

# CATALOGUE

Constructeur d'équipements  
de Traitements de Surfaces

The leading manufacturer  
in the surface treatment industry

Edition  
**9**

Pompes

Filtres

Thermoplongeurs

Cartouches de filtration



**corelec**  
E q u i p e m e n t s

Etudier - Construire - Installer  
To Study - To Build - To Install

# LE SAVOIR-FAIRE / CORELEC'S KNOW HOW



**corelec**  
E q u i p e m e n t s

## Constructeur

## d'équipements de traitement de surfaces

The leading manufacturer  
in the surface treatment industry

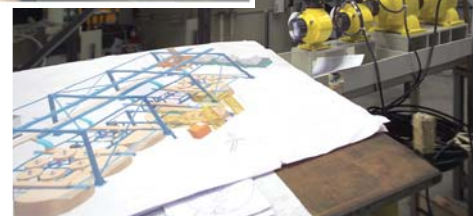
### Nos domaines d'activités : Activity scope :

#### Traitement de surfaces :

Installations manuelles et automatiques  
Redresseurs, filtres, essoreuses  
Étuves (gaz, électrique, fuel)  
Cuverie (acier et plastique)  
Tonneau (acier et plastique)  
Cabines de peinture  
Installations de cataphorèse  
Installations en continu (DYNALYSE)  
Installations pour circuits imprimés  
Installations de "mechanical plating"  
Audit  
Etude de dossiers administratifs,  
techniques et financiers

#### Surface treatment :

Manual and automatic equipments  
Rectifiers, filters, dryers  
Drying oven (gas, electric, fuel)  
Tanks (steel and plastic)  
Plating Barrels (steel and plastic)  
Spray-painting booth  
Cataphoresis coating lines  
Reel-to-reel surface treatment (DYNALYSE)  
Printed circuit equipments  
"mechanical plating" equipments  
Audit  
Official, technical and financial files studies



Traitement séquentiel - Robot aero  
Single transaction processing - Robot for aeronautical industry



Traitement circuit imprimé Printed circuit treatment



L'expérience au service de l'innovation  
Experience serving the innovation

Chers Clients,

Vous êtes des professionnels dans le traitement de surfaces des métaux en galvanoplastie, en organique ou en chimique.

Cette 9ème édition du catalogue a été conçue pour vous aider à répondre à vos besoins dans une grande diversité de matériel.

Ce catalogue est réalisé en couleur pour votre agrément, pratique, convivial, simple, vous prodiguant toute l'information nécessaire à l'exercice de votre métier.

Notre site Internet [www.corelec.fr](http://www.corelec.fr) est également à votre disposition pour tout renseignement.

### Siège Social

9 Chemin de Thil  
01700 St Maurice de Beynost  
Tél : 00 33 (0) 4 78 54 56 57  
Fax : 00 33 (0) 4 72 34 56 96  
Fax commercial : 00 33 (0) 4 72 33 04 55  
[www.corelec.fr](http://www.corelec.fr) - [mail@corelec.fr](mailto:mail@corelec.fr)

Agence Paris  
Z.I. de l'Eglantier  
11 Rue des Cerisiers  
91090 LISSES  
Tél : 00 33 (0) 1 60 86 12 36  
Fax : 00 33 (0) 1 64 97 58 96

Agence Tarbes  
10 bis, Bd Pierre Renaudet  
65000 TARBES  
Tél : 00 33 (0) 5 62 34 50 37  
Fax : 00 33 (0) 5 62 37 72 65

Chers clients, soyez enfin remerciés parce que ce catalogue a été conçu grâce à votre expérience, vos observations et vos souhaits.

Le Président Directeur Général  
Didier CORRAND

*Dear Customers,*

*You are professionals in the surface treatment industry, in electroplating, organic or chemical treatment. This 9th edition of our catalogue was designed to help you meeting your needs in a great diversity of hardware.*

*This catalogue is carried out for your approval, practical, user-friendly, simple, lavishing you all information necessary to the exercise of your trade.*

*Our Web Site [www.corelec.fr](http://www.corelec.fr) is also at your disposal for any further question.*

### Head Office

9 Chemin de Thil  
01700 St Maurice de Beynost  
Phone : 00 33 (0) 4 78 54 56 57  
Fax (head office) : 00 33 (0) 4 72 34 56 96  
Fax (sales DTP) : 00 33 (0) 4 72 33 04 55  
[www.corelec.fr](http://www.corelec.fr) - [mail@corelec.fr](mailto:mail@corelec.fr)

Paris Office  
Z.I. de l'Eglantier  
11 Rue des Cerisiers  
91090 LISSES  
Phone : 00 33 (0) 1 60 86 12 36  
Fax : 00 33 (0) 1 64 97 58 96

Tarbes Office  
10 bis, Bd Pierre Renaudet  
65000 TARBES  
Phone : 00 33 (0) 5 62 34 50 37  
Fax : 00 33 (0) 5 62 37 72 65

*Finally, be thanked, because this catalogue was designed thanks to your experiment, your observations and your wishes.*

Chairman And Managing Director  
Didier CORRAND

# SOMMAIRE / DIGEST

POMPES-FILTRES  
FILTERS-PUMPSTONNEAUX  
BARRELSCHAUD ET FROID  
HOT & COLDREDRESSEURS  
RECTIFIERSESSOREUSES  
SPIN DRYERSSURPRESSEURS  
BOOSTERSAGITATEURS  
MIXERSPANIERS  
BASKETSETUVES  
DRYING OvensULTRASONS  
US DEVICESENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

## FILTRES

GAMME MINI  
GAMME MIX  
GAMME BIG  
GAMME EASY F  
ACCESSOIRES



## POMPES

ENTRAINEMENTS MAGNETIQUES  
VERTICALES EASY P  
CENTRIFUGES INOX  
PERISTALTIQUES  
PNEUMATIQUES A MEMBRANES  
DOSEUSES  
VIDE FUT



## TONNEAUX

GAMME MINI  
GAMME AJAX  
GAMME STANDARDS  
GAMME EXPORT  
GAMME EXPORT JUMEAUX  
FUTS  
PIECES DETACHEES  
VES  
VES COULISSANTS  
VES EXPORT  
PIECES DETACHEES  
DOUBLE PORTES  
PORTES NOUVELLE GENERATION  
CLIPS PVDF  
CONTACTS DE ROTATION  
MOTEURS  
TONNEAUX P  
TONNEAUX PLEXIGLAS  
PETITS TONNEAUX PORTABLES  
OUVERTURE/FERMETURE AUTOMATIQUE  
CHARGEURS AUTOMATIQUES



## FILTERS

MINI RANGE  
MIX RANGE  
BIG RANGE  
EASY F RANGE  
ACCESSORIES



## PUMPS

MAGNETIC DRIVES  
VERTICAL PUMPS  
STAINLESS STEEL CENTRIFUGAL PUMPS  
PERISTALTIC PUMPS  
PNEUMATIC DIAPHRAGM PUMPS  
DOSING PUMPS  
DRUM PUMPS



## BARRELS

MINI RANGE  
AJAX RANGE  
STANDARD RANGE  
EXPORT RANGE  
TWIN EXPORT RANGE  
BODY  
SPARE PARTS  
V-BLOCK  
SLIDING V-BLOCKS  
EXPORT V-BLOCKS  
SPARE PARTS  
DUAL DOOR  
NEW GENERATION DOORS  
PVDF CLIPS  
ROTATING CONTACTS  
MOTORS  
P BARRELS  
PLEXIGLAS BARRELS  
SMALL PORTABLE BARRELS  
AUTOMATIC OPENING/CLOSING  
AUTOMATIC LOADERS



## IMMERSION HEATERS

ESCO RANGE  
FLAT PTFE RANGE  
ANNULAR PTFE RANGE  
CYLINDRICAL PTFE RANGE  
INTERCHANGEABLE SHEATHS RANGE  
3 PINS RANGE  
SPECIAL BATHS  
GAS HEATER  
HEATING BATTERIES  
FLAT  
IMMERSION HEATERS  
TEMPERATURE CONTROLLERS  
LEVEL CONTROLLERS  
PT 100 TEMPERATURE PROBE



4

8

12

24

**RADIAPLAQUES**

GAMME T  
GAMME S

**HEAT EXCHANGERS**

T RANGE  
S RANGE



30

**CENTRALES DE FROID ICED WATER UNITS**

GAMME TAE/TWE

TAE/TWE RANGE



31

**REDRESSEURS**

THYRISTORS  
DECOUPE SECTEUR  
ALIMENTATIONS STABILISEES DE LABORATOIRE  
REDRESSEURS A COURANT PULSE  
ACCESSOIRES

**RECTIFIERS**

THYRISTORS  
CUTTING SECTOR TECHNOLOGY RECTIFIERS  
LABORATORY STABILISED POWER SUPPLY  
PULSATED CURRENT RECTIFIER  
OPTIONALS



32

**ESSOREUSES**

GAMME LM  
GAMME WARCOF  
CUVE D'ENDUISAGE  
INSTALLATIONS AUTOMATIQUES DE SECHAGE  
SECHEUR VIBRANT CIRCULAIRE  
POSTES DE FINITION RENFORCEE  
MACHINE A LAVER

**SPIN DRYERS**

LM RANGE  
WARCOF RANGE  
OILING TANK  
AUTOMATIC PLANTS FOR DRYING  
VIBRATING CIRCULAR DRYER  
REINFORCED COATING UNIT  
WASHING MACHINE



34

**SURPRESSEURS**

GAMME SCL

**BOOSTERS**

SCL RANGE



38

**AGITATEURS**

GAMME VDA  
GAMME VRG  
GAMME VRT

**MIXERS**

VDA RANGE  
VRG RANGE  
VRT RANGE



39

**PANIER**

TITANE  
SAC PP  
PANIER

**BASKETS**

TITANIUM  
PP BAG  
BASKETS



40

**ETUVES**

GAMME VRG  
GAMME VRT

**DRYING OVENS**

VRG RANGE  
VRT RANGE



41

**DISPOSITIF DE NETTOYAGE PAR ULTRASONS**

CUVES DE NETTOYAGE  
GENERATEURS  
EMETTEURS PushPull  
EMETTEURS Immergeables

**CLEANING BY ULTRASOUNDS**

CLEANING TANKS  
GENERATORS FOR THE ULTRASONIC PROCESSES  
PushPull CONVERTERS  
Immersible TRANSDUCERS



42

**ENVIRONNEMENT**

TRAITEMENT DES EAUX PRIMAIRES ET RECYCLAGES  
ZERO REJET LIQUIDE  
PROCEDES PHYSICO-CHIMIQUES  
DESHYDRATATION DES BOUES

**ENVIRONMENT**

PRIMARY WATERS AND RECYCLING TREATMENT  
ON SITE ZERO LIQUID DISCHARGE  
PHYSICO-CHEMICAL PROCESS  
SLUDGE DEWATERING



44

POMPES-FILTRES  
FILTERS-PUMPSTONNEAUX  
BARRELSCHAUD ET FROID  
HOT & COLDREDRESSEURS  
RECTIFIERSESSOREUSES  
SPIN DRYERSSURPRESSEURS  
BOOSTERSAGITATEURS  
MIXERSPANIER  
BASKETSETUVES  
DRYING OVENSULTRASONS  
US DEVICESENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

# FILTRES / FILTERS

- POMPES-FILTRES  
FILTERS-PUMPS
- TONNEAUX  
BARRELS
- CHAUD ET FROID  
HOT & COLD
- REDRESSEURS  
RECTIFIERS
- ESSOREUSES  
SPIN DRYERS
- SURPRESSEURS  
BOOSTERS
- AGITATEURS  
MIXERS
- PANIER  
BASKETS
- ETUVES  
DRYING Ovens
- ULTRASON  
US DEVICES
- ENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT



**MINI**



**MIX**



**BIG**

## FILTRE

Les nombreuses variétés de chambres filtrantes permettent à l'utilisateur de choisir le type idéal de plateaux ou de cartouches en fonction du travail recherché.

## FILTER

The wide varieties of baghouses allow the operator to choose the ideal type of plates or cartridges according to the requested work.



## FILTRE CHARBON ACTIF

L'adjonction d'une cuve de charbon actif permet une double fonction : filtration / filtration organique.

## ACTIVATED CARBONE FILTER

The adjonction of a carbon filter tank allows a dual function of: filtration/organic filtration.



## CHAMBRE FILTRANTE

La conception quasi monobloc de la chambre filtrante (PPH) lui confère une parfaite homogénéité.

## BAG HOUSE

The quasi-monobloc conception of the bag house (PPH) makes it perfectly sealed.



## POMPE

L'utilisation, pour la construction des pompes, de matériaux thermoplastiques injectés, assure une tenue exceptionnelle à pratiquement tous les agents chimiques.

## PUMP

The use, for the construction of the pumps, of injected thermoplastics material insure an exceptional resistance practically to all chemical reagents

# GAMME MINI

# MINI RANGE

Nickel chimique  
chemical Nickel  
Acide chromique  
chromic Acid  
nous consulter  
contact us

Modèle Model	Pompe Pump	Surface filtrante Filtering area	Puissance Power	Débit Flowmeter	Cartouches Cartridges	Dimensions Overall dim.
MINI 4	MPC 042	0.15	0.11	2000	1 x 4	170 x 250 x 340
MINI 10	MPC 042	0.3	0.11	2000	1 x 10	170 x 250 x 480
MINI 20	MPC 042	0.6	0.11	2000	1 x 20	170 x 250 x 730
MINI 10 P	MPC 051	0.3	0.12	3000	1 x 10	200 x 320 x 590
MINI 20 P	MPC 051	0.6	0.12	3000	1 x 20	200 x 320 x 890
MINI 30 P	MPC 051	0.9	0.12	3000	1 x 30	200 x 320 x 1150



# GAMME MIX

# MIX RANGE

Pompe Pump	plateaux Diam. x nbre	S. Filtrante (m <sup>2</sup> )	Cartouches Diam nbre x lg"	OILSORB (l)	Puissance (kW)	Débit maxi pompe (m3/h)	Dimensions version standard (mm)				
MPC 042	130 x 35	0.4	63 3 x 10		0.11	2	300 x 330 x 750				
MPP 051			70 3 x 10		0.12	3					
MPP 051			63 3 x 20		0.12	3					
MPP 101	200 x 35	1	70 3 x 20		0.25	6.6	320 x 370 x 1100				
MPP 101			63 3 x 30		0.11	2		320 x 370 x 1400			
MPP 201			70 3 x 30		0.12	3					
MPP 051			200 x 66	2	63 7 x 10			0.12	3	300 x 330 x 750	
MPP 101					70 7 x 10			0.25	6.6		320 x 370 x 900
MPP 101					63 7 x 20			0.25	3		
MPP 201	250 x 33	1.5	70 7 x 20	oil 15	0.55	10	340 x 460 x 1150				
MPP 251						1.1		14	400 x 550 x 1250		
MPP 201			63 7 x 30		0.55	10		340 X 460 X 1100			
MPP 251			70 7 x 30		oil 15	1.1			14	400 X 550 X 1550	
MPP 302						1.5		20	400 X 550 X 1550		
MPP 101			250 x 66	3	63 12 x 10			0.25		6.6	400 x 380 x 950
MPP 201	70 9 x 10				0.55	10	400 x 460 x 1000				
MPP 201	63 12 x 20				0.55	10		400 x 460 x 1250			
MPP 251	70 9 x 20	oil 20			1.1	14	400 x 550 x 1300				
MPP 302					1.5	20		400 x 550 x 1300			
MPP 251					63 7 x 30		1.1		14	400 x 550 x 1550	
MPP 302			70 7 x 30		1.5	20	400 x 550 x 1550				
MPP 500					2.2	30		400 x 600 x 1550			
MPP 101	290 x 33	2.1	63 15 x 10		0.25	6.6	480 x 380 x 950				
MPP 201			70 9 x 20		1.5	10		480 x 460 x 1000			
MPP 251					63 15 x 20				2.2	14	480 x 550 x 1050
MPP 251			70 12 x 50	oil 20	1.1	14		480 x 550 x 1300			
MPP 302					1.5	20			480 x 550 x 1300		
MPP 500					2.2	30		480 x 600 x 1360			
MPP 302			63 15 x 30		1.5	20	480 x 550 x 1550				
MPP 500			70 12 x 30		2.2	30		480 x 600 x 1610			



- POMPES-FILTRES  
FILTERS-PUMPS
- TONNEAUX  
BARRELS
- CHAUD ET FROID  
HOT & COLD
- REDRESSEURS  
RECTIFIERS
- ESSOREUSES  
SPIN DRYERS
- SURPRESSEURS  
BOOSTERS
- AGITATEURS  
MIXERS
- PANIER  
BASKETS
- ETUVES  
DRYING COVERS
- ULTRASONS  
US DEVICES
- ENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

# FILTRES / FILTERS

- POMPES-FILTRES  
FILTERS-PUMPS
- TONNEAUX  
BARRELS
- CHAUD ET FROID  
HOT & COLD
- REDRESSEURS  
RECTIFIERS
- ESSOREUSES  
SPIN DRYERS
- SURPRESSEURS  
BOOSTERS
- AGITATEURS  
MIXERS
- PANIER  
BASKETS
- ETUVES  
DRYING OVENS
- ULTRASON  
US DEVICES
- ENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

## GAMME BIG

## BIG RANGE



Pompe Pump	Plateaux Plates diam. x nbre	Surface filtrante Filtrating area m <sup>2</sup>	Cartouches Cartridges nbre x lg"	Débit Flowmeter m <sup>3</sup> /h	Dimensions		
					Overall dimensions mm	Poids Weight Plat. Cart.	
MPP 251	460 x 40	6		14.000	640 x 800 x 1330	165	135
MPP 302			32 x 20	20.000		170	140
MPP 500				30.000		175	145
MPP 301		9		20.000	640 x 800 x 1550	180	160
MPP 500	460 X 60		36 X 30	30.000		185	165
MPP 851				50.000		200	180
MPP 500				30.000	640 x 800 h 1750	230	
MPP 831	460 x 80	1.2		50.000		245	

## GAMME EASY

## EASY RANGE



Caractéristiques :

- Possibilité de tourner à sec
- Installation simple
- Facile d'entretien
- Maintenance rapide des filtres
- Matière en PP ou PVDF

Characteristics :

- Possibility of turning dry
- Simple installation
- Easy maintenance
- Fast maintenance of the filters
- PP or PVDF

Type	Débit flow l/h	Cartouches Cartridges	Surface Filtrante Filt. Area m <sup>2</sup>	Pompe Pump kW	Poids Weight kg	Haut sous moteur length under motor mm	Dimensions Overall dimensions L x L x H
EASY 1500	1500	1 x 10"	0.55 / 0.30	0.13	5	530	200 x 200 x 700
EASY 2000	2000	1 x 20"	1.10 / 0.60	0.13	5.5	780	200 x 200 x 950
EASY 4000	4000	4 x 10"	2.20 / 1.25	0.26	10	570	260 x 260 x 820
EASY 5000	5000	4 x 20"	4.40 / 2.50	0.26	11	820	260 x 260 x 1030



# ACCESSOIRES

# ACCESSORIES

## Cartouches Cartridges



	Porosity (μ)	Longueur (length) mm		
		10"	20"	30"
Polypropylène	10μ	COR003169	COR003183	COR003199
Extrudées	25μ	COR003172	COR003190	COR003200
PPH	50μ	COR003180	COR003193	COR016097
carton de : (packing)		40	20	20
Charbon actif 5μ		Ø64mm	9"3/4	20"
Activated carbon		carton de : (packing)	24	14

Autres porosités et longueurs sur demande  
other porosity and length on request

## Papiers filtre

## Filter papers



Dimensions	Mince thin	Epais thick
Ø 195/60	LAF007164	LAF007163
Ø 205/32	LAF007167	LAF007166
Ø 256/50	LAF007169	LAF007168
Ø 258/40	LAF016136	LAF016135
Ø 260/40	LAF007171	LAF007170
Ø 295/50	LAF007173	LAF007172
Ø 460/100	LAF007175	LAF007174
Quantité Quantity	100	100

## Charbon actif

## Activated carbon

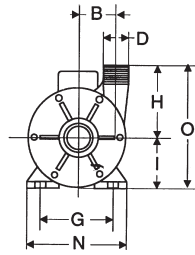
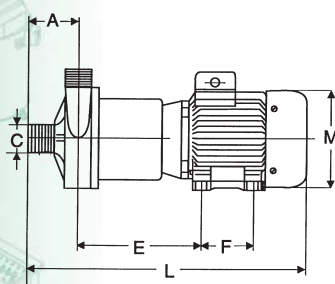


L'ensemble de nos filtres (MIX et BIG) peut être équipé en option d'une ou de plusieurs cuves de filtration du charbon actif.

The whole range of our filters (MIX and BIG) can be fitted, in option, with one or several tanks for the filtration of the activated carbon.

