



Komplette und platzsparende "Plug & Play" druckluftgereinigte Filteranlage mit integriertem Ventilator, die zur Luftfiltrierung von Prozeßen angewandt wird, die begrenzte Staubmengen (Schweißen, Schneiden, Schleifen u.ä.) bilden. Kann im Produktionsraum gestellt werden und filtert Absaugung von bis zu 7 gleichzeitigen Schweißplätzen.

FL: Luftmenge: Bis zu 8.200m³/h
 Vakuum: Bis zu 5.000Pa
 Filterareal: 26 - 168m²

Beschreibung Filteranlage

- Verunreinigte Luft wird hinein durch unteren Stutzen an Anlagenseite geleitet, wo Vorabscheider integriert ist.
- Luft wird durch senkrecht-stehende Filterpatrone mit innerem Filterkern gefiltert, welches den Reinigungseffekt optimiert.
- Differenzdruckgesteuerte Reinigung von Filterpatronen durch integriertes Druckluftsystem einschl. automatischer Nachreinigung für optimierte Regenerierung der Filterpatronen.
- Reine Luft wird durch Stutzen an Anlagenseite hinaus geleitet.
- Staub wird in Staubbehälter unten in Anlage gesammelt. Staubbehälter in Gram Quicklock-justierbarer Aufhängung montiert.

Beschreibung Ventilator

Anlage ist oben mit Ventilator Typ VE oder RV, 3x400 VAC, 50 Hz, 2800 Upm., ausgestattet. Beide Ventilatoren sind mit geschlossenem Ventilatorrad mit rückwärtsgekrümmten geraden selbst-reinigenden Schaufeln, statisch/dynamisch ausgewuchtet gemäß ISO 14694 (BV3 G 6,3), ausgerüstet. Ventilator liefert Luft im Ventilatorgehäuse ab, wo Schall der Luft durch Schallschutzmaterial gedämpft wird, bevor sie durch aufgebolzten Stutzen hinaus geleitet wird.

Einfache Montage, Anschluß und Betrieb

Anlage wird einsatzbereit geliefert. Sie ist mit Gabeltaschen und Kranösen für einfachen Transport und Aufstellung ausgestattet. Integrierter Motorstarter und CEE-Stecker vorne ermöglichen schnellen und einfachen Anschluß. Anlage ist auch für Betrieb mit externem Frequenzumrichter lieferbar. Motor wird in dem Fall mit eingebautem Thermofühler geliefert. Druckluftversorgung wird vorne durch Cejn-Kupplung einschl. ø10mm-Schlauchnippel angeschlossen. Leicht zugängliches Ablesen von Differenzdruck im digitalen Display der Filtersteuerung angesenknt an Anlagen-Vorderseite plaziert. Quicklock-justierbarer Staubbehälter auf 4 Rädern sichert benutzerfreundliche Wartung des Staubbehälters.

Kann für Raumventilation/Luftreinigung angewandt werden und ist erhältlich mit W3-Bescheinigung

Für Reinigung von leichter verunreinigter Raumluft z.B. schweißrauchhaltig können Filterline FL52 und FL104 mit angebauten Luftverteilungsmodulen geliefert werden, die Einsaugung von verunreinigter Luft oben und Rückkehr von reiner gefilterter Luft beim Boden (Rezirkulation) bewirken. Filterline mit/ohne zugewählten Airtower-Modulen (PFL) kann mit W3-Bescheinigung geliefert werden.



Automatik und Druckluft

Filter- und Motorsteuerung wird durch CEE-Stecker vorne versorgt. 5,5-6,0 bar trockene Druckluft wird durch Cejn-Kupplung einschl. ø10mm-Schlauchnippel angeschlossen.



Staubbehälter

Quicklock-Staubbehältersystem mit 35L oder 57L-Staubbehälter ist hinter unterer Vordertür angebracht.



Einfacher Filteraustausch mit begrenzter Staubbewicklung

Austausch von Patronen wird durch Bajonett-aufhängung der Filter durchgeführt, die vom Reinluftkammer gelockert und in einen Sack eingeführt werden.



Stutzen

Luft wird durch unteren Stutzen hinein gesaugt und verläßt Anlage durch den Oberen.

Einlaufstutzen kann rechts/links montiert werden.

- Filter:**
- Patronenfilter ø325mm. Länge: 660/1320mm
- Filtersteuerung:**
- Differenzdrucksteuerung Typ ECO-S mit automatischer Nachreinigung. 230V AC (konstant)
 - Druckluft: 5,5 - 6,0 bar trockener Druckluft durch Cejn-Kupplung einschl. ø10mm-Schlauchnippel
 - Differenzdruck wird im digitalen Display angezeigt, an Vorderseite angesenkt angebracht
 - 1"-Magnetventile ist zum zentralen Druckluftbehälter in Reinluftkammer verbunden
- Filteraustausch:** Austausch von Patronen wird einfach und staubreduziert durch die Bajonett-Aufhängung der Filter durchgeführt, die von Reinluftkammer gelockert und in einen Sack geführt werden. Zugang durch Vordertür.

