

**466-0100-05-XX-RLT-DO-F-005-A-02**

1126 - VVR

Bauabschnitt 1 ----- Keine VVR in Bauabschnitt 1

Bauabschnitt 2

VVR-050 ----- TVE-D/250/D2/XB0/V0/600-600m<sup>3</sup>/h

VVR-060 ----- TVE-D/250/D2/XB0/V0/600-600m<sup>3</sup>/h

VVR-070 ----- TVE-D/250/D2/XB0/V0/600-600m<sup>3</sup>/h

VVR-080 ----- TVE-D/250/D2/XB0/V0/600-600m<sup>3</sup>/h

## TVE-D/250/D2/XB0/V0/600-600m³/h



Dämmschale  
 Nenngroße  
 Zubehör  
 Anbaugruppe  
 Betriebsart  
 Signalspannungsbereich  
 Vmin  
 Vmax  
 Gesamtanzahl

D  
 250  
 D2  
 XB0  
 V  
 0  
 600  
 600  
 1

Dämmschale  
 Doppellippendichtung beidseitig  
 XB0 | Volumenstrom;saubere Luft;ohne Sicherheitsfunktion  
 Variabel  
 0-10 V DC

### Eingabedaten

Strategie: Betriebswerte zur Berechnung akustischer Daten

Volumenstrom  $q_v$  600 m³/h  
 Statische Druckdifferenz  $\Delta p_{st}$  109 Pa

### Hinweise \*)

Systemdämpfung Die Berechnung des Schalldruckpegels des Strömungsgeräusches erfolgte unter Berücksichtigung einer praxisgerechten Systemdämpfung. Diese Systemdämpfung ist die Summe der Korrekturwerte für eine Umlenkung, für die Verteilung im Luftleitungssystem, die Mündungsreflexion und die Raumdämpfung.

### Ergebnisse

Strömungsgeschwindigkeit  $v$  3,45 m/s  
 Statische Mindest-Druckdifferenz 3 Pa  
 $\Delta p_{st,min}$   
 Strömungsgeräusch  $L_{p,A}$  43 dB(A)  
 Abstrahlgeräusch  $L_{p,A}$  12 dB(A)  
 Systemdämpfung Strömungsgeräusch 9 dB \*)  
 $\Delta L_1$   
 Systemdämpfung Abstrahlgeräusch 9 dB \*)  
 $\Delta L_2$   
 Volumenstromgenauigkeit [%]  $\Delta q_v$  8

### Akustische Ergebnisse

	L <sub>W,A</sub> [dB(A)]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	L <sub>W,NC</sub> [dB]	L <sub>W,NR</sub> [dB]
Strömungsgeräusch, Schalleistungspegel	51	59	52	46	47	45	47	36	30	47	50
Abstrahlgeräusch, Schalleistungspegel	21	34	27	25	20	11	7	2	1	13	15

### Beschreibung

VVS-Regelgeräte in runder Bauform für variable und konstante Volumenstromsysteme, für Zuluft oder Abluft, in sieben Nenngroößen. Hohe Regelgenauigkeit der eingestellten Volumenströme auch bei ungünstigen Anströmverhältnissen. Regelbereich mindestens 1:25. Wirkdruckerfassung und Regelung erfolgt über die Stellklappe. Übertragung des Wirkdrucks schlauchlos durch Wirkdruckkanal in der Achse. Leckluftstrom bei geschlossener Regelklappe nach EN 1751, mindestens Klasse 3. Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C. Inbetriebnahmebereites Gerät, bestehend aus den mechanischen Bauteilen und der werkseitig montierten elektronischen Regelkomponente. Position der Regelklappe von außen an der Regelkomponente erkennbar. Regelklappe bei Auslieferung geöffnet, dadurch Luftströmung auch ohne Regelfunktion gegeben.

## TVE-D/250/D2/XB0/V0/600-600m³/h



Dämmschale  
 Nenngröße  
 Zubehör  
 Anbaugruppe  
 Betriebsart  
 Signalspannungsbereich  
 Vmin  
 Vmax  
 Gesamtanzahl

D  
 250  
 D2  
 XB0  
 V  
 0  
 600  
 600  
 1

Dämmschale  
 Doppellippendichtung beidseitig  
 XB0 | Volumenstrom;saubere Luft;ohne Sicherheitsfunktion  
 Variabel  
 0-10 V DC

### Eingabedaten

Strategie: Betriebswerte zur Berechnung  
 akustischer Daten

Volumenstrom  $q_v$  600 m³/h  
 Statische Druckdifferenz  $\Delta p_{st}$  131 Pa

### Hinweise \*)

Systemdämpfung Die Berechnung des Schalldruckpegels des  
 Strömungsgeräusches erfolgte unter Berücksichtigung  
 einer praxisgerechten Systemdämpfung. Diese  
 Systemdämpfung ist die Summe der Korrekturwerte für  
 eine Umlenkung, für die Verteilung im Luftleitungssystem,  
 die Mündungsreflexion und die Raumdämpfung.

