Garnitures mécaniques OEM
OEM Mechanical seals
Cierres mecánicos OEM

RÉPARATION / RECONDITIONNEMENT
REPAIR / RECONDITIONING SERVICES
REPARACIÓN / REACONDICIONAMIENTO

GROUPE LATTY®

GARNITURES MÉCANIQUES
POUR POMPES PROCESS

Le GROUPE LATTY, fort de son expérience dans l'étanchéité dynamique, vous propose une gamme d'étanchéité pour pompe adaptée aux besoins des services maintenance pour la réparation rapide de vos pompes process.

Cette gamme complète de garnitures mécaniques O.E.M. pour pompes process est spécifiquement étudiée pour répondre aux besoins de maintenance dans les secteurs suivants : agroalimentaire, chimie, environnement, extraction et la transformation de minerais, papeterie, pharmacie, traitement des eaux... Nos techniciens, spécialement formés aux différents environnements de production, conseillent et préconisent nos clients pour l'amélioration de leurs systèmes d'étanchéité pour pompes, de garnitures standard ou spécifiques, boîtiers d'agitation ou pompes process.

Ils interviennent aussi bien pour la fiabilisation des étanchéités que pour l'adaptation des matériels par rapport aux évolutions technologiques et environnementales.

MECHANICAL SEALS
FOR PROCESS PUMPS

GROUPE LATTY, with its experience in dynamic sealing, offers a range of products to meet the requirements of maintenance departments for the rapid repair of your process pumps.

This comprehensive range of OEM mechanical seals for process pumps has been specifically designed to meet maintenance requirements in the following sectors: food-processing, chemicals, environment, extraction and processing of minerals, paper, pharmaceuticals, water treatment, etc. Specifically trained in different production environments, our technicians advise our customers on how to improve their standard or specific mechanical seal systems, cartridge boxes or process pumps.

Our technicians intervene to improve the reliability of sealing solutions and upgrade equipment to take account of technological and environmental changes.

CIERRES MECÁNICOS
PARA BOMBAS DE PROCESO

El GROUPE LATTY, con su gran experiencia en estanquidad dinámica, ofrece una gama de cierres de bomba adaptada a las necesidades de los departamentos de mantenimiento para la reparación rápida de sus bombas de proceso.

Esta gama completa de cierres mecánicos O.E.M. para bombas de proceso está especialmente diseñada para responder a las necesidades de mantenimiento de los siguientes sectores: agroalimentario, químico, medio ambiente, extracción y tratamiento de minerales, papeleras, farmacéutico, tratamiento de aguas, etc. Nuestros técnicos, especialmente formados en los distintos entornos de producción, asesoran y recomiendan a nuestros clientes cómo mejorar sus sistemas de estanquidad de bombas, cierres estándares o específicos, cajas de agitación o bombas de proceso.

Trabajan para mejorar la fiabilidad de los sellos y adaptar los equipos por la evolución tecnológica y medioambiental.

GAMME OEM
OEM RANGE
GAMA OEM



SOMMAIRE PAR TYPE DE POMPE
SUMMARY BY PUMP TYPE
RESUMEN POR TIPO DE BOMBA

ABS

LI AB1 NEW 06
LI AB2 NEW 06
LI AB3 NEW 06
LI AB4 NEW 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 NEW 10
LI ALMRPX NEW 11
LI ALSSR NEW 11
LI ALSSRS NEW 11

ALLWEILER

LI ARX NEW 12
LI ARW NEW 12
LI ARR NEW 12

APV

LI AV 13
LI AVR 13
LI AVW 13
LI AVW+ 14
LI AVWC 14
LI AV5 14
LI AVWDW 15
LI AVZ5 NEW 15
LI AV6 KIT NEW 15

BOERGER

LI BOGR NEW 16

BORNEMANN

LI BON NEW 16

DURREX

LI DX NEW 16

EMU

LI EMU 17

FLYGT

LI FT CARTOUCHE NEW 17

GOAVEC

LI GC NEW 17

GORMAN

LI GOR NEW 18

GRUNDFOS

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

GUERIN

LI PG 20

HIDROSTAL

LI HL 21
LI HL2 NEW 21
LI HLX NEW 21

HILGE

LI GSC 22
LI GSH 22
LI HE28 NEW 22

IMO

LI IOACE NEW 23

INOXPA

LI IA1 NEW 23
LI IA2 NEW 23
LI IA3 NEW 24

JOHNSON

LI J01 NEW 24
LI J02 NEW 24
LI JNTW2 NEW 25
LI SERIE JOL NEW 25
LI JOL NEW 25

KSB

LI KB 26
LI KB1 NEW 26
LI KB2 NEW 26

LOWARA

LI LA5SV NEW 27
LI LA46SV NEW 27
LI LAFC NEW 27
LI LAESV NEW 28

MONDOMIX

LI MDX 28

MOUVEX

LI MX NEW 28

OMAC

LI OC220 NEW 29

PACKO

LI P01 29
LI P02 29
LI P03 30
LI P04 NEW 30

POMAC

LI IPAM IPPT NEW 30

SALMSON

LI SMAC NEW 31

SIHI

LI SID 31

SOMEFLU

LI SU NEW 31

TSURUMI

LI TISP NEW 32

TUCHENHAGEN

LI TN1 32
LI TN2 32
LI TN4 NEW 33
LI TN5D NEW 33

VICKING

LI VG NEW 33

TYPE 500

LI 511-513 35
LI 512 NEW 36
LI 514 NEW 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

Sélection des matières 45
Material selection
Selección de las materias

Guide identification OEM 46
OEM identification guide
Guía de identificación

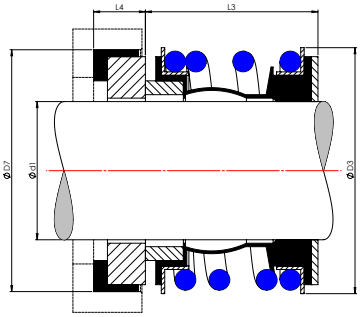
Reconditionnement 47
Reconditioning
Reacondicionamiento

ABS – LI AB1 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +120°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 12 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 10m/s

Type de pompe – Pump type – 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

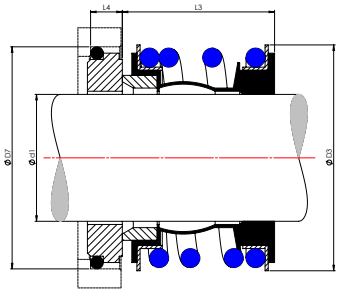


ABS – LI AB2 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +120°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 12 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10m/s

Type de pompe – Pump type – 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

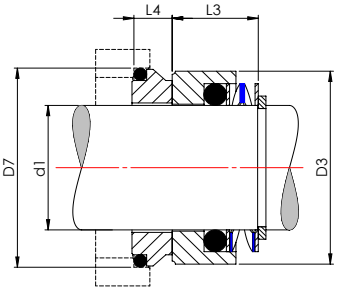


ABS – LI AB3 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +140°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 12 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10m/s

Type de pompe – Pump type – 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



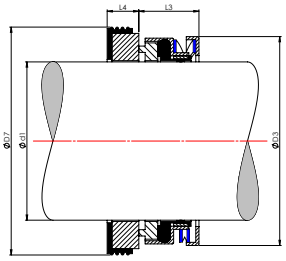
*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

