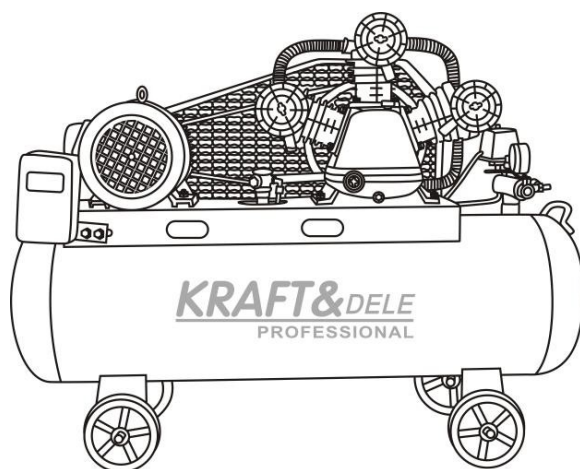


KRAFT&DELE
PROFESSIONAL

NÁVOD K POUŽITÍ

Původní pokyny

Olejový kompresor W-0.36/8



Před použitím přístroje si pečlivě přečtěte návod k obsluze.

KD405



NOSTE OCHRANNÁ SLUCHÁTKA



PEČLIVĚ SI PŘEČTĚTE NÁVOD K OBSLUZE.



VAROVÁNÍ PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM



VAROVÁNÍ PŘED HORKÝMI POVRCHY



**INDIKACE, ŽE ZAŘÍZENÍ MŮŽE BÝT SPUŠTĚNO BEZ
VAROVÁNÍ.**

ÚVOD

Při přípravě této příručky byly zohledněny všechny operace související s běžným a pravidelným používáním elektrického kompresoru. Pro správné a optimální používání kompresoru je nutné si přečíst a pečlivě dodržovat zde sepsané pokyny. Návod k obsluze je vhodné uchovávat v dobrém stavu na snadno přístupném místě v blízkosti kompresoru. Kompresor lze používat pouze oprávněné, kvalifikované a zkušené osoby. Doporučuje se neprovádět opravy nebo zásahy, pokud nejsou uvedeny v návodu. Veškeré opravy vyžadující demontáž některých částí kompresoru musí být svěřeny autorizovanému servisnímu středisku. Aby byla zajištěna účinnost i provozní doba elektrického kompresoru, doporučuje se, abyste použili originálních náhradních dílů.

1. ZÁRUKA

Na kompresor je poskytována záruka po dobu 12 měsíců od data vystavení nákupní faktury nebo prodejního dokladu.

Tato záruka se vztahuje pouze na bezplatnou výměnu vadných dílů s výjimkou krytu a elektrických částí.

Nesprávné použití a úpravy automaticky vedou ke ztrátě záruky. Na veškeré náklady na dopravu a práci se tato záruka nevztahuje.

Pokud je třeba kompresor vrátit i během záruční doby, hradí náklady na dopravu zákazník.

Bez uvedení data nákupu a razítka prodejce na poslední straně tohoto návodu je záruka neplatná.

2. PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Kompresor musí být používán v dobře větraných místnostech při teplotě +5 / +35 °C, nikdy v přítomnosti prachu, kyselin, par, výbušných nebo hořlavých plynů.

Personál obsluhující kompresor musí po dostatečně dlouhé době školení a údržby zařízení rovněž splňovat požadavky na minimální věk v souladu s předpokládanými právními předpisy dané země. Používejte osobní ochranné pomůcky a dodržujte všechna opatření uvedená v tomto návodu. Přijměte také veškerá další opatření, která se mohou ukázat jako nezbytná s ohledem na pracovní podmínky a pracoviště.

