



EBARA PUMPS EUROPE
EVMS Montageanleitung Motor

Datum: 25.09.2015
Aut: D.Sakihama, F. Balbo
Übersetzung: D.Heßler
Rev.: 0

Inhalt

- 1. Montageanleitung**
- 2. Schnittdarstellung**

1. Motor an die Pumpenhydraulik koppeln

Beispiel am Modell:

Start ***	⇒	Ziel
EVMS5 6F5 Q1BEG E	⇒	EVMS5 6F5 Q1BEG E/1.5

A1. Benötigte Komponenten für die Montage

Pumpenhydraulik	1 Stk.
Motor	1 Stk.
Schrauben für den Motor (120-13)	4 Stk.
Passfeder (32-1)	1 Stk.

[Bemerkung]

Die benötigten Komponenten unterscheiden sich abhängig vom Model.



A2. Entfernen Sie auf beiden Seiten den Kupplungsschutz (245).

[Werkzeug]

Kreuzschraubenzieher



A3. Lösen Sie die 4 Schrauben der Kupplung (120-6) leicht.
(Nicht komplett entfernen.)

[Werkzeug]

Inbusschlüssel (Sechskantschlüssel)



A4. Entfernen Sie die originale Passfeder des Motors.

Anschließend ersetzen Sie die originale Passfeder durch die Passfeder **(32-1)**.

[Bemerkung]

Original-Passfeder: volle Bauhöhe
⇒ nicht geeignet für EVMS.
Passfeder (32-1): halbe Bauhöhe
⇒ Geeignet für EVMS.



A5. Montieren des Motors am Motorträger.

[Bemerkung]

- a) Montieren Sie den Schaltkasten in Blickrichtung der Entlüftungsschraube **(212-2)** und der Druckseite des Pumpengehäuses.
- b) Die Passfeder **(32-1)** darf nicht im Bereich Spalten zwischen den beiden Seiten der Kupplung **(140)** liegen.



A6. Fixieren Sie die 4 Schrauben des Motors (120-13) überkreuzt.

[Werkzeug]

Schraubenschlüssel



A7. Heben Sie die Kupplung (140) an, um die hydraulischen Bauteile in die korrekte Position zu, bringen.

[Werkzeug]

Spezieller EBARA Design Hebel 400 mm



Oder 2 x Schlitzschraubenzieher



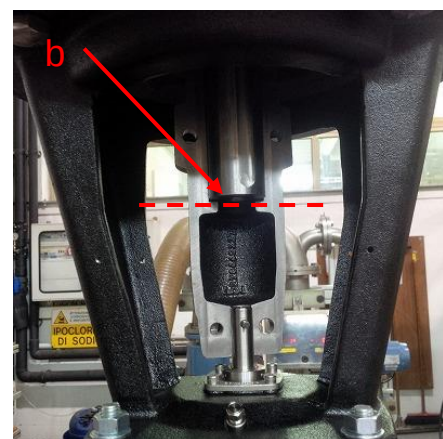
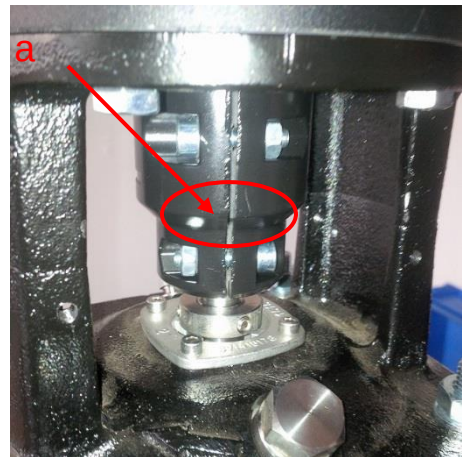
[Bemerkung]

a) ≤ 4.0 kW

Heben Sie die Kupplung an bis das Wellenende der Pumpe das Wellenende des Motors berührt.

b) ≥ 5.5 kW

Heben Sie die Kupplung an, bis das Wellenende des Motors die Ausbalkupplung berührt.



A8. Fixieren Sie die 4 Schrauben der Kupplung (120-6) überkreuzt, während Sie Kupplung anheben. Anschließend überprüfen Sie, ob der Spalt zwischen die beiden Kupplungshälften gleichmäßig ist.

