

# Fluidea

...we know how!



Bombas hidráulicas WA 32 & 40 1.01.06

Índice del contenido:

Datos técnicos operacionales:	Pág. 3
Características técnicas y empaques serie WA32	Pág. 4
Dimensiones de instalación serie WA32:	Pág. 5
Ejes de accionamiento y bridas de montaje serie WA32:	Pág. 6
Racores serie WA32:	Pág. 7
Código para pedir serie WA32:	Pág. 8
Características técnicas y empaques serie WA40:	Pág. 9
Dimensiones de instalación serie WA40:	Pág. 10
Ejes de accionamiento y bridas de montaje serie WA40:	Pág. 11
Racores serie WA40:	Pág. 12
Código para pedir serie WA40:	Pág. 13

## 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

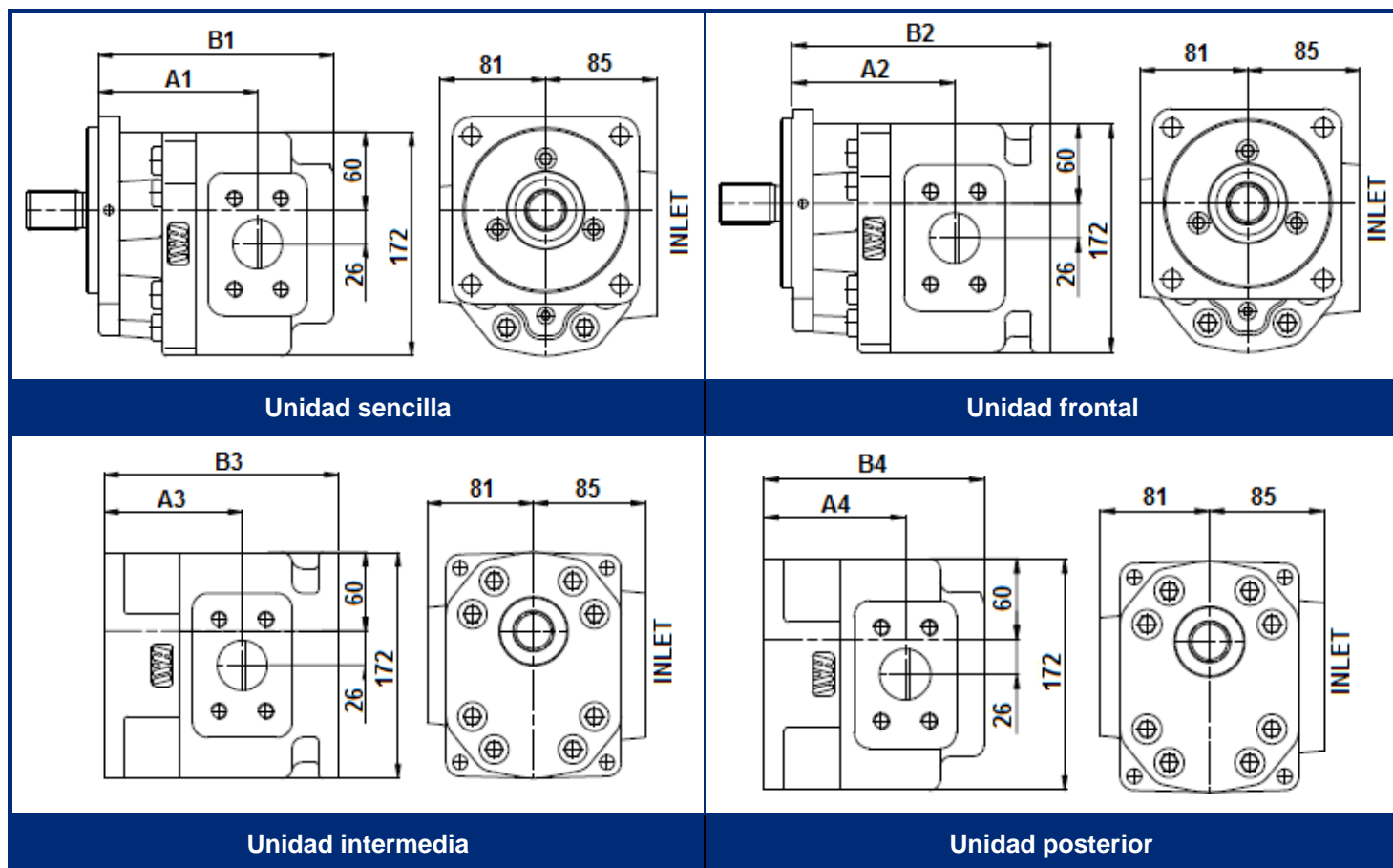
Modelo	32045	32055	32063	32072	32085	32100
Cilindraje (cc/rev)	45	55	63	72	85	100
Presión de trabajo (MPa)	25					21
Velocidad máx. (rev/min)	3000					

