

SPECIFICHE TECNICHE

**U.R. 3 (Resp. Scientifico Prof. V. Laudadio) Lotto
GARA 1 - N. 8 PREPARATIVA DI BASE (ANALISI MANGIMI)**

ATTREZZATURA N°5 – PREPARATIVA

5a) ARMADIO DI SICUREZZA PER LO STOCCAGGIO COMBINATO DI PRODOTTI CHIMICI ACIDI E BASI E DI LIQUIDI E SOLIDI INFIAMMABILI CONFORME ALLA NORMATIVA EN 14470-1 – TYPE 90

- Costruito completamente in acciaio elettrozincato, spessore 10/10 con verniciatura a polveri epossidiche antiacido e passaggio in galleria termica a 200° C.
- Verniciatura liscia nelle parti più delicate e bucciata nelle parti più esposte. Spessore della verniciatura da un minimo di 60 µm (micron) ad un massimo di 250 µm (micron), come da procedura UNI EN ISO 9001:2008.
- Struttura esterna monolitica completamente saldata. Nuova tecnica di costruzione con doppio involucro composto da due scocche, interna ed esterna.
- Morsetto di messa a terra per eventuali cariche elettrostatiche.
- Piedini regolabili per permettere la messa in bolla dell'armadio (utile per compensare irregolarità del pavimento).
- Cartelli di segnalazione pericolo presenza prodotti corrosivi, nocivi e tossici nel vano superiore e infiammabili e divieto di fumare, nel vano inferiore, come da norme italiane ed europee
- sulla sicurezza (DIN 4844 e ISO 3864).
- Chiusure a chiave con maniglie.
- Assicurazione RC prodotti per tutta la vita dell'armadio.
- Manuale d'uso e manutenzione

VANO SUPERIORE PER PRODOTTI CHIMICI ACIDI E BASI

- Con 2 ripiani in acciaio elettrozincato verniciato a polveri epossidiche antiacido montati su staffe regolabili in altezza a mezzo cremagliera ed estraibili per una facile manipolazione dei prodotti contenuti nell'armadio. Le staffe sono dotate di blocco caduta e ripiano di sicurezza. Il ripiano è del tipo a vaschetta per la raccolta di eventuali spanti causati da rotture accidentali dei recipienti.
- Capacità di ogni ripiano circa 9 litri.
- Portata del ripiano kg. 80.
- Vasca di fondo a tenuta stagna in acciaio elettrozincato verniciato a polveri epossidiche antiacido.
- Apertura porta a 110° che permette l'estrazione del ripiano senza doverlo inclinare.
- Cerniere a scomparsa in acciaio INOX antiscintilla e resistenti ai prodotti corrosivi.

VANO INFERIORE PER INFIAMMABILI

- Test al fuoco effettuato presso laboratori accreditati e secondo i requisiti della EN 1363-1:1999 e UNI EN 1363-1:2001.
- Coibentazione ignifuga composta da materiale ad elevata resistenza al fuoco completamente ecologico.
- Scocca interna con pannellatura in materiale antigraffio, resistente ai prodotti corrosivi.
- Guarnizione termoespandente 8+6 cm (DIN 4102), che si gonfia in caso di incendio isolando completamente l'interno dell'armadio dall'esterno.
- Guarnizione supplementare antipolvere con protezione 'fumi freddi e caldi '.

- Chiusura porta con ritorno automatico.
- Sistema di ventilazione interna, non forzato, per i vapori, completo di due valvole di sicurezza certificate a chiusura automatica ad una temperatura ambiente di 70 ± 10 °C poste una in alto ed una in basso tali da garantire la fuoriuscita automatica delle sostanze, come da norma. Collare esterno di collegamento da 100 mm.
- Sistema di chiusura di sicurezza 'Ignis-lock®' che mantiene chiuse le porte in caso di incendio.
- Vasca di fondo a tenuta stagna in acciaio elettrozincato verniciato a polveri epossidiche antiacido con griglia forata che funge da ripiano.
- Cerniere a cardine antiscintilla.
- Composizione Comparto infiammabili :1 porta- Comparto acidi e basi: 1 porta
- Volume interno (l) 200+90
- Dimensioni interne vano infiammabili (LxPxH mm) 433x394x540
- Dimensioni interne vano chimici, acidi e basi (LxPxH mm) 510x470x930
- Dimensione esterne (LxPxH mm) 595x510x1700
- Peso (kg) 175 circa

