



Schalldaten

Sound Data

Hubkolbenverdichter
Reciprocating Compressors

Luftgekühlte Verflüssigungssätze
Air-cooled Condensing Units

Schraubenverdichter
Screw Compressors

Scrollverdichter
Scroll Compressors



| Inhalt | Seite |
|---|--------------|
| Contents | Page |
| 1. Schalleistungs- und Schalldruckpegel für Hubkolbenverdichter Sound power and sound pressure levels for reciprocating compressors | 5 |
| 1.1 Halbhermetische Verdichter 2KC-05.2Y ... 8FC-70.2Y Semi-hermetic reciprocating compressors 2KC-05.2Y ... 8FC-70.2Y | 5 |
| 1.2 Halbhermetische Verdichter 2EL-2.2Y ... 4N-20.2Y Semi-hermetic reciprocating compressors 2EL-2.2Y ... 4N-20.2Y | 7 |
| 1.3 Halbhermetische Verdichter 2-stufig Semi-hermetic reciprocating compressors 2-stage | 8 |
| 1.4 Halbhermetische Verdichter mit integriertem Frequenzumrichter Semi-hermetic compressors with integrated frequency inverter | 8 |
| 2. Schalleistungs- und Schalldruckpegel für luftgekühlte Verflüssigungssätze Sound power and sound pressure levels for air-cooled condensing units | 9 |
| 2.1.1 LH-Verflüssigungssätze mit 2KC-05.2Y ... 6H-25.2Y LH units with 2KC-05.2Y ... 6H-25.2Y | 9 |
| 2.1.2 LH-Verflüssigungssätze mit 4Z-8.2Y ... 4N-20.2Y LH units with 4Z-8.2Y ... 4N-20.2Y | 10 |
| 2.2 LH-Verflüssigungssätze mit 2-stufigen Verdichtern LH units with 2-stage compressors | 11 |
| 2.3.1 LHQ-Verflüssigungssätze mit 2HC-1.2Y ... 4J-13.2Y LHQ units with 2HC-1.2Y ... 4J-13.2Y | 12 |
| 2.3.2 LHQ-Verflüssigungssätze mit 4V-6.2Y ... 4N-12.2Y LHQ units with 4V-6.2Y ... 4N-12.2Y | 12 |
| 2.4 LH-Verflüssigungssätze für hohe Umgebungstemperatur LH units "High Ambient" | 13 |
| 2.5.1 LH-Verflüssigungssätze mit Tandem-Verdichter LH units with tandem compressors | 14 |
| 2.5.2 LH-Verflüssigungssätze mit Tandem-Verdichter für hohe Umgebungstemperatur LH units with tandem compressors "High Ambient" | 14 |



| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Contents | Page |
| 2.5.3 LD-Verflüssigungsätze mit 2KC-05.2 ... 4FC-5.2 LD unit with 2KC-05.2 ... 4FC-5.2 | 15 |
| 2.5.4 LHV-Verflüssigungsätze (EcoStar) LHV unit (EcoStar) | 16 |
| 3. Schalleistungs- und Schalldruckpegel für Schraubenverdichter Sound power and sound pressure levels for screw compressors | 17 |
| 3.1 Halbhermetische Schraubenverdichter Semi-hermetic screw compressors | 17 |
| 3.2 HSKC-Schrauben HSKC screws | 18 |
| 4. Frequenzbänder Frequency bands | 19 |
| 4.1.1 Terzbänder C1 bis C3-Verdichter One-third octave bands from C1 to C3 compressors | 19 |
| 4.1.2 Terzbänder C4-Verdichter One-third octave bands for C4 compressors | 20 |
| 4.1.3 Oktavbänder 4Z-5.2Y ... 6F-50.2Y Octave bands from 4Z-5.2Y ... 6F-50.2Y | 21 |
| 4.1.4 Terzbänder C8-Verdichter One-third octave bands for C8 compressors | 22 |
| 4.1.5 Terzbänder 2FHC-3K...4NHC-20K One-third octave band from 2FHC-3K...4NHC-20K | 23 |
| 4.2.1 Terzbänder HS-Schrauben One-third octave bands for HS screws | 24 |
| 4.2.2 Terzbänder CSH-Schrauben One-third octave bands for CSH screws | 25 |



Inhalt
Contents

Seite
Page

| | |
|---|----|
| 4.2.3 Terzbänder CSW-Schrauben One-third octave band for CSW screws | 27 |
| 4.3.1 Terzbänder ES Scroll-Verdichter One-third octave bands for ES Scroll compressors | 28 |
| 4.3.2 Terzbänder Orbit Scroll-Verdichter One-third octave bands for Orbit Scroll compressors | 29 |
| 4.3.3 Terzbänder Orbit-Boreal Scroll-Verdichter One-third octave bands for Orbit-Boreal Scroll compressors | 30 |



1. Schalleistungs- und Schalldruckpegel für Hubkolbenverdichter Sound power and sound pressure levels for reciprocating compressors

1.1 Halbhermetische Verdichter 2KC-05.2Y ... 8FC-70.2Y Semi-hermetic reciprocating compressors 2KC-05.2Y ... 8FC-70.2Y

Basis: R404A; 50 Hz*

| Verdichter Compressor | Schalleistungspegel [dB(A)] Sound power level | | | Schalldruckpegel [dB(A)]** Sound pressure level | | |
|--------------------------|--|-----------------------------|------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| | Klima A/C | Normalkühl. Medium Temp. | Tieftemp. Low Temp. | Klima A/C | Normalkühl. Medium Temp. | Tieftemp. Low Temp. |
| 2KC-05.2Y | 62,5 | 63,0 | 63,0 | 54,5 | 55,0 | 55,0 |
| 2JC-07.2Y | 63,0 | 63,5 | 63,5 | 55,0 | 55,5 | 55,5 |
| 2HC-1.2Y | | 64,5 | 62,5 | | 56,5 | 54,5 |
| 2HC-2.2Y | 64,0 | 64,5 | (62,5) | 56,0 | 56,5 | (54,5) |
| 2GC-2.2Y | 64,0 | 63,0 | 63,5 | 56,0 | 55,0 | 55,5 |
| 2FC-2.2Y | | 65,5 | 65,5 | | 57,5 | 57,5 |
| 2FC-3.2Y | 66,5 | 65,5 | (65,5) | 58,5 | 57,5 | (57,5) |
| 2EC-2.2Y | | 66,0 | 68,0 | | 58,0 | 60,0 |
| 2EC-3.2Y | 66,5 | 66,0 | (68,0) | 58,5 | 58,0 | (60,0) |
| 2DC-2.2Y | | 66,5 | 69,0 | | 58,5 | 61,0 |
| 2DC-3.2Y | 67,0 | 66,5 | (69,0) | 59,0 | 58,5 | (61,0) |
| 2CC-3.2Y | | 67,0 | 70,0 | | 59,0 | 62,0 |
| 2CC-4.2Y | 67,5 | 67,0 | (70,0) | 59,5 | 59,0 | (62,0) |
| 4FC-3.2Y | | 67,0 | 70,0 | | 59,0 | 62,0 |
| 4FC-5.2Y | 66,0 | 67,0 | (70,0) | 58,0 | 59,0 | (62,0) |
| 4EC-4.2Y | | 70,0 | 72,0 | | 62,0 | 64,0 |
| 4EC-6.2Y | 68,5 | 70,0 | (72,0) | 60,5 | 62,0 | (64,0) |
| 4DC-5.2Y | | 72,0 | 74,0 | | 64,0 | 66,0 |
| 4DC-7.2Y | 71,0 | 72,0 | (74,0) | 63,0 | 64,0 | (66,0) |
| 4CC-6.2Y | | 72,5 | 76,0 | | 64,5 | 68,0 |
| 4CC-9.2Y | 73,5 | 72,5 | (76,0) | 65,5 | 64,5 | (68,0) |
| 4VC(S)-6.2Y | | 72,5 | 77,5 | | 64,5 | 69,5 |
| 4VC(S)-10.2Y | 71,5 | 72,5 | (77,5) | 63,5 | 64,5 | (69,5) |
| 4TC(S)-8.2Y | | 74,5 | 79,0 | | 66,5 | 71,0 |
| 4TC(S)-12.2Y | 73,5 | 74,5 | (79,0) | 65,5 | 66,5 | (71,0) |
| 4PC(S)-10.2Y | | 76,5 | 81,0 | | 68,5 | 73,0 |
| 4PC(S)-15.2Y | 75,5 | 76,5 | (81,0) | 67,5 | 68,5 | (73,0) |
| 4NC(S)-12.2Y | | 78,5 | 83,0 | | 70,5 | 75,0 |
| 4NC(S)-20.2Y | 78,0 | 78,5 | (83,0) | 70,0 | 70,5 | (75,0) |

() Bevorzugter Einsatzbereich der Verdichter bei Klimaanwendungen und Normalkühlung
Preferred application of the compressors at A/C and medium temperature applications

* Schallemissionen der halbhermetischen Hubkolbenverdichter bei 60Hz-Betrieb um ca. 2-3 dB(A) höher
Sound emissions of the semi-hermetic reciprocating compressors at 60Hz operation about 2-3 dB(A) higher

** Für Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand
Unterschiede zwischen Motor 1 und Motor 2 innerhalb der Meßtoleranz.
Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance
Differences between motor version 1 and motor version 2 are within the measurement tolerance.



Basis: R404A; 50 Hz*

| Verdichter Compressor | Schalleistungspegel [dB(A)] Sound power level | | | Schalldruckpegel [dB(A)]** Sound pressure level | | |
|--------------------------|--|-----------------------------|------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| | Klima A/C | Normalkühl. Medium Temp. | Tieftemp. Low Temp. | Klima A/C | Normalkühl. Medium Temp. | Tieftemp. Low Temp. |
| 4J-13.2Y | | 77,5 | 81,0 | | 69,5 | 73,0 |
| 4J-22.2Y | 75,0 | 77,5 | (81,0) | 67,0 | 69,5 | (73,0) |
| 4H-15.2Y | | 78,0 | 81,0 | | 70,0 | 73,0 |
| 4H-25.2Y | 77,5 | 78,0 | (81,0) | 69,5 | 70,0 | (73,0) |
| 4G-20.2Y | | 81,0 | 86,5 | | 73,0 | 78,5 |
| 4G-30.2Y | 81,5 | 81,0 | (86,5) | 73,5 | 73,0 | (78,5) |
| 6J-22.2Y | | 79,5 | 86,0 | | 71,5 | 78,0 |
| 6J-33.2Y | 81,0 | 79,5 | (86,0) | 73,0 | 71,5 | (78,0) |
| 6H-25.2Y | | 82,0 | 90,5 | | 74,0 | 82,5 |
| 6H-35.2Y | 81,5 | 82,0 | (90,5) | 73,5 | 74,0 | (82,5) |
| 6G-30.2Y | | 83,5 | 90,5 | | 75,5 | 82,5 |
| 6G-40.2Y | 84,0 | 83,5 | (90,5) | 76,0 | 75,5 | (82,5) |
| 6F-40.2Y | | 83,0 | 91,5 | | 75,0 | 83,5 |
| 6F-50.2Y | 84,0 | 83,0 | (91,5) | 76,0 | 75,0 | (83,5) |
| 8GC-60.2Y | 86,5 | | | 78,5 | | |
| 8FC-70.2Y | 87,5 | 89,0 | | 79,5 | 81,0 | |

() Bevorzugter Einsatzbereich der Verdichter bei Klimaanlageanwendungen und Normalkühlung
Preferred application of the compressors at A/C and medium temperature applications

* Schallemissionen der halbhermetischen Hubkolbenverdichter bei 60Hz-Betrieb um ca. 2-3 dB(A) höher
Sound emissions of the semi-hermetic reciprocating compressors at 60Hz operation about 2-3 dB(A) higher

** Für Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand
Unterschiede zwischen Motor 1 und Motor 2 innerhalb der Meßtoleranz.
Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance
Differences between motor version 1 and motor version 2 are within the measurement tolerance.



