

---

# Válvulas de alivio

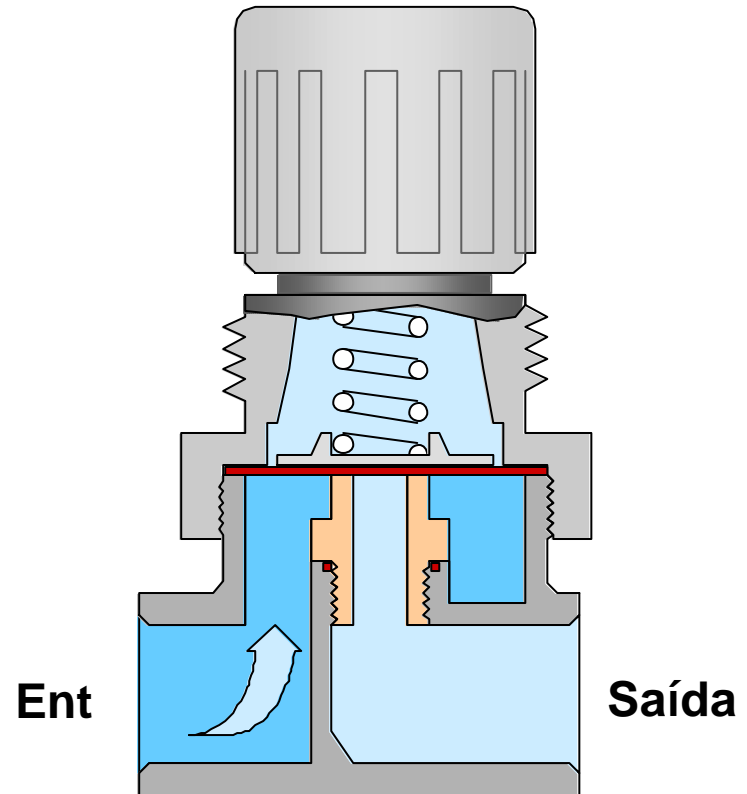


**NORGREN**  
**HERION**



# Válvula de alívio

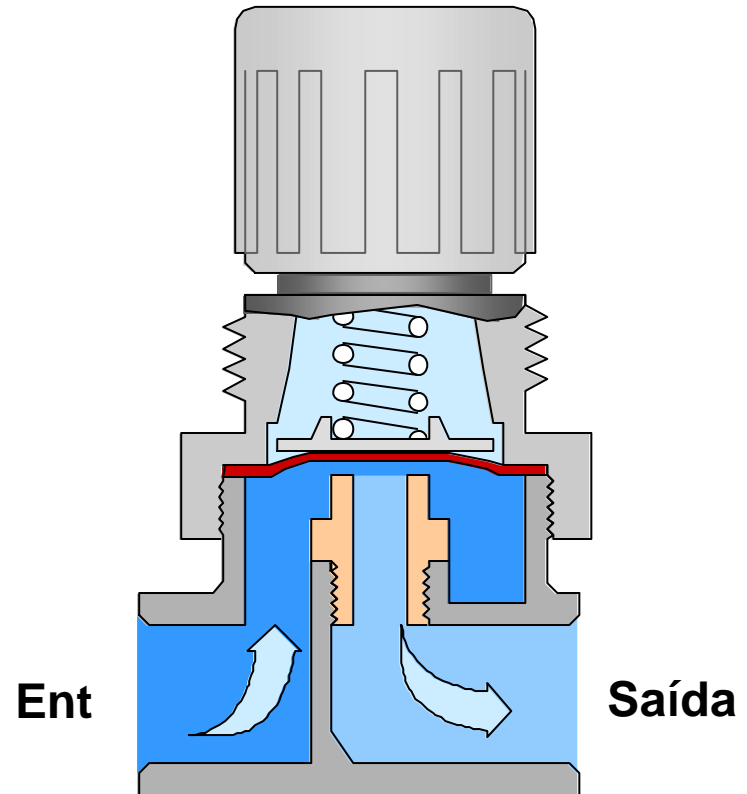
- A força da mola impede que a pressão normal de ar levante o diafragma
- Uma pressão excessiva levanta o diafragma para abrir a válvula e aliviar o ar para a exaustão
- Quando a pressão volta ao valor ajustado o diafragma fecha novamente a válvula



**NORGREN  
HERION**

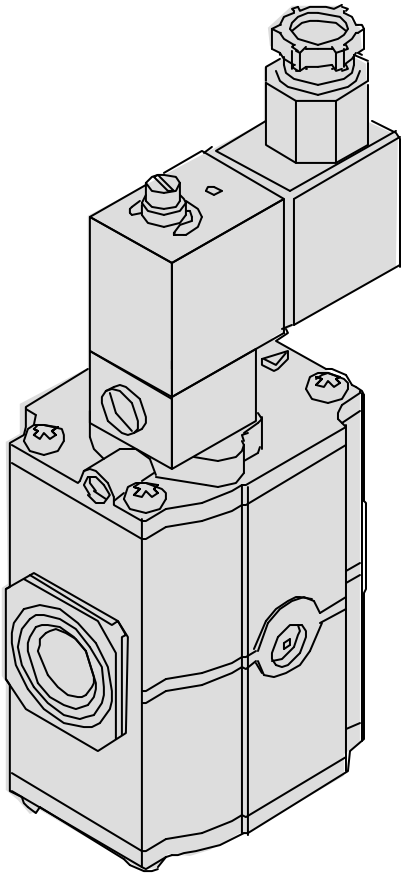
# Válvula de alívio

- A força da mola impede que a pressão normal de ar levante o diafragma
- Uma pressão excessiva levanta o diafragma para abrir a válvula e aliviar o ar para a exaustão
- Quando a pressão volta ao valor ajustado o diafragma fecha novamente a válvula



**NORGREN  
HERION**

# Válvula de partida suave



- **Aplica ar ao sistema com fluxo controlado para permitir que as partes móveis se posicionem suavemente**
- **A 50% da pressão o fluxo total é aberto**
- **Quando desligada o ar vai rapidamente para a exaustão e a entrada é bloqueada**
- **Versão Solenóide ou piloto de ar**



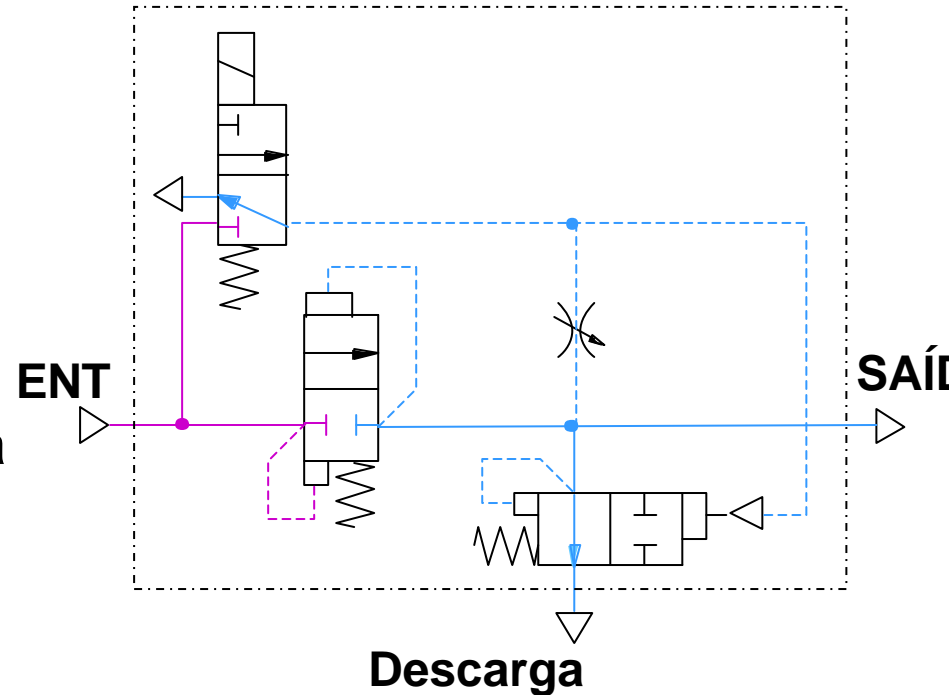
**NORGREN  
HERION**

# Circuito Equivalente

**Com o solenóide desligado a válvula diferencial bloqueia a entrada e o ar da saída se comunica com a exaustão através da válvula de descarga**

**Quando o solenóide é energizado a válvula de descarga fecha e o ar vai para a saída com o fluxo controlado**

**Ao atingir 50% da pressão a válvula diferencial abre o fluxo total**



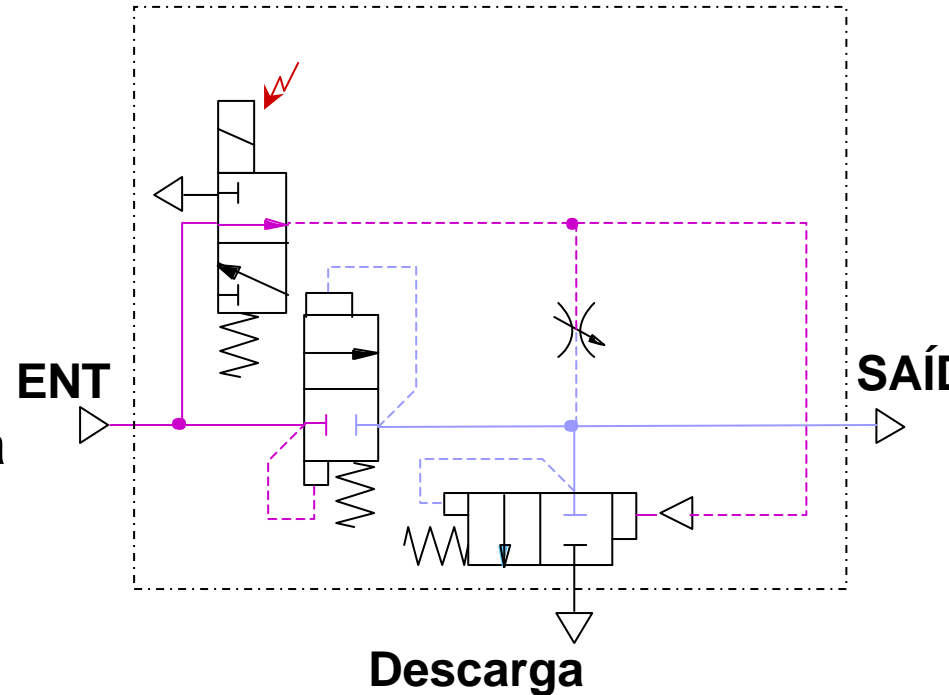
**NORGREN**  
**HERION**

# Circuito Equivalente

**Com o solenóide desligado a válvula diferencial bloqueia a entrada e o ar da saída se comunica com a exaustão através da válvula de descarga**

**Quando o solenóide é energizado a válvula de descarga fecha e o ar vai para a saída com o fluxo controlado**

**Ao atingir 50% da pressão a válvula diferencial abre o fluxo total**

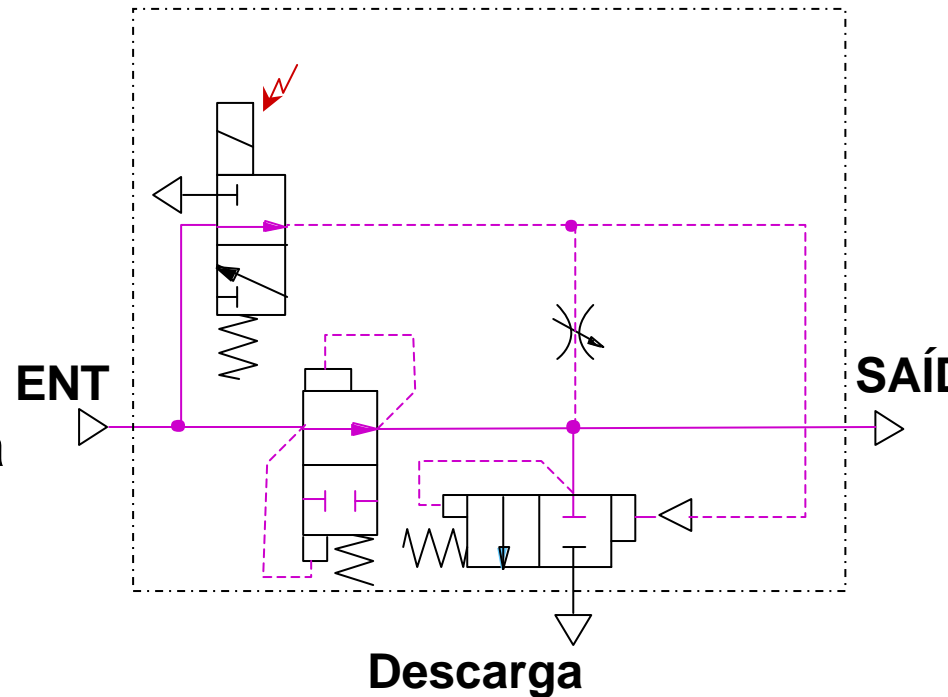


# Circuito Equivalente

Com o solenóide desligado a válvula diferencial bloqueia a entrada e o ar da saída se comunica com a exaustão através da válvula de descarga

Quando o solenóide é energizado a válvula de descarga fecha e o ar vai para a saída com o fluxo controlado

Ao atingir 50% da pressão a válvula diferencial abre o fluxo total



**NORGREN**  
**HERION**

---

# FINAL



**NORGREN**  
**HERION**

