



# TECHLAB

Matériaux de Référence Certifiés & Equipements de Laboratoire



2016 / 2017

## NOS LIGNES DE PRODUIT

Nos lignes de produits ont été complètement réaménagées afin de vous offrir une plus grande facilité dans la recherche des articles.



**Verrerie**

*Page [5-68]*



**Verrerie  
industrielle et  
tubing**

*Page [69-78]*



**Plastique**

*Page [79-160]*



**Tuyaux,  
caoutchouc,  
bouchons**

*Page [161-184]*



**Petite  
instrumentation**

*Page [185-238]*



**Porcelaine  
Agate**

*Page [239-256]*



**Hygiène &  
Sécurité**

*Page [257-270]*



**Matériel  
didactique**

*Page [271-286]*



**Filtration  
Séparation**

*Page [287-314]*



**Distribution  
Pipetage**

*Page [315-344]*



**Agitation**

*Page [345-364]*



**Centrifugeuse**

*Page [365-398]*



**Equipements  
chauffant  
Froid**

*Page [399-462]*



**Mesure**

*Page [463-494]*



**Optique**

*Page [495-538]*



**Equipements  
divers**

*Page [539-558]*

pag.  
[03]

## MARQUES PRINCIPALES :



Avec l'expérience de plus de deux générations, la famille DURIEUX est devenue une référence sur le marché du papier filtre, étant des spécialistes de leur propre fabrication de papier filtrant.

Jean-Pierre DURIEUX commença à travailler au sein de l'entreprise familiale en 1978, au poste de directeur de LES FILTRES DURIEUX.

Aujourd'hui, la fabrication des filtres FILTRES RS est réalisée sous la supervision de Jean-Pierre DURIEUX, expert reconnu du secteur de la filtration. Grâce à l'expérience accumulée tout au long de sa carrière, il est arrivé à développer un papier filtre haut de gamme; et offre la possibilité d'une fabrication sur mesure, selon les nécessités de l'utilisateur.



Marque de renom de pompes à vide.



Spécialiste de la purification d'eau.

Dans ce chapitre :

- PAPIER FILTRE
- CARTOUCHE D'EXTRACTION
- FILTRE SERINGUE
- DISTILLATEUR D'EAU
- SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU
- ÉVAPORATEUR ROTATIF
- ENSEMBLE DE FILTRATION SOUS VIDE
- RAMPE À FILTRATION
- TROMPE À VIDE
- POMPE À VIDE
- POMPE DE TRANSVASEMENT





HISTORIQUE FILTRES RS

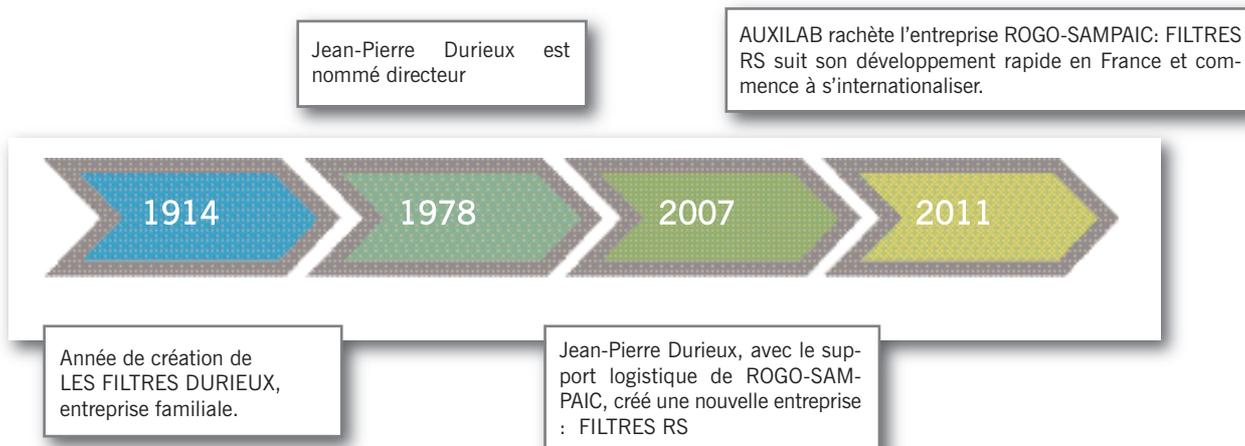


TABLEAU DES EQUIVALENCES DES FILTRES

FILTRES RS	LES FILTRES DURIEUX	WHATMAN	SARTORIUS MUNKTELL	FIORONI	PRAT DUMAS	MACHEREY NAGEL	SCHLEICHER & SCHUELL	ADVANTEC
FSCLO	111 BLEU	42 / 44	391	14	6601		589/3	5C
FSCMO	111 BLANC	40	392	13	6600	640 de	589/2	5B
FSCRO	111 ROUGE	43	389	12	6602		589/1	7
FSCSG	111 VERT	40	-	32	6602	615	589/5	6
FSCTR	113 NOIR	41	389F	11	603		589/1	7
FSCLO	115	52/50	1289	153	600/601	640we	-	-
FC28M	128	-	292	113	-		-	-
FC27E	127	113	289	-	613	-	-	-
FC75M	SUPER	31	-	111	-		-	-
FC20M	120	32/1	290	114	-	-	-	-
FC26R	126	2	292	-	110		597	2
FC22L	122	3	291	-	210	616 md	-	131
FC75R	200	4	416 / 291	-	-		604	101
FC29E	129	2589a	293 / SB2	-	116	-	-	-
FC49L	149	-	-	115	-		-	-
FC21R	121	17/AA	C250	-	-	-	-	-
FC150R	400	120	-	-	-		-	-
SP	SEPARATEUR	1PS	-	-	306H	-	-	-
FV281	D28	GF/A	GMF5	259	8837		GF 50	GA 55
FV292	D29	GF/B	GMF2	260	88140	GF-1	GF 51	GB 140
FV341	D34	GF/C	GMF1	-	8855		GF 52	GC 50
FV382	D38	GF/F	-	262	-	GF-3	GF 55	GF 75

Remarque : ces équivalences de papier filtre sont indiquées exclusivement à titre informatif. Deux papiers filtres ne sont jamais parfaitement identiques. Nous recommandons de faire un essai avant son utilisation sur une technique concrète. Les marques citées sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs et n'ont aucun lien avec ROGO-SAMPAIC

**FILTRES STANDARD, à plat ou plissé**

**► Applications**

- 1 | Industrie pharmaceutique / santé
- 2 | Industrie agro-alimentaire
- 3 | Recherche
- 4 | Enseignement

**► Caractéristiques**

Type	Standard
Grammage (g/m <sup>2</sup> )	77
Épaisseur (mm)	0.16/0.18
pH	7
Humidité (%)	6.8 ± 0.2
Résistance à sec (Kg)	
Longitudinale	3.5/4.0 > 3.5
A travers	1.3/1.4 > 2.2
Résistance à l'humidité (Kg)	
Longitudinale	> 0.8
A travers	> 0.5
Porosité (µm)	8-11



A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FCSTA055		55	100
1FCSTA070	2FCSTA000	70	100
1FCSTA090		90	100
1FCSTA100	2FCSTAN00	100	100
1FCSTA130	2FCSTAND0	130	100
1FCSTA150	2FCSTAND1	150	100
1FCSTA185		185	100
1FCSTA190	2FCSTAND2	190	100
1FCSTA250	2FCSTAND3	250	100
1FCSTA330	2FCSTAND4	330	100
1FCSTA400	2FCSTAND5	400	100
1FCSTA450	2FCSTAND6	450	100
1FCSTA500	2FCSTAND7	500	100
1FCSTA650	2FCSTAND8	650	100

**FILTRES STANDARD, rame de papier**



Référence	Type de papier	Grammage	Dimensions	Rame de
RAJ051515	Papier Joseph	25 g/m <sup>2</sup>	15x15 cm	500 feuilles
RAJ053550	Papier Joseph	25 g/m <sup>2</sup>	35x50 cm	500 feuilles
RAJ083550	Papier Joseph	25 g/m <sup>2</sup>	35x50 cm	800 feuilles
RAP054252	Papier blanc 7 Kg	67 g/m <sup>2</sup>	40/42x52 cm	500 feuilles
RAP055252	Papier blanc 7 Kg	77 g/m <sup>2</sup>	52x52 cm	500 feuilles
RAGR54252	Papier gris	60 g/m <sup>2</sup>	42x52 cm	500 feuilles

**FILTRES QUANTITATIFS SANS CENDRES**

**► Applications**

- 1 | Industrie agro-alimentaire
- 2 | Boisson
- 3 | Chimie
- 4 | Industrie métallurgique

**► Guide de choix :**

Type	Grammage (g/m <sup>2</sup> )	Épaisseur (mm)	Rétention (µm)	Vitesse filtra. (s)	Résist. humidité
SCLO	80	0.2	3	100	Moyenne
SCMO	80	0.16	6	40	Moyenne
SCRO	80	0.16	10	25	Acceptable
SCTR	80	0.13	15	12	Acceptable
SCSG	80	0.16	6	40	Moyenne



 SCLO

- 1 | Vitesse de filtration lente, texture dense.
- 2 | Idéal pour la rétention de précipités fins.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FSCLO012		12	100
1FSCLO022		22	100
1FSCLO040		40	100
1FSCLO055		55	100
1FSCLO070	2FSCLO070	70	100
1FSCLO090	2FSCLO090	90	100
1FSCLO110	2FSCLO110	110	100
1FSCLO125	2FSCLO125	125	100
1FSCLO135	2FSCLO135	135	100
1FSCLO150	2FSCLO150	150	100
1FSCLO185	2FSCLO185	185	100
1FSCLO210	2FSCLO210	210	100
1FSCLO240	2FSCLO240	240	100

 SCMO

- 1 | Vitesse de filtration moyenne, texture moyenne.
- 2 | Idéal pour tout type d'analyses gravimétriques.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FSCMO012		12	100
1FSCMO022		22	100
1FSCMO040		40	100
1FSCMO055		55	100
1FSCMO070	2FSCMO070	70	100
1FSCMO090	2FSCMO090	90	100
1FSCMO110	2FSCMO110	110	100
1FSCMO125	2FSCMO125	125	100
1FSCMO135	2FSCMO135	135	100
1FSCMO150	2FSCMO150	150	100
1FSCMO185	2FSCMO185	185	100
1FSCMO210	2FSCMO210	210	100
1FSCMO240	2FSCMO240	240	100

