



OEM EMPANQUES MECÂNICOS

Serviços de reparação e recondicionamento



EMPANQUES MECÂNICOS PARA BOMBAS DE PROCESSO

O GROUPE LATTY e a sua experiência em vedação dinâmica, oferece uma gama de produtos que satisfazem os requisitos dos departamentos de manutenção. Desta forma o processo de reparação das bombas de processo é mais rápido.

Esta gama completa de empanques mecânicos OEM para bombas de processo foi especificamente desenvolvida para suportar os requisitos de manutenção nos seguintes setores: agroalimentar, químico, ambiental, extração e processamento de minerais, papel, farmacêutico, tratamento de água, entre outros. Formados em diferentes ambientes de produção, os nossos técnicos aconselham sobre como melhorar os seus sistemas de vedação mecânica, standard ou específicos, caixas de cartuchos ou bombas de processo.

Intervimos com o objetivo de reforçar a fiabilidade das soluções de vedação e modernizar os equipamentos, acompanhando as evoluções tecnológicas e ambientais.

GAMA OEM



ÍNDICE POR TIPO DE BOMBA

ABS

LI AB1	NOVO	06
LI AB2	NOVO	06
LI AB3	NOVO	06
LI AB4	NOVO	07

ALFA LAVAL

LI AL1		07
LI AL2		07
LI AL3		08
LI AL4		08
LI AL5		08
LI AL6		09
LI AL7		09
LI ALP		09
LI ALC		10
LI ALCO		10
LI AL4D	NOVO	10
LI ALMRPX	NOVO	11
LI ALSSR	NOVO	11
LI ALSSRS	NOVO	11

ALLWEILER

LI ARX	NOVO	12
LI ARW	NOVO	12
LI ARR	NOVO	12

APV

LI AV		13
LI AVR		13
LI AVW		13
LI AVW+		14
LI AWC		14
LI AV5		14
LI AWDW		15
LI AVZ5	NOVO	15
LI AV6 KIT	NOVO	15

BOERGER

LI BOGR	NOVO	16
---------	------	----

BORNEMANN

LI BON	NOVO	16
--------	------	----

DURREX

LI DX	NOVO	16
-------	------	----

EMU

LI EMU		17
--------	--	----

FLYGT

LI FT CARTOUCHE	NOVO	17
-----------------	------	----

GOAVEC

LI GC	NOVO	17
-------	------	----

GORMAN

LI GOR	NOVO	18
--------	------	----

GRUNDFOS

LI GS2		18
LI GS3		18
LI GS4		19
LI GS5		19
LI GS6	NOVO	19
LI GS7	NOVO	20
LI GS8	NOVO	20

GUERIN

LI PG		20
-------	--	----

HIDROSTAL

LI HL		21
LI HL2	NOVO	21
LI HLX	NOVO	21

HILGE

LI GSC		22
LI GSH		22
LI HE28	NOVO	22

IMO

LI IOACE	NOVO	23
----------	------	----

INOXPA

LI IA1	NOVO	23
LI IA2	NOVO	23
LI IA3	NOVO	24

JOHNSON

LI JO1	NOVO	24
LI JO2	NOVO	24
LI JNTW2	NOVO	25
LI SERIE JOL	NOVO	25
LI JOL	NOVO	25

KSB

LI KB		26
LI KB1	NOVO	26
LI KB2	NOVO	26

LOWARA

LI LA5SV	NOVO	27
LI LA46SV	NOVO	27
LI LAFC	NOVO	27
LI LAESV	NOVO	28

MONDOMIX

LI MDX		28
--------	--	----

MOUVEX

LI MX	NOVO	28
-------	------	----

OMAC

LI OC220	NOVO	29
----------	------	----

PACKO

LI P01		29
LI P02		29
LI P03		30
LI P04	NOVO	30

POMAC

LI IPAM IPPT	NOVO	30
--------------	------	----

SALMSON

LI SMAC	NOVO	31
---------	------	----

SIHI

LI SID		31
--------	--	----

SOMEFLU

LI SU	NOVO	31
-------	------	----

TSURUMI

LI TISP	NOVO	32
---------	------	----

TUCHENHAGEN

LI TN1		32
LI TN2		32
LI TN4	NOVO	33
LI TN5D	NOVO	33

VICKING

LI VG	NOVO	33
-------	------	----

TYPE 500

LI 511-513		35
LI 512	NOVO	36
LI 514	NOVO	37
LI 521-522-523		38
LI 524		39
LI 525-526-527		40
LI 528		41
LI 529-530		42
LI 531-532-533		43
LI 534-535		44

Seleção de materiais		45
----------------------	--	----

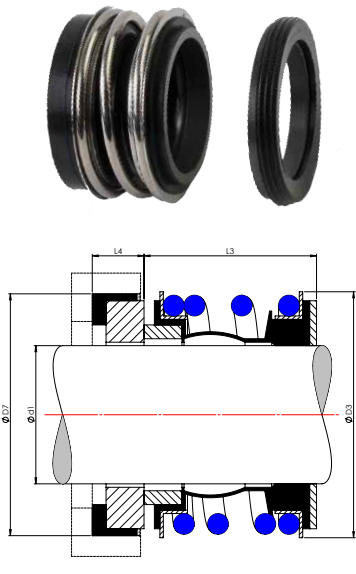
Guia de identificação OEM		46
---------------------------	--	----

Recondicionamento		47
-------------------	--	----

ABS - LI AB1 **NOVO**

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +120°C
Pressão: 0 / 12 bar
Velocidade: < 10m/s

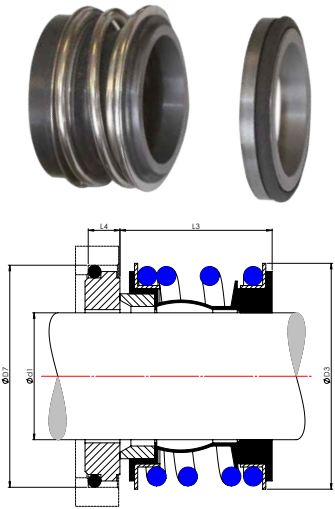
Tipo de Bomba	Ref.	d1	d7	d3	L3	L4
ABS AFP series	LI-AB1-15	15	35	28	17	4
	LI-AB1-20	20	35	36	21,5	7,5
	LI-AB1-25	25	40,5	41	22,5	8,5
	LI-AB1-30	30	50,8	47	24	9,5
	LI-AB1-40	40	58	60	33,5	11
	LI-AB1-45	45	65,5	64,3	30,5	12,5
	LI-AB1-55	55	76,2	78	37,5	13,5
	LI-AB1-80	80	104	106,5	40	15



ABS - LI AB2 **NOVO**

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +120°C
Pressão: 0 / 12 bar
Velocidade: 10m/s

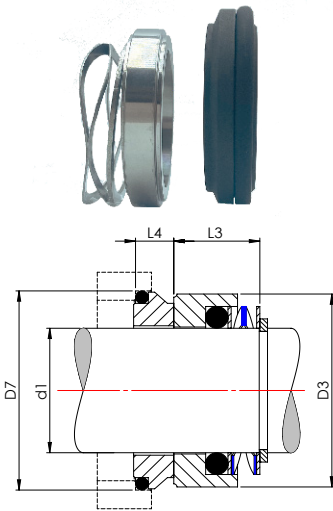
Tipo de Bomba	Ref.	d1	d7	d3	L3	L4
ABS AFP series	LI-AB2-40	40	58	60	33,5	11
	LI-AB2-48	48	67	69	30,5	10
	LI-AB2-65	65	86	90	39	12
	LI-AB2-90	90	114	125	46,3	13
	LI-AB2-100	100	123,3	130	46	13,3



ABS - LI AB3 **NOVO**

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +140°C
Pressão: 0 / 12 bar
Velocidade: 10m/s

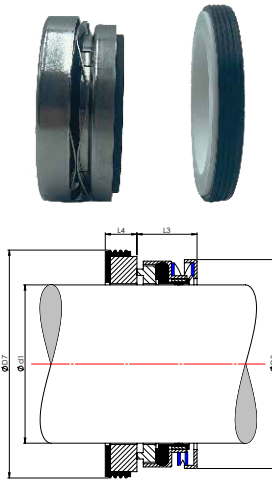
Tipo de Bomba	Ref.	d1	d7	d3	L3	L4
ABS AFP submersibles	LI-AB3-20	20	52	31	13,5	6
	LI-AB3-48	48	67	62	15,8	14,5
	LI-AB3-65	65	86	79	17,8	15,3
	LI-AB3-80	80	104	98	19,5	16,3
	LI-AB3-90	90	114	105	19,5	16,3
	LI-AB3-100	100	123	116	21	17,1



ABS - LI AB4 **NOVO**

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +120°C
Pressão: 0 / 12 bar
Velocidade: 10m/s

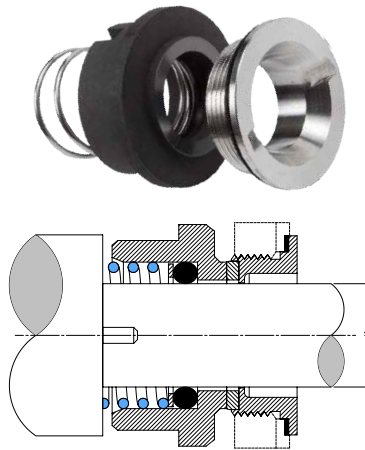
Tipo de Bomba	Ref.	d1	d7	d3	L3	L4
ABS AFP series	LI-AB4-50	50	72	66,1	19	10
	LI-AB4-65	65	85	86,5	27	13



ALFA LAVAL - LI AL1

Parâmetros Operacionais*
Temperatura: -20°C / +140°C
Pressão: 0 / 20 bar
Velocidade: 10m/s

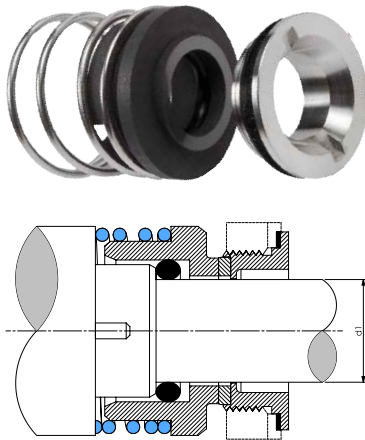
Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
CM 1, 1A, 1B, 1C, 1D, GM 1, 1A, 2, 2A. EM 1C, EM 1D	LI-10100	LI AL1 022 B S2 EP	22
	LI-10101	LI AL1 022 B U3 EP	22
	LI-10102	LI AL1 022 U3 U3 EP	22



ALFA LAVAL - LI AL2

Parâmetros Operacionais*
Temperatura: -20°C / +140°C
Pressão: 0 / 20 bar
Velocidade: 10m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
FM 0S, 0, 1, 1A, 1AE, 2, 2A, 3, 3A, 4, 4A	LI-10103	LI AL2 022 B S2 EP	22
	LI-10104	LI AL2 022 B U3 EP	22
	LI-10105	LI AL2 022 U3 U3 EP	22



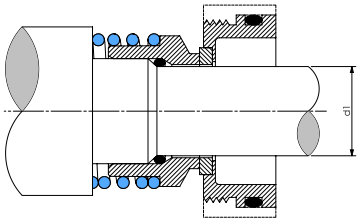
*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

ALFA LAVAL - LI AL3

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +140°C
Pressão: 0 / 20 bar
Velocidade: 10m/s

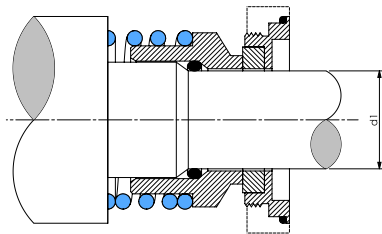
Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
MR 185, 185A, 200, 200A	LI-10106	LI AL3 027 B S2 EP	27
	LI-10107	LI AL3 027 B U3 EP	27
	LI-10108	LI AL3 027 U3 U3 EP	27



ALFA LAVAL - LI AL4

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +140°C
Pressão: 0 / 20 bar
Velocidade: 10m/s

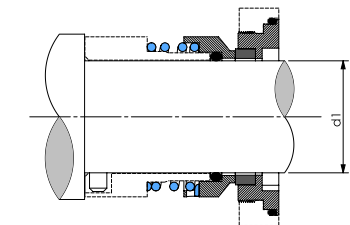
Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
LKH	LI-10109	LI AL4 032 B S2 EP	32
	LI-10110F	LI AL4 032 B U3 EP FDA	32
	LI-10111F	LI AL4 032 U3 U3 EP FDA	32
	LI-10110VF	LI AL4 032 B U3 V FDA	32
	LI-10111VF	LI AL4 032 U3 U3 V FDA	32



