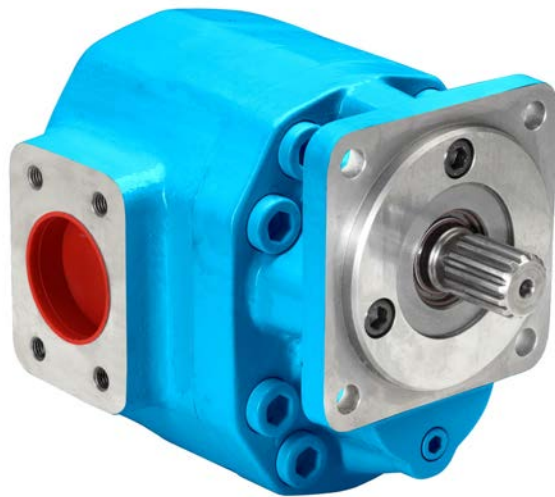


# Fluidea

...we know how!



Bombas hidráulicas 2400 1.01.04

Índice del contenido:

Datos técnicos operacionales:	Pág. 3
Características técnicas y empaques	Pág. 4
Dimensiones de instalación:	Pág. 5
Ejes de accionamiento:	Pág. 6
Bridas de montaje y racores:	Pág. 7
Código para pedir	Pag. 8

## Datos técnicos operacionales

<b>Presión de salida:</b>	Datos en las siguientes páginas
<b>Presión de succión:</b>	Ver nota abajo*
<b>Velocidad de rotación:</b>	Datos en las siguientes páginas
<b>Temperatura del fluido:</b>	Mínima al arranque -40°C Máxima continua +80°C Máxima intermitente +100°C
<b>Viscosidad del fluido:</b>	Máxima al arranque 2000 cSt Máxima continua 250 cSt Mínima continua 10 cSt Optimal 15-25 cSt
<b>Clase de contaminación del fluido:</b>	ISO4406 21/16/13 NAS 1638 9
<b>Velocidad del fluido:</b>	Máxima de entrada 2.5 m/sec Optimal de entrada 1.5 m/sec
<b>Fluidos:</b>	Aceites hidráulicos minerales HL e HLP (DIN 51524)
<b>Sentido de rotación:</b>	Horario (C), antihorario (A) y reversible (D), donde aplica, mirando el eje de frente

Para las curvas características (presión - caudal - rendimientos - potencia absorbida) y para las cargas máximas sobre los ejes consultar el legajo técnico específico disponible en la página web.

### \* CONDICIONES DE SUCCION:

Es extremadamente importante instalar las bombas bajo batiente para asegurar el llenado en cualquier condición operativa.

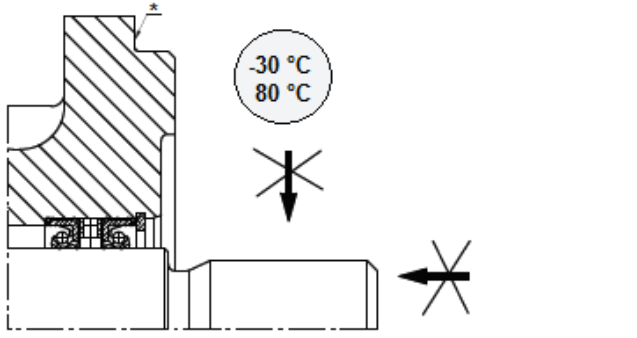
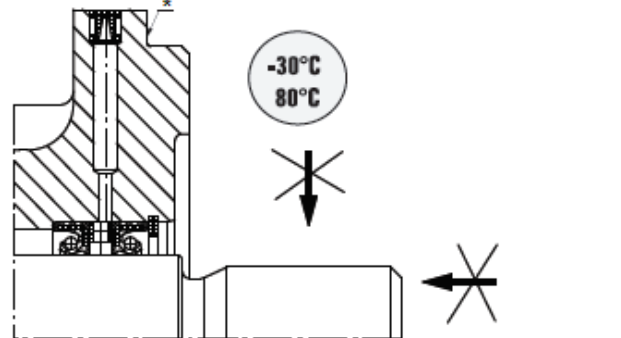
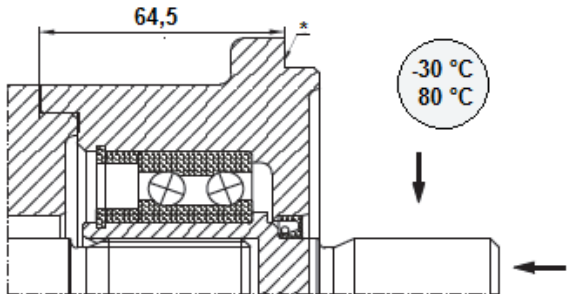
Los racores de aspiración de las bombas se pueden dimensionar para garantizar el completo llenado, pero es de toda forma importante respetar las siguientes recomendaciones para optimizar las prestaciones y duración de las bombas:

- La tubería de succión se debe realizar de manera que se minimicen las pérdidas de carga, entonces la más corta posible, con curvas limitadas a lo indispensable, de diámetro adecuado a garantizar que la velocidad máxima del fluido no supere los límites prescritos.
- No arrancar nunca las bombas en seco; asegurarse que las válvulas puestas en el ducto de aspiración estén abiertas.
- Si se necesita, llenar la tubería de succión antes del arranque y asegurarse que no hay burbujas de aire.
- Hay que tomar una atención especial en presencia de elevados valores de viscosidad y velocidad. Como regla general la presión absoluta al racor de succión de la bomba no debería ser inferior a 0,8 bar a la viscosidad de 23 cSt

### Características técnicas

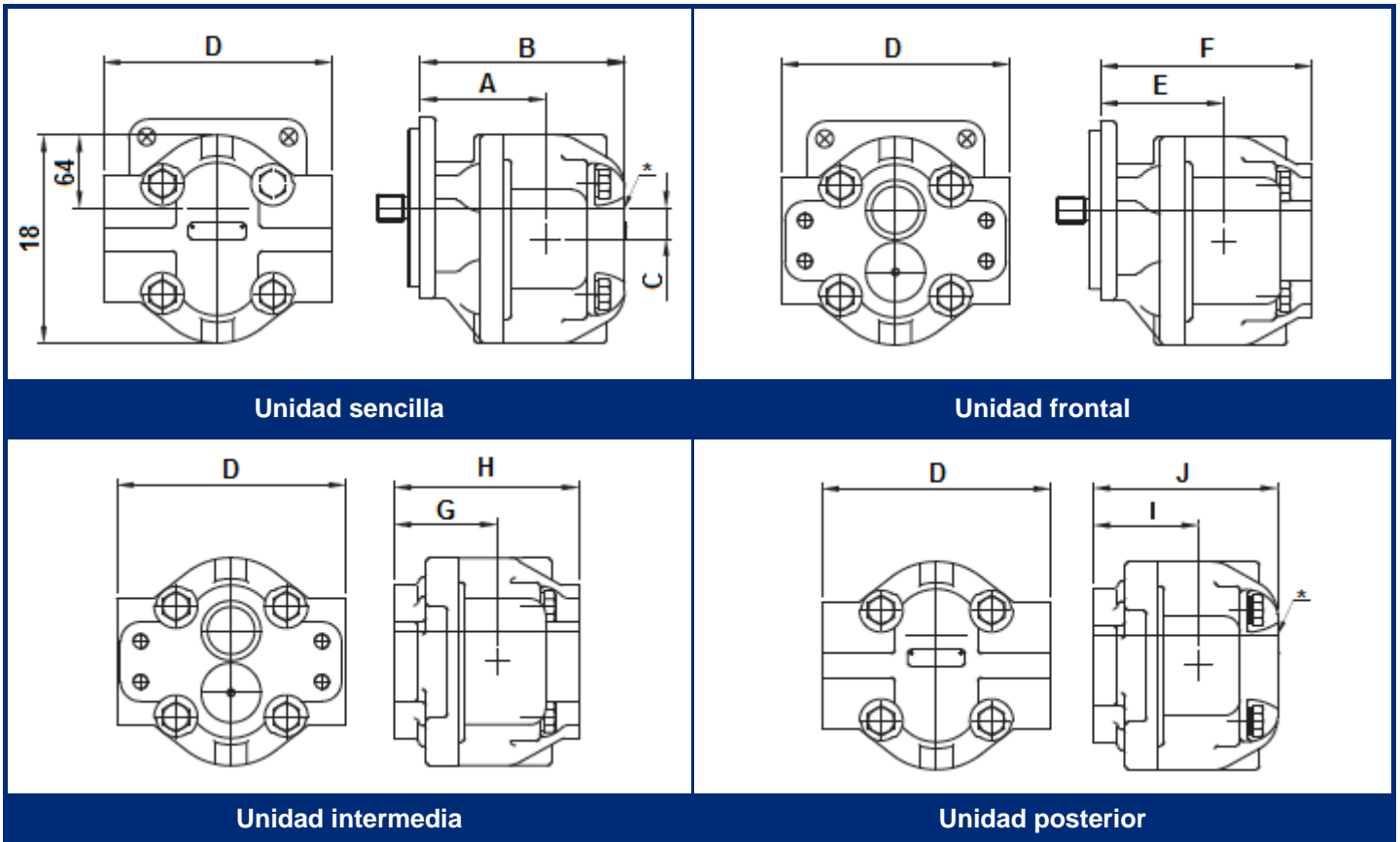
	<b>Modelo</b>	2411	2413	2415	2416	2419
	<b>Cilindraje (cc/rev)</b>	87,3	103,6	119,8	132,7	155,4
	<b>Presión de trabajo (MPa)</b>	21				
	<b>Velocidad máx. (rev/min)</b>	2700				