ABS – LI AB4 NEW

Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +120°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 12 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10m/s

Type de pompe – Pump type 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



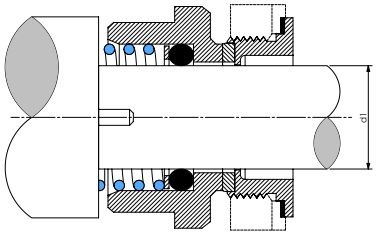


ALFA LAVAL – LI AL1

Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +140°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 20 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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



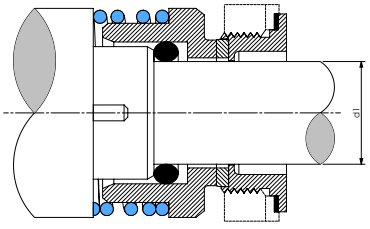


ALFA LAVAL – LI AL2

Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +140°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 20 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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



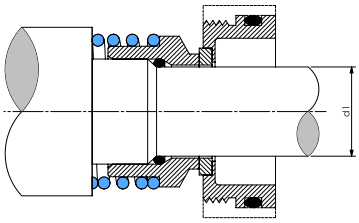


*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

ALFA LAVAL – LI AL3



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +140°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 20 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10m/s

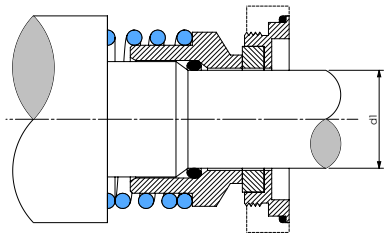


Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
MR 185, 185A, 200, 200A	LI-10106	LI AL3 027 B S2 EP	27
	LI-10107	LI AL3 027 B U3 EP	27
	LI-10108	LI AL3 027 U3 U3 EP	27

ALFA LAVAL – LI AL4



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +140°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 20 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10m/s

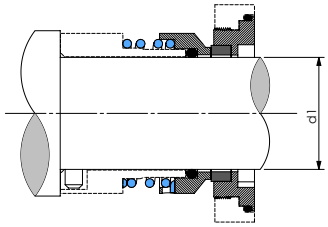


Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
LKH	LI-10109	LI AL4 032 B S2 EP	32
	LI-10110F	LI AL4 032 B U3 EP FDA	32
	LI-10111F	LI AL4 032 U3 U3 EP FDA	32
	LI-10110VF	LI AL4 032 B U3 V FDA	32
	LI-10111VF	LI AL4 032 U3 U3 V FDA	32

ALFA LAVAL – LI AL5



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +140°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 20 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10m/s



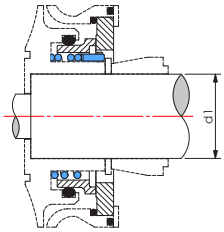
Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
LKH 70, 80	LI-10125	LI AL5 042 B S2 EP	42
	LI-10126	LI AL5 042 B U3 EP	42
	LI-10127	LI AL5 042 U3 U3 EP	42

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page *45 / The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

ALFA LAVAL – LI AL6



Paramètres de fonctionnements - Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température - Temperature - Temperatura : -20°C / +140°C
Pression - Pressure - Presión : 0 / 20 bar
Vitesse - Speed - Velocidad : 10m/s



Type de pompe - Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
ALC FLUSH	LI-10131	LI AL6 053 B U6 EP	53

ALFA LAVAL – LI AL7



Paramètres de fonctionnements - Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température - Temperature - Temperatura : -40°C / +200°C
Pression - Pressure - Presión : 0 / 25 bar
Vitesse - Speed - Velocidad : 20m/s

Type de pompe - Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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



Type de pompe - Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
Chemise de montage pour garniture simple ALFA LAVAL LI-AL4. Sleeve to suit single seal assembly ALFA LAVAL LI-AL4. Camisa de montaje para cierre simple ALFA LAVAL LI-AL4	LI-10135	LI ALP 035 PTFE	35
	LI-10135SS	LI ALP 035 SS	35

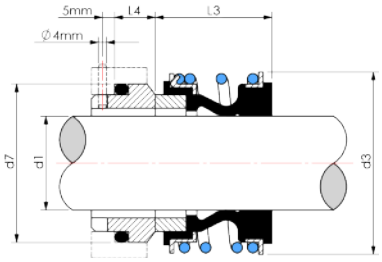
*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

ALFA LAVAL – LI ALC

Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +120°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 10 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10m/s



Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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					

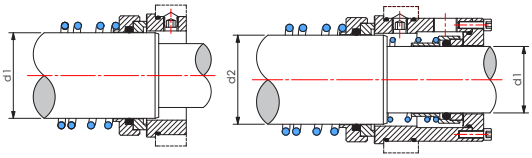


ALFA LAVAL – LI ALCO

Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -45°C / +140°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 20 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10m/s



Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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	-

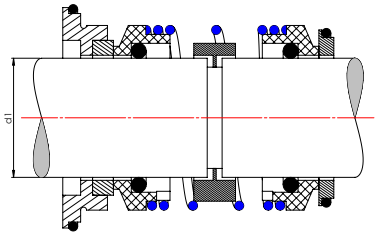


ALFA LAVAL – LI AL4D NEW

Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +140°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 20 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10m/s



Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
LKH	LI-10144	LI AL4D 032 B U3 / B U3 EP	32
	LI-10149	LI AL4D 032 U3 U3 / U3 U3 EP	



*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

ALFA LAVAL – LI ALMRPX NEW



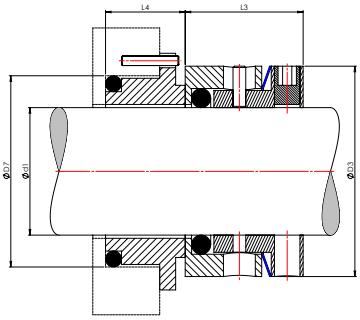
Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +140°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 11 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10m/s

Type de pompe / Pump type	Ref.	Designation	d1
Ecrémeuse Tetra Pack Tetra pack cream separator	LI-10145	LI ALMRPX U3 U3	32/37
	LI-10146	LI ALMRPX U3 U3	52/57

ALFA LAVAL – LI ALSSR NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 8 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 18m/s

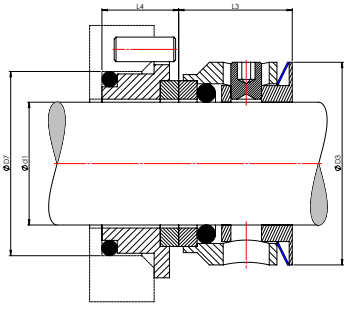


Type de pompe / Pump type	Ref.	d1	d3	d7	L3	L4
SR1	LI ALSSR 20	20	31	30	19,1	10,7
SR2	LI ALSSR 30	30	41	41,3	19,1	10,9
SR3	LI ALSSR 35	35	45,5	47	19,1	12,2
SR4	LI ALSSR 45	45	58,2	58,3	21,1	11,6
SR5	LI ALSSR 55	55	72	69,6	22,1	13
SR6	LI ALSSR 75	75	96	92,2	25,8	14,5

ALFA LAVAL – LI ALSSRS NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 8 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 18m/s



