

FREDRIKSEN DRUCKLUFTTECHNIK

Inhaber Andreas Fredriksen



ANDREAS FREDRIKSEN DRUCKLUFTTECHNIK - AM STELLWERK 3 - 31848 BAD MÜNDER

Firma
Kählig Antriebstechnik GmbH
Pappelweg 4
D-30179 Hannover
z.H. H. Karakoc
Telefon 0511 / 67493
Fax: 0511 /



Lieferschein

Nr.: 20161242 / 1 Datum: 28.12.2016
Kundennummer: 11090
Seite 1 von 2 Seiten
Ihre Bestellung vom 21.11.2016
Nr.: telef. H. Karakoc
Bestellt durch H. Karakoc
Telefon: 05042 / 53216
Fax: 05042 / 952953

Sehr geehrte Damen und Herren,
laut Ihrer Bestellung erbrachten wir folgende Serviceleistungen:

Pos.: Artikel-Nr.: Artikelbezeichnung Menge: Einheit

**für Ihren ölgeschmierten Schraubekompressor mit ID Fabrikat: Atlas Copco;
Modell: GA 37 - 13 FF II; Gerätenummer: 103989; Komp.-Nr.: ; Standort:
Kompressorenraum**

100	190-0003	Einsatz Lecksuchgerät Lecksuchgerät	1	Stück ✓
110	605-0105	Service - Kit Wasserabscheider AC Groß	1	Stück ✓
120	605-0090	Service - Kit Rückschlagventil GA 45 II	1	Stück ✓
130	600-0001	Spezial Öl	11	Liter ✓
140	600-0026	Spezial Fett Klüber Asonik BQH 72 - 102 15g/Lager/4000 ()	30	g ✓
150	601-0012	Luftansaugfiltereinsatz	1	Stück ✓
160	603-0019	Ölfilter	1	Stück ✓
170	603-0034	Abscheidepatrone (2901056602)	1	Stück ✓

**für Ihren Druckluftfilter Fabrikat: Domnick Hunter; Modell: AA-0145 G;
Gerätenummer: 103983; Komp.-Nr.: ; Standort: Kompressorenraum**

200	605-0091	Service - Kit Verschleißteilsatz für Bekomat 12 (8.2449.0)	1	Stück ✓
210	602-0018	Druckluftfiltereinsatz K 145 AA K 085 AA	1	Stück ✓

**für Ihren Druckluftfilter Fabrikat: Domnick Hunter; Modell: ACS-0145 G;
Gerätenummer: 103980; Komp.-Nr.: ; Standort: Kompressorenraum**

300	602-0081	Druckluftfiltereinsatz K 145 ACS	1	Stück ✓
-----	----------	----------------------------------	---	---------

**für Ihren ölgeschmierten Kolbenverdichter Fabrikat: Atlas Copco; Modell: LT 7 30
UV BM; Gerätenummer: 104155; Komp.-Nr.: ; Standort:**

400	605-0091	Service - Kit Verschleißteilsatz für Bekomat 12 (8.2449.0)	1	Stück ✓
410	605-0477	Service - Kit Filter LE/LT 9-11-12+LT9N	1	Stück ✓
420	600-0000	Spezial Öl für Kolbenkompressoren	1	Liter ✓

**für Ihren Öl-Wasser-Trennbehälter Fabrikat: Beko; Modell: Öwamat 4 (KT04);
Gerätenummer: 103986; Komp.-Nr.: ; Standort: Kompressorenraum**

500	605-0091	Service - Kit Verschleißteilsatz für Bekomat 12 (8.2449.0)	1	Stück ✓
510	606-0010	OEKOSORB Filter Set Öwamat 4	1	Stück ✓

FREDRIKSEN DRUCKLUFTTECHNIK

Inhaber Andreas Fredriksen



ANDREAS FREDRIKSEN DRUCKLUFTTECHNIK - AM STELLWERK 3 - 31848 BAD MÜNDER

Firma
Kählig Antriebstechnik GmbH
Pappelweg 4
D-30179 Hannover
z.H. H. Karakoc
Telefon 0511 / 67493
Fax: 0511 /

