



## ARTICOLI IN PTFE DA LABORATORIO

I PTFE (Politetrafluoroetilene) sono polimeri ad alto peso molecolare, di largo utilizzo per le ottime proprietà chimiche, elettriche e termiche; il coefficiente di attrito è molto basso. Le caratteristiche sostanziali sono le seguenti.

## INERZIA CHIMICA PRATICAMENTE TOTALE AI REATTIVI ED AI SOLVENTI

Possono essere utilizzati negli ambienti maggiormente corrosivi e non contaminano i materiali più sensibili nelle applicazioni ultra-pure o corrosive.

## ELEVATISSIMA STABILITÀ TERMICA

temperature di impiego da -200°C a +300°C la degradazione termica non avviene prima dei +400°C

## PROPRIETÀ ELETTERICHE ECCEZIONALI

Resistenza elettrica estremamente elevata bassa costante dielettrica e basso fattore di perdita dielettrica

## ECCEZIONALI PROPRIETÀ ANTIADESIONE

caratteristiche autolubrificanti ed antiurto, tenacità e flessibilità anche alle basse temperature

## APPLICAZIONI

Chimiche: tipico dei polimeri fluoruri è l'elevatissima resistenza chimica agli acidi, agli alcali ed ai solventi; è quindi impiegato per componenti nell'industria petrolchimica e chimica alimentare: fisiologicamente inerte è approvato per usi a contatto con alimenti da alcuni Enti elettriche: ottime caratteristiche dielettriche, autoestinguenza e stabilità alle intemperie lo fanno utilizzare sempre più in questo settore meccaniche: il basso coefficiente di attrito lo rende utilizzabile per applicazioni a bassissimo carico

Le ancorette magnetiche presentate nelle pagine seguenti, posseggono magneti interni in **Alnico V** che conferisce loro caratteristiche di elevata durata e potenza. Questi magneti sono incapsulati in involucri in PTFE di prima scelta. I rigorosi controlli di qualità applicati a questi prodotti garantiscono il corretto posizionamento del nucleo magnetico, la qualità della superficie esterna, la resistenza alle rotture e la costanza dello spessore del rivestimento esterno.

## PTFE LABORATORY ARTICLES

PTFEs (Polytetrafluoroethylene) are polymers with high molecular weight that are widely used owing to their optimum chemical, electrical and thermal properties; their friction coefficient is very low. The essential features are the following.

## PRACTICALLY TOTAL CHEMICAL INERTIA WITH REAGENTS AND SOLVENTS

They can be used in the more corrosive environments and do not contaminate the more sensitive materials in ultra-pure or corrosive applications.

## VERY HIGH THERMAL STABILITY

Use temperature from -200°C to +300°C thermal degradation does not occur before +400°C

## EXCEPTIONAL ELECTRICAL PROPERTIES

Extremely high electrical resistance low dielectric constant and low dielectric loss factor

## OUTSTANDING NON-STICK PROPERTIES

Self-lubricating and shockproof features, toughness and flexibility even at low temperatures

## APPLICATIONS

Chemical: very high chemical resistance to acids, alkali and solvents is typical of the fluoride polymers; it is therefore used for components in the petrochemical and chemical industry alimentary: physiologically inert, it is approved by some Authorities for uses in contact with foods electrical: excellent dielectric, self-extinguishing and stability in bad weather features make it increasingly used in this sector mechanical: its low friction coefficient makes it usable for very low load applications

The magnetic stir bars shown on the following pages have internal magnets in **Alnico V** that gives them of high duration and power features. These magnets are encapsulated in first quality PTFE cases. The strict quality controls applied to these products ensure correct positioning of the magnetic core, the quality of the external surface, breakage resistance and constancy of the thickness of the external covering.

## ARTICLES DE LABORATOIRE EN PTFE

Les PTFE (Polytétrafluoroéthylène) sont des polymères à haut poids moléculaire. Ils sont largement utilisés en raison de leurs excellentes propriétés chimiques, électriques et thermiques. Leur coefficient de frottement est très faible. Les caractéristiques essentielles du PTFE sont les suivantes :

## INERTIE CHIMIQUE PRATIQUEMENT TOTALE À L'ÉGARD DES REACTIFS ET DES SOLVANTS

les PTFE peuvent être utilisés dans des environnements hautement corrosifs et ils ne contaminent pas les matériaux les plus sensibles dans les applications nécessitant une extrême pureté ou dans les applications corrosives.