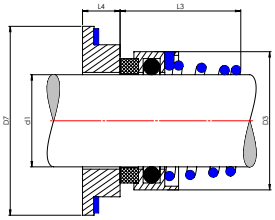
Type de pompe / Pump type	Designation	d1	d3	d7	L3	L4
SR1	LI ALSSRS 20	20	32,4	30	20	10,7
SR2	LI ALSSRS 30	30	44	41,3	21,4	10,9
SR3	LI ALSSRS 35	35	50,8	47	22	12,2
SR4	LI ALSSRS 45	45	62,4	58,3	22,9	11,6
SR5	LI ALSSRS 55	55	76	69,6	29,3	13
SR6	LI ALSSRS 75	75	99,2	92,2	31,1	14,5

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page *45 / The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

ALLWEILER – LI ARX NEW

Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +150°C
Pression – Pressure – Presión : 14 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10m/s



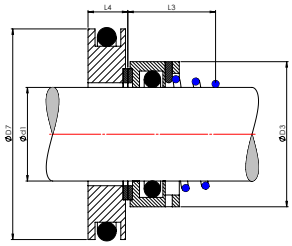


Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	d1	d3	L3	L4
SOB, SOH	LI ARX 44	44	33	21.5	11.25

ALLWEILER – LI ARW NEW

Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +150°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 14 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10m/s



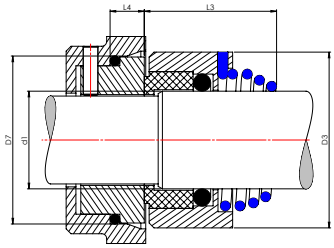


Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Designation	d1	d3	L3	L4
BAS, SFP, ZAS	LI ARW 38	38	24	15	8
	LI ARW 45	45	31	19.5	8.5

ALLWEILER – LI ARR NEW

Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +180°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 10 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 15m/s





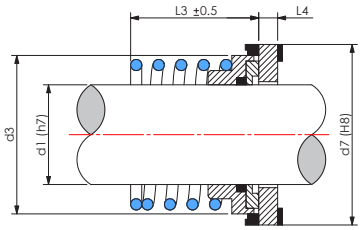
Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1	d3	L3	L4
L, LV	LI-10025	LI AR 030 B U3 V RH	30	24	15	8
	LI-10026	LI AR 040 B U3 V RH	40	31	19.5	8.5

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

APV – LI AV



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +140°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 25 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 5m/s



Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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''	-				

Possibilité de commander la partie rotative, stationnaire et les joints séparéments. You have possibility to order rings, rotary and stationnary as spare parts. Se puede pedir las partes giratoria, estacionaria y las juntas separado.

APV – LI AVR



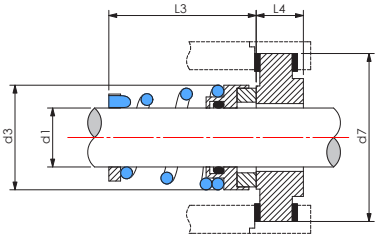
Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +180°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 8 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 5m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +140°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 8 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 15m/s



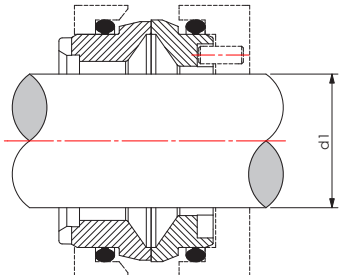
Type de pompe – Pump type – Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1	d7	d3	L3	L4
W20/20, 25/75, 30/25, 30/50, 40/20, 50/25	LI-10005	LI AVW 025 B U3 EP	25	52	38.2	25.4	16
	LI-10006	LI AVW 025 U3 U3 EP	25	52	38.2	25.4	16
W30/100, 50/50, 50/100, 60/300, 70/30, 80/50, 100/130	LI-10007	LI AVW 035 B U3 EP	35	62.5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

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page *45 / The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

APV – LI AVW+



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : 0°C / +100°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 20 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10m/s

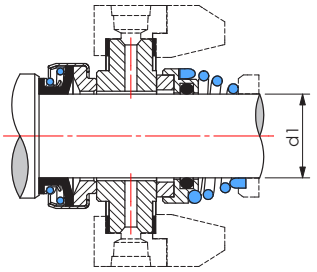


Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
W+ 10/8, 22/20, 30/80, 35/35, 35/55,50/8, 55/35	LI-10009F	LI AVW+ 025 B U3 E FDA	25
	LI-10009VF	LI AVW+ 025 B U3 V FDA	25
	LI-10010F	LI AVW+ 025 U3 U3 E FDA	25
	LI-10010VF	LI AVW+ 025 U3 U3 V FDA	25
	LI-10018	LI AVW+ 025 U2 U2 E (version MASSIF)	25
	LI-10018SS	LI AVW+ 025 U2 U2 E (version 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 AVWC



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +180°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 8 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 15m/s

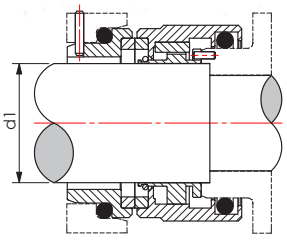


Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
FLUSH : W20/20, W25/75, W30/25, W30/50, W40/20, W50/25	LI-10019	LI AVWC 025 B U3 E / B U3 EP	25
AVEC FLUSH : W30/100, W50/50, W50/100, W60/300, W70/30, W80/50, W100/130	LI-10020	LI AVWC 035 B U3 E / B U3 EP	35

APV – LI AV5



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 25 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 20m/s



Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
W+ 140-50	LI-10024	LI AV5 035 U6 U6 EP FDA	35

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

APV – LI AVWDW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : 0°C / +100°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 20 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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 AVZ5 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +180°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 10 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 15m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
SOB, SOH	LI-10021	LI AVZ5 048 B S2 EP	48

APV – LI AV6 KIT NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +140°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 30 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 5m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation
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

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

BOERGER – LI BOGR NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 25 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 20m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
AL, PL, CL, FL	LI-15020	LI BOGR 062/080	62,8

BORNEMANN – LI BON NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 25 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 20m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 20 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 20m/s

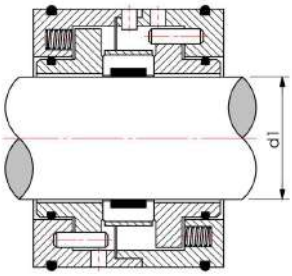
Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	d1
TLS	LI DX 25	25
	LI DX 35	35
	LI DX 45	45
	LI DX 60	60
	LI DX 75	75
	LI DX 80	80

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page *45 / The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

EMU – LI EMU



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 12 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 20m/s



Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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 NEW

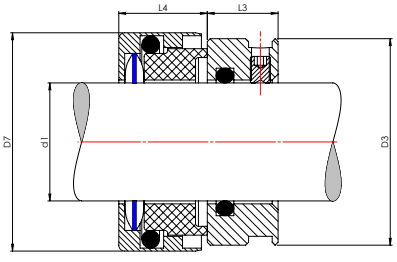


Type de pompe – Pump type – Tipo de bomba	Designation	d1
2610, 2620, 2630, 2640, 4610, 4620	FTC 20	20
2660, 4630, 4640	FTC 25	25
2670, 3153, 5100.210, 5100.211, 5100.220, 5100.221	FTC 35	35
3171, 4650, 4660, 5100.250, 5100.251, 5100.260, 5100.261	FTC 45	45
3202, 4670, 4680, 5100.300, 5100.310, 5150.300,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

GULLIVER – LI GC NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – *Temperature* : < 150°C
Pression – *Pressure* : 15 bar
Vitesse – *Speed* : < 20m/s