### Empaques

The diagram illustrates two seal configurations for the gear pump. Option A shows a standard seal. Option C shows a seal with an external drainage hole. A temperature range of -30 °C to 80 °C is indicated. Arrows with 'X' marks indicate that axial and radial loads are not recommended for these seals.

<b>A</b>	Empaque estándar para aplicaciones sin cargas axiales o radiales	<b>C</b>	Como código A, con agujero de drenaje externo, para impedir la mezcla del aceite de lubricación con el fluido hidráulico.
----------	--	----------	---

### Dimensiones de instalación



Modelo	Unidad sencilla		Unidad frontal		Unidad intermedia		Unidad posterior	
	A1	B1	A2	B2	A3	B3	A4	B4
32045	118	176,5	118	191	100,5	173,5	100,5	159
32055	118	176,5	118	191	100,5	173,5	100,5	159
32063	122,5	181	122,5	195,5	105	178	105	163,5
32072	127,5	186	127,5	200,5	110	183	110	168,5
32085	134	192,5	134	207	113,5	189,5	116,5	175
32100	143	201,5	143	216	125,5	198,5	125,5	184

### Ejes de accionamiento

	<p>Lengüeta 7,94x7,94x46</p>
<p><b>Acanalado SAE C 1-1/4"</b> L=47,6 mm</p>	<p><b>Cilíndrico Ø1-1/4" con lengüeta</b></p>

