



FILTRAZIONE A VUOTO ESSICCATORI

PP / PC

Essiccatori a prova di implosione; sopportano un vuoto di -740 mm di Hg con una perdita (zero assoluto: -760 mm/Hg) non superiore a 20 mm di Hg in 24 ore. La calotta superiore trasparente è stampata in policarbonato ed è accoppiata alla sezione inferiore in PP, assicurando la tenuta mediante un anello di gomma al neoprene inserito in un'apposita scanalatura. Il coperchio è provvisto di valvola di tenuta in policarbonato con spillo in PE che, con una leggera rotazione, permette l'entrata dell'aria senza turbolenze. Un sottile velo di grasso spalmato sull'anello di tenuta aiuta a creare il vuoto iniziale. Gli essiccatori sono dotati di un cestello interno che serve da contenitore per cloruro di calcio o altro agente essiccante.

Note Utilizzo:

- togliere la calotta in PC - inserire i campioni - aprire la valvola di tenuta (rubinetto a spillo)
- attaccare al rubinetto dell'essiccatore il tubo della pompa per tirare il vuoto
- chiudere la valvola di tenuta

FILTRATION AND VACUUM DESICCATORS

PP / PC

Implosion proof desiccators. Will take vacuum of -740 mm Hg with loss (absolute zero: -760 mm/HG) not exceeding 20 mm Hg in 24 hours. The transparent polycarbonate cover seals onto a neoprene 'O' ring set into the flange of the PP base. A little grease spread on the 'O' ring will assist in establishing initial vacuum. Within the desiccator is a removable pan for holding a drying agent. Vacuum release tap/non return valve assembly is included; specially grooved stopper in this assembly allows air, when required, to be re-admitted very slowly to avoid disturbing the contents. Usage Instructions:

- remove the cover in PC - insert the samples in the pan
- open the vacuum retention valve (PE needle) connect the tube of the pump to the desiccator spigot in order to create vacuum
- close the vacuum retention valve

FILTRATION ET VIDE DESSICATEURS

PP / PC

Dessicateurs à l'épreuve d'implosion. Ils peuvent maintenir un vide de -740 mm/Hg pendant 24 heures, perte max 20 mm/Hg (zéro absolu: -760 mm/HG). La calotte transparente est moulée en polycarbonate et l'étanchéité est assurée par un joint en néoprène placé dans la partie inférieure. La calotte est pourvue d'une soupape en polycarbonate avec robinet pointu en PE permettant l'entrée progressive de l'air. Une couche mince de gras sur le joint d'étanchéité aide à créer le vide initial. Les dessicateurs sont livrés avec un panier servant de Récipient pour le chlorure de calcium ou autre agent desséchant.

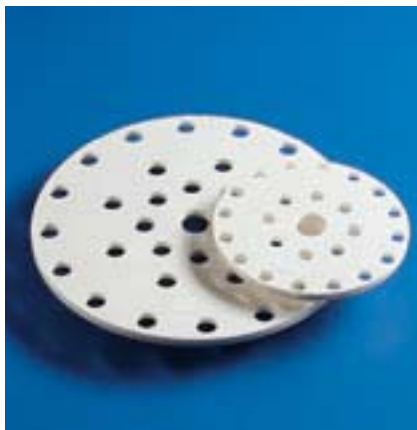
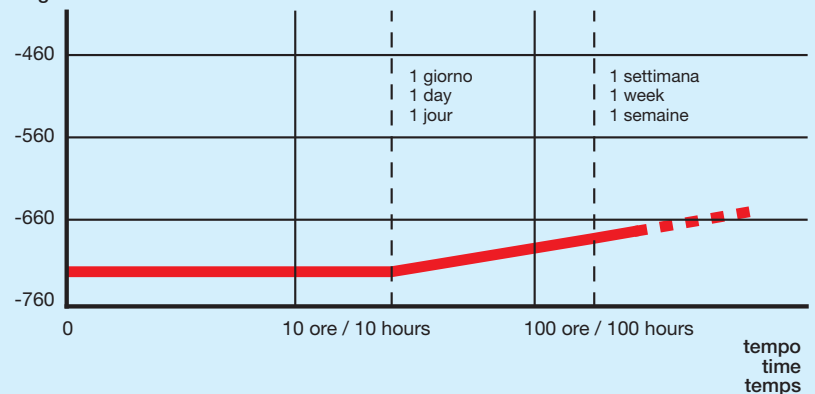
Mode d'emploi:

- enlever la calotte en PC - introduire les échantillons
- ouvrir la valve de retention (pointe en PE) connecter le tuyau de la pompe à la valve du dessiccateur afin de créer le vide
- fermer la valve de retention



Art.	Vol. lt	Ø mm	h est. mm / Ext. h mm / h ext. mm	h int. mm / Int. h mm / h int. mm
550	2,15	150	190	135
230	4,35	200	230	175
554	9,20	250	300	225

mm / Hg



DISCHI PER ESSICCATORI

PP

Realizzati in PP, sono utili come piano di appoggio per crogioli o altri contenitori (scatole di Petri ecc.) usati a temperatura ambiente.