ALFA LAVAL - LI AL5

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +140°C
Pressão: 0 / 20 bar
Velocidade: 10m/s

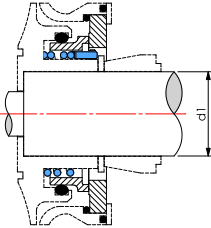
Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
LKH 70, 80	LI-10125	LI AL5 042 B S2 EP	42
	LI-10126	LI AL5 042 B U3 EP	42
	LI-10127	LI AL5 042 U3 U3 EP	42



ALFA LAVAL - LI AL6

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +140°C
Pressão: 0 / 20 bar
Velocidade: 10m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
ALC FLUSH	LI-10131	LI AL6 053 B U6 EP	53



ALFA LAVAL - LI AL7

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -40°C / +200°C
Pressão: 0 / 25 bar
Velocidade: 20m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
LKH 110, 112, 113, 114	LI-10128	LI AL7 032 B U3 EP	32
	LI-10123	LI AL7 032 U3 U3 EP	32



ALFA LAVAL - LI ALP

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
Bucha compatível com o conjunto de vedação simples ALFA LAVAL LI-AL4	LI-10135	LI ALP 035 PTFE	35
	LI-10135SS	LI ALP 035 SS	35



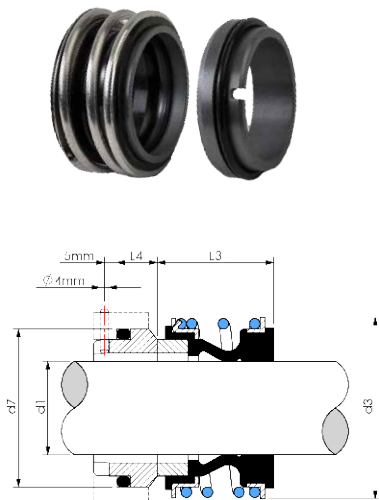
*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

ALFA LAVAL - LI ALC

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +120°C
Pressão: 0 / 10 bar
Velocidade: 10m/s

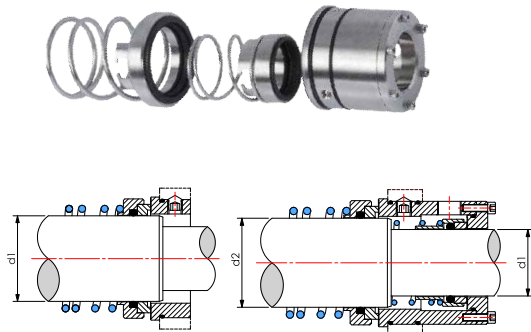
Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	d3	d7	L3	L4
ALC1 (1.5kw-4kw)	LI-10112	LI AL ALC 040 B U3 EP	40	60	58	30	14
	LI-10113	LI AL ALC 040 U3 U3 EP					
	LI-10118	LI AL ALC 040 B U3 V					
ALC1 (5.5kw-7.5kw) ALC2 (5.5kw-18.5kw) ALC3 (5.5kw-18.5kw)	LI-10114	LI AL ALC 053 B U3 EP	53	76	73	33	15
	LI-10115	LI AL ALC 053 U3 U3 EP					
	LI-10119	LI AL ALC 053 B U3 V					
ALC3 (22kw)	LI-10116	LI AL ALC 060 B U3 EP	60	85	80	38	15
	LI-10117	LI AL ALC 060 U3 U3 EP					
	LI-10120	LI AL ALC 060 B U3 V					



ALFA LAVAL - LI ALCO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -45°C / +140°C
Pressão: 0 / 20 bar
Velocidade: 10m/s

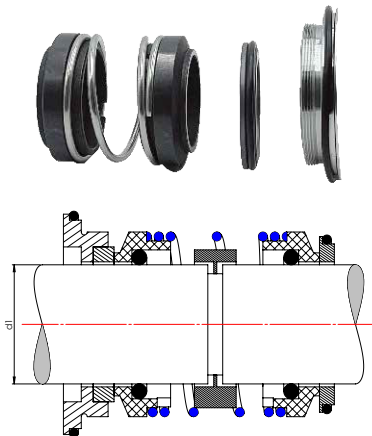
Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	d2
ALFA LAVAL CONTHERM DOUBLE	LI-10121	LI ALCO 38.1/50.8 B U3 E / B O E	38.1	50.8
ALFA LAVAL CONTHERM SIMPLE / SINGLE	LI-10133	LI ALCOC 50.8 B U3 E	50.8	-



ALFA LAVAL - LI AL4D **NOVO**

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +140°C
Pressão: 0 / 20 bar
Velocidade: 10m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
LKH	LI-10144	LI AL4D 032 B U3 / B U3 EP	32
	LI-10149	LI AL4D 032 U3 U3 / U3 U3 EP	



ALFA LAVAL - LI ALMRPX **NOVO**

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +140°C
Pressão: 0 / 11 bar
Velocidade: 10m/s

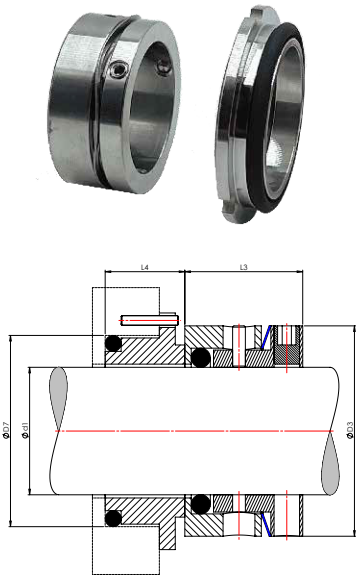
Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
Tetra pack cream separator	LI-10145	LI ALMRPX U3 U3	32/37
	LI-10146	LI ALMRPX U3 U3	52/57



ALFA LAVAL - LI ALSSR **NOVO**

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -40°C / +200°C
Pressão: 0 / 8 bar
Velocidade: 18m/s

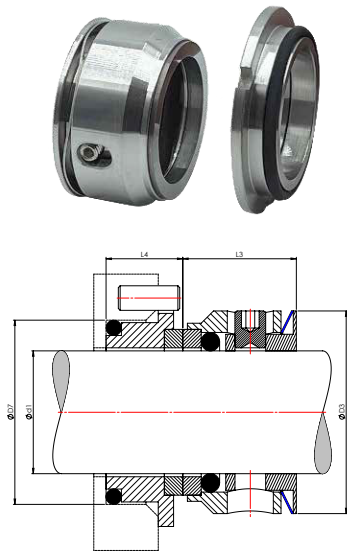
Tipo de Bomba	Ref.	d1	d3	d7	L3	L4
SR1	LI ALSSR 20	20	31	30	19,1	10,7
SR2	LI ALSSR 30	30	41	41,3	19,1	10,9
SR3	LI ALSSR 35	35	45,5	47	19,1	12,2
SR4	LI ALSSR 45	45	58,2	58,3	21,1	11,6
SR5	LI ALSSR 55	55	72	69,6	22,1	13
SR6	LI ALSSR 75	75	96	92,2	25,8	14,5



ALFA LAVAL - LI ALSSRS **NOVO**

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -40°C / +200°C
Pressão: 8 bar
Velocidade: 18m/s

Tipo de Bomba	Designação	d1	d3	d7	L3	L4
SR1	LI ALSSRS 20	20	32,4	30	20	10,7
SR2	LI ALSSRS 30	30	44	41,3	21,4	10,9
SR3	LI ALSSRS 35	35	50,8	47	22	12,2
SR4	LI ALSSRS 45	45	62,4	58,3	22,9	11,6
SR5	LI ALSSRS 55	55	76	69,6	29,3	13
SR6	LI ALSSRS 75	75	99,2	92,2	31,1	14,5



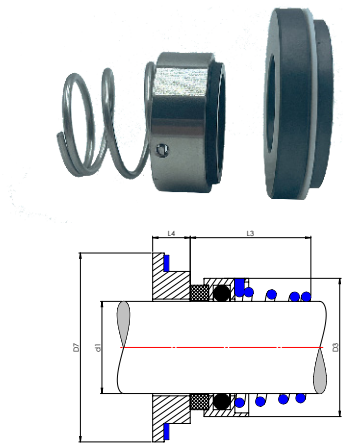
*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

ALLWEILER - LI ARX NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +150°C
Pressão: 14 bar
Velocidade: 10m/s

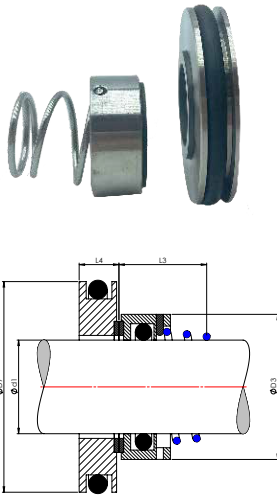
Tipo de Bomba	Ref.	d1	d3	L3	L4
SOB, SOH	LI ARX 44	44	33	21.5	11.25



ALLWEILER - LI ARW NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +150°C
Pressão: 0 / 14 bar
Velocidade: 10m/s

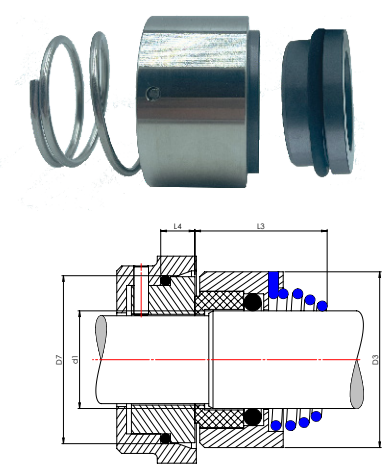
Tipo de Bomba	Designação	d1	d3	L3	L4
BAS, SFP, ZAS	LI ARW 38	38	24	15	8
	LI ARW 45	45	31	19.5	8.5



ALLWEILER - LI ARR NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +180°C
Pressão: 0 / 10 bar
Velocidade: 15m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	d3	L3	L4
L, LV	LI-10025	LI AR 030 B U3 V RH	30	24	15	8
	LI-10026	LI AR 040 B U3 V RH	40	31	19.5	8.5

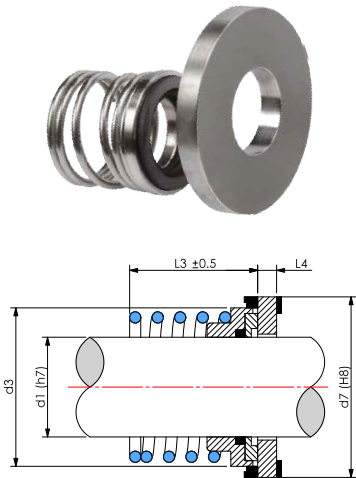


APV - LI AV

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +140°C
Pressão: 0 / 25 bar
Velocidade: 5m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	d3	d7	L3	L4
PUMA	LI-10001	LI AV 1" BS2 E	25.4	41.2	68.2	25.4	7.80
	LI-10002	LI AV 1" U3U3 E	25.4	41.2	68.2	25.4	7.80
	LI-10013	KIT EPR 1"					
	LI-10003	LI AV 1,5" BS2 E	38.1	55.7	80.1	33.3	9.00
	LI-10004	LI AV 1,5" U3U3 E	38.1	55.7	80.1	33.3	9.00
	LI-10014	KIT EPR 1,5"					

*É possível encomendar anéis rotativos e estacionários como peças sobressalentes.



