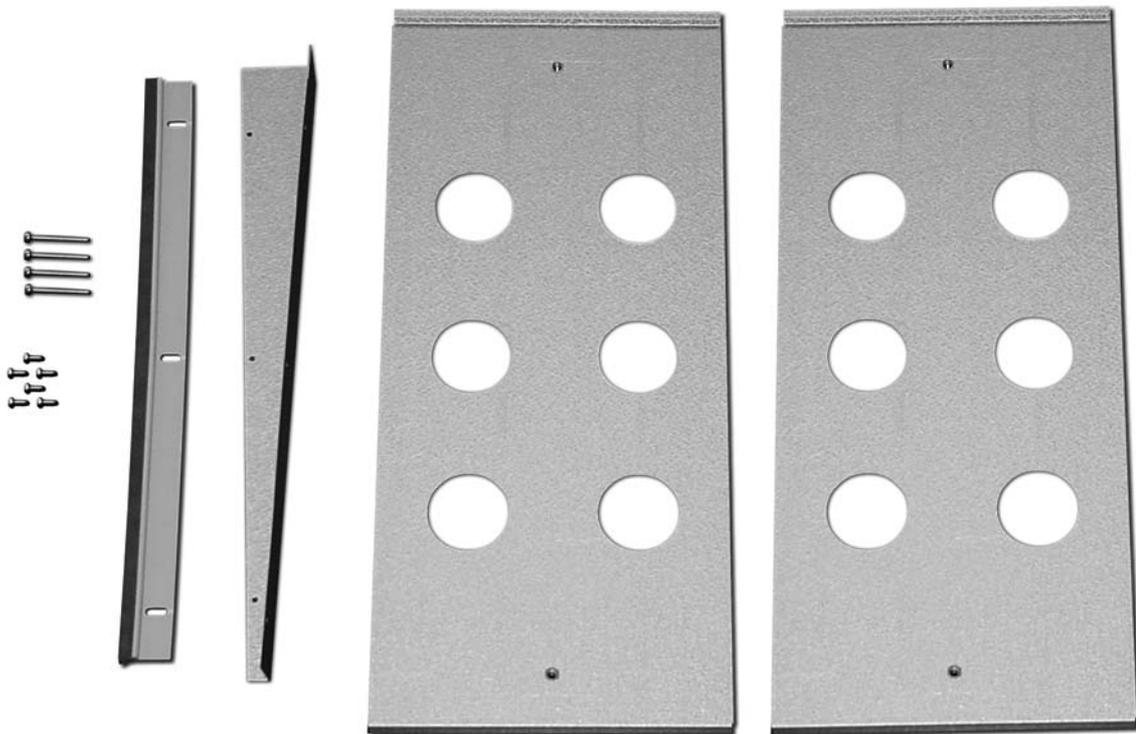


DE



VEX200 Spülkammer und Einstellklappe.

Originalbetriebsanleitung

Produktinformation

1.1 Anwendung	3
---------------------	---

Montage der Spülkammer

2.1 VEX240/VEX250, Ventilatoranordnung 1	4
2.2 VEX240/VEX250, Ventilatoranordnung 2	5
2.3 VEX260/VEX270/VEX280, Ventilatoranordnung 1	6
2.4 VEX260/VEX270/VEX280, Ventilatoranordnung 2	7

