

Electrónica

Para la realización de accionamientos controlados o regulados se ofrecen, en función de la tecnología de válvulas, las correspondientes tarjetas amplificadoras analógicas o digitales en formato europeo o en construcción modular.

Rexroth ofrece una gama incomparablemente completa y escalable de electrónicas de regulación digitales y Controles de Movimiento, desde el regulador de 1 eje hasta el control multiejes de alto rendimiento que permite conectar un número casi ilimitado de ejes a través de comunicación transversal.

El software integrado cubre las particularidades físicas de la hidráulica y permite la puesta en servicio, la parametrización y el diagnóstico.

Características

- Amplificadores para válvulas proporcionales, reguladoras y servoválvulas
- Procesamiento de valor nominal para la generación, combinación y normalización de señales
- Electrónica de regulación y control para ejes de máquina a regular
- Sensores y transmisores de señal
- Accesorios electrónicos
 - Soportes de tarjetas y módulos
 - Técnica de alimentación eléctrica
 - Equipos de servicio y de pruebas
- Sistemas electrohidráulicos
 - Sistemas de regulación con bombas a pistones axiales como unidades completas de bomba y electrónica
 - Soluciones personalizadas en la técnica de control y automatización

Amplificadores analógicos para válvulas proporcionales sin realimentación eléctrica de posición



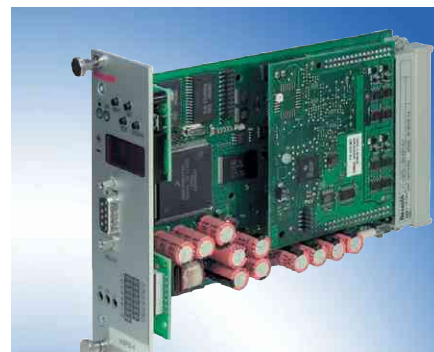
- Amplificadores analógicos en tarjeta formato europeo
- Estabilización de tensión en parte con cero flotante de medición
- Entradas de valor nominal para tensión y corriente
- Ajuste interno de valor nominal mediante 4 potenciómetros multivoltas, activado mediante relés, con indicadores LED (parcialmente)
- Generador de rampa, tiempos de rampa ajustables
- Función de escalón para pasaje rápido de solapamientos en válvula direccionales
- Entrada de habilitación (parcialmente)

Datos técnicos			
Tensión de servicio	U	VDC	24
Señal de valor nominal, dependiente del tipo	U	V	0 a 10, ±10
	I	mA	4 a 20; 0 a 20
Amplificador de salida			Corriente regulada, pulsante
Tipo de conexión			Regleta de 32 ó 48 contactos
Dimensiones de tarjeta		mm	Tarjeta form. europeo 100 x 160, DIN 41494
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	0 a +50 (+70)

Información detallada:	Tipo	Tipo de válvula adecuado
RS 30110	VT-VSPA2-1-2X	4WRA...2X; 4WRZ...7X
RS 30111	VT-VSPA1-1-1X	DBE(M), (Z)DBE, (Z)DRE10, 3DRE(M)
RS 30115	VT-VSPA1-2-1X	DBET...6X
RS 30109	VT-VSPA1-525.../RTP	DBETX-...-25, DBE6X-...-25, DRE6X-...-25, DBE10Z-...-25, DRE10Z-...-25, 2FREX6, 2FREX10, 3FREX6, 3FREX10, 4WRBA..EA
RS 30109	VT-VSPA1-508.../RTP	DBETX-...-8, DBE6X-...-8, DRE6X-...-8, DBE10Z-...-8, DRE10Z-...-8

Amplificadores digitales para válvulas proporcionales, sin realimentación eléctrica de posición

- Amplificador digital en tarjeta formato europeo
- Microcontrolador potente
- Entradas de valor nominal para tensión y corriente
- Generador de rampa
- Entrada de habilitación y salida de avería
- Libre programabilidad de la frecuencia de etapa final, de la corriente inicial, de escalón y final, corrección de curvas características con máx. 8 puntos de apoyo
- Display (opcional) para diagnóstico, así como configuración y parametrización completas
- Configuración y parametrización con software de PC BODAC



Datos técnicos

Tensión de servicio	U	VDC	24
Señal de valor nominal	U	V	±10
	I	mA	4 hasta 20
Amplificador de salida			Corriente regulada, pulsante
Tiempo de ciclo	T	m/s	2
Interfaz en serie			RS 232
Tipo de conexión			Regleta de 64 contactos
Dimensiones de tarjeta		mm	Tarjeta form. europeo 100 x 160, DIN 41494
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	0 a +50

Tipo	Tipo de válvula adecuado	Información detallada:
VT-VSPD-1-2X	4WRA...2X 4WRZ...5X bis 7X (Z)DBE 6...1X DBE(M)T...5X DBE(M) 10(25)...5X DBE(M) 32...3X DBEP 6...1X DRE 4 K...3X DRE(M) 10(25)...5X (Z)DRE 6...1X ZDRE 10...1X und 2X 3DRE(M) 10(16) P...6X und 7X DRE(M) 32...4X 3DREP 6...1X und 2X DBET 6...6X	RS 30523



Amplificadores analógicos en construcción modular para válvulas proporcionales sin realimentación eléctrica de posición

- Amplificadores compactos analógicos en carcasa de plástico para montaje en rieles de perfil tipo sombrero
- Convertidor CC/CC para la alimentación interna de tensión
- Entrada diferencial
- Generador de rampa (parcialmente)
- Función de escalón para pasaje rápido de solapamientos en válvula direccionales

Datos técnicos

Tensión de servicio	U	VDC	24
Señal de valor nominal, dependiente del tipo	U	V	0 a 10, ±10
Amplificador de salida			Corriente regulada, pulsante
Tipo de conexión			Bornes roscables
Rango de temperatura ambiente	Θ	°C	0 a +50 (+70)

Información detallada:	Tipo	Tipo de válvula adecuado
RS 29865	VT 11131	DBE(M) 10(20) 5X, (Z)DBE 6...1X, ZDRE 10...1X, 3DRE(M) 10(16)...6X
RS 29865	VT 11132	(Z)DRE 6...1X
RS 29870	VT 11550 a VT 11554	DRE 4 K...3X (+3WE 4)
RS 30226	VT 11004; VT 11015; VT 11026	DRE 4 K...3X
RS 29866	VT 11724	DRE(M) 10(20) 5X
RS 30223	VT-MSPA1-1	DBET
RS 30223	VT-MSPA1-11	3DRE(M) 10...7X, ZDRE 10...7X
RS 30225	VT-MSPA1-50	Válvulas con solenoide 2,5 A
RS 30222	VT-MSPA1-525	DBETX-...-25, DBE6X-...-25, DRE6X-...-25, DBE10Z-...-25, DRE10Z-...-25, 2FREX6, 2FREX10, 3FREX6, 3FREX10, 4WRBA..EA
RS 30222	VT-MSPA1-508	DBETX-...-8, DBE6X-...-8, DRE6X-...-8, DBE10Z-...-8, DRE10Z-...-8
RS 30228	VT-MSPA2	4WRA...2X



Amplificadores proporcionales con conector para válvulas proporcionales sin realimentación eléctrica de posición

- Amplificador analógico en construcción tipo conector para el control de válvulas proporcionales
- Entrada diferencial, opcionalmente entrada de corriente
- Generador de rampa integrado
- Curva proporcional de valor nominal / corriente



VT-SSPA1

Datos técnicos

Tipo			VT-SSPA1-525 / VT-SSPA1-508	VT-SSPA1-5 / VT-SSPA1-100	VT-SSPA1-1 / VT-SSPA1-50
Tensión de servicio	U	VDC	10,2 a 31	24 (12)	24
Señal de valor nominal	U	V	0 a 10	0 a 10 (0 a 5)	0 a 10
	I	mA	4 hasta 20	4 hasta 20	4 hasta 20
Amplificador de salida			Corriente regulada, pulsante		
Tipo de conexión			Bornes roscables		
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	-20 a +70	-25 a +85	-25 a +85

Tipo	Tipo de válvula adecuado	Información detallada:
VT-SSPA1-525...	DBETX-...-25, DBE6X-...-25, DRE6X-...-25, DBE10Z-...-25, DRE10Z-...-25, 2FREX6, 2FREX10, 3FREX6, 3FREX10, 4WRBA..EA	RS 30264
VT-SSPA1-508...	DBETX-...-8, DBE6X-...-8, DRE6X-...-8, DBE10Z-...-8, DRE10Z-...-8	RS 30264
VT-SSPA1-5	KBPS...8	RS 30116
VT-SSPA1-100	KKDSR	RS 30116
VT-SSPA1-1	DBET-6X	RS 30265
VT-SSPA1-50	Válvulas con solenoide 2,5 A	RS 30265

Amplificadores analógicos para válvulas proporcionales con realimentación eléctrica de posición

- Amplificadores analógicos en tarjeta formato europeo
- Estabilización de tensión en parte con cero flotante de medición
- Entrada diferencial
- Ajuste interno de valor nominal mediante 4 potenciómetros multivoltas, activado mediante relés, con indicadores LED (parcialmente)
- Generador de rampa desconectable
- Función de escalón para pasaje rápido de solapamientos en válvula direccionales
- Oscilador/demodulador para realimentación eléctrica de posición
- Regulador PID para la posición del pistón de mando
- Detección de rotura de cable con indicador LED para el captador de posición, en caso de rotura de cable el amplificador final se desenergiza



Datos técnicos

Tensión de servicio	U	VDC	24
Señal de valor nominal, dependiente del tipo	U	V	0 a (6)9; 0 a 10; ±10
	I	mA	4 a 20; 0 a 20
Amplificador de salida			Corriente regulada, pulsante
Frecuencia de oscilador	f	kHz	Aprox. 2,5
Tipo de conexión			Regleta de 32 ó 48 contactos
Dimensiones de tarjeta		mm	Tarjeta form. europeo 100 x 160, DIN 41494
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	0 a +50

Información detallada:	Tipo	Tipo de válvula adecuado
RS 30117	VT-VRPA1-50 ... 52	FE 16, FES 25 a FES 63
RS 30118	VT-VRPA1-100	DBETR; 2FRE
RS 30119	VT-VRPA2-1	4WRE 6...2X
RS 30119	VT-VRPA2-2	4WRE 10...2X



Amplificadores digitales para válvula proporcional, con retroseñal eléctrica de posición

- Amplificador digital en tarjeta formato europeo
- Ajuste previo de todos los parámetros para las siguientes válvulas: 4WRE, TN6 y 10 (serie 2X)
- Microcontrolador potente
- Entradas de valor nominal para tensión y corriente
- Amplificación variable y corrector de deriva para entrada de valor nominal
- Generador de rampa
- Posibilidad de mando de marcha y compensación de solapamiento
- Entradas digitales para activación de parámetros preajustados de valor nominal
- Entrada de habilitación y salida de avería
- Indicación de función mediante LED; puntos de medición para valor nominal y valor real
- Configuración y parametrización con software de PC BODAC



Tipo VT-VRPD-2

Datos técnicos

Tensión de servicio	U	VDC	24
Señal de valor nominal	U	V	±10
	I	mA	4 hasta 20
Amplificador de salida			Corriente regulada, pulsante
Frecuencia de oscilador	f	kHz	5,7
Tiempo de ciclo	T	m/s	2
Interfaz en serie			RS 232
Tipo de conexión			Regleta de 64 contactos
Dimensiones de tarjeta		mm	Tarjeta form. europeo 100 x 160, DIN 41494
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	0 a +50

Tipo	Tipo de válvula adecuado	Información detallada:
VT-VRPD2-2	4WRE...2X	RS 30126

Amplificadores analógicos en construcción modular para válvulas proporcionales con realimentación eléctrica de posición



- Amplificadores compactos analógicos en carcasa de plástico para montaje en rieles de perfil tipo sombrero
- Convertidor CC/CC para la alimentación interna de tensión
- Entrada diferencial
- Generador de rampa (parcialmente)
- Función de escalón para pasaje rápido de solapamientos en válvula direccionales
- Oscilador/demodulador para realimentación eléctrica de posición

Datos técnicos

Tensión de servicio	U	VDC	+24
Señal de valor nominal, dependiente del tipo	I	mA	0 a 10, ±10
Amplificador de salida			Corriente regulada, pulsante
Tipo de conexión			Bornes roscables
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	0 a +50 (+70)

Información detallada:	Tipo	Tipo de válvula adecuado
RS 30221	VT-MRPA1-100	DBETR...1X
RS 30221	VT-MRPA1-150	2FRE 6...2X
RS 30221	VT-MRPA1-151	2FRE 10...4X, 2FRE 16...4X
RS 30219	VT-MRPA2-1	4WRE 6...2X
RS 30219	VT-MRPA2-2	4WRE 10...2X
RS 30214	VT-MRMA1-1	(Z)DRS 6...1X



Amplificadores para válvulas proporcionales, para ajuste del caudal en bombas a pistones axiales

- Amplificadores analógicos en tarjeta formato europeo
- Estabilización de tensión con cero flotante de medición
- Entrada diferencial
- Ajuste interno de valor nominal mediante 4 potenciómetros multivoltas, activado mediante relés, con indicadores LED
- Generador de rampa
- Oscilador/demodulador para realimentación inductiva de posición
- Regulador PID para el ángulo de basculamiento
- Detección de rotura de cable con indicador LED para el captador del ángulo de basculamiento; en caso de rotura de cable, el amplificador final se desenergiza



Datos técnicos			
Tensión de servicio	U	VDC	24
Señal de valor nominal, dependiente del tipo	U	V	0 a (5)10; ±10
	I	mA	4 a 20; 0 a 20
Amplificador de salida			Corriente regulada, protegido contra cortocircuitos
Frecuencia de oscilador	f	kHz	Aprox. 2,5
Tipo de conexión			Regleta de 32 contactos
Dimensiones de tarjeta		mm	Tarjeta form. europeo 100 x 160, DIN 41494
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	0 a +50

Tipo	Tipo de bomba adecuado	Información detallada:
VT 5035	A4VSO	RS 29955



Amplificadores analógicos en construcción modular, para ajuste del caudal en bombas a pistones axiales

- Amplificadores compactos analógicos en carcasa de plástico para montaje en rieles de perfil tipo sombrero
- Convertidor CC/CC para la alimentación interna de tensión
- Entrada diferencial
- Generador de rampa
- Oscilador/demodulador para realimentación inductiva de posición
- Regulador PD para la posición del pistón de mando
- Detección de rotura de cable con indicador LED para el captador del ángulo de basculamiento; en caso de rotura de cable, el amplificador final se desenergiza



