

12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti

Sommario

Preparazione del campione	1164
Campionamento e analisi aria	1164
per analisi standard	1168
Analisi del campione	1171
Analisi elementare	1171
Fotometri	1177
COD	1184
BOD	1189
Torbidità	1194
Estrazione	1197
Kjeldahl	1201
Distillazione speciale	1204
Analisi latte	1205
Purificazione acqua	1207
Distillazione	1207
Acqua pura ed ultra-pura	1210

12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti

Preparazione del campione/Campionamento e analisi aria

1



1 Misuratore flusso d'aria

In molti campi, come miniere o industrie, è molto importante rilevare anche il più piccolo flusso d'aria, in modo da valutare velocemente e precisamente la possibile diffusione di sostanze pericolose. Con il tubo di test per rivelazione del flusso d'aria, sono visibili immediatamente: la sorgente, la direzione e la velocità del flusso d'aria.

Dräger

Tipo	Pz./Cf.	Codice
Misuratore flusso d'aria (Set con pompetta per soffiare aria e 10 provette di flusso)	1	6.054 581
Sfera per soffiare	1	6.200 206
Provette di flusso	10	6.076 362

2



9.110 236

Tubi per campionamento gas

Prodotti da tubo DURAN®. Rubinetti con foro da 2,5 mm, con viti di tenuta. Con o senza connettore di prelievo. Conforme ai requisiti DIN 12473. Rivestimento protettivo PU disponibile a richiesta.

Lenz

Capacità ml	Lungh.*	Ø esterno Corpo mm	Tipo	Pz./Cf.	Codice
150	155	42	senza connettore di prelievo	1	9.110 215
350	200	54	senza connettore di prelievo	1	9.110 220
500	220	65	senza connettore di prelievo	1	9.110 225
1000	260	85	senza connettore di prelievo	1	9.110 230
150	155	42	con connettore di prelievo, GL 14	1	6.243 069
350	200	54	con connettore di prelievo, GL 14	1	9.110 236 2
500	220	65	con connettore di prelievo, GL 14	1	9.110 237
1000	260	85	con connettore di prelievo, GL 14	1	7.623 930

* Lungh. corpo (mm)

3



3 Tubi di campionamento Dräger

Usando i tubi in carbone attivo o in gel di silice Dräger si raccolgono le sostanze pericolose presenti nell'aria, per adsorbimento o chemiadsorbimento, tramite un mezzo adatto. Il campione viene poi analizzato in laboratorio tramite vari metodi analitici, come gascromatografia (GC), cromatografia liquida ad alta pressione (HPLC), fotometria UV-VIS o spettroscopia IR.

Dräger

Descrizione	Tipo	Pz./Cf.	Codice
Tubi in carbone attivo	BiA	10	9.620 414
Tubo in carbone attivo	G	10	9.620 415
Tubo in carbone attivo	B/G	10	9.620 416
Tubo in gel di silice	BiA	10	9.620 417
Tubo in gel di silice	G	10	9.620 418
Tubo in gel di silice	B/G	10	9.620 419
Set campionamento Isocianato con analysis		1	6.070 187
Campionatore diffusione ORSA 5		5	6.050 155
Campionatore diffusione ORSA 25		25	6.080 611

12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti

Preparazione del campione/Campionamento e analisi aria

1 Provette Dräger®

Il sistema di misurazione Dräger-Tubi® è il metodo per la determinazione di concentrazioni di agenti contaminanti nel suolo, in acqua e nell'aria. Si possono misurare più di 500 sostanze in diversi range di concentrazione. Il principio di funzionamento Dräger-Tubi® è collaudato da molti anni. Viene aspirato un volume d'aria e fatto passare attraverso una fialetta. Per fare ciò si utilizza la pompa di prelievo gas manuale Accuro®. Il gas da rilevare, a contatto con il sistema chimico di reazione contenuto nella fialetta, reagisce dando una particolare colorazione. Il livello della concentrazione della sostanza viene indicato dall'intensità di colore e può essere determinato direttamente su una scala di riferimento stampata sulla fiala. Il sistema di misurazione Dräger-Tubi® ha misure precise, è economico ed estremamente semplice da utilizzare. Sono disponibili a richiesta, oltre 250 fialette, per diverse sostanze e range di misura. Sono disponibili anche altri dispositivi di campionamento, provette di diffusione per misure a lungo termine così come sistemi di campionamento con carbone attivo, collettori ORSA e provette per termodesorbimento TDS.

