

NELES A-PLATE ПЛАСТИНА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ШУМА В ПОТОКАХ ГАЗОВ И ПАРА

Шум, возникающий при дросселировании потоков газа или пара, можно эффективно снизить, установив за регулирующим клапаном шумопоглощающую пластину Neles A-Plate. Пластина A-Plate является неподвижным ограничителем, который разделяет перепад давления между клапаном и пластиной, минимизируя возникающий в потоке шум. Снижение шума достигается за счет специальной геометрии отверстий шумопоглощающей пластины, разработанной в ходе обширных экспериментальных и компьютерных исследований. При использовании в сочетании с запатентованным Metso регулирующим органом Q-Trim®, возможно снижение шума до 25 дБ.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективное снижение шума за счет уникальной геометрии отверстия.
- Компактная конструкция.
- Надежная цельная конструкция, без отламывающихся деталей.
- Большой диаметр отверстия по сравнению с обычными приспособлениями для снижения шума.
- Для монтажа на имеющуюся систему требуется минимальные изменения трубопроводов.
- Точный расчет потока и условий шума с помощью программы Metso Nelprof®.

ПРОПУСКНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер пластины* DN/дюйм	C _v	Размер пластины* DN/дюйм	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

* Большие размеры имеются по требованию.

GENERAL DATA

Соединения	Вариант 1 ввинчивается прямо в корпус клапана Finetrol® или Top5®. Вариант 2 межфланцевого типа. Пластина может быть установлена между фланцами.
Направление потока	Расчеты потока и шума для направления потока, указанного стрелкой.
Материалы	Нерж. сталь / Углеродистая сталь
Диапазоны давления/ температуры	ASME 150, 300, 600 PN 10 ... 100
Размер наименьшего отверстия	5мм (0.2дюйма)

РАЗМЕРЫ

Размер пластины	Диапазон давлений	Строительные размеры, мм
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

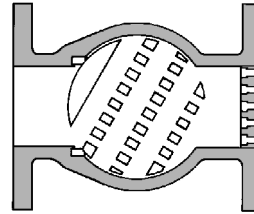
Диапазон давлений

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 пластины A-plate, 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®.

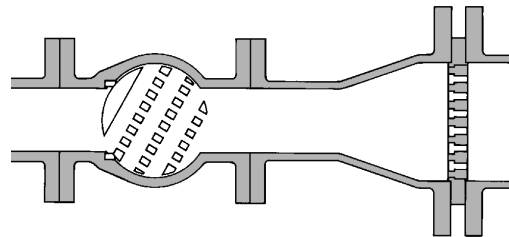
МОНТАЖ

Вариант 1. В корпус клапана



Пластина A-plate может быть установлена прямо в корпус регулирующего клапана.

Вариант 2. 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.

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

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Вариант 1.

В корпусе клапана

См. технический бюллетень 5 FT 20 клапана Finetrol® и бюллетень 1 T5 20 клапана Top 5®.

Вариант 2.

Между фланцев

Закажите пластину "A-Plate", укажите размер и фланцевого соединения.

Возможно внесение изменений без предварительного уведомления.

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

