

# VERDERFLEX

## iDura 5

Die Verderflex iDura ist eine komplett betriebsbereite „Plug & Play“-Schlauchpumpe mit installiertem Frequenzumrichter und installierter Schlauchbruchüberwachung. Mit dem integrierten Frequenzumrichter kann die Pumpe entweder lokal oder über externe Systeme gesteuert werden. Die externe Ansteuerung über 4-20 mA ist standardmäßig möglich. Digitale Steuermöglichkeiten (z. B. Modbus® RTU, CANopen, Profibus) sind als Option erhältlich.

Mit dem variablen Fördermengenbereich kann die Verderflex iDura als kompakte Dosierstation in vielen Branchen wie z. B. Frisch- und Abwasserbehandlung, Chemikalienförderung und auch in der Lebensmittelindustrie eingesetzt werden.

### Ihr Nutzen

- Wartungsarm: keine Dichtungen und Ventile
- Selbstansaugend und trockenlauffähig; ideal für ausgasende Flüssigkeiten
- Für viskose, abrasive und feststoffhaltige Medien geeignet
- Schonende Förderung von scherempfindlichen Flüssigkeiten
- Einfacher Schlauchwechsel
- Kompakte Hochdruckschlauchpumpe



### Technische Daten

Fördermengenbereich	2 - 22,5 l/h	Max. Medien-Temperatur	+80 °C*
Max. Differenzdruck	5 bar	Umgebungs-Temperatur	-5 bis + 40 °C
Spannung	1 Phase: 230 V, 50 Hz 3 Phasen: 400 V, 50/60 Hz	Leistung	0,55 kW (Motor) 0,75 kW (Umrichter)
Max. Feststoffgröße	0,55 mm (hart) 1,25 mm (weich)	Schutzklasse	IP66 (Umrichter) IP55 (Pumpe)
Schlauch-Innendurchmesser	5 mm	Max. Saughöhe	9,5 mWs
Frequenzbereich	5 - 58,3 Hz	Gewicht	ca. 25,5 kg

\* Kontinuierlicher Betrieb mit Naturkautschuk-Schlauch

### Pumpenschlüssel z.B. D05 Nr. 1 Nr. 2 Nr. 3 Nr. 4 Nr. 5 Nr. 6 Nr. 7 Nr. 8 Nr. 9 Nr. 10 Nr. 11 Nr. 12

#### Nr. 1 Typ & Modell

D05 = Verderflex iDura 5

#### Nr. 2 Getriebemotor 1

S = Standard

N = Nicht Standard

#### Nr. 3 Getriebemotor 2

W = Schneckengetriebe

#### Nr. 4 Flansch

US/UI = Universal Edelstahl (316),  
DN10, PN16

#### Nr. 5 Rotor Material

C = Grauguss

#### Nr. 6 Rotor

L = Niederdruckrotor

#### Nr. 7 Flanscheinsätze

SS = Edelstahl (316)

PP = Polypropylen

PV = PVDF

#### Nr. 8 Drehzahl

VAR = Variabel

#### Nr. 9 Motorleistung

0.55K = 0,55 kW

#### Nr. 10 Schlauch

NR = Naturkautschuk

BU = NBR (Buna)

CS = CSM (Hypalon)

