

Датчик уровня и температуры

Nivovent NV 73

В гидравлических и смазочных установках масляный резервуар является центральной частью всей системы. Рабочее масло поступает в процесс из резервуара и снова подается в него обратно. При этом в зависимости от назначения установки в масляном резервуаре могут возникать более или менее сильные колебания уровня. Вследствие таких колебаний в большинстве применений возникает обмен окружающего воздуха с находящейся поверх масла паровой фазой. Поэтому почти все масляные резервуары оснащены так называемыми вентиляционными фильтрами, препятствующими попаданию грязи из окружающего воздуха.

В целях экономии места и денег серия Nivovent объединяет в себе вентиляционный фильтр с другими важными функциями, например, контроль уровня наполнения и температуры.

NV 73

Фланец подключения в соотв. с DIN 24557 часть 2

Качественный вентиляционный фильтр со сменным элементом

Оптический контроль вентиляционного фильтра по заказу

Альтернативно IO-Link и 1 программируемый переключающий выход

Постоянное измерение уровня наполнения и температуры

Аналоговый выход 4-20 мА (2-10 В DC по заказу)

Разрешение 5 мм (уровень наполнения)

Различные штекерные варианты

Надежная поплавковая система с высокой динамичностью

Поплавок и труба погружения по заказу из нержавеющей стали

Длина трубы погружения до 1420 мм (длиннее по заказу)



Технические данные NV 73

Модель	MS	VA*
Рабочее давление	макс. 1 бар	макс. 1 бар
Рабочая температура	от -20 °C до +80 °C	от -20 °C до +80 °C
Поплавок	SK604	SK221
Плотность жидкости мин.	0,80 кг/дм ³	0,85 кг/дм ³
Длина (все модели):	280, 370, 500, 670, 820, 970, 1120, 1270, и 1420 мм (другие длины по запросу)	

Материал/Модель

Поплавок	PU	1.4571
Труба погружения	Латунь	1.4571
Фланец / корпус фильтра	PA	PA
Вес при длине L=280 мм	прибл. 800 г	прибл. 900 г
надбавка на каждые 100 мм	прибл. 30 г	прибл. 50 г

В объем поставки входит:

Крепежные винты (6 штук) и пробковое уплотнение GI

*не поставляется в сочетании с опцией FCT

Опции

Успокоительная труба (SSR)	Латунь	VA
----------------------------	--------	----

Вентиляционный фильтр

Все модели NY тип Hydac BF 7

Тонкость фильтрации	3 мкм	
Дополнительное оснащение	Защитный колпачок наполнения - отсутствует при адаптере наполнения	

Входные величины
Уровень
Температура

Принцип измерения	Герконовая цепь	Pt100 класс B, DIN EN 60751
Разрешение	5 мм	

Аналоговые варианты

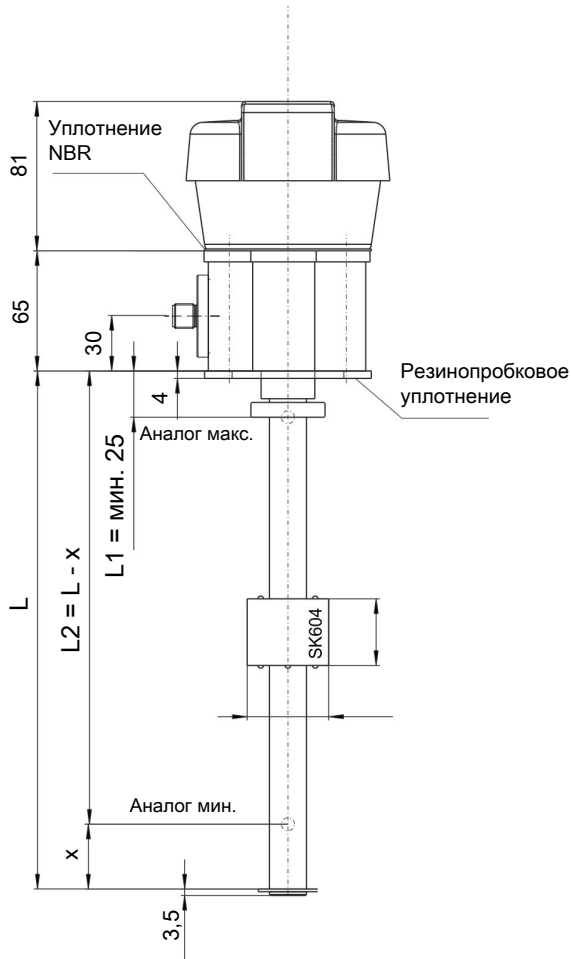
Отклонение		± 0,8 °C
Рабочее напряжение (U _B)	10 – 30 В DC	10 – 30 В DC
Точность электроники анализа и показаний	± 1 % от конечного значения	± 1 % от конечного значения
Выход	4-20 мА	4-20 мА (0-100 °C*) * Другие диапазоны по запросу
Нагрузка Ω макс.	$= (U_B - 7,5 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}$	$= (U_B - 7,5 \text{ В}) / 0,02 \text{ А}$