 SCSG

- 1 | Vitesse de filtration moyenne, sans graisse.
- 2 | Texture moyenne.
- 3 | Idéal pour la détermination des matières grasses dans l'industrie agro-alimentaire.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FSCSG012		12	100
1FSCSG022		22	100
1FSCSG040		40	100
1FSCSG055		55	100
1FSCSG070	2FSCSG070	70	100
1FSCSG090	2FSCSG090	90	100
1FSCSG110	2FSCSG110	110	100
1FSCSG125	2FSCSG125	125	100
1FSCSG135	2FSCSG135	135	100
1FSCSG150	2FSCSG150	150	100
1FSCSG185	2FSCSG185	185	100
1FSCSG210	2FSCSG210	210	100
1FSCSG240	2FSCSG240	240	100

 SCRO

- 1 | Vitesse de filtration rapide.
- 2 | Texture lâche.
- 3 | Idéal pour les laboratoires de métallurgie.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FSCRO012		12	100
1FSCRO022		22	100
1FSCRO040		40	100
1FSCRO055		55	100
1FSCRO070	2FSCRO070	70	100
1FSCRO090	2FSCRO090	90	100
1FSCRO110	2FSCRO110	110	100
1FSCRO125	2FSCRO125	125	100
1FSCRO135	2FSCRO135	135	100
1FSCRO150	2FSCRO150	150	100
1FSCRO185	2FSCRO185	185	100
1FSCRO210	2FSCRO210	210	100
1FSCRO240	2FSCRO240	240	100

 SCTR

- 1 | Vitesse de filtration très rapide/
- 2 | Texture lâche.
- 3 | Idéal pour la rétention de précipités gras tels que les hydrates métalliques.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FSTR012		12	100
1FSTR022		22	100
1FSTR040		40	100
1FSTR055		55	100
1FSTR070	2FSTR070	70	100
1FSTR090	2FSTR090	90	100
1FSTR110	2FSTR110	110	100
1FSTR125	2FSTR125	125	100
1FSTR135	2FSTR135	135	100
1FSTR150	2FSTR150	150	100
1FSTR185	2FSTR185	185	100
1FSTR210	2FSTR210	210	100
1FSTR240	2FSTR240	240	100

**FILTRES QUALITATIFS**

**► Applications**

- 1 | Industrie agro-alimentaire
- 2 | Boisson
- 3 | Chimie
- 4 | Enseignement
- 5 | Pollution
- 6 | Huiles

**► Guide de choix :**

Type	Grammage (g/m <sup>2</sup> )	Epaisseur (mm)	Rétention (µm)	Vitesse filtra. (s)	Résist. humidité
FC29E	180	0.45	2	200	Très bonne
FC27E	160	0.45	8	120	Bonne
FC22L	85	0.20	3	100	Moyenne
FC49L	150	0.40	2	180	Très bonne
FC28M	80	0.18	5	40	Très bonne
FC20M	77	0.13	5	40	Bonne
FC75M	75	0.16	6	50	Moyenne
FC21R	75	0.17	10	35	Moyenne
FC26R	75	0.15	10	30	Acceptable
FC150R	150	0.35	8	40	Très bonne
FC25R	77	0.15	8	35	Moyenne
FC75R	60	0.12	15	25	Bonne



**FC29E**

- 1 | Vitesse de filtration très lente.
- 2 | Papier extra dur.
- 3 | Idéal pour les solutions aqueuses et liquides volatiles tels que les alcools, combustibles, éthers.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC29E025		25	100
1FC29E040		40	100
1FC29E055		55	100
1FC29E070	2FC29E070	70	100
1FC29E090	2FC29E090	90	100
1FC29E110	2FC29E110	110	100
1FC29E125	2FC29E125	125	100
1FC29E135	2FC29E135	135	100
1FC29E150	2FC29E150	150	100
1FC29E185	2FC29E185	185	100
1FC29E210	2FC29E210	210	100
1FC29E240	2FC29E240	240	100
1FC29E270	2FC29E270	270	100
1FC29E320	2FC29E320	320	100
1FC29E385	2FC29E385	385	100
1FC29E450	2FC29E450	450	100
1FC29E500	2FC29E500	500	100
1FC29E650	2FC29E650	650	100
1FC29E700	2FC29E700	700	100
1FC29E800	2FC29E800	800	100
1FC29E900	2FC29E900	900	100
1FC29E1000	2FC29E1000	1000	100

**FC27E**

- 1 | Vitesse de filtration rapide, papier épais extra mou.
- 2 | Idéal pour la filtration des huiles, des sirops, vernis, substances grasses. Aussi utilisé avec les entonnoirs de Buchner.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC27E025		25	100
1FC27E040		40	100
1FC27E055		55	100
1FC27E070	2FC27E070	70	100
1FC27E090	2FC27E090	90	100
1FC27E110	2FC27E110	110	100
1FC27E125	2FC27E125	125	100
1FC27E135	2FC27E135	135	100
1FC27E150	2FC27E150	150	100
1FC27E185	2FC27E185	185	100
1FC27E210	2FC27E210	210	100
1FC27E240	2FC27E240	240	100
1FC27E270	2FC27E270	270	100
1FC27E320	2FC27E320	320	100
1FC27E385	2FC27E385	385	100
1FC27E450	2FC27E450	450	100
1FC27E500	2FC27E500	500	100

 FC22L

- 1 | Vitesse de filtration lente.
- 2 | Texture dense à grande rétention.
- 3 | Idéal pour la filtration à vide, de sérums injectables, etc.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC22L025		25	100
1FC22L040		40	100
1FC22L055		55	100
1FC22L070	2FC22L070	70	100
1FC22L090	2FC22L090	90	100
1FC22L110	2FC22L110	110	100
1FC22L125	2FC22L125	125	100
1FC22L135	2FC22L135	135	100
1FC22L150	2FC22L150	150	100
1FC22L185	2FC22L185	185	100
1FC22L210	2FC22L210	210	100
1FC22L240	2FC22L240	240	100
1FC22L270	2FC22L270	270	100
1FC22L320	2FC22L320	320	100
1FC22L385	2FC22L385	385	100
1FC22L450	2FC22L450	450	100
1FC22L500	2FC22L500	500	100

 FC28M

- 1 | Vitesse de filtration moyenne.
- 2 | Très grande résistance, même mouillé.
- 3 | Idéal pour les solutions acides ou alcalines.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC28M025		25	100
1FC28M040		40	100
1FC28M055		55	100
1FC28M070	2FC28M070	70	100
1FC28M090	2FC28M090	90	100
1FC28M110	2FC28M110	110	100
1FC28M125	2FC28M125	125	100
1FC28M135	2FC28M135	135	100
1FC28M150	2FC28M150	150	100
1FC28M185	2FC28M185	185	100
1FC28M210	2FC28M210	210	100
1FC28M240	2FC28M240	240	100
1FC28M270	2FC28M270	270	100
1FC28M320	2FC28M320	320	100
1FC28M385	2FC28M385	385	100
1FC28M450	2FC28M450	450	100
1FC28M500	2FC28M500	500	100

 FC49L

- 1 | Vitesse de filtration lente.
- 2 | Papier de 150g/m<sup>2</sup> à grande retenue et bonne solidité.
- 3 | Idéal pour la biochimie et les industries pharmaceutiques.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC49L025		25	100
1FC49L040		40	100
1FC49L055		55	100
1FC49L070		70	100
1FC49L090	2FC49L090	90	100
1FC49L110	2FC49L110	110	100
1FC49L125	2FC49L125	125	100
1FC49L135	2FC49L135	135	100
1FC49L150	2FC49L150	150	100
1FC49L185	2FC49L185	185	100
1FC49L210	2FC49L210	210	100
1FC49L240	2FC49L240	240	100
1FC49L270	2FC49L270	270	100
1FC49L320	2FC49L320	320	100
1FC49L385	2FC49L385	385	100
1FC49L450	2FC49L450	450	100
1FC49L500	2FC49L500	500	100

 FC20M

- 1 | Vitesse de filtration moyenne.
- 2 | Bonne capacité de rétention.
- 3 | Idéal pour tout usage courant et adapté à l'enseignement.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC20M025		25	100
1FC20M040		40	100
1FC20M055		55	100
1FC20M070	2FC20M070	70	100
1FC20M090	2FC20M090	90	100
1FC20M110	2FC20M110	110	100
1FC20M125	2FC20M125	125	100
1FC20M135	2FC20M135	135	100
1FC20M150	2FC20M150	150	100
1FC20M185	2FC20M185	185	100
1FC20M210	2FC20M210	210	100
1FC20M240	2FC20M240	240	100
1FC20M270	2FC20M270	270	100
1FC20M320	2FC20M320	320	100
1FC20M385	2FC20M385	385	100
1FC20M450	2FC20M450	450	100
1FC20M500	2FC20M500	500	100

pag.  
[292]

 FC75M

- 1 | Vitesse de filtration moyenne.
- 2 | Papier très pur.
- 3 | Papier le plus utilisé pour les analyses qualitatives, phosphates, sucres, engrais, etc.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC75M025		25	100
1FC75M040		40	100
1FC75M055		55	100
1FC75M070	2FC75M070	70	100
1FC75M090	2FC75M090	90	100
1FC75M110	2FC75M110	110	100
1FC75M125	2FC75M125	125	100
1FC75M135	2FC75M135	135	100
1FC75M150	2FC75M150	150	100
1FC75M185	2FC75M185	185	100
1FC75M210	2FC75M210	210	100
1FC75M240	2FC75M240	240	100
1FC75M270	2FC75M270	270	100
1FC75M320	2FC75M320	320	100
1FC75M385	2FC75M385	385	100
1FC75M450	2FC75M450	450	100
1FC75M500	2FC75M500	500	100

 FC26R

- 1 | Vitesse de filtration rapide.
- 2 | Papier très pur.
- 3 | Idéal pour la préparation et l'analyse des produits pharmaceutiques et analyses métallurgiques.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC26R025		25	100
1FC26R040		40	100
1FC26R055		55	100
1FC26R070	2FC26R070	70	100
1FC26R090	2FC26R090	90	100
1FC26R110	2FC26R110	110	100
1FC26R125	2FC26R125	125	100
1FC26R135	2FC26R135	135	100
1FC26R150	2FC26R150	150	100
1FC26R185	2FC26R185	185	100
	2FC26R190	190	100
1FC26R210	2FC26R210	210	100
1FC26R240	2FC26R240	240	100
	2FC26R250	250	100
1FC26R270	2FC26R270	270	100
1FC26R320	2FC26R320	320	100
1FC26R385	2FC26R385	385	100
1FC26R450	2FC26R450	450	100
1FC26R500	2FC26R500	500	100