3. KONTRAIKACE A BEZPEČNOST

Při používání elektromechanických zařízení je třeba dodržovat následující pravidla:

- nedotýkejte se spotřebiče bosýma nohama, mokřýma rukama nebo nohama.
- netahejte za kabel, abyste jej odpojili od zásuvky, ani kompresorem nepohybujte (zařízení pod napětím).
- nenechávejte přístroj vystavený povětrnostním vlivům (déšť, slunce, mlha).
- nedovolte nezkušeným osobám, aby používaly kompresor bez náležitého vybavení.
dohled
- v případě poškození nebo koroze neprovádějte na nádrži žádné svařovací nebo mechanické operace, nádrž vyměňte podle jejích technických vlastností a v souladu s místními předpisy.
- používat kompresor pro různé aplikace (čerpání, pneumatické nářadí, lakování, mytí čisticími prostředky nebo prostředky na bázi vody atd.) v souladu se znalostmi a zásadami. Aby nedošlo k poškození kompresoru jiným nářadím, dodržujte vzdálenost nejméně 6 metrů od pracovního prostoru.
- Stlačený vzduch vyrobený kompresorem bez další úpravy není vhodný pro farmaceutické, potravinářské nebo hygienické účely. Není vhodný k plnění nádob pod vodou. Pracovní prostory musí být větrány, aby se čerpaný vzduch zředil.
- po ukončení provozu neuvolňujte žádné přípojky k tlakové nádobě.
nádrž musí být vyprázdněna
- neprovádějte žádné operace, které by mohly ovlivnit kompresor, aniž byste jej nejprve odpojili od elektrické zásuvky.
- pracovní teplota by se měla pohybovat mezi +5 °C a +35 °C.
- nesměřujte proud vzduchu nebo hořlavých kapalin na kompresor.
- neumísťujte do blízkosti kompresoru hořlavé látky.

- přepněte přepínač kompresoru do polohy "0" (vypnuto), pokud jej nepoužíváte.
- nesměřujte proud vzduchu na lidi nebo zvířata.
- nepřevravujte kompresor s nádrží pod tlakem.
- děti a domácí zvířata by se neměly přibližovat k běžícímu kompresoru.
- kompresor se používá pouze ke stlačování vzduchu a nesmí se používat pro jiné plyny.
- přístroj se nesmí používat ve výbušném prostředí.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat při chodu kompresoru, protože motor, trubka pro vypouštění vzduchu a jednocestný ventil se zahřívají a při dotyku mohou způsobit vážné popáleniny. Stejně tak všechny pohyblivé části (hnací řemenice a setrvačnick) mohou způsobit vážné úrazy.

4. INDIVIDUÁLNÍ OCHRANNÁ OPATŘENÍ

Při práci se stlačeným vzduchem používejte ochranné brýle, abyste si chránili oči před cizími předměty a střenem s proudem vzduchu. Při použití kompresoru k lakování si chraňte nos a ústa speciální maskou. V tomto případě nepracujte v uzavřených místnostech ani v blízkosti otevřeného ohně. Dbejte na to, aby byla v místnosti dostatečná výměna vzduchu.

5. LIKVIDACE SPOTŘEBIČE

Po ukončení provozu kompresoru by měl být zlikvidován stejně jako ostatní průmyslová zařízení. Použité zařízení, nářadí a díly nevyhazujte do kontejnerů na komunální odpad.

6. ARRANGEMENT

Kompresor musí být umístěn na stabilní základně, ve stejné úrovni jako obsluha, v každém případě zkontrolujte, zda kompresor leží dokonale na vodorovném povrchu. Pokud je kompresor vybaven instalačními nožičkami, měly by být mezi ně a podlahu umístěny podložky, které tlumí vibrace. Pokud musí být kompresor instalován nad úrovní podlahy (police nebo konzola), nezapomeňte vzít v úvahu jeho hmotnost a také hmotnost kondenzátu, která je zahrnuta do hmotnosti nádrže.

