



# DPX50 Ventil

— Artikelnummer: 110101000

- Ventil für Kräne bis 7,3 m
- Nachlaufgeregeltes Ventil in Sandwichbauweise
- Flow-Sharing-Technologie
- Lastunabhängige Steuerung der Maschinenbewegung
- Erweiterbar bis zu 10 Funktionen



## FUNKTIONEN & VORTEILE

- Höchster Bedien- & Fahrkomfort
- Außergewöhnliche Feinsteuerbarkeit
- Intuitive Bedienung
- Profiventil
- Abgestimmte Schieber
- Einfache & intuitive Montage (steckerfertig)
- Kompakte Bauweise

## TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen (DPX50/8)**  
350 x 220 x 150 mm
- **Gewicht (DPX50/8)** 29,5 kg
- **Eingangsvolumen** 80 l/min
- **Arbeitsanschlüsse** 3/8"
- **P- & T-Anschluss** 1/2"
- **Max. Arbeitsdruck** 300 bar

## Anwendungen



## VARIANTEN\*

Bezeichnung	Artikelnummer	Anzahl Funktionen	Spannung	Open-Center	Anmerkung
DPX50/6	110101001	6	12 V DC	✓	
DPX50/6	110101018	6	24 V DC	✓	
DPX50/7	110101002	7	12 V DC	✓	ohne Teleskop
DPX50/7	110101019	7	24 V DC	✓	ohne Teleskop
DPX50/8	110101000	8	12 V DC	✓	
DPX50/8	110101013	8	24 V DC	✓	
DPX50/9	110101006	9	12 V DC	✓	
DPX50/9	Auf Anfrage	9	24 V DC	✓	

\* Alle Ventile auch als CLOSED-Center-Variante erhältlich.

# Ventiltechnik

## Proportionalwegeventile mit Druckwaagentechnik

Unsere Ventile sind nachlaufgeregelte Ventile in Sandwichbauweise mit der **Flow-Sharing-Technologie**. Die Ventile bieten eine außergewöhnliche Steuerbarkeit der Verbraucher, Effizienz und Flexibilität für Anwendungen mit Volumenströmen bis zu 120 l/min.

### FLOW-SHARING VORTEILE

- Verfügbar für Open Center-Kreisläufe (mit Konstantpumpe) & für Closed Center-Kreisläufe (mit LS-Regelpumpe)
- Lastunabhängiges Arbeiten
- Abgestimmte Schieber
- Hydraulisch sowie elektrisch voreingestellt
- Sicheres Arbeiten mit der Maschine
- Robuste Komponenten
- Nicht nur für Krananwendungen einsetzbar
- Einfachste Montage
- Höchster Bedien- & Fahrkomfort
- Materialschonenderes Arbeiten
- Sehr kompakte Bauweise

### ANSTEUERUNGSARTEN

- Rein mechanisch
- Mechanisch / elektrisch
- Elektrisch on/off
- Elektrisch proportional
- Hydraulisch vorgesteuert



### Herkömmliches Proportionalventil

Die lastunabhängige Funktion im übersättigten Betrieb ist nicht möglich. Wenn der Bedarf der Verbraucher durch das gleichzeitige Betätigen mehrerer Sektionen höher ist als die Förderleistung der Pumpe, so fahren beim herkömmlichen LS Ventil die Verbraucher mit dem geringeren Widerstand schneller, als die Verbraucher mit einem höheren Widerstand. Dadurch kommt es zu unkontrollierten Bewegungen.

### Profi-Ventil mit Flow-Sharing-Technologie

Bei einem Ventil der Profi Ventil hingegen werden durch die dem Steuerschieber nachgeschalteten Sektionsdruckwaagen die Druckverluste an den Steuerkanten konstant gehalten.

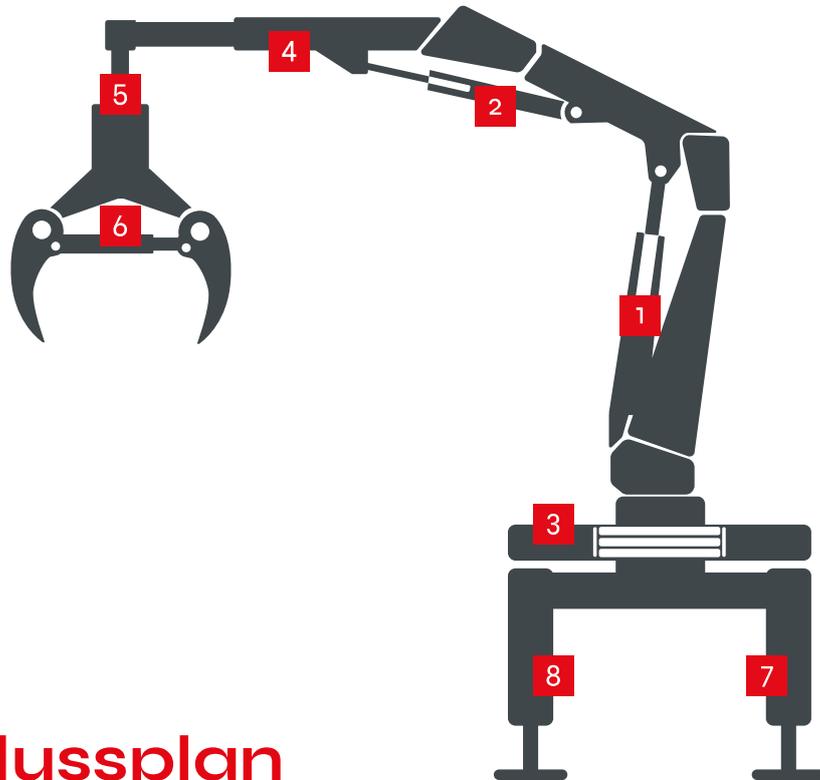
Durch den gleichen Druckverlust an den Steuerkanten aller Schieber bleibt der Durchfluss aller betätigten Sektionen im Verhältnis zu der zur

