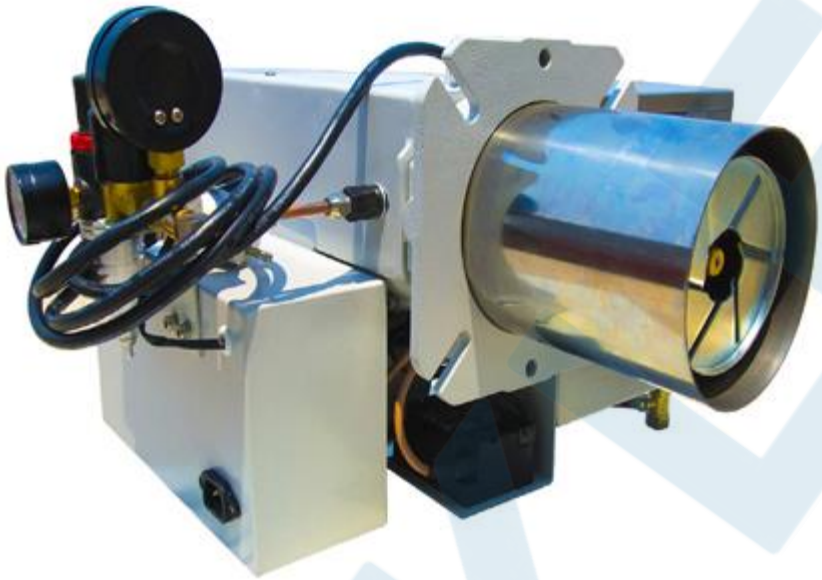
Olajégő használati utasítás – B03



Az olajégő működése

A hagyományos nyomásporlasztásos égõktõl eltérõen levegõporlasztásos üzemben mûködik, így az égõ mûködtetéséhez szükség van külsõ kompresszorra Az égõfejet ellátó légvezetékbe vízleválasztót kell beépíteni a víz égõfejbe jutásának megakadályozására.

Az égõ primerlevegõ szabályzó egységére kötött magasnyomású levegõ az égõfej tartályából felszívja és elporlasztja az olajat (hasonlóan a karburátorokhoz).

A levegõporlasztásos módszernek köszönhetõen a fuvóka nagy szabad átömlõ-keresztmetszettel rendelkezik, így dugulás még viszonylag magas szennyezettségû olajok esetén sem történik.

Az égõn nincs tápszivattyú, egy külsõ szivattyúegység juttatja az olajat az égõtartályba.

Lehetõség van az égõfejre integrált tápszivattyúval történõ szállításra, mely esetben nincs szükség önálló tápszivattyúegységre. Ezen égõfejeket azonban kizárólag abban az esetben javasoljuk, amennyiben az eltüzelendõ fáradtolaj jellemzõen hidraulika, trafó vagy sütõolaj, mivel ezekben az olajokban nincs fémes, mechanikus koptató részecske, mely a folyamatosan járó tápszivattyút károsítaná.

Az égõ tartályában található egy úszókapcsoló, amely a tartály feltöltését szabályozza. A megfelelõ olajszint elérésekor a tápszivattyút kikapcsolja.

Az égõtartályban helyezkedik el egy fûtõpatron is, mely az olajhõmérséklet szabályozón beállított hõmérsékletre fûti az olajat. A beállított hõmérséklet elérésekor az égõ automatikusan indul.

Eltüzelhető olajak:

Olajégő használati utasítás – B03

valamennyi olajfajtával üzemeltethetõ. Az olaj szó elõtt bármi szerepelhet, sõt az égõ az állati és növényi eredetû zsírokat is gond nélkül elégeti.

Az olajégõ nem éget el olajos tárgyak tisztítására használt szereket (pl. brigéciol) valamint tisztításra, lemosásra használt olajokat szennyezettségük miatt feltétlenül ülepíteni, szûrni kell mielõtt tûzelésre kerülnek.

Egyedi tulajdonsága az égõfejnek, hogy a különbözõ olajfajták egymással összekeverhetõek, azaz nincs szükség átállásra olajfajta váltásakor. Az olajok ugyan abba a tartályba tölthetõek, mindössze az olaj elõfûtési hõmérsékletét kell megfelelõen beállítani.