Dräger



Tipo	Range di misura	Pz./Cf.	Codice
Pompa prelievo gas ACCURO		1	9.620 410
Pompa prelievo gas ACCURO SET (incl. sacchetto e E-Set)		1	9.620 411
Acetone 100/b	100 - 12000 ppm	10	9.620 421
Alcool 25/a	25 - 5000 ppm	10	9.620 423
Ammoniaca 2/a	2 -30 ppm	10	9.620 404
Ammoniaca 5/a	5 -700 ppm	10	9.620 405
Ammoniaca 5/b	5 - 100 ppm	10	9.620 424
Idrocarburi di benzina 10/a	10 -300 ppm	10	9.620 426
Benzene 0,5/a	0,5 -10 ppm	10	9.620 406
Benzene 0,5/c	0,5 - 10 ppm	5	9.620 427
Cloro 0,2/a	0,2 -3 ppm	10	9.620 407
Formaldeide 0,2/a	0,2 - 5 ppm	10	9.620 429
Anidride carbonica 100/a	100 -3000 ppm	10	9.620 408
Biossido di carbonio 5/a	da 5 a 60 Vol.%	10	6.050 554
Ossido di carbonio 2/a	2 - 60 ppm	10	9.620 432
Monossido di carbonio 5/c	8 -700 ppm	10	9.620 409
Gas nitrosi 0,5/a	0,5 -10 ppm	10	9.620 433
Ozono 0,05/b	0,05 - 0,7 ppm	10	9.620 434
Percloroetilene 2/a	2 - 300 ppm	10	9.620 436
Fenolo 1/b	1 - 20 ppm	10	9.620 437
Fosfina 0,01/a	0,01 -1 ppm	10	9.620 438
Vapori di mercurio 0,1/b	0,05 - 2 mg/m ³	10	9.620 439
Acido cloridrico 1/a	1 -10 ppm	10	9.620 413
Acido cloridrico / Acido nitrico 1/a	1 - 10/15 ppm	10	9.620 441
ossigeno 5% / c	da 5 a 23 Vol.%	10	9.620 448
Anidride solforosa 0,5/a	0,5 -25 ppm	10	9.620 420
Bisolfuro di Carbonio 3/a	3 - 95 ppm	10	9.620 442
Solfuro di idrogeno 0.2%/a	da 0.2 a 7 Vol.%	10	6.088 166
Acido solfidrico 1/d	1 - 200ppm	10	9.620 443
Solfuro di idrogeno 100/a	100 - 200ppm	10	6.050 553
Acido solfidrico 5/b	5 -60 ppm	10	9.620 425
Toluene 5/b	5 -300 ppm	10	9.620 446
Tricloroetilene 2/a	20 -250 ppm	10	9.620 447
Solfuro di idrogeno 1/c	1 - 20ppm	10	6.052 630
Solfuro di idrogeno 0,5/a	0.5 - 15 ppm	10	6.304 822
Acido Acetico 5/a	5 - 20 ppm	10	6.900 409
Acido 0.5/a	0.5 - 100 ppm	10	9.620 449

12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti

Preparazione del campione/Campionamento e analisi aria

Dräger Aerotest Alpha



Dräger

Con Dräger Aerotest Alpha è possibile determinare la qualità dell'aria respirabile fornita da un compressore o da una bombola di gas compresso. Il dispositivo garantisce un'analisi affidabile dell'aria respirabile in conformità a quanto previsto nella relativa classificazione dalla norma EN 12021.

Dräger Aerotest Alpha

comprensivo di 1 riduttore di pressione, dispositivo di misura per 4 provette, adattatore per urto, giunto, cronometro, apriprovette Dräger TO 7000, tubo d test per bolla, conf. da 5 filtri sinterizzati, istruzioni per l'uso, valigetta di trasporto (nera)

Dräger Aerotest Alpha, con Tubi Dräger:

Dräger Aerotest Alpha

- + scatola da 10 Dräger Impactors Olio
- + scatola da 10 Tubi Dräger anidride carbonica (CO₂) 100/a-P
- + scatola da 10 Tubi Dräger monossido di carbonio (CO) 5/a-P
- + scatola da 10 Tubi Dräger vapore acqueo (H₂O) 20/a-P

Caratteristiche:

Dimensioni della valigetta di trasporto (L x P x H)	350 x 300 x 85 mm
Peso, con dotazione inclusa	circa 3 kg
Massima pressione di alimentazione	15 bar
Pressione alimentazione (stabilito alla spedizione)	3.0 bar
Manometro	da 0.3 a 15 bar
Connessione per alimentazione aria compressa	connettore dentato 9mm
Portata	0.2 e 4.0 l/min

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Dräger Aerotest Alpha	1	6.241 227
Dräger Aerotest Alpha, con Tubi Dräger	1	7.629 381 1
Olio-impactor	10	6.241 225
Monossido di carbonio 5/a-P	10	6.801 977
Monossido di carbonio 100/a-P	10	6.801 978
Vapore Acqueo 5/a-P	10	6.087 703
Vapore acqueo 20/a-P	10	6.801 979



7.629 381

12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti

Preparazione del campione/Campionamento e analisi aria

Pompa automatica per fiale Dräger X-act® 5000

NEW!

Dräger

La pompa automatica per fiale Dräger X-act® 5000 è la prima soluzione integrata, concepita per le misurazioni con le fiale Dräger per rilevamenti rapidi, nonché le fiale e i sistemi di campionamento. Le operazioni di misurazione e campionamento di gas, vapori e aerosol si contraddistinguono per la facilità d'uso e l'elevato grado di affidabilità dello strumento.

- Nuovo tipo di pompa
- Semplicità di funzionamento, anche con guanti di protezione
- Trasferimento automatico dei parametri di misura con lettore barcode
- Misure in Gas tecnici
- Impostazioni dirette per il campionamento
- Struttura del menu semplice ed intuitiva

Caratteristiche

Misure a breve termine	
Numero di colpi	regolabile, da 1 a 199 colpi
Volume	100ml
Prelievo campione	
Range portata:	da 0.1 a 2.0 L/min
	Risoluzione da 0.1 a 1.0 L/min: 0.1 L/min $\pm 5\%$
	Risoluzione da 1.0 a 2.0 L/min: 0.2 L/min $\pm 5\%$
Tempo di campionamento:	regolabile, fino a 12 ore, a seconda della portata
	Risoluzione in step di 15 minuti (predefinito) o 1 minuto
Display:	due parti: segmento e matrice
Menu lingue	Danese, Olandese, Inglese, Finlandese, Francese, Tedesco, Italiano, Norvegese, Polacco, Spagnolo, Svedese
Dimensioni (H x P x L)	circa 175 x 230 x 108 mm
Peso (senza pacchetto batteria)	circa 1.6kg
Condizioni Ambiente	
Temperatura di stoccaggio:	da - 20°C a +55°C
Temperatura di funzionamento:	da 5°C a 40°C
Umidità:	da 0 a 95% HR, senza condensa
Pressione	da 700 a 1300 hPa

Descrizione	Pz./Cf.	Codice
Dräger X-act® 5000, con tracolla, senza alimentatore	1	9.620 470 1
Batteria ricaricabile NiMH, T4	1	9.620 471
Pacchetto batterie alcaline, T4 senza Batterie (richieste 6 batterie)	1	9.620 472
Batteria alcalina Dräger X-act® 5000	1	9.620 473
Caricatore 100 - 240 VAC (universale)	1	9.620 474
Caricatore da macchina 12 / 24 V	1	9.620 475



9.620 470

12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti

Preparazione del campione/per analisi standard



1 Sistema da laboratorio per trattamento di liquami behrotest®

In accordo con DIN/DEV 38412 - L 24 e L 26, OECD 303 A. Carrello montato. Tutta la vetreria è in borosilicato 3.3, con pompe per il trasporto dell'acqua e per aerazione, misuratore di portata e contenitori di stoccaggio.

