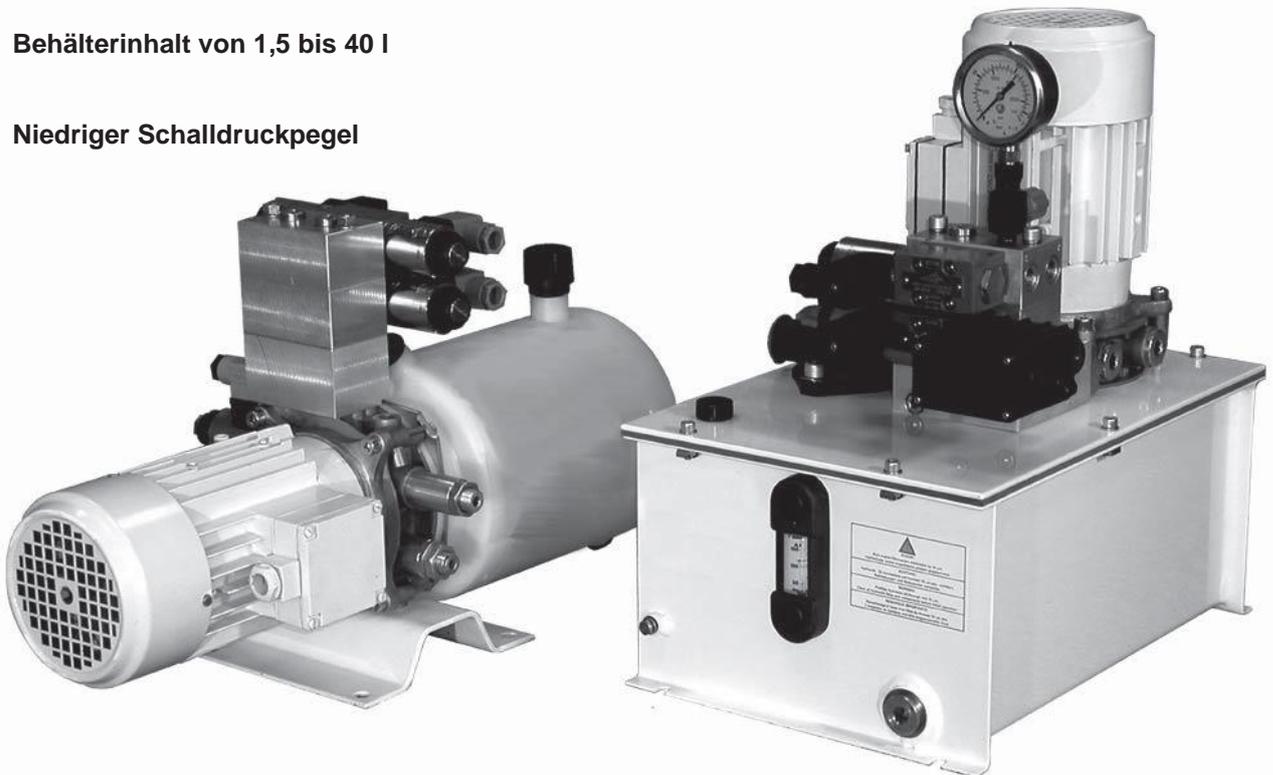


Klein- Kompaktaggregate**SMA 05**

Pmax bis 250 bar • Qmax bis 17 l/min

- Kleines Kompaktaggregat für Hebebühnen, Hubtische, Rampen, Werkzeugmaschinen, Zubehör von mobilen Einrichtungen und andere Verwendungen**
- 5 Grunds Schaltkreise im Gehäuse**
- Aufbaumöglichkeit weiterer Hydraulikkreise in Form einer Höhen- oder Längsverkettung**
- Behälterinhalt von 1,5 bis 40 l**
- Niedriger Schalldruckpegel**



