

Столбиковые индикаторы уровня

с датчиком температуры

СБОРОЧНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

Армированный стекловолокном технополимер на основе полиамида (РА), чёрный цвет.

ОПОРА

Алюминий в естественном цвете.

ГРАДУИРОВАННЫЙ КОНТРАСТНЫЙ ЭКРАН

Белый лакированный алюминий. Его можно извлечь перед сборкой, что позволит установить строки уровня или слов.

КРОНШТЕЙН С ДАТЧИКАМИ

Водонепроницаемый армированный стекловолокном технополимер на основе полиамида (РА), чёрный цвет.

ПОВОРОТНЫЙ РАЗЪЕМ

Со встроенным кабельным вводом и держателем контактов. Передний или осевой выход (высокий или низкий), обеспечивающий защиту от брызг воды (класс защиты IP 65 согласно таблице EN 60529 стол см. стр.).

СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

См. таблицу конфигурации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

В проведенных в относительно ограниченное время лабораторных испытаниях со следующими жидкостями при температуре в 23 °C: минеральное масло типа СВ68 (по стандарту ИСО 3498) для НСК, минеральное масло типа СВ68 (по стандарту ИСО 3498), вода или растворы на водно-гликольной основе (50 %) для НСК-GL, значения сопротивления были намного выше, чем 35 бар.

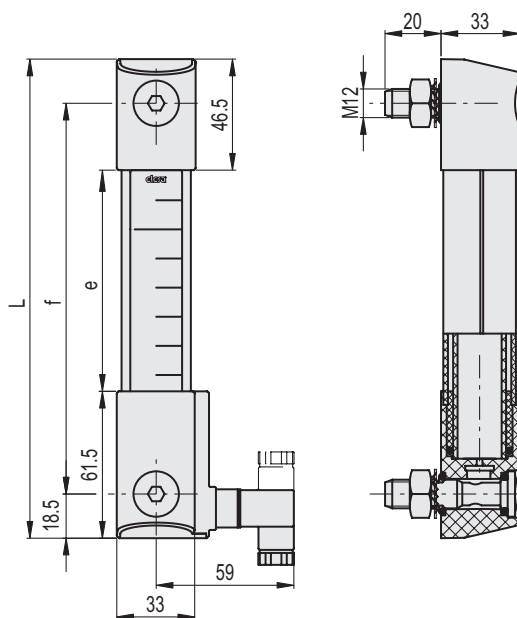
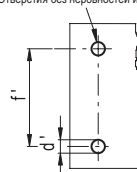
Для использования с другими жидкостями и при различных условиях давления и температуры, пожалуйста, свяжитесь с Техническим отделом компании ELESА.

В любом случае мы рекомендуем проверять пригодность продукта под фактические условия эксплуатации.



ELESА Original design

Шаблон для сверления
Отверстия без неровностей и сколов



f	L	e	d'±0.2	f	C# [Nm]	Δ
127	164	56	12.5	127±0.5	12	228
176	213	105	12.5	176±0.5	12	258
254	291	183	12.5	254±0.5	12	305
381	418	310	12.5	381±0.5	12	384
508	545	437	12.5	508±0.5	12	462

Δ Максимальный момент затяжки.

ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ РАЗЪЕМА

- 1. Отсоедините разъем от индикатора, открутив расположенный на разъеме установочный винт, извлеките держатели контактов и ослабьте кабельный ввод.
- 2. Для продолжения с кабельной проводкой выбранного изделия, см. рис. 3.
- 3. Соберите путём вставки держателя контактов в разъем в требуемом положении.
- 4. Вверните разъемы в индикатор, а затем затяните кабельные вводы.

