

Индикатор / реле расхода NJ / NJV



- Шкала для различных значений вязкости или вязкости, стабилизированной от 30 до 200 мм²/с
- Также для темных или грязных рабочих сред
- Прочная конструкция

Характеристики

Механический расходомер с подпружиненным поршнем для жидких рабочих сред. Измеренное значение передается на индикаторное кольцо посредством магнитной муфты. Благодаря этому разделению дисплей не загрязняется. Прочная конструкция из латуни или нержавеющей стали.

Технические данные

Реле	опционное герконовое реле	
Номинальный диаметр	DN 8...25	
Технологическое соединение	внутренняя резьба G 1/4...G 1 (дополнительные технологические соединения доступны по запросу)	
Диапазон индикации	2...80 л/мин	Подробности см. в таблице «Диапазоны».
Q _{max} .	до 80 л/мин	
Допуск	±8% от полной шкалы, минимум 1 л/мин	
Сопротивление давления	PN 100 бар	
Температура рабочей среды	-20...+100 °C	
Температура окружающей среды	-20...+70 °C	
Рабочая среда	Вода (только NJ), масла (агрессивные среды – по запросу)	
Монтажная схема	опции см. в разделе «Опции переключающих контактов»	
Переключающее напряжение		
Переключающий ток		
Характеристики реле		
Класс защиты		
Класс защиты		
Электрическое подключение		
Материалы, контактирующие с рабочей средой	Латунная конструкция: CW614N никелированная, CW614N, 1.4310, магнитотвердый феррит, бутадиен-нитрильный каучук	Конструкция из нержавеющей стали только с NJ: 1.4571, 1.4310, магнитотвердый феррит с покрытием из ПТФЭ, фторэластомер

Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Акриловый HS
Вес	См. Таблицу «Размеры и вес»
Монтажное положение	Стандартный вариант: Вертикальный внутренний поток снизу вверх; возможны другие монтажные положения; монтажное положение влияет на точку и диапазон переключения.

Диапазоны

Данные в Таблице соответствуют горизонтальному внутреннему потоку с увеличением расхода.

Стандартная комплектация NJ

G	Диапазон индикации л/мин H ₂ O	Q _{max} рекомендуемый	Типы
G 1/4	2 - 10	10	NJ-008G.010
G 3/8	4 - 20	20	NJ-010G.010
			NJ-010G.020
G 1/2	2 - 10	40	NJ-015G.010
	4 - 20		NJ-015G.020
	10 - 40		NJ-015G.040
G 3/4	2 - 10	60	NJ-020G.010
	4 - 20		NJ-020G.020
	10 - 40		NJ-020G.040
G 1	2 - 10	80	NJ-025G.010
	4 - 20		NJ-025G.020
	10 - 40		NJ-025G.040
	20 - 80		NJ-025G.080

Возможны специальные диапазоны.

Многошкальные диапазоны индикации

1	20-45	75-120	180-250	мм ² /с
2 - 10	0,6 - 8	0,2 - 7	0,1 - 4	л/мин
4 - 20	2,0 - 19	1,0 - 17	0,5 - 15	
10 - 40	7,0 - 38	6,0 - 37	4,0 - 36	
20 - 80	19,0 - 73	17,0 - 68	13,0 - 63	

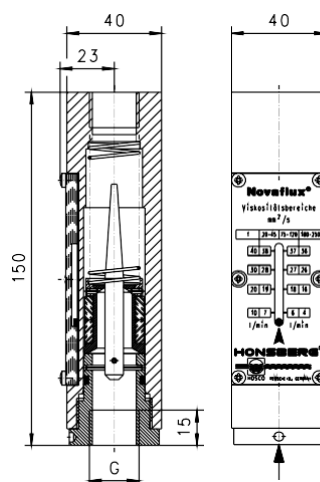
Стабилизированная вязкость NJV

Устройства с компенсацией вязкости испытываются на заводе в соответствии с ISO VG100.