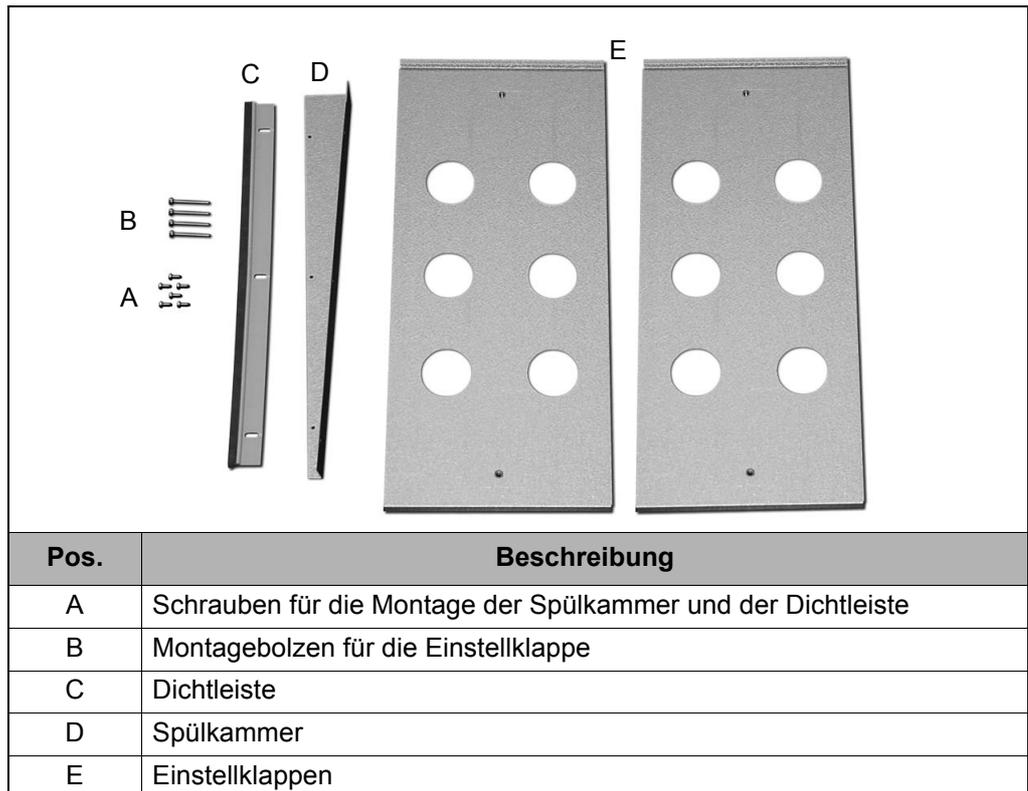
Einregelung der Spülkammer.

3.1 Montage und Einstellung von Einstellklappen.	8
3.2 Einregelung	10
3.2.1 VEX240/VEX250	10
3.2.2 VEX260/VEX270/VEX280	12

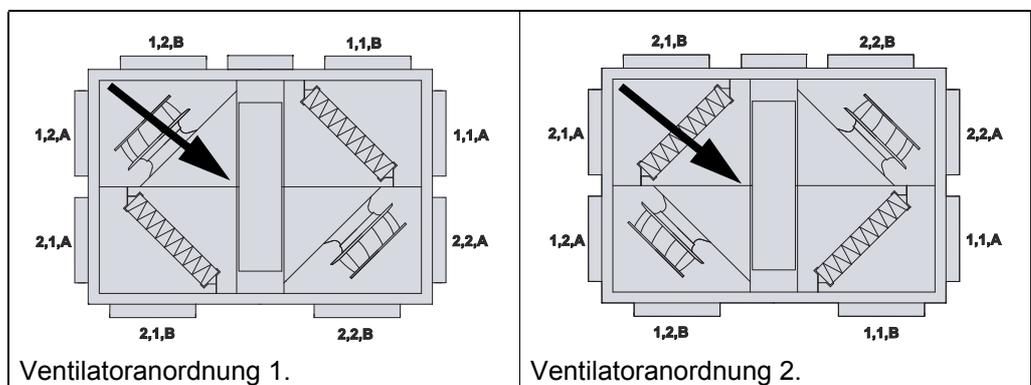
1. Produktinformation

1.1 Anwendung

- Funktion** Die Spülkammer und die Einstellklappen sind Zubehörteile für Geräte der VEX200-Serie, die das Risiko einer Übertragung von Abluft an die Zuluft reduzieren.
- Hinweis!** Durch den Einsatz der Spülkammer und der Einstellklappen wird der Wirkungsgrad der VEX200-Serie reduziert.
- Lieferung** Die Spülkammer und die Einstellklappen bestehen aus folgenden Bauteilen:



Positionierung der Bauteile Die Spülkammer muss immer an gleicher Stelle montiert werden, egal ob es sich um ein VEX200 Links oder VEX200 Rechts handelt, sowie ob Ventilatorplatzierung 1 oder 2 gewählt wurde (Siehe Abbildung unten)



Die Einstellklappen sind entweder im Frischlufteinlass oder im Ablufteinlass je nach den gemessenen Druckverhältnissen zu montieren. Siehe Abschnitt 3.2 Einregelung.

