

# ESMACIM

CIERRES GIROSEAL PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA









**ESMACIM** suministra productos que tratan de alcanzar la excelencia en un amplio abanico de industrias. A pesar de que en general, las empresas requieren una gran variedad de diferentes tipos de productos y estilos, todos están relacionados entre sí: los productos deben contribuir a conseguir que el equipo en el que se instalan esté operativo y a pleno rendimiento durante el mayor tiempo posible.

Los procesos de limpieza y control de cada fase de la cadena alimentaria, son fundamentales para conseguir un producto estandarizado que no sufra alteraciones en ninguna de las diferentes fases del proceso productivo.

Nos aseguramos de que nuestros productos cumplan con estos objetivos. Creemos que justamente esto es lo que se espera de cada suministrador de la industria alimentaria.

## Seguridad Alimentaria

En muchos países del mundo existen regulaciones estrictas relativas a la seguridad alimentaria.

Estas regulaciones, cubren todos los aspectos relacionados con la cadena que comienza con la producción, procesamiento, transporte y distribución de productos alimentarios.

Mientras que la legislación específica puede variar de un país a otro, en general, las regulaciones lo que buscan es asegurar que el equipamiento se mantiene limpio, y que se realizan esfuerzos para garantizar la no proliferación de bacterias y que los materiales que están en contacto con la comida, no estén contaminados bajo ningún concepto.

## Productos que cumplen con los certificados UE, FSA Y FDA

En la UE, las directivas CE1935/2004, CE2023/2006 y CE1935/2004 son válidas para proveedores, o usuarios de artículos o ingredientes utilizados para el contacto con alimentos o incluso para artículos que pueden o pudieran estar en contacto con comida.

Las Directivas que en algunos aspectos son muy claras, en otros no son tan específicas y en consecuencia dejan abierta la opción de una interpretación.

En España la AECOSAN (Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición) nos remite a estas directivas, que incluyen que se presupone la MEJOR ACTUACIÓN y que ésta debe estar firmemente documentada, además vela por el cumplimiento de la legalidad vigente.

La FDA (AGENCIA FEDERAL DE ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS DE LOS ESTADOS UNIDOS), en su acto 2011 de modernización de Seguridad alimentaria, indica que los productores de comida deben evaluar los peligros en sus operaciones e implementar las medidas efectivas para prevenir la contaminación.

Conscientes de todo lo expuesto en estas líneas, les presentamos nuestro catálogo enfocado en una selección de los cierres para los equipos más utilizados en la Industria Alimentaria.



# ÍNDICE

## BOMBAS ALFA LAVAL



TIPO 11  
PÁG. 08



TIPO 82  
PÁG. 08



TIPO 67  
PÁG. 08



TIPO 68  
PÁG. 09



TIPO 69  
PÁG. 09



TIPO 70  
PÁG. 09



TIPO  
71+78  
PÁG. 10

## BOMBAS ALFA LAVAL



TIPO  
71+78  
PÁG. 10



TIPO 74  
PÁG. 10



TIPO 75  
PÁG. 11



TIPO 77  
PÁG. 11



TIPO 79  
PÁG. 11



TIPO 80  
PÁG. 12



TIPO 81  
PÁG. 12

## BOMBAS ALFA LAVAL



TIPO 84  
PÁG. 12



TIPO 83  
PÁG. 13



TIPO 85  
PÁG. 13



TIPO 92  
PÁG. 13

## BOMBAS APV



TIPO 60  
PÁG. 15



TIPO 64  
PÁG. 15



TIPO 65  
SENCILLO  
PÁG. 15

## BOMBAS APV



TIPO 66  
PÁG. 16



TIPO 73  
PÁG. 16



TIPO 99  
PÁG. 16

## BOMBAS FRISTAM



TIPO 61  
PÁG. 18



TIPO  
61-N  
PÁG. 18



TIPO 62  
PÁG. 18

## BOMBAS INOXPRA



TIPO 71  
PÁG. 20



TIPO 72  
PÁG. 20



TIPO 91  
PÁG. 20



TIPO 22  
PÁG. 21



TIPO 10100  
PÁG. 21



TIPO 10100  
MP  
PÁG. 21

## OTROS

### BOMBAS HILGE



TIPO 90  
PÁG. 23

### BOMBAS JABSCO



TIPO 86  
PÁG. 23

### BOMBAS JOHNSON ALBIN



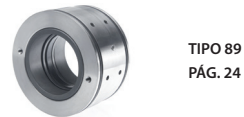
TIPO 87  
PÁG. 23

### BOMBAS ALLWEILER



TIPO M-3  
PÁG. 24

### BOMBAS EMU



TIPO 89  
PÁG. 24

### GERSTEMBERG



PÁG. 24

### BOMBAS KSB



TIPO 11-A  
PÁG. 25

### BOMBAS LOWARA



TIPO 30  
PÁG. 25

### BOMBAS HAIGH MACERATOR



TIPO 93  
PÁG. 25

### BOMBAS PACKO



Ø 33  
PÁG. 26

### BOMBAS TUCHENHAGEN



TIPO 76  
PÁG. 26

### BOMBAS SIHI



TIPO 20  
PÁG. 26

### BOMBAS VIKING



TIPO 22  
PÁG. 27

### BOMBAS WAUKESHA



TIPO 88  
PÁG. 27



TIPO 88D  
PÁG. 27



TIPO 955  
PÁG. 28



TIPO 95D  
PÁG. 28

### TIPO ROTEN



TIPO 877  
PÁG. 28

### BOMBAS MONO



Ø 65  
PÁG. 29

### BOMBAS REVOLUTION RAIMABER



PÁG. 29

### BOMBAS VAKKIMSA



PÁG. 29

### BOMBAS ROTOTHERM



PÁG. 30



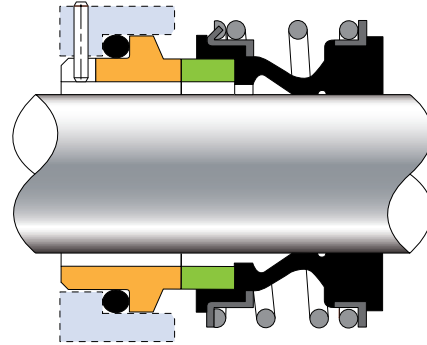




# BOMBAS ALFA LAVAL

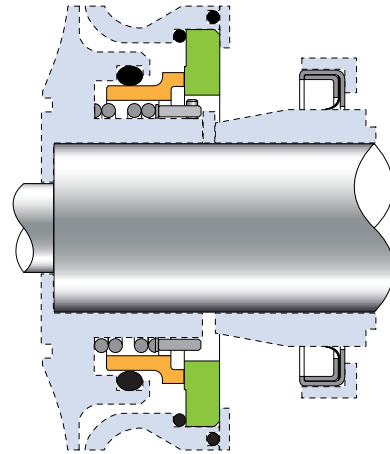
## TIPO 11 Ø 40 - Ø 53 - Ø 60

Cierres mecánicos para Bombas ALC Serie D y ALP (sin carcasa de lavado)



