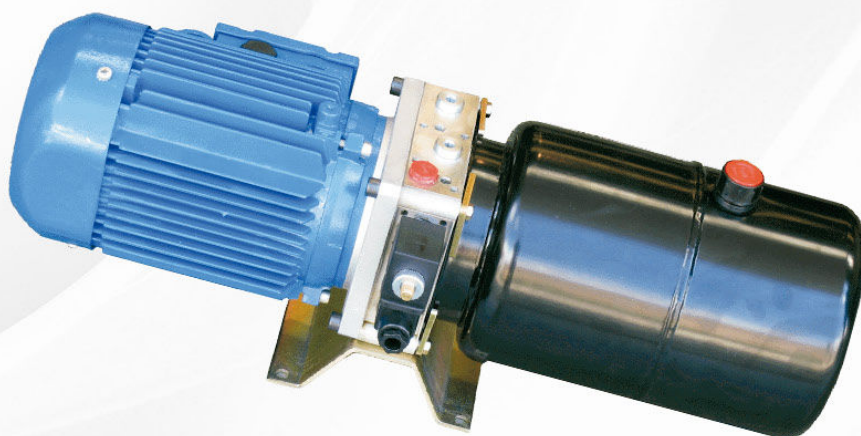




Mecanizadores **alcoy**



CILINDROS
HIDRÁULICOS
HYDRAULIC CYLINDERS

MINICENTRALES

Minicentrales Hidráulicas

Hydraulic Units

Indice

	Pág.
Esquemas Hidráulicos Estándar.....	2
Hoja pedido Minicentral Estándar.....	3,4
Ejemplos pedido Minicentral Estándar	5
Posibilidades de montaje	6
Colector	7
Bombas de engranaje.....	8
Hoja pedido Minicentral Personalizada	9,10
Ejemplo pedido Minicentral Personalizada.....	11,12
Válvula limitadora de presión.....	13
Válvula antirretorno.....	14
Electroválvulas.....	15
Válvula manual.....	16
Compensador de bajada.....	17
Regulador de caudal bidireccional no compensado.....	18
Regulador de caudal compensado por presión.....	19
Placa modular apilable NG6	20
Placa Base NG6 lateral	21
Placa Base NG6 - 2 ó 3 elementos horizontal-lateral	22
Tapones alojamiento válvulas.....	23
Depósitos de acero verticales.....	24
Depósitos de acero horizontales.....	25,26
Depósitos de plástico verticales y horizontales.....	27
Montaje de depósitos.....	28
Motores eléctricos (C.C.).....	29
Motores eléctricos (C.A.)monofásico y trifásico.....	30
Cálculo de potencia de motor necesario.....	31
Kit brida motor 0.25 Kw - 0.37 Kw.....	32
Kit brida motor 0.55 Kw - 0.75 Kw.....	33
Kit brida motor 1.1 Kw - 1.5 Kw.....	34
Kit brida motor 2.2 Kw - 4 Kw.....	35
Accesorios (Filtro, fijación, manómetro).....	36
Aplicaciones especiales.....	37,38,39,40

Index

	Page
Standard Hydraulic circuit.....	2
How to order standard hydraulic units.....	3,4
Standard order examples	5
Mounting possibilities	6
Collector	7
Gear pumps.....	8
How to order personal hydraulics units	9,10
Personal order examples.....	11,12
Adjustable relief valve.....	13
Check valve.....	14
Cartridge solenoid operated valve	15
Cartridge manual operated valve	16
Pressure compensated flow restrictors.....	17
Flow control valve fixed setting.....	18
Flow control valve adjustable setting.....	19
Manifold apilable modular.....	20
Manifold NG6 lateral.....	21
Manifold NG6 - 2 or 3 elements horizontal-lateral.....	22
Valve cavity plugs.....	23
Vertical sheet steel reservoirs.....	24
Horizontal sheet steel reservoirs and components.....	25,26
Vertical and horizontal sheet plastic reservoirs.....	27
Assembly position reservoirs.....	28
Electrical motors (C.C.).....	29
Electrical motors (C.A.).....	30
Specifications for calculation a gear pump.....	31
Coupling flange kit 0.25 Kw - 0.37 Kw.....	32
Coupling flange kit 0.55 Kw - 0.75 Kw.....	33
Coupling flange kit 1.1 Kw - 1.5 Kw.....	34
Coupling flange kit 2.2 Kw - 4 Kw.....	35
Accessories (Filters, Steel bracke, manometer).....	36
Specials applications.....	37,38,39,40

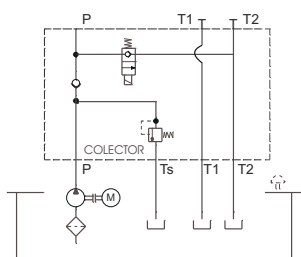


Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

Esquemas Estándar Standard circuits

Tipo /Type **A**

Elevación / Lift

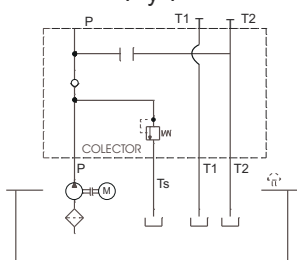


La Minicentral Hidráulica Tipo A, es especialmente útil para el accionamiento de cilindros de simple efecto cuyo descenso se efectúa por gravedad. Las aplicaciones más corrientes son plataformas elevadoras, elevación de vehículos, tapas posteriores para cargas y descarga de camiones...

The Hydraulic Unit Type A, is for single-acting cylinder systems where the load descends by gravity. Typical applications include lift platforms, car lift, tail-lifts for trucks...

Tipo /Type **B**

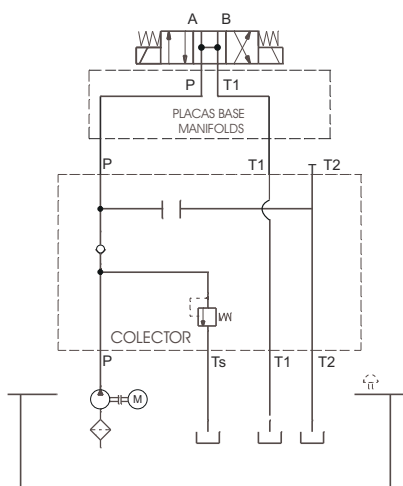
P y T



La Minicentral Hidráulica Tipo B, esta pensada para el uso con distribuidores manuales, ya que tan sólo dan presión y tienen un tanque de retorno, especialmente diseñados para maquinaria con múltiples movimientos.

The Hydraulic unit Type B, is used with hand lever, has only pressure and once through return, designer specially for moving machine.

Tipo /Type **NG 6**



La Minicentral Hidráulica Tipo NG6, se usa en aplicaciones más complejas, permitiendo la posibilidad de incorporar la gama modular NG-6. Principalmente indicado para aplicaciones industriales como utillajes, bloqueo de máquinas, prensas..

The Hydraulic Unit Type NG6, for more complicates systems where the full range of NG-6 solenoid valves and modules can be fitted. Mainly used for industrial applications such as machine tools, clamping systems, presses, compactors...

HOJA DE PEDIDO MINICENTRAL ESTÁNDAR

HOW TO ORDER STANDARD HYDRAULIC UNITS

Tipo
Type **MCH**

☐ ☐ ☐ ☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐
☐ ☐ ☐ ☐

1

2

3

4

Esquema estándar
Standard circuits

Cod.	Tipo / Type	Descripción / Description
A	A	Elevación / Lift
B	B	P y T
N	NG6	—

"Consultar página 2"

Bombas de engranaje
Gear Pumps

Cod.	Cilindrada / Capacity	l/min.
0.7	0.7 cm ³ /g	1
1.1	1.1 cm ³ /g	1.7
1.6	1.6 cm ³ /g	2.4
2.0	2 cm ³ /g	3
2.6	2.6 cm ³ /g	4
4.0	4 cm ³ /g	6
5.8	5.8 cm ³ /g	8
7.9	7.9 cm ³ /g	11.5

"Consultar página 8"

Cod.	Tipo / Type	Descripción / Description	Símbolo Symbol	Alojam. Housing
C(*)	RCICM	Compensador de bajada Flow control valves		5, 6
R2	RCESS	Regulador de caudal Flow control valves		4
R3	RCECM	Regulador de caudal compensado Flow control valves		4

"(*) Indicar caudal de descenso en l/min."

"Consultar página 17-18-19"

Regulador de descenso
Flow control valves

* Únicamente rellenar al escoger tipo "A"

Voltaje
válvulas
Voltage
valves

Cod.	Tipo / Type	Voltaje / Voltage
V1	012CC21	12 V CC 21 W
V2	024CC18	24 V CC 18 W
V3	024CC21	24 V CC 21 W
V5	2205021	220 V 50 Hz 21 W

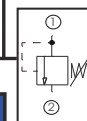
"Consultar página 15"

Válvula limitadora de presión máxima
Adjustable relief valve limits the maximum

Cod.	Tipo / Type	Presión de apertura Opening pressure
S1	VS151	5-100 Campo de regulación Settin range
S2	VS152	10-150 Campo de regulación Settin range
S3	VS153	20-260 Campo de regulación Settin range

"Si se omite código, se monta código S3"

"Consultar página 13"



Depósitos
Reservoirs

"Depósitos de plástico"

"Depósitos de acero"

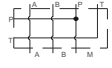
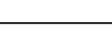
Cod.	Tipo/Type	Descripción Description
P05R	DP05R	Vert. - Hor. 5 litros
P06R	DP06R	Vert. - Hor. 6 litros
P07R	DP07R	Vert. - Hor. 7 litros
P08R	DP08R	Vert. - Hor. 8 litros
P10R	DP10R	Vert. - Hor. 10 litros
P11R	DP11R	Vert. - Hor. 11 litros
P12R	DP12R	Vert. - Hor. 12 litros

"Consultar página 27"

Cod.	Tipo / Type	Descripción Description
A02H	DA025H	Dep. horizontal 2.5 litros
A05H	DA050H	Dep. horizontal 5 litros
A08H	DA080H	Dep. horizontal 8 litros
A08V	DA080V	Dep. vertical 8 litros
A10V	DA100V	Dep. vertical 10 litros
A15V	DA150V	Dep. vertical 15 litros
A18H	DA180H	Dep. horizontal 18 litros
A24H	DA240H	Dep. horizontal 24 litros
A24V	DA240V	Dep. vertical 24 litros

"Consultar página 24-25-26"

PB NG6
Manifolds NG6

Cod.	Tipo/Type	Descripción Description	Símbolo Symbol	Alojam. Housing
A(*)	MCHPB061A	PB modular NG6 Manifolds apilable NG6 (*) Indicar nº de elementos		10
P1	MCHPB061L	PB NG6 Manifolds NG6		
P2	MCHPB062H	PB NG6 de 2 val. Manifolds NG6 2 valves		
P3	MCHPB063H	PB NG6 de 3 val. Manifolds NG6 3 valves		

Acoplam.
Adapter

Cod.	Tipo/Type	Descripción Description	Símbolo Symbol	Alojam. Housing
L1	MCHPBP48	Suplem. PBH motor 0.25Kw...0.75Kw Adapter for multi bases for motor 0.25Kw...0.75Kw		10
L2	MCHPBP78	Suplem. PBH motor 1.1Kw...4Kw Adapter for multi bases for motor 1.1Kw...4Kw		

"Dependiendo del motor a montar"

"Consultar página 20-21-22"



Minicentrales Hidráulicas
Hydraulic Units

HOJA DE PEDIDO MINICENTRAL ESTÁNDAR

HOW TO ORDER STANDARD HYDRAULIC UNITS

5

6

7

8

9

Motores eléctricos y acoplamiento
Electrical motors and connection

Código con motor	Tipo Type	Descripción Description	Potencia Power	Código sin motor	Tipo Type
MCP12	C0812	Motor 12 v. C.C.	800 w	-	-
MCP24	C0824	Motor 24 v. C.C.	800 w	-	-
MCG12	C1512	Motor 12 v. C.C.	1.5 kw	-	-
MCG24	C2024	Motor 24 v. C.C.	2 kw	-	-
MA025	A025	Motores Corriente alterna B14	0.25 kw 0.35 Hp	KM001	KBM 033 05/08
MA037	A037		0.37 kw 0.5 Hp		
MA055	A055		0.55 kw 0.75 Hp		
MA075	A075	Motor trifásico estándar	0.75 kw 1 Hp	KM002	KBM 100 05/08
MA110	A110		1.1 kw 1 Hp		
MA150	A150	Motor monofásico bajo indicación en pedido	1.5 kw 2 kw	KM003	KBM 150 05/08
MA220	A220		2.2 kw 2 kw		
MA300	A300		3.3 kw 2 kw		
MA400	A400		4 kw 5.5 Hp		

"Consultar página 29-30"

"Consultar página 32-33-34-35"

7 Montaje colector Collector mounting

Código	Tipo /Type	Montaje de depósitos Reservoirs mounting
DM1H	01 Horiz.	
DM1V	01 Vert.	
DM2H	02 Horiz.	
DM2V	02 Vert.	
DM3H	03 Horiz.	
DM3V	03 Vert.	
DM4H	04 Horiz.	
DM4V	04 Vert.	

"Consultar página 28"

6 Montaje motor C.C. Motor mounting C.C.

Cod.	Posición Position	Tipo Type
C1	1	MC01
C2	2	MC02

"Consultar página 29"

Montaje motor C.A. Motor mounting C.A.

Cod.	Posición Position	Tipo Type
A1	01	MA01
A2	02	MA02
A3	03	MA03
A4	04	MA04

"Consultar página 30"

8 Manómetro Manometer

Código	Tipo Type	Escala Escala	Dibujo Draw
MS1	MNS 150	0 -100 bar	
MS2	MNS 250	0 -250 bar	
ME1	MNE 150	0 -100 bar	
ME1	MNE 250	0 -250 bar	
ML1	MNL 150	0 -100 bar	
ML1	MNL 250	0 -250 bar	

"Consultar página 36"

9 Fijación Steel bracket

Código	Tipo Type	Descripción Description	Dibujo Draw
F1	FJP	Fijación pata	
F2	FJC	Fijación pata	

"Consultar página 36"

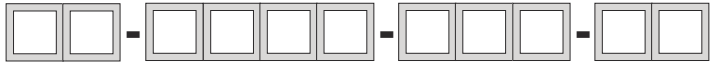
Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

Cómo pedir una minicentral estándar MASA

Las minicentrales MASA, están previstas de un código identificativo que describe sus especificaciones constructivas de manera inequívoca.

Para componer el código de pedido de una minicentral estandar, seguir el diagrama de codificación de las páginas 3 y 4, insertando las letras que identifican las características técnicas de la minicentral deseada en la siguiente secuencia.

Ejemplo:


MCH - A R 2 V 3 - 2.0 - S 3 - A 0 8 H - M A 1 1 0

A 1 - D M 0 2 - M S 1 - P 1

Primer ejemplo:

MCH - AR2V3-2.0-S3-A08H-MA110-A1-DM2H-MS1-F1

Descripción primer ejemplo de código minicentral estándar:

- Minicentral MCH de elevación (A), - Regulador de caudal (R2), - Voltaje 24 v cc. 21 w (V3), - Bomba de engranaje 2 c.c. (2.0), - Válvula limitadora de presión (S3), - Depósito de acero 8 litros horizontal (A08H), - Motor eléctrico (MA110), - Montaje motor C.A. (A1), - Montaje colector (DM2H), - Manómetro (MS1), - Fijación pata acero (F1).

Segundo ejemplo:

MCH - B-4.0-P10R-KM002-DM3V-MS1-F2

Descripción segundo ejemplo de código minicentral estándar:

- Minicentral MCH con "P" y "T" (B), - Bomba de engranaje (4.0), - (omitendo código válvula de seguridad, se montará código S3), - Depósito de plástico (P10V), - Acoplamiento motor (KM002), - Montaje colector (DM3V), - Manómetro (MS1), - Fijación pata acero (F2).

Tercer ejemplo:

MCH - NP2L2-5.8-S2-A24V-MA400-A4-DM1V-P2-MS1-F2

Descripción tercer ejemplo de código minicentral estándar:

- Minicentral MCH con NG6 (N), - Placa base (P2), - Acoplamiento (L2), - Bomba de engranaje (5.8), - Válvula limitadora de presión (S2), - Depósito de acero (A24V), - Motor eléctrico (MA400), - Montaje motor C.A. (A4), - Montaje colector (DM1V), - Manómetro (MS1), - Fijación pata acero (F2).