Datos técnicos

Tensión de servicio	U	VDC	24
Señal de valor nominal	U	V	0 a 10
Amplificador de salida			Corriente regulada, pulsante
Tipo de conexión			Bornes roscables
Rango de temperatura ambiente	ϑ	°C	0 a +50

Información detallada:

Tipo

Tipo de bomba adecuado

RS 29763

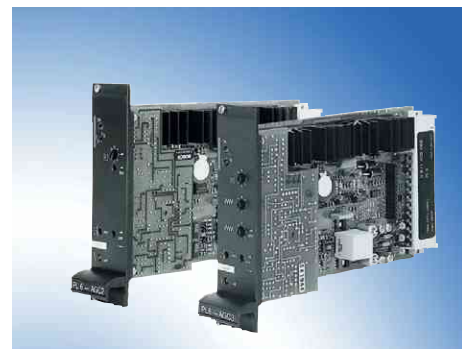
VT 11019

A10VSO...FE



Amplificadores analógicos para válvulas reguladoras

- Amplificadores analógicos en tarjeta formato europeo
- Etapa final regulada
- Entrada de habilitación
- Salidas protegidas contra cortocircuitos
- Posibilidad de ajuste: punto nulo de la válvula
- Detección de rotura de cable para cable de valor real
- Adaptación de superficie de cilindros diferenciales (parcialmente)
- Amplificador en rango de baja señal (parcialmente)
- Regulación de posición con comportamiento PID



Datos técnicos			
Tensión de servicio	U	VDC	24
Señal de valor nominal, dependiente del tipo	U	V	0 a 10, ±10
Tipo de conexión			Regleta de 32 contactos
Dimensiones de tarjeta		mm	Tarjeta form. europeo 100 x 160, DIN 41494
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	0 a +70
Tipo	Tipo de válvula adecuado		Información detallada:
VT-VRRA1-527-2X/V0	4WRPH 6 ... L-2X		RS 30041
VT-VRRA1-537-2X/V0	4WRPH 10 ... L-2X		RS 30041
VT-VRPA1-537-1X/V0	5WRP 10 ... L-2X		RS 30041
VT-VRRA1-527-2X/V0/K40-AGC	4WRPH 6 ... P-2X		RS 30040
VT-VRRA1-527-2X/V0/K60-AGC	4WRPH 6 ... P-2X		RS 30040
VT-VRRA1-537-2X/V0/K40-AGC	4WRPH 10 ... P-2X		RS 30040
VT-VRRA1-527-2X/V0/K40-AGC-2STV	4WRL ... P-3X		RS 30043
VT-VRRA1-527-2X/V0/2STV	4WRL ... M-3X; 3WRCB, TN25 a 50		RS 30045
VT-VRPA1-527-2X/V0/RTS-2TV	4WRL ... M-3X		RS 30044
VT-VRRA1-527-2X/V0/KV-AGC	4WRPH 6 ... P-2X		RS 30046
VT-VRRA1-537-2X/V0/KV-AGC	4WRPH 10 ... P-2X		RS 30046
VT-VRPA1-5	DBETFX; DBEB...; DREB6X; 4WRP; 3FREZ		RS 30052
VT-VRPA1-5...RTP	DBETFX; DBEB...; DREB6X; 4WRP; 3FREZ		RS 30054
VT-VRPA1-5...RTS	DBETFX; DBEB...; DREB6X; 4WRP; 3FREZ		RS 30056
VT-VRPA2-527-1X/V0/RTS	4WRP 6... P-1X		RS 30047
VT-VRPA2-537-1X/V0/RTS	4WRP 10... P-1X		RS 30047
VT-VRPA2-527-1X/V0/RTP	4WRP 6... P-1X		RS 30048
VT-VRPA2-537-1X/V0	4WRP 10... P-1X		RS 30047
VT-VRRA1-527-1X/V0/RTS	4WRPH 6 ... -1X		RS 30042
VT-KRRA2-527-1X/V0/2ch	4WRPH 6 ... L-2X		RS 30049
VT-KRRA2-537-1X/V0/2ch	4WRPH 10 ... L-2X		RS 30049



Amplificadores analógicos para servoválvulas

- Amplificadores analógicos en tarjeta formato europeo
- Regulador simétrico de tensión (opcional)
- Regulador PD para la posición del pistón de válvula (parcialmente)
- Regulador PID equipable libremente (opcional)
- Regulador PID general para el ángulo de basculamiento en mando de bombas
- Oscilador/demodulador para realimentación inductiva (parcialmente)
- Amplificador final con regulación de corriente y generador Dither

Datos técnicos

Tensión de servicio	U	V	±22 a ±28
Señal de valor nominal	U	V	±10
Amplificador de salida			Corriente regulada
Frecuencia de oscilador, dependiente del tipo	f	kHz	aprox. 2,5; 5
Corriente de salida, dependiente del tipo	I	mA	±60 / ±100
Vibración acondicionadora	f	Hz	340; 380
Tipo de conexión			Regleta de 32 contactos
Dimensiones de tarjeta		mm	Tarjeta form. europeo 100 x 160, DIN 41494
Rango de temperatura ambiente	ϑ	°C	0 a +50

Información detallada:

	Tipo	Tipo de válvula adecuado
RS 29979	VT-SR1	4WS2EE 10
RS 29980	VT-SR2	4WS2EM 6(10, 16) 4WS2EB 10 4DS1EO 2 3DS2EH 10
RS 30209	VT-SR41	.WRC 32
RS 30209	VT-SR42	.WRC 40
RS 30209	VT-SR43	.WRC 50
Información detallada:	Tipo	Tipo de bomba adecuado
RS 29993	VT-SR7	A4VS..HS



Amplificadores analógicos en construcción modular para servoválvulas

- Amplificadores compactos analógicos en carcasa de plástico para montaje en rieles de perfil tipo sombrero
- Convertidor CC/CC para la alimentación interna de tensión
- Entrada diferencial
- Amplificador final con regulación de corriente y generador Dither



Datos técnicos

Tensión de servicio	U	VDC	24
Señal de valor nominal	U	V	±10
Amplificador de salida			Corriente regulada
Corriente de salida	I	mA	±60
Vibración acondicionadora	f	Hz	340
Tipo de conexión			Bornes roscables
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	0 a +50

Tipo	Tipo de válvula adecuado	Información detallada:
VT 11021	4WSEM 6, 4WSEM 10	RS 29743

Procesamiento analógico de valor nominal

- Tarjeta de valor nominal analógica para el control de amplificadores proporcionales o válvulas con electrónica integrada
- Generación, concatenamiento y normalización de señales de valor nominal
- Configuración y parametrización de la tarjeta de valor nominal mediante potenciómetro
- Inversión de las entradas internas de valor nominal mediante entrada 24V o puente
- Funciones de rampa
- Corrector de curva característica mediante amplitudes de escalón y valores máximos ajustables por separado
- Selección de tiempos de rampa a través de consulta o detección de cuadrantes


 Informaciones detalladas:
 RS 30255

Tipo VT-SWKA-1

Datos técnicos			
Tensión de servicio	U	VDC	24
4 entradas de valor nominal consultables	U	V	0 a ±10
2 entradas de valor nominal	Entrada diferencial	U	V
			0 a ±10
	Entrada de corriente	I	mA
			4 hasta 20
2 salidas	Salida de tensión	U	V
			0 a ±10
	Salida de corriente	I	mA
			4 hasta 20
Tipo de conexión	Regleta de 64 contactos		
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	0 a +50

Procesamiento analógico de valor nominal

- Tarjeta de valor nominal analógica para el control de amplificadores proporcionales o válvulas con electrónica integrada
- Generación, concatenamiento y normalización de señales de valor nominal
- Configuración y parametrización de la tarjeta de valor nominal mediante potenciómetro
- Inversión de las entradas internas de valor nominal mediante entrada 24V


 Informaciones detalladas:
 RS 30282

Tipo VT-SWKA-1-5

Datos técnicos			
Tensión de servicio	U	VDC	24
2 x 4 valores nominales internos, activables	U	V	0 a ±10
2 x 1 entrada de valor nominal	U	V	0 a ±10
2 x 1 salida de tensión	U	V	0 a ±10
Tipo de conexión	Regleta de 32 contactos		
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	0 a +70

Procesamiento analógico de valor nominal

- Módulo de valor nominal analógico para montaje en rieles de perfil tipo sombrero
- Para mando de válvulas con electrónica integrada
- Realización de funciones hidráulicas simples mediante mandos digitales
- Entrada diferencial
- Salida de señal de ajuste
- Fuente de alimentación sin cero flotante



Tipo VT-SWMA-1

Datos técnicos			
Tensión de servicio	U_B	VDC	24
Valor nominal	U	V	± 10
Señal de salida (magnitud de ajuste)	U	V	0 a ± 10
Tipo de conexión	Bornes roscables		
Dimensiones del módulo	mm	79 x 85,5 (altura x profundidad)	
Rango de temperatura ambiente	ϑ	°C	0 a +50

 Informaciónes detalladas:
 RS 29902

Módulo Fieldline con interfaz de bus de campo para el mando de válvulas de conmutación hidráulicas

- Conexión rápida y óptima de válvulas de conmutación Rexroth
- 16 puertos digitales parametrizables como entradas o salidas
- Entradas con función de apertura o cierre
- Salidas de alimentación de actuadores con modulación de amplitud de impulsos (PWM) para la aplicación de corriente controlada en la conexión y la reducción posterior del consumo de potencia.
- Sistemas de bus de campo: PROFIBUS DP, CANopen



Tipo VT-ZBUSV-1

Datos técnicos			
Tensión de servicio	U	VDC	24
Tensión de entrada de señal/diagnóstico	U	V	24
Tensión de salida de señal	U	V	0 a 24 (PWM)
Corriente de salida de señal, máx.	I	A	2 (9 A por módulo)
Tipo de conexión	Conectores de clavija redonda		
Dimensiones del módulo	mm	225 x 63 x 39	
Rango de temperatura ambiente	ϑ	°C	0 a +70
Modo de protección según EN 60529	IP 67		

 Informaciónes detalladas:
 RS 30250



Amplificador de conmutación tipo conector

- Mando de válvulas de conmutación con accionamiento con imán de corriente continua a través de señales eléctricas con una potencia de mando reducida
- Salida a prueba de cortocircuito continuo
- Indicación del estado de conmutación vía LED

Tipo VT-SSV-1

Informaciones detalladas:
RS 30262

Datos técnicos

Tensión de servicio	U	VDC	24
Señal de mando CON	U	V	10 a 35
Señal de mando DES	U	V	0 a 6
Corriente de mando	I	mA	≤3
Corriente de salida	I	A	2
Tipo de conexión			Bornes roscables
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	-20 a +70



Reguladores analógicos

- Reguladores analógicos en tarjeta formato europeo
- Reguladores p/Q y $\Delta p/Q$
- Detección de rotura de cable para conexión de transductor de presión
- Salidas a prueba de cortocircuitos
- Desconexión externa para reguladores
- Generador de rampa



VT-VACAP, VT-VACAF y VT-VARAP1

Datos técnicos

Tipo			VT-VACAP	VT-VACAF	VT-VARAP1
Tipo de regulador			p/Q	$\Delta p/Q$	p/Q
Tensión de servicio	U	VDC	24	24	24
Señal de valor nominal Q	U	V	± 10	± 10	± 10
Señal de valor nominal p	U	V	0 a 10	± 10	0 a 10
Señal de salida	U	V	± 10	± 10	–
Amplificador de salida			–	–	Corriente regulada, pulsante
Tipo de conexión			Regleta de 32 contactos		
Dimensiones de tarjeta		mm	Tarjeta form. europeo 100 x 160, DIN 41494		
Rango de temperatura ambiente	ϑ	°C	0 a +70		

Tipo	Tipo de válvula adecuado	Información detallada:
VT-VACAP-500-20/V0...	Válvulas reguladoras con electrónica incorporada (OBE)	RS 30134
VT-VACAF-500-10/V0	Válvulas reguladoras con electrónica incorporada (OBE)	RS 30136
VT-VARAP1-527...	4WRPH 6, 4 WRL	RS 30058
VT-VARAP1-537...	4WRPH 10, 5WRP 10, 4 WRL	RS 30058
VT-VARAP1-527-20/3/2VAX	3WRCBH con 4WRPH6 como válvula de pilotaje	RS 30058



Regulador analógico de posición o velocidad

- Regulador analógico en construcción modular
- Entrada de habilitación
- Detección de rotura de cable para cable de valor real
- Interfases protegidas contra cortocircuitos
- Escalón de compensación desconectable
- Regulación de posición o velocidad
- Adaptación de superficies para cilindros



VT-MACAS

Datos técnicos

Tensión de servicio	U	VDC	24
Señal de valor nominal	U	V	0 a 10, ±10
	I	mA	4 hasta 20
Señal de salida	U	V	±10
	I	mA	4 hasta 20
Tipo de conexión	13 contactos con bornes roscables		
Dimensiones de tarjeta	mm	86 x 110 x 95	
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	0 a +70

Información detallada:

Tipo

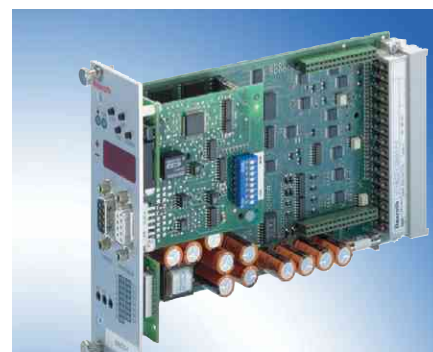
Tipo de válvula adecuado

RS 30050	VT-MACAS-500-1X/V0/	Válvulas con electrónica incorporada, interfaz de tensión
RS 30050	VT-MACAS-500-1X/V0/I	Válvulas con electrónica incorporada, interfaz de corriente



