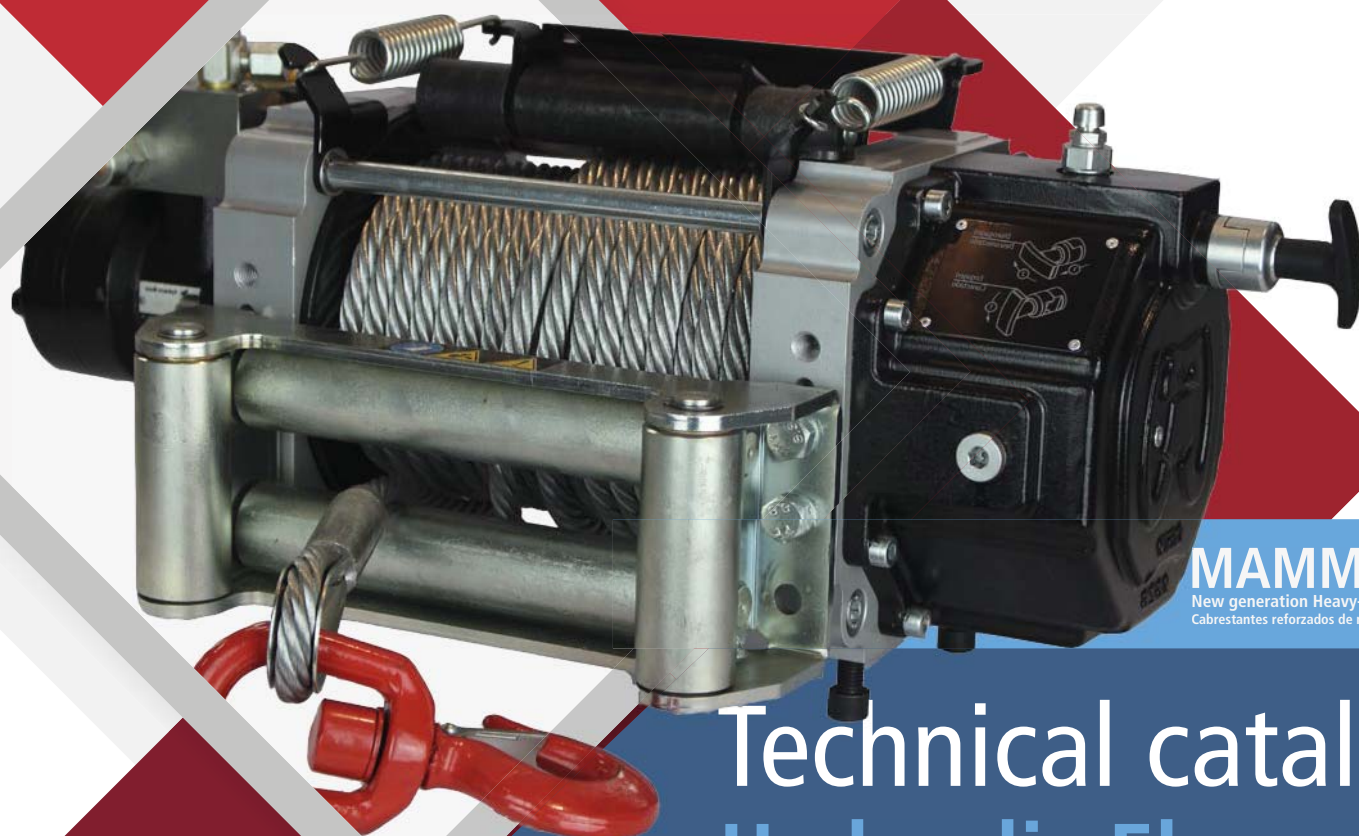


Catálogo Técnico

Elementos Hidráulicos



Building our world



MAMMOTH
New generation Heavy-Duty winches
Cabrestantes reforzados de nueva generación

Technical catalog

Hydraulic Elements

bezares@bezares.com
Avenida de las Retamas, 145
45950 • Toledo • España
+34 91 818 82 97 • bezares.com





Bombas y motores
Pumps and motors.....9

Depósitos
Oil Tanks.....65

Válvulas
Valves.....95

Centrales
Power Packs.....147

Cabrestantes
Winches.....165

Kits Hidráulicos
Wet Kits.....181

Cajas
Gearboxes.....193

Adaptadores
Adapters.....221

Accesorios
Accessories.....253

Bombas y motores / Pumps and motors.....9

BEA 11/17.....	10	T1.....	42
BEAU 11/17 UNI 3 Bolts.....	12	F2 DOBLE CAUDAL.....	
BEM Series.....	14	F2 TWIN FLOW.....	44
BE L SERIES (50-120).....	18	Bomba de caudal variable FRV 84.....	
BEX Series.....	22	FRV 84 Variable Flow Pump.....	46
BEX Series.....	24	Bomba de caudal Variable VP1.....	
BZ 12/30/40/50/58.....	26	VP1 Variable Flow Pumps.....	48
BZ 61/71/81/101.....	28	Bombas de Mano.....	
BZT 51+51/ 61+41.....	30	Hand Pumps.....	50
FR2 DOBLE CAUDAL.....	32	Bomba de Mano soporte reducido.....	
FR2 TWIN FLOW.....	32	Hand Pump with reduced bracket.....	54
FR (Alta Presión / Heavy Duty).....	34	BZM.....	55
MR45/80/125.....	37	FRM.....	57
(Media Presión / Medium Duty).....	37	F1 M.....	59
F1.....	40	F11.....	61
		F12.....	63

Depósitos / Oil Tanks.....65

Lateral Side - 30 / 50 L.....	66	Chassis - 7.5 / 10 / 15 L.....	83
Lateral Side - 75 / 100 L.....	68	Chassis - 20 L.....	85
Lateral Side - 160 / 200 L.....	70	Filtro Retorno de aceite.....	
Lateral Side - 120 / 140 / 160 / 200 L.....	72	Return oil Filters.....	86
Lateral Side - 120 / 140 / 160 / 200 L.....	74	Placa Base para Dist. Acoplados.....	
Lateral Side - 120 / 140 / 160 / 200 L.....	75	Base Plates for Tipping Valve.....	89
Posterior Rear - 80 L.....	76	Válvula de cierre, para manguera de aspiración.....	
Posterior Rear - 100 / 135 / 180 / 200 L.....	77	Screw-Down BZ Valve.....	90
Lateral Side - 30L HDPE.....	79	Válvula de cierre, para manguera de aspiración.....	
Chassis - 20 / 40 L.....	80	Screw-Down BZ Valve.....	91
Chassis - 7.5 / 10 / 15 / 20 L.....	81	Tapón Desvaporizador y Filtro de Llenado.....	
		Air Filter.....	92

Válvulas / Valves 95

Distribuidor BZD-BZV 70 BZD-BZV 70 Tipping Valve.....	96	Limitadora para bomba BE L Relief Valve for BE L pumps.....	126
Distribuidor BZD-BZV 150 BZD-BZV 150 Tipping Valve.....	98	Limitadora para bomba BE XL Relief Valve for BE XL pumps.....	127
Distribuidor BZD 150L 2 Presiones BZD 150L Tipping Valve 2 Pressures.....	100	Válvulas para Bomba Agrícola BEL Valves for BEL Agricultural Pump.....	128
Distribuidor BZD-BZV 180C BZD-BZV 180C Tipping Valve.....	102	By-Pass para bomba FR By-Pass Valve for FR Pump.....	129
Distribuidor 180L Doble Retorno a Tanque 180L Tipping Valve - Twin Return to Tank.....	104	BYPASS KFA 23/32/45/63/80/107.....	130
Distribuidor BZD 180L 2 Pr. neumaticas BZD 180L 2 pneum. press. Tipping Valve.....	106	Limitadora de presión Relief valve.....	131
Distribuidor BZDP250 BZDP250 Tipping Valve.....	108	Final de carrera End of stroke valve.....	133
Distribuidor BZDE 40. 12V/24V BZDE 40. Tipping valve 12V/24V.....	110	Anti-Retorno Non-Return valve.....	134
BZVE 40 BZVE 40 Valve.....	112	Válvulas Anticaída Anti fall Valves.....	135
BZAL 100L Basc. directo simple BZAL 100L. Tipping valve.....	114	Control neumático, señal luminosa Pneumatic controls, warning light.....	136
Distribuidor 150 L para bomba BE L Tipping valve for BE L coupling.....	116	Monomando de control neumático 2 y 3 vías 2&3 ways pneumatic control, warning light.....	137
Válvula Apertura Puerta Trasera Hydraulic Rear Door Opening.....	118	Tirador 3 vías, 5 vías y Palanca 2 vías 3 ways puller, 5 ways and 2 ways lever.....	140
Apertura constante de 3 vías Constant Opening Valve, 3 ways.....	120	Llave accionamiento con señal luminosa On/Off switch with warning light.....	141
Desviadora, accionam. neumático 3 way pneumatic diverter constant opening.....	121	Monomando control neumático 3 vías Pneumatic control, 3 ways.....	142
Regulador de caudal Flow Regulator.....	122	Válvula neumática doble efecto Double acting pneumatic valve.....	143
Divisor de caudal prioritario, 3 vías con pomo 3-Way Priority flow divider with knob.....	123	Final de Carrera Neumático Pneumatic End of Stroke.....	145
Regulador de caudal compensado Compensated Flow Regulator.....	124	Electroválvula 3/2" 3/2" Electrovalve.....	146

Centrales / Power Packs.....147

Cuerpo Central / Power Pack Block.....	148	Motores / Motors.....	160
Bombas / Pumps.....	151	Bombas / Pumps.....	161
Depósitos / Oil Tanks.....	152	Motores / Motors.....	161
Motores / Motors.....	154	Accesorios / Accessories.....	162
Cuerpo Microcentral / Micro Power Pack Block.....	158	Aplicaciones / Applications.....	163
Bombas / Pumps.....	159	Ejemplos de aplicaciones / Applications Examples.....	163
Depósitos / Tanks.....	159		

Cabrestantes / Winches.....165

Hidráulico arrastre Bull S40		Hydraulic Recovery Winch.....	172
Bull S40 hydraulic recovery winch.....	166	Hidráulico 10000, 15000 Kg	
Hidráulico arrastre Bull		Hydraulic winch 10000, 15000 Kg.....	174
Bull hydraulic recovery winch.....	168	Hidráulico 20000 Kg	
Mammoth - Hidráulico de Arrastre		Hydraulic winch 20000 Kg.....	176
Mammoth - Hydraulic Recovery Winch.....	170	Hidráulico 30000 Kg	
Hidráulico Arrastre		Hydraulic winch 30000 Kg.....	178

Kits Hidráulicos / Wet Kits.....181

Volquete / Dumper.....	182	Vehículo Grande	/
Vehículo Pequeño con Minicentral		Big Vehicle.....	187
Small Vehicle Mini Power Pack.....	183	Vehículo Grande 3 ejes	
Vehículo Pequeño con Toma de Fuerza		Big Vehicle Six-Wheeler Truck.....	188
Small Vehicle with Power Take-off.....	184		

Cajas / Gearboxes.....193

Abierta dos salidas		Multiplicadora Vertical 3 Ejes	
Splitterbox SB 118, SB 154.....	194	3 Shafts vertical Gear Up Box.....	206
Caja salida 3 bombas		Multiplicadora reforzada para Tractores	
Three Outputs Pump Gearbox.....	196	Heavy Duty Trac-Power for Tractors.....	208
Multiplicadora		Multiplicadora doble salida	
Gear Up Box.....	198	Twin Output Gear up box.....	211
Multiplicadora coaxial alta potencia		Corte y transferencia	
High power coaxial Gear Up Box.....	200	Total Intermediate PTO's.....	213
Reductora dos relaciones		Transfer BZ	
Two ratios reducer.....	202	Split Shaft BZ.....	216
Multiplicadora alta potencia		Kit completo pinza freno (BZ-350)	
High power Gear Up Box.....	204	Mechanical Brake Kit For BZ-350.....	218

Adaptadores / Adapters.....221

Inversores de giro reforzados Heavy Duty Rotation reverse.....	222	ISO 4 - SAE "C" 4.....	236
Adaptador de plato con 2 apoyos Output flange adapter - 2 supports.....	224	SAE "B" 2 - ISO 4.....	237
Adaptador de plato con 1 apoyo Output flange adapter - 1 support.....	226	Macho-Hembra ISO 4 / L= 85 mm Male-Female ISO 4 / L= 85 mm.....	238
UNI 3 - ISO 4.....	228	Macho-Hembra ISO 4 / L= 125 mm Male - Female ISO 4 / L= 125 mm.....	239
ISO 4 - UNI 3.....	229	Original PTO ZF N221/10.....	241
ISO 4 - SAE "A" 2 (Z=9).....	230	Original PTO ZF N221/10 (1:1.32).....	243
Bomba VP1 - SAE "A" 2 Tal. VP1 pump - SAE "A" 2 Bolt.....	231	Bomba VP1 - ISO 4 VP1 pump - ISO 4.....	245
ISO 4 - SAE "B" 2/4.....	232	Original Sinotruck PTO.....	246
Mercedes Unimog - ISO 4.....	233	Adaptador de Embrague / Clutch Adapter.....	247
Mercedes UNIMOG.....	234	ISO 4 - DIN 9611.....	249
SAE "C"- SAE "B" 13T 2/4.....	235	VB - TF Ø25 / VB - Round Shaft Ø25.....	250
		SAE C 2 - ISO 4.....	251

Accesorios / Accessories.....253

Racores Rápidos Neumáticos Pneumatic Quick Connectors.....	254	Botonera manual Simple efecto Single Acting Button control.....	275
Enchufes rápidos Hidráulicos Hydraulic Quick Sockets.....	255	Final de carrera eléctrico Electric end of stroke.....	276
Empalmes Hidráulicos / Hydraulic Connectors.....	256	Embrague Electromagnético BZ Electromagnetic Clutch BZ.....	277
Empalmes Hidráulicos Orientables Rotatable Hydraulic Connectors.....	257	Kit neumático de presión Pneumatic pressure kit.....	279
Empalmes Hidráulicos Giratorios Rotary Hydraulic Connectors.....	259	Kit acc. Neumático Multifunción Multifunctional Pneumatic Kit.....	280
Racores de Aspiración / Suction Pipes.....	260	Mando por cable / Cable Control.....	281
Platos de Transmisión / Coupling Plates.....	262	Mando por cable super reforzado Super Heavy Duty Wire Control.....	282
Transmisiones de Plato Cardan Flanges for Transmissions.....	264	Enfriador BZEA 50 L. 12V / 24V BZEA Oil Cooler 50 L. 12V / 24V.....	283
Acoplamientos Elásticos / Elastic Couplings.....	265	Enfriador BZEA 100 L. 12V / 24V BZEA Oil Cooler 100 L. 12V / 24V.....	284
Lanzadera soporte latiguillos / Hoses Bracket.....	266	Enfriador BZEA 150 L. 12V / 24V BZEA Oil Cooler 150 L. 12V / 24V.....	285
Conjunto adaptable lanza y giratorios Hose support Kit with Rotatable Connectors.....	267	Enfriador BZEA 200 L. 12V / 24V BZEA Oil Cooler 200 L. 12V / 24V.....	286
Conjunto adaptable lanza / distribuidor Flexible Kit: Hose & Tipping Valve support.....	268	Enfriador BZEA 250 L. 12V / 24V BZEA Oil Cooler 250 L. 12V / 24V.....	287
Botonera manual Simple/Doble efecto Single & Double Acting Button control.....	271	Enfriador BZEA 300 L. 12V / 24V BZEA Oil Cooler 300 L. 12V / 24V.....	288
Botonera fija simple / Doble efecto Fixed button control single / double acting.....	273	Kit Accionamiento: Tomas de Fuerza con embrague Shifting Kit for Hot Shift PTO's.....	289
Botonera 12/24V dos pulsadores 12/24V. Button control, Two Buttons.....	274		



Descargar catalogo de PTO
Download our PTO catalog
bezares.com/catalogos/catalogo-tecnico-PTO



Bomba de pistones
de doble caudal
Twin flow piston pump

Indice / Contents

BEA 11/17.....	10	T1.....	42
BEAU 11/17 UNI 3 Bolts.....	12	F2 DOBLE CAUDAL	
BEM Series.....	14	F2 TWIN FLOW.....	44
BE L SERIES (50-120).....	18	Bomba de caudal variable FRV 84	
BEX Series.....	22	FRV 84 Variable Flow Pump.....	46
BEX Series.....	24	Bomba de caudal Variable VP1	
BZ 12/30/40/50/58.....	26	VP1 Variable Flow Pumps.....	48
BZ 61/71/81/101.....	28	Bombas de Mano	
BZT 51+51/ 61+41.....	30	Hand Pumps.....	50
FR2 DOBLE CAUDAL.....	32	Bomba de Mano soporte reducido	
FR2 TWIN FLOW.....	32	Hand Pump with reduced bracket.....	54
FR (Alta Presión / Heavy Duty).....	34	BZM.....	55
MR45/80/125.....	37	FRM.....	57
(Media Presión / Medium Duty).....	37	F1 M.....	59
F1.....	40	F11.....	61
		F12.....	63

BEA 11/17



Descripción Description

Bomba de engranajes con sentido de giro reversible y drenaje interno. Construida con cuerpo de aluminio, más ligera y que permite trabajar a altas presiones con un bajo nivel de ruido.

Gear pump with reversible Rotation direction and internal drainage. Built in aluminium body, lighter than casting pumps, permits to work at high pressures with a low level of noise.

Datos Principales Main Data

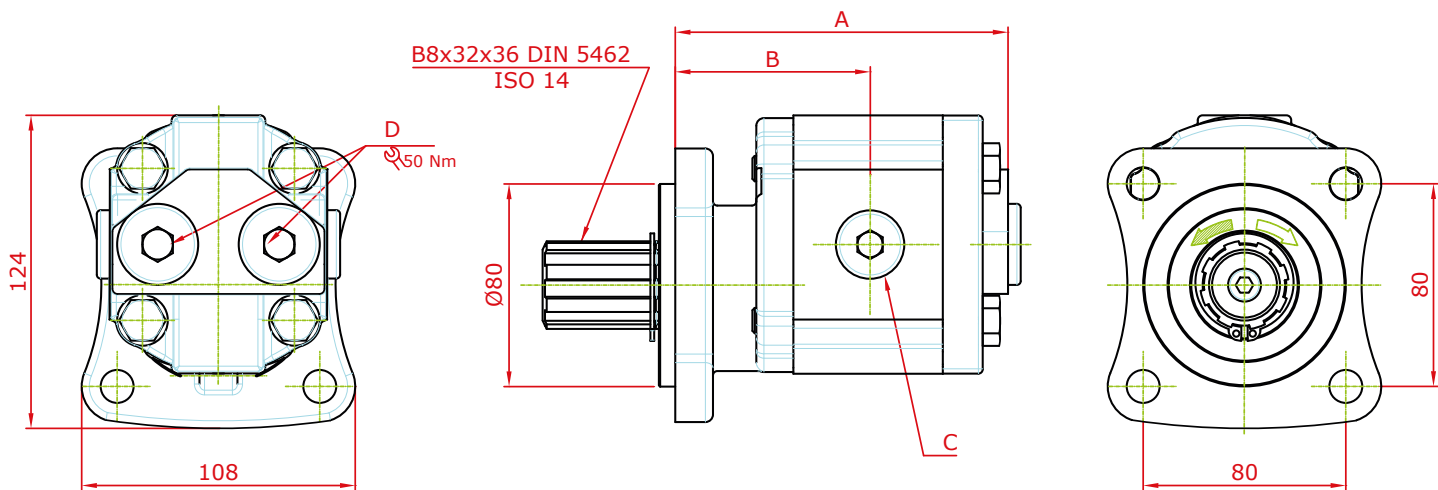
Tipo de Bomba Pump Type		BEA 11	BEA 17
Codigo Part Number		5060806	5060906
Desplazamiento Displacement (cm3/rev)		10.6	16
Presión máxima continua Maximum continuous pressure (P1) (bar)		275	250
Presión máxima pico Max. peak pressure (P3) (bar)		300	275
Velocidad Speed (r.p.m)	min. (P1)	500	
	máx. (P1)	2000	
Dimensiones Dimensiones (mm)	A	131.5	140.5
	B	77.5	
	C	BSP 1/2"	BSP 3/4"
	D	BSP 1/2"	BSP 1/2"
Peso Weight (kg)		4,35	4,82

Dirección de Rotación Rotation direction

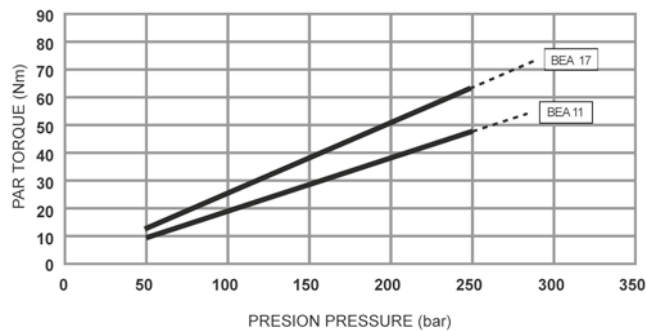
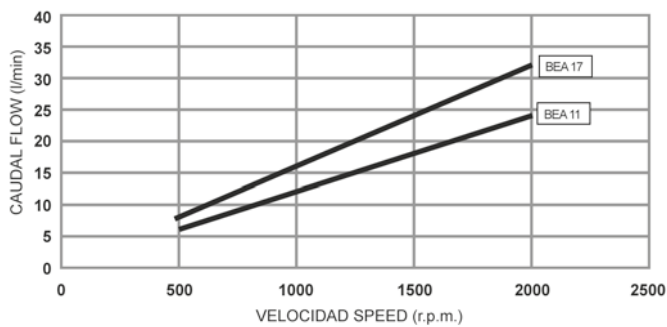
Reversible Bi-directional

Presión de Entrada Input Pressure	Recomendado Recommended	0.7÷ 3 bar (abs)
Temperaturas Temperatures		Desde -25°C a +80°C From -25°C to +80°C
Aceite recomendado Recommended Oil	Según aceites hidráulicos ISO / DIN y aceites resistentes al fuego. Mineral oil based hydraulic fluids to ISO / DIN and fire resistant fluids.	
Viscosidad Viscosity	Recomendado Recommended	De 12 ÷ 100 mm ² /s (cST)
	Permitido Allowed	Max. 750 mm ² /s (cST)

BEA 11/17



Curvas de Rendimiento
Performances Curves



Importante: Consultar instrucciones de Montaje Important: Consult fitting Instructions

BEAU 11/17 UNI 3 Bolts



Descripción Description

Bomba de engranajes con sentido de giro reversible y drenaje interno. Construida con cuerpo de aluminio, más ligera y que permite trabajar a altas presiones con un bajo nivel de ruido.

Gear pump with reversible Rotation direction and internal drainage. Built in aluminium body, lighter than casting pumps, permits to work at high pressures with a low level of noise.

Datos Principales Main Data

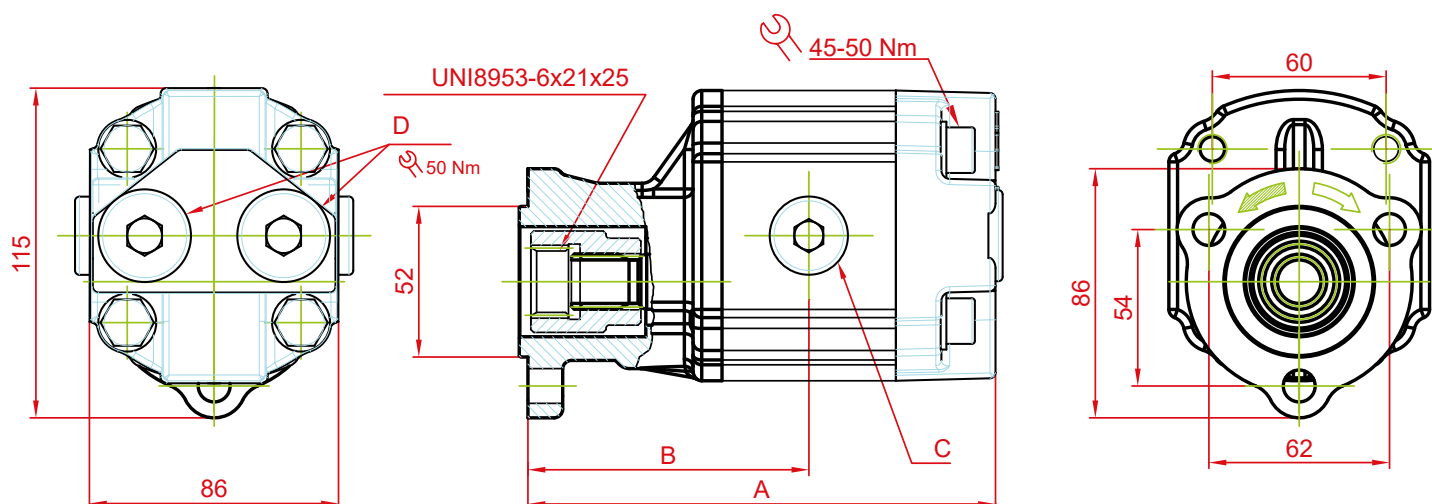
Tipo de Bomba Pump Type		BEAU 11	BEAU 17
Código Part Number		5061206	5061306
Desplazamiento Displacement (cm ³ /rev)		10.6	16
Presión máxima continua Maximum continuous pressure (P1) (bar)		250	
Presión máxima intermitente Max. intermittent pressure (P2) (bar)		270	
Presión máxima pico Max. peak pressure (P3) (bar)		290	
Velocidad Speed (r.p.m)	min. (P1)	500	
	máx. (P1)	2000	
Dimensiones Dimensiones (mm)	A	162	170,7
	B	97	102
	C	BSP 1/2"	BSP 3/4"
	D	BSP 1/2"	BSP 1/2"
Peso Weight (kg)		4.64	4.82

Dirección de Rotación Rotation direction

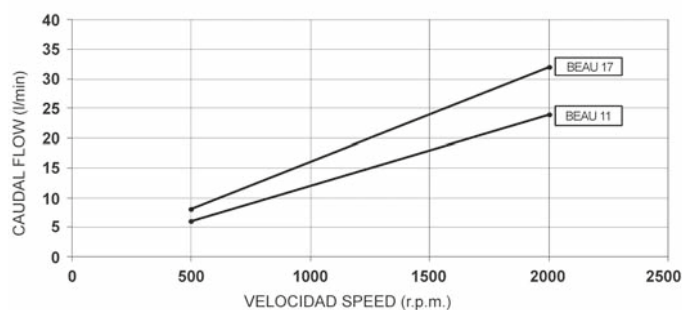
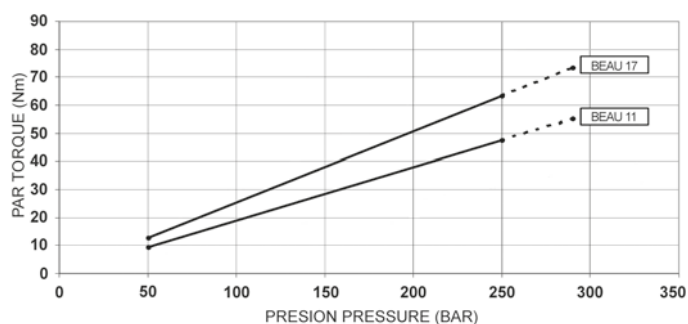
Reversible Bi-directional

Presión de Entrada Input Pressure	Recomendado Recommended	0.7÷ 3 bar (abs)
Temperaturas Temperatures		Desde -25°C a +110°C From -25°C to 110°C
Viscosidad Viscosity	Recomendado Recommended	De 12 a 100 mm ² /s (cST)
	Permitido Allowed	Hasta 750 mm ² /s (cST)

BEAU 11/17 UNI 3 Bolts



Curvas de Rendimiento Performance Curves



Importante: Consultar instrucciones de Montaje Important: Consult fitting Instructions

BEM Series

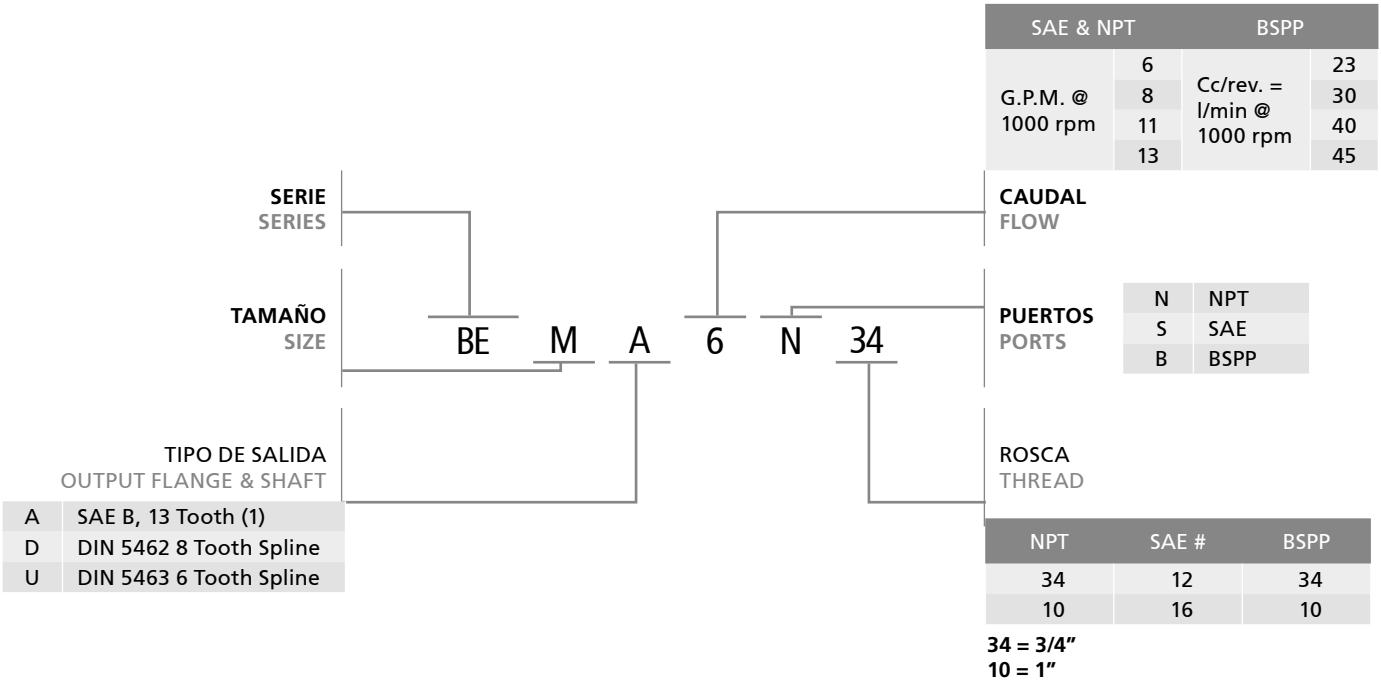


Descripción Description

BEM es una serie de bomba bidireccional de engranajes con puertos laterales y traseros, adecuada para aplicaciones de alta presión debido a sus altas prestaciones y eficiencia. La serie BEM incluye una amplia variedad de opciones para cubrir la mayoría de las aplicaciones más comunes del mercado.

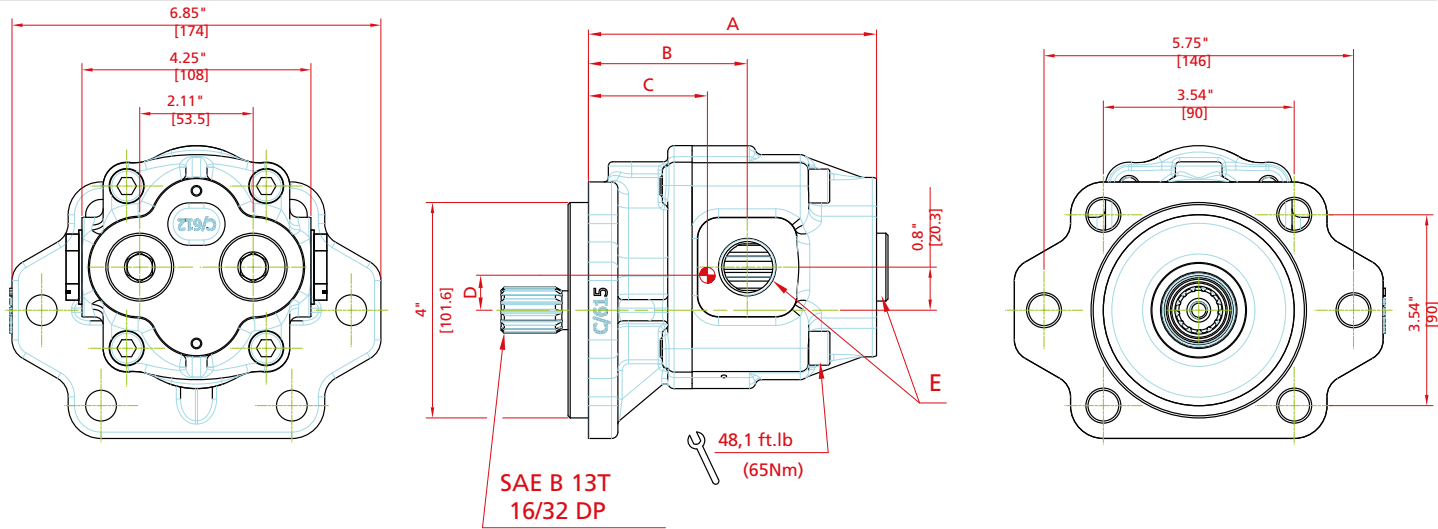
BEM series is a bi-rotational bushing style gear pump with side and rear ports. Designed and engineered for a wide range of applications offering high efficiency and performance. A wide range of flanges, shafts, displacements, and porting options available.

Codificación PTO - Part Number Breakdown

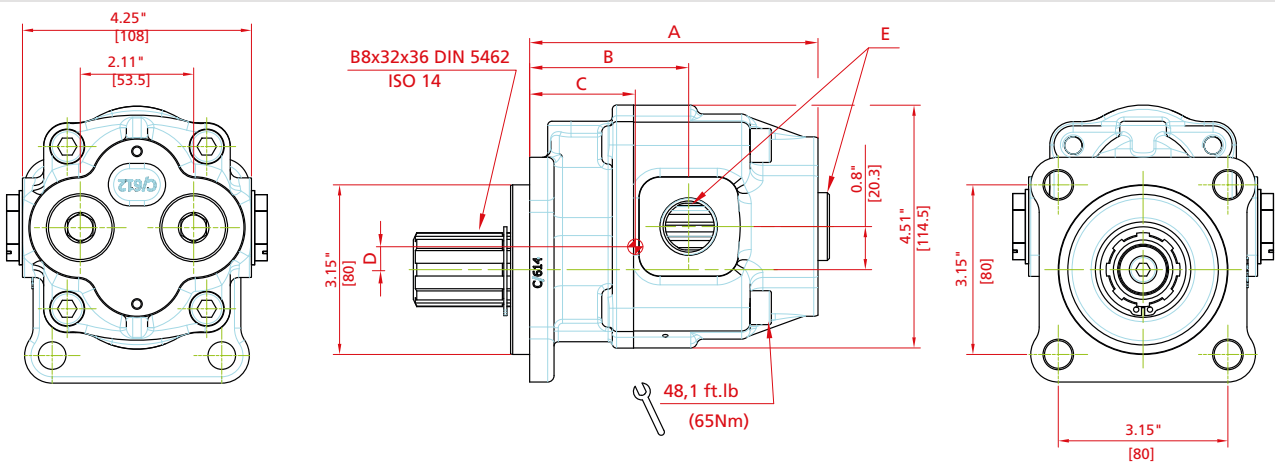


BEM Series

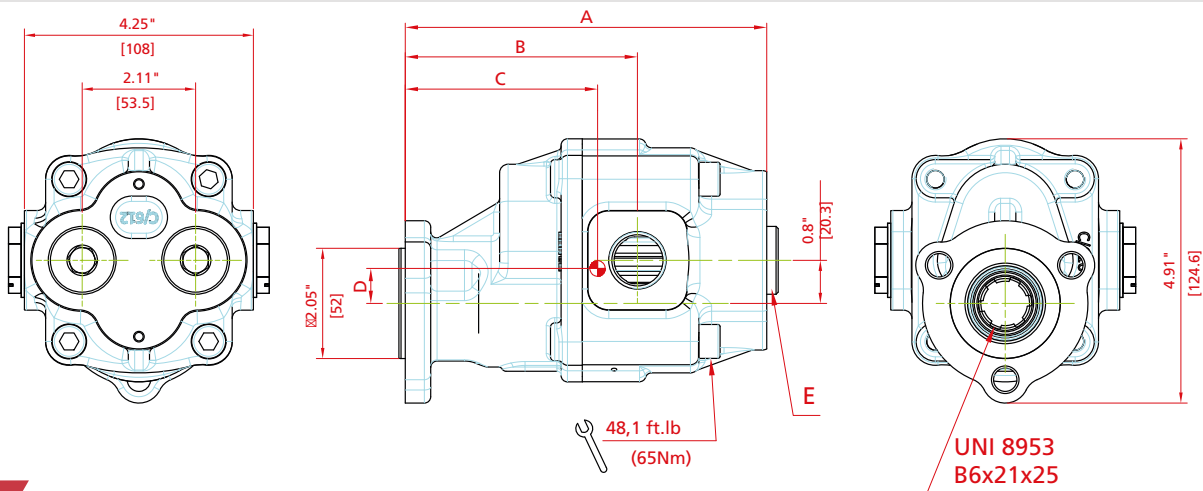
BEMA PUMP



BEMD PUMP



BEMU PUMP



BEM Series

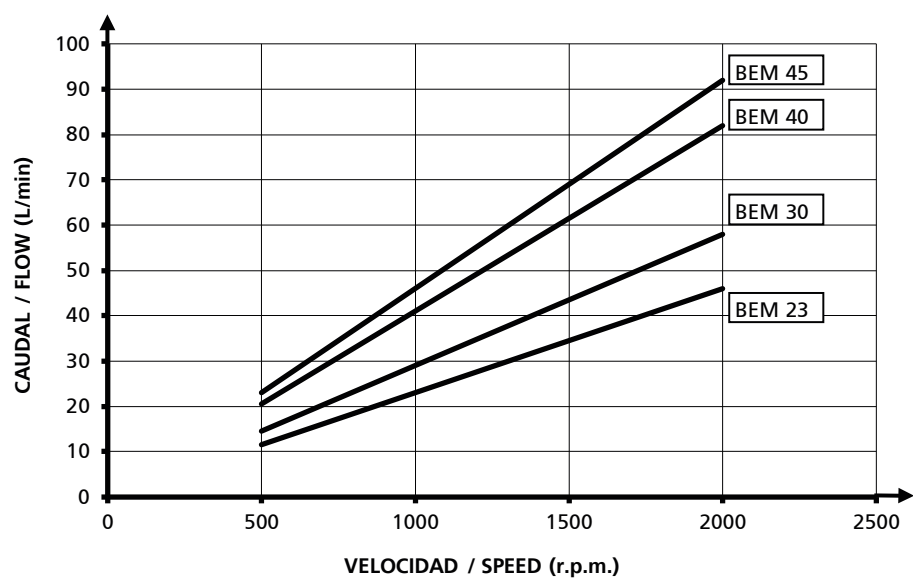
Datos Principales		Main Data				
Tipo de Bomba Pump Type		BEM 23	BEM 30	BEM 40	BEM 45	
Desplazamiento Displacement (cm3/rev)		23	29	41	46	
Caudal Flow Rate (l/min)		23	30	40	45	
Presión máxima continua Maximum continuous pressure (P1) (bar)		250	240	210	200	
Presión máxima pico Max. peak pressure (P3) (bar)		300	290	260	250	
Velocidad Speed (r.p.m)	min. (P1)		500			
	máx. (P1)		2000			
	A	ISO / SAE	130	136	149,5	155
		UNI	164,5	170,5	184	189,5
	B	ISO / SAE	73,5	75	79	81
		UNI	108	109,5	113,5	115,5
	C	ISO / SAE	56,8	60,7	68,5	71,8
		UNI				
	D		16,3	16,5	16,9	17,1
	E	SAE	#12 or #16	#12 or #16	#12 or #16	#12 or #16
		NPT	3/4" or 1"	3/4" or 1"	3/4" or 1"	3/4" or 1"
		BSP	3/4" or 1"	3/4" or 1"	3/4" or 1"	3/4" or 1"
		70Nm	70Nm	70Nm	70Nm	
Dimensiones Dimensiones (mm)						
Peso Weight (kg)		ISO / SAE	6,70	7,1	7,8	8,1
		UNI	7,2	7,6	8,3	8,6

Dirección de Rotación		Rotation direction	Reversible	Bi-directional
Presión de Entrada		Input Pressure	Recomendado	0.7÷ 3 bar (abs)
			Recommended	
Temperaturas			Temperatures	Desde -25°C a +80°C
				From -25°C to +80°C
Aceite recomendado		Recommended Oil	Según aceites hidráulicos ISO / DIN y aceites resistentes al fuzego. Mineral oil based hydraulic fluids to ISO / DIN and fire resistant fluids.	
Viscosidad		Viscosity	Recomendado	De 12 ÷ 100 mm2/s (cST)
			Recommended	
			Permitido	Max. 750 mm2/s (cST)
			Allowed	

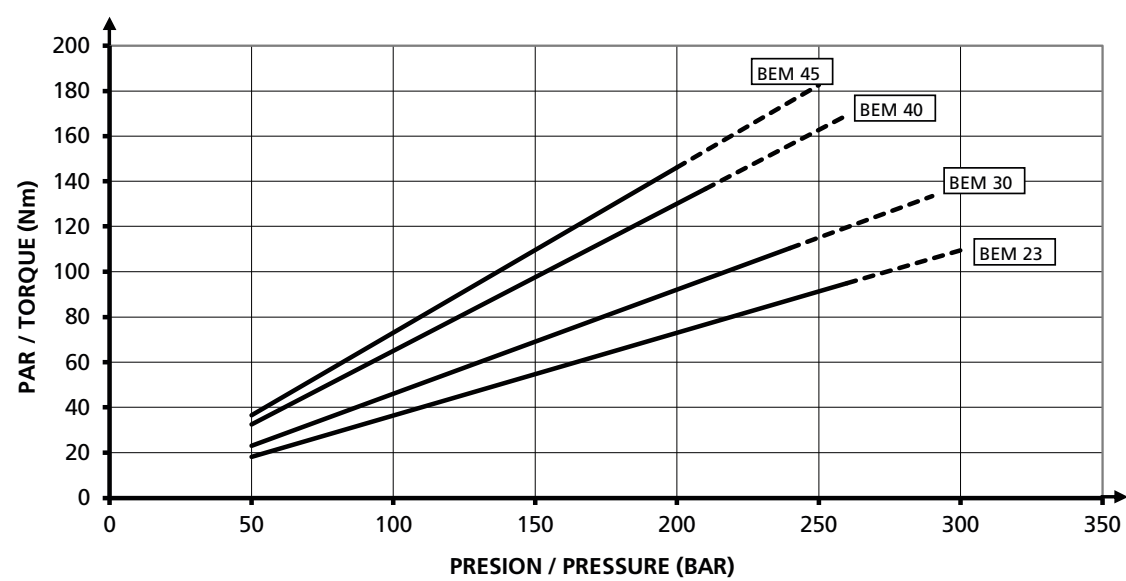
BEM Series

Curvas de Rendimiento
Performances Curves

CAUDAL (L/Min) Y VELOCIDAD (r.p.m.) / FLOW AND SPEED



PAR (Nm) Y PRESIÓN (BAR) / TORQUE AND PRESSURE



Importante: Consultar instrucciones de Montaje Important: Consult fitting Instructions

BE L SERIES (50-120)

Descripción Description



BEL es una serie de bomba bidireccional de engranajes con puertos laterales y traseros, adecuada para aplicaciones de alta presión debido a sus altas prestaciones y eficiencia. La serie BEL incluye una amplia variedad de opciones para cubrir la mayoría de las aplicaciones más comunes del mercado. BELS incluye además un rodamiento de soporte en el extremo del eje para absorber cargas radiales y axiales.

Gear pumps high pressure with side and rear ports wich gives ample mounting bi-directional, available for ISO 4 bolts and SAE 2/4 bolts. Working pressures up to 290 bar continuous.

Codificación PTO - Part Number Breakdown

		SAE & NPT		BSPP		
		G.P.M. @ 1000 rpm	13	Cc/rev. = l/min @ 1000 rpm	50	
			16		60	
			19		70	
			22		80	
			26		100	
			30		120	
		CAUDAL FLOW				
		PUERTOS PORTS	N	NPT		
			S	SAE		
			B	BSPP		
		ROSCA THREAD				
		PUMP SIZE		NPT	SAE # BSPP	
		De 50 a 80L/min From 13 to 22 GPM		14	20 14	
		De 100 a 120 L/min From 26 to 30 GPM		14	20 14	
				12	24 12	
		14 = 1 1/4"				
		12 = 1 1/2"				

SERIE SERIES				CAUDAL FLOW	
TAMAÑO SIZE		BE	L	A	13 N 14
TIPO DE SALIDA OUTPUT FLANGE & SHAFT				ROSCA THREAD	
A	SAE B, 13 Tooth (1)				
B	SAE BB, 15 Tooth (2)				
D	DIN 5462 8 Tooth Spline				
S	DIN 5462 8 Tooth Spline, Suported				

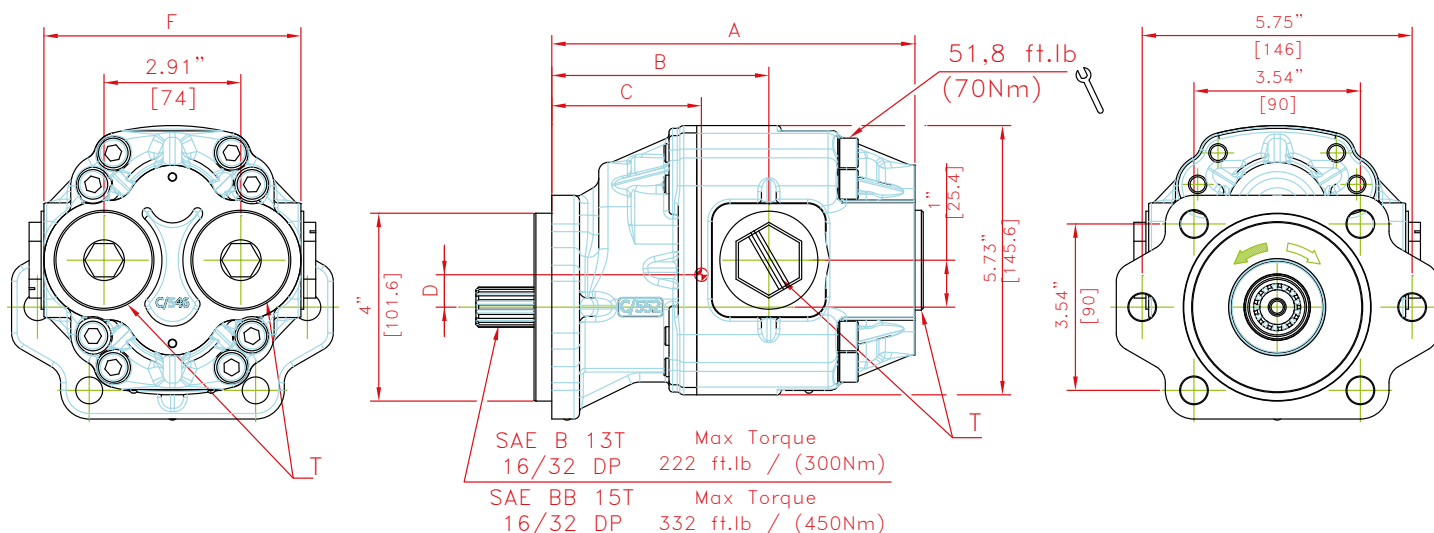
NOTAS: NOTES			
(1) NO DISPONIBLE PARA 30 GAL.			
NOT AVAILABLE FOR 30 GAL SIZE			
(2) SOLO DISPONIBLE PARA TAMAÑO DE 26 Y 30 GALONES			
ONLY AVAILABLE FOR 26 AND 30 GAL SIZES			

NOTAS: NOTES

(1) NO DISPONIBLE PARA 30 GAL.
NOT AVAILABLE FOR 30 GAL SIZE(2) SOLO DISPONIBLE PARA TAMAÑO DE 26 Y 30 GALONES
ONLY AVAILABLE FOR 26 AND 30 GAL SIZES

BE L SERIES (50-120)

BELA / BELB PUMP - SAE B 13T, SAE BB 15T



Datos Principales Main Data

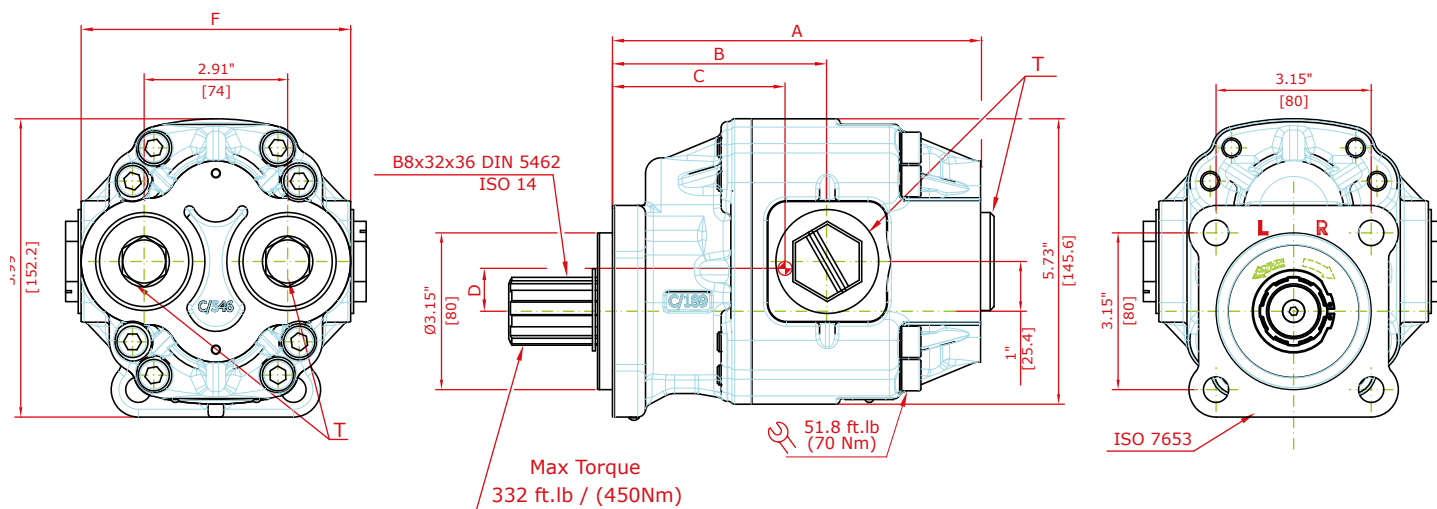
Tipo de Bomba Pump Type	BELA 50	BELA 60	BELA 70	BELA 80	BELA 100	BELB 100	BELB 120
Desplazamiento Displacement (cm ³ /rev)	50	60	70	80	100	100	120
Tipo de estriado Flute type	13T	13T	13T	13T	13T	15T	15T
Presión máxima continua Maximum continuous pressure (P1) (bar)	280	260	240	190	180	200	190
Presión máxima pico Maximum peak pressure (P3) (bar)	300	290	270	220	190	220	220
Velocidad Speed (r.p.m)	min. (P1)	500					
	máx. (P1)	2750			2500		
Dimensiones Dimensions (mm)	A	177.3	183.9	189.9	196.4	210	219.9
	B	107.4	113.4	111.4	118.4	112.4	122.4
	C	89.7	91.7	96.9	100	107	111
	D	21.3	21.4	21.8	21.8	22.1	23.5
	F	133	133	139	139	139	139
	T	SAE	#20	#20	#20	#20	#20 or #24
		NPT / BSPP	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼" or 1½"
Peso Weight (Kg)		12.9	13.5	14.1	14.8	16.2	16

.- Los datos de Velocidad máxima y presión mostrados arriba han sido calculados en condiciones específicas de trabajo. Si desea una información más personalizada para su aplicación, consulte con nuestro departamento post-venta..

The maximum RPM and pressure ratings shown above are calculated under specific operating conditions. For more detailed information on your particular application needs please contact the Bezares Customer Service team.

BE L SERIES (50-120)

BELD PUMP - ISO 4 Bolt



Datos Principales Main Data

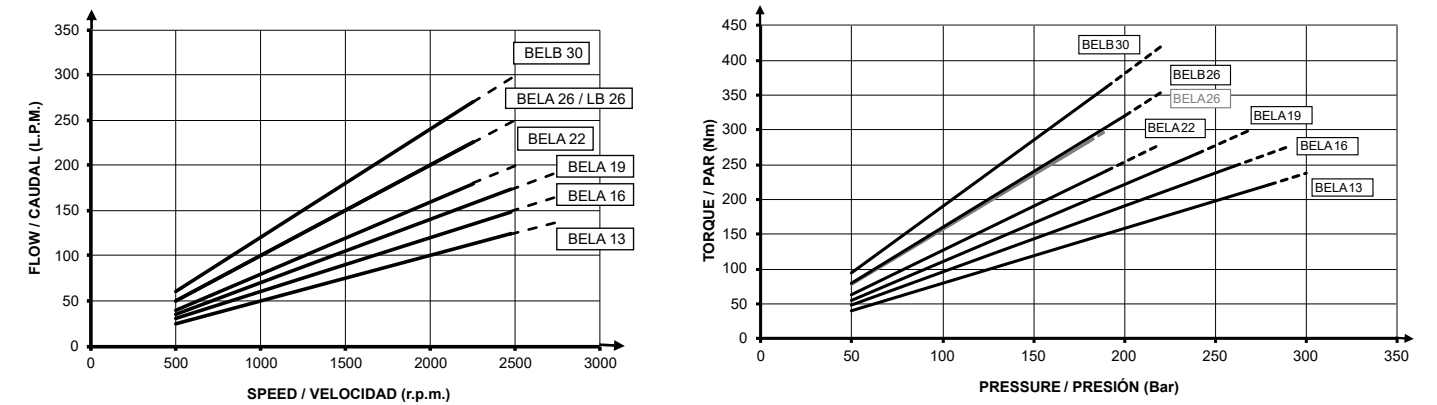
Tipo de Bomba Pump Type		BELD 50	BELD 60	BELD 70	BELD 80	BELD 100	BELD 120
Desplazamiento Displacement (cm ³ /rev)		50	60	70	80	100	115
Presión máxima continua Maximum continuous pressure (P1) (bar)		280	260	240	220	200	190
Presión máxima pico Maximum peak pressure (P3) (bar)		300	290	270	250	220	220
Velocidad Speed (r.p.m)	min. (P1)	500					
	máx. (P1)	2750			2500		
	A	170.8	177.5	183.3	190	203.5	213.3
Dimensiones Dimensions (mm)	B	100.8	106.8	104.5	111.8	105.8	115.8
	C	87	89	94.2	97.5	104.78	109
	D	21.8	21.9	22.5	22.5	22.6	24
	F	133	133	139	139	139	139
	T						
		SAE	#20	#20	#20	#20	#20 or #24
		NPT / BSPP	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼" or 1½"
Peso Weight (Kg)		12.8	13.5	14.2	15.5	17	17.7

.- Los datos de Velocidad máxima y presión mostrados arriba han sido calculados en condiciones específicas de trabajo. Si desea una información más personalizada para su aplicación, consulte con nuestro departamento post-venta..

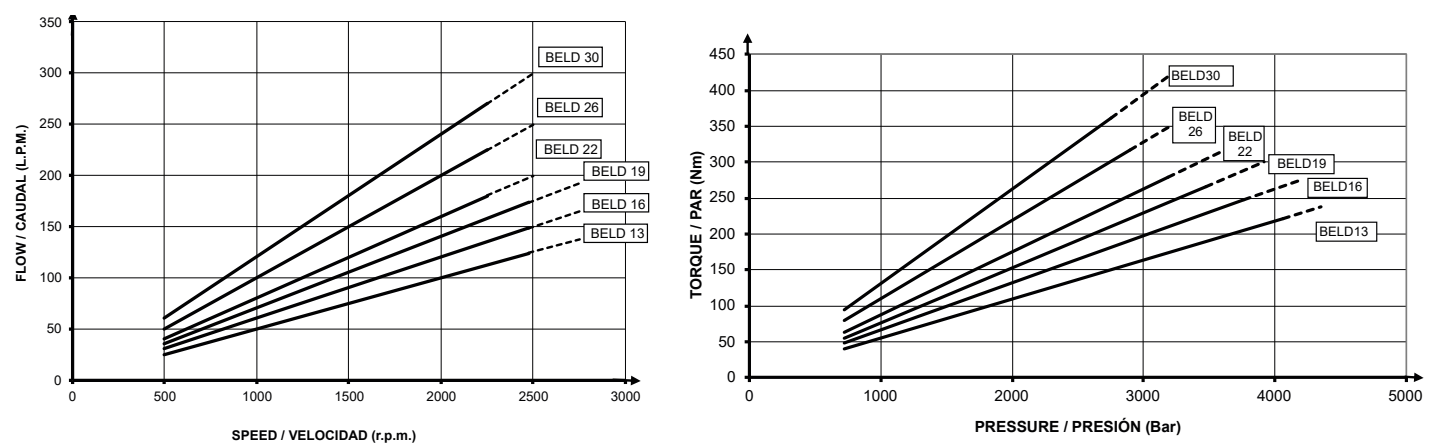
The maximum RPM and pressure ratings shown above are calculated under specific operating conditions. For more detailed information on your particular application needs please contact the Bezares Customer Service team.

BE L SERIES (50-120)

BELA / BELB PUMP



BELD PUMP



Dirección de Rotación Rotation		Reversible Bi-directional	
Presión de Entrada Input Pressure	Recomendado Recommended	From Desde	To Hasta
		0.7 Bar (10.15 PSI)	3 Bar (43.5 PSI)
Temperaturas Temperatures		-25°C -13°F	80°C 176°F
Viscosidad Viscosity	Recomendado Recommended	De 12 a 100 mm2/s (cST)	
	Permitido Allowed	Hasta 750 mm2/s (cST)	

BEX Series



Descripción Description

BEX es una serie de bomba bidireccional de engranajes con puertos laterales y traseros, adecuada para aplicaciones de alta presión debido a sus altas prestaciones y eficiencia. La serie BEX incluye una amplia variedad de opciones para cubrir la mayoría de las aplicaciones más comunes del mercado.

BEX series is a bi-rotational bushing style gear pump with side and rear ports. Designed and engineered for a wide range of applications offering high efficiency and performance. A wide range of flanges, shafts, displacements, and porting options available.

Codificación PTO - Part Number Breakdown

		SAE & NPT		BSPP	
G.P.M. @ 1000 rpm		23		85	
		27		110	
		30	Cc/rev. =	115	
		35	l/min @	130	
		39	1000 rpm	150	

SERIE SERIES		CAUDAL FLOW	
TAMAÑO SIZE	BE	23	N
	X		12
	B		

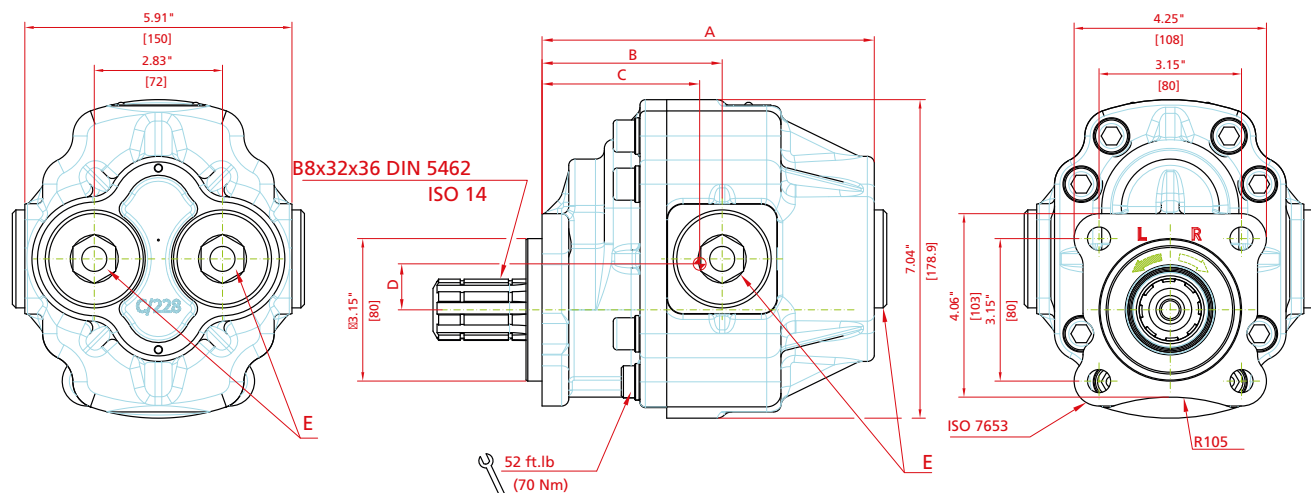
TIPO DE SALIDA OUTPUT FLANGE & SHAFT		PUERTOS PORTS	
D	DIN 5462 8 Tooth Spline, not Supported	N	NPT
L	DIN 5462 8 Tooth Spline, Supported	S	SAE
B	SAE BB, 15 Tooth, Supported	B	BSPP

ROSCA THREAD			
NPT	SAE #	BSPP	
12	24	12	

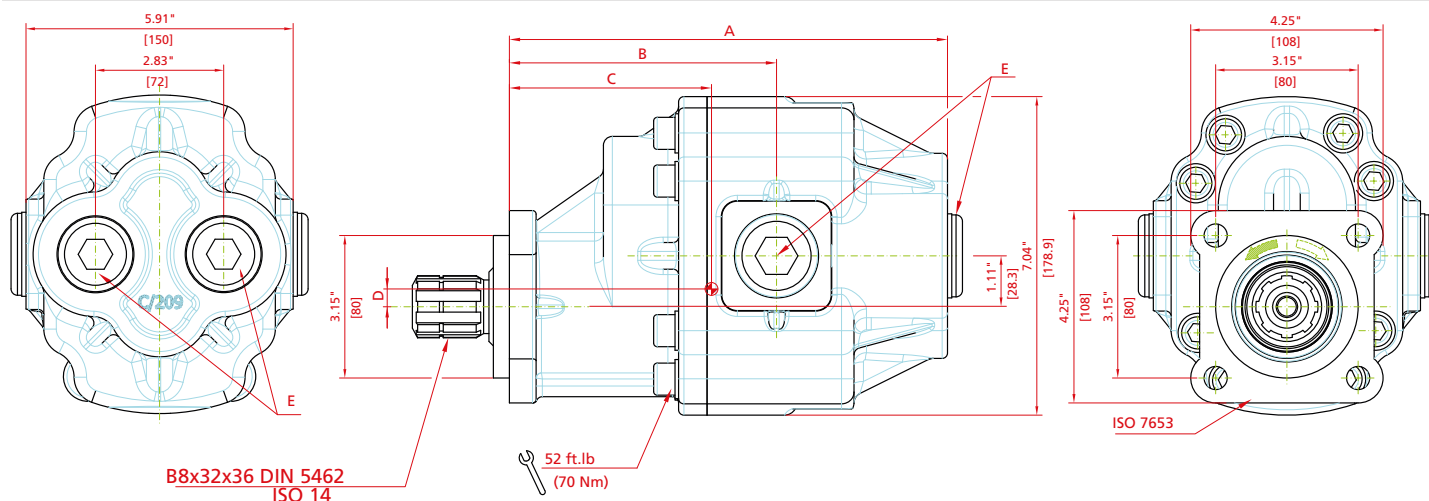
12 = 1 1/2"

BEX Series

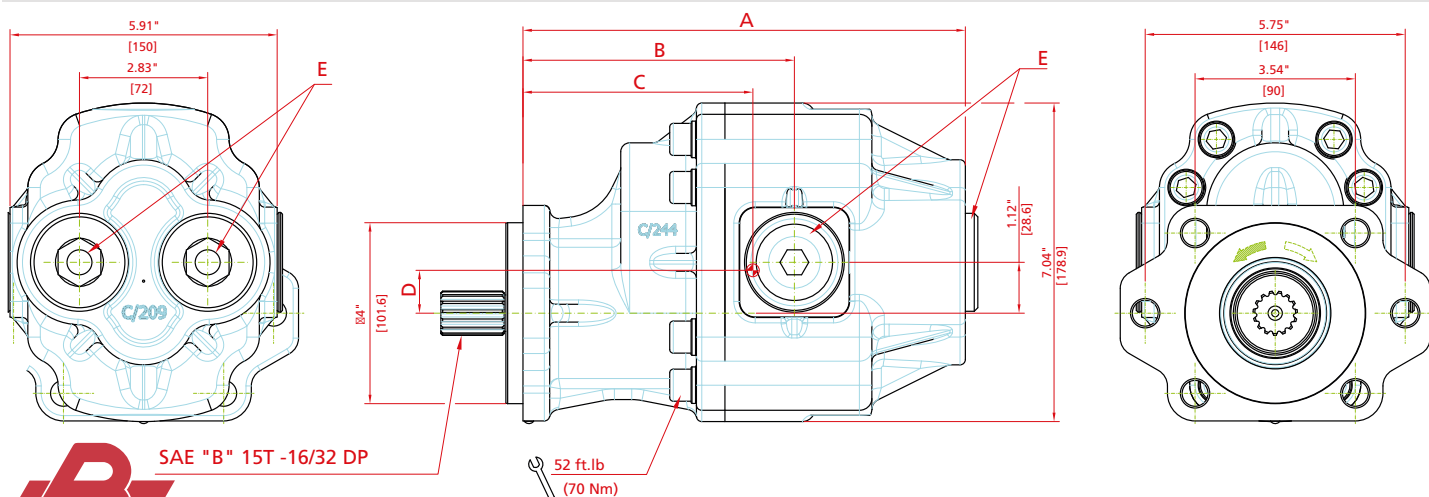
BEXD Pump (Not Supported) - ISO 4 Bolt



BEXL Pump (Supported) - ISO 4 Bolt



BEXB Pump (Supported) - SAE BB 15T



BEX Series

Datos Principales		Main Data					
Tipo de Bomba Pump Type		BEX 85	BEX 100	BEX 115	BEX 130	BEX 150	
Desplazamiento Displacement (cm3/rev)		88,5	103,3	118	132,8	147,5	
Caudal Flow Rate (l/min)		88,5	103,3	118	132,8	147,5	
Presión máxima continua Maximum continuous pressure (P1) (bar)	BEXD - BEXL (8T)	250	250	250	230	210	
	BEXB (15T)	250	250	230	220	200	
Presión máxima pico Max. peak pressure (P3) (bar)	BEXD - BEXL (8T)	290	290	290	270	250	
	BEXB (15T)	290	270	250	220	200	
Velocidad Speed (r.p.m)	min. (P1)	500					
	máx. (P1)	2500	2500	2500	2500	2000	
Dimensiones Dimensiones (mm)	A	BEXD	186	192	199	205	211
		BEXB/ BEXL	229	236	242	248	254
		BEXD	101	107,5	103	109	111,5
	B	BEXB/ BEXL	144	151	146	152	155
		BEXD	94,5	97,6	100,7	102,6	105,8
	C	BEXB/ BEXL	118,5	121,5	124,6	127,6	130,7
		BEXD	27				
	D	BEXB/ BEXL	23,1	23,5	23,9	24,3	24,7
		SAE	#24 (1 7/8" - 12 UN)				
	E	NPT	1 1/2"				
		BSP	1 1/2"				
			145Nm.				
Peso Weight (kg)	BEXD	17,7	18,16	19,35	20	20,7	
	BEXB/BEXL	20,21	21,26	21,50	22,40	23,45	

*.- Los datos de Velocidad máxima y presión mostrados arriba han sido calculados en condiciones específicas de trabajo. Si desea una información más personalizada para su aplicación, consulte con nuestro departamento post-venta. Consultar instrucciones de Montaje

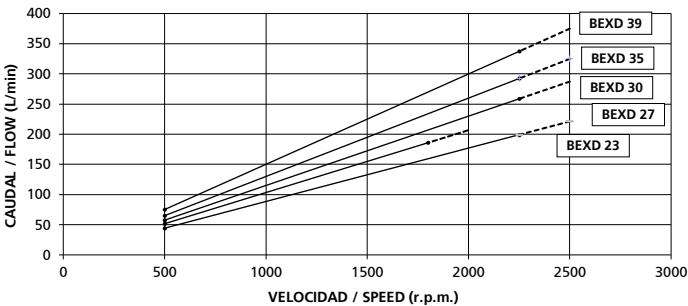
*.- The maximum RPM and pressure ratings shown above are calculated under specific operating conditions. For more detailed information on your particular application needs please contact the Bezares Customer Service team. Consult fitting Instructions

BEX Series

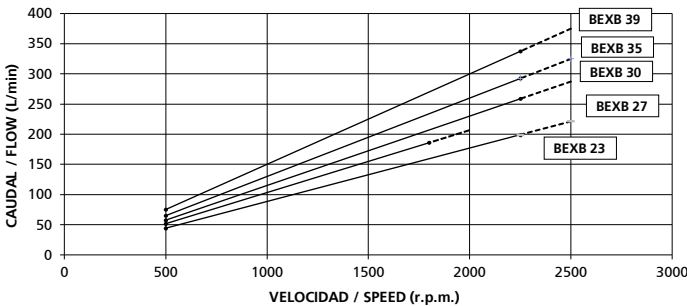
Curvas de Rendimiento
Performance Curves

CAUDAL (L/Min) Y VELOCIDAD (r.p.m.) / FLOW AND SPEED

BEXD

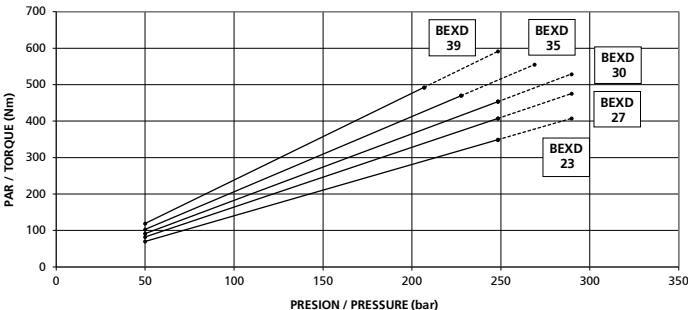


BEXB

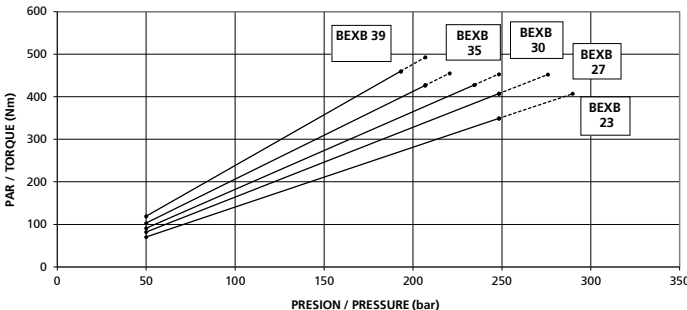


PAR (Nm) Y PRESIÓN (BAR) / TORQUE AND PRESSURE

BEXD



BEXB



BZ 12/30/40/50/58



Descripción Description

Bomba de pistones en línea con sentido de giro reversible.

Axial Piston pump with reversible Rotation direction.

Datos Principales Main Data

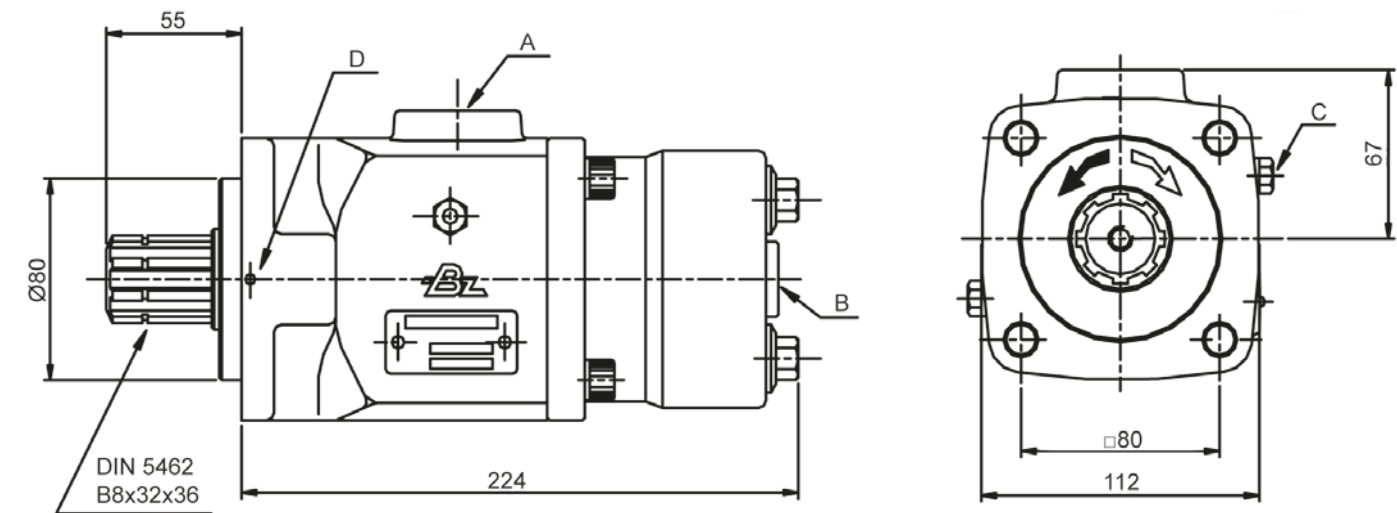
Tipo de Bomba Pump Type		BZ 12	BZ 30	BZ 40	BZ 50	BZ 58
Codigo Part Number		506206	500206	500306	500406	5011706
Presión de trabajo Operating pressure (kg/cm2)	Máx	350				320
	Máx. Cont	250				230
Velocidad de trabajo Operating Speed (r.p.m)	Máx	2000	1700	1600		1500
	Máx. Cont	1700	1400	1300		1200
Desplazamiento Displacement (cm3/rev)		11.7	32.4	40.5	48.5	58.3
Peso Weight (Kg)		9.7	9.7	13.6	14	12.6

Dirección de Rotación Rotation direction

Reversible Bi-directional

Presión de Entrada Input Pressure	Recomendado Recommended	0.7 ÷ 3 bar (abs)
Temperaturas Temperatures		Desde -25°C a +80°C From -25°C to +80°C
Aceite recomendado Recommended Oil	La especificación para el aceite debe estar conforme con la norma DIN 51524 / 51525 (tipo HLP). The specification of the fluid must conform to DIN 51524 / 51525 (type HLP).	
Viscosidad Viscosity	Recomendado Recommended	De 12 ÷ 100 mm2/s (cST)
	Permitido Allowed	Max. 750 mm2/s (cST)

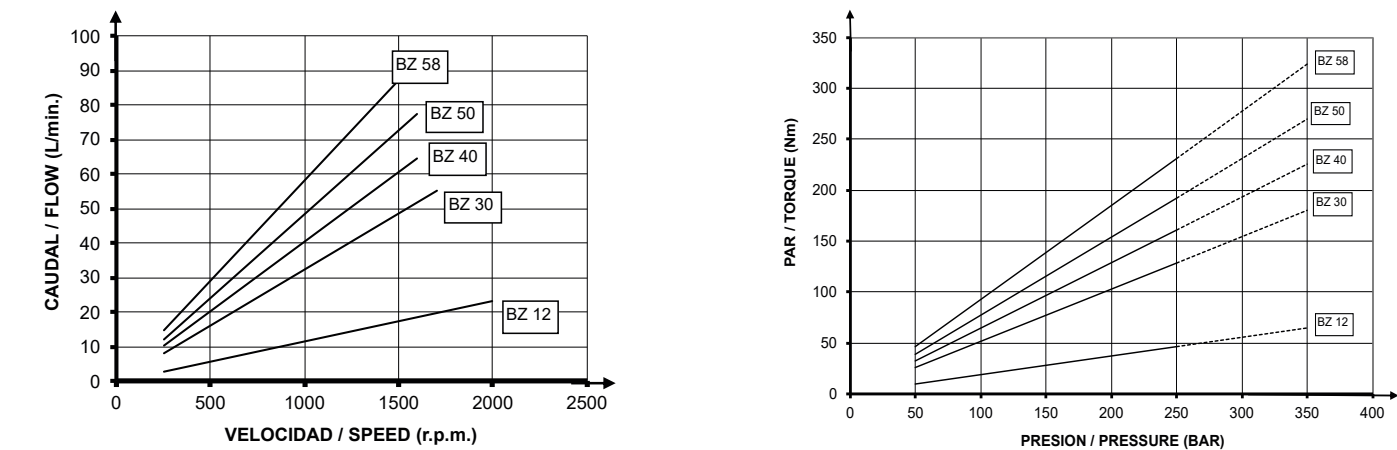
BZ 12/30/40/50/58



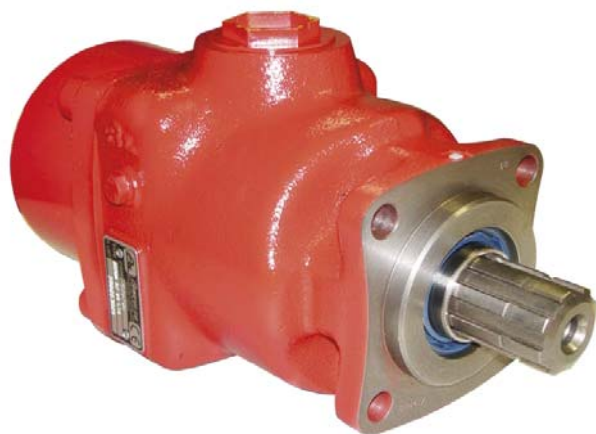
Notas Notes

A	Entrada de Aceite, rosca	BSP 1"= BZ 12/30	A	Oil Inlet, thread BSP 1 1/2"	BSP 1"= BZ 12/30
		BSP 1 1/4"= BZ 40/50/58			BSP 1 1/4"= BZ 40/50/58
B	Salida de aceite, rosca BSP 1/2"		B	Oil outlet, thread BSP 1/2"	
C	Tapón de drenaje del aceite		C	Oil drain plug	
D	Taladro testigo de la rotura de retenes		D	Drain hole (Between shaft-Seals)	

Curvas de Rendimiento
Performance Curves



BZ 61/71/81/101



Descripción Description

Bomba de pistones en línea con sentido de giro reversible.

Axial Piston pump with reversible Rotation direction.

Datos Principales Main Data

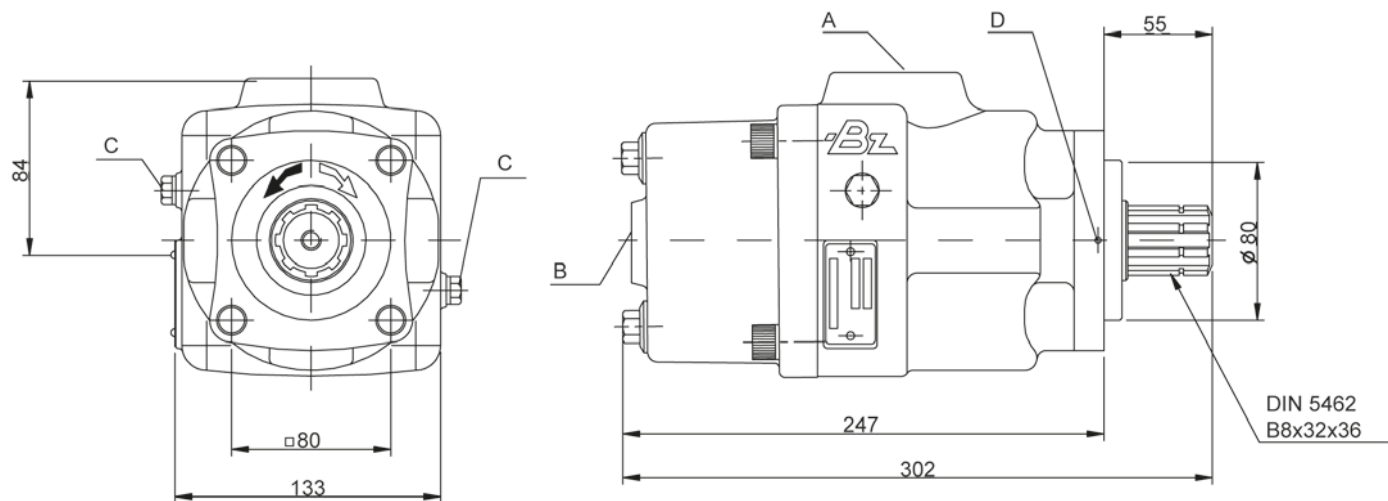
Tipo de Bomba Pump Type		BZ 61	BZ 71	BZ 81	BZ 101
Codigo Part Number		5033706	5033806	5033606	5033906
Presión de trabajo Operating pressure (kg/cm ²)	Máx	350			310
	Máx. Cont	300			280
Velocidad de trabajo Operating speed (r.p.m.)	Máx	1700	1650	1600	1500
	Máx. Cont	1500	1450	1400	1300
Desplazamiento Displacement (cm ³ /rev)		60	70	80	100
Peso Weight (Kg)		15.9	15.7	16	16.2

Dirección de Rotación Rotation direction

Reversible Bi-directional

Presión de Entrada Input Pressure	Recomendado Recommended	0.7 ÷ 3 bar (abs)
Temperaturas Temperatures		Desde -25°C a +80°C From -25°C to +80°C
Aceite recomendado Recommended Oil	La especificación para el aceite debe estar conforme con la norma DIN 51524 / 51525 (tipo HLP). The specification of the fluid must conform to DIN 51524 / 51525 (type HLP).	
Viscosidad Viscosity	Recomendado Recommended	De 12 ÷ 100 mm ² /s (cST)
	Permitido Allowed	Max. 750 mm ² /s (cST)

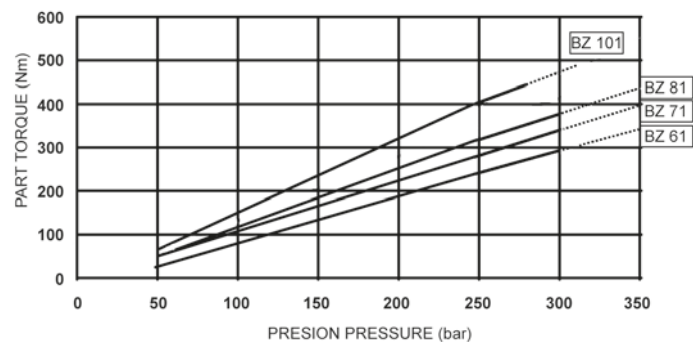
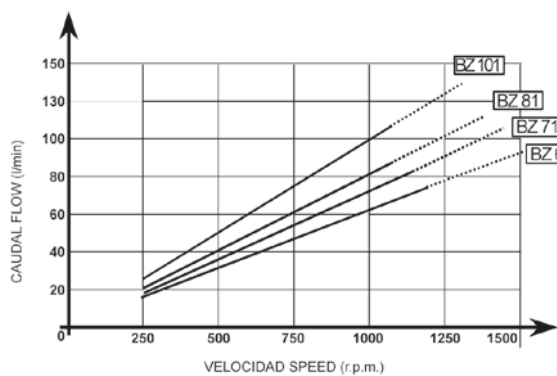
BZ 61/71/81/101



Notas Notes

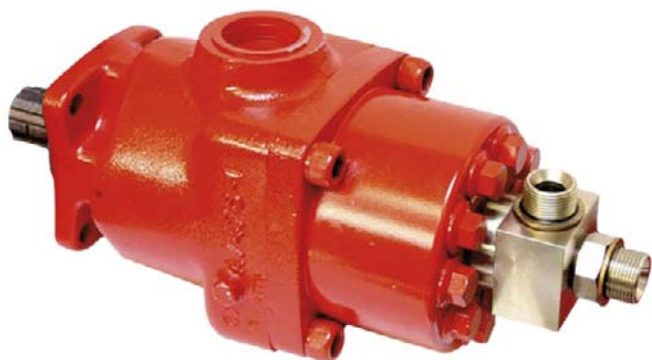
A	Entrada de Aceite, rosca BSP 1 1/2"	A	Oil Inlet, thread BSP 1 1/2"
B	Salida de aceite, rosca BSP 3/4"	B	Oil outlet, thread BSP 3/4"
C	Tapón de drenaje del aceite	C	Oil drain plug
D	Taladro testigo de la rotura de retenes	D	Drain hole (Between shaft-Seals)

Curvas de Rendimiento
Performances Curves



BZT 51+51/ 61+41

Descripción Description



Bomba de pistones en línea de doble caudal. Esta unidad ofrece la posibilidad de contar con dos caudales diferentes y cuenta con evidentes ventajas como el reducido peso o la eliminación de otros elementos adicionales. Disponibles en versión ISO y SAE.

Twin flow axial piston pumps offers two different flows. In addition, we find several advantages such as lower weight or standar system solutions. BZT are available in ISO and SAE version.

Datos Principales Main Data

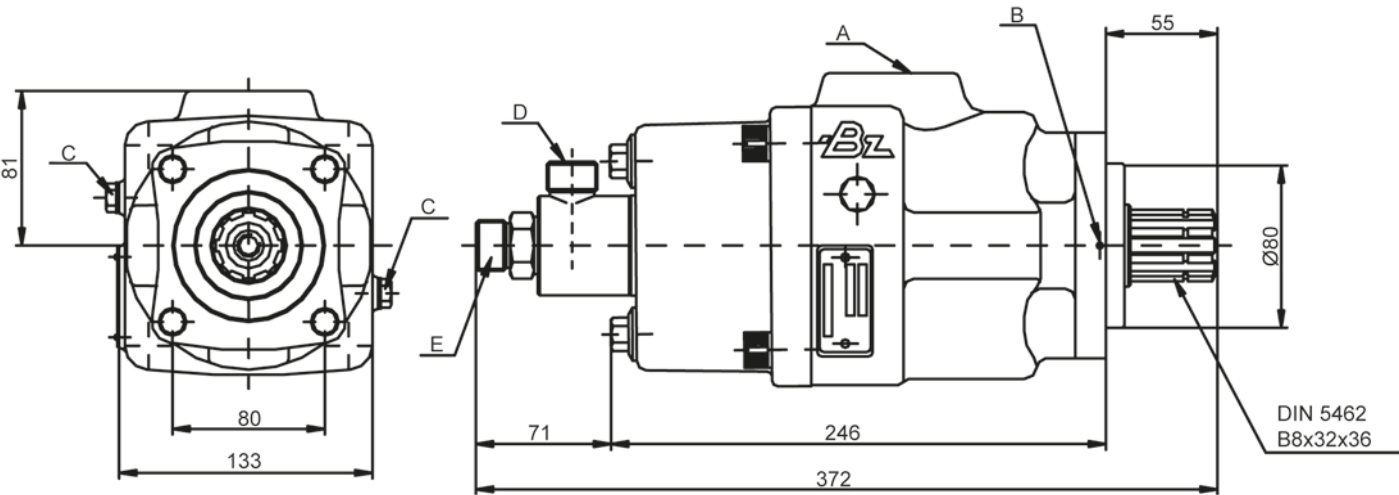
Tipo de Bomba Pump Type		BZT 51+51	BZT 61+41
Codigo Part Number		5040206	5040306
Presión de trabajo Operating pressure (kg/cm2)	Máx.	350	
	Máx. Cont.	250	
Velocidad de trabajo Operating speed (r.p.m.)	Máx.	1300	
	Máx. Cont.	1100	
Potencia hidráulica Input power (CV)	Máx.	85	
	Máx. Cont.	57	
Desplazamiento Displacement (cm3/rev)	QD	50	60
	QE	50	40
Peso Weight (kg)		16.5	

Dirección de Rotación Rotation direction

Reversible Bi-directional

Presión de Entrada Input Pressure	Recomendado Recommended	0.7÷ 3 bar (abs)
Temperaturas Temperatures		Desde -25°C a +80°C From -25°C to +80°C
Aceite recomendado Recommended Oil	La especificación para el aceite debe estar conforme con la norma DIN 51524 / 51525 (tipo HLP). The specification of the fluid must conform to DIN 51524 / 51525 (type HLP).	
Viscosidad Viscosity	Recomendado Recommended	De 12 ÷ 100 mm2/s (cST)
	Permitido Allowed	Max. 750 mm2/s (cST)

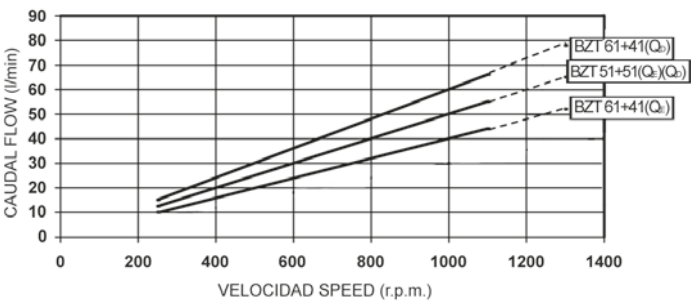
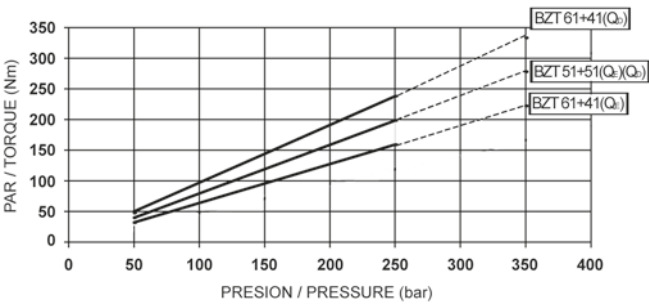
BZT 51+51/ 61+41



Notas Notes

A	Entrada de Aceite, rosca BSP 1 1/2"	A	Oil Inlet, thread BSP 1 1/2"
B	Taladro testigo de la rotura de retenes	B	Drain hole (Between shaft-seals)
C	Tapón de drenaje del aceite	C	Oil drain plug
D	Salida aceite primer caudal, rosca BSP 3/4"	D	Oil outlet (first flow), thread BSP 3/4"
E	Salida aceite segundo caudal, rosca BSP 3/4"	E	Oil outlet (second flow), thread BSP 3/4"

Curvas de Rendimiento
Performances Curves



Bomba Hidráulica Hydraulic Pump

FR2 DOBLE CAUDAL

FR2 TWIN FLOW



Descripción Description

Bomba de pistones axiales de doble caudal. Por su configuración permite una variedad de soluciones en aplicaciones que incluyen tres diferentes flujos en un mismo circuito. A todo esto hay que añadir un elevado rendimiento, larga vida útil y un tamaño reducido. Diseñada para trabajos continuos y con pocas piezas rotativas.

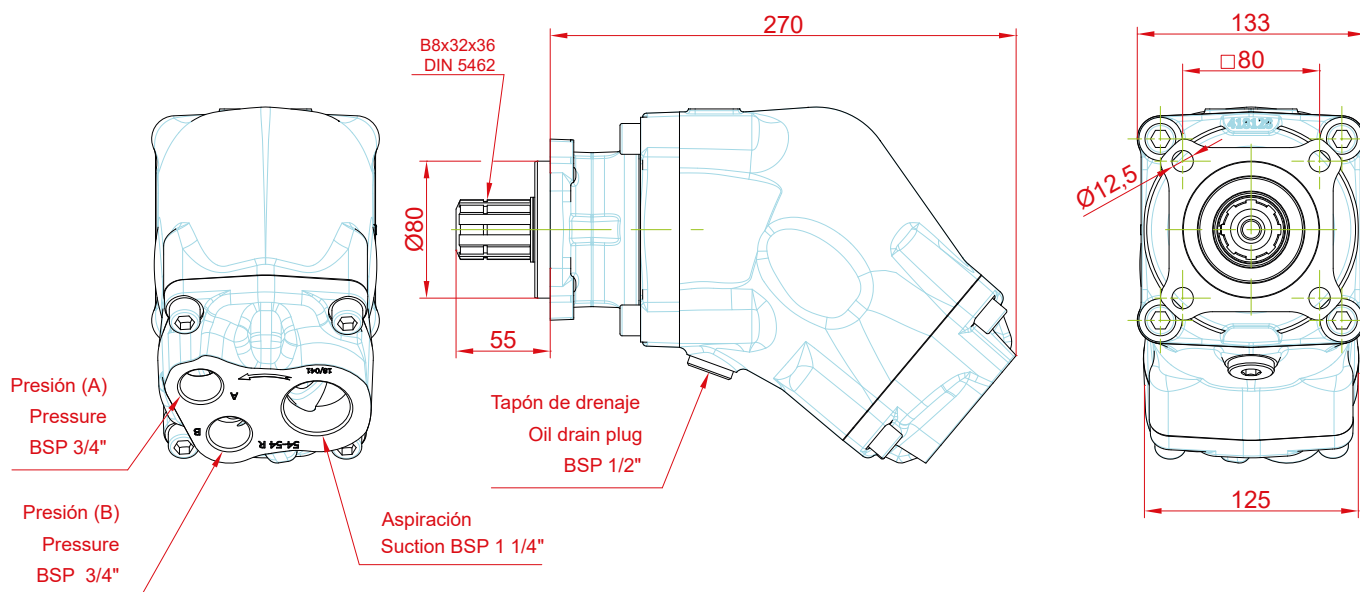
Axial piston twin flow pump. Due to its twin flow configuration, this pump allows a great variety of solutions in different job applications. High performance, long life unit with reduced dimensions. Designed for continuous duty. Few rotative parts.

SERIE	FR2	D	5454	R	B	PORTING / PUERTOS S = SAE B = BSPP
OUTPUT FLANGE AND SHAFT TIPO DE SALIDA	BSPP (L/MIN)		SAE (USGAL)		ROTATION / ROTACIÓN R: CW L: C CW	
D - DIN 5462 TOOTH SPLINE	5454: 54 + 54 7040: 70 + 40		1414: 14 + 14 1811: 18 + 11			

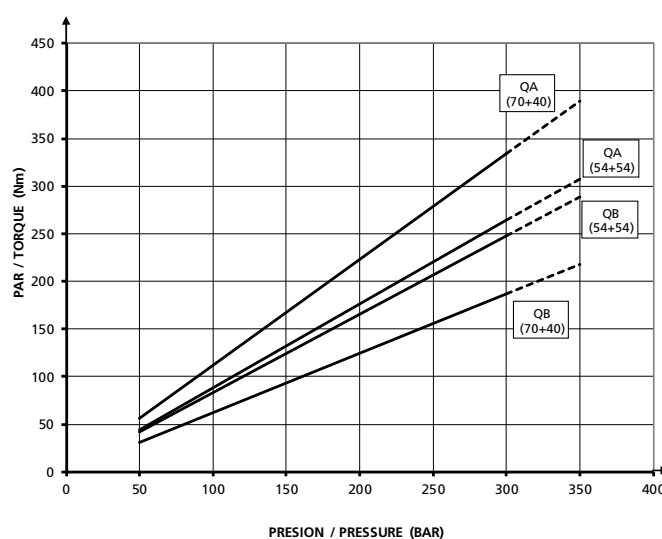
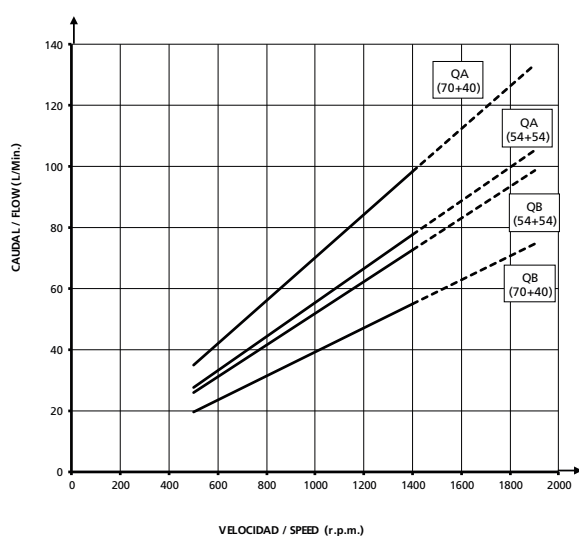
Datos Principales Main Data

Modelo Model		54+54 14+14	70+40 18+11
Desplazamiento Displacement cm ³ /rev (cu. in/rev)	Conexión / Connection A	55.4 (3.38)	70.17 (4.28)
	Conexión / Connection B	52 (3.17)	39.26 (2.39)
Velocidad max. de autoaspiración Max. selfpriming speed (r.p.m.)		1400	
Presión Pressure bar (PSI)	máx. cont / max continuous	300 (4350)	
	máx. int. / max peak (5 sec.)	350 (5075)	
Potencia Power kW (HP)	cont. (A + B)	72 (96)	
	máx.int (A + B)	84 (113)	
Peso Weight kg (Lb)		19 (42)	

FR2 DOBLE CAUDAL FR2 TWIN FLOW



Curvas de Rendimiento Performances Curves



FR (Alta Presión / Heavy Duty)

Descripción Description



Esta es una bomba de pistones en ángulo de desplazamiento fijo, elaborada en el marco del diseño de los pistones de cabeza esférica. Esto da a la bomba un muy alto rendimiento, siguiendo los standard de montaje europeos. Por lo que esta bomba se puede montar directamente en la mayor parte de las Tomas de Fuerza en el mundo. This line of fixed displacement bent axis piston pumps were developed with spherical head pistons. This provides extremely high performance and high pressure ratings on a long life span unit. Flow rates range from 10.5 to 29 GPM. These style pumps-motors are extremely efficient and very compact for easier and inexpensive installations. Bent Axis pumps-motors will mount directly to virtually any Bezares PTO in our extensive line.

SERIE	FR	D	110	R	B	PORTING / PUERTOS
						S = SAE B = BSPP
OUTPUT FLANGE AND SHAFT TIPO DE SALIDA	SAE & NPT		BSPP			ROTATION / ROTACIÓN
A - SAE B - 13 tooth (1) B - SAE BB - 15 tooth (2) D - DIN 5462 TOOTH SPLINE	5, 8, 10, 13, 16, 21, 29 (US Gal)		20, 30, 40, 50, 60, 80, 110 (L/min)			R: CW L: CCW

(1) Only available for 40, 50 and 60 sizes. (2) Only available for 80 and 110 sizes.
(1) Solo disponible para tamaños 40, 50 y 60. (2) Solo disponible para los tamaños 80 y 110.