Cuarto ejemplo:

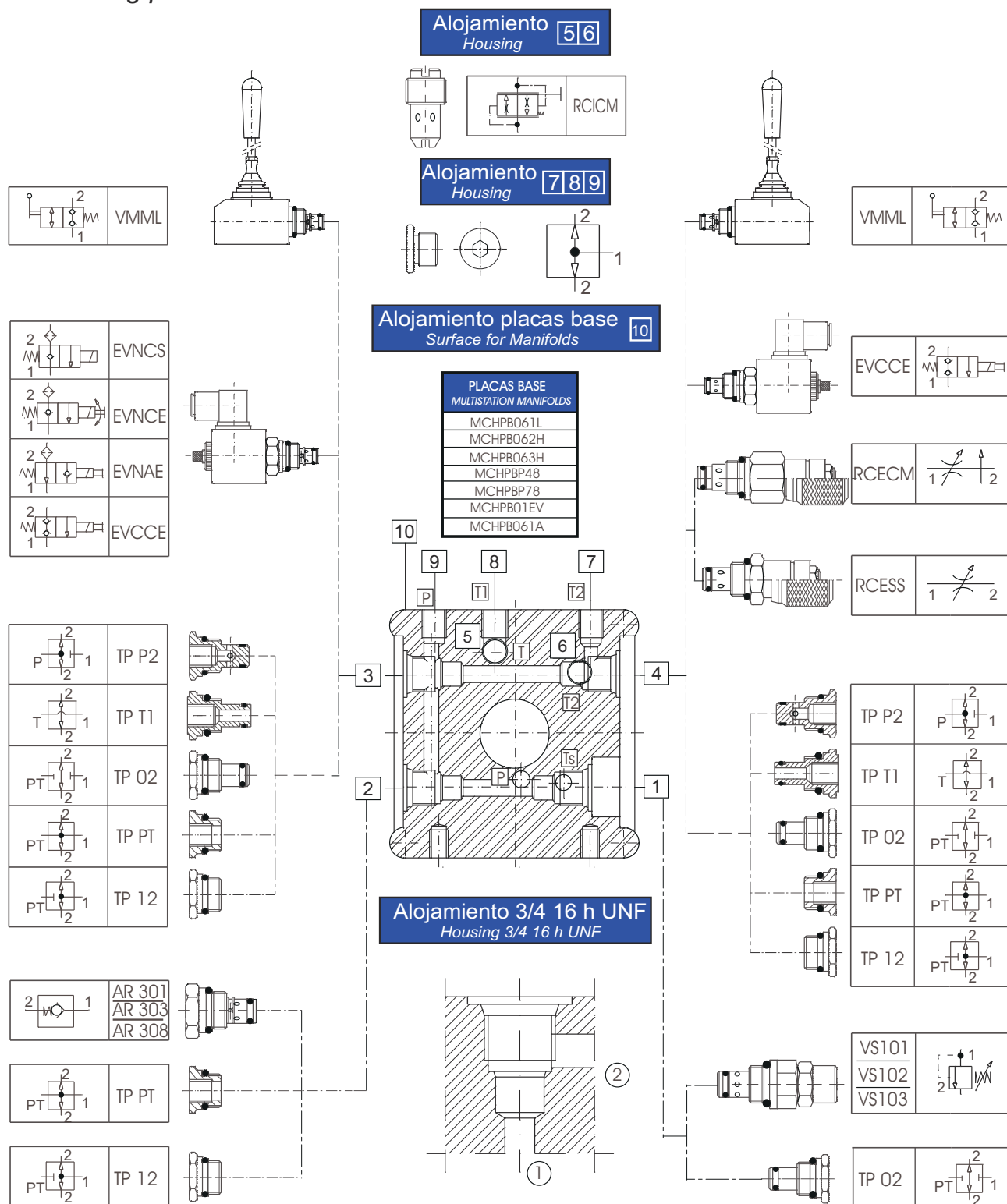
MCH - NA3-4.0-S1-P12R-KM001-A2-DM1H-MS2-F1

Descripción tercer ejemplo de código minicentral estándar:

- Minicentral MCH con NG6 (N), - Apilable con 3 elementos (A3), - Bomba de engranaje (4.0), - Válvula limitadora de presión (S1), - Depósito de plástico (P12R), - Acoplamiento motor (KM001), - Montaje colector (DM1H), - Manómetro (MS2), - Fijación pata acero (F1).

Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

Posibilidades de montaje Mounting possibilities



Minicentrales Hidráulicas

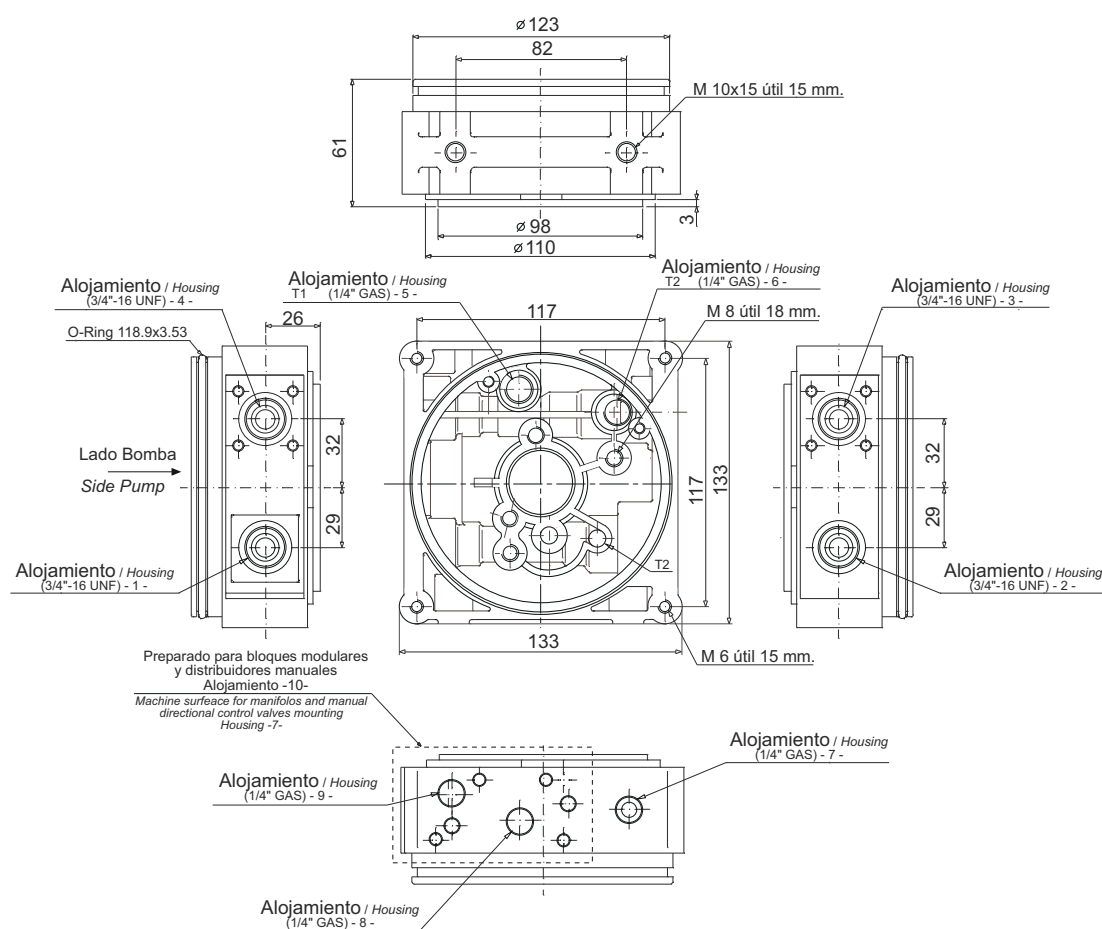
Hydraulic Units

Colector

Collector

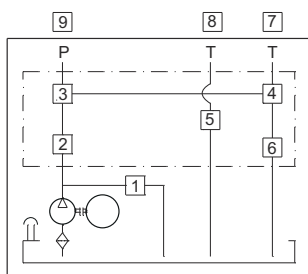
Con tan sólo un colector se pueden realizar todos los montajes estándar ya indicados, y los montajes personalizados ya que todos los alojamientos están normalizados a 3/4" 16 h UNF, pudiendo montar cualquier válvula normalizada. También incluye la posibilidad de montar bombas de giro a derechas o izquierdas con el mismo colector.

With one collector, we could realize standar and personal mounting because evry cavity it's normalized to 3/4" 16 h UNF. To included the posibilidad to pump to right o left with same collector.



Esquema Hidráulico personalizado

Personal hydraulic circuit



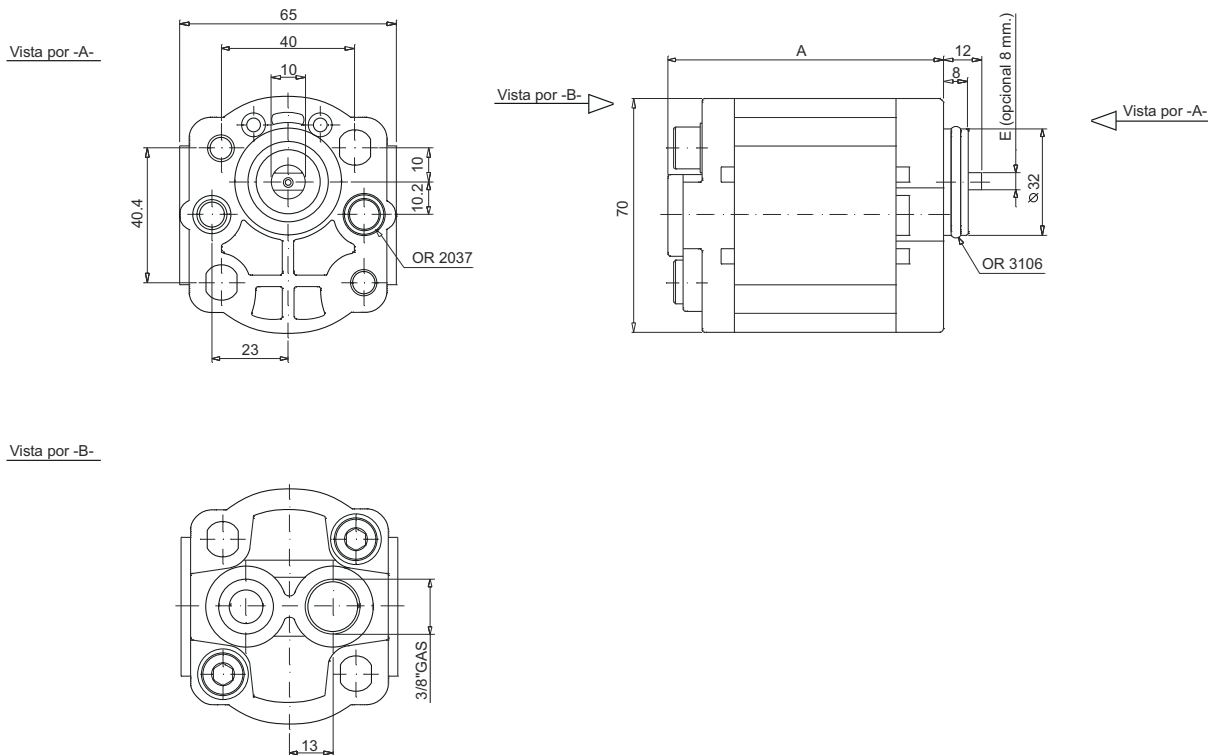
Esquema completo de todos los alojamientos
Complete circuit with all available cavities

Roscas Fillets	Par de apriete Nm Limited tightness Nm
M 5	4+5.5
M 6	8+10
M 8	16+20
M 8 (bomba/pump)	20+24
M 10x1.5	35+40
1/4" Gas	38+42
Alojamiento/Housing 3/4"-16 UNF	38+42



Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

Bomba de engranaje Gear Pumps



Cilindrada	E	A	Presión máxima (bar) Max. working pressure			Max. (r.p.m / min)	
Capacity			P1	P2	P3		
(cm³ / g)	(mm)	(mm)	Continua Continue	Intermedia Between	Punta Peak pressure		
0.7	5	63.5	210	250	250	5500	
1.1	5						
1.6	5	65.4		230	230	4000	
2.0	5						
2.6	5	72					
4.0	5						
5.8	5	82.7		190	220	220	3500
7.9	5						3000

HOJA DE PEDIDO MINICENTRAL PERSONALIZADA

HOW TO ORDER PERSONAL HYDRAULIC UNITS

Tipo/Type MCHP

Válvula limitadora de presión máxima
Adjustable relief valve limits the maximum

"Si se omite código, montaje código S3"

Cod.	Tipo Type	Presión de apertura Opening pressure
S1	VS151	5-100 Campo de regulación Settin range
S2	VS152	10-150 Campo de regulación Settin range
S3	VS153	20-260 Campo de regulación Settin range

"Consultar página 13"

PB NG6
Manifolds NG6

Cod.	Tipo/Type	Descripción Description	Símbolo Symbol	Alojam. Housing
A(*)	MCHPB061A	PB modular NG6 Manifolds apilable NG6 (*) Indicar nº de elementos		10
P1	MCHPB061L	PB NG6 Manifolds NG6		
P2	MCHPB062H	PB NG6 de 2 val. Manifolds NG6 2 valves		
P3	MCHPB063H	PB NG6 de 3 val. Manifolds NG6 3 valves		
E1	MCHPB01EV	Aplicaciones especiales consultar paginas 35, 36 Specials applications consultation pages 35, 36		
E2	MCHPB02EV			

"Consultar página 20-21-22"

4 Acoplamiento
Adapter

Cod.	Tipo/Type	Descripción Description	Símbolo Symbol	Alojam. Housing
L1	MCHPBP48	Suplem. PBH motor 0.25Kw...0.75Kw Adapter for multi bases for motor 0.25Kw...0.75Kw		10
L2	MCHPBP78	Suplem. PBH motor 1.1Kw...4Kw Adapter for multi bases for motor 1.1Kw...4Kw		
L3	MCHPBP28	Placa prolongación Spacer manifolds		

"Consultar página 20-22"

5

Bombas de engranaje
Gear Pumps

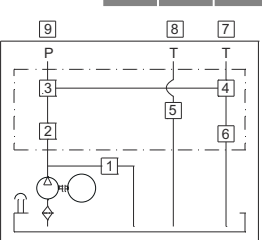
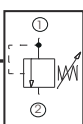


Cod.	Cilindrada / Capacity	l/min.
0.7	0.7 cm³/g	1
1.1	1.1 cm³/g	1.7
1.6	1.6 cm³/g	2.4
2.0	2 cm³/g	3
2.6	2.6 cm³/g	4
4.0	4 cm³/g	6
5.8	5.8 cm³/g	8
7.9	7.9 cm³/g	11.5

"Consultar página 8"

2 Esquema personalizado
Personal circuit

Cada casilla corresponde a un alojamiento, especificar la sigla del código del elemento a montar, para ver posición consultar pág. 2



Esquema completo de todos los elementos
Complete circuit elements

3 Placa Base
Manifolds

4 Acoplamiento
Adapter

Código Code	Tipo / Type	Descripción / Description	Símbolo/Symbol	Alojamiento Housing
A	AR 30 1	Válvula antirretorno Check valve		2
B	AR 30 3			
C	AR 30 8			
D	EVNCS	Electroválvula de cartucho pilotada normalmente cerrada Cartridge solenoid operated valve normally closed		3, 4
E	EVNCE	Electroválvula de cartucho pilotada cerrada con emergencia Cartridge solenoid operated valve closed with emergency		3, 4
F	EVNAE	Electroválvula de cartucho pilotada normalmente abierta Cartridge solenoid operated valve normally open		3, 4
G	EVCCE	Electroválvula de cartucho pilotada normalmente cerrada en 2 sentidos Cartridge solenoid operated valve normally closed double sealing		3, 4
H	VMML	Válvula mando manual sin micro- interruptor y bloqueo de leva en posición central Valve manual device, without micro- switch and lever stop in central position		3, 4
I	RCICM	Compensador de bajada Flow control valves (*) Indicar caudal de descenso en l/min.		5, 6
J	RCESS	Regulador de caudal Flow control valves		4
K	RCECM	Regulador de caudal compensado Flow control valves		4
L	TP 12	Tapón alojamiento válvulas TP 12, permite el cierre exterior dejando libre los pasos interiores Valves housing plugs TP 12, It allows the external shuffer of a housing leaving the internal ways free.		2, 3, 4
M	TP PT	- Tapón que Adapta la rosca 3/4" 16h UNF de un alojamiento a 1/4" BSP dejando libre los pasos interiores. (Manómetro) - It adapts de 3/4" 16h UNF thread from a housing to a 1/4" bsp leaving the internal ways free. (Manometer)		2, 3, 4
N	TP 02	- Tapón que permite anular el alojamiento de una válvula dejando el paso libre por 2 cerrando el paso a 1. - It allows to cancel the housing of a valve leaving the way free by 2 and closing the way to 1.		1, 3, 4
O	TP T1	- Tapón que permite transformar el alojamiento de una válvula en una toma exterior T que comunica con 1, dejando el paso libre por 2. - It allows to transform the housing of one valve in an external intake T which communicates with 1, leaving the way free in 2.		3, 4
P	TP P2	- Tapón que permite transformar el alojamiento de una válvula en una toma exterior P que comunica con 2, cerrando el paso a 1. - It allows to transform the housing of valve in an external intake P wich communicates with 2, closing the way to 1.		3, 4
Q	TP PT1	- Tapón 1/4" Gas.		7, 8, 9

"Consultar página 6"



Minicentrales Hidráulicas
Hydraulic Units

HOJA DE PEDIDO MINICENTRAL PERSONALIZADA

6 Depósitos Reservoirs

"Depósitos de plástico"

Cod.	Tipo/Type	Descripción Description
P05R	DP05R	Vert. - Hor. 5 litros
P06R	DP06R	Vert. - Hor. 6 litros
P07R	DP07R	Vert. - Hor. 7 litros
P08R	DP08R	Vert. - Hor. 8 litros
P10R	DP10R	Vert. - Hor. 10 litros
P11R	DP11R	Vert. - Hor. 11 litros
P12R	DP12R	Vert. - Hor. 12 litros

"Consultar página 27"

7

"Depósitos de acero"

Cod.	Tipo /Type	Descripción Description
A02H	DA025H	Dep. horizontal 2.5 litros
A05H	DA050H	Dep. horizontal 5 litros
A08H	DA080H	Dep. horizontal 8 litros
A08V	DA080V	Dep. vertical 8 litros
A10V	DA100V	Dep. vertical 10 litros
A15V	DA150V	Dep. vertical 15 litros
A18H	DA180H	Dep. horizontal 18 litros
A24H	DA240H	Dep. horizontal 24 litros
A24V	DA240V	Dep. vertical 24 litros

"Consultar página 24-25-26"

8	Montaje motor C.C. <i>Motor mounting C.C.</i>
---	--

Motor mounting C.C.

Cod.	Posición <i>Position</i>	Tipo <i>Type</i>
C1	1	MC01
C2	2	MC02

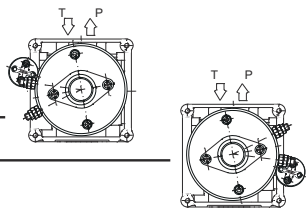
"Consultar página 29"

Montaje motor C.A.

