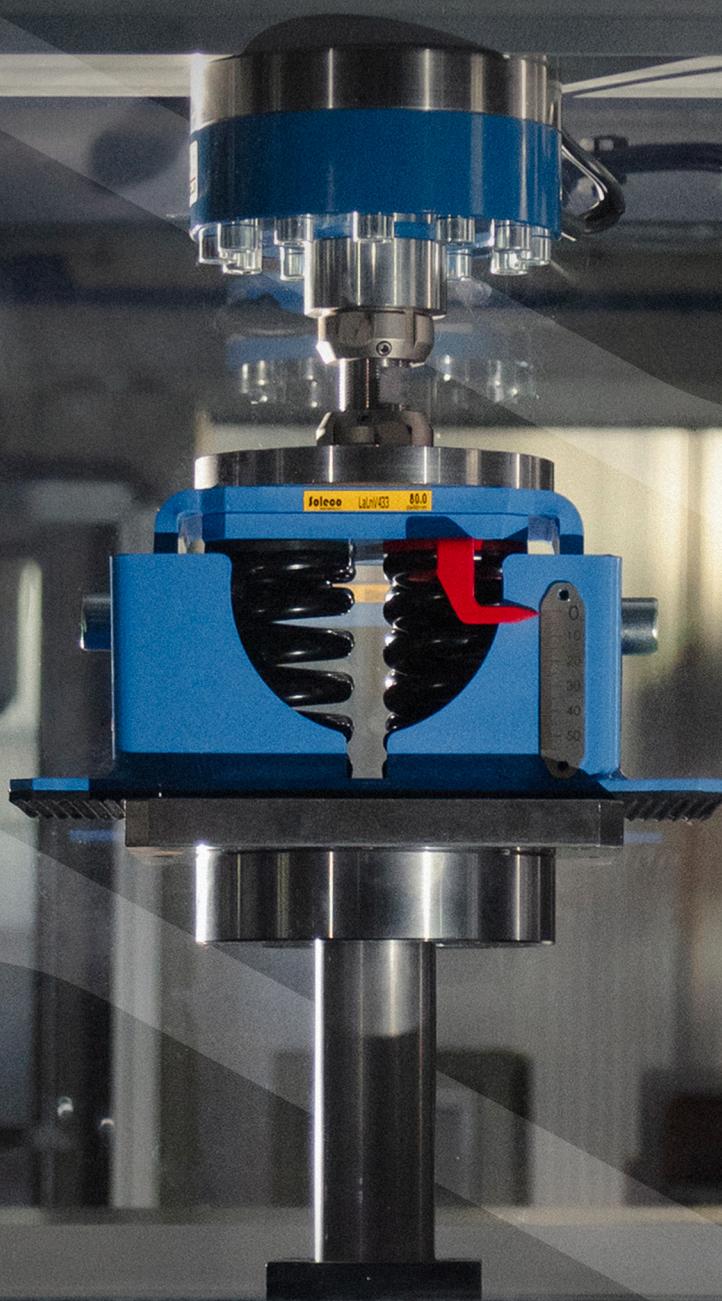
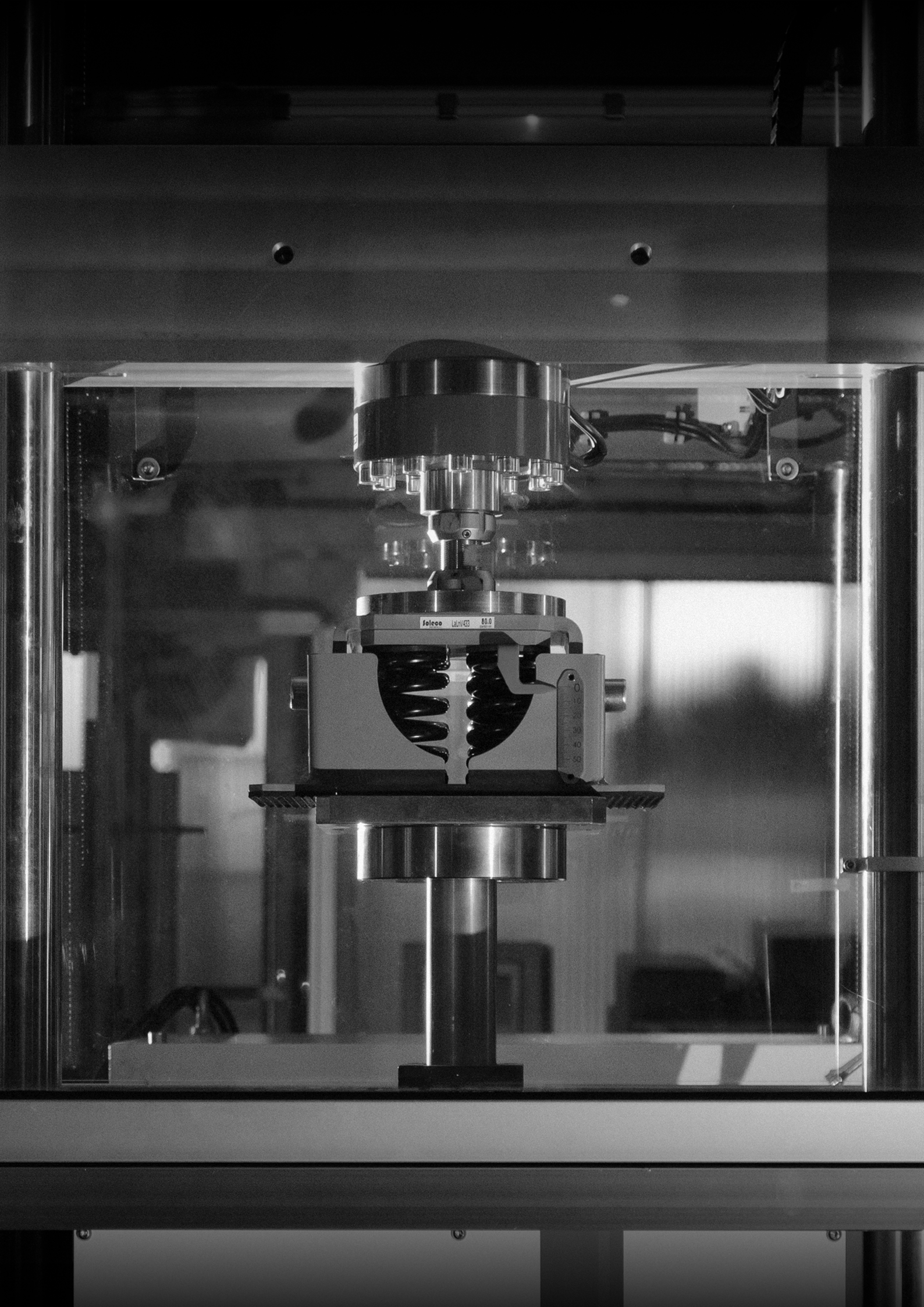