2. Montage der Spülkammer

2.1 VEX240/VEX250, Ventilatoranordnung 1

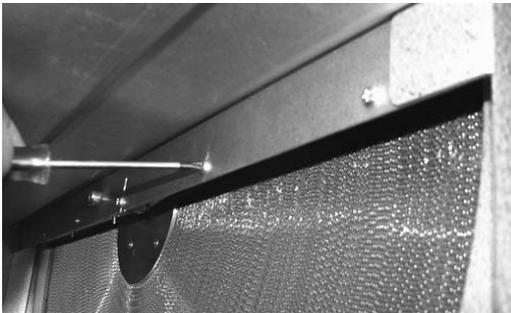
Achtung!



Die Wartungstüren dürfen erst nach Abschalten des Stromes an der Versorgungstrennung geöffnet werden.

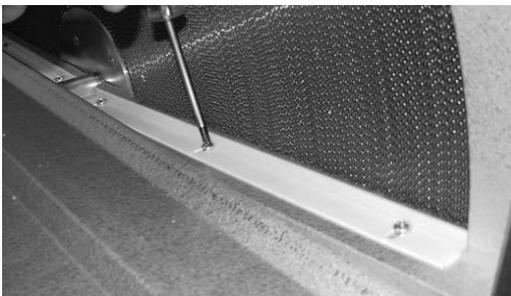


Das Motorkabel demontieren; dabei die Position der Leitungen in der Klemmreihe notieren.
Den Frequenzwandler durch Entfernen der Schrauben demontieren und die Box herausziehen.



Den vorderen Winkel mit der Dichtleiste an der Wartungstür-Seite demontieren

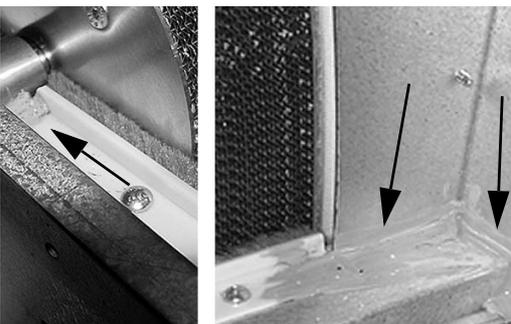
Anschließend die Spülkammer an gleicher Stelle montieren.



Die Dichtleiste auf der Spülkammer mit Schrauben montieren.

Vor dem Anziehen die Dichtleiste so einstellen, dass die Bürsten den Rotationstauscher berühren.

(Bestehen Zweifel über den Abstand, siehe bitte Dichtleiste gegenüber)



Die Spülkammer mit Dichtungsmasse abdichten, sowohl an der Rotorwelle als an der Tür, wie auf der Abbildung gezeigt.



Die Box mit dem Frequenzwandler montieren und mit Schrauben befestigen.

Die Leitungen im Stecker des Motorkabels anschließen und dann den Stecker zusammenbauen.

Die Montage der Spülkammer ist jetzt abgeschlossen.

2.2 VEX240/VEX250, Ventilatoranordnung 2

Achtung!



Die Wartungstüren dürfen erst nach Abschalten des Stromes an der Versorgungstrennung geöffnet werden.



Das Motorkabel demontieren; dabei die Position der Leitungen in der Klemmreihe notieren.
Den Frequenzwandler durch Entfernen der Schrauben demontieren und die Box herausziehen.



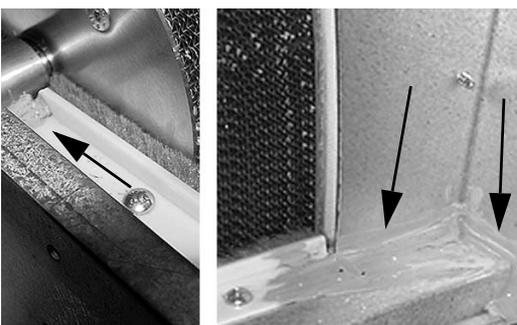
Den vorderen Winkel mit der Dichtleiste an der Wartungstür-Seite demontieren

Anschließend die Spülkammer an gleicher Stelle montieren.



