HARSTRA

M45

DROOGKAST

VTN.nl
*VEILIGHEIDSTECHNIEK NEDERLAND

Veiligheidstechniek Nederland BV
IJzerweg 67
5342 LX Oss (The Netherlands)
sales@vtn.nl | +31 (0)412 695 555

HARSTRA

Functie

Het is inmiddels al meer dan 30 jaar geleden dat Harstra van een fabrikant van maskers/ gelaatstukken de opdracht kreeg tot het ontwikkelen en vervaardigen van een geheel nieuw soort droogkast. Deze kast moest zich gaan onderscheiden van de bestaande kasten die reeds op de markt verkrijgbaar waren. Na maanden van testwerk en research is men er in geslaagd een product te fabriceren die aan de wensen van de klanten voldoet.

In 2024 heeft er een volledig re-design van de droogkast plaats gevonden en zijn de kasten nu geheel uitgevoerd in roestvaststaal. Geproduceerd vanuit moderne productie methoden en vanwege de geheel roestvaststalen behuizing zeer duurzaam in levensduur en recycling na einde van de levensduur. Roestvaststaal leent zich namelijk zeer goed voor volledige recycling.

Uitvoering

Het grote voordeel van onze droogkast is dat hij volautomatisch droogt of er nu 1 of 45 maskers in liggen, de elektronica in combinatie met de software bepaalt wanneer de maskers droog zijn, en slaat dan automatisch af.
Drogen op tijdbasis is ook mogelijk, u kunt de tijd instellen tussen 1 minuut en 99:58 uur.

De droogkast is ontworpen voor een lage temperatuur maar een grote lucht werveling in de kast (een hogere temperatuur is schadelijk voor de maskers).
De warme lucht recirculeert in de kast, waarbij de vochtige lucht aan de bovenzijde de kast verlaat en schone lucht aan de onderzijde wordt aangezogen door een inlaatfilter. De luchtafvoer aan de bovenzijde van de kast kan aangesloten worden op een afzuigsysteem.

Er bestaat een optimale warmte isolatie met een minimale dikte van 30 mm tussen de binnen- en buitenwand met als tweede voordeel dat de kast ook nog geluidsvriendelijk is bij gebruik.

In type M45 worden standaard 5 stuks roestvaststalen draadkorven (A03) geleverd. Onder in de kast bevindt zich een geslepen roestvast- stalen lekbak. De stevig geïsoleerde deur met magneetbandsluiting zorgt voor een goede afdichting van het geheel.

Vier stevige, verstelbare poten dragen zorg voor de stabiliteit van de kast.

HARSTRA

Technische gegevens

Alle elektronische schakelingen worden gedaan door een micro-controller die de gegevens verwerkt voor zowel de thermostaat, temperatuurmeter, vochtmeting, tijdklok, verwarmingselement als ventilator.
Het temperatuurtraject van de kast loopt tot 58°C. en wordt afgesteld op 52°C.
De temperatuur aflezing geschiedt d.m.v. digitale LED uitlezing met een nauwkeurigheid van 1°C. Temperatuur beveiliging geschiedt d.m.v. een extra aangebrachte thermostaat (uitschakelpunt ca. 62°C.).
De tijdklok is instelbaar van 1 minuut tot 99:58 uur, de te verstrijken tijd is op het LED display af te lezen.

Door een uniek recirculatiesysteem alsmede een optimale isolatie kan er een energieverbruik behaald worden van ca. 0,4 kW/h (gemeten over 3 uur inclusief opwarmtijd).
De droogkasten kunnen worden aangesloten op het normale elektrische net van 230 Volt en gezekerd met 16 Ampère. De deur is eenvoudig zowel links als rechts af te hangen.

Onderhoud

De droogkasten zijn bijzonder onderhoudsvriendelijk en hygiënisch in gebruik.
De levensduur van het verwarmingselement wordt verlengd en de onderhoudskosten worden laag gehouden doordat het verwarmingselement wordt gestuurd door een solid state relay (zonder mechanisch delen).

Het inlaatfilter dient minimaal 2 maal per jaar vervangen te worden of bij de melding CHANGE FILTER op het scherm. Deze melding verschijnt na 500 draaiuren.

Model

M45 maximaal 45 maskers

Voordelen t.o.v. andere droogkasten

- Vol automatisch drogen of op tijdbasis
- Ontworpen voor het drogen van maskers en toestellen
- Extreme laag electrisch verbruik
- Grote capaciteit van maskers
- Eenvoudig in bediening, namelijk één knop bediening
- Geruisarm tijdens gebruik
- Onderhoudsvrij
- Lange levensduur
- Geheel roestvaststaal

HARSTRA

DROOGKAST TYPE M45

Specificaties

Afmetingen	: hoogte x breedte x diepte
Uitwendig	: 1680 x 602 x 600
Inwendig	: 1400 x 542 x 500
Inhoud	: 380 liter
Gewicht	: 100 kg.
Uitwendig	: Roestvaststaal
Inwendig	: Roestvaststaal
Deuren	: 1 stuks
Deur afdichting	: magneetband sluiting
Lekbak	: geslepen roestvaststaal
Stelvoeten	: 4 stuks verstelbaar
Isolatie	: glaswol 30mm dik
Temperatuurbereik	: tot 58°C. afgesteld op 52°C.
Temperatuur uitlezing	: digitale LED uitlezing
Aflopende tijdklok	: digitale LED uitlezing, instelbaar tussen 1 en 99,58uur
Temperatuur regeling	: 2 stuks PTC voeler, solid state relay
Vochtingheidsmeting	: capacitieve sensor
Temperatuur beveiliging	: extra thermostaat (max. 62°C.)
Verwarming	: directe verwarming 2 kW
Lucht circulatie	: 1 stuks geruisarme ventilator
Luchtverversing	: lucht uitlaat op de bovenzijde kast, PVC pijp Ø 32mm
Luchtinlaat	: door de bodem via een inlaatfilter
Filter	: klasse F5 - EN 779
Capaciteit droogkast	: 5 stuks draadmand A03
Capaciteit draadmand A03	: maximaal 9 maskers
Droogtijd	: circa 2 uur, afhankelijk van aantal en vochtigheid maskers

Aansluiting

Stroom aansluiting	: 230 Volt AC, N + PE, 50-60 Hz.
Vermogen	: 2,1 kW, afgezekerd 1 x 16 Ampère
Elektrisch verbruik	: gemiddeld 0,4 kW/uur

Levertijd

Levertijd	: uit voorraad leverbaar
Levering	: af fabriek Zeewolde
Garantie	: 12 maanden