

Filteraggregat

FA 016



Sicherheits- und Bedienhinweise

Sicherheits- und Bedienhinweise vor Inbetriebnahme lesen

Hinweis: Die angegebenen Daten dienen der Produktbeschreibung. Sollten auch Angaben zur Verwendung gemacht werden, stellen diese nur Anwendungsbeispiele und Vorschläge dar. Katalogangaben sind keine zugesicherten Eigenschaften. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen.

Unsere Produkte unterliegen einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess.

© Alle Rechte bei ARGO-HYTOS GmbH, auch für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Jede Verfügungsbefugnis, wie Kopier- und Weitergaberecht verbleibt bei uns.

Auf der Titelseite ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

Inhalt

Inhalt	2
1. Zu dieser Dokumentation	4
1.1 Gültigkeit der Dokumentation	4
1.2 Erforderliche und ergänzende Dokumentationen	4
1.3 Darstellung von Informationen	4
1.3.1 Sicherheitshinweise	4
1.3.2 Symbole	5
1.3.3 Bezeichnungen	5
1.3.4 Abkürzungen	5
2. Sicherheitshinweise	6
2.1 Zu diesem Kapitel	6
2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	6
2.3 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung	6
2.4 Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung	6
2.5 Qualifikation des Personals	6
2.6 Allgemeine Sicherheitshinweise	7
2.7 Produkt- und technologieabhängige Sicherheitshinweise	7
3. Allgemeine Hinweise	8
4. Lieferumfang	9
5. Zu diesem Produkt	10
5.1 Leistungsbeschreibung	10
5.2 Gerätebeschreibung	10
5.3 Komponentenübersicht	10
5.4 Identifikation des Produkts	11
6. Transport und Lagerung	12
6.1 Transport	12
6.2 Lagerung	12
7. Montage	13
8. Inbetriebnahme	14
8.1 Vor der Inbetriebnahme	14
8.2 Nach dem Einschalten	14
8.3 Bei Stromausfall	14
9. Betrieb	15
9.1 Filtern von Hydraulikflüssigkeiten bei Neubefüllung	15
9.2 Filtern von Flüssigkeiten im Nebenstromkreis	16
10. Instandsetzung und Instandhaltung	17
10.1 Wartung	18
10.2 Wartungsübersicht	18
10.2.1 Wechsel des Saugsiebs	18
10.3. Wechsel des Filterelements	19
10.3.1 Filterelement ausbauen	19
10.3.2 Filterelement vom Deckel abnehmen	19
10.3.3 Filterelement einhängen	19
10.3.4 Filterelement einbauen	19

10.4	Wechsel der Pumpe.....	20
10.4.1	Pumpe ausbauen.....	21
10.4.2	Pumpe einbauen	21
10.5	Wechsel des Motors	21
10.5.1	Motor ausbauen.....	22
10.5.2	Motor einbauen	22
11.	Außerbetriebnahme	23
12.	Demontage	24
13.	Entsorgung.....	25
14.	Erweiterung	26
14.1	Optionales Zubehör	26
14.1.1	Transporthilfe / Trolley.....	26
14.1.2	Schlauchverlängerungen.....	26
15.	Fehlersuche und Fehlerbehebung	27
15.1	So gehen Sie bei der Fehlersuche vor	27
15.2	Störungstabelle	28
16.	Technische Daten	29
16.1	Geräteabmessungen.....	29
16.2	Technische Daten.....	30
16.3	Betriebsbedingungen.....	31
16.4	Hydraulikschaltplan	31
17.	Anhang.....	32
17.1	EG-Konformitätserklärung.....	32
17.2	Ersatzteilliste.....	33

1. Zu dieser Dokumentation

1.1 Gültigkeit der Dokumentation

Diese Dokumentation gilt für folgende Produkte:

- › Filteraggregat FA 016

Diese Dokumentation richtet sich an Monteure, Bediener, Servicetechniker und ggf. Anlagenbetreiber.

Diese Dokumentation enthält wichtige Informationen, um das Produkt sicher und sachgerecht zu montieren, zu transportieren, in Betrieb zu nehmen, zu bedienen, zu verwenden, zu warten, zu demontieren und einfache Störungen selbst zu beseitigen.

- › Lesen Sie diese Dokumentation vollständig und insbesondere das Kapitel 2 „Sicherheitshinweise“, bevor Sie mit dem Produkt arbeiten.

1.2 Erforderliche und ergänzende Dokumentationen

Nehmen Sie das Produkt erst in Betrieb, wenn Ihnen die mit dem Buchsymbol gekennzeichneten Dokumentationen vorliegen und Sie diese verstanden und beachtet haben.


	Titel	Dokumentennummer	1.2.1 Dokumentenart
	Datenblatt	80.65	PDF


Tabelle 1: Erforderliche und ergänzende Dokumentationen

1.3 Darstellung von Informationen

Damit Sie mit dieser Dokumentation schnell und sicher mit Ihrem Produkt arbeiten können, werden einheitliche Sicherheitshinweise, Symbole, Begriffe und Abkürzungen verwendet. Zum besseren Verständnis sind diese in den folgenden Abschnitten erklärt.

1.3.1 Sicherheitshinweise

In dieser Dokumentation stehen Sicherheitshinweise vor einer Handlungsabfolge, bei der die Gefahr von Personen- oder Sachschäden besteht. Die beschriebenen Maßnahmen zur Gefahrenabwehr müssen eingehalten werden.

 GEFAHR	
	Art und Quelle der Gefahr <ul style="list-style-type: none">› Folgen der Gefahr› Entkommen oder Abwenden der Gefahr› Rettung (optional)

- › Warnzeichen: Macht auf die Gefahr aufmerksam
- › Signalwort: Gibt die Schwere der Gefahr an
- › Art und Quelle der Gefahr: Benennt die Art und Quelle der Gefahr
- › Folgen: Beschreibt die Folgen bei Nichtbeachtung
- › Abwehr: Gibt an, wie man mit der Gefahr umgehen kann




Warnzeichen, Signalwort	Bedeutung
 GEFAHR	Kennzeichnet eine gefährliche Situation, in der Tod oder schwere Körperverletzung eintreten werden, wenn sie nicht vermieden wird.
 WARNUNG	Kennzeichnet eine gefährliche Situation, in der Tod oder schwere Körperverletzung eintreten können, wenn sie nicht vermieden wird.
 VORSICHT	Kennzeichnet eine gefährliche Situation, in der leichte bis mittelschwere Körperverletzungen eintreten können, wenn sie nicht vermieden wird.
HINWEIS	Kennzeichnet Sachschäden: Das Produkt oder die Umgebung können beschädigt werden.

Tabelle 2: Bedeutung der Warnzeichen

1.3.2 Symbole

Die folgenden Symbole kennzeichnen Hinweise, die nicht sicherheitsrelevant sind, jedoch die Verständlichkeit der Dokumentation erhöhen.









Symbol	Bedeutung
	Wenn diese Information nicht beachtet wird, kann das Produkt nicht optimal genutzt bzw. betrieben werden
>	Einzelner, unabhängiger Handlungsschritt
1. 2. 3.	Nummerierte Handlungsweisung: Die Ziffer geben an, dass die Handlungsschritte aufeinander folgen.
	Dieses Symbol weist auf Gefahren für Geräte, Material und Umwelt hin.
	Dieses Symbol weist auf Gefahren für Personen hin (leichte Körperverletzung).
	Dieses Symbol weist auf Gefahren für Personen hin (Tod, schwere Körperverletzung).
	Dieses Symbol schreibt das Tragen von Schutzhandschuhen vor.
	Dieses Symbol schreibt das Tragen von Sicherheitsschuhen vor.
	Dieses Symbol schreibt das Tragen einer Schutzbrille vor.
	Dieses Symbol schreibt die Trennung des Gerätes von der Stromversorgung vor.

Tabelle 3: Bedeutung der Symbole

1.3.3 Bezeichnungen

In dieser Dokumentation werden folgende Bezeichnungen verwendet.

Bezeichnung	Bedeutung

Tabelle 4: Bezeichnungen

1.3.4 Abkürzungen

In dieser Dokumentation werden folgende Abkürzungen verwendet:

Bezeichnung	Bedeutung
FA	Filteraggregate

Tabelle 5: Abkürzungen

2.1 Zu diesem Kapitel

Das Produkt wurde gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik hergestellt. Trotzdem besteht die Gefahr von Personen- und Sachschäden, wenn Sie dieses Kapitel und die Sicherheitshinweise in dieser Dokumentation nicht beachten.

- › Lesen Sie diese Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie mit dem Produkt arbeiten.
- › Bewahren Sie die Dokumentation so auf, dass sie jederzeit für alle Benutzer zugänglich ist.
- › Geben Sie das Produkt an Dritte stets zusammen mit den erforderlichen Dokumentationen weiter.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei dem Produkt handelt es sich um eine hydraulische Komponente.

Sie dürfen das Produkt wie folgt einsetzen:

- › zur Filtration von Schmier- und Hydraulikölen während der Befüllung von Maschinen und Anlagen unter Berücksichtigung der Technischen Daten;
- › zur Filtration von Hydraulik-Flüssigkeiten im Nebenstrom an Maschinen und Anlagen unter Berücksichtigung der Technischen Daten.

