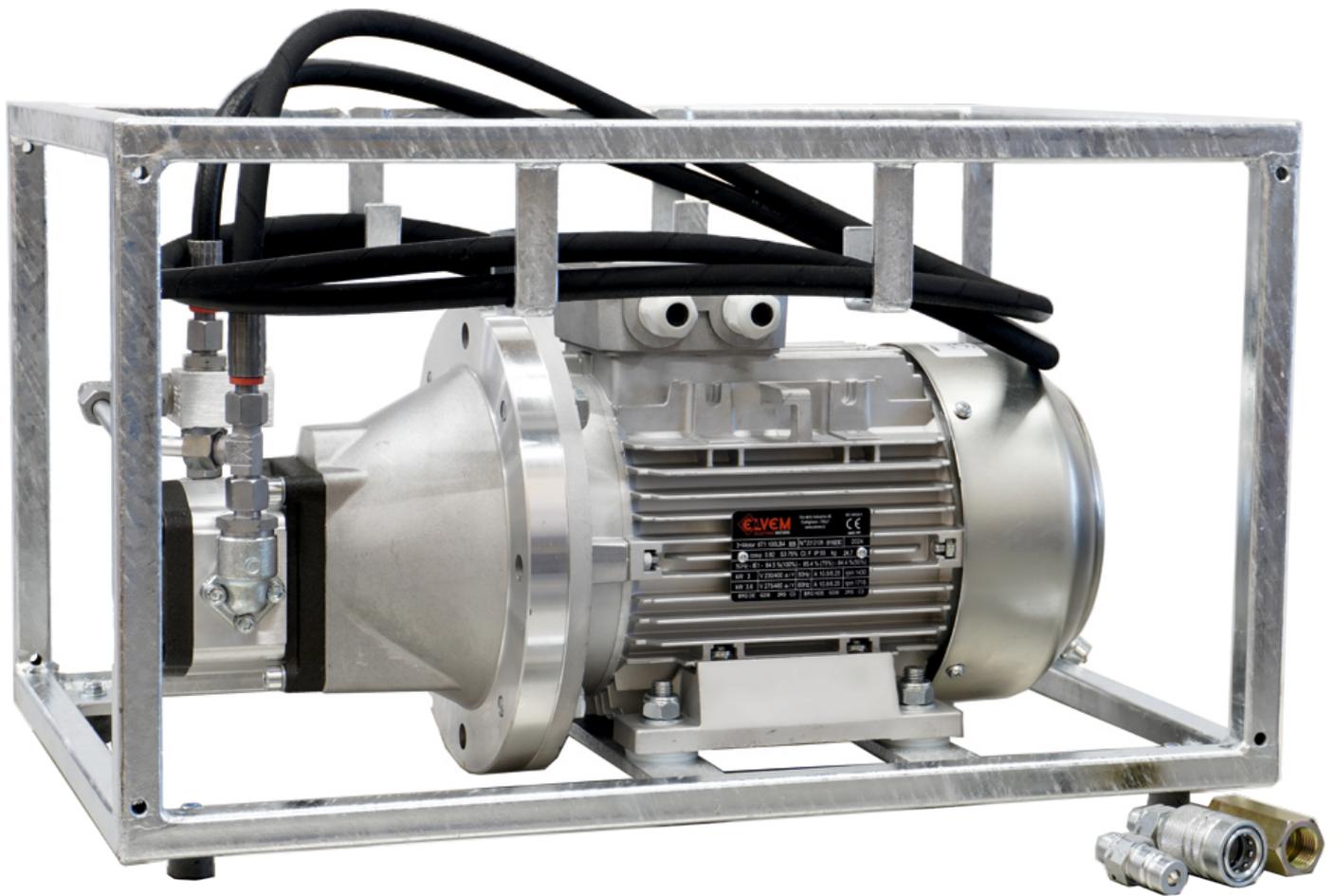


Motor-Pumpen-Einheiten



Inhalte

Übergreifende Informationen	3
Betriebsanweisungen.....	3
Transport und Lagerung.....	4
Inbetriebnahme.....	5
Wartung.....	7
Explosionszeichnung der Motor-Pumpen-Einheit.....	9
Motor-Pumpen-Einheiten Ø112 / 114	10
Motor-Pumpen-Einheit 12V – 1,6kW – Ø114.....	10
Motor-Pumpen-Einheit 24V – 2,2kW – Ø114.....	12
Lüftermotor-Pumpen-Einheit 12V – 2kW – Ø112.....	14
Lüftermotor-Pumpen-Einheit 24V – 2kW – Ø112.....	16
Ersatzteile für Motor-Pumpen-Einheiten Ø112 / 114.....	18
Leistungsdiagramme der Motor-Pumpen-Einheiten Ø112 / 114.....	24
Motor-Pumpen-Einheiten Ø125 / 150 / 170	26
Lüftermotor-Pumpen-Einheit 24V - 3kW - Ø125.....	26
Lüftermotor-Pumpen-Einheit 24V – 3kW – Ø150.....	28
Lüftermotor-Pumpen-Einheit 24V – 4,5kW – Ø150.....	30
Lüftermotor-Pumpen-Einheit 24V – 4,5kW – Ø170.....	33
Ersatzteile für Motor-Pumpen-Einheiten Ø125 / 150 / 170.....	35
Leistungsdiagramme der Motor-Pumpen-Einheiten Ø125 / 150 / 170.....	42
Einschaltdauer S1, S2 und S3	44

Betriebsanweisungen

Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen müssen stets eingehalten werden.

Nehmen Sie keine Änderungen vor, die die Sicherheit dieser Motor-Pumpen-Einheit beeinträchtigen könnten.

Befestigen Sie die Motor-Pumpen-Einheit während der Prüfung (wie im Abschnitt „Mechanischer Anschluss“ beschrieben) und halten Sie nach der Vorbereitung der elektrischen Anschlüsse Werkzeuge, elektrische Kabel, brennbare Stoffe oder andere Materialien von der Motor-Pumpen-Einheit fern.

Vor dem Testen der Motor-Pumpen-Einheit ist der Stromkreis abzusichern. Die Verwendung von einer höheren Leistung als die auf dem Etikett ist gefährlich. Für den korrekten Gebrauch sind die Anweisungen des Herstellers zu beachten. Alle Personen, die mit der Prüfung, der Montage, dem Gebrauch und der Wartung zu tun haben, sollten die Betriebsanweisung im Voraus lesen. Die Wolf Systemhydraulik GmbH übernimmt keine Verantwortung für

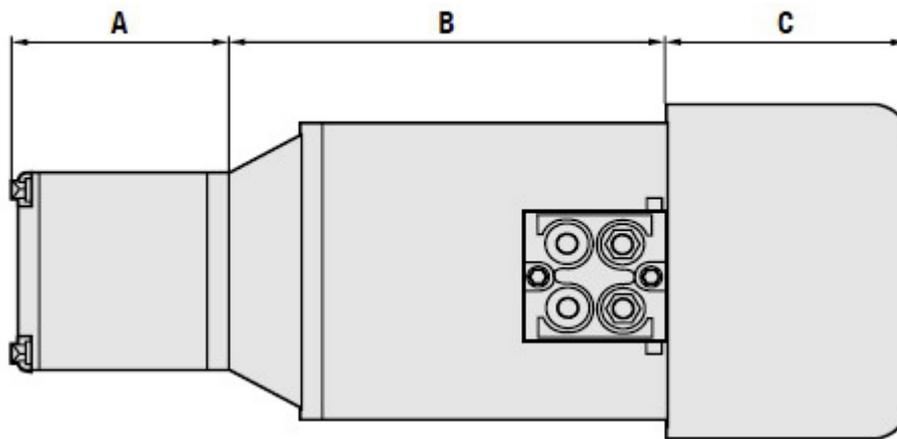
Probleme, die auf diesen Ursachen beruhen:

unsachgemäßer Transport, Handhabung und Lagerung, unsachgemäße Installation, unsachgemäße Verwendung, Veränderungen und falsche Wartung.

Entnehmen Sie keine Teile des Produktes.

Für weitere Informationen, die nicht in dieser Betriebsanweisung enthalten sind, wenden Sie sich bitte immer an den Hersteller.

Transport und Lagerung



Nutzen Sie für den Transport eine geeignete Verpackung, wie einen Karton oder eine Holzkiste. Schützen Sie den Motor um sicherzugehen, dass Styropor, Papier, Metallklammern oder andere Fremdkörper nicht in den Motor gelangen.

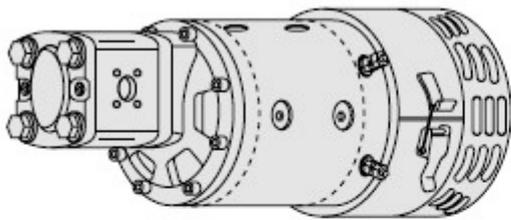
Achten Sie darauf, dass die Pumpe A, die Anschlüsse B und die Abdeckung C, die nicht zum Antrieb gehört, ausreichend geschützt sind.

Die Motor-Pumpen-Einheit muss in horizontaler Lage verpackt, transportiert und gelagert werden.

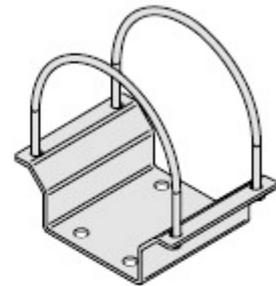
Um Schäden an den Lagern und an den elektrischen Komponenten zu verhindern muss die Motor-Pumpen-Einheit an einem sauberen, trockenen und vibrationsfreien Ort gelagert werden, falls diese nicht sofort genutzt wird.

Inbetriebnahme

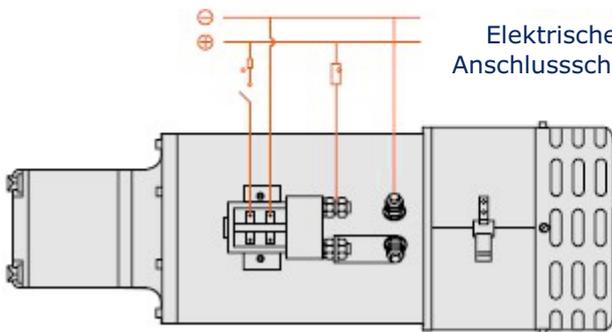
Motorgehäuse



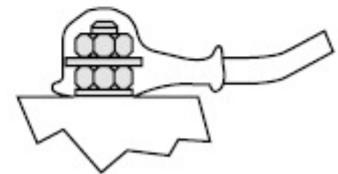
Komplette Halterungseinheit



Elektrisches
Anschlussschema



Polschutzkappe



Mechanische Verbindungen

Alle Motor-Pumpen-Einheiten können sowohl horizontal, als auch vertikal montiert werden.

Die Befestigung am Rahmen sollte mit einem Stahlbügel erfolgen welcher keine Vibrationen auf die Motor-Pumpen-Einheit überträgt. Befestigen Sie die Halterung im Bereich des Motorgehäuses. Befestigen Sie die Motor-Pumpen-Einheit nicht an den Anschlüssen, der Pumpe, der Lüfterabdeckung etc. Wir empfehlen die Originalhalterung zu verwenden. Die Motor-Pumpen-Einheit sollte in einem Bereich montiert werden, welcher groß genug ist, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten und die Wartung zu erleichtern.

Elektronischer Anschluss

Der Querschnitt des Anschlusskabels muss so bemessen sein, dass die Stromdichte 3 A/mm^2 nicht unterschritten wird.

Das Kabel sollte zwischen den beiden Muttern angeschlossen werden. Es ist wichtig, dass die Anschlüsse beim Anziehen der Muttern gesichert werden, da die Anschlüsse direkt mit den Spulen des Motors verbunden sind. Jede Beschädigung der Anschlüsse kann zu einem Ausfall der Verbindung zu den Spulen führen.

Inbetriebnahme

Motor-Pumpen-Einheiten, die mit Spulen der Typen Serienwicklung, Verbundwicklung und Nebenschlusswicklung ausgestattet sind, haben nur eine Drehrichtung, unabhängig davon, wie die elektrischen Anschlüsse ausgeführt sind.

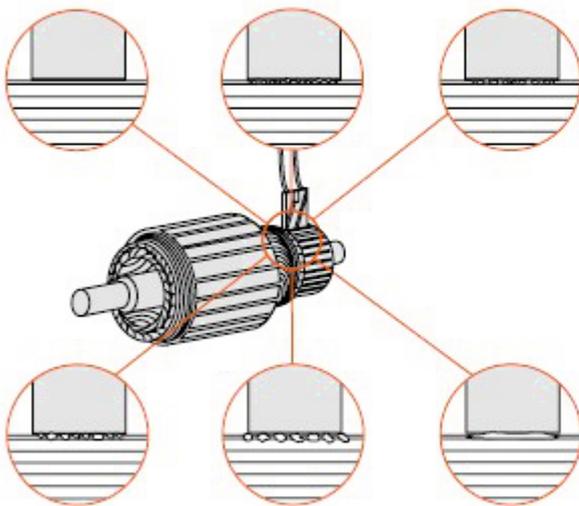
Wenn nicht anders angegeben, haben die Originalpumpen eine Drehrichtung gegen den Uhrzeigersinn, wobei die Antriebswelle des Motors im Uhrzeigersinn dreht. Überprüfen Sie in jedem Fall die auf dem Typenschild angegebene Drehrichtung. Bei Pumpen mit Permanentmagnetmotoren müssen die elektrischen Anschlüsse unbedingt entsprechend der Polarität der Anschlüsse vorgenommen werden. Sollten diese Verbindungen unterbrochen werden und der Motor in die falsche Richtung laufen, ist dieser sofort zu stoppen, die Verbindungen sind neu herzustellen und der Öldichtring zwischen Motor und Pumpe ist auf korrekten Sitz zu überprüfen. Die Anschlüsse sollten immer mit den Abdeckungen geschützt werden. Wenn die Motor-Pumpen-Einheiten mit einem Startschalter geliefert werden, ist darauf zu achten, dass die Verdrahtung wie im unten stehenden Schema angegeben erfolgt. Wenn die Motor-Pumpen-Einheiten auf einem LKW installiert sind und von einem elektronischen Regler gesteuert werden, ist stets die Kompatibilität zwischen der Spule und dem Typ des Reglers zu prüfen.