Datos Principales Main Data

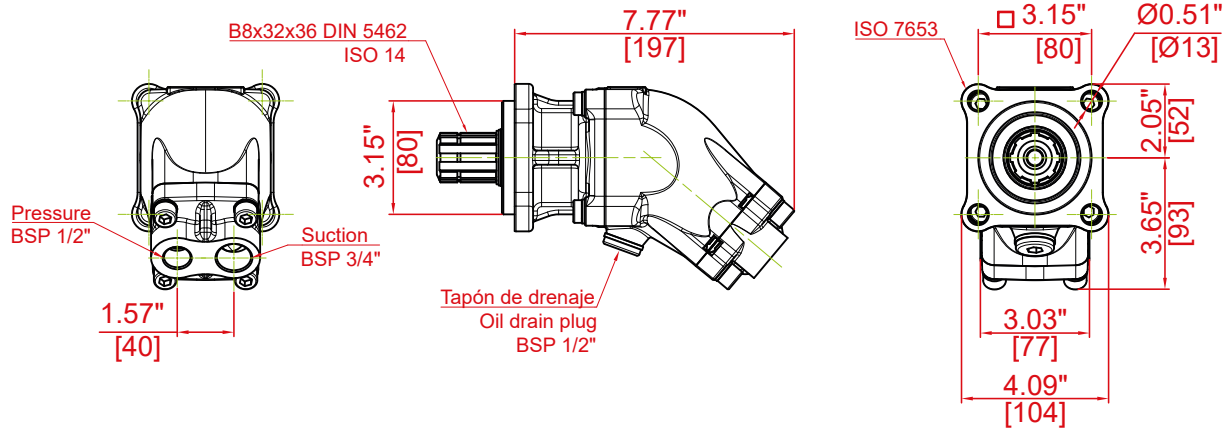
Tipo de Bomba / Pump Type		FR 20	FR 30	FR 40	FR 50	FR 60	FR 80	FR 110
Desplazamiento Displacement (cm ³ /rev)		19	30.4	39.38	49.47	59.86	78.79	109.47
Presión Pressure bar (PSI)	ISO	350 (5075)					370 (5365)	350 (5075)
	SAE	-	-	310 (4495)				275 (3988)
Velocidad Speed r.p.m.	máx. cont	2200	2000	2000	1700	1700	1500*	1500*
	máx. int.	2800	2600	2600	2300	2300	2000	2000
Potencia Power kW	cont.	21	30	37	40	45	54	71
	máx.int	28	39	50	52	58	66	93
Peso Weight (kg)	ISO	8		10			15	
	SAE	-	-	10	11		15	

*1700 rpm con manguera de aspiración Ø2 1/2"

*1700 rpm with suction hose Ø2 1/2"

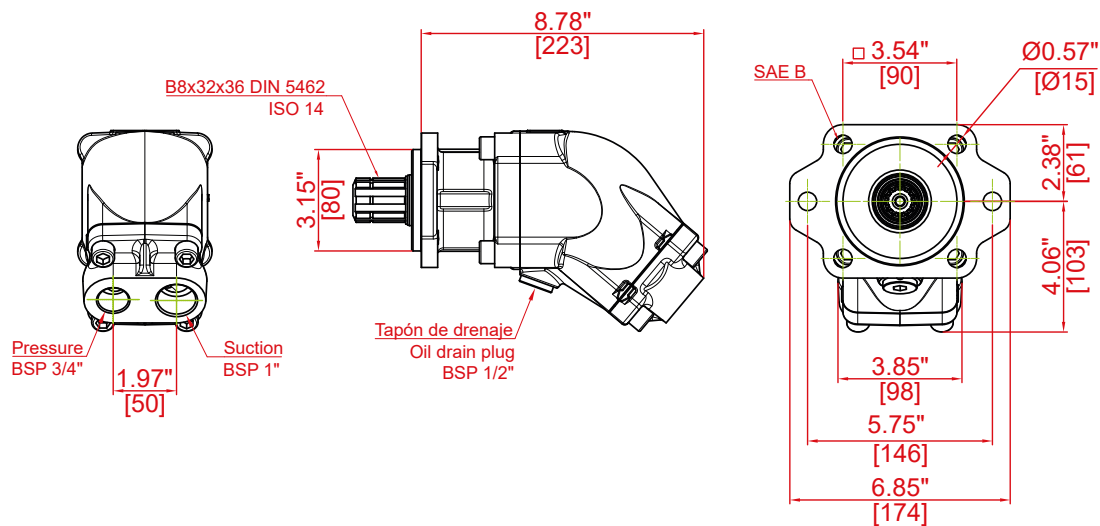
FR (Alta Presión / Heavy Duty)

FR 20/30



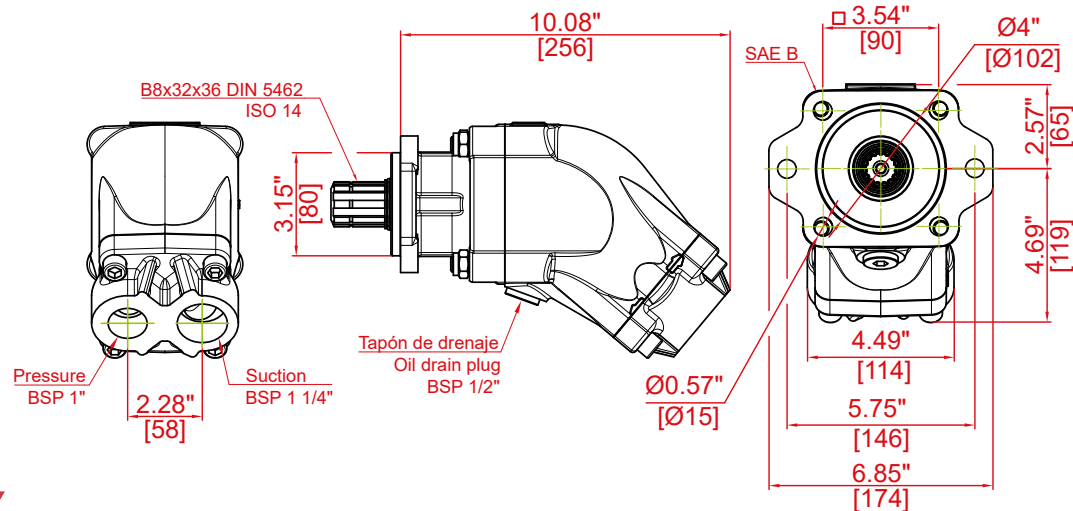
FR 40/50/60

(SAE B FLANGE 13T.)

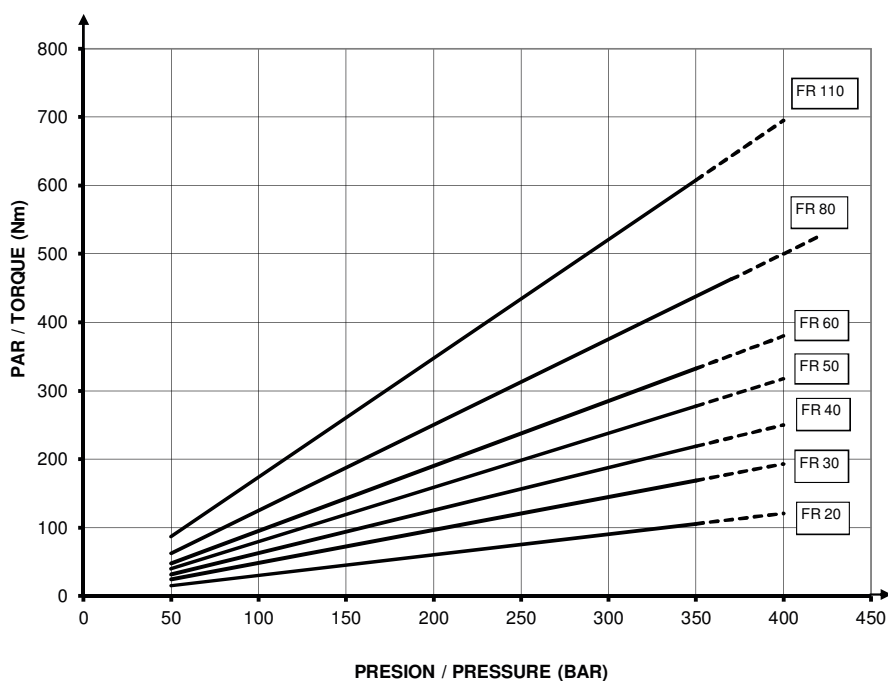
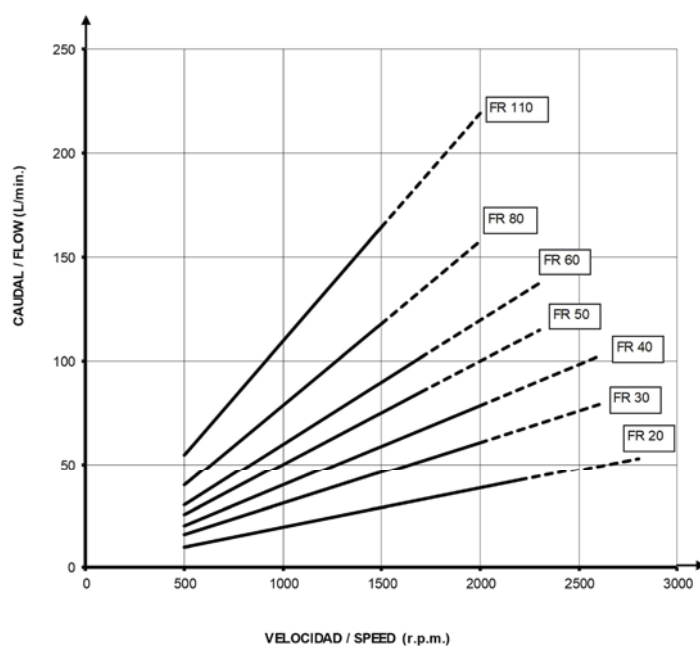


FR 80/110

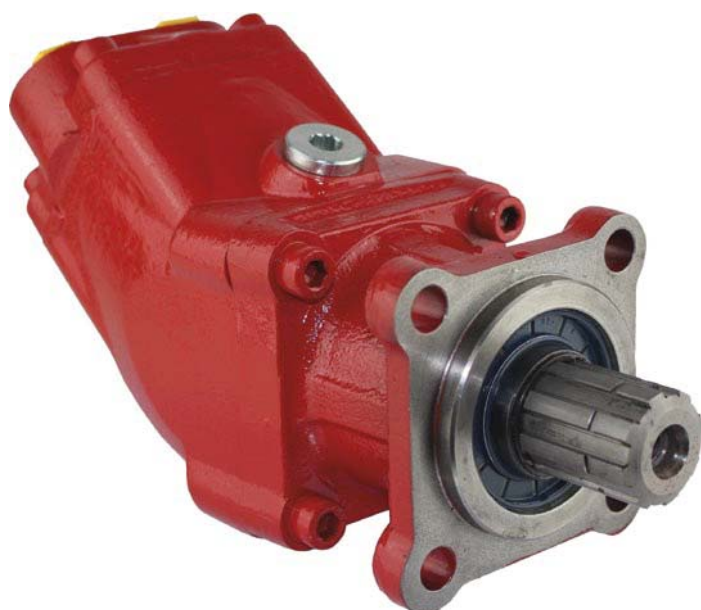
(SAE BB FLANGE 15T.)



FR (Alta Presión / Heavy Duty)

Curvas de Rendimiento (ISO)
Performances Curves (ISO)

MR45/80/125 (Media Presión / Medium Duty)



Descripción Description

Bomba de pistones en ángulo de desplazamiento fijo, elaborada en el marco del diseño de los pistones de cabeza esférica. Diseñada para utilización en aplicaciones de media/alta presión. Su reducido cuerpo permite el montaje en espacios pequeños.

This line of fixed displacement bent axis piston pumps were developed with spherical head pistons. Designed for medium/high pressure applications. Due to its reduced dimensions this pump is allowed to mount in small spaces.

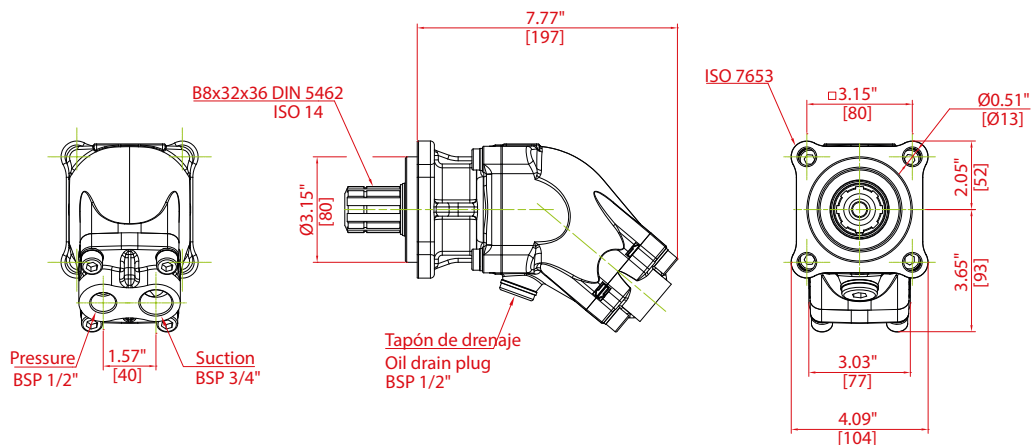
	MR	D	125	R	B	
SERIE						PORTING / PUERTOS B = BSPP
OUTPUT FLANGE AND SHAFT TIPO DE SALIDA D - DIN 5462 TOOTH SPLINE	FLOW / CAUDAL (FOR BSPP THREADS / PARA ROSCAS BSPP) CC/REV = L/MIN @1000 RPM 45 / 80 / 125					ROTATION / ROTACIÓN R: CW L: CCW

Datos Principales Main Data

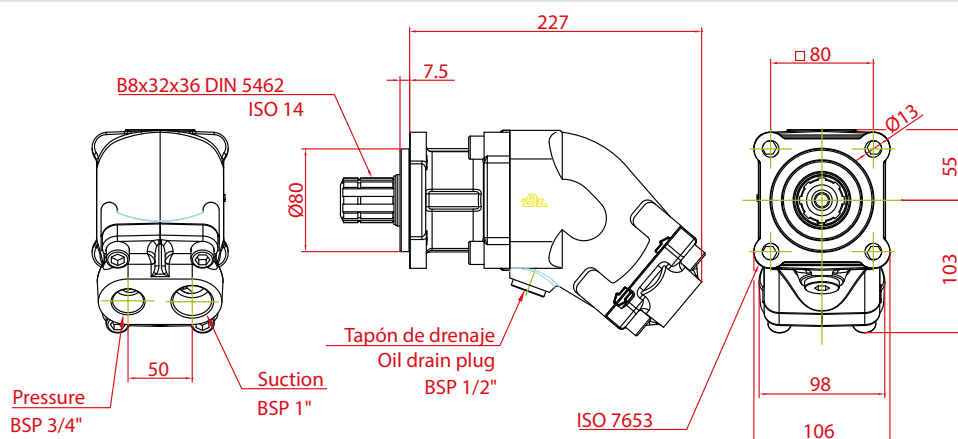
Tipo de Bomba Pump Type			MR 45	MR 80	MR 125
Desplazamiento Displacement (cm3/rev)			44.02	78	123
Presión Pressure bar (PSI)	máx. cont (P1)		250 (3625)	250 (3625)	250 (3625)
	máx. peak (5 sec) (P3)		300 (4350)	300 (4350)	300 (4350)
Velocidad Speed r.p.m.	max. cont	Aspiración Suction Ø2"	1400	1500*	1300*
		Aspiración Suction Ø2 1/2"			1500
	max. int.		1600	1900*	1700*
Potencia Power kW	max. cont.		24	45	65
	max. int		32	66	90
Peso Weight (kg)			7.7	10	15

* Con manguera de aspiración Ø2" como mínimo With minimum suction pipe of Ø2"

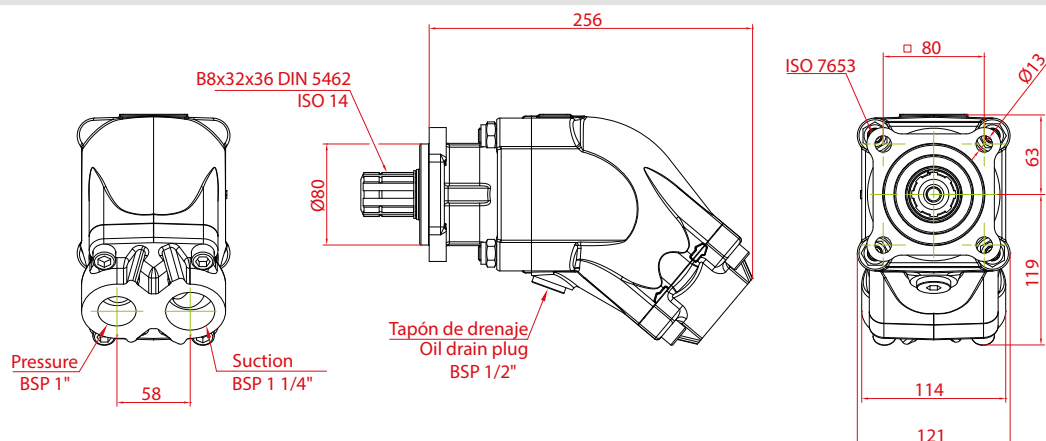
MR 45



MR 80

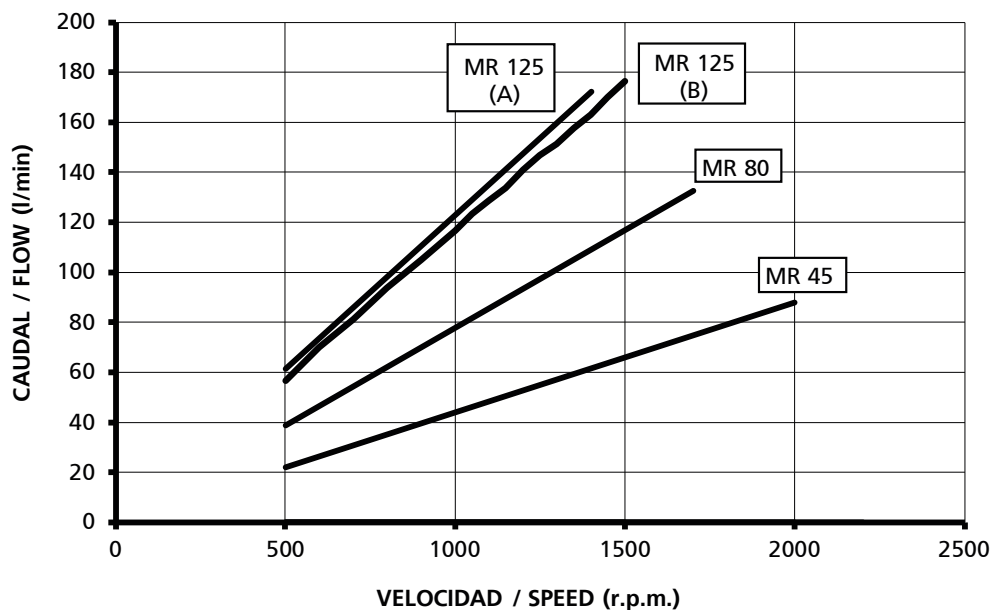


MR 125

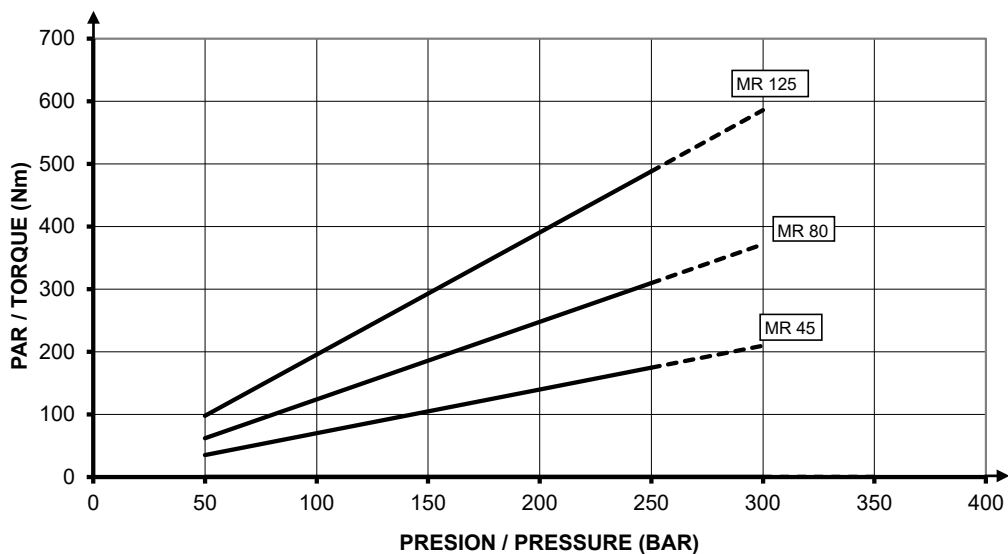


MR45/80/125
(Media Presión / Medium Duty)

Curvas de Rendimiento
Performances Curves



(A) Con manguera de aspiración With suction hose Ø 2"
(B) Con manguera de aspiración With suction hose Ø 2 1/2"



F1



Descripción Description

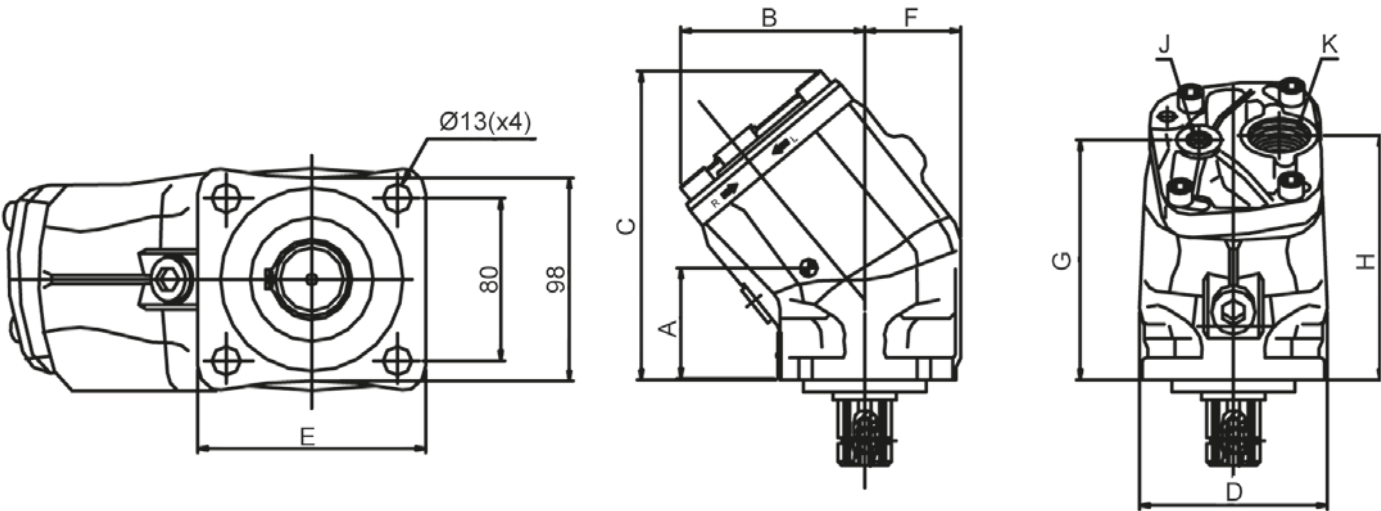
La nueva serie F1 es una versión perfeccionada de la "Bomba para camiones" de gran renombre, F1. Ofrece muchos valores añadidos a los operadores de grúas de carga, elevadores de contenedores, cargadores de gancho, grúas forestales, hormigoneras y otras aplicaciones sobre camión similares. La serie F1 tiene un diseño de bomba sencillo y muy eficaz, de fiabilidad insuperable. Su reducido tamaño contribuye a la instalación sencilla y económica que requiere unas tuberías mínimas.

New F1 series is a further development of the well known "F1 truck pump". The new series offers many additional values for operators of cargo cranes, container lifts, skip loaders, forest cranes, concrete mixers and similar truck applications. Series F1 is a very efficient and straight forward pump design with unsurpassed reliability. Its small envelop size makes for a simple and inexpensive installation requiring a minimum of piping.

Datos Principales Main Data

Tipo de Bomba Pump Type		F1-25	F1-41	F1-51	F1-61	F1-81	F1-101
Codigo Part Number		5024606	5024706	5024806	5024406	5024506	5024906
Desplazamiento Displacement (cm3/rev)		24	38	49	61	80	98
Presión máx. Pressure max. (bar)		350					
Velocidad Speed r.p.m.	máx. cont	2600	2400	2200		2000	1800
	máx. int.	2700				2300	
Potencia Power kW	cont.	29	43	50	63	75	82
	máx.int	36	53	63	78	93	103
Peso Weight (kg)		8.5				12.5	

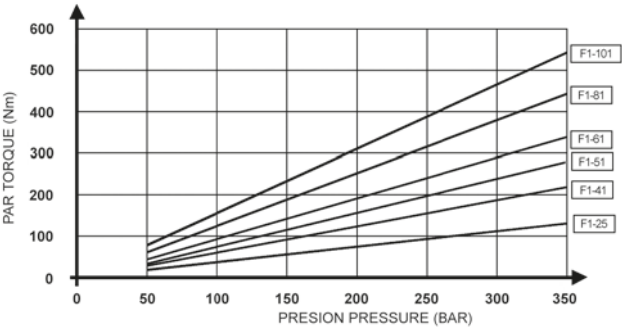
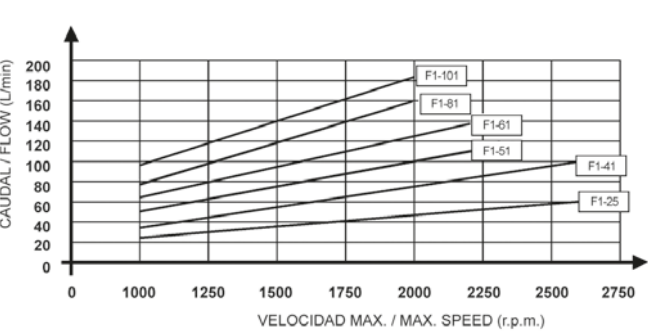
F1



Notas Notes

Tamaño Size	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
F1-25 / 41 / 51 / 61	85	129.5	205	108	109	56.5	167.5	163.5	3/4"	1"
F1-81 / 101	119	144	259	118	110	63	217	213	1"	1 1/4"

Curvas de Rendimiento
Performance Curves



T1

Descripción Description



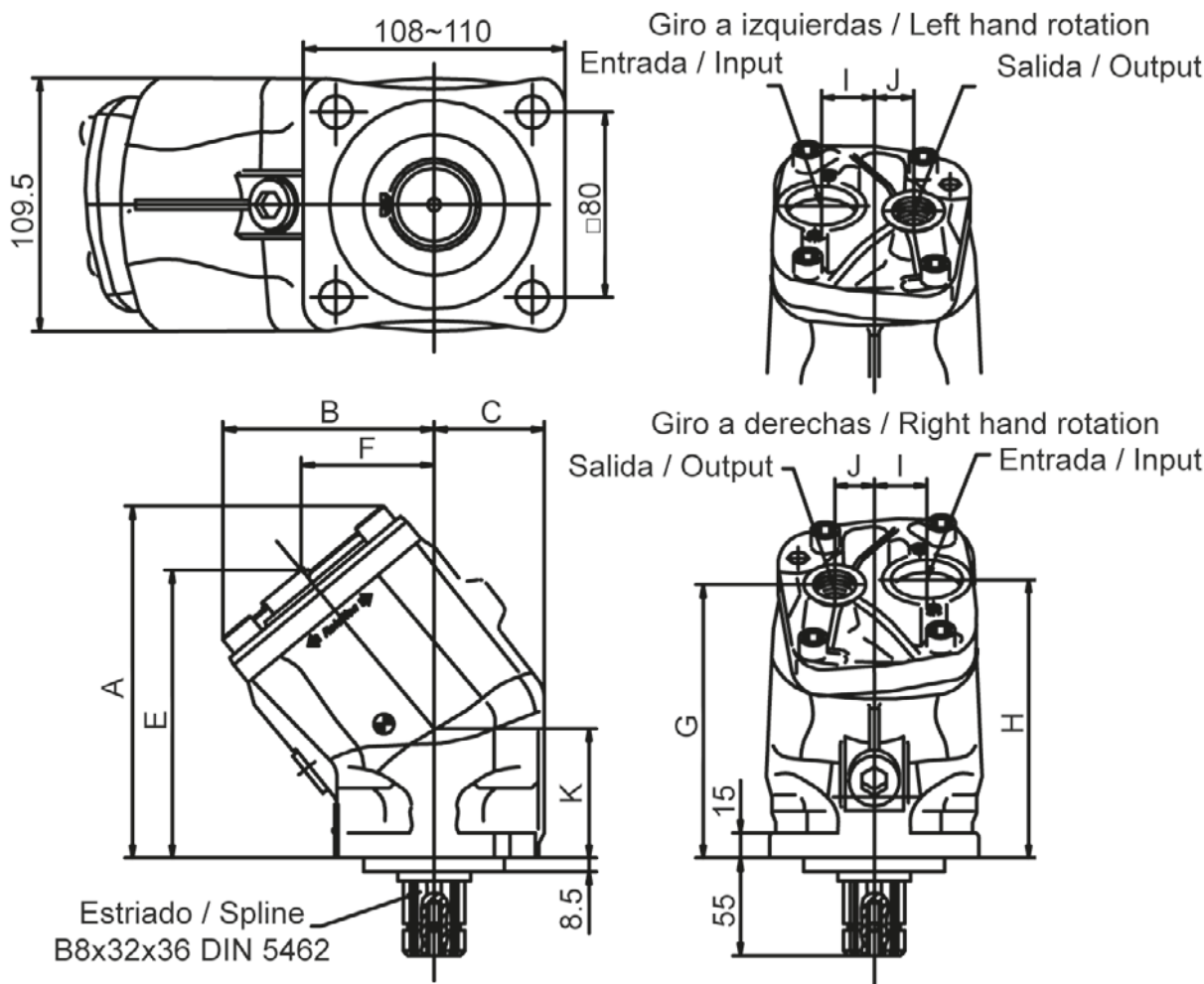
La bomba de desplazamiento fijo T1 ha sido construida para cumplir con los requerimientos en camiones ligeros con ciclos cortos y poco frecuentes. Su diseño es muy parecido a la serie F1, pero es algo más compacto

Axial piston pumps with fixed displacement have been development to work in light trucks with shorts periods of time. Its design is very similar to F1 series.

Datos Principales Main Data

Tipo de Bomba Pump Type		T1-81	T1-121
Codigo Part Number		5017606	5017106
Presión Pressure		3/4" BSP	1"
Succión Suction		1 3/4"	1 3/4"
Peso Weight (Kg)		8.5	12.5
Desplazamiento Displacement (cm3/rev)		81.5	118.5
Presión maxima continua Maximum continua pressure (bar)		200	
Presión maxima intermitente Maximum intermittent pressure (bar)		350	
Caudal máximo Max. flow (l/min)		140~163	140~213
Velocidad Speed (r.p.m.)		1700~2000	1150~1800
Potencia Power (Kw)	cont.	54	71
	Máx. int	67	89

T1



Notas Notes

Tamaño Size	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
T1-81	205	130	57	104	165.5	92	167.5	163.5	26	22	73
T1-121	259	144	63	114	217	103	217	213	28	25	112

Bomba Hidráulica Hydraulic Pump

F2 DOBLE CAUDAL

F2 TWIN FLOW



Descripción Description

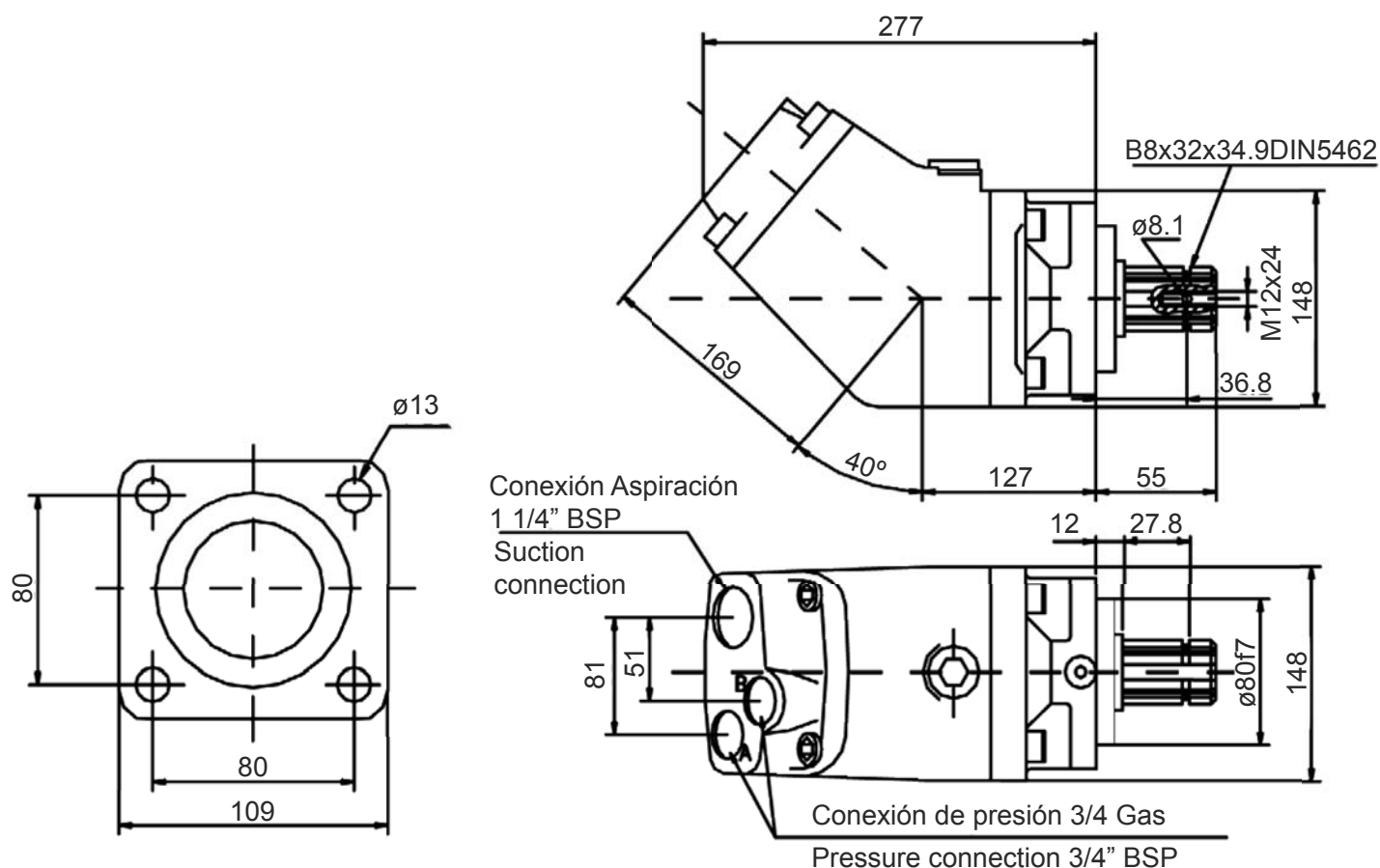
Bombas de pistones axiales, de doble flujo. Con funcionamiento fiable, directo y suave bajo cualquier condición, así como menos desgaste y más larga vida de todo el equipo. Por su configuración de doble flujo, permite una variedad de soluciones en aplicaciones que incluyen 3 diferentes flujos en un mismo circuito. A todo esto, hay que añadir elevado rendimiento, larga vida, peso reducido, diseñada para trabajos continuos y con pocas piezas rotativas.

Axial piston twin flow pump. With a very high performance in all job conditions. Due to its twin flow configuration this pump allows a great variety of solutions in different job applications.

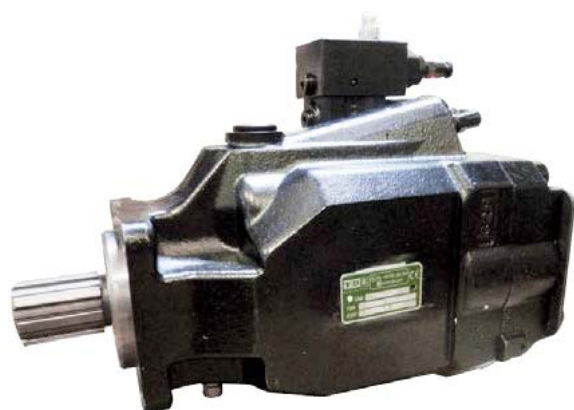
Datos Principales Main Data

Bomba Pump		F2-42 / 42R	F2-42 / 42L	F2-53 / 53R	F2-53 / 53L	F2-55 / 28R	F2-55 / 28L	F2-70 / 35R	F2-70 / 35L	F2-70 / 70R	F2-70 / 70L	
Codigo Part Number		5028006	5028106	506106	506006	5027806	5027906	505806	505706	5031206	5031306	
Sentido de giro Rotation		Derecho CW	Izquierdo CCW	Derecho CW	Izquierdo CCW	Derecho CW	Izquierdo CCW	Derecho CW	Izquierdo CCW	Derecho CW	Izquierdo CCW	
Desplazamiento Conexión Displacement Con- nection (cm3/rev)	A	43		54		55		69		68		
	B	41		52		28		36		68		
Presión máx. Pressure max. (bar)		350									300	
Velocidad max. de autoaspiración Max. selfpriming speed (r.p.m.)	aspiración / inlet 2" 1/2	1800									1650	
	aspiración / inlet 2"	1400		1100		1400		1100		1500		
Potencia Power (Kw)	cont.	88		110w		88		110		77		
	máx. int	100		126		100		126		105		
Peso Weight (kg)		19										

F2 DOBLE CAUDAL F2 TWIN FLOW



Bomba de caudal variable FRV 84 FRV 84 Variable Flow Pump



Descripción Description

Bomba de desplazamiento variable para aplicaciones camión-grúa con sistema de detección de carga.

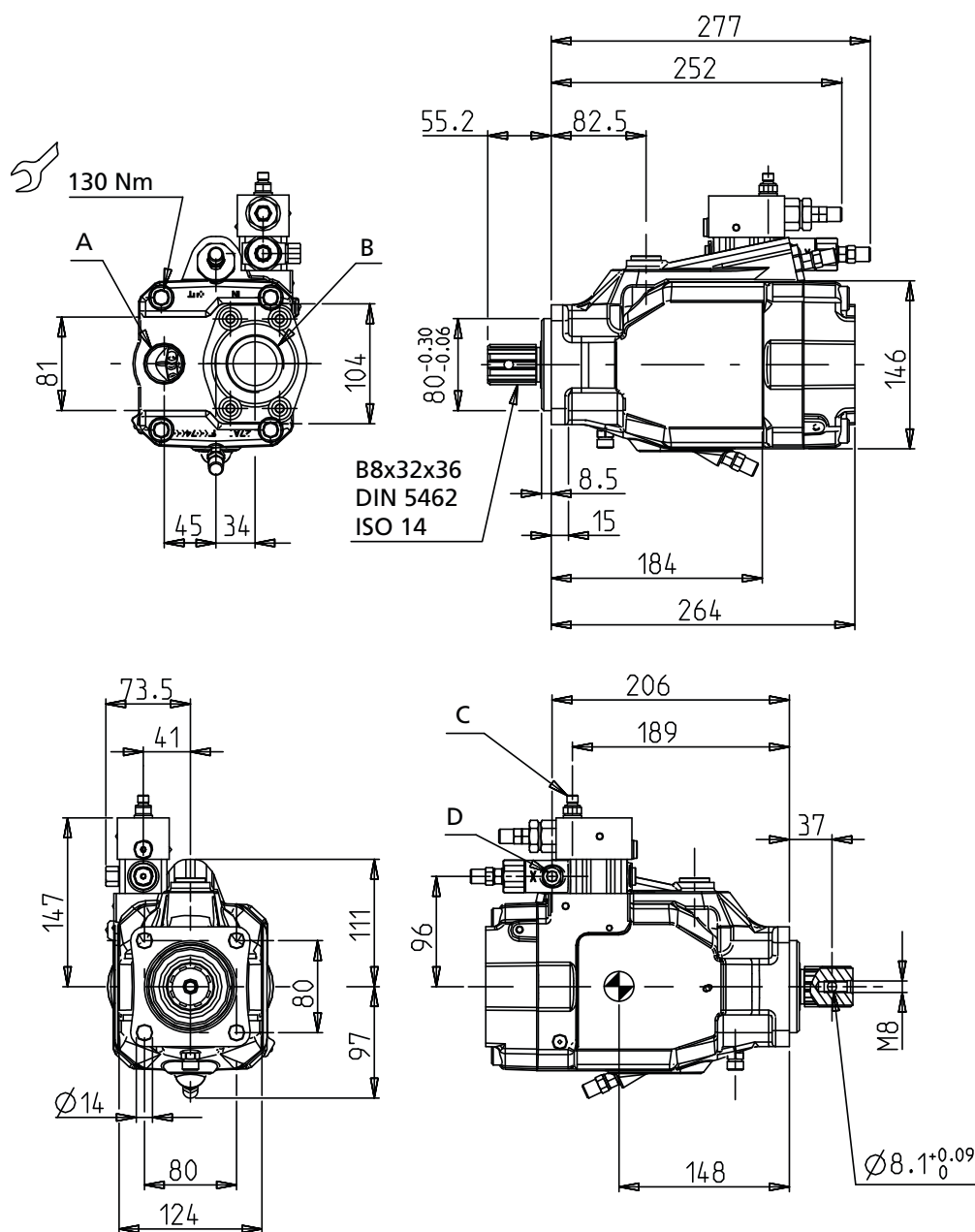
Variable flow pump specially designed for truck cranes with load system applications.

Datos Principales Main Data

Codigo Part Number	5043406	5043506
Sentido de giro Rotation direction (bar)	Derecho CW	Izquierdas CCW
Desplazamiento Displacement (cm3/rev)	84	
Presión Máxima Continua Max. Continuous Pressure (P1) (bar)	350	
Velocidad máxima Maximum speed (rpm)	2500	
Temperaturas Temperatures	75°C Max.	
Viscosidad Viscosity	15 ÷ 400mm2/s (cSt)	
Peso Weight (Kg)	26	

Bomba de caudal variable FRV 84

FRV 84 Variable Flow Pump



Notas Notes

A	Conexión de presión 1" GAS	A	Pressure Connection BSP 1"
B	Conexión de aspiración 1 1/2" GAS.	B	Suction connection BSP 1 1/2"
C	Conexión drenaje compensador 1/8" GAS	C	Compensator drain connection BSP 1/8"
D	Conexión sensor de carga 1/8" GAS	D	Load sensing connection BSP 1/8"

Bomba de caudal Variable VP1

VP1 Variable Flow Pumps



Descripción Description

La VP1 es la primera bomba hidráulica de caudal variable del mundo para aplicaciones en camiones. Especialmente para grúas de camión con sistemas de detección de carga, proporcionando exactamente el caudal necesario en el momento preciso.

The VP1 is the first hydraulic pump of variable flow for truck applications in the world. Specially designed for truck cranes with load sensing system which is supplying the necessary flow in all times.

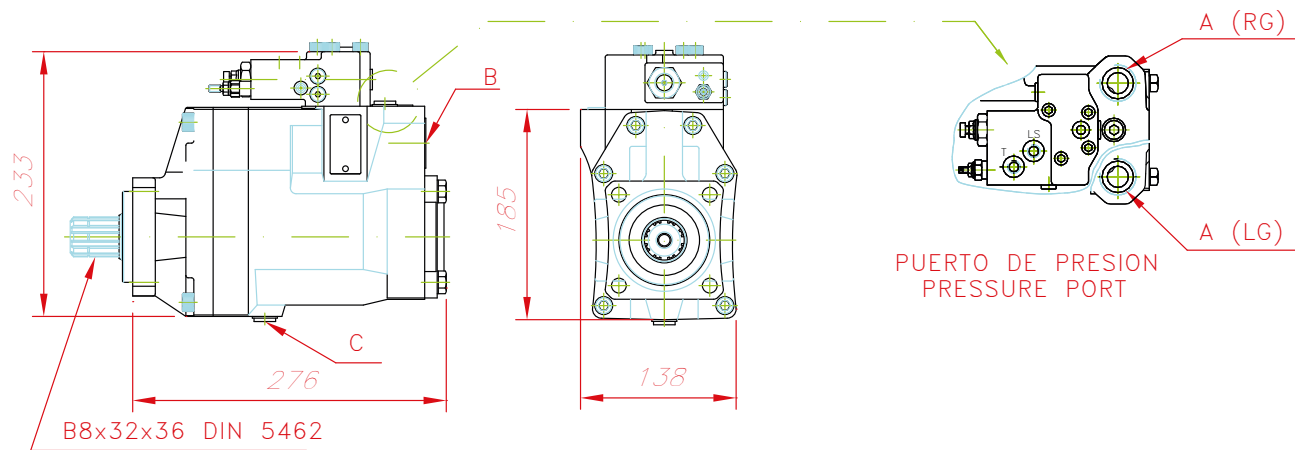
Datos Principales Main Data

Tipo de Bomba Pump Type		VP 45	VP 75	VP 95	VP 110	VP 130
Codigo Part Number	LG (Giro a izquierdas CCW)	507806	508006	5031106	5053506	5047406
	RG (Giro a derechas Clockwise)	507706	507906	5031006	5053406	5047306
Desplazamiento Displacement (cm3/rev)		45	75	95	110	128
Velocidad máxima de autoaspiración Max. speed for self-priming (r.p.m.)	Racor de aspiración Suction pipe 2"	2,200	1,700	1,750 (2.5")	1,500 (2.5")	1,300 (2.5")
	Racor de aspiración Suction pipe 2,5"	2,400	2,100	2,200 (3")	2,100 (3")	1,900 (3")
Presión Máxima Maximum pressure (bar)	Intermitente Intermittent (Max. 6 sec)	400		420		
	Continuo Continuous	350		400		
Dimensiones Measurements	D	-		198		
	E	-		130		
	F	-		242		
Temperaturas Temperatures		75°C Max.				
Aceite recomendado Recommended Oil		DIN 51524				
Viscosidad Viscosity	Recomendado Recommended: 20-30 mm2/s (cST)					
Peso Weight (Kg)		27.0				

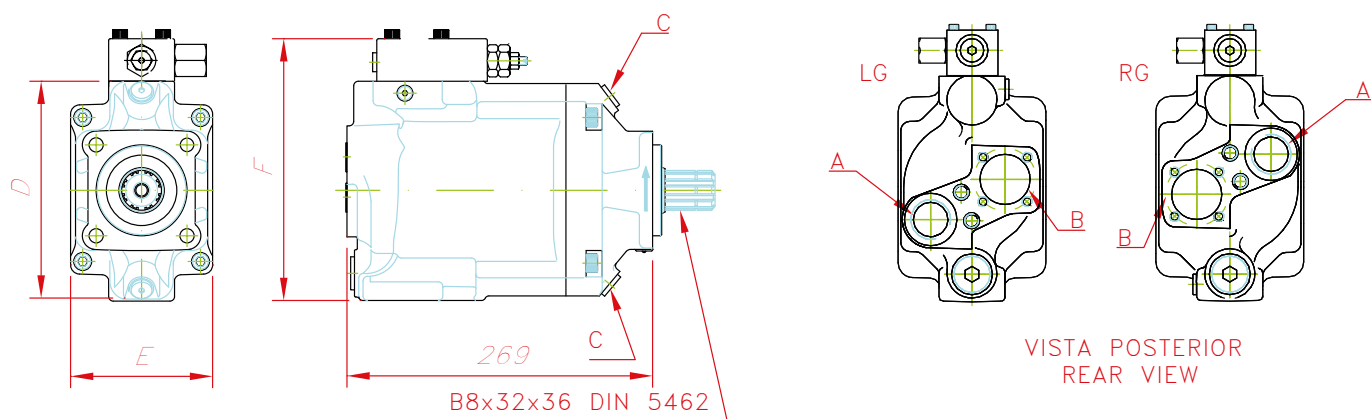
Bomba de caudal Variable
Variable Flow Pumps

bomba pump

VP 45 / 75



VP 95 / 110 / 130



Notas Notes

VP45 / 75

A	Conexión de presión 1" GAS	A	Pressure connection 1" BSP
B	Conexión de aspiración 1-1/4" GAS	B	Suction connection 1-1/4" BSP
C	Tapón de drenaje del aceite	C	Oil drain plug

Notas Notes

VP95 / 110 / 130

A	Conexión de presión 1" GAS	A	Pressure connection 1" BSP
B	Conexión de aspiración Ø2 1/2	B	Suction connection Ø2 1/2
C	Tapón de drenaje del aceite	C	Oil drain plug



Descripción Description

Bomba de mano de simple o doble efecto con depósito de chapa, kit de montaje y palanca de accionamiento.

Hand pump Single or Double acting circuit with oil tank, mounting kit and a shifting lever.

Datos Principales* Main Data*

Código Part Number	Simple Efecto / Simple Effect	904426	904526	904626
	Doble Efecto / Double Effect	904726	904826	904926
Desplazamiento Displacement (cm3)		12	25	45
Presión Pressure (bar)	máxima maximum	380	350	280
	óptima optimal	220	120	80
A (mm)		253	273	283
B (mm)		166	172	172
C (mm)		34	34	40
D (°)		26	30	45
E (°)		31	30	33
Peso (Kg) Weight	Simple Efecto / Simple Effect	2,9	2,95	3
	Doble Efecto / Double Effect	3,4	3,45	3,5

Depósito* Oil Tank*

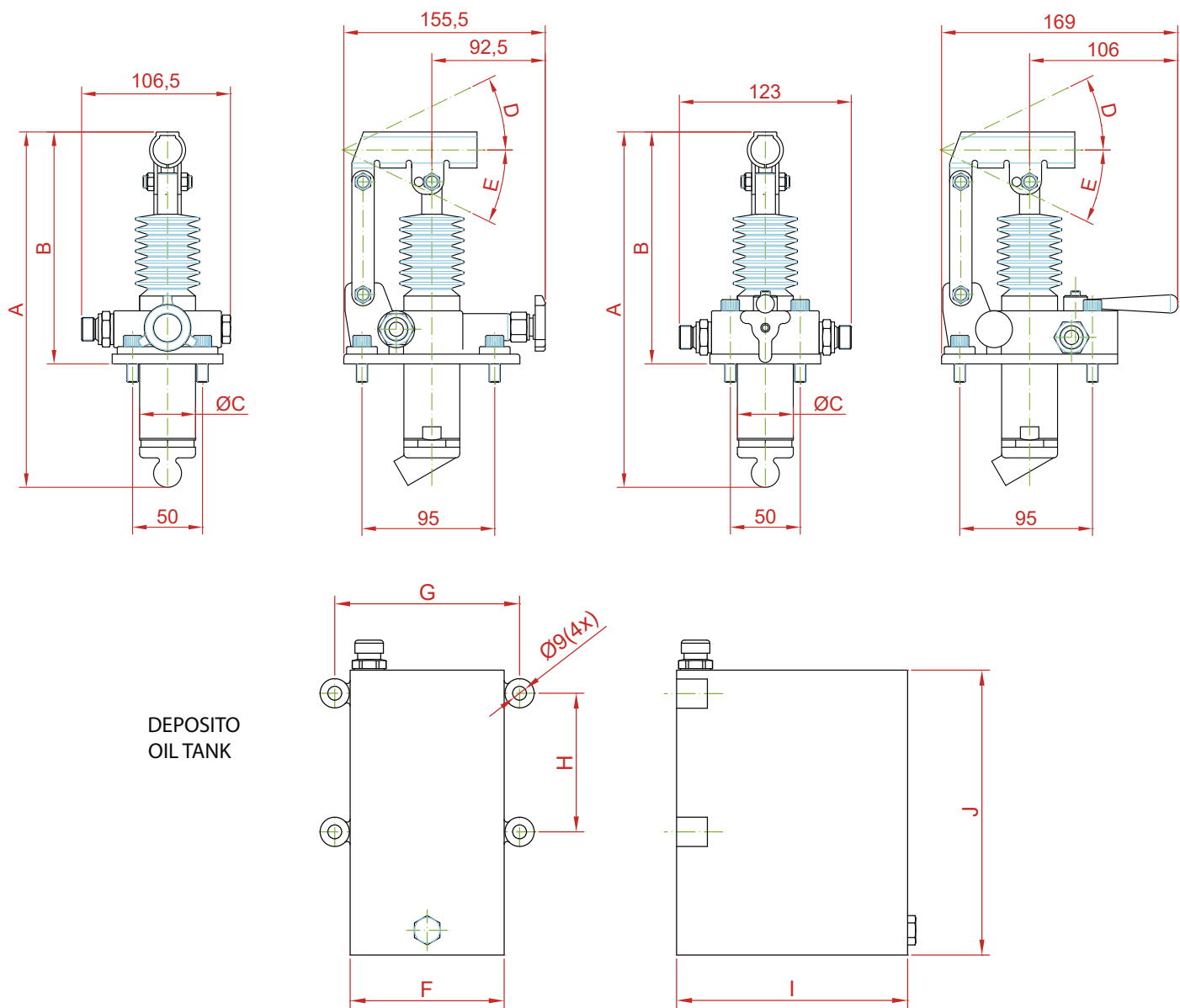
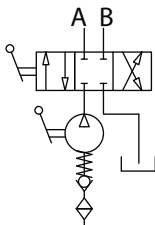
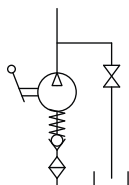
Código Part Number	905126	905226	905326
Capacidad Capacity (L)	2	3	5
F (mm)	100	100	150
G (mm)	120	120	170
H (mm)	90	90	80
I (mm)	150	150	150
J (mm)	185	255	245

* Bomba y depósito vendidos por separado Pump and Oil Tank sold separately

Esquemas Hidráulicos Hydraulic Diagrams

Simple Efecto Single Acting

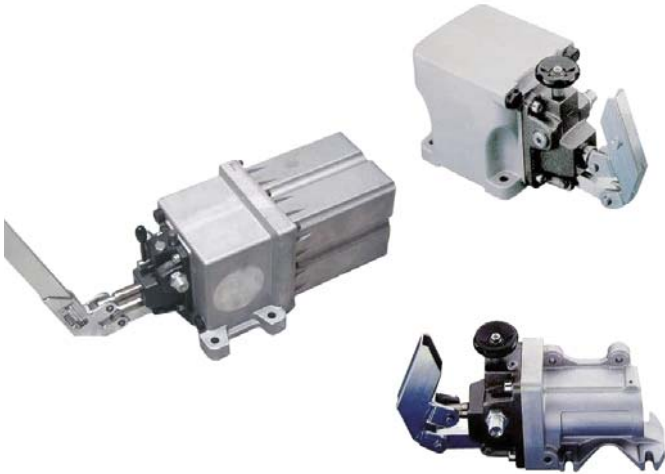
Doble Efecto Double Acting



Bomba Hidráulica Hydraulic Pump

Bombas de Mano

Hand Pumps



Descripción Description

Estos dispositivos introducen presión manualmente en el circuito o la descargan a tanque. Pueden utilizarse como dispositivos de emergencia en caso de fallo eléctrico.

These devices get pressure into the circuit or they, leak to tank. It can be used as an emergency devices when an electrical failure occurs.

Datos Principales Main Data

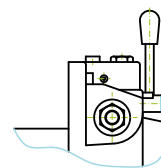
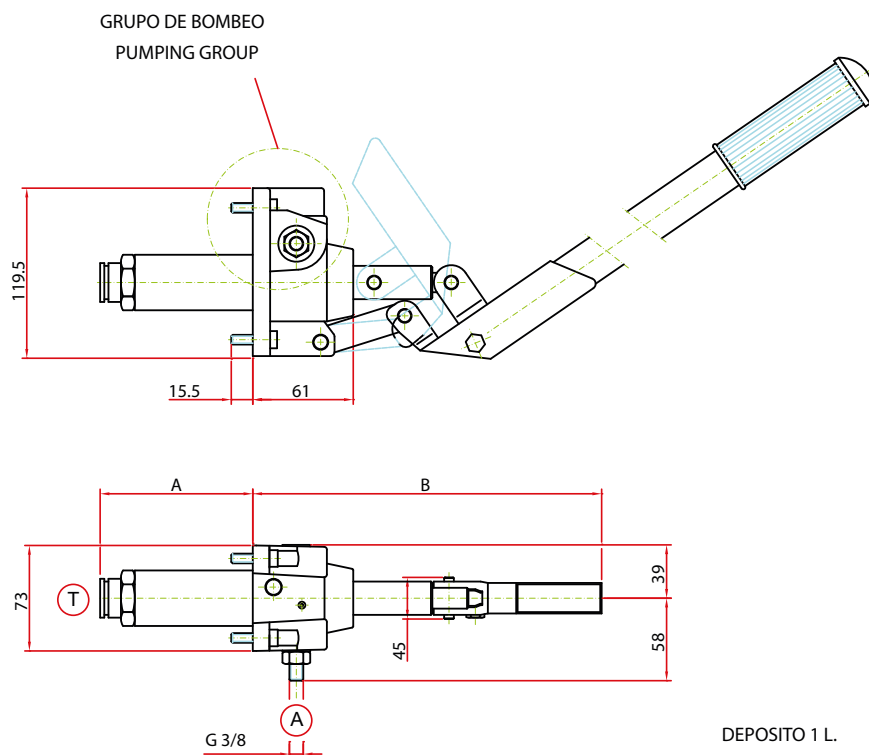
Código Grupos Bombeo Pumping Groups P/N		Desplazamiento Displacement	Presión Max. Max. Pressure	A	B	Peso Weight (Kg)				
Tipo de Grupo Group Type						2 L	3 L	5 L	7 L	10 L
Doble Efecto Double Effect	Simple Efecto Simple Effect			(cm3/cycle)	(bar)					
900726	900426	12	315	110	219	6.00	6.00	6.20	6.50	9.60
900826	900526	25	250	110	229	6.00	6.00	6.20	6.50	9.60
900926	900626	45	220	114	237	6.30	6.30	6.50	6.80	9.90
Codigos Depósitos Completos (Plástico) Complete Tanks Part Number (Plastic)						901926	902026	902126	902226	-
Codigos Depósitos Completos (Aluminio) Complete Tanks Part Number (Aluminium)						902826	902926	903026	903126	901826

Bomba Hidráulica Hydraulic Pump

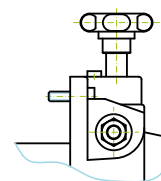
Bombas de Mano Hand Pumps

900_26

bomba pump



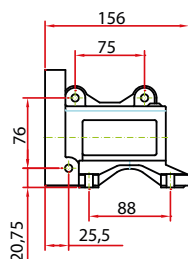
GRUPO BOMBEO DOBLE EFECTO
CON VALVULA DE SEGURIDAD
PUMPING GROUP DOUBLE EFFECT
WITH SAFETY VALVE



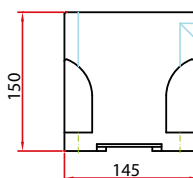
GRUPO BOMBEO SIMPLE EFECTO
CON VALVULA DE SEGURIDAD
PUMPING GROUP SIMPLE EFFECT
WITH SAFETY VALVE

SOPORTE PARA DEPOSITO REMOTO
SUPPORT FOR REMOTE TANK

901026

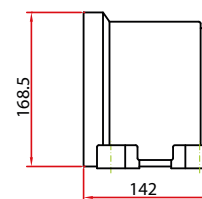


DEPOSITO 1 L.
TANK 1 LT.

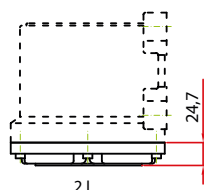


901126

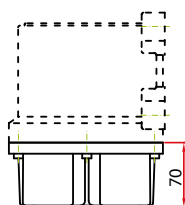
DEPOSITO 2 L. (STANDARD)
TANK 2 LT. (STANDARD)



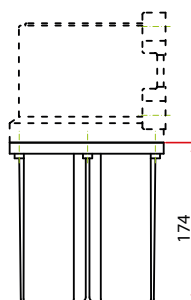
COMBINAR ESTAS TAPAS CON DEPOSITO 2 L. PARA CONVERTIR A DEP. 2,3,5,7, Y 10 L.
COMBINE THIS COVERS WITH 2 LT. TANK FOR CONVERT TO 2,3,5,7, & 10 LT. TANKS.



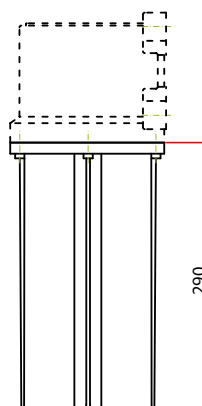
2 L.



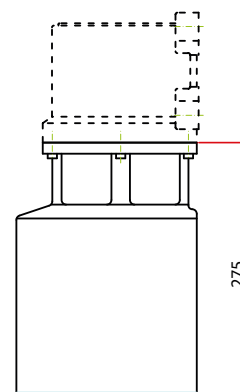
3 L.



5 L.



7 L.



10 L.

IMPORTANTE / IMPORTANT

Las válvulas de serie, pueden fijarse entre 0÷140 bar.
También disponibles con rango entre 70÷300 bar.
Consultar otras configuraciones a Dpto. Comercial

*The supplies valves, could be setting between 0÷140 bar.
Besides available with pressures range between 70÷300 bar.
Consult other possibilities with Sales Department.*

902326

Bomba Hidráulica Hydraulic Pump

bomba pump

Bomba de Mano soporte reducido Hand Pump with reduced bracket

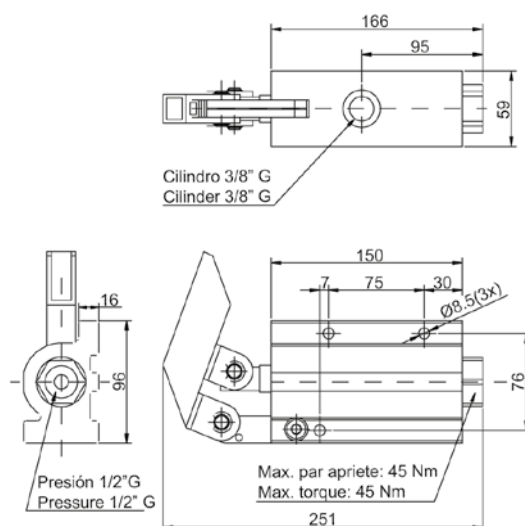


Descripción Description

Bombas de mano con soporte reducido, para montaje con depósito remoto.

Hand pump with reduced bracket, suitable for remote tank.

Dimensiones Dimensions



Datos Principales Main Data

Desplazamiento Displacement	25 cm ³ / Ciclo
Presión Max. Max. Pressure	250 bar
Temperatura de trabajo Work temperature	-15°C ÷ 80°C

BZM

Descripción Description



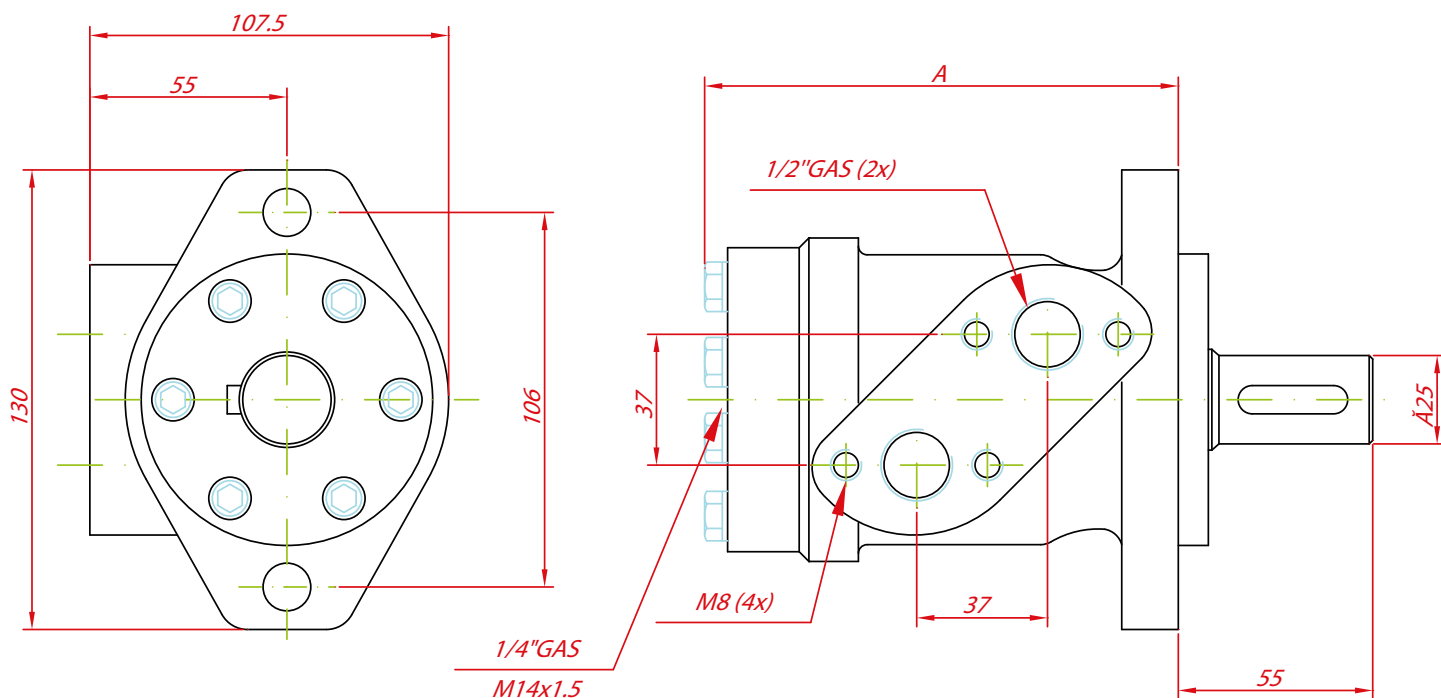
Los motores orbitales de la serie BZM tienen una buena capacidad de carga tanto axial como radial y una elevada relación par-peso en el eje de salida, con altas prestaciones a baja velocidad. Además son de reducidas dimensiones, lo que nos permite utilizarlos en aplicaciones en las que no siempre se dispone de mucho espacio, como por ejemplo, en cabrestantes hidráulicos.

Orbital motors of BZM seires have a very good load capacity as radial, and a high ratio torque-weight in output shaft, with high performance at low speed. Also they have reduced dimensions, allawing use it in applications with less space than normal, like in Hydraulic Winches.

Datos Principales Main Data

Tamaño Motor Motor Size	BZM 40	BZM 50	BZM 80	BZM 100	BZM 125	BZM 160	BZM 200	BZM 250	BZM 315	BZM 400
Código Part Number	904298	904098	904398	904498	904598	904698	904798	904898	904998	905098
Desplazamiento Displacement (cm3/rev)	40	50	80	100	125	160	200	250	315	400
Velocidad Speed (r.p.m)	1760	1515	945	755	605	472	378	303	236	189
Par máximo Max Torque (P1) (Nm)	62	94	151	193	237	313	366	380	380	360
Par máximo Max intermittent Torque (P2) (Nm)	82	119	195	237	298	378	456	583	560	590
Par máxima pico Max Peak Torque (P3) (Nm)	107	143	224	275	365	438	550	685	850	854
Presión de trabajo Working Pressure (P1) (bar)	120	140							90	70
Par máximo intermitente Max intermittent Pressure (P2) (Nm)	155	175							140	115
Presión máxima pico Max. Peak Pressure (P3) (bar)	225									180
Peso Weight (Kg)	5.70	5.80	5.90	6.10	6.2	6.40	6.50	6.80	7.10	7.60

BZM



Dimensiones Dimensions	BZM 40	BZM 50	BZM 80	BZM 100	BZM 125	BZM 160	BZM 200	BZM 250	BZM 315	BZM 400
A	137	138	142	144	148	152	158	164	174	184

ADVERTENCIA: ES NECESARIO MONTAR UN LATIGUILLO DE DRENAJE
WARNING: IS NECESSARY TO MOUNT AN OIL DRAIN HOSE

FRM

Bi-direccional (*)

Bidirectional (*)



Descripción Description

La unidad FRM es una bomba-Motor con eje en ángulo y desplazamiento fijo, elaborado en el marco del diseño de los pistones de cabeza esférica. Esto le confiere un rendimiento muy alto, siguiendo los estándares de montaje europeos.

The FRM units are bent axis pumps-motors with fixed flow, developed under the design of spherical head pistons. This gives to the unit a very high performance, that also complies with the European standard assemblies.

* - Tamaños 20 y 30 litros: Solo disponible en versión unidireccional.

* - Sizes 20 and 30 litres: Only available on uni-directional versions.

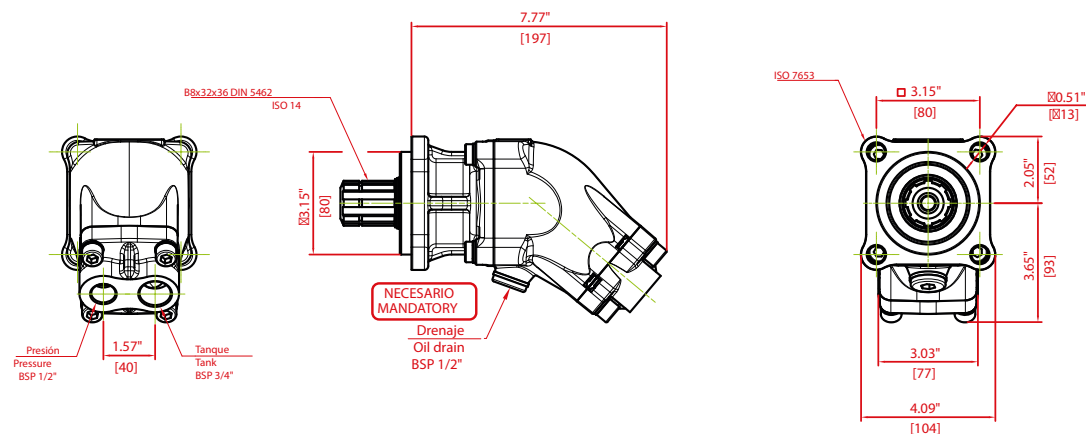
SERIE	FRM	D	110	B	B	PORTING / PUERTOS B = BSPP
OUTPUT FLANGE AND SHAFT TIPO DE SALIDA	FLOW / CAUDAL (FOR BSPP THREADS / PARA ROSCAS BSPP) CC/REV = L/MIN @1000 RPM 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 80 / 110 (**) Only available for 20 and 30 sizes. (**) Solo disponible para tamaños 20 y 30.					ROTATION / ROTACIÓN B: BID R: CW** L: CCW**
D - DIN 5462 TOOTH SPLINE A - SAE B - 13 tooth (1) B - SAE BB - 15 tooth (2)						

Datos Principales Main Data

Tamaño Motor / Motor Size		FRM 20R	FRM 30R	FRM 40	FRM 60	FRM 80	FRM 110
Desplazamiento Displacement (cm3/rev)		19	30.4	39.38	59.86	78.79	109.47
Presión máx. Pressure max. (bar)	max. cont	250					
	max. int.	300					
Velocidad Speed r.p.m.	max. cont	2000			1700	1500	1400
	max. int.	2800	2600	2500	2200	2000	1800
Par teórico Torque (Nm)	@ 100 Bar	30	48	62	95	125	173
Potencia Power kW	cont.	15	20	27	34	41	52
	máx.int	20	27	37	44	54	67
Peso Weight (kg)		8	8	9.5	10	15	15

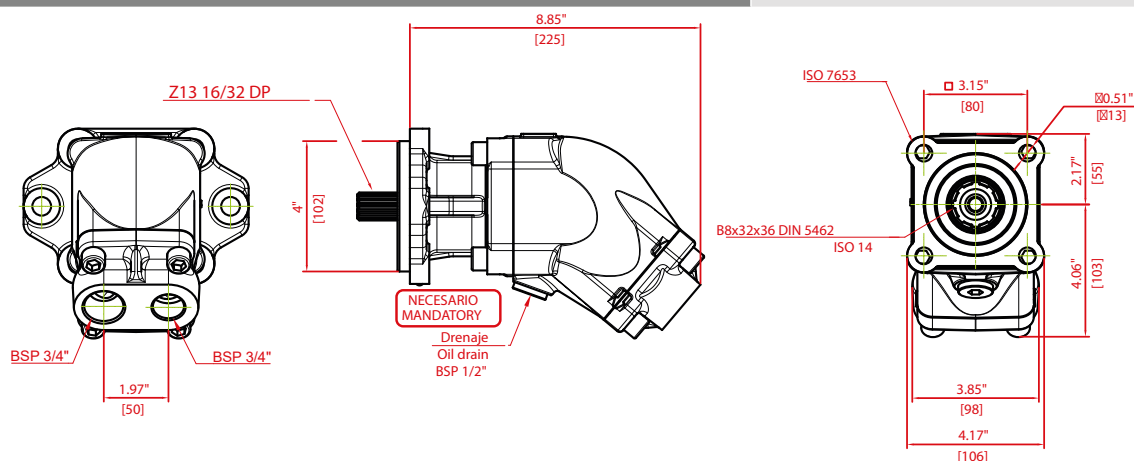
FRM

FRM 20/30



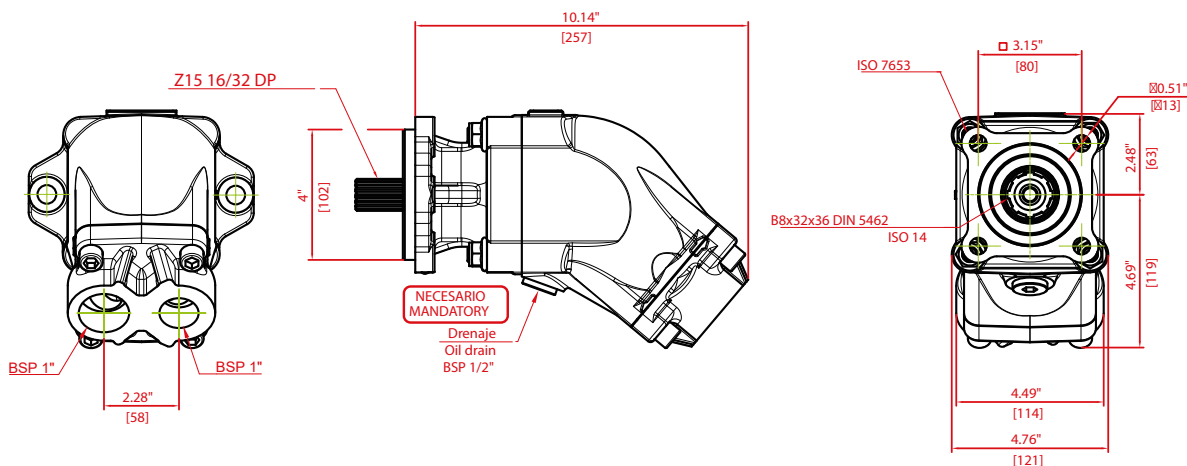
FRM 40/60 SAE

FRM 40/60 ISO



FRM 80/110 SAE

FRM 80/110 ISO



F1 M

Descripción Description



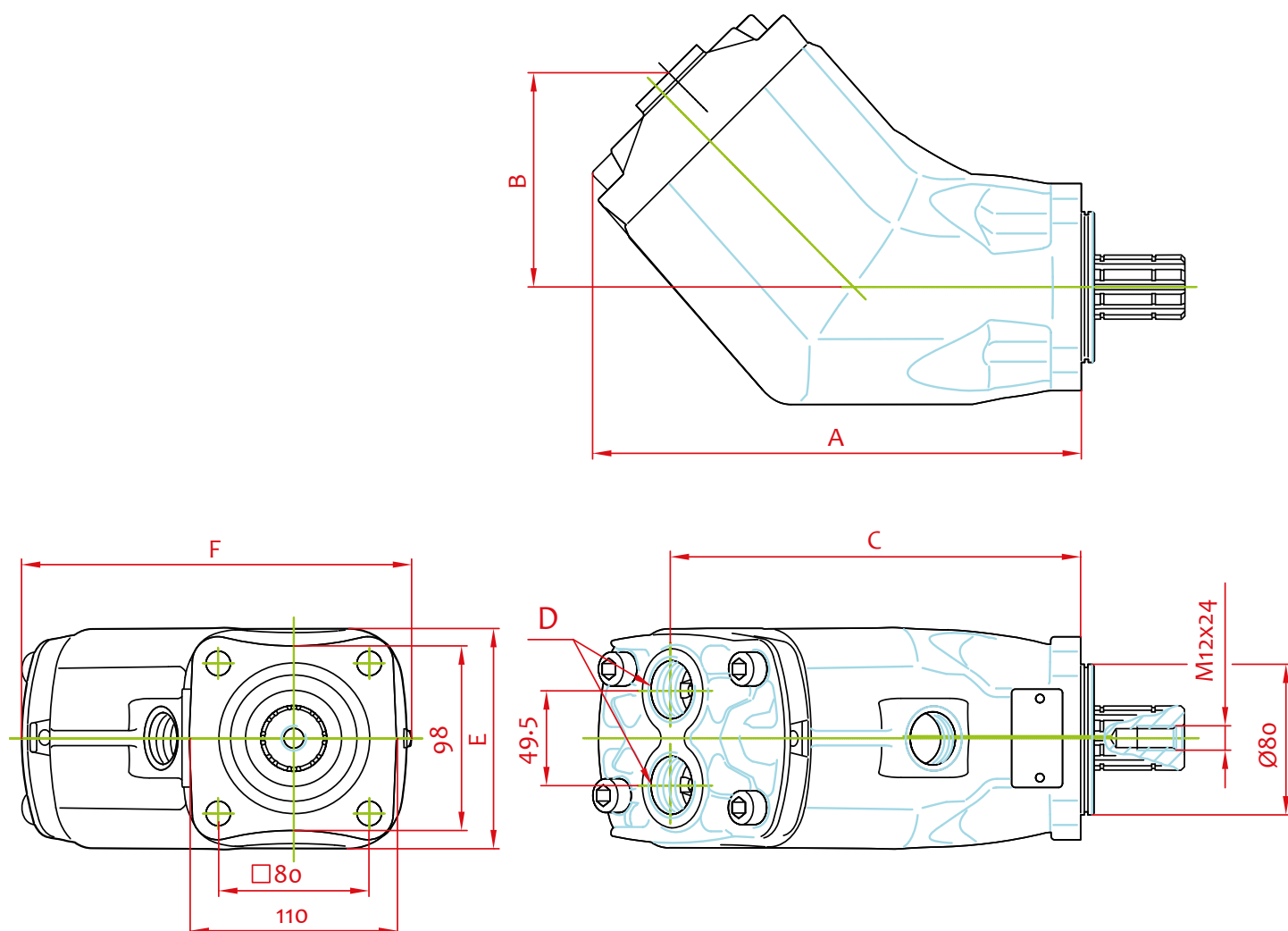
Los motores Parker de la serie F1 además de su reducido peso y fácil instalación tienen unas características de diseño que le permiten alcanzar presiones picos de hasta 300 bares a un régimen de rotación de hasta 3000 r.p.m. convirtiéndose en la opción mas económica en función de sus prestaciones.

Parker's F1 series Motors offer us reduced weight, easy installation and a special design that permits itself reach pressure peaks up to 300 bars under maximum working conditions of 3000 r.p.m. F1 motors are the cheapest option if it is consider its efficiency.

Datos Principales Main Data

Tamaño Motor Motor Size		F1-25M	F1-41M	F1-51M	F1-61M	F1-81M	F1-101M	F1-121M
Código Part Number		906298	906198	906498	905998	906098	906598	907298
Desplazamiento Displacement (cm ³ /rev)		25.6	40.9	51.1	59.5	81.6	102.9	118.5
Velocidad Speed (r.p.m.)	max. cont	2300	2000	1800	1700	1500	1400	1300
	max. int.	3000	2700	2400	2200	2000	1800	1700
Presión de trabajo Working pressure (P1) (bar)		250						
Presión máxima de pico Max. peak pressure (P3) (bar)		350						
Peso Weight (Kg)		9	9	9	9	14	14	14

F1 M



Dimensiones Dimensions

Dimensiones Dimensions (mm)	F1-25M	F1-41M	F1-51M	F1-61M	F1-81M	F1-101M	F1-121M
A		206				259	
B		98				113	
C		167				220	
D		BSP 3/4"				BSP 1"	
E		117				123	
F		192				207	

F11

Descripción Description



La serie F11 es una bomba-motor con eje en ángulo y caudal fijo para aplicaciones fuertes. Puede emplearse tanto en aplicaciones de circuito abierto como en circuito cerrado. Cumple con las normas ISO y SA sobre brida de montaje y eje. También disponible en versión tipo cartucho, con una longitud de instalación reducida.

The F11 units are pumps-motors with angle shaft fixed flow for heavy duty applications. These units can be applied as well in applications of open circuit as in applications of close circuits.

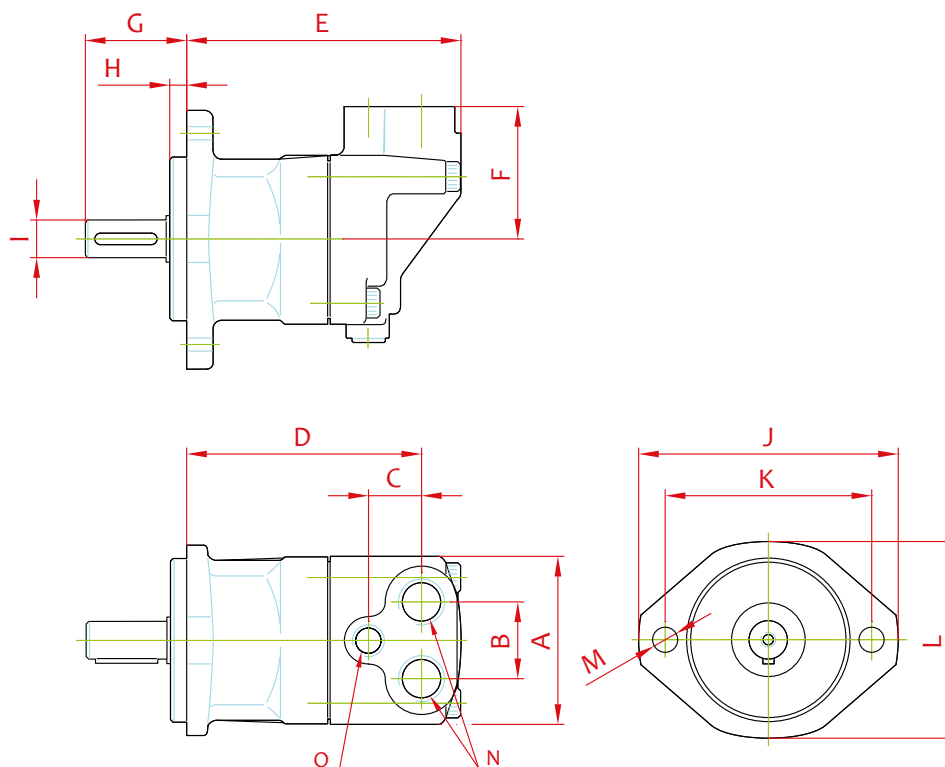
These units are meeting with Norms ISO and SAE. There is available a release type cartridge with a shorter installation length.

Datos Principales Main Data

Tamaño Motor Motor Size		F11-05	F11-10	F11-19
Codigo Part Number		9012598	900298	900398
Desplazamiento Displacement (cm ³ /rev)		4.88	9.84	19.0
Velocidad Maxima Maximum Speed (r.p.m.)	Continua Continuous	12800	10200	8100
	Intermitente (*) Intermitent (*)	14000	11200	8900
Par Torque (Nm) (100 bar)		7.8	15.6	30.2
Presión de trabajo Working pressure (P1) (bar)		350		
Presión máxima de pico Max. peak pressure (P3) (bar)		420		
Peso Weight (Kg)		5	7.5	11

* Máximo 6 segundos por minuto - Max. 6 seconds in any one minute

F11



Dimensiones Dimensions

Dimensiones Dimensions (mm)	F11-05	F11-10	F11-19
A	84	94	114
B	38	46	54
C	25	30	29
D	113,5	133	138
E	134	156	165
F	65	79	88
G	49	59	67
H	8		25
I	Ø18	Ø20	Ø25
J	127	152	170
K	100	125	140
L	96	116	126
M	Ø11	Ø13	Ø14
N (MAIN PORTS)	BSP 1/2"	BSP 3/4"	
O (DRAIN PORTS)	BSP 1/4"	BSP 3/8"	

F12

Descripción Description



La serie F12 es una bomba-motor con eje en ángulo y caudal fijo para aplicaciones fuertes. Puede emplearse tanto en aplicaciones de circuito abierto como en circuito cerrado. Cumple con las normas ISO y SA sobre brida de montaje y eje. También disponible en versión tipo cartucho, con una longitud de instalación reducida.

The F12 units are pumps-motors with angle shaft fixed flow for heavy duty applications. These units can be applied as well in applications of open circuit as in applications of close circuits.

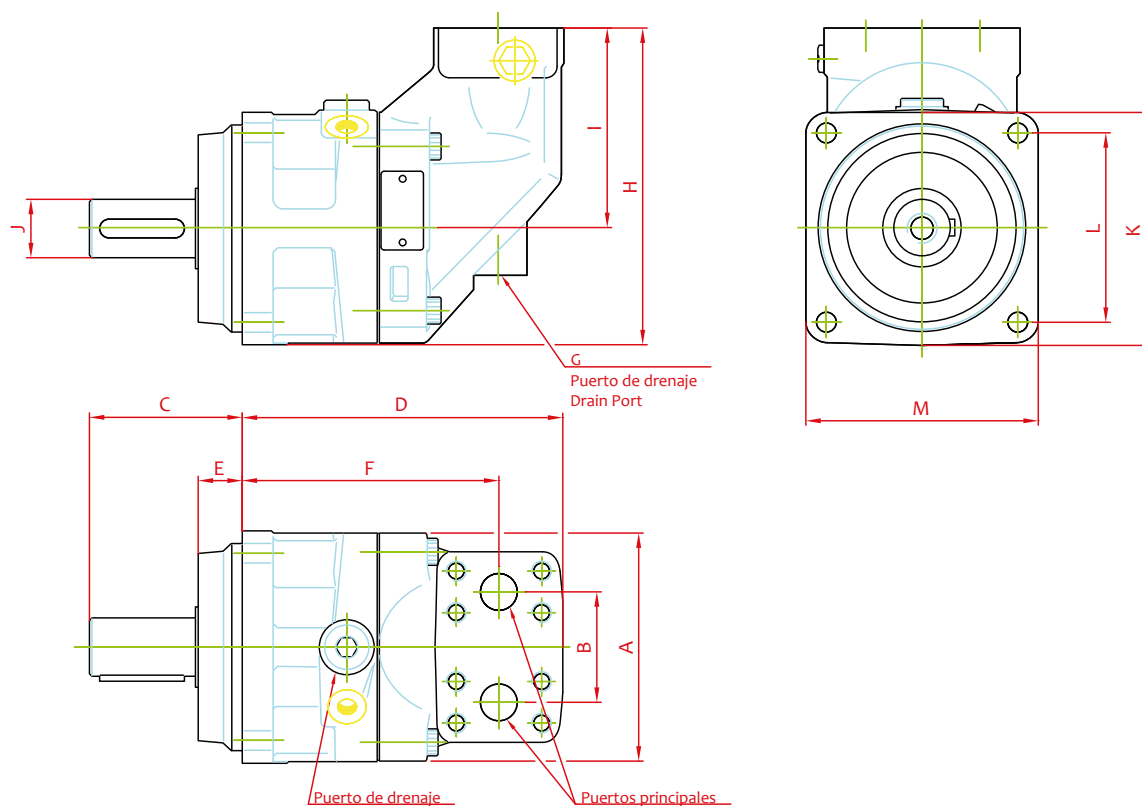
These units are meeting with Norms ISO and SAE. There is available a release type cartridge with a shorter installation length.

Datos Principales Main Data

Tamaño Motor Motor Size		F12-30	F12-40	F12-60	F12-80	F12-110
Codigo Part Number		902698	901798	901598	901398	903198
Desplazamiento Displacement (cm ³ /rev)		30	40	59.8	80.4	110.1
Velocidad Maxima Maximum Speed (r.p.m.)	Continua Continuous	6700	6100	5300	4800	4400
	Intermitente (*) Intermittent (*)	7300	6700	5800	5300	4800
Par Torque (Nm) (100 bar)		47.6	63.5	94.9	128	175
Presión de trabajo Working pressure (P1) (bar)		420				
Presión máxima de pico Max. peak pressure (P3) (bar)		480				
Peso Weight (Kg)		12	16.5	21	26	36

* Máximo 6 segundos por minuto - Max. 6 seconds in any one minute

F12



Dimensiones Dimensions

Dimensiones Dimensions (mm)	F12-30	F12-40	F12-60	F12-80	F12-110
A	122	134	144	155	170
B	66			75	83
C	75,5	92,5		102,5	122,5
D	172	173	190	216	231
E	25,5	32,5			40,5
F	136,5	137	154	172,5	179
G	M18x1.5		M22x1.5		
H	159	175	195	213	230
I	100	110	125	135	145
J	30		35	40	45
K	118	146		158	180
L	88,4	113,2		127,2	141,4
M	118	142	144	155	180



Indice / Contents

Lateral Side - 30 / 50 L.....	66	Chassis - 20 L.....	85
Lateral Side - 75 / 100 L.....	68	Filtro Retorno de aceite	
Lateral Side - 160 / 200 L.....	70	Return oil Filters.....	86
Lateral Side - 120 / 140 / 160 / 200 L.....	72	Filtro Retorno de aceite	
Lateral Side - 120 / 140 / 160 / 200 L.....	74	Return oil Filters.....	88
Lateral Side - 120 / 140 / 160 / 200 L.....	75	Placa Base para Dist. Acoplados	
Posterior Rear - 80 L.....	76	Base Plates for Tipping Valve.....	89
Posterior Rear - 100 / 135 / 180 / 200 L.....	77	Válvula de cierre, para manguera de aspiración	
Lateral Side - 30L HDPE.....	79	Screw-Down BZ Valve.....	90
Chassis - 20 / 40 L.....	80	Válvula de cierre, para manguera de aspiración	
Chassis - 7.5 / 10 / 15 / 20 L.....	81	Screw-Down BZ Valve.....	91
Chassis - 7.5 / 10 / 15 L.....	83	Tapón Desvaporizador y Filtro de Llenado	
		Air Filter.....	92

Lateral Side - 30 / 50 L



Descripción Description

Depósito de montaje lateral con brida para filtro y nivel de aceite. Acabado en chapa de acero pintada. Filtro de aceite: Opcional.

Oil tank for side mounting with filter flange and level indicator. Finished in painted steel. Oil filter: Optional.

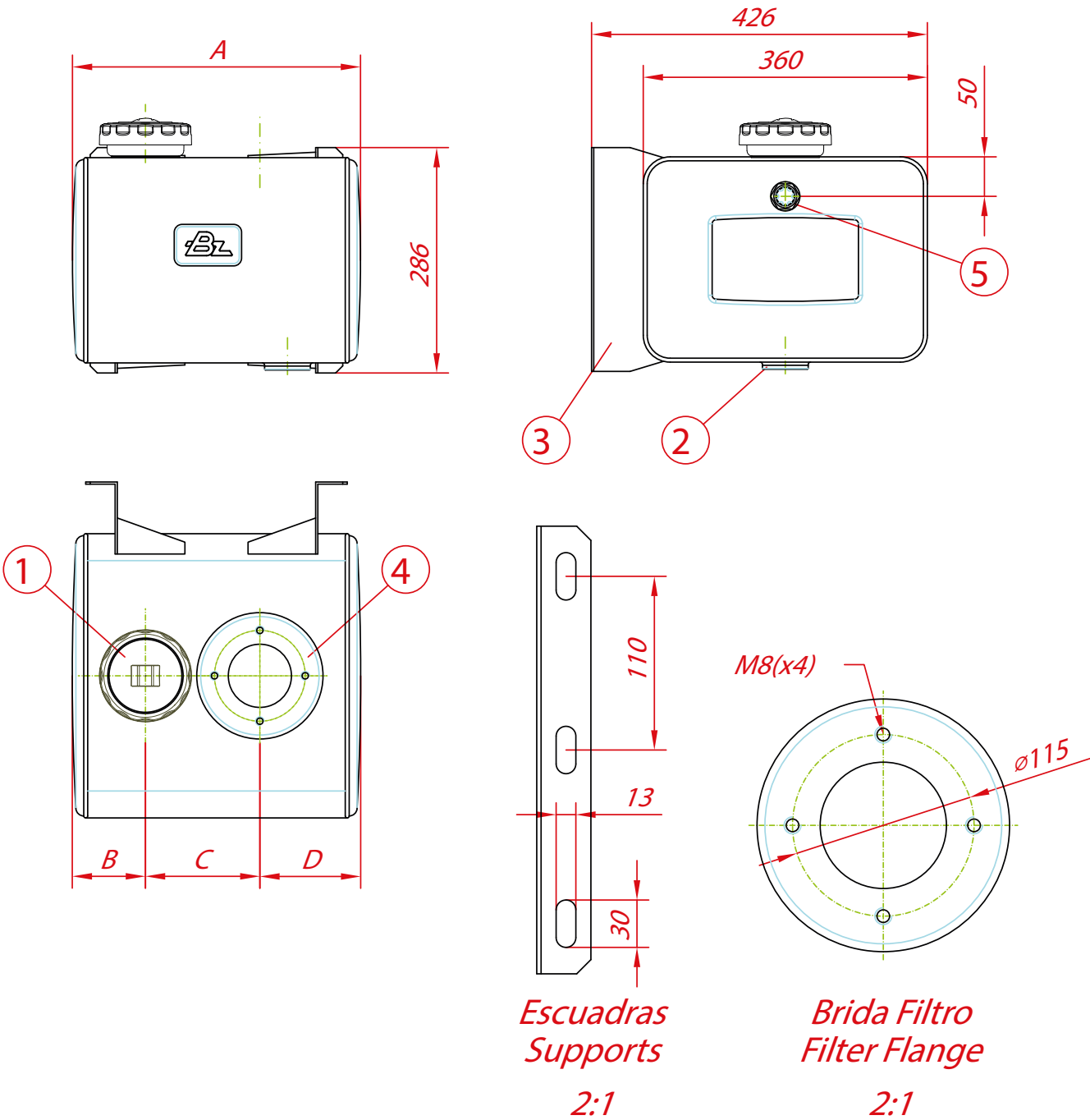
Datos Principales Main Data

Capacidad Capacity (L)		30 L	50 L
Codigo Part Number		9043710	9043810
Peso Weight (Kg)		12	20
Dimensiones Dimensions (mm)	A	365	565
	B	92.5	192.5
	C	145	170
	D	142.5	202.5
	E	290	490

Accesorios Accesories

Filtro Filter	Tapa Cover	Tapón desvaporizador Oil vent plug
9040910	9043510	9037810

Lateral Side - 30 / 50 L



Notas Notes

1	Tapón desvaporizador	1	Oil vent plug
2	Racor de aspiración 1 1/4" Gas	2	Suction pipe 1 1/4" BSP
3	Escuadra de fijación	3	Bracket
4	Brida para filtro	4	Filter flange
5	Nivel con termómetro	5	Oil level with thermometer

Lateral Side - 75 / 100 L



Descripción Description

Depósito de Montaje lateral con brida para filtro y nivel de aceite. Acabado en chapa de acero pintada. Filtro de aceite opcional.

Oil tank for side mounting with filter flange & Level indicator. Finished in painted steel. Oil filter: optional.

Datos Principales Main Data

Volumen Volume (L)	Codigo P/N	A	B	Aspiración / Suction	Filtro Filter	Peso Weight (Kg)
75	90SS75X	350	60	G 1 1/4"	Sin filtro Without filter	38
	90SS75T				Con filtro With filter	
	90SS75M				Multifunción Multi-function	
100	90SS10X	400	65	G 1 1/2"	Sin filtro Without filter	39
	90SS10T				Con filtro With filter	
	90SS10M				Multifunción Multi-function	

Accesorios Accesories

Depósito Oil Tank	Escuadra Bracket	Fleje Strap	Goma escuadra Rubber protector	Goma fleje Strap protector	Bulon fijación Fixing kit	Filtro Filter	Tapa Cover	Tapón desva- porizador Oil vent plug
90SS75M 90SS10M	9027410 Opcional Actros: 9038710	9029210	9027510	9029310	9027710	9040910*	901310	9014699

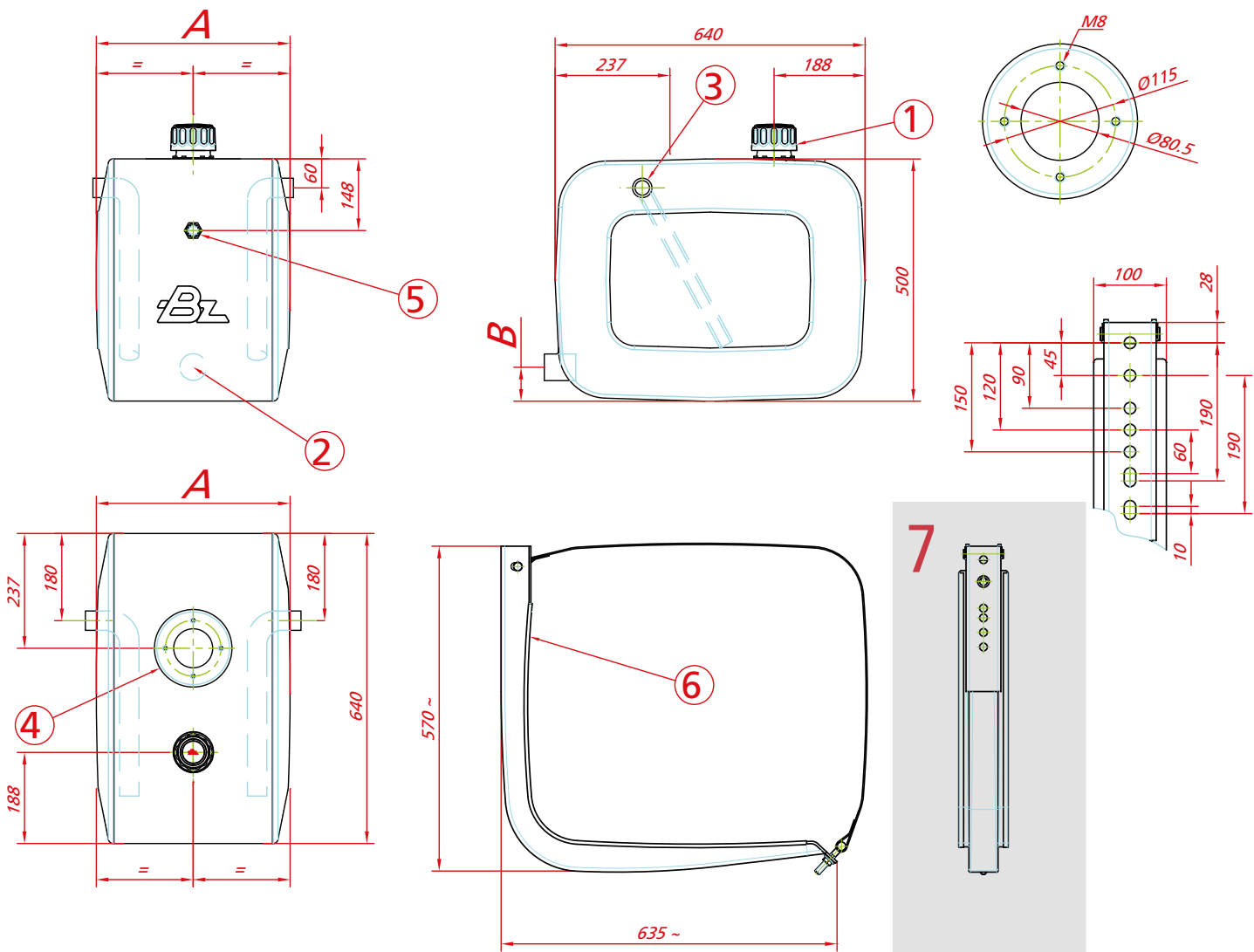
Kit completo Montaje Lateral / Full anchorage kit side mounting: 9045010

Kit completo Montaje Posterior / Full anchorage kit rear mounting: 9044210

* Para depósitos de 75 litros es necesario también montar el kit separador 9045110

*For 75 liter tanks it is also necessary to mount the 9045110 separator kit

Lateral Side - 75 / 100 L



Notas Notes

1	Tapón de llenado	1	Oil charging plug
2	Racor de aspiración (B)	2	Suction connection (B)
3	Conexión de retorno 1" Gas	3	Return connection BSP 1"
4	Brida de filtro	4	Filter flange
5	Indicador de nivel	5	Level Indicator
6	Escuadra sujección	6	Bracket Angle
7	Escuadras opcionales Mercedes Actros	7	Optional brackets for Mercedes Actros

Lateral Side - 160 / 200 L



Descripción Description

Depósito de Montaje lateral con brida para filtro y tapón de llenado con varilla de nivel. Material: Aluminio. Filtro de aceite opcional.

