

Olejoznaky sloupcové

se senzorem teploty

KONCOVKY

Technopolymer na bázi polyamidu (PA) vyztužený skelnými vlákny, barva černá.

ZADNÍ KRYT

Hliník v přírodní barvě.

KONTRASTNÍ PLOCHA SE STUPNICÍ

Bíle lakovaný hliník. Před montáží je možné kontrastní plochu vyjmout a doplnit značky a popisy (např. MAX-MIN) na požadované místo.

DRŽÁK SENZORŮ

Vodotěsný, z technopolymeru na bázi polyamidu (PA) vyztuženého skelnými vlákny, barva černá.

NATÁČECÍ KONEKTOR

Se zabudovanou kabelovou průchodkou a držákem kontaktu. Čelní nebo boční výstup (horní nebo dolní) s ochranou proti postříkání vodou (stupeň krytí IP 65 dle EN 60529 viz. strana).

STANDARDNÍ PŘÍKONFIGURACI

Viz. Tabulka pro konfiguraci.

TECHNICKÁ DATA

Při laboratorních zkouškách, které probíhaly po určitou dobu a byly prováděné při teplotě 23 °C s následujícími kapalinami: minerální olej typu CB68 (dle normy ISO 3498) pro typ HCK; minerální olej typu CB68 (dle normy ISO 3498), voda a směs voda/glykol (50%) pro typ HCK-GL, vydržely olejoznaky tlak vyšší než 35 barů.

Pro použití s jinými kapalinami a za jiných tlakových a teplotních podmínek, je nutné kontaktovat technické oddělení ELESA+GANTER CZ.

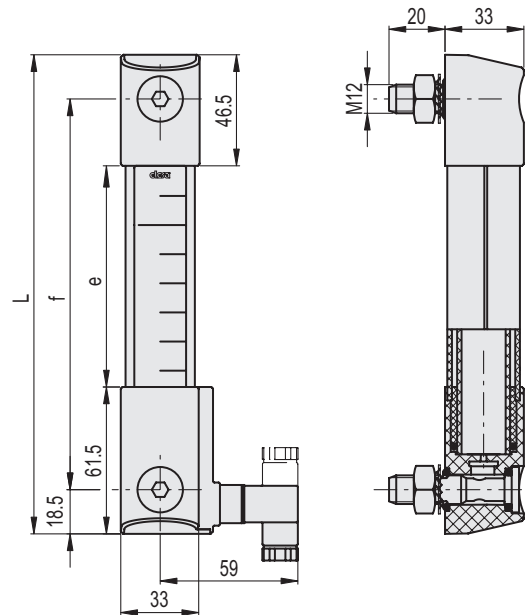
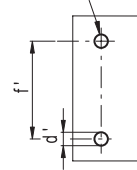
Doporučujeme v každém případě ověřit vhodnost použití pro konkrétní provozní podmínky.



ELESA Original design

Šablona pro vrtání otvorů

Otvory bez ořepů a zkosení



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

¹: Maximální utahovací moment.

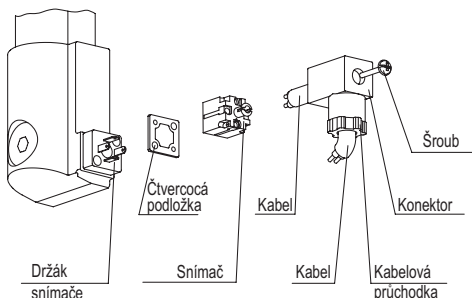
MONTÁŽNÍ NÁVOD PRO KONEKTOR

1. Vyjmete konektor z olejoznaku tak, že vyšroubujete stavěcí šroub umístěný na konektoru. Vyndejte držák kontaktů a uvolněte kabelovou průchodku.
2. Dle Obr. 3 pokračujte v zapojení podle zvoleného typu výrobku.
3. Natlačte držák kontaktu zpátky do konektoru do potřebné polohy.
4. Přišroubujte konektor zpět do olejoznaku a pak utáhněte kabelovou průchodku.

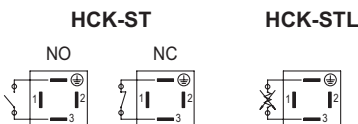
Elektrické vlastnosti	Senzor teploty MAX	
Zdroj energie	AC/DC	
Elektrické kontakty	NO normálně otevřeno NC normálně uzavřeno	
Napětí / Maximální proud	250 Vac - 2 A	(odporová zátěž)
	115 Vac - 3 A	
	24 Vdc - 3 A	
	12 Vdc - 4 A	
Minimální proud	50 mA	
Kabelová průchodka	Pg 7 (pro kabely s pláštěm Ø 6 nebo 7 mm)	
Průřez vodičů	Max. 1,5 mm ²	

MONTÁŽNÍ NÁVOD PRO KONEKTOR

1. Vyjmete konektor z olejoznaku tak, že vyšroubujete stavěcí šroub umístěný na konektoru. Vyndejte držák kontaktů a uvolněte kabelovou průchodku.
2. Dle Obr. 3 pokračujte v zapojení podle zvoleného typu výrobku.
3. Natlačte držák kontaktu zpátky do konektoru do potřebné polohy.
4. Přišroubujte konektor zpět do olejoznaku a pak utáhněte kabelovou průchodku.