Verfügung stehenden Ölmenge konstant. Somit erlaubt unser Ventil dem Bediener, selbst im übersättigten Betrieb, die Kontrolle aller aktiven Funktionen mit proportional verringerter Geschwindigkeit.

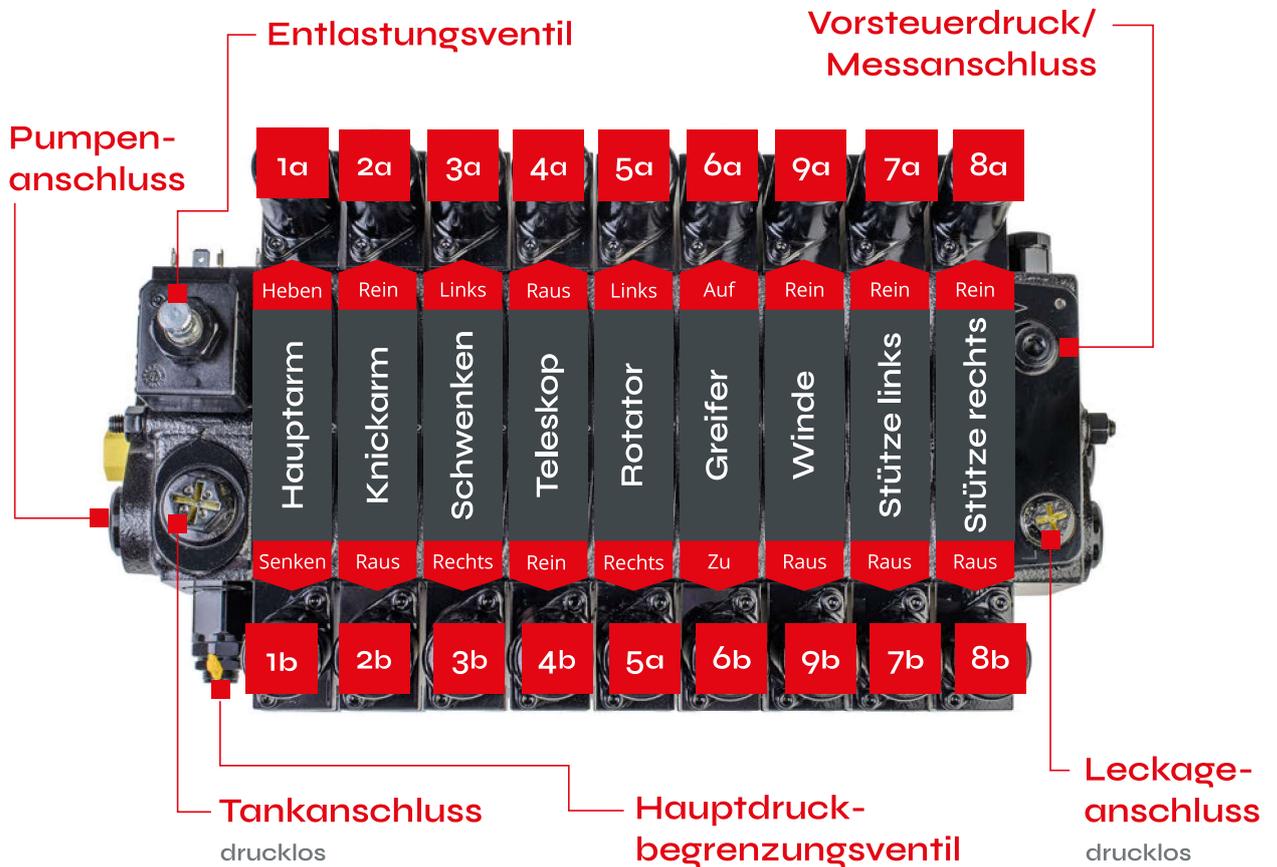


# DPX50 Ventil

Artikelnummer: 110101000

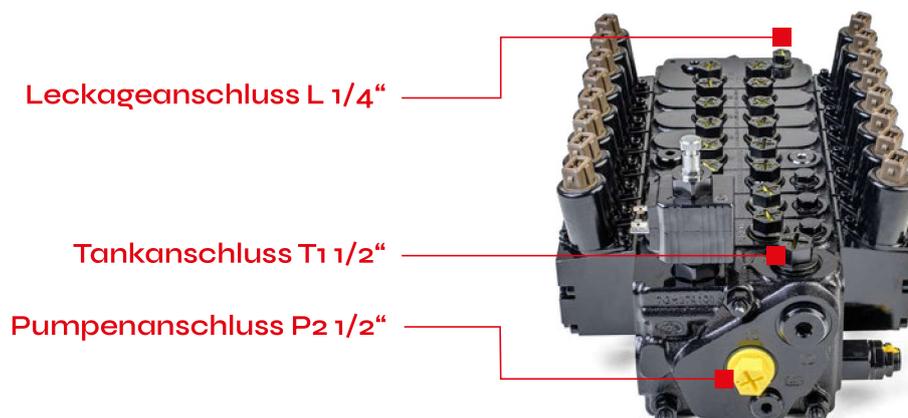
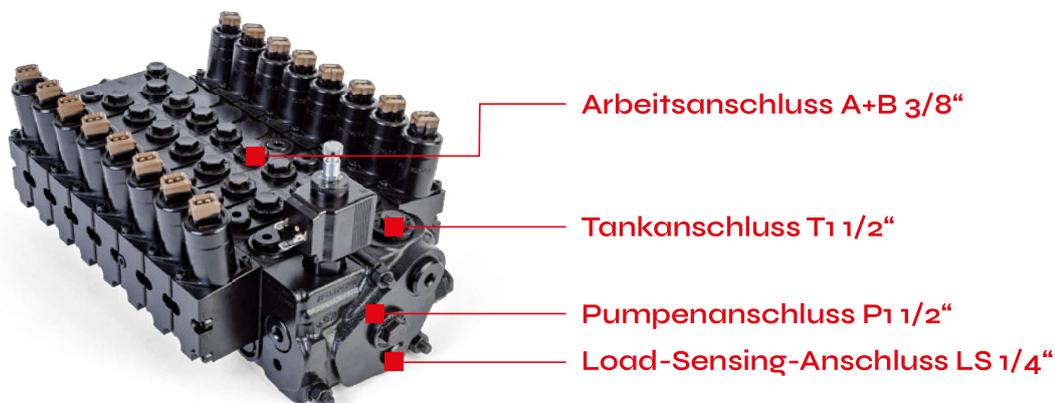


## Anschlussplan



# Ventilkonfiguration

Sektion / Anschluss	Schiebergröße [l]	Sekundär- absicherung [bar]	Funktion	Stecker- bezeichnung
1a	50	185	Hauptarm heben	X1A
1b	50	80	Hauptarm senken	X1B
2a	50	18	Knickarm rein	X2A
2b	50	200	Knickarm raus	X2B
3a	30	175	Schwenken links	X3A
3b	30	175	Schwenken rechts	X3B
4a	50	140	Teleskop raus	X4A
4b	50		Teleskop rein	X4B
5a	10		Rotator links	X5A
5b	10		Rotator rechts	X5B
6a	40		Greifer auf	X6A
6b	40		Greifer zu	X6B
7a	20		Stütze links rein	X7A
7b	20		Stütze links raus	X7B
8a	20		Stütze rechts rein	X8A
8b	20		Stütze rechts raus	X8B
9a	40	175	Winde rein	X9A
9b	40	175	Winde raus	X9B



