



FILTRAZIONE E VUOTO - POMPE

*FILTRATION AND VACUUM - PUMPS*

*FILTRATION ET VIDE - POMPES*



### FILTRAZIONE A VUOTO ESSICCATORI

**Materiale:** Polipropilene - Policarbonato

Essiccatori a prova di implosione; sopportano un vuoto di 740 mm di Hg con una perdita 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 polipropilene, 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 polietilene 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

**Material:** Polypropylene - Polycarbonate

Implosion proof desiccators. Will take vacuum of 740 mm Hg with loss not exceeding 20 mm Hg in 24 hours. The transparent polycarbonate cover seals onto a neoprene 'O' ring set into the flange of the polypropylene 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

**Matière:** Polypropylène - Polycarbonate

Dessiccateurs à l'épreuve d'implosion. Ils peuvent maintenir un vide de 740 mm/Hg pendant 24 heures (perte max 20 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 polyéthylène permettant l'entrée progressive de l'air. Une couche mince de gras sur le joint d'étanchéité aide à créer le vide initial. Les dessiccateurs 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 rétention (pointe en PE)  
- connecter le tuyau de la pompe à la valve du dessiccateur afin de créer le vide - fermer la valve de rétention



### DISCHI PER ESSICCATORI

**Materiale:** Polipropilene

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

### DESICCATOR PLATES

**Material:** Polypropylene

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

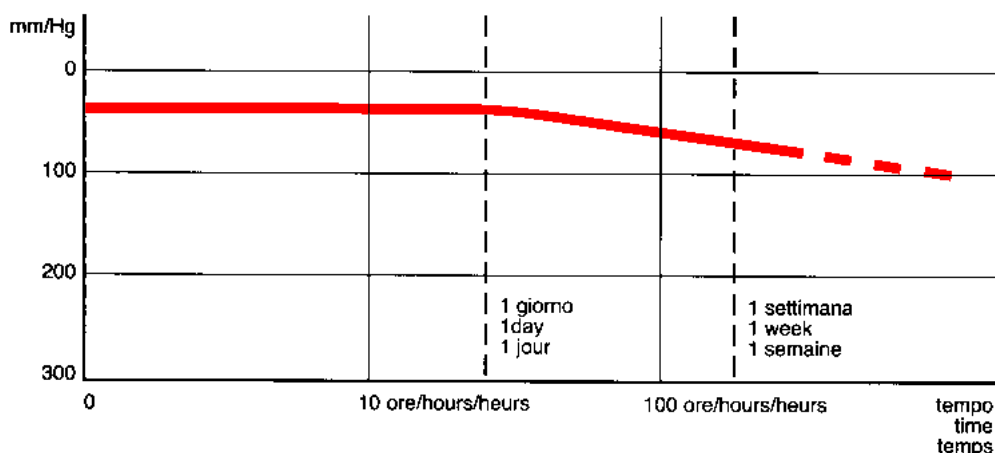
### DISQUES POUR DESSICATEURS

**Matière:** Polypropylène

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

	Art.	Volume lt	Ø mm	Alt. esterna Ext. Height Hauter extér.	Alt. interna Int. Height Hauter intér.
FILTRAZIONE A VUOTO ESSICCATORI	550	2,15	150	190 mm	135 mm
FILTRATION AND VACUUM DESICCATORS	230	4,35	200	230 mm	175 mm
FILTRATION ET VIDE DESSICATEURS	554	9,20	250	300 mm	225 mm

	Art.	Ø x profund. Ø x depth Ø x profond.	Essiccatore Dessicator Dessicateur
DISCHI PER ESSICCATORI	551	7x140,5 mm	550
DESICCATOR PLATES	231	7,3x189 mm	230
DISQUES POUR DESSICATEURS	553	7x238 mm	554





**VALVOLA PER ESSICCATORE**

Materiale: Policarbonato con spillo in Polietilene

**SPARE VACUUM RETENTION VALVE**

Material: Polycarbonate with Polyethylene Needle

**SOUPAPE À DESSICATEUR**

Matière: Polycarbonate avec robinet pointu en PE

**ANELLI DI TENUTA**

Materiale: Neoprene

**SPARE "O" RINGS**

Material: Neoprene rubber

**JOINT D'ÉTANCHÉITÉ**

Matière: Caouthouc-néoprène noir



**POMPA PER VUOTO A GETTO D'ACQUA**

Materiale: Polipropilene

Questa pompa per vuoto combina un'ottima capacità di aspirazione con un consumo limitato d'acqua sia a bassa pressione (0,5 - 1 Kg/cm<sup>2</sup>) che ad alta pressione (10 Kg/cm<sup>2</sup>). Nel tubo di aspirazione è inserita una valvola antiriflusso che impedisce il riflusso dell'acqua in caso di diminuzione della pressione. È inoltre completamente smontabile per effettuare la pulizia.

**WATER JET PUMP**

Material: Polypropylene

This pump will work on pressures up to 10 Kg/cm<sup>2</sup>. 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.