### Empaques

	
<p><b>A</b> Empaque estándar para aplicaciones sin cargas axiales o radiales</p>	<p><b>C</b> Como código A, con agujero de drenaje externo, para impedir la mezcla del aceite de lubricación con el fluido hidráulico.</p>
	
<p><b>E</b> Para aplicación sujetas a elevadas cargas axiales y simultaneas cargas radiales limitadas.</p>	

\* superficie de la brida de montaje estándar

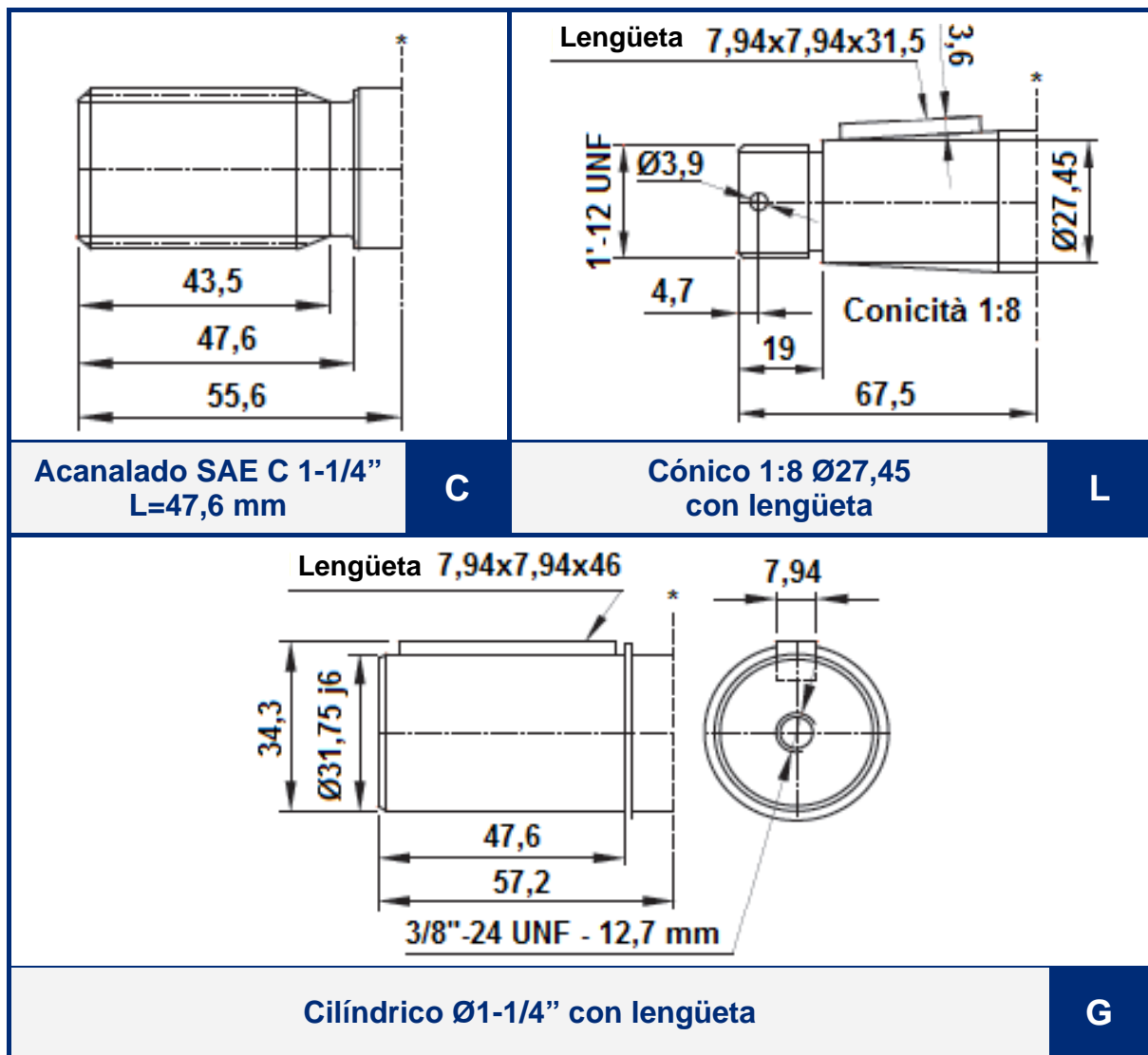
### Dimensiones de instalación



Modelo	Unidad sencilla				Frontal			Intermedia			Posterior			
	A	B	C*	Peso [kg]	E	F	Peso [kg]	G	H	Peso [kg]	I	J	Peso [kg]	D
2411	111	178	30,2	29	115	192	30	99	176	29	95	162	28	193,6
2413	111	178	30,2	29	115	197	30	99	181	29	95	162	28	193,6
2415	118	188	30,2	30	115	203	30	99	187	30	102	172	29	193,6
2416	118	188	30,2	30	121	207	31	105	191	30	102	172	29	193,6
2419	121	203	30,2	30	121	207	31	105	191	30	105	187	30	193,6

\* racor de drenaje (para motores)

### Ejes de accionamiento



\* superficie de la brida de montaje estándar

OPCION	TAMAÑO	ACOPLE LATERAL	PASO DIAMETRAL	ANGULO DE PRESION	NUMERO DE DIENTES	DIAMETRO EXTERNO
<b>C</b>	SAE C 1-1/4"	Fondo plano	12/24	30°	14	31,20/31,12

### Bridas de montaje

<p align="center"><b>SAE C 2 c</b></p> <p align="center"><b>4</b></p>	<p align="center"><b>SAE C 4 AGUJEROS</b></p> <p align="center"><b>5</b></p>

\* superficie de la brida de montaje estándar

### Racores

MODELO	BOMBAS													
	SUCCION							SALIDA						
	B2		B2/B26			B26		B2		B2/B26			B26	
	M	h	A	B	C	M	h	M	h	A	B	C	M	h
2411	1/2"-13 UNC	28,6	35,7	69,8	38	M12	25	7/16"-14 UNC	28,6	30,2	58,7	31	M10	25
2413														
2415			42,9	77,8	50									
2416														
2419														

### Código para pedir

<b>P</b>	<b>C</b>	<b>2411</b>	<b>C</b>	<b>4</b>	<b>B26</b>	<b>C</b>	