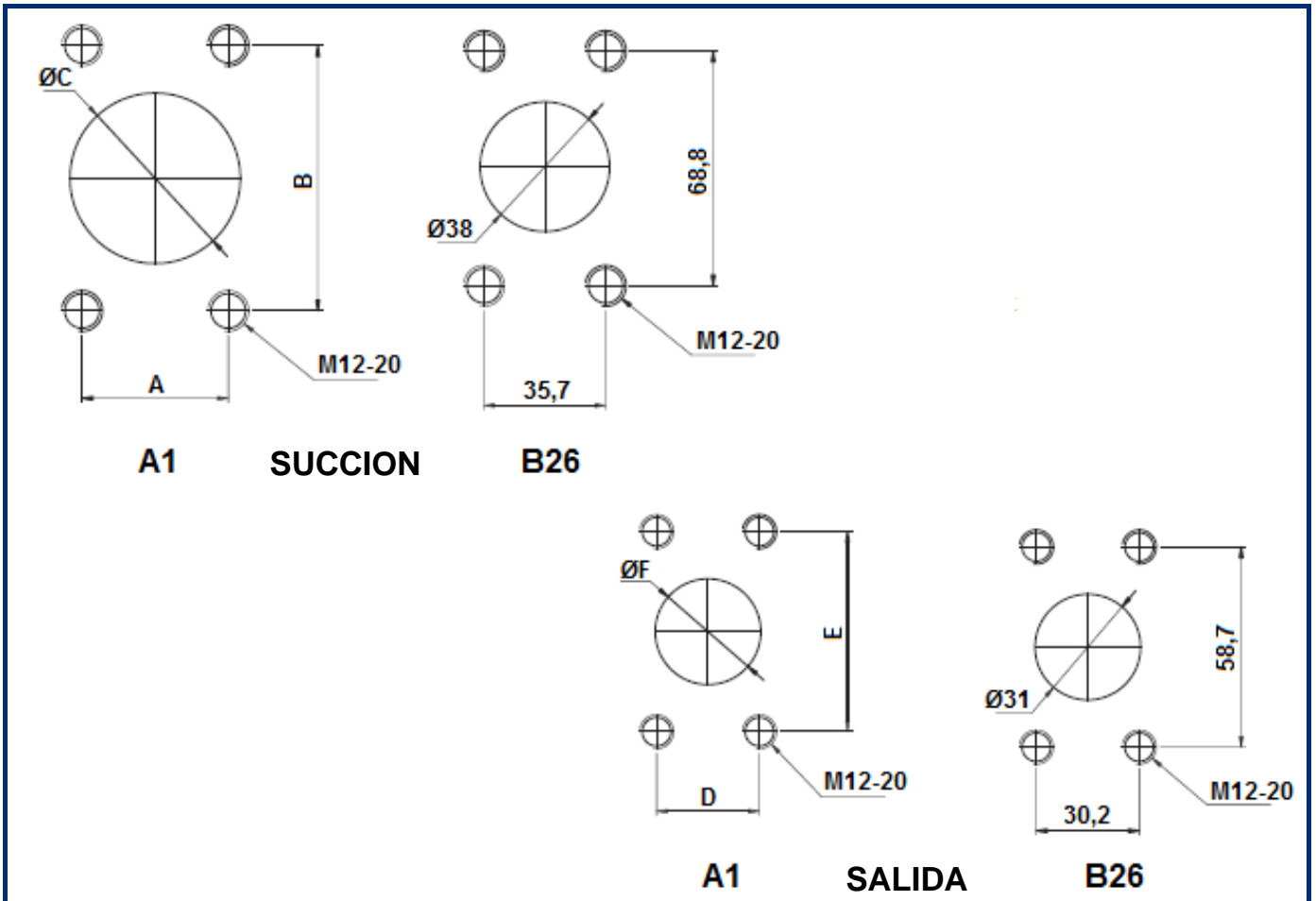
OPCION	TAMAÑO	ACOPLE LATERAL	PASO DIAMETRAL	ANGULO DE PRESION	NUMERO DE DIENTES	DIAMETRO EXTERNO
<b>C</b>	SAE C 1-1/4"	Fondo plano	12/24	30°	14	31,20/31,12

### Bridas de montaje

<p><b>SAE B 2 AGUJEROS</b></p>	<p><b>SAE B 4 AGUJEROS</b></p>
<p><b>2</b></p>	<p><b>3</b></p>
<p><b>SAE C 2 AGUJEROS</b></p>	<p><b>SAE C 4 AGUJEROS</b></p>
<p><b>4</b></p>	<p><b>5</b></p>

\* superficie de la brida de montaje estándar

### Racores



MODELO	SUCCION		A1 /B26	SALIDA		A1 /B26
	A	B	C	D	E	F
32045	69,8	35,7	38	30,2	52,4	31
32055						
32063						
32072					58,7	
32085						
32100						

## Código para pedir

W	C	32045	B	2	A1	C
<p><b>Rotación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A = Antihoraria</li> <li>- C = Horaria</li> </ul>						
<p><b>Racores (pág.7):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A1/B26 = Bomba</li> </ul>						
<p><b>Bridas de montaje (pág.6):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 = "SAE B" 2 agujeros</li> <li>- 3 = "SAE B" 4 agujeros</li> <li>- 4 = "SAE C" 2 agujeros</li> <li>- 5 = "SAE C" 4 agujeros</li> </ul>						
<p><b>Ejes de accionamiento (pág.6):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- C = Acanalado SAE C 1-1/4" L=47,6 mm</li> <li>- G = Cilíndrico Ø1-1/4" con lengüeta</li> </ul>						
<p><b>Modelos (pag.4):</b></p> <p>32045 - 32063 - 32055 - 32072 - 32085 - 32100</p>						
<p><b>Empaques (pág.4):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A = Empaque estándar para aplicaciones sin cargas axiales o radiales</li> <li>- C = Como código A, con agujero de drenaje externo, para impedir la mezcla del aceite de lubricación con el fluido hidráulico</li> </ul>						
<p><b>Versión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- W = Versión W</li> </ul>						



