



# Válvulas direccionales manuales para aplicaciones móviles

# Inversoras

3 posiciones. 3 y 6 vías	20
3 posiciones. 4 y 8 vías	21
Modulares	
DCV 60 Accionamiento manual, neumático 60 lts	7
DCV 100 Accionamiento manual, neumático 100 lts	7
DCV 140 Accionamiento manual, neumático 140 lts	7
DCV 200 Accionamiento manual, neumático 200 lts	7
HSV6 Electroválvula direccional 2 posiciones 6 vias modular	18
MWVL - 25 Accionamiento manual, neumático 500 Lts/min	13
Monoblock	
P 40 - 40 Lts/min accionamiento manual, neumático, cable	1
P 80 - 80 Lts/min accionamiento manual, neumático, cable	1
P120 - 120 Lts/min accionamiento manual, neumático, cable	1

# Válvulas direccionales monoblock P40 / P80 / P120

#### Características:

Las válvulas de la serie P con construcción monoblock de media y alta presión se desarrollan en base a la tecnología europea.

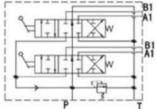
Válvula de retención interna: la válvula de retención dentro del cuerpo de la válvula debe garantizar que no se devuelva el aceite hidráulico. Válvula de alivio interna: la válvula de alivio dentro del cuerpo de la válvula es capaz de ajustar la operación del sistema hidráulico controlando la presión.

Circuito paralelo y opción de conexión en serie. Tipo de control: control manual, control neumático, control hidráulico y eléctrico para opcional.

Construcción de la válvula: construcción monoblock, 1 a 8 palancas. Función de émbolos: ST1, ST2, ST3, etc. Ver tabla 3.

Tamaño	P40	P80	P120
Caudal nominal (Ipm)	40	80	120
Presión máx. de trabajo (bar)	250	250	250
Viscosidad recomendada (cSt)	15 ~ 75	15 ~ 75	15 ~ 75
Temperatura ambiente (°C)	-40 ~ + 80	-40 ~ + 80	-40 ~ + 80
Accionamientos	1 a 7	1 a 7	1 a 4





# Tabla 1

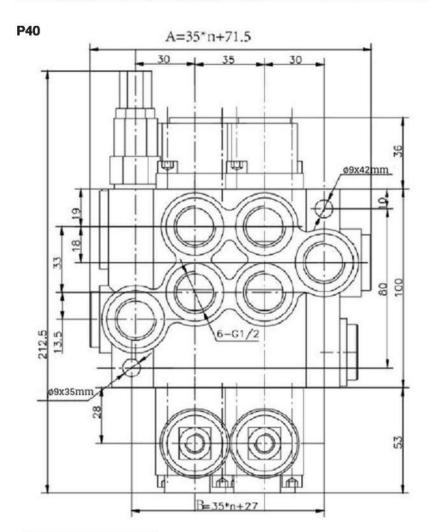
	BSP		UNF		
Código	Tamaño	Tamaño Código			
G04	G1/4	U08	1/2-20UNF		
G06	G3/8	U10	5/8-18UNF		
G08	G1/2	U12	3/4-16UNF		
G12	G3/4	U16	1-12UNF		
G16	G1	U22	11/8-12UNF		

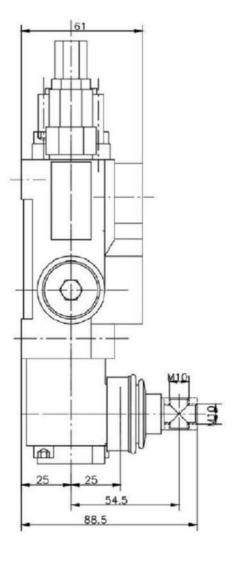
Código	Tipo	Descripción	Código	Tipo	Descripción
C1		Palanca Estándar	C6		Joystick c/cable
C2		Palanca a 180°	C7		Neumático
СЗ		Sin palanca	C8		Electrohidráulico
C4		Joystick	C9		Eléctrico
C5		Cable flexible	C10		Manual + Cable



Código	Tipo	Descripción	Código	Tipo	Descripción
ST1	T P	3 posiciones Doble efecto	ST6	T P	3 posiciones Simple efecto en B
ST2	T P	3 posiciones Doble efecto A & B abiertos	ST7	T P	3 posiciones Simple efecto en A A abierto
ST3	T P	3 posiciones Doble efecto A abierto y B bloqueado	ST8	T P	3 posiciones Simple efecto en B B abierto
ST4	T P	3 posiciones Doble efecto A bloqueado B abierto	ST9		4 posiciones Doble efecto 4ª pos. flotante
ST5	T P	3 posiciones Simple efecto en A			

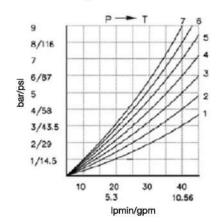
Código	Tipo	Descripción	Código	Tipo	Descripción
D1	WEITE STATE OF THE	3 pos., retorno por resorte	D6		4 pos., retorno por resorte traba en 4 pos.
D2		3 pos., retorno por resorte traba en A y B	D7		3 pos., retorno por resorte traba en 0, a y b
D3		3 pos., retorno por resorte traba en A, resorte en B	D8		2 pos. (0, b) retorno por resorte
D4		3 pos., retorno por resorte traba en B, resorte en A	D9		2 pos. (0, a) retorno por resorte
D5		4 pos., retorno por resorte traba en 4ª pos.			

