



## Indice / Contents

BEA 11/17.....	10	F1.....	46
BEAU 11/17 UNI 3 Bolts.....	12	T1.....	48
BEM 23/30/40/45.....	14	F2-42/42, F2-53/53, F2-55/28, F2-70/35, F2-70/70.....	50
BEU 23/ 30/ 40/ 45.....	16	Bomba de caudal variable FRV 84 FRV 84 Variable Flow Pump.....	52
BE L 50/60/80/100/120.....	18	Bomba de caudal Variable VP1 VP1 Variable Flow Pumps.....	54
BE LS 60/80/100.....	20	Bombas de Mano Hand Pumps.....	56
BELS AH 60/80/100.....	22	Bombas de Mano Hand Pumps.....	58
BE LA1 80.....	24	Bomba de Mano soporte reducido Hand Pump with reduced bracket.....	60
BE LS A1 60/80/100.....	26	BZM.....	61
BE XL 85/115/130/150.....	28	FRM.....	63
BE XLNS 85/100/115/130/150.....	30	F1 M.....	65
BE XL AE 85/115/130/150.....	32	F11.....	67
BZ 12/20/30/40/50/58.....	34	F12.....	69
BZ 61/71/81/101.....	36		
BZT 51+51/ 61+41.....	38		
FR.....	40		
MR 40/45/60/80/110/125.....	43		
MRAE 40/60/80.....	43		

## 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.

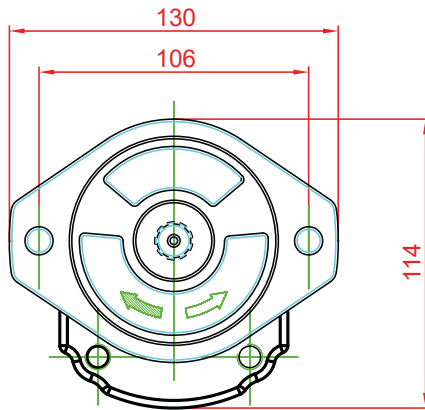
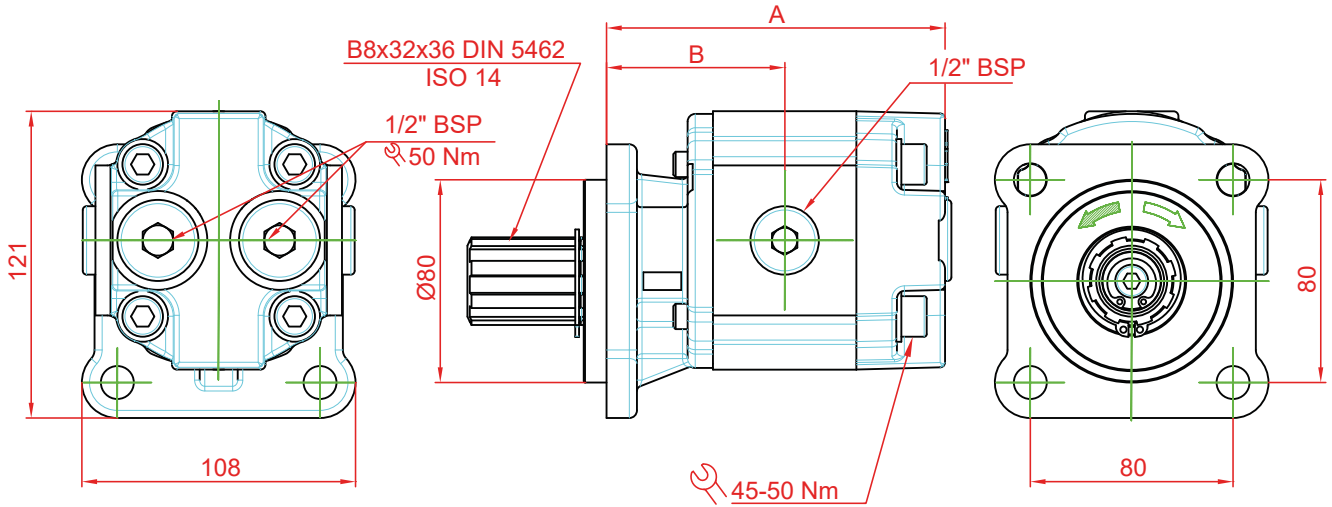
## Datos Principales Main Data

		BEA 11	BEA 17
Tipo de Bomba Pump Type		BEA 11	BEA 17
Codigo Part Number		5038606	5038706
Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /rev)		10.9	16.8
Presión máxima continua Maximum continuous pressure (P1) (bar)		250	
Presión máxima pico Max. peak pressure (P3) (bar)		290	
Velocidad Speed (r.p.m)	min. (P1)	500	
	máx. (P1)	2000	
Dimensiones Dimensiones (mm)	A	137	145,7
	B	72	77
Peso Weight (kg)		4,35	4,82

## Dirección de Rotación Rotation direction Reversible Bi-directional

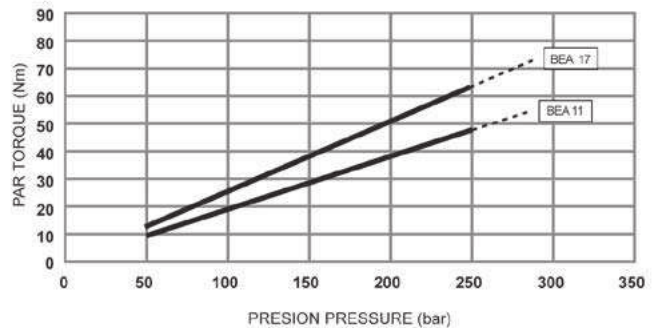
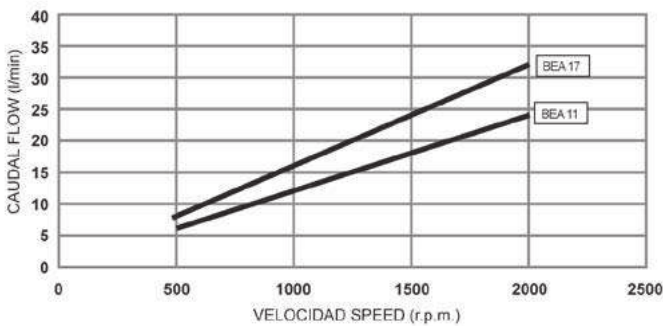
Presión de Entrada Input Pressure	Recomendado Recommended	0.7 ÷ 3 bar (abs)
Temperaturas Temperatures		Desde -25°C a +80°C From -25°C to +80°C
Aceite recomendado Recommended Oil	Según aceites hidráulicos ISO / DIN y aceites resistentes al fuego. Mineral oil based hydraulic fluids to ISO / DIN and fire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

## BEA 11/17



OPCIONAL: SALIDA SAE A  
 OPTIONAL: OUTPUT SAE A  
[http://pto-usa.com/products/pumps/bea\\_sf.pdf](http://pto-usa.com/products/pumps/bea_sf.pdf)

### 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

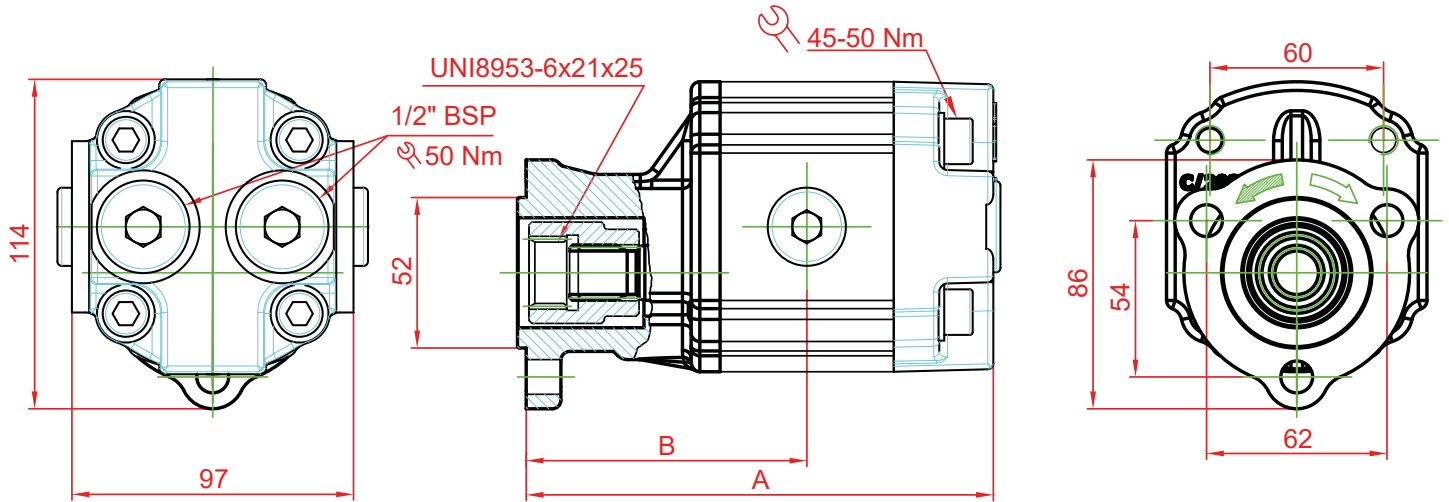
		BEAU 11	BEAU 17
Tipo de Bomba Pump Type		BEAU 11	BEAU 17
Codigo Part Number		5038906	5039006
Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /rev)		10.9	16.8
Presión máxima continua Maximum continuous pressure (P1) (bar)		250	
Presión máxima intermitente Max. intermittent pressure (P2) (bar)		270	
Presión 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
Peso Weight (kg)		4.64	4.82

## Dirección de Rotación Rotation direction

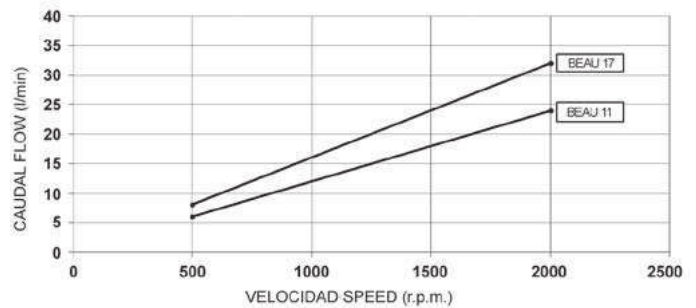
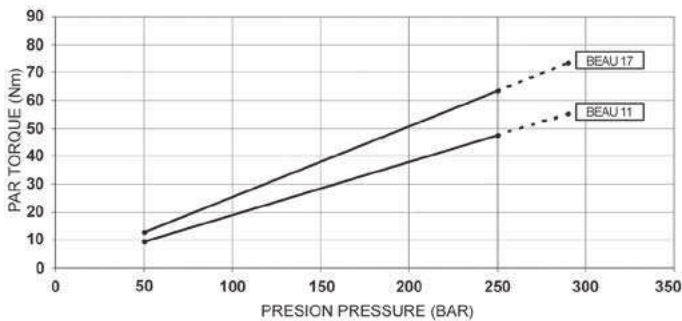
## Reversible Bi-directional

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 <sup>2</sup> /s (cST)
	Permitido Allowed	Hasta 750 mm <sup>2</sup> /s (cST)

## BEAU 11/17 UNI 3 Bolts



### Curvas de Rendimiento Performance Curves



Importante: Consultar instrucciones de Montaje Important: Consult fitting Instructions

## BEM 23/30/40/45



## Descripción Description

Bomba de engranajes con sentido de giro reversible y drenaje interno. Puertos traseros y laterales.

Gear pump with reversible Rotation direction and internal drainage. Rear and side ports.

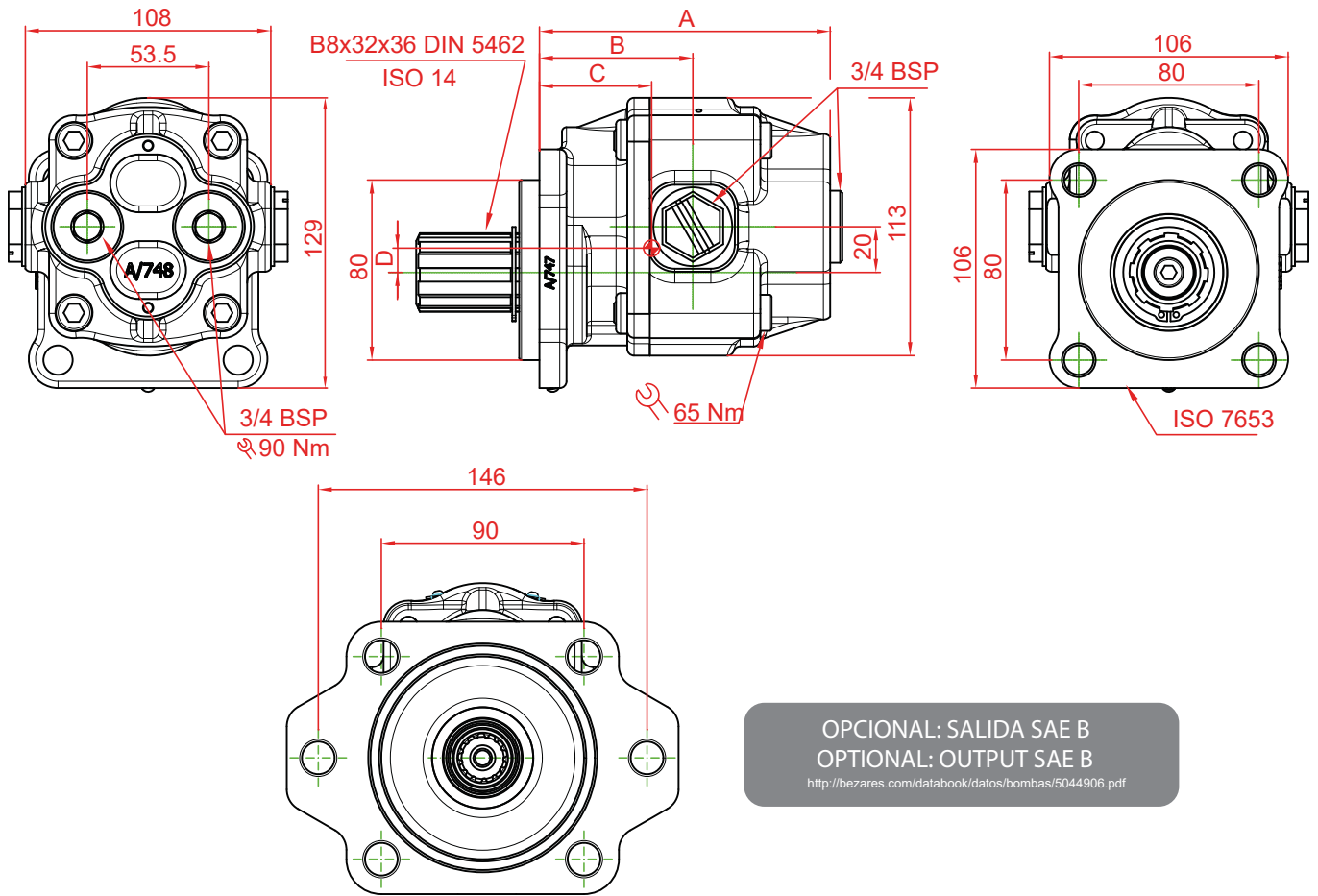
### Datos Principales Main Data

		BEM 23	BEM 30	BEM 40	BEM 45
Tipo de Bomba Pump Type		BEM 23	BEM 30	BEM 40	BEM 45
Codigo Part Number		5044406	5044506	5044606	5044706
Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /rev)		23	29	41	46
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			
Dimensiones Dimensiones (mm)	A	129	136	148	161
	B	67	74	79	84
	C	56,8	60,7	68,5	71,8
	D	16,3	16,5	16,9	17,1
Peso Weight (kg)		6,70	7,1	7,8	8,1

### Dirección de Rotación Rotation direction Reversible Bi-directional

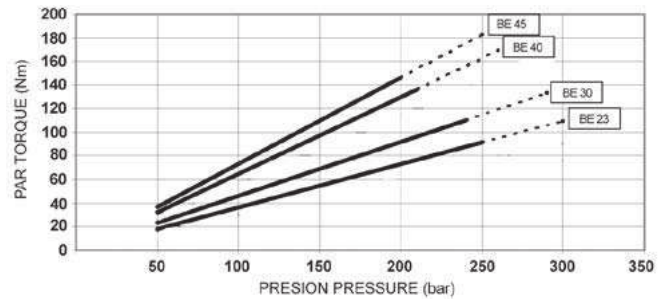
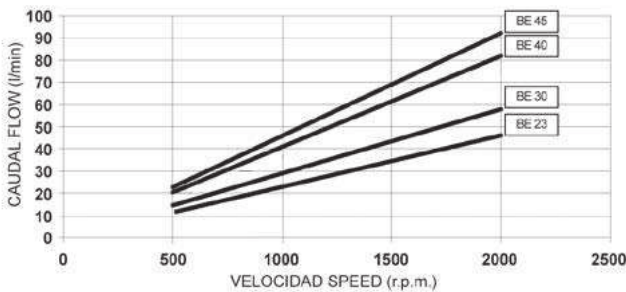
Presión de Entrada Input Pressure	Recomendado Recommended	0.7 ÷ 3 bar (abs)
Temperaturas Temperatures		Desde -25°C a +80°C From -25°C to +80°C
Aceite recomendado Recommended Oil	Según aceites hidráulicos ISO / DIN y aceites resistentes al fuego. Mineral oil based hydraulic fluids to ISO / DIN and fire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

## BEM 23/30/40/45



OPCIONAL: SALIDA SAE B  
 OPTIONAL: OUTPUT SAE B  
<http://bezares.com/databook/datos/bombas/5044906.pdf>

### Curvas de Rendimiento Performances Curves



Importante: Consultar instrucciones de Montaje Important: Consult fitting Instructions



## Descripción Description

Bomba de engranajes con brida UNI (3 taladros), sentido de giro reversible y drenaje interno. Puertos traseros y laterales

Gear pump with UNI flange (3 bolts), reversible rotation and internal drainage. Rear and side ports.