APV - LI AVR

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -40°C / +180°C
Pressão: 0 / 8 bar
Velocidade: 5m/s

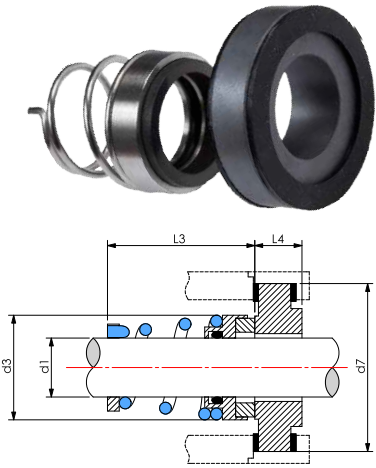
Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
ZMA/ZMB/ZMH1/ZMH2/ZMK1/ZMK2	LI-10015	LI AVR 020 B S2 EP	20
ZMS3/ZMS4	LI-10016	LI AVR 025 B S2 EP	25
ZMH4/ZMK3/ZMD	LI-10017	LI AVR 030 B S2 EP	30



APV - LI AVW

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +140°C
Pressão: 0 / 8 bar
Velocidade: 15m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	d7	d3	L3	L4
W20/20, 25/75, 30/25, 30/50, 40/20, 50/25	LI-10005	LI AVW 025 B U3 EP	25	52	38.2	25.4	16
	LI-10006	LI AVW 025 U3 U3 EP	25	52	38.2	25.4	16
W30/100, 50/50, 50/100, 60/300, 70/30, 80/50, 100/130	LI-10007	LI AVW 035 B U3 EP	35	62.5	49.5	33.3	16
	LI-10008	LI AVW 035 U3 U3 EP	35	62.5	49.5	33.3	16



*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

APV - LI AVW+

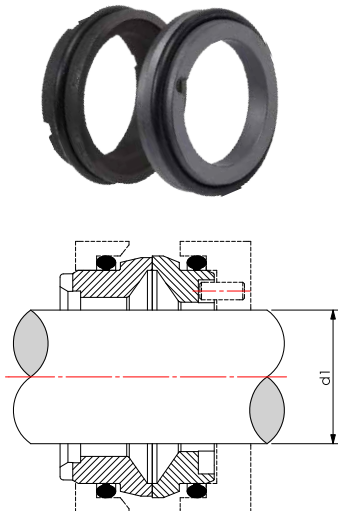
Parâmetros operacionais*

Temperatura: 0°C / +100°C

Pressão: 0 / 20 bar

Velocidade: 10m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
W+ 10/8, 22/20, 30/80, 35/35, 35/55,50/8, 55/35	LI-10009F	LI AVW+ 025 B U3 E FDA	25
	LI-10009VF	LI AVW+ 025 B U3 V FDA	25
	LI-10010F	LI AVW+ 025 U3 U3 E FDA	25
	LI-10010VF	LI AVW+ 025 U3 U3 V FDA	25
	LI-10018	LI AVW+ 025 U2 U2 E (versão MASSIF)	25
	LI-10018SS	LI AVW+ 025 U2 U2 E (versão SERTI)	25
W+ 25/210, 30/120, 30/180, 55/60, 60/110, 65/350, 70/40, 80/80, 110/130	LI-10011F	LI AVW+ 035 B U3 E FDA	35
	LI-10011VF	LI AVW+ 035 B U3 V FDA	35
	LI-10012F	LI AVW+ 035 U3 U3 E FDA	35
	LI-10012VF	LI AVW+ 035 U3 U3 V FDA	35



APV - LI AVWDW

Parâmetros operacionais*

Temperatura: 0°C / +100°C

Pressão: 0 / 20 bar

Velocidade: 10m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
DW1	LI-10027	LI AVWDW 028 B U3 EP	28
DW1	LI-10028	LI AVWDW 028 U3 U3 EP	28
DW2	LI-10029	LI AVWDW 038 B U3 EP	38
DW2	LI-10030	LI AVWDW 038 U3 U3 EP	38
DW3	LI-10031	LI AVWDW 048 B U3 EP	48
DW3	LI-10032	LI AVWDW 048 U3 U3 EP	48
DW4	LI-10033	LI AVWDW 058 B U3 EP	58
DW4	LI-10034	LI AVWDW 058 U3 U3 EP	58
DW5	LI-10035	LI AVWDW 075 B U3 EP	75
DW5	LI-10036	LI AVWDW 075 U3 U3 EP	75



APV - LI AVWC

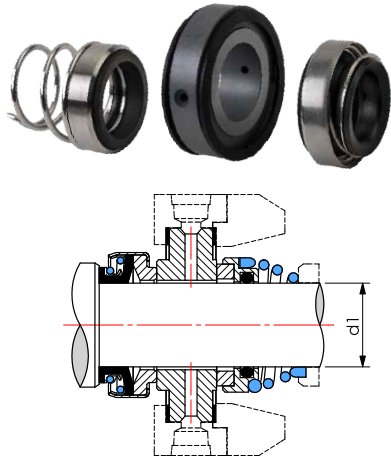
Parâmetros operacionais*

Temperatura: -40°C / +180°C

Pressão: 0 / 8 bar

Velocidade: 15m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
FLUSH : W20/20, W25/75, W30/25, W30/50, W40/20, W50/25	LI-10019	LI AVWC 025 B U3 E / B U3 EP	25
AVEC FLUSH : W30/100, W50/50, W50/100, W60/300, W70/30, W80/50, W100/130	LI-10020	LI AVWC 035 B U3 E / B U3 EP	35



APV - LI AVZ5

NOVO

Parâmetros operacionais*

Temperatura: -40°C / +180°C

Pressão: 0 / 10 bar

Velocidade: 15m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
SOB, SOH	LI-10021	LI AVZ5 048 B S2 EP	48



APV - LI AV5

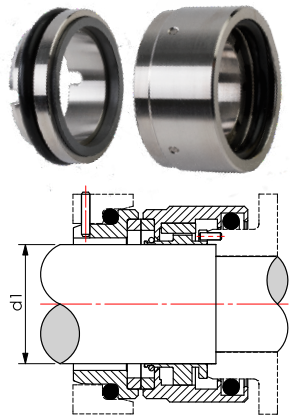
Parâmetros operacionais*

Temperatura: -20°C / +200°C

Pressão: 0 / 25 bar

Velocidade: 20m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
W+ 140-50	LI-10024	LI AV5 035 U6 U6 EP FDA	35



APV - LI AV6 KIT

NOVO

Parâmetros operacionais*

Temperatura: -20°C / +140°C

Pressão: 0 / 30 bar

Velocidade: 5m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação
PUMA	KIT-09	KIT APV 1" FDA B S2 EP / SS / B NBR
	KIT-10	KIT APV 1.5" FDA B S2 EP / SS / B NBR



*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

BOERGER - LI BOGR **NOVO**

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +200°C
Pressão: 0 / 25 bar
Velocidade: 20m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
AL, PL, CL, FL	LI-15020	LI BOGR 062/080	62,8



BORNEMANN - LI BON **NOVO**

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +200°C
Pressão: 0 / 25 bar
Velocidade: 20m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
ITT BORNEMANN SLH JUNG HIGHSPIN 50/70/90/125	LI-10399	LI BON 030 U3 U3 B U2 EP FDA	30
	LI-10280	LI BON 040 U3 U3 B U2 EP FDA	40
	LI-10398	LI BON 055 U2 U3 V B U3 V FDA	55



DURREX - LI DX **NOVO**

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +200°C
Pressão: 0 / 20 bar
Velocidade: 20m/s

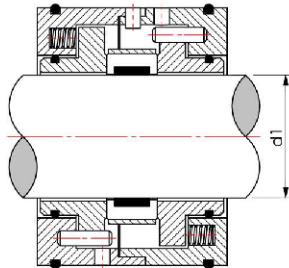
Tipo de Bomba	Ref.	d1
TLS	LI DX 25	25
	LI DX 35	35
	LI DX 45	45
	LI DX 60	60
	LI DX 75	75
	LI DX 80	80



EMU - LI EMU

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -40°C / +200°C
Pressão: 0 / 12 bar
Velocidade: 20m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
EMU	LI-10676	LI EU 035 U3 U3 V/U3 U3 V	35
	LI-10676A	LI EU 050 U3 U3 V/U3 U3 V	50
	LI-10676B	LI EU 075 U3 U3 V/U3 U3 V	75



FLYGT - LI FT CARTOUCHE **NOVO**

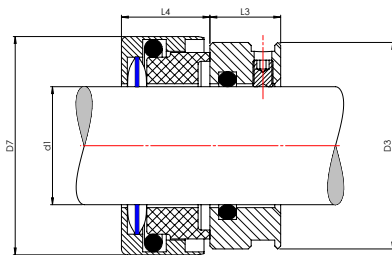
Tipo de Bomba	Designação	d1
2610, 2620, 2630, 2640, 4610, 4620	FTC 20	20
2660, 4630, 4640	FTC 25	25
2670, 3153, 5100.210, 5100.211, 5100.220, 5100.221	FTC 35	35
3171, 4650, 4660, 5100.250, 5100.251, 5100.260, 5100.261	FTC 45	45
3202, 4670, 4680, 5100.300, 5100.310, 5150.300, 5150.310	FTC 60	60
3310, 5150.350, 5150.360	FTC 90	90



GULLIVER - LI GC **NOVO**

Parâmetros operacionais*
Temperatura: < 150°C
Pressão: 15 bar
Velocidade: < 20m/s

	Ref.	Designação	d1	d3	d7	L3	L4
Para aplicações em tanque de leite, misturador de carne, homogeneizador e amassadeira.	LI-10713	LI GC 030 O B E	30	53	55	14	19
	LI-10714	LI GC 040 O B E	40	63	65	17	19
	LI-10700	LI GC 050 O B E	50	73	75	17	19
	LI-10702	LI GC 060 O B E	60	83	85	17	21
	LI-10712	LI GC 065 O B E	65	88	90	17	21
	LI-10704	LI GC 070 O B E	70	93	95	17	21
	LI-10706	LI GC 080 O B E	80	103	105	17	21
	LI-10707	LI GC 085 O B E	85	108	110	17	21
	LI-10708	LI GC 090 O B E	90	113	115	17	21
	LI-10709	LI GC 100 O B E	100	123	125	17	21
	LI-10710	LI GC 110 O B E	110	138	140	17	25
	LI-10711	LI GC 120 O B E	120	148	150	20	25



*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

GORMAN - LI GOR

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +140°C
Pressão: 14 bar
Velocidade: < 15m/s

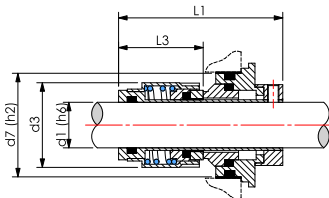
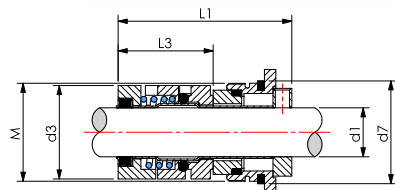
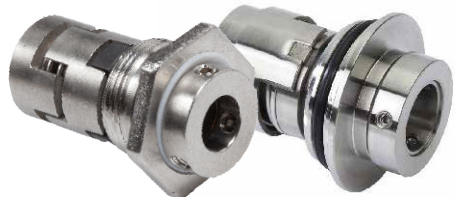
Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
Serie T	LI-10618	LI GOR 031.75/38.1 U2 U2 V	31.75/38.1
	LI-10297	LI GRN 038.1/47.6 U2 U2 V	38.1/47.6



GRUNDFOS - LI GS2

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -30°C / +200°C
Pressão: 25 bar
Velocidade: < 25m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	d3	M	d7	L1	L3
CR, CR8, CRI, CRN1, CRN3, CRN5, CRNE1, CRNE3-23HS	LI-10403	LI GS2 012 U2 U2 E	12	25	M28X1.5	29	55	30
	LI-10403V	LI GS2 012 U2 U2 V	12	25	M28X1.5	29	55	30
CR, CRI, CRN10, CRN15, CRN20	LI-10404	LI GS2 016 U2 U2 E	16	30.5	M33X1.5	34	57.5	30.5
	LI-10404V	LI GS2 016 U2 U2 V	16	30.5	M33X1.5	34	57.5	30.5
CR, CRN32, CRN45, CRN64, CRN90	LI-10405	LI GS2 022 U2 U2 E	22	42	-	50	72	37



GRUNDFOS - LI GS3

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +180°C
Pressão: 12 bar
Velocidade: < 10m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
GRUNDFOS, SARLIN, HILGE	LI-10406	LI GS3 012 U2 U2 EP	12
	LI-10411	LI GS3 016 U2 U2 EP	16



GRUNDFOS - LI GS4

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +180°C
Pressão: 12 bar
Velocidade: < 10m/s

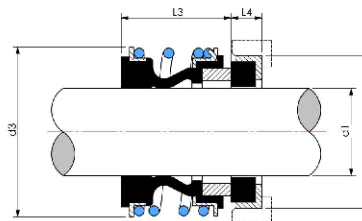
Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
CH, CHI, CHE, CRK, SPK	LI-10408	LI GS4 012 U2 U2 EP	12
	LI-10407	LI GS4 016 U2 U2 EP	16