- POMPE-FILTRES  
FILTERS-PUMPS
- TONNEAUX  
BARRELS
- CHAUD ET FROID  
HOT & COLD
- REDRESSEURS  
RECTIFIERS
- ESSOREUSES  
SPIN DRYERS
- SURPRESSEURS  
BOOSTERS
- AGITATEURS  
MIXERS
- PANIERES  
BASKETS
- ETUVES  
DRYING OUVERS
- ULTRASONS  
US DEVICES
- ENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

## POMPES / PUMPS

ENTRAÎNEMENTS MAGNÉTIQUES *MAGNETIC DRIVES*

Type	MPC042	MPP051	MPP101	MPP201	MPP251	MPP302	MPP500	MPP831	Auto-amorçante (selfpriming)		
									MPA23/11	MPA40/30	MPA319
A	38	39	50	66	74	74	106	70	1/2"	3/4"	83
B	36	35	38	38.5	58.5	58.5	63.5	75	-	-	-
C	1"	1"	1"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 3/4"	71	90	1 1/2*
D	1/2"*	1/2"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	2 1/4"	90	113	1 1/2*
E	109	128	144	160	186	202	245.5	270	325	435	140
F	70	71	80	90	100	100	125	140	128	150	235
G	90	90	100	112	125	140	140	190	90	112	100
H	72	69	84	99.5	131	131	137.5	150	112	136	220
I	57	56	63	71	80	90	100	112	-	-	171
L	280	299	-	-	448	478	565	*587	-	-	224
L*	-	-	242	398	-	-	-	-	-	-	510
M	110	110	-	-	156	176	90	*266	-	-	-
M*	-	-	126	137	-	-	-	-	-	-	-
N	107	150	-	-	155	184	237.5	*228	-	-	-
O	128	150	-	-	211	221	237.5	*264	-	-	-
O*	-	-	165	185	-	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	179	-	200	-	-	-	-
K	-	-	-	-	-	-	-	Diam. 50	-	-	-
X	-	-	-	-	-	-	-	Diam. 65	-	-	-
Y	-	-	-	-	-	-	-	Diam. 4 et 12	-	-	-
Watt	120	120	220	550	1.1	1.5	2.2	4	120	600	1.5
Phases	1	1-3	1-3	1-3	3	3	3	3	1-3	1-3	1-3
m <sup>3</sup> /h débit Q max	2	3	6	10	14	20	30	50	1.5	3	20
Rpm (50Hz)	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
Kg	3.45	4.00	5.7	8.6	15.8	18	21.5	*34.6	4.3	9.2	18.7

## POMPES VERTICALES

## VERTICAL PUMPS

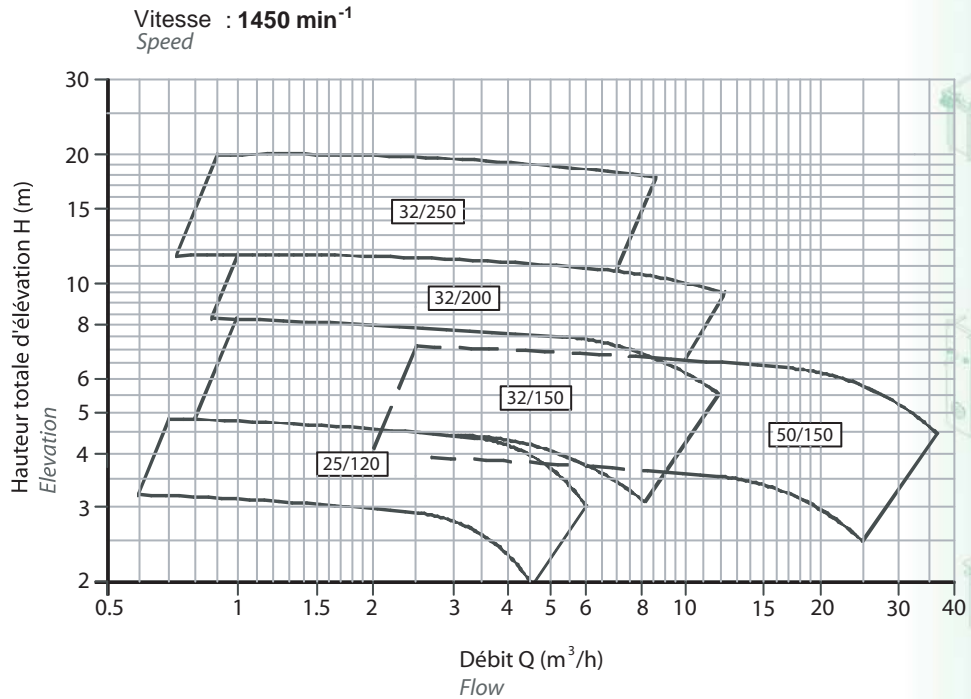
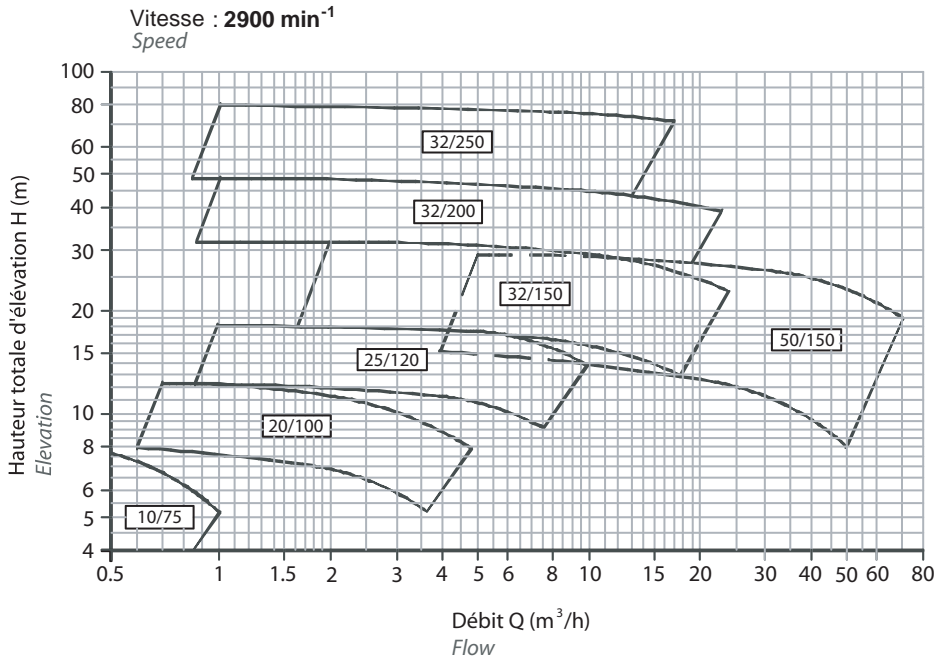
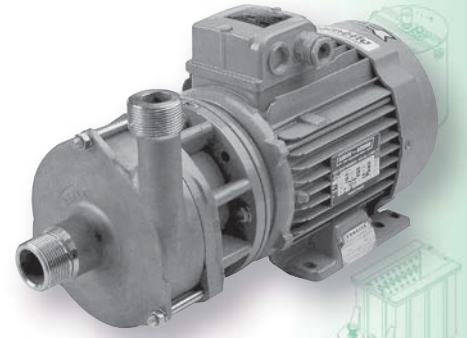
GAMME EASY P *EASY + P RANGE*

Modèle Model	Débit Q max l/h	H max H max m.	kW	RPM 50 Hz	Moteur Motor Hz	V	l	Dimensions Dimensions c x d x s
EASY P.3000	3000	5	0.12	2800	50/60	230/400	1/0.6	200 x 200 x 15
EASY P.8000	8000	9	0.25	2800	50/60	230/400	1.4/0.81	260 x 260 x 20
EASY P.15000	14000	15	1.1	2800	50/60	230/400	4.9/2.8	320 x 260 x 20
EASY P.25000	25000	22	2.2	2800	50/60	230/400	8.7/5	370 x 320 x 30



# POMPES CENTRIFUGES INOX STAINLESS STEEL CENTRIFUGAL PUMPS

## GAMME HMI HMI RANGE

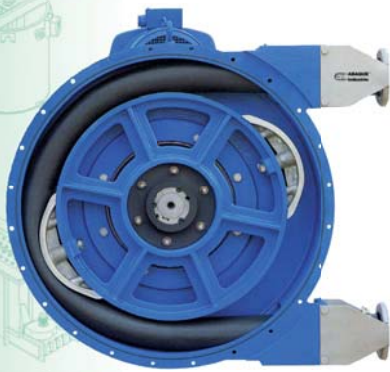


**Autres modèles, consultez-nous**  
**For other items, please contact us**

- POMPES-FILTRES  
FILTERS-PUMPS
- TONNEAUX  
BARRELS
- CHAUD ET FROID  
HOT & COLD
- REDRESSEURS  
RECTIFIERS
- ESSOREUSES  
SPIN DRYERS
- SURPRESSEURS  
BOOSTERS
- AGITATEURS  
MIXERS
- PANIER  
BASKETS
- ETUVES  
DRYING COVERS
- ULTRASONS  
US DEVICES
- ENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

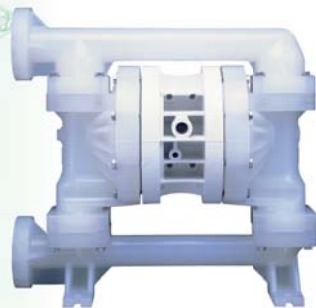
# FILTRES / FILTERS

## POMPES PERISTALTIQUES PERISTALTIC PUMPS



Modèle	20 t/mn	40 t/mn	60 t/mn	80 t/mn	100 t/mn
A10	30	60	90	102	150
A15	100	200	300	400	500
A20	170	340	500	670	850
A25	400	800	1200	1600	200
A32	750	1500	2250	3000	
A40	1170	2340	3510		
A x 40	1600	3200	4800		
A50	3500	700	10500		
A65	4900	16000	14700		
A x 65	8000	16000	24000		
A x 80	11000	22000			

## POMPES PNEUMATIQUES A MEMBRANE PNEUMATIC DIAPHRAGM PUMPS



	1/4"	1/2"	1"	1-1/2"	2"	3"
Rapport pression Pressure rate	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Débit m <sup>3</sup> /heure Flow	1	3.3	9	16	35	59
Pression bar (psi) Pressure	8 (116)	6.9 (100)	8.3 (120)	8.0 (120)	8.3 (120)	8.3 (120)

## POMPES DOSEUSES DOSING PUMPS



Type	Débit maxi (l/h) (1),(2)	Pression maxi (bar)	Course (mm)	Cadence (cps/min)(2)	Vitesse moteur (tr/mn)(2)	Puissance		PP	PVC	PVDF
						Mono	Tri			
GA2	2.50	12.00	4	36	1500	180	90	x	x	x
GA5	5.00	12.00	4	72	3000	180	120	x	x	x
GA10	10.00	12.00	4	144	3000	180	120	x	x	x
GA25	25.00	12.00	6	72	3000	180	120	x	x	x
GA45	50.00	10.00	6	144	3000	180	120	x	x	x
GA90	83.00	5.00	6	72	3000	180	120	x	x	x
GA120	110.00	3.50	4	144	3000	180	120	x	x	x
GA170	170.00	3.50	6	144	3000	180	120	x	x	x

## POMPES VIDE FUT DRUM PUMPS



Modèle Model	Longueur mm (lengthmm)		
	700	1000	12000
PP	disponibles (available)		
PVDF			
Inox (Stainless Steel)			
Débit Flow	6 m <sup>3</sup> /h	Tension Voltage	230 V mono single phase

- POMPES-FILTRES  
FILTERS-PUMPS
- TONNEAUX  
BARRELS
- CHAUD ET FROID  
HOT & COLD
- REDRESSEURS  
RECTIFIERS
- ESSOREUSES  
SPIN DRYERS
- SURPRESSEURS  
BOOSTERS
- AGITATEURS  
MIXERS
- PANIER  
BASKETS
- ETUVES  
DRYING COVERS
- ULTRASON  
US DEVICES
- ENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

# TONNEAUX / BARRELS

## GAMME MINI

## MINI RANGE



A : longueur du fût  
 B : Longueur totale  
 C : Diamètre du fût  
 D : Hauteur sous crochet  
 E : Hauteur totale

*body length*  
*overall length*  
*body diameter*  
*height under hook*  
*Total height*

	Longueur Length	Moteur Motor	Cathodes Cathodes	Capacité (L) Capacity	Perforations Perforations	Poids Weight	A	B	C	D	E
100-135	100	12VDC	25 <sup>2</sup>	1.2	0.6 - 1 - 1.5 - 2	4.2	100	240	200	395	495
200-135	200	12VDC	25 <sup>2</sup>	2.4	0.6 - 1 - 1.5 - 2	4.9	200	340	200	395	495
250-135	250	12VDC	25 <sup>2</sup>	3	0.6 - 1 - 1.5 - 2	5.2	250	390	200	395	495
370-220	370	12VDC	25 <sup>2</sup>	9	0.6 - 1 - 1.5 - 2	9	395	435	260	465	565
470-220	470	12VDC	25 <sup>2</sup>	11.5	0.6 - 1 - 1.5 - 2	10	495	535	260	465	565

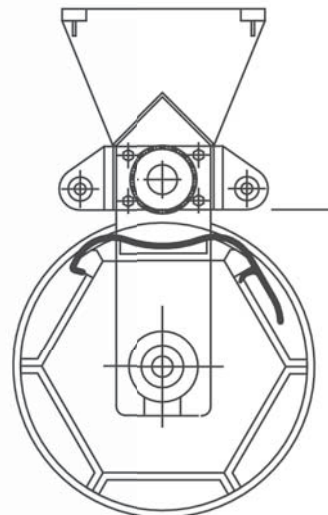
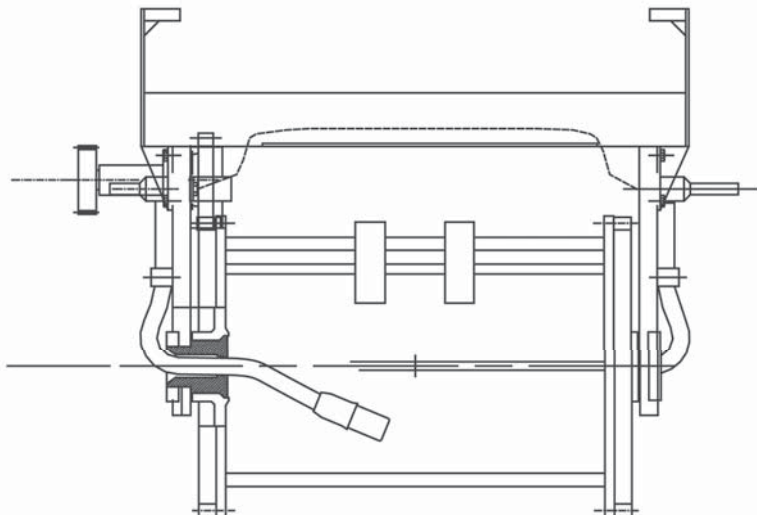
## TONNEAUX AJAX

## AJAX BARRELS



Modèle *Model*  
 AJAX 700  
 AJAX 900  
 AJAX 1200

Fût PP *PP cylinder*  
 Fûts PEHD *PEHD cylinder*



POMPES-FILTRES  
FILTERS-PUMPS

TONNEAUX  
BARRELS

CHAUD ET FROID  
HOT & COLD

REDRESSEURS  
RECTIFIERS

ESSOREUSES  
SPIN DRYERS

SURPRESSEURS  
BOOSTERS

AGITATEURS  
MIXERS

PANIER  
BASKETS

ETUVES  
DRYING COVERS

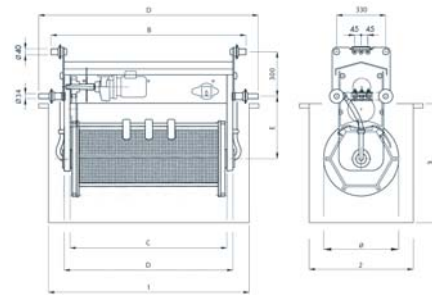
ULTRASONS  
US DEVICES

ENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

# TONNEAUX / BARRELS

## TONNEAUX STANDARDS

## STANDARD BARRELS

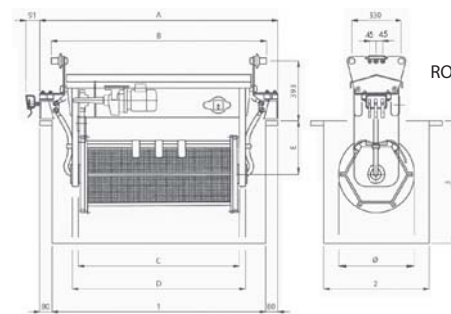
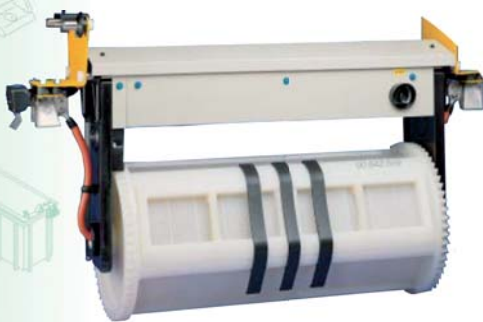


**ROTOR 2000**

Modèle	A	B	C	D	E	Diamètre
260	500	957	791	555	615	344
	700	1157	991	765	815	
	1000	1457	1291	1055	1115	
320	700	1177	1011	755	835	392
	1000	1477	1311	1055	1135	
	800	1277	1111	855	935	
360	1000	1477	1311	1055	1135	419
	1200	1677	1511	1255	1335	
	800	1277	1111	855	935	
360-7	1000	1477	1311	1055	1135	419
	1200	1677	1511	1255	1335	
	1000	1477	1311	1055	1135	
420	1200	1677	1511	1255	1335	460
	1000	1477	1311	1055	1135	
	1200	1677	1511	1255	1335	
420-7	1000	1477	1311	1055	1135	490
	1200	1677	1511	1255	1335	
	1200	1677	1511	1255	1335	

## TONNEAUX EXPORT

## EXPORT BARRELS



ROTOR EXPORT 2000

**ROTOR EXPORT 2000**

Modèle	A	B	C	D	E	Diamètre
260	500	1010	860	555	615	274.5
	700	1210	1060	765	815	
	1000	1510	1360	1055	1115	
320	700	1260	1110	755	835	321.5
	1000	1560	1410	1055	1135	
	800	1360	1210	855	935	
360	1000	1560	1410	1055	1135	348.5
	1200	1760	1610	1255	1335	
	800	1360	1210	855	935	
360-7	1000	1560	1410	1055	1135	348.5
	1200	1760	1610	1255	1335	
	1000	1560	1410	1055	1135	
420	1200	1760	1610	1255	1335	389.5
	1500	2060	1910	1555	1635	
	1000	1560	1410	1055	1135	
420-7	1760	1610				419.5
	1200	1760	1610	1255	1335	
	1200	2060	1910	1555	1635	