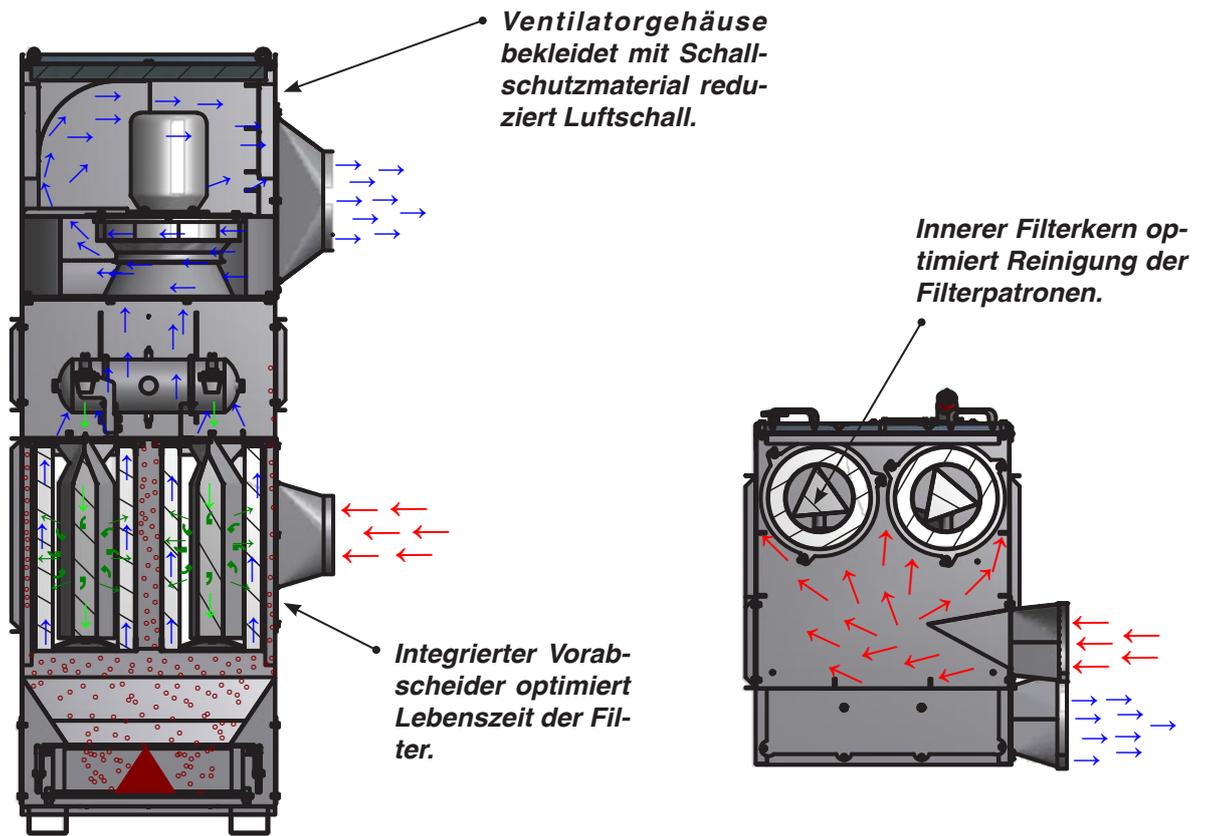
Filtermaterial:

Standard	Material	Angewandt für
G102	Polyestervlies	Trockene nicht-statisch geladene oder hygroskopische Staubpartikeln > 0,2µm
Alternativ		
G105	Cellulose/Polyester	Schweissen/Löten
G107	Cellulose/Polyester Nano	Rauch- und Rußpartikeln
G113	Polyestervlies mit PFPT-coating, antistatisch	Statisch geladene oder hygroskopische Partikeln
G115A	Polyestervlies mit Teflonmembrane	Feinere Staubarten, z. B. Schneidrauch von Plasma-, Feuer- und Laserschneiden
G116A	Polyestervlies mit Teflonmembrane, antistatisch	Feinere statisch geladene Staubarten

