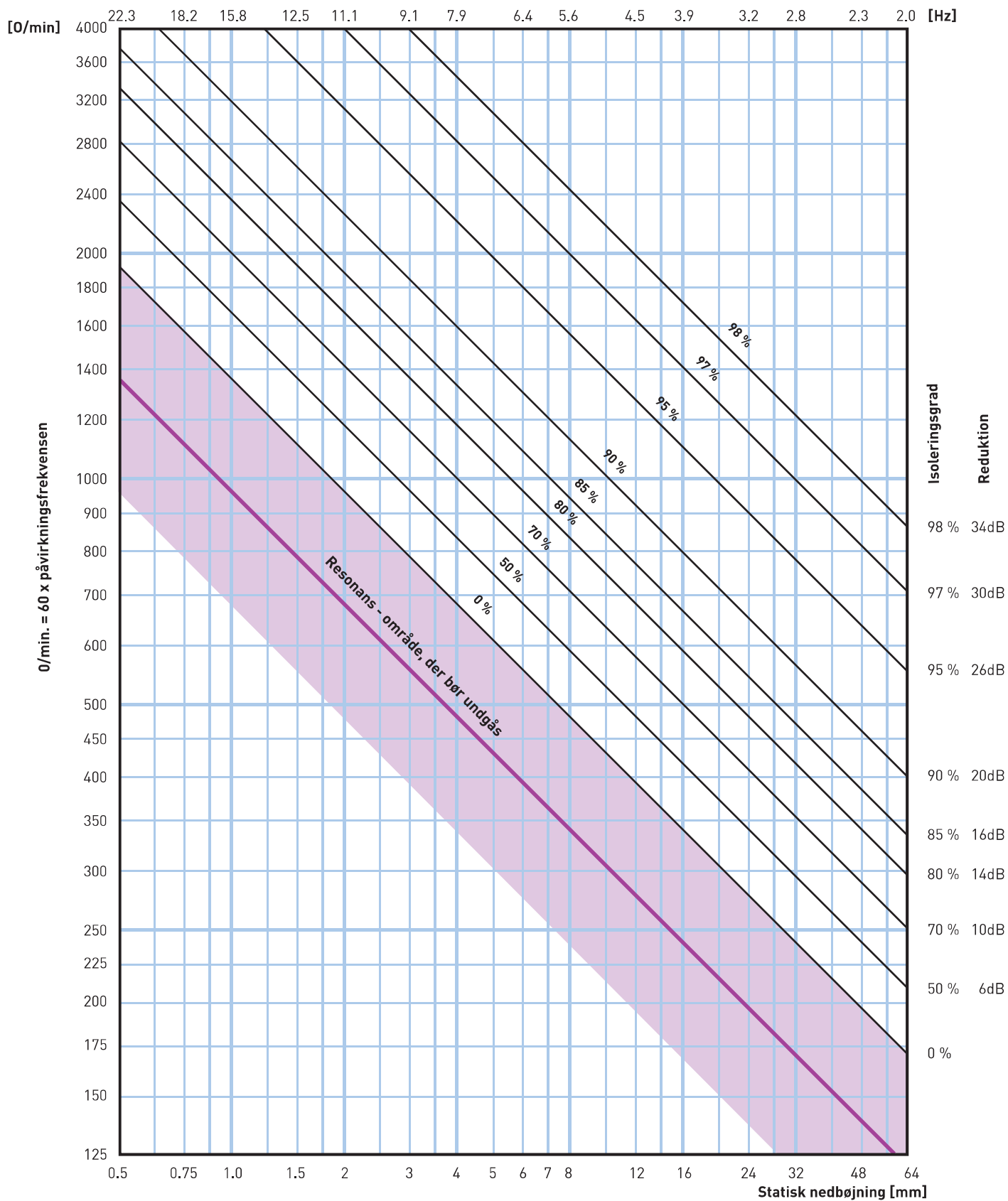


Bestemmelse af nedbøjning og isoleringsgrad

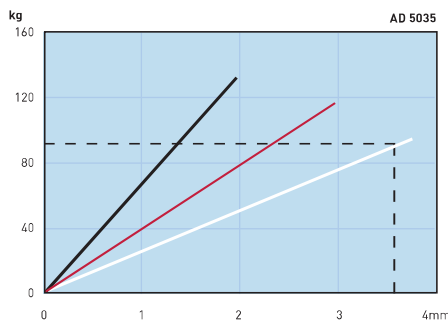


Eksempel 1

En ventilator monteres på en ramme med en totalvægt på 360 kg. Ventilatorens omdrejningstal er 1400 o/min. Der ønskes en isoleringsgrad på 85%.

Af diagrammet fremgår, at dette kræver en statisk nedbøjning på 3,5 mm. En svingningsdæmper type AD vil være en velegnet dæmper i dette tilfælde. Når ventilatoren opstilles på 4 svingningsdæmpere, skal dæmperen ved 90 kg give 3,5 mm i nedbøjning. Det fremgår, at en svingningsdæmper type AD 5035 Hvid kan anvendes.

Eksempel 2



En motor 640 kg, 2800 o/min driver en maskine (2210 kg, 1200 o/min). Den overførte kraft ønskes reduceret til 20% af den påtrykte. Motor og maskine er anbragt på en fundamentsramme med massen 1680 kg, hvilket betyder, at systemets samlede masse bliver 4530 kg.

Fundamentsrammen har 4 understøtningspunkter, og det er beregnet, at belastningen i hvert punkt er 350 kg, 520 kg, 2200 kg og 1460 kg.

Af diagrammet fremgår det, at en isoleringsgrad på 80 % (svarende til 20 % kraftoverførsel) ved 1200 o/min (dimensionering efter enheden med det laveste omdrejningstal) kræver en nedbøjning på 3,7 mm. Da belastningen er ujævnt fordelt, må der benyttes forskellige svingningsdæmpere. Af kurverne over Type VIKAS sandwichdæmper fremgår, at 200 hvid, 200 rød, 500 rød samt 400 sort kan benyttes.

