CENTRALES HIDRÁULICAS

Serie E





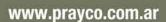
















Índice

La Empresa	Pág. 2
Generalidades de las Unidades Serie E	Pág. 4
Unidades Hidráulicas Modelo UG-V	Pág. 5
Características Generales	Pág. 6
Unidades Hidráulicas Modelo UG-V-S	Pág. 7
Unidades Hidráulicas Modelo UG-V-M	Pág. 8
Unidades Hidráulicas Modelo UG-V-L	Pág. 9
Unidades Hidráulicas Modelo UG-H	Pág. 10
Características Generales	Pág. 11
Unidades Hidráulicas Modelo UG-L	Pág. 12
Configuración Unidades Generadoras UG	Pág. 13
Configuración Terminal de Válvulas	Pág. 14
Selección de Bombas	Pág. 15
Dimensiones Terminal de Válvulas	Pág. 16
Opcionales para Unidades Generadoras	Pág. 17
Instrucciones de Operación	Pág. 18
Solución de Problemas	Pág. 20
Fórmulas	Pág. 22
Otros productos Prayco	Pág. 23

Si necesita más información o si no encuentra lo que está buscando, por favor, no dude en consultarnos:

info@prayco.com.ar

A ATENCIÓN

En línea con nuestra política de incrementar continuamente la calidad y prestaciones de nuestros productos, las especificaciones de este catálogo **están sujetas a cambios en cualquier momento, sin notificación previa.**

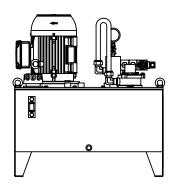


Las Unidades Hidráulicas PRAYCO Serie E se construyen en diversos modelos y tamaños normalizados que comprenden depósitos con capacidades desde los 15 hasta los 1250 litros y potencias desde 0,33 a 150 HP (0,25 a 112 Kw).

Modelos disponibles:

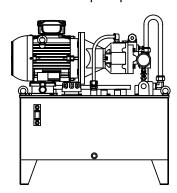
UG-V

Incluyen motor eléctrico en montaje vertical, sobre la tapa del depósito y cuentan con bombas de caudal fijo, a engranajes o a paletas, sumergidas en el aceite.



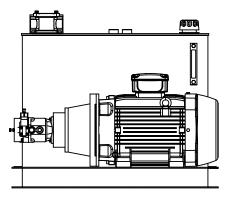
• UG-H

Se construyen con grupo motor-bomba en montaje horizontal, dispuesto sobre la tapa del tanque. Utilizan bombas de caudal variable del tipo a pistones o a paletas.



• UG-L

Equipos hidráulicos de mayor porte, cuentan con el depósito y el grupo motor bomba montados uno al lado del otro y dispuestos sobre un bastidor para proveer un conjunto auto-portante y bomba sobre-alimentada de aceite.



Las Unidades Hidráulicas PRAYCO incluyen:

- Depósitos y tapas en chapa de hierro decapada, plegada y soldada eléctricamente. Ambos son sometidos a un proceso de lavado profundo que incluye desengrasado alcalino-aire, enjuague, fosfatizado, segundo enjuague, pasivado y aplicación de pintura poliuretánica horneable.
- Indicador visual de nivel y temperatura del aceite; manómetro con amortiguador y su válvula independizadora, motor eléctrico, acople elástico de motor a bomba, bomba (a engranajes, paletas o pistones), boca de carga con filtro de aire, filtro de retorno con indicador de saturación.

A pedido se incorpora el conjunto de válvulas montadas en manifold para el control de los accionamientos requeridos por el sistema. Dicho conjunto puede ser montado sobre la propia tapa del depósito o entregado por separado para su instalación "en campo".

Cada unidad se entrega ensamblada, testeada, lista para operar y con su correspondiente información de ingeniería.

En el diseño se ha tenido en cuenta lo siguiente:

Fácil acceso: los componentes se disponen en un mismo plano para facilitar las tareas de inspección, puesta a punto y mantenimiento

Tapa autoportante: preparada para incorporarle cáncamos de elevación como opcional.

Facilidad de transporte: se ha previsto el despeje normalizado del tanque para poder levantar la unidad con las uñas de un autoelevador.

Construcción limpia: montaje en manifold de las válvulas de accionamiento y control. Se minimiza el conexionado externo, disminuyendo la posibilidad de pérdidas de aceite.

Bajo nivel de ruido: se utiliza chapa de espesor suficiente para absorber vibraciones y disminuir el ruido.

Amplia variedad: las Unidades Generadoras de Potencia Hidráulica PRAYCO pueden solicitarse en diversos modelos y tamaños con depósitos desde 15 litros hasta 1250 litros.

Calidad: todas las unidades se fabrican con los más elevados estándares para asegurar una máxima confiabilidad.

Cada central hidráulica es testeada a fondo por el departamento técnico para comprobar el cumplimiento de todas las especificaciones antes de salir de fábrica.





Las Unidades Hidráulicas PRAYCO modelo UG-V cuentan con bomba sumergida y un diseño modular que permite ser adaptado a cada necesidad.

Algunas aplicaciones típicas se enumeran a continuación:

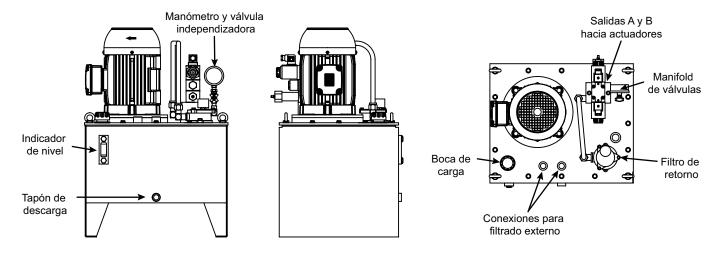
- Elevación y sostenimiento de grandes cargas.
- Accionamiento de máquinas complejas con múltiples actuadores.
- Inyectoras y sopladoras de plásticos.
- Matricería, prensas y alimentadores de chapa.

Características de las unidades serie UG-V:

- · Diseño vertical con bomba sumergida.
- Bombas a engranajes o paletas de caudal fijo.
- Motores, bombas y válvulas normalizadas ISO.
- Filtro de retorno con indicador de saturación.
- Indicador visual de nivel y temperatura.
- Boca de carga con filtro de aire.
- Conexiones previstas para micro-filtrado externo del aceite.
- Conexión disponible para retorno adicional o drenaje.

Beneficios de las unidades serie UG-V:

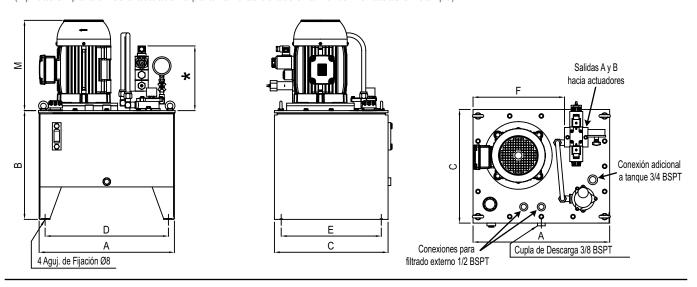
- · Diseño con tapa extraíble para un fácil acceso al interior del depósito.
- Disposición accesible de todos los componentes para simplificar el mantenimiento.
- Sistema con bomba sumergida. Libre de fugas y autocebada.
- Bajo nivel de ruido.
- Ahorro de espacio.
- Construcción pensada para proteger el sistema contra ingreso de contaminación.
- Provistos con todos los elementos en forma estándar para garantizar un perfecto funcionamiento.



Unidades Generadoras Verticales Estándar

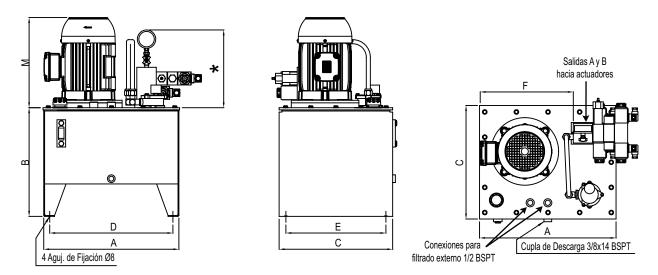
Unidades Generadoras Verticales con Placa Unitaria

(Aplicación para un solo actuador o para válvulas de accionamiento montadas en campo).