Das Produkt ist nur für die professionelle Verwendung und nicht für die private Verwendung bestimmt.

Die bestimmungsgemäße Verwendung schließt auch ein, dass Sie diese Dokumentation und insbesondere das Kapitel 2 „Sicherheitshinweise“ vollständig gelesen und verstanden haben.

2.3 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Jeder andere Gebrauch als in der bestimmungsgemäßen Verwendung beschrieben ist nicht bestimmungsgemäß und deshalb unzulässig.

Wenn ungeeignete Produkte in sicherheitsrelevanten Anwendungen eingebaut oder verwendet werden, können unbeabsichtigte Betriebszustände in der Anwendung auftreten, die Personen- und / oder Sachschäden verursachen können.

Setzen Sie daher ein Produkt nur dann in sicherheitsrelevanten Anwendungen ein, wenn diese Verwendung ausdrücklich in der Dokumentation des Produkts spezifiziert und erlaubt ist, beispielsweise in Ex-Schutz Bereichen oder in sicherheitsbezogenen Teilen einer Steuerung (funktionale Sicherheit).

Für Schäden bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung übernimmt die ARGO-HYTOS GMBH keine Haftung. Die Risiken bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung liegen allein beim Benutzer.

2.4 Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung

Das Fördern folgender Medien ist verboten:

- › andere als in Kapitel 10 "Technische Daten" aufgeführt

insbesondere:

- › leicht entzündliche Flüssigkeiten, wie z. B. Benzin oder Verdünnung (Explosionsgefahr)
- › Lebensmittel
- › Ölschlamm und Bodensatz

Das Gerät ist nicht geeignet zum Absaugen von Ölschlamm und Bodensatz.

Für Schäden aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung haftet allein der Betreiber.

2.5 Qualifikation des Personals

Die in dieser Dokumentation beschriebenen Tätigkeiten erfordern grundlegende Kenntnisse der Mechanik und Hydraulik sowie Kenntnisse der zugehörigen Fachbegriffe. Um die sichere Verwendung zu gewährleisten, dürfen diese Tätigkeiten daher nur von einer entsprechenden Fachkraft oder einer unterwiesenen Person unter Leitung einer Fachkraft durchgeführt werden.

Eine Fachkraft ist, wer aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, seiner Kenntnisse und Erfahrungen sowie seiner Kenntnisse der einschlägigen Bestimmungen die ihm übertragenen Arbeiten beurteilen, mögliche Gefahren erkennen und geeignete Sicherheitsmaßnahmen treffen kann. Eine Fachkraft muss die einschlägigen fachspezifischen Regeln einhalten.

Das Gerät darf von folgenden Personen instandgesetzt bzw. gewartet werden:

- › Qualifizierte Fachkräfte mit entsprechender Ausbildung.





Arbeiten an elektrischen Bauteilen:

- › Ausschließlich Elektrofachkräfte mit entsprechender Ausbildung.

2.6 Allgemeine Sicherheitshinweise

- › Beachten Sie die gültigen Vorschriften zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz.
- › Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften und -bestimmungen des Landes, in dem das Produkt eingesetzt/angewendet wird.
- › Verwenden Sie ARGO-HYTOS-Produkte nur in technisch einwandfreiem Zustand.
- › Beachten Sie alle Hinweise auf dem Produkt.
- › Personen, die ARGO-HYTOS-Produkte montieren, bedienen, demontieren oder warten dürfen nicht unter dem Einfluss von Alkohol, sonstigen Drogen oder Medikamenten, die die Reaktionsfähigkeit beeinflussen, stehen.
- › Verwenden Sie nur vom Hersteller zugelassene Zubehör- und Ersatzteile, um Personengefährdungen wegen nicht geeigneter Ersatzteile auszuschließen.
- › Halten Sie die in der Produktdokumentation angegebenen technischen Daten und Umgebungsbedingungen ein.
- › Wenn in sicherheitsrelevanten Anwendungen ungeeignete Produkte eingebaut oder verwendet werden, können unbeabsichtigte Betriebszustände in der Anwendung auftreten, die Personen- und/oder Sachschäden verursachen können. Setzen Sie daher ein Produkt nur dann in sicherheitsrelevante Anwendungen ein, wenn diese Verwendung ausdrücklich in der Dokumentation des Produkts spezifiziert und erlaubt ist.
- › Sie dürfen das Produkt erst dann in Betrieb nehmen, wenn festgestellt wurde, dass das Endprodukt (beispielsweise eine Maschine oder Anlage), in das die ARGO-HYTOS-Produkte eingebaut sind, den länderspezifischen Bestimmungen, Sicherheitsvorschriften und Normen der Anwendung entspricht.

2.7 Produkt- und technologieabhängige Sicherheitshinweise

 VORSICHT	
  	<p>Ausgelaufenes Hydrauliköl Umweltgefährdung / Rutschgefahr.</p> <ul style="list-style-type: none">› Bei ausgelaufenem Hydrauliköl ölbedeckte Fläche sofort mit ölbindendem Medium abdecken.› Ölbindendes Medium anschließend sofort entsprechend der landesspezifischen Umweltvorschriften entsorgen.› Zündgefahr› Gefahr der elektrostatischen Aufladung durch schlecht leitende Hydraulikflüssigkeit.› Falls die elektrische Leitfähigkeit der Hydraulikflüssigkeit nicht bekannt ist, wenden Sie sich bitte an den Hersteller der Hydraulikflüssigkeit.› Verbrennungsgefahr› Berührungstemperaturen nach DIN EN563 (3) und DIN EN13202 (4) können während des Betriebs überschritten werden.› Lassen Sie das Filteraggregat vor Berührung abkühlen.

Zur Vermeidung von Sachschäden und Produktschäden



VORSICHT



Gefahr durch unsachgemäße Handhabung

Sachschaden

- › Das Filteraggregat darf nur nach Abschnitt 2.2 „Bestimmungsgemäße Verwendung“ eingesetzt werden.

Austreten oder Verschütten von Hydraulikflüssigkeit.

Umweltverschmutzung und Verschmutzung des Grundwassers.

- › Verwenden Sie Ölbindemittel, um das ausgetretene Hydrauliköl zu binden.



Verbrennungsgefahr

Berührungstemperaturen nach DIN EN563 (3) und DIN EN13202 (4) können während des Betriebs überschritten werden.

- › Lassen Sie das Filteraggregat vor Berührung abkühlen.



Verschmutzung durch Flüssigkeiten und Fremdkörper.

Vorzeitiger Verschleiß, Funktionsstörungen. Beschädigungsgefahr, Sachschaden.

- › Achten Sie bei der Montage auf Sauberkeit, um zu verhindern, dass Fremdkörper, wie z. B. Schweißperlen oder Metallspäne, in die Hydraulikleitungen gelangen und beim Produkt zu Verschleiß und Funktionsstörungen führen.
- › Achten Sie darauf, dass Anschlüsse, Hydraulikleitungen und Anbauteile (z. B. Messgeräte) schmutzfrei und spanfrei sind.
- › Kontrollieren Sie vor der Inbetriebnahme, ob alle hydraulischen und mechanischen Verbindungen abgeschlossen und dicht sind, und alle Dichtungen und Verschlüsse der Steckverbindungen korrekt eingebaut und unbeschädigt sind.
- › Verwenden Sie für die Beseitigung von Schmiermitteln und anderen Verschmutzungen rückstandsfreie Industrie-Wischtücher.
- › Achten Sie darauf, dass Anschlüsse, Hydraulikleitungen und Anbauteile sauber sind.
- › Stellen Sie sicher, dass auch beim Verschließen der Anschlüsse keine Verunreinigungen eindringen.
- › Achten Sie darauf, dass kein Reinigungsmittel in das Hydrauliksystem eindringt.
- › Verwenden Sie zur Reinigung keine Putzwolle oder fasernde Putzlappen.
- › Verwenden Sie als Dichtungsmittel keinen Hanf.



Unsachgemäße Reinigung

Vorzeitiger Verschleiß, Funktionsstörungen - Beschädigungsgefahr - Sachschaden.

- › Verschließen Sie alle Öffnungen mit passenden Schutzverschraubungen, damit kein Reinigungsmittel eindringen kann.
- › Verwenden Sie zur Reinigung keine aggressiven Reinigungsmittel. Reinigen Sie das Produkt mit einer geeigneten Reinigungsflüssigkeit.
- › Verwenden Sie keinen Hochdruckreiniger.
- › Verwenden Sie Druckluft zur Reinigung nicht an Funktionsschnittstellen, wie z. B. in Dichtungsbereichen.

4. Lieferumfang

Im Lieferumfang sind enthalten:

- › 1 Filteraggregat FA 016
- › 1 Betriebsanleitung

5.1 Leistungsbeschreibung

Das Filteraggregat FA 016 ist eine mobile Filteranlage zur Filtration von Druckflüssigkeiten und Schmierstoffen mit einer Viskosität von 15 mm²/s - 200 mm²/s (im Dauerbetrieb) im Nebenstrom (400 mm²/s max. im Kurzzeitbetrieb).

