

### ■ EINSATZBEREICH

Stappstichmaschinen DÜRKOPP ADLER der Baureihen N291, 069, 267, 268, 269, 467, 767, 768

Mit Anschlußmöglichkeit bzw. Ausgang für:

Fadenabschneider	(max. 3,0A)
Fadenwischer	(max. 3,0A)
Fadenspannungslüftung	(max. 3,0A)
Fadenspannungsreduzierung	(max. 3,0A)
Nähfußlüftung	(max. 6,5A/3A)
Hubverstellung	(max. 3,0A)
Nähfußdruck	(max. 0,5A)
Nahtverriegelung	(max. 6,5A/3A)
Stichlängenumschaltung	(max. 0,5A)
Nadelkühlung / Option	(max. 3,0A)
Motor läuft	(max. 3,0A)
Walzentransport	(max. 0,5A)
Fadenklemme	(max. 0,5A)
Position 2	(max. 0,5A)
Generator-Impulse	(max. 30mA)

Die Gesamtleistung der Ausgänge ist auf 96VA zu begrenzen!

Stromversorgung 24V =, max. 0,5A für weitere Zusatzgeräte

### ■ CHARAKTERISTIK

Die Steuerung ist geeignet zum Betrieb mit einem Bedienteil Variocontrol V810 bzw. V820, über das alle veränderbaren Funktionen und Einstellungen eingegeben und in der Steuerung gespeichert werden können (Bestelldaten der Bedienteile V810/V820 siehe im Sonderzubehör).

Über den abnehmbaren externen Sollwertgeber werden 12 Drehzahlstufen geschaltet, von denen die Stufen 1 (Positionierdrehzahl) und 12 (Maximaldrehzahl) einstellbar sind. 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 können an die Maschine angepaßt werden:

- **SOFTSTART:** ein/aus; Stichzahl und Drehzahl am Nahtanfang einstellbar (2 Stiche 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/üb. Pedal, nach dem Fadenschneiden automatisch/üb. 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.
- **FADENABSCHNEIDER/FADENWISCHER:** Getrennt schaltbar.
- **RÜCKDREHEN:** Rückdrehwinkel bis 280° und Einschaltverzögerung einstellbar.
- **DREHRICHTUNG DER MASCHINE:** Umschaltbar links/rechts.
- **DREHZAHLBEREICH:** 70 min<sup>-1</sup> bis 5000 min<sup>-1</sup> (maschinenabhängig).

### ■ Schaltfunktionen bei Verwendung eines Variocontrols V810/V820:

#### 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 nachstehender Eingangsfunktionen.

#### V820

- 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.
- Fadenabschneider und Fadenwischer schaltbar.
- Restfadenwächter Reset.
- Funktionstaste programmierbar.
- Naht-Programmierung TEACH IN maximal 8 Programme mit zusammen 40 Nähten sind möglich, Transportrichtung invertierbar.
- 2 Tasten zur freien Belegung nachstehender Eingangsfunktionen.

### ■ Es können Tasten und Schalter für folgende Funktionen angeschlossen werden:

- **NADEL HOCH-TIEFSTELLUNG:** Nadel hoch/ Nadel hoch-tief/Einzelstich/Einzelstich mit Stichverkürzung
- **ZWISCHENRIEGEL/ZWISCHENZIERSTICHRIEGEL**
- **RIEGELUNTERDRÜCKUNG/RIEGELABRUF**
- **HUBVERSTELLUNG:** Tastend/tastend mit Mindeststichzahl/rastend
- **2 DREHZAHLBEGRENZUNGEN**
- **TRANSPORTWALZE:** anheben/absenken
- **HUBABHÄNGIGE DREHZAHLBEGRENZUNG**
- **LAUFSPERRE**
- **STICHVERKÜRZUNG:** Programmierbar mit/ohne Drehzahlbegrenzung
- **NÄHFUSSDRUCKREDUZIERUNG:** Mit Drehzahlbegrenzung
- **FADENSPANNUNGSREDUZIERUNG**
- **RESTFADENWÄCHTER**

Verschiedene Schaltzustände können durch LED's angezeigt werden.

▪ **LIEFERUMFANG**

- 1 Gleichstrommotor Typ DC1600
- 1 Steuerung Typ N...DA82GA3311
  - Netzteil Typ N153 oder N155 \*1)
  - angebauter Sollwertgeber EB301 (optional EB302 mit reduzierter Betätigungskraft)
- 1 Positionsgeber Typ P6-1
- 1 Bedienteil Variocontrol V810 (optional V820)
- 1 Netzschalter Typ NS106 (optional NS106d, NS107, NS107s)