Tarjeta digital reguladora y de valor nominal, libremente configurable

- Grupo modular en tarjeta formato europeo
- Empleo como tarjeta de valor nominal para generación, concatenación y normalización de señales
- Empleo como tarjeta reguladora para circuitos de regulación con regulador PIDT1 y realimentación de estado
- Es posible una regulación independiente (por ej. regulación de posición con regulación de presión superpuesta)
- Algoritmo especial de regulación para accionamientos hidráulicos
- Sistema digital de medición de posición SSI o incremental
- Posibilidad de mando de marcha mediante activación en bloque con valores nominales, tiempos de rampa y parámetros de regulación
- Pantalla frontal con teclas para indicación de parámetros y modificación, como también diagnóstico
- Software BODAC para PC para configuración, parametrización y diagnóstico
- Sistemas de bus de campo: PROFIBUS DP V0, DeviceNet, CANopen



Tipo VT-HACD-1

Datos técnicos

Tensión de servicio	U	VDC	24
Señal de valor nominal	U	V	0 a 10, ±10
	I	mA	0 a 20; 4 a 20
Señal de salida	U	V	±10
	I	mA	4 hasta 20
Tiempo de ciclo	T	m/s	2
Amplificador de salida para válvulas 4WRE...2X (opcional)			Corriente regulada, pulsante
Interfaz en serie			RS 232
Tipo de conexión			Regleta de 64 contactos
Dimensiones de tarjeta		mm	Tarjeta form. europeo 100 x 160, DIN 41494
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	0 a +50

Informaciones detalladas:
RS 30143

Tarjeta digital de posicionamiento para frenado dependiente del recorrido

- Grupo modular en tarjeta formato europeo
- Frenado dependiente del recorrido de un eje hidráulico
- Característica de freno ajustable lineal o cuadrática
- Perfil de procedimiento ajustable por separado para A hacia B y B hacia A
- Rampa ajustable de arranque con posibilidad de rectificad (componente S)
- Servicio de calibración
- Sistema digital de medición de posición SSI
- Algoritmo especial de regulación para accionamientos hidráulicos
- Pantalla frontal con teclas para indicación de parámetros y modificación, como también diagnóstico
- Software BODAC para PC para configuración, parametrización y diagnóstico



Tipo VT-HACD-B

Informaciones detalladas:
RS 30144

Datos técnicos			
Tensión de servicio	U	VDC	24
Señal de valor nominal	U	V	0 a 10, ±10
	I	mA	0 a 20; 4 a 20
Señal de salida	U	V	±10
	I	mA	4 hasta 20
Tiempo de ciclo	T	m/s	2
Amplificador de salida para válvulas 4WRE...2X (opcional)			Corriente regulada, pulsante
Interfaz en serie			RS 232
Tipo de conexión			Regleta de 64 contactos
Dimensiones de tarjeta		mm	Tarjeta form. europeo 100 x 160, DIN 41494
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	0 a +50



Electrónica digital de regulación de inyección para máquinas inyectoras

- Grupo modular en tarjeta formato europeo
- Mando o regulación del proceso de inyección / del eje de cierre
 - Regulación de inyección con regulación superpuesta de presión / cerrar molde
 - Presión posterior / establecimiento de la fuerza de cierre
 - Presión dinámica / mantenimiento de la fuerza de cierre
 - Retirada del tornillo sinfín / abrir molde
- Es posible la entrada de valor nominal analógico o mediante perfil de valor nominal
- Interfases de sensor analógicas o SSI
- Software BODAC para PC para configuración, parametrización y diagnóstico
- Sistemas de bus de campo: DeviceNet, CANopen



Tipo VT-HACD-DPQ y VT-HACD-DPC

Datos técnicos

Tensión de servicio	U	VDC	24
Señal de valor nominal	U	V	0 a 10, ±10
	I	mA	0 a 20; 4 a 20
Señal de salida	U	V	±10
	I	mA	4 hasta 20
Tiempo de ciclo	T	m/s	2
Amplificador de salida para válvulas 4WRE...2X (opcional)			Corriente regulada, pulsante
Interfaz en serie			RS 232
Tipo de conexión			Regleta de 64 contactos
Dimensiones de tarjeta		mm	Tarjeta form. europeo 100 x 160, DIN 41494
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	0 a +50

Tipo	Apto para	Información detallada:
VT-HACD-DPQ	Regulación del proceso de inyección para máquinas inyectoras	RS 30146
VT-HACD-DPC	Unidad de cierre hidráulica	RS 30147



Mandos digitales para ejes

- Nueva serie de aparatos 3X
- Control CN programable para hasta cuatro ejes hidráulicos regulados
- Uso en entorno industrial
- Comunicación con el comando superior a través de PROFIBUS DP, CANopen o SERCOS II
- Programación y visualización de procesos con WIN-PED 6
- Campos de aplicación:
 - Máquinas herramienta
 - Máquinas para plásticos
 - Máquinas especiales
 - Prensas
 - Instalaciones transferidoras



Tipo VT-HNC 100

Informaciones detalladas:
RS 30139

Datos técnicos			
Tensión de servicio	U	VDC	24
Sistema de medición de posición			Incremental o absoluto (SSI)
Sistema de medición de posición	U	V	±10
	I	mA	4 hasta 20
Magnitud de ajuste	U	V	±10
	I	mA	4 hasta 20
Interfaz en serie			RS 232
Tipo de conexión			Conector
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	0 a +50
Programación	Programación por el usuario con PC Lenguaje CN con técnica de subprogramas y saltos condicionales		
Conexión de procesos	Entradas/salidas digitales y analógicas PROFIBUS DP, CANopen o SERCOS II		
Regulación	Regulador de posición Regulador de presión / fuerza Regulador de velocidad Regulación independiente (posición/presión) Regulador de movimiento sincrónico hasta 4 ejes		

Módulos reguladores digitales para regulación secundaria con unidades a pistones axiales

- Módulos reguladores digitales con software adaptado especialmente para regulación secundaria para funciones de regulación, de mando y de supervisión
- Módulo con carcasa blindada contra radiaciones electromagnéticas para montaje sobre pared o para enchufar en soporte de módulos de 19"
- Almacenamiento no volátil de los parámetros del sistema en una EEPROM
- Parametrización y visualización de proceso con ayuda del software WIN-PED 5 de Rexroth
- Dos módulos con función de supervisión para la evaluación de señales de captadores inductivos de ángulo de basculamiento
- Rutina de procesamiento configurada para secuencia de conexión/desconexión
- Funciones de supervisión con emisión de código de error para mejores diagnósticos



Tipo VT-HNC 100-SEK

Datos técnicos

Tensión de servicio	U	VDC	24
Señal de valor nominal	U	V	±10
	I	mA	0 a 20
Sistema de medición de posición			Incremental
Magnitud de ajuste	U	V	±10
Interfaz en serie			RS 232
Tipo de conexión			Conectores, bornes
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	0 a +50

Programación	Programación por el usuario con PC
Conexión de procesos	Entradas/salidas digitales y analógicas PROFIBUS DP, CANopen
Regulación	Regulador de velocidad de rotación Regulador de torque

Informaciones detalladas:
RS 30141



Mandos digitales CN de múltiples ejes

- Regulación de 2 a 32 ejes electrohidráulicos o electromecánicos, libremente programable
- Posibilidad de interconexión con otros MAC8 a través de Ethernet local
- Comunicación con el control maestro a través de Profibus-DP, CANopen o Ethernet
- Características de regulación hidráulicas especiales y funcionalidad PLC para el control independiente de máquinas o partes de máquinas
- Diferentes posibilidades de conexión a procesos
- Programación por el usuario con PC
- Campos de aplicación:
 - Prensas
 - Técnica de transportes
 - Técnica de fabricación de chapas y láminas
 - Técnica de pruebas
 - Máquinas especiales