Motor mounting C.A.

Cod.	Posición <i>Position</i>	Tipo <i>Type</i>
A1	01	MA01
A2	02	MA02
A3	03	MA03
A4	04	MA04

"Consultar página 30"



10 Voltaje válvulas Voltage valves

Voltage valves

Cod.	Tipo /Type	Voltaje / Voltage
V1	012CC21	12 V CC 21 W
V2	024CC18	24 V CC 18 W
V3	024CC21	24 V CC 21 W
V5	2205021	220 V 50 Hz 21 W

"Consultar página 15"

10 Manómetro Manometer

Manometer

Cod.	Tipo Type	Escala Escale	Dibujo Draw
MS1	MNS 150	0 -100 bar	
MS2	MNS 250	0 -250 bar	
ME1	MNE 150	0 -100 bar	
ME1	MNE 250	0 -250 bar	
ML1	MNL 150	0 -100 bar	
ML1	MNL 250	0 -250 bar	

"Consultar página 36"

7	Motores eléctricos y acoplamiento <i>Electrical motors and connection</i>
---	--

Electrical motors and connection

Código con motor	Tipo Type	Descripción Description	Potencia Power	Código sin motor	Tipo Type
MCP12	C0812	Motor 12 v C.C.	800 w		
MCP24	C0824	Motor 24 v C.C.	800 w		
MCG12	C1512	Motor 12 v C.C.	1.5 kw	-	-
MCG24	C2024	Motor 24 v C.C.	2 kw	-	-
MA025	A025	Motores corriente alterna B14	0.25 kw 0.35 Hp	KM001	KBM 033 05/08
MA037	A037		0.37 kw 0.5 Hp		
MA055	A055		Motor trifásico estandar	0.55 kw 0.75 Hp	KM002
MA075	A075	0.75 kw 1 Hp			
MA110	A110	Motor monofásico bajo indicación en pedido		1.1 kw 1 Hp	KM003
MA150	A150		1.5 kw 2 kw		
MA220	A220			2.2 kw 2 kw	KM004
MA300	A300	3.3 kw 2 kw			
MA400	A400	4 kw 5.5 Hp			

"Consultar página 29-30"

"Consultar página 32-33-34-35"

Montaje colector
Collector mounting

Collector mounting

Código		Tipo /Type		Montaje de depósitos Reservoirs mounting	
DM1H	01 Horiz.				
DM1V	01 Vert.				
DM2H	02 Horiz.				
DM2V	02 Vert.				
DM3H	03 Horiz.				
DM3V	03 Vert.				
DM4H	04 Horiz.				
DM4V	04 Vert.				

"Consultar página 28"

12 Fijación
pata acero
Steel bracke

Steel bracke

Código	Tipo	Descripción	Dibujo
F1	FJP	Fijación pata	
F2	FJC	Fijación pata	

"Consultar página 36"

Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

Cómo pedir una minicentral personalizada MASA

Las minicentrales MASA, están previstas con un código de identificación que describe las especificaciones constructivas de manera inequívoca. Para componer el código de pedido de una minicentral estándar, seguir el diagrama de codificación de las páginas 9 y 10, insertando las letras que identifican las características técnicas de la minicentral deseada en la siguiente secuencia.

Ejemplo:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
M	C	H	P	-	S	3	-	B	F	L	-	-	Q	-	-	P	2	-	L
A	1	D	M	0	3	V	3	-	M	S	1	-	F	2					

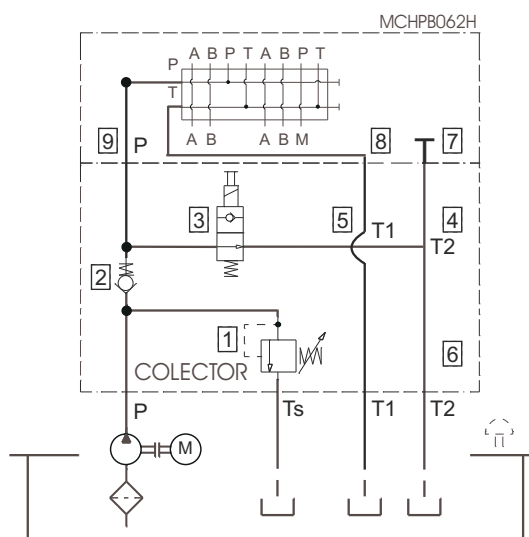
MCHP-S 3 - B F L _ _ Q _ _ - P 2 - L 2 - 4.0 A 1 0 V - M A 2 2 0

Primer ejemplo:

MCHP-S3-BFL _ _ Q _ _ - P2-L2-4.0-A10V-MA220-A1-DM03-V3-MS1-F2

Descripción primer ejemplo de código minicentral personalizada para NG-06 de 1 pieza (2 elementos):

- Minicentral MCHP personalizada, - Válvula limitadora (S3) alojamiento -1, - Esquema personalizado (alojamientos 2,3,4,5,6,7,8,9), - (2) B Válvula antirretorno, - (3) F Electroválvula de cartucho pilotada, - (4) L Tapón alojamiento válvulas TP 12, - (5) _ sin tapón, - (6) _ sin tapón, - (7), Q Tapón 1/4" Gas, - (8) _ sin tapón, - (9) _ sin tapón, - Placa Base NG6 (P2), Acoplamiento (L2), - Bomba de engranaje 4.0 c.c. (4.0), - Depósito de acero 10 litros vertical (A10V), - Motor eléctrico (MA220), - Montaje motor C.A. (A1), - Montaje colector (DM3V), - Voltaje Válvulas (V3), - Manómetro (MS1), - Fijación pata acero (F2).

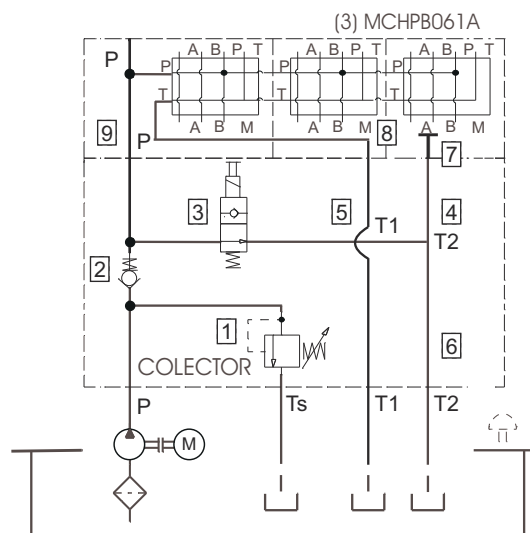


Segundo ejemplo:

MCHP-S1-BFL _ _ Q _ _ - A3-L3-2.0-P06R-MCG24-C1-DMV1-V1-MS1-F1

Descripción primer ejemplo de código minicentral personalizada para NG-06 modular:

- Minicentral MCHP personalizada, - Válvula limitadora (S1) alojamiento -1, - Esquema personalizado (alojamientos 2,3,4,5,6,7,8,9), - (2) B Válvula antirretorno, - (3) F Electroválvula de cartucho pilotada, - (4) L Tapón alojamiento válvulas TP 02, - (5) _ sin tapón, - (6) _ sin tapón, - (7), Q Tapón 1/4" Gas, - (8) _ sin tapón, - (9) _ sin tapón, - 3 Placas Base NG6 de 1 elemento (A3), Acoplamiento (L3), - Bomba de engranaje 2.0 c.c. (2.0), - Depósito de plástico 6 litros vertical u horizontal (P06R), - Motor eléctrico (MCG24), - Montaje motor C.C. (C1), - Montaje colector (DM1V), - Voltaje válvulas (V1), - Manómetro (MS1), - Fijación pata acero (F1).



MASA, como parte del continuo desarrollo de sus productos, se reserva el derecho de modificar el contenido del catálogo siguiente y las especificaciones técnicas de sus productos sin previo aviso. La reproducción, aunque parcial, de cualquiera de los textos e ilustraciones se puede hacer sólo con nuestra explícita autorización.

Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

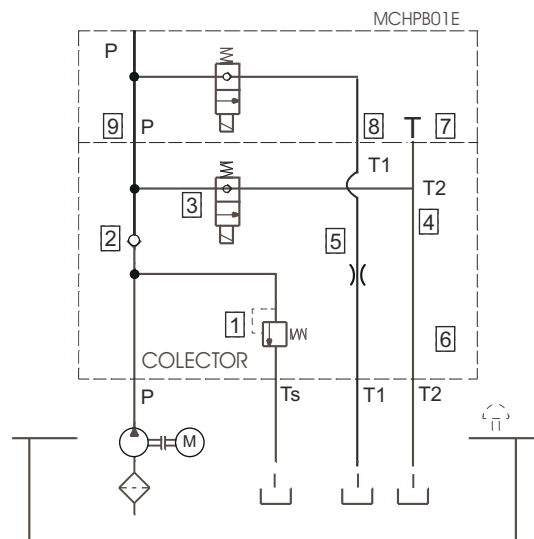
Tercer ejemplo:

MCHP-S1-ADLI4_Q_ _ - E1-4.0-P06R-MCG24-C2-DMV2-V1-ME1-F1

Descripción tercer ejemplo de código minicentral personalizada para descenso con 2 velocidades:

- Minicentral MCHP personalizada, - Válvula limitadora (S1) alojamiento -1, - Esquema personalizado (alojamientos 2,3,4,5,6,7,8,9), - (2) A Válvula antirretorno, - (3) D Electroválvula de cartucho pilotada, - (4) L Tapón alojamiento válvulas TP 12, - (5) I₄ compensador de bajada con caudal de descenso 4 l/min. , - (6) _ sin tapón, - (7), Q Tapón TP PT1, - (8) _ sin tapón, - (9)_ sin tapón, - Placa Base (E1), - Bomba de engranaje 4.0 c.c. (4.0), - Depósito de plástico 6 litros vertical u horizontal (P06R), - Motor eléctrico (MCG24), - Montaje motor C.C. (C2), - Montaje colector (DMV2), -Voltaje válvulas (V1), - Manómetro (ME1), - Fijación pata acero (F1).

* Para ver aplicación consultar página 37.



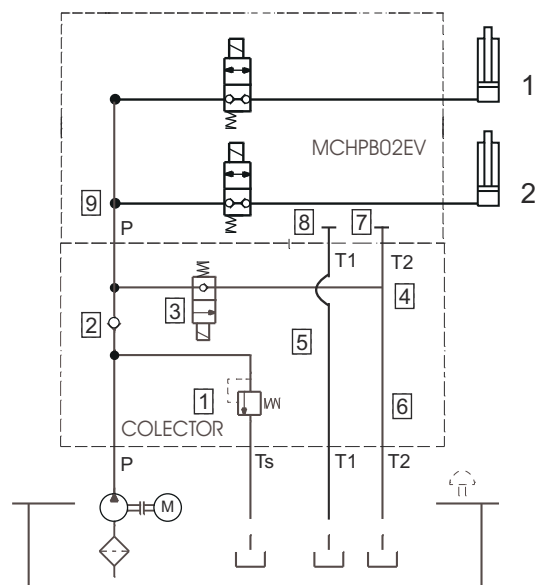
Cuarto ejemplo:

MCHP-S1-BDL _Q_ _ _ -E2-2.0-A15V-MCG24-C1-DMV1-V1-MS1-F1

Descripción cuarto ejemplo de código minicentral personalizada para accionamiento de 2 cilindros buzos:

- Minicentral MCHP personalizada, - Válvula limitadora (S1) alojamiento -1, - Esquema personalizado (alojamientos 2,3,4,5,6,7,8,9), - (2) B Válvula antirretorno, - (3) D Electroválvula de cartucho pilotada, - (4) L Tapón alojamiento válvulas TP 12, - (5) _ sin Tapón, - (6) _ sin tapón, - (7), Q Tapón TP TP1, - (8) _ sin tapón, - (9)_ sin tapón, - Placa Base (E2), - Bomba de engranaje 2.0 c.c. (2.0), - Depósito de acero 15 litros vertical (A15V), - Motor eléctrico (MCG24), - Montaje motor C.C. (C1), - Montaje colector (DMV1), -Voltaje Válvulas (V1), - Manómetro (MS1), - Fijación pata acero (F1).

* Para ver aplicación consultar página 38.



Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

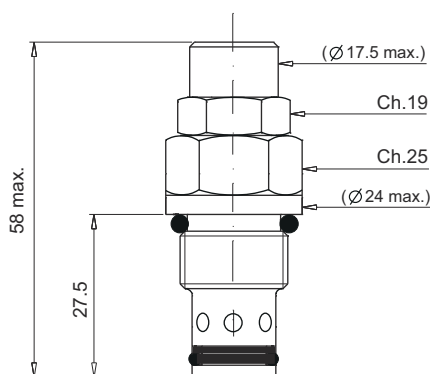
Válvula limitadora de presión Adjustable relief valve

Descripción

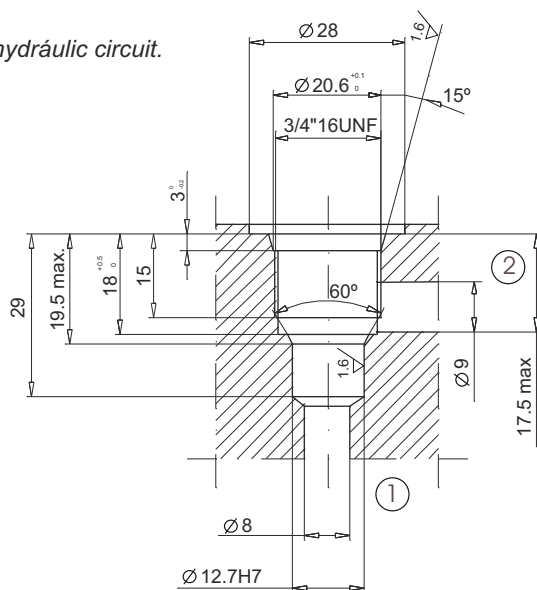
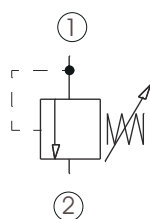
Esta válvula de seguridad limita la presión máxima en el circuito hidráulico. Su funcionamiento de acción directa proporciona una rápida intervención, limitando la punta de presión estableciendo la presión necesaria.

Description

This adjustable relief valve limits the maximum pressure into the hydraulic circuit.



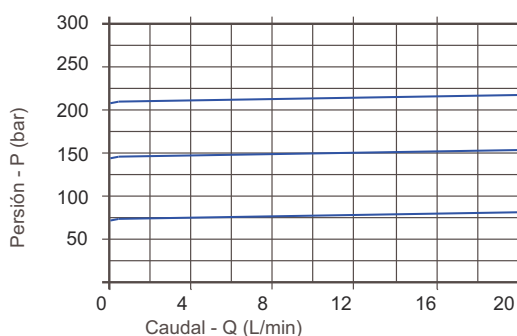
SÍMBOLO / SYMBOL



Características técnicas / Technics specifications

- **Presión máxima**
Max. pressure : 250 bar (25 MPa).
- **Caudal máximo**
Max. Flow : 15 l/min.
- **Temperatura de trabajo de aceite**
Oil working temperature : -30° C ÷ +80° C
- **Aceite hidráulic**
Hydraulic oil : ISO/DIN 6743/4
- **Viscosidad**
Viscosity : 15 ÷ 100² mm/seg - ISO 3448
- **Max.grado de impurezas / Level oil pollution** : 18/14 ISO 4406

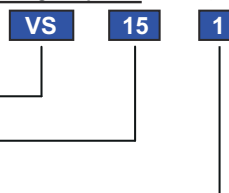
Pérdida de carga / Pressure declination



Código de pedido / How to order

Características Features	Descripción / Description	Cod.
Tipo de válvula Valve type	Válvula limitadora de presión / Adjustable relief valve	VS
Caudal / Flow	Caudal máximo de la válvula (indicar 2 cifras) / Flow max. of valve (indicate 2 figures)	-
Presión Apertura Opening pressure	5 - 100 Campo de regulación / Settin range	1
	10 - 150 Campo de regulación / Settin range	2
	20 - 260 Campo de regulación / Settin range	3

Código de pedido / Ordering code



Alojamiento / Housing 1



Minicentrales Hidráulicas
Hydraulic Units

Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

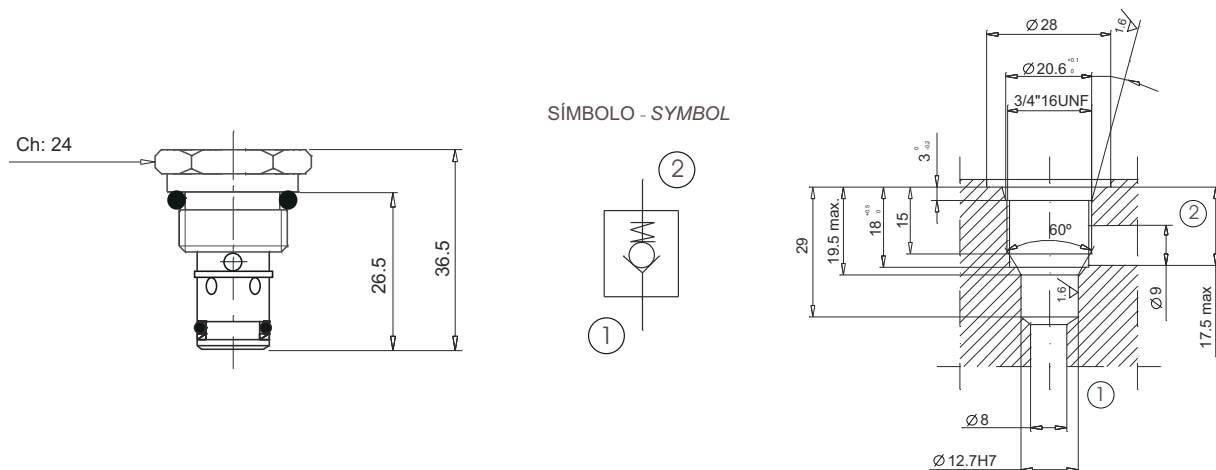
Válvula antirretorno Check valve

Descripción

Esta válvula permite el paso de aceite en un solo sentido y en el sentido opuesto garantiza un cierre cónico en acero templado y rectificado.