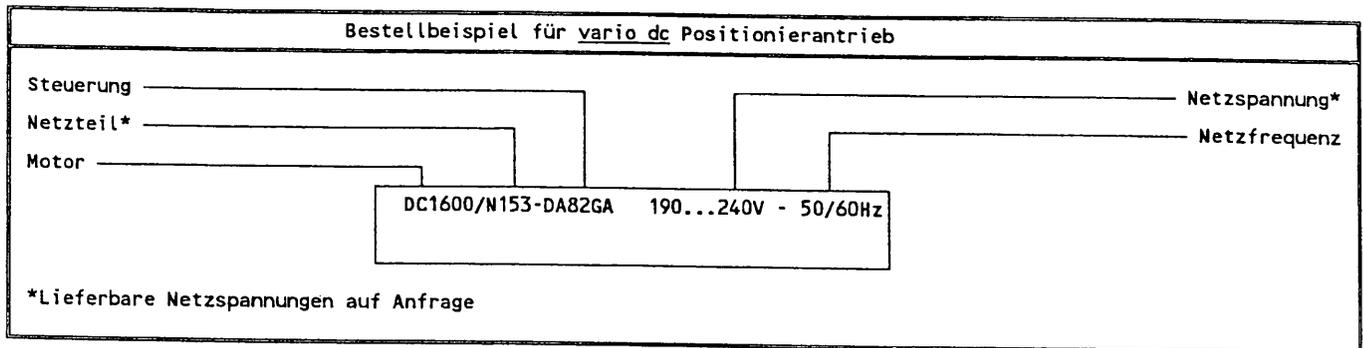
- 1 **Beipacksatz B131** bestehend aus:
  - 1 Riemenschutz kpl.
  - 1 Satz Kleinteile
  - 1 Motorfuß
  - 1 Lasche 1 u.2 kurz
  - 1 Dokumentation
- 1 **Zubehörsatz B3** bestehend aus:
  - 1 Zugstange kpl.

▪ **SONDERZUBEHÖR:**

▪ SONDERZUBEHÖR, GEGEN AUFPREIS:	Best.- Nr.
Bedienteil Variocontrol V810 mit Adapter 9pol./25pol. Bedienteil Variocontrol V820 mit Adapter 9pol./25pol. Reflexlichtschrankenmodul LSM001 A Betätigungsmagnet Typ EM1..(für z.B Nähfußlüftung, Verriegelung)	5970153 5970154 6100028 lieferbare Ausführungen siehe Typenblatt Betätigungsmagnete 1111845 1111787 0501278 41.0011
Verlängerungsleitung für ext. Sollwertgeber, ca. 750 mm lang, kpl. mit Stecker und Steckkupplung Verlängerungsleitung für ext. Sollwertgeber, ca. 1500 mm lang, kpl. mit Stecker und Steckkupplung 5-Stift-Stecker mit Schraubring zum Anschluß einer anderen externen Betätigung Externer Sollwertgeber Typ EB301 mit ca. 250 mm Anschlußkabel und 5-Stift-Stecker mit Schraubring Externer Sollwertgeber Typ EB302 (weichere Feder) mit ca. 250 mm Anschlußkabel und 5-Stift-Stecker mit Schraubring Fußbetätigung Typ FB301 mit einem Pedal für stehende Bedienung mit ca. 1400 mm Anschlußkabel und Stecker Fußbetätigung Typ FB302 mit drei Pedalen für stehende Bedienung mit ca. 1400 mm Anschlußkabel und Stecker Potentialausgleichsleitung 700 mm lang, LIY 2,5 mm <sup>2</sup> , grau mit Gabelkabelschuhen beidseitig Verlängerungsleitung für Positionsgeber P6-..., ca. 1100 mm lang, kpl. mit Stecker und Steckkupplung Verlängerungsleitung für Kommutierungsgeber, ca. 315 mm lang kpl. mit Stecker und Steckkupplung Verlängerungsleitung für Kommutierungsgeber, ca. 1100 mm lang kpl. mit Stecker und Steckkupplung Verlängerungsleitung für Motoranschluß, ca. 400 mm lang Verlängerungsleitung für Motoranschluß, ca. 1500 mm lang Knieschalter Typ KN3 (Tastschalter) mit ca. 950 mm langer Zuleitung ohne Stecker, zum Schalten umseitig genannter Funktionen Nählichttransformator	41.0012 4170013 4170018 1100313 1100409 1111229 1111584 1111858 1111857 58.0013
8-Stift-Stecker mit Schraubring (Mas 8100S) 8-Stift-Stecker mit Schraubring (Mas 8100SN) 15 pol. SubminD Stiflleiste mit Halbschalengehäuse 37 pol. SubminD Stiflleiste mit Halbschalengehäuse	bitte Netz- und Nählichtspannung (6,3V oder12V) angeben 0502865 0501279 1113193 1112900

\*1) N153 = Standardausführung nach VDE und USA/Kanada-Ausführung (190...240V)  
 N155 = USA/Kanada-Ausführung (95...120V)

▪ LIEFERBARE MOTOREN



Lieferbare Motoren							
Typ	Nennmoment Nm	Maximalmoment Nm	Nennrehzahl min <sup>-1</sup>	Leistung W	Gewicht *1) kg	Schutzart	Bemerkungen
DC1600	1,5 bei 5000 min <sup>-1</sup>	6,6 bei 1500 min <sup>-1</sup>	5000	750	8,7	IP 40	

\*1) - Gewichtsangabe für Motor mit Fuß, Laschen, Riemenscheibe ( $\phi 71$ ) und Riemenschutz  
 - Gewicht der Steuerung mit Sollwertgeber, Positionsgeber und Netzschalter (je nach Typ) ca. 7,5 kg

(DOK05/94)

▪ HINWEIS ZUR AUSWAHL DER RIEMENSCHLEIBE

Die Riemenscheibe sollte so gewählt werden, daß der Motor bei max. Stizhahl mit ca. 4000 min<sup>-1</sup> läuft.