Eine separate Installation im Nebenstrom oder Kühlkreislauf zur Feinfiltration und Entlastung des Hauptstromfilters ist ebenso möglich wie die Filtration von Frischöl und die Abreinigung (Spülung) verschmutzter Anlagen zum Verschleißschutz von Komponenten und Systemen.

Der Volumenstrom beträgt 16 l/min (50 Hz).

Die Betriebstemperatur liegt im Bereich von 0 °C bis 65 °C.

5.2 Gerätebeschreibung

Das Filteraggregat FA 016 besteht aus einem Tragegestell, in das eine Filterpumpeneinheit integriert ist. Diese besteht aus einer elektrisch betriebenen Filterpumpe mit wechselbarem Filterelement und einem Manometer als Wartungsanzeiger.

Der Ein-/Aus-Schalter befindet sich am Schaltkasten des Pumpenmotors. Der Saugschlauch ist am saugseitigen Anschluß der Pumpe und der Druckschlauch am Ausgang des Hauptfilters angeschlossen.

5.3 Komponentenübersicht

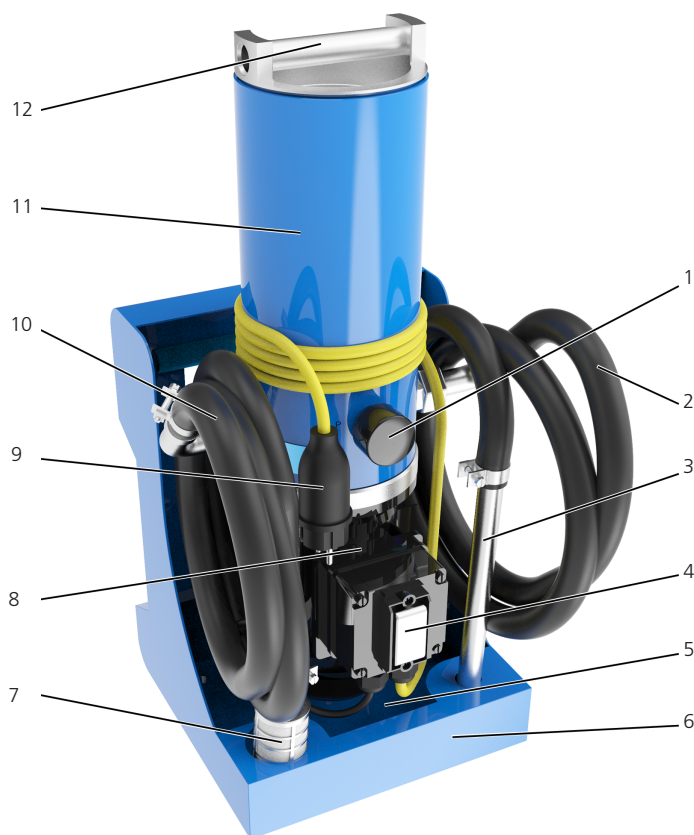


Abb. 1: Komponentenübersicht

1	Verschmutzungsanzeige	7	Saugglocke
2	Druckschlauch	8	Elektromotor
3	Abgaberohr	9	Netzanschlußkabel
4	Ein-/Ausschalter	10	Saugschlauch
5	Auffangwanne	11	Filtergehäuse mit Filterelement
6	Tragegestelle	12	Filterdeckel

5.4 Identifikation des Produkts

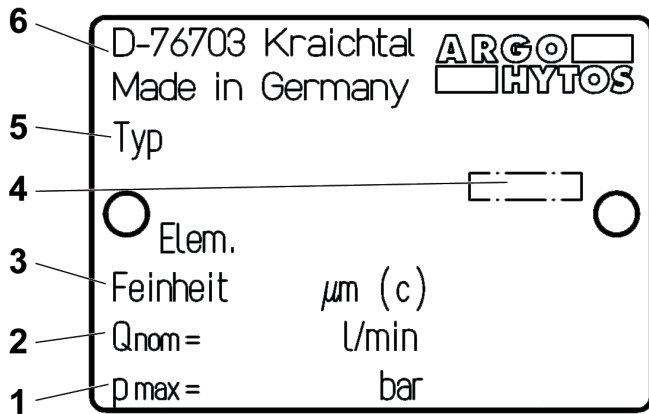


Abb. 2: Typenschild

- | | | | |
|---|------------------------|---|------------------|
| 1 | max. Druck | 4 | Baujahr |
| 2 | nominaler Volumenstrom | 5 | Typenbezeichnung |
| 3 | Filterfeinheit | 6 | Anschrift |

HINWEIS

Typenschilder sind Dokumente, die nicht verändert oder entfernt werden dürfen.

› Beschädigte oder verloren gegangene Typenschilder sofort originaltreu ersetzen.

6.1 Transport



Herabfallen des Geräts durch falschen Transport Verletzungen und Sachschaden

- › Das Gerät ist wegen seines Eigengewichts von 22 kg unbedingt von zwei Personen manuell zu tragen.
- › Beim Transport des Filteraggregats Sicherheitsschuhe tragen.



Transport durch Tragen

Das kompakte Design erlaubt ein einfaches Transportieren des Filteraggregats FA 016 – auch an unzugänglichen Stellen von Hydraulikanlagen.

Schläuche und Elektrokabel lassen sich am Gerät befestigen. Das Gerät kann sowohl stehend als auch liegend transportiert oder betrieben werden.

Beachten Sie die Hinweise im Kapitel „2 Grundsätzliche Sicherheitshinweise“.

- › Bei mobilen Transporthilfen auf sicheren Stand des Aggregats achten (Kippgefahr).
- › Während des Transports den Saug- und Druckschlauch in den dafür vorgesehenen Halterungen fixieren, um ein eventuelles Auslaufen von Restöl zu vermeiden.

6.2 Lagerung

Das Filteraggregat FA 016 sollte in einem geschlossenen Raum gelagert werden, um es vor Feuchtigkeit und Kondensatbildung zu schützen.



Gefahr von chemischen Reaktionen Verletzungsgefahr

- › Chemische Substanzen in unmittelbarer Umgebung des Filteraggregats können reagieren und zur Zerstörung des Geräts und zu Verletzungen von Personen, die sich in unmittelbarer Umgebung des Geräts befinden, führen.
- › Die Lagerung in der unmittelbaren Nähe von chemisch aktiven Substanzen wie Säuren, Laugen, Salzen, organischen Lösungsmitteln und wiederaufladbaren Batterien ist verboten.

Die Umgebungstemperatur bei der Lagerung des Filteraggregats FA 016 sollte zwischen +5 °C und +30 °C bei einer Luftfeuchtigkeit von maximal 80 % liegen.

Vor einer Einlagerung über einen Zeitraum von mehr als 6 Monaten sollte das Gerät mit Öl gefüllt werden, um es als Schutz vor Rostbildung zu konservieren.



WARNUNG



Fehlerhafte Energieversorgung Lebensgefahr und Verletzungsgefahr

› Berücksichtigen Sie immer die länderspezifischen Vorschriften.

Lassen Sie vor der Inbetriebnahme von einer Elektrofachkraft prüfen, ob:

- › die Netzspannung mit der auf dem Typenschild des Motors angegebenen Spannung übereinstimmt,
- › die Stromquelle entsprechend abgesichert ist,
- › der Leitungsquerschnitt ausreichend dimensioniert ist,
- › Kabel und Verbindung zur Stromquelle in einwandfreien Zustand sind.

Bei 3-Phasen-Drehstrommotoren nach dem Anschließen prüfen, ob:

- › beim Einschalten die Drehrichtung des Motors mit dem Drehrichtungspfeil auf dem Motor übereinstimmt, ggf. von einer Elektrofachkraft ändern lassen.

Im Einzelnen ist nach folgenden Schritten vorzugehen:

- › Verbinden Sie den 230-V-Spannungs-Stecker mit der örtlichen Spannungsversorgung.

8.1 Vor der Inbetriebnahme

- › Das Gerät erst in Betrieb nehmen, wenn die Betriebsanleitung gelesen und verstanden wurde.
- › Die Angaben zur bestimmungsgemäßen Verwendung, die Betriebsbedingungen und die Technischen Daten müssen eingehalten werden.
- › Das Aggregat muss so aufgestellt werden, das keine Kippgefahr besteht und Schwingungen weitgehend aufgefangen werden.
- › Das Aggregat muss so aufgestellt werden, dass Kabel und Schläuche außerhalb des Bewegungsbereichs des Bedienpersonals liegen (Stolperfallen).
- › Wird bei der Inbetriebnahme kein Hydrauliköl angesaugt, Gerät ausschalten, Deckel am Filtergehäuse öffnen und ca. 0,3 l Hydrauliköl einfüllen.
- › Das zu filternde Hydrauliköl muss mit dem zuvor gefilterten Hydrauliköl verträglich sein. Ist das nicht der Fall, muss das Filteraggregat gereinigt und das Filterelement gewechselt werden (siehe Filterwechsel).
- › Bei Verwendung der Schläuche ist bei unbeaufsichtigtem Betrieb darauf zu achten, dass ein Herausfallen der Schläuche aus dem Behälter unmöglich ist
- › Das Saug- und Abgaberohr müssen so weit unter dem Flüssigkeitspegel eingetaucht werden, dass Öl angesaugt wird.
- › Die Hydraulikflüssigkeit muss wasserfrei sein (keine Öltrübung).
- › Verschließen Sie den Deckel des Filtergehäuses richtig.
- › Drehen Sie den Deckel von Hand bis zum Anschlag ein; ein Spalt zwischen Deckel und Gehäuse bleibt evtl. sichtbar (siehe Abbildung 3).