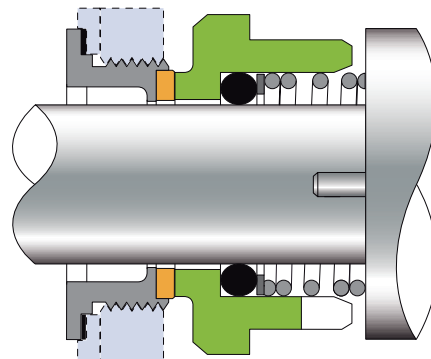
## TIPO 82 Ø 53

Cierres mecánicos para Bombas CM, EM, FM, GM, LKH, MR & ALC (con carcasas de lavado, Serie F)



## TIPO 67 Ø 22

Cierres mecánicos para Bombas CM1A, CM1B, CM1C, CM1D, EM1C, EM1D

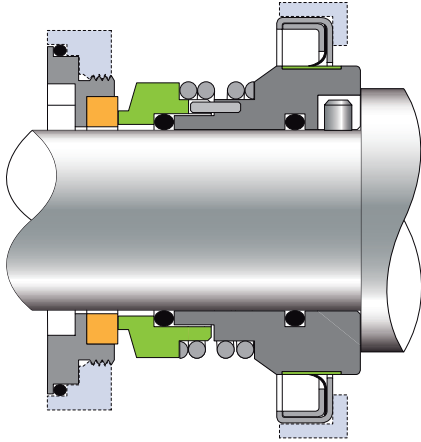




# BOMBAS ALFA LAVAL

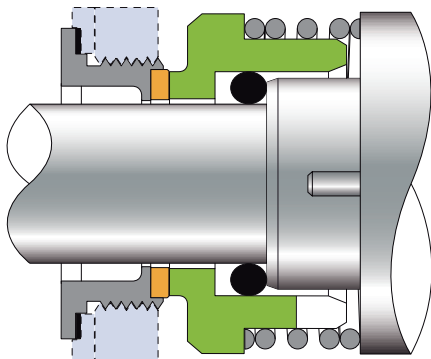
## TIPO 68 Ø 32

Cierres mecánicos para Bombas tipo LKH5 a LKH60



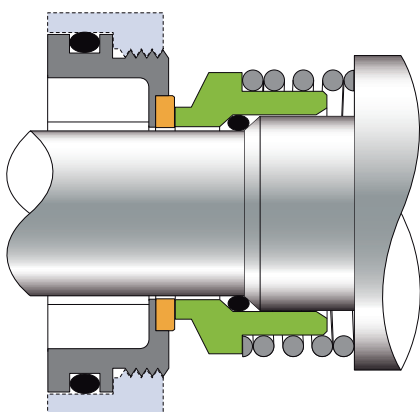
## TIPO 69 Ø 22

Cierres mecánicos para Bombas tipo FMO, FMOS, FM1A, FM1AE, FM2A, FM3A, FM4A



## TIPO 70 Ø 27

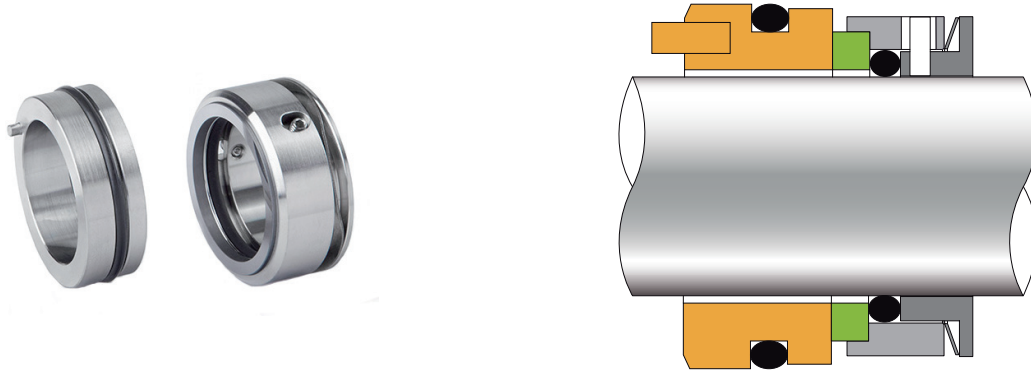
Cierres mecánicos para Bombas tipo MR185A a MR200A



# BOMBAS ALFA LAVAL

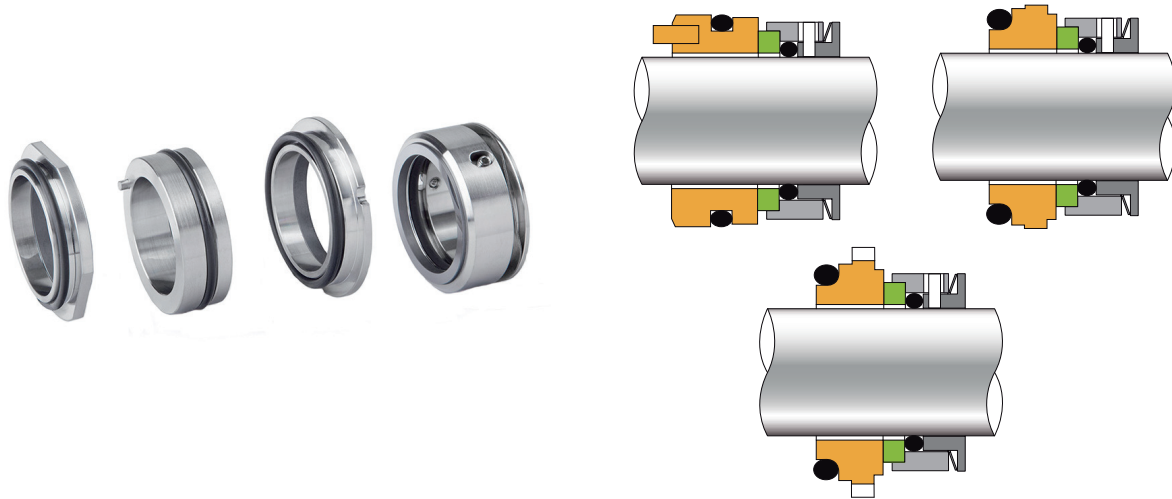
## TIPO 71+78 $\varnothing 5/8''$ - $\varnothing 1 3/16''$ - $\varnothing 1 3/8''$ - $\varnothing 2''$ - $\varnothing 3''$