Oil tank for side mounting with filter flange and oil vent plug with level indicator. Finished in Aluminium. Oil filter: optional

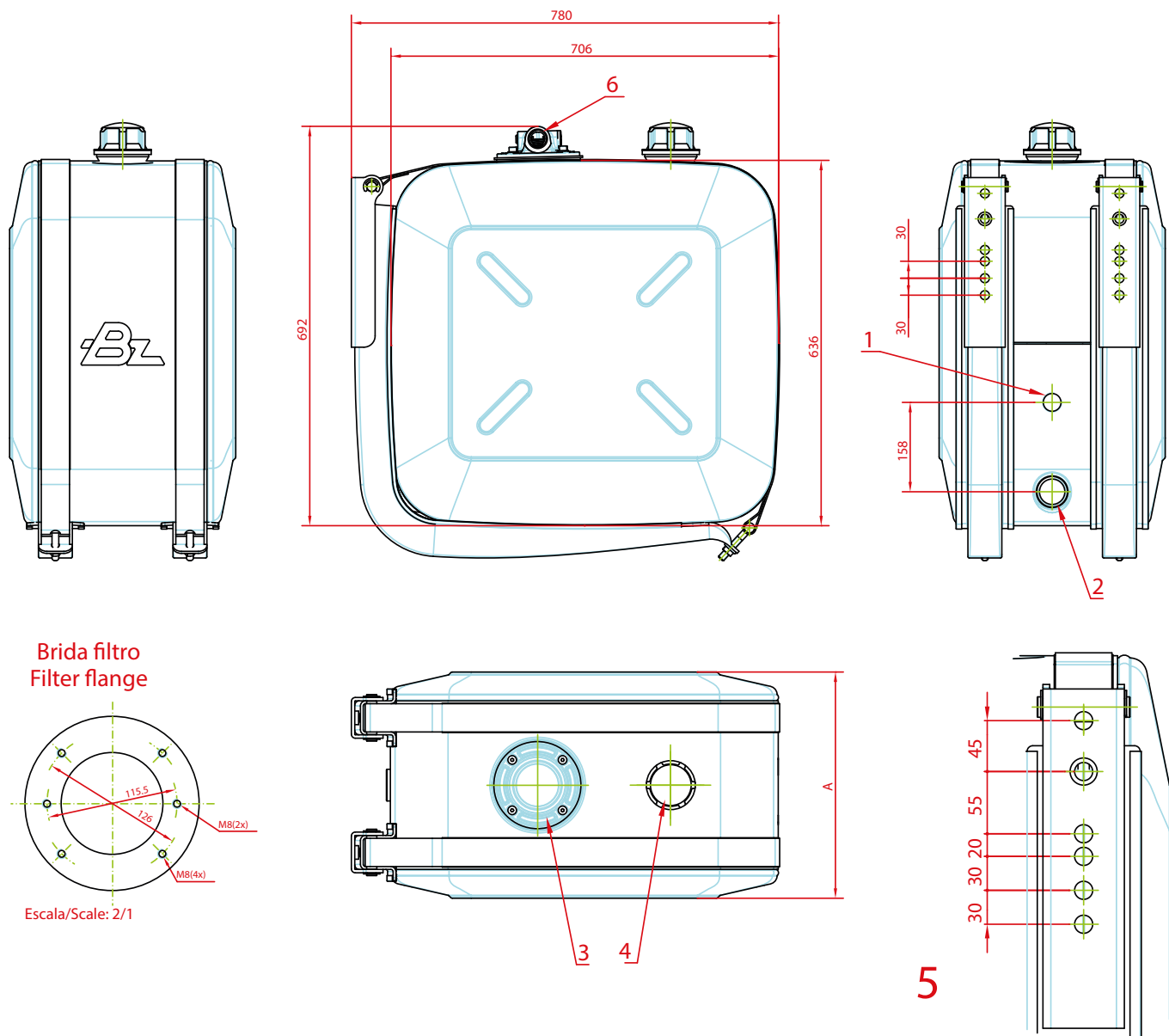
Datos Principales Main Data

Volumen Volume (L)	Codigo P/N	A (mm)	Filtro Filter	Peso Weight (Kg)
160	90AS16MM	450	Multifunción Multi-function	41
200	90AS20MM	500	Multifunción Multi-function	43

Accesorios Accesories

Depósito Oil Tank	Escuadra Bracket	Fleje Strap	Goma escuadra Rubber protector	Goma fleje Strap protector	Bulon fijación Fixing kit	Filtro Filter	Tapón desvaporizador Oil vent plug
90AS16MM 90AS20MM	9039510 Opcional Actros: 9038810	9039110	9028310	9028210	9029110	9040910	9037810

Lateral Side - 160 / 200 L



Notas Notes

1	Conexión de retorno auxiliar 1" GAS	1	Auxiliary return connection BSP 1"
2	Racor aspiración 1 1/2" GAS	2	Suction connection BSP 1 1/2"
3	Brida de filtro	3	Filter flange
4	Tapón de llenado con varilla de nivel	4	Oil charging plug with level indicator
5	Escuadras opcionales Mercedes Actros	5	Optional brackets for Mercedes Actros
6	Kit filtración opcional perfil rebajado 1" GAS	6	Optional filtration kit low profile, BSP 1"

Lateral Side - 120 / 140 / 160 / 200 L



Descripción Description

Depósito de montaje lateral, con brida para filtro, indicador de nivel y escuadras de sujeción. Acabado en aluminio.

Oil Tank for side mounting with filter flange, level indicator and anchorage supports. Finished in aluminium.

Datos Principales Main Data

Capacidad Capacity (L)		120	140	160	200
A (mm)		350	400	450	500
Capacidad hasta nivel Capacity until level indicator		127	138	162	196
Codigo Part Number	Aluminio Aluminium	90AS12M	90AS14M	90AS16M	90AS20M
	Inox Stainless Steel	90IS12M	90IS14M	90IS16M	90IS20M
	Chapa Steel	90SS12M	90SS14M	90SS16M	90SS20M
Peso aproximado Approximate weight (Kg)	Aluminio Aluminium	41	42	50	51
	Inox Stainless Steel	53.5	55	56.5	62
	Chapa Steel	53	56	57.5	60

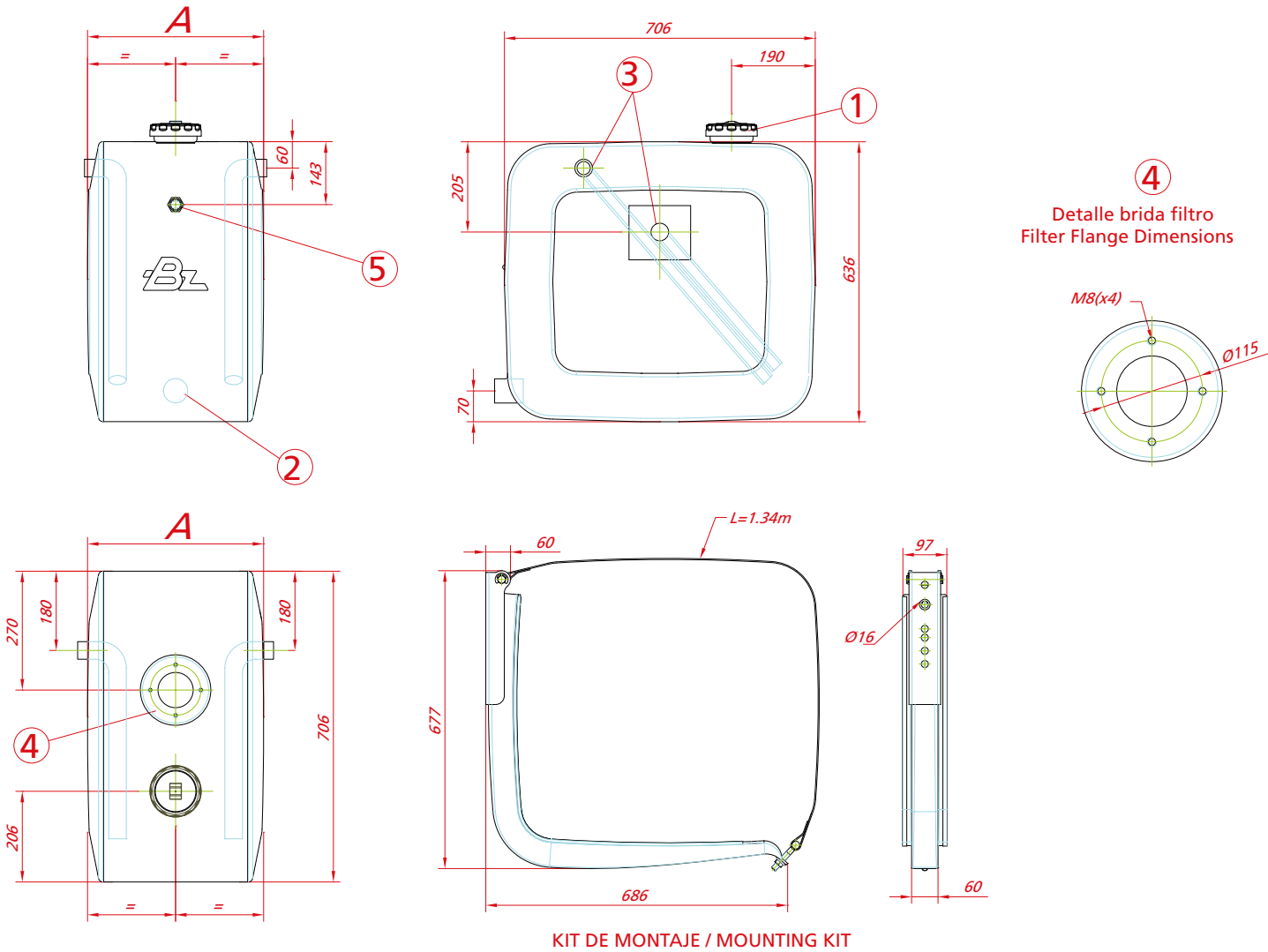
Accesorios Accessories

Escuadra Bracket	Fleje Strap	Goma escuadra Rubber protector	Goma fleje Strap protector	Bulon fijación Fixing kit	Filtro Filter	Tapón des- vaporizador Oil vent plug	Placas base Base Plates	Distribuidor Tipping valve
9041710	9015210	9025310	9041510	9018210 904810 (kit)	9040910	9034310	9044690 9023990 9066190	BZDP150 BZDP180 BZDP250

Kit completo Montaje Lateral / Full anchorage kit side mounting: 9043610

Kit completo Montaje Posterior / Full anchorage kit rear mounting: 9044310

Lateral Side - 120 / 140 / 160 / 200 L



Notas Notes

1	Tapón de llenado	1	Oil charging
2	Racor aspiración 1-1/2"	2	Suction pipes 1-1/2"
3	Racor retorno 1"	3	Return connector 1"
4	Brida de filtro	4	Filter flange
5	Indicador nivel	5	Level indicator

Lateral Side - 120 / 140 / 160 / 200 L



Descripción Description

Depósito de montaje lateral, con brida para filtro, tapón de llenado con desvaporizador y visor de nivel. Acabado en aluminio.
Filtro de aceite opcional.

Oil Tank for side mounting with filter flange, oil vent plug and level indicator.
Finished in aluminium. Oil filter: Optional.

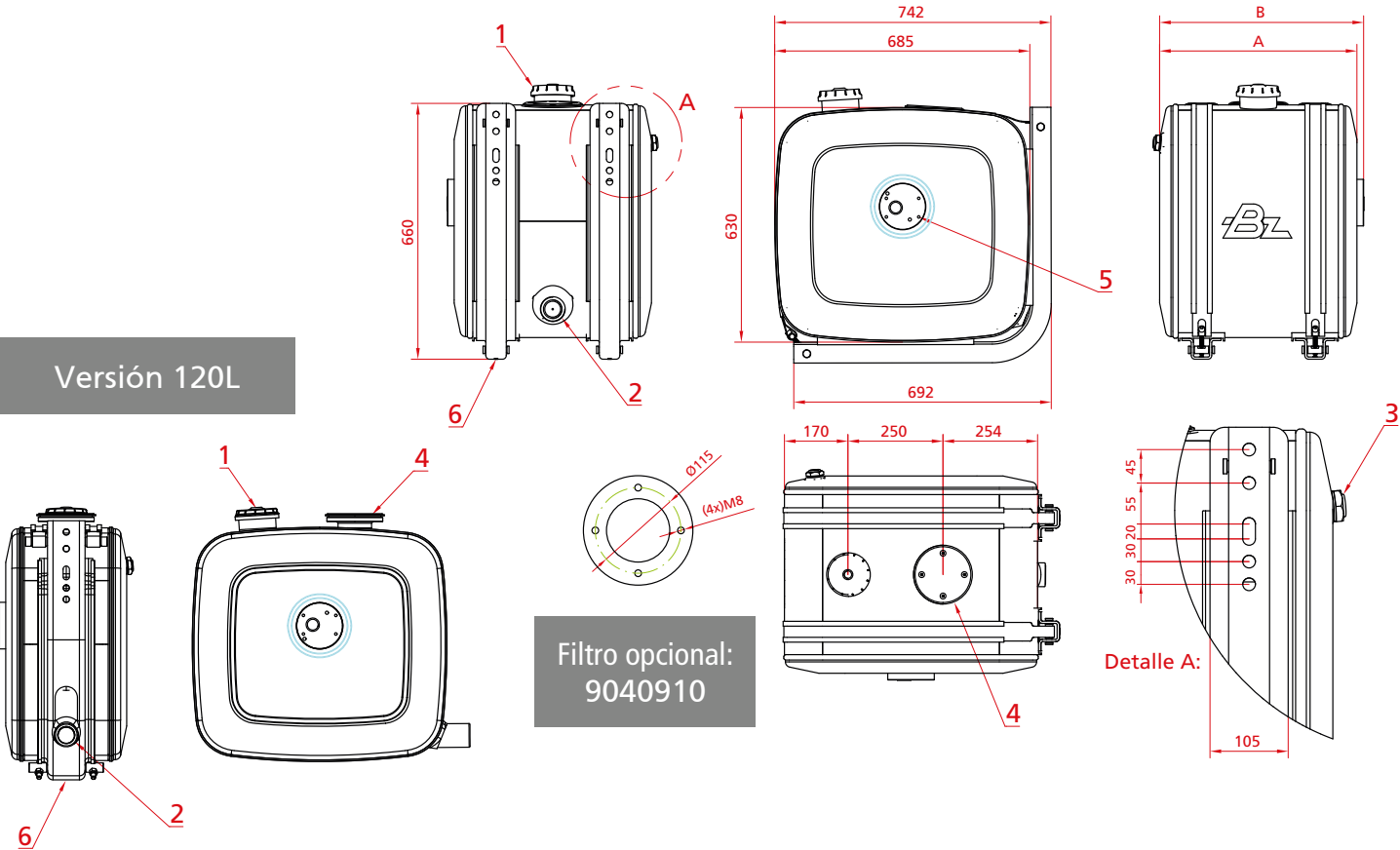
Datos Principales Main Data

Capacidad Capacity (L)		120	140	160	200
Dimensiones Dimensions (mm)	A	325	375	430	530
	B	343	393	448	548
Peso Weight (Kg)		38	40	41,5	43
Filtro Filter		Multifunción Multi-function			
Codigo Part Number	Aluminio Aluminium	90AS12GD	90AS14GD	90AS16GD	90AS20GD
	Chapa Steel	90SS12GD	90SS14GD	90SS16GD	90SS20GD

Accesorios Accesories

Modelo Model	Escuadra Bracket	Fleje Strap	Goma escuadra Rubber protector	Goma fleje Strap protector	Filtro Filter	Tapón desvaporizador Oil vent plug
120L	9046010	9044610	9046210	9046110	9040910	9034310
140 - 200L	9044510	9044610	9044710	9044810	9040910	9034310
Kit completo de fijación 120L Full anchorage kit 120L						9046410
Kit completo de fijación 140 - 200L Full anchorage kit 140 - 200L						9045510

Lateral Side - 120 / 140 / 160 / 200 L



Notas Notes			
1	Tapón de llenado	1	Oil charging
2	Racor aspiración 1-1/2"	2	Suction pipes 1-1/2"
3	Indicador de nivel	3	Level indicator
4	Brida de filtro	4	Filter flange
5	Placa Base BZDP150 / BZDP180	5	Placa Base BZDP150 / BZDP180
6	Escuadra de sujeción	6	Bracket Angle

9022310

depos. tank

Depósitos de Aceite Oil Tank

Posterior Rear - 80 L

Descripción Description



Depósito para montaje detrás de cabina con nivel de aceite. Acabado en chapa de acero pintada. Filtro de aceite opcional.

Oil tank for rear mounting with oil level, finished in painted steel. Optional oil filter.

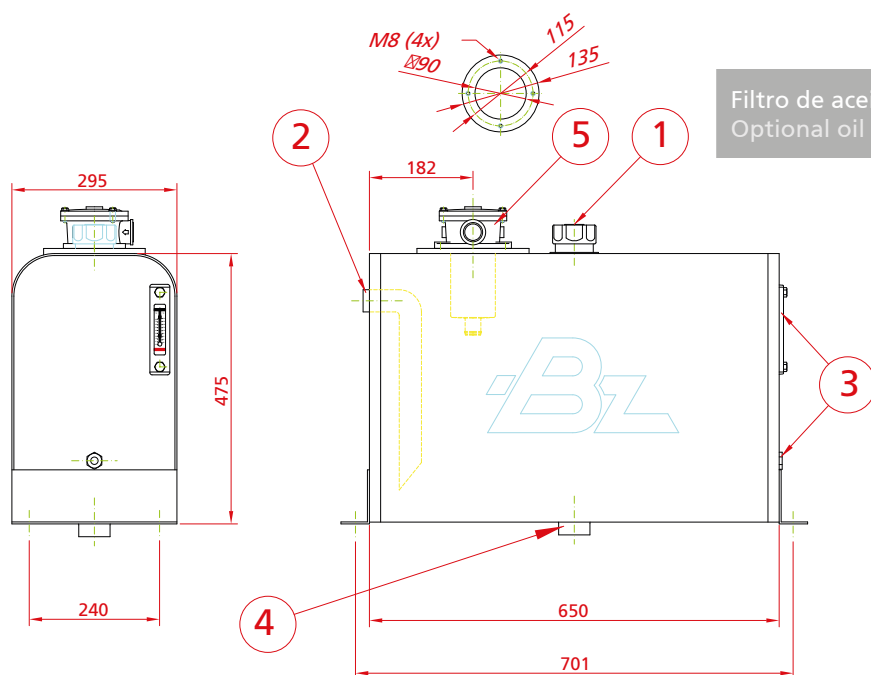
Datos Principales Main Data

Capacidad Capacity (L)

80 L

Peso Weight (Kg)

25



Filtro de aceite opcional
Optional oil filter:

901510

Notas Notes

- 1 Tapón desvaporizador
- 2 Conexión de retorno 3/4" G
- 3 Racor aspiración 1 1/4" Gas

- 1 Oil vent plug
- 2 Return Connection 3/4" G
- 3 Suction pipe 1 1/4" BSP

Posterior Rear - 100 / 135 / 180 / 200 L



Descripción Description

Depósito de montaje detrás de cabina, con nivel de aceite y brida para filtro. Acabado en chapa de acero pintada. Filtro de aceite opcional.

Oil Tank for rear mounting with level indicator and filter flange. Finished in painted steel. Optional oil filter.

Datos Principales Main Data

Capacidad Capacity (L)	Total Full	100 L	135 L	180 L	200 L
	Hasta Nivel Up to level	93 L	123 L	165 L	182 L
Codigo Part Number		9040410	9040510	9040610	9040710
Peso Weight (Kg)		32	41	56	59
Dimensiones Dimensions (mm)	A	640	860	1150	1260
	B	260	310	-	-
	C	160	280	-	-
	D	350	300	860	970
	E	130	280	-	-
	F	530	750	-	-
	G	140	215	-	-

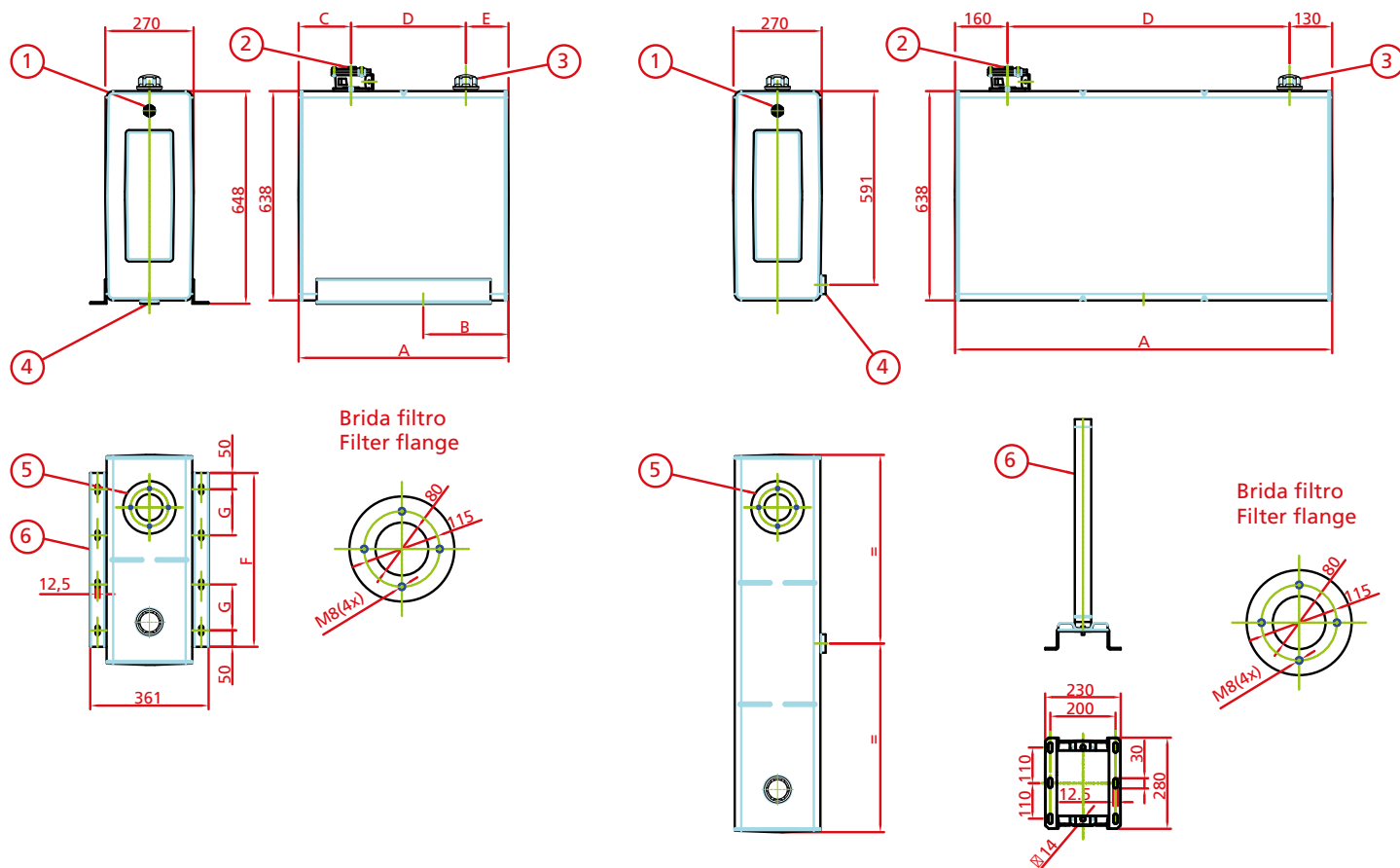
Accesorios Accesories

Indicador de nivel Level indicator	Filtro Filter	Tapón desvaporizador Oil vent plug
9025110	9040910	9034310

Posterior Rear - 100 / 135 / 180 / 200 L

100 / 135 L

180 / 200 L



Notas Notes

1	Indicador de nivel.	1	Level indicator.
2	Filtro de retorno 1 1/4" GAS (Opcional)	2	Optional Return Filter BSP 1 1/4".
3	Tapón de llenado.	3	Oil charging plug.
4	Racor aspiración 1 1/2" GAS.	4	Suction pipe BSP 1 1/2".
5	Brida filtro	5	Filter flange
6	Soporte de fijación	6	Anchorage bracket

Lateral Side - 30L HDPE



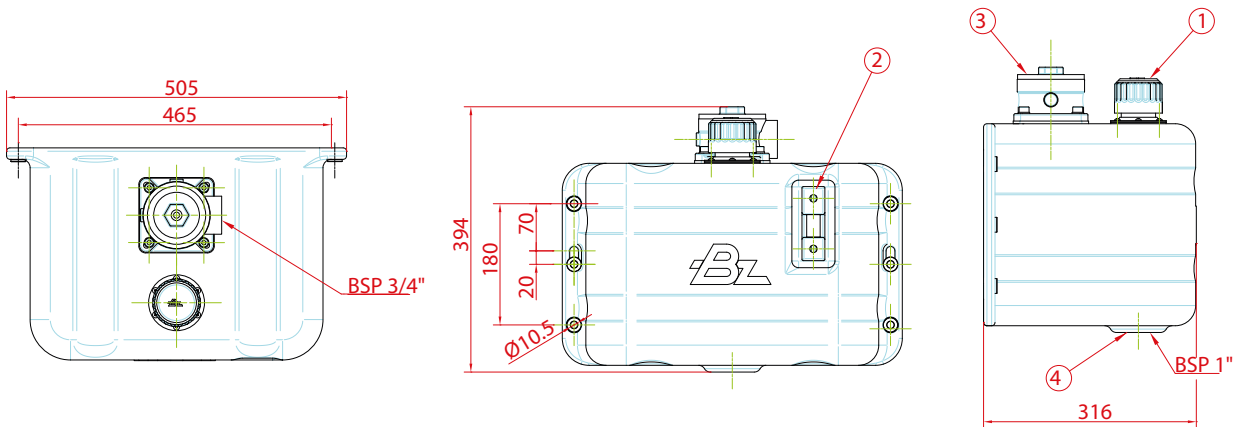
Descripción Description

Depósito de montaje lateral, con filtro y nivel de aceite. Diseño ligero y robusto, acabado en polietileno lineal de alta densidad con protección UV.

Oil Tank for side mounting. Filter and level indicator are included. Light and strong design, finished in high density linear polyethylene with UV protection.

Datos Principales Main Data

Temperatura de trabajo Working Temperature	-30°C ÷ +70°C
Peso Weight (Kg)	5
Material	HDPE



Notas Notes

1	Tapón de llenado	1	oil charging plug
2	Indicador de nivel.	2	Level indicator
3	Filtro de retorno	3	Return filter.
4	Racor aspiración 1" GAS.	4	Suction pipes BSP 1".

Accesorios Accessories

Indicador de nivel Level indicator	Filtro Filter	Tapón desvaporizador Oil vent plug
9018510	9042010	9014699

Chassis - 20 / 40 L

20 L



40 L



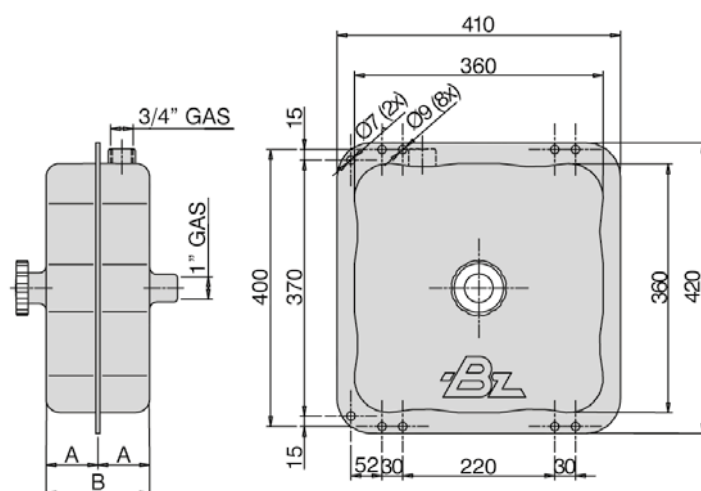
Descripción Description

Depósitos para montaje sobre chasis, acabado en chapa de acero pintada.

Oil tank for chassis mounting, finished in painted steel.

Datos Principales Main Data

Capacidad Capacity (L)		20 L	40 L
Codigo Part Number		901610	901710
Peso Weight (Kg)		4	9
Dimensiones Dimensions	A	75	150
	B	150	300



Chassis - 7.5 / 10 / 15 / 20 L

con Distribuidor BZDE 40
with BZDE 40 electric distributor

Descripción Description



Depósito para montaje sobre chasis con distribuidor eléctrico incorporado, acabado en chapa de acero pintada.

Oil tanks for chassis mounting with built-in electric distributor. Finished in painted steel.

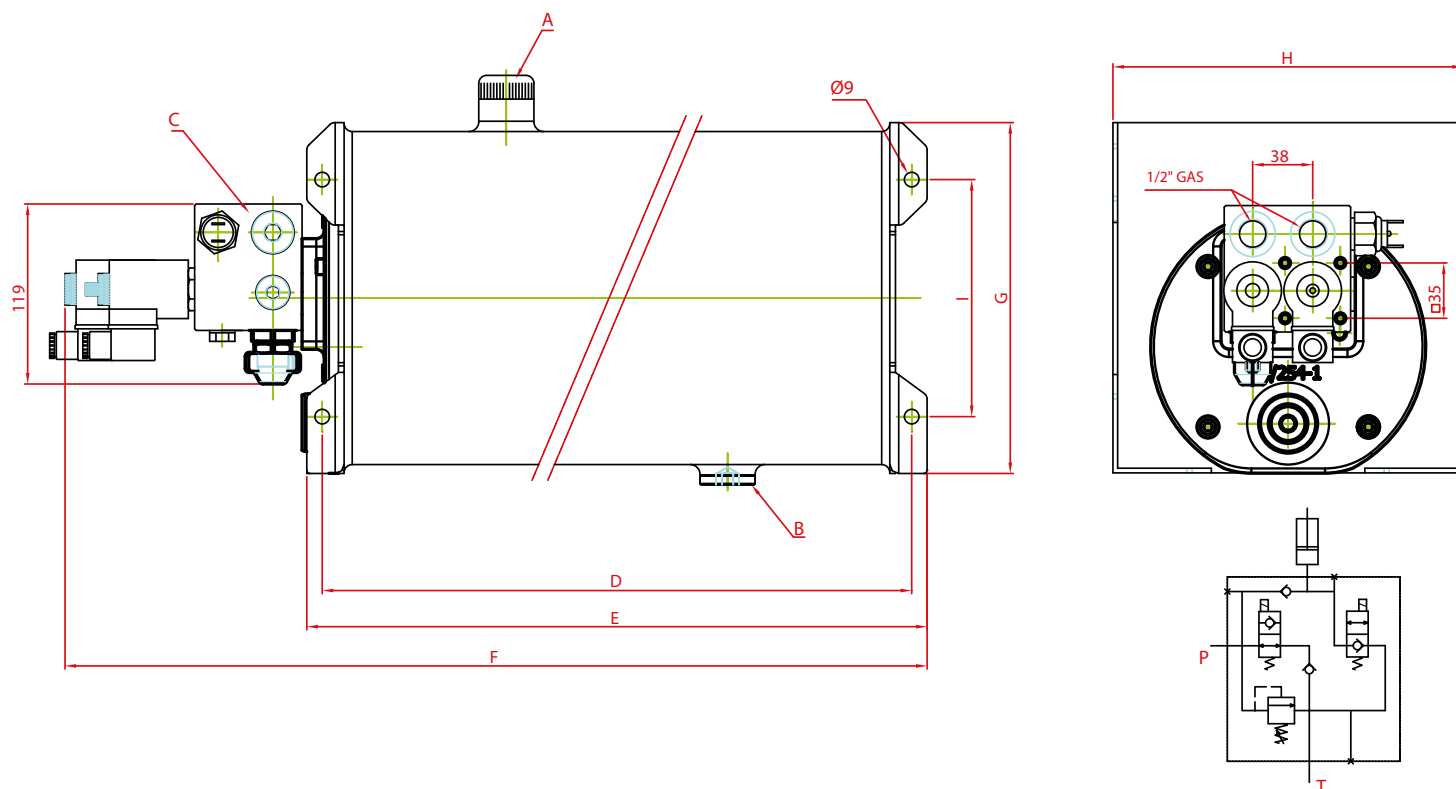
Datos Principales Main Data

Deposito Tank	Distribuidor BZDE 40L. BZDE 40 Distributor		Peso / Weight (Kg)
Tipo de Distribuidor (C) / Tipping Valve Type (C)	12 V (9057990)	24V (9058490)	
7.5 L (Ø 210)	9032510	-	7.5
10 L (Ø 210)	9032610	-	9.3
15 L (Ø 255)	9032710	9034110	10.49
20 L (Ø 255)	9030710	9032310	12.27
Presión Máxima Max. pressure:	250 Kg/cm2		
Caudal Máximo Max. flow:	40 l/min		

Dimensiones Dimensions

Deposito Tank	7.5 L	10 L	15 L	20 L
D (mm)	248	317	334	434
E (mm)	268	337	354	454
F (mm)	419	488	505	605
G (mm)	224	224	269	269
H (mm)	222	222	266	266
I (mm)	148	148	200	200

Chassis - 7.5 / 10 / 15 / 20 L



Notas Notes

A	Tapón desvaporizador G 3/4"	A	Oil vent BSP 3/4"
B	Tapón de vaciado (G 3/4")	B	Drain plug (BSP 3/4")

Chassis - 7.5 / 10 / 15 L

con distribuidor BZDP70
with BZDP 70 Tipping Valve



Descripción Description

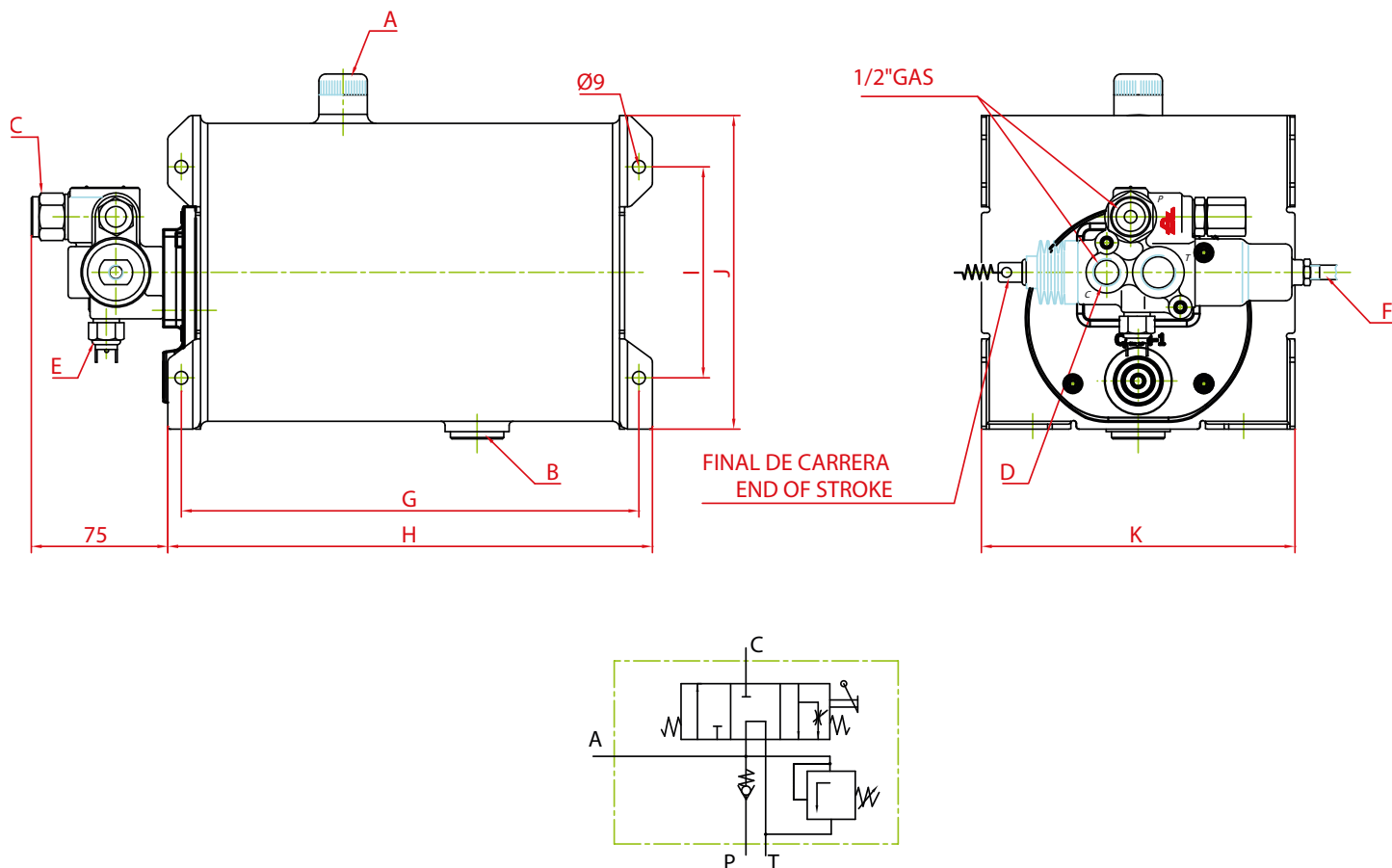
Depósito para montaje sobre chasis con distribuidor incorporado, acabado en chapa de acero pintada.

Oil tanks for chassis mounting with built-in distributor. Finished in painted steel.

Datos Principales Main Data

Codigo Part Number		9012710	9012810	9012910
Dimensiones Dimensions	G	248	330	473
	H	268	349	493
	I	148	148	200
	J	224	224	269
	K	222	222	266
Capacidad Capacity (L)		7.5 (Ø210)	10 (Ø210)	15 (Ø255)
Peso / Weight (Kg)		8.7	10.5	11.7
Presión máxima / Max. Pressure		350 Kg/cm2		
Caudal máximo / Max. Flow		70 L. /min.		

Chassis - 7.5 / 10 / 15 L

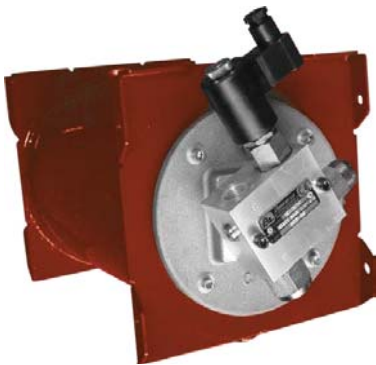


Notas Notes

A	Tapón desvaporizador	A	Oil vent
B	Tapón de vaciado	B	Drain plug
C	Entrada de presión	C	Input pressure
D	Salida cilindro	D	Output cylinder
E	Presostato hidráulico 1/8" GAS	E	Hydraulic Pressure Switch 1/8" GAS
F	Accionamiento mecánico	F	Mechanical Shifting

Chassis - 20 L

con electroválvula
with electrovalve



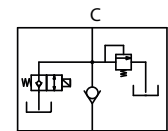
Descripción Description

Depósito para montaje sobre chasis con electroválvula incorporada acabado en chapa de acero pintada.

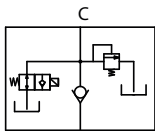
Oil tanks for chassis mounting with built-in electrovalve. Finished in painted steel.

Datos Principales Main Data

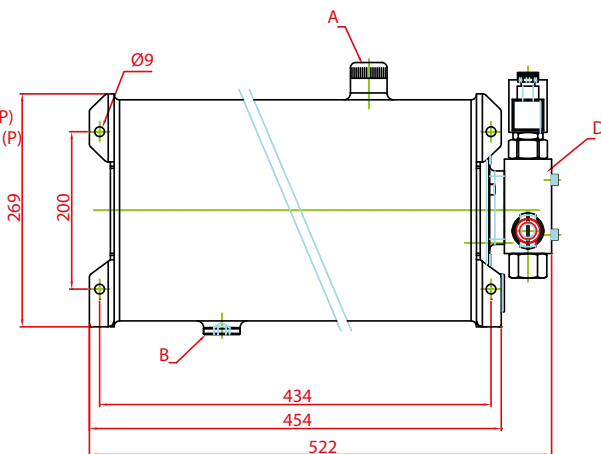
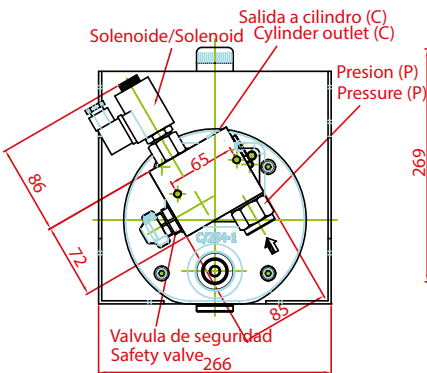
Salida a cilindro / Cylinder outlet		Rosca C / Thread	BSP 1/2"	BSP 3/4"
Codigos Part Numbers	12 V.	Centro abierto / Open circuit	9029910	9030010
		Centro cerrado / Closed circuit	9030110	9030210
	24 V.	Centro abierto / Open circuit	9030310	9030410
		Centro cerrado / Closed circuit	9030510	9030610
Taraje de presión en fabrica / Standard pressure setting			150 Kg/cm2	180 Kg/cm2
Presión Máxima Max. pressure			250 Kg/cm2	
Caudal Máximo Max. flow			40 l/min	70 l/min
Peso / Weight			8.7 Kg	



CENTRO CERRADO/
CLOSED CIRCUITS



CENTRO ABIERTO/
OPEN CIRCUITS



Notas Notes

A	Tapón desvaporizador	A	Oil vent
B	Tapón de vaciado	B	Drain plug
C	Electroválvula	C	Check valve

Filtro Retorno de aceite

Return oil Filters



Descripción Description

Filtro de aceite para montaje en línea de retorno del depósito de aceite.

On-top oil filter for return line.

Códigos y combinaciones Part Numbers and Combinations

Código Part Number	Modelo Model	Caudal Máximo Max. Flow (L/min)	Peso Weight	Cartucho Cartridge	
				Código Part Number	Grado filtración Filtration Level
901510	1	145	1,1 Kg	901910	25 μ
9018010			1,5 Kg	9015310	
9022010	2	9021810		Malla metálica Metalic mesh 60 μ	
901410	3	270		901810	25 μ
9021910		260	9021710	Malla metálica Metalic mesh 60 μ	

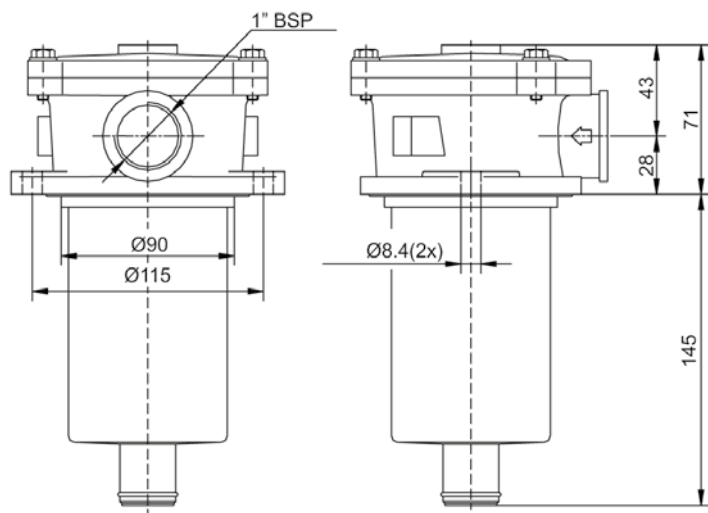
Datos Principales Main Data

Presión máxima de trabajo Maximum working pressure	10 bar
Temperatura de trabajo Operating temperature	-20°C a +100°C
Compatible con aceites hidráulicos y fluidos derivados del petróleo. (ISO 2943) Compatible with hydraulic oils & petroleum-based fluid. (ISO 2943)	

Filtro Retorno de aceite Return oil Filters

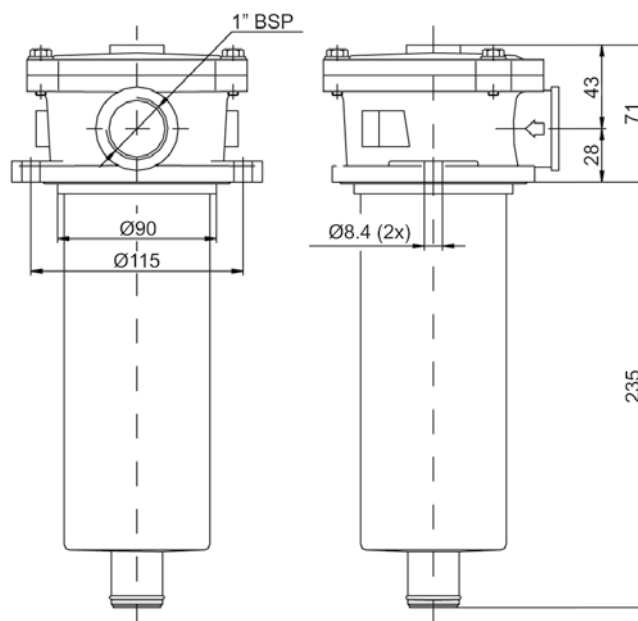
1

Filtro para depósitos/ Oil filter for tanks 30 L. , 60 L.
Código Part Number: 901510



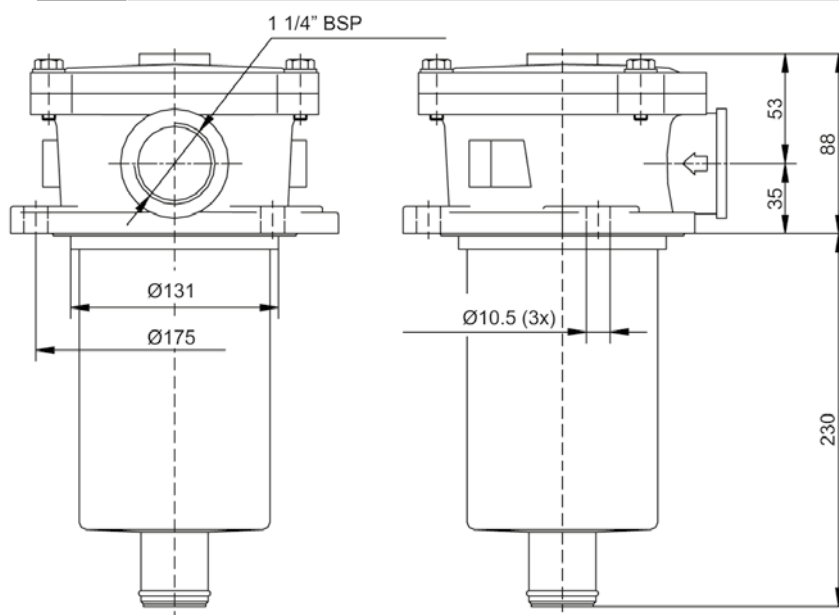
2

Filtro para depósitos/ Oil filter for tanks 120 L
Código Part Number: 9018010



3

Filtro para depósitos/ Oil filter for tanks 140 L., 160 L., 200 L.
Código Part Number: 901410



Filtro Retorno de aceite

Return oil Filters



Descripción Description

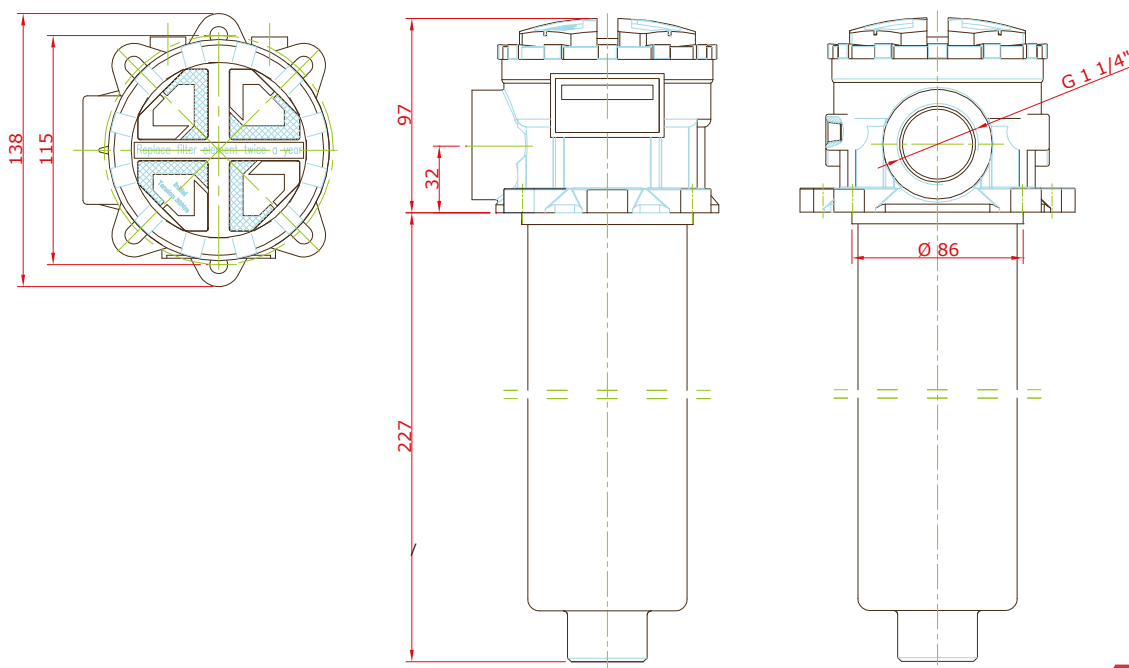
Filtro de aceite para montaje en línea de retorno para depósitos de aceite trascabina.

On-Top oil filter for return line installation on rear oil tanks.

Datos Principales Main Data

Caudal máx. / Maximum flow	250 L/min
Presión máxima de trabajo / Maximum working pressure	3 bar
Grado de filtración / Filtration Grade	40 μ
Temperatura de trabajo / Operating temperature	-25 ÷ +110°C
Peso / Weight	1.1 Kg

Compatible con aceites hidráulicos y fluidos derivados del petróleo. (ISO 2943)
Compatible with hydraulic oils & petroleum-based fluid. (ISO 2943)



Placa Base para Dist. Acoplados Base Plates for Tipping Valve

depos. tank

Descripción Description

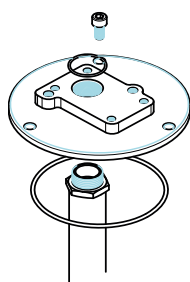
Placas base para acoplar los distribuidores de 150 L y 180 L a los depósitos en la tapa del filtro directamente o a la ventana del filtro.

Base plates to fit the tipping valves 150L and 180L directly on the top filter cover or over the filter window.

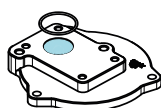
Códigos y Combinaciones Part Numbers and Combinations

Depósitos Trascabina Rear Tanks		Depósitos Laterales Side Tanks Acoplado al filtro Fitted on the filter		
Acowplado al deposito Fitted to the tank flange	Acoplado a tapa filtro Fitted on the filter cover	Exclusivo para serie MB Only for MB Series	Serie M y trascabina 80-200L M series & 80-200 L Rear	Kit aspiración bajo perfil Suction Kit - low profile

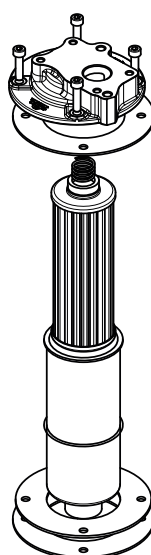
9029610



9029810

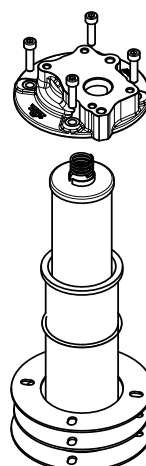


9038210



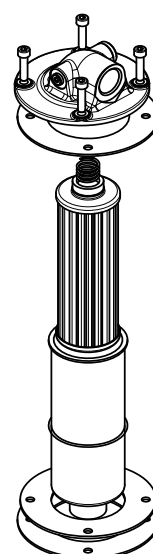
60 µm abs

9038910



25 µm abs

9043310



40 µm abs

depos. tank

Válvula de cierre, para manguera de aspiración

Screw-Down BZ Valve

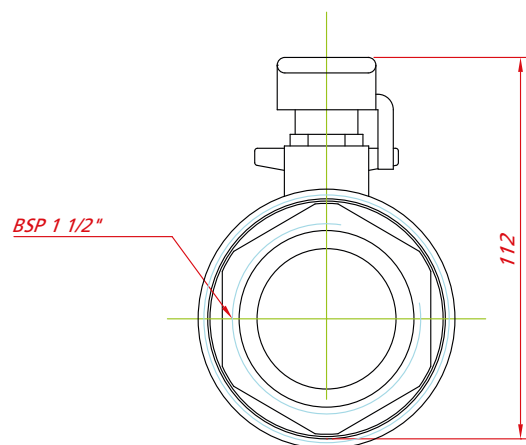
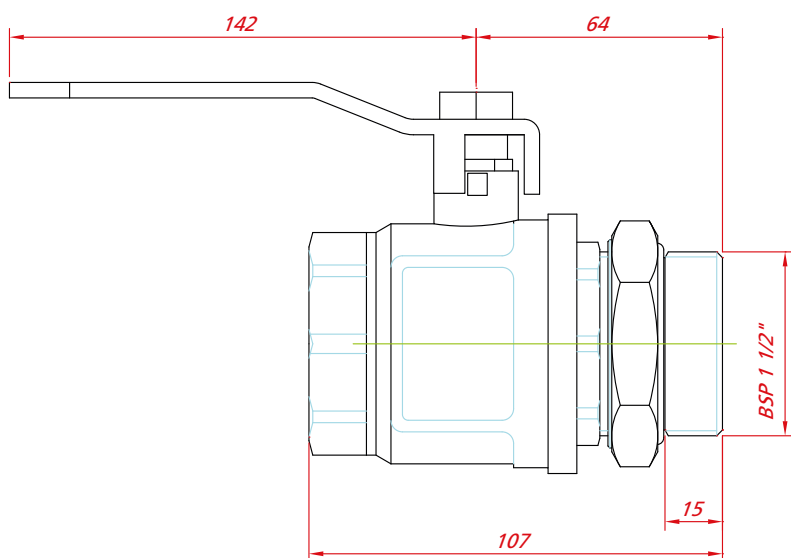


Descripción Description

Válvula de paso especial para colocar a la salida del deposito en la línea de aspiración de la bomba, incorporada rosca macho con tuerca de orientación.

Special screw-down valve for the pump suction line, output of the oil tank. Built-in male threaded with orientation nut.

Dimensiones Dimensions



Válvula de cierre, para manguera de aspiración
Screw-Down BZ Valve

Descripción Description

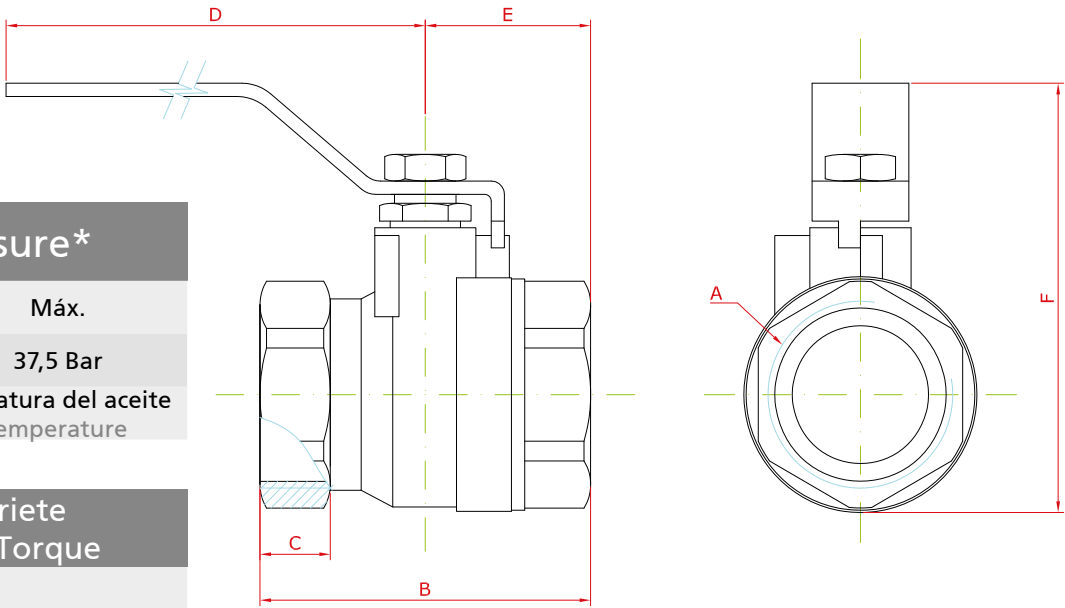


Válvula de paso especial para colocar a la salida del deposito en la línea de aspiración de la bomba.

Special screw-down valve for the pump suction line, output of the oil tank.

Dimensiones Dimensions

Presión / Pressure*	
Nominal	Máx.
25 Bar	37,5 Bar
*Dependiendo de la temperatura del aceite *Depending on the oil Temperature	
Par Max. de apriete Max. Tightening Torque	
300 Nm.	



Código Part Number	A	B	C	D	E	F
904990	1 1/4"	70	16	135	35	100
904890	1 1/2"	80	20	105	40	100

depos. tank

Tapón Desvaporizador y Filtro de Llenado Air Filter

Descripción Description



Estas unidades permiten mantener los depósitos de aceite de los circuitos hidráulicos en condiciones inmejorables de limpieza por reunir en un solo conjunto una doble misión:

- Un filtro de aire o tapón desvaporizador, que permite compensar las variaciones del nivel del depósito y eliminar los vapores que produce dicho aceite al aumentar la temperatura.
- Un filtro para la operación de llenado que elimina las partículas de suciedad e impurezas que pueda contener el aceite.

These units will allow to you to maintain your oil tank in the best cleaning conditions.

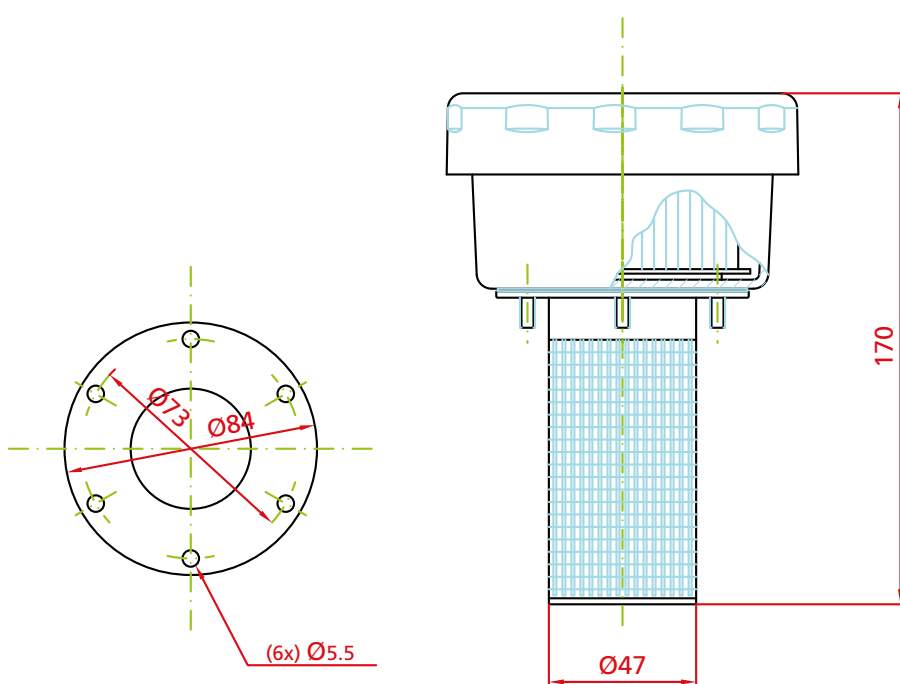
This unit has a double mission:

- Air filter with to eliminate vapours.
- Filter for tank filling.

Datos Principales Main Data

Peso Weight (Kg)

0.250



Tapón Desvaporizador y Filtro de Llenado Air Filter



Descripción Description

Estas unidades permiten mantener los depósitos de aceite de los circuitos hidráulicos en condiciones inmejorables de limpieza por reunir en un solo conjunto una doble misión:

- Un filtro de aire o tapón desvaporizador, que permite compensar las variaciones del nivel del depósito y eliminar los vapores que produce dicho aceite al aumentar la temperatura.
- Un filtro para la operación de llenado que elimina las partículas de suciedad e impurezas que pueda contener el aceite.

These units will allow to you to maintain your oil tank in the best cleaning conditions.

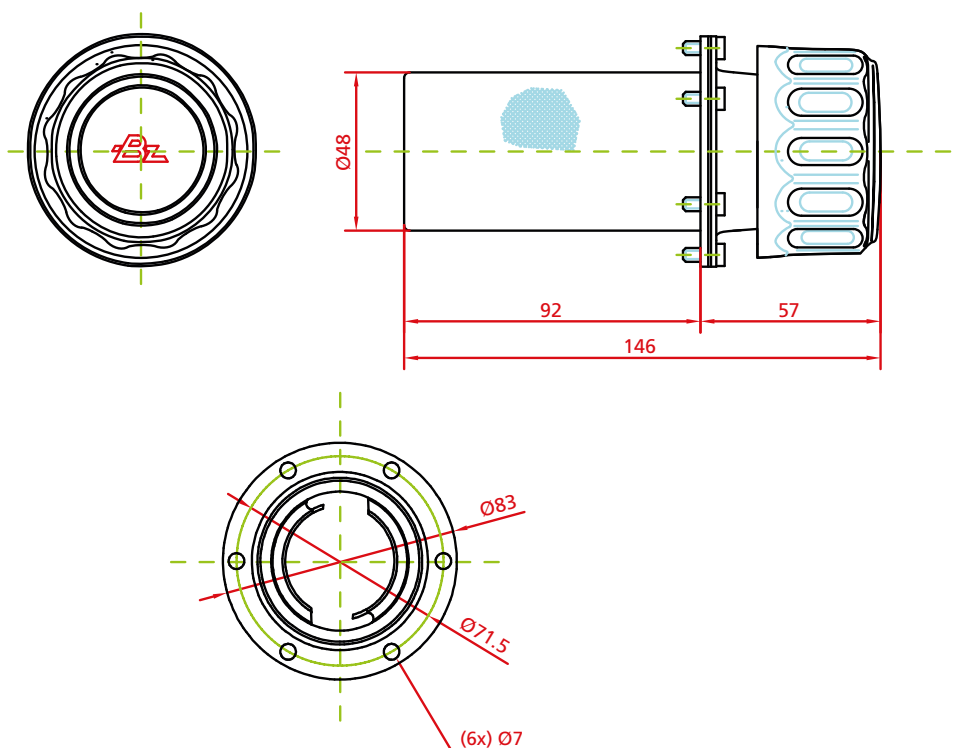
This unit has a double mission:

- Air filter with to eliminate vapours.
- Filter for tank filling.

Datos Principales Main Data

Peso Weight (Kg)

0.34



Indice / Contents

Distribuidor BZD-BZV 70 BZD-BZV 70 Tipping Valve.....	96	Limitadora para bomba BE L Relief Valve for BE L pumps.....	126
Distribuidor BZD-BZV 150 BZD-BZV 150 Tipping Valve.....	98	Limitadora para bomba BE XL Relief Valve for BE XL pumps.....	127
Distribuidor BZD 150L 2 Presiones BZD 150L Tipping Valve 2 Pressures.....	100	Válvulas para Bomba Agrícola BEL Valves for BEL Agricultural Pump.....	128
Distribuidor BZD-BZV 180C BZD-BZV 180C Tipping Valve.....	102	By-Pass para bomba FR By-Pass Valve for FR Pump.....	129
Distribuidor 180L Doble Retorno a Tanque 180L Tipping Valve - Twin Return to Tank.....	104	BYPASS KFA 23/32/45/63/80/107.....	130
Distribuidor BZD 180L 2 Pr. neumaticas BZD 180L 2 pneum. press. Tipping Valve.....	106	Limitadora de presión Relief valve.....	131
Distribuidor BZDP250 BZDP250 Tipping Valve.....	108	Final de carrera End of stroke valve.....	133
Distribuidor BZDE 40. 12V/24V BZDE 40. Tipping valve 12V/24V.....	110	Anti-Retorno Non-Return valve.....	134
BZVE 40 BZVE 40 Valve.....	112	Válvulas Anticaída Anti fall Valves.....	135
BZAL 100L Basc. directo simple BZAL 100L. Tipping valve.....	114	Control neumático, señal luminosa Pneumatic controls, warning light.....	136
Distribuidor 150 L para bomba BE L Tipping valve for BE L coupling.....	116	Monomando de control neumático 2 y 3 vías 2&3 ways pneumatic control, warning light.....	137
Válvula Apertura Puerta Trasera Hydraulic Rear Door Opening.....	118	Tirador 3 vías, 5 vías y Palanca 2 vías 3 ways puller, 5 ways and 2 ways lever.....	140
Apertura constante de 3 vías Constant Openning Valve, 3 ways.....	120	Llave accionamiento con señal luminosa On/Off switch with warning light.....	141
Desviadora, accionam. neumático 3 way pneumatic diverter constant openning.....	121	Monomando control neumático 3 vías Pneumatic control, 3 ways.....	142
Regulador de caudal Flow Regulator.....	122	Válvula neumática doble efecto Double acting pneumatic valve.....	143
Divisor de caudal prioritario, 3 vías con pomo 3-Way Priority flow divider with knob.....	123	Final de Carrera Neumático Pneumatic End of Stroke.....	145
Regulador de caudal compensado Compensated Flow Regulator.....	124	Electroválvula 3/2" 3/2" Electrovalve.....	146

Distribuidor BZD-BZV 70

BZD-BZV 70 Tipping Valve

Descripción Description



Válvula para volquete, centro abierto proporcional o centro cerrado de 2 velocidades de bajada de 70 litros con accionamiento neumático o mecánico, con válvula limitadora de presión ajustable hasta 350 bar. Incorpora válvula antirretorno, final de carrera mediante tirador y también un interruptor de funcionamiento opcional.

70 litres, proportional open circuit or close circuit tipping valve, pneumatic or mechanic operated with 350 bar relief valve. It also includes check valve, pulling end of stroke and electrical switch as option.

Datos Principales Main Data

Modelo Model	BZDP 70	BZDP 70	BZDP 70 (Cable)	BZV70 -2V	BZV70 -2V (Cable)
Tipo Type	Empujador Pusher	Tirador-Empuja- dor Pusher-Puller	Tirador Puller	Empujador Pusher	Tirador Puller
Codigo Part Number	9027290	9048090	9025090	9029990	9045790
Caudal Flow	70 L.				
Presión máx. Max. pressure	350 Bar				
Rosca Thread	1/2" BSP				
Peso Weight (Kg)	3.80				

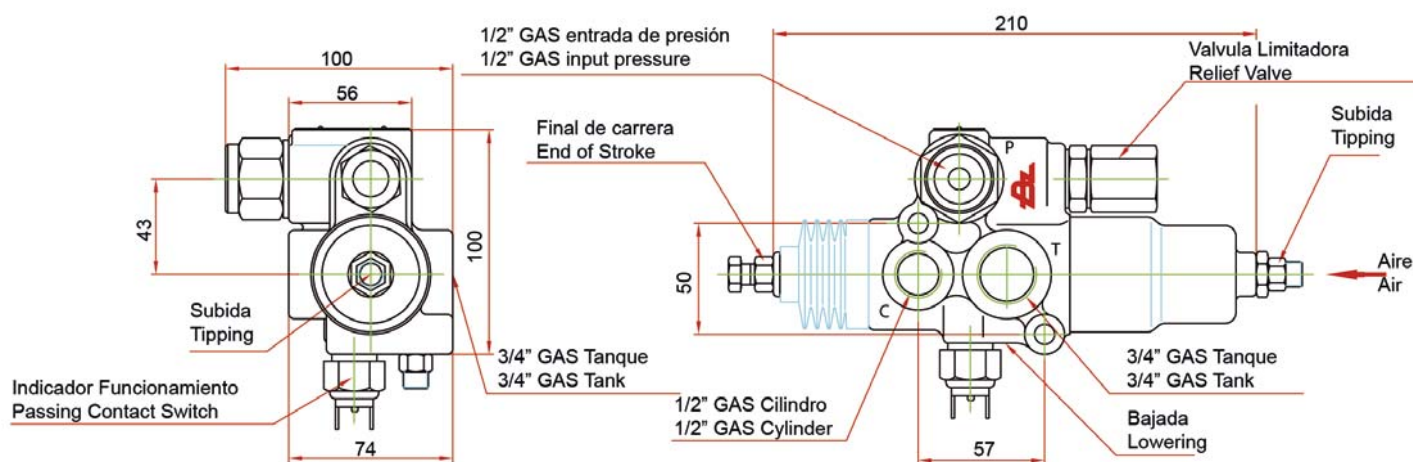
Esquemas hidráulicos Hydraulic Diagrams

BZDP 70 9027290	BZDP 70 9048090	BZDP 70 (Cable) 9025090	BZV70-2V 9029990	BZV70-2V (Cable) 9045790

Distribuidor BZD-BZV 70

BZD-BZV 70 Tipping Valve

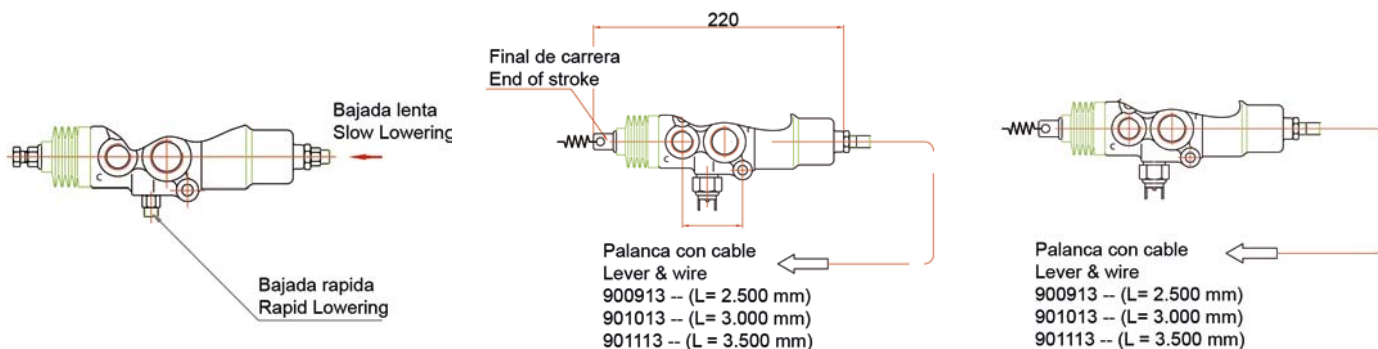
BZDP 70 (9027290)



BZDP 70 - 2V (9029990)

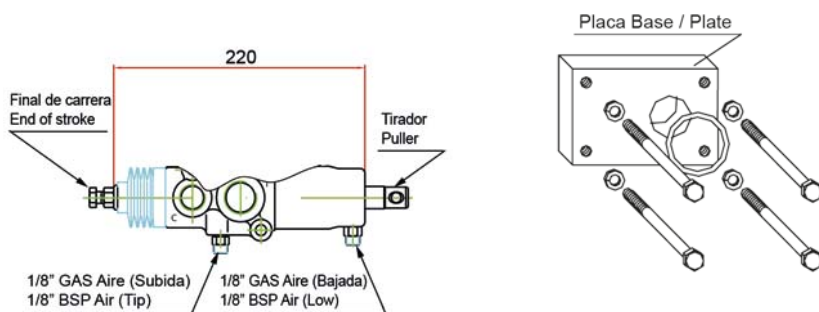
BZDP70 - Cable (9025090)

BZV70 - 2V cable (9045790)



BZDP 70 (9048090)

Opcional Codigo: 9027390 Optional Part Number: 9027390

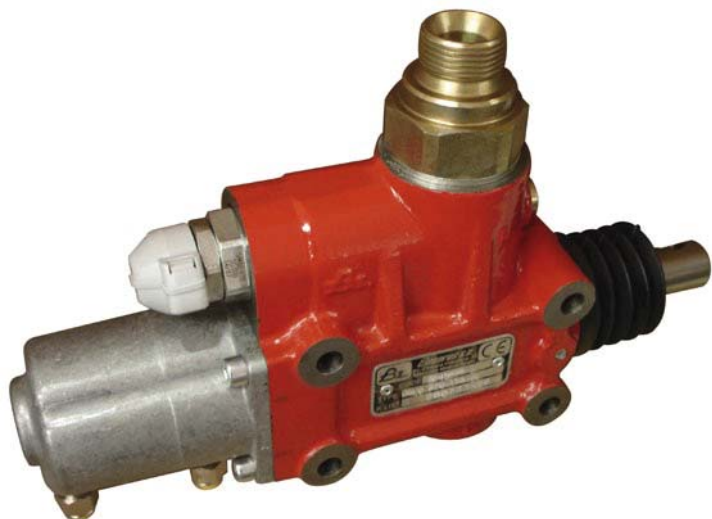


Importante:
Par de apriete max. para tornillos placa base: 20 Nm

Important:
Max. torque wrench for base plate screws: 20 Nm

Distribuidor BZD-BZV 150

BZD-BZV 150 Tipping Valve



Descripción Description

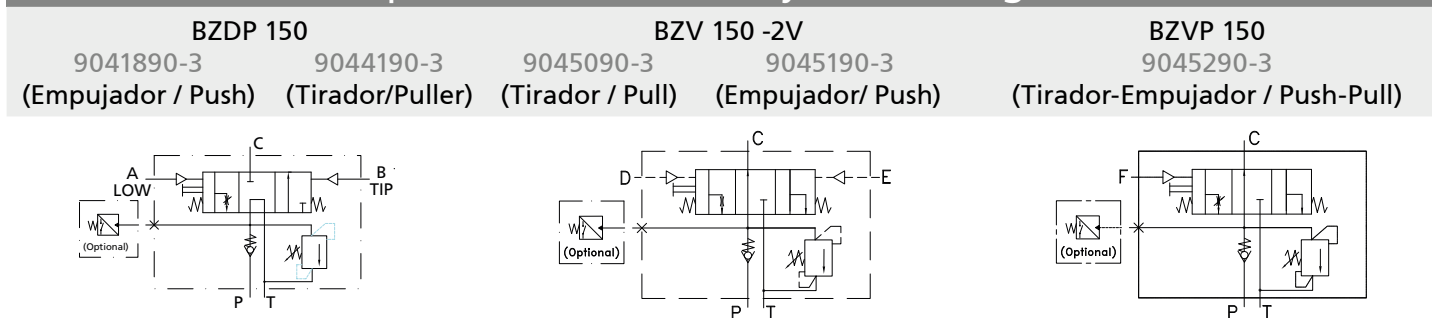
Válvula para volquete, centro abierto proporcional o centro cerrado de dos velocidades de bajada de 150 litros con accionamiento neumático, con válvula limitadora de presión ajustable hasta 350 bar. Incorpora válvula antirretorno, final de carrera mediante tirador o pulsador, presostato de funcionamiento opcional y toma de presión.

150 litres proportional open circuit or close circuit tipping valve, pneumatic operated, with 350 bar relief valve. It also includes check valve, pull-push end of stroke, pressure switch as option and pressure connection port.

Datos Principales Main Data

Modelo Model	BZDP 150 (Tirador / Pull)	BZDP 150 (Empujador / Push)	BZV 150-2V (Empujador / Push)	BZV 150-2V (Tirador / Pull)	BZVP 150 (Empujador- Tirador) (Push- Pull)
Codigo Part Number	9044190-3	9041890-3	9045190-3	9045090-3	9045290-3
Caudal de entrada Input Flow	100 L.				
Caudal de bajada Low Flow	150 L.				
Presión máx. Max. pressure	350 Bar				
Rosca Thread	1" BSP				
Peso Weight (Kg)	5.40				

Esquemas hidráulicos Hydraulic Diagrams

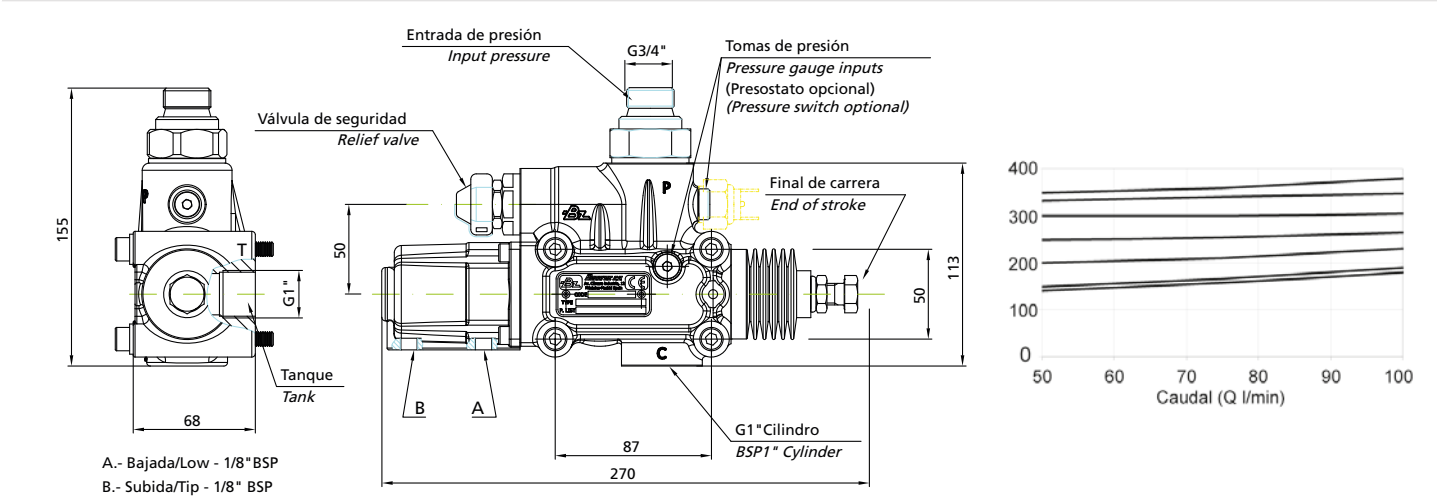


(*) Ver notas See notes

Distribuidor BZD-BZV 150

BZD-BZV 150 Tipping Valve

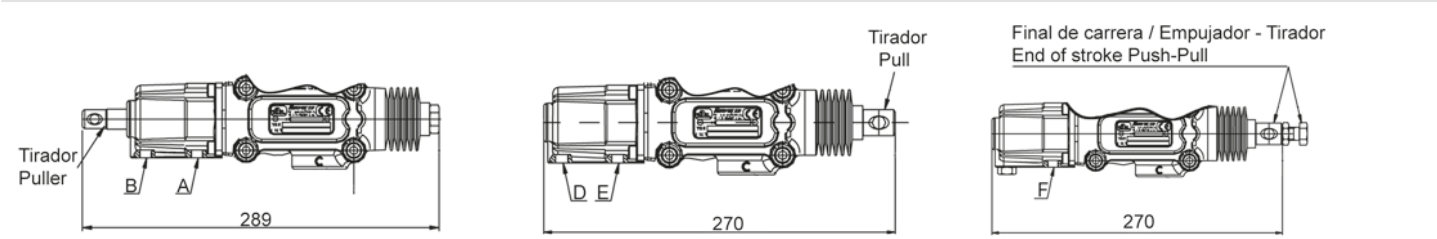
BZDP 150 (9041890-3) Empujador /Pull



BZDP 150 Tirador/Pull (9044190-3)

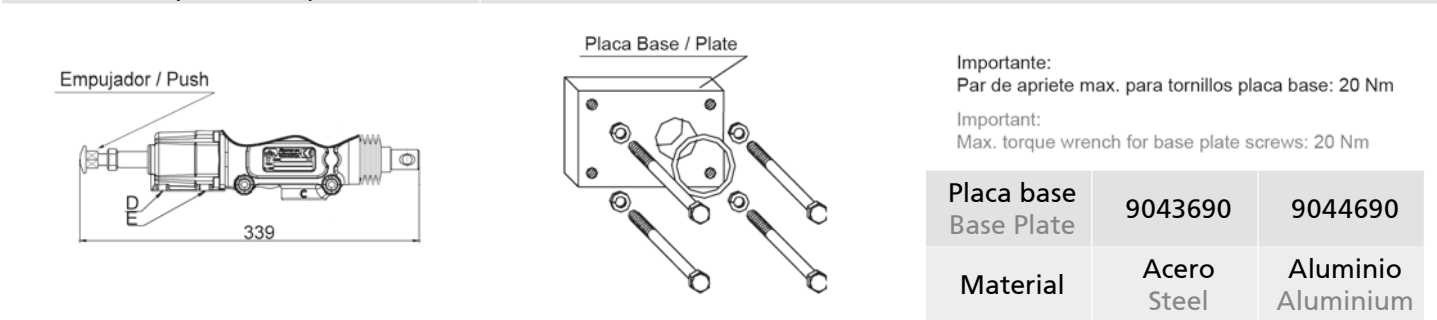
BZV 150 - 2V (9045090-3)

BZVP 150 (9045290-3)



BZV-2V 150 Empujador/Push (9045190-3)

Placa Base Opcional - Optional Base Plate



Notas Notes			
A	Bajada 1/8" GAS	A	Low 1/8" BSP
B	Subida 1/8" GAS	B	Tipping 1/8" BSP
D	Bajada rápida 1/8" GAS	D	Rapid 1/8" BSP
E	Bajada lenta 1/8" GAS	E	Slow 1/8" BSP
F	Bajada proporcional 1/8" GAS	F	Proportional Lowering 1/8" BSP

valv. valves

Distribuidor BZD 150L 2 Presiones

BZD 150L Tipping Valve 2 Pressures



Descripción Description

Válvula para volquete de centro abierto proporcional, 150 litros. Válvula limitadora con selector para dos rangos de presión.

150 litres proportional open circuit tipping valve. Relief valve with manual selector to choose between two pressure ranges.

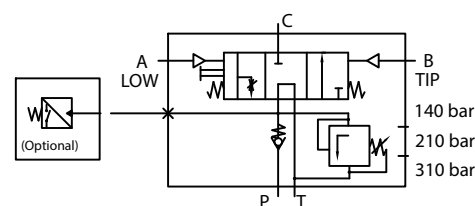
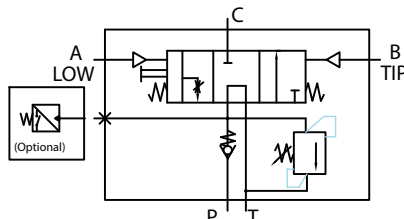
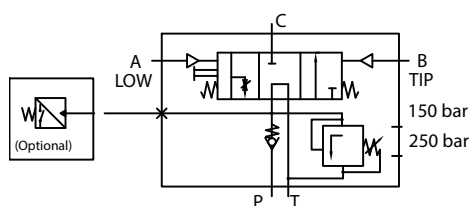
Datos Principales Main Data

Caudal máximo Max. Flow	150l
Presión máxima de taraje Max. pressure setting (bar)	400 bar
Incremento de presión por vuelta Pressure rise per turn	70÷80 bar
Temperaturas de trabajo Working Temperatures	Normal Normal Extrema Extreme
Peso Weight (Kg)	7.5Kg
Presión de aire para buen funcionamiento Air Pressure For Good Operation	8 bar

2 Presiones 2 Pressures
9048790-2

2 Presiones neumáticas
2 Pneumatic Pressures
9072790 140÷210bar
9072790-2 160÷350bar
9072790-3 160÷250bar

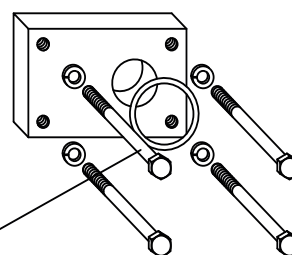
3 Presiones 3 Pressures
9048890-2



Placa Base Opcional - Optional Base Plate

Placa base Base Plate	9043690	9044690
Material	Acero Steel	Aluminio Aluminium

IMPORTANTE:
PAR DE APRIETE MAX. PARA
TORNILLOS PLACA BASE: 20 Nm.
IMPORTANT:
MAX. TORQUE WRENCH FOR BASE
PLATE SCREWS: 20 Nm.

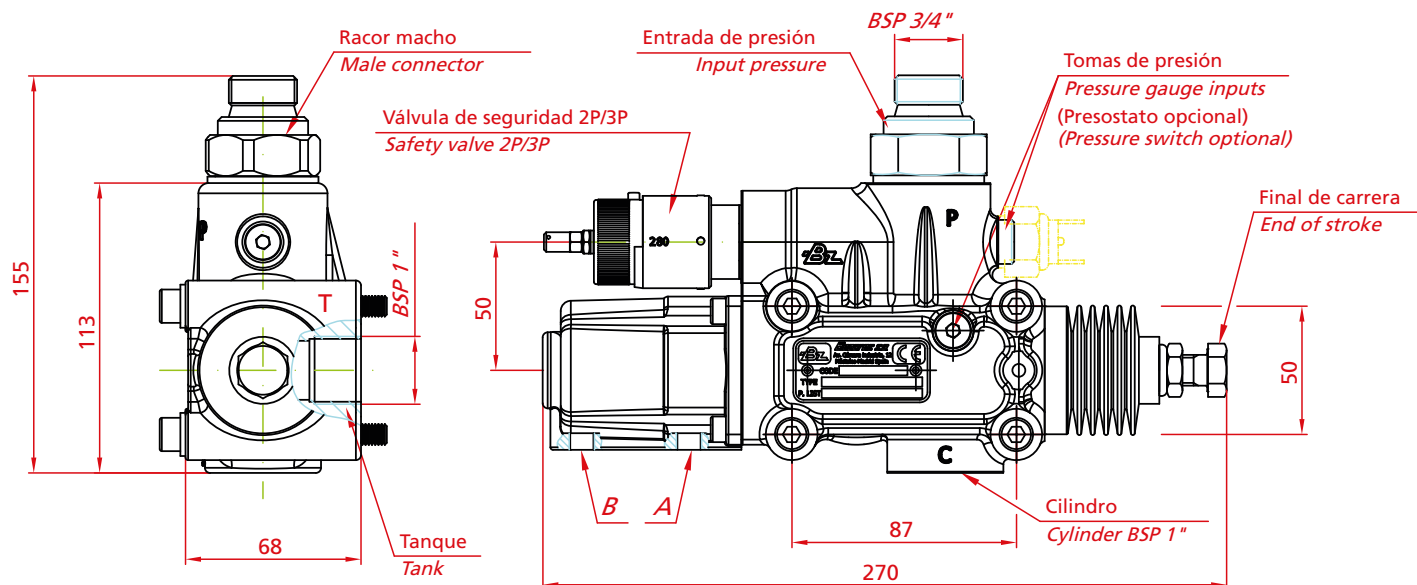


PLACA BASE / PLATE

Distribuidor BZD 150L 2 Presiones valv. valves

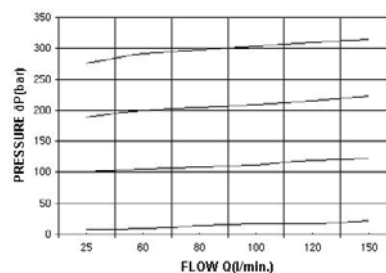
BZD 150L Tipping Valve 2 Pressures

BZDP150 Selector manual 2 / 3 Presiones
2 / 3 Pressure Ranges (manual selector)

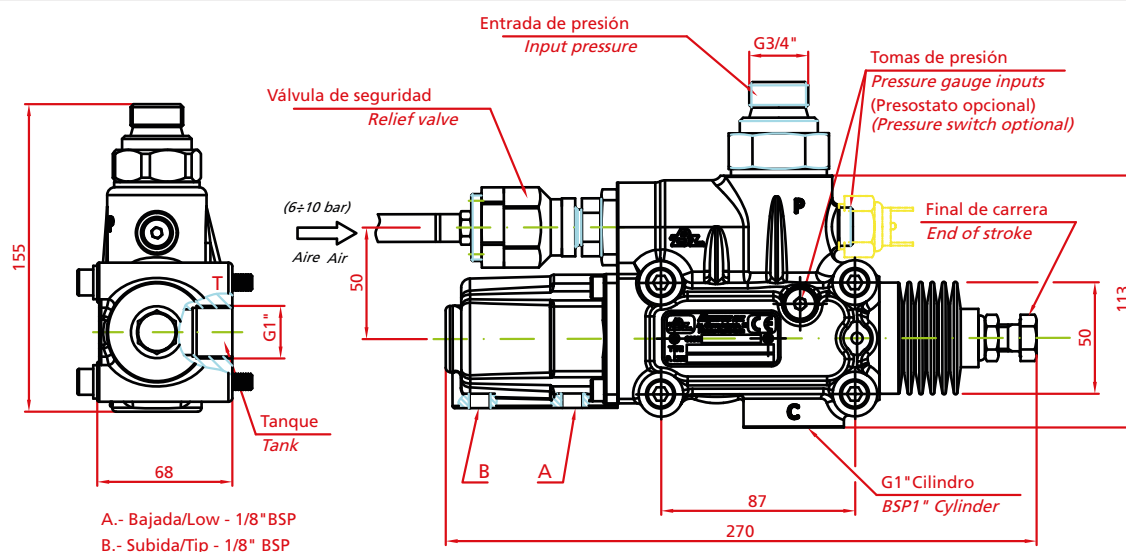


A - Bajada/Low 1/8" BSP
B - Subida/Tip - 1/8" BSP

RELIEF VALVE BZRV200



BZDP150 Selector neumático 2 Presiones neumáticas
2 Pneumatic Pressure Ranges (Pneumatic Selector)



A.- Bajada/Low - 1/8" BSP
B.- Subida/Tip - 1/8" BSP

Distribuidor BZD-BZV 180C

BZD-BZV 180C Tipping Valve

Descripción Description

Válvula para volquete, centro abierto proporcional o centro cerrado de 2 velocidades de bajada de 180 litros. En el caso de las válvulas de centro abierto proporcional, disponemos de válvulas limitadoras compensadas con selector del rango de presión.

180 litres proportional open circuit or close circuit tipping valve, pneumatic operated, with 400 bar relief valve. In the case of proportional centre-opening valves, we have compensated limiting two pressures or between 140.

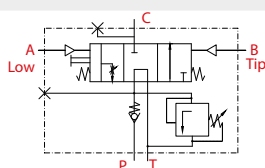


Datos Principales Main Data

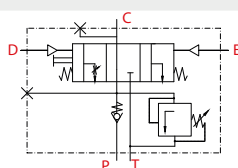
Modelo Model	BZDP 180C			BZV-2V 180C	BZVP 180C
Codigo Part Number	9028990-2	9029090-2 (2 presiones) (2 pressures)	9029190-2 (3 presiones) (3 pressures)	9032190-2	9031790-2
Taraje Setting (BAR)	180	≈ 150 ≈ 250	≈ 140 ≈ 220 ≈ 340	180	
Caudal de entrada Input Flow	180 L			180 L	
Presión Máx. Max. pressure	400 Bar			400 Bar	
Rosca Thread	1" BSP			1" BSP	
Peso Weight (Kg)	7.70				

Esquemas hidráulicos Hydraulic Diagrams

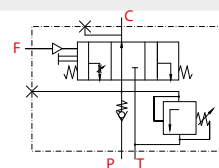
BZDP 180C
9028990-2, 9029090-2
9029190-2



BZV 180C-2V
9032190-2



BZVP 180C
9031790-2

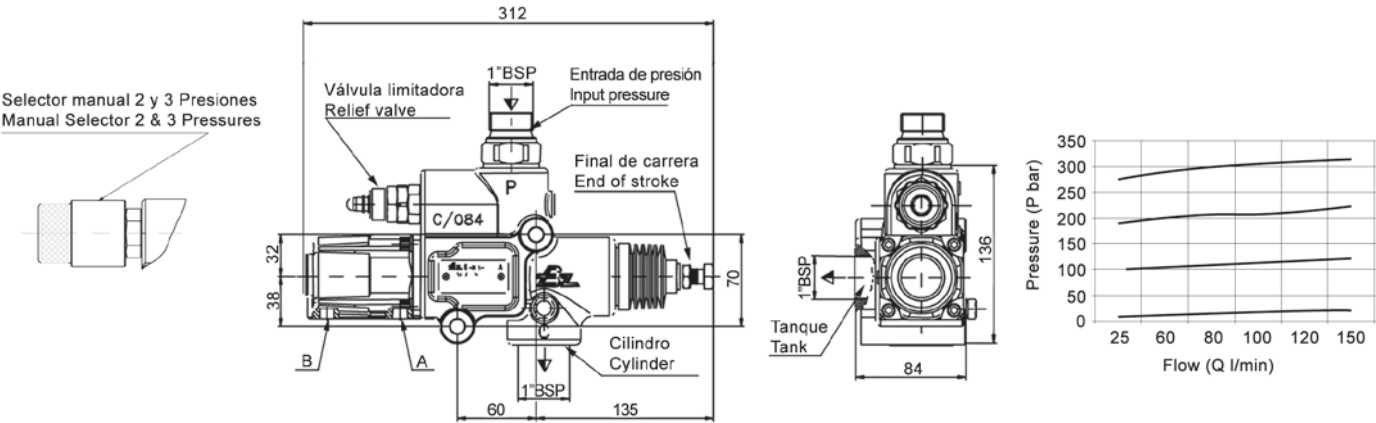


(*) Ver notas See notes

Distribuidor BZD-BZV 180C

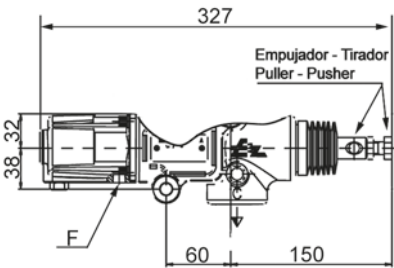
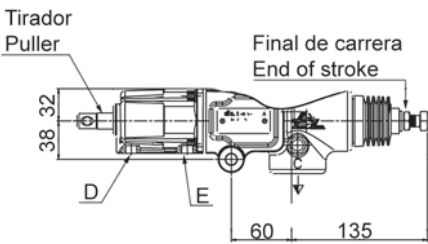
BZD-BZV 180C Tipping Valve

BZDP 180C (9028990-2, 9029090-2, 9029190-2)

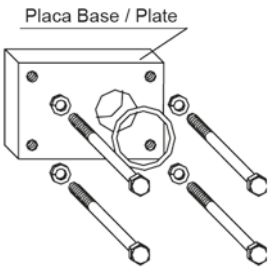


BZV 180C-2V
9032190-2

BZVP 180C
9031790-2



Placa Base Opcional - Optional Base Plate



Importante:
Par de apriete max. para tornillos placa base: 20 Nm

Important:
Max. torque wrench for base plate screws: 20 Nm

Placa base Base Plate	9033490	9023990
Material	Acero Steel	Aluminio Aluminium

Notas Notes

A	Bajada 1/8" GAS	A	Low 1/8" BSP
B	Subida 1/8" GAS	B	Tip 1/8" BSP
D	Bajada rápida 1/8" GAS	D	Rapid descent 1/8" BSP
E	Bajada lenta 1/8" GAS	E	Slow descent 1/8" BSP
F	Bajada proporcional 1/8" GAS	F	Proportional descent 1/8" BSP

Distribuidor 180L Doble Retorno a Tanque

180L Tipping Valve - Twin Return to Tank

Descripción Description



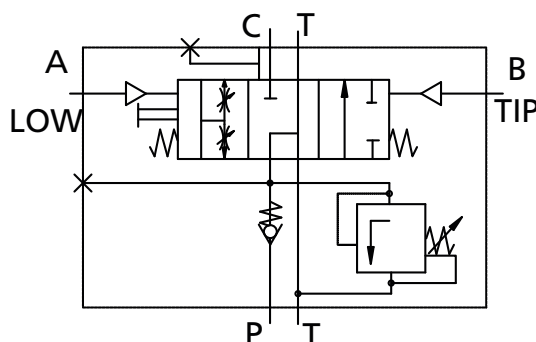
Válvula para volquete, centro abierto proporcional o centro cerrado de 2 velocidades de bajada de 180 litros. En el caso de las válvulas de centro abierto proporcional, disponemos de válvulas limitadoras compensadas con selector del rango de presión.

180 litres proportional open circuit or close circuit tipping valve, pneumatic operated, with 400 bar relief valve. In the case of proportional centreopening valves, we have compensated limiting two pressures or between 140.

Datos Principales Main Data

Caudal máximo Max. Flow		180l
Presión máxima de taraje Max. pressure setting (bar)		400
Taraje Setting (BAR)		180
Peso Weight (Kg)		7.7
Temperaturas de trabajo Working Temperatures	Normal Normal	+60°C ÷ +70°C
	Extrema Extreme	-40°C ÷ +100°C

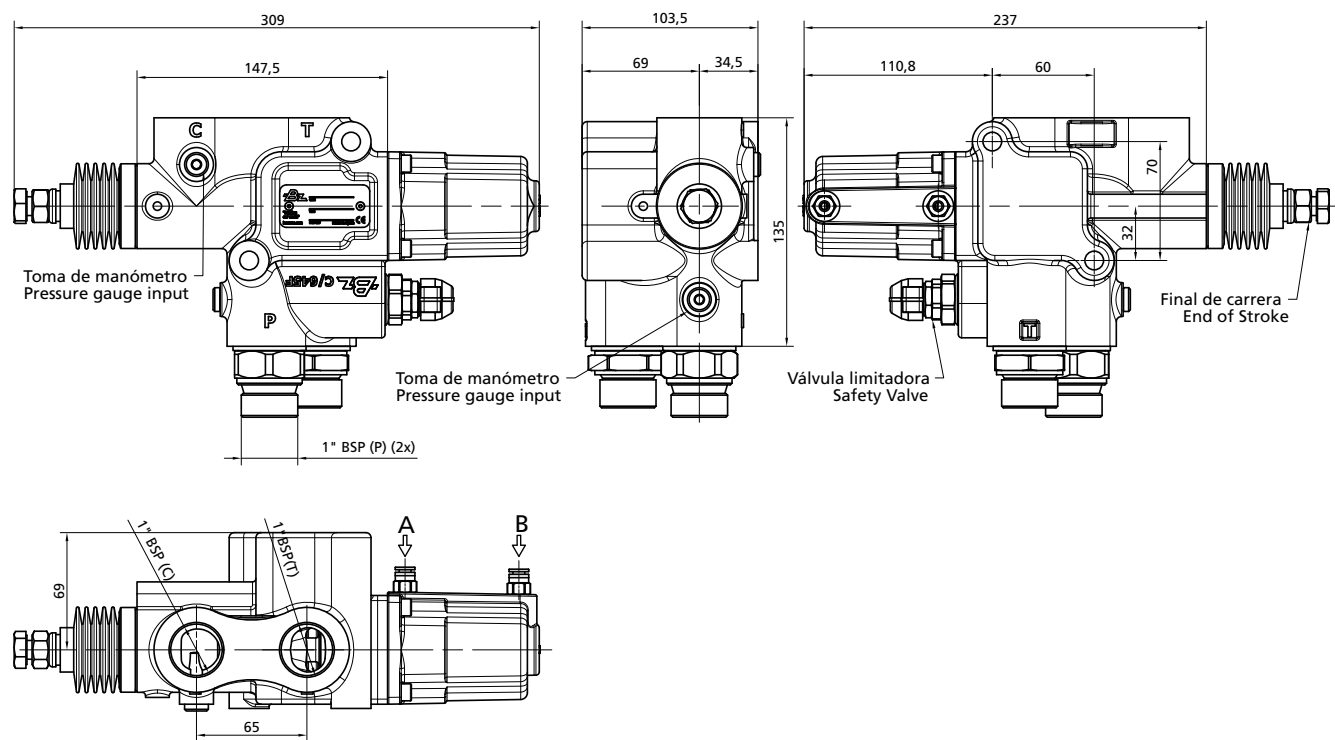
Esquemas hidráulicos Hydraulic Diagrams



Distribuidor 180L Doble Retorno a Tanque

180L Tipping Valve - Twin Return to Tank

valv. valves



Notas Notes			
A	Bajada 1/8" GAS	A	Low 1/8" BSP
B	Subida 1/8" GAS	B	Tip 1/8" BSP

Conjunto Opcional de montaje con lanzas y racores giratorios.
Optional Mounting Set: Hose Support + Rotatory Connectors



P/N. 90105399

valv. valves

Distribuidor BZD 180L 2 Pr. neumaticas

BZD 180L 2 pneum. press. Tipping Valve

Descripción Description



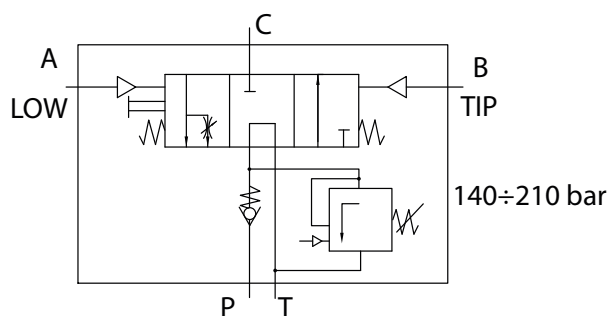
Válvula para volquete de centro abierto proporcional, 180 litros. Válvula limitadora con selector neumático para dos rangos de presión.

