

**VERDERFLEX<sup>®</sup>**

# Peristaltische industrielle Schlauchpumpe

Original Benutzerhandbuch

Dura 45

Version 3.6v-09/2021

Druck-Nr. 01



CE

**VERDER**  
passion for pumps

UK  
CA

## Anhang A - Dura 45

### 1 Technische Spezifikationen

#### 1.1 Pumpenspezifikationen

Größe	Wert
Max. Förderdruck	16 bar
Temperatur der gepumpten Flüssigkeit	<100 °C < 40 °C (ATEX)
Max. Pumpengeschwindigkeiten bei kontinuierlichem Betrieb	90 r/min 0 bar 80 r/min 5 bar 70 r/min 10 bar 40 r/min 16 bar
Abmessungen	*(Pumpendatenblatt herbeiziehen)

Tabelle 1 Pumpenspezifikationen

#### 1.2 Umgebungsbedingungen

 Betrieb unter anderen Umgebungsbedingungen würde die Genehmigung des Herstellers erfordern.

##### Betriebsbedingungen

- Umgebungstemperatur -5 °C bis +45 °C
- Relative Feuchte (nicht kondensierend) – langfristig ≤ 85 %
- Alle Geräte/Berechnungen basieren auf Betriebsbedingungen unter ≤ 1000 m. Für den Einsatz über dieser Höhe wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder den örtlichen Vertreter, um die Leistung zu bestätigen.

##### Lagerbedingungen

- Umgebungstemperatur +10 °C bis +50 °C
- Relative Feuchte (nicht kondensierend) – langfristig ≤ 85 %

#### 1.3 Anzugsdrehmomente

 Anzugsdrehmomente sollten gemäß der folgenden Werte erfolgen:

Position	Anzugsdrehmomentwerte (Nm)
Inspektionsfenster	3,4 Nm
Verbindungsflansch	65 Nm
Rotorbake	50 Nm
Lagergehäuse an Gehäuse	90 Nm
Getriebe an Lagergehäuse	65 Nm
Motor an Getriebegehäuse	65 Nm (90 Rahmengröße)
	90 Nm (+100 Rahmengröße)
Rahmen für Gehäuse	35 Nm
Vorderabdeckung	27 Nm
Montagehülse des Rotors	35 Nm
Dichtungsplatte	3,4 Nm

Tabelle 2 Anzugsdrehmomente

#### 1.4 Schutzmittel

 Verwenden Sie auf blankem Metall RUST-BAN 335 oder ähnliche Schutzmittel.

#### 1.5 Reinigungsmittel (nach dem Trennen des Schlauchs)

Reinigungsmittel
Wachslöser, Dieselparaffin, alkalische Reiniger, warmes Wasser

Tabelle 3 Reinigungsmittel

#### 1.6 Schmiermittel

 Für eine längere Schlauchlebensdauer werden die Schmiermittel VERDERLUBE oder VERDERSIL empfohlen.

Pumpentyp	Schmiermittelmenge
Dura 45	10* L

Tabelle 4 Schmierstoff

### HINWEIS

Das Pumpenschmiermittel wird bis zum untersten Schraubenloch am Inspektionsfenster befüllt.

#### 1.7 Anzahl der erforderlichen Unterfütterungen

 Die Änderung der Pumpendrehzahl wirkt sich nicht auf die Anzahl der erforderlichen Unterfütterungen aus. Jede Unterfütterung hat eine Dicke von 0,5 mm.

Schlauchmaterial	0 Bar	6 Bar	10 Bar	16 Bar
EPDM	3	5	8	8
NR	3	4	7	9
NBR	3	4	8	Entfällt
CSM	4	5	8	10
NBRF	8	8	Entfällt	Entfällt

Tabelle 5 Anzahl der erforderlichen Unterfütterungen

#### 1.8 Rotoreinstellungsabstände

 Der Rotor wird ab Werk ausgerichtet, aber zur Wartungs- oder Montagezwecken aus dem Flattpack sollten die Einstellungsabstände des Rotors bekannt sein.

Pumpentyp	Rotoreinstellungsabstände
Dura 45	3mm vom Vordergehäuse bis zur Vorderseite der Rotorenbake

Tabelle 6 Rotoreinstellungsabstände