Электрические характеристики	Датчик МАКСИМАЛЬНОЙ температуры	
Подача напряжения	Перем. ток/пост. ток	
Электрические контакты	Нормально разомкнутый, NO Нормально замкнутый, NC	
Напряжение / Максимальный ток	250 В перем. тока – 2 А	(резистивные нагрузки)
	115 В перем. тока – 3 А	
	24 В пост. тока – 3 А	
	12 В пост. тока – 4 А	
Минимальный ток	50 мА	
Кабельный ввод	Pg 7 (для кабелей в оболочке с Ø 6 или 7 мм)	
Сечение проводников	Макс. 1,5 мм ²	

ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ РАЗЪЕМА

- 1. Отсоедините разъем от индикатора, открутив расположенный на разъеме установочный винт, извлеките держатели контактов и ослабьте кабельный ввод.
- 2. Для продолжения с кабельной проводкой выбранного изделия, см. рис. 3.
- 3. Соберите путём вставки держателя контактов в разъем в требуемом положении.
- 4. Вверните разъемы в индикатор, а затем затяните кабельные вводы.

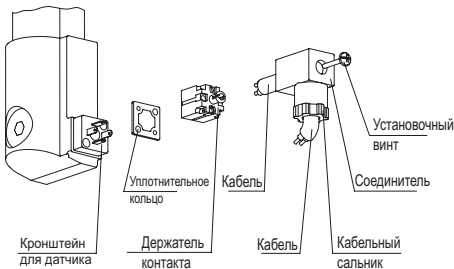
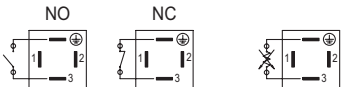


Рис. 3

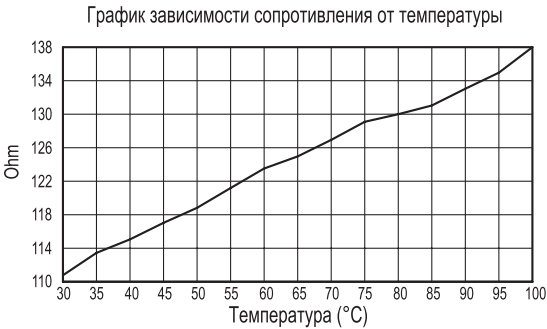
НСК-ST

НСК-STL



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО ЗОНДА

Принцип работы температурного датчика состоит в измерении изменения сопротивления платинового элемента: 100 Ом = 0 °C, 138,4 Ом = 100 °C. Зависимость между температурой (Т) и сопротивлением (R) приблизительно линейна в небольшом диапазоне температур, например, если предположить, что она линейна в диапазоне от 0 до 100 °C, то погрешность при 50 °C составит 0,4 °C. Для точного измерения сопротивление должно быть линейным. Самым современным определением функции между сопротивлением и температурой является Международный температурный Стандарт 90 (ITS-90). Функция сопротивления от температуры, полученная в лабораторных испытаниях при прямом измерении значения сопротивления на контактах, показана на графике. В любом случае, мы предлагаем настроить систему на компенсацию и тепловыделения, и сопротивления кабеля.



Изменение температуры на 1 °C вызовет изменение сопротивления на 0,384 Ом, поэтому даже незначительная погрешность в измерении сопротивления (например, сопротивления ведущих к датчику проводов), может привести к существенной погрешности в измерении температуры. Из-за низких уровней сигнала важно держать все кабели в стороне от электрических кабелей, двигателей, распределительных и других устройств, которые могут испускать магнитные или электрические помехи. Использование экранированного кабеля с заземленным с одного конца экраном может помочь уменьшить помехи. При использовании длинных кабелей необходимо убедиться, что измерительное оборудование в состоянии обработать сопротивление кабелей.

Электрические характеристики	Температурный зонд
Подача напряжения	Перем. ток/пост. ток
Максимальный ток	1 мА
Кабельный ввод	Pg 7 (для кабелей в оболочке с Ø 6 или 7 мм)
Сечение проводников	Макс. 1,5 мм²
Не устанавливать данный индикатор в непосредственной близости от магнитных полей.	