DESICCATOR PLATES

PP

These plates made of PP are extremely useful as a support for crucibles, Petri dishes etc. Use at room temperature. Not suitable for use with hot crucible.

DISQUES POUR DESSICATEURS

PP

Réalisés en PP, utiles comme point d'appui pour creusets ou autres Récipients (boîtes de Petri, etc.) utilisés à température ambiante.

Art.	Ø x prof. / Ø x depth / Ø x prof.	Essiccatore / Dessicator / Dessicateur
551	7x140,5	550
231	7,3x189	230
553	7x238	554

VALVOLA PER ESSICCATORE

SPARE VACUUM RETENTION VALVE

SOUPAPE À DESSICATEUR

PC CON SPILLO IN PE

PC WITH PE NEEDLE

PC AVEC ROBINET POINTU EN PE



Art.	Descrizione / Description / Description
229	Per Art. 550-230-554 For Art. 550-230-554 Pour Réf. 550-230-554

ANELLI DI TENUTA

SPARE "O" RINGS

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ

NEOPRENE

NEOPRENE RUBBER

CAOUTHOUC-NÉOPRÈNE NOIR

Art.	Descrizione / Description / Description
555	Anello per Art. 550 "O" ring for Art. 550 Joint pour Réf. 550
556	Anello per Art. 230 "O" ring for Art. 230 Joint pour Réf. 230
557	Anello per Art. 554 "O" ring for Art. 554 Joint pour Réf. 554

POMPA PER VUOTO A GETTO D'ACQUA

WATER JET PUMP

TROMPE À VIDE

PP

PP

PP

Questa pompa per vuoto combina un'ottima capacità di aspirazione con un consumo limitato d'acqua sia a bassa pressione (0,5 - 1 Kg/cm²) che ad alta pressione (10 Kg/cm²). Nel tubo di aspirazione è inserita una valvola antiritorno che impedisce il reflusso dell'acqua in caso di diminuzione della pressione. È inoltre completamente smontabile per effettuarne la pulizia.

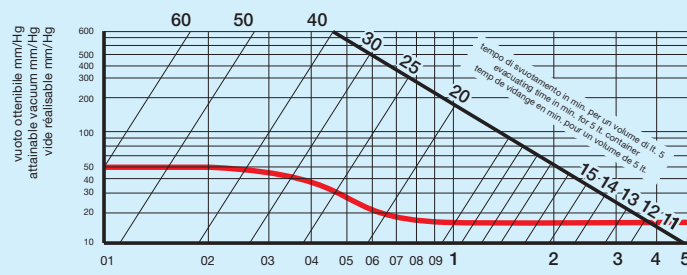
This pump will work on pressures up to 10 Kg/cm². Built in non return valve to eliminate back flow. Useful for sucking to waste any split chemicals as well as for filter work. Easily dismantled for cleaning. Autoclavable.

Cette trompe à vide combine une excellente capacité d'aspiration avec une consommation d'eau limitée soit aux basses pressions (0,5 à 1 Kg/cm²) soit aux hautes pressions (10 Kg/cm²). Le tube d'aspiration contient un clapet d'arrêt empêchant le reflux de l'eau en cas de diminution de la pression. Complètement démontable pour faciliter le nettoyage.

Il diagramma rappresenta il rendimento della pompa nelle varie condizioni di esercizio. Es.: Pressione acqua 1 atm. Vuoto ottenibile in un recipiente da 5 l a 15 mm/Hg; tempo necessario 20 minuti.

The graph below details the performance of the pump under different conditions. Example: Operating pressure of water: 1 Kg/cm². Attained Vacuum: 15 mm/Hg. Will evacuate a 5 litre container in about 20 minutes.

Le diagramme ci dessous représente le rendement de la trompe dans les différentes conditions de travail. Ex.: Pression de l'eau 1 atm. Vide obtenu dans un Récipient de 5 lit a 15 mm/Hg; temps nécessaire 20 minutes.



pressione di funzionamento (acqua 10°C) kg/cm²
operating pressure (water 10°C) kg/cm²
pression de fonctionnement (eau 10°C) kg/cm²

Art.	Descrizione Description Description	Ø est. tubo h ₂ O Ext. Ø h ₂ O tube Ø est. tuyau pour h ₂ O	Ø est. tubo vuoto Ext. Ø vacuum tube Ø est. tuyau pour vide	mmHg
1395	Pompa per vuoto Water jet vacuum pump Trompe à vide	11,85 cm	9 cm	191,50
1396	Raccordi per Art. 1395 (conf. 5 pz) Tube connectors for Art. 1395 (5 pcs. pack) Paquet de 5 raccords pour Ref. 1395			



VALVOLA DI ARRESTO PER VUOTO

PP
DISCHETTO INTERNO: DUTRAL

Viene inserita sulla tubazione di aspirazione tra la pompa ad acqua e il recipiente sotto vuoto per impedire il riflusso dell'acqua in caso di diminuzione della pressione. Massima pressione di lavoro 2 BAR (2 Atm) minima pressione di lavoro 0,07 BAR a temperatura ambiente (20°C).