1.2 Halbhermetische Verdichter 2EL-2.2Y ... 4N-20.2Y Semi-hermetic reciprocating compressors 2EL-2.2Y ... 4N-20.2Y

Basis: R404A; 50 Hz*

| Verdichter Compressor | Schalleistungspegel [dB(A)] Sound power level | | | Schalldruckpegel [dB(A)]** Sound pressure level | | |
|--------------------------|--|-----------------------------|------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| | Klima A/C | Normalkühl. Medium Temp. | Tieftemp. Low Temp. | Klima A/C | Normalkühl. Medium Temp. | Tieftemp. Low Temp. |
| 2EL-2.2Y | | 68,0 | 73,0 | | 60,0 | 65,0 |
| 2EL-3.2Y | 68,0 | 68,0 | (73,0) | 60,0 | 60,0 | (65,0) |
| 2DL-2.2Y | | 69,0 | 74,0 | | 61,0 | 66,0 |
| 2DL-3.2Y | 69,0 | 69,0 | (74,0) | 61,0 | 61,0 | (66,0) |
| 2CL-3.2Y | | 70,0 | 75,0 | | 62,0 | 67,0 |
| 2CL-4.2Y | 70,0 | 70,0 | (75,0) | 62,0 | 62,0 | (67,0) |
| 2U-3.2Y | | 72,5 | 78,5 | | 64,5 | 70,5 |
| 2U-5.2Y | 72,5 | 72,5 | (78,5) | 64,5 | 64,5 | (70,5) |
| 2Q-4.2Y | | 71,5 | 78,5 | | 63,5 | 70,5 |
| 2Q-6.2Y | 71,5 | 71,5 | (78,5) | 63,5 | 63,5 | (70,5) |
| 2N-5.2Y | | 74,5 | 80,5 | | 66,5 | 72,5 |
| 2N-7.2Y | 73,5 | 74,5 | (80,5) | 65,5 | 66,5 | (72,5) |
| 4Z-5.2Y | | 74,0 | 80,0 | | 66,0 | 72,0 |
| 4Z-8.2Y | 74,0 | 74,0 | (80,0) | 66,0 | 66,0 | (72,0) |
| 4V-6.2Y | | 74,5 | 80,5 | | 66,5 | 72,5 |
| 4V-10.2Y | 73,5 | 74,5 | (80,5) | 65,5 | 66,5 | (72,5) |
| 4T-8.2Y | | 77,5 | 83,5 | | 69,5 | 75,5 |
| 4T-12.2Y | 76,5 | 77,5 | (83,5) | 68,5 | 69,5 | (75,5) |
| 4P-10.2Y | | 78,5 | 83,5 | | 70,5 | 75,5 |
| 4P-15.2Y | 76,5 | 78,5 | (83,5) | 68,5 | 70,5 | (75,5) |
| 4N-12.2Y | | 78,5 | 84,5 | | 70,5 | 76,5 |
| 4N-20.2Y | 78,0 | 78,5 | (84,5) | 70,0 | 70,5 | (76,5) |

() Bevorzugter Einsatzbereich der Verdichter bei Klimaanwendungen und Normalkühlung
Preferred application of the compressors at A/C and medium temperature applications

* Schallemissionen der halbhermetischen Hubkolbenverdichter bei 60Hz-Betrieb um ca. 2-3 dB(A) höher
Sound emissions of the semi-hermetic reciprocating compressors at 60Hz operation about 2-3 dB(A) higher

** Für Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand
Unterschiede zwischen Motor 1 und Motor 2 innerhalb der Meßtoleranz.
Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance
Differences between motor version 1 and motor version 2 are within the measurement tolerance.



1.3 Halbhermetische Verdichter 2-stufig Semi-hermetic reciprocating compressors 2-stage

Basis: R404A; 50 Hz

| Verdichter Compressor | Schalleistungspegel [dB(A)] Sound power level | Schalldruckpegel [dB(A)]* Sound pressure level |
|--------------------------|--|---|
| | Tiefkühlung Low Temperature | Tiefkühlung Low Temperature |
| S4T-5.2Y | 77,5 | 69,5 |
| S4N-8.2Y | 79,0 | 71,0 |
| S4G-12.2Y | 81,0 | 73,0 |
| S6J-16.2Y | 80,0 | 72,0 |
| S6H-20.2Y | 82,0 | 74,0 |
| S6G-25.2Y | 83,5 | 75,5 |
| S6F-30.2Y | 83,0 | 75,0 |

* Für Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand
Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance

1.4 Halbhermetische Verdichter mit integriertem Frequenzumrichter Semi-hermetic reciprocating compressors with integrated frequency inverter

Basis: Normalkühlung, R404A mit Schallschutzhaube **
Based on: Medium temperature, R404A with sound jacket **

| Verdichter Compressor | Schalleistungspegel [dB(A)] Sound power level | | | | Schalldruckpegel [dB(A)]* Sound pressure level | | | | |
|--------------------------|--|------|------|------|---|------|------|------|------|
| | Frequenz/ Frequency | 25Hz | 50Hz | 70Hz | 87Hz | 25Hz | 50Hz | 70Hz | 87Hz |
| 4FC-5.F1Y | | 60 | 61 | 65 | 73 | 52 | 53 | 57 | 65 |
| 4EC-6.F1Y | | 63 | 64 | 68 | 76 | 55 | 56 | 60 | 68 |

* Für Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand
Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance

** Schallreduktion durch Schallschutzhaube um 8dB(A)

** Sound reduction due to sound jacket of 8dB(A)



2. Schalleistungs- und Schalldruckpegel für luftgekühlte Verflüssigungssätze
Sound power and sound pressure levels for air-cooled condensing units

2.1.1 LH-Verflüssigungssätze mit 2KC-05.2Y ... 6H-25.2Y
LH units with 2KC-05.2Y ... 6H-25.2Y

Basis: R404A; 50 Hz

| LH-Aggregat LH unit | Schalleistungspegel [dB(A)] Sound power level | Schalldruckpegel [dB(A)]* Sound pressure level |
|------------------------|--|---|
| | Normalkühlung Medium Temp. | Normalkühlung Medium Temp. |
| LH32/2KC-05.2Y | 73,5 | 65,5 |
| LH32/2JC-07.2Y | 73,5 | 65,5 |
| LH33/2HC-1.2Y | 73,0 | 65,0 |
| LH33/2HC-2.2Y | 73,0 | 65,0 |
| LH33/2GC-2.2Y | 73,0 | 65,0 |
| LH44/2GC-2.2Y | 73,5 | 65,5 |
| LH44/2FC-2.2Y | 73,5 | 65,5 |
| LH44/2FC-3.2Y | 73,5 | 65,5 |
| LH44/2EC-2.2Y | 74,0 | 66,0 |
| LH64/2EC-3.2Y | 79,5 | 71,5 |
| LH53/2DC-2.2Y | 76,5 | 68,5 |
| LH64/2DC-3.2Y | 79,5 | 71,5 |
| LH64/2CC-3.2Y | 79,5 | 71,5 |
| LH84/2CC-4.2Y | 81,0 | 73,0 |
| LH64/4FC-3.2Y | 79,5 | 71,5 |
| LH84/4FC-5.2Y | 81,0 | 73,0 |
| LH64/4EC-4.2Y | 79,5 | 71,5 |
| LH84/4EC-6.2Y | 81,0 | 73,0 |
| LH84/4DC-5.2Y | 81,5 | 73,5 |
| LH104/4DC-7.2Y | 82,0 | 74,0 |
| LH84/4CC-6.2Y | 81,5 | 73,5 |
| LH114/4CC-9.2Y | 81,5 | 73,5 |
| LH104/4TC(S)-8.2Y | 82,5 | 74,5 |
| LH114/4TC(S)-12.2Y | 82,0 | 74,0 |
| LH114/4PC(S)-10.2Y | 82,5 | 74,5 |
| LH135/4PC(S)-15.2Y | 89,0 | 81,0 |
| LH124/4NC(S)-12.2Y | 84,5 | 76,5 |
| LH135/4NC(S)-20.2Y | 89,0 | 81,0 |
| LH135/4J-13.2Y | 89,0 | 81,0 |
| LH135/4J-22.2Y | 89,0 | 81,0 |
| LH135/4H-15.2Y | 89,0 | 81,0 |
| LH135/4H-25.2Y | 89,0 | 81,0 |
| LH135/4G-20.2Y | 89,5 | 81,5 |
| LH135/6J-22.2Y | 89,5 | 81,5 |
| LH135/6H-25.2Y | 89,5 | 81,5 |

* Für Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1 m Abstand
 Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1 m distance



2.1.2 LH-Verflüssigungssätze mit 4Z-8.2Y ... 4N-20.2Y LH units with 4Z-8.2Y ... 4N-20.2Y

Basis: R404A; 50 Hz

| LH-Aggregat LH unit | Schalleistungspegel [dB(A)] Sound power level | Schalldruckpegel [dB(A)]* Sound pressure level |
|------------------------|--|---|
| | Normalkühlung Medium Temp. | Normalkühlung Medium Temp. |
| LH104/4Z-8.2Y | 82,0 | 74,0 |
| LH84/4V-6.2Y | 82,0 | 74,0 |
| LH114/4V-10.2Y | 82,0 | 74,0 |
| LH104/4T-8.2Y | 83,0 | 75,0 |
| LH114/4T-12.2Y | 82,5 | 74,5 |
| LH114/4P-10.2Y | 83,0 | 75,0 |
| LH135/4P-15.2Y | 89,0 | 81,0 |
| LH124/4N-12.2Y | 84,5 | 76,5 |
| LH135/4N-20.2Y | 89,0 | 81,0 |

* Für Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1 m Abstand
Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1 m distance



2.2 LH-Verflüssigungssätze mit 2-stufigen Verdichtern LH units with 2-stage compressors

Basis: R404A; 50 Hz

| LH-Aggregat LH unit | Schalleistungspegel [dB(A)] Sound power level | Schalldruckpegel [dB(A)]* Sound pressure level |
|------------------------|--|---|
| | Normalkühlung Medium Temp. | Normalkühlung Medium Temp. |
| LH104/S4T-5.2Y | 83,0 | 75,0 |
| LH104/S4N-8.2Y | 83,5 | 75,5 |
| LH124/S4G-12.2Y | 85,0 | 77,0 |
| LH135/S6J-16.2Y | 89,5 | 81,5 |
| LH135/S6H-20.2Y | 89,5 | 81,5 |
| LH135/S6G-25.2Y | 89,5 | 81,5 |

* Für Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1 m Abstand
Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1 m distance



