

PYD

ELECTROBOMBAS

SERIE

U

ELECTROBOMBA DE ACHIQUE
STAINLESS STEEL CENTRIFUGE
CENTRIFUGEUSE EN ACIER INOXYDABLE



CATÁLOGO TÉCNICO

TECHNICAL CATALOGUE
CATALOGUE TECHNIQUE

1. DESCRIPCIÓN DESCRIPTION DESCRIPTION

La bomba U es una bomba multiusos con un impulsor de vórtice. El impulsor se utiliza principalmente en bombas de voluta. Los impulsores de vórtice bombean el agua por el flujo de remolinos causado por la interacción con la carcasa, lo que evita el taponamiento interno por los sólidos y la materia fibrosa.

✿ U pump is a multi-purpose pump with a vortex impeller. The impeller used mainly in volute pumps. Vortex impellers pump water by the eddy flow caused by interaction with the casing, which prevents internal clogging by solids and fibrous matter.

🇫🇷 La pompe U est une pompe multifonction avec une turbine à vortex. La turbine utilisée principalement dans les pompes à volute. Les turbines à vortex pompent l'eau par le flux de Foucault causé par l'interaction avec le boîtier, ce qui empêche le colmatage interne des matières solides et fibreuses.



MATERIALES

Cuerpo de bomba: Fundición
Eje: Acero INOX 304
Impulsor: Hierro dúctil
Doble cierre mecánico: Sic/Sic
Cable: 8 m

✿ MATERIALS

Pump body: Casting
Shaft: Stainless steel 304
Impeller: Ductile iron
Double mechanical seal: Sic/Sic
Cable: 8 m

🇫🇷 MATÉRIELS

Corps de pompe: Fonderie
Arbre: Acier INOX 304
Roue: Fonte ductile
Diffuseur: Acier INOX 316
Doble fermeture mecánica: Sic/Sic
Cable: 8 m

ÁREA DE TRABAJO

Temperatura máx. del líquido: 35°C
Profundidad máx. de inmersión: 20 m
Agua química y mecánicamente:
No agresiva
Grado de protección: IP68
Aislamiento: F
Servicio continuo

✿ WORKING RANGE

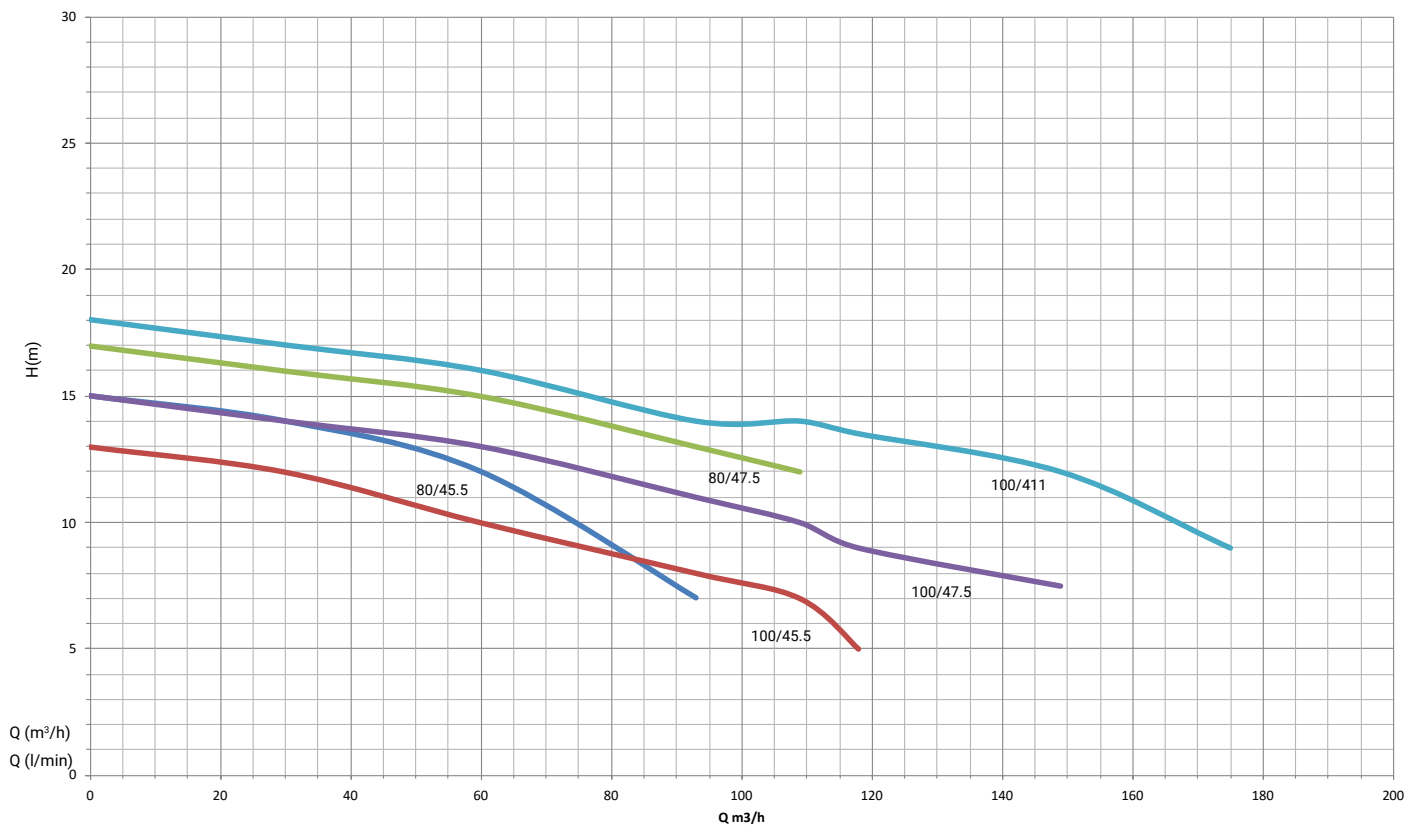
Max. liquid temperature: 35°C
Max. immersion depth: 20 m
Chemically and mechanically water:
non-aggressive
Degree of protection: IP68
Insulation: F
Continuous service

