

Parker Hiross Hyperchill Plus

Nové jednotky pro chlazení oleje v hydraulických okruzích



Nezbytnou součástí hydraulických okruhů obráběcích strojů, lisů, výrobních center a např. zařízení na vstřikování plastů je chlazení oleje. Kvalitní a spolehlivý odvod tepla má svou zásadní důležitost pro veškeré technologie využívající okruh s hydraulickou kapalinou. Životnost a jednoduchá obsluha chladicího systému jsou klíčovými faktory pro zajištění nepřetržité výroby a stálou optimalizaci celého procesu ve vazbě na požadavek provozu a nízké náklady na výrobu.

Společnost Parker Hannifin a její dceřinná výrobní divize Parker Hiross, tradiční producent chladicích jednotek vody a nemrznoucích směsí, rozšiřuje svoji nabídku průmyslového chlazení a přichází na evropské trhy s novou řadou strojních chladičů hydraulických olejů.

Díky desetiletím zkušeností vytvořil Parker Hiross řadu mimořádně kompaktních a snadno použitelných strojních chladičů, které se vyznačují bezpečným a spolehlivým provozem v nejrůznějších pracovních podmínkách. Jednotky Hyperchill Plus jsou konstruované podle nejnovějších poznatků v oboru nízkopacitního chlazení s ekologickými chladivými.

Komplexní řešení, jednoduchá instalace a ovládání

Jednotky jsou konstruovány pro přesné a pečlivé ovládání teploty oleje podle požadavku provozu. Díky dostupnosti širokého sortimentu příslušenství a doplňků je Hyperchill Plus plně flexibilním řešením, které vyhovuje většině potřeb na chlazení hydraulických olejů a řezacích kapalin.

Hydraulický obvod jednotek se skládá z nerezových komponentů, desky výparníku jsou vyrobeny z ušlechtilé oceli. Toto materiálové složení je nutné s ohledem na ochranu oleje před jakoukoli kontaminací. Hyperchill Plus je dodáván bez nádrže, olejové čerpadlo je instalováno na speciální požadavek.

Elektronické řízení s patentovaným software poskytuje přístup ke všem parametrům stroje, zaručuje plynulou stálost teploty oleje i při kolísavých zatíženích a umožňuje speciální ovládání podle konkrétních požadavků. Komunikační karta RS485 je k dispozici ke všem modelům.

Chladicí výkon nové řady jednotek Hyperchill Plus je od 1,6 do 21 kW (*), což je požadovaná kapacita odpovídající většině potřeb na chlazení hydraulických olejů.

(*) Při vstupní / výstupní teplotě oleje 40 / 30 °C (olej ISO VG 32) a při teplotě okolí 32 °C (u vzduchem chlazených modelů) nebo při teplotě chladicí vody na vstupu do kondenzátoru 30°C a kondenzační teplotě 40°C (u vodou chlazených provedení).

Záruka kvality a spolehlivosti

Standardní jednotky jsou navrženy pro maximální teploty okolí +48 °C. Tropická provedení jednotek mohou pracovat až do teploty okolního vzduchu +53 °C. K dispozici jsou i verze pro nízké teploty okolí zajišťující spolehlivý provoz i v extrémních teplotních podmínkách.

U modelů ICEP007-O a větších je jako zdroje tlaku ekologického chladiva R407C využita technologie spirálových kompresorů, která se vyznačuje vysokou účinností (nízkou spotřebou energie), dlouhou životností a nízkou hlučností (bez vibrací).

Speciálním konstrukčním prvkem chladicích jednotek Hyperchill Plus jsou síťové filtry na sání kondenzátoru, které snižují množství prostupujících nečistot z ovzduší a zabraňují tak prostojům chladicího systému.

Každý jednotlivý stroj Hyperchill Plus je v průběhu výroby na jednotlivých montážních a kalibračních místech testován, aby byla plně ověřena jeho správná funkce na požadovaných parametrech a 100%-ně zaručena spolehlivost všech pracovních uzlů zařízení.

Parker Hiross Hyperchill Plus (Oil)

Výrobní řada

Model Hyperchill Plus ICEP-Oil	ICEP	002-O	003-O	005-O	007-O	010-O	014-O	020-O	024-O
Chladicí výkon	kW	1,6	3,5	4,4	7,3	9,8	13,9	18,2	21
Spotřeba energie na kompresoru	kW	0,6	1,6	1,6	1,9	2,9	3,6	4,8	6,0
Napájení	V/fáze/Hz	230/1/50			400/3/50				
Elektrické krytí		33			54				
Ekologické chladivo		R407C							

Rozměry a hmotnost

Model Hyperchill Plus ICEP-Oil	ICEP	002-O	003-O	005-O	007-O	010-O	014-O	020-O	024-O
Šířka	mm	520	755	755	756	756	756	756	756
Hloubka	mm	500	535	535	806	806	806	1206	1206
Výška	mm	550	801	801	1405	1405	1405	1405	1405
Připojení vstup / výstup	In	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
Hmotnost (vzduchové chl.)	kg	30	68	70	125	130	140	175	185
Hmotnost (vodní chlazení)	kg	-	-	-	-	-	140	175	185