 FC21R

- 1 | Vitesse de filtration rapide.
- 2 | Papier très pur.
- 3 | Idéal pour la filtration de liquides mucilagineux.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC21R025		25	100
1FC21R040		40	100
1FC21R055		55	100
1FC21R070	2FC21R070	70	100
1FC21R090	2FC21R090	90	100
1FC21R110	2FC21R110	110	100
1FC21R125	2FC21R125	125	100
1FC21R135	2FC21R135	135	100
1FC21R150	2FC21R150	150	100
1FC21R185	2FC21R185	185	100
1FC21R210	2FC21R210	210	100
1FC21R240	2FC21R240	240	100
1FC21R270	2FC21R270	270	100
1FC21R320	2FC21R320	320	100
1FC21R385	2FC21R385	385	100
1FC21R450	2FC21R450	450	100
1FC21R500	2FC21R500	500	100

 FC150R

- 1 | Vitesse de filtration moyenne.
- 2 | Bonne capacité de rétention.
- 3 | Idéal pour tout usage courant et adapté à l'enseignement.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC150R025		25	100
1FC150R040		40	100
1FC150R055		55	100
1FC150R070		70	100
1FC150R090	2FC150R090	90	100
1FC150R110	2FC150R110	110	100
1FC150R125	2FC150R125	125	100
1FC150R135	2FC150R135	135	100
1FC150R150	2FC150R150	150	100
1FC150R185	2FC150R185	185	100
1FC150R210	2FC150R210	210	100
1FC150R240	2FC150R240	240	100
1FC150R270	2FC150R270	270	100
1FC150R320	2FC150R320	320	100
1FC150R385	2FC150R385	385	100
1FC150R450	2FC150R450	450	100
1FC150R500	2FC150R500	500	100

▶ FC25R

- 1 | Vitesse de filtration rapide.
- 2 | Papel lisse.
- 3 | Idéal pour la filtration de précipités à grand volume.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC25R025		25	100
1FC25R040		40	100
1FC25R055		55	100
1FC25R070	2FC25R070	70	100
1FC25R090	2FC25R090	90	100
1FC25R110	2FC25R110	110	100
1FC25R125	2FC25R125	125	100
1FC25R135	2FC25R135	135	100
1FC25R150	2FC25R150	150	100
1FC25R185	2FC25R185	185	100
1FC25R210	2FC25R210	210	100
1FC25R240	2FC25R240	240	100
1FC25R270	2FC25R270	270	100
1FC25R320	2FC25R320	320	100
1FC25R385	2FC25R385	385	100
1FC25R450	2FC25R450	450	100
1FC25R500	2FC25R500	500	100

▶ FC75R

- 1 | Vitesse de filtration très rapide.
- 2 | Papier crêpé très résistant.
- 3 | Idéal pour tout type de filtration très rapide.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC75R025		25	100
1FC75R040		40	100
1FC75R055		55	100
1FC75R070	2FC75R070	70	100
1FC75R090	2FC75R090	90	100
1FC75R110	2FC75R110	110	100
1FC75R125	2FC75R125	125	100
1FC75R135	2FC75R135	135	100
1FC75R150	2FC75R150	150	100
1FC75R185	2FC75R185	185	100
1FC75R210	2FC75R210	210	100
1FC75R240	2FC75R240	240	100
1FC75R270	2FC75R270	270	100
1FC75R320	2FC75R320	320	100
1FC75R385	2FC75R385	385	100
1FC75R450	2FC75R450	450	100
1FC75R500	2FC75R500	500	100

▶ EN PAQUET

- 1 | Papier pour analyse qualitative.
- 2 | Pour usage courant et application de routine.
- 3 | Grammage : 77g/m<sup>2</sup>.

A plat	Type de papier	Dimensions (mm)	Paquet de
RAP015868	77g/m <sup>2</sup>	58 x 68 cm	100 feuilles

▶ FILTRES EN MICROFIBRES DE VERRE

▶ Applications

- 1 | Industrie agro-alimentaire
- 2 | Eau et dissolvants
- 3 | Analyse de pollution atmosphérique
- 4 | Produits dérivés du pétrole

▶ Guide de choix

Type	Efficacité (%)	Gram. g/m <sup>2</sup>	Epaisseur mm	Rétention µm	Vitesse filtr. /sec.	Résistance humidité
FV281	99.99	85	0.80	0.7	12	Très bonne
FV292	99.99	200	1.70	0.8	24	Bonne
FV341	95	50	0.30	2	8	Bonne
FV382	95	85	0.80	1.6	8	Bonne



▶ FV281

- 1 | Pour analyses biochimiques et pollution atmosphérique.

A plat	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FV281020	20	100
1FV281021	21	100
1FV281024	24	100
1FV281025	25	100
1FV281040	40	100
1FV281045	45	100
1FV281047	47	100
1FV281055	55	100
1FV281060	60	100
1FV281070	70	100
1FV281090	90	100
1FV281110	110	100
1FV281125	125	100
1FV281130	130	100
1FV281140	140	100
1FV281150	150	100
1FV281160	160	100
1FV281185	185	100
1FV281200	200	100
1FV281210	210	100
1FV281240	240	100

▶ FV292

- 1 | Pour la filtration de précipités très fins avec grande capacité de rétention
- 2 | Sans liants

A plat	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FV292020	20	100
1FV292021	21	100
1FV292024	24	100
1FV292025	25	100
1FV292040	40	100
1FV292045	45	100
1FV292047	47	100
1FV292055	55	100
1FV292060	60	100
1FV292070	70	100
1FV292090	90	25
1FV292110	110	25
1FV292125	125	25
1FV292130	130	25
1FV292140	140	25
1FV292150	150	25
1FV292160	160	25
1FV292185	185	25
1FV292200	200	25
1FV292210	210	25
1FV292240	240	25

▶ FV382

- 1 | Idéal pour une utilisation en pré-filtre pour la filtration sur membrane. Sans liant.

A plat	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FV382020	20	100
1FV382021	21	100
1FV382024	24	100
1FV382025	25	100
1FV382040	40	100
1FV382045	45	100
1FV382047	47	100
1FV382055	55	100
1FV382060	60	100
1FV382070	70	100
1FV382090	90	25
1FV382110	110	25
1FV382125	125	25
1FV382130	130	25
1FV382140	140	25
1FV382150	150	25
1FV382160	160	25
1FV382185	185	25
1FV382200	200	25
1FV382210	210	25
1FV382240	240	25

▶ FV341

- 1 | Idéal pour le contrôle de la pollution atmosphérique
- 2 | Sans liants

A plat	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FV341020	20	100
1FV341021	21	100
1FV341024	24	100
1FV341025	25	100
1FV341040	40	100
1FV341045	45	100
1FV341047	47	100
1FV341055	55	100
1FV341060	60	100
1FV341070	70	100
1FV341090	90	100
1FV341110	110	100
1FV341125	125	100
1FV341130	130	100
1FV341140	140	100
1FV341150	150	100
1FV341160	160	100
1FV341185	185	100
1FV341200	200	100
1FV341210	210	100
1FV341240	240	100

▶ CARTOUCHE D'EXTRACTION

▶ Applications

- 1 | Industrie agro-alimentaire
- 2 | Analyse de pollution atmosphérique
- 3 | Produits dérivés du pétrole

▶ Caractéristiques

- 1 | Fabriquées en cellulose de coton, pure et sans graisse.
- 2 | Résistance mécanique élevée.
- 3 | Pour extracteurs de Soxhlet, Kumagawa et autres appareils d'extraction.
- 4 | Application en industrie agro-alimentaire, analyse de la pollution atmosphérique, bitume/asphalte, etc. pour l'extraction solide-liquide.



Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Hauteur (mm)	Boîte de (pcs)
CAR251630	14	16	30	25
CAR252290	19	22	90	25
CAR252260	18	22	60	25
CAR252660	22	26	60	25
CAR252780	23	27	80	25
CAR2530100	26	30	100	25
CAR253060	26	30	60	25
CAR253480	29	34	80	25
CAR253680	33	36	80	25
CAR253694	33	36	94	25
CAR253610	33	36	100	25
CAR253713	34	37	130	25
CAR254112	37	41	123	25
CAR254115	38	41	150	25
CAR254712	41	47	123	25
CAR255216	46	52	165	25
CAR255817	54	58	170	25
CAR256217	58	62	170	25
CAR257024	65	70	240	25
CAR258020	75	80	200	25
CAR258025	75	80	250	25
CAR259525	92	95	250	25



## FILTRES SERINGUE

### ► Applications

- 1 | Prêt à l'emploi pour seringues.
- 2 | Pour une filtration rapide, fiable et pratique de petite volume
- 3 | Grand choix des matières



### ► Acétate de cellulose

Ø. 13 mm	Ø. 25 mm	Porosité µm	Couleur	Boîte de (pcs)
FSACE1302	FSACE2502	0,20	bleu	500
FSACE1345	FSACE2545	0,45	jaune	500
FSACE1380	FSACE2580	0,80	vert	500
FSACE1312	FSACE2512	1,20	rouge	500
FSACE1350	FSACE2550	5	marron	500

### ► Acétate de cellulose avec carter PP

Ø. 13 mm	Ø. 25 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
FSAPE1302	FSAPE2502	0,20	500
FSAPE1345	FSAPE2545	0,45	500
FSAPE1380	FSAPE2580	0,80	500
FSAPE1312	FSAPE2512	1,20	500
FSAPE1350	FSAPE2550	5	500

### ► Acétate de cellulose stérile

Ø. 13 mm	Ø. 25 mm	Porosité µm	Couleur	Boîte de (pcs)
FSASE1302	FSASE2502	0,20	bleu	50
FSASE1345	FSASE2545	0,45	jaune	50
FSASE1380	FSASE2580	0,80	vert	50
FSASE1312	FSASE2512	1,20	rouge	50
FSASE1350	FSASE2550	5	marron	50

### ► Cellulose régénérée

Ø. 13 mm	Ø. 25 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
FSCRE1302	FSCRE2502	0,20	500
FSCRE1345	FSCRE2545	0,45	500

### ► Polyéthersulfone

Ø. 13 mm	Ø. 25 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
FSPSE1302	FSPSE2502	0,20	500
FSPSE1345	FSPSE2545	0,45	500

### ► PTFE

Ø. 13 mm	Ø. 25 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
FSPTF1302	FSPTF2502	0,20	500
FSPTF1345	FSPTF2545	0,45	500