7. TECHNICKÉ ÚDAJE

Model KD405 W-0.36/8

Objem nádrže 100 l

Maximální tlak 8 bar

Výkon 4,1 kW / 5,6 k

Otáčky 1030 ot/min Výkon

650 l/min Proud 6,4 A

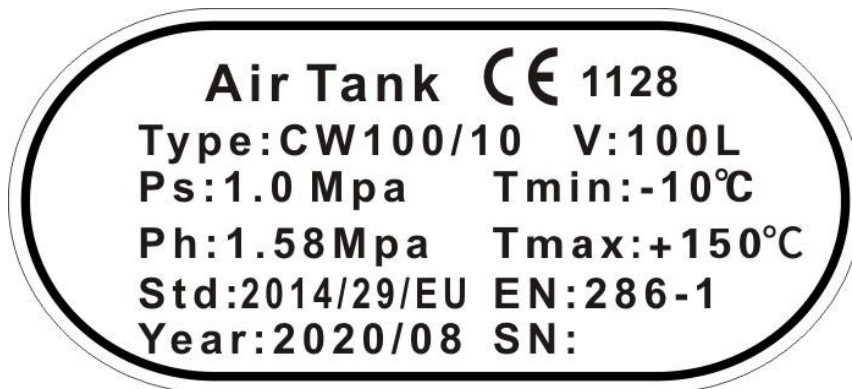
Napětí / frekvence 400V / 50Hz

Zvukový výkon L_{WA} 95dB

Hladina akustického tlaku L_{PA4} 73 dB (ve vzdálenosti 4 m)

Hmotnost 85 kg

jednoduchá tlaková nádoba - informace o označení



V - 100L - objem nádrže

PS - 1,0 MPa - pracovní tlak

Ph - 1,58 MPa - maximální tlak

Tmax - +150C - maximální provozní teplota

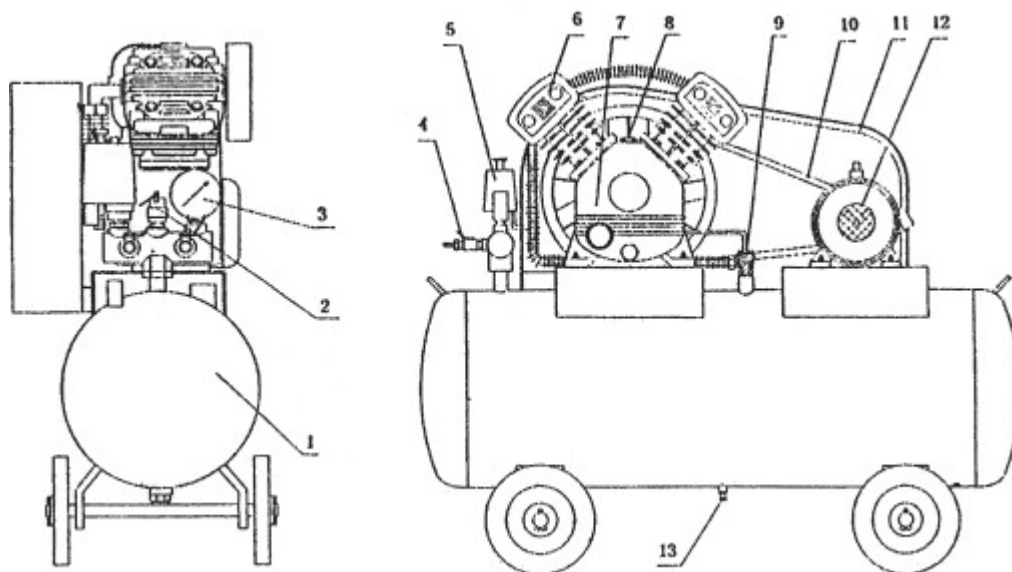
Tmin -10C - minimální provozní teplota Typ -

CW100/10 - typ nádrže

S/N - sériové číslo

Rok - 2020/08 - datum výstavby nádrže

8. KONSTRUKCE KOMPRESORU



1. Zásobník vzduchu
2. Bezpečnostní ventil
3. Monitor krevního tlaku
4. Výstupní ventil
5. Tlakový spínač
6. Vzduchový filtr
7. Hlavní kompresor
8. Olejová náplň
9. Zpětný ventil
10. Pás
11. Kryt řemenice
12. Motor
13. Vypouštěcí zátka

Vzduchový kompresor je zařízení známé po celém světě. Sériově vyráběné kompresory jsou výsledkem práce zkušených inženýrů, se podílí na celém výrobním procesu, od návrhu přes instalaci až po údržbu jednotky. Jednotka využívá moderní termodynamická řešení a systém analýzy kapalin, což umožňuje efektivní provoz. Sériově vyráběné kompresory byly podrobeny časově náročnému testování, takže máme jistotu vysoké kvality.