Cierres mecánicos para Bombas Lobulares tipo IBEX MOG 600, 1000, 2000, 3000 (SSP, I2, M2)



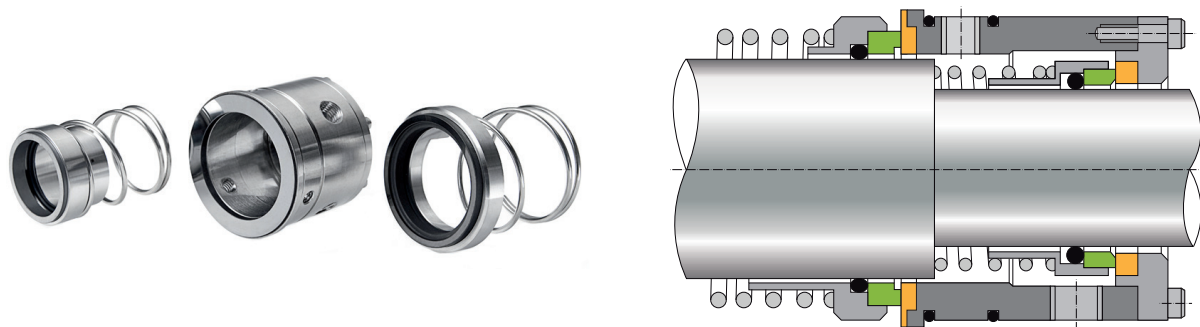
## TIPO 71+78 $\varnothing 30$ - $\varnothing 35$ - $\varnothing 50$ - $\varnothing 70$ - $\varnothing 80$

Cierres mecánicos para Bombas Lobulares LKPL, NMOG, SRU, SSP y SR.



## TIPO 74 $\varnothing 1 1/2''$ - $\varnothing 2''$

Cierres mecánicos tipo FLUSHINGLE para Bombas tipo CONTHERM. Camisa Inox/Silicio

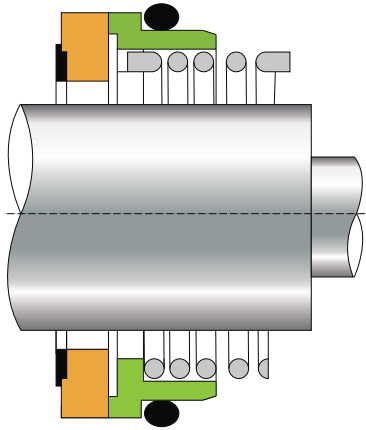




# BOMBAS ALFA LAVAL

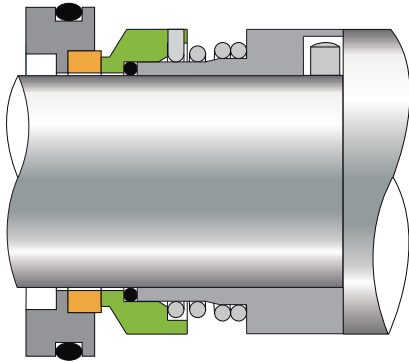
## TIPO 75 Ø 1"

Cierre mecánico para Bomba TZ1



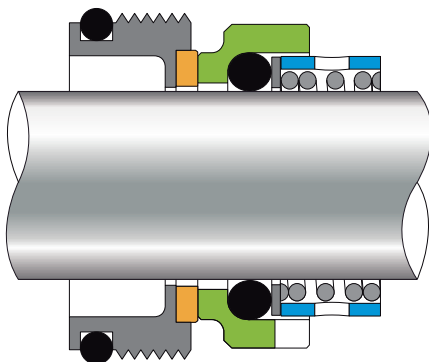
## TIPO 77 Ø 42

Cierres mecánicos para Bombas Tipo LKH70 y LKH80



## TIPO 79 Ø 22

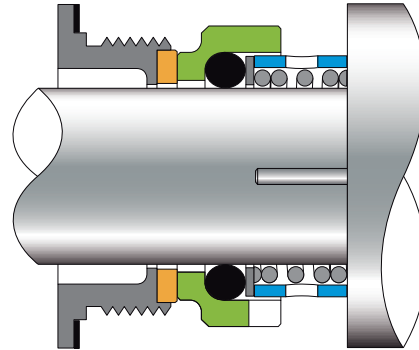
Cierres mecánicos para Bombas Tipo MR166A, MR166B y MR166E



# BOMBAS ALFA LAVAL

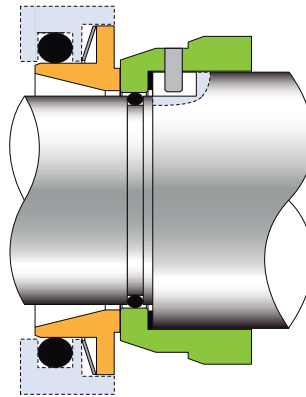
## TIPO 80 Ø 22

Cierres mecánicos para Bombas Tipo ME155AE, GM1, GM1A, GM2 y GM2A



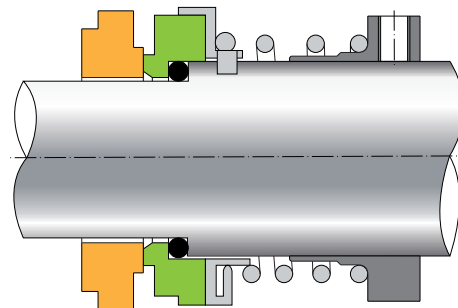
## TIPO 81 Ø 20 - Ø 30 - Ø 35 - Ø 45 - Ø 55 - Ø 75

Cierres mecánicos para Bombas de rotor de lóbulo de nueva generación Tipo LKPL, NMOG y SRU.  
Cierre HY-clean