APPLICAZIONI APPLICATIONS



 **Soleco**
engineering s.r.l.

Soleco engineering s.r.l. - Via Masaccio, 12 - 20096 Pioltello (MI) Italy - TEL +39 (02) 92 44 311 - www.solecosrl.com



SOLECO LABVIEW 80.0

0
10
20
30
40
50

L'AZIENDA

Siamo un'azienda italiana attiva da oltre 50 anni nel campo dell'isolamento delle vibrazioni, specializzata nell'analisi, nella progettazione e nella produzione di dispositivi e supporti antivibranti e antisismici.

Da sempre affrontiamo, con la stessa passione, sfide sempre più complesse che ci hanno portato ad acquisire prestigio internazionale, ponendoci come fornitore affidabile di aziende multinazionali in molteplici settori.

THE COMPANY

We are an Italian Company that has been operating for over 50 years in the vibration isolation sector, specialized in the analysis, design and manufacture of anti-vibration and seismic devices.

We have always been passionate about increasingly complex challenges that led us to gain international prestige as reliable supplier of multinational companies in several sectors.



REFERENZE REFERENCES



HOLY MOSQUE

Mecca - Saudi Arabia



CARRERA PINTO

Atacama - Chile



DATA CENTRE ECMWF

Bologna - Italy



KING ABDULLAH FINANCIAL DISTRICT

Riyadh - Saudi Arabia



NEW DOHA INTERNATIONAL AIRPORT

Doha - Qatar



KAIA AIRPORT

Jeddah - Saudi Arabia

SETTORI
SECTORS



HVAC/R
HVAC/R



INFORMATICO
IT



PETROLIFERO
OIL&GAS



ENERGIE RINNOVABILI
RENEWABLE ENERGY



NUCLEARE
NUCLEAR



MARINO
OFFSHORE



NAVALE
NAVAL

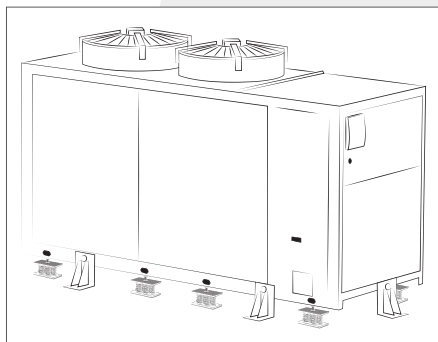


SANITARIO
SANITARY

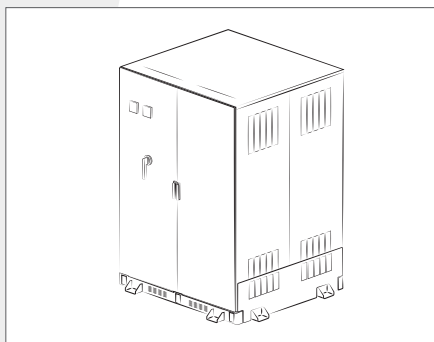


FERROVIARIO
RAILWAY

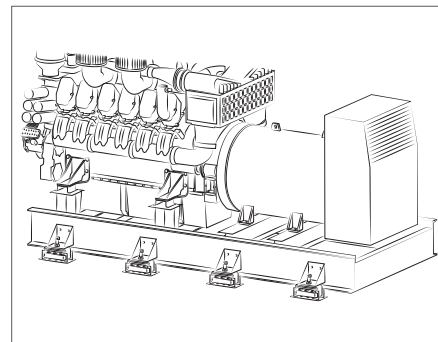
APPLICAZIONI APPLICATIONS



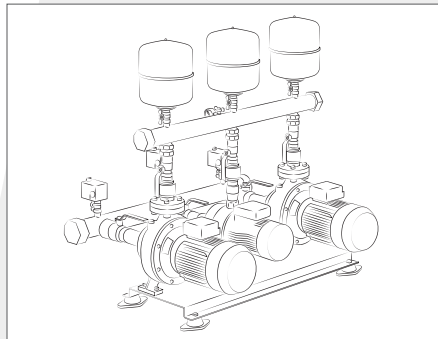
REFRIGERATORI
CHILLERS



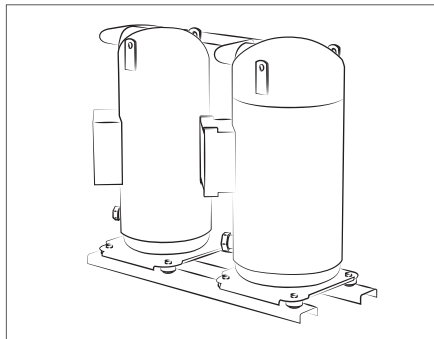
GRUPPI DI CONTINUITÀ
UPS



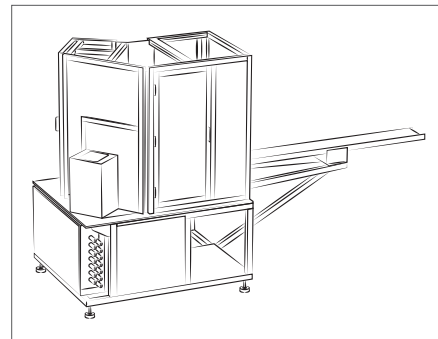
GENERATORI
GENERATORS



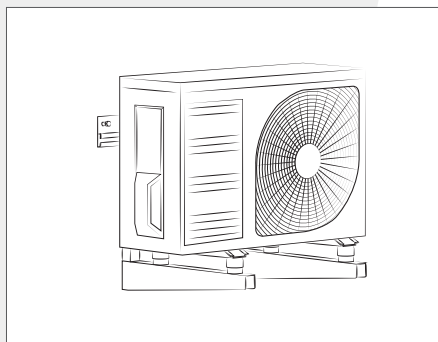
POMPE
PUMPS



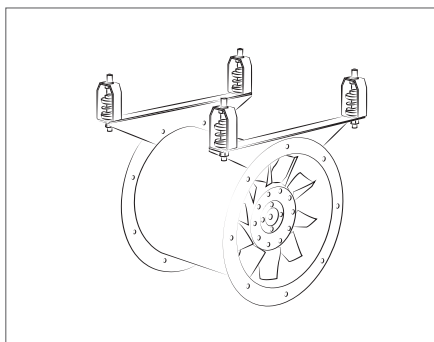
COMPRESSORI
COMPRESSORS



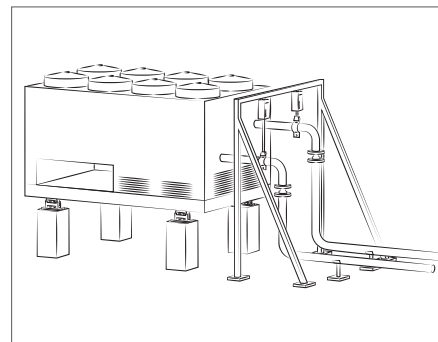
MACCHINARI PER LAVORAZIONI
MACHINERY FOR PROCESSING



UNITÀ ESTERNA CONDIZIONATORE
OUTDOOR CONDITIONER UNIT



MACCHINARI SOSPESI
SUSPENDED MACHINERIES



TUBAZIONI
PIPINGS

REFRIGERATORI CHILLERS

ANTISISMICI E LIMITATORI DI SPINTA

A differenza degli antivibranti a molla libera, questi dispositivi hanno una struttura che **CONTIENE** la molla ed **EVITA** IL **RIBALTAMENTO** della macchina in caso di sisma e/o forte vento.

Consigliamo il loro utilizzo nei seguenti casi:

- se la macchina viene installata in zone sismiche
