



**Capacidad** hasta 70 m<sup>3</sup>/h

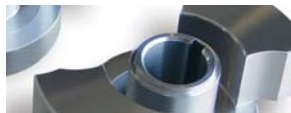
**Presión** hasta 34 bar

**Viscosidad** hasta 910.000 SSU (200.000 cSt)

**Temperatura** -40° hasta 150 °C



## BOMBAS SANITARIAS DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO Serie TRA20



**WRIGHT PUMP**

**IDEX**  
IDEX CORPORATION

# Bombas serie TRA20



La fiabilidad del principio de bombeo mediante pistón circunferencial de las bombas de desplazamiento positivo Wright ha quedado demostrada desde hace varias décadas. Su sólido diseño y facilidad de limpieza las hacen idóneas para todo tipo de fluidos sanitarios.

La suave acción de las bombas Wright sobre líquidos sensibles a la cizalla o sobre lechadas con sólidos blandos, las convierten en la tecnología mundialmente preferida en todas las áreas de procesamiento de alimentos, bebidas y fabricación de cosméticos.



Disponibilidad de bombas con marca CE

## Aplicaciones típicas

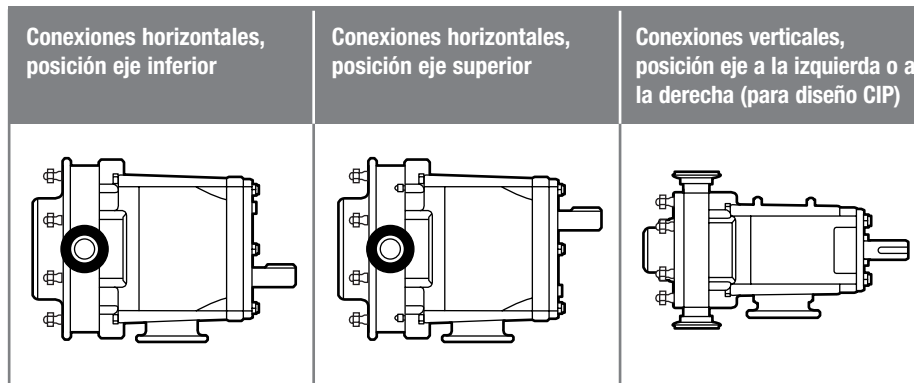
- ▶ **Lácteos:** leche, crema, cuajada, mantequilla, requesón, yogurt, margarina, helados
- ▶ **Bollería:** levadura, masa, rellenos de frutas, coberturas, grasas y aceites
- ▶ **Carnes:** relleno de embutidos, grasas, caldos, gelatinas, comidas para animales
- ▶ **Alimentos envasados:** ensalada de patatas, alimentos infantiles, sopas, guisos, tomates, aderezos, pudines, condimentos, mayonesa, mermeladas y jaleas
- ▶ **Bebidas:** cerveza, malta, mosto, zumos y concentrados de frutas
- ▶ **Dulces:** azúcares, chocolate, mantequilla de cacao, jarabe de maíz, gelatina
- ▶ **Aromas:** jarabes y concentrados
- ▶ **Aderezos:** mayonesa y otras salsas preparadas
- ▶ **Cosmetics:** creams, lotions, jellies, shampoos, emulsions, toothpaste
- ▶ **Cosméticos:** cremas, lociones, gel, champús, emulsiones, dentífricos
- ▶ **Productos industriales:** pinturas para automoción, tintas, látex, polímeros



## Rendimiento de la bomba

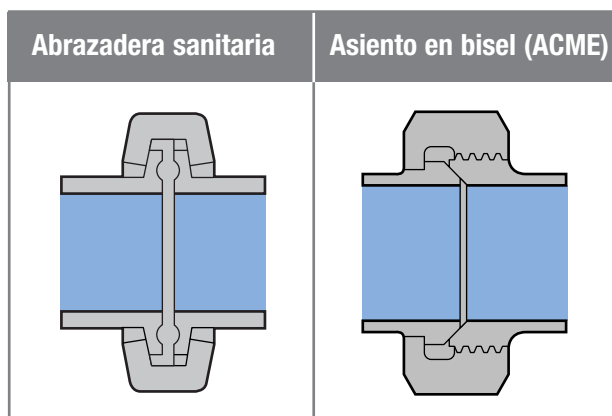
Criterios	UNIDADES	0060	0150	0180	0300	0450	0600	1300	1800	2100	2200
Desplazamiento por revolución	Litres	.03	.052	.108	.227	.366	.568	.946	1.45	1.89	1.95
Velocidad máxima	RPM	1000	800	700	600	600	600	600	600	600	600
Maximum Capacity	M³/hr	1.8	2.5	4.5	8.2	13.2	20.4	34.1	52.2	68.1	70.4
Maximum Pressure	Bares	21	17	14	17	31	21	14	31	34	21
Standard Port Size	mm	25	38	38	38	50	62	75	75	100	100
Optional Port Sizes	mm	38	-	50	50	-	75	-	-	-	-
Temperature Range	°C	-40° hasta 150° (para operar a altas temperaturas se requieren holguras de construcción calientes)									
Viscosity Range	SSU	28 hasta 910,000									
	cSt	1 hasta 200,000									