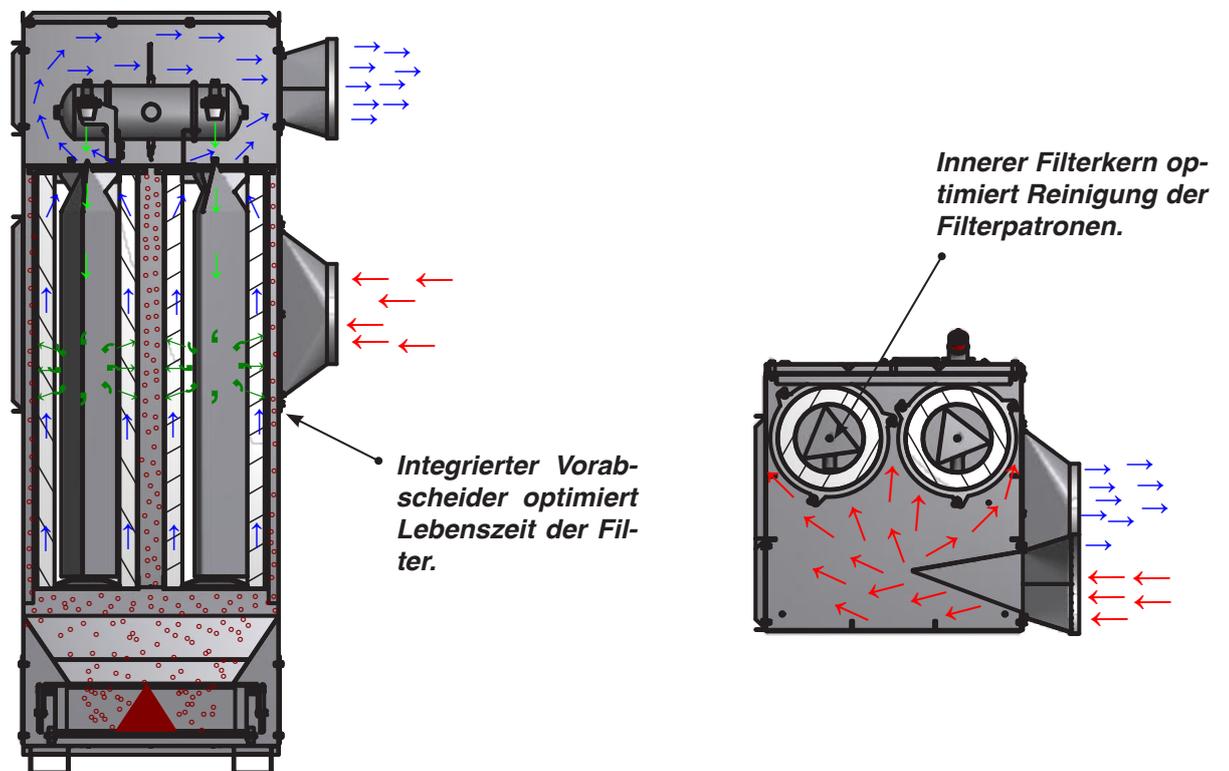


Die Filter erfüllen Forderungen zum Abscheidegrade für Staubklasse M gemäß DIN EN 60335-2-69 Anhang AA (Abscheidegrad > 99,9%).

Prinzipskizze für Flow durch Filterline Typ FL mit eingebautem Ventilator:



Prinzipskizze für Flow durch Filterline Typ FL ohne eingebauten Ventilator:



Konstruktion/Oberfläche

Filterline Typ FL ist gemäß Folgendem konstruiert:

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Richtlinie 2014/68/EU über Druckgeräte
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- Harmonisierte Standards: EN 13854, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Weitere Standards: ISO 3746

Filtergehäuse ist in 2mm schwarzer Stahlplatte aufgebaut
Oberfläche pulverlackiert RAL 5007/7011 Struktur

Weiter ist lieferbar:

- Ausführung in feuerverzinkten, lackierten Stahlplatten für Aussenmontage
- Rückschlagklappe Typ KTR für Plazierung in Rohr-führung
- ½"-Wasserabscheider mit Manometer und Reduk-tionsventil
- Fernbedienter Start/stop durch magnetbedienten Mo-torschutz 230VAC-Spulenspannung
- Rohrschalldämpfer zur Dämpfung von Abluftschall
- Precoat-Anlage Typ PCA (04 399 100)
- Precoat 11,5kg in Sack (04 398 500)
- Anlage mit angebauten Airtower-Luftverteilungsmodu-len (nur FL 52/VE 5500 und FL 104/VE 7500) - siehe Prospektseite für Airtower-Mdoule Typ PFL.
- Anlage konstruiert für Filtrierung von Schweißrauch Klasse W3 - siehe Prospekte für W3-Ausführung

Foto:

Filterline Typ FL 26/VE 3000 in RAL 7035/7011
mit Rohrschalldämpfer



Foto: Airtower Typ PFL 52/VE 5500



Foto: Filterline Typ FL 104 ohne Ventilator

Filterline Typ FL ist erhältlich in den Größen, die im Schema unten angezeigt werden.

Bitte, kontaktieren Sie uns für Hilfe bei der Wahl der optimalen Anlage unter Berücksichtigung der Luftmenge, Staubtyp und -menge, Betriebszeiten usw.

Filterline Typ FL ohne eingebauten Ventilator:

Typ	Bestell-Nr.	ΔP Start/Ende ³⁾ [Pa]	Anzahl Filter- patronen	Anzahl Magnet- ventile	G102 Filterareal [m ²]	G105 Filterareal [m ²]	Druckluft [L/min.]	Staub- behälter [L]	Gewicht [kg]
FL 26	04 627 000	200/2000	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	260
FL 52H	04 627 250	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	35	300
FL 52	04 628 000	200/2000	4 ¹⁾	4	52	84	30	48	350
FL 104	04 629 000	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	48	420

Filterline Typ FL mit eingebautem Ventilator:

Typ	Bestell-Nr.	ΔP Start/Ende ³⁾ [Pa]	Anzahl Filter- patronen	Anzahl Magnet- ventile	G102 Filterareal [m ²]	G105 Filterareal [m ²]	Druckluft [L/min.]	Staub- behälter [L]	Gewicht [kg]
FL 26/VE 2200 ⁶⁾	04 618 000 ⁴⁾	200/2000	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	385
FL 26/VE 3000 ⁶⁾	04 619 000 ⁴⁾	200/2000	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	395
FL 26/RV 35/2S ⁶⁾	04 677 100 ⁵⁾	200/2000	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	430
FL 26/RV 35/3 ⁶⁾	04 677 000 ⁵⁾	200/2000	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	430
FL 52/VE 4000 ⁶⁾	04 620 000 ⁵⁾	200/2000	4 ¹⁾	4	52	84	30	48	480
FL 52/VE 5500 ⁶⁾	04 621 000 ⁵⁾	200/2000	4 ¹⁾	4	52	84	30	48	490
FL 52/RV 45 ⁷⁾	04 677 500 ⁵⁾	200/2000	4 ¹⁾	4	52	84	30	48	500
FL 52H/VE 4000 ⁶⁾	04 618 250 ⁵⁾	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	35	420
FL 52H/VE 5500 ⁶⁾	04 618 500 ⁵⁾	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	35	430
FL 52H/RV 45 ⁷⁾	04 678 050 ⁵⁾	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	35	566
FL 104/VE 5500 ⁶⁾	04 622 000 ⁵⁾	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	48	540
FL 104/VE 7500 ⁷⁾	04 623 000 ⁵⁾	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	48	550
FL 104/RV 45 ⁷⁾	04 678 100 ⁵⁾	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	48	560
FL 104/RV 50 ⁷⁾	04 678 000 ⁵⁾	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	48	566

¹⁾ Filterpatrone $\varnothing 325 \times 660\text{mm}/\varnothing 13,5\text{mm}$, 13m², G102 (08 128 100)

²⁾ Filterpatrone $\varnothing 325 \times 1320\text{mm}/\varnothing 13,5\text{mm}$, 26m², G102 (08 129 000)

³⁾ Druckverlust über der Filterpatrone angegeben.

⁴⁾ Versorgungsstecker 16A

⁵⁾ Versorgungsstecker 32A

⁶⁾ Wird mit handbedientem Motorschutz geliefert

⁷⁾ Wird mit Y/D-Starter geliefert

Verbrauchsdaten für Filterline Typ FL mit eingebautem Ventilator:

Typ	Volt [V]	[Upm.]	[kW]	Nennstrom (Amp)	Startstrom [I _L /I _N]
VE 2200-FL-C2	3x400	2800	2,20	■	■
VE 3000-FL-C2	3x400	2800	3,00	■	■
VE 4000-FL-C2	3x400	2800	4,00	■	■
VE 5500-FL-C2	3x400	2800	5,50	■	■
VE 7500-FL-C2	3x400	2800	7,50	■	■
RV 35/2S-FL-C2	3x400	2910	5,50 ⁸⁾	■	■
RV 35/3-FL-C2	3x400	2910	5,50 ⁸⁾	■	■
RV 45-FL-C2	3x400	2800	7,50	■	■
RV 50-FL-C2	3x400	2930	11,00 ⁸⁾	■	■

⁸⁾ Erhöhter Effekt

Motordaten $\geq 0,75\text{kW}$, 3x400V, gemäß IE3-Motoren.

■ Siehe Abschnitt "Generelle Informationen" bez. Elektromotoren

Filterline Typ FL mit Ventilator vorbereitet für Betrieb mit Frequenzumrichter/externem Motorstarter:

Typ	Bestell-Nr.	ΔP Start/Ende ³⁾ [Pa]	Anzahl Filter- patronen	Anzahl Magnet- ventile	G102 Filterareal [m ²]	G105 Filterareal [m ²]	Druckluft [L/min.]	Staub- behälter [L]	Gewicht [kg]
FL 26/VE 2200	04 618 150	200/2000	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	385
FL 26/VE 3000	04 619 150	200/2000	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	395
FL 26/RV 35/2	04 677 250	200/2000	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	417
FL 26/RV 35/3	04 677 150	200/2000	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	430
FL 52/VE 4000	04 620 150	200/2000	4 ¹⁾	4	52	84	30	48	480
FL 52/VE 5500	04 621 150	200/2000	4 ¹⁾	4	52	84	30	48	490
FL 52/RV 45	04 677 650	200/2000	4 ¹⁾	4	52	84	30	48	500
FL 52H/VE 4000	04 618 400	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	35	420
FL 52H/VE 5500	04 618 650	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	35	430
FL 52H/RV 35/2	04 677 350	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	35	420
FL 52H/RV 35/3	04 677 450	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	35	430
FL 52H/RV 45	04 678 200	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	35	566
FL 104/VE 5500	04 622 150	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	48	540
FL 104/VE 7500	04 623 150	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	48	550
FL 104/RV 45	04 678 250	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	48	560
FL 104/RV 50	04 678 150	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	48	566

¹⁾ Filterpatrone $\varnothing 325 \times 660\text{mm}/\varnothing 13,5\text{mm}$, 13m², G102 (08 128 100)

²⁾ Filterpatrone $\varnothing 325 \times 1320\text{mm}/\varnothing 13,5\text{mm}$, 26m², G102 (08 129 000)

³⁾ Druckverlust über der Filterpatrone angegeben.

Verbrauchsdaten für Filterline Typ FL mit Ventilator vorbereitet für Betrieb mit Frequenzumrichter/externem Motorstarter:

Typ ⁴⁾	Volt [V]	[Upm.]	[kW]	Nennstrom (Amp)	Startstrom [I _L /I _N]
VE 2200-FL-C2	3x400	2800	2,20	■	■
VE 3000-FL-C2	3x400	2800	3,00	■	■
VE 4000-FL-C2	3x400	2800	4,00	■	■
VE 5500-FL-C2	3x400	2800	5,50	■	■
VE 7500-FL-C2	3x400	2800	7,50	■	■
RVH 35/2-FL-C2	3x400	2800	4,00	■	■
RV 35/3-FL-C2	3x400	2910	5,50 ⁵⁾	■	■
RV 45-FL-C2	3x400	2800	7,50	■	■
RV 50-FL-C2	3x400	2930	11,00 ⁵⁾	■	■

⁴⁾ Wird einschl. Thermofühler geliefert

Motordaten $\geq 0,75\text{kW}$, 3x400V, gemäß IE3-Motoren.