	Ref.	Designation	d1	d3	d7	L3	L4
Pour application tank à lait, mixeur a viande, homogénéisateur, pétrin For milk tank, meat mixer, homogenizer, kneader application Para uso en tanques de leche, mezcladoras de carne, homogeneizadores y amasadoras	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

GORMAN – LI GOR NEW



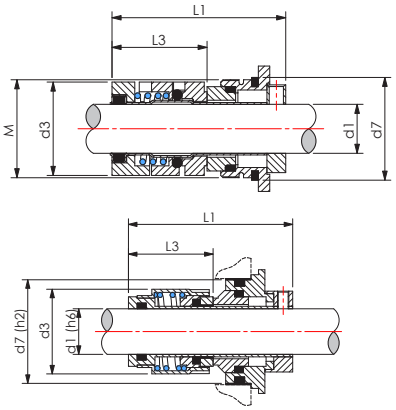
Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +140°C
Pression – Pressure – Presión : 14 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 15m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -30°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 25 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 25m/s



Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +180°C
Pression – Pressure – Presión : 12 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 10m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
GRUNDFOS, SARLIN, HILGE	LI-10406	LI GS3 012 U2 U2 EP	12
	LI-10411	LI GS3 016 U2 U2 EP	16

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

GRUNDFOS – LI GS4



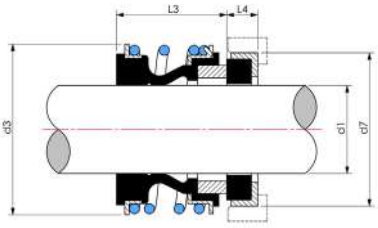
Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +180°C
Pression – Pressure – Presión : 12 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 10m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +120°C
Pression – Pressure – Presión : 12 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 10m/s

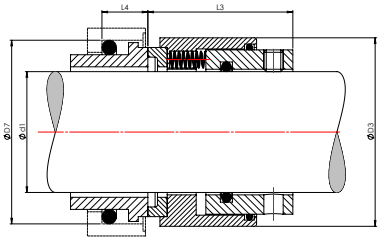


Type de pompe Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1	d3	d7	L3	L4
CP/LP, LM, LD, LPD	LI-10412	LI GS5 012 B U3 EP	12	24	23	25.9	15
	LI-10409	LI GS5 016 B U3 EP	16	28	27	28.4	12.3
	LI-10410	LI GS5 022 B U3 EP	22	36	37	30	11.1

GRUNDFOS – LI GS6 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – *Temperature* – Temperatura : -30°C / +200°C
Pression – *Pressure* – Presión : 25 bar
Vitesse – *Speed* – Velocidad : < 15m/s



Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Designation	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

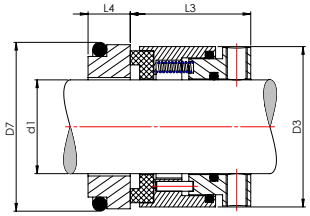
Autres diamètres possible, nous consulter. Other diameters possible, consult us. Otros diámetros posibles, consultarnos.

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page *45 / The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

GRUNDFOS – LI GS7 NEW

Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -30°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 25 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 15m/s





Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Designation	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

Autres diamètres possible, nous consulter. Other diameters possible, consult us. Otros diámetros posibles, consultarnos.

GRUNDFOS – LI GS8 NEW

Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -30°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 25 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 15m/s



Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
CNP, SPERONI	LI-10470	LI GS8 016 U2 B V	16

GUERIN – LI PG

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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

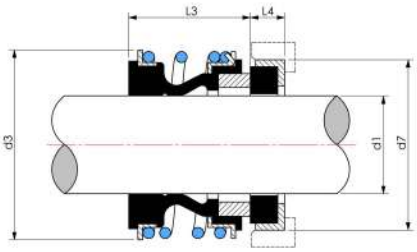


*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

HIDROSTAL – LI HL



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +120°C
Pression – Pressure – Presión : 10 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 15m/s

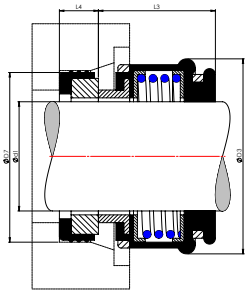


Type de pompe Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1	d3	d7	L3	L4
HIDROSTAL TYPE G	LI-10664	LI HL 020 B V V	20	38	38.1	30	10
	LI-10665	LI HL 020 U3 U3 V	20	38	38.1	30	10
	LI-10666	LI HL 1.125 B V V	1.125	52	44.45	27.5	10.6
	LI-10667	LI HL 1.125 U3 U3 V	1.125	52	44.45	27.5	10.6
	LI-10668	LI HL 1.500 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 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +250°C
Pression – Pressure – Presión : 25 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 15m/s

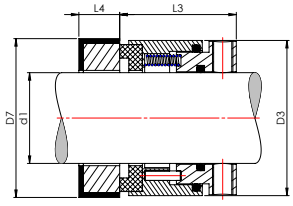


Type de pompe Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1	D3	D7	L3	L4
HIDROSTAL TYPE M	LI-10755A	LI HL2 1.125 U2 U2 V	1,125"	50,8	44,45	28,58	10,58
	LI-10755	LI HL2 1.500 U2 U2 V	1,5"	60,33	53,98	34,93	11,1
	LI-10671A	LI HL2 2.000 U2 U2 V	2"	74,5	69,85	45,25	12,7

HIDROSTAL – LI HLX NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : < 25 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 15m/s



Type de pompe – Pump type – Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
HIDROSTAL TYPE X	LI-10783	LI HLX 3.000 U3 U3 EP	3

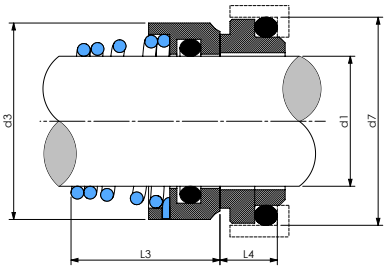
*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

HILGE – LI GSC



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +180°C
Pression – Pressure – Presión : < 10 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 15m/s

Type de pompe – Pump type – Tipo de bomba	Designation	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

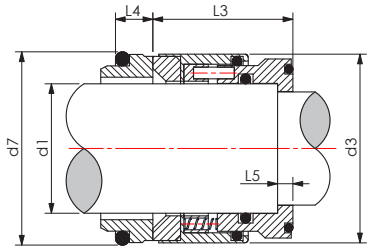


HILGE – LI GSH



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +180°C
Pression – Pressure – Presión : < 10 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 15m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1	d2	d3	d7	L3	L4	L5
HYGIANA, EURO HYGIA, 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 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +180°C
Pression – Pressure – Presión : < 10 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 15m/s

Type de pompe – Pump type – Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
0B3-XX-B3	LI-11006	LI HE28 U3 U3 V	28

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page *45 / The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

IMO – LI IOACE NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +180°C
Pression – Pressure – Presión : < 10 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 15m/s

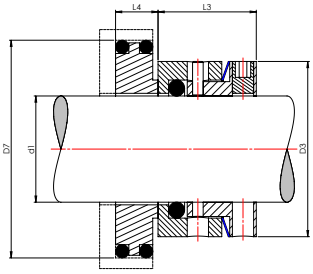
Type de pompe – Pump type – Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
IMO ACE	LI-10141	LI IOACE 022 U3 U3 V	22