Unidades Generadoras Verticales con Placa Múltiple

(Aplicación para dos hasta seis actuadores accionados independientemente).



Notas: Para obtener la altura del conjunto de válvulas indicadas con asterisco (*) referirse a la página 16. Para la codificación indicada en las unidades referirse a la página 13.

· Dimensiones Unidades Hidráulicas UG-V

MODELO			UG-V	I-S			UG-V-M					UG-V	/-L		
MODELO			15	20	30	40	60	100	160	250	400	600	800	1000	1250
Dat Méss Mates		HP	1	1,5	2	3	5,5	12,5	20	30	40	60	100	125	150
Pot. Máx. Motor	-	kW	0,75	1,10	1,5	2,2	4	9,20	15	22	30	45	75	90	110
Pot. Mín. Motor		HP	0,33	0,75	1	1,5	3	7,5	12,5	12,5	15	20	30	40	50
Fot. Will. Wotor	_	kW	0,25	0,55	0,75	1,1	2,2	5,5	9,2	9,2	11	15	22	30	37
Volumen Nominal de Aceite		tros	17	23	33	41	76	121	173	261	438	736	816	1015	1350
	Α	mm	310	360	410	500	720	760	800	1000	1520	1500	1850	2050	2100
	В	mm	365	365	365	405	435	555	615	625	665	705	735	745	745
Dimensiones	С	mm	280	300	380	420	470	490	570	670	740	920	920	1020	1320
Dimensiones	D	mm	260	310	360	450	670	710	750	960	1470	1450	1800	2000	2050
	Ε	mm	230	250	330	370	420	440	520	620	690	870	870	970	1270
	F	mm	210	290	280	350	445	490	530	-	-	-	-	-	-
Tamaño Válvulas		so	3	3	3	3	3	3/5	3/5	3/5/7	3/5/7	3/5/7/8/10	3/5/7/8/10	3/5/7/8/10	3/5/7/8/10

· Unidades Generadoras Verticales Pequeñas de 15 y 20 litros

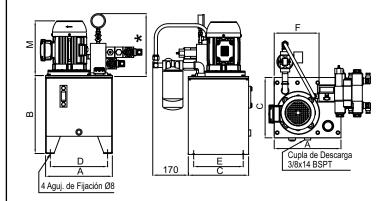
UGVS15-*-*-MMC01/1

Unidades Generadoras con Placa Unitaria (Aplicacion para un actuador o para válvulas montadas en campo).

Cupla de Descarga 3/8x14 BSPT

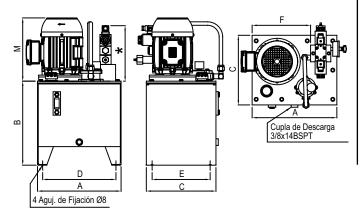
UGVS15-*-*-MMC01/2 a 6

Unidades Generadoras con Placa Múltiple (Aplicación para dos hasta seis actuadores accionados independientemente).



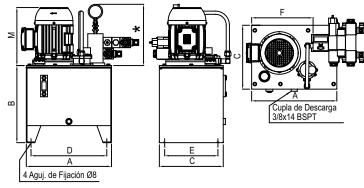
UGVS20-*-*-*-MMC01/1

Unidades Generadoras con Placa Unitaria (Aplicación para un actuador o para válvulas montadas en campo).



UGVS20-*-*-*-MMC01/2 a 6

Unidades Generadoras con Placa Múltiple (Aplicación para dos hasta seis actuadores accionados independientemente).



Notas: Para obtener la altura del conjunto de válvulas indicadas con asterisco (*) referirse a la página 16. Para la codificación indicada en las unidades referirse a la página 13.

Dimensiones Unidades Hidráulicas UG-V-S

MODELO			UG-V-S					
WIODELO			15	20				
Pot. Máx. Motor		HP	1	1,5				
PUL IVIAX. IVIULUI	ŀ	κW	0,75	1,10				
Pot. Mín. Motor		ΗP	0,33	0,75				
i ot. wiii. wiotoi	ŀ	κW	0,25	0,55				
Volumen Nominal de Aceite	li	tros	17	23				
	Α	mm	310	360				
	В	mm	365	365				
Dimensiones	С	mm	280	300				
Difficusiones	D	mm	260	310				
	Ε	mm	230	250				
	F	mm	210	290				
Tamaño Válvulas	ī	so	3	3				

Potencia Motor (HP)	M (mm)
0,33	234
0,5	234
0,75	252
1	252
1,5	271

M: altura total del motor + brida de acomplamiento

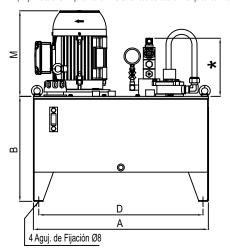


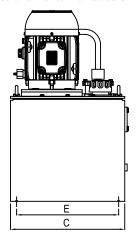
Unidades Generadoras Verticales Medianas de 30 a 160 litros

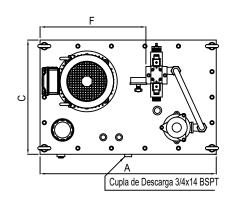
UGVM-*-*-*-MMC0*/1

Unidades Generadoras Verticales con Placa Unitaria

(Aplicación para un solo actuador o para válvulas de accionamiento montadas en campo).



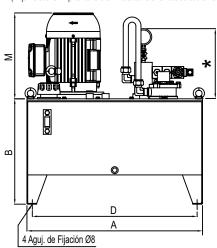


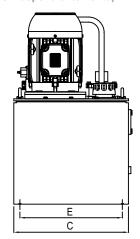


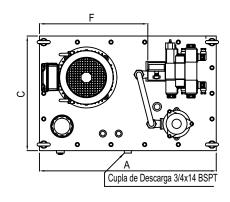
UGVM-*-*-*-MMC0*/2 a 6

Unidades Generadoras Verticales con Placa Múltiple

(Aplicación para dos hasta seis actuadores accionados independientemente).







Notas: Para obtener la altura del conjunto de válvulas indicadas con asterisco (*) referirse a la página 16. Para la codificación indicada en las unidades referirse a la página 13.

· Dimensiones Unidades Hidráulicas UG-V-M

MODELO					UG-V-M		
MODELO			30	40	60	100	160
Pot. Máx. Motor		HP	2	3	5,5	12,5	20
Pot. Max. Motor		κW	1,5	2,2	4	9,20	15
Pot. Mín. Motor		HP	1	1,5	3	7,5	12,5
T OL. WIIII. WIOLOI	ı	κW	0,75	1,1	2,2	5,5	9,2
Volumen Nominal de Aceite	litros		33	41	76	121	173
	Α	mm	410	500	720	760	800
	В	mm	365	405	435	555	615
Dimensiones	С	mm	380	420	470	490	570
Difficusiones	D	mm	360	450	670	710	750
	Ε	mm	330	370	420	440	520
	F	mm	280	350	445	490	530
Tamaño Válvulas	ī	so	3	3	3	3/5	3/5

Potencia Motor (HP)	M (mm)
1	252
1,5	271
2	294
3	332
4	336
5,5	355
7,5	391
10	429
12,5	429
15	518
20	563

M: altura total del motor + brida de acomplamiento





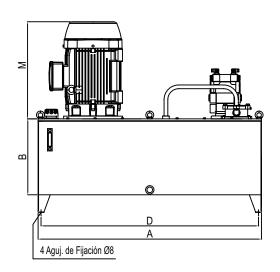
Las Unidades Hidráulicas PRAYCO modelo UG-V-L son sistemas de generación de energía hidráulica equipados con bombas de gran caudal.

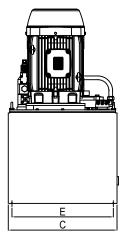
Algunas aplicaciones típicas se enumeran a continuación:

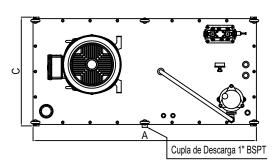
- Sistemas de prensado para la industria media y
- Accionamiento de máquinas y equipos complejos con múltiples actuadores.
- Inyectoras y sopladoras de mediano y gran porte.
- Matricería, alimentadores, extrusoras.
- Accionamiento de montacargas/ascensores.