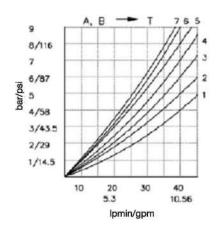


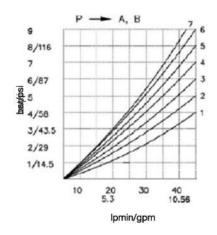


	Α	В
P40	85	60
2P40	129	97
3P40	164	132
4P40	199	167
5P40	234	202
6P40	269	237
7P40	304	272

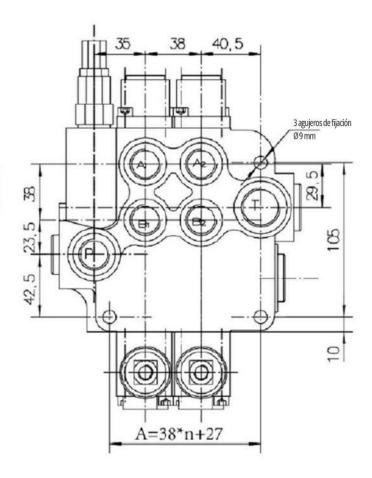
#### Pérdida de carga P40

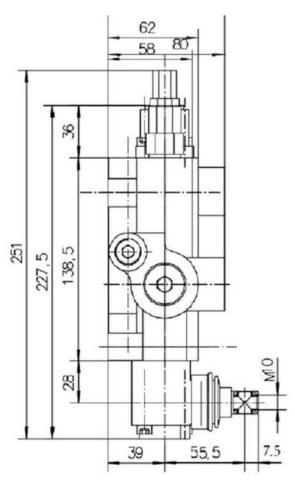






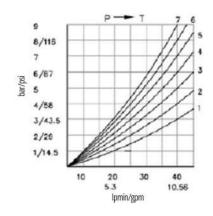
P80

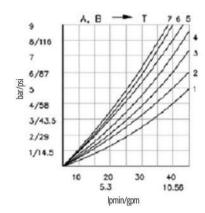


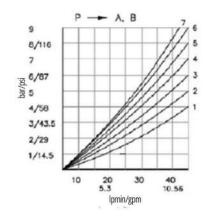


	Α	В
P80	107	65
2P80	160	103
3P80	198	141
4P80	236	179
5P80	274	217
6P80	312	255

# Pérdida de carga P80

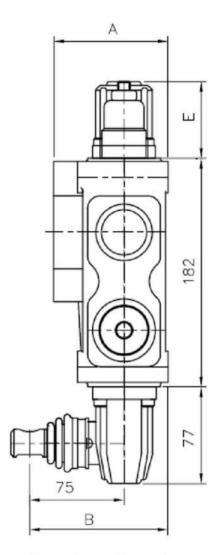


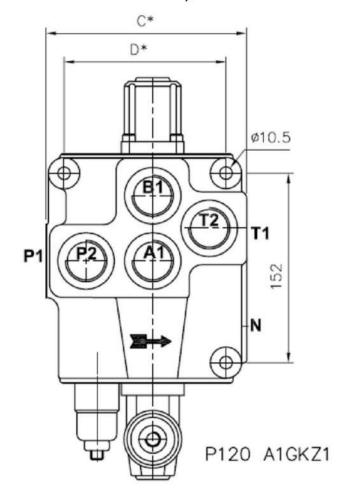






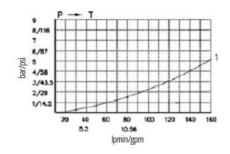


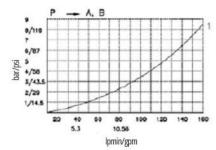


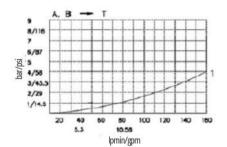


	Α	В	С	D
P120	92	110	160	129
2P120	92	110	213	182
3P120	92	110	266	235
4P120	92	110	319	288

# Pérdida de carga P120

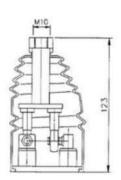






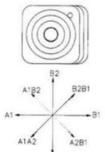
# JOYSTICK "+"

El joystick permite operar dos válvulas con el mismo comando en forma independiente o conjunta.