INOXPA – LI IA1 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : < 8 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 18m/s

Type de pompe Pump type Tipo de bomba	Designation	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

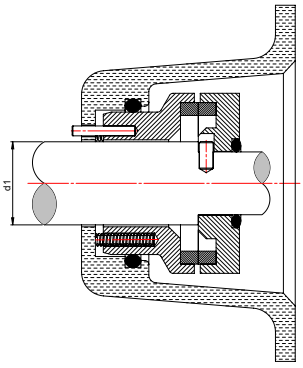


INOXPA – LI IA2 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -10°C +120°C (E1) / -20°C +200°C (V4)
Pression – Pressure – Presión : < 16 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 8m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Designation	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	



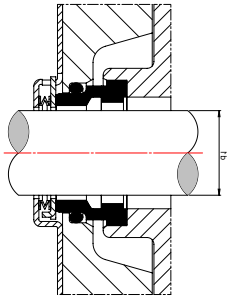
Choix du joint en E1 ou V4 à préciser. Choice of E1 or V4 seal to be specified. Informar la materia de la junta : E1 o V4.

Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.

INOXPA – LI IA3 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -10°C +120°C (E1) / -20°C +200°C (V4)
Pression – Pressure – Presión : < 16 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 8m/s



Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Designation	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	

Choix du joint en E1 ou V4 à préciser. Choice of E1 or V4 seal to be specified. Informar la materia de la junta : E1 o V4.

JOHNSON – LI J01 NEW



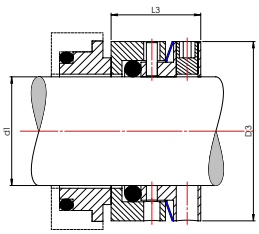
Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 8 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 18m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
JOHNSON	LI-10619	LI J01 035 S2 B EP	35
	LI-10861	LI J01 035 U3 U3 EP	35
	LI-10265	LI J01 028 S2 B EP	28
	LI-10600	LI J01 045 U3 U3 EP	45
	LI-10604	LI J01 055 S2 B EP	55
	LI-10745	LI J01 070 U3 B EP	70

JOHNSON – LI J02 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 8 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 18m/s



Type de pompe Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

JOHNSON – LI JNTW2 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 10 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 18m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
JOHNSON TOPWING TW2	LI-10298	LI JNTW2 048 U3 U3 V	48

JOHNSON – SERIE LI JOL NEW



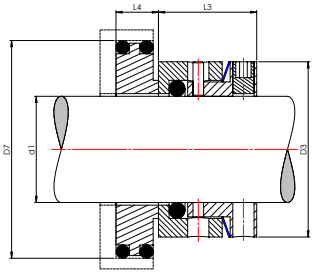
Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 8 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 15m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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 J05 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 8 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10m/s



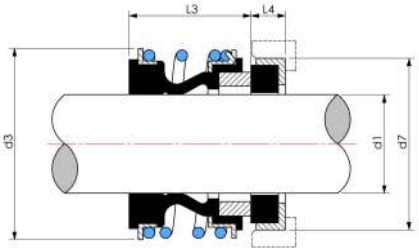
Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Designation	d1	d3	L3	L4
JOHNSON TL TOPLOBE	LI J05 030	30	41	19,1	10,3
	LI J05 035	35	45,5	19,1	12
	LI J05 050	50	61,9	21,1	12

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page *45 / The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

KSB – LI KB



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +120°C
Pression – Pressure – Presión : 12 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 10m/s

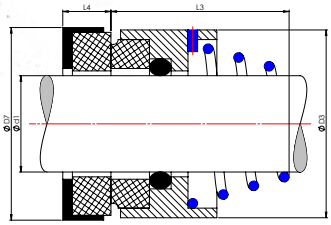


Type de pompe Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1	d3	d7	L3	L4
ETANORM ETABLOC ETACHROM	LI-10500	LI KB 022 U3 U3 EP	22	36	37	25.5	12.1
	LI-10504	LI KB 022 U3 U3 V	22	36	37	25.5	12.1
	LI-10510	LI KB 022 B U3 EP	22	36	37	25.5	12.1
	LI-10501	LI KB 028 U3 U3 EP	28	47	43	36.	14.4
	LI-10505	LI KB 028 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 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +120°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 14 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 18 m/s

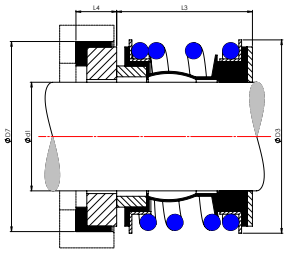


Type de pompe Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1	D3	D7	L3	L4
ETA, SY – SYA – SYN – SYT	LI-10526	LI KB1 028 U3 U3 V	28	40	43	42,5	7,5
	LI-10528	LI KB1 038 B U3 EP	38	53	56	46	9
	LI-10525	LI KB1 048 B U3 V	48	64	66	51	9

KSB – LI KB2 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +120°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 12 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : < 10 m/s



Type de pompe Pump type – Tipo de bomba	Ref.	Designation	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 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 10 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 15 m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
SV - SVI	LI-14047	LI LA5SV 012 U3 B EP	12

LOWARA – LI LA46SV NEW



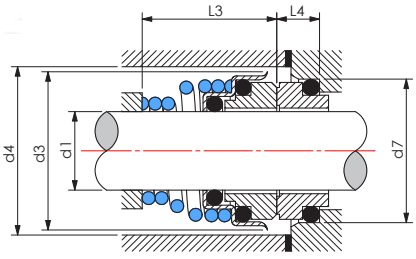
Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +240°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 14 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 15 m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
SV - E-SV	LI 10751	LI LA46SV 022 U6 U6 EP	22

LOWARA – LI LAFC NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – *Temperature* – Temperatura : -40°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 10 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 15 m/s



Type de pompe Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

LOWARA – LI LAESV NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 10 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 15 m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
E-SV	LI-15085	LI LAESV 016 U3 B V	16

MONDOMIX – LI MDX



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 10 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 15 m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -35°C / +141°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 25 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 15 m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

OMAC – LI OC220 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +180°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 10 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 15 m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
OMAC BA / BB	LI-15100	LI OC220 035 B U3 V	35

PACKO – LI P01



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +120°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 10 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10 m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
P01	LI-22078	LI P01 033 B U3 EP	33
	LI-22144	LI P01 033 U3 U3 EP	33
	LI-22082	LI P01 043 B U3 EP	43
	LI-22148	LI P01 043 U3 U3 EP	43
	LI-22092	LI P01 070 B U3 EP	70
	LI-22158	LI P01 070 U3 U3 EP	70

PACKO – LI P02



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +120°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 10 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10 m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
P02	LI-26078	LI P02 033 B U3 EP	33
	LI-26144	LI P02 033 U3 U3 EP	33
	LI-26082	LI P02 043 B U3 EP	43
	LI-26148	LI P02 043 U3 U3 EP	43
	LI-26092	LI P02 070 B U3 EP	70
	LI-26158	LI P02 070 U3 U3 EP	70

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

PACKO – LI P03



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +120°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 10 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10 m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
P03	LI-10215	LI P03 033 B U3 EP	33
	LI-10216	LI P03 033 U3 U3 EP	33
	LI-10863	LI P03 043 B U3 EP	43
	LI-10217	LI P03 043 U3 U3 EP	43
	LI-10862	LI P03 070 B U3 EP	70
	LI-10218	LI P03 070 U3 U3 EP	70