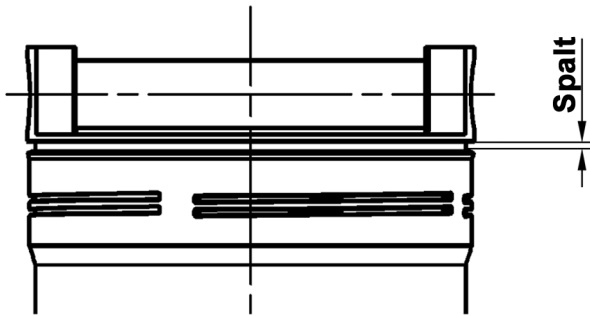


Abb.3: Spalt am Filterdeckel

8.2 Nach dem Einschalten

- › Prüfen Sie bei 3-Phasen-Drehstrommotoren, ob beim Einschalten die Drehrichtung des Motors mit dem Drehrichtungspfeil auf dem Motor übereinstimmt und lassen Sie dies ggf. von einer Elektrofachkraft ändern.
- › Prüfen Sie das Filteraggregat auf Dichtheit.

8.3 Bei Stromausfall

Um ein unbeabsichtigtes Anlaufen des Aggregats zu verhindern, Aggregat immer ausschalten und Netzstecker ziehen.

VORSICHT**Gefährdung durch ausgelaufenes Öl
Verletzung / Rutschgefahr**

- › Bei Ölaustritt ist die ölbedeckte Fläche sofort abzusperren und mit einem Öl bindenden Medium zu bedecken (Rutschgefahr).

**Statische Aufladung
Funkenbildung**

- › Bei Verwendung von schlecht leitenden Hydraulik- oder Schmierölen besteht die Gefahr der statischen Aufladung. In diesem Fall halten sie bitte Rücksprache mit dem Hersteller.

HINWEIS**Beschädigung des Filteraggregats durch fehlendes oder defektes Saugsieb.****Sachschaden.**

- › Das Saugsieb muss entsprechend der Wartungsintervalle regelmäßig geprüft und ggf. erneuert werden.
- › Das Filteraggregat verfügt auf der Saugseite über ein Saugschutzsieb, das regelmäßig gewartet werden muss. Ein fehlendes Schutzsieb kann zur Zerstörung der Pumpe führen. (Bestell- Nr. siehe Ersatzteilliste)
- › Bei Entfernung des Schutzsiebes übernimmt der Hersteller keine Haftung.

9.1 Filtern von Hydraulikflüssigkeiten bei Neubefüllung

1. Schließen Sie das Filteraggregat an eine Stromquelle an.
2. Bringen Sie das Saugsieb in das Ölfass ein.
3. Bringen Sie das Abgaberohr in einen Behälter (z. B. Hydrauliktank) ein.

HINWEIS

- › Fehlerhaftes Einbringen des Abgaberohrs
- › Achten Sie darauf, dass sich das Abgaberohr unterhalb der Flüssigkeitsoberfläche befindet.

4. Schalten Sie das Filteraggregat am Ein-/Aus- Schalter (Schutzschalter) ein.
5. Kontrollieren Sie den Ölfluss auf eventuell ungenügende Eintauchtiefe des Saugrohrs in dem Ölbehälter.

HINWEIS**Fehlerhaftes Einbringen des Abgaberohrs**

- › Zu Beginn der Filtration kann das Befüllen des Filteraggregats einige Sekunden dauern.

6. Überprüfen Sie am Verschmutzungsanzeiger die Verschmutzung des Elements bei Betriebstemperatur des eingesetzten Mediums.
7. Überwachen Sie den Füllstand an der Maschine oder Anlage und schalten Sie nach Erreichen der gewünschten Füllmenge das Filteraggregat am Schutzschalter aus.
8. Bringen Sie das Saugsieb und das Abgaberohr wieder in die entsprechenden Halterungen am Filteraggregat an.

9.2 Filtern von Flüssigkeiten im Nebenstromkreis

1. Schließen Sie das Filteraggregat an eine Stromquelle an.
2. Bringen Sie das Saugsieb in den Behälter der Maschine oder Anlage (z. B. Hydrauliktank) ein.
3. Bringen Sie das Abgaberohr in einen Behälter der Maschine oder Anlage (z. B. Hydrauliktank) ein.
4. Schalten Sie das Filteraggregat am Ein-/Aus-Schalter (Schutzschalter) ein.
5. Kontrollieren Sie den Ölfluss auf eventuell ungenügende Eintauchtiefe des Saugrohrs in den Ölbehälter

HINWEIS

Fehlerhaftes Einbringen des Abgaberohrs

› Zu Beginn der Filtration kann das Befüllen des Filteraggregats einige Sekunden dauern.

6. Überprüfen Sie am Verschmutzungsanzeiger die Verschmutzung des Elements bei Betriebstemperatur des eingesetzten Mediums.
7. Nach Beendigung der Filtration ziehen Sie das Saugsieb aus dem Behälter der Maschine oder Anlage (z.B. Hydrauliktank) und saugen max. 30 Sekunden lang Luft an.
Damit wird das Restöl aus dem Filtergehäuse und den Leitungen über Ölstandsniveau über das Abgaberohr in den Behälter der Maschine oder Anlage zurückgeführt.
8. Schalten sie das Filteraggregat am Schutzschalter aus.
9. Bringen Sie das Saugsieb und das Abgaberohr wieder in die entsprechenden Halterungen am Filteraggregat unter.

HINWEIS

Erreichen der maximalen Reinigungsleistung

› Um einen Kurzschluss des Ölflusses zu vermeiden, sollte der Abstand zwischen Saug- und Druckanschluss so groß wie möglich sein.

GEFAHR



Lebensgefahr

Gefahr durch elektrischen Stromschlag

- › Während der Reparaturarbeiten das Gerät ausschalten und Netzstecker ziehen.

VORSICHT



- › Gefährdung von chemischen Reaktionen
- › Verletzungsgefahr
- › Chemische Substanzen in unmittelbarer Umgebung des Filteraggregates können reagieren und zur Zerstörung des Geräts und zu Verletzungen von Personen, die sich in unmittelbarer Umgebung des Geräts befinden, führen.
- › Die Lagerung in der unmittelbaren Nähe von chemisch aktiven Substanzen wie Säuren, Laugen, Salzen, organischen Lösungsmitteln und wiederaufladbaren Batterien ist verboten.



Ausgelaufenes Hydrauliköl

Umweltgefährdung / Rutschgefahr

- › Entleeren Sie vor Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten das Gerät vollständig.
- › Bei ausgelaufenem Hydrauliköl ölbedeckte Fläche sofort mit ölbindendem Medium abdecken.
- › Ölbindendes Medium anschließend sofort entsprechend der landesspezifischen Umweltvorschriften entsorgen.



Zündgefahr

Gefahr der elektrostatischen Aufladung durch schlecht leitende Hydraulikflüssigkeit

- › Falls die elektrische Leitfähigkeit der Hydraulikflüssigkeit nicht bekannt ist, wenden Sie sich bitte an den Hersteller der Hydraulikflüssigkeit.



Verbrennungsgefahr

Berührungstemperaturen nach DIN EN563 (3) und DIN EN13202 (4) können während des Betriebs überschritten werden.

- › Lassen Sie das Filteraggregat vor Berührung abkühlen.

HINWEIS

Funktionseinschränkung durch Schmutzeintrag in die Pumpe.

Die Funktion des Filteraggregats ist nicht mehr gewährleistet.

- › Während der Reparaturarbeiten müssen alle mit dem Hydraulikmedium in Berührung kommenden Teile schmutz- und spanfrei gehalten werden.

10.1 Wartung

10.2 Wartungsübersicht

Das Filteraggregat ist bis auf das Filterelement und das Saugsieb wartungsfrei.

Wartungsarbeit	Bestell-Nr.	Wartungsintervall
Prüfen / Wechseln des Filterelements	V7.1220-113 (3 µm) V7.1220-13 (5 µm) V7.1220-06 (10 µm)	Sobald Verschmutzungsanzeiger bei zulässiger Viskosität auf roten Bereich wechselt
Prüfen / Wechseln des Saugsiebs	FA 016.0110	¼-jährlich oder bei entsprechenden Auffälligkeiten (geringerer Volumenstrom bei sauberem Filterelement, zu lautes Betriebsgeräusch).

Tabelle 6: Wartungsübersicht

10.2.1 Wechsel des Saugsiebs

HINWEIS

Beschädigung des Filteraggregats durch fehlendes oder defektes Saugsieb.

Sachschaden

› Das Saugsieb muss entsprechend der Wartungsintervalle regelmäßig geprüft und ggf. erneuert werden.