Hydraulische Verbindungen

Die gelieferten Zahnradpumpen sind geräuscharme Außenzahnradpumpen. Bitte stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur zwischen -5°C und $+60^{\circ}\text{C}$ liegt; die zulässige Öltemperatur liegt zwischen -10°C bis $+80^{\circ}\text{C}$. Für höhere Temperaturen müssen spezielle Öldichtungen geliefert werden. Die Ölviskosität sollte zwischen 12 und $80 \text{ mm}^2/\text{s}$ liegen. Die Ölfiltration sollte $< 25\mu\text{m}$ betragen. Für einen ordnungsgemäßen Betrieb sollte die Fließgeschwindigkeit in der Saugleitung zwischen $V = 0,6 - 1,2 \text{ m/s}$ und in der Druckleitung zwischen $V = 6-8 \text{ m/s}$ liegen. Der Höhenunterschied zwischen Öltank und Pumpe sollte so gering wie möglich, mit so wenig Durchmesserunterschieden und so kurz wie möglich sein. Die Pumpe kann nicht arbeiten, wenn an der Ansaugöffnung Druck herrscht. Vergewissern Sie sich, dass im Hydraulikkreislauf ein Überdruckventil vorhanden ist, das sich in gutem Zustand befindet und auf den richtigen Druck eingestellt ist.

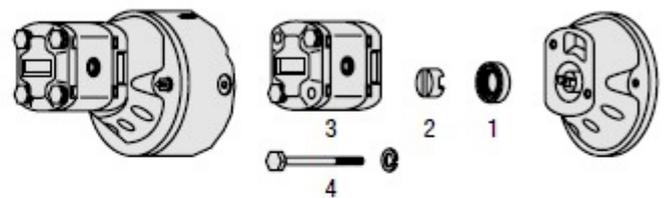
Wartung

Korrektes Laufbild

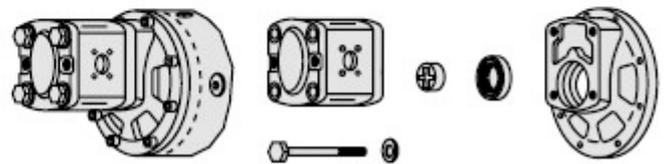


Inkorrektes Laufbild

Gruppe 1: Montage der Pumpe



Gruppe 2: Montage der Pumpe



Inbetriebnahme

Wenn Sie die Installation abgeschlossen haben, überprüfen Sie folgendes:
Alle Schrauben und Muttern sollten fest angezogen sein.

Die Isolierung zwischen den Anschlüssen und dem Motor-Pumpen-Gehäuse muss $> 2 \text{ M}\Omega$.

Starten Sie die Motor-Pumpen-Einheit und prüfen Sie, ob die elektrischen und hydraulischen Anschlüsse korrekt funktionieren.

Prüfen Sie, ob der Durchfluss der Pumpe korrekt ist.

Die Verwendung eines falschen Rohrdurchmessers oder einer falschen Rohrlänge kann zu Geräuschen, Luftblasen im Öl, einer Verringerung oder einem Mangel an der Ölförderung

führen.

Prüfen Sie ob der Strom bei maximaler Leistung innerhalb der auf dem Typenschild angegebenen Werte liegt. Überprüfen Sie den Kontakt zwischen Motor und Stromabnehmer, da dies sehr wichtig ist, um die korrekte Installation und Einstellung der Motor-Pumpen-Einheit festzustellen.

Regelmäßige Kontrolle

Alle 500 Arbeitsstunden sollten Sie folgendes überprüfen:

- Bürsten: Prüfen Sie die Abnutzung, den korrekten Sitz und die Gleichmäßigkeit der Oberfläche.

Wartung

- Federn: Sie dürfen nicht verbrannt oder beschädigt sein und müssen einen konstanten und gleichmäßigen Druck auf die Bürste ausüben.
- Verteiler: Die Oberfläche muss sauber und gleichmäßig sein, ohne Rillen oder Verbrennungen.

Alle 1000 Arbeitsstunden sollten Sie folgendes überprüfen:

- Lager: Alle Lager sind mit einer beidseitigen Abdichtung versehen und mit Hochtemperaturfett geschmiert. Prüfen Sie die Lager auf Undichtigkeiten, Vibrationen und Geräusche. Gegebenenfalls sind die Lager durch baugleiche zu ersetzen.
- Isolierung: Prüfen Sie, insbesondere in feuchter Umgebung, die Masseisolierung, sie muss $> 2 \text{ M}\Omega$ sein.
- Dichtungen: Prüfen Sie ob die Hydraulikdichtungen in einwandfreiem Zustand sind.
- Schrauben: Prüfen Sie, ob alle Muttern, insbesondere die Kabelmuttern und Schrauben, fest angezogen sind.
- Spulen: Prüfen Sie die Isolierung zur Erde, sie muss $> 2 \text{ M}\Omega$ sein. Der Motor muss frei von Schmutz und Fremdkörper sein. Die Lüftungsöffnungen müssen sauber und nicht verstopft sein.

Wartungs- und Montageanleitung für Zahnradpumpen

Die gelieferten Pumpen sind Außenzahnradpumpen, die geräuscharm arbeiten. Es gibt zwei Haupttypen, die in Gruppe 1 und Gruppe 2 eingeteilt werden.

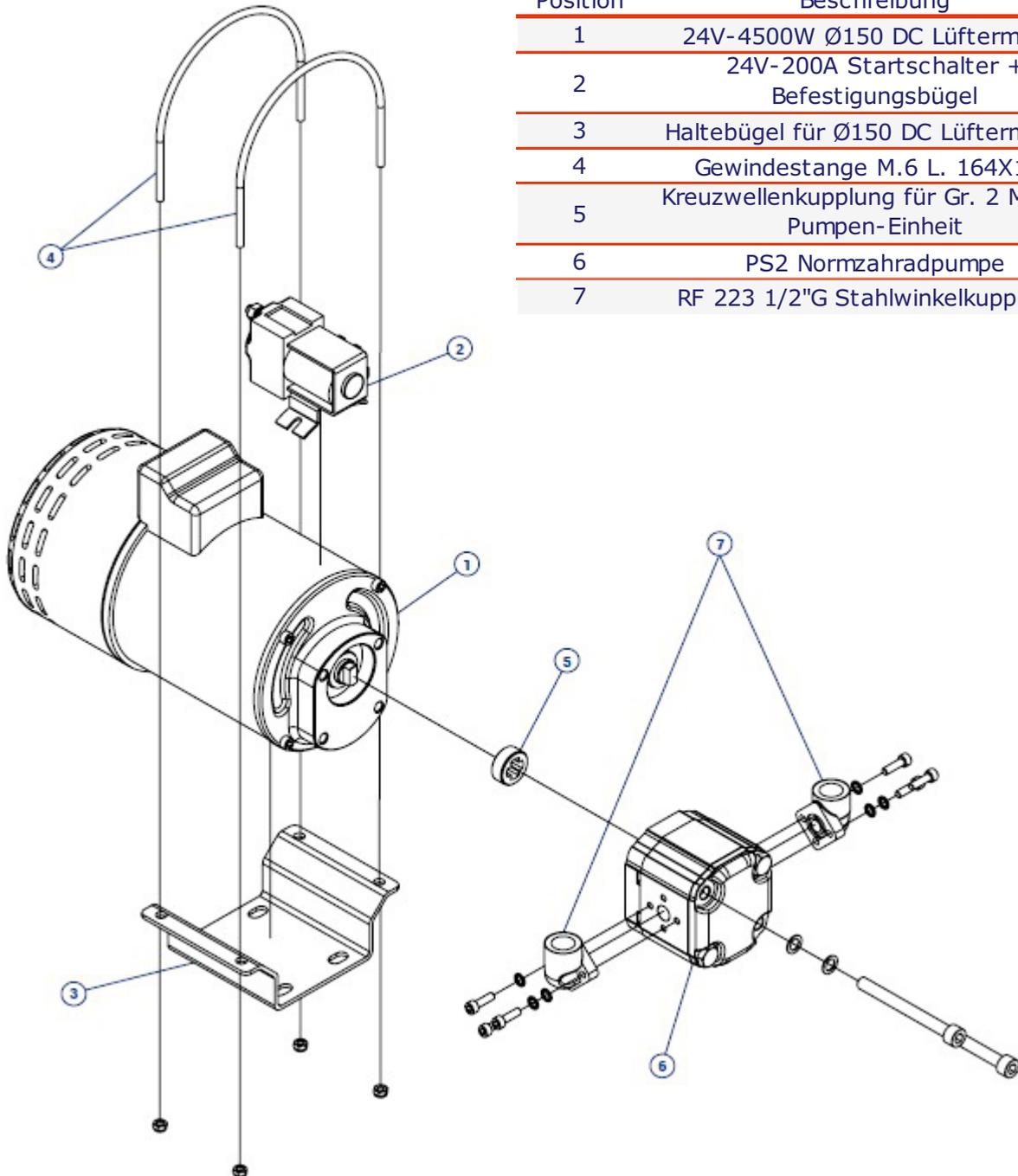
Gruppe 1:

Befolgen Sie die folgenden Anweisungen, um die Pumpe zu montieren. Setzen Sie die Dichtungsscheibe (1) an der richtigen Stelle ein, um zu verhindern, dass Öl aus der Pumpe in den Motor läuft. Achten Sie bei der Montage der Pumpe (3) darauf, dass die Muffe (2) richtig positioniert ist und in den Zentrieransatz der Motorwelle eingreift. Achten Sie auch darauf, dass der O-Ring in der Mitte der Pumpe nicht beschädigt wird. Die Befestigung der Pumpe erfolgt mit den Schrauben (4). Das Anzugsmoment darf 25 Nm nicht überschreiten.

Gruppe 2:

Für die Montage oder den Austausch der Pumpe ist wie bei Gruppe 1 vorzugehen. In diesem Fall sind jedoch vier Befestigungsschrauben vorhanden und das Anzugsmoment darf 50 Nm nicht überschreiten.

Explosionszeichnung Beispiel einer Motor Pumpen Einheit



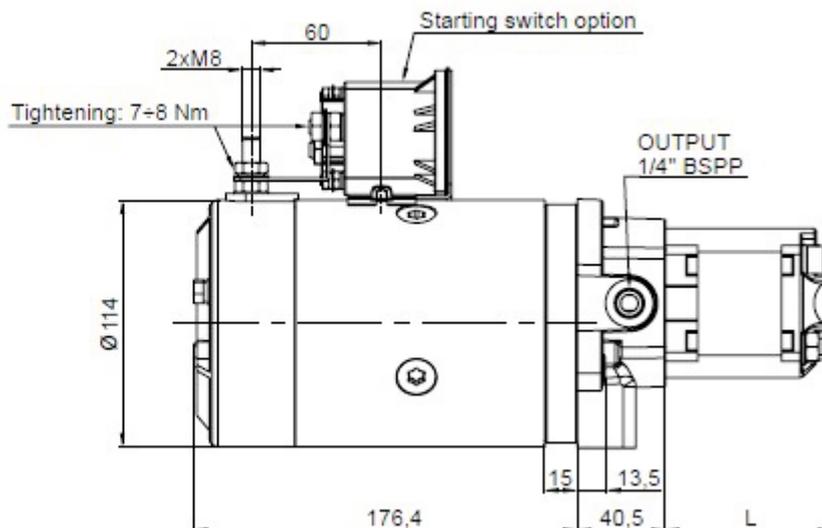
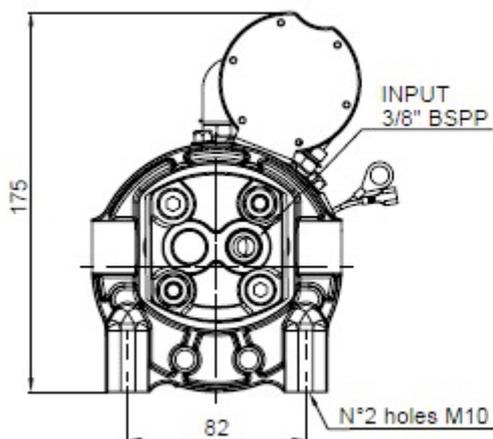
Position	Beschreibung
1	24V-4500W Ø150 DC Lüftermotor
2	24V-200A Startschalter + Befestigungsbügel
3	Haltebügel für Ø150 DC Lüftermotor
4	Gewindestange M.6 L. 164X141
5	Kreuzwellenkupplung für Gr. 2 Motor-Pumpen-Einheit
6	PS2 Normzahradpumpe
7	RF 223 1/2"G Stahlwinkelkupplung

Motor-Pumpen-Einheit 12V - 1600W - Ø114



Hauptmerkmale

Schutz-grad	Isolations-klasse	Drehrichtung des Motors	Drehrichtung der Pumpe
IP54	F	RH (Motorab- deckung Ausgangsseite)	LH



Motor-Pumpen-Einheit 12V - 1600W - Ø114

Verfügbares Angebot

Komponenten-code	Nennleistung (W)	Nennspannung	Nennstrom	Nominale Drehzahl (u/min)	Arbeitszyklus	Pumpentyp	Nominales Verdrängungsvolumen (cc/u)	L (mm)	Schrauben (mm)	Gewicht (kg)
623A160PSA10	1600	12VDC	240 A	2650	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	1,00	61,50	M8X75	9,60
623A160PSA12	1600	12VDC	240 A	2650	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	1,20	63,00	M8X75	9,60
623A160PSA16	1600	12VDC	240 A	2650	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	1,60	64,50	M8X80	9,70
623A160PSA20	1600	12VDC	240 A	2650	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	2,00	66,00	M8X80	9,70
623A160PSA25	1600	12VDC	240 A	2650	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	2,50	68,00	M8X80	9,70
623A160PSA32	1600	12VDC	240 A	2650	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	3,20	71,00	M8X85	9,80
623A160PSA37	1600	12VDC	240 A	2650	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	3,70	73,00	M8X85	9,80

Anmerkungen:

Der Komponentencode jeder Motor-Pumpen-Einheit beinhaltet den Motor, die zugehörige Pumpe mit speziellen Schrauben und Unterlegscheiben, den bearbeiteten Flansch (Code 1201PF02120A) und den Code der Wellenkupplung (Code 1201PG00560T).