Die Dichtleiste auf der Spülkammer mit Schrauben montieren.

Vor dem Anziehen die Dichtleiste so einstellen, dass die Bürsten den Rotationstauscher berühren.
(Bestehen Zweifel über den Abstand, siehe bitte Dichtleiste gegenüber)



Die Spülkammer mit Dichtungsmasse abdichten, sowohl an der Rotorwelle als an der Tür, wie auf der Abbildung gezeigt.



Die Box mit dem Frequenzwandler montieren und mit Schrauben befestigen.

Die Leitungen im Stecker des Motorkabels anschließen und dann den Stecker zusammenbauen.

Die Montage der Spülkammer ist jetzt abgeschlossen.

2.3 VEX260/VEX270/VEX280, Ventilatoranordnung 1

Achtung!



Die Wartungstüren dürfen erst nach Abschalten des Stromes an der Versorgungstrennung geöffnet werden.

	<p>Den Frequenzwandler demontieren: die Schrauben entfernen und die Box herausziehen. Die beiden Stromstecker am Frequenzwandler abziehen.</p>
	<p>Den vorderen Winkel mit der Dichtleiste an der Wartungstür-Seite demontieren.</p>
	<p>Die Dichtleiste auf der Spülkammer mit Schrauben montieren. Die Dichtleiste erst fest anziehen, wenn die Spülkammer am Rotor montiert und der Abstand zwischen Rotor und Bürsten eingestellt ist.</p>
	<p>Die Spülkammer von oben gegen den Rotor anbringen und von unten festspannen. Vor dem Festspannen die Dichtleiste durch die länglichen Schraubenschlitze so einstellen, dass die Bürsten den Rotationstauscher berühren. (Bestehen Zweifel über den Abstand, siehe bitte Dichtleiste gegenüber)</p>
	<p>Die Spülkammer mit Dichtungsmasse abdichten, sowohl an der Rotorwelle als an der Tür, wie auf der Abbildung gezeigt.</p> <p>Die beiden Stromstecker anschließen, die Box mit dem Frequenzwandler montieren und mit den Schrauben befestigen.</p> <p>Die Montage der Spülkammer ist jetzt abgeschlossen.</p>

2.4 VEX260/VEX270/VEX280, Ventilatoranordnung 2

Achtung!



Die Wartungstüren dürfen erst nach Abschalten des Stromes an der Versorgungstrennung geöffnet werden.

	<p>Den Frequenzwandler demontieren: die Schrauben entfernen und die Box herausziehen. Die beiden Stromstecker am Frequenzwandler abziehen.</p>
	<p>Den vorderen Winkel mit der Dichtleiste an der Wartungstür-Seite demontieren.</p>
	<p>Die Dichtleiste auf der Spülkammer mit Schrauben montieren. Die Dichtleiste erst fest anziehen, wenn die Spülkammer am Rotor montiert und der Abstand zwischen Rotor und Bürsten eingestellt ist.</p>
	<p>Die Spülkammer von oben gegen den Rotor anbringen und von unten festspannen. Vor dem Festspannen die Dichtleiste durch die länglichen Schraubenschlitze so einstellen, dass die Bürsten den Rotationstauscher berühren. (Bestehen Zweifel über den Abstand, siehe bitte Dichtleiste gegenüber)</p>
	<p>Die Spülkammer mit Dichtungsmasse abdichten, sowohl an der Rotorwelle als an der Tür, wie auf der Abbildung gezeigt. Die beiden Stromstecker anschließen, die Box mit dem Frequenzwandler montieren und mit den Schrauben befestigen. Die Montage der Spülkammer ist jetzt abgeschlossen.</p>

3. Einregelung der Spülkammer.

Achtung!



Bei Bedarfsregelung besteht ein Risiko für eine beschränkte Wirkungsweise der Spülkammer aufgrund der unterschiedlichen Druckverhältnisse. Daher ist eine eingehende Untersuchung der Druckverhältnisse empfehlenswert.

Hinweis!

Die ganze Anlage ist vor einer Einstellung der Einstellklappen einzuregeln. Siehe "Inbetriebnahmehilfe Bürolüftungssystem" auf www.exhausto.de, Downloads, Veröffentlichungsnummer 3002887.