### Datos Principales Main Data

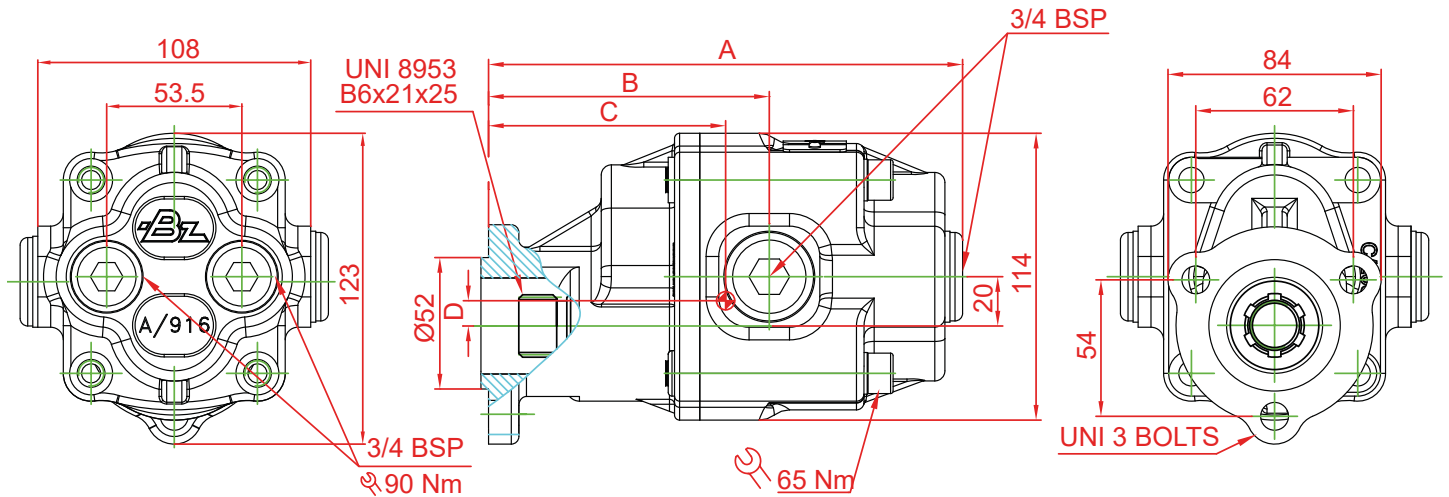
Tipo de Bomba Pump Type		BEU 23	BEU 30	BEU 40	BEU 45
Codigo Part Number		5046706	5046806	5046906	5047006
Desplazamiento Displacement (cm3/rev)		23	29	41	46
Presión máxima continua Maximum continuous pressure (P1) (bar)		250	240	210	200
Presión máxima pico Maximum peak pressure (P3) (bar)		300	290	260	250
Velocidad Speed (r.p.m)	min. (P1)	500			
	máx. (P1)	2000			
Dimensiones Dimensions (mm)	A	166	170	183	196
	B	102	109	114	119
	C	92	96	104	107.3
	D	17	17.2	17.5	17.7
Peso Weight (Kg)		7.1	7.5	8.3	8.5

### Dirección de Rotación Rotation direction

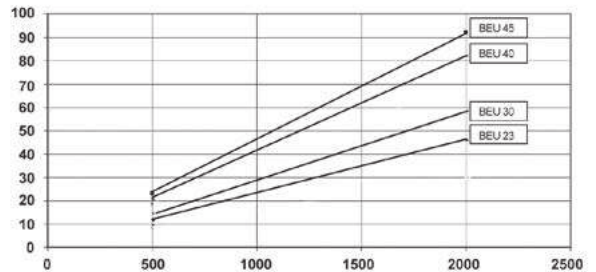
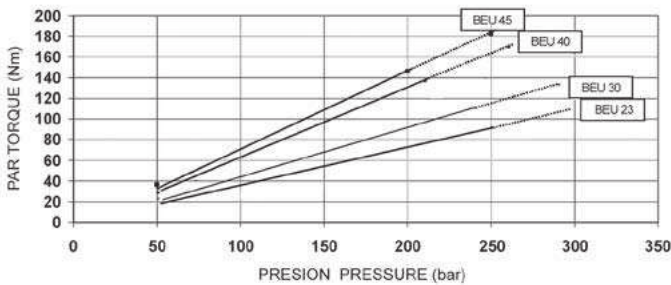
Reversible, con drenaje interno  
Bi-directional, internal drain

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
Viscosidad Viscosity	Recomendado Recommended	De 12 a 100 mm <sup>2</sup> /s (cST)
	Permitido Allowed	Hasta 750 mm <sup>2</sup> /s (cST)

## BEU 23/ 30/ 40/ 45



### Curvas de Rendimiento Performance Curves



Importante: Consultar instrucciones de Montaje Important: Consult fitting Instructions

## BE L 50/60/80/100/120



## Descripción Description

Bomba de engranajes bidireccional de alta presión con puertos laterales y traseros que le da amplias posibilidades de montaje, disponibles con bridas ISO 4 taladros y SAE 2/4 taladros. Presiones de trabajo continuo hasta 290 bar.

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.

## Datos Principales Main Data

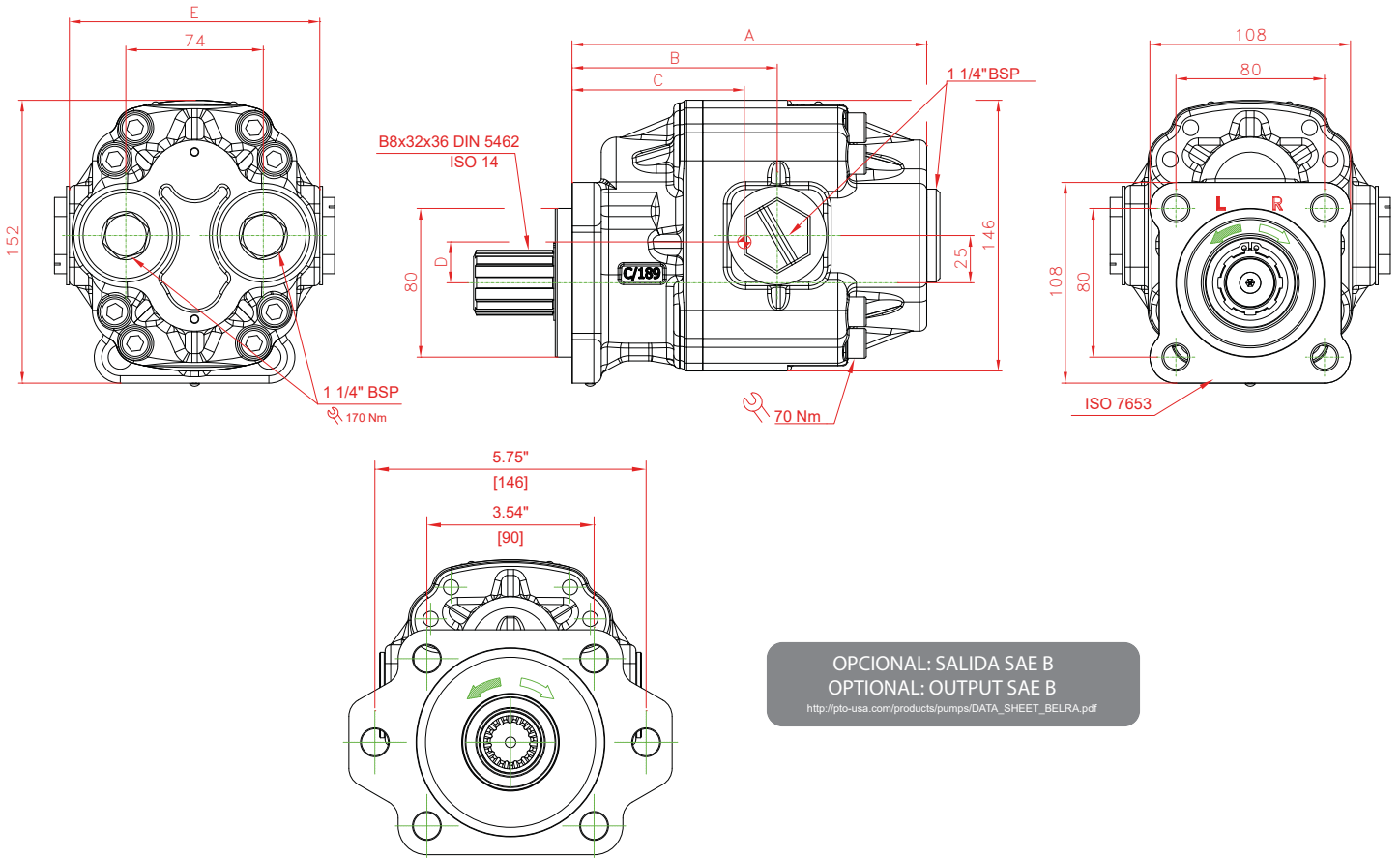
Tipo de Bomba Pump Type		BE L 50	BE L 60	BE L 80	BE L 100	BE L 120
Codigo Part Number		5043606	5043706	5043806	5043906	5044006
Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /rev)		50	60	80	100	115
Presión máxima continua Maximum continuous pressure (P1) (bar)		290	270	230	210	200
Presión máxima pico Maximum peak pressure (P3) (bar)		320	310	270	240	230
Velocidad Speed (r.p.m)	min. (P1)	500				
	máx. (P1)	2000	1800	1600	1400	1300
Dimensiones Dimensions (mm)	A(±2)	168	176	189	202	212
	B(±2)	96	104.5	109.5	111	121.5
	C(±1)	83.6	86.7	92.8	99	104
	D(±1)	21.6	21.7	22	22.3	24
	E(±1)	133				
Peso Weight (Kg)		12.6	13.3	14.4	15.6	16.8

## Dirección de Rotación Rotation direction

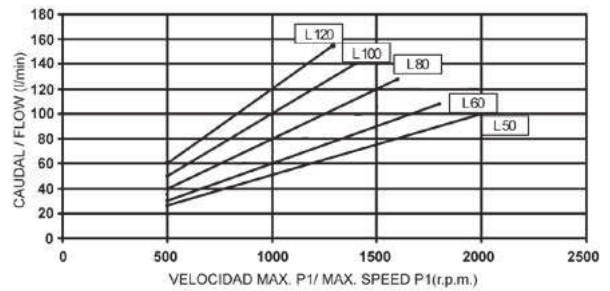
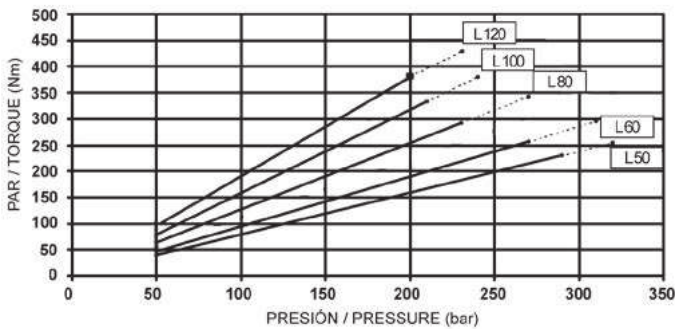
## Reversible Bi-directional

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 <sup>2</sup> /s (cST)
	Permitido Allowed	Max. 750 mm <sup>2</sup> /s (cST)

## BE L 50/60/80/100/120



## Curvas de Rendimiento Performance Curves



## BE LS 60/80/100



## Descripción Description

Bombas de engranajes con cuerpo reforzado, puertos laterales y traseros. Doble rodamiento cónico de apoyo para el eje.

Gear pumps with heavy duty body, side and rear ports. Double support by taper roller bearings on the shaft.

## Datos Principales Main Data

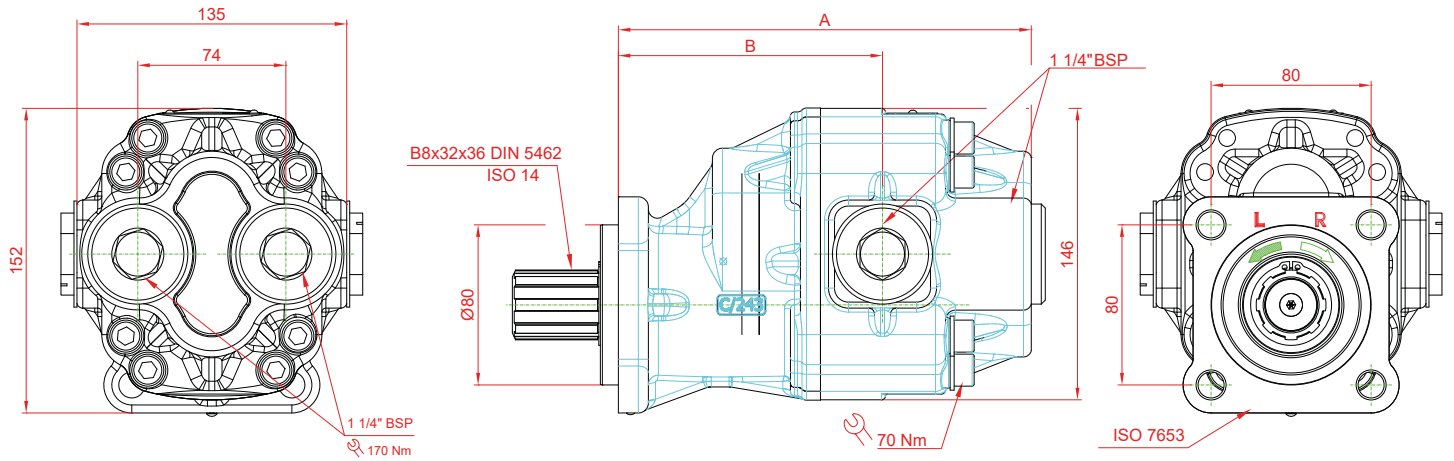
		BE LS 60	BE LS 80	BE LS 100
Tipo de Bomba Pump Type		BE LS 60	BE LS 80	BE LS 100
Codigo Part Number		5047606	5047706	5047806
Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /rev)		60	80	100
Presión máxima continua Maximum continuous pressure (P1) (bar)		270	230	210
Presión máxima pico Maximum peak pressure (P3) (bar)		310	270	240
Velocidad Speed (r.p.m)	min. (P1)	500		
	máx. (P1)	1800	1600	1400
Dimensiones Dimensions (mm)	A	206	218	224
	B	132	146	153
Peso Weight (Kg)		14.1	15.2	16.4

## Dirección de Rotación Rotation direction

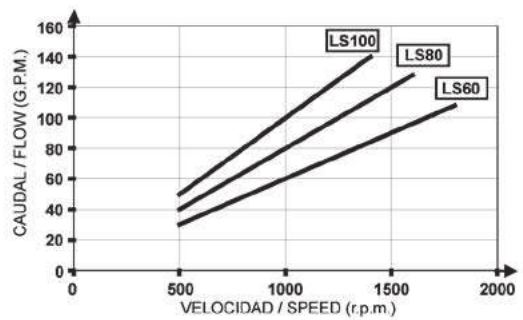
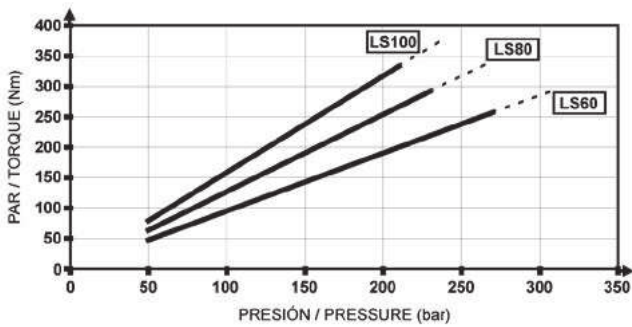
Reversible, con drenaje interno  
Bi-directional, internal drain

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
Viscosidad Viscosity	Recomendado Recommended	De 12 a 100 mm <sup>2</sup> /s (cST)
	Permitido Allowed	Hasta 750 mm <sup>2</sup> /s (cST)

## BE LS 60/80/100



### Curvas de Rendimiento Performance Curves



5051\_06

bomba pump

# Bomba Hidráulica Hydraulic Pump

## BELS AH 60/80/100



### Descripción Description

Bombas de engranajes con cuerpo reforzado, puertos laterales y traseros. Doble rodamiento cónico de apoyo para el eje.

Gear pumps with heavy duty body, side and rear ports. Double support by taper roller bearings on the shaft.

### Datos Principales Main Data

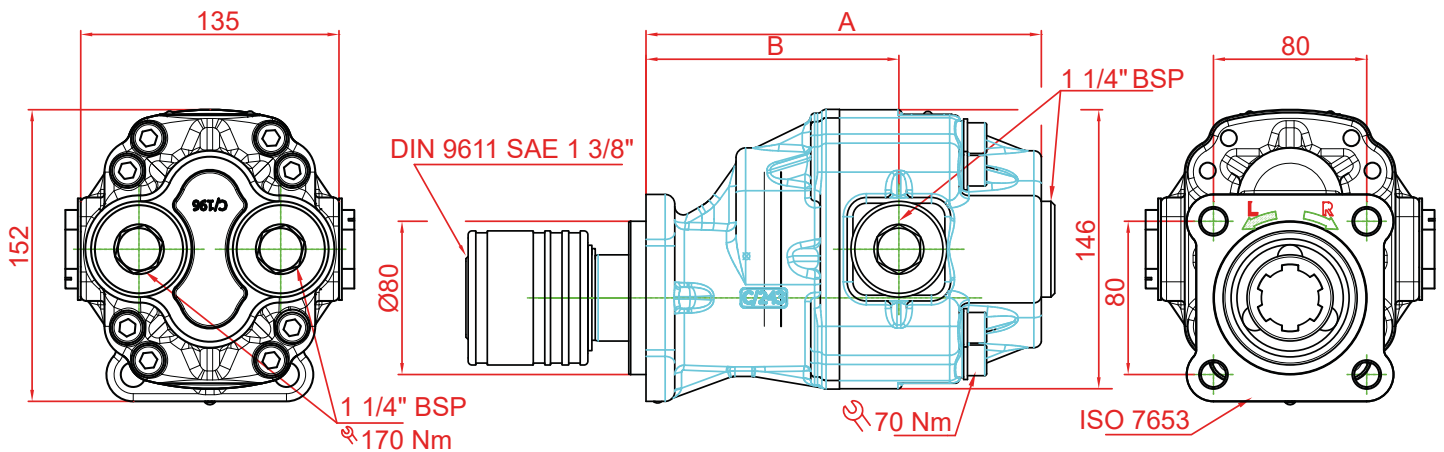
Tipo de Bomba Pump Type	BELS AH 60	BELS AH 80	BELS AH 100	
Codigo Part Number	5051006	5051106	5051206	
Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /rev)	60	80	100	
Presión máxima continua Maximum continuous pressure (P1) (bar)	270	230	210	
Presión máxima pico Maximum peak pressure (P3) (bar)	310	270	240	
Velocidad Speed (r.p.m)	min. (P1)	500		
	máx. (P1)	1800	1600	1400
Dimensiones Dimensions (mm)	A	206	218	224
	B	132	146	153
Peso Weight (Kg)	14.1	15.2	16.4	

### Dirección de Rotación Rotation direction

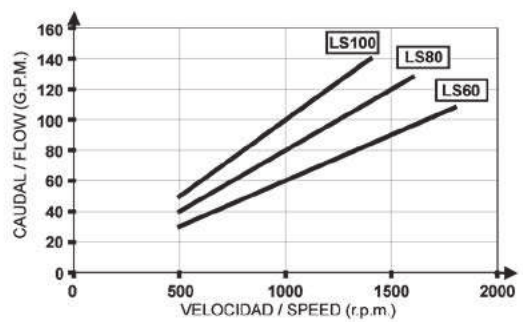
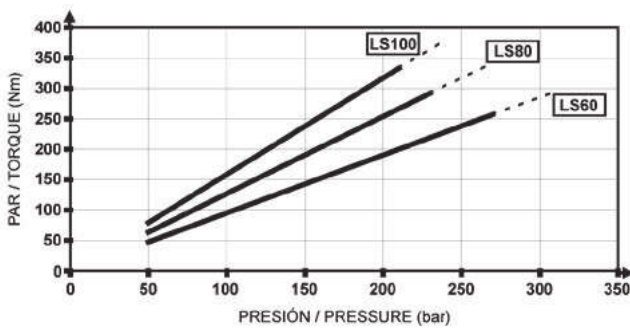
Reversible, con drenaje interno  
Bi-directional, internal drain

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
Viscosidad Viscosity	Recomendado Recommended	De 12 a 100 mm <sup>2</sup> /s (cST)
	Permitido Allowed	Hasta 750 mm <sup>2</sup> /s (cST)

## BELS AH 60/80/100



### Curvas de Rendimiento Performance Curves



5060506

bomba pump

# Bomba Hidráulica Hydraulic Pump

## BE L A1 80



### Descripción Description

Bomba de engranajes bidireccionales de alta presión con puertos laterales y traseros que le da amplias posibilidades de montaje. Presiones de trabajo continuo hasta 290 bar. Eje agrícola de tipo 1 según normas DIN 9611 y ASAE S203.13.

