



Immer wieder Innovation bei GRIFA

Liebe Geschäftspartner,

wir freuen uns, Ihnen unseren brandneuen Produktkatalog 2025 vorzustellen, den Ersten! Darin finden Sie all unsere Lösungen für die Forsttechnik, Landtechnik und Baumaschinentechnik. Der Katalog enthält sämtliche relevanten Produktinformationen sowie Artikelnummern und auf Anfrage auch eine Preisliste.

Mit großem Aufwand haben wir dieses Verkaufswerkzeug entwickelt, um unsere Lösungen klar, sauber und logisch zu präsentieren. Ziel war es, dass unsere Kunden - Hersteller und Händler - bereits während der Entwicklungsphase oder im Verkaufsgespräch einen umfassenden Überblick über die verschiedenen Steuerungsmöglichkeiten von GRIFA erhalten. Der Katalog umfasst eine Auswahl an Bestsellern und ist in sechs übersichtliche Produktkategorien gegliedert, um Ihnen eine schnelle und einfache Suche nach den gewünschten Komponenten zu ermöglichen.

Sollten Sie Sonderlösungen benötigen, dürfen Sie sich wie gewohnt persönlich an uns wenden. Wir sind stolz darauf, Ihnen dieses durchdachte und praxisorientierte Werkzeug an die Hand zu geben und wünschen viel Erfolg damit.

Mit den besten Grüßen

Daniel Griener
Geschäftsführer



Aus Gaststätte wird Innovationsstätte.

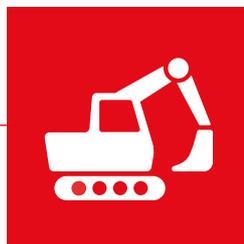
Aus der ehemaligen Dorfgaststätte wurde im April 2020 unser neues GRIFA Firmengebäude. Nach der zügigen Umbauphase haben wir nun mit modernen Büros, einer Werkstatt und einem großzügigen Lager einen Raum geschaffen, um innovative Produkte zu entwickeln.

FÜR WEN MACHEN WIR DAS?

GRIFA als moderner Systemintegrator für die Land-, Forst- und Bauwirtschaft. Modernste Hard- und Softwareentwicklung für perfekte Ergebnisse.

Landtechnik ■

Unsere Nachrüstsysteme für die Landwirtschaft verbessern die Arbeitssicherheit bei gleichzeitiger Effizienzsteigerung. Unsere systemintegrierten Lösungen ermöglichen bequemes Arbeiten und erweitern die Einsatzmöglichkeit der Arbeitsmaschine.



■ Bau- & Kommunaltechnik

Ein breites Spektrum an modernster Steuerungs- und Regeltechnik machen die Arbeitsabläufe effizienter und für die Mitarbeiter ergonomischer.



■ Forsttechnik

Komfort, Sicherheit, Präzision und Wirtschaftlichkeit - das sind die Argumente für unsere Steuerungstechnik im Forst.

Durchdachte und qualitativ hochwertige Konstruktionen

Wir sind ein mittelständisches Unternehmen mit regionalen Wurzeln und legen größten Wert auf ein Miteinander auf Augenhöhe mit unseren Kunden und Partnern. Wenn Sie unsere Produkte einsetzen, muss es „passen“ und wir möchten, dass Sie mindestens gleich viel Spaß damit haben, wie wir! Wir liefern unsere Produkte an Kunden in ganz Europa. Angefangen mit Lösungen für die Forstmaschinenbranche, die unsere Steuerungstechnik täglich im Einsatz hat und nie wieder darauf verzichten will.

Die Landtechnik verwendet unsere Hydraulik, Elektronik sowie den GRIFA SoftStep zur Verrichtung Ihrer Arbeit.

Leidenschaft, Spaß und Ehrgeiz rund um die Technik lässt unser Herz höher schlagen und bringt so automatisch neue Ideen auf den Tisch. Eine Innovation vom ersten Entwurf bis zum ausgereiften Produkt zu erschaffen ist für uns mit das Wichtigste. Inspiriert werden wir täglich von unseren Kunden.

STEP BY STEP

Entwicklung SoftStep

Die erste Innovation, die uns bekannt gemacht hat. Unsere Auf- und Abstiegshilfe für Fahrzeuge.

Stetige Erweiterung des Teams

Technische und kaufmännische Unterstützung, um uns weiter voran zu treiben.

GRIFA Gründung

2016 im heimischen Büro mit Vertrieb von Hydrauliklösungen.

Anmeldung Patent

Für den SoftStep haben wir für Deutschland und Europa das Patent angemeldet und eingetragen.



Gesamtheitliche Lösungen

Lösungsorientiert entwickeln wir individuelle Kundenlösungen, von der Idee bis zur Umsetzung auf die Anwendung zugeschnitten.

Unser Weg zur Excellence

Digitalisierung von Land- und Forstmaschinen (CAN-Bus, Digital Panels und Überwachung von Prozessen per Sensorik sind hier die Schlüsselworte).

GRIFA System

Ein System für mobile Arbeitsgeräte, das vielseitig kombinier- und erweiterbar ist.

Umzug ins neue Firmengebäude

Neue großzügige Büro- und Lagerflächen, sowie eine Werkstatt für die Entwicklung.

Profi EHC-Steuerung

1

A9 Funksteuerung

Die A9 Funksteuerung überzeugt durch ihre **präzise Steuerung**, da Sender, Empfänger und das Ventil aufeinander abgestimmt sind. Dank der **kabellosen Technologie** genießen Nutzer uneingeschränkte Bewegungsfreiheit ohne störende Kabel, was sowohl die Sicherheit als auch die Flexibilität erhöht. Die **robuste Bauweise** sorgt dafür, dass die A9 Funksteuerung extremen Bedingungen wie Staub, Feuchtigkeit und Erschütterungen standhält. **Intuitive Bedienelemente** erleichtern die Handhabung, sodass sich die Nutzer voll und ganz auf ihre eigentlichen Aufgaben konzentrieren können.

Mit der A9 Funksteuerung erleben Sie eine zuverlässige und effiziente Steuerungslösung, die Ihre Arbeitsprozesse optimiert.

2

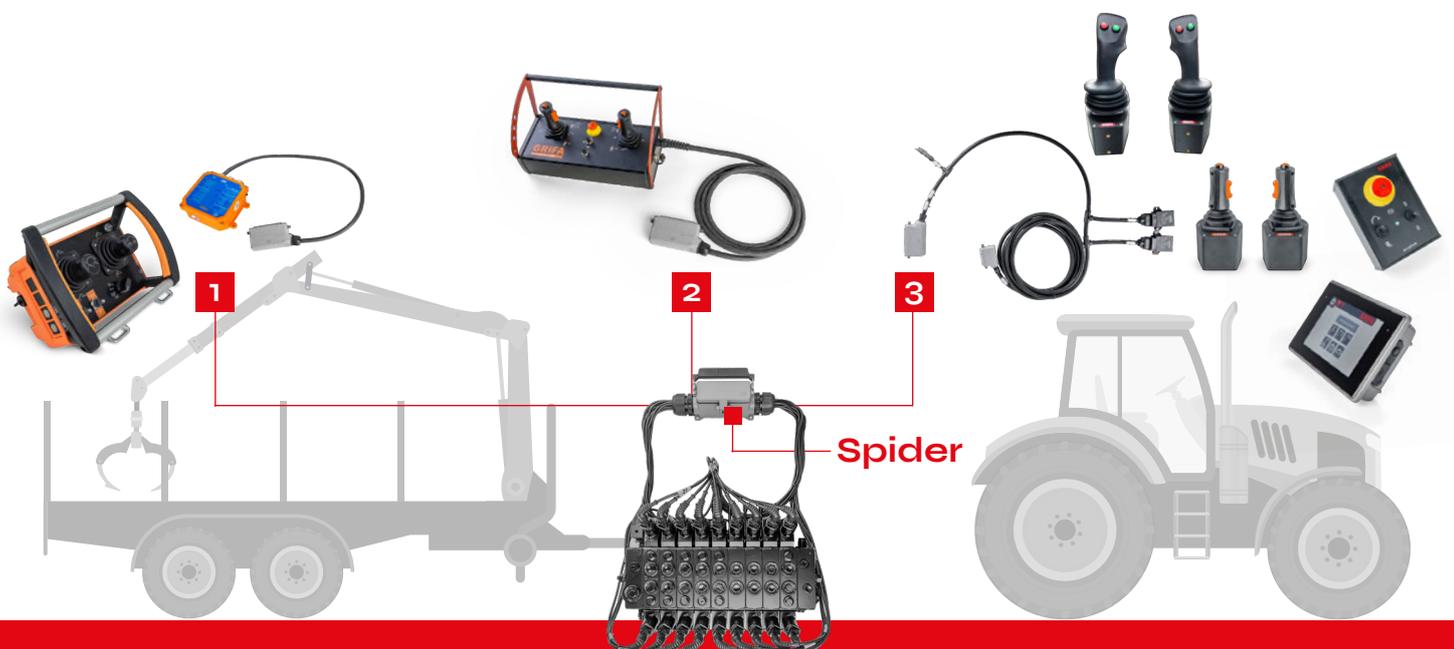
K2 Kabelsteuerung

Die GRIFA K2 Kabelsteuerung ist eine **mobile und vielseitige Lösung** für Rückewagen und Auslegersteuerungen. Dank kompaktem Design und **Klick-In System** lässt sie sich flexibel befestigen und schnell umpositionieren. Mit 4 m Kabellänge bietet sie ausreichend Bewegungsfreiheit, während **Plug-and-Play** eine einfache Erweiterung um Funk- oder Kabinensteuerung ermöglicht. **Ergonomische Minijoysticks** sorgen für eine präzise Steuerungsmöglichkeit. Anpassbare Geschwindigkeiten ermöglichen individuelle Einstellungen, wodurch die K2 Flexibilität, moderne Technik und robuste Bauweise optimal vereint.

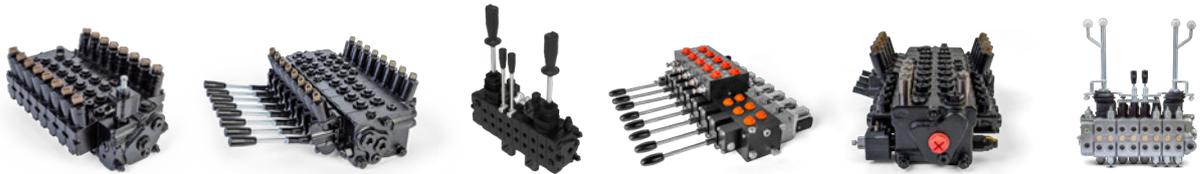
3

K1 Kabinensteuerung

Die GRIFA K1 Eco Kabinensteuerung mit Mini-Joysticks B33 ermöglicht die komplette Kransteuerung direkt aus der Fahrerkabine - ohne Aussteigen. Das **spart Zeit** und **erhöht die Sicherheit**, da gefährliche Ein- und Ausstiegsmanöver entfallen. Präzise Mini-Joysticks sorgen für eine **intuitive Bedienung**, während die robuste Bauweise Schutz vor Staub, Feuchtigkeit und Erschütterungen bietet. **Ergonomisches Design** gewährleistet Komfort bei langen Einsätzen, eine **Not-Aus-Funktion** sorgt für Sicherheit und ein Servicedisplay erlaubt individuelle Anpassungen. Dank **Plug-and-Play** lässt sich die K1 unkompliziert mit Funk- oder Kabelsteuerung erweitern - für mehr Effizienz, Komfort und Sicherheit.



1 Ventiltechnik



2 Steuerungen



3 Seilwinden



4 Leitungsventile



5 Pumpen, Motoren, Getriebe, Kühler & Tank



6



Inhalt



1 Ventiltechnik

DPX50

DPX100

DPX Drehhebelventil

DPX Kreuzhebelsteuerung

DPX Set hydraulisch vorgesteuert

Druckminderventil DPX

Schieber DPX50

Sekundärdruckabsicherung DPX50

PSX Ventil

Kranventil

GRIFA Einhausung



2 Steuerungen

GRIFA K1 Eco Kabinensteuerung

GRIFA K2 Kabelsteuerung

ISOBUS

Funksteuerung

Linearhebel Funksteuerung

GRIFA Radantriebssteuerung

Frontlader



3 Seilwinden

Kranseilwinde

Windventil mit Nothandbedienung

Funkset Akerstrom Sesam 800

HBC Windenfunk

4 Leitungsventile

Senkbremsventil
Drosselrückschlagventil
Differenzial / Eilgangsventil
Kuppelschutz



5 Pumpen, Motoren, Getriebe, Kühler & Tank

Anhängerpumpe
Zahnradgusspumpe
Zahnradguss Doppelpumpe
Axialkolbenpumpe
LS-Pumpe
Pumpengetriebekombination
Kühler
Benzinmotoren
GRIFA Set Saugschlauch
Saugstutzen



6





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.

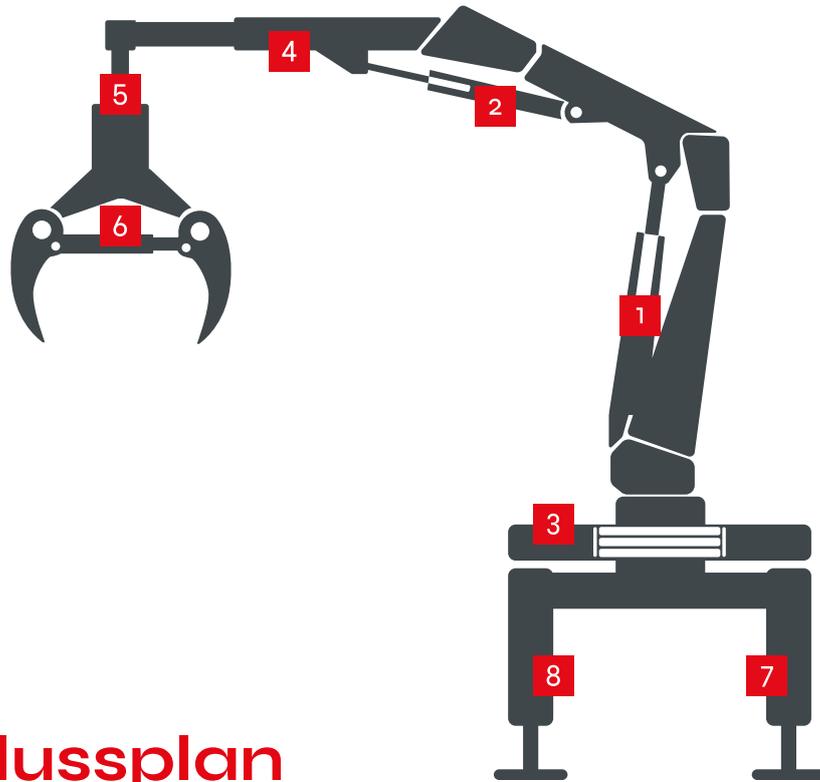
Durch den gleichen Druckverlust an den Steuerkanten aller Schieber bleibt der Durchfluss aller betätigten Sektionen im Verhältnis zu der zur

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

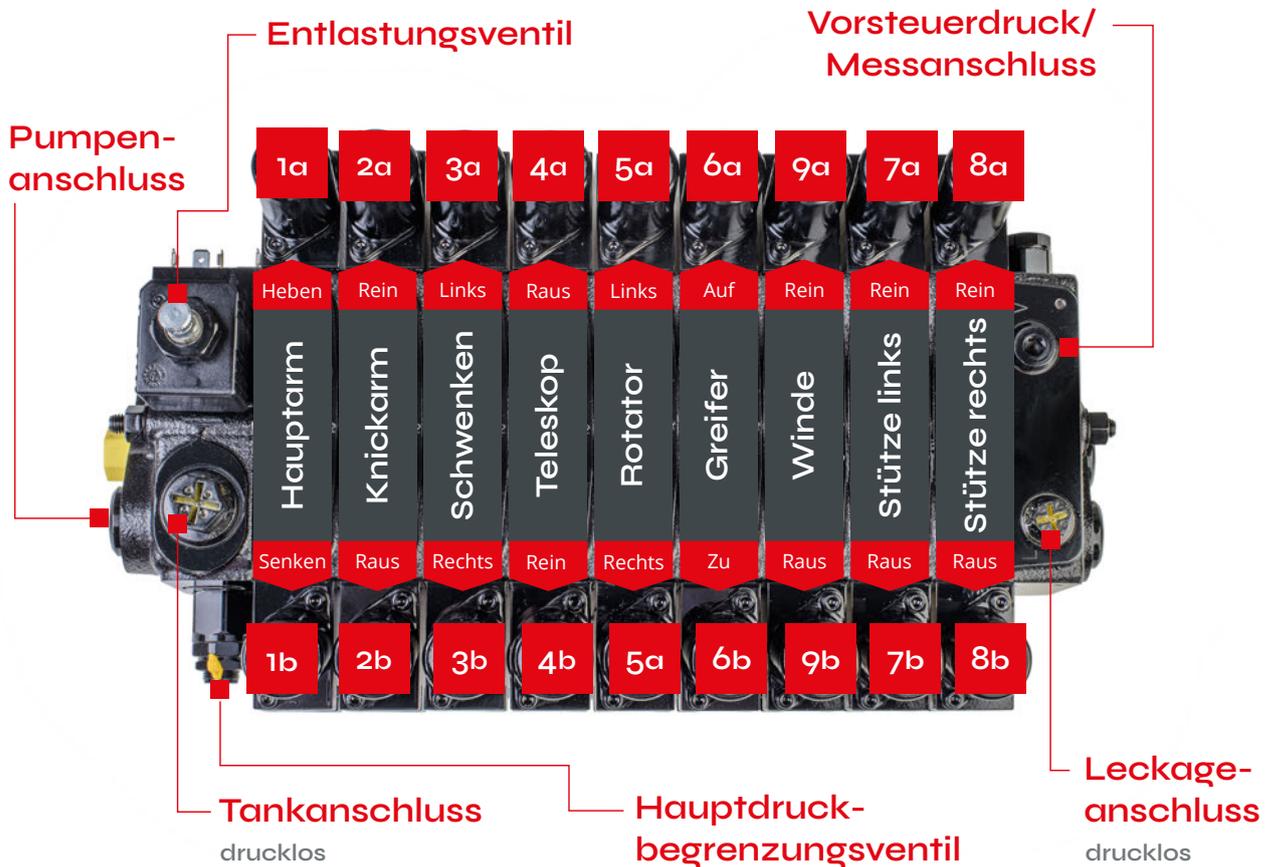


DPX50 Ventil

Artikelnummer: 110101000

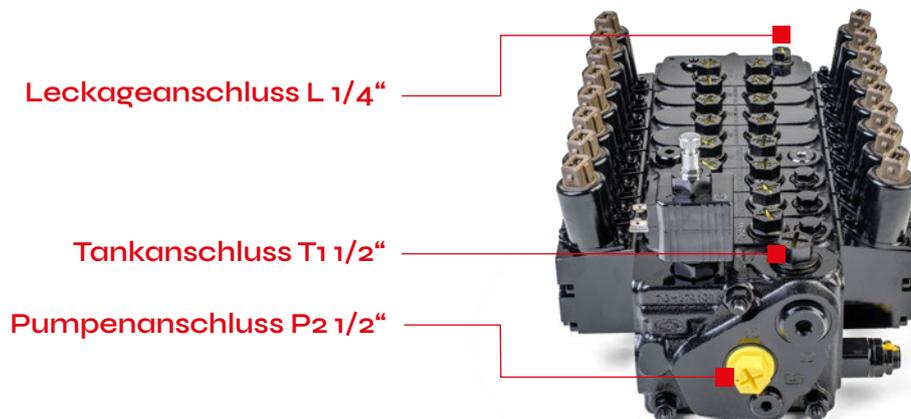
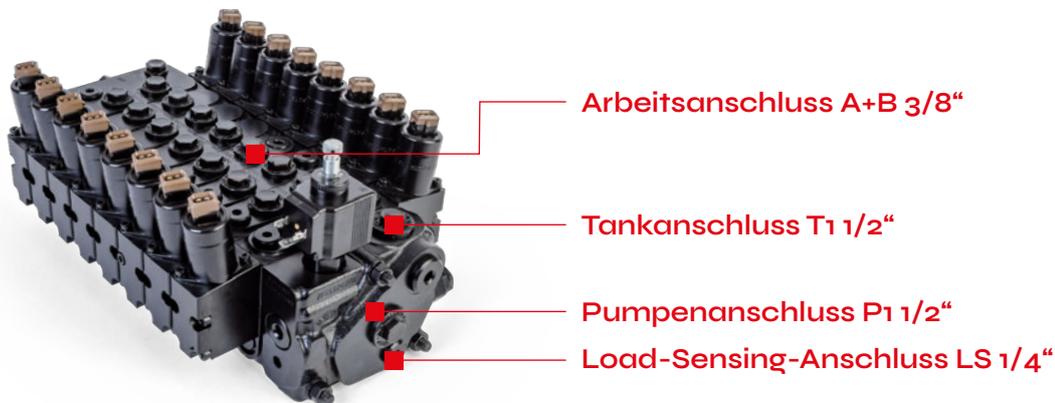


Anschlussplan



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**

Einhausung 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)

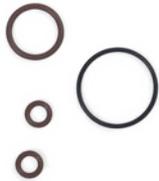


■ **Art.-Nr. 110109004**

Druckminderer DPX50 12V DC JPT einbaufertig, ohne Schrauben

Art.-Nr. 110109005

Druckminderer 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

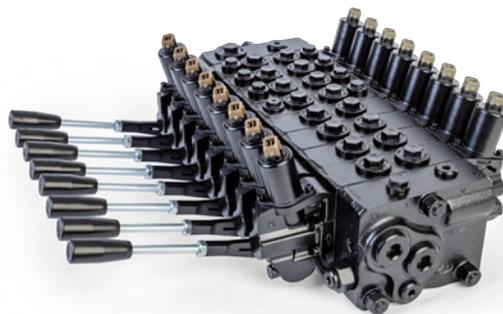
Kuppelschutz 3/4"



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.

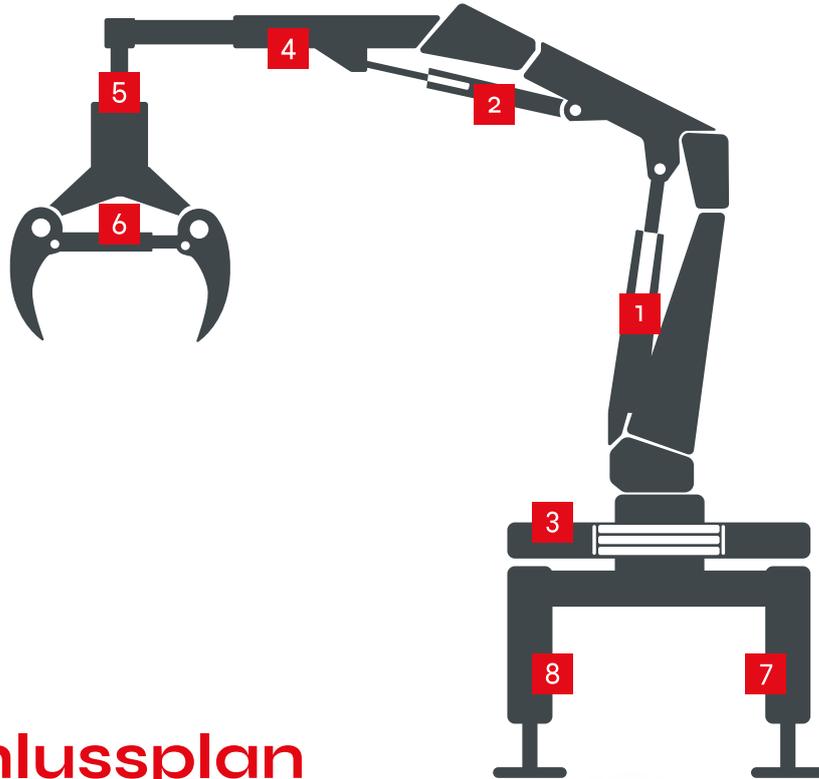
Durch den gleichen Druckverlust an den Steuerkanten aller Schieber bleibt der Durchfluss aller betätigten Sektionen im Verhältnis zu der zur

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

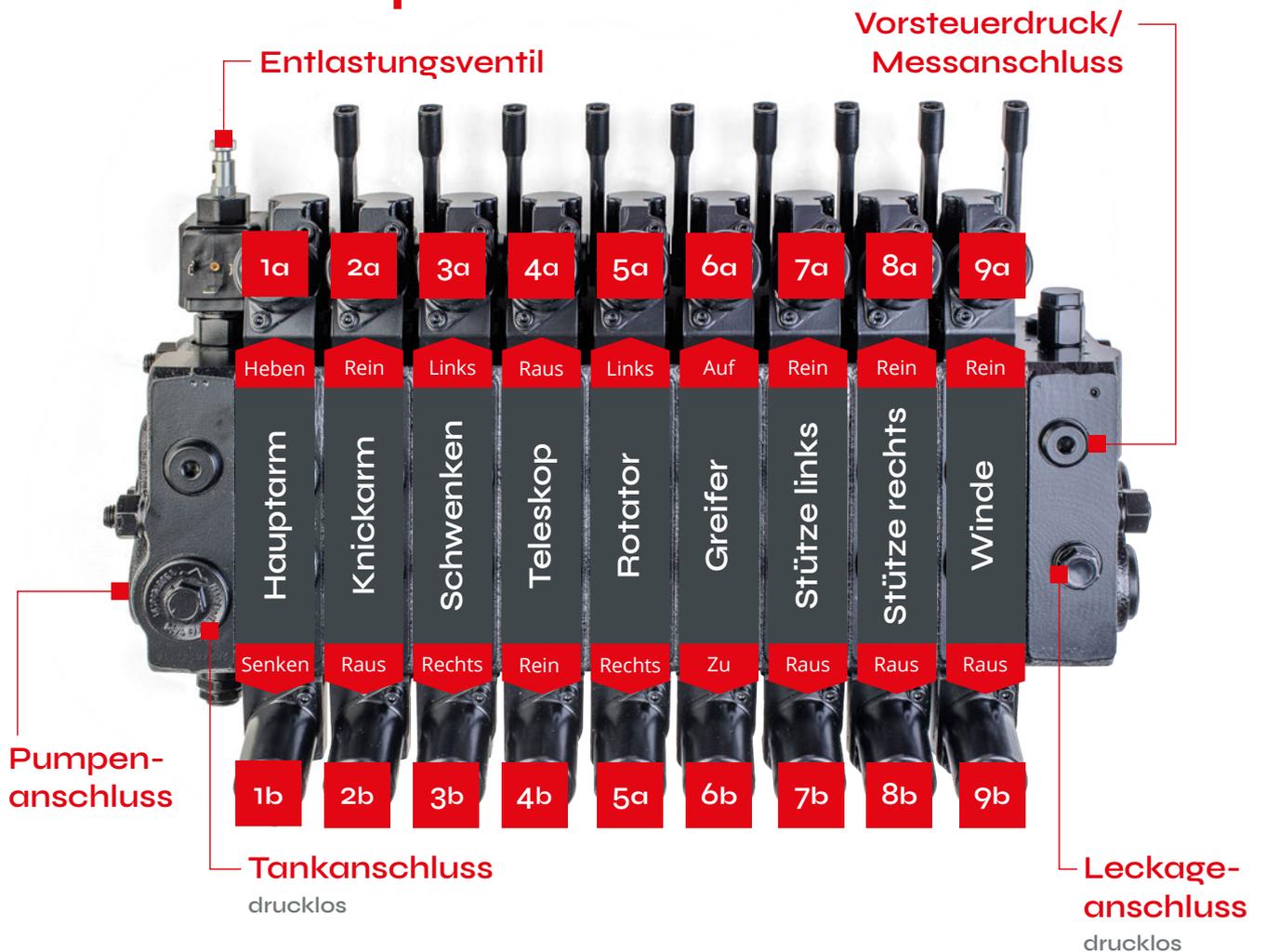


DPX100 Ventil

Artikelnummer: 110102000



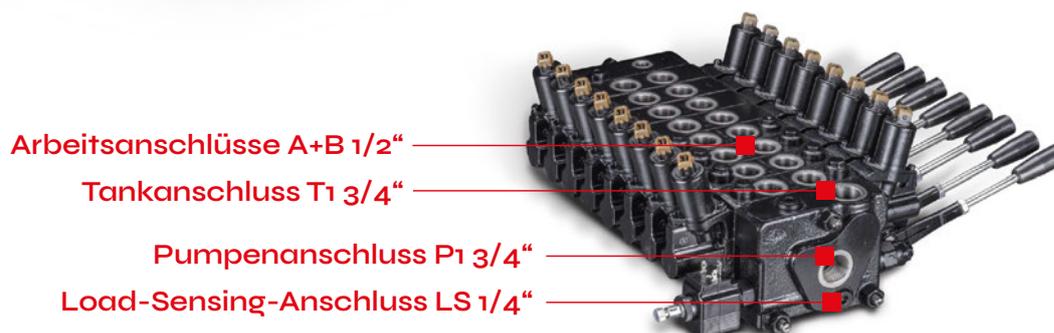
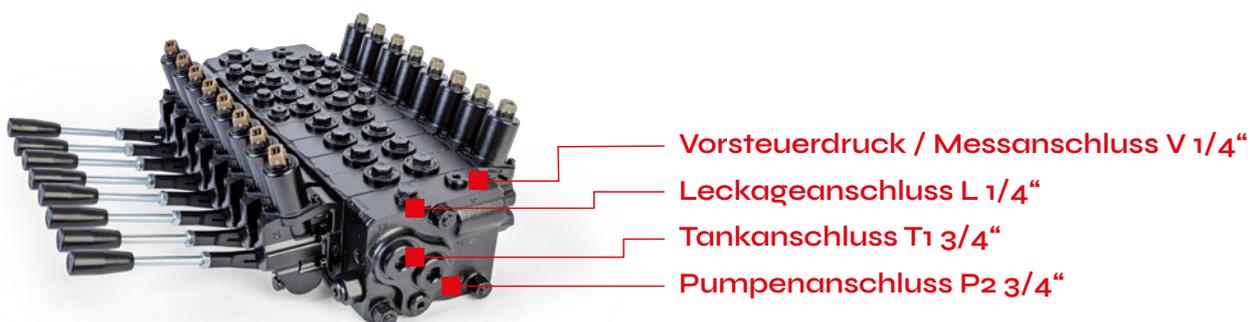
Anschlussplan



