

Die Luftreiniger

ZPF 6H

Das zentrale selbstabreinigende Patronenfiltersystem reinigt die schadstoffhaltige Luft, die von einer praxisgerechten Erfassungsstelle (z. B. Absaugtisch) über ein entsprechend der Luftmenge ausgelegtes Rohrleitungssystem zugeführt wird. Ein großflächiges Prallblech aus Kupfer dient als Vorabscheider und verteilt die Partikel auf die gesamte Filterfläche.

Alle Filteranlagen werden mit hängenden Filterpatronen der Kategorie BIA M (Abscheidegrad $\geq 99\%$) ausgestattet. Somit erfolgt die Beaufschlagung der Patronen von der Seite. Schwere Partikel fallen gleich in den Staubsammelbehälter nach unten.

Die Filterpatronen werden vom Werk mit einem speziellen Filterhilfsmittel beschichtet. Dadurch erhöht sich die Standzeit gegenüber herkömmlichen Patronen erheblich.

Die Vorteile dieses selbstabreinigenden Filtersystems liegen in dem optimalen Abreinigungsverhalten (hohe Patronenstandzeiten, gute Absaugleistung), der Bedienerfreundlichkeit und den geringen Wartungsarbeiten. Die Abreinigung erfolgt mikroprozessorgesteuert mittels Display-Steuerung durch das POWER-SPRÜH-System.



Abb.: ZPF 6H in der Aufstellungsvariante mit oben aufgebauten Ventilator

	ZPF 6H – 6000 Art. Nr. 9401461075150100	ZPF 6H – 8000 Art. Nr. 9401461110150100
Max. Leistung:	7.500 m ³ /h	8.000 m ³ /h
Max. Pressung:	3.950 Pa	4.500 Pa
Betriebspunkt:	6.000 m ³ /h bei 3.100 Pa	7.500 m ³ /h bei 3.100 Pa
Motorleistung:	7,5 kW	11,0 kW
Stromaufnahme:	15,5 A	22,5 A
Anschlussspannung:	400 V	400 V
Stromart:	3Ph+N+PE	3Ph+N+PE
Motorsteuerung:	Stern-Dreieck-Schaltung	Stern-Dreieck-Schaltung
Vorabscheider:	Kupferprallblech	Kupferprallblech
Hauptfilter:	6 x Filterpatrone 327 x 1200	6 x Filterpatrone 327 x 1200
Filterfläche:	150 m ²	150 m ²
Filterqualität:	Easy clean plus	Easy clean plus
Filtersteuerung:	Siemens S7	Siemens S7
Schalldruckpegel:	ca. 78 dB(A)	ca. 78 dB(A)
Ansaugstutzen:	355 mm	400 mm
Ausblas:	mittels Schalldämpfer NW 450 mm	mittels Schalldämpfer NW 500 mm
B x T x H	1450 x 1450 x 3413 mm	1450 x 1450 x 3413 mm

Die Luftreiniger

ZPF 9H

Die Filteranlage ist IFA-geprüft nach DIN EN ISO 15012-1. Der Abscheidegrad beträgt $\geq 99\%$. Die Anlage entspricht den sicherheitstechnischen Anforderungen für Geräte der Schweißrauchklasse „W3“ (hochlegierte Stähle). Das zentrale selbst abreinigende Patronenfiltersystem reinigt die schadstoffhaltige Luft, die von einer praxisgerechten Erfassungsstelle (z. B. Absaugtisch) über ein entsprechend der Luftmenge ausgelegtes Rohrleitungssystem zugeführt wird.