### Características técnicas

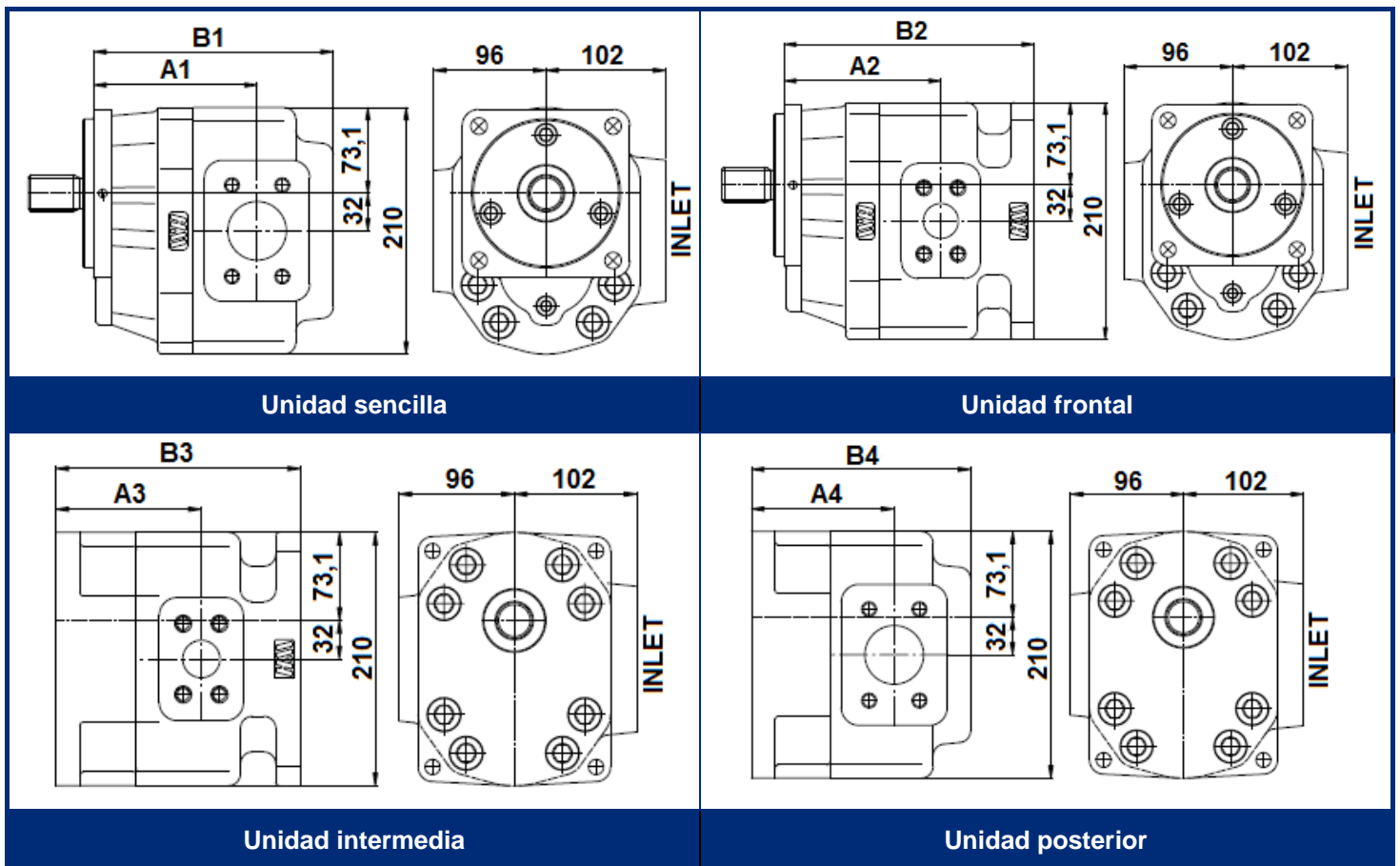
Modelo	40100	40118	40137	40155	40176	40200
Cilindraje (cc/rev)	100	118	137	155	176	200
Presión de trabajo (MPa)	25				21	20