2.3.1 LHQ-Verflüssigungssätze mit 2HC-1.2Y ... 4J-13.2Y LHQ units with 2HC-1.2Y ... 4J-13.2Y

Basis: R404A; 50 Hz

| LHQ-Aggregat LHQ unit | Schalleistungspegel [dB(A)] Sound power level | Schalldruckpegel [dB(A)]* Sound pressure level |
|--------------------------|--|---|
| | Normalkühlung Medium Temp. | Normalkühlung Medium Temp. |
| LHQ44/2HC-1.2Y | 67,5 | 59,5 |
| LHQ44/2GC-2.2Y | 67,0 | 59,0 |
| LHQ53/2FC-2.2Y | 68,5 | 60,5 |
| LHQ64/2EC-2.2Y | 70,5 | 62,5 |
| LHQ64/2DC-2.2Y | 70,5 | 62,5 |
| LHQ84/2CC-3.2Y | 73,0 | 65,0 |
| LHQ84/4FC-3.2Y | 73,0 | 65,0 |
| LHQ84/4EC-4.2Y | 74,0 | 66,0 |
| LHQ104/4DC-5.2Y | 74,5 | 66,5 |
| LHQ104/4CC-6.2Y | 75,0 | 67,0 |
| LHQ114/4TC(S)-8.2Y | 76,0 | 68,0 |
| LHQ124/4PC(S)-10.2Y | 79,0 | 71,0 |
| LHQ135/4NC(S)-12.2Y | 81,0 | 73,0 |
| LHQ135/4J-13.2Y | 80,5 | 72,5 |

* Für Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1 m Abstand
Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1 m distance

2.3.2 LHQ-Verflüssigungssätze mit 4V-6.2Y ... 4N-12.2Y LHQ units with 4V-6.2Y ... 4N-12.2Y

Basis: R404A; 50 Hz Toleranz/Tolerance ± 2 dB(A)

| LHQ-Aggregat LHQ unit | Schalleistungspegel [dB(A)] Sound power level | Schalldruckpegel [dB(A)]* Sound pressure level |
|--------------------------|--|---|
| | Normalkühlung Medium Temp. | Normalkühlung Medium Temp. |
| LHQ104/4V-6.2Y | 76,0 | 68,0 |
| LHQ114/4T-8.2Y | 78,5 | 70,5 |
| LHQ124/4P-10.2Y | 80,0 | 72,0 |
| LHQ135/4N-12.2Y | 81,0 | 73,0 |

* Für Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1 m Abstand
Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1 m distance



2.4 LH-Verflüssigungssätze für hohe Umgebungstemperatur LH units "High Ambient"

Basis: R404A; 50 Hz

| LH-Aggregat LH unit | Schalleistungspegel [dB(A)] Sound power level | Schalldruckpegel [dB(A)]* Sound pressure level |
|------------------------|--|---|
| | Normalkühlung Medium Temp. | Normalkühlung Medium Temp. |
| LH33/2KC-05.2Y | 73,0 | 65,0 |
| LH33/2JC-07.2Y | 73,0 | 65,0 |
| LH44/2HC-1.2Y | 73,5 | 65,5 |
| LH44/2HC-2.2Y | 73,5 | 65,5 |
| LH53/2GC-2.2Y | 76,5 | 68,5 |
| LH64/2EC-2.2Y | 79,5 | 71,5 |
| LH64/2EC-3.2Y** | 79,5 | 71,5 |
| LH64/2DC-2.2Y | 79,5 | 71,5 |
| LH64/2DC-3.2Y** | 79,5 | 71,5 |
| LH84/2CC-3.2Y | 81,0 | 73,0 |
| LH84/2CC-4.2Y** | 81,0 | 73,0 |
| LH84/4FC-3.2Y | 81,0 | 73,0 |
| LH84/4FC-5.2Y** | 81,0 | 73,0 |
| LH104/4EC-4.2Y | 82,0 | 74,0 |
| LH104/4EC-6.2Y | 82,0 | 74,0 |
| LH114/4DC-5.2Y | 82,0 | 74,0 |
| LH114/4DC-7.2Y | 82,0 | 74,0 |
| LH124/4CC-6.2Y | 83,5 | 75,5 |
| LH124/4CC-9.2Y | 83,5 | 75,5 |
| LH124/4TC(S)-8.2Y | 83,5 | 75,5 |
| LH124/4TC(S)-12.2Y | 83,5 | 75,5 |
| LH135/4PC(S)-10.2Y | 89,0 | 81,0 |
| LH135/4PC(S)-15.2Y** | 89,0 | 81,0 |
| LH135/4NC(S)-12.2Y | 89,0 | 81,0 |
| LH135/4NC(S)-20.2Y** | 89,0 | 81,0 |
| LH135/4J-13.2Y** | 89,0 | 81,0 |
| LH135/4J-22.2Y** | 89,0 | 81,0 |

* Für Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1 m Abstand
Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1 m distance

** Verflüssigungssatz identisch mit Standardausführung
Units identical with standard version



2.5.1 LH-Verflüssigungssätze mit Tandem-Verdichter LH units with tandem compressors

Basis: R404A; 50 Hz

| LH-Aggregat LH unit | Schalleistungspegel [dB(A)] Sound power level | Schalldruckpegel [dB(A)]* Sound pressure level |
|------------------------|--|---|
| | Normalkühlung Medium Temp. | Normalkühlung Medium Temp. |
| LH114/44FC-6.2Y | 81,5 | 73,5 |
| LH114/44FC-10.2Y | 81,5 | 73,5 |
| LH114/44EC-8.2Y | 82,0 | 74,0 |
| LH124/44EC-12.2Y | 83,5 | 75,5 |
| LH124/44DC-10.2Y | 84,0 | 76,0 |
| LH135/44DC-14.2Y | 89,0 | 81,0 |
| LH135/44CC-12.2Y | 89,0 | 81,0 |
| LH135/44CC-18.2Y | 89,0 | 81,0 |

* Für Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1 m Abstand
Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1 m distance

2.5.2 LH-Verflüssigungssätze mit Tandem-Verdichter für hohe Umgebungstemperaturen LH units with tandem compressors "High Ambient"

Basis: R404A; 50 Hz

| LH-Aggregat LH unit | Schalleistungspegel [dB(A)] Sound power level | Schalldruckpegel [dB(A)]* Sound pressure level |
|------------------------|--|---|
| | Normalkühlung Medium Temp. | Normalkühlung Medium Temp. |
| LH124/44FC-6.2Y | 83,5 | 75,5 |
| LH124/44FC-10.2Y | 83,5 | 75,5 |
| LH124/44EC-8.2Y | 83,5 | 75,5 |
| LH135/44EC-12.2Y | 89,0 | 81,0 |
| LH135/44DC-10.2Y | 89,0 | 81,0 |
| LH135/44DC-14.2Y** | 89,0 | 81,0 |
| LH135/44CC-12.2Y** | 89,0 | 81,0 |
| LH135/44CC-18.2Y** | 89,0 | 81,0 |

* Für Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1 m Abstand
Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1 m distance

** Verflüssigungssatz identisch mit Standardausführung
Units identical with standard version



2.5.3 Schalleistungs- und Schalldruckpegel für LD-Verflüssigungsätze Sound power and sound pressure levels for LD units

Basis: R404A; 50 Hz

| LD-Aggregat LD unit | Schalleistungspegel [dB(A)] Sound power level | Schalldruckpegel [dB(A)]* Sound pressure level |
|------------------------|--|---|
| | Normalkühlung Medium Temp. | Normalkühlung Medium Temp. |
| LD033/2KC-05.2 | 81,5 | 73,5 |
| LD033/2JC-07.2 | 81,0 | 73,0 |
| LD053/2JC-07.2 | 76,5 | 68,5 |
| LD044/2HC-1.2 | 80,0 | 72,0 |
| LD054/2HC-2.2 | 77,0 | 69,0 |
| LD053/2GC-2.2 | 76,5 | 68,5 |
| LD054/2GC-2.2 | 76,5 | 68,5 |
| LD054/2FC-2.2 | 77,0 | 69,0 |
| LD064/2FC-3.2 | 80,0 | 72,0 |
| LD054/2EC-2.2 | 77,0 | 69,0 |
| LD074/2EC-3.2 | 82,0 | 74,0 |
| LD064/2DC-2.2 | 80,0 | 72,0 |
| LH104/2DC-3.2 | 81,5 | 73,5 |
| LD074/2CC-3.2 | 82,0 | 74,0 |
| LH104/2CC-4.2 | 81,5 | 73,5 |
| LD074/4FC-3.2 | 82,0 | 74,0 |
| LH114/4FC-5.2 | 81,5 | 73,5 |

* Für Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1 m Abstand
Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1 m distance



2.5.3 Schalldruckpegel EcoStar Sound pressure levels EcoStar

Basis: R404A; to=-10°C; tamb=32°C

Gemittelter Schalldruckpegel bezogen auf 50Hz
Mean sound pressure level based on 50Hz

| LHV6-Aggregat LHV6 unit | Schalldruckpegel [dB(A)]* Sound pressure level 10m Eco Mode | Schalldruckpegel [dB(A)]* Sound pressure level 10m Low Sound Mode | Schalldruckpegel [dB(A)]* Sound pressure level 10m Low Sound Mode + Schallschutzhaube / Sound Jacket |
|----------------------------|--|--|---|
| LHV6/2DC-3.F1Y | 44 | 41 | - |
| LHV6/4FC-5.F1Y | 45 | 42 | 38 |
| LHV6/4EC-6.F1Y | 47 | 44 | 40 |

* Für Freifeld Bedingungen nach EN13487 in 10m Abstand und quaderförmiger Referenzfläche
Based on freefield area according to EN13487 in 10m distance and ashlar reference area



3. Schalleistungs- und Schalldruckpegel für Schraubenverdichter Sound power and sound pressure levels for screw compressors

3.1 Halbhermetische Schraubenverdichter Semi-hermetic screw compressors

Basis: R22; 50 Hz

| Verdichter Compressor | Schalleistungspegel [dB(A)] Sound power level | Schalldruckpegel [dB(A)]* Sound pressure level |
|--------------------------|--|---|
| | Klima A/C | Klima A/C |
| HSK5343-30 | 78,0 | 70,0 |
| HSK5353-35 | 78,0 | 70,0 |
| HSK5363-40 | 78,5 | 70,5 |
| HSK6451-50 | 82,0 | 74,0 |
| HSK6461-60 | 83,0 | 75,0 |
| HSK7451-70 | 82,0 | 74,0 |
| HSK7461-80 | 82,5 | 74,5 |
| HSK7471-90 | 83,0 | 75,0 |

Basis: R22; 50 Hz

| Verdichter Compressor | Schalleistungspegel [dB(A)] Sound power level | Schalldruckpegel [dB(A)]* Sound pressure level |
|--------------------------|--|---|
| | Tiefkühlung Low Temperature | Tiefkühlung Low Temperature |
| HSN5343-20 | 78,5 | 70,5 |
| HSN5353-25 | 78,5 | 70,5 |
| HSN5363-30 | 80,0 | 72,0 |
| HSN6451-40 | 82,5 | 74,5 |
| HSN6461-50 | 83,5 | 75,5 |
| HSN7451-60 | 82,5 | 74,5 |
| HSN7461-70 | 83,0 | 75,0 |
| HSN7471-75 | 83,5 | 75,5 |

* Für Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand
Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance



3.2 HSKC-Schrauben / HSKC screws

Basis: R22; 50 Hz

| Verdichter Compressor | Schalleistungspegel [dB(A)] Sound power level | Schalldruckpegel [dB(A)]* Sound pressure level |
|--------------------------|--|---|
| | Klima A/C | Klima A/C |
| HSKC6451-50 | 85,5 | 77,5 |
| HSKC6461-60 | 86,0 | 78,0 |
| HSKC7451-70 | 87,5 | 79,5 |
| HSKC7461-80 | 88,5 | 80,5 |
| HSKC7471-90 | 89,0 | 81,0 |

* Für Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand
Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance



4. Frequenzbänder / Frequency bands

4.1.1 Terzbänder C1 bis C3-Verdichter / One-third octave bands from C1 to C3 compressors

Basis: R404A, 50Hz

| Verd. Comp. | to/tc [°C] | Terzband [dB(A)] ¹⁾ One-third octave band ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Schalldruck- pegel ²⁾ Sound pressure level ²⁾ [dB(A)] | | | |
|----------------|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|-------|
| | | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | | 6300 | 8000 | 10000 |
| 2HC-2.2Y | +5/50 | 14,2 | 14,3 | 19,1 | 32,6 | 24,8 | 33,2 | 38,3 | 31,2 | 34,0 | 32,5 | 42,7 | 45,4 | 43,8 | 58,4 | 53,3 | 50,7 | 48,4 | 48,9 | 55,7 | 53,4 | 49,2 | 51,0 | 52,1 | 48,6 | 45,7 | 42,5 | 41,9 | 55,8 |
| 2HC-1.2Y | -10/45 | 17,1 | 11,7 | 6,2 | 28,6 | 22,1 | 30,6 | 32,7 | 29,9 | 30,4 | 29,8 | 36,4 | 46,6 | 42,2 | 53,5 | 60,8 | 49,9 | 43,1 | 48,6 | 54,1 | 52,9 | 51,0 | 51,1 | 51,4 | 47,6 | 45,2 | 42,0 | 42,5 | 56,3 |
| 2HC-1.2Y | -35/40 | 20,3 | 12,2 | 20,2 | 28,1 | 26,5 | 24,0 | 31,6 | 32,0 | 37,4 | 29,7 | 41,4 | 44,0 | 43,3 | 44,7 | 55,7 | 50,0 | 48,2 | 51,3 | 55,2 | 53,4 | 52,0 | 51,4 | 49,3 | 46,9 | 44,7 | 41,7 | 41,1 | 54,6 |
| 2GC-2.2Y | +5/50 | 24,1 | 20,3 | 18,2 | 26,2 | 32,3 | 31,6 | 31,9 | 35,6 | 40,2 | 32,4 | 45,2 | 48,6 | 44,1 | 56,7 | 53,2 | 52,0 | 48,5 | 50,5 | 54,6 | 55,0 | 55,4 | 51,3 | 51,8 | 49,0 | 46,9 | 44,3 | 42,6 | 56,1 |
| 2GC-2.2Y | -10/45 | 22,3 | 3,7 | 9,0 | 29,0 | 25,9 | 17,2 | 34,9 | 27,3 | 35,9 | 36,9 | 41,6 | 49,3 | 41,7 | 48,7 | 56,9 | 51,3 | 42,7 | 48,2 | 53,1 | 54,9 | 54,3 | 51,1 | 50,7 | 46,9 | 44,4 | 42,3 | 44,0 | 55,2 |
| 2GC-2.2Y | -35/40 | 11,9 | 13,6 | 15,8 | 36,9 | 27,9 | 25,9 | 32,7 | 32,7 | 36,8 | 33,9 | 41,9 | 47,0 | 41,2 | 45,0 | 55,4 | 56,8 | 48,4 | 54,3 | 54,8 | 52,7 | 53,7 | 50,9 | 48,1 | 46,0 | 43,5 | 40,6 | 42,5 | 55,6 |
| 2FC-3.2Y | +5/50 | 19,6 | 12,5 | 15,6 | 29,2 | 24,6 | 22,7 | 33,0 | 32,1 | 24,8 | 36,4 | 45,0 | 51,5 | 48,7 | 56,0 | 55,2 | 56,0 | 51,9 | 51,0 | 56,3 | 60,6 | 57,2 | 51,7 | 52,4 | 50,1 | 48,1 | 44,0 | 38,4 | 58,3 |
| 2FC-2.2Y | -10/45 | 16,4 | 10,5 | 14,4 | 33,1 | 26,2 | 17,3 | 35,9 | 39,8 | 35,7 | 24,9 | 41,0 | 53,6 | 46,6 | 51,9 | 59,8 | 51,9 | 46,6 | 49,7 | 53,8 | 58,5 | 57,1 | 51,5 | 51,8 | 48,7 | 47,7 | 44,2 | 39,5 | 57,6 |
| 2FC-2.2Y | -35/40 | 15,4 | 8,4 | 14,3 | 33,2 | 25,4 | 29,3 | 0,0 | 21,0 | 0,0 | 23,4 | 39,8 | 49,7 | 45,8 | 46,9 | 58,3 | 57,2 | 51,2 | 52,0 | 57,8 | 53,7 | 56,7 | 51,2 | 50,5 | 49,1 | 47,5 | 43,7 | 38,8 | 57,3 |
| 4FC-5.2Y | +5/50 | 11,9 | 19,8 | 18,4 | 11,5 | 17,4 | 21,7 | 29,2 | 33,8 | 38,0 | 39,9 | 48,6 | 52,7 | 48,9 | 54,3 | 52,3 | 54,9 | 57,4 | 54,4 | 56,3 | 56,5 | 57,9 | 51,9 | 50,6 | 48,1 | 45,6 | 44,4 | 41,9 | 57,8 |
| 4FC-3.2Y | -10/45 | 3,1 | 17,9 | 21,0 | 20,3 | 16,4 | 20,3 | 39,9 | 27,7 | 32,1 | 45,9 | 47,9 | 53,5 | 48,8 | 57,1 | 51,8 | 52,0 | 57,0 | 58,5 | 57,2 | 55,5 | 58,1 | 54,7 | 53,8 | 51,5 | 49,5 | 47,6 | 45,5 | 58,9 |
| 4FC-3.2Y | -35/40 | 8,5 | 12,8 | 14,8 | 2,5 | 22,5 | 28,2 | 25,4 | 44,3 | 32,8 | 40,2 | 51,9 | 52,2 | 51,5 | 55,1 | 56,4 | 57,4 | 63,0 | 65,0 | 57,9 | 58,9 | 54,1 | 57,7 | 52,8 | 51,4 | 50,8 | 47,9 | 43,7 | 61,9 |
| 4CC-9.2Y | +5/50 | 1,3 | 17,7 | 15,4 | 19,9 | 8,4 | 16,2 | 24,7 | 35,1 | 39,8 | 45,5 | 54,6 | 52,0 | 51,2 | 54,9 | 55,7 | 66,0 | 65,9 | 68,2 | 64,3 | 64,2 | 58,0 | 54,8 | 54,0 | 52,2 | 49,3 | 46,3 | 42,1 | 65,5 |
| 4CC-6.2Y | -10/45 | 5,9 | 2,6 | 13,5 | 24,6 | 14,5 | 15,7 | 37,4 | 28,7 | 23,5 | 44,5 | 54,1 | 51,0 | 48,4 | 56,6 | 55,9 | 65,1 | 65,5 | 67,5 | 61,5 | 61,4 | 58,8 | 56,2 | 54,8 | 54,1 | 50,9 | 47,2 | 44,5 | 64,7 |
| 4CC-6.2Y | -35/40 | 8,0 | 13,4 | 12,0 | 8,7 | 11,7 | 5,1 | 24,0 | 27,6 | 33,7 | 40,8 | 52,4 | 52,2 | 48,4 | 58,1 | 60,9 | 65,2 | 69,5 | 72,6 | 61,3 | 64,4 | 58,4 | 59,1 | 56,6 | 53,7 | 53,5 | 46,9 | 44,2 | 68,0 |

1) Terzband der Schalleistung / One-third octave band of the sound power level

2) Bezogen auf Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand / Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance



4.1.2 Terzbänder C4-Verdichter / One-third octave bands for C4 compressors

Basis: R404A, 50Hz

| Verd. Comp. | to/tc [°C] | Terzband [dB(A)] ¹⁾ One-third octave band ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Schalldruck- pegel ²⁾ Sound pressure level ²⁾ [dB(A)] | | | | | | | |
|----------------|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| 4VC(S)-10.2Y | +5/50 | 6,3 | 25,3 | 23,0 | 27,5 | 16,0 | 23,8 | 32,3 | 42,7 | 50,1 | 51,4 | 56,4 | 55,9 | 56,1 | 60,0 | 60,0 | 57,2 | 54,9 | 61,4 | 62,0 | 60,9 | 58,2 | 59,7 | 62,3 | 60,7 | 55,6 | 57,8 | 52,3 | 63,5 |
| 4VC(S)-6.2Y | -10/45 | 19,4 | 16,1 | 27,0 | 38,1 | 28,0 | 29,2 | 40,8 | 42,2 | 49,1 | 60,1 | 58,6 | 54,1 | 56,8 | 59,9 | 64,4 | 61,6 | 59,1 | 64,2 | 61,5 | 59,9 | 57,7 | 58,5 | 61,3 | 60,3 | 54,5 | 54,9 | 50,5 | 64,6 |
| 4VC(S)-6.2Y | -35/40 | 13,9 | 19,3 | 17,9 | 14,6 | 17,6 | 11,0 | 29,9 | 33,5 | 48,8 | 49,2 | 57,5 | 57,2 | 62,3 | 56,7 | 63,1 | 68,3 | 72,0 | 70,9 | 66,8 | 61,9 | 62,4 | 63,2 | 62,3 | 61,0 | 57,1 | 54,9 | 48,9 | 69,4 |
| 4TC(S)-12.2Y | +5/50 | 9,6 | 28,6 | 26,3 | 30,8 | 19,3 | 27,1 | 37,0 | 46,0 | 52,7 | 54,6 | 56,5 | 56,0 | 57,3 | 60,6 | 62,4 | 61,2 | 59,2 | 64,1 | 64,9 | 62,8 | 60,3 | 60,7 | 63,0 | 61,1 | 57,6 | 60,9 | 54,3 | 65,4 |
| 4TC(S)-8.2Y | -10/45 | 22,4 | 19,1 | 30,0 | 41,1 | 31,0 | 32,2 | 42,0 | 45,2 | 51,8 | 62,5 | 57,6 | 56,3 | 58,1 | 60,2 | 66,3 | 64,5 | 62,2 | 66,1 | 63,8 | 61,5 | 59,6 | 59,7 | 62,3 | 60,9 | 56,5 | 59,0 | 52,1 | 66,4 |
| 4TC(S)-8.2Y | -35/40 | 19,7 | 25,2 | 23,7 | 20,5 | 23,5 | 16,9 | 33,7 | 39,4 | 51,0 | 53,1 | 57,2 | 57,2 | 61,7 | 58,8 | 66,4 | 70,6 | 71,6 | 73,1 | 69,2 | 64,2 | 64,8 | 64,7 | 64,6 | 63,9 | 61,2 | 59,2 | 52,1 | 71,0 |
| 4PC(S)-15.2Y | +5/50 | 12,9 | 31,9 | 29,6 | 34,1 | 22,6 | 30,4 | 41,7 | 49,3 | 55,3 | 57,9 | 56,6 | 56,2 | 58,4 | 61,2 | 64,9 | 65,2 | 63,4 | 66,9 | 67,7 | 64,6 | 62,4 | 61,7 | 63,7 | 61,6 | 59,7 | 64,1 | 56,3 | 67,7 |
| 4PC(S)-10.2Y | -10/45 | 25,4 | 22,1 | 33,0 | 44,1 | 34,0 | 35,2 | 43,2 | 48,2 | 54,6 | 65,0 | 56,6 | 58,4 | 59,3 | 60,6 | 68,2 | 67,5 | 65,4 | 68,0 | 66,2 | 63,2 | 61,4 | 60,8 | 63,4 | 61,5 | 58,4 | 63,0 | 53,6 | 68,4 |
| 4PC(S)-10.2Y | -35/40 | 25,6 | 31,1 | 29,6 | 26,4 | 29,4 | 22,7 | 37,6 | 45,2 | 53,3 | 57,0 | 56,9 | 57,3 | 61,1 | 60,8 | 69,6 | 72,9 | 71,1 | 75,3 | 71,6 | 66,6 | 67,3 | 66,1 | 66,8 | 66,8 | 65,2 | 63,6 | 55,4 | 72,9 |
| 4NC(S)-20.2Y | +5/50 | 16,2 | 35,2 | 32,9 | 37,4 | 25,9 | 33,7 | 46,4 | 52,6 | 57,9 | 61,1 | 56,7 | 56,3 | 59,6 | 61,8 | 67,3 | 69,2 | 67,7 | 69,6 | 70,6 | 66,5 | 64,5 | 62,7 | 64,4 | 62,0 | 61,7 | 67,2 | 58,3 | 70,2 |
| 4NC(S)-12.2Y | -10/45 | 28,4 | 25,1 | 36,0 | 47,1 | 37,0 | 38,2 | 44,4 | 51,2 | 57,3 | 67,4 | 55,6 | 60,6 | 60,6 | 60,9 | 70,1 | 70,4 | 68,5 | 69,9 | 68,5 | 64,8 | 63,3 | 62,0 | 64,4 | 62,1 | 60,4 | 67,1 | 55,2 | 70,6 |
| 4NC(S)-12.2Y | -35/40 | 31,5 | 36,9 | 35,5 | 32,2 | 35,2 | 28,6 | 41,5 | 51,1 | 55,5 | 60,9 | 56,6 | 57,3 | 60,5 | 62,9 | 72,9 | 75,2 | 70,7 | 77,5 | 74,0 | 68,9 | 69,7 | 67,6 | 69,1 | 69,7 | 69,3 | 67,9 | 58,6 | 75,2 |

