

Characteristics



Pharma
-Anwendungen



Reinraum-
Anwendungen



Trockene Rück-
gewinnung



Statisch
Ableitend



ULPA
inbegriffen



Edelstahl AISI
304 & 316



Hohe Leistungs-
fähigkeit



Widerstand:
weniger als 10
Ohm



Statisch
ableitender
Toolkit



Niedriger
Geräuschpegel



EMI-geschirmt



- ULPA Filter - Mit einem Wirkungsgrad von 99,999 % auf 0,12 Mikron enthalten. Geprüft: IEST RP-CC001.3. Abscheidegrad von 99,9995 % auf 0,18 Mikron. Geprüft: EST RP-CC001.3. U15 von MPPS Methode nach EN 1822. Alle unsere ULPA Staubsauger sind Aerosol -Leck vor dem Verlassen unserer Anlage getestet .
- Reinraum mit ISO Klasse 4 (frühere Klasse 10) kompatibel. Kann in der Pharmaindustrie verwendet werden.
- Statik frei und ESD-sicher
- EMI/RFI abgeschirmt
- Telekompaket ist verfügbar
- 4-Phasen Filtrationsystem enthält ULPA Filter (U15), Doppelstoff-Filter und verfügbare Filter-Säcke. Ein inneres OSHA willfähiges HEPA Filter (H14) ist als fakultatives 5. Filtrations-Stadium verfügbar
- Für die Verwendung in Kontamination kontrollierten Umgebungen ausgestattet
- Leistungsstarke Dual Speed Thruflow Motor
- Nur für trockene Rückgewinnung
- Aus Chrom - Stahl poliert völlig gemacht
- Auf einem 4-Rad Karren montiert für leichte Manövrierbarkeit
- Ein komplettes Tool-Kit ist enthalten

Specifications

	Unit	EMI-CWR	EMI-CWR	EMI-CWR	EMI-CWR
Part#		110110B	110110C	110110D	110110E
Weight	lbs	35	35	35	35
Filter Cleaning		NONE	NONE	NONE	NONE
Dimensions	Inches	H28 x W17 x L15	H28 x W17 x L15	H28 x W17 x L15	H28 x W17 x L15
Dry Recovery	Gal	4	4	4	4
Collection Bag Capacity	Gal	2.5	2.5	2.5	2.5
Vacuum Pressure	Inches H ₂ O	95	95	95	95
Air Flow at Suction Intake	CFM	120	120	120	120
Phase		Single	Single	Single	Single
Horse Power	HP	1.3	1.3	1.3	1.3
Amperage	A	4.6	4.6	4.6	4.6
Wattage	W	1000	1000	1000	1000
Hertz	Hz	50	50	50	50
Voltage	V	240	240	240	240
Plug		European Plug	UK Plug	Swiss Plug	Chinese Plug

Ultra Low Penetration Air Filter

Ein ULPA -Filter ist ein Typ von Luftfilter. Es kann mindestens 99,999 % der Staub, Pollen, Schimmel, Bakterien und sonstigen airborn Teilchen mit einer Größe von 0,12 Mikron oder größer entfernen. Nordamerika : Jeder ULPA-Filter hat eine minimale Filtrationseffizienz von 99,999 % auf 0,12 Mikrometer. Geprüft nach IEST - RP- CC001.3. Europa: Jeder ULPA-Filter hat eine minimale Filtrationseffizienz von 99,9995 % auf 0,18 Mikrometer, bewertet U15 nach EN 1822 von MPPS Methode.

Funkenentstörgrad / RFI Abschirmung

Diese Reinraum Staubsauger sind mit einem elektronischen Filter -Unterdrücker ausgestattet, der elektromagnetische Störungen (EMI) reduziert, sowohl abgestrahlt und leitungsgebunden, unten Grenzwerte der Klasse B für digitale Geräte, die von der FCC und ISO hergestellt sind. Es bietet auch Abschirmung gegen RFI (Radio Frequency Interference). Das elektronische Filter ist in Übereinstimmung mit dem Motor angeschlossen. Sollte das elektronische Filter scheitern, wird die Stromversorgung des Motors automatisch cut-off. Diese Staubsauger werden Computer, Radio und Videomonitor und andere empfindliche elektronische Geräte nicht stören.