GRUNDFOS - LI GS5

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +120°C
Pressão: 12 bar
Velocidade: < 10m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	d3	d7	L3	L4
CP/LP, LM, LD, LPD	LI-10412	LI GS5 012 B U3 EP	12	24	23	25.9	15
	LI-10409	LI GS5 016 B U3 EP	16	28	27	28.4	12.3
	LI-10410	LI GS5 022 B U3 EP	22	36	37	30	11.1

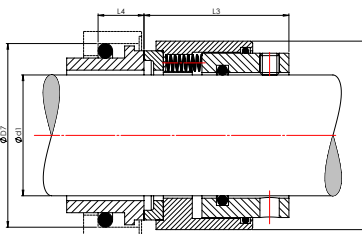


GRUNDFOS - LI GS6

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -30°C / +200°C
Pressão: 25 bar
Velocidade: < 15m/s

Tipo de Bomba	Designação	d1	d3	d7	L3	L4
Serie S	LI GS6 025	25	39	39	29,9	9,6
	LI GS6 032	32	46	46	32,4	11
	LI GS6 038	38	54	54	33,9	11,2
	LI GS6 050	50	66	66	34,4	14
	LI GS6 065	65	85	85	38,9	15,3



*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

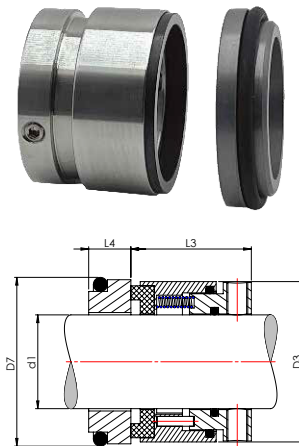
GRUNDFOS - LI GS7

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -30°C / +200°C
Pressão: 25 bar
Velocidade: < 15m/s

Tipo de Bomba	Designação	d1	d3	d7	L3	L4
Serie S	LI GS7 038	38	58	56	27	11
	LI GS7 050	50	70	70	27	13
	LI GS7 065	65	90	85	32	13

*Outros diâmetros disponíveis, consulte-nos.

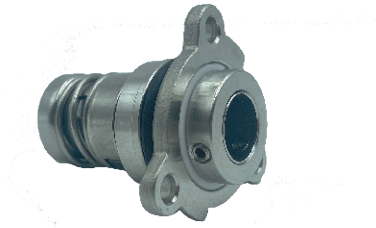


GRUNDFOS - LI GS8

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -30°C / +200°C
Pressão: 25 bar
Velocidade: < 15m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
CNP, SPERONI	LI-10470	LI GS8 016 U2 B V	16



GUERIN - LI PG

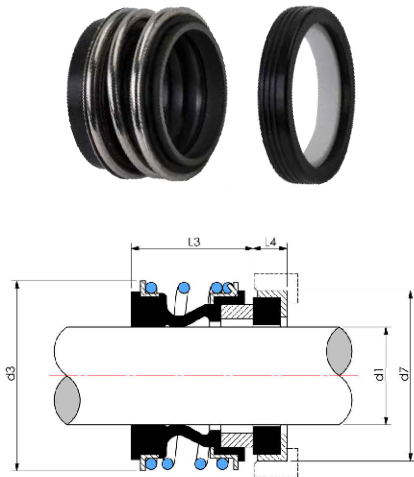
Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
C114	LI-10720F	LI PG 19,1 B EP FDA	19,1
C216	LI-10721F	LI PG 28.6 B EP FDA	28,6
C218-328	LI-10722F	LI PG 38.1 B EP FDA	38,1



HIDROSTAL - LI HL

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +120°C
Pressão: 10 bar
Velocidade: < 15m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	d3	d7	L3	L4
HIDROSTAL TYPE G	LI-10664	LI HL 020 B V V	20	38	38.1	30	10
	LI-10665	LI HL 020 U3 U3 V	20	38	38.1	30	10
	LI-10666	LI HL 1.125 B V V	1.125	52	44.45	27.5	10.6
	LI-10667	LI HL 1.125 U3 U3 V	1.125	52	44.45	27.5	10.6
	LI-10668	LI HL 1.500 B V V	1.5	61	54	30.7	9
	LI-10669	LI HL 1.500 U3 U3 V	1.5	61	54	30.7	9
	LI-10670	LI HL 2.000 B V V	2	77	69.85	37.3	13.5
	LI-10671	LI HL 2.000 U3 U3 V	2	77	69.85	37.3	13.5
	LI-10672	LI HL 2.500 B V V	2.5	94	85.73	45.32	15
	LI-10673	LI HL 2.500 U3 U3 V	2.5	94	85.73	45.32	15

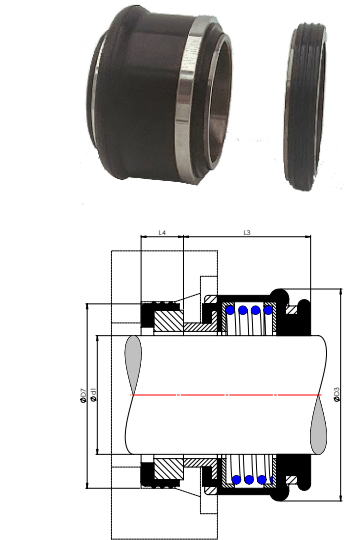


HIDROSTAL - LI HL2

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -40°C / +250°C
Pressão: 25 bar
Velocidade: < 15m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	D3	D7	L3	L4
HIDROSTAL TYPE M	LI-10755A	LI HL2 1.125 U2 U2 V	1,125"	50,8	44,45	28,58	10,58
	LI-10755	LI HL2 1.500 U2 U2 V	1,5"	60,33	53,98	34,93	11,1
	LI-10671A	LI HL2 2.000 U2 U2 V	2"	74,5	69,85	45,25	12,7

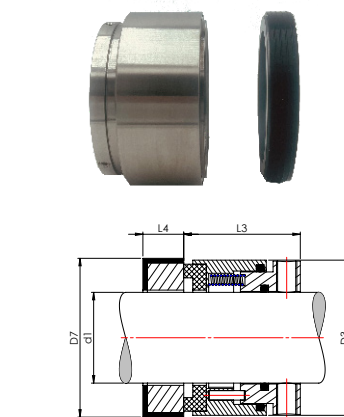


HIDROSTAL - LI HLX

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -40°C / +200°C
Pressão: < 25 bar
Velocidade: < 15m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
HIDROSTAL TYPE X	LI-10783	LI HLX 3.000 U3 U3 EP	3



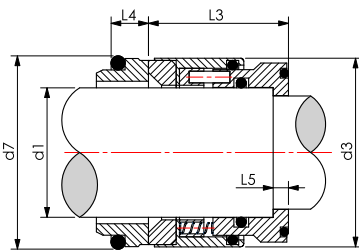
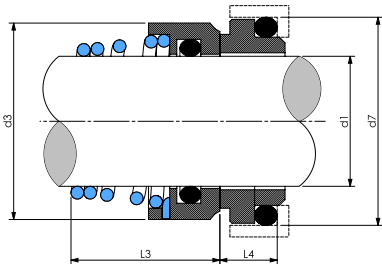
*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

HILGE - LI GSC

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +180°C
Pressão: < 10 bar
Velocidade: < 15m/s

Tipo de Bomba	Designação	d1	d3	d7	L3	L4
GRUNDFOS HILGE	LI GSC1 019	19	31	30,9	25	8
	LI GSC2 019	19	31	35	20	9,5
	LI GSC1 022	22	33	37	27,5	10
	LI GSC1 028	28	40	43,3	29	9
	LI GSC2 028	28	40	42	24,6	11
	LI GSC1 030	30	43	45	32,5	10
	LI GSC1 038	38	53	60,5	39	11,5
	LI GSC2 038	38	53	55	31	11,5
	LI GSC1 040	40	56	58	34	13
	LI GSC1 050	50	66	70	38	14
	LI GSC2 050	50	66	70	43	14



HILGE - LI GSH

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +180°C
Pressão: < 10 bar
Velocidade: < 15m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	d2	d3	d7	L3	L4	L5
HYGIANA, EURO HYGIÄ, MAXANA, DURA, SIPLA, CONTRA, DURIETTA	LI-10972	LI GSH 019 U3 U3 EP	19	16	33.5	30.9	29	6	4
	LI-10929	LI GSH1 028 U3 U3 EP	28	24	43	48	34.5	10.6	0.5
	LI-10731	LI GSH2 028 U3 U3 EP	28	24	43	48	38	10.5	4
	LI-10971	LI GSH3 028 U3 U3 EP	28	24	43	43.3	33	9	4
	LI-10732	LI GSH1 038 U3 U3 EP	38	35	52.8	57.1	35	10.5	0.5
	LI-10733	LI GSH2 038 U3 U3 EP	38	35	52.8	60.5	43	11.5	4

HILGE - LI HE28

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +180°C
Pressão: < 10 bar
Velocidade: < 15m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
OB3-XX-B3	LI-11006	LI HE28 U3 U3 V	28

IMO - LI IOACE

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +180°C
Pressão: < 10 bar
Velocidade: < 15m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
IMO ACE	LI-10141	LI IOACE 022 U3 U3 V	22

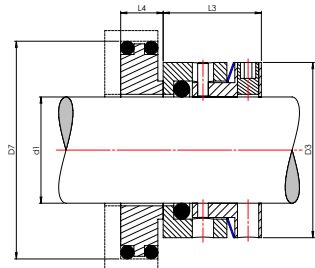


INOXPA - LI IA1

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -40°C / +200°C
Pressão: < 8 bar
Velocidade: < 18m/s

Tipo de Bomba	Designação	d1	d3	d7	L3	L4
INOXPA SERIE SLR	LI IA1 028 S2 B EP FDA	28	40,2	46	21	10,1
	LI IA1 035 S2 U3U3 EP FDA	35	45,5	53	19,1	12
	LI IA1 050 S2 B EP FDA	50	63,5	70	23	12

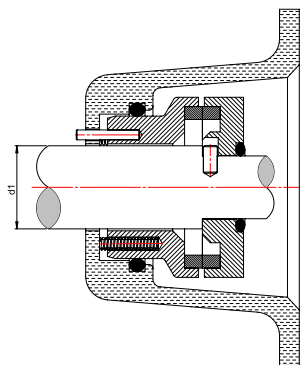


INOXPA - LI IA2

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -10°C / +120°C (E1) / -20°C/ +200°C (V4)
Pressão: < 16 bar
Velocidade: < 8m/s

Tipo de Bomba	Designação	d1
PROLAC R, INOXPA, PROLAC C, M25	LI IA2 016 G2 B E1 ou/or V4	16
	LI IA2 016 U6 B E1 ou/or V4	
	LI IA2 016 U6 U6 E1 ou/or V4	
	LI IA2 025 G2 B E1 ou/or V4	25
	LI IA2 025 U6 B E1 ou/or V4	
	LI IA2 025 U6 U6 E1 ou/or V4	
	LI IA2 038 G2 B E1 ou/or V4	38
	LI IA2 038 U6 B E1 ou/or V4	
	LI IA2 038 U6 U6 E1 ou/or V4	



*Deve ser especificada a escolha entre vedação E1 ou V4.

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

INOXPA - LI IA3

NOVO

Parâmetros operacionais*

Temperatura: -10°C / +120°C (E1) / -20°C/ +200°C (V4)
Pressão: < 16 bar
Velocidade: < 8m/s

Tipo de Bomba	Designação	d1
HCP	LI IA3 025 U6 B1 E1 ou/or V4	25
	LI IA3 025 U6 U6 E1 ou/or V4	
	LI IA2 025 U2 U6 E1 ou/or V4	
	LI IA3 035 U6 B1 E1 ou/or V4	35
	LI IA3 035 U6 U6 E1 ou/or V4	
	LI IA3 035 U2 U6 E1 ou/or V4	

*Deve ser especificada a escolha entre vedação E1 ou V4.

