

# Поршневые реле и индикаторы потока вентиляного типа Технические характеристики

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

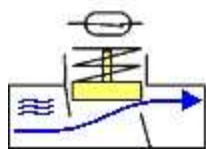
Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.hnbg.nt-rt.ru](http://www.hnbg.nt-rt.ru)

|| эл. почта: [hgs@nt-rt.ru](mailto:hgs@nt-rt.ru)

## Поршневые реле и индикаторы потока вентиляного типа



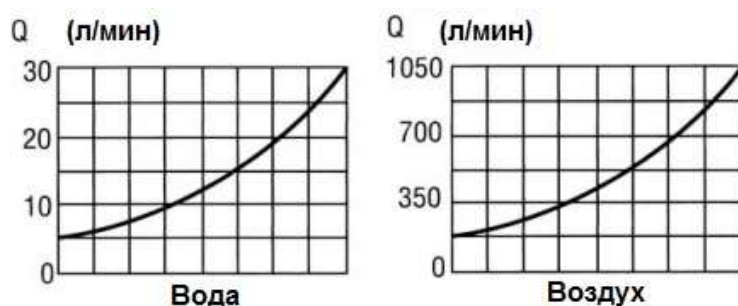
Поршень покоится в седле клапана вентиляного корпуса и, под воздействием потока измеряемой среды, перемещается в вертикальном направлении. При этом, высота его перемещения пропорциональна величине протока. Поскольку поршень работает, также, и под воздействием опорной пружины, датчики могут устанавливаться как на горизонтальных, так и вертикальных участках трубопроводов с гарантированным возвращением поршня в исходное состояние при ослаблении потока. Стандартной средой измерения для таких приборов является жидкость, а все их технические характеристики указываются для воды. Некоторые датчики могут применяться для вязких и газообразных сред измерения.

При работе с вязкими средами необходимо обратить внимание на то, что при возрастании вязкости верхние пределы измерения приборов снижаются в соответствии с приведенной ниже таблицей.

Датчик	Вода	Вязкость, мм <sup>2</sup> /с				
		30	60	115	220	
MP	4	4,0	4,0	3,0	2,0	
	8	8,0	7,0	6,0	4,0	
	10	10,0	9,0	8,5	8,0	
	20	19,0	18,0	17,5	17,0	
VD	4	2,0	0,8	0,6	0,3	
	8	6,0	4,0	3,0	1,5	
	10	9,0	8,0	6,0	3,0	л/мин
	20	18,0	17,0	14,0	10,0	
VM	4	4,0	4,0	3,0	2,5	
	8	8,0	8,0	7,5	6,0	
	10	10,0	9,0	7,0	6,0	
TZ1	4	4,0	4,0	3,5	3,0	









8	8,0	7,5	7,0	6,0
10	10,0	9,5	9,0	8,0
20	20,0	19,0	18,5	18,0

При измерении потока воздуха и газов необходимо учитывать, что в этом случае рабочий диапазон превышает рабочий диапазон для воды в 35 раз. Иными словами, по воздействию на поршень, при 20 °С расходу воды 1 л/мин соответствует расход воздуха 35 л/мин. Для применения датчиков при других условиях, требуется согласование с производителем.



### Технические характеристики и документация

	Подключение к процессу	Предел измерения, л/мин	Предельное давление, бар/ Температура среды измерения, °С	Материал/ Среда измерения
<b>MP- ... GR</b>	<b>Без выходного сигнала</b>			
	Внутренняя резьба G 1/4...3"	1,5...600	16...200 / -20...+ 100	Бронза / Вода; Масло и газы по запросу
<b>FF- ... GR</b>	<b>Выходной сигнал: герконовый замыкающий контакт</b>			
	Внутренняя резьба G 1/4...1 1/4"	0,4...90, юстировка	16...200 / -20...+ 110	Бронза / Вода; Масло и газы по запросу
<b>FM- ... GR</b>	<b>Выходной сигнал: микропереключатель</b>			
	Внутренняя	0,4...12,	200 /	Бронза / Вода;

