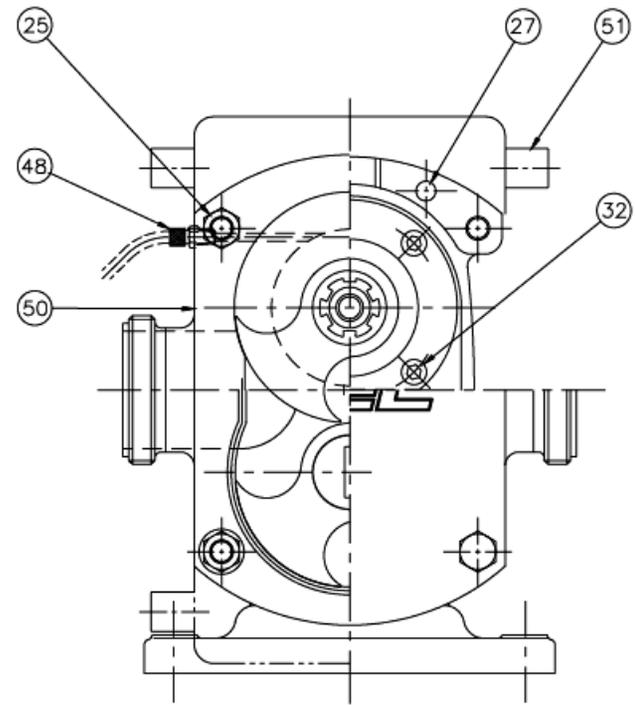
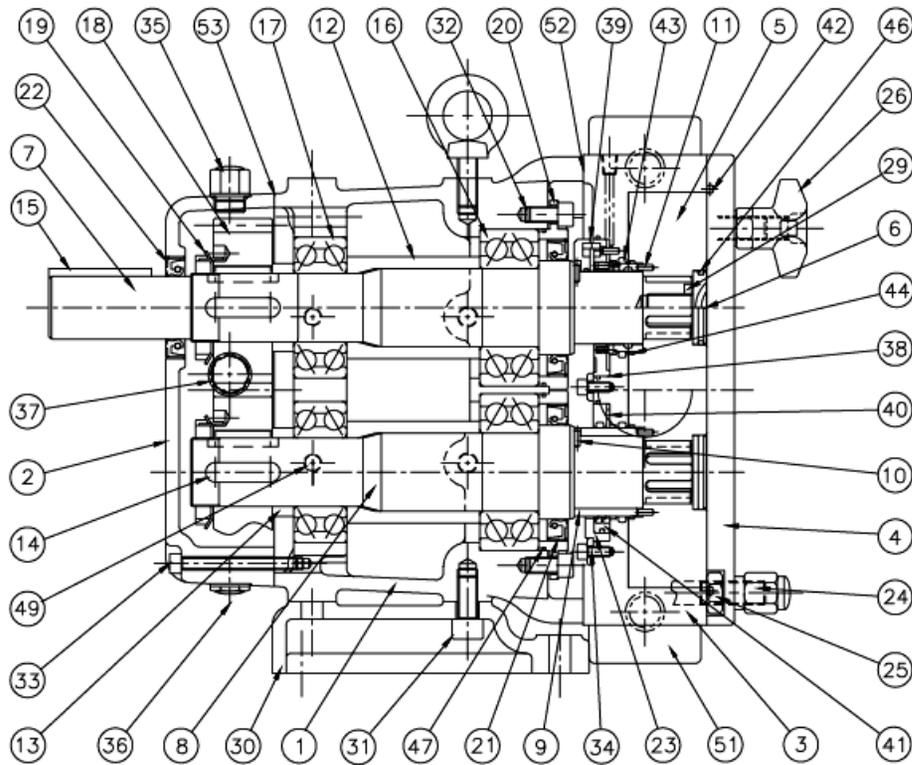


LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DIBUJO ES PROPIEDAD DE Q-PUMPS S.A. DE C.V. Y SERA PERMITIDA SU UTILIZACION SOLO AL PERSONAL AUTORIZADO BAJO LA APROBACION Y CONDICIONES QUE SE DISPONGAN. EL USO INDEBIDO DE ESTA INFORMACION SERA SANCIONADA CONFORME A LA LEY.

