



### Datenblatt Grundfos DDA-XL 60-10

Typ: DDA 60-10 FCM-PVC/V/C-F-31U3U3FG



Die SMART Digital DDA ist eine kompakte Verdränger-Membrandosierpumpe mit drehzahlvariablem Antrieb (ECM-Motor) und einem Einstellbereich von bis zu 1:800. Die Serie der SMART Digital-Dosierpumpen arbeitet stets mit voller Hublänge, um selbst bei ausgasenden Medien die optimale Genauigkeit und optimale Befüllung des Dosierkopfes zu gewährleisten. Die Dauer jedes Druckhubs variiert je nach eingestellter Dosiermenge und führt so zu einem pulsationsarmen und quasi-kontinuierlichen Dosierbetrieb.

Die anklickbare Montageplatte erleichtert die Installation und Service. Der Bedienkubus kann bequem vorn, links oder rechts montiert werden. Das Dreh-/Drückrad und das mehrfarbige, hinterleuchtete LCD-Grafikdisplay mit Klartextanzeige ermöglichen eine intuitive Bedienung. Die Bedienelemente sind durch eine transparente Abdeckhaube geschützt.

Die integrierte Funktion FlowControl überwacht kontinuierlich den Dosierprozess und zeigt typische Dosierfehler (z.B. Luftblasen, Kavitation, Überdruck,..) im Menübereich als Klartextmeldung an oder gibt diese via Feldbus weiter. Die Funktion FlowControlManagement misst den aktuellen Dosiervolumenstrom mit einer Genauigkeit von +/-1,5% (bei störungsfreiem Betrieb). Der Dosiervolumenstrom wird angezeigt oder kann mittels Analogsignal oder Feldbus (Option) weitergeleitet werden. Treten bei Dosierfehlern (z.B. schwankender Gegendruck, Luftblasen,..) Abweichungen vom Soll-Dosiervolumenstrom auf, gleicht die Funktion AutoFlowAdapt diese durch Drehzahlstellung des Motors aus.

Der Dosierkopf umfasst:

- Drucksensor für die Dosierüberwachung FlowControl und AutoFlowAdapt
- Robuste und langlebige Doppel-PTFE Membran
- Druck- und saugseitige Ventile (optional Federbelastet für hoch viskose Medien)
- Entlüftungsventil

Betriebsarten:

- Manuelle Dosierung mit direkter Eingabe in ml/h, l/h oder gph
- Mengenproportionale Dosiermenge via Impulsansteuerung in ml/Impuls (einschließlich Memory Funktion)
- Mengenproportionale Dosiermenge via 0/4-20 mA Analogansteuerung (skalierbar)
- Chargendosierung (nach Impuls, Intervall oder integr. Wochenzeitschaltuhr)
- Feldbusansteuerung (via ext. CIU Modul, Profibus-/net; Modbus RTU/TCP, GRM)

Art der Steuerung:

Steuerungsvariante: FCM

Niveauekontrolle: Ja

Analogeingang: 0/4-20 mA

Kontaktansteuerung: ja

Ext. Stopp: Ja

Analogausgang: 0/4-20 mA

Ausgangsrelais: 2

Buskommunikation: Ja



Max. Volumenstrom: 60 l/h  
Max. Q bei 50% (slow mode): 30 l/h  
Max. Q bei 25% (slow mode): 15 l/h  
Min. Volumenstrom: 75 ml/h  
Einstellbereich: 1:800  
Max. Viskosität bei 100%: 150 mPas  
Max. Viskosität bei 50% (slow mode): 2000 mPas  
Max. Viskosität bei 25% (slow mode): 3000 mPas  
Wiederholgenauigkeit: 1 %

#### Werkstoffe:

Material Dosierkopf: PVC (Polyvinylchlorid)  
Ventilkugel: Keramik  
Dichtung: FKM

#### Installation:

Umgebungstemperatur: 0 .. 45 °C  
Max. Betriebsdruck: 10 bar  
Anschluss Saugstutzen: Conn. Pack PVC-U3 (Metric)  
Anschluss Druckstutzen: Conn. Pack PVC-U3 (Metric)  
Max. Saughöhe (Betrieb): 3 m  
Max. Saughöhe (Ansaugphase): 1.5 m

#### Elektrische Daten:

Maximale Leistungsaufnahme P1: 62 W  
Netzfrequenz: 50 Hz  
Nennspannung: 1 x 100-240 V  
Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP65 / NEMA 4X  
Kabellänge: 1.5 m

#### Sonstiges:

Nettogewicht: 6 kg  
Bruttogewicht: 7 kg  
Farbe: rot

### Bitte sprechen Sie uns an, wenn Sie weitere Informationen benötigen

Die Angaben dieser Druckschrift entsprechen dem heutigen Stand der technischen Kenntnisse und Erfahrungen. Sie sind keine Zusage bestimmter Eigenschaften oder Eignungen für einen konkreten Einsatzzweck und befreien den Verwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse nicht von eigenen Prüfungen und entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen.

#### **AQUAKORIN-Wasser-Technologie**

Peter Schmidt  
Auf dem Heidchen 10  
D-51519 Odenthal

Telefon: 02174 – 6719-708  
Fax: 02174 – 6719-709  
E-Mail: [info@aquakorin.de](mailto:info@aquakorin.de)  
Internet: [www.aquakorin.de](http://www.aquakorin.de)

#### **Handelsvertretung und Servicepartner der**

→ Kurita Europe GmbH  
→ Mösslein Products GmbH  
→ Mösslein Wassertechnik GmbH