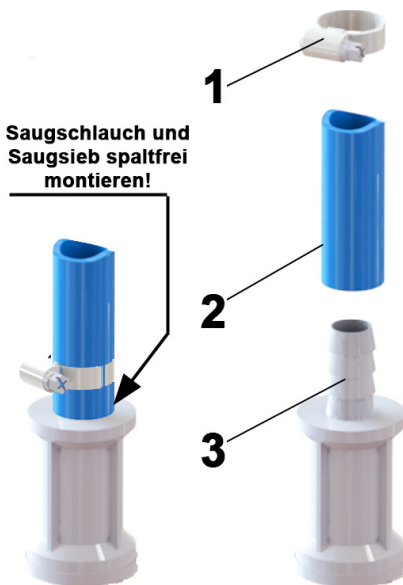


Abb. 4: Wechsel des Saugsiebs

1. Lösen Sie die Schlauchschelle (1).
2. Ziehen Sie das Saugsieb (3) vom Saugschlauch (2) ab.
3. Reinigen Sie das Saugsieb (3) mit Waschbenzin oder Dieseldieselkraftstoff.

HINWEIS

› Ersetzen Sie bei eventuellen Beschädigungen das Saugsieb (3) (Bestell-Nr. FA 008.0110).

4. Stecken Sie das Saugsieb (3) - wie oben dargestellt - auf den Saugschlauch (2) auf
5. Befestigen Sie die Schlauchschelle (1).

10.3. Wechsel des Filterelements

1. Pumpen Sie das Filterelement leer - (siehe Kapitel 9.2 "Filtern von Flüssigkeiten im Nebenstromkreis" Punkt 7)
2. Schalten Sie das Filteraggregat am Ein-/Aus-Schalter (Schutzschalter) ein und ziehen Sie den Netzstecker.

VORSICHT



Verbrennungsgefahr

Berührungstemperaturen nach DIN EN563 (3) und DIN EN13202 (4) können während des Betriebs überschritten werden.

- › Es darf während des Wechsels des Filterelements kein Ölfluss am Filter anliegen.
- › Lassen Sie das Filteraggregat vor Berührung abkühlen.

10.3.1 Filterelement ausbauen

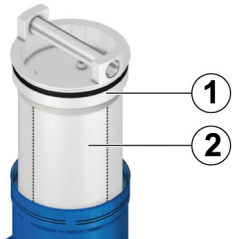


Abb. 5: Filterelement ausbauen

1. Drehen Sie den Gehäusedeckel (1) gegen den Uhrzeigersinn auf.
2. Ziehen Sie den Deckel (1) mit dem Filterelement (2) vorsichtig aus dem Filterrohr heraus.
(Das Filterelement ist am Deckel eingehängt.
Lassen Sie das ablaufende Öl in das Gehäuse abtropfen.)

10.3.2 Filterelement vom Deckel abnehmen



Abb. 6: Filterelement abnehmen

1. Verschieben Sie das Filterelement am Deckel in Pfeilrichtung 1 und hängen es in Pfeilrichtung 2 aus.
2. Entsorgen Sie das Filterelement entsprechend der landesspezifischen Umweltvorschriften (Abfallschlüssel: Ölfilter 16 01 07).

10.3.3 Filterelement einhängen

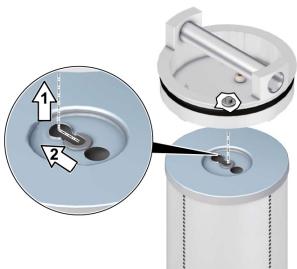


Abb. 7: Filterelement einhängen

1. Überprüfen Sie die Filterelementtypnummer. Entspricht die Laserbeschriftung am Filterelement den Angaben auf dem Typenschild oder in der Betriebsanleitung?
2. Hängen Sie das Filterelement in Pfeilrichtung 2 ein und rasten es in Pfeilrichtung 1 ein.

10.3.4 Filterelement einbauen

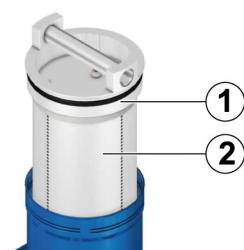


Abb. 8: Filterelement einbauen

1. Ersetzen Sie beim Wechsel des Filterelements immer den O-Ring im Deckel (im Lieferumfang des Filterelements enthalten)
(O-Ring Best.-Nr. N007.1175, liegt bei Ersatzfilterelementen bei).
2. Setzen Sie den Deckel (1) mit dem Filterelement (2) vorsichtig in das Filterrohr ein.
3. Drehen Sie den Deckel von Hand bis auf Anschlag ein.
Ein Spalt zwischen Deckel und Filterrohr bleibt evtl. sichtbar
(siehe Kapitel 8.1 "Vor der Inbetriebnahme" / Abb. 3)

GEFAHR



Lebensgefahr

Gefahr durch elektrischen Stromschlag

› Vor der Deinstallation Netzstecker ziehen. Deinstallation ausschließlich durch qualifizierte Elektrofachkräfte ausführen lassen.



Verletzungsgefahr

Verletzungsgefahr durch fehlerhafte Handhabung

› Die Deinstallation ist ausschließlich durch unterwiesene Personen auszuführen.

VORSICHT



Verbrennungsgefahr

Berührungstemperaturen nach DIN EN563 (3) und DIN EN13202 (4) können während des Betriebs überschritten werden.

› Lassen Sie das Filteraggregat vor Berührung abkühlen.

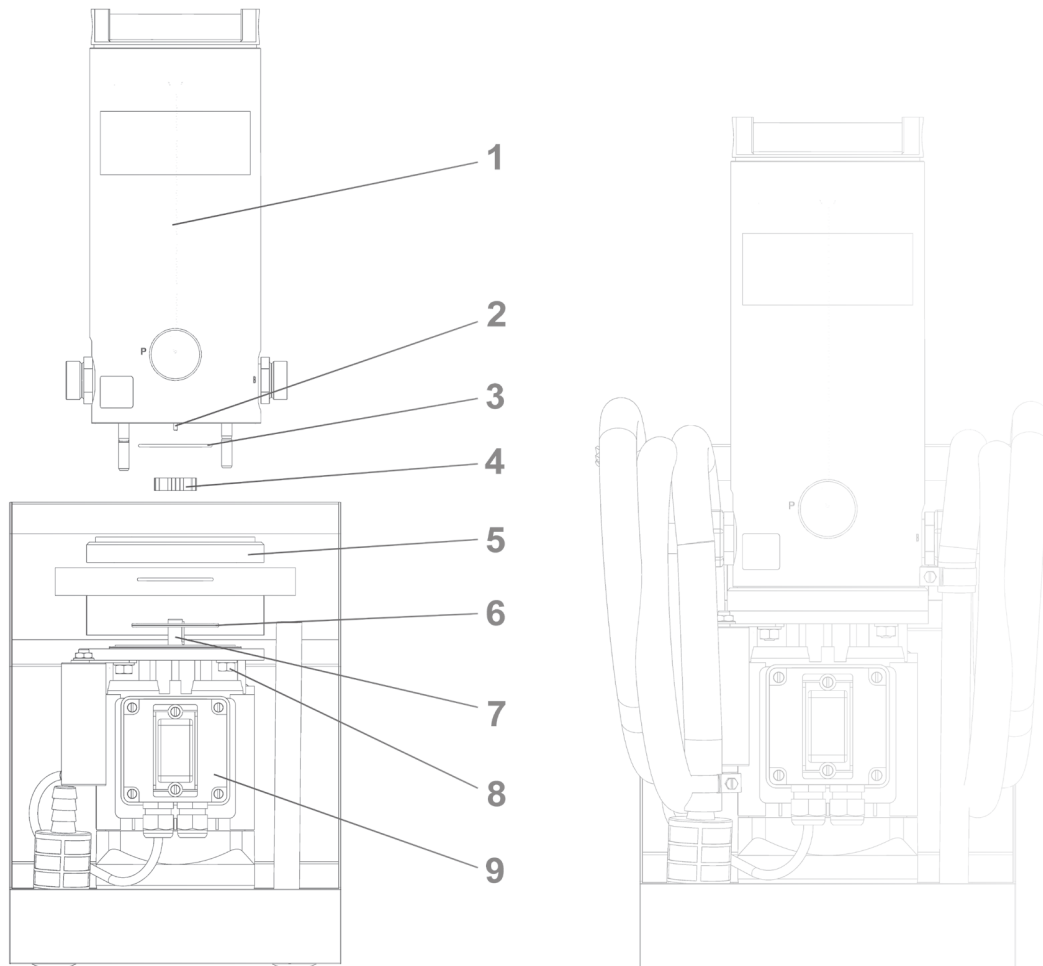


Abb. 9: Wechsel des Motors und der Pumpe

10.4.1 Pumpe ausbauen

1. Lösen Sie die Sechskantmuttern (Pos. 8).
2. Entnehmen Sie die Baugruppe "Filterrohr und Gehäuse" (Pos. 1) nach oben heraus.
3. Lösen Sie die Pumpenplatte (Pos. 5) mit dem Radsatz (bestehend aus Außenrotor und Innenrotor, Pos. 4) vom Motor durch leichtes Ziehen nach oben.
4. Entsorgen Sie die Pumpenplatte, den Radsatz und die O-Ringe entsprechend der landesspezifischen Umweltvorschriften.