- se la macchina viene installata in copertura.

SEISMIC DEVICES AND SEISMIC SNUBBERS

Unlike unboxed open spring mounts, these devices have a structure that **CONTAINS** the spring and **PREVENTS** the unit from **OVERTURNING** in the event of seismic activity or strong winds.

We recommend their use in the following cases:

- if the machine is installed in a seismic area
- if the machine is installed on the roof.



ANTIVIBRANTI A MOLLA LIBERA

Se non vengono richieste particolari certificazioni e non ci sono rischi sismici, i **plurimolla** sono la scelta migliore per isolare le basse frequenze dei chiller.

Se le dimensioni della macchina sono ridotte si può valutare l'utilizzo di antivibranti a una molla, preferibilmente la nostra serie **PAF-PAV**, che grazie alla sua composizione, garantisce stabilità alla macchina in caso di spinte laterali dovute dal vento.



FREE SPRING ANTI-VIBRATION MOUNTS

If no particular certifications are required and there are no seismic risks, **multi-springs** are the best choice to isolate the low frequencies of chillers.

If the size of the machine is small, the use of single-spring anti-vibration mounts can be considered, preferably our **PAF-PAV** series which, thanks to its composition, ensures stability of the machine in the event of lateral thrusts due to the wind.



UNITÀ TRATTAMENTO ARIA AIR HANDLING UNITS

ANTISISMICI E LIMITATORI DI SPINTA

Per applicazioni particolari, come nel settore NUCLEARE, OFFSHORE o per installazioni in zone sismiche, consigliamo di utilizzare antivibranti con struttura *antisisma* per garantire più sicurezza e stabilità alla macchina.

SEISMIC DEVICES AND SEISMIC SNUBBERS

For particular applications, such as the NUCLEAR and OFFSHORE sectors or for installations in seismic areas, we recommend using vibration dampers with seismic structure to guarantee more safety and stability to the machine.



SMORZATORI A CAMPANA O IN ELASTOMERO

A seconda della tipologia di installazione, consigliamo la nostra serie **CAMPANA** o i nostri smorzatori **BB/BBS**.

In caso di ambienti ostili o temperature estreme, questi prodotti possono essere forniti in materiali speciali, come l'acciaio INOX AISI 316 o l'elastomero autoestinguente.

BELL MOUNTS OR ELASTOMERIC DAMPERS

Depending on the type of installation, we recommend our **BELL** mounts series or our **BB/BBS** dampers.

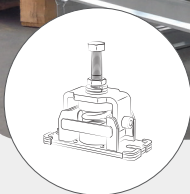
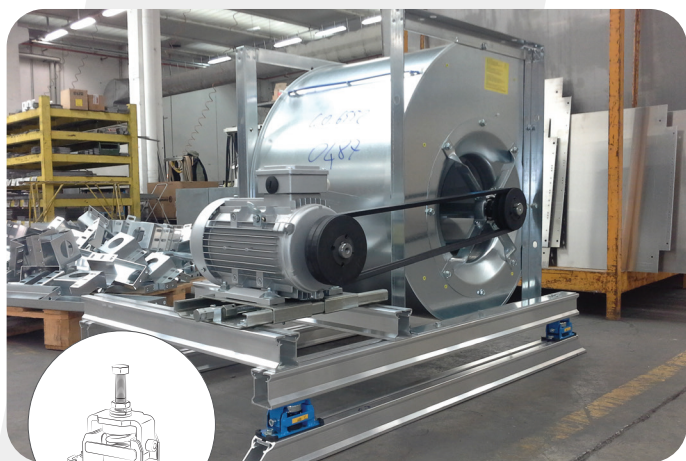
In case of harsh environments or extreme temperatures, these products can be supplied in special materials, such as AISI 316 stainless steel or self-extinguishing elastomer.