Características de las unidades serie UG-V-L:

- Diseño vertical con bomba sumergida.
- Bombas a engranajes o paletas caudal fijo.
- Motores, bombas y válvulas normalizadas ISO.
- Filtro de retorno con indicador de saturación.
- Indicador visual de nivel y temperatura.
- Boca de carga con filtro de aire.
- Conexiones previstas para micro-filtrado externo del aceite.
- Conexión disponible para retorno adicional o drenaje.







Dimensiones Unidades Hidráulicas UG-V-L

MODELO					UG-V	/-L		
MODELO			250	400	600	800	1000	1250
Pot. Máx. Motor		HP	30	40	60	100	125	150
PUL MAX. MUUU		kW	22	30	45	75	90	110
Pot. Mín. Motor		HP	12,5	15	20	30	40	50
T OL. WIIII. WIOLOI	-	kW	9,2	11	15	22	30	37
Volumen Nominal de Aceite		tros	261	438	736	816	1015	1350
		mm	1000	1520	1500	1850	2050	2100
	В	mm	625	665	705	735	745	745
Dimensiones	С	mm	670	740	920	920	1020	1320
Dimensiones	D	mm	960	1470	1450	1800	2000	2050
	Ε	mm	620	690	870	870	970	1270
	F	mm	-	-	-	-	-	-
Tamaño Válvulas	I	so	3/5/7	3/5/7	3/5/7/8/10	3/5/7/8/10	3/5/7/8/10	3/5/7/8/10

Potencia Motor (HP)	M (mm)
12,5	429
15	518
20	563
30	622
40	686
50	739
60	739
75	815
100	927
125	927
150	1027

Nota: las unidades UG-V-L se construyen con diseños de circuitos especiales y diversos tamaños de válvulas, de acuerdo a cada aplicación. La gran diversidad de configuraciones hace imposible representarlas en este catálogo.

 Ante cualquier requerimiento, por favor, consúltenos.

Las Unidades Generadoras de la Serie UG-H cuentan con bombas a la vista dispuestas sobre el depósito de aceite, en forma horizontal. Son equipos de gran versatilidad, que pueden adaptarse perfectamente como fuente de energía hidráulica en múltiples aplicaciones, como por ejemplo:

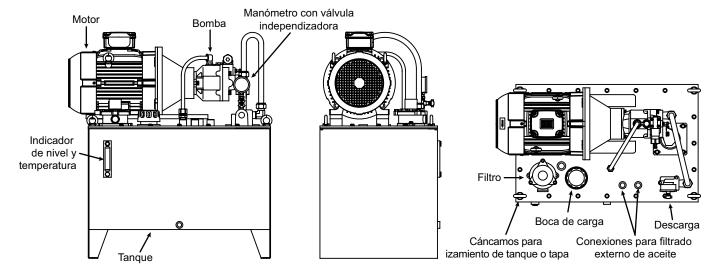
- · Máquinas-herramienta.
- Prensas.
- Inyección y soplado de plástico.
- Tornos y centros de mecanizado CNC.
- Accionamiento de cilindros, motores y servocontroles.





Beneficios de las unidades serie UG-H:

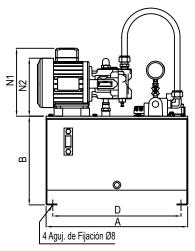
- Sistema con bomba a la vista. Fácil calibración y mantenimiento.
- Control simple del caudal entregado y de la presión máxima desde la propia bomba.
- Bajo nivel de ruido. Ahorro de espacio. Mínima generación de calor.
- Ideales para ser empleados en conjunto con sistemas eléctricos de ahorro de energía.
- Construcción pensada para proteger el sistema contra ingreso de contaminación.
- Diseño con tapa extraíble para un fácil acceso al interior del depósito.
- Provistos con todos los elementos en forma estándar para garantizar un perfecto funcionamiento y una rápida puesta en marcha.

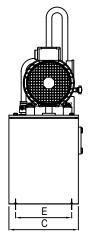


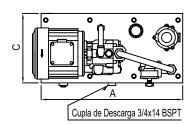
Unidades Generadoras Horizontales de 25 litros

Unidades Generadoras Horizontales con bombas a paletas o a pistón. De caudal fijo o variable.

Tanque de 25 litros.





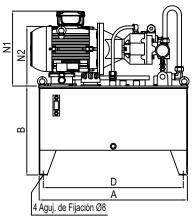


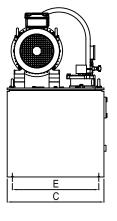
Unidades Generadoras Horizontales de 40 hasta 250 litros

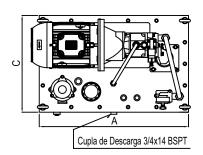
Unidades Generadoras Horizontales con bombas a paletas o a pistón. De caudal fijo o variable.

Tanque desde 40 a 250 litros (400 hasta 1250 litros

a pedido).







👔 A pedido pueden fabricarse hasta de 1250 litros. Por favor, consúltenos.

· Dimensiones Unidades Hidráulicas UG-H

MODEL	0		UG-H-25	UG-H-40	UG-H-60	UG-H-100	UG-H-160	UG-H-250		
Det Méy Meter		HP	1	3	5,5	7,5	10	20		
Pot. Máx. Motor		kW	0,75	2,25	4,13	5,63	7,50	15,00		
Volumen Nomina de Aceite	ı	litros	24	41	76	121	173	261		
	Α	mm	530	500	720	760	800	1000		
	В	mm	335	405	435	555	615	625		
Dimensiones	С	mm	260	420	470	490	570	670		
	D	mm	480	450	670	710	750	960		
	Ε	mm	210	370	420	440	520	620		

Potencia Motor (HP)	N1 (mm)	N2 (mm)
0,33	270	215
0,5	270	215
0,75	290	235
1	290	235
1,5	315	255
2	315	255
3	335	275
4	335	275
5,5	370	300
7,5	415	345
10	415	345
12,5	415	345
15	485	390
20	485	390

En las Unidades Generadoras de la Serie UG-L la bomba está montada paralela a un lateral del depósito de aceite, en forma horizontal. Son equipos diseñados para ser utilizados especialmente con bombas a engranajes, a paletas o a pistón, pensados para cubrir amplios requerimientos y necesidades.

Puede cumplir funciones en:

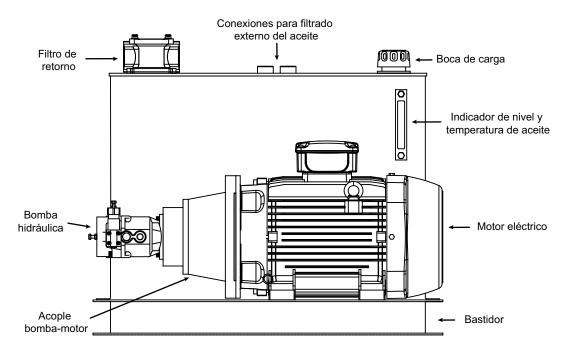
- Máquinas-Herramienta.
- Prensas.
- Laminadores de metales.
- Inyección y soplado de carcazas de aluminio.
- Accionamiento de equipos de simulación.
- Moldeados de pastillas de freno.
- Aplicaciones de funcionamiento continuo donde se requiera una importante disipación de energía.

El montaje lateral de la bomba y el motor eléctrico de accionamiento facilita la puesta en marcha y el ajuste de las condiciones de funcionamiento, de manera sencilla y al alcance del operador.

Al estar dispuesto el grupo generador debajo del nivel de aceite del depósito, la bomba estará siempre sobrealimentada mejorando entonces sus características de funcionamiento, nivel de ruido, vida útil, etc.







