

## MSD-1202-52 Trockenlagerschrank >Datenblatt<

Unser Trockenschrank MSD-1202-52 wurde entwickelt, um Bauteile zu lagern und gleichzeitig vor Feuchtigkeit und Oxydation zu schützen. Unsere dynamische Trockeneinheit der U 5000-Serie garantiert eine schnelle Entfeuchtung nach Türöffnung und eignet sich besonders für den Einsatz in Bereichen mit regelmäßigen Zugriffen. Die MSD-Schrankserie gewährleistet, bei einer relativen Feuchtigkeit unter  $<0,5\%$  rF, optimale Lagerbedingungen bei effizientem Energieeinsatz. Durch seine innovative Modularbauweise ist jederzeit eine Erweiterung der Lagerkapazitäten im Baukastenverfahren möglich. Weitere Schrankteile oder Trockeneinheiten können je nach Bedarf in das Schranksystem integriert werden. So wächst der Schrank mit Ihren Aufgaben.



### Ausstattung

**Fachböden** - Der Trockenschrank ist mit 4 ausziehbaren lackierte Fachböden ausgestattet. Die Tragkraft beträgt bis zu 50 kg je Boden.

**Bedienung** - Das übersichtliche und bedienerfreundliche Textdisplay sorgt für eine gut lesbare Messwert- (Monitoring) und Klartextanzeige aller relevanten Meldungen. Die Dateneingabe erfolgt über das integrierte Bedienfeld. Hiermit lassen sich die Sollwerte für Feuchte und Temperatur sowie die Grenzwerte für die integrierte Alarmierung sicher und bequem einstellen.

**Alarm** - Sollten die gewählten Parameter nicht erreicht oder überschritten werden, wird ein akustischer Alarm ausgelöst. Ebenso gibt es einen Alarm wenn die Tür zu lange geöffnet wird. Optional: externe Signalsäule zur optischen Betriebsanzeige und Alarmsignalisierung. E-Mail und SMS Benachrichtigung möglich.

**Sensor** - Der Hochleistungssensor des Schrankes verfügt über eine Genauigkeit von  $\pm 1\%$  rF (optional  $0,6\%$  rF verfügbar). Die Intelligenz des Sensors arbeitet mit einer kontinuierlichen Selbstanalyse und kompensiert Messfehler automatisch (Autokalibration). Ein in den Sensor integrierter Datenlogger schreibt Feuchte und Temperatur mit und kann bei Bedarf über die serielle Schnittstelle mit der optionale Software ausgelesen werden.

**Trockeneinheit** - Die U-5000-Serie garantiert einen lautlosen und wartungsfreien Betrieb mit dynamischer Regeneration im Bedarfsfall. Bleibt der Schrank geschlossen, ist keine Regeneration der Trockeneinheit notwendig. Der Energieverbrauch wird somit auf ein Minimum reduziert. Sollte es durch das häufige Türöffnen zu einer höheren Befeuchtung kommen, so passt sich der Regenerationszyklus und die Dauer automatisch an die Anforderungen an.

**ESD-Schutz** - Alle Oberflächen des Trockenschrankes sowie der Glaseinsatz der Tür sind ableitend ausgeführt und sorgen für den Schutz vor gefährlichen Entladungen.

### Optionen

**Datenüberwachung** - Über die serienmäßige RS232 Schnittstelle kann neben dem Auslesen des integrierten Datenloggers auch eine Onlineverbindung zu einem PC hergestellt werden. So können, durch Einbindung in ein Netzwerk, die Daten mehrerer Schränke online mitgeschrieben und zusätzlich eine Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung (z.B. via E-Mail oder SMS) aktiviert werden.

**Heizung** - Anbaumodul an die Seitenwand bis  $40^{\circ}\text{C}$

**Alarmmangel** - zweifarbig mit magnetischer Befestigung, zur optischen Signalisierung von Betriebszuständen und Grenzwertüberschreitungen.

**Stickstoffeinheit** manuell oder mit automatischer Spülfunktion nach Schranköffnung. Optimal zur schnellen Erreichung der gewünschten Sollwerte bei gleichzeitig geringem  $\text{N}_2$ -Verbrauch.

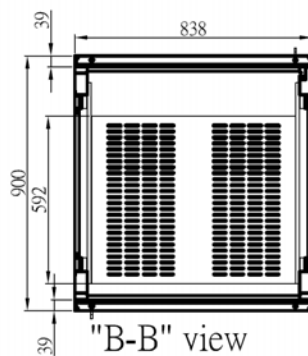
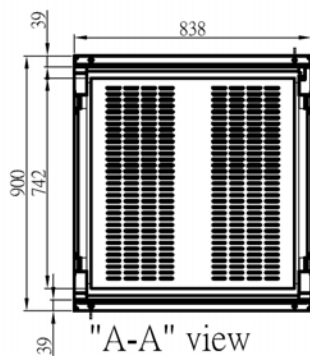
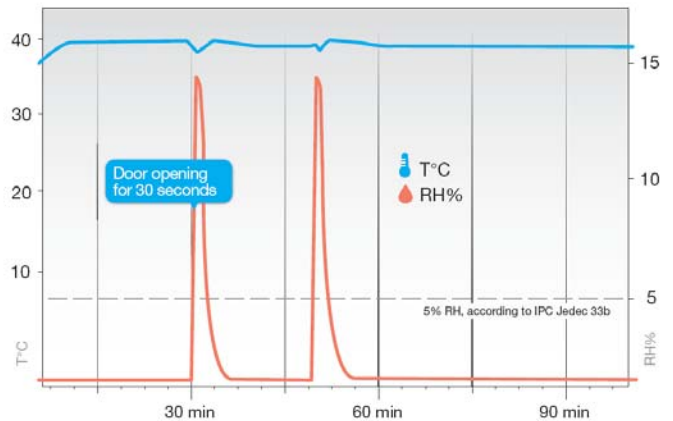
**Fachböden** - ausziehbar lackiert oder aus Edelstahl, Fachboden-teiler als Lagerordnungssystem und Lagersystem für Rollen.



## Technische Daten

Außenmaß (BxHxT):	840 x 2040 x 900 mm
Innenmaß (BxHxT):	760 x 1780 x 850/730 mm
Gewicht:	150 kg
Fachboden, Traglast:	50 kg
Fachboden (BxT):	2 Stk. 740 x 742 mm 2 Stk. 740 x 592 mm
Nutzvolumen:	1200 l
Stromanschluss	230 V, 50 Hz, 1200 W max
Energieverbrauch:	30 W/h (bei 1%rF)
Feuchte:	<0,5 % rF
Toleranzen Anzeige:	±1 % rF, ±0,3°K
Heizung :	bis max. 40°C (optional)
N <sup>2</sup> -Flutung:	0 – 120 L/min (optional)

## Diagramm



Heizungsmodul  
bis max. 40°C