PACKO – LI P04 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +180°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 25 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 20 m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +180°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 25 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 20 m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
POMAC	LI-10211	LI IPAM 040 U2 U2 V	40
	LI-10212	LI IPPT 040 U2 U2 V	40

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

SALMSON – LI SMAC

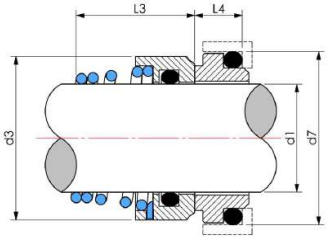


Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +250°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 12 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 15 m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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





Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +180°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 10 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 15 m/s

Type de pompe Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1	d3	d7	L3	L4	Ressort/ Spring
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 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -45°C / +120°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 13 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 16 m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
SOMEFLU HMPS	LI-10254	LI SU 022 PTFE U3 VITON	22

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

TSURUMI – LI TISP NEW

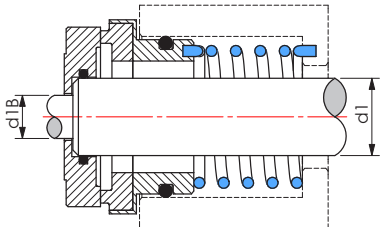


Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +150°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 8 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10 m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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



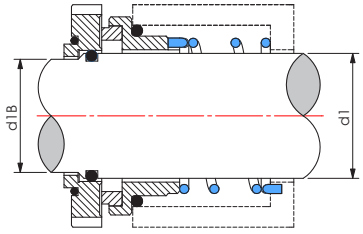


Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 25 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 20 m/s

Type de pompe – Pump type – Tipo de bomba	Ref.	Designation	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





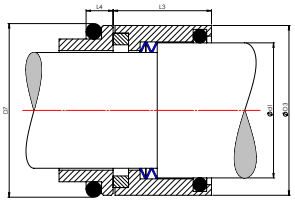
Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 25 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 20 m/s

Type de pompe – Pump type – Tipo de bomba	Ref.	Designation	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

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page *45 / The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

TUCHENHAGEN – LI TN4 NEW





Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +200°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 14 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 10 m/s

Type de pompe Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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 NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -40°C / +220°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 25 bar
Vitesse – Speed – Velocidad : 25 m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	d1
TP, TPS	LI-15021	LI TN5D 030 U6 U6 EP// B U6 EP FDA	30

VICKING – LI VG NEW



Paramètres de fonctionnements – Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température – Temperature – Temperatura : -20°C / +180°C
Pression – Pressure – Presión : 0 / 10 bar
Vitesse – Speed –Velocidad : 15 m/s

Type de pompe – Pump type Tipo de bomba	Ref.	Designation	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

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

GAMME 500
500 RANGE
GAME 500

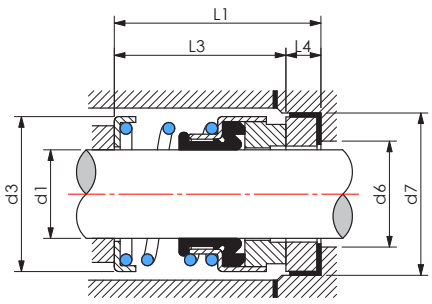
TYPE - TIPO
511-513

Paramètres de fonctionnements
Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*

Température - Temperature - Temperatura :
-20°C / +120°C

Pression - Pressure - Presión :
0 / 10 bar

Vitesse - Speed - Velocidad :
10 m/s





				511		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

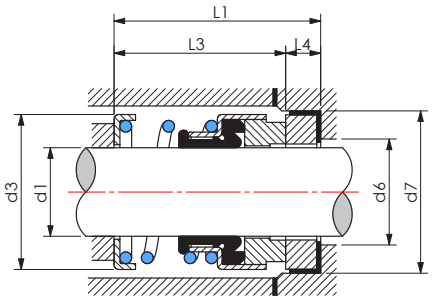
*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

TYPE - TIPO
512 NEW

Paramètres de fonctionnements
Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température - Temperature - Temperatura :
-20°C / +120°C

Pression - Pressure - Presión :
0 / 10 bar

Vitesse - Speed - Velocidad :
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

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

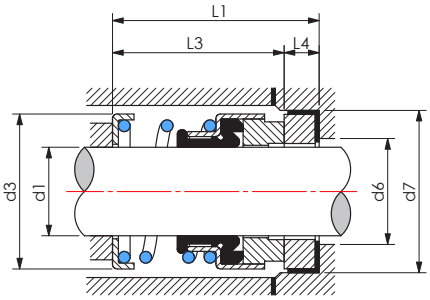
TYPE – TIPO
514 NEW

Paramètres de fonctionnements
Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*

Température – Temperature – Temperatura :
-20°C / +120°C

Pression – Pressure – Presión :
0 / 10 bar

Vitesse – Speed – Velocidad :
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

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

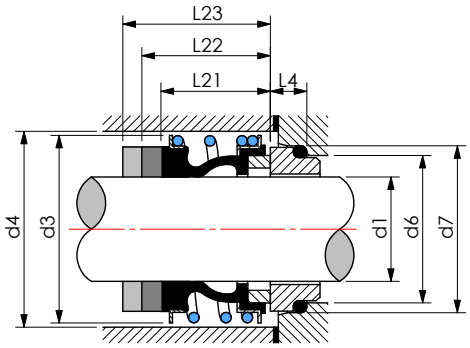
TYPE - TIPO
521 - 522 - 523

Paramètres de fonctionnements
Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*

Température - Temperature - Temperatura :
-20°C / +120°C

Pression - Pressure - Presión :
0 / 10 bar

Vitesse - Speed - Velocidad :
10 m/s





					521	522	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

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

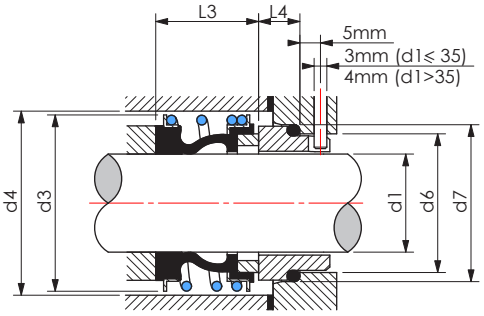
TYPE - TIPO
524 NEW

Paramètres de fonctionnements
Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*

Température - Temperature - Temperatura :
-20°C / +120°C

Pression - Pressure - Presión :
0 / 10 bar

Vitesse - Speed - Velocidad :
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

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

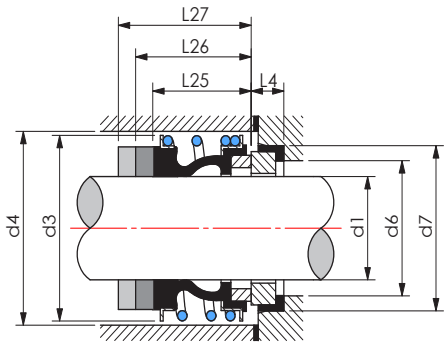
TYPE - TIPO
525 - 526 - 527

Paramètres de fonctionnements
Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*