REV.	POR	FECHA	DESCRIPCION



DESCRIPCION: OUTLINE DRAWING ZL 100			DIBUJO No: NA	ACOTS: NA
DIBUJADO POR: ING. A. L. C.	APROVADO POR: ING. A. M. S.	FECHA: 16/0608	PARTE No: NA	ESCALA: S/E
MATERIA PRIMA: NA			ACABADO: SANITARIO	REVISION: A



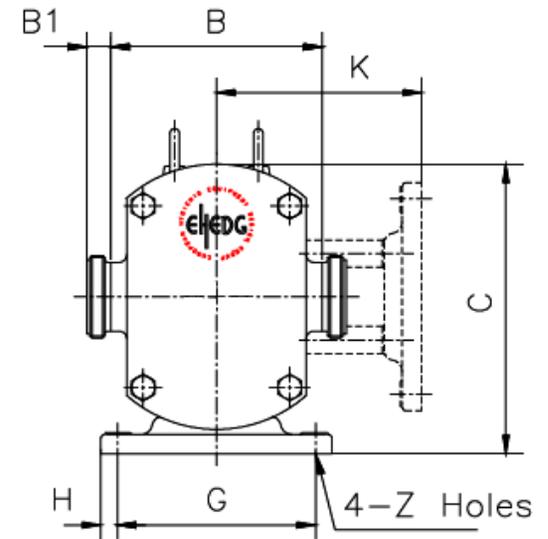
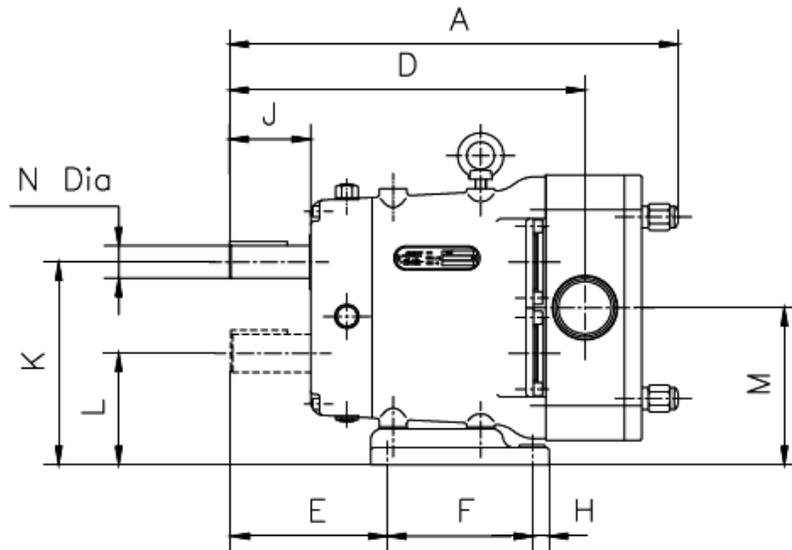
18	HELICAL GEAR	2	36	OIL CAP/DRAIN	1			
17	REAR BEARING	2	35	RELIEF VALVE	1	53	GASKET	
16	FRONT BEARING	2	34	WRENCH BOLT/W	4	52	SHIM	
15	SHAFT KEY	1	33	WRENCH BOLT	4	51	HEATING JACKET	
14	GEAR KEY	2	32	WRENCH BOLT	6	50	NAME PLATE	
13	GEAR SPACER	2	31	WRENCH BOLT	6	49	PLUG	
12	BEARING SPACER	2	30	BASE	1	48	HOSE NIPPLE	
11	M/SEAL SET PIN	6	29	LOCK WASHER	2	47	BRG. GLAND O-RING	
10	SEAL SET PIN	2	28			46	ROTOR BOLT O-RING	
9	HARDNED SLEEVE	2	27	DOWEL FOR CASE	2	45		
8	IDLE SHAFT	1	26	FRONT COVER NUT	4	44	ROTOR O-RING	
7	MAIN SHAFT	1	25	LOCK NUT	4	43	CASE O-RING	
6	ROTOR BOLT	2	24	CASE STUD BOLT	4	42	F.COVER O-RING	
5	ROTOR	2	23	LIP SEAL GLAND	2	41	LIP SEAL	
4	FRONT COVER	1	22	REAR OIL SEAL	1	40	O-RING SEAL	
3	ROTOR CASE	1	21	FRONT OIL SEAL	2	39	DOUBLE MECH. SEAL	
2	GEAR BOX COVER	1	20	OIL SEAL GLAND	2	38	SINGLE MECH. SEAL	
1	GEAR BOX	1	19	LOCK NUT/WASHER	2	37	OIL LEVEL WINDOW	
NO.	DESCRIPTION	Q'TY	NO.	DESCRIPTION	Q'TY	NO.	DESCRIPTION	Q'TY

LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DIBUJO ES PROPIEDAD DE Q-PUMPS S.A. DE C.V. Y SERA PERMITIDA SU UTILIZACION SOLO AL PERSONAL AUTORIZADO BAJO LA APROBACION Y CONDICIONES QUE SE DISPONGAN. EL USO INDEBIDO DE ESTA INFORMACION SERA SANCIONADA CONFORME A LA LEY.

REV.	POR	FECHA	DESCRIPCION

Q-Pumps / JEC

DESCRIPCION: ROTARY PUMP ZL 200			DIBUJO No: NA	ACOTS: NA
DIBUJADO POR: ING. A. L. C.	APROVADO POR: ING. A. M. S.	FECHA: 16/0608	PARTE No: NA	ESCALA: S/E
MATERIA PRIMA: NA			ACABADO: SANITARIO	REVISION: A



Keyway details
 X : Length
 Y : Width

Model no.	Ports	Dimension																
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	X	Y	Z
JRZL110-005-20	1"	255	152	200	218	96	84	134	12	12	50	141	77	109	23	30	8	9
JRZL115-012-12	1 1/2"	264	152	200	222	96	84	134	12	12	50	141	77	109	23	30	8	9
JRZL120-021-08	2"	284	152	200	230	96	84	134	12	12	50	141	77	109	23	30	8	9
JRZL220-040-12	2"	386	188	264.5	305	129	132	180	15	15	60	185	101	143	32	50	10	11
JRZL225-062-08	2 1/2"	406	188	264.5	315	129	132	180	15	15	60	185	101	143	32	50	10	11
JRZL330-102-12	3"	533	242	347.5	390	159	160	242	22	22	70	243.5	128.5	186	45	60	14	13
JRZL340-144-08	4"	546	242	347.5	402	159	160	242	22	22	70	243.5	128.5	186	45	60	14	13
JRZL440-227-12	4"	674	324	458	506	199	210	320	30	30	80	324	170	247	55	87	14	15
JRZL450-334-08	5"	709	324	458	523	199	210	320	30	30	80	324	170	247	55	87	14	15

Model no.	Ports	Dimension B1					Weight	Volume
		ISO	BS	DIN	SMS	FLANGE	KG	CBM
JRZL110-005-20	1"	20	26	30	20	30	12	0.01
JRZL115-012-12	1 1/2"	20	26	30	20	30	19	0.01
JRZL120-021-08	2"	22	26	30	20	30	23	0.01
JRZL220-040-12	2"	26	26	35	24	35	45	0.03
JRZL225-062-08	2 1/2"	26	26	35	24	35	51	0.03
JRZL330-102-12	3"	28	26	40	24	40	91	0.06
JRZL340-144-08	4"	28	26	40	24	40	103	0.06
JRZL440-227-12	4"	28	26	40	24	40	180	0.15
JRZL450-334-08	5"	28	26	54	35	54	210	0.15

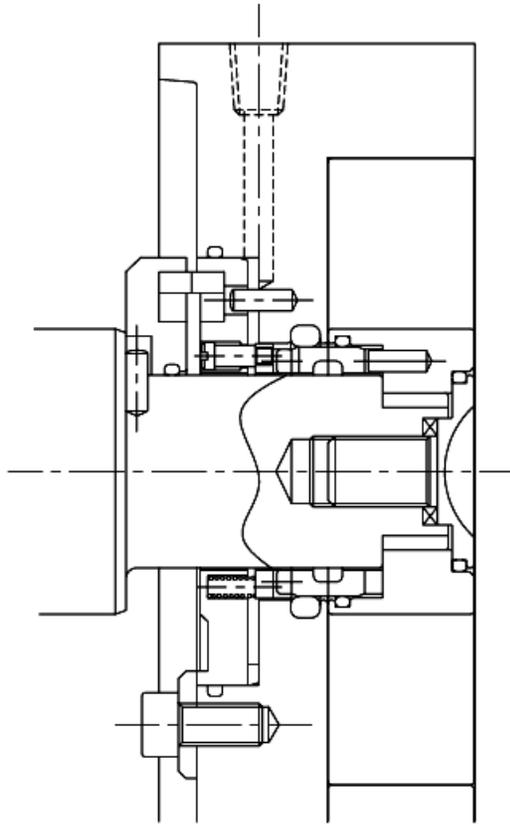
DESCRIPCION: DIMENSIONAL DRAWING			DIBUJO No: NA	ACOTS: NA
DIBUJADO POR: ING. A. L. C.	APROVADO POR: ING. A. M. S.	FECHA: 16/0608	PARTE No: NA	ESCALA: S/E
MATERIA PRIMA: NA			ACABADO: SANITARIO	REVISION: A

LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DIBUJO ES PROPIEDAD DE Q-PUMPS S.A. DE C.V. Y SERA PERMITIDA SU UTILIZACION SOLO AL PERSONAL AUTORIZADO BAJO LA APROBACION Y CONDICIONES QUE SE DISPONGAN. EL USO INDEBIDO DE ESTA INFORMACION SERA SANCIONADA CONFORME A LA LEY.