Цифровые варианты:

Температура окружающей среды	от -20 °C до 70 °C	
Рабочее напряжение (U _B)	18 – 30 В DC	18 – 30 В DC
Точность электроники анализа и показаний	± 1 % от конечного значения	± 1 % от конечного значения
Версия IO-Link	Версия 1.1	
Скорость передачи данных	COM3 (230,4 k)	
SIO Mode	Да	
мин. продолжительность цикла	10 мс	

Габариты NV 73

Основная модель



С опциями

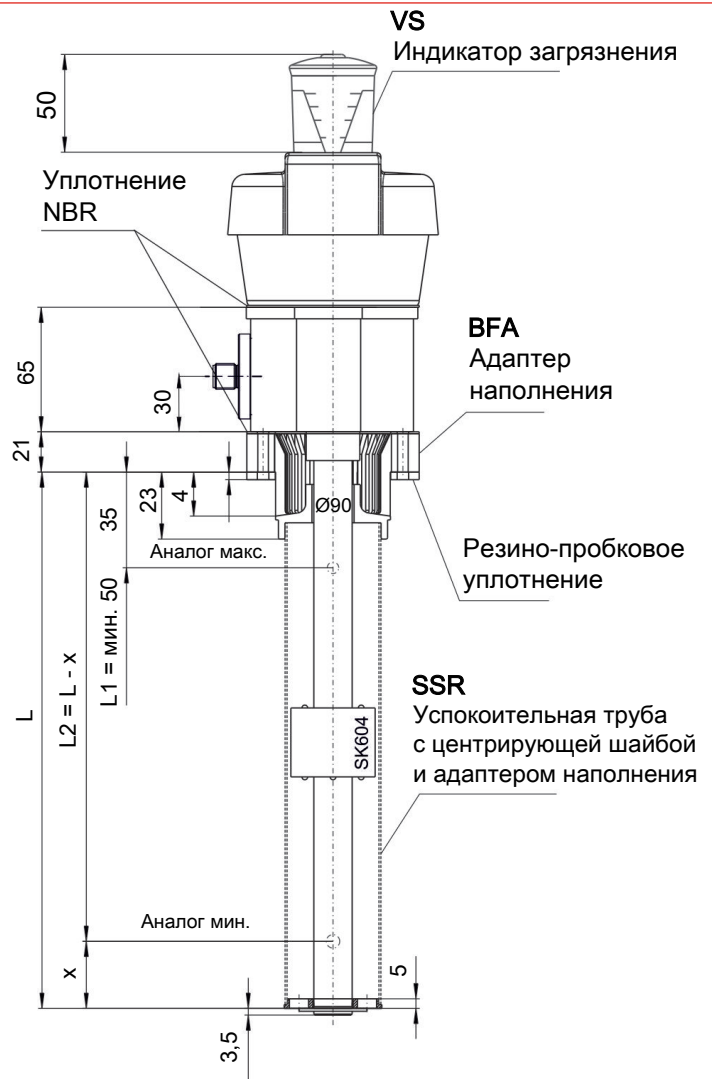
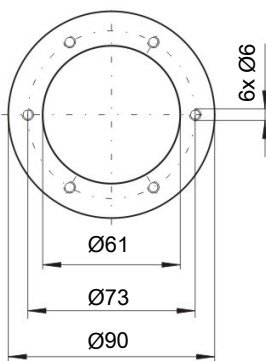
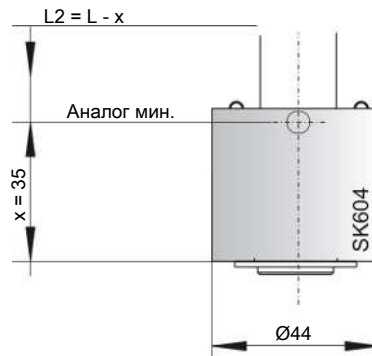


