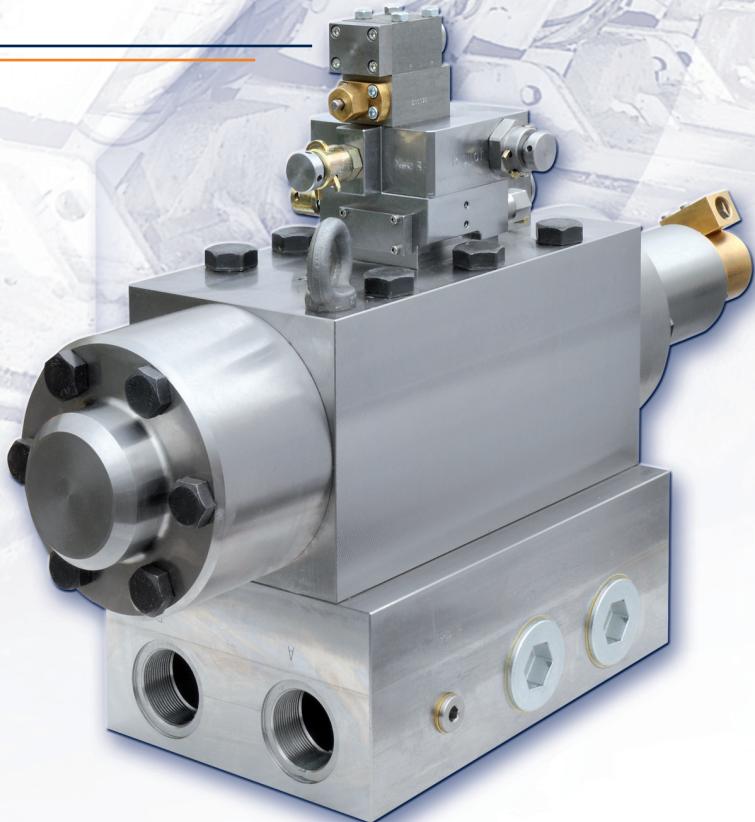




We give
impulses>>>



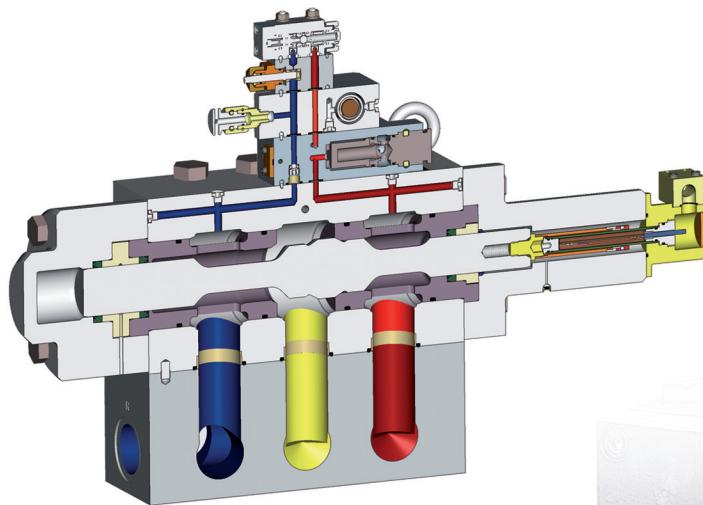
DRUCKABSCHALTVENTIL

ZUR SICHEREN ÜBERWACHUNG, ENTLASTUNG UND
ABSCHALTUNG DES STREBVERSORGUNGSNETZES

DRUCKABSCHALTVENTIL

... ÜBERWACHUNG · ENTLASTUNG · ABSCHALTUNG

>>> IN NOTFALLSITUATIONEN KANN ES OFTMALS ERFORDERLICH SEIN, DIE HAUPTVERSORGUNGSLEITUNG DES STREBS SICHER UND SCHNELL ZU ENTLASTEN. DIESER AUFGABE ÜBERNIMMT DAS DRUCKABSCHALTVENTIL (DUMP VALVE).



Das Druckabschaltventil wird zwischen der Pumpenstation und dem ersten Verbraucher eingesetzt und ist nur einmal im Hydraulikkreislauf erforderlich. Es schaltet nach Deaktivierung die Strebleitung frei und leitet die vorhandene Flüssigkeit der Leitung zurück in den Tank.