UGH60

UGH100

UGH160

UGH250

76

121

173

261

M30

M40

M50

M60

M75

M100

M125

M150

30/22,5

40/30

50/37,5

60/45

75/56.3

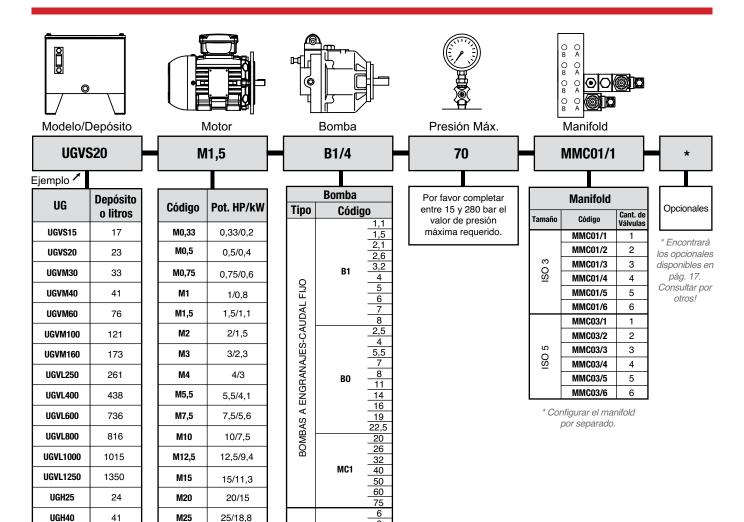
100/75

125/93 8

150/112,5

BOMBAS A PALETAS - CAUDAL FIJO

BOMBAS A PISTONES - CAUDAL VARIABLE



8 10

12

14

17

19

23

25

41

47

53 59

65 76

94

116 136

153

184

200

237

6

8

12

16

16

10

16 22

37 56 70

71

100

145

PV2R1-

PV2R2-

PV2R3-

PV2R4 -

ARL1

ΔR

АЗН

Ejemplo:

Para generar el código de una Unidad Generadora con motor vertical que tiene un tanque de 20 litros, con un motor de 1,5 HP, una bomba de 6 litros/min (4cm³/rev), con una presión máxima de 70 bar, un manifold para accionar un único actuador hidráulico y sin opcionales, el código es:

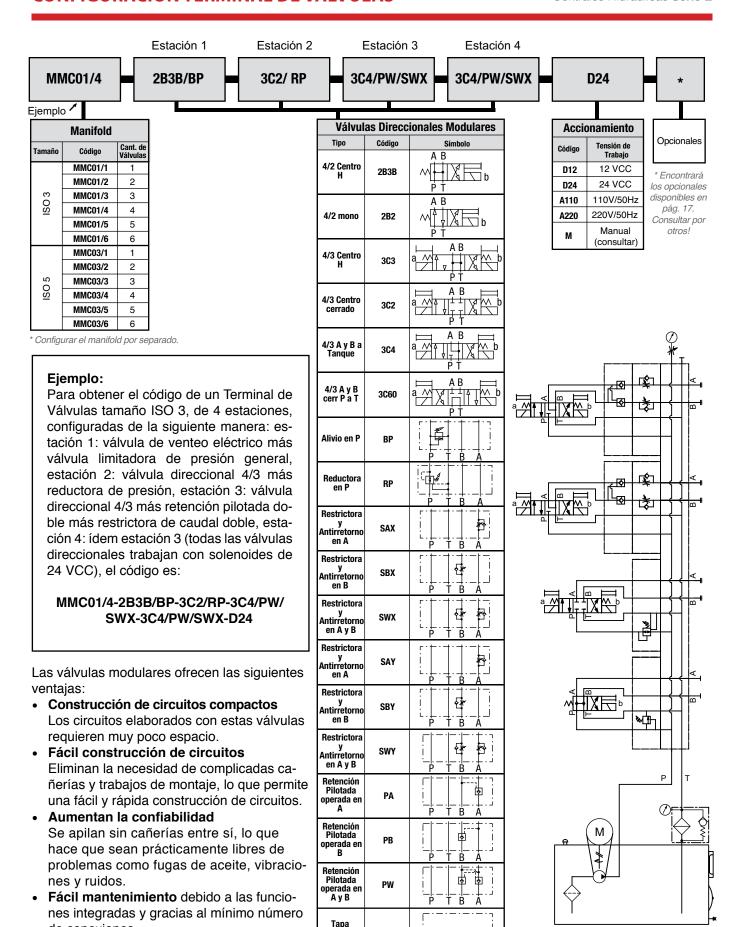
UGVS20-M1,5-B1/4-70-MMC01/1



Nota: Los motores indicados en la tabla corresponden a los provistos en forma estándar. Los mismos son del tipo normalizados, trifásicos, asincrónicos (1500 rpm) preparados para las redes 380 V/50Hz. Por favor, consulte por otras opciones.

Dimensiones de acuerdo a IEC 60072 y desempeño eléctrico según IEC 60034.

Para los datos de las bombas, referirse a la tabla de selección de bombas (pág. 15).



Nota: En cada estación pueden apilarse hasta cuatro válvulas modulares debajo de la válvula direccional.

Nota: En esta página solo se muestran los tipos de válvulas más usuales. En caso de requerirlo, consulte por otros modelos disponibles.

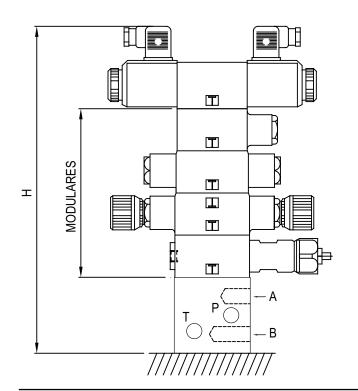
Ciega

de conexiones.

Bomba															Po	tenc	ia do	el Mo	tor										
			cm ³ /rev	I/min	윺	0,33	0,50	0,8	1	1,5	2	3	4	5,5	7,5	10	13	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	
E E	Código		mín/máx	(1470 rpm) mín/máx	ķ	0,3	0,4	0,6	0,8	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	19	22	30	37	45	55	75	92	110	
					ᆮ	0,0	٠, :	0,0	0,0	-,-	-,•	_,_										00	.		•				
П		1,1	1,1	1,6		73	111	167	210					Va	liores	ue pi	resión	IIIaxi	na ei	Dar							$\overline{}$		
		1,5	1,5	2,2		54	82	122	163	210																			
		2,1	2,1	3,1		38 31	58	87	117	175		010															<u> </u>		
		2,6 3,2	2,6 3,2	3,8 4,7		25	47 38	71 57	94 77	141 115		210																	
	B1	4	4	5,9		20	31	46	61	92	122	184	200																
잉		5 6	5 6	7,4 8,8			24	37 31	49 41	73 61	98 82	147 122	180	170													_		
။		7	7	10,3				26	35	52	70	105	_	160															
DAI		8	8	11,8				23	31	46	61	92	122	150															
Ϋ́		2,5 4	2,5 4	3,7 5,9		32 20	49 31	73 46	98 61	147 92	196 122	250 184	245	250													<u> </u>		
S-C		5,5	5,5	8,1		20	22	33	45	67	89	134	178		250														
밁		7	7	10,3				26	35	52	70	105	140																
Ϋ́	В0	8 11	8 11	11,8 16,2				23	31 22	46 33	61 45	92 67	122 89	168 122		250 223	250										├		
GR.		14	14	20,6						26	35	52	70	96	131	175		250											
H		16	16	23,5						23	31	46	61	84	115												\sqsubseteq		
S A	}	19 22,5	19 22,5	27,9 33,1		\vdash					26 22	39	52 44	71 60	97 82	129 109			210								\vdash		
BOMBAS A ENGRANAJES-CAUDAL FIJO		20	20	29							24	37	49	67	92	122	153	184											
ŏ		26	26 32	38		igsqcup						28	38	52 42	71	94 77	118	_	188		220						\vdash	_	
l _m	MC1	32 40	40	47 59								23	24	34	57 46	61	96 77	115 92	153 122	191 153	220 184	200					 		
		50	50	74									20	27	37	49	61	73	98	122	147	196	200						
		60 75	60 75	88 110										22	31 24	41 33	51 41	61 49	82 65	102 82	122 98	163 131							
1 1		6	5,8	8,5			21	32	42	63	84	127	169	210	24	33	41	43	03	02	30	131	100						
		8	8	11,8				23	31	46	61	92	122	168															
		10 12	9,4 12,2	14 18				20	26 20	39 30	52 40	78 60	104 80	143 110		210											_		
	PV2R1-	14	13,7	20					20	27	36	54	72	98	134		_												
CAUDAL FIJO	rvzni-	17	16,6	24						22	30	44	59	81	111	148		210	040										
الِـّا		19 23	18,6 22,7	27 33						20	26 22	39	53 43	72 59	99 81	132 108	_										├		
Ιď		25	25,3	37								29	39	53	73	97	121	145	194	210									
Ιğ.		31	31	46 61		\vdash						24	32 24	43 33	59	79	99	118		1/0	170	210					_		
1 1	ŀ	41 47	41,3 47,2	69									21	29	44 39	59 52	74 65	89 78	119 104	130		210 210							
ĭ	PV2R2-	53	52,5	77										26	35	47	58	70	93	117	140	187	210						
IFI		59 65	58,2 64,7	86 95										23 21	32 28	42 38	53 47	63 57	84 76	105 95	126 114		210 189	210			_		
A P		76	76,4	112											24	32	40	48	64	80	96	128		_	210				
AS,	PV2R3-	94	93,6	138											20	26	33	39	52	65	78	105				210			
₩.		116 136	115,6 136	170 200		\vdash										21	26 23	32 27	42 36	53 45	64 54	85 72	106 90	127 108	135	160 175		 	
BOMBAS A PALETAS		153	153	225													20	24	32	40	48	64	80	96	120	160	175		
	PV2R4 -	184	184	270		$oxed{\Box}$												20	27	33	40	53	67	80	100		166		
	}	200 237	200 237	294 348		\vdash													24 21		31	49	52	62				175	
П		6	6,2	9,1				30	39	59	70	7.																	
	ARL1	8 12	8,5 12,3	12,5 18,1		\vdash			29	43 30	58 40	70 60	70											-			\vdash	-	
BOMBAS A PISTONES - CAUDAL VARIABLE		16	16,3	24,0							30	45	60	70															
R N	AR	16	6/16	9 / 24							31	46	62				160												
 		22 10	9 / 22 2 / 10	13 / 32 3 / 15		\vdash			24	37	22 49	33 73	44 98	61 135	83 160	110	138	160		_				\vdash			\vdash	\vdash	
M		16	4 / 16	6 / 26						23	31	46	62	85	116		160												
ACE		22	6 / 22 11 / 37	9/37		\vdash					22	33 20	44	61	83 50		138			160							\vdash		
Ÿ	Α	37 56	12 / 57	16 / 56 18 / 76								20	27	37 24	33	66 44	83 54	65		160 109		160					\vdash		
ES		70	30 / 70	44 / 103											26	35	44	52	70	87	105	140	175	210					
S		91	55 / 91	81 / 132											20	27	34	40	54 34	67	81		135		202			250	
IST		145 220	80 / 145 100 / 220	118 / 213 147 / 323		\vdash											21	25	22	42 28	51 33	68 45	84 56					250	
AP		16,3	8 / 16,3	10 / 25						23	30	45	60		113			225	280										
AS		37 56	16 / 37,1 35 / 56,3	22 / 51 47 / 88		\vdash						20	26	36 24	50 33	66 43	83 54	99 65				264 174		261	280		\vdash	1	
MB	АЗН	71	45 / 70,7	71 / 118										24	26	35	43	52	69	87	104			208		280		\vdash	
8		100	63 / 100,5	103 / 147												24	30	37	49	61	73	97	122	146	183	244	280		
		145	95 / 145,2	140 / 221		<u> </u>											21	25	34 27	42 34	51 ∡1	67 54	84 68					253	
ш		180	125 / 180,7	221 / 272		L											1	20	27	34	41	54	ן טא	ΙØΙ	102	136	109	203	

Nota: en las bombas de caudal fijo se indica su cilindrada (cm³/rev) y el caudal entregado (litros/minuto) a 1470 rpm. En las bombas de caudal variable los valores de potencia absorbida indicados corresponden a los que toma la misma cuando se encuentra regulada a caudal máximo. Por favor, consulte por el catálogo específico de cada bomba en caso de requerir ampliar esta información. Los valores expresados en esta tabla se han tomado de forma conservadora y son solo indicativos. Ante cualquier duda, consúltenos.

· Montaje de Válvulas en Equipos con Placa Unitaria

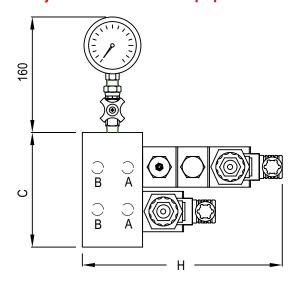


Altura del conjunto de válvulas (H) [mm]

	Contided de Vélimies	Alt. Total (H)	Conexiones					
	Cantidad de Válvulas	mm	PyT	AyB				
	Sin Direccional *	152						
_	1 Modular + Direccional	200	Rc 3/8	Rc 3/8				
ISO 3	2 Modulares + Direccional	240	(BSP)	(BSP)				
52	3 Modulares + Direccional	280	(501)	(50.)				
	4 Modulares + Direccional	320						
	Sin Direccional *	205						
2	1 Modular + Direccional	259	Rc 1/2	Rc 1/2				
SO	2 Modulares + Direccional	314	(BSP)	(BSP)				
-	3 Modulares + Direccional	369	(551)	(55)				
	4 Modulares + Direccional	424						

^{*} UG-H equipada solo con limitadora de presión general (salidas P y T únicamente) Las dimensiones informadas corresponden a las de válvulas tamaño ISO 3 e ISO 5. Hay disponibles válvulas de tamaños superiores a los indicados en este catálogo. Consúltenos en caso necesario.

· Montaje de Válvulas en Equipos con Placa Múltiple Tipo Manifold

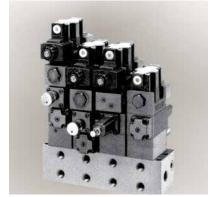


Nota: para obtener el valor de la cota H, referirse a la tabla de altura del conjunto de válvulas en la parte superior de esta página.

Altura del manifold por estaciones [mm]

	N°	Altura Total (C) mm	Conexiones A y B
εosi	2	137	Rc 3/8 (BSP)
	3	187	
	4	237	
	5	287	
	6	337	
SO 5	2	185	
	3	260	
	4	335	Rc 1/2 (BSP)
	5	410	(DOI)
	6	485	







· Bandeja antiderrame - código AD

Permite evitar el derrame de aceite al piso. Especialmente útil para mantener limpia la zona de trabajo luego del conexionado inicial y en los eventuales mantenimientos en donde se interviene en el conexionado hidráulico o reemplazo de válvulas.



 Trineo con ruedas - código TR (disponible para unidades de hasta 160 litros)

Es de gran ayuda especialmente en equipos pequeños, cuando se requiera un traslado frecuente de la unidad hidráulica para abastecer diferentes dispositivos.



- Gabinete eléctrico con sistema de arranque y parada del motor eléctrico - código GE Incluye protección de motor.
- Gabinete de mando para válvulas a solenoide - código GM Incluye cableado a borneras de todas las solenoides.

Sistemas de ahorro de energía - código AE
 En algunas aplicaciones, permite una disminución de
 hasta el 70% del consumo del motor eléctrico.



• Sistemas de filtrado en By-Pass - código BF Consiste en un pequeño grupo motor-bomba-filtro que se encargará de filtrar permanentemente el aceite del sistema.



- · Acumuladores de energía hidráulica
- Indicadores eléctricos de bajo nivel de aceite en el depósito
- Presostatos / transductores de presión
- Sistemas de enfriamiento de aceite
 Instalados para disminuir la temperatura del aceite del
 sistema hidráulico mediante intercambiadores de calor
 aire-aceite o aqua-aceite.
- Cáncamos para izado de la unidad generadora

Consúltenos por su necesidad. Nuestro equipo de profesionales puede asesorarlo para ofrecerle siempre la más moderna, eficiente y segura opción para su sistema hidráulico.

Información de Instalación y Puesta en Marcha

A ATENCIÓN

Lea cuidadosamente la Información general antes de ensamblar, instalar, operar, o mantener productos que generen fuerza con energía hidráulica. El no cumplir con estas instrucciones puede ocasionar daños personales o daños a la propiedad. Guarde estas instrucciones para futuras referencias.

Consideraciones generales

Realice todas las conexiones eléctricas de acuerdo con las normas de seguridad, teniendo en cuenta el circuito de protección del motor, de manera de evitar choques eléctricos y riesgo de fuego.

Haga el conexionado hidráulico de la central generadora, de las válvulas y de los actuadores con tubos y mangueras de primera calidad. Observe que los mismos estén limpios en su interior y no tengan fugas. Respete las roscas de los dispositivos y no mezcle diferentes tipos. Ajuste los conectores con el torque adecuado.

A iCUIDADO!

No utilice selladores que puedan obstruir la tubería o dañar los componentes del sistema hidráulico.

Evite la probabilidad de pérdidas de aceite y de piso

Mantenga el tanque de aceite sobre una superficie elevada. No llene de más la unidad con fluido hidráulico.

Desempaque y puesta en marcha

Todas las unidades de potencia son probadas e inspeccionadas antes de despacharlas. Cualquier daño o faltante de la unidad cuando el equipo es recibido debe reportarlo inmediatamente al transportista. Puede consultar al vendedor o representante de Distritec ante cualquier duda. Siempre haga referencia a los números de modelo y de serie de la unidad. Los mismos se encuentran ubicados en el frente del depósito cerca del vértice superior derecho.

Observe las siguientes indicaciones:

- Elija un área limpia y bien ventilada para instalar la unidad de potencia.
- · Nivele la unidad de potencia antes de atornillar el tanque al piso. Las dimensiones de los orificios de montaje los puede encontrar en el plano de la unidad.
- Use aceites basados en petróleo, del tipo antidesgaste, con inhibidores de partículas y de oxidación, equivalentes a ISO VG-32 o 46 para temperaturas entre 0°C a 60°C. Si fuera más allá de esos rangos por favor, consulte.

- Los aceites nuevos, pueden no estar adecuados para el funcionamiento inmediato, ya que pueden contener partículas contaminantes suficientemente grandes como para obstruir los conductos de las válvulas hidráulicas. Asegúrese que se eliminen todos los contaminantes con un filtro de alta eficiencia antes de llenar el tanque e intentar operar el sistema.
- Llene el tanque a través de la boca de carga ubicada en la tapa del mismo con aceite hidráulico de buena calidad, sin quitar el canasto de retención. Hágalo hasta la marca del tope del indicador de nivel del tanque. No llene de más.
- Si la bomba es de caudal variable, <u>llene la carcasa</u> con aceite.
- Conecte la salida de presión de la central hidráulica y las líneas de retorno usando tubos del diámetro adecuado, cuidando la limpieza de los mismos. Verifique el ajuste de los conectores.
- Conecte todas las otras funciones auxiliares de acuerdo con las hojas de datos de los fabricantes, incluido el paquete de la unidad de potencia, es decir termostatos, presostatos, enfriadores de agua, etc.
- Revise en la bornera del motor, las conexiones para el arranque, controlando que las tensiones y las fases sean las correctas.
- Conecte el motor a una toma eléctrica que le ofrezca la potencia y seguridad necesaria.
- Dele arranque por un instante al motor para constatar el sentido de rotación. El sentido de rotación debe estar de acuerdo con el de las flechas en el cuerpo del motor (ver desde el lado del ventilador del motor), de no girar en el sentido correcto, corrija el sentido de giro. La bomba sufrirá un daño permanente en caso de continuar operando la misma en el sentido contrario al indicado.
- · Las presiones del sistema en el arranque inicial deben fijarse tan bajas como sea posible para prevenir el calentamiento innecesario del fluido.
- En la puesta en marcha inicial, arranque y detenga el motor varias veces para permitir a la bomba estabilizarse antes de que comience a operar con caudal pleno.
- Continúe pulsando el motor eléctrico para llenar la bomba de aceite y la tubería (purgado del aire). El accionamiento del motor terminará cuando el manómetro indique una presión positiva. A partir de ese momento la unidad está lista para operar. Para esta operación haga que el caudal de la bomba retorne a tanque, trabajando a mínima presión.
- Verifique nuevamente que el nivel de fluido sea el correcto.

Las primeras horas de operación son <u>críticas</u> para la vida del sistema. Este debería funcionar a mínima presión y con el máximo caudal por al menos dos horas para remover la contaminación introducida durante la instalación. Después de las primeras horas de operación, cualquier material extraño del sistema será atrapado por el filtro de retorno.

Verifique la temperatura. Tenga en cuenta que a altas temperaturas se reduce el control y la confiabilidad del sistema hidráulico, la vida útil de los componentes se compromete, el aceite se deteriora y se crea un peligro potencial para el personal que opera el equipo.

Nota: al menos una vez al año o cada 4000 horas de operación debe reemplazarse el filtro de aire en la boca de carga, además de realizar una inspección general de todo el sistema para evitar posibles dificultades.

Es buena práctica tomar y analizar una muestra del aceite para controlar la contaminación de partículas y la composición química del aceite. Algunas aplicaciones o condiciones ambientales pueden necesitar que este mantenimiento se lleve a cabo a intervalos más cortos.

▲ ¡CUIDADO!

Nunca utilice la unidad sin aceite.

Configuración de la Unidad Generadora

Todas las unidades generadoras cuentan con un sistema para limitar la presión máxima. Recibirá el equipo con el valor de presión ajustado al mínimo por razones de seguridad.

De acuerdo al tipo de bomba instalada en la unidad generadora (bomba de desplazamiento fijo o bomba de desplazamiento variable), los pasos para ajustar las condiciones de trabajo pueden ser diferentes.

Siga los siguientes pasos:

- Energice el motor eléctrico.
- Verifique que la válvula independizadora del manómetro de la unidad esté abierta, es decir que permita que el manómetro indique la presión de la unidad.
- En los casos de los equipos con bomba de caudal fijo energice la válvula de venteo para forzar el equipo a levantar presión.
- Realice el movimiento de algún actuador llevándolo al extremo de su recorrido para obligar al sistema a trabajar a la presión regulada.
- Observe el aumento de la presión del sistema en el manómetro. Cuando el cilindro llegue a su posición extrema debe indicar la presión máxima a la que está calibrada la válvula de alivio, en el caso de bombas de caudal fijo, o se haya alcanzado el punto de compensación en bombas de caudal variable.

Para aumentar o reducir la presión del sistema proceda de la siguiente forma:

- Afloje la tuerca de retención en la válvula limitadora o del ajuste de presión en el cuerpo de la bomba si esta es de caudal variable.
- Usando una llave allen de M5, gire el tornillo para cambiar la presión.
- Girando el tornillo en el sentido horario (CW) la presión aumentará. Si gira en el sentido antihorario (CCW) la presión bajará.

- Haga el cambio lentamente y observando el manómetro.
- Observe al hacer esto que ninguno de los accionamientos asociados a la unidad generadora pueda provocar movimientos indeseados o riesgosos.
- Una vez lograda la presión deseada, ajuste la tuerca de enclavamiento de modo de asegurar la configuración.

Nota: para ajustar la válvula de alivio en una unidad que posee bomba de caudal variable con compensador de presión proceda de la siguiente forma: cierre el compensador totalmente en el sentido horario (CW) antes de ajustar la válvula de alivio. Ajuste la Válvula levemente por encima de la presión de operación máxima recomendada. Abra el compensador en el sentido anti-horario (CCW) para bajar a un nivel apenas por debajo del ajuste de la válvula de alivio, levemente por encima de la presión deseada.

Recuerde siempre:

- Mantenga la limpieza del fluido a un nivel óptimo.
- Use elementos filtrantes de reemplazo originales.
- La temperatura de operación máxima no debe superar los 60°C (ante cualquier duda consulte).
- La presión de entrada de la bomba debe ser como máximo de -0,17 bar (vacío) con respecto a la atmósfera.
- Siempre verifique si el giro es acorde a la flecha sobre la carcasa del motor.