Gear pumps with heavy duty body, side and rear ports. Double support by taper roller bearings on the agricultural shaft type 1 meeting standards DIN 9611 and ASAE S203.13.

### Datos Principales Main Data

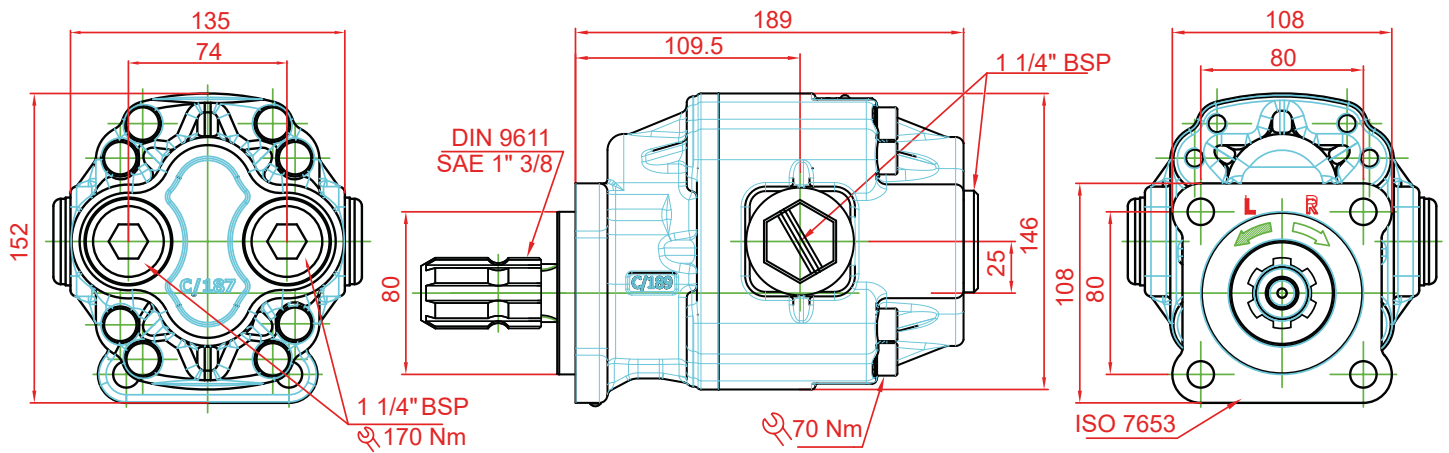
Peso Weight (Kg)		14.7
Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /rev)		80
Presión máxima continua Maximum continuous pressure (P1) (bar)		230
Presión máxima pico Maximum peak pressure (P3) (bar)		270
Velocidad Speed (r.p.m)	min. (P1)	500
	máx. (P1)	1600

### Dirección de Rotación Rotation direction

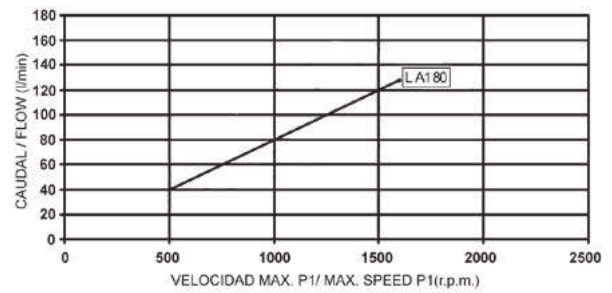
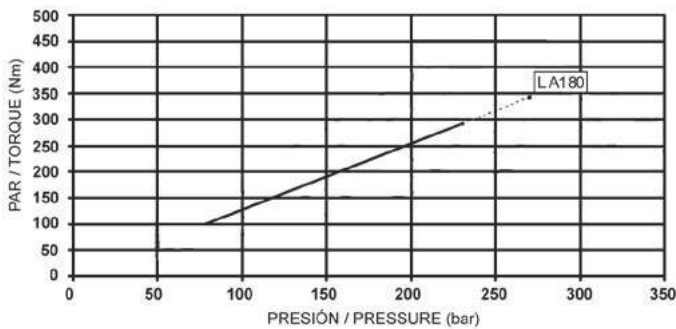
Reversible, con drenaje interno  
Bi-directional, internal drain

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 <sup>2</sup> /s (cST)
	Permitido Allowed	Hasta 750 mm <sup>2</sup> /s (cST)

## BE L A1 80



### Curvas de Rendimiento Performance Curves





## Descripción Description

Bombas de engranajes con cuerpo reforzado, puertos laterales y traseros. Doble rodamiento cónico para apoyo del eje agrícola de tipo 1 según normas DIN 9611 y ASAE S203.13.

Gear pumps with heavy duty body, side and rear ports. Double support by taper roller bearings on the agricultural shaft type 1 meeting standards DIN 9611 and ASAE S203.13.

### Datos Principales Main Data

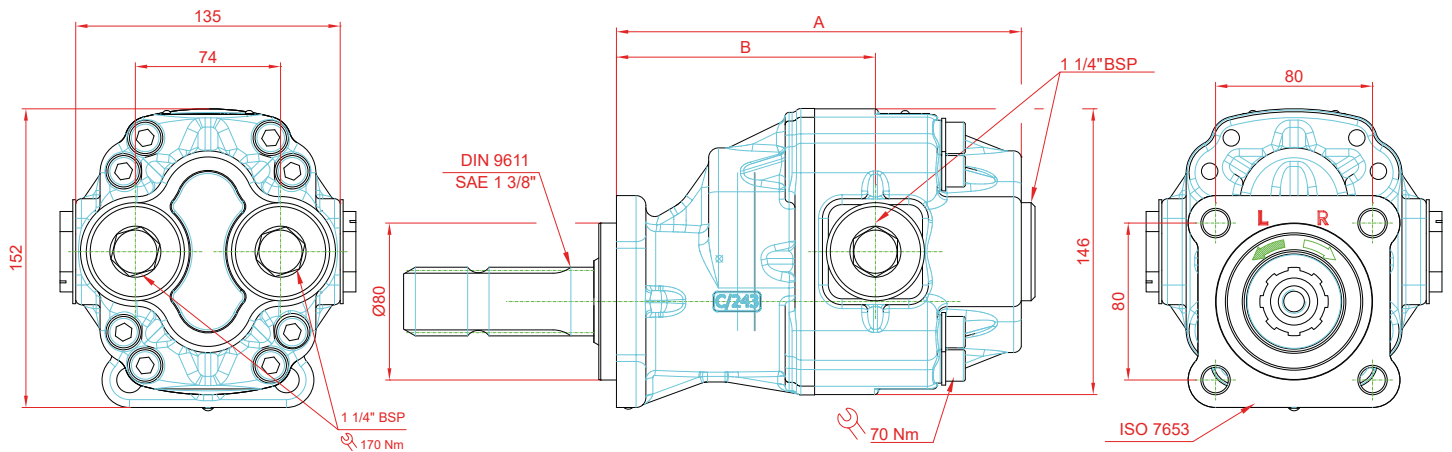
Tipo de Bomba Pump Type		BELS A1 60	BELS A1 80	BELS A1 100
Codigo Part Number		5047906	5048006	5046106
Dimensiones Dimensions (mm)	A	206	218	224
	B	132	146	153
Peso Weight (Kg)		13.3	14.7	16.1
Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /rev)		60	80	100
Presión máxima continua Maximum continuous pressure (P1) (bar)		270	230	210
Presión máxima pico Maximum peak pressure (P3) (bar)		310	270	240
Velocidad Speed (r.p.m)	min. (P1)	500		
	máx. (P1)	1800	1600	1400

### Dirección de Rotación Rotation direction

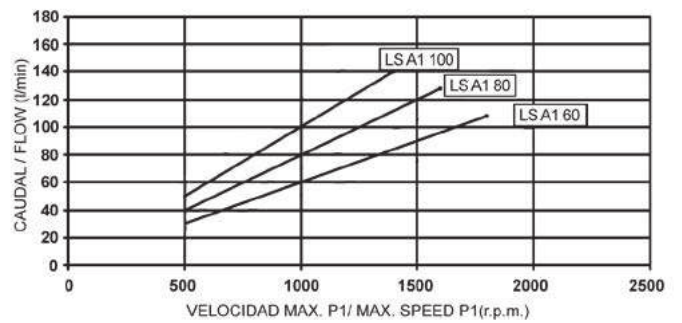
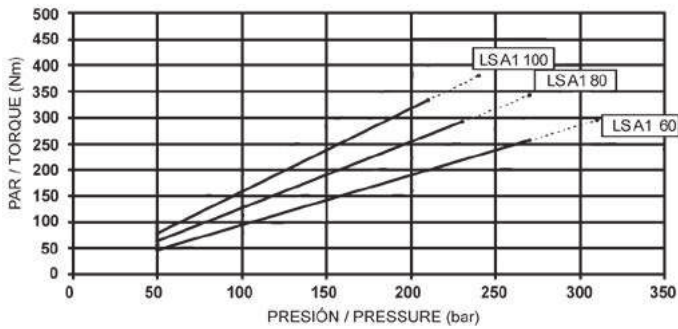
Reversible, con drenaje interno  
Bi-directional, internal drain

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 <sup>2</sup> /s (cST)
	Permitido Allowed	Hasta 750 mm <sup>2</sup> /s (cST)

## BE LS A1 60/80/100

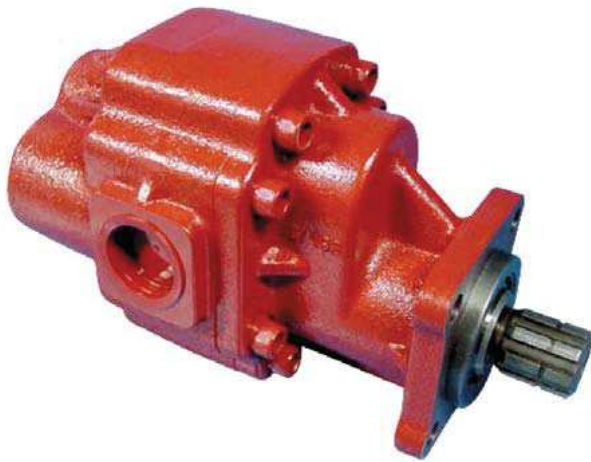


### Curvas de Rendimiento Performance Curves



## BE XL 85/115/130/150

## Descripción Description



Bombas de engranajes con cuerpo reforzado, puertos laterales y traseros. Doble rodamiento cónico de apoyo para el eje.

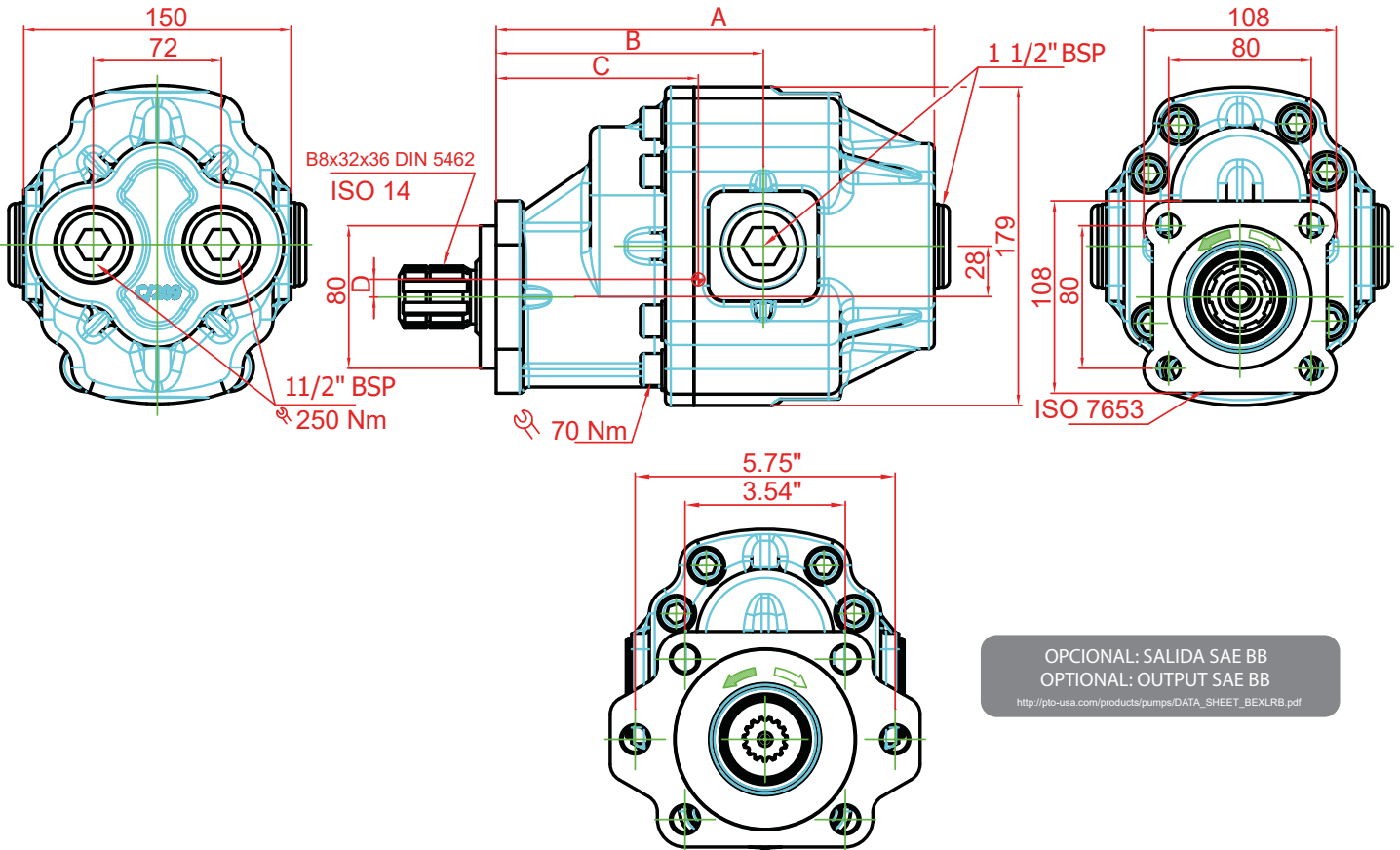
Gear pumps with heavy duty body, side and rear ports. Double support by taper roller bearings on the shaft.

## Datos Principales Main Data

Tipo de Bomba Pump Type		BE XL 85	BE XL 115	BE XL 130	BE XL 150
Codigo Code		5048206	5048306	5048406	5048506
Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /rev)		88.5	118	132.8	147.5
Presión máxima continua Maximum continuous pressure (P1) (bar)		250	250	230	210
Presión máxima pico Max. peak pressure (P3) (bar)		290	290	270	250
Velocidad Speed (r.p.m)	min. (P1)	500	500	500	500
	máx. (P1)	2000	1500	1300	1200
Dimensiones Dimensiones (mm)	A	228	240	246	253
	B	142.5	144	150	155
	C	118.48	124.6	127.66	130.7
	D	23.1	23.9	24.3	24.7
Peso Weight (kg)		20.21	21.50	22.40	23.45

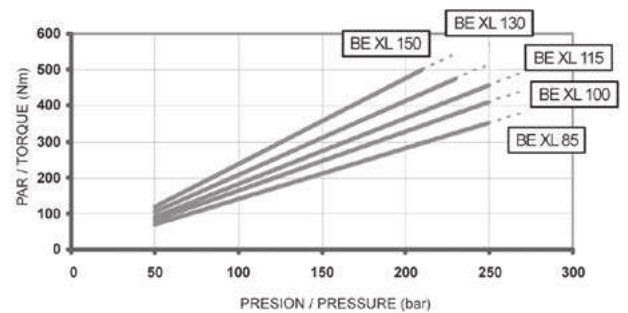
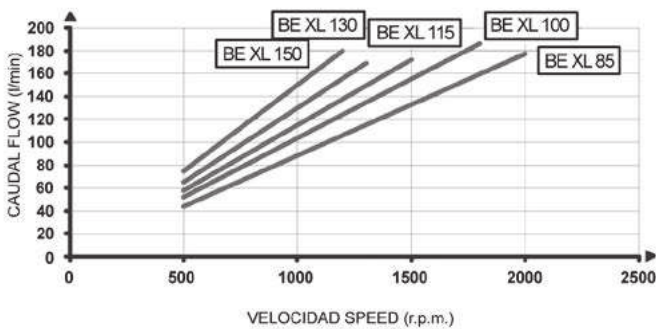
Importante: Consultar instrucciones de Montaje Important: Consult fitting Instructions

## BE XL 85/115/130/150



OPCIONAL: SALIDA SAE BB  
 OPTIONAL: OUTPUT SAE BB  
[http://pto-usa.com/products/pumps/DATA\\_SHEET\\_BE\\_XLRB.pdf](http://pto-usa.com/products/pumps/DATA_SHEET_BE_XLRB.pdf)

### Curvas de Rendimiento Performance Curves



## BE XLNS 85/100/115/130/150

## Descripción Description



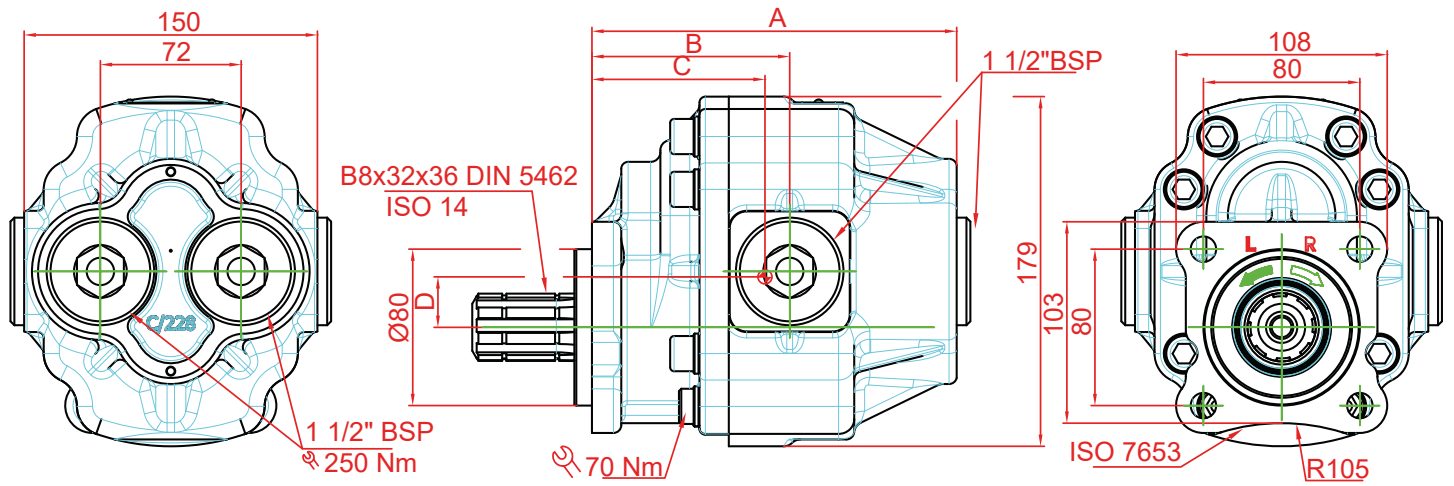
Bomba de engranajes bidireccional de alta presión con puertos laterales y traseros que le da amplias posibilidades de montaje, disponibles con bridas ISO 4 taladros y SAE 2/4 taladros. Presiones de trabajo máxima de 290 bar.