Funkce vzduchového kompresoru:

1. Díky použití speciálního výtokového systému spolu s hliníkovými ventily švédské výroby bylo dosaženo o 10-30 % vyššího průtoku vzduchu. Prvky proudění vzduchu byly zvětšeny. Zlepšila se obsluha jednotky a snížila se také hladina hluku.
2. Kliková hřídel kompresoru a všechny rotující součásti jednotky jsou vyrobeny ze speciálně upravené oceli. Díky použití tohoto typu oceli se snížilo množství vibrací vznikajících při provozu jednotky a tím se snížila i její hlučnost. všechny jeho součásti jsou pevnější a stabilnější.
3. Hlava válců a další součásti byly vyrobeny z prvotřídní slitiny železa (FC-25) s příslušnou úpravou. Hlava byla přišroubována pomocí čtyř šroubů. Možnost úniku vzduchu nebo oleje byla prakticky vyloučena. Bylo dosaženo nejvyššího stupně komprese vzduchu.
4. Všechny upevňovací prvky jednotky byly vyrobeny tak, aby byly robustní a nezpůsobovaly netěsnosti.
5. Vzduchová nádrž byla navržena tak, aby byla bezpečná a spolehlivá.
6. Píst jednotky byl tepelně zpracován. Pístní čepy byly ošetřeny uhlíkem.
7. Byl použit speciální systém tlumení, který je účinný a tichý.
8. Zařízení splňuje i ta nejnáročnější očekávání zákazníků. Při správném zacházení zaručuje přístroj vysoce kvalitní výkon a dlouhou životnost.

Výběr našeho vzduchového kompresoru je rozhodnutí, které bude mít jistě pozitivní dopad na kvalitu vaší práce.

Návod k obsluze

1. Úvod

Děkujeme vám za zakoupení našeho produktu. Pokud s tímto typem zařízení zacházíte poprvé, měli byste pečlivě před spuštěním kompresoru si přečtete tento návod k obsluze.

2. Kontrola zařízení

Po zakoupení spotřebiče zkontrolujte, zda typ a model zakoupeného spotřebiče odpovídají.

Zkontrolujte podle seznamu dílů, zda jednotka obsahuje všechny součásti.

Pokud si všimnete jakéhokoli poškození, kontaktujte prosím prodejce.

3. Instalace a příprava

Jednotka by měla být umístěna na suchém místě s nízkou vlhkostí a prašností a s dostatečným větráním. Tyto podmínky pomohou zajistit dlouhý a efektivní provoz kompresoru.

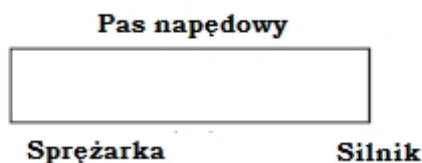
Ujistěte se, že je pracovní prostor spotřebiče dostatečně osvětlen. Spotřebič by měl stát na rovném a rovném povrchu. Zajistěte dostatečný prostor pro práci se spotřebičem.

Hnací řemen by měl být na boku jednotky, ale ne příliš blízko, aby neovlivňoval chod ventilátoru.

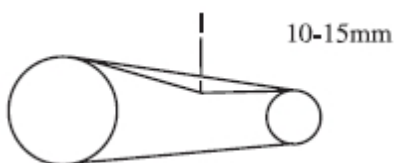
Instalace motoru:

1. Pokud kupujete motor pro kompresor samostatně, ujistěte se, že jeho výkon je kompatibilní s výkonem požadovaným kompresorem.

