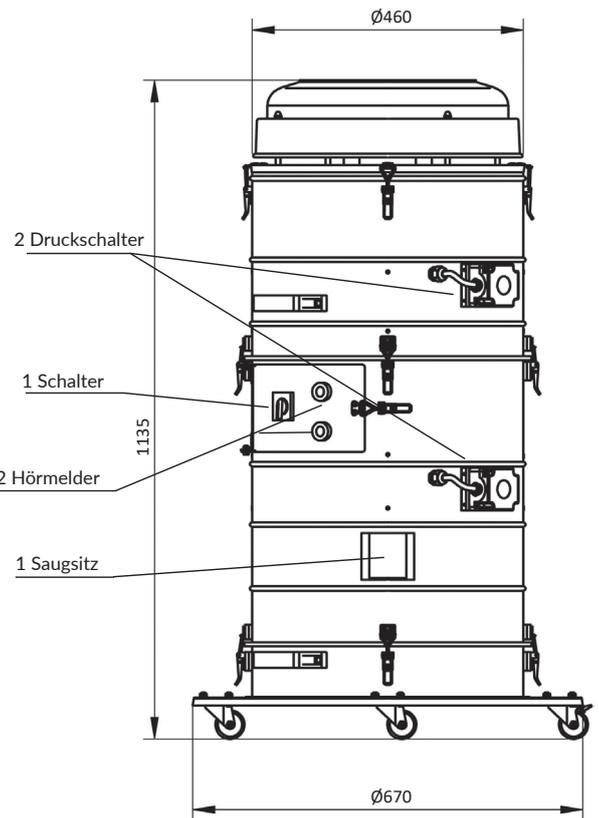


TENDER VAC 200

– Absaugung von
Trockenstaub und Gas



Bestimmung

TENDER VAC 200 gehört zur Gruppe von Hochvakuumfiltergeräten. Das Gerät dient zur Absaugung von Staub- und Gasverschmutzungen. Es entfernt wirksam alle Verschmutzungen direkt dort, wo sie entstehen. Das Gerät ist unersetzlich beim Laserschneiden von Gummi, Sperrholz, Plexi, Acryl und anderen Stoffen wie auch in Vorgängen, bei den aufdringlicher Geruch entsteht, z.B. in Chemie- und Pharmalabors. Das Gerät ist eine ideale Lösung für die Absaugung von Verschmutzungen direkt von Werkzeugabdeckungen (Werkzeuge, die beim Schleifen von Gummi und anderen Stoffen, die unangenehme Gerüche emittieren). Es dient zur Filtrierung von Trockenstaub. Zur Hauptausstattung des Geräts gehört eine Saugturbine von hohem Luftunterdruck und ein Filter, dessen Wirksamkeit 99,5% beträgt. In Hinsicht auf die Lebensdauer der Turbine, die 1000 Arbeitsstunden beträgt, ist das Gerät zur ständigen Arbeit nicht geeignet.

Bau

TENDER VAC 200 besteht aus:

- einem zylindrischen Stahlgehäuse,
- einer Saugturbine von hohem Luftunterdruck,
- einer hochwirksamen Filterpatrone aus Polyesterstoff von einer Filterleistungsfähigkeit, die 99,9% beträgt,
- einer Rotationsdüse zur Regenerierung des Patronenfilters,
- einem Absolutfilter (Typ FA) der H14-Klasse,
- einem Filter mit granulierter Aktivkohle zur Absorption von Gasen,
- einem Sitz, das mit einem lockeren Stutzen Ø44 zum Anschließen eines flexiblen Schlauches ausgestattet ist,
- einem Druckluftventil (je nach Version entweder mit manueller oder elektromagnetischer Steuerung),
- einer Steuerungseinheit (je nach Version entweder mit manueller oder automatischer Steuerung),

- zwei Druckschaltern, die bei übermäßigem Filterwiderstand den Hörmelder in Gang setzen,
- einem Abfallbehälter auf Laufrädern, die das Umstellen des Geräts erleichtern.