Lieferschein

Nr.: 20161242 / 1 Datum: 28.12.2016
Kundennummer: 11090
Seite 2 von 2 Seiten
Ihre Bestellung vom 21.11.2016
Nr.: telef. H. Karakoc
Bestellt durch H. Karakoc
Telefon: 05042 / 53216
Fax: 05042 / 952953

Pos.: Artikel-Nr.: Artikelbezeichnung

Menge: Einheit

Serviceleistungen:

600 100-0075 Montage 11.05.17 (Wartung) Ziehlke
610 130-0024 Anfahrtspauschale Keine Berechnung
601 100-0075 Montage 11.05.17 (Wartung) Vitkovic

3 h ✓
Stück ✓
3 h ✓

Firma Andreas Fredriksen Drucklufttechnik liefert ausschließlich unter Eigentumsvorbehalt.

Empfangsbestätigung:

11.05.2017 G. Karakoc
Datum: Unterschrift

KARAKOC
Druckschrift

180 613-0025 Membrane groß AC

1 Stück ✓

Montagebericht: Schraubenkompressoren

Fredriksen Drucklufttechnik - Am Stellwerk 3 - 31848 Bad Münster



Bestellt durch: **telefonisch**

03.05.2017 08:52:09

Bestellnummer: **telef. H. Karakoc** vom: **21.11.2016**

Seite 1 von 2

Auftrags-Nr.: Firma: **11090**

Auftragsdatum: **03.05.2017**

AU 2017171

Kählig Antriebstechnik GmbH

H. Koslowski / / 40 / /

Pappelweg 4

F. Klimek / EK / 61 / /

D-30179 Hannover

Hannover

Tel.(Fax) **0511 / 67493 ()**

Gerät: 103989 GA 37 - 13 FF II All 364 090 1999 STANDART Kompressorenraum

Große Wartung

Inbetriebn. überholtes Gerät Reperatur Durchsicht

durchgeführt am.

11.05.2017

bei Gesamtbetriebst. / Lastst.

Kleine Wartung

Große Wartung

Fehlersuche

Datum

97830 / 148848

Öl u. Ölfilter:

Wechsel

Kontrolle

Aufgefüllt

Luftansaugfilter:

Wechsel

Gereinigt

Sichtprüfung

KEIN SERVICE

Pein (bar):

Abscheider / Ventile:

Wechsel

Druckdifferenz ___ bar

KEIN SERVICE

7,2

Ölrückführung:

Gereinigt

KEIN SERVICE

Paus (bar):

Ölstopventil:

Wechsel Verschlt.

Sichtprüfung

KEIN SERVICE

8,2

Mindestdruckventil:

Wechsel Verschlt.

Sichtprüfung

KEIN SERVICE

Umluftventil:

Wechsel Verschlt.

Zerlegt-geprüft-Funktion

KEIN SERVICE

Vteo l/min:

Magnetventil:

Wechsel Verschlt.

Zerlegt-geprüft-Funktion

KEIN SERVICE

Ansaugregler:

Wechsel Verschlt.

Zerlegt-geprüft-Funktion

KEIN SERVICE

Veff l/min:

Rückschalgventil:

Wechsel Verschlt.

Sichtprüfung

KEIN SERVICE

Thermostatventil:

Wechsel Verschlt.

KEIN SERVICE

Keilriemen o. Kupplung

Wechsel Gespannt

Sichtprüfung

KEIN SERVICE

Zustand: Neuwertig leichte Risse

Kondensatableiter:

STANDART

Wechsel Verschlt.

Zerlegt-geprüft-Funktion

KEIN SERVICE

Kondensatableiter:

Wechsel Verschlt.