#### Nr. 11 Extras

P1 = 1 Phase

P3 = 3 Phasen

#### Nr. 12 Dichtung

W = Viton

#### BEISPIEL PUMPENSCHLÜSSEL

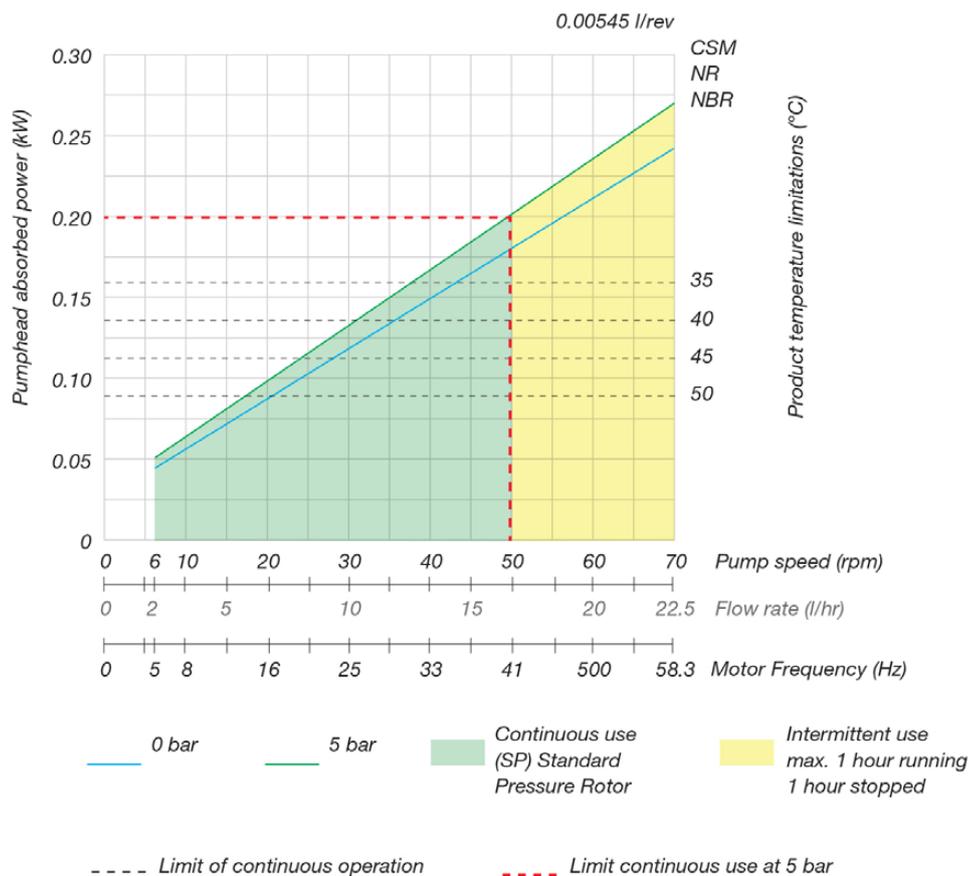
**D05 SW USCLSS VAR0.55K NR P1 W**

# VERDERFLEX

## iDura 5

### Förderleistung

Gemessen mit Wasser (20 °C). Saug- und druckseitige Bedingungen können zu Abweichungen führen.



Fördermenge [l/h]	Drehzahl [U/Min]	Motor-Frequenz [Hz]
2	6	5
4	11	9,2
8	23	19,2
11	35	29,2
15	47	39,2
18	56	46,7
22,5	70	58,3

### Ausstattung des Frequenzumrichters

- Potentiometer zur Feinregelung der Drehzahl (Fördermenge)
- Schalter für Vorwärts - Stopp - Rückwärts
- Ein-/Aus-Schalter
- Digital-Anzeige:
  - eingestellte Frequenz (Hz)
  - Stromaufnahme (A)
  - aufgenommene Leistung (P)
  - Fördermenge in l/h inkl. Drehrichtung

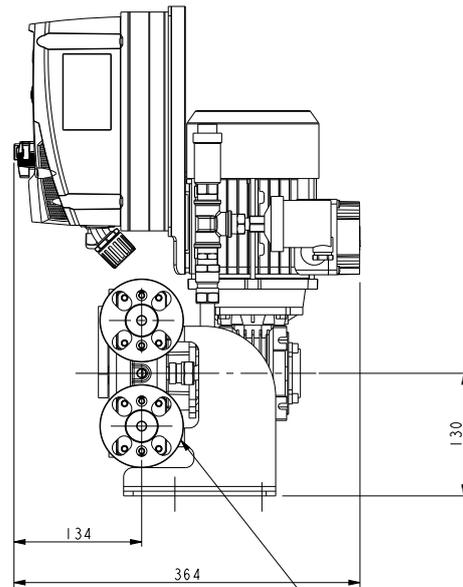
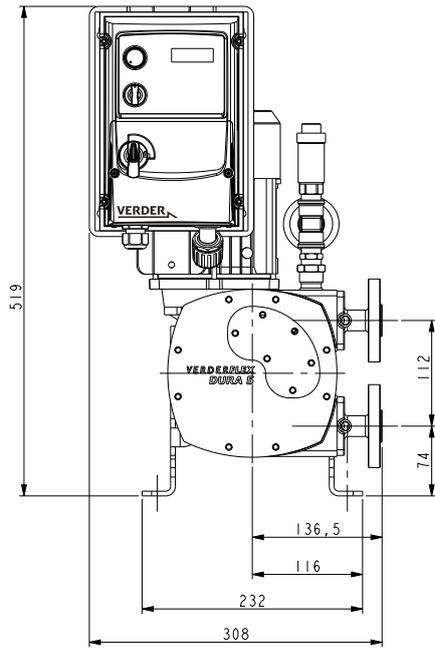


# VERDERFLEX

## iDura 5

### Abmessungen

Alle Maßangaben in mm (Maße sind Richtwerte)



INLET / DISCHARGE  
3/8" (10mm) FLANGE OPTIONS  
DN10  
PN16  
ANSI 1501b  
JIS 10K  
PUMP CAN RUN IN  
EITHER DIRECTION