## TIPO 84 Ø 3/4" - Ø 1 1/8" - Ø 1 1/2"

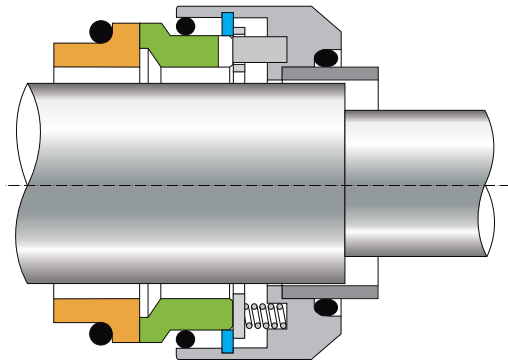
Cierres mecánicos Para Bombas Triclover



# BOMBAS ALFA LAVAL

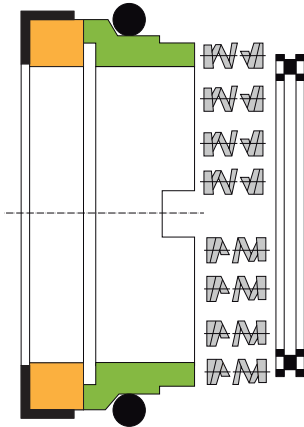
## TIPO 83 Ø 32

Cierres mecánicos para Bombas LKH-110



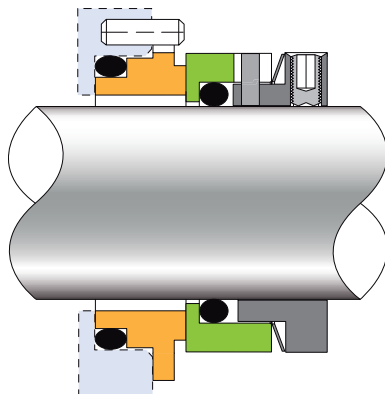
## TIPO 85 Ø 32 - Ø 42

Cierres mecánicos para Bombas de múltiples etapas LKHI, LHKP, LKHSP y LKH100



## TIPO 92 Ø 35

Cierres mecánicos para Bombas Alfa Laval SSR





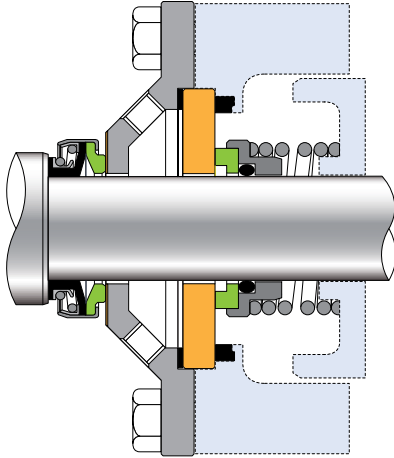




# BOMBAS APV

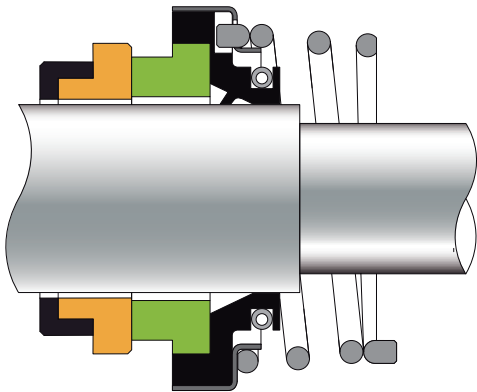
## TIPO 60 Ø 1" - Ø 1 1/2"

Cierres mecánicos para Bombas PUMA. Cierre interno. Estacionaria plana en Inox. Cierre exterior para la bomba refrigerada



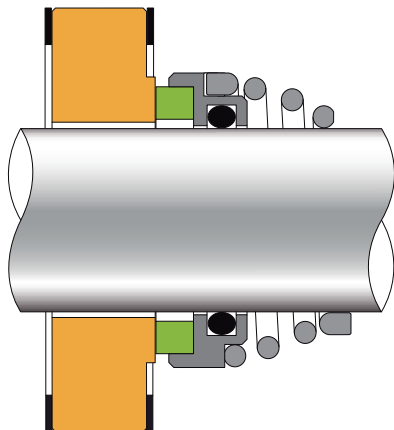
## TIPO 64 Ø 20-Ø 25-Ø 30-Ø 35

Cierres mecánicos para Bombas Tipo ZMA, ZMB, ZMD, ZMH, ZMH-2, ZMH-4, ZMK-1, ZMK-2, ZM



## TIPO 65 SENCILLO Ø 25 - Ø 35

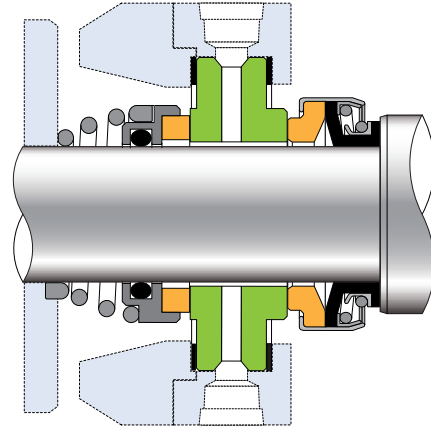
Cierres mecánicos para Bombas W y W+ sustitutorias de Puma



# BOMBAS APV

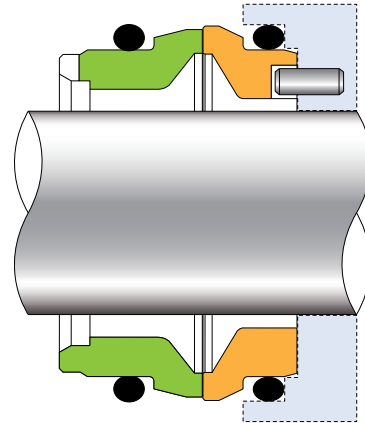
## TIPO 66 Ø 25 - Ø 35

Cierres mecánicos Dobles para Bombas W y W+ sustitutorias de Puma



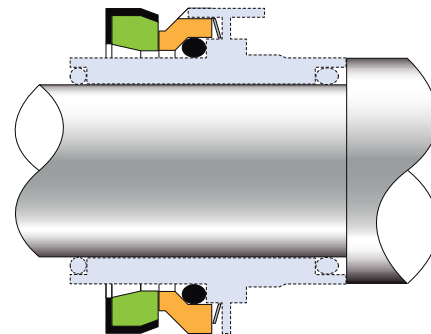
## TIPO 73 Ø 25 - Ø 35

Caras de roce de las Bombas W y W+ PWS, W+, WA+, WHP+, WS, TPM+1, TPM+2



## TIPO 99 Ø 1 1/8"-Ø 1 7/8"-Ø 2 1/8"-Ø 3"

Cierres mecánicos para Bombas Howard CLO, CL1, CL2, CL3, MC1, MC2, MC3, CLEANLINE.