G	Диапазон индикации л/мин, масло 30...200 мм ² /с	Q _{max} рекомендуемый	Типы
G 1/4	2 - 10	10	NJV-008G.010
G 3/8	4 - 20	20	NJV-010G.010
			NJV-010G.020
G 1/2	2 - 10	40	NJV-015G.010
	4 - 20		NJV-015G.020
	10 - 40		NJV-015G.040
G 3/4	2 - 10	60	NJV-020G.010
	4 - 20		NJV-020G.020
	10 - 40		NJV-020G.040
	10 - 60		NJV-020G.080
G 1	2 - 10	80	NJV-025G.010
	4 - 20		NJV-025G.020
	10 - 40		NJV-025G.040
	10 - 60		NJV-025G.060

Возможны специальные диапазоны.

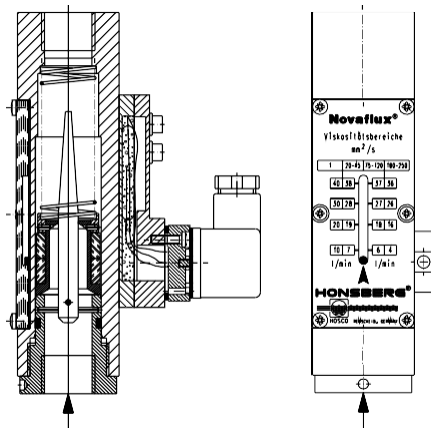
G	Типы	Вес кг		
		Без переключающей головки NJ- / NJV-	С пластмассовой переключающей головкой NJK / NJVK	С металлической переключающей головкой NJM / NJVM
G 1/4	...-008G....	1,5	1,65	1,95
G 3/8	...-010G....	1,4	1,55	1,85
G 1/2	...-015G....	1,3	1,45	1,75
G 3/4	...-020G....			
G 1	...-025G....	1,2	1,35	1,65



Размеры и вес

Опции переключающих контактов

Пластмассовые переключающие контакты



Переключающий контакт K1

Монтажная схема	№ 0.338 диод зеленый	
Переключающее напряжение	макс. 250 В перем. тока	
Переключающий ток	макс. 0,5 А	
Характеристики реле	макс. 10 ВА	
Класс защиты	2 – безопасная изоляция	
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 65	
Электрическое подключение	Разъем DIN 43650-A	
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Полиамид	
Дополнительный вес	0,2 кг	

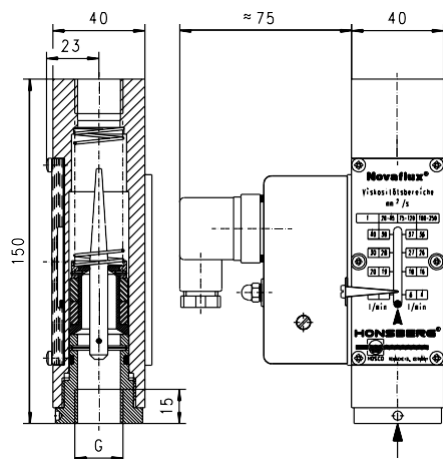
Переключающий контакт K2

Монтажная схема	нормально разомкнутый контакт (НР), № 0.445
Переключающее напряжение	макс. 250 В перем. тока
Переключающий ток	макс. 0,5 А
Коммутационная способность	макс. 10 ВА
Класс защиты	2 – безопасная изоляция
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 65
Электрическое подключение	Разъем DIN 43650-A
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Полиамид
Дополнительный вес	0,2 кг

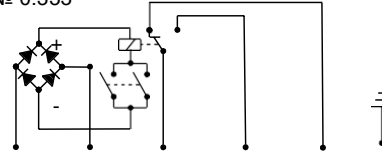
Переключающий контакт K3

Монтажная схема	переключатель № 0.347
Переключающее напряжение	макс. 24 В пост. тока
Класс защиты	2 – безопасная изоляция
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 65
Электрическое подключение	разъем Hirschmann G 4
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Полиамид
Дополнительный вес	0,2 кг

