

Lasten sicher halten und kontrolliert absenken

Ventile vom Typ VAL verhindern das Voreilen von Zylindern oder Motoren aufgrund äußerer Lasten. Sie sperren den Anschluss, auf den der Lastdruck wirkt, leckölfrei ab. Erst wenn durch den Zulaufdruck zur Gegenseite von Zylinder oder Motor eine Bewegung eingeleitet werden soll, wird das Ventil durch diesen als Vorsteuersignal wirkenden Druck geöffnet und die Last kontrolliert gesenkt. Neben der Lasthalte- und Senkfunktion beinhalten die Ventile eine verlustarme Zulaufückschlagventilfunktion und eine Druckbegrenzungsventilfunktion.

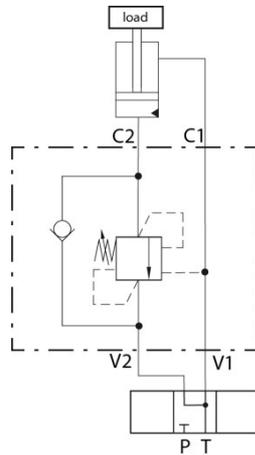
Sie werden idealerweise direkt auf dem Verbraucher oder möglichst nah an diesem montiert.



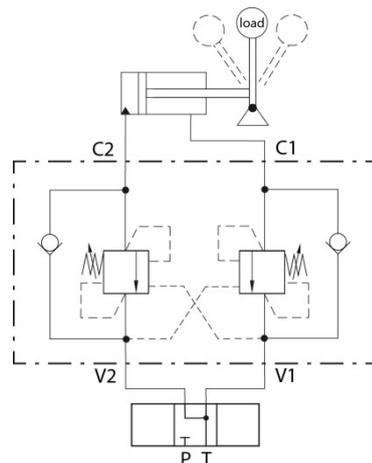
Hauptfunktionen

- Leckölfrei Halten
- Kontrolliertes Senken der Last
- minimale Strömungsverluste

Einfach-Gehäuse: Lasthaltung einer Bewegungsrichtung



Doppel-Gehäuse: Lasthaltung beider Bewegungsrichtungen



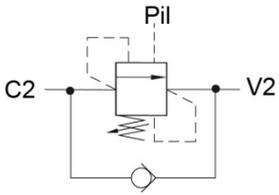
Typische Anwendungen

- Ladekrane
- Hebebühnen
- Baumaschinen
- Forstmaschinen
- agrartechnische Maschinen
-

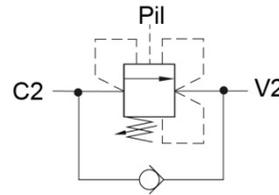
Beispiele

Betriebsdruck	350 bar
VAL-SNS79	40 l/min
VAL-SNS31	90 l/min
VAL-SNS34	150 l/min

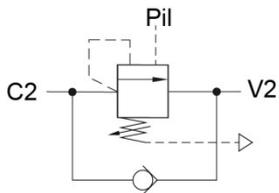
Funktionsvarianten



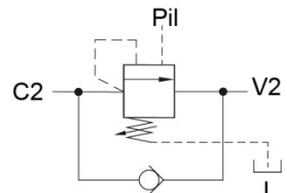
Typ VAL-SNS
Standard:
Der Federraum ist zum Anschluss V2 entlastet. Öffnungspunkt des DBV erhöht sich um Rücklaufdrücke



Typ VAL-SCS
Kompensiert:
Öffnungspunkt des DBV bleibt unabhängig vom Rücklaufdruck, aber der Öffnungspunkt des Senkbremssventils erhöht sich entsprechend

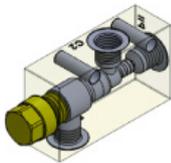


Typ VAL-SVS
Umgebungsdruckkompensiert:
Öffnungspunkt des DBV und auch des Senkbremssventils bleiben unabhängig vom Rücklaufdruck

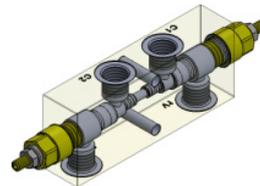


Typ VAL-SDS
Komplett kompensiert:
Durch Verbindung des Feder-raumes mit Lecköl, bleiben der Öffnungspunkt des DBV und auch des Senkbremss-ventils unabhängig vom Rücklaufdruck

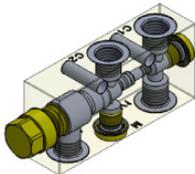
Gehäusevarianten



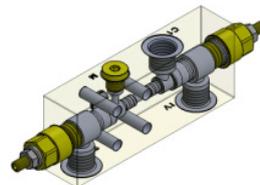
Komplett
Rohrleitungseinbau extern
pilotiert



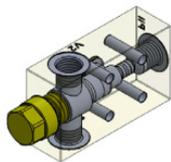
Komplett
Rohrleitungseinbau



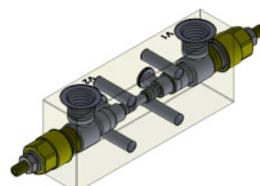
Komplett
Rohrleitungseinbau intern
pilotiert



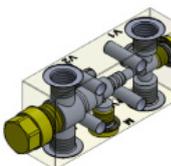
1 Flanschanschluss
für Zylinder



1 Flanschschluß
für Zylinder



2 Flanschanschlüsse
für Zylinder



2 Flanschanschlüsse
für Zylinder