1) Terzband der Schalleistung / One-third octave band of the sound power level

2) Bezogen auf Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand / Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance



4.1.3 Oktavbänder 4Z-5.2Y ... 6F-50.2Y / Octave bands 4Z-5.2Y ... 6F-50.2Y

Basis: R404A, 50Hz

| Verdichter Compressor | to/tc [°C] | Oktavband [dB(A)] ¹⁾ Octave band ¹⁾ | | | | | | | | | Schalldruck- pegel ²⁾ Sound pressure level ²⁾ [dB(A)] |
|--------------------------|---------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| 4P-10.2Y | -10/45 | 43,0 | 48,0 | 54,0 | 56,0 | 67,0 | 76,0 | 72,0 | 68,0 | 59,0 | 70,4 |
| 4N-12.2Y | -10/45 | 44,0 | 50,0 | 56,0 | 58,5 | 71,9 | 77,2 | 61,6 | 57,2 | 60,5 | 70,6 |
| 4J-22.2Y | +5/50 | 37,4 | 52,2 | 52,6 | 65,4 | 61,5 | 72,1 | 68,6 | 60,2 | 52,0 | 66,8 |
| 4J-22.2Y | -10/45 | 36,3 | 44,0 | 52,4 | 63,0 | 73,6 | 73,7 | 69,4 | 49,8 | 44,2 | 69,6 |
| 4H-25.2Y | +5/50 | 39,3 | 41,5 | 34,7 | 65,0 | 73,1 | 73,8 | 67,5 | 58,0 | 42,3 | 69,3 |
| 4H-15.2Y | -10/45 | 41,4 | 54,8 | 55,9 | 63,4 | 74,3 | 73,6 | 69,6 | 61,9 | 44,9 | 70,0 |
| 4H-15.2Y | -35/40 | 46,2 | 38,9 | 48,2 | 61,1 | 73,9 | 79,9 | 68,3 | 61,5 | 43,9 | 73,2 |
| 4G-30.2Y | +5/50 | 33,2 | 45,4 | 43,1 | 63,4 | 71,4 | 80,4 | 72,6 | 64,9 | 54,8 | 73,7 |
| 4G-20.2Y | -10/45 | 36,3 | 43,3 | 46,4 | 62,8 | 76,0 | 77,1 | 73,6 | 68,4 | 53,3 | 72,9 |
| 4G-20.2Y | -35/40 | 37,0 | 45,7 | 52,6 | 62,4 | 75,4 | 84,8 | 79,5 | 70,5 | 56,5 | 78,4 |
| 6J-33.2Y | +5/50 | 39,4 | 41,8 | 50,2 | 65,3 | 73,6 | 78,2 | 72,7 | 70,2 | 55,4 | 72,8 |
| 6J-22.2Y | -10/45 | 32,6 | 39,7 | 50,4 | 63,2 | 69,2 | 77,3 | 72,6 | 70,2 | 53,5 | 71,7 |
| 6J-22.2Y | -35/45 | 26,9 | 37,9 | 53,6 | 59,7 | 79,9 | 83,1 | 76,2 | 74,7 | 64,8 | 77,8 |
| 6H-35.2Y | +5/55 | 33,1 | 46,3 | 53,0 | 64,3 | 74,5 | 78,5 | 73,2 | 70,6 | 56,6 | 73,3 |
| 6H-25.2Y | -10/45 | 24,9 | 43,9 | 51,0 | 66,9 | 75,3 | 79,2 | 72,7 | 70,5 | 55,7 | 73,8 |
| 6H-25.2Y | -35/45 | 26,1 | 44,8 | 51,4 | 63,6 | 83,0 | 88,5 | 81,2 | 76,4 | 61,2 | 82,3 |
| 6G-40.2Y | +5/55 | 20,3 | 39,4 | 49,0 | 65,5 | 74,7 | 81,4 | 76,5 | 74,1 | 60,1 | 75,8 |
| 6G-30.2Y | -10/45 | 33,5 | 46,3 | 52,5 | 65,3 | 75,9 | 81,1 | 75,6 | 71,8 | 58,9 | 75,5 |
| 6G-30.2Y | -35/45 | 37,7 | 47,8 | 54,1 | 63,1 | 75,9 | 89,1 | 80,5 | 71,2 | 57,4 | 81,9 |
| 6F-50.2Y | +5/55 | 30,3 | 50,5 | 55,8 | 66,8 | 75,1 | 81,5 | 76,1 | 74,6 | 60,9 | 76,0 |
| 6F-40.2Y | -10/45 | 35,2 | 43,6 | 60,9 | 64,5 | 70,2 | 81,5 | 74,5 | 72,5 | 57,1 | 75,0 |
| 6F-40.2Y | -35/45 | 38,0 | 51,6 | 57,2 | 64,9 | 85,4 | 89,1 | 79,9 | 79,4 | 67,9 | 83,3 |

1) Oktavband der Schalleistung / Octave band of the sound power level

2) Bezogen auf Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand / Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance



4.1.4 Terzbänder C8-Verdichter / One-third octave band for C8 compressors

Basis: R404A, 50Hz

| Verd. Comp. | to/tc [°C] | Terzband [dB(A)] ¹⁾ One-third octave band [dB(A)] ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Schalldruck- pegel ²⁾ Sound pressure level ²⁾ [dB(A)] | | | | | | | |
|----------------|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| 8GC-60.2Y | +5/50 | 11,4 | 8,7 | 30,8 | 51,1 | 31,2 | 36,6 | 53,7 | 50,8 | 59,7 | 66,5 | 73,2 | 62,6 | 63,6 | 71,4 | 75,0 | 83,1 | 75,1 | 74,5 | 75,4 | 73,6 | 71,8 | 69,1 | 67,2 | 64,8 | 62,2 | 60,2 | 56,9 | 78,4 |
| 8FC-70.2Y | +5/50 | 26,3 | 13,3 | 27,4 | 48,2 | 28,7 | 52,1 | 71,4 | 55,1 | 61,7 | 63,0 | 59,3 | 62,8 | 67,0 | 71,7 | 79,0 | 83,5 | 75,3 | 76,0 | 76,7 | 73,1 | 72,8 | 70,4 | 68,2 | 67,2 | 67,7 | 64,1 | 58,7 | 79,3 |
| 8FC-70.2Y | -10/45 | 25,7 | 14,4 | 26,3 | 48,5 | 25,0 | 47,9 | 68,4 | 54,1 | 57,0 | 57,9 | 68,1 | 58,8 | 66,8 | 75,2 | 84,7 | 82,3 | 73,9 | 78,5 | 78,9 | 73,9 | 72,4 | 70,2 | 67,5 | 64,1 | 65,6 | 62,9 | 56,9 | 80,8 |

Basis: R407C, 50Hz

| Verd. Comp. | to/tc [°C] | Terzband [dB(A)] ¹⁾ One-third octave band [dB(A)] ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Schalldruck- pegel ²⁾ Sound pressure level ²⁾ [dB(A)] | | | | | | | |
|----------------|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| 8GC-60.2Y | +5/50 | 9,2 | 3,4 | 23,7 | 45,5 | 26,8 | 28,5 | 50,9 | 48,2 | 59,4 | 63,9 | 69,5 | 64,5 | 58,9 | 70,0 | 75,2 | 78,9 | 71,5 | 74,0 | 73,7 | 72,8 | 71,5 | 68,1 | 67,2 | 67,0 | 63,9 | 60,5 | 56,1 | 76,1 |
| 8FC-70.2Y | +5/50 | 16,1 | 4,2 | 21,5 | 42,2 | 27,8 | 44,6 | 64,3 | 51,1 | 55,6 | 58,7 | 65,5 | 64,9 | 63,6 | 72,1 | 81,5 | 80,2 | 73,6 | 80,4 | 77,7 | 73,0 | 71,2 | 70,5 | 67,9 | 66,5 | 66,8 | 63,9 | 58,3 | 79,2 |
| 8FC-70.2Y | -10/45 | 13,1 | 14,0 | 12,8 | 40,5 | 27,4 | 44,8 | 65,7 | 52,9 | 53,0 | 54,4 | 66,6 | 61,1 | 64,3 | 74,3 | 84,6 | 82,7 | 71,8 | 79,5 | 78,5 | 73,2 | 71,0 | 68,1 | 68,0 | 65,6 | 64,3 | 61,8 | 57,7 | 80,7 |

1) Terzband der Schalleistung / One-third octave band of the sound power level

2) Bezogen auf Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand / Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance



4.1.5 Terzbänder 2FHC-3K...4NHC-20K / One-third octave bands from 2FHC-3K...4NHC-20K

Basis: R744, 50Hz, to/tc=-35/-10°C

| Verdichter Compressor | Terzband [dB(A)] ¹⁾ One-third octave band [dB(A)] ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Schalldruck- pegel ²⁾ Sound pressure level ²⁾ [dB(A)] |
|--------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | |
| 2FHC-3K | 24,7 | 35,0 | 37,7 | 36,2 | 40,1 | 38,8 | 56,9 | 55,8 | 54,1 | 60,9 | 63,3 | 63,3 | 65,3 | 65,8 | 55,1 | 52,9 | 56,1 | 56,2 | 51,9 | 49,9 | 63,9 |
| 2DHC-3K | 32,3 | 42,9 | 33,7 | 41,4 | 42,6 | 38,4 | 43,3 | 52,9 | 68,0 | 66,6 | 69,6 | 62,7 | 71,8 | 70,3 | 66,2 | 64,0 | 66,2 | 58,6 | 50,5 | 50,4 | 69,8 |
| 4DHC-7K | 27,5 | 42,4 | 18,3 | 34,5 | 48,3 | 54,7 | 64,2 | 59,6 | 59,4 | 66,9 | 69,6 | 71,1 | 76,8 | 74,2 | 65,6 | 65,2 | 61,0 | 60,4 | 52,6 | 47,3 | 72,6 |
| 4NHC-20K | 35,3 | 47,9 | 42,0 | 54,2 | 58,4 | 56,7 | 61,3 | 63,8 | 64,2 | 69,5 | 72,0 | 72,9 | 72,0 | 66,4 | 66,7 | 62,6 | 59,5 | 58,5 | 57,3 | 57,7 | 71,1 |

