



# Elastische Lagerung von Klima- und Kälteanlagen

Effektive Schwingungsisolierung  
des Gesamtgeräts

**Moderne raumluftechnische Anlagen, Klima- und Kältegeräte werden in der Regel in Betriebsräumen im Unter- oder Zwischengeschoss sowie als Auf-Dach-Anlagen installiert. Dies kann zu unerwünschten Vibrationen und Lärm innerhalb des Gebäudes führen. Mit elastischen Lagern lässt sich das verhindern. Die Isotop<sup>®</sup>-Produktreihe hat sich dabei besonders bewährt. Sie setzt auf die herausragenden Eigenschaften der Polyurethan-Werkstoffe Sylomer<sup>®</sup>, Sylodyn<sup>®</sup> und Sylodamp<sup>®</sup> von Getzner.**

## Key Benefits

- Nachgewiesene Reduktion von Vibrationen und des Sekundärluftschalls
- Aufstellung der Geräte auch an kritischen Orten (z. B. Auf-Dach-Installation, Zwischengeschosse, etc.)
- Einfache und komfortable Installation
- Lange Lebensdauer und wartungsfrei

## Anwendung

Neben Lüftern und Pumpen sind vor allem die Verdichter im Kältemittelkreislauf die Quelle unerwünschter Schwingungen. Infolge der Druckpulsationen des Verdichtungsprozesses werden diese in das HKL-Gerät eingeleitet. Weiters können auch Luftströme und -verwirbelungen das Gerät in Schwingung versetzen.

Über Anschlussstellen, wie beispielsweise unzureichend elastische Aufstellelemente und Leitungen, werden die Vibrationen in die Gebäudestruktur übertragen und in angrenzenden Wohn- oder Arbeitsbereichen oft als tiefes „Brummen“ störend wahrgenommen.

Mit elastischen Lagern werden Schwingungen effektiv isoliert. Die richtige Lagerwahl ist hierbei entscheidend für ein gutes Ergebnis und vermeidet unnötige Um- oder Nachrüstarbeiten.



## Produktlösungen

Als Standardmaßnahme haben sich elastische Punkt- und Streifenlager aus Sylomer® bewährt. Mehr Montagekomfort und Möglichkeiten bieten Metall-PUR-Kombinationen aus der Isotop®-Programmreihe, wie Isotop® ENI, Isotop® SE oder Isotop® SE-DE.

Bei sehr kritischen Anwendungen (Kliniken, Konzerthallen, Theaterhäuser etc.) werden die Anlagen auf Isotop® Stahlfederisolatoren gelagert. Spezialelemente wie das Druck-Zug-Lager Isotop® DZE runden das Produktsortiment ab.

### Sylomer® Punkt- und Streifenlager

- Wartungsfrei
- Geringe Einsenkung und lange Standzeiten
- Hohe Wirksamkeit bei geringer Bauhöhe
- UV- und Hydrolysebeständig
- Frei von Weichmachern und umweltschädlichen Treibmitteln



### Isotop® ENI

- Sylomer® oder Sylodyn® inside
- Integrierte Höheneinstellung
- Kugelgelenk für den Ausgleich von Bodenunebenheiten und Schrägstellungen
- Hohe Korrosionsbeständigkeit durch verzinkte Gewindestange und Kunststoffteller aus Polyamid



### Isotop® SE

- Sylomer® inside - 1, 2 oder 3-lagig
- 10 mm feuerverzinkte Stahlplatte zur Druckverteilung
- M12 Innengewinde zur einfachen Verschraubung
- Speziell auch für Geräte mit schmalen Grundrahmen geeignet
- Optional mit Fußplatte oder Fuß- und Druckplatte



### Isotop® SE-DE

- Sylomer® oder Sylodyn® inside
- 10 mm feuerverzinkte Stahlplatte zur Druckverteilung
- 60 mm starke, schwere Beruhigungsmasse
- M12 Innengewinde zur einfachen Verschraubung
- Kategorie EL-3 nach DIN 8989 (VDI 2566)



### Isotop® DSD und DSD-BL

- Hohe Belastbarkeit bis 5.850 kg je Element
- Sylodamp® inside - ideal für Maschinen mit vielen Start- und Abschaltzyklen
- Hoher Korrosionsschutz durch KTL-Beschichtung der Federn und Pulverbeschichtung der Druckplatten
- Sichere Verbindung zwischen Teller und Feder durch spezielle Verklebung



### Isotop® SD und SD-BL

- Hohe Belastbarkeit bis 4.730 kg je Element
- Hoher Korrosionsschutz durch KTL-Beschichtung der Federn und Pulverbeschichtung der Druckplatten
- Sichere Verbindung zwischen Teller und Feder durch spezielle Verklebung
- Kopfplatte mit M12 Gewinde



### Isotop® DZE

- Auf Druck und Zug belastbar
- Schwächt starke Amplituden gezielt ab
- Für Horizontalkräfte (z. B. hohe Windlasten) ausgelegt
- Sylodyn® und Sylodamp® inside
- Edelstahlgehäuse und durchgehendes Edelstahlrohr für höchsten Korrosionsschutz
- Schnelle Montage durch vormontierte Elemente





**Messberichte und weitere Informationen** erhalten Sie von Ihrem Getzner Ansprechpartner oder auf **getzner.com**.



**Sie suchen die passende Lösung für Ihre Maschine?** Mit unserem Auswahlprogramm EquipCalc ist dies ganz einfach: **www.getzner.com/equipcalc**



UZ-LZ 788

ClimatePartner • klimaneutral gedruckt

OP Klimatechnologien de © Copyright by Getzner Werkstoffe GmbH | 09-2020