## TRÈS HAUTE STABILITÉ THERMIQUE

température de travail de -200°C à +300°C la dégradation thermique n'a pas lieu avant +400°C

## PROPRIÉTÉ ÉLECTRIQUES EXCEPTIONNELLES

résistance électrique extrêmement élevée basse constante diélectrique et faible facteur de perte diélectrique

## PROPRIÉTÉS ANTI-ADHÉRENTES EXCEPTIONNELLES

propriétés autolubrifiantes et antichoc, ténacité et flexibilité même à basses températures

## APPLICATIONS

chimiques : la très grande résistance chimique aux acides, aux alcalis et aux solvants est caractéristique des polymères fluorés. Ils sont donc utilisés dans les composants de l'industrie chimique et pétrochimique. alimentaire: physiologiquement inerte, certains organismes autorisent l'utilisation du PTFE en contact avec les aliments électriques : excellentes caractéristiques diélectriques, son autoextinguibilité et sa stabilité face aux intempéries font du PTFE un matériau de plus en plus utilisé dans ce secteur. mécaniques: son bas coefficient de frottement permet de l'utiliser dans des applications à très faible charge

Les barreaux magnétiques présentés dans les pages suivantes possèdent des aimants internes en **Alnico V** qui assurent une durée et une puissance élevées. Ces aimants sont encapsulés dans des enveloppes en PTFE de premier choix. Les contrôles de qualité particulièrement rigoureux appliqués à ces produits garantissent le bon positionnement du noyau magnétique, la qualité de la surface extérieure, la résistance aux ruptures et la constance de l'épaisseur du revêtement extérieur.

## AGITATORI PER PALLONI

## PTFE

Hanno una forma particolare che permette un'efficace agitazione anche sul fondo del pallone e sono dotati di chiavetta centrale con fori da mm 9. Lo snodo a chiavetta permette l'introduzione dell'agitatore attraverso il collo del pallone. **Idonei al contatto alimentare.**

## STIRRER BLADES FOR BALLOON FLASKS

## PTFE

Will fit all standard button-tip stirring shafts. "Long groove" keyhole (Ø mm 9) provides easy insertion into flask neck and proper positioning for stirring action. Can be used continuously at temperatures up to 250°C and, for short intervals, to 300°C. **Suitable for foodstuff.**

## AGITATEURS POUR BALLONS

## PTFE

Leur forme particulière permet une agitation efficace au fond du ballon. Clavette centrale avec trou Ø 9 mm. L'articulation à clavette permet le passage aisé de la tige d'agitation dans le col du ballon. **Adaptés aux aliments.**



Art.	Lungh. mm Length mm Long. mm	Palloni cap It Fits flasks It Capacité ballons It
690	64	0,5
691	75,23	1
692	105,40	2 / 3
693	122,53	5
694	149,05	12 / 22

## VETRI DA OROLOGIO

## PTFE

Eccezionale resistenza chimica e termica. Possono essere usati in modo continuo a temperature fino a +250°C. **Idonei al contatto alimentare.**

Art.	Ø mm
643	52,76
644	76,32
645	99,39
646	126,36
647	153,92

## WATCH GLASSES

## PTFE

Superior chemical, mechanical and heat resistance. Can be used safely for continuous service at temperatures up to 250°C. **Suitable for foodstuff.**

## VERRES DE MONTRE

## PTFE

Résistance chimique, mécanique et thermique exceptionnelle. Utilisables en service continu à la température de 250°C. **Adaptés aux aliments.**



## GIUNTI SNODATI

## PTFE

Permettono di raccordare tubi di vetro con angolazioni differenti. (Coni standard DIN 12242). **Idonei al contatto alimentare.**

Art.	Ø inf. mm Lower Ø mm	Ø sup. mm Upper Ø mm	h mm
1047	20,65	112,83	24,11
1048	25,70	130,34	29,63
1049	31,36	117,44	34,40

## SUPPLE CONNECTORS

## PTFE

Specially designed to connect to misaligned glass tubes. Chemically inert. Taper conforms to DIN 12242 Standard. **Suitable for foodstuff.**

## JONCTIONS SOUPLES

## PTFE

Particulièrement appropriés pour jonctions de verre à rodages différents (Conformes aux normes standards DIN 12242). **Adaptés aux aliments.**

ANCORETTE MAGNETICHE,  
FORMA CILINDRICA

## MAGNETE RIVESTITO DA PTFE

Forma arrotondata, pareti lisce, per impieghi universali. **Idonee al contatto alimentare.**

Art.	Ø mm	Lung. mm / Length mm / Long. mm
748	3,14	8
749	3	6
750	4,66	11,68
751	4,57	14,80
756	6	19,60
757	6	24,61
758	6,16	29,88