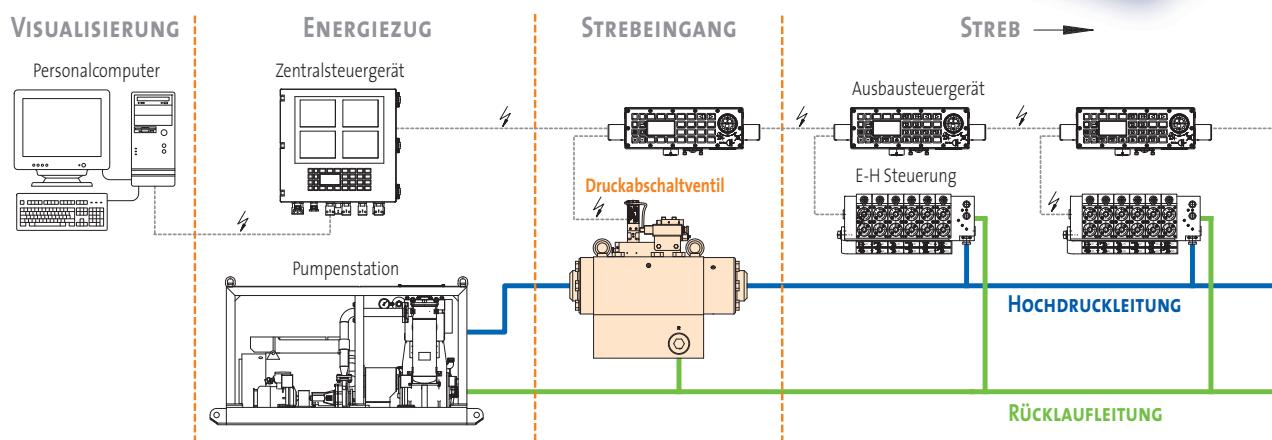
Das Druckabschaltventil verhindert außerdem – um den Sicherheitsaspekt weiter zu beachten – eine erneute bzw. weitere Flüssigkeitsförderung von der Pumpenstation in die Strebleitung.

VORTEILE

- Schnelles Entlasten der Strebleitung
- Vermeiden von Druckwasserschlägen durch langsames Befüllen der Strebleitung
- Fernbetätigung von Überlage
- Betätigung durch Not-Aus-Einrichtung von Untertage
- Automatisches Schließen bei Leitungsbruch (Rampenüberwachung)
- Abschaltung des Strebversorgungsnetzes bei Ausfall von Pumpen
- Schonung des Schlauchleitungs- und Armaturenmaterials



>>> SCHEMATISCHE SYSTEMDARSTELLUNG



>>> SCHALTPLÄNE DRUCKABSCHALTVENTIL

BETRIEBSFUNKTION

Zur Öffnung des Hauptventils wird das Vorsteuerventil angesteuert und gibt den Durchfluss zum 3/2-W-NG6 frei und schiebt dieses in Sperrstellung.

Der Durchfluss zur Kolbenseite KS1 des 3/2-Wege-Hauptventils ist damit unterbrochen. Die Kolbenseite KS2 steht jedoch weiterhin unter Druck und öffnet das Hauptventil.

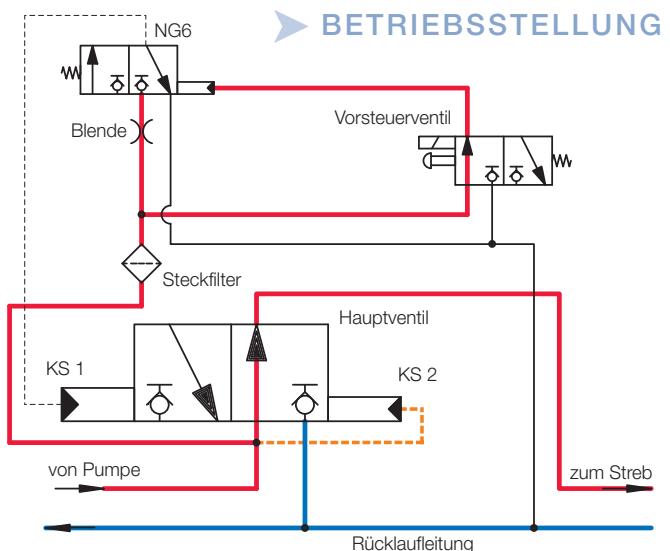
Der zuvor blockierte Durchfluss von der Pumpenseite zum Streb kann nun erfolgen.

ABSCHALTFUNKTION

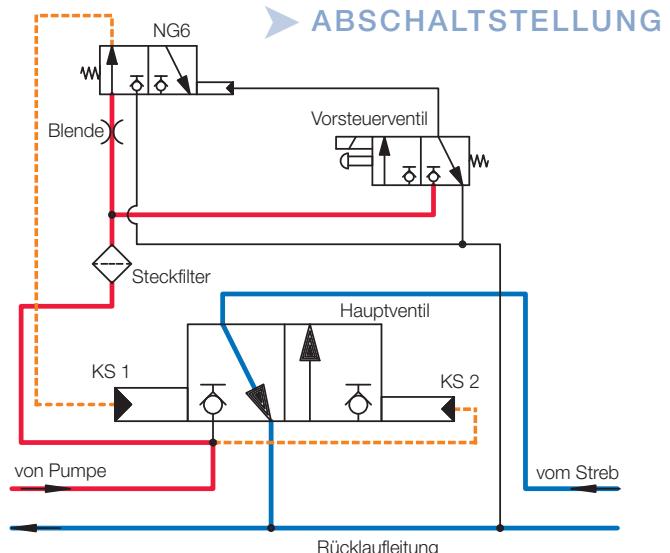
Bei Betätigung des Streb-Not-Aus wird die Stromversorgung für den Ventilmagneten des Vorsteuerventils unterbrochen. Dies springt durch die Federkraft wieder in die Sperrstellung. Der Durchfluss zum 3/2-Wegeventil NG6 wird unterbrochen und geöffnet.

Damit kann der Pumpendruck die Kolbenseite KS1 des 3/2-Wege-Hauptventils mit Flüssigkeit beaufschlagen. Das Hauptventil geht in die Sperrstellung und der Durchgang von der Pumpenseite zum Streb wird unterbrochen. Zeitgleich wird der Durchgang von der Strebseite zum Rücklauf geöffnet, so dass die Strebleitung entleert wird.

Durch erneute Aktivierung des Vorsteuerventils wird das Druckabschaltventil wieder auf Betriebsfunktion geschaltet.



BETRIEBSSTELLUNG



ABSCHALTSTELLUNG

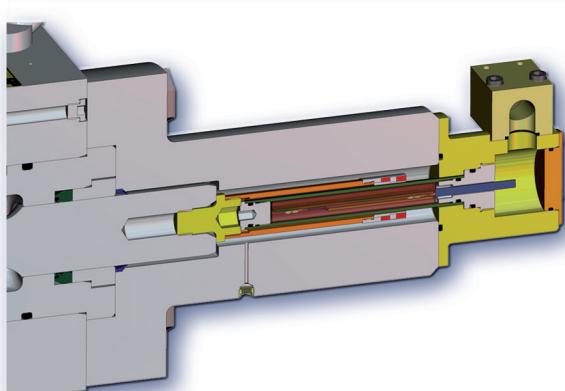
>>> ZUSATZOPTIONEN

ERFASSUNG DER KOLBENPOSITION (OPTIONAL)

Um die Position des Kolbens zu erfassen, ist der Kolben mit einer Wegüberwachung ausgestattet.

Diese gibt ein elektronisches Signal bei Erreichen der beiden Endpositionen des Kolbens aus.

Hierdurch können Fehlstellungen des Kolbens registriert und zu weiteren Sicherheitsmaßnahmen gegriffen werden.



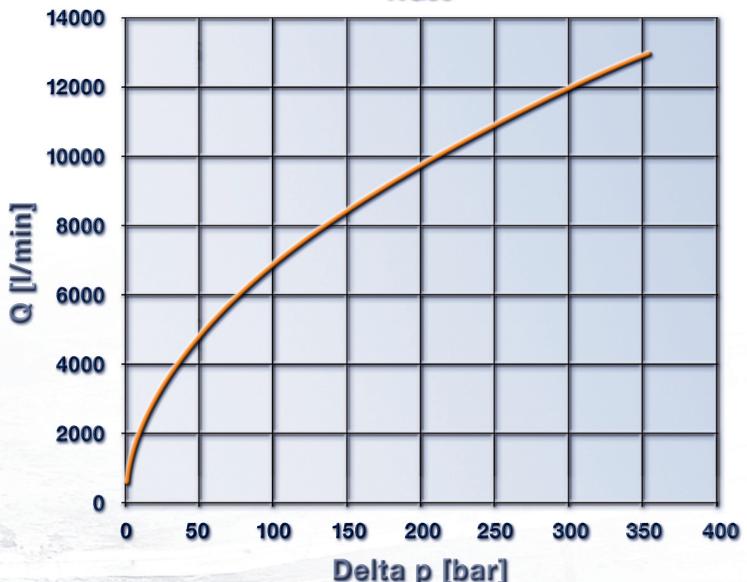
DRUCKABSCHALTVENTIL

... ÜBERWACHUNG · ENTLASTUNG · ABSCHALTUNG

TECHNISCHE DATEN

► Benennung	Druckabschaltventil
► Nennweite	DN 50
► Betriebsdruck	450 bar
► Medium	HFA
► Anschlüsse Hydraulik	G2
► Anschlüsse Elektronik	SKK 24
► Max. Abmaße (B x T x H)	ca. 620 x 540 x 260 mm
► Gewicht	ca. 270 kg

DURCHFLUSS-KENNLINIE NG50



- Der Inhalt dieses Merkblattes hat beratende Funktion.
- Verbindlichkeiten und Ansprüche irgendwelcher Art lassen sich hieraus nicht ableiten.

>>> Version 11/11

We give
impulses >>>

TIEFENBACH
Control Systems GmbH