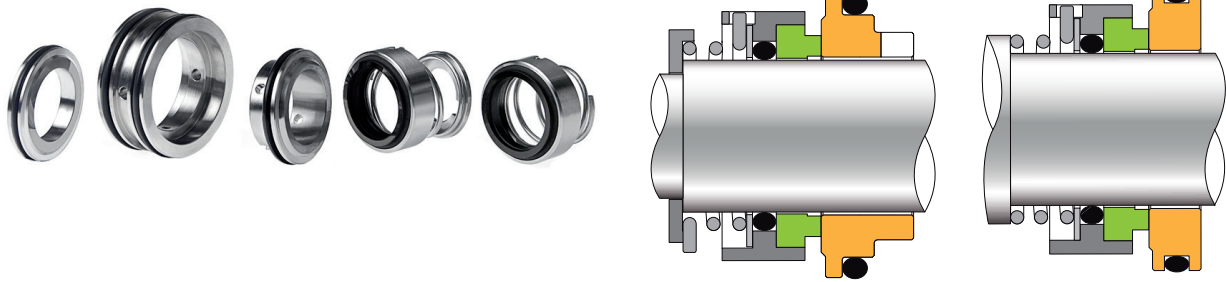




# BOMBAS FRISTAM

## TIPO 61 Ø 22 - Ø 30 - Ø 35

Cierre Doble. Camisa en Inox. Rotativas arandela soldada o unimuelle. Estacionarias 'o' ring y antigiro. Cierres mecánicos para Bombas Fristam FP, FPE, FPX, FR, F1, FZ