### ► Fibres de verre

Ø. 25 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
FSFVE2507	0,70	500
FSFVE2517	1	500
FSFVE2512	1,2	500
FSFVE2531	3,10	500

### ► Nylon

Ø. 13 mm	Ø. 25 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
FSNYE1302	FSNYE2502	0,20	500
FSNYE1345	FSNYE2545	0,45	500

### ► Polyvinyle fluorure

Ø. 13 mm	Ø. 25 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
FSPVE1302	FSPVE2502	0,20	500
FSPVE1345	FSPVE2545	0,45	500

### ► Esther de cellulose mélangé (MCE)

Ø. 13 mm	Ø. 25 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
FSMCE1320	FSMCE2520	0,20	500
FSMCE1345	FSMCE2545	0,45	500



MEMBRANES FILTRANTES



▶ Nitrate de cellulose

Ø. 25 mm	Ø. 47 mm	Porosité μm	Boîte de (pcs)
MENCE2502	MENCE4702	0,20	100
MENCE2545	MENCE4745	0,45	100

▶ Acétate de cellulose

Ø. 25 mm	Ø. 47 mm	Porosité μm	Boîte de (pcs)
MEACE2502	MEACE4702	0,20	100
MEACE2545	MEACE4745	0,45	100

▶ Polyéthersulfone

Ø. 25 mm	Ø. 47 mm	Porosité μm	Boîte de (pcs)
MEPSE2502	MEPSE4702	0,20	100
MEPSE2545	MEPSE4745	0,45	100

▶ Nylon

Ø. 25 mm	Ø. 47 mm	Porosité μm	Boîte de (pcs)
MENYE2502	MENYE4702	0,20	100
MENYE2545	MENYE4745	0,45	100

▶ Nitrate de cellulose stérile

Ø. 47 mm	Porosité μm	Type	Boîte de (pcs)
MENSE4702	0,20	Blanche quadrillée noire	100
MENSE4745	0,45	Blanche quadrillée noire	100
MENSN4702	0,20	Noire quadrillée blanche	100
MENSE4745	0,45	Noire quadrillée blanche	100
MENSB4745	0,45	Blanche unie	100

▶ Cellulose régénérée

Ø. 25 mm	Ø. 47 mm	Porosité μm	Boîte de (pcs)
MECRE2502	MECRE4702	0,20	100
MECRE2545	MECRE4745	0,45	100

▶ PTFE

Ø. 25 mm	Ø. 47 mm	Porosité μm	Boîte de (pcs)
MEPTE2502	MEPTE4702	0,20	100
MEPTE2545	MEPTE4745	0,45	100

▶ Polyvinyle fluorure

Ø. 25 mm	Ø. 47 mm	Porosité μm	Boîte de (pcs)
MEPVE2502	MEPVE4702	0,20	100
MEPVE2545	MEPVE4745	0,45	100

▶ PP

Ø. 25 mm	Ø. 47 mm	Porosité μm	Boîte de (pcs)
MEPPE2502	MEPPE4702	0,20	100
MEPPE2545	MEPPE4745	0,45	100



PAPIERS FILTRES SPÉCIAUX

▶ Pour chromatographie



Code	Dimensions (mm)	Colisage
PCHB903010	100 x 300	100 feuilles
PCHB902020	200 x 200	100 feuilles
PCHB902525	250 x 250	100 feuilles
PCHB9128525	285 x 250	25 feuilles
PCHB904657	460 x 570	100 feuilles
PCHB905860	580 x 600	100 feuilles

▶ Pour essais antibiotiques

Code	Diamètre (mm)	Colisage
ANTIBIO006	6	1000 disques
ANTIBIO009	9	1000 disques
ANTIBIO012	12	1000 disques
ANTIBIO013	13	1000 disques

► Pour test de germination

Code	Dimensions (mm)	Colisage
PGER58512	85 x 120	500
PGER51020	100 x 200	500
PGER13020	30 x 200	1000
PGER24468	440 x 680	250
PGER18590	Ø. 85	100

► Pour le dosage de l'azote

Code	Dimensions (mm)	Colisage
AZOT21212	120 x 120	200 feuilles

► Pour cytocentrifugeuse

- 1 | Papier carton en fibre de coton.
- 2 | Très épais 420g/m<sup>2</sup>, très absorbant.
- 3 | Utilisé dans les extracteurs de jus et centrifugeuses.



Code	Dimensions (mm)	Colisage
RCYT02575	75 x 25	200 feuilles

► Papier séparateur de phase

Code	Diamètre (mm)	Colisage
1FSP00090	90	100
1FSP00110	110	100
1FSP00125	125	100
1FSP00150	150	100
1FSP00185	185	100
1FSP00210	210	100
1FSP00240	240	100
1FSP00270	270	100

**▶ DISTILLATEUR D'EAU**
**▶ Modèle 2l/h QUARTZ**

- 1 | Fabriqué en totalité en verre borosilicate de haute qualité
- 2 | Avec niveau d'eau pour le contrôle du volume constant
- 3 | Résistance à quartz qui assure l'obtention d'une eau de grande pureté
- 4 | Dispositif de sécurité en cas de surchauffe et sonde de température qui déconnecte l'appareil lorsque la température dans le réfrigérant avoisine les 60°C

Référence	59002102
Modèle	QUARTZ
Capacité (litres/heure)	2 l / h
Résistance	3000 W
Alimentation	220V +/-10%, 50-60 Hz
Dimensions	70 x 24 x 65 cm
Poids	7 Kg

**Accessoires / Pièces de rechange :**

Référence	Désignation
99002020	Réfrigérant
99002021	Niveau d'eau
99002300	Résistance à quartz



**▶ Modèle 3l/h L-3**

- 1 | Fabriqué en totalité en verre borosilicate de haute qualité
- 2 | Fonctionnement automatique et production continue
- 3 | Produit une distillation de grande pureté, sans pyrogènes ni ions métalliques
- 4 | Résistance à quartz qui assure l'obtention d'une eau de grande pureté
- 5 | Dispositif de sécurité qui s'actionne en cas de manque d'eau d'alimentation au réfrigérant ou au bouilleur, avec réactivation automatique quand l'alimentation est suffisante
- 6 | Dispositif de fixation murale

Référence	44 903 000
Modèle	L-3
Capacité (litres/heure)	3 l / h
Consommation d'eau	1 l/mn
Conductivité à 20°	3 µs/cm
Résistance	2200W
Dimensions	34,5 x 56 x 19 cm
Poids	4,5 Kg



**▶ Modèle 4l/h QUARTZ**

- 1 | Fabriqué en totalité en verre borosilicate de haute qualité
- 2 | Intègre un mécanisme de sécurité qui déconnecte automatiquement la résistance à quartz lorsque la pression de l'eau de réfrigération est faible, et la reconecte une fois la pression récupérée.
- 3 | Fourni avec un support adapté pour une accroche murale

Référence	59002114
Modèle	QUARTZ
Capacité (litres/heure)	4 l / h
Conductivité à 20°	2 µs/cm
Consom. d'eau	1,0 l/mn
Résistance	2500 W
Alimentation	230V - 50-60 Hz / 11A
Dimensions	55 x 15 x 50 cm
Poids	4 Kg

**Accessoires / Pièces de rechange :**

Référence	Désignation
99002110	Bouilleur
99002111	Réfrigérant
99002112	Niveau
99002113	Résistance à quartz
99002114	Limiteur de débit




► Modèle 4l/h BASIC PH4



- 1 | Pour la distillation en continu grâce au thermostat de sécurité intégré
- 2 | Résistance en cuivre revêtu de Nickel/Chrome d'une puissance de 3KW
- 3 | Production de 4 litres par heure
- 4 | Le bouilleur horizontal est réalisé en verre borosilicaté de haute qualité

Référence	57 000 003
Modèle	BASIC PH4
Capacité (litres/heure)	4 l / h
Conductivité eau courante	3.0 - 4.0 $\mu\text{s}/\text{cm}$
Conductivité eau traitée	1.5 - 2.0 $\mu\text{s}/\text{cm}$
pH	5,5 - 6,0
Dimensions	50 x 15 x 45 cm
Résistance	3KW



Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Désignation	Référence	Désignation
57 000 111	Bloc chauffant avec résistance	57 000 101	Kit de joints + vis
57 000 104	Bouilleur en verre		+ 2 attaches bouilleur
57 000 105	Réfrigérant en verre	57 000 107	Support métal
57 000 103	Kit de tuyaux à connecteurs rouges	57 000 108	2 attaches pour bouilleur

► Modèle vertical D-4 Large



- 1 | Verrerie entièrement en verre borosilicate
- 2 | Système de chauffage en spirale
- 3 | Production continue d'eau distillée de haute pureté, sans gaz dissous, métaux, sels et substances pyrogènes
- 4 | Double système de sécurité:
  1. Dispositif qui déconnecte le chauffage en cas de manque d'eau
  2. Dispositif de niveau d'eau qui empêche le fonctionnement du distillateur jusqu'à ce que l'élément chauffant soit recouvert d'eau

Référence	44 903 001
Modèle	D-4 Large
Capacité (litres/heure)	4 l / h
Conductivité à 20°C	1,5 $\mu\text{s}/\text{cm}$
Consommation d'eau	1 l/mn
Dimensions	69 x 28 x 28 cm
Résistance	3000W
Poids	6,3 Kg



► Modèles verticaux DP-2300 et DP-4000



- 1 | Distillation en continu
- 2 | Avec thermostat de sécurité
- 3 | Bouilleur vertical en verre boro. haute qualité
- 4 | Kit de tuyaux en PVC fourni avec l'appareil
- 5 | Faible encombrement sur paillasse

Référence	57 000 006	57 000 005
Modèle	DP-2300	DP-4000
Capacité (litres/heure)	2,3 l/h	4 l/h
Consommation d'eau	36 l/h	45 l/h
Conductivité à 25°C	1,5 - 2,5 $\mu\text{s}/\text{cm}$	
Dimensions	19x19x60 cm	19x19x66 cm
Résistance	1500W	3100W



► Distillateur CABINE



- 1 | Panneau frontal de sécurité / En acrylique translucide qui permet de visualiser le processus de distillation. Il est facilement démontable
- 2 | Double système de sécurité / Capteur de flux d'eau qui déconnecte automatiquement l'appareil si la pression d'eau de réfrigération baisse
- 3 | Les éléments en verre sont fabriqués en verre borosilicate 3.3 et les deux résistances chauffantes sont protégées par une gaine de quartz