2. Opravte hnací řemen.



3. Nastavte napnutí řemene. Za tímto účelem napněte řemen uprostřed mezi oběma koly přibližně na 10-15 mm, jak je znázorněno na obrázku níže.



Pokud je řemen příliš napnutý, dochází při zatížení k rychlejšímu opotřebení kolíků a větší spotřebě proudu. Může také dojít k rychlejšímu opotřebení a přetržení řemene. Pokud je naopak řemen příliš volný, může z kol sklouznout nebo se přetrhnout.

Mazání

Obecně by se měla používat velmi mastná maziva. Použitelné oleje:

Kuo Juang R68, R44, R47

Teresso 52 a 65 nebo Esstic 55 a

56

D.T.E. 103 nebo 105 (Mobil)

Lze použít také olej SAE 30 nebo jeho náhražky.

Hladina oleje by měla být vždy na úrovni červené čáry. Pokud je hladina oleje příliš nízká, může dojít k zadření motoru. Hladina oleje také nesmí být překročena, protože by mohlo dojít k zaplavení nebo přemazání.

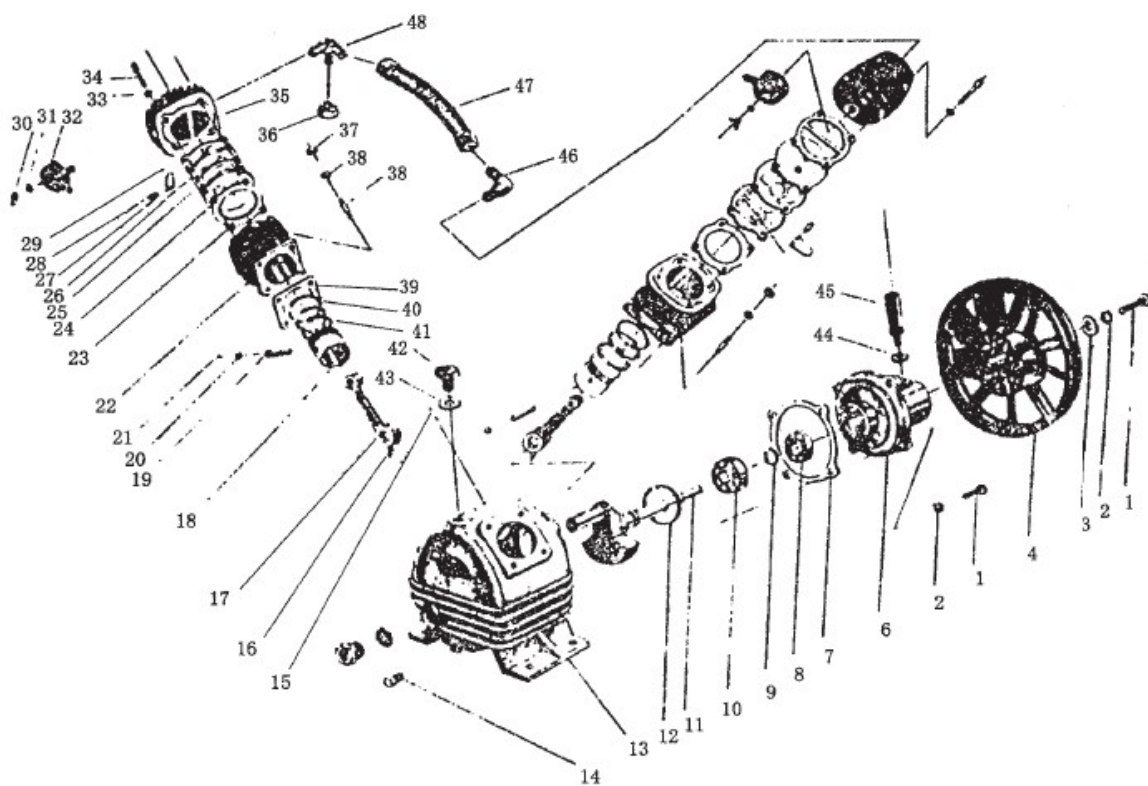
Pokud je motorový olej tmavý nebo znečištěný, je třeba jej vyměnit.