🇫🇷 PLAGUE DE TRAVAIL

Température max. du liquide: 35°C
Profondeur d'immersion max: 20 m
L'eau chimiquement et mécaniquement:
non aggressive
Degré de protection: IP68
Isolation: F
Service continu

2. CURVAS CURVES COURBES

50 Hz n= 2890 min



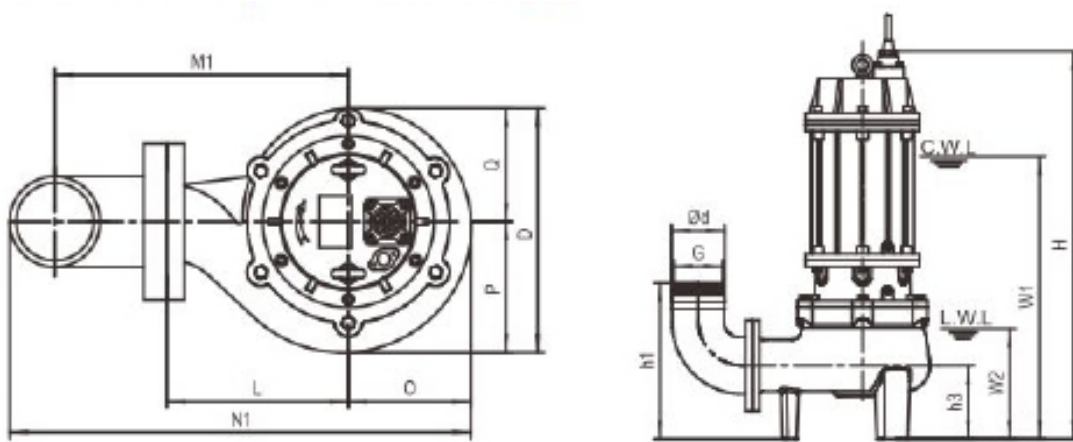
3. DATOS TÉCNICOS TECHNICAL DATA DONNÉS TECHNIQUES