	резьба G 1/4...1/2"	юстировка	-20...+ 90	Масло и газы по запросу
<b>G- ... GR</b>	<b>Выходной сигнал: герконовый замыкающий контакт</b>			
	Внутренняя резьба G 1/4...1/2"	0,15...0,4, юстировка	16 / -20...+ 80	Бронза / Вода; Масло и газы по запросу
<b>VD- ... GR</b> 	<b>Выходной сигнал: герконовый переключающий контакт (допуск АТЕХ)</b>			
	Внутренняя резьба G 1/4...3"	1...600	16...25 / -20...+ 120	Бронза / Вода; Масло, газы и агрессивные среды по запросу
<b>VD- ... GK</b> 	<b>Выходной сигнал: герконовый переключающий контакт (допуск АТЕХ)</b>			
	Внутренняя резьба G 1/2...1"	1...200	100 / -20...+ 120	Нержавеющая сталь / Вода; Масло, газы и агрессивные среды по запросу
<b>VD- ... FR</b>	<b>Выходной сигнал: герконовый переключающий контакт</b>			
	Фланец DN 15...100	1...200	16 / -20...+ 120	Нержавеющая сталь / Вода; Масло, газы и агрессивные среды по запросу
<b>VD- ... FK</b>	<b>Выходной сигнал: герконовый переключающий контакт</b>			
	Фланец DN 15...150	2...950	40 / -20...+ 120	Нержавеющая сталь / Вода, масло; Газы и агрессивные среды по запросу
<b>VD- ... FT</b>	<b>Выходной сигнал: герконовый переключающий контакт</b>			
	Фланец DN 15...300	2...1600	40 / -20...+ 120	Стальное литье / Вода, масло; Газы и агрессивные среды по запросу

<b>VD- ... FG</b> Выходной сигнал: герконовый переключающий контакт				
	Фланец DN 15...100	2...1600	16 / -20...+ 120	Серый чугун / Вода; Масло, газы и агрессивные среды по запросу
<b>A-V1</b>  Взрывозащищенная головка с герконовым переключающим контактом (допуск АTEX)				
	-	-	- / -20...+ 120	-
<b>VM- ... GR</b>  Выходной сигнал: микропереключатель (допуск АTEX)				
	Внутренняя резьба G 1/4...3"	1...600	16...100 / -20...+ 90	Бронза / Вода; Масло и газы по запросу
<b>VM- ... GK</b>  Микропереключатель (допуск АTEX)				
	Внутренняя резьба G 1/2...2"	2...250	100 / -20...+ 90	Нержавеющая сталь / Вода; Масло, газы и агрессивные среды по запросу
<b>VM- ... FG</b> Выходной сигнал: микропереключатель				
	Фланец DN 15...50	5...4000	16 / -20...+ 90	Серый чугун / Вода, масло; Газы и агрессивные среды по запросу
<b>A-V2</b>  Взрывозащищенная головка с микропереключателем (допуск АTEX)				
	-	-	- / -20...+ 90	-
<b>A-V3</b>  Взрывозащищенная головка с микропереключателем (допуск АTEX)				



-

-

- / -20...+ 90

-

**VDO- ... GR Выходной сигнал: герконовый переключающий контакт**Внутренняя  
резьба  
G 1/4...3"

2...600

16...100 /  
-20...+ 120Бронза / Вода;  
Масло и газы по запросу**TX- ... FT Выходной сигнал: микропереключатель**Фланец  
DN 15...200

2...1250

40 /  
-20...+ 350Стальное литье / Вода;  
Масло по запросу**PD- ... TN Выходной сигнал: герконовый переключающий контакт**Вклеиваемый  
фиттинг  
DN 15...80

2...500

10 /  
-20...+ 60Пластик / Вода;  
Масло и газы по запросу**PD- ... FN Выходной сигнал: герконовый переключающий контакт**Фланец  
DN 15...80

2...500

10 /  
-20...+ 60Пластик / Вода;  
Масло и газы по запросу**PD- ... MN Выходной сигнал: герконовый переключающий контакт**Вклеиваемая  
муфта  
DN 15...50

2...200

10 /  
-20...+ 60Пластик / Вода;  
Масло и газы по запросу**TZ1- ... GR Без выходного сигнала (опционально-микропереключатель)**Внутренняя  
резьба  
G 1/4...3"

2...600

16...100 /  
-20...+ 90Бронза / Вода;  
Масло и газы по запросу

**TZ1- ... GK Без выходного сигнала (опционально-микрореле)**

Внутренняя  
резьба  
G 1/4...2"

2...250

100 /  
-20...+ 90

Нержавеющая сталь / Вода;  
Масло, газы и агрессивные среды по запросу

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: [www.hnbg.nt-rt.ru](http://www.hnbg.nt-rt.ru)**

**|| эл. почта: [hgs@nt-rt.ru](mailto:hgs@nt-rt.ru)**