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

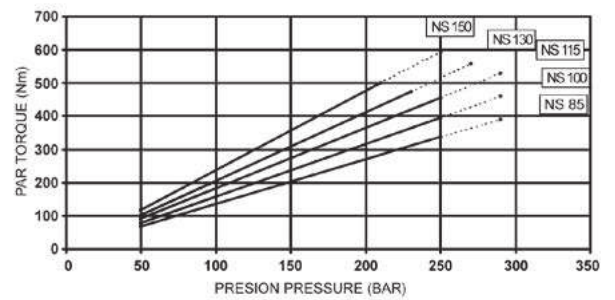
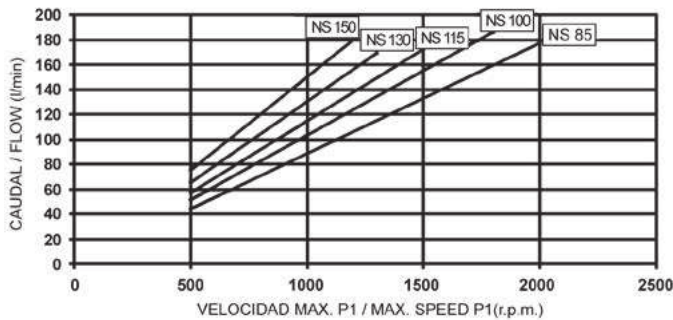
## Datos Principales Main Data

Tipo de Bomba Pump Type		BE XLNS 85	BE XLNS 100	BE XLNS 115	BE XLNS 130	BE XLNS 150
Codigo Part Number		5046206	5046306	5046406	5046506	5046606
Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /rev)		88,5	103,3	118	132,8	147,5
Presión máxima continua Maximum continuous pressure (P1) (bar)		250			230	210
Presión máxima pico Maximum peak pressure (P3) (bar)		290			270	250
Velocidad Speed (r.p.m)	min. (P1)	500				
	máx. (P1)	2000	1800	1500	1300	1200
Dimensiones Dimensions (mm)	A	195	201.5	208	214	220
	B	110	116.5	112	118	120.5
	C	92.6	96.3	99.3	102.5	106.9
	D	27				
Peso Weight (Kg)		17.7	18.6	19.35	20	20.7

## BE XLNS 85/100/115/130/150



### Curvas de Rendimiento Performances Curves



## BE XL AE 85/115/130/150

## Descripción Description



Bombas de engranajes con cuerpo reforzado, puertos laterales y traseros. Doble rodamiento cónico para apoyo del eje agrícola de tipo 1 con longitud modificada.

Gear pumps with heavy duty body, side and rear ports. Double support by taper roller bearings on the agricultural shaft with modified length.

## Datos Principales Main Data

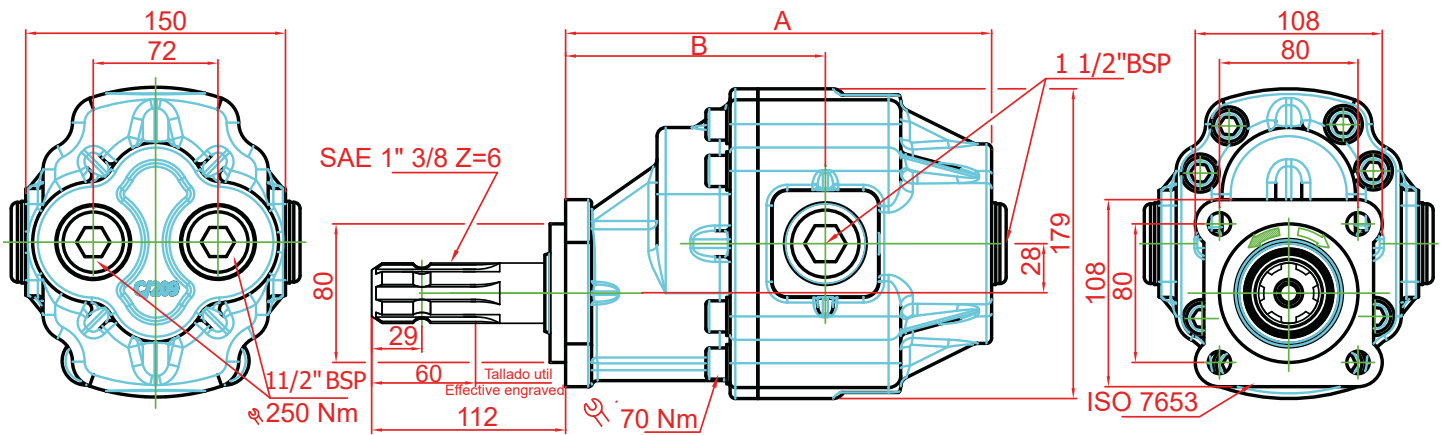
		BE XL AE 85	BE XL AE 115	BE XL AE 130	BE XL AE 150
Tipo de Bomba Pump Type					
Codigo Part Number		5048606	5048706	5048806	5048906
Peso Weight (Kg)		21	22.50	23.5	24.5
Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /rev)		88.5	118	132.8	147.5
Presión máxima continua Maximum continuous pressure (P1) (bar)		250		230	210
Presión máxima pico Maximum. peak pressure (P3) (bar)		290		270	250
Velocidad Speed (r.p.m)	min. (P1)	500			
	máx. (P1)	2000	1500	1300	1200
Dimensiones Dimensions (mm)	A	228	240	246	253
	B	142.5	144	150	155

## Dirección de Rotación Rotation direction

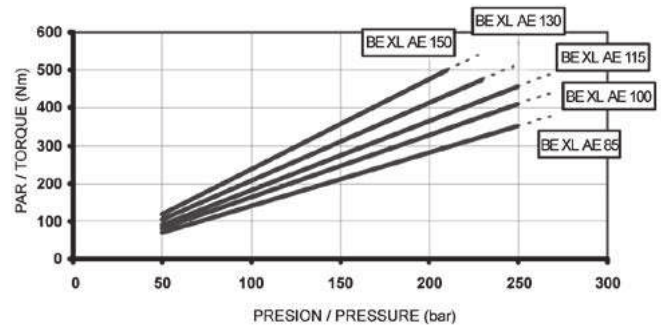
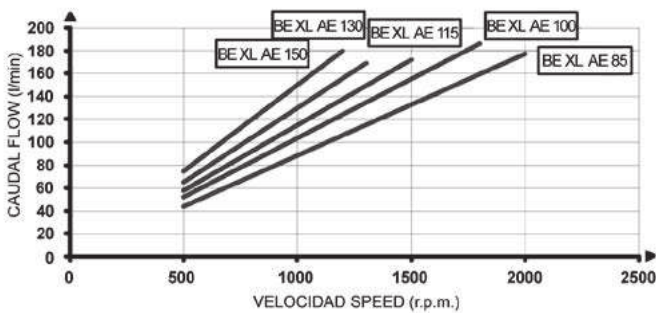
Reversible, con drenaje interno  
Bi-directional, internal drain

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 <sup>2</sup> /s (cST)
	Permitido Allowed	Hasta 750 mm <sup>2</sup> /s (cST)

## BE XL AE 85/115/130/150



### Curvas de Rendimiento Performance Curves



Importante: Consultar instrucciones de Montaje Important: Consult fitting Instructions

## BZ 12/20/30/40/50/58

## Descripción Description



Bomba de pistones en línea con sentido de giro reversible.

Axial Piston pump with reversible Rotation direction.

## Datos Principales Main Data

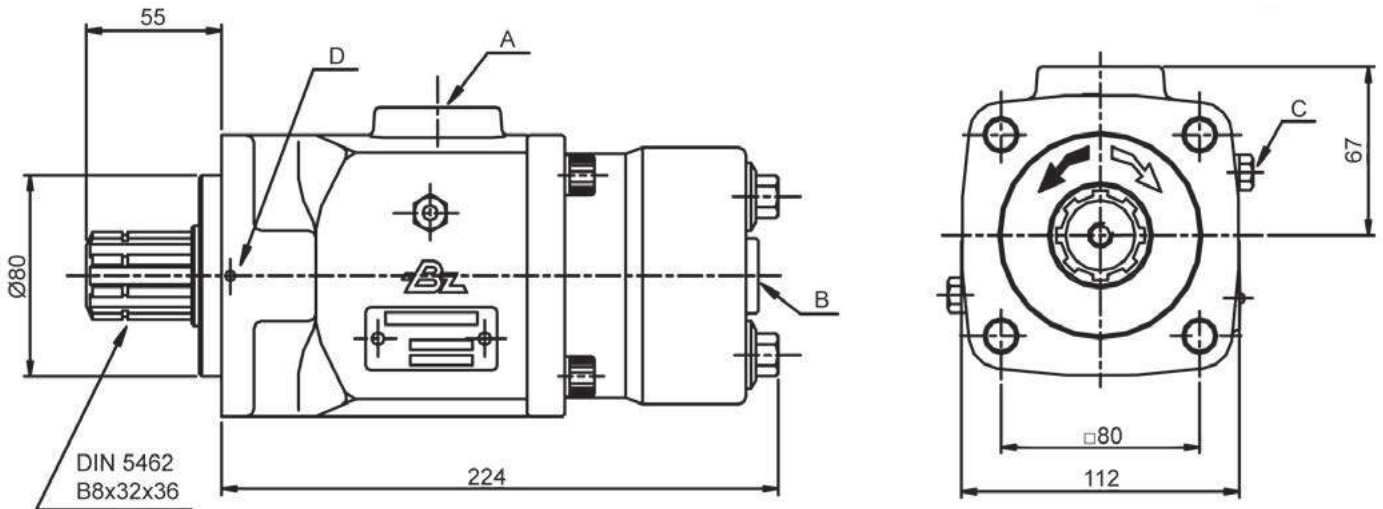
Tipo de Bomba Pump Type		BZ 12	BZ 20	BZ 30	BZ 40	BZ 50	BZ 58
Codigo Part Number		506206	500106	500206	500306	500406	5011706
Presión de trabajo Operating pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	Máx	350					320
	Máx. Cont	250					230
Velocidad de trabajo Operating Speed (r.p.m)	Máx	2000	1700	1600	1500		
	Máx. Cont	1700	1400	1300	1200		
Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /rev)		11.7	21.5	32.4	40.5	48.5	58.3
Peso Weight (Kg)		9.7	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 mm <sup>2</sup> /s (cST)
	Permitido Allowed	Max. 750 mm <sup>2</sup> /s (cST)

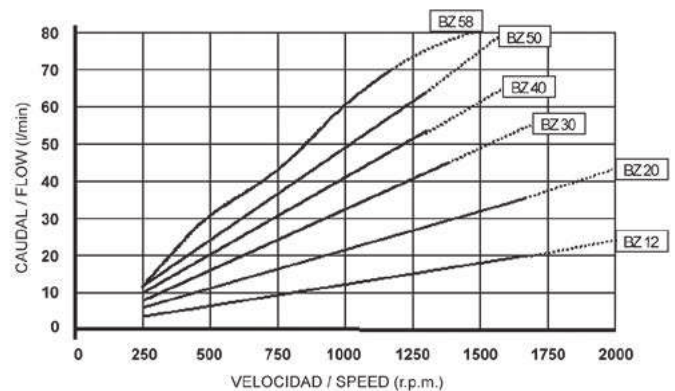
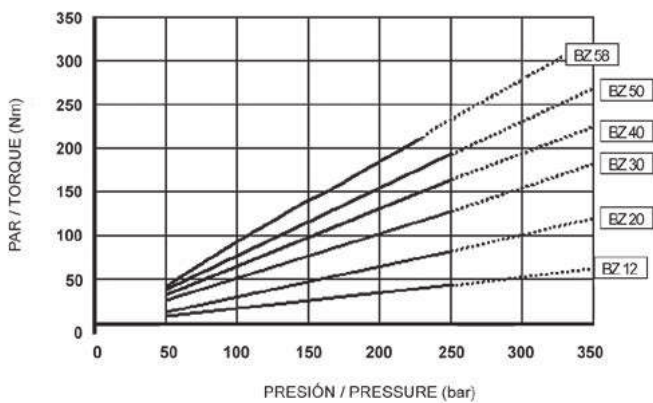
## BZ 12/20/30/40/50/58



### Notas Notes

A	Entrada de Aceite, rosca	BSP 1"= BZ 12/20/30	A	Oil Inlet, thread BSP 1 1/2"	BSP 1"= BZ 12/20/30
		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

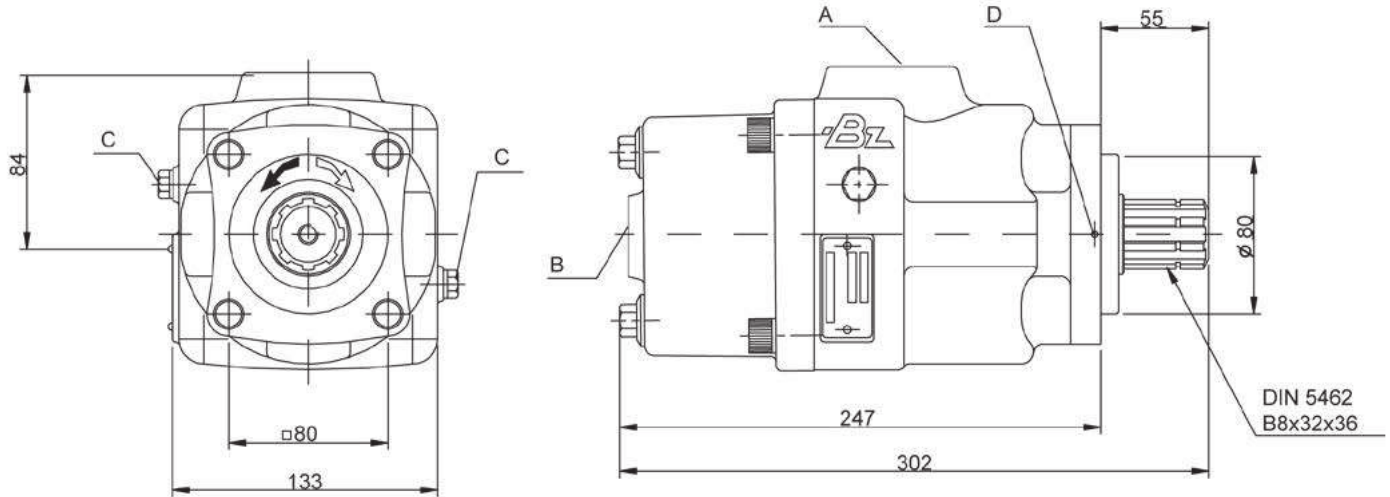
Tipo de Bomba Pump Type		BZ 61	BZ 71	BZ 81	BZ 101
Codigo Part Number		5033706	5033806	5033606	5033906
Presión de trabajo Operating pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	Máx	350			310
	Máx. Cont	300			280
Velocidad de trabajo Operating speed (r.p.m.)	Máx	1700	1650	1600	1500
	Máx. Cont	1500	1450	1400	1300
Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /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 <sup>2</sup> /s (cST)
	Permitido Allowed	Max. 750 mm <sup>2</sup> /s (cST)

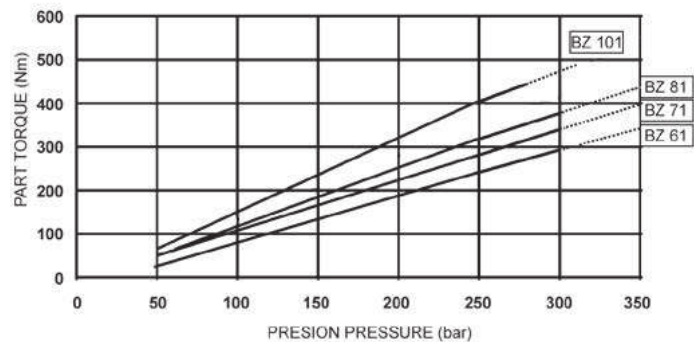
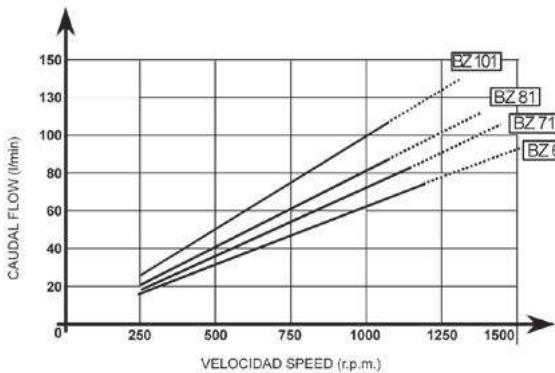
## BZ 61/71/81/101



### 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

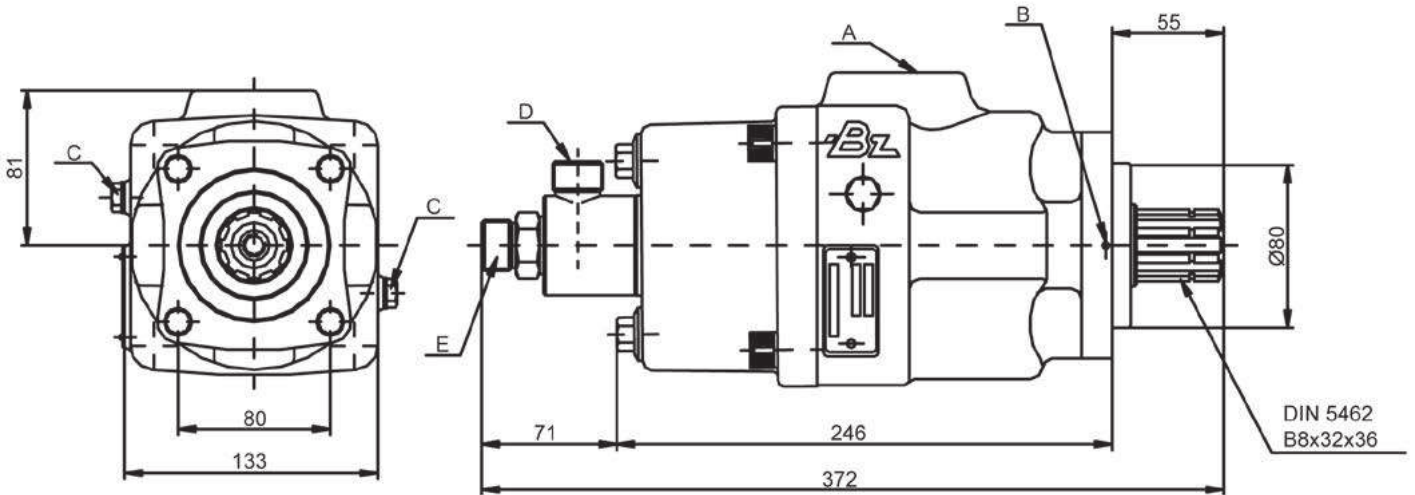
Tipo de Bomba Pump Type		BZT 51+51	BZT 61+41
Codigo Part Number		5040206	5040306
Presión de trabajo Operating pressure (kg/cm <sup>2</sup> )	Máx.	350	
	Máx. Cont.	250	
Velocidad de trabajo Operating speed (r.p.m.)	Máx.	1300	
	Máx. Cont.	1100	
Potencia hidráulica Input power (CV)	Máx.	85	
	Máx. Cont.	57	
Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /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 mm <sup>2</sup> /s (cST)
	Permitido Allowed	Max. 750 mm <sup>2</sup> /s (cST)

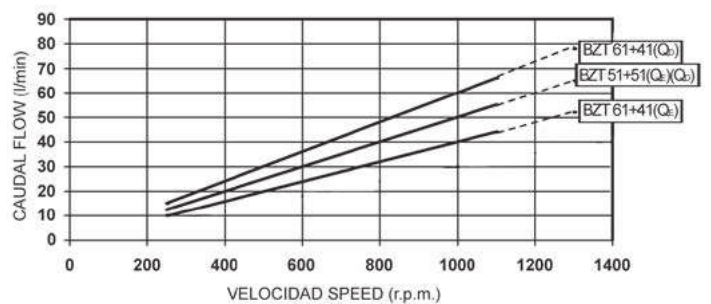
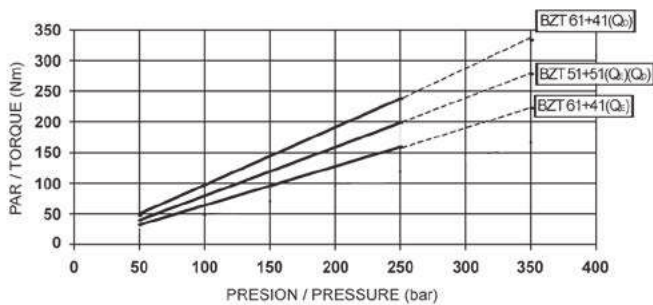
## BZT 51+51/ 61+41



### 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



FR



## 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.

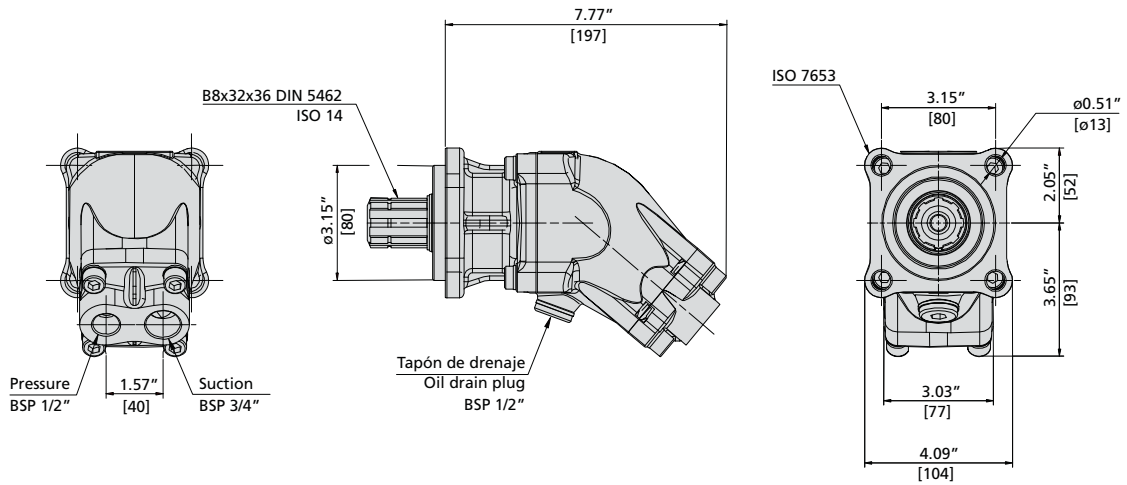
This line of fixed displacement bent axis piston pumps were developed with spherical head pistons. This provides extremely high performance and high pressure ratings on a long life span unit. Flow rates range from 10.5 to 29 GPM. These style pumps-motors are extremely efficient and very compact for easier and inexpensive installations. Bent Axis pumps-motors will mount directly to virtually any Bezares PTO in our extensive line.

### Datos Principales Main Data

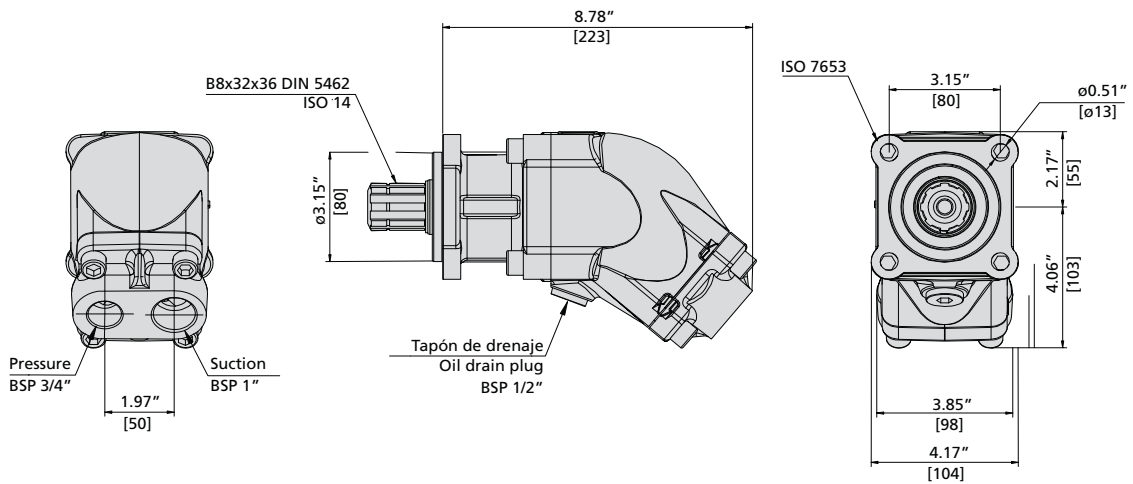
Tipo de Bomba Pump Type		FR 20	FR 30	FR 40	FR 50	FR 60	FR 80	FR 110	
Codigo Part No.	Derecha CW	5040606	5040806	5041006	5047506	5041206	5051706	5041606	
	Izquierda CCW	5040706	5040906	5041106	5048106	5041306	5051806	5041706	
Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /rev)		19	30.4	39.38	49.47	59.86	78.79	109.47	
Presión Pressure bar (PSI)	máx. cont	350 (5076)					370 (5365)	350 (5076)	
	máx. peak (5sec)	400 (5800)					420 (6090)	400 (5800)	
Velocidad Speed r.p.m.	máx. cont	2200	2000	2000	1700	1700	1500	1400	
	máx. int.	2800	2600	2600	2300	2300	2000	1900	
Potencia Power kW	cont.	21	30	37	40	45	54	71	
	máx.int	28	39	50	52	58	66	93	
Peso Weight (kg)		7.6	7.7	9.5	10	10	15.5	15	

## FR

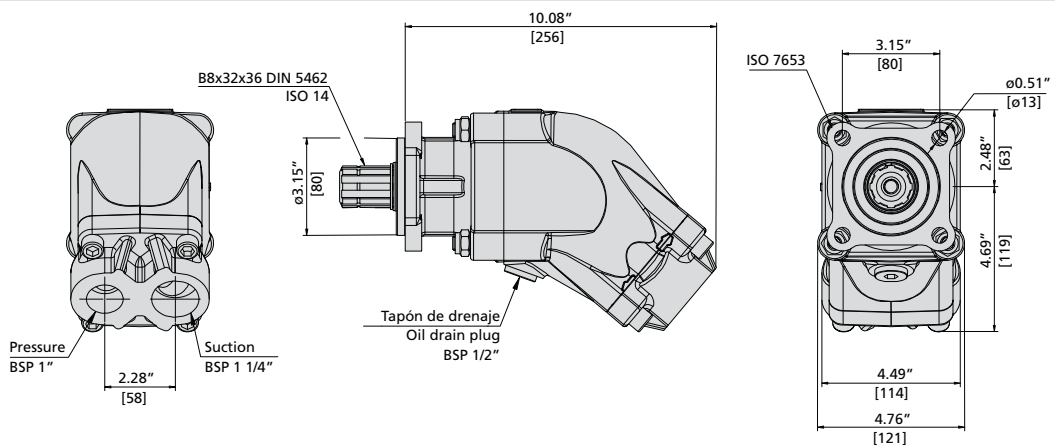
### FR 20/30



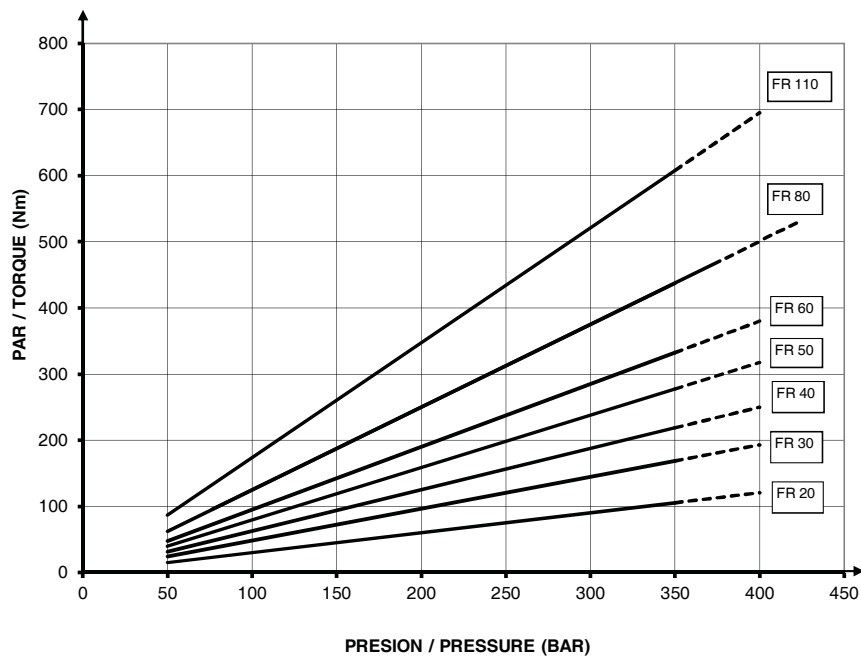
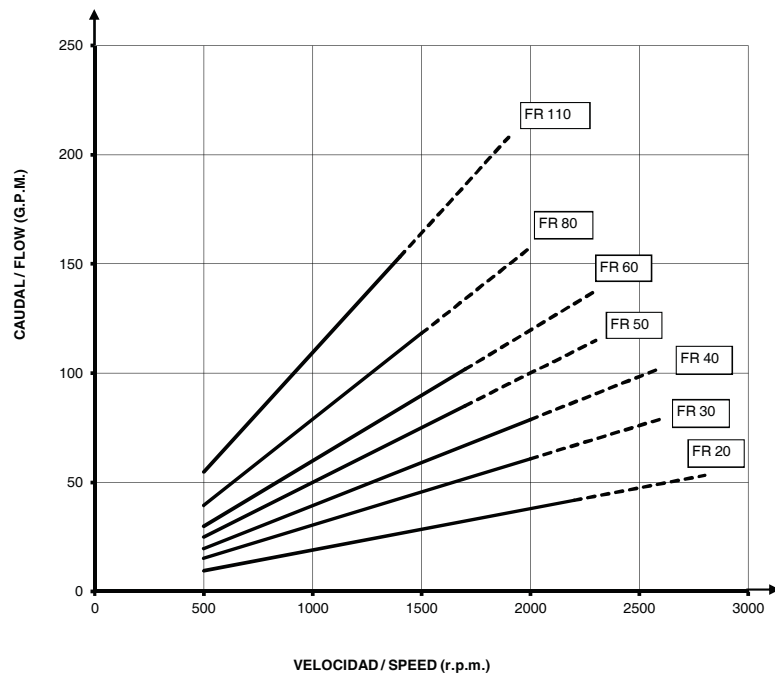
### FR 40/50/60



### FR 80/110



## FR

Curvas de Rendimiento  
Performances Curves



### 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.

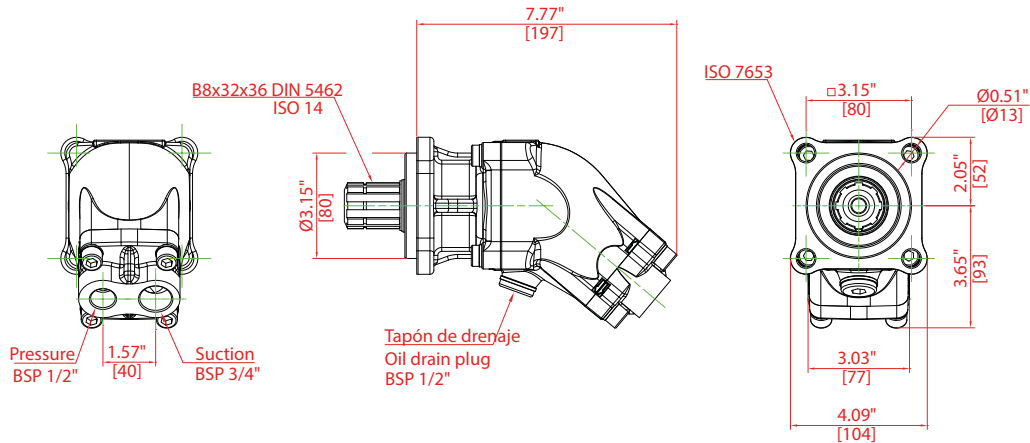
This line of fixed displacement bent axis piston pumps were developed with spherical head pistons. Designed for medium/high pressure applications. Due to its reduced dimensions this pump is allowed to mount in small spaces.

### Datos Principales Main Data

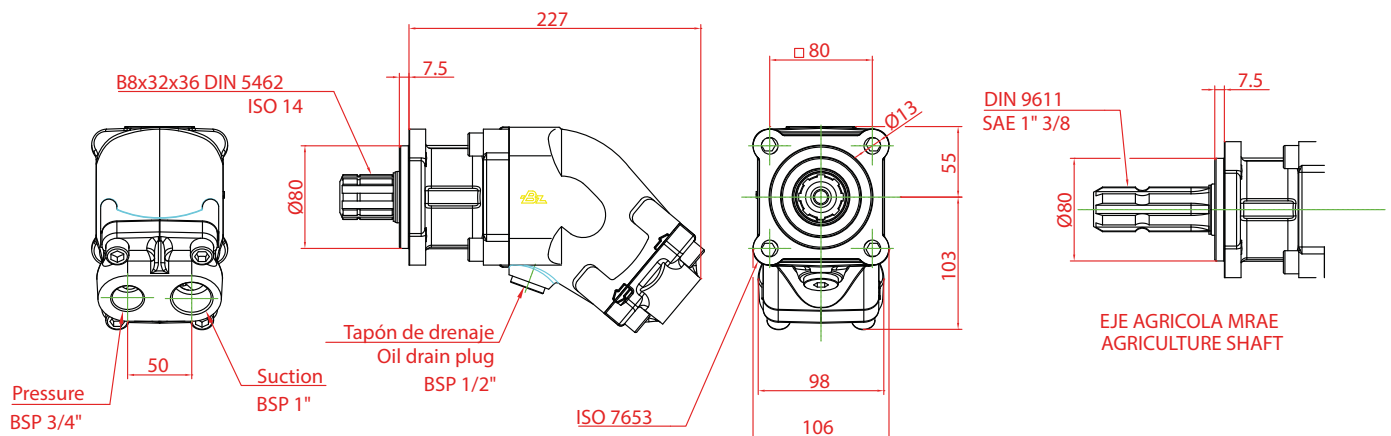
Tipo de Bomba Pump Type		MR 40	MR 45	MR 60	MR 80	MR 110	MR 125	
Codigo Part Num- ber	DIN 5462 (MR)	Derecha CW	5050006	5055806	5050106	5051306	5051906	5056006
		Izquierda CCW	5050506	5058106	5050606	5051406	5052906	5058806
	DIN 9611 (MRAE)	Derecha CW	5052206	-	5050706	5051506	-	-
		Izquierda CCW	5052306	-	5052106	5051606	-	-
Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /rev)		39.38	44.02	59.86	78	109.47	123	
Presión Pressure bar (PSI)	máx. cont (P1)	300 (4350)	250 (3625)	300 (4350)	250 (3625)	300 (4350)	250 (3625)	
	máx. peak (5 sec) (P3)	350 (5075)	300 (4350)	350 (5075)	300 (4350)	350 (5075)	300 (4350)	
Velocidad Speed r.p.m.	max. cont	1900	1400	1600	1500*	1400*	1300*	
	max. int.	2400	1600	2200	1900*	1800*	1700*	
Potencia Power kW	max. cont.	30	24	36	45	60	65	
	max. int	42	32	52	66	80	90	
Peso Weight (kg)		9.5	7.7	10	10	15	15	