1) Terzband der Schalleistung / One-third octave band of the sound power level

2) Bezogen auf Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand / Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance



4.2.1 Terzbänder HS-Schrauben / One-third octave bands for HS screws

Basis: R404A, 50Hz

| Verdichter Compressor | to/tc [°C] | Terzband [dB(A)] ¹⁾ One-third octave band [dB(A)] ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Schalldruck- pegel ²⁾ Sound pressure level ²⁾ [dB(A)] | | |
|--------------------------|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|-------|
| | | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | | 8000 | 10000 |
| HSK 7471-90 | +5/50 | 34,4 | 41,2 | 47,9 | 54,7 | 67,1 | 64,6 | 65,5 | 71,8 | 74,0 | 76,1 | 78,9 | 85,1 | 79,3 | 78,6 | 76,6 | 75,8 | 71,4 | 69,5 | 66,0 | 64,2 | 60,3 | 80,8 |
| HSK 7471-90 | -10/45 | 32,3 | 35,4 | 38,5 | 53,9 | 69,8 | 63,4 | 64,4 | 76,4 | 70,9 | 75,5 | 78,6 | 84,1 | 79,3 | 79,0 | 79,2 | 79,6 | 74,7 | 72,4 | 67,8 | 65,3 | 60,1 | 81,2 |
| HSN 7451-60 | -35/40 | 40,0 | 35,5 | 41,0 | 51,5 | 69,9 | 56,5 | 64,4 | 82,0 | 77,2 | 85,9 | 75,0 | 76,6 | 73,1 | 66,6 | 62,4 | 60,6 | 57,6 | 56,4 | 51,3 | 48,0 | 40,8 | 80,6 |
| HSN 7461-70 | -35/40 | 36,4 | 41,7 | 37,8 | 46,9 | 65,7 | 51,7 | 61,1 | 79,5 | 76,3 | 86,0 | 74,0 | 78,0 | 76,0 | 70,9 | 67,2 | 67,6 | 64,5 | 65,4 | 65,7 | 62,0 | 57,5 | 80,4 |
| HSN 7471-75 | -35/40 | 37,0 | 44,3 | 51,6 | 59,0 | 79,8 | 68,2 | 64,9 | 80,0 | 72,4 | 81,8 | 73,0 | 78,3 | 74,8 | 72,7 | 72,6 | 74,8 | 67,5 | 66,3 | 63,9 | 61,8 | 55,3 | 79,6 |
| HSN 8571-125 | -35/40 | 41,1 | 35,0 | 37,3 | 52,8 | 70,6 | 60,0 | 69,5 | 87,3 | 72,1 | 79,4 | 86,1 | 77,0 | 83,0 | 72,8 | 62,5 | 65,4 | 58,6 | 54,9 | 54,6 | 54,3 | 50,9 | 83,3 |

1) Terzband der Schalleistung / One-third octave band of the sound power level

2) Bezogen auf Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand / Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance



4.2.2 Terzbänder CSH-Schrauben / One-third octave bands for CSH screws

Basis: R134a, 50Hz, to/tc=+5/50 °C

| Verdichter Compressor | Terzband [dB(A)] ¹⁾ One-third octave band [dB(A)] ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Schalldruck- pegel ²⁾ Sound pressure level ²⁾ [dB(A)] | | | |
|--------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|-------|
| | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | | 6300 | 8000 | 10000 |
| CSH 6551-35Y | 5,9 | 8,3 | 9,0 | 33,9 | 11,3 | 20,3 | 31,9 | 29,6 | 29,8 | 49,9 | 59,1 | 48,6 | 60,8 | 79,3 | 63,0 | 67,1 | 77,5 | 71,3 | 71,5 | 66,4 | 66,0 | 62,2 | 57,8 | 56,8 | 54,4 | 50,6 | 44,7 | 74,8 |
| CSH 6561-40Y | 8,1 | 10,9 | 8,1 | 30,9 | 13,5 | 17,7 | 31,9 | 31,2 | 31,2 | 50,6 | 60,3 | 50,4 | 61,5 | 80,4 | 64,5 | 68,4 | 79,3 | 72,9 | 73,1 | 69,0 | 68,6 | 64,2 | 58,9 | 57,2 | 54,4 | 50,3 | 44,4 | 76,3 |
| CSH6581-50Y | 17,6 | 11,6 | 17,6 | 22,0 | 29,7 | 27,5 | 36,5 | 39,2 | 39,6 | 50,7 | 57,7 | 54,4 | 61,7 | 80,4 | 63,6 | 69,7 | 78,5 | 79,1 | 80,1 | 73,1 | 72,2 | 71,6 | 66,2 | 63,5 | 60,8 | 55,9 | 50,3 | 78,4 |
| CSH6591-60Y | 17,6 | 13,2 | 11,9 | 22,8 | 20,7 | 34,2 | 34,2 | 31,4 | 39,4 | 55,5 | 62,1 | 60,6 | 60,3 | 79,0 | 65,2 | 69,9 | 79,8 | 76,0 | 82,0 | 74,1 | 71,2 | 69,9 | 64,7 | 62,0 | 59,2 | 55,7 | 49,3 | 78,5 |
| CSH 7551-50Y | 15,3 | 18,5 | 12,9 | 18,4 | 29,2 | 25,2 | 39,6 | 43,3 | 42,8 | 55,6 | 70,7 | 61,9 | 64,8 | 80,3 | 68,1 | 75,6 | 74,0 | 81,0 | 74,7 | 72,0 | 68,6 | 67,3 | 61,8 | 60,0 | 55,6 | 51,7 | 46,8 | 77,8 |
| CSH 7561-60Y | 19,4 | 14,7 | 0,6 | 33,2 | 19,3 | 36,5 | 39,8 | 45,8 | 52,4 | 61,3 | 75,1 | 69,6 | 65,3 | 77,8 | 67,8 | 73,5 | 80,7 | 77,7 | 73,7 | 72,2 | 70,0 | 67,9 | 62,1 | 60,3 | 55,3 | 50,1 | 36,5 | 77,7 |
| CSH 7571-70Y | 13,1 | 14,9 | 11,0 | 32,1 | 13,6 | 35,3 | 45,7 | 37,0 | 49,4 | 56,9 | 72,8 | 62,4 | 64,5 | 76,6 | 71,8 | 77,1 | 76,3 | 80,1 | 75,3 | 75,9 | 71,4 | 71,5 | 64,4 | 62,5 | 58,6 | 55,9 | 50,4 | 77,9 |
| CSH 7581-80Y | 20,3 | 14,1 | 19,5 | 36,4 | 28,5 | 29,5 | 49,9 | 31,3 | 43,0 | 62,4 | 70,0 | 66,9 | 65,7 | 78,2 | 72,7 | 76,2 | 79,1 | 80,1 | 75,3 | 72,9 | 70,7 | 69,7 | 63,8 | 62,0 | 58,2 | 55,4 | 48,6 | 78,1 |
| CSH 7591-90Y | 20,1 | 9,1 | 18,4 | 35,7 | 20,6 | 36,5 | 59,6 | 44,8 | 47,2 | 64,1 | 70,1 | 67,9 | 66,2 | 77,6 | 72,4 | 79,0 | 77,8 | 78,0 | 77,9 | 74,1 | 71,4 | 67,8 | 61,2 | 58,3 | 54,6 | 50,0 | 44,5 | 78,1 |
| CSH 8551-80Y | 15,5 | 11,9 | 15,2 | 34,7 | 24,2 | 38,0 | 43,6 | 33,5 | 43,5 | 52,8 | 69,1 | 60,1 | 71,1 | 88,1 | 76,9 | 82,4 | 76,5 | 75,3 | 77,9 | 72,5 | 67,1 | 67,1 | 66,8 | 62,9 | 56,7 | 51,3 | 45,9 | 82,3 |
| CSH 8561-90Y | 9,0 | 1,5 | 19,1 | 41,3 | 5,4 | 43,9 | 49,0 | 38,5 | 41,3 | 47,9 | 65,2 | 58,9 | 70,3 | 87,7 | 75,1 | 84,3 | 78,7 | 76,6 | 76,5 | 71,0 | 66,3 | 63,5 | 61,2 | 57,2 | 52,4 | 47,9 | 44,7 | 82,4 |
| CSH 8571-110Y | 7,2 | 8,6 | 14,3 | 35,1 | 10,9 | 24,2 | 41,5 | 30,5 | 45,1 | 54,1 | 73,2 | 63,7 | 71,6 | 87,3 | 79,6 | 86,5 | 81,6 | 81,5 | 80,1 | 73,7 | 69,7 | 65,7 | 63,2 | 61,0 | 54,2 | 47,9 | 44,4 | 83,9 |
| CSH 8581-125Y | 20,7 | 25,1 | 20,2 | 35,6 | 23,1 | 26,0 | 49,3 | 41,4 | 44,5 | 53,0 | 71,1 | 62,3 | 69,2 | 81,7 | 76,9 | 84,0 | 83,6 | 81,8 | 83,9 | 73,2 | 71,5 | 64,0 | 61,1 | 56,4 | 52,1 | 47,9 | 43,3 | 82,6 |
| CSH8591-140Y | 28,4 | 34,7 | 35,5 | 39,3 | 40,1 | 41,3 | 48,1 | 50,7 | 54,3 | 57,0 | 70,6 | 62,0 | 68,8 | 84,6 | 77,7 | 86,9 | 78,6 | 79,7 | 83,3 | 72,4 | 67,1 | 66,0 | 63,2 | 56,9 | 54,6 | 50,3 | 45,3 | 83,0 |
| CSH 9561-160Y | 12,9 | 13,1 | 9,3 | 22,7 | 34,1 | 41,8 | 65,9 | 49,7 | 47,0 | 58,7 | 79,5 | 65,9 | 69,5 | 81,3 | 76,5 | 86,1 | 82,0 | 80,7 | 78,0 | 75,9 | 72,5 | 74,0 | 68,4 | 62,9 | 59,3 | 55,4 | 50,1 | 82,5 |
| CSH 9571-180Y | 17,6 | 19,4 | 16,3 | 28,3 | 25,4 | 40,3 | 63,0 | 49,4 | 51,3 | 60,6 | 81,6 | 67,7 | 72,2 | 82,7 | 77,1 | 84,5 | 83,8 | 78,1 | 79,8 | 76,2 | 71,6 | 70,2 | 68,0 | 61,6 | 58,6 | 54,1 | 49,0 | 82,7 |
| CSH 9581-210Y | 14,2 | 18,4 | 17,7 | 26,2 | 20,6 | 41,4 | 61,0 | 47,8 | 53,2 | 64,7 | 85,2 | 71,3 | 71,0 | 85,0 | 77,9 | 83,2 | 80,5 | 82,0 | 78,6 | 81,6 | 73,1 | 60,9 | 62,0 | 55,2 | 50,8 | 48,4 | 45,9 | 83,6 |
| CSH 9591-240Y | 17,1 | 13,6 | 11,9 | 17,3 | 28,8 | 40,3 | 61,9 | 46,9 | 51,7 | 63,4 | 83,7 | 71,3 | 75,0 | 83,1 | 78,8 | 86,5 | 78,8 | 86,2 | 78,1 | 81,2 | 75,8 | 71,0 | 68,1 | 62,0 | 58,4 | 54,5 | 50,0 | 84,5 |
| CSH95101-280Y | 7,9 | 16,9 | 16,0 | 42,6 | 28,1 | 47,9 | 59,0 | 44,0 | 60,6 | 63,8 | 83,9 | 67,3 | 70,3 | 83,4 | 80,4 | 91,5 | 84,1 | 82,4 | 81,2 | 78,5 | 72,5 | 70,6 | 68,8 | 64,6 | 60,7 | 55,6 | 43,9 | 86,3 |
| CSH95111-320Y | 20,2 | 19,2 | 22,5 | 47,4 | 25,2 | 36,7 | 54,7 | 46,0 | 47,0 | 61,1 | 81,1 | 71,4 | 71,7 | 88,0 | 81,1 | 89,9 | 85,5 | 86,2 | 83,4 | 80,7 | 74,2 | 75,1 | 69,8 | 65,0 | 59,5 | 54,8 | 45,0 | 86,9 |

