



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	15	Liter ✓
140	600-0026	Spezial Fett Kluber 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 ✓



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

600 100-0075 Serviceleistungen: Montage 11.05.17 (Wartung) Ziehleke 3 h ✓  
610 130-0024 Anfahrtspauschale Keine Berechnung Stück ✓  
601 100-0075 Montage 11.05.17 (Wartung) Vitkovic 3 h ✓

Firma Andreas Fredriksen Drucklufttechnik liefert ausschließlich unter Eigentumsvorbehalt.

Empfangsbestätigung:

11.05.2017 C. Karakoc KARAKOC  
Datum: Unterschrift Druckschrift

180 613-0025 Membrane groß AC

1 Stück ✓

# Montagebericht: Schraubenkompressoren

Fredriksen Drucklufttechnik - Am Stellwerk 3 - 31848 Bad Münder



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**  
**Pappelweg 4**  
**D-30179 Hannover**  
**Hannover**

KM: h:min  
/74 00:54

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

Tel.(Fax) 0511 / 67493 0

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

Große Wartung

Inbetriebn.	überholtes Gerät	Reperatur	Durchsicht	durchgeführt am:	
Kleine Wartung	Große Wartung	Fehlersuche		<u>11.05.2017</u>	bei Gesamtbetriebst. / Lastst.
				Datum	

Öl u. Ölfilter:	Wechsel	Kontrolle	Aufgefüllt		
Luftansaugfilter:	Wechsel	Gereinigt	Sichtprüfung	KEIN SERVICE	Pein (bar):
Abscheider / Ventile:	Wechsel	Druckdifferenz ___ bar		<u>KEIN SERVICE</u>	7,2
Ölrückführung:	Gereinigt			KEIN SERVICE	Paus (bar):
Ölstopventil:	Wechsel Verschl.		Sichtprüfung	KEIN SERVICE	8,2
Mindestdruckventil:	Wechsel Verschl.		Sichtprüfung	KEIN SERVICE	Vteo l/min:
Umluftventil:	Wechsel Verschl.	Zerlegt-geprüft-Funktion	KEIN SERVICE		
Magnetventil:	Wechsel Verschl.	Zerlegt-geprüft-Funktion	KEIN SERVICE		
Ansaugregler:	Wechsel Verschl.	Zerlegt-geprüft-Funktion	KEIN SERVICE		Veff l/min:
Rückschalventil:	Wechsel Verschl.	Sichtprüfung	KEIN SERVICE		
Termostatventil:	Wechsel Verschl.		<u>KEIN SERVICE</u>		
Keilriemen o. Kupplung	Wechsel	Gespannt	Sichtprüfung	<u>KEIN SERVICE</u>	Zustand: Neuwertig leichte Risse
Kondensatableiter:		STANDART	Wechsel Verschl.	Zerlegt-geprüft-Funktion	<u>KEIN SERVICE</u>
Kondensatableiter:			Wechsel Verschl.	Zerlegt-geprüft-Funktion	<u>KEIN SERVICE</u>
Kühlung:	Gereinigt Luft	Gereinigt HD	Sichtprüfung	KEIN SERVICE	
	Eintrittstemperatur <u>23</u> °C	Austrittstemperatur <u>61</u> °C	EAT: <u>11</u> °C		
Motor:	LGA	Abgeschmiert	<u>Gereinigt Luft</u>	KEIN SERVIC	Stromaufnahme (A) T1: <u>35</u> , T2: <u>35</u> , T3: <u>34</u> , g
	HGA	Stern-Drei-zeit (s):	<u>10</u>	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: <u>11</u> bar Ist: <u>11</u> bar	Motorsch: <u>✓</u>	Thermosch. Soll: <u>110</u> Ist: <u>110</u> °C		
Fehlerbeschr./ Ursache / Maßnahme / Ergebniss:					

*S. An*

Monteur

*03.05.17 E. Karakoc*

Kunde

# Montagebericht: Schraubenkompressoren

Fredriksen Drucklufttechnik - Am Stellwerk 3 - 31848 Bad Münder



Bestellt durch: telefonisch 03.05.2017 08:52:09

Bestellnummer: telef. H. Karakoc vom: 21.11.2016 Seite 2 von 2  
*Trockner im Kompressor*

Auftrags-Nr.: Firma: 11090 Auftragsdatum: 03.05.2017

AU 2017171 Kählig Antriebstechnik GmbH

Pappelweg 4

KM: h:min D-30179 Hannover

74 00:54 Hannover

H. Koslowski / / 40 / /

F. Klimek / EK / 61 / /

Tel.(Fax) 0511 / 67493 0

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

Große Wartung

Reperatur Fehlersuche Durchsicht durchgeführt am 11.05.2017 bei

Datum

ID - Trockner:

Vteo l/min:

Veff l/min:

Kondensatableiter: Wechsel Verschl. 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 Verschl. Sichtprüfung KEIN SERVICE

Messwerte: Temp. Austritt: +3 °C Saugseite: / °C Druckseite: / °C Drucktaupunkt: / °C

## Bericht / Sonstiges:

## Fehlerbeschr./ Ursache / Maßnahme / Ergebniss:

S. U

Monteur

03.05.17 E. Karakoc

Kunde

# Montagebericht: Zubehör

Fredriksen Drucklufttechnik - Am Stellwerk 3 - 31848 Bad Münder



Bestellt hat: telefonisch 03.05.2017 08:52:20

Bestellnummer: telef. H. Karakoc Seite 1 von 2

Auftrags-Nr.: Firma: 11090 Auftragsdatum: 03.05.2017

**AU 2017171** Kählig Antriebstechnik GmbH  
Pappelweg 4  
D-30179 Hannover  
KM: h:min Tel.(Fax) 0511 / 67493 0

74 00:54

Aufkleber:  FD Groß:  FD Klein:  Gerätenummer:  Maschinenaufkl:

**Gerät:** Druckluftfilter 1

103983 AA-0145 G n. eing. BEKOMAT12 Kompressorenraum

Filttereinsatz wechselt

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

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

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

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

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

Aufkleber:  FD Groß:  FD Klein:  Gerätenummer:  Maschinenaufkl:

**Gerät:** Druckluftfilter 2

103980 ACS-0145 G n. eing. STANDART Kompressorenraum

Filttereinsatz wechselt

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

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

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

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

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

S. Kar

Monteur

03.05.17 E. Karakoc

Kunde

# Montagebericht: Zubehör

Fredriksen Drucklufttechnik - Am Stellwerk 3 - 31848 Bad Münder



Bestellt hat: telefonisch 03.05.2017 08:52:24

Bestellnummer: telef. H. Karakoc Seite 2 von 2 vom: 21.11.2016

Auftrags-Nr.: Firma: 11090 Auftragsdatum: 03.05.2017

AU 2017171 Kählig Antriebstechnik GmbH  
Pappelweg 4 H. Koslowski / / 40 / /  
D-30179 Hannover F. Klimek / EK / 61 / /  
Hannover Tel.(Fax) 0511 / 67493 0

Aufkleber:  FD Groß:  FD Klein:  Gerätenummer:  Maschinenaufkl:

Gerät: Öl-Wasser-Trennbehälter

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

Filtereinsatz wechselt

Inbetriebnahme überholtes Gerät  
Reperatur Fehlersuche Durchsicht durchgeführt am 11.05.2017 bei

Datum

Filtereinsatz gewechselt

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

Kondensatableiter: Wechsel Verschl. 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

Kunde

# Montagebericht: Kolbenkompressoren

Fredriksen Drucklufttechnik - Am Stellwerk 3 - 31848 Bad Münder



Bestellt hat: telefonisch 03.05.2017 09:07:56

Bestellnummer: telef. H. Karakoc Seite 1 von 1

Auftrags-Nr.: Firma: 11090 Auftragsdatum: 03.05.2017

**AU 2017171** Kählig Antriebstechnik GmbH  
Pappelweg 4  
D-30179 Hannover  
Hannover  
KM: h:min Tel.(Fax) 0511 / 67493 ()

KM: h:min 74 00:54 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 SERVIC

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 Verschl. 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

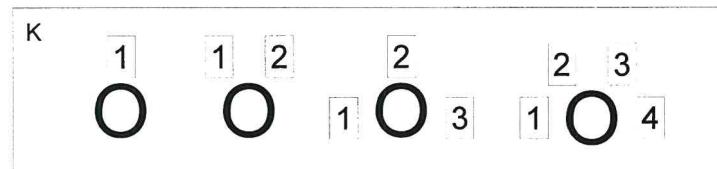
Schraubverbindungen Nachgezogen siehe Bericht KEIN SERVICE

Sicherheitsorgane: Überprüfung der Sicherheitsorgane nach VBG 16 - Verdichterverordnung:

Sicherh. Soll:  bar Ist:  bar Motorsch:  Thermosch. :  Soll:  °C

Bericht / Sonstiges:

Fehlerbeschr./ Ursache / Maßnahme / Ergebniss:



Monteur

Kunde