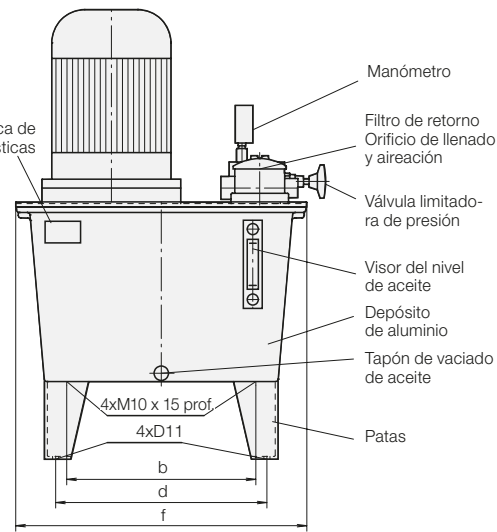
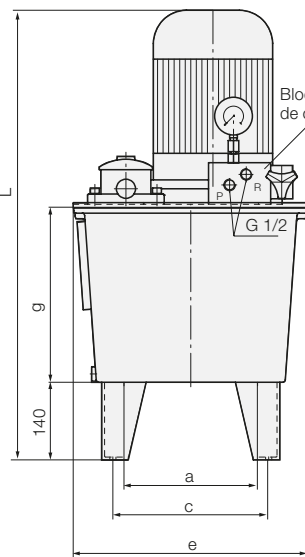




ROEMHELD
HILMA ■ STARK

D 8.031

Centrales hidráulicas
depósito de aceite V = 27 l, 40 l y 63 l



Características generales

Tipos de construcción

- Bomba de engranajes máx. 200 bar
- Bomba de pistones máx. 500 bar
- Combinación de bombas máx. 80/500 bar

Fijación Fijación mediante patas

Rosca de conexión G 1/4 y G 1/2

Sentido de giro (Visto el eje motriz desde arriba)

- Bomba de engranajes a la derecha
- Bomba de pistones cualquiera
- Combinación de bombas a la izquierda

Posición de montaje vertical

Volumen utilizable la mitad del volumen del depósito

Rendimiento volumétrico $\eta_{vol} = 85-95\%$

Características eléctricas

Tensión nominal 230/400V hasta 2,2 kW
400 V a partir de 3 kW

Tipo de tensión alterna trifásica 50 Hz

Tipo de protección IP 54

Duración relativa de conexión (ED) Dependiente de la presión de servicio. Datos para ED 100% y 40% (ver hoja 2)

El cálculo de la duración relativa de conexión se basa sobre un tiempo del ciclo de 10 min. Para ED = 40% la carga máx. durante un ciclo no debe superar 4 min. Durante el tiempo restante, el motor puede ser cargado hasta el 50% de la potencia nominal y debe funcionar continuamente.

Dimensiones

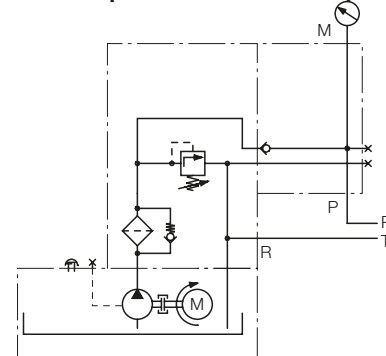
	V = 27 l	V = 40 l	V = 63 l
a	176	241	282,5
b	326	341	422,5
c	216	281	322,5
d	366	381	462,5
e	341	424	474
f	491	525	615
g	285	315	365
L	ver página 2		

Otros datos ver tabla y hoja A 0.100.

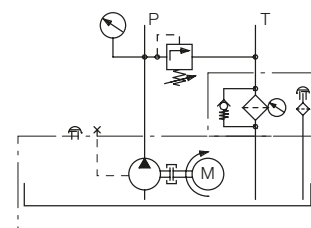
El control del nivel y de la temperatura de aceite puede instalarse sobre demanda.

Referencia	para V = 27 l	3822-006
	para V = 40 l	3822-048
	para V = 63 l	3822-005

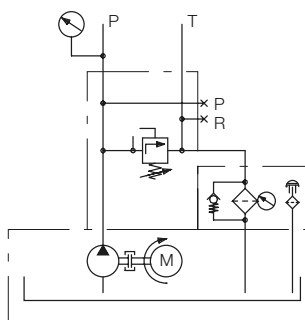
Bomba de pistones con filtro de presión



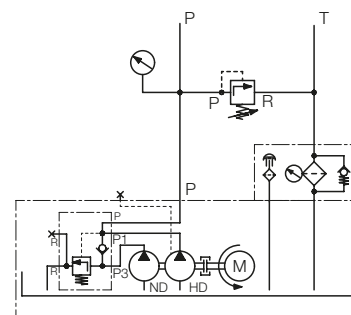
Bomba de pistones con filtro de retorno



Bomba de engranajes



Combinación de bombas



Caudal [ccm/s]	Presión de servicio a [l/min]	Presión de servicio		Potencia nominal. [kW]	RF ²⁾ LV ²⁾	L ³⁾ V=27 l [mm]	L ³⁾ V=40 l [mm]	L ³⁾ V=63 l [mm]	Peso [kg]			Referencia Volumen del depósito		
		100% ED ¹⁾	40% ED						V=27 l	V=40 l	V=63 l	V=27 l	V=40 l	V=63 l
Central hidráulica con bomba de engranajes – Sentido de giro: a la derecha														
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
267	16	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
		85	105	3,0	RF	–	793	843	–	61	65	–	8176-140	8176-160
400	24	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
100	6,0	315	–	4,0	RF	–	805	855	–	71	75	–	8267-140	8267-160
		140	–	5,5	RF	–	861	911	–	79	83	–	8268-140	8268-160
		200	–	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
Central hidráulica con combinación de bombas de engranajes y de pistones – Sentido de giro: a la izquierda														
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) Se refiere sólo al motor eléctrico. La duración de funcionamiento de la bomba a la presión máx. depende de las pérdidas de potencia que se verifican. Controlar que la temperatura del aceite no sea nunca superior a los 70°C.

2) RF = para filtro de retorno
DF = para filtro de presión
LV = para válvula de desconexión presión

3) Cota L = altura mínima dependiente de la marca del motor y la utilización de anillos de amortiguación para reducir los ruidos.

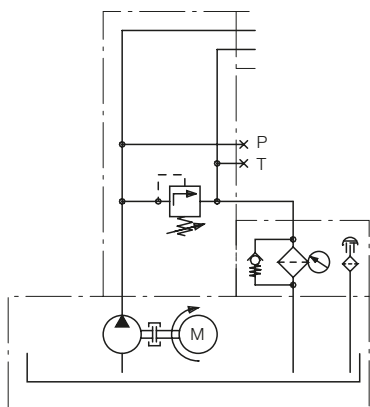
Utilizando anillos de amortiguación la cota L varía como sigue:

Motor 0,75 hasta 1,5 kW: más 40 mm

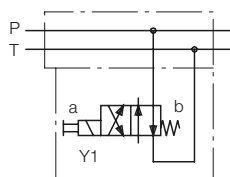
Motor 2,2 hasta 4,0 kW: más 45 mm

Motor 5,5 hasta 7,5 kW: más 50 mm

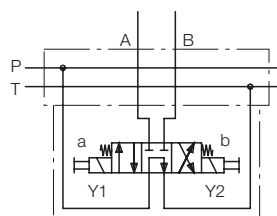
Circuitos de válvulas con electroválvula de paso nominal 6 y 10, máx. 315 bar según hoja C 2.530 y C 2.531 con placas de montaje G 1/4 y G 1/2 para montaje continuo vertical y longitudinal, con accionamiento magnético o manual



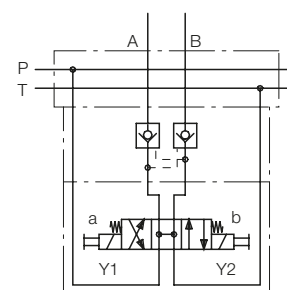
Central de base



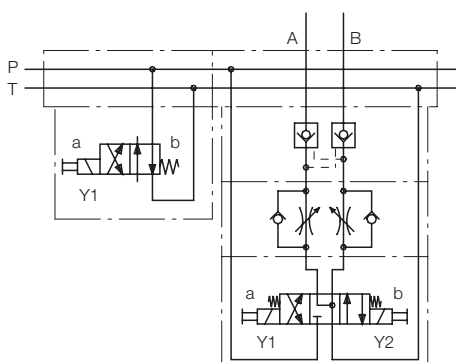
Electroválvula 4/2 con placa de montaje para circulación sin presión.



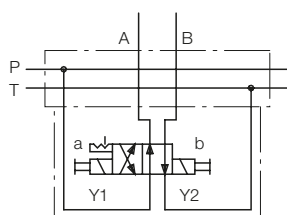
Electroválvula 4/3 con placa de montaje para circulación sin presión en posición media. Orificios A y B cerrados, con fugas.



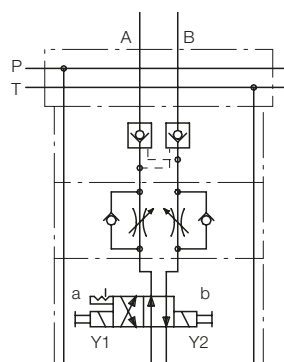
Electroválvula 4/3 con placa de montaje para circulación sin presión en posición media. Orificios A y B cerrados por válvula antirretorno doble y sin fugas.



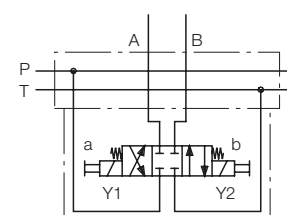
Electroválvula 4/2 con placa de montaje para circulación sin presión.



Electroválvula 4/2 con enclavamiento

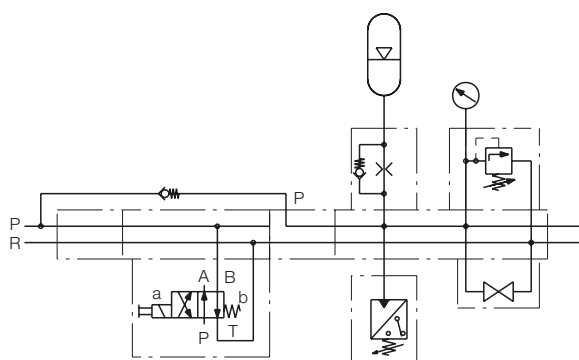


Electroválvula 4/2 con enclavamiento, válvula doble antirretorno estranguladora y válvula doble antirretorno. Orificios A y B cerrados y sin fugas.



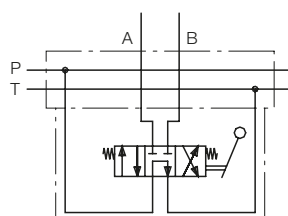
Electroválvula 4/3, orificios A y B cerrados, con fugas.

Electroválvula 4/3 con válvula doble antirretorno estranguladora y válvula doble antirretorno. Orificios A y B cerrados y sin fugas.

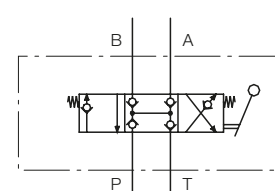


Electroválvula con placa de montaje para circulación sin presión.

Bloque de conexión para acumulador con acumulador, válvula antirretorno de diafragma, presostato, válvula de cierre, válvula limitadora de presión y manómetro.



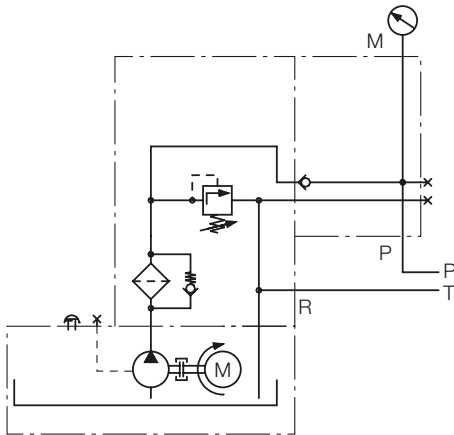
Electroválvula 4/3 con circulación sin presión en posición media, con accionamiento por palanca, retroceso por muelle. Orificios A y B cerrados, con fugas.



Electroválvula 4/3 con posición central cerrada sin fugas. Accionamiento por palanca con retroceso por muelle hasta presión de servicio de 300 bar. En el caso de presiones más altas no retroceso automático de la palanca. Utilizando esta válvula, la central debe trabajar en funcionamiento intermitente, o se debe accionarla con una válvula para circulación sin presión.

Centrales hidráulicas según hoja D 8.031 con válvulas de asiento con paso nominal 4 según hoja C 2.360 y válvulas de asiento con paso nominal 10, máx. 500 bar

Centrales hidráulicas con bombas de pistones, caudal hasta 6,0 l/min
Bomba de pistones con filtro de presión



Todas las centrales con filtro de presión, p.ej. referencia 8275-120, pueden equiparse con las mismas válvulas con paso nominal 4, bloques de válvulas y variantes de mando como las centrales según hoja D 8.021.

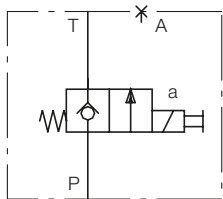
Centrales hidráulicas con bombas de pistones, caudal superior a 6,0 l/min

Para centrales con bombas de pistones, p. ej. 8,4 l/min en el caso de referencia 8278-140, así como con bombas dobles p.ej. 9,0/1,5 l/min en el caso de referencia 8280-140, con filtro de retorno se deben utilizar válvulas con paso nominal 10 y placas de montaje con orificios G 1/2.

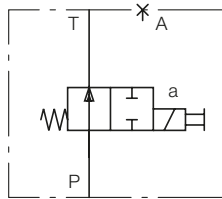
Al proyectar, se debe considerar siempre la relación entre pistón y vástago pistón de los cilindros (p.ej. en el caso de cilindros de Römheld 1,6:1 o en el caso de garras giratorias 2,75:1 hasta 4:1), ya que los caudales en el retorno aumentan de manera considerable.

Por consiguiente se deben utilizar bombas más pequeñas. Las válvulas con paso nominal 10 tienen un caudal máx. admisible de 25 l/min. Estas válvulas se montan de manera separada sobre la tapa del depósito.

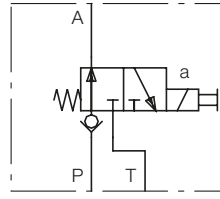
Variantes de válvulas con paso nominal 10 en posición inicial sobre placas de montaje individuales 3534-299



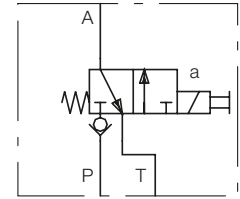
Posición 0: cerrada



Posición 0: abierta



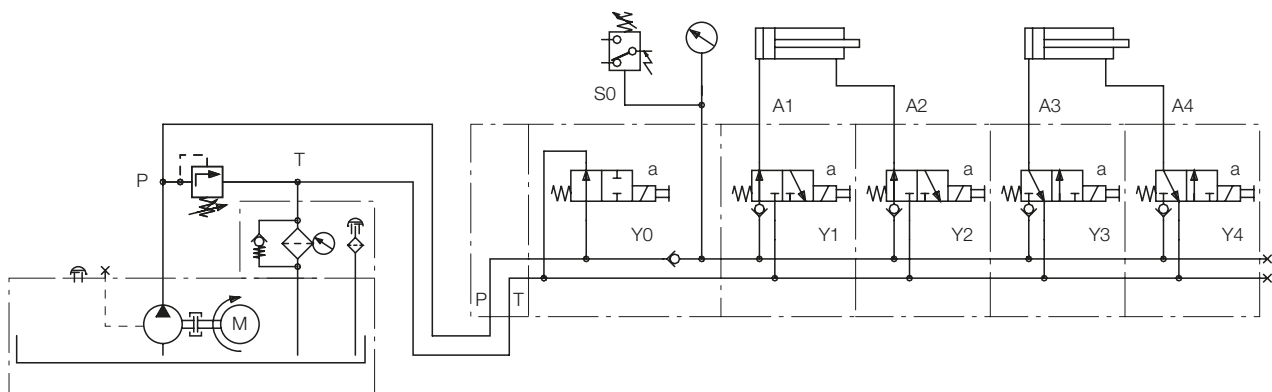
Posición 0: paso a los cilindros



Posición 0: retorno de los cilindros

Además hay la posibilidad de montar, en el caso de varias funciones, válvulas en bloques sobre placas de montaje en serie

Ejemplo: 2x doble efecto con válvulas diferentes, circulación sin presión y presostato



Otras versiones sobre demanda!

Centrales con mando hidráulico y eléctrico pueden ser proyectadas y suministradas por Römheld según sus necesidades.
 – Por favor, consultennos! –