⁵⁾ Erhöhter Effekt

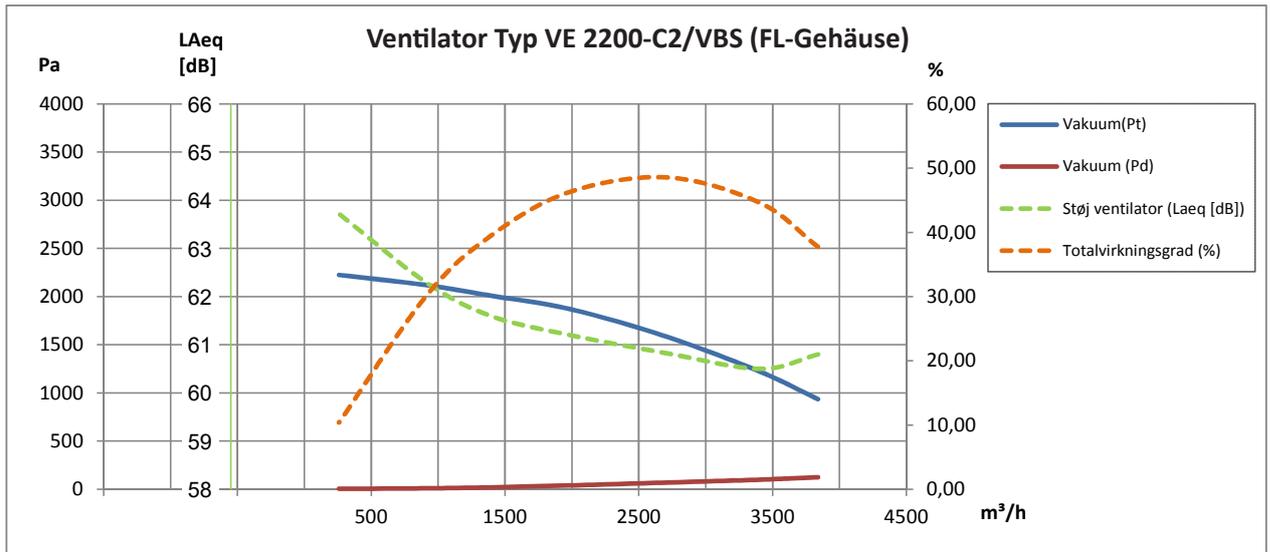
■ Siehe Abschnitt "Generelle Informationen" bez. Elektromotoren

Weitere technische Daten:

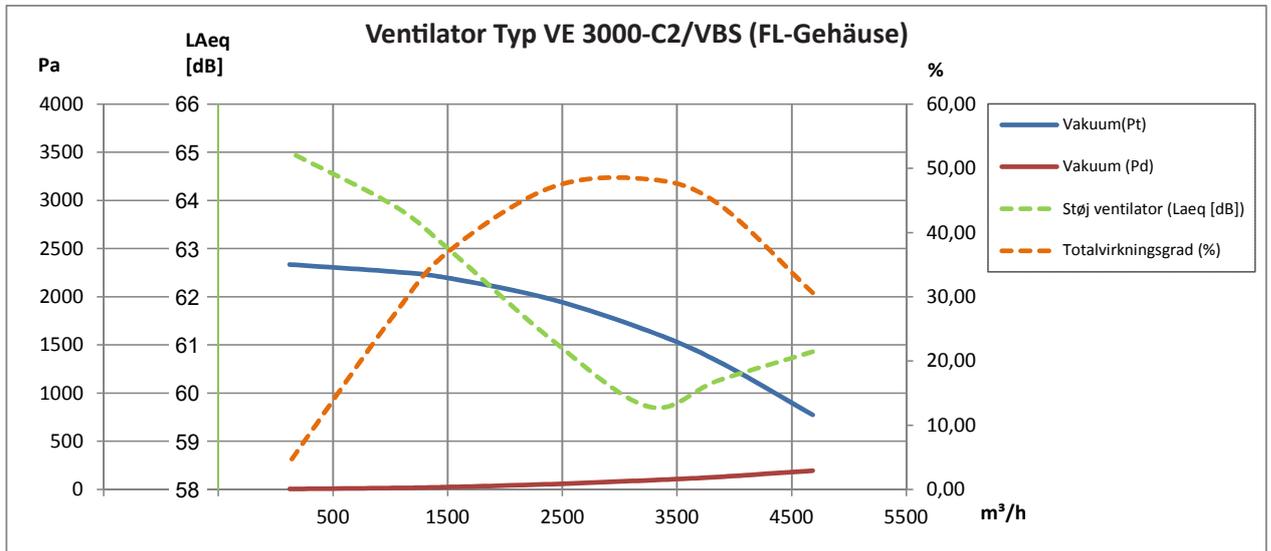
Ventilator*	Erreichte Wirkungsgrad	Meßkategorie	Typ Wirkungsgrad	VSD	Herstellungsjahr	Hersteller	Modulnummer/Typ	Nennmotoreingangsleistung, Volumenstrom und Druck			Upm.	Druckverhältnis	Entsorgung	Umwelt	Meßaufstellung
								kW	m ³ /h	Pa (Ps)					
VE 2200-FL-C2	61,5	D	Total	No	CE-Märke	A15	03 384 000	2,56	3257	1705	2853	1,02	A15	A15	A15
VE 3000-FL-C2	59,9	D	Total	No	CE-Märke	A15	03 386 000	2,99	3596	1760	2929	1,02	A15	A15	A15
VE 4000-FL-C2	55,7	D	Total	No	CE-märke	A15	03 388 000	4,23	4668	1780	2929	1,02	A15	A15	A15
VE 5500-FL-C2	58,0	D	Total	No	CE-märke	A15	03 390 000	6,07	4741	2620	2936	1,03	A15	A15	A15
VE 7500-FL-C2	57,0	D	Total	No	CE-märke	A15	03 392 000	5,95	4383	2735	2951	1,03	A15	A15	A15
RV 35/2-FL-C2	51,3	D	Total	No	CE-märke	A15	03 401 700	4,40	2156	3780	2925	1,04	A15	A15	A15
RV 35/3-FL-C2	51,3	D	Total	No	CE-märke	A15	03 402 000	5,04	2700	4085	2945	1,04	A15	A15	A15
RV 45-FL-C2	64,3	D	Total	No	CE-märke	A15	03 406 400	8,08	5432	3380	2933	1,03	A15	A15	A15
RV 50-FL-C2	68,2	D	Total	No	CE-märke	A15	03 410 400	9,84	6561	3610	2942	1,04	A15	A15	A15

