

RADIATORET FTOHES TE VAJIT HIDRAULIK

RADIATORET FTOHES TE VAJIT HIDRAULIKHK OILAIR 2000

Cilësitë

Dizenjo	Bashkë me motorin elektrik kompakt
Temperatura max e vajit në hyrje	120 °C
Presioni max. statik i punës	20 Bar

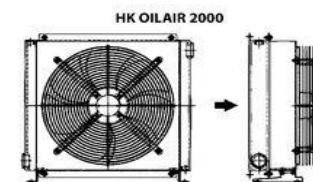
Përshkrim

Elementi ftohës është standart. Nuk ka kalim By-Pass

Për performancën e ftohjes dhe për vlerat e rënies së presionit, shiko grafikët (në link-un që tregohet poshtë)

Shënim

Për radiatorin tip HK OILAIR 2005 K nuk ka mundësi për montimin direkt të një termostati



Kodi	Motori elektrik	n 50 Hz (rrot/min)	Fuqia (kW)	Niveli i zhurm. (dB)	Volumi ajrit (m³/orë)	Lidhja	Pesha (kg)
HK OILAIR 2005 K	230V 50 Hz - Kompakt	2650	0.02	47	125	G 1/2"	3.200
HK OILAIR 2010 K	230V 50 Hz - Kompakt	2500	0.05	67	235	G 1/2"	6.000
HK OILAIR 2020 K	230/400V 50/60 Hz - Kompakt	2600	0.07	68	645	G 1"	8.000
HK OILAIR 2024 K	230/400V 50/60 Hz - Kompakt	2500	0.10	72	1300	G 1"	11.000
HK OILAIR 2040 K	230/400V 50/60 Hz - Kompakt	1450	0.14	71	3200	G 1.1/4"	21.000

Informacion shtesë

Kurbat e kapacitetit të ftohjes bazohen në temperaturën e vajit në radiator dhe në temperaturën korresponduese të ajrit.

Për shembull: Kur temperatura e vajit është 60°C dhe temperatura e ajrit është 20°C, diferenca e temperaturave është 40°C. Për të llogaritur kapacitetin ftohës total duhet të shumëzoni këtë vlerë me kapacitetin ftohës në kW/°C

Shënim

Për të parë grafikët e performancës së kapacitetit ftohës, grafikët e rënies së presionit dhe përmasat e radiatorit shihni në adresën: <https://cat.hansa-flex.com/docs/212693.pdf>



EMC Engineering, Maintenance Center



EMC shpk është partner zyrtar i kompanisë prestigjioze gjermane HANSA FLEX.

RADIATORET FTOHES TE VAJIT HIDRAULIKHK OILAIR HPA

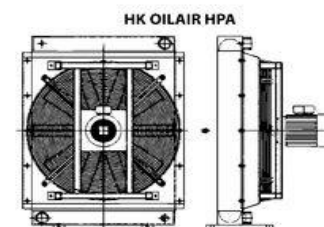
Cilësitë

Dizenjo	Bashkë me motorin elektrik tip B14
Temperatura max e vajit në hyrje	120 °C
Presioni max. statik i punës	20 Bar

Përshkrim

Elementi ftohës është standart. Nuk ka kalim By-Pass

Për performancën e ftohjes dhe për vlerat e rënies së presionit, shiko grafikët (në link-un që tregohet poshtë)



Kodi	Motori elektrik	n 50 Hz (rrot/min)	Fuqia (kW)	Niveli i zhurm. (dB)	Volumi ajrit (m³/orë)	Lidhja	Pesha (kg)
HK OILAIR HPA30	230/400V 50/60 Hz - B14	1450	0.75	82	4000	G 1.1/4"	37.000
HK OILAIR HPA36	230/400V 50/60 Hz - B14	1450	1.10	82	5650	G 1.1/4"	60.000
HK OILAIR HPA52	230/400V 50/60 Hz - B14	980	1.10	80	7050	G 1 1/2	95.000

HANSA FLEX

Informacion shtesë

Kurbat e kapacitetit të ftohjes bazohen në temperaturën e vajit në radiator dhe në temperaturën korresponduese të ajrit.

