

# FEEDBACK REGLERVENTIL

## TRYCKSTYRD VENTIL för FÖRÅNGARE i FEED-BACK SYSTEM



Pegoraro Gas Teknologi erbjuder en innovativ lösning för gasförångare.

Feed-Back är benämningen på ett cirkulations-system där man tar tillvara på energin i omgivande luft. Från ett bottenuttag på gasolcisternen leds gasolvätska via gasolförångaren tillbaka till ett uttag på toppen av gasolcisternen. Därefter tas gasolgasen ut i gasfas från ett annat uttag på gasolcisternens topp till förbrukare.

Ett energisnålt system som också är ett bra alternativ om man vill slippa gasolpumpen, men ändå hålla ett högt distributionstryck på gasen.

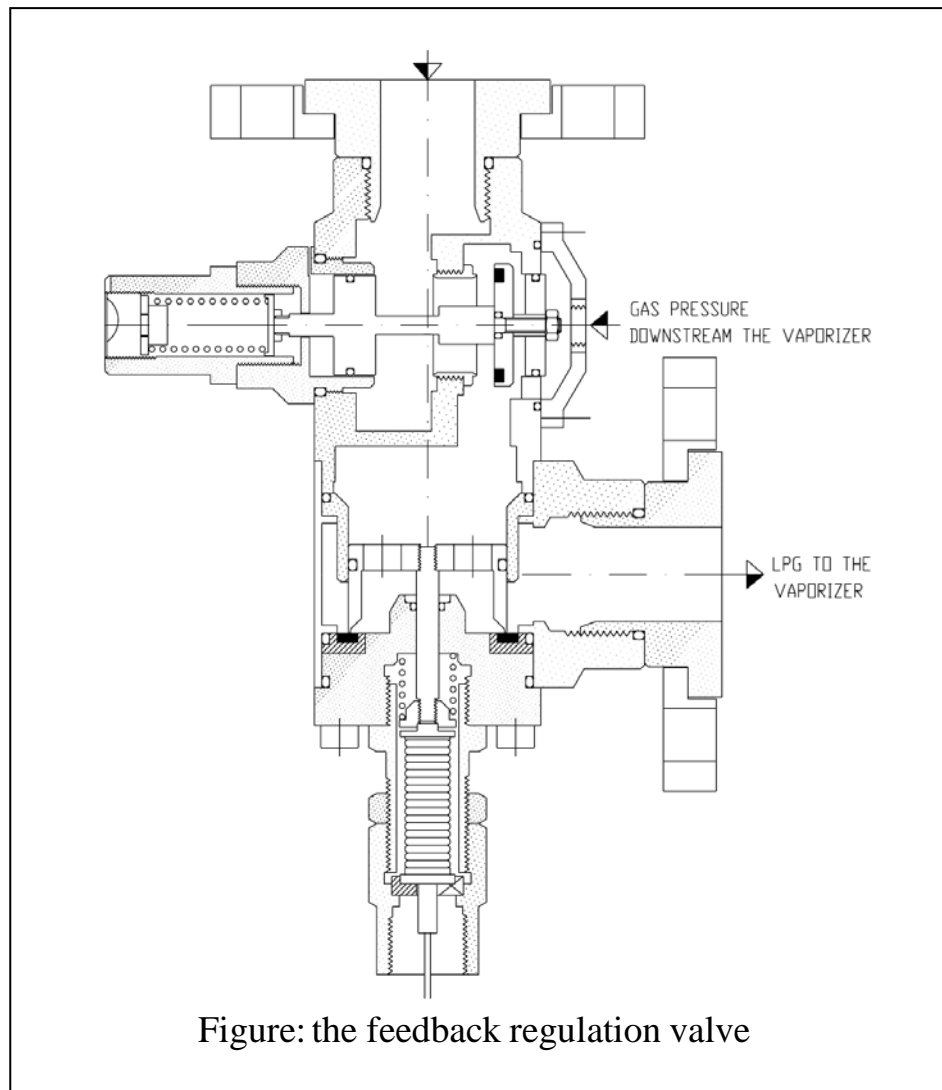
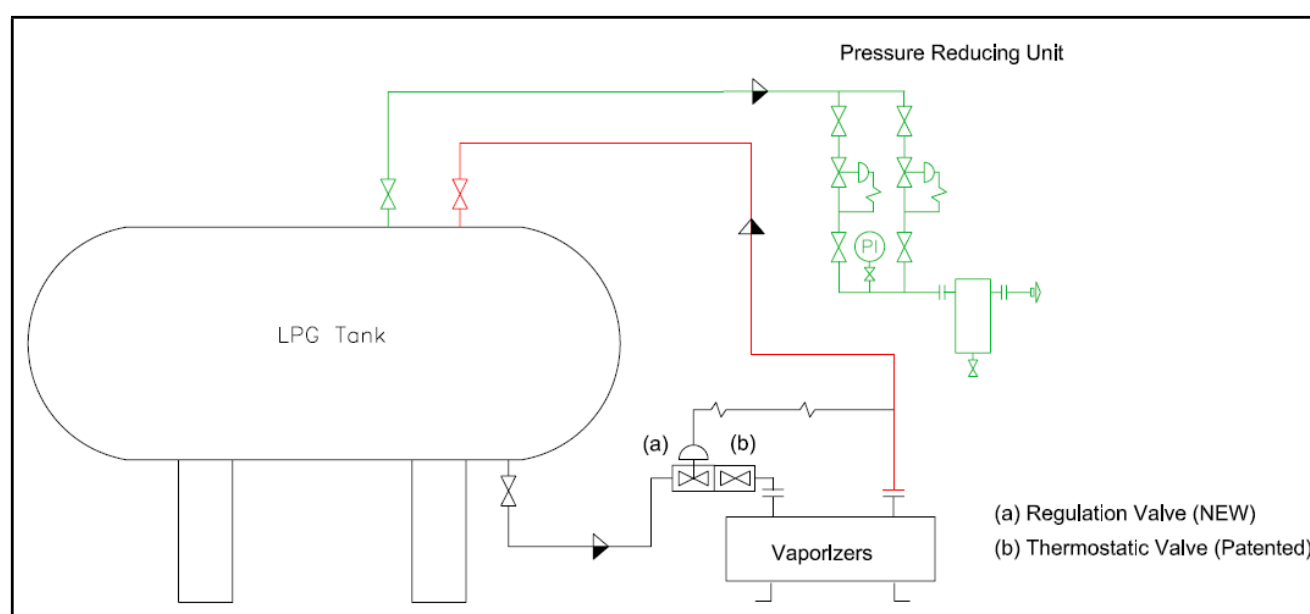


Figure: the feedback regulation valve

### FEED-BACK SYSTEM



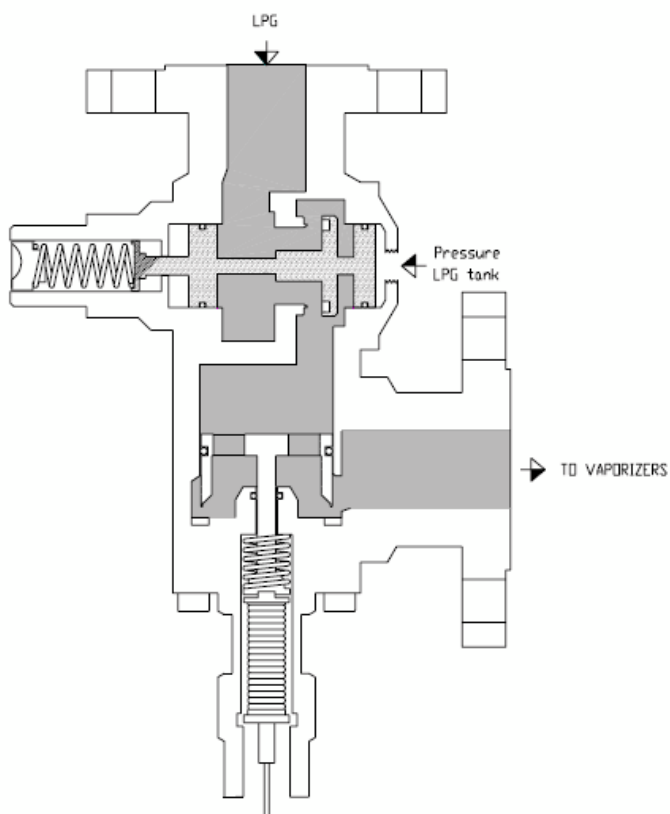
Figur: Feed-Back förångarsystem.

Inuti gasolcisternen sker en naturlig förångning, som blir speciellt effektiv vid varmare yttre temperaturer.

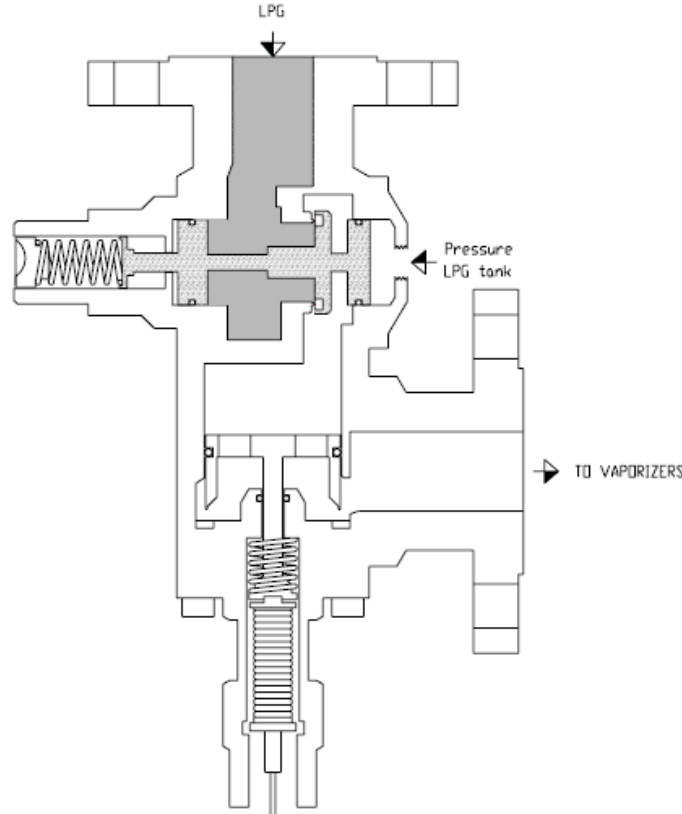
När gasolcisternens tryck minskar börjar förångaren arbeta och när gasolcisternens tryck ökar till en specifik nivå slutar förångaren arbeta för att spara energi.

Andra kommersiella system kräver EX el-installation för att fungera, Pegoraros lösning är helt mekanisk och kräver ingen elektricitet.

## FEED-BACK REGLERVENTIL, SÅ FUNGERAR DET



Tanktryck < vent. tryckinställn.  
 Feedback Vent. ÖPPNAR



Tanktryck > vent. tryckinställn.  
 Feedback Vent. STÄNGER

Den lösning Pegoraro har tagit fram kräver ingen elektricitet utan är helt mekanisk. Den arbetar med hjälp av en termisk ventil.

Pegoraros automatiska ventil monteras i inloppet till förångaren. Ventilen reglerar tillförsel av vätska, om trycket i gasolcisternen är för högt stänger den och om trycket är för lågt öppnar den.

## TEKNISKA FUNKTIONER

### Anslutningar

Feed-Back reglerventilen monteras i inloppet till förångaren. Reglerventilen har flänsad anslutning DN 25 eller DN50, ANSI300.

### Tryckinställningar

Feed-Back pressostatventilen kan ställas in på följande trycknivåer.

<b>min</b>	3 barg
<b>max</b>	5 barg

### Flödesreglering

Pegoraros Feed-Back förångare är utrustad med en reglerventil som består av:

1. Termostatventil som reglerar temperaturen i förångaren så att inställt cisterntryck bibehålls.
2. Pressostatventil som kontrollerar och reglerar att inställt cisterntryck hålls inom gränsvärdet.

Ventilen reglerar inflödet av gasolgas till cisternen efter storleken på uttaget minus den självförångning som sker. Ventilen säkerställer samtidigt att det inte blir för högt tryck i cisternen genom att termoventilen inte kan släppa igenom högre temperatur än man ställt in, dock max. 40°C vilket ger ett ångtryck på ca. 13 barg för Propan.