VENTILATORE PER UTA

La nostra gamma di prodotti ci consente di soddisfare le diverse esigenze dei nostri Clienti:

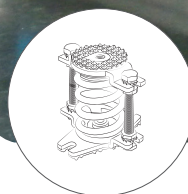
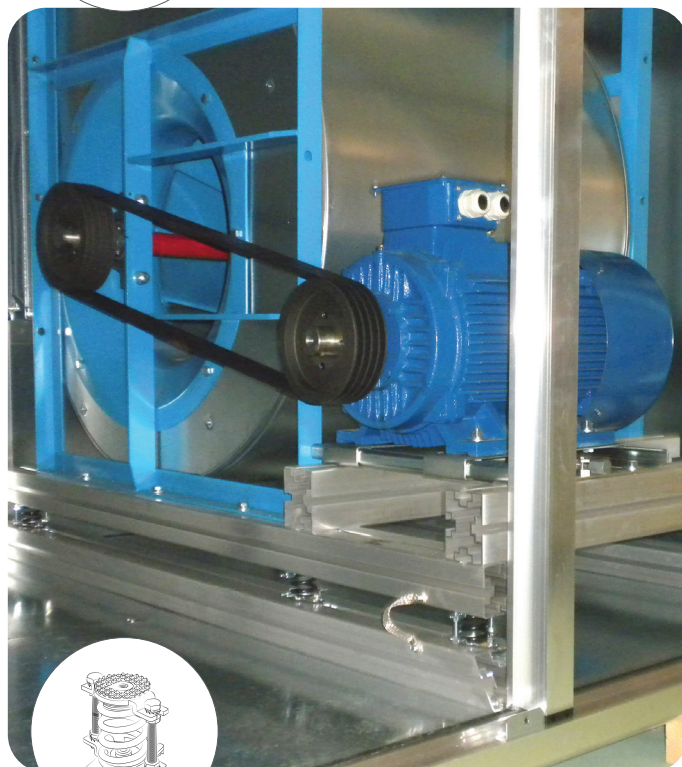
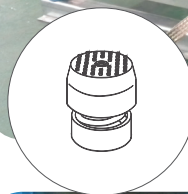
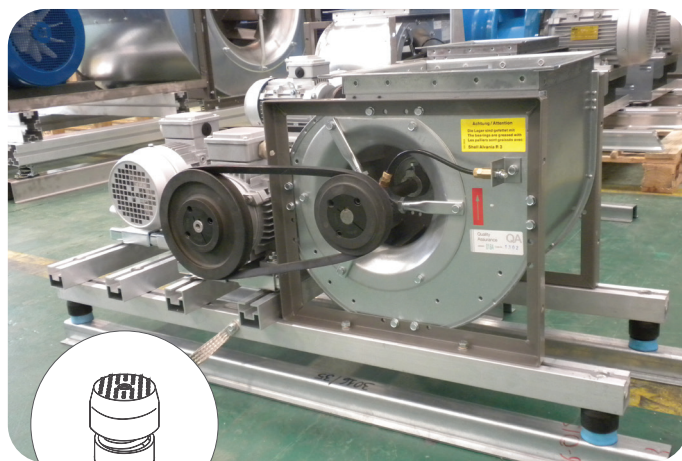
- **Antivibranti antisisma** certificati per progetti speciali.
- **Antivibranti a molla** con dispositivo di bloccaggio per evitare che durante il trasporto della macchina le oscillazioni possano danneggiare l'intero sistema.
- **Smorzatori in elastomero** termoplastico per resistere a temperature estreme, oli e agenti chimici.



FAN FOR AHU

Our product range allows us to meet the different needs of our Customers:

- **Seismic anti-vibration mounts** certified for special projects.
- **Spring anti-vibration mounts** with locking device to prevent oscillations from damaging the entire system during transport of the machine.
- **Thermoplastic elastomeric dampers** to withstand extreme temperatures, oils and chemicals.



VENTILATORI FANS

VENTILATORI A TERRA

Per isolare i ventilatori a terra possono essere utilizzati gli smorzatori in elastomero della serie **BB/BBS** o gli **antivibranti a CAMPANA**.

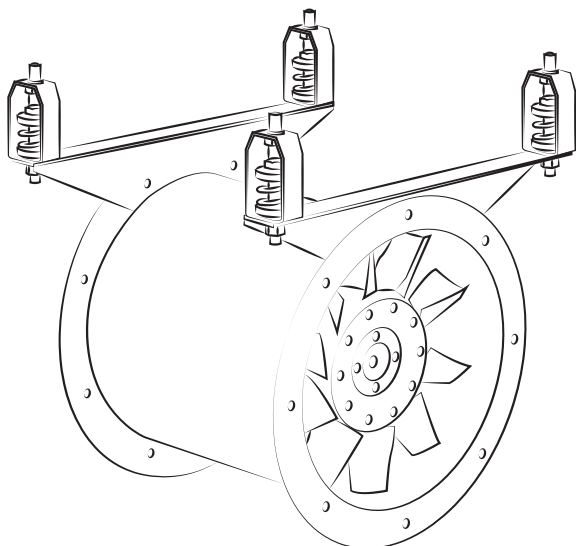
Per raggiungere il massimo dell'isolamento, consigliamo di installare il ventilatore sopra un basamento al cui interno viene fatta una gettata di cemento.

Il basamento può essere dotato di antivibranti a molla o antisismici a seconda delle richieste e dell'installazione.



VENTILATORI SOSPESI

Proponiamo come soluzione l'utilizzo di **SOSPENSIONI a MOLLA**. La scelta del modello dipende soprattutto dal sito di installazione e dal peso della macchina.



GROUND FANS

*To isolate ground fans it's possible to use elastomeric dampers **BB/BBS** series or **BELL MOUNTS**.*

To achieve maximum isolation we recommend installing the fan on a base where a concrete casting is made. The base can be equipped with spring or anti-seismic anti-vibration mounts depending on the requests and the installation.



SUSPENDED FANS

*We propose the use of **SPRING HANGERS**. The choice of the appropriate model depends mainly on the installation site and the weight of the machine.*



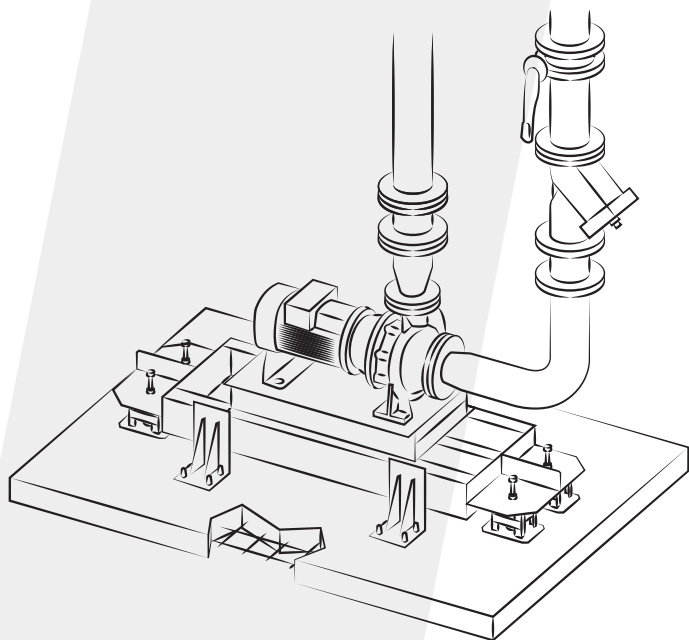
POMPE PUMPS

BASAMENTI E ANTIVIBRANTI A MOLLA

Nel caso di impianti da isolare, con tubazioni, suggeriamo di utilizzare **GIUNTI** e **SOSPENSIONI a MOLLA** per rendere flessibile l'intero sistema.