## Posiciones de instalación 4 posiciones de montaje



La pata de montaje puede colocarse en cualquiera de cuatro posiciones para permitir la instalación de la bomba con las conexiones en sentido horizontal o vertical, con la disponiendo de flexibilidad para la conexión de la unidad de accionamiento.

## Configuraciones de conexiones



Entre otras opciones de configuración de conexiones se incluyen:

- ▶ DIN 11851
- ▶ RJT
- ▶ NPT
- ▶ SMS
- ▶ Brida 150# ó 300#

## Estructura

- ▶ **Carcasa:** acero inoxidable 316, acabado interior según normas 3A.
- ▶ **Rotores:** Aleación especial WRIGHT 808, aleación base níquel, anti-fricción. Wright fabrica el material en su propia fundición para garantizar el máximo control de calidad.
- ▶ **Ejes:** Ejes de una sola pieza en acero inoxidable 316L de serie en modelos 0060, 0150 y 0180. Acero inoxidable 17-4 PH de alta resistencia en modelos 0300, 0450, 0600, 1300, 1800, 2100 y 2200.
- ▶ **Retenedores de rodamientos:** Acero inoxidable.
- ▶ **Caja de engranajes:** Hierro con pintura al polvo de serie (FDA blanco, RAL 9003).
- ▶ **Cierres:** Cierre mecánico individual con superficies de carburo de silicio (SiC) de serie. Cierre mecánico doble, opcional.
- ▶ **Engranajes:** de diseño helicoidal para reducir al mínimo el ruido.
- ▶ **Opciones de limpieza:** Diseño "Strip-Clean" (desmontaje y limpieza) de serie. Diseño "Clean In Place" (CIP, limpieza in situ) opcional, incluyendo alojamiento del rotor auto-drenante (en orientación vertical) con junta tórica expuesta al fluido de limpieza, y agujeros en los dos cubiletes del cuerpo y rotores, para un eficaz lavado.

