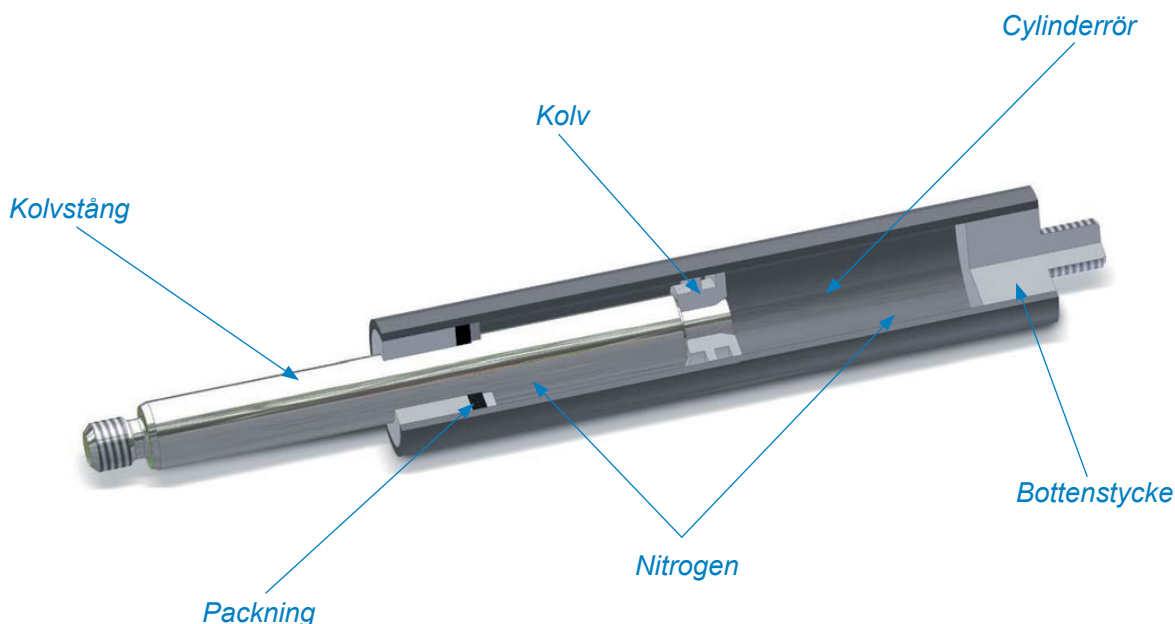


Tryckande Gasfjädrar – Design och funktion



Gasfjädrarna är en sluten, underhållsfri konstruktion som används för applikationer där en kontrollerad och bromsad rörelse av en vikt krävs. Utmärkande är den låga tryckstegringen och att stora tryckkrafter kan erhållas vid små dimensioner.

Tryckkraften F_1 är beroende av trycket i cylinderröret som genereras av fyllmediet Nitrogen (max. 160 bar obelastad). Trycket belastar kolvstångens tvärsnittsarea vilket resulterar i en utvidgningskraft. I obelastat tillstånd är kolvstången alltid utskjuten.

Genom att trycka in kolvstången minskar volymen i cylinderröret och gasen komprimeras. Därigenom ökar tryckkraften beroende på kolvstångens diameter och cylinderrörets volym.

Gasfjädrarna innehåller också en bestämd mängd olja för smörjning och ämndämpning.

Tryckande gasfjädrar kan levereras i stål, rostfritt stål A2 och syrabeständigt rostfritt stål A4.