Behr

Modello KPL 1 con contenitori rivestiti in plexiglass che permettono all'operatore di studiare ulteriormente l'influenza della temperatura dell'acqua nel processo di biodegradazione. Il sistema KLD 4 è provvisto di un addizionale sistema di denitrificazione in cui il fango attivato è tenuto in condizioni virtualmente anaerobiche. In questo modo il fango è denitrificato e determinate sostanze inquinanti, presenti nell'acqua di scarico, vengono degradate più facilmente. Contemporaneamente all'aerazione, 2 agitatori impediscono il formarsi di depositi di fango nella fase di denitrificazione e nel vaso di aerazione. L'operatore può programmare le fasi di pompaggio e di pausa per il ritorno del fango al vaso di denitrificazione.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
KA 1	Sistema da laboratorio, completo	1	9.920 600
KA 1/SR	Sistema da laboratorio, completo, con controllo del livello di ossigeno	1	9.920 605
KLD 4	Sistema da laboratorio, completo, con fase di denitrificazione	1	9.920 602
KLD 4/SR	Sistema da laboratorio, completo, con fase di denitrificazione e con controllo del livello di ossigeno	1	9.920 606
KLD 4/SR	Come KLD 4 con re-inoculazione del fango	1	9.920 598
KLD 4N/SR	Come KLD 4/SR con re-inoculazione del fango	1	9.920 599



2 Apparecchiatura per determinare una digestione anaerobica

Lo strumento completo consiste di:

Behr

- Bagno termostatico con termostato per 6 unità eudiometriche complete di pinze per tubi eudiometrici
- 6 unità eudiometriche con bottiglie da 500ml, tubi eudiometrici graduati, rubinetto, tubo di collegamento e bulbo di livellamento

Specifiche tecniche:

Dim. (LxPxH): 850 x 330 x 360 mm
Peso: 16 kg

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
FH 6	Bagno in PVC con termostato per 6 unità eudiometriche	1	9.843 850
FH 10	Unità eudiometro. Tubo eudiometro, bottiglia per livellamento e laboratorio	1	9.843 851
RM 6	Agitatore magnetico in serie, per uso in bagno ad acqua per agitare 6 bottiglie, cad. da 500ml, con unità di controllo separata	1	9.843 852

12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti

Preparazione del campione/per analisi standard

Sistema di eluizione a colonna behrotest® per campioni di terreno

Unità di eluizione a colonna

Behr

Secondo raccomandazioni LUA. Con pompa peristaltica a 4 canali e velocità fissa. Il sistema consiste in:

- supporto
- pompa peristaltica 4 canali velocità fissa
- contenitore da 20 litri
- 4 colonne di eluizione, diametro interno 6 cm, lunghezza 32 cm, con 2 aperture filettate (GL 45, con inserti in PTFE) per semplificare il riempimento della colonna
- 4 gocciolatori da 2 litri con collo filettato (GL 45) e sfianto
- tubi di alimentazione in Tygon e PVC con valvola di controllo sulla linea di alimentazione della colonna
- tubi in PTFE tra colonne e gocciolatori
- portata 0.003 - 35 ml/min
- velocità 2 - 100 rpm
- regolazione simultanea di tutti e 4 i canali

Sabbia di quarzo behrotest®:

per unità di eluizione, granulometria 1 - 2 mm secondo DIN V 19736, bottiglia da 1000 g

Lana di quarzo behrotest®:

per unità eluizione a colonna, sacchetto da 100 g



9.843 741

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
SEB 32 R	Unità di eluizione a colonna tipo B	1	9.843 741 1
QS-SEB	Sabbia di quarzo	1	9.843 744
QW-SEB	Lana di vetro	1	9.843 745
GS 950	Colonna in vetro 60mm x 320mm	1	9.843 925

2 Miscelatore behrotest® per acque di scarico

Omogenizzatore per campioni di acqua eterogenei per operazioni di pretrattamento, di divisione e di omogenizzazione secondo gli standard AQS a garanzia e controllo della qualità dell'acqua di scarico. I contenitori sono protetti all'interno del supporto che ha due manici per un facile trasporto. Piastra di appoggio con agitazione magnetica a velocità regolabile. Fornito con trasformatore adatto per cariche batterie dell'auto (12 V)

Behr



Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
QMR 2	Capacità 2 l	1	9.920 639
QMR 5	Capacità 5 l	1	9.920 640
QMR 10	Capacità 10 l	1	9.920 641
QMR 15	Capacità 15 l	1	9.920 642
QMR 20	Capacità 20 l	1	9.920 643
QMR 25	Capacità 25 l	1	9.920 644

3 Apparecchiatura per la determinazione dei fluoruri, FBA behrotest®

behrotest® unità di distillazione per la determinazione del fluoruro organico totale

Behr

Misura campioni di acque di scarico molto contaminate, con concentrazione di fluoruro superiore a 0.2mg/l; la determinazione di fluoro inorganico totale è possibile dopo la digestione e distillazione dei componenti. Queste due fasi sono ora combinate in una sola unità stabile. L'unità di controllo del processo di riscaldamento permette analisi in serie.