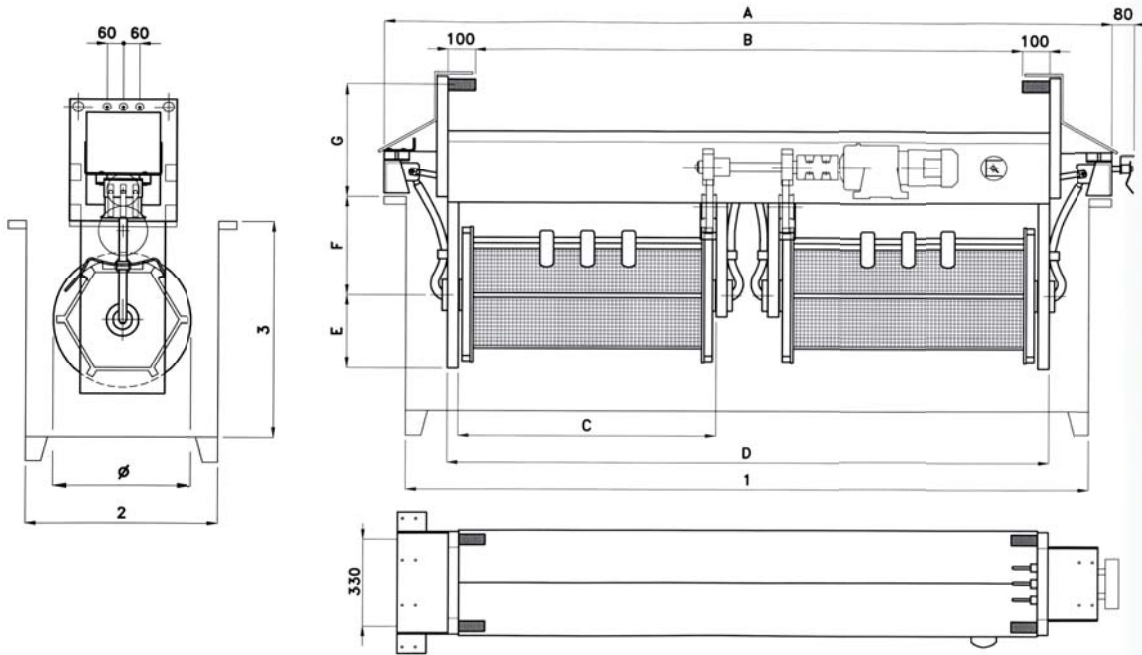
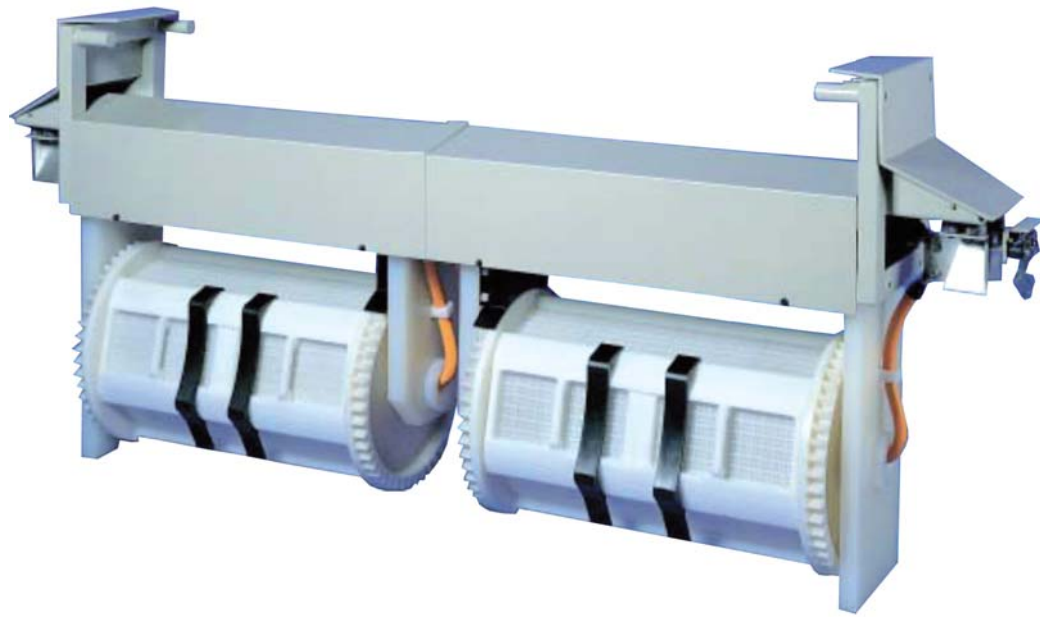
**ROTOR EXPORT 2000 / M**

Modèle	A	B	C	D	E	Diamètre
420	1000	1560	1410	1055	1135	389.5
	1200	1760	1610	1255	1335	
	1500	2060	1910	1555	1635	
420-7	1000	1560	1410	1055	1135	419.5
	1200	1760	1610	1255	1335	
	1500	2060	1910	1555	1635	
600	1000	1560	1410	1055	1135	589.5
	1200	1760	1610	1255	1335	
	1500	2060	1910	1555	1635	
600-7	1000	1560	1410	1055	1135	589.5
	1200	1760	1610	1255	1335	
	1500	2060	1910	1555	1635	

- POMPE-FILTRES  
FILTERS-PUMPS
- TONNEAUX  
BARRELS
- CHAUD ET FROID  
HOT & COLD
- REDRESSEURS  
RECTIFIERS
- ESSOREUSES  
SPIN DRYERS
- SURPRESSEURS  
BOOSTERS
- AGITATEURS  
MIXERS
- PANIER  
BASKETS
- ETUVES  
DRYING OVEN
- ULTRASON  
US DEVICES
- ENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

# TONNEAUX EXPORT JUMEAUX

# TWIN EXPORT BARRELS



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	Diam.
260	500	1840	1180	555	1380			
	700	2240	1580	755	1780	221	309	340
	1000	2540	1880	1055	2080			
320	700	2280	1620	755	1820	245	369.5	420
	1000	2880	2220	1055	2420			441
360	800	2480	1820	855	2020			
	1000	2880	2220	1055	2420	275	365	504
	1200	3280	2620	1255	2820			
360-7	800	2480	1820	855	2020			
	1000	2880	2220	1055	2420	310	365	543
420	1000	2880	2220	1055	2420	338	407	583
	1200	3280	2620	1255	2820			
420-7	1000	2880	2220	1055	2420	348	437	650
	1200	3280	2620	1255	2820			

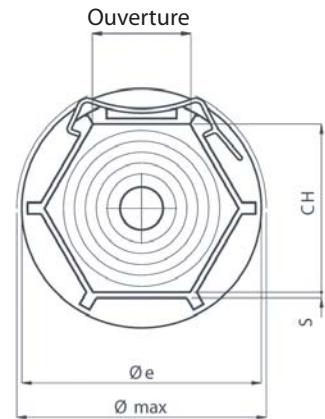
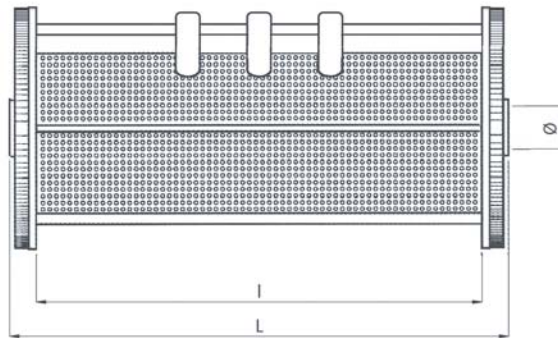
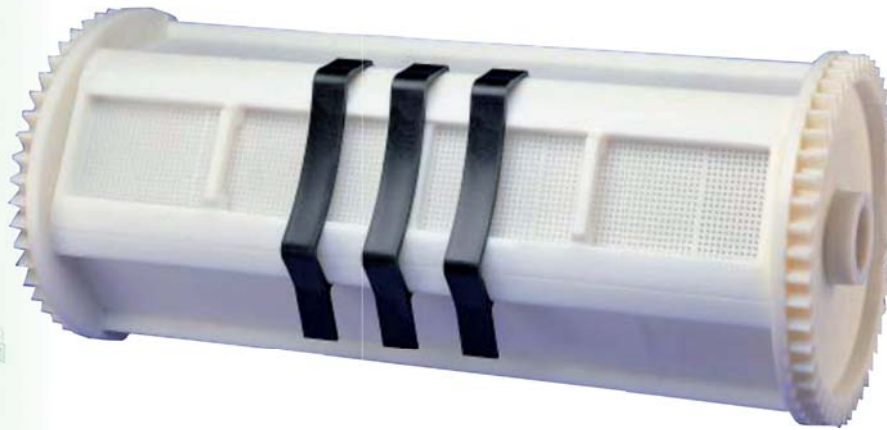
- POMPES-FILTRES  
FILTERS-PUMPS
- TONNEAUX  
BARRELS
- CHAUD ET FROID  
HOT & COLD
- REDRESSEURS  
RECTIFIERS
- ESSOREUSES  
SPIN DRYERS
- SURPRESSEURS  
BOOSTERS
- AGITATEURS  
MIXERS
- PANIERES  
BASKETS
- ETUVES  
DRYING COVERS
- ULTRASONS  
US DEVICES
- ENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT



## TONNEAUX / BARRELS

FUTS

BODY



Modèle		S	L	I	volume dm <sup>3</sup>	Poids (kg)	diam.	Ouverture	diam. e	diam. max
500			550	464	27	40				
700	⬡	260	12	750	664	39	70.5	151	340	375
1000			1050	964	56	60				
700	⬡	320	12	750	644	55	70.5	183	441	450
1000			1050	944	81	80				
800			850	734	79	80				
1000	⬡	360	12	1050	934	101	90.5	204.5	504	504
1200			1250	1134	122	100				
800			850	734	111	90				
1000	⬡	360-7	12	1050	934	141	90.5	204.5	543	570
1200			1250	1134	171	110				
1000	⬡	420	12	1050	934	140	90.5	240	583	605
1200			1250	1134	170	140				
1000	⬡	420-7	12	1050	934	195	90.5	240	650	670
1200			1250	1134	237	150				
1000			1050	934	140	220				
1200	⬡	420/M	15-20	1250	1134	170	90.5	240	583	605
1500			1550	1434	215	200				
1000			1050	934	195	250				
1200	⬡	420-7/M	15-20	1250	1134	237	90.5	240	650	670
1500			1550	1434	300	230				
1000			1050	950	295	400				
1200	⬡	600/M	15-20	1250	1150	358	121.5	345	840	840
1500			1550	1450	451	300				
1000			1050	950	310	450				
1200	⬡	600-7/M	15-20	1250	1150	375	121.5	300	840	840
1500			1550	1450	473	350				



# PIECES DETACHEES

# SPARE PARTS



A : cathodes type CSS noire  
black CSS-type cathodes

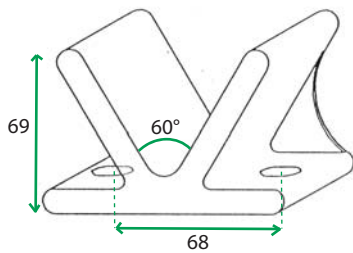
B : cathodes type CSD orange  
amber CSD-type cathodes

C : cathodes type FIX bleues,  
tête sertie  
crimped head blue FIX-type  
cathodes

		Longueur (Length)											
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
16 <sup>2</sup>		C	B/C	B/C	C	C	C						
25 <sup>2</sup>		C	C/D	C/D	B/C/D	B/C/D	B/C/D	B/D		A		A	
50 <sup>2</sup>				A		A/C	C	A/B/C/D	B/C/D	A/B/C/D	B/C/D	A/B/D	B/D
95 <sup>2</sup>								A/B/C/D		A/B/C/D	B/C/D	A/B/C/D	B/C/D
120 <sup>2</sup>										C	C	B/C/D	B/C/D
180 <sup>2</sup>													

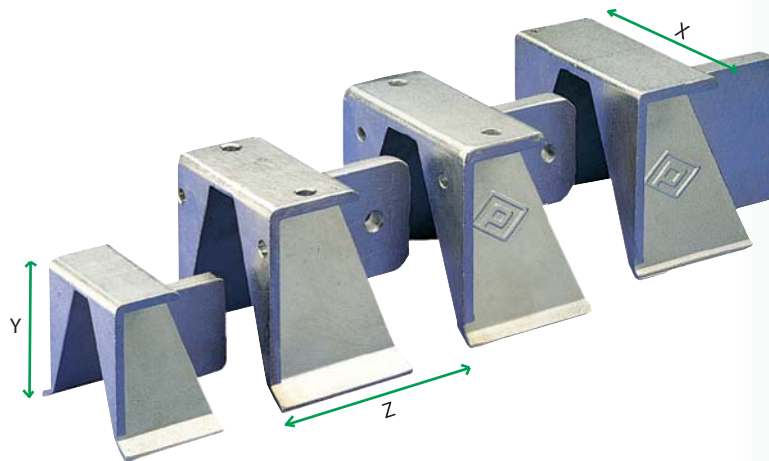
		Longueur (Length)											
		900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	
16 <sup>2</sup>													
25 <sup>2</sup>		A		A									
50 <sup>2</sup>		A/B/D	B/D	B/D									
95 <sup>2</sup>		A/B/C/D	B/C/D	A/B/C/D	B/C/D	A/B/C/D	B/D	A/B/D					
120 <sup>2</sup>		B/C/D	B/C/D	B/C/D	B/C/D	B/C/D	B/D	B/D					
180 <sup>2</sup>			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

## VES V-BLOCK



Simple Standard

REF	Mat.
FAV0001	Bronze
SAV -001A	PE



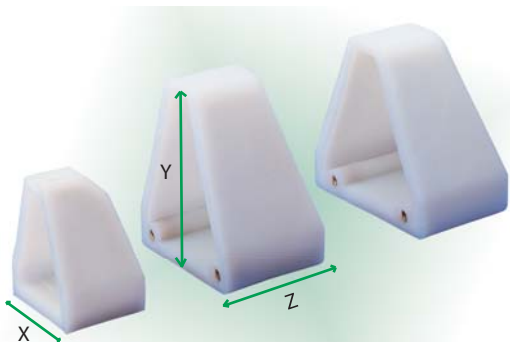
Cloche Bell shaped

REF	Modèle	X	Y	Z
FURBO12A	500	77	87	88
FURBO12B	1000	105	116	122
FURBO12C	2000	134	125	125

Cloche Bell shaped

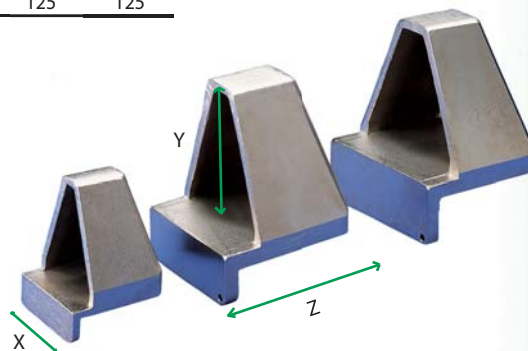
X = 134 Y = 124 Z = 148

REF	Matière	Modèle
FAV0121	Bronze	2000
FAVC121	Cuivre	2000



Cône Cone PE

REF	Modèle	X	Y	Z
SAV -101A	500	68	90	55
SAV -102A	1000	100	127	77
SAV -103A	2000	120	124	78



Cône Cone

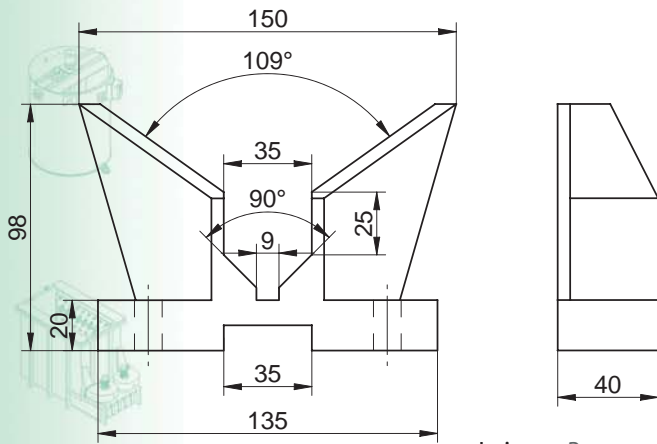
REF	Mat.	Modèle
FAVO103	Laiton (brass)	2000
FAVC103	Cuivre (copper)	2000

Cône laiton Cone brass

REF	Modèle	X	Y	Z
FAV0101	500	67	85	71
FAV0102	1000	98	114	107

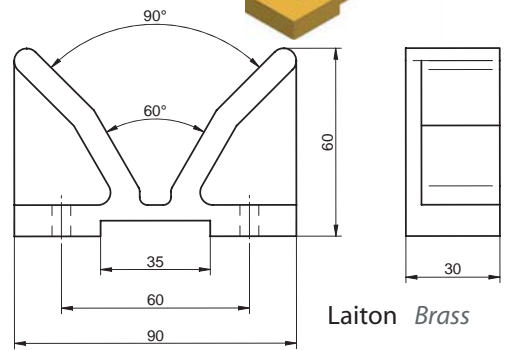
# TONNEAUX / BARRELS

## COR 135

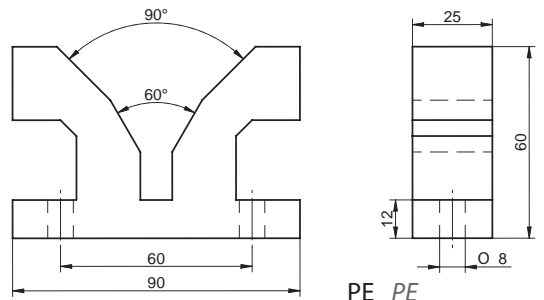


Laiton Brass

## COR 090



Laiton Brass



PE PE

## VES COULISSANTS

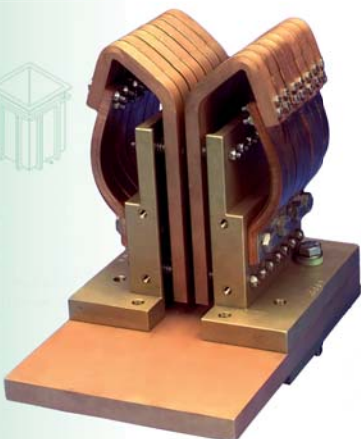
## SLIDING V-BLOCKS



Ampère	H	h1	H2	L	P	B = b1 + X + b2			kg
						b1	x	b2	
250	105	60	17	40	10	55		50	1.8
500	125	70	20	50	10	60		55	2.8
1000	145	80	22	60	10	65		60	3.4
2000	175	100	27	70	15	86		80	6.7
3000	215	128	28	100	15	109		99	15.4
4000	215	128	28	150	15	106		99	23.5
6000	275	180	30	150	15	125		118	36
8000	275	180	30	200	15	125		118	44
10000	330	215	45	200	15	141		129	57
12000	330	215	45	240	15	141		129	71

## VES EXPORT

## EXPORT V-BLOCKS

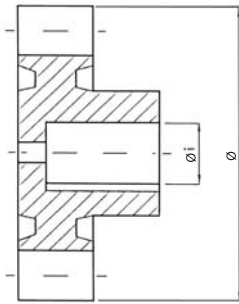


Ampère	largeur doigt de contact Contact finger width	longueur Length	Largeur Width	Hauteur Height	Poids Weight
4000	14	203	185	240	21.70
6000	16	203	200	240	25.80
7000	20	203	230	240	30.20
8000	24	203	270	240	34.00
10000	32	203	330	240	43.20
12000	40	203	390	240	51.10
14000	48	203	450	240	59.70

- POMPES-FILTRES  
FILTERS-PUMPS
- TONNEAUX  
BARRELS
- CHAUD ET FROID  
HOT & COLD
- REDRESSEURS  
RECTIFIERS
- ESSOREUSES  
SPIN DRYERS
- SURPRESSEURS  
BOOSTERS
- AGITATEURS  
MIXERS
- PANIER  
BASKETS
- ETUVES  
DRYING OVEN
- ULTRASON  
US DEVICES
- ENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

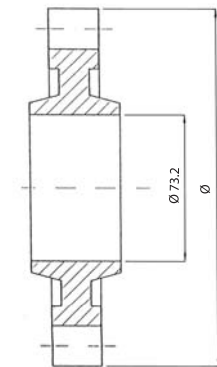
PIECES DETACHEES

SPARE PARTS



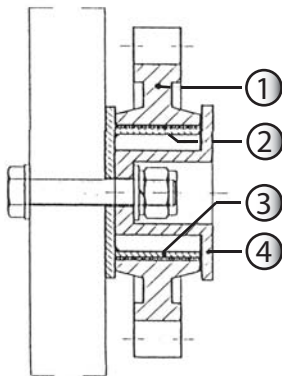
**Pignon Pinion**

Réf	M	Z	Diam.	Diam. i
URBE30D20				20
URBE30D25	5.5	14	88	25
URBE30A25	10	8	100	25
URBE30B25	10	10	120	25
URBE30C20		12	140	20
URBE30C25				25



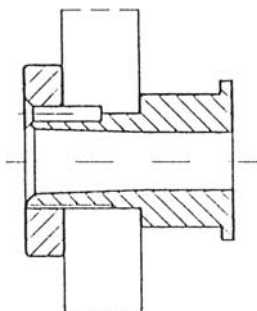
**Pignon Pinion**

Réf	M	Z	Diam.
ZURBE90C	5.5	34	198
ZURBE90E	10	16	180
ZURBE90D	10	18	200



**Pignon Pinion**

POS	réf	description	
1 à 4	URBE90C	Engrenage (gear)	Z34 M5.5 complet
	URBE90E	Engrenage	Z16 M10 complet
	URBE90D	Engrenage	Z18 M10 complet
2	LCR226200	Bande de roulement (tape)	
3	LURB -90A	Moyeu Inox (SS hub)	
4	SURB -90B	Flasque PP (flange)	



**Moyeu Hub**

réf	diamètre
URB -20A	70
URB -20B	90



POMPES-FILTRES  
FILTERS-PUMPS

TONNEAUX  
BARRELS

CHAUD ET FROID  
HOT & COLD

REDRESSEURS  
RECTIFIERS

ESSOREUSES  
SPIN DRYERS

SURPRESSEURS  
BOOSTERS

AGITATEURS  
MIXERS

PANIER  
BASKETS

ETUVES  
DRYING COVERS

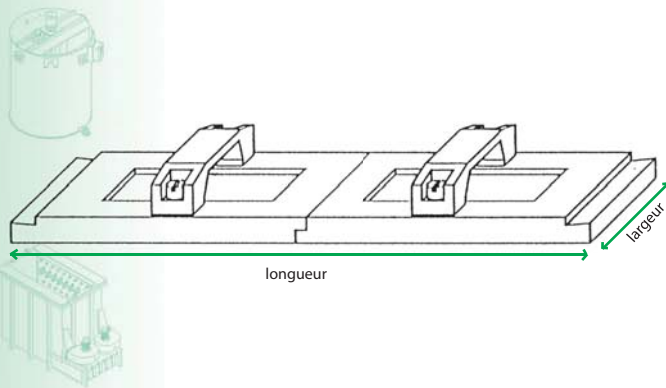
ULTRASONS  
US DEVICES

ENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

# TONNEAUX / BARRELS

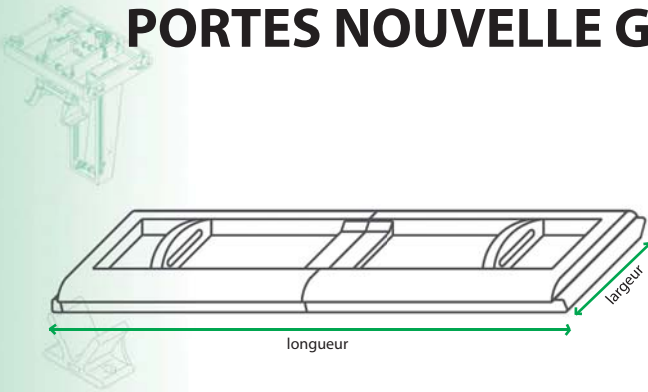
## DOUBLE PORTES

## DUAL DOOR



Référence Reference	Modèle Model	Longueur Length	Largeur Width
RBR46	500/260	465	154
RBR47	700/260	665	
RBR48	700/320	665	
RBR49	1000/320	965	
RBR50	800/360	765	185
RBR51	1000/360	965	
RBR52	1200/360	1165	
RBR53	1000/420	965	
RBR54	1200/420	1165	212
RBR555	poignée PE		