Problema	Causa	Reparación/Control
	1.Giro incorrecto de la bomba	Verifique la dirección de rotación en la flecha del motor. Si
		es necesario reconecte las fases de alimentación del motor.
	2.El eje de la bomba no gira	Verifique el acoplamiento de la bomba al motor. Controle
		que el manchón de acople esté bien.
	3.El filtro de aspiración está obstruído	Cambie el filtro. Verifique el estado del aceite.
	4. Hay aire en la línea de aspiración	Controle que el tubo de aspiración de la bomba no tenga
		fisuras y esté correctamente roscado y sellado a la entrada
		de la bomba.
1. La bomba no desplaza aceite	5510.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.1	Verifique que el nivel de aceite sea el adecuado.
aceite	5.El fluido de trabajo es demasiado viscoso y no ingresa a	Verifique que el aceite hidráulico sea el adecuado. De ser
	la bomba o lo hace con dificultad.	necesario reemplace el mismo.
	6.La velocidad de rotación de la bomba no es la adecuada	Verifique que el motor esté correctamente conectado y
		tenga la tensión y frecuencia de trabajo especificada en su placa de conexiones. Si tiene un variador de velocidad
		verifique que está configurado correctamente.
	7.El nivel de aceite hidráulico del tanque no es suficiente	Agregue aceite hasta el nivel indicado.
	8.No se purga el aire del lado a presión. La aspiración no	Haga funcionar la bomba con el lado a presión descargan-
	se produce.	do al tanque.
	9.La bomba de desplazamiento variable está mal ajustada.	Verifique el ajuste con el manual de la bomba. En caso de
	ones some de despiseamente ranado som mai ajustada.	ser necesario reajuste.
	1 La línea de capiración catá chatruída a mal callada	Varifique la línea de conirceión Denese el siuete de la cunta
	1.La línea de aspiración está obstruída o mal sellada.	Verifique la línea de aspiración. Repase el ajuste de la cupla de unión.
	2.El aceite hidráulico es demasiado viscoso para ingresar a	Verifique que el aceite hidráulico sea el adecuado. De ser
	la bomba o lo hace con dificultad.	necesario cambie el mismo.
2. La bomba hace ruido	3.La velocidad de rotación de la bomba es demasiado alta.	Verifique que el motor esté correctamente conectado y ten-
(cavitación)	one voice and to the sound of t	ga la tensión y frecuencia de trabajo especificada en su pla-
		ca de conexiones. Si tiene un variador de velocidad verifique
		que está configurado correctamente.
	4.El filtro de aire en la boca de carga del tanque está tapado.	Limpie el filtro o reemplácelo.
	1.La conexión del tubo de aspiración está floja.	Verifique y ajuste juntas y roscas en el circuito de aspiración.
	2.Hay espuma en el tanque.	1.El nivel de aceite del tanque está bajo. Agregue hasta el
		nivel recomendado.
		2.El tanque es chico para la aplicación. Consulte a Distritec.
3. La bomba hace ruido	3.Se filtra aire por el sello del eje de la bomba.	Cambie el sello de la bomba.
(aireación)	4.Hay aire en la carcasa de la bomba.	Haga funcionar el sistema hasta que se elimine totalmente el mismo.
	5.Hay burbujas en la línea.	Purgue la línea hasta eliminar las burbujas
	6.La presión es más alta que la especificada.	Reajuste la presión de trabajo
	7. Hace ruido un acoplamiento.	Revise el estado de los acoples. De ser necesario reem-
	·	place el mismo.
	1.Aumentan las fugas internas de la bomba.	Repare o reemplace la bomba porque se ha deteriorado su
		eficiencia volumétrica. Revise el aceite.
	2. Aumentan las fugas internas en válvulas.	Repare o reemplace la/s válvula/s defectuosas.
	3. Aumentan las fugas internas del actuador.	Revise el actuador. De ser necesario reemplace el mismo.
	4.Parte de la bomba agarrotada (rayaduras).	Revise la bomba. Repare o reemplace la misma. Controle
4.7		el aceite y los filtros.
4. Temperatura demasiado elevada	5.La bomba está agarrotada. El cojinete está dañado.	Revise la bomba. Repare o reemplace la misma. Controle
ucinasiauu titydud	C El gorito hiduáulias del desárito es incentral	el aceite y los filtros.
	6.El aceite hidráulico del depósito es insuficiente.	Verifique el nivel de fluido en el tanque. Controle que no
		haya fugas en tubos, mangueras y conectores. Agregue el fluido necesario.
	7.El rendimiento del enfriador de aceite es inadecuado.	Verifique el mismo. Controle que esté funcionando adecua-
	7. Li rondimionio doi omnadoi de aceite es madecuado.	damente. Elimine óxido y contaminantes. Limpie el radia-
		dor del enfriador a aire.
		aoi doi dilitadoi a airo.

Problema	Causa	Reparación/Control		
	8.El agua de enfriamiento del aceite es insuficiente. No fun-	Verifique si la diferencia de temperatura entre la entrada y		
	ciona bien: La válvula solenoide de agua, La válvula automá-	salida de agua es inadecuada. Controle y repare las válvu-		
	tica con detector de temperatura, el termostato	las y sistemas eléctricos para asegurarse que el caudal de		
4.Temperatura		agua de enfriamiento ha aumentado.		
demasiado elevada	9.El calentador no funciona bien.	Controle y repare el termostato y el calentador.		
	10.El circuito de descarga no funciona correctamente.	Revise y de ser necesario repare las válvulas.		
	11.La viscosidad del fluido es baja, esto aumenta las fugas.	Controle el fluido de trabajo. Reemplácelo de ser necesario.		
	12.Presión elevada.	Controle la presión de trabajo. De ser necesario reajuste el		
	d la como Martin de la como de la	valor de presión al máximo necesario.		
	1.La operación del solenoide falla por exceso de polvo. 2.La tensión de trabajo es elevada o baja.	Revise la bobina. Limpiela y reemplacela de ser necesario. Mida la tensión de trabajo. De no ser el valor necesario,		
	2.La tension de trabajo es elevada o baja.	revise la fuente y los relés o contactores de accionamiento.		
		Controle los cables. Controle el conexionado en la ficha del		
5. La válvula direccional con accionamiento a		solenoide. No quite el solenoide de la fijación en la válvu-		
solenoides no funciona		la estando este alimentado con tensión, puede quemarse.		
bien		Corrobore que la válvula funciona correctamente mediante		
		los accionamientos manuales.		
	3.El control de dirección falló debido a un bloqueo hidráulico.	Revise y encuentre la causa del bloqueo. Elimínelo para		
		poder continuar.		
	1.La presión cae por debajo del nivel fijado. El mecanismo	Elimine el aire en el sistema. Verifique la válvula y el pistón		
	de la válvula está bloqueado por partículas contaminantes.	interno. De ser necesarfio repárela o cambiela.		
	El resorte está dañado.	El valor de presión está ajustado muy cerca del valor de		
6. La válvula de control		conmutación de la válvula.		
de presión no funciona	2.La presión oscila (causado por otros factores distintos de	a.Elimine el aire del circuito.		
bien	los indicados más arriba).	b.Acorte la longitud o disminuya el diámetro de la línea de		
	a.El fluido tiene aire.	pilotaje externa. c.Reemplace el resorte de la válvula por uno diferente		
	b.La capacidad de la línea de pilotaje externa es demasiado grande.	para cambiar la frecuencia característica.		
	c.La válvula entra en resonancia con otras válvulas.	d.Ajuste el caudal a un nivel adecuado.		
	d.El caudal es excesivo.	an guesto or outdust a un mitor autocataco.		
	1.Golpeteo causado por aire en el fluido de trabajo.	Elimine el aire del circuito hidráulico. Purgue totalmente		
		el sistema.		
	2. Golpeteo causado por resistencia de la empaquetadura.	Verifique el cilindro. De ser necesario reemplácelo.		
7. El cilindro no trabaia	3.Golpeteo causado por el tope del lado de carga.	Centre el actuador y suavice la carga.		
7. El cilinaro no trabaja bien	4. Golpeteo causado por mal estado de la superficie interior	Verifique el cilindro. De ser necesario reemplácelo.		
	de la camisa del cilindro.	West and assistant Fig. 1.		
	5.Golpeteo causado por inadecuada operación de la válvula direccional.	Verifique la válvula. Elimine la causa de la falla.		
	6.Empuje del cilindro reducido pr aire en las tuberías.	Elimine el aire del circuito hidráulico. Purgue totalmente		
	S.Epago doi omitato roducido pi uno oti ido tuborido.	el sistema.		
	7.Presión insuficiente. Fuerza de avance reducida.	Ajuste la presión al valor necesario.		
	8.Fugas internas en el cilindro.	Revise el cilindro. De ser necesario reemplácelo y repárelo.		
	Efectúe las siguientes acciones para el mantenimiento y opera	ación del sistema hidráulico.		
	1.Mantenga limpio el fluido de trabajo.			
	2. Asegúrese que las condiciones de operación son correctas y mantenga el sistema de modo que le permita que se lleve a cabo			
	la acción adecuada cuando se necesite. Deben conocerse los siguientes valores para el mantenimiento y manejo del sistema:			
	a.Temperatura de saturación en un recipiente (comparación con la temperatura ambiente). b.Potencia de entrada cuando se descarga una bomba de desplazamiento fijo o cuando una bomba de desplazamiento			
8. Mantenimiento y operación del sistema				
hidráulico	variable se desconecta totalmente.			
	c.Potencia de entrada a carga máxima.			
	d.Caudal de drenaje para una bomba de desplazamiento variable (litros/min). e.Nivel de ruido de la bomba (nivel de ruido a la descarga y a máxima carga (Db(A)) y calidad de ruido).			
	e.Nivel de ruido de la bomba (nivel de ruido a la descarga y a maxima carga (Db(A)) y calidad de ruido). Estos valores aumentan con menor eficiencia de la bomba y mayores fugas internas de las válvulas.			
	20100 valores damentan con menor enciencia de la bolliba y l	nayoroo tagaa intornaa aa taa vaivalaa.		