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

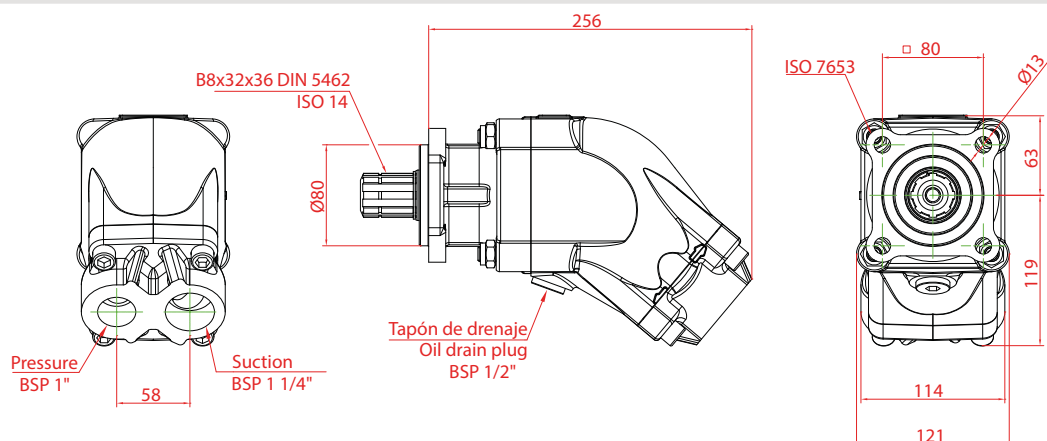
## MR 45



## MR 40/60/80

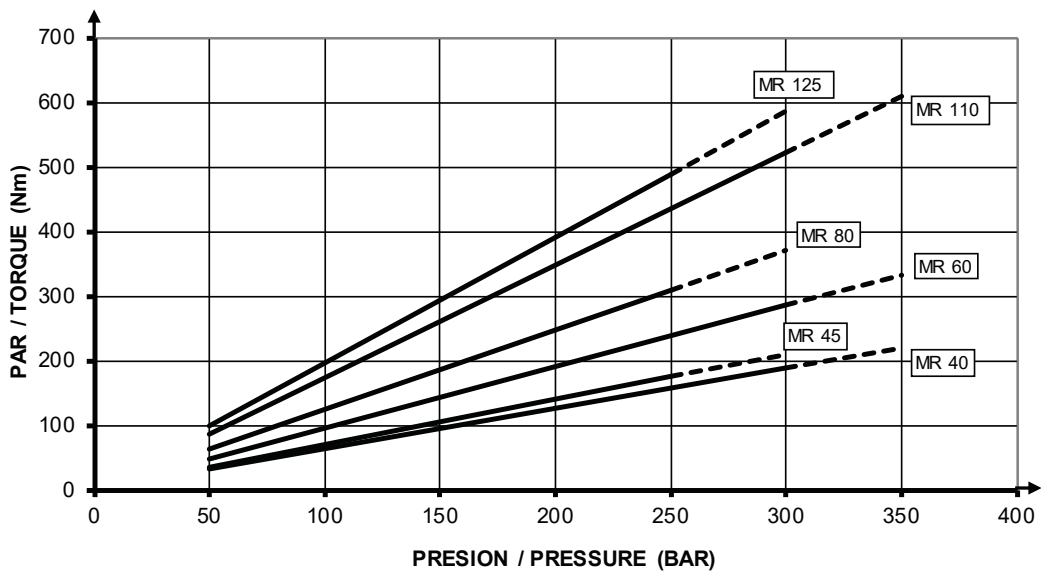
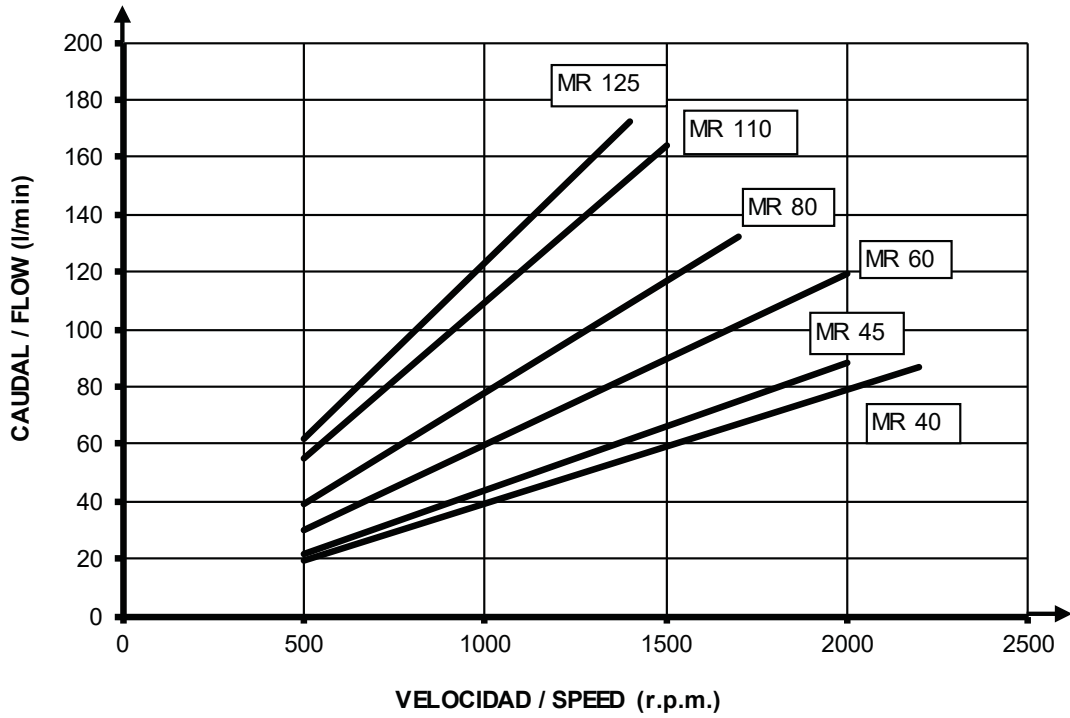


## MR 110/125



## MR 40/45/60/80/110/125 MRAE 40/60/80

### Curvas de Rendimiento Performances Curves



## F1



## Descripción Description

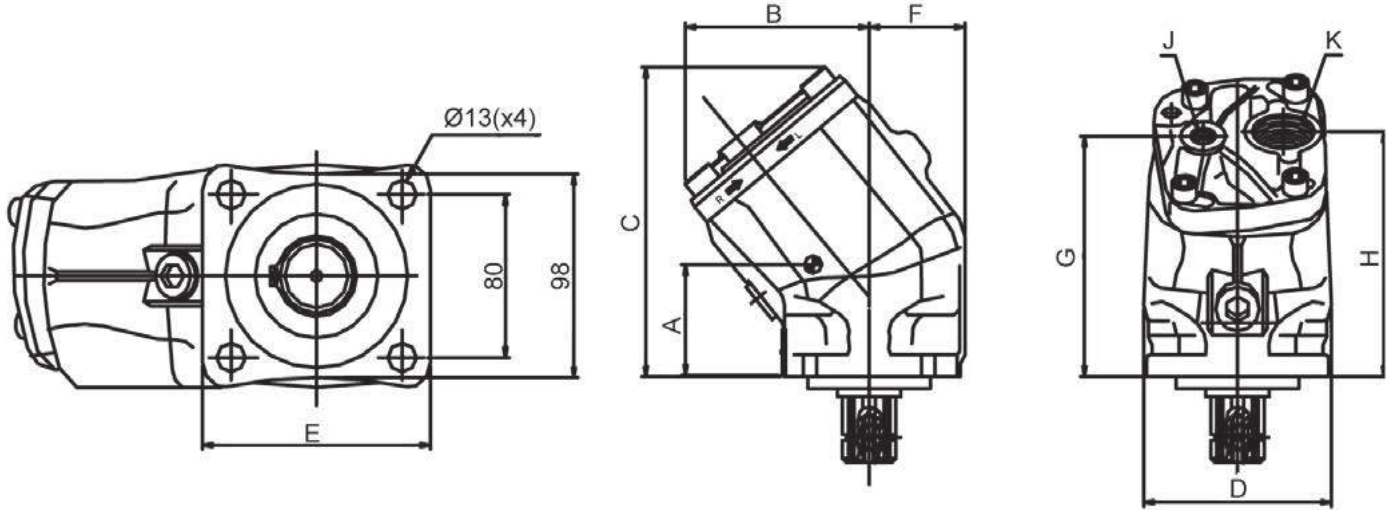
La nueva serie F1 es una versión perfeccionada de la "Bomba para camiones" de gran renombre, F1. Ofrece muchos valores añadidos a los operadores de grúas de carga, elevadores de contenedores, cargadores de gancho, grúas forestales, hormigoneras y otras aplicaciones sobre camión similares. La serie F1 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 for-ward 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 (cm <sup>3</sup> /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	

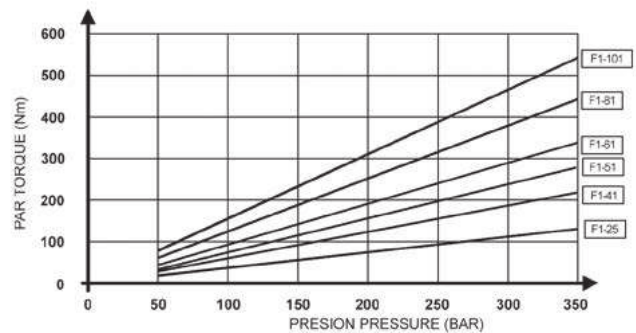
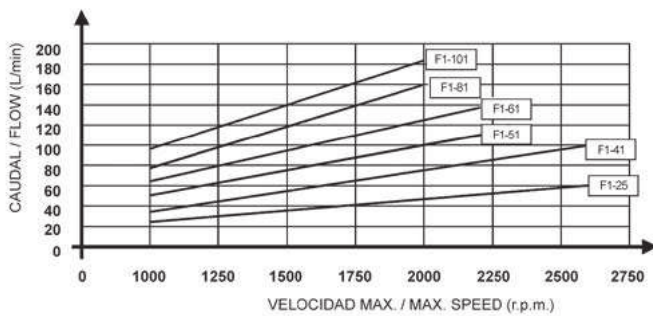
## F1



### 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



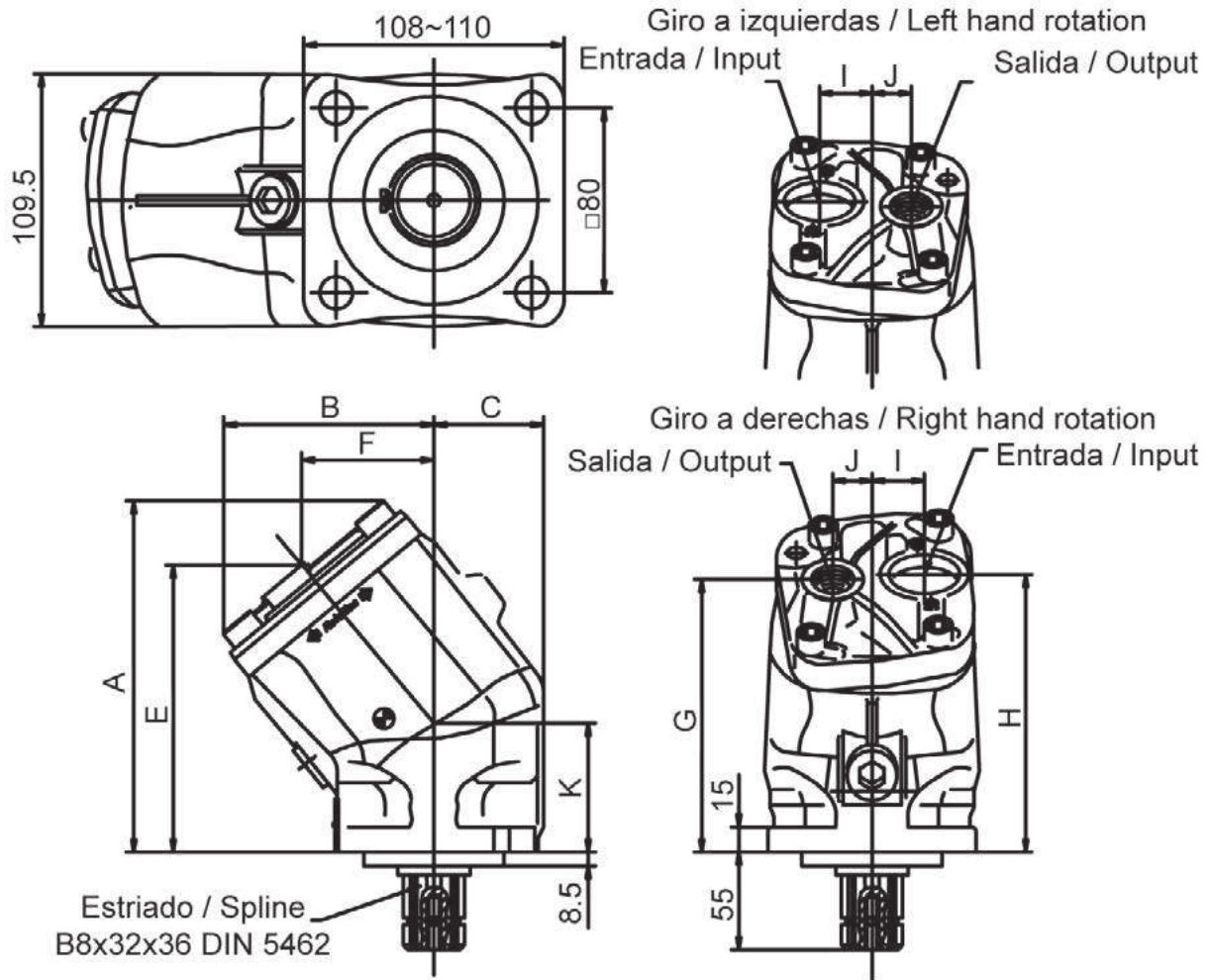
La bomba de desplazamiento fijo T1 ha sido construida para cumplir con los requerimientos en camiones ligeros con ciclos cortos y poco frecuentes. Su diseño es muy parecido a la serie F1, pero es algo más compacto

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

		T1-81	T1-121
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 máxima continua Maximum continua pressure (bar)		200	
Presión máxima 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 pump

F2-42/42, F2-53/53, F2-55/28, F2-70/35, F2-70/70



## Descripción Description

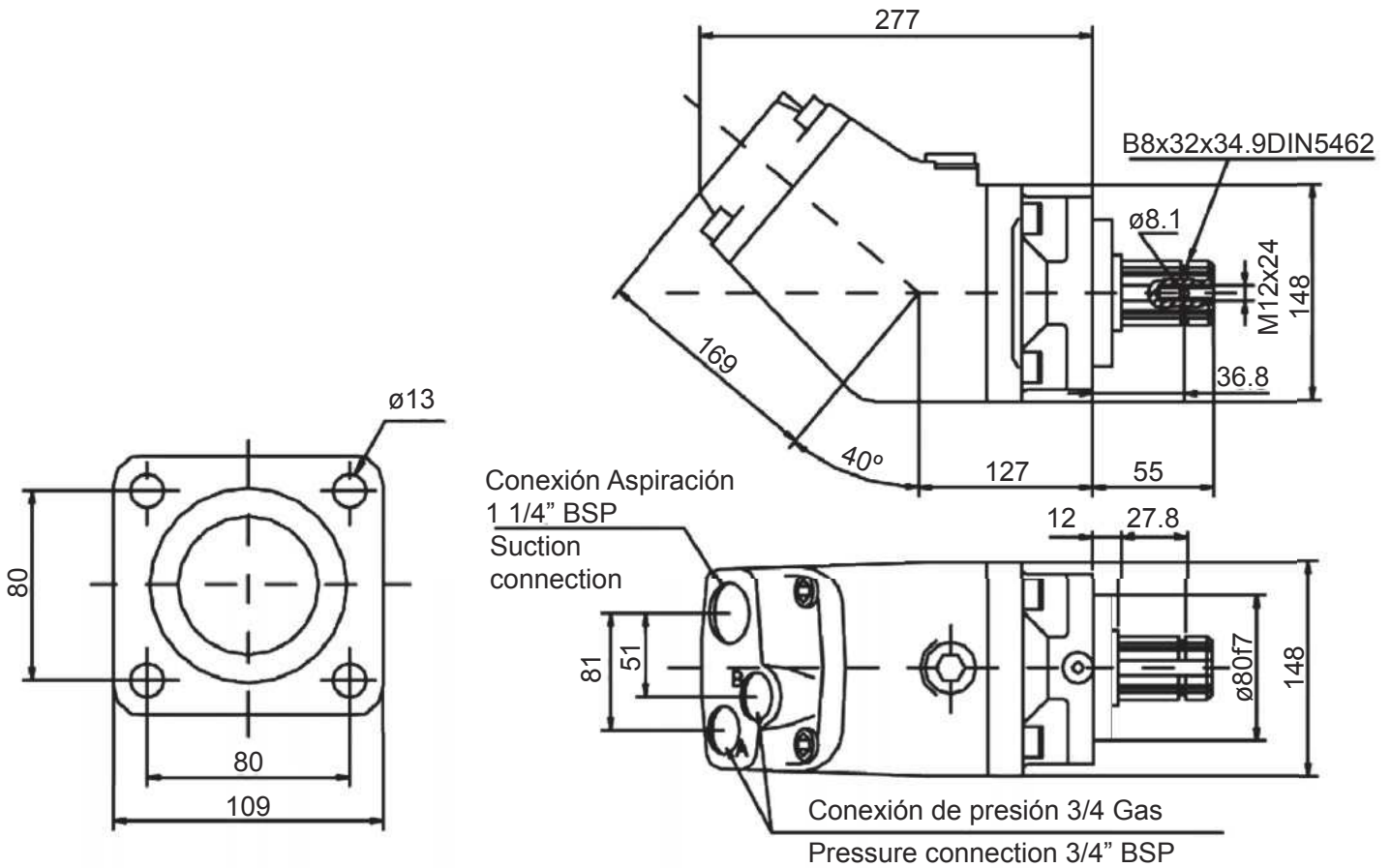
Bombas de pistones axiales, de doble flujo. Con funcionamiento fiable, directo y suave bajo cualquier condición, así como menos desgaste y más larga vida de todo el equipo. Por su configuración de doble flujo, permite una variedad de soluciones en aplicaciones que incluyen 3 diferentes flujos en un mismo 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

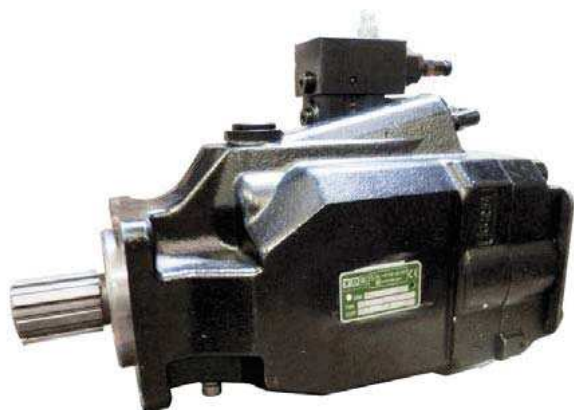
Bomba Pump		F2-42 / 42R	F2-42 / 42L	F2-53 / 53R	F2-53 / 53L	F2-55 / 28R	F2-55 / 28L	F2-70 / 35R	F2-70 / 35L	F2-70 / 70R	F2-70 / 70L
Codigo Part Number		5028006	5028106	506106	506006	5027806	5027906	505806	505706	5031206	5031306
Sentido de giro Rotation		Derecho CW	Izquierdo CCW	Derecho CW	Izquierdo CCW	Derecho CW	Izquierdo CCW	Derecho CW	Izquierdo CCW	Derecho CW	Izquierdo CCW
Desplazamiento Conexión Displacement Connection (cm <sup>3</sup> /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									

## F2-42/42, F2-53/53, F2-55/28, F2-70/35, F2-70/70



## Bomba de caudal variable FRV 84

### FRV 84 Variable Flow Pump



## Descripción Description

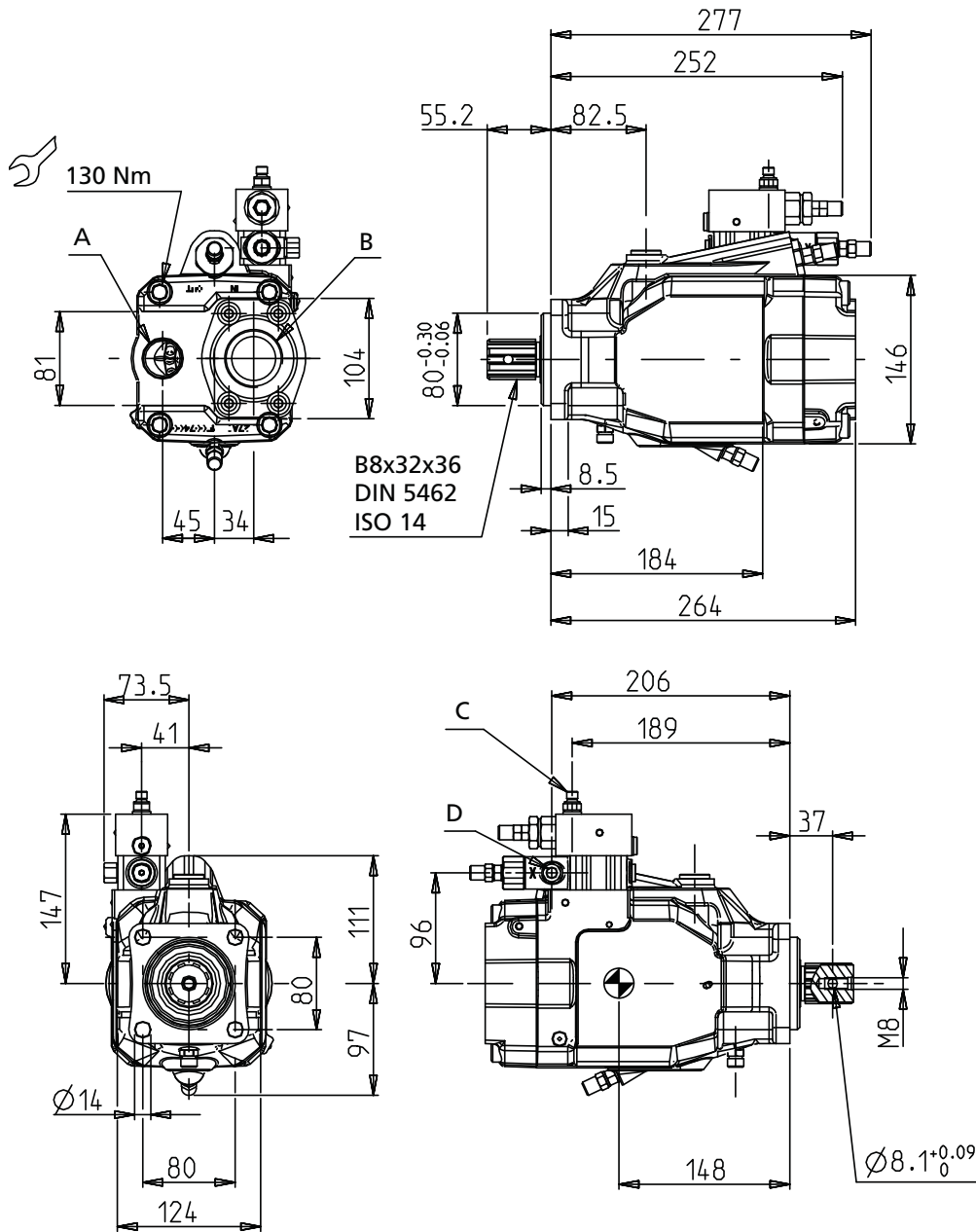
Bomba de desplazamiento variable para aplicaciones camión-grúa con sistema de detección de carga.