Achtung! Der Startschalter und der Wärmeschutz sind ebenfalls im Komponentencode enthalten.

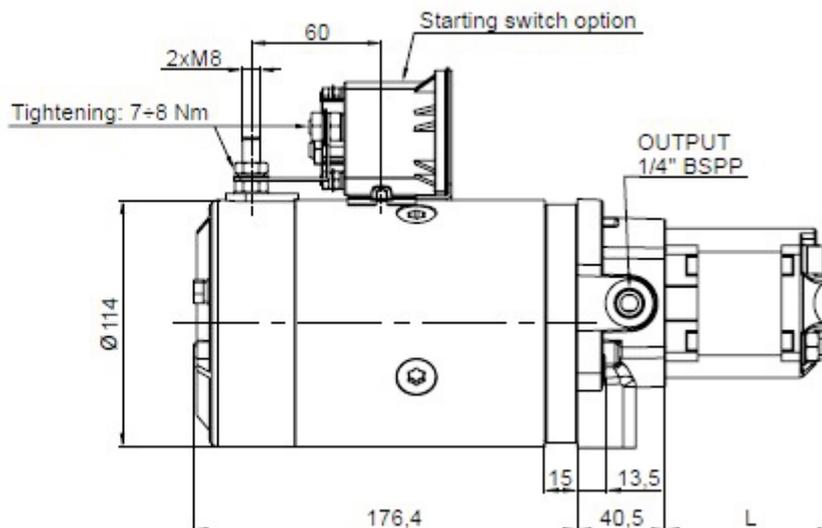
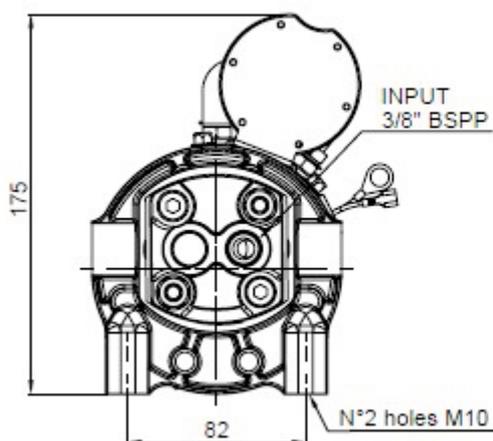
Wenn abweichende Ausrichtungen und nicht standardisierte Schalter erforderlich sind, wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung der Firma Wolf Systemhydraulik GmbH.

Motor-Pumpen-Einheit 24V - 2200W - Ø114



Hauptmerkmale

Schutz-grad	Isolations-klasse	Drehrichtung des Motors	Drehrichtung der Pumpe
IP54	F	RH (Motorabdeckung Ausgangsseite)	LH



Motor-Pumpen-Einheit 24V - 2200W - Ø114

Verfügbares Angebot

Komponenten-code	Nennleistung (W)	Nennspannung	Nennstrom	Nominale Drehzahl (u/min)	Arbeitszyklus	Pumpen-typ	No-minales Verdrängungs-volumen (cc/u)	L (mm)	Schrauben (mm)	Ge-wicht (kg)
623B220PSA10	2200	24VDC	140 A	2600	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	1,00	61,50	M8X75	9,60
623B220PSA12	2200	24VDC	140 A	2600	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	1,20	63,00	M8X75	9,60
623B220PSA16	2200	24VDC	140 A	2600	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	1,60	64,50	M8X80	9,70
623B220PSA20	2200	24VDC	140 A	2600	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	2,00	66,00	M8X80	9,70
623B220PSA25	2200	24VDC	140 A	2600	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	2,50	68,00	M8X80	9,70
623B220PSA32	2200	24VDC	140 A	2600	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	3,20	71,00	M8X85	9,80
623B220PSA37	2200	24VDC	140 A	2600	S2: 2 min S3: 5% ED	PSA1	3,70	73,00	M8X85	9,80

Anmerkungen:

Der Komponentencode jeder Motor-Pumpen-Einheit beinhaltet den Motor, die zugehörige Pumpe mit speziellen Schrauben und Unterlegscheiben, den bearbeiteten Flansch (Code 1201PF02120A) und den Code der Wellenkupplung (Code 1201PG00560T).

Achtung! Der Startschalter und der Wärmeschutz sind ebenfalls im Komponentencode enthalten.

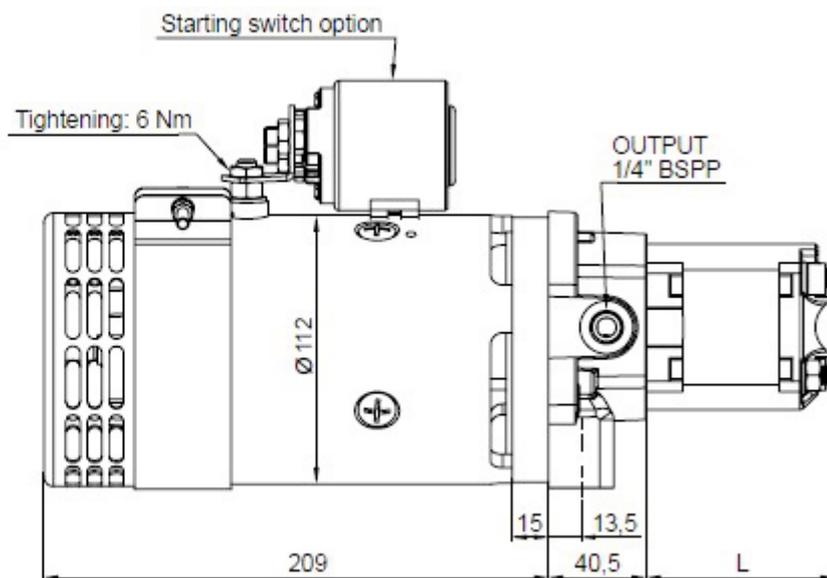
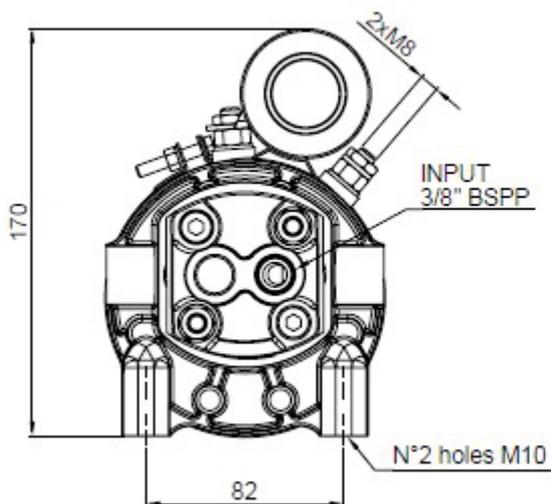
Wenn abweichende Ausrichtungen und nicht standartisierte Schalter erforderlich sind, wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung der Firma Wolf Systemhydraulik GmbH.

Lüftermotor-Pumpen-Einheit 12V - 2000W - Ø112



Hauptmerkmale

Schutzgrad	Isolationsklasse	Drehrichtung des Motors	Drehrichtung der Pumpe
IP21	F	RH (Motorabdeckung Ausgangsseite)	LH



Lüftermotor-Pumpen-Einheit 12V - 2000W - Ø112

Verfügbares Angebot

Komponenten- code	Nenn- leistung (W)	Nenn- span- nung	Nenn- strom	Nominale Drehzahl (u/min)	Arbeits- zyklus	Pumpen- typ	No- minales Verdräng- ungs- volumen (cc/u)	L (mm)	Schrau- ben (mm)	Ge- wicht (kg)
623A200PSA10	2000	12VDC	270 A	2300	S2: 3 min	PSA1	1,00	61,50	M8X75	9,30
623A200PSA12	2000	12VDC	270 A	2300	S2: 3 min	PSA1	1,20	63,00	M8X75	9,30
623A200PSA16	2000	12VDC	270 A	2300	S2: 3 min	PSA1	1,60	64,50	M8X80	9,40
623A200PSA20	2000	12VDC	270 A	2300	S2: 3 min	PSA1	2,00	66,00	M8X80	9,40
623A200PSA25	2000	12VDC	270 A	2300	S2: 3 min	PSA1	2,50	68,00	M8X80	9,40
623A200PSA32	2000	12VDC	270 A	2300	S2: 3 min	PSA1	3,20	71,00	M8X85	9,50
623A200PSA37	2000	12VDC	270 A	2300	S2: 3 min	PSA1	3,70	73,00	M8X85	9,50

Anmerkungen:

Der Komponentencode jeder Motor-Pumpen-Einheit beinhaltet den Motor, die zugehörige Pumpe mit speziellen Schrauben und Unterlegscheiben, den bearbeiteten Flansch (Code 1201PF02120A) und den Code der Wellenkupplung (Code 1201PG00560T).

Achtung! Der Startschalter und der Wärmeschutz sind ebenfalls im Komponentencode enthalten.

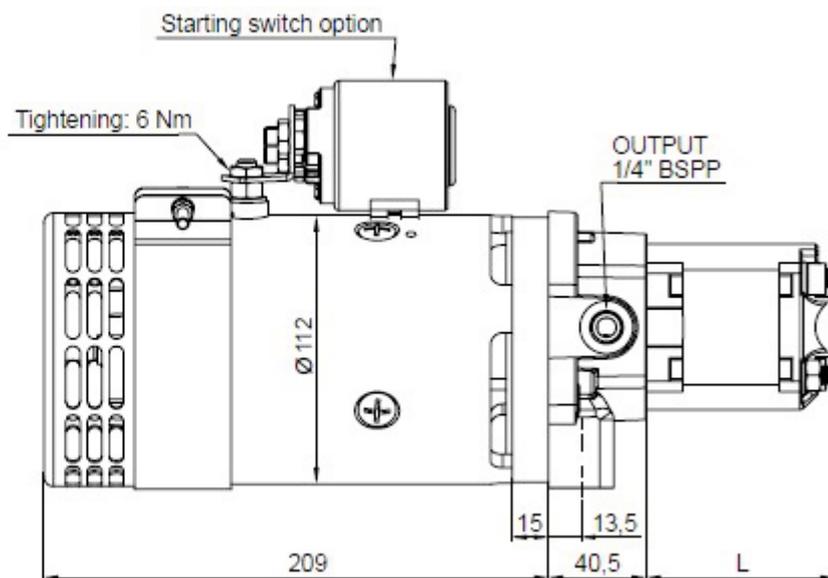
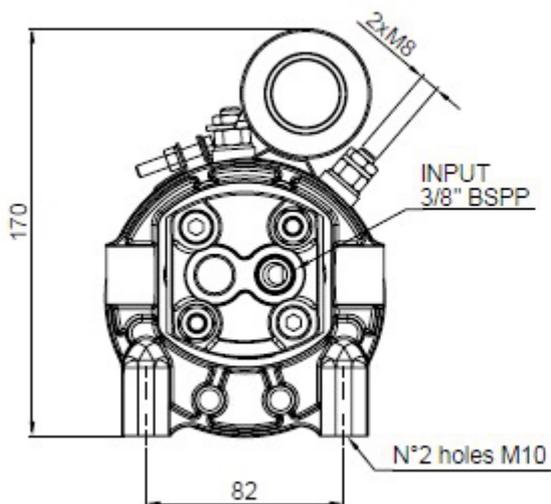
Wenn abweichende Ausrichtungen und nicht standartisierte Schalter erforderlich sind, wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung der Firma Wolf Systemhydraulik GmbH.

Lüftermotor-Pumpen-Einheit 24V - 2000W - Ø112



Hauptmerkmale

Schutz-grad	Isolations-klasse	Drehrichtung des Motors	Drehrichtung der Pumpe
IP21	F	RH (Motorabdeckung Ausgangsseite)	LH



Lüftermotor-Pumpen-Einheit 24V - 2000W - Ø112

Verfügbares Angebot

Komponenten-code	Nennleistung (W)	Nennspannung	Nennstrom	Nominale Drehzahl (u/min)	Arbeitszyklus	Pumpen-typ	Nominales Verdrängungsvolumen (cc/u)	L (mm)	Schrauben (mm)	Gewicht (kg)
623B200PSA10	2000	24VDC	121 A	2300	S2: 5 min	PSA1	1,00	61,50	M8X75	9,30
623B200PSA12	2000	24VDC	121 A	2300	S2: 5 min	PSA1	1,20	63,00	M8X75	9,30
623B200PSA16	2000	24VDC	121 A	2300	S2: 5 min	PSA1	1,60	64,50	M8X80	9,40
623B200PSA20	2000	24VDC	121 A	2300	S2: 5 min	PSA1	2,00	66,00	M8X80	9,40
623B200PSA25	2000	24VDC	121 A	2300	S2: 5 min	PSA1	2,50	68,00	M8X80	9,40
623B200PSA32	2000	24VDC	121 A	2300	S2: 5 min	PSA1	3,20	71,00	M8X85	9,50
623B200PSA37	2000	24VDC	121 A	2300	S2: 5 min	PSA1	3,70	73,00	M8X85	9,50

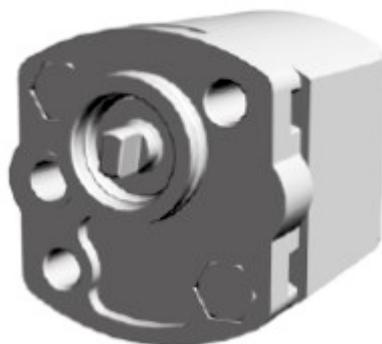
Anmerkungen:

Der Komponentencode jeder Motor-Pumpen-Einheit beinhaltet den Motor, die zugehörige Pumpe mit speziellen Schrauben und Unterlegscheiben, den bearbeiteten Flansch (Code 1201PF02120A) und den Code der Wellenkupplung (Code 1201PG00560T).