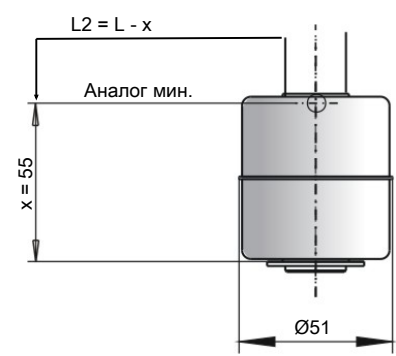
Схема фланца



Поплавок SK 604 для NV 73--MS



Поплавок SK 221 для NV 73-VA



Указания для заказа NV 73

Опции / комплектующие

- VS** Оптическое показание загрязнения для вентиляционного фильтра: аналоговый вакуумметр, диапазон показаний 0,35 бар.
- BFA*** Адаптер наполнения вкл. реберный фланец с фильтром: благодаря этой опции можно доливать небольшое количества масла через корпус вентиляционного фильтра. Здесь в выбранном варианте встраивается соответствующий корпус.
- SSR*** Успокоительная труба с центрирующей шайбой и адаптером наполнения: включает в себя как успокоительную трубу, так и наполнение как у BFA. Успокоительная труба выполнена из того же материала, как и выбранная Вами труба погружения (MS/VS).
- MT** Для монтажа в мультитерминал: здесь основная модель встраивается в мультитерминал (MT). Дополнительная информация указана в техническом паспорте мультитерминала.
- MTS** Для монтажа в мультитерминал вкл. успокоительную трубу: в дополнение к основной модели успокоительная труба с центровочным стержнем встраивается в мультитерминал.
- FCT** Терминал контроля жидкости: Здесь основная модель встраивается непосредственно в терминал контроля жидкости (FCT). Дополнительная информация указана в техническом паспорте терминала контроля жидкости.

* не поставляется в сочетании с опцией FCT и MT/MTS.

Типовой код

Типовое обозначение, фильтр НУ		Опции	
Тип измерения		VS	Индикатор загрязнения
K	Измерение уровня и температуры	BFA ²⁾	Адаптер наполнения
KN	только измерение уровня	SSR ²⁾	успокоительная труба с адаптером наполнения
LTD	измерение уровня и температуры (IO-Link)	FCT	терминал контроля жидкости
Модель		MT	для мультитерминала
MS	Латунь	MTS	для мультитерминала вкл. успокоительную трубу
VA ¹⁾	поплавок и труба погружения VA	Длина (макс. 1420 мм)	
Штекерное соединение		280	
M3		370	
M12		500	
		670	
		820	
		970	
		1120	
		1270	
		1420	

Комплектующие

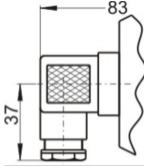
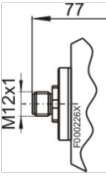
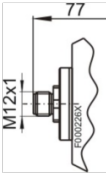
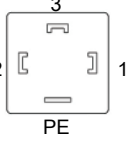
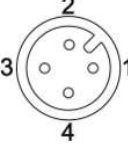
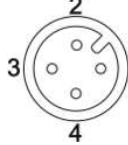
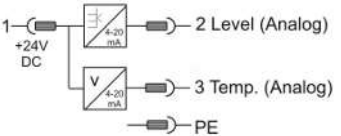
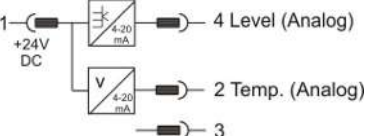
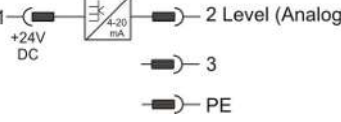
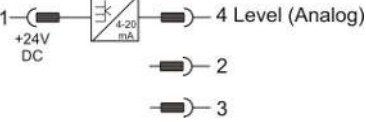
Арт. номер	Наименование
9144 05 0010	Соединительная линия M12x1, 4-пол., 1,5 м, угловая муфта и прямой штекер
9144 05 0046	Соединительная линия M12x1, 4-пол., 3,0 м, угловая муфта и прямой штекер
9144 05 0047	Линия подключения M12x1, 4-пол., 5,0 м, угловая муфта и провода

В качестве дополнительных комплектующих можно заказать прибор показаний и управления, при помощи которого можно отслеживать и показывать измерительные величины, см. также технический паспорт 18 0201.

Пример заказа

Вам необходимо:	Измерение уровня и температуры с вентиляционным фильтром, разрешение 5 мм, модель латунь, со штекерным соединением M12 и длиной L=670 мм
Вы заказываете:	NV 73-HY-K-MS-M12 / 670

Стандартная схема подключений NV 73

Расположение штекеров	Штекер клапана M3	M12 штекер A кодировка	M12 штекер A кодировка модель LTD
Размер			
Схема подключений			
Количество полюсов	3 пол. + PE	4 пол.	4 пол.
DIN EN	175301-803	61076-2-101	61076-2-101
Тип защиты	IP65	IP67*	IP67*
Кабельное резьбовое соединение	PG11	-	-
K постоянное измерение уровня и температуры			<p>Вывод</p> <p>1 +24 BDC</p> <p>2 S2 (PNP макс. 200 mA)</p> <p>3 GND</p> <p>4 C/Q (IO-Link)</p>
KN постоянное измерение уровня			

*с прикрученной кабельной розеткой IP67.