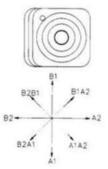


A1 A2 B1 B2

#### Versión standard 1

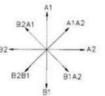


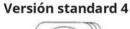
# Versión standard 2



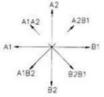
# Versión standard 3

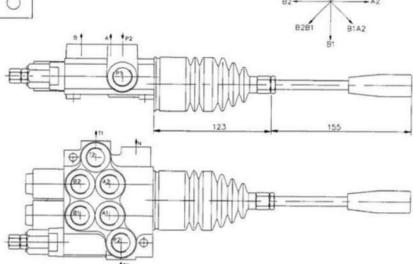












# Código para ordenar

																				·	
	Р			-		-		-		-				-				-		-	
_		1	i		2		3		4		5	6	7		5	6	7		8		9

#### Tasa de flujo

	40 lpm	
1	80 lpm	
	120 lpm	

### Número de unidades

	1	
	2	
	3	
	4	
2	5	
	6	
	7	
	8	

#### Ajuste de presión de la válvula de alivio

3 100 - 250 Bar

# Tamaño del marco de entrada

4	Tabla 1	

# Tipo de unidad

5 Tabla 2

#### Tipo de émbolo

6 Tabla 3

#### Tipo de reposicionamiento del émbolo

7 Tabla 4

#### Tamaño del marco de trabajo

8 Tabla 1

# Tamaño del marco de salida

# 0

# Válvulas direccionales modulares DCV60 / DCV100 / DCV140 y DCV200

#### Características generales:

- Los controles de la serie DCV con construcción modular de media y alta presión están desarrollados en base a tecnología europea.
- La válvula de retención incorporada en el cuerpo impide el retroceso del fluido.
- La válvula de alivio incorporada en el cuerpo controla la presión del sistema.
- Opción de circuito en paralelo o conexión a seguir.
- > Construcción de la válvula modular de 1-10 palancas.
- > Función de carrete: O, A, Y y P.

#### **Especificaciones:**

Presión máxima: 350 bar
 Viscosidad: rango 15 ~ 75 mm²/s
 min 12 mm²/s
 max 400 mm²/s

→ Temperatura: -40 ° ~ 80 °C

N° máx. de secciones 1~12



La traba está disponible para montaje en los lados A o B. Disponible con control manual, neumático, eléctrico / neumático e hidráulico / eléctrico.

Disponible con válvulas secundarias de contrabalanceo y anticavitación para corte a presión.

#### Tabla 1

A1		Entrada lateral, con válvula de alivio
А3	P	Entrada superior Salida, en la tapa de salida. (solamente DCV60/100)
A2		Entrada superior, con válvula de alivio
A4		Entrada y salida superior (solamente DCV60/100)

#### Tabla 2

BSP			UNF	
Código	Tamaño	Código	Tamaño	
G04	G1/4	U08	1/2-20UNF	
G06	G3/8	U10	5/8-18UNF	
G08	G1/2	U12	3/4-16UNF	
G12	G3/4	U16	1-12UNF	
G16	G1	U22	11/8-12UNF	

Código	Tipo de émbolo	Descripción	Código	Tipo de émbolo	Descripción
ST1	T P	3 posiciones doble efecto	ST6	T P	3 posiciones simple efecto en B
ST2	T P	3 posiciones doble efecto A & B ablertos	ST7	T T T T P	3 posiciones simple efecto en A A ablerto
ST3	T	3 posiciones doble efecto A ablerto y B bloqueado	ST8	T P	3 posiciones simple efecto en B B ablerto
ST4	T P	3 posiciones doble efecto A bloqueado B ablerto	ST9		4 posiciones doble efecto 4ª pos. flotante
ST5	T P	3 posiciones simple efecto en A			



Código	Tipo	Descripción	Código	Tipo	Descripción
C1		Palanca estándar	C5		Cable flexible patrón 1,5m (nota 1)
C2		Palanca 180°	C6		Joystick con cable patrón 5m (nota 1)
СЗ		Sin palanca	C7		Control Hidráulico Presión piloto 5 - 10 Bar
C4		Joystick			

abla 5					
Código	Tipo	Descripción	Código	Tipo	Descripción
D1		3 pos., retorno por resorte	D10		3 pos., retén de retorno por resorte en B, resorte en A
D2		3 pos., retorno por resorte en traba A y B	D11		2 pos., retén de retorno por resorte en A, resorte en B
D3		3 pos., retorno por resorte en A, resorte en B	D12		Control Neumático ON / OFF. Presión Piloto 5-10 bar
D4		3 pos., retorno por resorte en B, resorte en A	D13		12VDC - Eléctrico ON / OFF Piloto Hidr. Interno
D5		4 pos., retorno por resorte en 4ª pos.	D14		24VDC - Eléctrico ON / OFF Piloto Hidr. Interno
D6		4 pos., retorno por resorte en 4 pos.	D15		12VDC - Eléctrico ON / OFF 5 - 10 Bar Piloto Hidr. Externo
D7		3 pos., retorno por resorte 0, a y b	D16		24VDC - Eléctrico ON / OFF 5 - 10 Bar Piloto Hidr. Externo
D8		2 pos., (0, b) retorno por resorte	D17		Control Hidráulico Piloto 20 - 25 Bar
D9		2 pos., (0, a) retorno por resorte	18		Control doble Retorno por resorte



