District, Beijing 100020, China. Tel. +86 10 6566 6600. Fax +86 10 6566 2583

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

## EINBAU

Option. 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 sein wie der Ventil-Nenndurchmesser, wenn die Platte in Stellklappen oder Segmentventilen installiert wird.
- (3) Der Abstand zwischen zwei hintereinander installierten Platten sollte 2 bis 6 mal so hoch sein wie der Ventil-Nenndurchmesser.

## BESTELLANGABEN

### Option

Zwischen Flanschen

Bestellen Sie einfach eine „Q2-Platte“ und geben Sie Größe, Flanschanschluss und Cv-Kapazität genau an.

Änderungen vorbehalten.