Achtung! Der Startschalter und der Wärmeschutz sind ebenfalls im Komponentencode enthalten.

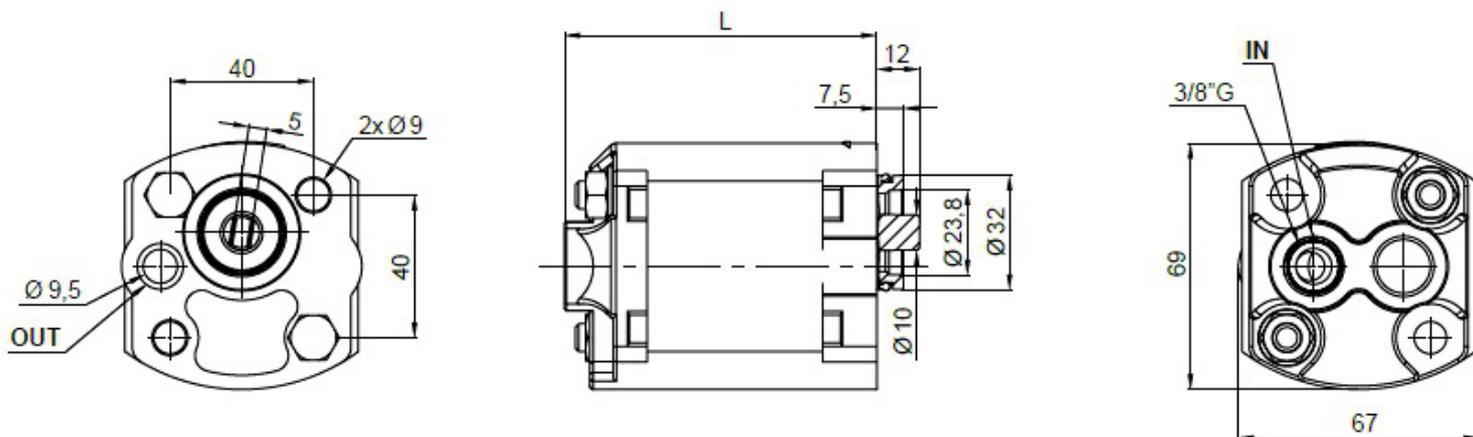
Wenn abweichende Ausrichtungen und nicht standartisierte Schalter erforderlich sind, wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung der Firma Wolf Systemhydraulik GmbH.

Ersatzteile für Motor-Pumpen-Einheiten Ø112 / 114



Hauptmerkmale

Öltemperatur	Ansaugdruck	Schraubenanzugsmoment	Druckdefinitionen
-15°C +80°C	0,7 < P < 3,0 Bar (Absolutdruck)	25 Nm	Maximaler Druck: Zyklus 2 s ON Intermittierender Druck: Zyklus 20 s ON Kontinuierlicher Druck: Zyklus immer ON



Ersatzteile für Motor-Pumpen-Einheiten Ø112 / 114

Verfügbares Angebot

Komponenten-code	Pumpen-typ	Nominales Verdrängungsvolumen (cc/u)	Nominaldruck (bar)	Maximaler Druck (bar)	Maximaldrehzahl (u/min)	L (mm)	Schrauben (mm)	Gewicht (kg)
13B1W2D2ABBX	PSA1	1,00	200	280	4000	73,50	M8X75	0,70
13B1W2D2BBBX	PSA1	1,20	200	280	4000	75,00	M8X75	0,70
13B1W2D2CBBX	PSA1	1,60	200	280	4000	76,50	M8X80	0,80
13B1W2D2EBBX	PSA1	2,00	200	280	4000	78,00	M8X80	0,80
13B1W2D2GBBX	PSA1	2,50	200	280	4000	80,00	M8X80	0,80
13B1W2D2JBBX	PSA1	3,20	200	280	4000	83,00	M8X85	0,90
13B1W2D2KBBX	PSA1	3,70	180	260	3600	85,00	M8X85	0,90
13B1W2D2MBBX	PSA1	4,20	180	260	3600	87,00	M8X85	0,90
13B1W2D2NBBX	PSA1	5,00	140	230	3000	90,00	M8X90	0,90
13B1W2D2QBBX	PSA1	6,00	140	230	3000	93,50	M8X95	1,00

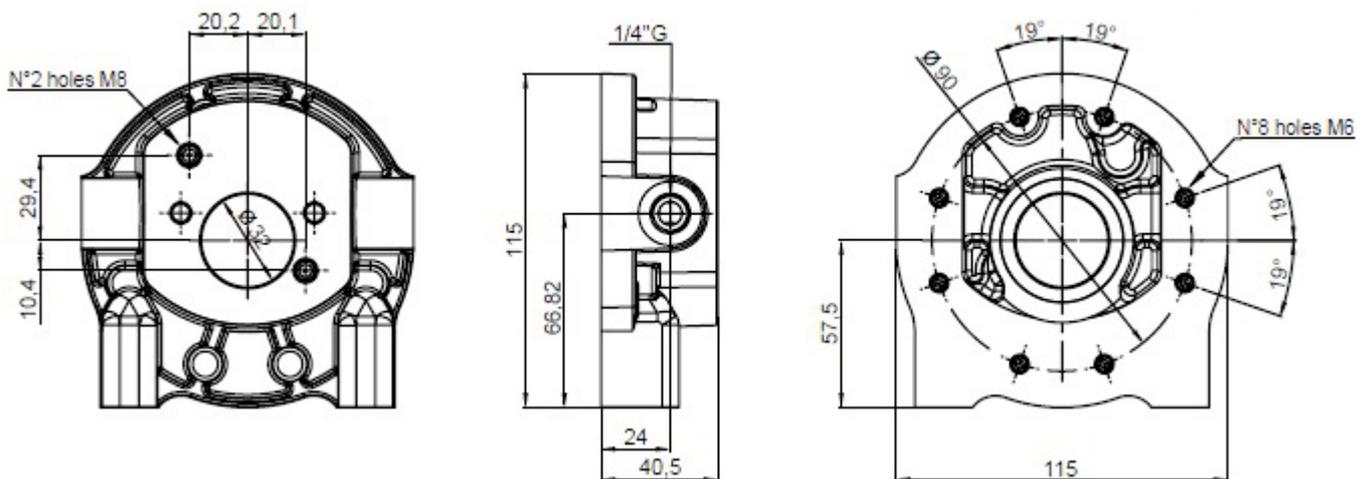
Anmerkungen:

Um eine einfache Installation zu gewährleisten, werden alle Pumpen mit Schrauben und Unterlegscheiben geliefert.

Standarddrehrichtung: entgegen dem Uhrzeigersinn (Linksdrehung) auf der Wellenseite. Pumpen mit Rechtsdrehung (im Uhrzeigersinn) sind auf Anfrage erhältlich. Wenden Sie sich an unsere Vertriebsabteilung. Zur Anpassung der Schraubenlänge können entsprechende Unterlegscheiben verwendet werden.

Ersatzteile für Motor-Pumpen-Einheiten Ø112 / 114

LH 1/4"G Adapterflansch für Motor-Pumpen-Einheiten



Gewicht

Code

0,518 kg

1201PF02120A

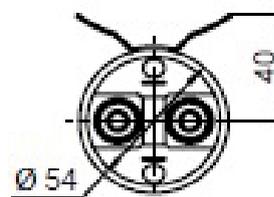
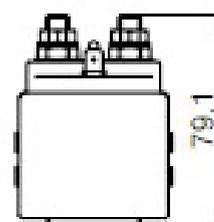
Ersatzteile für Motor-Pumpen-Einheiten Ø112 / 114

150A Startschalter - für Motoren Ø112

Komponentencode

56252121500K (12V DC)

56252241500K (24V DC)



Hauptmerkmale

Gewicht	Betriebstemperatur	Nennstrom	Maximaler Strom (5 Sek.)	Minimale Einschaltspannung	Vom Magnetventil aufgenommener Strom
0,695 kg	-20°C +50°C	150A	350A	≤ 8,4V (12V) ≤ 16,8V (24V)	2,8 ± 0,1A (12V) 1,1 ± 0,1A (24V)

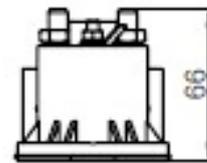
Ersatzteile für Motor-Pumpen-Einheiten Ø112 / 114

200A Startschalter - für Motoren Ø114

Komponentencode

56252120801G (12V DC)

56252240801G (24V DC)



Hauptmerkmale

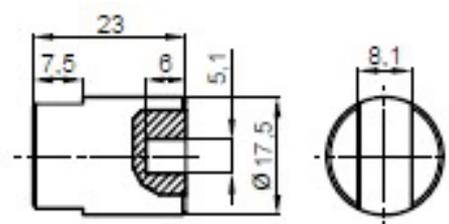
Gewicht	Schutzgrad	Nennstrom im Dauerbetrieb	50% Leistungsnennstrom	Maximaler Strom	Durchbruchfähigkeit	Maximale Spannung an den Kontakten
0,373 kg	IP66	130A	200A	400A	400A / 24V	28V

Ersatzteile für Motor-Pumpen-Einheiten Ø112 / 114

Wellenkupplung



Für gr. 1 Pumpe
Code: 1201PG00560T



Bürstensatz für den Motor

Verfügbares Angebot

Beschreibung	Komponentencode	Bürstenanzahl
Bürstensatz für 12V - 1600W - Ø114 Motor	425Z0S12160E	4
Bürstensatz für 24V - 2200W - Ø114 Motor	425Z0S24220E	4
Bürstensatz für 12V - 2000W - Ø112 Lüftermotor	425Z0S12200E	4
Bürstensatz für 24V - 2000W - Ø112 Lüftermotor	425Z0S24200E	4