REV.	POR	FECHA	DESCRIPCION

SELLO MECANICO DOBLE

SELLO MECANICO SENCILLO

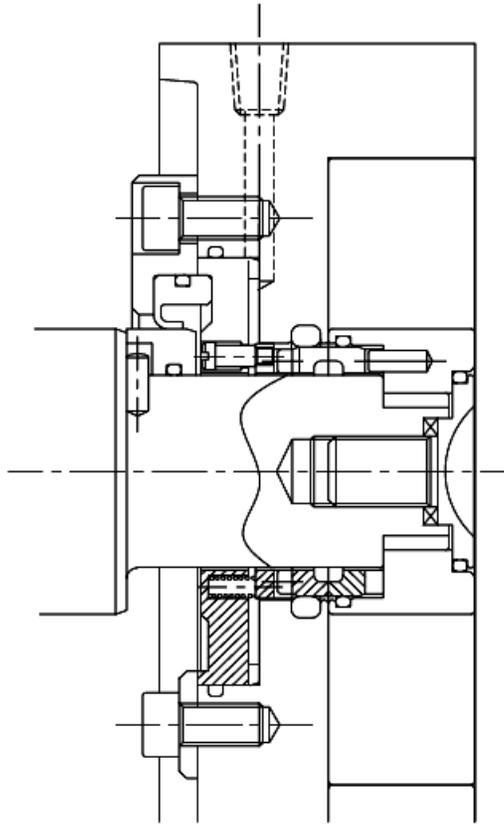


DOUBLE MECHANICAL SEAL

SINGLE MECHANICAL SEAL

SELLO SENCILLO INUNDADO

SELLO MECANICO SENCILLO

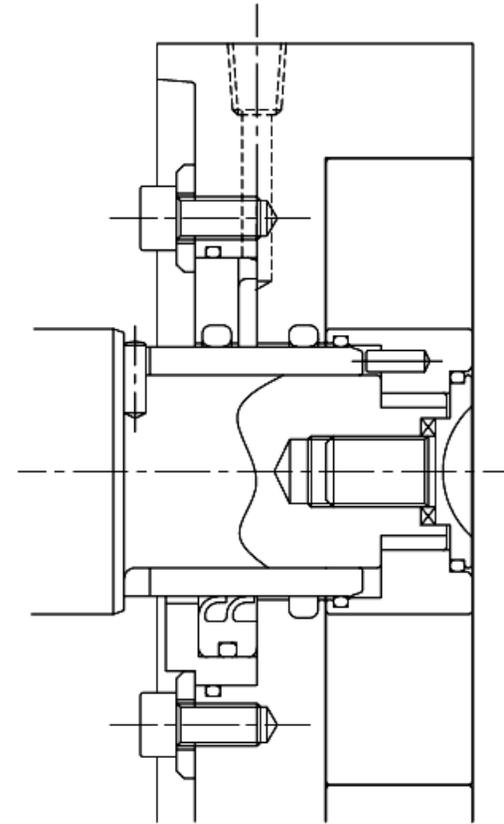


SINGLE FLUSHED SEAL

SINGLE MECHANICAL SEAL

SELLO DE DOBLE O-RING

SELLO DE LABIO



DOUBLE O-RING SEAL

LIP SEAL

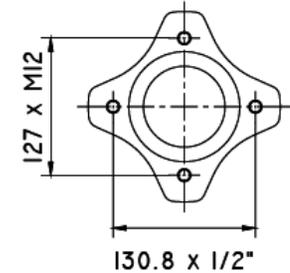
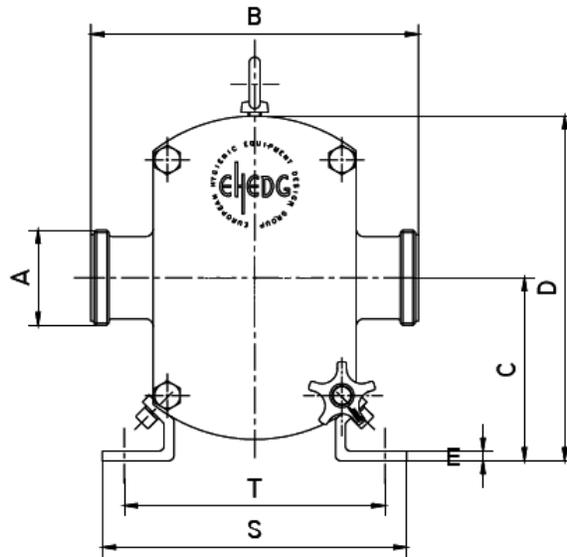
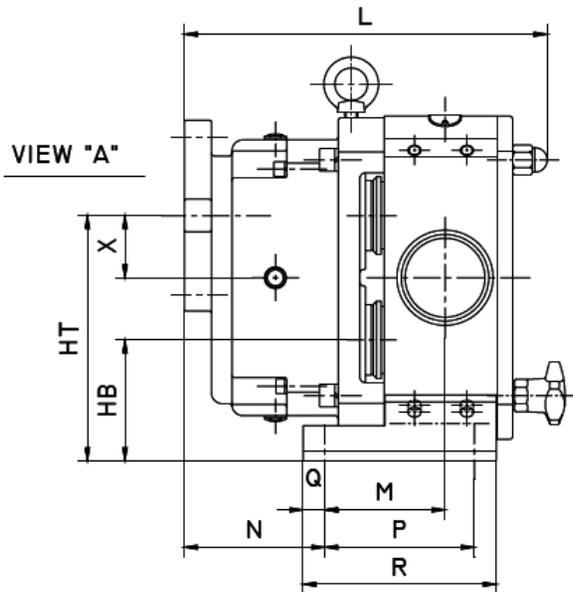
LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DIBUJO ES PROPIEDAD DE Q-PUMPS S.A. DE C.V. Y SERA PERMITIDA SU UTILIZACION SOLO AL PERSONAL AUTORIZADO BAJO LA APROBACION Y CONDICIONES QUE SE DISPONGAN. EL USO INDEBIDO DE ESTA INFORMACION SERA SANCIONADA CONFORME A LA LEY.