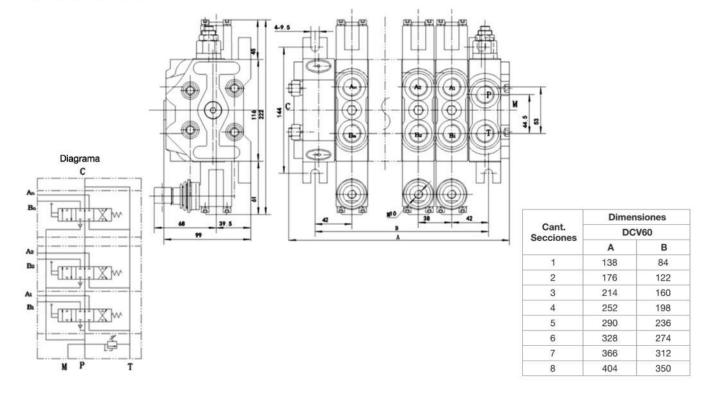
Cádina	Válvula de trabajo auxiliar	Tina	Descripción
Código	(Elija A y B)	Tipo	Descripcion
E1			Válvula de alivio secundaria en A
E2			Válvula anticavitación en A
E3	0.000		Válvula de alivio secundaria y anti-cavitación en A
E4			Tapón en A
E5			Válvula de alivio secundaria en B
E6			Válvula anti-cavitación en B
E7			Válvula de alivio secundaria y anti-cavitación en B
E8		——————————————————————————————————————	Tapón en B
E9		Sección de salida intermedia	Sección intermedia
E10		Conexión de salida intermedia	para válvulas modulares



Código	Tipo	Descripción
F1	bollo	Salida superior  (para modelo DCV60-100, no hay opción de conexión a seguir en esta configuración)
F2		Salida lateral (para modelo DCV60-100, no hay opción de conexión a seguir en esta configuración)
F3		Salida superior con conexión a seguir
F4		Salida lateral con conexión a seguir
F5	T P	Entrada y salida en el tramo de entrada. (la conexión a continuación solo está disponible para DCV60/100)

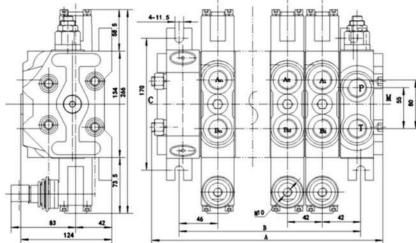
# **Dimensiones**

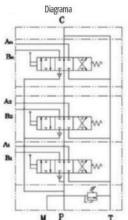
#### **DCV-60 dimensiones**



# 11

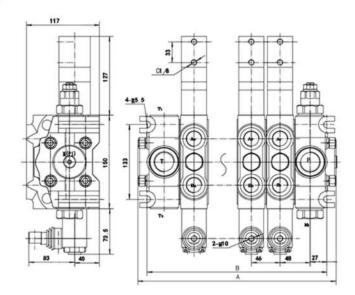
# **DCV-100 dimensiones**

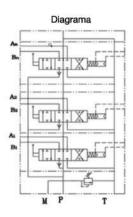




02-011-000-0	Dimen	siones	
Cant. Secciones	DCV100		
Sectiones	Α	В	
1	150	88	
2	192	130	
3	231	172	
4	276	214	
5	338	256	
6	400	298	
7	462	340	
8	524	382	

# **DCV-140** dimensiones

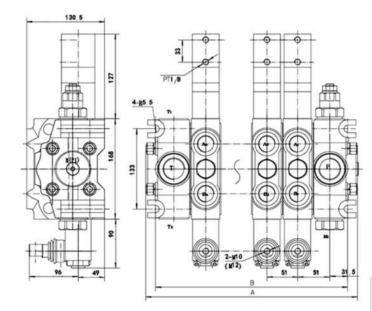




	Dimen	siones	
Cant. Secciones	DCV140		
Decelories	Α	В	
1	179	150	
2	225	196	
3	271	242	
4	317	288	
5	363	334	
6	409	380	
7	455	426	
8	501	472	



# **DCV-200** dimensiones



	Dimer	siones	
Cant. Secciones	DCV200		
Secciones	Α	В	
1	194	165	
2	245	216	
3	296	267	
4	347	318	
5	398	369	
6	449	420	
7	500	471	
8	551	522	

	An =		
	Bn	النال <sup>ا</sup>	X
	4		
Bu I -	Ba	4111	X
": HITTHY WES		, 1	T
THE PART OF THE PA	"ill	FIII.	X MADE

# Código para ordenar

DCV		1					-													
C.	1		2	3	4	5		6	7	8	9	9	6	7	8	9	9	10	11	12

#### Tasa de flujo

	60 lpm
2	100 lpm
1	140 lpm
	200 lpm

#### Número de secciones

2

# Tipo de cuerpo de entrada

3 Tabla 1

# Ajuste de presión de la válvula de alivio

4 100 - 315 Bar

#### Tamaño de rosca de entrada

5 Tabla 2

### Tipo de émbolo

6 Tabla 3

# Modelo de palanca

7 Tabla 4

# Modelo de tapa de émbolo

8 Tabla 5

#### Válvula de trabajo auxiliar

9 Tabla 6

# Tamaño de rosca de trabajo

10 Tabla 2

#### Tipo de cuerpo de salida

11 Tabla 7

#### Tamaño del puerto de salida

# **Comando Manual Modular**

# p/ 500 lpm - MWVL-25

#### Características:

HD-MWVL25-1X / bloques de control utilizados en equipos móviles. Tiene un amplio uso en maquinaria de construcción, grúas y máquinas para hincar pilotes, etc.

Su función de compensación de presión; LUDV (carga presión -independientemente al caudal de distribución de cada modulo Tiene un diseño modular de múltiples combinaciones disponibles según las necesidades del usuario.

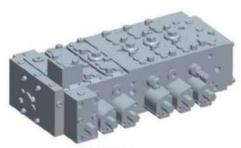
El accionamiento puede ser manual, hidráulico, electrohidráulico y compuesto para la opción.