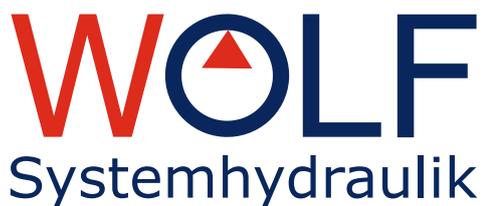


Diagramme von Motor-Pumpen-Einheiten Ø112 / 114

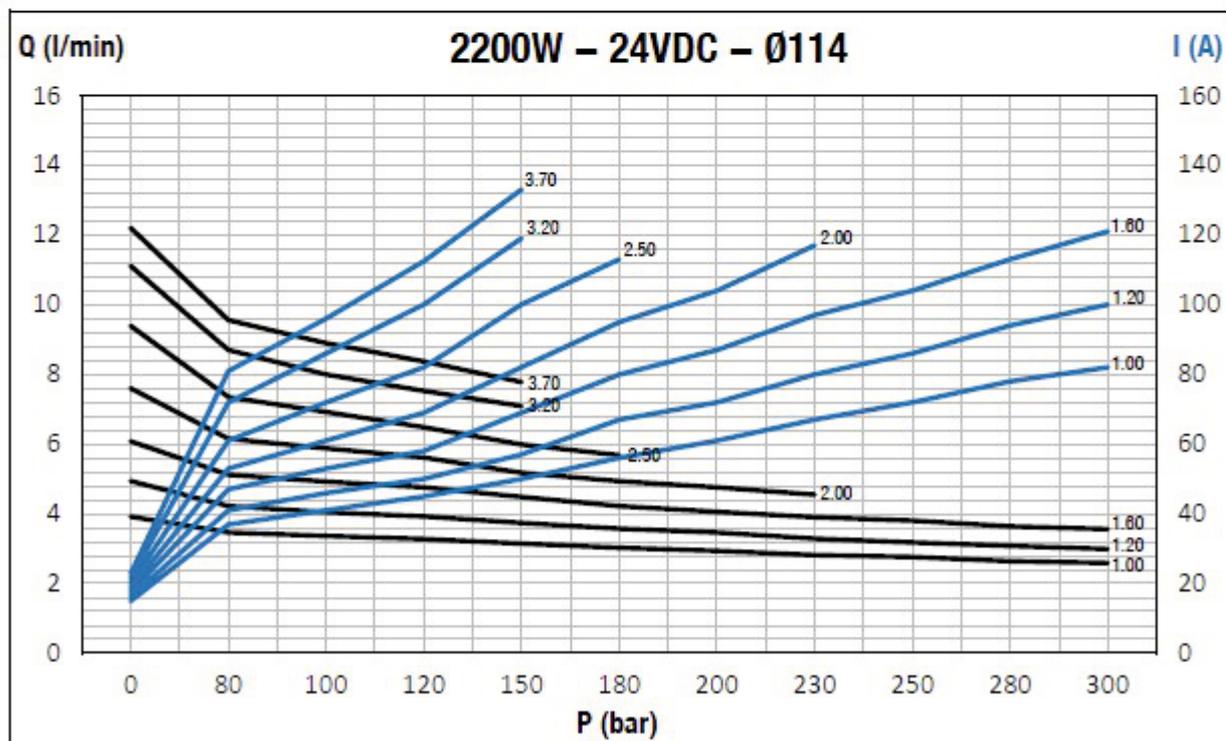
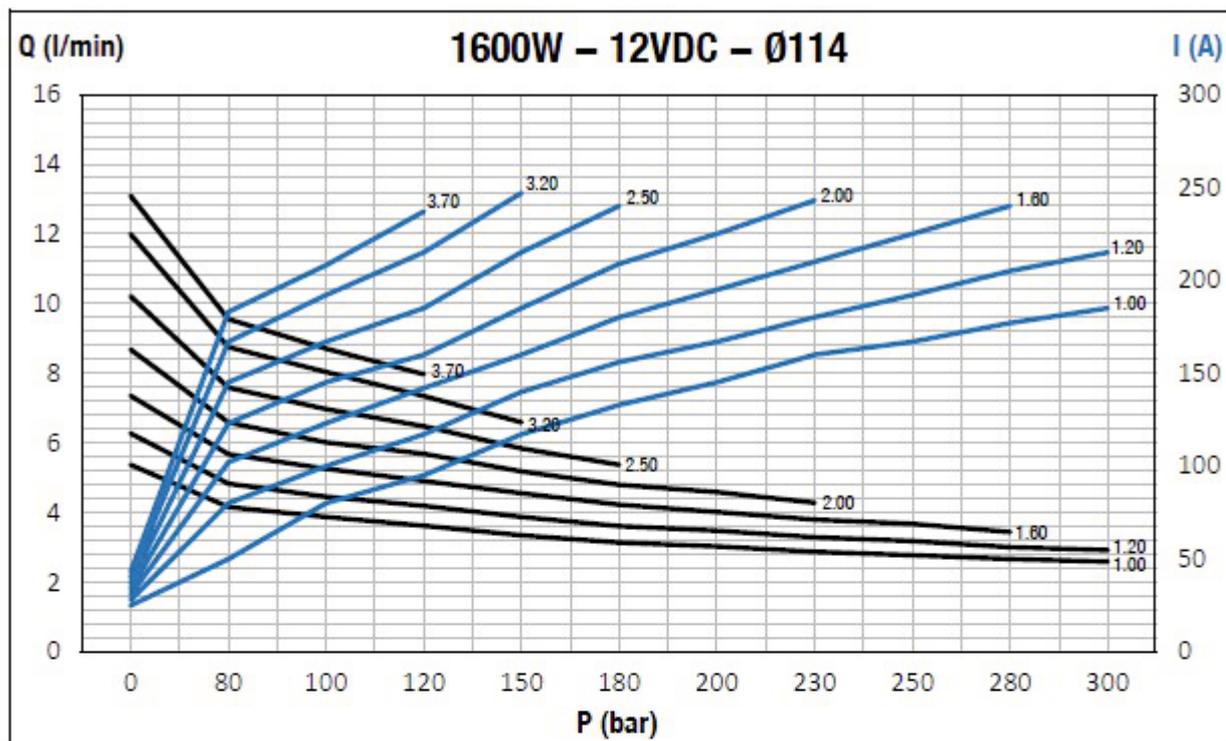
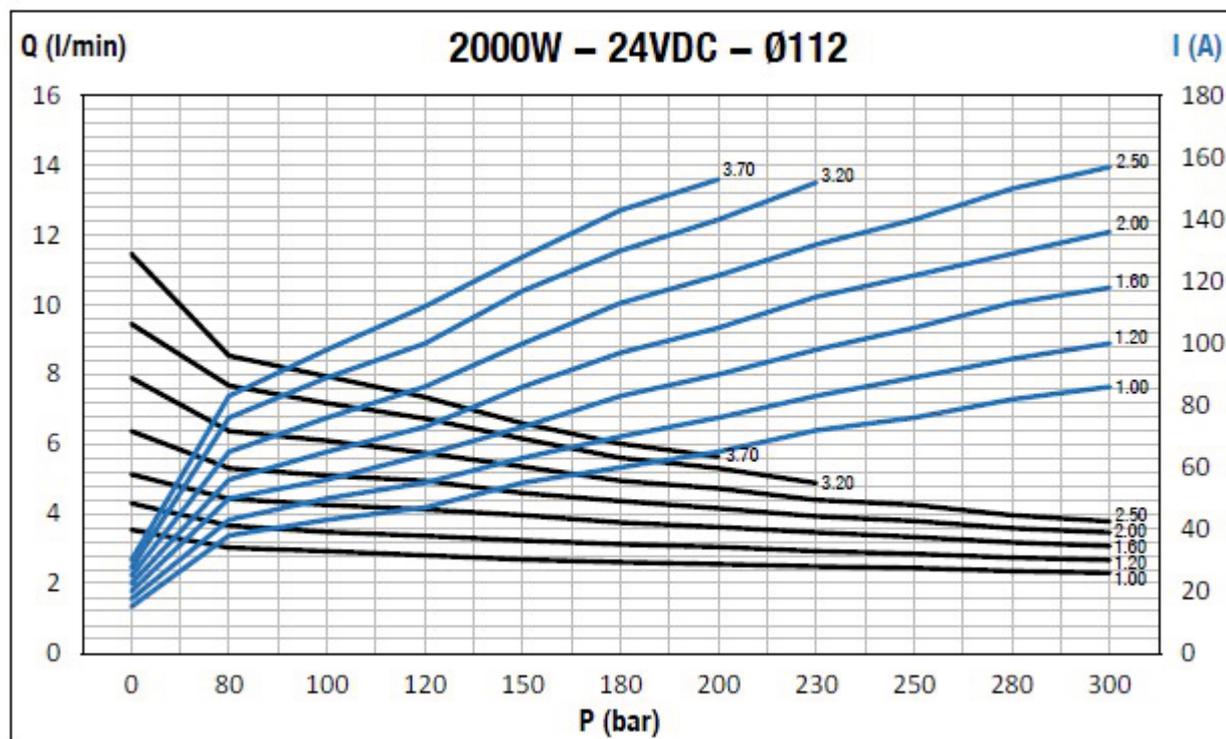
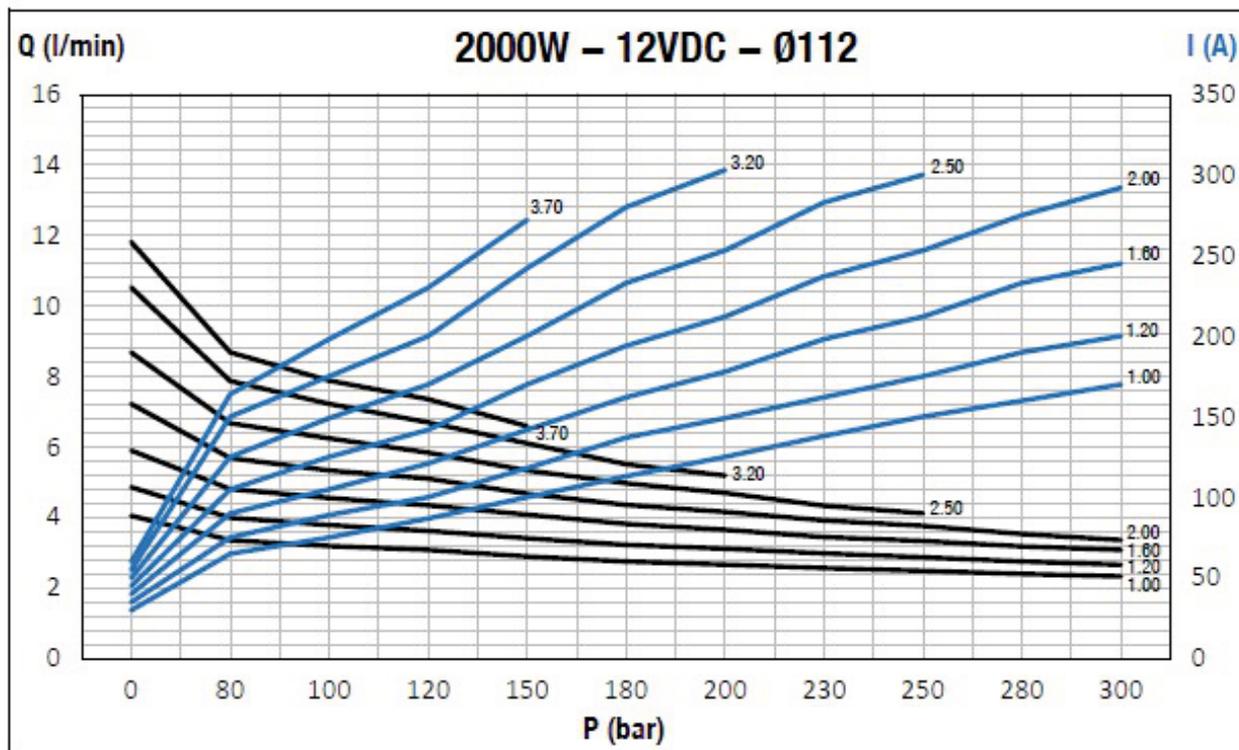




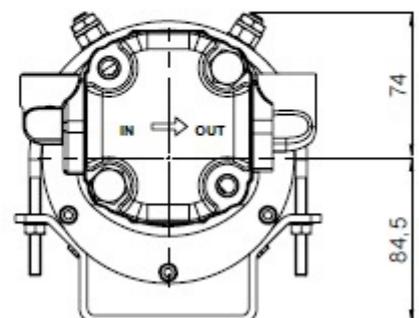
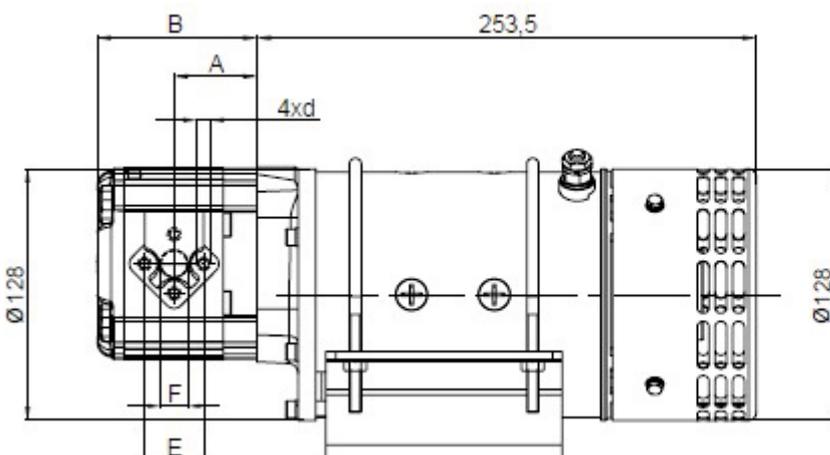
Diagramme von Motor-Pumpen-Einheiten Ø112 / 114



Lüftermotor-Pumpen-Einheit 24V - 3000W - Ø125

Hauptmerkmale

Schutzgrad	Isolations- klasse	Nennleistung des Motors	Nennspannung des Motors	Drehrichtung des Motors	Drehrichtung der Pumpe
IP21	F	3000 W	24 VDC	RH (Motorabdeckung Ausgangsseite)	LH



Lüftermotor-Pumpen-Einheit 24V - 3000W - Ø125

Verfügbares Angebot

Komponenten-code	Nennstrom	Nenn-drehzahl (u/min)	Arbeitszyklus
1 623B3004CE02	176 A	2600	S2 : 9 min
2 623B3006CE02	176 A	2600	S2 : 9 min
3 623B3008CE02	176 A	2600	S2 : 9 min

Pum-pentyp	Nominales Verdrängungs-volumen (cc/u)	A (mm)	B (mm)	Schrauben (mm)	Eingabe (Ausgabe)			Gewicht (kg)
					E (mm)	d	F (mm)	
1 PS2	4,50	40,50	82,00	M10X100	30,20 (30,20)	M6 (M6)	13,10 (13,10)	15,80
2 PS2	6,30	42,00	85,00	M10X100	30,20 (30,20)	M6 (M6)	13,10 (13,10)	15,80
3 PS2	8,20	43,50	87,90	M10X100	30,20 (30,20)	M6 (M6)	13,10 (13,10)	15,90

Anmerkungen:

Der Komponentencode jeder Motor-Pumpen-Einheit beinhaltet den Motor, die zugehörige Pumpe mit speziellen Schrauben und Unterlegscheiben, die zugehörigen HF-Stahl-Winkelkupplungen, die Kreuzwellenkupplung (Code 539010101365), den Startschalter und die zugehörige komplette Stützhalterungseinheit.

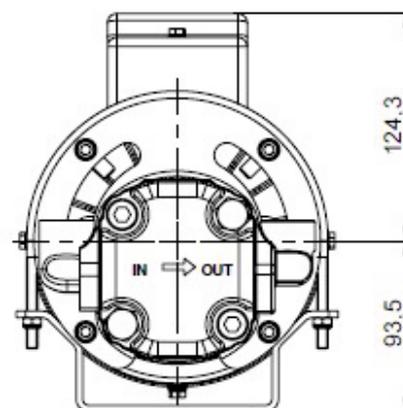
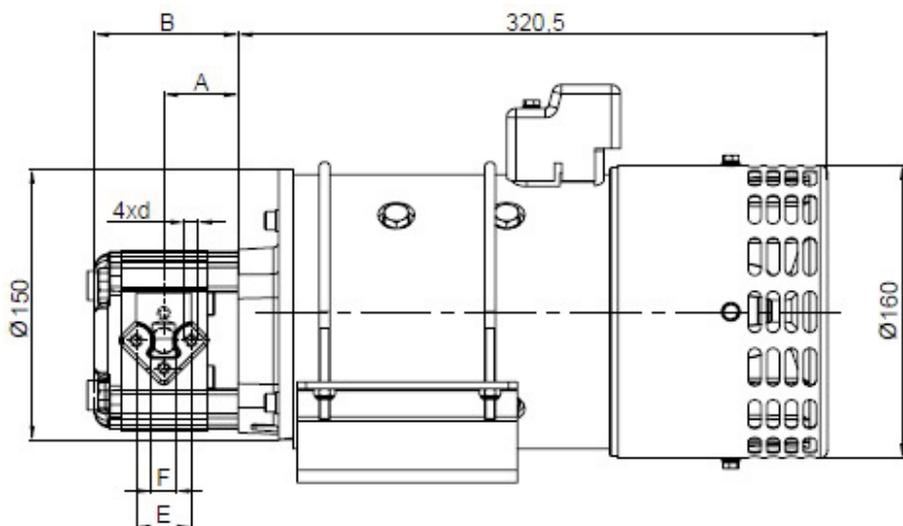
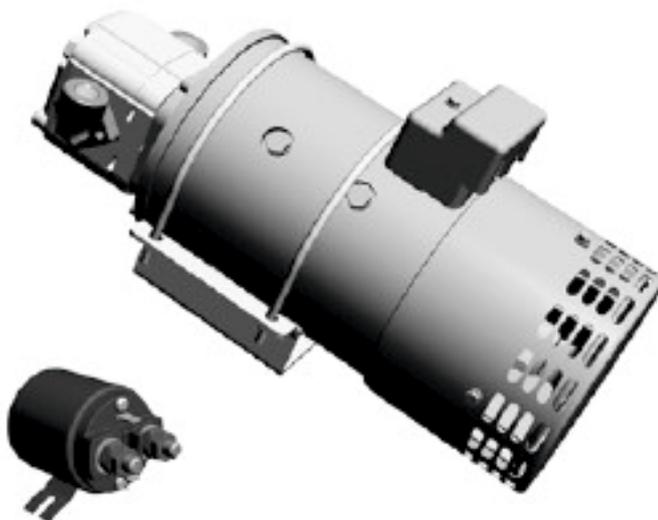
Achtung! Der Startschalter und der Wärmeschutz sind ebenfalls im Komponentencode enthalten.