### Ergebnisse

Strömungsgeschwindigkeit  $v$  3,45 m/s  
 Statische Mindest-Druckdifferenz 3 Pa  
 $\Delta p_{st,min}$   
 Strömungsgeräusch  $L_{p,A}$  44 dB(A)  
 Abstrahlgeräusch  $L_{p,A}$  14 dB(A)  
 Systemdämpfung Strömungsgeräusch 9 dB \*)  
 $\Delta L_1$   
 Systemdämpfung Abstrahlgeräusch 9 dB \*)  
 $\Delta L_2$   
 Volumenstromgenauigkeit [%]  $\Delta q_v$  8

### Akustische Ergebnisse

	L <sub>W,A</sub> [dB(A)]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	L <sub>W,NC</sub> [dB]	L <sub>W,NR</sub> [dB]
Strömungsgeräusch, Schalleistungspegel	53	60	53	48	48	47	49	38	33	49	52
Abstrahlgeräusch, Schalleistungspegel	23	35	28	27	21	13	9	5	4	15	17

### Beschreibung

VVS-Regelgeräte in runder Bauform für variable und konstante Volumenstromsysteme, für Zuluft oder Abluft, in sieben Nenngrößen. Hohe Regelgenauigkeit der eingestellten Volumenströme auch bei ungünstigen Anströmverhältnissen. Regelbereich mindestens 1:25. Wirkdruckerfassung und Regelung erfolgt über die Stellklappe. Übertragung des Wirkdrucks schlauchlos durch Wirkdruckkanal in der Achse. Leckluftstrom bei geschlossener Regelklappe nach EN 1751, mindestens Klasse 3. Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C. Inbetriebnahmebereites Gerät, bestehend aus den mechanischen Bauteilen und der werkseitig montierten elektronischen Regelkomponente. Position der Regelklappe von außen an der Regelkomponente erkennbar. Regelklappe bei Auslieferung geöffnet, dadurch Luftströmung auch ohne Regelfunktion gegeben.

## TVE-D/250/D2/XB0/V0/600-600m³/h



Dämmschale  
 Nenngröße  
 Zubehör  
 Anbaugruppe  
 Betriebsart  
 Signalspannungsbereich  
 Vmin  
 Vmax  
 Gesamtanzahl

D  
 250  
 D2  
 XB0  
 V  
 0  
 600  
 600  
 1

Dämmschale  
 Doppellippendichtung beidseitig  
 XB0 | Volumenstrom;saubere Luft;ohne Sicherheitsfunktion  
 Variabel  
 0-10 V DC

### Eingabedaten

Strategie: Betriebswerte zur Berechnung akustischer Daten

Volumenstrom  $q_v$  600 m³/h  
 Statische Druckdifferenz  $\Delta p_{st}$  80 Pa

### Hinweise \*)

Systemdämpfung Die Berechnung des Schalldruckpegels des Strömungsgeräusches erfolgte unter Berücksichtigung einer praxisgerechten Systemdämpfung. Diese Systemdämpfung ist die Summe der Korrekturwerte für eine Umlenkung, für die Verteilung im Luftleitungssystem, die Mündungsreflexion und die Raumdämpfung.

### Ergebnisse

Strömungsgeschwindigkeit  $v$  3,45 m/s  
 Statische Mindest-Druckdifferenz 3 Pa  
 $\Delta p_{st,min}$   
 Strömungsgeräusch  $L_{p,A}$  39 dB(A)  
 Abstrahlgeräusch  $L_{p,A}$  9 dB(A)  
 Systemdämpfung Strömungsgeräusch 9 dB \*)  
 $\Delta L_1$   
 Systemdämpfung Abstrahlgeräusch 9 dB \*)  
 $\Delta L_2$   
 Volumenstromgenauigkeit [%]  $\Delta q_v$  8

### Akustische Ergebnisse

	L <sub>W,A</sub> [dB(A)]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	L <sub>W,NC</sub> [dB]	L <sub>W,NR</sub> [dB]
Strömungsgeräusch, Schalleistungspegel	48	58	50	44	44	42	43	31	26	44	46
Abstrahlgeräusch, Schalleistungspegel	18	33	24	22	16	8	2	-1	-1	9	12

