

## Manuelles Modell, erweitertes Modell und Kommunikationsmodell

Die PROTEUS Chemikaliendosierpumpe ist eine mechanisch betätigte Membranpumpe, die durch fortschrittliche Technologie mit variabler Drehzahl angetrieben wird, um die genaueste und zuverlässigste Leistung in der Branche zu bieten. Diese bewährte Technologie ist einfach zu warten und bietet jahrelang maximale Betriebszeit. Die in den drei Steuerkonfigurationen-Manuell, Erweitert und Kommunikation-erhältliche PROTEUS Pumpe fügt sich nahtlos in die Prozesssteuerungsanforderungen jeder Anwendung ein. Das manuelle Modell verfügt über den idealen Umfang an Standardfunktionen, während das erweiterte Modell eine breitere Palette an Möglichkeiten bietet. Das Kommunikationsmodell bietet darüber hinaus die Kommunikationsprotokolle Profibus DP oder Modbus RTU für 2-Wege-Kommunikation. Alle Modelle werden standardmäßig mit einem vierfarbigen Display mit Hintergrundbeleuchtung, mehrsprachiger Bedienung und Optionen für den Remote-Betrieb geliefert – alles in einer Designplattform, die an technologische Weiterentwicklungen angepasst werden kann. Die PROTEUS Dosierpumpe bietet alles, was Sie für die vollständige Kontrolle Ihres Prozesses benötigen.



## Anwendungen

Egal in welchen Anwendungsbereichen sie eingesetzt werden, die Dosierpumpen der Serie PROTEUS können die Leistung liefern, die Sie benötigen. Konzipiert für die spezifischen Anwendungen der kommunalen und industriellen Wasser- und Abwasserbehandlung, eignet sich die PROTEUS Dosierpumpe für eine Vielzahl von Anwendungen.

- Wasserbehandlung
- Abwasserbehandlung
- Allgemeine Industrie
- Landwirtschaft
- Chemie
- Öl & Gas
- Energieerzeugung
- Papierindustrie
- Textilien
- Sonstiges (wenden Sie sich an Ihren zuständigen Vertreter vor Ort)



## Leistungsdaten

<b>Regelbereich:</b>	<b>Bis 1000:1</b>
<b>Genauigkeit im stationären Zustand:</b>	<b>+/- 1,0 %</b>
<b>Wiederholgenauigkeit:</b>	<b>+/- 3,0 %</b>
<b>Linearität:</b>	<b>+/- 3,0 %</b>
<b>Einschaltdauer:</b>	<b>Dauerbetrieb</b>

## Merkmale und Vorteile

- Maximale Anpassung der Anwendung über eine fortschrittliche, einfach zu verwendende Bedienoberfläche mit Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und erweiterten Einstellungen.
- Fernzugriff, ermöglicht Steuerung und Rückmeldung in Echtzeit.
- Universelle Stromversorgung bietet maximale Flexibilität (100-240 V, 50/60 Hz) bei der Stromversorgung der Pumpe.
- Mehrsprachige Navigation (Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch und Chinesisch) bietet unkomplizierte Bedienung überall an jedem Standort.
- Innovatives Antriebssystem sorgt durch ausgezeichnete Genauigkeit im stationären Zustand von  $\pm 1$  % über einen Regelbereich von 1000:1 für größere Flexibilität beim Umgang mit schwierigen Chemikalien.
- Optionale Dosierkopfmateriale (Polypropylen, PVDF und Edelstahl 316L) zur Maximierung der Lebensdauer der Pumpe in schwierigen Umgebungen.
- Mechanisch betätigte Membranen sorgen für einfache Wartung mit jahrelanger Praxiserfahrung.
- Robuste Konstruktion mit NEMA 4X/IP 65-Gehäuse und Schutzabdeckung bieten Schutz in den rauen Umgebungen.

**Ausgangscode 2 -**

21,2 l/h 12,0 bar Hinweis: Option für hohe Viskosität und PE-Schlauch auf 10,3 bar begrenzt