I singoli componenti di questa unità sono: unità di distillazione in vetro borosilicato per distillazione a vapore acido, termometro a contatto, mantello riscaldante per palloni a fondo tondo e matracci tarati.

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
FBA	Apparecchiatura per determinazione fluoruro totale	1	9.843 806



12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti

Preparazione del campione/per analisi standard



1 Unità di estrazione EX 1000

Unità di estrazione completa di bottiglia di campionamento da 1 lt, tappo in vetro e imbuto separatore da 60 ml. ISO 9377-2. Questa bottiglia di campionamento con tappo smerigliato è stata progettata specificatamente per facilitare la separazione del campione.

Un imbuto cilindrico graduato rende la separazione di una fase organica molto semplice. Costruzione modulare (bottiglia, tappo e imbuto).

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
EX 1000	Unità di estrazione	1	9.843 800



2 Strumento compatto behrotest® per eluizione di sostanze solide

Strumento a percolazione per analizzare assieme il comportamento di eluizione di sostanze organiche ed inorganiche in prodotti solidi. Include manicotto per tubo della pompa con 2 canali e due diversi tubi per pompa, con una portata di 0.25-12 ml/min e 0.66/33 ml/min. (Altri tubi per pompa a richiesta). Behr

Strumento completo, composto da:

- Colonna di percolazione, con pre-filtro su supporto robusto
- Bottiglia di conservazione con tappo e tubo
- Tubo
- Guida per eluato in PTFE
- Vaso di raccolta in vetro, tappo con tubo di aerazione

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
KEB 101	Strumento completo, eluizione sostanze solidi per un campione con colonna GS 101. Include pompa peristaltica a due canali e 2 tubi per diverse portate	1	9.843 931
KEBE 101	Strumento supplementare, eluizione sostanze solidi per un campione con colonna GS 101. Include pompa peristaltica a due canali e 2 tubi per diverse portate	1	9.843 932
GS 101	Colonna in vetro, 90 x 500 x 5 mm, filettatura GL 100	1	9.843 928
SRR	Set tubi, 4 tubi pompa in Tygon, portata di 0.25 - 12 l/min	1	9.843 929
SVV	Set tubi, 4 tubi in Tygon per pompa, portata 0.66 - 33 ml/min	1	9.843 930



3 Stazione di lavaggio CUS 2 behrotest®

La colonna behrotest® Clean-up ha un seto in vetro ed è conforme alle norme ISO 9377-2. Behr

Un supporto doppio offre un posizionamento sicuro per contenere due unità Clean-up complete (imbuto gocciolatore, colonna Clean-up e pallone Kuderna-Danish). Ora è possibile avere i due step di pulizia in una sola unità, utilizzabile anche per due campioni.

Stazione di lavaggio completo di supporto, 2 palloni graduati, 100 ml e 2 colonne di lavaggio

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
CUS 2	Stazione di lavaggio	1	9.843 801



4 Stazione ad azoto KOSTA 2

Per la concentrazione a bassa pressione, in atmosfera inerte, di campioni organici, con una riduzione del volume fino a 1ml. Grazie alla doppia iniezione regolabile di azoto, nel sistema behrotest Nitrogen si possono trattare 2 campioni contemporaneamente in accordo con la normativa ISO 9377-2. Behr

Tipo	Descrizione	Pz./Cf.	Codice
KOSTA 2	Stazione ad azoto	1	9.843 802

12. Analisi ambientale, suolo, acqua, alimenti

Analisi del campione/Analisi elementare

1 Kit per analisi dell'acqua Lovibond®

Kit monoparametro, multiparametro e kit per cloro e pH.

Tintometer

La gamma di prodotti Lovibond® offre un'ampia gamma di prodotti per analisi dell'acqua. Ogni kit costituisce un sistema portatile completo, in grado di garantire una corretta analisi dell'acqua ed include tutti i dischi colorati, i reagenti, gli accessori e le istruzioni dettagliate necessarie all'analisi, in modo da ottenere risultati rapidi ed affidabili. Nella tabella sotto è riportata una selezione dei kit per acque più utilizzate. Altri Kit possono essere integrati e personalizzati per soddisfare esigenze specifiche.