### Beschreibung

VVS-Regelgeräte in runder Bauform für variable und konstante Volumenstromsysteme, für Zuluft oder Abluft, in sieben Nenngrößen. Hohe Regelgenauigkeit der eingestellten Volumenströme auch bei ungünstigen Anströmverhältnissen. Regelbereich mindestens 1:25. Wirkdruckerfassung und Regelung erfolgt über die Stellklappe. Übertragung des Wirkdrucks schlauchlos durch Wirkdruckkanal in der Achse. Leckluftstrom bei geschlossener Regelklappe nach EN 1751, mindestens Klasse 3. Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C. Inbetriebnahmebereites Gerät, bestehend aus den mechanischen Bauteilen und der werkseitig montierten elektronischen Regelkomponente. Position der Regelklappe von außen an der Regelkomponente erkennbar. Regelklappe bei Auslieferung geöffnet, dadurch Luftströmung auch ohne Regelfunktion gegeben.

## TVE-D/250/D2/XB0/V0/600-600m³/h



Dämmschale  
 Nenngroße  
 Zubehör  
 Anbaugruppe  
 Betriebsart  
 Signalspannungsbereich  
 Vmin  
 Vmax  
 Gesamtanzahl

D  
 250  
 D2  
 XB0  
 V  
 0  
 600  
 600  
 1

Dämmschale  
 Doppellippendichtung beidseitig  
 XB0 | Volumenstrom;saubere Luft;ohne Sicherheitsfunktion  
 Variabel  
 0-10 V DC

### Eingabedaten

Strategie: Betriebswerte zur Berechnung  
 akustischer Daten

Volumenstrom  $q_v$  600 m³/h  
 Statische Druckdifferenz  $\Delta p_{st}$  90 Pa

### Hinweise \*)

Systemdämpfung Die Berechnung des Schalldruckpegels des  
 Strömungsgeräusches erfolgte unter Berücksichtigung  
 einer praxisgerechten Systemdämpfung. Diese  
 Systemdämpfung ist die Summe der Korrekturwerte für  
 eine Umlenkung, für die Verteilung im Luftleitungssystem,  
 die Mündungsreflexion und die Raumdämpfung.

### Ergebnisse

Strömungsgeschwindigkeit  $v$  3,45 m/s  
 Statische Mindest-Druckdifferenz 3 Pa  
 $\Delta p_{st,min}$   
 Strömungsgeräusch  $L_{p,A}$  41 dB(A)  
 Abstrahlgeräusch  $L_{p,A}$  10 dB(A)  
 Systemdämpfung Strömungsgeräusch 9 dB \*)  
 $\Delta L_1$   
 Systemdämpfung Abstrahlgeräusch 9 dB \*)  
 $\Delta L_2$   
 Volumenstromgenauigkeit [%]  $\Delta q_v$  8

### Akustische Ergebnisse

	L <sub>W,A</sub> [dB(A)]	63Hz [dB]	125Hz [dB]	250Hz [dB]	500Hz [dB]	1kHz [dB]	2kHz [dB]	4kHz [dB]	8kHz [dB]	L <sub>W,NC</sub> [dB]	L <sub>W,NR</sub> [dB]
Strömungsgeräusch, Schalleistungspegel	49	59	51	45	45	43	45	33	27	45	47
Abstrahlgeräusch, Schalleistungspegel	19	33	25	23	18	9	4	-1	-1	11	13

### Beschreibung

VVS-Regelgeräte in runder Bauform für variable und konstante Volumenstromsysteme, für Zuluft oder Abluft, in sieben Nenngroßen. Hohe Regelgenauigkeit der eingestellten Volumenströme auch bei ungünstigen Anströmverhältnissen. Regelbereich mindestens 1:25. Wirkdruckerfassung und Regelung erfolgt über die Stellklappe. Übertragung des Wirkdrucks schlauchlos durch Wirkdruckkanal in der Achse. Leckluftstrom bei geschlossener Regelklappe nach EN 1751, mindestens Klasse 3. Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C. Inbetriebnahmebereites Gerät, bestehend aus den mechanischen Bauteilen und der werkseitig montierten elektronischen Regelkomponente. Position der Regelklappe von außen an der Regelkomponente erkennbar. Regelklappe bei Auslieferung geöffnet, dadurch Luftströmung auch ohne Regelfunktion gegeben.