

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



tecno-lab s.r.l.

Via L. Abbiati, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it
Tel. 0303582505 r.a. - Fax 0303582517 - www.tecnolab.bs.it

Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica

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



tecno-lab s.r.l.

Via L. Abbiati, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it
Tel. 0303582505 r.a. - Fax 0303582517 - www.tecnolab.bs.it

Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica

Dräger Aerotest Alpha

NEW!

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

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


tecno-lab s.r.l.

 Via L. Abbiate, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it
 Tel. 0303522505 r.a. - Fax 0302882517 - www.tecnolab.bs.it
 Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica