

Vorgabedaten

| | | |
|------------------------|------------------|--------------|
| PROJEKT: | UNIT TAG: | MENGE: |
| ANSPRECHPARTNER: _____ | SERVICELEISTUNG: | DATUM: _____ |
| INGENIEUR/TECHNIKER: | VORGEGEBEN VON: | DATUM: |
| AUFTRAGNEHMER: | BESTELLNUMMER: | DATUM: |

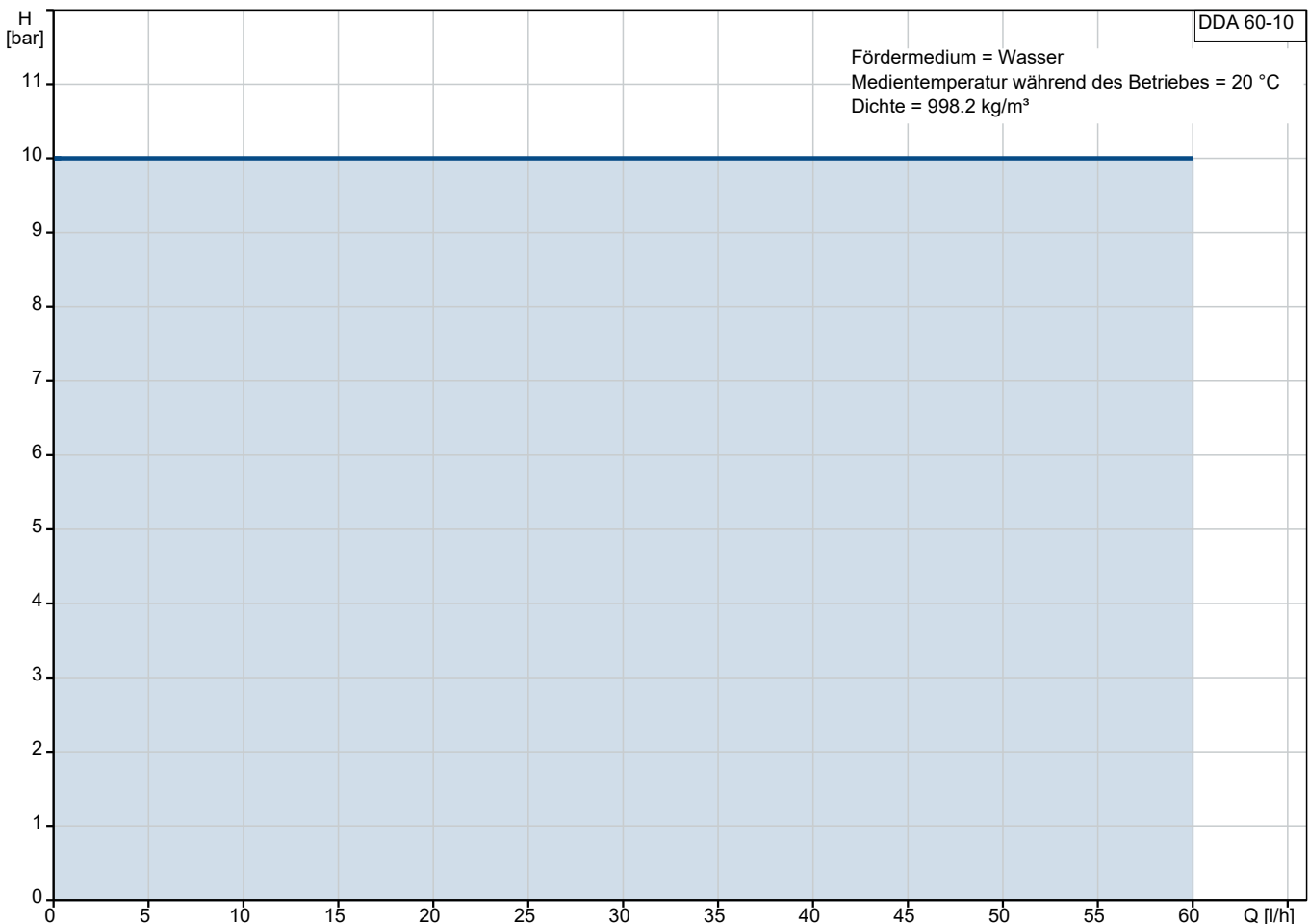
DDA 60-10 FCM-SS/V/SS-F-32A1A1FG



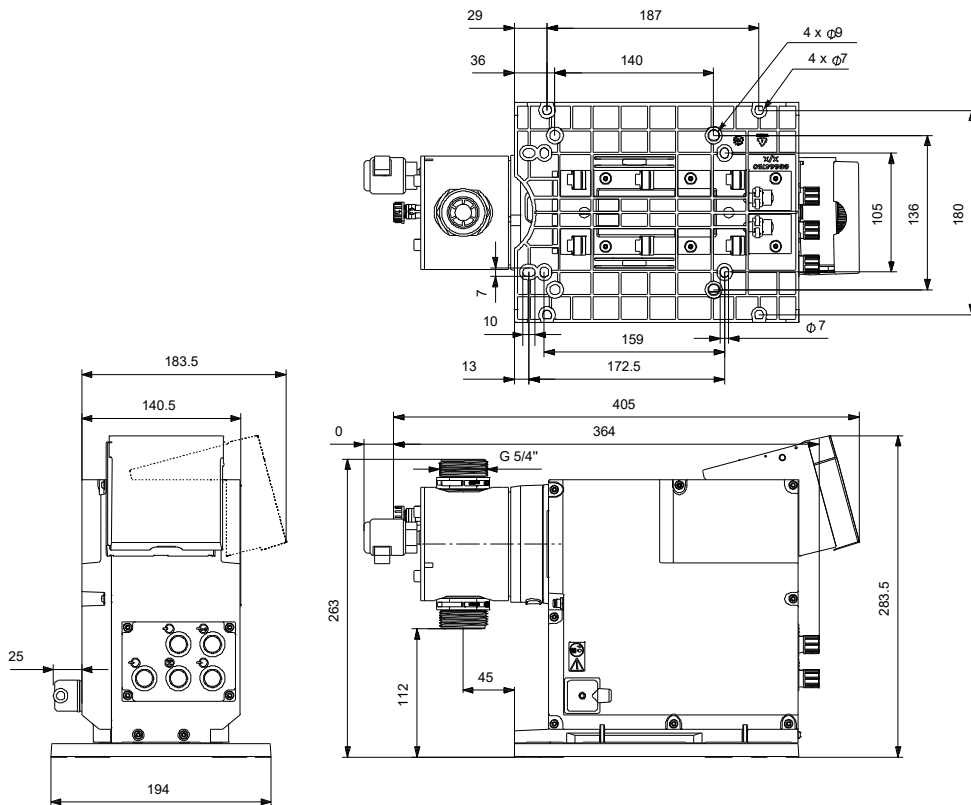
SMART Digital Membrandosierpumpe mit Schrittmotorantrieb für pulsationsarme und kontinuierliche Dosierung. Dank integrierter Dosierüberwachung und Volumenstrommessung ideal für komplexe Dosieraufgaben.

Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

| Servicebedingungen | Pumpendaten | Motordaten |
|------------------------|---|-------------------------------|
| Fördermedium: Wasser | Max. Betriebsdruck: 10 bar | Bemessungsspannung: 100-240 V |
| Temperatur: 20 °C | Medientemperaturbereich: 0 .. 50 °C | Netzfrequenz: 50 / 60 Hz |
| Relative Dichte: 1.000 | Maximale Umgebungstemperatur: 45 °C | Schutzart: IP65 / NEMA 4X |
| | Prüfkenzeichen: CE, CSA-US, NSF61, EAC, RCM | |
| | Produktnummer: auf Anfr. | |



Vorgabedaten



Werkstoffe:

Material Dosierkopf: Edelstahl 1.4435
Ventilkugel: Nichtrostender Stahl
Dichtung: FKM

| Anz. | Beschreibung |
|------|--------------|
|------|--------------|

| | |
|---|---|
| 1 | DDA 60-10 FCM-SS/V/SS-F-32A1A1FG |
|---|---|



Hinweis! Abbildung kann vom Produkt abweichen.

Produktnr.: auf Anfr.

DDA 60-10 FCM-SS/V/SS-F-32A1A1

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 Impulssteuerung in ml/Impuls (einschließlich Memory Funktion)
- Mengenproportionale Dosiermenge via 0/4-20 mA Analogsteuerung (skalierbar)
- Chargendosierung (nach Impuls, Intervall oder integr. Wochenzeitschaltuhr)
- Feldbussteuerung (via ext. CIU Modul, Profibus-/net; Modbus RTU/TCP, GRM)

Weitere Leistungsmerkmale:

- Automatische Entlüftung der Pumpe um Ansaugprobleme nach längerer Stillstandszeit zu verhindern
- Reduktion der Ansaugeschwindigkeit (SlowMode) für die Förderung hochviskoser oder ausgasender Medien, 50 % (maximaler Förderstrom= 30 l/h) und 25 % (maximaler Förderstrom= 15 l/h)
- Anzeige wann Wartungsarbeiten erforderlich sind mit Angabe der Bestellnummer des Wartungskits
- Zweistufiger Passwortschutz gegen unbefugten Zugriff

| Anz. | Beschreibung |
|------|---|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> - Zähler für das dosierte Gesamtvolumen (rücksetzbar), Betriebsstunden usw. - Laden und Speichern kundenspezifischer Einstellungen sowie Zurücksetzen auf die Werkseinstellung <p>Signaleingänge/-ausgänge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eingangssignale für Impulsbetrieb, Analogsignal 0/4 bis 20 mA, extern Stopp - Signaleingang für zweistufige Niveauüberwachung - Zwei potenzialfreie parametrierbare Melderelais beispielsweise für Alarm, Hubsignal, Pumpendosierung, Zeitgeber usw. - Analogausgangssignal 0/4-20 mA für Eingangssignal, Gegendruck oder Ist-Dosiermenge (gemessen). <p>Art der Steuerung:</p> <p>Steuerungsvariante: FCM</p> <p>Niveauekontrolle: YES</p> <p>Analogeingang: 0/4-20 mA</p> <p>Kontaktansteuerung: ja</p> <p>Ext. Stopp: Ja</p> <p>Analogausgang: 0/4-20 mA</p> <p>Ausgangsrelais: 2</p> <p>Buskommunikation: Ja</p> <p>Fördermedium:</p> <p>Fördermedium: Wasser</p> <p>Medientemperaturbereich: 0 .. 50 °C</p> <p>Medientemperatur während des Betriebs: 20 °C</p> <p>Dichte: 998.2 kg/m³</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Typenschlüssel: DDA 60-10 FCM-SS/V/SS-F-32A1A1</p> <p>Max. Volumenstrom: 60 l/h</p> <p>Max. Q bei 50% (slow mode): 30 l/h</p> <p>Max. Q bei 25% (slow mode): 15 l/h</p> <p>Min. Volumenstrom: 75 ml/h</p> <p>Einstellbereich: 1:800</p> <p>Prüfkennzeichen auf dem Typenschild: CE,CSA-US,NSF61,EAC,RCM</p> <p>Ventiltyp: Federbelastet (HV-Version)</p> <p>Max. Viskosität bei 100%: 1000 mPas</p> <p>Max. Viskosität bei 50% (slow mode): 2000 mPas</p> <p>Max. Viskosität bei 25% (slow mode): 3000 mPas</p> <p>Wiederholgenauigkeit: 1.5 %</p> <p>Werkstoffe:</p> <p>Material Dosierkopf: Edelstahl 1.4435</p> <p>Ventilkugel: Nichtrostender Stahl</p> <p>Dichtung: FKM</p> <p>Installation:</p> <p>Umgebungstemperatur: 0 .. 45 °C</p> <p>Max. Betriebsdruck: 10 bar</p> <p>Inhalt des Installationsset > siehe Datenheft: Nein</p> <p>Installationsart: Kein Installationsset</p> <p>Anschluss Saugstutzen: Conn. threaded Rp 3/4# Code A1</p> <p>Anschluss Druckstutzen: Conn. threaded Rp 3/4# Code A1</p> <p>Max. Saughöhe (Betrieb): 3 m</p> |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

