

Immer wieder Innovation bei GRIFA

Liebe Geschäftspartner,

wir freuen uns, Ihnen unseren brandneuen Produktkatalog vorzustellen. Darin finden Sie all unsere Lösungen für die Forst-, Land- und Baumaschinentechnik. Der Katalog enthält sämtliche relevante 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.

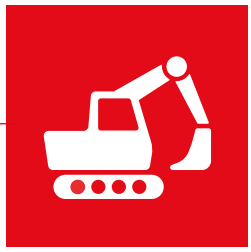
FÜR WEN MACHEN WIR DAS?

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

GRIFA Gründung

2016 im heimischen Büro mit Vertrieb von Hydrauliklösungen.

Entwicklung SoftStep

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

Anmeldung Patent

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

Stetige Erweiterung des Teams

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



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.

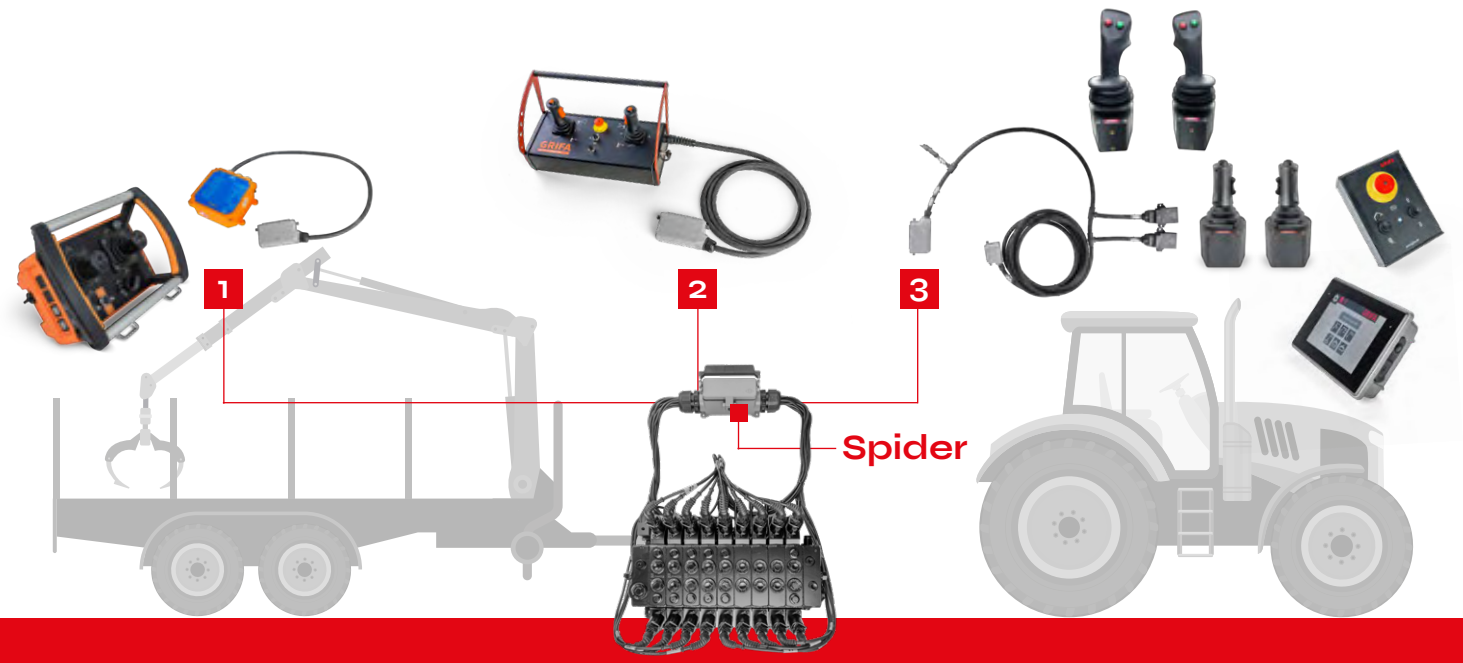
Mit der A9 Funksteuerung erleben Sie eine zuverlässige und effiziente Steuerungslösung, die Ihre Arbeitsprozesse optimiert.

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.



ISOBUS-Steuerung

Die GRIFA ISOBUS-Steuerungen stehen für eine **neue Generation intelligenter Maschinenbedienung, bei der Hydraulik und digitale Vernetzung nahtlos ineinandergreifen.** Ob Kransteuerung, Auslegersteuerung, Radantriebsteuerung oder individuelle Sonderlösung – alle Systeme ermöglichen eine einheitliche, herstellerunabhängige Bedienung direkt über das Traktorterminal. Zusätzliche Monitore, komplexe Verkabelungen oder fahrzeugspezifische Insellösungen gehören damit der Vergangenheit an.

Der größte Vorteil für den Anwender liegt in der hohen Flexibilität: Die Steuerungen lassen sich schnell zwischen verschiedenen Traktoren und Anbaugeräten wechseln, sind modular aufgebaut und können exakt an die jeweilige Anwendung angepasst werden. Individuell einstellbare Parameter und fein abgestimmte Proportionalsteuerungen erhöhen dabei den Bedienkomfort und die Effizienz im täglichen Einsatz.

Im Unterschied zu klassischen Steuerungen bietet GRIFA ein durchgängiges, integriertes Gesamtkonzept: **Alle Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt,** was die Installation vereinfacht, den Verkabelungsaufwand reduziert und Umrüstzeiten deutlich verkürzt.

Mit den GRIFA ISOBUS-Steuerungen erhalten Kunden eine komfortable, flexible und wirtschaftliche Lösung, die den Arbeitsalltag spürbar erleichtert und moderne Maschinensteuerung auf ein neues Niveau hebt.

GRIFA ISOBUS

FLEXIBEL
Kransteuerung



VIELSEITIG
Radantrieb

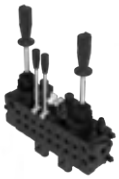


SMART
Auslegersteuerung



1 Ventiltechnik








2 Steuerungen








3 Seilwinden







4 Leitungsventile






5 Ölversorgung, Pumpen, Motoren, Hydraulikaggregate, Getriebe und Kühler









6

Inhalt



1 Ventiltechnik

DPX50 Ventil
DPX100 Ventil
DPX Drehhebelventil
DPX Kreuzhebelsteuerung
DPX-Set hydraulisch vorgesteuert
Druckminderventil DPX
Schieber DPX
Sekundärdruckabsicherung DPX
PSX Ventil
Kranventil
GRIFA Einhausung



2 Steuerungen

GRIFA K1 Eco Kabinensteuerung
GRIFA K2 Kabelsteuerung
GRIFA K3 ISOBUS Kransteuerung
Funksteuerung
Funksteuerung Linearhebel
Orbit Funksteuerung
GRIFA Radantriebssteuerung
Frontladersteuerung
Befestigungssysteme Armlehnen
GRIFA Befestigungssystem Valtra Smart Touch



3 Seilwinden

Kranseilwinde
Windenventil mit Nothandbedienung
Funkset Åkerströms Sesam 800
HBC-Windenfunk

4 Leitungsventile

Senkbremsventil
Drosselrückschlagventil
Differenzial / Eilgangventil
Kuppelschutz



5 Ölversorgung, Pumpen, Motoren, Getriebe, Kühler & Tank



Übersicht Ölversorgung
Zahnradgusspumpe
Zahnradguss Doppelpumpe
Axialkolbenpumpe
LS-Pumpe
Pumpengetriebekombination Konstant
Pumpengetriebekombination Load Sensing
Anhängerpumpe
LKW Aggregat
Verbrenneraggregat
Kühler
Benzinmotoren
GRIFA Set Saugschlauch

6

GRIFA SoftStep
Hydraulik Power Pack

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 der 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.

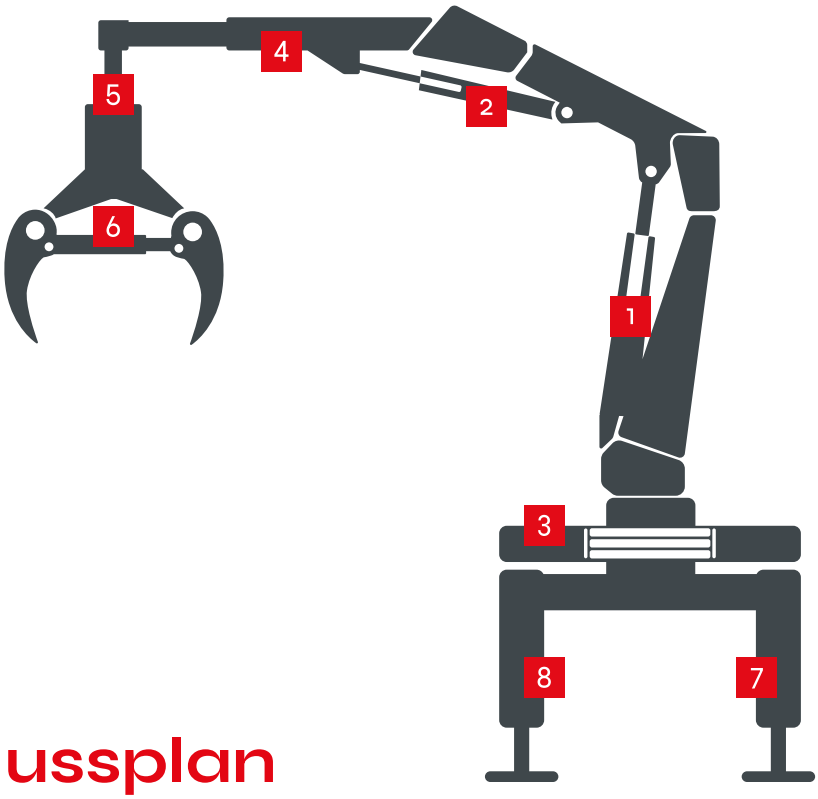
Profi-Ventil mit Flow-Sharing-Technologie

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

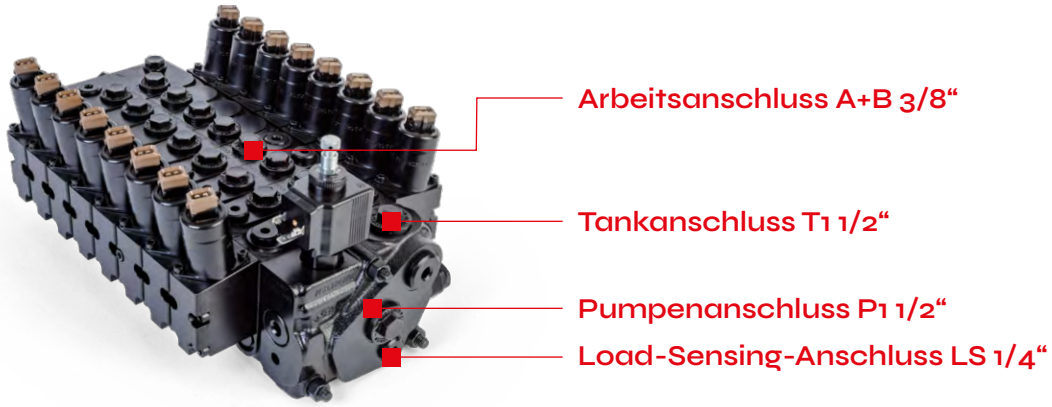


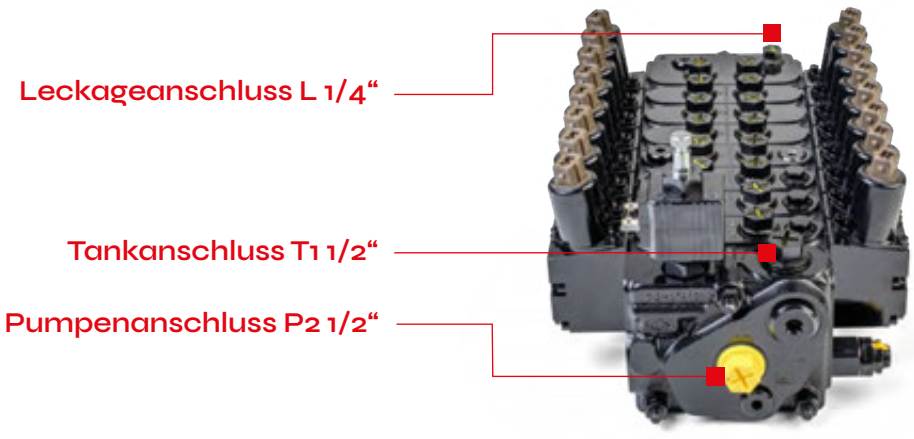
Anschlussplan



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	185	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	20	175	Winde rein	X9A
9b	20	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

Druckminderventil DPX50 12V DC JPT einbaufertig, ohne Schrauben

Art.-Nr. 110109005

Druckminderventil DPX50 DPX100 24 V DC JPT einbaufertig, ohne Schrauben



Art.-Nr. 110109010

Dichtsatz DPX50/100 für je ein Anbaugehäuse

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: 110102153

- **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	110102153	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.

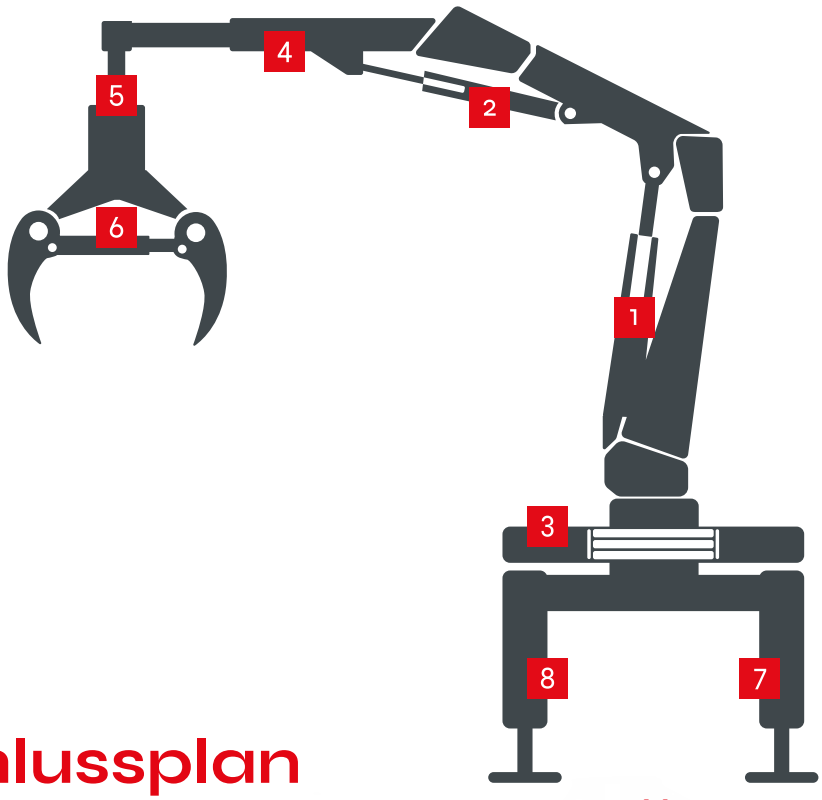
Profi-Ventil mit Flow-Sharing-Technologie

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

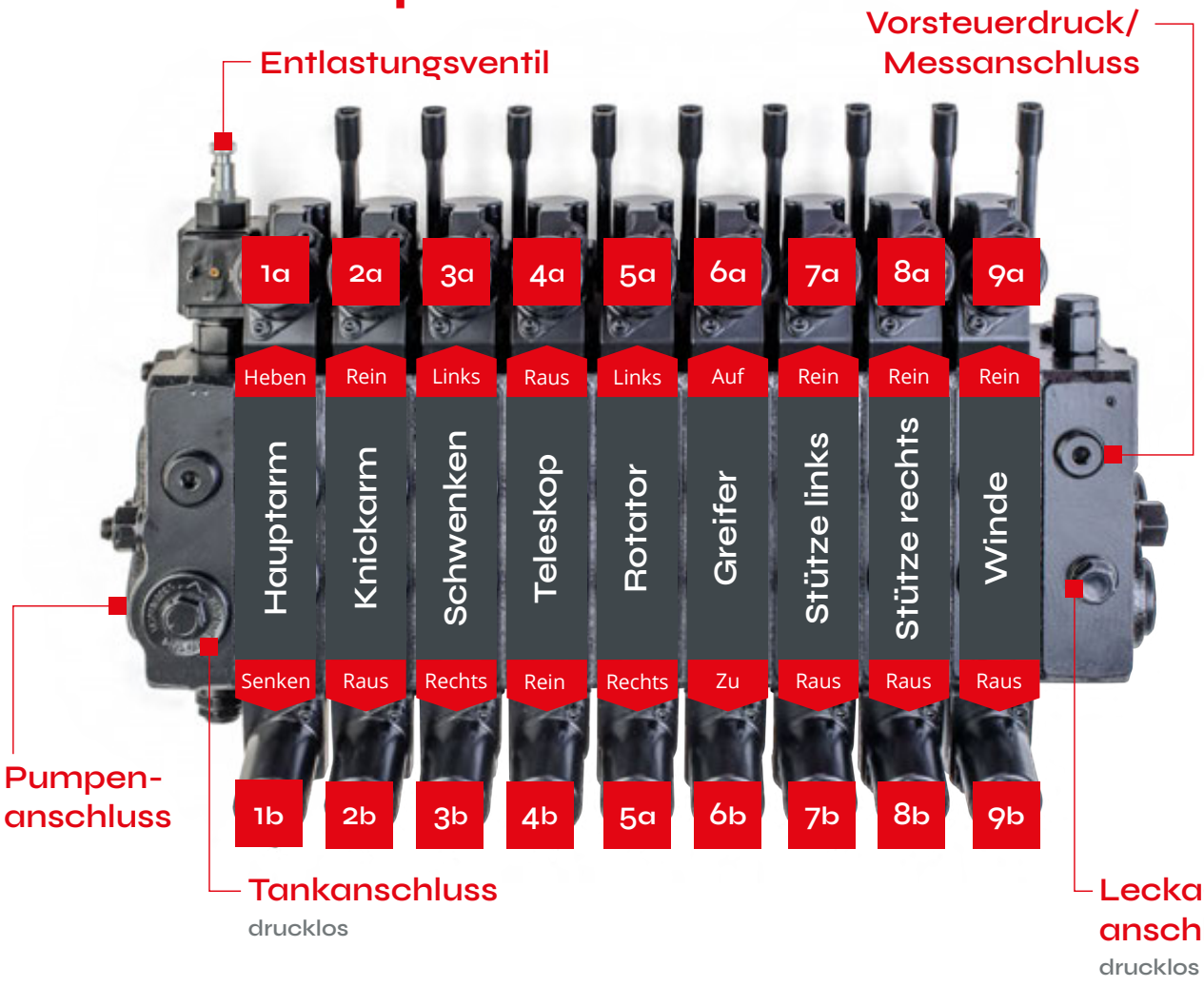
Durch den gleichen Druckverlust an den Steuerkanten aller Schieber bleibt der Durchfluss aller betätigten Sektionen im Verhältnis zu der zur Verfügung stehenden Ölmenge konstant. Somit erlaubt unser Ventil dem Bediener, selbst im übersättigten Betrieb, die Kontrolle aller aktiven Funktionen mit proportional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

DPX100 Ventil

Artikelnummer: 110102153



Anschlussplan

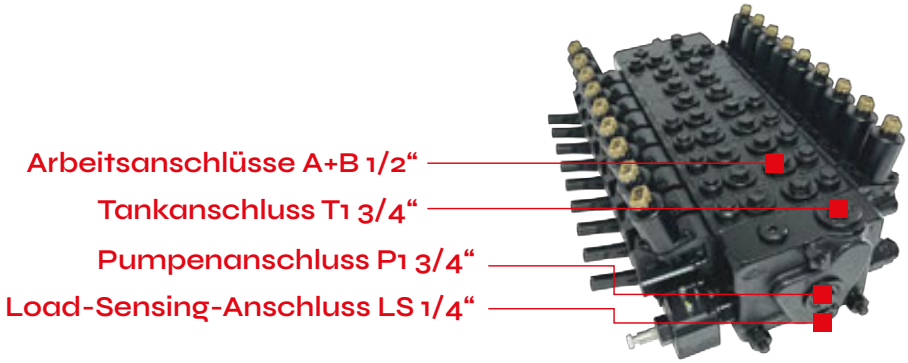


Ventilkonfiguration

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	72	220-T220	Knickarm rein	X2A
2b	50	220-T220	Knickarm raus	X2B
3a	Sonder	175-T175	Schwenken links	X3A
3b	Sonder	175-T175	Schwenken rechts	X3B
4a	80	110-T140	Teleskop raus Bodenseite	X4A
4b	80		Teleskop rein Stangenseite	X4B
5a	20	175-T175	Rotator links	X5A
5b	20	175-T175	Rotator rechts	X5B
6a	60		Greifer zu	X6A
6b	60		Greifer auf	X6B
7a	40		Stütze links rein	X7A
7b	40		Stütze links raus	X7B
8a	40		Stütze rechts rein	X8A
8b	40		Stütze rechts raus	X8B
9a	40	160-T175	Winde (AUX1)	X9A
9b	40	160-T175	Winde (AUX2)	X9B

* Verbaute Absicherung - Auslösewert bei Nennvolumenstrom des Hauptschiebers





Zubehör & Ersatzteile

DPX100



Art.-Nr. 110108002

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



Art.-Nr. 210105053

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



Art.-Nr. 110109043

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



Art.-Nr. 110109004

Druckminderventil DPX50 12 V DC JPT einbaufertig, ohne Schrauben

Art.-Nr. 110109005

Druckminderventil DPX50 DPX100 24 V DC JPT einbaufertig, ohne Schrauben



Art.-Nr. 110109010

Dichtsatz DPX50/100 für je ein Anbaugehäuse

Art.-Nr. 110109176

Dichtsatz DPX100 zwischen Arbeitssektionen



Art.-Nr. 110109039

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

Art.-Nr. 110109038

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



Art.-Nr. 130802000

Kuppelschutz 1/2“

Art.-Nr. 130802002

Kuppelschutz 3/4“

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“

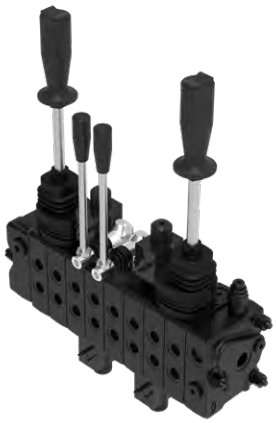
Art.-Nr. 130802002

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**

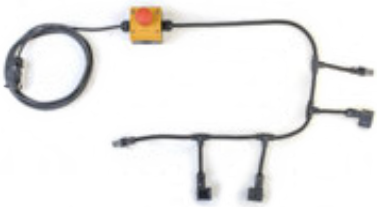
Zubehör & Ersatzteile

DPX Kreuzhebelsteuerung



Art.-Nr. 210105053

Druckfilter inkl. Filterelement, ohne Verschmutzungsanzeige für Rohrleitungseinbau



Art.-Nr. 120708009

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

BESTANDTEILE (JE 1 STÜCK)

- **Art.-Nr. 120701022** Joystick rechts
- **Art.-Nr. 120701033** Joystick links
- **Art.-Nr. 110102144** Hydraulisch vorgesteuertes Ventil
- **Art.-Nr. 120708016** Passender Kabelsatz



Anwendungen

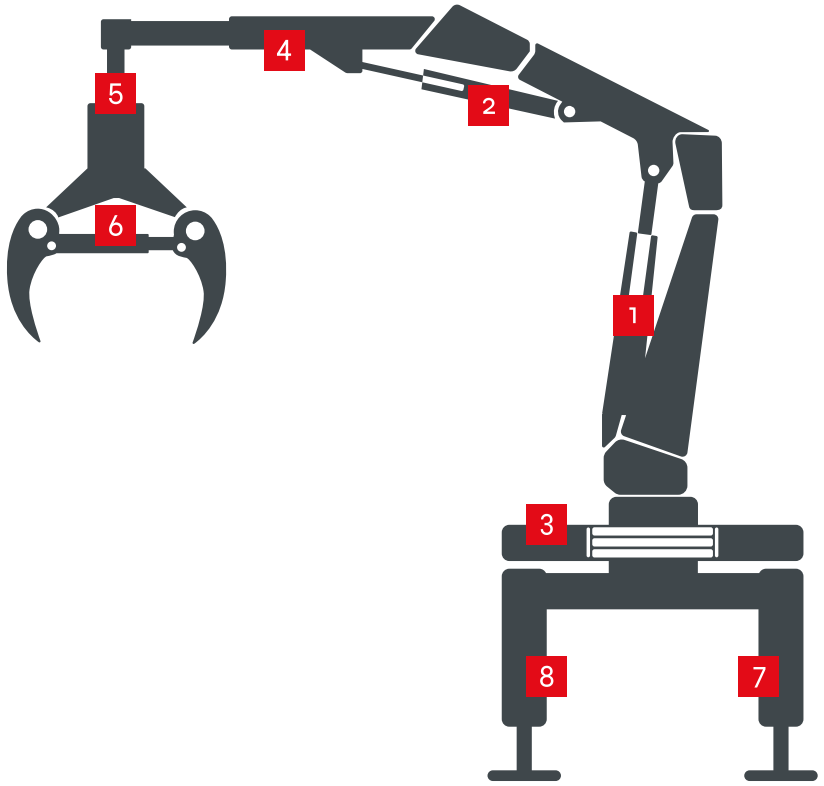
VARIANTEN*

Bezeichnung	Artikelnummer	Anzahl Funktionen	Spannung	Open-Center
DPX50/8	101101010	8	12 V DC	✓
DPX100/8	110102113	8	12 V DC	✓

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

DPX100-Set hydraulisch vorgesteuert

Artikelnummer: 110102113

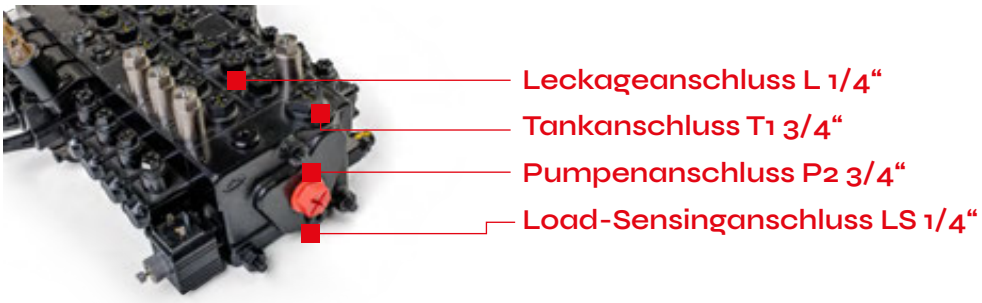


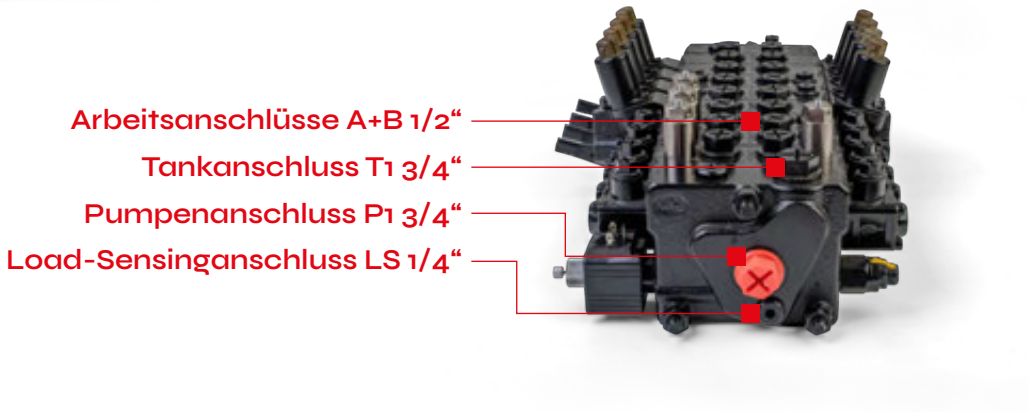


Ventilkonfiguration

Sektion/ Anschluss	Schieber-größe [l]	Sekundär-absicherung [bar]	Funktion	Stecker-bezeichnung
1a	50	190	Schwenken links	1A
1b	50	190	Schwenken rechts	1B
2a	100	131-210	Hauptarm heben	2A
2b	100		Hauptarm senken	2B
3a	80	131-210	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	190	Teleskop raus Bodenseite	X6A
6b	80	190	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





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



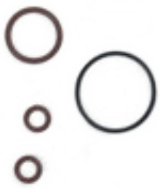
Art.-Nr. 110109043

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



Art.-Nr. 110109004

Druckminderventil DPX100 12 V DC JPT

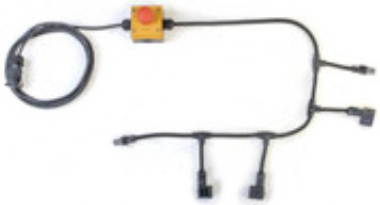


Art.-Nr. 110109010

Dichtsatz DPX50/100 für je ein Anbaugehäuse

Art.-Nr. 110109009

Dichtsatz DPX100 zwischen den Arbeitssektionen



Art.-Nr. 120708016

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“

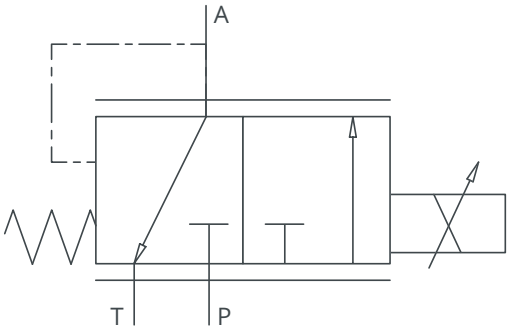
Art.-Nr. 130802002

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, hierzu 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, Schwenken
DPX100/50	110109219	
DPX100/60	110109016	Hauptarm
DPX100/80	110109015	Teleskop
DPX100/100	110109055	
DPX100/33	110109019	
DPX100/50/72	110109017	Knickarm
DPX100/20	110109082	schwimmstellungsfähig
DPX100/60	110109083	schwimmstellungsfähig

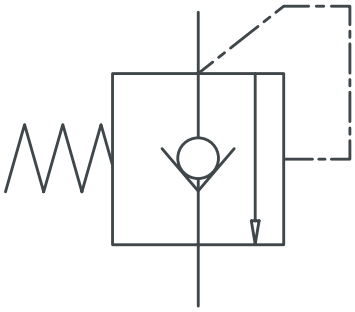
* Alle Schieber sind in der Standardausführung A+B geschlossen zum Tank. Die Schieber sind auch als gedrosselt oder offen zum Tank erhältlich. Es können nur die markierten Schieber für eine elektrische Schwimmstellung verwendet werden, hierzu muss das Federpaket und das Anbaugehäuse getauscht werden.

Sekundärdruck-absicherung DPX50

Die Druckabsicherung bei einem Hydraulikventil ist in zwei Teile aufgeteilt.

Der maximal zulässige Druck für den Verbraucher, beispielsweise ein Kran, wir 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*

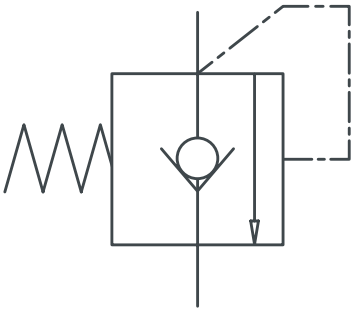
Bezeichnung	Artikelnummer	Abgesicherter Druck bei 10 l/min	Anmerkung
DPX50/U060	110109340	60 bar	
DPX50/U080	110109031	80 bar	
DPX50/U120	110109291	120 bar	
DPX50/U140	110109030	140 bar	
DPX50/U150	110109032	150 bar	
DPX50/U165	110109290	165 bar	
DPX50/U175	110109051	175 bar	
DPX50/U185	110109033	185 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, wir 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.



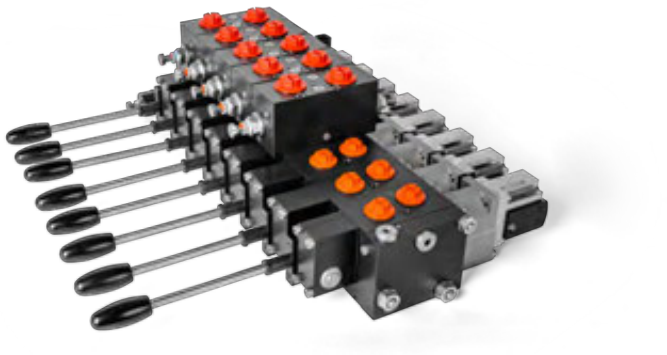
VARIANTEN*

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.

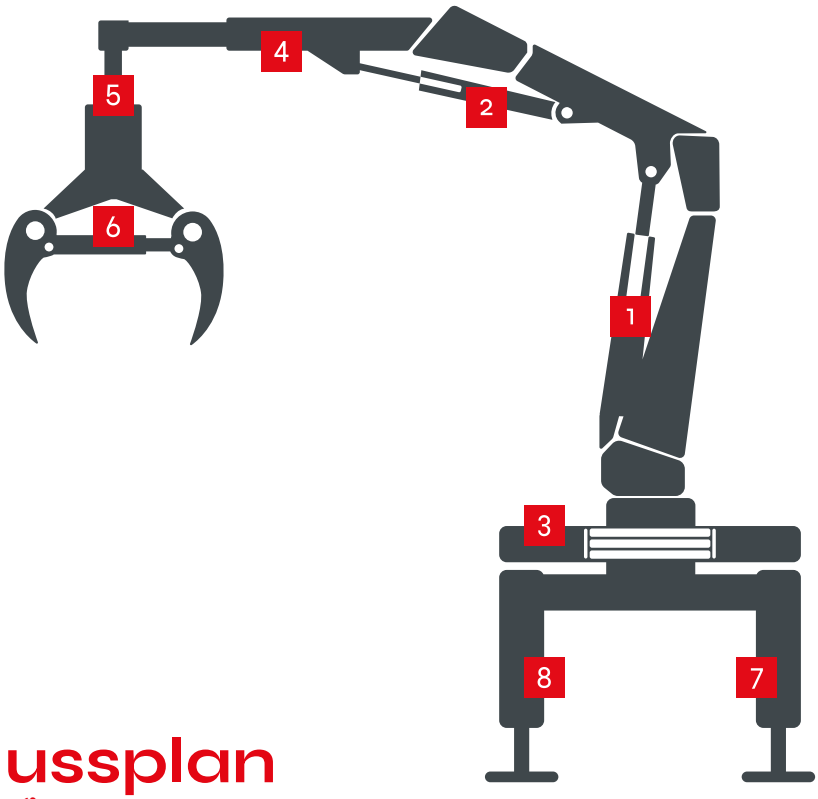
Dynamische Anpassungsfähigkeit

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

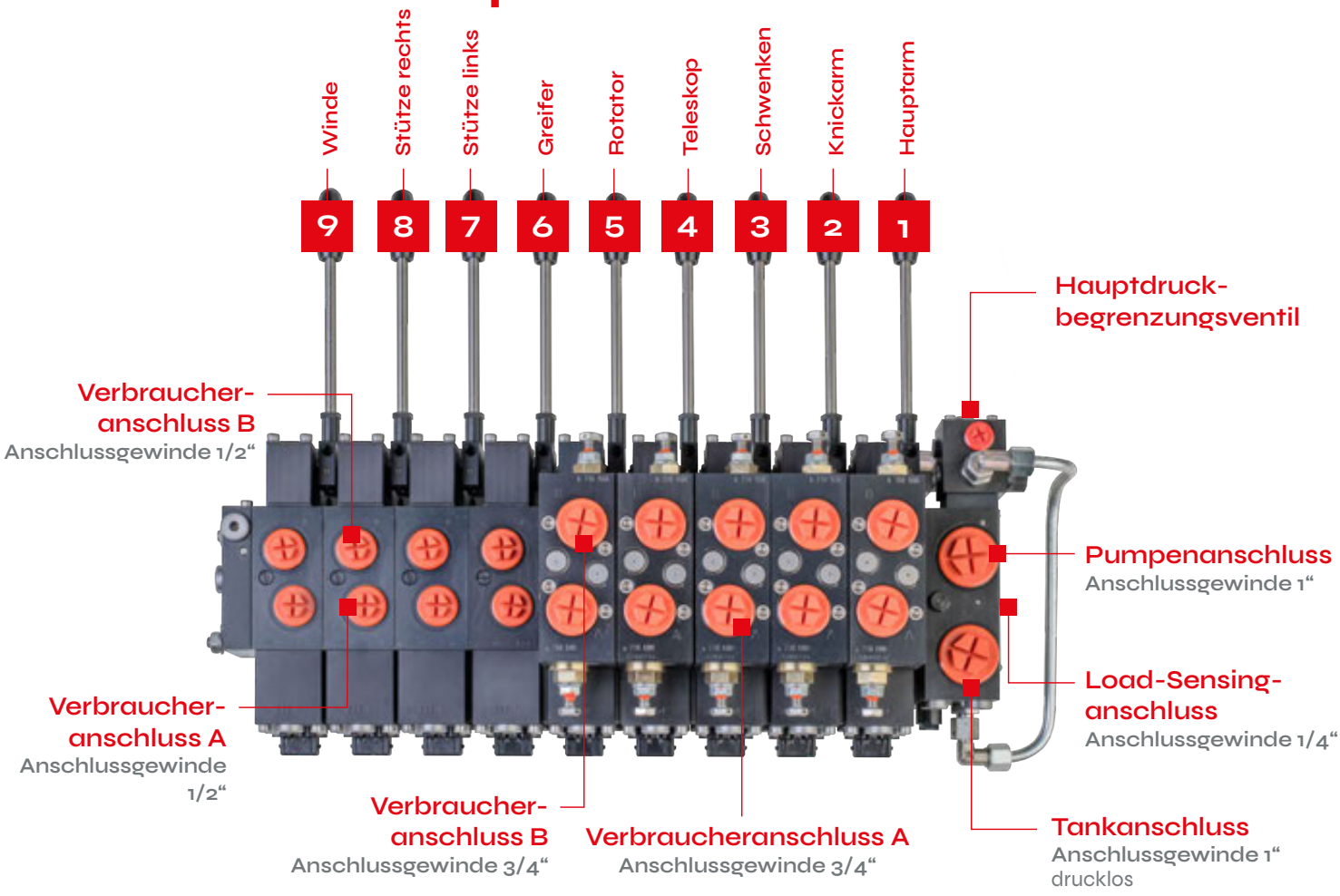
Beitrag zur Nachhaltigkeit

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	Schieber-größe [l]	LS-Druck-abschneidung [bar]	Schock-absicherung [bar]	Funktion	Steckerbe-zeichnung
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

Ersatzteile

HAWE-Ventil



Art.-Nr. 110108081

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

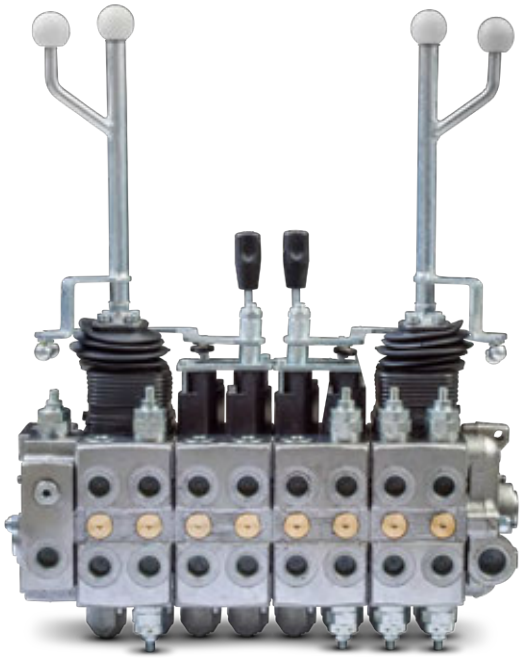


Art.-Nr. 210105039

Druckfilter inkl. Filterelement, ohne Verschmutzungsanzeige

Kranventil

- **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.

Feinfühlige Steuerung

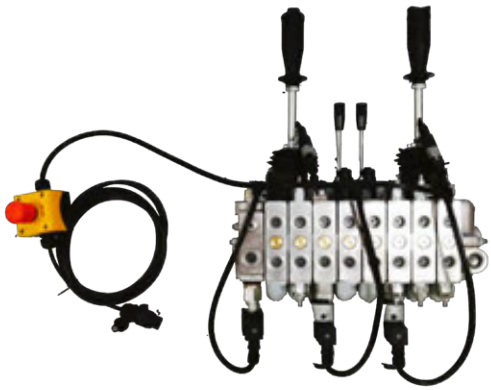
Sehr feinfühliges und direktes Bedienen der Funktionen möglich.

Hydraulische Vorsteuerung 2 Kreissystem

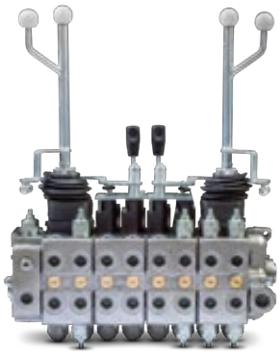




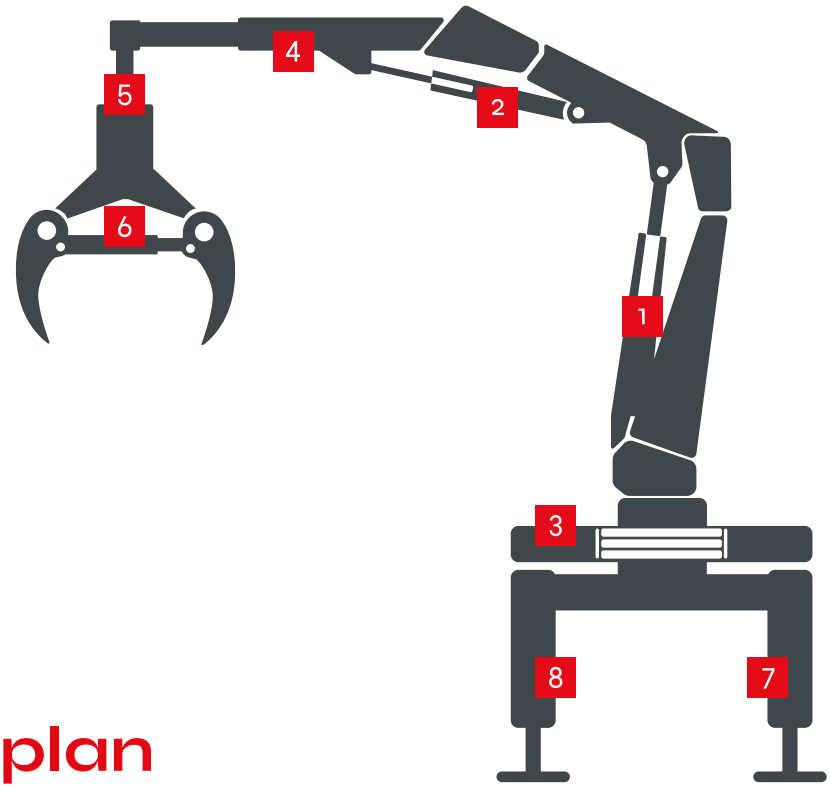
Kreuzhebelsteuerung Mechanisch/elektrisch



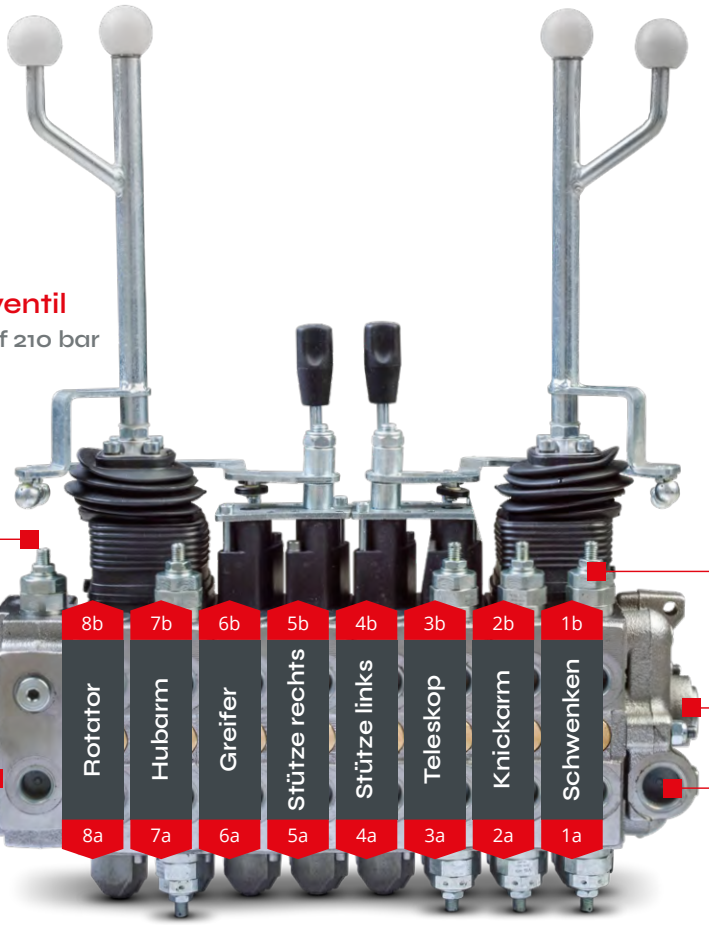
Drehhebel



Kranventil



Anschlussplan



Hauptdruck-begrenzungsventil
voreingestellt auf 210 bar

Schockventil
einstellbar

Tankanschluss T2 3/4“
drucklos, verschlossen

Tankanschluss T1 3/4“
drucklos

Arbeitsanschlüsse 1/2“

Pumpenanschluss P1 1/2“

Pumpenanschluss P1 1/2“
verschlossen

Messanschluss

Zubehör & Ersatzteile

Kranventil



Art.-Nr. 210105053

Druckfilter inkl. Filterelement,
ohne Verschmutzungsanzeige



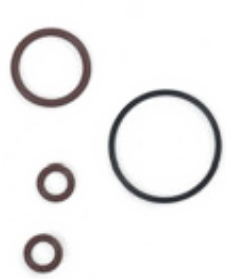
Art.-Nr. 110109285

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**

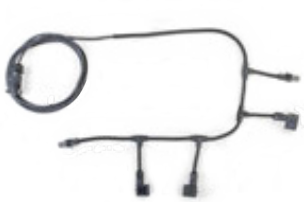


Art.-Nr. 110109324

Gummifaltenbalg Kreuzhebel **rechts**

Zubehör & Ersatzteile

Kranventil



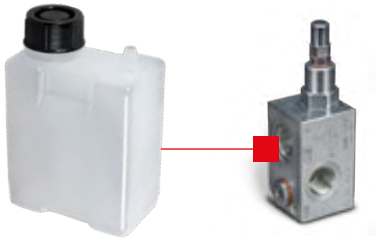
Art.-Nr. 120708012

Kabelsatz ohne Not-Aus



Art.-Nr. 120708013

Kabelsatz mit Not-Aus



Art.-Nr. 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

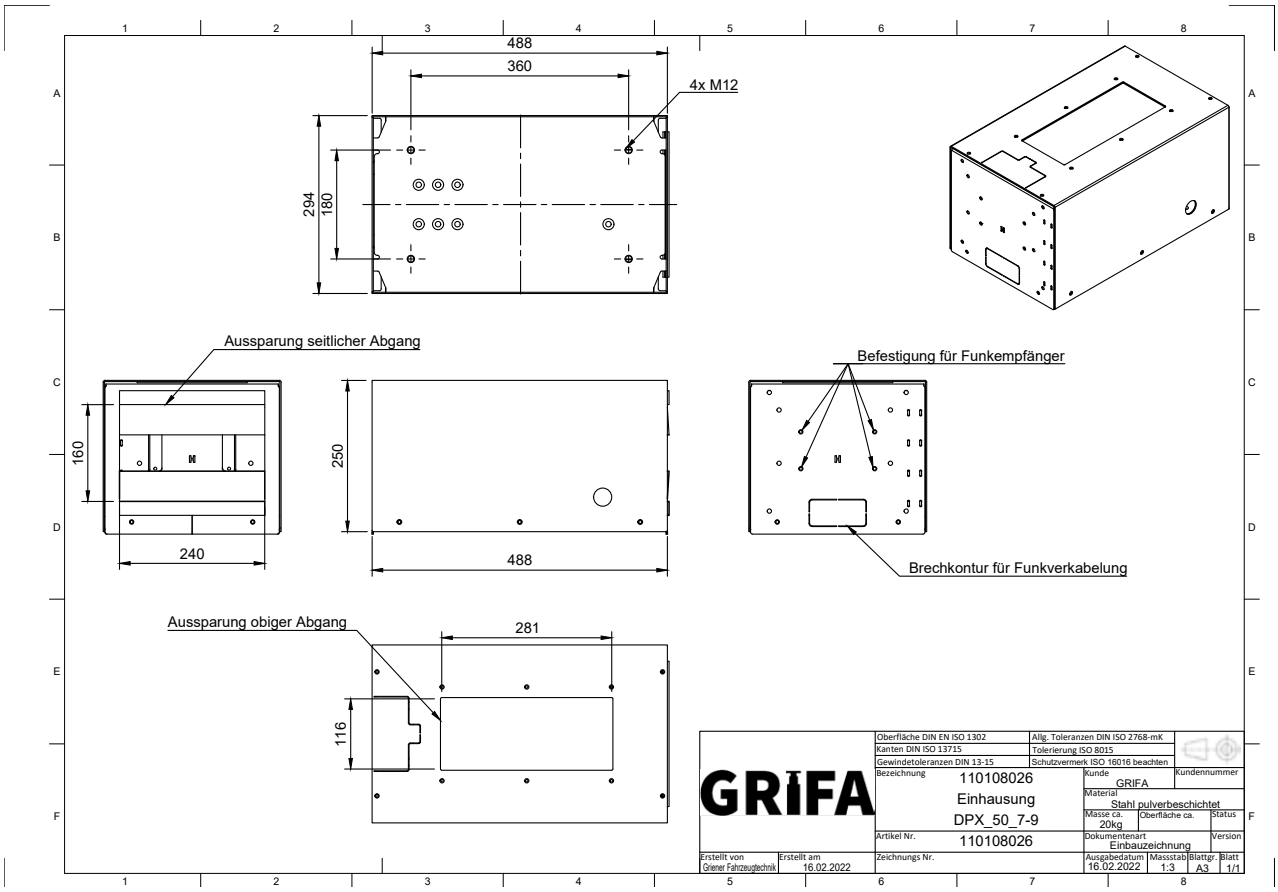
Anwendungen

VARIANTEN

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

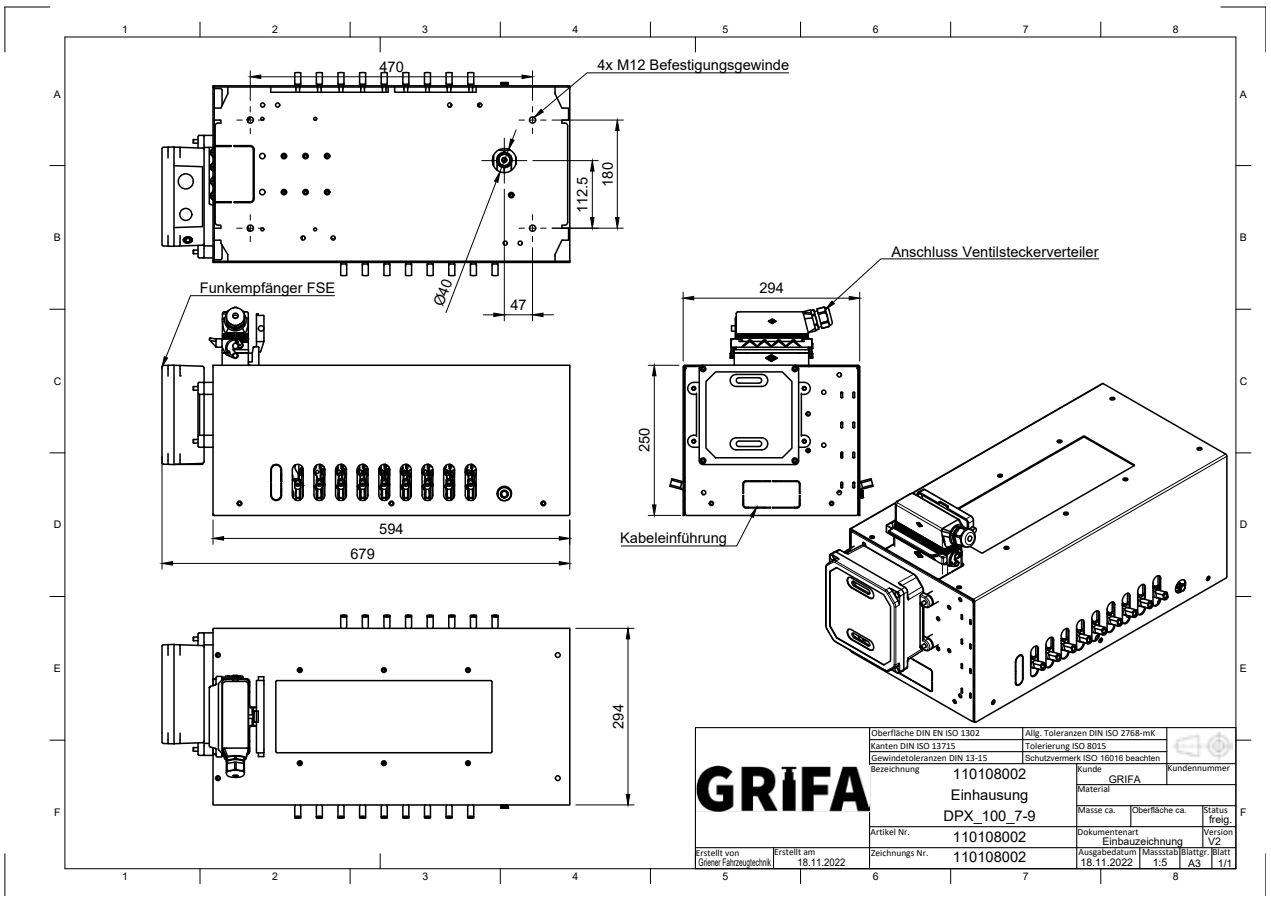
GRIFA Einhausung DPX50 7-9-fach

Artikelnummer: 110108026



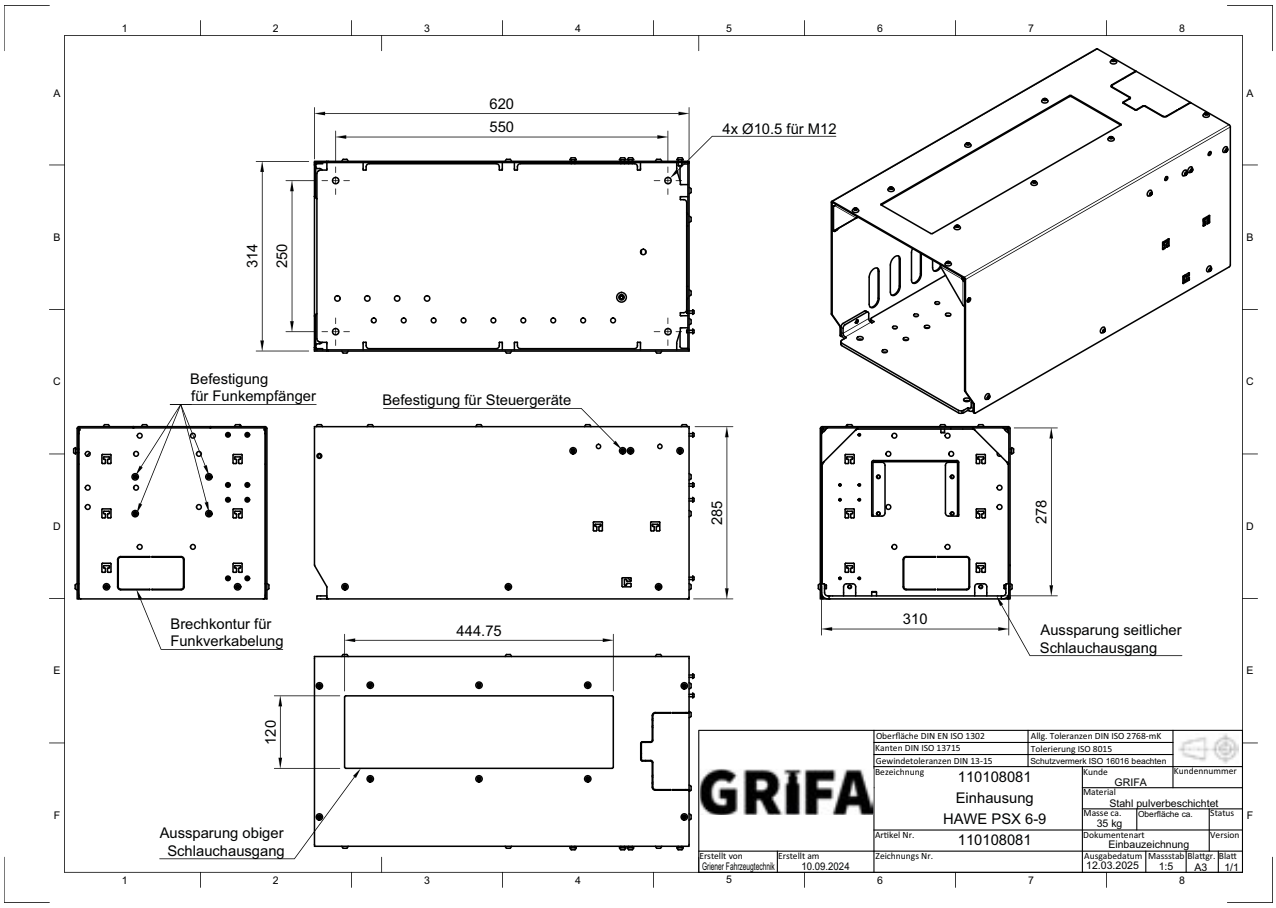
GRIFA Einhausung DPX100 7-9-fach

Artikelnummer: 110108002



GRIFA 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.

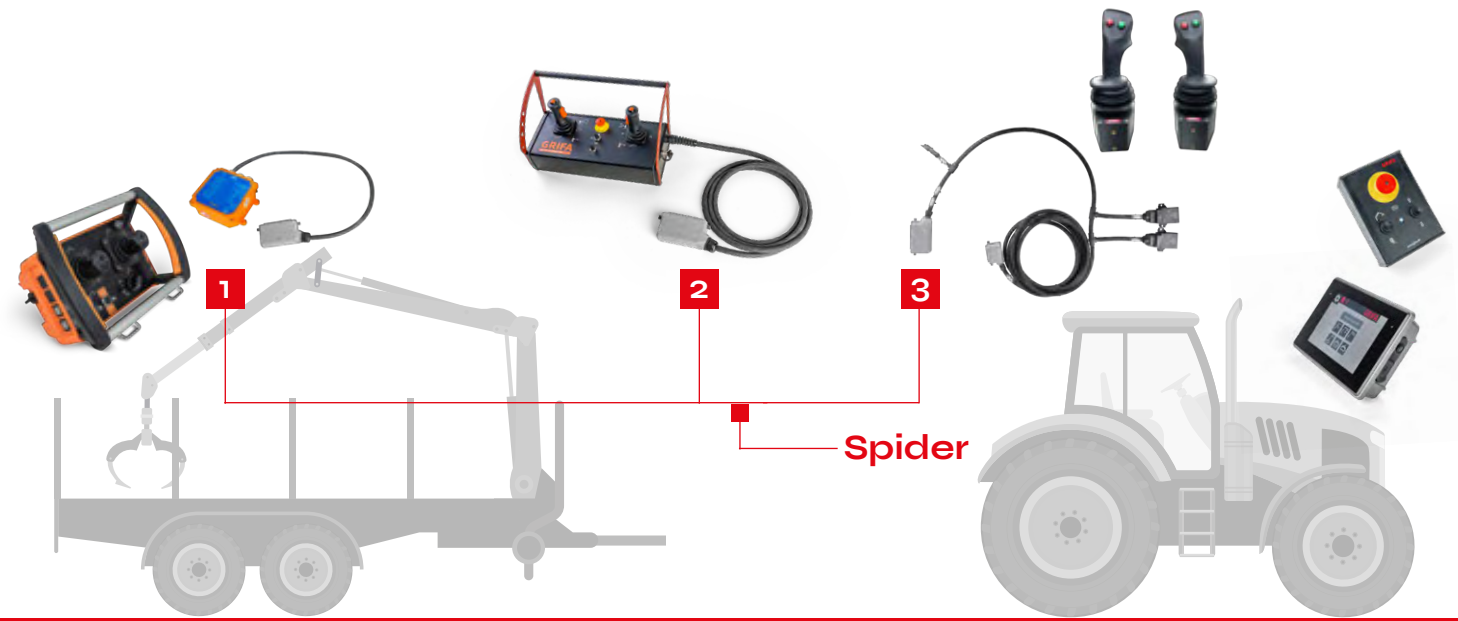
Mit der A9 Funksteuerung erleben Sie eine zuverlässige und effiziente Steuerungslösung, die Ihre Arbeitsprozesse optimiert.

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.



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	109005459	Mini - Joystick	LX6 - Serie
GRIFA K1 Eco	109005280	Mini - Joystick	Parker - Serie
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 Minijoysticks 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 doppeltwirkende 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 feinfühlige Steuerung des Forstkrans, 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.



Robustes Aluminiumgehäuse

Not-Aus

unterbricht die Spannungsversorgung und den Ölstrom

Einfachwirkende Funktion

z.B. Licht (max. 24 W)

Teach-Schnittstelle

9. Zusatzfunktion

3 Geschwindigkeitsstufen

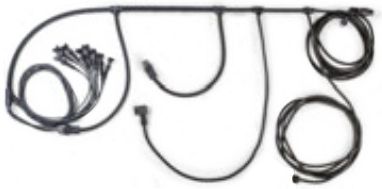
Druckknopf

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



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

Armlehne mit Joystickbefestigung links

Art.-Nr. 120709045

Armlehne mit Joystickbefestigung rechts



Art.-Nr. 120709008

Armlehne rechts

Art.-Nr. 120709009

Armlehne links



Art.-Nr. 120709043

Joystickintegration für Valtra Smart-Touch
Armlehne rechts fürCaldaro Gecko und Gessmann V28

Art.-Nr. 109005122

Joystickintegration für Valtra Smart-Touch Armlehne rechts für Parker LC6

Weitere Befestigungslösungen siehe im Kapitel „Befestigungssysteme“



Art.-Nr. 120709036

Joystickgehäuse für Mini - Joysticks

Art.-Nr. 120709032

Joystickgehäuse für große Joysticks



Nr. 900206015

RAM Mounts Befestigungsset für Mini-Joysticktöpfe

Art.-Nr. 900206029

Befestigungsset für große Joysticktöpfe



Art.-Nr. 120401004

Spider 42-polig

Zubehör & Ersatzteile

GRIFA K1 Eco Kabinensteuerung



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

Art.-Nr. 120201007

Joystick Verlängerungskabel für ein Joystickpaar,
2x Verlängerungen mit je 1m

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**

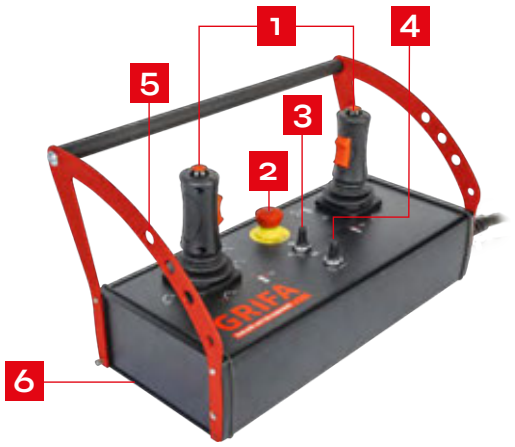


Anwendungen

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 Zustimmtaster in Verbindung mit der y-Achse.
2	Not-Aus	Trennt die Versorgung von Ventil & Steuerung. Leuchtet bei hergestellter Versorgung & korrekter Polung.
3	Geschwindig-keitsvorwahl	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



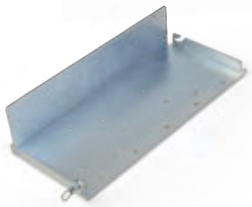
Art.-Nr. 120207057

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

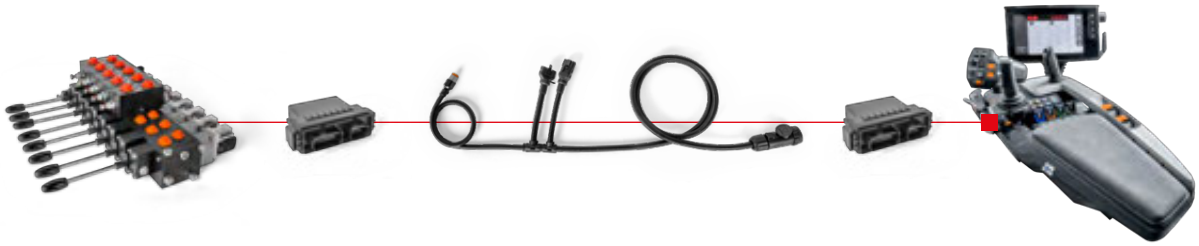
Erweiterungskabelsatz 9te Funktion für Spider

GRIFA ISOBUS

Kransteuerung | Radantrieb | Auslegersteuerung | Hackersteuerung





KRANSTEUERUNG

Volle Kontrolle über das Traktorterminal. Die GRIFA ISOBUS-Kransteuerung integriert den Forstkran direkt in das Bedienkonzept des Traktors. Kranfunktionen werden über ISOBUS gesteuert und können per AUX-N den vorhandenen Joysticks frei zugeordnet werden. Kein zusätzliches Display, kein separates Bedienpult. Anschließen, Konfigurieren und Arbeiten.

RADANTRIEB

Traktion intelligent gesteuert. Mit der GRIFA ISOBUS-Radantriebssteuerung wird der hydraulische Radantrieb des Rückewagens komfortabel über den Traktor bedient. Nach Aktivierung im Terminal wird der Radantrieb automatisch und intelligent geregelt. Das Ergebnis: mehr Traktion, kontrolliertes Fahrverhalten und eine optimal auf Traktor und Anhänger abgestimmte Unterstützung.

AUSLEGERSTEUERUNG

Maschine und Traktor werden zu einer Einheit. Die GRIFA ISOBUS-Auslegersteuerung bindet hydraulische Ausleger und Anbaugeräte direkt in die Bedienumgebung des Traktors ein. Bewegungen und Zusatzfunktionen lassen sich über AUX-N mit vorhandenen Bedienelementen verknüpfen. Damit entsteht eine aufgeräumte, intuitive Steuerung ohne zusätzliche Kabel, Terminals oder Joysticks innerhalb der Kabine – flexibel an Maschine und Anwendung anpassbar.

HACKERSTEUERUNG

Komplexe Funktionen einfach bedienen. Die GRIFA ISOBUS-Hackersteuerung vernetzt Holzhacker und Traktor über die standardisierte ISOBUS-Schnittstelle. Maschinenfunktionen, Betriebszustände und Einstellungen werden zentral über das Traktorterminal bedient und dargestellt. Das reduziert zusätzliche Hardware in der Kabine und schafft die Basis für eine komfortable, übersichtliche und herstellerunabhängige Maschinen-bedienung.

GRIFA K3 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

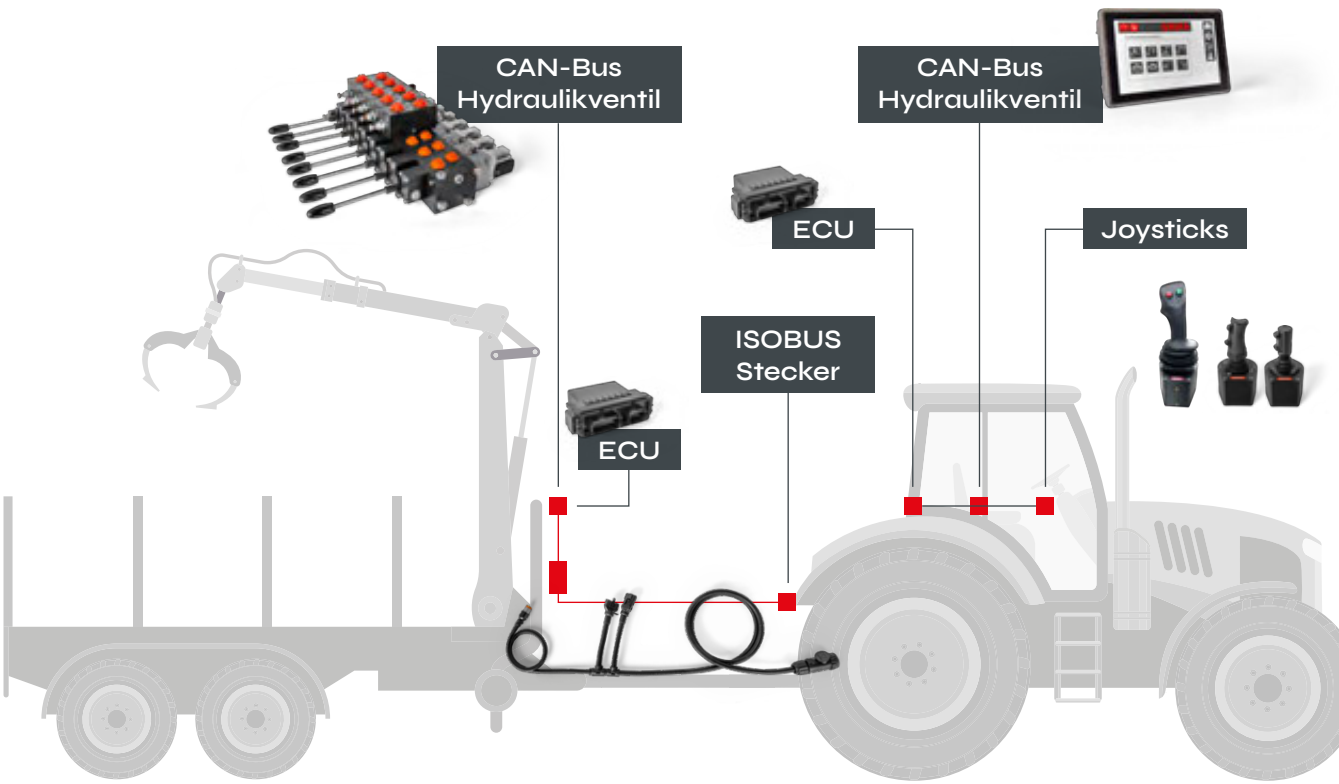
- **Abmessungen (PSX/8)** 560 x 400 x 150 mm
- **Gewicht (PSX/8)** 49 kg
- **Eingangsvolumen** 200 l/min
- **Arbeitsanschlüsse** 3/4“ & 1/2“
- **P- & T-Anschluss** 1“
- **Max. Arbeitsdruck** 420 bar

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 zwei 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 für Caldaro Gecko und Gessmann V28

Art.-Nr. 109005122

Joystickintegration für Valtra Smart-Touch Armlehne rechts für Parker LC6

Weitere Befestigungslösungen siehe im Kapitel „Befestigungssysteme“



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**

*nicht bei FSE 810 enthalten





Schutzbügel

4 Geschwindigkeitsstufen

Zusatzfunktion
z.B. Winde oder Holzspalter



Not-Aus
Elektrisch & hydraulisch

Wechselakku
mit Ladestandanzeige



Zubehör



Funkempfänger

Direkt verkabelt auf das Ventil



Verkabelt für Spider



Für die Integration CANBUS



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

nicht kompatibel mit FSE 810



Art.-Nr. 120301034

Ladegerät

Art.-Nr. 120301032

Notbedienungskabel 10 m

Funksteuerung Linearhebel

- **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

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 leistungsstarken 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 sindgeschützt 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

„KLICK-IN“ **Aufbewahrungsvorrichtung Linus 4**



Art.-Nr. 120302013

„KLICK-IN“ **Aufbewahrungsvorrichtung Linus 6**



Art.-Nr. 120401004

GRIFA Spider 42-polig



Art.-Nr. 120301067

HBC Schulter-/ Halstragegurt



Art.-Nr. 120305021

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

Orbit Funksteuerung

Artikelnummer: 120304001

- **Ideal für Maschinen und Hebezeuge mit einstufigen Antrieben**
- **Wechselakku inklusive**
- **Typische Einsatzbereiche – Industriekrane & Hebezeuge**



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **8 einstufige Taster, STOP-Schlaghalter, Bis zu 8 Schaltbefehle (EIN / AUS)**
- **Schutz vor unbefugter Benutzung** geschützte Aktivierung über HBC Startsequenz
- **NOT-Stop**
- **Vibrationsalarm**
- **Auto Power Off** automatische Senderabschaltung nach definierter Zeit ohne Befehlseingabe
- **Li-Ion-Wechselakku**
- **Akkulaufzeit bei Dauereinsatz** bis zu 30 Stunden
- **LED zur Anzeige des Betriebs- / Akkustatus**
- **Information über niedrigen Akkustand durch Sendervibration**

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen** 143 x 72 x 34 mm
- **Gewicht** 300 g
- **Schutzklasse** IP55
- **Betriebstemperaturbereich** -25°C – + 70°C
- **Gehäusematerial** Kunststoffgehäuse
- **Frequenzbereich** 2402 – 2480 MHz
- **Frequenzmanagement** vollautomatisch
- **Bankumschaltung** Ja (optional)

Anwendungen

VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Spannung	Anschluss / Steckerform	Empfänger
HBC Orbit	120304001	10-30 V	Direkt	FSE 10

Funksteuerung

Ideal für Maschinen und Hebezeuge mit einstufigen Antrieben. Funktionsumfang per Drehschalter erweiterbar. Wechselakku inklusive.



Industriekrane & Hebezeuge





Forst- & Agrartechnik



Baumaschinen

Produkthighlights



Li-Ion-Wechselakku

Orbit arbeitet mit besonders leistungsstarken Li-Ion-Wechselakkus. Der Sender bietet damit auch im Dauereinsatz eine enorm lange Standzeit von rund 30 Stunden.

Frequenzmanagement

Ein vollautomatisches Frequenz- management über die 2,4-GHz- Technologie sorgt für störungsfreies Arbeiten ohne Frequenzkonflikte.



Vibrationsalarm

Ein spürbares Vibrieren des Senders informiert den Bediener rechtzeitig über einen erforderlichen Akkuwechsel.

Die Funktion ist damit eine clevere Ergänzung zur Akkuanzeige per LED.



Handliches Design

Orbit bietet beste HBC-Funktechnik im Taschenformat. Mit seinem kompakten Design und dem geringen Gewicht von nur 300 Gramm (inklusive Akku) liegt der Sender jederzeit perfekt in der Hand.

Trageweisen: Gürtelclip oder Tragetasche (optional).

GRIFA Radantriebsteuerung

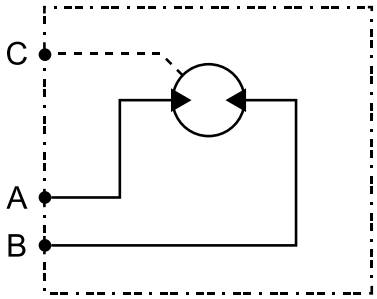






FUNKTIONEN & VORTEILE

- **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	½“
P- & T-Anschlüsse	¾“
Tankanschluß	frei zum Tank
Leckageanschluß	frei zum Tank

* Beispiel bei Reifengröße 600/40

Anwendungen

Radantriebsteuerung

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 Radan-triebsmotor** B250 mit Trommel-bremse	140104015			
7	**Hydraulikventil 2-fach** 12 VDC, LS-KP, Differenzial	110102124			

* inkl. Kabelsatz & RAM Mount

Frontladersteuerung

Einbaufertiges Komplettsystem

Hier bieten wir Ihnen eine professionelle Profisteuerung für alle klassischen Frontlader, die 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**

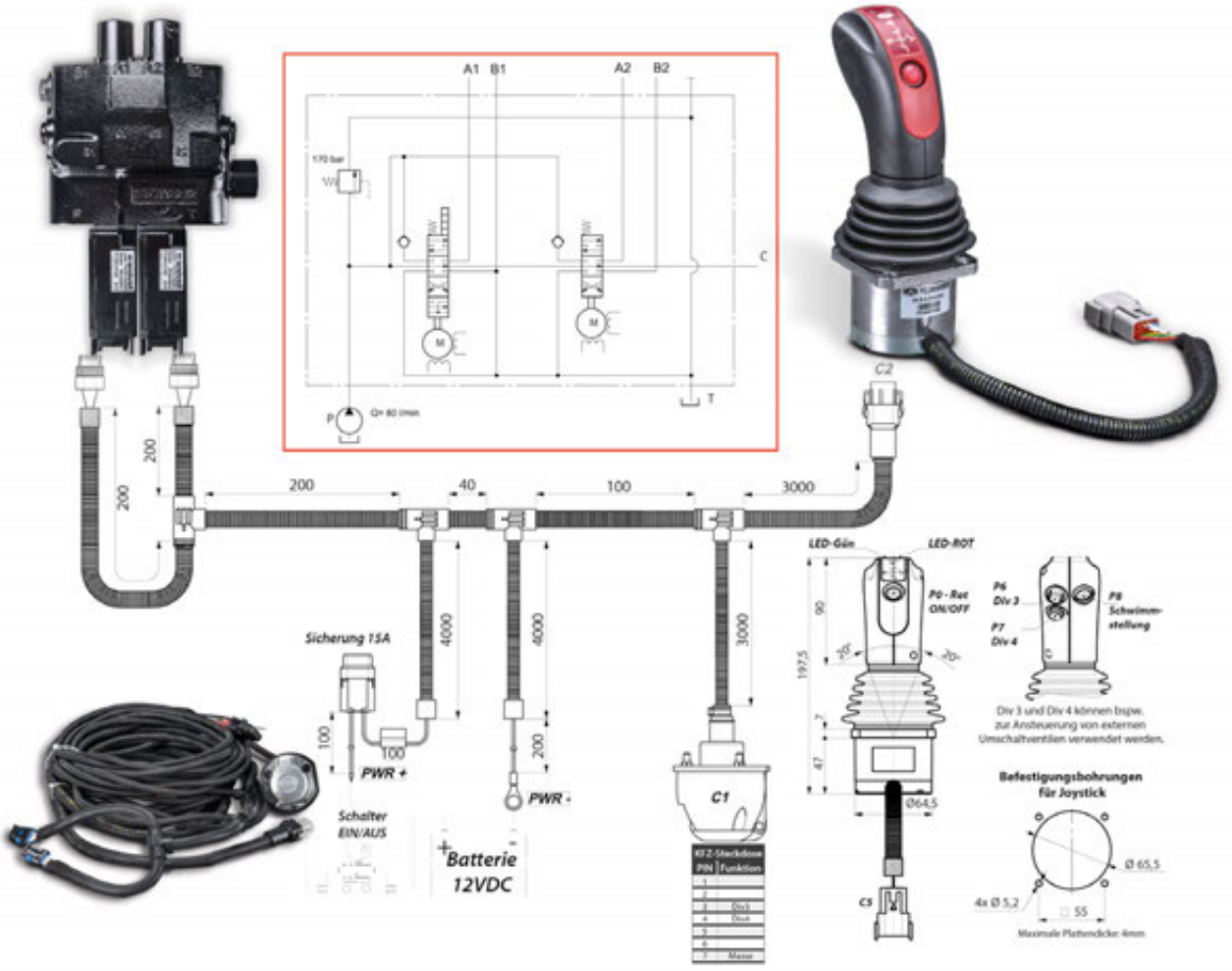
TECHNISCHE DATEN

- **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



Zubehör & Ersatzteile



Art.-Nr. 120709008
Armlehne universal für rechte Hand



Art.-Nr. 120709029
Joystickgehäuse für Mini - Joysticks



Art.-Nr. 900206015
Befestigungsset für große Joysticktöpfe

Art.-Nr. 120709055
Normteilset Armlehne

Befestigungssysteme Armlehnen

- **Universale Integration von jeglichen Joysticks möglich**
- **Passend für jeden Standardsitz**



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **Optimales Anpassen der Joystickposition**
  Lässt sich hochklappen und seitlich verstellen

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen**
  250 x 180 x 140 mm
- **Gewicht** 3 kg

Anwendungen

Befestigungssystem Armlehnen

Die GRIFA Armlehnenlösungen bieten erhebliche Vorteile für Bedienkomfort und Effizienz. Durch die Platzierung aller relevanten Bedienelemente in Reichweite des Sitzes wird die Arbeitsposition des Fahrers ergonomisch optimiert, wodurch Muskel- und Schulterbelastungen reduziert werden können und längeres Arbeiten weniger ermüdend ist. **Damit sind die GRIFA Armlehnensysteme die perfekte Optimierung für Forstkabinen, Traktorkabinen oder Baumaschinen.**

1. Auswahl Armlehnen



120709009

Standard Armlehne links



120709008

Standard Armlehne rechts



120709003

Premium Armlehne links



120709004

Premium Armlehne rechts

2. Auswahl Joystick



120709025

Caldaro C15



120709026

Parker LC6



120709036

Gessmann V28



120709032

Gessmann V27

3. Auswahl Befestigungsset



109005416

Befestigungsset für Mini Joysticks (Standard Armlehne)



109005354

Befestigungsset für Mini Joysticks (Premium Armlehne)



900206029

Befestigungsset für große Joysticks (Standard Armlehne)



109005348

Befestigungsset für große Joysticks (Premium Armlehne)

Zubehör & Ersatzteile

Armlehnen

Zubehör Mini-Joysticks



Art.-Nr. 120709025

Joystickgehäuse **Caldaro C15**

Art.-Nr. 120709026

Joystickgehäuse **Parker LC6**

Art.-Nr. 120709036

Joystickgehäuse **Gessmann V28**



Art.-Nr. 900206015

Befestigungsset für kleine Joysticktöpfe 90 mm (Standard Armlehne)

Art.-Nr. 900206024

Befestigungsset für kleine Joysticktöpfe 150 mm (Standard Armlehne)

Art.-Nr. 109005354

Befestigungsset für kleine Joysticktöpfe 90 mm (Premium Armlehne)

Zubehör große Joysticks



Art.-Nr. 120709032

Joystickgehäuse **Gessmann V27**



Art.-Nr. 900206029

Befestigungsset für große Joysticktöpfe (Standard Armlehne)

Art.-Nr. 109005348

Befestigungsset für große Joysticktöpfe (Premium Armlehne)

Befestigungssysteme

Valtra SmartTouch

- **Elegante Integration in die Valtra SmartTouch Armlehne**
- **Für verschiedene Joysticks entwickelt**





FUNKTIONEN & VORTEILE

- **Joystick einfach bei Nichtgebrauch wegschwenken**
- **Alle anderen Bedienelemente trotzdem voll zugänglich**

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen**
  250 x 180 x 140 mm
- **Gewicht** 1,5 kg

Anwendungen

VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Passende Joysticks
Befestigungssystem Valtra SmartTouch G + C	120709043	Gessmann V28, Caldaro Gecko
Befestigungssystem Valtra SmartTouch P	109005122	Parker LC6
Befestigungssystem Valtra SmartTouch	109005173	Parker LC6 (Palms IQAN LC6 Parker)

Befestigungssystem Valtra SmartTouch

Das GRIFA Befestigungssystem Valtra SmartTouch dient zur einfachen Integration von verschiedenen Joysticks. Das ausschlaggebende Merkmal hierbei ist die Integration bei gleichzeitig voller Zugänglichkeit der anderen Bedienelemente der Armlehne.



Caldaro Gecko & Gessmann V28



Parker LC6



IQAN Parker LC6

GRIFA Befestigungssystem Valtra Smart Touch

Valtra Active

- **Elegante Integration in die Valtra Active Armlehne**
- **Für verschiedene Joysticks entwickelt**



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **Joystick einfach bei Nichtgebrauch wegschwenken**
- **Alle anderen Bedienelemente trotzdem voll zugänglich**

TECHNISCHE DATEN

- **Abmessungen**
  250 x 180 x 140 mm
- **Gewicht** 1,5 kg

Anwendungen

VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Passende Joysticks
Befestigungssystem Active G + C	109005393	Gessmann V28, Caldaro Gecko
Befestigungssystem Active P	109005391	Parker LC6
Befestigungssystem Active P IQAN	109005392	Parker LC6 (Palms IQAN)

Kranseilwinde

- **Die perfekte Ergänzung für die Maschine, ob am Rückekran oder am Baggerarm**
- **Sinnvolle Arbeitserleichterung durch das Komplettsystem aus Ventil und Funk**
- **Einfache und schnelle Montage, Robustheit und Kraft**



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **Einbaufertiges System für viele Anwendungen**
- **3 verschiedene Leistungsklassen für jeden Einsatz & jede Krangröße**
- **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





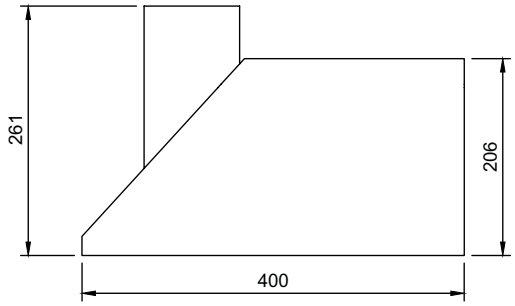
VARIANTEN

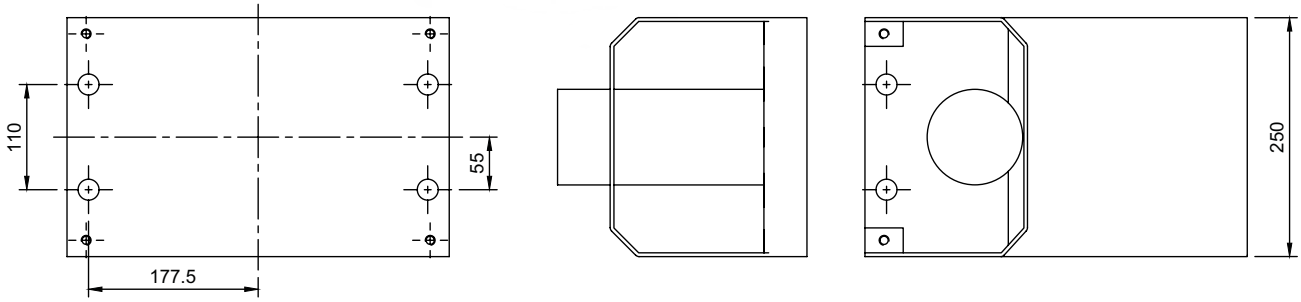
Bezeichnung	Artikelnummer	Zugkraft bei 175 bar	Drahtseillänge	Max. Arbeits-druck	Seilgeschwindigkeit
Winde 1400 kg	210201001	1400 kg	40 m, Ø 6 mm	175 bar	Bei max. 40 l/min 0,45 m/s
Winde 1700 kg	210201000	1700 kg	35 m, Ø 8 mm	175 bar	Bei max. 40 l/min 0,36 m/s
Winde 2200 kg	210201002	2200 kg	35 m, Ø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



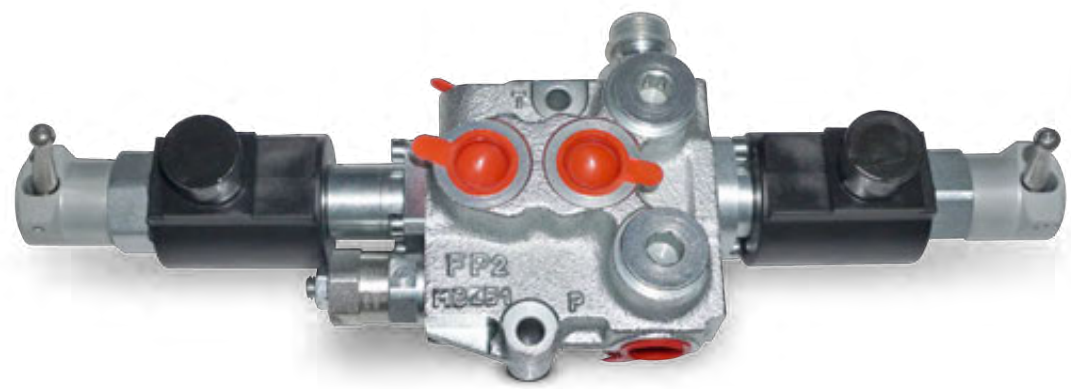
Art.-Nr. 120309015

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 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-Wechselakkus, 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), Igland	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)

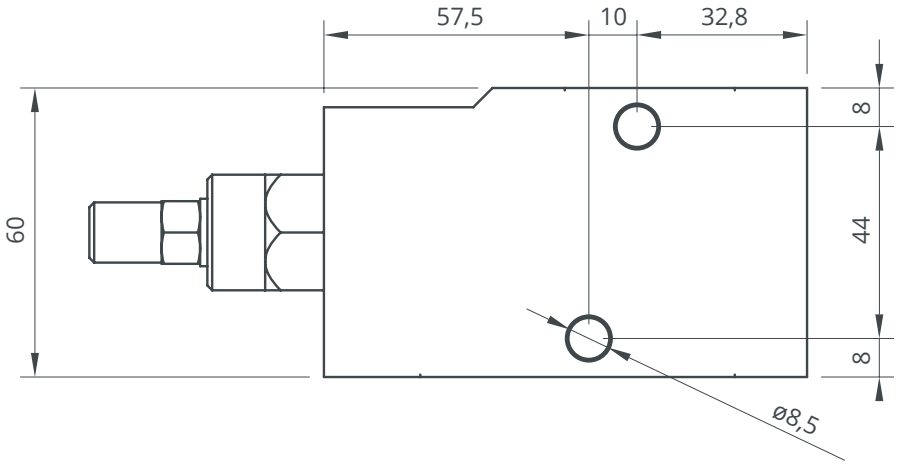
Senkbremsventil

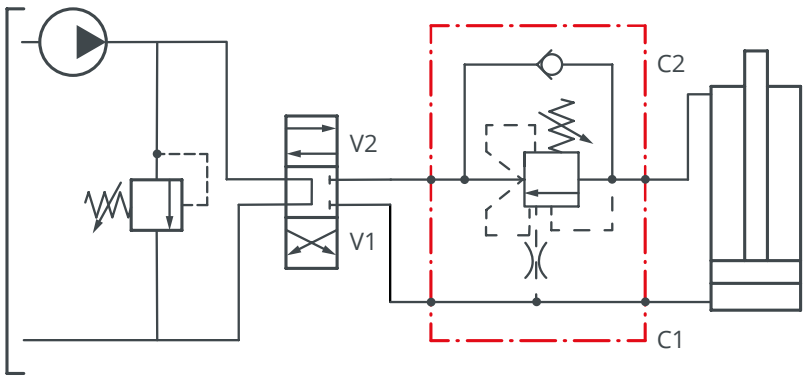
Artikelnummer: 200201007

TECHNISCHE DATEN

- **Max. Volumenstrom** 60 l/min
- **Anschlussgewinde** 1/2“
- **Maximaldruck** 350 bar
- **Aufsteuerverhältnis** 1 : 4
- **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.

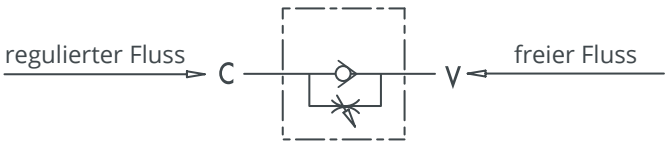
Die Verbraucher werden dazu auf der Ablaufseite über das einstellbare Druckventil vorgespannt. Diese Vorspannung wird im Bedarfsfall über eine interne Steuerbohrung aufgehoben, sodass eine kontrollierte Bewegung möglich ist. Die Ventile müssen immer für den jeweiligen Anwendungsfall eingestellt werden. 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.

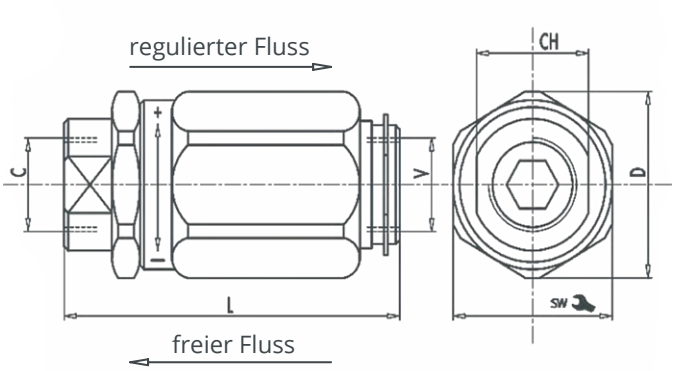
Drossel-Rückschlagventil

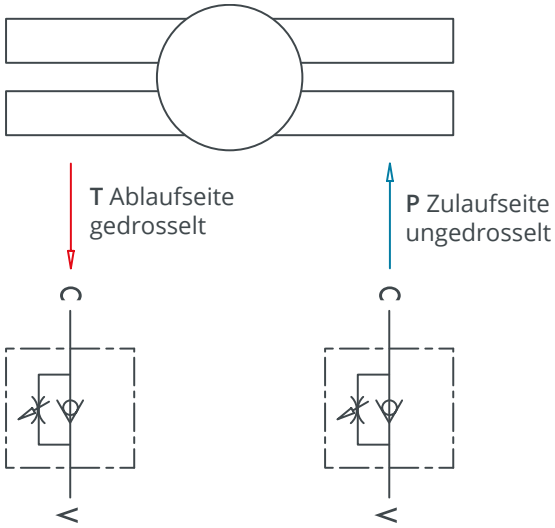
TECHNISCHE DATEN

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









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

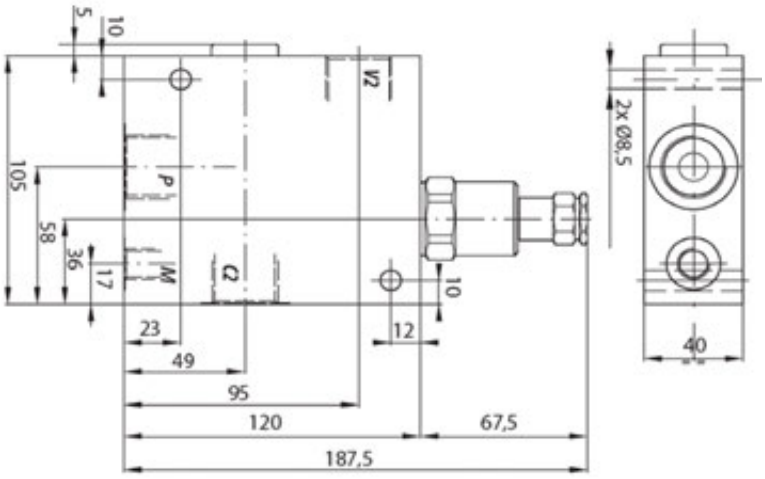
Ein Eilgangventil dient dazu, den Arbeitszyklus von Hydraulikzylindern zu beschleunigen, indem es den Ölfluss in der jeweiligen Funktion optimiert.

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.

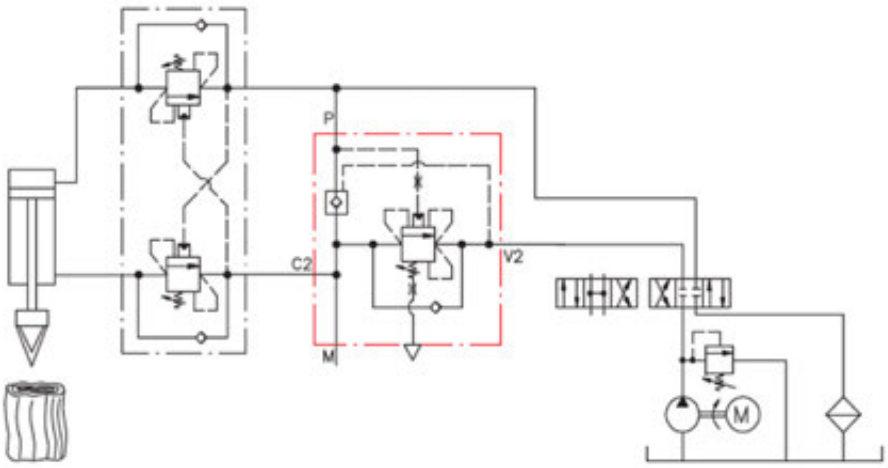
Diese Funktion spart Zeit und Energie, indem sie die Hubbewegung beschleunigt und gleichzeitig den Pumpenaufwand reduziert. Eilgangventile finden Anwendung in Maschinen mit häufigen Vorschub- und Arbeitshüben, wie beispielsweise in Holzspaltern, Rückewagen (Teleskopfunktion).

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

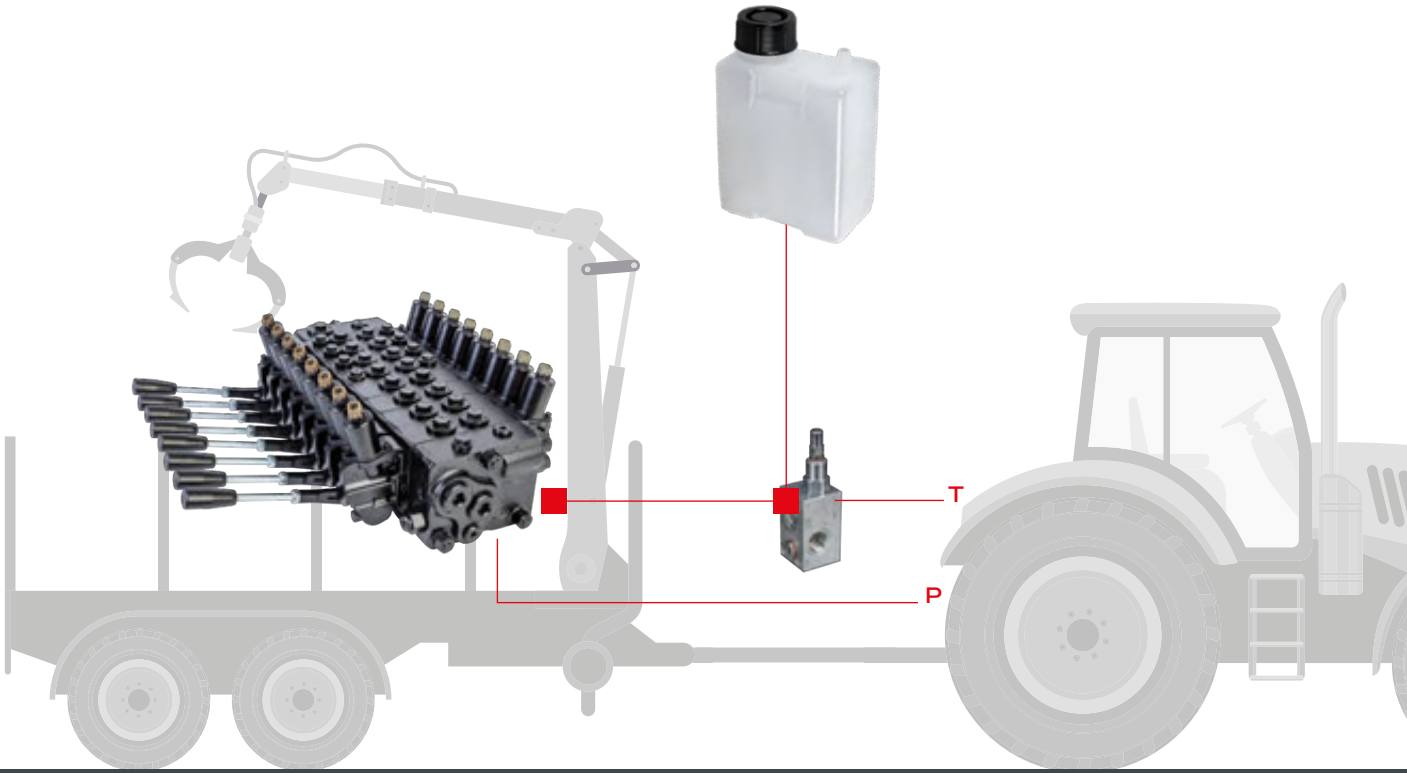
Der Kuppelschutz schützt die Ventiltechnik vor Druckschäden durch Staudrücke in der Tankleitung oder Vertauschen der Leitungen T und P beim Ankuppeln. Liegt am Tankanschluss des Hydraulikventils Druck an, kann dies zu Schäden und Leckage führen. Der Kuppelschutz wird immer empfohlen, sobald die Ölversorgung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

Übersicht Ölversorgung

ZAHNRADGUSSPUMPEN



- **100 ccm** 140101000
- **130 ccm** 140101001

max. Dauer-druck	Fördervolumen bei 540 U/min	Sauganschluss	Druckanschluss	Saugschlauch-durchmesser
230 bar	70 l/min	1 1/2“	1“	DN 50
260 bar	54 l/min	1 1/4“		

140103022 100 + 84 CCM ZAHNRADGUSSPUMPE



max. Dauer-druck	Fördervolumen bei 540 U/min	Sauganschluss	Druckanschluss	Saugschlauch-durchmesser
230 bar	100 l/min	1 1/4“	1“	DN 50

40103022 130 CCM AXIALKOLBENPUMPE



max. Dauer-druck	Fördervolumen bei 540 U/min	Sauganschluss	Druckanschluss	Saugschlauch-durchmesser
350 bar	70 l/min	1 1/2“	1“	DN 50

PUMPENGETRIEBEKOMBINATIONEN LOAD SENSING



- **250 bar** 109005212
- **375 bar** 130201016

max. Dauer-druck	Fördervolumen bei 540 U/min	Sauganschluss	Druckanschluss	Saugschlauch-durchmesser
250 bar	125 l/min	1 1/2“	1“	DN 60

Pumpenzubehör

Saugamatur 0°



Saugamatur 45°



Saugamatur 90°



Blockkugelhahn 1 1/2“



Zahnradgusspumpe

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



FUNKTIONEN & VORTEILE

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

TECHNISCHE DATEN

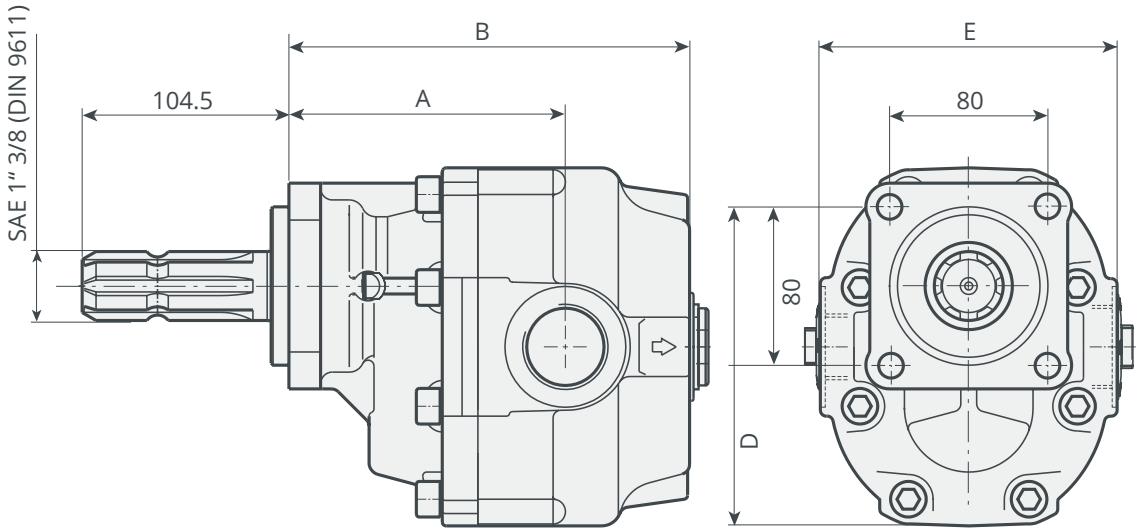
- **Abmessungen 100 ccm**
  321,5 x 181,5 x 150 mm
- **Gewicht 100 ccm** 19 kg

VARIANTEN

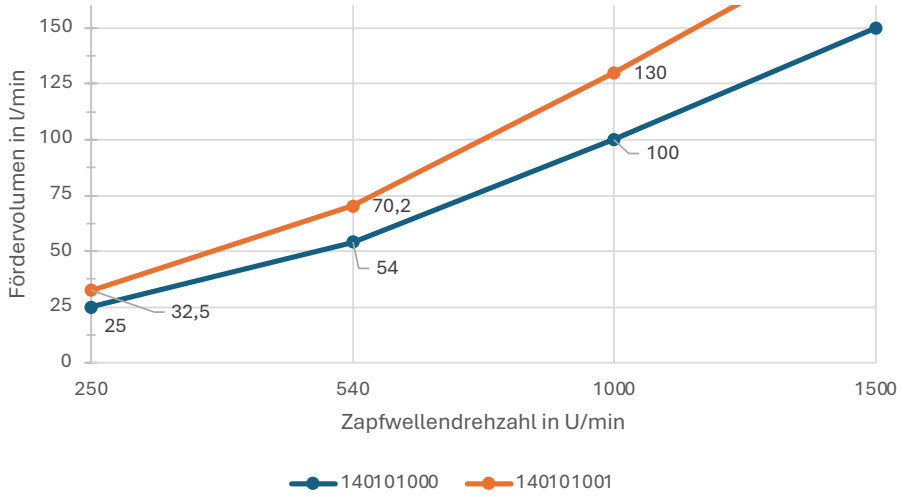
Bezeichnung	Artikelnummer	Spitzendruck	Min. Drehzahl	Sauganschluss
100 ccm	140101000	260	250	1 1/4“
130 ccm	140101001	230	250	1 1/2“

Druck-anschluss	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, Spannbereich 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



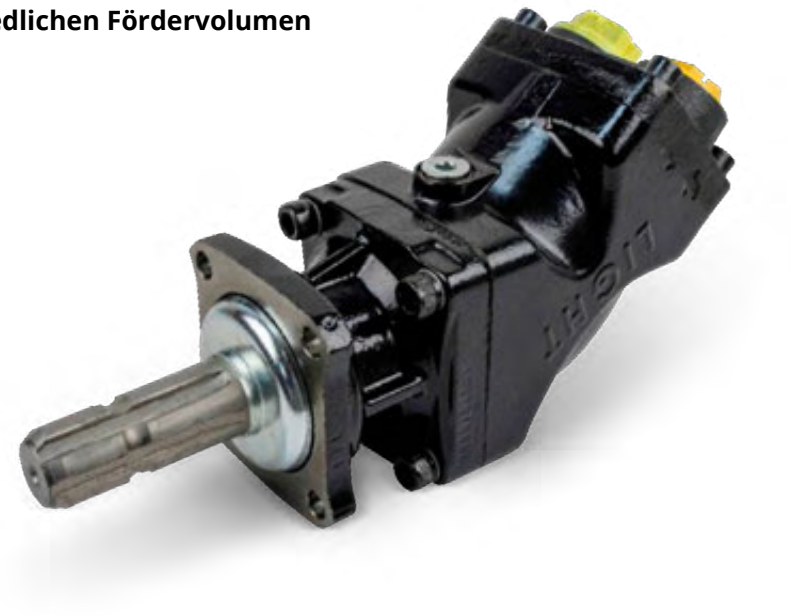
VARIANTEN

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

Saugan-schluss	Druckan-schluss	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

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



FUNKTIONEN & VORTEILE

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

TECHNISCHE DATEN

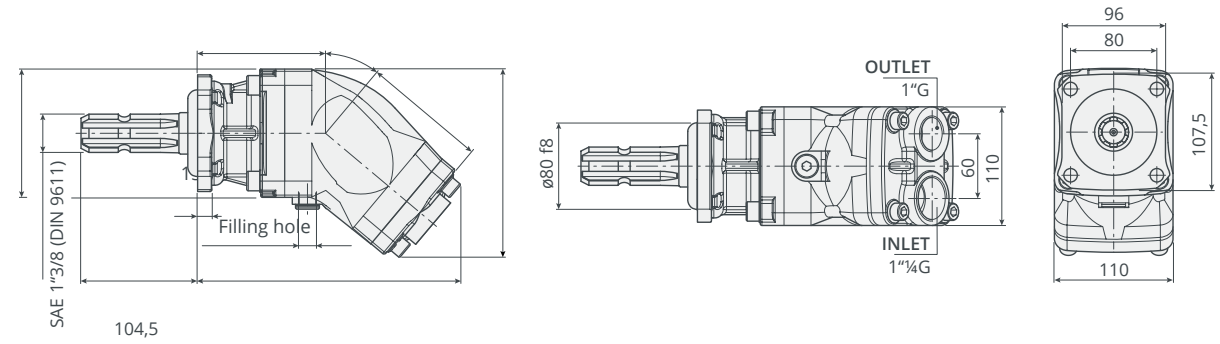
- **Abmessungen**
  344,5 x 110 x 173 mm
- **Gewicht** 15 kg

VARIANTEN

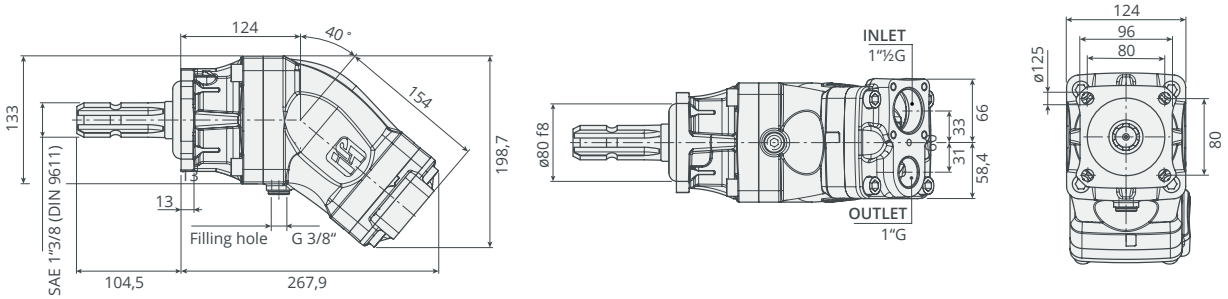
Bezeichnung	Artikelnummer	Spitzendruck	Min. Drehzahl	Anschluss Eingang
130 ccm	140103035	300 bar	300 U/min	1 1/4“

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

Axialkolbenpumpe



130 ccm



TECHNISCHE DATEN

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

LS-Pumpe

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



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **Großes Fördervolumen**
- **Laufruhig**
- **Kompakte Bauweise**

TECHNISCHE DATEN

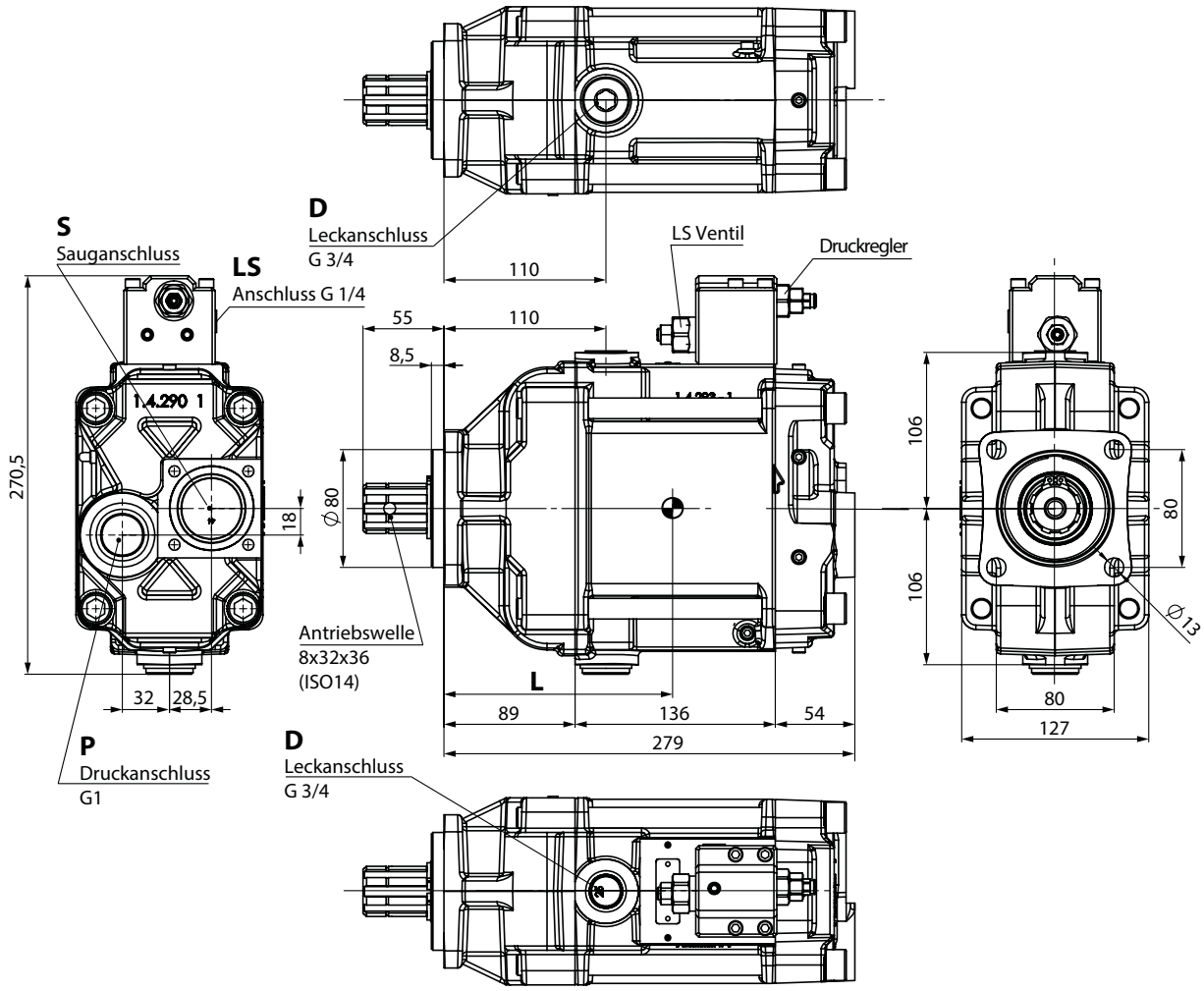
- **Abmessungen**
  325 x 287 x 132 mm
- **Gewicht** 30 kg

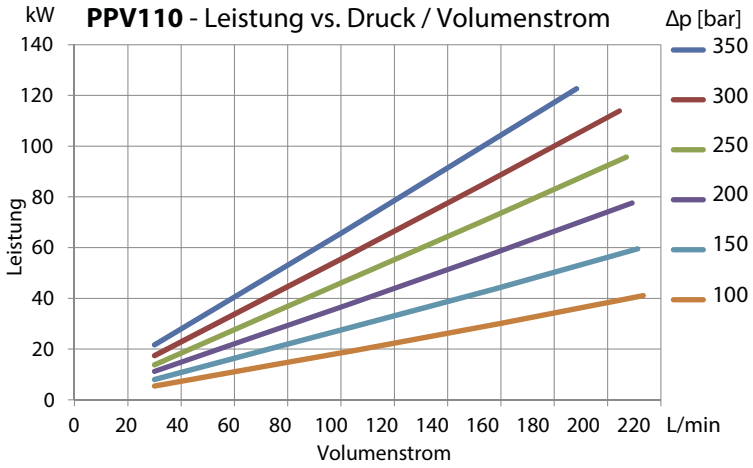
VARIANTEN

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


S
Sauganschluss
LS
Anschluss G 1/4
D
Leckanschluss
G 3/4
LS Ventil
Druckregler
110
55
110
8,5
270,5
18
Ø 80
106
106
80
Ø 13
80
127
1.4.290 1
32
28,5
Antriebswelle
8x32x36
(ISO14)
L
89
136
54
279
P
Druckanschluss
G1
D
Leckanschluss
G 3/4


kW
PPV110 - Leistung vs. Druck / Volumenstrom
Δp [bar]
350
300
250
200
150
100
140
120
100
80
60
40
20
0
Leistung
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
L/min
Volumenstrom

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 Konstant





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	Artikel-nummer	Übersetzungs-verhältnis	Schluck-volumen Pumpe	Fördervolumen bei 540 U/min	Max. Dauer-druck	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

Pumpengetriebe-kombination Load Sensing

- **Load Sensing, Offener Kreislauf**
- **Verstellpumpe mit Axialkolben-Triebwerk in Schrägscheibenbauart**
- **Durch die automatische Verstellung der Schrägscheibe wird der Volumenstrom stufenlos verändert**



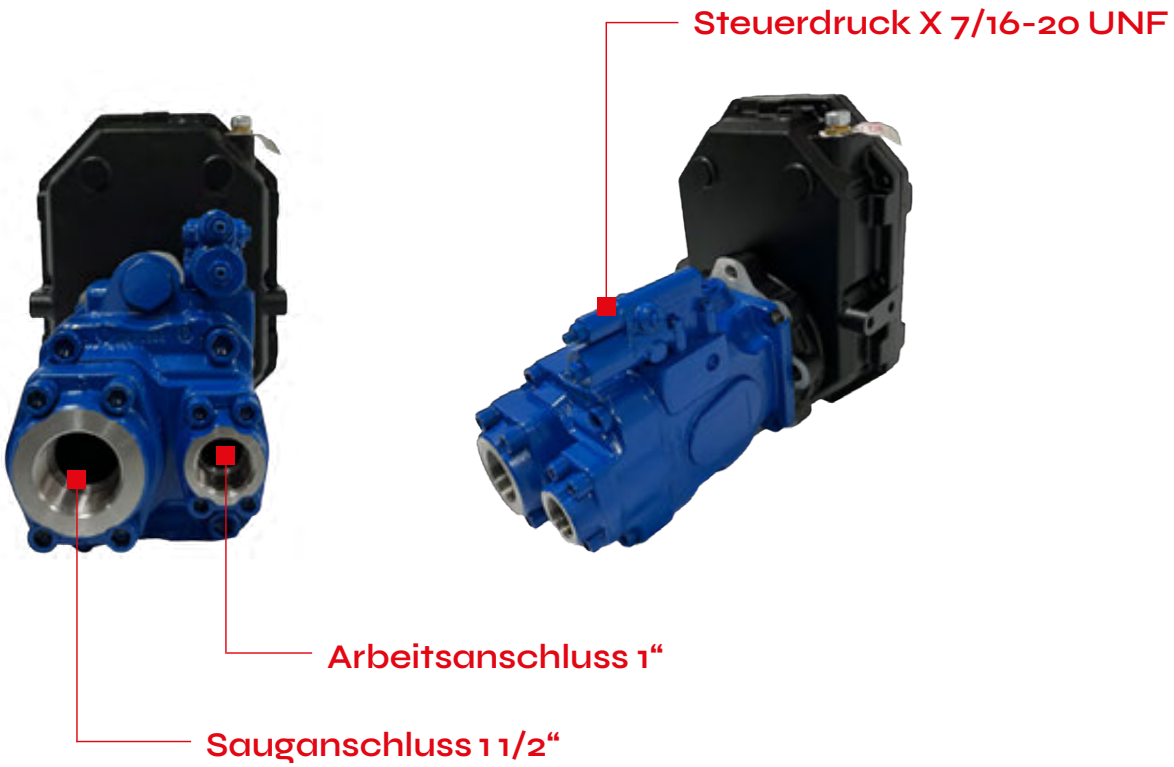
FUNKTIONEN & VORTEILE

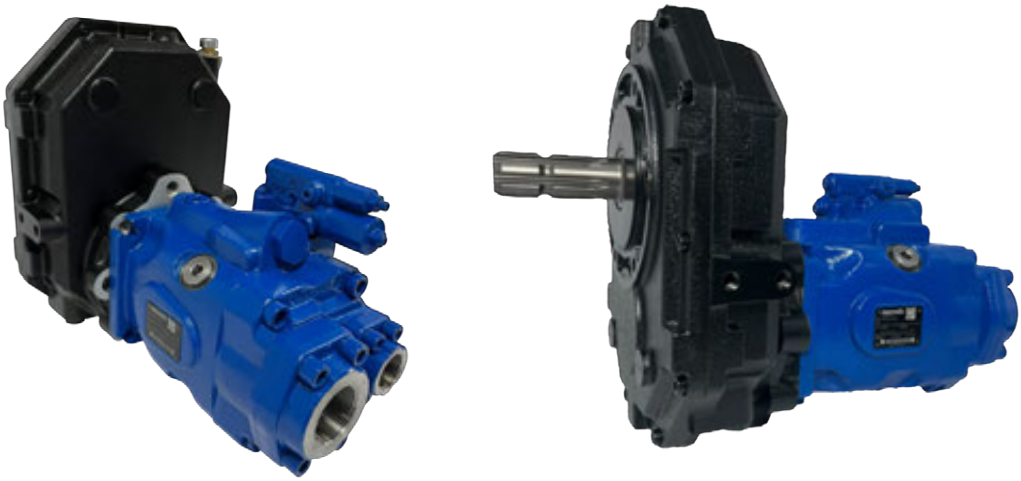
- **Hohe Energieeffizienz**
- **Bedarfsgerechter Förderstrom**
- **Geringe Wärmeentwicklung, ggf. kein Kühler notwendig**
- **Reduzierte Motordrehzahl bei gleicher Hydraulikleistung**
- **Schonend für Öl und Komponenten durch geringere thermische Belastung**

TECHNISCHE DATEN

- **Nenndruck** 250 bar
- **Fördervolumen bei 540 U/min Zapfwelle** ca. 124 l/min
- **Fördervolumen bei 750 U/min Zapfwelle** ca. 172 l/min
- **Eingangswelle** 1- 3/8“ – 6 Zähne
- **Drehrichtung** Eingangswelle linksdrehend, Heckanwendung
- **max. Eingangsdrehzahl der Pumpe** 2600 U/min
- **Übersetzungsverhältnis Getriebe** 1:3,2
- **Gewicht** 54 kg

Anwendungen





VARIANTEN

Bezeichnung	Artikel-nummer	Übersetzungs-verhältnis	Schluck-volumen Pumpe	Fördervolumen bei 540 U/min	Max. Dauer-druck	Gewicht
LS Frontanwendung	130201013	1 : 2	110 ccm	ca. 125 l/min	375 bar	62 kg
LS Heckanwendung	130201016	1 : 2	110 ccm	ca. 125 l/min	375 bar	62 kg
LS Heckanwendung	109005212	1 : 3,8	72 ccm	ca. 125 l/min	250 bar	62 kg

Anhängerpumpe

Für Kippfunktionen, Akkuschrauberbetrieb

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

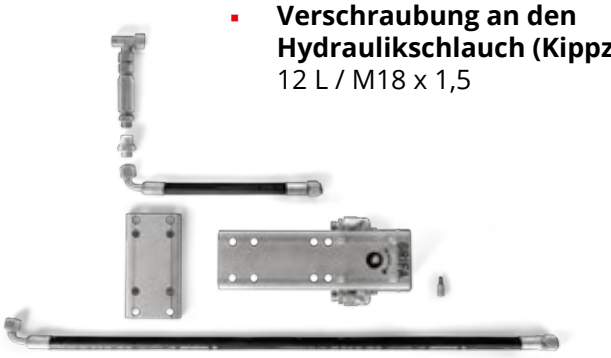


FUNKTIONEN & VORTEILE

- **Großer Komfort beim Kippen Ihres PKW-Kippanhängers**
- **Kippen des beladenen Anhängers in wenigen Sekunden, ohne Anstrengung mithilfe des Akkuschraubers**
- **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

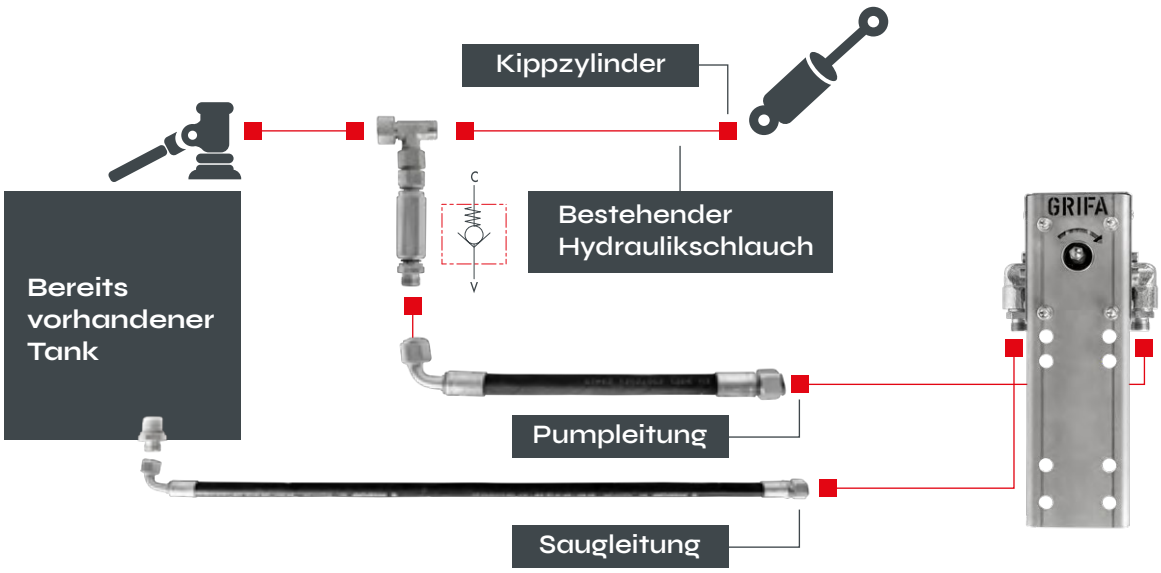
- **Qualitätspumpe**
- **Saug- & Pumpschlauch**
- **Hydraulikverschraubungen (metrisch)**
- **Rückschlagventil**
- **Edelstahl-Pumpenbefestigung**
- **Akkuschraubereinsatz**

Anhängerpumpe





Anschlussplan
Anhängerpumpe



LKW Aggregat

- **Speziell ausgelegt für mobile Anwendungen auf LKW-Aufliegern**
- **Robuste Bauweise für den harten Einsatz**
- **Vormontierte, betriebsbereite Einheit**
- **Geschlossene Einhausung für hohe Betriebssicherheit und lange Lebensdauer**



FUNKTIONEN & VORTEILE

- **Autarkes / Stand-alone Hydraulikaggregat** für den Einsatz auf LKW-Aufliegern
- **Unabhängige hydraulische Versorgung ohne externe Energiequelle**
- **Hohe Leistungsreserve** für anspruchsvolle mobile Anwendungen
- **Emissionsarm mit SCR-Abgasnachbehandlung**
- **Wartungsfreundlicher Aufbau** mit großzügigen Service- und Zugangstüren
- **Energieeffizienter Betrieb dank verstellbarer Load-Sensing-Pumpe**

TECHNISCHE DATEN

- **Antrieb:** Dieselmotor mit 100 kW
- **Abgasnachbehandlung:** SCR System
- **Hydraulikpumpe:** Verstellpumpe mit Load-Sensing-Regelung
- **Förderstrom:** bis 180 l/min
- **Maximaler Betriebsdruck:** 260 bar
- **DEF- / AdBlue-Tank integriert**
- **Tanksystem:** Kraftstoff-, Hydrauliköl- und Kühlwassertank

Anwendungen

LKW Aggregat







Verbrenneraggregat



- **Autarkes und mobiles System**
- **Universell einsetzbar**
- **Sehr Kompakt**

FUNKTIONEN & VORTEILE

- **Mit Elektrostart** (optional auch ohne)
- **Aggregat in zwei Konzepten erhältlich:** Motor auf Aluminiumtank fest verbaut oder Motor und Stahltank einzeln

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Honda GX390	Britggs & Stratton XR2100
Abmessungen	600 x 560 x 785 mm	600 x 560 x 785 mm
Gewicht (unbefüllt)	ca. 51 kg	ca. 51 kg
Spannung	12 VDC	12 VDC
Kraftstoff-tankinhalt	6,1 l	6,6 l
Hydrauliköl-tankinhalt	27 l	27 l
Motorleistung	8,7 kW / 11,7 PS	10,3 kW / 13,8 PS
Hubraum	389 ccm	420 ccm
Schnittstelle	BG 3 Steck-kupplung	BG 3 Steck-kupplung

Anwendungen

VARIANTEN

Bezeichnung	Artikelnummer	Max. Arbeits-druck	Max. Volumen-strom	Bemerkung
Honda	109005232	185 bar	20 l/min	Motor getrennt vom Tank
Honda kombiniert	140201002	185 bar	20 l/min	Motor auf Alutank
Briggs & Stratton	auf Anfrage	185 bar	20 l/min	Motor getrennt vom Tank
Briggs & Stratton kombiniert	140201003	185 bar	20 l/min	Motor auf Alutank

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. Volumen-strom 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
- **Wellenform** 1“ Kurbelwelle
  mit Passfedernut

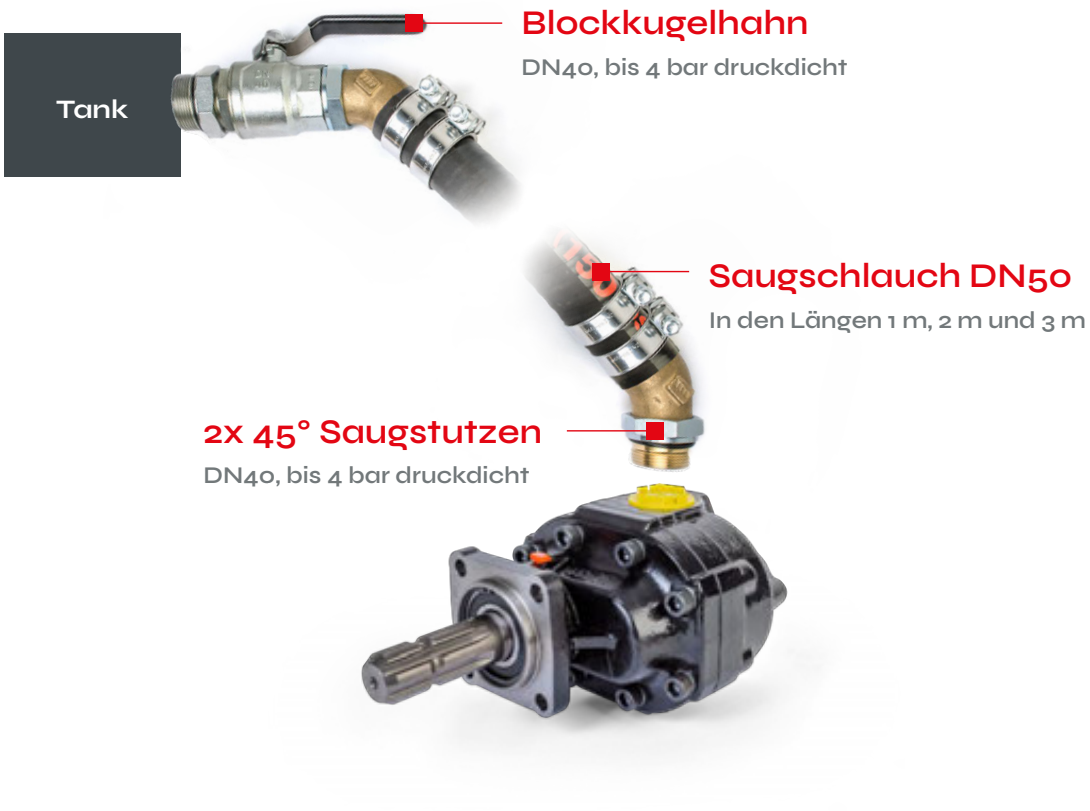
VARIANTEN BRIGGS & STRATTON

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

VARIANTEN HONDA

Bezeichnung	Artikelnummer	Max. Leistung in kW / PS bei 3.600 U/min	Max. Drehmoment in Nm bei 2.500 U/min	E-Start	Gewicht
GX270	140106013	6,3 / 8,4	19,1	✓	25,8 kg
GX270E	auf Anfrage	6,3 / 8,4	19,1		25,8 kg
GC390	140106004	8,7 / 11,7	26,50	✓	31,7 kg
GX390 E	109005197	8,7 / 11,7	26,50		31,7 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

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

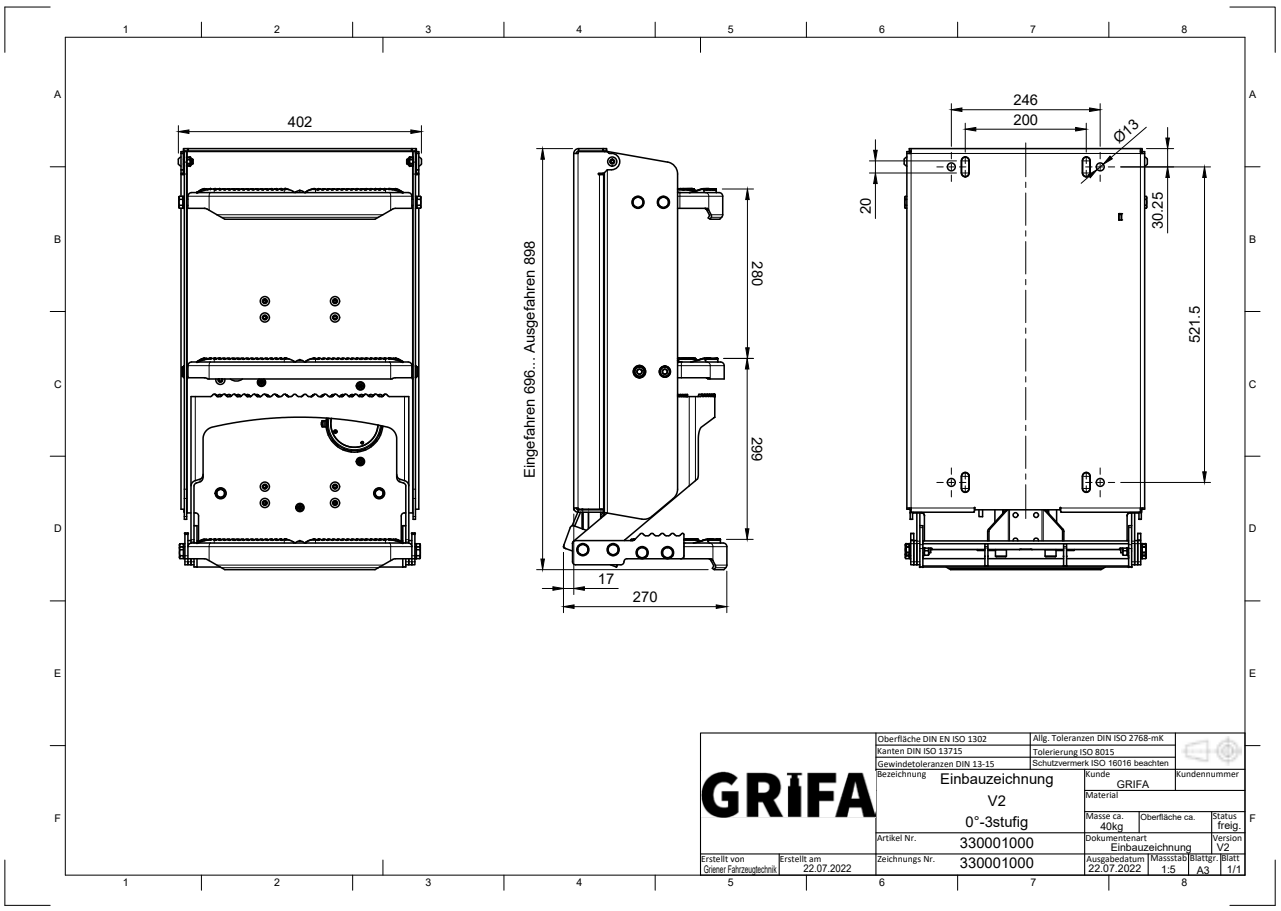
- **Einbaumaße**
  400 x 670 mm bzw. 915 mm
- **Gewicht** ca. 39 kg
- **Einstiegshöhe** je nach Montageposition variabel
- **Verlängerung nach unten** ca. 250 mm
- **Erhältliche Neigungsvarianten**
  0°, 10° & 20°
- **Bremse einstellbar** 60 kg - 160 kg Körpergewicht
- **Anbau am Fahrzeug** 4 x M10 Schraubenfertig

Anwendungen

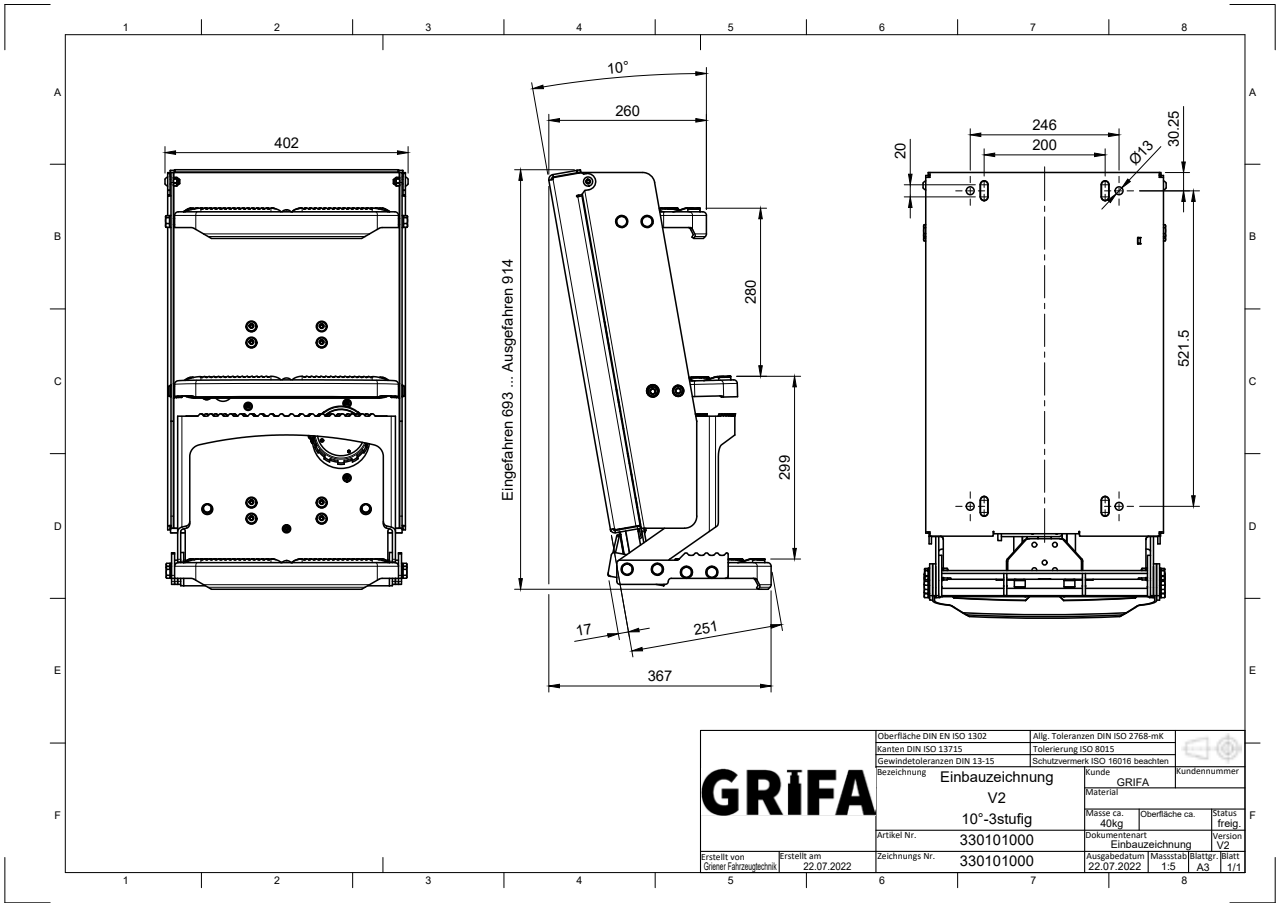
VARIANTEN

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°

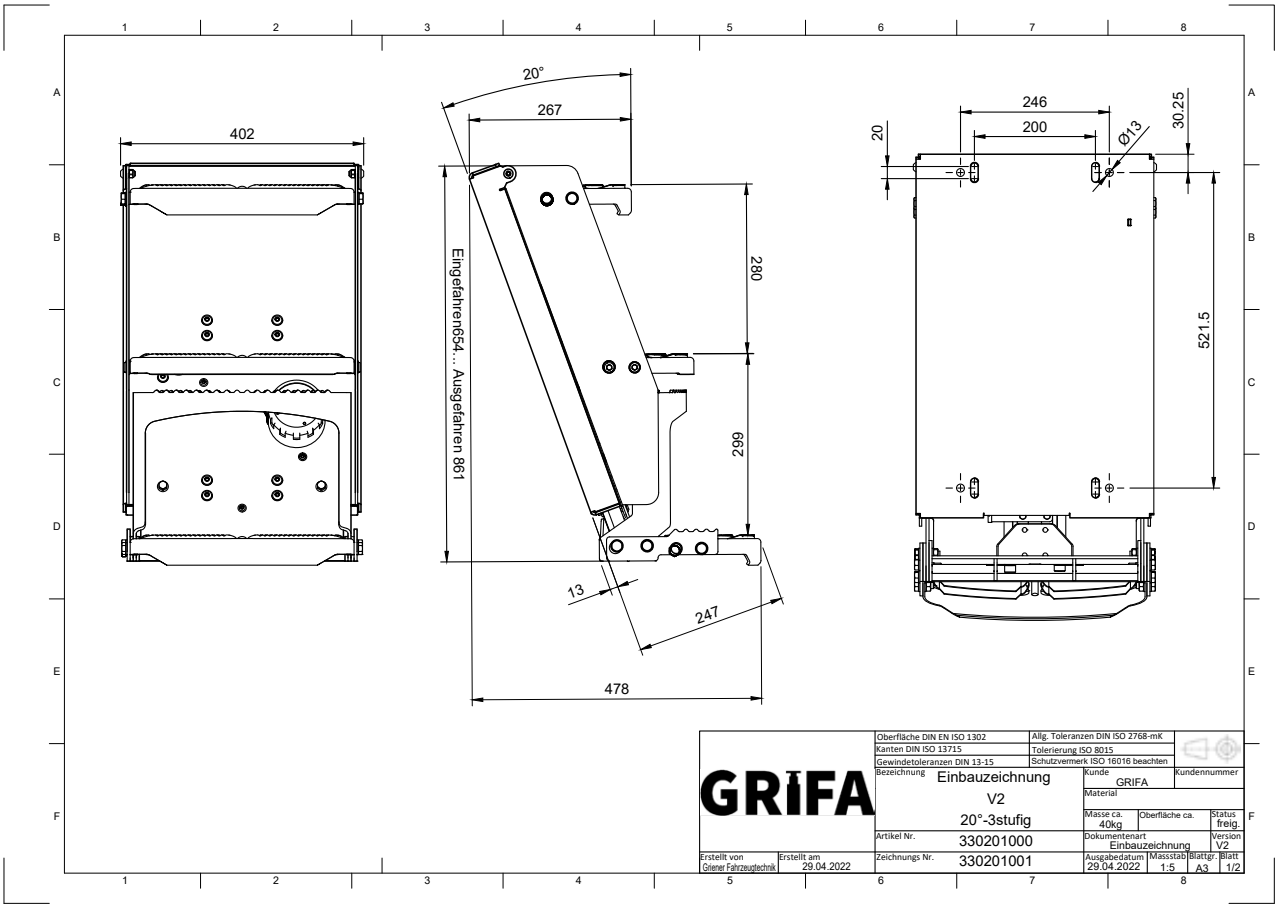
0° 3-stufig



10° 3-stufig

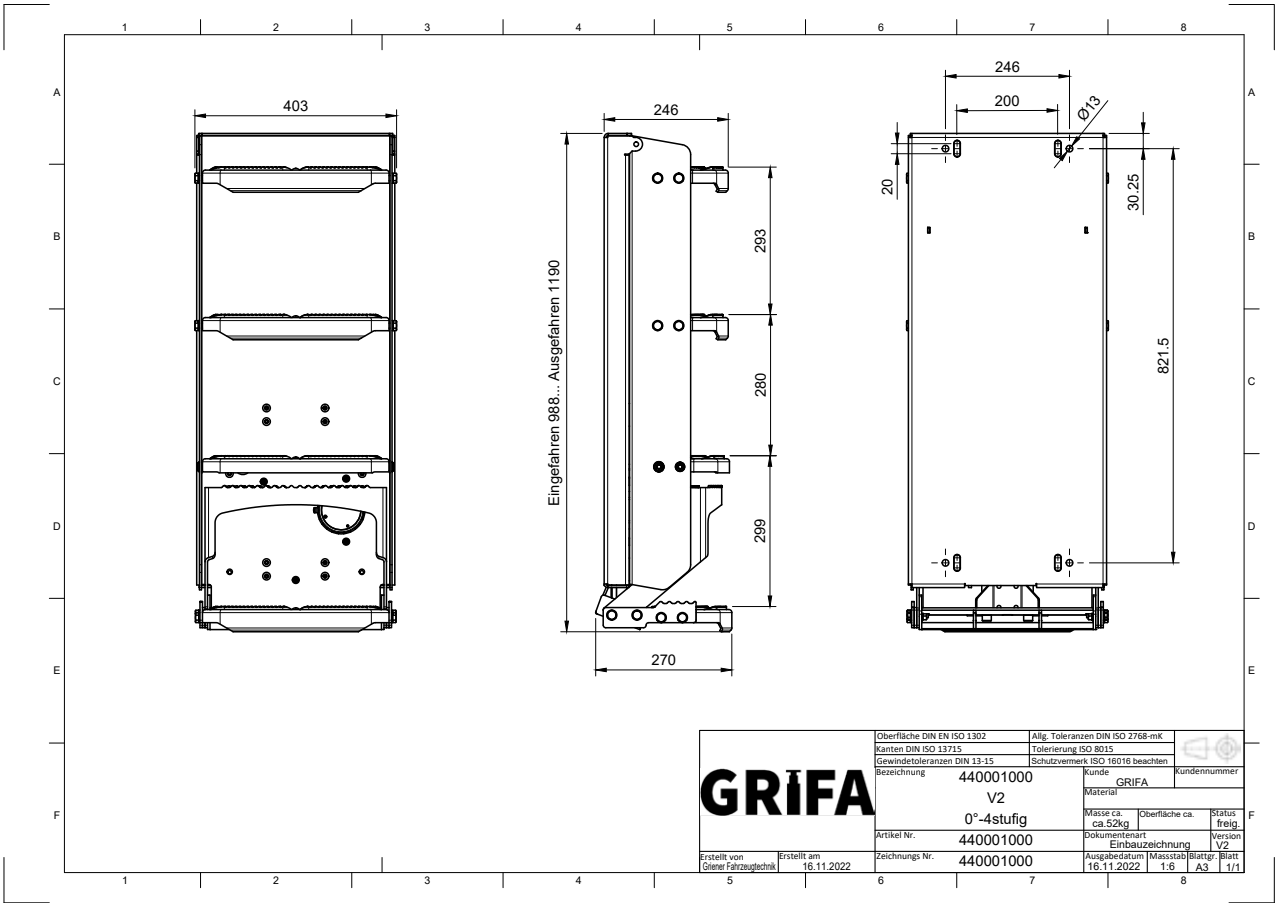


20° 3-stufig



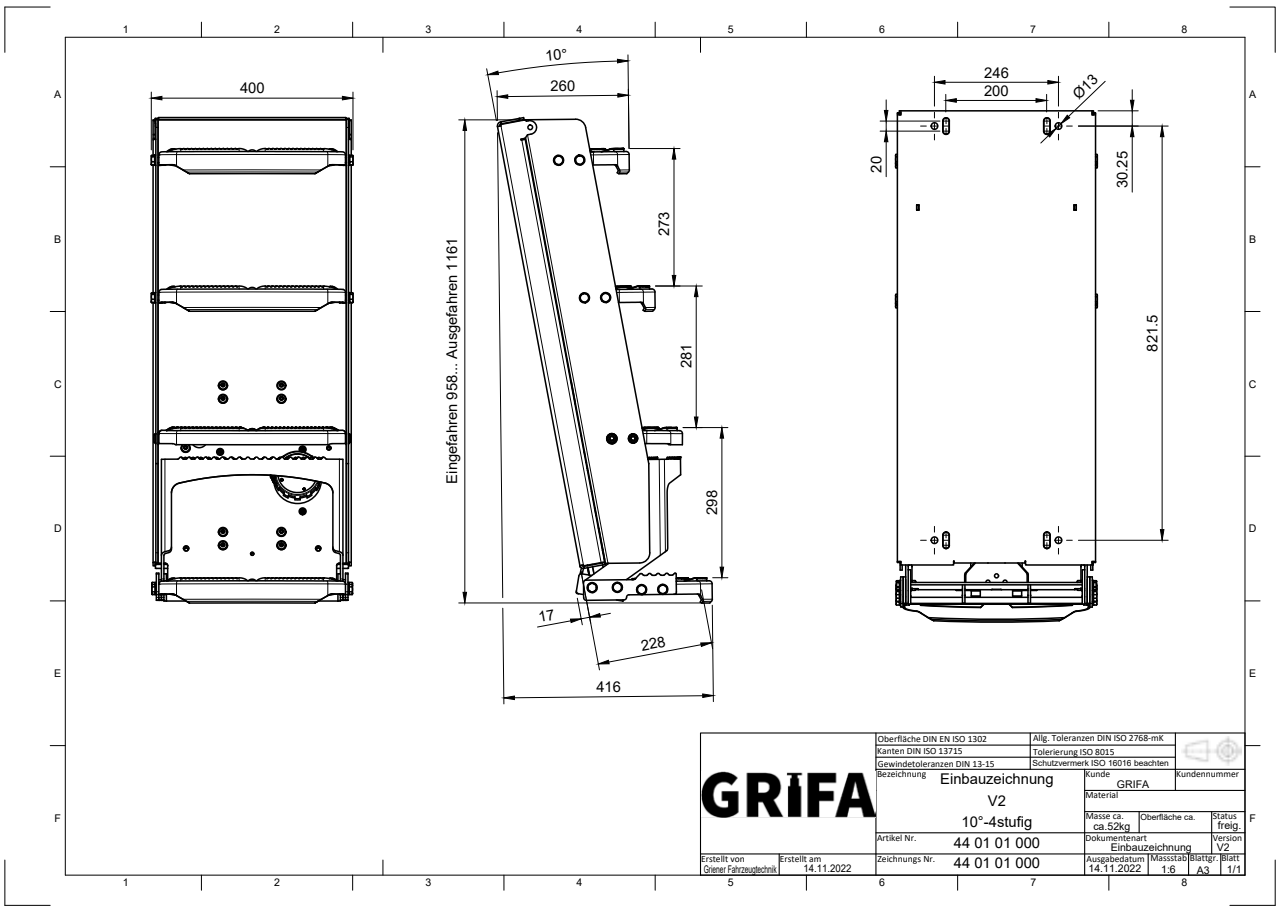
GRIFA	Oberfläche DIN EN ISO 1302	Allg. Toleranzen DIN ISO 2768-mK	
	Kanten DIN ISO 13715	Tolerierung ISO 8015	
	Gewindetoleranzen DIN 13-15	Schutzvermerk ISO 16016 beachten	
	Bezeichnung: Einbauzeichnung V2 20°-3stufig	Kunde: GRIFA	Kundennummer:
		Material:	
	Artikel Nr.: 330201000	Masse ca.: 40kg; Oberfläche ca.:	Status: freig.
	Zeichnungs Nr.: 330201001	Dokumentenart: Einbauzeichnung	Version: V2
Erstellt von: Griener Fahrzeugtechnik	Erstellt am: 29.04.2022	Ausgabedatum: 29.04.2022; Massstab: 1:5; Blattgr.: A3	Blatt: 1/2

0° 4-stufig

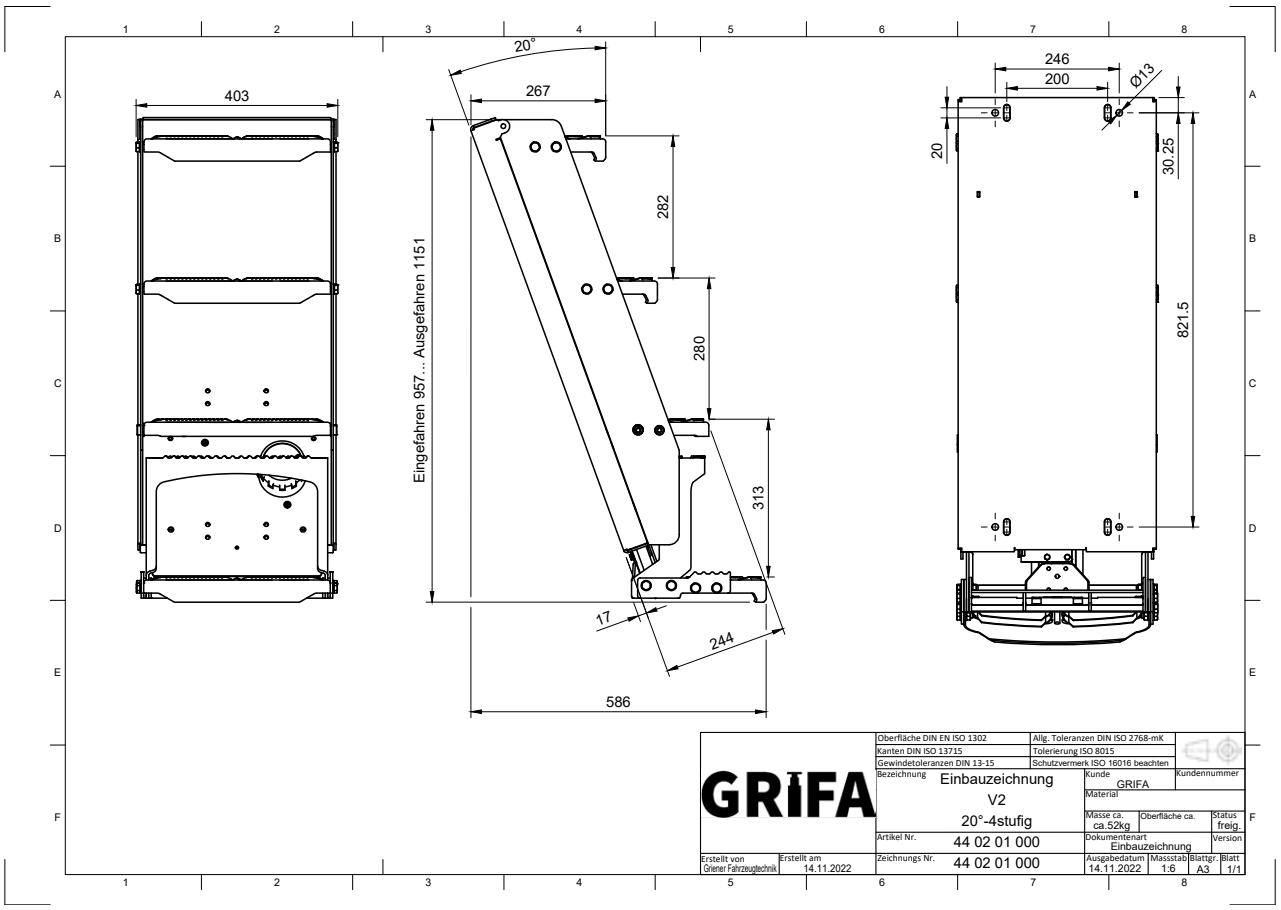


GRIFA	Oberfläche DIN EN ISO 1302	Allg. Toleranzen DIN ISO 2768-mK	
	Kanten DIN ISO 13715	Tolerierung ISO 8015	
	Gewindetoleranzen DIN 13-15	Schutzvermerk ISO 16016 beachten	
	Bezeichnung: 440001000 V2 0°-4stufig	Kunde: GRIFA	Kundennummer:
		Material:	
	Artikel Nr.: 440001000	Masse ca.: ca.52kg; Oberfläche ca.:	Status: freig.
	Zeichnungs Nr.: 440001000	Dokumentenart: Einbauzeichnung	Version: V2
Erstellt von: Griener Fahrzeugtechnik	Erstellt am: 16.11.2022	Ausgabedatum: 16.11.2022; Massstab: 1:6; Blattgr.: A3	Blatt: 1/1

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**

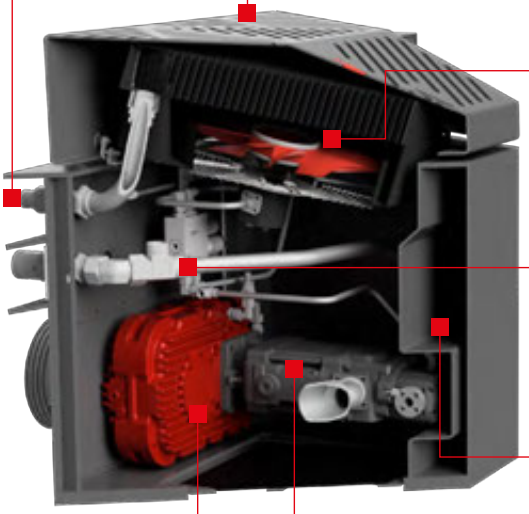
VARIANTEN

	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

Flat-Face-Kupplungen
Schnell & sicher verbinden

Wartungsdeckel
Klapp- & abschließbar



Hydraulischer Ölkühler
mit automatischer Reversierfunktion

Hydraulikverrohrung
Hydraulikrohre sind effizient, sicher & langlebig

Stabile Konstruktion
Dickwandiger Öltank mit 190 l Fassungsvolumen

Load-Sensing-Pumpe
Zweistufige LS-Pumpe mit Saugfilter

Kraftvolles Übersetzungsgetriebe
Zapfwellenstummel 1 3/4“, 6 Zähne

Optionen

Passende Gelenkwelle
210209060

Befestigungsset
für Kranablage & Werkzeugbox
140202010

Kranablage
140202003



Motorsägenhalter
inkl. Befestigung - 140202004

Werkzeugbox
140202004



Grundaus-stattung

200 kg Ballastgewicht
inkl. Befestigung - 140202002