NON-RETURN VALVE

PP
INNER DISK: DUTRAL

Prevents water back-flow when pressure falls. Useful for any tubing system and vacuum line. Maximum safe working pressure: 2 BAR (equal approx. 28.4 P.S.I.). Minimum safe working pressure 0,07 BAR at room temperature (20°C).

VALVE D'ARRET POUR VIDE

PP
JOINT INT.: DUTRAL

A insérer dans le tube d'aspiration entre la pompe et le Récipient sous vide pour empêcher le reflux de l'eau en cas de diminution de la pression. Pression max de débit 2BAR (= 2 Kg/cm carré) pression min. de débit 0,07 BAR à la température ambiante (20°C).

Art.	Nominal O.D. Ø mm	Valley O.D. mm	Ø attacco conico per tubi mm Tapered conn. tubes Ø mm Ø conn. conique pour tubes
418	8 / 9 / 10	7,8 / 10,0	7,8 / 10,0
419	12 / 13 / 15	9,5 / 12,5	9,5 / 12,5



IMBUTI BUCHNER

PP
Robusti, leggeri, stampati in due pezzi. Possono essere facilmente separati per la pulizia. Infrangibili e resistenti alla corrosione e al calore; autoclavabili e con ottima resistenza chimica.
Idonee al contatto alimentare.

FUNNELS, BUCHNER

PP
Robust, lightweight. Unbreakable and resistant to corrosion and heat. Two piece construction. Top and bottom can be separated for easy and total cleaning. Autoclavable. Excellent chemical resistance. **Suitable for foodstuff.**

ENTONNOIRS BUCHNER

PP
Solides, légers, autoclavables, moulés en 2 pièces qui peuvent être facilement séparés pour un nettoyage facile. Incassables et résistants à la corrosion et à la chaleur; excellente résistance chimique. **Adaptés aux aliments.**

Art.	Ø filtro mm Filter Ø mm Ø filtre mm	Fori mm Holes mm Trous mm	Cap. mm	Lung. gambo mm Stem length mm Long. tige mm	Art.	Ø filtro mm Filter Ø mm Ø filtre mm	Fori mm Holes mm Trous mm	Cap. mm	Lung. gambo mm Stem length mm Long. tige mm
437	42,5	1,2	40	47	441	90	2,5	390	68
438	55	1,1	70	57	442	110	2,5	810	92
439	70	2	180	57	443	160	2,75	2100	105
440	80	2	285	65	445	240	3,0	6000	143



DISCHI PER IMBUTI BUCHNER

PE
Realizzati in rete di PE, mantengono sollevata la carta da filtro evitando il bloccaggio dei fori. Trama 250 micron (µm).

DISKS FOR BUCHNER FUNNELS

PE
perforated Buchner plate. Avoids clogging of filter holes. Texture 250 micron (µm).

DISQUES POUR ENTONNOIRS DE BUCHNER

PE
Ils permettent de maintenir soulevé le papier-filtre de manière que les trous ne restent jamais obstrués. Trame 250 micron (µm).

Art.	Ø mm	Per Art. / For Art. / Pour Ref.	Art.	Ø mm	Per Art. / For Art. / Pour Ref.
835	45	437	839	90	441
836	55	438	840	110	442
837	70	439	843	160	443
838	80	440	844	240	445



POMPA MANUALE PER VUOTO MITYVAC

PS ANTI URTO

Pompa manuale per vuoto completa di vacuometro (Art. 1399) leggera, portatile. È possibile ottenere un vuoto fino a 625 mm di Hg. La quantità aspirata per ogni corsa del pistone è di 15 cc. Dotata di valvola per ripristino della pressione atmosferica senza staccare le connessioni. In grado di produrre una pressione positiva per il trasferimento di liquidi. Attacco standard per tubi con diametro interno 6 mm (1/4").

HAND OPERATED VACUUM PUMP

HIGH IMPACT PS

Light, portable hand operated vacuum pump. Attains a vacuum of 625 mm Hg (25"). Pumping rate is 15 ml per stroke. Built in vacuum release valve. Can be used as pressure pump by transferring release valve cap to vacuumport. Nozzle fits standard 6 mm (1/4") i.d. tubing.

