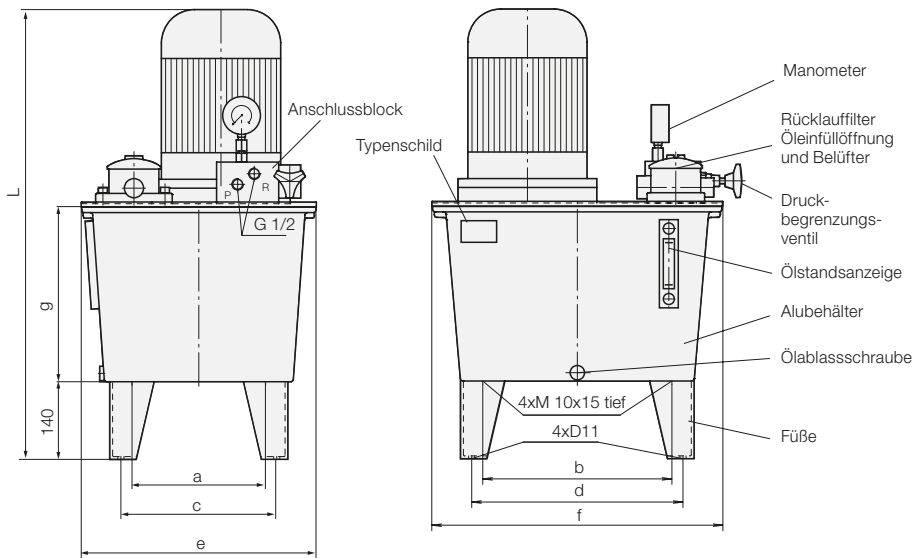




Pumpenaggregate
Ölbehälter V = 27 l, 40 l und 63 l



Technische Daten

Bauarten	
- Zahnradpumpe	max. 200 bar
- Kolbenpumpe	max. 500 bar
- Pumpenkombination	max. 80/500 bar
Befestigungsart	Fußbefestigung
Anschlussgröße	G 1/4 und G 1/2
Drehrichtung	(von oben auf die Antriebswelle gesehen)
- Zahnradpumpe	rechtsdrehend
- Kolbenpumpe	beliebig
- Pumpenkombination	linksdrehend
Einbaulage	senkrecht
Nutzbare Ölmenge	jeweils die Hälfte des Behältervolumens
Vol. Wirkungsgrad	$\eta_{vol} = 85-95\%$

Elektrische Kenngrößen

Nennspannung	230/400V bis 2,2 kW 400 V ab 3 kW
Spannungsart	Dreiphasen-Wechselspannung, 50 Hz
Schutzart	IP 54
Relative Einschalt-dauer ED	Abhängig vom Betriebsdruck. Angaben für 100% bzw. 40% ED (siehe Seite 2)

Für die Berechnung der rel. Einschalt-dauer wird eine Spielzeit von 10 min zu Grunde gelegt. Bei 40% ED darf z.B. die Höchstbelastung innerhalb der Spielzeit 4 min nicht überschreiten. Während der restlichen Zeit kann der Motor bis zu 50% der Nennleistung belastet werden und muss ständig laufen.

Abmessungen

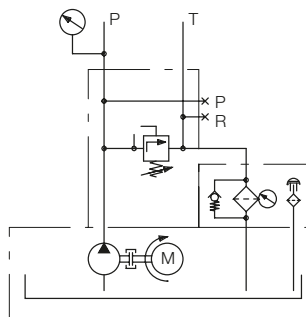
	V = 27 l	V = 40 l	V = 63 l
a	176	241	282,5
b	326	341	422,5
c	216	281	322,5
d	366	381	462,5
e	341	424	474
f	491	525	615
g	285	315	365
L	siehe Seite 2		

Sonstige Angaben siehe Tabelle und Blatt A 0.100.

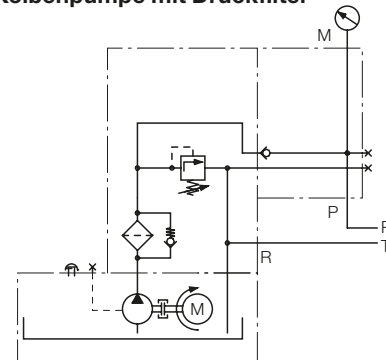
Ölstand- und Temperatureinheit kann auf Wunsch eingebaut werden.

Bestell-Nr.	für V = 27 l	3822-006
	für V = 40 l	3822-048
	für V = 63 l	3822-005

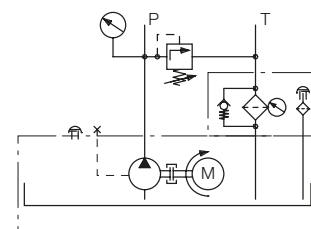
Zahnradpumpe



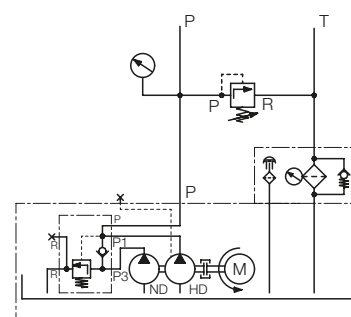
Kolbenpumpe mit Druckfilter



Kolbenpumpe mit Rücklauffilter



Pumpenkombination

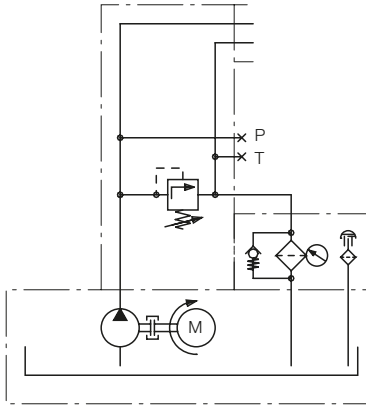


Förderstrom [ccm/s]	Betriebsdruck bei		Nenn- leist. [kW]	RF ²⁾ LV ²⁾	L ³⁾ V=27 l [mm]	L ³⁾ V=40 l [mm]	L ³⁾ V=63 l [mm]	Masse [kg]			Bestell-Nr. Behältervolumen			
	[l/min]	100% ED ¹⁾						40% ED	V=27 l	V=40 l	V=63 l	V=27 l	V=40 l	V=63 l
Pumpenaggregate mit Zahnradpumpen – Drehrichtung rechtsdrehend														
75	4,5	60	85	0,75	RF	683	–	–	34	–	–	8142-120	–	–
		135	180	1,5	RF	725	758	–	37	48	–	8144-120	8144-140	–
		200	200	2,2	RF	759	792	842	44	55	59	8145-120	8145-140	8145-160
102	6,2	45	60	0,75	RF	683	–	–	34	–	–	8152-120	–	–
		100	125	1,5	RF	725	758	–	37	48	–	8154-120	8154-140	–
		160	200	2,2	RF	759	792	842	44	55	59	8155-120	8155-140	8155-160
146	8,8	45	60	0,75	RF	683	716	–	35	46	–	8156-120	8156-140	–
		90	110	1,5	RF	725	758	808	38	49	55	8157-120	8157-140	8157-160
		130	160	2,2	RF	760	793	843	45	56	60	8158-120	8158-140	8158-160
		175	200	3,0	RF	–	793	843	–	60	64	–	8159-140	8159-160
200	12	50	70	1,5	RF	725	758	808	38	49	55	8164-120	8164-140	8164-160
		80	105	2,2	RF	760	793	843	45	56	60	8165-120	8165-140	8165-160
		115	140	3,0	RF	–	793	843	–	60	64	–	8166-140	8166-160
		160	190	4,0	RF	–	809	859	–	68	72	–	8167-140	8167-160
		200	200	5,5	RF	–	858	908	–	77	82	–	8168-140	8168-160
267	16	40	50	1,5	RF	725	758	808	39	50	56	8174-120	8174-140	8174-160
		60	75	2,2	RF	760	793	843	46	57	61	8175-120	8175-140	8175-160
		85	105	3,0	RF	–	793	843	–	61	65	–	8176-140	8176-160
		115	140	4,0	RF	–	809	859	–	69	73	–	8177-140	8177-160
400	24	165	195	5,5	RF	–	858	908	–	78	83	–	8178-140	8178-160
		40	50	2,2	RF	760	793	843	46	57	61	8185-120	8185-140	8185-160
		55	70	3,0	RF	–	793	843	–	61	65	–	8186-140	8186-160
		80	95	4,0	RF	–	809	859	–	69	73	–	8187-140	8187-160
		100	120	5,5	RF	–	858	908	–	78	83	–	8188-140	8188-160
		150	180	7,5	RF	–	–	946	–	–	105	–	–	8189-160
Pumpenaggregate mit Kolbenpumpen – Drehrichtung beliebig														
100	6,0	315	–	4,0	RF	–	805	855	–	71	75	–	8267-140	8267-160
140	8,4	315	–	5,5	RF	–	861	911	–	79	83	–	8268-140	8268-160
200	12,0	315	–	7,5	RF	–	899	949	–	104	108	–	8269-140	8269-160
60	3,6	–	350	2,2	DF	756	789	–	46	57	–	8275-120	8275-140	–
70	4,2	–	350	3,0	DF	756	789	–	53	64	–	8276-120	8276-140	–
100	6,0	–	350	4,0	RF	–	805	855	–	71	75	–	8277-140	8277-160
140	8,4	–	350	5,5	RF	–	861	911	–	79	83	–	8278-140	8278-160
200	12,0	–	350	7,5	RF	–	899	949	–	104	108	–	8279-140	8279-160
25	1,5	–	500	1,1	DF	698	731	–	36	47	–	8223-120	8223-140	–
43	2,6	–	350	1,5	DF	731	764	–	39	50	–	8254-120	8254-140	–
43	2,6	–	500	2,2	DF	756	789	–	48	59	–	8255-120	8255-140	–
61	3,7	–	500	3,0	DF	756	789	839	53	64	68	8256-120	8256-140	8256-160
88	5,3	–	350	3,0	RF	756	789	839	62	67	71	8252-120	8252-140	8252-160
88	5,3	–	500	4,0	RF	–	805	855	–	75	79	–	8257-140	8257-160
123	7,4	–	330	4,0	RF	–	805	855	–	77	81	–	8253-140	8253-160
123	7,4	–	500	5,5	RF	–	861	911	–	84	88	–	8258-140	8258-160
Doppelpumpenaggregate mit Zahnrad-Kolbenpumpenkombinationen – Drehrichtung linksdrehend														
150/25	9,0/1,5	90/500	–	1,5	LV/RF	731	764	–	42	53	–	8280-125	8280-145	–
205/25	12,3/1,5	90/500	–	1,5	LV/RF	731	764	–	42	53	–	8281-125	8281-145	–
150/43	9,0/2,6	80/500	–	2,2	LV/RF	756	789	–	52	63	–	–	8283-145	–
205/43	12,3/2,6	80/500	–	2,2	LV/RF	756	789	–	52	63	–	–	8284-145	–
266/43	16,0/2,6	80/500	–	2,2	LV/RF	756	789	–	53	64	–	–	8285-145	–
150/61	9,0/3,7	80/500	–	3,0	LV/RF	756	789	839	60	70	74	–	8286-145	8286-165
205/61	12,3/3,7	80/500	–	3,0	LV/RF	756	789	839	60	70	74	–	8287-145	8287-165
150/88	9,0/5,3	80/500	–	4,0	LV/RF	–	805	855	–	78	84	–	–	8288-165
205/88	12,3/5,3	80/500	–	4,0	LV/RF	–	805	855	–	78	84	–	–	8289-165
150/123	9,0/7,4	80/500	–	5,5	LV/RF	–	861	911	–	85	89	–	–	8290-165

