

NELES Q2 - ШУМОПОНИЖАЮЩАЯ КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПОТОКОВ ГАЗА И ПАРА

Шум, создаваемый протекающим через клапан газом или паром, может быть достаточно эффективно уменьшен посредством установки NELES Q2-шумопоглощающей конструкции в регулирующий орган клапана.

Q2-конструкция является постоянным сопротивлением, разделяя перепад давления на клапане и уменьшая таким образом производимый шум.

Шумоподавление достигается посредством особой геометрии отверстий в Q2-конструкции. Q2-конструкция – это новое поколение шумопоглощающих решений, вышедших на более высокий уровень исполнения.

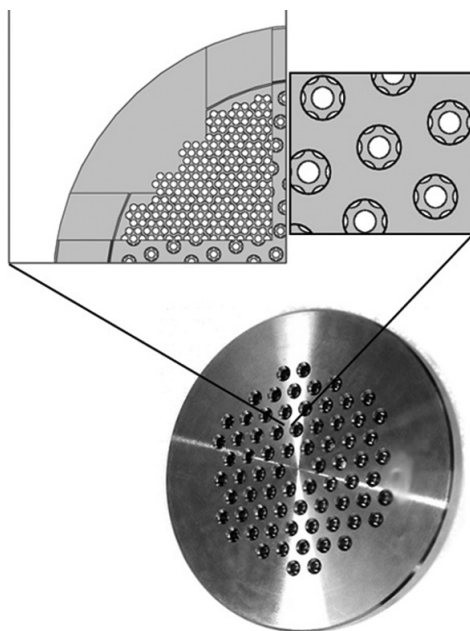
Преимущества

- Улучшенное шумоподавление посредством уникальной геометрии отверстий
- Компактные размеры и малая монтажная длина
- Сплошная и неподвижная граница перепада давления
- Большой размер отверстий по сравнению с обычными шумоподавляющими устройствами
- Для установки в уже существующую систему требуется лишь минимальное внесение изменений в трубопровод
- Q2-конструкция предлагается с опциональным выбором C_v для каждого номинального размера.
- Точное прогнозирование условий потока и уровня шума с помощью программы Metso Nelprof®

Пропускные характеристики C_v

мм / дюймы	макс. C_v	среднее C_v	мин. 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

Q2-конструкция предлагается с 3-мя различными вариантами производительности (опция).



Общие сведения

Крепление	Безфланцевое исполнение. Может быть закреплено между фланцами.
Направление потока	Расчет данных потока и шума действителен при направлении течения, указанном стрелкой.
Материалы	Нержавеющая сталь
Номинальное давление / температура	ASME 150, 300, 600 PN 10 ... 100, JIS 10K - 30K

Размеры

Размер пластины	Диапазон давлений	Строительные размеры, мм
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

ВЫБОР РАЗМЕРА И РАСЧЕТ ШУМА

Выбор размера регулирующего клапана и расчет шума выполняется очень просто с помощью компьютерной программы Metso Nelprof®. Просто введите данные о потоке, и программа Nelprof рассчитает размер оптимального клапана и размер Q2 пластины, а также проведет оценку уровня шума.

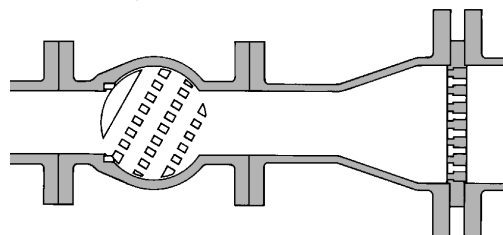
В программе имеется доступ к "Руководству по регулированию потоков" и "Коэффициентам расчета размеров регулирующих клапанов". Эти два руководства в электронном виде детально описывают расчеты размеров регулирующих клапанов, в также расчет потоков и клапанов, выполняемых программой Nelprof®.

Контактные адреса ООО "Метсо" ООО "Метсо"

196158, Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, д.40 корп.4, Литер А (4 этаж).
Тел. +7 812 333 40 00, Факс +7 812 333 40 01
fc.russia@metso.com
Metso Flow Control Inc, г. Хельсинки
Vanha Porvoontie 229, P.O. Box 304, FI-01301 VANTAA, Finland.
Тел. +358 20483 150, Факс +358 20483 151
www.metso.com/valves

Монтаж

Вариант. Между фланцев



Пластина может быть установлена между выходом клапана и фланцем трубопровода или между фланцами на входе или на выходе расширителя. На рисунке показан типичный пример установки на выходе расширителя.

Примечание:

- (1) Пластина может быть установлена непосредственно между выходом клапана и фланцем трубопровода на любой тип клапана кроме сегментных клапанов и заслонок.
- (2) При использовании пластины с сегментным клапаном или заслонкой расстояние между пластиной и выходом клапана должно равняться одно-шестикратному номинальному диаметру клапана.
- (3) Расстояние между двумя последовательными пластинами должно равняться двух-шестикратному номинальному диаметру пластины.

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Вариант

Между фланцев

Закажите пластину "Q2-Plate", укажите размер, фланцевое соединение и пропускные характеристики Cv.

Изменения могут быть внесены без предварительного уведомления.