## PORTES NOUVELLE GENERATION *NEW GENERATION DOORS*



Référence Reference	Modèle Model	Longueur Length	Largeur Width
B26-E11B05	500/260	482	151
B26-E11B07	700/260	682	
B32-E11B07	700/320	668	183
B32-E11B10	1000/320	968	
B36-E11B08	800/360	770	204.5
B36-E11B10	1000/360	970	
B36-E11B12	1200/360	1170	204.5
B42-E11B10	1000/420	968	
B42-E11B12	1200/420	1168	

## CLIPS PVDF

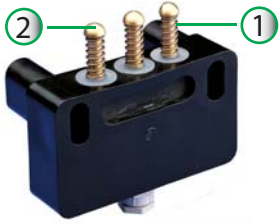
## PVDF CLIPS



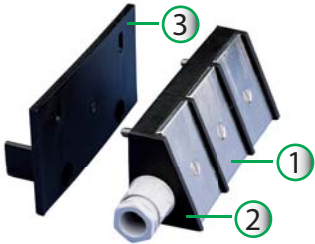
Référence Reference	Modèle Model	Ancienne génération Former generation	Nouvelle génération New generation
SB26-F20	260	X	
SB32-F20	320	X	
SB36-F20	360	X	
SB42-F20	420	X	
SB40-F20	360-7	X	
SB42-F20	420-7	X	
SB36-F20B	360		X
SB42-F20B	420		X
SB42-F20B	400		X
SB50-F20B	500		X

# CONTACTS DE ROTATION

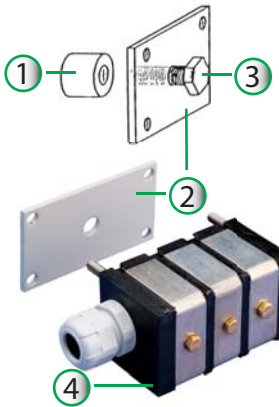
## ROTATING CONTACTS



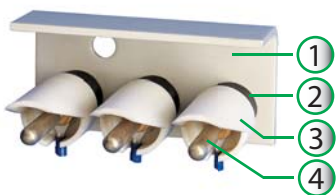
POS	REF	Description
-	AV -203	Complet
1	AV0000120	Ressort Inox <small>stainless steel spring</small>
2	LAV -203A	Doigt laiton <small>Brass cam</small>



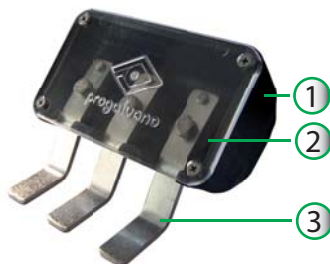
POS	REF	Description
1 à 3	AV -201	Complet
1	LAV -201A	Plaque cuivre <small>Copper plate</small>
2	SAV -201B	Corps PP <small>PP body</small>
3	SAV -201C	Plaque PP <small>PP plate</small>
	LAV -201D	Plaque SS <small>SS plate</small>



POS	REF	Description
1 à 4	URB -72	Complet
1	LURB -72B	Ecarteur <small>Spreader</small>
2	LURB -72C	Plaque <small>Plate</small>
3	X57391080	Vis <small>Screw</small>
4	SURB -72D	Corps PP <small>PP body</small>



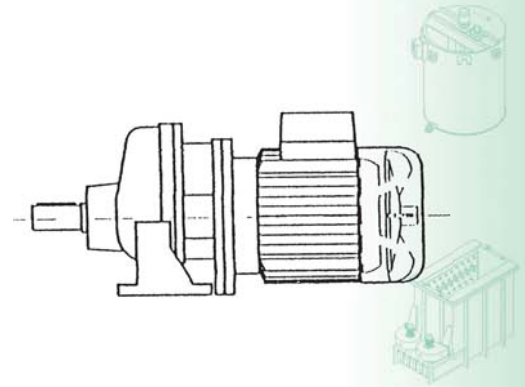
POS	REF	Description
1 à 4	URB -73	Complet
1	LURB -71A	Plaque Inox <small>SS plate</small>
2	SURB -24A	Silent-bloc
3	SURB -70B	Protection
4	LURB -70A	Doigt de contact <small>Contact cam</small>
2 à 4	URB -70	Contact complet <small>full contact</small>



POS	REF	Description
1 à 3	URB -71	Complet
1	LURB -71A	Corps de contact <small>pick-up body</small>
2	SURB -24A	Silent-bloc
3	LURB -71C	Cuillère <small>Spoon</small>
2+3	URB -71C	Contact complet <small>full contact</small>

# MOTEURS

## MOTORS



Modèle ROTOR	Description		Réf	
	Motoréducteur	0.12 HP	27 tr/mn	MR56-V100
	Réducteur		27 tr/mn	R56-V100
Mini Rotor	Moteur	0.12 HP	24-42V	MR56-S100
	Moteur	80 W	12VCC	M56-S010
Rotor 260	Motoréducteur	0.18 HP	29 tr/mn	MR63-V100
	Réducteur		27 tr/mn	R63-V100
	Moteur	0.18 HP	24-42V	M63-S100
Rotor 320/420-7	Motoréducteur	0.5 HP	27 tr/mn	MR71-V100
	Motoréducteur	0.5 HP	47 tr/mn	MR71-V200
	Réducteur		27 tr/mn	R71-V100
	Réducteur		47 tr/mn	R71-V200
	Réducteur	3	16 tr/mn	R71-V300
	Moteur	0.5 HP	24-42 V	M71-S130
	Moteur	1400-2800 g	24 V	M71-S130
Doubles	Ventilateur			M71R-B
	Capot			M71R-B
Doubles	Motoréducteur	1 HP	28 tr/mn	MR80-W100

**Autres modèles, consultez-nous**  
**For other items, please contact us**



**MOTEURS 12 VCC**  
**NOUVEAU**

**12 V DC MOTORS**  
**New**

POMPE-FILTRES  
 FILTERS-PUMPS

TONNEAUX  
 BARRELS

CHAUD ET FROID  
 HOT & COLD

REDRESSEURS  
 RECTIFIERS

ESSOREUSES  
 SPIN DRYERS

SURPRESSEURS  
 BOOSTERS

AGITATEURS  
 MIXERS

PANIER  
 BASKETS

ETUVES  
 DRYING COVERS

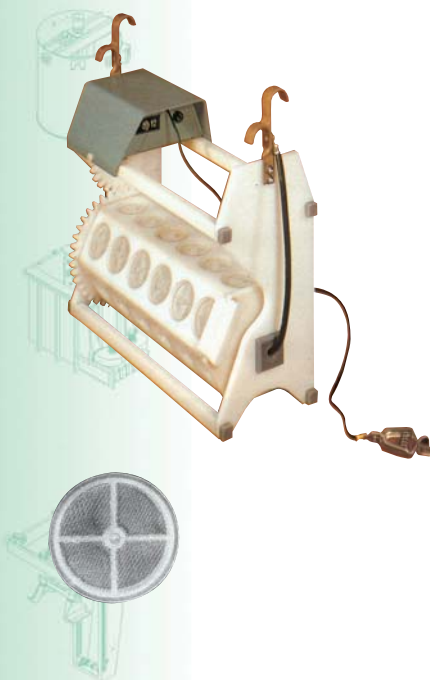
ULTRASON  
 US DEVICES

ENVIRONNEMENT  
 ENVIRONMENT

# TONNEAUX / BARRELS

## TONNEAUX P

## P BARRELS

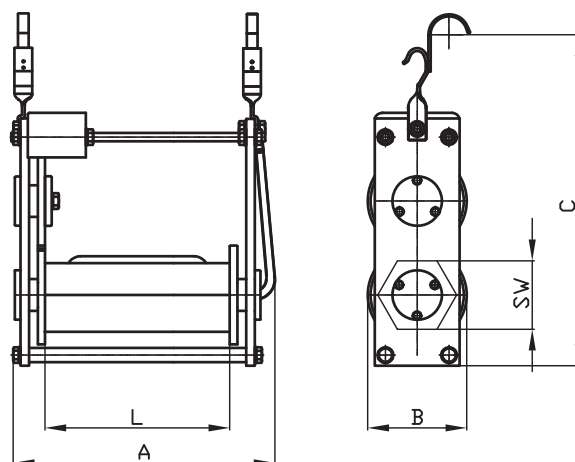
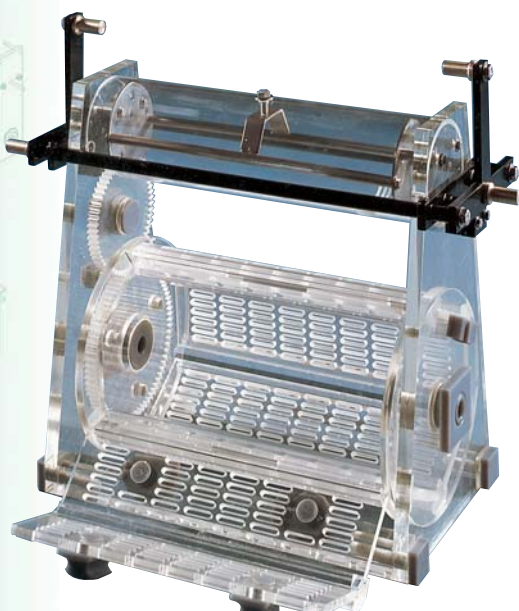


TYPE	P2	P4	P6	P8
Longueur intérieure (mm) Inner length(mm)	140	270	400	530
Volume total (litres) Total volume (litres)	4.75	9.18	13.6	18
Charge utile (kg) Payload	1-2	3-4	5-7	8-12
Longueur hors tout (mm) overall length	4.2	5.8	6.5	7.2
Largeur hors tout (mm) Overall width	240	400	530	660
Hauteur sous crochet (mm) Height to hook				
Perforation (mm) Perforation	0.3 / 0.5 / 1	0.3 / 0.5 / 1	0.3 / 0.5 / 1	0.3 / 0.5 / 1

## TONNEAUX PLEXIGLAS

## PLEXIGLAS BARRELS

REF	L/SW	Charge kg (load)	A	B	C	Poids kg (weight)
34431	250/180	7	400	230	575	8.8
34432	300/180	8	450	230	575	9
34433	350/180	10	500	230	575	9.2
34434	450/180	13	600	230	575	9.7



# PETITS TONNEAUX PORTABLES SMALL PORTABLE BARRELS

## GAMME GALVAMIN

## GALVAMIN RANGE



Petit appareil d'électrolyse avec panier. Traitement de petites quantités en laboratoire. Paniers diam. 60 mm. Longueur 70 ou 100 mm. Entraînement par moteur continu, installé dans la poignée de prise. Vitesse de rotation réglage progressivement de 4 à 20 n-1.

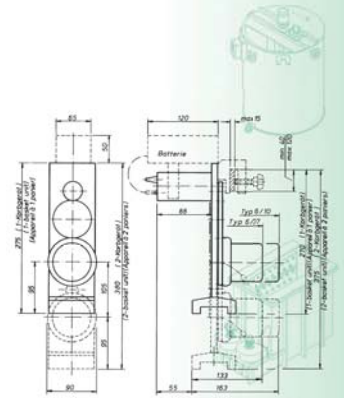
Appareil à 1 panier  
Appareil à 2 paniers

Poids maxi. des pièces : 0,5 kg  
Poids maxi. des pièces : 1,0 kg

*Small electrolysis device with basket. Treatment of small quantities in laboratory. Baskets diam. 60 mm, length 70 or 100 mm. DC-motor drive built into handle. Basket rotation speed continuously variable from 4 to 20 rpm depending upon the supply voltage.*

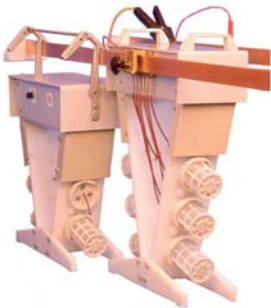
1 basket device  
2 baskets device

Parts maxi. Weight: 0,5 kg  
Parts maxi. Weight: 1,0 kg



## GAMME GALVAMASS

## GALVAMASS RANGE



Petit appareil d'électrolyse avec panier. Paniers en PP/GV. Ouverture diam. 60 mm. Longueur 70 ou 100 mm. Dimensions des mailles : 0.2 – 0.5 et 0.8 mm. Entraînement par moteur continu, installé dans la poignée de prise. Vitesse de rotation réglage progressivement de 4 à 20 n-1.

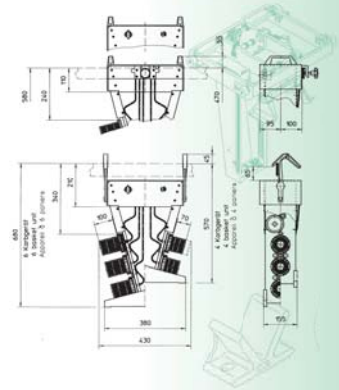
Appareil à 4 paniers  
Appareil à 6 paniers

Poids maxi. des pièces : 2,0 kg  
Poids maxi. des pièces : 3,0 kg

*Small electrolysis device with basket. Baskets made out PP/GV. Opening diam. 60 mm. Length 70 or 100 mm. Mesh dimensions: 0.2 – 0.5 and 0.8 mm. DC-motor drive built into handle. Basket rotation speed continuously variable from 4 to 20 rpm depending upon the supply voltage.*

4 baskets device  
6 baskets device

Parts maxi. Weight: 2,0 kg  
Parts maxi. Weight: 3,0 kg



## GAMME GALVATWIN

## GALVATWIN RANGE



Petit appareil d'électrolyse avec panier. Traitement petites pièces fragiles dans les industries électroniques horlogères, bijouteries, ... Les paniers à tamis en PP sont livrables dans les mailles 0.3 – 0.5 et 0.8 mm. Pour le séchage des pièces, les paniers peuvent être mis dans une centrifugeuse (80° C maxi).

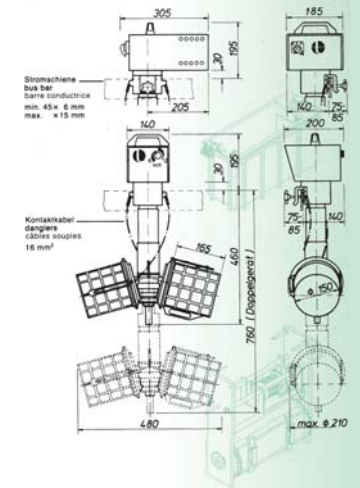
Appareil à 2 paniers  
Appareil à 4 paniers

Poids maxi. des pièces : 4,0 kg  
Poids maxi. des pièces : 8,0 kg

*Small electrolysis device with basket. Small fragile parts treatment from the electronic or decorative industries ... The baskets are made of PP-VG and deliverable with mesh 0.2 – 0.5 and 0.8 mm. For drying the parts, the baskets can be placed into a dryer (max. 80° C).*

2 baskets device  
4 baskets device

Parts maxi. Weight: 4,0 kg  
Parts maxi. Weight: 8,0 kg



## GAMME GALVAMIX

## GALVAMIX RANGE



Petit appareil d'électrolyse (type 6/10) avec panier en PP/GV. Diamètre interne de 60 x 100 mm de long. Maille 0.2 – 0.5 – 0.8 mm. Le panier Ø 60 x 100 mm est également utilisable avec le type 14/16. Traitement de petites pièces fragiles.

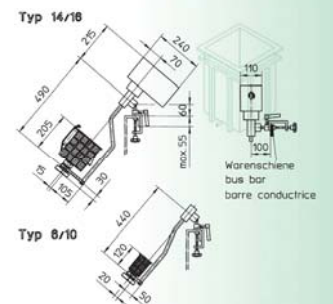
Appareil à 1 panier  
Appareil à 3 paniers

Poids maxi. des pièces : 0,5 kg  
Poids maxi. des pièces : 2,0 kg

*Small electrolysis device (type 6/10) with basket in PP/GV. Inner diameter: 60 x 100 mm (length). Mesh 0.2 – 0.5 and 0.8 mm. The basket Ø 60 x 100 mm can also be mounted on the type 14/16. Small fragile parts treatment.*

1 basket device  
3 baskets device

Parts maxi. Weight: 0,5 kg  
Parts maxi. Weight: 2,0 kg



POMPE-FILTRES  
FILTERS-PUMPS

TONNEAUX  
BARRELS

CHAUD ET FROID  
HOT & COLD

REDRESSEURS  
RECTIFIERS

ESSOREUSES  
SPIN DRYERS

SURPRESSEURS  
BOOSTERS

AGITATEURS  
MIXERS

PANIERES  
BASKETS

ETUVES  
DRYING Ovens

ULTRASONS  
US DEVICES

ENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

# TONNEAUX / BARRELS

## OUVERTURE/FERMETURE AUTOMATIQUE

### AUTOMATIC OPENING/CLOSING



Système automatique WARCOF d'ouverture/fermeture des tonneaux.

Le système automatique permet l'ouverture et la fermeture du tonneau sans aucune intervention de la part de l'opérateur et permet ainsi de gagner du temps.

Les dimensions du tonneau utilisé sont standard ; il est positionné sur la charpente métallique de déchargement et de chargement.

Le cycle commence par la rotation du tonneau, en suite, l'ouverture, la rotation pour le déchargement, le positionnement pour le chargement et la fermeture ; pendant cette dernière phase, le tonneau peut être prélevé et inséré dans le cycle de travail.

#### Equipé de :

- Charpente en acier verni en vert, RAL 6011.
- Cylindres pneumatiques pour l'approche de la structure d'ouverture.
- Motoréducteurs pour le vissage et de dévissage de la porte du roto-baril.
- Frein électromagnétique de stationnement.
- Appareillage électrique de fonctionnement, complet de télerupteurs, télerupteurs à absorption, transformateurs, contrôleur programmable, boutons de commande pour le fonctionnement en mode automatique et manuel.

*WARCOF automatic system for the barrel opening and closing.*

*With the automatic system, you can have the opening and the closing of the barrel without any help of the operator, therefore you can save time.*

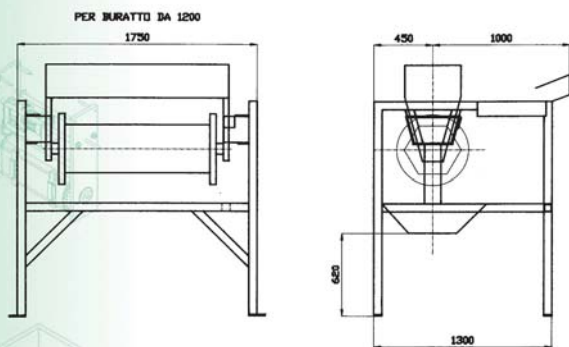
*The barrel has standard sizes and it is positioned on the metal loading and unloading structure.*

*The cycle starts with the rotation of the barrel, and then you have the opening, the unloading rotation, the load positioning and finally the closing.*

*During the last phase, the barrel can be removed and put inside the working cycle.*

#### Equipped with :

- Steel frame painted in green RAL 6011 .
- Pneumatic cylinders for the approaching of the opening structure.
- Geared motor for the screw driving and unscrew driving of the door of the rotor-barrel.
- Electromagnetic positioning brake.
- Electrical equipment of the remote control switches, solenoid starters, transformers and button panel for the automatic or manual running.





## CHARGEURS AUTOMATIQUES

## AUTOMATIC LOADERS



Chargeurs automatiques WARCOF pour ROTO-GALVANO.

Fabriqué en laminé et profilés en acier spécialement renforcé, propre à supporter 80 ou 200 kg de matériel à traiter dans les robo-barils.

Rouleaux coulissants en surdimensionnement, élevation obtenue par réducteur et moteur auto-freinant. Possibilité d'appliquer un système de pesage à chambres de chargement pour obtenir toujours une exacte quantité de matériel à introduire dans les barils.