Wenn abweichende Ausrichtungen und nicht standardisierte Schalter erforderlich sind, wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung der Firma Wolf Systemhydraulik GmbH.

Lüftermotor-Pumpen-Einheit 24V - 3000W - Ø150

Hauptmerkmale

Schutzgrad	Isolations- klasse	Nennleistung des Motors	Nennspannung des Motors	Drehrichtung des Motors	Drehrichtung der Pumpe
IP23	F	3000 W	24 VDC	RH (Motorabdeckung Ausgangsseite)	LH



Lüftermotor-Pumpen-Einheit 24V - 3000W - Ø150

Verfügbares Angebot

	Komponenten- code	Nenn- strom	Nenn- drehzahl (u/min)	Arbeits- zyklus
1	623B3104CEH0	174 A	2000	S2 : 15min
2	623B3106CEH0	174 A	2000	S2 : 15min
3	623B3108CEH0	174 A	2000	S2 : 15min
4	623B3111CEH0	174 A	2000	S2 : 15min
5	623B3114CEH0	174 A	2000	S2 : 15min

	Pum- pentyp	Nominales Verdräng- ungs- volumen (cc/u)	A (mm)	B (mm)	Schrauben (mm)	Eingabe (Ausgabe)			Gewicht (kg)
						E (mm)	d	F (mm)	
1	PS2	4,50	40,50	82,00	M10X100	30,20 (30,20)	M6 (M6)	13,10 (13,10)	22,70
2	PS2	6,30	42,00	85,00	M10X100	30,20 (30,20)	M6 (M6)	13,10 (13,10)	22,70
3	PS2	8,20	43,50	87,90	M10X100	30,20 (30,20)	M6 (M6)	13,10 (13,10)	22,80
4	PS2	11,30	46,00	93,10	M10X120	39,70 (30,20)	M8 (M6)	19,00 (14,20)	23,00
5	PS2	14,00	48,00	97,40	M10X120	39,70 (30,20)	M8 (M6)	19,00 (14,20)	23,20

Anmerkungen:

Der Komponentencode jeder Motor-Pumpen-Einheit beinhaltet den Motor, die zugehörige Pumpe mit speziellen Schrauben und Unterlegscheiben, die zugehörigen HF-Stahl-Winkelkupplungen, die Kreuzwellenkupplung (Code 539010101365), den Startschalter und die zugehörige komplette Stützhalterungseinheit.

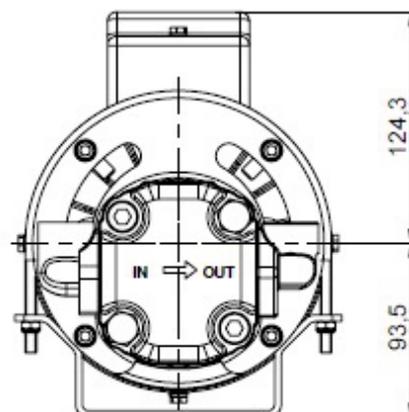
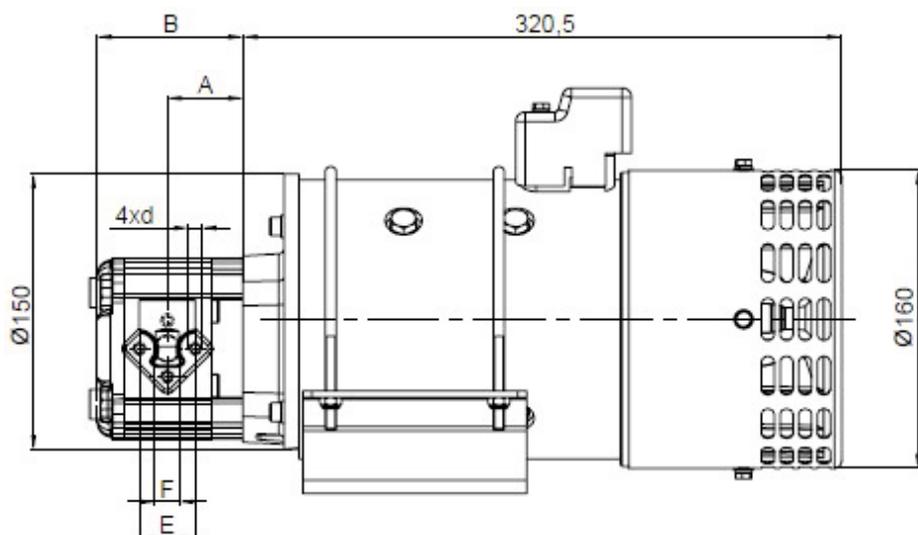
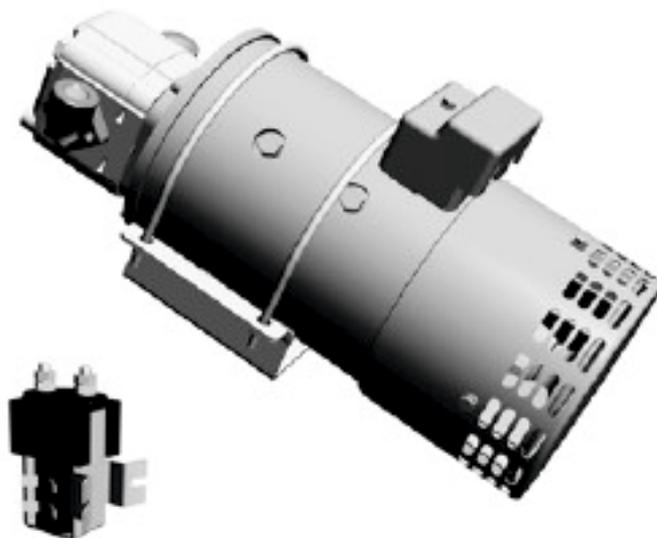
Achtung! Der Startschalter und der Wärmeschutz sind ebenfalls im Komponentencode enthalten, **ABER** der Startschalter wird lose mitgeliefert.

Wenn abweichende Ausrichtungen und nicht standardisierte Schalter erforderlich sind, wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung der Firma Wolf Systemhydraulik GmbH.

Lüftermotor-Pumpen-Einheit 24V - 4500W - Ø150

Hauptmerkmale

Schutzgrad	Isolations- klasse	Nennleistung des Motors	Nennspannung des Motors	Drehrichtung des Motors	Drehrichtung der Pumpe
IP23	F	4500 W	24 VDC	RH (Motorabdeckung Ausgangsseite)	LH



Lüftermotor-Pumpen-Einheit 24V - 4500W - Ø150

Verfügbares Angebot

	Komponentencode	Nennstrom	Nenndrehzahl (u/min)	Arbeitszyklus
1	623B4504CFL0	268 A	2000	S2 : 4,5 min S3 : 12% ED
2	623B4506CFL0	268 A	2000	S2 : 4,5 min S3 : 12% ED
3	623B4508CFL0	268 A	2000	S2 : 4,5 min S3 : 12% ED
4	623B4511CFL0	268 A	2000	S2 : 4,5 min S3 : 12% ED
5	623B4514CFL0	268 A	2000	S2 : 4,5 min S3 : 12% ED
6	623B4516CFL0	268 A	2000	S2 : 4,5 min S3 : 12% ED
7	623B4519CFL0	268 A	2000	S2 : 4,5 min S3 : 12% ED

	Pum- pentyp	Nominales Verdräng- ungs- volumen (cc/u)	A (mm)	B (mm)	Schrauben (mm)	Eingabe (Ausgabe)			Gewicht (kg)
						E (mm)	d	F (mm)	
1	PS2	4,50	40,50	82,00	M10X100	30,20 (30,20)	M6 (M6)	13,10 (13,10)	21,50
2	PS2	6,30	42,00	85,00	M10X100	30,20 (30,20)	M6 (M6)	13,10 (13,10)	21,50
3	PS2	8,20	43,50	87,90	M10X100	30,20 (30,20)	M6 (M6)	13,10 (13,10)	21,60
4	PS2	11,30	46,00	93,10	M10X110	39,70 (30,20)	M8 (M6)	19,00 (14,20)	21,90
5	PS2	14,00	48,00	97,40	M10X120	39,70 (30,20)	M8 (M6)	19,00 (14,20)	22,10
6	PS2	16,00	50,00	100,60	M10X120	39,70 (30,20)	M8 (M6)	19,00 (14,20)	22,10
7	PS2	19,00	52,00	105,50	M10X120	39,70 (30,20)	M8 (M6)	19,00 (14,20)	22,30



Lüftermotor-Pumpen-Einheit 24V - 4500W - Ø150

Verfügbares Angebot

Anmerkungen:

Der Komponentencode jeder Motor-Pumpen-Einheit beinhaltet den Motor, die zugehörige Pumpe mit speziellen Schrauben und Unterlegscheiben, die zugehörigen HF-Stahl-Winkelkupplungen, die Kreuzwellenkupplung (Code 539010101365), den Startschalter und die zugehörige komplette Stützhalterungseinheit.

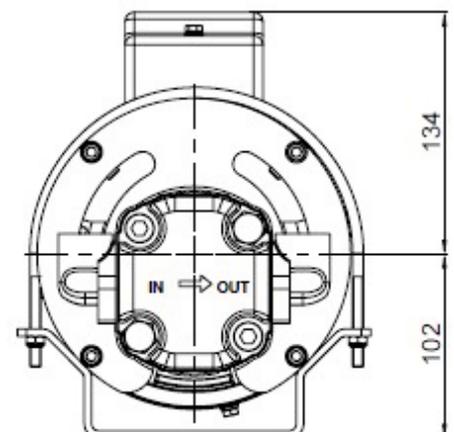
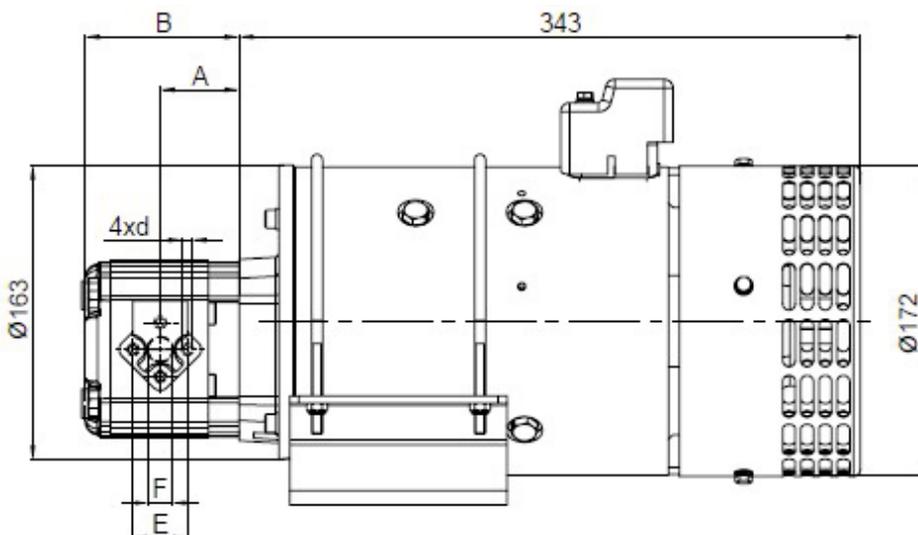
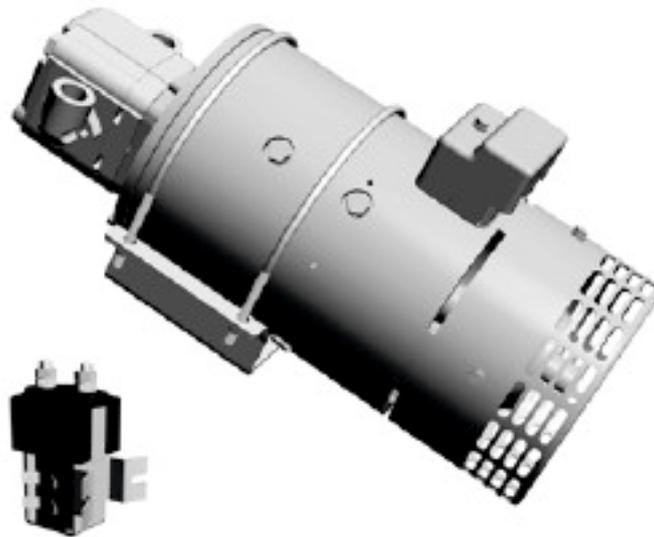
Achtung! Der Startschalter und der Wärmeschutz sind ebenfalls im Komponentencode enthalten, **ABER** der Startschalter wird lose mitgeliefert.

Wenn abweichende Ausrichtungen und nicht standardisierte Schalter erforderlich sind, wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung der Firma Wolf Systemhydraulik GmbH.

Lüftermotor-Pumpen-Einheit 24V - 4500W - Ø170

Hauptmerkmale

Schutzgrad	Isolations- klasse	Nennleistung des Motors	Nennspannung des Motors	Drehrichtung des Motors	Drehrichtung der Pumpe
IP23	F	4500 W	24 VDC	RH (Motorabdeckung Ausgangsseite)	LH



Lüftermotor-Pumpen-Einheit 24V - 4500W - Ø170

Verfügbares Angebot

	Komponenten-code	Nennstrom	Nenndrehzahl (u/min)	Arbeitszyklus
1	623B4504VFNO	248 A	2000	S3 : 25% ED
2	623B4506VFNO	248 A	2000	S3 : 25% ED
3	623B4508VFNO	248 A	2000	S3 : 25% ED
4	623B4511VFNO	248 A	2000	S3 : 25% ED
5	623B4514VFNO	248 A	2000	S3 : 25% ED
6	623B4516VFNO	248 A	2000	S3 : 25% ED
7	623B4519VFNO	248 A	2000	S3 : 25% ED

	Pumpentyp	Nominales Verdrängungsvolumen (cc/u)	A (mm)	B (mm)	Schrauben (mm)	Eingabe (Ausgabe)			Gewicht (kg)
						E (mm)	d	F (mm)	
1	PS2	4,50	40,50	82,00	M10X100	30,20 (30,20)	M6 (M6)	13,10 (13,10)	32,00
2	PS2	6,30	42,00	85,00	M10X100	30,20 (30,20)	M6 (M6)	13,10 (13,10)	32,00
3	PS2	8,20	43,50	87,90	M10X100	30,20 (30,20)	M6 (M6)	13,10 (13,10)	32,10
4	PS2	11,30	46,00	93,10	M10X110	39,70 (30,20)	M8 (M6)	19,00 (14,20)	32,30
5	PS2	14,00	48,00	97,40	M10X120	39,70 (30,20)	M8 (M6)	19,00 (14,20)	32,50
6	PS2	16,00	50,00	100,60	M10X120	39,70 (30,20)	M8 (M6)	19,00 (14,20)	32,50
7	PS2	19,00	52,00	105,50	M10X120	39,70 (30,20)	M8 (M6)	19,00 (14,20)	32,70

Anmerkungen:

Der Komponentencode jeder Motor-Pumpen-Einheit beinhaltet den Motor, die zugehörige Pumpe mit speziellen Schrauben und Unterlegscheiben, die zugehörigen HF-Stahl-Winkelkupplungen, die Kreuzwellenkupplung (Code 539010101365), den Startschalter und die zugehörige komplette Stützhalterungseinheit.

Achtung! Der Startschalter und der Wärmeschutz sind ebenfalls im Komponentencode enthalten, **ABER** der Startschalter wird lose mitgeliefert.

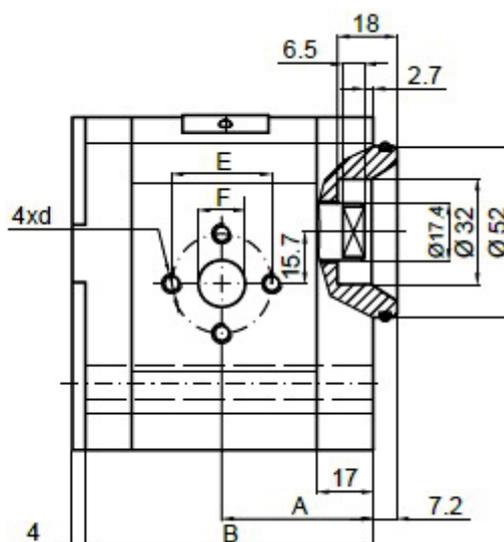
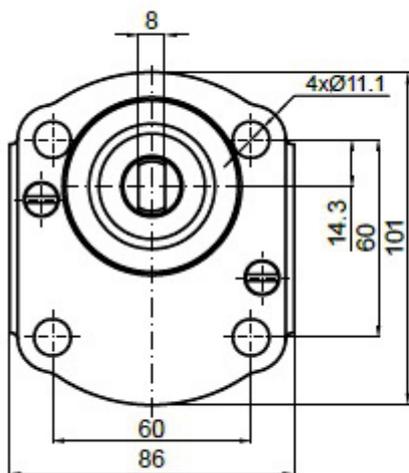
Wenn abweichende Ausrichtungen und nicht standardisierte Schalter erforderlich sind, wenden Sie sich bitte an die Verkaufsabteilung der Firma Wolf Systemhydraulik GmbH.

Ersatzteile für Motor-Pumpen-Einheiten Ø125 / 150 / 170



Hauptmerkmale

Öltemperatur	Ansaugdruck	Schraubenanzugsmoment	Druckdefinitionen
-15°C +80°C	0,7 < P < 3,0 Bar (Absolutdruck)	50 Nm	Maximaler Druck: Zyklus 2 s ON Intermittierender Druck: Zyklus 20 s ON Kontinuierlicher Druck: Zyklus immer ON



Ersatzteile für Motor-Pumpen-Einheiten Ø125 / 150 / 170

Verfügbares Angebot

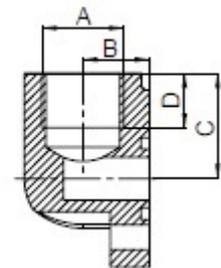
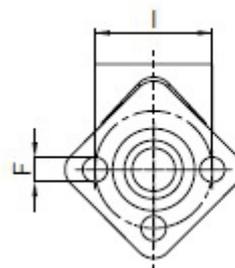
Komponenten- code	Pum- pen- typ	Nominales Ver- drängungs- volumen (cc/u)	No- minal- druck (bar)	Max. Druck (bar)	Maximal- drehzahl (rpm)	A (mm)	B (mm)	Eingabe (Ausgabe)			Ge- wicht (kg)
								E (mm)	d	F (mm)	
13B2R2C1AKKC	PS2	4,50	250	275	3500	40,50	78,00	30,20 (30,20)	M6 (M6)	13,10 (13,10)	2,20
13B2R2C1CKKC	PS2	6,30	250	275	3500	42,00	81,00	30,20 (30,20)	M6 (M6)	13,10 (13,10)	2,20
13B2R2C1EKKC	PS2	8,20	250	275	3500	43,50	83,90	30,20 (30,20)	M6 (M6)	13,10 (13,10)	2,30
13B2R2C1GLKC	PS2	11,30	250	275	3500	46,00	89,10	39,70 (30,20)	M8 (M6)	19,00 (14,20)	2,40
13B2R2C1JKKC	PS2	14,00	250	275	3500	48,00	93,40	39,70 (30,20)	M8 (M6)	19,00 (14,20)	2,60
13B2R2C1LKKC	PS2	16,00	250	262,5	2500	50,00	96,60	39,70 (30,20)	M8 (M6)	19,00 (14,20)	2,60
13B2R2C1NKKC	PS2	19,00	250	262,5	2500	52,00	101,50	39,70 (30,20)	M8 (M6)	19,00 (14,20)	2,80

Anmerkungen:

Standarddrehrichtung: entgegen dem Uhrzeigersinn an der Wellenseite. Im Uhrzeigersinn rotierende Pumpen sind auf Anfrage verfügbar. Wenden Sie sich hierfür an unsere Verkaufsabteilung.
 Geeignete Unterlegscheiben können verwendet werden, um die Länge der Schrauben anzugleichen

Ersatzteile für Motor-Pumpen-Einheiten Ø125 / 150 / 170

Anschlussflansch



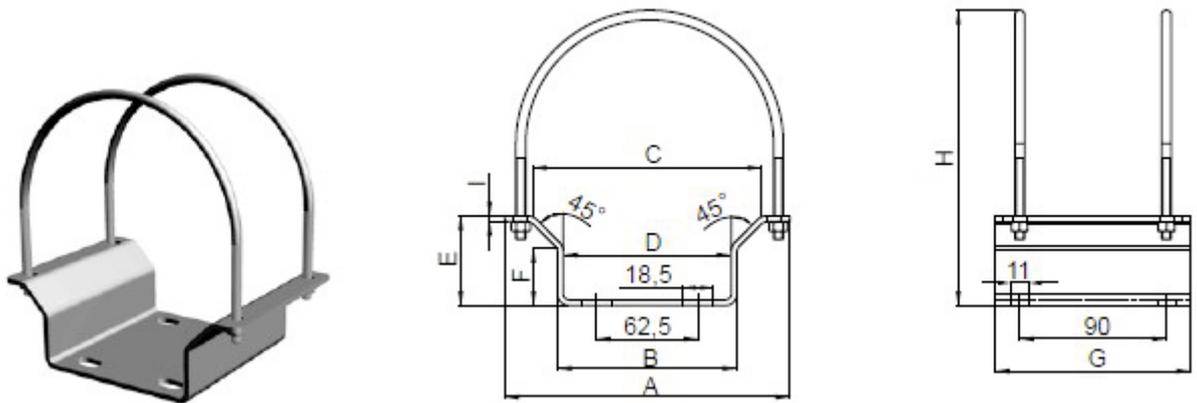
Verfügbares Angebot

Komponentencode	Typ	A	B (mm)	C (mm)	D (mm)	I (mm)	F (mm)	Schrauben (mm)	Gewicht (kg)
75211B30012A	RF 223	1/2"G	17,00	27,00	14,00	30,00	6,50	M6X20	0,176
75211B30013A	RF 225	3/4"G	22,00	36,00	16,00	40,00	8,50	M8X25	0,349
75211B30011A	RF 238	3/8"G	17,00	27,00	14,00	30,00	6,50	M6X20	0,190

Nur verzinkt und mit metrischen Schrauben, Unterlegscheiben und OR erhältlich.

Ersatzteile für Motor-Pumpen-Einheiten Ø125 / 150 / 170

Komplette Halterungseinheit



Verfügbares Angebot

Be- schreibung	Komponenten- code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	Gewicht (kg)
Support kit Ø125	425Z0SK12500	155,00	90,00	120,00	82,00	55,50	35,00	120,00	160,00	4,00	0,955
Support kit Ø150	425Z0SK15000	175,00	110,00	140,10	103,00	55,00	35,00	120,00	182,00	3,50	1,046
Support kit Ø170	425Z0SK17100	195,00	121,00	160,10	113,00	60,50	35,00	120,00	194,00	4,00	1,157

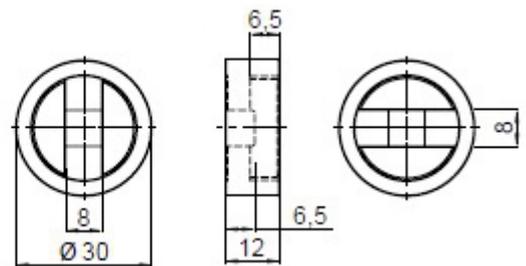
Bausatz mit Halterung, Zugstangen und selbstsichernden Muttern.

Ersatzteile für Motor-Pumpen-Einheiten Ø125 / 150 / 170

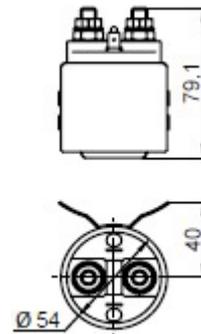
Kreuzwellenkupplung



Für gr.2 Pumpe
Code: 539010101365



150A Startschalter - für Motoren Ø125 und 150 (3,0 kW)



Komponentencode
56252241500K (24V DC)

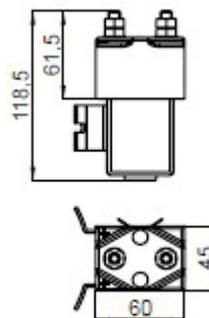
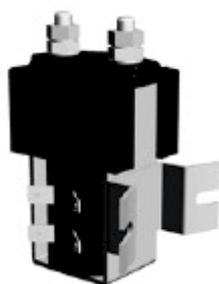
Ersatzteile für Motor-Pumpen-Einheiten Ø125 / 150 / 170

150A Startschalter - für Motoren Ø125 und 150 (3,0 kW)

Hauptmerkmale

Gewicht	Betriebstemperatur	Nennstrom	Maximaler Strom (5 Sek.)	Minimale Einschaltspannung	Vom Magnetventil aufgenommener Strom
0,695 kg	-20°C +50°C	150A	350A	≤ 8,4V (12V) ≤ 16,8V (24V)	2,8 ± 0,1A (12V) 1,1 ± 0,1A (24V)

200A Startschalter - für Motoren Ø150 (4,5 kW) und 170



Komponentencode

56252242000K (24V DC)

Hauptmerkmale

Gewicht	Betriebstemperatur	Nennstrom	50% Betriebsnennstrom	Maximaler Strom	Maximale Spannung an den Kontakten
0,59 kg	-40°C +60°C	200A	258A	300A	60V