Zerlegt-geprüft-Funktion

KEIN SERVICE

Kühlung:

Gereinigt Luft

Gereinigt HD

Sichtprüfung

KEIN SERVICE

Eintrittstemperatur 23 °C Austrittstemperatur 61 / - °C EAT: / / / °C

Motor:

LGA

Abgeschmiert

Gereinigt Luft

KEIN SERVICE

Stromaufnahme (A) T1: 35,1 T2: 35,4 T3: 34,9

HGA

Stern-Drei-zeit (s): 10

Motorschutz (A): 45 ✓

D: g N: g

Schläuche:

Wechsel

Sichtprüfung

KEIN SERVICE

Leckachen siehe Bericht

Anschlußschlauch Netz:

Wechsel

Sichtprüfung

KEIN SERVICE

Leckachen siehe Bericht

Leckachen:

Nicht vorhanden

Beseitigt Herkunft s. Bericht

KEIN SERVICE

Herkunft nicht lokalisiert

Grundlastwechsel:

Nicht vorhanden

Einstellungen gerüft

Software-Version:

Wartung zurückgestellt:

Ja Nein

Sicherheitsorgane:

Überprüfung der Sicherheitsorgane nach VBG 16 - Verdichterverordnung: ✓

Bericht / Sonstiges:

Sicherhv. Soll: 11 bar Ist: 11,1 bar Motorsch: ✓ Thermosch. Soll: 110 Ist: 110 °C

Fehlerbeschr./ Ursache / Maßnahme / Ergebnis:

S. Karakoc

Monteur

03.05.17 E. Karakoc

Kunde

Montagebericht: Schraubenkompressoren

Fredriksen Drucklufttechnik - Am Stellwerk 3 - 31848 Bad Münster



Bestellt durch: **telefonisch** 03.05.2017 08:52:09
Bestellnummer: **telef. H. Karakoc** vom: **21.11.2016** *Trockner im Kompressor* Seite 2 von 2

Auftrags-Nr.: Firma: **11090** Auftragsdatum: **03.05.2017**

AU 2017171



Kählig Antriebstechnik GmbH
Pappelweg 4
D-30179 Hannover
Hannover

H. Koslowski / / 40 / /
F. Klimek / EK / 61 / /

KM: h:min
74 **00:54**

Tel.(Fax) **0511 / 67493 ()**

Gerät: 103989 GA 37 - 13 FF II All 364 090 1999 STANDART Kompressorenraum
Große Wartung

Reperatur Fehlersuche Durchsicht durchgeführt am 11.05.2017 bei ID - Trockner: ☐
Datum

Vteo l/min:

Veff l/min:

Kondensatableiter: Wechsel Verschlt. Gereinigt Zerlegt-geprüft-Funktion KEIN SERVICE
Kühlung: Gereinigt Luft Gereinigt HD Sichtprüfung KEIN SERVICE
Anschlußschlauch Netz: Wechsel Sichtprüfung KEIN SERVICE Leckachen siehe Beric
Leckachen: Nicht vorhanden Beseitigt Herkunft s. Bericht Herkunft nicht lokalisiert KEIN SERVICE
Lüftermotor: Wechsel Verschlt. Sichtprüfung KEIN SERVICE
Messwerte: Temp. Austritt: +3 °C Saugseite: / °C Druckseite: / °C Drucktaupunkt: / °

Bericht / Sonstiges:

Fehlerbeschr. / Ursache / Maßnahme / Ergebniss:

S. U

Monteur

03.05.17 E. Karakoc

Kunde

Montagebericht: Zubehör

Fredriksen Drucklufttechnik - Am Stellwerk 3 - 31848 Bad Münster



Bestellt hat: **telefonisch**
Bestellnummer: **telef. H. Karakoc** vom: **21.11.2016**

03.05.2017 08:52:20

Seite 1 von 2

Auftrags-Nr.: Firma: **11090** Auftragsdatum: **03.05.2017**
AU 2017171 **Kählig Antriebstechnik GmbH** **H. Koslowski / / 40 / /**
Pappelweg 4 **F. Klimek / EK / 61 / /**
KM: h:min **D-30179 Hannover**
74 **00:54** **Hannover** Tel.(Fax) **0511 / 67493 ()**