180 litres proportional open circuit tipping valve. Relief valve with pneumatic selector to choose between two pressure ranges.

Datos Principales Main Data

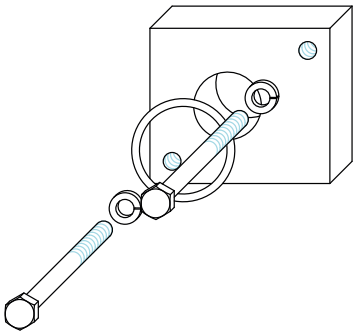
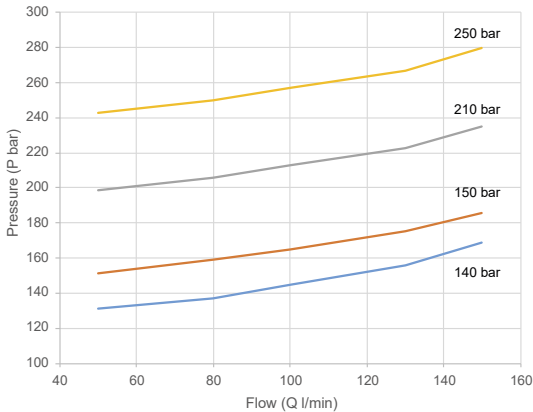
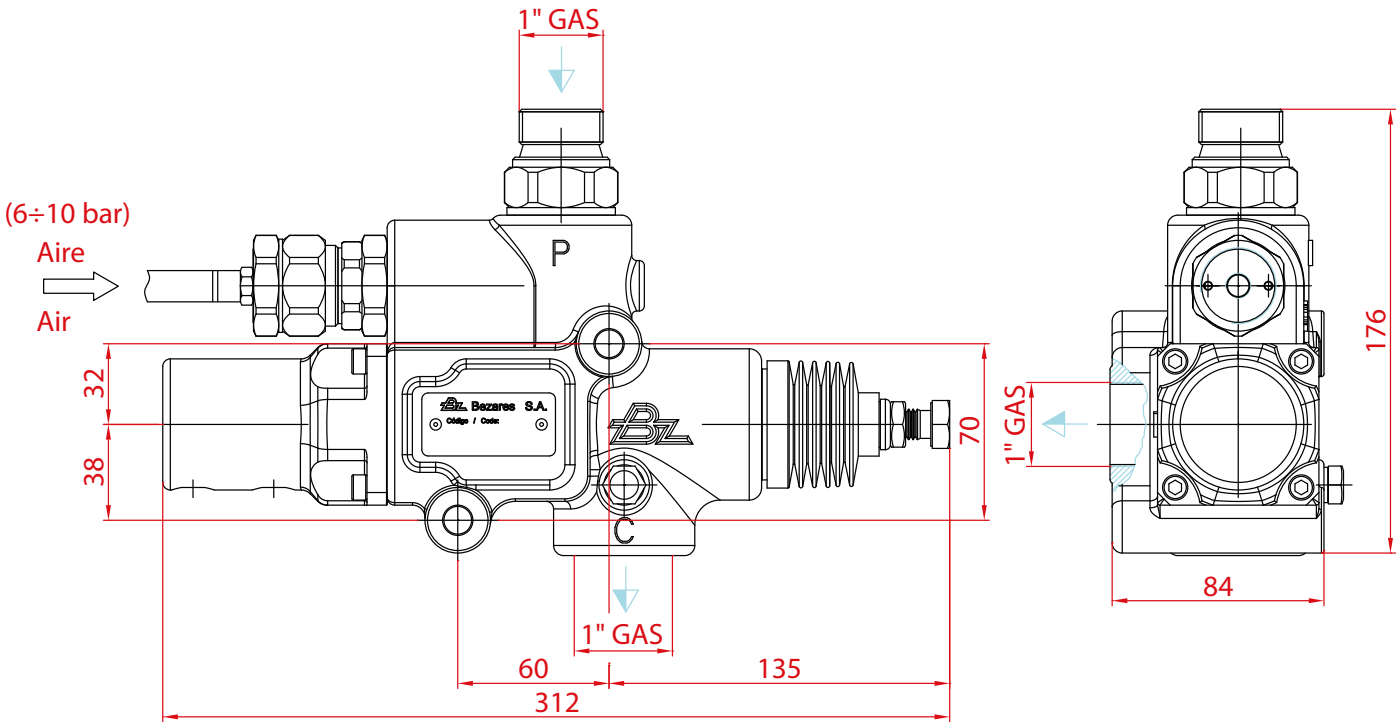
Caudal máximo Max. Flow		180l
Presión máxima de taraje Max. pressure setting (bar)		350 bar
Temperaturas de trabajo Working Temperatures	Normal Normal	+60°C ÷ +70°C
	Extrema Extreme	-40°C ÷ +100°C
Peso Weight (Kg)		7.5Kg
Presión de aire para buen funcionamiento Air Pressure For Good Operation		8 bar

Esquemas hidráulicos Hydraulic Diagrams

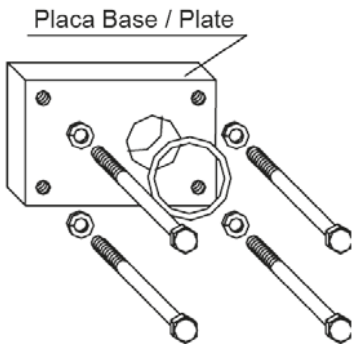


Distribuidor BZD 180L 2 Pr. neumaticas

BZD 180L 2 pneum. press. Tipping Valve



Placa Base Opcional - Optional Base Plate



Importante:
Par de apriete max. para tornillos placa base: 20 Nm

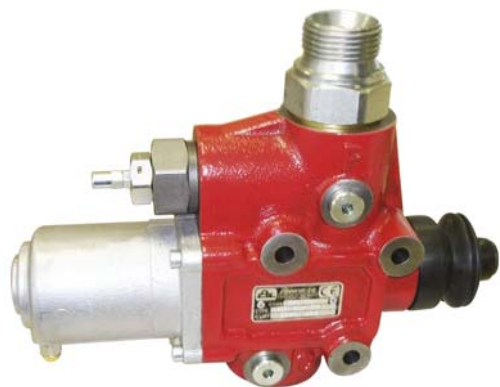
Important:
Max. torque wrench for base plate screws: 20 Nm

Placa base Base Plate	9033490	9023990
Material	Acero Steel	Aluminio Aluminium

Distribuidor BZDP250

BZDP250 Tipping Valve

Descripción Description



Válvula para volquete, centro abierto proporcional de 250 litros con accionamiento neumático, válvula limitadora de presión ajustable. Incorpora válvula antirretorno de pistón, final de carrera mediante tirador o empujador, indicador de funcionamiento opcional, toma de presión y presostato

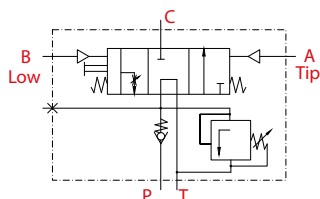
250 litres proportional open circuit tipping valve with pneumatic shifting pressure constrainer valve adjustable up. It incorporates a non-return piston valve, end-of-stroke valve by means of puller or pusher, optional operation indicator, pressure socket and pressure switch.

Datos Principales Main Data

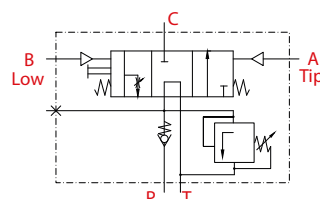
Modelo / Model	BZDP 250C	BZDP 250C (Alta presión / High Pressure)	BZDP 250C (Tirador/Puller)
Código / Part Number	9051690	9077890	9052290
Caudal / Flow	250 L		
Presión máx. / Max. pressure	220 BAR	400 BAR	220 BAR
Rosca / Thread	1 1/4" BSP		
Peso / Weight (Kg)	10.15		

Esquemas hidráulicos Hydraulic Diagrams

BZDP 250C
9051690, 9077890



BZDP 250 (Tirador / Puller)
9052290

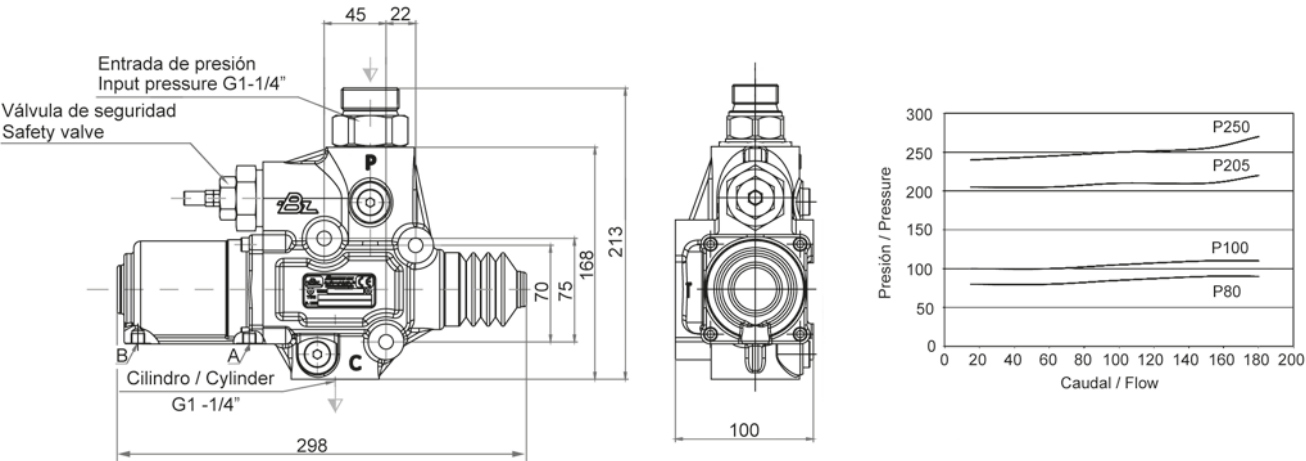


(*) Ver notas See notes

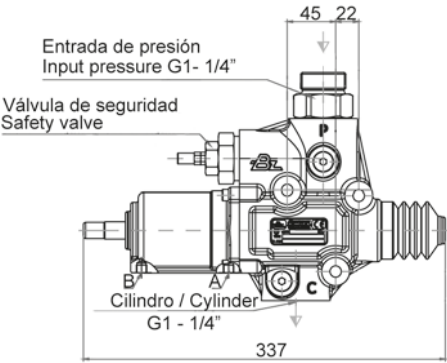
Distribuidor BZDP250

BZDP250 Tipping Valve

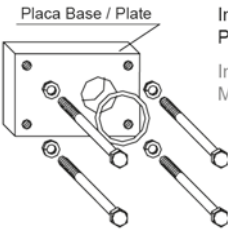
BZDP 250C (9051690 / 9077890)



BZDP 250 (9052290)



Placa Base Opcional Optional Base Plate



Importante:
Par de apriete max. para tornillos placa base: 20 Nm
Important:
Max. torque wrench for base plate screws: 20 Nm

Placa base Base Plate	9058390	9066190
Material	Acero Steel	Aluminio Aluminium

Notas Notes

A	Subida 1/8" BSP	A	Tip 1/8" BSP
B	Bajada 1/8" BSP	B	Low 1/8" BSP

Distribuidor BZDE 40. 12V/24V

BZDE 40. Tipping valve 12V/24V



Descripción Description

Distribuidor eléctrico destinado a vehículos ligeros-medios. Con un caudal máximo de 40L, es capaz de regular la velocidad de bajada del volquete, además ofrece la posibilidad de montar directamente sobre nuestra gama de depósitos de aceite. Incluye en opción el kit de montaje eléctrico completo (cableado, relé, avisador y final de carrera eléctrico).

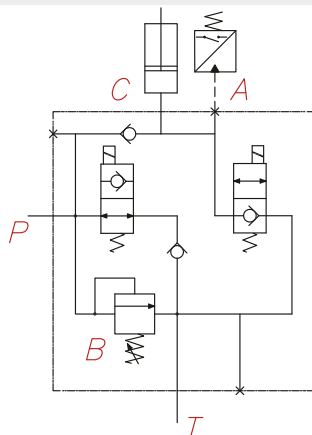
Electrical tipping valve aimed at light and medium vehicles. With a maximum flow of 40 litres, it is capable of regularize the tipper speed descent, it also offers possibility to mount on all of our oil tank range. It includes a complete electric kit (wires, relay, electric bell and electric end-of-stroke) as option.

Datos Principales Main Data

Modelo Model	BZDE 40. 12V	BZDE 40. 24V
Código Part Number	9057990	9058490
Caudal Flow	40 L	
Presión máx. Max. pressure	350 BAR	
Rosca Thread	1/2 " BSP	
Peso Weight (Kg)	2.58	

Esquemas hidráulicos Hydraulic Diagrams

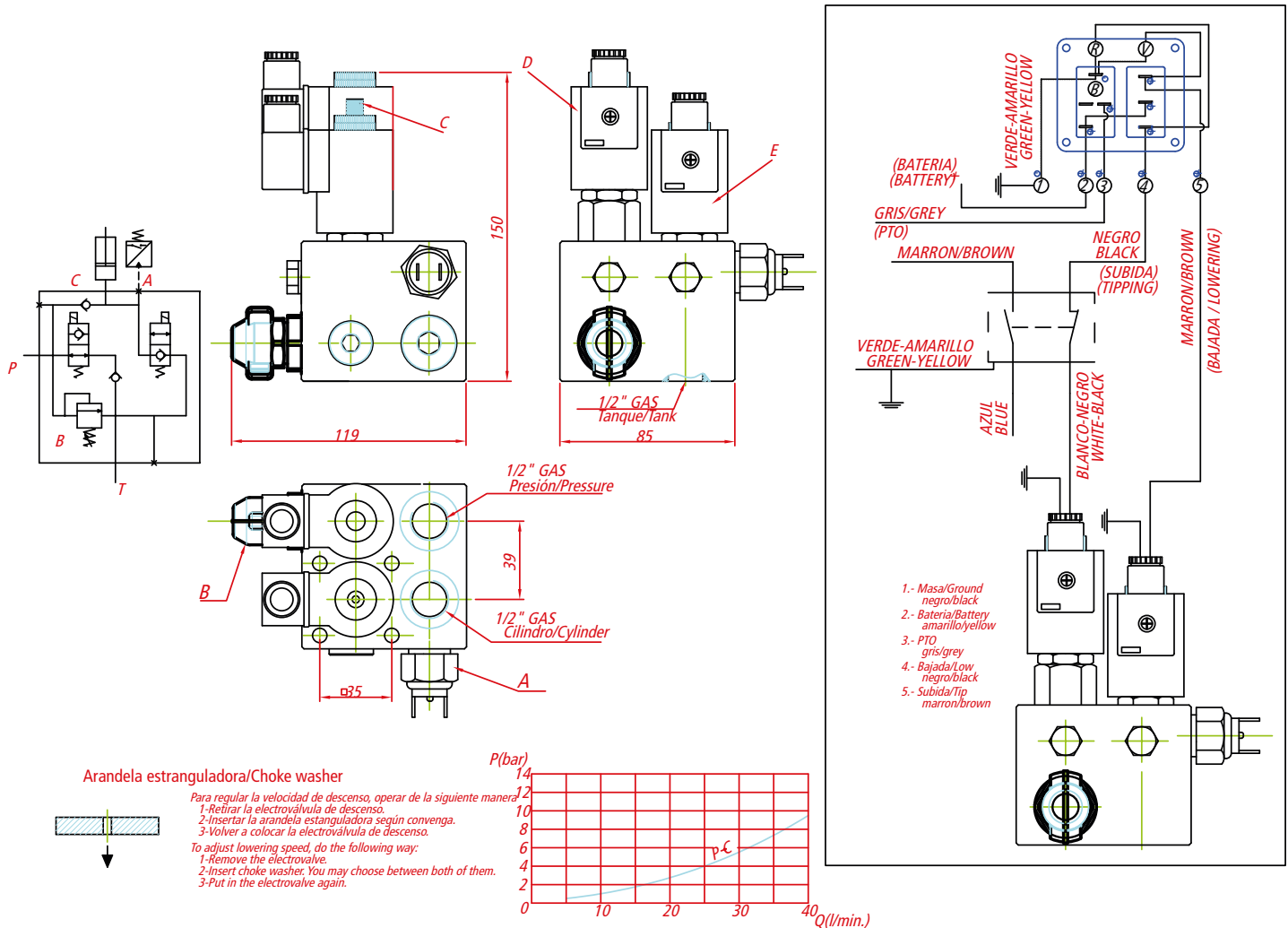
BZDE 40



Distribuidor BZDE 40. 12V/24V

BZDE 40. Tipping valve 12V/24V

valv. valves



Notas Notes			
A	Presostato	A	Pressure switch
B	Válvula limitadora de presión	B	Relief valve
C	Tornillo de bajada de emergencia (Opcional)	C	Low screw emergency (Optional)
D	Solenoides para subida	D	Tipping solenoid
E	Solenoides para bajada	E	Lowering solenoid

BZVE 40

BZVE 40 Valve



Descripción Description

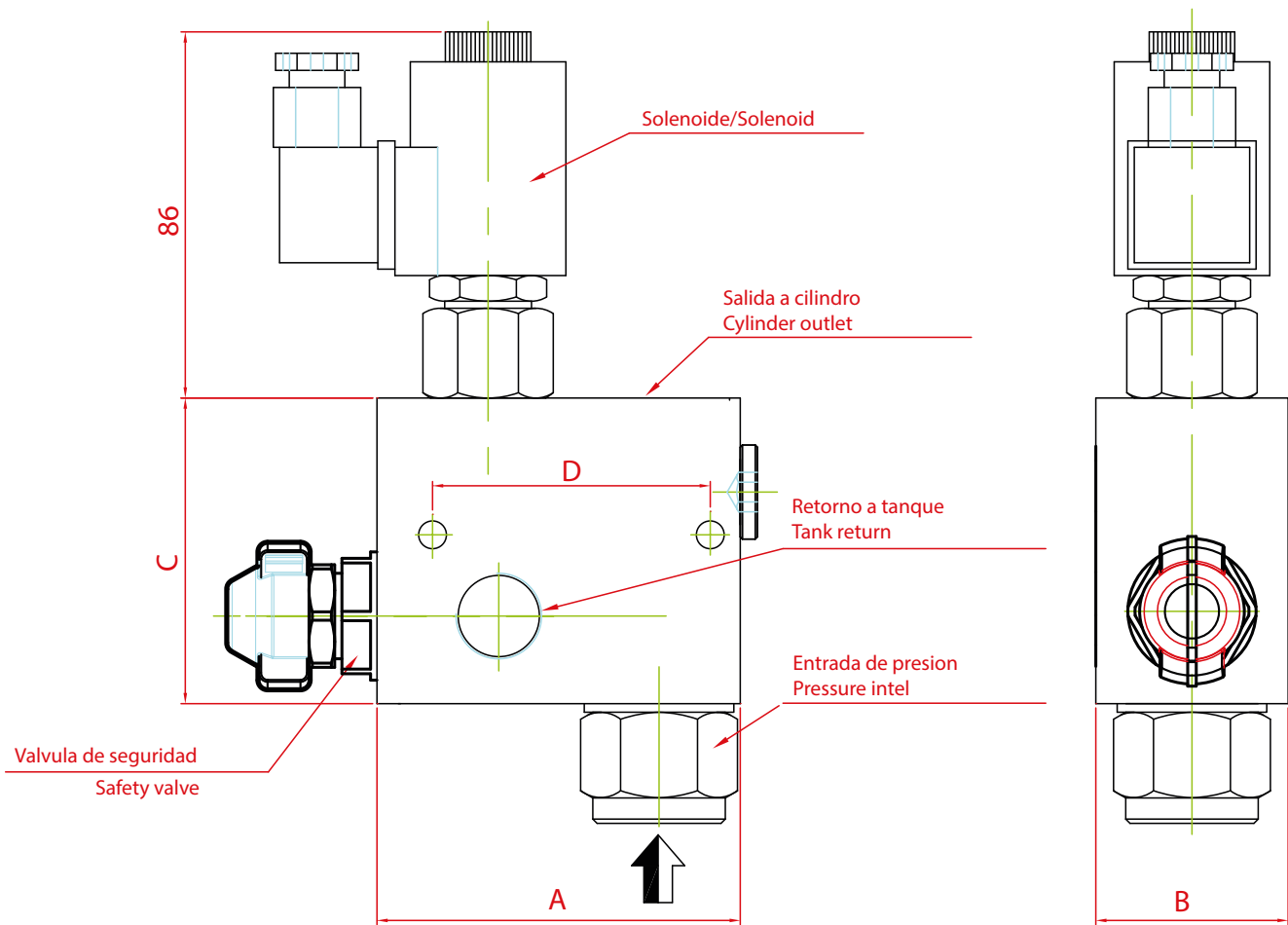
Válvula de descenso regulable para volquete de centro abierto y cerrado. Incluye válvula de seguridad y se puede ajustar el tarado de presión hasta 250 bar.

Close and open circuit electric tipping valve no regular and 250 bar relief valve.

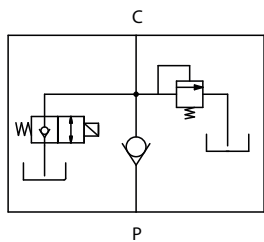
Datos Principales Main Data

Electroválvula Electrovalve		BSP 1/2"
12 V.	Centro Cerrado Closed circuit	9058190
	Centro abierto Open circuit	9058590
24 V.	Centro cerrado Closed circuit	9058790
	Centro abierto Open circuit	9058890
Taraje de presión en fabrica Standard pressure setting		150 Kg/cm2
Presión Máximo Max. Pressure		250 Kg/cm2
Caudal Máximo Max. flow		40 l/min
Peso Weight (Kg)		1.44

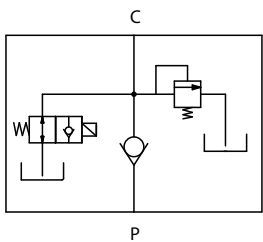
BZVE 40
BZVE 40 Valve



CENTRO CERRADO/CLOSED CIRCUITS



CENTRO ABIERTO/OPEN CIRCUITS



Dimensiones / Dimensions (mm)

	BSP 1/2"
A	86
B	47
C	72
D	65

valv. valves

BZAL 100L Basc. directo simple

BZAL 100L. Tipping valve

Descripción Description



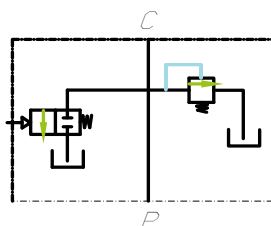
Válvulas construidas sobre cuerpo de aluminio con 2 caudales: 100 y 150 litros. Son ligeras, versátiles, económicas y de fácil montaje. Se pueden montar en línea (final de carrera) o en el depósito (placa base).

These valves are in aluminium built, very light, and with a good quality price relationship and easy to mount it. There are two different flows 100 and 150 litres. They can be fitted on oil tanks with base plate or fitted in line with end of stroke.

Datos Principales Main Data

Modelo Model	Código Part Number	Caudal Flow	Presión Máx Max. Pressure	Rosca Thread	Peso Weight
BZAL 100 (Final de Carrera / End of Stroke)	9019190	100	180 Bar	3/4" GAS	3.6
BZAL 100 (Placa Base / Base Plate)	9019490	100	180 Bar	3/4" GAS	3.6
BZAL 150	9019290	150	180 Bar	1" GAS	2.2
Placa Base para BZAL 150 Base Plate for BZAL 150	9019590	-	-	-	1
Final de Carrera para BZAL 150 End of Stroke for BZAL 150	9019390	-	-	-	0.4

Esquemas hidráulicos Hydraulic Diagrams

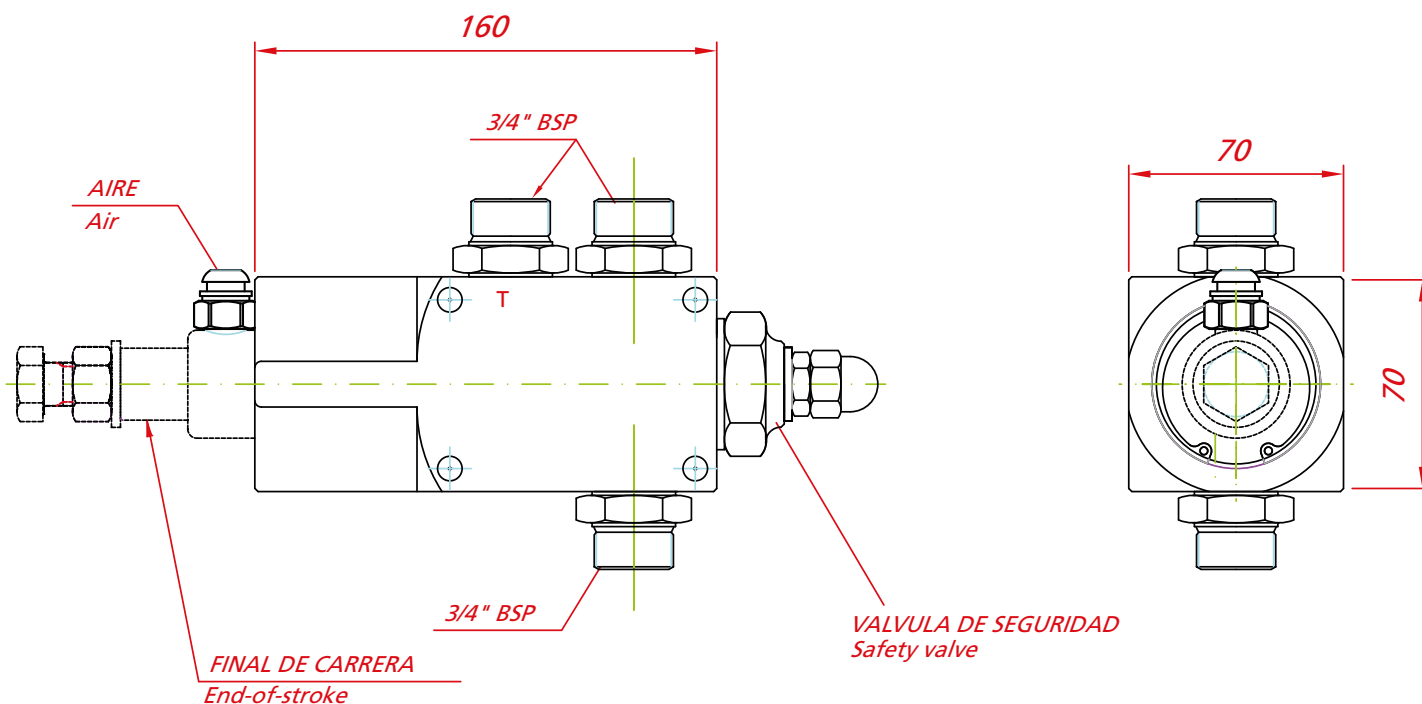


BZAL 100L. Basc. directo simple

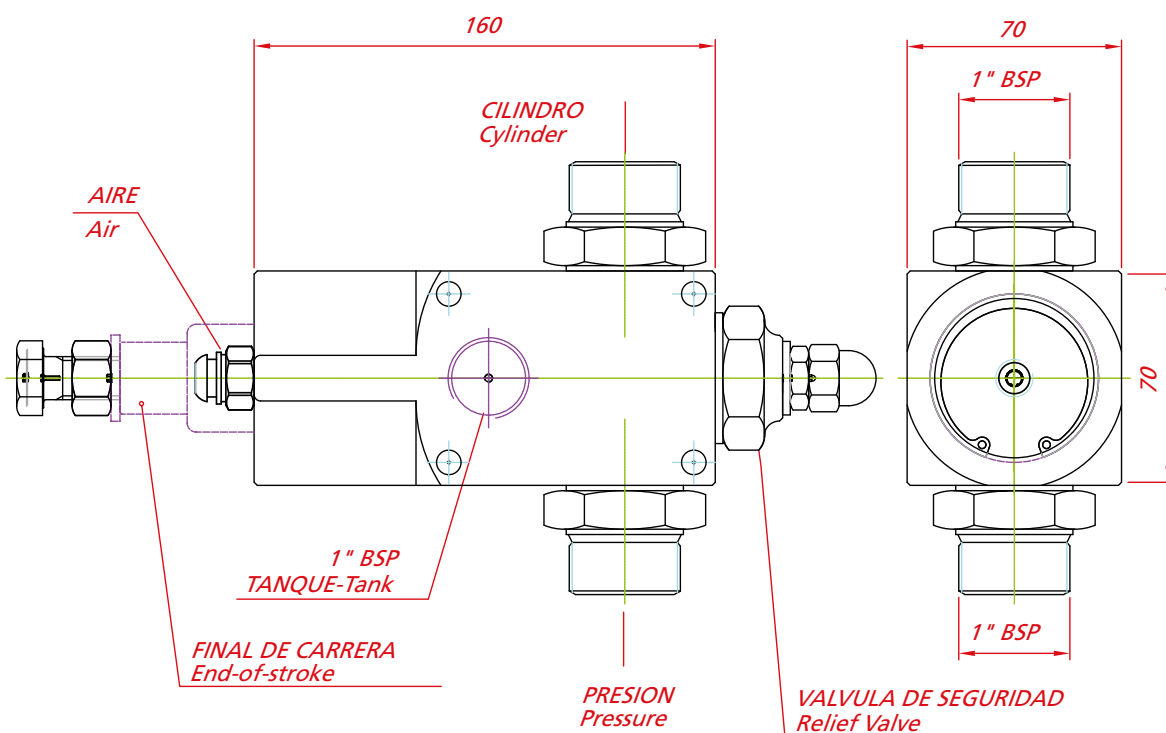
BZAL 100L. Tipping valve

valv. valves

BZAL 100



BZAL 150



valv. valves Distribuidor 150 L para bomba BE L

Tipping valve for BE L coupling



Descripción Description

Valvula de volquete de centro abierto proporcional para 150 litros acoplado a bomba, con accionamiento neumático y válvula limitadora de presión. Evita montar el latiguillo de retorno a tanque, efectuando la descarga a través de la línea de alimentación. Permite cambiar la configuración para ambos sentidos de giro de la bomba y permitiendo también su rotación 180° para eliminar interferencias.

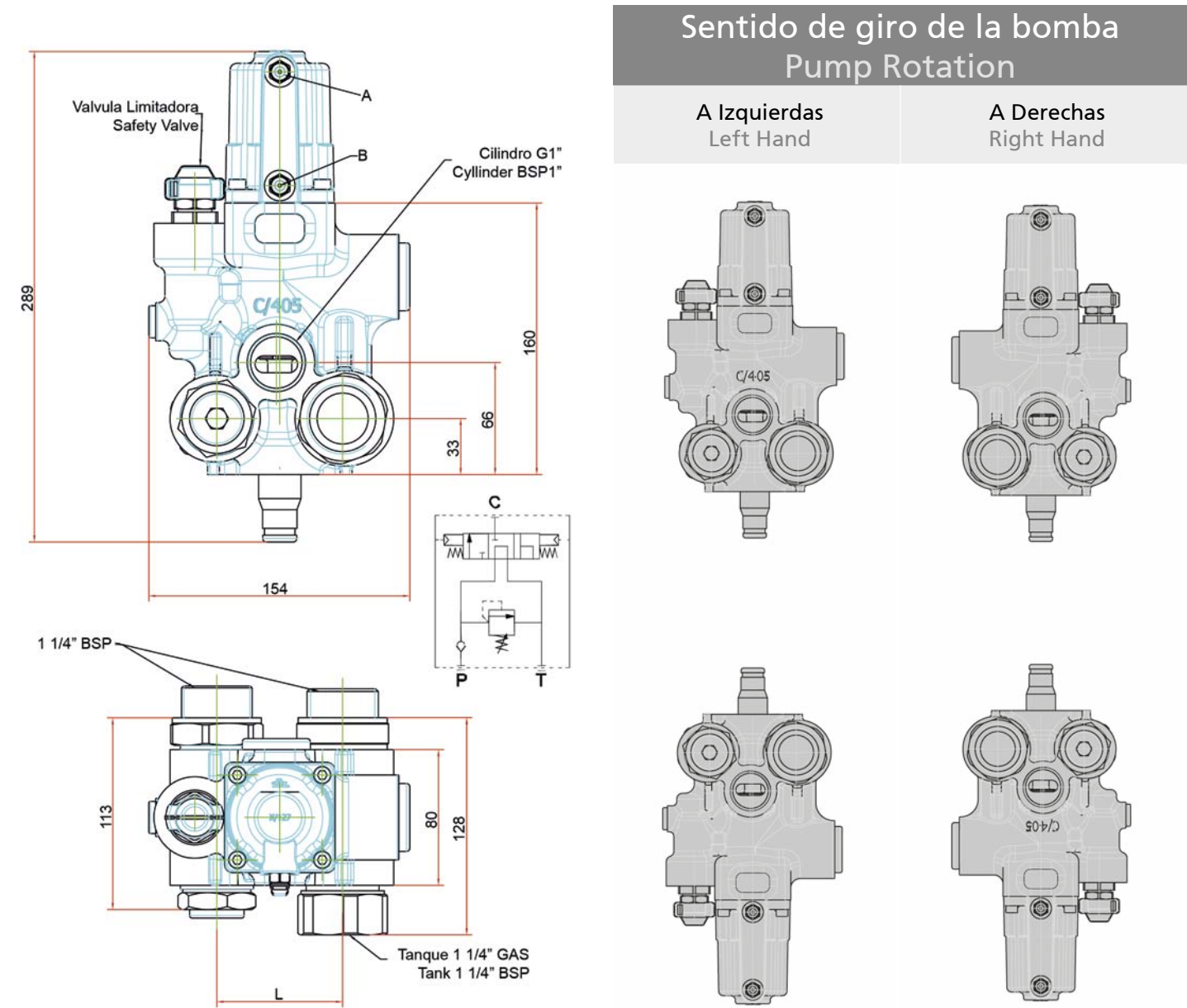
150 litres proportional open circuit tipping valve for coupling together with a pump, pneumatic operated & relief valve. It avoids to install the return hose to tank because this function is done through the suction line. Is possible to change the valve configuration to adapt it for both rotation senses of the pump and turning it 180° to save interference problems.

Datos Principales Main Data

Modelo Bomba Pump Type	BE L 50/60/100/70/80/120	
Taraje Setting (bar)	180	
Caudal de entrada Input Flow	150 L.	
Presión Máx Max. pressure (bar)	320	
Rosca Thread	Alimentación / Tanque Suction / Tank	1 1/4"
	Presión Pressure	1"
L (mm)	74	

Distribuidor 150 L para bomba BE L valv. valves

Tipping valve for BE L coupling



Notas Notes			
A	Subida 1/8" GAS	A	Tip 1/8" BSP
B	Bajada 1/8" GAS	B	Low 1/8" BSP

valv. valves

Válvula Apertura Puerta Trasera

Hydraulic Rear Door Opening



Descripción Description

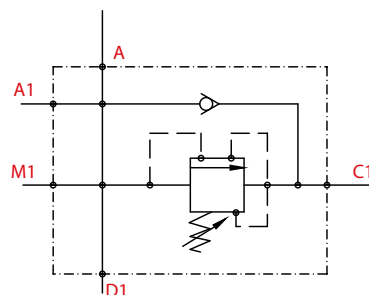
Especial para descarga de piedras. La válvula actúa primero abriendo el portón trasero y después da paso al volteo del volquete. Esto evita que la carga choque de golpe contra el portón. Funciona a través de un cartucho hidráulico que actúa por diferencia de presiones.

Special for stone-unloading. This valve open first the rear door and then begins to lift the load. This action avoid an impact of load on rear door. It works by means of a hydraulic cartridge that is actuated by pressure difference.

Datos Principales Main Data

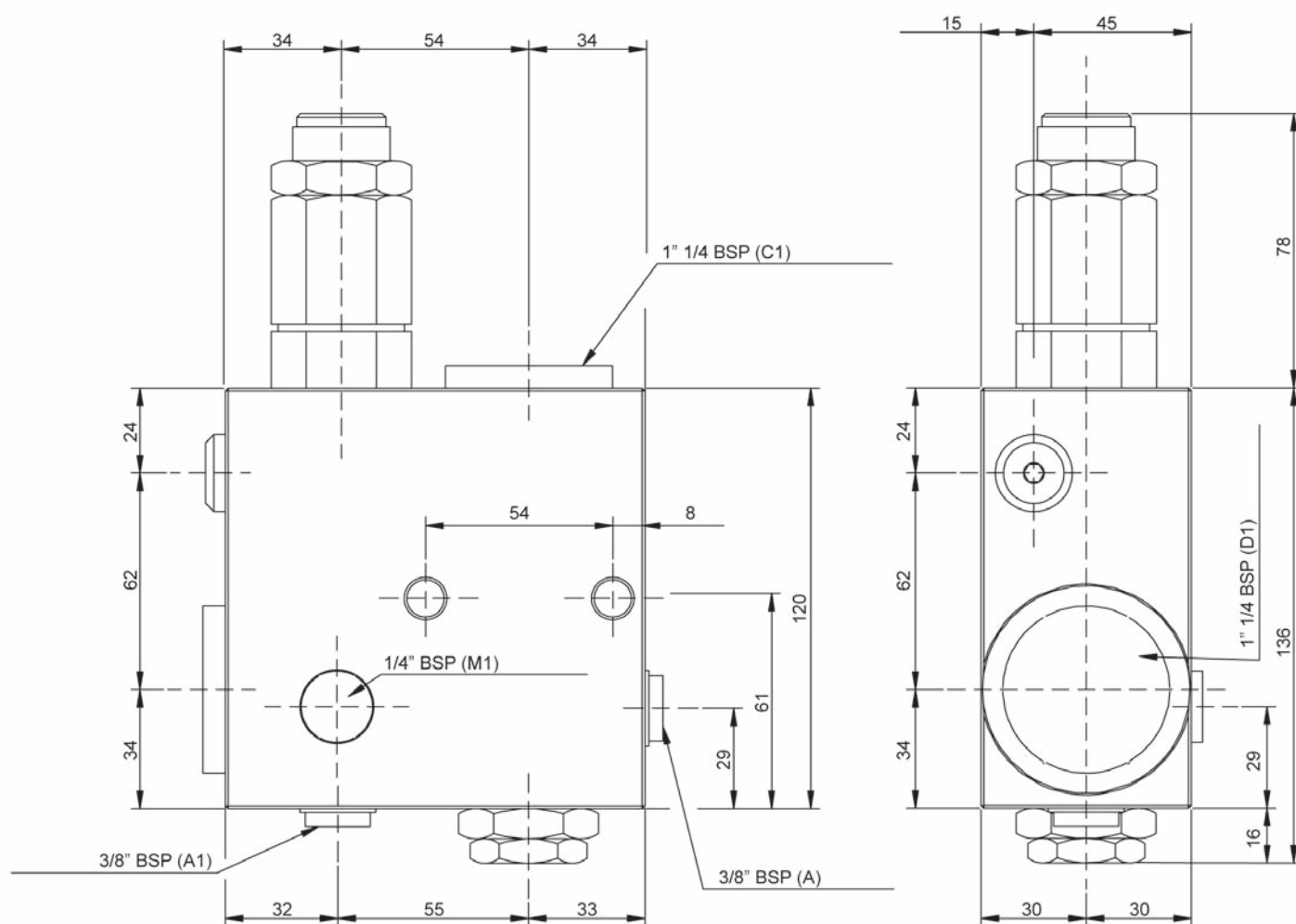
Caudal / Flow	120 L.
Presión máx. / Max. pressure	210 BAR
Rosca / Thread	1 1/4" BSP

Esquemas hidráulicos Hydraulic Diagrams



Válvula Apertura Puerta Trasera valv. valves

Hydraulic Opening Rear Door



valv. valves

Apertura constante de 3 vías

Constant Opening Valve, 3 ways

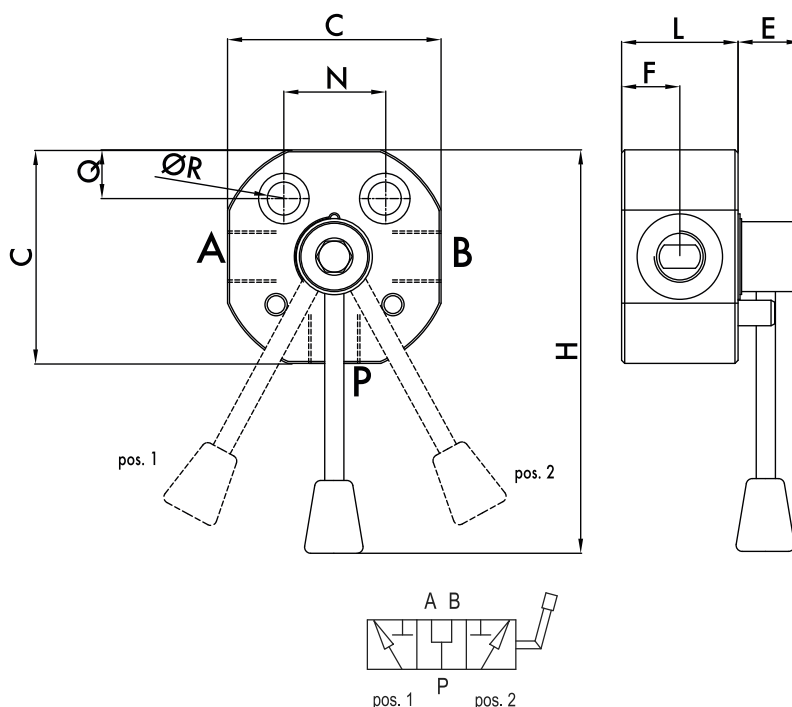


Descripción Description

Válvula de apertura constante de 3 vías fabricadas en acero para trabajos de alta presión.

Constant opening valve, 3 way, made in steel for working with high pressure.

Dimensiones Dimensions



Datos Principales Main Data

Codigo P/N	Rosca Thread	Dimensiones / Dimensions (mm)								Caudal Máximo Max flow
		C	E	F	H	L	N	Q	R	
903111	G 1/2"	70	21	26	160	42,5	32	11	10,5	60 L/min.
903211	G 3/4"	80	20	31	240	58	32	11	10,5	100 L/min.
903311	G 1	90	20	33	170	62	32	11	10,5	180 L/min.
Presión Máxima / Max. Pressure										500 bar

Desviadora, accionam. neumático valv. valves
3 way pneumatic diverter constant opening



Descripción Description

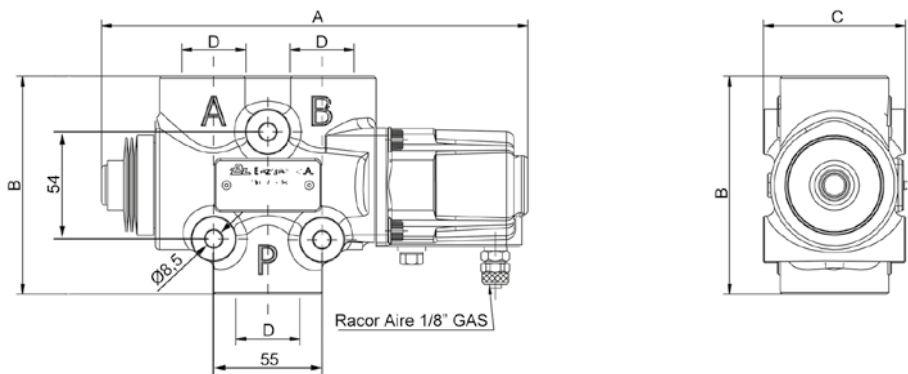
Válvula desviadora de caudal con accionamiento neumática para operar desde y la cabina del vehículo.

Circuit selector valve with pneumatic shifting to operate from the cabin of the vehicle.

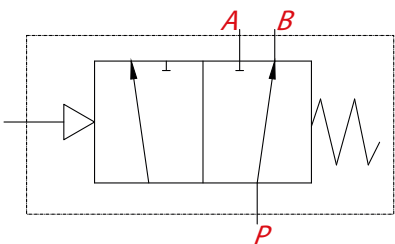
Datos Principales Main Data

Código Part Number		901011	901111
Presión Máx. Maximum pressure		350 bar	
Presión máxima para trabajo de corredera. Maximum pressure to working slide		250 bar	
Caudal Máximo Maximum flow		200 L/min	150 L/min
Presión de aire Air pressure		7-10 bar	
Dimensiones Dimensions	A	217	196
	B	110	80
	C	72	64
	D	1" GAS	3/4" GAS

Dimensiones Dimensions



Esquemas hidráulicos Hydraulic Diagrams



Regulador de caudal

Flow Regulator

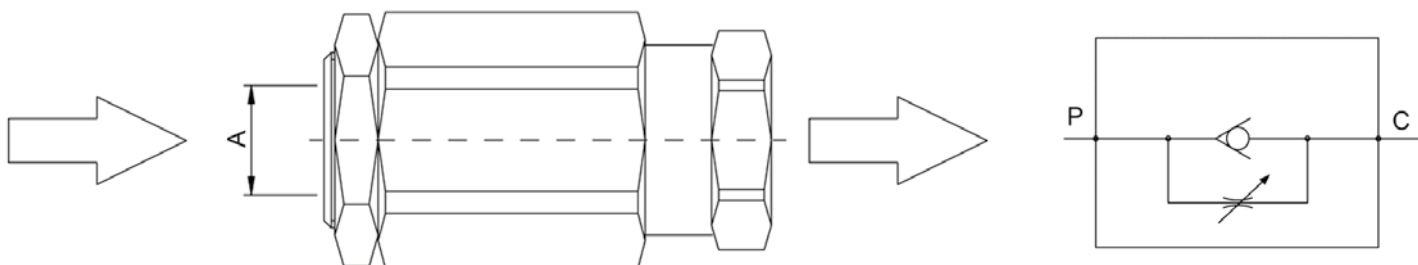
Descripción Description

Válvula estranguladora de caudal unidireccional de una vía.

Unidirectional flow regulator valve.



Dimensiones Dimensions

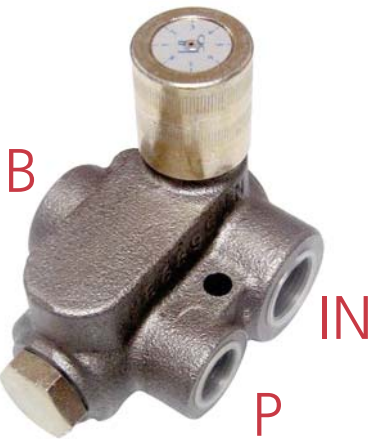


Datos Principales Main Data

Caudal Max. Flow	25 l/min
Presión máx. Max. pressure	210 bar
Rosca(A) Thread(A)	3/8" BSP
Peso Weight (Kg)	0.3

Divisor de caudal prioritario, 3 vías con pomo

3-Way Priority flow divider with knob



Descripción

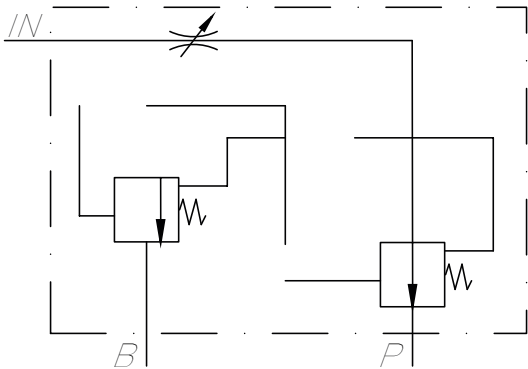
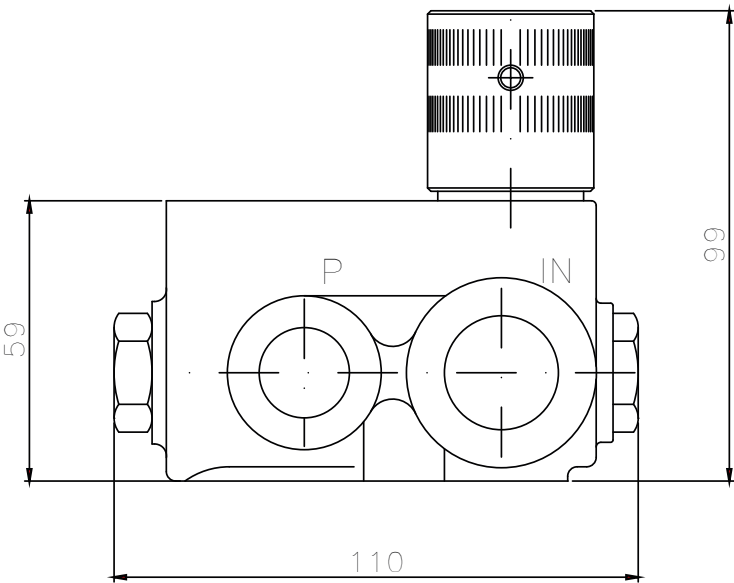
Description

Divisor de caudal prioritario de 3 vías con selector manual de regulación. Para aplicaciones donde hay que dar servicio a dos circuitos hidráulicos diferentes con una sola bomba.

3-Way Priority flow divider with manual regulation selector. For applications where two different hydraulic circuits are to be serviced with a single pump.

Dimensiones

Dimensions



Datos Principales

Main Data

Modelo Model	1/2"	3/4" Compensado Compensated
Código Part Number	901299	901699
Caudal Flow	40 L/min	70 L/min
Presión Max. Max. pressure	250	
Rosca Thread (IN / B)	1/2" GAS	3/4" GAS
Rosca Thread (P)	3/8" GAS	1/2" GAS

Regulador de caudal compensado

Compensated Flow Regulator



Descripción Description

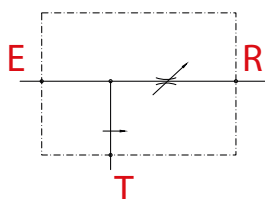
Válvula reguladora de caudal de 3 vías, compensada con selector manual de regulación.

Compensated - flow regulator valve, 3 ways, with manual regulation selector.

Datos Principales Main Data

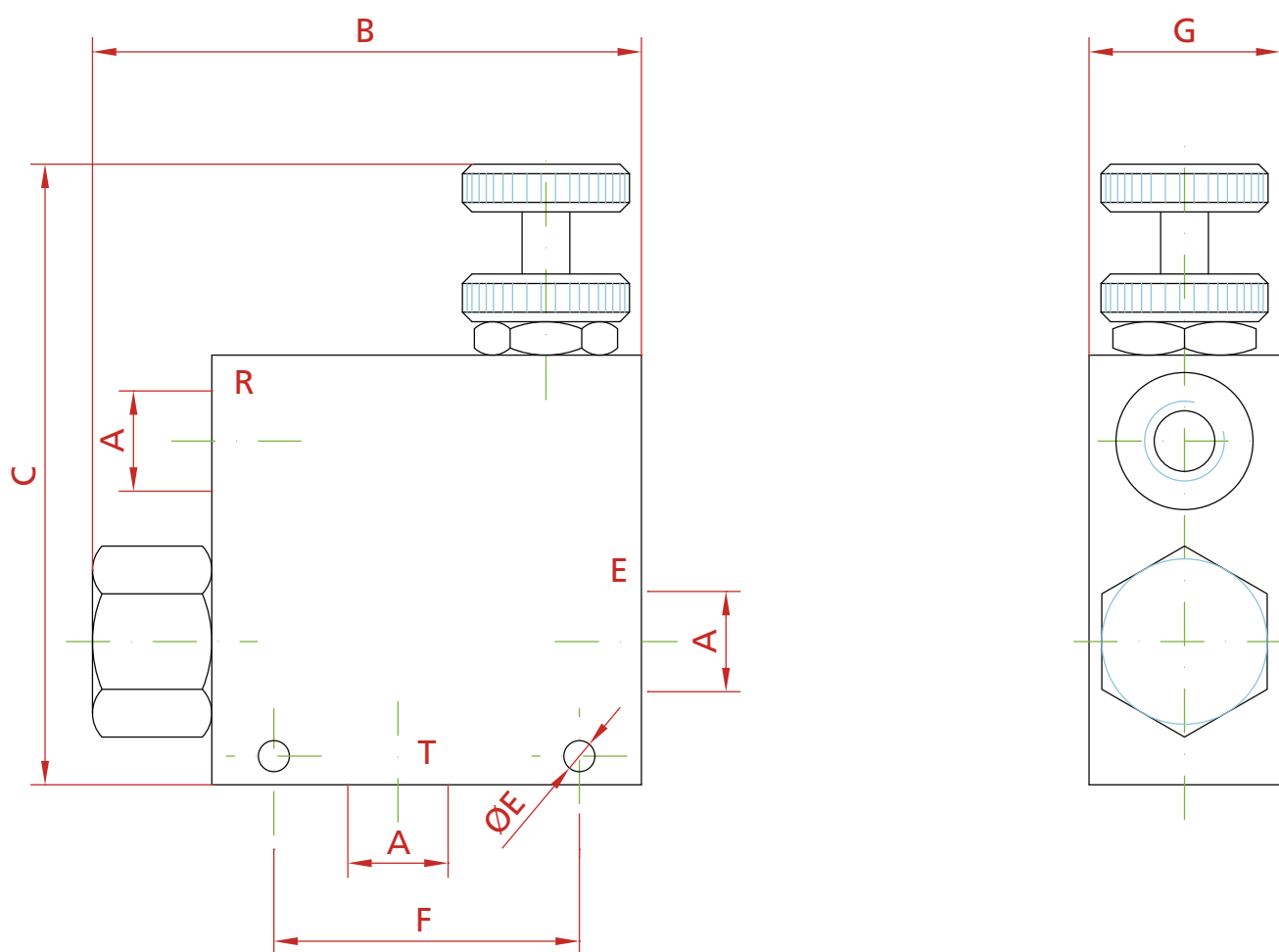
Codigo Part Number	900699	901199
Caudal Max. Flow (l/min)	80	120
Presión máx. Max. pressure (bar)	210	210
Rosca(A) Thread (A)	1/2" BSP	3/4" BSP
B (mm)	90	109
C (mm)	128	147
D (mm)	115	130
E (mm)	6.5	8.5
F (mm)	64	87.5
G (mm)	40	50
Peso Weight (Kg)	1.2	2

Esquemas hidráulicos Hydraulic Diagrams



Regulador de caudal compensado valv. valves

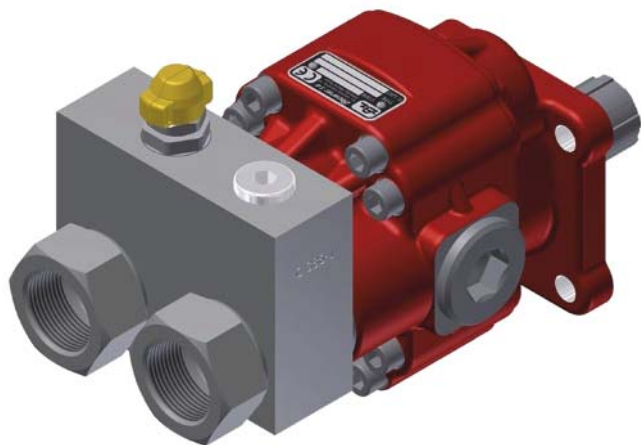
Compensated Flow Regulator



Limitadora para bomba BE L

Relief Valve for BE L pumps

Descripción Description

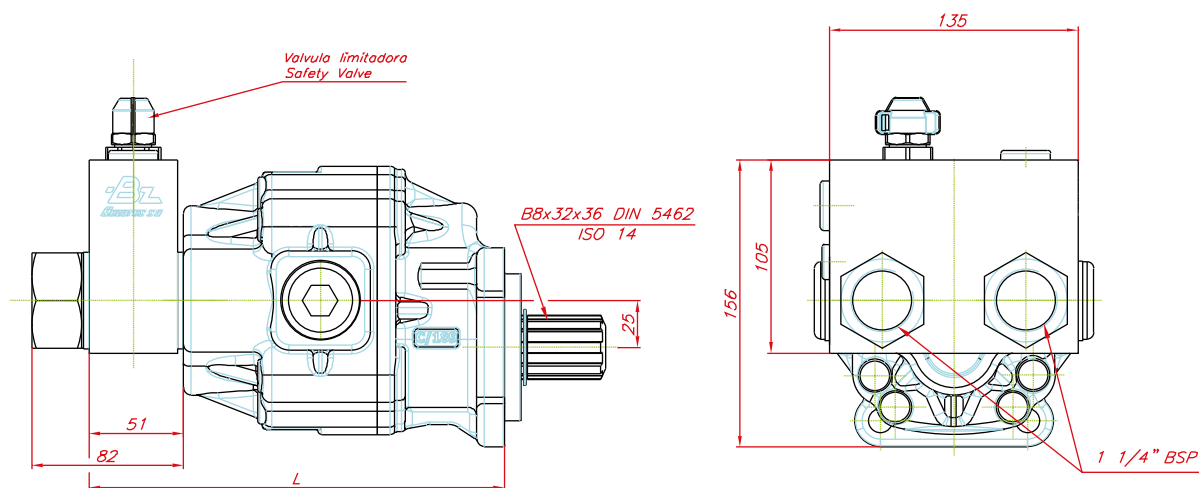


Válvula limitadora con cuerpo de aluminio para acoplar a la serie L de las bombas BE. Descarga el exceso de presión acumulado en la línea de presión hacia la línea de alimentación, evitando el desgaste innecesario de los latiguillos y demás componentes del circuito.

Aluminium relief valve, to mount next to the L series of BE gear pump. Accumulated pressure excess on pressure line releases through suction line, protecting hoses and other components from wear.

Datos Principales Main Data

Tipo de Bomba Pump Type	BE L 50	BE L 60	BE L 100	BE L 70	BE L 80	BE L 120
L (mm)	219	227	253	233	242	263
Presión Maxima Maximum pressure setting	300 Bar					
Temperaturas de trabajo Working Temperatures	-25°C a +80°C					
Viscosidad del aceite Oil viscosity	12÷100 cSt					
Peso Weight	2 Kg					



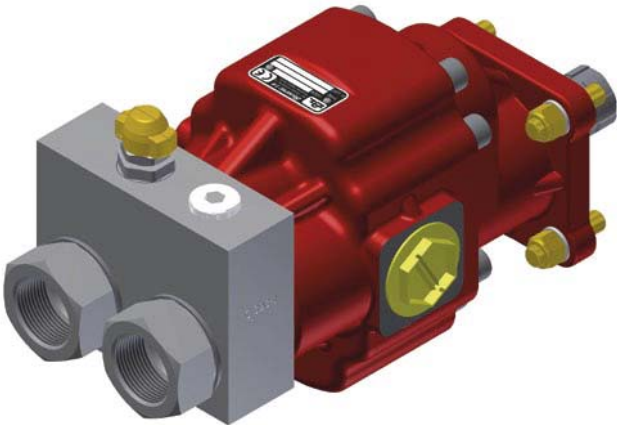
Limitadora para bomba BE XL

Relief Valve for BE XL pumps

valv. valves

Descripción

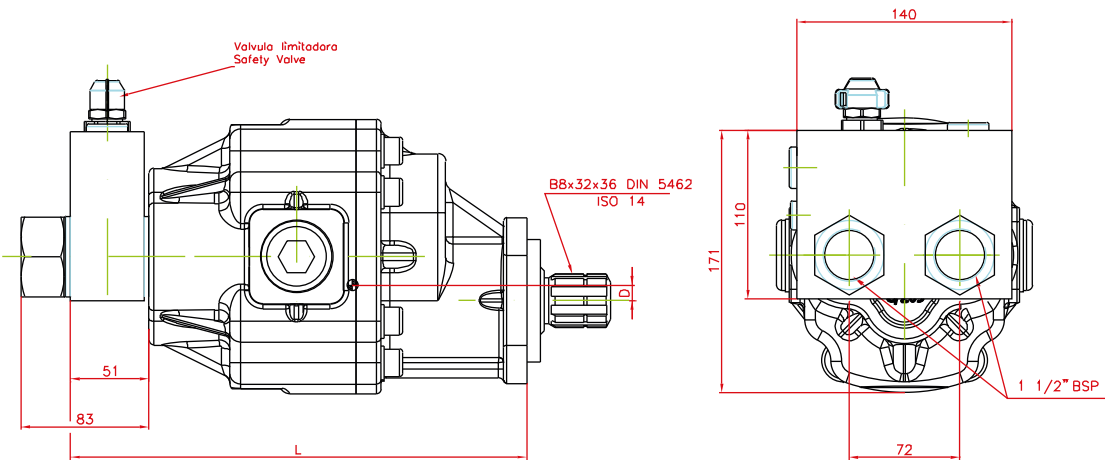
Description



Válvula limitadora con cuerpo de aluminio para acoplar a la serie XL de las bombas BE. Descarga el exceso de presión acumulado en la línea de presión hacia la línea de alimentación, evitando el desgaste innecesario de los latiguillos y demás componentes del circuito.

Aluminium relief valve, to mount next to the XL series of BE gear pump. Accumulated pressure excess on pressure line releases through suction line, protecting hoses and other components from wear.

Datos Principales Main Data					
Tipo de Bomba Pump Type	BE XL 85	BE XL 100	BE XL 115	BE XL 130	BE XL 150
L (mm)	279	285	291	297	304
Presión Maxima Maximum pressure setting	300 Bar				
Temperaturas de trabajo Working Temperatures	-25°C a +80°C				
Viscosidad del aceite Oil viscosity	12÷100 cSt				
Peso Weight	2 Kg				



valv. valves Válvulas para Bomba Agrícola BEL

Valves for BEL Agricultural Pump



Eléctrica
Electric



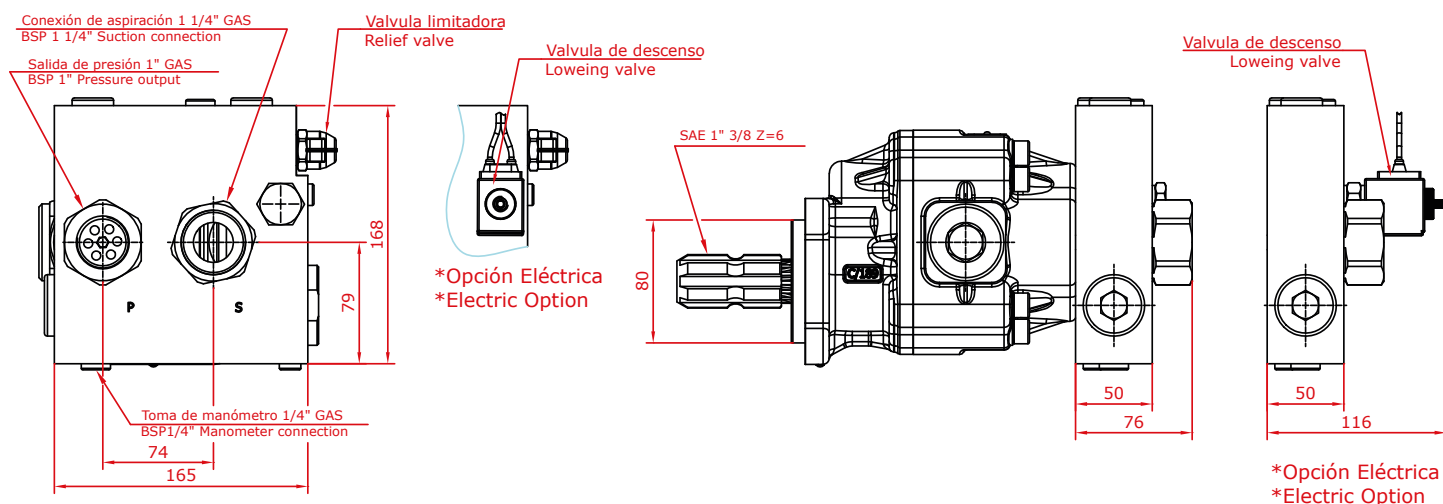
Hidráulica
Hydraulic

Descripción Description

Válvula adosada a bomba Bezares BEL con eje macho agrícola. Incluye válvula limitadora y pilotaje hidráulico ó eléctrico.

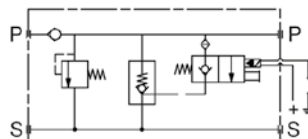
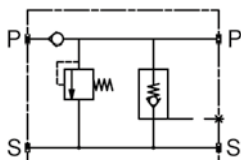
Special valve to install in tandem with BEL agriculture pump. It includes safety valve & hydraulic or electric operation.

Dimensiones Dimensions



Opción Hidráulica / Hydraulic Option

Opción Eléctrica / Electric Option



Datos Principales Main Data

Código Part Number	Pilotaje Eléctrico Pilot Operated Electric	9068090
	Pilotaje Hidráulico Pilot Operated Hydraulic	9069590
Tipo de bomba Pump Type		BEL 50/60/100/70/80/120
Presión Máx. Max. Pressure		290 Bar
Caudal Max. entrada Max. Input Weight		150 L/min

By-Pass para bomba FR

By-Pass Valve for FR Pump



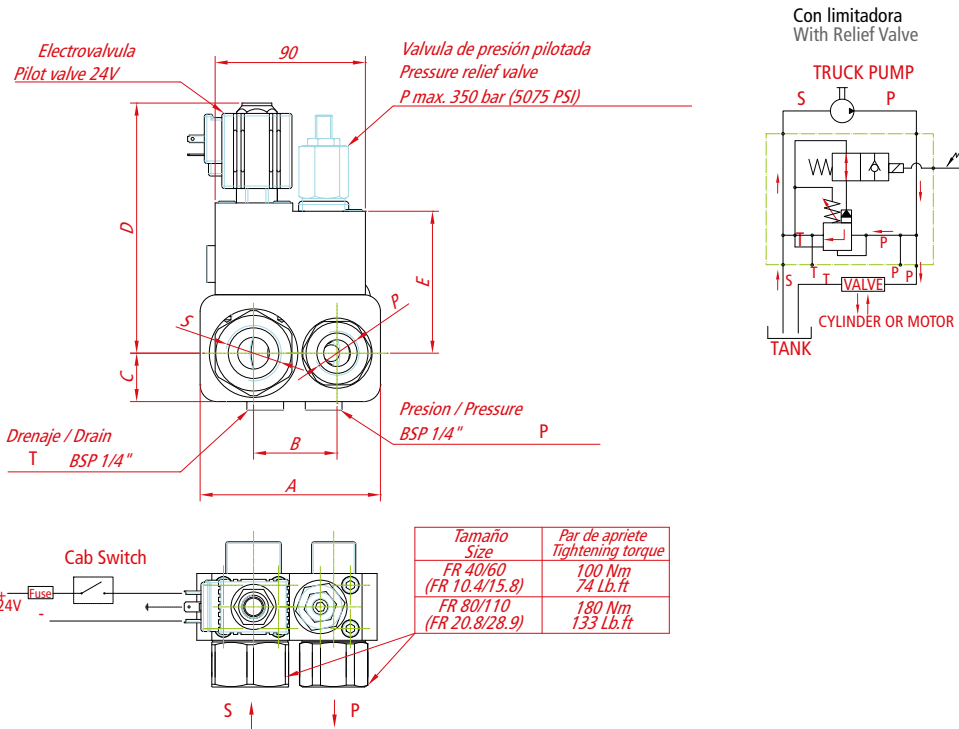
Descripción Description

Valvula Bypass con limitadora de presión que puede ser usada en aplicaciones donde la bomba funciona constantemente.

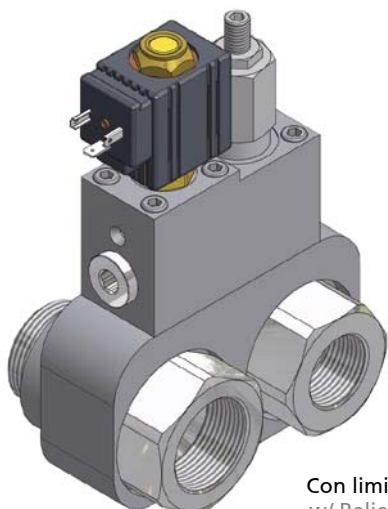
Bypass valve with relief valve can be utilized in applications where the pump is operating constantly.

Datos Principales Main Data

Tamaño Size	Con limitadora w/ Relief valve		A	B	C	D	E	S	P	Peso (Kg) Weight
	12v	24v								
FR 20/30	-	9069290	95	40	29	145	80	3/4" BSP	1/2" BSP	3,8
FR 40/50/60	9079490	9061590	108	50		150	85	1" BSP	3/4" BSP	4,2
FR 10.4/15.8	9071790	-	108	50		150	85	1 5/16" UN	1 1/16" UN	4,2
FR 80/110	9079590	9061690	118	58	29	153	88	1 1/4" BSP	1" BSP	4,8
FR 20.8/28.9	9071890	-	118	58		153	88	1 5/8" UN	1 5/16" UN	4,8



BYPASS KFA 23/32/45/63/80/107

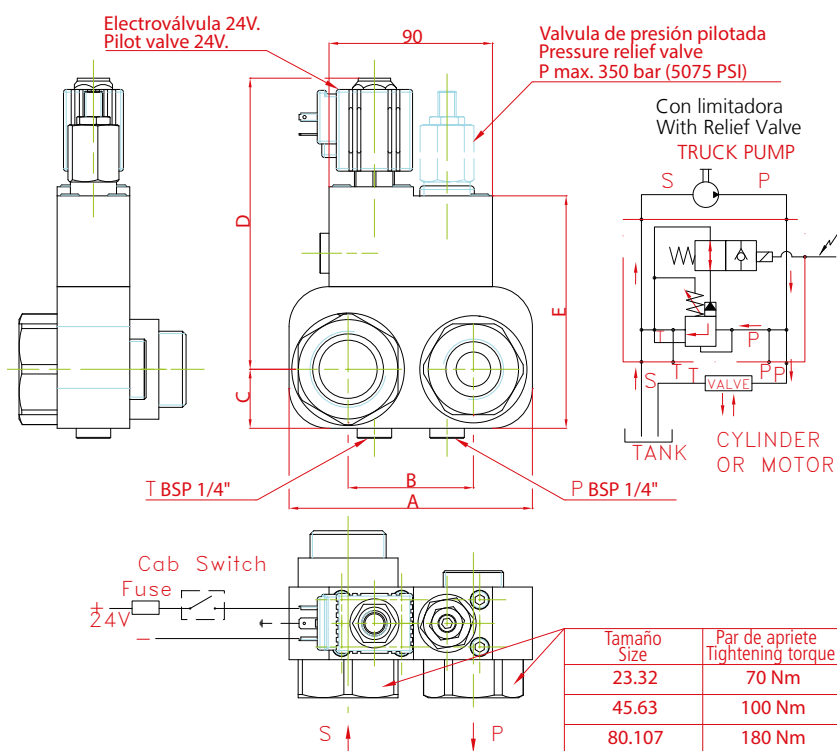


Con limitadora
w/ Relief valve

Descripción Description

Válvula Bypass con limitadora de presión que puede ser usada en aplicaciones donde la bomba funciona constantemente.

Bypass valve with pressure regulator valve, can be utilized in applications where the pump is operating constantly.



Datos Principales Main Data

BYPASS	Con limitadora w/ Relief valve	A	B	C	D	E	S	P	Peso (Kg) Weight
KFA 23/32	9061190	102	52	25	147	82	3/4" BSP	1/2" BSP	3,6
KFA 45	9060490	115	59	29	153	88	1" BSP	3/4" BSP	4,2
KFA 63	9060590		64						4,3
KFA 80	9060690	125,5	69	32,5	160	95.5	1 1/4" BSP	1" BSP	4,8
KFA 107	9061290	142	77						4,95

Limitadora de presión

Relief valve



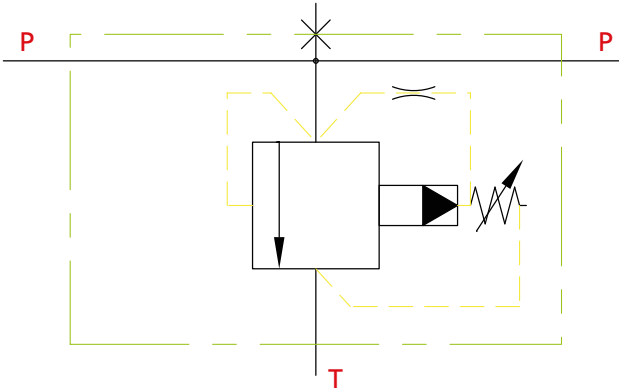
Descripción Description

Completa gama de válvulas limitadoras de presión cuya función principal es la de proteger los circuitos hidráulicos del exceso de presión, y evitar serios problemas derivados en el equipo hidráulico.

Complete relief valve series : These valves are used to protect the hydraulic circuit avoiding overpressure which can produce a serious damage in the hydraulic equipment.

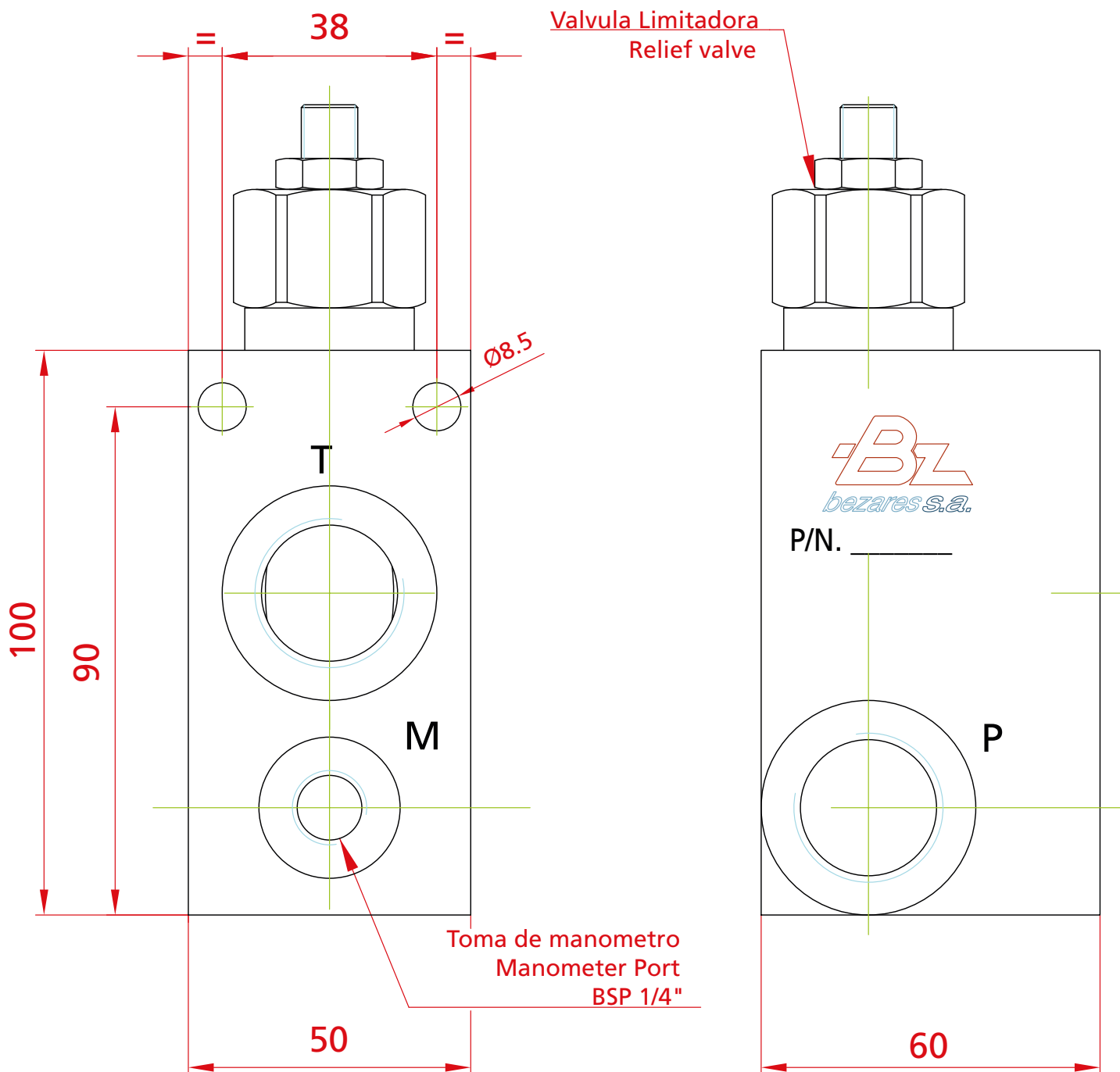
Datos Principales Main Data			
Código Part Number	9077190	9077090	9077290
Caudal Flow	80 L. min.	150 L. min.	200 L. min.
Rosca Thread	BSP 1/2"	BSP 3/4"	BSP 1"
Rango de Presión Pressure Range	50 ÷ 450 Bar		

Esquemas hidráulicos Hydraulic Diagrams



Limitadora de presión

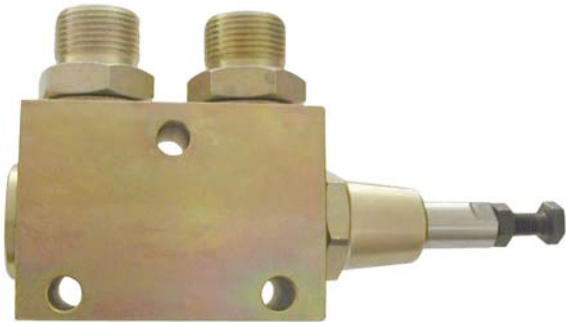
Relief valve



Final de carrera

End of stroke valve

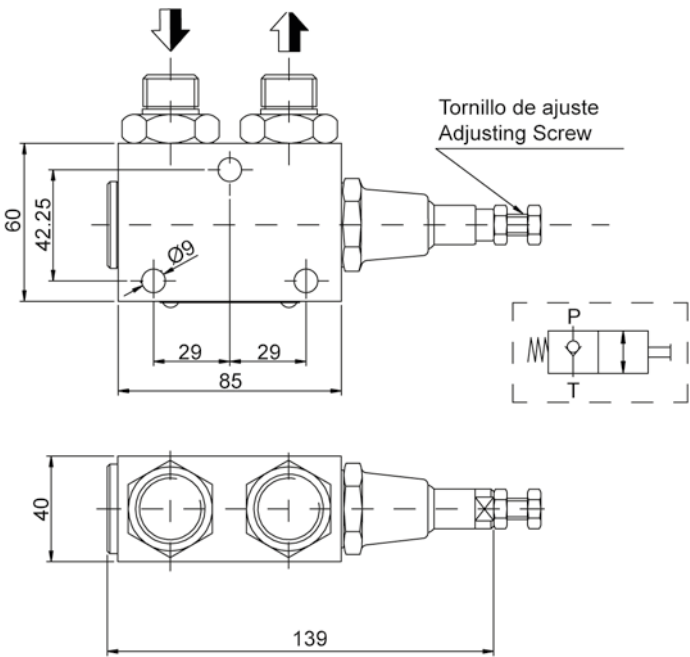
Descripción Description



Válvula mecánica para el control de posición del cilindro.

Mechanical valve to control the cylinder's position.

Dimensiones Dimensions



Datos Principales Main Data

Modelo Model	BZ 1/2" Gas	BZ 3/4" Gas
Código Part Number	9034590	9034490
Caudal Flow	80 L.	100 L.
Presión Máx. Max. pressure	350 bar	

Anti-Retorno

Non-Return valve

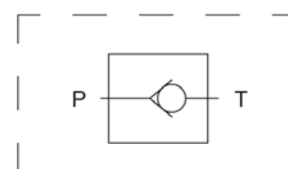
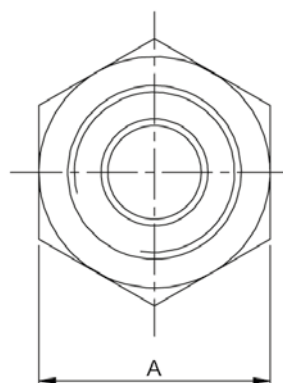
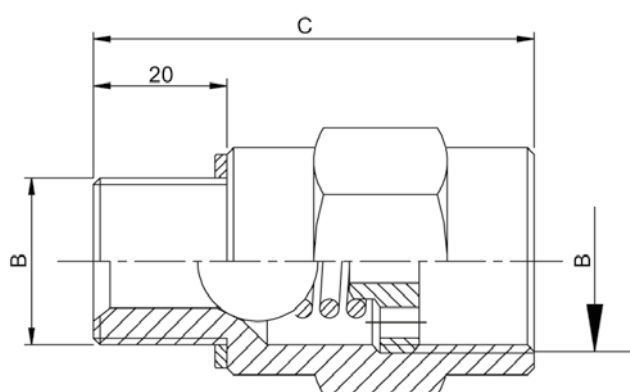


Descripción Description

Válvula hidráulica para el control de flujo.

Hydraulic valve for the flow control.

Dimensiones Dimensions



Datos Principales Main Data

Codigo Part Number		901390	901490	901590
Rosca Thread		1/2"	3/4"	1"
Dimensiones Dimensions	A	32	36	45
	B	1/2"	3/4"	1"
	C	69	65	70
Caudal Máximo Maximum Volume (L./min.)		75	130	200
Presión Maxima Maximum Pressure (bar)		350		

Válvulas Anticaída

Anti fall Valves

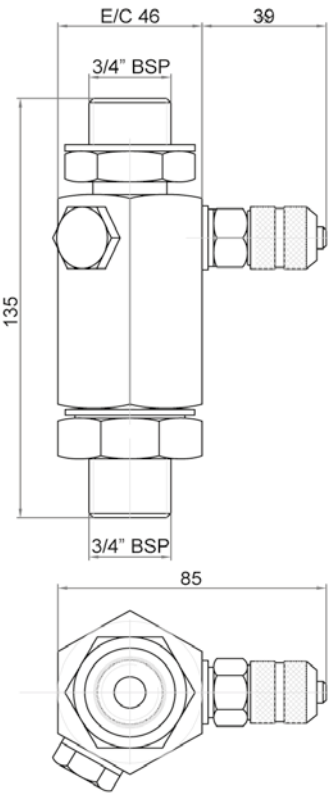


Descripción Description

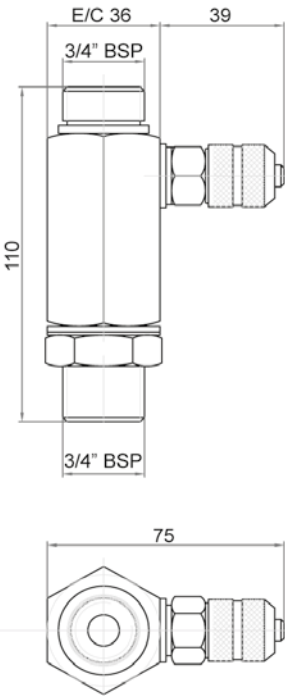
Válvula de seguridad que evita la caída del volquete en caso de rotura de los latiguillos.

Safety valve to avoid dumper falling in case of hoses breaking.

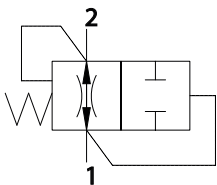
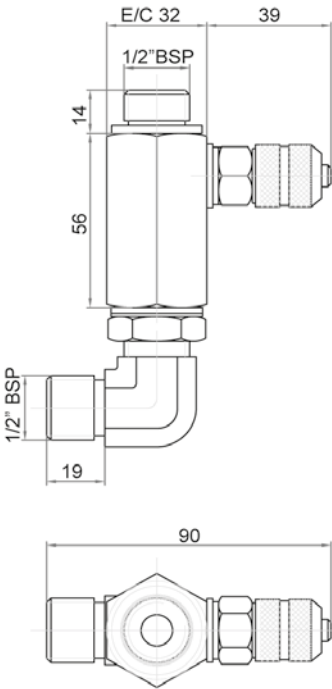
Modelo 1"
Model 1"



Modelo 3/4"
Model 3/4"



Modelo 1/2"
Model 1/2"



Código y Combinaciones Part Numbers and Combinations

Modelo Model	1"	3/4"	1/2"
Código Part Number	9041090	9040990	9047090

valv. valves

Control neumático, señal luminosa

Pneumatic controls, warning light



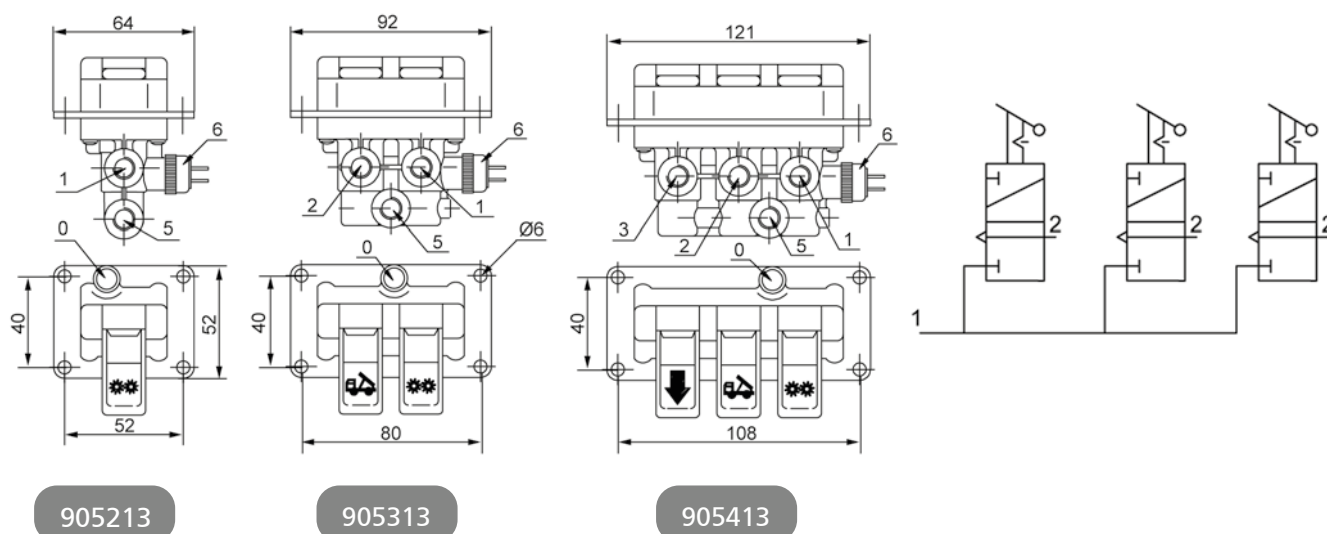
Descripción Description

Mandos neumáticos para 1,2 y 3 vías, con testigo luminoso de funcionamiento. Para el accionamiento de la toma de fuerza o la válvula hidráulica que opera sobre el volquete.

Pneumatic controls for 1,2 & 3 ways with warning light for PTO engagement or to operate over the tipping valve.

Datos Principales Main Data

Modelo Model	BZ-101	BZ-102	BZ-103
Código Part Number	905213	905313	905413



Notas Notes

0 Luz de puesta en marcha.	0 Warning light
1 Toma de fuerza	1 PTO
2 Bajada lenta del volquete	2 Slow Descent
3 Bajada rápida del volquete	3 Rapid Descent
4 Bajada del remolque	4 Low
5 Entrada de aire	5 Air connection
6 Interruptor - indicador	6 Passing contact switch

valv. valves

Monomando de control neumático 2 y 3 vías

2&3 ways pneumatic control, warning light



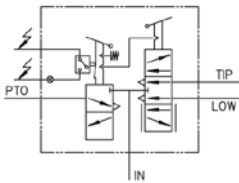
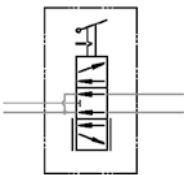
Descripción Description

Mandos neumáticos de 2 y 3 vías con testigo luminoso de funcionamiento para el accionamiento de la toma de fuerza o la válvula hidráulica que opera sobre el volquete. Combinados con el distribuidor adecuado se consigue una bajada proporcional del volquete.

2 & 3 ways pneumatic controls with warning light for PTO engagement or to operate over the tipping valve. Combined with appropriate tipping valve, enables proportional control for lowering dump bodies.

Datos Principales Main Data						
Modelo Model		BZ - 125C		BZ - 126C	BZ - 127C	BZ - 128C
Nº Vías Nº of Ways		2		3	3	3
Nº Racores Nº of Fittings		3x (Recto / Straight)		4x (Recto / Straight)		
Con tubería Ø4x6mm Air tubing Ø4x6mm included	L = 9m	-	-	-	-	-
	L = 12m	-	-	-	-	-
	L = 25m	-	-	-	-	-
Racor opcional a 90º Optional air fitting, elbow 90º	9049716					
Sin Tubería ni racores Air fittings & tubing not included		908613	908913	908713	9019213	9019313
Enclavamiento Palanca Lever Interlock	Incluido Included	●		●	●	
	No Incluido Not Included		●			●
Desconexión Automática PTO PTO Automatic Switch Off	Incluido Included	N/A	N/A	●		●
	No Incluido Not Included	N/A	N/A		●	

Esquemas Neumáticos Pneumatic Diagrams	
BZ - 125C 2 vías, 2 ways	BZ - 126C, BZ - 127C, BZ - 128C 3 vías, 3 ways

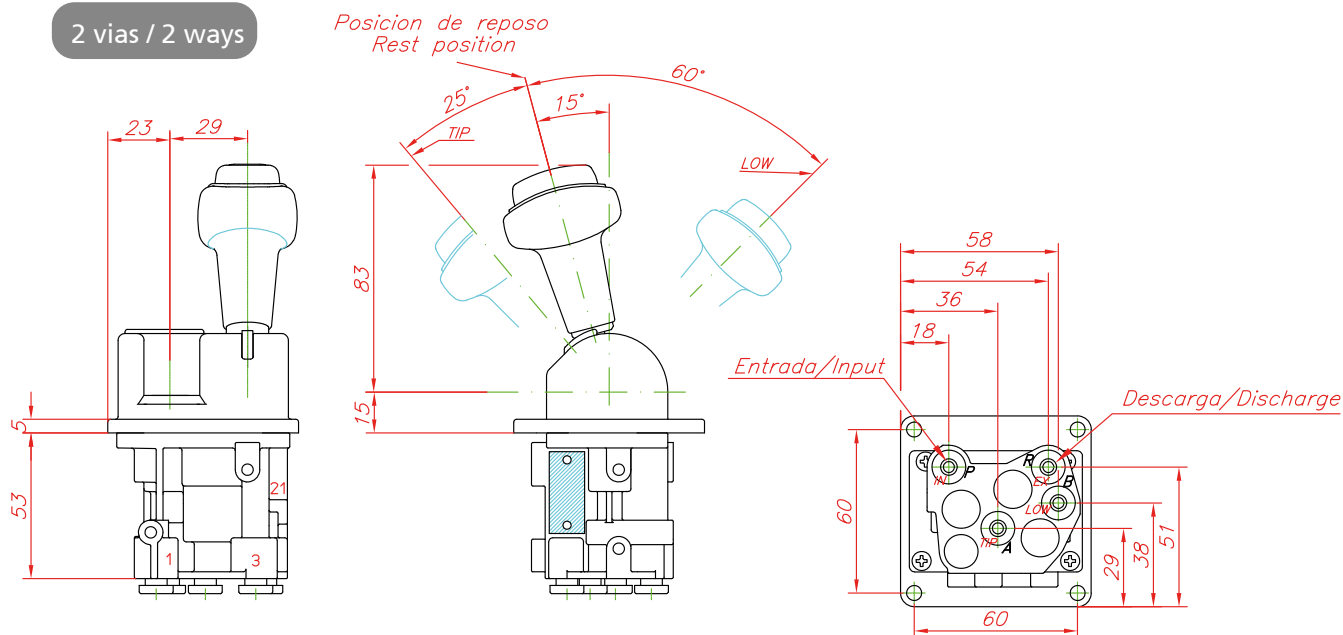


valv. valves

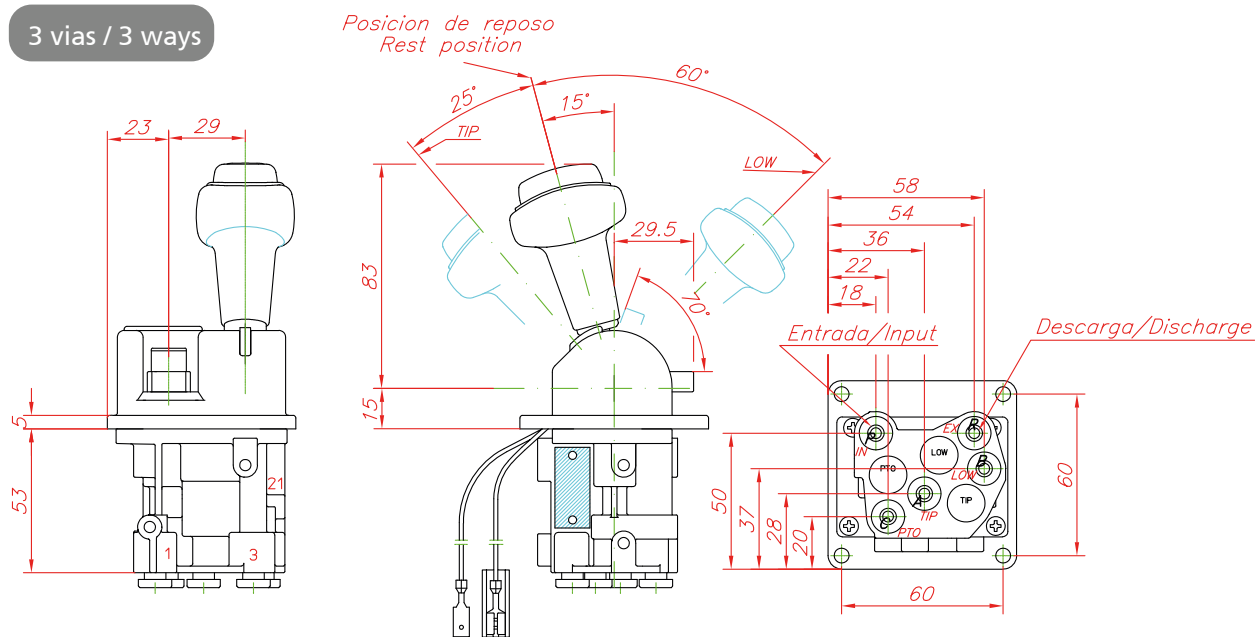
Monomando de control neumático 2 y 3 vías

2&3 ways pneumatic control, warning light

2 vías / 2 ways



3 vías / 3 ways



Notas Notes

Fluido de trabajo Working fluid

Aire Air

Presión Nominal Nominal Pressure

6 - 8 bar

Presión Maxima Maximum Pressure

10 bar

Temperatura de Trabajo Working Temperature

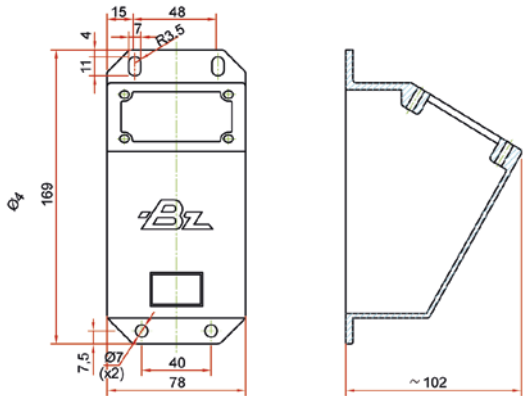
-20°C - +80°C

Monomando de control neumático 2 y 3 vías

2&3 ways pneumatic control, warning light

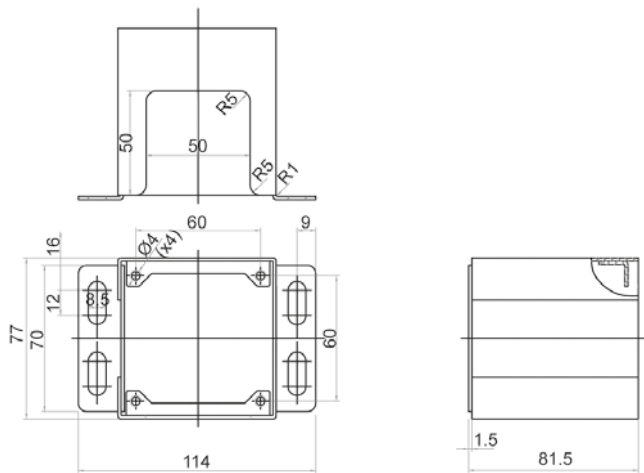
Accesorios Accessories

Soporte Plastico para Montaje Frontal Plastic Bracket for Front Mounting

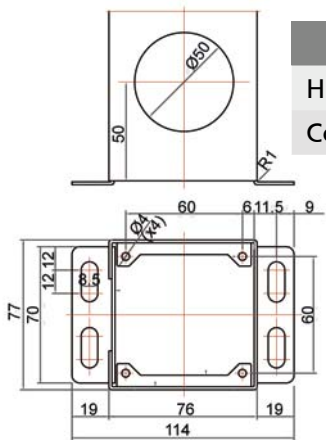


Código / P/N
903313

Torres de Soporte para Montaje Inferior Support Towers for Bottom Mounting



Código / P/N
9010713



Códigos y Combinaciones P/N and Combinations			
H (mm)	203.2 (8")	254 (10")	304.8 (12")
Código P/N	9010613	9010913	9010813



valv. valves Tirador 3 vías, 5 vías y Palanca 2 vías

3 ways puller, 5 ways and 2 ways lever

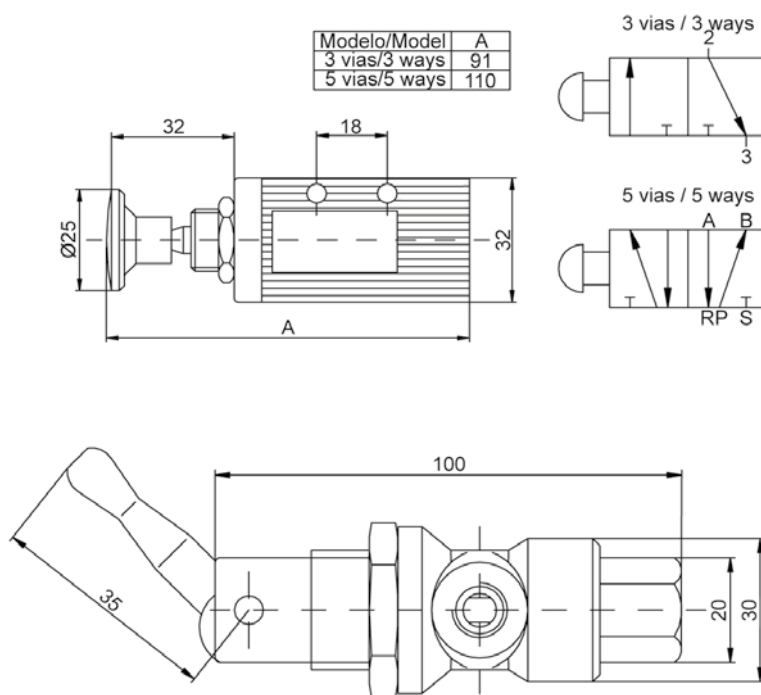
Descripción Description

Mandos de control del flujo neumático para multiples aplicaciones.