**TROMPE À VIDE**

Matière: Polypropylène

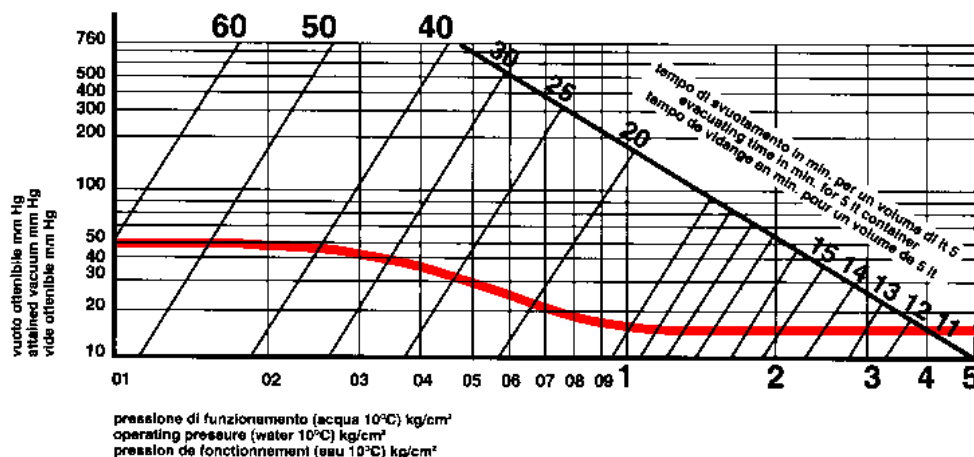
Cette trompe à vide combine une excellente capacité d'aspiration avec une consommation d'eau limitée soit aux basses pressions (0,5 à 1 Kg/cm<sup>2</sup>) soit aux hautes pressions (10 Kg/cm<sup>2</sup>). Le tube d'aspiration contient un clapet d'arrêt empêchant le reflux de l'eau en cas de diminution de la pression. Complètement démontable pour faciliter le nettoyage.

<b>VALVOLA PER ESSICCATORE</b> <b>SPARE VACUUM RETENTION VALVE</b> <b>SOUPAPE À DESSICATEUR</b>	Art. 229	Per art. 550-230-554 / for art. 550-230-554 / pour art. 550-230-554
	Art. 555	Anello per 550 / "O" ring for 550 / joint pour art. 550
	Art. 556	Anello per 230 / "O" ring for 230 / joint pour art. 230
<b>ANELLI DI TENUTA</b> <b>SPARE "O" RINGS</b> <b>JOINT D'ÉTANCHÉITÉ</b>	Art. 557	Anello per 554 / "O" ring for 554 / joint pour art. 554
	Art. 1395	Pompa per vuoto / water jet vacuum pump / trompe à vide
<b>POMPA PER VUOTO A GETTO D'ACQUA</b> <b>WATER JET PUMP</b> <b>TROMPE À VIDE</b>	Art. 1396	Raccordi per art. 1395 / tube connectors for art.1395 (pack of 5 pieces) / paquet de 5 raccords pour art.1395

Il diagramma rappresenta il rendimento della pompa nelle varie condizioni di esercizio. Es.: Pressione acqua 1 atm. Vuoto ottenibile in un recipiente da 5 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/cm<sup>2</sup>. 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 à 15 mm/Hg; temps nécessaire 20 minutes.





#### VALVOLA DI ARRESTO PER VUOTO

**Materiale:** Polipropilene

**Materiale dischetto interno:** Dutral

Viene inserita sulla tubazione di aspirazione tra la pompa ad acqua e il recipiente sotto vuoto per impedire il reflusso 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

**Materiale:** Polypropylene

**Inner Disc Material:** 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

**Matière:** Polypropylène

**Matière 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)



#### IMBUTI BUCHNER

**Materiale:** Polipropilene

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

**Material:** Polypropylene

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

**Matière:** Polypropylène

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.**



#### DISCHI PER IMBUTI BUCHNER

**Materiale:** HDPE

Realizzati in rete di Polietilene alta densità, mantengono sollevata la carta da filtro evitando il bloccaggio dei fori. Trama 0,5 mm.

#### DISCS FOR BUCHNER FUNNELS

**Material:** HDPE

Useful interface between filter paper and perforated Buchner plate. Avoids clogging of filter holes. Texture 0,5 mm.

#### DISQUES POUR ENTONNOIRS DE BUCHNER

**Matière:** HDPE

Ils permettent de maintenir soulevé le papier-filtre de manière que les trous ne restent jamais obstrués. Trame 0,5 mm.



#### POMPA MANUALE PER VUOTO MITYVAC

**Materiale:** Polistirolo antiurto

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 di 1/4".

#### HAND OPERATED VACUUM PUMP

**Material:** High Impact Polystyrene

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 vacuum port. Nozzle fits standard 6 mm (1/4") i.d. tubing.

#### POMPE À VIDE MANUELLE

**Matière:** Polystyrène très résistant aux chocs

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 de diamètre intérieur.

