
**EINSATZBEREICH**

Steppstichmaschinen diverser Hersteller.

**Mit Anschlussmöglichkeit bzw. Ausgang für:**

Fadenschneider Position 1...1A	(max. 3,0A)
Fadenschneider Position 1A...2	(max. 3,0A)
Fadenspannungslüftung	(max. 3,0A)
Fadenwischer	(max. 3,0A)
Nähfußlüftung	(max. 6,5A/3A)
Nahtverriegelung	(max. 6,5A/3A)

Die Gesamtleistung der Ausgänge ist auf 96VA zu begrenzen!

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

Anschluss eines Reflexlichtschrankenmoduls zum Erkennen der Nähguckante

**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).

Über den eingebauten 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 AN DIE MASCHINE ANPASSBAR:**

- **SOFTSTART:** Ein / aus; Stichzahl und Drehzahl am Nahtanfang sind einstellbar (2 Stiche / 500 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.
- **DREHZAHLBEREICH:** 70 min<sup>-1</sup> bis 9900 min<sup>-1</sup> (maschinenabhängig).
- **DREHZAHLBEGRENZUNG:** Während dem Lauf und bei Zwischenhalt veränderbar.

**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 verschiedener 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.
- Fadenschneider und Fadenwischer schaltbar.
- Funktionstaste programmierbar.
- Nahtprogrammierung TEACH IN maximal 8 Programme mit zusammen 40 Nähten sind möglich, Transportrichtung invertierbar.
- 2 Tasten zur freien Belegung verschiedener Eingangsfunktionen.

**ES KÖNNEN TASTER UND SCHALTER FÜR FOLGENDE FUNKTIONEN ANGESCHLOSSEN WERDEN:**

- |  |  |
|--|--|
| - <b>NADEL HOCH-TIEFSTELLUNG:</b> Nadel hoch / Nadel hoch-tief / Einzelstich / Vollstich | - <b>ZWISCHENRIEGEL</b>                    |
|  | - <b>RIEGELUNTERDRÜCKUNG / RIEGELABRUF</b> |

**DER LICHTSCHRANKENEINGANG KANN BEI NICHT EINGESTECKTEM LICHTSCHRANKENMODUL WAHLWEISE FÜR FOLGENDE TAST- BZW. SCHALTFUNKTIONEN GENUTZT WERDEN:**

- |  |   |
|--|---|
| - <b>NADEL HOCH- bzw. TIEFSTELLUNG</b> | - <b>LAUFSPERRE:</b> Positionierter Stopp; Öffner / Schließer wählbar   |
| - <b>NADEL HOCHSTELLUNG</b>            | - <b>LAUFSPERRE:</b> Unpositionierter Stopp; Öffner / Schließer wählbar |
| - <b>EINZELSTICH:</b> Heftstich        | - <b>AUTOMATISCHE DREHZAHL</b>  |
| - <b>VOLLSTICH</b>                     | - <b>BEGRENZTE DREHZAHL BEI BETÄTIGTEM PEDAL</b>                        |
| - <b>NADEL NACH POSITION 2</b>         | - <b>ZWISCHENRIEGEL</b>   |
| - <b>NÄHFUSS HOCH BEI PEDAL 0</b>      | - <b>RIEGELUNTERDRÜCKUNG / RIEGELABRUF</b>                              |
| - <b>RESET STICZÄHLER</b>              |   |

▪ **LIEFERUMFANG:**

- 1 **Grundmotor mit Elektromagnetkupplung**  
Typ V....\*1)
- 1 **Steuerung** Typ 1F82AV2306  
mit Netzteil N30
- 1 **Positionsgeber** Typ P5-2
- 1 **Beipacksatz B10 bestehend aus:**
  - 1 Riemenschutz kpl. (für Keilriemenscheiben bis 132 mmØ)
  - 1 Satz Kleinteile
  - 1 Motorfuß
  - 1 Lasche 1 u. 2 kurz
  - 1 Dokumentation
- 1 **Zubehörsatz Z1 bestehend aus:**
  - 1 Zugstange kpl.,
  - 1 10-Stift-Stecker (MES 100)
- 1 **Keilriemenscheibe** DIN42692-L (Größe nach Bestellung) \*2)