Për shembull: Kur temperatura e vajit është 60°C dhe temperatura e ajrit është 20°C, diferenca e temperaturave është 40°C. Për të llogaritur kapacitetin ftohës total duhet të shumëzoni këtë vlerë me kapacitetin ftohës në kW/°C

Shënim

Për të parë grafikët e performancës së kapacitetit ftohës, grafikët e rënies së presionit dhe përmasat e radiatorit shihni në adresën: <https://cat.hansa-flex.com/docs/212601.pdf>



EMC Engineering, Maintenance Center

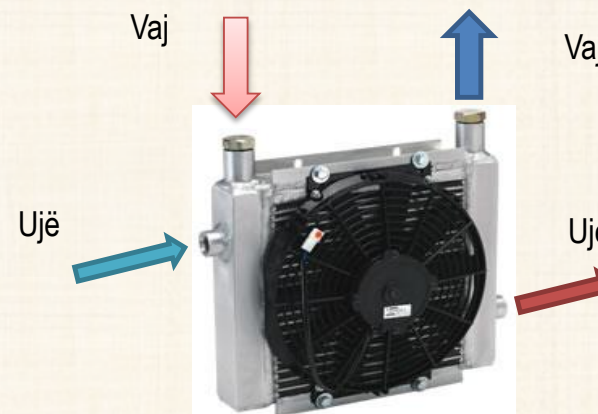
Në të dy rastet, mbinxehja e vajit hidraulik është një DEFEKT i cili duhet eliminuar domosdoshmërisht. Shkaqet për mbinxehjen e vajit hidraulik janë të shumta, ndaj dhe rast pas rasti duhet të identifikohet arsyeja se përse vaji mbinxehet dhe më tej duhet eliminuar defekti.

Ka një rradhe pune të përcaktuar dhe të shkruar për të gjetur DEFEKTIN e mbinxehjes në sistemin hidraulik.

Ajo mënyrë pret që ju ta mesoni.

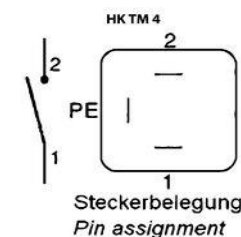
Mos harroni, "te lejojsh sistemin hidraulik të funksionojë kur ai është i tejnxehur është njësoj si të vazhdojë të eces me makine me motor me sistem ftohje të prishur"

**Kontrollo temperaturën e
vajit në portën e daljes së
vajit nga ftohësi**



TERMOSTAT PER RADIATORET FTOHES TE VAJIT HIDRAULIKHK TM

Cilësitë	
Dizenjo	Kontakt NC
Temperatura max e punës	120 °C
Mbrojtja	IP 65
Materiali	Bronz



Kodi	Temperatura nominale e aktivizimit (°C)	Temperatura e aktivizimit (°C)	Temperatura e fikjes (°C)	Pesha (kg)
HK TM 45A 50	50	50 ± 3.5	38 ± 3.5	0.700
HK TM 46A 60	60	60 ± 3.5	48 ± 3.5	0.700
HK TM 47A 70	70	70 ± 3.5	58 ± 3.5	0.700
HK TM 48A 80	80	80 ± 3.5	68 ± 3.5	0.700

HANSA FLEX

Aksesorë për produktet e mëposhtëme

HK OILAIR 2000	Radiator ftohës i vajit hidraulik
HK OILAIR HPA	Radiator ftohës i vajit hidraulik



EMC Engineering, Maintenance Center

Pasi keni përcaktuar që viskoziteti i vajit hidraulik është korrekt për temperaturën e ambientit në të cilën operon makineria me sistem hidraulik, hapi i mëtejshëm është përcaktimi i temperaturës së vajit hidraulik equivalent me viskozitetin optimal dhe viskozitetin e lejueshëm për komponentët e sistemit hidraulik.

Duke iu referuar edhe njëherë diagramës VSKOZITET/TEMPERATURE të treguar në tabelën 1.6, vija për vajin ISO VG 68, tregon se optimumi i viskozitetit 36- 16 cSt arrihet në rangun e temperaturave 55°C deri në 78°C. Ndërsa viskoziteti optimal për kushinetat 25 cSt arrihet në temperaturën e operimit të sistemit në 65°C. Viskoziteti i lejuar (i shkallës 1000 – 10 cSt) arrihet respektivisht në rangun e temperaturave 2°C dhe 90°C.

Duke u kthyer mbrapa tek shembulli jonë, për vajin hidraulik ISO VG 68 optimumi i temperaturës së operimit është 65°C dhe maksimumi i efikasësisë së operimit të sistemit hidraulik arrihet në temperaturat e operimit 55°C deri në 78°C. Në qoftë se temperaturat e START-it janë më poshtë se 2°C atëherë vaji hidraulik ka nevojë të ngrohet paraprakisht, me qëllim që të mos dëmtojë komponentët hidraulik. Në këtë rast temperatura e vajit në pjesën më të nxehtë të sistemit (që zakonisht është kasa e pompës hidraulike) nuk duhet të kalojë 90°C.

Trajnrohuni me EMC shpk. Eshte nje investim shume i mire.

Mos hezitoni te na kontaktoni ne: e.ndreu@emc.com.al ose ne +355 692044644

Kinematic Viscosity, mm²/s