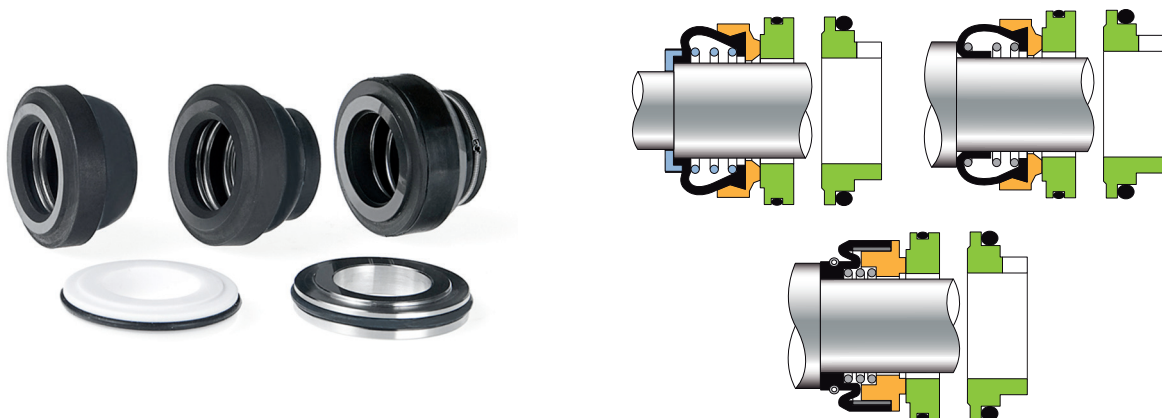


## TIPO 61-N Ø 22-Ø 30-Ø 35

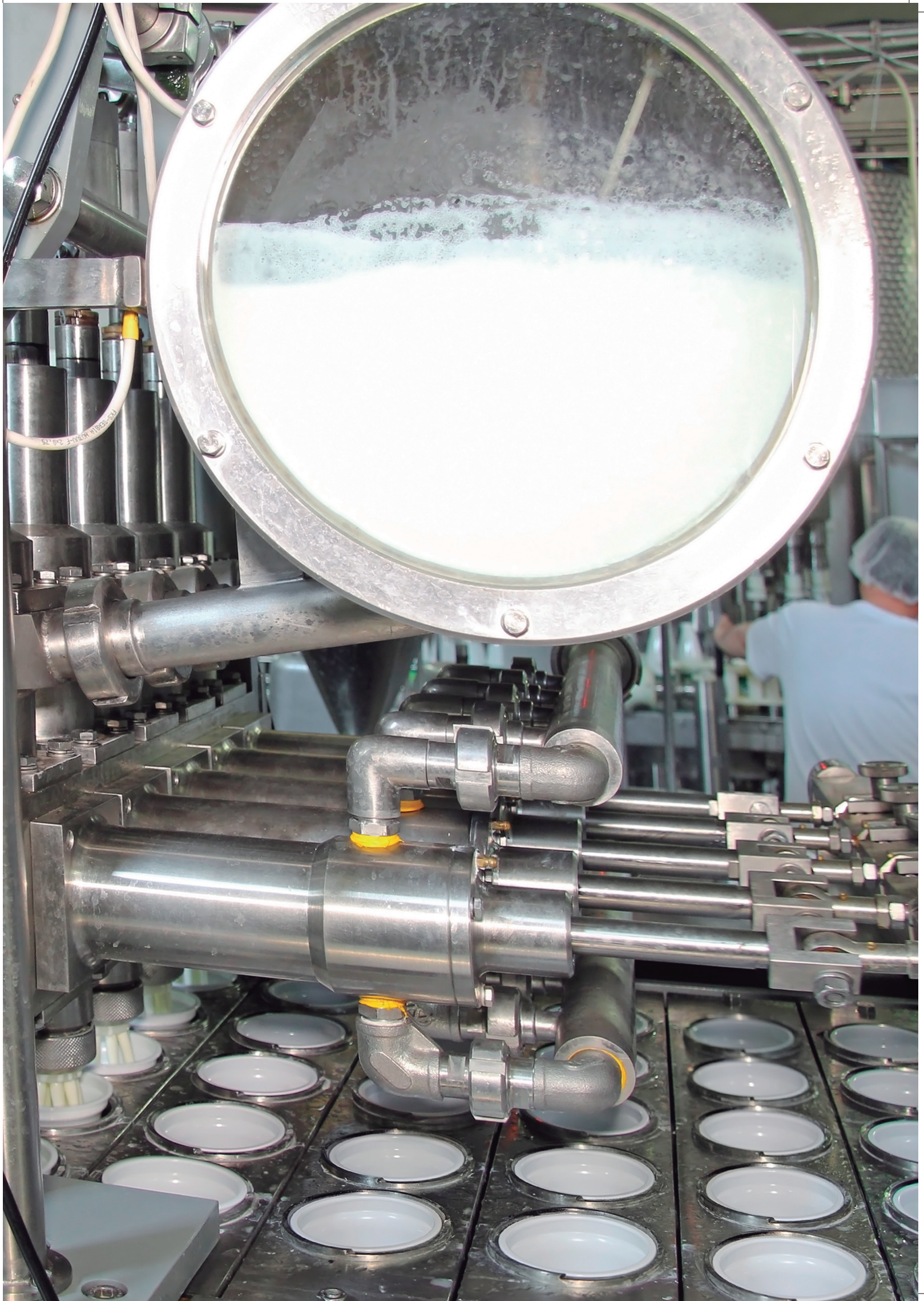


## TIPO 62 Ø 22 - Ø 30 - Ø 35

Rotativas de Grafito Encapsulado. Estacionarias 'O' ring y antigiro





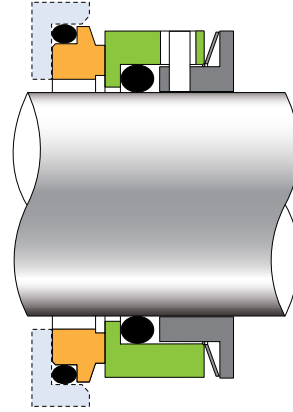




# BOMBAS INOXPRA

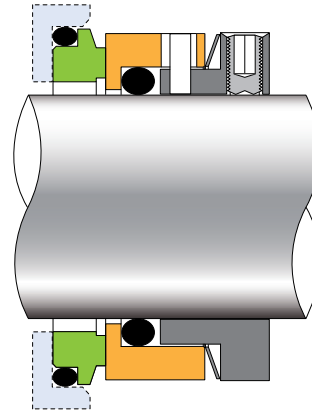
## TIPO 71 Ø28 - Ø 35 - Ø 50 - Ø 65

Cierres mecánicos para Bombas Inoxpra Prolac M25 Blender, SLR, TLS



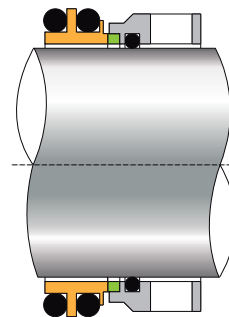
## TIPO 72 Ø 5/8 a Ø 80

Cierres mecánicos para Bombas Aspir Pureflo, Serie 24



## TIPO 91 Ø 65 mm

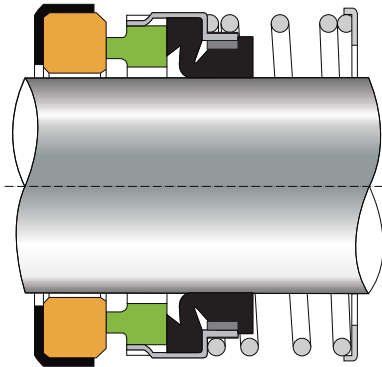
Cierres mecánicos para Bombas FELEZ B-15



# BOMBAS INOXPRA

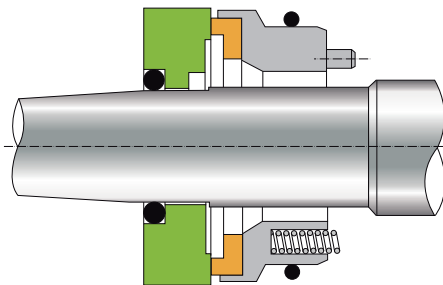
## TIPO 22 Ø 1" - Ø 1¼" - Ø 1½" - Ø 1¾" - Ø 2½"

Cierres mecánicos para Bombas Tipo Kiber K-130, K-145, K-155, K-165, K-195



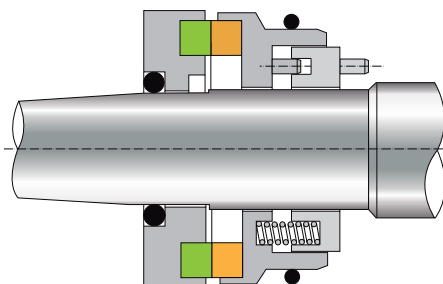
## TIPO 10100 Ø 5/8" - Ø 1" - Ø 1½"

Cierres mecánicos para Bombas Prolac Serie R, S, M25



## TIPO 10100 MP Ø 5/8" - Ø 1" - Ø 1½"

Cierres mecánicos para Bombas Prolac Serie R, S, M25





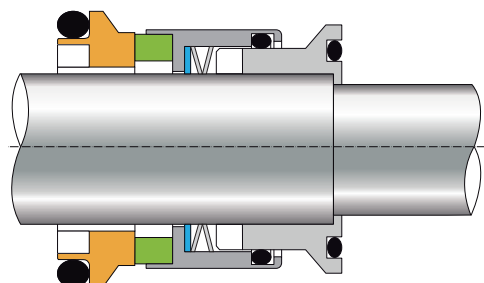




# BOMBAS HILGE

## TIPO 90 Ø 19-Ø 28-Ø 38

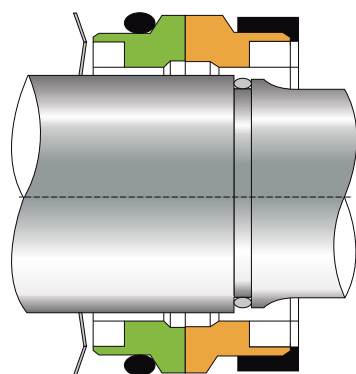
Cierres mecánicos para todas las bombas centrífugas Hilge Hygiana, utilizadas para el bomba en cervecerías, agua mineral, bebidas, zumos...



