

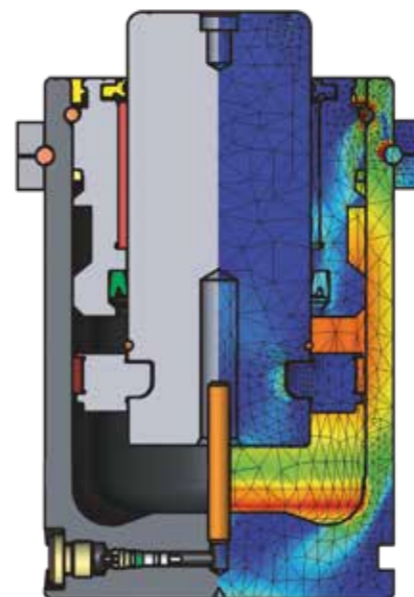
全面保护人机安全 氮气弹簧 FIBRO - THE SAFER CHOICE



PED 两百万次行程认证
FIBRO 空气弹簧根据 DGRL2014/68/UE 研发和制造, 并经过两百万次完整行程测试*。
测试时, 采用最大容许充气压力和最大容许运行温度。
其同样适用于结合所有特定固定方式使用。
* 疲劳强度计算值

优势:

保障整个使用寿命期间的安全性
由 FIBRO 售后服务部提供的维修套件和高水平培训可进一步提高效率和流程安全。



Normalien · Standard Parts · DE-74855 Hassmersheim **FIBRO**
T +49(0)6266-73-0 · F +49(0)6266-73-237

Bestell-Nr.: **2480.13.05000.050**
Order-No.:
Fülldruck: Federkraft
Filling pressure: **150 bar** Spring Force: **5000 daN**
PED-zugelassen für 2.000.000 Hübe bei voller Hubauslastung.
PED-approved for 2,000,000 strokes at full stroke load.

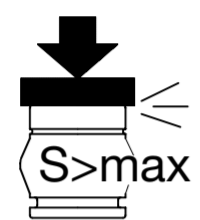
Gasdruckfeder - Warnung! Nicht öffnen - hoher Druck; Fülldruck max. 150 bar. Bitte Bedienungsanleitung beachten!

Gas Spring - Warning! Do not open-high pressure; filling pressure max. 150 bar. Please follow instructions for use!

Ressort à gaz - Attention! Ne pas ouvrir - haute pression; pression de remplissage max. 15 MPa. Veuillez observer les instructions d'emploi!

Molle a gas - Attenzione! Non aprire - pressione alta massima; pressione di riempimento max. 150 bar. Si prega di osservare le istruzioni per l'uso!

¡Muelle de gas - Atención! No abrir - alta presión; cargado a mass. 150 bar. ¡Por favor observar las instrucciones!



超行程保护
出现超行程情况时, 传统空气弹簧可能爆裂。零件可能会松动并弹出。

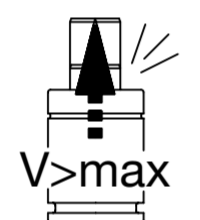
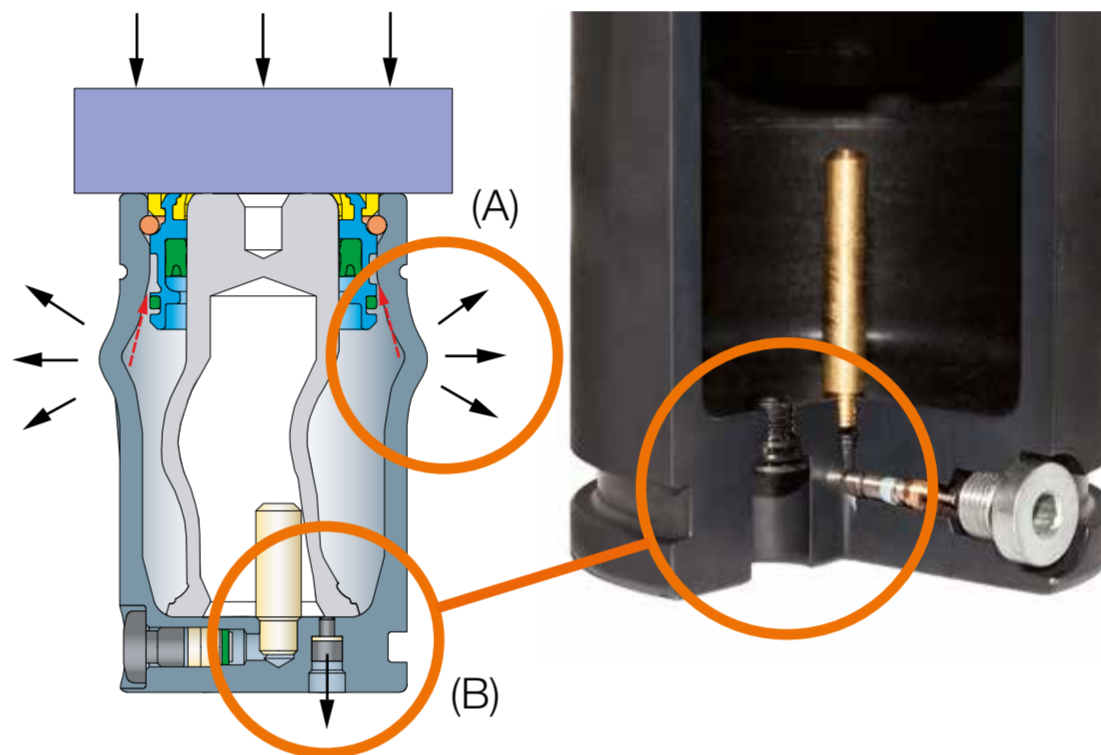
FIBRO 空气弹簧的区别在于:
如果出现超行程, 专利保护系统可依据弹簧类型保障空气弹簧的气缸壁以规定方式发生变形 (A) 或活塞杆摧毁气缸底部的爆裂螺钉 (B), 气体因此向外排出。

优势:

更安全的工作环境并降低模具损坏的风险。

可能的开启原因:

模具/机器中缺少行程限制装置, 活塞杆装上时承受负载 (例如板夹、滑块复位装置...), 双板, 错误的安装位置等。



回程保护
如果在某种情况下, 零件应该被卡住并且活塞杆应该从其压缩位置释放出来, 传统空气弹簧可能造成安全风险, 因为活塞可能会从氮气弹簧中弹出。

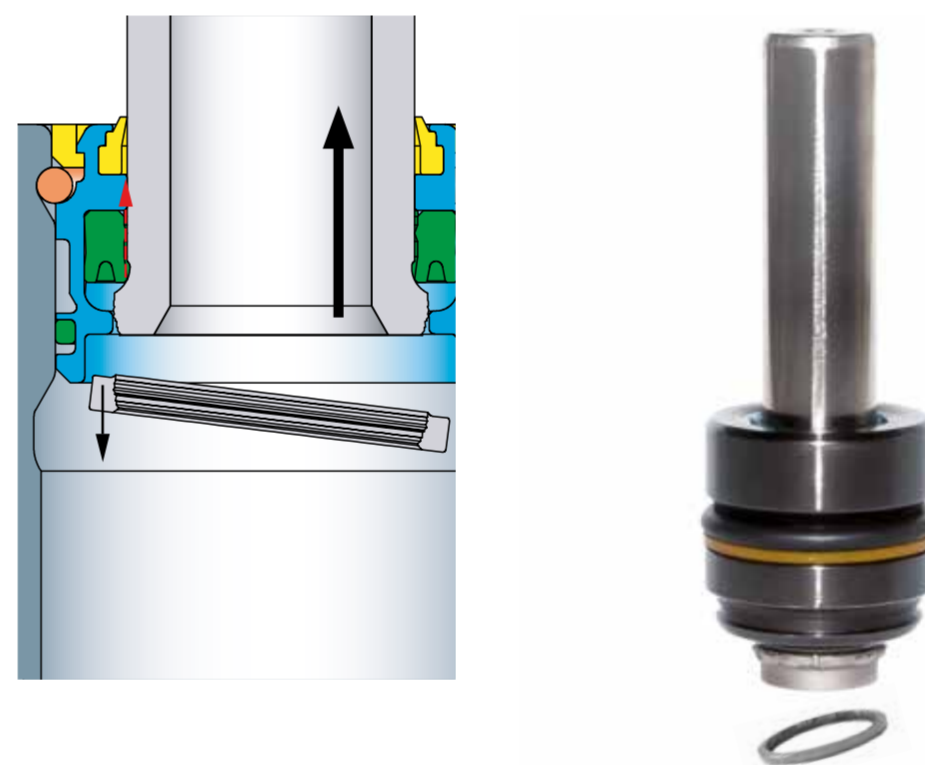
FIBRO 空气弹簧的区别在于:
此时, 特殊导向装置和活塞杆中的专利安全制动器将确保安全。如果回程时速度过快, 将自动断开活塞杆连接。集成式安全制动器摧毁密封件, 气体向外界排出, 空气弹簧变成无压状态。

优势:

更安全的工作环境并降低模具损坏的风险。

可能的开启原因:

夹住的部件突然松开, 例如板夹、滑块、卸料板、刮板功能等。



超压保护
如果内部压力上升超过容许值, 可导致传统空气弹簧爆裂。这时会对操作者及模具造成安全风险。

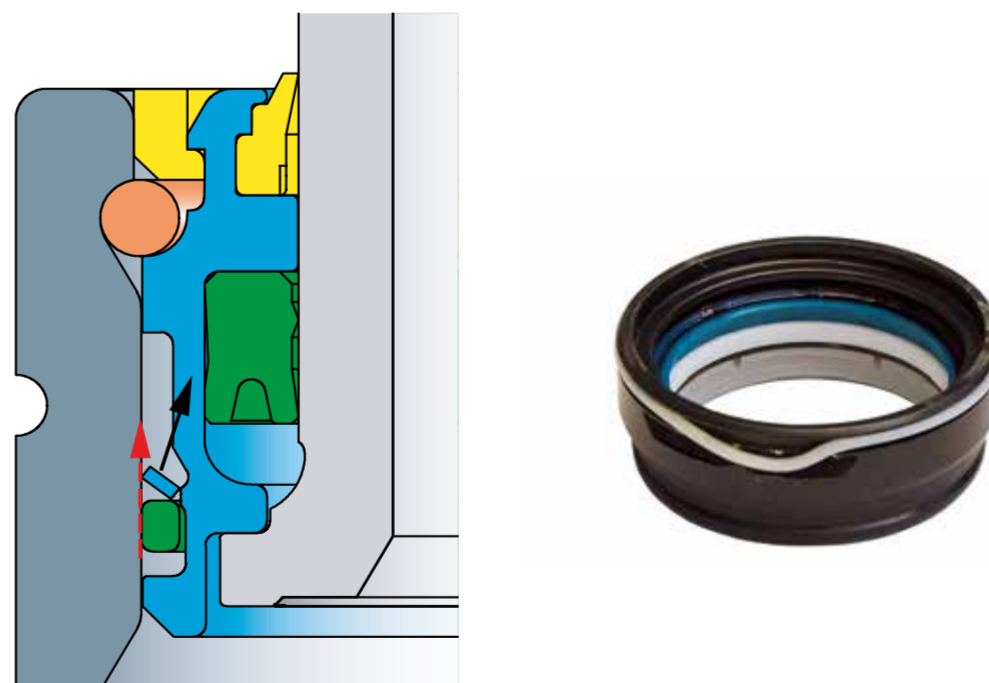
FIBRO 空气弹簧的区别在于:
如果压力上升超过容许值, 将自动摧毁密封套件上的安全连接。气体向外界排气, 空气弹簧变成无压状态。

优势:

更安全的工作环境并降低模具损坏的风险。

可能的开启原因:

错误加注 (最大充气压力 150 bar 或 180 bar, 氮气), 渗入液态生产材料等。



除极少数例外, 此处提及的安全特性已全部应用于 FIBRO 氮气弹簧。
请查阅您所感兴趣的空气弹簧的相应数据表, 明确其具体安全标准 或直接咨询 FIBRO GmbH。

开启保护功能后, 禁止使用弹簧。必须完整更换。

为安全操作氮气弹簧及其他含氮气产品, 请严格遵守安全守则。只有当氮气弹簧中不再含有氮气时, 才能进行维修工作。