		Unidades SI	Unidades US	
	 Potencia hidráulica (potencia de salida de la bomba) 	Lo= P.Q 60 Lo: Potencia hidráulica kW P: Presión MPa Q: Caudal L/min ** 1 kW =1 kNm/s	L₀= P.Q 1714	
ulicas	Potencia de entrada	Li= 2πTN 60 000 Li: Entrada de energía kW T: Torque del eje Nm N: Velocidad de rotación r/min	Li= T.N 5 252 Li: Entrada de energía HP T: Torque del eje Ibf•ft N: Velocidad de rotación r/min	
e Eficiencia volumétrica • Eficiencia volumétrica		7 v= QP		
	• Eficiencia total		7 = Lo X 100 Li X 100 7: Eficiencia total % Lo: Energía hidráulica HP Li: Energía de entrada HP P: Presión de salida psi Q: Caudal de salida U.S.GPM	
Potencia de salida de motor hidráulico		$L = \frac{2 \pi TN}{60 \ 000} \begin{bmatrix} L: \text{ Potencia de salida} & kW \\ T: \text{ Torque} & Nm \\ N: \text{ Velocidad de rotación} & r/min \end{bmatrix}$	L= T.N 5 252 L: Potencia de salida HP T: Torque Ibf.f N: Velocidad de rotación r/min	
Potencia de salida de cilindro		L = F.V Expotencia de salida kW F: Empuje kN V: Velocidad m/min	L = F.V SEE DESCRIPTION STATES IN THE SERVICE	
Pérdida de carga de una válvula Caudal: Q Presión: P1 Válvula Pérdida de carga: ∠P=P1 − P2 Pérdida de carga a la entrada de la válvula /Salida: L		$L = \frac{\triangle P \cdot Q}{60} \qquad \begin{bmatrix} L: & kW \\ \triangle P: & MPa \\ Q: & L/min \end{bmatrix}$	$L = \frac{\triangle P \cdot Q}{1714} \qquad \begin{bmatrix} L: & HP \\ \triangle P: & psi \\ Q: & U.s.GPM \end{bmatrix}$	
Viscosidad (viscosidad absoluta) y viscosidad cinemática		$\mu = p \cdot v_1 = p \cdot v_2 \times 10^{-6}$ $\mu: \text{Viscosidad (Viscosidad absoluta)} \qquad \text{Pa .s } (= \text{N . s } /\text{m}^2)$ $p: \text{Densidad} \qquad \text{kg/m}^3$ $v: \text{Viscosidad cinemática} \qquad \text{m}^2 /\text{s}$ $v_2: \text{Viscosidad cinemática} \qquad \text{mm}^2/\text{s}$		
• Número de Reynolds Diámetro: d Velocidad: V Caudal: Q R: Número de Reynolds v: Viscosidad cinemática		$R = \frac{V \cdot d}{V_1} = \frac{4\ 000\ Q}{60\ \pi d \cdot V_1} = \frac{2120\ Q}{d \cdot V_2}$ $R: Sin dimensión V: cm/s d: cm v: cm/s d: cm v: cm2/s v: mm2 / s (cSt) $		
• Flujo por orificio P1 P2 P1 - P2 C: Índice de caudal y: Peso específico p: Densidad		$\mathbf{Q} = \mathbf{C} \cdot \mathbf{A} \sqrt{\frac{2 \triangle \mathbf{P}}{P}} \mathbf{X} \mathbf{10^6} \mathbf{X} 6$ $\begin{bmatrix} \mathbf{Q} : \mathbf{L/min} & p : \mathbf{kg} / \mathbf{m3} \\ \mathbf{C} : \mathbf{Sin} \ \mathbf{dimension} & \triangle \mathbf{P} : \mathbf{MPa} \\ \mathbf{A} : \mathbf{cm}^2 \end{bmatrix}$ Nota: El índice de caudal es afectado por la de Reynolds y usualmente es de R		

CILINDROS HIDRÁULICOS NORMALIZADOS Serie CHM2



Los Cilindros Hidráulicos PRAYCO son ideales para los accionamientos de su sistema hidráulico.

Características generales:

Presión de trabajo: nominal160 bar. Presión máxima: 210 bar. Montaje: se fabrican según Normas ISO 6020-2, DIN 24554 y AFNOR NFE 48-016.

Diámetro de émbolo: desde 25 mm hasta 200mm.

Diámetro de vástago: desde 12mm hasta 140mm. Dependiendo del diámetro del émbolo de dos a tres posibles vástagos disponibles.

Extremo de vástago: hasta cuatro diferentes tipos disponibles a pedido.

Guarniciones: todas las guarniciones son normalizadas según ISO 5597, ISO 7425-1 e ISO 6196-C. Según el tipo de sello el cilindro puede operar con temperaturas entre 30°C y 150°C.

El émbolo está construido en forma integral. Se evita el contacto con la camisa mediante aros de desgaste sintéticos.

Buje guía vástago: construido en bronce SAE 64.

Conexiones hidráulicas: son BSPP según ISO 228/1. A pedido pueden ser en sobremedida.

CILINDROS HIDRÁULICOS COMPACTOS Serie CHCL1

Los Actuadores Hidráulicos Compactos PRAYCO Serie CHCL1 son ideales para aquellas aplicaciones en los que los cilindros hidráulicos convencionales no tendrían oportunidad de ser utilizados, principalmente por problemas de espacio.

Características generales:

- · Cuerpo de aluminio
- · Montaje por orificios pasantes
- · Posibilidad de sensado de posición del émbolo

Especial para aplicaciones de:

- · Sistemas de sujeción
- · Prensado
- · Dispositivos pequeños que requieran gran fuerza
- · Sistemas compactos de punzonado

UNIDADES DE TRASVASE Y FILTRADO

Ideales para transferir y filtrar al mismo tiempo, el aceite del tanque en un sistema hidráulico.

Además, facilita el llenado de los depósitos asegurando la correcta depuración del aceite.











SU COLABORADOR DE CONFIANZA

Av. 85 nº 1113 (B1650HWG) - San Martín - Buenos Aires Tel. (54 11) 4754-6000 - Fax. (54 11) 4755-9093

consultas@distritec.com.ar www.distritec.com.ar