Felsorolás jelleggel az eltüzelhetõ olajok:

- fûtõolaj
- gázolaj
- fáradtolaj
- hidraulikaolaj
- hajtómûolaj
- sütõolaj, sütõzsír
- kukoricaolaj
- repceolaj

valamint bármilyen állati és növényi eredetû zsír (margarin), olaj (pl. halolaj, pálmaolaj) eltüzelhetõ.

FONTOS!

Benzin, higító, alkohol, brigéciol, alvázvédõ, fagyálló, víz nem keverhetõ az eltüzelendõ olajba!

Biztonság a szobatermosztáttól (vezérlõegységtõl) kapott jel után megkezdi az égõfejen elhelyezkedõ olajtartályban lévõ olaj beállított értékre történõ felfûtését, majd annak elérésekor automatikusan indul.

Az üzemelés biztonságos felügyeletérõl az égõfej minden egyes, az égõfej mûködését meghatározó egység (égési és porlasztási levegõellátás, olajellátás, olajfûtés, áramellátás) ellenõrzését végzõ biztonsági elem gondoskodik.

1. A primerlevegõ felügyelete:

Az olaj porlasztását biztosító primerlevegõ betáplálása külsõ kompresszorról (légvezetékrõl) történik. A kompresszor (légvezeték) által biztosított nyomás redukálását az égõfejen elhelyezett nyomásszabályzóval végezhetjük.
Ezen reduktor meghibásodása esetén bekövetkezõ nyomásemelkedés hatására a beépített biztonsági

Olajégő használati utasítás – B03

szelep kinyit, ezáltal szüntetve meg az olaj további beporlasztását, a kazán szempontjából károssá válható teljesítménynövekedést. A beporlasztás megszûnését követõen a lángõr érzékeli a láng kialvását és leállítja az égõfej többi funkcióját is.

2. A szekunderlevegõ felügyelete:

Az égéshez szükséges levegõ (oxigén) biztosításáról az elektromotorral hajtott, az égõházban elhelyezett ventillátor gondoskodik. Az elektromos motor meghibásodása esetén az égéshez szükséges levegõellátás megszûnik, így a beporlasztott olaj elégetéséhez nem áll rendelkezésre megfelelõ mennyiségû égést biztosító közeg (oxigén).
Az égés léghiányos környezetben folytatódna, amely csak korlátozott mennyiségû olaj elégetését tenné lehetõvé, vagyis a kazánban felgyülemlene a tüzelõanyag, az égés nagyfokú füst és koromkibocsátással járna.
Ennek megakadályozásáról a vákumérzékelõ gondoskodik, amely a ventillátor által keltett nyomáscsökkenést érzékelve, annak megszûnésekor (ventillátormotor hiba miatti leállása) az égõfejet kikapcsolja.

3. Az olajhõmérséklet felügyelete:

Az olaj megfelelõ hõmérsékletre történõ fûtésérõl az égõfej tartályában található fûtõpatron gondoskodik. Az olaj felfûtési hõmérséklete a szabályozó termosztáton keresztül állítható be. A beállított hõmérséklet elérésekor a termosztát a fûtõpatront kikapcsolja. A termosztát meghibásodása esetén a fûtõpatron az olajat korlátozás nélkül fûtené öngyulladást okozva 300 Celsius fok (ásványi olaj) körüli értéken.
A szabályozó termosztát esetleges meghibásodását nemesacél érzékelõs hõkorlátozó felügyeli, amely az olajhõmérséklet 160 Celsius fokot elérõ értéke esetén áramtalanítja az égõfejet.

4. Az olajszint felügyelete:

Az égõfej tartályában szerelt úszó mikrokapcsolón keresztül vezérli a folyamatos olajellátást. Minimumszint elérésekor bekapcsolja, maximumszint elérésekor megszakítja a tápszivattyú (vagy mágnesszelep) az áramellátását így szabályozva az olajszintet.
A mikrokapcsoló maximumszintet jelzõ egységének meghibásodása esetén az olaj betáplálását végzõ egység továbbra is mûködne túltöltve ezáltal a tartályt. A mikrokapcsolónak azonban van egy következõ kapcsolási szintje, mely túltöltés esetén az egõfej mûködését letiltja. Amennyiben ez a jelzõszint is meghibásodna és a tartály továbbra is töltõdne, úgy a tartály oldalán kiképzett kiömlõnyílásokon az olaj a tartály alatti felfogótálcába folyik, ahol egy úszó kapcsolót megemelve a kapcsoló megszakítja az égõfej és azáltal a tápszivattyú áramellátását.