JOHNSON - LI JO1

NOVO

Parâmetros operacionais*

Temperatura: -40°C / +200°C
Pressão: 0 / 8 bar
Velocidade: 18m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
JOHNSON	LI-10619	LI JO1 035 S2 B EP	35
	LI-10861	LI JO1 035 U3 U3 EP	35
	LI-10265	LI JO1 028 S2 B EP	28
	LI-10600	LI JO1 045 U3 U3 EP	45
	LI-10604	LI JO1 055 S2 B EP	55
	LI-10745	LI JO1 070 U3 B EP	70

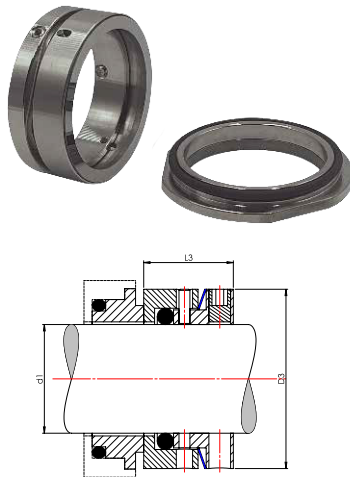
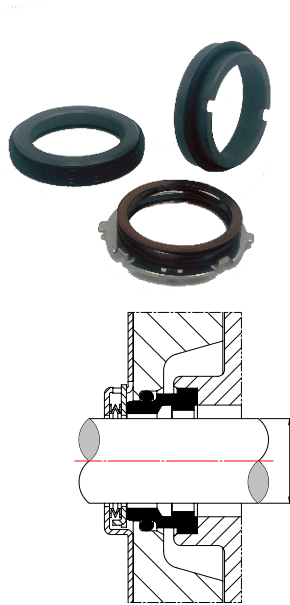
JOHNSON - LI JO2

NOVO

Parâmetros operacionais*

Temperatura: -40°C / +200°C
Pressão: 8 bar
Velocidade: 18m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	d3	d7	L3	L4
JOHNSON CLASSIC IC	LI-10153	LI J02 030 U2 U2 EPR	30	41	40	19,1	9,3
	LI-70041	LI J02 035 U2 U2 EP	35	45,5	44,5	19,1	9,2
	LI-10150	LI J02 045 S2 B EP	50	61,9	62	21,1	10,4
	LI-10612	LI J02 050 U2 U2 V	70	88,9	85	25,8	14,1
	LI-10613	LI J02 080 U2 U2 V	80	101	95	25,8	16,2



JOHNSON - LI JNTW2

NOVO

Parâmetros operacionais*

Temperatura: -40°C / +200°C
Pressão: 10 bar
Velocidade: < 18m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
JOHNSON TOPWING TW2	LI-10298	LI JNTW2 048 U3 U3 V	48



JOHNSON - SERIE LI JOL

NOVO

Parâmetros operacionais*

Temperatura: -40°C / +200°C
Pressão: 0 / 8 bar
Velocidade: < 15m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
JOHNSON OL1-OL2-OL3-OL4	LI-10661	LI JOL2 040 B U3 V	40
	LI-10649	LI JOL3 053 B U3 EP	53
	LI-10650	LI JOL3 053 U3 U3 EP	53
	LI-10650V	LI JOL3 053 U3 U3 V	53



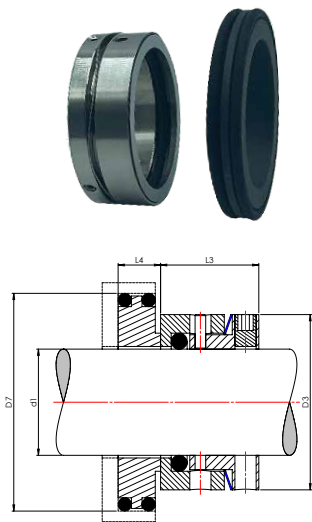
JOHNSON - LI JO5

NOVO

Parâmetros operacionais*

Temperatura: -40°C / +200°C
Pressão: 0 / 8 bar
Velocidade: 10m/s

Tipo de Bomba	Designação	d1	d3	L3	L4
JOHNSON TL TOPLOBE	LI JO5 030	30	41	19,1	10,3
	LI JO5 035	35	45,5	19,1	12
	LI JO5 050	50	61,9	21,1	12



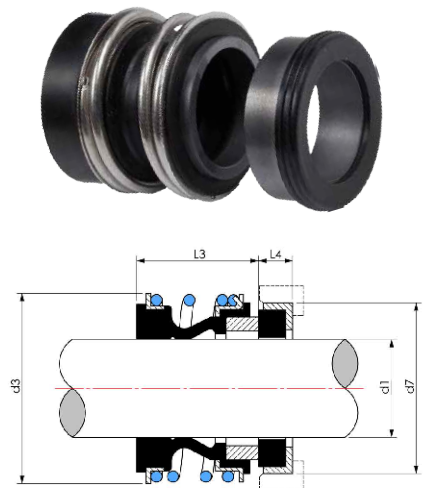
*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

KSB - LI KB

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +120°C
Pressão: 12 bar
Velocidade: < 10m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	d3	d7	L3	L4
ETANORM ETABLOC ETACHROM	LI-10500	LI KB 022 U3 U3 EP	22	36	37	25.5	12.1
	LI-10504	LI KB 022 U3 U3 V	22	36	37	25.5	12.1
	LI-10510	LI KB 022 B U3 EP	22	36	37	25.5	12.1
	LI-10501	LI KB 028 U3 U3 EP	28	47	43	36.	14.4
	LI-10505	LI KB 028 U3 U3 V	28	47	43	36.	14.4
	LI-10508	LI KB 028 B U3 EP	28	47	43	36.	14.4
	LI-10502	LI KB 038 U3 U3 EP	38	58	56	42	13.2
	LI-10506	LI KB 038 U3 U3 V	38	58	56	42	13.2
	LI-10509	LI KB 038 B U3 EP	38	58	56	42	13.2
	LI-10503	LI KB 048 U3 U3 EP	48	69	66	50.5	9.6
	LI-10507	LI KB 048 U3 U3 V	48	69	66	50.5	9.6
	LI-10511	LI KB 048 B U3 EP	48	69	66	50.5	9.6

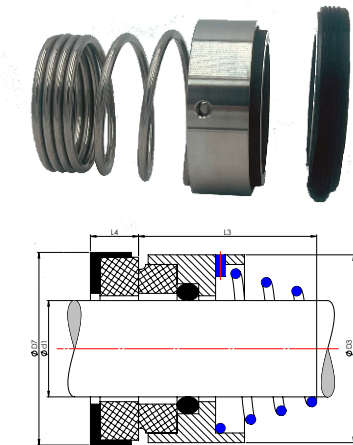


KSB - LI KB1

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +120°C
Pressão: 0 / 14 bar
Velocidade: 18 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	D3	D7	L3	L4
ETA, SY - SYA - SYN - SYT	LI-10526	LI KB1 028 U3 U3 V	28	40	43	42,5	7,5
	LI-10528	LI KB1 038 B U3 EP	38	53	56	46	9
	LI-10525	LI KB1 048 B U3 V	48	64	66	51	9

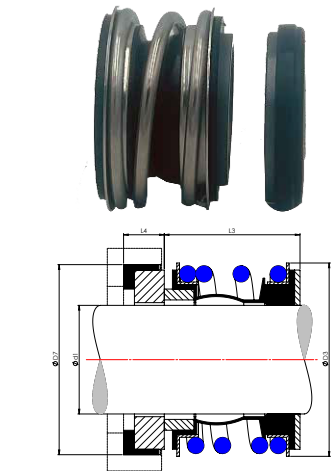


KSB - LI KB2

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +120°C
Pressão: 0 / 12 bar
Velocidade: < 10 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	D3	D7	L3	L4
AMA - KRT - SEWA	LI-10540	LI KB2 025 U3 U3 V	25	41	38	23	7,5
	LI-10542	LI KB2 028 B U3 EP	28	47	43	26,5	9
	LI-10543	LI KB2 033 U3 U3 V	33	51	48	27,5	11



LOWARA - LI LA5SV

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -40°C / +200°C
Pressão: 0 / 10 bar
Velocidade: 15 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
SV - SVI	LI-14047	LI LA5SV 012 U3 B EP	12



LOWARA - LI LA46SV

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -40°C / +240°C
Pressão: 0 / 14 bar
Velocidade: 15 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
SV - E-SV	LI 10751	LI LA46SV 022 U6 U6 EP	22

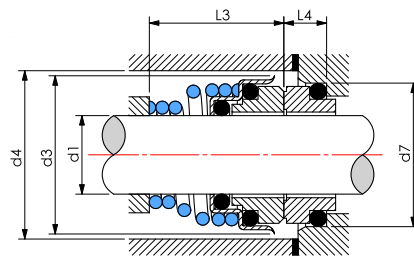


LOWARA - LI LAFC

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -40°C / +200°C
Pressão: 0 / 10 bar
Velocidade: 15 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	D3	D7	L3	L4
FC - FH - SH	LI-15086	LI LAFC 014 V B EP	14	24	25	22,2	7
	LI-15087	LI LAFC 022 V B EP	22	36	37	27,5	10
	LI-15088	LI LAFC 028 V B EP	28	42	43	32,5	10
	LI-15089	LI LAFC 033 V B EP	33	46,5	48	32,5	10



*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

LOWARA - LI LAESV **NOVO**

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -40°C / +200°C
Pressão: 0 / 10 bar
Velocidade: 15 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
E-SV	LI-15085	LI LAESV 016 U3 B V	16



MONDOMIX - LI MDX

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -40°C / +200°C
Pressão: 0 / 10 bar
Velocidade: 15 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
MONDOMIX	LI-10715	ROTATIVE LI MDX 055 B V RH	55
	LI-10716	ROTATIVE LI MDX 055 B V LH	55
	LI-10717	STATIONNAIRE LI MDX1 055 U3 V	55
	LI-10718	STATIONNAIRE LI MDX2 055 U3 V	55
	LI-10719	STATIONNAIRE LI MDX3 055 U3 V	55



MOUVEX - LI MX **NOVO**

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -35°C / +141°C
Pressão: 0 / 25 bar
Velocidade: 15 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
MOUVEX	LI-10257	LI MX 022 S2 B V	22
	LI-36001	LI MX 030 U2 U2 V	30
	LI-10224FEP	LI MX 035 U2 U2 FEP	35
	LI-10224	LI MX 035 U2 U2 V	35
	LI-10690	LI MX 045 U2 U2 M1	45
	LI-10653	LI MX 030 U2 U2 M1	30
	LI-10273	LI MX 035 S2 B V	35



OMAC - LI OC220 **NOVO**

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -40°C / +180°C
Pressão: 0 / 10 bar
Velocidade: 15 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
OMAC BA / BB	LI-15100	LI OC220 035 B U3 V	35



PACKO - LI PO1

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +120°C
Pressão: 0 / 10 bar
Velocidade: 10 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
PO1	LI-22078	LI PO1 033 B U3 EP	33
	LI-22144	LI PO1 033 U3 U3 EP	33
	LI-22082	LI PO1 043 B U3 EP	43
	LI-22148	LI PO1 043 U3 U3 EP	43
	LI-22092	LI PO1 070 B U3 EP	70
	LI-22158	LI PO1 070 U3 U3 EP	70



PACKO - LI PO2

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +120°C
Pressão: 0 / 10 bar
Velocidade: 10 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
PO2	LI-26078	LI PO2 033 B U3 EP	33
	LI-26144	LI PO2 033 U3 U3 EP	33
	LI-26082	LI PO2 043 B U3 EP	43
	LI-26148	LI PO2 043 U3 U3 EP	43
	LI-26092	LI PO2 070 B U3 EP	70
	LI-26158	LI PO2 070 U3 U3 EP	70



*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

PACKO - LI PO3

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +120°C
Pressão: 0 / 10 bar
Velocidade: 10 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
PO3	LI-10215	LI PO3 033 B U3 EP	33
	LI-10216	LI PO3 033 U3 U3 EP	33
	LI-10863	LI PO3 043 B U3 EP	43
	LI-10217	LI PO3 043 U3 U3 EP	43
	LI-10862	LI PO3 070 B U3 EP	70
	LI-10218	LI PO3 070 U3 U3 EP	70



PACKO - LI PO4

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +180°C
Pressão: 0 / 25 bar
Velocidade: 20 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
ICP- ICP+	LI-10239E	LI P04 033 U6 U6 EP FDA	33
	LI-10239	LI P04 033 U6 U6 K2205 FDA	33
	LI-10239V	LI P04 033 U6 U6 V FDA	33



POMAC - LI IPAM IPPT

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +180°C
Pressão: 0 / 25 bar
Velocidade: 20 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
POMAC	LI-10211	LI IPAM 040 U2 U2 V	40
	LI-10212	LI IPPT 040 U2 U2 V	40



SALMSON - LI SMAC

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -40°C / +250°C
Pressão: 0 / 12 bar
Velocidade: 15 m/s