Aufkleber: ☐ FD Groß: ☒ FD Klein: ☐ Gerätenummer: ☒ Maschinenaufkl: ☐

Gerät: **Druckluftfilter**

103983 AA-0145 G n. eing. BEKOMAT12 Kompressorenraum

Filtereinsatz wechsel

Inbetriebnahme überholtes Gerät
Reperatur Fehlersuche Durchsicht durchgeführt am 11.05.2017 bei
Datum
Filtereinsatz gewechselt

Kondensatableiter: BEKOMAT12 Wechsel Verschlt. Zerlegt-geprüft-Funktion KEIN SERVICE

Kondensatableiter: Wechsel Verschlt. Zerlegt-geprüft-Funktion KEIN SERVICE

Gehäuse / Leckagen: Beseitigt Herkunft s. Bericht Herkunft nicht lokalisiert Gereinigt Sichtprüfung KEIN SERVICE

Bericht / Sonstiges: Fehlerbeschr. / Ursache / Maßnahme / Ergebnis:

Aufkleber: ☐ FD Groß: ☒ FD Klein: ☐ Gerätenummer: ☒ Maschinenaufkl: ☐

Gerät: **Druckluftfilter**

103980 ACS-0145 G n. eing. STANDART Kompressorenraum

Filtereinsatz wechsel

Inbetriebnahme überholtes Gerät
Reperatur Fehlersuche Durchsicht durchgeführt am 11.05.2017 bei
Datum
Filtereinsatz gewechselt

Kondensatableiter: STANDART Wechsel Verschlt. Zerlegt-geprüft-Funktion KEIN SERVICE

Kondensatableiter: Wechsel Verschlt. Zerlegt-geprüft-Funktion KEIN SERVICE

Gehäuse / Leckagen: Beseitigt Herkunft s. Bericht Herkunft nicht lokalisiert Gereinigt Sichtprüfung KEIN SERVICE

Bericht / Sonstiges: Fehlerbeschr. / Ursache / Maßnahme / Ergebnis:

G. Karakoc

Monteur

03.05.17 E. Karakoc

Kunde

Montagebericht: Zubehör

Fredriksen Drucklufttechnik - Am Stellwerk 3 - 31848 Bad Münster



Bestellt hat: **telefonisch**

03.05.2017 08:52:24

Bestellnummer: **telef. H. Karakoc** vom: **21.11.2016**

Seite 2 von 2

Auftrags-Nr.: Firma: **11090**

Auftragsdatum: **03.05.2017**

AU 2017171 **Kählig Antriebstechnik GmbH**
Pappelweg 4

H. Koslowski / / 40 / /

F. Klimek / EK / 61 / /

KM: h:min

D-30179 Hannover

74

00:54

Hannover

Tel.(Fax) **0511 / 67493 ()**

Aufkleber: ☐ FD Groß: ☒ FD Klein: ☐ Gerätenummer: ☒ Maschinenaufkl: ☐

Gerät: Öl-Wasser-Trennbehälter

103986 Öwamat 4 (KT04) n. eing. Bekomat KA12 am Kessel Kompressorenraum

Filtereinsatz wechsel

Inbetriebnahme überholtes Gerät

Reperatur Fehlersuche Durchsicht durchgeführt am 11.05.2017 bei

Datum

Filtereinsatz gewechselt

Kondensatableiter: Bekomat KA12 am Kessel Wechsel Verschlt. Zerlegt-geprüft-Funktion KEIN SERVICE

Kondensatableiter: Wechsel Verschlt. Zerlegt-geprüft-Funktion KEIN SERVICE

Gehäuse / Leckagen: Beseitigt Herkunft s. Bericht Herkunft nicht lokalisiert Gereinigt Sichtprüfung KEIN SERVICE

