


**EINSATZBEREICH**

Steppstichmaschinen DÜRKOPP ADLER

**Mit Anschlussmöglichkeiten bzw. Ausgang für:**

Fadenschneider	(max. 3,0A)
Fadenwischer	(max. 3,0A)
Fadenspannungslüftung	(max. 3,0A)
Nähfußlüftung	(max. 6,5A/3,0A)
Nahtverriegelung	(max. 6,5A/3,0A)
Nadelkühlung	(max. 3,0A)
Ausgang A	(max. 0,5A)
Ausgang B	(max. 0,5A)
Position 1	(max. 10mA)
Position 2	(max. 10mA)
Generator-Impulse	(max. 10mA)

**Die Gesamtleistung der Ausgänge ist auf 96VA zu begrenzen!**
**Stromversorgung 24V=, max. 0,5A für weitere Zusatzgeräte.**
**CHARAKTERISTIK**

Die Steuerung verfügt über ein digitales Eingabefeld, welches die Programmierung aller Parameter (Funktionen, Zeiten, Drehzahlen usw.) ermöglicht. Bei Anschluss eines Bedienteils Variocontrol V820 sind Funktionserweiterungen möglich, z. B. 8 Nahtprogramme mit 40 Nähten (Bestelldaten der Bedienteile V810/V820 siehe im Sonderzubehör).

Die Betätigung erfolgt über den abnehmbaren externen Sollwertgeber. Es sind 12 geregelte Drehzahlstufen verfügbar, von denen die Stufe 1 (Positionierdrehzahl) und die Stufe 12 (Maximaldrehzahl) einstellbar ist. Die Maximaldrehzahl des eingestellten Wertes ist stufig reduzierbar. Die Grundeinstellung der Maximaldrehzahl wird hierdurch nicht verändert. Die Stufen 2...11 (Zwischendrehzahlen) passen sich automatisch der jeweiligen Maximaldrehzahl an.

**NACHFOLGENDE FUNKTIONEN SIND VERFÜGBAR UND AN DIE MASCHINE ANPASSBAR:**

- **SOFTSTART:** Ein / aus; Stichzahl und Drehzahl am Nahtanfang sind einstellbar (2 Stiche / 800 min<sup>-1</sup> bei Auslieferung).
- **GRUNDPOSITION:** Nadelstellung beim Halt in der Naht in Position oben/unten.
- **HALTEKRAFT BEI STEHENDER MASCHINE:** Bremswirkung einstellbar.
- **NÄHFUSS LÜFTEN:** Bei Halt in der Naht automatisch / über Pedal, nach dem Fadenschneiden automatisch / über Pedal, Anlaufverzögerung aus gelüftetem Nähfuß einstellbar.
- **ANFANGS- UND ENDRIEGEL:** Getrennt einstellbar, einfach / doppelt / aus, Längenausgleich zwischen Vorwärts- und Rückwärtsstrecke möglich, Länge jeder Riegelstrecke und Riegeldrehzahl frei wählbar.
- **ANFANGS- UND ENDZIERSTICHRIEGEL:** Stoppzeit einstellbar.
- **FADENSCHNEIDER:** Ein / aus.
- **FADENWISCHER:** Ein / aus.
- **STICHZÄHLUNG:** Ein / aus.
- **RÜCKDREHEN:** Rückdrehwinkel bis 360° und Einschaltverzögerung einstellbar.
- **DREHRICHTUNG DER MASCHINE:** Programmierbar links / rechts.
- **DREHZAHLBEREICH:** 70 min<sup>-1</sup> bis 6000 min<sup>-1</sup> (maschinenabhängig).
- **DREHZAHLBEGRENZUNG:** Während dem Lauf und bei Zwischenhalt veränderbar.
- **AUSGANG A / AUSGANG B:** Funktionsmodule für Stichlängenumschaltung, Mehrweite, Transportwalze, Stoffanschlag, Kantenschneider, Hubverstellung usw.

**SCHALTFUNKTIONEN BEI VERWENDUNG EINES VARIOCONTROLS V810/V820/850:**
**V810**

- Anfangsriegel einfach / doppelt / aus schaltbar
- Endriegel einfach / doppelt / aus schaltbar
- Nähfuß automatisch lüften bei Halt in der Naht / nach dem Abschneiden.
- Grundposition der Nadel bei Halt in der Naht oben / unten.
- 2 Tasten zur freien Belegung von Eingangsfunktionen über Parameter.

**V820/850**

- Anfangsriegel einfach / doppelt / aus schaltbar
- Endriegel einfach / doppelt / aus schaltbar
- Nähfuß automatisch lüften bei Halt in der Naht / nach dem Abschneiden.
- Grundposition der Nadel bei Halt in der Naht oben / unten.
- Stichzählung Naht vorwärts / rückwärts / aus.
- Lichtschrankenfunktion hell-dunkel / dunkel-hell / aus.
- Fadenschneider und Fadenwischer schaltbar.
- Restfadenwächter zuschaltbar.
- Funktionstaste programmierbar.
- Nahtprogrammierung TEACH IN maximal 40 Programme mit zusammen 40 Nähten sind möglich, Transportrichtung invertierbar.
- 2 Tasten zur freien Belegung von Eingangsfunktionen über Parameter.