Référence	59004004
Modèle	CABINE
Capacité (litres/heure)	4 l / h
Conductivité à 20°	2 µs/cm
Consom. d'eau	1,4 l/mn
Résistance	2 x 1500 W
Alimentation	230V - 50-60 Hz / 13A
Dimensions	55 x 22 x 40 cm
Poids	12 Kg



Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Désignation	Référence	Désignation
99004010	Bouilleur	99004013	Résistance à quartz
99004011	Réfrigérant	99004014	Limiteur de débit
99004012	Niveau	99004015	Sonde de remplissage

► Distillateur L-4 CABINET



- 1 | Porte en plastique transparent qui permet d'accéder facilement aux éléments de chauffage et aux éléments en verre
- 2 | Verrerie entièrement en verre borosilicate
- 3 | Modèle de paillasse avec dispositif d'accroche murale
- 4 | Production continue d'eau distillée de haute pureté, sans gaz dissous, métaux, sels et substances pyrogènes
- 5 | Double système de sécurité:
  - 1. Dispositif qui est actionné lorsque l'eau de refroidissement nécessaire manque dans le condensateur et dans le bouilleur.
  - 2. Automatiquement réactivée lorsque le débit d'eau est rétablie

Référence	44 903 002
Modèle	L-4 CABINET
Capacité (litres/heure)	4 l / h
Conductivité à 20°	1 µs/cm
Consom. d'eau	1 l/mn
Résistance	1 x 3000 W
Dimensions	40 x 55 x 22 cm
Poids	12 Kg



Note sur l'eau de sortie: En fonction de la qualité de l'eau d'entrée, l'eau produite peut être de type II ou III (Selon ASTM). Tous les paramètres ont été testés dans des conditions standard dans laboratoire.

► Distillateur R-4 RESER



- 1 | Éléments de refroidissement et de chauffage en acier inoxydable
- 2 | Dispositif électronique qui déconnecte le système de chauffage en cas de manque d'approvisionnement en eau
- 3 | Dispositif qui débranche le distillateur en cas du remplissage total du réservoir de stockage, et reprend son fonctionnement lorsque celui-ci est vidé
- 4 | Distributeur d'eau distillée dans la partie frontale
- 5 | Electrovanne: Dispositif qui coupe le débit en raison du manque d'alimentation en eau
- 6 | Limiteur d'entrée d'eau à 60 l/h, évitant une consommation inutile

Référence	44 903 005
Modèle	R-4 RESER
Capacité (litres/heure)	4 l / h
Réservoir de stockage	8 l
Conductivité à 20°	1,5 µs/cm
Consom. d'eau	1 l/mn
Résistance	1 x 3000 W
Dimensions	47 x 54 x 31 cm
Poids	24 Kg



► Bi-distillateur L-4B



- 1 | Verrerie entièrement en verre borosilicate
- 2 | Produit une eau bi-distillée de haute pureté, sans pyrogène ni ions métalliques. La production est obtenue par 2 étapes de distillat : L'eau distillée qui est produite dans un premier corps est reconduite dans un second corps, obtenant ainsi une eau bi-distillée
- 3 | Fonctionnement automatique et production continue
- 4 | Dispositif de protection avec pressostat de sécurité qui s'actionne s'il manque de l'eau dans le réfrigérant et dans le bouilleur. La réactivation est automatique lorsque le problème est rétabli
- 5 | Dispositif de coupure du flux d'entrée de l'eau si le courant électrique saute
- 6 | Dispositif d'accroche murale



Référence	45 903 001
Modèle	L-4 B
Capacité (litres/heure)	4 l / h
Conductivité à 20°	0,5 µs/cm
Consom. d'eau	1,3 l/h
Résistance	2 x 3000 W
Dimensions	46 x 66 x 50 cm
Poids	25 Kg

Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Désignation
45 903 002	Résistance à quartz
45 903 007	Bouilleur frontal1
45 903 009	Bouilleur intérieur2
45 903 015	Réfrigérant

► Bi-distillateur AC-L4 et AC-L8



- 1 | Boîtier réfrigérant et éléments chauffants en acier inox.
- 2 | Extérieur en acier inox. protégé par une peinture époxy
- 3 | Facilement démontable pour son nettoyage. Scellé avec joint en silicone
- 4 | Dispositif de sécurité en cas de surchauffe ou de manque en alimentatin d'eau.
- 5 | Raccord d'alimentation d'eau de Ø 10-11 mm.
- 6 | Raccord d'eau distillée de Ø 12 mm

Référence	45 903 005	45 903 008
Modèle	AC-L4	AC-L8
Capacité (litres/heure)	4 l / h	8 l / h
Conductivité à 20°	2,5 µs/cm	
Consom. d'eau	1 l/mn	1,4 l/mn
Conso.	3000 W	6000 W
Dimensions	46 x 25 x 23 cm	61 x 26 x 26 cm
Poids	12 Kg	14 Kg



► DISTILLATEUR ACIER INOX

► Modèle AQUASEL



- 1 | Facile d'utilisation, pour un usage continu d'eau distillée
- 2 | Bouilleur et élément chauffant en acier inox. AISI 304, avec couvercle et condensateur en verre borosilicate, reliés par un dispositif de fermeture à pression amovible.
- 3 | Dispositif de sécurité en cas de surchauffe ou de manque en alimentatin d'eau
- 4 | Production d'eau distillée sans pyrogènes
- 5 | Livré complet avec joints en silicone

Référence	45 903 004	45 903 006
Capacité (litres/heure)	4 l / h	6 l / h
Conductivité à 20°	3 µs/cm	
Consom. d'eau	1 l/mn	2 l/mn
Conso.	2400 W	4800 W
Dimensions	Ø.18 x h.43 cm	Ø.23 x h.68 cm
Poids	5 Kg	8 Kg



▶ Tout inox.



- 1 | Appareil équipé d'un niveau d'eau pour un contrôle permanent du volume
- 2 | Entièrement en acier inox.



Référence	59021105
Capacité (litres/heure)	5 l / h
Conso.	3 kw/h
Dimensions	35 x 76 cm
Poids	8 Kg
Alimentation	220V, 50 Hz

▶ AUTRES DISTILLATEURS

▶ Spécial autoclave DEST-4



- 1 | Meuble fabriqué en plastique thermorésistant. Intérieur en acier inox.
- 2 | Réfrigération du serpentin par air forcé
- 3 | Sans éléments en verre. Très simple d'utilisation
- 4 | Dispositif de sécurité en cas de surchauffe ou de manque en alimentatin d'eau
- 5 | Livré avec un récipient plastique de 4 litres et de 3 systèmes de distribution avec filtre

Référence	44 001 729
Capacité (litres/heure)	1,5 l / h
Conductivité	5 µs/cm
Conso.	750 W
Dimensions	Ø. 29 x h.39 cm
Poids	3,5 Kg

Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Désignation
44 001 730	Système de distribution avec filtre



Note: pour un usage quotidien, nous conseillons de changer le filtre tous les 3 mois.

▶ SYSTÈMES DE PURIFICATION D'EAU

▶ Décalcificateur C-3



Applications : Prétraitement de l'eau à forte teneur en chaux pour usage général en laboratoire. Recommandé pour alimenter les distillateurs à partir de 25° (degrés français) de dureté de l'eau.

- 1 | Réservoir métallique en acier inox. AISI 304 avec dispositif manuel de régénération de sel par robinet à deux voies. Capacité de résine: 12 litres.
- 2 | Régénération par sel: 2 Kg. Rendement cyclique par régénération 1200 litres à 60° français / 4800 litres à 35° français. Rendement cyclique en distillateurs par régénération: de 300 à 800 litres. Pression maximale d'entrée de réseau: 4,5 Kg/cm<sup>2</sup>.
- 3 | Dureté maximale admissible à l'entrée: 60° français
- 4 | Dureté de sortie: 1° français
- 5 | Livré complet avec tuyaux d'entrée et de sortie 3/4

Référence	40 703 052
Dimensions ext.	Ø. 19 x h.62 cm
Poids	20 Kg

Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Désignation
40 106 006	Réservoir de 50 litres pour eau
45 903 049	Support à roulette pour réservoir



► Déminéralisateur LAB-IoN L.2

- 1 | Permet d'obtenir une eau aussi pure que la meilleure eau distillée : résidu de calciné inférieur à 1mg/litre, conductivité de l'eau produite inférieure à 1  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- 2 | Avantages du système : plus de régénération de résine, toujours fastidieuse - remplacement aisé et immédiat de la cartouche - cartouche inactinique, biodegradable, à faible prix.
- 3 | Livré complet avec un support mural, 1 tube souple avec raccord 3/4" d'alimentation d'eau de ville, 1 tube souple d'écoulement d'eau pure



Conductivité :

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| - inférieur à 0,1 $\mu\text{S}$ : 1ère diode verte | Débit :                           |
| - jusqu'à 5 $\mu\text{S}$ : 2ème diode verte       | - sous 2 bars : 32 litres / heure |
| - à partir de 20 $\mu\text{S}$ : 1ère diode rouge  | - sous 3 bars : 36 litres / heure |
| - à partir de 50 $\mu\text{S}$ : 2ème diode rouge  | - sous 4 bars : 40 litres / heure |

Référence	14 010 320
Dimensions ext.	Ø. 11,5 x h.51,5 cm

Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Désignation
14 010 500	Cartouche pour déminéralisateur LAB-IoN L.2

Caractéristiques des cartouches pour LAB-IoN L.2 (arrêt à 50  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) en litre °dH\*

Dureté de l'eau du robinet	5° dH	10° dH	15° dH	20° dH	25° dH	30° dH
Résultat	env. 810 L.	env. 405 L.	env. 270 L.	env. 203 L.	env. 162 L.	env. 135 L.