Sono fornibili tutti gli strumenti per i parametri indicati nella lista.



Tipo	Descrizione	Per	Range di misura	Accessori	Pz./Cf.	Codice
AF 112E	Cloro - libero & totale	Cloro	0,02 - 0,3 mg/l Cl ₂	Comparatore, disco colorato	1	9.947 203
AF 112A	Cloro - libero & totale	Cloro	0,1 - 1,0 mg/l Cl ₂	Comparatore, disco colorato	1	9.947 204
AF 112B	Cloro - libero & totale	Cloro	0,2 - 4,0 mg/l Cl ₂	Comparatore, disco colorato	1	9.947 205
AF 116A	Cloro & pH	Cloro pH	0,1 - 1 mg/l Cl ₂ 6,8 - 8,4	Comparatore, disco colorato	1	9.922 315
AF 116B	Cloro & pH	Cloro pH	0,2 - 4 mg/l Cl ₂ 6,8 - 8,4	Comparatore, disco colorato	1	9.947 208
AF 357	Acqua potabile	Cloruro Cloro Durezza tot. Hazen pH	0 - 5000 mg/l Cl 0,02 - 0,3 & 0,2 - 4 mg/l Cl ₂ 0 - 1,6 mg/l F 0 - 500 mg/l CaCO ₃ 10 - 90 mg Pt/l 6 - 8,4	Conta delle pastiglie Nessleriser, disco colorato Nessleriser, disco colorato Conta delle pastiglie Comparatore, disco colorato Comparatore, disco colorato	1	9.947 209

Colorimetri, Lovibond serie PFXi

NEW!

Tintometer

La serie di colorimetri spettrofotometrici PFXi introduce un concetto unico nel controllo del colore dei liquidi: la tecnologia RCMSi (Calibrazione Remota e Servizio di Manutenzione via Internet). Gli utilizzatori possono beneficiare della possibilità della calibrazione del servizio remoto - eliminando ogni perdita di tempo e denaro, associati con un servizio e una garanzia conforme agli standards. Il range PFXi viene fornito con un completo range di scale di colore per mercati specifici e include, ma non solo: Petrolio, Oli commestibili, Farmaceutici, Birra e Miele. Gli utilizzatori possono aggiornare le scale in remoto in ogni momento. Ogni PFXi viene fornito con un software di controllo colore per dati di analisi (cavi LAN e USB forniti). Sono inclusi anche celle in vetro ottico, un filtro di calibrazione in vetro, certificato, una lampada di ricambio e le istruzioni d'uso. Le serie PFXi-880 e -995 sono disponibili con inclusa una unità riscaldante opzionale. (Non disponibile per il PFXi-195). Questa è una caratteristica critica quando si tratta con materiali come grassi e cere dove è necessario che la temperatura sia mantenuta costante a +10°C oltre il "punto di offuscamento" del materiale.

Nota bene: i valori CIE e le letture dei dati spettrali sono standard su tutti gli strumenti elencati sotto.



9.947 280

Tipo	Per	Scala di colore	Pz./Cf.	Codice
PFXi-195/1	Oli Chimici & Industriali	Pt-Co/Haen/APHA, Gardner, Iodio	1	9.947 280
PFXi-195/2	Oli di Petrolio & Cere	Saybolt, Colore ASTM, Pt-Co/Hazen/APHA	1	9.947 281
PFXi-195/4	Birra, Malto & Caramello	EBC (CIE & 430nm), ASBC (CIE & 430nm), Serie 52	1	9.947 282
PFXi-195/5	Soluzioni Farmaceutiche	Farmacopea Europea & US, Pt-Co/Hazen/APHA	1	9.947 283
PFXi-880/L	Oli e Grassi	Colore RYBN	1	9.947 284
PFXi-880/P	Combustibili e Cere	Saybolt, ASTM Colore, IP Unità	1	9.947 285
PFXi-995	Campioni Trasparenti	AOCS-Tintometer®, Gardner, Saybolt, Kreiss, Hess-Ives, Hunter Lab, Colore Iodio, ASTM Colore, Pt-Co/Hazen/APHA	1	9.947 286
PFXi-995/P	Oli di Petrolio e Cere	Colore Saybolt, ASTM Colore, Pt-Co/Hazen/APHA Colore, Gardner Colore, Lovibond® RYBN, IP Unità, CIE Valori, Dati Spettrali	1	9.947 287