Chcete-li vyměnit olej, odšroubujte víčko olejové skříňky a počkejte, až olej vyteče. Poté vyměňte zátku, zasuňte novou a přes víčko olejové vany nalijte nový, čerstvý olej.

Nevyměňujte ani nedoplňujte olej, pokud je kompresor v chodu.
Nepoužívejte použitý olej.

Před spuštěním spotřebiče zkontrolujte, zda jsou všechny jeho součásti dotažené. Zkontrolujte také stav potrubí, elektrických kabelů a vypínačů.

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| 1. Šroub | 16. Vstupní kryt |
| 2. Pružinová podložka | 17. Kryt hlavy válců |
| 3. Podložka | 18. Spojovací tyč |
| 4. Řemenice | 19. Píst |
| 5. Šroub | 20. Pístní čep |
| 6. Pružinová podložka | 21. Kroužek pístního čepu |
| 7. Kryt ložiska | 22. Kompresorový kroužek |
| 8. Olejové těsnění | 23. Kompresorový kroužek |
| 9. Těsnění ložiska | 24. Olejový kroužek |
| 10. Ložisko | 25. Hlava válců |
| 11. Kroužek hřídele | 26. Vzduchový filtr |
| 12. Ložisko | 27. Šroub sedadla |
| 13. Klikový hřídel | 28. Pružinová podložka |
| 14. Kryt hřídele | 29. Výstupní konektor |
| 15. Těsnění krytu sání | 30. Výstupní axiální podložka |



Elektrické výrobky se nesmí likvidovat společně s domovním odpadem. Musí být likvidovány ve specializovaných recyklačních zařízeních. Informace o způsobu likvidace elektrospotřebičů získáte na místních úřadech.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problémy a jejich řešení		
PROBLÉM	PRZYCZYNA	ŘEŠENÍ
Kompresor se nespustí	<ol style="list-style-type: none"> 1. Žádný aktuální 2. Spálená bezpečnost mizí 3. Prtegrovaný kompresor 4. Rozbitý tlakový přívod od nik 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Odečítač elektřiny 2. Vyměňte pojistku 3. Počkejte 15 minut, než kompresor vychladne. 4. Kontaktujte servis
Motor hučí, ale neběží nebo běží při velmi nízkých otáčkách	<ol style="list-style-type: none"> 1. Příliš nízké napětí 2. Vadný motor 3. Vadný tlakový spínač nebo zpětný ventil 4. Vzduch v cylndře 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrola napětí voltmetrem 2. Kontaktujte službu 3. Kontaktujte službu 4. Nastavte vypínač na 15 sekund do polohy vypnuto a poté jej opět zapněte.
Přepálená pojistka, náhlý výpadek proudu v obvodu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vadná pojistka přetěžuje obvod 2. Vadný zpětný ventil nebo tlakový spínač 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte, zda je trouba správně zapojena, odpojte ostatní zařízení od elektrické sítě nebo připojte kompresor k vlastnímu obvodu. 2. Kontaktujte službu
Ochrana proti přehřátí odpojí kompresor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pro napětí partnera 2. Ucpaný vzduchový filtr 3. špatné větrání místnosti. příliš vysoká teplota 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrola napětí voltmetrem 2. Vyčistěte vzduchový filtr 3. přemístěte kompresor do dobře větrané místnosti.
Pokles tlaku při zapnutí kompresoru	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nesprávně připojené nářadí nebo hadice, vadné hadice 2. Otwarty zawór spustowy 3. Neúplný regulační ventil 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte místa, kudy uniká vzduch, a zajistěte je izolační páskou. 2. Utáhněte ventil 3. Zkontrolujte a vyčistěte ventil a poté jej utáhněte, pokud je v případě potřeby vyměňte ventil
Duía vlhkost v odpadním vzduchu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Příliš mnoho vody v nádrži 2. Vysoká okolní teplota 3. ZatmangwlotfńCra 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vysušení nádrže 2. Přemístěte kompresor na místo s nižší vlhkostí. 3. Vyčistěte nebo vyjměte filtr
Kompresor běží nepřetržitě	<ol style="list-style-type: none"> 1. US2 Vadný tlakový spínač 2. Příliš vysoká spotřeba vzduchu 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vyměňte tlakový spínač 2. Kompresor je s nářadím nekompatibilní, nečerpá dostatek vzduchu
Kompresor vibruje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uvolněné upevňovací šrouby 2. Poškozená gumová botička na patce nádrže 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kulatý šroub 2. Vyměňte kryt
Vzduchový výkon nižší než požadovaný	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otevřete vypouštěcí ventil 2. Dirty wfot filEra 3. Únik vzduchu 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utáhněte ventil 2. Vyjměte nebo vyměňte filtr 3. Dotáhněte hadice a nářadí