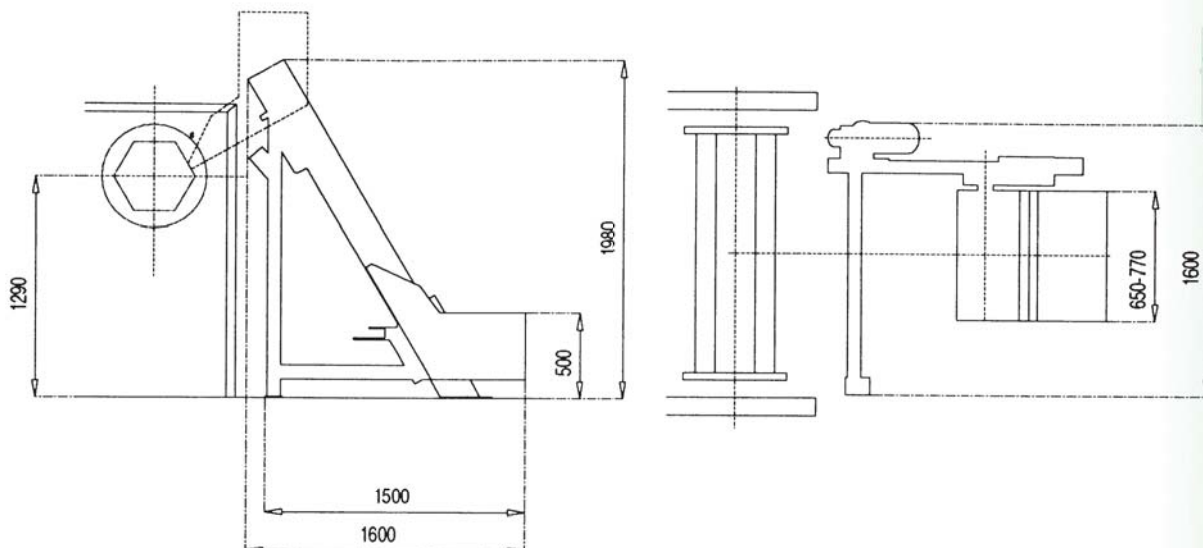
Disponibles en deux versions :   benne de chargement ou au niveau du plancher.

*WARCOF automatic loaders for ROTOGALVANIC*

*Made in plate and stiffen structural steel, it is suitable to bear 80 or 200 kg of material to be treated in the robo-barrels. Oversized sledding guide pins. Lifting obtained with a reduction and selfbraking engine.*

*In order to have always the right quantity of material to put into the barrels you can also apply a weight system with loading cells.*

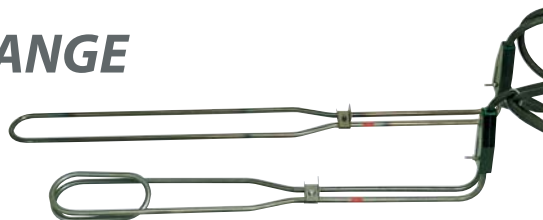
*It is available in two models: with ground loading bucket or with loading bucket at floor level.*

POMPE-FILTRES  
FILTERS-PUMPSTONNEAUX  
BARRELSCHAUD ET FROID  
HOT & COLDREDRESSEURS  
RECTIFIERSESSOREUSES  
SPIN DRYERSSURPRESSEURS  
BOOSTERSAGITATEURS  
MIXERSPANIERES  
BASKETSETUVES  
DRYING OVERSULTRASONS  
US DEVICESENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

# THERMOPLONGEURS / IMMERSION HEATERS

## GAMME ESCO

## ESCO RANGE

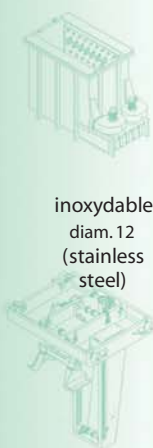


### THERMOPLONGEURS EPINGLES MONOPHASE

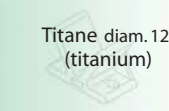
### SINGLE PHASE PIN IMMERSION HEATERS

	Puissance (W)	Tension (V mono)	Longueur (mm)
	Power	Voltage	Length
	1000	220 & 380	380
	1000	220 & 380	450
	1500	220 & 380	380
	1500	220 & 380	470
	1500	220 & 380	570
	2000	220 & 380	470
	2000	220 & 380	500
	2000	220 & 380	600
	2000	220 & 380	700
	3000	220 & 380	500
	3000	220 & 380	600
	3000	220 & 380	700
	3000	220 & 380	800
	3000	220 & 380	900
	3000	220 & 380	970
	4000	220 & 380	600
	4000	220 & 380	700
	4000	220 & 380	800
	4000	220 & 380	970
	1000	220 & 380	380
	1000	220 & 380	450
	1500	220 & 380	380
	1500	220 & 380	470
	1500	220 & 380	570
	2000	220 & 380	470
	2000	220 & 380	500

	Puissance (W)	Tension (V mono)	Longueur (mm)
	Power	Voltage	Length
	2000	220 & 380	600
	2000	220 & 380	700
	3000	220 & 380	500
	3000	220 & 380	600
	3000	220 & 380	700
	3000	220 & 380	800
	3000	220 & 380	900
	3000	220 & 380	970
	4000	220 & 380	600
	4000	220 & 380	700
	4000	220 & 380	800
	4000	220 & 380	970
	800	220 & 380	400
	800	220 & 380	470
	800	220 & 380	570
	800	220 & 380	670
	1500	220 & 380	570
	1500	220 & 380	670
	1500	220 & 380	770
	2400	220 & 380	770
	2400	220 & 380	970
	800	220 & 380	570
	1500	220 & 380	570
	2000	220 & 380	770
	2400	220 & 380	970



inoxydable  
diam. 12  
(stainless  
steel)



Titane diam. 12  
(titanium)



### THERMOPLONGEURS SOUS GAINE

### SHEATHED IMMERSION HEATERS

	Puissance (W)	Tension (V TRI)	Longueur (mm)
	Power	Voltage	Length
	1.0/1.5/2.0	220 x 380	600
	2.0/2.5/3.0	220 x 380	800
	3.0/3.5	220 x 380	1000
	3.0	220 x 380	1200
	1.0/1.5/2.0	220 x 380	600
	2.0/2.5/3.0	220 x 380	800
	3.0/3.5	220 x 380	1000
	3.0	220 x 380	1200
	1.0	220 x 380	600
	2.0/2.5/3.0	220 x 380	800
	3.0	220 x 380	1000
	3.0	220 x 380	1200
	1.0/1.0	220 x 380	600
	2.0/2.5	220 x 380	800
	2/2.5/3.0	220 x 380	1000
	2/2.5/3	220 x 380	1200

	Puissance (W)	Tension (V TRI)	Longueur (mm)
	Power	Voltage	Length
	1000	220 x 380	525
	2000	220 x 380	750
	3000	220 x 380	900
	1000	220 x 380	525
	2000	220 x 380	750
	3000	220 x 380	900
	1000	220 x 380	525
	2000	220 x 380	750
	3000	220 x 380	900
	800	220 x 380	525
	1600	220 x 380	750
	2400	220 x 380	900
	1000	220 x 380	525
	2000	220 x 380	750
	3000	220 x 380	900



## TEFLON PLATS

### FLAT PTFE



Puissance (kW) Power	J x K mono J x K single phase	J x K TRI J x K three phase	230 V mono 230 V single phase	230 V TRI 230 V three phase
0.5	x		x	
1	x		x	
1.5	x	x	x	x
2	x		x	
3	x	x	x	x
4	x		x	
4.5		x		x
6	x	x	x	x
9		x		x
12		x		x
15		X		X

## TEFLON ANNULAIRES

### ANNULAR PTFE



- Veillez préciser
- Puissance
  - Voltage
  - Diamètre
  - PP et or PVDF

Please specify

Power  
Voltage  
Diameter

## TEFLON CYLINDRIQUES

### CYLINDRICAL PTFE



Monophasé (single phase)

kW mono	diamètre D	A	230 V
0.5	85	200	C85052
1	85	300	C85102
1.5	85	360	C85152
2	85	430	C85202
3	85	670	C85302
4	85	800	C85402
6	85	1160	C85602
6	85	790	C85602
6	125	775	C12602

Triphasé (three phase)

kW TRI	diamètre D	A	230 V	400 V
1.5	85	505	C85154	C85155
3	85	800	C85304	C85305
4.5	85	955	C85454	C85455
4.5	125	625	C12454	C12455
6	85	1200	C85604	C85605
6	125	775	C12604	C12605
9	125	1185	C12904	C12905
12	125	1360	C12124	C12125
15	125	1605	C12134	C12135

POMPES-FILTRES  
FILTERS-PUMPS

TONNEAUX  
BARRELS

CHAUD ET FROID  
HOT & COLD

REDRESSEURS  
RECTIFIERS

ESSOREUSES  
SPIN DRYERS

SURPRESSEURS  
BOOSTERS

AGITATEURS  
MIXERS

PANIER  
BASKETS

ETUVES  
DRYING OVERS

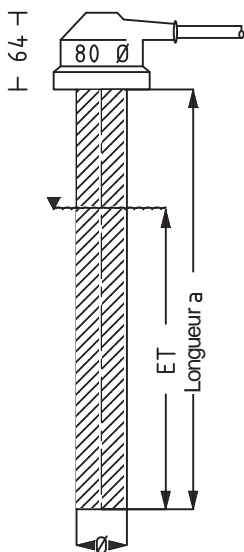
ULTRASONS  
US DEVICES

ENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

# THERMOPLONGEURS / IMMERSION HEATERS

## GAINES INTERCHANGEABLES INTERCHANGEABLE SHEATHS

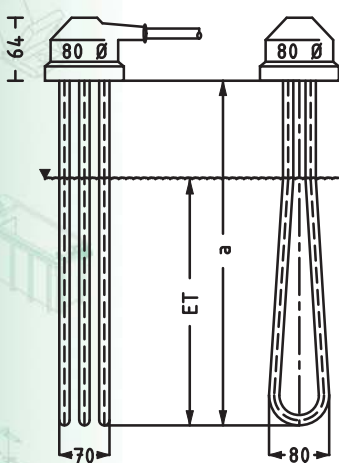
Complet : en Inox 42 mm, titane 451 mm, acier 42 mm, résistance  
 Complete: SS, Titanium, steel, resistance.



Puissance (W) Power	Longueur (mm) Length	Tension (Volt) Voltage
500	350/250	Mono
750	450/350	Mono
1000	450/350	Mono
1000	600/250	Mono
1000	600/450	Tri
1300	600/400	Mono
1500	600/450	Tri
1500	800/600	Tri
2000	670/500	Tri
2000	800/600	Tri
2500	600/450	Tri
2500	800/600	Tri
3000	670/500	Tri
3000	800/600	Tri
3000	1000/800	Tri
3000	1100/900	Tri
3000	1300/900	Tri
3000	1100/900	Tri

### GAMME 3 EPINGLES

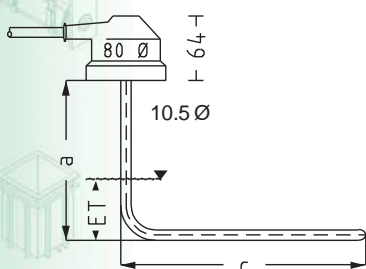
### 3 PINS RANGE



Forme A (Acier, Inox, Titane)

A form (Steel, SS, Titanium)

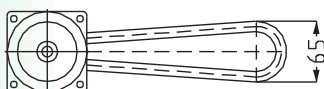
Puissance (W) Power	a (mm)	Et (mm)
1500	350	250
2250	450	350
3000	450 - 600	350 - 450
4500	600	450
6000	800- 1800	600
7500	900	700
9000	1100 - 1400 - 2100	900
12000	1100 - 1300 - 1000 - 2100	900



Forme B (Acier, Inox, Titane)

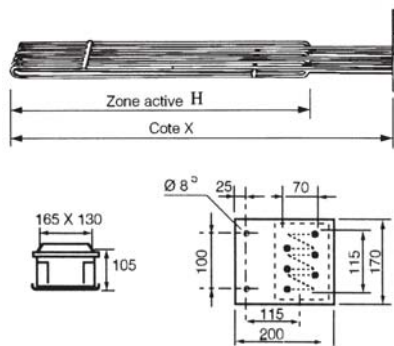
B form (Steel, SS, Titanium)

Puissance (W) Power	a (mm)	Et (mm)
1500	350	250
2250	450	350
3000	450 - 600	350 - 450
4500	600	450
6000	800- 1800	600
7500	900	700
9000	1100 - 1400 - 2100	900
12000	1100 - 1300 - 1000 - 2100	900



## BAINS SPECIAUX

## SPECIAL BATHS



Référence Reference	Puissance kW Power	Nbre circuits Pins N°	Cote X mm	H active mm H active mm		Poids Weight	
				Acier	Titane	Acier	Titane
Inox (SS)							
Acier (Steel)							
Titane (Titanium)							
3-60	6		700	400	4.2	2.4	
3-75	7.5		800	500	4.7	2.6	
3-90	9	3	900	600	5.2	2.8	
3-105	10.5		1000	700	5.7	3	
3-120	12		1100	800	6.2	3.2	

## BRULEURS GAZ

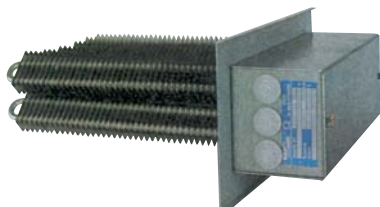
## GAS HEATER



Modèle Model	Puissance Brûleur heater power kW	Débit gaz gaz naturel (m3/h) natural gas (m3/h)		Gaz propane Propane G31 (kg/h) 300 mbar	Vanne gaz Diamètre Gas sprinkler	Débit d'air m3/h Gas flow	Gaine d'air réf diamètre Air sheath	Puissance moteur kW - 400 VTRI Motor power	Poids brûleur kg heater weight
		G20 (lacq) 300 mbar	G25 (Groningue) 300 mbar						
BIP06	60	6.34	7.38	4.66	1/2"	75	GCV040 -ø 40	0.95	14
BIP12	120	12.68	14.76	9.32	1/2"	150	GCV060 -ø 40	1.30	18
BIP20	200	21.14	24.60	15.54	3/4"	245	GCV075 -ø 75	3.00	21
BIP32	320	33.83	39.36	24.86	3/4"	390	GCV090 -ø 90	5.50	27
BIP54	540	57.08	66.42	41.96	1"	655	GCV110 -ø 110	7.50	39

## BATTERIE DE CHAUFFE

## HEATING BATTERIES



REF	Puissance maxi Maxi power (W)	Puissance mini Mini power (W)	Longueur Length	Poids Weight
60512-08	2250	250	170	4.8
60521-19	6000	500	320	7.4
60513-28	11250	750	420	11
60513-39	18000	1000	520	14.4

POMPE-FILTRES  
FILTERS-PUMPS

TONNEAUX  
BARRELS

CHAUD ET FROID  
HOT & COLD

REDRESSEURS  
RECTIFIERS

ESSEOREUSES  
SPIN DRYERS

SURPRESSEURS  
BOOSTERS

AGITATEURS  
MIXERS

PANIER  
BASKETS

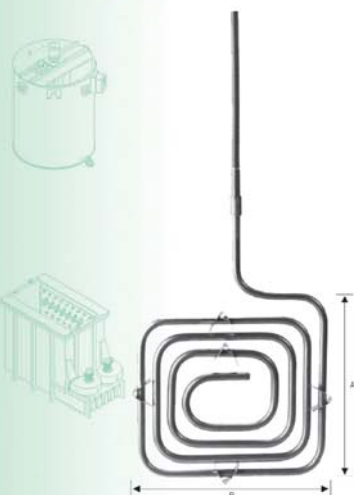
ETUVES  
DRYING COVERS

ULTRASONS  
US DEVICES

ENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

# THERMOPLONGEURS / IMMERSION HEATERS

## PLATS FLAT



SCAX (Inox) 3 pH-400V  
SCAX (SS) 3 pH-400 V

KW	A x B x épaisseur (mm) A x B x thickness	SEC
3	710 x 170 x 30	1.5
3	550 x 250 x 30	1.5
3	320 x 400 x 30	1.5
6	710 x 170 x 30	3.8
6	320 x 400 x 30	3.8
9	710 x 170 x 30	5.6
9	320 x 400 x 30	5.6
12	710 x 190 x 30	6.8
12	320 x 400 x 30	6.8

STIX (titane) 3 pH-400V  
STIX (Titanium) 3 pH-400 V

KW	A x B x épaisseur (mm) A x B x thickness	SEC
3	430 x 160 x 30	4.9
3	220 x 280 x 30	4.9
6	300 x 380 x 30	4.1
6	230 x 550 x 30	4.1
9	320 x 400 x 30	5.2
9	710 x 170 x 30	5.2
12	320 x 400 x 30	6.8
12	710 x 170 x 30	6.8

## SOUS GAINES

## IMMERSION HEATERS



Titane (STI) / diam. 50 mm, épaisseur 0.9 mm  
Titanium / diameter 50 mm, thickness 0.9 mm

Modèle Model	n° Watts	Longueur (a) length	Partie chauffante (Et.) Heating part
STI50010+V	1000	480	370
STI60020+V	2000	570	460
STI80020+V	2000	780	610
STI80025+V	2500	780	610
STI10030+V	3000	980	780
STI12535+V	3500	1210	900
STI12045+V	4500	1470	1150

Inox (SRF) / diam. 50 mm, épaisseur 1.5 mm  
SS / diameter, thickness 1.5 mm

Modèle Model	n° Watts	Longueur length	Partie chauffante Heating part
STI50010+V	1000	480	370
STI60020+V	2000	570	460
STI80020+V	2000	780	610
STI80025+V	2500	780	610
STI10030+V	3000	980	780
STI12535+V	3500	1210	900
STI12045+V	4500	1470	1150

### Verre Glass

Modèle Model	n° Watts	Longueur length	Partie chauffante Heating part
SGL50010+V	1000	480	370
SGL60020+V	2000	570	460
SGL80020+V	2000	780	610
SGL80025+V	2500	780	610
SGL10030+V	3000	980	780
SGL12535+V	3500	1210	900
SGL12045+V	4500	1470	1150

### Spécifier + V :

- 1 pour 1 phase 230 V
- 2 pour 3 phases 230 V
- 3 pour 3 phases 400 V
- 4 pour 1 phase 240 V
- 5 pour 3 phases 415 V

## REGULATEURS DE TEMPERATURE

## TEMPERATURE CONTROLLERS



Afficheur : 3 digits, 7 segments LED 105 mm.  
Bar graph : 1 led verte et 2 led rouge pour 5 niveaux de mesure d'écart.

**Voyant :**

- 1 led rouge pour la sortie principale active.
- 1 led rouge pour l'alarme active.
- 1 led rouge pour la fonction SMART active.

Dual 3-digits display or single display plus deviation bargraph.

Process, band, deviation or instrument malfunction alarm.

• "soft start" function (timed output power limiting).

• "output power OFF" function.

• Programmable offset on the measured value.