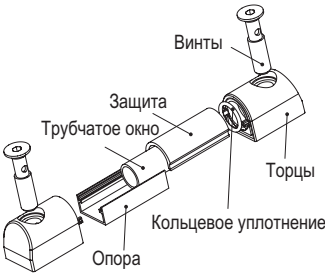


ТАБЛИЦА ДЛЯ КОНФИГУРАЦИИ СТАНДАРТНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ

НСК.	-	127	-	ZN	-	M12	-	NBR	-	PC	-	P	-	ST80-NO
		①		②				③		④		⑤		⑥
①	Расстояние между центрами отверстий (f)	127	127 mm											
		176	176 mm											
		254	254 mm											
		381	381 mm											
		508	508 mm											
②	Винты, гайки и шайбы	ZN	Оцинкованная сталь.											
		SST	Винты из нержавеющей стали AISI 303, гайки и шайбы из нержавеющей стали AISI 304.											
		SST316	Нержавеющая сталь AISI 316.											
③	Уплотнительные кольца	NBR	Уплотнительное кольцо из синтетического бутадиен-нитрильного каучука для использования при максимальной непрерывной рабочей температуре в 100 °C.											
		FKM	Уплотнительное кольцо из синтетического каучука, фторэластомера типа VITON® для использования при максимальной непрерывной рабочей температуре в 130 °C.											
④	Трубочное окно уровня	PC	Поликарбонатная прозрачная трубка для использования с маслом.											
		GL	Прозрачная трубка из боросиликатного стекла для использования с масляными, водными или водно-гликолевыми растворами (50%), поставляется с передней защитой (P), абзац 5.											
⑤	Прозрачная передняя защита	P	Поликарбонат (PC). Съемная для выполнения работ по очистке.											
		NP	Без защиты (для исполнения PC, абзац 4).											
⑥	Датчик / зонд температуры	80-NO	Электрический датчик МАКСИМАЛЬНОЙ температуры = 80 °C, с нормально разомкнутыми электрическими контактами.											
		80-NC	Электрический датчик МАКСИМАЛЬНОЙ температуры = 80 °C, с нормально замкнутыми электрическими контактами.											
		STL	Электрический температурный зонд PT100.											

VITON®, зарегистрированный товарный знак компании DuPont Dow Elastomers.

* См. таблицу для конфигурации стандартных исполнений.

