

## Speicherladeventil für den Blockeinbau Technisches Datenblatt



## Technische Daten

### Allgemein

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Bauart              | vorgesteuertes Kolbenventil |
| Befestigungsart     | 4 x M6 x 30 DIN912          |
| Leitungsanschluss   | Blockeinbau                 |
| Umgebungstemperatur | -5 bis +50 °C               |
| Einbaulage          | beliebig                    |
| Masse Ventil        | 0,8 kg                      |

### Hydraulische Kenngrößen

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Druckstufen           | 20-60; 45-80; 80-120;<br>120-175; 175-250; 250-315 bar |
| Schalthysterese       | 5; 10; 15 oder 20 %                                    |
| Druckmitteltemperatur | -10 bis +70 °C                                         |
| Viskositätsbereich    | 10 bis 300 mm²/s                                       |
| Nennurchfluss         | 90 NW12; 180 NW16 l/min                                |

### Aufbau und Wirkungsweise

Speicherladeventile sind vorgesteuerte Kolbenventile, die zur Steuerung des Ladevorgangs von Hydraulikspeichern in Hydrauliksystemen mit Konstantpumpen eingesetzt werden. Das Ventil öffnet bei Erreichen des eingestellten Systemdruckes und schaltet die Pumpe auf drucklosen Umlauf. Fällt der Betriebsdruck im Speicher um die wählbare (5%, 10%, 15%, 20%) Schaltdifferenz ab, schließt das Ventil und der Speicher wird wieder gefüllt.

Das Speicherladeventil für den Blockeinbau ist als Bausatz zum direkten Anbau an einen Steuerblock erhältlich. Fertigungsmaße für die Aufnahmebohrung finden Sie in unserem technischen Datenblatt.

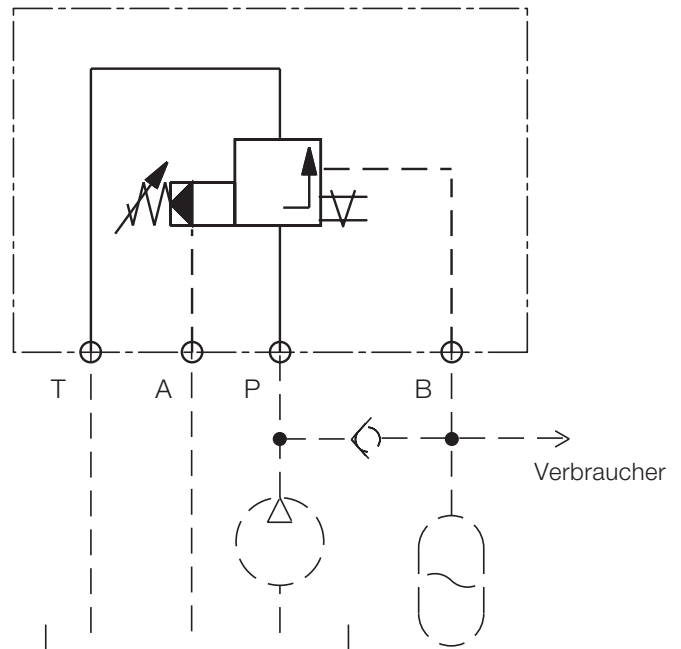
### Vorteile

- optimierter Leistungshaushalt bei reduzierter Wärmeabgabe in das Hydrauliksystem
- energiesparend durch drucklose Umlaufsteuerung
- feste Schalthysteresen, einfache Inbetriebnahme
- weiche und exakte Abschaltvorgänge durch Druckvorentlastung
- robust und betriebssicher durch einfachen Aufbau