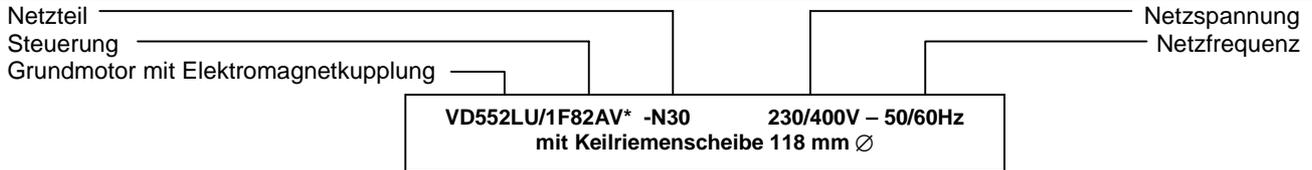
▪ **SONDERZUBEHÖR:**

Sonderzubehör gegen Aufpreis:	Bestell-Nr.
<b>Bedienteil</b> Variocontrol V810 mit Adapter 9pol./25pol.	5970153
<b>Bedienteil</b> Variocontrol V820 mit Adapter 9pol./25pol.	5970154
<b>Riemenschutz</b> für Keilriemenscheibe bis 180 mm Ø	7960012
<b>Reflexlichtschrankenmodul</b> LSM001A	6100028
<b>Interface</b> für EFKANET Typ IF232-3	7900071
<b>Betätigungsmagnet</b> Typ EM1...(für z. B. Nähfußlüftung, Verriegelung)	lieferbare Ausführungen siehe Typenblatt Betätigungsmagnete
<b>Adapterleitung</b> zum Anschluss an JUKI-Schnellnäher mit Index -1...-6 (große Molexstecker)	1112298
<b>Adapterleitung</b> zum Anschluss an JUKI-Schnellnäher mit Index -7 (Molex Minifit)	1112367
<b>Adapterleitung</b> zum Anschluss an BROTHER Kl. 737-913 ohne Nähfußlüftung	1100182
<b>Adapterleitung</b> zum Anschluss an BROTHER Kl. 737 (Belegung wie Brother Mark II)	1112310
<b>Adapterleitung</b> zum Anschluss an DAEWOO	1112311
<b>Adapterleitung</b> zum Anschluss an MITSUBISHI DY-359	1112306
<b>Adapterleitung</b> zum Anschluss an AISIN-Schnellnäher AD320, 340, 345; 3310 und Overlock EK1 und TOYOTA LS2-AD158-203	1112476
<b>Verlängerungsleitung</b> für Positionsgeber P5-..., ca. 1100 mm lang, kpl. mit Stecker und Steckkupplung	1112247
<b>Verlängerungsleitung</b> für externen Sollwertgeber, ca. 750 mm lang, kpl. mit Stecker und Steckkupplung	1111845
<b>Verlängerungsleitung</b> für externen Sollwertgeber, ca. 1500 mm lang, kpl. mit Stecker und Steckkupplung	1111787
<b>5-Stift-Stecker</b> mit Schraubring zum Anschluss einer anderen externen Betätigung	0501278
<b>Externer Sollwertgeber</b> Typ EB302 (weichere Feder) mit ca. 250 mm Anschlussleitung und 5-Stift-Stecker mit Schraubring	4170012
<b>Fußbetätigung</b> Typ FB301 (ein Pedal) für stehende Bedienung mit ca. 1400 mm Anschlussleitung und Stecker	4170013
<b>Fußbetätigung</b> Typ FB302 (drei Pedale) für stehende Bedienung mit ca. 1400 mm Anschlussleitung und Stecker	4170018
<b>Potentialausgleichsleitung</b> 700 mm lang, LIY 2,5 mm <sup>2</sup> , grau mit Gabelkabelschuhen beidseitig	1100313
<b>Aufnahmestutzen</b> für Positionsgeber	0300019
<b>Knieschalter</b> Typ KN3 (Tastschalter) mit ca. 950 mm langer Zuleitung ohne Stecker, zum Schalten umseitig genannter Funktionen	5870013
<b>Nählichttransformator</b>	bitte Netz- und Nählichtspannung (6,3V oder 12V) angeben
<b>3-Stift-Stecker</b> mit Schraubring (MAS 3100) B12	0500402
<b>10-Stift-Stecker</b> (MES 100) B3	0500357

\*1) Lieferbare Motoren siehe nächste Seite

\*2) Lieferbar sind folgende Größen: B58-L, B63-L, B67-L, B71-L, B75-L, B80-L, B85-L, B90-L, B95-L, B100-L, B106-L, B112-L, B118-L, B125-L, B132-L, B140-L

**Anmerkung:** Die Riemenscheibe sollte so gewählt werden, dass die benötigte Maximaldrehzahl der Maschine der auf dem Typenschild des Motors angegebenen Drehzahl angepasst ist!

**▪ LIEFERBARE MOTOREN**
**Bestellbeispiel für Positionierantrieb VARIOSTOP (Baureihe 82)**


\* Zusätzlich zur Typbezeichnung gibt das Typenschild der Steuerung Auskunft über deren Entwicklungsstand (z. B. 1F82AV...Y1) und die Programmnummer (z. B. 1F82AV2306..). Die Angabe des Entwicklungsstandes ist jedoch nur bei technischen Rückfragen oder im Reparaturfall erforderlich.

**Grundmotoren mit Elektromagnetkupplung**

Typ	Leistung (W)	Drehzahl (1/min)	Frequenz (Hz)	Typ	Leistung (W)	Drehzahl (1/min)	Frequenz (Hz)	Typ	Leistung (W)	Drehzahl (1/min)	Frequenz (Hz)
VD374 VD374U VD374LU	370	1400/ 1700	50/60	VD742 VD742U VD742* VD742U* VD742LU*	740	2800/ 3400	50/60	VE374 VE374LU	370	1400/ 1700	50/60
VD552 VD550LU VD552*	550	2800/ 3400	50/60	VD1102* VD1102U*	1100	2800/ 3400	50/60	VE502 VE502LU	500	2900/ 3500	50/60
VD554* VD554U* VD554LU*	550	1400/ 1700	50/60					VE602 VE602LU	600	2900/ 3500	50/60

\* **serienmäßig mit verstärkter Kupplung**

**Typenschlüssel für Grundmotoren mit Elektromagnetkupplung**