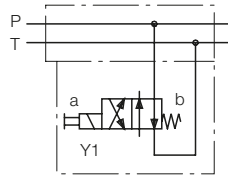
1) Bezieht sich nur auf den Elektromotor. Laufzeit der Pumpe bei max. Druck ist abhängig von den dabei auftretenden Leistungsverlusten. Beachten, dass die Öltemperatur 70° nicht übersteigt.

2) RF = für Rücklaufilter
DF = für Druckfilter
LV = für Leerlaufventil

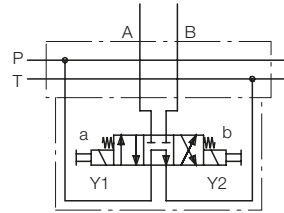
3) Maß L = Mindesthöhe, abhängig vom Motorfabrikat und dem Einsatz von Dämpfungsringen zur Geräuschreduzierung. Bei Verwendung von Dämpfungsringen ändert sich das Maß L wie folgt:
Motor 0,75 bis 1,5 kW: plus 40 mm
Motor 2,2 bis 4,0 kW: plus 45 mm
Motor 5,5 bis 7,5 kW: plus 50 mm



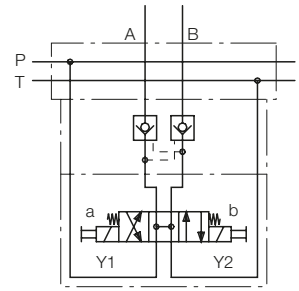
Grundaggregat



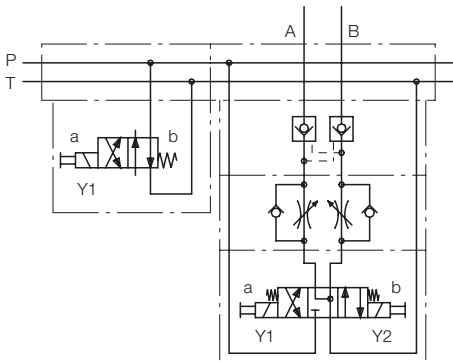
4/2-Wegeventil mit Montageplatte für drucklosen Umlauf.



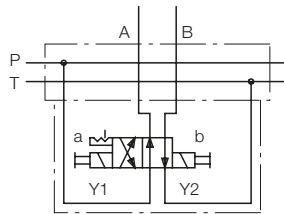
4/3-Wegeventil mit Montageplatte für drucklosen Umlauf in Mittelstellung. Anschlüsse A und B gesperrt, nicht lecköfrefrei.



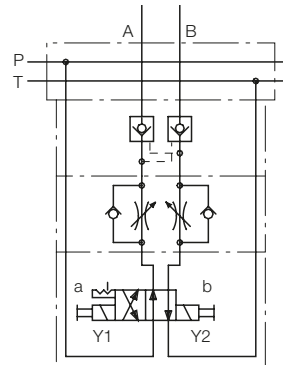
4/3-Wegeventil mit Montageplatte für drucklosen Umlauf in Mittelstellung. Anschlüsse A und B durch Zwillingrückschlagventil gesperrt und lecköfrefrei.



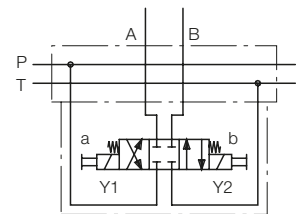
4/2-Wegeventil mit Montageplatte für drucklosen Umlauf.



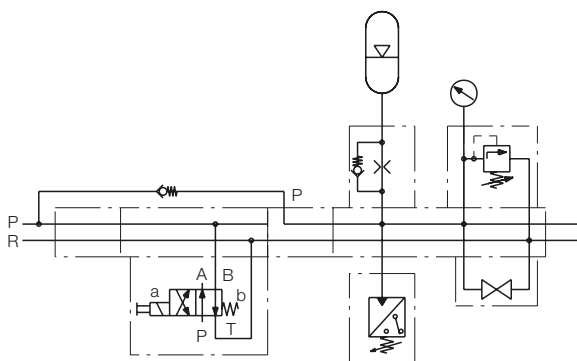
4/2-Wegeventil mit Rastung



4/2-Wegeventil mit Rastung, Zwillingdrosselrückschlagventil und Zwillingrückschlagventil. Anschlüsse A und B gesperrt und lecköfrefrei.

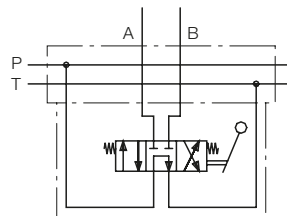


4/3-Wegeventil. Anschlüsse A und B gesperrt, nicht lecköfrefrei.

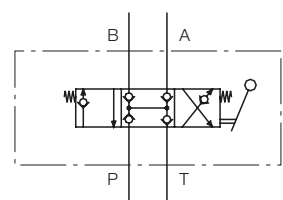


4/2-Wegeventil mit Montageplatte für drucklosen Umlauf.

Speicheranschlussblock mit Speicher, Blendenrückschlagventil, Druckschalter, Ablasshahn, DBV und Manometer.

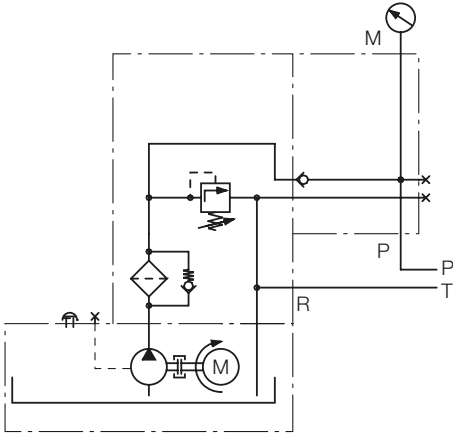


4/3-Wegeventil mit drucklosem Umlauf in Mittelstellung, handhebelbetätigt, Federrückstellung. Anschlüsse A und B gesperrt, nicht lecköfrefrei.



4/3-Wegeventil mit gesperrter lecköfrefreier Mittelstellung. Handhebelbetätigung mit Federrückstellung bis 300 bar Betriebsdruck. Darüber keine automatische Hebelrückstellung. Bei diesem Ventil muss das Aggregat im Abschaltbetrieb, oder mit Ventil für drucklosen Umlauf betrieben werden.

Pumpenaggregate mit Kolbenpumpen, Volumenstrom bis 6,0 l/min
Kolbenpumpe mit Druckfilter



An alle Aggregate mit Druckfilter, z.B. Bestell-Nr. 8275-120 können die gleichen Ventile NW 4, Ventilblöcke und Steuerungsvarianten wie an Aggregate nach Blatt D 8.021 angebaut werden.

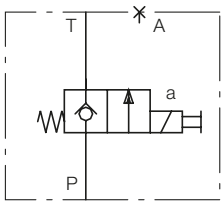
Pumpenaggregate mit Kolbenpumpen, Volumenstrom über 6,0 l/min

Für Aggregate mit Kolbenpumpen z.B. 8,4 l/min bei Bestell-Nr. 8278-140, sowie mit Doppelpumpen z.B. 9,0/1,5 l/min bei Bestell-Nr. 8280-140, mit Rücklauffilter müssen Ventile NW 10 und Montageplatten mit Anschlüssen G 1/2 verwendet werden.

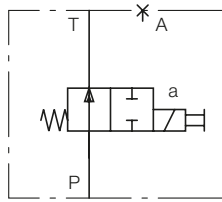
Bei allen Projektierungen müssen die Flächenverhältnisse der Zylinder (z.B. bei Römheld-Zylinder 1,6:1 bzw. bei Schwenkspannern 2,75:1 bis 4:1) beachtet werden, da sich die Volumenströme im Rücklauf entsprechend vergrößern.

Dementsprechend müssen dann kleinere Pumpen eingesetzt werden. NW 10 Ventile haben einen maximal zulässigen Volumenstrom von 25 l/min. Diese Ventile werden separat auf den Behälterdeckeln montiert.

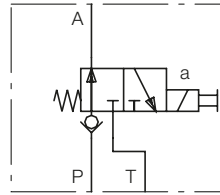
Ventilvarianten NW 10 in Grundstellung auf Einzelmontageplatte 3534-299



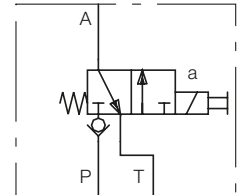
0-Stellung: Gesperrt



0-Stellung: Durchgang



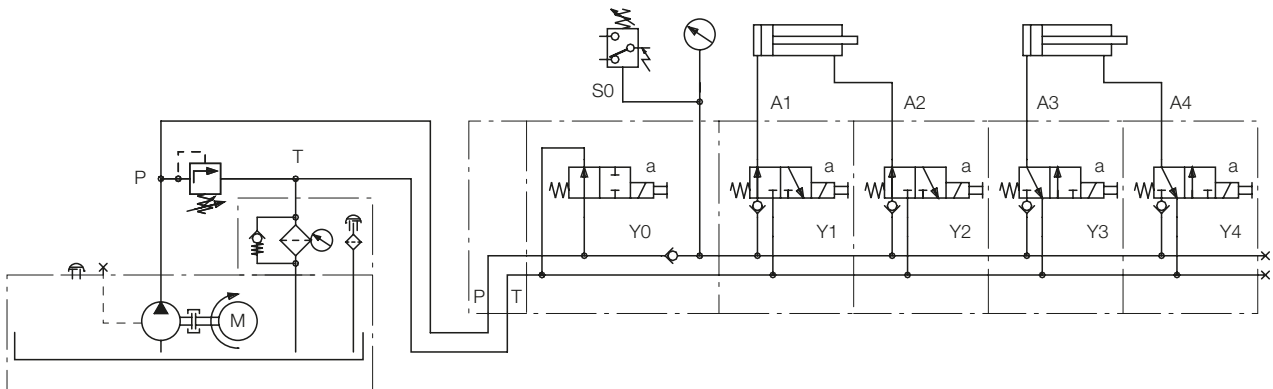
0-Stellung: Durchgang zum Verbraucher



0-Stellung: Rücklauf vom Verbraucher

Weiterhin besteht die Möglichkeit, bei mehreren Funktionen Ventile in Blockbauweise auf Reihenmontageplatten zu installieren.

Beispiel: 2x doppelt wirkend mit verschiedenen Ventilen, druckloser Umlauf und Druckschalter



Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Entsprechend ihrer Aufgabenstellung können Pumpenaggregate mit Hydraulik- und Elektrosteuerung von ROEMHELD projektiert und geliefert werden. – Sprechen Sie uns an! –