Per isolare le pompe, consigliamo l'utilizzo di:

- Basamenti con antivibranti antisismici in caso di installazioni in zone sismiche.
- Antivibranti a molla libera.



BASES AND ANTI-VIBRATION SPRING MOUNTS

*In the case of systems to be insulated, with pipes, we suggest using **JOINTS** and **SPRING HANHERS** to make the entire system flexible.*

To isolate the pumps, we recommend the use of:

- *Bases with anti-seismic vibration dampers in case of installations in seismic areas.*
- *Free spring anti-vibration mounts.*

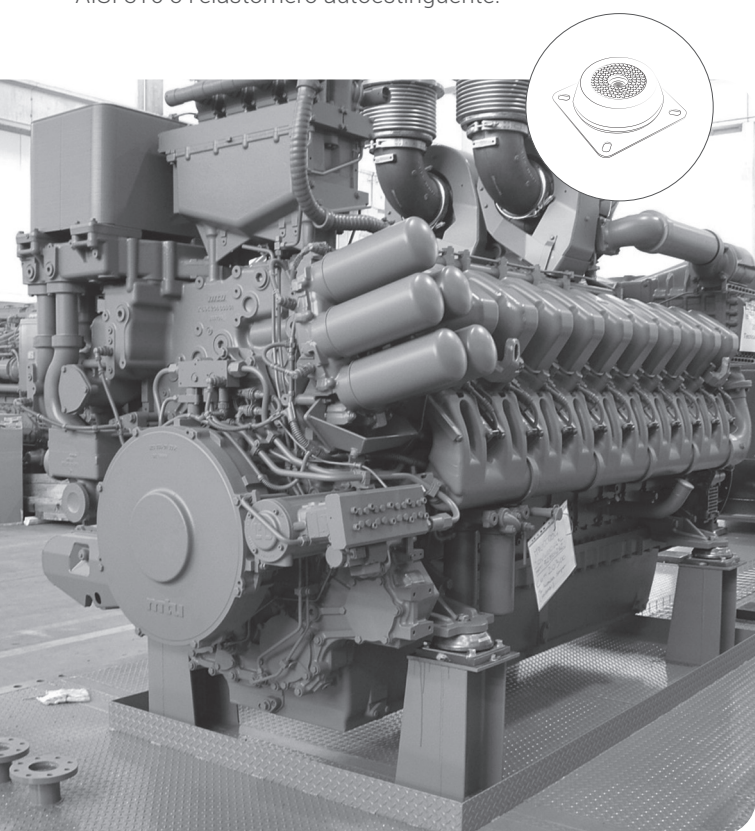


GENERATORI GENERATORS

SMORZATORI A CAMPANA O IN ELASTOMERO

A seconda della tipologia di installazione, consigliamo la nostra serie **CAMPANA** o i nostri smorzatori in elastomero **BB/BBS**.

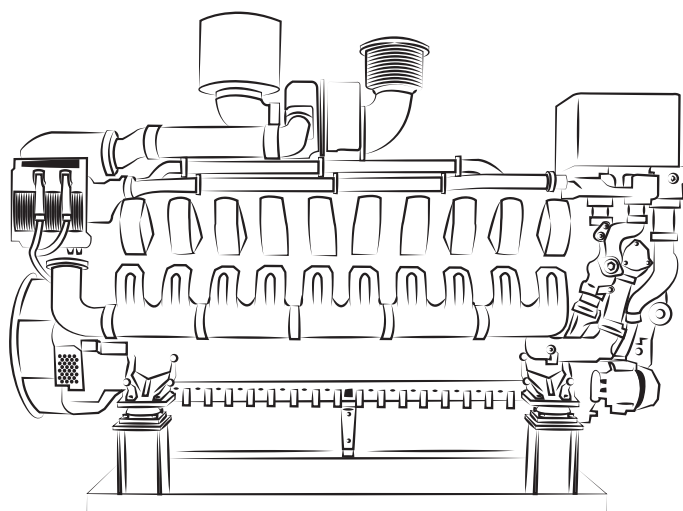
In caso di ambienti ostili o temperature estreme, questi prodotti possono essere forniti in materiali speciali, come l'acciaio INOX AISI 316 o l'elastomero autoestinguente.



BELL MOUNTS OR ELASTOMERIC DAMPERS

Depending on the type of installation we recommend our **BELL** series or our **BB/BBS** elastomeric dampers.

In case of harsh environments or extreme temperatures, these products can be supplied in special materials, such as AISI 316 STAINLESS STEEL or self-extinguishing elastomer.



ANTIVIBRANTI ANTISISMICI

I generatori con motori diesel e un peso superiore ai 500 kg, in fase di accensione non raggiungono immediatamente i giri previsti, presentando delle frequenze intermedie che non possono essere isolate con smorzatori in gomma: si rende, quindi, necessario ricorrere ad antivibranti a molla.

Consigliamo di utilizzare i nostri antivibranti **ANTISISMICI** con degli anelli in elastomero inseriti all'interno delle molle.

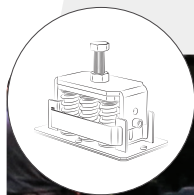
Questa soluzione garantisce alla macchina, oltre all'isolamento delle vibrazioni, stabilità e maggior sicurezza di ancoraggio.

SEISMIC ANTI-VIBRATION MOUNTS

Generators with diesel engines and a weight over 500 kgs, do not immediately reach the expected revolutions during ignition presenting intermediate frequencies that cannot be insulated with rubber dampers: it is therefore necessary to use spring anti-vibration mounts.

*We recommend using our **ANTI-SEISMIC** mounts with elastomeric rings inserted inside the springs.*

This solution guarantees, in addition to vibration isolation, machine stability and greater anchoring safety.