#### Presión nominal:

- > En el lado de la bomba 380 Bar
- > En el lado del consumidor 420 Bar

#### Caudal máximo:

> 500 Lts/min



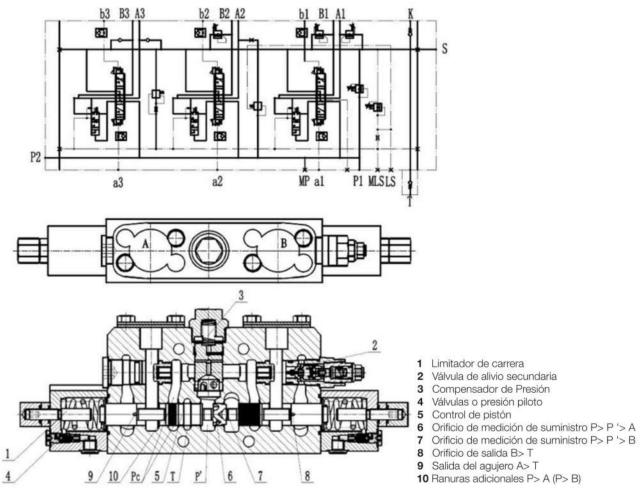
MWVL-25 500 lpm

# 13

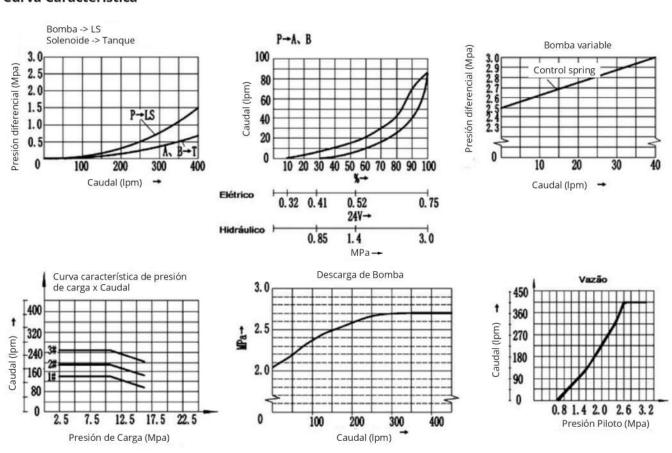
# Especificación técnica

General					
Peso	Módulo direccional en línea		kg	20	,5
	Módulo de conmutación		kg	19	.5
	Módulo de unión		kg	20	0
	Módulo de confluencia			1:	2
	Placa final			3.	7
nstalación				Opcional (pero no puede e	estar debajo del actuador)
Conexiones				brida	SAE
Hidráulico					
Caudal	P q <sub>v</sub> , máx.	L	/min	50	00
	A, B q <sub>v</sub> , max	L	/min	400 (válvula inletP-	-> LS ΔP=1.9MPa)
Presión nominal	-p <sub>nom</sub>		Bar	38	30
Presión máxima de trabajo	-LS	р	Bar	38	30
Conexión	-P	р	Bar	42	20
	-A,B	р	Bar	30	0
	-т	Р	Bar	30	0
	-Y	р	Bar	Sin pr	resión
Presión máxima de control	-X	р	Bar	3:	5
Por conexión	-a,b	р	Bar	3:	5
Presión de control	-Hidráulico	р	Bar		
Rango	-Electrohidráulico	р	Bar		
Aceite fluido a presión				Aceites minerales (HL,	HLP) según DIN 1524
Aceite fluido a presion			Fluidos	HEES según VDMA 24568 y flu	idos según hoja de catálogo RC902
Rango de temperatura del f	luido a presión	σ	°C	-20 ha	sta 80
Rango de viscosidad		v m	m <sup>2</sup> /s	10 has	ta 380
G@raid@lecconteminación ad	Imisittilechiel \$52490 (c)c)		por lo	B102	con una tasa de retención mínima d ≥ 75
Válvula de control piloto elé	ectrica			HD-FTWE4K	
				HD-FTDRE4K, (ele	page a constant and a
Unidad de control piloto hic	Iráulico recomendada			4TH 2TH	16; 6R;
Eléctrica					50-
Resistencia de la bobina	Ω		10		40
Potencia (20°C)	w		14.4	4	14.4
Rango de trabajo efectivo	%		100		100
HD-FTDRE4K (Válvula de	control piloto)				
Voltaje nominal	V		12		24
Resistencia de la bobina	Ω		2.4		12
Rango de trabajo efectivo	%		100	)	100
Corriente máxima de control			1.8		0.8
Frecuencia de uso recomend	dada HZ		150		150
Requisitos de aislamiento				IP69K	
Conector T	С			Temporizador junior (	(AMP)