# BOMBAS JABSCO

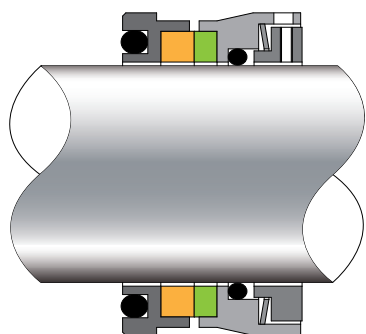
## TIPO 86 Ø 25 - Ø 35 - Ø 45

Cierres mecánicos para Bombas Hyline LH520 y LH540, Ultima LU



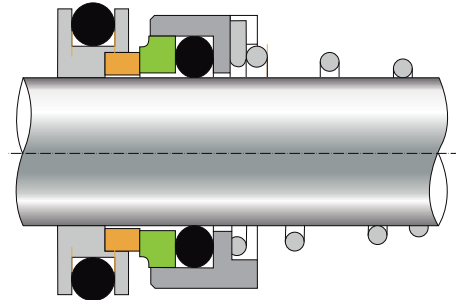
# BOMBAS JOHNSON ALBIN

## TIPO 87 Ø 35



# BOMBAS ALLWEILER

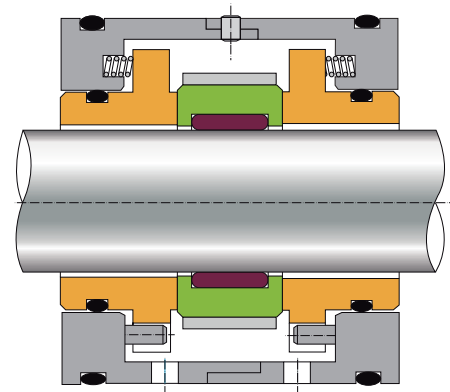
TIPO M-3 Ø 15 - Ø 20



# BOMBAS EMU

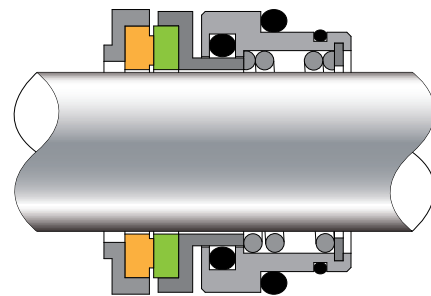
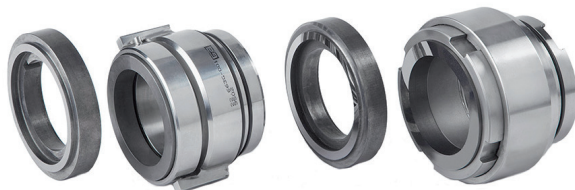
TIPO 89 Ø 35 - Ø 50 - Ø 75

Cierres mecánicos dobles incluyendo el soporte



# GERSTEMBERG

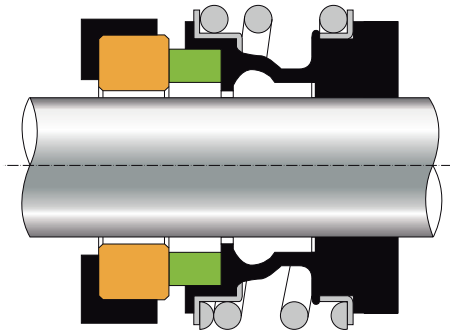
Equipos para el proceso de margarinas



# BOMBAS KSB

TIPO 11-A Ø 10 - Ø 15 - Ø 16 - Ø 22 - Ø 28 - Ø 38 - Ø 48

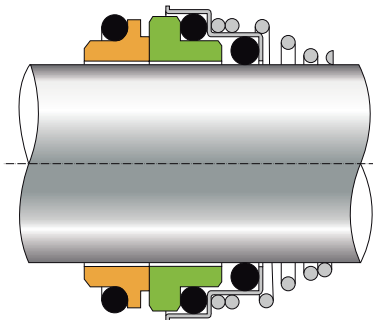
Cierres mecánicos para las Bombas estándar.  
Disponibles en Buna, EPDM y Vitón



# BOMBAS LOWARA

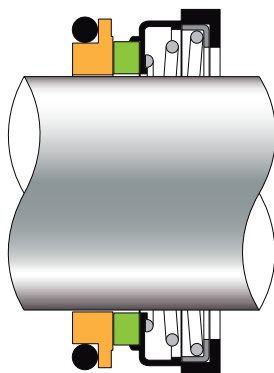
TIPO 30 Ø 10 a Ø 40

Cierres mecánicos para Bombas CEA/A, BG/A, CO/A y HM/A



# BOMBAS HAIGH MACERATOR

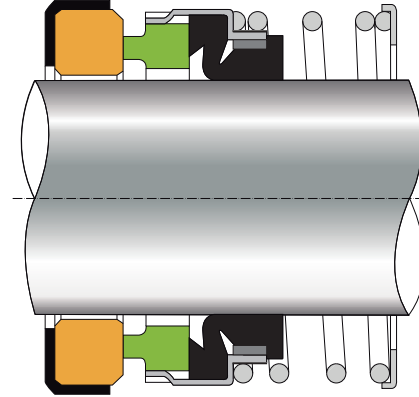
Tipo 93 Ø 1 3/4"





# BOMBAS PACKO

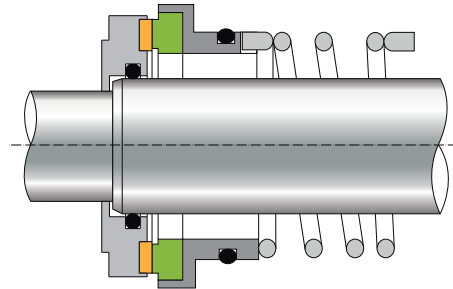
Ø 33



# BOMBAS TUCHENHAGEN

TIPO 76 Ø 12 - Ø 18 - Ø 21 - Ø 28 - Ø 40

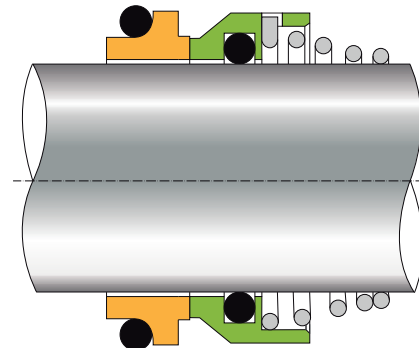
Cierres mecánicos para Bombas tipo AR, AG, ZR, ZG



# BOMBAS SIHI

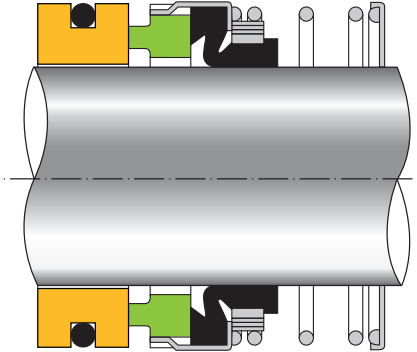
TIPO 20 Ø 38

Cierre modificado que se adapta a la limitada cajera de las Bombas Sihi



# BOMBAS VIKING

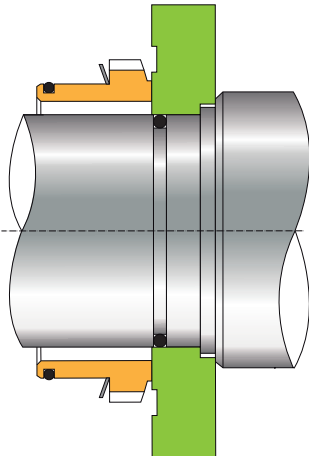
TIPO 22 Ø 1 1/4" + 'O' RING



# BOMBAS WAUKESHA

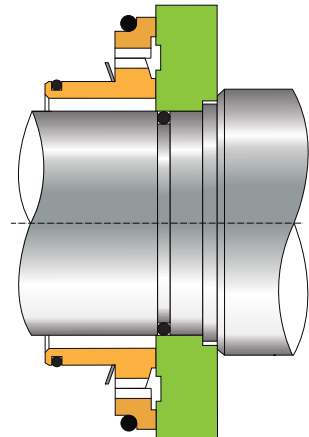
TIPO 88S

Cierres mecánicos simples para las Bombas Waukesha Universal I, WRU (TRA10)