MODELO MODEL MODÈLE	P ₂		P ₁	DN	SÓLIDOS SOLIDS SOLIDES	ACOPLE	INT	PESO WEIGHT POIDS
	kW	Hp	W	ø"	mm	TIPO	(A)	Kg
80U45.5	5,5	7,5	6.900	80	80	80-80	11,7	132,0
100U45.5	5,5	7,5	6.900	100	100	100-100	11,7	136,0
80U47.5	7,5	10	9.400	80	80	80-80	15,7	147,0
100U47.5	7,5	10	9.400	100	100	100-100	15,7	151,0
100U411	11	15	13.700	100	100	100-100	22,0	170,0

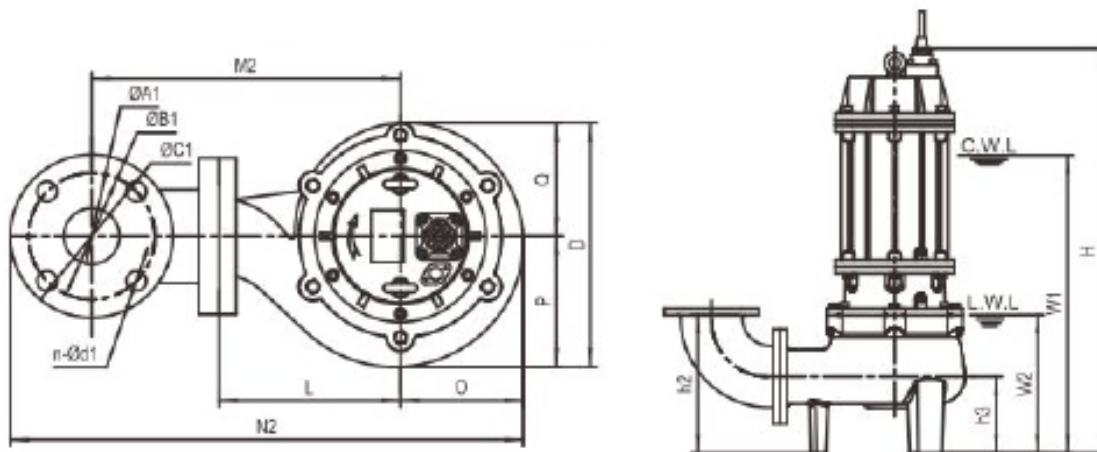
MODELO MODEL MODÈLE	CAUDAL FLOW DÉBIT								
	m ³ /h	0	30	60	93	109	118	149	175
	l/min	0	500	1.000	1.550	1.817	1.967	2.484	2.917
MODELO MODEL MODÈLE	ALTURA DE CARGA EN METROS			LOADING HEIGHT IN METRES		HAUTEUR DE CHARGEMENT EN MÈTRES			
	80U45.5	15,0	14,0	12,0	7,0				
100U45.5	13,0	12,0	10,0	8,0	7,0	5,0			
80U47.5	17,0	16,0	15,0	13,0	12,0				
100U47.5	15,0	14,0	13,0	11,0	10,0	9,0	7,5		
100U411	18,0	17,0	16,0	14,0	14,0	13,5	12,0	9,0	

4. MEDIDAS MEASURES MESURES

4.1 Instalación con tubería flexible (R) / Installation with flexible piping (R) / Installation avec des tuyaux flexibles (R)