## STIRRING BARS, CYLINDRICAL

## MAGNET PTFE COATED

Rounded shape, smooth walls, all-purpose. **Suitable for foodstuff.**

BARREAUX D'AGITATION  
MAGNÉTIQUES, CYLINDRIQUES

## AIMANT REVÊTU DE PTFE

Forme ronde, parois lisses, à usage universel. **Adaptés aux aliments.**

Art.	Ø mm	Lung. mm / Length mm / Long. mm
763	6,17	34,42
764	8	40
698	7,87	49,90
699	8	44,42
704	9,62	60,16
705	9,75	69,65



## ANCORETTE MAGNETICHE

## MAGNETE RIVESTITO DA PTFE

Adatte alle più svariate condizioni di applicazione. Garantiscono economicità ed un maggiore grado di turbolenza alle basse velocità. Si affiancano alla gamma delle comuni ancorrette magnetiche creando una valida alternativa. Le dimensioni sotto riportate sono nominali, con tolleranza ±5% per la lunghezza e ±10% per il diametro. **Idonee al contatto alimentare.**

## ECONOMY

Art.	Lung. mm / Length mm / Long. mm	Ø mm
766	12	3
767	25	8
768	40	8
769	50	8

## STIRRING BARS, MAGNETIC

## MAGNET PTFE COATED

Designed for a wide variety of applications. Savings guaranteed. Stronger mixing action at lower speeds. Can be used as an addition to any standard magnetic stir bar range, creating a viable alternative. The sizes shown below are nominal, with ±5% tolerance in length and ±10% in diameter. **Suitable for foodstuff.**

BARREAUX D'AGITATION  
MAGNÉTIQUES

## AIMANT REVÊTU DE PTFE

Conviennent à diverses utilisations. Économiques, elles permettent d'atteindre un plus grand niveau de turbulence à faible vitesse. Elles offrent une alternative efficace à la gamme des barres d'agitation magnétiques standard. Les dimensions affichées ci-dessous sont les dimensions nominales (tolérance de ± 5 % pour la longueur et ±10 % pour le diamètre). **Adaptés aux aliments.**





## ANCORETTA OVALI

## MAGNETE RIVESTITO DA PTFE

Ideale per contenitori o bottiglie con fondo arrotondato. **Idonea al contatto alimentare.**

## STIRRING BARS, OVAL

## MAGNET PTFE COATED

Ideal for containers or bottles with round bottom. **Suitable for foodstuff.**

## BARREUX MAGNÉTIQUES OVALES

## AIMANT REVÊTU DE PTFE

Parfaits pour les Récipients ou les flacons à fond arrondi. **Adaptés aux aliments.**

Art.	Lung. mm / Length mm / Long. mm	Ø mm
683	20	10
684	25	12
685	30	16
686	35	16
687	40	20
688	50	20
689	54	20



## ANCORETTA SFERICA

## MAGNETE RIVESTITO DA PTFE

Ideale per provette o per movimenti di agitazione eccentrici. **Idonea al contatto alimentare.**

## STIRRING BALL. MAGNETIC

## MAGNET PTFE COATED

Ideal for test tubes or for eccentric stirring movements. **Suitable for foodstuff.**

## SPHÈRE MAGNÉTIQUE

## AIMANT REVÊTU DE PTFE

Idéale pour les tubes ou pour les mouvements d'agitation excentrique. **Adaptée aux aliments.**

Art.	Ø mm
770	12,57



## ANCORETTA A CROCE

## MAGNETE RIVESTITO DA PTFE

Forma particolare per piccoli contenitori. Azione di agitazione particolarmente efficace. **Idonea al contatto alimentare.**

## STIRRING BARS, CROSSHEAD

## MAGNET PTFE COATED

Special shape for small containers. Particularly effective stirring action. **Suitable for foodstuff.**

## BARREUX MAGNÉTIQUE, EN CROIX

## AIMANT REVÊTU DE PTFE

Forme particulière pour petits Récipients. Action d'agitation particulièrement efficace. **Adaptés aux aliments.**

Art.	ml	Lung. mm / Length mm / Long. mm
771	10	8
772	14,65	9,78
773	16,91	12,50



## ANCORETTA A ROCCHETTO

## MAGNETE RIVESTITO DA PTFE

Centraggio eccellente, superficie di contatto limitata ed elevata turbolenza anche a bassa velocità. **Idonea al contatto alimentare.**

## STIRRING BARS, DOUBLE ENDED

## MAGNET PTFE COATED

Excellent centering, limited contact surface and high turbulence even at low speeds. **Suitable for foodstuff.**