► Purificateur d'eau MICROMATIC

- 1 | Purifie l'eau du robinet jusqu'au Type II Grade Analytique pour usage général de laboratoire
- 2 | Purification sous contrôle de microprocesseur qui informe l'utilisateur au moyen de l'écran digital
  - qualité de l'eau finale produite (monitoring continu)
  - état de l'appareil à tout moment (en production, réservoir plein, etc.)
  - nécessité de changer le consommable
- 3 | Entretien et nettoyage rapide et facile sans lavages réguliers avec acides
- 4 | Ecologique : économie importante en ressources naturelles telles que l'électricité et l'eau
- 5 | L'appareil est livré calibré par l'usine (SGC ISO:9001)



Référence	59010000
Débit de production	2,5 l / h
Conductivité	< 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Élimination de silicium	> 99,9%
Rendement osmose inverse	95-99%
Dimensions	45 x 25 x 40 cm
Poids en fonctionnement	9 Kg

Pré-requis de l'eau d'entrée

Pression maxi.	6 bar
Pression mini	3 bar
Température	5°C - 35°C
Dureté maxi.	360 ppm ( $\text{CaCO}_3$ )
SDI (Silt Density Index)	< 5
Conductivité	< 1.500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Chlore libre	< 2 ppm
Turbidité	< 1 NTU

Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Désignation	Pack
99010001	Cartouche pré-traitement	2 pcs
99010002	Cartouche de résine	4 pcs

▶ EVAPORATEUR ROTATIF

▶ Modèle RS 100 PRO

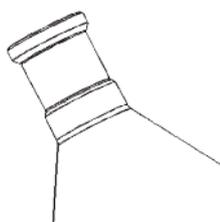


- 1 | Grand écran LCD fournissant les informations simultanément de vitesse, de température et de temps de fonctionnement
- 2 | Gamme de vitesse de 20 à 280 r.p.m.
- 3 | Grand bain chauffant de 5 litres pour eau/huile, jusqu'à 180°C
- 4 | Contrôle digital et précis de la température avec circuit de sécurité réglable
- 5 | Panneau de commande à grand écran LCD et multi-affichage
- 6 | Réfrigérant breveté (surface de refroidissement de 1500 cm<sup>2</sup>) avec excellent effet de refroidissement
- 7 | Elévateur motorisé avec quick-action, et relèvement automatique du ballon à évaporation en cas de panne de courant
- 8 | Reconnaissance de la position finale réglable, pour protéger l'opérateur et protéger l'échantillon contre la casse
- 9 | Ballon à évaporation avec éjecteur, facile à retirer
- 10 | Double système PTFE résistant aux agents chimiques et ressort de pression breveté fournissant un système parfaitement hermétique
- 11 | Equipement contrôlable via PC grâce à une connexion USB
- 12 | Livré complet avec éléments de verrerie 1000 mL (ballon à évaporation et ballon de collecte)



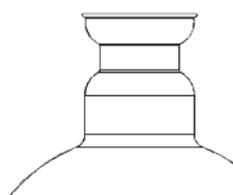
Référence	59400330
Power	1400 W
Gamme vitesse	20 - 280 rpm
Ecran	LCD
Sens de la rotation reversible	Oui
Température	RT - 180°C
Précision température	+/- 1°C
Elévateur	Motorisé
Course	150 mm
Minuteur	Oui - 1 à 999 mn
Prise USB	Oui
Dimensions (D x P x H)	465 x 457 x 583 mm
Poids	3,5 Kg
Classe de protection	IP 20 (DIN EN 60529°)

Accessoires / Pièces de rechange :



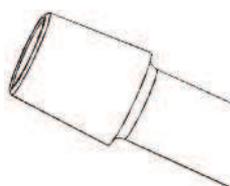
Ballon à évaporation 29/32

Code	Volume
76 920 201	50 mL
76 920 203	100 mL
76 920 205	250 mL
76 920 207	500 mL
76 920 209	1000 mL
76 920 210	2000 mL



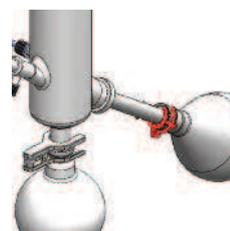
Ballon de collecte 35/20

Code	Volume
99410210	100 mL
99410220	250 mL
99410250	500 mL
99410310	1000 mL
99410320	2000 mL



Tube vapeur 29/32

Code	Rodage
99400014	NS 29/32



Verrerie verticale

Intègre la colonne réfrigérante, le ballon à évaporation 29/32 et le ballon de collecte 35/20

Code	Type
99400000	Verrerie



Connecteur

Code	Rodage
99400010	29/32 24/29
99400011	29/32 19/26
99400012	29/32 14/23



Araignée p/5flacons

Code	P/flacons
99400150	50mL/29/32 (sans flacons)



Ballon anti-mousse 29/32

Code	Volume
99400013	250 mL



Joint R-Type PTFE

Code
99400015

► Modèle RS 100 PRO

Accessoires (suite)

Refroidisseur à circulation

Référence	59400331
Modèle	F250
Gamme température	-10°C à +40°C
Stabilité de température	+/- 0.5°C
Ecran température	LED
Capacité en débit	15 L / min.
Capacité en pression	0.35 bar
Capacité de refroidissement	
20°C - 0.25 KW	10°C - 0.22 KW
0°C - 0.21 KW	-10°C - 0.18 KW
-20°C - 0.09 KW	
Volume de remplissage	1.7 - 2.6 Litres
Dimensions	52 x 42 x 24 cm
Poids	27 Kg



Régulateur de vide digital

Référence	59400332
Modèle	DV380
Ecran	Pression de l'équipement joint à l'appareil, en mm de Hg (torr)
Modes	<b>Meter</b> : Evacue la pression sélectionnée de l'appareil joint au régulateur <b>Off</b> : Isole la pompe à vide de l'équipement joint au régulateur <b>Full vacuum</b> : Ouvre le régulateur en continu à la pompe à vide indépendamment de la valeur sélectionnée sur le régulateur



Pompes à vide

POUR LES POMPES, CONSULTEZ DANS LES PAGES SUIVANTES LES RÉFÉRENCES

- 45 910 009
- 45 910 110
- 59001225



► Modèles 500 et 503



- 1 | Moteur avec régulation analogique de la vitesse de rotation de 10 à 90 rpm
- 2 | Bain chauffant en acier inox. avec thermostat et régulation de température digitale (modèle 500) ou analogique (modèle 503) jusqu'à 100°C
- 3 | Eléments de verrerie en verre borosilicate avec rodage 29/32. Ballon à évaporation de 500 mL.
- 4 | Contrôle digital et précis de la température avec circuit de sécurité réglable
- 5 | Angle de rotation de la verrerie sur 45° avec réglage manuel de la hauteur (modèle 503) ou motorisé (modèle 500)
- 6 | Avec système de connection pour pompe à vide

Référence	59000500	59000503
Modèle	500	503
Vitesse	10-90 rpm	10-90 rpm
Réglage de la vitesse	analogique	analogique
Température	jusqu'à 100°C	jusqu'à 100°C
Réglage température	digital	analogique
Rodage	29/32	29/32
Angle d'inclinaison	45°	45°
Réglage de la hauteur	130 mm, motorisé	130 mm, manuel
Alimentation	220V, 50-60 Hz	220V, 50-60 Hz



**► Modèles 9200 et 9200/1**


- 1 | Moteur avec régulation analogique de la vitesse de rotation de 10 à 200 rpm. Le modèle 9200/1 intègre un écran digital qui affiche la vitesse de rotation
- 2 | Bain chauffant en acier inox. avec revêtement PTFE avec régulation digitale de la température jusqu'à 100°C
- 3 | Double écran digital pour la programmation et visualisation de la température du bain
- 4 | Eléments de verrerie en verre borosilicate avec rodage 29/32. Ballon à évaporation de 2000 mL.
- 5 | Système élévateur motorisé avec course de 130 mm.
- 6 | Angle de rotation de la verrerie sur 45° avec système pour fixer la position
- 7 | Avec système de connection pour pompe à vide



Référence	59200320	59200321
Modèle	9200	9200/1
Vitesse	10-90 rpm	10-90 rpm
Réglage de la vitesse	analogique	analogique* avec écran
Température	jusqu'à 100°C	jusqu'à 100°C
Réglage température	digital	digital
Rodage	29/32	29/32
Angle d'inclinaison	45°	45°
Réglage de la hauteur	130 mm, motorisé	130 mm, manuel
Alimentation	220V, 50-60 Hz	220V, 50-60 Hz


**► Modèle 9300**


- 1 | Pour laboratoires de chimie, biochimie et processus industriels
- 2 | Système élévateur motorisé avec course de 150 mm
- 3 | Angle de rotation de la verrerie sur 45° avec système pour fixer la position
- 4 | Bain chauffant avec revêtement PTFE avec régulation digitale de la température jusqu'à 90°C
- 5 | Régulation analogique de la vitesse de rotation jusqu'à 200 rpm
- 6 | Double écran digital pour la programmation de la température et visualisation de la température réelle du bain
- 7 | Eléments de verrerie en verre borosilicate avec rodage 29/32. Ballon à évaporation de 3000 mL.

Référence	59300330
Vitesse	0-200 rpm
Réglage de la vitesse	analogique
Température	RT - 90°C
Réglage température	digital
Rodage	29/32
Angle d'inclinaison	45°
Réglage de la hauteur	0-150 mm, motorisé
Conso.	1,5 Kw
Alimentation	220V, 50 Hz
Dimensions	58 x 45 x 79 cm (L x l x h)
Poids	38 Kg


**Accessoires / Pièces de rechange pour modèles 500 et 503**

Référence	Désignation
99000012	Réfrigérant rodage 29/32 pour modèle 500
99000060	Réfrigérant rodage 9/32 pour modèle 503
99000050	Pièce coudée rodage 24/29 pour modèle 500
99000022	Tête de distribution rodage 29/32
99000030	Pipette entrée avec tube
99000042	Pièce passage vapeur rodage 29/32
99000052	Ballon 500 mL rodage 29/32
99000025	Ballon 250 mL rodage 29/32
63226229	Clips d'attache rodage 29/32

**Accessoires / Pièces de rechange pour modèles 9200 et 9300**

Référence	Désignation
99000012	Réfrigérant rodage 29/32
99000112	Ballon 1000 mL rodage 29/32
99000122	Ballon 2000 mL rodage 29/32
99000132	Ballon 3000 mL rodage 29/32
99000030	Pipette entrée avec tube
99000010	Pièce passage vapeur rodage 29/32
63226229	Clips d'attache rodage 29/32

▶ Evaporateur Rotatif RS 3000-V



1 | Evaporateur rotatif compact composé par meuble en acier inox. AISI 304, avec système élévateur manuel et bain dans en alliage dur-al traité chimiquement.

- 1 | Vitesse de rotation: de 0 à 120 t.p.m.
- 3 | Température du bain: jusqu'à 200 °C.
- 4 | Rang de la pompe de vide: jusqu'à -0,8 Bar.
- 5 | Volume maximal du ballon récepteur et évaporateur: 3000 ml.
- 6 | Valve pour casser le vide avec filtre d'entrée d'air.

Panneau de commandes.