Pneumatic flow controls for multiple applications.



Dimensiones Dimensions



Datos Principales Main Data

Modelo Model	Tirador 3 Vías 3 Ways Puller	Tirador 5 Vías 5 Ways Puller	Palanca 2 Vías 2 Ways lever
Código Part Number	901690	901790	9017990

Llave accionamiento con señal luminosa valv. valves

On/Off switch with warning light

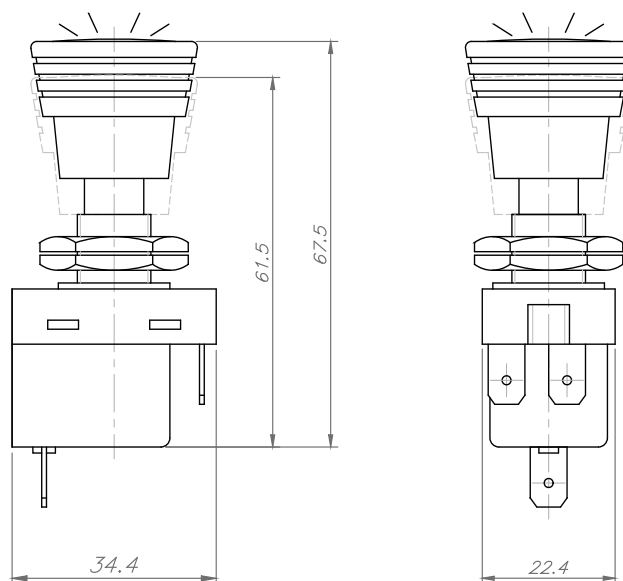


Descripción Description

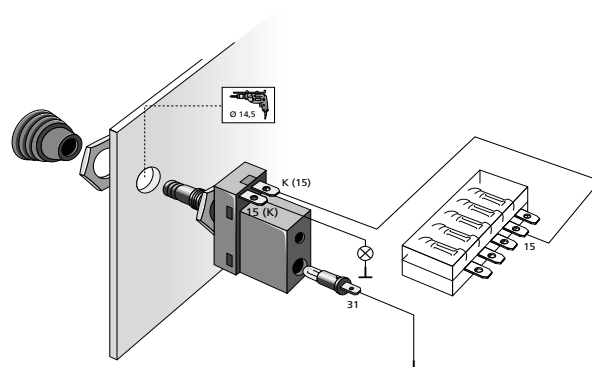
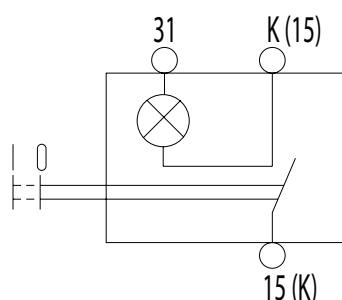
Llave de accionamiento eléctrico para montaje en cabina que incorpora una lámpara indicadora de funcionamiento.

Electrical On/Off switch for cabin mounting with warning light incorporated.

Dimensiones Dimensions



Esquemas y montaje Diagrams and mounting



valv. valves

Monomando control neumático 3 vías

Pneumatic control, 3 ways

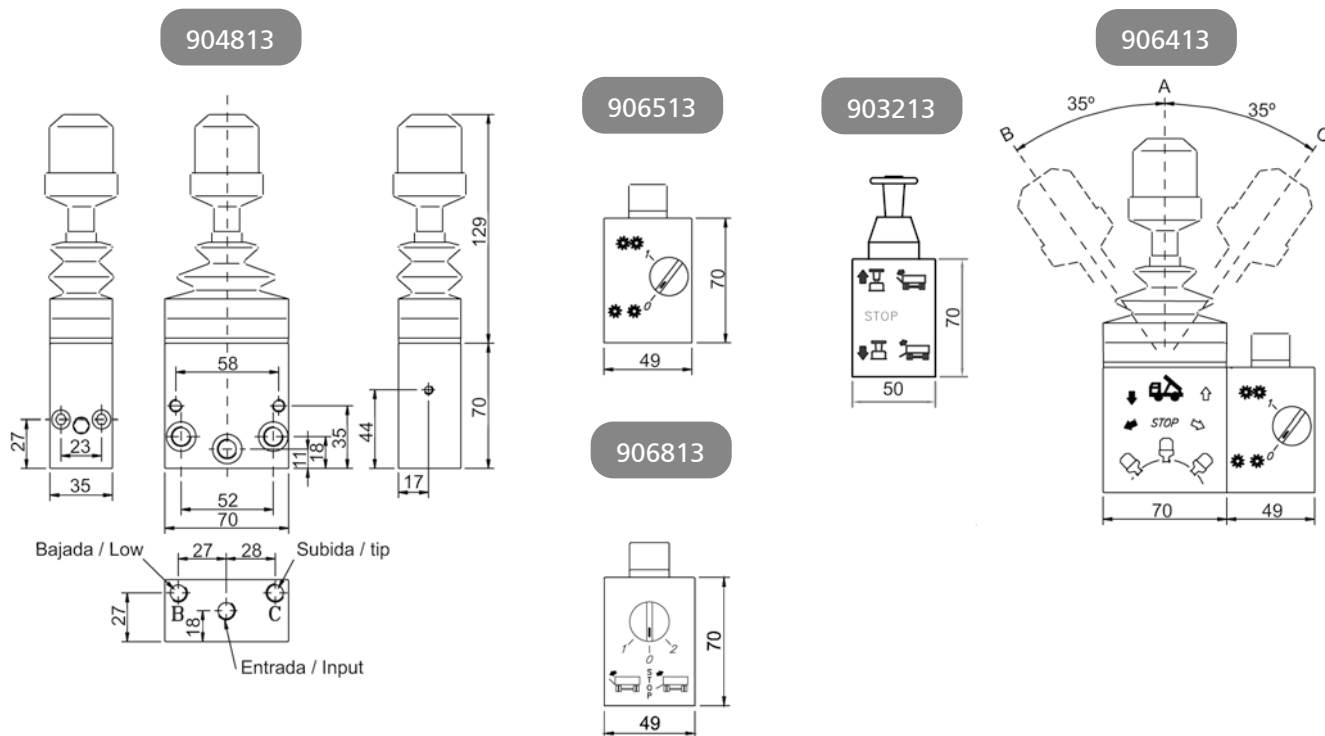
Descripción Description



Mandos para el control del basculamiento.
Montaje en tandem. Diferentes elementos.

Tipping control valves. Tandem mounting of
different elements.

Dimensiones Dimensions



Datos Principales Main Data

Fluido de trabajo Working medium	Aire Air
Presión de trabajo Working pressure	Max 12 bar
Temperatura de trabajo Working temperature	-40°C +80°C
Diámetros nominales Nominal Diameter	Ø3 mm
Puertos Ports	1/8" GAS

Válvula neumática doble efecto

valv. valves

Double acting pneumatic valve



Descripción

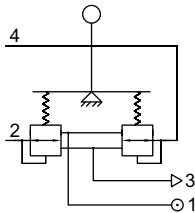
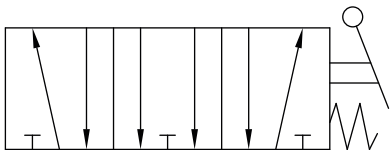
Description

Estas válvulas neumáticas permiten el pilotaje remoto para operar toda clase de válvulas como distribuidores de palanca, etc. Permiten además apilar tantas como elementos queramos manejar y son progresivas.

These valves allow to operate from a remote position, inside the cabin for example, different kind of valves like directional control valves, tipping valves, etc. It is possible to conect as many units as you want depending how many operations you want to use. In addition they can be operated in a proportional way.

Datos Principales Main Data			
Modelo Model		Normal Normal	Proporcional Proportional
Código Part Number	Sin enclavamiento Without interlock position	20700	20750
	Con enclavamiento en el centro With interlock in central position	20701	20751
Fluido de trabajo Working fluid		Aire (filtrado y lubricado) Air (filtered and lubricated)	
Presión de trabajo Working pressure		6 ÷ 10 bar	
Temperatura de trabajo Working temperature		-20° ÷ +80°	
Peso Weight		0.4 Kg	0.5 Kg

Esquemas Neumáticos Neumatic Diagrams	
20700, 20701	20750, 20751

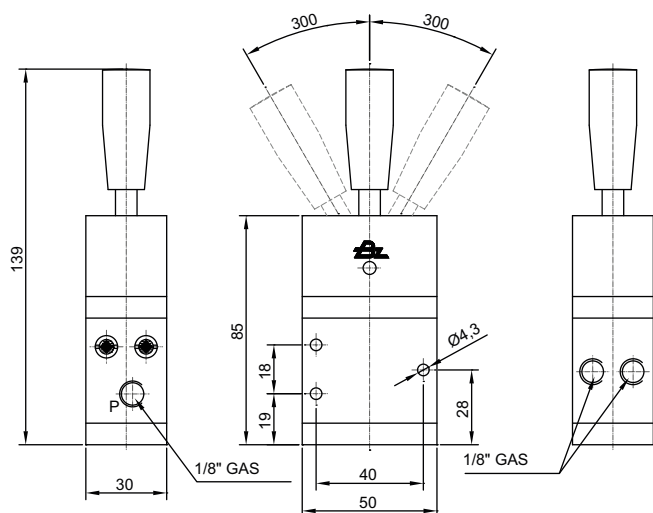


valv. valves

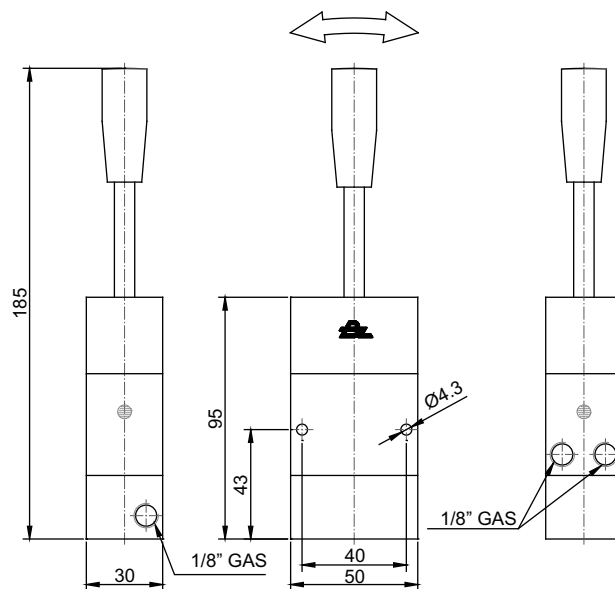
Válvula neumática doble efecto

Double acting pneumatic valve

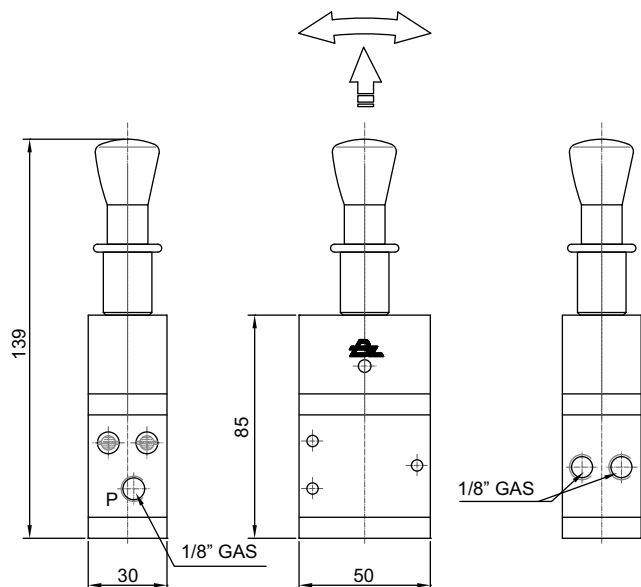
20700



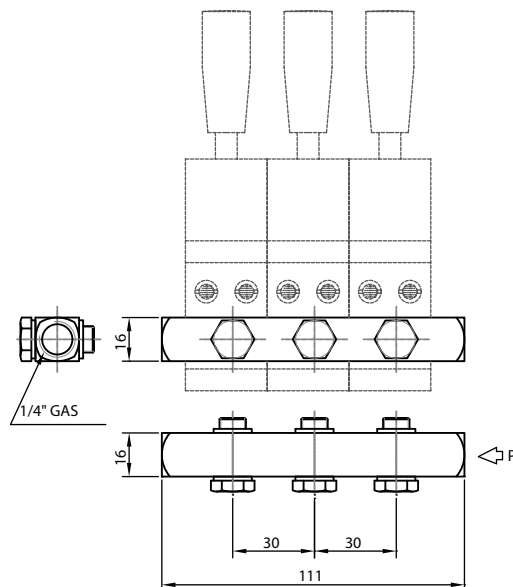
20750



20701,20751



20903



Otros accesorios Other accessories

Kit de conexión en tandem para tres válvulas

Connector set for three valves in tandem

Pomo de plástico color negro

Black plastic handle

20903

20PN

Final de Carrera Neumático

Pneumatic End of Stroke

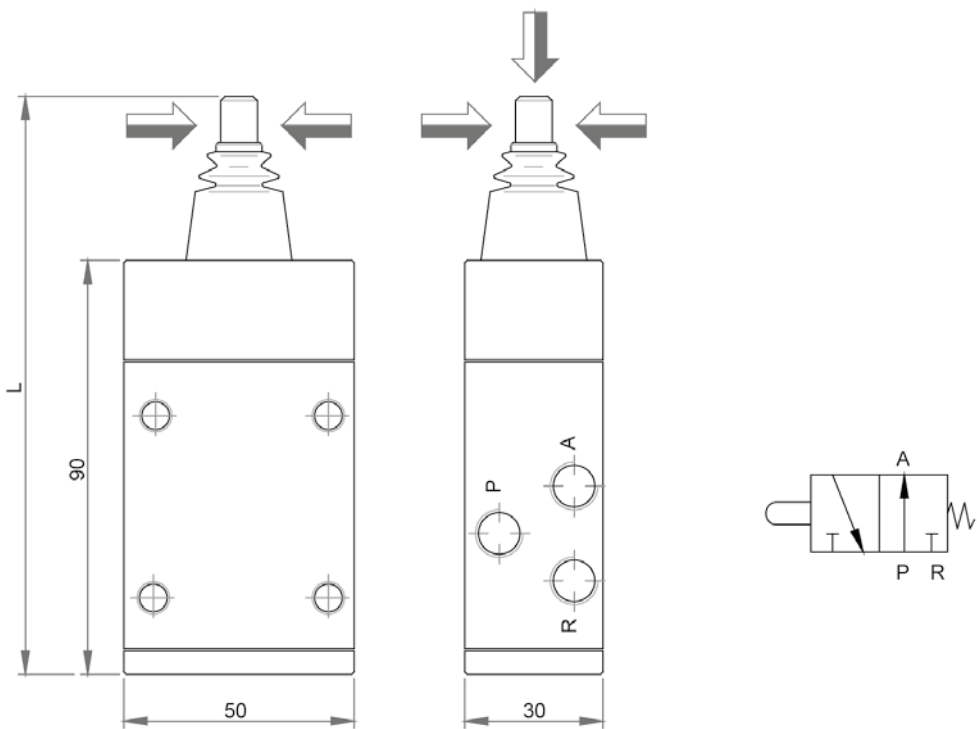
Descripción Description



Válvula neumática de final de carrera por contacto directo para el control de posicionamiento.

Pneumatic end of stroke valve to control any movable components positioning.

Dimensiones Dimensions



Datos Principales Main Data

Accionamiento Shifting	Lateral y frontal Side & rear
Roscas Threads	1/8" BSP
Presión Máx. Max. Pressure	12 bar
Peso Weight	0.650 kg

Electroválvula 3/2"

3/2" Electrovalve

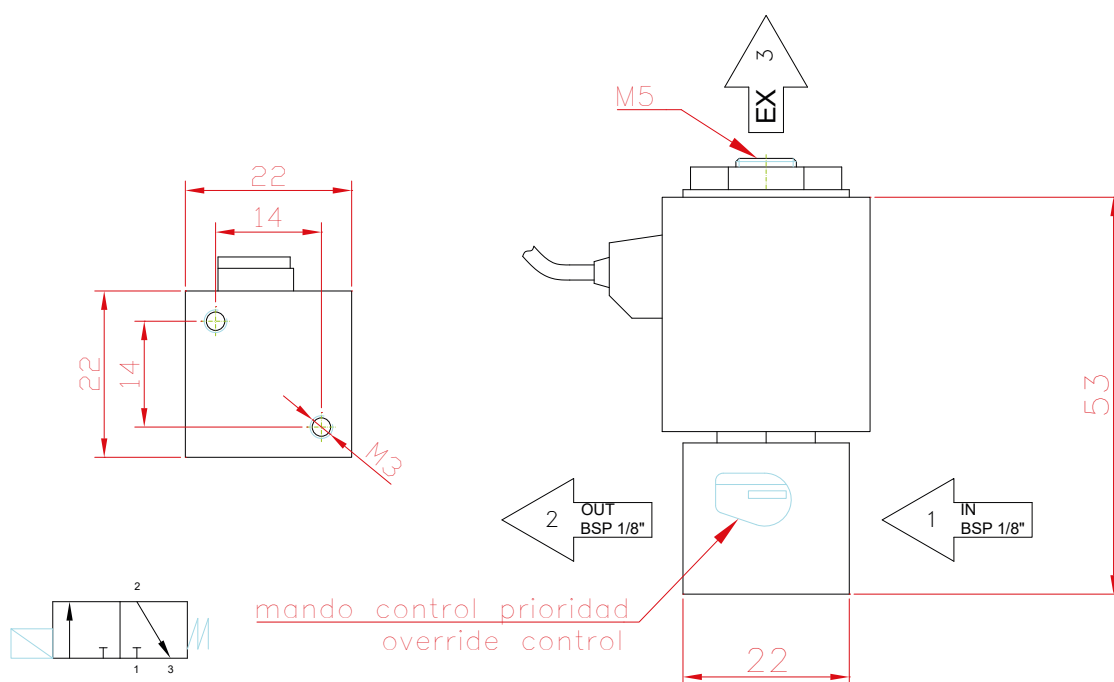


Descripción Description

Electroválvula 12 / 24V. para control de flujo neumático. Múltiples aplicaciones. Cuerpo roscado 1/8" GAS.

12 or 24V electrovalve for pneumatic lines control. Body threads: BSP 1/8". Multiple applications.

Dimensiones Dimensions



Datos Principales Main Data

Presión Máx. Max. Pressure	12 bar
Material Material	Bronce Brass
Temperatura de trabajo Working temperature	-10°C +50°C
Peso Weight	140 g
12V	9015699
24V	9015599



Minicentrales Mini Power Packs.....148

Cuerpo Central / Power Pack Block.....	148	Depósitos / Oil Tanks.....	152
Bombas / Pumps.....	151	Motores / Motors.....	154

Microcentrales / Micro Power Packs.....158

Cuerpo Microcentral / Micro Power Pack Block.....	158	Depósitos / Tanks.....	159
Bombas / Pumps.....	159	Motores / Motors.....	160

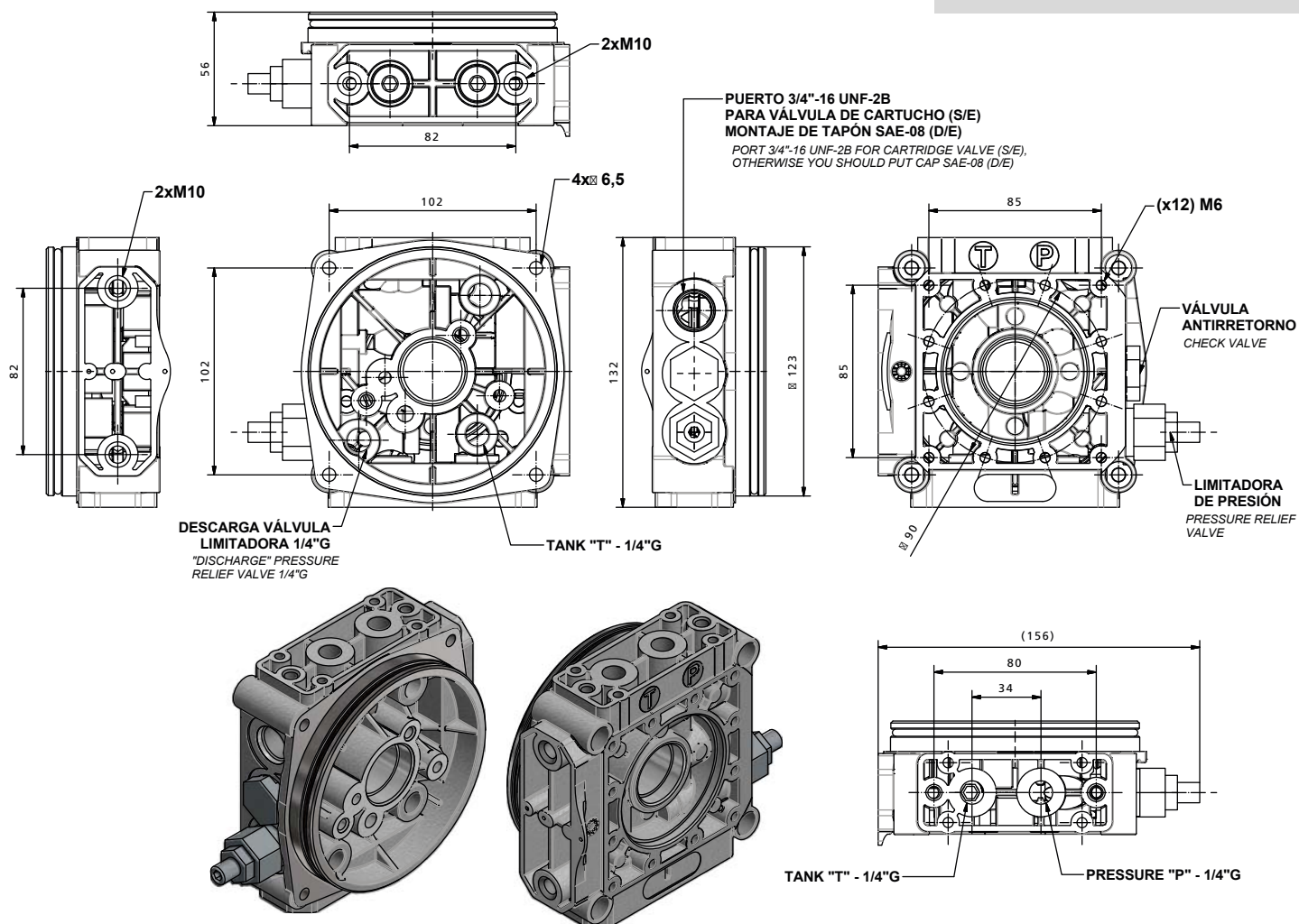
Central Hidráulica / Power Packs161

Bombas / Pumps.....	161	Aplicaciones / Applications.....	163
Motores / Motors.....	161	Ejemplos de aplicaciones	
Accesorios / Accessories.....	162	Applications Examples.....	163

Minicentrales Mini Power Packs

Cuerpo Central Power Pack Block

Dimensiones
Dimensions



Características Specifications

El nuevo cuerpo de minicentral cuenta con una precisión de fabricación excelente y unas buenas propiedades mecánicas. Esta versión está destinada para aplicaciones de simple y doble efecto.

The new mini power pack centre block has an excellent precision and good mechanical properties. This version is used only for single and double standard applications.

Para otras configuraciones consulte con Bezares:

- Motores D/C ventilados
- Motores A/C
- Aplicaciones especiales

For other configurations, consult Bezares:

- Ventilated D/C motors
- A/C motors
- Special applications

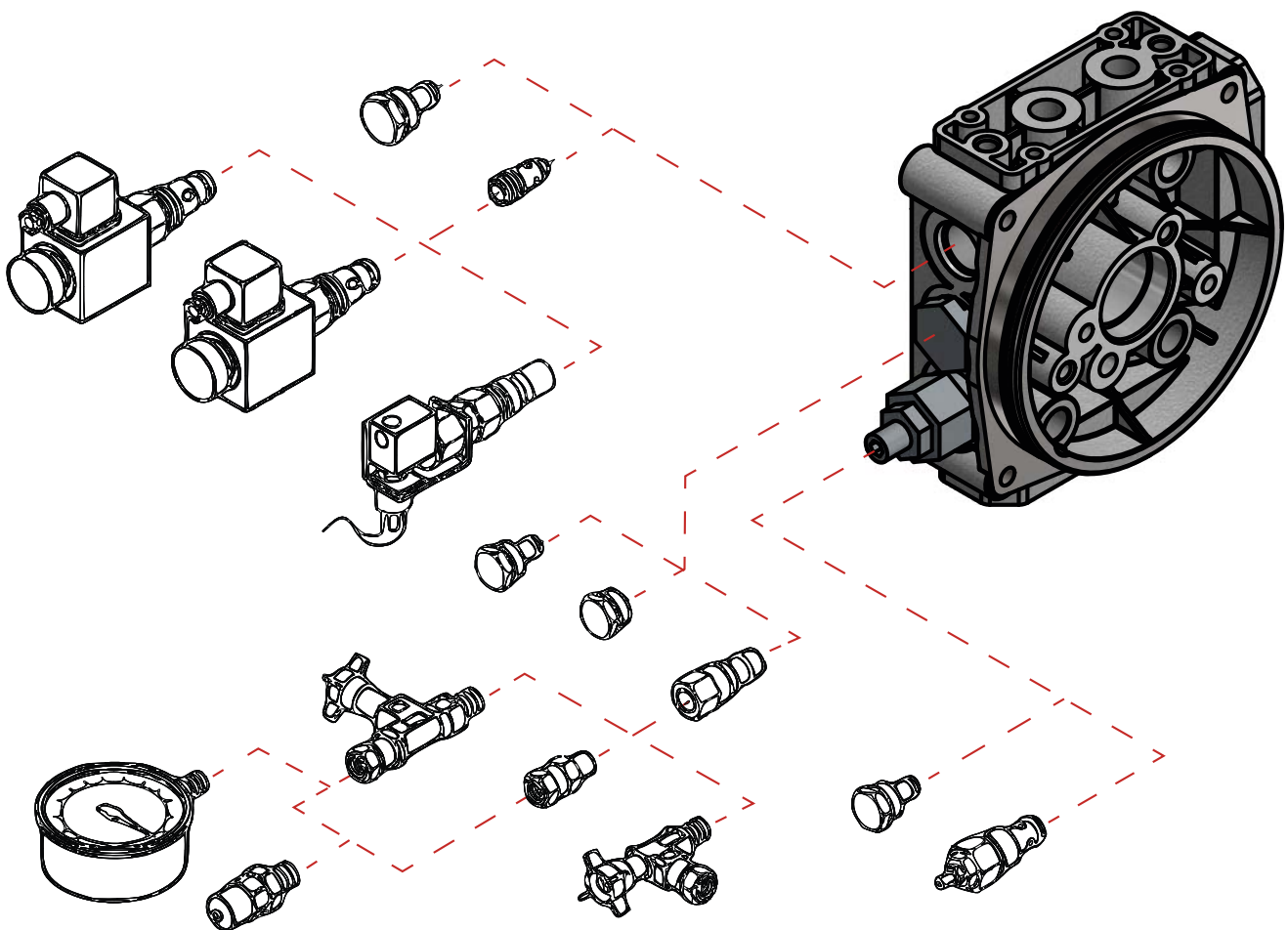
Simple / Doble Efecto - Single / Double Acting

Simple efecto: Suministra caudal a la línea de presión al arrancar el motor, elevando directamente la carga y manteniendo la presión en el cilindro una vez detenido el motor. Al accionar la electroválvula de descenso insertada en el cuerpo, el cilindro de la aplicación baja por gravedad.

Doble efecto: Permite suministrar caudal a la línea de presión y el retorno del cilindro de doble efecto.

Single acting: Provides the necessary oil flow to the pressure line when the motor is running, elevating the load. Once the motor is stopped, the block maintains the pressure in the cylinder. The lowering of the Cylinder is produced when the built-in electrovalve is activated.

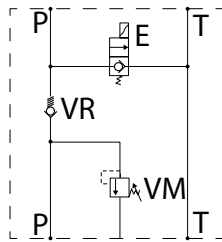
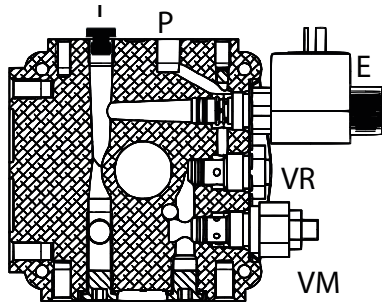
Double acting: Provides the necessary oil flow to the pressure line and the return line for a double acting cylinder.



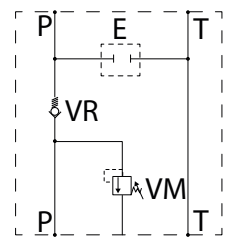
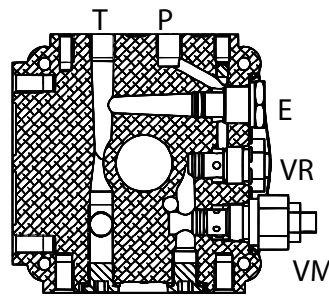
Cuerpo Central Estándar Standard Power Pack Block

Ejemplos Montaje Esquemas Hidráulicos
Assembly Samples Hydraulic Diagrams

Simple Efecto - Single Acting



Doble efecto - Double Acting



Codificación Versión Simple / Single Acting version Codification

1. Cuerpo 1. Block	2. Bomba 2. Pump	3. Depósito 3. Tank	4. Motor 4. Motor	5. Válvulas 5. Valves	6. Acces 6. Acces
G	.	.	-	.	*

5. Válvulas/ Valves

Minicentral P y T / P&T power pack

0 0 0

→ Doble efecto (sin válvulas) / Double acting (no valves)

Minicentral simple efecto / Single acting minipower pack

V D

A

12 Vcc / 12 VDC

B

24 Vcc / 24 VDC

Minicentral Venting / Minipowerpack Venting

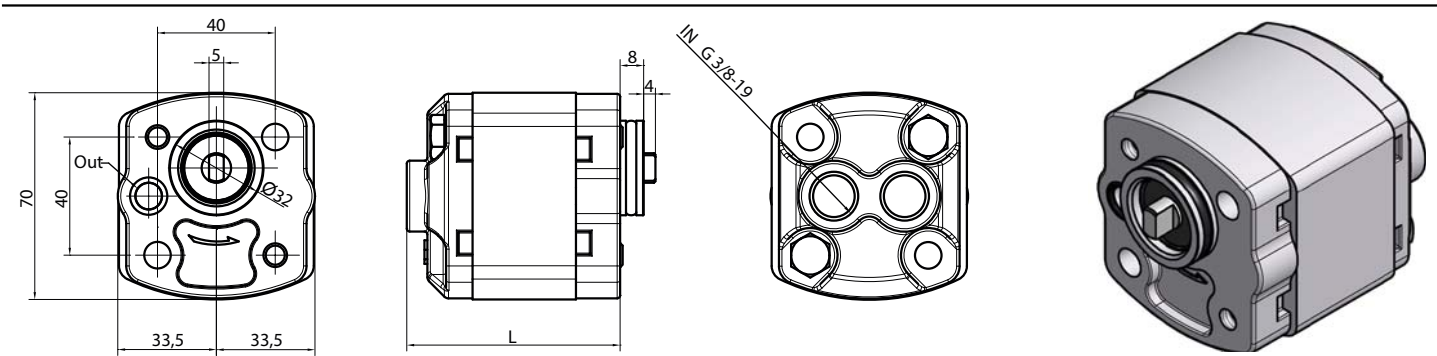
V V

A

12 Vcc / 12 VDC

B

24 Vcc / 24 VDC



Características
Specifications

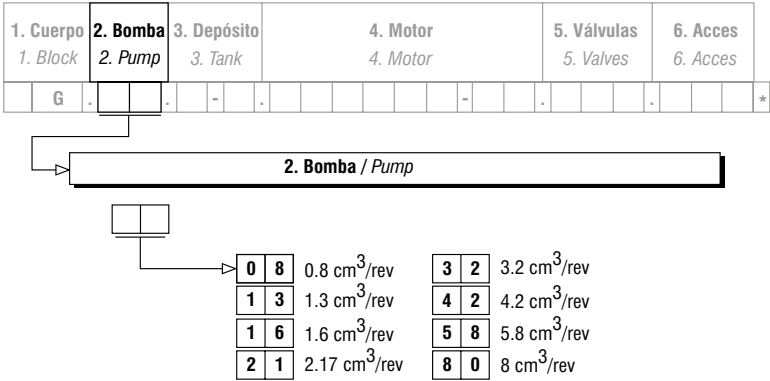
La bomba de engranajes externos de caudal fijo, es la encargada de transformar la energía mecánica del motor en energía hidráulica, por medio de la aspiración de aceite del depósito e impulsión del caudal generado al circuito. La presión se eleva en función de la resistencia que oponga la línea de presión al paso del fluido.

Pumps mounted in BZ minipower packs are small external gear pumps, they convert the mechanic power from the motor into hydraulic power, increasing the pressure of the oil which flows thru it. In this type of pumps the flow is fixed. The delivered oil pressure depends on the resistance of the pressure line.

Características Técnicas
Technical Specifications

Características Técnicas / Technical Specifications								
Q (cm3/rev)	0.8	1.3 (*)	1.6 (*)	2.1	3.2	4.2	5.8 (*)	8 (*)
L (mm)	73.5	74.5	76.5	77.5	82.5	87.5	93.5	101.5
Presión de trabajo máxima Max. cont. pressure (bar)	200	200	200	200	200	180	140	100
Presión int. máx. Max. int. pressure (bar)	250	250	250	250	250	230	210	140
Max. rpm.	4000	4000	4000	4000	4000	2500	2500	2500
Peso Weight (Kg)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6
Código Part Number	9086914	9096114	9087614	9075014	9075114	9087514	9094714	9087714
Temperatura ambiente Ambient temperature	(-40°C) - (+70°C)							
Temperatura de fluido Fluid temperature	(-15°C) - (+80°C)							
Par de apriete Installation torque	21-26Nm							
Presión aspiración mínima Inlet minimun pressure	0.7bar							
Fluido Hidráulico Hydraulic Fluid	HLP DIN 51.524-2					* Consultar disponibilidad Check availability		
Rango de Viscosidad Viscosity Range	ISO UG10 - ISO VG68							

Codificación Bomba / Pump Codification

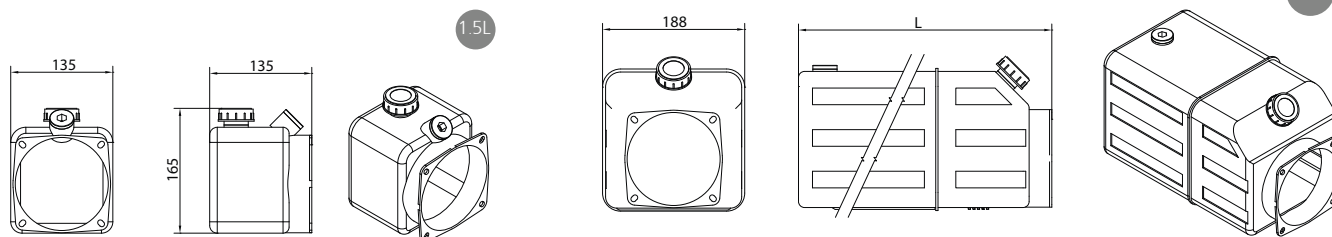


Para prestaciones especiales consulte con nuestro departamento comercial.
For special performances, please contact with our Sales Department



Depósitos Oil Tanks

Depósitos de plástico HDPE HDPE Plastic Tank

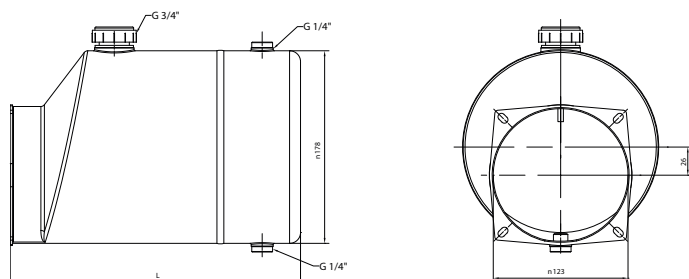


Capacidad Capacity (l)	Peso Weight (Kg)	L (mm)	Código Part Number
1.5	0.25	135	9075414
4	0.5	200	9080814
6	0.9	335	9077314
8	1	440	9077414
10	1.1	530	9095714
12	1.25	550	9095814

Material:	HDPE
Color;	Blanco Translúcido / White Translucent
Aceite recomendado Recommended oil:	HLP 150V6 46 (Clima Templado / Mild Climate)
Par de apriete Installation torque:	12-15 Nm

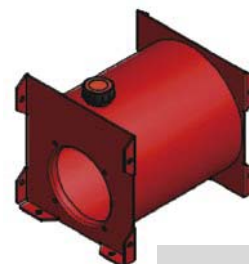
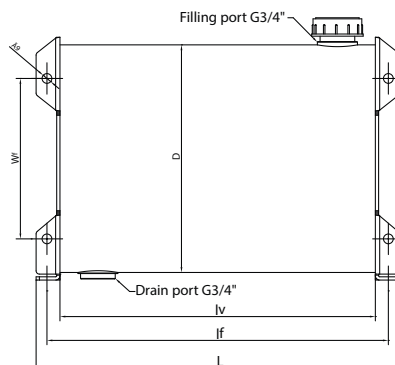
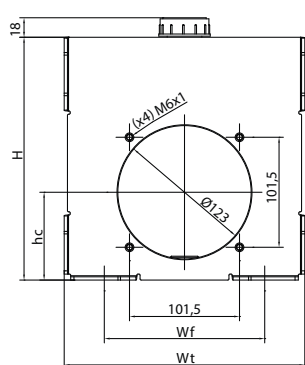
Depósitos de Chapa Comercial Commercial Steel Tank

Depósito ligero de chapa para aplicaciones de hidráulica industrial móvil de baja exigencia.
Lightweight steel Oil tank for low demand mobile industrial applications.



Capacidad Capacity (l)	Peso (Kg) Weight	Dimension L L Dimension (mm)	Código Part Number
5	1.5	260	9090014
8	1.85	360	9090114
10	2.1	425	9090214
12	2.6	535	9090314
15	2.95	650	9090514

Depósitos de Chapa de Acero Steel Tanks



Ventana descentrada
Offcenter Window

Capacidad Capacity (l)	Dimensiones / Dimensions (mm)								Peso Weight (kg)	Código P/N
	D	L	Lf	Lv	H	Wf	hc	Wt		
5	210	212	192	168	224	148	81	222	3.0	9041314
7.5		267	247	223	224	148	81	222	4.0	9041414
10		335	315	291	224	148	81	222	5.3	9041514
15		493	473	449	224	148	81	222	8.1	9041614
15	255	354	334	310	269	200	112	266	6.3	9041714
20		454	434	410	269	200	112	266	7.2	9041814

Codificación Depósitos / Tank Codification

1. Cuerpo 1. Block	3. Depósito 3. Tank	4. Motor 4. Motor	5. Válvulas 5. Valves	6. Acces 6. Acces
G	-	-	-	-

3. Depósito / Tank

Plástico HDPE/
HDPE Plastic

1.5L F

4L B

6L C

8L D

10L L

12L M

Acero
Steel

LC - 5I H

LC - 8I I

LC - 10I J

LC - 12I K

LC - 15I P

LC - 20I X

Acero - Ventana Descentrada
Steel - Offcenter window

5I S

7.5I V

10I U

15I W

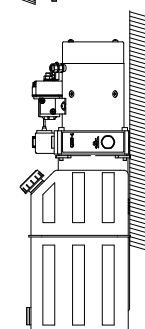
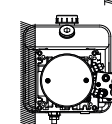
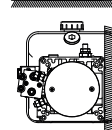
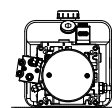
20I X

Fijación horizontal (Opción estándar)
Horizontal fixing (Standard Option)

2 Fijación lateral izquierda (Opción estándar)
Lateral left fixing (Standard Option)

3 Fijación lateral derecha
Lateral right fixing

4 Fijación vertical
Vertical fixing



Motores Motors

Corriente Continua Direct current

Los Motores de corriente continua utilizados en las minicentrales Bezares S.A. están diseñados para una temperatura de trabajo entre -20°C y 90°C, existe la posibilidad de montar un termostato de seguridad para proteger el motor. Estos motores se deben utilizar en trabajo intermitente existen tres tipos de carga (S1, S2, S3) dependiendo del tipo de carga se determinará el tiempo máximo de utilización.

S1:Uso constante

S2:Funcionamiento durante cortos periodos de tiempo en los que el motor no alcanza la temperatura máxima. En el periodo de reposo la temperatura del motor desciende hasta la temperatura ambiente.

S3:El motor trabaja en una secuencia continua de periodos de carga y reposo, durante el periodo de reposo la temperatura no desciende hasta la temperatura ambiente.

Para seleccionar un motor de corriente continua influyen varios parámetros que están interrelacionados: la potencia, la velocidad de giro, el tipo de carga S1, S2, S3. Por lo que es necesario seleccionar la combinación de motor y bomba más apropiada a las necesidades en la curva de funcionamiento.

The direct current electric motors used in Bezares S.A. minipower-packs has been designed for a working temperature between -20°C and 90°C, there is the possibility of mounting a safety thermostat to protect the motor.

This motors must be used in intermittent work, there are three types of load (S1, S2, S3), depending on the type of load it will decide the maximum time of use.

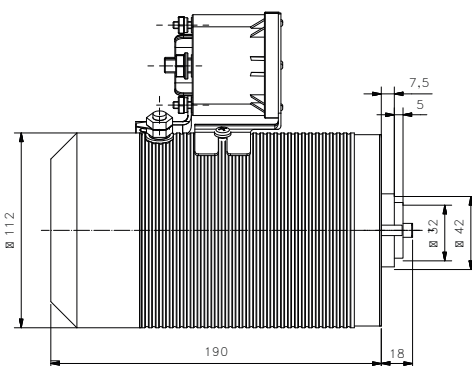
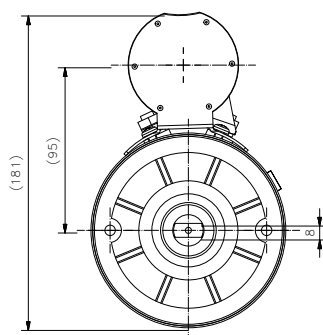
S1:Continuous working

S2:The motor works in short periods in which the motor does not reach the maximum temperature. When the load ends the temperature of the motor descent to ambient temperature

S3:The motor works in a continuous cycle of load and idle periods, during the idle periods the motor is not cooled to the ambient temperature.

To select a direct current motor there are many parameters involved and they are interrelated: the power, the rotational speed, the type of load S1, S2, S3. These parameters must be considered in order to select the best motor and pump combination according to the performance curve.

No Ventilados Not Ventilated

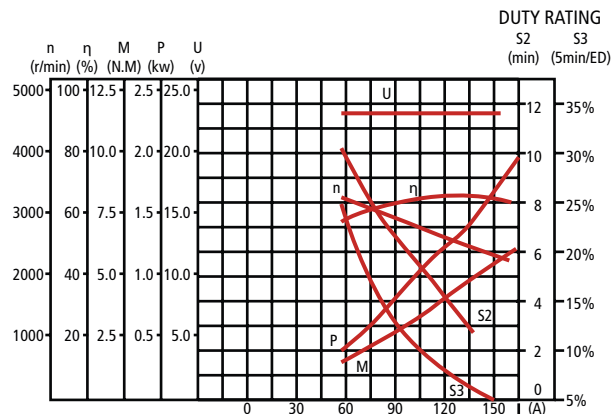
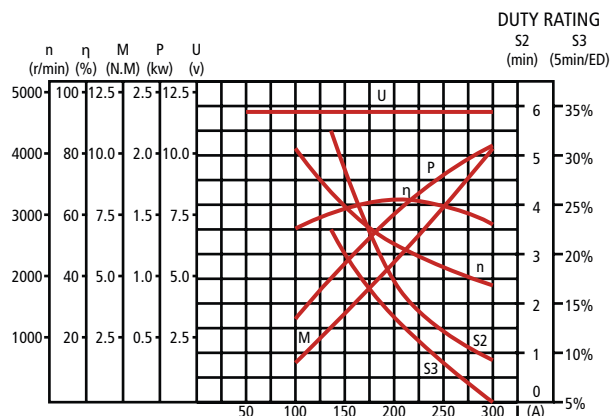


Características Técnicas / Technical Specifications

Tensión / Voltage (V)	12	24
Código Motor + arrancador Motor + starter part number	313010001	313010002
Potencia / Power (kW)	1.8	2.0
n (rpm)	2600	2400
L (mm)	180	172
Peso / Weight (Kg)	7	6.7
Indice de protección / Degree of protection	IP54	
Par de apriete / Installation torque	12 - 15 Nm	

Motor 12V. 1.8 kW

Motor 24V. 2.0 kW

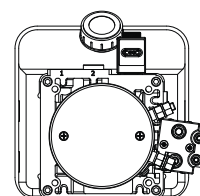
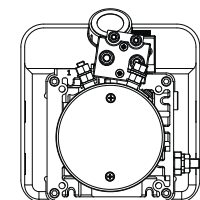
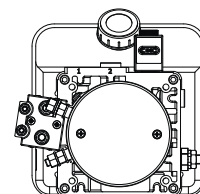


Codificación Motor / Motor Codification

1. Cuerpo 1. Block	2. Bomba 2. Pump	3. Depósito 3. Tank	4. Motor 4. Motor	5. Válvulas 5. Valves	6. Acces 6. Acces
G	.	.	-	.	*

4. Motor/ Motor

12Vcc/12Vdc	A	Posición estándar Position standard
Predisposición 12Vcc/12Vdc Predisposition	E	
24Vcc/24Vdc	B	
Predisposición 24V/24Vdc Predisposition	F	
230Vca/230Vac	C	
Predisposición 230Vca/230Vac Predisposition	G	A Posición A Position A
230/400Vca / 230/400Vac	D	
Predisposición 230/400Vca / 230/400Vac Predisposition	I	B Posición B Position B
12Vcc 12Vdc	1.8kW. 2600rpm.	1 8 2 6 N
24Vcc 24Vdc	2.0kW. 2300rpm.	2 0 2 4 N

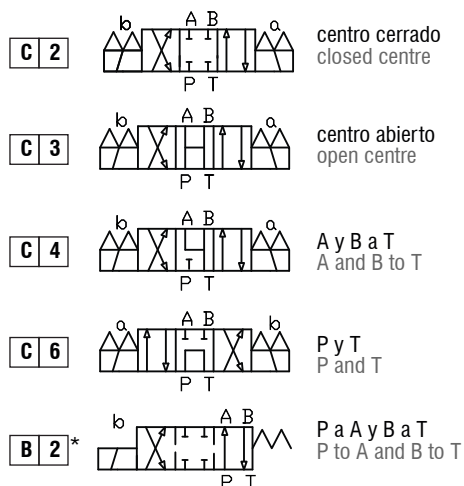


Accesorios Accessories

Válvulas direccionales CETOP 03 CETOP 03 Directional Valves

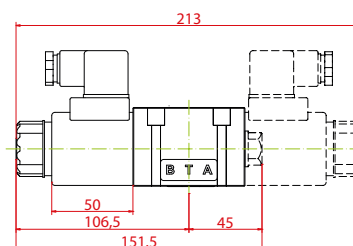
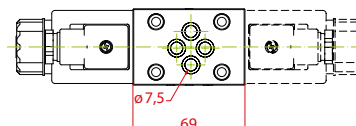
Electroválvula direccional Cetop03
CETOP 03 Directional Solenoid

CETOP 03	Centro Centre	Bobina Coil
2		

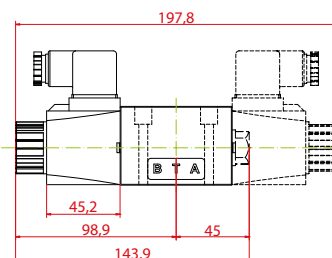
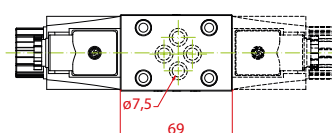
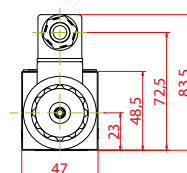


D A 4	12V DC
D B 4	24V DC
A E 4	120V AC 50Hz
A F 4	240V AC 50Hz

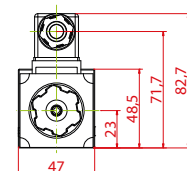
* para posición de
reposo invertida: B2S
inverted resting
position, code: B2S



DC



AC



Posibilidad de montaje de válvulas modulares como limitadora o reductora de presión, regulador de caudal uni o bidireccional, antirretorno simple o pilotado
Optional modular CETOP03 control valves available: Pressure relief valves, pressure reducing valves, flow control valves, check valve and pilot check valve.

Más información / More Info : <https://bezares.com/product/sw-h-g02-directional-valve/>

Bloque CETOP 03
CETOP 03 Plate

Código / Part Number

1 distribuidor / valve	90111014
2 distribuidores / valves	90111114
3 distribuidores / valves	90111214

Botonera
Button control

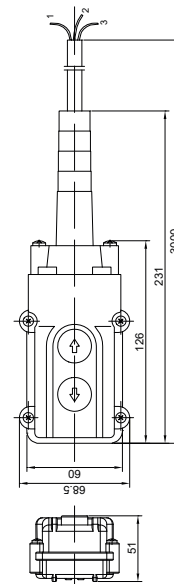
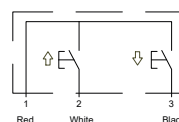
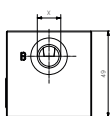
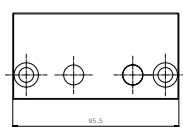
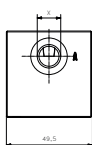
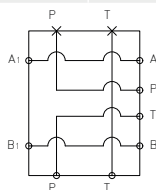
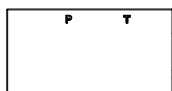
Button control

Material

Plástico
Plastic

Color / Colour

Naranja /
Orange



Soporte botonera
Button control support

Button control support

Material

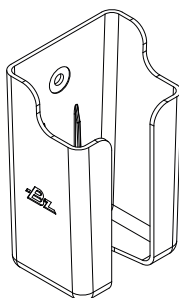
Plástico / Plastic

Color / Colour

Gris oscuro
Dark grey

Código / P/N

200103061



Código / Part Number

Tipo Type	Simple Efecto Single Acting	Doble Efecto Double Acting
2 func., cable L = 3 m	9079499	9079599
4 func., cable L = 3m.	-	9079699

Codificación Accesorios / Accessories Codification

1. Cuerpo 1. Block	2. Bomba 2. Pump	3. Depósito 3. Tank	4. Motor 4. Motor	5. Válvulas 5. Valves	6. Acces 6. Acces
G	-	-	-	-	-

6. Accesorios / Accessories

Sin protector de motor
Without motor protector

Con protector de motor
With motor protector

- 0 Con válvula reguladora de descenso/With lowering control valve
- 1 Con final de carrera / With end of stroke
- 2 1+2
- 3 Con indicador de funcionamiento de subida / With ascent indicator
- 4 Con indicador de funcionamiento de bajada / With lowering indicator
- 5 4 + 5
- 6 Con accionamiento de emergencia rotatorio / With manual override
- 7 Preinstalación eléctrica simple efecto / Single acting electrical preinstallation
- 8

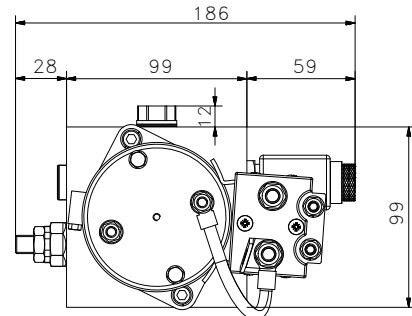
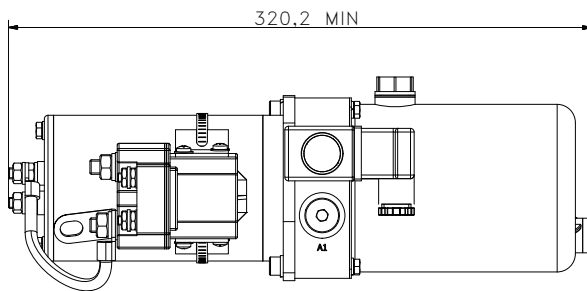
- A 1+4
- B 1+5
- C 1+6
- D 2+4
- E 2+5
- F 2+6
- G 3+4
- H 3+5
- I 3+6

Microcentrales / Micro Power Packs



Las microcentrales son poderosas unidades de potencia hidráulica para aplicaciones en espacios reducidos como en pequeños vehículos y autobuses con aplicaciones de accesibilidad para minusválidos, entre otros.

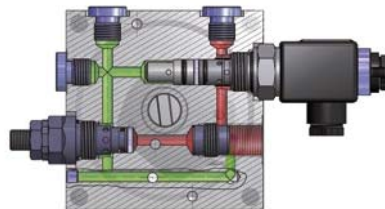
Our Micropowerpacks are hydraulic power supply units for reduced space applications such as small vehicles and buses with accessibility for disabled people, etc.



Cuerpo Microcentral Micro Power Pack Block

Ejemplos de Montaje / Assembly Samples

Simple Efecto Doble Efecto
Single and Double Acting



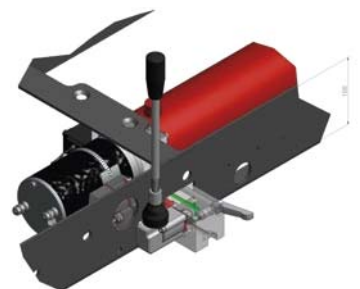
Simple Efecto / Single Acting



Simple Efecto con Bomba de Mano
Single Acting With Hand Pump

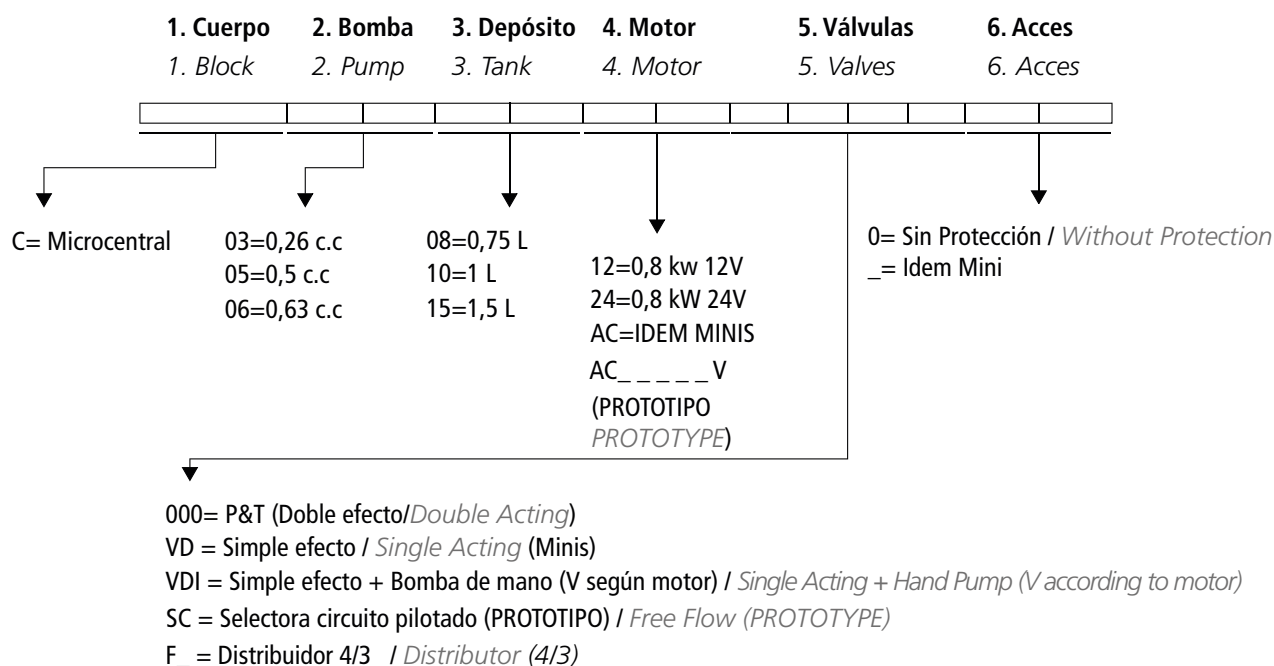


Simple Efecto / Single Acting

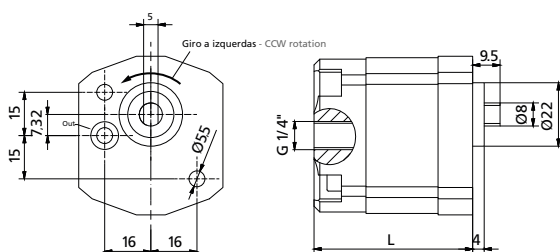


Microcentrales / Micro Power Packs

Codificación de la Microcentral / Micro Power Pack Codification

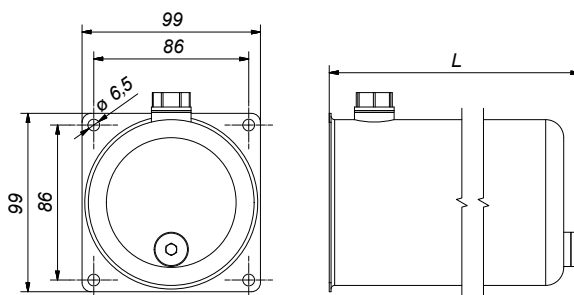


Bombas / Pumps



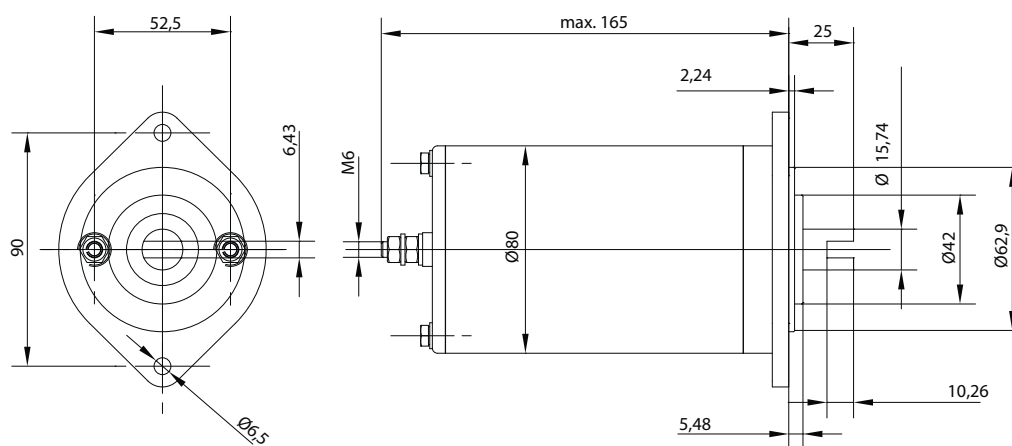
Características Técnicas Technical Specifications		
Q (cm3/rev)	L (mm)	Código P/N
0,26	61,2	903722
0,5	63	9053214
0,63	64	9053314

Depósitos / Tanks



Características Técnicas Technical Specifications		
Capacidad Capacity	L (mm)	Código P/N
0,75	124	902122
1	166	902222
1,5	249	902322

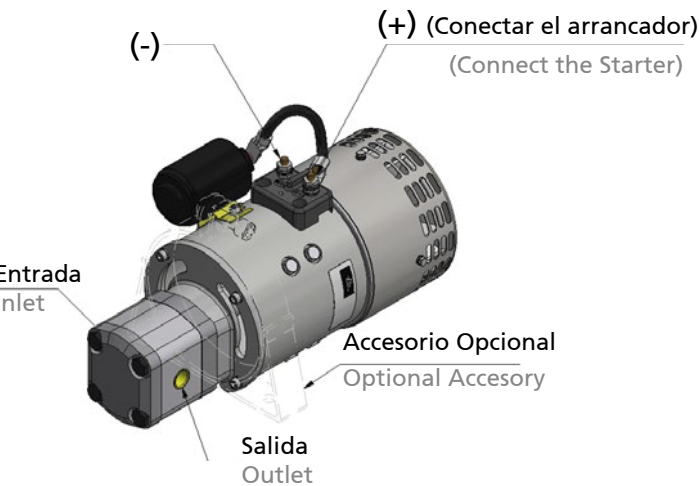
Motores Motors



Características Técnicas / Technical Specifications

Tensión Voltage	12	24
Potencia Power	0.8	0.8
n (rpm)	3700	4000
Peso Weight	2.5	2.5
Código motor Motor Part Number	9045014	9045114

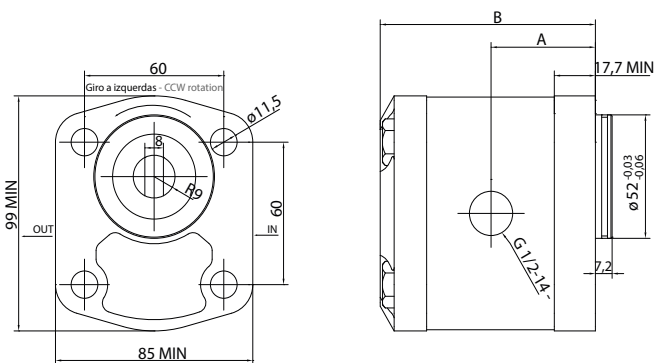
Central Hidráulica / Power Packs



Central electro hidráulica en línea de corriente continua en 12V o 24V para aplicaciones exigentes con presión hasta 250 bar. Incluye arrancador así como soporte de anclaje, con la central montada y probada.

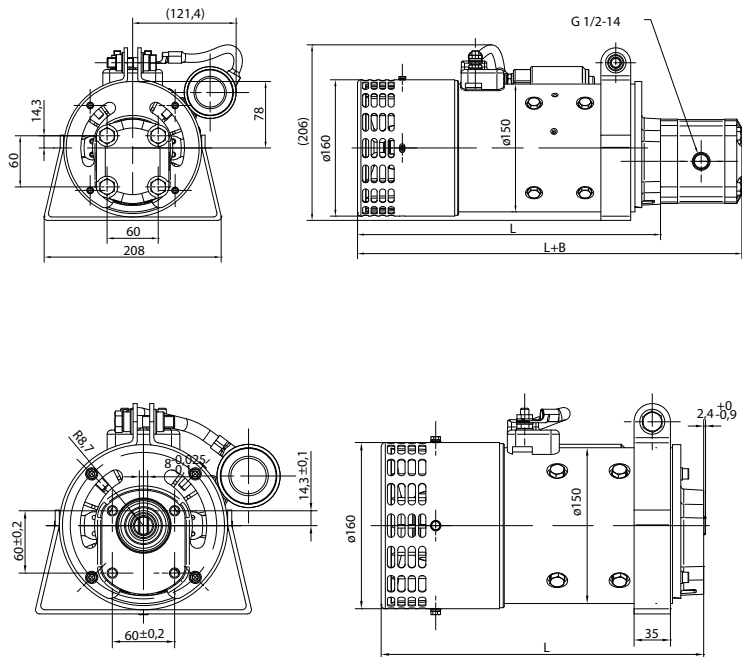
Hydraulic Electro pump (powerpack) with 12V or 24V motor for hard working conditions with pressure up to 250 bar. A starter switch and an anchorage support are supplied with the assembled and tested unit.

Bombas / Pumps



Características Técnicas / Tech. Specifications				
Q (cm3/rev)	4	6	8	10,6
Presión de trabajo máxima Max. cont. pressure (bar)	250			
Presión int. máx. Max. int. pressure (bar)	280			
B (mm)	103	105	109	112
A (mm)	42	43	45	47
D	BSP 1/2"			
Código / P/N	90104614	90104714	90104814	90104914

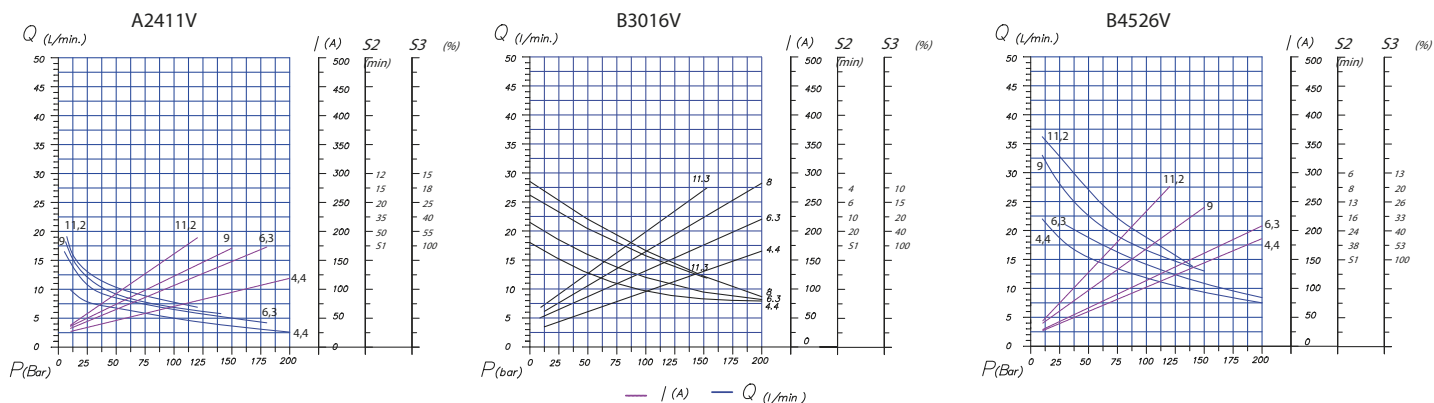
Motores / Motors



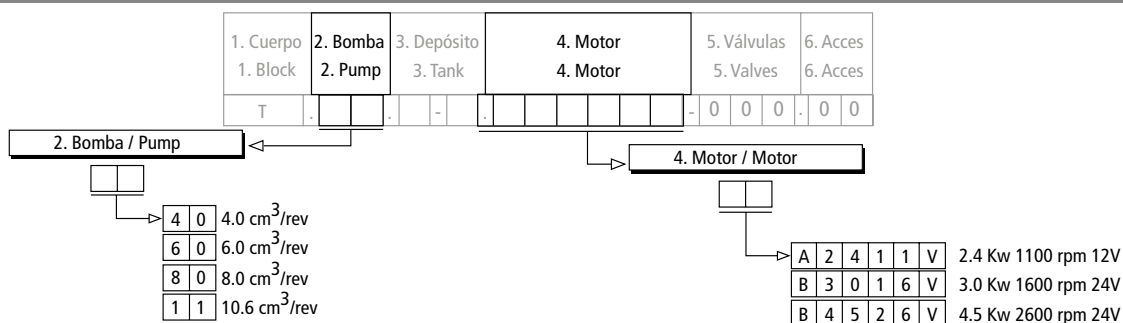
Características Técnicas / Tech. Specifications		
Tensión / Power	12	24
Potencia / Power (Kw)	2.4	3.0
N (r.p.m)	1100	1600
L (mm)	355.6	315
Grado de protección Degree of protection	IP21	IP24
Código / Part Number	90101114	909914

Características Técnicas / Tech. Specifications	
Tensión / Power	24
Potencia / Power (Kw)	4.5
N (r.p.m)	2600
L (mm)	290
Grado de protección Degree of protection	IP21
Código / Part Number	90105414-1

Central Hidráulica / Power Packs



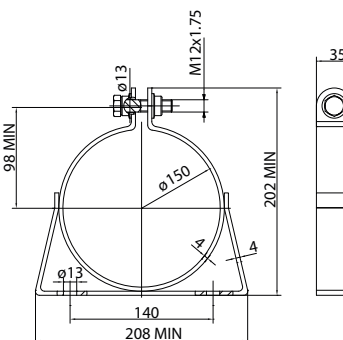
Codificación del Motor / Motor Codification



Accesorios / Accessories

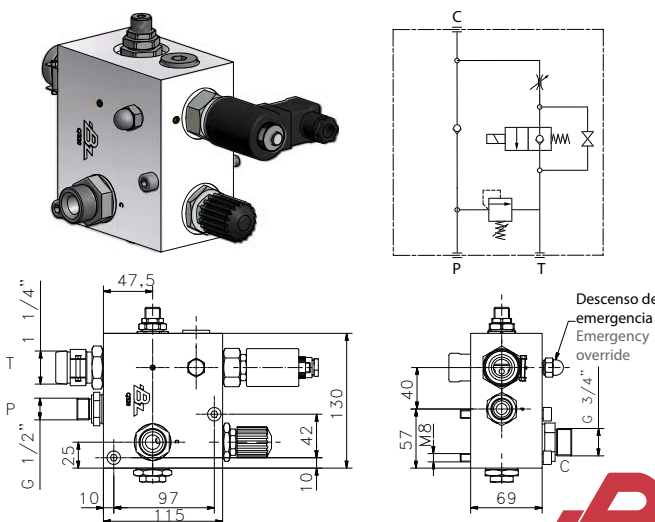
Soporte Central Central Support

Material	ST-37
Código / Part Number	9035814



Bloque descenso regulado Lowering regulated block

Presión Máxima / Max. Pressure	210 bar
Caudal Máximo / Max. Flow	50 l/min.
Código / Part Number	9061790





Central electrohidráulica integrada en cofre*, compuesta por un potente grupo electro-hidráulico y un bloque de válvulas para simple efecto

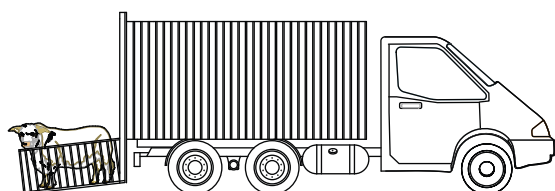
Hydraulic Electro pump integrated in a coffer*, containing a powerful electro-hydraulic power pack and a single acting valve bank.

*para más información consultar ficha 9052714.

*for more information, check the 9052714 datasheet.

Ejemplos de aplicaciones Applications Examples

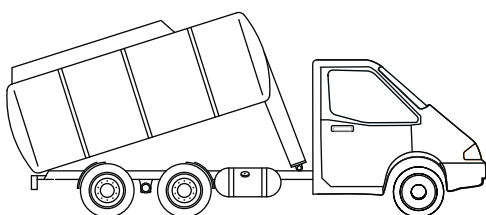
Plataformas Elevadoras de Ganado Livestock Lift Platforms



En camiones destinados al transporte de ganado, es necesario un grupo hidráulico auxiliar independiente de la toma de fuerza mecánica para la carga y descarga en recintos cerrados donde no es posible trabajar con el motor en marcha. Estas centrales se montan con bombas de 4 a 11 L. y motores de 3 a 4.5 Kw.

In trucks adapter for transporting livestock, it is necessary to have an auxiliary hydraulic unit independent of the mechanical power take-off for loading and unloading in closed premises where it is not possible to work with the engine running. These power packs are mounted with pumps of 4 to 11 L. y motores de 3 a 4.5 Kw.

Basculación de Cisternas Tipping Tankers



En cisternas que transporten materiales sólidos, puede ser necesario una central potente para bascular la cisterna en descarga si la toma de fuerza no dispone de dos salidas.

In tankers that transport solid materials, a high-powered pack can be necessary to tip the cistern when offloading if the power take-off doesn't have two outputs.



Indice / Contents

Hidráulico arrastre Bull S40 Bull S40 hydraulic recovery winch.....	166
Hidráulico arrastre Bull Bull hydraulic recovery winch.....	168
Mammoth - Hidráulico de Arrastre Mammoth - Hydraulic Recovery Winch.....	170
Hidráulico Arrastre Hydraulic Recovery Winch.....	172
Hidráulico 10000, 15000 Kg Hydraulic winch 10000, 15000 Kg	174
Hidráulico 20000 Kg Hydraulic winch 20000 Kg	176
Hidráulico 30000 Kg Hydraulic winch 30000 Kg	178

9042125

cab. winch

Cabrestante Winches

Hidráulico arrastre Bull S40

Bull S40 hydraulic recovery winch



Descripción Description

Arrastre hidráulico 4 Ton. con reducción de planetarios en una etapa. Bidireccional, con válvula overcenter y freno mecánico de emergencia con retención del 100% de la carga. La ausencia de embrague y de guía de rodillos, lo hace extremadamente compacto. One stage planetary geartrain 4 Tons winch. Birotational and overcenter valve for efficient load control. Disc brake holds 100% load. As it hasn't any Clutch or Roller Guide becomes an extremely compact device.

Datos Principales Main Data

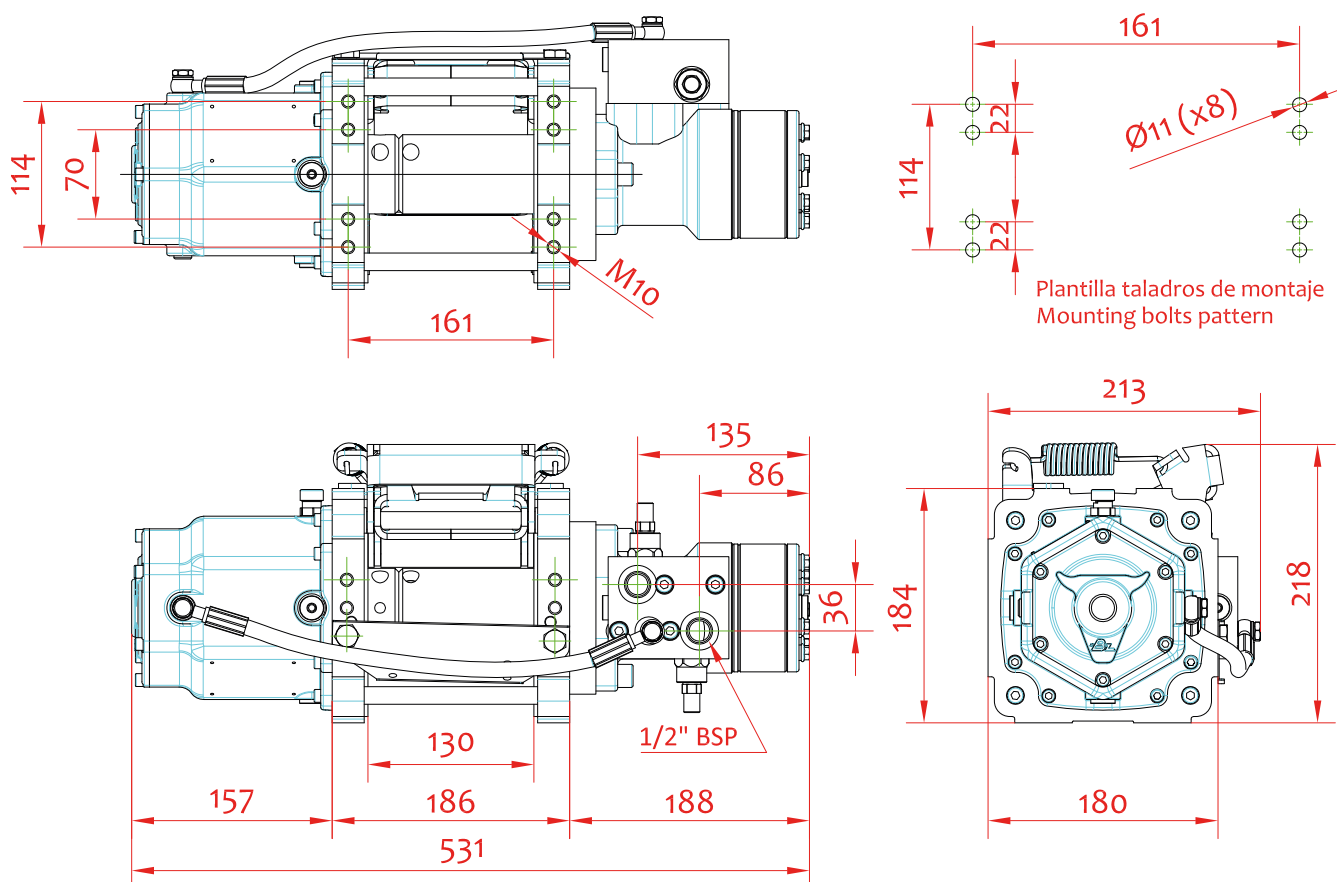
Modelo Model		S40
Código Part Number		9042125
Tiro máximo Maximum pull (kg)	1ª vuelta 1st layer	4200
	4ª vuelta 4th layer	1900
Presión de trabajo Working pressure (bar)		180
Caudal máximo de la bomba Maximum pump delivery (l/min)		50
Veloc. máx. recogida 4ª - 1ª vuelta Max. pulling speed on 4th- 1st layer (m/min)		40 - 22
Diámetro del cable Rope diameter (mm)		10
Capacidad recogida en la ultima vuelta Rope capacity on outer layer (m)		15
Peso (Sin accesorios) Weight (Without accessories) (Kg)		25

Opcional: Cable galvanizado con gancho Optional: Galvanized cable with hook

Dimensiones Dimensions	Sección Section	Ø10x15m	Ø10x20m	Ø10x25m	Ø12x20m	Ø12x25m
Código Part Number	6x37+1	9022325 (5440 kg)	-	900625 (5440 kg)	9032325 (7790 kg)	-
(Carga Min. Rotura cable) (Min. breaking cable load)	6x19+1	9040925 (6139 kg)	9041025 (6139 kg)	-	9042025 (8831 kg)	9041125 (8831 kg)

Hidráulico arrastre Bull S40

Bull S40 hydraulic recovery winch



Modelo S40: No se suministra con guía de rodillos ni con embrague

Model S40: Not delivered with roller guide nor any clutch

9041325

cab. winch

Cabrestante Winches

Hidráulico arrastre Bull

Bull hydraulic recovery winch



Descripción Description

Arrastre hidráulico 4 Ton. con reducción de planetarios en una etapa. Bidireccional, con válvula overcenter y freno mecánico de emergencia con retención del 100% de la carga. Embrague con tirador lateral. One stage planetary geartrain 4 Tons winch. Birotational and overcenter valve for efficient load control. Disc brake holds 100% load. Side Puller Clutch included.

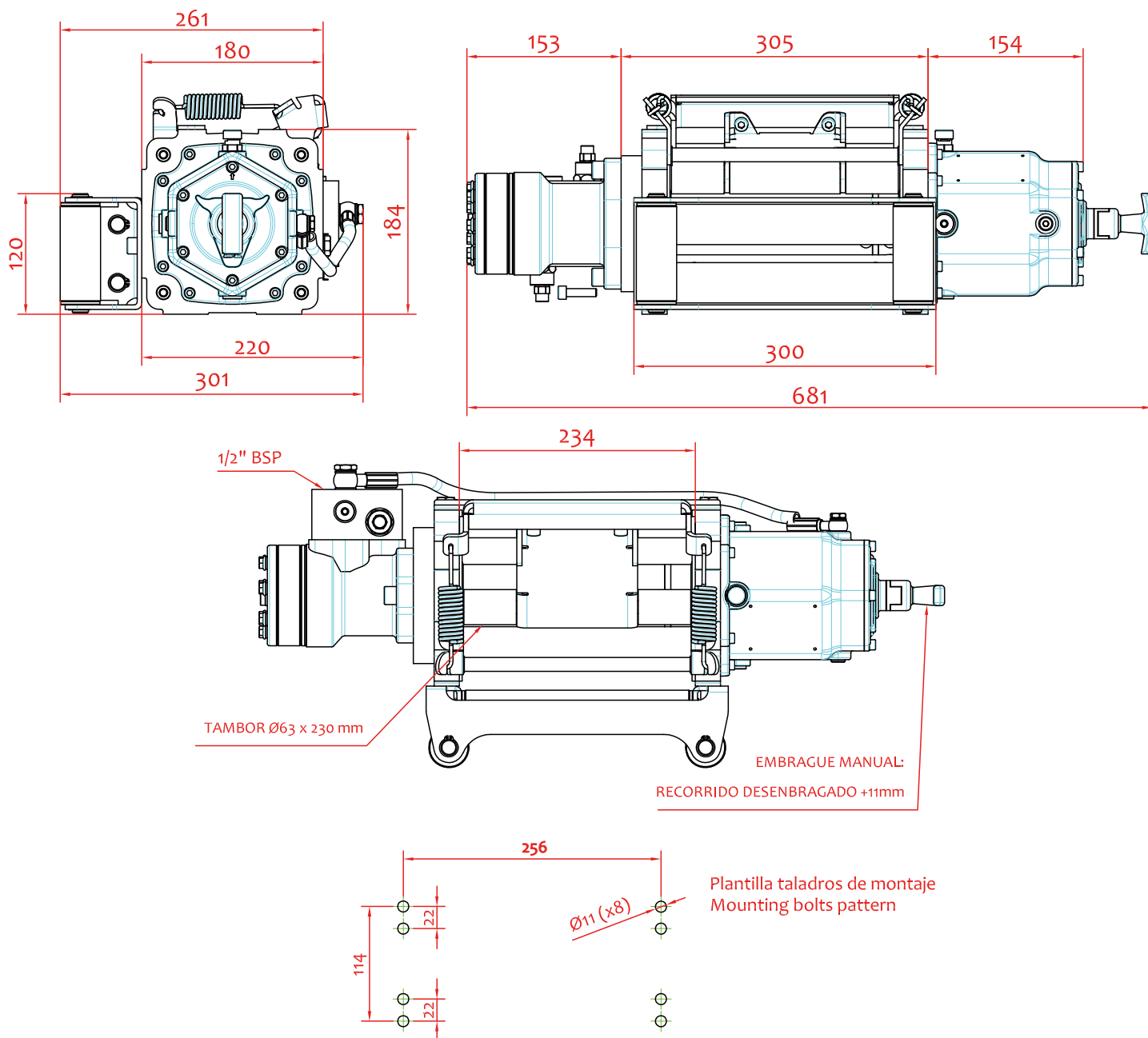
Datos Principales Main Data

Modelo Model	E40	
Código Part Number	9041325	
Tiro máximo Maximum pull (kg)	1ª vuelta 1st layer	4200
	4ª vuelta 4th layer	1900
Presión de trabajo Working pressure (bar)	165	
Caudal máximo de la bomba Maximum pump delivery (l/min)	50	
Veloc. máx. recogida 4ª - 1ª vuelta Max. pulling speed on 4th- 1st layer (m/min)	30 - 15.6	
Diámetro del cable Rope diameter (mm)	10	
Capacidad recogida en la ultima vuelta Rope capacity on outer layer (m)	28	
Peso (Sin accesorios) Weight (Without accessories) (Kg)	30	

Opcional: Cable galvanizado con gancho Optional: Galvanized cable with hook

Dimensiones Dimensions	Sección Section	Ø10x15m	Ø10x20m	Ø10x25m	Ø12x20m	Ø12x25m
Código Part Number	6x37+1	9022325 (5440 kg)	-	900625 (5440 kg)	9032325 (7790 kg)	-
(Carga Min. Rotura cable) (Min. breaking cable load)	6x19+1	9040925 (6139 kg)	9041025 (6139 kg)	-	9042025 (8831 kg)	9041125 (8831 kg)

Hidráulico arrastre Bull Bull hydraulic recovery winch



Mammoth - Hidráulico de Arrastre

Mammoth - Hydraulic Recovery Winch



Descripción Description

Cabrestante de arrastre hidráulico de reducción de planetarios en dos etapas. Bidireccional, con válvula overcenter y freno mecánico de emergencia con retención del 100%. Embrague con tirador lateral.

Two stage planetary geartrain winch. Birotational and overcenter valve for efficient load control. Disc brake holds 100% load. Side Puller Clutch included.

Datos Principales Main Data

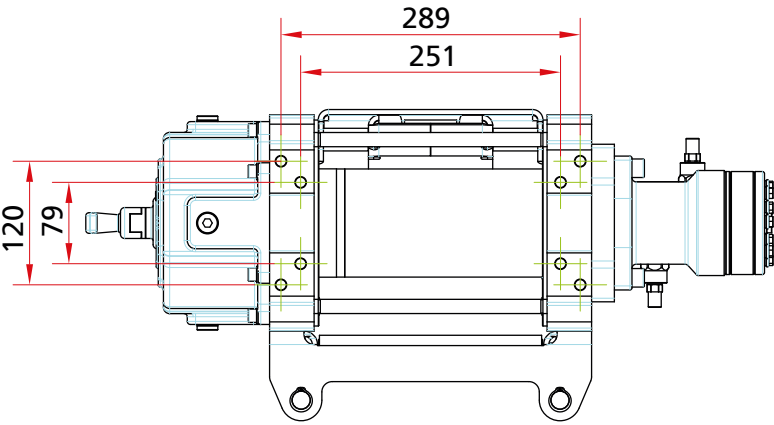
Modelo Model	E50	E70C
Código Part Number	9038525	9040125
Tipo de embrague Clutch Type	Tirador Puller	
Tiro máximo en la ultima vuelta Maximum pull on outer layer (kg)	2800 (4)	4600 (3)
Tiro máximo en la 1ª vuelta Maximum pull on 1st layer (kg)	5000	7000
Presión máxima de trabajo Maximum pressure (bar)	170	180
Caudal máximo de la bomba Maximum pump delivery (l/min)	Cont.: 50 // Int.: 60	Cont.: 60 // Int.: 70
Veloc. máx. recogida ultima - 1ª vuelta Max. recovery speed on outer - 1st layer (m/min)	21(4)-13	16(3)-10
Diámetro del cable Rope diameter	12	
Capacidad recogida en la ultima vuelta Rope capacity on outer layer (m)	25	20
Peso (Sin accesorios) Weight (Without accessories) (Kg)	55	

Opcional: Cable galvanizado con gancho Optional: Galvanized cable with hook

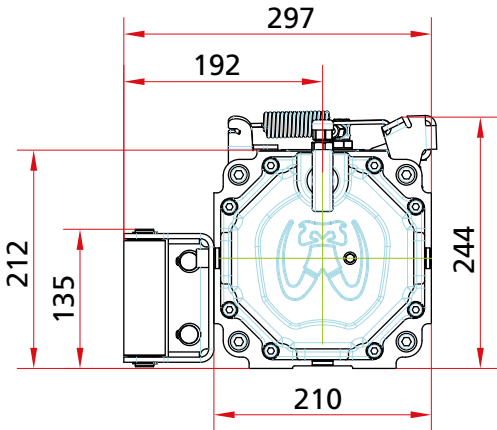
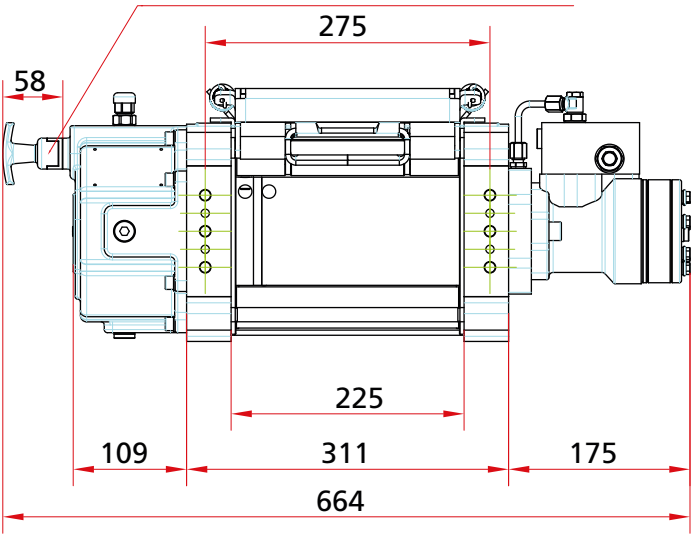
Dimensiones Dimensions	Sección Section	Ø10x15m	Ø10x20m	Ø10x25m	Ø10x30m	Ø12x20m	Ø12x25m	Ø14x25m
Código Part Number	6x37+1	9022325 (5440 kg)	-	900625 (5440 kg)	9044025 (5440 kg)	9032325 (7790 kg)	-	906425 (10604 Kg)
(Carga Min. Rotura cable) (Min. breaking cable load)	6x19+1	9040925 (6139 kg)	9041025 (6139 kg)	-	-	9042025 (8831 kg)	9041125 (8831 kg)	-

Mammoth - Hidráulico de Arrastre
Mammoth - Hydraulic Recovery Winch

E50 / E70C



RECORRIDO DESEMBRAGADO +11 mm.
DISENGAGED STROKE +11 mm.



Hidráulico Arrastre

Hydraulic Recovery Winch



Descripción Description

Cabrestante de arrastre hidráulico de reducción de planetarios en dos etapas. Bidireccional, con válvula overcenter y freno mecánico de emergencia con retención del 100%.

Two stage planetary geartrain winch. Birotational and overcenter valve for efficient load control. Disc brake holds 100% load.

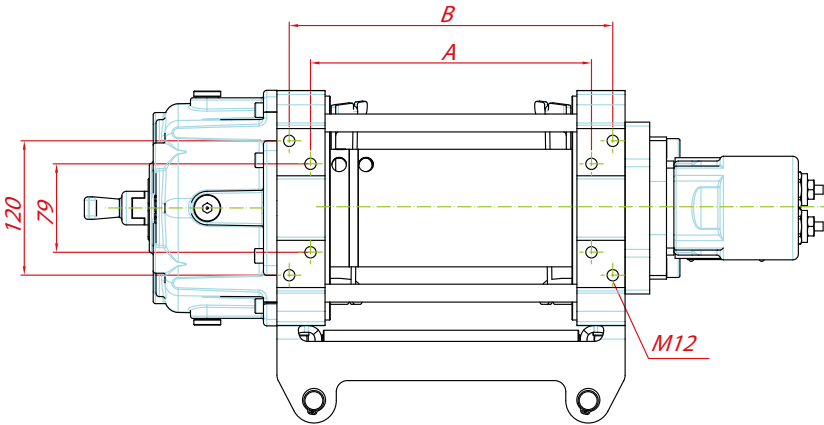
Datos Principales Main Data

Modelo Model	BZC3500PH-C	BZC3500PH-L	BZC4600PH-C	BZC4600PH-L	BZC6800PH-C	BZC 6800PH-L
Codigo embrague manual Part Number manual clutch	9017725	909425	9017825	909525	9019725	9020025
Codigo embrague neumático Part Number pneumatic clutch	9019025	9022425	9019125	9022525	9019625	9020425
Tiro máximo en la ultima vuelta Maximum pull on outer layer (kg)	2300 (4)	2300 (4)	2800 (4)	2800 (4)	4600 (3)	4600 (3)
Tiro máximo en la 1ª vuelta Maximum pull on 1st layer (kg)	3500	3500	4600	4600	6800	6800
Presión máxima de trabajo Maximum pressure (bar)	150	150	150	150	180	180
Caudal máximo de la bomba Maximum pump delivery (l/min)	Continuo / Continuous: 50			Intermitente / Intermittent: 60		
Veloc. máx. recogida ultima - 1ª vuelta Max. recovery speed on outer - 1st layer (m/min)	25(4)-17	25(4)-17	21(4)-13	21(4)-13	16(3)-10	16(3)-10
Diámetro del cable, max./min. Rope Diameter, max. min. (mm)	12/10	14/10	12	14/12	14	14
Capacidad recogida en la ultima vuelta Rope capacity on outer layer (m)	25 (Ø12) 35 (Ø10)	30 (Ø12) 45 (Ø10)	25 (Ø12)	30 (Ø12)	20 (Ø14)	25 (Ø14)
Peso (Sin cable) Weight (Without wire) (Kg)	55	60	55	60	55	60

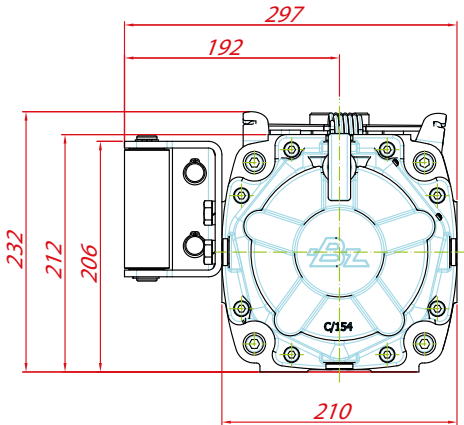
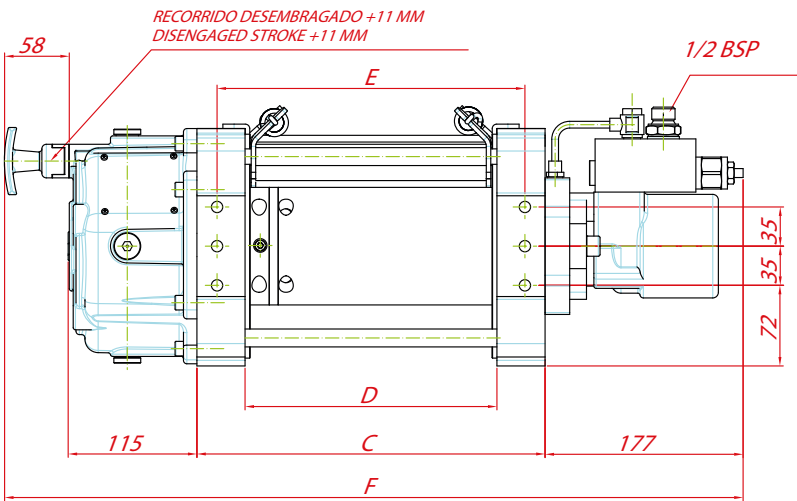
Opcional: Cable galvanizado con gancho Optional: Galvanized cable with hook

Dimensiones Dimensions	Sección Section	Ø10x15m	Ø10x20m	Ø10x25m	Ø12x20m	Ø12x25m	Ø14x25m
Codigo Part Number	6x37+1	9022325 (5440 kg)	-	900625 (5440 kg)	9032325 (7790 kg)	-	906425 (10604 Kg)
(Carga Min. Rotura cable) (Min. breaking cable load)	6x19+1	9040925 (6139 kg)	9041025 (6139 kg)	-	9042025 (8831 kg)	9041125 (8831 kg)	-

Hidráulico Arrastre
Hydraulic Recovery Winch



	A	B	C	D	E	F
BZC PH	251	289	311	225	275	660
BZC PHL BZC6000PH	311	349	371	285	335	720



Notas Notes

Dimensiones Dimensions	A	B	C	D	E	F
BZC PH-C	251	289	311	225	275	660
BZC PH-L	311	349	371	285	335	720

Hidráulico 10000, 15000 Kg

Hydraulic winch 10000, 15000 Kg

Hidráulicos de Arrastre
Hydraulic Recovery

Descripción Description

Cabrestante de arrastre hidráulico con reducción de planetarios, freno automático multi-disco bañado en aceite, válvula de frenado y guía de rodillos.

Hydraulic recovery winch with planetary gears, automatic brake, braking valve, and roller guide.



Datos Principales Main Data

Código Part Number	9028625	9028725
Tiro Máximo Maximum line pull	10000 Kg	15000 Kg
Presión máxima de trabajo Maximum working pressure	180 bar	
Relación de transmisión Gear ratio	27.14:1	
Embrague Clutch	Por palanca Lever control	
Freno Brake	Automático Automatic	
Guía de rodillos Roller fairlead	4 direcciones 4 way-action	
Caudal máximo del motor Maximum motor flow	75L/min	
Peso neto Net weight	160 Kg	

9028625

Capa Layer	1	2	3	4
Fuerza de tiro Line Pull (Kg)	10000	8144	6870	5940
Velocidad lineal Line speed (m/min)	10.5	12.9	15.3	17.7
Capacidad de cable Drum capacity (m)	9.3	20.7	34.3	50

9028725

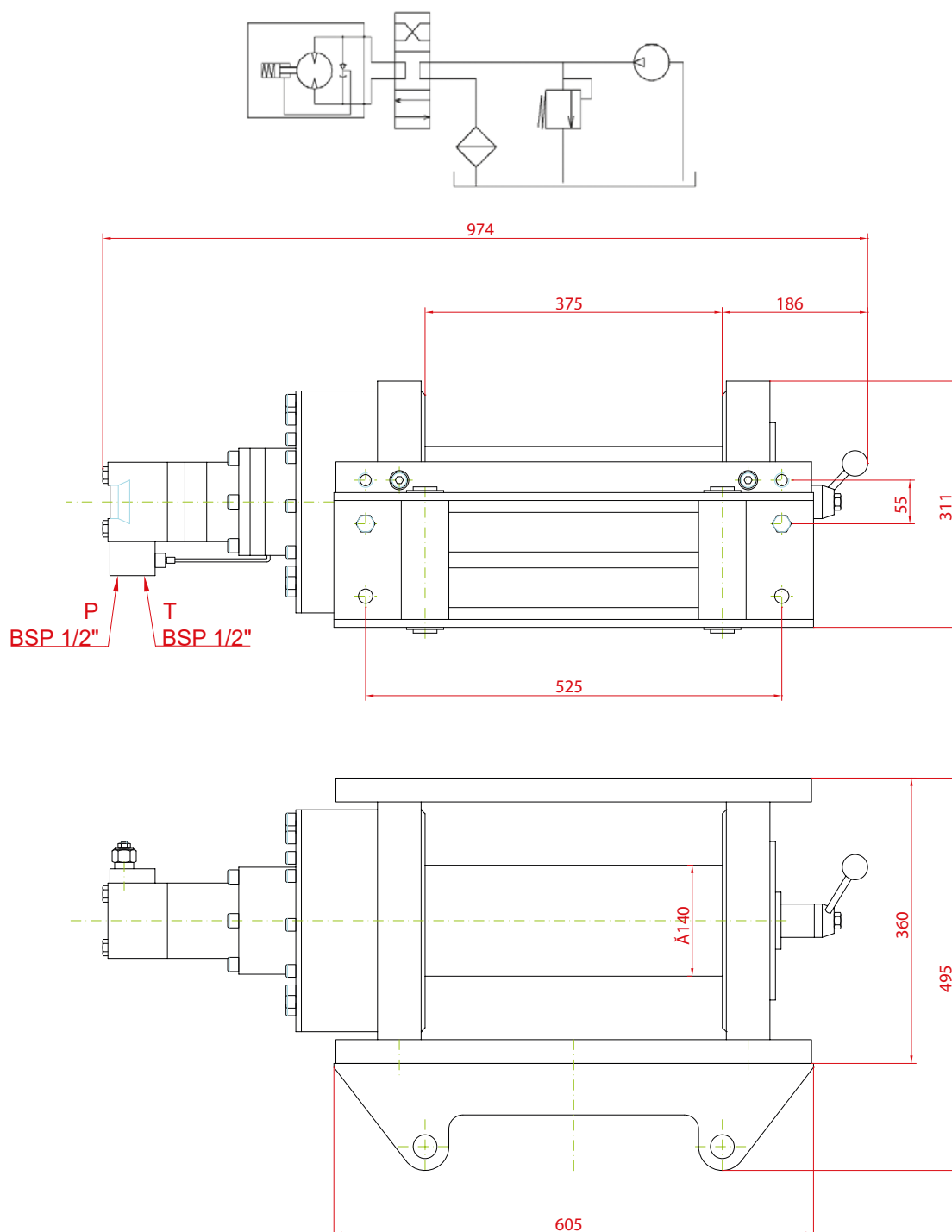
Capa Layer	1	2	3	4
Fuerza de tiro Line Pull (Kg)	15000	12216	10304	8910
Velocidad lineal Line speed (m/min)	7	8.6	10.2	11.8
Capacidad de cable Drum capacity (m)	9.3	20.7	34.3	50

*Conforme SAE J706. (Cable considerado : Ø18mm) *In accordance with SAE J706. (Wire Ø18mm)

Hidráulico 10000, 15000 Kg Hydraulic winch 10000, 15000 Kg

Hidráulicos de Arrastre
Hydraulic Recovery

Esquema hidráulico Hydraulic Diagram



9028825

cab. winch

Cabrestante Winches

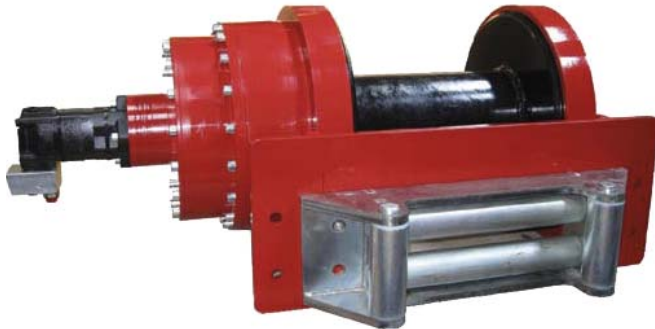
Hidráulico 20000 Kg

Hydraulic winch 20000 Kg

Hidráulicos de Arrastre

Hydraulic Recovery

Descripción Description



Cabrestante de arrastre hidráulico con cambio neumático de 2 velocidades, reducción de planetarios, freno automático multi-disco bañado en aceite (aplicado cuando el cabrestante no opera), válvula de frenado y guía de rodillos.