[Werkzeug]

Inbusschlüssel (Sechskantschlüssel)
(Schritt 1)



Drehmomentschlüssel
(Schritt 2)



Modell	Schrauben- größe	Drehmoment
0,37 ÷ 4 kW (Aluminium Kupplung)	M6	15 Nm
5,5 ÷ 7,5 kW (Grauguss Kupplung)	M8	25 Nm
18,5 ÷ 11 kW (Grauguss Kupplung)	M10	50 Nm

A9. Fixieren Sie die 3 Madenschrauben (130-1) der Cardridge-Gleitringdichtung mit 5Nm.

Drehen Sie die Schrauben so weit an, bis Sie das Knacken des Drehmoment-Schraubenziehers hören.

[Werkzeug]

Drehmoment-Kreuzschraubenzieher 5Nm



A10. Prüfen Sie, ob sich die Welle leicht drehen lässt.



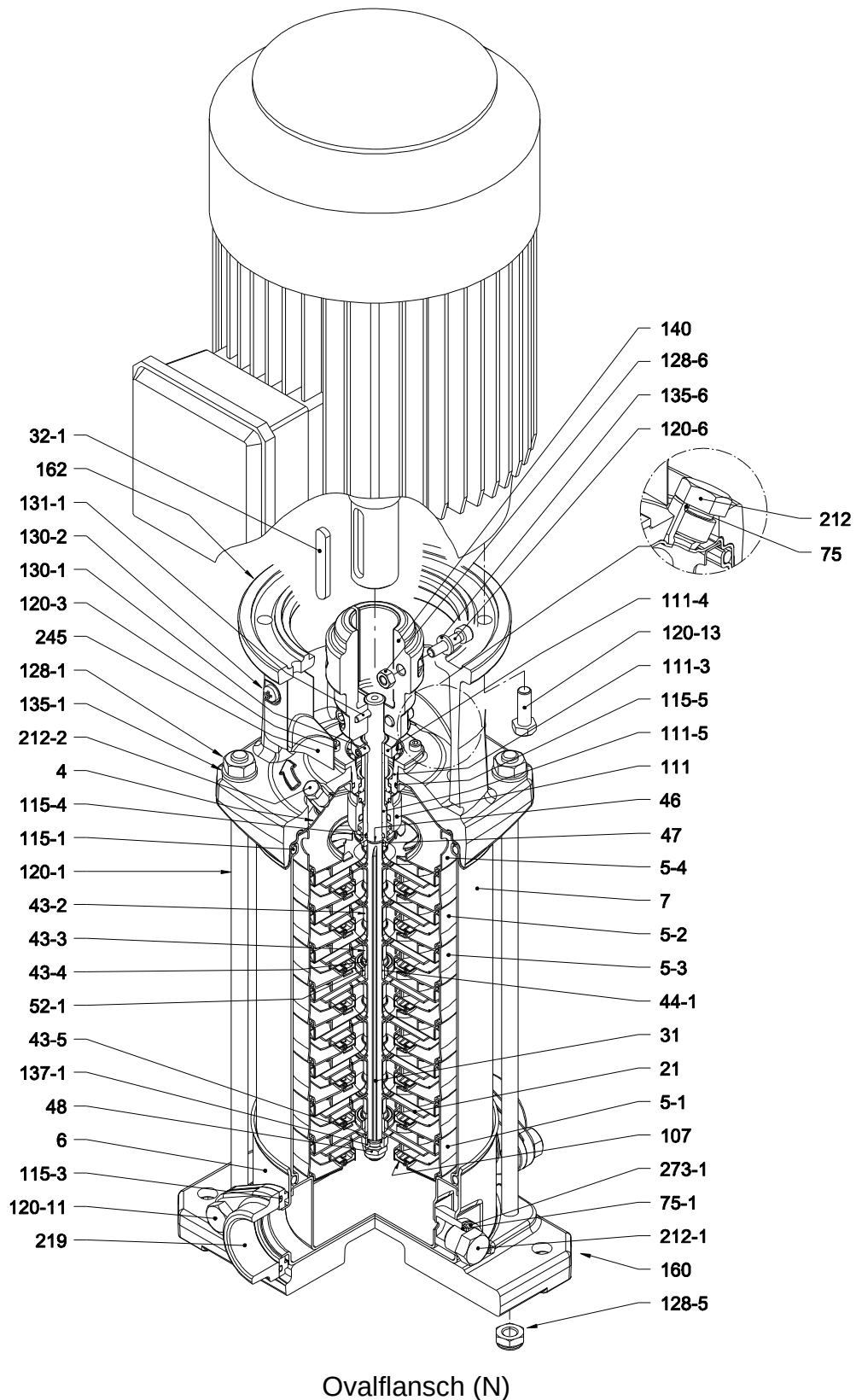
A11. Fixieren Sie den Kupplungsschutz (245).

[Werkzeug]
Kreuzschraubenzieher



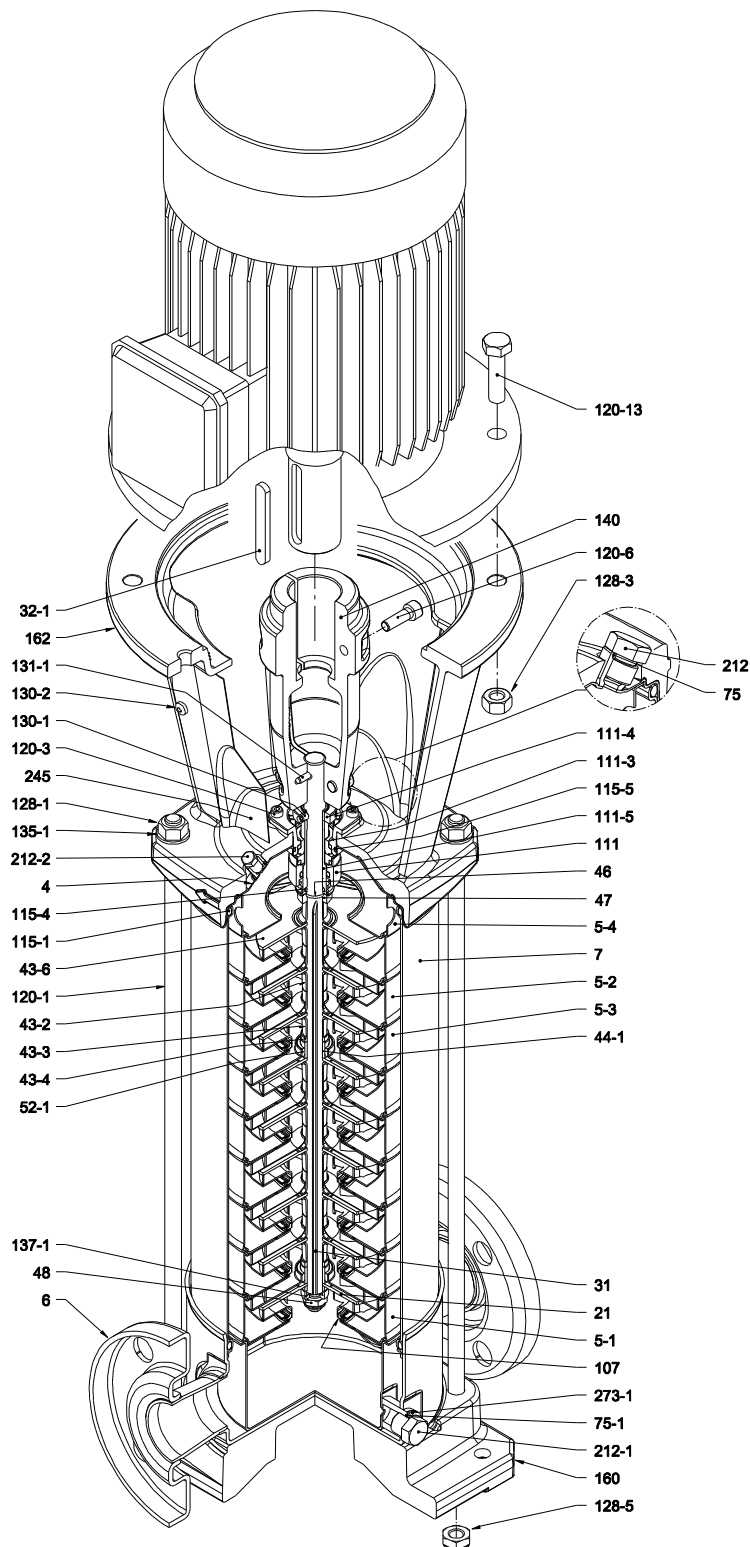
SCHNITTDARSTELLUNG 1

EVMS(L)1, 3, 5, 10, 15, 20 ($\leq 4\text{kW}$: Motorflansch B14)