### Empaques

The diagram illustrates two seal configurations, A and C, for gear pumps. Configuration A shows a standard seal assembly. Configuration C shows a similar seal assembly but with an external drainage hole. A temperature range of -30 °C to 80 °C is indicated. Arrows with 'X' marks indicate that axial and radial loads are not recommended for these seals.

<b>A</b>	Empaque estándar para aplicaciones sin cargas axiales o radiales	<b>C</b>	Como código A, con agujero de drenaje externo, para impedir la mezcla del aceite de lubricación con el fluido hidráulico.
----------	--	----------	---

### Dimensiones de instalación



Modelo	Unidad sencilla		Unidad frontal		Unidad intermedia		Unidad posterior	
	A1	B1	A2	B2	A3	B3	A4	B4
40100	139	204,5	139,5	221,5	121,5	203,5	121	186,5
40118	146	211,5	146,5	228,5	128,5	210,5	128	193,5
40137	152,5	217,5	153,5	235,5	135	217	134,5	199,5
40155	139	223,5	139,5	241,5	121	223,5	121	205,5
40176	146,5	231,5	146,5	249,5	128,5	231	128,5	213
40200	155	239,5	155,5	257,5	137	239,5	137	221,5

### Ejes de accionamiento

<p><b>Acanalado SAE C 1-1/4"</b> L=47,6 mm</p> <p style="text-align: right;"><b>C</b></p>	<p><b>Cilíndrico Ø1-1/4" con lengüeta</b></p> <p style="text-align: right;"><b>G</b></p>