Hydraulic recovery winch with pneumatic shift 2 speeds, planetary gears, automatic brake, (activated in rest position), braking valve, and roller guide.

Datos Principales Main Data

Tiro Máximo Maximum line pull	20000 Kg
Presión máxima de trabajo Maximum working pressure	180 bar
Relación de transmisión Gear ratio	27.14:1
Embrague Clutch	Neumático Pneumatic
Freno Brake	Automático Automatic
Guía de rodillos Roller fairlead	4 direcciones 4 way-action
Caudal máximo del motor Maximum motor flow	75L/min
Peso neto Net weight	500 Kg

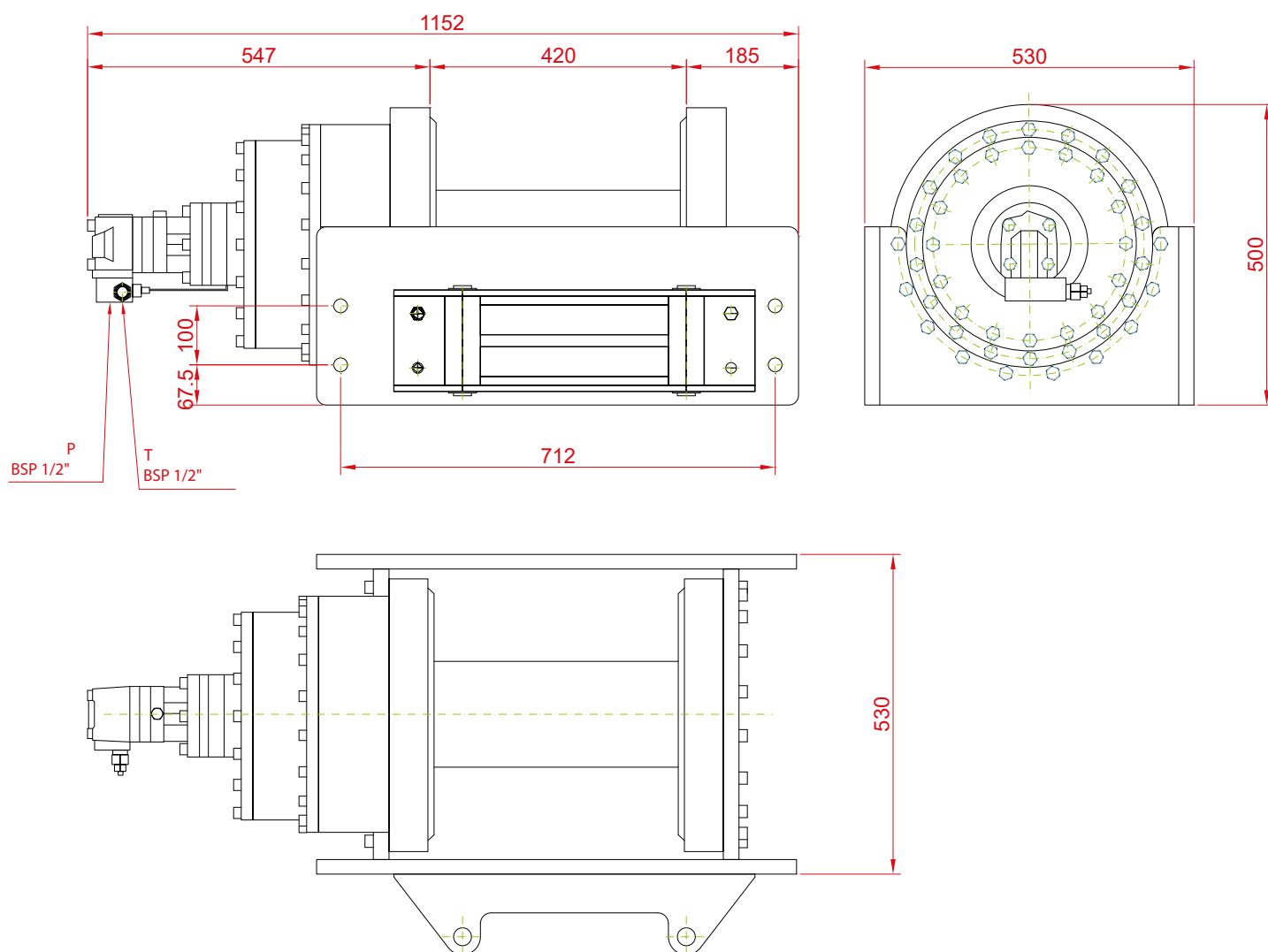
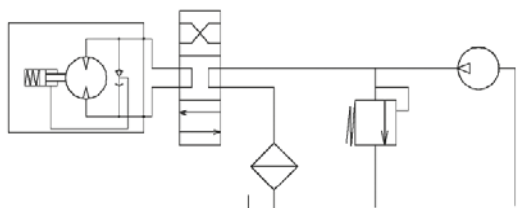
Capa Layer	1	2	3	4	5
Capacidad de cable Drum capacity (m)	9.6	21.5	35.6	52	70.7
Velocidad Lenta Low Speed					
Fuerza de tiro Line pull (Kg)	20000	16190	13600	11724	10303
Velocidad lineal Line speed (m/min)	3.75	4.6	5.5	6.4	7.2
Velocidad Rápida High Speed					
Fuerza de tiro Line pull (Kg)	6600	5343	4488	3869	3400
Velocidad lineal Line speed (m/min)	11.3	13.9	16.6	19.1	21.8

*Conforme SAE J706. (Cable considerado : Ø24mm) *In accordance with SAE J706. (Wire Ø24mm)

Hidráulico 20000 Kg Hydraulic winch 20000 Kg

Hidráulicos de Arrastre
Hydraulic Recovery

Esquema hidráulico Hydraulic Diagram



9031625

cab. winch

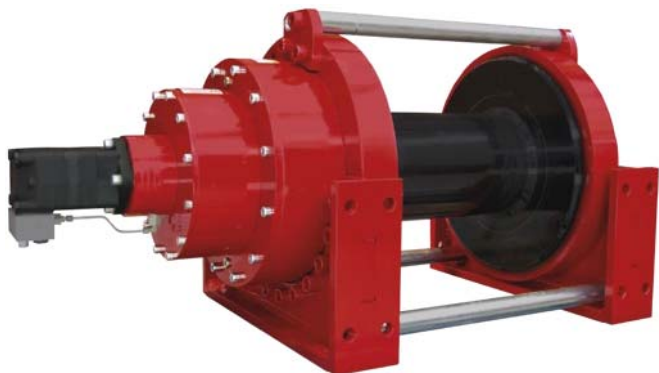
Cabrestante Winches

Hidráulico 30000 Kg

Hydraulic winch 30000 Kg

Hidráulicos de Arrastre
Hydraulic Recovery

Descripción Description



Cabrestante de arrastre hidráulico con embrague neumático, reducción de planetarios, freno automático multi-disco bañado en aceite (aplicado cuando el cabrestante no opera) válvula de frenado y prensacables.

Hydraulic recovery winch with pneumatic clutch, planetary gears, automatic brake (activated in rest position), braking valve and pressure roller.

Datos Principales Main Data

Tiro Máximo Maximum line pull	30000 Kg
Presión máxima de trabajo Maximum working pressure	180 bar
Relación de transmisión Gear ratio	27.14:1
Embrague Clutch	Neumático Pneumatic
Freno Brake	Automático Automatic
Guía de rodillos Roller fairlead	4 direcciones 4 way-action
Caudal máximo del motor Maximum motor flow	75L/min
Peso neto Net weight	590 Kg

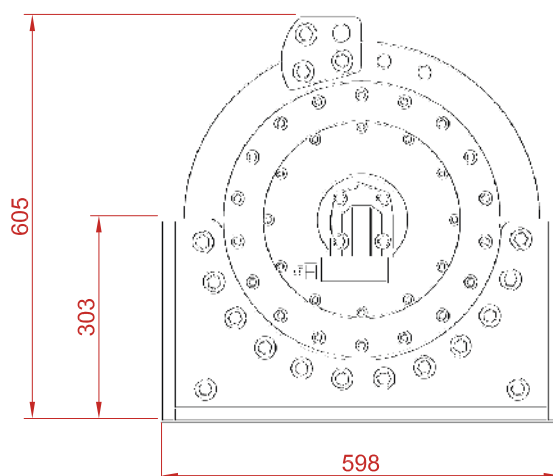
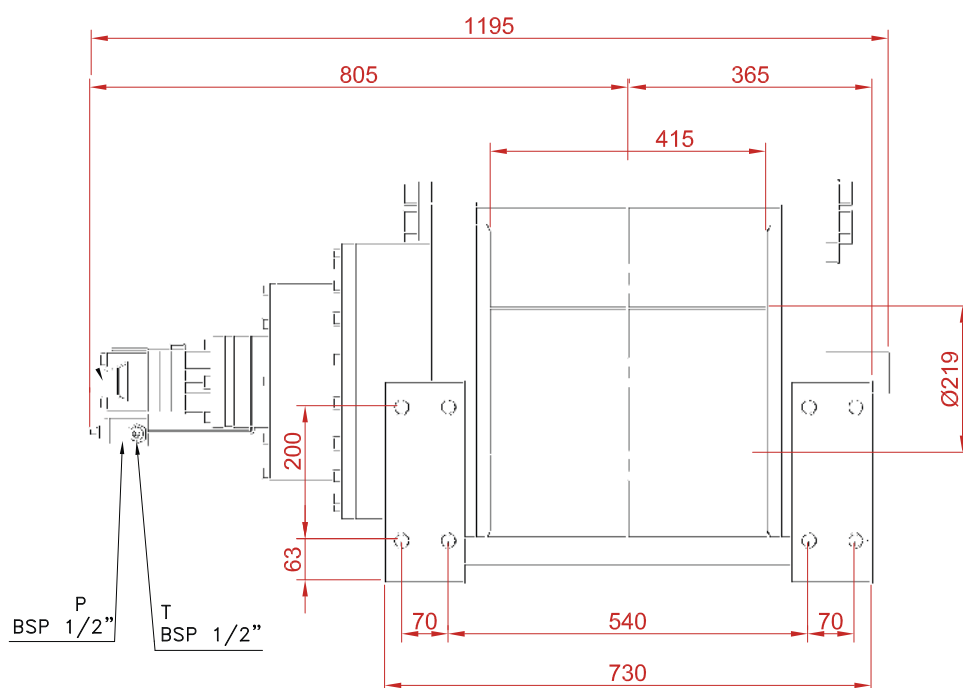
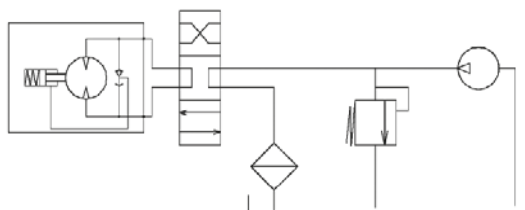
Capa Layer	1	2	3	4	5
Capacidad de cable Drum capacity (m)	11	25	41	60	81
Velocidad lineal Line speed (m/min)	3,1	3,7	4,4	5,1	5,7
Fuerza de tiro Line pull	30000	24730	21034	18300	16195

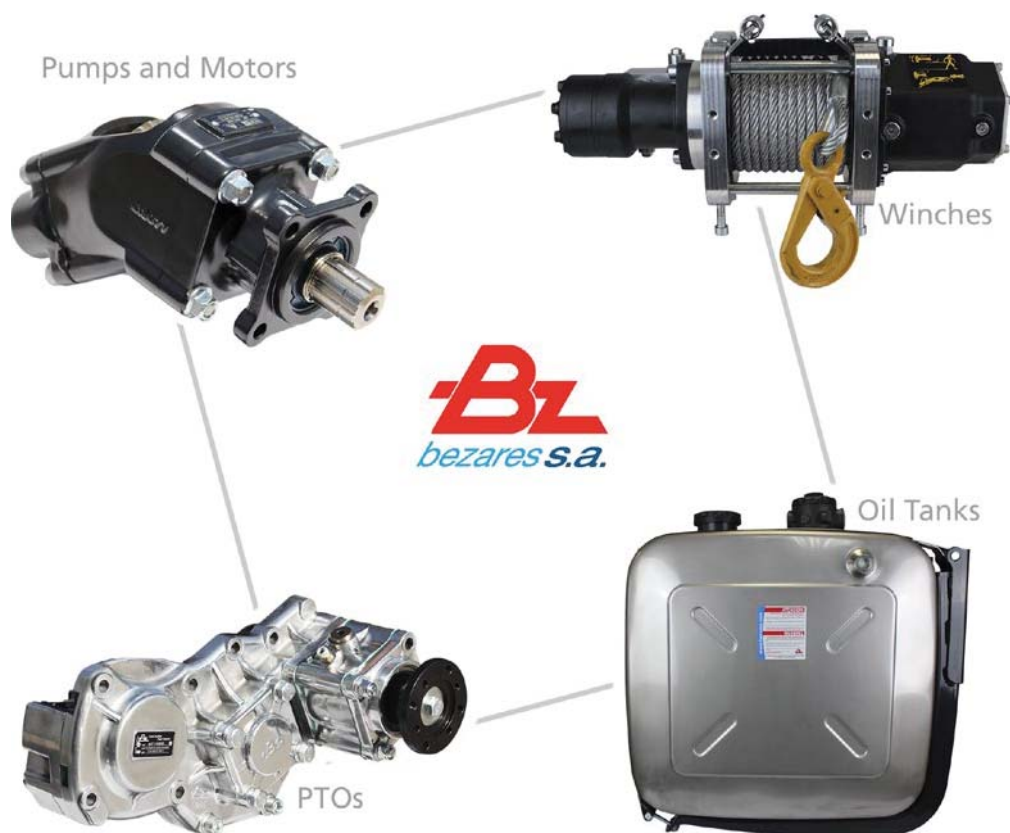
*Conforme SAE J706. (Cable considerado : Ø24mm) *In accordance with SAE J706. (Wire Ø24mm)

Hidráulico 30000 Kg Hydraulic winch 30000 Kg

Hidráulicos de Arrastre
Hydraulic Recovery

Esquema hidráulico Hydraulic Diagram





Indice / Contents

Volquete Dumper.....	182
Vehículo Pequeño con Minicentral Small Vehicle Mini Power Pack.....	183
Vehículo Pequeño con Toma de Fuerza Small Vehicle with Power Take-off.....	184
Vehículo Grande Big Vehicle	187
Vehículo Grande 3 ejes Big Vehicle Six-Wheeler Truck.....	188

Kits Equipos Hidráulicos Wet Kits

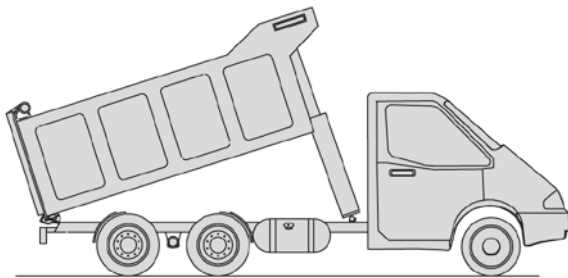
Volquete

Dumper

Descripción Description

Configuración estándar de kit hidráulico con minicentral para aplicaciones de volquete sobre vehículo pequeño. Multitud de configuraciones a demanda del cliente.

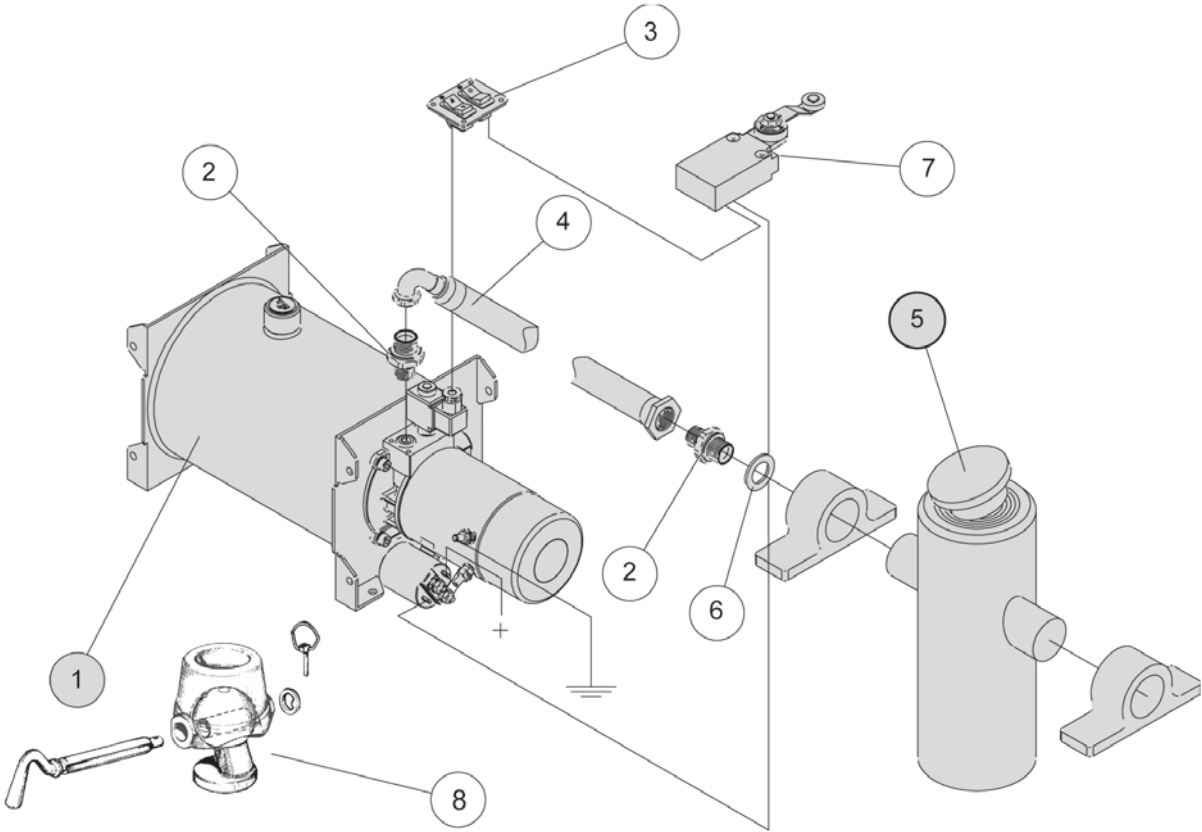
Standard configuration of wet kit with mini power pack. Specially designed for dumper applications on small vehicles. A lot of configurations in order to adjust the kit to the customer demand.



Datos Principales Main Data

Nº Item	Cant. qt.	Descripción Description
1	1	Minicentral Hidráulica Mini Power-Pack 12/24V Bombas Pumps (0'8, 1'3, 1'6, 2'1, 2'6, 3'3, 4'2, 4'8) Depósitos Tanks 5L, 7.5L, 10L, 15L, 20L
2	2	Empalme macho Male connection 3/8" - 1/2" GAS/BSP
3	1	Botonera cabina 2 pulsadores Cab control 2 buttons
4	1	Latiguillo hidráulico Hydraulic hose 1/2" 1500 mm
5	1	Cilindro hidráulico Hydraulic cylinder (905 - 1330 mm)
6	1	Arandela metaloplástica Metaloplastic washer 1/2"
7	1	Final de carrera End of stroke
8	2	Punto trasero de vuelco Rear dumper point

Vehículo Pequeño con Minicentral Kits
Small Vehicle Mini Power Pack



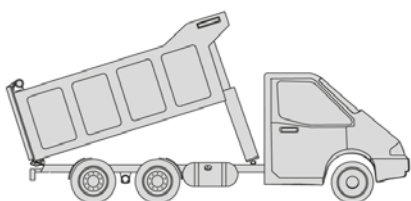
1	Diferentes tipos de depósitos Different types of oil tanks

5	Opcional : Cilindro de empuje horizontal o trivuelco Disponemos de una amplia gama de cilindros. Consulte con nuestro departamento comercial. Optional : horizontal pulling cylinder or three-way tipping cylinder We have available a wide range of hydraulic cylinders. Consult with Bezares sales department.

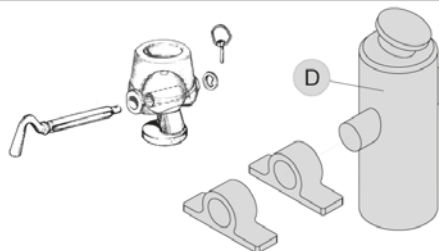
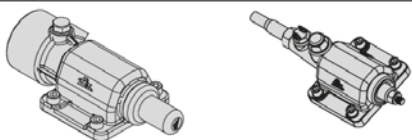
Kits Vehículo Pequeño con Toma de Fuerza

Small Vehicle with Power Take-off

Volquete, Dumper



A También disponibles en accionamiento mec. o vacío.
Also you can choose mechanic or vacuum shifting



B Diferentes modelos de distribuidores
Different types of tipping valves



C Disponibles varios modelos de bombas
Available some types of pumps

Bombas de pistones axiales
Bent axis pumps

Bombas de engranajes
Gear pumps

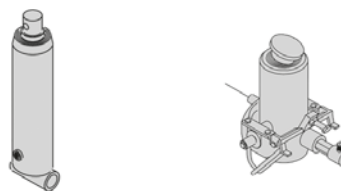


Bombas de pistones
Piston pumps

D

Opcional : Cilindro de empuje horizontal o trivuelco
Disponemos de una amplia gama de cilindros. Consulte con
nuestro departamento comercial.

Optional : horizontal pulling cylinder or three-way tipping cylinder
We have available a wide range of hydraulic cylinders. Consult with
Bezares sales department.



Botonera de Cabina
Cab Switch

Mini-Compresor
Mini Air Compressor

a cilindro / to cylinder
a la válvula - tanque
to tipping valve - oil tank

Aire / Air

latiguillo presión bomba
pressure hose pump

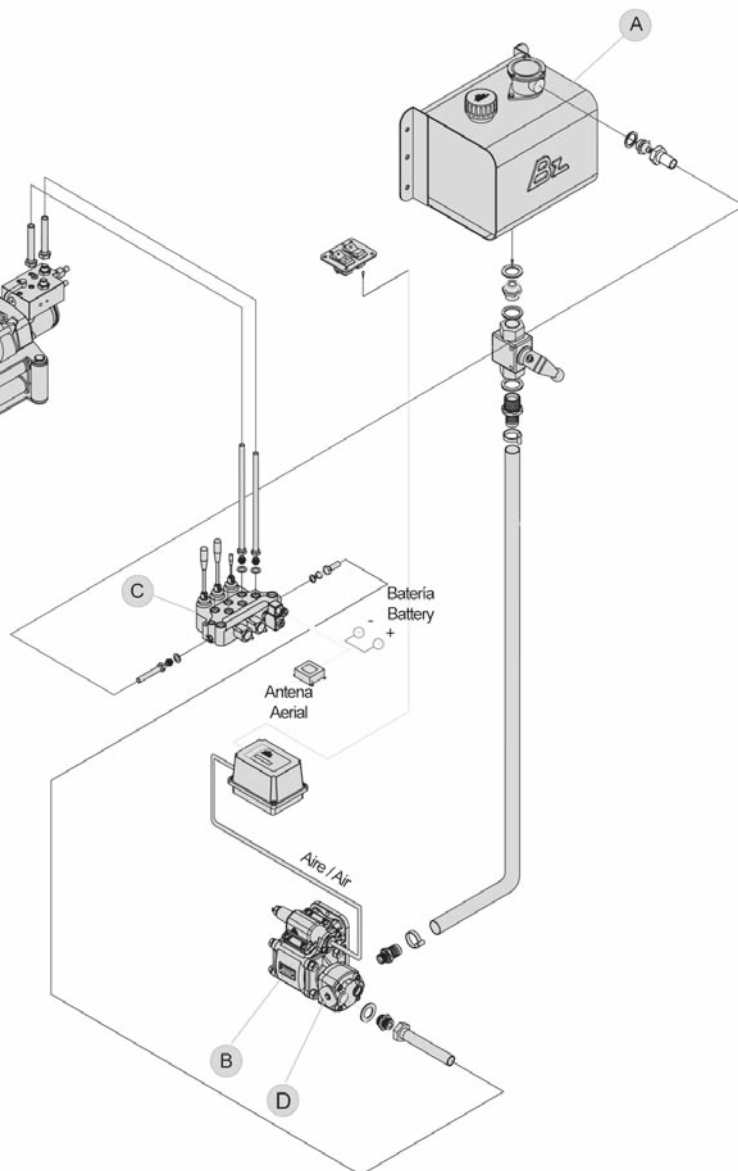
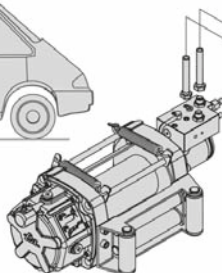
latiguillo succión bomba
suction hose pump

de tanque
from tank

a bomba
to pump

Vehículo Pequeño con Toma de Fuerza Kits Small Vehicle with Power Take-off

Portavehículos Recovery Truck



A	Diferentes modelos de depósitos <i>Different types of oil tanks</i>
30 L.	60 L.

B	También disponibles en accionamiento mec. o vacío. <i>Also you can choose mechanic or vacuum shifting</i>

C	Diferentes modelos de distribuidores <i>Different types of tipping valves</i>
	Aplicación <i>Application</i>

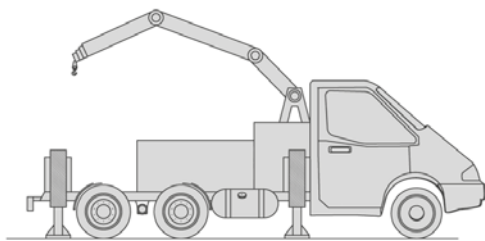
D	Disponibles varios modelos de bombas <i>Available some types of pumps</i>
Bombas de pistones axiales <i>Bent axis pumps</i>	Bombas de engranajes <i>Gear pumps</i>
Bombas de pistones <i>Piston pumps</i>	

Kits Vehículo Pequeño con Toma de Fuerza

Small Vehicle with Power Take-off

Grúa sobre Camión

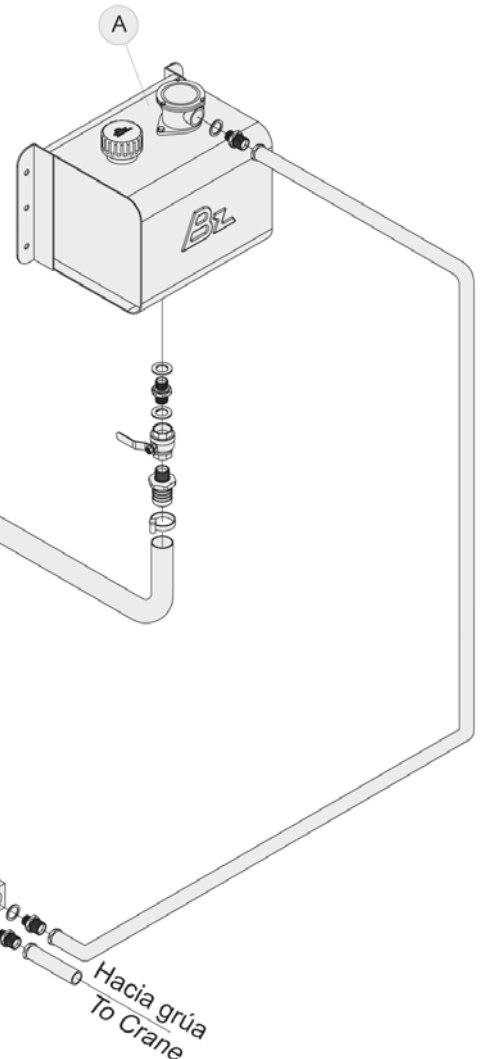
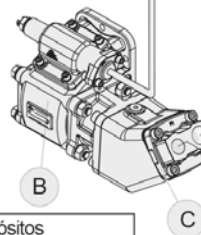
Crane on Truck



Botonera de Cabina
Cap Switch

Bateria
Battery

Mini - Compresor
Mini Air Compressor



A	Diferentes modelos de depósitos Different types of oil tanks
30 L.	60 L.

B	También disponibles en accionamiento mec. o vacío. Also you can choose mechanic or vacuum shifting

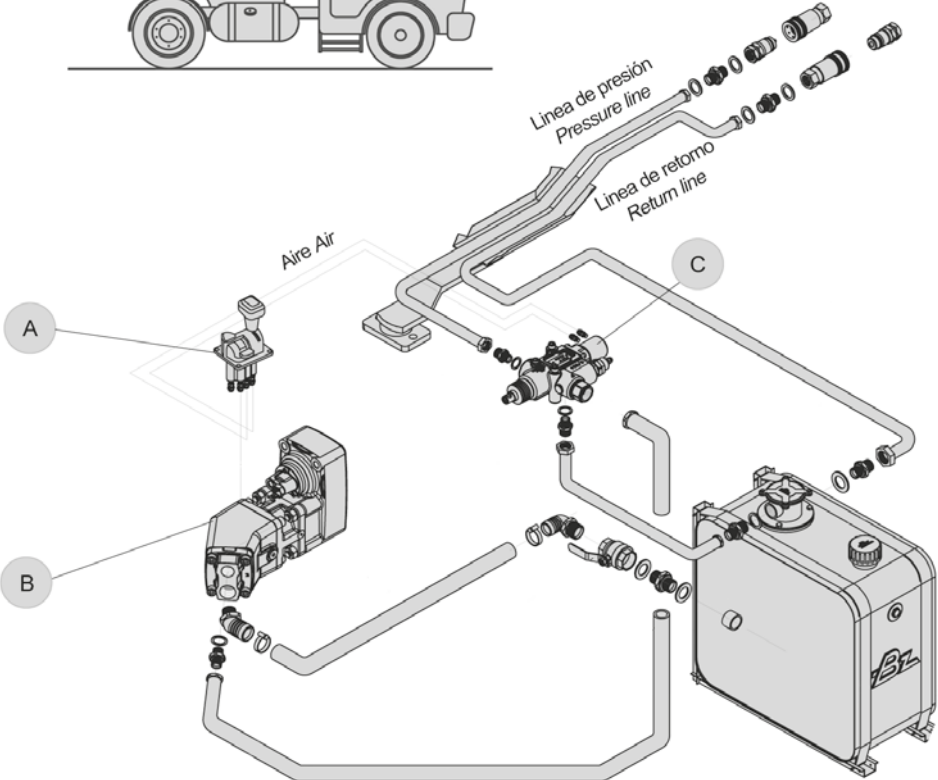
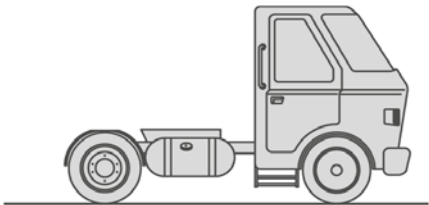
C	Disponibles varios modelos de bombas Available some types of pumps
Bombas de pistones axiales Bent axis pumps	Bombas de engranajes Gear pumps
Bombas de pistones Piston pumps	

Kits Equipos Hidráulicos Wet Kits

Vehículo Grande
Big Vehicle

721453_
Kits

Cabeza tractora
Truck tractor



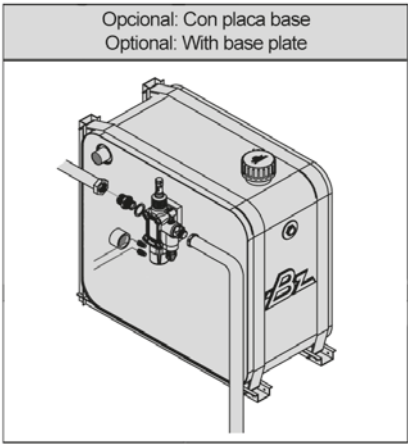
C

Diferentes modelos de distribuidores
Different types of tipping valves

BZDP 150L

BZDP 180L

BZDP 250L



A

Diferentes modelos de monomandos
Different types of cab controls

BZ-126C

BZ-125C

Mando tipo Meiller
Meiller Type

B

Disponibles varios modelos de bombas
Available some types of pumps

Bombas de pistones
Piston pumps

Bombas de pistones axiales
Bent axis pumps

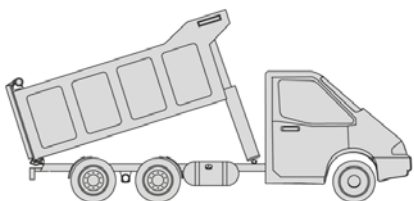
Bombas de engranajes
Gear pumps

Kits Equipos Hidráulicos Wet Kits

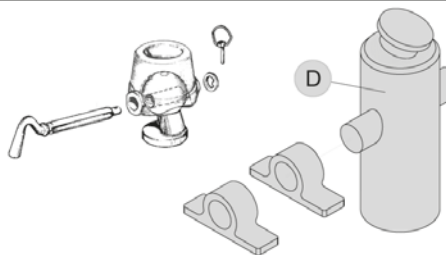
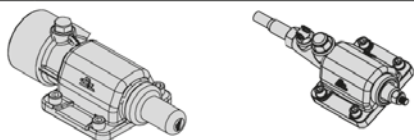
Vehículo Grande 3 ejes

Big Vehicle Six-Wheeler Truck

Volquete, Dumper



A También disponibles en accionamiento mec. o vacío.
Also you can choose mechanic or vacuum shifting



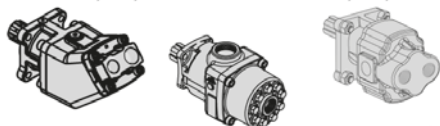
B Diferentes modelos de distribuidores
Different types of tipping valves



C Disponibles varios modelos de bombas
Available some types of pumps

Bombas de pistones axiales
Bent axis pumps

Bombas de engranajes
Gear pumps

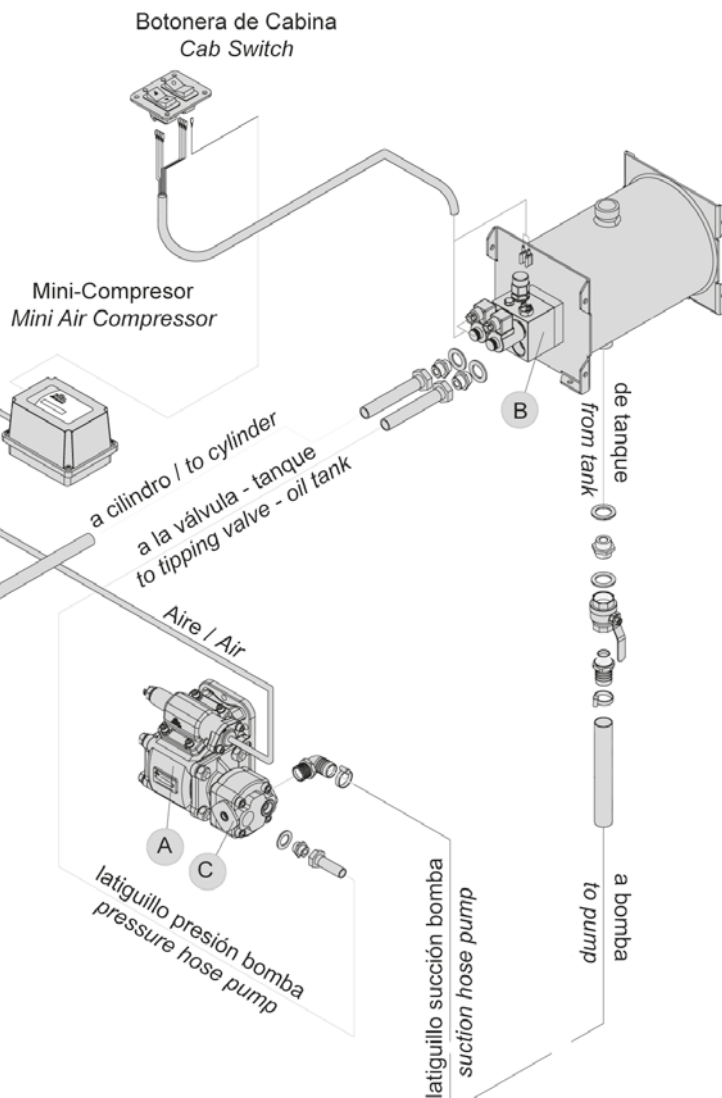
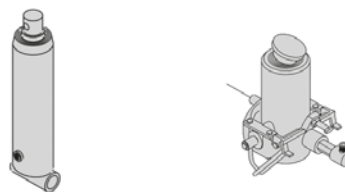


Bombas de pistones
Piston pumps

D

Opcional : Cilindro de empuje horizontal o trivuelco
Disponemos de una amplia gama de cilindros. Consulte con
nuestro departamento comercial.

Optional : horizontal pulling cylinder or three-way tipping cylinder
We have available a wide range of hydraulic cylinders. Consult with
Bezares sales department.



Kits Equipos Hidráulicos Wet Kits

721453_

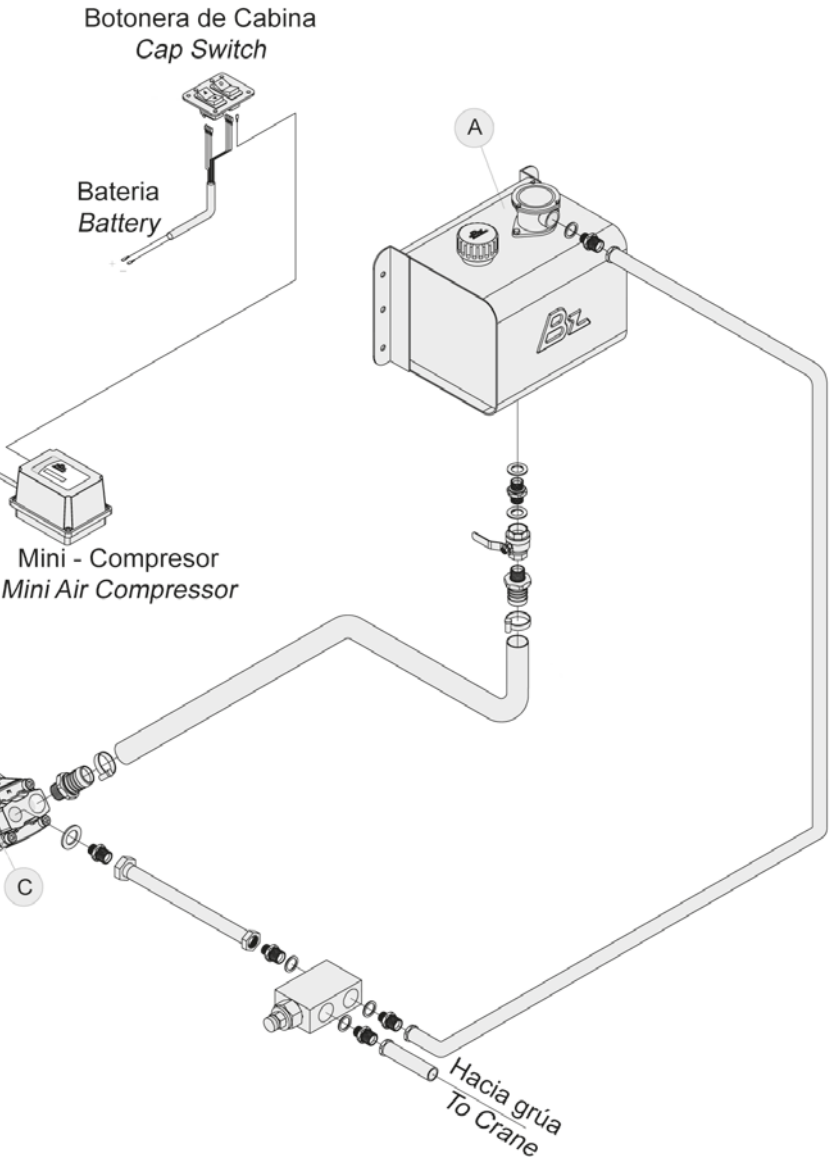
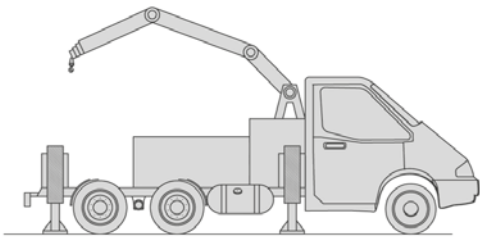
Kits

Vehículo Grande 3 ejes

Big Vehicle Six-Wheeler Truck

Grúa sobre Camión

Crane on Truck



A	Diferentes modelos de depósitos Different types of oil tanks
30 L.	60 L.

B	También disponibles en accionamiento mec. o vacío. Also you can choose mechanic or vacuum shifting

C	Disponibles varios modelos de bombas Available some types of pumps
Bombas de pistones axiales Bent axis pumps	Bombas de engranajes Gear pumps
Bombas de pistones Piston pumps	

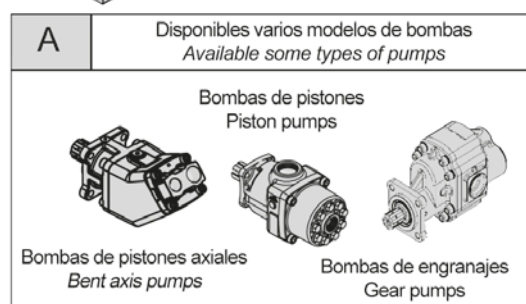
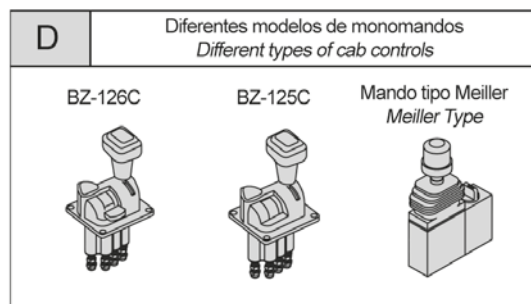
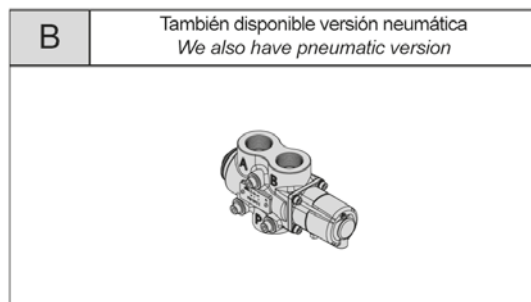
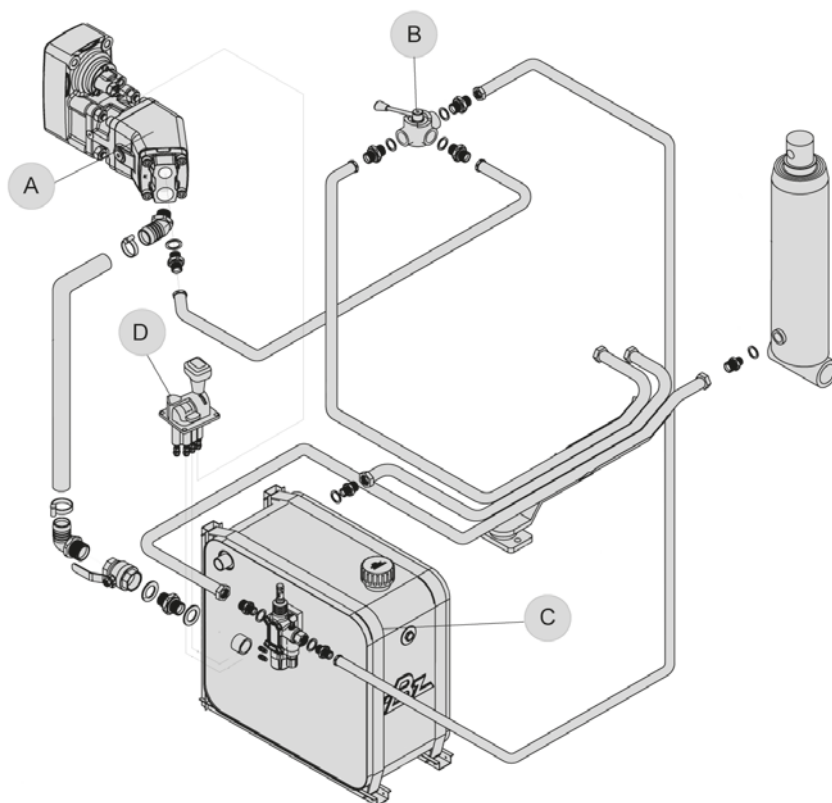
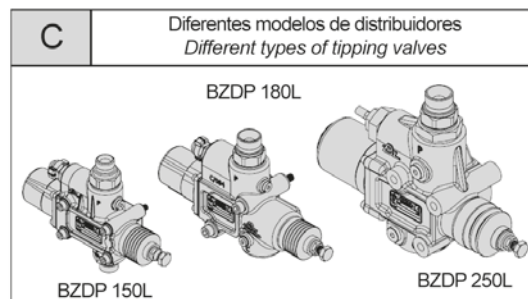
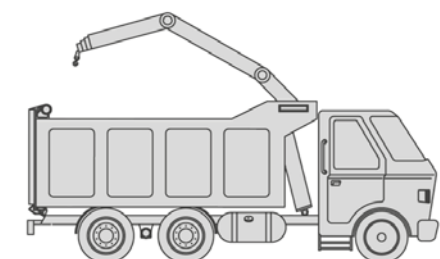
Kits Equipos Hidráulicos Wet Kits

Vehículo Grande 3 ejes

Big Vehicle Six-Wheeler Truck

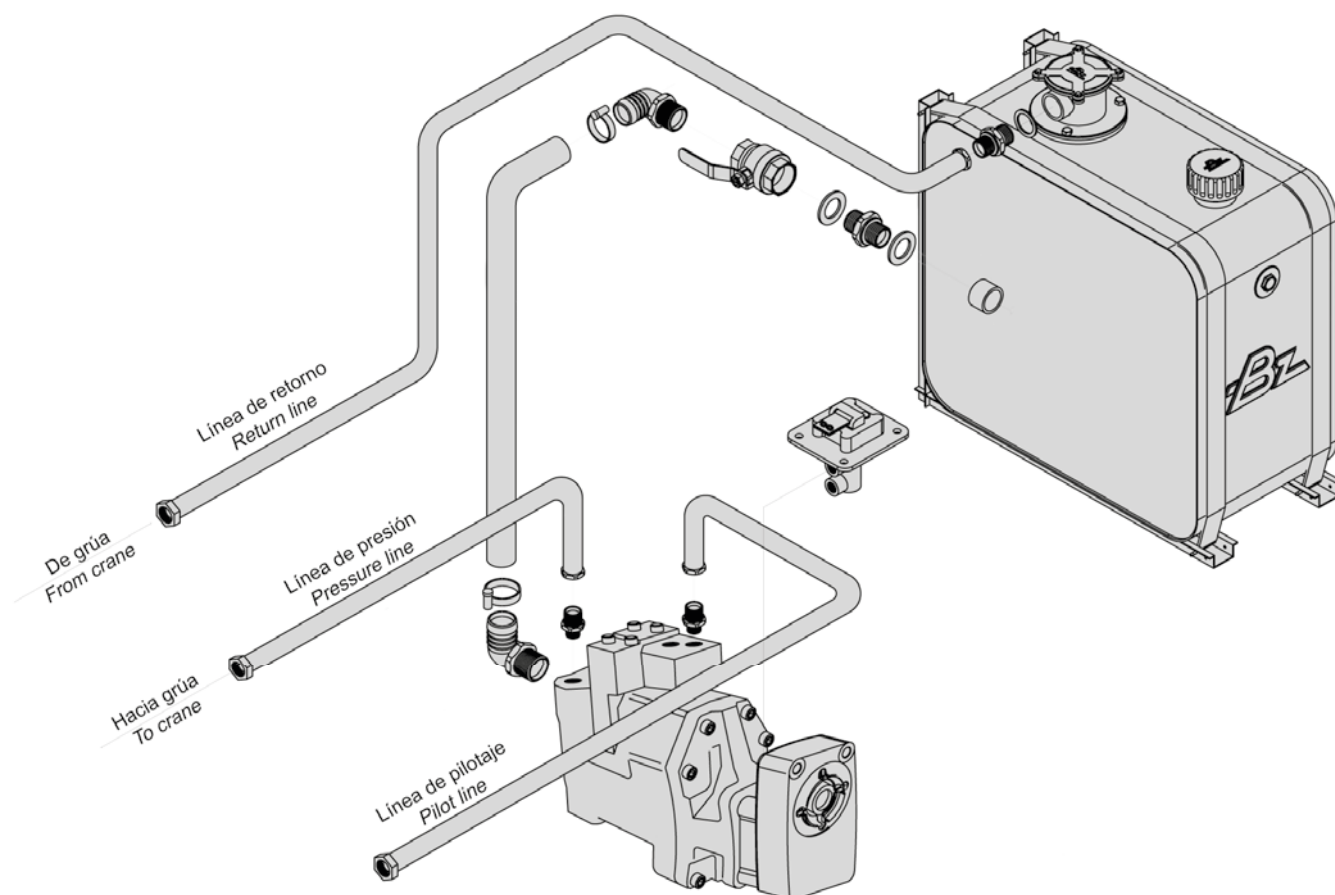
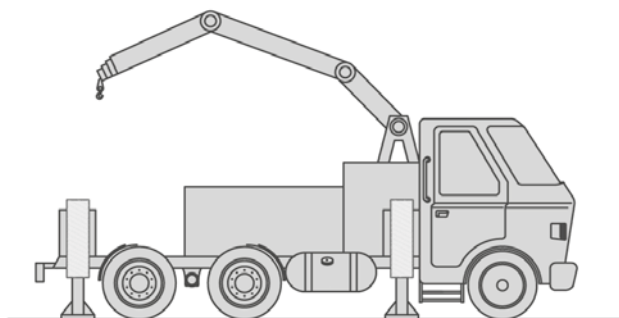
Basculante + Grúa

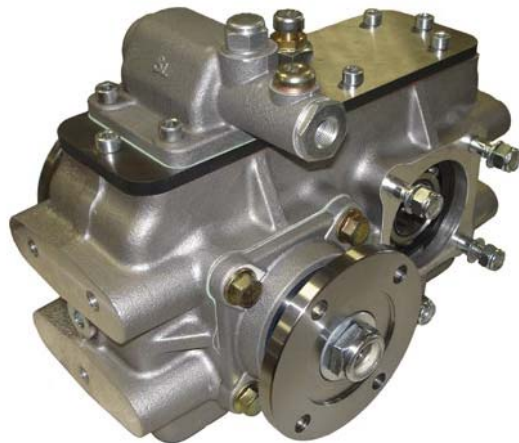
Tipper + Crane



Vehículo Grande 3 ejes Big Vehicle Six-Wheeler Truck

Grúa - Caudal Variable Crane - Displacement Pump





Indice / Contents

Abierta dos salidas Splitterbox SB 118, SB 154.....	194
Caja salida 3 bombas Three Outputs Pump Gearbox.....	196
Multiplicadora Gear Up Box.....	198
Multiplicadora coaxial alta potencia High power coaxial Gear Up Box.....	200
Reductora dos relaciones Two ratios reducer.....	202
Multiplicadora alta potencia High power Gear Up Box.....	204
Multiplicadora Vertical 3 Ejes 3 Shafts vertical Gear Up Box.....	206
Multiplicadora reforzada para Tractores Heavy Duty Trac-Power for Tractors.....	208
Multiplicadora doble salida Twin Output Gear up box.....	211
Corte y transferencia Total Intermediate PTO's.....	213
Transfer BZ Split Shaft BZ.....	216
Kit completo pinza freno (BZ-350) Mechanical Brake Kit For BZ-350.....	218

Abierta dos salidas

Splitterbox SB 118, SB 154

Con apoyo
With support



Descripción Description

Caja abierta para dos salidas de plato o bomba con multitud de configuraciones disponible en dos posibles relaciones: 118% y 154%.

Splitter gear up box with two outputs multiple configurations between pump & flange outputs. Available for 118% 154% ratios.

Datos Principales Main Data

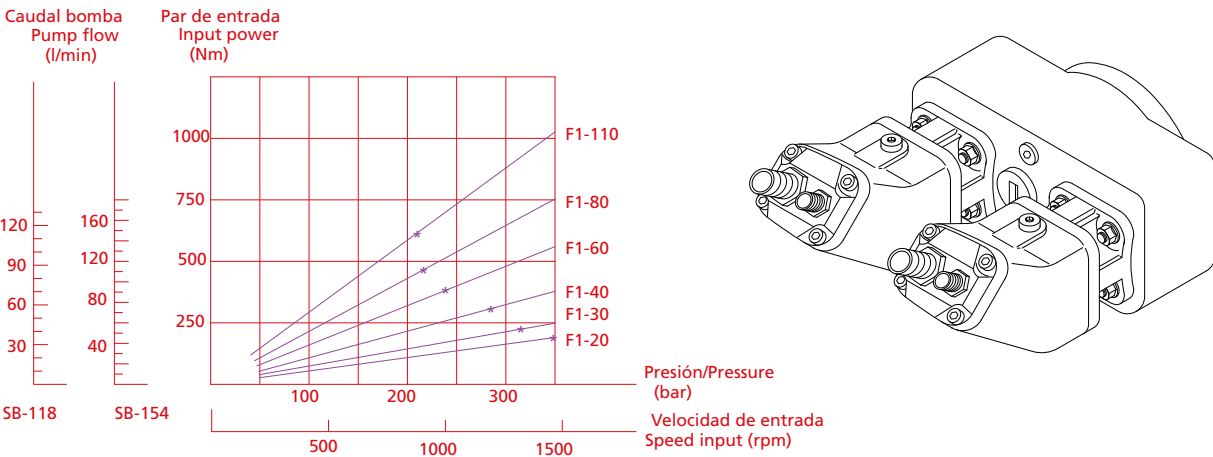
Par máximo de entrada continuo (Nm) Max continuous input torque	700	
Par máx. de entrada punta (Nm) Max. peak input torque	1000	
Peso Weight (Kg)	12.3	
Relación interna Internal ratio	SB 118	1: 1.18
	SB 154	1: 1.54

Códigos y Combinaciones Part Numbers and Combinations

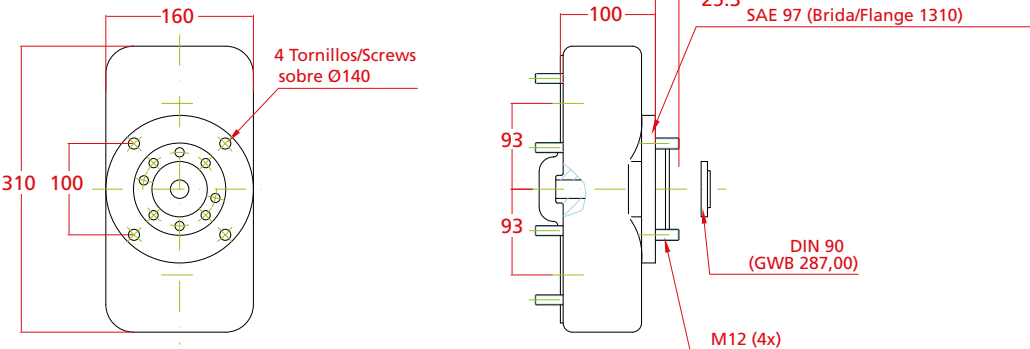
Tipos de Salidas Output Type		Dos Bombas Two Pumps		Dos platos Two flange		Bomba y Plato Pump and Flange	
		SB 118	SB 154	SB 118	SB 154	SB 118	SB 154
Codigo Part Number	Salidas dependientes Dependent Output	6010699	6010599	6012099	6011999	6012199	6011799
	Salidas independientes Independent Output	6011399	601799	6014899	602399	608999	602499

Abierta dos salidas
Splitterbox SB 118, SB 154

Con apoyo
With support



* = Velocidad máx de autoaspiración (rpm).
/ Maximum selfpriming speed. (rpm).

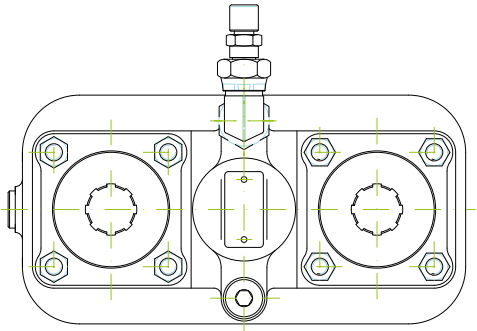


Notas Notes

1	Par total (Nm) = Par bomba 1 (Nm) + Par bomba II (Nm)	1	Total torque= Pump torque I + Pump torque II
2	Asegúrese que no se sobrepasa el par del PTO ni el eje cardan	2	Be sure that PTO and cardan shafts are not overloaded

Tipo de aceite: SAE 80W 90 Oil type: SAE 80W 90

Racor opcional para montaje horizontal: 9047216
Optional connector for horizontal mounting: 9047216



Caja salida 3 bombas

Three Outputs Pump Gearbox

Servicio simultaneo
Simultaneously service

Descripción Description

Caja multiplicadora especial para dar servicio simultaneo a 3 bombas.

Special gear up box for simultaneously running three hydraulic pumps.

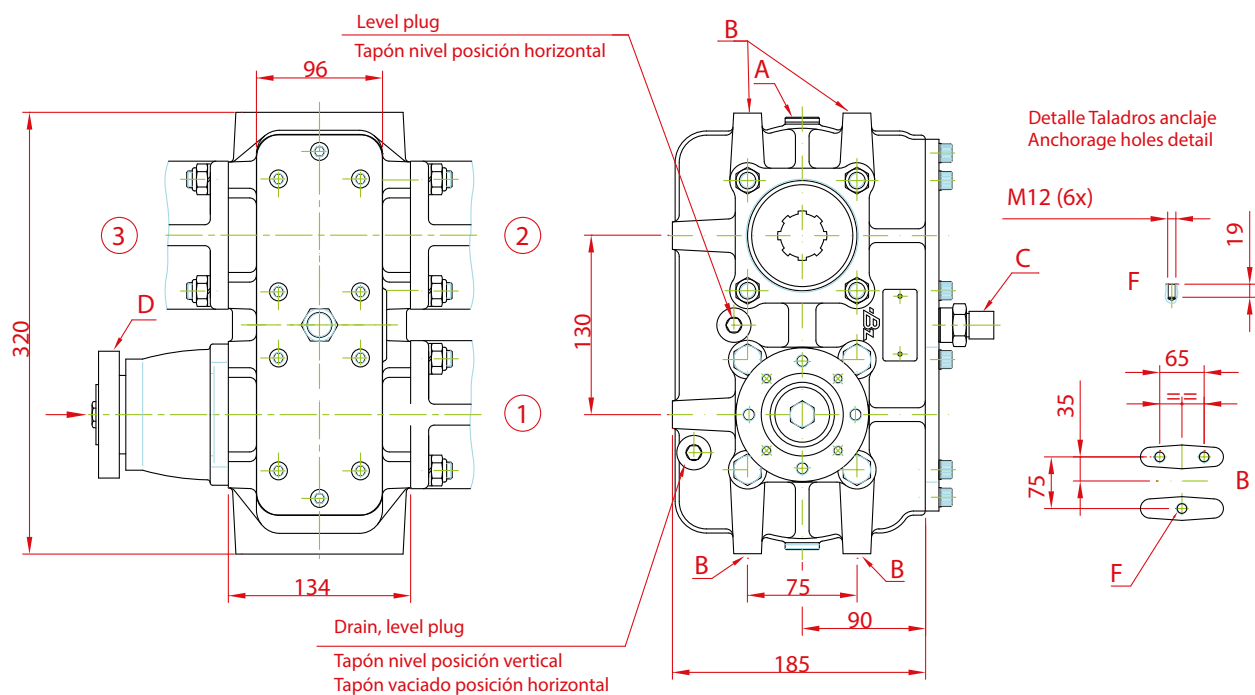


Datos Principales Main Data

Par máximo de entrada Maximum input torque	600
Par máximo continuo en salida 1 individualmente Máximo torque on output 1 individually (Nm) Cont	600
Par máximo continuo en salida 2 individualmente Máximo torque on output 2 individually (Nm) Cont	350
Par máximo continuo en salida 3 individualmente Máximo torque on output 3 individually (Nm) Cont	350
Potencia máxima de entrada Máx. input power (1000 r.p.m.)	85 C.V. // 63 Kw
Peso en seco Net Weight (Kg)	20,6
Sentido de giro en bombas 1 y 3 Pumps 1 & 3 rotation	Igual al de entrada Equal to input
Sentido de giro en bomba 2 Pump 2 rotation	Contrario al de entrada Opposite to input
Par máximo continuo en 2 salidas conjuntamente Máximo torque on two output jointly (Nm) Cont	Igual o inferior al par de entrada sin sobrepasar el par por salida Equal or lower to input torque
Relación entrada - Salida 1 Input - Output 1 ratio	1: 1
Relación entrada- Salidas 2 y 3 Input - Output 2&3 ratio	1: 1.2

Caja salida 3 bombas
Three Outputs Pump Gearbox

Servicio simultaneo
Simultaneously service



Notas Notes

A	Tapones de vaciado - llenado y nivel	A	Oil charging, drain, and level plugs
B	Taladros de anclaje.	B	Fitting holes.
C	Desvaporizador	C	Oil vent
D	Plato de transmisión	D	Flange drive

Tipo de aceite: SAE 80W 90 Oil type: SAE 80W 90

Multiplicadora Gear Up Box

Potencia Media
Medium Duty



Descripción Description

Caja multiplicadora de potencia media disponible en diferentes relaciones internas. Posibilidad de construcción con salida independiente a través de un pistón mecánico o neumático.

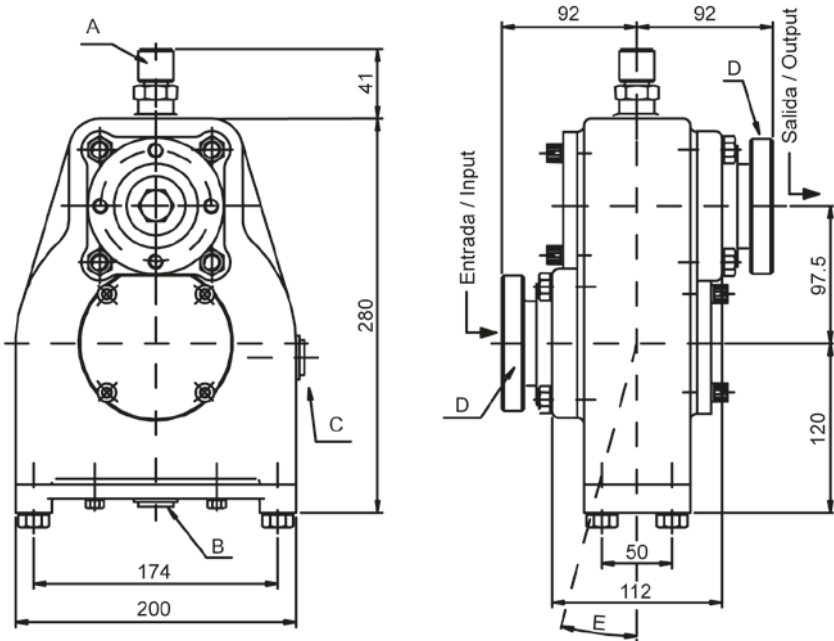
Medium Power Gear up box, available with different internal ratios. Independent output is also possible through a mechanical or pneumatic piston installation.

Datos Principales Main Data

Par máximo de entrada Máximum torque (Nm) Cont		350		
Potencia máxima continua Máx. power continuous		50 C.V. // 37 Kw		
Peso en seco Net Weight (Kg)		22		
Sentido de giro en entrada y salida Rotation input - output		Opuesto Opposite		
Relación interna Internal ratio	600499	1: 1.3	Max. entrada Max. Input	2300 rpm
	600399	1: 2.28	Max. entrada Max. Input	1300 rpm
	600299	1: 3.6	Max. entrada Max. Input	830 rpm

Multiplicadora
Gear Up Box

Potencia Media
Medium Duty



Notas Notes

A	Desvaporizador	A	Oil vent
B	Tapón de vaciado del aceite	B	Oil drain plug
C	Tapón de nivel de aceite	C	Oil level plug
D	Plato de transmisión	D	Flanges drive
E	Máx. ángulo de montaje: 15°	E	Máx. mounting angle: 15°

Tipo de aceite: SAE 80W 90 Oil type: SAE 80W 90

caja gearbox Multiplicadora coaxial alta potencia

High power coaxial Gear Up Box

Alta potencia

High power (Heavy Duty)



Descripción Description

Nuestra caja de cambios de alta potencia cuenta con un diseño de entrada inferior y salida superior que ofrece una transmisión de potencia eficiente para su aplicación. Con varias relaciones internas disponibles, se garantiza un rendimiento y confiabilidad óptimos.

Our high-power gearbox features a bottom input and top output design that delivers efficient power transmission for your application. With various internal ratios available, ensuring optimal performance and reliability.

Datos Principales Main Data

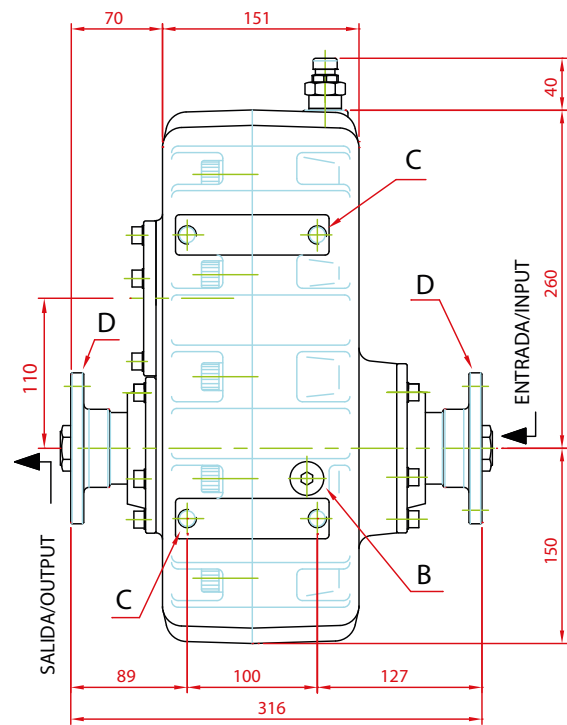
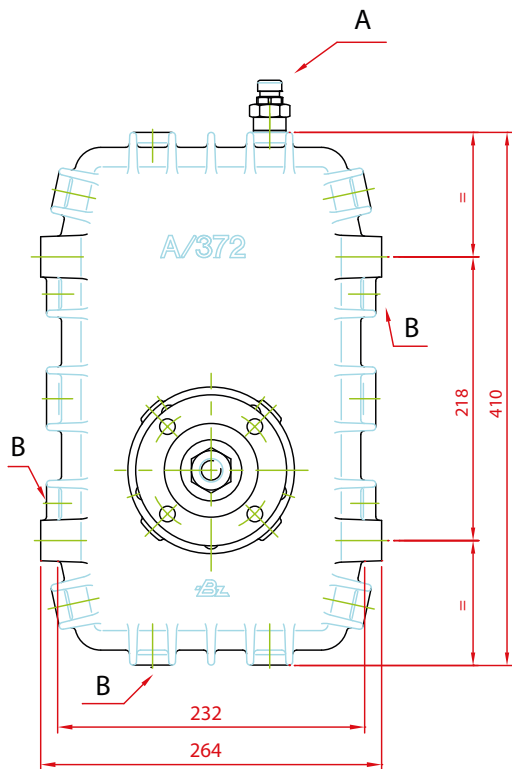
Par máximo de entrada Máximum torque (Nm) Cont	940
Potencia máxima continua Máx. power continuous	130 C.V. // 97 Kw
Peso en seco Net Weight (Kg)	59
Sentido de giro en entrada y salida Rotation input - output	Igual / Equal

Códigos y Combinaciones Part Numbers and Combinations

Relación ratio	1: 1.49	1: 1.86	1: 2	1: 2.50	1: 3.91	1: 4.59	1: 6.54
Codigo Part Number	600699	604599	6011199	604199	600899	600999	607999
Velocidad máx. (rpm) Max. Input Speed	2000	1600	1500	1200	760	650	450

Multiplicadora coaxial alta potencia caja gearbox
High power coaxial Gear Up Box

Alta potencia
High power (Heavy Duty)



Notas Notes

A	Desvaporizador	A	Oil vent
B	Tapones de llenado, vaciado y nivel de aceite	B	Oil charging, drain and level plugs
C	Taladros de anclaje. (M14x2)	C	Fitting holes (M14x2)
D	Platos de transmisión	D	Flanges drive

Tipo de aceite: SAE 80W 90 Oil type: SAE 80W 90

603899

caja gearbox

Caja Gearbox

Reductora dos relaciones

Two ratios reducer

Alta potencia

High power (Heavy Duty)

Descripción Description

Caja multiplicadora coaxial de alta potencia con 2 relaciones internas. Mismo sentido de giro a la entrada y a la salida.

High power coaxial gear up box with different internal ratios. Input & Output rotations are the same.



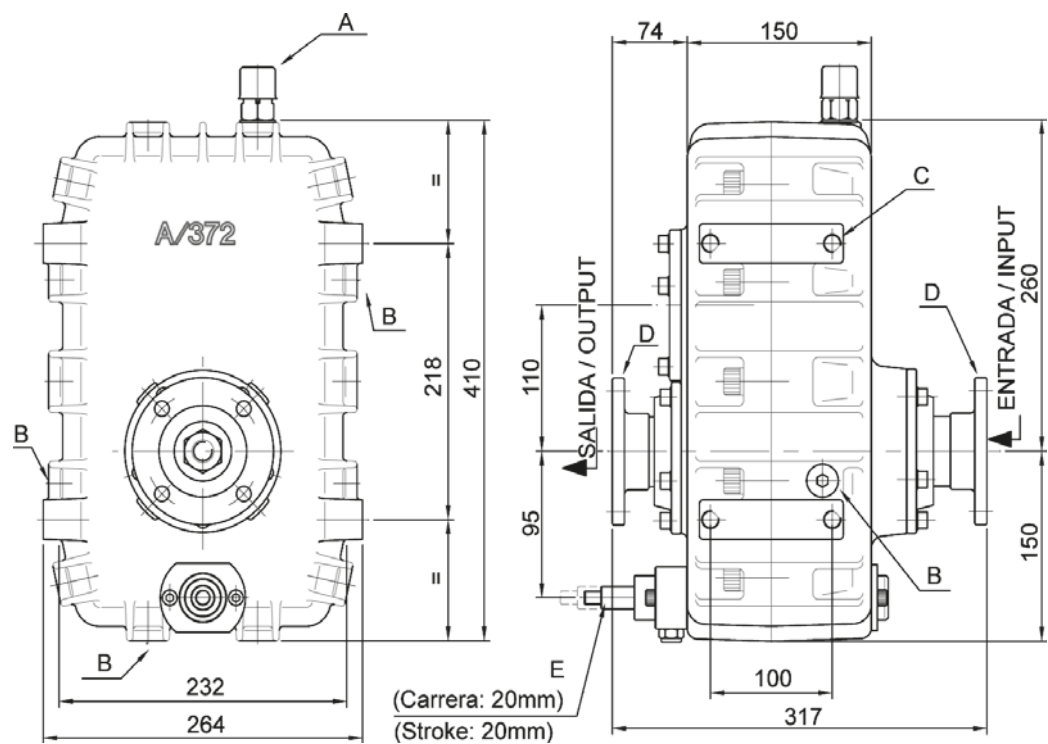
Datos Principales Main Data

Par máximo de entrada Máximo torque (Nm) Cont	700	
Potencia máxima continua Máx. power continuous	100 C.V. // 75 Kw	
Peso en seco Net Weight (Kg)	60	
Sentido de giro en entrada y salida Rotation input - output	Igual / Equal	
Relación Ratio	Directa / Top speed	1:1
	Desmultiplicada / Reduced	1:0.35

Reductora dos relaciones
Two ratios reducer

caja gearbox

Alta potencia
High power (Heavy Duty)



Notas Notes			
A	Desvaporizador	A	Oil vent
B	Tapones de llenado, vaciado y nivel de aceite	B	Oil charging, drain and level plugs
C	Taladros de anclaje. (M14x2) (8x)	C	Fitting holes (M14x2) (8x)
D	Platos de transmisión	D	Flanges drive
E	Accionamiento Mecánico	E	Mechanical Shifting

Tipo de aceite: SAE 80W 90 Oil type: SAE 80W 90

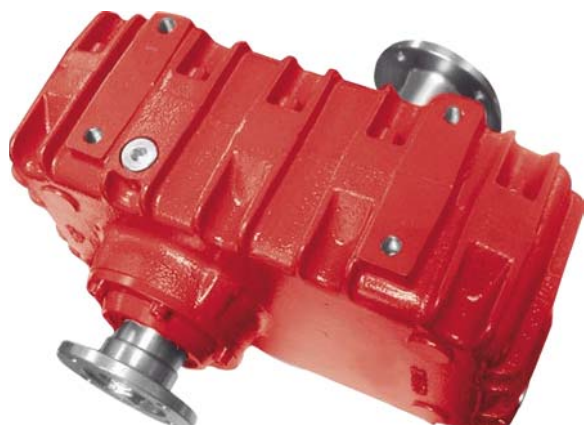
Multiplicadora alta potencia

High power Gear Up Box

Alta potencia

High power (Heavy Duty)

Descripción Description



Caja Multiplicadora de alta potencia disponible en diferentes relaciones internas. Diferente sentido de giro a la entrada y salida.

High Power gear up box with different internal ratios available. Different rotation input and output.

Datos Principales Main Data

Par máximo de entrada Máximo torque (Nm) Cont	940
Potencia máxima continua Máx. power continuous	130 C.V. // 97 Kw
Peso en seco Weight (kg)	59
Capacidad Max. Nivel Aceite Max. Oil Level Capacity	2 L
Sentido de giro en entrada y salida Rotation input - output	Opuesto Opposite

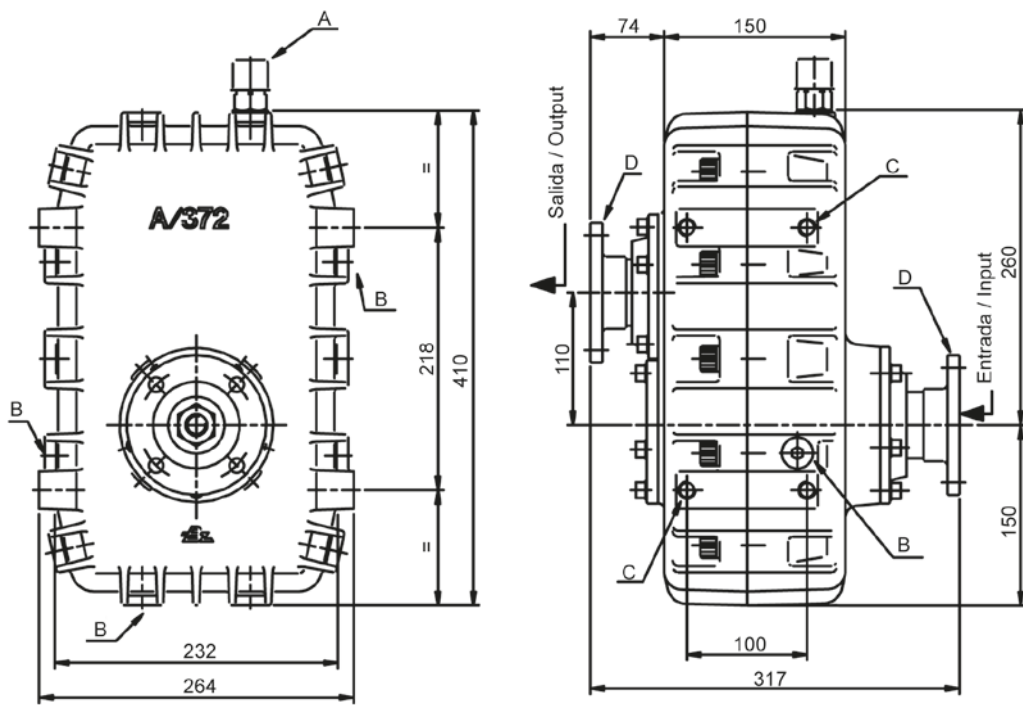
Códigos y Combinaciones Part Numbers and Combinations

Relación Ratio	1: 1.11	1: 1.20	1: 1.75	1: 1.90	1: 2.44	1: 2.92
Código Part Number	603799	601599	601399	604299	601499	604099

Multiplicadora alta potencia
High power Gear Up Box

caja gearbox

Alta potencia
High power (Heavy Duty)



Notas Notes			
A	Desvaporizador	A	Oil vent
B	Tapones de llenado, vaciado y nivel de aceite	B	Oil charging, drain, and level plugs
C	Taladros de anclaje. (M14x2)	C	Fitting holes (M14x2)
D	Platos de transmisión	D	Flanges drive

Tipo de aceite: SAE 80W 90 Oil type: SAE 80W 90

Multiplicadora Vertical 3 Ejes

3 Shafts vertical Gear Up Box

Alta potencia

High power (Heavy Duty)

Descripción Description



Caja multiplicadora vertical de alta potencia. Entrada inferior, salida superior. Disponible en diferentes relaciones internas.

High power vertical gear up box, bottom input-upper output. Different internal ratios are available.

Datos Principales Main Data

Par máximo de entrada Maximum torque	940
Potencia máxima continua Máx. power continua	130 C.V. // 97 Kw
Peso en seco Weight (kg)	59
Sentido de giro de entrada y Salida Rotation input - output	Igual Equal

Códigos y Combinaciones Part Numbers and Combinations

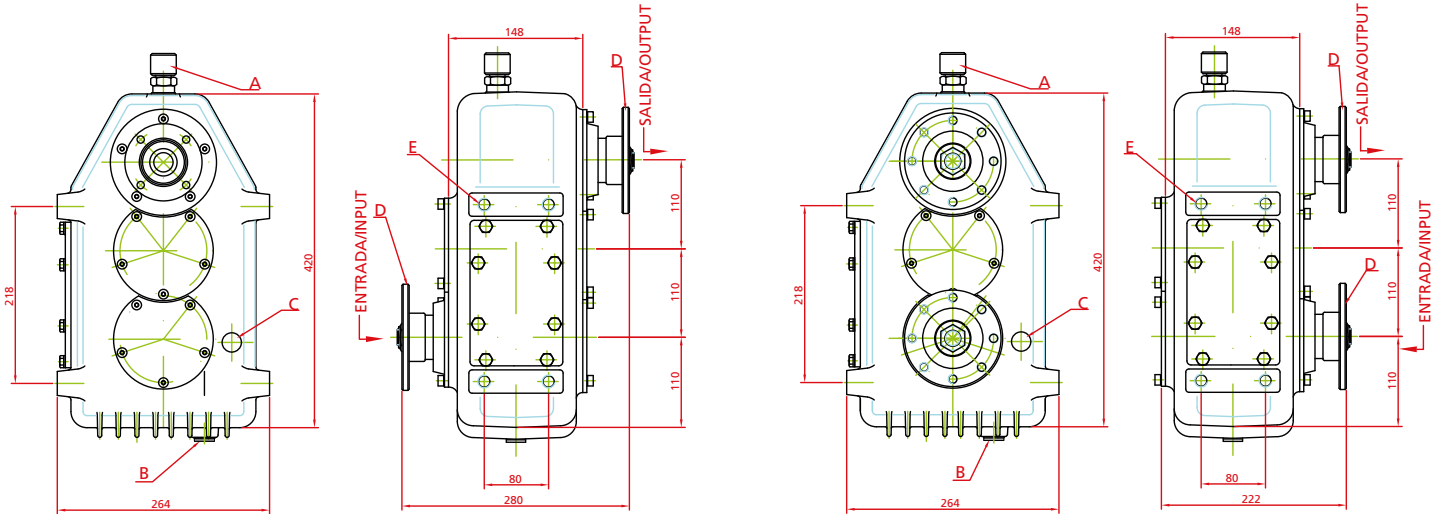
Relación Ratio	1: 1.86	1: 2	1: 2.5	1: 4.59
Código (estándar) Part Number (standard)	608199	609999	609099	609499
Entrada / Salida mismo lado Input / Output: same side			6015199	6015099

Multiplicadora Vertical 3 Ejes
Shafts vertical Gear Up Box

Alta potencia
High power (Heavy Duty)

Estándar Standard

Especial Special



Notas Notes			
A	Tapón desvaporizador	A	Oil vent
B	Tapón de vaciado del aceite	B	Oil drain plug
C	Tapón de nivel de aceite	C	Oil level plug
D	Platos de transmisión	D	Flanges drive
E	Taladros de anclaje M14x2	E	Fitting holes M14x2

Tipo de aceite: SAE 80W 90 Oil type: SAE 80W 90

Multiplicadora reforzada para Tractores

Heavy Duty Trac-Power for Tractors



Descripción Description

Caja multiplicadora especial para tractor con diferentes tipos de salida (SAE B, SAE BB, ISO). Fabricada en Aluminio templado de alta resistencia . Con rodamientos de rodillos cónicos.

Special Trac-Power to connect ISO 4 bolts pumps different output types (SAE B, SAE BB, ISO). With taper roller bearing.

Datos Principales Main Data

Par máximo de entrada (Nm) Maximum torque	800			
Potencia Max. Cont. Entrada a 1000 r.p.m. Máx. continuous power input to 1000 r.p.m	110 C.V. // 82 Kw			
Potencia Max. Cont. Entrada a 540 r.p.m. Máx. continuous power input to 540 r.p.m	62 C.V. // 46 Kw			
Par máximo continuo en salida de bomba Maximum Cont torque on output pump (Nm)	530	320	210	180
Relación Interna (*) Internal ratio	15 (1:1,5)	25 (1:2,5)	38 (1:3,8)	45 (1:4,5)
Peso en seco Weight (Kg)	14			
Sentido de giro en entrada y salida Rotation (Input - Output)	Opuesto Opposite			

Código:
Part Number:

80038 {
DA
RA
RB
RN
GA
} 1

DA : ISO 4 bolts (Standard)
RA* : SAE B Z=13
RB* : SAE BB Z=15
RN* : Round shaft Ø22,22
GA* : Group 3 (Shaft form E)
GZ* : Group 2 (Shaft form E)
GB* : Group 3.5 (Shaft form A - Roquet Type)

1 : Eje Macho / Ciego
Male Shaft / Blocked up

2 : Eje Hembra / Hembra
Female Shaft / Female

3 : Eje Macho / Hembra
Male Shaft / Female

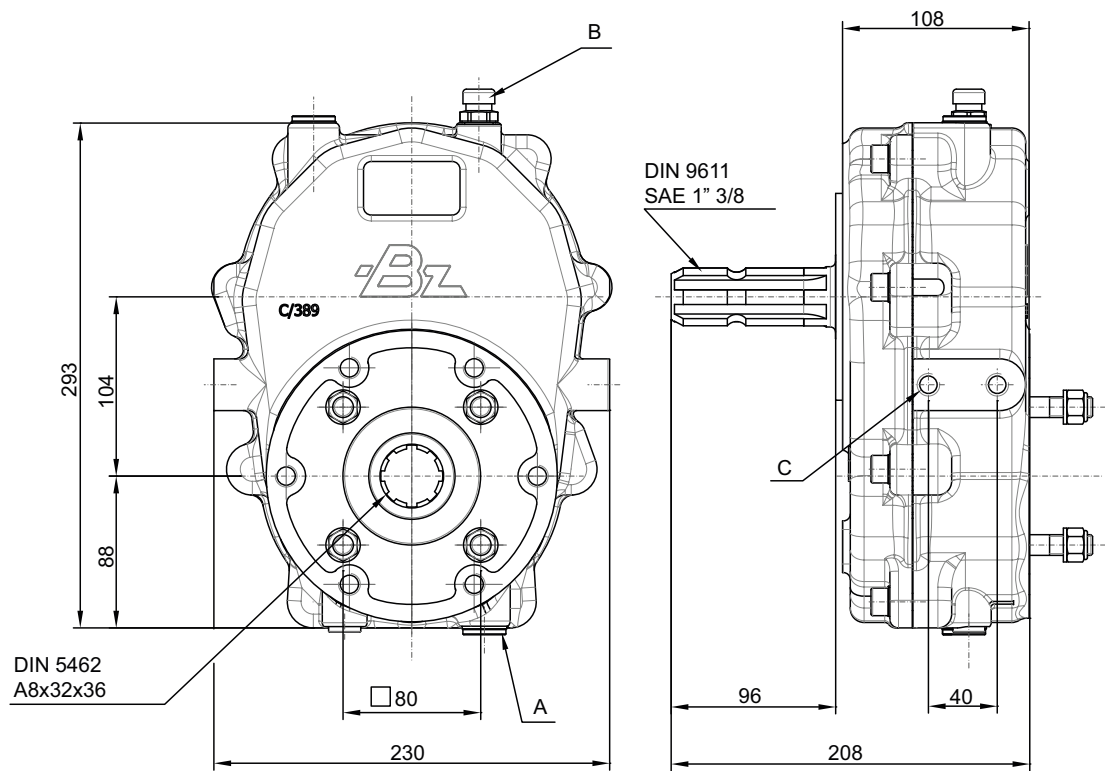
4 : Eje Hembra / Macho
Female Shaft / Male

5 : Eje Hembra / Ciego
Female Shaft / Blocked up

6 : Eje Macho / Macho
Male Shaft / Male

(*) Consultar disponibilidad. Consult availability

Multiplicadora reforzada para Tractores
Heavy Duty Trac-Power for Tractors



Notas Notes

A	Tapones de llenado, vaciado y nivel de aceite	A	Oil charging, drain, and level plugs
B	Desvaporizador	B	Oil vent
C	Taladros de anclaje, M12 - 1.75	C	Fitting holes. M12 - 1.75

Tipo de aceite Oil Type

SAE 80W 90

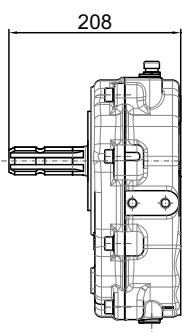
Capacidad máx. nivel de aceite Max. oil level capacity	1 L
Temperatura de Trabajo Working Temperature	-20 + 80°C

Multiplicadora reforzada para Tractores

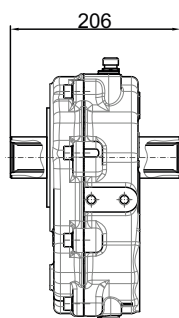
Heavy Duty Trac-Power for Tractors

Tipos de entrada - salida Input - Output types

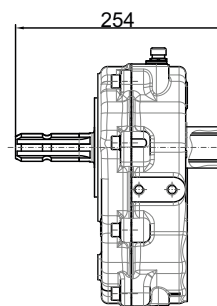
Eje Macho / Ciego
Male Shaft / Blocked up



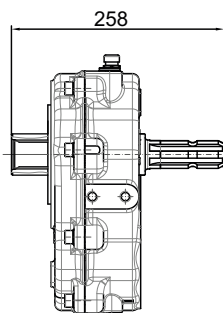
Eje Hembra / Hembra
Female Shaft / Female



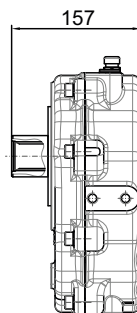
Eje Macho / Hembra
Male Shaft / Female



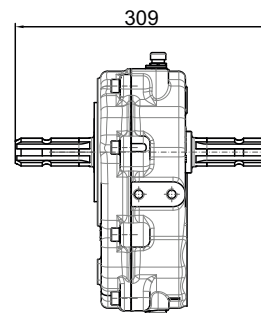
Eje Hembra / Macho
Female Shaft / Male



Eje Hembra / Ciego
Female Shaft / Blocked up

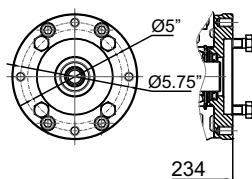


Eje Macho / Macho
Male Shaft / Male

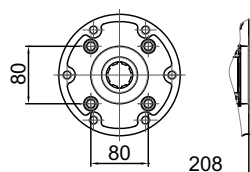


Tipos de Salida Output types

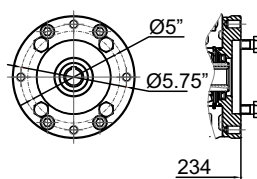
RA,RB



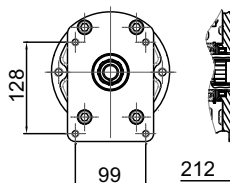
DA



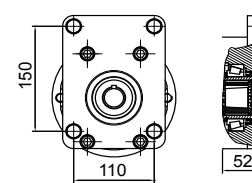
RN



GA



GB



Multiplicadora doble salida

Twin Output Gear up box



Descripción Description

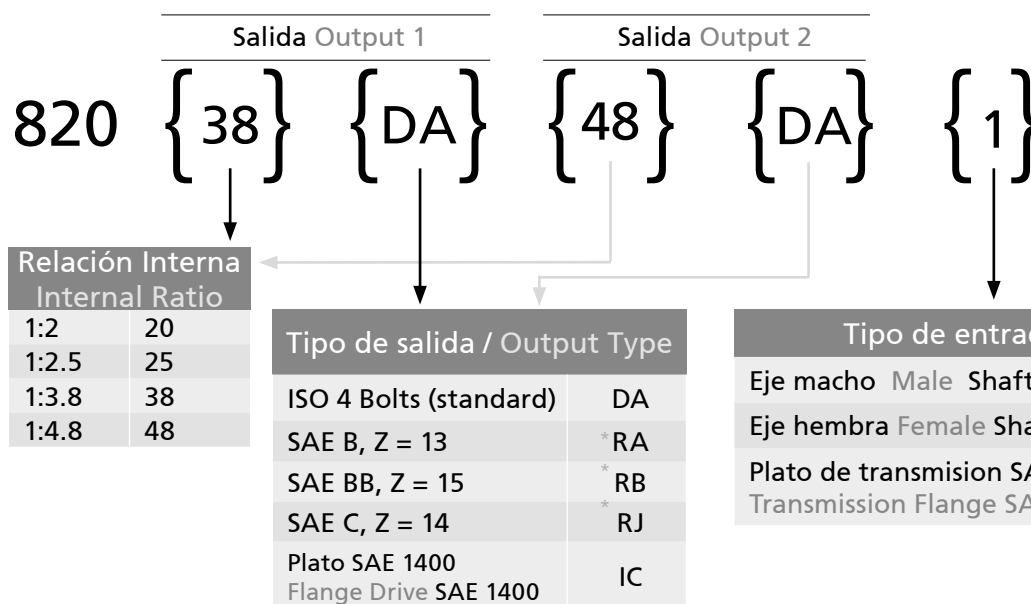
Multiplicadora especial, 1 entrada 2 salidas con diferentes tipos de salida (SAE B, SAE BB, SAE C, ISO). Fabricada en Aluminio templado de alta resistencia. Con rodamientos de rodillos cónicos. Relaciones independientes en cada salida desde 1:1 hasta 1:4,8.

Speed up gearbox 1 input, 2 outputs. Different output types (SAE B, SAE BB, SAE C, ISO). With taper roller bearings. Independent ratios on each output, from 1:1 to 1:4,8.

Datos Principales Main Data

Par máximo de entrada (Nm) Máximum torque	820			
Potencia Max. Cont. Entrada a 1000 r.p.m. Máx. continuous power input to 1000 r.p.m	115 C.V. // 86 Kw			
Relación Interna (*) Internal ratio	20 (1:2)	25 (1:2,5)	38 (1:3,8)	48 (1:4,8)
Peso en seco Weight (Kg)	~22			
Sentido de giro Rotation	Opuesto Opposite			

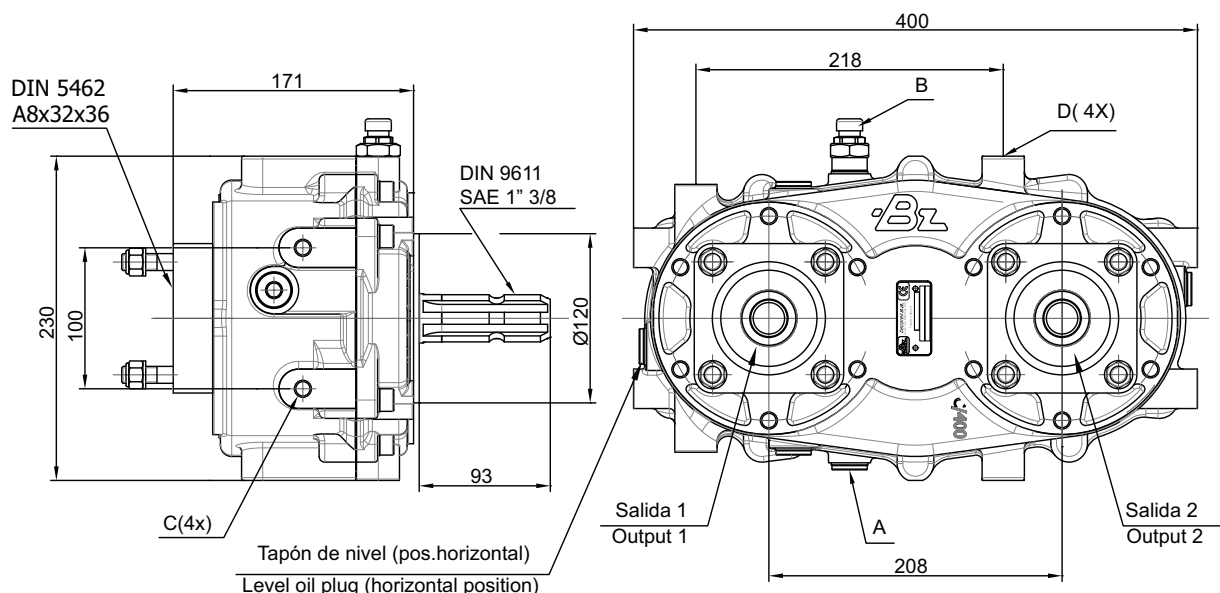
Codificación Coding



(*) Consultar disponibilidad. Check availability

Multiplicadora doble salida

Twin Output Gear up box



Notas Notes

A	Tapones de llenado, vaciado y nivel de aceite	A	Oil charging, drain, and level plugs
B	Desvaporizador	B	Oil vent
C	Taladros de anclaje, M12 - 1.75. Posición Horizontal	C	Fitting holes. M12 - 1.75. Horizontal Position
D	Taladros de anclaje, M12 - 1.75 Posición Vertical	D	Fitting holes. M12 - 1.75 Vertical Position

Tipo de aceite Oil Type

SAE 80W 90

Capacidad máx. nivel de aceite Max. oil level capacity

1,5 L

Temperatura de Trabajo Working Temperature

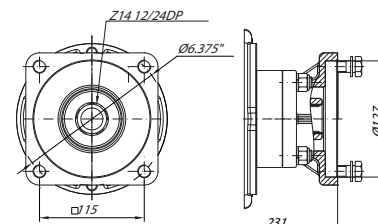
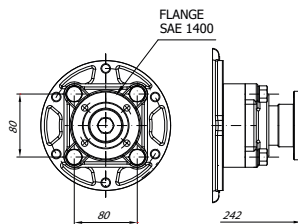
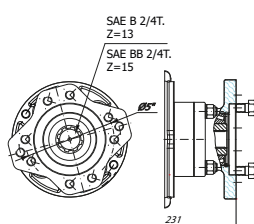
-20 + 80°C

Tipos de Salida Output types

RA, RB

IC

RJ



Corte y transferencia Total Intermediate PTO's

Mecánico / Neumático
Mechanic / Pneumatic

Descripción Description



Caja transfer especial para vehículos Ford y Mercedes con diferentes tipos de salida y accionamiento. Escuadra y silenblocks se suministran opcionalmente

Special split shaft gear up box for Mercedes and Ford vehicles. Different types of Shiftings and outputs are available. Support angle and silenblocks optional

Datos Principales Main Data

Par máximo en transmisión principal (Nm) Maximum torque on main transmission	1200
Par máximo en toma de fuerza (Nm) Maximum torque of PTO:	350
Potencia máxima en toma de fuerza a 1000 r.p.m. Max. power of PTO @ 1000 r.p.m.	50 C.V. // 37 Kw
Peso en Seco Net Weight (Kg)	20
Sentido de giro en toma de fuerza Rotation PTO	Opuesto Opposite
Relación interna Internal ratio	1: 1.2

Códigos y Combinaciones Part Numbers and Combinations

Tipos de Salidas Output Type	Dos Bombas Two Pumps		Dos platos Two flanges		Bomba y Plato Pump and Flange	
Salidas auxiliares hacia Auxiliary outputs towards	Izquierda Left (Ford)	Derecha Right (Mercedes)	Izquierda Left (Ford)	Derecha Right (Mercedes)	Izquierda Left (Ford)	Derecha Right (Mercedes)
Control simple mecánico Single control mechanic	609599	602199	609799	603199	609699	602799
Control simple neumático Single control pneumatic	602699	602299	-	603299	-	602899

Corte y transferencia

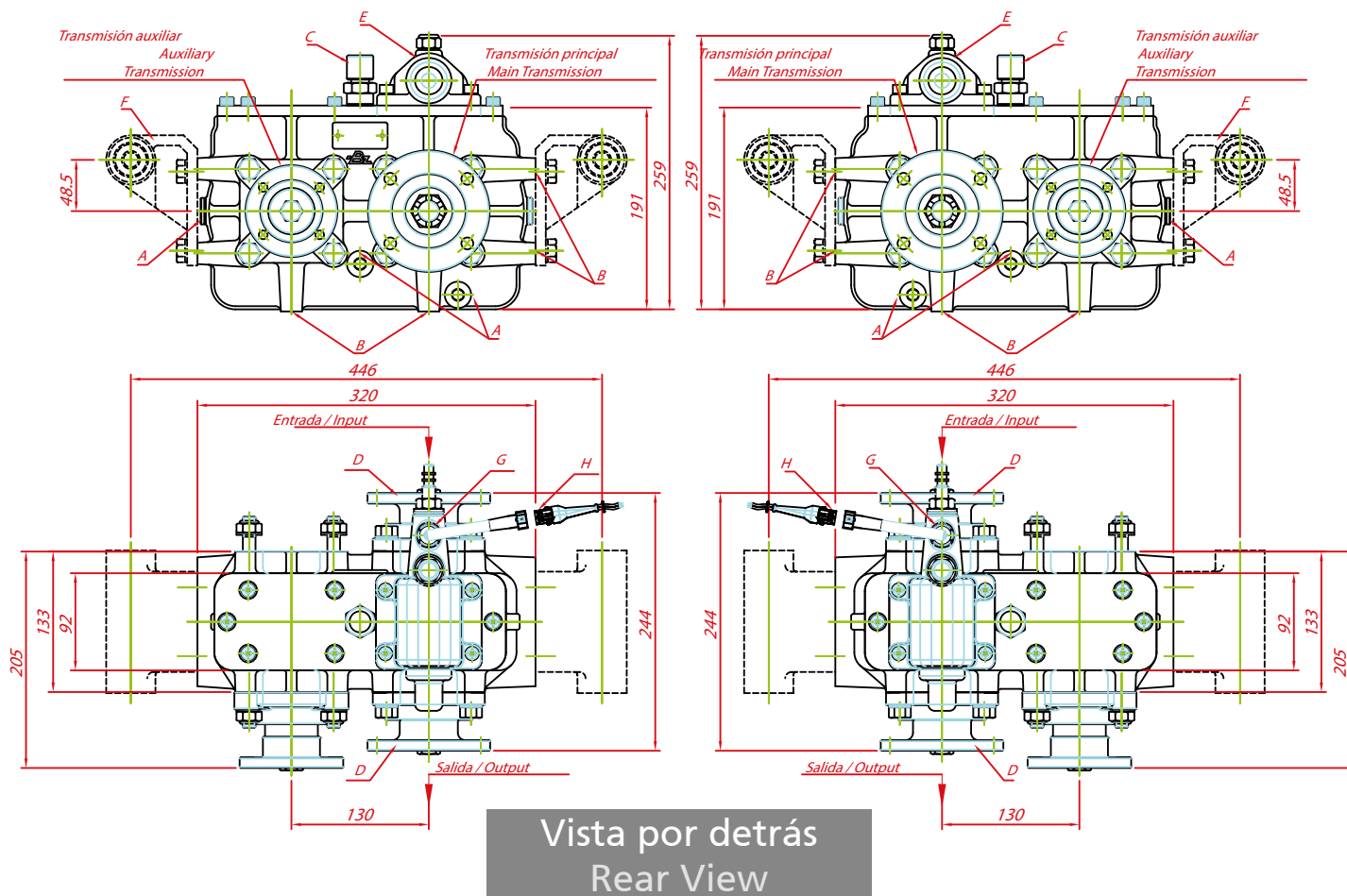
Total Intermediate PTO's

Mecánico / Neumático

Mechanic / Pneumatic

Salida a izquierdas
Left output (Ford)

Salida a derechas
Right output (Mercedes)



Corte y transferencia

Total Intermediate PTO's

Mecánico / Neumático

Mechanic / Pneumatic

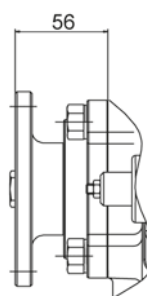
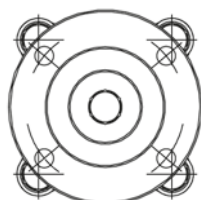
Notas Notes

A	Tapones de vaciado - llenado y nivel	A	Oil charging, drain, and level plugs
B	Taladros de anclaje	B	Fitting holes
C	Desvaporizador	C	Oil vent
D	Platos de transmisión	D	Flanges drive
E	Accionamiento mecánico	E	Mechanical Shifter
F	Soporte (Opcional) Código:907599	F	Silent block (Optional) Part Number: 907599
G	Indicador de Funcionamiento. (100070028)	G	Passing contact swith. P/N. 100070028
H	Conector con 3m. de cable (9026899)	H	Connector with 3m. of cable P/9026899

Tipo de aceite: SAE 80W 90 Oil type: SAE 80W 90

Tipos de Salida Output Types

Plato / Flange

SAE: 1100
1300
1400DIN: 90
100

Transfer BZ

Split Shaft BZ

Neumático y Mecánico
Pneumatic and Mechanical

Descripción Description



Caja transfer con ventanas para el montaje de 2 tomas de fuerza, lo que posibilita una gran flexibilidad para elegir la mejor posición para los ejes auxiliares. Alta gama de relaciones internas para obtener la adecuada para cualquier aplicación.

Twin PTO apertures for mounting 2 PTO's. Twin PTO housings gives high flexibility to choose the best position for the auxiliary shafts. High range of internal ratios to get the suitable for any application.

Datos Principales Main Data

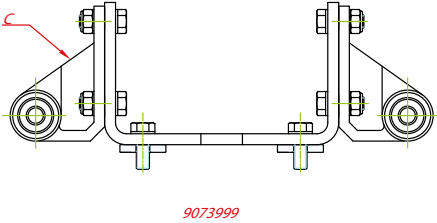
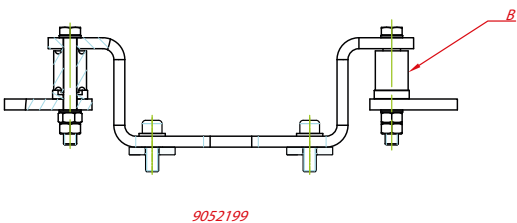
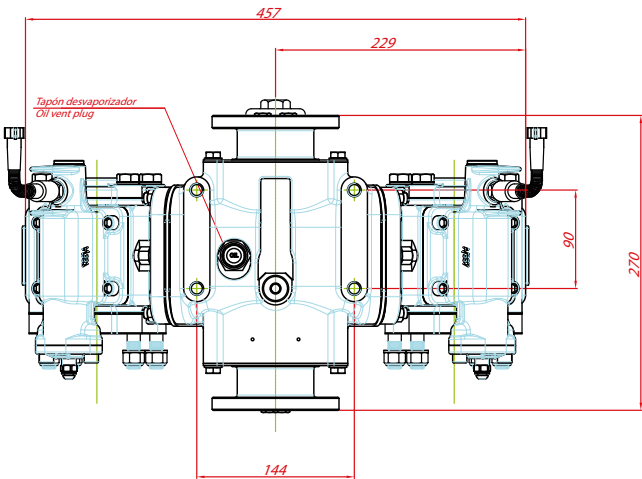
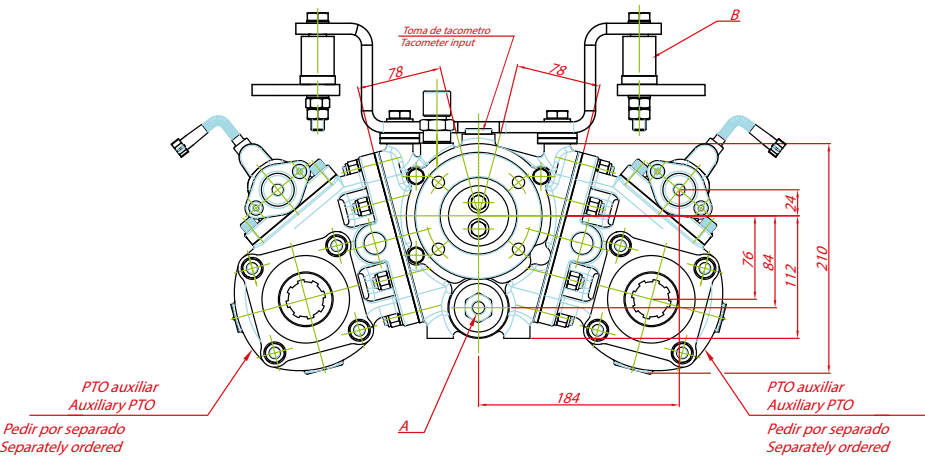
Par máximo en transmisión principal (Nm) Maximum torque on main transmission	4000					
Peso Net Weight (Kg)	49					
Sentido de giro en toma de fuerza Rotation PTO	Mismo que el motor Same as engine					
Relación interna Toma de fuerza auxiliar Internal ratio to Auxiliary PTO	E	J	O	R	S	T
Par máximo en toma de fuerza (Nm) Maximum torque of PTO:	350	350	310	310	290	270
Potencia máxima (C.V.) en toma de fuerza a 1000 r.p.m. Max. power of PTO (C.V.)	50	50	43	43	40	38
Relación interna Toma de fuerza auxiliar Internal ratio to Auxiliary PTO	87%	95%	125%	137%	150%	165%
Relación total a la salida de la toma de fuerza Total ratio to the Output PTO	1:1'026	1:1'121	1:1'475	1:1'616	1:1'770	1:1'947

Códigos y Combinaciones Part Numbers and Combinations

Accionamiento Neumático Pneumatic shifting	6013399
Accionamiento Mecánico Mechanical shifting	6013299

Transfer BZ
Split Shaft BZ

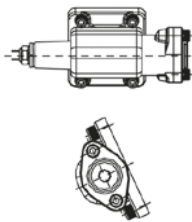
Neumático y Mecánico
Pneumatic and Mechanical



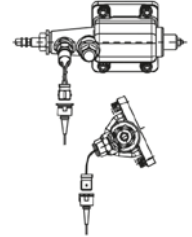
PTO auxiliar
Auxiliary PTO

Tipos de accionamiento
Shifting Types

Neumática / Pneumatic

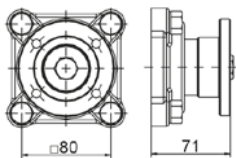


Mecánico / Mechanic



Tipos de salida
Output types

Plato / Flange



Notas Notes

A	Accionamiento Unidad Central	A	Shifting for Central unit
B	Soporte Vertical Opcional (9052199)	B	Optional Vertical support P/N 9052199
C	Soporte Horizontal Opcional (9073999)	C	Optional Horizontal support P/N 9073999

Tipo de aceite: SAE 80W 90 Oil type: SAE 80W 90

caja gearbox Kit completo pinza freno (BZ-350)

Mechanical Brake Kit For BZ-350



Descripción Description

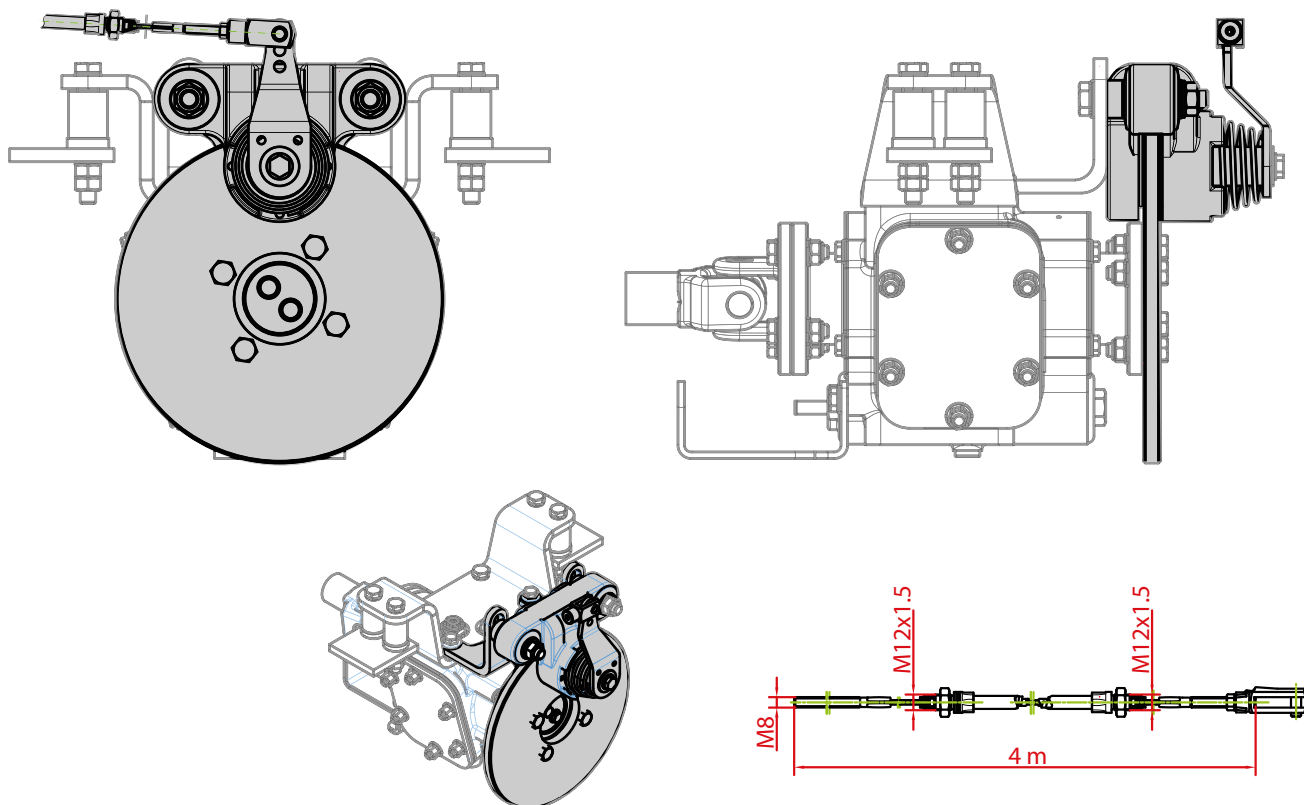
Kit completo compuesto por pinza, disco, soporte para fijación sobre caja transfer BZ-350 y cable de accionamiento.

Complete Kit composed by gripper, brake disk, and support for installation on a BZ-350 Transfer Gearbox, and shifting wire.

Datos Principales Main Data

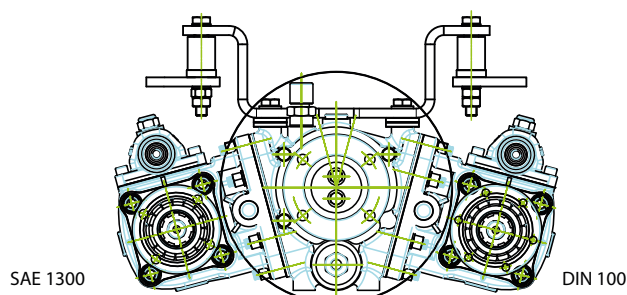
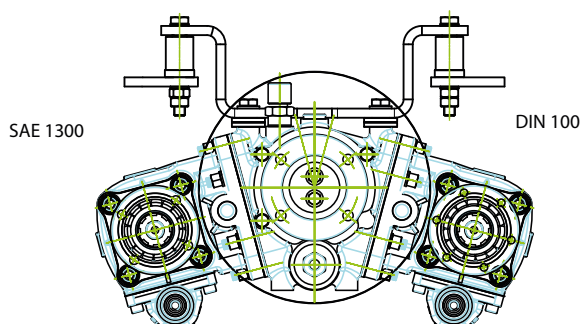
Par de frenado Brake Torque (Nm)	Estático Static	2750
	Dinámico Dynamic	2250
Par máximo sobre eje de accionamiento Max. Torque on shifting (Nm)		250
Diámetro de disco Disk Diameter		252 mm
Holgura total pinza - disco necesaria Required total clearance (gripper – disk)		1 mm
Angulo giro palanca freno (holgura 1mm con disco) Lever Rotation Angle (disk clearance 1mm)		25°
Eficiencia mecánica Mechanical efficiency		0.78
Peso Weight		12 Kg

Kit completo pinza freno (BZ-350) caja gearbox Mechanical Brake Kit For BZ-350



Importante Important

Máximo plato admisible para salidas auxiliares
Maximum Flange Drive allowable for auxiliary outputs





Indice / Contents

Inversores de giro reforzados Heavy Duty Rotation reverse.....	222	SAE "B" 2 - ISO 4.....	237
Adaptador de plato con 2 apoyos Output flange adapter - 2 supports.....	224	Macho-Hembra ISO 4 / L= 85 mm Male-Female ISO 4 / L= 85 mm.....	238
Adaptador de plato con 1 apoyo Output flange adapter - 1 support.....	226	Macho-Hembra ISO 4 / L= 125 mm Male - Female ISO 4 / L= 125 mm.....	239
UNI 3 - ISO 4.....	228	Original PTO ZF N221/10.....	241
ISO 4 - UNI 3.....	229	Original PTO ZF N221/10 (1:1.32).....	243
ISO 4 - SAE "A" 2 (Z=9).....	230	Bomba VP1 - ISO 4 VP1 pump - ISO 4.....	245
Bomba VP1 - SAE "A" 2 Tal. VP1 pump - SAE "A" 2 Bolt.	231	Original Sinotruck PTO.....	246
ISO 4 - SAE "B" 2/4.....	232	Adaptador de Embrague Clutch Adapter.....	247
Mercedes Unimog - ISO 4.....	233	ISO 4 - DIN 9611.....	249
Mercedes UNIMOG.....	234	VB - TF Ø25 VB - Round Shaft Ø25.....	250
SAE "C" - SAE "B" 13T 2/4.....	235	SAE C 2 - ISO 4.....	251
ISO 4 - SAE "C" 4.....	236		

Inversores de giro reforzados

Heavy Duty Rotation reverse



Descripción Description

Kit adaptador reforzado con relación 1:1,30 ó 1:1,72 para invertir el sentido de giro de la bomba. Valido para conectar Bombas ISO 4 taladros. Tambien disponible en salida de plato.

Heavy duty adapter kit, ratio 1:1,30 or 1:1,72 to reverse the pump rotation. Valid to Connect ISO 4 bolts pumps. It is also available in output flange version.

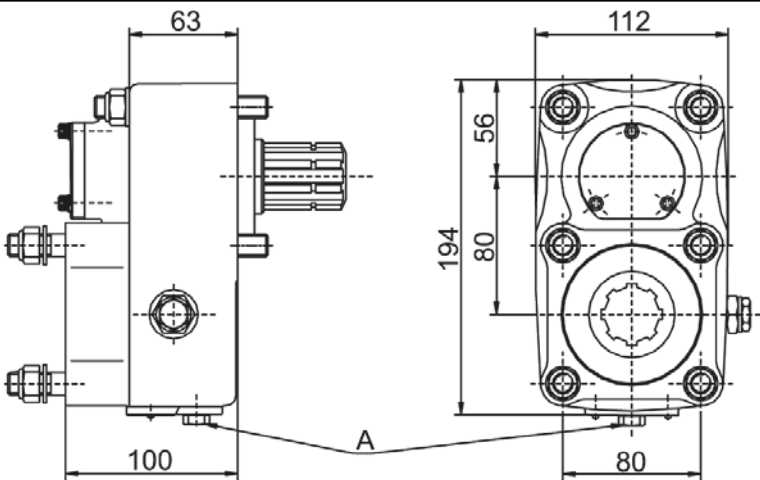
Datos Principales Main Data

Relación interna Internal ratio		1: 1.30	1: 1.72
Par nominal Torque (Nm)	Continuo Continuous	400	325
	Intermitente Intermittent	570	450
Potencia 1000 r.p.m. Power @ 1000 r.p.m.		57 C.V. // 43 Kw	46 C.V. // 34 Kw
Peso Weight (Kg)		10.7	10.7

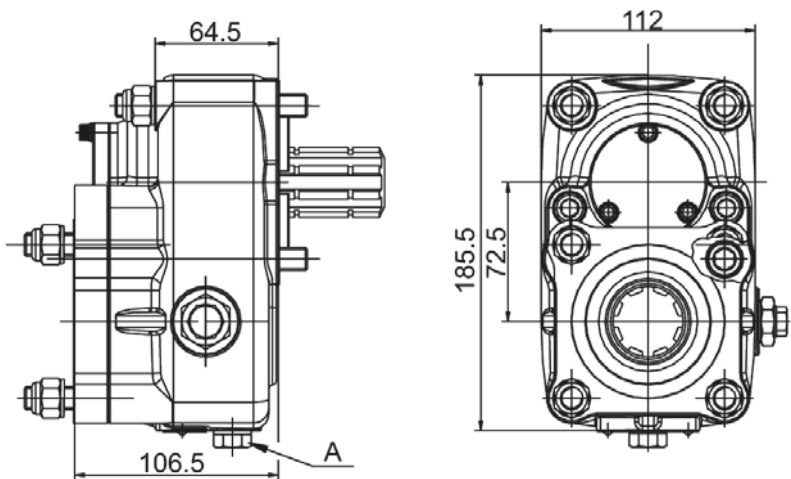
Codigos y Combinaciones Part Numbers and Combinations

Tipos de salida Output types		Plato Flange	Bomba Pump
Relación Ratios	1: 1.30	7010104	7010004
	1: 1.72	7012704	7012804

Inversores de giro reforzados
Heavy Duty Rotation reverse



7010004
(1:1,30)



7012804
(1:1,72)

Notas Notes

A Tapón de drenaje del aceite

A Oil drain plug

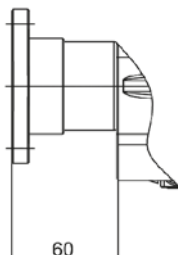
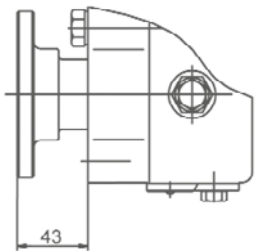
Tipos de Salida Output Types

7010104 (1:1,30) - Plato / Flange

7012704 (1:1,72) - Plato / Flange

SAE: 1100
1300
1400

DIN: 90
100



Adaptador de plato con 2 apoyos

Output flange adapter - 2 supports



Descripción Description

Kit adaptador a Tomas de fuerza de compacto para convertir a salida con plato de transmisión (Rod. conicos) serie opcional SAE 1100 /1300 /1400 o DIN 90 / 100 /120.

Adapter Kit for close couple PTO's to convert in output shaft drive releases (Taper roller bearing) SAE 1100 / 1300 / 1400 or DIN 90 / 100 / 120.

Datos Principales Main Data

Peso
Weight (Kg)

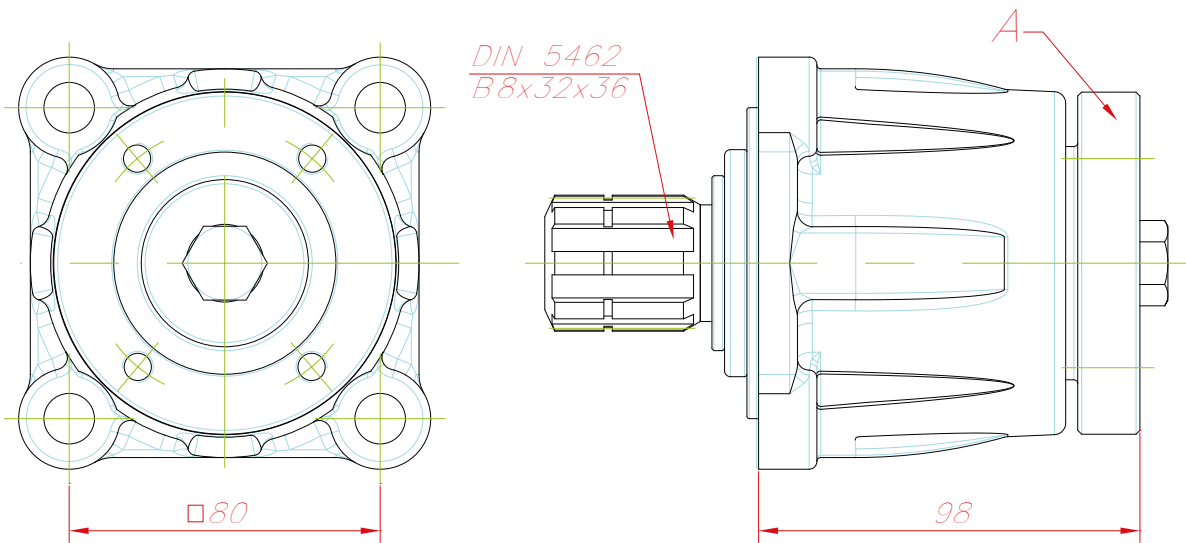
4

Código de Pedido Order Part Number

Código Part Number	Serie Release	Par máximo Max. Torque (Nm)
700104	SAE 1100	300
700204	SAE 1300	450
700304	SAE 1400	600
7026704	DIN 90	450
706804	DIN 100	450
7017004	DIN 120	600

Adaptador de plato con 2 apoyos
Output flange adapter - 2 supports

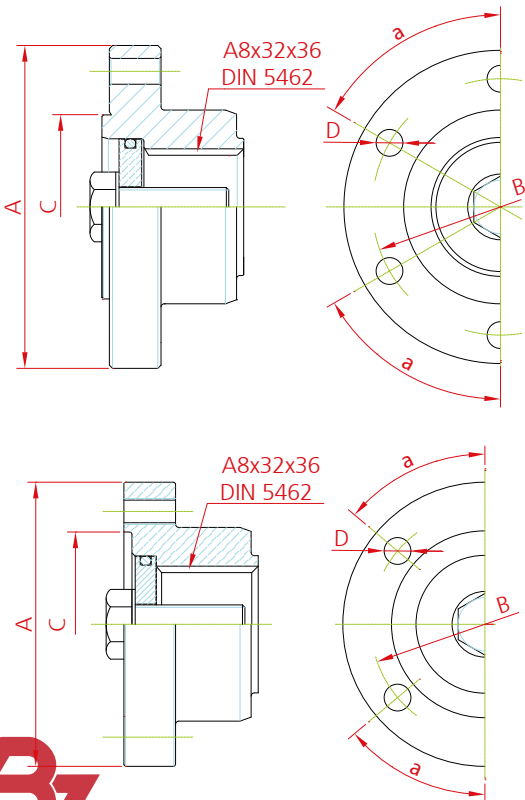
adapt.



Notas Notes

A	Plato de transmisión	A	Flange drive
---	----------------------	---	--------------

Tipos de Salida Output Types



	SAE			DIN		
	1100	1300	1400	90	100	120
A	97	97	116	90	100	120
B	69.9	79.4	95.25	74	84	101.5
C	57.2	60.2	69.85	47	57	75
D	5/16" UNC	3/8" UNC	7/16" UNC	M8	M8	M10
α	50°	50°	50°	45°	60°	45°

Adaptador de plato con 1 apoyo

Output flange adapter - 1 support



Descripción Description

Kit adaptador a Tomas de fuerza de compacto para convertir a salida con plato de transmisión (Rod. bolas) serie opcional 1100, 1300, 1400, etc.

Adapter Kit for close couple PTO's to becoming in output shaft drive releases (Ball bearing) SAE 1100, 1300, 1400 o DIN, etc.

Datos Principales Main Data

Peso
Weight (Kg)

4

Código de Pedido Order Part Number

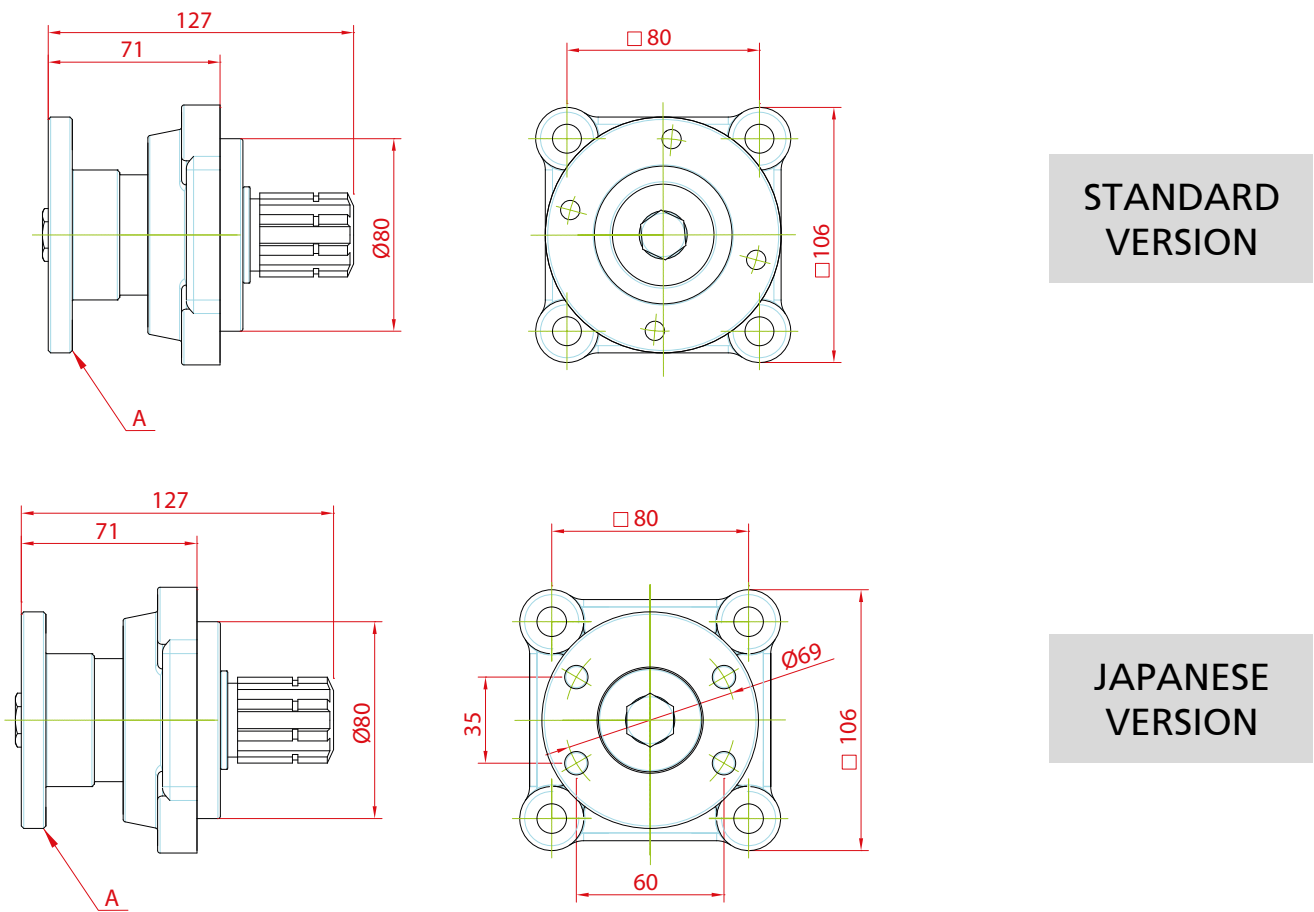
Código Part Number	Serie Release	Par máximo Max. Torque (Nm)
705204	SAE 1100	300
705304	SAE 1300	450
705404	SAE 1400	600
7011004	DIN 100	450
7016404	DIN 90	450
7011404	JAPANESE FLANGE	300

Kit Adaptador Adapter Kit

70__04

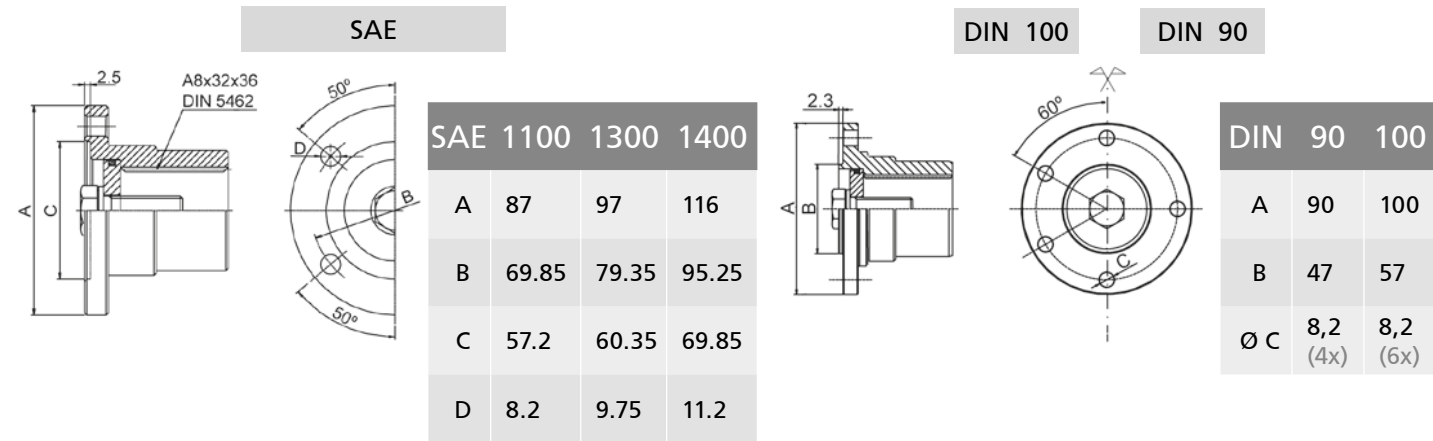
adapt.

Adaptador de plato con 1 apoyo
Output flange adapter - 1 support



Notas Notes			
A	Plato de transmisión	A	Flange drive

Tipos de Salida Output Types



700604

adapt.

Kit Adaptador Adapter Kit

UNI 3 - ISO 4



Descripción Description

Kit adaptador para convertir tomas de fuerza UNI 3 taladros a ISO 7653 (4 taladros).

Conversion Kit to connect ISO 4 bolts pumps on PTO's with UNI standard output (3 bolts).

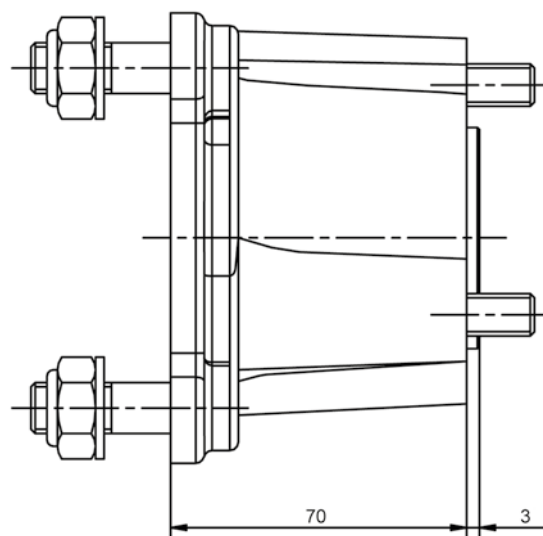
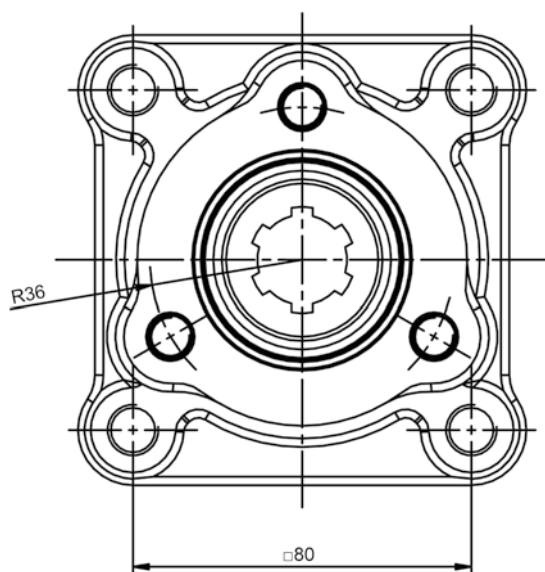
Datos Principales Main Data

Peso
Weight (Kg)

2

Par Maximo
Max. Torque (Nm)

250



ISO 4 - UNI 3



Descripción Description

Kit adaptador a Tomas de fuerza con registro ISO 7653 (4 taladros), para montar bombas UNI (3 taladros).

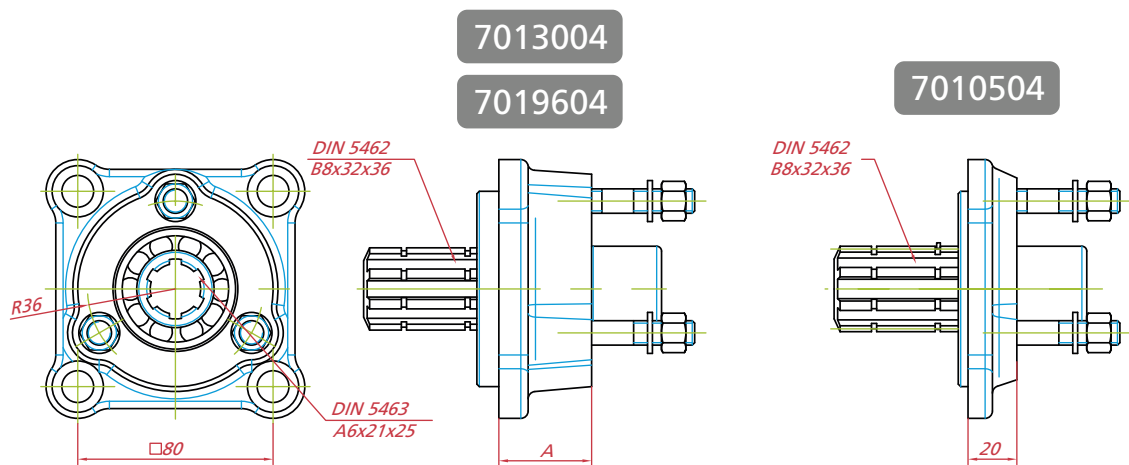
Adapter kit for PTO's with ISO 7653 output (4 bolts) to becoming in UNI (3 bolts).

Datos Principales Main Data

Peso Weight (Kg)	2.6
Par Maximo Max. Torque (Nm)	250 Nm

Codigos y Combinaciones Part Numbers and Combinations

Modelo Model	A (mm)	Codigo Part Number
Sin rodamientos Without bearing	20	7010504
Con rodamiento y reten With bearing and seal	38	7013004
Con doble rodamiento obturado Twin blocked up bearing	38	7019604



709004

adapt.

Kit Adaptador Adapter Kit

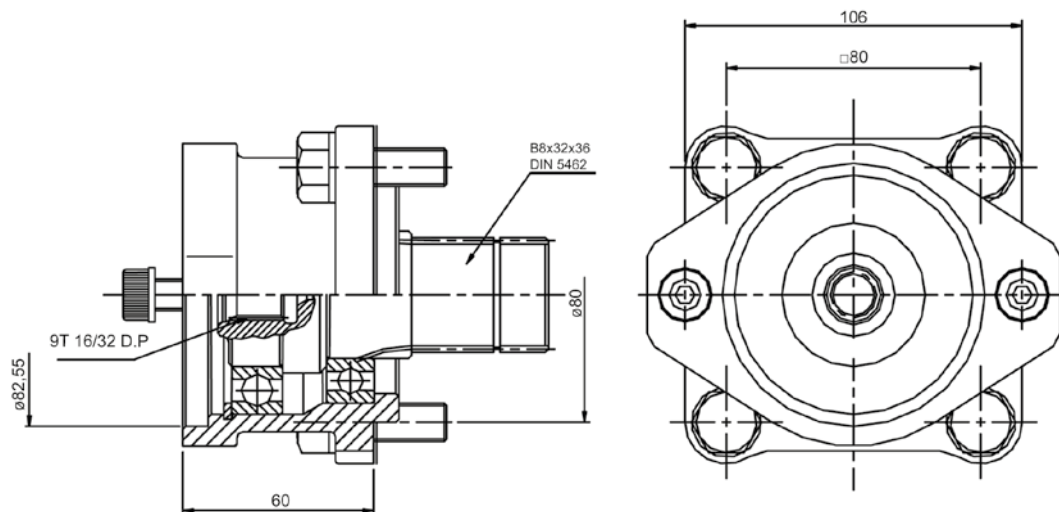
ISO 4 - SAE "A" 2 (Z=9)



Descripción Description

Kit de conversión para montar bombas SAE "A" en tomas de fuerza con salida estándar ISO 4 taladros.

Conversion Kit to connect SAE "A" pumps on PTO's with ISO 4 bolts standard output.



Datos Principales Main Data

Peso
Weight (Kg)

4

Par nominal
Torque (Nm):

135

Bomba VP1 - SAE"A" 2 Tal.
VP1 pump - SAE"A" 2 Bolt.

adapt.

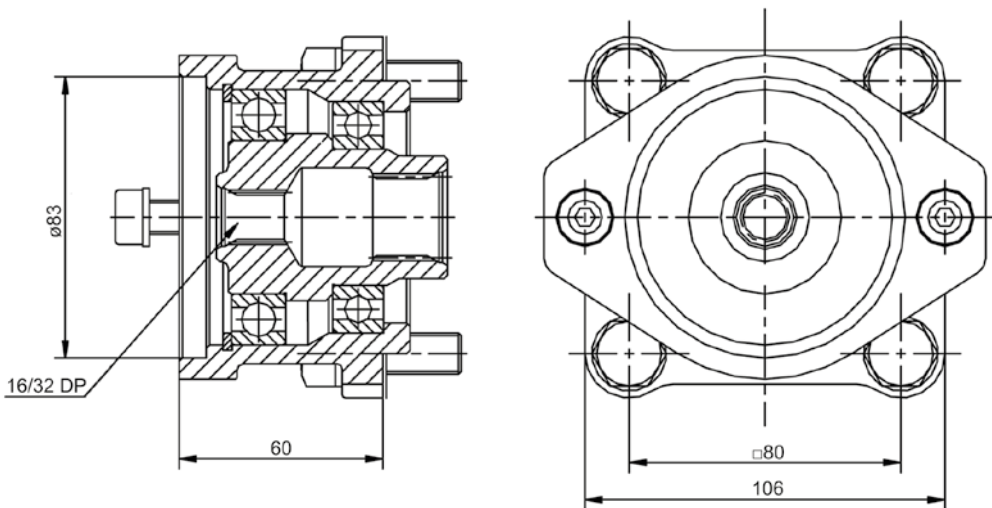
Especial bomba VP1
Special for VP1 Pump

Descripción Description



Kit adaptador especial que permite montar una bomba SAE A en tandem con la VP1.

Special Adapter kit to connect in tandem both SAE A pump and VP1 pump.



Datos Principales Main Data

Modelo Model	VP1 - SAE "A" 2 bolt z=9	VP1 - SAE "A" 2 bolt z=11
Codigo Part Number	707604	7010704
Peso Weight (Kg):	3	3
Par máximo Max. Torque	135	160

ISO 4 - SAE "B" 2/4



Descripción Description

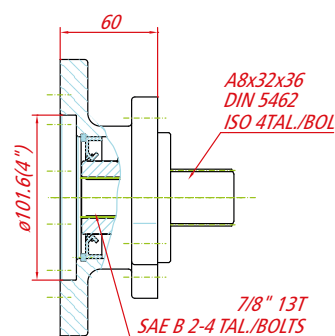
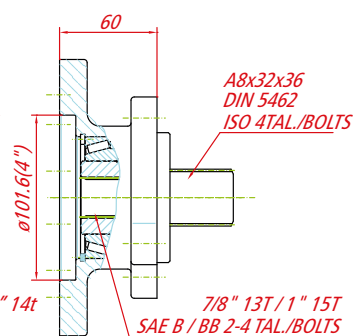
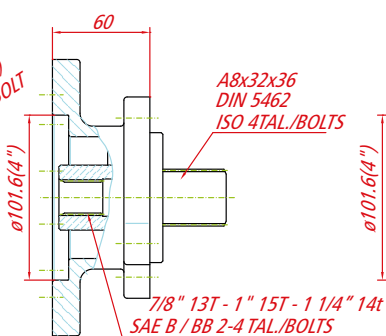
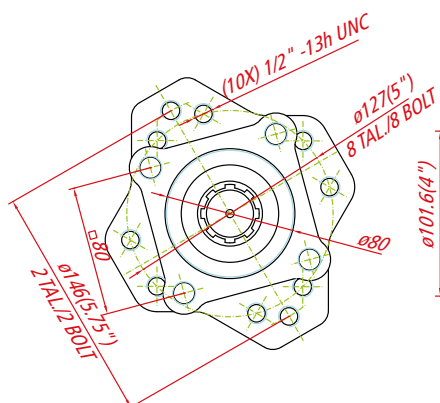
Kit de conversión para montar bombas SAE B con eje de Z=13 y Z=15 en tomas de fuerza con salida estandar ISO 4 taladros.

Conversion Kit to connect SAE B with shaft of Z=13 and Z=15 pumps on PTO's with ISO, standard output 4 bolts.

706304
708804
708904*

703804
708204

7011104



Datos Principales Main Data

Codigo Part Number	706304	703804	7011104	708804 708904*	708204
Peso Weight (Kg):	3.5				
Par máximo Max. Torque	300	300	300	450	450

Códigos y Combinaciones Part Numbers and Combinations

Sin rodamientos Without bearings	Con rodamientos With bearings	Con reten With seal	Sin rodamientos Without bearings	Con rodamientos With bearings
Z=13	Z=13	Z=13	Z=15	Z=14
706304	703804	7011104	708804	708904*
				708204

* Bajo Pedido On Request

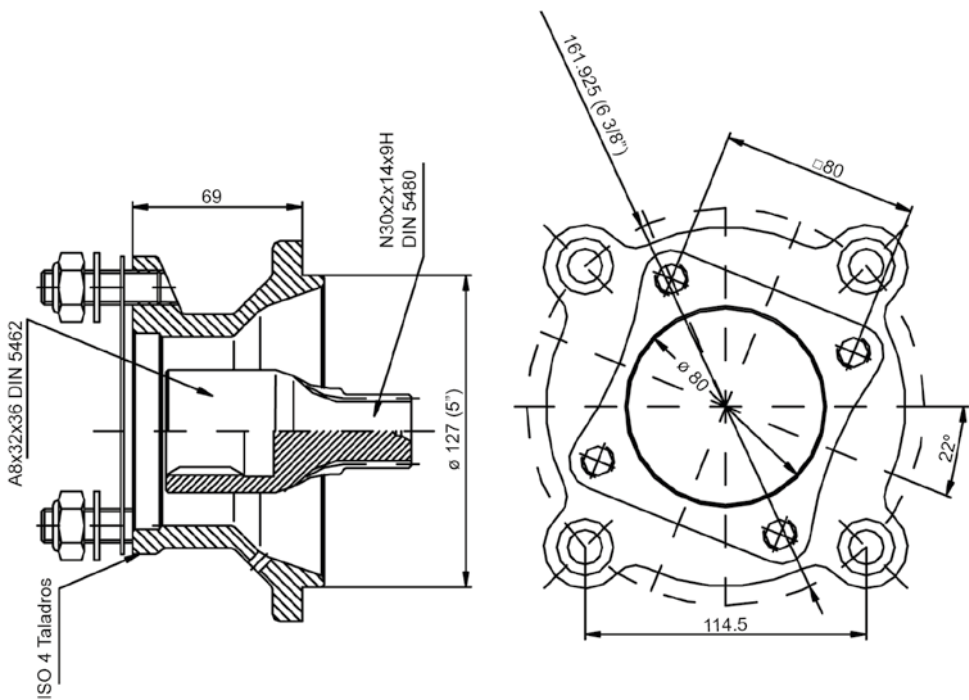
Mercedes Unimog - ISO 4



Descripción Description

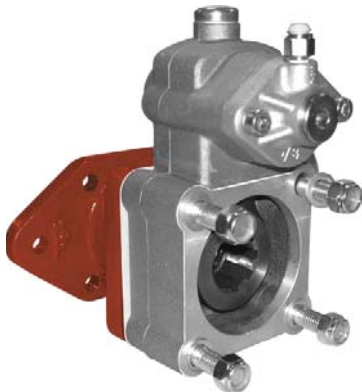
Kit adaptador para montar bombas ISO 4 taladros sobre la toma de fuerza original de Mercedes UNIMOG.

Adapter Kit to install ISO 4 bolts pumps on original PTO of Mercedes UNIMOG.



Datos Principales Main Data

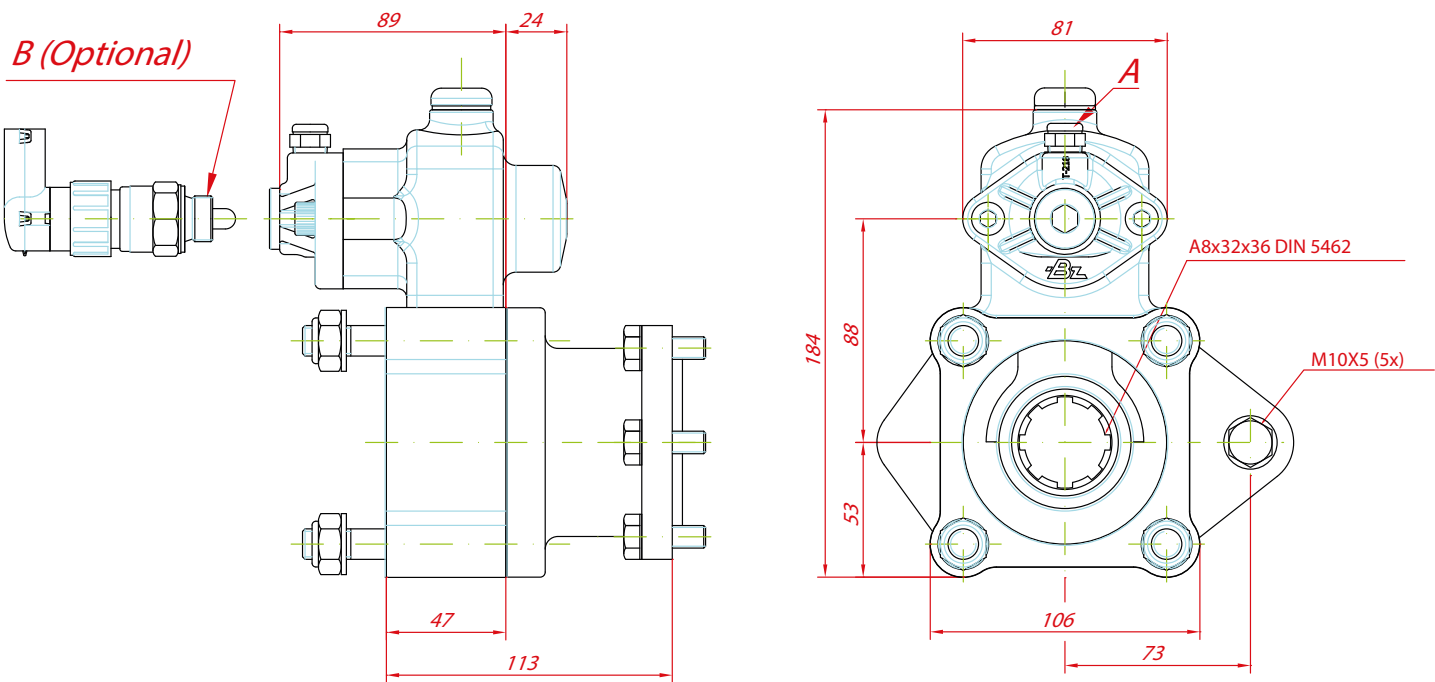
Peso Weight:	3.9 Kg
Par Torque (Nm)	600
Potencia 1000 r.p.m. Power @ 1000 r.p.m	85 CV // 63 Kw
Relación PTO PTO ratio	U800, U900, U1100T, U1150, U1180L, U1250 1:1.36
	U1000, U1200, U1200T, U1250, U1350L 1:1
	U1400, U1550L, U1600, U1860, U1750L



Descripción Description

Kit adaptador para montar bombas ISO 4 Taladros sobre la caja transfer de vehiculos multifunción UNIMOG.

Adapter Kit to connect ISO 4 bolts pumps on transfer gear up box of UNIMOG multi-function vehicles.



Datos Principales Main Data			
Peso Weight (Kg)		5.1	
Notas Notes			
A	Toma de aire, rosca 1/4" GAS	A	Air connection, thread M12x1.5
B	Interruptor de funcionamiento	B	Passing contact switch

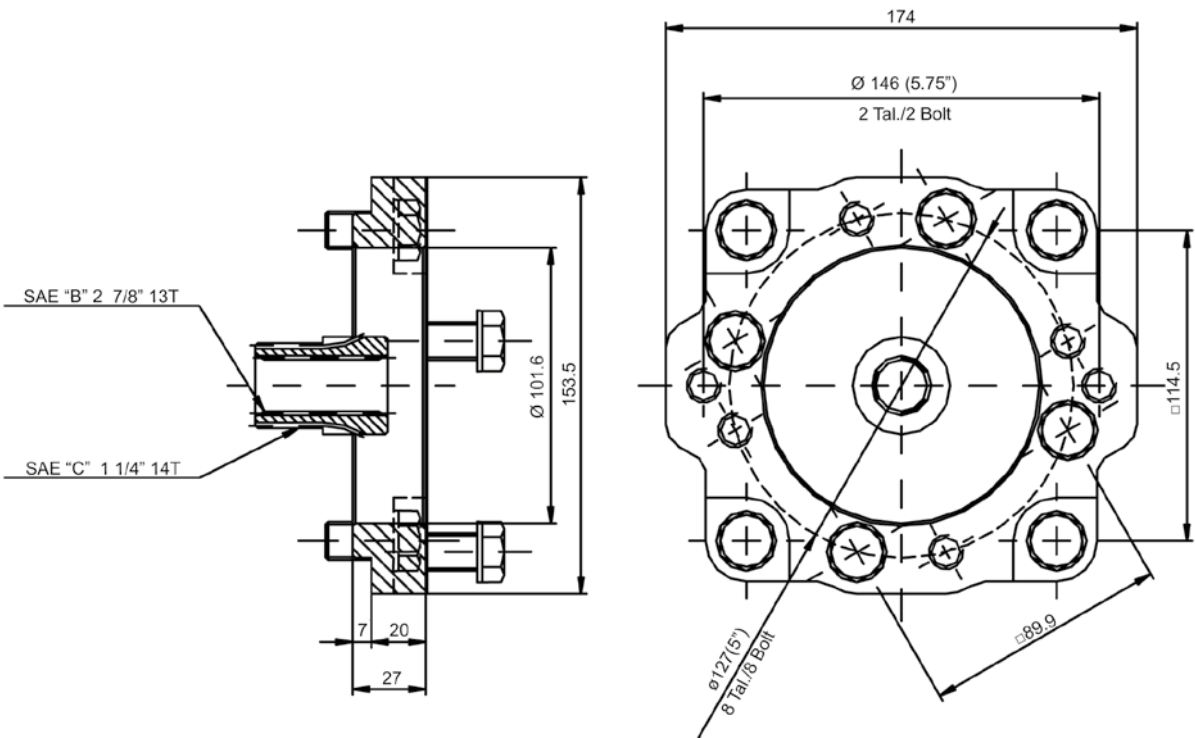
SAE "C"- SAE "B" 13T 2/4



Descripción Description

Kit de conversión para montar bombas SAE B en Tomas de fuerza con salida estandar SAE C 4 taladros.

Conversion Kit to connect SAE B 2/4 bolts pumps on PTO's with SAE C 4 bolts standard output.



Datos Principales Main Data

Par máximo Max Torque (Nm)	300 Nm
Peso Weight:	1.5 Kg

7010304

adapt.

Kit Adaptador Adapter Kit

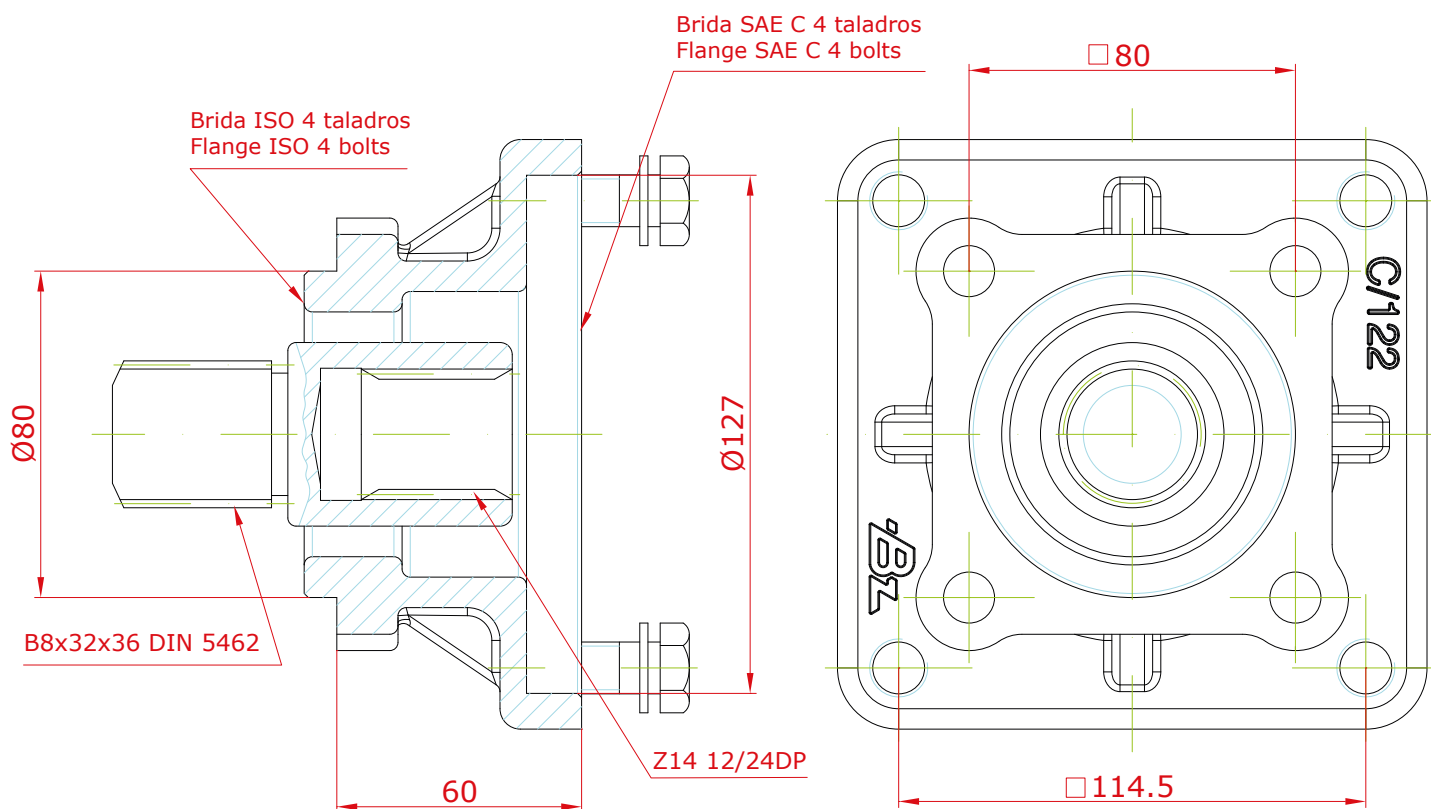
ISO 4 - SAE "C" 4



Descripción Description

Kit de conversión para montar bombas SAE "C", 4 taladros en tomas de fuerza con salida estandar ISO 4 taladros.

Conversion Kit to connect SAE "C" 4 bolts pumps on PTO's with ISO 4 bolts standard output.



Datos Principales Main Data

Peso Weight:	3.9 Kg
Par Torque (Nm)	600 Nm
Potencia 1000 r.p.m. Power @ 1000 r.p.m	85 CV // 63 Kw

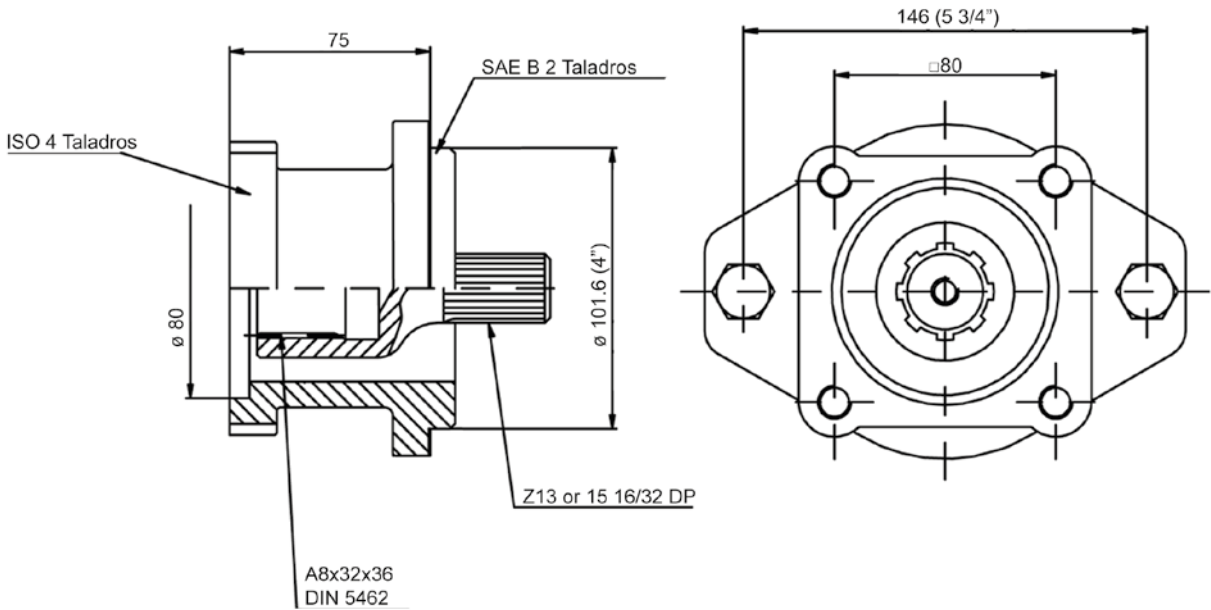
SAE "B" 2 - ISO 4



Descripción Description

Kit adaptador para montar bombas ISO 4 taladros en Tomas de fuerza con salidas SAE B o SAE BB, 2 taladros.

Adapter Kit to Install ISO 4 bolts pumps on PTO's with standard outputs SAE B or SAE BB, 2 bolts.



Datos Principales Main Data

Codigo Part Number:	708304	705004
Peso Weight:	4 Kg	
Par Maximo Max. Torque (Nm)	300	450

Códigos y Combinaciones Part Numbers and Combinations

SAE B (Z=13)	708304
SAE BB (Z=15)	705004

Macho-Hembra ISO 4 / L= 85 mm Male-Female ISO 4 / L= 85 mm



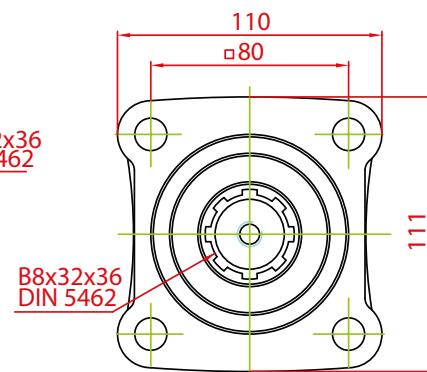
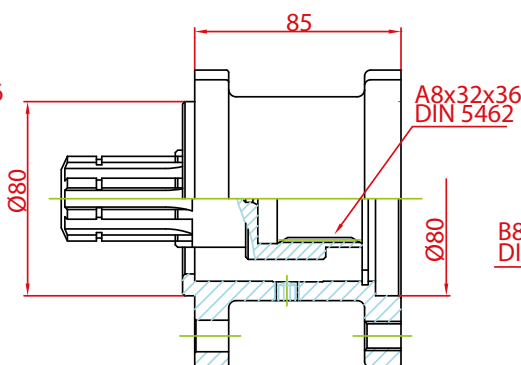
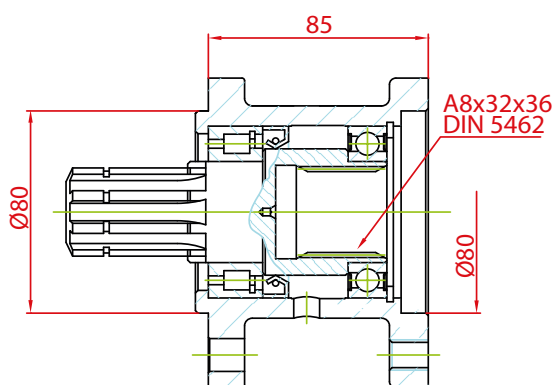
Descripción Description

Kit espaciador para salvar posibles interferencias al montar la bomba en la toma de fuerza. Diseñado especialmente para montar el engranaje en el eje con rodamientos.

Spacer Kit to avoid interference problems when the pump is mounted on the PTO. Specially designed for mounting the gear on the shaft.

703104

707004



Datos Principales Main Data

Aplicación Application	Par máximo Max. Torque (Nm)	Potencia 1000 r.p.m. Power @ 1000 r.p.m.
Voladizo Overhang	420 Nm	42 CV // 32 kW
Alargador Extender	500 Nm	71 CV // 53 kW
Peso Weight (Kg)	3.8	
Relación interna Internal ratio	1:1	

Codigos y Combinaciones Part Numbers and Combinations

Con reten y rodamiento With Seal and bearings	703104
Sin reten ni rodamiento .	707004

Macho-Hembra ISO 4 / L= 125 mm Male - Female ISO 4 / L= 125 mm

Descripción Description



Kit espaciador para salvar posibles interferencias al montar la bomba en la Toma de fuerza. Diferentes combinaciones de rodamientos según la necesidad de la aplicación.

Spacer kit to avoid interference problems when the pump is mounted on the PTO. Different bearings options according with the application job.

Datos Principales Main Data

Par máximo Max. Torque (Nm)	500
Potencia máxima Max. Power @ 1000 r.p.m.	71 C.V. // 53 Kw
Peso Weight (Kg)	5.6

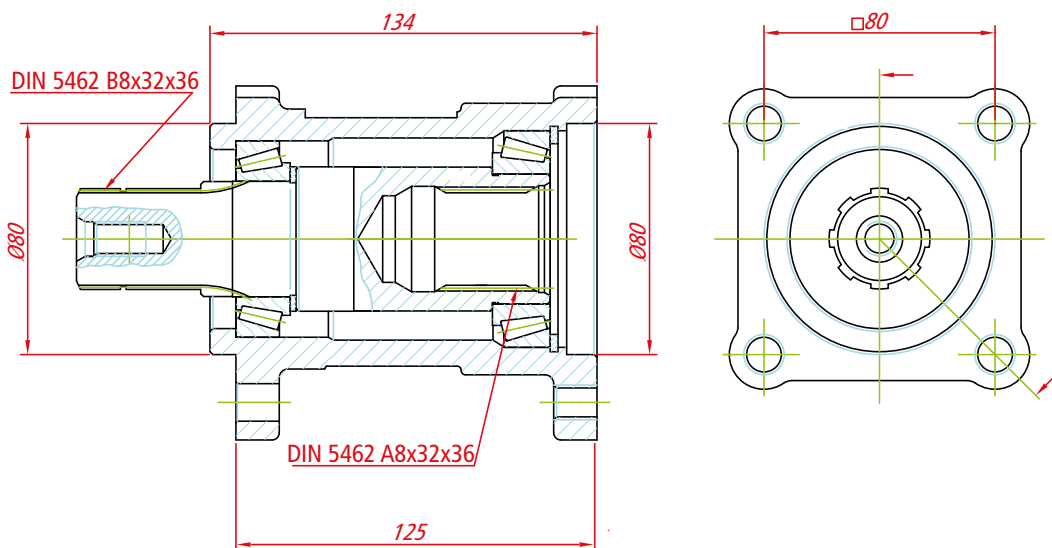
Codigos y Combinaciones Part Numbers and Combinations

Rodamientos Conicos Taper Roller	703204
Rodamientos Bolas Ball bearing	702804
Con Reten With seal	703304

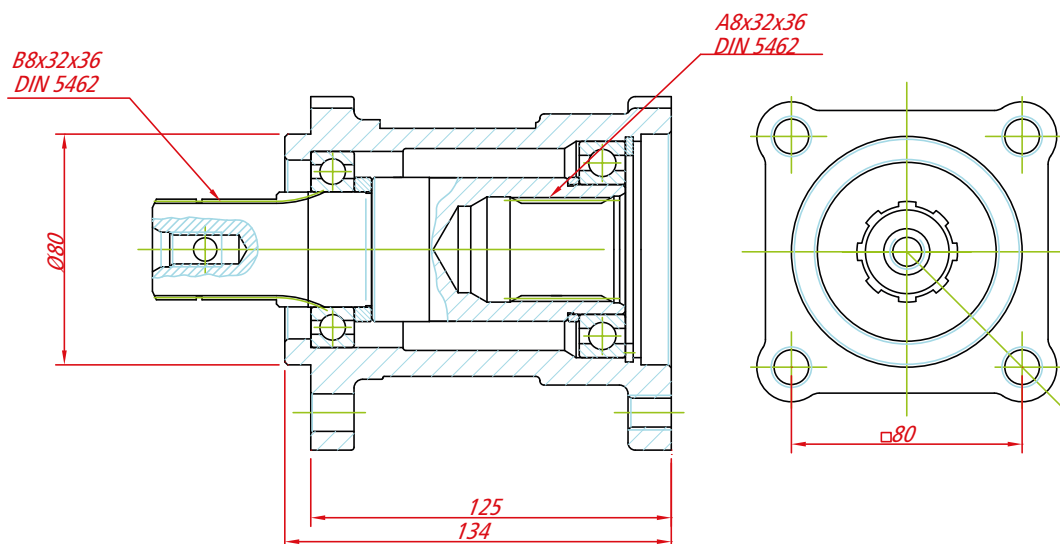
Macho-Hembra ISO 4 / L= 125 mm

Male - Female ISO 4 / L= 125 mm

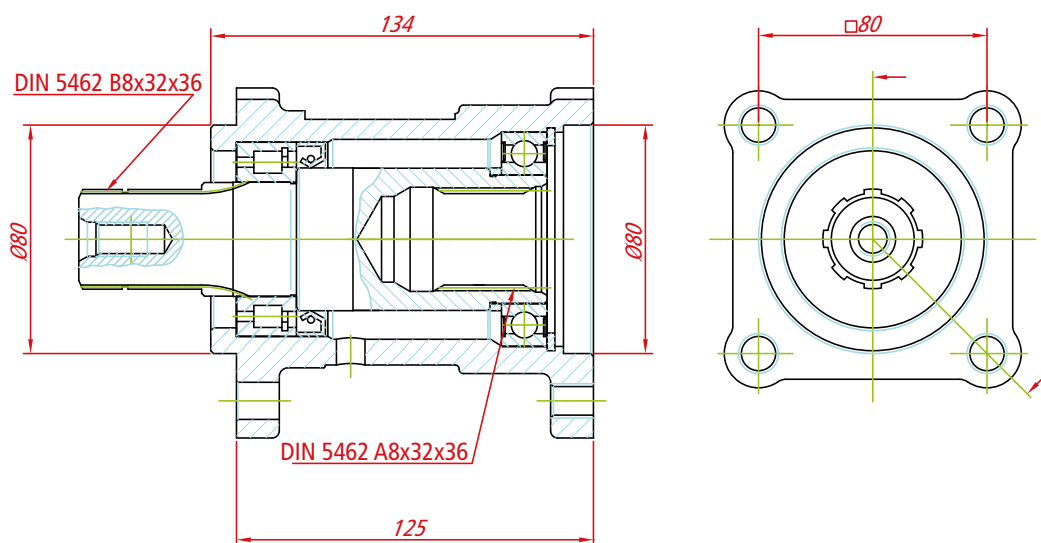
703204



702804



703304



Original PTO ZF N221/10



Descripción Description

Kit adaptador para montar bombas ISO 4 taladros sobre la toma de fuerza original N221/10 de ZF.

Adapter Kit to connect ISO 4 bolts pumps on original ZF N221/10 PTO.

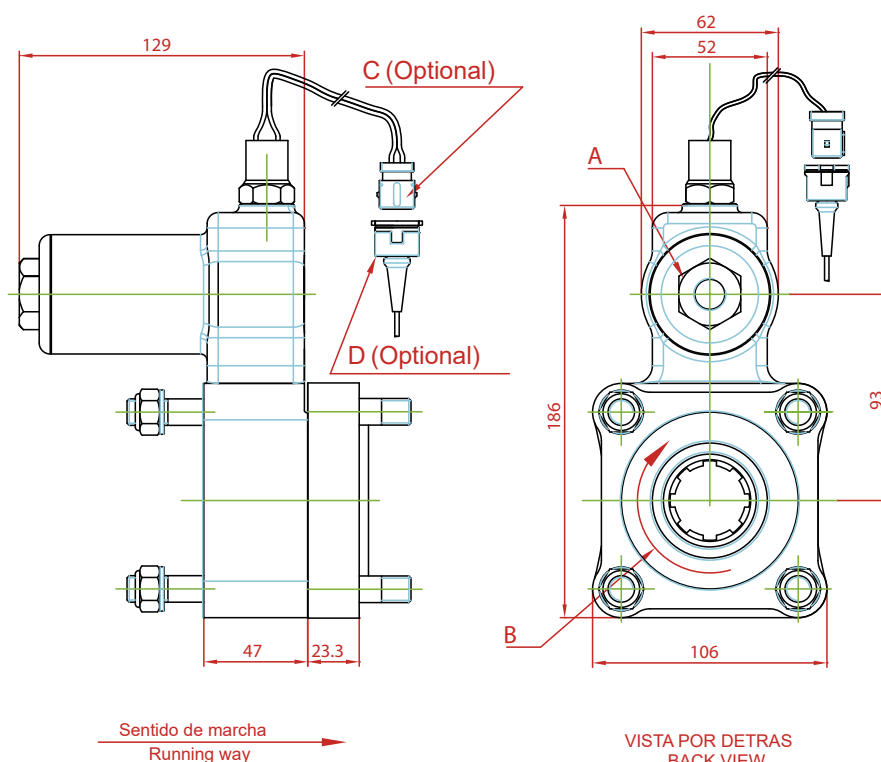
Datos Principales Main Data

Par nominal Torque (Nm)	Continuo Continuous	590
	Intermitente Intermittent	590
Potencia 1000 r.p.m. Power @ 1000 r.p.m.	80 C.V. // 63 Kw	
Peso Weight (Kg)	4.7	
Lado de montaje Mounting position	Posterior Rear	
Sentido de giro de la bomba Pump rotation	Izquierdo Anti Clockwise	

Codigos y Combinaciones Part Numbers and Combinations

Tipos de salida Output types	Plato Flange	Bomba Pump
	7011804	7011904

Original PTO ZF N221/10



Notas Notes

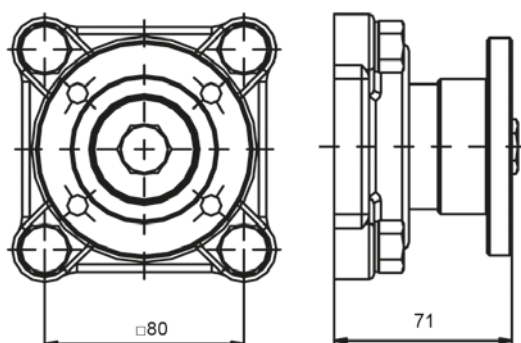
A	Toma de aire, rosca 1/4" GAS	A	Air connection, thread 1/4" GAS
B	Sentido de giro	B	Rotation
C	Interruptor de contacto (100070015)	C	Passing contact switch. P/N 100070015
D	Conector con 3m. de cable (906599)	D	Connector with 3m of cable P/N 906599

Tipos de Salida Output Types

Plato / Flange

SAE: 1100
1300
1400

DIN: 90
100



Original PTO ZF N221/10 (1:1.32)



Descripción Description

Kit adaptador para montar bombas ISO 4 taladros sobre la toma de fuerza original N221/10 de ZF.

Adapter Kit to connect ISO 4 bolts pumps on original ZF N221/10 PTO.

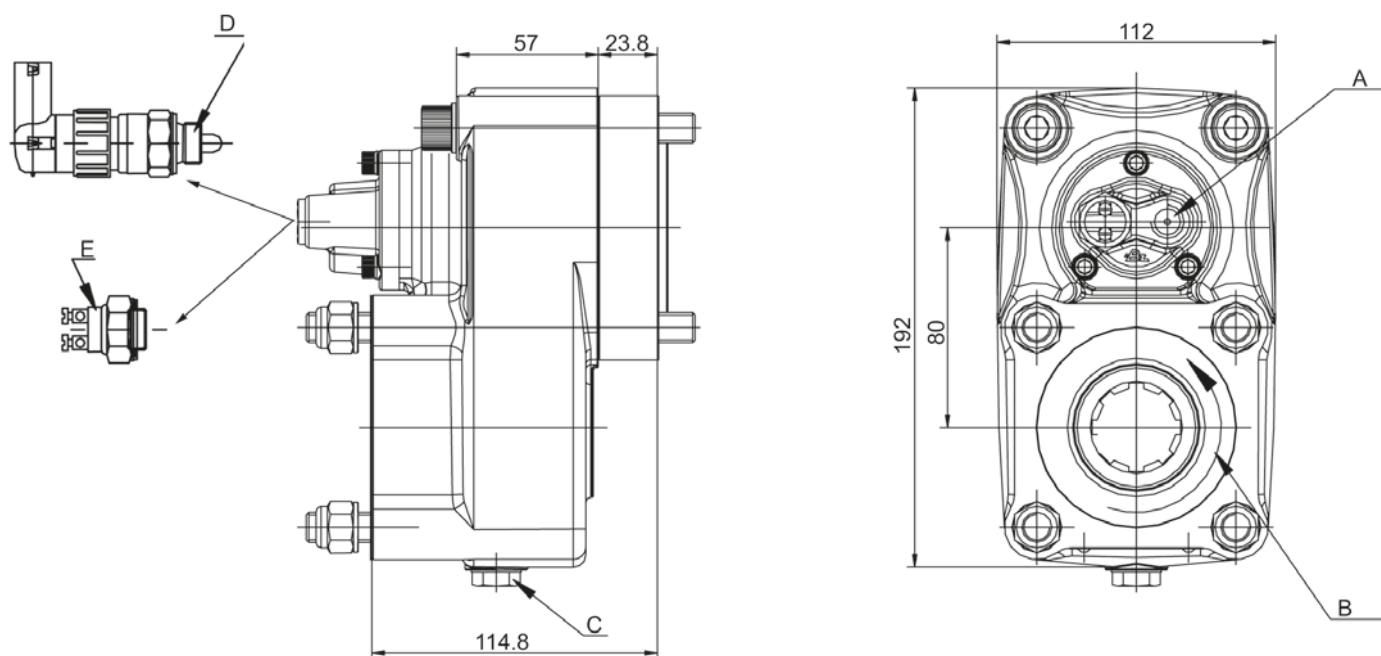
Datos Principales Main Data		
Par nominal Torque (Nm)	Continuo Continuous	300
	Intermitente Intermittent	420
Potencia 1000 r.p.m. Power @ 1000 r.p.m.		42 C.V. // 32 Kw
Peso Weight (Kg)		9.8
Lado de montaje Mounting position		Posterior Rear
Sentido de giro de la bomba Pump rotation		Derecho Clockwise

7011204

adapt.

Kit Adaptador Adapter Kit

Original PTO ZF N221/10 (1:1.32)

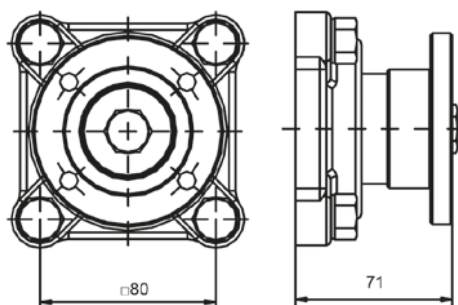


Notas Notes

A	Toma de aire, rosca 1/4" GAS	A	Air connection, thread 1/4" GAS
B	Sentido de giro	B	Pump rotation
C	Tapón de drenaje del aceite	C	Oil drain plug
D	Interruptor de contacto (9024999)	D	Passing contact switch. P/N 9024999
E	Interruptor neumático (100070018)	E	Pressure switch. P/N 100070018

Tipos de Salida Output Types

Plato / Flange

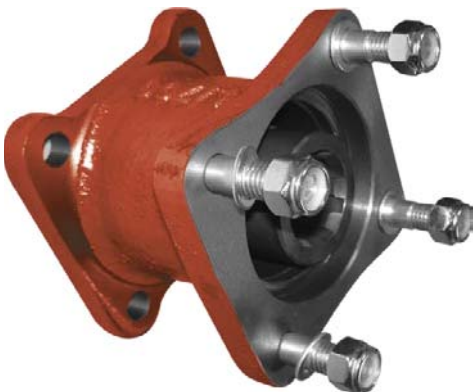
SAE: 1100
1300
1400DIN: 90
100

Bomba VP1 - ISO 4
VP1 pump - ISO 4

adapt.

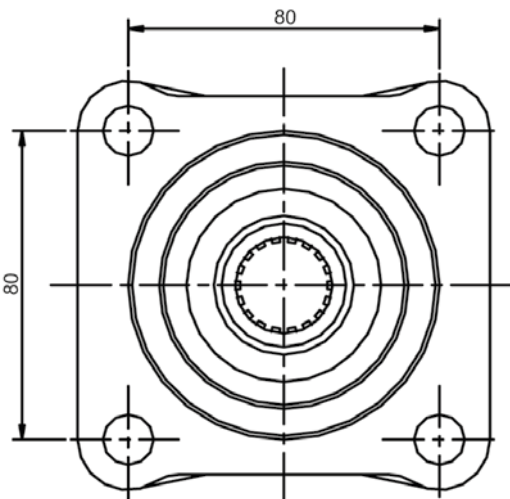
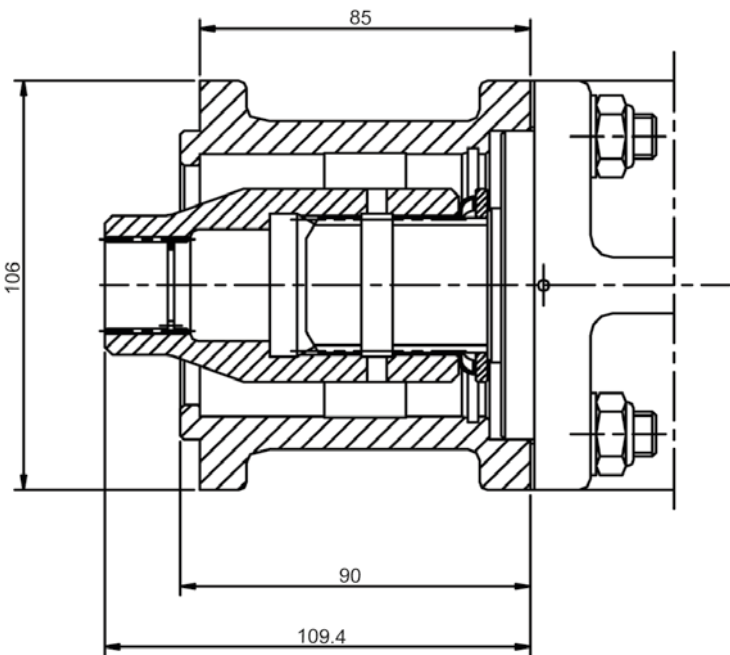
Especial bomba VP1
Special for VP1 pump

Descripción Description



Kit adaptador especial que permite montar una bomba ISO 4 taladros en tandem con la VP1.

Special adapter Kit to connect in tandem both ISO 4 bolts Pump and VP1.



Datos Principales Main Data

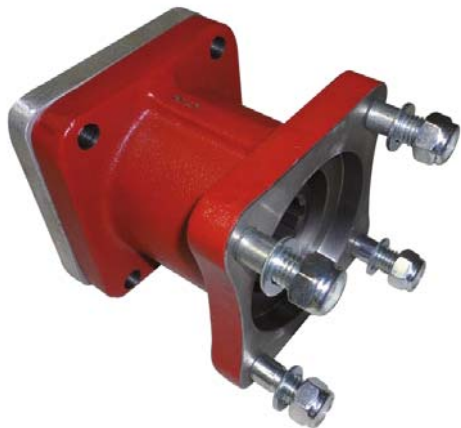
Par máximo Max. Torque (Nm)	350
Potencia máxima Max. Power @ 1000 r.p.m.	52 C.V. // 39 Kw
Peso Weight (Kg)	3 Kg

7016804

adapt.

Kit Adaptador Adapter Kit

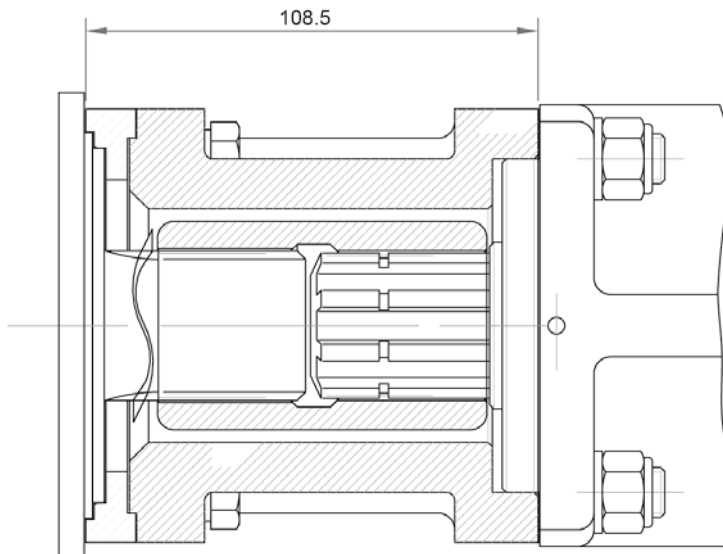
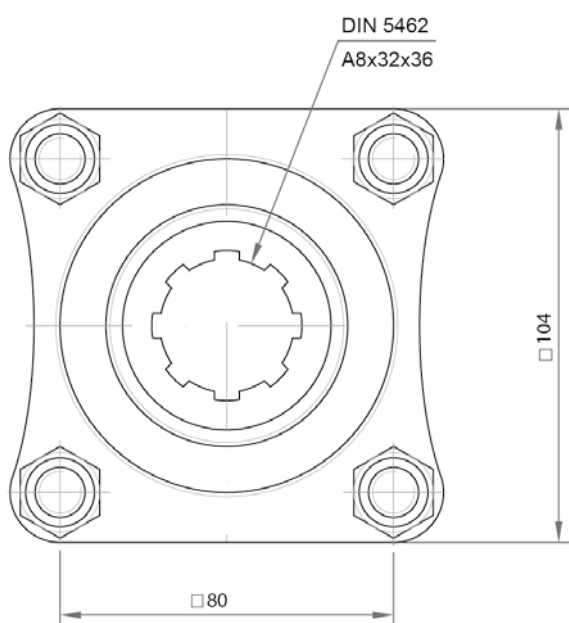
Original Sinotruck PTO



Descripción Description

Kit adaptador especial que permite montar una bomba ISO 4 taladros sobre la toma de fuerza original de los vehículos Sinotruck.

Special adapter Kit to connect an ISO 4 bolts Pump on the original PTO in Sinotruck vehicles.



Datos Principales Main Data

Par máximo Max. Torque (Nm)

350

Potencia máxima Max. Power @ 1000 r.p.m.

52 C.V. // 39 Kw

Peso Weight (Kg)

4 Kg

Adaptador de Embrague Clutch Adapter



Descripción Description

Kit adaptador con embrague de laminas incorporado que permite conectar la bomba con el vehículo en marcha disponible para salida de bomba y plato. Este kit adaptador permite operar bombas ISO 4 Taladros con el vehiculo en marcha.

Adapter kit with disc clutch that allow the pump's connection with the vehicle in motion. Available with pump and plate output. This adapter kit can operate ISO 4 bolts pumps when the vehicle is running.

Datos Principales Main Data

Presión de aire Air Pressure (Bar)	5	6	7
Par nominal intermitente Intermittent torque (Nm)	200	300	400
Potencia 1000 r.p.m. Power @ 1000 r.p.m.	28 C.V.	42 C.V.	56 C.V.
Peso Weight (Kg)	15		
Relación interna Internal ratio	1: 1		
Máximas revoluciones bajo carga Maximum speed under pressure	2000 r.p.m.		

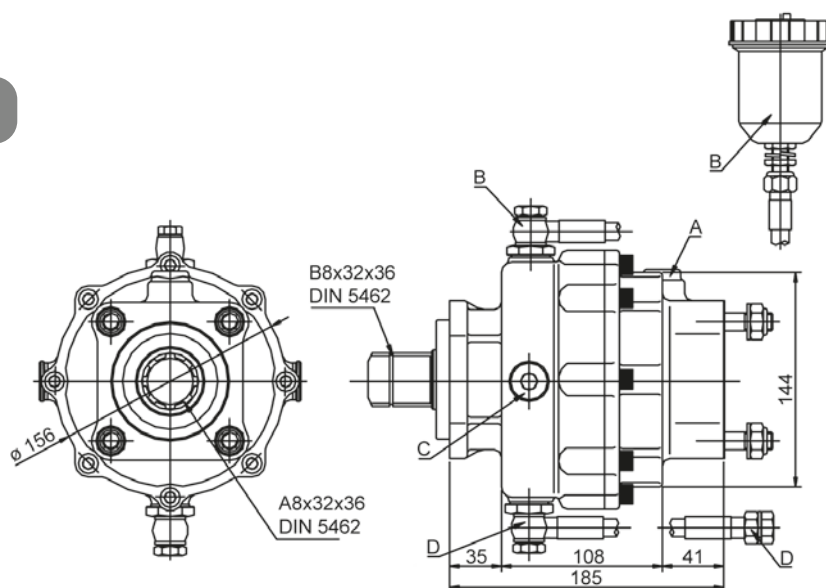
Codigos y Combinaciones Part Numbers and Combinations

Tipos de Salida Output types	Bomba Pump (DIN 5462)	706504
	Plato flange (DIN 5462)	7010404
Entrada y Salida de plato Flange's Input and Output		708704

Solo válido para ciclos de trabajo intermitente / Only suitable for intermittent duty cycles (max: 5 min)
 Aceite a utilizar (Viscosidad)/ Type of oil (Viscosity): Hidráulico / Hydraulic Oil. 80W-90
 Cantidad de aceite / Oil quantity: 0.25 L

Adaptador de Embrague Clutch Adapter

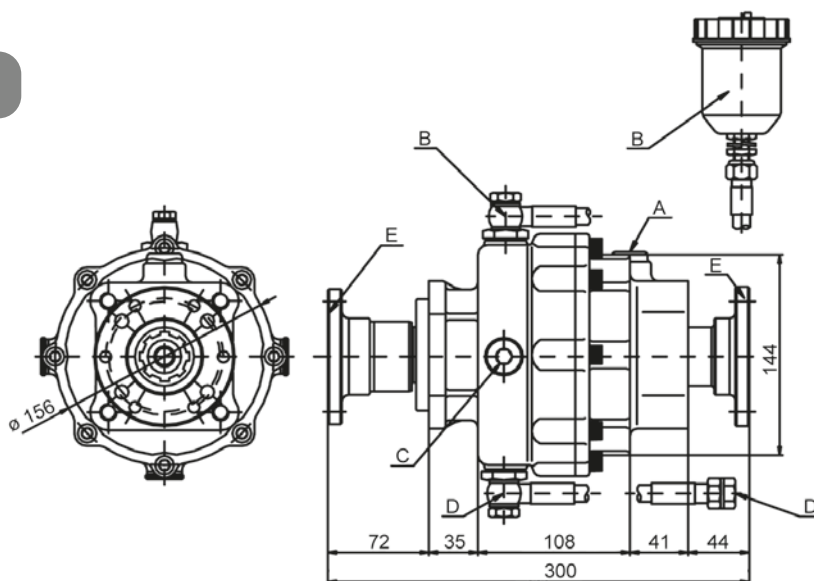
706504



Notas Notes

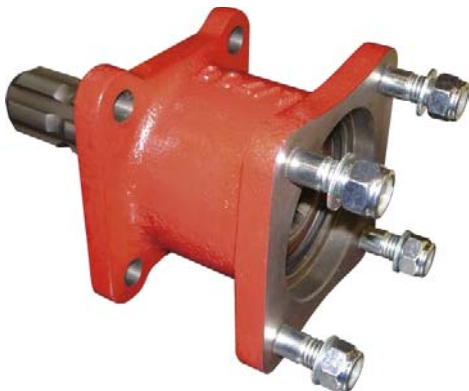
A	Toma de aire, rosca M12x1.5	A	Air connection, thread M12x1.5
B	Kit Expansion	B	Expansion kit
C	Tapón de nivel del aceite	C	Oil level plug
D	Latiguillo drenaje del aceite	D	Oil drain pipe
E	Platos de transmisión. DIN 100/SAE 1310	E	Drive flange. DIN 100/SAE 1310

708704



Importante: Consultar instrucciones de Montaje Important: Consult fitting Instructions

ISO 4 - DIN 9611

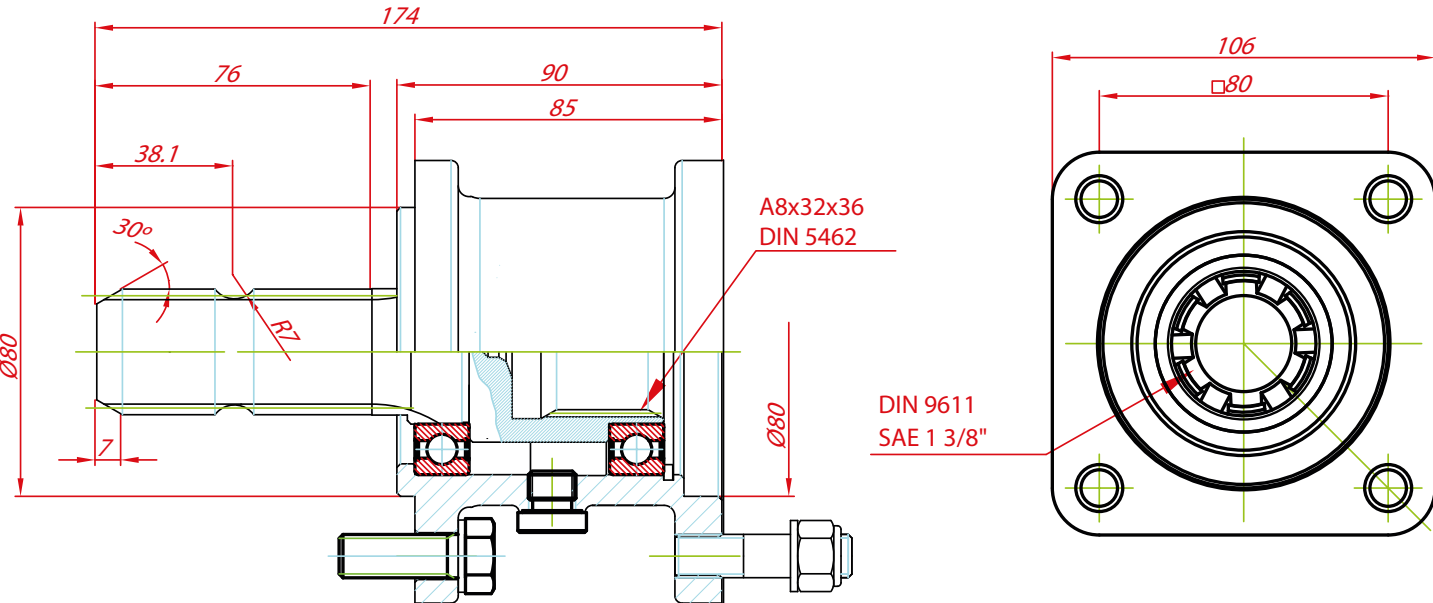


Descripción Description

Kit adaptador para convertir bombas con salida ISO 7653 (4 Taladros) a eje macho agrícola DIN 9611.

Adapter kit to convert ISO 7653 (4 bolts) pumps in male agriculture shaft DIN 9611.

Datos Principales Main Data	
Par máximo Max. Torque (Nm)	500
Potencia máxima Max. Power @ 1000 r.p.m.	71 CV / 53 kW
Peso Weight (Kg)	4.12



706704

adapt.

Kit Adaptador Adapter Kit

VB - TF Ø25

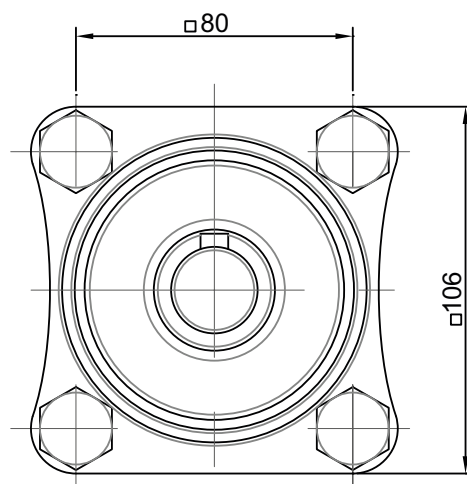
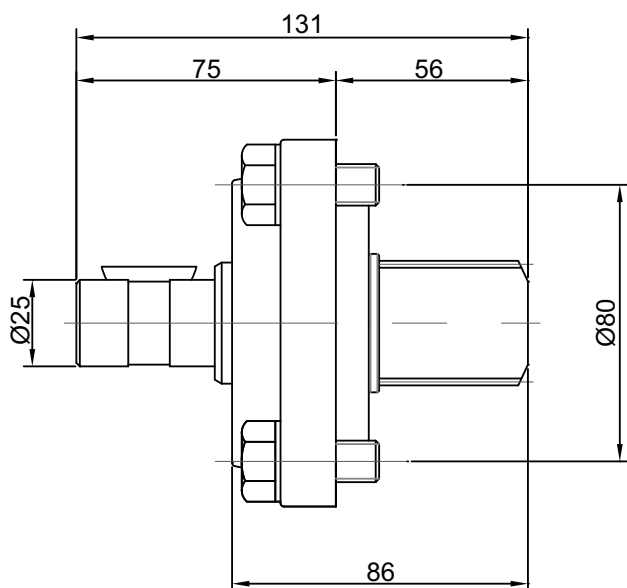
VB - Round Shaft Ø25



Descripción Description

Kit adaptador a tomas de fuerza de compacto para convertir a salida con eje chaveteado diámetro 25mm (Rod. bolas)

Adapter kit for close couple PTO's to becoming in output Round Shaft Ø25mm (Ball bearing).



Datos Principales Main Data

Par máximo Max. Torque (Nm)

300

Potencia máxima Max. Power @ 1000 r.p.m.

42 CV / 32 kW

Peso Weight (Kg)

2

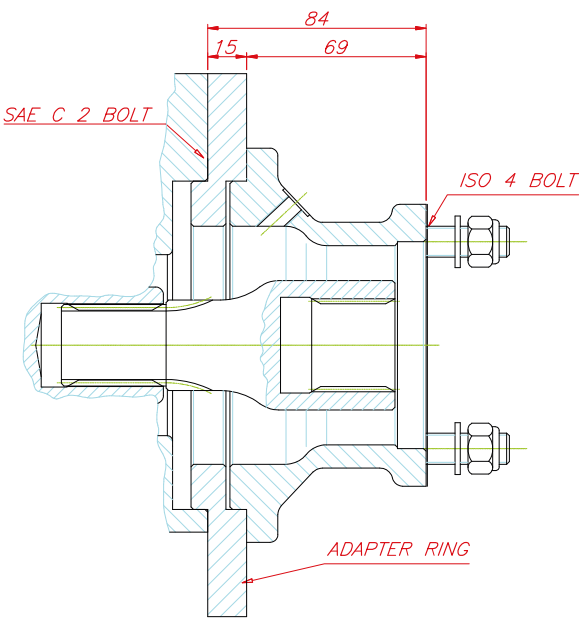
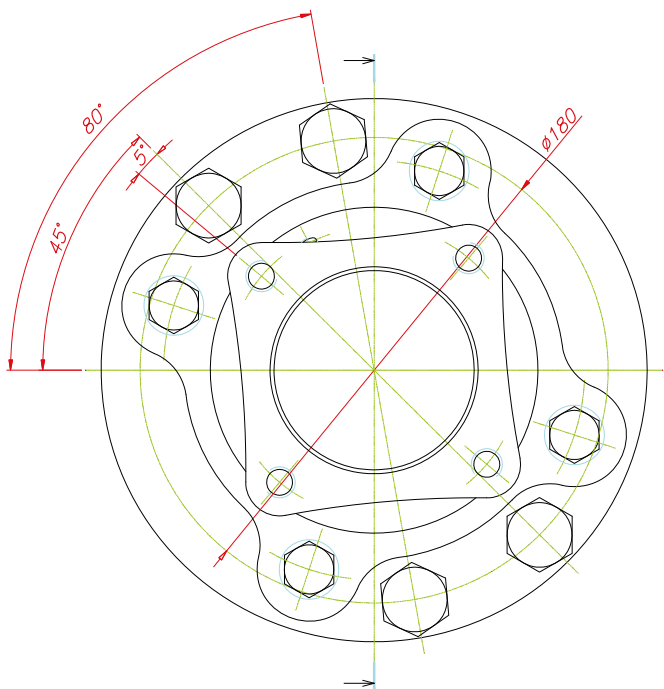
SAE C 2 - ISO 4



Descripción Description

Kit de conversión para montar bombas ISO 4 taladros en tomas de fuerza con salida estandar SAE C 2 taladros.

Conversion Kit to connect ISO 4 bolts pumps on PTO's with SAE C 2 bolts standard output.