## Margen rendimiento

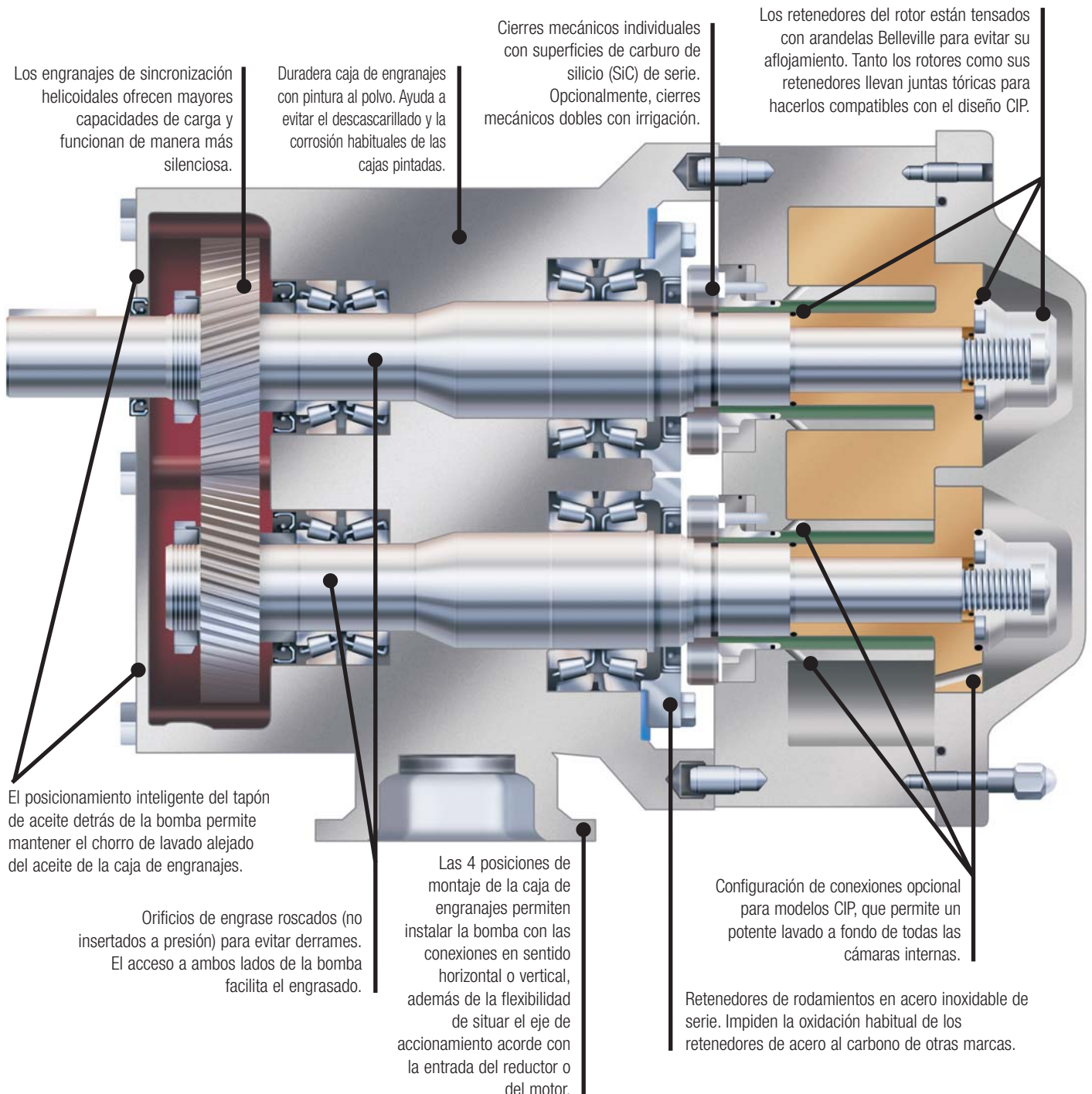
- ▶ **Margen capacidad:** 0,02 hasta 70,4 m³/hr
- ▶ **Margen presión:** hasta 34 bares
- ▶ **Margen temperaturas:** -40 °C hasta +150 °C.  
*Nota: Para operar a altas temperaturas se requieren holguras de construcción calientes*
- ▶ **Margen viscosidad:** 28 hasta 910.000 SSU (1 hasta 200.000 cSt)  
*Nota: Para aplicaciones con viscosidad por encima de 910.000 SSU/200.000 cSt, consulte a fábrica.*  
*Disponibilidad de holguras de construcción especiales para chocolate.*

# Características de las bombas Wright TRA20

- ▶ Diseño de pistón circunferencial probado y sincronizado.
- ▶ Excepcionales cualidades de diseño y fabricación.
- ▶ Las piezas son intercambiables con las de las bombas Waukesha® serie Universal II.
- ▶ Las bombas Wright TRA20 pueden intercambiarse por bombas Waukesha serie Universal II de tamaño equivalente.
- ▶ Wright puede reacondicionar las bombas serie TRA20 Waukesha serie Universal II hasta cuatro veces.

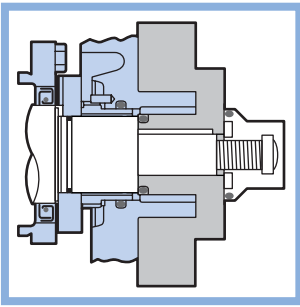
## Selección entre bombas Wright series TRA20 y TRA10

- ▶ La serie TRA20 puede especificarse con el diseño opcional Clean In Place (CIP, limpieza in situ). Este diseño permite reducir el tiempo y el esfuerzo de limpieza entre períodos de producción.
- ▶ La mayoría de los modelos TRA20 tienen mayores capacidades de presión que sus equivalentes de la serie TRA10, todos los cuales tienen una presión nominal máxima de 14 bares, excepto el modelo TRA10 0450, cuya capacidad máxima es de 27 bares.



