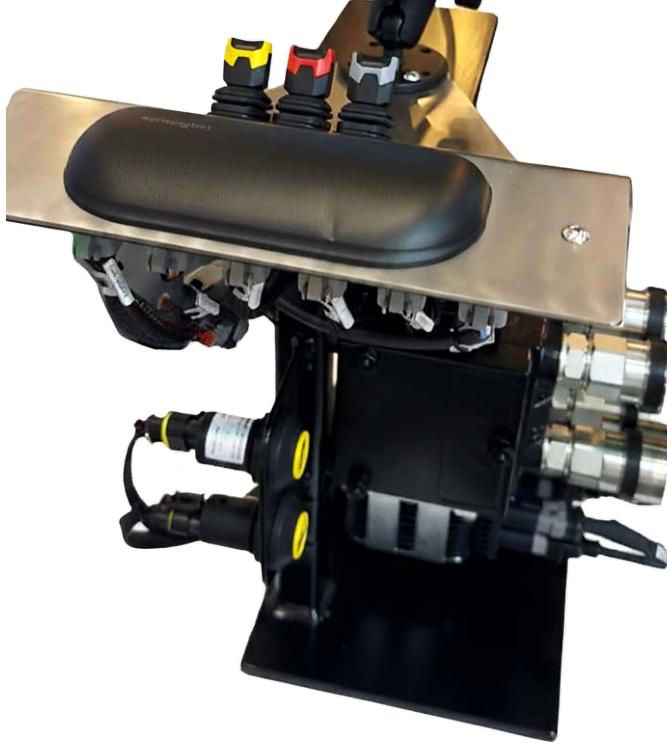
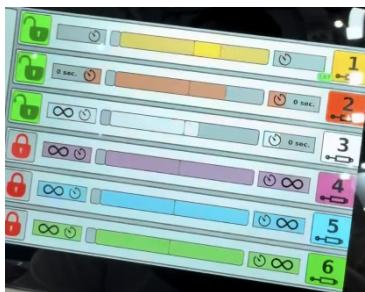


NHAgriValve

Die Nachrüstlösung für Schlepper-Steuergeräte*



Weitere Informationen



Zusammenfassung

NHAgriValve ist ein modular aufgebautes, elektrisch-proportionales Steuergerät-System zur Erweiterung und/oder Modernisierung bestehender Traktorhydraulik. Es eignet sich optimal, wenn:

- die Anzahl vorhandener Steuergeräte für moderne Anbaugeräte nicht mehr ausreicht,
- eine Umrüstung von mechanischer auf präzise elektrisch-proportionale Bedienung gewünscht ist,
- der Bedienkomfort und die Steuerpräzision deutlich gesteigert werden sollen.

Durch die Nachrüstung mit **NHAgriValve** erhöht sich die Effizienz, Bedienkomfort und Funktionsumfang des Schleppers signifikant.

Systembestandteile

- Steuerblock zur Nachrüstung (3–6 Ventile)
- für Verstell- und Konstantpumpen geeignet
- Einbindung in bestehende Maschinenhydraulik möglich
- Komplettpaket inkl. Display, Steuergerät, Kabelbaum und Zubehör:
- Proportionale, entlastbare und zeitgesteuerte Ansteuerung über Terminal und Fingerjoysticks
- Optionale Zusatzmodule wie Abreißkupplungen, Vorfilterung oder Ölauffangsystem: Fullliner zur Nachrüstung

Funktionsumfang der Nachrüstlösung

Proportionale Steuerung über Terminal und Fingerjoysticks, wahlweise Kreuzhebel

- Feinfühlige Ansteuerung jeder Sektion
- Individuell einstellbare Mengenbegrenzung (individuell für jeden Kreis)

Funktionsumfang je Steuerkreis

- **Sperrfunktion** über Sitzventile im gesperrten Zustand
- **Schwimmstellung**
- **Aktivierbare Zeitsteuerung**, vollständig am Display parametrierbar
- inkl. **Sanftstart/Rampenfunktion**
- **Dauerfunktion (z. B. Ölmotor)** aktivierbar
- Sicherheitsfunktion: **Freigabe durch den Bediener nach jedem Neustart**

Bedienung & Monitoring

- Frei konfigurierbare Zuordnung externer Bedienelemente zu einzelnen Hydraulikkreisen (optionale Bedienteile um z. B. Hubwerk heben/senken)
- Live-Statusüberwachung aller Ventile
- Software- und Funktionsupdates möglich

Hinweis: **NHAgriValve** kann vorhandene Steuergeräte ergänzen oder vollständig ersetzen. Eine hydraulische Hubwerksregelung ist aktuell nicht integriert und sollte über das vorhandene System weiterbetrieben werden.

Technische Daten zu den Komponenten:

Steuerblock

- 3 bis 6 doppelwirkende Steuergeräte proportional bedienbar, mit einstellbarer Bedienfreigabe
- Litermenge der ersten Sektion:
100L/min Schieber, jede weitere Sektion 65l/min.
(Weitere Schieber als Option)
- Schwimmstellung für jede Sektion
(abwählbar über Terminal)
- CAN-BUS-Ansteuerung der Sektionen
- Voreingestellter Druck des Steuerblocks:
220bar



Abbildung 1

Maximal Druck	Anschluss P kontinuierlich	250 bar
	Anschluss A / B	250 bar
	Anschluss T	< 10 bar
Volumenstrom	Anschluss P	140 l/min
	Anschluss A / B	100 l/min in Abhängigkeit Schieber und verwendeten Kupplung
Öltemperatur	Empfohlen	30 bis 60°C
	Min. Temp.	- 30° C
	Max. Temp.	90° C
Umgebungstemperatur		- 30° C bis 60°C
Ölviskosität		12 bis 75mm ² /s
	Min. Viskosität	4mm ² /s
	Max. Viskosität	460mm ² /s
Filtration:	Min. Ölreinheit	ISO 4406 18/16/13
	Vorfilterung empfohlen, bestenfalls 10µm vor Eintritt des Steuerblocks	

Bedienung

- **7" Touch-Display mit 6 Soft-Tasten**
 - am Rand mit LED Hintergrundbeleuchtung
 - Auflösung 800x480px
 - 16.7 Mio. Farben
 - Helligkeit 900 cd/m².
 - Betriebsspannung: 9...36V ,
 - Stromverbrauch im Betrieb: 390mA bei 12V
 - Stromverbrauch im Standby: 2mA bei 12V
 - Betriebsspannungsbereich: 9 ... 36 V DC.
 - Kurzschlusschutz
 - Betriebstemperatur: -30°C bis 75°C
 - Schutz IP66
 - Vibrations- und Stoßfestigkeit nach ISO Niveau

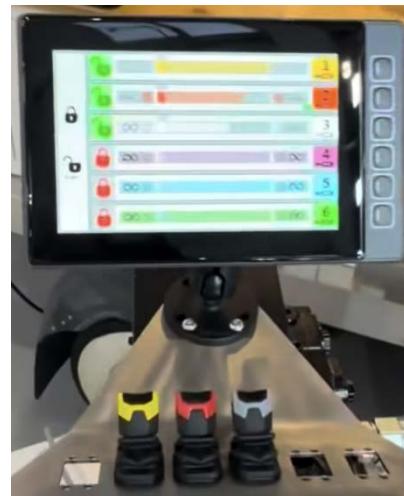


Abbildung 2

- **3 Fingerjoysticks** (Grundausstattung), je nach Ausstattung entsprechend mehr, Details auf Anfrage.
Halblech um flexible Anbindung in der Maschine zu finden
- Zwei **externe Bedienungen** optional (Abb. 3 exemplarisch)
- **Kreuzhebel** optional, z.B. für Schild beim Mais schieben



Abbildung 3

Elektro- und Kabel-Satz:

- Plug-and-play Kabelsatz
- Deutsch-Stecker mit vorgefertigten Kabellängen

Abreißkupplungen (optional) sind Push-Pull-Kupplung für landwirtschaftliche Anwendungen in Baugröße 3. Kuppelbar mit einem Stecker nach ISO 7241-A. Der Kupplungsstecker kann unter statischem Druck mit der Muffe gekuppelt werden.

Weiterhin bieten wir ein **passendes, optionales** Ölauffangsystem TARV, welches auftretendes Öl über einen Schlauch in einem Behälter sammelt. Der Behälter ist nicht im Lieferumfang enthalten.

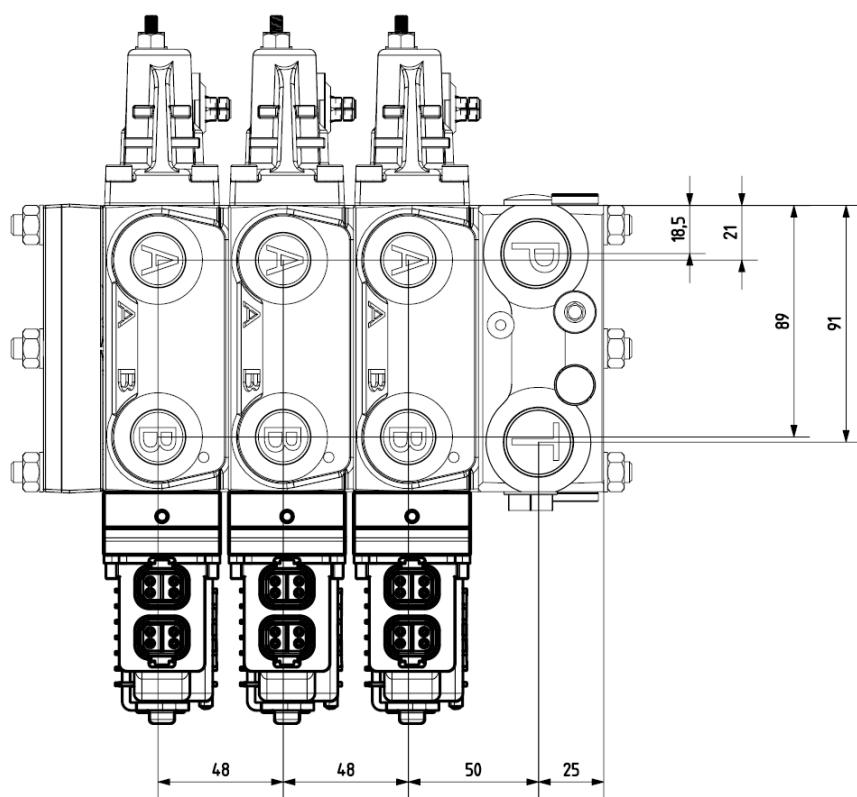
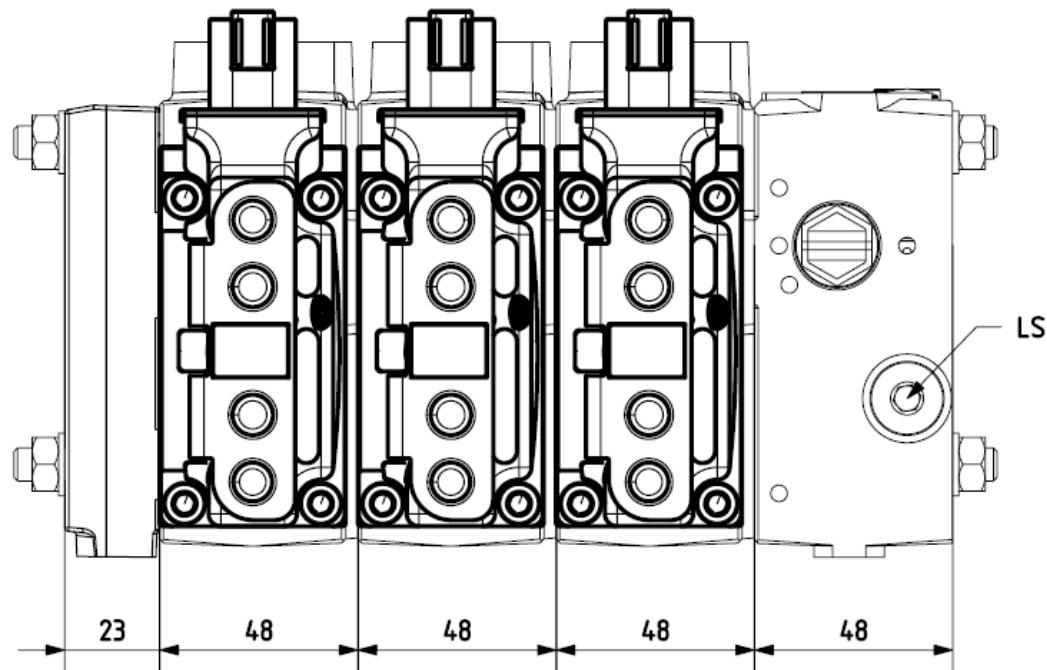
(Abb. 4: v.l. Ölauffangsystem, Abreißkupplung)

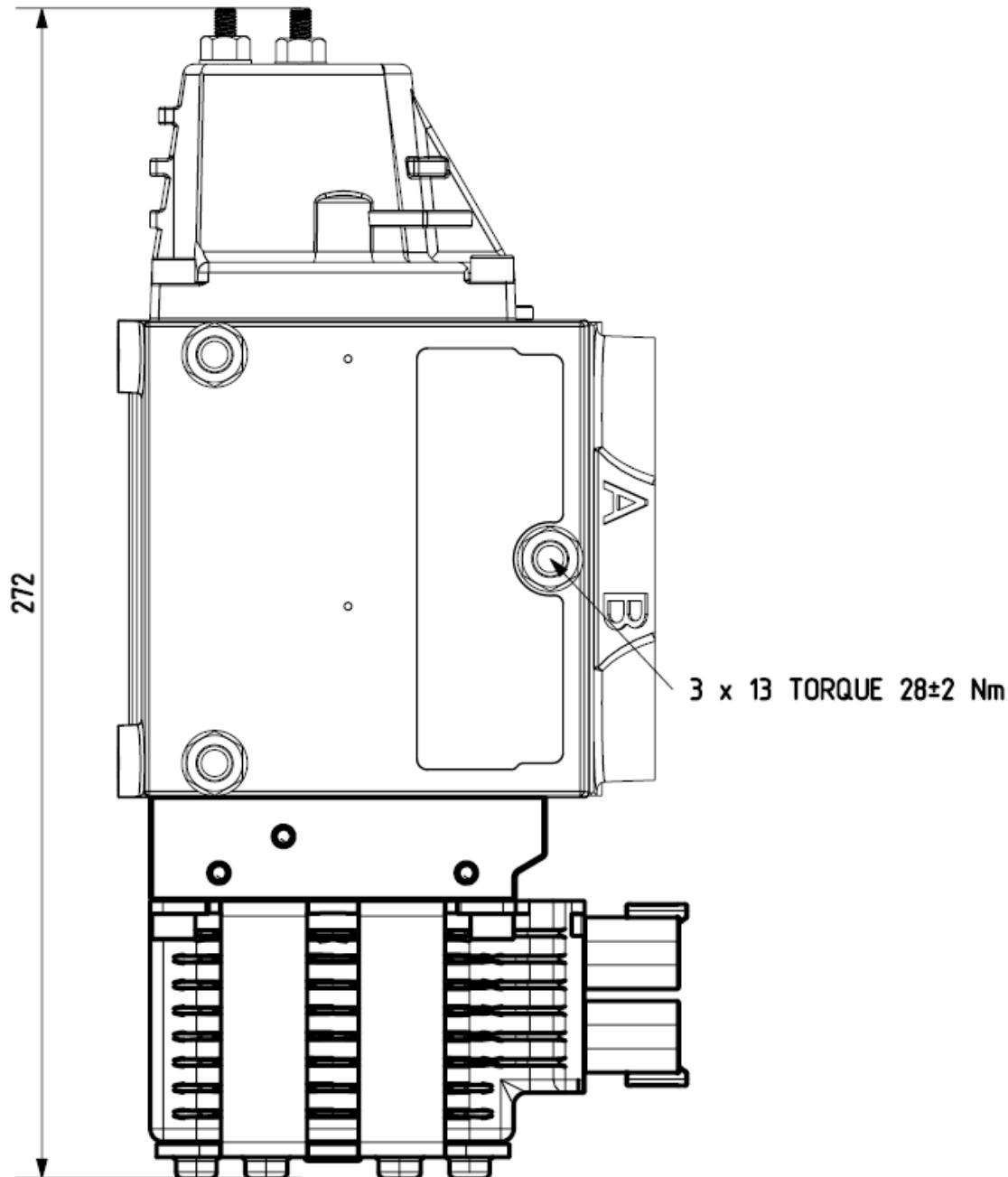


Abbildung 4

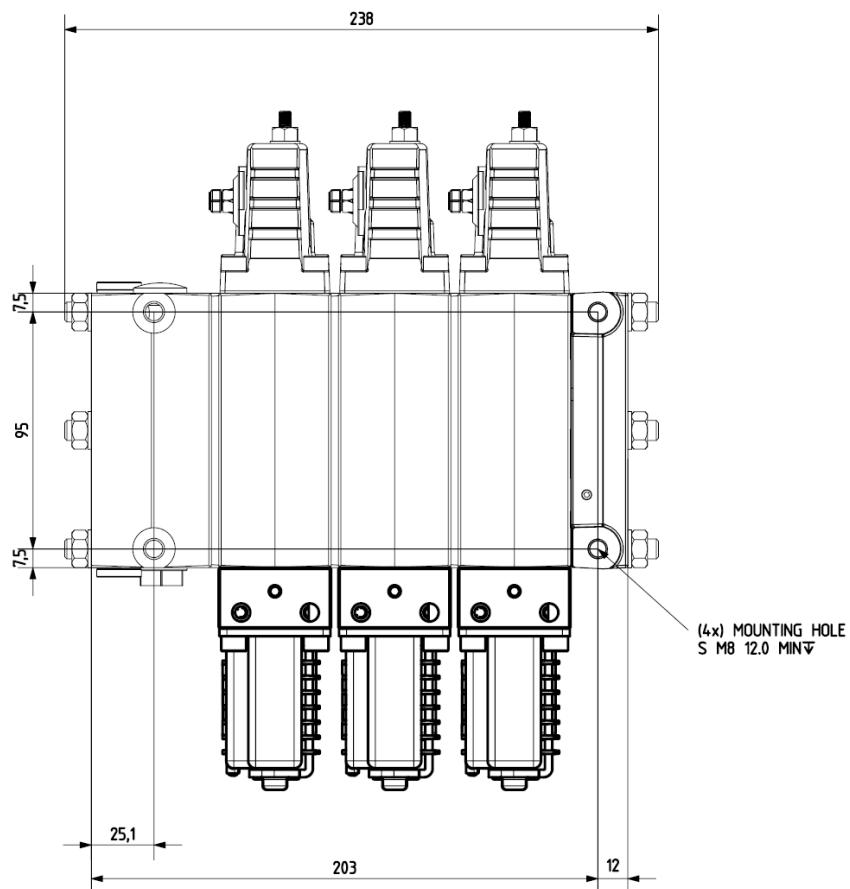
Abmessungen

Steuerblock (exemplarisch bei 3fach Block). Für jede zusätzliche Sektion kommen 48mm hinzu.

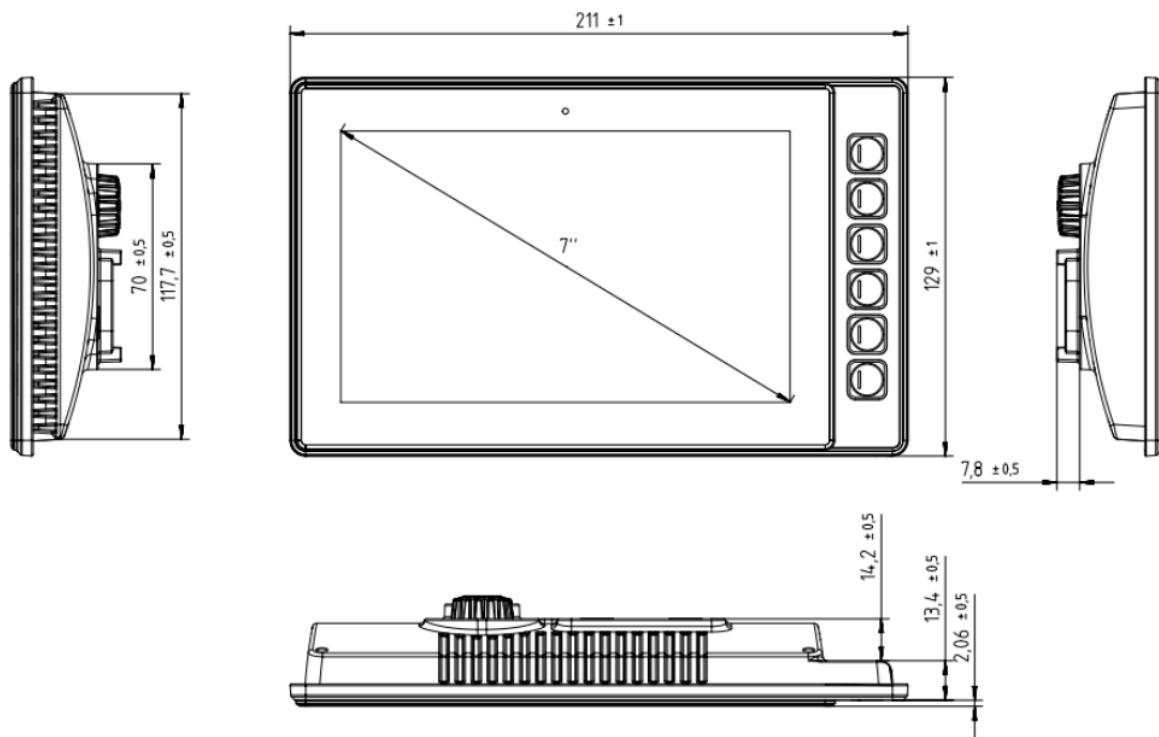




Montagelöcher auf Unterseite des Blocks



Terminal / Display:



Konfigurations-Möglichkeit NHAgriValve

Füllen Sie bei Interesse den Fragebogen aus und senden Sie ihn uns zu, damit wir Ihr individuelles Angebot erstellen können.

Name / Firma ggfs. Kdnr: _____

Telefonnummer: _____

E-Mail: _____

Pumptyp: Zahnradpumpe / Verstellpumpe

Druckweiterleitung erforderlich? - z.B. erforderlich, wenn die vorhandene Hydrauliksteuerung weiterhin genutzt werden soll (bei einem System mit Zahnradpumpe)

Ja Nein

Maximaldruck des Hydrauliksystems in bar: _____

Literleistung der Pumpe (in L/min.): _____

Kreuzhebel gewünscht für 2 Sektionen (ggfs. 3. Steuercring): _____

	Doppelwirkend ohne Kupplung	Doppelwirkend mit Abreißkupplung	Doppelwirkend mit Abreißkupplung und Ölauffangsystem
Jeweils mit Schwimmstellung			
1. Sektion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Sektion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Sektion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Sektion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Sektion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Sektion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mehr als 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vorfilterung für Funktionssicherheit gewünscht: ja nein

Sonstige Wünsche/Ideen/Anregungen:

Kontakt



Lukas Meyer

Key Account Manager Technical Systems

 +49 174 8417341

 meyer.l@niehues.com

Th. Niehues GmbH
Bahnhofstraße 81
48308 Senden/Westf.
www.niehues.com | www.niehues.shop