Description

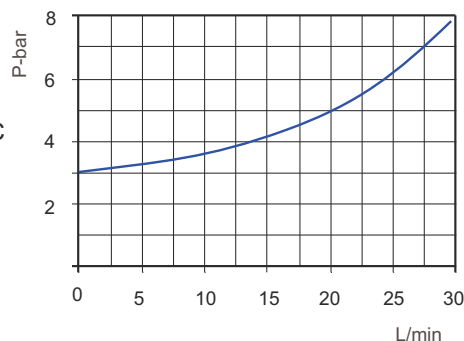
This valve allows the oil flow on one way and retain in the opposite direction warranty a conic seal in harden and honing steel



Características técnicas / Technics specifications

- Presión máxima / Max. pressure : 250 bar (25 MPa).
- Caudal máximo / Max. Flow : 30 l/min.
- Temperatura de trabajo de aceite / Oil working temperature : -15° C ÷ +70° C
- Aceite hidráulico / Hydraulic oil : ISO/DIN 6743/4
- Viscosidad / Viscosity : 15 ÷ 100² mm/seg - ISO 3448
- Max.grado de impurezas / Level oil pollution : 18/14 ISO 4406

Pérdida de carga / Pressure declination



Código de pedido / How to order

Características Features	Descripción / Description	Cod.
Tipo de válvula Valve type	Válvula antirretorno / Check valve	AR
Caudal / Flow	Caudal máximo de la válvula (indicar 2 cifras) / Flow max. of valve (indicate 2 figures)	-
Presión Apertura Opening pressure	1 bar estandar	1
	3 bar estandar	3
	8 bar estandar	8

Código de pedido / Ordering code

AR 30 3

Alojamiento / Housing 1



Minicentrales Hidráulicas

Hydraulic Units

Electroválvulas

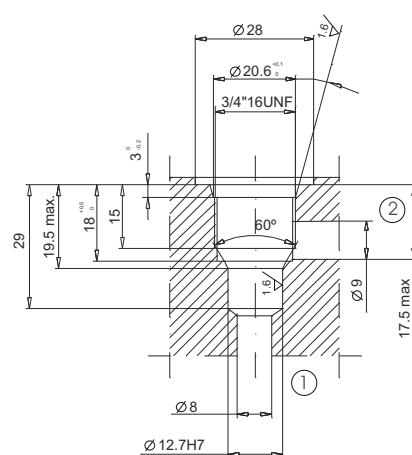
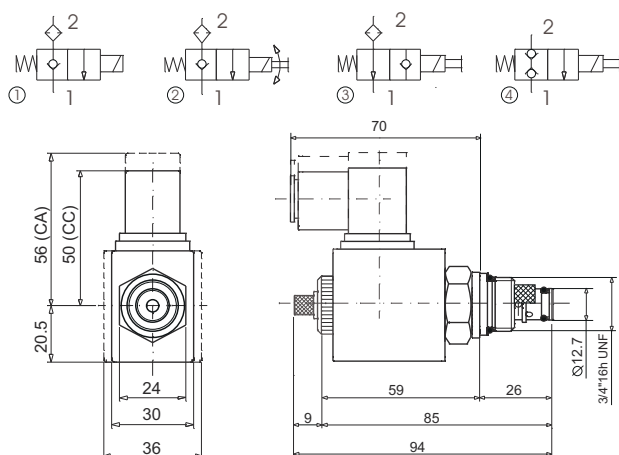
Cartridge solenoid operated valve

Descripción

Electroválvula de cartucho pilotada, dos vías, dos posiciones normalmente cerrada (1), cerrada con emergencia (2), abierta (3) o normalmente cerrada en los dos sentidos (4).

Description

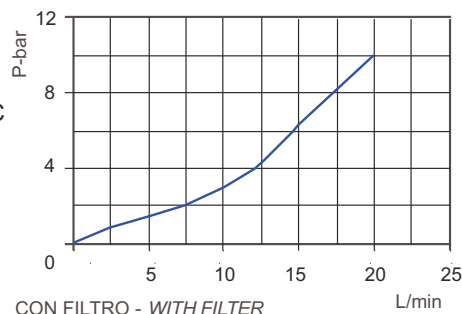
Valve two ways two positions cartridge solenoid operated normally closed (1), normally closed release valve with emergency (2), normally open release valve (3), or normally closed double sealing valve



Características técnicas / Technics specifications

- Presión máxima / Max. pressure : 210 bar (21 MPa).
- Caudal máximo / Max. Flow : 20 l/min.
- Temperatura de trabajo de aceite / Oil working temperature : -15° C ÷ +70° C
- Aceite hidráulico / Hydraulic oil : ISO/DIN 6743/4
- Viscosidad / Viscosity : 15 ÷ 100² mm/seg - ISO 3448
- Max.grado de impurezas / Level oil pollution : 18/14 ISO 4406
- Filtro / Filter : 250 micron

Pérdida de carga / Pressure declination



Código de pedido / How to order

Características Features	Descripción / Description	Cod.
Tipo de válvula Valve type	Electroválvulas / Cartridge solenoid operated valve	EV
Aplicación Application	Normalmente cerrada / Normally closed	NC
	Normalmente abierta / Normally open	NA
	Normalmente cerrada en ambos sentidos / Normally closed double sealing valve	CC
Emergencia Emergency	Con emergencia / With emergency	E
	Sin emergencia / Without emergency	S
Voltaje / Voltage*	12 V CC 21 W	012CC21
	24 V CC 18 W	024CC18
	24 V CC 21 W	024CC21
	220 V 50 Hz 21 W	2205021

Código de pedido / Ordering code

EV NC S 012CC21

* Bobina estándar 18 W opcional 21 W / Standard solenoid valve 18 W option 21 W
* Conector con led luminoso DIN 43650 / Conector with bright led DIN 43650

Alojamiento / Housing 3 - 4



Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

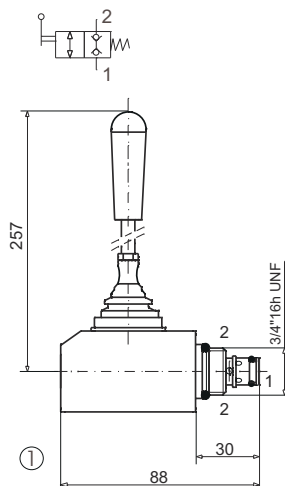
Válvula manual Cartridge manual operated valve

Descripción

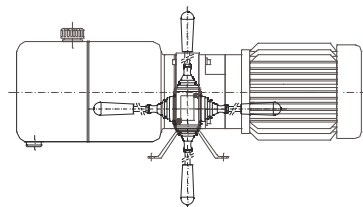
Válvula mando manual, sin microinterruptor y bloqueo de leva en posición central.

Description

Valve manual device, without micro-switch and lever stop in central position.



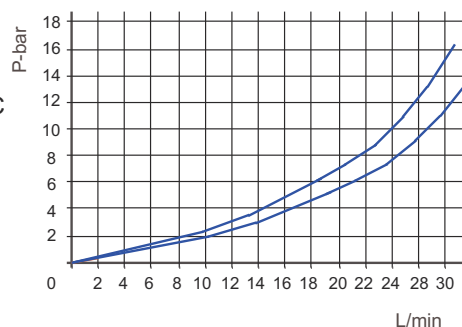
Posición de montaje / Mounting position



Características técnicas / Technics specifications

- Presión máxima / Max. pressure : 250 bar (25 MPa).
- Caudal máximo / Max. Flow : 30 l/min.
- Temperatura de trabajo de aceite / Oil working temperature : -15° C ÷ +70° C
- Aceite hidráulico / Hydraulic oil : ISO/DIN 6743/4
- Viscosidad / Viscosity : 15 ÷ 100² mm/seg - ISO 3448
- Max.grado de impurezas / Level oil pollution : 18/14 ISO 4406
- Filtro / Filter : 280 micron

Pérdida de carga / Pressure declination



Código de pedido / How to order

Características Features	Descripción / Description	Cod.
Tipo de válvula Valve type	Válvula manual / Cartridge manual operated valve	VM
Levas / Lever	Leva sin microinterruptor / Lever without micro-switch	ML

Código de pedido / Ordering code

VM ML

Alojamiento / Housing 3 - 4



Minicentrales Hidráulicas
Hydraulic Units

Minicentrales Hidráulicas

Hydraulic Units

Compensador de bajada

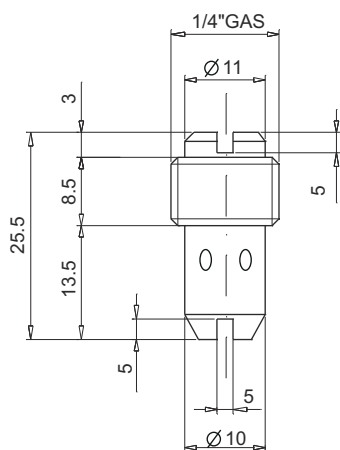
Pressure compensated Flow restrictors

Descripción

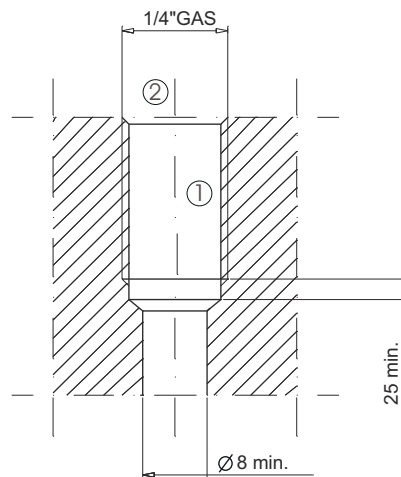
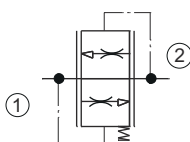
Esta válvula de regulación de caudal, roscada a 1/4" BSP, regula en la dirección de 1 a 2 el caudal constante independientemente de la presión; de 2 a 1 no es compensado.

Description

This internal valve allows the adjustable compensated of the flow in one way. (From 1 to 2).



SÍMBOLO - SYMBOL



Características técnicas / Technics specifications

- Presión máxima / Max. pressure : 210 bar (21 MPa).
- Error del caudal máximo / Flownominal error : ± 10 (a 100 bar).
- Temperatura de trabajo de aceite / Oil working temperature : $-15^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$
- Aceite hidráulico / Hydraulic oil : ISO/DIN 6743/4
- Viscosidad / Viscosity : $15 \div 100^2$ mm/seg - ISO 3448
- Max.grado de impurezas / Level oil pollution : 18/14 ISO 4406

Valor de caudal controlado

Specify flow on return line

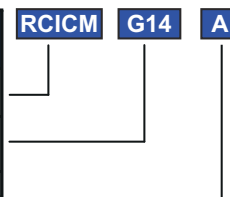
Tab. 1 Alojamiento / Housing 1/4 GAS

Tipo Type	A	B	C	D	E
l/min	2	4	6	8	9

Código de pedido / How to order

Código de pedido / Ordering code

Características Features	Descripción / Description	Cod.
Tipo de válvula Valve type	Regulador de caudal / Flow control valves	RCICM
Alojamiento Housing	1 / 4" GAS	G14
Caudal controlado Flow on return line	Valor del caudal controlado / Specify flow on return line (Tab. 1)	A B C D E



Alojamiento / Housing 5 - 6



Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

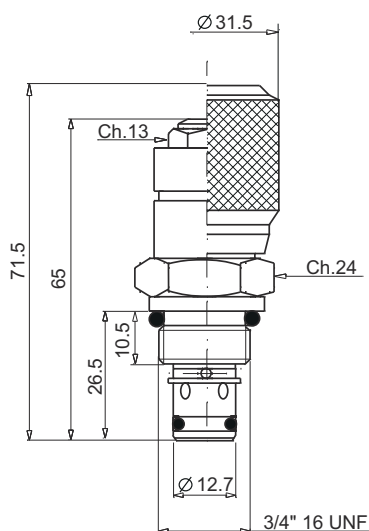
Regulador de Caudal Bidireccional no compensado Flow control valves fixed setting

Descripción

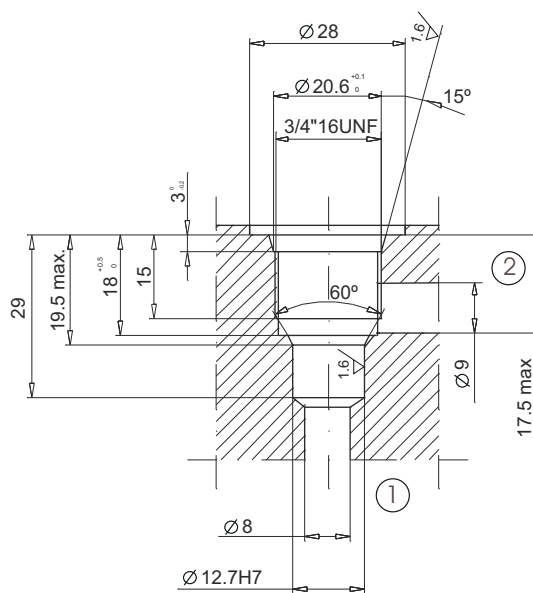
Esta válvula realiza un control de caudal regulable, no compensado por presión.

Description

External adjustable not compensated flow control valve.



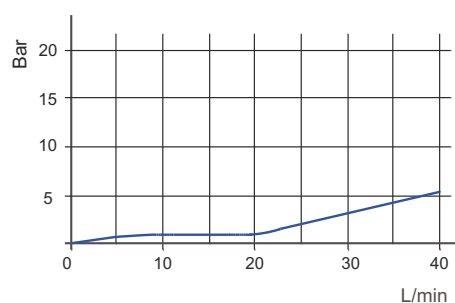
SÍMBOLO / SYMBOL



Características técnicas / Technics specifications

- Presión máxima / Max. pressure : 350 bar (35 MPa).
- Caudal máximo / Max. Flow : 40 l/min.
- Temperatura de trabajo de aceite / Oil working temperature : -15° C ÷ +70° C
- Aceite hidráulico / Hydraulic oil : ISO/DIN 6743/4
- Viscosidad / Viscosity : 15 ÷ 100² mm/seg - ISO 3448
- Max.grado de impurezas / Level oil pollution : 18/14 ISO 4406

Pérdida de carga / Pressure declination



Código de pedido / How to order

Características Features	Descripción / Description	Cod.
Tipo de válvula Valve type	Regulador de Caudal / Flow control valves	RC
Montaje Assembly	Externo / Outer	E
Tipo de regulación Regulation type	No compensado / Not compensated	SS

Código de pedido / Ordering code

RC E SS

Alojamiento / Housing 4



Minicentrales Hidráulicas
Hydraulic Units

Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

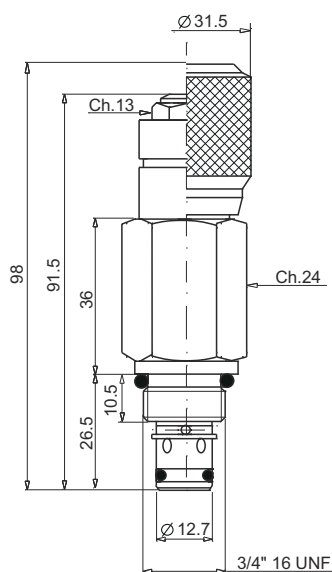
Regulador de caudal compensado por presión Flow control valves adjustable setting

Descripción

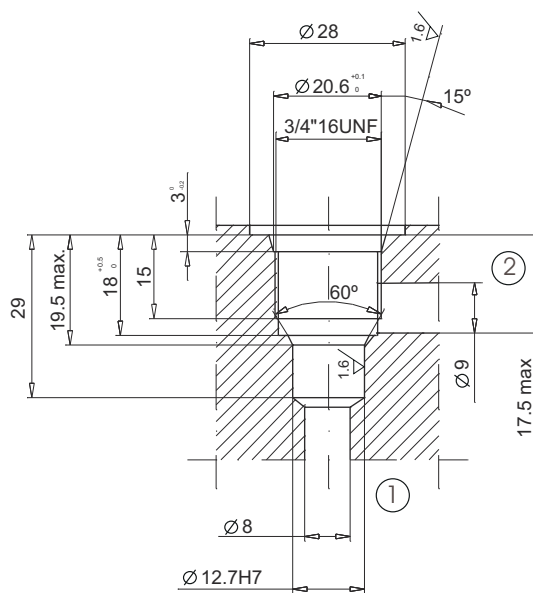
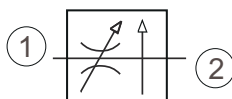
Esta válvula realiza un control de caudal regulable, compensado por presión.

Description

External adjustable compensated flow control valve.