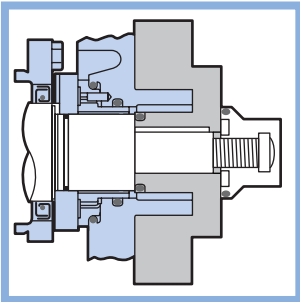
## Opciones de cierres del eje

...para diferentes fluidos y condiciones de servicio



### Cierre mecánico individual

- ▶ Superficies de los cierres estándar: SiC/SiC
- ▶ Juntas tóricas y junta de la tapa estándar: goma buna
- ▶ Superficies opcionales: Grafito, cerámica u óxido de cromo
- ▶ Juntas tóricas y junta de la tapa, opcionales: FKM, EPDM, silicona



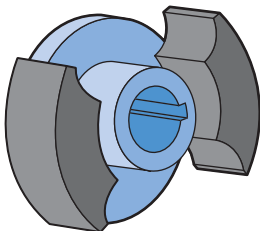
### Cierre mecánico doble con irrigación

- ▶ Superficies de los cierres estándar: SiC/SiC
- ▶ Juntas tóricas y junta de la tapa estándar: caucho sintético
- ▶ Superficies opcionales: Grafito, cerámica u óxido de cromo
- ▶ Juntas tóricas y junta de la tapa, opcionales: FKM, EPDM, silicona

## Rotores

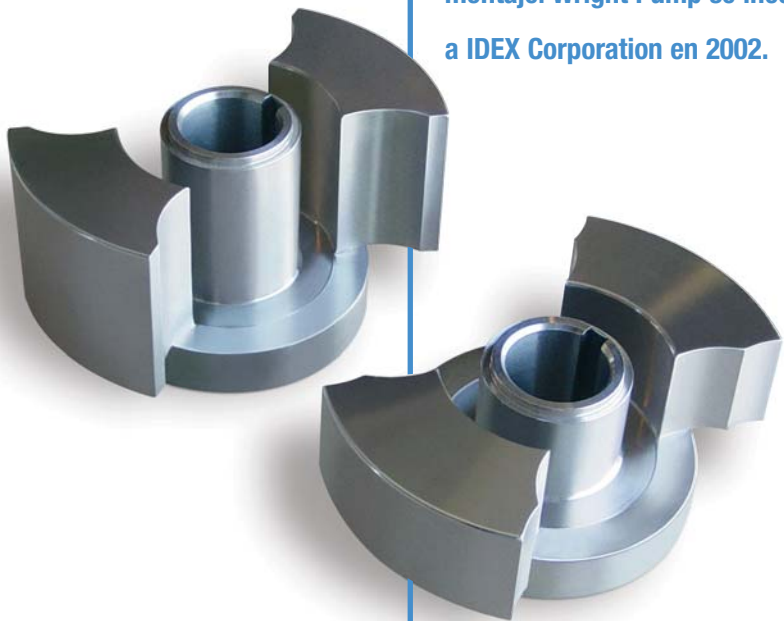
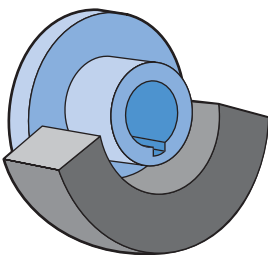
### Rotores de dos alas de serie.

Idóneos para todo tipo de líquidos, dan una pulsación mínima.



### Rotores de un ala, opcionales.

Idóneos para fluidos sensibles a la cizalla o sólidos grandes como trozos de fruta y frutos secos, cuajadas o carnes.



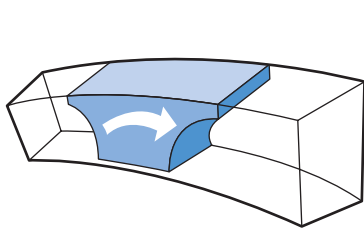
## Acerca de Wright Pump

Wright Pump fue constituida en 1996 por un grupo de antiguos ejecutivos de Waukesha Cherry-Burrell. En sus comienzos, Wright desarrolló una línea de recambios intercambiables con los de las bombas Waukesha®, y más tarde comenzó a fabricar bombas completas para sustituirlas, aunque con significativas mejoras como engranajes de sincronización helicoidales, cajas de engranajes pintadas al polvo, 4 posiciones de montaje. Wright Pump se incorporó a IDEX Corporation en 2002.