HINWEIS

- › Beim Wechseln der Pumpe müssen die O-Ringe (Pos. 3 u. Pos. 6) unbedingt durch neue O-Ringe ersetzt werden. Die Bestell-Nr. entnehmen Sie bitte der Ersatzteilliste.

10.4.2 Pumpe einbauen

1. Fügen Sie den Außen- und Innenrotor (Pos. 4) zusammen und legen Sie sie in den dafür vorgesehenen Ausschnitt in der Pumpenplatte. Dabei ist die Einbaulage beliebig.
2. Ölen Sie die O-Ringe (Pos. 3 u. Pos. 6) ein und legen Sie diese in die dafür vorgesehenen O-Ring-Nuten in der Pumpenplatte ein.
3. Bringen Sie die vormontierte Pumpenplatte (Pos. 5 mit Pos. 4) auf dem Motor auf. Fügen Sie dabei die Passfeder der Motorenwelle (Pos. 7) in eine der vier Passfeder-Nuten des Innenrotors ein.

HINWEIS

- › Achten Sie beim Aufdrücken der Pumpenplatte auf den Motor darauf, dass der O-Ring (Pos. 6) nicht aus der O-Ring-Nut rutscht und zwischen Motor und Pumpenplatte beschädigt wird.
- › Die Bohrung für den Stift (Verdrehsicherung Pos. 2) muss gegenüberliegend des Klemmkastens liegen.

4. Benetzen bzw. füllen Sie die Radsätze der Pumpe mit Öl.
5. Fügen Sie die Baugruppe Filterrohr mit Gehäuse (Pos. 1) wieder mit der Pumpenplatte und Motor zusammen.

HINWEIS

- › Achten Sie beim Montieren des Filterrohres darauf, dass der O-Ring (Pos. 3) nicht aus der O-Ring-Nut rutscht und zwischen der Pumpenplatte (Pos. 5) und dem Gehäuse (Pos. 1) beschädigt wird.

6. Verschrauben Sie die Baugruppe mit den Muttern (Pos. 8) (Anzugsmoment 15⁺² Nm). Das Gerät kann in Betrieb genommen werden. Wird kein Öl bei der Inbetriebnahme angesaugt, Deckel am Filtergehäuse öffnen und ca. 300 ml Öl einfüllen.

10.5 Wechsel des Motors

GEFAHR



Lebensgefahr

Gefahr durch elektrischen Stromschlag

- › Vor der Deinstallation Netzstecker ziehen. Deinstallation ausschließlich durch qualifizierte Elektrofachkräfte ausführen lassen.



Verletzungsgefahr

Verletzungsgefahr durch fehlerhafte Handhabung

- › Die Deinstallation ist ausschließlich durch unterwiesene Personen auszuführen.

VORSICHT



Verbrennungsgefahr

Berührungstemperaturen nach DIN EN563 (3) und DIN EN13202 (4) können während des Betriebs überschritten werden.

- › Lassen Sie das Filteraggregat vor Berührung abkühlen.

10.5.1 Motor ausbauen

1. Lösen Sie die Sechskantmuttern (Pos. 8).
2. Entnehmen Sie die Baugruppe "Filterrohr und Gehäuse" (Pos. 1) nach oben heraus.
3. Lösen Sie die Pumpenplatte (Pos. 5) mit dem Radsatz (bestehend aus Außenrotor und Innenrotor, Pos. 4) vom Motor durch leichtes Ziehen nach oben.
4. Lösen Sie den Motor von der Halterung.
5. Entsorgen Sie den Motor entsprechend der landesspezifischen Umweltvorschriften.

HINWEIS

- › Beim Wechseln der Pumpe müssen die O-Ringe (Pos. 3 u. Pos. 6) unbedingt durch neue O-Ringe ersetzt werden. Die Bestell-Nr. entnehmen Sie bitte der Ersatzteilliste.

10.5.2 Motor einbauen

1. Montieren Sie den Motor auf die Halterung.
2. Ölen Sie die O-Ringe (Pos. 3 und Pos. 6) ein und legen Sie diese in die dafür vorgesehenen O-Ring-Nuten in der Pumpenplatte ein.
3. Bringen Sie die vormontierte Pumpenplatte (Pos. 5 mit Pos. 4) auf dem Motor auf. Fügen Sie dabei die Passfeder der Motorenwelle (Pos. 8) in eine der vier Passfeder-Nuten des Innenrotors ein.

HINWEIS

- › Achten Sie beim Aufdrücken der Pumpenplatte auf den Motor darauf, dass der O-Ring (Pos. 6) nicht aus der O-Ring-Nut rutscht und zwischen Motor und Pumpenplatte beschädigt wird.
- › Die Bohrung für den Stift (Verdrehsicherung Pos. 3) muss gegenüberliegend des Klemmkastens liegen.

4. Benetzen bzw. füllen Sie die Radsätze der Pumpe mit Öl.
5. Fügen Sie die Baugruppe Filterrohr mit Gehäuse (Pos. 1) wieder mit der Pumpenplatte und Motor zusammen.

HINWEIS

- › Achten Sie beim Montieren des Filterrohrs darauf, dass der O-Ring (Pos. 3) nicht aus der O-Ring-Nut rutscht und zwischen der Pumpenplatte (Pos. 5) und dem Gehäuse (Pos. 1) beschädigt wird.

6. Verschrauben Sie die Baugruppe mit den Muttern (Pos. 8) (Anzugsmoment 15⁺² Nm).

Das Gerät kann in Betrieb genommen werden.

Wird kein Öl bei der Inbetriebnahme angesaugt, Deckel am Filtergehäuse öffnen und ca. 300 ml Öl einfüllen.

**Lebensgefahr****Gefahr durch elektrischen Stromschlag**

- › Vor der Deinstallation Netzstecker ziehen. Deinstallation ausschließlich durch qualifizierte Elektrofachkräfte ausführen lassen.

**Verletzungsgefahr****Verletzungsgefahr durch fehlerhafte Handhabung**

- › Die Deinstallation ist ausschließlich durch unterwiesene Personen auszuführen.

Die endgültige Außerbetriebnahme und Entsorgung erfordert eine komplette Deinstallation der gesamten Energieversorgung, der mechanischen Bauteile und die Entsorgung der im Gerät verbliebenen Hydraulikmedien.

Bei der Demontage und Entsorgung sind alle landesspezifischen Sicherheits- und Umweltvorschriften zu beachten.

Das Filteraggregat ist ein Gerät, das nicht demontiert werden muss.

13. Entsorgung

- › Achtloses Entsorgen des Filteraggregats FA 016 und der Druckflüssigkeit kann zu Umweltverschmutzungen führen.
- › Entsorgen Sie das Filteraggregat und die Druckflüssigkeit daher nach den nationalen Bestimmungen Ihres Landes.
- › Entsorgen Sie Druckflüssigkeitsreste entsprechend den jeweils gültigen Sicherheitsdatenblättern für diese Druckflüssigkeiten.

14.1 Optionales Zubehör

14.1.1 Transporthilfe / Trolley

Bestell-Nr. FA 016-1760

Für einfachen Transport des Filteraggregats FA 016 kann ein Trolley am stehenden Gerät eingehakt werden. So ist auch über lange Strecken ein müheloser Transport möglich.



Optionales Zubehör "Trolley"

14.1.2 Schlauchverlängerungen

Auf Anfrage liefert Ihnen ARGO-HYTOS auch Schlauchverlängerungen nach Ihren Massgaben.

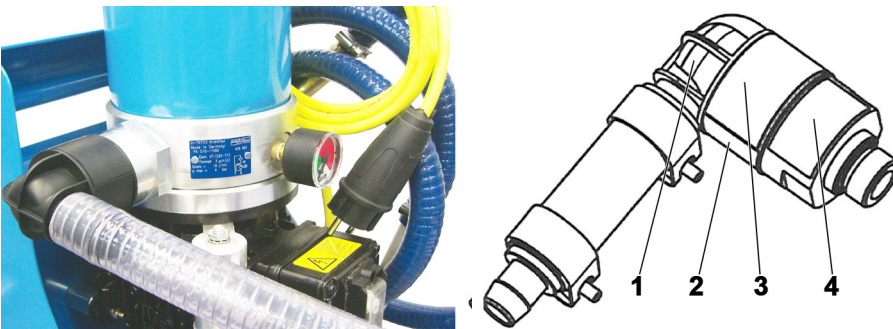


Abb. 10: Option "Saugsieb-Set"

Das Saugsieb-Set FA 016.1775 gewährleistet den Pumpenschutz, wenn das vorhandene Saugsieb am Saugschlauch nicht verwendet werden kann. Dies ist dann der Fall, wenn das Filteraggregat mittels Schnellverschlusskupplung oder Kugelhahn an die Hydraulikanlage angeschlossen werden soll oder die Öffnung des Behälters nicht ausreichend dimensioniert ist.

Das Saugsieb-Set FA 016.1775 besteht aus einem Saugsiebelement 280 µm (2), einer Sicherung (3), einem Anschlussgehäuse mit O-Ring (4) sowie einem Anschlussstutzen (1).