HCK-ZN-PC-P		HCK-ZN-GL-P		HCK-ZN-PC-NP	
Код	Описание	Код	Описание	Код	Описание
113003	HCK.127-ZN-M12-NBR-PC-P-80-NC	113045	HCK.127-ZN-M12-NBR-GL-P-80-NC	113003-NP	HCK.127-ZN-M12-NBR-PC-NP-80-NC
113005	HCK.127-ZN-M12-NBR-PC-P-80-NO	113047	HCK.127-ZN-M12-NBR-GL-P-80-NO	113005-NP	HCK.127-ZN-M12-NBR-PC-NP-80-NO
113007	HCK.127-ZN-M12-NBR-PC-P-STL	113049	HCK.127-ZN-M12-NBR-GL-P-STL	113007-NP	HCK.127-ZN-M12-NBR-PC-NP-STL
114003	HCK.176-ZN-M12-NBR-PC-P-80-NC	114045	HCK.176-ZN-M12-NBR-GL-P-80-NC	114003-NP	HCK.176-ZN-M12-NBR-PC-NP-80-NC
114005	HCK.176-ZN-M12-NBR-PC-P-80-NO	114047	HCK.176-ZN-M12-NBR-GL-P-80-NO	114005-NP	HCK.176-ZN-M12-NBR-PC-NP-80-NO
114007	HCK.176-ZN-M12-NBR-PC-P-STL	114049	HCK.176-ZN-M12-NBR-GL-P-STL	114007-NP	HCK.176-ZN-M12-NBR-PC-NP-STL
116103	HCK.254-ZN-M12-NBR-PC-P-80-NC	116145	HCK.254-ZN-M12-NBR-GL-P-80-NC	116103-NP	HCK.254-ZN-M12-NBR-PC-NP-80-NC
116105	HCK.254-ZN-M12-NBR-PC-P-80-NO	116147	HCK.254-ZN-M12-NBR-GL-P-80-NO	116105-NP	HCK.254-ZN-M12-NBR-PC-NP-80-NO
116107	HCK.254-ZN-M12-NBR-PC-P-STL	116149	HCK.254-ZN-M12-NBR-GL-P-STL	116107-NP	HCK.254-ZN-M12-NBR-PC-NP-STL
117003	HCK.381-ZN-M12-NBR-PC-P-80-NC	117045	HCK.381-ZN-M12-NBR-GL-P-80-NC	117003-NP	HCK.381-ZN-M12-NBR-PC-NP-80-NC
117005	HCK.381-ZN-M12-NBR-PC-P-80-NO	117047	HCK.381-ZN-M12-NBR-GL-P-80-NO	117005-NP	HCK.381-ZN-M12-NBR-PC-NP-80-NO
117007	HCK.381-ZN-M12-NBR-PC-P-STL	117049	HCK.381-ZN-M12-NBR-GL-P-STL	117007-NP	HCK.381-ZN-M12-NBR-PC-NP-STL
117903	HCK.508-ZN-M12-NBR-PC-P-80-NC	117945	HCK.508-ZN-M12-NBR-GL-P-80-NC	117903-NP	HCK.508-ZN-M12-NBR-PC-NP-80-NC
117905	HCK.508-ZN-M12-NBR-PC-P-80-NO	117947	HCK.508-ZN-M12-NBR-GL-P-80-NO	117905-NP	HCK.508-ZN-M12-NBR-PC-NP-80-NO
117907	HCK.508-ZN-M12-NBR-PC-P-STL	117949	HCK.508-ZN-M12-NBR-GL-P-STL	117907-NP	HCK.508-ZN-M12-NBR-PC-NP-STL
113133	HCK.127-ZN-M12-FKM-PC-P-80-NC	113177	HCK.127-ZN-M12-FKM-GL-P-80-NC	113133-NP	HCK.127-ZN-M12-FKM-PC-NP-80-NC
113135	HCK.127-ZN-M12-FKM-PC-P-80-NO	113179	HCK.127-ZN-M12-FKM-GL-P-80-NO	113135-NP	HCK.127-ZN-M12-FKM-PC-NP-80-NO
113137	HCK.127-ZN-M12-FKM-PC-P-STL	113181	HCK.127-ZN-M12-FKM-GL-P-STL	113137-NP	HCK.127-ZN-M12-FKM-PC-NP-STL
114133	HCK.176-ZN-M12-FKM-PC-P-80-NC	114177	HCK.176-ZN-M12-FKM-GL-P-80-NC	114133-NP	HCK.176-ZN-M12-FKM-PC-NP-80-NC
114135	HCK.176-ZN-M12-FKM-PC-P-80-NO	114179	HCK.176-ZN-M12-FKM-GL-P-80-NO	114135-NP	HCK.176-ZN-M12-FKM-PC-NP-80-NO
114137	HCK.176-ZN-M12-FKM-PC-P-STL	114181	HCK.176-ZN-M12-FKM-GL-P-STL	114137-NP	HCK.176-ZN-M12-FKM-PC-NP-STL
116233	HCK.254-ZN-M12-FKM-PC-P-80-NC	116277	HCK.254-ZN-M12-FKM-GL-P-80-NC	116233-NP	HCK.254-ZN-M12-FKM-PC-NP-80-NC
116235	HCK.254-ZN-M12-FKM-PC-P-80-NO	116279	HCK.254-ZN-M12-FKM-GL-P-80-NO	116235-NP	HCK.254-ZN-M12-FKM-PC-NP-80-NO
116237	HCK.254-ZN-M12-FKM-PC-P-STL	116281	HCK.254-ZN-M12-FKM-GL-P-STL	116237-NP	HCK.254-ZN-M12-FKM-PC-NP-STL
117143	HCK.381-ZN-M12-FKM-PC-P-80-NC	117187	HCK.381-ZN-M12-FKM-GL-P-80-NC	117143-NP	HCK.381-ZN-M12-FKM-PC-NP-80-NC
117145	HCK.381-ZN-M12-FKM-PC-P-80-NO	117189	HCK.381-ZN-M12-FKM-GL-P-80-NO	117145-NP	HCK.381-ZN-M12-FKM-PC-NP-80-NO
117147	HCK.381-ZN-M12-FKM-PC-P-STL	117191	HCK.381-ZN-M12-FKM-GL-P-STL	117147-NP	HCK.381-ZN-M12-FKM-PC-NP-STL
118053	HCK.508-ZN-M12-FKM-PC-P-80-NC	118097	HCK.508-ZN-M12-FKM-GL-P-80-NC	118053-NP	HCK.508-ZN-M12-FKM-PC-NP-80-NC
118055	HCK.508-ZN-M12-FKM-PC-P-80-NO	118099	HCK.508-ZN-M12-FKM-GL-P-80-NO	118055-NP	HCK.508-ZN-M12-FKM-PC-NP-80-NO
118057	HCK.508-ZN-M12-FKM-PC-P-STL	118101	HCK.508-ZN-M12-FKM-GL-P-STL	118057-NP	HCK.508-ZN-M12-FKM-PC-NP-STL

HCK-SST-PC-P		HCK-SST-GL-P		HCK-SST-PC-NP		STAINLESS STEEL
Код	Описание	Код	Описание	Код	Описание	
113303	HCK.127-SST-M12-NBR-PC-P-80-NC	113347	HCK.127-SST-M12-NBR-GL-P-80-NC	113303-NP	HCK.127-SST-M12-NBR-PC-NP-80-NC	
113305	HCK.127-SST-M12-NBR-PC-P-80-NO	113349	HCK.127-SST-M12-NBR-GL-P-80-NO	113305-NP	HCK.127-SST-M12-NBR-PC-NP-80-NO	
113307	HCK.127-SST-M12-NBR-PC-P-STL	113351	HCK.127-SST-M12-NBR-GL-P-STL	113307-NP	HCK.127-SST-M12-NBR-PC-NP-STL	
114273	HCK.176-SST-M12-NBR-PC-P-80-NC	114317	HCK.176-SST-M12-NBR-GL-P-80-NC	114273-NP	HCK.176-SST-M12-NBR-PC-NP-80-NC	
114275	HCK.176-SST-M12-NBR-PC-P-80-NO	114319	HCK.176-SST-M12-NBR-GL-P-80-NO	114275-NP	HCK.176-SST-M12-NBR-PC-NP-80-NO	
114277	HCK.176-SST-M12-NBR-PC-P-STL	114321	HCK.176-SST-M12-NBR-GL-P-STL	114277-NP	HCK.176-SST-M12-NBR-PC-NP-STL	
116383	HCK.254-SST-M12-NBR-PC-P-80-NC	116427	HCK.254-SST-M12-NBR-GL-P-80-NC	116383-NP	HCK.254-SST-M12-NBR-PC-NP-80-NC	
116385	HCK.254-SST-M12-NBR-PC-P-80-NO	116429	HCK.254-SST-M12-NBR-GL-P-80-NO	116385-NP	HCK.254-SST-M12-NBR-PC-NP-80-NO	
116387	HCK.254-SST-M12-NBR-PC-P-STL	116431	HCK.254-SST-M12-NBR-GL-P-STL	116387-NP	HCK.254-SST-M12-NBR-PC-NP-STL	
117293	HCK.381-SST-M12-NBR-PC-P-80-NC	117337	HCK.381-SST-M12-NBR-GL-P-80-NC	117293-NP	HCK.381-SST-M12-NBR-PC-NP-80-NC	
117295	HCK.381-SST-M12-NBR-PC-P-80-NO	117339	HCK.381-SST-M12-NBR-GL-P-80-NO	117295-NP	HCK.381-SST-M12-NBR-PC-NP-80-NO	
117297	HCK.381-SST-M12-NBR-PC-P-STL	117341	HCK.381-SST-M12-NBR-GL-P-STL	117297-NP	HCK.381-SST-M12-NBR-PC-NP-STL	
118203	HCK.508-SST-M12-NBR-PC-P-80-NC	118247	HCK.508-SST-M12-NBR-GL-P-80-NC	118203-NP	HCK.508-SST-M12-NBR-PC-NP-80-NC	
118205	HCK.508-SST-M12-NBR-PC-P-80-NO	118249	HCK.508-SST-M12-NBR-GL-P-80-NO	118205-NP	HCK.508-SST-M12-NBR-PC-NP-80-NO	
118207	HCK.508-SST-M12-NBR-PC-P-STL	118251	HCK.508-SST-M12-NBR-GL-P-STL	118207-NP	HCK.508-SST-M12-NBR-PC-NP-STL	
113435	HCK.127-SST-M12-FKM-PC-P-80-NC	113477	HCK.127-SST-M12-FKM-GL-P-80-NC	113435-NP	HCK.127-SST-M12-FKM-PC-NP-80-NC	
113437	HCK.127-SST-M12-FKM-PC-P-80-NO	113479	HCK.127-SST-M12-FKM-GL-P-80-NO	113437-NP	HCK.127-SST-M12-FKM-PC-NP-80-NO	
113439	HCK.127-SST-M12-FKM-PC-P-STL	113481	HCK.127-SST-M12-FKM-GL-P-STL	113439-NP	HCK.127-SST-M12-FKM-PC-NP-STL	
114413	HCK.176-SST-M12-FKM-PC-P-80-NC	114455	HCK.176-SST-M12-FKM-GL-P-80-NC	114413-NP	HCK.176-SST-M12-FKM-PC-NP-80-NC	
114415	HCK.176-SST-M12-FKM-PC-P-80-NO	114457	HCK.176-SST-M12-FKM-GL-P-80-NO	114415-NP	HCK.176-SST-M12-FKM-PC-NP-80-NO	
114417	HCK.176-SST-M12-FKM-PC-P-STL	114459	HCK.176-SST-M12-FKM-GL-P-STL	114417-NP	HCK.176-SST-M12-FKM-PC-NP-STL	
116523	HCK.254-SST-M12-FKM-PC-P-80-NC	116565	HCK.254-SST-M12-FKM-GL-P-80-NC	116523-NP	HCK.254-SST-M12-FKM-PC-NP-80-NC	
116525	HCK.254-SST-M12-FKM-PC-P-80-NO	116567	HCK.254-SST-M12-FKM-GL-P-80-NO	116525-NP	HCK.254-SST-M12-FKM-PC-NP-80-NO	
116527	HCK.254-SST-M12-FKM-PC-P-STL	116569	HCK.254-SST-M12-FKM-GL-P-STL	116527-NP	HCK.254-SST-M12-FKM-PC-NP-STL	
117433	HCK.381-SST-M12-FKM-PC-P-80-NC	117475	HCK.381-SST-M12-FKM-GL-P-80-NC	117433-NP	HCK.381-SST-M12-FKM-PC-NP-80-NC	
117435	HCK.381-SST-M12-FKM-PC-P-80-NO	117477	HCK.381-SST-M12-FKM-GL-P-80-NO	117435-NP	HCK.381-SST-M12-FKM-PC-NP-80-NO	
117437	HCK.381-SST-M12-FKM-PC-P-STL	117479	HCK.381-SST-M12-FKM-GL-P-STL	117437-NP	HCK.381-SST-M12-FKM-PC-NP-STL	
118343	HCK.508-SST-M12-FKM-PC-P-80-NC	118385	HCK.508-SST-M12-FKM-GL-P-80-NC	118343-NP	HCK.508-SST-M12-FKM-PC-NP-80-NC	
118345	HCK.508-SST-M12-FKM-PC-P-80-NO	118387	HCK.508-SST-M12-FKM-GL-P-80-NO	118345-NP	HCK.508-SST-M12-FKM-PC-NP-80-NO	
118347	HCK.508-SST-M12-FKM-PC-P-STL	118389	HCK.508-SST-M12-FKM-GL-P-STL	118347-NP	HCK.508-SST-M12-FKM-PC-NP-STL	