Datos Principales Main Data

Par máximo Max. Torque (Nm)	600
Potencia máxima Max. Power @ 1000 r.p.m.	85 C.V. // 63 Kw
Peso Weight (Kg)	5,6 Kg

Indice / Contents

Racores Rápidos Neumáticos Pneumatic Quick Connectors.....	254	Botonera manual Simple efecto Single Acting Button control	275
Enchufes rápidos Hidráulicos Hydraulic Quick Sockets.....	255	Final de carrera eléctrico Electric end of stroke.....	276
Empalmes Hidráulicos Hydraulic Connectors.....	256	Embrague Electromagnético BZ Electromagnetic Clutch BZ.....	277
Empalmes Hidráulicos Orientables Rotatable Hydraulic Connectors.....	257	Kit neumático de presión Pneumatic pressure kit.....	279
Empalmes Hidráulicos Giratorios Rotary Hydraulic Connectors.....	259	Kit acc. Neumático Multifunción Multifunctional Pneumatic Kit.....	280
Racores de Aspiración Suction Pipes.....	260	Mando por cable Cable Control.....	281
Platos de Transmisión Coupling Plates.....	262	Mando por cable super reforzado Super Heavy Duty Wire Control.....	282
Transmisiones de Plato Cardan Flanges for Transmissions.....	264	Enfriador BZEA 50 L. 12V / 24V BZEA Oil Cooler 50 L. 12V / 24V.....	283
Acoplamiento Elásticos Elastic Couplings.....	265	Enfriador BZEA 100 L. 12V / 24V BZEA Oil Cooler 100 L. 12V / 24V.....	284
Lanzadera soporte latiguillos Hoses Bracket.....	266	Enfriador BZEA 150 L. 12V / 24V BZEA Oil Cooler 150 L. 12V / 24V.....	285
Conjunto adaptable lanza y giratorios Hose support Kit with Rotatable Connectors.....	267	Enfriador BZEA 200 L. 12V / 24V BZEA Oil Cooler 200 L. 12V / 24V.....	286
Conjunto adaptable lanza / distribuidor Flexible Kit: Hose & Tipping Valve support.....	268	Enfriador BZEA 250 L. 12V / 24V BZEA Oil Cooler 250 L. 12V / 24V.....	287
Botonera manual Simple/Doble efecto Single & Double Acting Button control	271	Enfriador BZEA 300 L. 12V / 24V BZEA Oil Cooler 300 L. 12V / 24V.....	288
Botonera fija simple / Doble efecto Fixed button control single / double acting.....	273	Kit Accionamiento: Tomas de Fuerza con embrague Shifting Kit for Hot Shift PTO's.....	289
Botonera 12/24V dos pulsadores 12/24V. Button control, Two Buttons.....	274		

Racores Rápidos Neumáticos

Pneumatic Quick Connectors

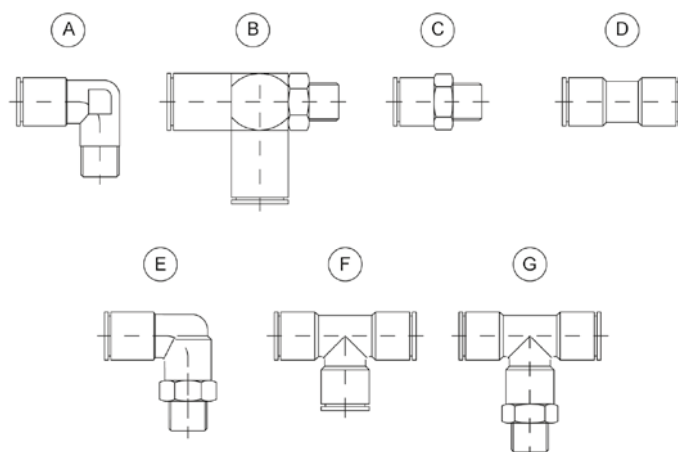


Descripción Description

Multiples modelos de conectores rapidos para tubería neumática en diámetro 6 o diámetro 8.

Different models of pneumatic quick connectors for Pipe Ø6 or 8.

Dimensiones Dimensions



A	Racores de codo a 90° macho cónico Connectors elbow 90° conical male	
MCR-14 4x6, rosca	thread 1/4"	9015516
MCR-14 6x8, rosca	thread 1/4"	9015716
MCR-14 4x6, rosca	thread 1/8"	9015416
MCR-14 6x8, rosca	thread 1/8"	9015616

B	Racores en T, lateral orientable T Connectors, rotatable side conical thread	
MCR-22 4x6, rosca	thread 1/4"	9016116
MCR-22 6x8, rosca	thread 1/4"	9016216
MCR-22 4x6, rosca	thread 1/8"	9015916
MCR-22 6x8, rosca	thread 1/8"	9016016

E	Racores codo 90°, rosca lateral giratoria cónica Connectors elbow 90° rotatable side conical thread	
MCR-15 4x6, rosca	thread 1/8"	9030316
MCR-15 6x8, rosca	thread 1/4"	9041816

G	Racor en T orientable Rotatable T connector	
MCR-23 4x6, rosca	thread 1/4"	9031916

C	Racores rectos macho cónico Straight connectors elbow 90° conical male	
MCR-11 4x6, rosca	thread 1/4"	9015116
MCR-11 6x8, rosca	thread 1/4"	9015316
MCR-11 4x6, rosca	thread 1/8"	9015816
MCR-11 6x8, rosca	thread 1/8"	9015216
BZHF 4x6, rosca	thread M12x1.5	9027716

D	Empalme recto Straight connectors	
MCR-26 4x6, rosca	thread 1/4"	9029316
VARIOS VARIOUS		
Tubo de nylon	nylon pipe 4x6-TP11-46-N	9015099
Tubo de nylon	nylon pipe 6x8-TP11-68-N	902599

F	Racor T T Connector	
Empalme Hembra 3 conexiones		
"T" Connector-Female 3 Connections		9026116

Enchufes rapidos Hidráulicos
Hydraulic Quick Sockets

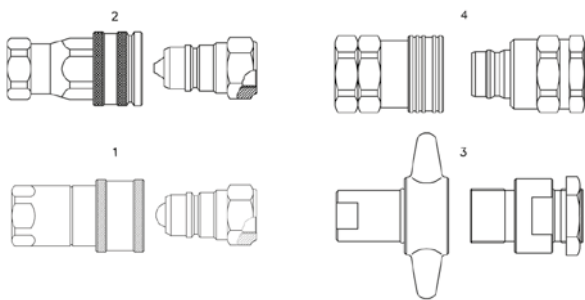
Descripción Description

Enchufes rapidos para unir tramos de manguera hidráulica en cabezas tractoras.

Quick connectors to join two hydraulic hose sections in truck heads.



Dimensiones Dimensions



Datos Principales Main Data

Dibujo Drawing	Presión máxima de trabajo Max. Working Pressure	Caudal Flow	Codigo Part Number	Rosca Thread
1 (LKZ - B)	200 bar	50 l/min	9029616	1/2"
	170 bar	80 l/min	9029416	3/4"
	220 bar	140 l/min	9029516	1"
2 (SCB - C)	300 bar	45 l/min	905716	1/2"
	250 bar	74 l/min	904116	3/4"
	230 bar	100 l/min	9047916	1"
3 (VCR - C)	250 bar	120 l/min	9012012	3/4"
	230 bar	160 l/min	9012112	1"
	150 bar	280 l/min	9016816	1"
4 (Gran Caudal Big Flow)	190 bar	170 l/min	9016916	3/4"

Empalmes Hidráulicos

Hydraulic Connectors

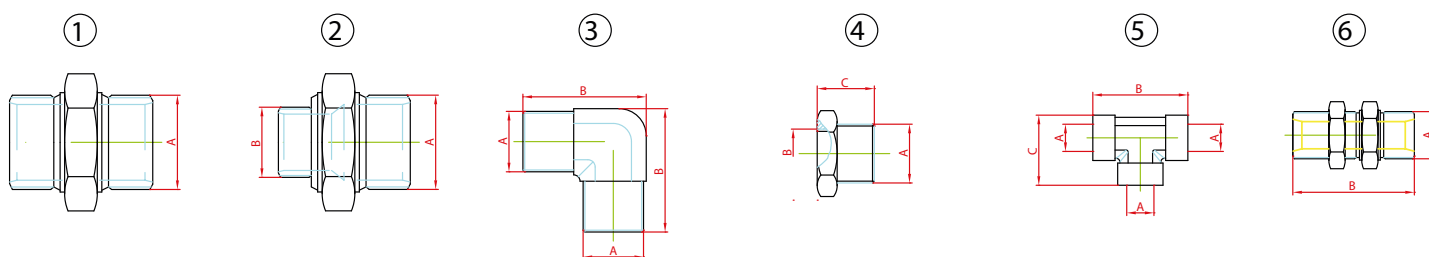


Descripción Description

Diversos modelos de conector hidráulico para líneas de presión.

Several hydraulic connectors for pressure Lines.

Dimensiones Dimensions



1	Empalme macho Male connector	
CODIGO Part Number	A	
908316	1/2"	
908216	3/4"	
908816	1"	
9020316	1 1/4"	
908916	1 1/2"	

2	Empalme macho reductor Male reducer connector	
CODIGO P/N	A	B
9032716	3/4"	3/8"
908416	3/4"	1/2"
908516	1"	3/4"
909016	1"	1/2"
9030216	1 1/4"	3/4"

3	Empalme macho 90° Male connector 90°	
CODIGO P/N	A	B
9026716	3/4"	68
9030416	1"	58

4	Empalme Macho - Hembra Reductor Male - Female reducer connector		
CODIGO P/N	A	B	C
9017416	3/4"	1/2"	28
9017516	1 1/4"	1"	35
9017616	1"	3/4"	31
9025916	1/4"	1/8"	17
9022116	1 1/2"	1 1/4"	34
9022416	3/4"	1/4"	27
9025816	1/2"	3/8"	23
9026816	1 1/2"	1"	34
9028016	3/8"	1/4"	21

5	Racor en T Hembra Female T Connector		
CODIGO P/N	A	B	C
9032916	3/8"	52.4	38.65
9028516	1/2"	63	46
9022316	3/4"	72	55

6	Pasatabiques Fitting	
CODIGO P/N	A	B
9020416	3/4"	67
9020516	1"	83

Empalmes Hidráulicos Orientables Rotatable Hydraulic Connectors

acces.

Descripción Description

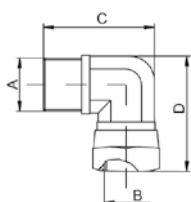


Conectores macho - hembra para líneas de presión.

Male - Female connectors for pressure lines.

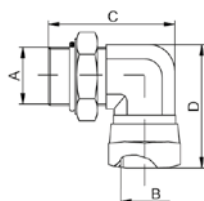
Dimensiones Dimensions

Empalme Macho - Hembra, 90° Male - Female 90° Connector



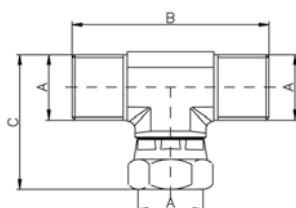
Código Part Number	A	B	C	D
9032816	3/8"	3/8"	39	43

Empalme Macho - Hembra, 90° Orientable Rotatable Male - Female 90° Connector



Código Part Number	A	B	C	D
9029016	1"	1"	68	71
9028816	3/4"	3/4"	58	56

Racor en T orientable Rotatable T Connector



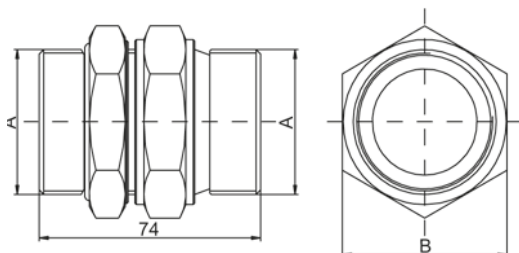
Código Part Number	A	B	C
9031316	3/4"	86	64
9032016	1"	100	70

acces.

Empalmes Hidráulicos Orientables

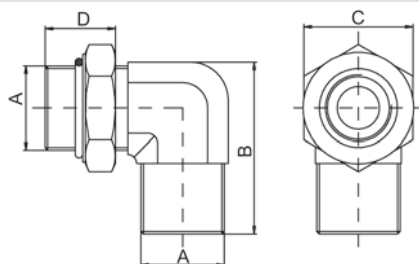
Rotatable Hydraulic Connectors

Empalme Macho Orientable Recto Straight Rotatable Male Connector



Código Part Number	A	B
9028316	1 1/2" BSP	55
9030016	1 1/4" BSP	50

Empalme Macho Orientable Codo 90° 90° Rotatable Male Elbow



Código Part Number	A	B	C	D
9030816	3/4"	53.5	36	25

Empalmes Hidráulicos Giratorios

Rotary Hydraulic Connectors

aces.

Descripción Description

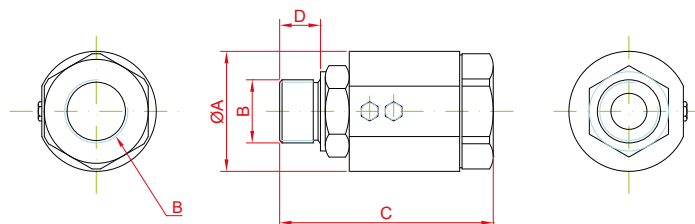
Conectores macho - hembra giratorios para funcionamiento en posición estática

Rotary male - female connectors for running at static position



Dimensiones Dimensions

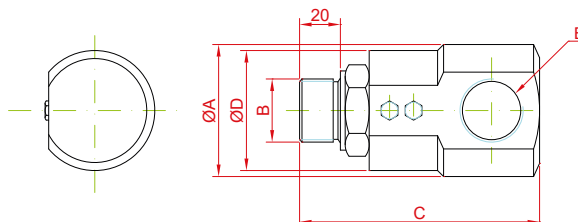
Empalme Macho - Hembra, Recto Male - Female Connector, Straight



Código P/N	A	B	C	D	Q (l/min)	Pmax (bar) Estático / Static	Pmax (bar) Giro / Rotation
9045116	50	3/4"GAS	89	18	100	300	150
9045216	55	1" GAS	94	20	180	300	100

Rango de temperaturas / Temperatures Range: -20°C ÷ +80°C

Empalme Macho - Hembra, 90° Male - Female Connector, 90°



Código P/N	A	B	C	D	Q (l/min)	Pmax (bar) Estático / Static	Pmax (bar) Giro / Rotation
9045316	50	3/4"GAS	100	55	100	300	150
9045416	55	1" GAS	112	60	100	300	100

Rango de temperaturas / Temperatures Range: -20°C ÷ +80°C

Racores de Aspiración

Suction Pipes



Descripción Description

Racores de aspiración para bombas hidráulicas. Incluyen abrazadera reforzada.

Suction Pipes with heavy duty clamp included for hydraulic pumps.

Datos Principales Main Data

Racores de aspiración, codo 90° Hydraulic connectors. Elbow 90°

CODIGO P/N	(A) BSP	(B)	(C)	PAR TORQUE	MATERIAL
9034116	3/4"	1 1/4"	18	40 Nm	LATON BRASS
9034216		1 1/2"			
9034316				1 3/4"	
9034416	1"	45 Nm			
9034516	1 1/4"			50 Nm	
9034616	1 1/2"	20			
9034716					

Racores de aspiración, codo 45° Hydraulic connectors. Elbow 45°

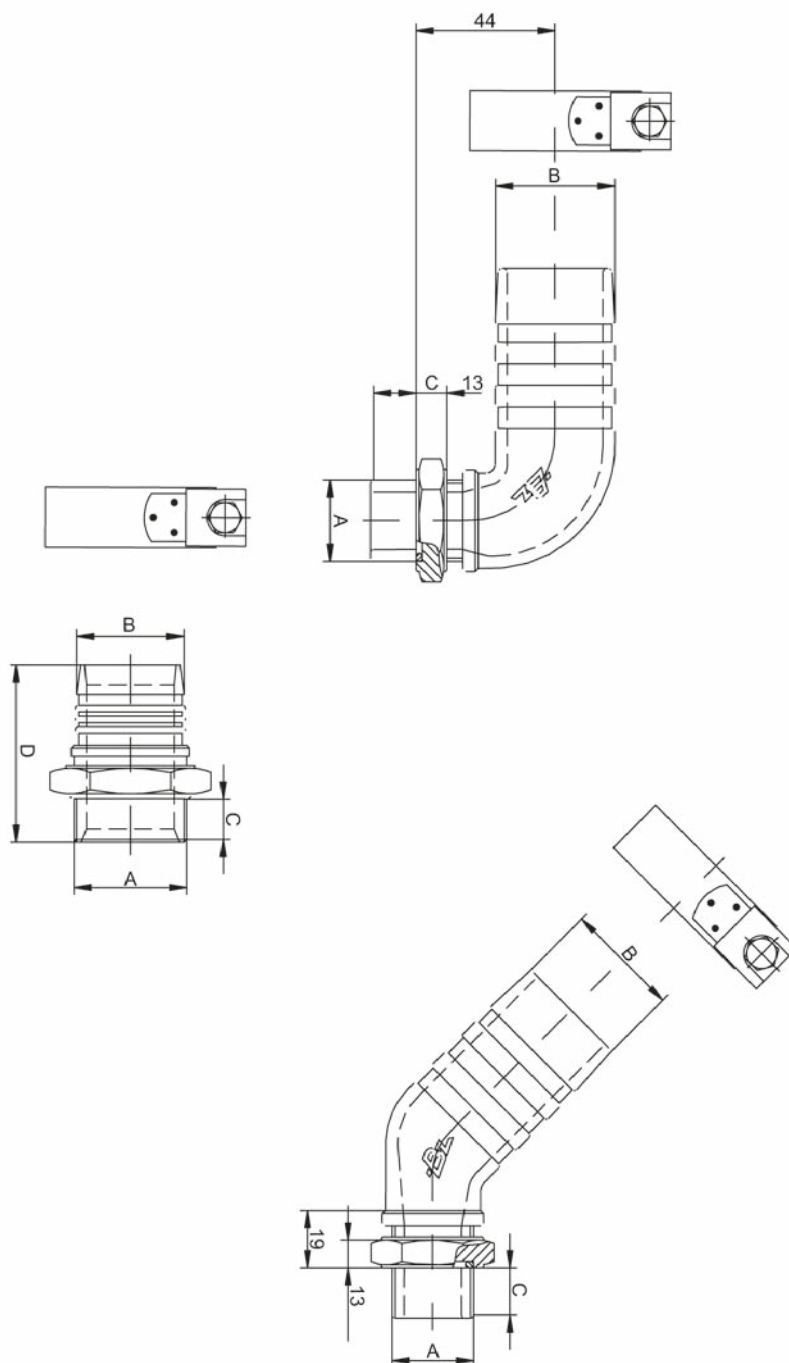
CODIGO P/N	(A) BSP	(B)	(C)	PAR TORQUE	MATERIAL
9034816	3/4"	1 1/2"	18	40 Nm	LATON BRASS
9034916	1"	2"		45 Nm	
9035016		1 1/2"			
9025416	1 1/4"	2"		50 Nm	
9035116		2 1/2"			
9035216					

Racores de aspiración, recto Hydraulic connectors. Straight

CODIGO P/N	(A) BSP	(B)	(C)	(D)	PAR TORQUE	MATERIAL	
9035316	3/4"	1"	18	70	40 Nm	ACERO STEEL	
9035416		1 1/4"		82			
9035516		1 1/4"		70	45 Nm	ACERO STEEL	
9035616	1"	1 1/2"		72			
9035916	1 1/4"	2"		82	50 Nm	LATON BRASS	
9035716		1 1/2"		72			
9036016		2"	82				
9036116	1 1/2"						
9036216	1 1/4"	2 1/2"				ACERO STEEL	

Racores de Aspiración Suction Pipes

Dimensiones Dimensions



Platos de Transmisión

Coupling Plates



Descripción Description

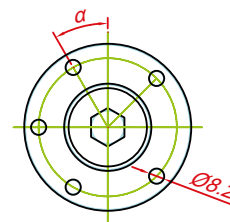
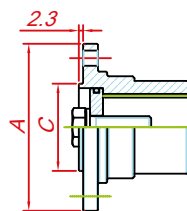
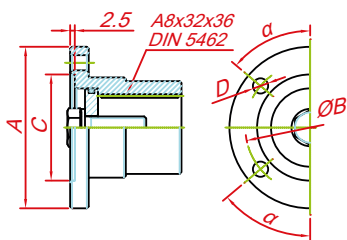
Kits de acoplamiento para transmisión diseñados para facilitar la conexión entre el motor y el sistema de transmisión de su vehículo. Gama de kits compatibles con diferentes estándares SAE/DIN.

Coupling kits for transmission are designed to facilitate the connection between the engine and the transmission system. Compatible with different SAE/DIN standards to meet your specific needs.

Serie Series	SAE			DIN	
	1100	1300	1400	100	90
Par Máximo Max. Torque (Nm)	300	450	600	450	

Plato de Transmisión Coupling plates DIN 5462 A8x32x36

SAE	1100	1300	1400
A	97	97	116
B	69,85	79,35	95,25
C	57,2	60,35	69,85
D	8,2	9,75	11,2
α	50		

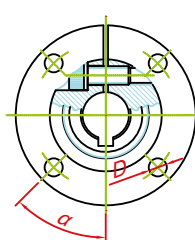
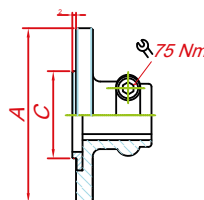
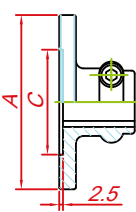
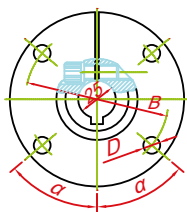


DIN	90	100
A	90	100
B	74	84
C	47	57
α	45	30

TIPO / TYPE	SAE 1100	SAE 1300	SAE 1400	DIN 90	DIN 100
CODIGO P/N	900415	900515	900615	901115	901215

Plato de Transmisión, Ø25 con Chavetero de 8mm Coupling Plates, Ø25 Keyway 8mm

SAE	1100	1300	1400
A	87	97	116
B	69,85	79,35	95,25
C	57,2	60,35	69,85
D	8,2	9,75	11,2
α	50		



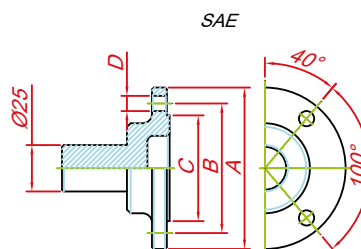
DIN	90
A	97
B	74,5
C	60,35
D	8,2
α	45

TIPO / TYPE	SAE 1100	SAE 1300	SAE 1400	DIN 90
CODIGO P/N	900115	900215	900315	904215

Platos de Transmisión Coupling Plates

Contraplatos soldables Coupling plate to solder

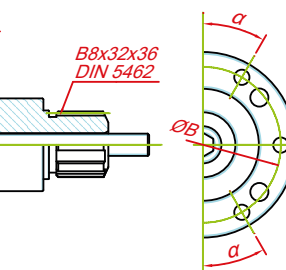
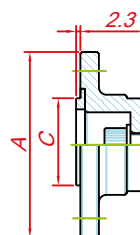
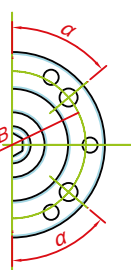
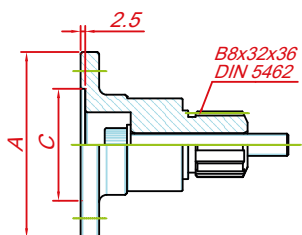
SAE	1100	1300	1400
A	87	97	116
B	69,85	79,35	95,25
C	57,2	60,35	69,85
D	8,2	9,75	11,2
α		50	



TIPO / TYPE	SAE 1100	SAE 1300	SAE 1400
CODIGO P/N	900715	900815	900915

Plato de Transmisión Coupling plates DIN 5462 B8x32x36

SAE	1100	1300	1400
A	90	100	120
B	69,85	79,35	95,25
C	57,2	60,35	69,9
D	8,2	9,75	11,2
α		50	

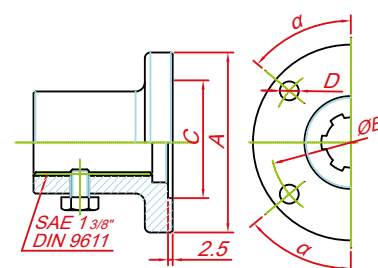


DIN	90	100	120
A	90	100	120
B	74,5	84	101,5
C	47	57	75
D	8,2	8,2	10,2
α	45	30	22,5

TIPO / TYPE	SAE 1100	SAE 1300	SAE 1400	DIN 90	DIN 100	DIN 120
CODIGO P/N	906815	906915	907015	907115	907215	907315

Platos serie Agrícola Z=6, DIN 9611 DIN 9611 6 Teeth Coupling plate agricultural series

SAE	1100	1300	1400
A	87	97	116
B	69,85	79,35	95,25
C	57,2	60,35	69,85
D	8,2	9,75	11,2
α		50	



TIPO / TYPE	SAE 1100	SAE 1300	SAE 1400
CODIGO P/N	903115	903215	903315

aces.

Transmisiones de Plato

Cardan Flanges for Transmissions

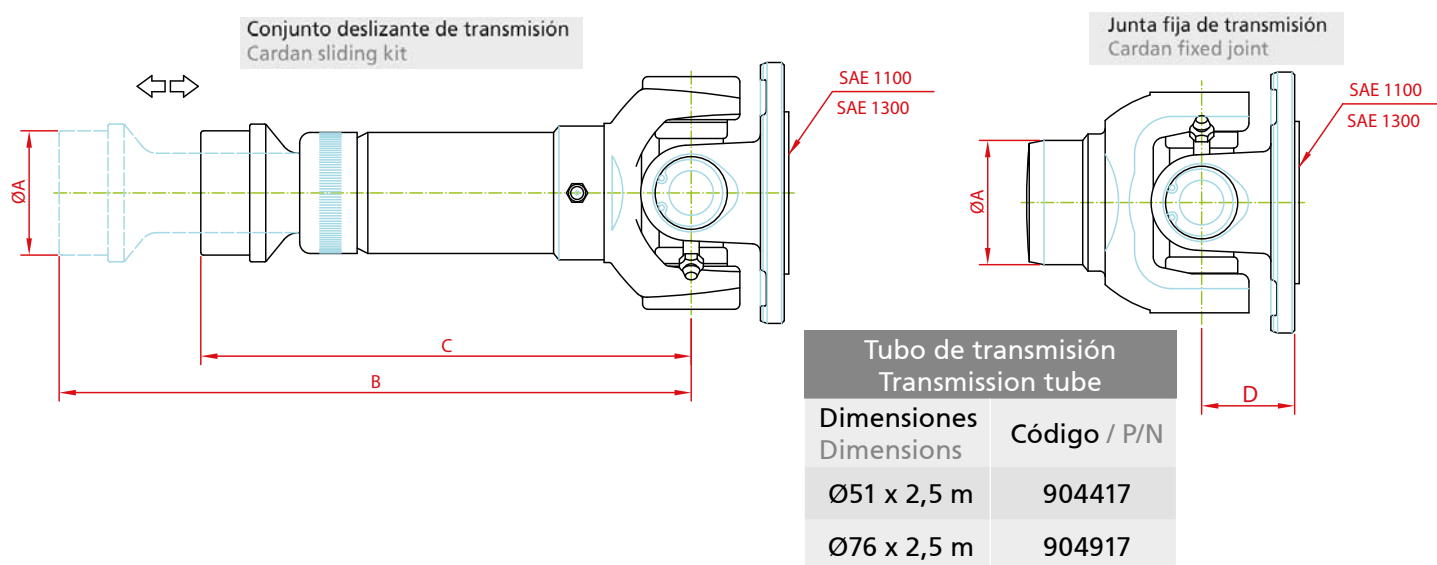
Descripción Description



Transmisiones de Plato proporcionan una conexión confiable entre la transmisión y el grupo motriz de su vehículo. Disponibles en diferentes configuraciones y diseñadas para resistir a aplicaciones de servicio pesado.

Our cardan flanges provide a reliable connection between the transmission and the driveline of your vehicle. Available in different configurations, and built to withstand heavy-duty applications.

Dimensiones Dimensions



Datos principales Main Data

Conjunto deslizable de transmisión Cardan sliding kit							Junta fija de transmisión Cardan fixed joint			
SAE	Código Part Number	Peso Weight (Kg)	ØA (+0,1 -0,05)	B	C	D	SAE	Código Part Number	Peso Weight (Kg)	ØA (+0,1 -0,05)
1100	904217	1,8	46,2	236	183	31	1100	904317	1,3	46,2
1300	904617	2,9	46,2	236	183	35	1300	904717	1,8	46,2
1400	904517	5,2	71,6	257	208	43	1400	904817	3	71.6

Acoplamientos Elásticos
Elastic Couplings

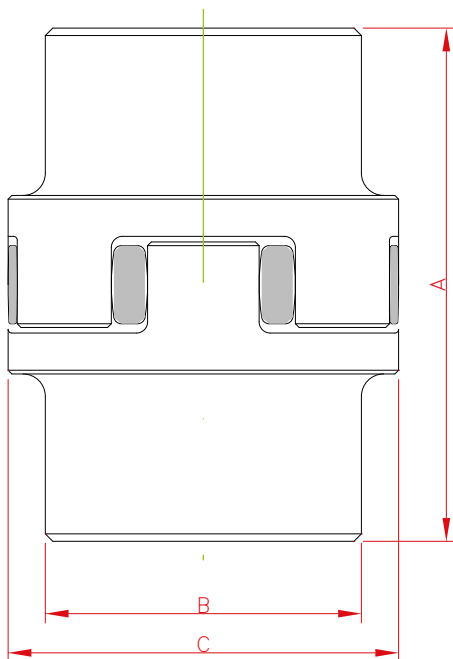


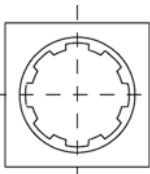
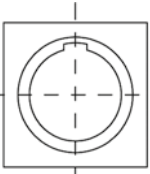
Descripción Description

Acoplamiento mixto para transmisiones, disponible en diferentes modelos (estriado para bomba ISO, Chaveteado o sin mecanizar)

Mixed Couplings for transmissions, different types are available (splined for ISO pump, keyed shaft, or without machining)

Dimensiones Dimensions



CODIGO P/N	A	Ø B	Ø C		
9066999	124	82	120	Z = 8	
9071299	100	60	75	Z = 8	
908199				Z = 8	-
9053199	124	82	120	Z = 6 Z = 8	
9052899				Z = 6	
9067599					Ø 25
9053499				Z = 8	Ø 32
900299					-
9061199	100	60	75	Z = 6	Ø 1"
9073899					Ø 25 Ø 32
9061699					
9011499-1				Z = 13	Ø 25
901999	124	82	120	-	-

Lanzadera soporte latiguillos

Hoses Bracket

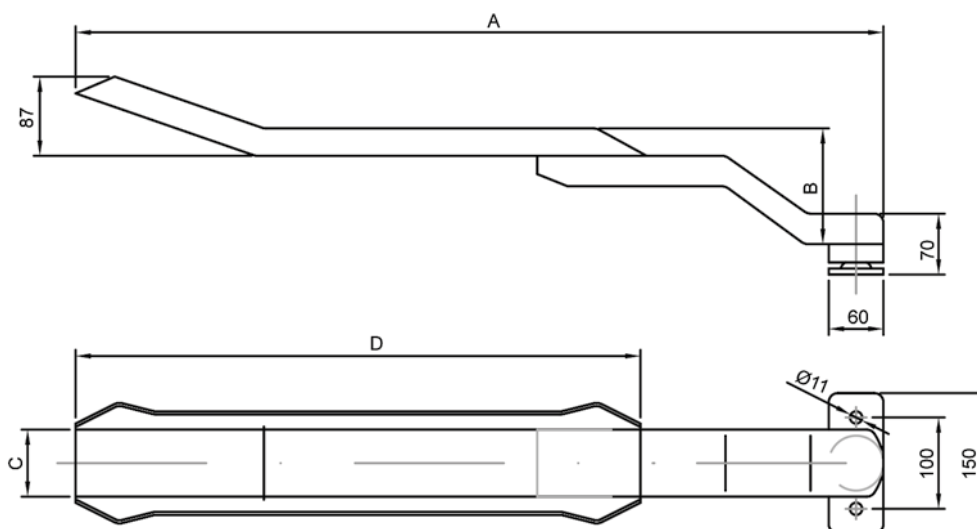
Descripción Description



Soporte orientable para el apoyo de los latiguillos hidráulicos en las cabezas tractoras. Perfil normal o bajo perfil.

Rotatable bracket for hydraulic hoses on truck tractors. Normal or low profile.

Dimensiones Dimensions



Código Part Number

Código Part Number						
Tipo Type		Código Part Number	A	B	C	D
Perfil normal Normal Profile	Pala Ancha Wide Bracket	9019899	890	125	120	620
	Pala Estrecha Narrow Bracket	9019999	1340	125	60	1000
Perfil bajo Low Profile	Pala Ancha Wide Bracket	9068899	890	65	120	620
	Pala Estrecha Narrow Bracket	9071199	1340	65	60	1000

Conjunto adaptable lanza y giratorios Hose support Kit with Rotatable Connectors

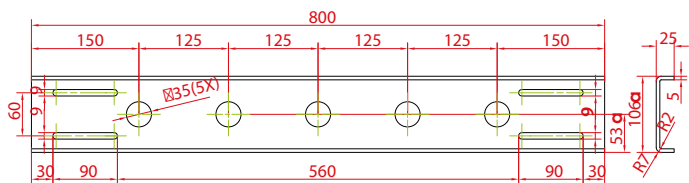
Descripción Description

Kit sencillo de soporte para montaje flexible de lanza. Incluye racores giratorios.

Simple Support Kit for a flexible mounting of the Hose Support. This kit includes the rotating connectors.



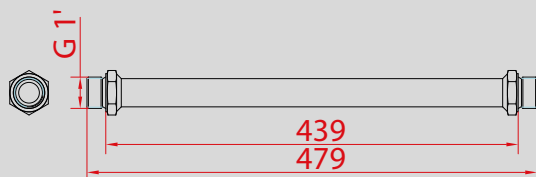
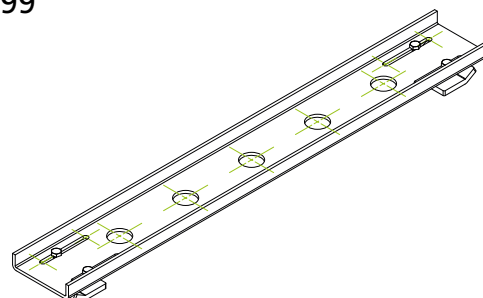
Dimensiones Dimensions



Soporte con fijaciones adaptables a las dimensiones del chasis, proporciona una correcta sujeción del conjunto.
Adaptative Support for different chassis dimensions, it provides a good Kit anchorage.

Unidades incluidas Included units: 1

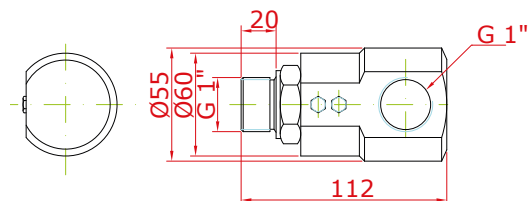
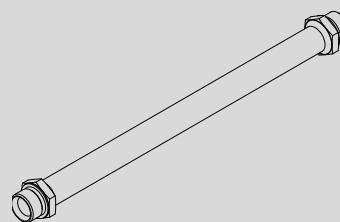
9096399



Lanzas roscadas 1" GAS. Canalizan el aceite de las líneas de presión y tanque a través de un tramo rígido de tubo.
Threaded pipes BSP 1", channel the oil of pressure and tank lines through a rigid pipe section.

Unidades incluidas Included units: 2

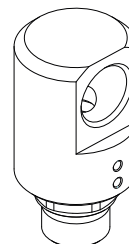
X/385 (200103851)



Racores hidráulicos giratorios. Proporcionan una conexión segura al tiempo que permiten la movilidad de los latiguillos de presión.
Rotary Hydraulic connectors. Provide a safe connection and the swing of pressure hoses.

Unidades incluidas Included units: 2

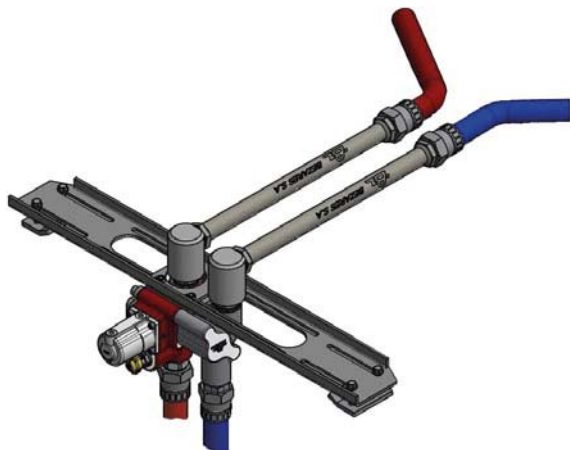
9045416



aces.

Conjunto adaptable lanza / distribuidor

Flexible Kit: Hose & Tipping Valve support



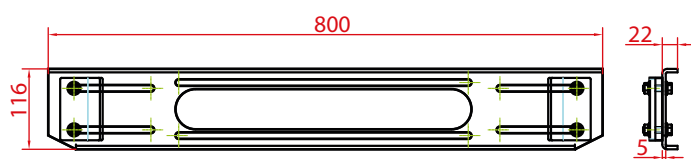
Descripción Description

Kit de soporte para montaje flexible de lanza y distribuidor, con sistema doble de retorno a tanque y racores giratorios

Support Kit for a flexible mounting of the Hose Support and the Tipping Valve. This kit includes a double return system to tank and rotating connectors.

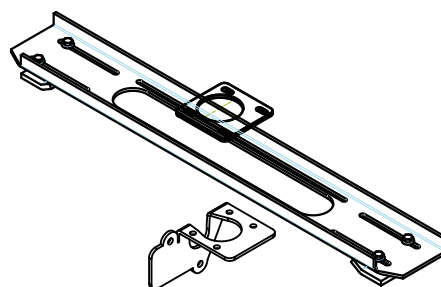
Dimensiones Dimensions

9080199

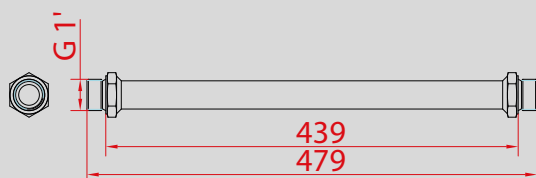


Soporte con fijaciones adaptables a las dimensiones del chasis, proporciona una correcta sujeción del conjunto y permite regular la posición del distribuidor.
Adaptative Support for different chassis dimensions, it provides a good anchorage of the Kit, and permits to regulate the Tipping Valve position.

Unidades incluidas Included units: 1

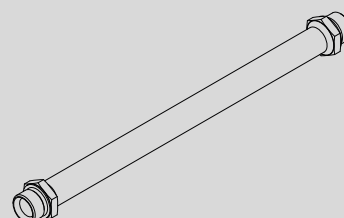


X/385 (200103851)

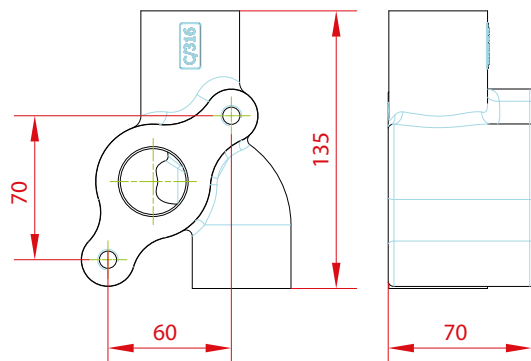


Lanzas roscadas 1" GAS. Canalizan el aceite de las líneas de presión y tanque a través de un tramo rígido de tubo.
Threaded pipes BSP 1", channel the oil of pressure and tank lines through a rigid pipe section.

Unidades incluidas Included units: 2



Conjunto adaptable lanza / distribuidor Flexible Kit: Hose & Tipping Valve support

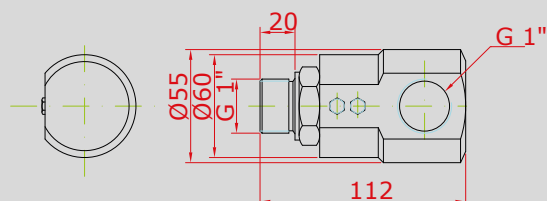
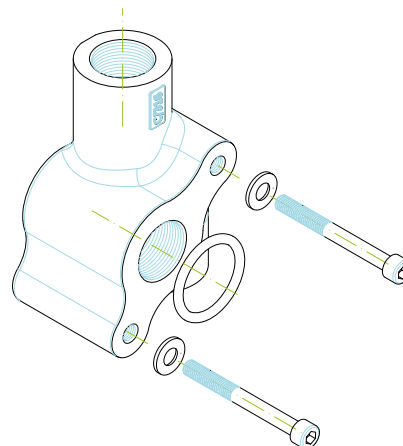


Kit de doble retorno a tanque. Acoplado al distribuidor, permite adaptar una segunda línea de retorno hacia el depósito de aceite.

Double return kit. Coupled together with the Tipping Valve, it provides a second return line to tank

Unidades incluidas Included units: 1

9060090

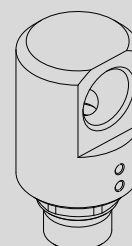


Racores hidráulicos giratorios. Proporcionan una conexión segura al tiempo que permiten la movilidad de los latiguillos de presión.

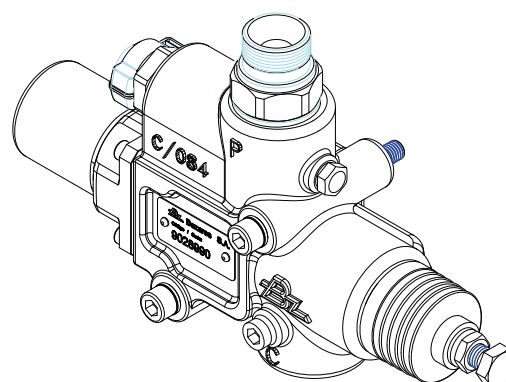
Rotary Hydraulic connectors. Provide a safe connection and the swing of pressure hoses.

Unidades incluidas Included units: 2

9045416



Opcional: Distribuidor BZD 180L (Consultar ficha técnica)
Optional: BZD 180L Tipping Valve (Check Data sheet)



aces.

Conjunto adaptable lanza / distribuidor Flexible Kit: Hose & Tipping Valve support

Válvulas opcionales:

Optional Valves:

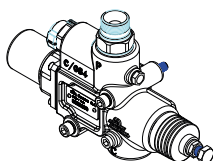
Distribuidor 180L/min.
Tipping Valve 180 L/min.

9035690-3

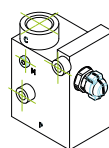
9035690-7

9045390-7

9045390-7A



Válvula limitadora en línea
In Line Relief Valve

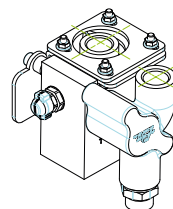
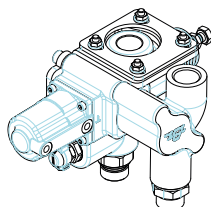


9072290

9075190

9075290

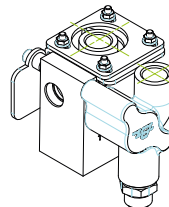
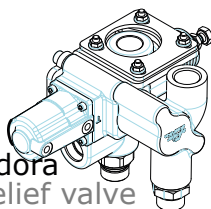
9075390



9075490

9075990

Opción sin limitadora
Option without relief valve



9075890

Opción sin limitadora
Option without relief valve

TIPO LIMITADORA RELIEF VALVE TYPE	VALVULA LIMITADORA RELIEF VALVE	TARAJE SETTING	VALVULAS CON LIMITADORA WITH RELIEF VALVE	DISTRIBUIDOR ESTÁNDAR STANDARD TIPPING VALVE
ACCIÓN DIRECTA STRAIGHT ACTION	9062990-1	250 bar	9075490	9072290
	9062990-1		9075190	9035690-7
NEUMÁTICAS2 PRESIONES PNEUMATIC 2 PRESSURES	9025890-1	160 / 350 bar	9075290	9045390-7
	9025890-2		9075390	9045390-7A

Botonera manual Simple/Doble efecto ^{aces.}
Single & Double Acting Button control



Descripción Description

Botonera manual A/C 250V. 5A. Resistente a la lluvia. en simple o doble efecto para operaciones de subida / bajada o apertura / cierre.

A/C 250V. 5A Manual button control, Rain proof. Single or double acting applications Very used carry up / lowering or opening / close operations.

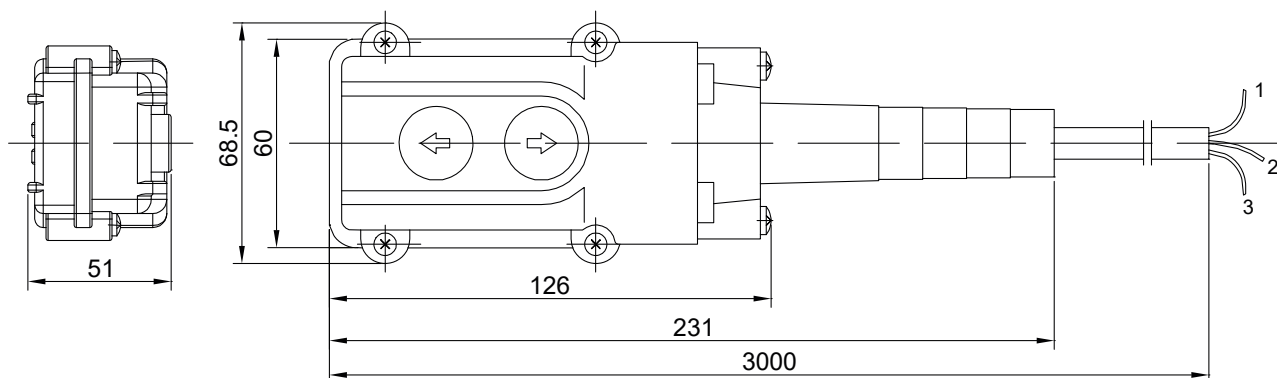
Código Part Number		
Tipo Type	Simple Efecto Single Acting	Doble Efecto Double Acting
2 funciones, cable L = 3 m 2 functions, Cable L = 3 m	9079499	9079599
4 funciones, cable L = 3m 4 functions, Cable L = 3 m	-	9079699

Esquemas Eléctrico Electric Diagrams		
9079499	9079599	9079699
 1 Red 2 White 3 Black	 1 Red 2 Green 3 Blue 4 Black	 1 Red 2 Blue 3 Brown 4 Green 5 Black 6 Yellow

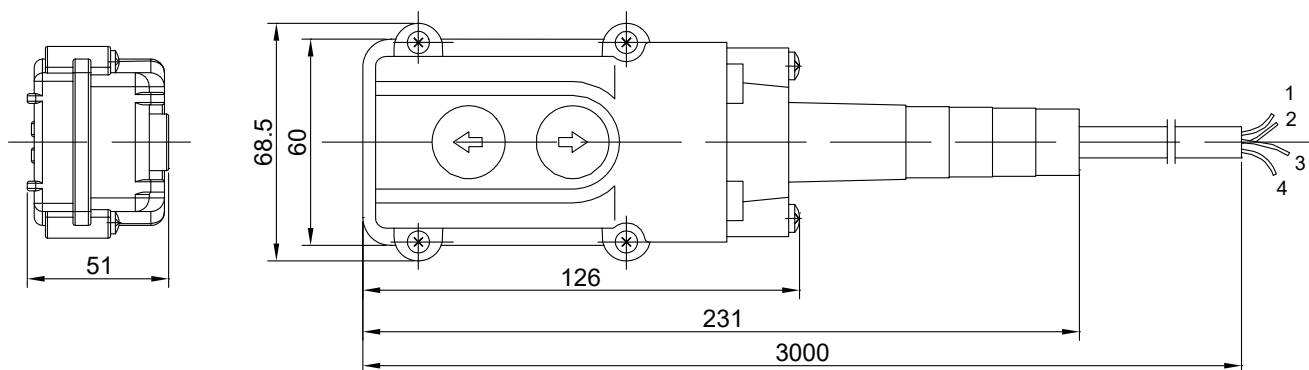
aces. **Botonera manual Simple/Doble efecto**
Single & Double Acting Button control

Dimensiones Dimensions

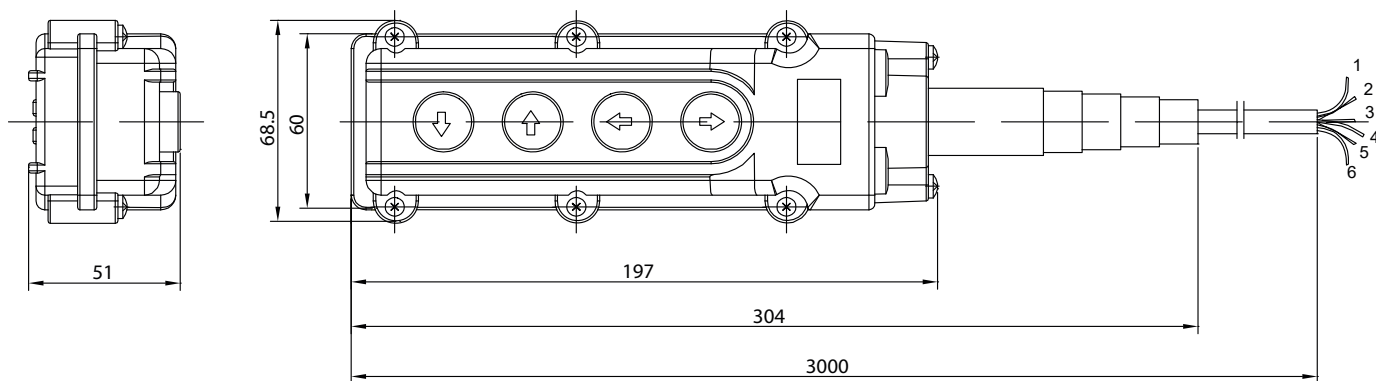
2 Funciones - Simple efecto 2 Functions - Single acting



2 Funciones - Doble efecto 2 Functions - Double acting



4 Funciones 4 Functions



Botonera fija simple / Doble efecto

Fixed button control single / double acting



Descripción

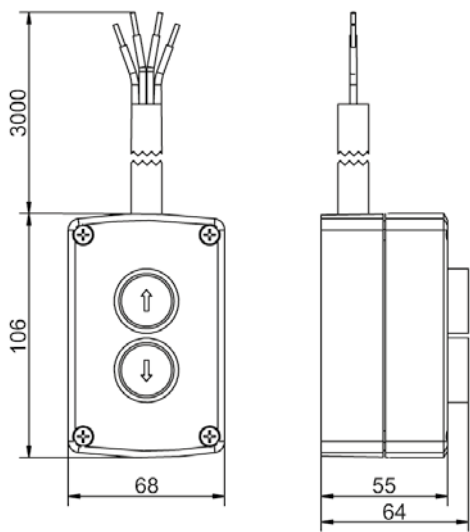
Description

Botonera fija para 2 funciones en simple o doble efecto. A/C 230V intensidad máxima 10A.

Fixed button control, two functions single or double acting. A/C 230V. Maximum intensity: 10 A.

Dimensiones

Dimensions



Código Part Number	
Simple efecto Single acting	902414
Doble efecto Double acting	903014

acces.

Botonera 12/24V dos pulsadores

12/24V. Button control, Two Buttons

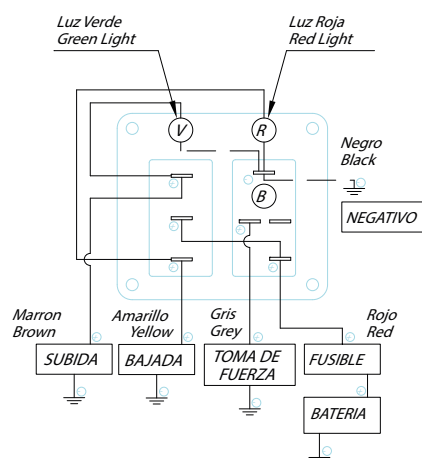
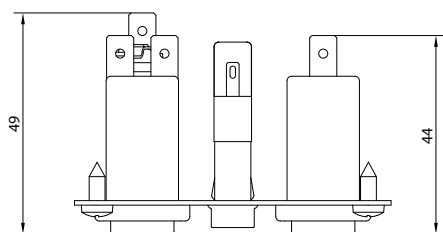
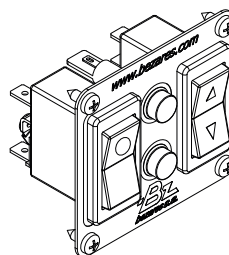
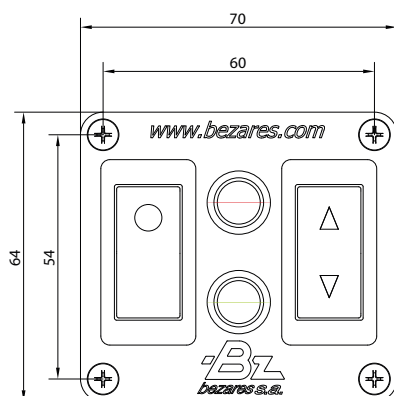


Descripción Description

Botonera eléctrica para operar un distribuidor desde la cabina del vehículo.

Electrical button control to operate a tipping valve from the cabin of the vehicle.

Dimensiones Dimensions



Código Part Number

12V

9071599

24V

9071699

Botonera manual Simple efecto

Single Acting Button control

acces.

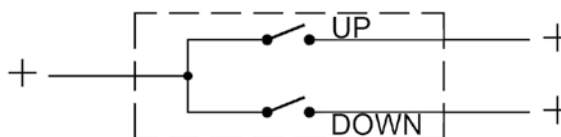
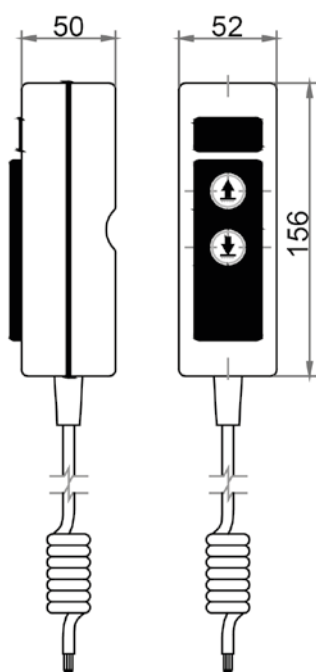
Descripción Description



Botonera manual A/C 250V. 5A. funciones en simple efecto. Muy utilizado en operaciones de subida / bajada o apertura / cierre.

A/C 250V. 5A. Manual button control, single acting, two functions. Very used for carry up / lowering or opening / close operations.

Dimensiones Dimensions



Final de carrera eléctrico

Electric end of stroke

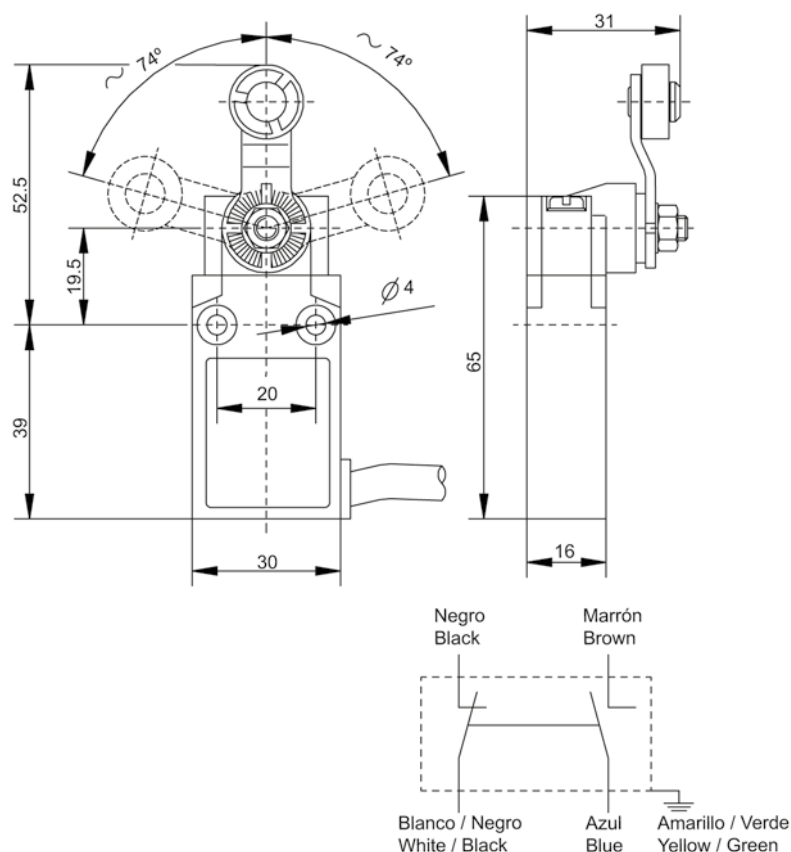
Descripción Description



Dispositivo eléctrico con roldana para controlar la posición de elementos móviles como cilindros, puertas, volquetes, etc.

Electrical device with pulley to control the moving elements position (Cylinders, doors), etc.

Dimensiones Dimensions



Embrague Electromagnético BZ

Electromagnetic Clutch BZ

acces.



Descripción Description

Conectado al cigüeñal de los vehículos pequeños, esta unidad es capaz de dar servicio a una bomba hidráulica con el vehículo en marcha.

Connecting this unit to the crankshaft of small vehicles, is capable of running a hydraulic pump while the vehicle is working.

Datos Principales Main Data

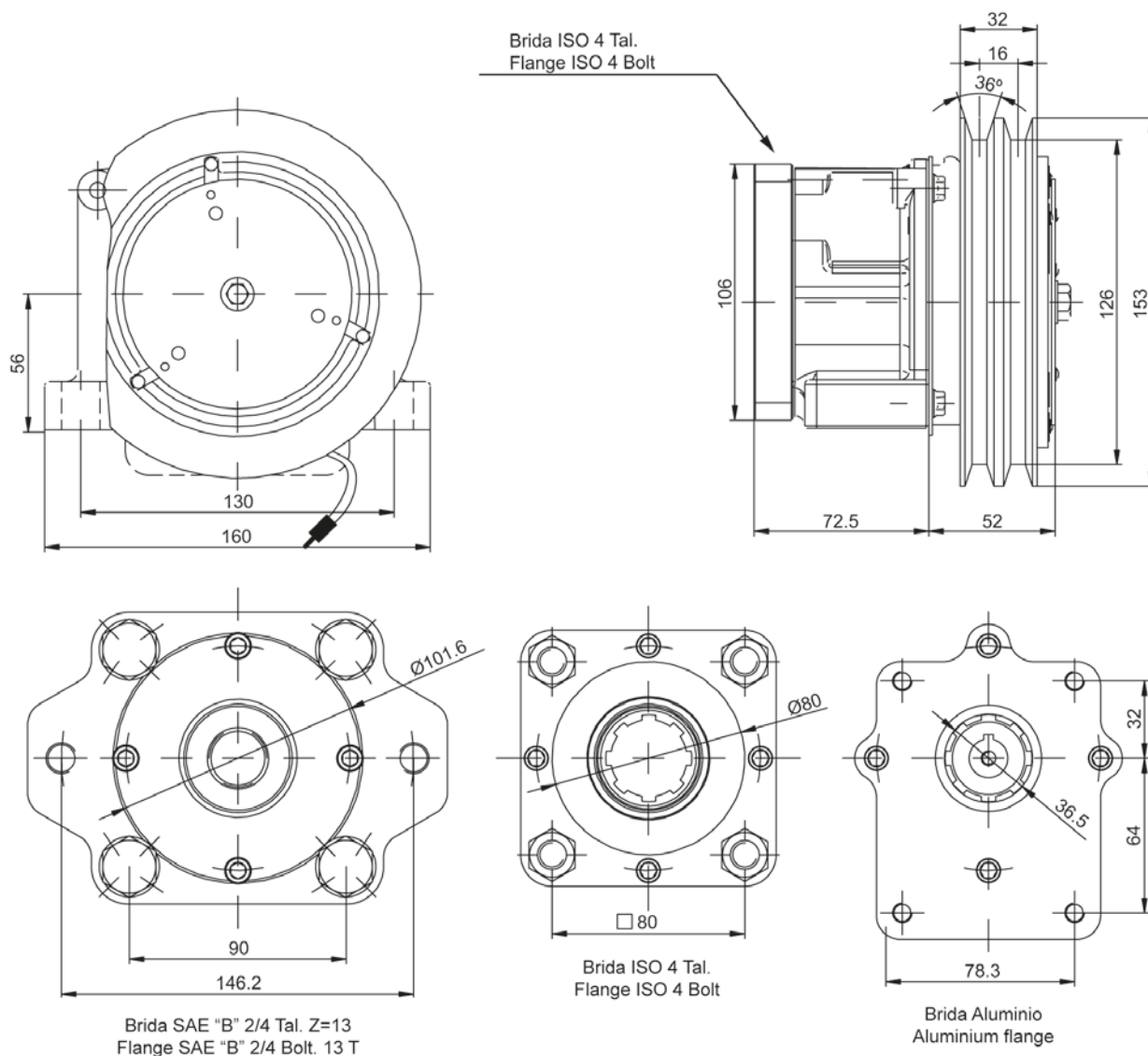
Voltaje Voltage		12V / 24V
Par Nominal Nominal Torque		140 Nm
Temperatura de trabajo Operating temperature		+45° / -25°
Desplazamiento Displacement (cm3/rev)		20
Velocidad Speed (min-1)	Min.@ p	300
	Máx.@ p	2000
Presión máxima continua Maximum continuous pressure (bar)		190
Presión máxima intermitente Maximum intermittent pressure (p) (bar)		200
Presión de entrada Input pressure		0.7 ÷ 3 bar (abs.)
Temperaturas Temperatures		-25°C. ~ 110°C
Aceite recomendado Oil recommended		Según aceites hidráulicos ISO / DIN y aceites resistentes al fuego. ISO / DIN hydraulic & fire resistant oil.

Tipo Type	12V	24V
Embrague electromagnético para bomba ISO 4 tal. Electromagnetic clutch for pump ISO 4 bolt	901020	901220
Embrague electromagnético bomba aluminio eje Ø16 con chaveta Electromagnetic clutch aluminium pump shaft Ø16 with key	901120	901320
Embrague electromagnético para bomba SAE "B" z=13 Electromagnetic clutch for pump SAE "B" 13t	901520	901620

acces.

Embrague Electromagnético BZ

Electromagnetic Clutch BZ



El embrague puede transmitir el par nominal después de 50 -100 ciclos trabajando. El incremento de la temperatura reduce el par transmitiendo (el par a 70°C se reduce un 20%)

The clutch can transmit the nominal torque after 50 - 100 connecting cycles (Running in). The increase of temperature reduces the transmitted torque (the torque to 70°C is reduced 20%)

	8 cc/rev		11 cc/rev		19 cc/rev	
Bombas de aluminio Aluminium pumps	Izquierdas Anti Clockwise	Derechas Clockwise	Izquierdas Anti Clockwise	Derechas Clockwise	Izquierdas Anti Clockwise	Derechas Clockwise
Codigos / P/N	900720	900620	900920	900820	900320	900420

Kit neumático de presión Pneumatic pressure kit

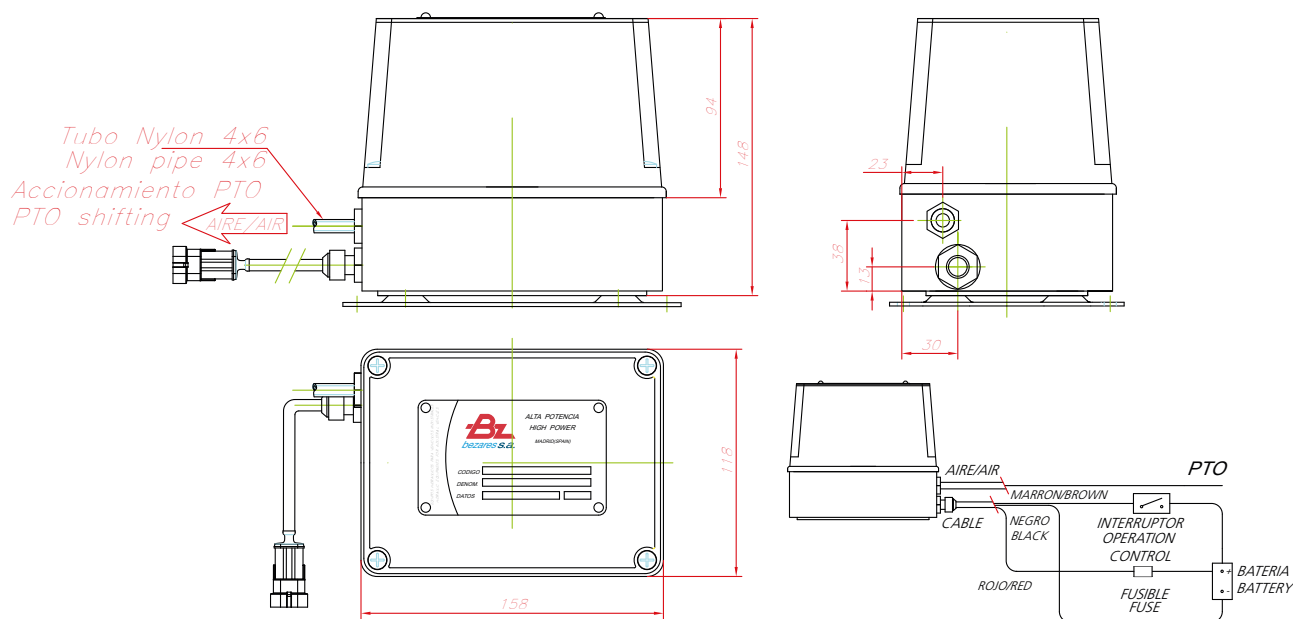


Descripción Description

Compresor de aire sin mantenimiento. Caja de protección estanca. Con relé de protección para desactivar el compresor si no se llega a 6,5 bar en 8 segundos. En tal caso será necesario apagar y volver a dar corriente para rearmar la unidad.

Maintenance free air compressor with anti-humidity protection box. Protection relay to cut the current if there is less than 6.5 bar of pressure after 8 seconds. In this case would be necessary to switch off/on the current to rearm the unit.

Dimensiones Dimensions



Datos Principales Main Data

Voltaje Voltage	12V	24V
Codigo Part Number	908099	9027299
Temperatura de trabajo Working temperature	Desde -30°C hasta +80°C From 30°C until +80°C	
Presión Maxima Max. pressure	6,5 bar	
Presión de trabajo Working pressure	De 0 a 6,5 bar en 7 segundos From 0 up to 6.5 bar in 7 sec	

Kit acc. Neumático Multifunción Multifunctional Pneumatic Kit

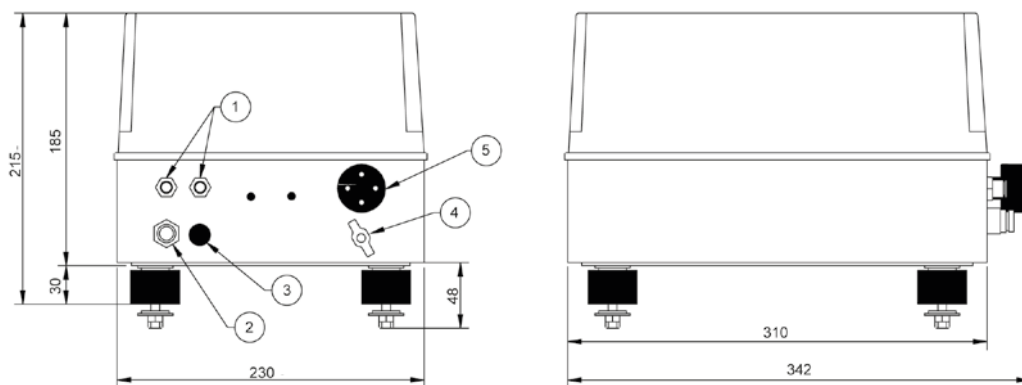


Descripción Description

Compresor de aire, sin mantenimiento. Caja de protección estanca. Purga de agua manual (opcional).

Maintenance-free air compressor. Protection box anti-humidity. Manual drain valve (optional).

Dimensiones Dimensions



Notas Notes

1	Conexiones de presión	1	Pressure connections
2	Cable eléctrico	2	Electric cable
3	Fusible	3	Fuse
4	Purga de agua automática	4	Automatic drain valve
5	Filtro de aspiración	5	Suction filter

Datos Principales Main Data

Código Part Number	9010799	9027099
Voltaje Voltage	12V	24V
Caudal Flow	4 bar: 24.5 L/min 4 bar: 24.5 L/min	
Presión Maxima Max. Pressure:	7.5 bar (109 psi)	
Presión Pressure (V = 1L)	De 0 a 7.5 bar en 35 segundos (max.) from 0 up to 7.5 bar in max. 35 sec.	

Mando por cable Cable Control



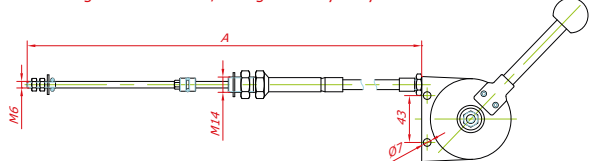
Descripción Description

Mando de cable para accionamiento desde cabina de una toma de fuerza, válvula, etc.

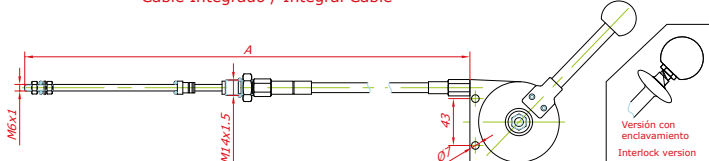
Cable control for PTO and valves shifting from the vehicle's cabin.

Dimensiones Dimensions

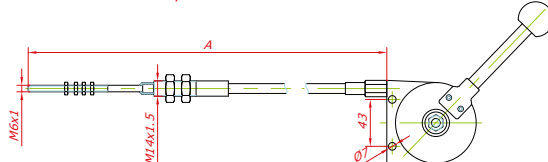
Cable Integrado reforzado / Integral heavy duty Cable



Cable Integrado / Integral Cable



Cable exterior / External Cable



Cable Exterior External Cable

Longitud Length (A mm)	Recorrido Journey	Código Part Number
1.500	25 mm	9013913
2.000		9014013
2.500		9014113
3.000		9013813

Cable Integrado Integral Cable

Longitud Length (A mm)	Recorrido Journey	Código / P/N	
		Normal Normal	Enclavamiento Stop position
1.500	25 mm	9014213	
2.000		9014313	
2.500		9014413	902713
3.000		9014613	
3.500		9014513	902413
4.500		903513	

Cable Integrado Reforzado Integral H.D. cable

Longitud Length (A mm)	Recorrido Journey	Código Part Number
1.500	30 mm	9015713
2.000		9015813
2.500		9015913
3.000		9016013
3.500		9016113

aces.

Mando por cable super reforzado

Super Heavy Duty Wire Control



Descripción Description

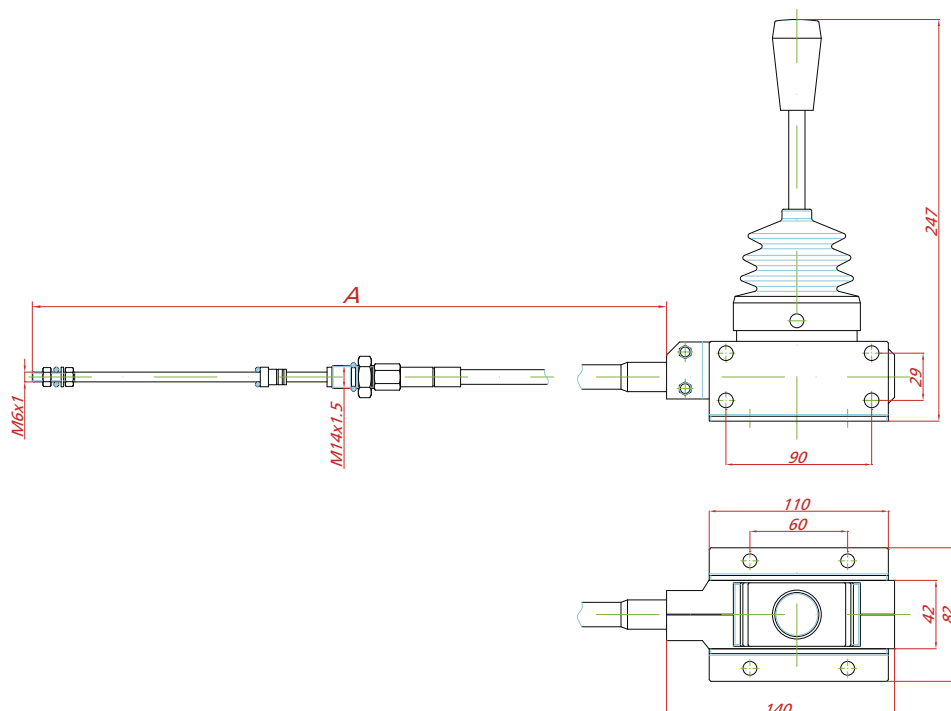
Mando de cable super reforzado apilable, para desconexión rápida. Su sistema de cremallera aporta mayor fiabilidad y resistencia en el accionamiento de tomas de fuerza, válvulas, etc.

Super heavy duty, pilling up wire control for quick release. With a rack system is more reliable in the shifting of PTO'S, valves, etc.

Datos Principales Main Data

Código Part Number		9017913	9018013	9018113	9018213	9018313
Lungitud Length (A mm)		2500	3000	3500	4000	4500
Carrera Stroke (mm)		40				
Material Material	Cuerpo Body	Zamak				
	Soportes Brackets	ST-37				
Tipo de cable Wire type		Integrado Integral				

Dimensiones Dimensions



Enfriador BZEA 50 L. 12V / 24V

BZEA Oil Cooler 50 L. 12V / 24V

acces.

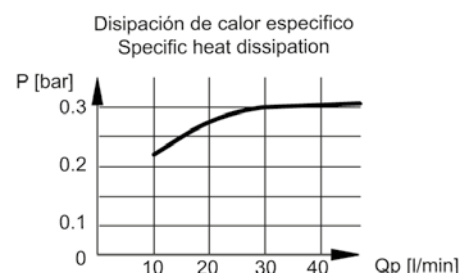
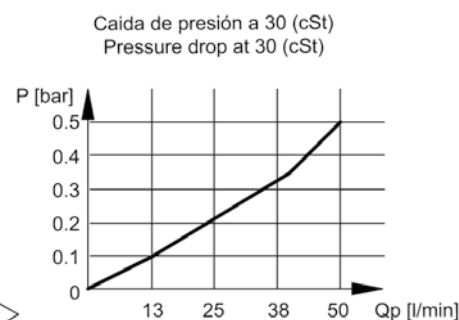
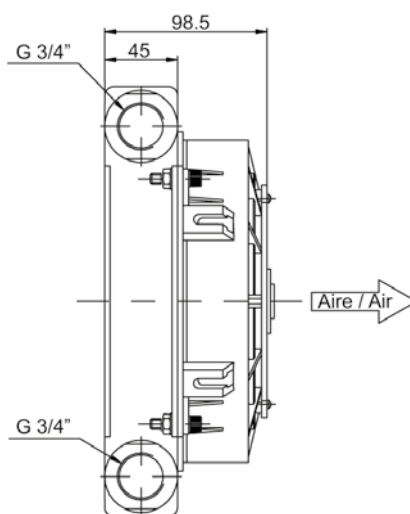
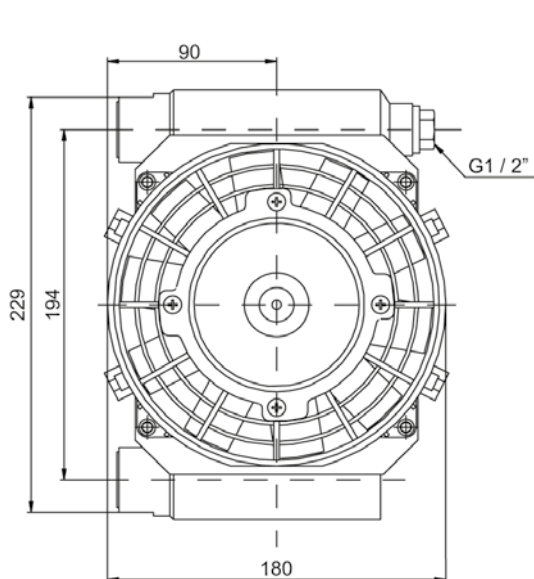
Descripción Description



Enfriador de aceite mediante corriente de aire hasta 50 l/min. Incluye de serie el relé, termostato (fijado a 47°) y el kit de conexiones.

Oil cooler by air draught up to 50 l/min. Includes as series: relay, thermostat (fixed at 47°C) and connections kit.

Dimensiones Dimensions



Datos Principales Main Data

Modelo Model	BZEA 12V. 50L	BZEA 24V. 50L
Código Part Number	904519	904619
Potencia Power	0.07 Kw	
Caudal aire Air flow	0.14 Kg/s	
Nivel ruido Noise level	73 db (A)	
Peso Weight	2.7 Kg	

Accesorios Accessories

Termostato Thermostat	Caja de conexiones Connections Box	
	12v	24v
902319	902419	902519

acces.

Enfriador BZEA 100 L. 12V / 24V

BZEA Oil Cooler 100 L. 12V / 24V

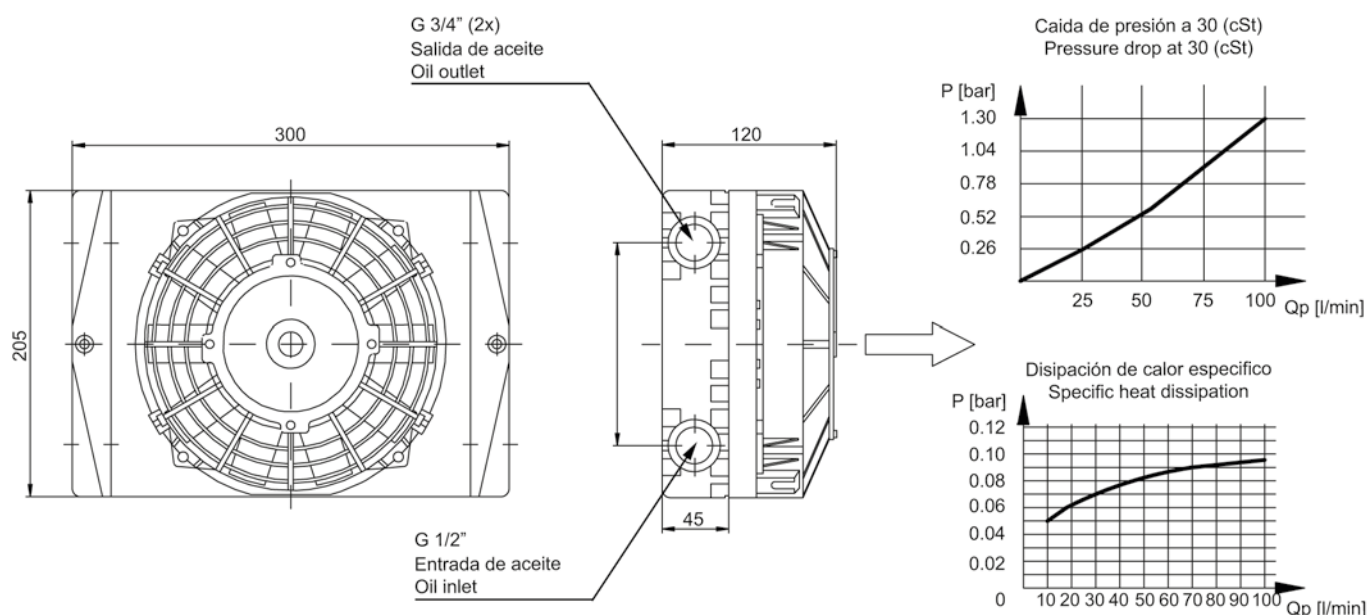


Descripción Description

Enfriador de aceite mediante corriente de aire hasta 100 l/min. Incluye de serie el relé, termostato (fijado a 47°) y el kit de conexiones.

Oil cooler by air draught up to 100 l/min. Includes as series: relay, thermostat (fixed at 47°C) and connections kit.

Dimensiones Dimensions



Nota: Estos enfriadores llevan de serie el réle, termostato (fijado a 47°C), y Kit de conexiones.

Note: These Oil Coolers includes: Relay, Thermostat (fixed at 47°C), and connections Kit

Datos Principales Main Data

Modelo Model	BZEA 12V. 100L	BZEA 24V. 100L
Código Part Number	904319	904419
Potencia Power	0,07 Kw	
Caudal aire Air flow	0,2 Kg/s	
Nivel ruido Noise level	70 db (A)	
Peso Weight	5,4 Kg	
Presión de trabajo Working pressure	26 bar	
Código ventilador Fan Part Number	907519	907619

Accesorios Accessories

Termostato Thermostat	Caja de conexiones Connections Box	
	12v	24v
902319	902419	902519

Enfriador BZEA 150 L. 12V / 24V BZEA Oil Cooler 150 L. 12V / 24V

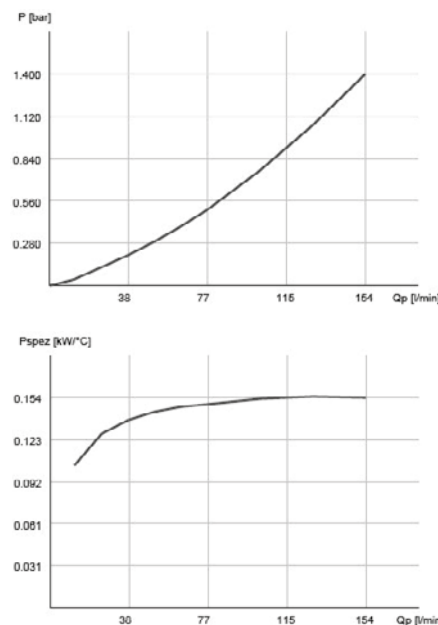
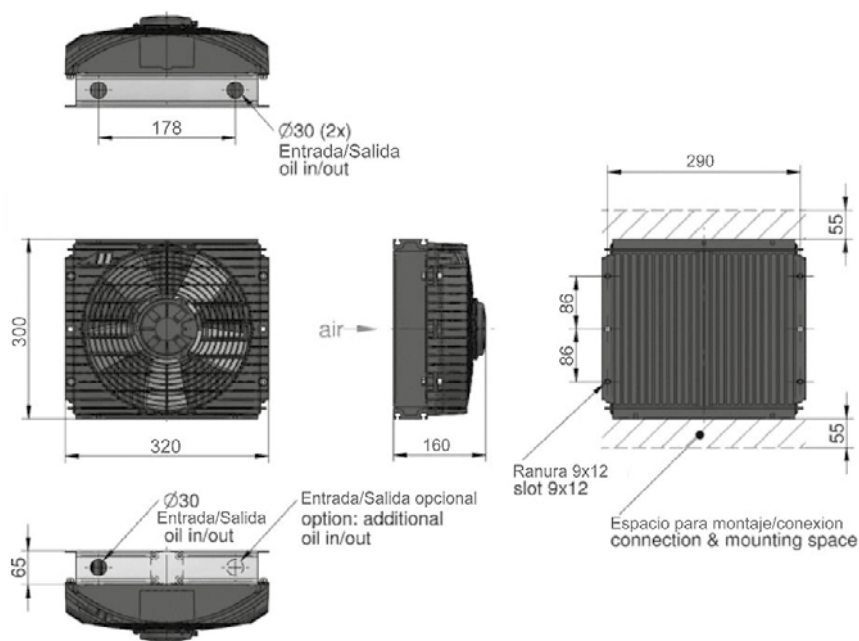
acces.

Descripción Description

Enfriador de aceite mediante corriente de aire hasta 150 l/min. Incluye de serie el relé, termostato (fijado a 47°) y el kit de conexiones.

Oil cooler by air draught up to 150 l/min. Includes as series: relay, thermostat (fixed at 47°C) and connections kit.

Dimensiones Dimensions



Accesorios Accessories

Termostato Thermostat	Caja de conexiones Connections Box	
	12v	24v
902319	902419	902519

Datos Principales Main Data

Modelo Model	BZEA 12V. 150L	BZEA 24V. 150L
Código Part Number	907719	907819
Potencia Power	0,11 Kw	
Caudal aire Air flow	0,32 Kg/s	
Nivel ruido Noise level	74 db (A)	
Peso Weight	9,3 Kg	
Presión de trabajo Working pressure	26 bar (estática static)	
Código ventilador Fan Part Number	909019	909119
Rosca Thread	BSP 1"	

acces.

Enfriador BZEA 200 L. 12V / 24V

BZEA Oil Cooler 200 L. 12V / 24V

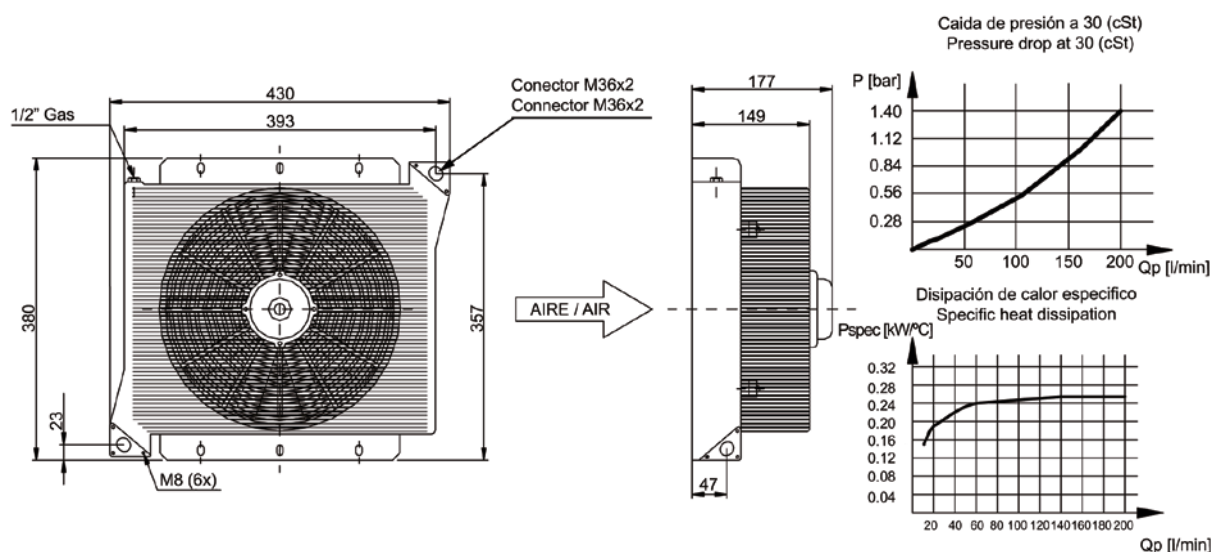


Descripción Description

Enfriador de aceite mediante corriente de aire hasta 200 l/min. Incluye de serie el relé, termostato (fijado a 47°) y el kit de conexiones.

Oil cooler by air draught up to 200 l/min. Includes as series: relay, thermostat (fixed at 47°C) and connections kit.

Dimensiones Dimensions



Nota: Estos enfriadores llevan de serie el réle, termostato (fijado a 47°C), y Kit de conexiones.

Note: These Oil Coolers includes: Relay, Thermostat (fixed at 47°C), and connections Kit

Datos Principales Main Data

Modelo Model	BZEA 12V. 200L	BZEA 24V. 200L
Código Part Number	904219	904119
Potencia Power	0,21 Kw	
Caudal aire Air flow	0,62 Kg/s	
Nivel ruido Noise level	75 db (A)	
Peso Weight	12,2 Kg	
Presión de trabajo Working pressure	26 bar	
Código ventilador Fan Part Number	905119	905319
Rosca Thread	BSP 1"	

Accesorios Accessories

	Caja de conexiones Connections Box	
Termostato Thermostat	12v	24v
902319	902419	902519

Enfriador BZEA 250 L. 12V / 24V BZEA Oil Cooler 250 L. 12V / 24V

acces.

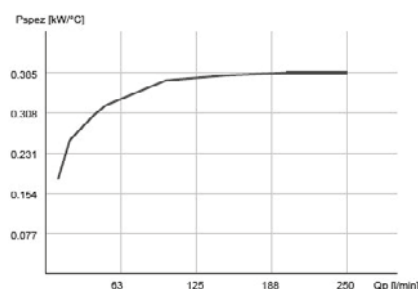
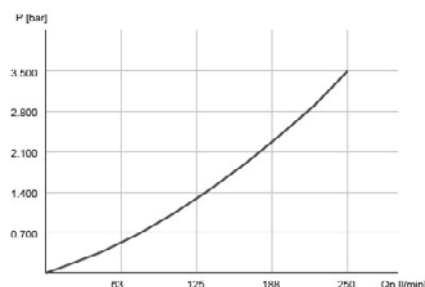
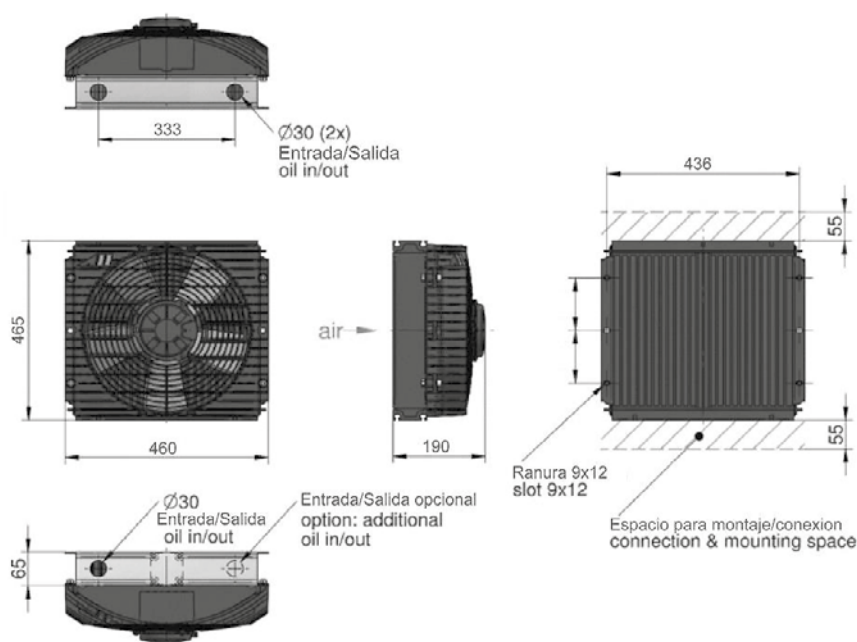


Descripción Description

Enfriador de aceite mediante corriente de aire hasta 250 l/min. Incluye de serie el relé, termostato (fijado a 47°) y el kit de conexiones.

Oil cooler by air draught up to 250 lt/min. Includes as series: relay, thermostat (fixed at 47°C) and connections kit.

Dimensiones Dimensions



Datos Principales Main Data

Modelo Model	BZEA 12V. 250L	BZEA 24V. 250L
Código Part Number	907919	908019
Potencia Power	0,24 Kw	
Caudal aire Air flow	0,68 Kg/s	
Nivel ruido Noise level	79 db (A)	
Peso Weight	14,6 Kg	
Presión de trabajo Working pressure	26 bar (estática static)	
Código ventilador Fan Part Number	909219	909319
Rosca Thread	BSP 1 1/2"	

Accesorios Accessories

Termostato Thermostat	Caja de conexiones Connections Box	
	12v	24v
902319	902419	902519

Enfriador BZEA 300 L. 12V / 24V

BZEA Oil Cooler 300 L. 12V / 24V

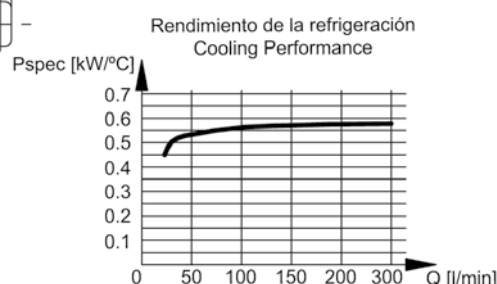
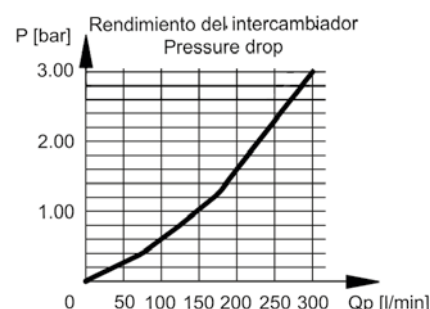
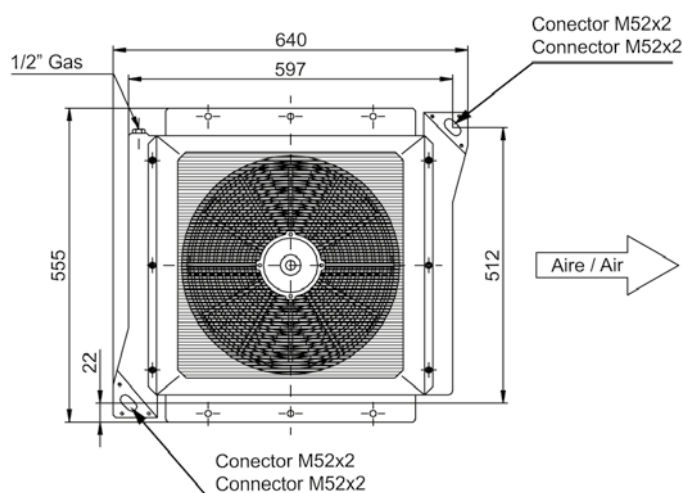


Descripción Description

Enfriador de aceite mediante corriente de aire hasta 300 l/min. Incluye de serie el relé, termostato (fijado a 47°) y el kit de conexiones.

Oil cooler by air draught up to 300 lt/min. Includes as series: relay, thermostat (fixed at 47°C) and connections kit.

Dimensiones Dimensions



Datos Principales Main Data

Modelo Model	BZEA 12V. 300L	BZEA 24V. 300L
Código Part Number	904919	905019
Potencia Power	0,22 Kw	
Caudal aire Air flow	0,89 Kg/s	
Nivel ruido Noise level	77 db (A)	
Peso Weight	28,9 Kg	
Presión de trabajo Working pressure	26 bar	
Código ventilador Fan Part Number	905619	905519
Rosca Thread	BSP 1 1/4"	

Accesorios Accessories

Termostato Thermostat	Caja de conexiones Connections Box	
	12v	24v
902319	902419	902519

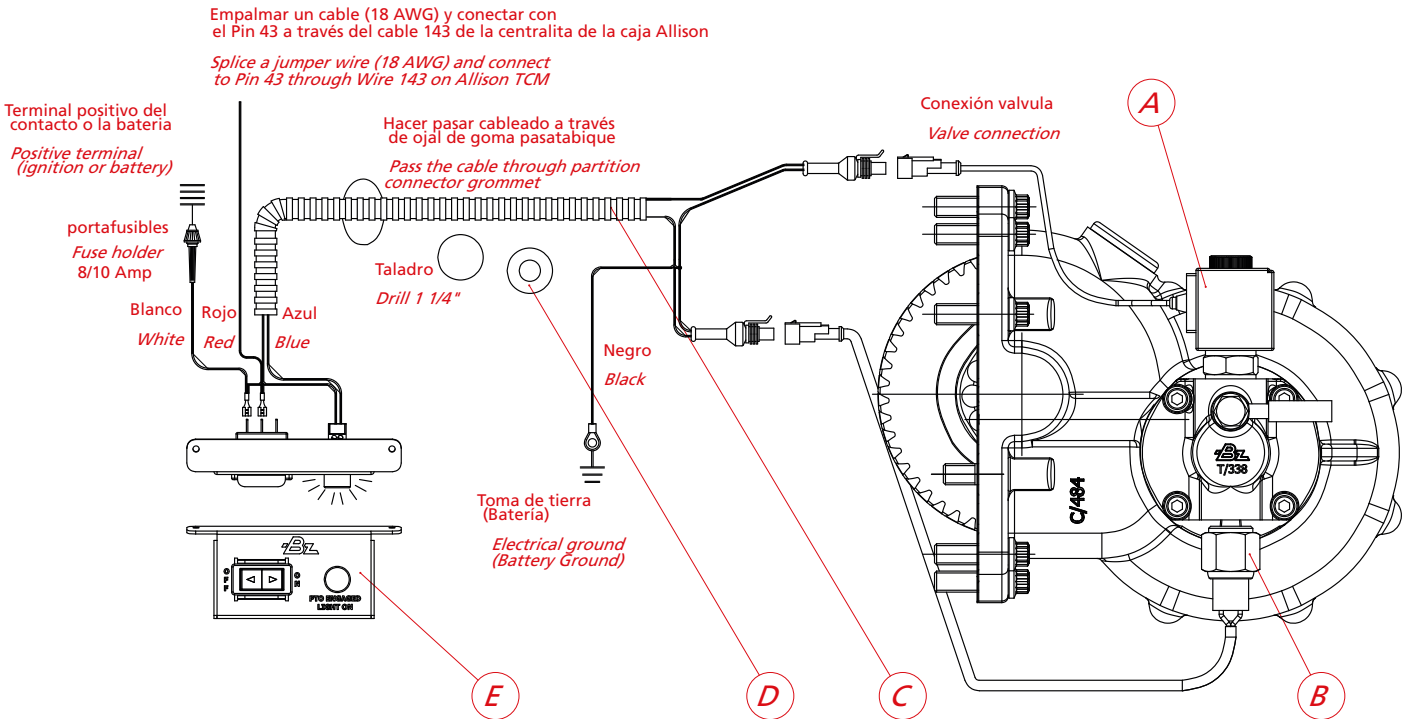
Kit Accionamiento: Tomas de Fuerza con embrague
Shifting Kit for Hot Shift PTO's

Descripción Description



Kit completo de accionamiento electro hidráulico 12/ 24V. Para tomas de fuerza con embrague incorporado, incluye todo lo necesario para su instalación en el vehículo.

Full electro-hydraulic shifting kit 12/ 24V. Specially designed for Hot Shift PTO's. Includes all necessary parts for its mounting on the vehicle.



Notas Notes

A	Electroválvula con conector.	A	Electrovalve with connector.
B	Presostato hidráulico con conector.	B	Hydraulic pressue switch with connector.
C	Kit de cableado eléctrico con conectores.	C	Cable kit with electrical connectors.
D	Ojal de goma pasa-cables.	D	Rubber grommet.
E	Botonera de cabina.	E	Cabin Button control.

Código Part Number

12 V.	9058899
24 V.	9058999

Change Control Log

[illegible]



Hydraulic Equipment

World leader in hydraulic equipment manufacturing

Bezares USA

27634 Commerce Oaks Drive, Oak Ridge
North, Texas 77385, USA
+1 888 663 1786 • pto@bezares.com

Bezares France

106, Avenue des roses, Zac de la Butte Gayen
94440 Santeny, France • +33 014 510 1540
bezaresfrance@bezares.com

Bezares UK

Unit 19, Bevan Close, Wellingborough,
Northamptonshire, NN8 4BL
+44 1327 317557 • help@bezares.com

Bezares México

4ª Avenida nº 980 Colonia. Zimix
Santa Catarina, N.L. Mexico, 66358 Monterrey
+52 81 1287 0090 • info@bezaresmexico.com

Bezares China

No. 8. Hongfu East Road, Yaozhuang Town
Zhejiang Province, China
+86 573 8911 0479 • china@bezares.com

Bezares Alphadrives

449/1B, PN Palayam Road, Kanuvai,
Coimbatore • 641108 • +91 75388 74333
+91 99945 88849 • ptos@alphadrives.co.in



BEZARES HEADQUARTERS

Av. de las Retamas, 145
45950 Casarrubios del Monte
Toledo, **Spain**
+34 91 818 82 97
bezares@bezares.com


bezares s.a.
bezares.com

990400/14/01/25