Das Saugsieb-Set FA 016.1775 ist so konstruiert, dass der DN 25 Schlauchanschluss um 360° gedreht und somit der Schlauchzuführung angepasst werden kann.

15.1 So gehen Sie bei der Fehlersuche vor

- › Verschaffen Sie sich einen Überblick über die Funktion des Produkts im Zusammenhang mit der Gesamtanlage.
- › Versuchen Sie zu klären, ob das Produkt vor Auftreten des Fehlers die geforderte Funktion in der Gesamtanlage erbracht hat.
- › Versuchen Sie, Veränderungen der Gesamtanlage, in welche das Produkt eingebaut ist, zu erfassen:
 - » Wurden die Einsatzbedingungen oder der Einsatzbereich des Produktes verändert?
 - » Wurden Veränderungen (z. B. Umrüstungen) oder Reparaturen am Gesamtsystem (Maschine/Anlage, Elektrik, Steuerung) oder am Produkt ausgeführt? Wenn ja: Welche?
 - » Wurde das Produkt bzw. die Maschine bestimmungsgemäß betrieben?
 - » Wie zeigt sich die Störung?
- › Bilden Sie sich eine klare Vorstellung über die Fehlerursache. Befragen Sie ggf. den unmittelbaren Bediener oder Maschinenführer.

15.2 Störungstabelle

Problem / Störung	mögliche Ursache	Beseitigung
Elektromotor lässt sich bei Inbetriebnahme nicht einschalten	<ul style="list-style-type: none"> › Elektrokabel bzw. Netzstecker defekt › Fehlende Netzspannung › Ein-/Ausschalter defekt › Motor defekt › Pumpe defekt › Zu hohe Viskosität (Medium) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kabel von Elektrofachkraft austauschen lassen ▶ Netzspannung herstellen bzw. elektrische Sicherung aktivieren ▶ Ein-/Ausschalter austauschen ▶ Motor ersetzen (Instandsetzung beim Hersteller) ▶ Pumpe ersetzen (Instandsetzung beim Hersteller) ▶ Öl erwärmen
Elektromotor schaltet im Betrieb ab	<ul style="list-style-type: none"> › Elektromotor überhitzt › Pumpe blockiert 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Motor abkühlen lassen, evtl. verschmutzte Lüftungsschlitze reinigen ▶ Pumpe ersetzen (Instandsetzung beim Hersteller)
Volumenstrom ist deutlich zu gering	<ul style="list-style-type: none"> › Filterelement verschmutzt › Pumpe blockiert 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Motor abkühlen lassen, evtl. verschmutzte Lüftungsschlitze reinigen ▶ Pumpe ersetzen (Instandsetzung beim Hersteller)
Volumenstrom ist deutlich zu gering	<ul style="list-style-type: none"> › Filterelement verschmutzt › Saugsieb verschmutzt › Viskosität zu hoch › Saughöhe zu groß › Undichtheit auf der Saugseite › Verschleiß der Pumpe 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Filterelement austauschen ▶ Saugsieb austauschen / reinigen ▶ Medium erwärmen ▶ Saughöhe anpassen ▶ Saugschlauch austauschen bzw. Verbindungsstellen abdichten (nachziehen) ▶ Pumpe ersetzen (Instandsetzung beim Hersteller)
Zu lautes Betriebsgeräusch	<ul style="list-style-type: none"> › Filterelement verschmutzt › Saugsieb verschmutzt › Viskosität zu hoch › Saughöhe zu groß › Undichtheit auf der Saugseite › Verschleiß der Pumpe › Filteraggregat steht auf schwingungsempfindlicher Unterlage (z. B. Blech) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Filterelement austauschen ▶ Saugsieb austauschen / reinigen ▶ Medium erwärmen ▶ Saughöhe anpassen ▶ Saugschlauch austauschen bzw. Verbindungsstellen abdichten (nachziehen) ▶ Pumpe austauschen ▶ Standortbedingungen verbessern
Pumpe saugt nicht an	<ul style="list-style-type: none"> › Undichtheit auf der Saugseite › Aggregat leer gepumpt (bei Neubefüllung) › Saugsieb verstopft 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Saugschlauch austauschen bzw. Verbindungsstellen abdichten (nachziehen) ▶ Aggregat vorfüllen (0,3 l) ▶ Saugsieb reinigen / wechseln
Öl an Lüfterradabdeckung, Öl läuft aus Klemmenkasten	<ul style="list-style-type: none"> › Wellendichtring undicht › Restöl am Gehäuse nach Filterelementwechsel › Verschraubung undicht 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Motor wechseln oder Instandsetzung beim Hersteller ▶ Filteraggregat reinigen ▶ Verschraubungen prüfen, evtl. nachziehen und / oder abdichten

Tabelle 7: Störungstabelle

16.1 Geräteabmessungen

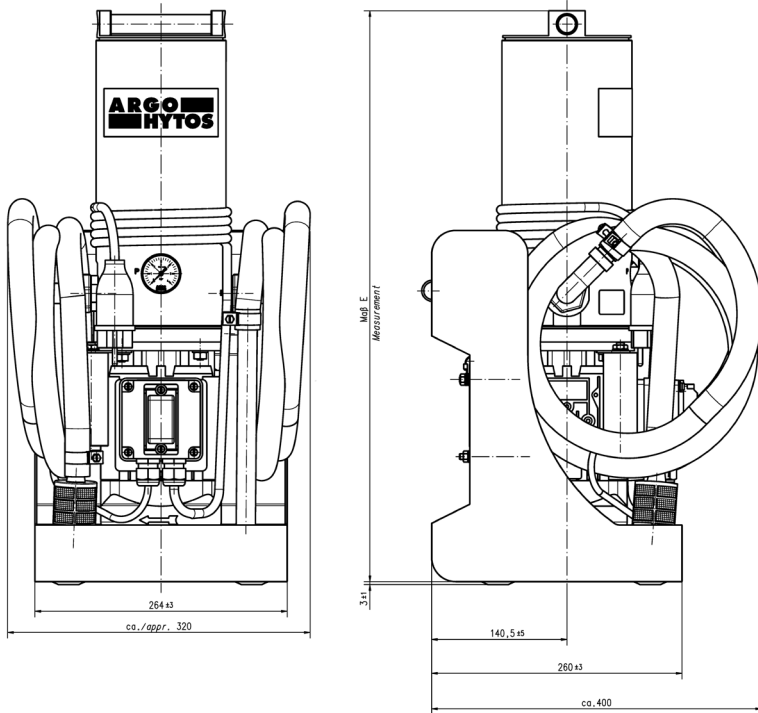


Abb. 11: Geräteabmessungen

Bestell-Nr.	Sauganschluss	Druckanschluss	Maß
	A	B	E
FA 016-11000	ø 44	ø 20	601
FA 016-11010	ø 44	ø 20	589
FA 016-11100	ø 44	ø 20	601
FA 016-11110	ø 44	ø 20	589
FA 016-11300	ø 44	ø 20	601
FA 016-11370	ø 44	ø 20	601
FA 016-11600	ø 44	ø 20	601

16.2 Technische Daten

Nennvolumenstrom	l / m (50 Hz)	16
	l / m (60 Hz)	19
Druckbegrenzungsventil	bar	3,5 ± 0,5
Max. Betriebsdruck	bar	4
Filterelement		FA 016-11000 Y7.1220-05 $\beta_8(c) \geq 200$
		FA 016-10100 Y7.1220-05 $\beta_8(c) \geq 200$
		FA 016-11100 V7.1220-113 $\beta_3(c) \geq 200$
		FA 016-11110 V7.1220-113 $\beta_3(c) \geq 200$
		FA 016-11300 V7.1220-13 $\beta_5(c) \geq 200$
		FA 016-11370 V7.1220-13 $\beta_5(c) \geq 200$
		FA 016-11600 V7.1220-06 $\beta_{12}(c) \geq 200$
Verschmutzungsanzeiger		Manometer DG 200-16 grün: 0 - 2,7 bar rot: ab 2,7 bar
Saugsieb - Maschenweite	µm	600
Saugseite		Schlauch DN 20 mit Saugsieb, Länge 1,8 m
Druckseite		Schlauch DN 20 mit Abgaberohr, Länge 2,0 m
Elektroantrieb	1 ~230 V Motor; 50 Hz; 0,45 kW, n=3.000 min ⁻¹	FA 016-11000, -11010, -11100, -11300, -11300F, -11600
	1~110 V Motor; 50/60 Hz; 0,45 kW, n=3000 min ⁻¹	FA 016-11110, -11370
Leergewicht	kg	ca. 18,8
Schalleistungspegel	db(A) max.	80 (unter für Dauerbetrieb zul. Betriebsbedingungen)
		93 (unter für Kurzzeitbetrieb zul. Betriebsbedingungen)
Geräteabmessungen (L x B x H)	mm	320 x 589 / 601 x 260 (400)

Tabelle 8: Technische Daten

16.3 Betriebsbedingungen

Zulässiger Temp.-Bereich	Druckflüssigkeit °C	0 ... 65 (Viskosebereich beachten)
	Umgebung °C	0 ... 50

! VORSICHT



Verbrennungsgefahr
Berührungstemperaturen nach DIN EN563 (3) und DIN EN13202 (4) können während des Betriebs überschritten werden.