- 1 Interrupteur ON/OFF.
- 2 Indicateur avec lecture digitale de la température de la sonde externe.
- 3 Régulateur digital de la température du bain.
- 4 Interrupteur pour la pompe a vide.
- 5 Interrupteur pour la pompe de recirculation d'eau.
- 6 Interrupteur pour le chauffage.
- 7 Bouton régulateur de la vitesse de rotation. Vacuomètre.



Référence	Régulation vitesse t.p.m.	Haut. (extérieur) cm	Larg cm	Prof cm	Consom W	Poids Kg
46 003 000	0 à 120	26	46	45	1010	28

Il est fourni complet, avec robinet pour remplir le ballon évaporateur, sonde pt-100, réfrigérant, un ballon de 3000 ml., un ballon de 2000 ml., un ballons de 1000 ml. et ses compléments.

Accessoire	Régulateur de vide
Référence	46 003 010



▶ ENSEMBLE DE FILTRATION SOUS VIDE

▶ A rodage verre ou bouchon caoutchouc



- 1 | Fiole à vide 1000 mL + entonnoir 300 ML + pince aluminium
- 2 | Pour membrane de Ø. 47 mm
- 3 | Verre fritté support de membrane, biologiquement inerte
- 4 | Verre borosilicate 3.3, grande qualité de fabrication
- 5 | Applications : • Contrôle de particules • Purification, dégazage de solutions/solvants p/HPLC, CG, AA • Filtration de solutions alcalines et agressives

Code	Type	Modèle
75 830 201	Complet, avec rodage en verre	830
75 831 201	Complet, avec bouchon caoutchouc	831



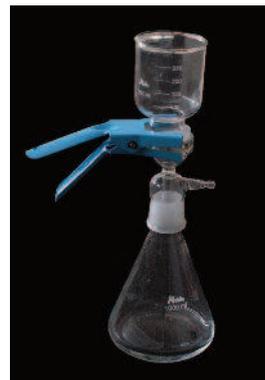
Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Désignation
75 830 202	Fiole à vide 1000ml rod.mâle 40/38 p/mod. 830
75 831 202	Fiole à vide 1000ml pour mod. 831
75 830 203	Entonnoir 300 mL pour mod. 830
75 831 203	Entonnoir 300 mL pour mod. 831
75 830 204	Base verre fritté à rodage et sortie à vide p/ mod. 830
75 831 204	Base verre fritté et bouchon pour mod. 831
75 830 205	Pince en aluminium pour modèle 830
75 831 205	Pince en aluminium pour modèle 831

### ▶ A rodage verre

- 1 | Pour la filtration sous vide de tous type de solutions pour l'analyse de contamination par particules ainsi que pour la filtration de dissolvants en HPLC
- 2 | Verre borosilicate avec rodage 40/35 et pince de maintien en aluminium anodisé
- 4 | Connexion pour vide intégrée avec plaque poreuse
- 5 | Plaque poreuse de Ø.40 mm et entonnoir de filtration gradué

Code	Type
15002310	Modèle complet
18024315	Fiole Erlenmeyer rodage 40/35, 1000 mL
18002311	Corps avec plaque poreuse
18002301	Entonnoir de filtration 300 mL
65002300	Pince de maintien en aluminium anodisé



### ▶ RAMPE À FILTRATION

- 1 | Pour les travaux en contrôle qualité dans les industries : alimentaire, chimique, pharmaceutique, ou pour l'analyse de tous type d'eaux
- 2 | Fabriqués en acier inox., ce qui permet une stérilisation par autoclave (121°C) ou chaleur sèche
- 3 | Intègre des clés ou valves de contrôle sur chacun des postes pour travailler de façon indépendante

#### ▶ Circuit simple



Code	Positions	Valve	Olive	Dimensions
59050301	1	90°	12 mm	24 x 12 x 9 cm
59050303	3	90°	12 mm	48 x 12 x 9 cm
59050306	6	90°	12 mm	84 x 12 x 9 cm

#### ▶ Circuit double



Code	Positions	Valve	Olive	Dimensions
59051003	3	90°	12 mm	47 x 12 x 9 cm

### ▶ Porte-filtre en acier inox.



- 1 | D'une capacité de 300 ou 500 mL
- 2 | Permet l'utilisation de filtre membrane de Ø. 47 mm
- 3 | Dans le cas d'utilisation d'un circuit double, le couvercle fourni avec l'entonnoir dispose d'une connexion pour réaliser le montage



Code	Type
99050330	Ensemble complet 300 mL
Composé de :	
99050303	Entonnoir à filtration acier inox 300 mL à couvercle
99050310	Corps filtration acier inox
99050311	Grille acier inox
65002300	Pince en aluminium anodisé
99050000	Couvercle acier inox

Code	Type
99050350	Ensemble complet 500 mL
Composé de :	
99050305	Entonnoir à filtration acier inox 500 mL à couvercle
99050310	Corps filtration acier inox
99050311	Grille acier inox
65002300	Pince en aluminium anodisé
99050000	Couvercle acier inox

▶ ACCESSOIRES POUR RAMPE À FILTRATION

▶ Porte-filtre en verre



Code	Type
15002900	Ensemble complet
Composé de :	
18002310	Entonnoir à filtration 300 mL
18003311	Corps avec plaque poreuse Ø. 40 mm
47195000	Bouchon en silicone
65002300	Pince en aluminium anodisé
99050300	Connecteur porte-filtre / rampe à filtration



- 1 | Volume de 300 mL
- 2 | Permet l'utilisation de filtre membrane de Ø. 47 mm.

▶ Couvercle en silicone

1 | Pour l'utilisation en rampe de filtration à circuit double, il est nécessaire d'intégrer les couvercles de connexion correspondants aux entonnoirs en verre

Code	Type
99051000	Couvercle silicone pour rampe double

▶ TROMPE à VIDE ACIER INOX.

- 1 | En laiton chromé, permet l'obtention d'un vide d'environ 15 mBars.
- 2 | Le raccord à olive ou à vis (1/2 pouce) permet le raccord de la trompe à un robinet d'eau
- 3 | Diamètre externe du raccord haut : 18 mm
- 4 | Diamètre externe du raccord latéral : 12 mm
- 5 | Avec clapet anti-retour
- 6 | Modèles avec ou sans manomètre
- 7 | Peut être démontée pour faciliter le nettoyage

Ref: 51 893 616



Ref: 51 893 619

Référence	Raccord	Manomètre	Long. totale
51 893 616	à olive	Non	97 mm
51 893 617	à vis	Non	215 mm
51 893 619	à olive	Oui	245 mm
51 893 620	à vis	Oui	225 mm

▶ POMPE À VIDE

▶ Pompe à membrane



- 1 | Sans huile, ne nécessitent pas d'eau et ne produisent aucun type d'eaux résiduelles
- 2 | Intègre un manomètre métallique analogique

Référence	59001010	59001025
Pression vide	638mm Hg(Torr)/ 0.085 MP/850 mbar	600mm Hg(Torr)/ 0.08 MP/800 mbar
Débit air	10 L/mn - 0.6 m³/h	25 L/mn - 1.5 m³/h
Conso.	20 W	40 W
Dimensions	245x135x245 mm	280x140x220 mm
Poids	4 Kg	7 Kg
Alimentation	220-240V 50 Hz	220-240V 50 Hz



► Pompe péristaltique PERCOM N-M



Contrôle électronique de vitesse et lecture digitale. Avec tête multiadaptateur pour tubes de 4 à 12 mm Ø (Ext.). Epaisseur maximale du mur 1,6 mm. Débit réglable depuis 1080 jusqu'à 73800 ml/h.

**Caractéristiques :** Modèle de table de dimensions réduites. Silencieuse et exempte de vibrations. Vitesse sélectionnable de 20 et 200 r.p.m.

**Panneau de commandes :** touche marche/arrêt - écran indicateur de la vitesse - touche augmentation de la vitesse - touche diminution de la vitesse

**Partie arrière :** Connexion pour commande à distance par pédale marche/arrêt fournie comme accessoire



Référence	Haut.	Larg.	Prof.	Débit en H2O	Consom.	Poids
		(extérieur) cm	cm	ml/heure	W	Kg
43 001 300	16	12	18	1080 jusqu'à 73800	12	2,6

► Pompe péristaltique doseuse PERISTALTIC PR-2003



Contrôle électronique de vitesse et lecture digitale. Avec tête multiadaptateur pour tubes de 4 à 12 mm Ø (Ext.). Epaisseur maximale du mur 1,6 mm.

Dosage programmable depuis 10 ml, jusqu'à 10 litres.

Débit réglable depuis 1500 ml/min.

**Caractéristiques :** Modèle de table de dimensions réduites. Silencieuse et exempte de vibrations. Pince d'attache du tube de pompage. Verre doseur "Pecipump" pour un dosage plus précis. Dose: la pompe dose un volume plusieurs fois pour une période de temps. Flux: la pompe dose un débit pour un temps déterminé ou continuellement

**Panneau de commandes :** Clavier numérique pour faciliter l'entrée des données - écran LCD de 16x2 caractères - mémoire de calibration - changement de sens de pompage depuis le panneau de commandes - indication du sens de rotation - connexion pour une pédale marche/arrêt

**Caractéristiques techniques :**

Vitesse (r.p.m.):	60 - 400
Précision (ml):	1 à 0,1
Gamme de dosage (ml):	10 - 9999
N° de programmes:	99
N° de doses répétées:	9999
Interval de répétition:	1 - 9
Ep. de tube maximum (mm):	1.6
Ø. ext. maximum tube (mm):	12

**Partie arrière :** Interrupteur de mise en marche - connexion pour commande à distance par pédale marche-arrêt fournie comme accessoire



Référence	Haut.	Larg.	Prof.	Débit en H2O	Consom.	Poids
		(extérieur) cm	cm	ml/heure	W	Kg
44 129 050	25	19	23	90.000	65	4

► Pompes à membrane MV 50 et MV 100



Pour air, gaz et vapeur. Exempts de lubrification, sans entretien, silencieuses.