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)

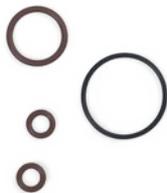


■ **Art.-Nr. 110109004**

Druckminderer DPX50 12 V DC JPT einbaufertig, ohne Schrauben

■ **Art.-Nr. 110109005**

Druckminderer 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**

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

■ **Art.-Nr. 110109038**

Magnetpule 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"



DPX Drehhebelventil

— Artikelnummer: 110102084

- **Perfekte Drehhebel für ausgeglichene Bewegungsabläufe & maximale Feinfühligkeit**
- **Plug-and-Play - einfacher Aufbau**
- **Alle Funktionen in 2 Händen**
- **Gleitgelagerte Achsen - kein Klemmen**



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **Feinfühligkeit durch abgestimmte Schieber**
- **Passende Druckeinstellungen**
- **Ausgeglichene Drehhebel**
- **Witterungsbeständig**
- **8 Funktionen**
Hauptarm, Schwenkwerk, Knickarm, Teleskop, Rotator, Zange, Stütze 1+2

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen**
389 x 163 x 505 mm
- **Gewicht** 36 kg
- **Eingangsvolumen** 120 l/min
- **Arbeitsanschlüsse** 1/2"
- **P- & T-Anschluss** 3/4"
- **Volumen/Sektion** max. 80 l/min
- **Versorgung** LS oder Konstant
- **Druckwagen** Flow-Sharing
- **Stützen** Linearhebel

Anwendungen



FLOW-SHARING-VORTEILE

- **Höchster Bedien- & Fahrkomfort**
- **Kein Funktionsstillstand bei Ölunterversorgung**
- **Lastunabhängiges Arbeiten**
- **Präziseres Steuern der Funktionen**
- **Verfügbar für Open-Center-Kreisläufe (Konstantpumpe) & für Closed-Center-Kreisläufe (LS-Regelpumpe)**

KEY FACTS

- **Hydraulisch voreingestellt**
- **Robuste Komponenten**
- **Einfache & intuitive Montage (steckerfertig)**
- **Sehr kompakte Bauweise**
- **Nicht nur als Kranventil einsetzbar**

Zubehör & Ersatzteile

DPX Drehhebelsteuerung



■ **Art.-Nr. 210105053**

Druckfilter inkl. Filterelement, ohne Verschmutzungsanzeige für Rohrleitungseinbau



■ **Art.-Nr. 110205001**

Drehhebel, passend zu SDM/DPX 100 links M12 komplett linke Seite

■ **Art.-Nr. 110205002**

Drehhebel, passend zu SDM/DPX 100 rechts M12 komplett rechte Seite



■ **Art.-Nr. 130802000**

Kuppelschutz 1/2"

■ **Art.-Nr. 130802002**

Kuppelschutz 3/4"



DPX Kreuzhebelsteuerung

— Artikelnummer: 110102077

- **Perfekte Kreuzhebel für ausgeglichene Bewegungsabläufe**
- **Flow-Sharing-Technologie**
- **Plug-and-Play - einfacher Aufbau**
- **Alle Funktionen in 2 Händen**
- **Fertiger Kabelsatz mit oder ohne Not-Aus**



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **Feinfühligkeit durch abgestimmte Schieber**
- **Passende Druckeinstellungen**
- **Ausgeglichene Kreuzhebel**
- **Witterungsbeständig**
- **8 Funktionen:**
Hauptarm, Schwenkwerk, Knickarm, Teleskop, Rotator, Zange, Stütze 1+2

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen**
389 x 163 x 505 mm
- **Gewicht** 36 kg
- **Eingangsvolumen** 120 l/min
- **Arbeitsanschlüsse** 1/2"
- **P- & T-Anschluss** 3/4"
- **Max. Arbeitsdruck** 315 bar
- **Volumen/Sektion** max. 80 l/min
- **Versorgung** LS oder Konstant
- **Druckwagen** Flow-Sharing
- **Stützen** Linearhebel

Anwendungen



FLOW-SHARING-VORTEILE

- **Höchster Bedien- & Fahrkomfort**
- **Kein Funktionsstillstand bei Ölunterversorgung**
- **Lastunabhängiges Arbeiten**
- **Präziseres Steuern der Funktionen**
- **Verfügbar für Open-Center-Kreisläufe (Konstantpumpe) & für Closed-Center-Kreisläufe (LS-Regelpumpe)**

KEY FACTS

- **Hydraulisch voreingestellt**
- **Robuste Komponenten**
- **Einfache & intuitive Montage (steckerfertig)**
- **Sehr kompakte Bauweise**
- **Nicht nur als Kranventil einsetzbar**

Zubehör & Ersatzteile

DPX Kreuzhebelsteuerung



- **Art.-Nr. 210105053**
Druckfilter inkl. Filterelement, ohne Verschmutzungsanzeige für Rohrleitungseinbau



- **Art.-Nr. 120708000**
Kabelsatz für Forstkranventil mit Handgriffen und mit **Not-Aus** für VD8A mit 3x DIN EN 175301-803 Stecker, 2x Bediengriffe und Not-Aus, Anschluss DIN 9680



- **Art.-Nr. 120708015**
Kabelsatz für Forstkranventil mit Handgriffen und **ohne Not-Aus** VD8A mit 2x DIN EN 175301-803 Stecker, 2x Bediengriffe



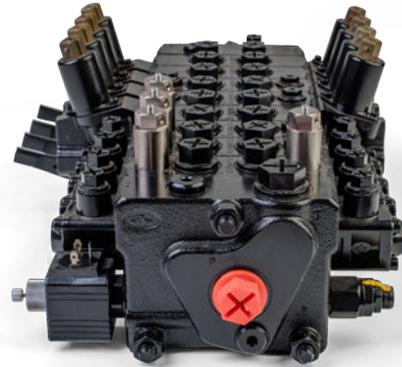
- **Art.-Nr. 130802000**
Kuppelschutz 1/2"
- **Art.-Nr. 130802002**
Kuppelschutz 3/4"



DPX-Set hydraulisch vorgesteuert

— Artikelnummer: 110102113

- Profi-Ventil für Kräne ab 7,3 m
- Nachlaufgeregeltes Ventil in Sandwichbauweise
- Flow-Sharing-Technologie
- Lastunabhängige Steuerung der Maschinenbewegung



FUNKTIONEN & VORTEILE

- Höchster Bedien- & Fahrkomfort
- Außergewöhnliche Feinsteuerbarkeit
- Intuitive Bedienung
- Profiventil
- Abgestimmte Schieber
- Einfache und 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*

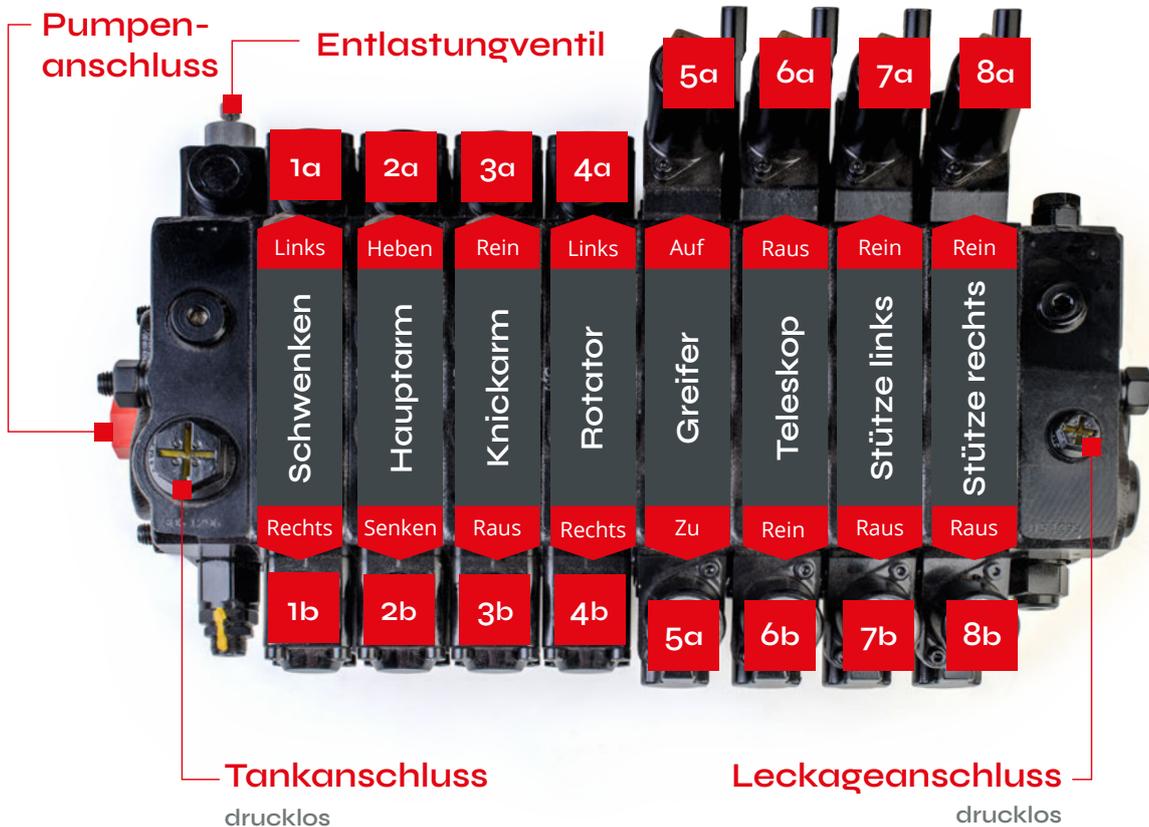
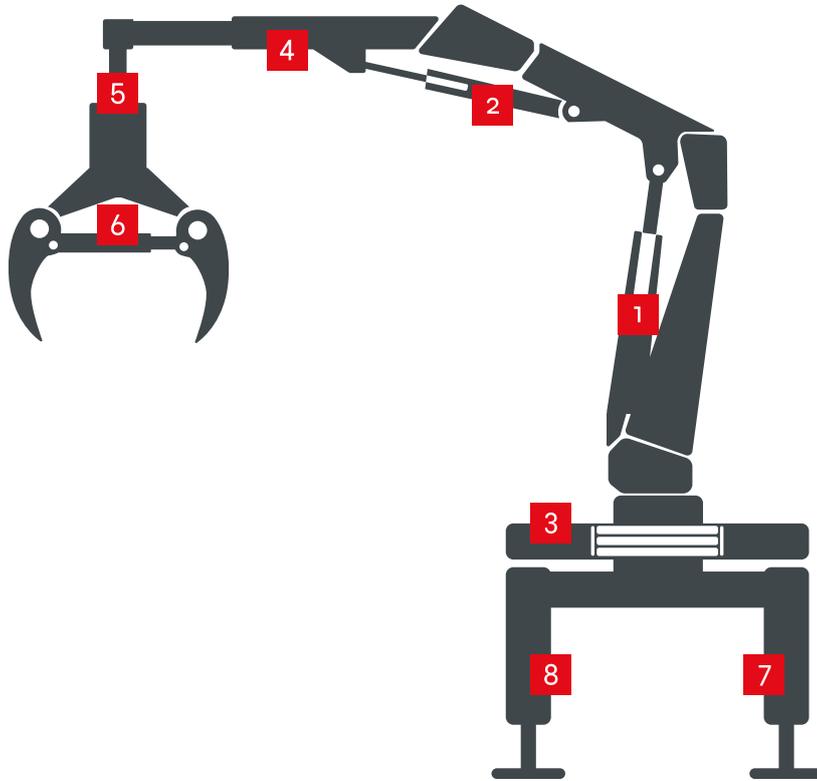
Bezeichnung	Artikelnummer	Anzahl Funktionen	Spannung	Open-Center
DPX100/8	110102113	8	12 V DC	✓

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



DPX-Set hydraulisch vorgesteuert

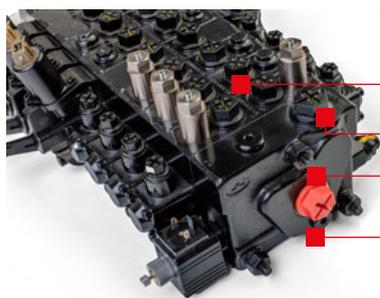
■ Artikelnummer: 110102113



Ventilkonfiguration

Sektion/ Anschluss	Schieber- größe [l]	Sekundär- absicherung [bar]*	Funktion	Stecker- bezeichnung
1a	50	131-210	Schwenken links	1A
1b	50	131-210	Schwenken rechts	1B
2a	100	131-210	Hauptarm heben	2A
2b	100		Hauptarm senken	2B
3a	80	210-280	Knickarm raus	3A
3b	80	200	Knickarm rein	3B
4a	20		Rotator links	4A
4b	20		Rotator rechts	4B
5a	60		Rotator links	X5A
5b	60		Rotator rechts	X5B
6a	80	100	Teleskop raus Bodenseite	X6A
6b	80		Teleskop rein Stangenseite	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



Leckageanschluss L 1/4"

Tankanschluss T1 3/4"

Pumpenanschluss P2 3/4"

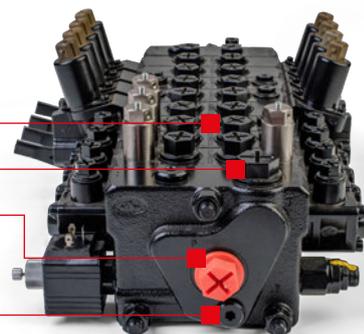
Load-Sensinganschluss LS 1/4"

Arbeitsanschlüsse A+B 1/2"

Tankanschluss T1 3/4"

Pumpenanschluss P1 3/4"

Load-Sensinganschluss LS 1/4"



Zubehör & Ersatzteile

GRIFA Set hydraulisch vorgesteuert



- **Art.-Nr. 110108002**
Einhausung DPX100 7-9 Sektionen.
Schützt das Ventil vor herabfallenden
Teilen und vor UV-Strahlung



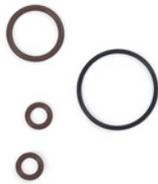
- **Art.-Nr. 210105053**
Druckfilter inkl. Filterelement



- **Art.-Nr. 110109043**
Zusätzliche Arbeitssektion für Seilwinde 175 bar,
40 l/min, 12 V (Zugankersatz erforderlich)



- **Art.-Nr. 110109004**
Druckminderventil DPX100 12 V DC JPT



- **Art.-Nr. 110109010**
Dichtsatz DPX50/100 für je ein Anbaugehäuse
- **Art.-Nr. 110109009**
Dichtsatz DPX100 zwischen den Arbeitssektionen



- **Art.-Nr. 120708009**
Kabelsatz



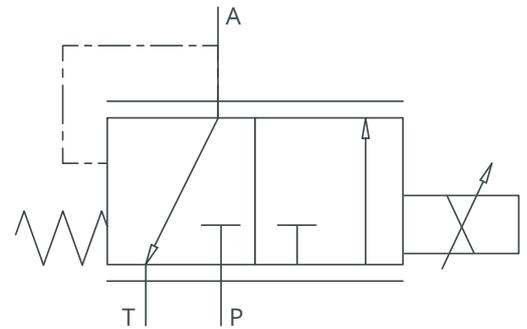
- **Art.-Nr. 120701022**
Joystick rechts mit Daumenrad + 2 Taster
- **Art.-Nr. 120701033**
Joystick links mit Daumenrad + 2 Taster



- **Art.-Nr. 130802000**
Kuppelschutz 1/2"
- **Art.-Nr. 130802002**
Kuppelschutz 3/4"



Druckminderventil DPX



TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen**
ca. 80 mm x Ø 45 mm
- **Gewicht** 0,18 kg
- **Maximaldruck** 50 bar
- **Material** Stahl verzinkt
- **Steckertyp**



VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Steckertyp	Spannung	Stromstärke
12 V JPT	110109004	JPT	12 V DC	700 - 1250 mA
24 V JPT	110109005	JPT	24 V DC	350 - 625 mA
12 V Deutsch	110109339	DEUTSCH	12 V DC	700 - 1250 mA
24 V Deutsch	110109258	DEUTSCH	24 V DC	350 - 625 mA



Schieber DPX50

Schieber sind in einem Hydraulikventil ein sehr vielseitiges und essenzielles Bauteil. Durch dieses lassen sich die Effizienz, Flexibilität und die Sensibilität eines Ventils beeinflussen.



VARIANTEN*

Bezeichnung	Artikelnummer	Hauptsächlich eingesetzte Funktion
DPX50/3	110109230	
DPX50/5	110109169	
DPX50/10	110109097	Rotator
DPX50/20	110109102	Stützen
DPX50/30	110109103	Schwenken
DPX50/40	110109104	Greifer, Winde
DPX50/50	110109105	Hauptarm, Knickarm, Teleskop
DPX50/80	110109213	

* Alle Schieber sind in der Standardausführung A+B geschlossen zum Tank. Die Schieber sind auch als gedrosselt oder offen zum Tank erhältlich. Alle Schieber können für eine elektrische Schwimmstellung verwendet werden, hier zu muss das Federpaket getauscht werden. Alle Schieber sind schwimmstellungsfähig.



Schieber DPX100

Schieber sind in einem Hydraulikventil ein sehr vielseitiges und essenzielles Bauteil. Durch dieses lassen sich die Effizienz, Flexibilität und die Sensibilität eines Ventils beeinflussen.



VARIANTEN*

Bezeichnung	Artikelnummer	Hauptsächlich eingesetzte Funktion
DPX100/5	110109257	
DPX100/10	110109054	
DPX100/20	110109018	Rotator
DPX100/30	110109259	
DPX100/40	110109053	Winde, Stützen
DPX100/50	110109219	
DPX100/60	110109016	Hauptarm
DPX100/80	110109015	Teleskop
DPX100/100	110109055	
DPX100/33	110109019	Schwenken
DPX100/50/72	110109017	Knickarm
DPX100/20	110109082	schwimmstellungsfähig
DPX100/60	110109083	schwimmstellungsfähig

* Alle Schieber sind in der Standardausführung A+B geschlossen zum Tank. Die Schieber sind auch als gedrosselt oder offen zum Tank erhältlich. Es können nur die markierten Schieber für eine elektrische Schwimmstellung verwendet werden, hier zu muss das Federpaket und das Anbaugehäuse getauscht werden.

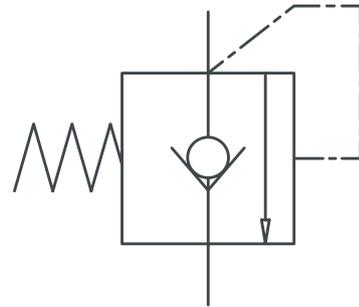


Sekundärdruck- absicherung DPX50

Die Druckabsicherung bei einem Hydraulikventil ist in zwei Teile aufgeteilt.

Der maximal zulässige Druck für den Verbraucher, beispielsweise ein Kran, wird über das Hauptdruckbegrenzungsventil eingestellt.

Oft werden einzelne Funktionen an einem Ventil über eine Sekundärdruckabsicherung zusätzlich abgesichert, um zum Beispiel Anbauteile oder andere Verbraucher zu schützen.



VARIANTEN*

Bezeichnung	Artikelnummer	Abgesicherter Druck bei 10 l/min	Anmerkung
DPX50/U060	110109340	60 bar	
DPX50/U080	110109031	80 bar	
DPX50/U120	110109291	120 bar	
DPX50/U140	110109030	140 bar	
DPX50/U150	110109032	150 bar	
DPX50/U165	110109290	165 bar	
DPX50/U175	110109051	175 bar	
DPX50/U185	110109033	185 bar	
DPX50/U200	110109049	200 bar	
DPX50/U220	110109050	220 bar	
DPX50/U235	110109229	235 bar	
DPX50/U250	110109035	250 bar	
DPX50/U010-050	110109222	10 - 50 bar	einstellbar
DPX50/U051-100	110109223	51 - 100 bar	einstellbar
DPX50/U101-170	110109224	101 - 170 bar	einstellbar
DPX50/U171-250	110109225	171 - 250 bar	einstellbar
DPX50/U251-350	110109226	251 - 350 bar	einstellbar
Verschluss	110109228		

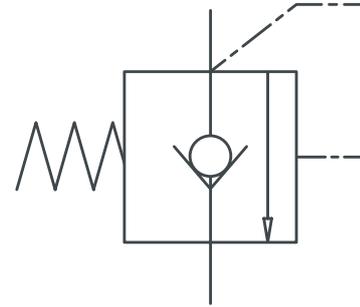
* Sekundärdruckabsicherungen sind volumenstromabhängig. Dies bedeutet, um eine genaue Auslegung der Druckabsicherung gewährleisten zu können, muss der tatsächliche Volumenstrom bekannt sein.



Sekundärdruck- absicherung DPX100

Die Druckabsicherung bei einem Hydraulikventil ist in zwei Teile aufgeteilt. Der maximal zulässige Druck für den Verbraucher, beispielsweise ein Kran, wird über das Hauptdruckbegrenzungsventil eingestellt.

Oft werden einzelne Funktionen an einem Ventil über eine Sekundärdruckabsicherung zusätzlich abgesichert, um zum Beispiel Anbauteile oder andere Verbraucher zu schützen.



VARIANTEN*

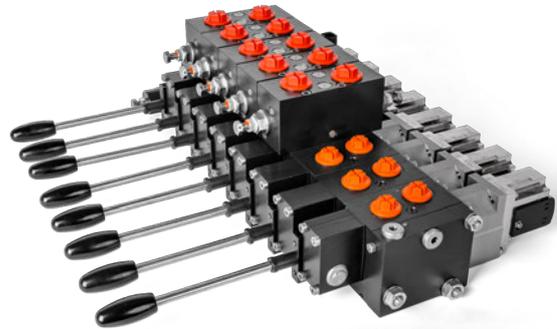
Bezeichnung	Artikelnummer	Abgesicherter Druck bei 10 l/min	Anmerkung
DPX100/U025	110109238	25 bar	
DPX100/U040	110109288	40 bar	
DPX100/U050	110109159	50 bar	
DPX100/U080	110109022	80 bar	
DPX100/U100	110109106	100 bar	
DPX100/U110	110109160	110 bar	
DPX100/U125	110109070	125 bar	
DPX100/U140	110109023	140 bar	
DPX100/U150	110109073	150 bar	
DPX100/U160	110109188	160 bar	
DPX100/U175	110109024	175 bar	
DPX100/U190	110109025	190 bar	
DPX100/U200	110109072	200 bar	
DPX100/U210	110109091	210 bar	
DPX100/U220	110109026	220 bar	
DPX100/U230	110109071	230 bar	
DPX100/U240	110109093	250 bar	
DPX100/U250	110109092	250 bar	
DPX100/U020-070	110109147	20 - 70 bar	einstellbar
DPX100/U071-130	110109146	71 - 130 bar	einstellbar
DPX100/U131-210	110109088	131 - 210 bar	einstellbar
DPX100/U211-280	110109089	211 - 280 bar	einstellbar
DPX100/U281-350	110109151	281 - 350 bar	einstellbar
Verschluss	110109229		

* Sekundärdruckabsicherungen sind volumenstromabhängig. Dies bedeutet, um eine genaue Auslegung der Druckabsicherung gewährleisten zu können, muss der tatsächliche Volumenstrom bekannt sein.



PSX-Ventil

- **Hawe Profi-Ventil für Kräne ab 7,3 m**
- **Nachlaufgeregeltes Ventil in Sandwichbauweise**
- **Lastunabhängige Steuerung der Maschinenbewegung**
- **Mindestanforderung l/min 100 l**



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **Höchster Bedien- & Fahrkomfort**
- **Außergewöhnliche Feinsteuerbarkeit**
- **Intuitive Bedienung**
- **Profiventil**
- **Abgestimmte Schieber**
- **Einfache & intuitive Montage (steckerfertig)**
- **Kompakte Bauweise**
- **Moderne Steuerungsoptionen:**
elektrohydraulische Ansteuerung, CAN-Bus

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen (PSX/8)**
560 x 400 x 150 mm
- **Gewicht (HAWE/8)** 49 kg
- **Eingangsvolumen** 200 l/min
- **Arbeitsanschlüsse** 3/4" & 1/2"
- **P- & T-Anschluss** 1"
- **Max. Arbeitsdruck** 420 bar

Anwendungen



VARIANTEN*

Bezeichnung	Artikelnummer	Anzahl Funktionen	Spannung	Closed Center	Anmerkung
HAWE/6	110106020	6	12 V DC	✓	PWM
HAWE/8	110106019	8	12 V DC	✓	PWM
HAWE/9	110106018	9	12 V DC	✓	PWM
HAWE/6	110106023	6	12 V DC	✓	CAN
HAWE/8	110106024	8	12 V DC	✓	CAN
HAWE/9	110106025	9	12 V DC	✓	CAN

* Kundenspezifische Ventilkonfigurationen sind auf Anfrage erhältlich.