SCHNITTDARSTELLUNG 2

EVMS(L)1, 3, 5, 10, 15, 20 (≥ 5.5 kW : Motorflansch B5)



Rundflansch (F)



EBARA PUMPS EUROPE

EVMS Montageanleitung

Datum: 25.09.2015

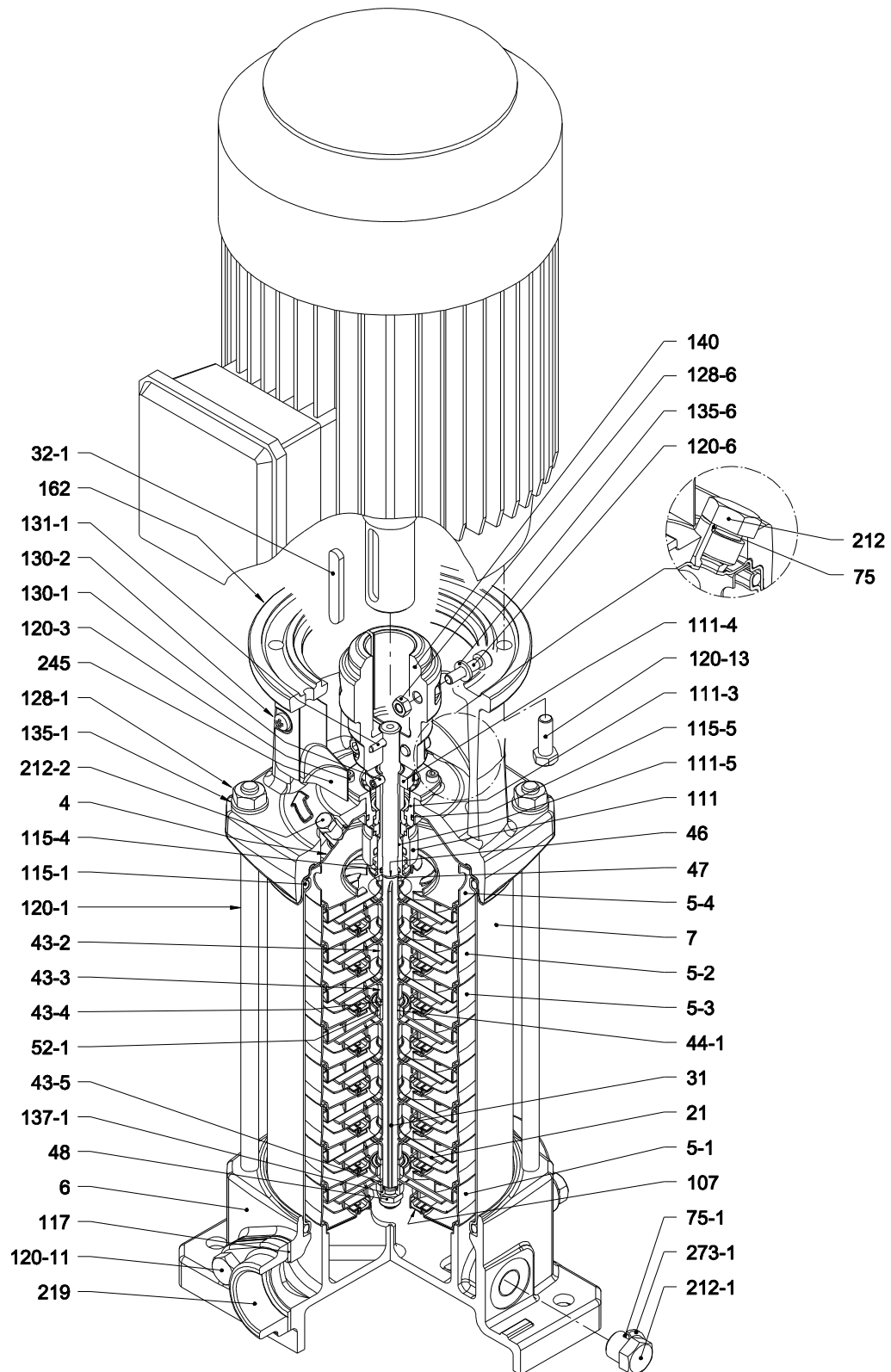
Aut: D.Sakihama, F. Balbo

Übersetzung: D.Heßler