Statiklose Vakuumsystem (ESE-sicher)

Der Staubsauger ist entworfen, um im Gebrauch geerdet zu sein. Jede statische Elektrizität, die beim Staubsaugen erzeugt wird, wird durch den leitenden Schlauch durch den Staubsauger abgeführt, und es wird auf den Boden ausgetragen. Ein Massedurchgangsprüfer wird mit jedem Staubsauger enthalten, um Masseverbindung vor dem Gebrauch zu überprüfen. Die EGB-sicher Staubsauger beseitigen statische Elektrizität und statische Aufladung und schützen empfindliche elctronische Ausrüstung.

High Efficiency Particulate Air Filter

Der HEPA Filter ist ein Luftfilter, der die eingehende und ausgehende Luft eines Saugsystems filtert. Dabei werden 99,97 % des Staubs, der Pollen, des Schimmels, der Bakterien, und weiterer Luftpartikeln der Größe von 0,3 oder mehr Mikrometern gefiltert.

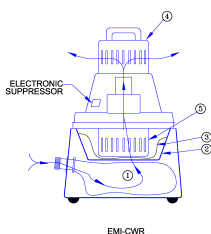
Getestet: TEST RP-CC001.3. H14 von MPPS Methode nach EN 1822.

[Klicken Sie hier um Tiger-Vac HEPA Filterauflistung herunterzuladen.](#)

Statiklose Vakuumsystem (ESE-sicher)

Der Staubsauger ist entworfen, um im Gebrauch geerdet zu sein. Jede statische Elektrizität, die beim Staubsaugen erzeugt wird, wird durch den leitenden Schlauch durch den Staubsauger abgeführt, und es wird auf den Boden ausgetragen. Ein Massedurchgangsprüfer wird mit jedem Staubsauger enthalten, um Masseverbindung vor dem Gebrauch zu überprüfen. Die EGB-sicher Staubsauger beseitigen statische Elektrizität und statische Aufladung und schützen empfindliche elektronische Ausrüstung.

4 STAGE FILTRATION SYSTEM (UPGRADABLE TO 5 STAGES)



1. Paper Filter Bag with liner (one micron efficiency) collects the bulk of recovered materials and keeps the other filters clean.

Double Cloth Filter (2 stages, washable) consisting of:

2. Dralon filter with smooth surface prevents caking of fine dust.
3. Polyester filter (one micron efficiency) prolongs the life of the ULPA filter.
4. ULPA filter (Ultra Low Penetration Air) Minimum efficiency of 99.999% on 0.12 micron. The ULPA filter is large enough to handle the amount of airflow that the vacuum produces without any significant pressure drop. It also ensures compatibility with Class 10 cleanroom conditions.
5. (Optional 5th Stage) Internal HEPA filter (High Efficiency Particulate Air) can be incorporated in the filtration system for a total of 5 stages. The filter is installed before the motor and is used when recovering toxic or nuisance dusts. It protects the motor from contamination and it allows the motor to be serviced without danger to the operator. HEPA filter: 99.99% efficiency on 0.3 micron.

Class 10 Compatible

When we first set out to build our cleanroom vacuum cleaners, we did not attempt to modify an existing model and adapt it for cleanroom use. We knew that the cleanroom industry deserved and wanted better, so we started from scratch. A quick glance at the EMI-CWR's innovative features will prove that we did not leave anything out.

EMI cleanroom vacuum cleaners are certified for use in class 10 cleanrooms. Cleanroom compatibility tests have been performed by independent labs and copies of the test reports are available upon request. As part of our quality assurance program, every ULPA filter is individually laser tested and every vacuum cleaner is individually leak tested before being shipped. This assures compatibility with Class 10 cleanroom conditions.

Static Free Vacuum System (ESD Safe)

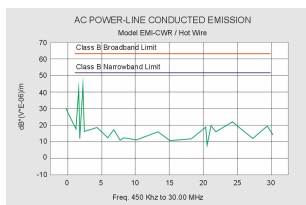
The EMI-CWR is designed to be grounded during use. Any static electricity that is produced while vacuuming is dissipated through the conductive hose, through the vacuum cleaner and it is discharged to the ground. A ground continuity tester is included with every vacuum cleaner to verify ground continuity before use. The EMI cleanroom vacuum cleaners eliminate static electricity and static charge buildup and they protect sensitive electronic equipment.

For critical static control applications requiring zero voltage potential (telecommunication facilities, computer and electronics manufacturing, integrated circuit manufacturing, etc.) a special TELECOM package is available. Conductive wheels are incorporated on the vacuum cleaner and a special tool kit is provided. ESD safe micro tools and a round brush with conductive bristles are standard with the EMI-CWR.