**Applications :** filtration en vide, distillation en vide, évaporateurs rotatifs, extraction et transport de gaz, séchage au vide

**Caractéristiques communes :** fabriquées en aluminium, membrane de polyfluoroprene, résistant à la corrosion et de longue durée, système de réfrigération qui permet un fonctionnement sans arrêt pendant 24 heures

**Panneau de commandes MV 50:**

Indicateur de pression et vide - pression et vide réglables - poignée extensible pour transport facile. Interrupteur de mise en marche

**Panneau de commandes MV 100:**

Indicateur de vide - régulateur de vide - interrupteur de mise en marche



Modèles	Référence	Débit de vide	Vide limite	Pression	Haut.	Larg.	Prof.	Consommation	Tension	Poids
		m3/h	mbar	bar	cm	(extérieur) cm	cm	W	d'alimentation	Kg
MV 50	45 910 100	1,8	200	2	23,5	16	21	160	220V/50Hz	8
MV 100	45 910 101	3,6	200	2,75	23,5	16	30	160	220V/50Hz	9

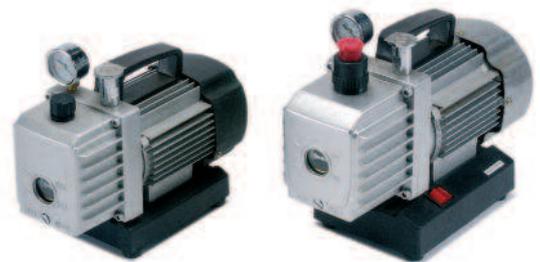
Fournie avec 1m. de tuyau de silicone de 8 x 12 mm. Ø.

► Pompes à vide



Pompes rotatives à palettes avec anti-retour d'huile incorporé pour applications généraux sous vide. Moteur avec protecteur thermique et interrupteur de mise en marche

- 1 | Palettes et joints exempts d'amiante
- 2 | Bouche d'aspiration: 16 mm de Ø pour le modèle 5900620 et 16 mm de Ø pour le modèle 5900621
- 3 | Vacuomètre analogique
- 4 | Grande quantité d'huile et lubrification forcée. Capacité du réservoir d'huile: 25 cl pour le modèle 5900620 et 55 cl pour le modèle 5900621
- 5 | Filtre d'expulsion pour rétention de vapeurs d'huile
- 6 | Exemptes de vibrations. Niveau de bruit faible (62 dB)
- 7 | Température maximale de travail: 60 °C



Référence 45 900 620

Référence 45 900 621

Référence	Débit de vide m3/h	Vide limite mbar	Haut.	Larg. (extérieur) cm	Prof.	r.p.m.	Consommation W	Poids Kg
45 900 620	3,6	0,1	23	27	12	1400	120	7,6
45 900 621	3,6	0,05	27	35	14	1400	180	11

► Accessoire

Référence	Description
45 900 624	Tuyaux de haute pression en caoutchouc de 18 x 26 mm Ø.
45 900 625	Tuyaux de haute pression en caoutchouc de 8 x 15 mm Ø. pour étuve sous vide "Vaciotem".
45 515 030	Huile pour pompes à vide, bouteille d'1 litre.

► Rechange

Référence	Description
45 515 031	Vacuomètre analogique (pour les 2 modèles)

► Pompe à membrane pour vide VACUM-SEL



- 1 | Modèle de table de dimensions réduites
- 2 | Silencieuse
- 3 | Exempte de vibrations.
- 4 | Température maximale de travail: 40°C.
- 5 | Panneau de commandes : Interrupteur général - vacuomètre avec échelle de 0 à -1 bar - prise de vide - bouche d'expulsion de l'air.



Référence	Débit litres/mn	Vide limite mBar	Haut.	Larg.	Prof.	Consom. W	Poids Kg
43 001 001	1,08	-0,6 bar ≈ 440 mm Hg	19	14	19	35	3

► Pompe à membrane pour vide et pression VACUM-PRES



- 1 | Modèle de table de dimensions réduites
- 2 | Silencieuse
- 3 | Exempte de vibrations.
- 4 | Température maximale de travail: 40°C.
- 5 | Panneau de commandes : interrupteur général - vacuomètre avec échelle de 0 à -1 bar - manomètre avec échelle de 0 à 2,5 bar - régulateur de pression/vide - prise de vide - prise de pression



Référence	Vide		Pression		Haut. (extérieur) cm	Larg.	Prof.	Consom. W	Poids Kg
	Débit litres/mn.	Vide limite	Débit litres/min.	Pression maxi.					
43 001 002	1,08	-0,6 bar ≈ 440 mm Hg	1,3	1,2 bar	19	14	19	35	3,2

## ► Pompe à membrane pour vide



1 | Pour air, gaz, vapeurs, transfert, évacuation et compression sans contamination. Les modèles N-86 et N-022 de 2,5 et 4 bars de pression relative, peuvent aussi être utilisés comme compresseurs.

- 2 | Opérable à sec
- 3 | Exemptes de lubrification
- 4 | Sans entretien
- 5 | Silencieuses

Les modèles à 2 têtes sont fabriquées avec des membranes linéaires à deux phases. Tous les modèles (excepté le modèle N-022) sont construits avec un système breveté de diaphragme structuré optimisé par tension, qui permet à la pompe d'avoir une taille réduite et un diaphragme de longue durée.

Régime approximatif de perte d'étanchéité: 6 x 10<sup>-3</sup> mbar x L/s.

Munies d'un interrupteur thermique et fusible.

Chimiquement résistantes sur une gamme moyen-haut., haut. (selon modèles).

Nous conseillons de vérifier la compatibilité de la pompe à utiliser en fonction des matières avec lesquelles la pompe sera en contact (voir tableau).

Référence 45 910 009 / N-820



Référence 45 910 110 / N-840



Référence 45 910 106/ N-86



Référence 45 910 107 / N-022



Référence 45 910 108 / N-816

**Modèles / Données techniques**

	N-86	N-022	N-816	N-820	N-840
Référence	45 910 106	45 910 107	45 910 108	45 910 009	45 910 110
Débit de vide (à 1 Atm. de pression)	5,5 l/min 0,33 m3/h	13 l/min 0,78 m3/h	16 l/min 0,96 m3/h	20 l/min 1,2 m3/h	34 l/min 2,04 m3/h
Vide limite (mbar) absolu	160 mbar	100 mbar	20 mbar	8 mbar	8 mbar
Pression relative (bar)	2,5 bar	4 bar	0,5 bar	1 bar	1 bar
Pour connexion au tube de Ø intérieur	4 mm	6 mm	6 mm	10 mm	10 mm
Nombre de têtes et phases	1	1	2	2	2
Matière des têtes	PPS	Aluminium	PPS	PTFE	PTFE
Matière des membranes (diaphragmes)	Téflonisé	Téflonisé	Téflonisé	Téflonisé	Téflonisé
Matière des valves	FFPM	Acier inox.	FFPM	FFPM	FFPM
Degré de protection du moteur	IP-20	IP-20	IP-20	IP-44	IP-44
Température d'opération des gaz et environnement possible			5 à 40 °C		
Consom. (A) / Puissance (W)	0,63 / 65	0,7 / 100	0,6 / 100	0,7 / 120	1,5 / 245
Dimensions haut. x larg. x prof. (cm)	14 x 9 x 17	19 x 15 x 20	14 x 9 x 36	21 x 15 x 31	23 x 17 x 34
Poids (Kg)	1,9	4	3,95	9,3	12,6

**Applications / résistances chimiques**

	N-86	N-022	N-816	N-820	N-840
Résistance chimique (selon matière en contact avec le système de pompe)	Medium – Haute	Medium – Haute	Medium – Haute	Haute	Haute
Pour gaz et vapeurs hautement agressives et corrosives	-	-	-	oui	oui
Pour gaz et vapeurs légèrement agressives et corrosives	oui	oui	oui	oui	oui
Pour transfert et évacuation	oui	oui	oui	oui	
Pour transfert, évacuation et comme compresseur	oui	oui	-	-	-
Idéales pour la filtration à vide	oui	oui	oui	oui	oui
Idéales pour la filtration à vide, évaporation, dessiccation, séchage des gels...	-	-	-	oui	oui

	N-86	N-022	N-816	N-820	N-840
Rechanges, pour modèles					
Kit de rechange :	45 910 120	-	-	-	-
1 membrane + 2 valves + 2 joints de scellement					
Kit de rechange :	-	45 910 121	-	-	-
1 membrane + 2 valves + 1 joint de scellement					
Kit de rechange :	-	-	45 910 122	45 910 123	45 910 124
2 membranes + 4 valves + 4 joints de scellement					

► Pompe à vide pour évaporateur RS 100 PRO

Référence	59001225	
Vide max.	13 mbar	
Débit	0 mmHg	25L/min
	100 mmHg	22L/min
	200 mmHg	20L/min
	300 mmHg	12L/min
	400 mmHg	7.5L/min
	550 mmHg	5L/min
Taille tête d'aspiration	8 mm	
Vitesse du moteur	1450 rpm	
Poids [Kg]	7 Kg	



Accessoires : Tuyaux gomme souple rouge pour le vide - GSR

Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
V710114-10	8,0 mm	20,0 mm	6,0 mm	10 m



► POMPE DE TRANSVASEMENT

► Pompe de transvasement de liquides à main "RP-90P"



- 1 | En polypropylène résistant aux agents chimiques et à la corrosion à mouvement rotatoire
- 2 | Système rotatoire à main permettant d'extraire ou pomper le liquide d'un récipient ou d'un bidon, comprenant un corps avec une manivelle de pompage avec des tubes d'entrée dans le bidon de 1,2 m et 1" de Ø, avec dispositif pour fixation sur l'ouverture du bidon et un tube de sortie de 3/4"
- 3 | Facile à utiliser et très légère

Référence	Pompage	Poids
45 252 040	20 litres/mn	1,6 Kg



► Pompe de transvasement électrique "FA-100"



- 1 | Pour liquides non corrosifs et non inflammables
- 2 | Complètement métallique avec moteur électrique autoventilé
- 3 | Équipée d'un tube d'aspiration en acier inox de 1 m de long et 38 mm de Ø.
- 4 | Hauteur maximale de pompage 13 m

Référence	Pompage	R.p.m.	Consom.	Poids
45 929 041	86 litres/mn	10000	120 W	6,6 Kg



► Compléments

Référence	Description
45 252 038	Robinet de grande capacité de 2" pour des bidons. En bronze.
45 252 039	Clé pour ouvrir les bouchons des bidons modèle standard. En bronze.
45 252 037	Bouchon additionnel de ventilation pour bidons de 2". En bronze.



Référence 45 252 038

Référence 45 252 039

Référence 45 252 037



Matériaux de Référence Certifiés & Equipements de Laboratoire

CONTACTEZ-NOUS !

TECHLAB  
4C LA TANNERIE  
57070 SAINT-JULIEN-LES-METZ  
TEL. 09.87.75.54.29  
FAX. 03.87.36.23.90  
MAIL. [techlab@techlab.fr](mailto:techlab@techlab.fr)  
WEB. [www.techlab.fr](http://www.techlab.fr)