
**EINSATZBEREICH**

Steppstichmaschinen diverser Hersteller.

**Mit Anschlussmöglichkeit bzw. Ausgang für:**

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Fadenschneider        | (max. 3,0A)    |
| Fadenwischer          | (max. 3,0A)    |
| Fadenspannungslüftung | (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 Reflexlichtschrankensmoduls 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:**

- **NADEL HOCH-TIEFSTELLUNG:** Nadel hoch / Nadel hoch-tief / Einzelstich / Vollstich
- **ZWISCHENRIEGEL**
- **RIEGELUNTERDRÜCKUNG / RIEGELABRUF**

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

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

▪ **LIEFERUMFANG:**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Grundmotor mit Elektromagnetkupplung</b><br/>Typ V...*1)</li> <li>1 <b>Steuerung</b> Typ 7F82AV2308<br/>mit Netzteil N30</li> <li>1 <b>Positionsgeber</b> Typ P5-2</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Beipacksatz B10 bestehend aus:</b></li> <li>1 Riemenschutz kpl. (für Keilriemenscheiben bis 132 mmØ)</li> <li>1 Satz Kleinteile</li> <li>1 Motorfuß</li> <li>1 Lasche 1 u. 2 kurz</li> <li>1 Dokumentation</li> <li>1 <b>Zubehörsatz Z3 bestehend aus:</b></li> <li>1 Zugstange kpl.,</li> <br/> <li>1 <b>Keilriemenscheibe</b> DIN42692-L (Größe nach Bestellung) *2)</li> </ul> |
|---|---|

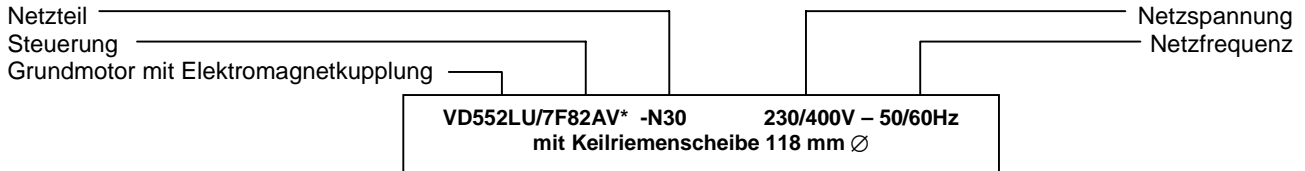
▪ **SONDERZUBEHÖR:**

| 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 für EFKANET</b> Typ IF232-3  | 7900071  |
| <b>Betätigungsmagnet</b> Typ EM1...(für z. B. Nähfußlüftung, Verriegelung)  | lieferbare Ausführungen siehe<br>Typenblatt Betätigungsmagnete |
| <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>Knieschalter</b> Typ KN3 (Tastschalter) mit ca. 950 mm langer Zuleitung ohne Stecker, zum Schalten umseitig genannter Funktionen | 5870013  |
| <b>Nählichttransformator</b><br>Nählichtspannung  | bitte Netz- und<br><br>(6,3V oder 12V) angeben                 |
| <b>5-Stift-Stecker</b> mit Schraubring (MAS 5100S) B12  | 0501431  |
| <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. 7F82AV...Y1) und die Programmnummer (z. B. 7F82AV2308..). 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<br>VD374U<br>VD374LU    | 370          | 1400/<br>1700    | 50/60         | VD742<br>VD742U<br>VD742*<br>VD742U*<br>VD742LU* | 740          | 2800/<br>3400    | 50/60         | VE374<br>VE374LU | 370          | 1400/<br>1700    | 50/60         |
| VD552<br>VD550LU<br>VD552*    | 550          | 2800/<br>3400    | 50/60         | VD1102*<br>VD1102U*                              | 1100         | 2800/<br>3400    | 50/60         | VE502<br>VE502LU | 500          | 2900/<br>3500    | 50/60         |
| VD554*<br>VD554U*<br>VD554LU* | 550          | 1400/<br>1700    | 50/60         |  |              |                  |               | VE602<br>VE602LU | 600          | 2900/<br>3500    | 50/60         |

\* **serienmäßig mit verstärkter Kupplung**

**Typenschlüssel für Grundmotoren mit Elektromagnetkupplung**