Ersatzteile für Motor-Pumpen-Einheiten Ø125 / 150 / 170

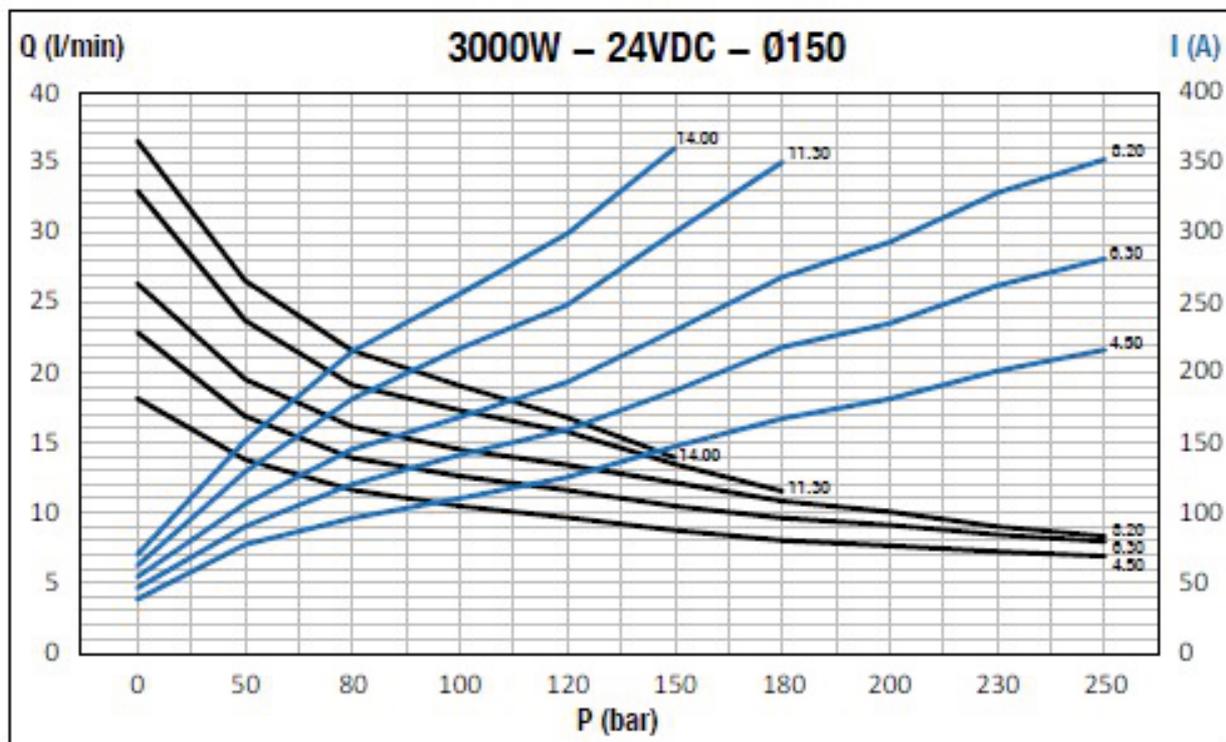
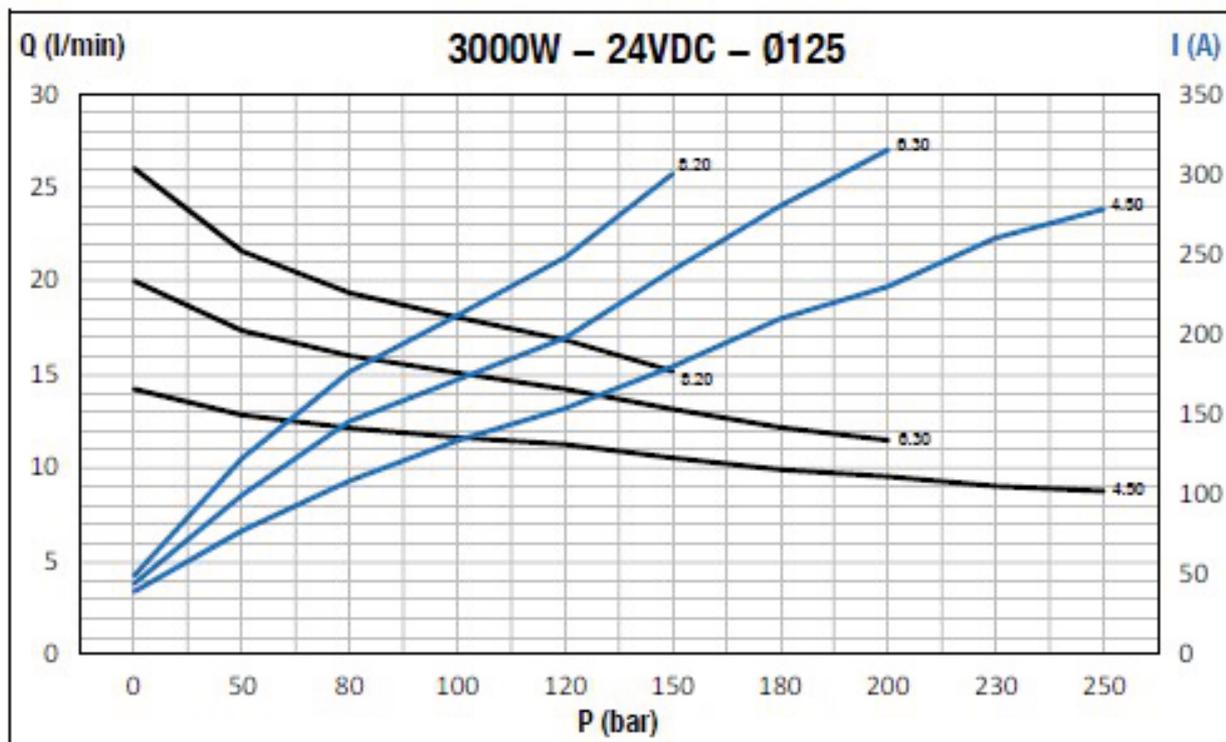
Bürstensatz für den Motor

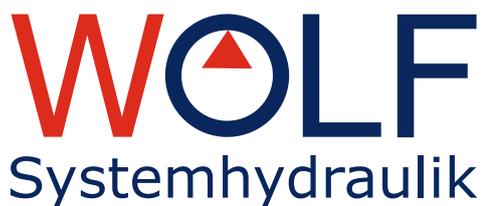
Verfügbares Angebot

Beschreibung	Komponentencode	Bürstenanzahl
Bürstensatz für 24V - 3000W - Ø125 Lüftermotor	425Z0S24305E	4
Bürstensatz für 24V - 3000W - Ø150 Lüftermotor	425Z0S24306E	8
Bürstensatz für 24V - 4500W - Ø150 Lüftermotor	425Z0S24455E	8
Bürstensatz für 24V - 4500W - Ø170 Lüftermotor	425Z0S24457E	8

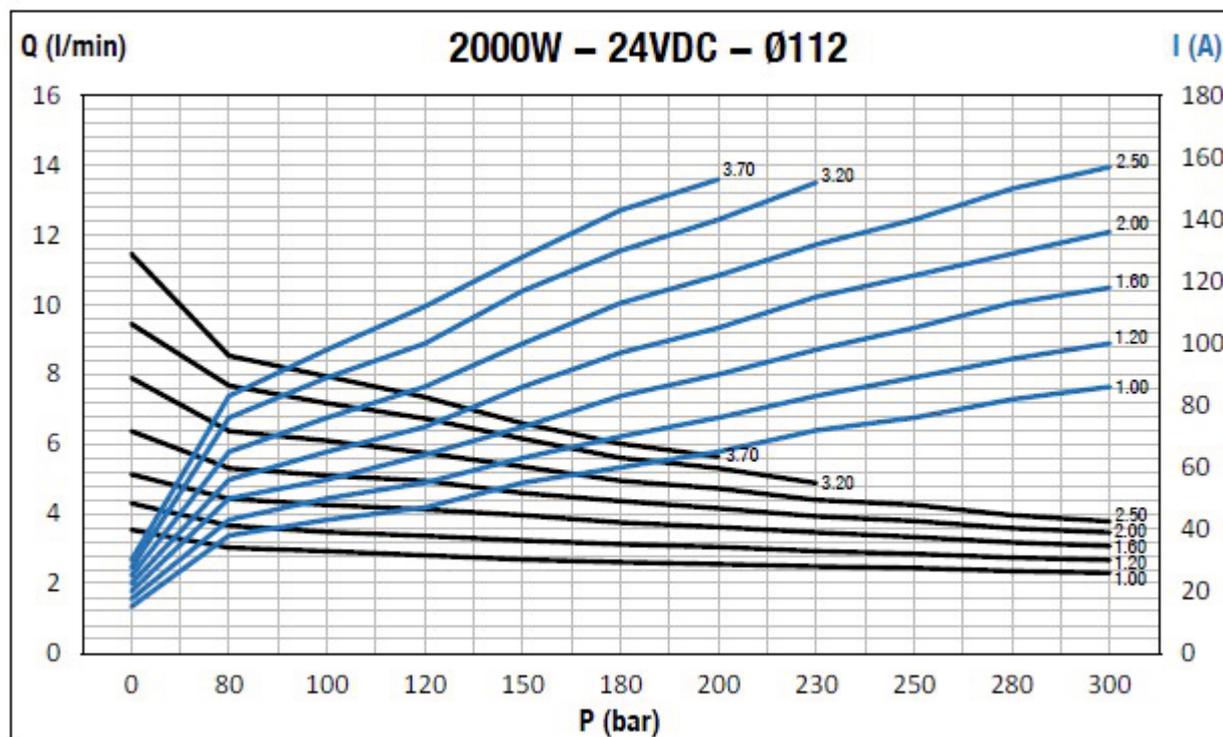
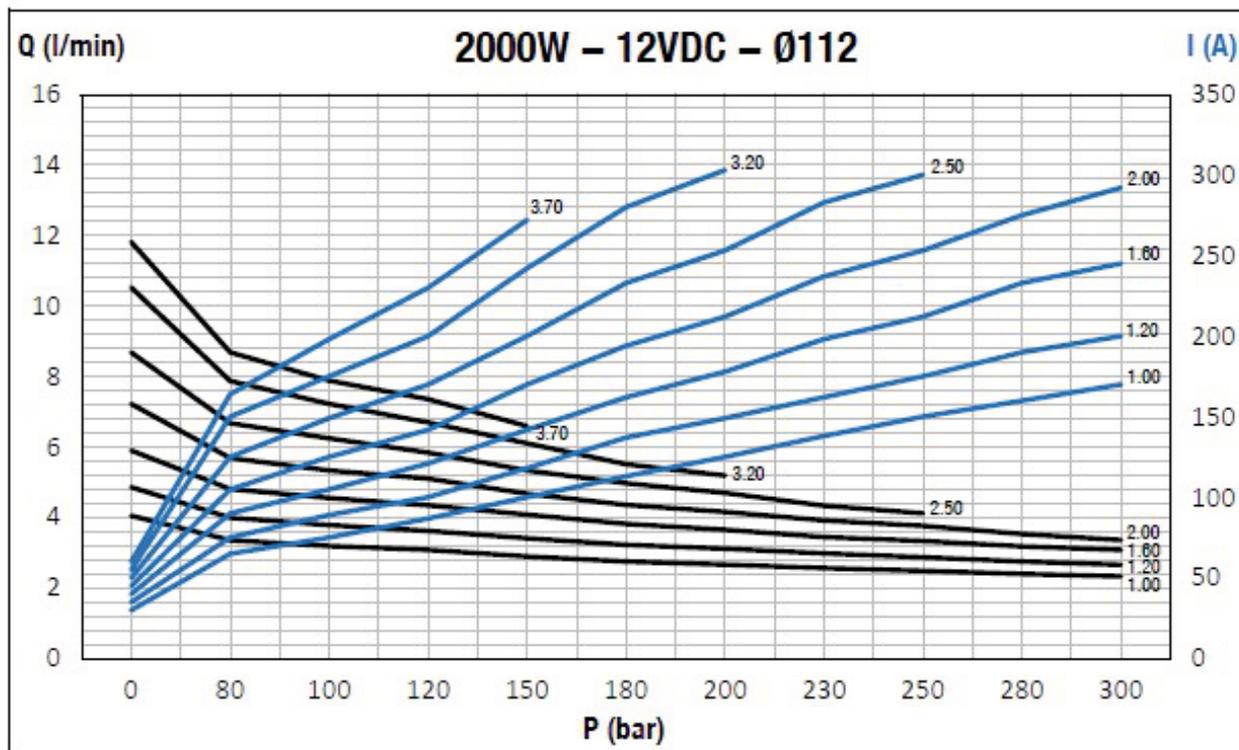


**Diagramme von Motor-Pumpen-Einheiten
 Ø125 / 150 / 170**





**Diagramme von Motor-Pumpen-Einheiten
 Ø125 / 150 / 170**



Einschaltdauer S1, S2 und S3

Die Elektromotoren können je nach Bauart und Verwendungszweck auf verschiedene Arten eingesetzt werden, die sich wie folgt gliedern:

S1 oder Dauerbetrieb

Betrieb des konstant belasteten Motors über einen unbestimmten Zeitraum, der jedoch ausreicht, um einen Wärmeausgleich zu erreichen.

S2 oder Kurzzeitbetrieb

Dauerbetrieb für eine bestimmte Zeit, die unter der für das Erreichen des Wärmegleichgewichts erforderlichen Zeit liegt, gefolgt von einer Ruhezeit von ausreichender Dauer, um den Ausgleich zwischen den Temperaturen wiederherzustellen, mit einer Toleranz von 2°C.

S3 oder regelmäßiger intermittierender Betrieb

Abfolge gleicher Betriebszyklen, die sich aus einer Periode mit konstanter Belastung und einer Periode ohne Belastung und ohne Stromversorgung zusammensetzen. Die korrekte Inbetriebnahme hat keinen Einfluss auf die Erhöhung der Temperatur. Sofern nicht anders angegeben, beträgt die Dauer eines Zyklus für den Service S3 10 Minuten, und die intermittierenden Zyklen sollten einen der folgenden Werte annehmen: 10%, 15%, 20%, 30%, 75%.

Die Betriebsart S3 verfügt über eine Ruhezeit (d.h. ohne externe Belastung) in welcher der Motor abkühlen kann, wodurch die Überlastung im Vergleich zur Betriebsart S1 (und somit des Dauerbetriebs) möglich ist. Außerdem sind die Motoren mit einer anderen Betriebsart als S1 nicht in der europäischen Verordnung über Motoren mit hohem Wirkungsgrad enthalten.

WOLF

Systemhydraulik

Schachenstraße 6, 72587 Römerstein
Telefon: 07382/802 96 70
info@wolf-systemhydraulik.de
www.wolf-systemhydraulik.de