REV.	POR	FECHA	DESCRIPCION

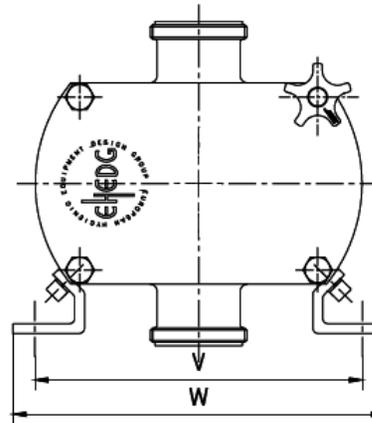
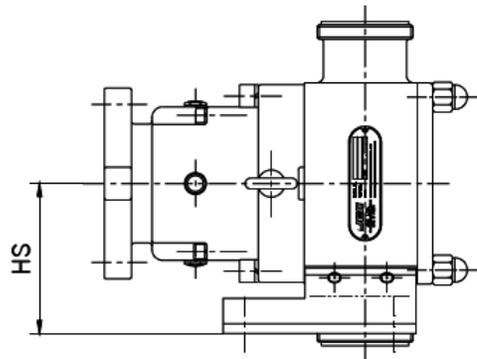


DESCRIPCION: SHAFT SEALING SYSTEM FOR ZL SERIES			DIBUJO No: NA	ACOTS: NA
DIBUJADO POR: ING. A. L. C.	APROVADO POR: ING. A. M. S.	FECHA: 16/0608	PARTE No: NA	ESCALA: S/E
MATERIA PRIMA: NA			ACABADO: SANITARIO	REVISION: A

A	B	C	D	E	HB	HS	HT	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	WEIGHT(KG/LBS)
100	300	169	319	9	112	139	227	330	110	129	137	20	177	279	239	15	300	340	57.5	53 / 117



VIEW "A"



TECHNICAL DATA

FLOW RATE : 266 GPM / 1000 LPM
 PRESSURE : 116 PSI / 8KG/CM²
 TEMPERATURE : 250 °F / 120°C
 PORT SIZE : 3 INS
 DISPLACEMENT : 144 L/100 REV.
 SPEED : 700 RPM
 VISCOSITY : 100,000 cP

LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DIBUJO ES PROPIEDAD DE Q-PUMPS S.A. DE C.V. Y SERA PERMITIDA SU UTILIZACION SOLO AL PERSONAL AUTORIZADO BAJO LA APROBACION Y CONDICIONES QUE SE DISPONGAN. EL USO INDEBIDO DE ESTA INFORMACION SERA SANCIONADA CONFORME A LA LEY.

REV.	POR	FECHA	DESCRIPCION



DESCRIPCION: TRUCK PUMP DIMENSION			DIBUJO No: NA	ACOTS: NA
DIBUJADO POR: ING. A. L. C.	APROVADO POR: ING. A. M. S.	FECHA: 16/0608	PARTE No: NA	ESCALA: S/E
MATERIA PRIMA: NA			ACABADO: SANITARIO	REVISION: A