# Principio del bombeo de desplazamiento positivo del pistón circunferencial de WRIGHT

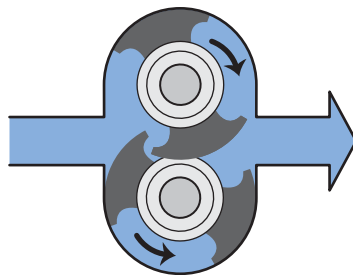


Las alas (pistones) de los rotores de las bombas Wright giran en torno a la circunferencia del canal de la carcasa de la bomba. A medida que los rotores se desengranan, esto genera continuamente un vacío parcial en la boca de aspiración, haciendo que el líquido entre en la bomba. El fluido es transportado alrededor del canal mediante las alas del rotor, y se desplaza a medida que éstos se re-engranan, generando presión en la boca de impulsión. El rendimiento de la bomba es directamente proporcional a la velocidad, y la dirección de flujo es reversible.



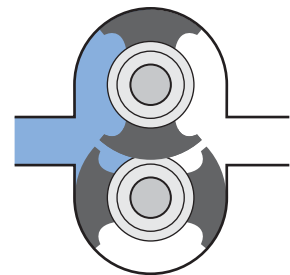
**A**

Los canales profundos por los que se desplazan los rotores suministran grandes vacíos que reducen al mínimo el corte y trituración de los sólidos.



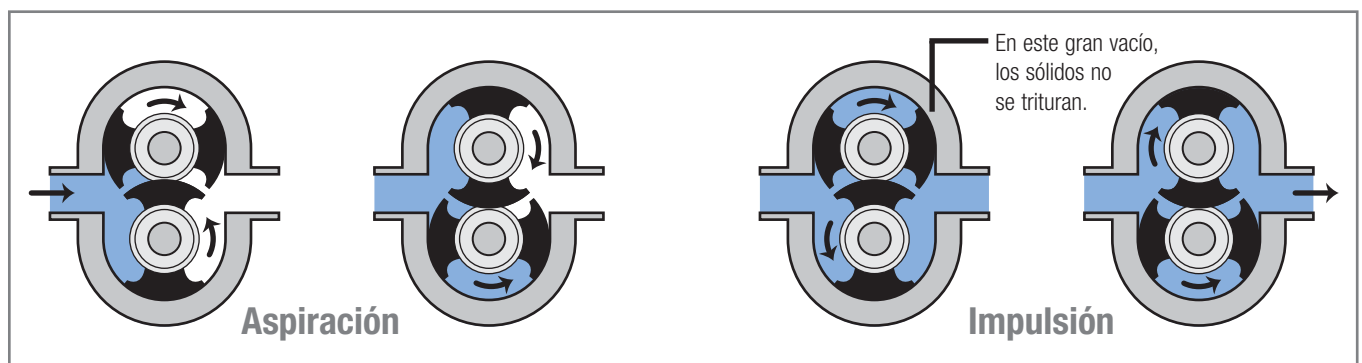
**B**

Los rotores se fabrican en aleación anti-fricción "Wright 808", que permite holguras extremadamente estrechas entre las superficies giratorias y las estacionarias. Esto garantiza una alta eficacia y la máxima precisión de medición, incluso con fluidos poco viscosos.



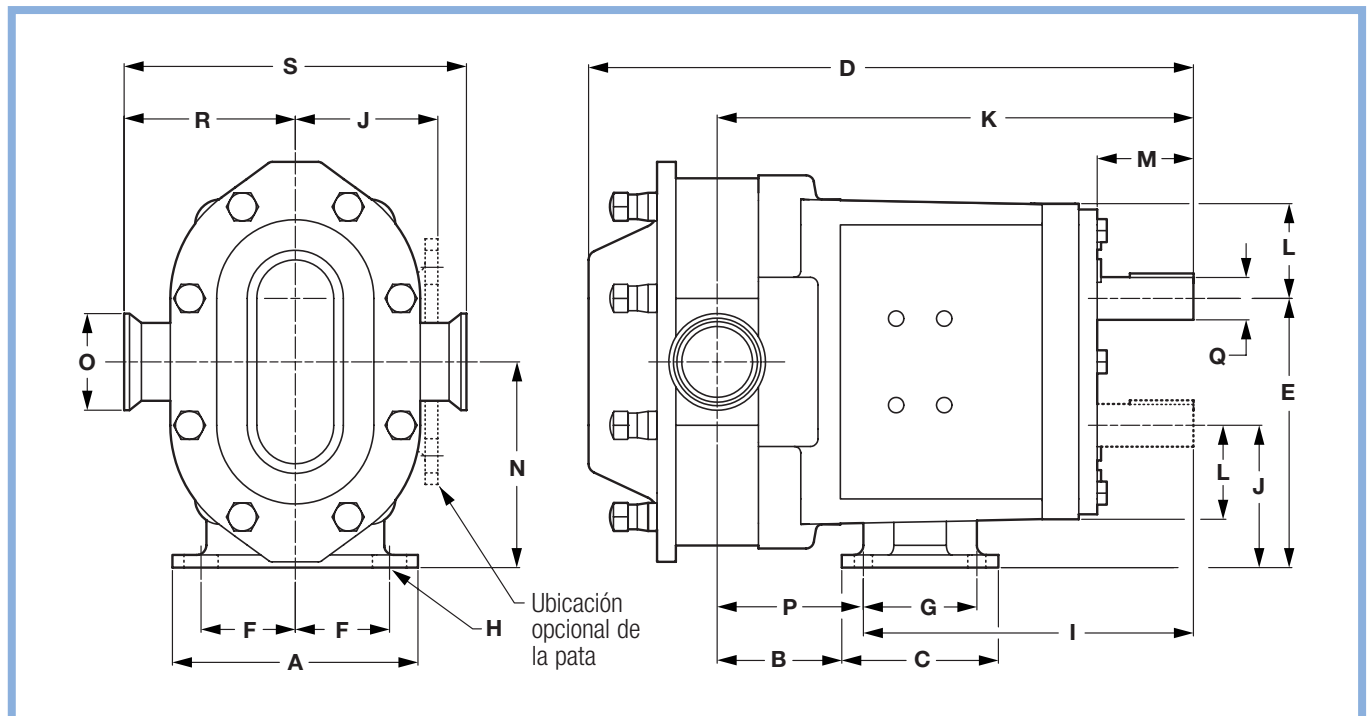
**C**

La parte delantera de cada rotor gira en un hueco del cabezal de la bomba para reducir al mínimo la deformación, incluso con altas presiones de impulsión.



# Dimensiones

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q Ø	R	S	Peso ranura
<b>TRA20 0060</b>																				
mm	121	50	95	297	140	49	59	9.5 x 8 (slot)	173	74	244	54	51	107	38	71	22.23	89	177	24 kg
<b>TRA20 0150</b>																				
mm	121	50	95	297	140	49	59	9.5 x 8 (slot)	173	74	244	54	51	107	38	71	22.23	89	177	24 kg
<b>TRA20 0180</b>																				
mm	121	55	95	314	140	49	59	9.5 x 8 (slot)	173	74	250	54	51	107	38	77	22.23	89	177	24 kg
<b>TRA20 0300</b>																				
mm	159	71	108	368	174	59	65	11 x 11 (slot)	197	90	295	67	59	132	38	98	31.75	108	216	45 kg
<b>TRA20 0450</b>																				
mm	210	98	149	472	243	89	105	14 x 13 (slot)	257	129	385	89	57	186	51	120	41.28	136	273	132 kg
<b>TRA20 0600</b>																				
mm	210	105	149	486	243	89	105	14 x 13 (slot)	257	129	385	89	57	186	63	127	41.28	136	273	132 kg
<b>TRA20 1300</b>																				
mm	210	121	149	512	243	89	105	14 x 13 (slot)	257	129	401	89	57	186	76	144	41.28	136	273	142 kg
<b>TRA20 1800</b>																				
mm	216	88	229	591	314	95	184	14 x 13 (slot)	357	162	450	114	70	238	76	107	50.8	166	332	238 kg
<b>TRA20 2100</b>																				
mm	305	88	295	688	353	133	203	16 Ø	420	175	538	129	103	264	102	119	60.33	187	374	395 kg
<b>TRA20 2200</b>																				
mm	216	94	229	610	314	95	184	14 x 5 (slot)	357	162	470	114	70	238	102	113	50.80	168	337	252 kg



***Bombas sanitarias,  
piezas, reacondicionamiento y accesorios***

***WRIGHT PUMP***

***La alternativa correcta***

**WRIGHT PUMP**

Una unidad de IDEX Corporation

1409 Ellis Street • P.O. Box 164  
Waukesha, WI 53187-0164, EE.UU.

Tel: (262) 650-1925

Fax: (262) 650-1988

Correo electrónico: [info.wright@idexcorp.com](mailto:info.wright@idexcorp.com)

**[www.wrightpump.com](http://www.wrightpump.com)**