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 (cm <sup>3</sup> /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 ÷ 400mm <sup>2</sup> /s (cSt)	
Peso Weight (Kg)	26	

## Bomba de caudal variable FRV 84 bomba pump 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.

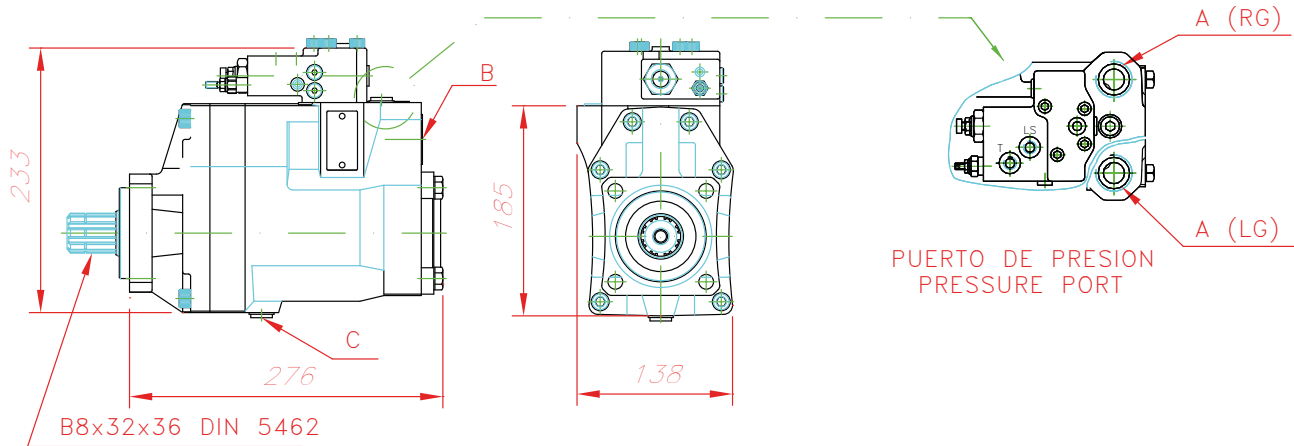
The VP1 is the first hydraulic pump of variable flow for truck applications in the world. Specially designed for truck cranes with load sensing system which is supplying the necessary flow in all times.

## Datos Principales Main Data

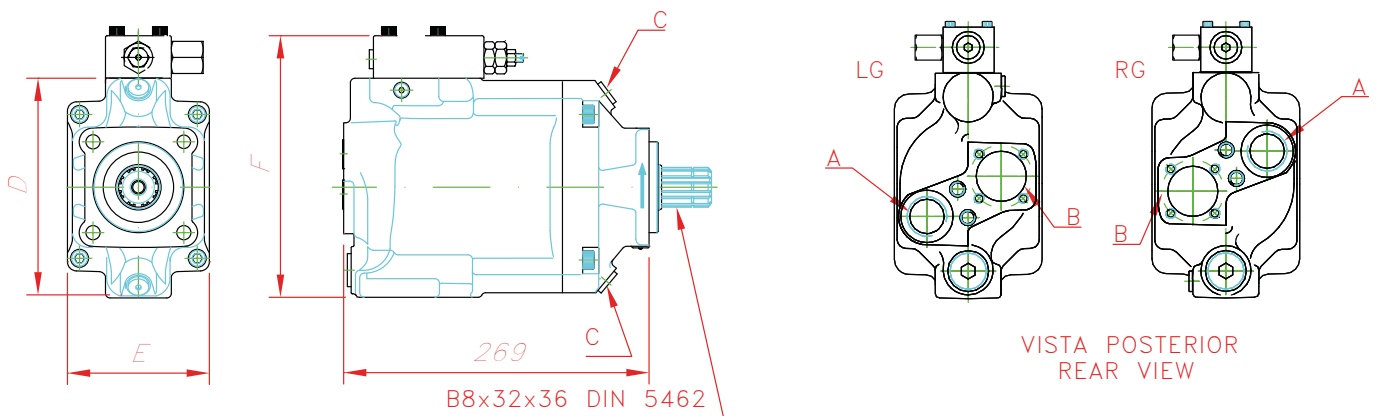
Tipo de Bomba Pump Type		VP 45	VP 75	VP 95	VP 110	VP 130
Codigo Part Number	LG (Giro a izquierdas CCW)	507806	508006	5031106	5053506	5047406
	RG (Giro a derechas Clockwise)	507706	507906	5031006	5053406	5047306
Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /rev)		45	75	95	110	128
Velocidad máxima de autoaspiración 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 mm <sup>2</sup> /s (cST)				
Peso Weight (Kg)		27.0				

## Bomba de caudal Variable Variable Flow Pumps

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 (cm <sup>3</sup> )		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

# Bomba Hidráulica Hydraulic Pump

## Bombas de Mano Hand Pumps

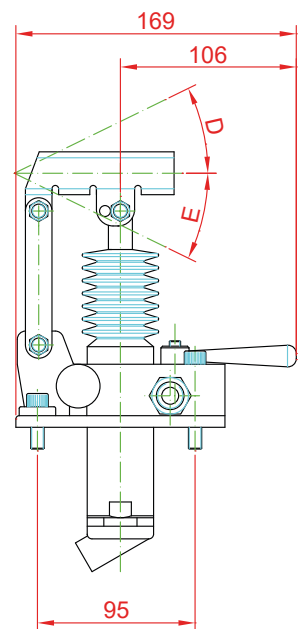
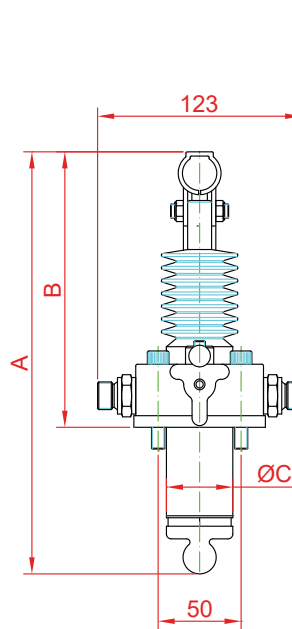
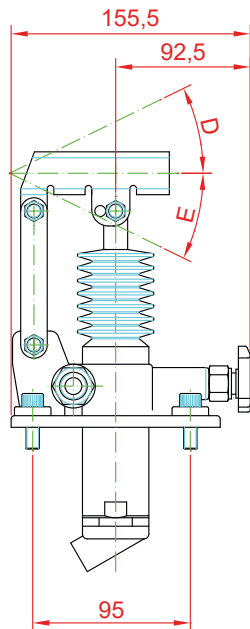
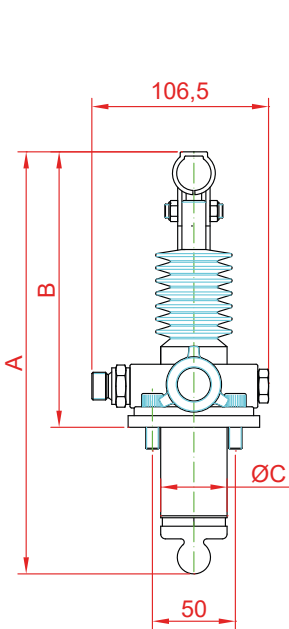
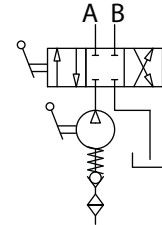
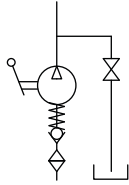
904\_26

bomba pump

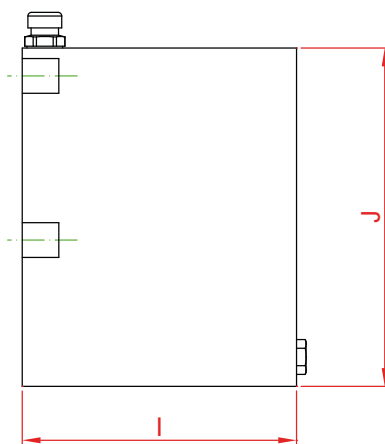
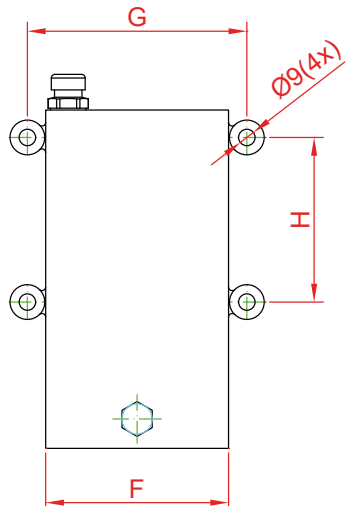
### Esquemas Hidráulicos Hydraulic Diagrams

Simple Efecto Single Acting

Doble Efecto Double Acting



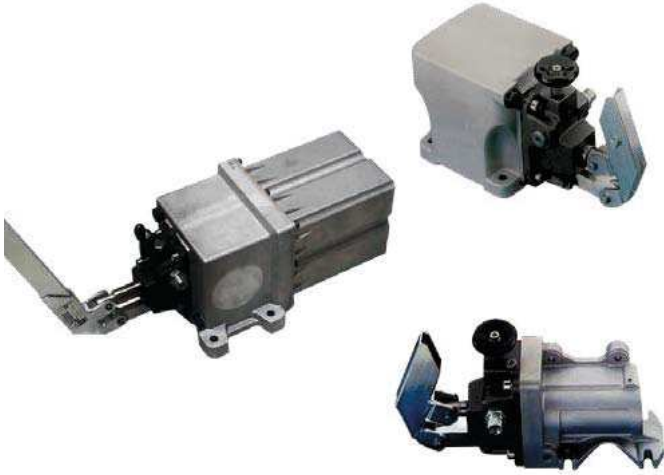
DEPOSITO  
OIL TANK



# 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 devides when an electrical failure occurs.

## Datos Principales Main Data

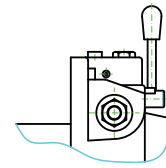
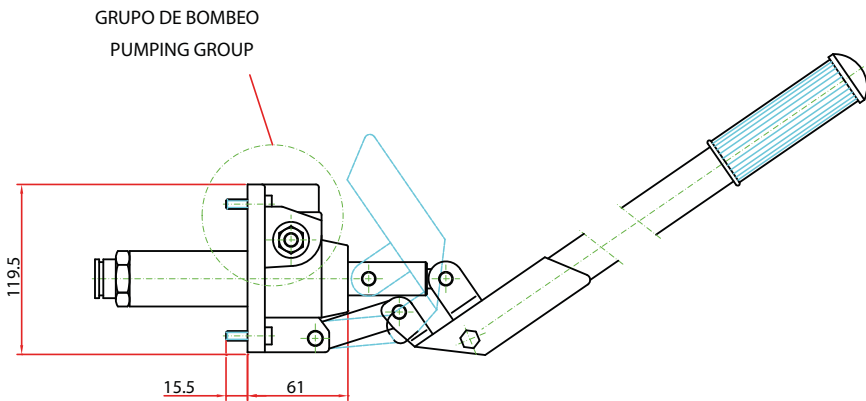
Código Grupos Bombeo Pumping Groups P/N		Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /cycle)	Presión Max. Max. Pressure (bar)	A	B	Peso Weight (Kg)				
Tipo de Grupo Group Type						2 L	3 L	5 L	7 L	10 L
Doble Efecto Double Effect	Simple Efecto Simple Effect			mm.						
900726	900426	12	315	110	219	6.00	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

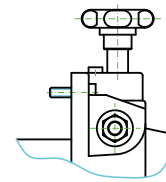
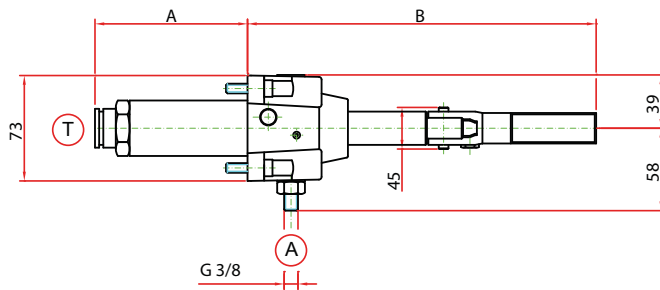
## Bombas de Mano Hand Pumps

900\_26

bomba pump



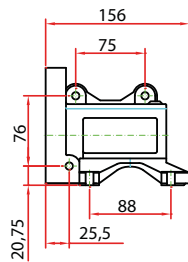
GRUPO BOMBEO DOBLE EFECTO  
CON VALVULA DE SEGURIDAD  
PUMPING GROUP DOUBLE EFFECT  
WITH SAFETY VALVE



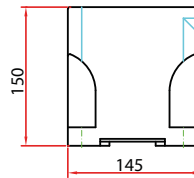
GRUPO BOMBEO SIMPLE EFECTO  
CON VALVULA DE SEGURIDAD  
PUMPING GROUP SIMPLE EFFECT  
WITH SAFETY VALVE

SOPORTE PARA DEPOSITO REMOTO  
SUPPORT FOR REMOTE TANK

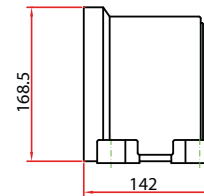
901026



DEPOSITO 1 L.  
TANK 1 LT.

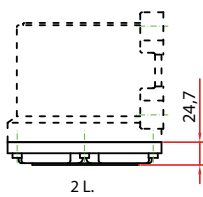


DEPOSITO 2 L. (STANDARD)  
TANK 2 LT. (STANDARD)

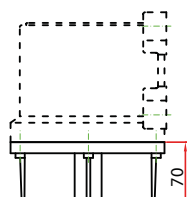


901126

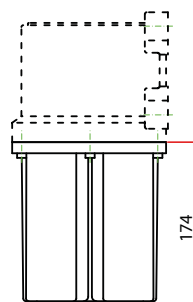
COMBINAR ESTAS TAPAS CON DEPOSITO 2 L. PARA CONVERTIR A DEP. 2,3,5,7, Y 10 L.  
COMBINE THIS COVERS WITH 2 LT. TANK FOR CONVERT TO 2,3,5,7, & 10 LT. TANKS.



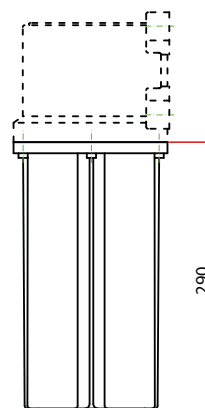
2 L.



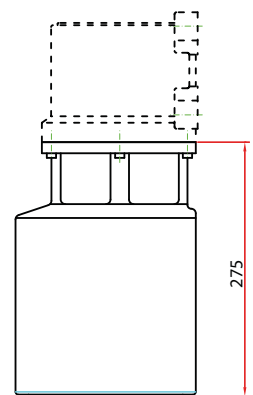
3 L.



