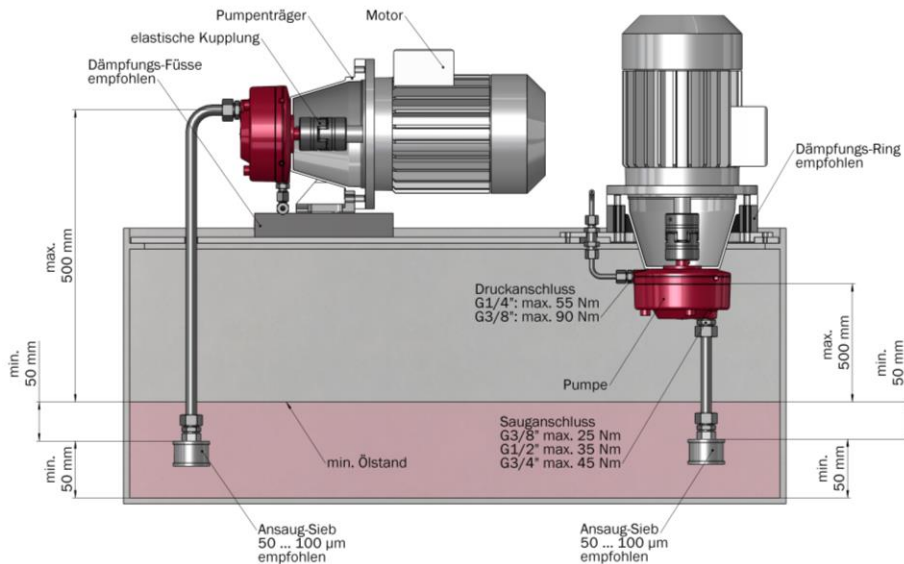


Einbau :

- Die Pumpe über eine elastische Kupplung mit dem Motor verbinden.
- Die Kupplung muss sich ohne Kraftaufwand auf die Welle schieben lassen
- Für einen ruhigen Lauf ist die Verwendung eines Dämpfungsring oder einer Dämpfungsschiene empfehlenswert.



Druckflüssigkeit / Filter:

- Es sind HLP-Öle nach DIN 51524 Teil 2 zu verwenden (andere Druckflüssigkeiten auf Anfrage).
- Zur Filtrierung sind Druck- und/oder Rücklauffilter vorzusehen.
- Empfohlene Öltreinheitsklasse nach ISO 4406: 16/14/12.

Anschlüsse:

- Anzugsmomente für Saug- und Druckanschlüsse gemäss obiger Skizze.
- Es ist auf die maximal zulässige Ansaughöhe zu achten.
- Die Druckanschlüsse sind gemäss den Empfehlungen des Herstellers der Verschraubungen zu montieren und der zulässige Betriebsdruck darf nicht überschritten werden. Die Verschraubungen sind gemäss zulässigem Betriebsdruck auszulegen.

Inbetriebnahme :

- Vor der Montage muss das gesamte Hydrauliksystem inkl. Verrohrungen sorgfältig gereinigt und gespült werden.
- Inbetriebnahme: Die Pumpen sind grundsätzlich selbstansaugend und können direkt gegen Druck anfahren, sofern alle Einbauvorgaben eingehalten wurden.
Insbesondere bei Pumpen mit kleiner Fördermenge und hohen Systemdrücken, kann es vorkommen, dass sich die Pumpe nicht selbständig entlüftet. **Falls nach 30s noch kein Öl gefördert wird, muss der Motor sofort gestoppt werden!** In diesem Fall ist das System auf drucklosen Umlauf zu stellen und die Pumpe nochmals zu starten. Ein mehrmaliges Ein- und Ausschalten des Motors und/oder ein vorfüllen der Pumpe (Einfüllen von Öl in den Sauganschluss) beschleunigt zudem den Entlüftungsvorgang.
- Wenn nach ca. 3 Minuten die Pumpe noch nicht vollständig entlüftet werden konnte, sind die Anschlüsse inkl. Saugleitung nochmals auf Dichtheit zu prüfen.

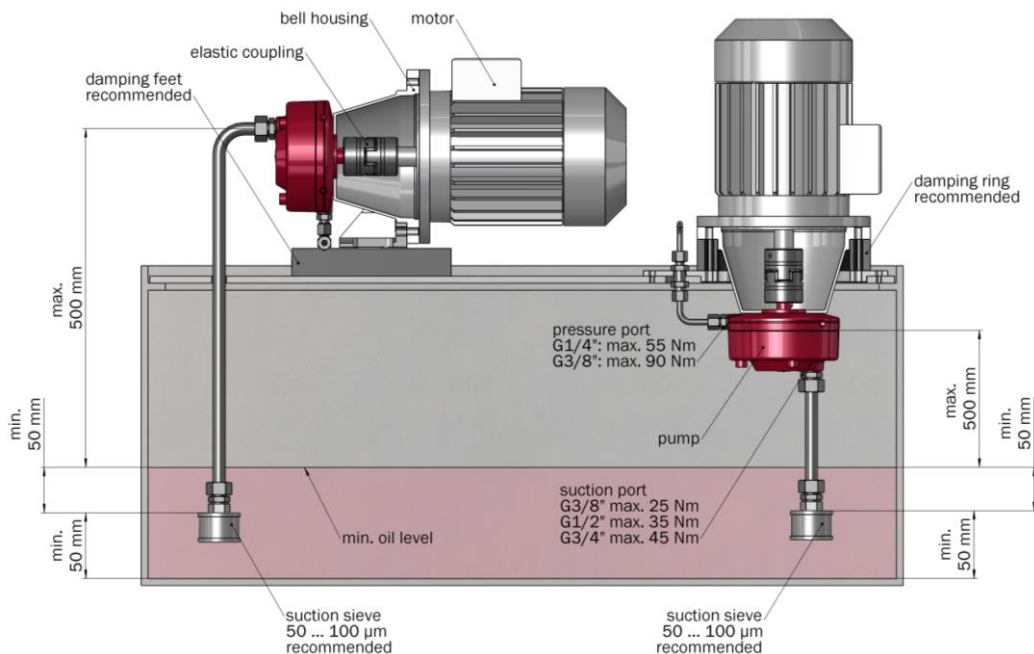
Hinweis:

Alle ausgelieferten Pumpen sind auf Funktion und Leistung geprüft. Sollte dennoch eine Beanstandung erfolgen, bitten wir Sie, die Pumpe **ungeöffnet** zu retournieren. Bei Rückfragen bitten wir Sie die die Auftragsnummer sowie die Typenbezeichnung und/oder die Materialnummer anzugeben (siehe Typenschild).

Beim Abändern, Öffnen oder Zerlegen der Pumpe durch nicht autorisiertes Personal erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch.

Installation :

- The pump must be coupled to the motor with an elastic coupling.
- To fit the coupling onto the pump shaft, only slight effort shall be applied.
- For quiet operation, we recommend using a damping ring or damping feet.



Pressure fluid / filter :

- HLP oils, according DIN 51524 part 2 (other fluid as per inquiry).
- Pressure -or return- filters have to be installed.
- Recommended oil cleanness according ISO 4406: 16/14/12.

Connections :

- Tightening torques for suction and pressure ports in accordance with diagram above.
- The max. permissible suction height has to be observed.
- Pressure connections have to be assembled in accordance to the manufacturers recommendations. It is not allowed to exceed the max. permissible working pressure. The screwed fittings must be configured in accordance with the permissible operating pressure.

First operation :

- Before installation, the entire hydraulic system including the pipes must be carefully cleaned and flushed out.
- Initial start-up: the pumps are fundamentally self-priming and can start up directly against pressure, provided that all installation specifications have been observed.
- In some cases the pump may not vent itself automatically, particularly in the case of pumps with small flow rates and high system pressures. **If no oil is pumped after 30s, the motor must be stopped immediately!** In this case, the system must be set to depressurised circulation and the pump must be started again. Switching the motor on and off repeatedly and/or prefilling the pump (filling oil into the suction port) also speeds up the venting procedure.
- In case that the pump is still not properly bled, all connections incl. the suction line have to be tested for leaks.

Hint :

All pumps are factory tested for function and performance.

Should a pump not work properly , please return the entire pump **unopened** to the manufacturer. For inquiries, please always indicate the complete type and order number.

No warranty claims are accepted by the manufacturer if the pump is disassembled, modified or opened.