POMPE À VIDE MANUELLE

PS ANTI-CHOC

Pompe à vide manuelle, légère, portable, à forte capacité d'aspiration. Par quelques pression elle atteint un vide de 625 mm/hg; débit de pompage: 15 ml par course. Equipée d'une valve pour relâcher le vide sans détacher la pompe de la conduite. Pompage à double effet pour transvaser des liquides dans chaque direction. S'adapte sur tuyau standard de 6 mm (1/4") de diamètre intérieur.

Art.	Descrizione / Description / Description
1398	Modello senza vacuometro / Hand operated vacuum pump / Pompe à vide manuelle
1399	Modello con vacuometro / With vacuum gauge / Avec manomètre

IMBUTI PER ANALISI

PP

Studiati per tutti i normali impieghi di laboratorio. Corpo con pareti inclinate a 60° munito di scanalature, con dimensioni corrispondenti ai vari tipi di filtri sia normali che a pieghe. Autoclavabili. **Idonee al contatto alimentare.**

ANALYTICAL FUNNELS

PP

Designed specifically for analytical chemistry. Each size takes a standard size filter paper. Body of funnel is exact 60° angle. Provided with external and internal ribs. Autoclavable. **Suitable for foodstuff.**

ENTONNOIRS À ANALYSES

PP

Indiqués pour tous les usages communs du laboratoire. Pourvus de cannelures. Corps avec parois inclinées à 60° et dimensions correspondantes aux différents types de filtres soit plats soit à plis. Autoclavable. **Adaptés aux aliments.**

Art.	Ø mm	Cap. mm	Lung. gambo mm Stem length mm Long. tige mm	Gambo Ø mm Stem Ø mm Tige Ø mm
145	27	3,5	37	4
146	37	10	37	5
147	46	20	43	5
148	66	50	62	10
150	81	100	70	11

Art.	Ø mm	Cap. mm	Lung. gambo mm Stem length mm Long. tige mm	Gambo Ø mm Stem Ø mm Tige Ø mm
152	100	200	82	11
153	120	350	86	11
155	150	700	115	14
156	183	1250	140	14



IMBUTI A GAMBO LUNGO

PP

Corpo angolato esattamente di 60°, munito di scanalature; il gambo lungo si riempie di liquido filtrato creando sotto il filtro una depressione che rende più rapida la filtrazione. **Idonee al contatto alimentare.**

LONG-STEM FUNNELS

PP

The 60° angles sides are provided with ribs for fast filtration and allow the use of standard size filter papers. **Suitable for foodstuff.**

ENTONNOIRS À TIGE LONGUE D'ÉCOULEMENT

PP

Particulièrement étudiés pour les exigences de la chimie analytique. Angle des parois 60°, pourvus de cannelures. Le tube long, en se remplissant de liquide, produit une dépression qui rend plus rapide la filtration. **Adaptés aux aliments.**

Art.	Ø mm	Cap. mm	Lung. gambo mm Stem length mm Long. tige mm	Gambo Ø mm Stem Ø mm Tige Ø mm
162	65	50	150	8
164	78,5	100	143	8
165	103,5	225	145	8



POMPA PER TRAVASO ACIDI FORTI

PE

Travasatore per acidi con innesco a polmone e dotato di rubinetto.

SUCTION PUMP FOR STRONG ACIDS

PE

Bellows-action siphon pump for high-strength acids. Includes tap.

TROMPE À TRANSVASER ACIDES FORTS

PE

transvaseur pour acides avec amorce manuelle et robinet.

Art.
2007



POMPE PER LIQUIDI VISCOSI

PP

Pompa dispensatrice in PP con comando a leva che permette l'erogazione di 22-23 litri al minuto. Mandate di ca. 300 ml per corsa del pistone. Può travasare liquidi molto viscosi (pari a olio SAE 90). Beccuccio di erogazione orientabile su 360°. Completa di tubo pescante.

VISCIOUS LIQUID PUMPS

PP

Dispensing pump made of PP operated by a unique lever-action stroke. Delivery of approximately 10 ounces (ab. 300 ml) per stroke, with capability of 6 gallons per minute (ab. 22-23 litres/min). Will handle the most viscous materials (equivalent to SAE 90 oil). Spigot orientation of 360° allows versatility in dispensing. Complete with shank.

POMPES POUR LIQUIDS VISQUEUX

PP

Pompe de distribution fabriquée en PP actionnée par un levier Débit: environ 300 ml par course, avec capacité de 22-23 l/mn. Peut véhiculer les produits le plus visqueux (équivalents de huile SAE 90). L'orientation du bec verseur de 360° permet de nombreuses possibilités pour la distribution. Avec tube plongeur.

Art.	Mod.	Cap. ml	Attacco filettato Threading attach Raccord fileté
2004	MR60	± 300	2"