4.2 Instalación con tubería rígida (Y) / Rigid pipe installation (Y) / Installation de tuyaux rigides (Y)



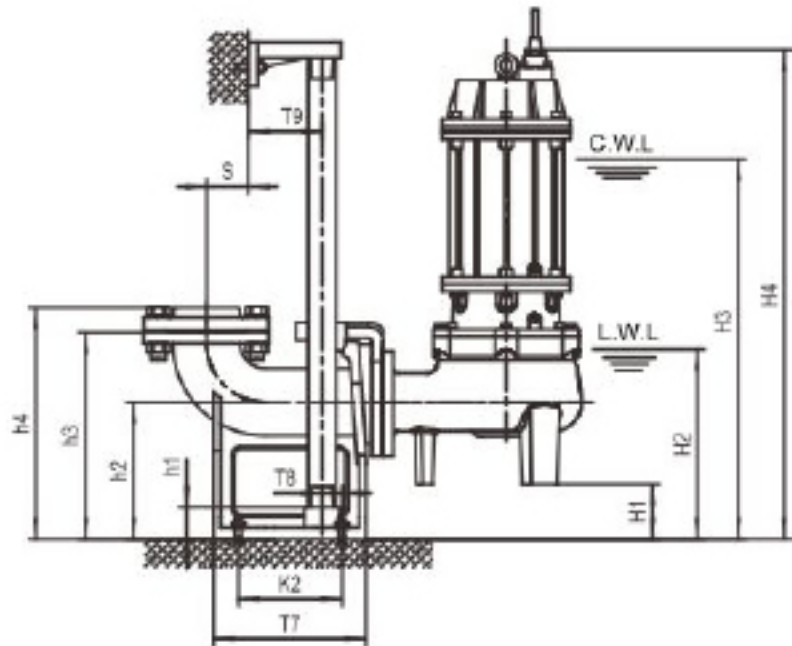
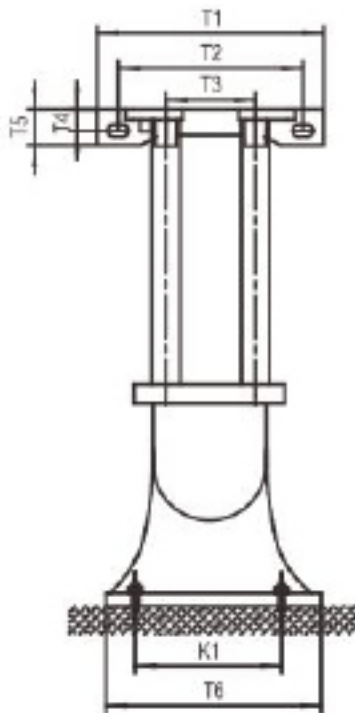
C.W.L.: Nivel continuo de agua corriente / Continuous running water level / Niveau continu d'eau courante.

L.W.L.: El nivel más bajo de agua corriente / Lowest running water level / Niveau d'eau courante le plus bas.

Tabla de dimensiones / Dimensions table / Tableau des dimensions

MODELO MODEL MODÈLE	Ød	G	ØA1	ØB1	ØC1	n-Ød1	h1	h2	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	M2	N1	N2
80U45.5	80	G2½"	80	150	190	4-Ø18	285	280	140	590	255	805	153	172	172	230	344	322	372	512	620
100U45.5	100	-	100	170	210	4-Ø18	340	320	170	630	300	850	156	172	172	260	344	362	412	568	673
80U47.5	80	G2½"	80	150	190	4-Ø18	285	280	140	635	255	850	153	172	172	230	344	322	372	512	620
100U47.5	100	-	100	170	210	4-Ø18	340	320	170	675	300	895	156	172	172	260	344	362	412	568	673
100U411	100	-	100	170	210	4-Ø18	340	320	170	735	300	955	156	172	172	260	344	362	412	568	673

4.3 Instalación con pié de acoplamiento / Installation with auto coupling / Installation avec accouplement automatique



C.W.L. : nivel continuo de agua corriente / continuous running water level / niveau continu d'eau courante.

L.W.L. : El nivel más bajo de agua corriente / Lowest running water level / niveau d'eau courante le plus bas.