ZÁRUČNÍ KARTA

Vážený zákazníku!

KRAFT&DELE

Děkujeme vám za váš nákup zboží značky Kraft&Dele. Rádi bychom Vás informovali, že na Vámi zakoupený výrobek se vztahuje záruka 1 rok od data nákupu. Tento záruční list je platný pouze s dokladem o prodeji nebo podpisem a razítkem prodejce. V rámci záruky budou bezplatně odstraněny všechny závady za předpokladu, že jsou způsobeny výrobními nebo technickými vadami výrobku a že zařízení bylo používáno v souladu s jeho určením a požadavky obsaženými v návodu k obsluze. Přečtěte si prosím podrobné záruční podmínky.

VYPLNÍ PRODÁVAJÍCÍ

Datum prodeje výrobku:
Název a symbol výrobku:
Klient*)
Adresa klienta
Razítko a podpis prodávajícího (pokud není proveden zápis, musí být přiložen doklad o prodeji):
Podpis klienta:

Pozor: bez splnění všech výše uvedených bodů je záruční list neplatný!

SERVISNÍ OPRAVY		
N	Popis opravy	Datum, podpis a razítko

*) Vlastník zařízení, který uplatňuje nárok na záruku, je povinen poskytnout údaje.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:

1. Prodávající, dále jen "ručitel", poskytuje záruku za bezproblémový provoz výše uvedeného zařízení v rozsahu 12 měsíců od data nákupu.
2. V případě poškození zařízení během záruční doby poskytne Ručitel po ověření oprávněnosti reklamace bezplatnou opravu nebo, pokud oprava není možná, výměnu poškozených dílů. Doba opravy nepřesáhne 14 dnů od data písemného oznámení poruchy. U specializovaných oprav, které vyžadují dovoz dílů ze zahraničí, se může oprava prodloužit o dalších 30 dnů. Způsob opravy určí Ručitel.
3. Jakékoli poškození způsobené provozem a údržbou zařízení, které nejsou v souladu s návodem k použití, nesprávnou přepravou, provozem zařízení v klimatických podmínkách, které neodpovídají podmínkám uvedeným v návodu k použití, nebo jinými příčinami způsobenými provozem zařízení. Uživatel může být opraven na své náklady.
4. Záruka se nevztahuje na činnosti údržby, jako je nastavení jednotky, zlepšení připojení, kalibrace, doplnění oleje.
5. Ručitel neodpovídá za nežádoucí účinky slabého podkladu, na který bylo zařízení připevněno.
6. Prodejce si vyhrazuje právo odmítnout poskytnutí bezplatné služby v případě, že bez záruční karty.
7. Záruční list je platný v rámci země a pouze pro výrobky zakoupené na území dané země. Polská republika.
8. Záruka se nevztahuje na:
 - mechanické závady, tj. praskliny skleněných a plastových dílů a všech ostatních součástí, které podléhají přirozenému opotřebení (např. filtry, těsnění, diody, baterie atd.); startovací součásti (zejména startovací pružiny).
 - příliš nízká nebo příliš vysoká teplota a škody způsobené vyšší mocí (požár, povodeň, blesk).
 - poškození způsobené použitím neoriginálních dílů a příslušenství
 - škody způsobené napěťovými špičkami
 - škody způsobené neoprávněnými opravami
 - používání zařízení od okamžiku, kdy je zjištěno poškození.
 - nedodržení všech ostatních upozornění v návodu k obsluze.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle pokynů ISO/IEC Guide 22 a EN 45014