3.1 Montage und Einstellung von Einstellklappen.

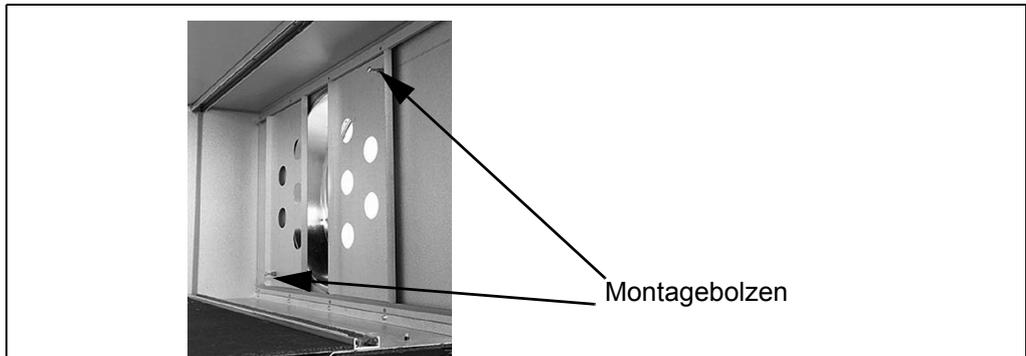
Funktion und Anwendung

Einstellklappen dienen zur Einstellung des Druckverhältnisses zwischen der Zuluft- und der Abluftseite, damit die Spülkammer korrekt funktioniert.

Hinweis! Einstellklappen werden nur benutzt, wenn die gemessenen Druckverhältnisse dies erfordern.

Montage der Einstellklappen

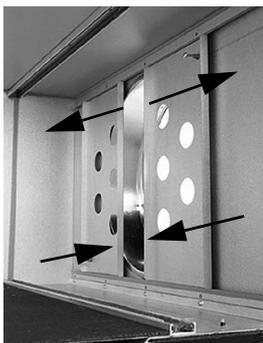
Einstellklappen werden je nach den gemessenen Druckwerten an der Abluftseite oder an der Zuluftseite montiert. Siehe den Abschnitt über Einregelung der Spülkammer.



Schritt	Vorgehen
1	Die Anlage abschalten und die Wartungstüren öffnen.
2	Eventuell Filter zwecks besseren Zugang entnehmen.
3	Die Einstellklappen werden in die Beschläge über und unter dem Lufteinlass geschoben, wie auf der Abbildung gezeigt. Darauf achten, dass sich die umgebogene Kante nach innen befindet.
4	Die Montagebolzen in der Einstellklappe montieren und gegen das Gehäuse anziehen.
5	Filter erneut einsetzen und die Wartungstüren schließen.

Einstellung der Einstellklappen

Nach Montage der Einstellklappen ist eine Einstellung erforderlich, um das korrekte Druckverhältnis zu erreichen.