TIPO 88D

Cierres mecánicos dobles para las Bombas Waukesha Universal I, WRU (TRA10)

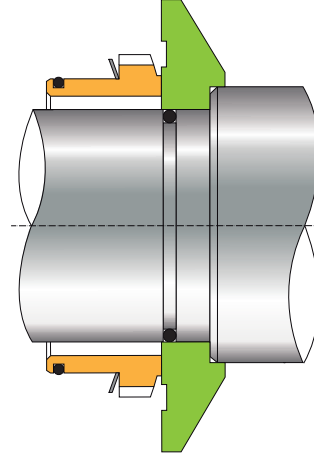




# BOMBAS WAUKESHA

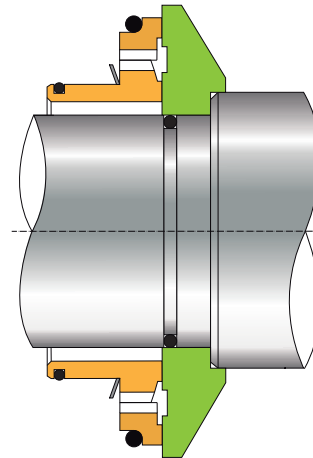
## TIPO 95S

Cierres mecánicos simples para las Bombas Waukesha Universal II, WRU (TRA20)



## TIPO 95D

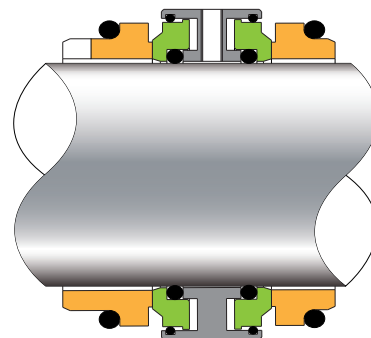
Cierres mecánicos dobles para las Bombas Waukesha Universal II, WRU (TRA20)



## TIPO ROTEN

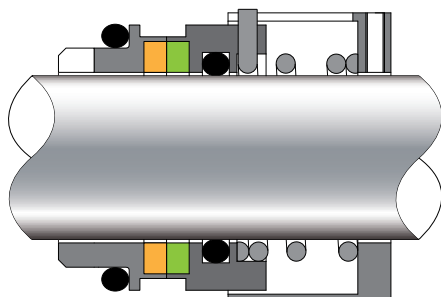
### TIPO 877 Ø 28 y Ø 43

Cierres dobles, con medidas DIN.



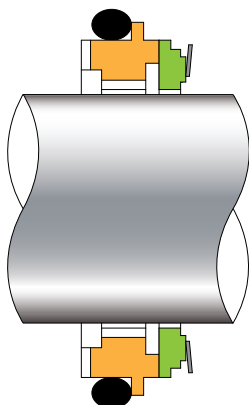
# BOMBAS MONO

Cierre Ø65



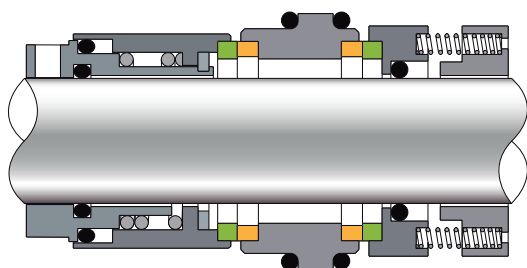
# BOMBAS REVOLUTION RAIMABER

Cierre para Bombas Lobulares y de pistón rotativo



# BOMBAS VAKKIMSA

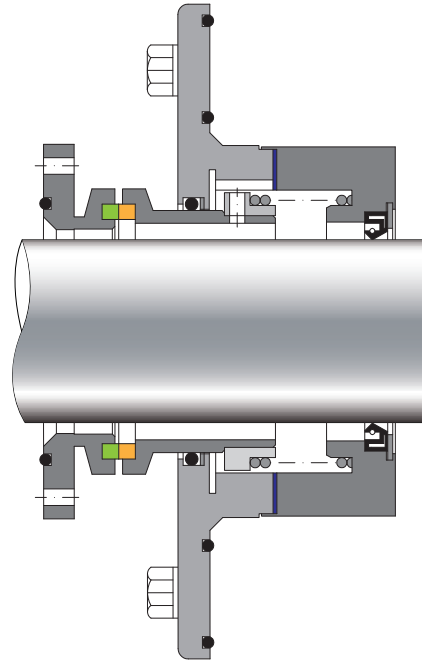
Cierre Ø30





# BOMBAS ROTOTHERM

Cierre Ø65



PRODUCTOS	MATERIALES	AGENCIA INTERNACIONAL	SECTOR
SELLOS MECÁNICOS	Grafito/Carburo de silicio/Óxido de Alúmina/Acero Inoxidable (304/316)	FDA 	Alimentación y Bebidas
	Grafito/Carburo de silicio/Acero Inoxidable (304/316)	DIRECTIVA CE 1935/2004 	Alimentación y Bebidas
	Grafito/Carburo de silicio/Óxido de Alúmina	WRAS 	Alimentación y Bebidas
JUNTAS TÓRICAS	NBR EPDM	FDA 	Alimentación y Bebidas
	EPDM, HPU, PTFE	DIRECTIVA CE 1935/2004 	Alimentación y Bebidas
	FPM, MVQ, HPU, PTFE	3-A SANITARY STANDARD 	Alimentación y Bebidas
	PTFE	WRAS 	Agua potable
	CHPU, EPDM, PTFE	DVGW 	Agua potable





## ESMACIM

Esmacim, S.L. T.: 948 131 039 • F: 948 127 678 • P.I. Areta - C/Irumuga 31 - 31620 Huarte Pamplona  
esmacim@esmacim.com

[www.esmacim.com](http://www.esmacim.com)