Rev.: 0

SCHNITTDARSTELLUNG

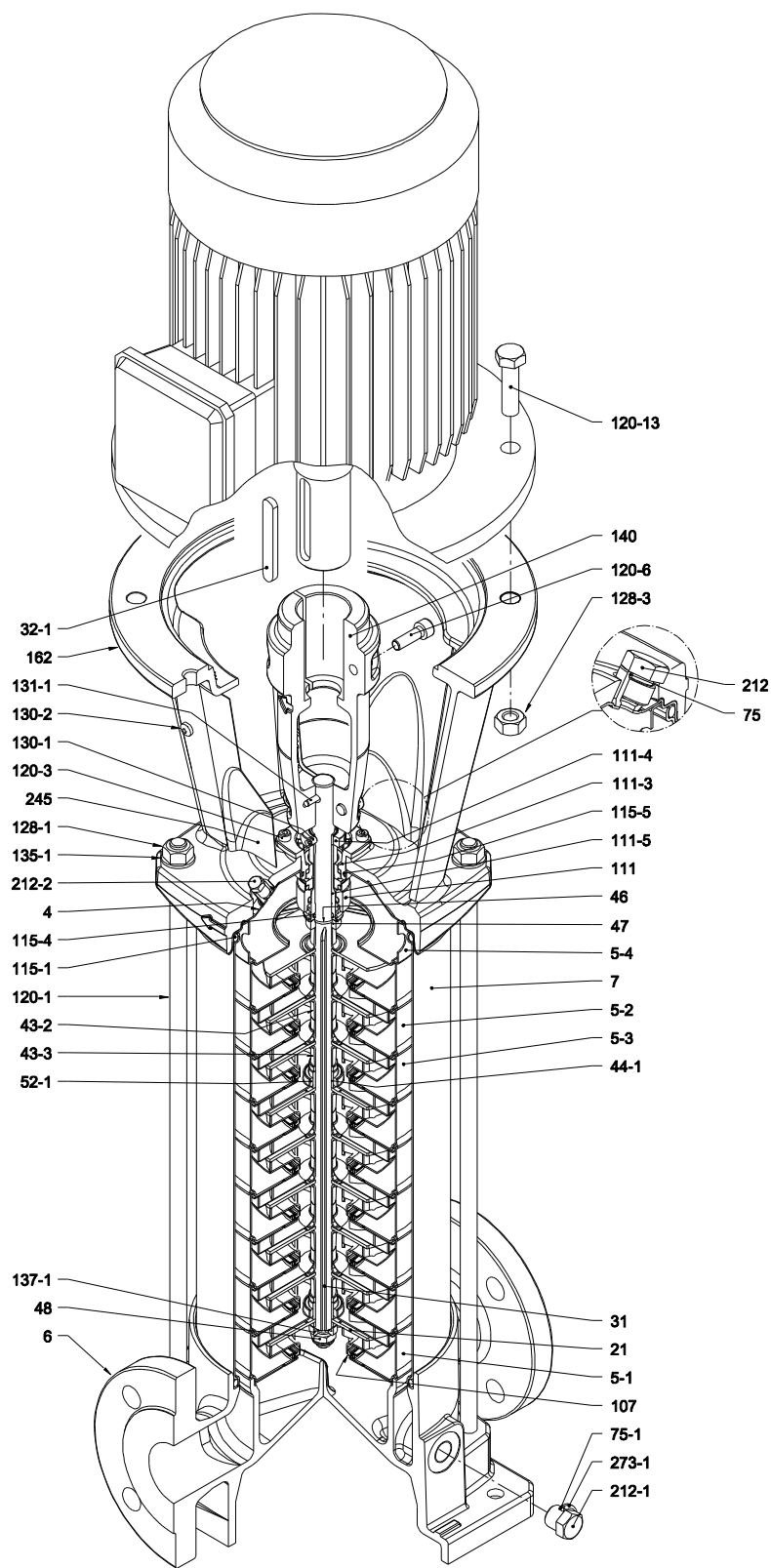
EVMSG1, 3, 5, 10, 15, 20 ($\leq 4\text{kW}$: Motorflansch B14)



Ovalflansch (N)

SCHNITTDARSTELLUNG 4

EVMSG1, 3, 5, 10, 15, 20 (≥ 5.5 kW : Motorflansch B5)



Rundflansch (F)