## REGULATEURS DE NIVEAUX

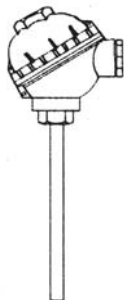
## LEVEL CONTROLLERS



Longueur (mm) length	PPH	PVC	PVDF
100	x	x	x
150	x	x	x
200	x	x	x
300	x	x	x

Nombre d'électrodes Number of electrodes	Code Inox	Code Titane
2	880151	880152
3	880161	880162
4	880171	880172
5	880181	880182

## SONDES DE TEMPERATURE PT 100 PT 100 TEMPERATURE PROBE



Longueur standard = 450 mm  
Disponibles sur stock  
Plage = de 50° C à + 150° C

Standard length = 450 mm  
Available on stock

T° range = from -50° C to + 150° C

Pour autres longueurs, nous contacter  
For other length, contact us

POMPES-FILTRES  
FILTERS-PUMPSTONNEAUX  
BARRELSCHAUD ET FROID  
HOT & COLDREDRESSEURS  
RECTIFIERSESSOREUSES  
SPIN DRYERSSURPRESSEURS  
BOOSTERSAGITATEURS  
MIXERSPANIERES  
BASKETSETUVES  
DRYING COVERSULTRASONS  
US DEVICESENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

# RADIAPLAQUES / HEAT EXCHANGERS

## GAMME T T RANGE

**TYPE 6 T** Acier / Inox / Titane *Steel, Stainless Steel, Titanium*

Type	Dimensions			
	6T1	6T2	6T3	6T4
A	600	750	900	1200
B	325	325	325	325
C	200	350	500	575
D	75	75	75	300
Surf d'éch. M <sup>2</sup> (Exchange area)	0.36	0.45	0.55	0.73
Poids (weight) kg	15/10	4.4	5.6	6.9
	20/10	7.0	8.3	11.2
Content. L (capacity)	0.6	0.7	0.9	1.2

**TYPE 12 T**

Type	Dimensions			
	12T1	12T2	12T3	12T4
A	600	750	900	1200
B	325	325	325	325
C	200	350	500	575
D	75	75	75	300
Surf d'éch. M <sup>2</sup> (Exchange area)	0.67	0.84	1.01	1.35
Poids (weight) kg	15/10	8.9	10.5	13.2
	20/10	12.5	15.4	18.5
Content. L (capacity)	1.20	1.4	1.7	2.3

## GAMME S S RANGE

**TYPE 6 S** Acier / Inox / Titane *Steel, Stainless Steel, Titanium*

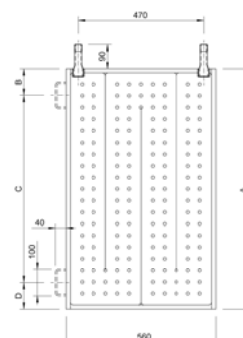
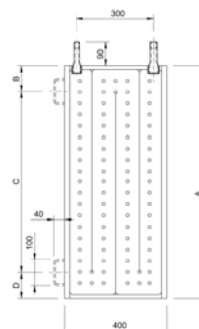
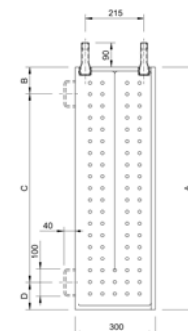
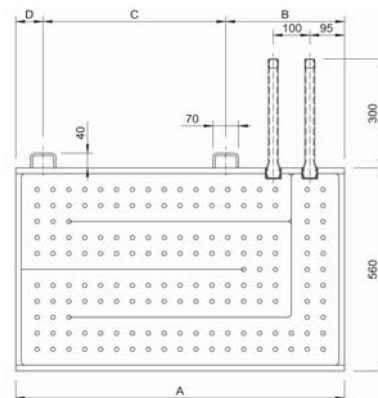
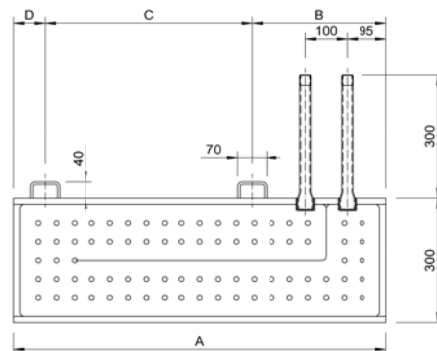
Type	Dimensions			
	6S1	6S2	6S3	6S4
A	600	750	900	1200
B	100	100	100	200
C	400	550	700	800
D	100	100	100	200
Surf d'éch. M <sup>2</sup> (Exchange area)	0.36	0.45	0.55	0.73
Poids (weight) kg	15/10	4.4	5.6	6.9
	20/10	7.0	8.8	11.2
Content. L (capacity)	0.6	0.7	0.9	1.2

**TYPE 8 S**

Type	Dimensions	
	8S19	8S29
A	1900	2900
B	460	460
C	940	1940
D	500	560
Surf d'éch. M <sup>2</sup> (Exchange area)	1.52	2.32
Poids (weight) kg	15/10	18.5
	20/10	22.5
Content. L (capacity)	2.5	3.7

**TYPE 12 S**

Type	Dimensions			
	12S1	12S2	12S3	12S4
A	600	750	900	1200
B	100	100	100	200
C	400	550	700	800
D	100	100	100	200
Surf d'éch. M <sup>2</sup> (Exchange area)	0.67	0.84	1.01	1.35
Poids (weight) kg	15/10	8.0	10.2	12.4
	20/10	12.0	15	18
Content. L (capacity)	1.2	1.5	1.7	2.3





## CENTRALES DE FROID / ICED WATER UNITS

## GAMME TAE/TWE

## TAE/TWE RANGE



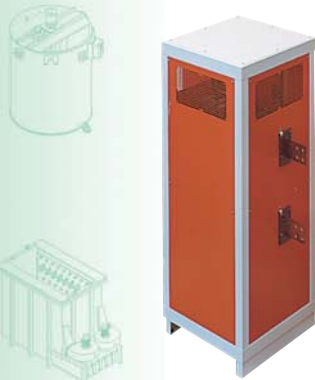
Type	TAE/TWE/HAE/HWE		M05	M10	015	020	031	051	081	101	121	201	251	301
Rendement frigorifique TAE nominal	Puissance absorbée	frig/h	1430	2848	4645	5970	8740	12950	18430	24720	29530	39350	50540	58350
Nominal refrigerating power	Power	kW	1.66	3.31	5.40	6.94	10.2	15.1	21.4	28.7	34.3	45.8	58.8	67.9
Rendement frigorifique TAE nominal	Puissance absorbée	frig/h	-	-	5260	6690	9550	15090	21380	27890	34370	46400	57450	66430
Nominal refrigerating power	Power	kW	-	-	6.12	7.78	11.1	17.5	24.9	32.4	40.0	54.0	66.8	77.3
Compresseur	Puissance absorbée	kw	0.85	1.6	2.1	2.9	4.2	6.3	8.9	11.8	14.8	17.8	23.6	29.6
Compressor	Power													
Alimentation électrique	Electrical supply	V/F/H	220-240/1/50		380-415/3/50									
Capacité réservoir	capacity	Litres	25	25	60	60	110	110	165	250	250	400	400	400
Pompe P0	Débit eau (flow)	m3/h	0.29/1.5	0.57/1.5	0.93/4.8	1.2/4.8	1.7/6	2.6/6	3.7/9.6	4.9/9.6	5.9/1.8	7.9/18	10.1/18	11.7/30
	p.d.c disponible (pressure)	bar	2.2/0.4	1.8/0.4	3.0/1.9	3.0/1.9	3.0/1.5	2.9/1.9	2.8/1.4	2.6/1.7	2.8/1.4	2.8/1.7	2.7/1.7	2.2/0.8
	puissance (power)	kW	0.37	0.37	0.55	0.55	0.75	0.75	0.9	0.9	1.85	1.85	1.85	1.85
Pompe P1	Débit eau (flow)	m3/h	-	-	0.93/4.0	1.2/4.8	1.7/4.8	2.6/4.8	3.7/12.6	4.9/12.6	5.9/12.6	7.9/30	10.1/30	11.7/30
	p.d.c disponible (pressure)	bar	-	-	5.5/3.7	5.5/3.7	5.3/3.6	5.1/3.8	4.9/2.7	4.9/3.4	4.8/3.4	4.7/2.2	4.6/2.2	4.5/2.2
	puissance (power)	kW	-	-	1.1	1.1	1.1	1.1	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7
Pompe P2	Débit eau (flow)	m3/h	-	-	0.93/4.0	1.2/4.0	1.7/5.0	2.6/7.0	3.7/7.0	4.9/9.0	5.9/10	7.9/20	10.1/20	11.7/20
	p.d.c disponible (pressure)	bar	-	-	0.71/0.18	0.68/0.18	0.66/0.17	0.66/0.9	0.59/0.22	0.58/0.22	0.53/0.14	0.58/0.18	0.53/0.18	0.49/0.18
	puissance (power)	kW	-	-	0.135	0.135	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.4	0.4	0.4
Dimensions	Largeur (width)	mm	744	744	538	538	743	743	743	743	743	860	860	860
	Profondeur (depth)	mm	550	550	983	983	1090	1090	1650	1650	1650	2200	2200	2200
	Hauteur (Height)	mm	860	860	1045	1045	1200	1200	1200	1200	1200	1750	1750	1750
Poids (weight)		kg	75	80	127	140	190	215	310	343	365	715	750	770

POMPES-FILTRES  
FILTERS-PUMPSTONNEAUX  
BARRELSCHAUD ET FROID  
HOT & COLDREDRESSEURS  
RECTIFIERSESSOREUSES  
SPIN DRYERSSURPRESSEURS  
BOOSTERSAGITATEURS  
MIXERSPANIER  
BASKETSETUVES  
DRYING COVERSULTRASON  
US DEVICESENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

# REDRESSEURS / RECTIFIERS

## REDRESSEURS A THYRISTORS

## THYRISTORS RECTIFIERS



Les redresseurs CORELEC sont entièrement électroniques tant pour la puissance que pour le pilotage.

Les appareils sont filtrés à la demande, ce qui permet d'obtenir une très basse oscillation résiduelle.

L'absence de pièces en mouvement donne une grande fiabilité du matériel.

Tous les appareils sont régulés en tension et en intensité de série. Ils sont tropicalisés pour tenir en atmosphère humide.

De 10 à 20000 Ampères.

De 2 V à 400 Volts.

*CORELEC rectifiers are completely electronic as for power as for control.*

*The devices are filtered on request.*

*This allows us to obtain a very low residual oscillation.*

*The absence of moving pieces gives the material high reliability.*

*Every apparatus is regulated in tension and series tension and intensity.*

*They are tropicalised in order to resist in wet atmosphere.*

*From 10 A to 20000 Amperes.*

*Form 2 V to 400 Volts.*

## REDRESSEURS A DECOUPAGE SECTEUR

## CUTTING SECTOR TECHNOLOGY RECTIFIERS



De 10 à 2000 A en unité de base.

Jusqu'à 2000 A en technologie modulaire.

2 à 400 Volts.

Haut rendement électrique.

Faible ondulation résiduelle.

Encombrement extrêmement réduit.

*From 10 to 200 A in basic unit.*

*Up to 200 A in modular technology.*

*2 to 400 Volts.*

*High electric output.*

*Weak residual undulation.*

*Overall dimensions reduced.*

## ALIMENTATIONS STABILISEES DE LABORATOIRE

## LABORATORY STABILISED POWER SUPPLY



2 à 100 Ampères.

2 à 600 Volts.

100 à 4800 watts.

Programmation tension et courant de série

*2 to 100 Amps.*

*2 to 600 Volts.*

*100 to 4800 Watts.*

*Programming tension and current.*

## REDRESSEURS A COURANT PULSE

## PULSATED CURRENT RECTIFIERS



Dépôt de cuivre sur circuits imprimés

2 x 100 A / - 600 A

2 x 200 A / - 1200 A

2 x 300 A / - 1800 A

2 x 400 A / - 2400 A

### Technologie :

Base découpage secteur MICRO-SWITCH.

Equipé pont H MOS secondaire.

Générateur DC ou pulsé 2 voies.

Modèle bipolaire cathodique / anodique.

Régulation intensité indépendante sur chaque voie.

*2 to 100 Amps.*

*2 to 600 Volts.*

*100 to 4800 Watts.*

*Programming tension and current.*

### Technology :

*Based on cutting sector MICROSWITCH.*

*Secondary bridge H MOS equipped.*

*2 ways DC or pulsated generator.*

*Bipolar cathodic/anodic models.*

*Independent regulated intensity on each way.*

# ACCESSOIRES *OPTIONALS*

## Compteurs numériques à affichage digital

### *digital display ampere-meters*



Les compteurs sont destinés à mesurer des quantités d'électricité (Coulomb) dans les installations électriques alimentées en courant continu. Pour le traitement de surface, cette mesure est à l'image du métal déposé sur la pièce traitée.

Son emploi permet de contrôler de façon indirecte l'épaisseur du dépôt et de faire ainsi des économies en matières premières.

*The ampere-meters are intended to measure quantities of electricity in the electric installations supplied with D.C. current. For the surface treatment, this measurement is the image of the added metal on the treated part.*

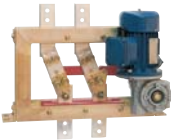
*Its use makes it possible to control in an indirect way the thickness of the deposit and to thus make savings in raw materials and time.*

- CJ Compteur totalisateur journalier ampèremètre
- CJ P CJ Pr Présélection
- CJ PP Présélection pompe
- CJ Ph Minuterie
- CJ 2P CJPR Pr Double présélection en parallèle
- CJPR PP Présélection en parallèle avec une présélection pompe
- CJPP PP Double présélection pompe en parallèle
- CJPr PH Fonction présélection en parallèle avec une minuterie.

- CJ Daily totaliser ampere-meter*
- CJ P CJ Pr Pre-selection*
- CJ PP Pump pre-selection*
- CJ pH Timer*
- CJ 2P CJ Pr. Pr Twin parallel pre-selection*
- CJ Pr PP Parallel pre-selection with pump pre-selection*
- CJ PP PP Twin parallel pump pre-selection*
- CJ Pr PH Twin pre-selection with timer*

## Inverseur de polarité

### *reversing switch*



Caractéristiques électriques

Temps d'inversion : 2 – 5 secondes

Tension nominale de maintien pulsé : 8 kV

Tension d'isolation à fréquence industrielle : 2.5 kV

Tension aux. Du moteur électrique : 400 V triphasé (autres tensions sur demande).

Possibilité de contacts auxiliaires : de 100 NO + 1 NF à 4 NO + 4 NF

L'inverseur n'étant pas capable d'effectuer des coupures, l'inversion doit se faire sans charge.

*Electrical characteristics*

*Reversion time: 2 to 5 seconds.*

*Rated voltage impulse withstand: 8 kV*

*Industrial frequency insulation voltage: 2.5 kV*

*Aux. Voltage of the electric motor: 400 V three-phase (other voltages on request).*

*Possibility of auxiliary contacts: from 1 NO+ 1 NC to 4 NO + 4 NC*

*The reversing switch does not have any breaking capacity, therefore the switching must be done off load*

Cour. Nom Rated current		1000	2000	3000	4000	5000	6000	7500	9000	10000	12500	15000
Encombrement Overall dimensions	A	110	110	110	210	210	210	250	250	250	250	250
	B	280	280	280	440	440	440	490	490	490	490	490
	C	118	158	198	188	228	268	268	308	348	428	508
	D	480	480	480	820	820	820	900	900	900	900	900
	E	60	100	140	120	160	200	200	240	280	360	440
	F	430	430	430	750	750	750	830	830	830	830	830
	G	220	220	220	390	390	390	430	430	430	430	430
	H	165	165	165	285	285	285	305	305	305	305	305
L	70	70	70	120	120	120	125	125	125	125	125	
Nbre barres		1	2	3	2	3	4	4	5	6	8	10

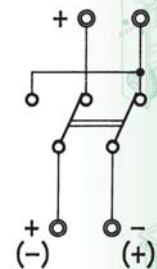
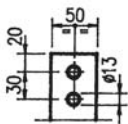
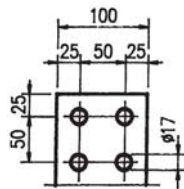


Schéma de connexion  
Connecting electrical diagram

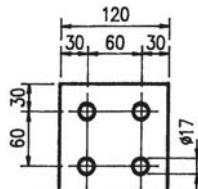
dimensions bars  
bar dimensions



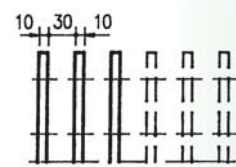
Barre 50 x 10  
Bar 50 x 10



Barre 100 x 10  
Bar 100 x 10



Barre 120 x 10  
Bar 120 x 10



Pas barre  
Dimension step

# ESSOREUSES / SPIN DRYERS

## GAMME LM

## LM RANGE



LM 360

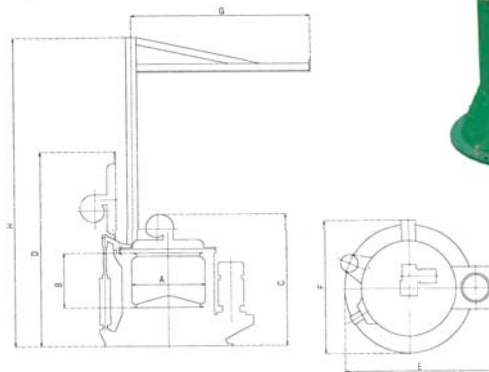


LM 270

Modèle Model	A	B	C	D	E	F	Moteur kW Motor power	Résistance W heaterW	Résistance N Resistance N	Travail kg Work kg	Poids kg Weight K
LM 270	Nous consulter (please contact us)									15	
LM 360	360	300	645	1000	820	460	0.75	3000	2	40	217
LM 480	480	310	670	1060	1100	620	1.2	3000	2	50	290
LM 550	550	365	719	1080	1200	700	1.5	3000	2	100	380
LM 660	660	377	760	1120	1320	820	2.2	3000	3	150	440
LM 800	800	377	760	1120	1500	1000	4	3000	6	150	600

## GAMME WARCOF

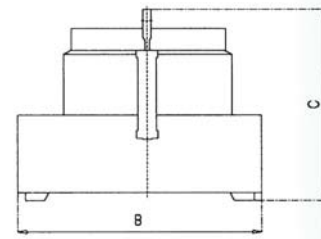
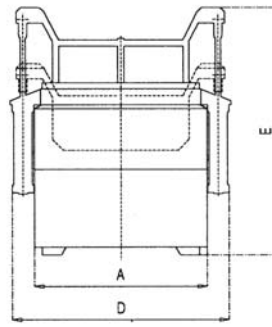
## WARCOF RANGE



Modèle Model	A	B	C	D	E	F	G	H	Moteur HP Motor HP	Puissance Power	Nbre résistances Number of heaters	Charge Load	Tr/mn R.P.M	Poids Weight	Volume Volume
W 250	480	300	1020	1390	1120	1000	1300	2500	2.5	3000	2	70	290	320	60
W 300	632	400	1130	1670	1300	1150	1550	2850	3	3000	3	150	295	450	110
W 400	800	520	1250	1470	1530	1300			5.5	3000	4	170	305	700	220

# CUVE D'ENDUISAGE

# OILING TANK



Dimensions	A	B	C	D	E
W 250	700	1000	1000	900	1300
W 300	950	1450	1300	1200	1800
W 400	1120	1600	1500	1410	2150

Machines accessoires de la ligne automatique de séchage WARCOF

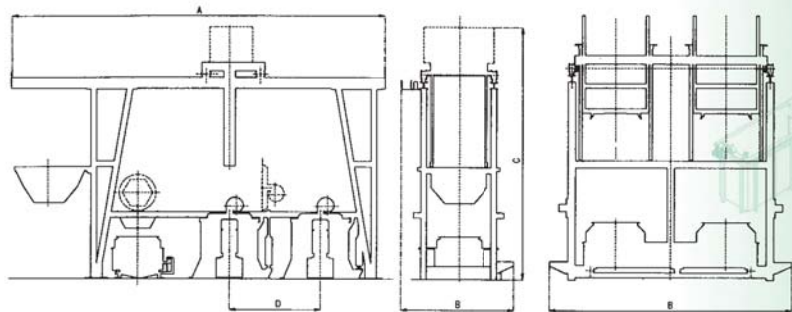
WARCOF fitting machine for the automatic drying line

Cuve d'huilage : après avoir été déposée par le chariot convoyeur de l'installation automatique, le panier avec le matériel à traiter, est totalement plongé dans la partie supérieure de la cuve contenant de l'huile émulsionnable préchauffée.

Oiling tank: After being deposited by the truck conveyor of the automatic equipment, the basket with the hardware to be treated is entirely fed into the upper part of the tank containing the pre-heated emulsifiable oil.

# INSTALLATIONS AUTOMATIQUES DE SECHAGE

# AUTOMATIC PLANTS FOR DRYING



Plant 2 centrif. Drier	A	B	C	D
W 250	4200	1450	3300	1050
W 300	5100	1590	3650	1250
W 400	6200	1700	3750	1800
W 300 double	5100	2950	3650	1250
W 400 double	6200	3300	3750	1800

Installations automatiques de séchage et de décarage WARCOF

WARCOF automatic plants for drying and separating oil

Une bonne aide pour donner du mouvement aux matériels à sécher à la fin du traitement galvanique. Le matériel au moyen d'une trémie, est versé dans le panier sur le chariot convoyeur qui se place le long de la ligne de chargement des hydro-extracteurs grâce à l'impulsion donnée par l'opérateur. Automatiquement le chariot convoyeur accroche le panier et se place dans l'hydro-extracteur prévu ; à la fin du séchage préfixé l'hydro-extracteur s'ouvre pneumatiquement de manière que le chariot convoyeur puisse accrocher le panier et le placer dans la position de renversement des pièces séchées dans une caisse ou dans une benne destinée à cet usage.

A quite important help to give movement to the equipment being dried at the end of a galvanic treatment. Using a hopper the hardware is poured in the basket on the conveyor truck that is placed along the loading line of the hydroextractors thanks to the pulse given by the operator. Automatically, the conveyor truck hangs the basket and places itself in the envisaged hydroextractor. At the end of the pre-established drying, the hydroextractor opens itself pneumatically so that the conveyor truck can hang the basket and placed it in the position of overturning the dried parts into a container or in a suitable bucket.

# ESSOREUSES / SPIN DRYERS

## SECHEUR VIBRANT CIRCULAIRE VIBRATING CIRCULAR DRYER



La gamme AS est aujourd'hui considérée comme présentant les meilleurs sècheurs vibrants circulaires européens.

Créés et fabriqués depuis 1970, ces sècheurs permettent le séchage et le polissage de tout type de pièces (métalliques, plastique, céramiques).

### Caractéristiques principales :

- Le média de séchage est chauffé par de l'air chaud. Ce système garantit une longévité accrue du média de séchage, comparativement aux systèmes classiques alimentés par des résistances électriques.
- Cuve de séchage en acier avec bande inclinable.