							<b>Rotación</b> - A = Antihoraria - C = Horaria
							<b>Racores (pág.7):</b> - B26 = Bomba
							<b>Bridas de montaje (pág.7):</b> - 4 = "SAE C" 2 agujeros - 5 = "SAE C" 4 agujeros
							<b>Ejes de accionamiento (pág.6):</b> - C = Acanalado SAE C 1-1/4"L=47,6 mm - L = Cónico 1:8 Ø27,45 con lengüeta - G = Cilíndrico Ø1-1/4" con lengüeta
							<b>Modelos (pág.5):</b> 2411 - 2413 - 2415 - 2416 - 2419
							<b>Empaques(pág.4):</b> - A = Empaque estándar para aplicaciones sin cargas axiales o radiales - C = Como código A, con agujero de drenaje externo, para impedir la mezcla del aceite de lubricación con el fluido hidráulico - E = Para aplicación sujetas a elevadas cargas axiales y simultaneas cargas radiales limitadas.
							<b>Serie:</b>
							<b>Bomba</b> - P = Bomba



# Diseño y producción de componentes & sistemas de ajuste y control remoto

**La gama completa de los componentes productos y comercializado incluye:**

- Bombas y motores hidráulicos
- Válvulas de control direccional
- Válvulas reductoras de presión proporcionales
- Joystick hidráulicos, neumáticos y eléctricos
- Radio controles y electrónica de ajuste
- Pulsadoras, paneles de control y descansabrazos
- Empuñaduras ergonómicas, cilíndricas y palmares
- Bloques de pilotaje electro-hidráulicos
- Filtros hidráulicos
- Intercambiadores de calor y sistemas de refrigeración
- Diagnóstico y monitorización de fluido
- Linternas, bridas de transmisión y acoplamientos elásticos



## Fluidea



Domicilio Social:

Via Poggio,14 I-41014 Castelvetro di Modena  
Tel.+39 059 741007 - Fax +39 059 8741652  
info@fluidea.net - www@fluidea.net

Sede Operativa:

Via Magazzino, 2586 I-41056 Savignano S/P (MO)  
Tel. +39 059 8635156 - Fax +39 059 8635157  
vendite@fluidea.net - progetti@fluidea.net