* Keiner der Ventilatoren sind von ERP 2013/2015 gemäß EU327/2011 umfaßt.

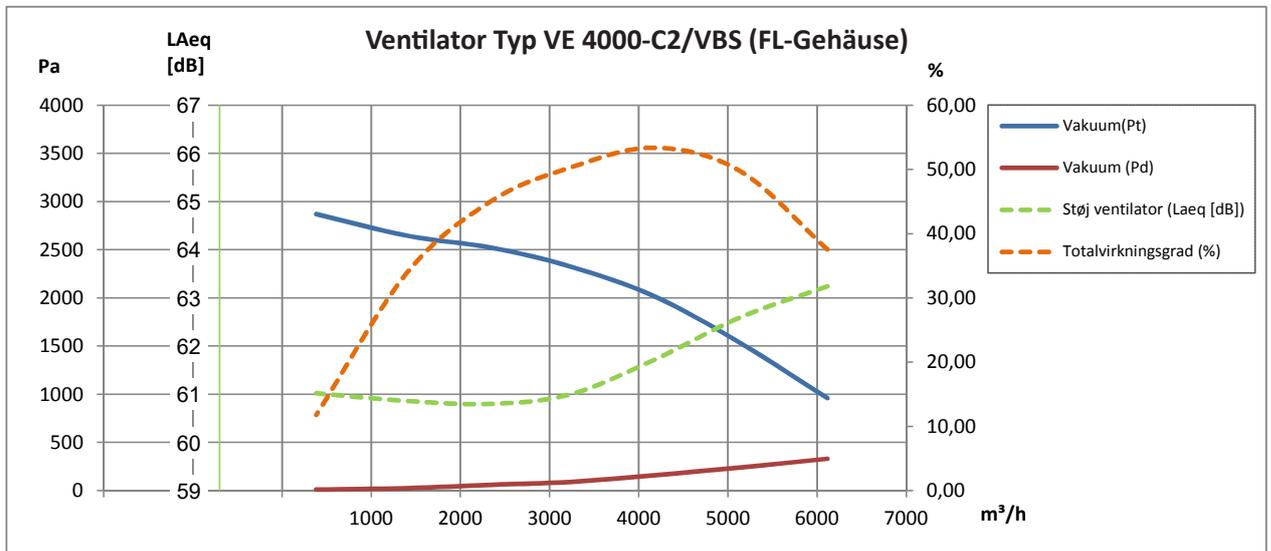
2-polig:



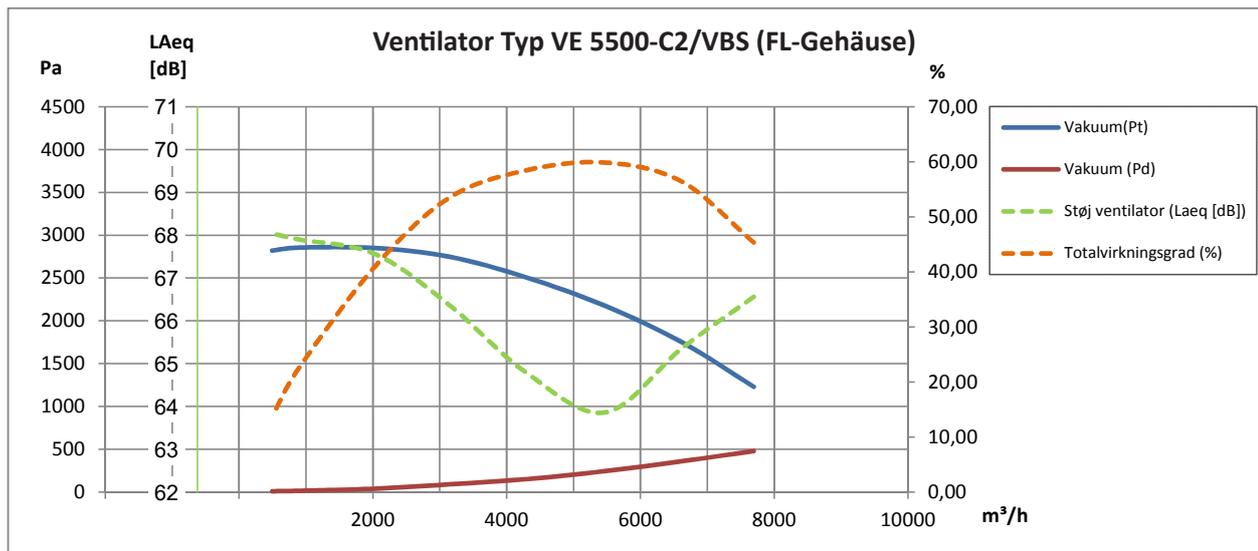
2-polig:



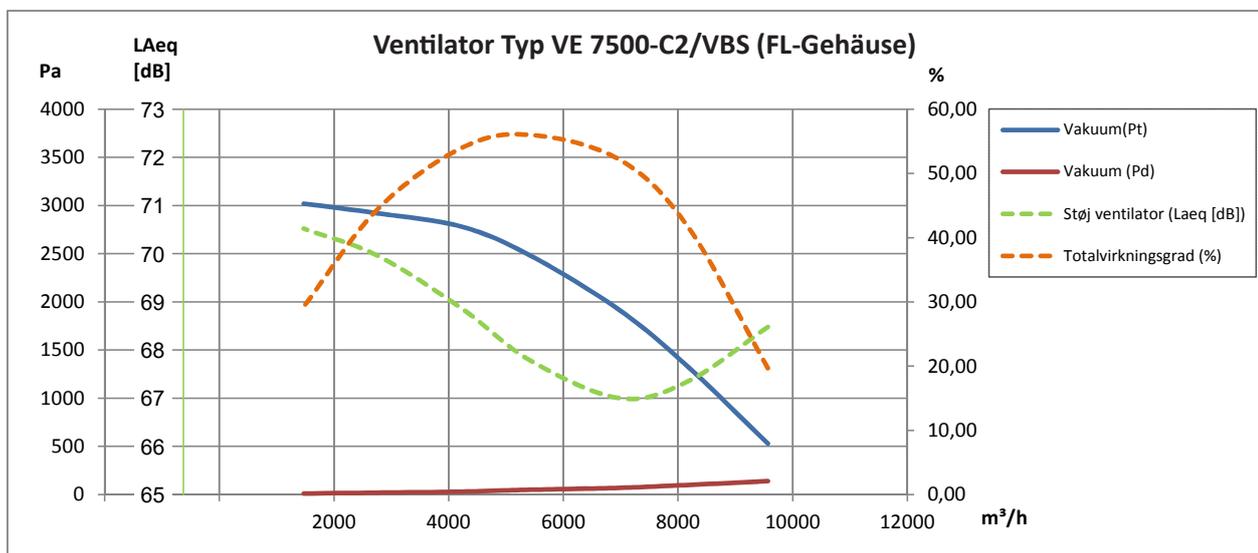
2-polig:



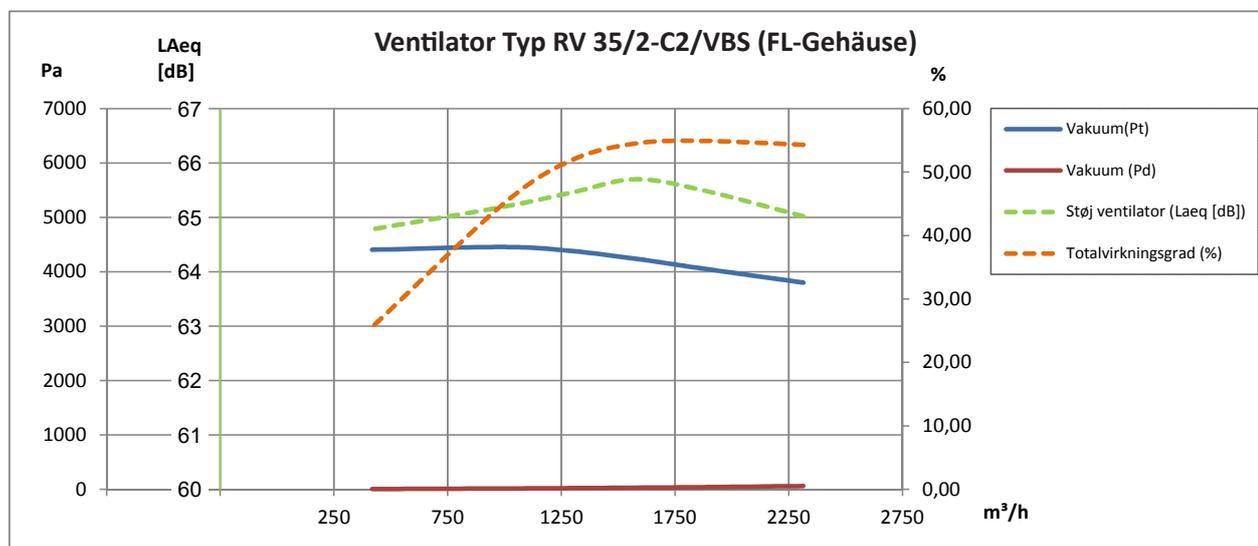
2-polig:



2-polig:

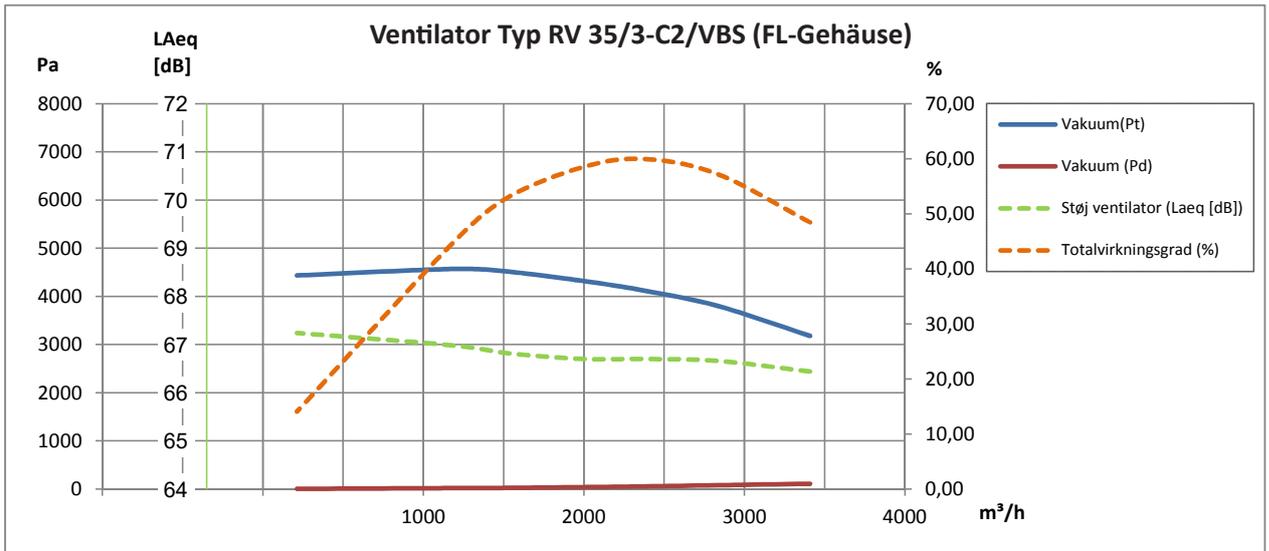


2-polig:

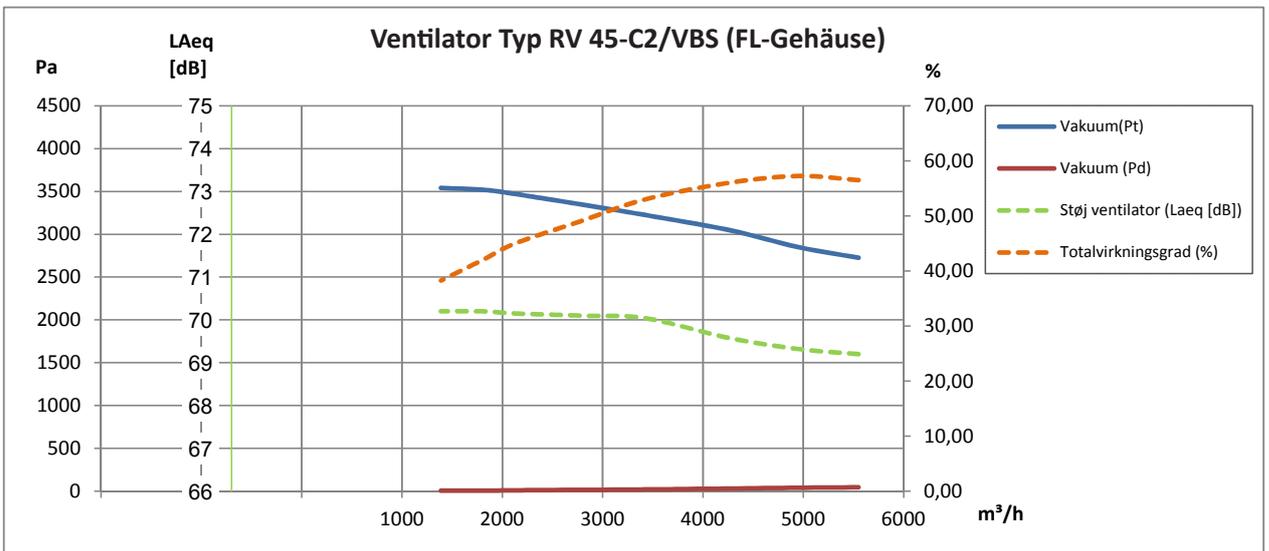


Rev. 03.21 Recht auf Änderungen bleibt vorbehalten.

2-polig:



2-polig:



2-polig:

