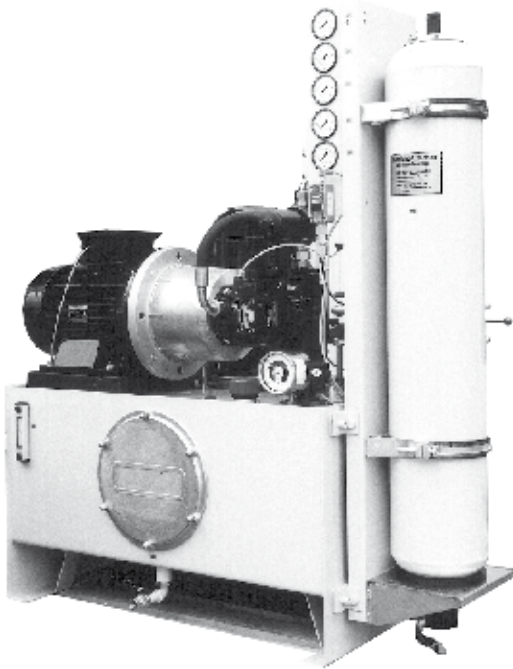


Allgemeine technische Daten:

Die Aggregate können in verschiedenen Ausführungen, Behältervolumen, Pumpen, Ein- und Zweikreisystem geliefert werden. Die einzelnen Ausführungsarten können untereinander kombiniert werden.

Projektgeräte



Technische Daten:

Behältervolumen bis 1300 l
Aufbauwände bestückbar mit Rohr- und Plattenanschlussventilen, komplette Steuereinheit bestehend aus Längs- und Höhenverkeittungselementen oder Steuerblöcken mit Ventilen in Platten- oder Patronenbauweise.

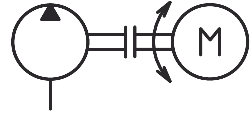
Anwendung:

Überall dort, wo die Aufgabenstellung außerhalb des Normprogrammes liegt.
Werkzeugmaschinen, Transferstraßen, Schwermaschinen, Kalander, Pressen usw.

Ölempfehlung

Betriebsbedingungen	Normale Bedingungen			Schwere Bedingungen		
	unter 0°C	0 – 30°C	über + 30°C	unter 0°C	0 – 30°C	über + 30°C
Umgebungstemperatur						
Bezeichnung nach ISO-VG, DIN 51519	VG 32	VG 46	VG 68	VG 32	VG 46	VG 68
Kinem. Viskositätsbereich bei 40°C	28,8 – 35,2 mm ² / s (cSt)	41,4 – 50,6 mm ² / s (cSt)	61,2 – 74,8 mm ² / s (cSt)	22,8 – 35,2 mm ² / s (cSt)	41,4 – 50,6 mm ² / s (cSt)	61,2 – 74,8 mm ² / s (cSt)
Kennzeichen nach DIN 51502	HL 32	HL 46	HL 68	HL P 32	HL P 46	HL P 68

Einwandfreie Funktion, Betriebssicherheit und Lebensdauer hydraulischer Anlagen hängen wesentlich von der sorgfältigen Auswahl der Hydrauliköle ab. Wir empfehlen bei normalen Betriebsbedingungen HL Hydrauliköl nach DIN 514524 Teil 1 und bei schweren Betriebsbedingungen HLP Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 2 einzusetzen. Die oben aufgeführten Hydrauliköle entsprechen diesen Vorschriften. Die Reihenfolge der aufgeführten Hersteller bedeutet keine Qualitätseinstufung ihrer Sorten. Die Ölfüllungen sind in Zeitabständen den äußeren Einsatzbedingungen, den Temperaturen, der Umwälzzahl, der Filtration und dem Arbeitsdruck entsprechend zu wechseln

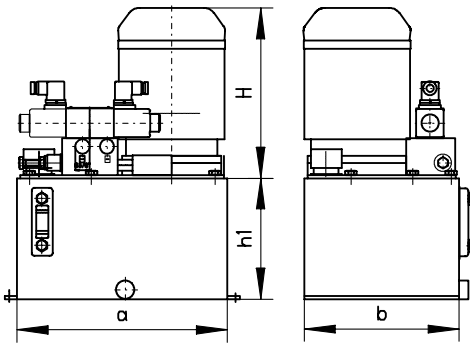


Allgemeine technische Daten:

Die Aggregate können in verschiedenen Ausführungen, Behältervolumen, Pumpen, Ein- und Zweikreisystem geliefert werden. Die einzelnen Ausführungsarten können untereinander kombiniert werden.

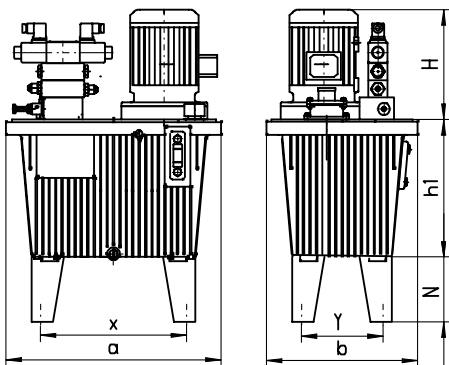
Bauform

Maßtabelle (alle Maße in mm)



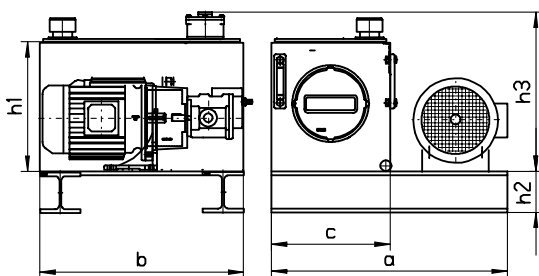
Kennziffer 1

Behältervolumen	Z-Zahnrad				ZI-Innenzahnrad				D-Drehflügel				DT-Drehflügel				Grundabmessungen		
	P	Q	p	H	P	Q	p	H	P	Q	p	H	P	Q	p	H	a	b	h ₁
l	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	mm	mm	mm
1																			
6	0,37	1,7	45	215	1,1	4	50	250	0,37	3,2	45	215	0,55	4,6	35	240	350	250	200
12																	415	220	245
25																	450	270	300
40																	520	320	350
60	11	22	250	800	11	80	315	800	11	55	150	490	11	162	195	500	600	350	380



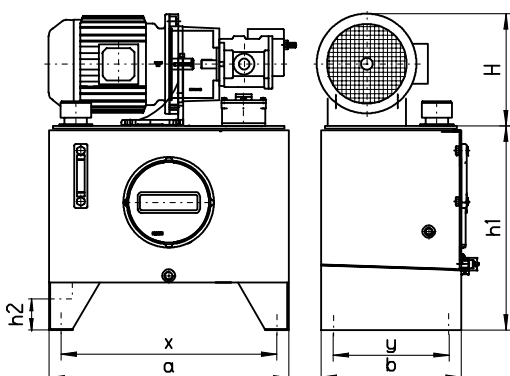
Kennziffer 2

Behältervolumen	Z-Zahnrad				ZI-Innenzahnrad				D-Drehflügel				DT-Drehflügel				Grundabmessungen			
	P	Q	p	H	P	Q	p	H	P	Q	p	H	P	Q	p	H	a	b	h ₁	N
l	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	mm	mm	mm	mm
13	0,37	1,7	45	215	1,1	4	50	250	0,37	3,2	45	215	0,55	4,6	35	240	330	260	260	100
30																	503	353	313	150
44	5,5	16,5	105	390	4	19	300	300	5,5	29	150	390	4	11,8	200	330	540	440	305	150
70																	645	505	355	150



Kennziffer 3

Behältervolumen	Z-Zahnrad				ZI-Innenzahnrad				D-Drehflügel				DT-Drehflügel				OH-Nullhub				Grundabmessungen			
	P	Q	p	H	P	Q	p	H	P	Q	p	H	P	Q	p	H	P	Q	p	H	a	b	h ₁	h ₂
l	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	mm	mm	mm	mm
100	0,37	1,7	45	1,1	4	50	0,37	3,2	45	0,55	4,6	35	18,5	9,5	0-35	870	750	400	100					
160																1030	1000	500	100					
250																1290	1200	650	120					
400																1560	1300	900	120					
1300	30	109	250	75	250	315	18,5	55	200	90	280	270	30	245	370	1860	1500	1050	140					



Kennziffer 4

Behältervolumen	Z-Zahnrad				ZI-Innenzahnrad				D-Drehflügel				OH-Nullhub				Grundabmessungen			
	P	Q	p	H	P	Q	p	H	P	Q	p	H	P	Q	p	H	a	b	h ₁	h ₂
l	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	mm	mm	mm	mm
60	4	22	250	300	4	22	300	300	4	46	35	250	1,1	12	0-35	260	870	750	400	100
100																	1030	1000	500	100
160																	1290	1200	650	120
250																	1560	1300	900	120
400									90	280	270	500	30	16	370	440	1860	1500	1050	140

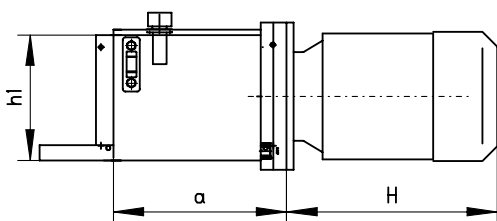


Allgemeine technische Daten:

Die Aggregate können in verschiedenen Ausführungen, Behältervolumen, Pumpen, Ein- und Zweikreisystem geliefert werden. Die einzelnen Ausführungsarten können untereinander kombiniert werden.