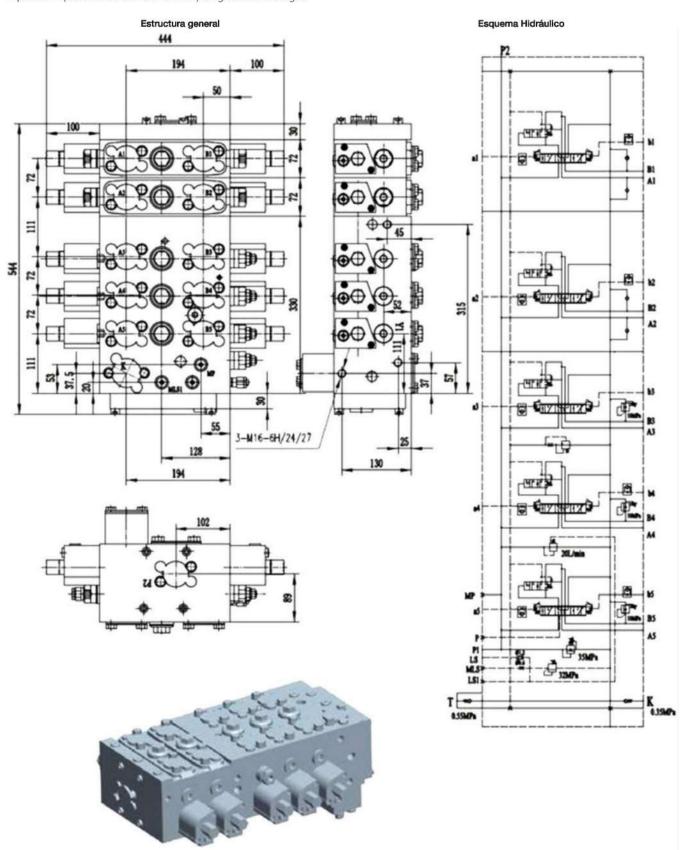
# Curva Caracteristica



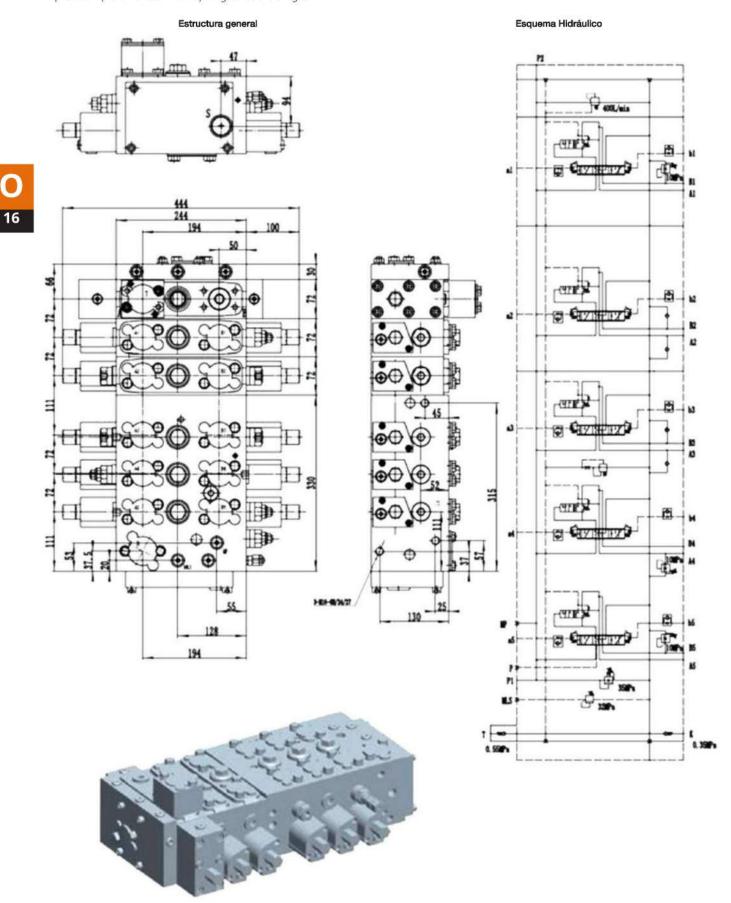


# Ejemplo de Aplicaciones

Aplicación (sistema de bomba variable) en grúa sobre orugas



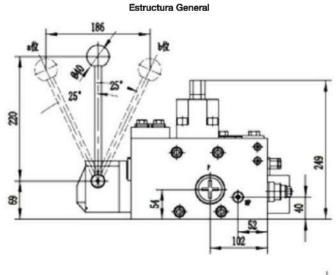
Aplicación (sistema cuantitativo) en grúa sobre orugas

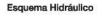


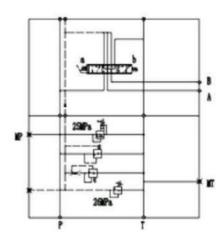
# VÁLVULAS DIRECCIONALES MANUALES PARA APLICACIONES MÓVILES

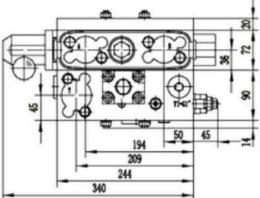
# ÓLEO -HIDRAULICA VP SOLUCIONES INTEGRALES A CAMPOS E INDUSTRIAS BUANDISANTA FE

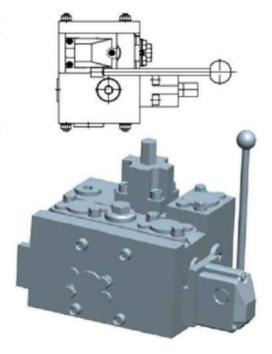
#### Aplicación Maritima



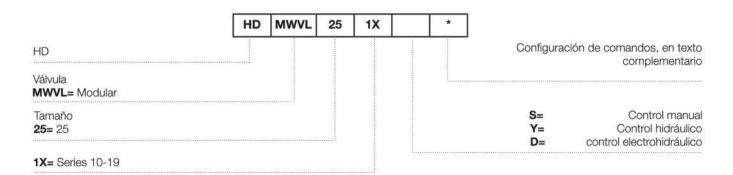








# Código para ordenar





# Electroválvula direccional 2 posiciones 6 vias modular HSV6

La válvula selectora de la serie HSV6 es capaz de cambiar de un circuito a otro en una variedad de caudales y presiones.

Puede conectarse a los puertos de servicio de una válvula de control direccional y usarse para dirigir el flujo de la línea de servicio hacia y desde cualquiera de los dos dispositivos separados. También se puede conectar a una bomba y dirigir el flujo a uno de dos circuitos diferentes.

#### Características:

Apila hasta 3 secciones (Tipo A, B) 12V / 24V DC opcional Tapón a prueba de agua de 2 o 3 chavetas (opcional)



# Tabla 1 - Especificación técnica

Caudal	I/min	50
Presión nominal	bar	250
Rango de temperatura del aceite	°C	-20-70

#### Tabla 2

Código	Tamaño de la rosca de conexión
P1	G1/2"
P2	G3/8"
P3	7/8"-14UNF

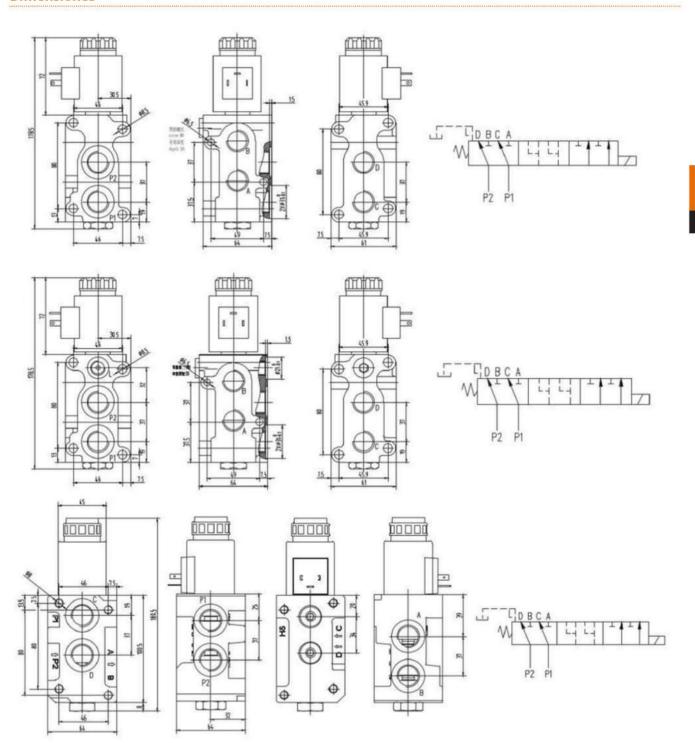
#### Tabla 3

Código	Voltage	Tipo de solenoide	Descripción
S1	12V DC		3 chavetas
S2	24V DC		
S3	12V DC		2 chavetas
S4	24V DC		a prueba de agua