Un tapis long et étroit permet aux médias de séchage et aux pièces de se déplacer sans heurt et à vitesse constante, offrant de fait beaucoup d'avantages :

- Déchargement total de toutes les pièces même les plus difficiles.
- Pas d'empilement des pièces.
- Nombre constant de pièces dans la zone de tamisage.
- Possibilité de séchage en continu.
- Aucun changement de propriétés physiques des pièces travaillées.

The AS range is nowadays considered as one of the best European circular vibrating drier. Created and manufactured since 1970, these driers allow the drying and the polishing of any type of parts (metal, plastic, ceramic).

### Main features :

- The drying media is heated by hot air. This system guarantee an increased longevity of the drying media compared with the traditional systems fed by electrical resistance.
- Heating tank made of steel with swivelling strip.

A long and narrow carpet allows the media to dry and to the parts to move without damage, offering, for that reason, many advantages :

- Total unloading of the parts, even the most difficult ones.
- No stacking of parts.
- Constant number of parts in the sieving area
- Possibility of continuous drying
- No mass properties change of the workpiece.

Série AS		AS 1	AS 2	AS 3	AS 3/R	AS 5	AS 6
Capacité de travail Working capacity	dm3	7	75	340	225	90	250
Longueur Length	mm	1950	2800	5050	4300	4200	6050
Largeur Width	mm	90	220	350	310	195	275
Hauteur Height	mm	860	900	1510	1255	1025	1210

Série AS		AS 1	AS 2	AS 3	AS 3/R	AS 5	AS 6
diamètre machine Machine width	mm	540	860	1270	1290	1145	1645
Puissance moteur Motor power	kW	0.37	0.75	2.6	2.6	0.75	2.6
Puissance chauffe Heating unit	kW	3	6	12	12	6	12

## POSTES DE FINITION RENFORCEE REINFORCED COATING UNIT

Cette gamme d'essoreuses centrifuges est capable de répondre aux diverses applications des industries mécaniques :

- Imprégnation / vernissage, essorage et séchage de pièces.
- Déshuilage de pièces et copeaux après décolletage, usinage, frappe à froid...
- Egouttage et séchage de pièces après traitement de surface (zincage, chromage, nickelage...)
- Essorage après galvanisation à chaud ou étamage.

### Produits concernés :

Tous types de copeaux (bronze, laiton, acier, Inox, aluminium, cuivre...) et de très nombreux types de pièces métalliques, plastiques

ou autres utilisées dans les industries aéronautiques, aérospatiales, articles ménagers...

automobiles, électronique, horlogerie, bijouterie, lunetterie, boutons,

This range of centrifuges is specifically designed for various applications in the metal working industry :

- Impregnation / varnishing and spin drying of spare parts.
- De-oiling of chips and components after turning, machining and cold stamping.
- Dewatering and drying of metal components after surface treatment (chromium, nickel, plating).
- Spinning after hot galvanising or tinning.

Depending upon the products to be processed and upon the production requirements we are able to offer bath centrifuges with removable basket (manual or robotic handling); batch centrifuges with automatic cycle; and continuous centrifuges.

### Typical applications :

All types of chips (bronze, brass, mild or stainless steel, aluminium, copper, silver and gold) and various metal, plastic or other material component used electronic, jewellery, clockwork and optical industries.



# MACHINES A LAVER

# WASHING MACHINE

## GAMME ECO

## ECO RANGE

Machine en inox à panier rotatif fonctionnant par aspersion de produit lessiviel pour le nettoyage de petites pièces

*Stainless machine with rotational barrel running by washing product spraying for small parts cleaning.*

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les pièces à nettoyer sont placées dans un panier tournant selon un axe vertical. Une pompe aspire le solvant (ou les produits détergents) dans le fond de la cuve et le projette. La rotation se fait par la pression des jets ou un motoréducteur de rotation.

#### OPERATING PROCESS

*The parts to be cleaned are placed in a rotating basket according to a vertical axis. A pump aspires solvent (or the detergent products) in the bottom of the tank and projects it under pressure by four slopes placed around the parts to be cleaned. Rotation is done by the pressure of the jets or by a motor reducer of rotation.*



## GAMME MULTIBAINS

## MULTIBATHS RANGE



Machine en inox à plusieurs phases de traitement fonctionnant par aspersion de produit lessiviel pour le nettoyage de pièces mécaniques avec un ou plusieurs rinçages.

*Multi-phases of treatment stainless machine running by washing product spraying for mechanical parts cleaning with one or various rinsings*

POMPES-FILTRES  
FILTERS-PUMPS

TONNEAUX  
BARRELS

CHAUD ET FROID  
HOT & COLD

REDRESSEURS  
RECTIFIERS

ESSOREUSES  
SPIN DRYERS

SURPRESSEURS  
BOOSTERS

AGITATEURS  
MIXERS

PANIER  
BASKETS

ETUVES  
DRYING COVERS

ULTRASONS  
US DEVICES

ENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

## SURPRESSEURS / BOOSTERS

## GAMME SCL

## SCL RANGE



K05-MS



K10-MS

Autres modèles, nous consulter

Other items, please contact us

Modèle	Débit maxi m3/h 50 HZ 2900 rpm	Puissance installée		pression différentielle maxi		niveau sonore		Encombrement (H) H mm	Poids kg
		kW		$\Delta p$ hPa (mbar)		Lp dB (A)			
		50 HZ 2900 rpm	60 HZ 3500 rpm	50 HZ 2900 rpm	60 HZ 3500 rpm	50 HZ 2900 rpm	60 HZ 3500 rpm		
K03-MS									
K04-MS	137.0	0.75	0.90	140.0	120.0	62.6	64.6	282.0	15.8
		1.10	1.30	200.0	175.0	62.8	64.8	282.0	16.5
		1.50	1.75	250.0	250.0	63.0	65.0	310.0	19.5
K05-MS	219.0	1.10	1.30	130.0	100.0	68.2	70.2	307.0	22.5
		1.50	1.75	175.0	160.0	68.5	70.5	307.0	23.5
		2.20	2.55	270.0	260.0	68.8	70.8	330.0	26.5
K06-MS	304.0	3.00	3.45	300.0	350.0	69.1	71.1	375.0	30.5
		2.20	2.55	180.0	150.0	71.0	73.0	367.0	31.2
		3.00	3.45	250.0	220.0	71.3	73.3	367.0	32.5
K07-MS	414.0	4.00	4.60	340.0	325.0	71.6	73.6	367.0	32.5
		2.20	2.55	130.0	100.0	76.4	78.4	410.0	46.5
		3.00	3.45	200.0	175.0	76.7	78.7	410.0	47.5
K08-MS	536.0	4.00	4.60	280.0	250.0	77.0	79.0	410.0	51.0
		5.50	6.30	400.0	375.0	77.3	79.3	445.0	61.5
		-	8.70	-	450.0	-	79.6	445.0	66.5
K09-MS	663.0	3.00	3.45	125.0	100.0	77.4	79.4	410.0	49.0
		4.00	4.60	180.0	150.0	77.7	79.7	410.0	52.5
		5.50	6.30	275.0	250.0	78.0	80.0	445.0	63.0
K10-MS	782.0	7.50	8.70	400.0	375.0	78.3	80.3	445.0	68.0
		9.20	10.60	450.0	450.0	78.6	80.6	480.0	77.5
		4.00	4.60	130.0	85.0	78.0	80.0	420.0	62.0
K11-MS	915.0	5.50	6.30	210.0	150.0	78.2	80.2	455.0	72.5
		7.50	8.70	290.0	250.0	78.5	80.5	455.0	77.5
		9.20	10.60	350.0	325.0	78.7	80.7	490.0	87.0
K10-MS	782.0	11.00	12.70	450.0	400.0	79.0	81.0	490.0	87.5
		15.00	17.40	-	500.0	-	81.3	490.0	92.5
		5.50	6.30	160.0	115.0	78.1	80.1	455.0	75.0
K10-MS	782.0	7.50	8.70	250.0	200.0	78.5	80.5	455.0	80.0
		9.20	10.60	300.0	270.0	79.0	81.0	490.0	89.5
		11.00	12.70	400.0	375.0	79.4	81.4	490.0	90.0
K11-MS	915.0	15.00	17.40	500.0	500.0	79.6	81.6	490.0	95.0
		5.50	-	100.0	-	78.5	-	460.0	78.5
		7.50	8.70	175.0	130.0	80.0	82.0	460.0	83.5
K11-MS	915.0	9.20	10.60	230.0	175.0	80.1	82.0	495.0	93.0
		11.00	12.70	300.0	175.0	80.4	82.4	495.0	93.5
		15.00	17.40	400.0	350.0	80.7	82.7	495.0	98.5
K11-MS	915.0	18.50	21.50	500.0	500.0	83.6	85.6	590.0	128.5



## AGITATEURS / MIXERS

## GAMME VDA

## VDA RANGE



Type	Puissance moteur kW Motor power	Vitesse rotation rpm Rotation speed	Hauteur maxi mm H Maxi height	Diamètre hélice mm D Helix diameter	Débit hélice m3/h Helix flow meter	Poids kg Weight	Force axiale kaN Thrust load	Couple daNm Torque
1210S	0.25	1500	1000	80	52	10	10	0.2
2210S	0.25	1500	1000	128	104	10	10	0.2
2110S	0.25	750	1000	128	52	12	12	0.3
2520S	0.75	1500	1250	128	104	14	14	0.5
4310S	0.37	750	1000	160	101	19	19	0.5
4630S	1.5	1500	1500	160	203	20	38	1

Autres modèles, nous consulter  
Other items, please contact us

## GAMME VRG

## VRG RANGE



Type	Puissance moteur kW Motor power	Vitesse rotation rpm Rotation speed	Hauteur maxi mm H Maxi height	Diamètre hélice mm D Helix diameter	Débit hélice m3/h Helix flowmeter	Poids kg Weight	Force axiale kaN Thrust load	Couple daNm Torque
0021S	0.37	184	1500	200	95	26	1	1.9
1041S	0.55	158	1500	400	650	4	15	3.3
2031S	0.75	239	1500	300	509	40	16	2.4
3061S	1.1	99	2000	600	1379	49	29	10.6
5082S	2.2	95	2100	800	3135	95	81	22
5101S	2.2	69.3	1900	1000	4450	124	103	30.3
7121S	4	63.7	2300	1200	7065	198	176	60
8141S	5.5	53.3	2700	1400	9391	324	226	98.5
9151S	7.5	47.7	2700	1600	12549	465	306	150.2
9182S	7.5	39.7	3800	1800	14868	556	338	180.4

## GAMME VRT

## VRT RANGE



Type	Puissance moteur kW Motor power	Vitesse rotation rpm Rotation speed	Hauteur maxi mm H Maxi height	Diamètre hélice mm D Helix diameter	Débit hélice m3/h Helix flowmeter	Poids kg Weight	Force axiale kaN Thrust load	Couple daNm Torque
2081S	0.75	118.4	1600	850	1615	44	36	6
2162S	0.75	39.3	3600	1600	3577	123	49	18.2
4123S	1.5	86.9	2800	1200	3333	107	75	16.5
5102S	2.2	122.8	2500	1050	3156	127	87	17.1
5144S	2.2	69.3	3600	1400	4222	168	88	30.3
5182S	2.2	49.7	3200	1800	6416	177	121	42.3
6143S	3	81.6	4200	1400	4974	217	121	35.1
71245S	4	112.9	4000	1200	4333	214	124	33.8

POMPES-FILTRES  
FILTERS-PUMPSTONNEAUX  
BARRELSCHAUD ET FROID  
HOT & COLDREDRESSEURS  
RECTIFIERSESSOREUSES  
SPIN DRYERSSURPRESSEURS  
BOOSTERSAGITATEURS  
MIXERSPANIER  
BASKETSETUVES  
DRYING COVERSULTRASONS  
US DEVICESENVIRONNEMENT  
ENVIRONMENT

# PANIER / BASKETS

## TITANE

## TITANIUM

diam. 60 mm

Longueur	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
Panier	no	x	x	x	x	x	x	x	x	no
Sac PP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

## TITANE

## TITANIUM

A x B	Longueurs									
	300	400	500	600	700	800	900	1100	1200	
100 x 10	no	x	x	x	x	x	x	x	x	x
100 x 50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
150 x 10	no	x	x	x	x	x	x	x	x	x
150 x 50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
200 x 10	no	x	x	x	x	x	x	x	x	x
200 x 50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
250 x 10	no	x	x	x	x	x	x	x	x	x

## SAC PP

## PP BAG

A x B	Longueurs									
	300	400	500	600	700	800	900	1100	1200	1300
100 x 10	no	x	x	x	x	x	x	x	x	no
100 x 50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
150 x 10	no	x	x	x	x	x	x	x	x	no
150 x 50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
200 x 10	no	x	x	x	x	x	x	x	x	no
200 x 50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
250 x 10	no	x	x	x	x	x	x	x	x	no

Autres modèles, nous consulter.

Other items, please contact us.

## PANIER

## BASKETS



### INOX

### SS

### PP

### PP

Avec / sans couvercle  
With/without cover

Perforation diam. 5.5 mm

Perforation diam. 2 mm

Diam. mm	H mm
200	200
235	240
310	240

Diam. mm	H mm
250	250
300	300

# ETUVES / DRYING OVENS



Les étuves de fabrication CORELEC Equipements ont la particularité d'être à dépression par soufflage d'air par buses directionnelles, ce qui permet de bien orienter l'air chaud sur l'ensemble des pièces.

Un débit de fuite permet d'évacuer l'humidité  
Le chauffage peut se faire par :

- Batterie électrique.
- Batterie vapeur.
- Fluide thermique.
- Brûleur gaz veine d'air.
- Rayonnement infrarouge.
- Etc...

Ces étuves sont utilisées en bain mort avec ou sans couvercles et au tonneau à des températures comprises entre 50 et 180° C. les dimensions peuvent atteindre 8 mm de longueur et des volumes de 50 m<sup>3</sup> en version chauffage au gaz à veine d'air.

Pour sécher des profilés aluminium de grandes dimensions aux circuits imprimés, CORELEC Equipements possède son expérience et son savoir-faire.



Brûleur gaz Gaz heater



*CORELEC Equipements tanks are particular because of their conception: lowering pressure, air blowing by directional tubes that give a better orientation of hot air on all the pieces.*

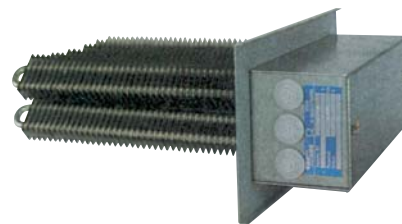
*A leak flow avoids humidity.  
Heating can be realised by :*

- Electric battery.
- Vapour battery.
- Heat fluid.
- Air vein gas burner
- Infrared rays
- Etc...

*These tanks are used in lost bath with or without a cover and with barrels for temperatures from 50 to 100° C.*

*Dimensions can reach 8 mm length and 50 m<sup>3</sup> volumes with air-vein gas heating version.*

*To dry large dimensioned aluminium sections to printed circuits, CORELEC Equipements has its own experience and know-how.*



Batterie de chauffe Heating battery

**Pour toute demande spécifique, nous consulter**  
*For any specific quotation, please contact us*

# DISPOSITIFS DE NETTOYAGE PAR ULTRASONS CLEANING BY ULTRASOUNDS DEVICES

## CUVES DE NETTOYAGE

Les cuves sont conçues pour l'utilisation industrielle. Les cuves et leur habillage sont en acier inoxydable robuste et résistant. La soudure à la fois intérieure et extérieure donne à ces cuves une stabilité particulière.



### La technique

Capacité de la cuve de 40 à 360 litres (standard). Fréquences 25 kHz et 40 kHz. Commande numérique avec affichage. Réglage du temps de 1 à 99 minutes et mode de fonctionnement continu. Affichage de la température et réglage jusqu'à 80°C. Surveillance du niveau de liquide. Arrêt automatique du chauffage et des ultrasons en cas de baisse du niveau. Puissance ultrasonique réglable de 40% à 100%. Isolation thermique et acoustique des cuves. Puissance de chauffe jusqu'à 21kW (plus sur demande). Puissance ultrasonique jusqu'à 4000 Watt effectifs (plus sur demande)

## GENERATEURS

Grâce à la technique moderne des semi-conducteurs, de circuits intégrés complexes et d'éléments électroniques de performance, nous sommes en mesure de proposer une série modulaire de générateurs répondant aux exigences liées à une utilisation industrielle. Un encombrement minimal est garanti par une construction extrêmement compacte. Les unités de vibration sont adaptées aux souhaits individuels de notre clientèle.

## GENERATORS FOR THE ULTRASONIC PROCESSES



By using the latest semiconductor technology, complex integrated circuits and robust power electronics, we are able to supply a series of modular generators, which meet all the requirements of industrial users in full.

Thanks to their exceptional compactness, they require very little space, even in complex plants.

## CLEANING TANKS

The tanks are designed for an industrial use. The tanks and their housing are made of solid and robust stainless steel. Welding, both interior and external, gives to these tanks a particular stability.

### Technology

Tank capacity: from 40 to 360 litres (standard).

Frequency: 25 kHz et 40 kHz

Digital display.

Time adjustment from 1 to 99 minutes.

Continuing operation mode.

Chosen liquid temperature display and adjustment up to 80 degrees

Liquid level control.

In case of level drop: heating and ultrasonics automatic stop.

Ultrasound output adjustable from 40-100%

Tanks are thermally and acoustically insulated

Heat power up to 21 kW (more is possible on request).

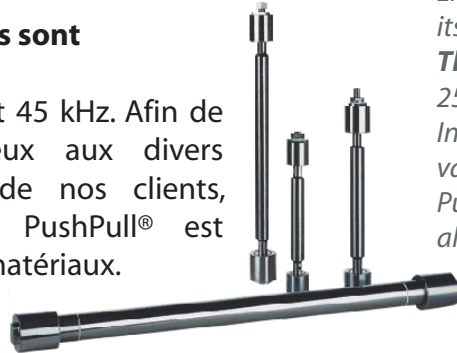
Ultrasonic power up to 4000 Watt effectives (more is possible on request)

## EMETTEURS PushPull®

L'émetteur PushPull® est un système de vibration haute performance en forme de barreau excité par deux transducteurs situés à chaque extrémité. Même si la longueur de résonance augmente, l'émission radiale de l'énergie garantit un champ d'ondes ultrasonore très homogène.

### Les fréquences suivantes sont disponibles :

25 kHz, 30 kHz, 40 kHz et 45 kHz. Afin de nous adapter au mieux aux divers domaines d'utilisation de nos clients, l'émetteur à ultrasons PushPull® est proposé dans différents matériaux.



### Avantages :

Durée de vie très longue grâce au résonateur massif. Degré d'efficacité extrêmement élevé (> 97%). Ainsi, réduction de l'énergie et économie de coût. Installation dans des cuves sous pression ou sous vide. Sécurité de marche à sec.

## EMETTEURS Immergeables

Nos émetteurs immergeables standard sont fabriqués en acier inoxydable de haute qualité. Pour l'utilisation de produits de nettoyage agressifs, des matériaux plus spécifiques peuvent être proposés

en option. Le domaine de fréquence s'étend de 25 kHz, 40 kHz jusqu'à 200 kHz. Tous les éléments de vibration sont fixés en quinconce sur la surface de la membrane de vibration suivant un schéma précis.

### Avantages :

Champ ultrasonore homogène grâce à une disposition optimale des éléments de vibration. Différentes variantes de montage sont disponibles.



## PushPull® CONVERTERS

The ultrasound converters mounted at each end of the resonator rod induce longitudinal pulses in the resonator at the points of attachment. Due to the resonations over the entire length of the resonator, transverse vibrations are induced, leading to radial emissions of ultrasonic energy about the resonator. Emissions of ultrasonic energy from the resonator itself ensure a homogeneous sonic field.

### The following frequencies are available :

25 KHz, 30 KHz, 40 KHz and 45 KHz.

In order to adapt us as well as possible to the various fields of application of our clients, the PushPull® converter is proposed in various materials.

### Advantages :

Exceptionally long service life assured by solid resonator.

Use of special titanium ensures high degree of efficiency (>97%).

Use under partial vacuum or under pressure.

Automatic internal identification of dry running condition in the absence of cleaning liquid. No additional wiring required.

## Immersible TRANSDUCERS

Immersion resonators consist of a watertight, welded stainless steel housing (other material on demand),

Frequency ranges are 25, 40 and up to 200 kHz.

All the piezo-horns are mounted on a diaphragm in an offset pattern..

### Advantages :

Homogeneous ultrasonic field thanks to an optimal disposition of the vibration elements.

Various alternative of assembly are available.