## BARREUX MAGNÉTIQUES, ROCHET

## AIMANT REVÊTU DE PTFE

Excellent centrage, surface de contact limitée et haute turbulence même à faible vitesse. **Adaptés aux aliments.**

Art.	Ø mm	Lung. mm / Length mm / Long. mm
775	19,87	37,11
776	19,72	56,50

## ANCORETTA A STELLA

## MAGNETE RIVESTITO DA PTFE

Forma convessa per un buon centraggio. Azione di agitazione particolarmente efficace. **Idonea al contatto alimentare.**

## STIRRING BARS, DISC

## MAGNET PTFE COATED

Convex shape to get good centring. Particularly effective stirring action. **Suitable for foodstuff.**

## BARREAU MAGNÉTIQUE EN ÉTOILE

## AIMANT REVÊTU DE PTFE

Forme convexe pour un bon centrage. Action d'agitation particulièrement efficace. **Adaptés aux aliments.**

Art.	Ø mm	Lung. mm / Length mm / Long. mm
777	9,87	5,63
778	19,76	9,92
779	29,11	12,42



## ANCORETTE TRIANGOLARI

## MAGNETE RIVESTITO DA PTFE

Cuneiforme. Ideale per dissolvere solidi e miscelare sedimenti grazie all'azione raschiante. Le superfici angolate creano elevata turbolenza anche a bassa velocità. **Idonee al contatto alimentare.**

## TRIANGULAR STIRRING BARS, MAGNETIC

## MAGNET PTFE COATED

Cuneiform. Ideal for dissolving solids and mixing sediments thanks to its scraping action. The angled surfaces create high turbulence even at low speeds. **Suitable for foodstuff.**

## BARREAU MAGNÉTIQUE, TRIANGULAIRES

## AIMANT REVÊTU DE PTFE

Cunéiformes. Grâce à leur effet racleur, ils sont parfaits pour dissoudre les solides et mélanger les sédiments. Les surfaces angulaires créent une haute turbulence même à faible vitesse. **Adaptés aux aliments.**

Art.	Dim. mm
780	5,61x12x21
781	7,39x25,32
782	8,13x33,83
783	10,43x49,61



## ANCORETTE CON ANELLO

## MAGNETE RIVESTITO DA PTFE

Le superfici angolate creano elevata turbolenza anche a bassa velocità. Per contenitori con fondo irregolare. L'anello di rotazione riduce la superficie di contatto e favorisce il posizionamento ottimale dell'ancoretta. **Idonee al contatto alimentare.**

## STIRRING BARS, MAGNETIC WITH PIVOT RING

## MAGNET PTFE COATED

The angled surfaces create high turbulence even at low speed. For containers with irregular bottom. The pivot ring reduces the contact surface and fosters optimal stir bar positioning. **Suitable for foodstuff.**

## BARREAU MAGNÉTIQUE, AVEC BAGUE

## AIMANT REVÊTU DE PTFE

Les surfaces angulaires créent une haute turbulence même à faible vitesse. Pour Récipients à fond irrégulier. L'anneau de rotation réduit la surface de contact et favorise un positionnement optimal du barreau. **Adaptés aux aliments.**

Art.	Ø mm	Lung. mm / Length mm / Long. mm
786	6,48	20,57
787	6,19	24,76
788	6,53	35,48
789	6	30
793	7,76	45
794	7,78	50,40
797	9,39	60
799	9,22	70,78



## ASTE MAGNETIZZATE

## MAGNETE RIVESTITO DA PTFE

**Idonee al contatto alimentare.**

## STIRRING BARS RETRIEVERS, MAGNETIC

## MAGNET PTFE COATED

**Suitable for foodstuff.**

## TIGES MAGNÉTIQUES

## AIMANT REVÊTU DE PTFE

Excellent centrage, surface de contact limitée et haute turbulence même à faible vitesse. **Adaptés aux aliments.**

Art.	Ø mm	Lung. mm / Length mm / Long. mm
710	11	300
712	11	240





## GUAINE PER CONI DI VETRO

PTFE

Particolarmente studiate per proteggere i coni di vetro smerigliato dal bloccaggio. (Coni standard DIN 12242). **Idonee al contatto alimentare.**

Art.	Cono NS Cone size Pour R.I.N.	Ø inf. mm Lower Ø mm Ø inf. mm
1035	7,5 / 16	6
1036	10 / 19	8
1037	12 / 21	10
1038	14 / 23	12
1039	19 / 26	16

## LINING FOR GLASS TAPERS

PTFE

Specially designed to prevent machined glass joints from binding. Conforms to DIN 12242. **Suitable for foodstuff.**