› Lassen Sie das Filteraggregat vor Berührung abkühlen.

Zulässiger Viskosebereich	mm ² /s (Dauerbetrieb)	15 - 200
	mm ² /s (max. Kurzzeitbetrieb) (bis zu einer Gesamtdauer von 20 Stunden während der Gebrauchsdauer des Aggregats)	15 - 400

HINWEIS

Veränderliches Viskose-Verhalten

› Viskositäten eines Mediums sind immer temperaturabhängig.

Zulässige Saughöhen	m (max.) Ersteinsatz	1,0
	m (max.) Betriebszustand	2,0
Beständig gegen umweltschonende und auf Mineralöl basierenden Flüssigkeiten. Vor Verwendung mit synthetischen Flüssigkeiten bitten wir um Rückfrage beim Hersteller.		
Arbeitsposition	beliebig, bevorzugt stehend	
Netzabsicherung	230 V, 50/60 Hz	10 - 16 Ampere
	110 V, 50/60 Hz	

16.4 Hydraulikschaltplan

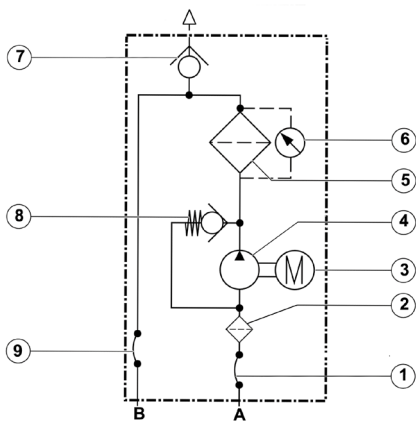


Abb. 12: Hydraulikschaltplan

- | | |
|----------------|--------------------------|
| 1 Saugschlauch | 6 Verschmutzungsanzeige |
| 2 Saugsieb | 7 Entlüftungsventil |
| 3 Motor | 8 Druckbegrenzungsventil |
| 4 Pumpe | 9 Druckschlauch |
| 5 Filter | |

17.1 EG-Konformitätserklärung

EU - Konformitätserklärung

EU - Declaration of Conformity



ARGO-HYTOS GMBH
Industriestraße 9
76703 Kraichtal-Menzingen

Tel.: +49 72 50 / 76 0
Fax: +49 72 50 / 76 199
www.argo-hytos.com

Die EU - Konformitätserklärung gilt für folgendes
Gerät:

Filteraggregat

The EU - Declaration of Conformity applies to
the following unit:

Filter Unit

FA 016

Wir bestätigen die Übereinstimmung mit den
wesentlichen Anforderungen der europäischen
Richtlinie(n):

Maschinenrichtlinie 2006-42-EG

EMV Richtlinie 2004/108/EG

We confirm the conformity according to the
essential requirements of the European
directive(s):

Machinery Directive 2006/42/EC

EMC Directive 2004/108/EC

Folgende Norm(en) wurde(n) angewandt:

The following standard(s) was (were) applied:

DIN EN 809
DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1: 2007-06)

Kraichtal, 11.05.2016

(Ort und Datum der
Ausstellung)

(Place and date of issue)

(Unterschrift) Roman Krähling/
Dokumentverantwortlicher

(Signature) Roman Krähling /
Responsible for documents

(Unterschrift) Dr. Marcus Fischer/
Technischer Geschäftsführer

(Signature) Dr. Marcus Fischer/
Technical director

17.2 Ersatzteilliste

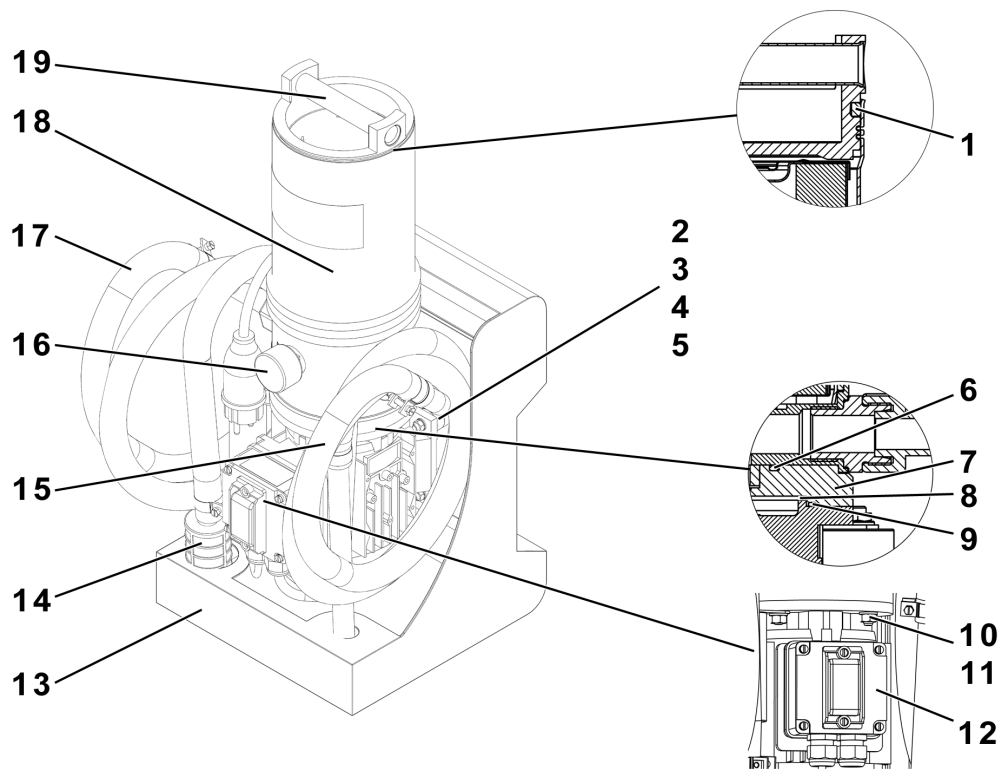


Abb. 13: Ersatzteilzeichnung

lfd. Nr.	Benennung	Stck.	Bestell-Nr.	Bemerkung
1	O-Ring D117,48x5,33	1	N007.1175	
2	Gummipuffer	4	FNA 008.0705	
3	Scheibe 6,4	4	13534900	ISO 7090
4	Sechskantmutter M6	4	11748300	ISO 4032
5	Distanzstück	4	FA 016.0724	
6	O-Ring D63,09x3,53	1	N007.0634/2	
7	Pumpenplatte vollst.	1	FNA 008.1230	bestehend aus Pumpenplatte, Aussenrotor und Innenrotor
8	Flachdichtung	1	N031.1401	
9	O-Ring D94,92x2,62	1	N007.0952 S	
10	Scheibe 8,4	4	118746005	ISO 7090
11	Sechskantmutter M8	4	11874700	ISO 4032
12	Motor	1	FA 016.1700 FA 016.1715	bei FA 016-11000, -11110, -11300, -11600 bei FA 016-11010, -11110, -11370
13	Wanne	1	FA 016.0101	
14	Saugsieb	1	FA 016.0301	
15	Druckschlauch	1	FA 016.0107	
16	Manometer	1	DG 200-16	
17	Saugschlauch	1	FA 016.0106	
18	Filterelement	1	Y7.1220-05 V7.1220-06 V7.1220-13 V7.1220-113	bei FA 016-11000, -11010 bei FA 016-11600 bei FA 016-11300, -11370 bei FA 016-11100, -11110
19	Deckel, vollst.	1	FNA 008.1260	

Tabelle 9: Ersatzteilliste

International

ARGO-HYTOS weltweit

Benelux	ARGO-HYTOS B.V.	info.benelux@argo-hytos.com
Brasilien	ARGO-HYTOS AT Fluid Power Systems LTDA.	info.br@argo-hytos.com
China	ARGO-HYTOS Fluid Power Systems	info.cn@argo-hytos.com
Deutschland	ARGO-HYTOS GMBH	info.de@argo-hytos.com
Frankreich	ARGO-HYTOS SARL	info.fr@argo-hytos.com
Großbritannien	ARGO-HYTOS Ltd.	info.uk@argo-hytos.com
Hong Kong	ARGO-HYTOS Hong Kong Ltd.	info.hk@argo-hytos.com
Indien	ARGO-HYTOS PVT. LTD.	info.in@argo-hytos.com
Italien	ARGO-HYTOS S.r.l.	info.it@argo-hytos.com
Polen	ARGO-HYTOS Polska spz. o.o.	info.pl@argo-hytos.com
Russland	ARGO-HYTOS LLC	info.ru@argo-hytos.com
Schweden	ARGO-HYTOS Nordic AB	info.se@argo-hytos.com
Tschechien	ARGO-HYTOS s.r.o	info.cz@argo-hytos.com
	ARGO-HYTOS Protech s.r.o	info.protech@argo-hytos.com
Türkei	ARGO-HYTOS Hid Ekip. San. ve Tic Ltd. Sti.	info.tr@argo-hytos.com
USA	ARGO-HYTOS Inc.	info.us@argo-hytos.com