Die Kompaktaggregate ermöglichen den Einbau in enge Räume. Sie sind für den Einsatz in Hebebühnen, Hubtischen, verschiedenen Transportanlagen, Werkzeugmaschinen, im Zubehör der Mobilmaschinen und anderen Verwendungen bestimmt. Das Kompaktaggregat besteht aus einem Elektromotor, einer Pumpe, einem Gehäuse und einem Behälter. Das Aluminiumgehäuse bildet den tragenden Teil des Aggregates, an dem alle Hauptteile einschließlich hydraulischer Komponenten befestigt sind. Die Funktion des Aggregates ist aus den betreffenden Hydraulikkreisen ersichtlich. Die Kombination von einzelnen Komponenten und Hydraulikelementen ist aus dem Typenschlüssel und den entsprechenden Tabellen leicht wählbar. Die Hydraulikkreise können sich in NG 03, 04 oder 06

befinden. Die Nenngröße 03 besteht in der Form von Wegeventilen ("Sandwichausführung") und ermöglicht keine Erweiterung um Ventile der Druck- sowie Volumenstromsteuerung. Die Einbaulage des Aggregates ist horizontal, oder vertikal - siehe Geräteabmessungen auf den Seiten 11 bis 17. Alle Anschlussgewinde sind G1/4 (Anschlussgewinde G3/8 nach Rücksprache). In der Standardausführung sind die Anschlüsse A und B für die Höhenverkettungselemente auf einer Seite angeordnet. Die Anordnung der Anschlüsse A und B auf beide Seiten ist mit dem Hersteller zu besprechen. Die Grundkombinationen von Pumpen und Elektromotoren sind einschließlich entsprechender Kennziffern in den Tabellen 1, 2 und 3 aufgeführt. Die Oberflächenbehandlung der Aggregate siehe S. 3.



HPH GmbH

Handel-Projektierung-Hydrauliksysteme
Im Bocksacker 21 - D 27628 Bramstedt

Tel: 04746-93884-14
Fax: 04746-93884-22
e-mail: info@hph-gmbh.de
Internet: www.HPH-GmbH.de

Kenngrößen

Volumenstrom	l/min	nach Tab. 1, 2 und 3		
Arbeitsdruck	bar	nach Tab. 1, 2 und 3		
Behälterinhalt	l	1,5 - 40		
Typ der Pumpe		Linksdrehende Zahnradpumpe mit Außenverzahnung		
Nenndruck / Max. Druck	bar	nach Tab. 1, 2		
Leistung des Elektromotors		nach Tab. 1, 2 und 3		
Typ des Elektromotors		Einphasen	Dreiphasen	Gleichstrom
Spannung des Elektromotors	V	230	230/400	12/24
Frequenz	Hz	50	50	-
Schutzart des Elektromotors / Isolationsklasse		IP 55/F	IP 55/F	IP 43/F
Betätigungsspannung der Wegeventile	V	12DC, 24DC, 205DC, 230AC		
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524		
Elektrische Leitfähigkeit	pS/m	≥ 500 bei 20° C		
Viskositätsbereich	mm ² /s	20 - 100		
Erforderliche min. Ölreinheit		Nach ISO 4406 (1999), Klasse 21/18/15		
Filterung (Saugfilter/Rücklauffilter/Druck)	µm	60/12/18		
Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	0 ... +70		
Flüssigkeitstemperaturbereich kurzzeitig, max. 10min	°C	min. -20 max. +80		
Umgebungstemperatur	°C	-25 ... +50		
Anschlussgewinde P, T, A, B, M		G 1/4 (A, B G3/8 - auf Anfrage)		
Einbaulage		horizontal, vertikal		

Standardoberflächenbehandlung

Ausführung	Verwendetes Material	Oberflächenbehandlung
Zylindrischer Blechbehälter	Stahlblech	Komaxit RAL 7030
Eckiger Blechbehälter/Deckel	Stahlblech	Komaxit RAL 7030
Zylindrischer Kunststoffbehälter	BOREALIS ME 8131 (transparent)	Ohne Oberflächenbehandlung
Eckiger Kunststoffbehälter	MOSTEN (transparent)	Ohne Oberflächenbehandlung
Gleichstromelektromotor		Verzinkt
Wechselstromelektromotor		RAL 7030

