

## BIG-2000-N – Doppelstandgerät für trockene Staubpartikeln



### Bestimmung

BIG-2000-N Filtergerät wurde für die Luftreinigung von Staubverschmutzungen und optionsweise von Gasverschmutzungen, die verschiedener Produktionsvorgänge entstehen, konstruiert. Es ist unersetzlich bei der Entfernung des Trockenstaubes im Schweißverfahren oder anderen technologischen Vorgängen, überall dort, wo Feinstaub emittiert wird. Die maximale Temperatur der geförderten Luft sollte 60°C nicht überschreiten.

Dank der automatisch gereinigten Patronenfilter, die Staubpartikeln sammeln sich auf der Außenfläche des Filters auf. Daher werden sie mittels der Druckluftimpulsen zyklisch abgeschüttelt.

Das BIG-2000-N Filtergerät wird in der mobilen Version mit Luftrückführung hergestellt.

### Bau

Das BIG-2000-Gerät besteht aus:

- Stahlgehäuse,
- Radialventilator,
- Funkenfänger,
- Absperrklappen – um die Luftströmung zu unterbrechen, während der Ventilator ausgeschaltet ist,
- hochwirksamer Patronenfilter – Polyesterstoff – Filterleistungsfähigkeit 99,9%,
- pneumatisches Filterabreinigungssystem – Druckluftbehälter, elektromagnetische Ventile,
- Staubbehälter – Volumen 30 Liter,
- Steuereinheit – zum Einschalten und Funktionskontrolle,
- Pressostat – die Anzeige des Verschmutzungsgrades des Filters,
- Betriebsstundenzähler,
- Laufrollenset.

### Benutzung

BIG-2000-N wird als fahrbares Gerät hergestellt und funktioniert mit Absaugarmen von 2, 3 oder 4 m Reichweite und 160 mm Durchmesser.

Vor dem Einschalten sollte das Gerät an eine Druckluftanlage von 6–8 Bar angeschlossen. Nach dem Einschalten sichert das Steuerungssystem eine ständige Arbeit des Ventilators und eine automatisch Filterabreinigung mittels Druckluftimpulsen (ohne Betriebsunterbrechung). Der Reinigungsgrad des Filters wird mittels einem Pressostats angezeigt. Falls eine bedeutendere Filterverschmutzung (übermäßiger Luftströmungswiderstand, reduzierter Volumenstrom) vorkommt, wird dies von einer gelben Signalisierungslampe angezeigt.

Zusätzlich ist das Gerät mit einem Betriebsstundenzähler ausgestattet um die Betriebszeit zu kontrollieren.

Im Bereich der Wartung des Patronenfilters ist dessen periodischer Austausch nach 1–2 Betriebsjahren.

Als Option kann das Gerät mit einem Filter aus aktivkohlenimprägniertem Faserstoff zur Filtrierung von Gasen, die während der Schweißvorgängen entstehen, ausgerüstet werden. Faserstoff sollte jede paar Monate (je nach der Benutzungsintensität) ausgetauscht werden.

### Technische Daten

Typ	Kat. Nr.	Max. Leistung [m³/h]¹	Max. Luftunterdruck [Pa]	Spannung [V]	Motorleistung [kW]	Schalldruck [dB (A)] aus 1 m Entfernung:		Druckluftverbrauch [Nm³/h]	Gewicht [kg]	Anzahl der Anschlüsse für ERGO LUX-Absaugarme²
						1 m	5 m			
BIG-2000	805U02	2500	2000	3x400	1,5	74	60	0,7	260	2

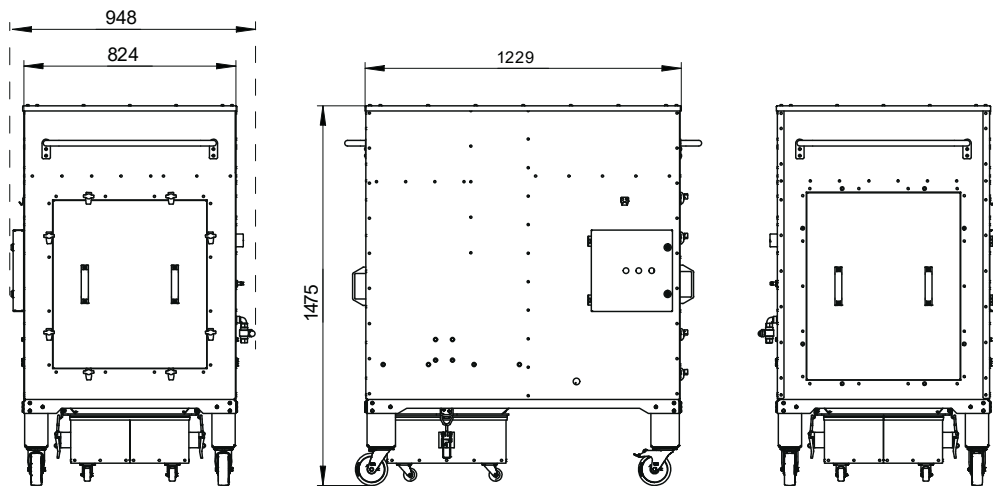
Bemerkung: 1. Die Leistung des Geräts wurde während der Arbeit mit sauberen Filtern bestimmt.

2. Ein volles Angebot von Absaugarmen finden Sie auf separaten Katalogarten.

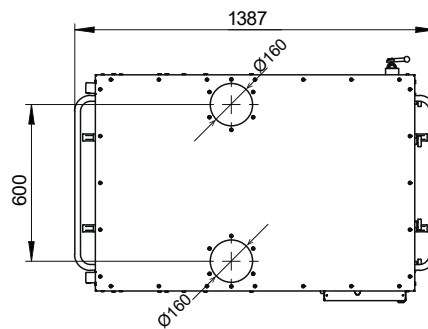
# BIG-2000-N

## BIG-2000-N


Vorderansicht



Draufsicht




## Austauschbarer Patronenfilter

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Wirksamkeit [%]	Anzahl der Filter
	PN206638U	800F23	4,2	99,9	1

## Zusatzausstattung

### Filter aus Aktivkohleimprägniertem Faserstoff

	Typ	Kat. Nr.	Gewicht [kg]	Bemerkungen
	FCR-BIG-2000	838F79	0,6	Der Filter besteht aus Aktivkohleimprägniertem Faserstoff und einem Schutznetz. Der Faserstoff wird zusammen mit dem Schutznetz im Patronenfilter befestigt.
	WFCR-BIG-2000	838W94	0,3	Der Aktivkohleimprägnierte Faserstoff kann ausgetauscht werden.