5b) CAPPA CHIMICA A PARETE

- Struttura portante in metallo tubolare verniciato. La struttura superiore forma una camera realizzata con pannelli idroignifughi di classe 1 e classe E 1 rivestiti con resine melaminiche, predisposta nella parte alta per l'installazione di un elettroaspiratore antiacido, di un gruppo filtrante e di una lampada interna isolata.
 - L'apertura frontale ha un sistema a sali scendi contrappesato il quale permette all'operatore di lavorare in condizioni ottimali con il cristallo frontale nella posizione desiderata .
 - Il piano di lavoro è realizzato in PIASTRELLATO provvisto di risvolti perimetrali antidebordanti e di vaschetta di scarico. (Vedi specifiche tecniche allegate)
 - Nella parte sottopiano è predisposto un cruscotto porta comandi per acqua, gas o altri fluidi ed energia elettrica. Il mobiletto doppia anta montato su ruote estraibile permette di poter effettuare una pulizia più accurata al pavimento.
 - ACCESSORI IN DOTAZIONE:
 - Comando acqua (norma DIN 12920)
 - Comando gas (norma DIN 12920) (a richiesta)
 - Presa acqua a parete
 - Presa gas a parete (a richiesta)
 - Vaschetta di scarico mm 100 X 100
 - Quadro comandi elettrici completo di magneto termico per settori di aspirazione, di illuminazione e prese "EE" cablato con grado di protezione IP55 CEI 64/2
 - Selettori di manovra esterni per il comando dell'elettroaspiratore e della lampada interna
 - N.2 prese "EE" tipo CEE 220V 16A IP55
 - Lampada interna con grado di protezione IP65
 - Alimentazione elettrica 220V – 16 A
 - ASPIRATORE CENTRIFUGO ANTIACIDO MONOFASE. CE
 - Alimentazione 220V portata 900 Qm³/h - HP 0,25 - giri/min. 1450 - livello sonoro 57dBA dichiarati dalla casa costruttrice. Conforme ai requisiti essenziali della direttiva 89/392 CEE
 - N.1 BANCO A PARETE cod. BP 280 P; 2800x800x900H mm.
 - Struttura metallica portante verniciata e piano di lavoro piastrellato in gres antiacido.
- A completamento:

- N.1 Mobile sottopiano estraibile su ruote da cm 120 a 2 ante completo di ripiano interno regolabile.
- N.1 Mobile sottopiano estraibile su ruote da cm 90 a 2 ante completo di ripiano interno regolabile.
- N.1 Mobile sottopiano estraibile su ruote da cm 90 a 4 cassetti.
- N.1 Alzata posteriore completa di mensola porta-reagenti ad un piano (h 138).
- N.1 BANCO LAVELLO cod. BL 170/G; 1700x700x900H mm.
- Struttura metallica portante verniciata e lavello in gres monolitico ad una vasca centrale e colatoi laterali, in colore grigio chiaro.
- N.1 Mobile sottolavello estraibile su ruote da cm 160 a 3 ante completo di ripiano interno regolabile.
- N.1 Alzata posteriore completa di mensola portareagenti.
- N.1 Rubinetto acqua c/f.

5c) CAPPA PER ASSORBIMENTO ATOMICO

- Dimensioni cm.30x30x30 H.
 - Realizzata completamente in acciaio inox AISI 316 a forma di tronco di piramide.
 - Linea aspirante in tubo alluminio flessibile diametro cm.10 per ml.3 circa escluso opere murarie.
 - Completa di elettroaspiratore a chiocciola metallico fissato a parete.
 - Completa di staffe metalliche verniciate con polveri epox l.cm.120 per sostegno a parete.
- (IL MOVIMENTO DELLA CAPPA AVVIENE IN MODO VERTICALE E NON TELESCOPICO).

Interruttore per accensione aspirazione.

Il tutto conforme a quanto previsto dal D.P.R. 27/4/1955 nr.547, dal D.Lgs 19/03/1994 nr.626 integrato

e modificato da D.Lgs. 19/03/1996 nr.242 e a tutte le norme di sicurezza inerenti al prodotto offerto.

5e) - MICROCENTRIFUGA REFRIGERATA DA BANCO

Dotata di sistema di controllo digitale a microprocessore.

3 ampi display separati ad alta luminosità per controlli intuitivi e facilità di operazioni.

- Funzioni di controllo della gravità
- Diverse velocità di accelerazione/decelerazione
- Segnalazione acustica di fine ciclo
- Funzioni Hold per il funzionamento in continuo
- Tasto rapido per brevi centrifugazioni
- Timer programmabile
- Temperatura: intervallo di temperatura selezionabile compreso tra -9°C e +40°C.
- Refrigerante: Senza CFC, R-404 DS-CFMAX-1004
- Normative di sicurezza: marcatura CE conforme alle Direttive Europee Ref. CEI EN 61010-1, Classificazione CEI 66-5.

Fornita completa di rotore ad angolo fisso

24x1.5/2.0 ml con coperchio di bio-contenimento "ClickSeal™".

Massimo volume di carico (ml) 24 microprovette da 1,5 -2,0 ml

Velocità massima (rpm) 13.300

Massima accelerazione centrifuga relativa (RCF—g) 17.000

Refrigerazione (°C) -9 ÷ +40

Dimensioni d'ingombro (LxPxH mm) 295x445x330

Rumorosità (dB) < 55

Timer 1÷99 minuti

Peso (kg) 28

Alimentazione/Consumo (V/Hz/W) 230/50-60