Versionen zur Wahl

TENDER VAC 200 wird in zwei Versionen, die sich durch die Steuerungsweise unterscheiden, hergestellt. In der Standardversion wird das Gerät manuell eingeschaltet. Man darf dabei nicht vergessen, dass einige Sekunden vor dem Einschalten das elektromagnetische Druckluftventil, welches die Rotationsdüsen speist, geöffnet werden muss. Im Fall der Version mit automatischer Steuerung erfolgt zuerst die automatische Öffnung des elektromagnetischen Druckluftventils und danach, nach einigen Sekunden, die automatische Einschaltung der Turbine.

Benutzung

TENDER VAC 200 muss an eine Druckluftanlage von mindestens 0,6 MPa angeschlossen werden. Das Gerät ist mit einer fünf Meter langen Speiseleitung mit Stecker ausgestattet. Es wird mittels flexibler Schläuche Ø44 mm an einen Lokalabzug angeschlossen. Abhängig von der Art des Vorgangs können es entweder technologische Geräte, Sauggehäuse oder ERGO-MINI-Absaugarme sein. Die Staubverschmutzungen werden vom Patronenfilter und vom Absolutfilter aufgefangen. Aktivkohle absorbiert die Mehrheit schädlicher chemischer Verbindungen, wie z.B. Styrol, Toluol, Alkohole, Phenol, Benzin und viele andere. Wenn ein von den Filtern den Verschmutzungsgrenzwert erreicht, werden durch die Druckschalter zwei Hörmelder, die den einzelnen Filtern zugeordnet sind, in Gang gesetzt.

Der Patronenfilter wird durch das Öffnen des Druckluftventils gereinigt, der Absolutfilter muss ausgetauscht werden.

TENDER VAC 200

Technische Daten

Typ des Geräts	Kat. Nr.	Regenerierung des Patronenfilters	Leistung [m³/h]	Motorleistung [kW]	Spannung [V]	Schalldruck [dB(A)]	Volumen des Staubbehälters [dm³]	Gewicht [kg]
TENDER VAC-200-S	802007	manuell	225	1,6	230	72	15	55
TENDER VAC-200-A	802008	automatisch	225	1,6	230	72	15	55

Bemerkungen: 1. Der maximale Luftunterdruck beträgt für alle Größen 30 000 Pa.
2. Die Filtrationswirksamkeit beträgt 99,9%.

Ersatzteile

Patronenfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Abscheidegrad [%]	Bemerkungen
	PN032032U	800F01	4,2	99,9	Austauschhäufigkeit – jedes Jahr/jede zwei Jahre

Absolutfilter HEPA

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Abscheidegrad [%]	Bemerkungen
	FA-13/50	851F15	4,2	99,995	Filtrationsstoff – Paketförmige Glasfaser (Minipleat-Technologie), Austausch – nach dem Erreichen des Endwiderstands von 500 Pa.

Granulierte Aktivkohle

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg/m³]	Bemerkungen
	ORGANOSORB 10CO 4x8	874W04	500	Die Menge der Aktivkohle im Gerät 15 kg. Die Häufigkeit des Austauschs von Aktivkohle muss organoleptisch bestimmt werden. Das Granulat muss nach ca. 200 Arbeitsstunden des Geräts ausgetauscht werden.

Saugturbine

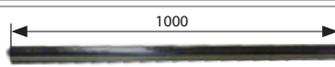
	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Bemerkungen
	AS 309,5	810T07	1,4	Austauschhäufigkeit ca. 1000 Arbeitsstunden.

Zusatzausstattung

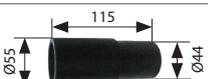
Saugdüse

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]
	SC-50	856S05	1

Rohr

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]
	S-50	801Z02	1,2

Verbindungsstück

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]
	Z50/44	832Z00	0,11

Flexibler Schlauch

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg/m]	Bemerkungen
	PCV FLEX-44	821P29	0,36	Flexibler Absaugschlauch. Standardlänge 15 m. Technische Daten im Kapitel LÜFTUNGSZUBEHÖR.