

FREE LOCK

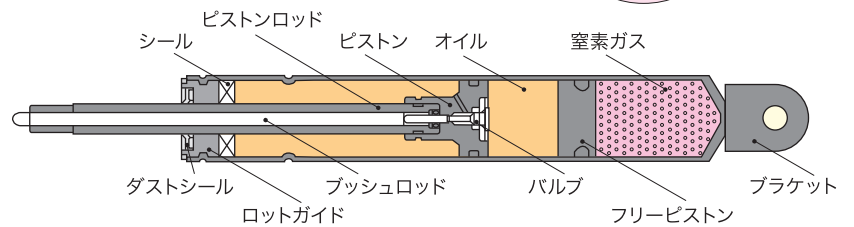
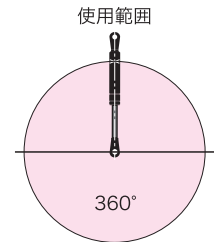
KYBフリーロックは、独自の精密機構による無段階調整が滑るようになめらかな作動を実現しました。

プッシュロッドを押し下げるだけの簡単操作やコンパクト設計で取り付けが簡単なため、事務用イスから医療用ベッド、テーブルなど、幅広い製品開発におけるさまざまなニーズにキメ細かく対応することができます。



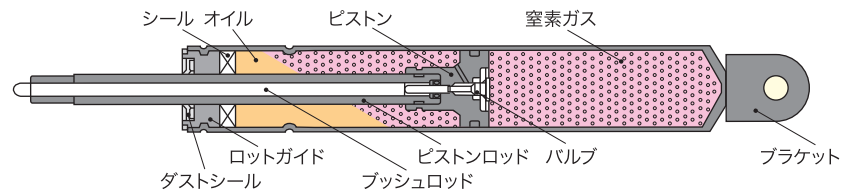
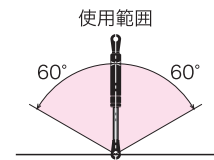
フリーピストンタイプ 取付自由形

全方向に取付可能です。
また、ピストンロッド伸び速度を調整できます。(特殊仕様)

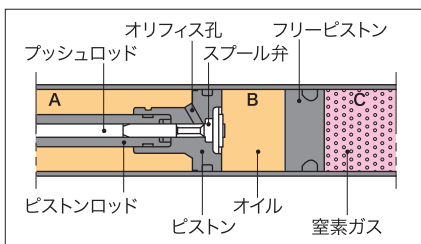


オールガスタイプ コンパクト型

ストローク長に対し、全長が短くなっており、
任意の位置で保持します。

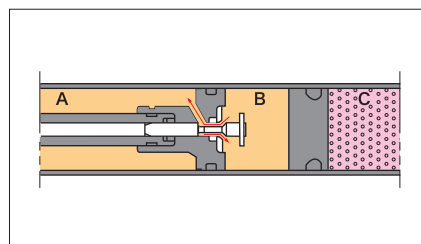


作動原理



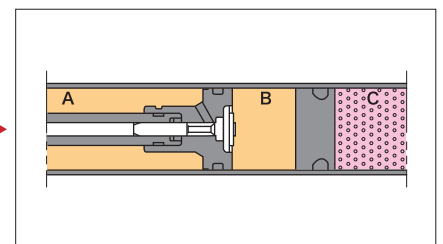
ロック状態

A室とB室のオイルはスプール弁により移動できず、ピストンはロックされています。



ロック解除

プッシュロッドを押し込むとスプール弁が開かれA室、B室のオイルはオリフィス孔を介して移動可能となり、ロックが解除されます。そしてC室のガス圧によりピストンロッドは伸びるがピストンロッドに押し込む力を加えるとピストンロッドは縮みます。



再ロック

プッシュロッドを離すと、ガス圧によりスプール弁は閉じられ、再びロック状態となります。