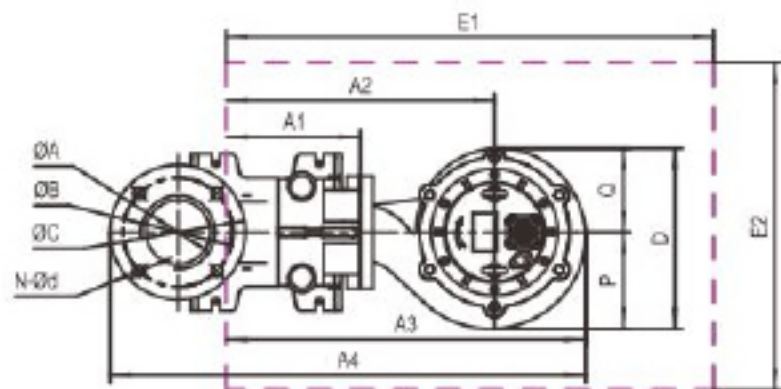
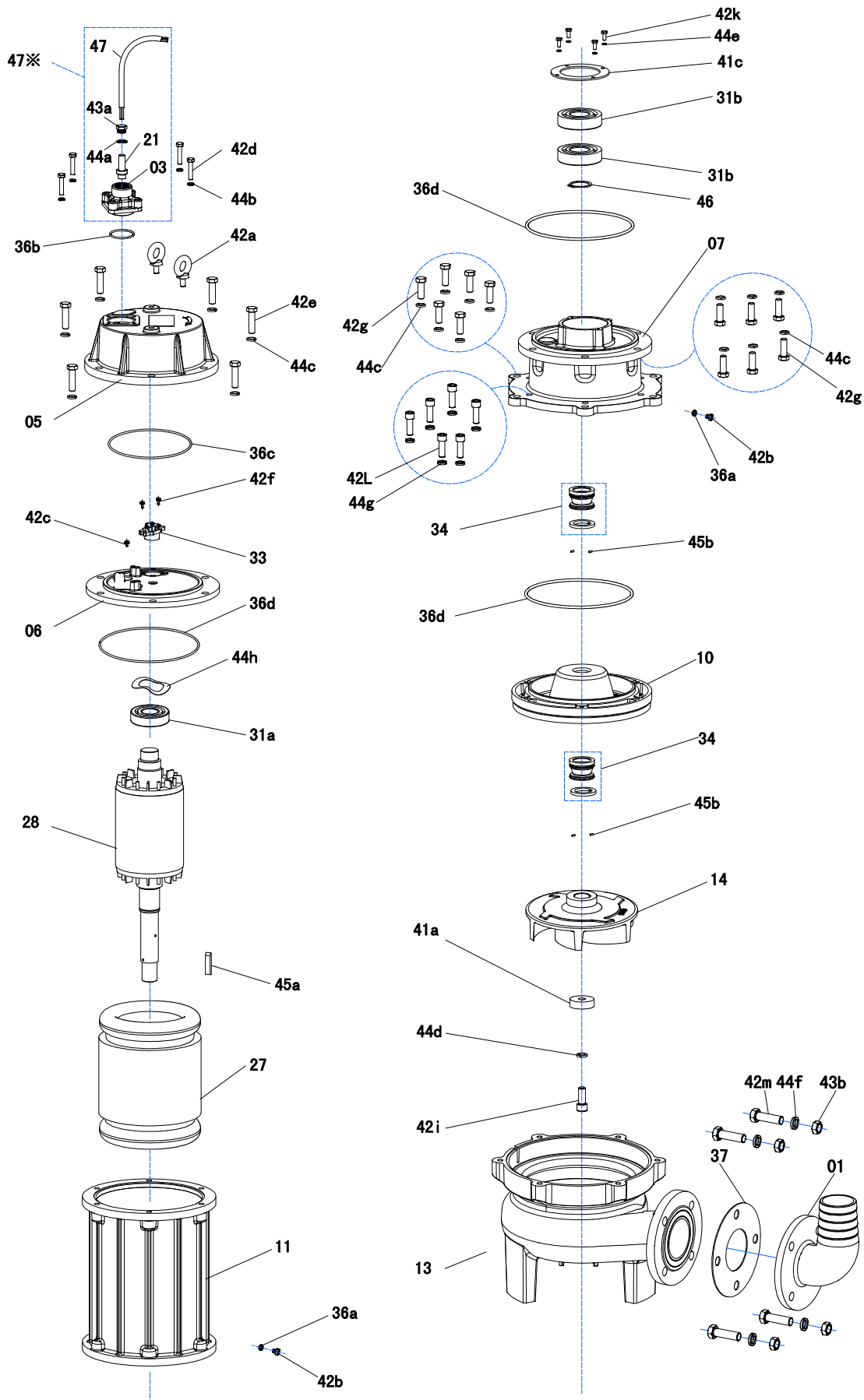