Température - Temperature - Temperatura :
-20°C / +120°C

Pression - Pressure - Presión :
0 / 10 bar

Vitesse - Speed - Velocidad :
10 m/s





					525	526	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

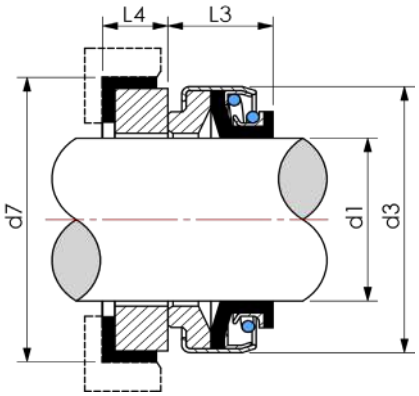
*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page *45 / The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

TYPE - TIPO
528

Paramètres de fonctionnements
Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température - Temperature - Temperatura :
-20°C / +120°C

Pression - Pressure - Presión :
0 / 6 bar

Vitesse - Speed - Velocidad :
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

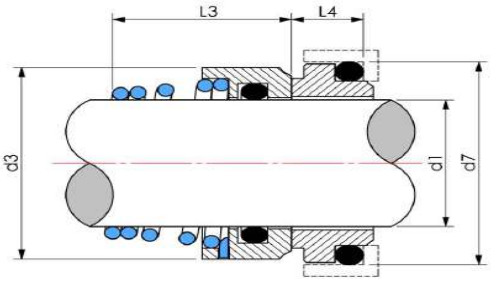
*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

TYPE - TIPO
529 - 530

Paramètres de fonctionnements
Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température - Temperature - Temperatura :
-20°C / +180°C

Pression - Pressure - Presión :
0 / 10 bar

Vitesse - Speed - Velocidad :
10 m/s





	529 (DIN)				530 (NO 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

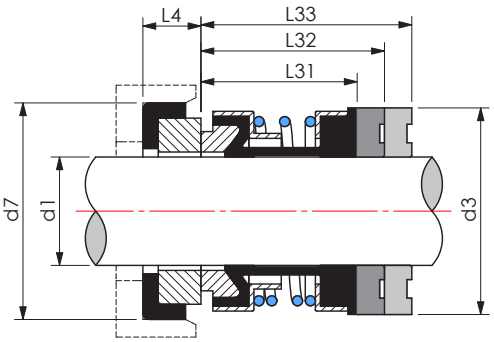
*Choix du sens du ressort à gauche ou à droite à préciser. *Choice of right or left hand spring to be specified. *Informar el sentido del resorte: derecha o izquierda.*

TYPE - TIPO
531 - 532 - 533

Paramètres de fonctionnements
Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*
Température - Temperature - Temperatura :
-20°C / +120°C

Pression - Pressure - Presión :
0 / 10 bar

Vitesse - Speed - Velocidad :
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

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page *45 / The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

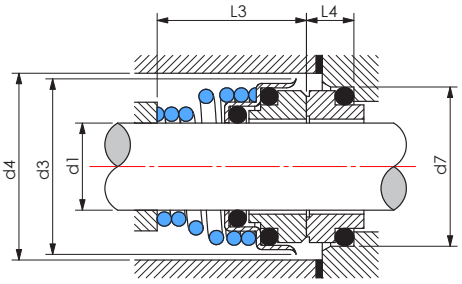
TYPE - TIPO
534 - 535

Paramètres de fonctionnements
Operating parameters
Parámetros de funcionamiento*

Température - Temperature - Temperatura :
-20°C / +150°C

Pression - Pressure - Presión :
0 / 10 bar

Vitesse - Speed - Velocidad :
10 m/s





	534 (DIN)				535 (NO 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

*Choix du sens du ressort à gauche ou à droite à préciser. *Choice of right or left hand spring to be specified.*
Especificación del muelle a la derecha o a la izquierda.

*Les paramètres température, pression et vitesse maximum indiqués dans ce document ne peuvent en aucun cas être associés. Les joints stationnaires sont fournis avec la garniture mécanique. Les codes matières sont disponibles page 45 / *The maximum temperature, pressure and speed given in this document cannot be associated in any case. The stationnary's ring are supplied with the mechanical seal. Material codes are available on page 45. / No pueden combinarse en ningún caso los parámetros de temperatura, presión y velocidad máximas indicados en este documento. Se suministran las juntas estacionarias con el cierre mecánico. Los códigos de las materias están disponibles en la página 45.*

SÉLECTION DES MATIÈRES DE GARNITURE MÉCANIQUE – *MECHANICAL SEAL MATERIAL SELECTION – SELECCIÓN LAS MATERIAS PARA CIERRES MECÁNICOS*

LES FACES DE FROTTEMENT/ FRICTION FACES / SUPERFICIES DE FRICCIÓN

B : Carbone : Carbone Imprégné Résine / carbon / carbono impregnado de resina
Economique, résistante aux chocs thermiques et à la corrosion, qualité tribologique, tenue en température (180°), légèreté (densité de 1.8 à 2.5), faible dilatation thermique. Economic, resistant to thermal shocks,corrosion and temperature (180°), tribologic quality, lightness (density from 1.8 to 2.5), poor thermal dilatation. Económico, resistente a los choques térmicos, a la corrosión y a la temperatura (hasta 180°), calidad tribológica, ligereza (densidad de 1,8 a 2,5), baja dilatación térmica.

V : Céramique / ceramic / cerámica
De couleur blanche, matière pure résistante et à l'usure, supporte des températures à 120°, idéal pour des applications d'eau propre mais limité en cas de chocs thermiques. White color, pure material resistant to wear and temperature at 120°, perfect for water treatment but quite limited in case of thermal shocks. Color blanco, material puro resistente al desgaste, soporta temperaturas hasta 120°, buena para aplicaciones de agua limpia pero limitada en caso de choque térmico.

S2 : Inox 316L / stainless steel / acero inoxidable 316L
Acier inoxydable de très bonne résistance chimique, utilisé aussi bien sur de l'eau, hydrocarbure, huiles et produits chimiques. Chemical resistant, can be used for water, hydrocarbon, oils and chemical products. Acero inoxidable con muy buena resistencia química, puede utilizarse para agua, hidrocarburos, aceites y productos químicos.

U3 : Carbure de silicium / silicon carbide / carburo de silicio
Matière de niveau supérieur du fait de sa dureté, de sa résistance à la corrosion et une excellente résistance chimique, très utilisé en milieu ayant des solides en suspension. High quality due to its hardness, corrosion and chemical resistance, often used for fluids with solids in suspension. Material de alta calidad por su dureza, resistencia a la corrosión y excelente resistencia química, muy utilizado en ambientes con sólidos en suspensión.

U2 : Carbure de Tungstène /tungsten carbide / carburo de tungsteno
Matière de haute dureté et ténacité, état de surface excellent présentant après rodage une rugosité Ra de 0.015 microns, idéal aux applications avec un pH supérieur à 6. High hardness and tenacity, excellent surface (after lapping : Ra of 0.015 microns), ideal for applications with a pH up to 6. Material de gran dureza y tenacidad, excelente acabado superficial lapeado con una rugosidad Ra de 0,015 micras, buena para aplicaciones con un pH superior a 6.