Ventiltechnik

In mobilen Anwendungen, wie beispielsweise in Bau- und Landwirtschaftsmaschinen, spielt die Energieeffizienz des HAWE PSX Load-Sensing Hydraulikventils eine entscheidende Rolle bei der Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs. Das Ventil optimiert den hydraulischen Energieeinsatz, indem es die Leistung exakt an den Verbraucherbedarf anpasst. Dies bedeutet, dass die Pumpe lediglich die notwendige Menge an Hydraulikflüssigkeit und den erforderlichen Druck bereitstellt, anstatt ständig auf Höchstleistung zu arbeiten.

Energieeffizienz

Die Energieeffizienz des HAWE PSX Load-Sensing Hydraulikventils basiert auf der cleveren Anpassung des hydraulischen Volumenstroms und Drucks an den tatsächlichen Bedarf der angeschlossenen Verbraucher. Die zentralen Vorteile hierbei sind:

✓ Anpassung des Volumenstroms

Das Load-Sensing-System misst kontinuierlich den Druckabfall zwischen der Pumpenausgangsseite und dem Verbraucher. Es regelt den Volumenstrom so, dass nur die tatsächlich benötigte Menge an hydraulischer Energie bereitgestellt wird. Diese präzise Steuerung verhindert unnötige Energieverluste, wie sie bei konventionellen Konstantpumpensystemen häufig auftreten.

✓ Optimierung des Drucks

Im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen, die oft mit einem konstanten Druck arbeiten, sorgt das HAWE PSX-Ventil dafür, dass die Pumpe nur den minimal benötigten Druck bereitstellt. Dadurch wird die Belastung der Komponenten reduziert, was wiederum die Lebensdauer erhöht.

✓ Reduktion der Wärmeentwicklung

Weniger Energieverluste bedeuten auch weniger Wärmeentwicklung im System. Dies ist besonders vorteilhaft, da es den Kühlbedarf reduziert und die Effizienz des gesamten Hydrauliksystems weiter verbessert.

✓ Verringerung des Kraftstoffverbrauchs

In mobilen Anwendungen wie Land- oder Baumaschinen führt die angepasste Leistungsbereitstellung direkt zu einem geringeren Kraftstoffverbrauch. Dies spart nicht nur Betriebskosten, sondern leistet auch einen Beitrag zur Reduktion von Emissionen und Umweltbelastungen.

✓ Dynamische Anpassungsfähigkeit

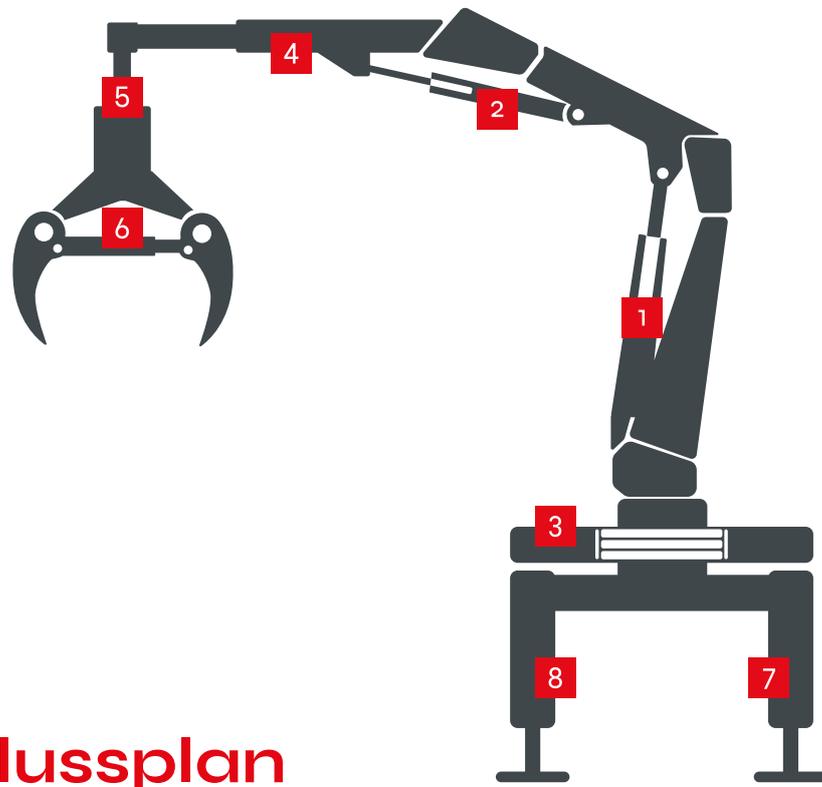
Das Ventil reagiert in Echtzeit auf Lastwechsel. Selbst bei wechselnden Anforderungen wird die Leistung effizient bereitgestellt, ohne dass die Reaktionsgeschwindigkeit beeinträchtigt wird.

✓ Beitrag zur Nachhaltigkeit

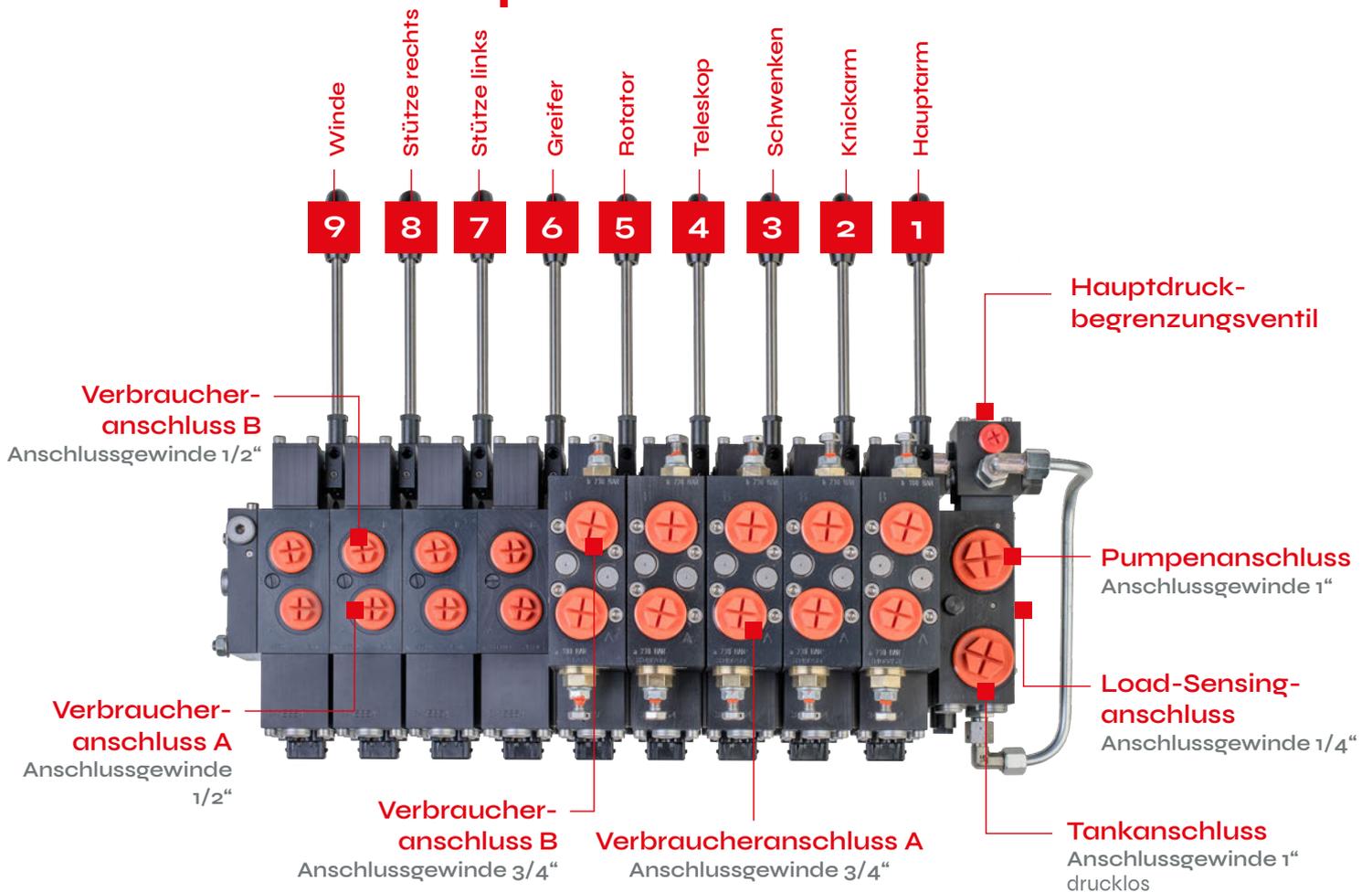
Durch den sparsamen Einsatz von Energie und die Langlebigkeit der Komponenten wird die Umweltbelastung reduziert. Diese Eigenschaften machen das Ventil besonders attraktiv für Unternehmen, die Wert auf Nachhaltigkeit legen.



PSX-Ventil



Anschlussplan



Ventilkonfiguration

Sektion / Anschluss	Schiebergröße [l]	LS-Druckabschneidung [bar]	Schockabsicherung [bar]	Funktion	Steckerbezeichnung
1a	86	210	230	Hauptarm heben	X1
1b	68	80	230	Hauptarm senken	X1
2a	65	210	230	Knickarm rein	X2
2b	65	210	230	Knickarm raus	X2
3a	40	210	230	Schwenken links	X3
3b	40	210	230	Schwenken rechts	X3
4a	63	210		Teleskop raus Bodenseite regenerative	X4
4b	80	210		Teleskop rein Stangenseite	X4
5a	16	190		Rotator links	X5
5b	16	190		Rotator rechts	X5
6a	63	190		Greifer zu	X6
6b	40	190		Greifer auf	X6
7a	40			Stütze links rein	X7
7b	40			Stütze links raus	X7
8a	40			Stütze rechts rein	X8
8b	40			Stütze rechts raus	X8
9a	40	175		Winde (AUX1)	X9
9b	40	175		Winde (AUX2)	X9

* LS-Druckabschneidung und Schockabsicherung sind stufenlos einstellbar

Zubehör & Ersatzteile

HAWE-Ventil



■ — Art.-Nr. 110108081

Einhausung HAWE 6-9 Sektionen,
schützt das Ventil vor herabfallenden
Teilen und vor UV-Strahlung



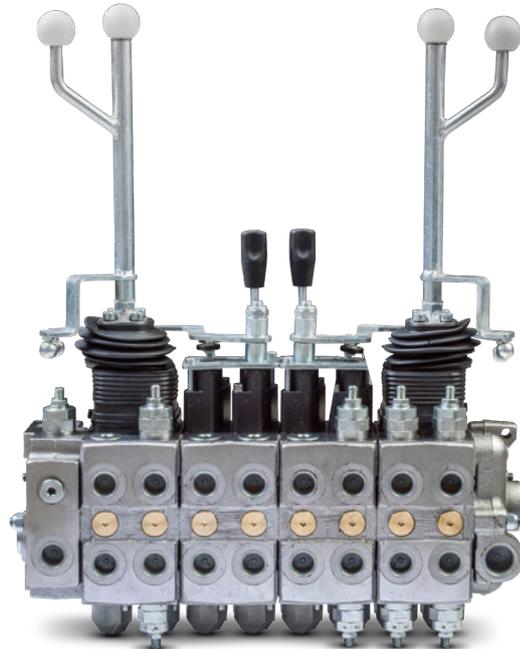
■ — Art.-Nr. 210105039

Druckfilter inkl. Filterelement,
ohne Verschmutzungsanzeige



Kranventile

- Allrounder Kranventil
- Voll verzinkter Ventilkörper
- Einstellbare Druckabsicherungen
- Hohe Performance



FUNKTIONEN & VORTEILE

- Höchster Bedien- & Fahrkomfort
- Außergewöhnliche Feinsteuerbarkeit
- Intuitive Bedienung
- Kompakte Bauweise

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen (DPX100/8)**
390 x 165 x 505 mm
- **Gewicht** 35 kg
- **Eingangsvolumen** 90 l/min
- **Arbeitsanschlüsse** 1/2"
- **P- & T-Anschluss** 3/4"
- **Max. Arbeitsdruck** 350 bar

Anwendungen



VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Anzahl Funktionen	Spannung	Open-Center	Anmerkung
Drehhebel	110103012	8		✓	
Kreuzhebel	110103011	8	12 V DC	✓	Kabelsatz mit und ohne Not-Aus erhältlich
Hydraulisch vorgesteuert	110103015	8	12 V DC	✓	inklusive steckerfertiger Kabelsatz

Ventiltechnik

Proportionalwegeventile

Unsere **Allround-Ventile** sind Ventile in Sandwichbauweise. Diese bieten eine außergewöhnliche Steuerbarkeit der Verbraucher, Effizienz und Flexibilität für Anwendungen mit Volumenströmen bis zu 90 l/min.

Vorteile & Alleinstellungsmerkmale

✓ Flexibilität & hohe Performance

...durch den hohen maximalen Betriebsdruck von 350 bar und dem maximalen Durchfluss von 90 l/min.

✓ Vielseitige Anwendungen

Durch einstellbare Druckabsicherungen lässt sich dieses Ventil einfach und schnell auf verschiedene Anwendungen anpassen.

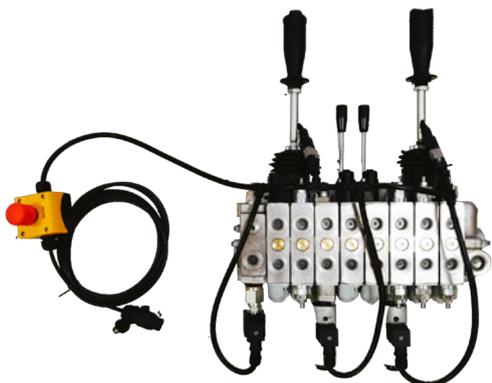
✓ Feinfühliges Bedienen

Sehr feinfühliges und direktes Bedienen der Funktionen möglich.

Hydraulische Vorsteuerung 2 Kreissystem



Kreuzhebelsteuerung Mechanisch/elektrisch

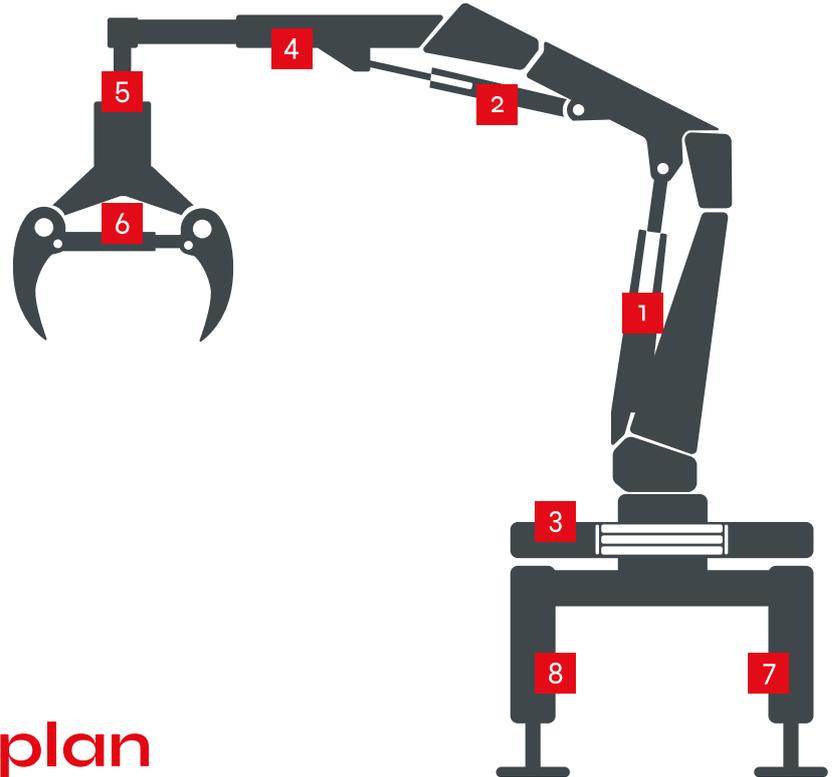


Drehhebel



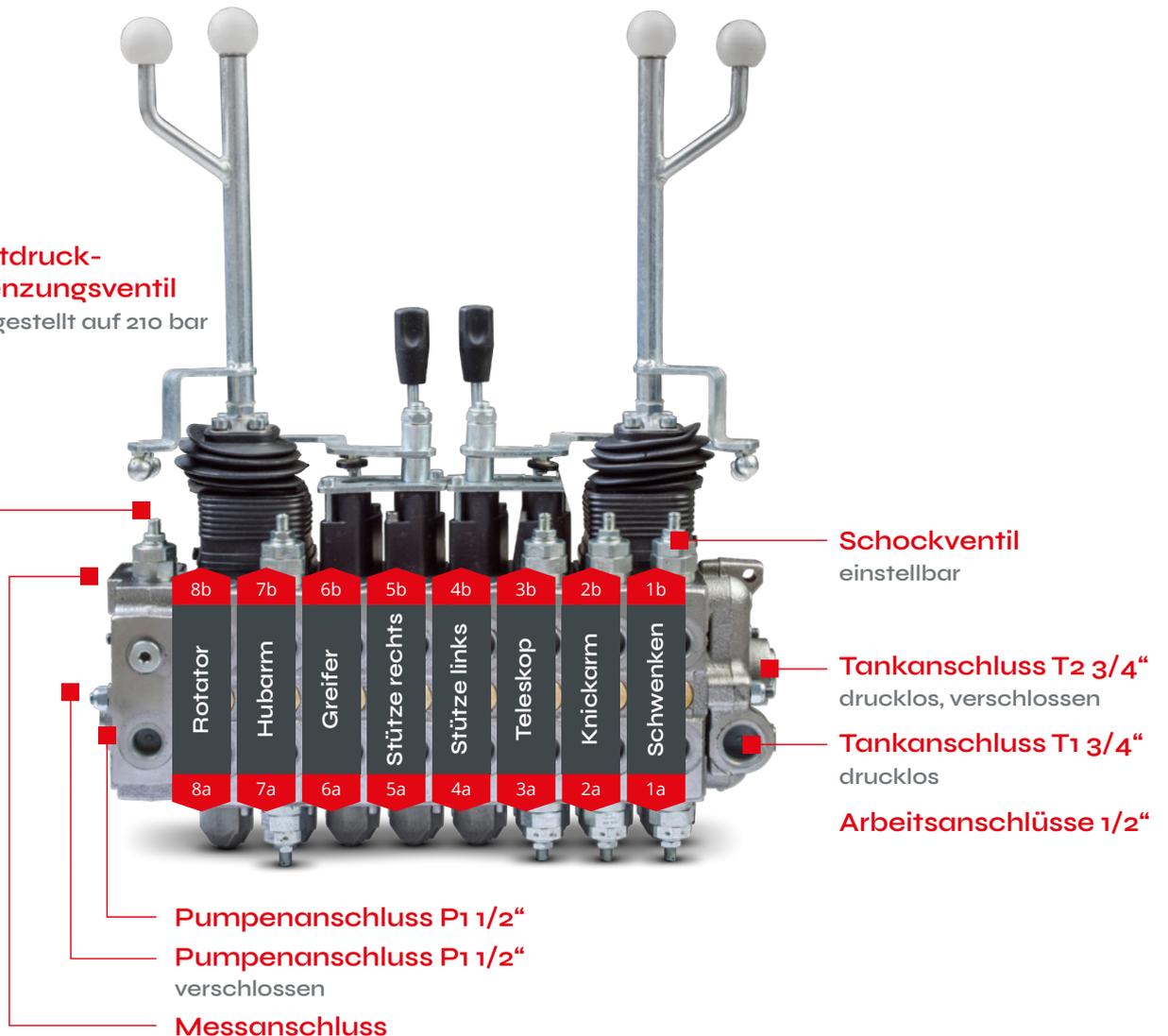


Kranventil



Anschlussplan

Hauptdruck-
begrenzungsventil
voreingestellt auf 210 bar



Zubehör & Ersatzteile

Kranventil



- **Art.-Nr. 210105053**
Druckfilter inkl. Filterelement,
ohne Verschmutzungsanzeige



- **Art.-Nr. 110109285**
Drehhebel links komplett



- **Art.-Nr. 110109286**
Drehhebel rechts komplett



- **Art.-Nr. 110109320**
Dichtsatz für ein Anbaugehäuse
- **Art.-Nr. 110109321**
Dichtsatz für ein Kreuzhebelkit
- **Art.-Nr. 110109321**
Dichtsatz zwischen den Sektionen



- **Art.-Nr. 110109323**
Gummifaltenbalg Kreuzhebel links



- **Art.-Nr. 110109324**
Gummifaltenbalg Kreuzhebel rechts

Zubehör & Ersatzteile

Kranventil



- **Art.-Nr. 120708012**
Kabelsatz ohne Not-Aus



- **Art.-Nr. 120708013**
Kabelsatz mit Not-Aus



- **Art.-Nr. 130802000**
Kuppelschutz 1/2"
- **Art.-Nr. 130802002**
Kuppelschutz 3/4"

- **Art.-Nr. 110108040**
Handgriff für Stützenfunktion M8

- **Art.-Nr. 120708011**
Handgriff mit Wippe verkabelt 4-polig Deutsch



GRIFA Einhausung

- Schützt das Ventil vor herabfallenden Teilen & UV-Strahlung
- Pulverbeschichtet
- Mit obigem & seitlichem Schlauchausgang



FUNKTIONEN & VORTEILE

- Hochwertiger Schutz des Ventils
- Verzinkte & pulverbeschichtete Oberfläche
- Alles an seinem Platz

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen**
600 x 300 x 290 mm
- **Gewicht (DPX100/8)** 20 kg

Anwendungen



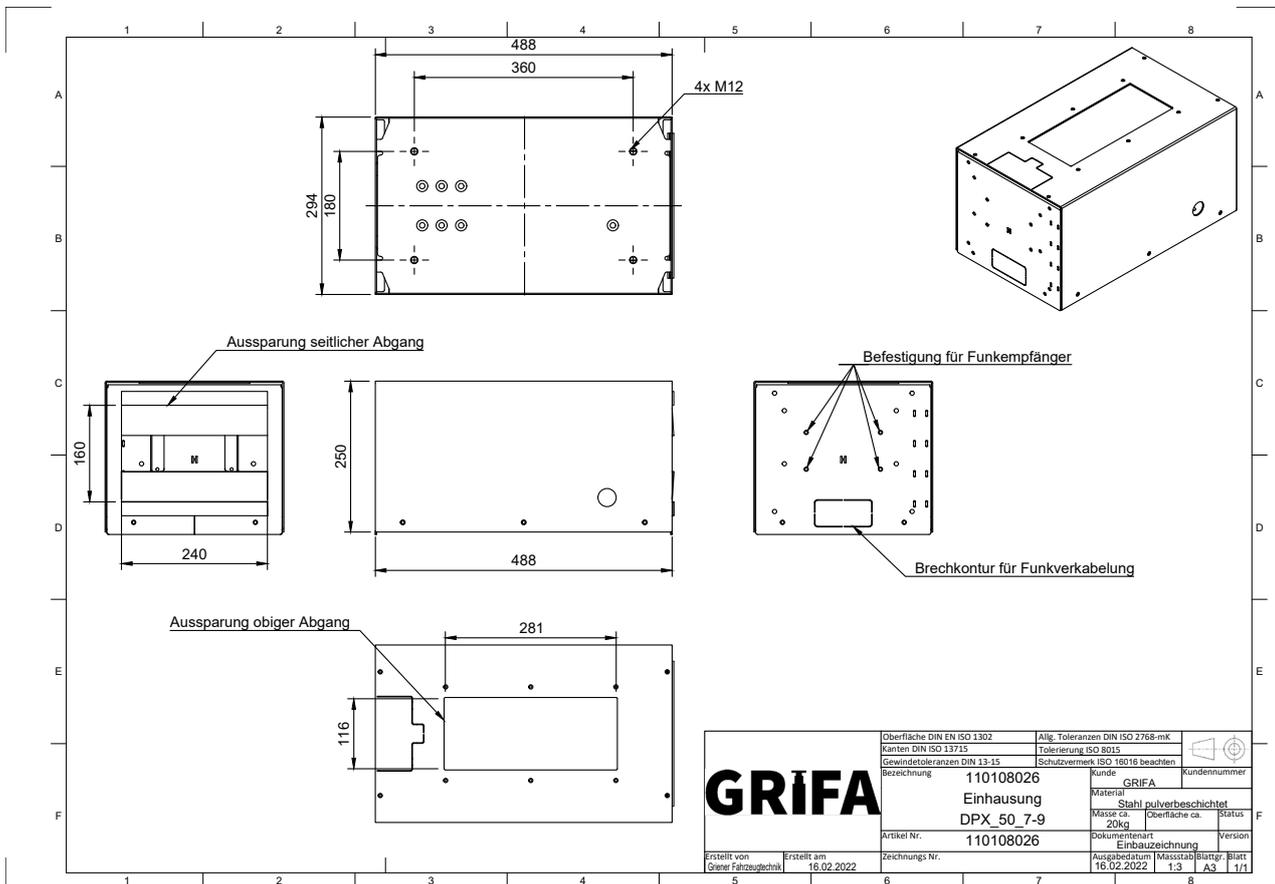
VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Pulverbeschichtung
DPX50 7-9-fach	110108026	RAL 7016
DPX100 7-9-fach	110108002	RAL 7016
DPX100 PSX-Ventil	110108081	RAL 7016