Tipo VT-MAC8

Informaciones detalladas:
RS 30156

Datos técnicos

Tensión de servicio	U	VDC	24
Sistema de medición de posición			Incremental o absoluto (SSI)
Sistema de medición de posición	U	V	±10
	I	mA	4 a 20; ±10; ±20
Magnitud de ajuste	U	V	±10
	I	mA	4 a 20; ±10; ±20
Interfaz en serie			RS 232
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	0 a +50

Programación	Programación por el usuario con PC Amplias herramientas de diagnóstico y depuración Gestión cómoda de los datos en el PC Orientado a lenguaje superior 32 programas CN ejecutables en paralelo Alta velocidad de ejecución gracias a los programas compilados Aritmética de enteros y real rápida Funciones exponenciales y de ángulo
Conexión de procesos	32 entradas digitales, 24 salidas digitales, Profibus DP, CANopen, TCP-IP
Conexión / visualización	Mediante "OPC-Server" Mediante elementos "Aktive X" Interfases: RS 485 o Ethernet
Regulación	Regulador posterior Regulador de estado Frenado dependiente del recorrido Regulador de movimiento sincrónico para hasta 32 ejes (distintas variantes) Regulador de presión / fuerza



Transductores de presión

- Para la medición de presiones estáticas o dinámicas así como la transformación de valores de medición en señales eléctricas
- Sensor en tecnología de película delgada
- Regulador de tensión integrado con protección contra inversión de polaridad y sobreten-sión
- Amplificador de medición con salida de tensión o salida de corriente
- Rosca de conexión G 1/4



Tipo HM 17 y HM 18

Datos técnicos

Tipo			HM 17	HM 18
Tensión de servicio	U	VDC	19 a 36	14 a 28
Clase de precisión			0,5	0,5
Señal de salida (alternativa)	U	V	0 a 5; 0,1 a 10	0 a 5; 0 a 10; 1 a 6
	I	mA	4 hasta 20	4 hasta 20
Tipo de co-nexión			Conexión de enchufe M12	Conexión con conector redondo
Rango de presión	p	bar	50 a 600	60 a 400
Rango de temperatura del medio	θ	°C	-40 a +90	+10 a +70
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	-10 a +80	-10 a +80

Informaciones detalladas:
Tipo HM 17: RS 30269
Tipo HM 18: RS 30271

Presostatos electrónicos programable

- Para la medición de presiones estáticas o dinámicas así como la transformación de valores de medición en magnitudes de señal eléctricas y su visualización
- Posibilidades de programación (histéresis/ventana; normal abierto/normal cerrado; retardo de activación/liberación, atenuación, unidad)
- indicador alfanumérico de 4 dígitos
- La resistencia a perturbaciones electromagnéticas permiten su uso también en aplicacio-nes críticas
- Sensor cerámico/capacitivo
- Rosca de conexión G 1/4



Tipo HEDE 10

Datos técnicos

Tipo			HEDE10/1/	HEDE10/2/
Tensión de servicio	U	VDC	18 a 36	18 a 36
Clase de precisión			1	1
Salida de conmutación	I	mA	250	2 x 250
Señal de salida	U	V	0 a 10	—
	I	mA	4 hasta 20	—
Tipo de co-nexión			Conexión de enchufe M12	Conexión de enchufe M12
Rango de presión	p	bar	100/250/400/600	100/250/400/600
Rango de temperatura del medio	θ	°C	-20 a +80	-20 a +80
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	-20 a +80	-20 a +80

Informaciones detalladas:
Tipo HEDE10/1/: RS 30276
Tipo HEDE10/2/: RS 30278



Presostatos electrónicos con dos salidas de conmutación

- Ajuste sencillo del punto de conmutación a través de dos anillos de ajuste
- Dos salidas de conmutación antivalentes
- Elevada estabilidad a largo plazo
- Rango de presión de estallido elevado
- Rosca de conexión G 1/4

Tipo HEDE 11A1

 Informaciones detalladas:
 RS 30279

Datos técnicos			
Tensión de servicio	U	VDC	18 a 36
Clase de precisión			2,5
Salida de conmutación	I	mA	2 x 250
Tipo de conexión			Conexión de enchufe M12
Rango de presión	p	bar	100/400
Rango de temperatura del medio	θ	°C	-25 a +80
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	-20 a +80



Presostatos a pistón

- Para montaje sobre placa ("OP")
- Para inserción en tuberías ("OA")
- Para conexión roscada ("OK")
- 5 niveles de presión: 50, 100, 210, 350, 630 bar

Tipo HED 5

 Informaciones detalladas:
 RS 50055

Datos técnicos			
Carga de contacto, óhmica	U (I)	VDC (A)	250 (0,02), 40 (1)
		VAC (A)	250 (3)
Tipo de conexión			Conexión enchufable
Rango de presión	p	bar	50 a 630
Rango de temperatura del medio	θ	°C	-30 a +80
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	-20 a +50
Frecuencia de conmutación	f	1/h	4800



Presostatos a pistón

- Para montaje sobre placa ("OP")
- Para inserción en tuberías ("OA")
- Como elemento de concatenación vertical en concatenaciones longitudinales ("OH")
- Con lámpara de control, a elección (sólo con conector grande)
- A elección, con botón giratorio con cerradura
- Niveles de presión:
 - Versión "OP" y "OA": 50, 100, 200, 350, 630 bar
 - Versión "OH": máx. 50, 100, 200, 350 bar



Tipo HED 8

Datos técnicos

Carga de contacto, óhmica	U (I)	VDC (A)	24 (2)
		VAC (A)	250 (2)
Tipo de conexión			Conexión enchufable
Rango de presión	p	bar	50 a 630
Rango de temperatura del medio	θ	°C	-25 a +80
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	-25 a +50
Frecuencia de conmutación	f	1/h	7200

Informaciones detalladas:
RS 50061

Transmisores electrónicos de señal

- Transmisor de valor nominal de accionamiento manual para ajuste de válvulas y bombas mediante módulos o tarjetas amplificadoras
- Mando sensible por medio de una pequeña fuerza de accionamiento
- Transformador de impedancia integrado para linealización independiente de la carga de la curva característica
- Protección contra inversión de polaridad
- Fuelle intercambiable
- Opciones:
 - Contacto hombre muerto
 - Contactos de dirección y punto nulo
 - Centrado por resorte o fijación en cada posición mediante freno por rozamiento



Tipo VT 10468, VT 10406 y VT 10399

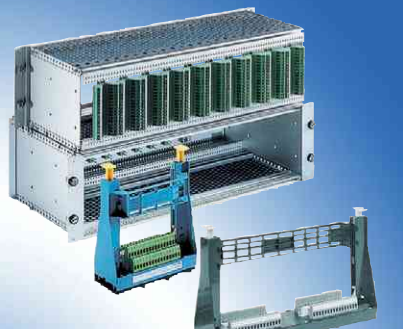
Datos técnicos - captador de presión

Tensión de servicio	U	VDC	±15
Señal de salida	U	V	±10
		I	mA
Carga de contacto, óhmica	U (I)	VDC (A)	30 (2)
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	-25 a +70