Аксессуары для гидравлики 15

* См. таблицу для конфигурации стандартных исполнений.

НСК-SST316-PC-P		НСК-SST316-GL-P		НСК-SST316-PC-NP		STAINLESS STEEL
Код	Описание	Код	Описание	Код	Описание	
113603	НСК.127-SST316-M12-NBR-PC-P-80-NC	113647	НСК.127-SST316-M12-NBR-GL-P-80-NC	113603-NP	НСК.127-SST316-M12-NBR-PC-NP-80-NC	
113605	НСК.127-SST316-M12-NBR-PC-P-80-NO	113649	НСК.127-SST316-M12-NBR-GL-P-80-NO	113605-NP	НСК.127-SST316-M12-NBR-PC-NP-80-NO	
113607	НСК.127-SST316-M12-NBR-PC-P-STL	113651	НСК.127-SST316-M12-NBR-GL-P-STL	113607-NP	НСК.127-SST316-M12-NBR-PC-NP-STL	
114573	НСК.176-SST316-M12-NBR-PC-P-80-NC	114617	НСК.176-SST316-M12-NBR-GL-P-80-NC	114573-NP	НСК.176-SST316-M12-NBR-PC-NP-80-NC	
114575	НСК.176-SST316-M12-NBR-PC-P-80-NO	114619	НСК.176-SST316-M12-NBR-GL-P-80-NO	114575-NP	НСК.176-SST316-M12-NBR-PC-NP-80-NO	
114577	НСК.176-SST316-M12-NBR-PC-P-STL	114621	НСК.176-SST316-M12-NBR-GL-P-STL	114577-NP	НСК.176-SST316-M12-NBR-PC-NP-STL	
116683	НСК.254-SST316-M12-NBR-PC-P-80-NC	116727	НСК.254-SST316-M12-NBR-GL-P-80-NC	116683-NP	НСК.254-SST316-M12-NBR-PC-NP-80-NC	
116685	НСК.254-SST316-M12-NBR-PC-P-80-NO	116729	НСК.254-SST316-M12-NBR-GL-P-80-NO	116685-NP	НСК.254-SST316-M12-NBR-PC-NP-80-NO	
116687	НСК.254-SST316-M12-NBR-PC-P-STL	116731	НСК.254-SST316-M12-NBR-GL-P-STL	116687-NP	НСК.254-SST316-M12-NBR-PC-NP-STL	
117593	НСК.381-SST316-M12-NBR-PC-P-80-NC	117637	НСК.381-SST316-M12-NBR-GL-P-80-NC	117593-NP	НСК.381-SST316-M12-NBR-PC-NP-80-NC	
117595	НСК.381-SST316-M12-NBR-PC-P-80-NO	117639	НСК.381-SST316-M12-NBR-GL-P-80-NO	117595-NP	НСК.381-SST316-M12-NBR-PC-NP-80-NO	
117597	НСК.381-SST316-M12-NBR-PC-P-STL	117641	НСК.381-SST316-M12-NBR-GL-P-STL	117597-NP	НСК.381-SST316-M12-NBR-PC-NP-STL	
118503	НСК.508-SST316-M12-NBR-PC-P-80-NC	118547	НСК.508-SST316-M12-NBR-GL-P-80-NC	118503-NP	НСК.508-SST316-M12-NBR-PC-NP-80-NC	
118505	НСК.508-SST316-M12-NBR-PC-P-80-NO	118549	НСК.508-SST316-M12-NBR-GL-P-80-NO	118505-NP	НСК.508-SST316-M12-NBR-PC-NP-80-NO	