Reduziert den Unterdruck

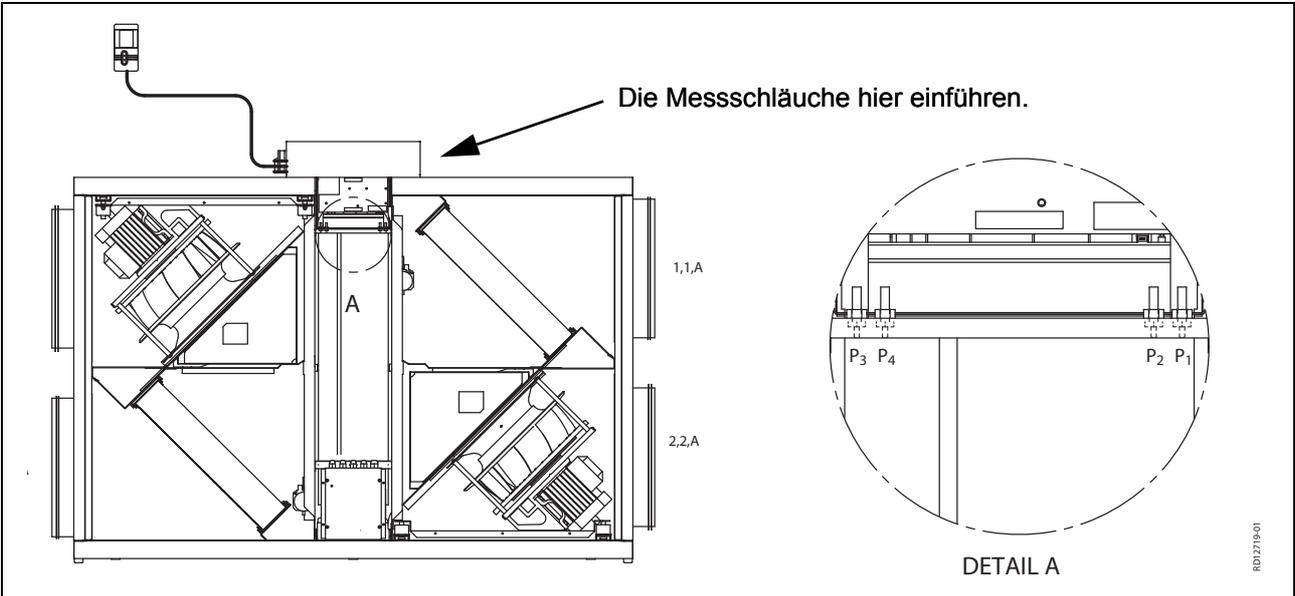
Erhöht den Unterdruck

Schritt	Vorgehen
1	Die Anlage einschalten und den Druck durch die Spülkammer sowie das Druckgleichgewicht über die Rotordichtung messen, siehe evtl. den Abschnitt über Einregelung der Spülkammer. Die Anlage ist korrekt eingeregelt, wenn beide Druckgleichgewichtswerte den im Abschnitt über Einregelung der Spülkammer angegebenen optimalen Werten entsprechen oder darüber liegen.
2	Falls erforderlich die Einstellklappen einstellen, bis die Druckgleichgewichtswerte den optimalen Werten entsprechen (das eine Druckgleichgewicht darf über dem optimalen Wert liegen).
3	Zum Schluss die Filterwächter einstellen.

3.2 Einregelung

3.2.1 VEX240/VEX250

Einregelung Zur Einregelung der Spülkammer bei einem VEX240-/VEX250-Gerät wird ein Messanschluss benutzt (bezüglich Position siehe untenstehende Zeichnung)



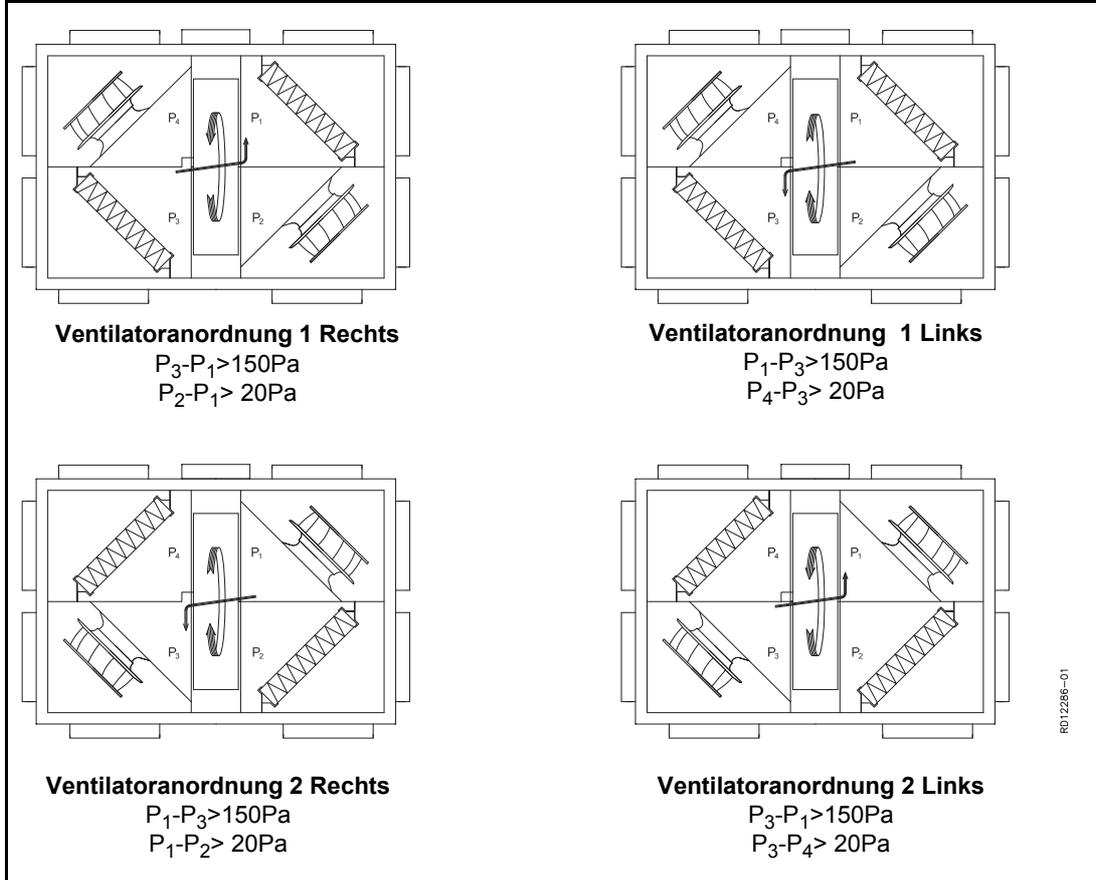
Schritt (1-6)	Vorgehen
1	Die Stromversorgung an der Versorgungstrennung unterbrechen und die Wartungstüren öffnen.
2	Die Messschläuche seitlich am Anschlusskasten einführen, wie auf der obigen Abbildung dargestellt.
3	Die Schläuche an die Messanschlüsse anschließen. Die Anordnung der Messanschlüsse geht aus der obigen Abbildung hervor (Detail A). Darauf achten, dass an allen Messanschlüssen Unterdruck gemessen wird.
4	Wartungstüren schließen und die Anlage einschalten. Fortsetzung des Abschnitts auf der nächsten Seite.....