Tipo			Información detallada:
VT 10468	1 eje de mando		RS 29753
VT 10406	2 ejes de mando		RS 29754
VT 10399	3 ejes de mando		RS 29755

Soportes de módulos y de tarjetas

- Gabinete 19" para instalación de módulos electrónicos en tarjeta formato europeo
- Carcasa universal para 2 o 4 tarjetas en formato europeo DIN 41612
 - Conexiones externas con bornes roscables
 - Carga de las conexiones hasta 4 A
 - Las posiciones no utilizadas pueden cerrarse con placas ciegas
- Soporte de tarjetas para montaje de módulos electrónicos en tarjeta formato europeo (simple y doble)



Información detallada:	Tipo	
RS 29768	VT 19101	Gabinete 1 x 3HE para tarjetas 100 x 160 mm con o sin base de conectores
RS 29768	VT 19102	Gabinete 2 x 3HE para tarjetas 100 x 160 mm con o sin base de conectores
RS 29768	VT 19103	Gabinete 3 x 3HE para tarjetas 100 x 160 mm con o sin base de conectores
RS 30105	VT 10812	Adaptador de conexión con regleta de 32, 48 o 64 contactos para VT 19101 a VT 19103 sin base de conectores
RS 29928	VT 3002	Gabinete abierto con regleta de 32, 48 ó 64 contactos
RS 30103	VT 12302	Gabinete cerrado con regleta de 64 contactos

Fuentes de alimentación de red y estabilizadores

- Tensión de salida filtrada o regulada
- Estabilización de las tensiones filtradas



Información detallada:	Tipo	
RS 29929	VT-NE30	Tensión de entrada: 115/230 VAC Tensión de salida: +26 VDC/4,0 A
RS 29929	VT-NE31	Tensión de entrada: 115/230 VAC Tensión de salida: ±24 VDC/2 x 0,25 A
RS 29929	VT-NE32	Tensión de entrada: 115/230 VAC Tensión de salida: +25 VDC/2,5 A und +24 VDC/1 A (regulada)



Cajas de pruebas para válvulas proporcionales y reguladoras

- Para verificación de función y para la puesta en servicio de válvulas proporcionales y reguladoras y su correspondiente electrónica
- Los valores nominales pueden predeterminarse de forma interna/externa
- Puntos de medición para entradas y salidas
- Cable de conexión incluido en el suministro

Tipo VT-PE-TB

Información detallada:	Tipo	
RS 30063	VT-PE-TB1 (Testbox I)	Para válvula proporcional de mando directo sin electrónica incorporada
RS 30064	VT-PE-TB2 (Testbox II)	Para válv. precomandadas proporcionales y reguladoras con amplificador externo
RS 30065	VT-PE-TB3 (Testbox III)	Para válvulas con electrónica incorporada e interfase de tensión

Maletín de servicio con dispositivo de prueba para servoválvulas sin electrónica integrada

- Trabajos de puesta en servicio y de mantenimiento en instalaciones hidráulicas con servoválvulas sin electrónica integrada
- Localización de errores sin desmontaje de la servoválvula

Tipo VT-SVTSY-1

Informaciones detalladas:
RS 29681

Sistemas de regulación con bombas variables a pistones axiales A4VSO

- Tamaño nominal de bombas TN125 a 355
- Regulación continua de caudal y presión
- Es posible limitación adicional de potencia
- Elevada repetibilidad de caudal y presión a través de circuito cerrado de regulación
- La dinámica de regulación de caudal corresponde a la dinámica de regulación con válvulas proporcionales mediante cortos tiempos de ajuste de la bomba
- Se evitan pérdidas de estrangulación mediante regulación central de caudal y presión (ahorro de energía)
- Es posible la adaptación del regulador de presión al consumidor mediante el ajuste de parámetros
- Electrónica analógica de mando integrada para Tipo SYHDFEE
- Electrónica digital de mando integrada con CAN para Tipo SYHDFEC



Tipo SYHDFEE y SYHDFEC

Tamaño nominal de bombas			125	180	250	355	
Presión de servicio	p_{max}	bar	350	350	350	350	
Caudal nominal	$n = 1500 \text{ min}^{-1}$	$q_{V \text{ nom}}$	l/min	187	270	375	532
Resp. escalón (reg. áng. basculamiento 100 bar)	0 a 100 %	$T_u + T_g$	ms	80	110	130	170
	100 a 0 %	$T_u + T_g$	ms	70	80	130	180
Contenido del sistema	Bomba variable a pistones axiales A4VSO con válvula proporcional integrada y captador de ángulo de basculamiento						
	Transductor de presión integrado o externo						
	Electrónica integrada						
Campos de aplicación	Prensas						
	Máquinas para plásticos						
	Bancos de prueba						

Informaciones detalladas:
 Tipo SYHDFEE: RS 30035
 Tipo SYHDFEC: (en preparación)

Sistemas de regulación con bombas variables a pistones axiales A10VSO

- Tamaño nominal de bombas TN18 a 140
- Regulación continua de caudal y presión
- Es posible limitación adicional de potencia
- Elevada repetibilidad de caudal y presión a través de circuito cerrado de regulación
- La dinámica de regulación de caudal corresponde a la dinámica de regulación con válvulas proporcionales mediante cortos tiempos de ajuste de la bomba
- Se evitan pérdidas de estrangulación mediante regulación central de caudal y presión (ahorro de energía)
- Es posible la adaptación del regulador de presión al consumidor mediante el ajuste de parámetros
- Electrónica analógica de mando externa para tipo SYDFE1
- Electrónica analógica de mando integrada para Tipo SYDFEE
- Electrónica digital de mando integrada con CAN para Tipo SYDFEC



Informaciones detalladas:
 Tipo SYDFE1: RS 30024
 Tipo SYDFEC: RS 30027
 Tipo SYDFEE: RS 30030

Tipo SYDFE1, SYDFEE y SYDFEC

Tamaño nominal de bombas				18	28	45
Presión de servicio		p_{max}	bar	250	250	250
Caudal nominal	$n = 1500 \text{ min}^{-1}$	$q_{V \text{ nom}}$	l/min	27	42	68
Resp. escalón (reg. áng. basculamiento 50 bar)	0 a 100 %	$T_u + T_g$	ms	60	65	65
	100 a 0 %	$T_u + T_g$	ms	35	35	35
Tamaño nominal de bombas				71	100	140
Presión de servicio		p_{max}	bar	250	250	250
Caudal nominal	$n = 1500 \text{ min}^{-1}$	$q_{V \text{ nom}}$	l/min	107	150	210
Resp. escalón (reg. áng. basculamiento 50 bar)	0 a 100 %	$T_u + T_g$	ms	70	80	100
	100 a 0 %	$T_u + T_g$	ms	40	45	60
Contenido del sistema	Bomba variable a pistones axiales A10VSO con válvula proporcional integrada y captador de ángulo de basculamiento Transductor de presión integrado o externo Válvula de precompresión SYDZ 0001 Tarjeta reguladora VT 5041 (sólo para SYDFE1) con limitación de potencia e indicador de ángulo de basculamiento					
Campos de aplicación	Máquinas para plásticos Prensas Grúas Máquinas brochaderas Construcciones navales Máquinas para la construcción civil					