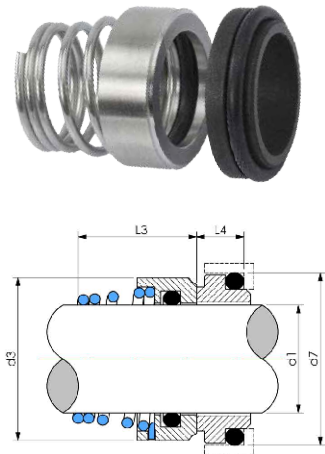
Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
SALMSON	LI-10615	LI SMAC 018 B U3 EP	18
	LI-10625	LI SMAC 028 B U3 EP	28
	LI-10858	LI SMAC 038 B U3 EP	38
	LI-10858A	LI SMAC 048 B U3 EP	48



SIHI - LI SID

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +180°C
Pressão: 0 / 10 bar
Velocidade: 15 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	d3	d7	L3	L4	Mola
SIHI	LI-11000	LI SID 028 S2 B EP RH	28	40	43	29	10	R
	LI-11001	LI SID 038 S2 B EP RH	38	53	56	42	13	R
	LI-11002	LI SID 038 S2 B EP LH	38	53	56	42	13	L
	LI-11019	LI SID 043 S2 B EP RH	43	59	61	47	13	R
	LI-11020	LI SID 043 S2 B EP LH	43	59	61	47	13	L



SOMEFLU - LI SU

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -45°C / +120°C
Pressão: 0 / 13 bar
Velocidade: 16 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
SOMEFLU HMPS	LI-10254	LI SU 022 PTFE U3 VITON	22



*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

TSURUMI - LI TISP

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -40°C / +150°C
Pressão: 0 / 8 bar
Velocidade: 10 m/s

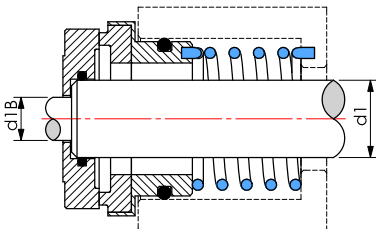
Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
TSURUMI NKZ LH	LI-15072	LI TISP 020 U3 U3 - U3 U3 V	20
	LI-15003	LI TISP 030 U3 U3 V/B U3 V	30
	LI-15073	LI TISP 035 U3 U3 - U3 U3 V	35
	LI-15074	LI TISP 25/30 U3 U3 - U3 U3 V	25/30



TUCHENHAGEN - LI TN1

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +200°C
Pressão: 0 / 25 bar
Velocidade: 20 m/s

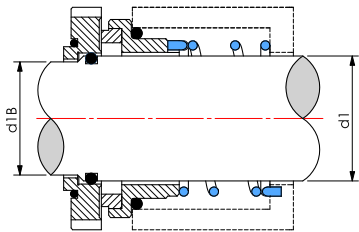
Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	d1B
TUCHENHAGEN AR, AG, ZR, ZG	LI-10723	LI TN1 012 B U3 EP	16	12
	LI-10724	LI TN1 018 B U3 EP	25	18
	LI-10725	LI TN1 021 B U3 EP	25	21
	LI-10726	LI TN1 028 B U3 EP	36	28
	LI-10727	LI TN1 040 B U3 EP	50	40



TUCHENHAGEN - LI TN2

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +200°C
Pressão: 0 / 25 bar
Velocidade: 20 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	d1B
TUCHENHAGEN VPB, VPC, VPD	LI-10728	LI TN2 022 B U3 EP	22	18
	LI-10729	LI TN2 030 B U3 EP	30	22
	LI-10730	LI TN2 035 B U3 EP	35	30

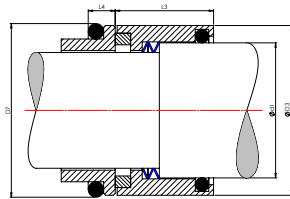


TUCHENHAGEN - LI TN4

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -40°C / +200°C
Pressão: 0 / 14 bar
Velocidade: 10 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1	D3	D7	L3	L4
TUCHENHAGEN TP VARIFLOW	LI-10737	LI TN4 030 B U3 EP	30	39	40	24,5	7
	LI-10737A	LI TN4 035 U3 U3 EP	35	44	45	25,5	7



TUCHENHAGEN - LI TN5D

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -40°C / +220°C
Pressão: 0 / 25 bar
Velocidade: 25 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
TP, TPS	LI-15021	LI TN5D 030 U6 U6 EP// B U6 EP FDA	30



VICKING - LI VG

NOVO

Parâmetros operacionais*
Temperatura: -20°C / +180°C
Pressão: 0 / 10 bar
Velocidade: 15 m/s

Tipo de Bomba	Ref.	Designação	d1
G432/G745/GG475	LI-10631	LI ASP11 028,66 U3 U3 V	28,66
	LI-10872	LI ASP11 036,5 U3 U3 V	36,5



*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

GAMA 500
500 RANGE



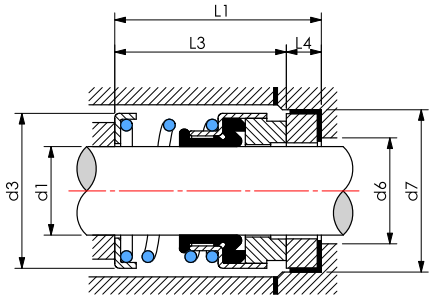
TIPO 511-513

Parâmetros operacionais*

Temperatura:
-20°C / +120°C

Pressão:
0 / 10 bar

Velocidade:
10 m/s



				TIPO 511		TIPO 513		
d1	d3	d6	d7	L1	L3	L1	L3	L4
10	23	16	24,6	52,4	43,7	34,1	25,4	8,7
12	23,9	19,1	27,8	52,4	43,7	34,1	25,4	8,7
13	23,9	19	27,8	52,4	43,7	34,1	25,4	8,7
14-15-16	26,7	22,2	31	54	43,7	35,7	25,4	10,3
18-19	31,1	25,4	34,2	54	43,7	35,7	25,4	10,3
20	33,4	27	35,7	54	43,7	35,7	25,4	10,3
22	33,4	28,6	37,3	54	43,7	35,7	25,4	10,3
24 - 25	39,2	31,8	40,5	54	43,7	35,7	25,4	10,3
28	46,3	35,7	47,6	72,3	60,3	45,3	33,3	12
30 - 32	49,4	38,9	50,8	72,3	60,3	45,3	33,3	12
33 - 35	52,6	42,1	54	72,3	60,3	45,3	33,3	12
38	55,8	45,2	57,2	72,3	60,3	45,3	33,3	12
40	62,2	48,8	60,4	72,3	60,3	45,3	33,3	12
42 - 43 -44- 45	66	51,6	63,5	82,6	70,6	52,5	40,5	12
48	66,6	54,8	66,7	82,6	70,6	52,5	40,5	12
50	71,7	58	69,9	82,6	70,6	52,5	40,5	13,5
53	73,3	62	73,1	84,5	71	54,5	41	13,5
55	78,4	65	76,2	84,5	71	54,5	41	13,5
58 - 60	82	68	79,4	84,5	71	54,5	41	13,5
63	84,9	71,2	82,6	84,5	71	54,5	41	13,5
65	88,4	78,4	92,1	85,9	70	64,9	49	15,9
70	92,6	81,1	95,3	85,9	70	64,9	49	15,9
73	94,9	84,5	98,5	88,9	73	64,9	49	15,9
75	101,9	88,1	101,7	88,9	73	64,9	49	15,9
80	104	97	114,3	99	79	76	56	20
85	108	100	117,5	99	79	76	56	20
90	112	107	123,9	103	83	79	59	20
95	119	110	127	103	83	79	59	20
100	124	116	133,4	106	86	82	62	20

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

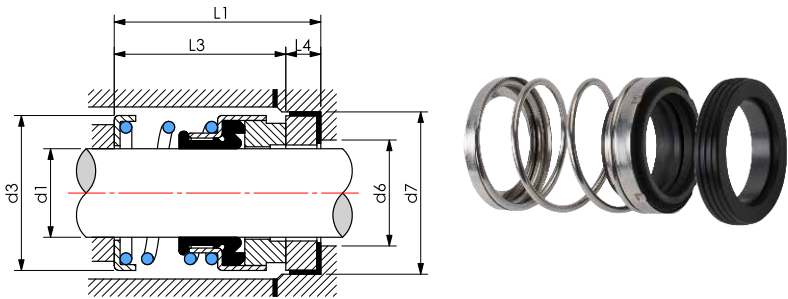
TIPO 512 NOVO

Parâmetros operacionais*

Temperatura:
-20°C / +120°C

Pressão:
0 / 10 bar

Velocidade:
10 m/s



d1	d3	d7	L3	L4
12,0	21,7	23,0	23,9	8,60
14,0	24,0	25,0	26,4	8,60
16,0	26,7	27,0	26,4	8,60
18,0	30,5	33,0	27,5	10,0
20,0	33,5	35,0	27,5	10,0
22,0	33,5	37,0	27,5	10,0
24,0	38,0	39,0	30,0	10,0
25,0	39,5	40,0	30,0	10,0
28,0	42,0	43,0	32,5	10,0
30,0	44,0	45,0	32,5	10,0
32,0	46,0	48,0	32,5	10,0
33,0	46,0	48,0	32,5	10,0
35,0	49,0	50,0	32,5	10,0
38,0	53,0	56,0	34,0	11,0
40,0	56,0	58,0	34,0	11,0
43,0	58,8	61,0	34,0	11,0
45,0	61,0	63,0	34,0	11,0
48,0	64,0	66,0	34,0	11,0
50,0	66,0	70,0	34,5	13,0
53,0	70,7	73,0	34,5	13,0
55,0	71,7	75,0	34,5	13,0
58,0	79,6	78,0	39,5	13,0
60,0	78,5	80,0	39,5	13,0
63,0	81,5	83,0	39,5	13,0
65,0	84,5	85,0	39,5	13,0
68,0	89,7	90,0	37,2	15,3
70,0	89,7	92,0	44,7	15,3
75,0	97,0	97,0	44,7	15,3

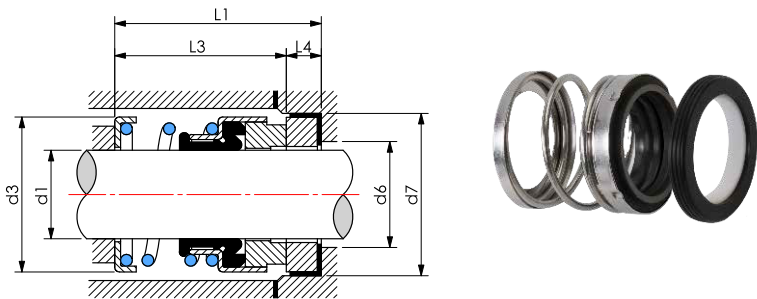
TIPO 514 NOVO

Parâmetros operacionais*

Temperatura:
-20°C / +120°C

Pressão:
0 / 10 bar

Velocidade:
10 m/s



d1	d3	d7	L3	L4
12,7	24,0	25,4	20,6	7,9
15,8	26,7	31,7	22,2	10,3
19,1	31,2	34,9	22,2	10,3
22,2	33,5	38,1	23,8	10,3
25,4	43,2	41,2	25,4	11,1
28,6	46,5	44,4	26,9	11,1
31,7	49,5	47,6	26,9	11,1
34,9	52,7	50,8	28,5	11,1
38,1	56,0	53,9	28,5	11,1
41,2	62,2	60,3	34,9	12,7
44,4	66,0	63,5	34,9	12,7
47,6	66,0	66,6	38,1	12,7
50,8	73,0	69,8	38,1	12,7
53,9	73,5	76,2	42,8	14,2
57,1	79,6	79,3	42,8	14,2
60,3	82,0	82,5	46,0	14,2
63,5	85,0	85,7	46,0	14,2
66,6	88,5	85,7	49,2	15,9
69,8	92,7	88,9	49,2	15,9
73,0	95,0	95,2	52,3	15,9
76,2	102,0	98,4	52,3	15,9

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

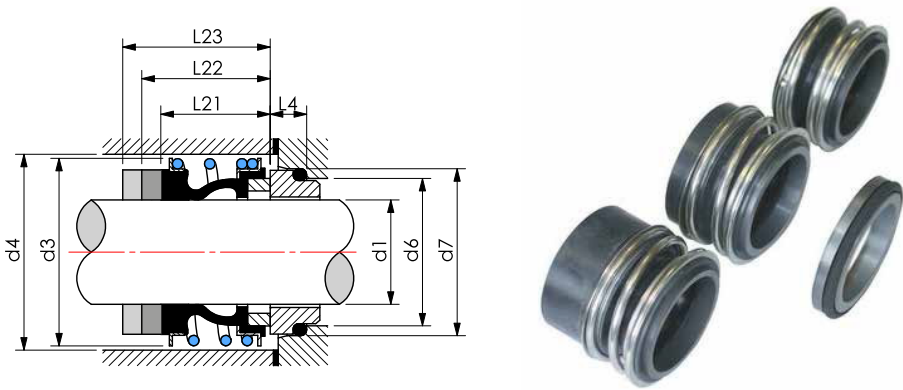
TIPO 521-522-523

Parâmetros operacionais*

Temperatura:
-20°C / +120°C

Pressão:
0 / 10 bar

Velocidade:
10 m/s



					TIPO 521	TIPO 522	TIPO 523	
d1	d3	d4	d6	d7	L21	L22	L23	L4
10	24	25	17	21	14,5	25,9	33,4	6,6
12	24	25	19	23	15	25,9	33,4	6,6
14	28	29	21	25	17	28,4	33,4	6,6
16	28	29	23	27	17	28,4	33,4	6,6
18	31	-	27	33	19,9	30	37,5	7,5
20	36	37	29	35	21,5	30	37,5	7,5
22	36	37	31	37	21,5	30	37,5	7,5
24	40,5	42	33	39	22,5	32,5	42,5	7,5
25	41	42	34	40	23	32,5	42,5	7,5
28	47	42	34	43	26,5	35	42,5	7,5
30	47	48	37	45	26,5	35	42,5	7,5
32 - 33	51	52	42	48	27,5	35	47,5	7,5
35	55	57	44	50	28,5	35	47,5	7,5
38	58	60	49	56	30	36	46	9
40	60	62	51	58	30	36	46	9
43	63	65	54	61	30	36	51	9
45	65	67	56	63	30	36	51	9
48	69	71	59	66	30,5	36	51	9
50	71	73	62	70	30,5	38	50,5	9,5
53	76	78	65	73	33	36,5	59	11
55	78	80	67	75	35	36,5	59	11
58	82	84	70	78	37	41,5	59	11
60	85	87	72	80	38	41,5	59	11
65	90	92	77	85	40	41,5	69	11
68	94	96	81	90	40	48,7	68,7	11,3
70	97	99	83	92	40	48,7	68,7	11,3
75	102	105	88	97	40	48	68,7	11,3
80	108	111	95	105	40	48	78	12
85	117	120	100	110	41	48	76	14
90	126	129	105	115	45	51	76	14
95	131	134	110	120	46	51	76	14
100	136	139	115	125	47	51	76	14

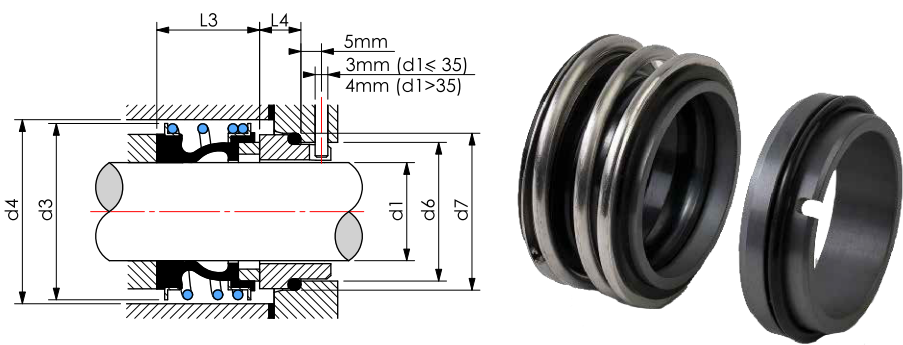
TIPO 524

Parâmetros operacionais*

Temperatura:
-20°C / +120°C

Pressão:
0 / 10 bar

Velocidade:
10 m/s



d1	d3	d4	d6	d7	L3	L4
10	24	25	17	21	14,5	10
12	24	25	19	23	15	10
14	28	29	21	25	17	10
16	28	29	23	27	17	10
18	31	32	27	33	19,5	11,5
20	36	37	29	35	21,5	11,5
22	36	37	31	37	21,5	11,5
24	40,5	42	33	39	22,5	11,5
25	41	42	34	40	23	11,5
28	47	48	37	43	26,5	11,5
30	47	48	39	45	26,5	11,5
32	51	52	42	48	27,5	11,5
33	51	52	42	48	27,5	11,5
35	55	57	44	50	28,5	11,5
38	58	60	49	56	30	14
40	60	62	51	58	30	14
43	63	65	54	61	30	14
45	65	67	56	63	30	14
48	69	71	59	66	30,5	14
50	71	73	62	70	30,5	15
53	76	78	65	73	33	15
55	78	80	67	75	35	15
58	82	84	70	78	37	15
60	85	87	72	80	38	15
65	90	92	77	85	40	15
68	94	96	81	90	40	18
70	97	99	83	92	40	18
75	102	105	88	97	40	18
80	108	111	95	105	40	18,2
85	117	120	100	110	41	18,2
90	126	129	105	115	45	18,2
95	131	134	110	120	46	17,2
100	136	139	115	125	47	17,2

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

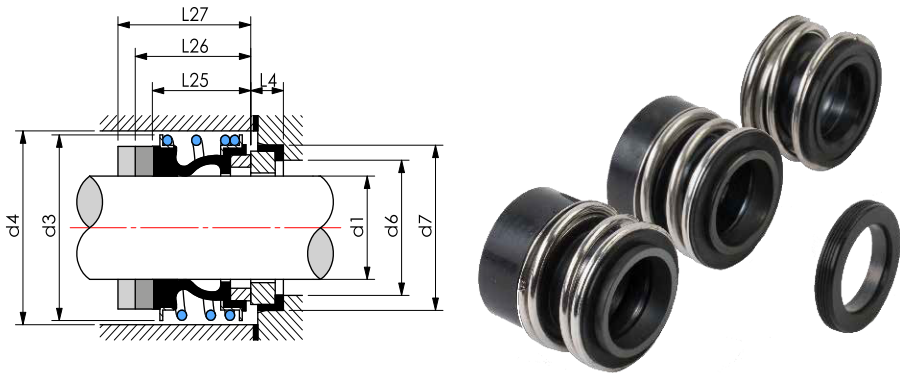
TIPO 525-526-527

Parâmetros operacionais*

Temperatura:
-20°C / +120°C

Pressão:
0 / 10 bar

Velocidade:
10 m/s



					TIPO 525	TIPO 526	TIPO 527	
d1	d3	d4	d6	d7	L25	L26	L27	L4
10	24	25	17	21	14,5	25,9	33,4	6,6
12	24	25	19	23	15	25,9	33,4	6,6
14	28	29	21	25	17	28,4	33,4	6,6
16	28	29	23	27	17	28,4	33,4	6,6
18	31	-	27	33	19,9	30	37,5	7,5
20	36	37	29	35	21,5	30	37,5	7,5
22	36	37	31	37	21,5	30	37,5	7,5
24	40,5	42	33	39	22,5	32,5	42,5	7,5
25	41	42	34	40	23	32,5	42,5	7,5
28	47	48	37	43	26,5	35	42,5	7,5
30	47	48	37	45	26,5	35	42,5	7,5
32 - 33	51	52	42	48	27,5	35	47,5	7,5
35	55	57	44	50	28,5	35	47,5	7,5
38	58	60	49	56	30	36	46	9
40	60	62	51	58	30	36	46	9
43	63	65	54	61	30	36	51	9
45	65	67	56	63	30	36	51	9
48	69	71	59	66	30,5	36	51	9
50	71	73	62	70	30,5	38	50,5	9,5
53	76	78	65	73	33	36,5	59	11
55	78	80	67	75	35	36,5	59	11
58	82	84	70	78	37	41,5	59	11
60	85	87	72	80	38	41,5	59	11
65	90	92	77	85	40	41,5	69	11
68	94	96	81	90	40	48,7	68,7	11,3
70	97	99	83	92	40	48,7	68,7	11,3
75	102	105	88	97	40	48	68,7	11,3
80	108	111	95	105	40	48	78	12
85	117	120	100	110	41	48	76	14
90	126	129	105	115	45	51	76	14
95	131	134	110	120	46	51	76	14
100	136	139	115	125	47	51	76	14

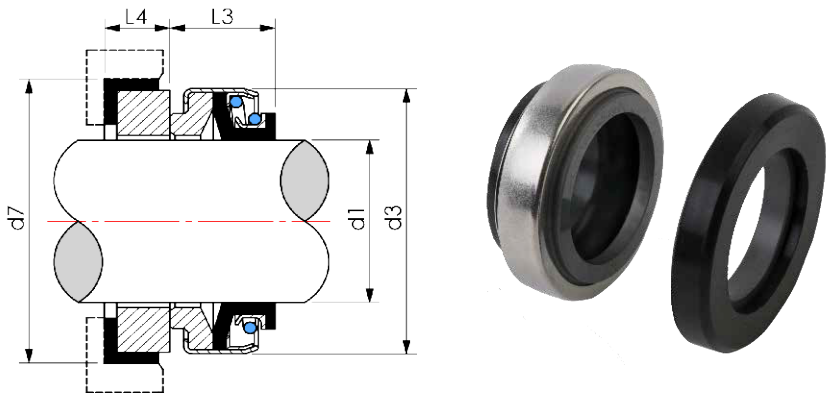
TIPO 528

Parâmetros operacionais*

Temperatura:
-20°C / +120°C

Pressão:
0 / 6 bar

Velocidade:
10 m/s



d1	d3	d7	L3	L4
8	20	22	11	4
8A	20	26	11	5,5
8B	24	26	11	8
10	24	26	11	8
11	24	26	11	8
12A	24	26	11	8
12B	24	26	12,8	8
13	24	26	12,8	8
14A	32	29,5	12,8	8
14B	28	28,5	12,8	7,5
15	32	29,5	12,8	8
16A	32	29,5	12,8	8
16B	39	38	12,8	8
17	39	42	12,8	8
18	39	42	12,8	8
19	39	42	12,8	8
20A	39	42	12,8	8
20B	42	45	12,8	10
22	42	45	12,8	10
23	47	50	13,5	10
24	47	50	13,5	10
25A	42	50	13,5	10
25B	47	50	13,5	10
26	47	50	13,5	10
27	47	50	13,5	10
28	54	57	15	10
30	54	57	15	10
32	54	57	15	10
35	60	63	16	10
38	65	68	18	12
40	65	68	18	12
45	70	73	20	12
50	85	88	23	15
60	105	110	30	15
65	105	110	30	15
70	105	110	32	15

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

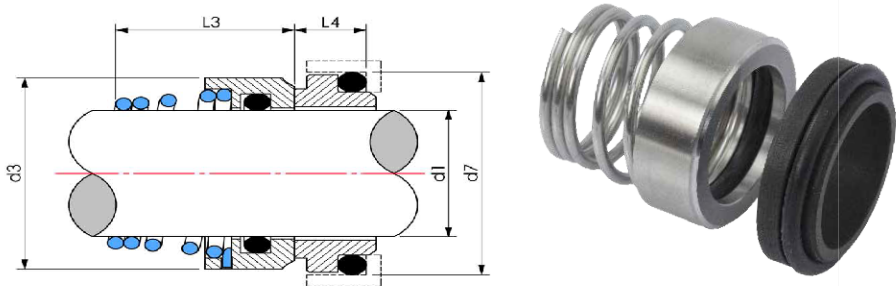
TIPO 529-530

Parâmetros operacionais*

Temperatura:
-20°C / +180°C

Pressão:
0 / 10 bar

Velocidade:
10 m/s



529 (VERSÃO DIN)					530 (VERSÃO NÃO DIN)			
d1	d3	d7	L3	L4	d3	d7	L3	L4
10	19	21	15	7	19	18,1	15	5,5
11	-	-	-	-	20	20,6	18	5,5
12	21	23	18	7	21	20,6	18	5,5
13	-	-	-	-	23	23,1	22	6
14	23	25	22	7	23	23,1	22	6
15	-	-	-	-	24	26,9	22	7
16	26	27	23	7	26	26,9	23	7
18	29	33	24	10	29	30,9	24	8
19	-	-	-	-	31	30,9	25	8
20	31	35	25	10	31	30,9	25	8
21	-	-	-	-	33	35,4	25	8
22	33	37	25	10	33	35,4	25	8
23	-	-	-	-	35	35,4	27	8
24	35	39	27	10	35	35,4	27	8
25	36	40	27	10	36	38,2	27	8,5
26	-	-	-	-	36	38,2	27	8,5
28	40	43	29	10	40	43,3	29	9
30	43	45	30	10	43	43,3	30	9
32	46	48	30	10	46	43,3	30	9
33	46	48	39	10	46	53,5	39	11,5
34	-	-	-	-	49	53,5	39	11,5
35	49	50	39	10	49	53,5	39	11,5
36	-	-	-	-	49	53,5	39	11,5
38	53	56	42	13	53	60,5	39	11,5
40	56	58	42	13	56	60,5	39	11,5
42	-	-	-	-	59	60,5	39	11,5
43	59	61	47	13	59	60,5	39	11,5
44	-	-	-	-	61	65,5	41	11,5
45	61	63	47	13	61	65,5	41	11,5
48	64	66	47	13	64	65,5	41	11,5
50	66	70	46	14	66	72,5	45	11,5
53	69	73	56	14	-	-	-	-
55	71	75	56	14	71	72,5	47	11,5
58	76	78	56	14	-	-	-	-
60	78	80	56	14	78	79,3	49	11,5
63	81	83	56	14	-	-	-	-
65	84	85	66	14	84	84,5	51	11,5
68	87	90	64	16	-	-	-	-
70	89	92	64	16	89,7	89,5	51	11,5
75	98	97	64	16	98	94,5	57	11,5
80	100	105	72	18	100	99,5	59	11,5
85	107,5	110	72	18	107,5	105,5	59	13,5
90	111	115	72	18	111	111,5	62	13,5
95	119	120	72	18	119	116,5	62	13,5
100	123,8	125	72	18	124	119,5	75	13,5

*É necessário especificar se a mola é de enrolamento à esquerda ou à direita.