5

Die beiden Druckwerte im VEX-Gerät über die Messanschlüsse messen. Die optimalen Druckgleichgewichtswerte sind:

- 150 Pa für den Druck durch die Spülkammer
- 20 Pa für das Druckgleichgewicht über die Rotordichtung

Die zusammengehörenden Messanschlüsse für die jeweiligen VEX-Varianten gehen aus dem Folgenden hervor:



6

Die Anlage ist korrekt eingeregelt, wenn beide Druckgleichgewichtswerte den optimalen Werten entsprechen oder darüber liegen.

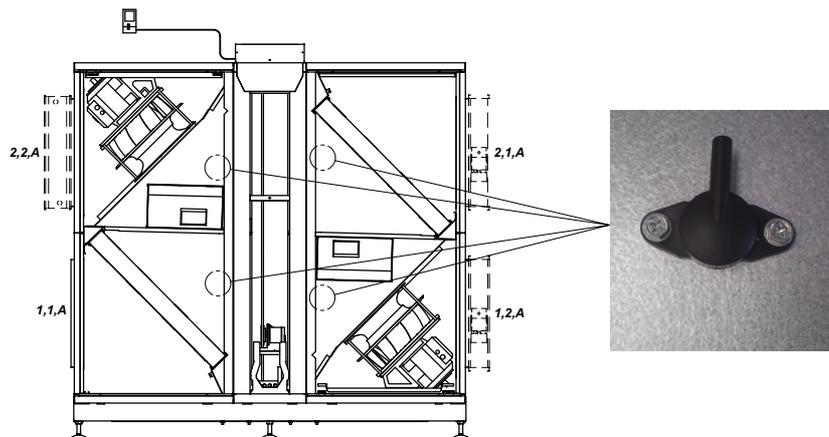
Wenn ...	dann ist die Einstellklappe ...
beide Druckgleichgewichtswerte größer sind als die optimalen Werte	im Außenluftstutzen zu montieren
ein oder beide Druckgleichgewichtswerte kleiner sind als die optimalen Werte	im Abluftstutzen zu montieren
beide Druckgleichgewichtswerte dem optimalen Wert entsprechen, oder wenn nur der eine Druckgleichgewichtswert größer ist (und der andere dem optimalen Wert entspricht)	nicht zu montieren

Hinweis
In der Regel liegt einer der Druckgleichgewichtswerte über dem optimalen Wert.

