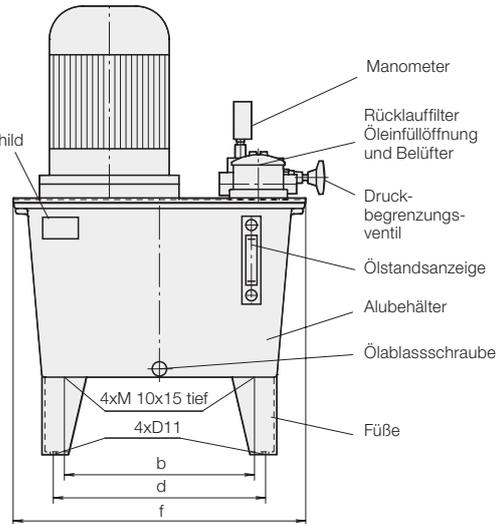
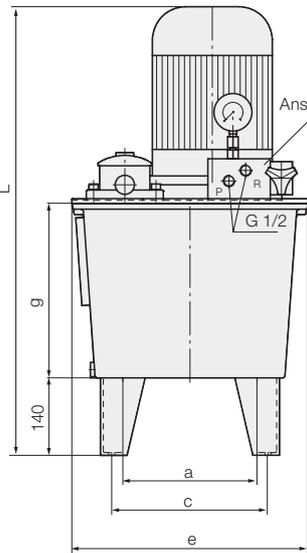




Pumpenaggregate
Ölbehälter V = 27 l, 40 l und 63 l



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

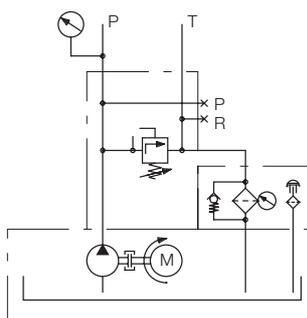
	V = 27 l	V = 40 l	V = 63 l
a	176	241	282,5
b	326	341	422,5
c	216	281	322,5
d	366	381	462,5
e	341	424	474
f	491	525	615
g	285	315	365
L	siehe Seite 2		

Sonstige Angaben siehe Tabelle und Blatt A 0.100.

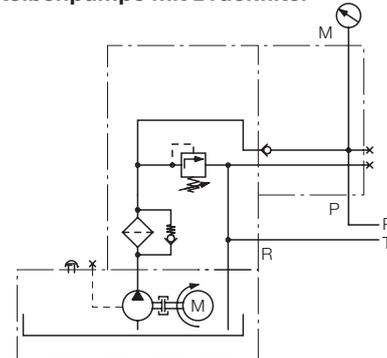
Ölstand- und Temperatureinheit kann auf Wunsch eingebaut werden.

Bestell-Nr.	für V = 27 l	3822006
	für V = 40 l	3822048
	für V = 63 l	3822005

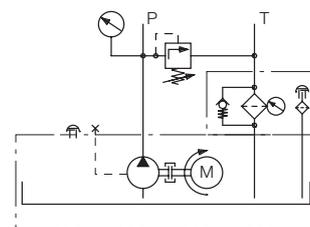
Zahnradpumpe



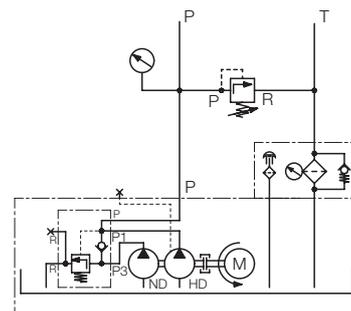
Kolbenpumpe mit Druckfilter



Kolbenpumpe mit Rücklauffilter



Pumpenkombination



Förderstrom [ccm/s]	Betriebsdruck bei		Nenn- leist. [kW]	RF ²⁾ LV ²⁾	L ³⁾ V=27 [mm]	L ³⁾ V=40 [mm]	L ³⁾ V=63 [mm]	Masse [kg]			Bestell-Nr. Behältervolumen			
	100% ED ¹⁾	40% ED						V=27	V=40	V=63	V=27	V=40	V=63	
Pumpenaggregate mit Zahnradpumpen – Drehrichtung rechtsdrehend														
		60	85	0,75	RF	683	–	–	34	–	–	8142 120	–	–
75	4,5	200	200	2,2	RF	759	792	842	44	55	59	8145 120	8145 140	8145 160
		45	60	0,75	RF	683	–	–	34	–	–	8152 120	–	–
102	6,2	100	125	1,5	RF	725	758	–	37	48	–	8154 120	8154 140	–
		45	60	0,75	RF	683	716	–	35	46	–	8156 120	8156 140	–
146	8,8	90	110	1,5	RF	725	758	808	38	49	55	8157 120	8157 140	8157 160
		175	200	3,0	RF	–	793	843	–	60	64	–	8159 140	8159 160
		50	70	1,5	RF	725	758	808	38	49	55	8164 120	8164 140	8164 160
200	12	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
		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
267	16	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
		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
400	24	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
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
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

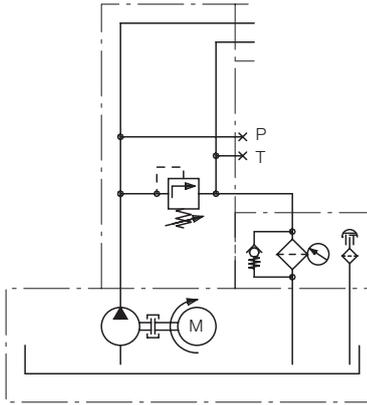
3) Maß L = Mindesthöhe, abhängig vom Motorfabrikat und dem Einsatz von Dämpfungsringen zur Geräuschreduzierung.

Bei Verwendung von Dämpfungsringen ändert sich das Maß L wie folgt:

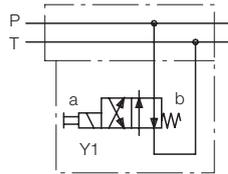
Motor 0,75 bis 1,5 kW: plus 40 mm

Motor 2,2 bis 4,0 kW: plus 45 mm

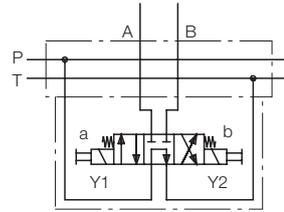
Motor 5,5 bis 7,5 kW: plus 50 mm



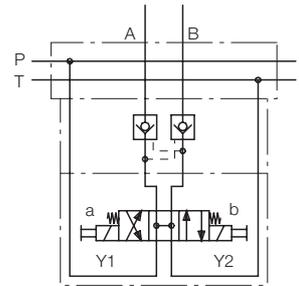
Grundaggregat



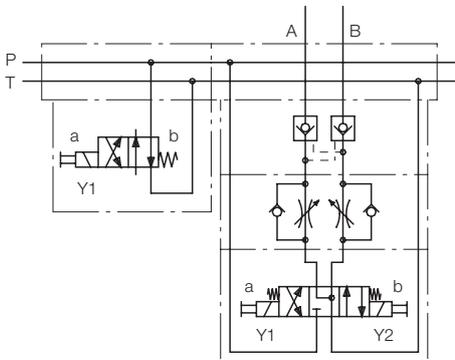
4/2-Wegeventil mit Montageplatte für drucklosen Umlauf.



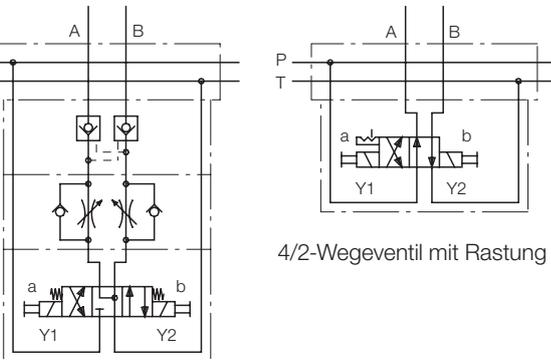
4/3-Wegeventil mit Montageplatte für drucklosen Umlauf in Mittelstellung. Anschlüsse A und B gesperrt, nicht lecköfrefrei.



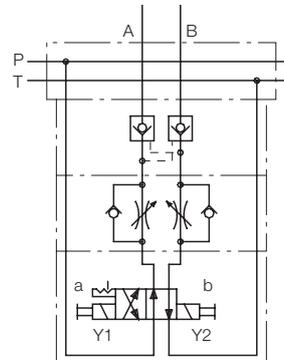
4/3-Wegeventil mit Montageplatte für drucklosen Umlauf in Mittelstellung. Anschlüsse A und B durch Zwillingsrückschlagventil gesperrt und lecköfrefrei.



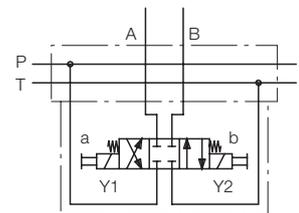
4/2-Wegeventil mit Montageplatte für drucklosen Umlauf.



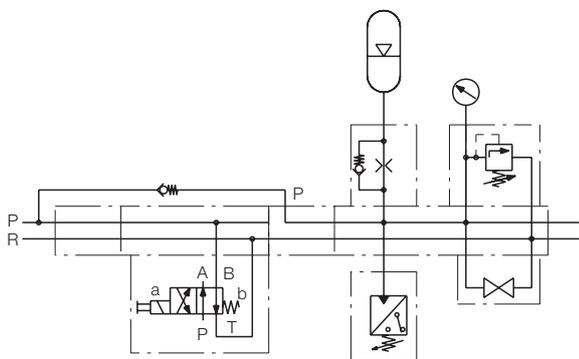
4/2-Wegeventil mit Rastung



4/2-Wegeventil mit Rastung, Zwillingsdrosselrückschlagventil und Zwillingsrückschlagventil. Anschlüsse A und B gesperrt und lecköfrefrei.

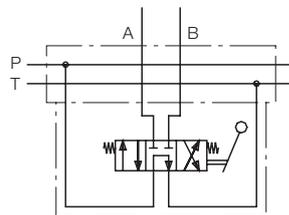


4/3-Wegeventil. Anschlüsse A und B gesperrt, nicht lecköfrefrei.

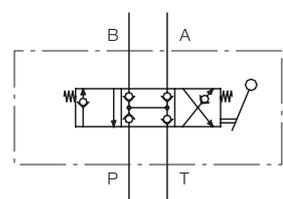


4/2-Wegeventil mit Montageplatte für drucklosen Umlauf.

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

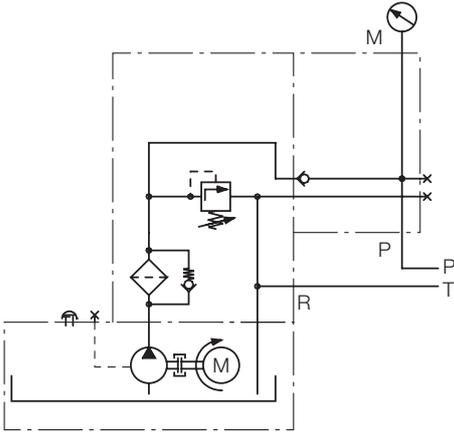


4/3-Wegeventil mit drucklosem Umlauf in Mittelstellung, handhebelbetätigt, Federrückstellung. Anschlüsse A und B gesperrt, nicht lecköfrefrei.



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.

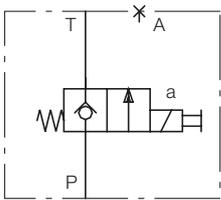
Pumpenaggregate mit Kolbenpumpen, Volumenstrom über 6,0 l/min

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 145, mit Rücklauffilter müssen Ventile NW 10 und Montageplatten mit Anschlüssen G 1/2 verwendet werden.

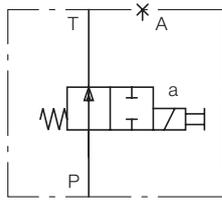
Bei allen Projektierungen müssen die Flächenverhältnisse der Zylinder (z.B. bei Römheld-Zylinder 1,6:1 bzw. bei Schwenkspannern 2,75:1 bis 4:1) beachtet werden, da sich die Volumenströme im Rücklauf entsprechend vergrößern.

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.

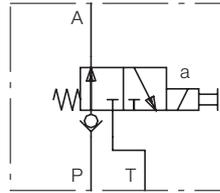
Ventilvarianten NW 10 in Grundstellung auf Einzelmontageplatte 3534299



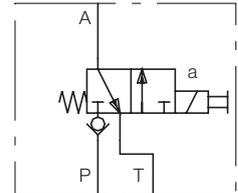
0-Stellung: Gesperrt



0-Stellung: Durchgang



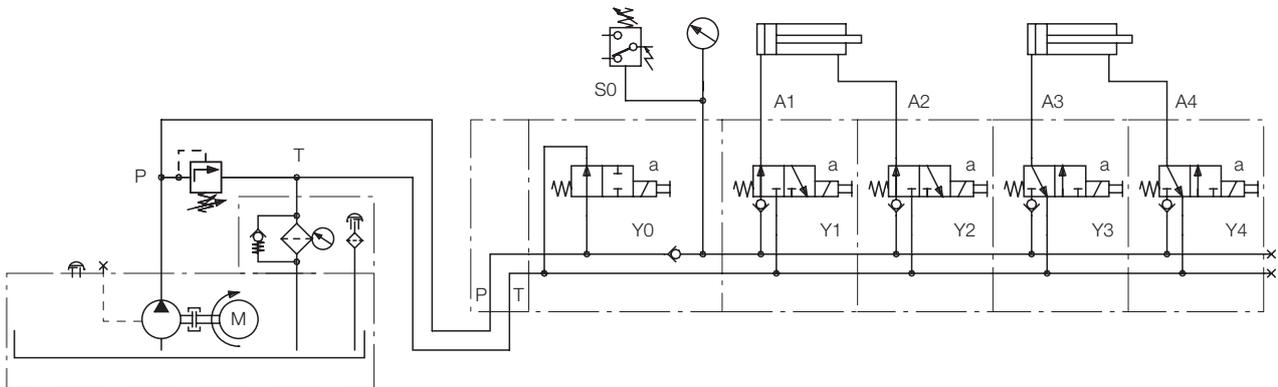
0-Stellung: Durchgang zum Verbraucher



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! –