Переключающие контакты, выполненные из металла



Переключающий контакт M1

Монтажная схема	№ 0.333  желтый бежевый синий коричневый черный Внимание! Заземлена только крышка, а не корпус индикатора расхода
Переключающее напряжение	макс. 250 В перем. тока
Переключающий ток	макс. 5 А
Напряжение питания	230 В перем. тока; опция: 125 В перем. тока, 24 В DN (10 мА)
Класс защиты	1 — Соединение РЕ (защитное заземление)
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 65
Электрическое подключение	кабель 2,5 м
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	сталь, с рильсановым покрытием, полиамид
Дополнительный вес	0,35 кг

Переключающий контакт M2

Монтажная схема	Нормально разомкнутый контакт (НР) № 0.215  синий коричневый Внимание! Заземлена только крышка, а не корпус индикатора расхода
Переключающее напряжение	макс. 250 В перем. тока
Переключающий ток	макс. 0,5 А
Характеристики реле	макс. 10 ВА
Класс защиты	1 — Соединение РЕ (защитное заземление)
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 65
Электрическое подключение	кабель 2,5 м
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	сталь, с рильсановым покрытием, полиамид
Дополнительный вес	0,3 кг

Обращение и эксплуатация

Примечание

- Включите прямой участок для сглаживания неравномерности потока длиной 5 x DN на входе и выходе.
- Если рабочая среда грязная, установите фильтр (используйте магнитный фильтр для ферритных компонентов).
- Не допускается превышение значений, указанных для напряжения, тока и мощности.
- При включении нагрузка должна быть подсоединена последовательно.
- Электрические данные относятся к омическим нагрузкам. Емкостные, индуктивные и ламповые нагрузки следует эксплуатировать с использованием защитной цепи.

Регулировка

Если требуется установить значение переключения, необходимо отрегулировать головку реле в продольном направлении. По достижении требуемого значения переключения необходимо зафиксировать переключающий контакт с помощью крепежных болтов.

Код для заказа

1.	2.	3.	4.	5.	6.
			G		

○=Опция

1. Конструкция	
NJ	стандартная комплектация
NJV	с компенсацией вязкости
2. Переключающий контакт	
-	без переключающего контакта
K1-	с переключающим контактом K1 — электрическая схема 0.338
K2- ○	с переключающим контактом K2 — электрическая схема 0.445
K3- ○	с переключающим контактом K3 — электрическая схема 0.347
M1- ○	с переключающим контактом M1 — электрическая схема 0.333
M2- ○	с переключающим контактом M2 — электрическая схема 0.215
3. Номинальный диаметр	
008	DN 8 - G 1/4
010	DN 10 - G 3/8
015	DN 15 - G 1/2
020	DN 20 - G 3/4
025	DN 25 - G 1
4. Технологическое соединение	
G	внутренняя резьба
5. Материал соединения	
M	Латунь
K ○	Нержавеющая сталь
6. NJ — Диапазон индикации H ₂ O для вертикального потока внутрь	
010	2 - 10 л/мин
020	4 - 20 л/мин
040	10 - 40 л/мин
080	20 - 80 л/мин
NJV — Диапазон индикации масла 30..200 мм ² /с для вертикального внутреннего потока	
010	2–10 л/мин
020	4–20 л/мин
040	10–40 л/мин
060	20–60 л/мин

Опции

- Специальные количества / специальная градуировка

Информация для оформления заказа

- Укажите направление потока, рабочую среду и диапазон индикации.
- Для вязких рабочих сред укажите вязкость, температуру и рабочую среду (например, ISO VG 68) (уточните диапазон индикации).
- Для газов укажите давление (относительное или абсолютное), температуру и рабочую среду (например, воздух) (требуемый диапазон индикации).