Bericht / Sonstiges: Fehlerbeschr. / Ursache / Maßnahme / Ergebniss:

Monteur

03.05.17 C. Karakoc

Kunde

Montagebericht: Kolbenkompressoren



Fredriksen Drucklufttechnik - Am Stellwerk 3 - 31848 Bad Münster

Bestellt hat: **telefonisch**
Bestellnummer: **telef. H. Karakoc** vom: **21.11.2016**

03.05.2017 09:07:56

Seite 1 von 1

Auftrags-Nr.: **Firma: 11090** Auftragsdatum: **03.05.2017**
AU 2017171 **Kählig Antriebstechnik GmbH** **H. Koslowski / / 40 / /**
Pappelweg 4 **F. Klimek / EK / 61 / /**
KM: h:min **D-30179 Hannover**
74 **00:54** **Hannover**
Tel.(Fax) **0511 / 67493 ()**

Gerät: 104155 LT 7 30 UV BM WCF 412 185 n. eing. STANDART

Kleine Wartung

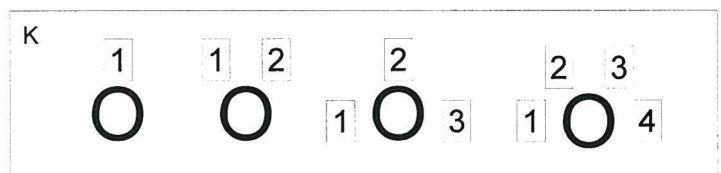
Aufkleber: ☐ FD Groß: ☒ FD Klein: ☐ Gerätenummer: ☒ Maschinenaufkl: ☐

Inbetriebnahme überholtes Gerät
Kleine Wartung Große Wartung durchgeführt am 03.05.17 bei Gesamtbetriebst. / Lastst.
Reperatur Fehlersuche Durchsicht Datum 2783 /

Öl u. Ölfilter: Wechsel Kontrolle Aufgefüllt
Luftansaugfilter: Wechsel Gereinigt Sichtprüfung KEIN SERVICE
Ventile: Wechsel KEIN SERVICE
HD-Zuleitung: Gereinigt KEIN SERVICE Pein (bar): Vteo l/min:
Magnetventile.: Wechsel Verschleite Zerlegt/Sichtprüfung/Funktion KEIN SERVICE 0
Rückschlagventil: Wechsel Verschleite Zerlegt/Sichtprüfung/Funktion KEIN SERVICE Paus (bar): Veff l/min:
Ölmangelfühler: Wechsel Gereinigt Sichtprüfung KEIN SERVICE 0
Keilriemen o. Kupplung Wechsel Gespannt Sichtprüfung KEIN SERVICE Zustand: Neuwertig, leichte Risse
Kondensatableiter: Wechsel Verschlt. Gereinigt Zerlegt-geprüft-Funktion KEIN SERVICE
Motor: Abgeschmiert Gereinigt Luft KEIN SERVICE (A) T1: ✓ T2: ✓ T3: ✓
Stern-Dreieckumschaltzeit (s): 7 Einstellung Motorschutz (A): ✓
Schläuche: Wechsel Sichtprüfung KEIN SERVICE Leckachen siehe Beric
Anschlußschlauch Netz: Wechsel Sichtprüfung KEIN SERVICE Leckachen siehe Beric
Leckachen: Nicht vorhanden Beseitigt Herkunft s. Bericht Herkunft nicht lokalisiert KEIN SERVICE
Schraubverbindungen Nachgezogen siehe Bericht KEIN SERVICE
Sicherheitsorgane: Überprüfung der Sicherheitsorgane nach VBG 16 - Verdichterverordnung: ✓
Sicherhv. Soll: ✓ bar Ist: ✓ bar Motorsch: ✓ Thermosch.: ✓ Soll: ✓ °C

Bericht / Sonstiges:

Fehlerbeschr. / Ursache / Maßnahme / Ergebniss:



Monteur

03.05.2017 H. Karakoc

Kunde