GRIFA Einhausung DPX50 7-9-fach

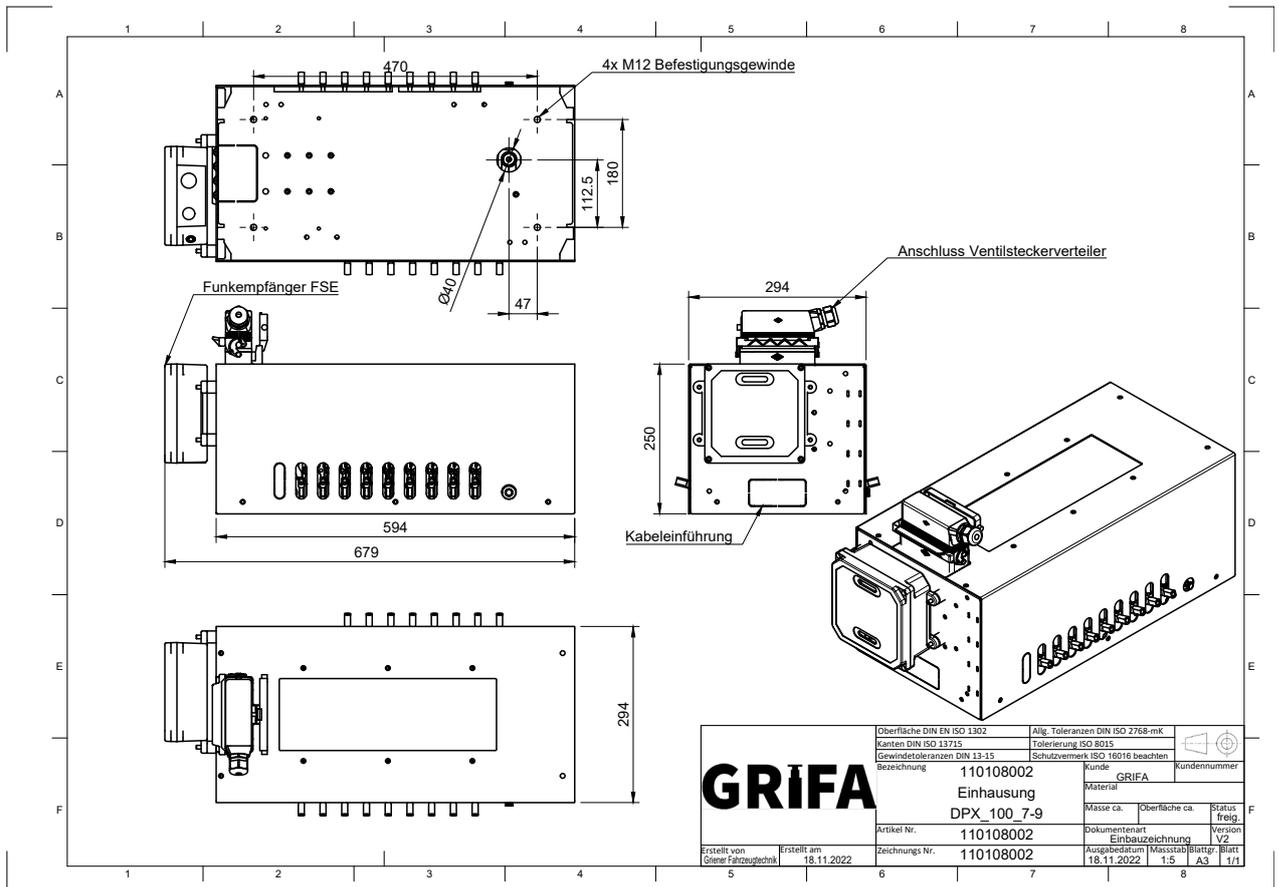
■ Artikelnummer: 110108026





GRIFA Einhausung DPX100 7-9-fach

— Artikelnummer: 110108002

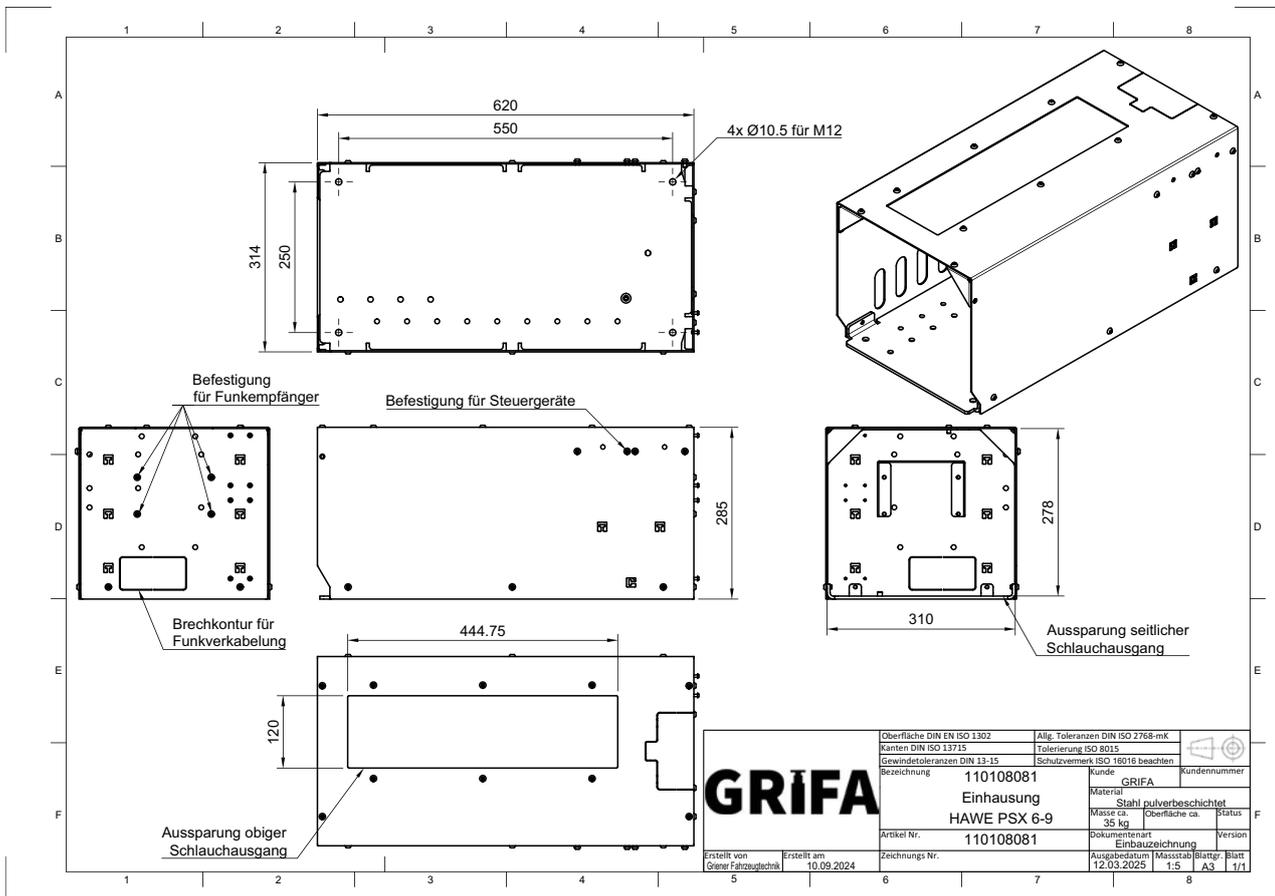


GRIFA		Oberfläche DIN EN ISO 1302	Allg. Toleranzen DIN ISO 2768-mk	
		Kanten DIN ISO 13715	Tolerierung ISO 8015	
Bezeichnung		110108002	Kunde	Kundennummer
Einhausung		DPX_100_7-9	GRIFA	
Artikel Nr.	110108002	Dokumententart	Masse ca.	Oberfläche ca.
Erstellt von	Erstellt am	Einbauzeichnung	Status	frei
Greiner Fahrzeugtechnik	18.11.2022	Zeichnungs-Nr.	110108002	Version
			Ausgabedatum	18.11.2022
			Masstab	1:5
			Blatt	A3
			Blatt	1/1



GRIFA Einhausung HAWE 6-9-fach

■ Artikelnummer: 110108081



Profi EHC-Steuerung

1

A9 Funksteuerung

Die A9 Funksteuerung überzeugt durch ihre **präzise Steuerung**, da Sender, Empfänger und das Ventil aufeinander abgestimmt sind. Dank der **kabellosen Technologie** genießen Nutzer uneingeschränkte Bewegungsfreiheit ohne störende Kabel, was sowohl die Sicherheit als auch die Flexibilität erhöht. Die **robuste Bauweise** sorgt dafür, dass die A9 Funksteuerung extremen Bedingungen wie Staub, Feuchtigkeit und Erschütterungen standhält. **Intuitive Bedienelemente** erleichtern die Handhabung, sodass sich die Nutzer voll und ganz auf ihre eigentlichen Aufgaben konzentrieren können.

Mit der A9 Funksteuerung erleben Sie eine zuverlässige und effiziente Steuerungslösung, die Ihre Arbeitsprozesse optimiert.

2

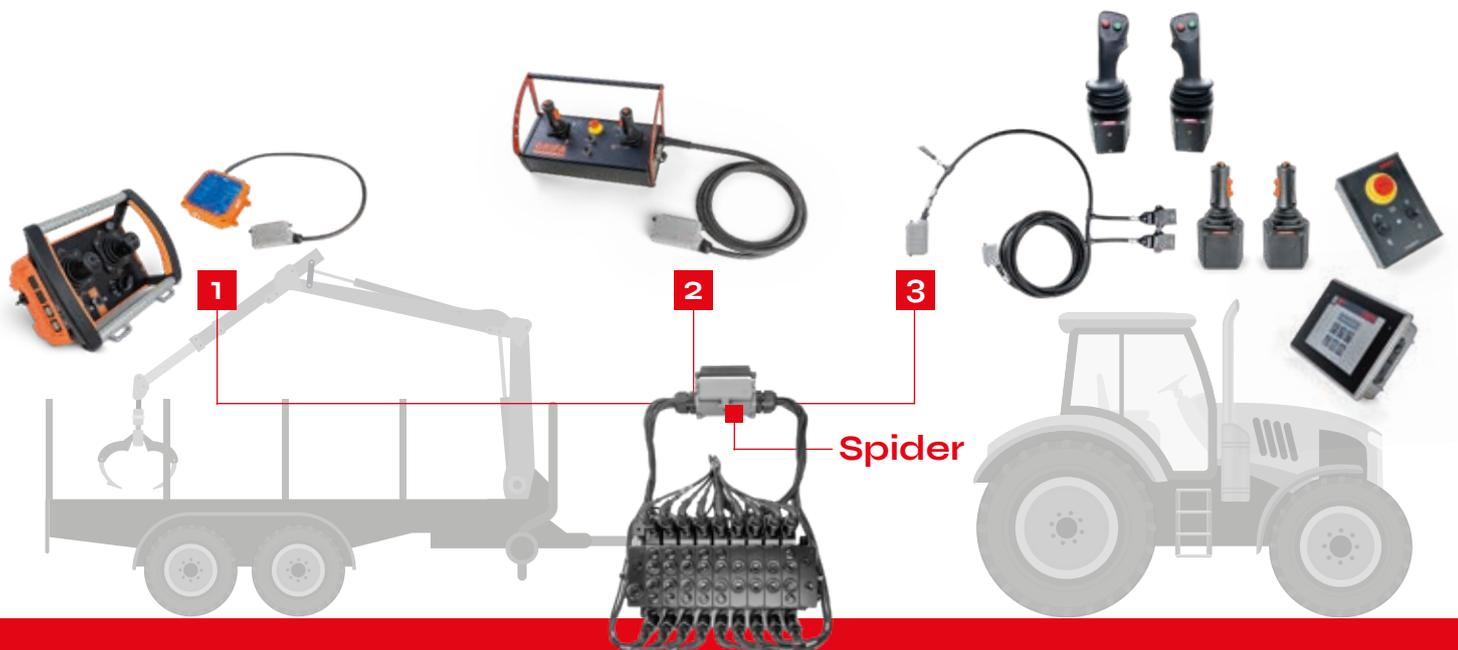
K2 Kabelsteuerung

Die GRIFA K2 Kabelsteuerung ist eine **mobile** und **vielseitige Lösung** für Rückewagen und Auslegersteuerungen. Dank kompaktem Design und **Klick-In System** lässt sie sich flexibel befestigen und schnell umpositionieren. Mit 4 m Kabellänge bietet sie ausreichend Bewegungsfreiheit, während **Plug-and-Play** eine einfache Erweiterung um Funk- oder Kabinensteuerung ermöglicht. **Ergonomische MiniJoysticks** sorgen für eine präzise Steuerungsmöglichkeit. Anpassbare Geschwindigkeiten ermöglichen individuelle Einstellungen, wodurch die K2 Flexibilität, moderne Technik und robuste Bauweise optimal vereint.

3

K1 Kabinensteuerung

Die GRIFA K1 Eco Kabinensteuerung mit Mini-Joysticks B33 ermöglicht die komplette Kransteuerung direkt aus der Fahrerkabine - ohne Aussteigen. Das **spart Zeit** und **erhöht die Sicherheit**, da gefährliche Ein- und Ausstiegsmanöver entfallen. Präzise Mini-Joysticks sorgen für eine **intuitive Bedienung**, während die robuste Bauweise Schutz vor Staub, Feuchtigkeit und Erschütterungen bietet. **Ergonomisches Design** gewährleistet Komfort bei langen Einsätzen, eine **Not-Aus-Funktion** sorgt für Sicherheit und ein Servicedisplay erlaubt individuelle Anpassungen. Dank **Plug-and-Play** lässt sich die K1 unkompliziert mit Funk- oder Kabelsteuerung erweitern - für mehr Effizienz, Komfort und Sicherheit.



Produktdetails



Ventile DPX

- Bis zu 120 l/min Eingangsvolumen
- Flow-Sharing-Technologie
- Lastunabhängige Steuerung der Maschinenbewegung
- Load-Sensing oder Konstantpumpe



Ventile HAWE

- Bis zu 200 l/min
- Load-Sensing
- Lastunabhängige Steuerung der Maschinenbewegung



A9 Funksteuerung

- 6x proportionale Funktionen
- 3x ON/OFF Funktionen
- 100 m Reichweite
- 4 Geschwindigkeitsstufen



K2 Kabelsteuerung

- 8x proportionale Funktionen
- 1x ON/OFF Funktion
- Mini-Joysticks
- Optionales Display
- 3 Geschwindigkeitsstufen



K1 Kabinensteuerung

- 8x proportionale Funktionen
- 1x ON/OFF Funktion
- Mini- oder Maxi-Joysticks
- Optionales Display
- 3 Geschwindigkeitsstufen



GRIFA K1 Eco Kabinensteuerung



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **8x proportionale Funktionen doppelwirkend** Hauptarm, Schwenkwerk, Knickarm, Teleskop, Rotator, Zange, 2x Stütze
- **1x ON/OFF Funktionen doppelwirkend** frei verfügbar z.B. Winde, Spaltzange
- **1x Funktion einfachwirkend** z.B. Licht (max. 24 W)
- **Einstellbar**

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen (Bediengehäuse)** 100 x 142 x 115 mm
- **Gesamtgewicht** 4,5 kg
- **Schutzklasse** IP51
- **Spannung** 12 V DC
- **Schnittstelle** steckerfertig
- **Signalausgang** PWM

Anwendungen



LIEFERUMFANG

- 2x Joysticks (je nach Variante)
- 1x Bediengehäuse mit Saugnapfhalter
- 2x Steuergeräte
- 1x Kabelsatz Kabinenseite mit Kabinentrennstelle
- 1x Kabelsatz Kran

VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Joystickform	Passendes Ventil
GRIFA K1 Eco	120201000	Mini - Joystick	DPX - Serie
GRIFA K1 Eco	120201004	Joystick	DPX - Serie
GRIFA K1 Eco	120201006	Mini - Joystick	PSX - Serie
GRIFA K1 Eco	120201008	Joystick	PSX - Serie

Kabinensteuerung

Herausragende Ergonomie, modernste Technik und stets volle Kontrolle! Die K1 Eco bietet dem Bediener wahlweise ergonomische Mini Joysticks mit je 3 proportionalen Achsen, welche aus den Harvestermaschinenbereich bekannt sind. Alternativ ist ein größerer Griff verfügbar. Bei beiden Joystickvarianten sind alle typischen Kranfunktionen, inkl. Stützbeinbetrieb ohne umgreifen bedienbar.

Die K1 Eco besitzt 3 Geschwindigkeitsstufen, die am Bediengehäuse eingestellt werden können. Eine zusätzliche doppelwirkende Funktion sowie ein Arbeitsscheinwerfer sind standardmäßig schaltbar. Der Kabelstrang ist im robusten Wellrohrsystem verlegt. Optional kann die Anlage über ein Servicedisplay auf Bediener und Ventil eingestellt werden.

Nutzervorteile

✓ Präzise Steuerung

Die GRIFA K1 Kabinensteuerung, hier mit unseren B33 Mini-Joysticks, ermöglicht eine präzise und feinfühligere Steuerung des Forstkranes, was zu einer effizienten Handhabung führt.

✓ Robuste Bauweise

Die Kabinensteuerung wurde speziell für den Einsatz in der rauen Umgebung der Forstmaschinen entwickelt und ist gegen Staub, Feuchtigkeit und mechanische Beanspruchung geschützt.

✓ Ergonomisches Design

Die Bedienelemente der GRIFA K1 sind ergonomisch gestaltet, um dem Bediener eine komfortable und ermüdungsfreie Nutzung während langer Arbeitseinsätze zu ermöglichen.

✓ Notstopp-Funktion

Die Kabinensteuerung ist mit einer schnellen und zuverlässigen Notstopp-Funktion am Bediengehäuse ausgestattet, um die Sicherheit des Bedieners und des Krans in Notfallsituationen zu gewährleisten.

✓ Anpassbare Konfiguration durch Servicedisplay

Die Kabinensteuerung kann an die spezifischen Anforderungen verschiedener Forstkrane und Benutzeranforderungen angepasst werden, um eine optimale Leistung zu erzielen. Dazu wird das Servicedisplay benötigt, welches wir bei Bedarf gerne leihweise zusenden. Das Display kann auf Wunsch auch erworben werden.



Druckknopf

durch Betätigung wird die zweite Ebene der Y-Achse für die proportionale Stützenbewegung freigeschaltet.



Hochwertig

Steckerfertiger Kabelsatz im Wellrohr. Links Kabinenkabelbaum, rechts Krankabelbaum.



FAQ

Ist die GRIFA K1 Kabinensteuerung für alle Arten von Forstkränen geeignet?

→ Ja, die GRIFA K1 ist so konzipiert, dass sie mit den meisten Arten von Forstkränen kompatibel ist und sich leicht in bestehende Systeme integrieren lässt.

Ist die GRIFA K1 Kabinensteuerung einfach zu erlernen?

→ Ja, die Kabinensteuerung verfügt über eine benutzerfreundliche Bedienung und ist leicht erlernbar. Zudem können sehr einfach Anpassungen über das Display vorgenommen werden.

Kann ich alle Geschwindigkeiten mit dem Servicedisplay einstellen?

→ Ja es können für alle Kranfunktionen die Startgeschwindigkeiten sowie alle Maximalgeschwindigkeiten je Achse perfekt zueinander eingestellt werden.

Die GRIFA K1 Kabinensteuerung für Forstkräne ist die ideale Wahl, um die Produktivität und Sicherheit in der Forstwirtschaft zu verbessern. Mit ihrer präzisen Steuerung und robusten Bauweise ist sie die perfekte Lösung für anspruchsvolle Arbeitsbedingungen in der Holzverarbeitung.

Zubehör & Ersatzteile

GRIFA K1 Eco Kabinensteuerung



- Art.-Nr. 120709044
Linke Universalarmlehne



- Art.-Nr. 120709045
Rechte Universalarmlehne



- Art.-Nr. 120709043
Joystickintegration für Valtra Smart-Touch
Armlehne rechts



- Art.-Nr. 120709036
Joystickgehäuse für Mini - Joysticks



- Art.-Nr. 120709032
Joystickgehäuse für große Joysticks



- Nr. 900206015
RAM Mounts Befestigungsset für Mini-Joystickköpfe



- Art.-Nr. 900206029
Befestigungsset für große Joystickköpfe

Zubehör & Ersatzteile

GRIFA K1 Eco Kabinensteuerung



- **Art.-Nr. 120401004**
Spider 42-polig



- **Art.-Nr. 120207057**
Servicedisplay für K1 und K2 im Koffer,
inkl. Anschlusskabel und Klemmhalter



- **Art.-Nr. 120207060**
Mietdisplay für K1 und K2 im Koffer,
inkl. Anschlusskabel und Klemmhalter



- **Art.-Nr. 900301055**
Steckerparkstation Trennstelle
Krankabelbaum – Spider

- **Art.-Nr. 900301141**
Steckerparkstation Trennstelle
Kabinenkabelbaum – Krankabelbaum



- **Art.-Nr. 900301029**
Schutzdeckel für Stecker der Kabinensteuerung

- **Art.-Nr. 900305044**
Erweiterungskabelsatz 9te Funktion für Spider



GRIFA K2 Kabelsteuerung

— Artikelnummer: 120101002

„Bauchladensteuerung“ - neu gedacht

Herausragende Ergonomie, modernste
Technik und jeder Witterung gewachsen.



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **8x proportionale Funktionen doppelwirkend** Hauptarm, Schwenkwerk, Knickarm, Teleskop, Rotator, Zange, 2x Stütze
- **1x ON/OFF Funktionen doppelwirkend** frei verfügbar z.B. Winde, Spaltzange
- **1x Funktion einfachwirkend** z.B. Licht (max. 24 W)
- **Aluminiumschutzbügel**
- **Witterungsbeständig**
- **3 Geschwindigkeitsstufen**
- **Normgerecht**

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen**
390 x 215 x 210 mm
- **Gewicht** 4,5 kg
- **Schutzklasse** IP51
- **Spannung** 12 V
- **Schnittstelle** steckerfertig
- **Signalausgang** PWM

LIEFERUMFANG

- **K2 Kabelsteuerung mit 4 m Kabel**
- **Bedienungsanleitung**



Anwendungen



GRIFA K2 Kabelsteuerung

Hightech zum fairen Preis, für Rückewagen oder Auslegersteuerungen

- **Extremes Preis-/Leistungsverhältnis**
- **Professionell**
- **Mobil**
- **Feinfühlig**
- **Robust**
- **Erweiterbar**



Nr.	Funktion	Beschreibung
1	Joysticks	Zur proportionalen Steuerung der Funktionen. Stützbeinfunktionen mittels jeweils seitenabhängigem Zustimmungstaster in Verbindung mit der y-Achse.
2	Not-Aus	Trennt die Versorgung von Ventil & Steuerung. Leuchtet bei hergestellter Versorgung & korrekter Polung.
3	Geschwindigkeitsvorwahl	Mehrstufige Vorwahl gemäß Aufdruck
4	AUX-Schalter	Schaltung einer 9ten Hydraulikfunktion
5	Gurtaufnahme	Mehrere Aufnahmen für ergonomische Montage eines Tragegurts mit Karabinern
6	Führungen	Führungsbolzen zur Ablage in optionaler Halterung

Der Anspruch etwas einzigartiges zu entwickeln führte dazu, auch sinnhafte Komponenten, um die K2 herum mit anzubieten. Im Besonderen ist hier das Klick-In System zu nennen. Hier kann der Bediener das System im Traktor oder auf dem Deichselstand anbringen und die K2 einfach sicher einklicken. Wenn die K2 draußen bleiben soll, also z.B. auf dem Deichselstand, ist das aufgrund der Schutzklasse IP65 kein Problem. Allerdings wird Sonneneinstrahlung und Steinschläge von den Rädern des Traktors die K2 nicht verschönern, zum Schutz haben wir eine Abdeckhaube konzipiert.

Die K2 bietet dem Bediener ergonomische Minijoysticks mit je 3 proportionalen Achsen. Wird der oben liegende Knopf betätigt, wird eine 4. proportionale Achse hinzu geschaltet. Im klassischen Anwendungsfall, auf dem Rückewagen, werden dort dann die Stützen betätigt. Die Anlage besitzt 3 Geschwindigkeiten, die per Taster je nach Belieben eingestellt werden. Eine DW-Zusatzfunktion ist auch bereits mit integriert, sodass z.B. ein Holzspalter, eine Winde oder ähnliches direkt von der K2 aus bedient werden kann.

Eine weitere Besonderheit ist die Erweiterungsmöglichkeit per Plug-and-Play. Im Nachgang gekaufte Funkanlagen sind mit der K2 koppelbar.

Zubehör & Ersatzteile

GRIFA K2 Kabelsteuerung



- **Art.-Nr. 120207057**
Servicedisplay für K1 und K2 im Koffer, inkl. Anschlusskabel und Halter



- **Art.-Nr. 120207060**
Miet-Servicedisplay für K1 und K2 im Koffer, inkl. Anschlusskabel und Halter



- **Art.-Nr. 120101004**
GRIFA KLICK-IN Halterung für Kabelsteuerung K2 Basisblech inkl. Arretierbolzen, verzinkt



- **Art.-Nr. 120401004**
Spider 42-polig



- **Art.-Nr. 900208017**
PVC Abdeckhaube mit Seitenverkleidung für GRIFA K2 Kabelanlage. Grundmaterial RAL 9005, Schriftzug RAL 3003, vorne und hinten je 2x Neodym Magnete



- **Art.-Nr. 900301029**
Schutzdeckel für Stecker der Kabelsteuerung



- **Art.-Nr. 900301029**
Steckerparkstation Trennstelle Kabelsteuerung für Spider

Art.-Nr. 9900305044

Erweiterungskabelsatz 9te Funktion für Spider



GRIFA ISOBUS Kransteuerung



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **Perfekte Vernetzung zwischen Traktor & Kransteuerung**
- **Einfacher Fahrzeugwechsel** durch ISOBUS Dose
- **Keine aufwendige Verkabelung**
- **Läuft zu 100% über das Schlepperterminal**
- **Funksteuerung per Plug-and-Play implementierbar**
- **Erweiterbar um z.B. eine integrierte Hackersteuerung**

TECHNISCHE DATEN VENTIL

- **Abmessungen (PSX/8)**
560 x 400 x 150 mm
- **Gewicht (PSX/8)** 49 kg
- **Eingangsvolumen** 200 l/min
- **Arbeitsanschlüsse** 3/4" & 1/2"
- **P- & T-Anschluss** 1"
- **Max. Arbeitsdruck** 420 bar

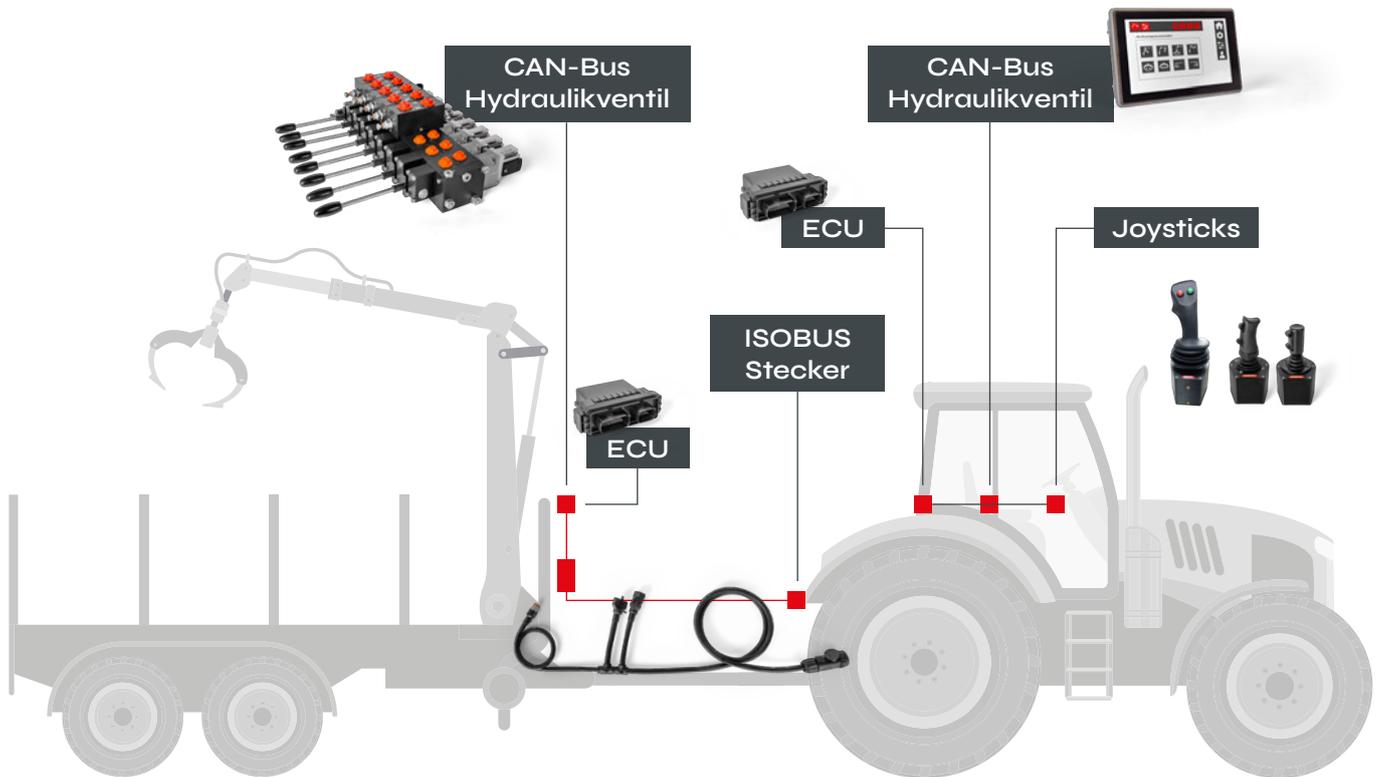
Anwendungen



VENTILVARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Anzahl Funktionen	Spannung	Closed Center	Anmerkung
PSX/6	110106023	6	12 V DC	✓	CAN
PSX/8	110106024	8	12 V DC	✓	CAN
PSX/9	110106025	9	12 V DC	✓	CAN

In der Landtechnik bereits etabliert und weltweit verbreitet haben wir nun auch mit der GRIFA ISOBUS Kransteuerung die volle Integration in der Arbeitsmaschine. Neue Traktoren werden zunehmend bereits ab Werk mit dem ISOBUS System ausgestattet was dem Kunden wesentliche Vorteile bringt. ISOBUS-fähige Anbaugeräte, z.B. ein Holzrückewagen lassen sich damit ganzheitlich mit dem Zugfahrzeug vernetzen und somit über die integrierte Visualisierung hinsichtlich Tastenbelegung und Krankonfiguration ganz an die Vorstellungen des Bedieners anpassen. Als weiterer großer Pluspunkt ist die Verkabelung zu nennen, welche sich auf ein Minimum reduzieren lässt, das heißt äußerst geringer Montageaufwand und zeitgleich maximale Unabhängigkeit zwischen Traktor und Anbaugerät.