5. Az égõfej általános felügyelete:

Bármely egyéb mûködés közbeni hiba esetén a láng felügyeletét ellátó lángõr az égõfejet ~20 másodpercnyi újraindítási kísérlet után leállítja, amennyiben az indítás sikertelen (nincs láng). Ilyen

Olajégő használati utasítás – B03

eset például az olajszint minimum alá csökkenése az égõfej olajtartályban, éghetetlen folyadék jelenlétének következtében kialvó láng.

Karbantartás

3 napot meghaladó állásidõ után az olajból esetlegesen kiváló vizet a leeresztõcsapon keresztül le kell engedni az égõtartályból.

Havonta:

- a rendszerben található szûrõk tisztítása
- az égõtartály ellenõrzése, szükség esetén a szennyezõdések, lerakódások, víz eltávolítása
- fotocella tisztítása; szükség esetén a gyújtóelektródák és torlasztótárcsa tisztítása, fúvóka nagynyomású levegõvel történõ átfujása (kiszerelés nélkül, leengedett égõtartály mellett, ellenirányból)
- gyújtóelektródák beállításának ellenõrzése, szükség esetén beállítása

Évente illetve fûtési szezon végén és elõtt a havi karbantartásban leírtak végrehajtása valamint az égõtartályban lévõ fûtõpatron és az égõtartály alapos tisztítása. Az olajégõ üzemeltetése tiszta gázolajjal 50°C elõfûtéssel 20 percen keresztül.

Fáradtolaj tüzelése esetén a havi karbantartási, tisztítási feladatok közül az égõtartály, a torlasztótárcsa ellenõrzését, tisztítását valamint 3dl olaj tartályból történõ leengedését és 3dl gázolajjal történõ utántöltését 2-3 hetente kell elvégezni.

Lerakódások és salak képzõdése a kazánban fáradtolajok esetében elkerülhetetlen, a torlasztótárcsán esetlegesen megjelenõ lerakódás a normál üzemmenetbe tartozik.

A torlasztótárcsa tisztán tartásához (öntisztulás) a kerámiarost vagy hõálló acél lángcsõ jelentõs segítséget nyújt.

Az égõfej tisztítása mellett a kazánt is rendszeresesn ki kell takarítani, a salakot és a lerakódásokat el kell távolítani, mivel ezek a hõátadó felületekre rakódva csökkentik a hõátadás (a kazán) hatásfokát is, azaz a kazán a bevitt azonos mennyiségû tüzelõanyag (energiatartalom) elégetése mellett lényegesen kevesebb hõenergiát tud hasznosítani, átadni a fûtési rendszernek.

Az olajkezelés alapvetõ szabályai

1. Az olajat fagymentes helyen kell tárolni. 4°C alatti hõmérséklet esetén a külsõ olajtartályban lévõ olajat fel kell fûteni.

2. A tüzelõanyagban benzin, higító, alvázvédõ, festék, lemosásra, zsíroldásra alkalmazott vegyszer (pl. brigéciol), egyéb vegyszer, víz, fagyálló nem lehet.

3. Az olajat az égõfejbe juttatás elõtt minimum 100 mikron finomságú szûrõn átengedve kell a fizikai szennyezõdésektõl megtisztítani.

Olajégő használati utasítás – B03

4. Hidegen préselt növényolajok esetében az olajat legalább 4 hétig ülepíteni kell, majd ezt követõen üledékmentesen tölthetõ az égõfejet közvetlenül ellátó tüzelõanyagtartályba.

MAKLER



Olajégő használati utasítás – B03

MINŐSÍTÉS – EK MEGFELKELŐSÉGI NYILATKOZAT

megnevezés: olajégő
típus: B-03
súly: 28 kg

minősítés azonosítószám: M.2014.103.3405
minősítést végző szervezet: UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Co. Ltd.
gyártó: Yantai Empire Industry & Trade Co. Ltd.
gyártó címe: No. 9, Haite Road, Zhifu Disct,Yantai Shandong Providence, P.R.C

A termék megfelel a

2006/42/EK gépi megfelelőségi direktíva

2006/95/EK kisfeszültségi villamossági termékek direktíva

EN 267:2009+A1:2011,

EN ISO 12100:2010,

EN 60204-1:2006+AC:2010

előírásainak.A termék megfelelőségi nyilatkozatát, a gyártó állítja ki. A Makler Kft képviseletében aláíró személy: Császár Zoltán



Olajégő használati utasítás – B03

EK MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A Yantai Yuesen Trade Co. Ltd.