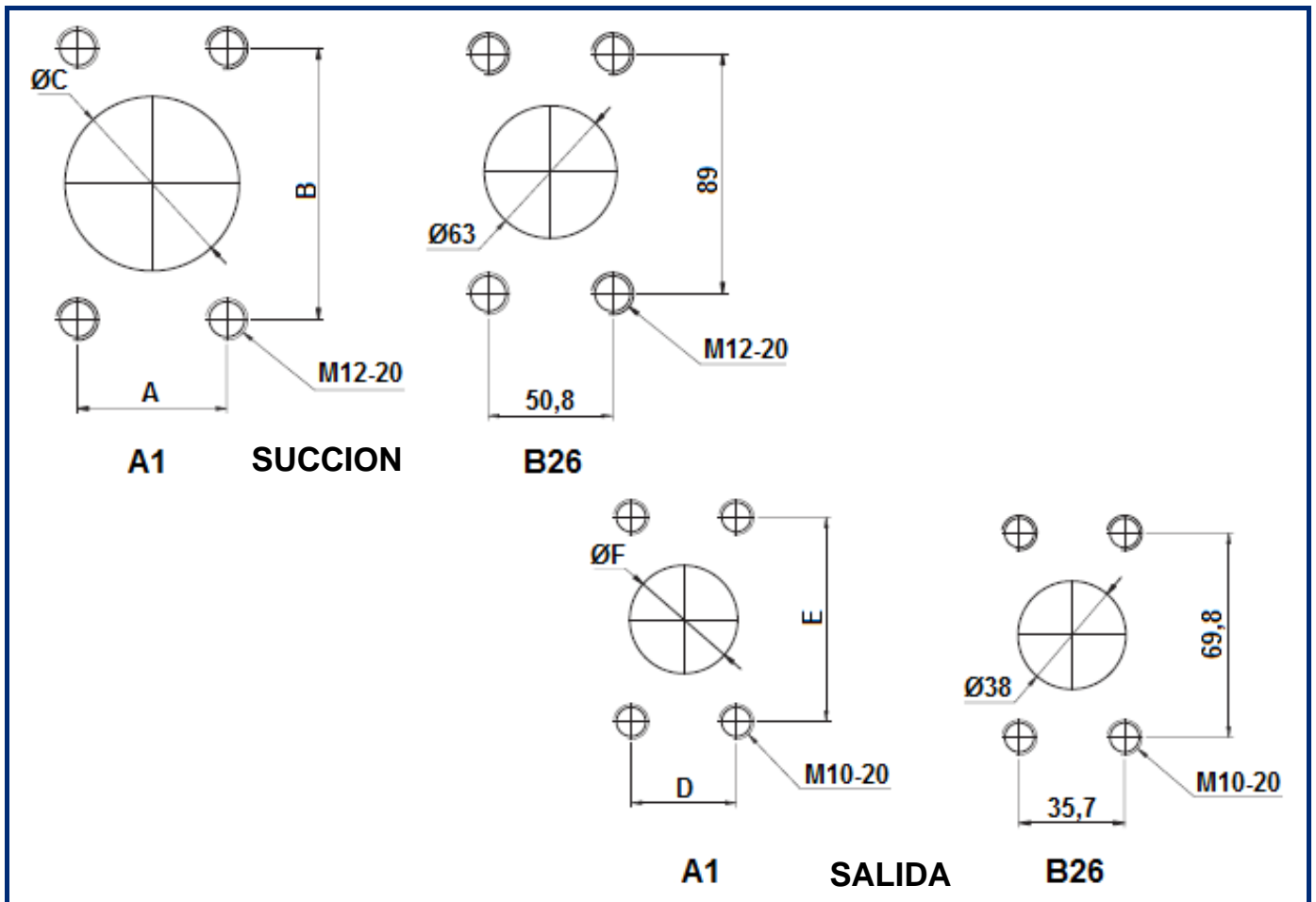
OPCION	TAMAÑO	ACOPLE LATERAL	PASO DIAMETRAL	ANGULO DE PRESION	NUMERO DE DIENTES	DIAMETRO EXTERNO
<b>C</b>	SAE C 1-1/4"	Fondo plano	12/24	30°	14	31,20/31,12

### Bridas de montaje

<p><b>SAE C 2 AGUJEROS</b></p> <p style="text-align: right;"><b>4</b></p>	<p><b>SAE C 4 AGUJEROS</b></p> <p style="text-align: right;"><b>5</b></p>

\* superficie de la brida de montaje estándar

### Racores



MODELO	SUCCION		A1 /B26	SALIDA		A1 /B26
	A	B	C	D	E	F
40100	35,7	69,8	38	30,2	58,7	31
40118	42,8	77,8	50			
40137						
40155	50,8	89,0	63	35,7	69,8	38
40176						
40200						

### Código para pedir

<b>W</b>	<b>C</b>	<b>40100</b>	<b>B</b>	<b>2</b>	<b>A1</b>	<b>C</b>	
							<b>Rotación</b> - <b>A</b> = Antihoraria - <b>C</b> = Horaria
							<b>Racores (pág.12):</b> - <b>A1/B26</b> = Bomba
							<b>Bridas de montaje (pág.11):</b> - <b>4</b> = "SAE C" 2 agujeros - <b>5</b> = "SAE C" 4 agujeros
							<b>Ejes de accionamiento (pág.11):</b> - <b>C</b> = Acanalado SAE C 1-1/4" L=47,6 mm - <b>G</b> = Cilíndrico Ø1-1/4" con lengüeta
							<b>Modelos (pag.10):</b> 40100 - 40118 - 40137 - 40155 - 40176 - 40200
							<b>Empaques (pág.9):</b> - <b>A</b> = Empaque estándar para aplicaciones sin cargas axiales o radiales - <b>C</b> = Como código A, con agujero de drenaje externo, para impedir la mezcla del aceite de lubricación con el fluido hidráulico
							<b>Versión:</b> - <b>W</b> = Versión W

# 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