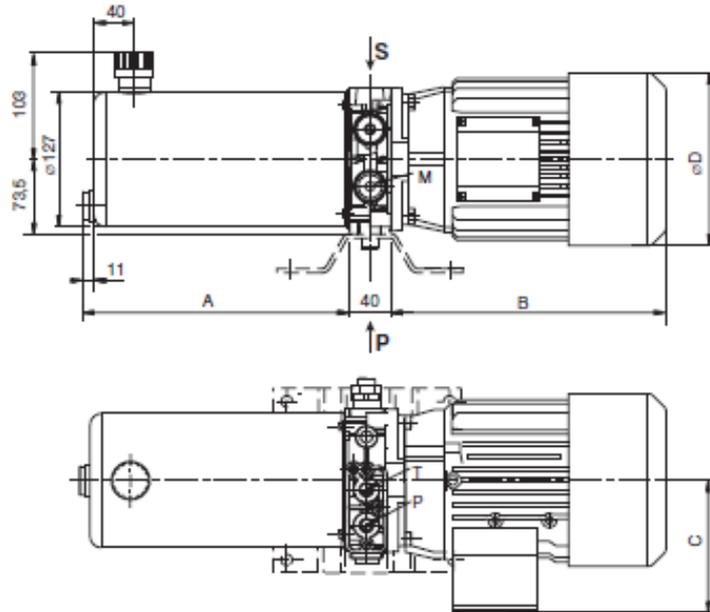
Andere Komponenten in Standardausführung

Andere Oberflächenbehandlung - nach Rücksprache.

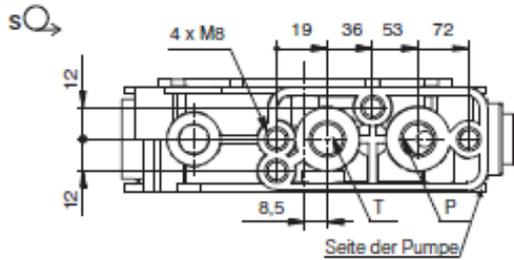
Geräteabmessungen

Maßangaben in mm

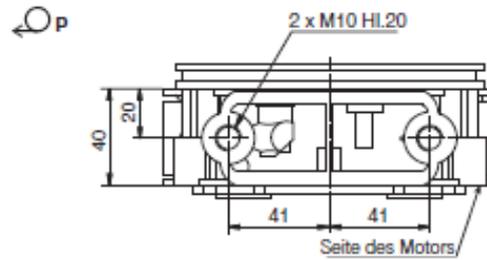
Aggregat mit zylindrischem Blechbehälter, mit Wechsel- und Drehstrommotoren - Einbaulage horizontal



Anschlussbild - für Blockaufbau



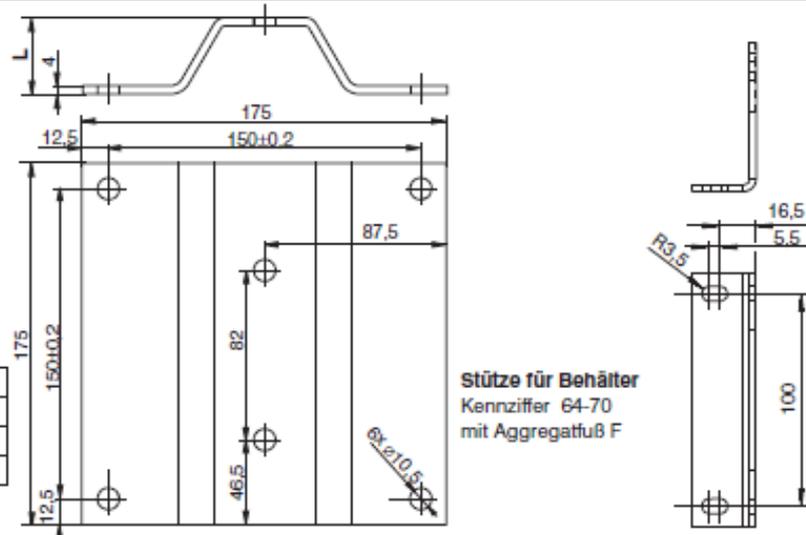
Anschlussbild - für Fuß



Maße B, C, ØD siehe Seite 10 - Tabelle der Maßangaben

Kennziffer des Behälters	Volumen [l]	Pendelvolumen [l]	A
10 (Blech)	1,5	0,8	151
11 (Blech)	2	1,1	251
12 (Blech)	3	1,6	331
13 (Blech)	4	2	411

Maßzeichnung Fuß



Aggregatfuß	
Typ	Maße L [mm]
F	37
K	62

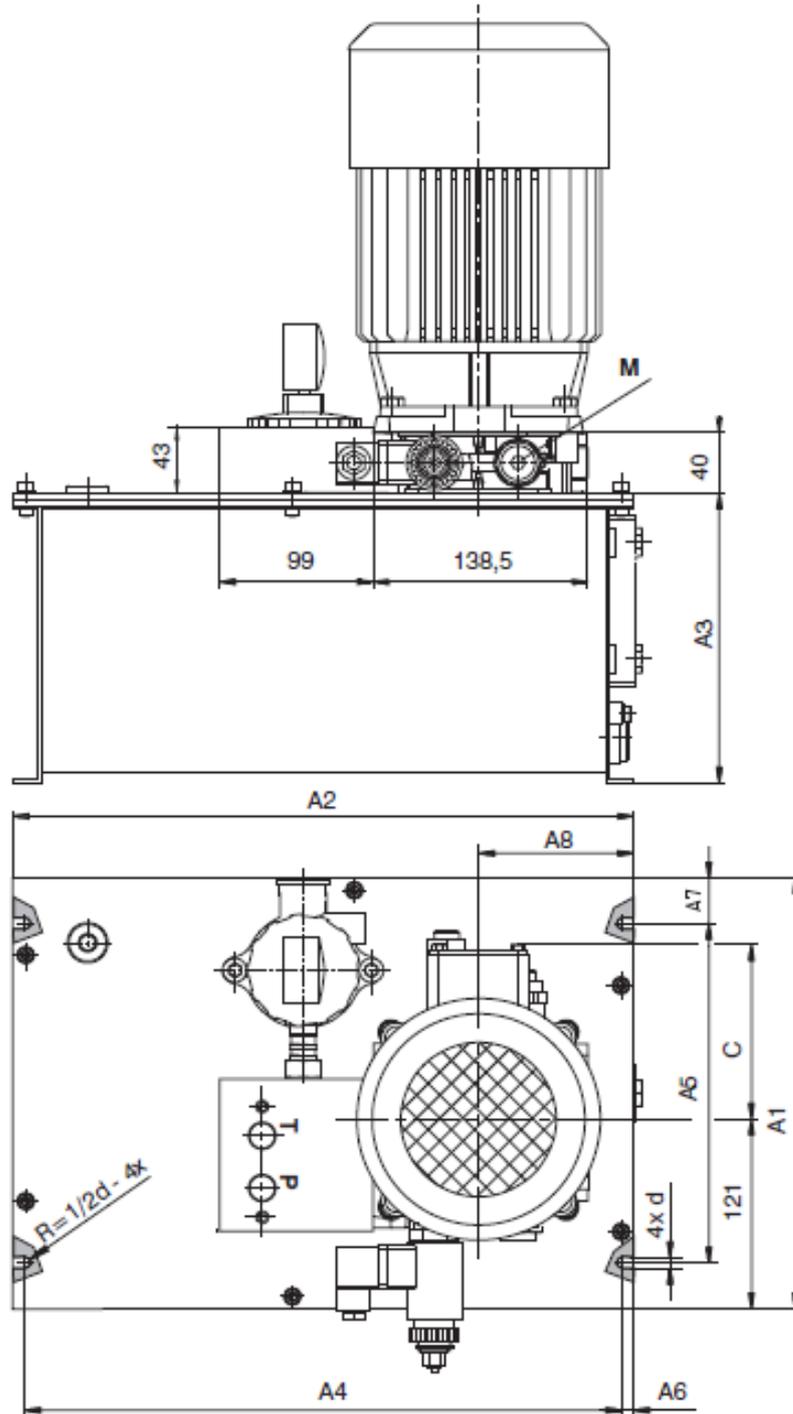
Stütze für Behälter
Kennziffer 64-70
mit Aggregatfuß F

Geräteabmessungen

Maßangaben in mm

Aggregat mit rechteckigem Blechbehälter, mit Wechsel- und Drehstrommotor mit Rücklauffilter

Version B, E



Kennziffer des Behälters	Volumen [l]	Pendelvolumen [l]	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	d
56 (Blech)	8	4,5	280	340	165	319	220	10,5	30	100	9
57 (Blech)	10	8	280	400	188	388	220	6	30	100	9
58 (Blech)	20	16	280	400	276	388	220	6	30	100	9
59 (Blech)	30	24	320	500	287	479	260	9,5	30	132	11