3.2.2 VEX260/VEX270/VEX280

Einregelung

Zur Einregelung der Spülkammer bei einem VEX260-/VEX270-/VEX280-Gerät wird ein Messanschluss benutzt (bezüglich Position siehe untenstehende Zeichnung).

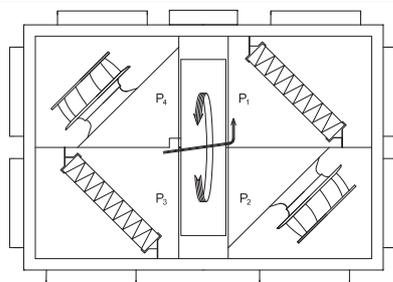


Schritt (1-5)

Vorgehen

- 1 Die mittlere Tür demontieren.
- 2 Die Schläuche an die Messanschlüsse an der Gerätewand in Richtung Rotor anschließen (siehe obige Skizze). Darauf achten, dass an allen Messanschlüssen Unterdruck gemessen wird.
- 3 Wartungstüren schließen und die Anlage einschalten.
- 4 Die beiden Druckwerte im VEX-Gerät über die Messanschlüsse messen. Die optimalen Druckgleichgewichtswerte sind:
 - 150 Pa für den Druck durch die Spülkammer
 - 20 Pa für das Druckgleichgewicht über die Rotordichtung

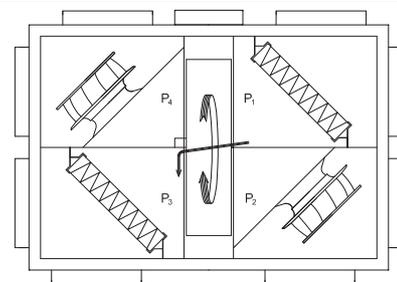
Die zusammengehörenden Messanschlüsse für die jeweiligen VEX-Varianten gehen aus dem Folgenden hervor:



Ventilatoranordnung 1 Rechts

$$P_3 - P_1 > 150 \text{ Pa}$$

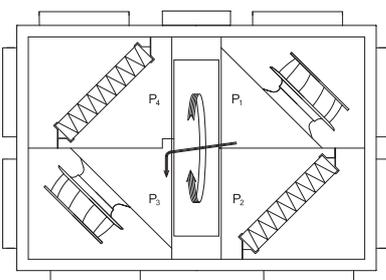
$$P_2 - P_1 > 20 \text{ Pa}$$



Ventilatoranordnung 1 Links

$$P_1 - P_3 > 150 \text{ Pa}$$

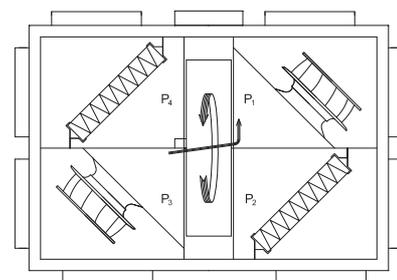
$$P_4 - P_3 > 20 \text{ Pa}$$



Ventilatoranordnung 2 Rechts

$$P_1 - P_3 > 150 \text{ Pa}$$

$$P_1 - P_2 > 20 \text{ Pa}$$



Ventilatoranordnung 2 Links

$$P_3 - P_1 > 150 \text{ Pa}$$

$$P_3 - P_4 > 20 \text{ Pa}$$

RD 12286-01

5	Die Anlage ist korrekt eingeregelt, wenn beide Druckgleichgewichtswerte den optimalen Werten entsprechen oder darüber liegen.	
	Wenn dann ist die Einstellklappe ...
	beide Druckgleichgewichtswerte größer sind als die optimalen Werte	im Außenluftstutzen zu montieren
	ein oder beide Druckgleichgewichtswerte kleiner sind als die optimalen Werte	im Abluftstutzen zu montieren
beide Druckgleichgewichtswerte dem optimalen Wert entsprechen, oder wenn nur der eine Druckgleichgewichtswert größer ist (und der andere dem optimalen Wert entspricht)	nicht zu montieren	
Hinweis In der Regel liegt einer der Druckgleichgewichtswerte über dem optimalen Wert.		



Scan code and go to addresses at
www.exhausto.com