Tabla de dimensiones / Dimensions table / Tableau des dimensions

MODELO MODEL MODÈLE	Auto coupling	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	w	E1 x E2	Pump weigh	
														N.W.	G.W
80U45.5	80-80(PN6)	50	305	640	855	175	405	560	730	172	172	344	750 x 550	127	140
100U45.5	100-100(PN6)	60	360	690	910	200	460	615	822	172	172	344	850 x 550	130	143
80U47.5	80-80(PN6)	50	305	685	900	175	405	560	730	172	172	344	750 x 550	142	344
100U47.5	100-100(PN6)	60	360	735	950	200	460	615	822	172	172	344	850 x 550	145	159
100U411	100-100(PN6)	60	360	795	1015	200	460	615	822	172	172	344	850 x 550	164	179

5. DESPIECE SPARE PARTS PIÈCES DE RECHANGE



5. DESPIECE SPARE PARTS PIÈCES DE RECHANGE

N°	PIEZA	PART NAME	PARTIE
1	Acoplamiento de manguera	Hose coupling	Raccord de tuyau
3	Caja de bornes	Terminal box	Boîte à bornes
5	Tapa superior	Upper cover	Couvercle supérieur
6	Caja del cojinete superior	Up-bearing house	Palier supérieur
7	Caja de rodamientos	Bearing house	Corps de palier
10	Soporte de la junta	Seal bracket	Support de joint
11	Cuerpo del motor	Motor body	Corps du moteur
13	Cuerpo bomba	Pump body	Corps de pompe
14	Rodete	Impeller	Roue
21	Tubo del cable	Cable tube	Tube de câble
27	Estator	Stator	Stator
28	Rotor	Rotor	Rotor
31a	Cojinete	Bearing	Palier
31b	Cojinete	Bearing	Palier
33	Protector motor	Motor protector	Protecteur de moteur
34	Cierre mecánico	Mechanical seal	Garniture mécanique
36a	Anillo tórico	O'ring	Joint torique
36b	Junta tórica	O'ring	Joint torique
36c	Junta tórica	O'ring	Joint torique
36d	Junta tórica	O'ring	Joint torique
37	Junta	Gasket	Joint d'étanchéité
41a	Bloque de presión	Pressing block	Bloc de pression
41c	Placa de fijación del rodamiento	Bearing fixing plate	Plaque de fixation du palier
42a	Tornillo	Screw	Vis
42b	Tornillo	Screw	Vis
42c	Tornillo	Screw	Vis
42d	Perno	Bolt	Boulon
42e	Perno	Bolt	Boulon
42f	Tornillo	Screw	Vis
42g	Tornillo	Bolt	Vis
42i	Tornillo	Screw	Vis
42k	Perno	Bolt	Boulon
42L	Tornillo	Screw	Vis
42m	Perno	Bolt	Boulon
43a	Tuerca del cable	Cable nut	Ecrou de câble
43b	Tuerca	Nut	Ecrou
44a	Arandela	Washer	Rondelle
44b	Arandela elástica	Spring washer	Rondelle élastique
44c	Arandela elástica	Spring washer	Rondelle élastique
44d	Arandela elástica	Spring washer	Rondelle élastique
44e	Arandela elástica	Spring washer	Rondelle élastique
44f	Arandela elástica	Spring washer	Rondelle élastique
44g	Arandela elástica	Spring washer	Rondelle élastique
44h	Almohadilla ondulada	Wave pad	Coussin d'onde
45a	Llave	Key	Clé
45b	Chaveta	Key	Clavette
46	Circlips para eje	Circlips for shaft	Circlips pour l'arbre
47	Cable	Cable	Câble
47x	Conjunto caja terminal-cable	Cable-terminal box assembly	Assemblage de la boîte de raccordement du câble

Proindecsa

C/ Paraguay, parc. 13-5/6
Polígono industrial Oeste
30820 Alcantarilla, Murcia (Spain)

Tel. : +34 968 880 852
proindecsa@proindecsa.com

www.proindecsa.com



🇪🇸 Proindecsa S.L. no se hace responsable de los posibles errores u omisiones que pueda contener este catálogo, ni de los daños o perjuicios que puedan derivarse de su uso. Proindecsa S.L. se reserva el derecho de modificar o actualizar el contenido de este catálogo en cualquier momento y sin previo aviso.

✳️ Proindecsa S.L. shall not be liable for any errors or omissions that this catalogue may contain, nor for any damages that may arise from its use. Proindecsa S.L. reserves the right to modify or update the contents of this catalogue at any time and without prior notice.