Art.	Cono NS Cone size Pour R.I.N.	Ø inf. mm Lower Ø mm Ø inf. mm
1040	24 / 29	21
1041	29 / 32	26
1042	34 / 35	31
1043	45 / 40	45

## RODETS

PTFE

Pour empêcher le blocage des rodages (Normes standards DIN 12242). **Adaptés aux aliments.**



## NASTRO

PTFE

Utile per proteggere filetti di qualsiasi tipo ed evitare perdite. Colore: bianco **Idoneo al contatto alimentare.**

## TAPE

PTFE

Particularly useful to protect any type of screw thread. Colour: white. **Suitable for foodstuff.**

## RUBAN

PTFE

Pour protéger les filetages de toute nature et remédier aux fuites. Couleur: blanc. **Adapté aux aliments.**

Art.	Lung. mm / Length mm / Long. mm	Larg. mm / Width mm / Larg. mm
1053	12	12



## PROVETTE

PTFE

Possiedono un'eccezionale resistenza chimica, meccanica e al calore (sopportano temperature fino a +250°C e per piccoli periodi anche fino a +300°C). **Idonee al contatto alimentare.**

## TEST TUBES

PTFE

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Will withstand temperatures continuously up to 250°C and for short intervals up to 300°C. **Suitable for foodstuff.**

## TUBES À ESSAIS

PTFE

Possèdent une résistance chimique, mécanique, et à la chaleur exceptionnelle; peuvent supporter des températures de 250°C et pour des brèves périodes jusqu'à 300°C. **Adaptés aux aliments.**

Art.	Tipo di fondo Bottom-type Type de fond	Ø int. mm	Ø ext. mm	h mm	RCF
1400	Conico / Conical / Conique	15	18	120	25000
1405	Cilindrico / Cylindrical / Cilindrique	15	18	100	25000



## TAPPI CONICI

PTFE

Eccezionale resistenza chimica e termica. Autolubrificanti. Conicità: 1:10 - secondo le norme DIN 12242. **Idonee al contatto alimentare.**

## TAPERED STOPPERS

PTFE

Excellent chemical and temperature resistance. Self-lubricating. Standard taper: 1:10. According to DIN Standard 12242. **Suitable for foodstuff.**

## BOUCHONS CONIQUES

PTFE

Résistance chimique et thermique exceptionnelle. Autolubrificants. Conicité 1:10 - Selon les normes standard DIN 12242. **Adaptés aux aliments.**

Art.	Cono NS NS cone Cône NS	Ø inf. mm Lower Ø mm Ø inf. mm
1455	14,5 / 23	12,2
1456	19 / 26	16,4
1457	24 / 29	21,1
1458	29 / 32	25,8

## BICCHIERI

## PTFE

Possiedono un'eccezionale resistenza chimica, meccanica e al calore (sopportano temperature fino a +250°C e per piccoli periodi anche fino a +300°C). **Idonei al contatto alimentare.**

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm
717	50	42,23	55,36
718	100	53,85	68,67
720	250	66,58	92,69
721	500	80,50,	122,39
723	1000	102,67	157

## BEAKERS

## PTFE

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Will withstand temperatures continuously up to 250°C and for short intervals up to 300°C. **Suitable for foodstuff.**

## BÉCHERS NON GRADUÉS

## PTFE

Possèdent une résistance chimique, mécanique, et à la chaleur exceptionnelle peuvent supporter des températures de 250°C et pour des brèves périodes jusqu'à 300°C. **Adaptés aux aliments.**



## CAPSULE

## PTFE

Possiedono un'eccezionale resistenza chimica, meccanica e al calore (sopportano temperature fino a +250°C e per piccoli periodi anche fino a +300°C). **Idonei al contatto alimentare.**

## CAPSULES

## PTFE

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Will withstand temperatures continuously up to 250°C and for short intervals up to 300°C. **Suitable for foodstuff.**

## CAPSULES

## PTFE

Possèdent une résistance chimique, mécanique, et à la chaleur exceptionnelle peuvent supporter des températures de 250°C et pour des brèves périodes jusqu'à 300°C. **Adaptées aux aliments.**

Art.	Tipo / Type / Type	ml	Ø mm	h mm
625	A pareti dritte / With straight walls / Avec parois droites	25	42	25
627	A pareti dritte / With straight walls / Avec parois droites	100	80	28



## CRISTALLIZZATORI

## PTFE

Temperatura di utilizzo da -270° a +250°. Particolarmente resistenti agli acidi e a miscele molto aggressive. **Idonei al contatto alimentare.**

## CRYSTALLISATION VESSELS

## PTFE

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Can be used safely for continuous service from -270° C up to 250°C. Particularly suitable for dissolutions and digestions with acids and corrosive agents. **Suitable for foodstuff.**