Výrobce: Foreintrade Sp. z o.o.

Adresa výrobce: Grochowska 341, provozovna 174, 03-822 Varšava

PROHLAŠUJEME, ŽE VÝROBEK JE V SOULADU S EVROPSKÝMI NORMAMI.

Název produktu: Vzduchový kompresor (ochranná známka Kraft&Dele)

Model (komerční označení): W-0.36/8; KD405

Údaje o výrobku: Jmenovitý výkon: 4,1 kW/5,6 k

Kapacita: 650 l/min Válec:

100L, CW100/10

Prohlášení:

Výrobek, na který se toto prohlášení vztahuje, splňuje požadavky směrnic ES:

1. 2006/42/ES Směrnice o strojních zařízeních
2. Směrnice 2006/95/ES o nízkém napětí
3. 2011/65/EU Směrnice ROHS 2
4. 2009/105/ES Směrnice SPVD
5. Směrnice 2004/108/ES o elektromagnetické kompatibilitě
6. 2000/14/ES Směrnice o emisích hluku

Podle /normy:

EN ISO 12100:2010; EN 1012-1:2010; EN 60204-1:2018, EN IEC 61000-6-2:2019, EN IEC 61000-6-4:2019

Výrobce:

Foreintrade Sp. z o.o., ul. Grochowska 341 lok.174, 03-822 Varšava

Certifikát číslo CE-566-03-240521 vydaný společností CGS HIZMETLERI TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM SİRKETİ(Kayisdagi Mahallesi Gulcin Sk. No: 2/2 Atasehir Instambul, Turecko) ze dne 24.05.2021.

Osoba odpovědná za vedení technické dokumentace: 03-822 Varšava.

Ma Dong Hui, Varšava, 10.04.2021

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Jednoduchá tlaková nádoba

Výrobce: Foreintrade Sp. z o.o.; ul. Grochowska 341 lok.174; 03-822 Varšava

Výrobek: jednoduchá tlaková nádoba, jak je uvedeno níže



V - 100L - objem nádrže

PS - 1,0 MPa - pracovní tlak

Ph - 1,58 MPa - maximální tlak

Tmax - +150C - maximální provozní teplota

Tmin -10C - minimální provozní teplota Typ -

CW100/10 - typ nádrže

S/N - sériové číslo

Rok - 2020/08 - datum výstavby nádrže

posuzování shody výrobků podle směrnice 2014/29/EU - modul B

Nádrž byla vyrobena v souladu s požadavky nařízení ministra hospodářství ze dne 2. června 2016 o jednoduchých tlakových nádobách /Sbírka zákonů 2016, částka 812/, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/29/EU.

Referenční dokumenty:

EU certifikát shody typu č. HPIVS/P1001-384-I-01 ze dne 7.8.2018 vydaný notifikovanou osobou č. 1521; HPI Verification Services Ltd, The Manor House, Howbery Park, Wallingford, OX10 8BA, Velká Británie.

A

Osvědčení o shodě s EU typem č. SVBMB.0001 ze dne 25. 2. 2021 vydané oznámeným subjektem č. 1128; European Inspection and Certification Company S.A.; 89 Chlois Str. & Likovriseos, 144 52 Metamorfofi, Athény, Řecko.

Osoba odpovědná za vedení technické dokumentace: 03-822 Varšava.

Ma Dong Hui, Varšava, 10.04.2021