

Hydraulik-Aggregate mit Elektromotor

Hydraulik-Aggregat

Bestehend aus:

- Tank-Set (siehe Seite 168)
- Elektromotor mit B5 Flansch
- Adapter Elektromotor – Hydraulikpumpe
- Pumpenträger
- Pumpe mit Flansch
- Druckschlauch mit Tankdurchführung
- Schraubenset

Achtung:
Bei 3-Phasen Motoren
(400V) auf richtige
Drehrichtung achten!



Erklärung:

Spannung = Anschlussspannung des

Elektromotors in Volt

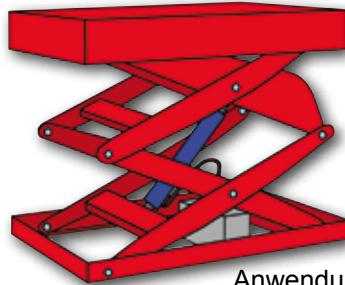
Tank = Öl-Inhalt des Alutanks in Liter

Leistung = Abgabeleistung des Elektromotors in KW

Pumpe = max. Öl-Volumenstrom der Pumpe in L/min

Dauerhafte Nenndrucklast - Beispiel Hebebühne.

Bei diesem Anwendungsbeispiel müssen Motor und Pumpe so aufeinander abgestimmt sein, dass bei dauerhafter Vollbelastung der Anlage (Nennleistung ca. 180bar) der Motor die angegeben Pumpenleistung (l/min) unterbrechungsfrei erbringt.

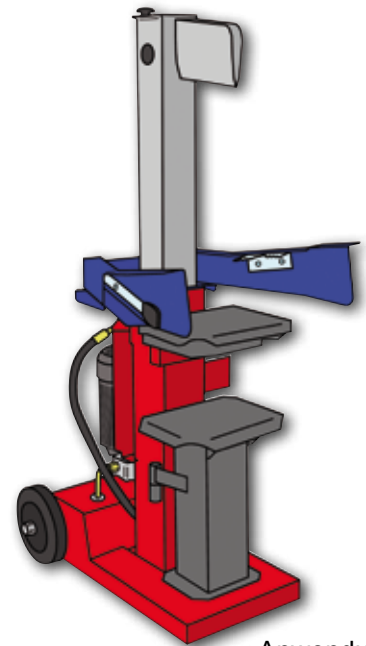


Anwendung 1

Anwendungsbeschreibung:

Es gibt die unterschiedlichsten Einsatzbereiche für Hydraulik-Aggregate. Zum einfachen Überblick unterscheiden wir zwei typische Anwendungen.

Kurzzeitige Nenndrucklast Beispiel Holzspalter



Anwendung 2

Bei diesem Anwendungsbeispiel reicht es aus, wenn der Motor die angegebene Pumpenleistung (l/min) bei kurzzeitigen Druckspitzen im Nennbereich nur eingeschränkt erbringt. Der hauptsächliche Arbeitsverlauf der Anlage erfolgt bei niedrigem Öldruck aber mit höherer Literleistung.

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		400V	17L
	Leistung:	Pumpe:	
	1,5KW	6,1L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		400V	27L
	Leistung:	Pumpe:	
	1,5KW	6,1L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		400V	27L
	Leistung:	Pumpe:	
	2,2KW	12,2L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		400V	40L
	Leistung:	Pumpe:	
	2,2KW	12,2L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		400V	27L
	Leistung:	Pumpe:	
	3,0KW	16,7L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		400V	40L
	Leistung:	Pumpe:	
	3,0KW	16,7L	

Hydraulik-Aggregate mit Elektromotor

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		400V	27L
	Leistung:	Pumpe:	
	4,0KW	21,3L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		400V	40L
	Leistung:	Pumpe:	
	4,0KW	21,3L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		400V	63L
	Leistung:	Pumpe:	
	5,5KW	24,3L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		400V	63L
	Leistung:	Pumpe:	
	7,5KW	34,2L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		400V	27L
	Leistung:	Pumpe:	
	2,2KW	6,1L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		400V	40L
	Leistung:	Pumpe:	
	2,2KW	6,1L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		400V	27L
	Leistung:	Pumpe:	
	3,0KW	8,4L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		400V	40L
	Leistung:	Pumpe:	
	3,0KW	8,4L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		400V	27L
	Leistung:	Pumpe:	
	4,0KW	12,2L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		400V	40L
	Leistung:	Pumpe:	
	4,0KW	12,2L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		400V	63L
	Leistung:	Pumpe:	
	5,5KW	16,7L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		400V	63L
	Leistung:	Pumpe:	
	7,5KW	21,3L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		230V	17L
	Leistung:	Pumpe:	
	1,5KW	6,1L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		230V	27L
	Leistung:	Pumpe:	
	1,5KW	6,1L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		230V	27L
	Leistung:	Pumpe:	
	2,2KW	12,2L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		230V	40L
	Leistung:	Pumpe:	
	2,2KW	12,2L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		230V	27L
	Leistung:	Pumpe:	
	2,2KW	6,1L	

	Anwendung:	Spannung:	Tank:
		230V	40L
	Leistung:	Pumpe:	
	2,2KW	6,1L	