LES JOINTS SECONDAIRES / MATERIALS FOR RUBBER OR O'RINGS / JUNTAS SECUNDARIAS

EP : EPDM – **EP FDA** : EPDM homologué FDA / approuved FDA / aprobado por la FDA – **E1** : EPDM homologué FDA et CE 1935/2004 / approuved FDA and EC 1935/2004 / aprobado FDA y CE 1935/2004
Idéal pour eau chaude (pressurisée et déminéralisée), vapeur, acétone, alcools, insensible aux radiations et résistant aux températures entre -40° et +150°C. Perfect for hot water (pressurized or demineralized), vaccum, acetone, spirits,... insensitive to radiation and resisant to temperatures from -40° to +150°. Ideal para agua caliente (a presión y desmineralizada), vapor, acetona, alcoholes, insensible a las radiaciones y resistente a temperaturas comprendidas entre -40° y +150°C.

V : VITON – **V FDA** : Viton homologué FDA / approuved FDA / aprobado por la FDA – **V4** : Viton homologué FDA et CE 1935/2004 / approuved FDA and EC 1935/2004 / aprobado por la FDA y la CE 1935/2004
Le plus courant avec ses propriétés intéressantes telles que sa haute résistance chimique et à la température entre -15° et 200°C. The most popular : chemical resistance, temperature from -15° to 200°. El más utilizado, con propiedades interesantes como alta resistencia química y a temperaturas entre -15° y 200°C.

POUCE / INCH		MM	POUCE / 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

GUIDE IDENTIFICATION OEM – *OEM IDENTIFICATION GUIDE*
GUÍA DE IDENTIFICACIÓN OEM

PARTIE ROTATIVE / ROTARY PART / PARTE GIRATORIA

A soufflet / Bellows / Fuelle ☐  ☐  ☐ 

A ressort / Spring / Resorte ☐ 

Préciser le sens de rotation du ressort / Please precise the hand spring / Informar el sentido del resorte

☐ droite / right / derecha ☐ gauche / left / izquierda

A vis / Set screws / Tornillo ☐ 

PARTIE FIXE / STATIONNARY PART / PARTE ESTACIONARIA

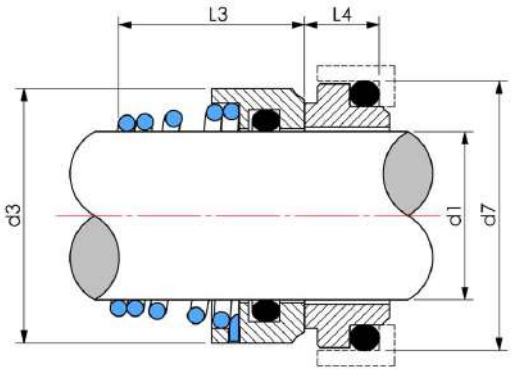
Court avec torique
Short with O'ring
Corto con junta tórica ☐ 

Joint en L
Stat with L rubber
Junta en L ☐ 

Avec pion anti-rotation
Anti-rotation slot
Con pasador de anti-rotación ☐ 

Autres
Others
Otros ☐  ☐ 

DIMENSIONS / DIMENSIONES



Partie rotative / Rotary Part / Parte giratoria :
d1 (diamètre arbre/ shaft diameter / diámetro del eje) =
d3 =
L3 (libre /comprimée - free/compressed - libre/comprimida) =

Partie fixe / Stationary / Parte estacionaria :
d7 =
L4 =

Matières / Materials / Materias :
face stationnaire/ stationary face / cara estacionaria =
face rotative/ rotary face / cara giratoria =
élastomères/ elastomers / elastómeros =
ou type de produit / ou product 's type / o tipo de producto =
ou produit véhiculé / or product / o producto transportado =

NE JETEZ PLUS VOS GARNITURES MÉCANIQUES... FAITES DES ÉCONOMIES EN LES RÉPARANT !

DON'T THROW YOUR MECHANICAL SEALS AWAY ANYMORE... SAVE MONEY BY REPAIRING THEM !

NO TIRE SUS CIERRES MECÁNICOS... ECONOMICE REPARÁNDOLOS !

REMISE EN ÉTAT / REFURBISHMENT / REACONDICIONAMIENTO

- Remise en état toutes marques / All brands repair / Reparaciones de todas las marcas de cierres mécanicos
- Garnitures mécaniques de pompes / Mechanical seals for pumps / Cierres mecánicos de bomba
- Garnitures mécaniques constructeurs / Manufacturer's mechanical seals / Cierres mecánicos de fabricante
- Boitiers d'agitation / Cartridge mixer seal / Cajas de agitación
- Raccords tournants / Rotating unions / Juntas rotativas

COMPÉTENCES TECHNIQUES / TECHNICAL EXPERTISE / COMPETENCIAS TÉCNICAS

- Certification SAQR-ATEX / SAQR-ATEX certification / Certificación SAQR-ATEX
- Essais dynamiques et statiques / Dynamic and static testing / Pruebas dinámicas y estáticas
- 30 ans d'expérience / 30 years of experience / 30 años de experiencia

RÉACTIVITÉ / RESPONSIVE / REACTIVIDAD

- Devis sous 24/48h / Quotes within 24/48 hours / Presupuesto en 24/48 horas
- Mise en place de dépannage / On demand repair service / Servicio de asesoría técnica
- Délai modulable suivant urgence / Flexible delay times according to urgency / Plazo de entrega flexible según la urgencia

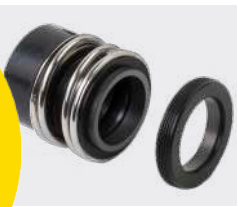
SERVICES / SERVICES / SERVICIOS

- Intervention et expertise sur site / On-site intervention and expertise / Intervención y peritaje in situ
- Rapport d'expertise / Expertise report / Informe de peritaje
- Fiabilisation de vos matériels / Reliability of your equipment / Aumentar la fiabilidad de sus equipos

DÉMARCHE RSE / CSR PROCESS / ENFOQUE DE RSE

- Recyclage de vos garnitures mécaniques / Recycle your mechanical seals / Reciclaje de los cierres mecánicos
- Augmentation de la durée de vie de vos matériels / Extends the life of your equipment / Aumento de la duración de vida de sus materiales
- Renforcement des économies / Promotes savings / Reforzar el ahorro

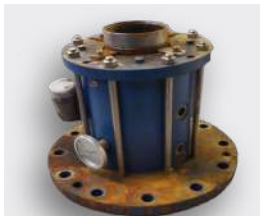
LATTY seal SERVICE





FDA CE Ex Saqr-ATEX








Exemples de remises en état
Repair exemples
Ejemplos de reacondicionamientos

MECASEAL ® S.A.R.L.
2, impasse du Crachet
59193 ERQUINGHEM-LYS - FRANCE
Tél. : +33 (0)3 20 77 12 89
customer.service@mecaseal.com

MECANETANCHE® S.A.R.L.
174 rue des Saules
38110 SAINT-JEAN-DE-SOUDAIN - FRANCE
Tél. : +33 (0)4 74 97 01 09
customer.service@mecanetanche.com

LATTY BROU - réf 900011900 (01-2024)

Les renseignements portés sur les catalogues et prospectus quel que soit le support n'engagent pas le GROUPE LATTY qui se réserve le droit d'apporter toutes modifications. The informations contained in catalogs and flyers whatever support are not binfing GROUPE LATTY reserves the right to make changes. La información contenida en los catálogos y folletos, cualquiera que sea su soporte, no vincula al GROUPE LATTY, que se reserva el derecho para realizar cualquier cambio.

/ RACCORDS TOURNANTS / **TRESSES /** JOINTS / **GARNITURES MECANIQUES /**