# ENVIRONNEMENT / ENVIRONMENT

## TRAITEMENT DES EAUX PRIMAIRES ET RECYCLABLES PRIMARY WATERS AND RECYCLING TREATMENT



CORELEC Environnement propose une large gamme d'équipements pour la PRODUCTION D'EAU DEMINERALISEE. Deux technologies sont proposées :

- l'osmose inverse
- les résines échangeuses d'ions



Le choix de l'une ou l'autre technique est déterminé par :

- les besoins totaux journaliers
- l'analyse physico-chimique de l'eau brute

Nos installations de production d'eau déminéralisée par osmose inverse mettent en œuvre :

- une pré-filtration sur cartouche
- un adoucissement par résine échangeuse d'ions
- une filtration de sécurité sur filtre à charbon actif
- une osmose inverse sur membrane composite polyamide spiralée

*CORELEC Environment proposes a wide range of equipments for the production of demineralised water. Two technologies are available:*

- Reverse osmosis.*
- Ion exchange resins*

*The choice of one or the other technique is determined by:*

- Total daily requirements.*
- Raw water physico-chemical analysis*

*Our reverse osmosis production units implement:*

- A primary filtration on cartridges*
- A softener by ion exchanger resins.*
- A safety filtration on activated charcoal filter.*
- A reverse osmosis on a nylon spiral wound composite membrane*



Membranes d'osmose



### RESINES ECHANGEUSES D'IONS

CORELEC Environnement propose une large gamme d'équipements pour la production d'eau déminéralisée et / ou le recyclage par résines échangeuses d'ions :

- Echangeurs d'Ions Mobiles à régénération en centre conventionné avec skid de transport
- Installations AUTOMATIQUES à régénération "in situ" SIMPLEX et DUPLEX fonctionnant suivant les Principes CO-COURANT ou CONTRE COURANT A LIT FLOTTANT à régénération avec HCl ou H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

### ION EXCHANGER RESINS

*CORELEC Environment proposes a wide range of hardware for the demineralised water and/or for the recycling by ion exchangers.*

- Mobile ion exchanger with a re-refining in approved centre with transportation skid.*
- Automatic installation with "in situ" SIMPLEX and DUPLEX re-refining running according to the CO-CURRENT or COUNTER-CURRENT principals with CLH or H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> re-refining.*

**ZERO REJET LIQUIDE****ON SITE ZERO LIQUID DISCHARGE****EVAPORATION / CONCENTRATION SOUS VIDE****VACUUM EVAPORATION / CONCENTRATION**

L'évaporation / concentration sous vide à basse température des effluents liquides est LA SOLUTION TECHNIQUE de référence pour la mise en œuvre des process en ZERO REJET LIQUIDE SUR SITE.

CORELEC Environnement propose une large gamme d'évaporateurs / concentrateurs sous vide à pompe à chaleur couvrant tous les besoins de 0,15 à 60 m<sup>3</sup> / jour, ainsi qu'une gamme de "surconcentrateurs" de 0,5 à 6 m<sup>3</sup>/jour de capacité.

Ainsi qu'une gamme Compression mécanique de vapeur.

*The low temperature vacuum evaporation / concentration of the liquid effluents is the reference technical solution for setting ON SITE ZERO LIQUID DISCHARGE process.*

*CORELEC Environment proposes a wide range of vacuum evaporator concentrator based on heat pump technology covering all the needs from 0.15 to 60 m3/day, and a range of "sub-concentrator" from 0.5 to 6 m3/day of capacity.*



Surconcentrateur



Evaporateur/concentrateur à échangeur externe

Le ZERO REJET LIQUIDE SUR SITE s'obtient en combinant plusieurs technologies :

- aménagement des structures de rinçages
- captation des flux de pollution à la source (résines échangeuses d'ions, technologies membranaires)
- conditionnement physico-chimique (conventionnel ou par électrocoagulation ECOLYSE®)
- finition par évaporation & concentration sous vide à pompe à chaleur

*The ON SITE LIQUID DISCHARGE is obtained combining several technologies:*

- *Planning of the Rinsing structures.*
- *Collection of the pollution flow on the sources (ion exchanger resins, membrane technologies).*
- *Physico-chemical conditioning (conventional or by electro-coagulation: ECOLYSE process).*
- *Finishing by vacuum evaporation and concentration with heat pump.*



Conditionnement physico-chimique

# ENVIRONNEMENT / ENVIRONMENT

## PROCEDES PHYSICO-CIMIQUES *PHYSICO-CHEMICAL PROCESS*

### STATIONS CONVENTIONNELLES

### CONVENTIONAL WASTE WATER TREATMENT PLANTS



Les stations à process physico-chimique conventionnel représentent la technique la plus éprouvée en matière de traitement des effluents. Les stations physico-chimiques fonctionnent soit "au fil de l'eau" soit en "batch",

CORELEC Environnement propose des STATIONS NEUVES ainsi que des RESTRUCTURATIONS de stations existantes "clé en main" :

- cuves de stockages
- réacteurs (décyanuration, déchromatation, coagulation, neutralisation, floculation)
- décanteurs cylindro-coniques
- mesures & régulations
- dosages de réactifs
- pilotage et supervision

*The physico-chemical process waste water treatment plant represents the most tested technique as regards of effluents treatment. They run using the "run of river" (continuous) process or the "batch" process.*

*CORELEC Environment proposes new waste water treatment plant as well as "turn key" structural improvement of existing waster water treatment plants :*

- Storage tanks.
- Reactors (decyanidation, dechromatation, coagulation, neutralisation, flocculation).
- Cylindro-conical decanting device.
- Measurements and regulations.
- Reagents proportioning.
- Control cabinet.

## ECOLYSE® : TRAITEMENT DES EFFLUENTS PAR ELECTROCOAGULATION ELECTROCOAGULATION – ECOLYSE® PROCESS

L'évolution majeure en matière de procédés d'épurations physico-chimiques est l'ELECTROCOAGULATION.

CORELEC Environnement a développé le Procédé ECOLYSE® de traitement des effluents par électrolyse. Cette technologie permet de traiter les effluents en substituant les réactifs chimiques tels que le bisulfite de sodium, les coagulants, la chaux... par de l'électricité. La mise en œuvre du procédé se fait soit "au fil de l'eau" soit en "batch".

*The main evolution concerning the physico-chemical purification is the ELECTROCOAGULATION.*

*CORELEC Environment as developed the ECOLYSE® process of effluents treatment by electrolysis. This technology allows treating the effluents substituting the chemical reactants such as sodium bisulphite, coagulants, lime,...) by the electricity. The implementation of this process is realised either using the "run of river" process or the "batch" process.*





# DESHYDRATATION DES BOUES

# SLUDGE DEWATERING

**CORELEC** Environnement propose une large gamme de filtre-presses couvrant tous les besoins en matière de déshydratation des boues d'hydroxydes métalliques

*CORELEC Environment proposes a wide range of press-filters covering all the needs as regards of metal hydroxide waste dewatering:*

- FILTRE-PRESSE A DEBATISSAGE MANUEL
- FILTRE-PRESSE A DEBATISSAGE AUTOMATIQUE
- FILTRE-PRESSE A FONCTIONNEMENT ENTIEREMENT AUTOMATIQUE, AVEC SECOUEUR DE PLATEAUX

- Manually discharge of the cake panel press-filter.
- Automatic discharge of the cake panel press-filter.
- Entirely automatic press-filter with shaking device of plates.

**Tous nos filtre-presses peuvent être équipés des plateaux suivants :**

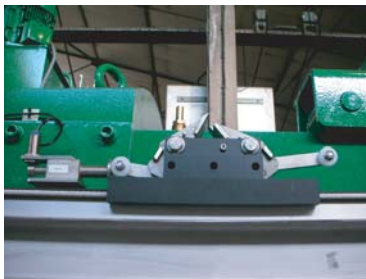
- Plateaux à CHAMBRE FIXE
- Plateaux à MEMBRANE
- Plateaux mixtes MEMBRANE + CHAMBRE FIXE

*All our press-filters can be fitted with the following plates :*

- Stationary chamber plates.
- Diaphragm plates.
- Combined diaphragm + stationary chamber plates

*Possible cake formats :*

- 500 x 500 x thickness 25 / 30 mm
- 630 x 630 x thickness 25 / 30 mm
- 800 x 800 x thickness 25 / 30 mm



Nos filtre-presses sont alimentés avec des pompes à boues à PISTON et MEMBRANE, soit à actionnement électrique, soit à actionnement pneumatique, pour une pression maximale de filtration de 15 bars

*Our press-filters are fed with piston and diaphragm mud pump, either with electric drive or pneumatic drive, for a maximal pressure of filtration of 15 bars.*



**Siège Social**

Installé depuis mai 2004  
aux Portes de la Dombes



Siège social      Head office



Atelier      Workshop



Bureau d'études      Engineering DPT



Armoire électrique      Power unit



**Généralité.** - Les prix et renseignements portés sur les catalogues, prospectus et tarifs n'engagent pas le vendeur, qui se réserve d'apporter toutes modifications de disposition, de forme, de dimension ou de matière à ses appareils, machines dont les gravures et les descriptions figurent sur ses imprimés pour publicité.

Le vendeur n'est lié par les engagements qui pourraient être pris par ses représentants ou employés que sous réserve de confirmation émanant de lui-même.

La fourniture comprend exactement et uniquement le matériel spécifié au devis, et l'acceptation des offres implique également l'adhésion aux présentes conditions. Le contrat de vente n'est parfait que sous réserve d'acceptation expresse par le vendeur de la commande de l'acheteur.

Les poids donnés aux devis ou marchés ne sont qu'approximatifs ; ils ne peuvent en aucun cas être la cause de réclamations ou de réductions, quand le matériel est vendu à forfait. Lorsque ce matériel est vendu au poids ou au mètre, les prix sont calculés sur le poids ou le mètre réel.

Après commande, le vendeur fournit, s'il y a lieu, pour chaque appareil et à l'exclusion de tout dessin d'exécution, les dessins d'installation ou de fondation.

Les cotes des massifs de fondations ne sont données qu'à titre d'indication : ces massifs doivent être établis par l'acheteur sous sa responsabilité et en tenant compte des variations exigées par les conditions locales.

Pour les fournitures additionnelles, les prix et nouveaux délais sont discutés spécialement entre le constructeur et le client. En aucun cas, les conditions pour les fournitures additionnelles ne peuvent préjuger à celle de la commande principale.

**Etudes et projets.** - Les études et documents de toute nature remis ou envoyés par le vendeur restent toujours son entière propriété. Ils doivent lui être rendus sur sa demande. Ces études et documents sont fournis gratuitement, s'ils sont suivis de la commande dont ils sont l'objet ; dans le cas contraire, il est dû au vendeur le remboursement de ces frais d'études et de déplacement.

Le vendeur conserve intégralement la propriété intellectuelle de ses projets qui ne peuvent être communiqués ni exécutés sans son autorisation écrite.

**Livraison et prix.** - Quelles que soient la destination du matériel et les conditions de la vente, la livraison est réputée effectuée dans les usines ou magasins du vendeur. Les prix s'entendent pour matériel en usine ou magasin du vendeur.

La livraison est effectuée soit par la remise directe au client, soit par simple avis de mise à disposition, soit par la délivrance des pièces dans les usines ou magasins du vendeur à un expéditeur ou transporteur désigné par le client ou, à défaut de cette désignation, choisi par le vendeur. Le principe de la livraison dans les usines ou magasins du vendeur ne saurait subir de dérogations par le fait d'indications telles que : remise franco en gare ; à quai, à domicile ou remboursement de frais de transport totaux ou partiels, qui ne doivent être considérés que comme concession sur les prix sans déplacement de responsabilité.

Si l'expédition est retardée pour titre cause quelconque, indépendante de la volonté du vendeur et que ce dernier y consente, le matériel est magasiné et manutentionné, s'il y a lieu aux frais et risques de l'acheteur, le vendeur déclinant toute responsabilité subséquente à cet égard. Ces dispositions ne modifient en rien les obligations de paiement de la fourniture et ne constituent aucune novation.

Les délais de livraison dans les usines ou magasins du vendeur sont maintenus dans la limite du possible ; les retards ne peuvent, en aucun cas, justifier l'annulation de la commande. En cas de retard dans la livraison par rapport au délai stipulé à la commande

Si des accords spéciaux stipulent des pénalités, celles-ci ne sauraient en aucun cas dépasser 5% de la valeur en atelier ou en magasin du matériel non encore livré.

A défaut d'accords spéciaux, il pourra être appliqué, pour chaque semaine entière de retard à partir (le la fin de la troisième semaine, une pénalité de 0.5'46 avec totalisation maximum de 5% de la valeur en atelier ou en magasin du matériel non encore livré.

Une pénalité ne pourra être appliquée que si le retard provient du fait du vendeur et s'il a causé un préjudice réel et constaté contradictoirement.

Elle ne pourra être appliquée si l'acheteur n'a pas averti par écrit le vendeur lors de la commande et confirmé à l'époque prévue pour la livraison de son intention d'appliquer cette pénalité. Le vendeur est dégagé, de plein droit, de tout engagement relatif au délai de livraison

1° Dans le cas où les conditions de paiement n'auraient pas été observées par l'acheteur ;

2° Dans le cas où les renseignements à fournir par l'acheteur ne seraient pas arrivés en temps voulu ;

3° En cas de force majeure ou d'événements tels que : lock-out, grève, épidémie, guerre, réquisition, incendie, inondation, accident d'outillage, rebut de pièces importantes en cours de fabrication, interruption ou retard dans les transports ou toute autre cause amenant un chômage total ou partiel pour le vendeur ou ses fournisseurs.

Le vendeur tiendra l'acheteur au courant, en temps opportun, des cas et événements ci-dessus énumérés.

Les paiements des fournisseurs ne peuvent être différés ni modifiés du fait des pénalités.

Les fournitures ne peuvent être soumises à un règlement d'architecte ou d'ingénieur-conseil.

**Emballages.** - Les emballages sont toujours dus par le client et ne sont pas repris par le vendeur sauf stipulation contraire. En l'absence d'indication spéciale à ce sujet, l'emballage est préparé par le vendeur qui agit au mieux des intérêts du client.

**Conditions de paiement.** - Les paiements sont faits au domicile du vendeur, nets et sans escompte, en monnaie européenne, et sont exigibles conformément à la loi N.R.E du 15/05/2001, à moins que la vente ne soit stipulée expressément au comptant ou selon accords écrits.

La création de traites ou de billets à ordre ne constitue ni dérogation ni novation au lieu de paiement. Les règlements au comptant devront s'effectuer à réception de facture. Les paiements ont lieu, sauf accord exprès particulier, au 30ème jour suivant la date de réception du matériel, celle-ci étant définie comme la livraison au sens des présentes conditions. Les acomptes seront toutefois payés au comptant.

Les travaux de réparation, d'entretien, de même que les fournitures supplémentaires ou livrées en cours de montage, sont facturés mensuellement et payables au comptant nets et sans escompte.

Toute clause ou demande tendant à fixer ou obtenir un délai de paiement supérieur à ce délai de 30 jours, qui représente les usages professionnels des industries mécaniques, et sauf raison objective justifiée par le client sera susceptible d'être considérée comme abusive au sens de l'article L.442-6-7 du Code du Commerce tel qu'il résulte de la loi du 15 mai 2001. Le taux d'escompte mensuel susceptible de vous être accordé sur le montant total, hors taxes pour paiement anticipé de 30 jours figure conformément à la Loi 92.1442 du 31 décembre 1992 sur nos factures. De convention expresse, et sauf report sollicité à temps et accordé par nous, le défaut de paiement de nos fournitures à l'échéance fixée entraînera, après mise en demeure par lettre recommandée restée infructueuse

1. l'exigibilité immédiate de toutes les sommes restant dues, même non échues, quel que soit le mode de règlement prévu, y compris par traite acceptée ou non ;

2. En application de la loi NRE du 15 Mai 2001 précitée, est considéré en retard tout montant au lendemain du jour de l'échéance indiquée au recto de la facture. Tout dépassement entraîne l'application d'un intérêt de retard calculé en fonction du taux de refinancement le plus récent de la Banque Centrale Européenne (BCE) majoré de 7 points. Tout litige constaté, dont le montant est inférieur à celui de la facture, doit permettre le paiement partiel de la somme due. Ne doit rester en compte que la déduction effectuée lors du règlement, sous peine d'appliquer des pénalités de retard sur la partie non contestée de la facture.

Cependant, la responsabilité du calcul et le paiement de ces pénalités incombent entièrement au client, sans facturation à part, ni rappel de la part de CORELEC. En cas de refus de paiement, une mise en demeure de payer pourra être envoyée. A l'expiration du délai de 8 jours, une procédure contentieuse pourra être engagée afin de recouvrer ces montants.

Pour les commandes importantes ou matériels spéciaux, nous nous réservons la faculté d'exiger 1/3 dit montant à la réception de la commande, 1/3 en cours d'exécution et 1/3 à la mise à disposition du matériel de l'acheteur dans les établissements du vendeur, soit complet, soit au prorata d'unités complètes même en cas de non enlèvement par l'acheteur.

En cas de vente, de cession, de remise en nantissement ou d'apport en société de son fond de commerce ou de son matériel pour l'acheteur, comme aussi dans le cas où l'un des paiements oit l'acceptation d'une des traites ne sont pas effectuées à la date, les sommes dues deviennent immédiatement exigibles, quelques soient les conditions convenues antérieurement.

Transports, douanes, assurances, etc. .... - Toutes les opérations de transport, assurances, douane, octroi, manutention, amenée à pied d'oeuvre, sont à la charge et aux frais, risques et périls de l'acheteur, auquel il appartient de vérifier les expéditions à l'arrivée et d'exercer, s'il y a lieu, ses recours contre les transporteurs, même si l'expédition a été faite franco.

En cas d'expédition par le vendeur, l'expédition est faite en port dû aux tarifs les plus réduits, sauf demande expresse de l'acheteur et dans tous les cas sous la responsabilité entière de celui-ci.

**Garanties.** - La durée de la garantie normale dit matériel fourni par le vendeur contre tous défauts de construction, de montage, dans le cas où il est fait par celui-ci ou de fonctionnement et contre tout vice de la matière est de six mois au maximum (elle ne peut, même dans des cas spéciaux explicitement prévus, dépasser un an) à dater de la livraison ou de l'achèvement de ce montage, à charge par le client de prouver les dits défauts ou vices.

Dans tous les cas, si le matériel est utilisé jour et nuit, elle est obligatoirement réduite de moitié.

Les garanties industrielles, de quelque nature qu'elles soient, cesseront, dans tous les cas, au plus tard quinze mois après l'achèvement du matériel dans les usines ou magasins du vendeur, même dans le cas où l'expédition oit le montage seraient différés pour une cause quelconque indépendante du fait du vendeur.

Les garanties dit vendeur sont strictement limitées à la fourniture et ne peuvent avoir pour effet que la réparation ou le remplacement en toute diligence, à ses frais, dans ses ateliers, de toutes les pièces mises hors de service par suite de défauts ou vices, le vendeur se réservant de modifier les dispositifs en vue de satisfaire à ces garanties ou de remplacer les pièces défectueuses.

Les pièces remplacées gratuitement restent la propriété du vendeur.

La garantie ne s'applique pas aux remplacements ni aux réparations qui résulteraient de l'usure normale des appareils et machines, de détériorations ou d'accidents provenant de négligences, défaut de surveillance ou d'entretien et d'utilisation défectueuse des appareils.

Les travaux à façon et les réparations de machines usagées ne comportent aucune garantie. Dans le cas où, dans des conditions particulières, le matériel aurait donné lieu à des garanties relatives à des résultats industriels ou économiques, si ces résultats étaient supérieurs à ceux qui ont été garantis, le vendeur serait bonifié d'une prime équivalente à la pénalité qu'il aurait encourue dans le cas contraire. Si cependant ces résultats ne sont pas atteints, son prix de vente pourra être réduit, après entente entre les parties, d'une somme totale pouvant atteindre au maximum 5% de la valeur en atelier ou en magasin de la partie du matériel en cause.

En dehors des pénalités éventuelles spécifiées, aucune autre indemnité ne peut être demandée à titre de dommages-intérêts pour quelque cause que ce soit.

La réparation, la modification ou le remplacement des pièces pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger le délai de garantie du matériel.

**Assurance du personnel.** - En cas d'accident survenant à quelques moments et pour quelque cause que ce soit, la responsabilité du vendeur est strictement limitée à son appareil propre et à sa fourniture.

**Contestation.** - En cas de contestation relative à une fourniture ou à son règlement, Le tribunal de commerce de Bourg-en-Bresse est seul compétent, quels que soient les conditions de vente et le mode de paiement acceptés, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

w w w . c o r e l e c . f r

**Siège Social**

9, Chemin de Thil 01 700 ST MAURICE DE BEYNOST - FRANCE

Tél : +33 (0)4 78 54 56 57 • Fax : +33 (0)4 72 34 56 96

mail@corelec.fr

**Agence Paris**

Z.I. de l'Eglantier 11, rue des Cerisiers 91 090 LISSES - FRANCE

Tél : +33 (0)1 60 86 12 36 • Fax : +33 (0)1 64 97 58 96

**Agence Tarbes**

10 bis, Bd Pierre Renaudet 65 000 TARBES - FRANCE

Tél : +33 (0)5 62 34 50 37 • Fax : +33 (0)5 62 37 72 65

laquage@corelec.fr



L'expérience au service de l'innovation  
Experience serving the innovation



**corelec**  
E q u i p e m e n t s