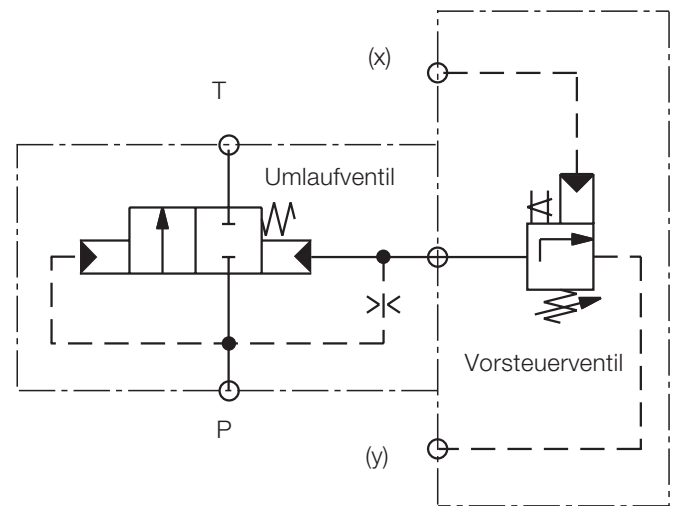
### Option

- elektrische Entlastung
- komplette Speicherladeeinheiten

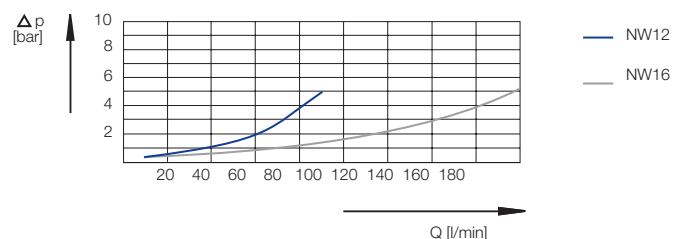
## Symbol



## Symbol, detailliert

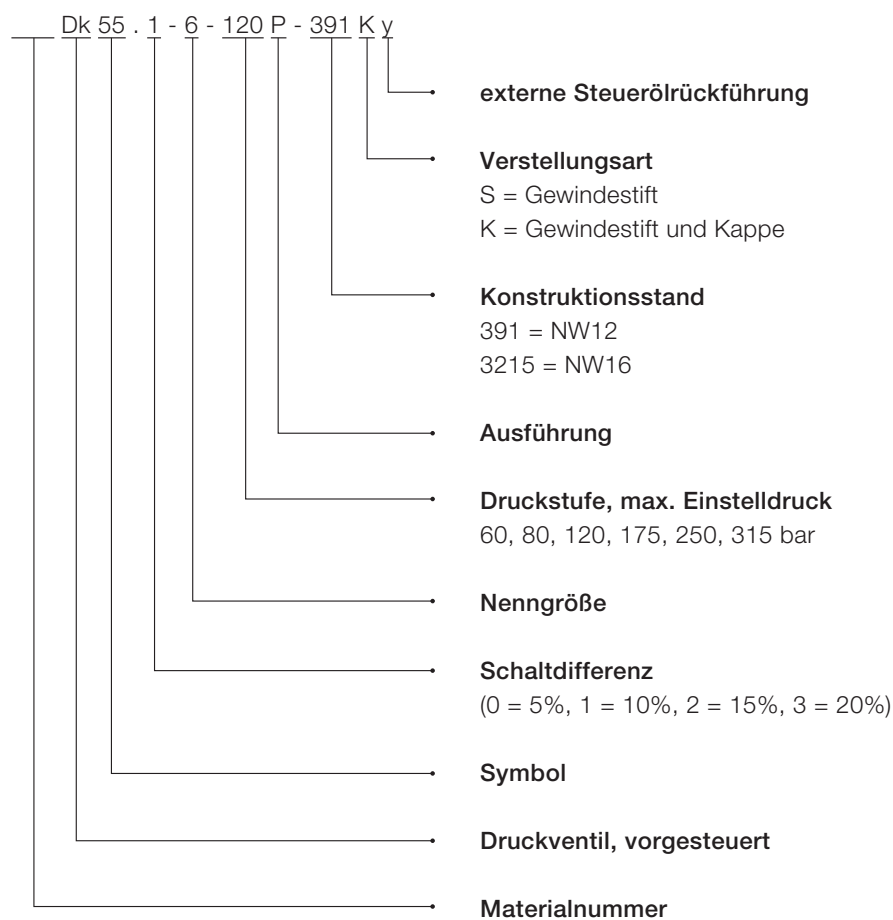


## Volumenstromkennlinie, Umlaufventil



Hydrauliköl 35 mm²/s, 50°C





Original-Sprache: deutsch.

Rechtlich bindende Sprachversion: deutsch.

Voith Turbo H+L Hydraulic GmbH & Co. KG  
Schuckertstraße 15  
71277 Rutesheim, Germany  
Tel. +49 7152 992 3  
Fax +49 7152 992 400  
sales-rut@voith.com  
[www.voith.de/hydraulik-systeme](http://www.voith.de/hydraulik-systeme)



**VOITH**  
Engineered Reliability