DPX100 Ventil

Artikelnummer: 110102000

- **Profi-Ventil für Kräne ab 7,3 m**
- **Nachlaufgeregeltes Ventil in Sandwichbauweise**
- **Flow-Sharing-Technologie**
- **Lastunabhängige Steuerung der Maschinenbewegung**
- **Erweiterbar bis zu 12 Funktionen**

FUNKTIONEN & VORTEILE

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

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen (DPX100/8)** 400 x 330 x 155 mm
- **Gewicht (DPX100/8)** 39 kg
- **Eingangsvolumen** 120 l/min
- **Arbeitsanschlüsse** 1/2“
- **P- & T-Anschluss** 3/4“
- **Max. Arbeitsdruck** 300 bar

Anwendungen

VARIANTEN*

Bezeichnung	Artikelnummer	Anzahl Funktionen	Spannung	Open-Center
DPX100/6	110102036	6	12 V DC	✓
DPX100/6		6	24 V DC	✓
DPX100/8	110102000	8	12 V DC	✓
DPX100/8	110102157	8	24 V DC	✓
DPX100/9	110102112	9	12 V DC	✓
DPX100/9	110102154	9	24 V DC	✓

* Alle Ventile auch als CLOSED-Center-Variante erhältlich. Auch nachträglich umrüstbar.

Ventiltechnik

Proportionalwegeventile mit Druckwaagentechnik

DPX-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

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

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.

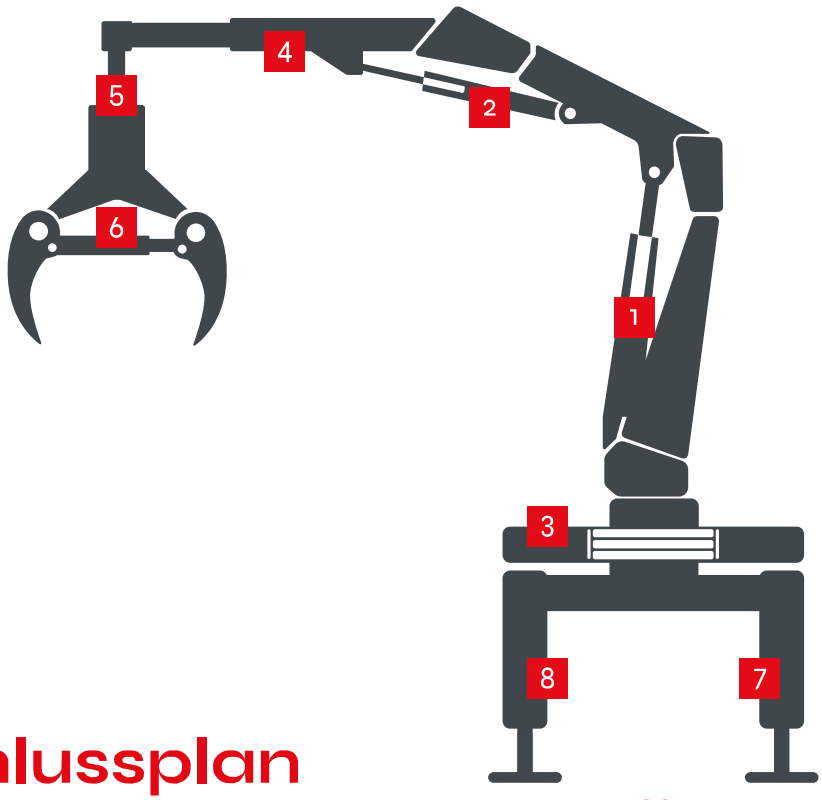
Profi-Ventil mit Flow-Sharing-Technologie

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

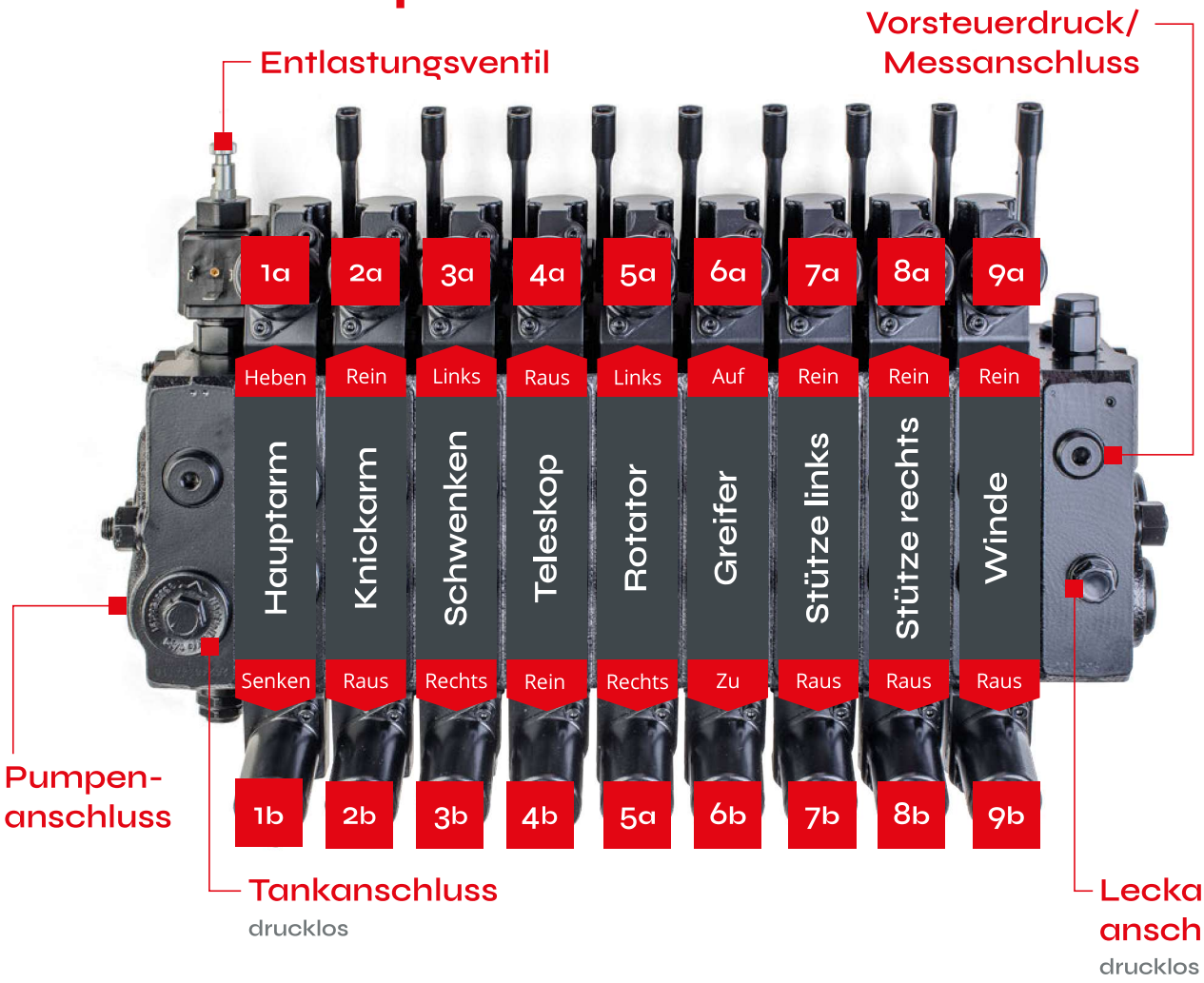
Durch den gleichen Druckverlust an den Steuerkanten aller Schieber bleibt der Durchfluss aller betätigten Sektionen im Verhältnis zu der zur Verfügung stehenden Ölmenge konstant. Somit erlaubt unser Ventil dem Bediener, selbst im übersättigten Betrieb, die Kontrolle aller aktiven Funktionen mit proportional verringerter Geschwindigkeit.

DPX100 Ventil

Artikelnummer: 110102000



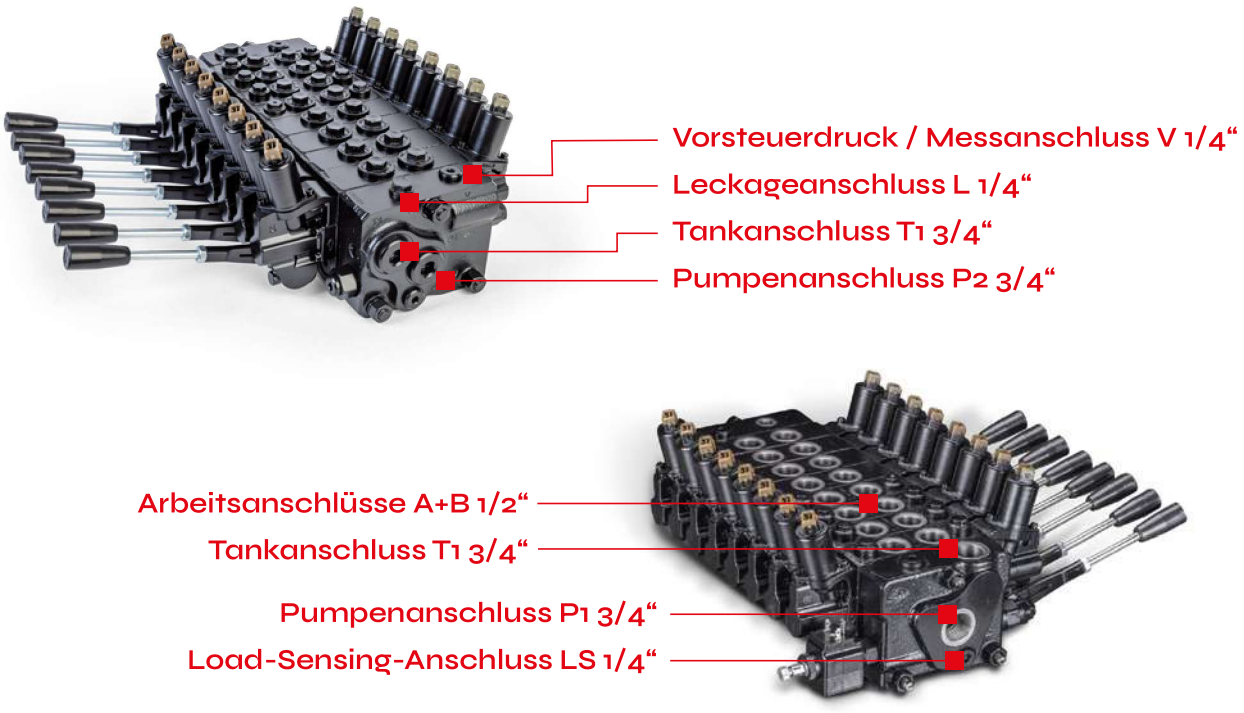
Anschlussplan



Ventilkonfiguration

Sektion/ Anschluss	Schieber-größe [l]	Sekundär-absicherung [bar]*	Funktion	Stecker-bezeichnung
1a	60	175-T190	Hauptarm heben	X1A
1b	60	080-T100	Hauptarm senken	X1B
2a	50	160-T190	Knickarm rein	X2A
2b	72	220-T220	Knickarm raus	X2B
3a	33	175-T175	Schwenken links	X3A
3b	33	175-T175	Schwenken rechts	X3B
4a	80	110-T140	Teleskop raus Bodenseite	X4A
4b	80		Teleskop rein Stangenseite	X4B
5a	20	175-T175	Rotator links	X5A
5b	20	175-T175	Rotator rechts	X5B
6a	60		Greifer zu	X6A
6b	60		Greifer auf	X6B
7a	40		Stütze links rein	X7A
7b	40		Stütze links raus	X7B
8a	40		Stütze rechts rein	X8A
8b	40		Stütze rechts raus	X8B
9a	40	160-T175	Winde (AUX1)	X9A
9b	40	160-T175	Winde (AUX2)	X9B

* Verbaute Absicherung - Auslösewert bei Nennvolumenstrom des Hauptschiebers



Zubehör & Ersatzteile

DPX100

Art.-Nr. 110108002

Einhausung DPX100 7-9 Sektionen, schützt das Ventil vor herabfallenden Teilen und vor UV-Strahlung

Art.-Nr. 210105053

Druckfilter inkl. Filterelement, ohne Verschmutzungsanzeige
(Verschmutzungsanzeige optional erhältlich: **Art.-Nr. 210105055**)

Art.-Nr. 110109043

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

Art.-Nr. 110109004

Druckminderventil DPX50 12 V 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 Anbaugehäuse

Art.-Nr. 110109176

Dichtsatz DPX100 zwischen Arbeitssektionen

Art.-Nr. 110109039

Magnetspule für Entlastungsventil 12 V 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“