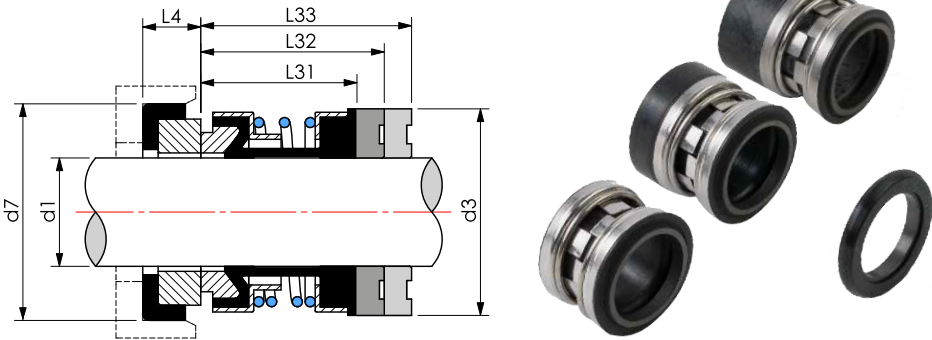
TIPO 531-532-533

Parâmetros operacionais*

Temperatura:
-20°C / +120°C

Pressão:
0 / 10 bar

Velocidade:
10 m/s



			531	532	533		
d1	d3	d7	L31	L32	L33	L4	
10	20	21	15	27,5	35	5	
12	22	23	15	26,5	34	6	
14	24	25	15	29	34	6	
15	25	26	15	29	34	6	
16	26	27	15	29	34	69	
18	32	33	20	31,5	39	6	
20	34	35	20	31,5	39	6	
22	36	37	20	31,5	39	6	
24	38	39	20	34	44	6	
25	39	40	20	34	44	6	
28	42	43	26	36,5	44	6	
30	44	45	26	35,5	43	7	
32	46	48	26	35,5	48	7	
33	47	48	26	35,5	48	7	
35	49	50	26	34,5	47	8	
38	54	56	26	37	47	8	
40	56	58	30	37	47	8	
43	59	61	30	37	52	8	
45	61	63	30	37	52	8	
48	64	66	30	35	50	10	
50	66	70	30	37,5	50	10	
53	69	73	30	37,5	50	10	
55	71	75	30	37,5	50	10	
58	78	78	30	42,5	60	10	
60	80	80	33	40,5	58	12	
63	83	83	33	40,5	58	12	
65	85	85	33	40,5	68	12	
68	88	90	33	40,5	68	12	
70	90	92	33	48	68	12	
75	99	97	40	48	68	12	
80	104	105	40	47,5	77,5	12,5	
85	109	110	40	47,5	77,5	12,5	
90	114	115	40	52,5	77,5	12,5	
95	119	120	40	52,5	77,5	12,5	
100	124	125	40	52,5	77,5	12,5	

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

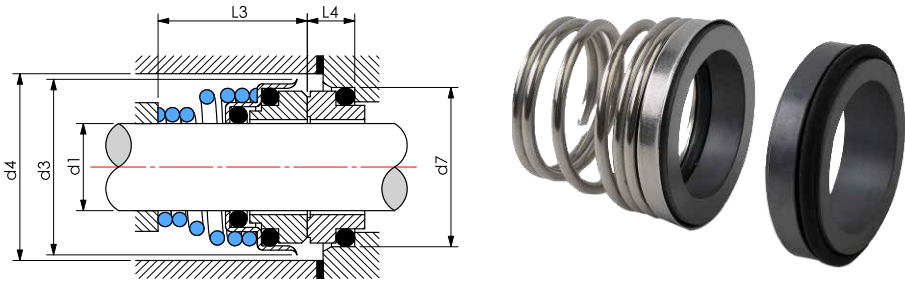
TIPO 534-535

Parâmetros operacionais*

Temperatura:
-20°C / +150°C

Pressão:
0 / 10 bar

Velocidade:
10 m/s



534 (VERSÃO DIN)					535 (VERSÃO NÃO DIN)			
d1	d3	d7	L3	L4	d3	d7	L3	L4
10	20	21	15	7	19,5	18,1	15	5,5
11	-	-	-	-	22	20,6	18	5,5
12	22	23	18	7	23	20,6	18	5,5
13	-	-	-	-	25	23,1	22	6
14	24	25	22	7	25	23,1	22	6
15	-	-	-	-	28,7	26,9	22	7
16	26	27	23	7	28,7	26,9	23	7
17	-	-	-	-	28,7	26,9	23	7
18	32	33	24	10	32,7	30,9	24	8
19	-	-	-	-	32,7	30,9	25	8
20	33	35	25	10	32,7	30,9	25	8
21	-	-	-	-	37,5	35,4	25	8
22	36	37	25	10	37,5	35,4	25	8
23	-	-	-	-	37,5	35,4	27	8
24	37,4	39	27	10	37,5	35,4	27	8
25	38	40	27	10	40	38,2	27	8,5
28	42	43	29	10	45,5	43,3	29	9
29	-	-	-	-	45,5	43,3	30	9
30	44	45	30	10	45,5	43,3	30	9
32	45,5	48	30	10	45,5	43,3	30	9
33	46,5	48	39	10	48	53,5	39	11,5
35	49	50	39	10	50	53,5	39	11,5
38	56	56	42	13	56	60,5	39	11,5
40	58	58	42	13	58	60,5	39	11,5

*É necessário especificar se a mola é de enrolamento à esquerda ou à direita.

SELEÇÃO DE MATERIAIS PARA EMPANQUES MECÂNICOS

FACES DE FRICÇÃO

B : Carbono
Económico, resistente a choques térmicos, corrosão e temperatura (até 180°C), com boas propriedades tribológicas, leve (densidade entre 1,8 e 2,5), baixa dilatação térmica.

V : Cerâmica
Cor branca, material puro, resistente ao desgaste e a temperaturas até 120°C. Ideal para tratamento de águas, mas limitado em caso de choques térmicos.

S2 : Aço inoxidável
Resistente a agentes químicos. Pode ser utilizado com água, hidrocarbonetos, óleos e produtos químicos.

U3 : Carbetto de silício
Material de alta qualidade resistente à corrosão e a produtos químicos. Utilizado em fluidos com sólidos em suspensão.

U2 : Carboneto de tungsténio
Alta dureza, boa tenacidade e excelente superfície (Ra 0,015 µm). Indicado para pH ≤ 6.

MATERIAIS PARA ELASTÓMEROS OU O-RINGS

EP : EPDM - EP FDA : EPDM aprovado pela FDA - E1 : EPDM aprovado pela FDA e Regulamento CE 1935/2004
Indicado para água quente (pressurizada ou desmineralizada), vácuo, acetona, álcoois, etc.
Insensível à radiação e resistente a temperaturas de -40°C a +150°C.

V : VITON - V FDA : Viton aprovado pela FDA - V4 : Viton aprovado pela FDA e Regulamento CE 1935/2004
O mais popular: excelente resistência química, intervalo de temperatura de -15°C a +200°C.

INCH		MM	INCH		MM
< 1"	-	-	2"	2	50,8
1/8"	0.125	3.175	2.1/8"	2.125	53.975
1/4"	0.25	6.35	2.1/4"	2.25	57.15
3/8"	0.375	9.525	2.3/8"	2.375	60.325
1/2"	0.5	12.7	2.1/2"	2.5	63.5
5/8"	0.625	15.875	2.5/8"	2.625	66.675
3/4"	0.75	19.05	2.3/4"	2.75	69.85
7/8"	0.875	22.225	2.7/8"	2.875	73.025
1"	1	25.4	3"	3	76.2
1.1/8"	1.125	28.575	3.1/8"	3.125	79.375
1.1/4"	1.25	31.75	3.1/4"	3.25	82.55
1.3/8"	1.375	34.925	3.3/8"	3.375	85.725
1.1/2"	1.5	38.1	3.1/2"	3.5	88.9
1.5/8"	1.625	41.275	3.5/8"	3.625	92.075
1.3/4"	1.75	44.5	3.3/4"	3.75	95.25
1.7/8"	1.875	47.625	3.7/8"	3.875	98.425
-	-	-	4"	4	101.6

*A temperatura, pressão e velocidade máximas indicadas neste documento não podem, em caso algum, ser associadas entre si. Os anéis estacionários são fornecidos com o empanque mecânico. Os códigos dos materiais estão disponíveis na página 45.

GUIA DE IDENTIFICAÇÃO OEM

PARTE ROTATIVA

Fole

☐



☐



☐



Mola

☐

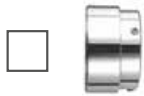


Por favor, especifique o sentido da mola:

☐ direita

☐ esquerda

Parafusos de fixação



PARTE ESTACIONÁRIA

Curta com O'ring

☐



Estacionária com empanque em L

☐



Ranhura anti-rotação

☐



Outros

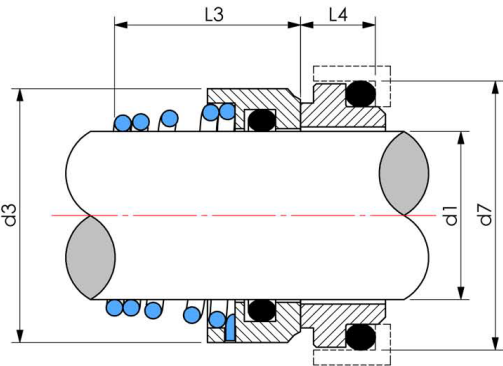
☐



☐



DIMENSÕES



Parte rotativa:
d1 (diâmetro do veio) =
d3 =
L3 (livre / comprimida) =

Parte estacionária:
d7 =
L4 =

MATERIAIS
Face estacionária =
Face rotativa =
Elastômeros =
ou Tipo do produto =
ou Produto:

NÃO DEITE FORA OS EMPANQUES MECÂNICOS.
POUPE DINHEIRO AO RECONDICIONÁ-LOS!



RECONDICIONAMENTO

- Reparação de empanques de todas as marcas
- Empanques mecânicos para bombas
- Empanques originais de fabricante
- Empanques tipo cartucho para misturadores
- Uniãos rotativas



EXPERIÊNCIA TÉCNICA

- Certificação SAQR-ATEX
- Ensaios dinâmicos e estáticos
- Mais de 30 anos de experiência



RAPIDEZ E EFICIÊNCIA

- Orçamentos em 24 a 48 horas
- Serviço de reparação sob pedido
- Prazos flexíveis, ajustados à urgência



SERVIÇOS

- Intervenção e diagnóstico no local
- Relatórios técnicos de análise
- Aumento da fiabilidade dos seus equipamentos



PROCESSO DE SUSTENTABILIDADE (CSR)

- Recicle os seus empanques mecânicos
- Prolonga a vida útil dos equipamentos
- Promove poupança e redução de resíduos



Exemplos de Reparação