# Código para ordenar

Código de serie HSV6	HSV6	] - [	- [	] -	•				
Tipo de modelo A B C		464400000000000000000000000000000000000			100			Tipo de soleno <b>Tabl</b> :	oide la 3
Número de secciones (Modelo A, B disponible para apilar) 1 2 3					100000000000000000000000000000000000000		Tamaño d	le la rosca de conex <b>Tabl</b> a	kión la 2

# **Dimensiones**

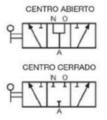




# Inversora de caudal 3 y 6 vías, 3 posiciones

# D3 Inversora de 3 vías

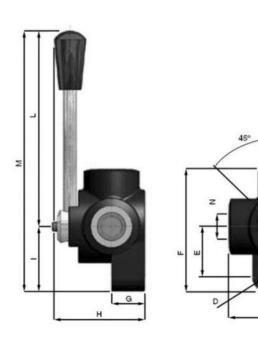


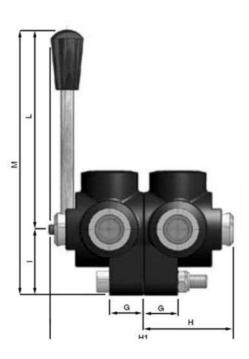


# D6 Inversora de 6 vías









O-N-A	Caudal	Presión (Bar)	В	С	D	E (mm)	F (mm)	G (mm)	н	H1	L (mm)		Peso kg (3 vías)	Peso kg (6 vías)	Código	(3 vías)	Código (6 vías	
Gas	x cuerpo		(mm)	(mm)	(mm)				(mm)	(mm)					Abierto	Cerrado	Abierto	Cerrado
1/4"	60	350	70	25	8,5	32	75,5	21	57	112	115	155,5	0,8	1,5	7000.0104	7000.0111	7003.0104	7003.0111
3/8"	60	350	70	25	8,5	32	75,5	21	57	112	115	155,5	0,8	1,5	7000.0100	7000.0107	7003.0100	7003.0107
1/2"	90	350	80	32	8,5	36	86	24	63	124	115	161	1,2	2,3	7000.0101	7000.0108	7003.0101	7003.0108
3/4"	120	350	90	32	10,5	42	98,5	26	67	132	115	168,5	1,8	3,5	7000.0102	7000.0109	7003.0102	7003.0109
1"	200	300	98	32	10,5	50	110	31	77	152	115	176,5	2,7	5,3	7000.0103	7000.0110	7003.0103	7003.0110

0



# Inversora de caudal 4 y 8 vías, 3 posiciones

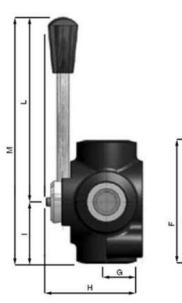
# D4 Inversora de 4 vías

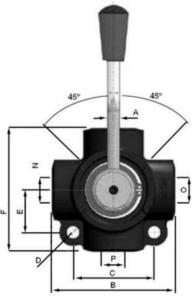


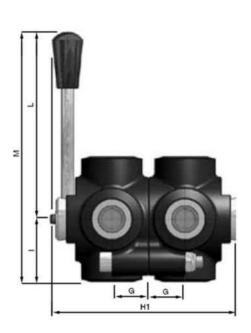


D8 Inversora de 8 vías









O-N-A Caudal	Presión	В	С	D	E	F	G	н	H1	L	M	Peso kg	Peso ka	Código	(4 vías)	Código (8 vías)		
Gas	x cuerpo	(Bar)	(mm)	(4 vías)	(8 vías)	Abierto	Cerrado	Abierto	Cerrado									
1/4"	60	350	80	54	8,5	28	80	24	63	124	115	155	1,2	2,3	7000.0104	7001.0111	7005.0104	7005.0111
3/8"	60	350	80	54	8,5	28	80	24	63	124	115	155	1,2	2,3	7000.0100	7001.0107	7005.0100	7005.0107
1/2"	90	350	80	54	8,5	28	80	24	63	124	115	155	1,1	2,1	7000.0101	7001.0108	7005.0101	7005.0108
3/4"	120	350	94	74	10,5	38	94	31	77	152	115	162	2,2	4,3	7000.0102	7001.0109	7005.0102	7005.0109
1"	200	300	94	74	10,5	38	94	31	77	152	115	162	2,0	4,0	7000.0103	7001.0110	7005.0103	7005.0110