## CREUSETS

## PTFE

Températures supportées de -270°C jusqu'à +250°C. Excellente résistance aux acides ou mélanges très agressifs. **Adaptés aux aliments.**

Art.	ml	Ø mm	h mm
630	25	38	35,64
639	100	64	54,48
634	350	100	62,22



## BOTTIGLIE

## PTFE

Temperatura di utilizzo da -270° a +250°. Particolarmente resistenti agli acidi e a miscele molto aggressive. Tutte le bottiglie sono fornite complete di tappi e sottotappi in PTFE. **Idonee al contatto alimentare.**

## BOTTLES

## PTFE

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Can be safely used continuously from -270° C up to 250°C. Particularly suitable for dissolutions and digestions with acids and corrosive agents. Entire bottle, including screw caps and inserts made of PTFE. **Suitable for foodstuff.**

## BOUITEILLES

## PTFE

Températures supportées de -270°C jusqu'à +250°C. Excellente résistance aux acides ou mélanges très agressifs. Toutes les bouteilles en PTFE comprennent le bouchon à vis et le joint faits en PTFE. **Adaptées aux aliments.**

Art.	ml	Ø mm	h mm	Ø bocca. mm Mouth Ø mm Ø bouche mm
744	100	52,56	89,82	35,24
745	250	66,74	118,40	42
746	500	80	147,15	51,15
747	1000	102	184,21	57





## ARTICOLI IN PFA DA LABORATORIO

## PROPRIETÀ E VANTAGGI

**ECCELLENTE STABILITÀ TERMICA**

Gli articoli da laboratorio realizzati in PFA per le analisi in tracce, mantengono la propria stabilità termica da -200°C a +260°C.

**NESSUNA PRESENZA DI METALLI**

Il PFA è prodotto senza la presenza di metalli come Calcio, Alluminio, Ferro, Magnesio, Nickel, Rame, Manganese o Zinco. Questi metalli possono contaminare il campione solo provenendo da altri contenitori oppure da altri campioni già contaminati.

**RESISTENZA CHIMICA DI LIVELLO SUPERIORE**

Il PFA risulta essere inerte con molti reagenti compresi l'acido nitrico e l'acido cloridrico comunemente utilizzati per la pulizia degli articoli da laboratorio per le analisi in tracce. Questa proprietà riduce significativamente il rischio della contaminazione incrociata.

**ECCELLENTE STABILITÀ NEL LUNGO PERIODO**

I contenitori realizzati in PFA sovente prolungano la stabilità degli standard a bassa concentrazione. Questa caratteristica di stabilità minimizza il tempo ed i costi per il rinnovo delle soluzioni standard utilizzate per le analisi in tracce.

**ELEVATA TRASLUCIDITÀ**

La traslucidità è molto importante per eseguire misurazioni accurate utilizzando articoli volumetrici da laboratorio.

**PULIZIA SEMPLIFICATA**

I convenzionali articoli da laboratorio per le analisi in tracce richiedono operazioni di pulizia particolarmente lunghe e costose. Le proprietà idrofobiche ed antiadesive delle superfici estremamente lisce degli articoli in PFA per il laboratorio, semplificano le operazioni di pulizia e li rendono ideali per le analisi in tracce.

## PFA LABWARE

## PROPERTIES AND ADVANTAGES

**EXCELLENT TEMPERATURE STABILITY**

PFA trace analysis labware maintains its stability at temperatures from -200 °C to 260 °C (-328 °F to 500 °F).

**NO LEACHABLE METALS**

PFA is manufactured without metals such as calcium, aluminum, iron, magnesium, nickel, copper, manganese or zinc. These metals can leach into samples from other containers, and contaminate samples.

**SUPERIOR CHEMICAL RESISTANCE**

PFA is inert with most reagents, including nitric and hydrochloric acid routinely used in cleaning trace analysis labware. This stability significantly reduces the risk of cross-contamination.

**EXCELLENT LONG-TERM STABILITY**

PFA containers often extend the stability of low (ppb) concentration standards. Such stability reduces the time and cost of renewing trace analysis standard solutions.

**HIGHLY TRANSLUCENT**

Translucency is important for making accurate measurements using volumetric labware.

**SIMPLIFIED CLEANING**

Conventional labware for trace analysis requires time-consuming and expensive cleaning. The hydrophobic and anti-adhesive properties of the exceptionally smooth-surfaced PFA labware simplify the cleaning process, making it ideal for trace analysis.