118507	НСК.508-SST316-M12-NBR-PC-P-STL	118551	НСК.508-SST316-M12-NBR-GL-P-STL	118507-NP	НСК.508-SST316-M12-NBR-PC-NP-STL	
113735	НСК.127-SST316-M12-FKM-PC-P-80-NC	113777	НСК.127-SST316-M12-FKM-GL-P-80-NC	113735-NP	НСК.127-SST316-M12-FKM-PC-NP-80-NC	
113737	НСК.127-SST316-M12-FKM-PC-P-80-NO	113779	НСК.127-SST316-M12-FKM-GL-P-80-NO	113737-NP	НСК.127-SST316-M12-FKM-PC-NP-80-NO	
113739	НСК.127-SST316-M12-FKM-PC-P-STL	113781	НСК.127-SST316-M12-FKM-GL-P-STL	113739-NP	НСК.127-SST316-M12-FKM-PC-NP-STL	
114713	НСК.176-SST316-M12-FKM-PC-P-80-NC	114755	НСК.176-SST316-M12-FKM-GL-P-80-NC	114713-NP	НСК.176-SST316-M12-FKM-PC-NP-80-NC	
114715	НСК.176-SST316-M12-FKM-PC-P-80-NO	114757	НСК.176-SST316-M12-FKM-GL-P-80-NO	114715-NP	НСК.176-SST316-M12-FKM-PC-NP-80-NO	
114717	НСК.176-SST316-M12-FKM-PC-P-STL	114759	НСК.176-SST316-M12-FKM-GL-P-STL	114717-NP	НСК.176-SST316-M12-FKM-PC-NP-STL	
116823	НСК.254-SST316-M12-FKM-PC-P-80-NC	116865	НСК.254-SST316-M12-FKM-GL-P-80-NC	116823-NP	НСК.254-SST316-M12-FKM-PC-NP-80-NC	
116825	НСК.254-SST316-M12-FKM-PC-P-80-NO	116867	НСК.254-SST316-M12-FKM-GL-P-80-NO	116825-NP	НСК.254-SST316-M12-FKM-PC-NP-80-NO	
116827	НСК.254-SST316-M12-FKM-PC-P-STL	116869	НСК.254-SST316-M12-FKM-GL-P-STL	116827-NP	НСК.254-SST316-M12-FKM-PC-NP-STL	
117733	НСК.381-SST316-M12-FKM-PC-P-80-NC	117775	НСК.381-SST316-M12-FKM-GL-P-80-NC	117733-NP	НСК.381-SST316-M12-FKM-PC-NP-80-NC	
117735	НСК.381-SST316-M12-FKM-PC-P-80-NO	117777	НСК.381-SST316-M12-FKM-GL-P-80-NO	117735-NP	НСК.381-SST316-M12-FKM-PC-NP-80-NO	
117737	НСК.381-SST316-M12-FKM-PC-P-STL	117779	НСК.381-SST316-M12-FKM-GL-P-STL	117737-NP	НСК.381-SST316-M12-FKM-PC-NP-STL	
118643	НСК.508-SST316-M12-FKM-PC-P-80-NC	118685	НСК.508-SST316-M12-FKM-GL-P-80-NC	118643-NP	НСК.508-SST316-M12-FKM-PC-NP-80-NC	
118645	НСК.508-SST316-M12-FKM-PC-P-80-NO	118687	НСК.508-SST316-M12-FKM-GL-P-80-NO	118645-NP	НСК.508-SST316-M12-FKM-PC-NP-80-NO	
118647	НСК.508-SST316-M12-FKM-PC-P-STL	118689	НСК.508-SST316-M12-FKM-GL-P-STL	118647-NP	НСК.508-SST316-M12-FKM-PC-NP-STL	