5 L.



7 L.



10 L.

**IMPORTANTE / IMPORTANT**

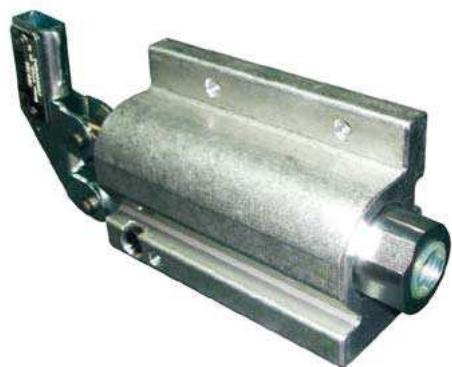
Las válvulas de serie, pueden fijarse entre 0÷140 bar.  
También disponibles con rango entre 70÷300 bar.  
Consultar otras configuraciones a Dpto. Comercial

*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**

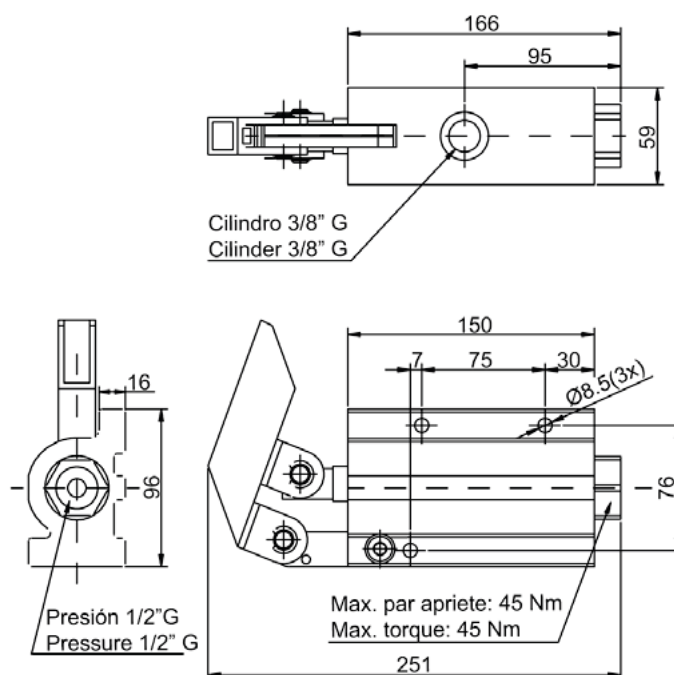


## Descripción Description

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 <sup>3</sup> / Ciclo
Presión Max. Max. Pressure	250 bar
Temperatura de trabajo Work temperature	-15°C ÷ 80°C

## BZM

### Descripción Description



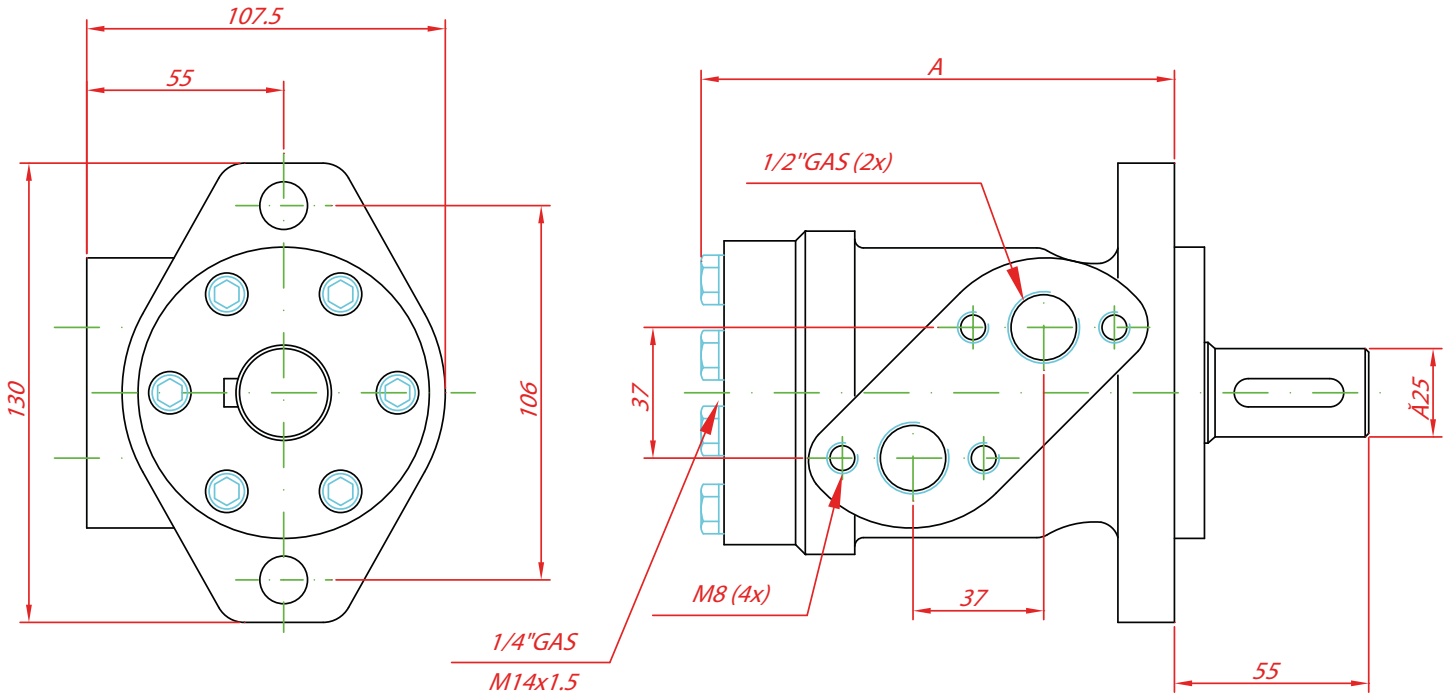
Los motores orbitales de la serie BZM tienen una buena capacidad de carga tanto axial como radial y una elevada relación par-peso en el eje de salida, con altas prestaciones a baja velocidad. Además son de reducidas dimensiones, lo que nos permite utilizarlos en aplicaciones en las que no siempre se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

Orbital motors of BZM series 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, allowing 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 (cm <sup>3</sup> /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.

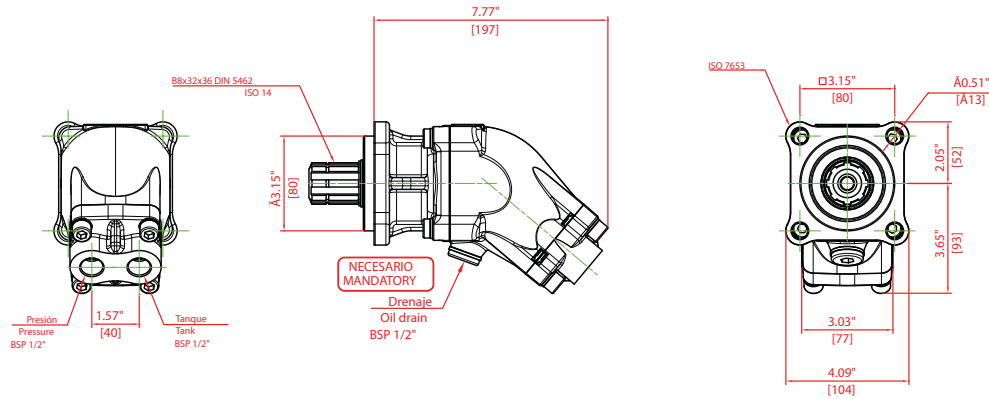
### Datos Principales Main Data

Tamaño Motor Motor Size	FRM 20 (*)	FRM 30 (*)	FRM 40	FRM 60	FRM 80	FRM 110	
Codigo Part Number	9015898	9015998	9015498	9015598	9015698	9015798	
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.	8	13	17	25	33	46
	máx.int	10	15	20	30	40	55
Peso Weight (kg)	7.6	7.7	9.5	10	15	15	

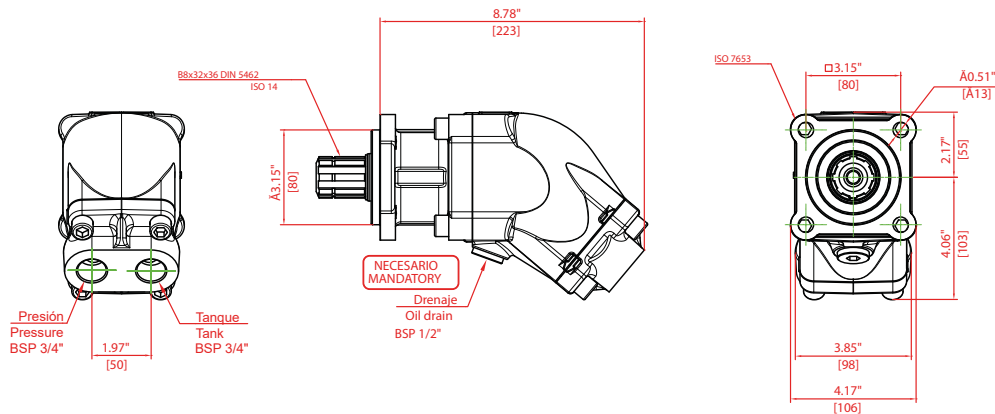
\* Consultar disponibilidad Consult availability

## FRM

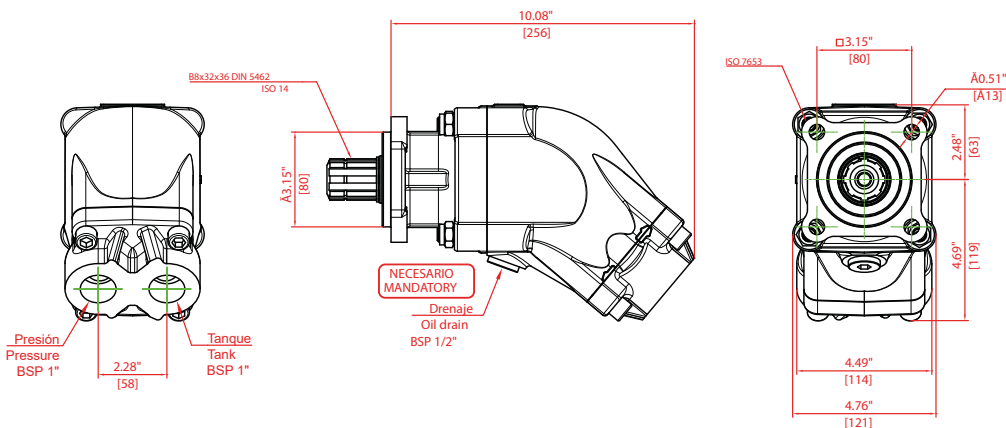
### FRM 20/30



### FRM 40/60



### FRM 80/110



## F1 M

### Descripción Description



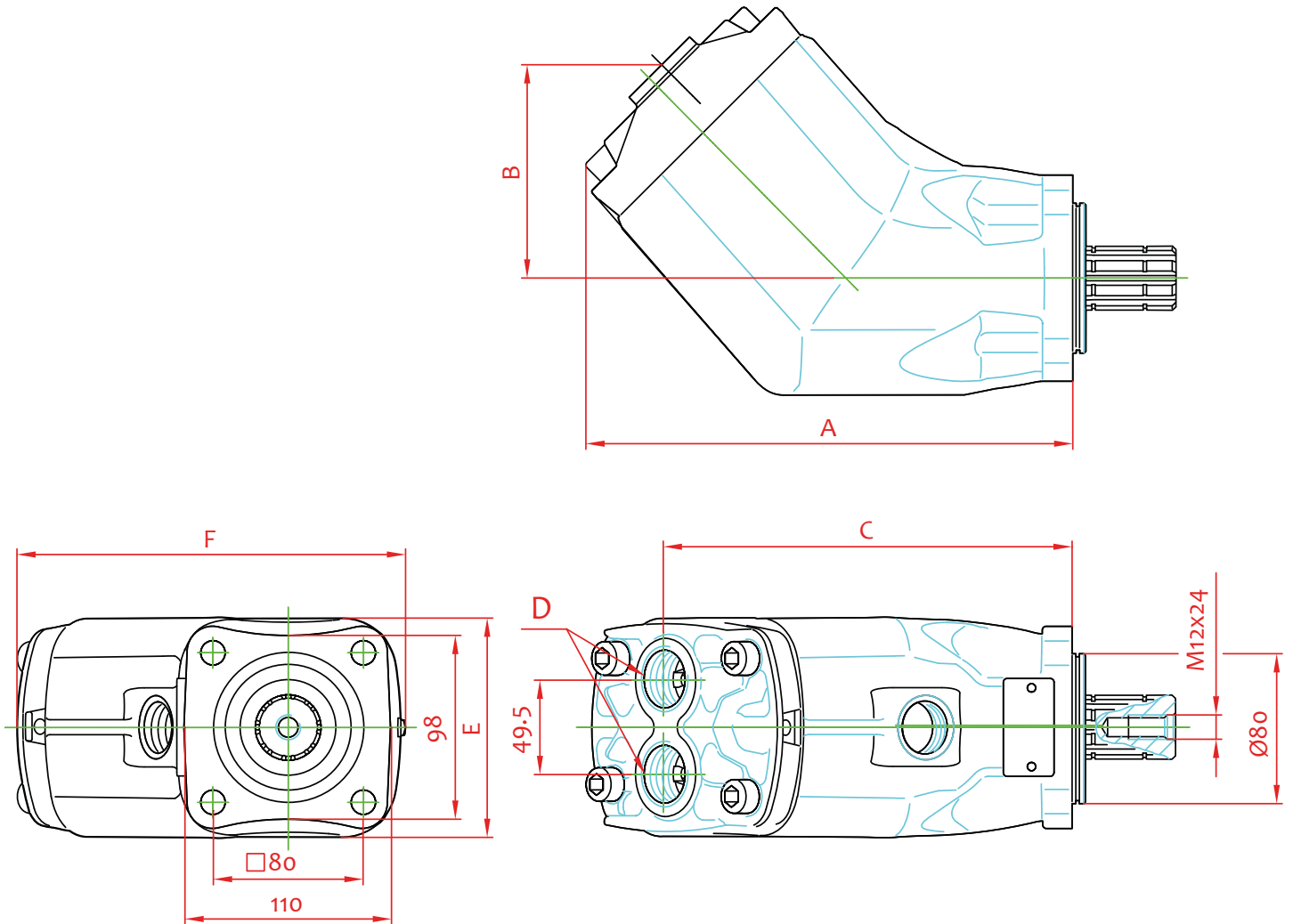
Los motores Parker de la serie F1 además de su reducido peso y fácil instalación tienen unas características de diseño que le permiten alcanzar presiones picos de hasta 300 bares a un régimen de rotación de hasta 3000 r.p.m. convirtiéndose en la opción mas económica en función de sus prestaciones.

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 <sup>3</sup> /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
	max. int.	3000	2700	2400	2200	2000	1800
Presión de trabajo Working pressure (P1) (bar)	250						
Presión máxima de pico Max. peak pressure (P3) (bar)	350						
Peso Weight (Kg)	8.5						

## 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			3/4"			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.

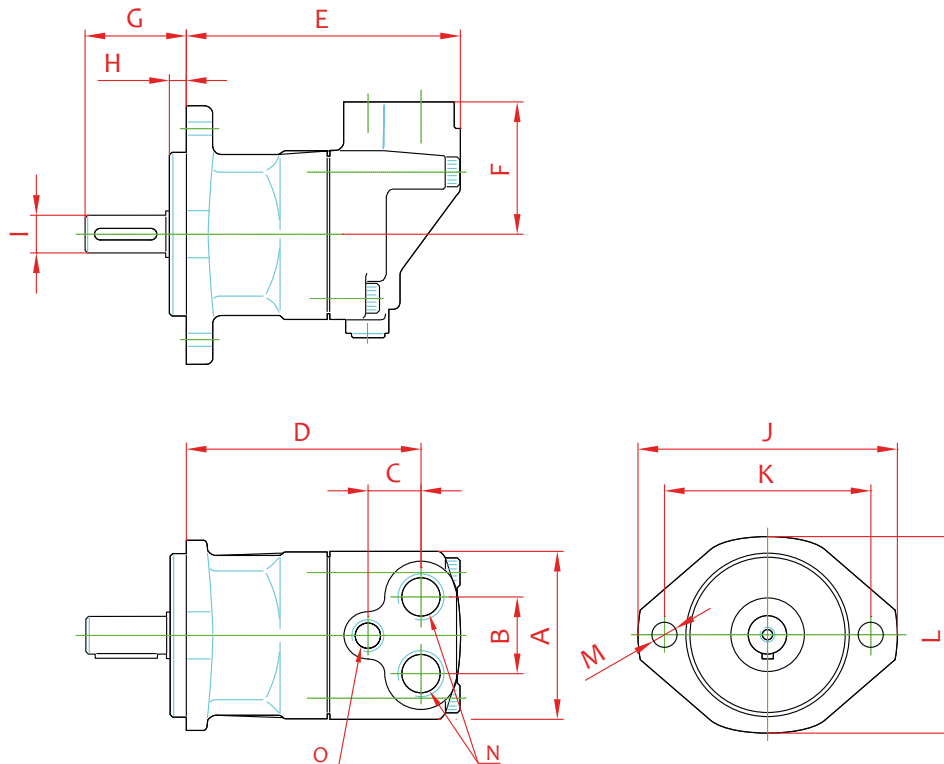
These units are meeting with Norms ISO and SAE. There is available a release type cartridge with a shorter installation length.

### Datos Principales Main Data

Tamaño Motor Motor Size	F11-05	F11-10	F11-19
Codigo Part Number	900198	900298	900398
Desplazamiento Displacement (cm <sup>3</sup> /rev)	4.88	9.84	19.0
Velocidad Maxima Maximum Speed (r.p.m.)	Continua Continuous	12800	10200
	Intermitente (*) Intermittent (*)	14000	11200
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
F	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.

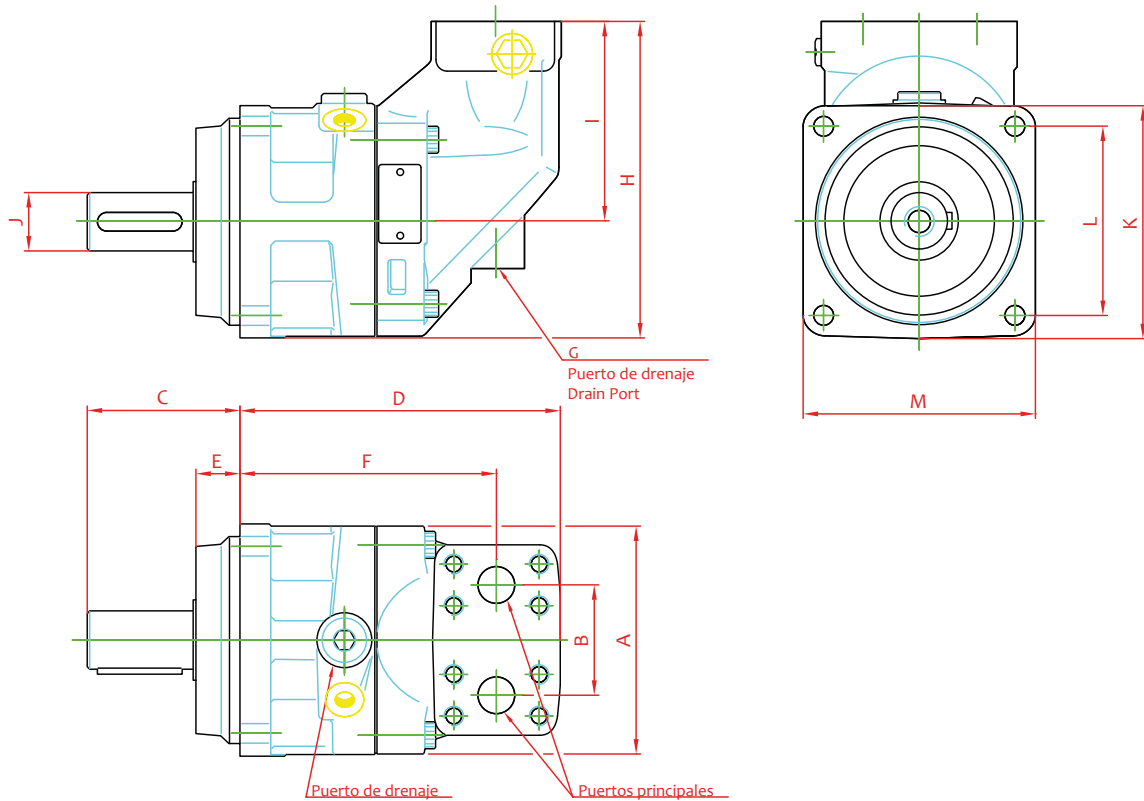
These units are meeting with Norms ISO and SAE. There is available a release type cartridge with a shorter installation length.

### 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 <sup>3</sup> /rev)	30	40	59.8	80.4	110.1	
Velocidad Maxima Maximum Speed (r.p.m.)	Continua Continuous	6700	6100	5300	4800	4400
	Intermitente (*) Intermitent (*)	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
F	88,4		113,2	127,2	141,4
M	118	142	144	155	180