## ARTICLES DE LABORATOIRE EN PFA

## PROPRIÉTÉS ET AVANTAGES

**EXCELLENTE STABILITÉ THERMIQUE**

Les appareils de laboratoire en PFA pour l'analyse des traces sont résistants aux températures de -200 °C à 260 °C (-328 °F à 500 °F).

**EXEMPTÉ DE MÉTAUX**

Le PFA est fabriqué sans l'addition de catalyseurs, comme le calcium, l'aluminium, le fer, le magnésium, le cuivre, le manganèse ou le zinc. Dans le cas contraire, ces métaux pourraient adhérer aux parois des récipients à échantillons et contaminer les échantillons.

**EXCELLENTE RÉSISTANCE CHIMIQUE**

Le PFA est chimiquement inerte à l'égard de presque toutes les substances chimiques, y compris l'acide nitrique et l'acide chlorhydrique qui sont utilisés de routine pour le nettoyage des appareils de laboratoire dans l'analyse des traces. Cette stabilité réduit nettement les risques d'entraînement.

**TEMPS DE VIE TRÈS LONG**

Les Récipients en PFA prolongent fréquemment le temps de vie de solutions standards peu concentrées (ppb). Ceci représente une économie de temps et d'argent nécessaires pour une nouvelle préparation des solutions standards pour l'analyse des traces.

**BONNE TRANSPARENCE**

La transparence est importante pour les mesures exactes avec des appareils volumétriques.

**NETTOYAGE FACILE**

Le nettoyage des appareils de laboratoire usuels pour l'analyse des traces prend du temps et il est coûteux. Les propriétés hydrophobes et anti-adhérentes de la surface extrêmement lisse des appareils de laboratoire en PFA simplifient le processus de nettoyage, ceux-ci étant donc idéals pour l'analyse des traces.



## BOTTIGLIE A COLLO LARGO

## PFA

Bottiglie in resina fluorurata trasparente con elevata resistenza alle sostanze chimiche e alla temperatura (-250°C/+270°C). Chiusura a perfetta tenuta.

## WIDE NECK BOTTLES

## PFA

Bottles made of transparent fluorinated resin with high temperature and chemical resistance (-250°C/+270°C). Provided with leakproof closure.

## FLACON À COL LARGE

## PFA

Flacon en résine fluorée transparente avec excellente résistance aux produits chimiques et à la température (-250°C/+270°C). Etanchéité parfaite.

Art.	Cap. ml	Filetto DIN Std. Thread DIN Std. Col. DIN Std.	Ø mm	h mm
1688	50	GL28	37,4	85,7
1689	100	GL28	45,4	113,6
1690	250	GL40	60	148
1691	500	GL40	75,5	178
1692	1000	GL40	95,5	214,8



## BOTTIGLIE A COLLO STRETTO

PFA - TAPPO: ETFE

Bottiglie in resina fluorurata trasparente con elevata resistenza ai prodotti chimici e alla temperatura (-200°C / +250°C). La perfetta chiusura viene assicurata da una speciale geometria del tappo provvisto di labbro di tenuta.

## NARROW NECK BOTTLES

PFA - CAP: ETFE

Bottles made of transparent fluorinated resin with high temperature and chemical resistance (-200°C / +250°C). A special sealing lip on the cap has been developed for these bottles to ensure a leakproof closure.

## FLAcons À COL ÉTROIT

PFA - BOUCHON: ETFE

Flacons en résine fluorée transparente avec une excellente résistance aux produits chimiques et à la température (-200°C / +250°C). L'étanchéité parfaite de la fermeture est assurée par une géométrie spéciale du bouchon.

Art.	Cap. ml	Filetto DIN Std. Thread DIN Std. Col. DIN Std.	Ø mm	h mm
1683	50	GL28	38,4	89,4
1684	100	GL28	46	118
1685	250	GL40	61,5	159,2
1686	500	GL40	76,3	190
1687	1000	GL40	96,8	236



## BOTTIGLIE A SPRUZZETTA

PFA - TAPPO: ETFE - CANNUCCIA: FEP

Bottiglie a spruzzetta trasparenti con tubo di erogazione e corpo in PFA che assicura un'elevata resistenza chimica e termica.

## WASH BOTTLES

PFA - CAP: ETFE - DISPENSING TUBE: FEP

Narrow neck, transparent wash bottles with delivery tube made of PFA. Highly resistant to temperature and chemicals. The tip in the swan neck tube may be cut back to increase the flow.

## PISSETTES

PFA - BOUCHON: ETFE - CANULE: FEP

Pissettes transparentes avec tuyau et flacon en PFA avec une excellente résistance chimique et thermique.