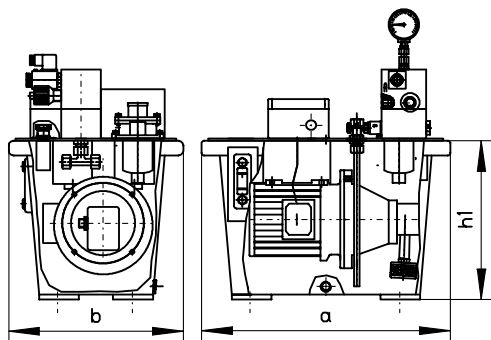
Bauform

Maßtabelle (alle Maße in mm)



Kennziffer 5

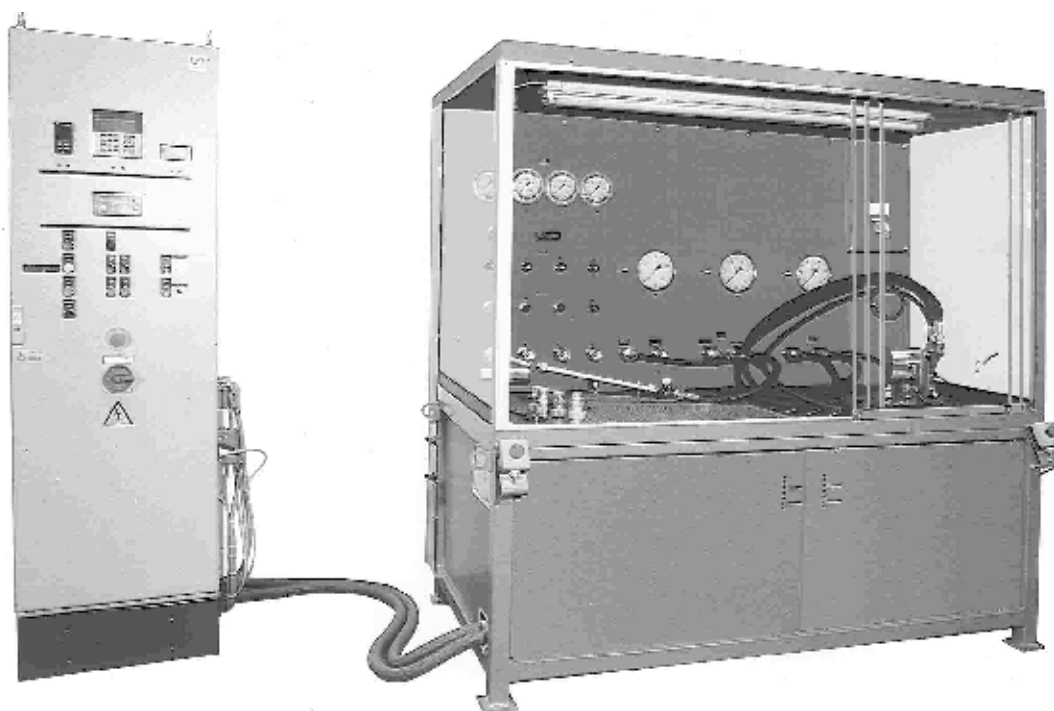
Behältervolumen	Z-Zahnrad				ZI-Innenzahnrad				D-Drehflügel				DT-Drehflügel				Grundabmessungen		
	P	Q	p	H	P	Q	p	H	P	Q	p	H	P	Q	p	H	a	b	h ₁
6	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	mm	mm	mm
9	0,37	1,7	45	215	1,1	4	50	250	0,37	3,2	45	215	0,55	4,6	35	240	350	250	200
12																	415	220	245
25																	450	270	300
40																	520	320	350
60	11	20	250	490	11	80	315	500	11	55	150	490	11	162	195	500	600	350	380



Kennziffer 6

Behältervolumen	Z-Zahnrad				ZI-Innenzahnrad				D-Drehflügel				DT-Drehflügel				Grundabmessungen		
	P	Q	p	H	P	Q	p	H	P	Q	p	H	P	Q	p	H	a	b	h ₁
13	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	KW	l/min	bar	mm	mm	mm	mm
30	0,37	1,7	45	215	1,1	4	50	250	0,37	3,2	45	215	0,55	4,6	35	240	330	260	100
40																	503	353	150
70	5,5	16,5	200	390	4	19	300	300	5,5	29	150	390	4	11,8	200	330	540	440	150

Prüfstand



Für die Entwicklung von Ventilen und Pumpen. Ausgerüstet mit 2 getrennten Kreisläufen für 2 verschiedene Medien, Verstellpumpen, Leistungsgeregelte, proportionale Volumenstromregelung. Elektrische Steuerung mit SPS und Produktionsdatenerfassung.