COMPRESSORI COMPRESSORS

SMORZATORI IN GOMMA O IN ELASTOMERO

In base alla grandezza del compressore si possono utilizzare differenti tipologie di antivibranti, sia in elastomero termoplastico che a molla.

Per i compressori che vengono installati all'interno delle unità HVAC/R consigliamo l'utilizzo di **smorzatori in elastomero**.

RUBBER OR ELASTOMERIC DAMPERS

Depending on the size of the compressor, different types of vibration dampers can be used, both in elastomer thermoplastic and spring.

*For compressors that are installed inside HVAC/R units, we recommend the use of **elastomeric dampers**.*



EVAPORATORI EVAPORATORS

ANTIVIBRANTI ANTISISMICI

Per isolare i compressori centrifughi consigliamo di utilizzare i nostri antivibranti **ANTISISMICI** che oltre ad isolare le vibrazioni garantiscono maggiore stabilità e sicurezza di ancoraggio anche in caso di sisma.

SEISMIC ANTI-VIBRATION MOUNTS

To isolate centrifugal compressors, we recommend using our **ANTI-SEISMIC** anti-vibration mounts which, in addition to isolating vibrations, ensure greater stability and anchoring safety even in the event of an earthquake.



TRASFORMATORI TRANSFORMERS

SMORZATORI IN GOMMA O IN ELASTOMERO

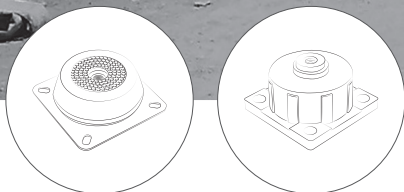
A seconda delle caratteristiche del sito d'installazione (temperature, presenze di nebbie saline o oli), la soluzione migliore per isolare i trasformatori sono gli **smorzatori in gomma** o **in elastomero**.

Per i settori OFFSHORE e MARINO, proponiamo la nostra gamma di **antivibranti a CAMPANA** che può essere fornita in acciaio INOX AISI 316 e dotato di una bussola antistrappo di serie che impedisce il ribaltamento della macchina.

RUBBER OR ELASTOMERIC DAMPERS

*Depending on the characteristics of the installation site (temperatures, presence of salt mist or oils), the best solution for isolating the transformers are **rubber** or **elastomeric dampers**.*

*For the OFFSHORE and MARINE sectors, we offer our range of **BELL anti-vibration mounts** that can be supplied in AISI 316 STAINLESS steel, equipped with a standard anti-tear bush that prevents the machine from overturning.*



ANTIVIBRANTI ANTISISMICI

È possibile isolare i trasformatori anche con **antivibranti antisismici**.

Se l'installazione avviene in ambito OFFSHORE, consigliamo di utilizzare antivibranti in INOX e con verniciature speciali.



SEISMIC ANTI-VIBRATION MOUNTS

It is also possible to isolate the transformers with **anti-seismic anti-vibration mounts**.

If the installation takes place in an OFFSHORE environment, we recommend using STAINLESS steel anti-vibration mounts with special paint.



PANNELLI SOLARI SOLAR PANELS

SMORZATORI IN ELASTOMERO

I parchi fotovoltaici sono spesso installati in luoghi dove sono presenti forti raffiche di vento.

La forza di queste raffiche può influire sul funzionamento del pannello solare e compromettere l'intero sistema.

Per ovviare a questo problema consigliamo di installare degli **smorzatori in elastomero** in grado di contrastare queste forze e consentire il normale funzionamento del pannello in qualsiasi situazione.

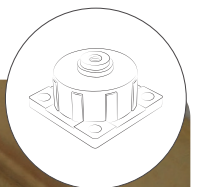


ELASTOMERIC DAMPERS

Photovoltaic parks are often installed in places where strong gusts of wind are present.

The strength of these gusts can affect the operation of the solar panel and jeopardize the entire system.

To overcome this problem we recommend installing **elastomeric dampers** capable of counteracting these forces and allowing the panel to function normally in any situation.



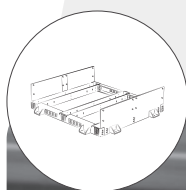
GRUPPI DI CONTINUITÀ UPS

BASAMENTI SISMICI

Alcune macchine come i gruppi di continuità, sono elementi essenziali per il funzionamento di interi impianti all'interno di strutture come Ospedali, Centri di Ricerca o Aeroporti.

Per questo motivo, anche in caso di evento sismico, devono essere in grado di garantire la loro operatività.

Soleco realizza **BASAMENTI SISMICI** su misura in grado di garantire l'integrità strutturale delle macchine in caso di sisma e, se richiesto, fornisce Certificazioni Sismiche su tavola vibrante triassiale presso Istituti Certificati.



SEISMIC BASES

Some machines such as uninterruptible power supplies, are essential elements for the operation of entire systems in Hospitals, Research Centers or Airports.

For these reasons, this units must ensure full operability even after a seismic event.

*Soleco designs custom **SEISMIC BASES** capable of maintaining the structural integrity of this units and on request performs triaxial seismic test at Certified Institutes providing Seismic Certifications.*



TUBAZIONI PIPES

SOSPENSIONI A MOLLA

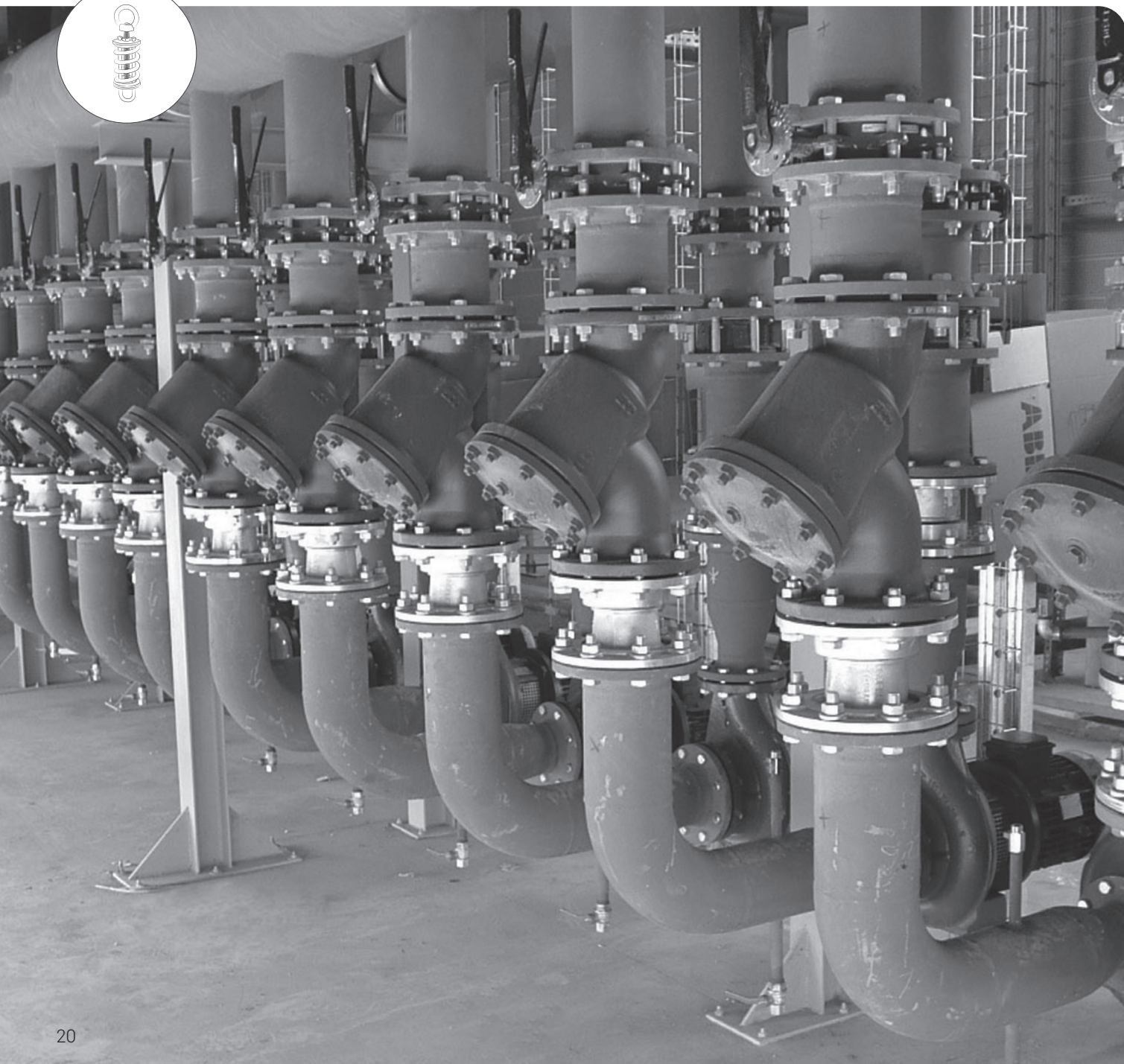
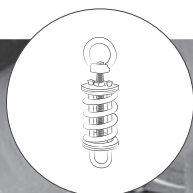
Molti problemi di vibrazioni sono connessi alla mancanza di antivibranti sulle tubazioni che collegano le macchine.

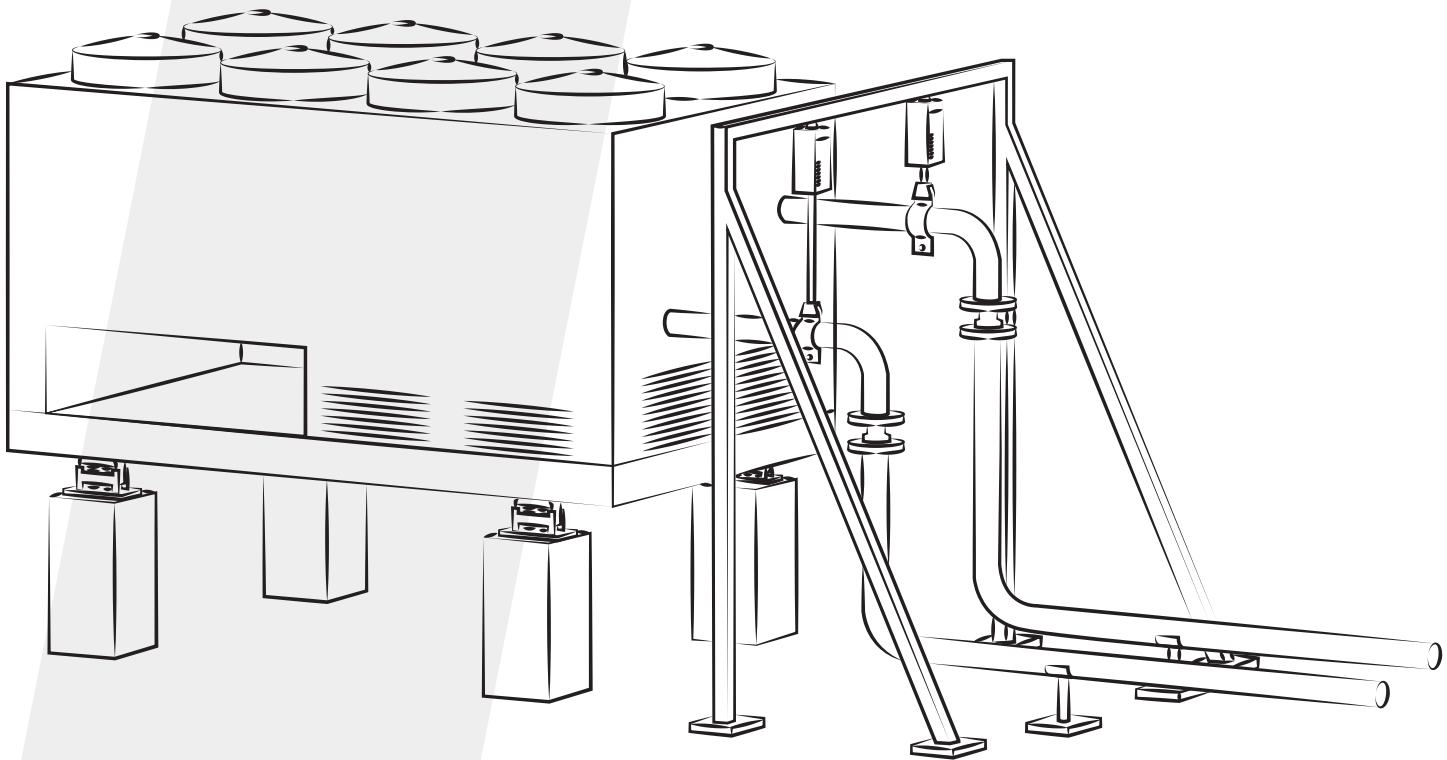
In questi casi proponiamo la nostra gamma di **SOSPENSIONI a MOLLA** per isolare le tubazioni e rendere l'intero sistema flessibile.

SPRING HANGERS

Many vibrations problems are related to the lack of anti-vibration mounts on the pipes that connect the machines.

In these cases, we offer our range of **SPRING HANGERS** to isolate the pipes and make the entire system flexible.





CONDIZIONATORI AIR CONDITIONERS

KIT PIEDINI ANTIVIBRANTI

Per le piccole unità di condizionatori forniamo un semplice kit composto da **4 piedini antivibranti**, a molla o in elastomero termoplastico, corredati da viti, dadi e rondelle.

Il kit di antivibranti a molla garantisce un isolamento acustico ottimale mentre l'ELASTOMERO TERMOPLASTICO, a differenza dei piedini in gomma presenti sul mercato, ha una elevata resistenza alla lacerazione, all'invecchiamento atmosferico, all'ozono, ai detergenti ed ai raggi UV.

Il condizionatore avrà così un ciclo di vita più lungo e il comfort sarà assicurato!

L'installazione è facile e veloce grazie alla guida pratica che si trova all'interno del kit.

Per scegliere il kit ideale basterà confrontare il peso della macchina da isolare con quello riportato sul fronte della confezione.

ANTI-VIBRATION FEET IN KIT

For small air conditioning units we provide a simple kit consisting of **4 anti-vibration feet** with spring or thermoplastic elastomer, equipped with screws, nuts and washers.

The spring anti-vibration kit guarantees optimal sound insulation while the THERMOPLASTIC ELASTOMER, unlike the rubber feet present on the market, features high resistance to tearing, atmospheric aging, ozone, detergents and UV rays.

The air conditioner will thus have a longer life cycle and comfort will be ensured!

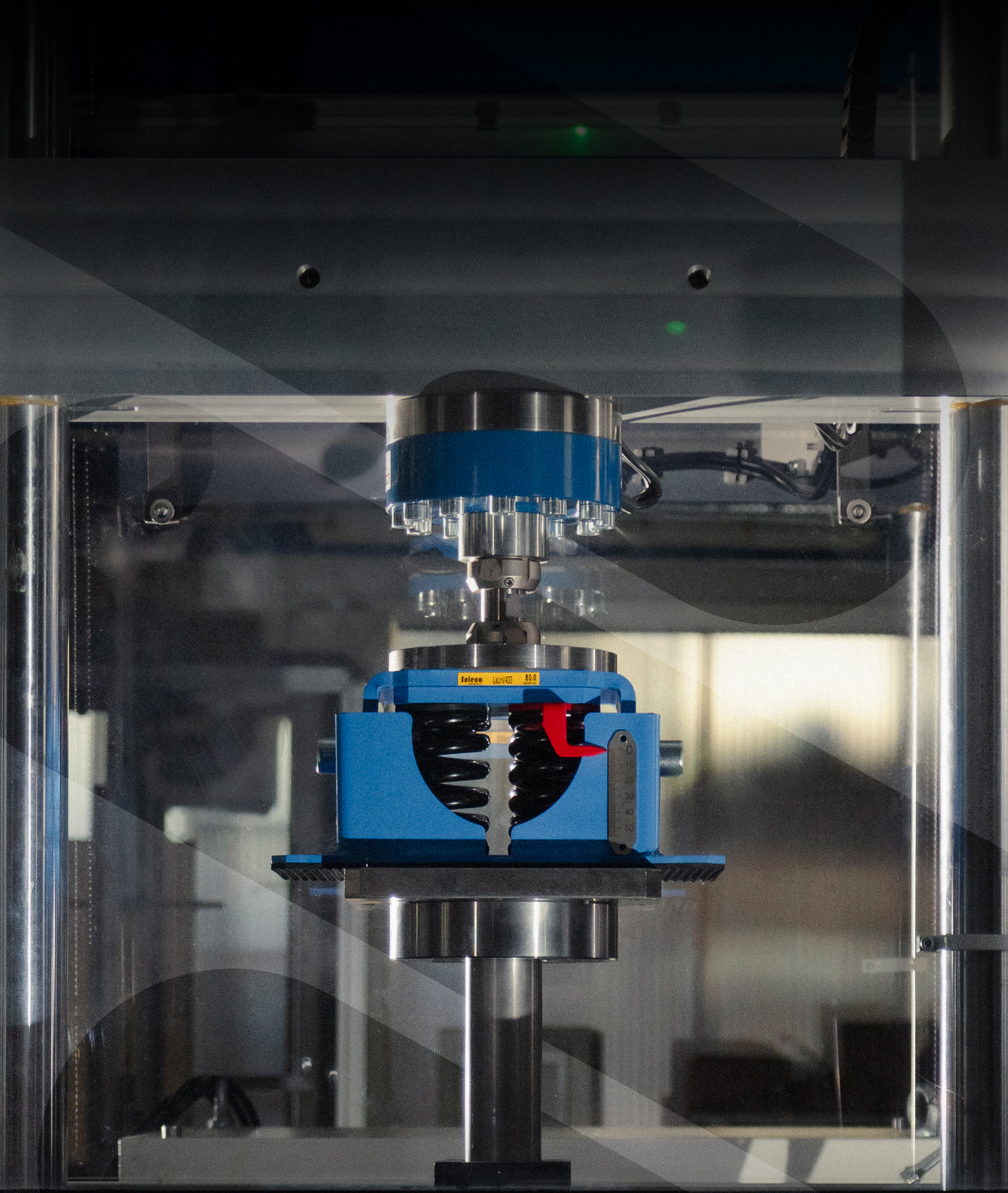
Quick and easy installation thanks to the practical guide supplied with the kit.

To choose the most suitable kit, simply compare the weight of the machine to be isolated with that shown on the front of the package.









 **Soleco**
engineering s.r.l.

Soleco engineering s.r.l. - Via Masaccio, 12 - 20096 Pioltello (MI) Italy - TEL +39 (02) 92 44 311 - www.solecosrl.com