CÍM: Taihe Ind. Zone, No. 238, Chuyu Road, Zhifu Dist., Yantai, Shandong,

CHINA, 264000

NEVÉBEN NYILATKOZOM, HOGY AZ ALÁBB EMLÍTETT GÉP:
Megnevezés: Olajégő

Model No.: SKY B-03, B-05, B-10, B-20, B-30, B-40, B-50

Minősítés azonosító: M.2014.103.3405

MEGFELEL A KÖVETKEZŐ IRÁNYELVNEK:

2006/42/EK GÉPI DIREKTÍVA

2006/95/EK KISFESZÜLTSÉGI VILLAMOSSÁGI TERMÉK

AZ ALÁBBI STANDARDOK ALAPJÁN:

EN ISO 12100:2010

EN 267:2009+A1:2011

EN 60204-1:2006+AC:2010

AZ ALÁBB FELSOROLT DOKUMENTÁCIÓK ALAPJÁN:

- ÜZEMELTETÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSOK
- MŰSZAKI RAJZOK
- VESZÉLYELEMZÉS ÉS MEGOLDÁSOK
- EGYÉB MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ, INTÉZKEDÉSEKKÉNT A MINŐSÉGI TERVEZÉS ÉS A GYÁRTÁS BIZTOSÍTÁSÁÉRT

MEGJEGYZÉS: E NYILATKOZAT HATÁJÁT VESZTI, HA MŰSZAKI MÓDOSÍTÁSAIT VAGY NEM RENDELTETÉS SZERŰ ÜZEMELTETÉSÉT A GYÁRTÓ BELEEGYEZÉSE NÉLKÜL VÉGZI.

KAPCSOLATTARTÓ: RACHEL YANG
CÍM: Taihe Ind. Zone, No. 238, Chuyu Road, Zhifu Dist., Yantai, Shandong, CHINA, 264000

CE

Signed by Chen Hui (Authorized signatory) on Nov. 4th, 2022 (Date)
Sales manager (Position) _____ (Signature & company stamp)



Olajégő használati utasítás – B03

EC DECLARATION OF CONFORMITY

AS Yantai Yuesen Trade Co. Ltd.

WITH THE ADDRESS OF
Taihe Ind. Zone, No. 238, Chuyu Road, Zhifu Dist., Yantai, Shandong, China 264000

HEREBY WE DECLARE THAT THE MACHINE DESCRIBED AS BELLOW:
NAME: BURNER

Model: SKY B-03, B-05, B-10, B-20, B-30, B-40, B-50

CERTIFICATE NUMBER: M.2014.103.3405

ARE IN COMPLIANCE TO THE FOLLOWING DIRECTIVES:

2006/42/EC Machinery Directive

2006/95/EC Low Voltage Directive

Refer to the following standards

EN ISO 12100:2010

EN 267:2009+A1:2011

EN 60204-1:2006+AC:2010

WE WILL KEEP ON FILE FOR REVIEW THE FOLLOWING TECHNICAL DOCUMENTATION:

- OPERATING AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS
- TECHNICAL DRAWINGS
- HAZARDS ANALYSIS AND SOLUTIONS
- OTHER TECHNICAL DOCUMENTATION SUCH AS QUALITY MEASURES ASSURANCE FOR DESIGN AND PRODUCTION

NOTE: THIS DECLARATION BECOMES INVALID IF TECHNICAL OR OPERATION MODIFICATIONS ARE INTRODUCED WITHOUT THE MANUFACTURER'S CONSENT.

Contact Person: RACHEL YANG
Address: Taihe Ind. Zone, No. 238, Chuyu Road, Zhifu Dist., Yantai, Shandong, CHINA, 264000

CE

Signed by Chen Hui (Authorized signatory) on Nov. 4th, 2022 (Date)
Sales manager (Position) _____ (Signature & company stamp)