**VERSCHIEDENE EINGANGS-FUNKTIONEN SIND MÖGLICH:**

Nachfolgenden Funktionen können mit Taster bzw. Schalter ausgeführt werden

Nadel hoch / tief  
 Laufsperrung  
 Signal A  
 Signal B  
 Lichtschranke extern

Zwischenriegel  
 Stichstellerunterdrückung / Stichstellerabruf  
 Drehzahlbegrenzung DB2000  
 Drehzahlbegrenzung DB3000

LIEFERUMFANG			
<b>Standard</b>	1	Gleichstrommotor	<b>DC1550</b>
	1	Steuerung/Netzteil	<b>DA321G5321/N208</b>
	1	Sollwertgeber	<b>EB301A</b>
	1	Beipacksatz (Standard)	<b>B158</b>
		<i>bestehend aus:</i>	Plastikbeutel für B156 + Dokumentation
<b>Option 1</b>	1	Beipacksatz	<b>B156</b>
		<i>bestehend aus:</i>	Plastikbeutel für B156 und Dokumentation
<b>Option 2</b>	1	Beipacksatz	<b>B159</b>
		<i>bestehend aus:</i>	Plastikbeutel für B159, Dokumentation und Motorbefestigungsteilen
	1	Zubehörsatz	<b>Z54</b>
		<i>bestehend aus:</i>	Zugstange 400...700mm lg., Tischbefestigung für EB3..

SONDERZUBEHÖR GEGEN AUFPREIS	Material No.
<b>Bedienteil</b> Variocontrol V810	5970153
<b>Bedienteil</b> Variocontrol V820	5970154
<b>Bedienteil</b> Variocontrol V850	5990159
<b>Bedienteil</b> Variocontrol V900 (nur in Verbindung mit Compiler-Programmierung)	5990161
<b>Reflexlichtschrankenmodul</b> LSM002	6100031
<b>Hallsensormodul</b> HSM001	6100032
<b>Impulsgeber</b> IPG001	6100033
<b>Interface</b> EFKANET IF232-3 USB	7900081
<b>Adapterleitung</b> zum gleichzeitigen Anschluss von Lichtschrankenmodul mit Hallsensormodul HSM001 oder Impulsgeber IPG001 oder EFKANET	1113229
<b>Betätigungsmagnet</b> Typ EM1.. (für z. B. Nähfußlüftung, Verriegelung usw.)	lieferbare Ausführungen bitte anfragen
<b>Verlängerungsleitung</b> ca. 1000 mm lang für Kommutierungsgeber DC15..	1113151
<b>Verlängerungsleitung</b> ca. 1000 mm lang für Netz DC15..	1113150
<b>Potentialausgleichsleitung</b> 700 mm lang, LIY 2,5 mm <sup>2</sup> , grau mit Gabelkabelschuhen beidseitig	1100313
<b>Fußbetätigung</b> Typ FB302B mit drei Pedalen für stehende Bedienung mit ca. 1400 mm Anschlusskabel und Stecker	4170025
<b>Aufnahmestutzen</b> für Positionsgeber	0300019
<b>Knieschalter</b> Typ KN3 (Tastschalter) mit ca. 950 mm langer Zuleitung ohne Stecker	5870013
<b>Knieschalter</b> Typ KN19 (Tastschalter) mit ca. 450 mm langer Zuleitung ohne Stecker	5870021
<b>Untertischmontagesatz</b> für DC15..	1113235
<b>Untertischmontagesatz</b> verstärkt für DC15..	1113427
<b>Nählichttransformator</b>	bitte Netz- und Nählichtspannung (6,3V od.12V) angeben
<b>9-pol. SubminD</b> Stiftleiste	0504135
<b>9-pol. SubminD</b> Buchsenleiste	0504136
<b>Halbschalengehäuse</b> für 9-pol. SubminD	0101523
<b>37 pol. SubminD</b> Stiftleiste kpl.	1112900
<b>Einzelstifte</b> für <b>37 pol. SubminD</b> mit 50 mm langer Litze	1112899

**LIEFERBARER MOTOR**
**Bestellbeispiel für DC1550 Positionierantrieb**


\*) Zusätzlich zur Typbezeichnung gibt das Typenschild der Steuerung Auskunft über deren Entwicklungsstand (z. B. DA3212G...Y1) und die Programmnummer (z. B. DA321G5321..). Die Angabe des Entwicklungsstandes ist jedoch nur bei technischen Rückfragen oder im Reparaturfall erforderlich.

**Lieferbarer Motor**

Typ	Maximaldrehzahl min <sup>-1</sup>	Maximalmoment Nm	Betriebsspannung VAC	Schutzart	Länge mm	Gewicht *1) kg	Bemerkungen
DC1550	4500	8	230	IP40	185,5	3,120	

\*1) Gewicht der Steuerung ca. 4,5 kg