13.01.2024

Projekt:

Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Anz. | Beschreibung |
|------|--|
| 1 | <p>Max. Saughöhe (Ansaugphase): 1.5 m</p> <p>Elektrische Daten: Maximale Leistungsaufnahme P1: 62 W Netzfrequenz: 50 / 60 Hz Bemessungsspannung: 1 x 100-240 V Schutzart (gemäß IEC 34-5): IP65 / NEMA 4X Kabellänge: 1.5 m Art des Kabelsteckers: EU Einschaltstrom: 70 A bei 240 V (35 A/100 V) für 2 ms</p> <p>Sonstiges: Nettogewicht: 8 kg Bruttogewicht: 8 kg Farbe: rot</p> |



Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

13.01.2024

Projekt:

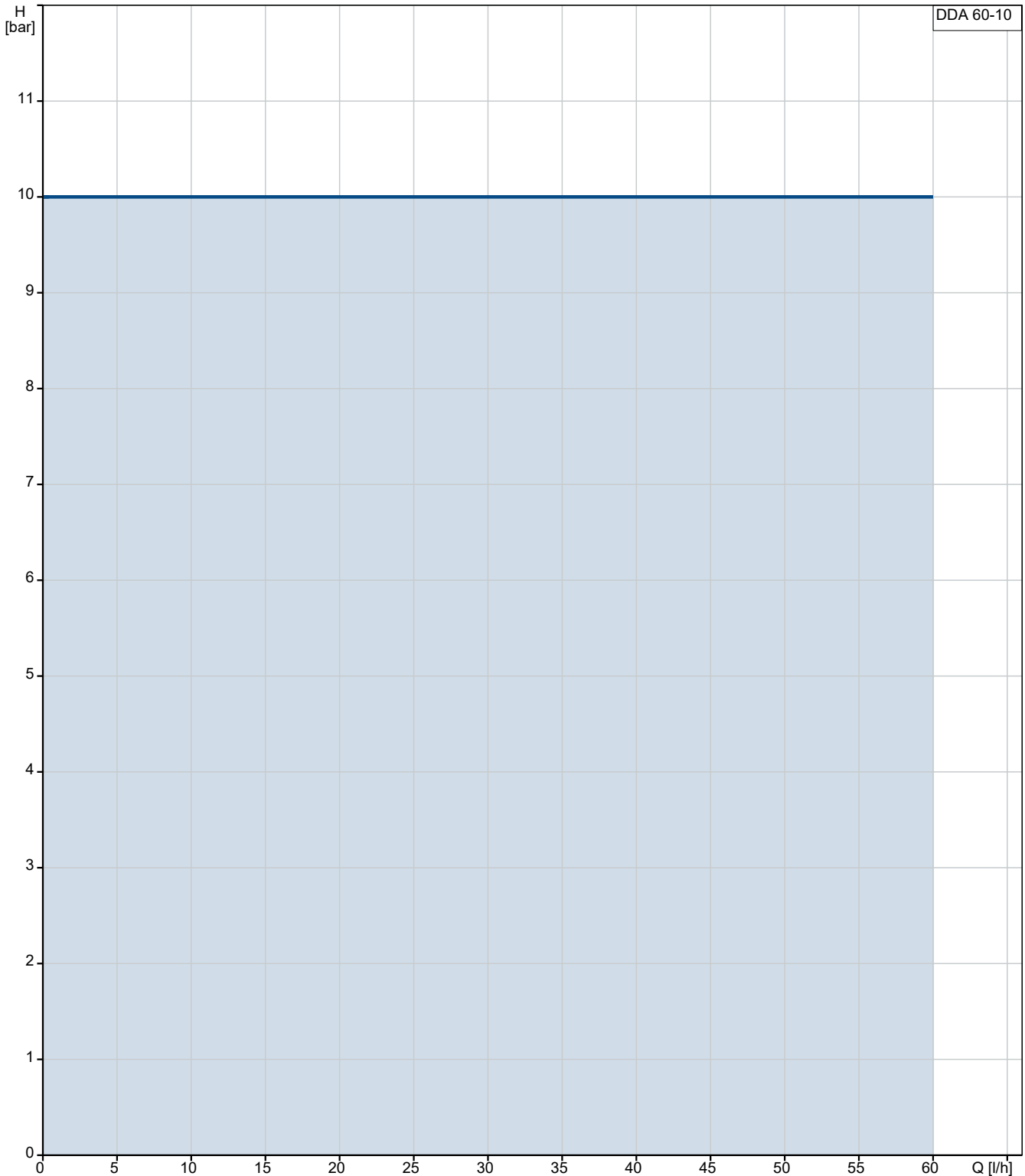
Referenznummer:

Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

auf Anfr. DDA 60-10 FCM-SS/V/SS-F-32A1A1FG



Fördermedium = Wasser

Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C

Dichte = 998.2 kg/m³

Projekt:

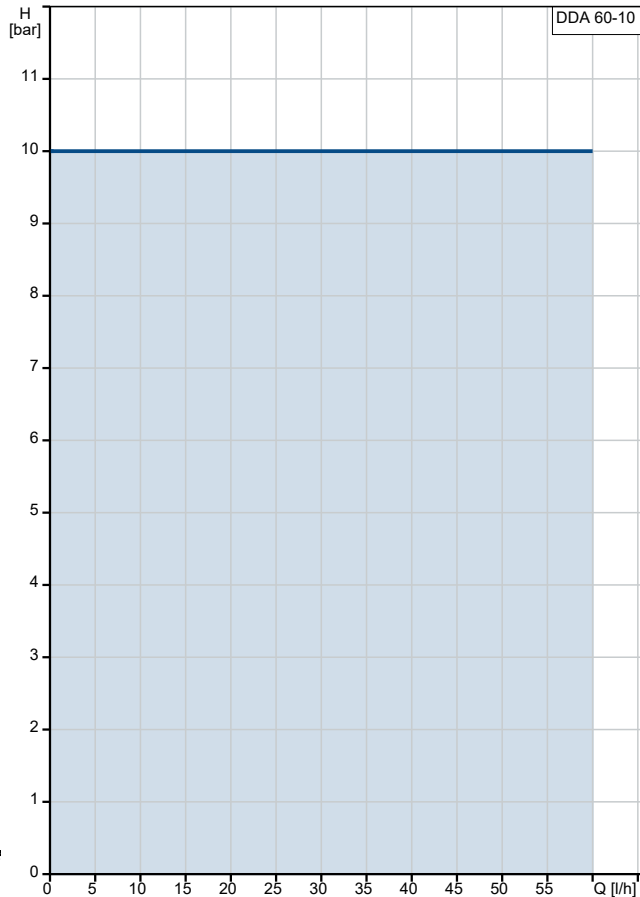
Referenznummer:

Kunde:

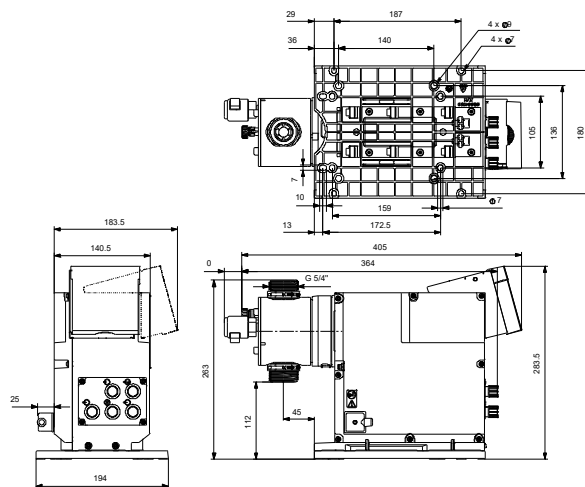
Kundennummer:

Kontakt:

| Beschreibung | Daten |
|--|--------------------------------------|
| Allgemeine Informationen: | |
| Produktbezeichnung: | DDA 60-10 FCM-SS/V/SS-F-32A1A1FG |
| Produktnummer: | auf Anfr. |
| EAN-Nummer: | auf Anfr. |
| Technische Daten: | |
| Typenschlüssel: | DDA 60-10 FCM-SS/V/SS-F-32A1A1 |
| 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 |
| Prüfkennzeichen auf dem Typenschild: | CE, CSA-US, NSF61, EAC, RCM |
| Ventiltyp: | Federbelastet (HV-Version) |
| Max. Viskosität bei 100%: | 1000 mPas |
| Max. Viskosität bei 50% (slow mode): | 2000 mPas |
| Max. Viskosität bei 25% (slow mode): | 3000 mPas |
| Wiederholgenauigkeit: | 1.5 % |
| Werkstoffe: | |
| Material Dosierkopf: | Edelstahl 1.4435 |
| Ventilkugel: | Nichtrostender Stahl |
| Dichtung: | FKM |
| Installation: | |
| Umgebungstemperatur: | 0 .. 45 °C |
| Max. Betriebsdruck: | 10 bar |
| Inhalt des Installationsset > siehe Datenheft: | Nein |
| Installationsart: | Kein Installationsset |
| Anschluss Saugstutzen: | Conn. threaded Rp 3/4# Code A1 |
| Anschluss Druckstutzen: | Conn. threaded Rp 3/4# Code A1 |
| Max. Saughöhe (Betrieb): | 3 m |
| Max. Saughöhe (Ansaugphase): | 1.5 m |
| Fördermedium: | |
| Fördermedium: | Wasser |
| Medientemperaturbereich: | 0 .. 50 °C |
| Medientemperatur während des Betriebs: | 20 °C |
| Dichte: | 998.2 kg/m ³ |
| Elektrische Daten: | |
| Maximale Leistungsaufnahme P1: | 62 W |
| Netzfrequenz: | 50 / 60 Hz |
| Bemessungsspannung: | 1 x 100-240 V |
| Schutzart (gemäß IEC 34-5): | IP65 / NEMA 4X |
| Kabellänge: | 1.5 m |
| Art des Kabelsteckers: | EU |
| Einschaltstrom: | 70 A bei 240 V (35 A/100 V) für 2 ms |
| Art der Steuerung: | |
| Steuerungsvariante: | FCM |
| Bedienfeld: | Vorne |



Fördermedium = Wasser
 Medientemperatur während des Betriebes = 20 °C
 Dichte = 998.2 kg/m³





Name des Unternehmens:

Angelegt von:

Telefon:

Datum:

13.01.2024

Projekt:

Referenznummer:

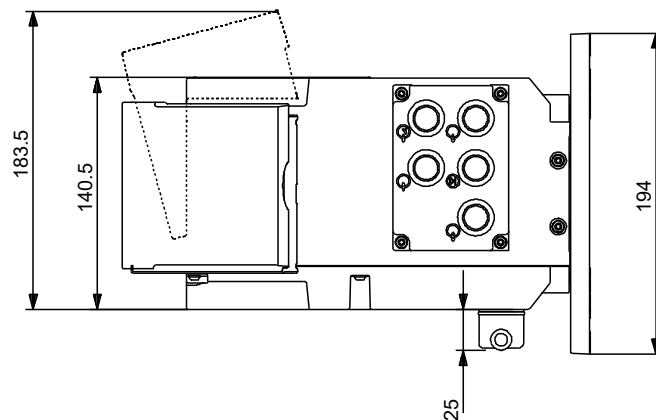
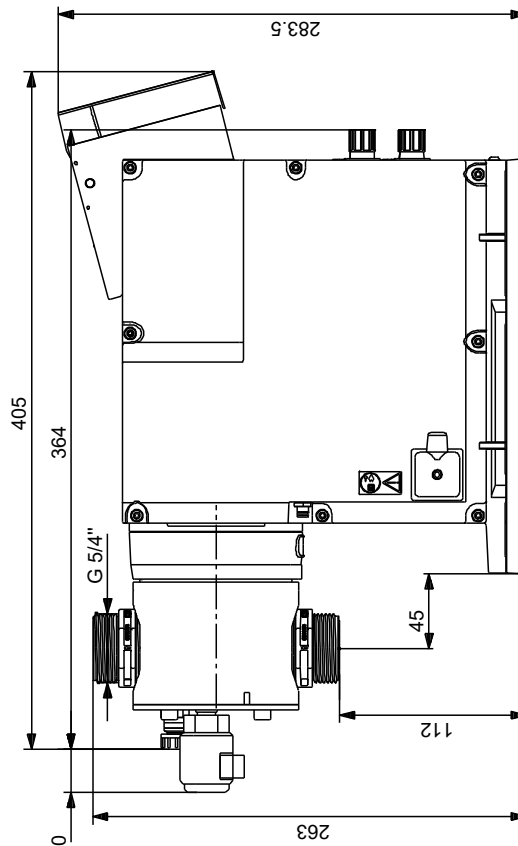
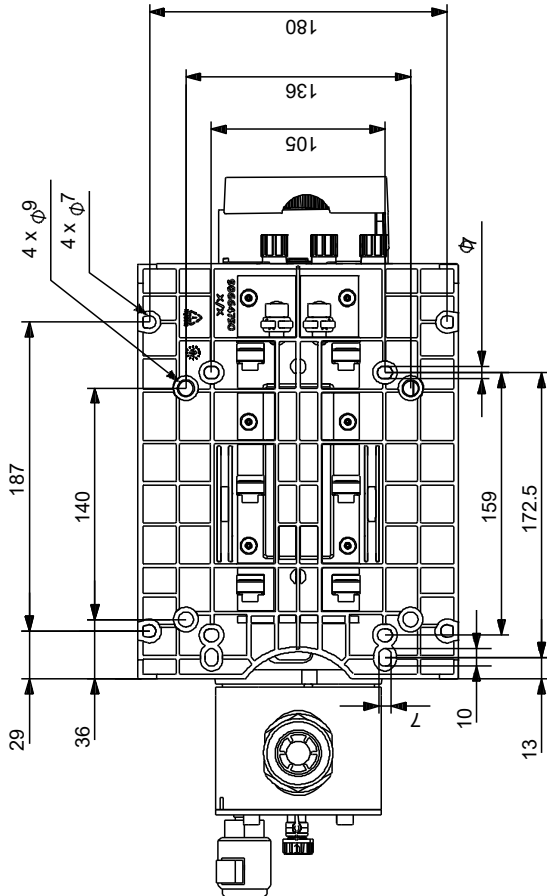
Kunde:

Kundennummer:

Kontakt:

| Beschreibung | Daten |
|-------------------|-----------|
| Niveaueingang: | YES |
| Analogeingang: | 0/4-20 mA |
| Kontaktsteuerung: | ja |
| Ext. Stopp: | Ja |
| Analogausgang: | 0/4-20 mA |
| Ausgangsrelais: | 2 |
| Buskommunikation: | Ja |
| Sonstiges: | |
| Nettogewicht: | 8 kg |
| Bruttogewicht: | 8 kg |
| Farbe: | rot |

auf Anfr. DDA 60-10 FCM-SS/V/SS-F-32A1A1FG



Achtung! Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich um Millimeterangaben (mm). Die vereinfachte Maßzeichnung zeigt nicht alle