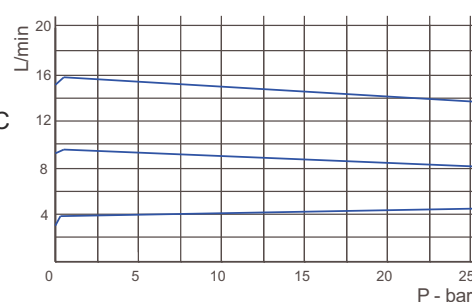
SÍMBOLO / SYMBOL



Características técnicas / Technics specifications

- Presión máxima / Max. pressure : 315 bar (31.5 MPa).
- Caudal máximo / Max. Flow : 15 l/min.
- Temperatura de trabajo de aceite / Oil working temperature : -15° C ÷ +70° C
- Aceite hidráulico / Hydraulic oil : ISO/DIN 6743/4
- Viscosidad / Viscosity : 15 ÷ 100² mm/seg - ISO 3448
- Max.grado de impurezas / Level oil pollution : 18/14 ISO 4406

Pérdida de carga / Pressure declination



Código de pedido / How to order

Características Features	Descripción / Description	Cod.
Tipo de válvula Valve type	Regulador de Caudal / Flow control valves	RC
Montaje Assembly	Externo / Outer	E
Tipo de regulación Regulation type	Compensado / Compensated	CM

Código de pedido / Ordering code

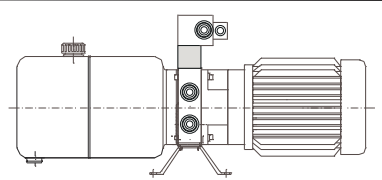
RC E CM

Alojamiento / Housing 4

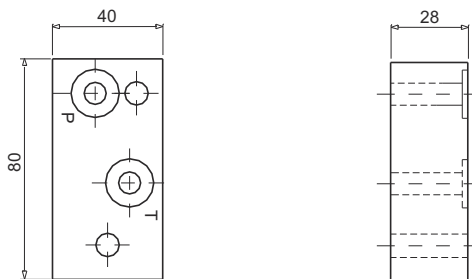


Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

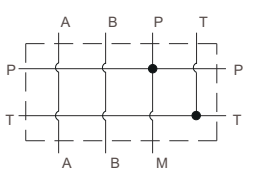
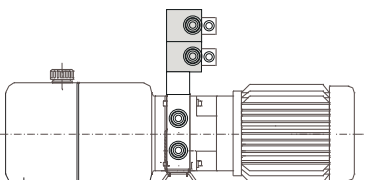
Placa prolongación (modular apilable) Spacer Manifolds

Código/Code	Montaje / Mounting	Kit montaje / Mounting kit	
MCHPBP28		Cantidad / Quantity	Descripción / Description
		2	Junta tórica / o-ring 2-112(OR 12.37x2.62)
		2	Varilla roscada / screw DIN 912 M8

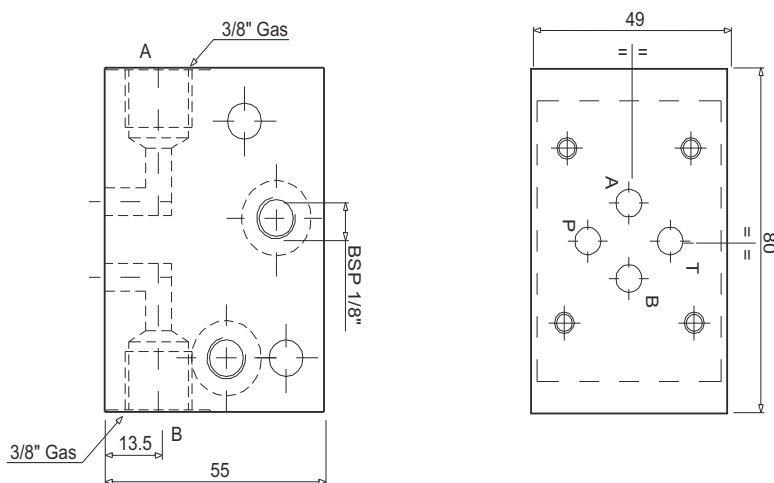
* Esta placa se monta para preparar la PMA (Placa Modular Apilable) del colector, para que no moleste la electroválvula, se debe montar siempre para poder montar la PMA.



Placa modular apilable NG6 (paralelo) Manifolds apilable modular NG6 (vertical)

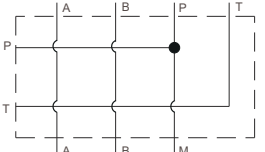
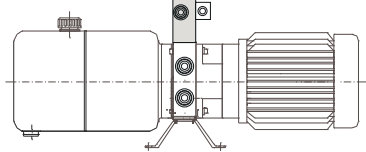
Código/Code	Esquema / Hydraulic circuit	Montaje / Mounting	Kit montaje / Mounting kit	
MCHPB061A			Cantidad / Quantity	Descripción / Description
			2	Junta tórica / o-ring 2-112(OR 12.37x2.62)
			4	Varilla roscada / screw DIN 912 M8

* Se pueden montar apiladas hasta 5 elementos.

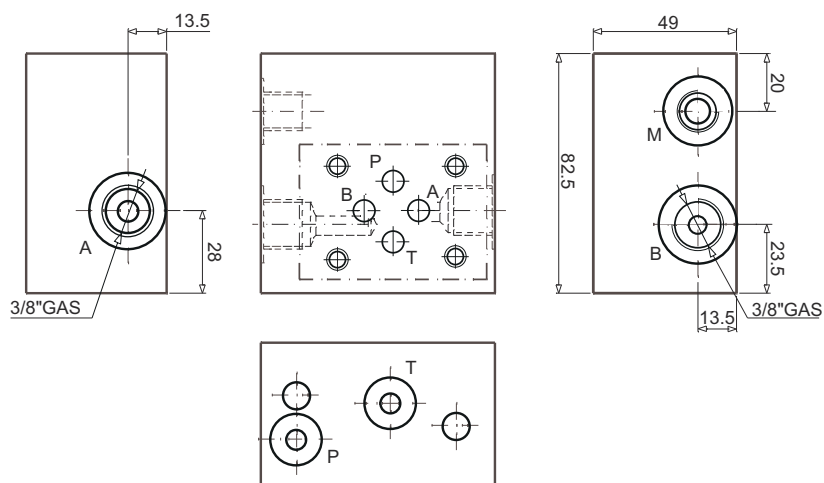


Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

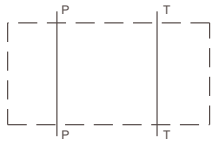
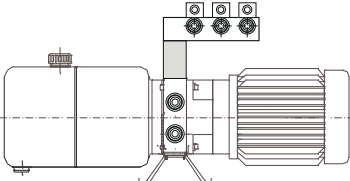
Placas Base NG6 (lateral - 1 elemento) Manifolds NG6

Código/Code	Esquema / Hydraulic circuit	Montaje / Mounting	Kit montaje / Mounting kit	
MCHPB061L			Cantidad / Quantity	Descripción / Description
			2	Junta tórica / o-ring 2-112(OR 12.37x2.62)
			2	Tornillo / screw DIN 912 M8 x 90 mm.

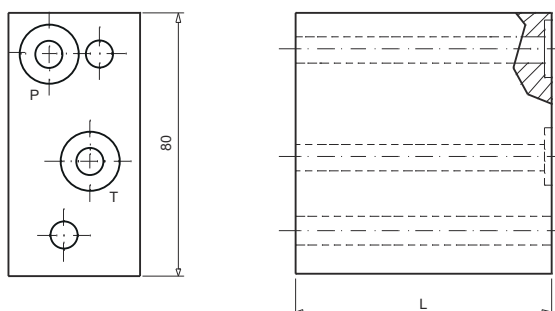
* Para un elemento.



Acoplamiento de una placa base para 2 y 3 válvulas Adapter for multi bases for NG 6 Hydraulic Units

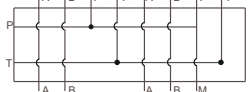
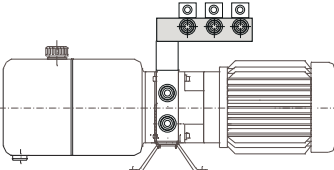
Código/Code	L	Esquema / Hydraulic circuit	Montaje / Mounting	Kit montaje / Mounting kit		
MCHBPB48	48			Código / Code	Cantidad / Quantity	Descripción / Description
MCHBPB78	78			MCHBPB48	2	Junta tórica / o-ring 2-112(OR 12.37x2.62) Tornillo / screw DIN 912 M8 x 90 mm.
				MCHBPB78	2	Junta tórica / o-ring 2-112(OR 12.37x2.62) Tornillo / screw DIN 912 M8 x 120 mm.

* Se monta una placa u otra dependiendo del motor a montar en la minicentral, colocar MCHPB48 en motores de 0.25 Kw. a 0.75 Kw. y la MCHPB78 en motores de 1,1 Kw. a 4 Kw.

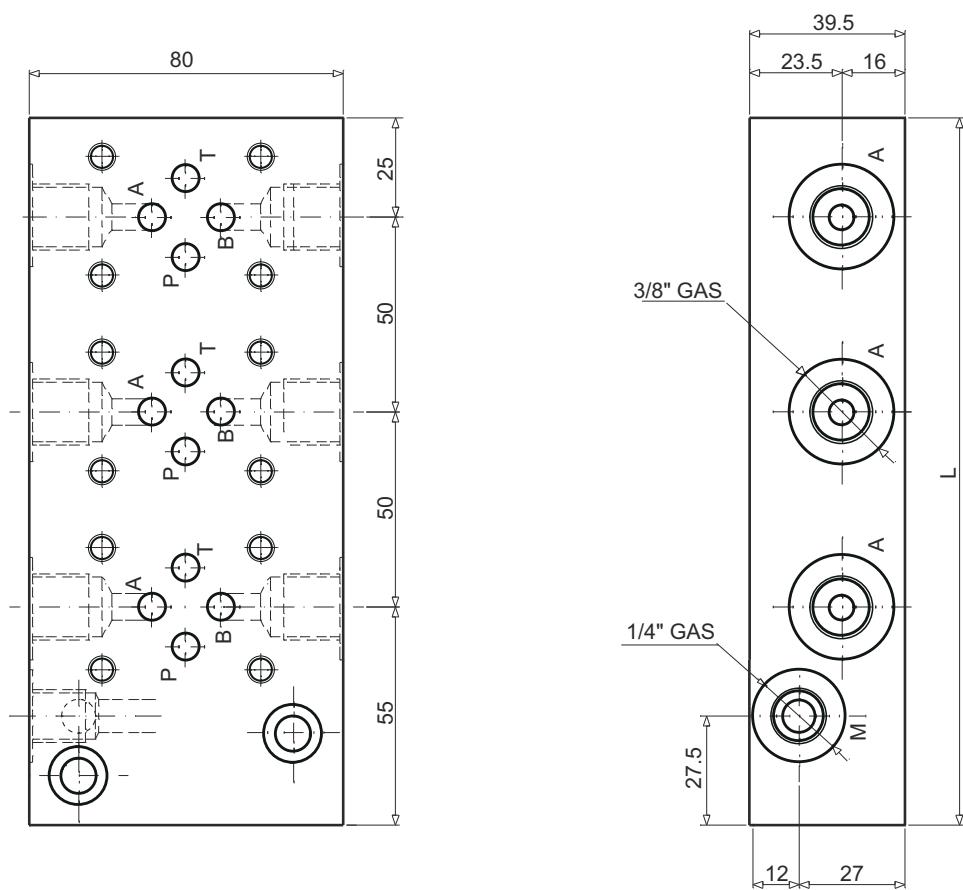


Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

Placas Base NG 6 (horizontal/lateral - 2 y 3 elementos) Manifolds NG 6

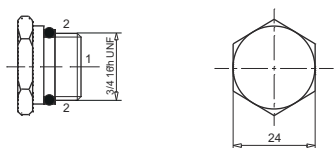
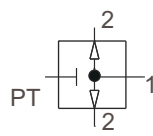
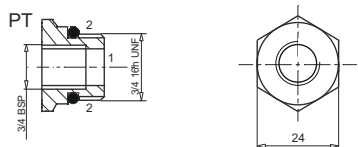
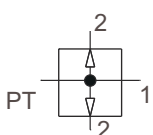
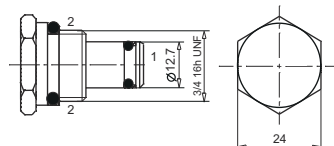
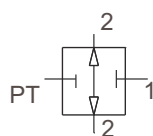
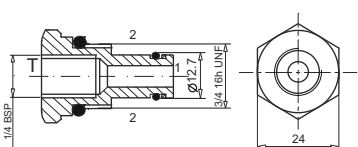
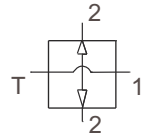
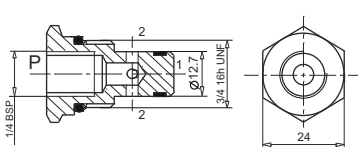
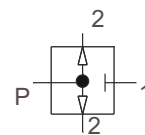
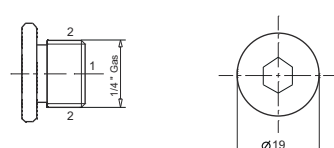
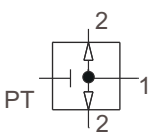
Código Code	L	Descripción Description	Esquema / Hydraulic circuit	Montaje / Mounting	Kit montaje / Mounting kit	
MCHPB062H	130	2 Valvulas 2 Valves			Cantidad /Quantity	Descripción/Description
MCHPB063H	180	3 Valvulas 3 Valves			2	Junta tórica / o-ring 2-112(OR 12.37x2.62)

* Disponible en dos y tres elementos.



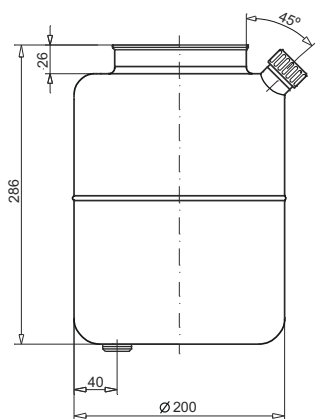
Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

Tapones alojamiento válvulas Valves housing plugs

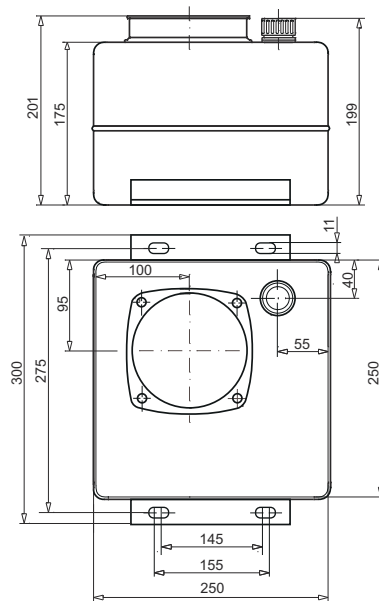
Dimensiones / Dimension drawing	Descripción / Description	Símbolo Symbols	Código Code	Alojamiento Housing
	-Permite el cierre exterior de un alojamiento dejando libre los pasos interiores. -It allows the external shutter of a housing leaving the internal ways free.		TP 12	2 - 3 - 4
	- Adapta la rosca 3/4" 16h UNF de un alojamiento a 1/4" BSP dejando libre los pasos interiores. (Manómetro) - It adapts de 3/4" 16h UNF thread from a housing to a 1/4" bsp leaving the internal ways free. (Manometer)		TP PT	2 - 3 - 4
	- Permite anular el alojamiento de una válvula dejando el paso libre por 2 cerrando el paso a 1. - It allows to cancel the housing of a valve leaving the way free by 2 and closing the way to 1.		TP 02	1 - 3 - 4
	-Permite transformar el alojamiento de una válvula en una toma exterior T que comunica con 1, dejando el paso libre por 2. - It allows to transform the housing of one valve in an external intake T which communicates with 1, leaving the way free in 2.		TP T1	3 - 4
	-Permite transformar el alojamiento de una válvula en una toma exterior P que comunica con 2, cerrando el paso a 1. -It allows to transform the housing of a valve in an external intake P wich communicates with 2, closing the way to 1.		TP P2	3 - 4
	-Permite el cierre exterior de un alojamiento dejando libre los pasos interiores. -It allows the external shutter of a housing leaving the internal ways free.		TP PT1	7 - 8 - 9

Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

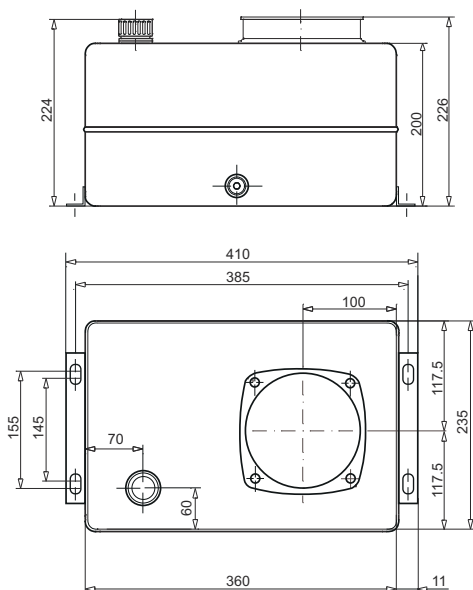
Depósitos verticales de acero Vertical sheet steel reservoirs



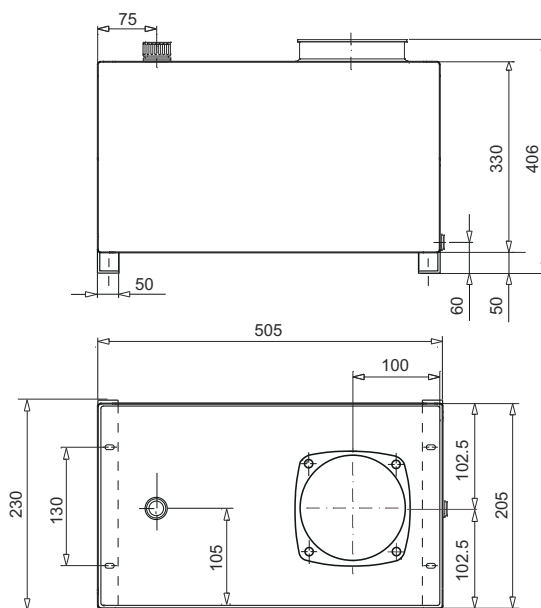
Código/Code	Volumen / Volume
DA080V	8 Litros



