

# GELUIDSREDUCTIE

Werken met perslucht

## Werkzaamheden

Schoonmaken van werkstukken met perslucht.

## Effecten

Geluidsreductie bij het schoonblazen van het werkstuk is 5 tot 15 decibel.

## Beschrijving

De persluchtslangen die voorzien zijn van geluidsarme blaasmondjes of – blaaspistool zorgen voor minder geluid. Bij geluidarme blaasmondjes wordt gebruik gemaakt van luchtomhulling (waardoor de lichtsnelheid in de kern van de straal niet noemenswaardiger lager hoeft te zijn) of de luchtstroming gesmoord. Er zijn ook uitvoeringen waarbij de luchtstroom over meerdere kleine blaasmondjes wordt verdeeld in plaats van over één grote.

Geluidarme blaaspistolen hebben een reduceerventiel en een geluidarme blaasmond. Sommige pistolen hebben een ‘veiligheidsscherm’. Dit luchtscherm voorkomt dat deeltjes op de handen of het gezicht van de werknemer terechtkomen.

Bij het vrij uitblazen van lucht geeft deze maatregel een reductie van 15 tot 20 decibel. Bij het schoonblazen van het werkstuk is de reductie lager, namelijk 5 tot 15 decibel.

Bijkomende voordelen zijn minder gevaar voor letsel door een lagere druk en minder verbruik van perslucht. Er zijn regelbare types beschikbaar, waarbij de druk instelbaar is. Verder zijn er spatschermen beschikbaar op blaaspistolen. De geavanceerde geluidarme blaaspistolen zijn door de lagere straalsnelheid en een gerichtere straal veiliger.

Tip: beoordeel binnen het bedrijf de toegepaste en huidige ingestelde luchtdruk. In de praktijk blijkt werken met minder bar mogelijk te zijn. Gebruik vervolgens een reduceerventiel om een lagere druk te verkrijgen.

## Randvoorwaarden

Bij de introductie van geluidsarme blaasmondjes of -blaaspistool is een goede voorlichting nodig. Het lagere geluidsniveau zou kunnen suggereren dat het pistool niet hard genoeg blaast en de werking hierdoor niet verminderd wordt. Dit is niet het geval. De reductie is mogelijk met gelijkblijvende resultaten.

## Type maatregel arbeidshygiënische strategie

Bronmaatregel.