Sistemas de regulación con bombas variables a pistones axiales A10VSO.../32

- Tamaño nominal de bombas TN71 a 140
- Regulación continua de caudal y presión
- Es posible limitación adicional de potencia
- Elevada repetibilidad de caudal y presión a través de circuito cerrado de regulación
- La dinámica de regulación de caudal corresponde a la dinámica de regulación con válvulas proporcionales mediante cortos tiempos de ajuste de la bomba
- Se evitan pérdidas de estrangulación mediante regulación central de caudal y presión (ahorro de energía)
- Es posible la adaptación del regulador de presión al consumidor mediante el ajuste de parámetros
- Electrónica analógica de mando externa para tipo SYDFE1
- Electrónica analógica de mando integrada para Tipo SYDFEE
- Electrónica digital de mando integrada con CAN para Tipo SYDFEC



Tipo SYDFE1, SYDFEE y SYDFEC

Datos técnicos

Tamaño nominal de bombas			71	100	140	
Presión de servicio	p_{max}	bar	250	250	250	
Caudal nominal	$n = 1500 \text{ min}^{-1}$	$q_{V \text{ nom}}$	l/min	107	150	210
Resp. escalón (reg. áng. basculamiento 50 bar)	0 a 100 %	$T_u + T_g$	ms	70	80	100
	100 a 0 %	$T_u + T_g$	ms	40	45	60

Informaciones detalladas:
Tipo SYDFE1: RS 30624
Tipo SYDFEC: RS 30627
Tipo SYDFEE: RS 30630

Contenido del sistema	Bomba variable a pistones axiales A10VSO con válvula proporcional integrada y captador de ángulo de basculamiento
	Transductor de presión integrado o externo
	Válvula de precompresión SYDZ 0001
	Tarjeta reguladora VT 5041 (sólo para SYDFE1) con limitación de potencia e indicador de ángulo de basculamiento
Campos de aplicación	Máquinas para plásticos
	Prensas
	Grúas
	Máquinas brochaderas
	Construcciones navales
Máquinas para la construcción civil	



Válvulas de precompresión de bombas para sistemas de regulación SYDFE

- Seguro de precompresión y de presión máxima integrado
- Uso en la regulación de caudal con presiones de servicio inferiores a 12 bar y alimentación interna de aceite de mando

Tipo SYDZ 0001

Datos técnicos

Presión de servicio	p_{max}	bar	350
---------------------	-----------	-----	-----

Información detallada:	Tipo de bomba adecuado
RS 29255	A10VSO TN 18/28
RS 29255	A10VSO TN45
RS 29255	A10VSO TN71
RS 29255	A10VSO TN100/140



Válvulas proporcionales direccionales de 3/3 vías para sistemas de regulación SYDFE

- Válvula piloto para el sistema de regulación de presión y caudal SYDFE.
- Para la regulación del ángulo de basculamiento de una bomba variable tipo A10VSO...DFE.
- Accionamiento a través de un solenoide proporcional con realimentación eléctrica

Tipo VT-DFP

Datos técnicos

Presión de servicio	p_{max}	bar	350
Rango de temperatura ambiente	θ	°C	-20 bis +60

Mando del solenoide	A través de electrónica de mando externa VT 5014 (para sistema de regulación SYDFE1) A través de electrónica analógica de mando integrada (para sistema de regulación SYDFEE) A través de electrónica digital de mando integrada (para sistema de regulación SYDFEC)
---------------------	--

Información detallada:	Tipo	Apta para sistema de regulación
RS 29016	VT-DFP	SYDFE1 (RS 30024)
RS 29016	VT-DFPC	SYDFEC (RS 30027)
RS 29016	VT-DFPE	SYDFEE (RS 30030)



Amplificadores de regulación digitales para el mando de las bombas a pistones axiales A4VS... con regulación HS4 y A2V... con regulación EO4

- Regulación electrohidráulica de ángulo de basculamiento y presión, así como limitación de potencia para bombas variables a pistones axiales
- Regulador de presión con regulador de ángulo de basculamiento en cascada
- Entradas analógicas para valores nominales y reales
- Limitación de potencia ajustable
- Diferentes funciones de diagnóstico
- Función maestro-esclavo
- Parametrizable con PC y software BODAC
- Sistemas de bus de campo: PROFIBUS DP V0, DeviceNet, CANopen



Tipo VT-VPCD

Datos técnicos

Tensión de servicio	U	VDC	24	
Señal de valor nominal	Ángulo basculamiento	U	V	0 a 10, ±10
		I	mA	4 hasta 20
	Presión	U	V	0 a 10
Potencia	I	mA	4 hasta 20	
	U	V	0 a 10	
Tiempo de ciclo	T	m/s	2	
Amplificador de salida	Corriente regulada, pulsante			
Interfaz en serie	RS 232			
Tipo de conexión	Regleta de 64 contactos			
Dimensiones de tarjeta	Tarjeta form. europeo 100 x 160, DIN 41494			
Rango de temperatura ambiente	ϑ	°C	0 a +50	

Informaciones detalladas:
RS 30028



Electrónica de mando externa para la regulación DFE1 de la bomba a pistones axiales A10VSO

- Parte del sistema de regulación de presión y caudal SYDFE1 (serie de equipos 1X y 2X) para el mando de la unidad de pistones axiales A10VSO... con regulación DFE1
- Regulación de presión y ángulo de basculamiento, opcionalmente limitación de potencia
- Conexión del regulador de presión ajustable al volumen de fluido hidráulico
- Regulador para posición del pistón de válvula
- Compensación de fuga dependiente de la presión (desconectable)
- Entrada de valor real de presión conmutable (corriente, tensión, rango)

Tipo VT 5041

Informaciones detalladas:
RS 30241

Datos técnicos				
Tensión de servicio		U	VDC	24
Señal de valor nominal	Ángulo basculamiento	U	V	±10
	Precisión	U	V	0 a 10
Amplificador de salida	Corriente regulada, pulsante			
Tipo de conexión	Regleta de 32 contactos			
Rango de temperatura ambiente		θ	°C	0 a +50



Técnica de conducción para instalaciones de técnica escénica

- Sistemas de conducción flexibles, digitales con óptimo confort de servicio
- Técnica de conducción especialmente adaptada a los requerimientos de escenarios y estudios; corresponde a SIL3 según IEC 61508
- Posibilidad de adaptación a los requerimientos de grandes y pequeños equipos mediante construcción modular
- Elevada disponibilidad
- Protocolo de tiempo real vía bus MR-10 patentado

SYB2000

Informaciones detalladas:
RS 30885



Técnica de mando y automatización para equipos hidráulicos y sistemas

- Sistemas electrohidráulicos de un único proveedor
- Ejecución de las tareas de montaje hasta equipos listos para el servicio
- Equipamiento completo incluido:
 - Construcción, montaje y puesta en servicio
 - Software
 - Mantenimiento / servicio
- Concepción completa:
 - Instalación eléctrica de potencia
 - Mandos programables, almacenables
 - Sistemas de visualización
- Minimización de interfases, coordinación de obras
- Extensa documentación mediante sistemas CAD y programables



Informaciones detalladas:
a pedido

Campos de aplicación

- Técnica del acero y laminación
- Construcción de prensas y de maquinaria general
- Técnica de bancos de prueba
- Construcciones navales y de mar adentro
- Técnica de transportes
- Técnica de escenarios
- Técnica de energía y ambiental
- Construcciones acuáticas
- Técnicas especiales