Attacco conico per tubi

Tapered conn. tubes Ø

Conn. Conique pour tubes Ø mm

Art.	Nominal O.D. Ø mm	Valley O.D. mm	
418	8/9/10	7,8/10,0	7,8/10,0
419	12/13/15	9,5/12,5	9,5/12,5

VALVOLA DI ARRESTO PER VUOTO  
NON-RETURN VALVE  
VALVE D'ARRET POUR VIDE

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

IMBUTI BUCHNER  
FUNNELS, BUCHNER  
ENTONNOIRS BUCHNER

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

DISCHI PER IMBUTI BUCHNER  
DISCS FOR BUCHNER FUNNELS  
DISQUES POUR ENTONNOIRS DE BUCHNER

POMPA MANUALE PER VUOTO MITYVAC  
HAND OPERATED VACUUM PUMP  
POMPE À VIDE MANUELLE

Art.	
1398	modello senza vacuometro / hand operated vacuum pump / pompe à vide manuelle
1399	modello con vacuometro / with vacuum gauge / avec manomètre



**IMBUTI PER ANALISI**

**Materiale: Polipropilene**  
 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**

**Material: Polypropylene**  
 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**

**Matière: Polypropylène**  
 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.**



**IMBUTI A GAMBO LUNGO**

**Materiale: Polipropilene**  
 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**

**Material: Polypropylene**  
 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 LONG TUBE D'ÉCOULEMENT**

**Matière: Polypropylène**  
 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.**



**POMPA PER TRAVASO ACIDI FORTI**

**Materiale: PE**  
 Travasatore per acidi con innescò a polmone e dotato di rubinetto.

**SUCTION PUMP FOR STRONG ACIDS**

**Material: PE**  
 Bellows-action siphon pump for high-strength acids. Includes tap.

**TROMPE À TRANSVASER ACIDES FORTS**

**Matière: PE**  
 transvaseur pour acides avec amorce manuelle et robinet.



**POMPE PER LIQUIDI VISCOSI**

**Materiale: Polipropilene**  
 Pompa dispensatrice in polipropilene 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). Becuccio di erogazione orientabile su 360°. Completa di tubo pescante.

**VISCOUS LIQUIDS PUMP**

**Material: Polypropylene**  
 Dispensing pump made of polypropylene 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**

**Matière: Polypropylène**  
 Pompe de distribution fabriquée en polypropylène 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.	Ø mm	Capacità ml Capacity ml Capacité ml	Lungh. gambo mm Stem length mm Longueur tige mm	Gambo/Stem/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
152	100	200	82	11
153	120	350	86	11
155	150	700	115	14
156	183	1250	140	14

Art.	Ø mm	Capacità ml Capacity ml Capacité ml	Lungh. gambo mm Stem length mm Longueur 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

Art.	Mod. Model Modèle	Cap ml Stroke vol. ml Capacité ml	Attacco Filettato Threading attach Raccord fileté
2007			

Art.	Mod. Model Modèle	Cap ml Stroke vol. ml Capacité ml	Attacco Filettato Threading attach Raccord fileté
2004	MR60	ca. 300 /300 environ	2"



### POMPE PER TRAVASO SOLVENTI

**Materiale: metallo cromato**

Pompa per travaso solventi in metallo cromato. Il modello M45 (Art. n. 2005) può essere inserito in contenitori, bottiglie o fusti con ogni tipo di tappo. Il modello M855 è dotato di attacco filettato da 2" per fusti di varia capacità. NOTE: le pompe per travaso solventi non sono consigliate per l'utilizzo in presenza di acidi.

Il tubo pescante (ø2,6 cm) non è compreso nella confezione.

### SOLVENT TRANSFER PUMPS

**Material: Heavy nickel chrome plated**

Dispensing pump for solvent transfer with heavy-nickel chrome plated body. Model M45 (Art. N. 2005) fits bottles and buckets with any size and type of openings. Model M855 fits 2" openings in any size drum. NOTE: Solvent pumps are NOT suitable for use with ACID. Shank (Ø2.6 cm) not included with kit.

### POMPES POUR TRANSVASER LES SOLVANTS

**Matière: nickel chromé**

La pompe de distribution pour transvaser les solvants est en nickel chromé. Le modèle M45 (ref. 2005) s'adapte sur flacons de toutes les dimensions et toutes les ouvertures. Le modèle M855 s'adapte sur les fûts de toute dimension à ouverture de 50 mm. NOTE: les pompes pour solvants ne sont pas adaptées pour utiliser avec acides. Le tube plongeur (ø2,6 cm) n'est pas fourni.

	Art.	Mod.	Cap ml / Stroke vol. ml / Cap. ml	Attacco Filettato pompa / Threading attach / Raccord fileté mm
POMPE PER TRAVASO SOLVENTI SOLVENT TRANSFER PUMPS POMPES POUR TRANSVASER LES SOLVANTS	2005	M45	120	26