Obr.3



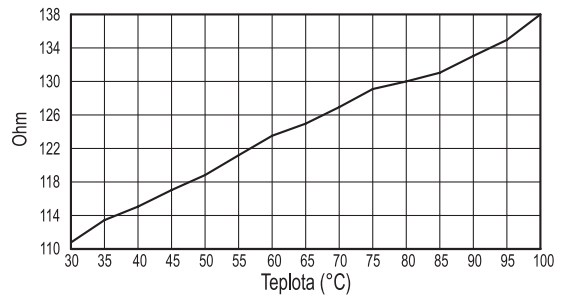
FUNKCE ELEKTRICKÉ TEPLOTNÍ SONDY

Princip činnosti teplotní sondy je v měření proměnlivosti odporu platinového prvku: 100 ohm = 0 °C, 138,4 ohm = 100 °C.

Funkce mezi teplotou (T) a odporem (R) je přibližně lineární přes malý rozsah teploty. Když např. předpokládáte teplotní rozsah 0 °C až 100 °C, je při 50 °C chyba 0,4 °C.

Pro přesné měření je nutné odpor linearizovat, aby naměřená teplota byla přesná. Nejnovější definice funkce mezi odporem a teplotou je mezinárodní norma teplot: International Temperature Standard 90 (ITS-90). Funkce mezi odporem a teplotou získaná v laboratorních testech, která měří hodnotu odporu přímo na kontaktech, je znázorněna v grafu. Navíc doporučujeme nastavení systému tak, aby došlo ke kompenzaci jak tepelných ztrát, tak i odporu elektrického vodiče.

Převodní graf odporu/teploty

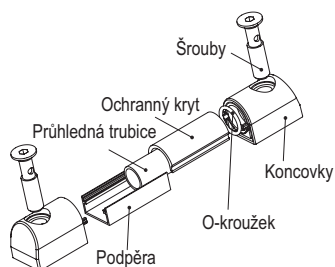


Změna teploty 1 °C způsobí změnu odporu 0,384 ohmů, takže i malá chyba měření odporu (např. odpor vodiče vedoucího k sondě) může způsobit velkou chybu v měření teploty.

Protože signál má nízkou úroveň, je nutné, aby vodiče nebyly v blízkosti elektrických kabelů, motorů, převodovek a dalších zařízení, která mohou vytvářet elektrické rušení. Snížit rušení lze použitím stíněného kabelu s uzemněním stínění na jednom konci.

Při použití dlouhých kabelů je nutné přezkoumat, zda měřicí zařízení je schopno odpor vodiče zvládnout.

Elektrické vlastnosti	Teplotní sonda
Zdroj energie	AC/DC
Maximální proud	1mA
Kabelová průchodka	Pg 7 (pro kabely s pláštěm Ø 6 nebo 7 mm)
Průřez vodičů	Max. 1,5 mm ²
Nemontujte tento senzor v blízkosti magnetických polí.	



TABULKA PRO KONFIGURACI ZÁKLADNÍCH PŘÍKONFIGURACÍ

HCK.	-	127	-	ZN	-	M12	-	NBR	-	PC	-	P	-	ST80-NO
		①		②				③		④		⑤		⑥
①	Rozteč montážních otvorů (f)	127								127 mm				
		176								176 mm				
		254								254 mm				
		381								381 mm				
		508								508 mm				
②	Šrouby, matice a podložky	ZN								Pozinkovaná ocel.				
		SST								Šrouby z nerezové oceli AISI 303, matice a podložky z nerezové oceli AISI 304.				
		SST316								Nerezová ocel AISI 316.				
③	Packing rings	NBR								O-kroužek ze syntetické pryže NBR pro použití s maximální trvalou provozní teplotou 100 °C.				
		FKM								O-kroužek ze syntetické pryže FKM typ VITON® pro použití s maximální trvalou provozní teplotou 130 °C.				
④	Trubice	PC								Průhledná trubice z polykarbonátu pro použití s olejem.				
		GL								Průhledná trubka z borosilikátového skla, vhodná pro použití s olejem, vodou, či roztoky na bázi vody a glykolu (50%), dodávaná s průhledným předním krytem (P) dle odstavce 5.				
⑤	Průhledný přední kryt	P								Polykarbonát (PC). Možno sundat pro očištění.				
		NP								Bez předního krytu (pro provedení PC dle odstavce 4).				
⑥	Senzor teploty / Teplotní sonda	80-NO								Elektrický senzor teploty MAX (80 °C) s elektrickým kontaktem normálně otevřeným (NO).				
		80-NC								Elektrický senzor teploty MAX (80 °C) s elektrickým kontaktem normálně uzavřeným (NC).				
		STL								PT1000 elektrická teplotní sonda.				

VITON® - Registrovaná obchodní značka DuPont Dow Elastomers.

* See table for the configuration of the standard executions.

HCK-ZN-PC-P		HCK-ZN-GL-P		HCK-ZN-PC-NP	
Kód	Označení	Kód	Označení	Kód	Označení
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
Kód	Označení	Kód	Označení	Kód	Označení	
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	





Prvky pro hydraulické systémy 15

HCK-SST316-PC-P

HCK-SST316-GL-P

HCK-SST316-PC-NP

STAINLESS STEEL

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