Mit ISOBUS Fahrzeug

Die Kranfunktionen sind wie gehabt auf den 2 zusätzlichen Joysticks. Die Hackersteuerung ist bei GRIFA direkt auf dem BUS, das bedeutet, dass der traktoreigene Joystick bzw. die ISOBUS-fähigen Bedienteile mit den Hackerfunktionen belegt werden.



Ohne ISOBUS Fahrzeug

Mit unserer GRIFA Bedienkonsole steuern wir den gesamten Hacker. Hackerfunktionen können entweder auf den Kranjoystick gelegt werden und/oder auf die Bedienelemente in der Konsole.

Zubehör & Ersatzteile

ISOBUS Kransteuerung



- **Art.-Nr. 120709044**
Linke Universalarmlehne



- **Art.-Nr. 120709045**
Rechte Universalarmlehne



- **Art.-Nr. 120709043**
Joystickintegration für Valtra Smart-Touch
Armlehne rechts



- **Art.-Nr. 900206029**
Befestigungsset für große Joysticktöpfe

- Nr. 900206015**
Befestigungsset für Mini-Joysticktöpfe



- **Art.-Nr. 120709036**
Joystickgehäuse für Mini - Joysticks



- **Art.-Nr. 120709032**
Joystickgehäuse für große Joysticks

Zubehör & Ersatzteile

ISOBUS Kransteuerung



■ **Art.-Nr. 110108081**

Einhausung HAWE 6-9 Sektionen,
schützt das Ventil vor herabfallenden
Teilen und vor UV-Strahlung



■ **Art.-Nr. 210105039**

Druckfilter inkl. Filterelement,
ohne Verschmutzungsanzeige



Funksteuerung



- **Stabiles und hochwertiges Gesamtsystem**
- **Intuitive Bedienung**
- **Große Reichweite**
- **Standardmäßig 9 Funktionen**
- **Klick-In Halteplatte optional**



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **6x proportionale Funktionen doppelwirkend** Hauptarm, Schwenkwerk, Knickarm, Teleskop, Rotator, Zange
- **3x ON/OFF Funktionen doppelwirkend** 2x Stütze, 1x frei verfügbar
- **1x Funktion einfachwirkend** z.B. Licht (max. 24 W)
- **Mehr Funktionen bei der Empfängervariante FSE 727 möglich - auf Anfrage**

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen** 178 x 262 x 182 mm
- **Gewicht Sender** 2 kg
- **Schutzklasse** IP64
- **Spannung** 12 V DC / 24 V DC
- **Schnittstelle** Steckerfertig oder mit passendem Kabelsatz
- **Anzahl Funktionen** 9 x DW, 1 x EW

Anwendungen



VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Spannung	Anschluss/ Steckerform	Empfänger	Passendes Ventil
GRIFA/A9 direkt	120301048	12 V DC	Direkt / JPT	FSE 507	DPX - Serie
GRIFA/A9 direkt	120301060	24 V DC	Direkt / JPT	FSE 507	DPX - Serie
GRIFA/A9 direkt	120301069	12 V DC	Direkt / JPT	FSE 507	HAWE - Serie
GRIFA/A9 direkt	120301085	12 V DC	Direkt / Rechteck	FSE 727	Danfoss
GRIFA/A9 Spider	120301024	12 V DC	Spider verkabelt	FSE 507	DPX - Serie
GRIFA/A9 Spider	120301089	24 V DC	Spider verkabelt	FSE 507	DPX - Serie
GRIFA/A9 Spider	120301015	12 V DC	Spider verkabelt	FSE 507	DPX - Serie
GRIFA/A9 CAN	120301088		J1939	FSE 810	

Funksteuerung

Unsere **HBC Forstfunksteuerungen** bieten eine innovative Lösung für effiziente und reibungslose Kommunikation in verschiedenen Arbeitsumgebungen. Ob in der Industrie, Logistik, Baustellen oder anderen Einsatzgebieten, die HBC Funkanlage überzeugt mit ihrer zuverlässigen Technologie und zahlreichen Nutzervorteilen.

Nutzervorteile

✓ Präzise wie ein Uhrwerk

Sender und Empfänger sind perfekt aufeinander abgestimmt, in Verbindung mit einer präzisen Hydraulikventileinheit bewegen Sie Ihren Kran absolut feinfühlig, präzise und auch bei hohen Geschwindigkeiten extrem sicher.

✓ Kabellose Freiheit

Die HBC Funkanlage ermöglicht eine uneingeschränkte Bewegungsfreiheit ohne störende Kabel, was die Sicherheit und Flexibilität erhöht.

✓ Zuverlässige Kommunikation

Dank modernster Funktechnologie bietet die HBC Funkanlage eine stabile und störungsfreie Übertragung, um klare Botschaften auch in schwierigen Waldstücken zu gewährleisten.

✓ Ergonomisches Design

Die Handsender-Einheiten sind ergonomisch gestaltet und liegen bequem in der Hand, sodass sie auch bei langen Arbeitseinsätzen komfortabel zu nutzen sind.

✓ Robuste Bauweise

Die HBC Funkanlage ist für den harten Forsteinsatz konzipiert und hält extremen Bedingungen stand, einschließlich Staub, Feuchtigkeit und Erschütterungen.

✓ Einfache Bedienung

Die intuitiven Bedienelemente ermöglichen eine einfache Handhabung und schnelle Inbetriebnahme, sodass sich die Nutzer auf ihre eigentlichen Aufgaben konzentrieren können

✓ Lange Akkulaufzeit

Die leistungsstarken Akkus der HBC Funkanlage bieten eine langanhaltende Betriebszeit, wodurch sich die Effizienz und Produktivität steigert.

LIEFERUMFANG

- 1x Handsender
- 1x Empfänger fertig verkabelt
- 1x Hüfttragegurt
- 2x Lithium-Ionen-Wechselakku
- 1x Teachkarte
- 1x Notverbindungskabel
- 1x Ladegerät 10 - 30 V DC / 230 V DC Adapter
- 1x Bedienungsanleitung





Schutzbügel

4 Geschwindigkeitsstufen

Zusatzfunktion

z.B. Winde oder Holzspalter



Not-Aus

Elektrisch & hydraulisch

Wechselakku

mit Ladestandanzeige



Funkempfänger

Fertig verkabelt für Spider oder direkt auf das Ventil.



FAQ

Wie weit reicht die Funkverbindung der HBC Funkanlage?

→ Die Reichweite der HBC Funkanlage beträgt in der Regel bis zu 100 Meter im Freien und kann je nach den spezifischen Arbeitsbedingungen variieren.

Sind die Handsender-Einheiten wasserdicht?

→ Ja, die Handsender-Einheiten der HBC Funkanlage sind gemäß IP67 wasserdicht und sind geschützt vor Eindringen von Staub und Wasser.

Wie lange kann ich mit einem Akku arbeiten?

→ Mit einer Akkuladung kann man ca. 10 h arbeiten.

Erleben Sie mit der HBC Funkanlage eine neue Dimension der Kommunikation und profitieren Sie von der kabellosen Freiheit und Zuverlässigkeit für Ihre Arbeitsprozesse. Diese innovative Funkanlage wird Ihren Arbeitsalltag revolutionieren.

Zubehör & Ersatzteile

HBC Funksteuerung



- **Art.-Nr. 120301051**
„KLICK-IN“ Aufbewahrungsvorrichtung
HBC Spectrum 1



- **Art.-Nr. 120401004**
Spider 42-polig



- **Art.-Nr. 120301038**
Hüfttragegurt Spectrum 1



- **Art.-Nr. 120301083**
Verlängerungsstück für Tragegurt



- **Art.-Nr. 120301035**
Li-Ion Akku mit Füllstandsanzeige

- Art.-Nr. 900305044**
Erweiterungskabelsatz 9te Funktion für Spider

- Art.-Nr. 120309018**
Gehäuse für externe Verbraucher Funkanlage
max. 40 A, 12 V DC

Zubehör & Ersatzteile

HBC Funksteuerung



- **Art.-Nr. 120301077**
Merlin Teach-Mode-Card



- **Art.-Nr. 120301034**
Ladegerät

- Art.-Nr. 120301032**
Notbedienungskabel 10 m



Funksteuerung Linearheber



- **Stabiles & hochwertiges Gesamtsystem**
- **Intuitive Bedienung**
- **2x Akku, 1 x Ladegerät**
12 V / 24 V DC - 230 V DC
- **Klick-In Halteplatte optional**



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **4x (6x) proportionale lineare Funktionen doppelwirkend**
Hauptarm, Schwenkwerk, Knickarm, Teleskop, Rotator, Zange
- **3x ON/OFF Funktionen doppelwirkend**
2x Stütze, 1x frei verfügbar
- **1x Funktion einfachwirkend**
z.B. Licht (max. 24 W)

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Linus 4	Linus 6
Abmessungen	166 x 126 x 148 mm	218 x 126 x 167 mm
Gewicht Sender	1 kg	1,5 kg
Schutzklasse	IP65	IP65
Spannung	12 V / 24 V DC	12 V / 24 V DC
Schnittstelle	Steckerfertig oder mit passendem Kabelsatz	Steckerfertig oder mit passendem Kabelsatz
Anzahl Funktionen	4 x DW prop. 1 x EW	6 x DW prop. 3 x DW on/off 1 x EW

Anwendungen



VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Spannung	Anschluss/ Steckerform	Empfänger	Passendes Ventil
GRIFA / A7 direkt	120302010	12 V DC	Direkt / JPT	FSE 507	DPX - Serie
GRIFA / A7 direkt	120302019	24 V DC	Direkt / Rechteck	FSE 507	MOD 10
GRIFA / A7 Spider	120302003	12 V DC	Spider verkabelt	FSE 507	PSX - Serie
GRIFA / A8 direkt	120302008	12 V DC	Direkt / JPT	FSE 507	Danfoss PVG
GRIFA / A8 direkt	120302018	24 V DC	Direkt / JPT	FSE 507	DPX - Serie
GRIFA / A8 direkt	120302015	12 V DC	Direkt / Rechteck	FSE 507	MOD 10
GRIFA / A8 direkt	120302020	12 V DC	Direkt / Rechteck	FSE 507	PSX - Serie
GRIFA / A8 Spider	120301088	12 V DC	Spider verkabelt	FSE 511	Salami Mode

Funkanlagen

HBC Forstfunksteuerungen bieten eine innovative Lösung für effiziente und reibungslose Kommunikation in verschiedenen Arbeitsumgebungen. Ob in der Industrie, Logistik, auf Baustellen oder anderen Einsatzgebieten, die HBC Funkanlage überzeugt mit ihrer zuverlässigen Technologie und zahlreichen Nutzervorteilen.

Nutzervorteile

✓ Präzise wie ein Uhrwerk

Sender und Empfänger sind perfekt aufeinander abgestimmt, in Verbindung mit einer präzisen Hydraulikventileinheit bewegen Sie Ihren Kran absolut feinfühlig, präzise und auch bei hohen Geschwindigkeiten extrem sicher.

✓ Kabellose Freiheit

Die HBC Funkanlage ermöglicht eine uneingeschränkte Bewegungsfreiheit ohne störende Kabel, was die Sicherheit und Flexibilität erhöht.

✓ Zuverlässige Kommunikation

Dank modernster Funktechnologie bietet die HBC Funkanlage eine stabile und störungsfreie Übertragung, um klare Botschaften auch in schwierigen Waldstücken zu gewährleisten.

✓ Ergonomisches Design

Die Handsender-Einheiten sind ergonomisch gestaltet und liegen bequem in der Hand, sodass sie auch bei langen Arbeitseinsätzen komfortabel zu nutzen sind.

✓ Robuste Bauweise

Die HBC Funkanlage ist für den harten Forsteinsatz konzipiert und hält extremen Bedingungen stand, einschließlich Staub, Feuchtigkeit und Erschütterungen.

✓ Einfache Bedienung

Die intuitiven Bedienelemente ermöglichen eine einfache Handhabung und schnelle Inbetriebnahme, sodass sich die Nutzer auf ihre eigentlichen Aufgaben konzentrieren können.

✓ Lange Akkulaufzeit

Die leistungstarken Akkus der HBC Funkanlage bieten eine langanhaltende Betriebszeit, wodurch sich die Effizienz und Produktivität steigert.





Schutzbügel

Zusatzfunktion

z.B. Winde oder Holzspalter

4 Geschwindigkeitsstufen



Not-Aus

unterbricht die
Funkverbindung &
den Ölstrom



Funkempfänger

fertig verkabelt für Spider
oder direkt auf das Ventil



Zubehör

2x Akku mit Ladegerät inkl. Adapter
12 V / 24 V / 230 V DC

FAQ

Wie weit reicht die Funkverbindung der HBC Funkanlage?

→ Die Reichweite der HBC Funkanlage beträgt in der Regel bis zu 100 Meter im Freien und kann je nach den spezifischen Arbeitsbedingungen variieren.

Sind die Handsender-Einheiten wasserdicht?

→ Ja, die Handsender-Einheiten der HBC Funkanlage sind gemäß IP67 wasserdicht und sind geschützt vor Eindringen von Staub und Wasser.

Wie lange kann ich mit einem Akku arbeiten?

→ Mit einer Akkuladung kann man ca. 10 h arbeiten.

Erleben Sie mit der HBC Funkanlage eine neue Dimension der Kommunikation und profitieren Sie von der kabellosen Freiheit und Zuverlässigkeit für Ihre Arbeitsprozesse. Diese innovative Funkanlage wird Ihren Arbeitsalltag revolutionieren.

Zubehör & Ersatzteile

HBC Funksteuerung



- **Art.-Nr. 120302012**
„CLICK-IN“ Aufbewahrungsvorrichtung Linus 4



- **Art.-Nr. 120302013**
„CLICK-IN“ Aufbewahrungsvorrichtung Linus 6



- **Art.-Nr. 120401004**
GRIFA Spider 42-polig



- **Art.-Nr. 120301067**
HBC Schulter-/ Halstragegurt



- **Art.-Nr. 120305005**
HBC Li-Ion Akku BA223030 3.6V 2100mAh

- Art.-Nr. 900305044**
Erweiterungskabelsatz 9te Funktion für Spider

- Art.-Nr. 120309018**
Gehäuse für externe Verbraucher Funkanlage
max. 40 A, 12 V DC

Zubehör & Ersatzteile

HBC Funksteuerung



- **Art.-Nr. 120305007**
Trägerplatte Empfänger



- **Art.-Nr. 120301034**
HBC Ladegerät

- Art.-Nr. 120301032**
HBC Notbedienungskabel 10 m



GRIFA Radantriebsteuerung

**Black
Bruin**



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **Baukastensystem** ON/OFF oder proportional steuerbar
- **Plug-and-Play-Verkabelung**
- **Berganfahrhilfe**
- **Druckabhängige Abschaltung**

TECHNISCHE DATEN

Antriebsmotor

Drehrichtung	rechts & links
Schluckvolumen	1600 ccm/U
Max. Leistung	50 kW
Max. Arbeitsdruck	300 bar
Max. Volumenstrom	200 l/min
Gewicht	156 kg
Bremse	Trommelbremse

Hydraulikventil

Sektionsanzahl	2
Max. Eingangsvolumen	120 l/min
Unterstützung	bis 7 km/h*
Max. Druck	300 bar / einstellbar
Spannung	12 V
Versorgung Pumpe	Konstant oder LS
Einstellbare Verbrauchermenge	Hubbegrenzer / einstellbar
Arbeitsanschlüsse	1/2"
P- & T-Anschlüsse	3/4"
Tankanschluß	frei zum Tank
Leckageanschluß	frei zum Tank

Anwendungen



* Beispiel bei Reifengröße 600/40

Radantriebssteuerung

Die bessere Entscheidung

Die Black Bruin Radantriebsmotoren B250, in Verbindung mit der maßgeschneiderten GRIFA Steuerung, bieten eine herausragende Lösung für den Einsatz in Rückewagen in der Forstwirtschaft. Die GRIFA Steuerung, speziell für diese Anwendung entwickelt, folgt dem Baukastenprinzip, wodurch eine flexible Anpassung an individuelle Anforderungen gewährleistet ist.

Die Plug-and-Play-Verkabelung ermöglicht eine mühelose Integration, während die jederzeit erweiterbare Struktur sicherstellt, dass stets die passende Ausführung gewählt werden kann.



Produktpakete

Nummer	Artikel	Artikel-nummer	WD Starter	WD Proportional	WD Smart
1	Radantriebssteuerung mit Bediengehäuse*	120203001	✓	✓	✓
2	Radantriebssteuerung mit Bediengehäuse mit proportionalem Linearhebel im Gehäuse*	120203005		✓	✓
3	Radantriebssteuerung mit Bediengehäuse mit druckgesteuerter Sicherheitsabschaltung*	120203004			✓
4	Kabelsatz Kabine		✓	✓	✓
5	Kabelsatz Anbaugerät		✓	✓	✓
6	Black Bruin Radantriebsmotor B250 mit Trommelbremse	140104015			
7	Hydraulikventil 2-fach 12 VDC, LS-KP, Differenzial	110102124			

* inkl. Kabelsatz & RAM Mount



Frontladersteuerung

Frontladersteuerung; Einbaufertiges Komplettsystem

Hier bieten wir Ihnen eine professionelle Profisteuerung für alle klassischen Frontlader, welche von einer Load-Sensing oder einer Konstantpumpe versorgt werden. Diese Lösung ist einfach nachrüstbar, da alles steckerfertig (inklusive Anleitung) geliefert wird.

Mit einem Leistungsvolumen von 80 l/min und max. 250 bar bieten wir hier die passende Steuerung für mittlere bis schwere Frontlader. Besonders hervorzuheben ist die Feinfühligkeit des Systems. Unsere Nachrüstsets sind für alle Marken geeignet. Führende Frontladerhersteller verwenden genau dieses System zur Ausstattung der Frontlader.

Andere Anwendungsbeispiele: Unsere Kunden verwenden die Steuerung auch in Verbindung mit dem Frontkraftheber, dies kann zum Beispiel durch eine Umschaltung des Hydraulikkreislaufes erfolgen. Oder auch zur Nachrüstung eines Radladers.



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **Joystick: 2x proportionale Achsen**
- **Schwimmstellung**
- **3. & 4. Steuerkreis**
- **Druckweiterleitung**
- **Vielseitig einsetzbar**

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen**
120 x 120 x 50 mm
- **Gewicht** 4,5 kg
- **Max. Druck** 250 bar
- **Arbeitsanschlüsse** 1/2"
- **P- & T-Anschlüsse** 3/4"
- **LS-Anschluss** 1/4"
- **Spannung** 12 V DC

Anwendungen



VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Max. Volumenstrom
Load-Sensing	120601001	80 l/min
Konstantpumpe	120601002	80 l/min



Kranseilwinde

Die perfekte Ergänzung für Ihre Maschine, ob am Rückekran oder am Baggerarm.

Mit dem Komplettsystem aus Ventil und Funk eine sinnvolle Arbeiterleichterung erreichen. Unsere Kranseilwinden zeichnen sich durch eine einfache und schnelle Montage, Robustheit und Kraft aus.



FUNKTIONEN & VORTEILE

- Einbaufertiges System für viele Anwendungen
- 3 verschiedene Leistungsklassen für jeden Einsatz & jede Krangröße das passende
- Auf Wunsch mit passendem Windenfunk
- Auf Wunsch mit Hydraulikventil

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen**
400 x 250 x 265 mm
- **Gewicht** 45 kg
- **Hydraulischer Anschluss**
G 3/8" BSP

Anwendungen

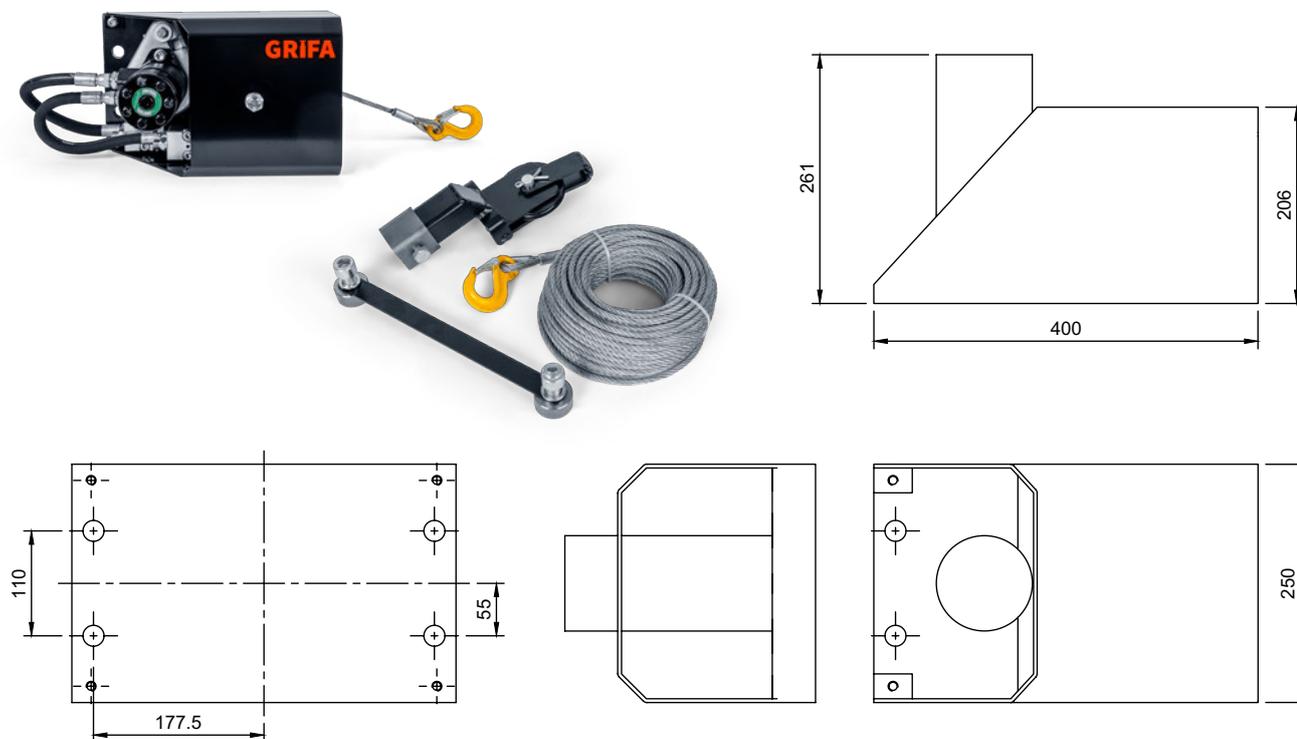


VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Zugkraft bei 175 bar	Drahtseillänge	Max. Arbeitsdruck	Seilgeschwindigkeit
Winde 1400 kg	210201001	1400 kg	40 m, Ø 6 mm	175 bar	Bei max. 40 l/min 0,45 m/s
Winde 1700 kg	210201000	1700 kg	35 m, Ø 8 mm	175 bar	Bei max. 40 l/min 0,36 m/s
Winde 2200 kg	210201002	2200 kg	35 m, Ø 8 mm	175 bar	Bei max. 40 l/min 0,29 m/s

LIEFERUMFANG

- Umlenkrolle mit Schweißaufnahme
- Anschweißlehre
- Dokumentation
- Seilwinde
- Drahtseil



Zubehör zur Kranseilwinde



- **Art.-Nr. 110202023**
Hydraulikventil mit Druckweiterleitung und 175 bar DBV



- **Art.-Nr. 120309015**
Windenfunk fertig verkabelt 12 - 24 V



Windenventil mit Nothandbedienung

— Artikelnummer: 110202023

- Mit mechanischer Nothandbedienung
- Beidseitig elektrisch betätigt
- Für Kranseilwinden 1400 kg - 2200 kg



TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen** 350 x 130 x 80 mm
- **Gewicht** 5,6 kg
- **Max. Volumenstrom** 60 l/min
- **Pumpanschluss P** 1/2"
- **Arbeitsanschluss A Winde lösen** 1/2"
- **Arbeitsanschluss B Winde ziehen** 1/2"
- **Anschluss zur Druckweiterleitung** 1/2" (außen)
- **Max. Arbeitsdruck** 175 bar
- **Elektrischer Anschluss** 2x 2P-Würfelstecker 12 V DC DIN 43650
- **Ventilgusskörper** verzinkt

FUNKTIONEN & VORTEILE

- Druckweiterleitung zur Einbindung in einen bestehenden Hydraulikkreis
- Hauptdruckbegrenzungsventil voreingestellt auf 175 bar
- Voll verzinkt

Anwendungen





Funkset Åkerströms Sesam 800

Mit der Seilwinden Funksteuerung bieten wir Ihnen eine günstige, leichte, kompakte und besondere Möglichkeit, Ihren Arbeitsablauf im Forst zu vereinfachen: Sie können so Ihre Winde von überall steuern. Durch das geringe Gewicht (nur 130 g) kann der Funksender einfach bei Nichtgebrauch an den Gürtel gesteckt werden, aber Sie haben ihn immer griffbereit.