Art.	Cap. ml	Filetto DIN Std. Thread DIN Std. Col. DIN Std.	Ø mm	h mm
1693	250	GL25	157	61
1694	500	GL25	189	71
1695	1000	GL32	233	96



## MATRACCI TARATI

PFA

Matracci tarati in resina fluorurata trasparente con elevata resistenza termica da -250°C a +270°C, con tappo normalizzato in PFA. Tarati individualmente secondo le norme DIN EN ISO 1042, classe "A".

## VOLUMETRIC FLASKS

PFA

Volumetric flask made of transparent fluorinated resin with high chemical and temperature resistance (-250°C / +270°C). Supplied with standard DIN stoppers in PFA. Individually calibrated ringmark according to DIN EN ISO 1042, class "A", Standards.

## FIOLES JAUGÉES

PFA

Fioles jaugées en résine fluorée transparente avec excellente résistance chimique de -250°C à +270°C, avec bouchon normalisé en PFA. Elles sont jaugées individuellement selon les normes DIN EN ISO 1042, classe "A".

Art.	Cap. ml	h mm	DIN STD
1696	50	150	GL18
1697	100	180	GL18
1698	250	235	GL25
1699	500	270	GL25



## BICCHIERI GRADUATI FORMA BASSA

PTFE

Bicchieri graduati trasparenti in PFA (Perfluoroalcoossido) resina fluorurata con elevata resistenza chimica e termica (-250°C/+270 °C).

## GRADUATED BEACKERS LOW FORM

PTFE

Transparent, graduated beakers made of PFA (Perfluoroalkoxy), a fluorinated resin with high chemical and heat resistance (-250°C/+270°C).

## BÉCHERS GRADUÉS FORME BASSE

PTFE

Bechers gradués transparents en PFA (Perfluoroalcoxyde) résine fluorée avec une excellente résistance chimique et thermique (-250°C/+270°C).

Art.	Cap. ml	Divis. ml	h mm	Ø mm
1534	25	5 / 1	50	32
1535	50	10 / 1	59	39
1536	100	20 / 1	72	50
1537	250	50 / 1	96	67
1538	500	100 / 1	122	88
1539	1000	100 / 1	143	109





## CONTENITORI PER CAMPIONI

PFA

Contenitori con tappo a vite (PFA) per la raccolta, il trasporto e lo stoccaggio di campioni.

## SAMPLE CONTAINERS

PFA

With screw cap (PFA) for sample collection, transport and storage.

## FLAcons POUR ÉCHANTILLONS

PFA

Flacons avec bouchon à vis pour transport et stockage des échantillons.

Art.	Cap. ml	h mm	Ø mm	GL
1672	30	54	38	40
1673	60	90	38	40
1674	90	62	54	56
1675	180	112	54	56



## CONTENITORI PER EVAPORAZIONE

PFA

Muniti di tappo (PE) a pressione per evitare contaminazioni durante la preparazione del campione.

## EVAPORATING DISHES

PFA

With snap on lid (PE) for contamination free sample preparation.

## RÉCIPIENTS D'ÉVAPORATION

PFA

Avec bouchon à pression (PE) pour éviter contamination pendant la préparation des échantillons.

Art.	Cap. ml	h mm	Ø mm
1677	25	25	50
1678	50	54	50



## PROVETTA PER CAMPIONI

PFA

Graduate a 10 ml, munite di tappo a vite (PFA) GL 25. Per la preparazione dei campioni, ottimo in centrifuga e per rack di autocampionamento (Ø 25 mm).

## SAMPLE TUBE

PFA

With calibrated ring-mark at 10 ml, and screw cap (PFA) GL 25. For sample preparation, centrifugation and for Autosampler racks (Ø 25 mm).

## TUBE POUR ÉCHANTILLONS

PFA

Gradués à 10ml, avec bouchon à vis (PFA) GL 25. Pour la préparation des échantillons, en centrifuge et pour supports Autosample (Ø 25mm).

Art.	Cap. ml	h mm	Ø mm
1671	15	110	22



## CONTENITORE A BASE TONDA

PFA

DIN 12348 per evaporazione rotante e distillazione di prodotti chimici di elevata purezza. Per utilizzo sottovuoto.

## ROUND BOTTOM FLASK

PFA

DIN 12348 (Glass) with standard ground socket. For rotary evaporators and distillation of fine chemicals. For use under vacuum.

## FLAcons AVEC BASE RONDE

PFA

DIN 12348 (verre) pour évaporation et distillation des produits chimiques très purs. Pour utilisation sous-vide.

Art.	Cap. ml	N / S	h mm	Ø mm
1540	250	29 / 32	147	88