Additional Features

The EMI-CWR is equipped with a dual speed control that allows the operator to regulate the suction. The EMI-CWR also incorporates a thermo-protector which prevents the motor from overheating if there is a blockage in a nozzle or hose. The heavy duty construction ensures that the EMI-CWR will resist abuse and the industrial gaskets and seals ensure that the vacuum cleaner will always be leak free.

EMI SUPPRESSION / RFI SHIELDING



The EMI cleanroom vacuums are equipped with an electronic filter suppresser which reduces electromagnetic interference (EMI), both radiated and conducted, below class B limits for digital apparatus as established by the FCC and ISO . It also provides shielding against RFI (Radio Frequency Interference.) The electronic filter is wired in line with the motor. If the electronic filter should fail, power to the motor will automatically be cut-off. The outer shell of the EMI-CWR is made entirely of chrome polished steel which acts as a shield against interference from emitting sources. EMI cleanroom vacuums will not disrupt computers, radio and video monitors and other sensitive electronic equipment.

ULPA FILTER - Included

Part#	Qty	Description
211027	1	ULPA FILTER (U15)

HEPA FILTER - UPSTREAM (OPTIONAL 5th STAGE FILTRATION). NB: 3 spacers are required to install Upstream HEPA Filter. Can also be factory installed upon request - Optional

Part#	Qty	Description
211027B	1	HEPA FILTER 99.995% EFFICIENCY ON 0.3 MICRON (CE VERSION)
211098	1	SPACER -NEOPRENE(WITH SELF ADHESIVE)

FILTERS - Included

Part#	Qty	Description
211226	1	DOUBLE CLOTH FILTER ASSEMBLY

DISPOSABLE FILTER BAGS - Included

Part#	Qty	Description
211028	1	PAPER FILTER BAG (PACKAGE OF 5)

DISPOSABLE FILTER BAGS - Optional

Part#	Qty	Description
211069	1	PAPER FILTER BAG (PACKAGE OF 12)

TOOLS AND ACCESSORIES - Included

Part#	Qty	Description
323303	1	SUCTION HOSE ASSEMBLY 10'(3m) SD* WITH SS ENDS FOR EMI-CWR (WITH STRAIGHT HANDLE)
323331	1	WANDS 1.25"(32mm) STAINLESS STEEL(SET OF 2) - ONE CURVED AND ONE STRAIGHT
323311A	1	COMBI TOOL, Ø1.25" (Ø32mm), STATIC CONDUCTIVE PLASTIC WITH CONDUCTIVE NYLON BRISTLES
323317A	1	UTILITY FLOOR TOOL, 1.25"(Ø32mm) x 12"(30cm), STATIC CONDUCTIVE PLASTIC w/GREY SQUEEGEE BLADES
323312A	1	ROUND BRUSH, Ø1.25"(32mm), ESD SAFE PLASTIC
323314A	1	UPHOLSTERY FLAT TOOL, Ø1.25"(32mm), ESD SAFE PLASTIC
323313A	1	CREVICE TOOL, Ø1.25"(32mm), ESD SAFE PLASTIC
323316	1	MICRO TOOL KIT, Ø1.25"(32mm), ESD* SAFE PLASTIC
323321A	1	ROUND TOOL, WITH RUBBER BLADES, Ø1.25"(32mm), ESD SAFE PLASTIC
211065	1	GROUND CONTINUITY TESTER

TOOLS AND ACCESSORIES - Optional

Part#	Qty	Description
323412	1	FLOOR TOOL ASSEMBLY, AUTOCLAVABLE, Ø1.25"(32mm)x12"(30cm) -STAINLESS STEEL
323413	1	CREVICE TOOL, AUTOCLAVABLE, Ø1.25"(32mm)x10"(25.4cm) -STAINLESS STEEL

PREVIOUS SYSTEM - SUCTION HOSE WITH CURVED HANDLE AND STRAIGHT EXTENSION WANDS - Optional

Part#	Qty	Description
323301	1	SUCTION HOSE ASSEMBLY 1.25"(32mm) x 10'(3m) SD* WITH SS ENDS FOR EMI-CWR (WITH CURVED HANDLE)
323330	1	EXTENSION WANDS, BOTH STRAIGHT, (SET OF 2), Ø1.25"(32mm) -STAINLESS STEEL

INTERCEPTOR ATTACHMENT FOR LIQUID RECOVERY - Optional

Part#	Qty	Description
211024	1	INTERCEPTOR FOR CLEANROOM USE WITH ACCESSORIES

WARNINGS: Verwenden Sie diesen Staubsauger um explosive Stäube oder brennbare Flüssigkeiten zu erholen nicht