FUNKTIONEN & VORTEILE

- Vielseitig einsetzbar
- Wandhalterung
- Immer griffbereit
- Einfache & übersichtliche Montage
- Empfänger & Sender verkabelt für Einfachwinde mit 2x Einzelmagnet
- Kompakte Bauweise

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen Empfänger**
120 x 120 x 50 mm
- **Abmessungen Sender**
100 x 60 x 25 mm
- **Gewicht Sender** 130 g
- **Gewicht Empfänger** 450 g
- **Schutzklasse** IP67
- **Spannung Empfänger** 12-24 V
- **Spannung Sender** 2x Batterien AA/LR06 Alkaline
- **Reichweite** ca. 100 m

Anwendungen



Zubehör & Ersatzteile



■ — Art.-Nr. 120309004

Åkerströms Sesam 800 Komplettsystem verkabelt für Einfachwinde mit Push-Pull-Magnet



■ — Art.-Nr. 120309005

Åkerströms Sesam 800 configurable Handsender 1-6, Handsender, 6-Tasten, nummeriert



■ — Art.-Nr. 120309011

Åkerströms Sesam 800 Wandhalterung für Handsender Medium für Seilwinden Handsender und 1-6

VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Eigenschaften	Steckertyp	Funktionen
Windenfunk	120309007	Fertig verkabelt für ein Push-Pull-Magnet	Rechteck	2
Windenfunk	120309015	Fertig verkabelt, für 2 Magneten	Rechteck	2
Windenfunk	120309019	Fertig verkabelt, für 2 Magneten	JPT - Stecker	2
6 Tasten Handsender	120309005	Frei programmierbarer Handsender*		1-6
Empfänger	120309004	Passend zum Artikel 120309005*		

* Einzelkomponente - passend zu Akerströms Sesam 800



HBC-Windenfunk



- **Stabiles & hochwertiges Gesamtsystem**
- **Intuitive Bedienung**
- **Lieferumfang:** 2x NiMH-Wechselakku, 1x Akku-Ladegerät 12 V / 24 V - 230 V, Empfängerhalteplatte, Hüfttragegürtel



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **Motor Start / Stopp**
- **Drehzahl + / -**
- **Ziehen / Lösen**

Anwendungen



TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen**
141 x 114 x 78 mm
- **Gewicht Sender** 630 g
- **Schutzklasse** IP65
- **Spannung** 12 V / 24 V
- **Anzahl Funktionen**
je nach Ausführung
- **Schnittstelle** Steckerfertig oder mit passendem Kabelsatz

VARIANTEN

Bezeichnung / Passender Windenhersteller	Artikelnummer	Anschluss / Steckerform	Empfänger
Schlang & Reichart	120305008	13-polig / KFZ-Stecker	FSE 510
Uniforrest, Krpan, Oehler, Beha, AMR, BGU	120305009	7-polig / KFZ-Stecker	FSE 510
Werner, Glogger	120305010	13-polig / KFZ-Stecker	FSE 510
Tajfun	120305011	7-polig / KFZ-Stecker	FSE 510
Ritter (BJ vor 2011), Igländ	120305012	13-polig / KFZ-Stecker	FSE 510
Ritter (BJ ab 2011) KWF - Belegung	120305013	13-polig / KFZ-Stecker	FSE 510
Ritter (BJ ab 2011) KWF - Belegung mit Stotterbremse	120305014	13-polig / KFZ-Stecker	FSE 510
Uniforest Smart 3 in 1	120305015	7-polig / KFZ-Stecker	FSE 510
Tajfun	120305016	7-polig / KFZ-Stecker	FSE 510
Werner Doppeltrommel WG/4-5	120305017	Harting 16-polig	FSE 511
Werner Einzeltrommel WG/4-6	120305019	Harting 16-polig	FSE 510
Doppeltrommelwinde universal	120305020	Harting 16-polig	FSE 511

Funksteuerungen

HBC Funksteuerungen bieten eine innovative Lösung für effiziente und reibungslose Kommunikation in verschiedenen Arbeitsumgebungen. Ob in der Industrie, Logistik, auf Baustellen oder anderen Einsatzgebieten, die HBC Funkanlage überzeugt mit ihrer zuverlässigen Technologie und zahlreichen Nutzervorteilen.

Nutzervorteile

✓ Präzise wie ein Uhrwerk

Sender und Empfänger sind perfekt aufeinander abgestimmt, in Verbindung mit einer präzisen Hydraulikventileinheit bewegen Sie Ihren Kran absolut feinfühlig, präzise und auch bei hohen Geschwindigkeiten extrem sicher.

✓ Kabellose Freiheit

Die HBC Funkanlage ermöglicht eine uneingeschränkte Bewegungsfreiheit ohne störende Kabel, was die Sicherheit und Flexibilität erhöht.

✓ Zuverlässige Kommunikation

Dank modernster Funktechnologie bietet die HBC Funkanlage eine stabile und störungsfreie Übertragung, um klare Botschaften auch in schwierigen Waldstücken zu gewährleisten.

✓ Ergonomisches Design

Die Handsender-Einheiten sind ergonomisch gestaltet und liegen bequem in der Hand, sodass sie auch bei langen Arbeitseinsätzen komfortabel zu nutzen sind.

✓ Robuste Bauweise

Die HBC Funkanlage ist für den harten Forsteinsatz konzipiert und hält extremen Bedingungen stand, einschließlich Staub, Feuchtigkeit und Erschütterungen.

✓ Einfache Bedienung

Die intuitiven Bedienelemente ermöglichen eine einfache Handhabung und schnelle Inbetriebnahme, sodass sich die Nutzer auf ihre eigentlichen Aufgaben konzentrieren können.

✓ Lange Akkulaufzeit

Die leistungsstarken Akkus der HBC Funkanlage bieten eine langanhaltende Betriebszeit, wodurch sich die Effizienz und Produktivität steigert.



Zubehör & Ersatzteile

HBC Profi-Windenfunk



- **Art.-Nr. 120305007**
HBC Trägerplatte Empfänger



- **Art.-Nr. 120305021**
HBC Ersatzakku passend zu patrol DSL,
quadrix, Keynote, Linus 4



- **Art.-Nr. 120305026 & 120305027**
HBC Ladegerät mit Kabel



- **Art.-Nr. 120305028**
HBC Hüfttragegürtel robustes
und abriebfestes Nylon



- **Art.-Nr. 120305029**
HBC Hüfttragegürtel Leder



- **Art.-Nr. 120305031**
HBC Tragetasche (ohne Gürtel)

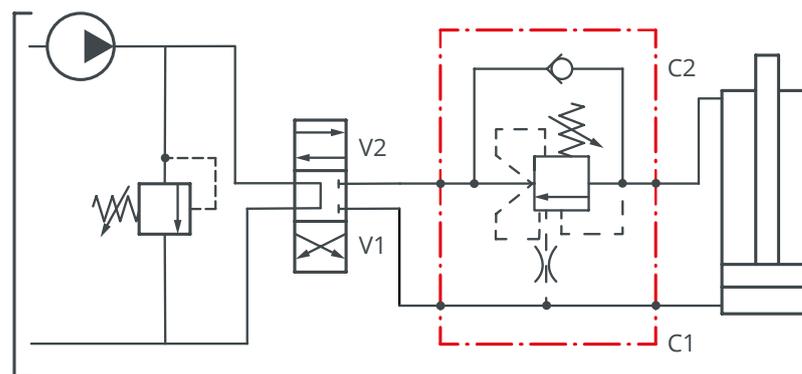
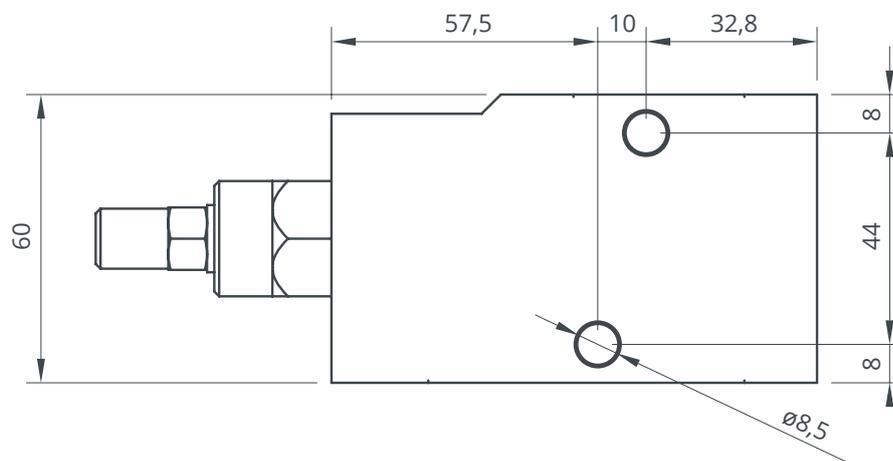


Senkbremsventil

— Artikelnummer: 200201001

TECHNISCHE DATEN

- **Max. Volumenstrom** 40 l/min
- **Anschlussgewinde** 1/2"
- **Maximaldruck** 350 bar
- **Aufsteuerverhältnis** 1 : 4,5
- **Ventiloberfläche** verzinkt
- **Gewicht** 1,23 kg



Senkbremsventile oder auch Overcenter Valves genannt, haben die Aufgabe, ziehende Lasten an Hydraulikzylindern oder Hydraulikmotoren an einem unkontrollierten Voreilen zu hindern.

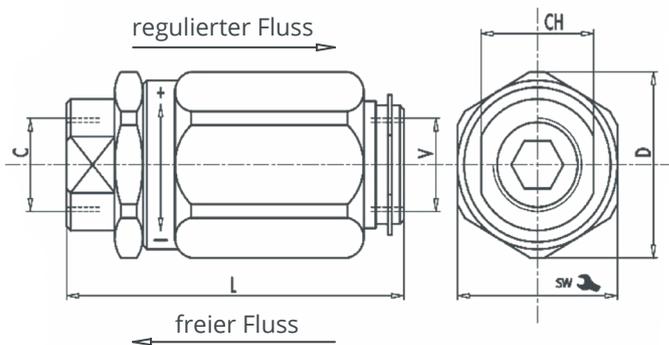
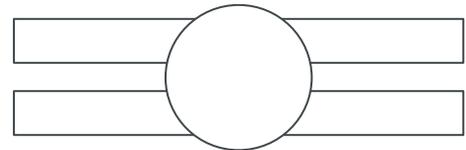
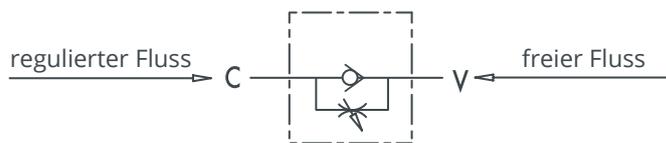
Die Verbraucher werden dazu auf der Ablaufseite über das einstellbare Druckventil vorgespannt. Diese Vorspannung wird im Bedarfsfall über eine interne Steuerbohrung aufgehoben, sodass eine kontrollierte Bewegung möglich ist. Die Ventile müssen immer für den jeweiligen Anwendungsfall eingestellt werden. Da es sich um ein druckkompensiertes Ventil handelt, benötigt die Mittelstellung des vorgeschalteten Wegeventils keine Entlastung zum Tank. Zudem wird der Öffnungsdruck vom Lastdruck nicht beeinflusst.



Drossel- Rückschlagventil

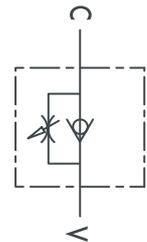
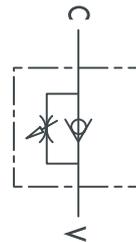
TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen**
ca. 80 mm x Ø 45 mm
- **Öffnungsdruck** 0,5 bar
- **Maximaldruck** 300 bar
- **Material** Stahl verzinkt



T Ablaufseite
gedrosselt

P Zulaufseite
ungedrosselt



VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Max. Volumenstrom	Maß L	SW	Gewicht
3/8"	200101026	45 l/min	73 mm	32 mm	0,33 kg
1/2"	200101027	70 l/min	80 mm	38 mm	0,49 kg



Differenzial / Eilgangventil

— Artikelnummer: 200802000

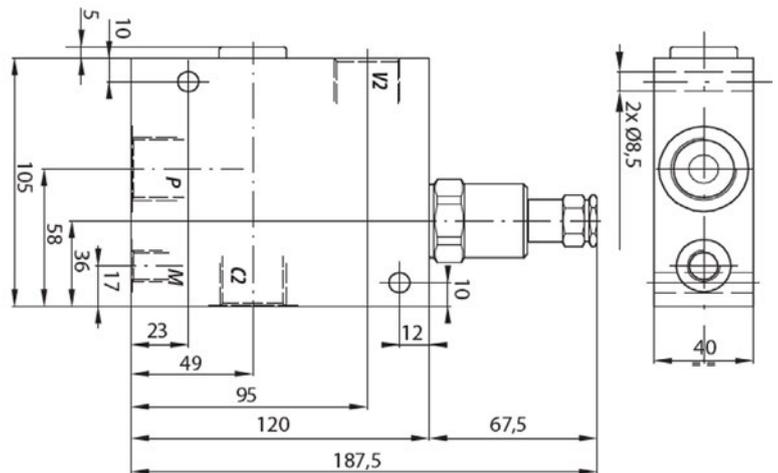
Ein Eilgangsventil dient dazu, den Arbeitszyklus von Hydraulikzylindern zu beschleunigen, indem es den Ölfluss in der jeweiligen Funktion optimiert.

Während des Ausfahrens mit geringem Lastwiderstand wird das Öl aus der Zylinder-Rücklaufkammer direkt in die Druckkammer geleitet. Dadurch erhöht sich die Geschwindigkeit des Zylinders, ohne dass eine zusätzliche Ölfördermenge von der Pumpe benötigt wird. Sobald der Zylinder auf Widerstand trifft, schaltet das Ventil automatisch auf den normalen Arbeitsdruck um, sodass die volle Kraft zur Verfügung steht.

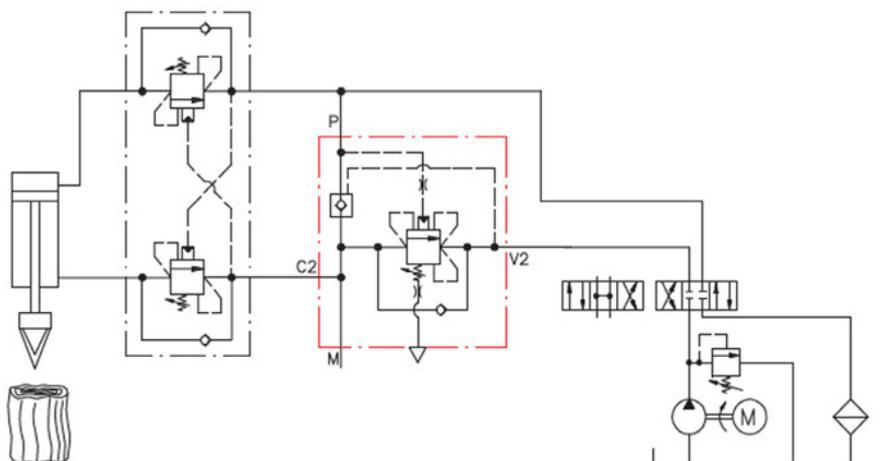
Diese Funktion spart Zeit und Energie, indem sie die Hubbewegung beschleunigt und gleichzeitig den Pumpenaufwand reduziert. Eilgangsventile finden Anwendung in Maschinen mit häufigen Vorschub- und Arbeitshüben, wie beispielsweise in Holzspaltern, Rückewagen (Teleskopfunktion).

TECHNISCHE DATEN

- **Max. Volumenstrom**
95 l/min
- **Anschlussgewinde** 1/2"
- **Maximaldruck** 350 bar
- **Einstellbereich** 60 - 350 bar
- **Gewicht** 3,5 kg
- **V2** 3/4"
- **PP** 3/4"
- **P** 3/4"
- **M** 1/4"



Anschlussbeispiel Holzspalter





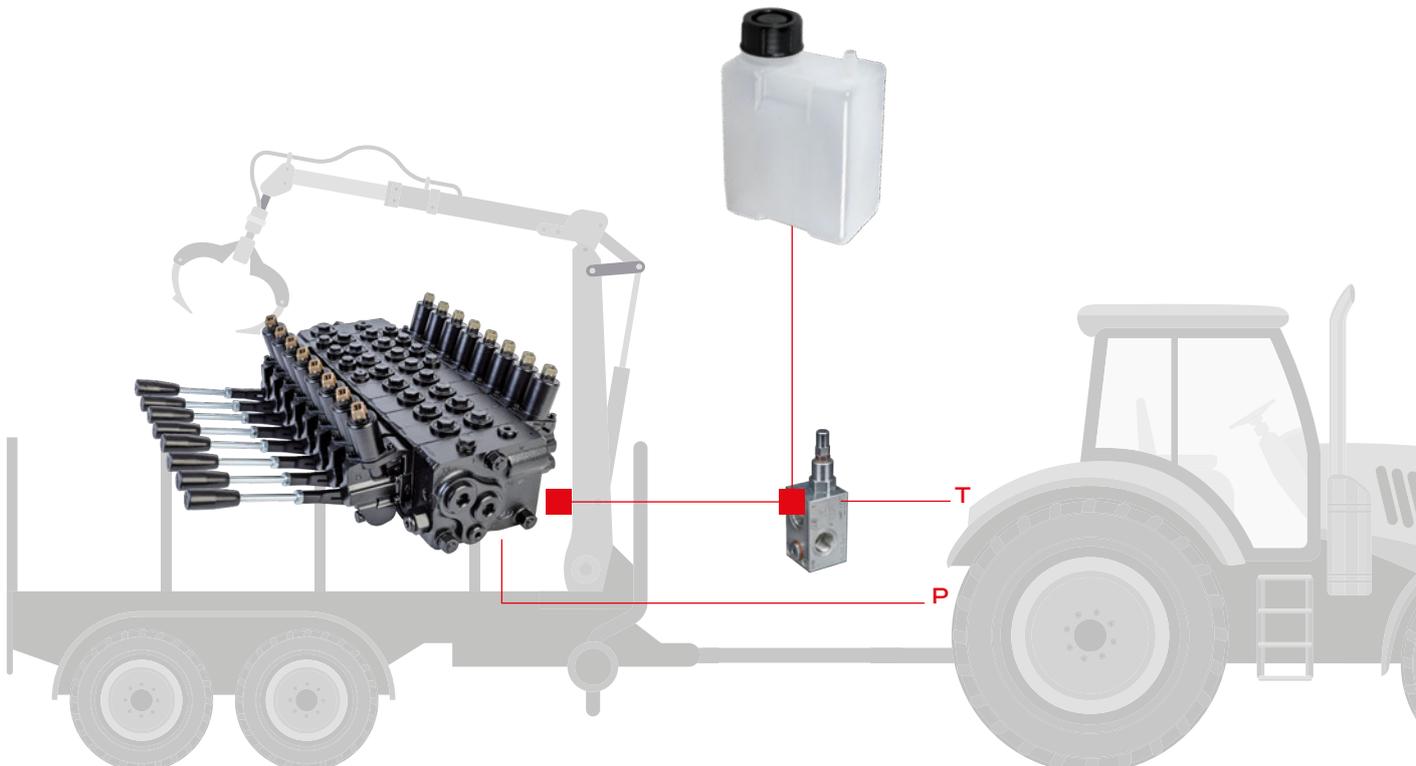
Kuppelschutz

Der Kuppelschutz schützt die Ventiltechnik vor Druckschäden durch Staudrücke in der Tankleitung oder Vertauschen der Leitungen T und P beim Ankuppeln. Liegt am Tankanschluss des Hydraulikventils Druck an, kann dies zu Schäden und Leckage führen. Der Kuppelschutz wird immer empfohlen, sobald die Ölversorgung des Hydraulikventils über den Traktor realisiert wird.

Der Öffnungsdruck muss nach dem Einbau eingestellt werden!

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen [3/4"]**
155 x 55 x 50 mm
- **Einstellbereich** 10 - 50 bar
- **Maximaldruck** 350 bar
- **Material** Stahl verzinkt



VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Max. Volumenstrom	Gewicht
1/2"	130802000	70 l/min	1,0 kg
3/4"	130802002	90 l/min	1,5 kg



Anhängerpumpe

Für Kippfunktionen, Akkuschauberbetrieb

- Überall nachrüstbar
- Kippen ohne Anstrengung für Ihren PKW-Kippanhänger
- Langlebigkeit durch hochwertige Verarbeitung
- Montage ohne Bohrarbeiten, da bestehende Befestigungspunkte verwendet werden



FUNKTIONEN & VORTEILE

- Großer Komfort beim Kippen Ihres PKW-Kippanhängers
- Kippen des beladenen Anhängers in wenigen Sekunden, ohne Anstrengung mithilfe des Akkuschaubers
- Handpumpenbetrieb bleibt trotzdem erhalten
- Qualitätspumpe vom Hersteller Bucher Hydraulik

TECHNISCHE DATEN

- Drehrichtung Rechtsdrehend
- Anschlussgewinde
- Verschraubung in den Hydrauliköltank 1/2"
- Verschraubung an die Handpumpe 12 L / M18 x 1,5
- Verschraubung an den Hydraulikschlauch (Kippzylinder) 12 L / M18 x 1,5

Anwendungen



VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer
Kunststofftank mit Halter	210203003
Stahltank mit Halter	210203000

LIEFERUMFANG

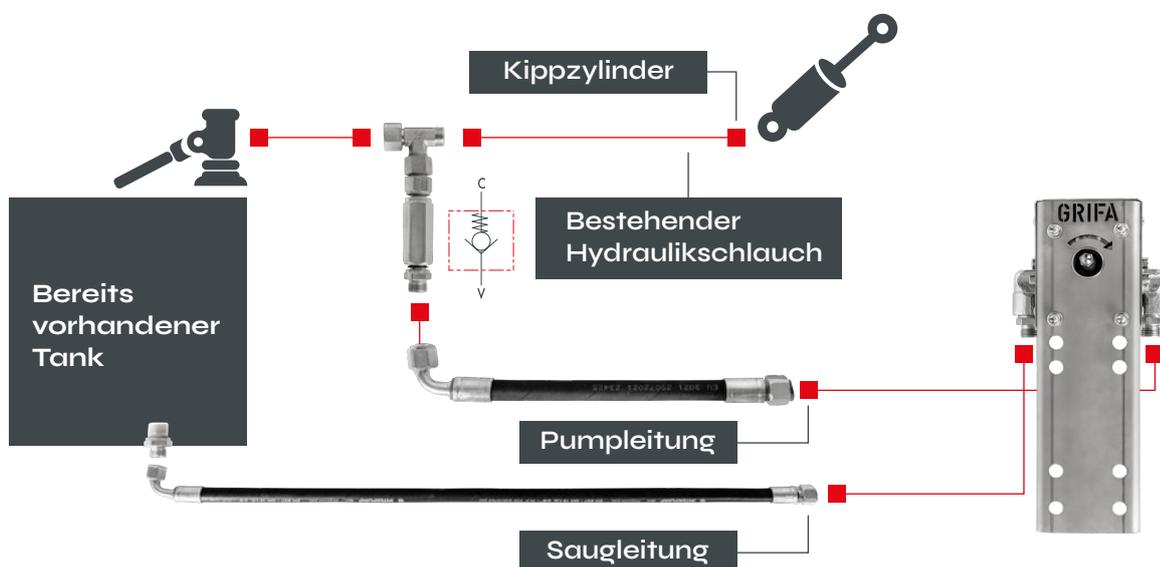
- Qualitätspumpe
- Saug- & Pumpschlauch
- Hydraulikverschraubungen (metrisch)
- Rückschlagventil
- Edelstahl-Pumpenbefestigung
- Akkuschaubereinsatz

Anhängerpumpe



Anschlussplan

Anhängerpumpe





Zahnradgusspumpe

- **Linksdrehend**
- **Zapfwellenstummel**
- **In unterschiedlichen Fördervolumen erhältlich**



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **Großes Fördervolumen**
- **Direktantrieb Zapfwelle**
- **Laufruhig**
- **Kompakte Bauweise**

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen 100 ccm**
321,5 x 181,5 x 150 mm
- **Gewicht 100 ccm** 19 kg

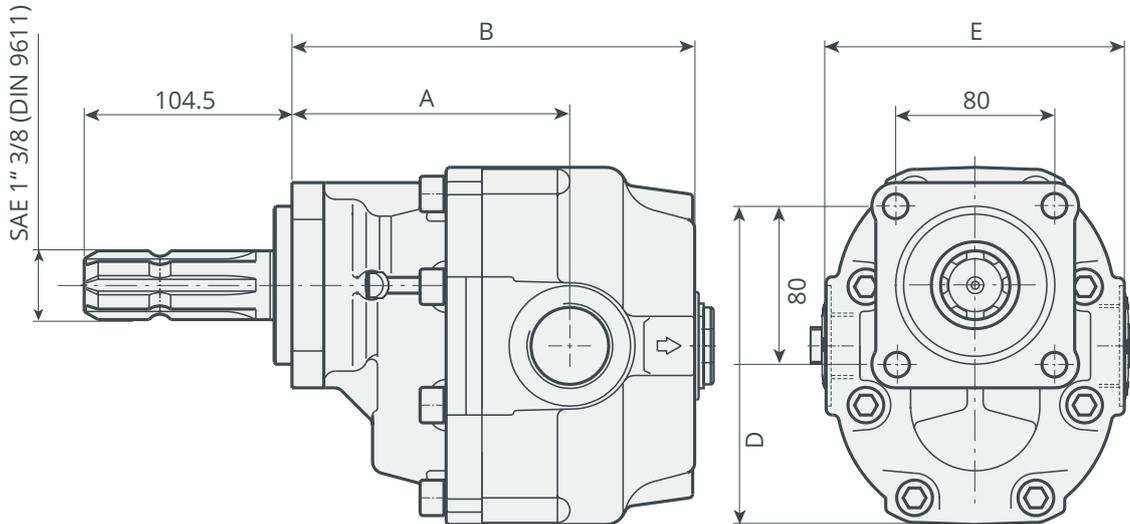
VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Spitzendruck	Min. Drehzahl	Sauganschluss
100 ccm	140101000	260	250	1 1/4"
130 ccm	140101001	230	250	1 1/2"

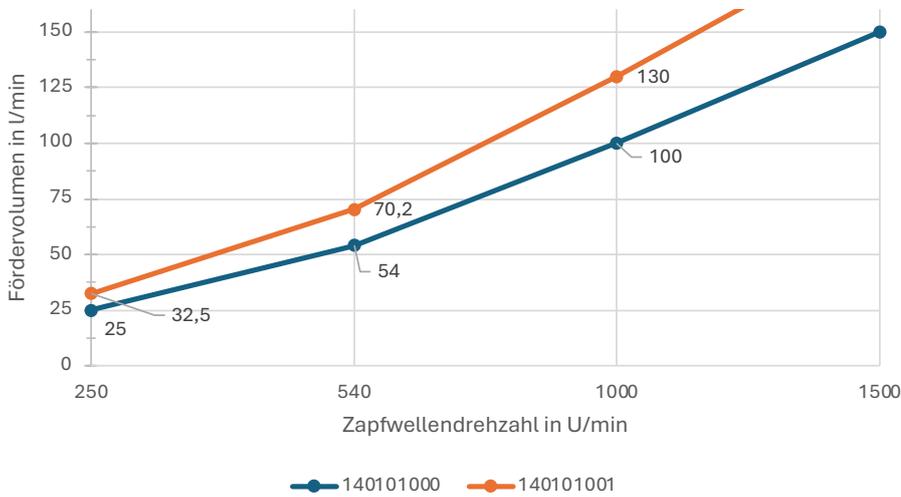
Anschluss Ausgang	Flansch DIN d	Passender Saugstutzen	Max. Dauerdrehzahl
1"	80 mm	140109045 140109043	1500 U/min
1"	80 mm	140109044 140109023	1500 U/min



Zahnradgusspumpe



Zahnradgusspumpen mit Zapfwelle DIN 9611 SAE 1
3/8"



TECHNISCHE DATEN

	100 ccm	130 ccm
Maß A	139,5 mm	135,5 mm
Maß B	205,0 mm	217,0 mm
Maß D	181,5 mm	181,5 mm
Maß E	150,0 mm	150,0 mm

Zubehör & Ersatzteile

Zahnradgusspumpe



■ **Art.-Nr. 140109045**

Saugstutzen 45° R1-1/4" NW50 Messing, Schlüsselweite 50, 80 Nm

■ **Art.-Nr. 140109043**

Saugstutzen 0° R1-1/4" NW50 Messing, Spannungsbereich Schelle: 60 mm - 63mm

■ **Art.-Nr. 140109044**

Saugstutzen 45° R1-1/2" NW50 Messing, Schlüsselweite 55 mm, 90 Nm

■ **Art.-Nr. 140109023**

Saugstutzen 45° R1-1/2" NW60 inkl. Schelle



■ **Art.-Nr. 200304004**

Blockkugelhahn G1 1/2" Stahlguss weiss verzinkt



■ **Art.-Nr. 210104038**

GRIFA Saugschlauch-SET, 1 m Saugschlauch DN50 inkl. Schellen, 1x Blockkugelhahn, 2x Saugstutzen R1 1/2"

■ **Art.-Nr. 210104039**

GRIFA Saugschlauch-SET, 2 m Saugschlauch DN50 inkl. Schellen, 1x Blockkugelhahn, 2x Saugstutzen R1 1/2"

■ **Art.-Nr. 210104040**

GRIFA Saugschlauch-SET, 3 m Saugschlauch DN50 inkl. Schellen, 1x Blockkugelhahn, 2x Saugstutzen R1 1/2"



Zahnradguss Doppelpumpe

- Linksdrehend
- Zapfwellenstummel
- In unterschiedlichen Fördervolumen erhältlich



TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen**
525 x 150 x 181,5 mm
- **Gewicht** 40 kg



VARIANTEN

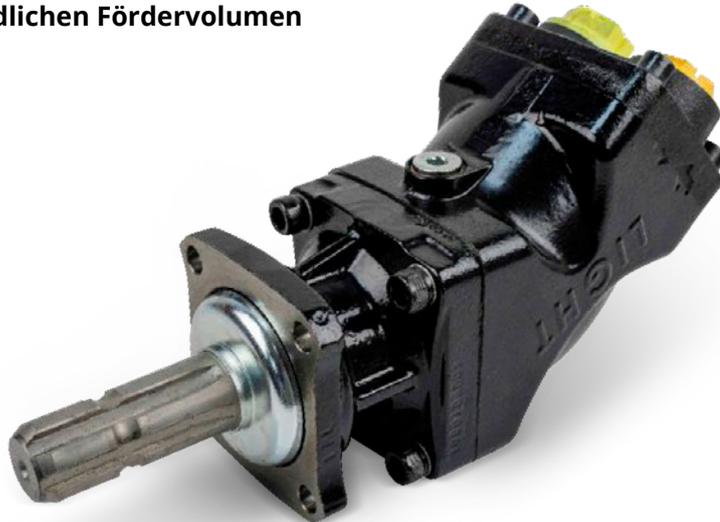
Pumpe 1	Pumpe 2	Artikelnummer	Spitzendruck	Min. Drehzahl
100 ccm	100 ccm	140101022	290	250 U/min
100 ccm	84 ccm	140101032	230	250 U/min

Sauganschluss	Druckanschluss	Flansch DIN d	Passender Saugstutzen	Max. Dauerdrehzahl
1 1/4"	1"	80 mm	140109044	1500 U/min
1 1/2"	1"	80 mm	140109023	1500 U/min



Axialkolbenpumpe

- **Links drehend**
- **Zapfwellenstummel**
- **In unterschiedlichen Fördervolumen erhältlich**



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **Großes Fördervolumen**
- **Direktantrieb Zapfwelle**
- **Laufruhig**
- **Hoher Druck**
- **Kompakte Bauweise**

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen**
344,5 x 110 x 173 mm
- **Gewicht** 15 kg

VARIANTEN

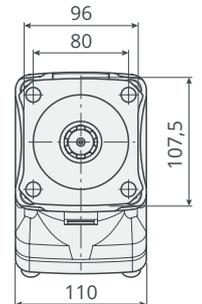
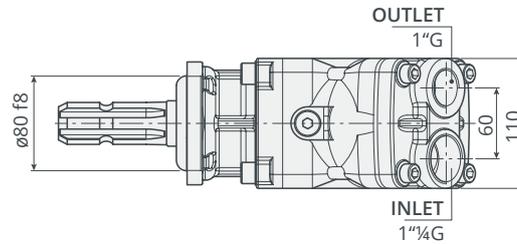
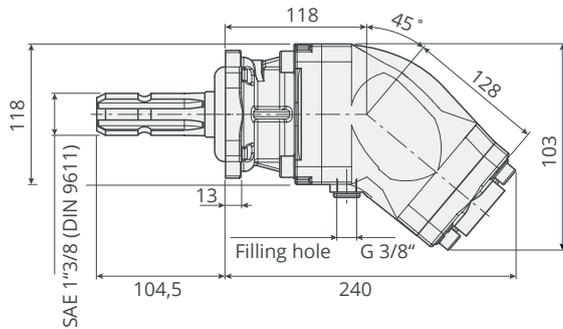
Bezeichnung	Artikelnummer	Spitzendruck	Min. Drehzahl	Anschluss Eingang
108 ccm	140103005	400 bar	300 U/min	1 1/4"
130 ccm	140103035	300 bar	300 U/min	1 1/4"

Anschluss Ausgang	Flansch DIN d	Passender Saugstutzen	Max. Dauerdrehzahl	Max. Spitzendrehzahl
1"	80 mm	140109044 140109023	1600 U/min	2000 U/min
1"	80 mm	140109044 140109023	1500 U/min	2000 U/min
1"	80 mm	140109045	1500 U/min	2000 U/min

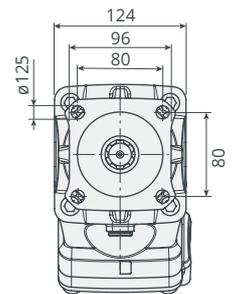
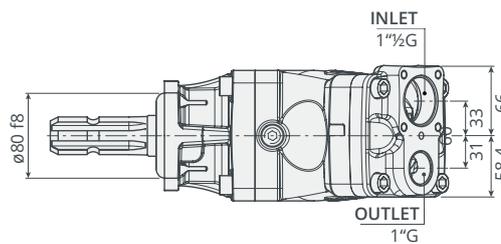
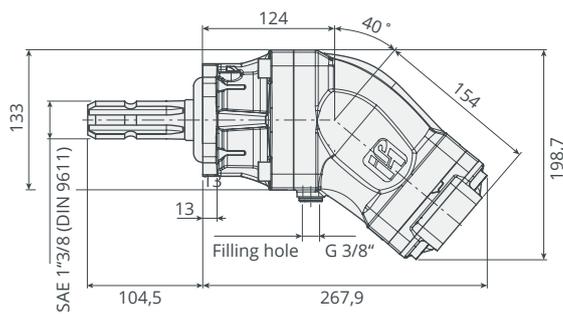


Axialkolbenpumpe

108 ccm



130 ccm



TECHNISCHE DATEN

	108 ccm	130 ccm
Drehrichtung	linksdrehend	linksdrehend
Max. Arbeitsdruck	250 bar	250 bar
Spitzendruck	300 bar	300 bar
Sauganschluss	1 1/4"	1 1/2"
Druckanschluss	1"	1"
Max. Spitzendrehzahl	2000 U/min	2000 U/min
Max. Arbeitsdrehzahl	1500 U/min	1600 U/min
Min. Drehzahl	300 U/min	300 U/min

Zubehör & Ersatzteile

Axialkolbenpumpe



■ **Art.-Nr. 140109045**

Saugstutzen 45° R1-1/4" NW50 Messing,
Schlüsselweite 50, 80 Nm

■ **Art.-Nr. 140109043**

Saugstutzen 0° R1-1/4" NW50 Messing,
Spannbereich Schelle: 60 mm - 63 mm

■ **Art.-Nr. 140109044**

Saugstutzen 45° R1-1/2" NW50 Messing,
Schlüsselweite 55 mm, 90 Nm

■ **Art.-Nr. 140109023**

Saugstutzen 45° R1-1/2" NW 60 inkl. Schelle



■ **Art.-Nr. 110109010**

Dichtsatz DPX50/100 für je ein Anbaugehäuse

■ **Art.-Nr. 110109129**

Dichtsatz DPX50 zwischen Arbeitssektionen



■ **Art.-Nr. 210104038**

GRIFA Saugschlauch-SET, 1 m Saugschlauch
DN50 inkl. Schellen, 1x Blockkugelhahn,
2x Saugstutzen R1 1/2"

■ **Art.-Nr. 210104039**

GRIFA Saugschlauch-SET, 2 m Saugschlauch
DN50 inkl. Schellen, 1x Blockkugelhahn,
2x Saugstutzen R1 1/2"

■ **Art.-Nr. 210104040**

GRIFA Saugschlauch-SET, 3 m Saugschlauch
DN50 inkl. Schellen, 1x Blockkugelhahn,
2x Saugstutzen R1 1/2"



LS-Pumpe

- **Links-drehend**
- **ISO-Welle 8 x 32 x 36 ISO 14**
- **In unterschiedlichen Fördervolumen erhältlich**



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **Großes Fördervolumen**
- **Lauf ruhig**
- **Kompakte Bauweise**

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen**
325 x 287 x 132 mm
- **Gewicht** 30 kg

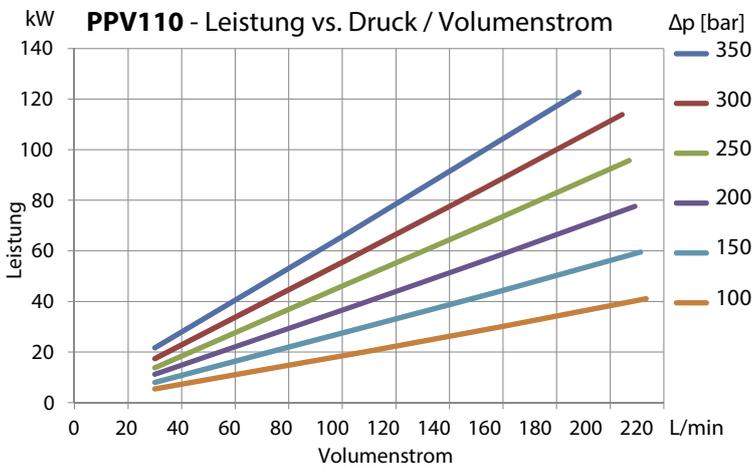
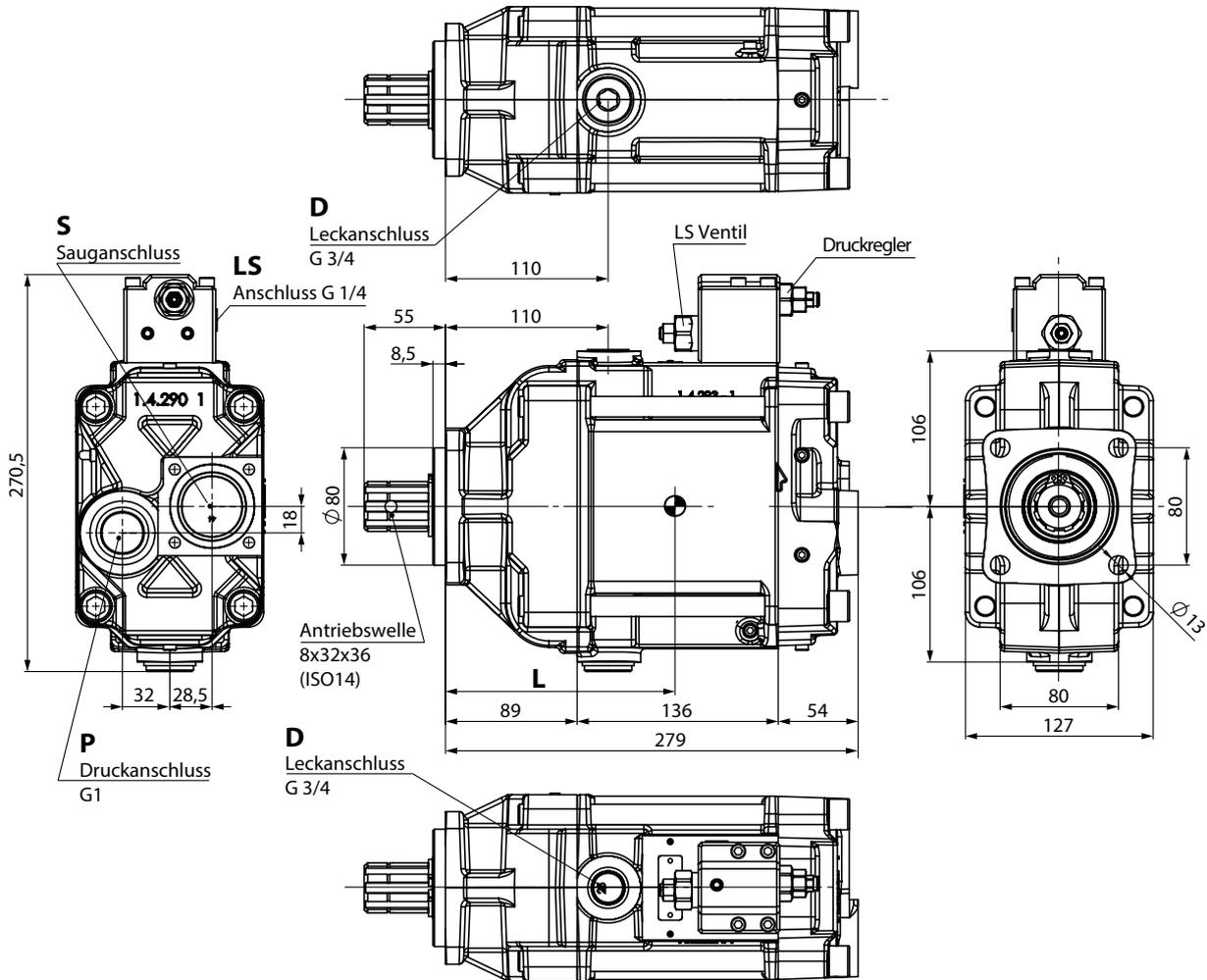
VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Dauerdruck	Druckanschluss
110 ccm	140103012	375 bar	1"
130 ccm	140103013	375 bar	1"

Leckageanschluss	LS- Anschluss	Min. Drehzahl	Max. Dauerdrehzahl
3/4"	1/4"	500 U/min	2200 U/min
3/4"	1/4"	500 U/min	2100 U/min



LS-Pumpe



Zubehör & Ersatzteile

LS-Pumpe



■ **Art.-Nr. 140109064**
Saugstutzen 90° NW63

■ **Art.-Nr. 140109083**
Saugstutzen 45° NW63

■ **Art.-Nr. 140109069**
Saugstutzen 45° NW76



■ **Art.-Nr. 140109068**
Adapterflansch für Saugstutzen 1 1/2"



■ **Art.-Nr. 140109022**
Adapter ISO-Flansch auf Zapfwelle 1 3/8" Z6



■ **Art.-Nr. 200304004**
Blockkugelhahn G1 1/2" Stahlguss weiss verzinkt

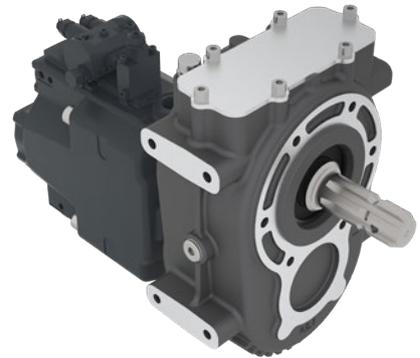


Pumpengetriebe- kombination



TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen BG 2** 315 x 163 x 263 mm
- **Abmessungen BG 3** 340 x 200 x 263 mm
- **Abmessungen LS** 340 x 260 x 500 mm
- **Wellenanschluss** Zapfwelle 1 3/8" - 6 Zähne
- **Material BG 2 & BG 3** Aluminiumgehäuse
- **Material LS** Stahlgehäuse



VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Übersetzungsverhältnis	Schluckvolumen Pumpe	Fördervolumen bei 540 U/min	Max. Dauerdruck	Gewicht
BG 2 Muffe	130201007	1 : 3,8	26 ccm	ca. 54 l/min	170 bar	11 kg
BG 2 Stummel	130201000	1 : 3,8	26 ccm	ca. 54 l/min	170 bar	11 kg
BG 3 Muffe	130201008	1 : 3,8	38 ccm	ca. 79 l/min	250 bar	18 kg
BG 3 Stummel	130201002	1 : 3,8	38 ccm	ca. 79 l/min	250 bar	18 kg
LS Frontanwendung	130201013	1 : 2	110 ccm	ca. 118 l/min	375 bar	62 kg
LS Heckanwendung	130201016	1 : 2	110 ccm	ca. 118 l/min	375 bar	62 kg



Kühler



TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen 4 - 5**
255 x 270 x 175 mm
- **Abmessungen 8 - 12,5**
398 x 405 x 220 mm
- **Abmessungen 10 - 16**
466 x 516 x 220 mm
- **Gewicht 6,5 - 17,5 kg**

VARIANTEN

Artikelnummer	Kühlleistung bei 30 °C	Max. Volumenstrom l/min	Anschlussgröße Eingang - Ausgang
210103034	4 - 5 kW	25 - 180	G 1"
210103027	8 - 12,5 kW	25 - 250	G 1"
210103035	10 - 16 kW	25 - 250	G 1"

Anschlussgröße Fühler	Stromaufnahme in Amp	Spannung in V DC*	Gewicht in kg
G 1/2"	8	12	6,5
G 1/2"	18	12	14,5
G 1/2"	18	12	17,5

* auch in 24 V DC erhältlich

Zubehör & Ersatzteile

Kühler



■ — Art.-Nr. 210103029

Thermoschalter 50 °C Schließer AG-1/2"
Schaltleistung 10 A



Benzinmotoren



TECHNISCHE DATEN

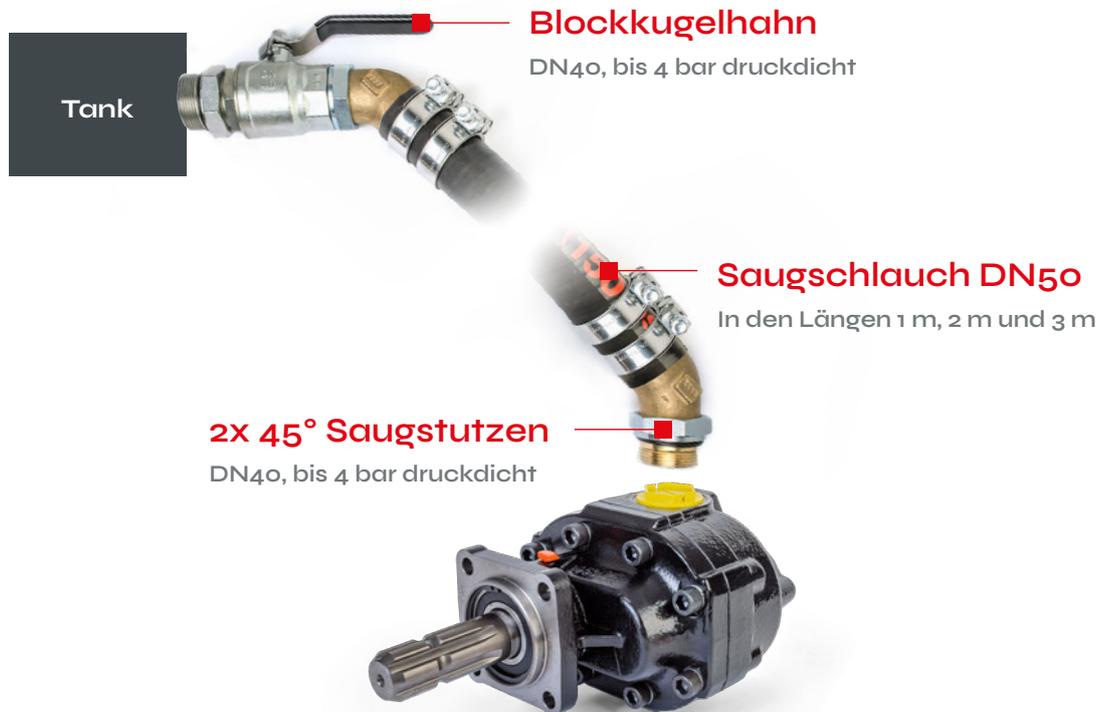
- **Abmessungen**
Von 460 x 375 x 445 mm
Bis 320 x 407 x 450 mm
- **Kraftstoffart** Benzin

VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Max. Leistung in kW / PS bei 3.600 U/min	Max. Drehmoment in Nm bei 2.600 U/min	E-Start	Gewicht
XR 1450 XR	140106005	7,5 / 10,0	19,66		26,0 kg
XR 1450 XR E	140106012	7,5 / 10,0	19,66	✓	26,0 kg
XR 2100 XR	140106006	10,3 / 13,8	25,80	✓	32,5 kg
XR 2100 XR E	140106007	10,3 / 13,8	25,80		32,5 kg
Vanguard 400	140106015	10,2 / 14,0	30,10		35,5 kg
Vanguard 400 E	140106014	10,2 / 14,0	30,10	✓	35,5 kg
Vanguard V-Twin E	140106016	17,2 / 23,0	43,80	✓	35,0 kg
Vanguard V-Twin E bis 45°	140106017	17,2 / 23,0	43,80	✓	35,0 kg



GRIFA Set Saugschlauch



TECHNISCHE DATEN

- **Gewicht** 10 kg
- **Max. Volumenstrom** 140 l/min*
- **Schlüsselweite Kugelhahn**
SW 55 mm
- **Schlüsselweite Schlauchadapter**
SW 55 mm

* bei V = 1,2 m/s Fließgeschwindigkeit

LIEFERUMFANG

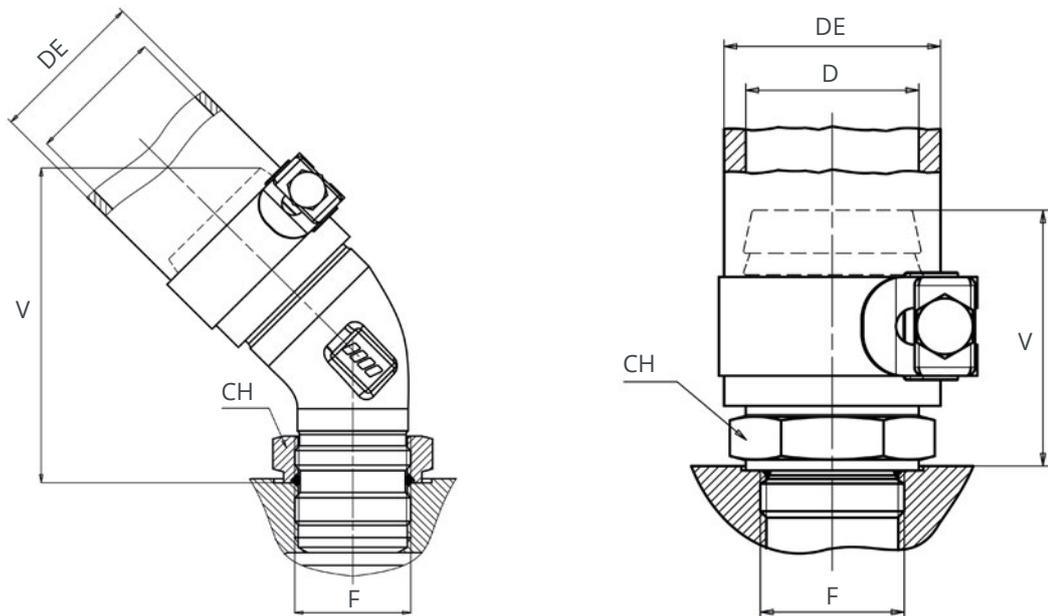
- **Blockkugelhahn IG+AG R1 ½"**
- **2x Saugstutzen DN50**
- **Saugschlauch in gewählter Länge**
- **4x Klemmschellen**

VARIANTEN

Bezeichnung / Schlauchlänge	Artikelnummer
1 m	210104040
2 m	210104039
3 m	210104038



Saugstutzen



VARIANTEN

Artikelnummer	Form	Gewinde F	ø DE	SW CH	V	Gewicht
140109043	0°	G 1 1/4"	NW 50 mm	55 mm	76,5 mm	0,60 kg
140109045	45°	G 1 1/4"	NW 50 mm	50 mm	114,0 mm	0,80 kg
140109084	0°	G 1 1/2"	NW 50 mm	55 mm	76,5 mm	0,60 kg
140109044	45°	G 1 1/2"	NW 50 mm	55 mm	108,0 mm	0,80 kg
140109085	0°	G 1 1/2"	NW 60 mm	55 mm	88,5 mm	0,80 kg
140109023	45°	G 1 1/2"	NW 60 mm	55 mm	128,0 mm	1,01 kg



GRIFA SoftStep

- Auf- & Abstiegshilfe für Fahrzeuge wie Traktoren, Erdbaumaschinen, Teleskoplader
- SoftStep arbeitet wie ein Lift und lässt die Personen langsam herunter schweben
- Letzte Stufe senkt sich beim Betreten ab und verhindert, dass es durch den Absprung zu Verletzungen kommt
- Arbeitet unabhängig von Strom, Druckluft & Hydraulik



FUNKTIONEN & VORTEILE

- Einfache Montage
- Einstellbare Bremse 60 kg - 160 kg
- Schneller & sicherer auf - & absteigen
- Ergonomisch hoch & sicher runter
- Maximaler Bodenfreiheit bleibt erhalten
- Gesund & sicher in die Kabine gelangen
- Komfortabel öffnen für Reinigungs- & Wartungsarbeiten

TECHNISCHE DATEN

- **Einbaumaße**
400 x 670 mm bzw. 915 mm
- **Gewicht** ca. 39 kg
- **Einstiegshöhe** je nach Montageposition variabel
- **Verlängerung nach unten** ca. 250 mm
- **Erhältliche Neigungsvarianten**
0°, 10° & 20°
- **Bremse einstellbar** 60 kg - 160 kg Körpergewicht
- **Anbau am Fahrzeug** 4 x M10 Schraubenfertig

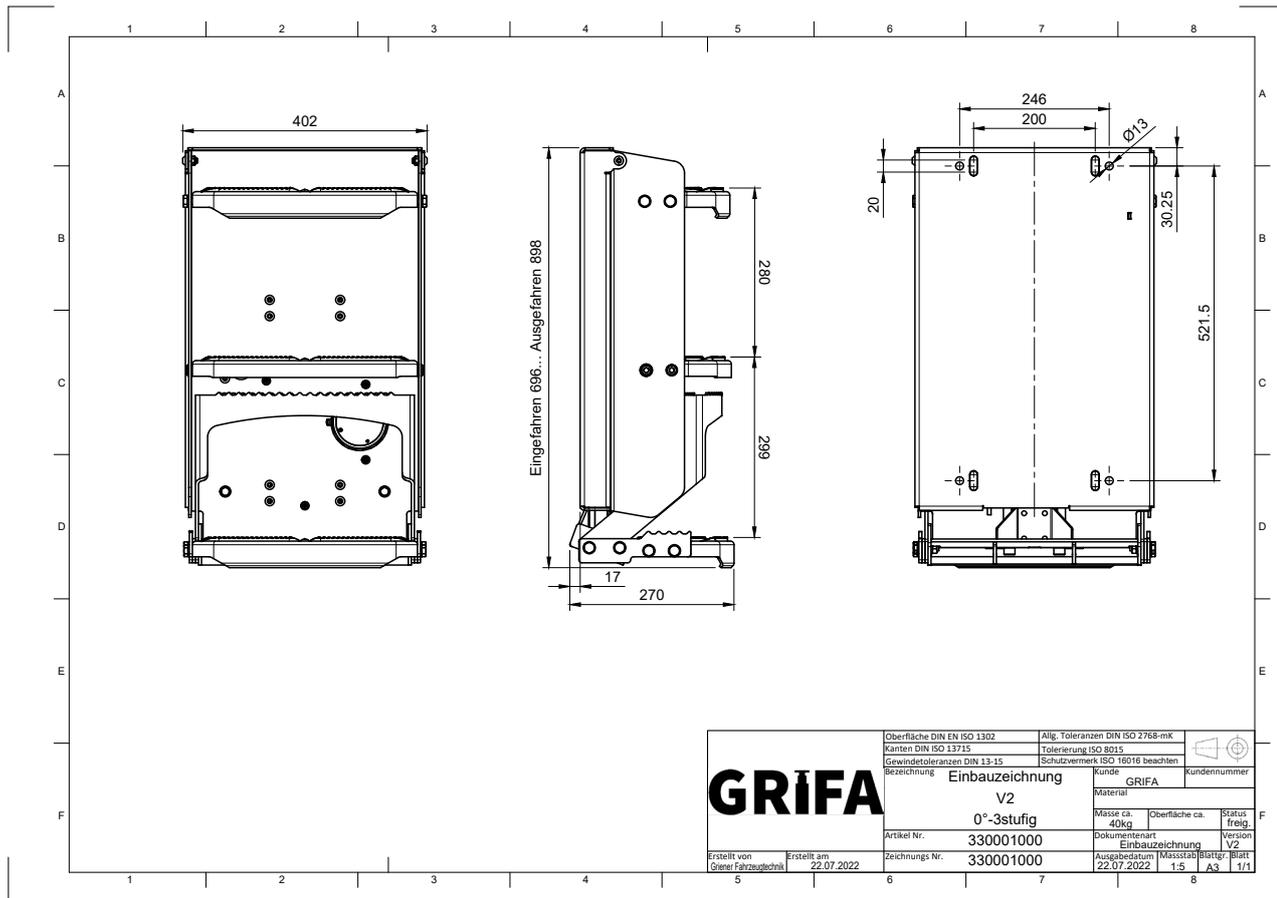
Anwendungen



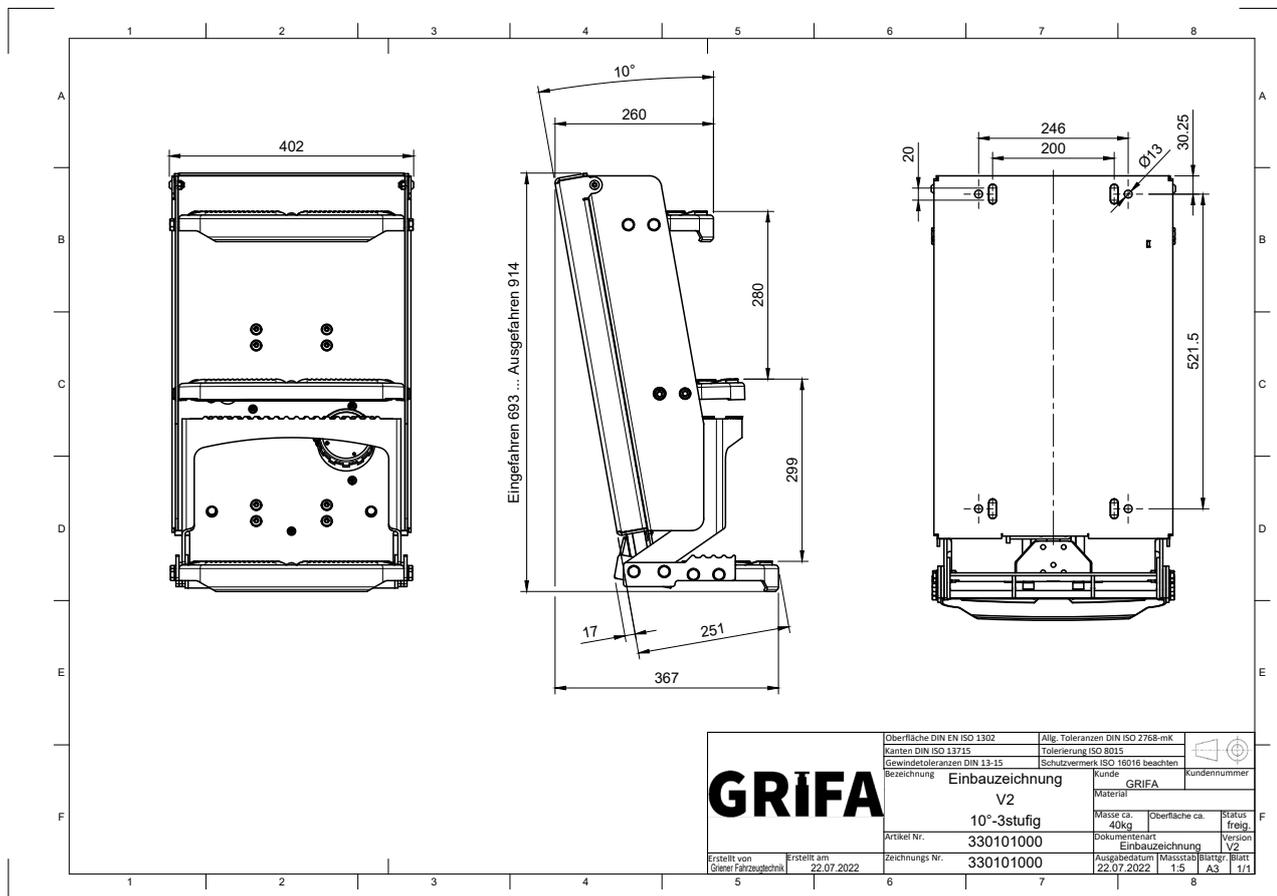
VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Trittbreite	Anzahl Stufen	Neigung
SoftStep 3-stufig, 0°	330001000	370 mm	3	0°
SoftStep 3-stufig, 10°	330101000	370 mm	3	10°
SoftStep 3-stufig, 20°	330201000	370 mm	3	20°
SoftStep 4-stufig, 0°	440001000	370 mm	4	0°
SoftStep 4-stufig, 10°	440101000	370 mm	4	10°
SoftStep 4-stufig, 20°	440201000	370 mm	4	20°

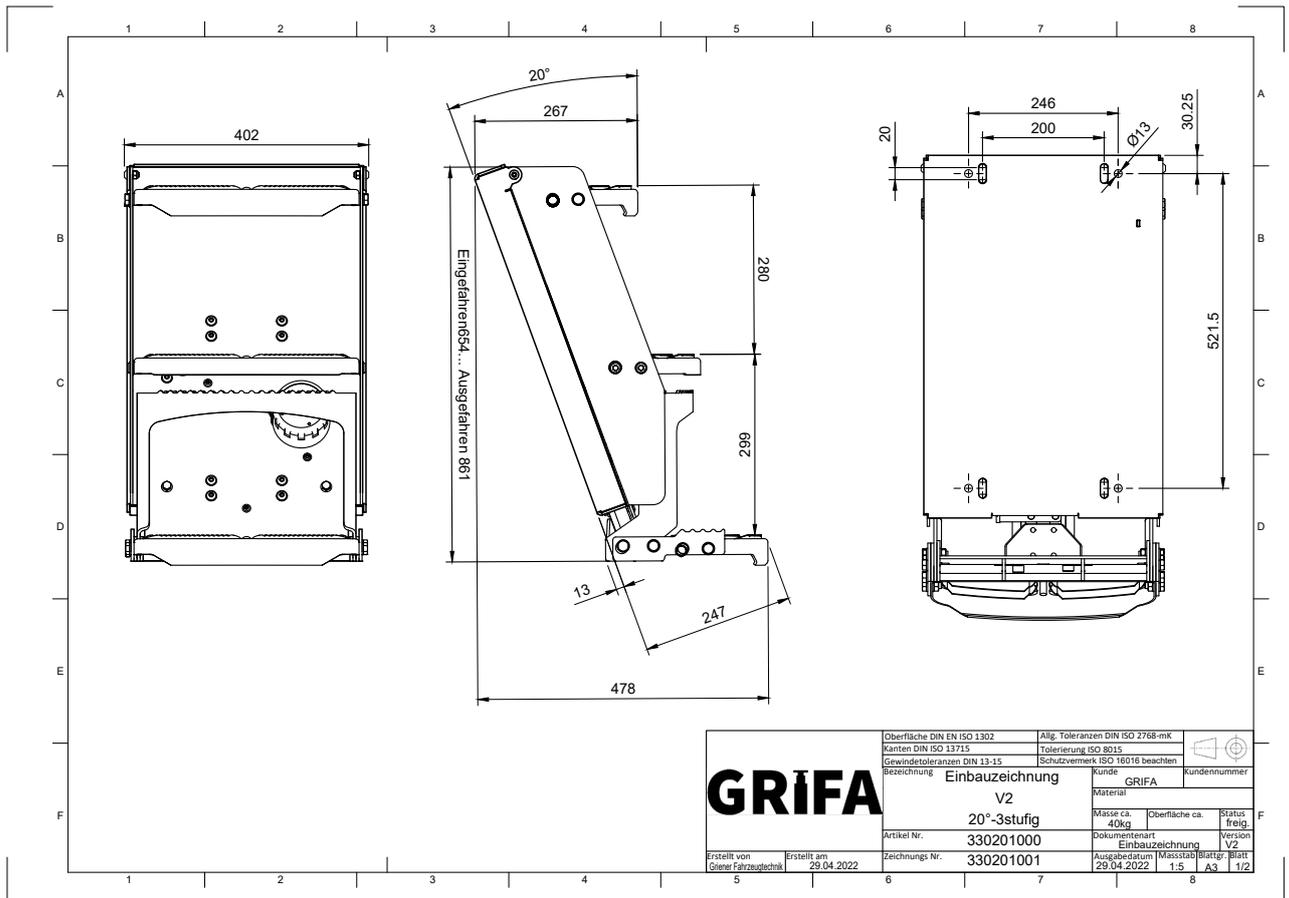
0° 3-stufig



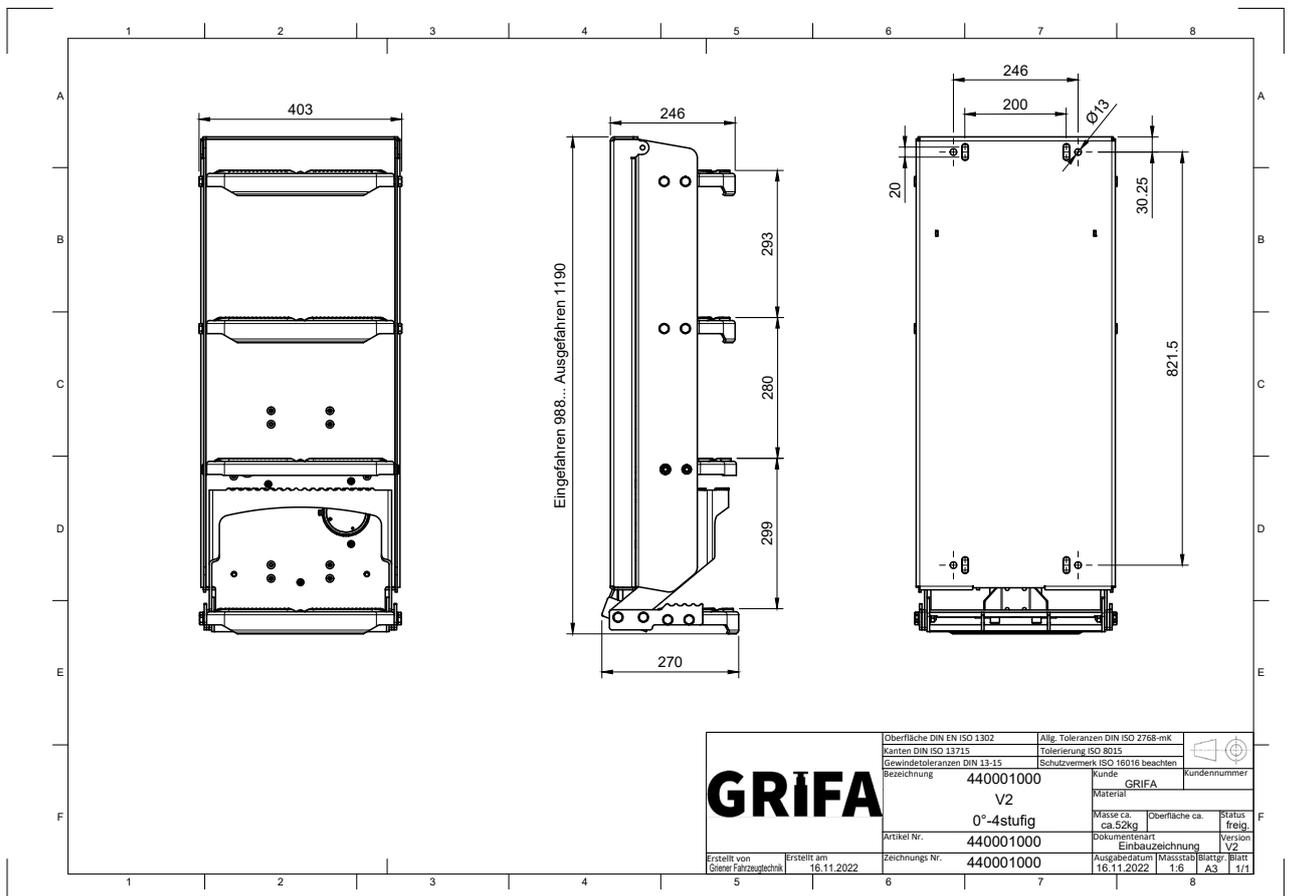
10° 3-stufig



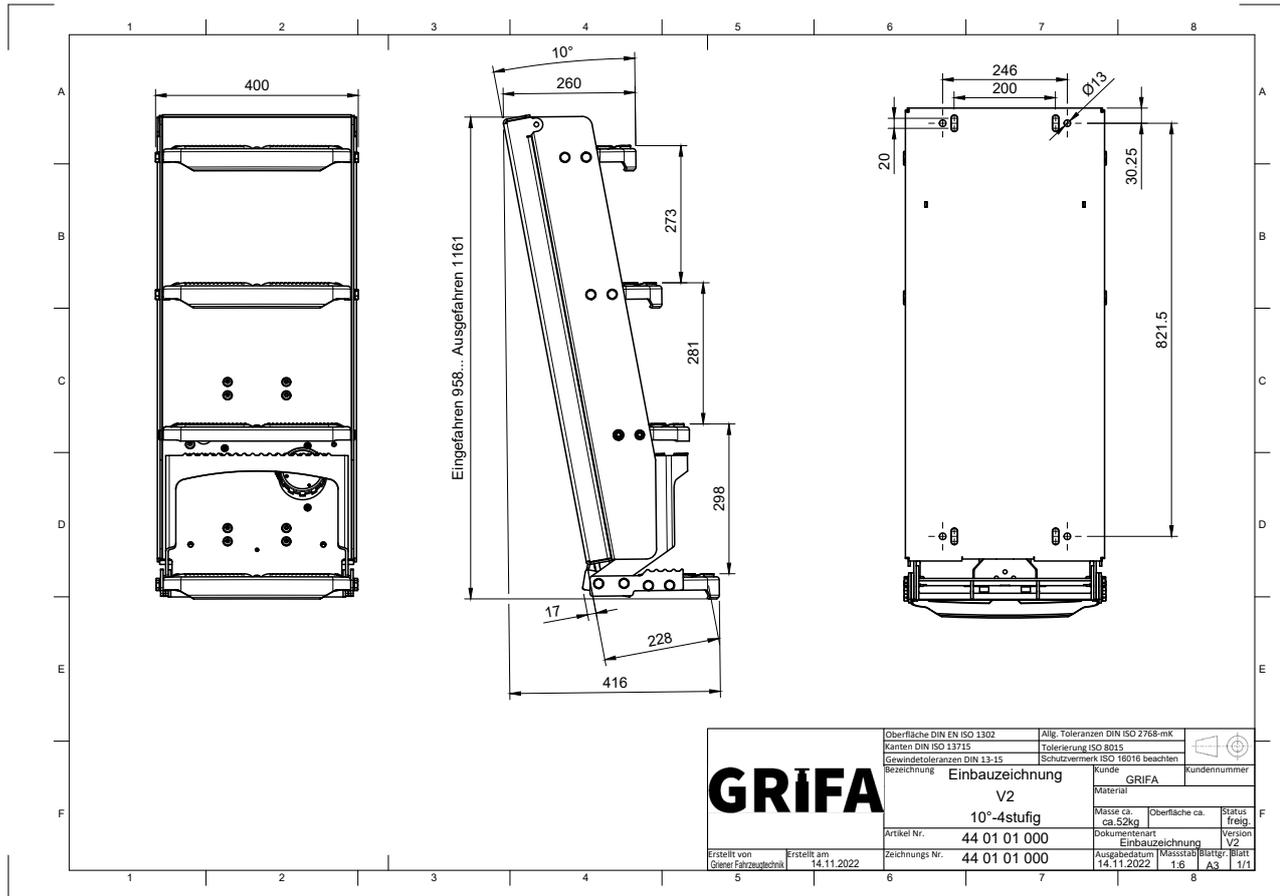
20° 3-stufig



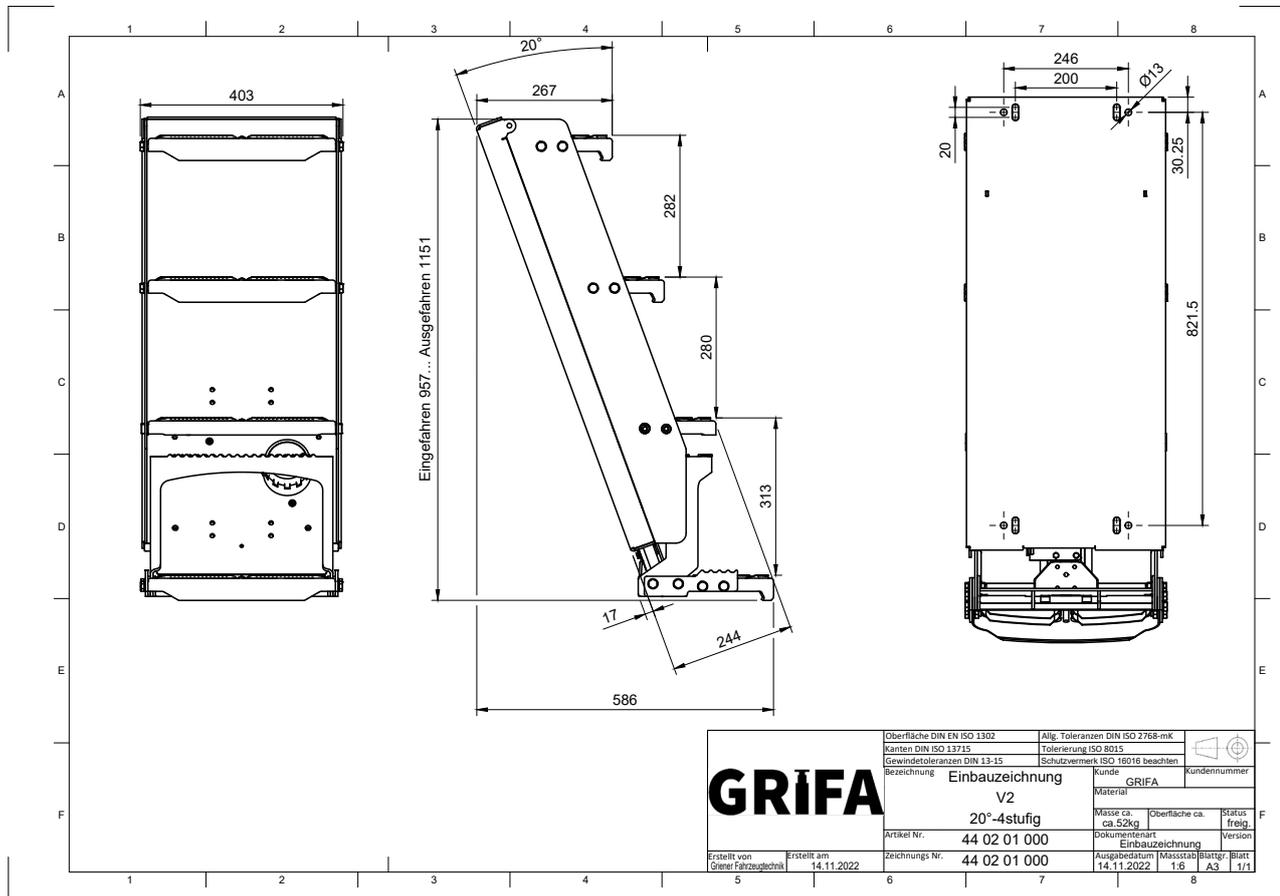
0° 4-stufig



10° 4-stufig



20° 4-stufig





Hydraulik Power Pack

- Flexibel einsetzbar
- Höhere Effizienz & Produktivität
- Stabil, zuverlässig & langlebig



FUNKTIONEN & VORTEILE

- Load-Sensing-Pumpe
- Kraftvolles Übersetzungsgetriebe
- Hydraulisch angetriebener Ölkühler mit automatischer Reversierung
- Flat-Face-Kupplungen

Anwendungen



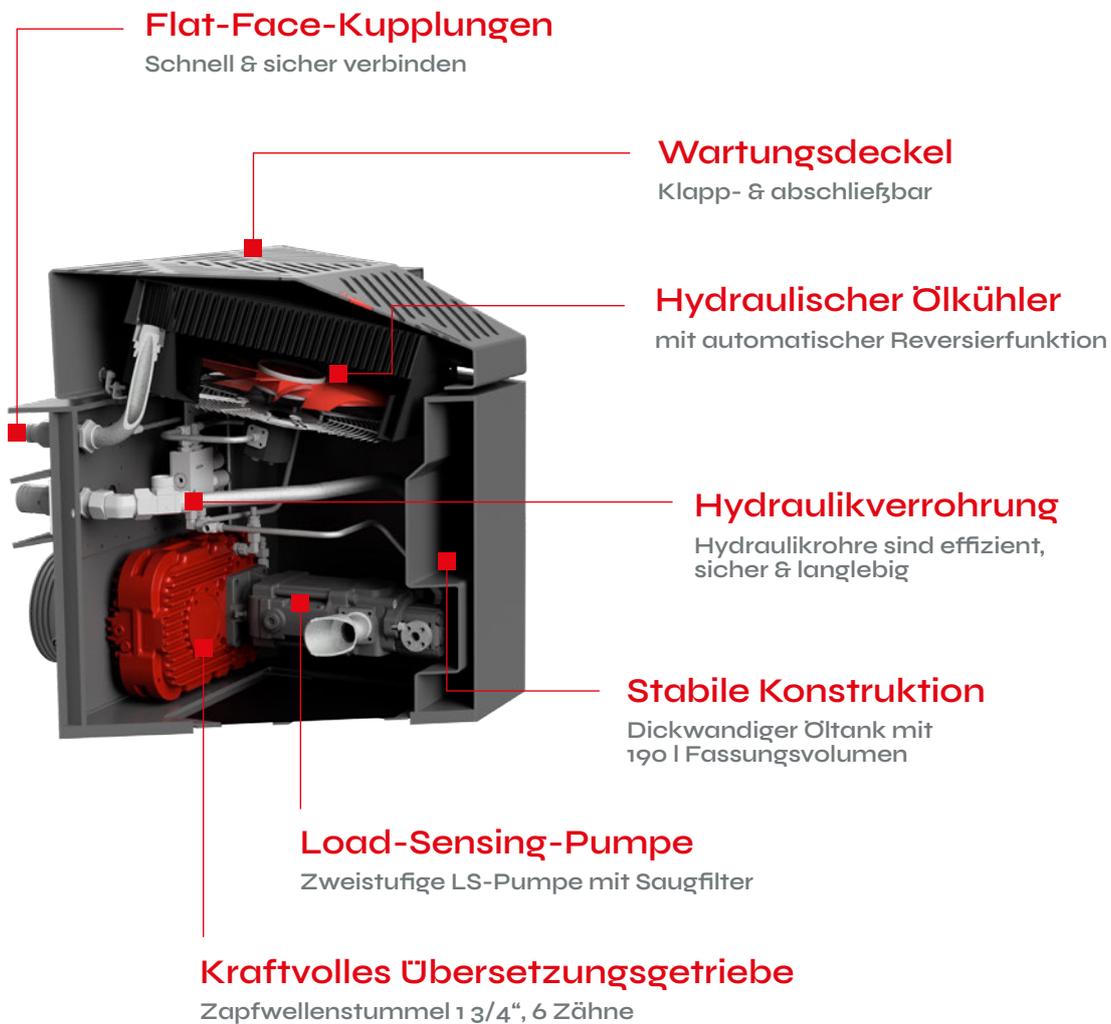
ANWENDUNGSBEISPIELE

- Harvesterköpfe
- Gülletechnik
- Forstmulcher
- Schubharvester
- Hakenliftaggregate
- Stone Crusher
- Forstkran
- Bankettfräse
- & viele mehr

VARIANTEN

	PP C1	PP LS	PP LSG
Artikelnummer Grundausstattung	101401104	101401103	140202000
Max. Fördervolumen bei 750 U/min	100 l/min	100 l/min	250 l/min
Max. Arbeitsdruck	250 bar	300 bar	350 bar
Pumpe	Konstantpumpe direktangetrieben	LS-Pumpe direktangetrieben	LS-Pumpe mit Übersetzungsgetriebe
Antriebswelle	1 3/8"	1 3/8"	1 3/4"
Wartungshaube		✓	✓
Ölkühler			✓
LED-Beleuchtung		✓	✓
Tankvolumen	190 l	190 l	190 l
Nettogewicht ohne Optionen	365 kg	415 kg	515 kg
Max. mögliches Bruttogewicht mit Optionen	900 kg*	950 kg*	1050 kg*
Min. Leistungsbedarf	55 kW	70 kW	180 kW

* je nach Ausstattung



Optionen

**Passende
Gelenkwelle**
210209060

**Befestigungsset
für Kranablage
& Werkzeugbox**
140202010