1) Terzband der Schalleistung / One-third octave band of the sound power level

2) Bezogen auf Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand / Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance



4.2.2 Terzbänder CSH-Schrauben / One-third octave bands for CSH screws

Basis: R407C, 50Hz, to/tc=+5/50°C

| Verdichter Compressor | Terzband [dB(A)] ¹⁾ One-third octave band [dB(A)] ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Schalldruck- pegel ²⁾ Sound pressure level ²⁾ [dB(A)] | | | |
|--------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|-------|
| | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | | 6300 | 8000 | 10000 |
| CSH 6551-50Y | 10,5 | 15,5 | 20,5 | 35,5 | 21,1 | 47,0 | 42,6 | 27,7 | 37,9 | 48,0 | 60,9 | 46,0 | 59,3 | 76,0 | 65,4 | 71,7 | 72,0 | 74,1 | 71,3 | 67,3 | 66,6 | 67,2 | 63,0 | 61,4 | 58,4 | 54,1 | 49,3 | 73,3 |
| CSH 6561-60Y | 19,4 | 26,0 | 16,8 | 23,4 | 30,0 | 36,6 | 42,6 | 34,1 | 43,6 | 50,7 | 65,7 | 53,1 | 62,2 | 78,3 | 71,6 | 76,8 | 79,1 | 80,5 | 77,8 | 77,6 | 76,9 | 75,2 | 67,3 | 62,9 | 58,3 | 52,8 | 48,0 | 79,3 |
| CSH 7551-70Y | 7,4 | 12,6 | 17,8 | 30,8 | 26,7 | 37,3 | 34,7 | 42,8 | 52,5 | 55,4 | 69,1 | 65,1 | 66,4 | 78,6 | 69,5 | 74,8 | 80,6 | 83,1 | 76,9 | 76,5 | 72,1 | 71,3 | 67,3 | 63,7 | 59,3 | 54,3 | 49,0 | 79,6 |
| CSH 7561-80Y | 14,3 | 11,4 | 18,8 | 30,8 | 27,9 | 37,1 | 29,0 | 42,3 | 46,9 | 56,9 | 70,5 | 66,8 | 66,9 | 78,6 | 71,7 | 77,7 | 81,3 | 82,9 | 77,1 | 75,7 | 72,0 | 71,3 | 67,3 | 64,2 | 60,1 | 54,6 | 49,3 | 80,0 |
| CSH 7571-90Y | 14,4 | 10,6 | 16,9 | 40,8 | 18,7 | 43,0 | 51,3 | 39,3 | 49,8 | 55,0 | 71,9 | 66,9 | 69,3 | 82,2 | 73,2 | 80,2 | 79,4 | 81,7 | 76,9 | 76,1 | 74,0 | 69,8 | 66,1 | 63,7 | 59,3 | 55,2 | 50,1 | 80,4 |
| CSH 8551-110Y | 16,1 | 14,8 | 5,7 | 36,5 | 40,0 | 44,5 | 28,6 | 31,5 | 38,6 | 54,1 | 62,7 | 61,5 | 68,8 | 80,3 | 71,3 | 78,2 | 85,2 | 81,5 | 79,4 | 73,4 | 70,7 | 66,0 | 64,9 | 63,3 | 57,4 | 52,3 | 48,3 | 80,1 |
| CSH 8571-140Y | 19,4 | 15,8 | 11,8 | 15,7 | 8,6 | 27,7 | 46,2 | 30,9 | 33,0 | 49,8 | 63,0 | 63,1 | 71,2 | 88,0 | 72,9 | 78,3 | 89,2 | 85,8 | 83,0 | 78,3 | 74,8 | 69,0 | 66,7 | 64,1 | 58,2 | 53,4 | 50,1 | 83,9 |
| CSH 9551-180Y | 23,5 | 24,1 | 22,7 | 4,6 | 16,8 | 29,6 | 54,6 | 40,9 | 43,1 | 52,9 | 69,6 | 67,4 | 72,2 | 87,2 | 80,6 | 88,0 | 83,8 | 83,0 | 81,0 | 81,0 | 75,2 | 70,9 | 69,6 | 67,0 | 63,7 | 60,0 | 56,3 | 85,1 |
| CSH 9561-210Y | 18,1 | 28,3 | 19,0 | 0,1 | 17,9 | 36,8 | 60,5 | 44,5 | 48,6 | 60,9 | 76,1 | 68,0 | 71,9 | 89,7 | 78,2 | 87,5 | 83,2 | 81,7 | 84,7 | 82,8 | 76,8 | 72,4 | 70,0 | 66,9 | 63,0 | 60,3 | 56,8 | 86,1 |
| CSH 9571-240Y | 17,4 | 22,0 | 20,8 | 0,1 | 11,4 | 34,1 | 57,2 | 43,7 | 55,4 | 56,7 | 73,4 | 68,2 | 76,0 | 87,1 | 78,0 | 86,7 | 81,1 | 80,4 | 80,9 | 82,0 | 74,2 | 69,5 | 67,2 | 63,7 | 59,9 | 55,7 | 51,3 | 84,2 |
| CSH 9591-300Y | 17,0 | 19,6 | 18,0 | 45,1 | 38,6 | 47,5 | 61,5 | 47,0 | 50,4 | 59,2 | 75,1 | 67,9 | 75,1 | 90,3 | 84,7 | 92,2 | 87,5 | 82,9 | 84,0 | 84,6 | 76,2 | 69,3 | 66,1 | 61,5 | 57,0 | 54,5 | 50,1 | 88,5 |

1) Terzband der Schalleistung / One-third octave band of the sound power level

2) Bezogen auf Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand / Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance



4.2.3 Terzbänder CSW-Schrauben / One-third octave bands for CSW screws

Basis: R134a, 50Hz, to/tc=+5/38 °C

| Verdichter Compressor | Terzband [dB(A)] ¹⁾ One-third octave band [dB(A)] ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Schalldruck- pegel ²⁾ Sound pressure level ²⁾ [dB(A)] | | | |
|--------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|-------|
| | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | | 6300 | 8000 | 10000 |
| CSW6583-40Y | 10,9 | 1,9 | 13,6 | 28,5 | 22,2 | 26,5 | 44,9 | 47,5 | 38,9 | 52,9 | 61,3 | 58,2 | 63,0 | 80,0 | 66,5 | 73,8 | 79,4 | 76,7 | 80,1 | 74,2 | 72,3 | 70,5 | 67,1 | 64,9 | 61,7 | 54,5 | 48,6 | 78,4 |
| CSW6593-50Y | 11,9 | 2,6 | 14,9 | 35,6 | 17,7 | 38,4 | 45,6 | 30,2 | 38,5 | 48,3 | 59,2 | 58,9 | 58,8 | 75,6 | 62,6 | 69,0 | 79,9 | 79,3 | 81,5 | 72,4 | 67,3 | 67,3 | 62,9 | 60,4 | 56,9 | 52,4 | 47,2 | 78,1 |
| CSW8573-90Y | 7,2 | 18,2 | 8,2 | 33,8 | 16,7 | 15,5 | 39,3 | 30,8 | 37,8 | 53,2 | 67,2 | 70,6 | 71,7 | 85,4 | 70,4 | 76,3 | 69,0 | 72,7 | 76,4 | 67,5 | 61,6 | 62,6 | 55,6 | 51,5 | 48,2 | 43,8 | 40,9 | 79,1 |
| CSW8583-110Y | 8,4 | 15,0 | 14,8 | 30,2 | 19,5 | 26,4 | 40,2 | 41,4 | 39,7 | 57,1 | 69,5 | 67,3 | 72,3 | 83,7 | 73,2 | 83,0 | 75,2 | 75,6 | 79,4 | 71,5 | 65,8 | 65,8 | 59,9 | 56,9 | 55,2 | 50,4 | 47,8 | 80,2 |
| CSW8593-125Y | 18,5 | 10,0 | 12,8 | 20,9 | 10,1 | 26,2 | 42,7 | 45,4 | 40,0 | 52,5 | 70,6 | 56,6 | 69,8 | 81,6 | 74,1 | 84,0 | 79,4 | 78,3 | 82,0 | 77,9 | 69,6 | 64,5 | 61,0 | 54,6 | 49,9 | 45,2 | 40,7 | 81,2 |
| CSW9593-210Y | 34,3 | 46,1 | 43,1 | 53,2 | 56,6 | 62,2 | 61,9 | 63,2 | 63,3 | 64,0 | 70,7 | 62,3 | 67,5 | 85,3 | 74,0 | 83,7 | 73,1 | 77,8 | 81,3 | 70,4 | 70,5 | 69,7 | 64,7 | 62,8 | 61,5 | 57,0 | 54,5 | 81,5 |

1) Terzband der Schalleistung / One-third octave band of the sound power level

2) Bezogen auf Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand / Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance



4.3.1 Terzbänder für ES-Scroll Verdichter/ One-third octave bands for ES-Scroll compressors

Basis: R134a, 50Hz (Sauggastemperatur / suction gas temperature = 20°C)

| Verd. Comp. | to/tc [°C] | Terzband [dB(A)] ¹⁾ One-third octave band [dB(A)] ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Schalldruck- pegel ²⁾ Sound pressure level ²⁾ [dB(A)] | | | |
|----------------|---------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|
| | | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | | 6300 | 8000 | #### |
| ESH725Y | +5/50 | 17,4 | 15,8 | 14,8 | 29,2 | 17,6 | 17,8 | 27,7 | 28,5 | 23,8 | 32,2 | 35,5 | 43,3 | 44,9 | 54,3 | 59,0 | 62,2 | 65,0 | 59,7 | 61,1 | 59,2 | 60,1 | 60,3 | 57,9 | 50,1 | 49,0 | 46,5 | 41,1 | 62,8 |
| ESH730Y | +5/50 | 15,9 | 18,2 | 18,5 | 29,5 | 5,7 | 19,6 | 27,2 | 25,4 | 25,1 | 25,5 | 33,7 | 42,1 | 45,1 | 51,8 | 58,7 | 61,8 | 63,8 | 61,1 | 61,9 | 61,8 | 63,2 | 61,1 | 58,0 | 52,6 | 51,8 | 46,9 | 40,4 | 63,3 |
| ESH736Y | +5/50 | 12,1 | 17,2 | 15,1 | 30,2 | 6,2 | 16,4 | 28,2 | 23,5 | 22,6 | 32,9 | 33,7 | 40,0 | 45,0 | 50,6 | 58,0 | 61,4 | 62,8 | 60,0 | 60,5 | 61,2 | 64,7 | 60,3 | 58,8 | 50,5 | 49,0 | 42,6 | 39,5 | 63,0 |
| ESH725Y | -10/45 | 14,7 | 13,9 | 20,4 | 32,3 | 11,2 | 19,0 | 24,1 | 18,9 | 30,6 | 33,1 | 34,9 | 44,8 | 45,6 | 53,2 | 62,1 | 61,6 | 66,5 | 64,9 | 63,3 | 62,9 | 65,0 | 62,8 | 59,2 | 57,3 | 54,5 | 49,3 | 43,9 | 65,4 |
| ESH730Y | -10/45 | 18,7 | 17,5 | 16,9 | 39,6 | 25,2 | 24,2 | 43,8 | 35,3 | 50,2 | 38,2 | 29,7 | 43,6 | 49,5 | 51,4 | 63,0 | 62,1 | 65,8 | 64,2 | 65,1 | 63,4 | 65,1 | 64,6 | 59,9 | 57,3 | 56,6 | 50,8 | 44,8 | 65,8 |
| ESH736Y | -10/45 | 13,7 | 14,0 | 10,5 | 22,9 | 17,6 | 20,9 | 15,8 | 25,9 | 34,2 | 35,1 | 31,0 | 43,1 | 41,1 | 52,4 | 62,5 | 61,8 | 65,0 | 64,1 | 63,3 | 63,1 | 65,3 | 62,3 | 60,2 | 58,9 | 55,2 | 48,0 | 42,7 | 65,2 |

1) Terzband der Schalleistung / One-third octave band of the sound power level

2) Bezogen auf Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand / Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance

3) Schalldruck bei 60Hz ca. 2,5 dB(A) höher / Sound pressure level at 60Hz about 2,5 dB(A) higher



4.3.2 Terzbänder für Orbit Scroll-Verdichter / One-third octave bands for Orbit Scroll compressors

Basis: R410A, to/tc= 45/130 °F (7,2/54,4 °C)

| Verdichter Compressor | Terzband [dB(A)] ¹⁾ One-third octave band [dB(A)] ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Schalldruck- pegel ²⁾ Sound pressure level ²⁾ [dB(A)] | | | |
|--------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|-------|
| | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | | 6300 | 8000 | 10000 |
| GSD80235VA - 50Hz | 13,8 | 13,5 | 13,9 | 37,1 | 19,8 | 20,1 | 40,7 | 31,8 | 43,3 | 55,5 | 55,6 | 62,1 | 67,3 | 68,0 | 69,9 | 72,8 | 73,4 | 73,9 | 72,4 | 70,9 | 70,3 | 66,6 | 66,1 | 63,4 | 58,6 | 58,3 | 52,7 | 73,5 |
| GSD80235VA - 60Hz | 5,5 | 15,2 | 15,7 | 36,9 | 51,3 | 28,6 | 36,2 | 69,4 | 44,5 | 49,7 | 61,5 | 67,2 | 68,2 | 73,2 | 75,3 | 75,8 | 75,2 | 74,8 | 72,2 | 75,0 | 72,3 | 70,7 | 70,5 | 67,7 | 61,9 | 61,0 | 56,8 | 76,4 |
| GSD80295VA - 50Hz | 8,5 | 10,8 | 22,2 | 43,1 | 24,1 | 21,7 | 27,2 | 37,9 | 46,9 | 50,2 | 59,7 | 57,4 | 61,6 | 65,9 | 70,7 | 74,2 | 72,6 | 69,0 | 72,3 | 74,3 | 72,9 | 66,3 | 66,7 | 65,1 | 59,5 | 58,1 | 58,0 | 73,7 |
| GSD80295VA - 60Hz | 5,9 | 10,2 | 9,4 | 35,8 | 48,9 | 25,0 | 26,9 | 39,4 | 51,1 | 50,2 | 58,9 | 66,1 | 66,7 | 67,1 | 71,0 | 70,8 | 75,7 | 75,7 | 73,1 | 77,7 | 76,7 | 70,7 | 70,1 | 67,6 | 61,7 | 59,9 | 59,2 | 76,3 |
| GSD80385VA - 50Hz | 19,1 | 27,0 | 31,4 | 34,3 | 42,7 | 45,2 | 47,0 | 46,4 | 40,8 | 48,6 | 57,2 | 61,0 | 65,1 | 68,6 | 75,0 | 74,0 | 74,7 | 73,9 | 74,4 | 74,3 | 73,4 | 69,6 | 69,4 | 67,0 | 67,9 | 64,8 | 59,5 | 75,6 |
| GSD80385VA - 60Hz | 9,1 | 13,0 | 13,9 | 38,0 | 52,4 | 28,8 | 32,8 | 41,1 | 43,2 | 47,5 | 59,1 | 64,0 | 67,0 | 72,2 | 77,3 | 79,1 | 78,6 | 75,6 | 75,3 | 77,1 | 75,0 | 73,0 | 72,8 | 70,8 | 71,5 | 68,1 | 62,7 | 78,6 |
| GSD80421VA - 50Hz | 22,1 | 28,1 | 25,7 | 41,6 | 30,0 | 39,1 | 51,6 | 44,0 | 33,3 | 44,8 | 62,4 | 65,5 | 64,9 | 69,1 | 74,6 | 74,3 | 74,7 | 71,3 | 72,3 | 73,0 | 70,3 | 67,8 | 67,6 | 64,4 | 61,6 | 64,0 | 77,3 | 74,6 |
| GSD80421VA - 60Hz | 18,8 | 26,2 | 33,9 | 39,7 | 47,1 | 48,1 | 49,9 | 50,1 | 46,0 | 47,3 | 59,6 | 69,7 | 69,3 | 74,7 | 79,2 | 76,5 | 79,7 | 76,3 | 77,3 | 78,4 | 75,6 | 73,6 | 70,9 | 67,9 | 66,7 | 62,7 | 63,5 | 79,2 |
| GSD80485VA - 50Hz | 9,4 | 9,0 | 17,8 | 37,6 | 21,4 | 23,3 | 36,5 | 38,2 | 46,9 | 51,2 | 61,6 | 68,4 | 70,6 | 71,8 | 76,4 | 75,7 | 78,8 | 75,6 | 72,2 | 73,4 | 73,2 | 68,7 | 69,4 | 64,6 | 64,5 | 61,0 | 59,0 | 76,9 |
| GSD80485VA - 60Hz | 14,5 | 14,3 | 10,2 | 32,7 | 45,2 | 39,1 | 26,9 | 42,5 | 50,8 | 51,0 | 64,0 | 71,7 | 75,6 | 75,7 | 81,8 | 79,0 | 79,2 | 79,2 | 78,9 | 77,6 | 75,8 | 70,5 | 69,9 | 65,0 | 64,1 | 55,0 | 55,8 | 80,4 |

1) Terzband der Schalleistung / One-third octave band of the sound power level

2) Bezogen auf Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand / Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance



4.3.3 Terzbänder für Orbit-Boreal Scroll-Verdichter / One-third octave bands for Orbit-Boreal Scroll compressors

Basis: R410A, to/tc= 40/100°F (4,4/37,8°C)

| Verdichter Compressor | Terzband [dB(A)] ¹⁾ One-third octave band [dB(A)] ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Schalldruck- pegel ²⁾ Sound pressure level ²⁾ [dB(A)] | | | | | | | |
|--------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|-------|
| | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| GSD80235VW - 50Hz | 22,9 | 27,5 | 27,3 | 45,7 | 36,7 | 40,2 | 40,9 | 42,1 | 38,3 | 49,2 | 61,1 | 65,0 | 67,3 | 68,8 | 70,6 | 70,4 | 70,4 | 70,0 | 70,7 | 69,1 | 69,7 | 68,8 | 67,5 | 66,3 | 62,1 | 60,5 | 55,7 | 72,4 |
| GSD80235VW - 60Hz | 17,2 | 20,1 | 16,6 | 37,9 | 53,3 | 30,0 | 28,8 | 42,9 | 49,7 | 50,7 | 56,9 | 67,4 | 69,6 | 72,7 | 72,7 | 73,4 | 73,1 | 71,7 | 72,5 | 74,6 | 73,5 | 72,5 | 70,6 | 69,6 | 65,3 | 62,8 | 58,2 | 75,5 |
| GSD80295VW - 50Hz | 25,3 | 27,9 | 30,5 | 40,2 | 37,4 | 42,0 | 45,7 | 45,6 | 46,8 | 48,5 | 53,6 | 59,7 | 61,0 | 67,5 | 69,0 | 69,3 | 73,2 | 72,1 | 72,0 | 73,1 | 72,2 | 68,7 | 68,6 | 67,5 | 62,3 | 61,8 | 57,5 | 73,4 |
| GSD80295VW - 60Hz | 11,3 | 19,6 | 6,2 | 61,6 | 46,2 | 22,9 | 33,6 | 47,3 | 42,4 | 45,7 | 56,8 | 60,6 | 68,4 | 69,3 | 71,2 | 73,0 | 75,2 | 74,4 | 75,0 | 75,1 | 75,9 | 73,5 | 73,2 | 69,9 | 66,2 | 65,0 | 60,3 | 76,4 |
| GSD80385VW - 50Hz | 11,9 | 10,6 | 21,9 | 41,7 | 23,1 | 18,8 | 36,6 | 29,5 | 42,7 | 59,3 | 64,0 | 68,0 | 70,5 | 70,4 | 72,0 | 71,8 | 71,8 | 71,3 | 70,6 | 72,0 | 71,9 | 71,1 | 71,6 | 67,9 | 66,3 | 62,8 | 58,3 | 74,4 |
| GSD80385VW - 60Hz | 5,6 | 18,8 | 19,0 | 36,2 | 50,5 | 26,6 | 28,1 | 41,4 | 57,9 | 58,5 | 66,8 | 70,3 | 66,6 | 73,3 | 73,9 | 74,1 | 74,5 | 74,4 | 73,9 | 73,4 | 73,7 | 72,9 | 71,8 | 71,1 | 70,9 | 66,8 | 61,8 | 76,5 |
| GSD80421VW - 50Hz | 12,6 | 21,1 | 22,6 | 42,6 | 23,6 | 16,5 | 38,5 | 30,6 | 42,6 | 50,8 | 57,0 | 59,7 | 64,4 | 68,9 | 72,6 | 72,4 | 72,0 | 72,3 | 73,3 | 76,5 | 76,7 | 71,4 | 70,0 | 67,3 | 64,6 | 61,2 | 57,1 | 75,6 |
| GSD80421VW - 60Hz | 16,5 | 17,3 | 19,2 | 37,1 | 52,0 | 28,8 | 25,4 | 40,1 | 51,8 | 53,2 | 61,8 | 66,6 | 67,0 | 72,4 | 76,1 | 74,3 | 77,1 | 76,7 | 76,1 | 79,9 | 77,1 | 74,1 | 74,0 | 70,0 | 69,7 | 65,0 | 61,1 | 78,6 |

1) Terzband der Schalleistung / One-third octave band of the sound power level

2) Bezogen auf Freifeld-Bedingungen mit halbkugelförmiger Schallausbreitung in 1m Abstand / Based on freefield area with semi-spherical sound emission in 1m distance