Código/Code	Volumen / Volume
DA100V	10 Litros



Código/Code	Volumen / Volume
DA150V	15 Litros



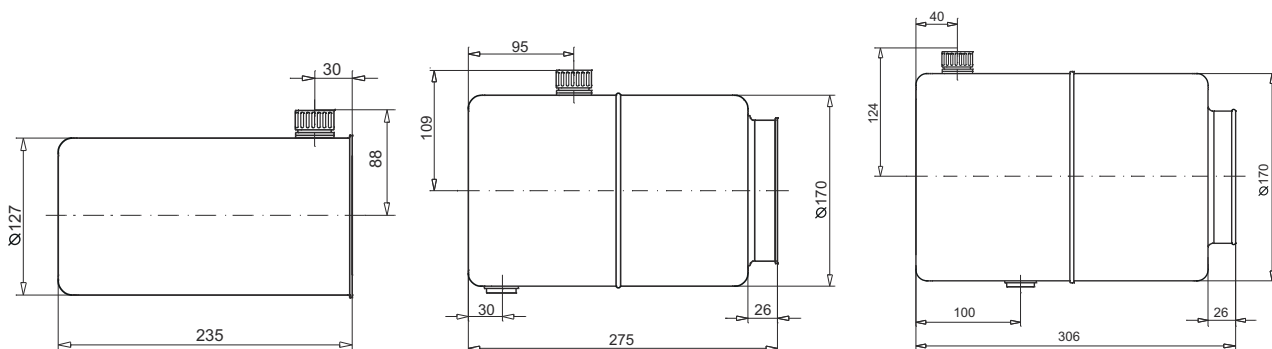
Código/Code	Volumen / Volume
DA240V	24 Litros

Minicentrales Hidráulicas

Hydraulic Units

Depósitos horizontales de acero

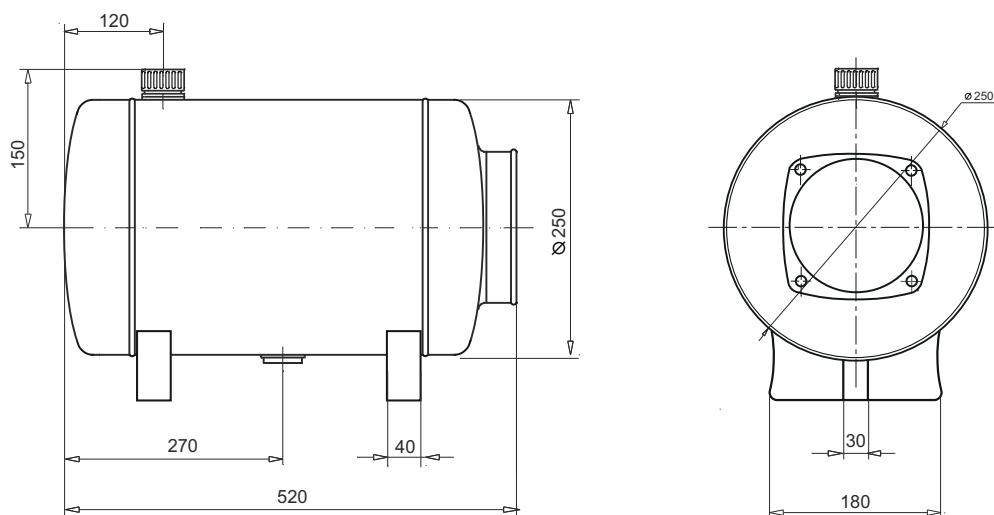
Horizontal sheet steel reservoirs



Código/Code	Volumen / Volume
DA025H	2.5 Litros

Código/Code	Volumen / Volume
DA050H	5 Litros

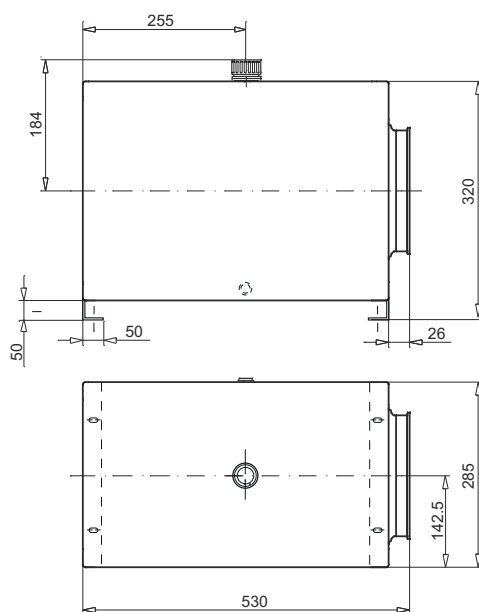
Código/Code	Volumen / Volume
DA080H	8 Litros



Código/Code	Volumen / Volume
DA180H	18 Litros

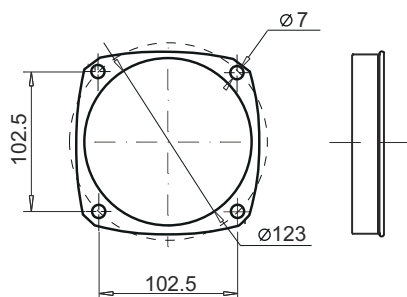
Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

Depósitos horizontales de acero Horizontal sheet steel reservoirs



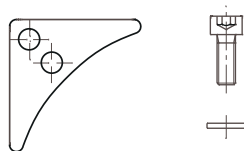
Código/Code	Volumen / Volume
DA240H	24 Litros

Brida depósito Reservoirs flange



Código / Code DAB00

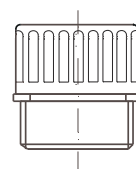
Kit montaje / Mounting kit



Código / Code KM DP

Cantidad / Quantity	Descripción / Description
4	Pletina
4	Tornillo DIN 912 M6x16 mm
4	Arandela DIN 125 - 1 Ø7

Tapón / Plug

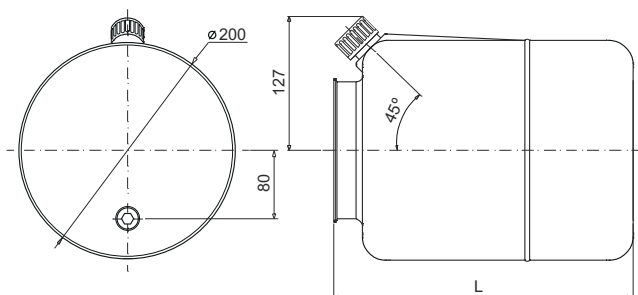


Código / Code TSF12

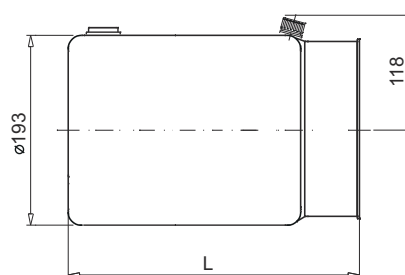
Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

Depósitos verticales y horizontales de plástico Vertical and horizontal sheet plastic reservoirs

Tipo A

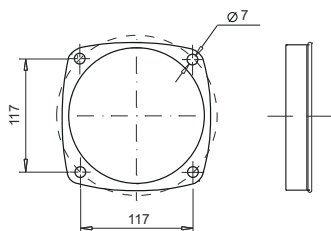


Tipo B



Volúmen / Volume Litros	Medida / Measure (L)		Código / Code
	L (tipo A)	L (tipo B)	
5 litros	-	220 mm.	DP05R
6 litros	220 mm.	-	DP06R
7 litros	-	275 mm.	DP07R
8 litros	285 mm.	-	DP08R
10 litros	325 mm.	-	DP10R
11 litros	-	460 mm.	DP11R
12 litros	410 mm.	-	DP12R

Dimensiones brida depósito de plástico Plastic reservoirs flange dimensions

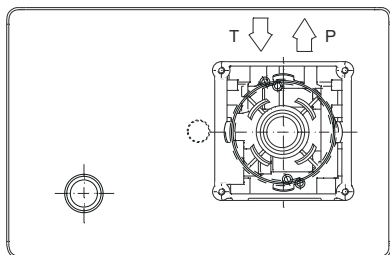


Kit montaje Mounting kit

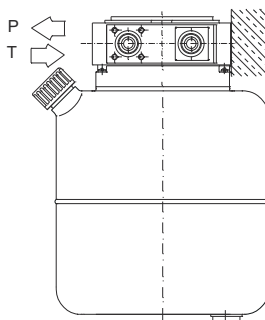
Cantidad / Quantity	Descripción / Description
1	Abrazadera ASFA-S W1 120 - 140
4	Tornillo DIN 912 M6 x 16 mm
4	Arandela DIN 125 - 1 Ø7

Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

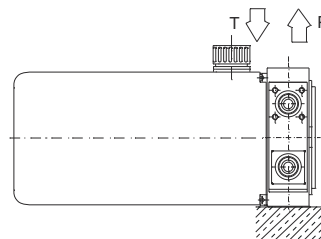
Montaje de depósitos Assmably position



DM01V



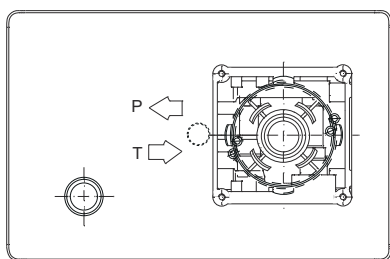
DM01V



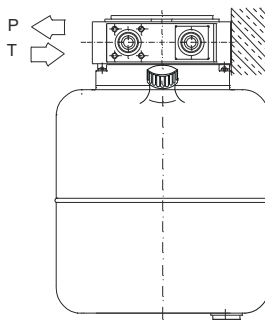
DM01H

Tipo / Type 01

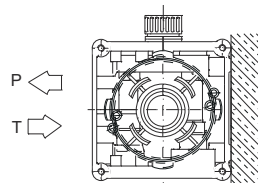
Código / Code DM 01



DM02V



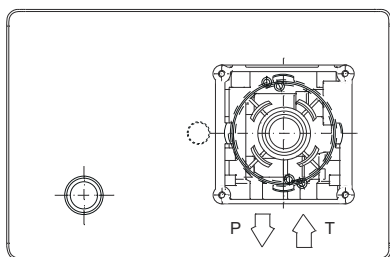
DM02V



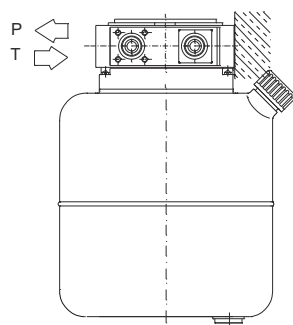
DM02H

Tipo / Type 02

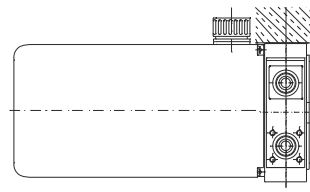
Código / Code DM 02



DM03V



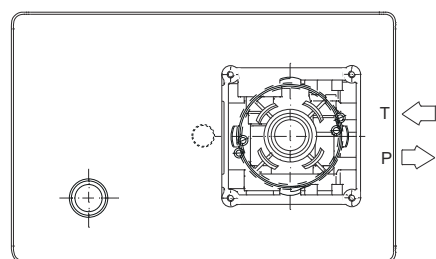
DM03V



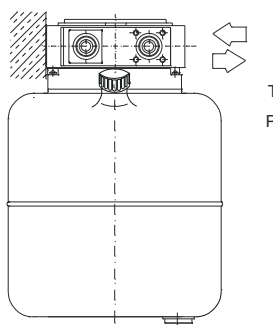
DM03H

Tipo / Type 03

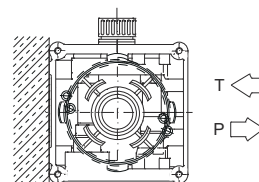
Código / Code DM 03



DM04V



DM04V



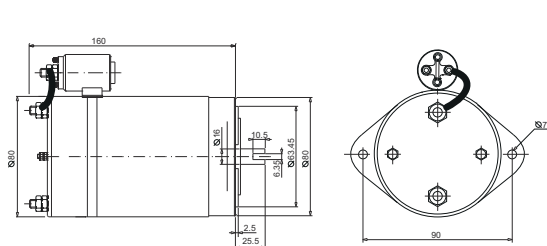
DM04H

Tipo / Type 04

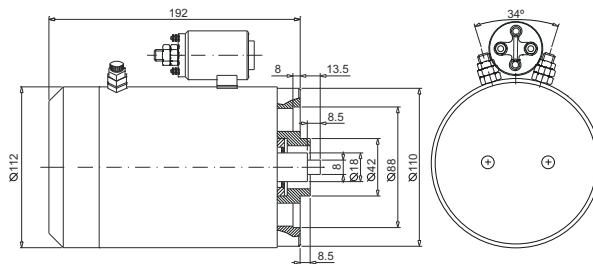
Código / Code DM 04

Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

Motor eléctrico C.C. con relé Electrical motor with relay C.C.



Código Code	Voltaje Voltage	Potencia máxima Maximum power	Potencia trabajo Nominal power
C0812	12 V	800 W	700 W
C0824	24 V	800 W	700 W

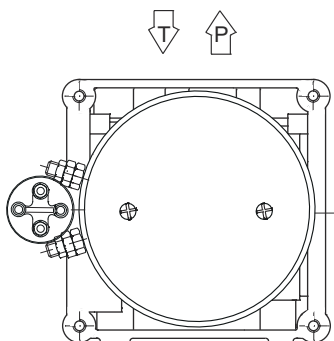


Código Code	Voltaje Voltage	Potencia máxima Maximum power	Potencia trabajo Nominal power
C1512	12 V	2000 W	1500 W
C2024	24 V	2500 W	2000 W

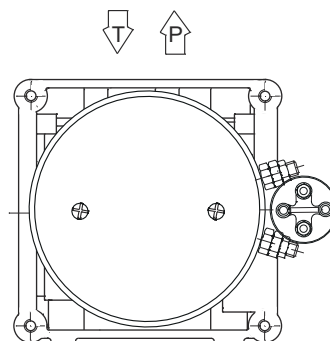
Características técnicas / Technical features

- Índice de protección / *Proteccion index*: IP 42
- Tipo de aislamiento / *Insulation class*: B
- Tipo de bobinado / *Type of winding*: Compuesto / *Compound*

Montaje / Mounting



Posición / Position	Código / Code
1	MC 01



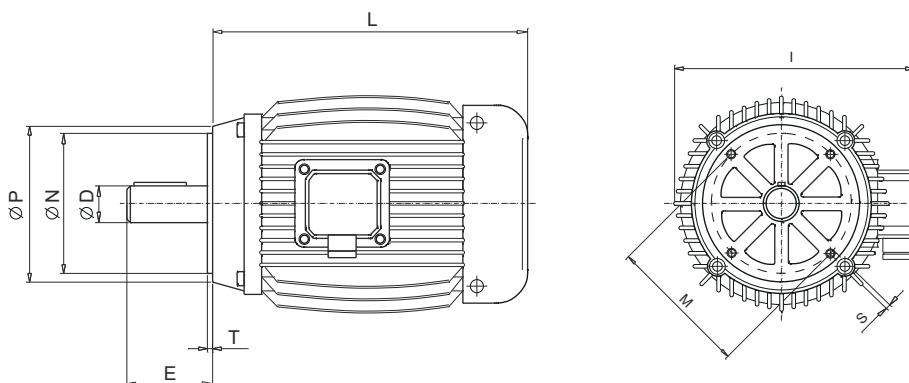
Posición / Position	Código / Code
2	MC 02

Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

Motor eléctrico C.A. monofásico y trifásico

Motor C.A. single phase and three phase

(50 Hz B14)

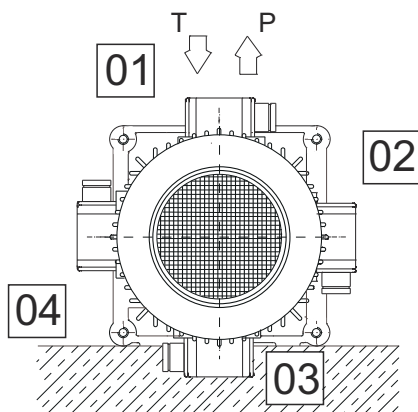


Tamaño Size	Código Code	Kw	HP	D	E	N	M	S	L	T	P	I
71	A025	0.25	0.35	14	30	70	85	M8	204	3	105	171
	A037	0.37	0.5									
80	A055	0.55	0.75	19	40	80	100		232		120	217
	A075	0.75	1									
90	A110	1.1	1.5	24	50	95	115		251		140	225
	A150	1.5	2									
100	A220	2.2	3	28	60	110	130	M10	300	3.5	160	271.5
	A300	3.3	4									
112	A400	4	5.5									

* Motores trifásicos en montaje estandar.

* Motores monofásicos, bajo indicación en pedido.