Die Vorteile liegen in dem optimalen Abreinigungsverhalten (hohe Patronenstandzeiten, gute Absaugleistung), der Bedienerfreundlichkeit und den geringen Wartungsarbeiten. Die Filterpatronen werden mit einem Filterhilfsmittel beschichtet. Durch dieses Verfahren erhöht sich die Standzeit erheblich gegenüber handelsüblichen Filterpatronen. Die Kombination von Display-Steuerung und POWER-SPRÜH-System sorgt für ein sehr gutes Abreinigungsverhalten der Filterpatronen, so dass trotz niedrigem Abreinigungsdruck eine optimale Absaugleistung während des gesamten Betriebes gewährleistet ist. Bei Außenaufstellung empfiehlt sich ein Wetterschutzdach und die optionalen Ausstattungsvarianten.

Eine Rückführung der gefilterten Luft in den Arbeitsraum ist möglich, was besonders im Winter eine deutliche Heizkostensparnis bedeutet. Alternativ kann im Sommer die Abluft mittels eines 2-Wege Verteilers auch nach außen geführt werden. Als Alternative zur Stern Dreieck Schaltung bieten wir gegen Aufpreis die Anlagen mit Frequenzumrichter an.



Abb.: ZPF 9H in der Aufstellungsvariante mit nebenstehendem Ventilator

Mögliche Optionen:

- Ventilatorsteuerung mittels Frequenzumrichter
- Staubentsorgung in BigBags oder Fass mittels Zellenradschleuse
- Anlage vorbereitet für Außenaufstellung (verzinktes Anlagengehäuse und Begleitheizung für Magnetventile)

	ZPF 9H – 11 kW Art. Nr. 9401491110225100	ZPF 9H – 15 kW Art. Nr. 9401491150225400	ZPF 9H – 18,5 kW Art. Nr. 9401491185225400	ZPF 9H – 22 kW Art. Nr. 9401491220225400
Max. Leistung:	10.000 m ³ /h	16.000 m ³ /h	18.000 m ³ /h	20.000 m ³ /h
Max. Pressung:	4.500 Pa	4.500 Pa	4.750 Pa	4.100 Pa
Betriebspunkt:	7.600/h bei 3.000 Pa	11.000 m ³ /h bei 3.250 Pa	12.000 m ³ h bei 3.500 Pa	14.000 m ³ /h bei 3.400 Pa
Motorleistung:	11,0 kW	15,0kW	18,5 kW	22,0 kW
Stromaufnahme:	22,4 A	30,0 A	36,0 A	43,0 A
Anschlussspannung:	400 V	400 V	400 V	400 V
Stromart:	3Ph+N+PE	3Ph+N+PE	3Ph+N+PE	3Ph+N+PE
Motorsteuerung:	Stern-Dreieck-Schaltung (optional mit FU Steuerung)	Stern-Dreieck-Schaltung (optional mit FU Steuerung)	Stern-Dreieck-Schaltung (optional mit FU Steuerung)	Stern-Dreieck-Schaltung (optional mit FU Steuerung)
Vorabscheider:	nicht integriert	nicht integriert	nicht integriert	nicht integriert
Hauptfilter:	9 x Filterpatrone 327 x 1200	9 x Filterpatrone 327 x 1200	9 x Filterpatrone 327 x 1200	9 x Filterpatrone 327 x 1200
Filterfläche:	225 m ²	225 m ²	225 m ²	225 m ²
Filterqualität:	Easy clean plus	Easy clean plus	Easy clean plus	Easy clean plus
Filtersteuerung:	Siemens S7	Siemens S7	Siemens S7	Siemens S7
Schalldruckpegel:	ca. 78 dB(A)	ca. 78 dB(A)	ca. 78 dB(A)	ca. 78 dB(A)
Ansaugstutzen:	400 mm	500 mm	560 mm	630 mm
Ausblas:	mittels Schalldämpfer NW 500 mm	mittels Schalldämpfer NW 630 mm	mittels Schalldämpfer NW 630 mm	mittels Schalldämpfer NW 710 mm
Ventilatoraufbau:	auf der Anlage	nebenstehend	nebenstehend	nebenstehend
B x T x H	1450 x 1450 x 3413 mm	4325 x 1450 x 3076 mm	4260 x 1450 x 3129 mm	4660 x 1450 x 3265 mm