# Zubehör & Ersatzteile

DPX50



■ Art.-Nr. 110108026

Einbaueinheit DPX50 7-9 Sektionen, schützt das Ventil vor herabfallenden Teilen und vor UV-Strahlung



■ Art.-Nr. 210105053

Druckfilter inkl. Filterelement, ohne Verschmutzungsanzeige



■ Art.-Nr. 110109090

Zusätzliche Arbeitssektion für Seilwinde 175 bar, 40 l/min, 12 V (Zugankersatz erforderlich)



■ Art.-Nr. 110109004

Druckminderventil DPX50 12V DC JPT einbaufertig, ohne Schrauben

Art.-Nr. 110109005

Druckminderventil DPX50 DPX100 24 V DC JPT einbaufertig, ohne Schrauben



■ Art.-Nr. 110109010

Dichtsatz DPX50/100 für je ein Anbauehäuse

Art.-Nr. 110109129

Dichtsatz DPX50 zwischen Arbeitssektionen



■ Art.-Nr. 110109039

Magnetspule für Entlastungsventil 12V DC Rechteck Steckverbinder DIN EN 175301-803 Bauform A

Art.-Nr. 110109038

Magnetspule für Entlastungsventil 24 V DC Rechteck Steckverbinder DIN EN 175301-803 Bauform A



■ Art.-Nr. 130802000

Kuppelschutz 1/2"

Art.-Nr. 130802002

Kuppelschutz 3/4"