Montaje / Mounting



Código montaje / Mounting code

Posición / position	Código / code
1	MA 01
2	MA 02
3	MA 03
4	MA 04

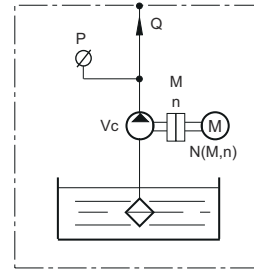
Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

Cálculo de especificaciones de un motor Specifications of calculation a gear pump

Las ecuaciones para calcular los siguientes parametros se ven a continuación:

The equations for calculating the following parameters are given below:

- $V_c = (\text{cm}^3/\text{r})$ Volumen bomba por rev. /
 $n = (\text{r}/\text{min})$ Revoluciones motor / motor revolutions rpm
 $Q = (\text{l}/\text{min})$ Caudal / Flow rate
 $P = (\text{bar})$ Presión de funcionamiento / Operating pressure
 $M = (\text{Nm})$ Par / Torque
 $N = (\text{Kw})$ Potencia / Power
 $\eta_v = (\%)$ Eficacia volumétrica / Volumetric efficiency
 $\eta_m = (\%)$ Eficacia mecánica / Mechanical efficiency
 $\eta_t = (\%)$ Eficacia total / Total efficiency



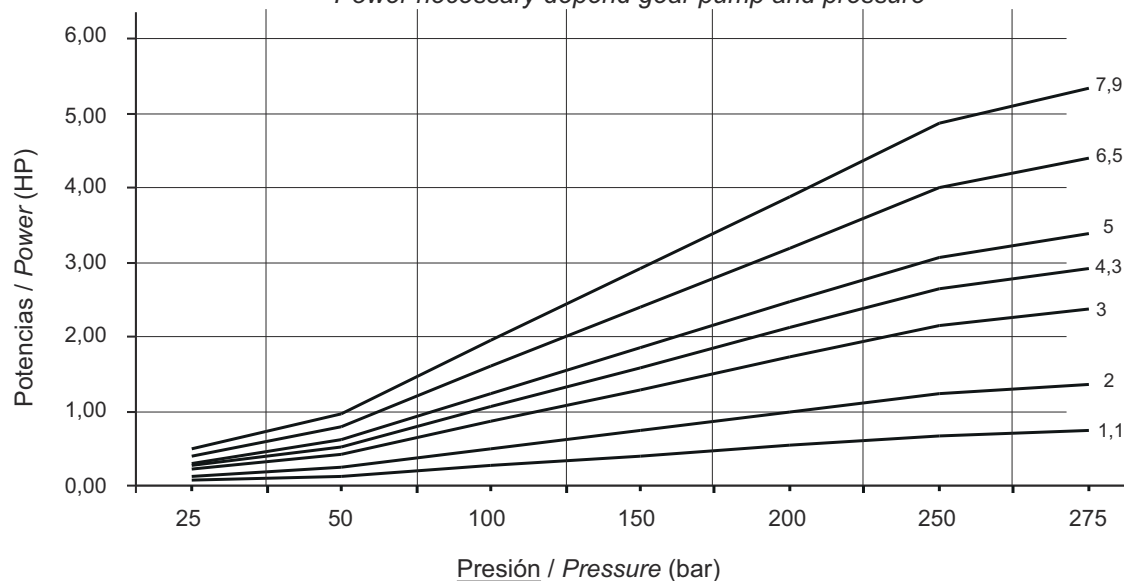
$Q = \frac{V_c \cdot n}{100000} \cdot \eta_v$	$V_c = \frac{100000 \cdot Q}{n \cdot \eta_v}$	$n = \frac{100000 \cdot Q}{V_c \cdot \eta_v}$
$N = \frac{V_c \cdot n \cdot p}{6.12 \cdot \eta_t}$	$N = \frac{Q \cdot P}{6.12 \cdot \eta_t}$	$p = \frac{N \cdot 6.12 \cdot \eta_t}{Q}$
$M = 9555 \cdot \frac{N}{n}$	$\eta_t = \eta_v \cdot \eta_m$	$p = \frac{N \cdot 6120 \cdot \eta_t}{V_c \cdot n}$

Ejemplo / Example

$V_c = 4 \text{ cm}^3/\text{r}$ $n = 1500 \text{ r}/\text{min}$ $p = 120 \text{ bar}$ $\eta_m = 95\%$ $\eta_v = 86\%$
 $Q = \frac{4 \cdot 1500}{100000} \cdot 86 = 5.16 \text{ l}/\text{min}$ $\eta_t = 0.95 \cdot 0.86 = 0.81 = 81\%$
 $N = \frac{5.16 \cdot 120}{6.12 \cdot 81} = 1.38 \text{ Kw}$ $M = 9555 \cdot \frac{1.38}{1500} = 8.8 \text{ Nm}$

Potencia necesaria según bomba y presión

Power necessary depend gear pump and pressure



Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

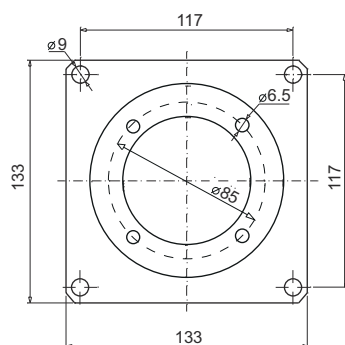
Kit brida motor B14 0.25 Kw - 0.37 Kw

Coupling flange kit B14 0.25 Kw - 0.37 Kw

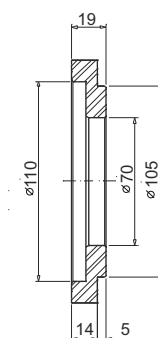
COMPONENTES / COMPONENTS :

Código / Code	Brida motor / Coupling flange	Kit acoplamiento motor Coupling motor kit	Kit montaje / Mounting Kit
KBM 033 05	BM 033	KE 033 05	KT 033
KBM 033 08		KE 033 08	

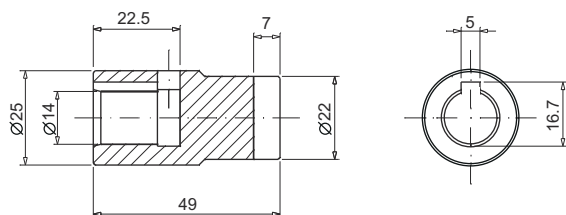
Brida motor / Coupling flange



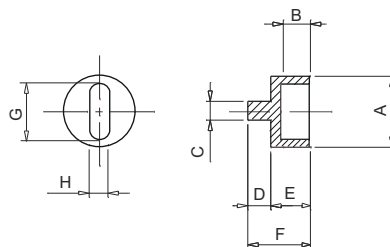
Código / Code BM 033



Kit acoplamiento motor / Coupling Motor Kit

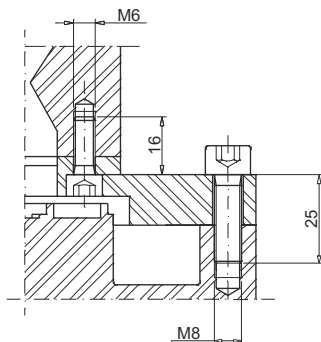


Código / Code KE 033 05, KE 033 08

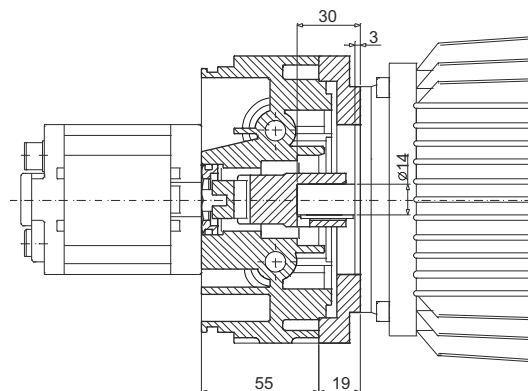


Código / Code	A	B	C	D	E	F	G	H
KE 03305	22	7	5 ^{+0.05} _{-0.1}	6	10	16	15	5 ^{+0.1} _{-0.05}
KE 03308	21	8	5 ^{+0.1} _{-0.05}	6	15	21	16	8 ^{+0.05} _{-0.02}

Kit montaje / Mounting kit



Código / Code KT 033



Cantidad / Quantity	Descripción / Description
4	Tornillo / Screw DIN 912 M6 x 16 mm
4	Tornillo / Screw DIN 912 M8 x 25 mm

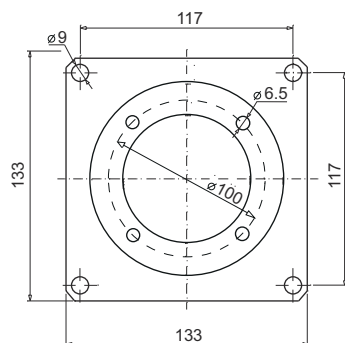
Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

Kit brida motor B14 0.55 Kw - 0.75 Kw Coupling flange kit B14 0.55 Kw - 0.75 Kw

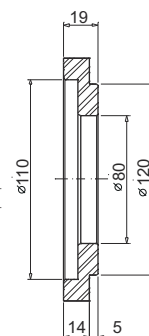
COMPONENTES / COMPONENTS :

Código / Code	Brida motor / Coupling flange	Kit acoplamiento motor Coupling motor kit	Kit montaje / Mounting Kit
KBM 100 05	BM 100	KE 100 05	KT 100
KBM 100 08		KE 100 08	

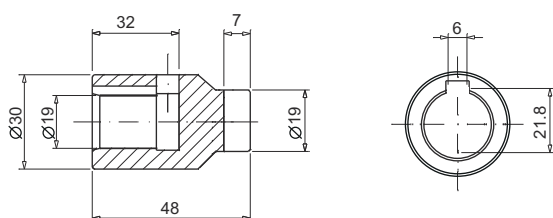
Brida motor / Coupling flange



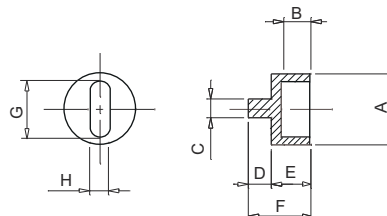
Código / Code BM 100



Kit acoplamiento motor / Coupling Motor Kit

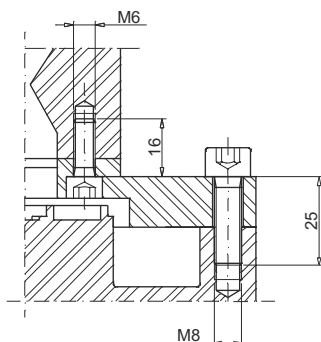


Código / Code KE 100 05, KE 100 08

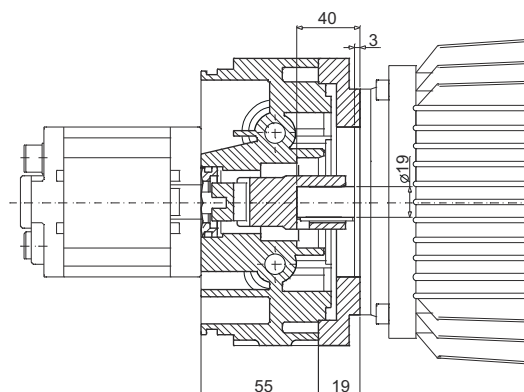


Código / Code	A	B	C	D	E	F	G	H
KE 100 05	22	7	5 ^{+0.05} _{-0.1}	6	10	16	15	5 ^{+0.1} _{-0.05}
KE 100 08	21	8	5 ^{+0.1} _{-0.05}	6	15	21	16	8 ^{+0.05} _{-0.02}

Kit montaje / Mounting kit



Código / Code KT 100



Cantidad / Quantity	Descripción / Description
4	Tornillo / Screw DIN 912 M6 x 16 mm
4	Tornillo / Screw DIN 912 M8 x 25 mm

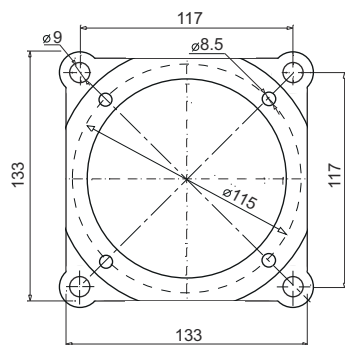
Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

Kit brida motor B14 1.1 Kw - 1.5 Kw Coupling flange kit B14 1.1 Kw - 1.5 Kw

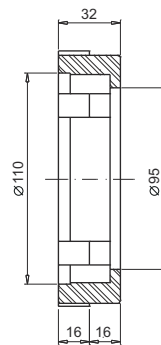
COMPONENTES / COMPONENTS :

Código / Code	Brida motor / Coupling flange	Kit acoplamiento motor Coupling motor kit	Kit montaje / Mounting Kit
KBM 150 05	BM 150	KE 150 05	KT 150
KBM 150 08		KE 150 08	

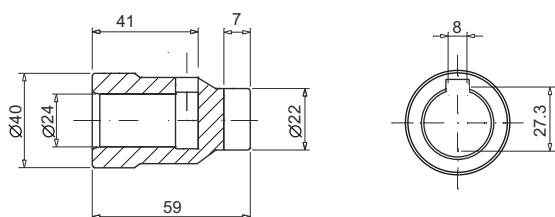
Brida motor / Coupling flange



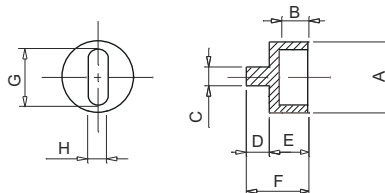
Código / Code BM 150



Kit acoplamiento motor / Coupling Motor Kit

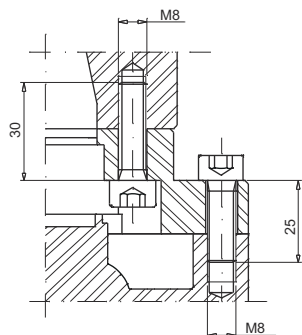


Código / Code KE 150 05, KE 150 08

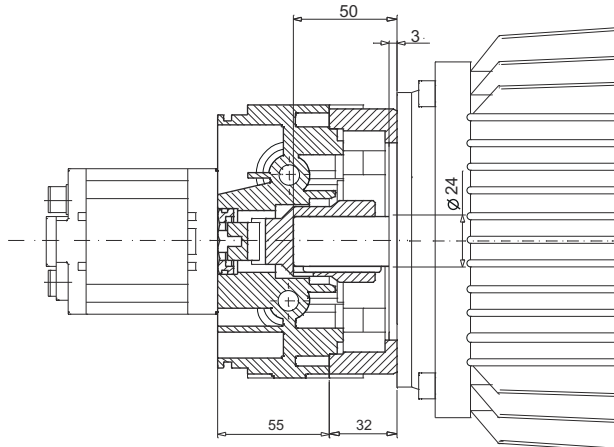


Código / Code	A	B	C	D	E	F	G	H
KE 150 05	22	7	5 ^{+0.05} _{-0.1}	6	10	16	15	5 ^{+0.1} _{-0.05}
KE 150 08	21	8	5 ^{+0.1} _{-0.05}	6	15	21	16	8 ^{+0.05} _{-0.05}

Kit montaje / Mounting kit



Código / Code KT 150



Cantidad / Quantity	Descripción / Description
4	Tornillo / Screw DIN 912 M8 x 30 mm
4	Tornillo / Screw DIN 912 M8 x 25 mm

Minicentrales Hidráulicas

Hydraulic Units

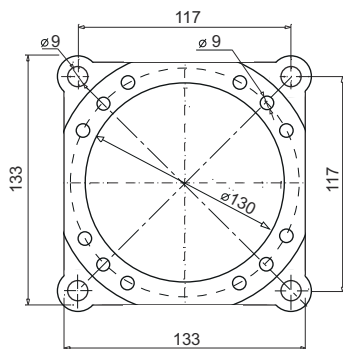
Kit brida motor B14 2.2 Kw - 4 Kw

Coupling flange kit B14 2.2 Kw - 4 Kw

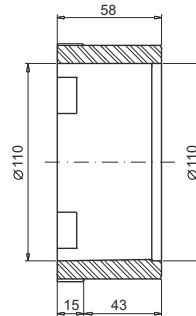
COMPONENTES / COMPONENTS :

Código / Code	Brida motor / Coupling flange	Kit acoplamiento motor Coupling motor kit	Kit montaje / Mounting Kit
KBM 300 05	BM 300	KE 300 05	KT 300
KBM 300 08		KE 300 08	

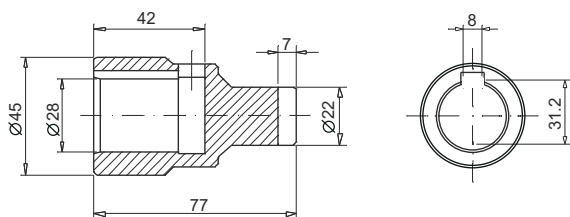
Brida motor / Coupling flange



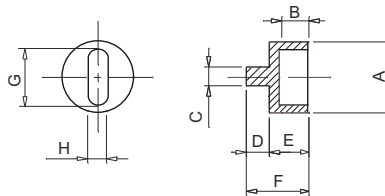
Código / Code BM 300



Kit acoplamiento motor / Coupling Motor Kit

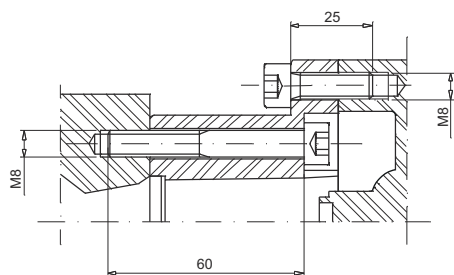


Código / Code KE 300 05, KE 300 08

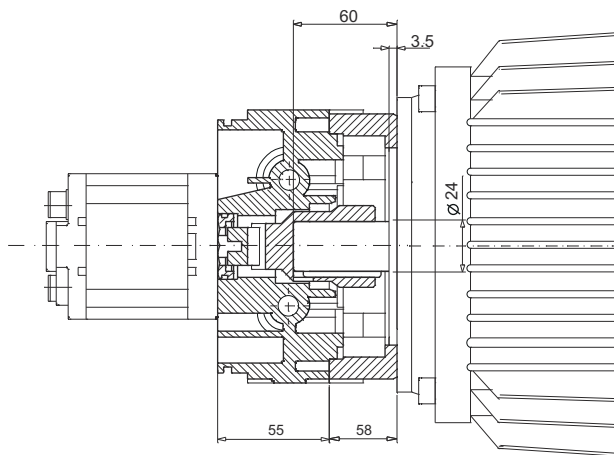


Código / Code	A	B	C	D	E	F	G	H
KE 300 05	22	7	5 ^{+0.05} _{-0.1}	6	10	16	15	5 ^{+0.1} _{-0.05}
KE 300 08	21	8	5 ^{+0.1} _{-0.05}	6	15	21	16	8 ^{+0.15} _{-0.10}

Kit montaje / Mounting kit



Código / Code KT 300

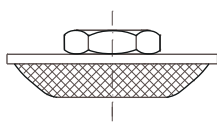


Cantidad / Quantity	Descripción / Description
4	Tornillo / Screw DIN 912 M8 x 60 mm
4	Tornillo / Screw DIN 912 M8 x 25 mm

Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

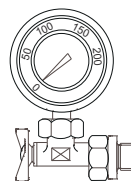
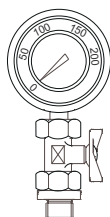
Accesorios Accessories

Filtro Filter



Código Code	Diámetro Diameter	Filtrado Filtering
FR 06	60 mm	250 micron

Manómetro Manometer

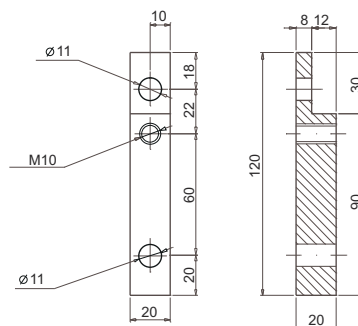
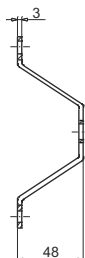
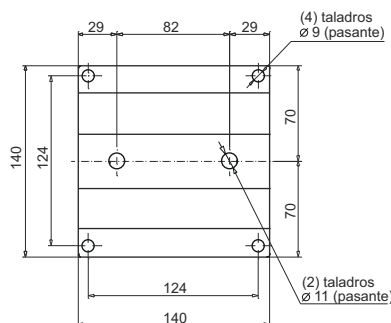


Código Code	Escala Scale
MNS 150	0 - 100 bar
MNS 250	0 - 250 bar

Código Code	Escala Scale
MNE 150	0 - 100 bar
MNE 250	0 - 250 bar

Código Code	Escala Scale
MNL 150	0 - 100 bar
MNL 250	0 - 250 bar

Fijación pata acero Steel bracke



Código Code	Cantidad Quantity	Descripción / Description
FJP	2	Tornillo / screw DIN 912 M10 x 15 mm
	2	Arandela / Washer DIN 128 A -10 -

Código Code	Cantidad Quantity	Descripción / Description
FJC	1	Tornillo / screw DIN 912 M10 x 20 mm
	1	Arandela / washer DIN 128 A -10 -

* Si se pide la fijación suelta se suministrará sin tornillos de sujeción.

Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

Aplicaciones especiales Special applications

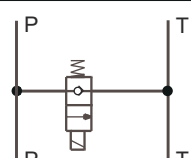
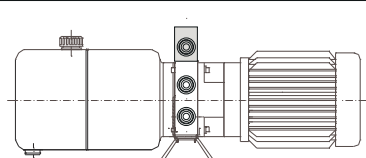
Aplicación elevación: 2 velocidades descenso Elevation application: lift 2 speed

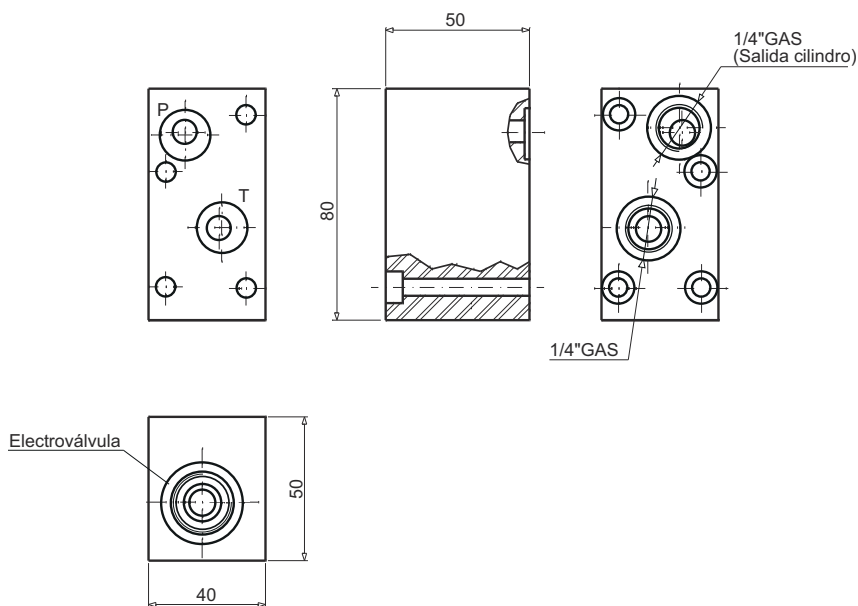
Descripción

Minicentral de elevación con placa acoplada para poder realizar la elevación con 2 velocidades de descenso, regulada y libre.

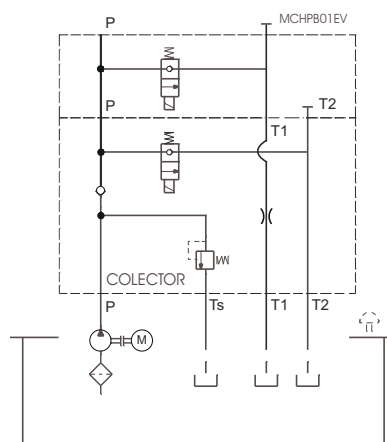
Description

Elevation hydraulics units, with manifolds for elevation with lift 2 speed.

Código/Code	Esquema / Hydraulic circuit	Montaje / Mounting	Kit montaje / Mounting kit	
MCHPB01EV (E1)			Cantidad / Quantity	Descripción / Description
			2	Junta tórica / o-ring 2-112(OR 12.37x2.62)
			4	Tornillo / screw DIN 912 M8 x 55 mm.



Elevación 2 velocidades descenso
Lift 2 speed



* Para hacer pedido, ver código ejemplo 3º, página 12.

Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

Aplicaciones especiales Special applications

Aplicación elevación: 2 cilindros simple efecto Elevation application: 2 cylinders simple effect

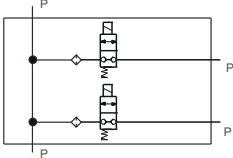
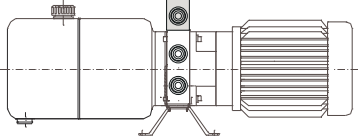
Descripción

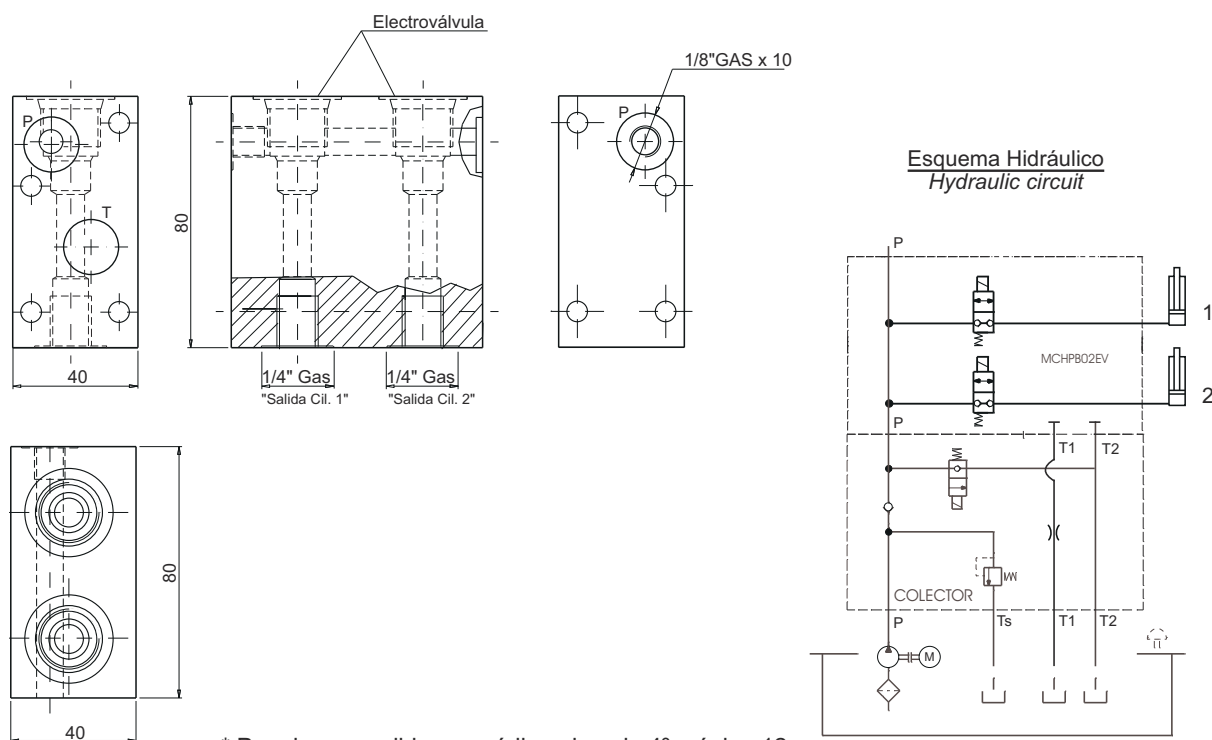
Minicentral de elevación con placa acoplada para poder realizar la elevación de 2 cilindros de simple efecto, independientemente uno de otro, accionando 2 electroválvulas a la vez. Así como para realizar la elevación del cilindro, debe accionarse el motor y la electroválvula del cilindro requerido.

Descripción

Elevation hydraulics units, with manifolds for elevation of two cylinder simple effect, independence one the other, accionity two cartridge selenoid.

To realice elevation of cilinder, acionity motor and the cartridge seleonid of cilinder selected.

Código/Code	Esquema / Hydraulic circuit	Montaje / Mounting	Kit montaje / Mounting kit	
MCHPB02EV (E2)			Cantidad / Quantity	Descripción / Description
			2	Junta tórica / o-ring 2-112(OR 12.37x2.62)
			4	Tornillo / screw DIN 912 M8 x 55 mm.

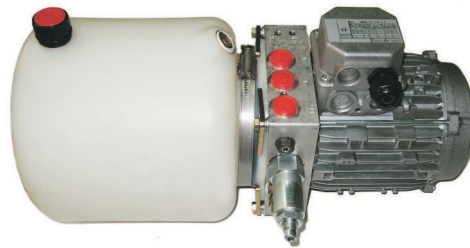


* Para hacer pedido, ver código ejemplo 4º, página 12.

Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

Aplicaciones especiales Special applications

Tipo / Type Rampa



FUNCIONAMIENTO DEL MUELLE DE CARGA

La finalidad del muelle de carga es unir la distancia que queda entre el camión y la plataforma para permitir el paso de la carretilla elevadora, para la carga o descarga del camión.

El funcionamiento es el siguiente:

- 1 - El camión se encaja en el muelle de carga.
- 2 - La rampa empieza su elevación (accionando solo el motor eléctrico y dejando sin actuar la EV), cuando llega a la presión tarada.
- 3 - Empieza a levantarse la uña hasta llegar al tope, para más tarde descender la plataforma.
- 4 - La rampa se apoya en el camión (actuando la EV) y quedando de manera flotante.
- 5 - Cuando se termina la carga o descarga del camión, se conecta otra vez el motor y la plataforma se eleva dejando caer la cuña.
- 6 - Por último, se suelta el botón del motor y cae la plataforma hasta su posición inicial.

PURPOSE OF DOCK LEVELLER

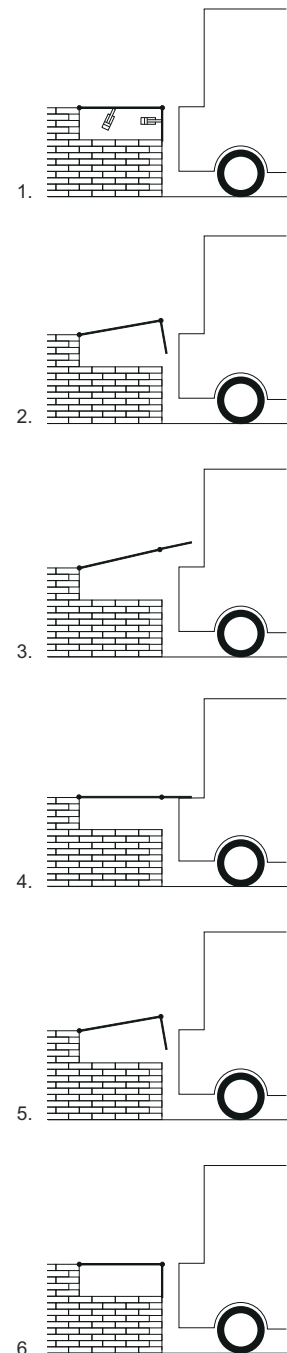
The finality of dock leveller it's unity distance between the camion and the plataform to permit the pass of elevator barrow to load and unload the camion.

This is the operation:

- 1 - The track encase of unloading bay.
- 2 - LThe ramp, its begin elevation (On electrical motor and Off the cartridge solenoid) when arrive the adjust pressure.
- 3 - Get up the flang to limit for more later lower the plataform. - La Put the ramp on the truck (On E.V.), and position sleeve.
- 4 - When finished the charge or discharge, On motor and elevted plataform and get down the flang.
- 5 - Por Finally, release botton of motor and the plataform falling down to the initial position.

Muelle de carga Dock

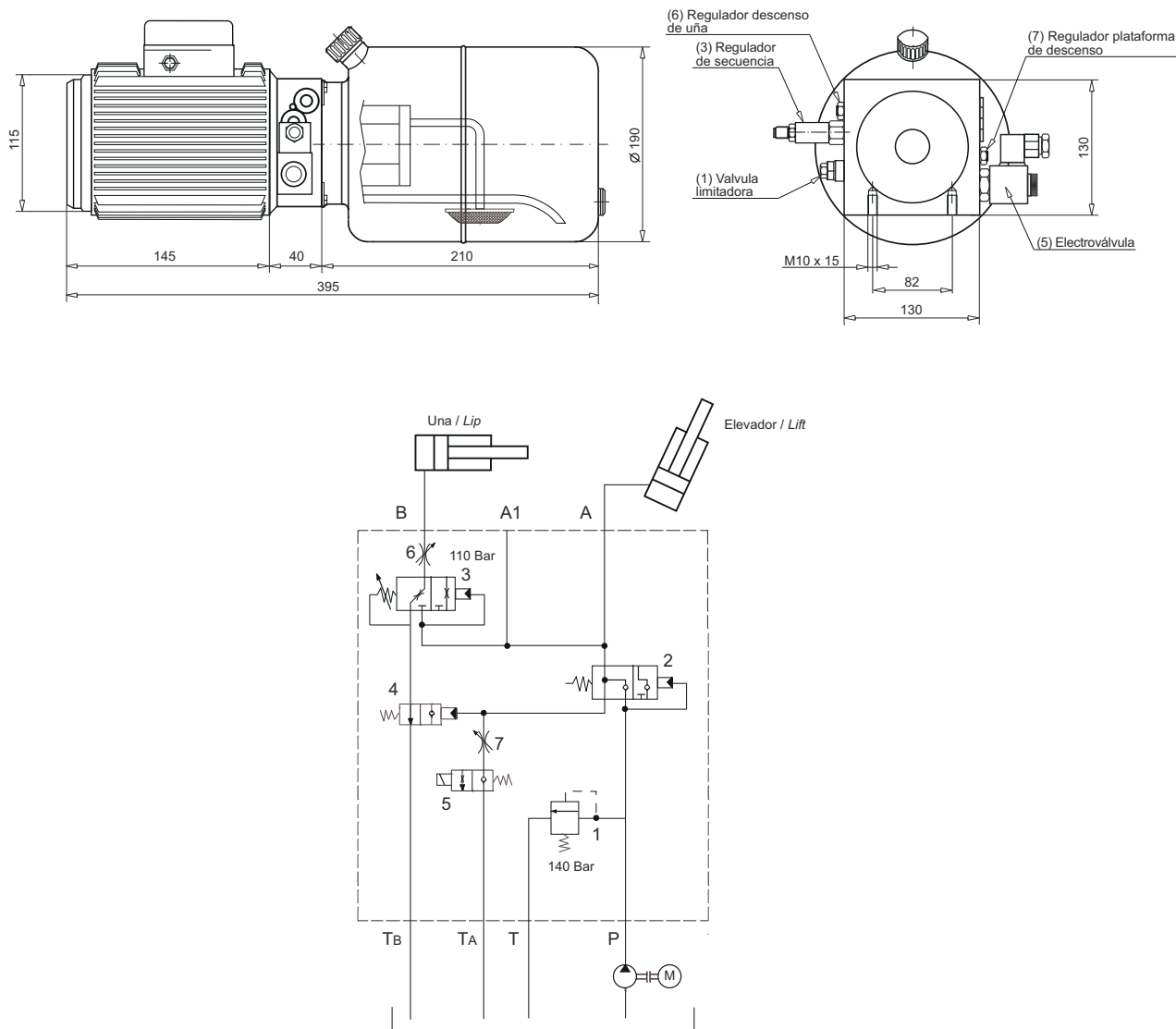
SECUENCIA / SEQUENCE



Minicentrales Hidráulicas Hydraulic Units

Aplicaciones especiales Special applications

Tipo / Type Rampa



Código / Code	Motor / Motor	Bomba / Pump	Depósito / Tank	Electroválvula / Electrovalve	Taraje presiones
MCHR	1.1 Kw (1.5 Hp) 3000 r.p.m C.A	2 CC	6 litros / litres	24 V CC 24 V CA	Presión secuencia 110 bar Presión limitadora 114 bar

NOTA: También y bajo pedido se pueden modificar motor, bomba o depósitos.

Minicentrales Hidráulicas

Hydraulic Units

Notas/Notes



Mecanizados **alcoy**

Pol. Ind. La Beniata
C/ Filà Verds, 29. 03801 Alcoy (Alicante)

965 54 80 77
Fax: 965 54 41 54

comercial@mecanizadosalcoy.es

www.mecanizadosalcoy.es