ERB Serie PROTEUS Rahmen B													
Steuerungs- und Ausgangscode													
12	Manuelle Steuerung	Hinweis: Für das Anschließen des gewünschten Eingangs/Ausgangs durch den Kunden können Kabelsätze aus der Zubehörtabelle erforderlich sein. Das erweiterte Modell und das Kommunikationsmodell werden mit 4-poligem Kabel für analoges Eingangssignal geliefert.											
22	Erweiterte Steuerung												
32	Kommunikationssteuerung mit Profibus DP												
42	Kommunikationssteuerung mit Modbus RTU												
Spannungscode													
1	110-120 VAC 1-phasig US-Stecker												
2	220-240 VAC 1-phasig US-Stecker												
3	220-240 VAC 1-phasig DIN-Stecker												
5	220-240 VAC 1-phasig UK-Stecker												
6	220-240 VAC 1-phasig Stecker für Australien/Neuseeland												
7	220-240 VAC 1-phasig Schweizer Stecker												
8	110-120 VAC 1-phasig ohne Stecker												
Dosierkopf Codes	Typ	Kopf	Rückschlagventil-körper	Membran	Memb. O-Ring	Sitz	Kugeln	O-Ring	Verschraubungen	Anschluss	Schlauchsatz (siehe Tabelle)	Max. Regelbereich	RPM-Satznummer
A44ACA7T1	Std	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	Keramik	TFE/P	PVDF	Schlauch Imperial	1	1000:1	RPM54771
A44ACA7PN	Std	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	Keramik	TFE/P	PVDF	1/2" NPT/BSP	-	1000:1	RPM54771
A44A1A7T1	Std	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	316L	TFE/P	PVDF	Schlauch Imperial	1	1000:1	RPM54778
A44A1A7PN	Std	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	316L	TFE/P	PVDF	1/2" NPT/BSP	-	1000:1	RPM54778
A44ACA7M2	Std	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	Keramik	TFE/P	PVDF	Schlauch Metrisch	2	1000:1	RPM54771
A44A1A7M2	Std	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	316L	TFE/P	PVDF	Schlauch Metrisch	2	1000:1	RPM54778
A44ACA2FN	Std	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	Keramik	TFE/P	PVDF/PVC	DN15 Innengewinde	-	1000:1	RPM54772
A44A1A2FN	Std	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	316L	TFE/P	PVDF/PVC	DN15 Innengewinde	-	1000:1	RPM54779
A74TCA7T1	Std	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	Keramik	TFE/P	PVDF	Schlauch Imperial	1	200:1	RPM54773
A74TCA7PN	Std	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	Keramik	TFE/P	PVDF	1/2" NPT/BSP	-	200:1	RPM54773
A74TCA7M2	Std	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	Keramik	TFE/P	PVDF	Schlauch Metrisch	2	200:1	RPM54773
A74TCA2FN	Std	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	Keramik	TFE/P	PVDF/PVC	DN15 Innengewinde	-	200:1	RPM54774
A74TCA7DN	Std	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	Keramik	TFE/P	PVDF	DN15 Außengewinde	-	200:1	RPM54774
A1411V1PN	Std	316L	316L	PTFE/316L	FKM	316L	316L	FKM	316L	NPT	-	1000:1	RPM54775
S1414V1PN	Schlamm	316L	316L	PTFE/316L	FKM	316L	440C	FKM	316L	NPT	-	1000:1	RPM54776
V44T1N4T3	Hohe Visk	PP	PP	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	316L	-	PP	Schlauch Imperial	3	1000:1	RPM54777
ERB	12	1	<b>A44ACA7T1</b>		<b>Vollständiger Produktcode</b>								

**Ausgangscode 3 -**

53,0 l/h 5,0 bar

ERB Serie PROTEUS Rahmen B													
Steuerungs- und Ausgangscode													
13	Manuelle Steuerung	Hinweis: Für das Anschließen des gewünschten Eingangs/Ausgangs durch den Kunden können Kabelsätze aus der Zubehörtabelle erforderlich sein. Das erweiterte Modell und das Kommunikationsmodell werden mit 4-poligem Kabel für analoges Eingangssignal geliefert.											
23	Erweiterte Steuerung												
33	Kommunikationssteuerung mit Profibus DP												
43	Kommunikationssteuerung mit Modbus RTU												
Spannungscode													
1	110-120 VAC 1-phasig US-Stecker												
2	220-240 VAC 1-phasig US-Stecker												
3	220-240 VAC 1-phasig DIN-Stecker												
5	220-240 VAC 1-phasig UK-Stecker												
6	220-240 VAC 1-phasig Stecker für Australien/Neuseeland												
7	220-240 VAC 1-phasig Schweizer Stecker												
8	110-120 VAC 1-phasig ohne Stecker												
Dosierkopf Codes	Typ	Kopf	Rückschlagventil-körper	Membran	Memb. O-Ring	Sitz	Kugeln	O-Ring	Verschraubungen	Anschluss	Schlauchsatz (siehe Tabelle)	Max. Regelbereich	RPM-Satznummer
A44ACA7T1	Std	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	Keramik	TFE/P	PVDF	Schlauch Imperial	1	1000:1	RPM54771
A44ACA7PN	Std	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	Keramik	TFE/P	PVDF	1/2" NPT/BSP	-	1000:1	RPM54771
A44A1A7T1	Std	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	316L	TFE/P	PVDF	Schlauch Imperial	1	1000:1	RPM54778
A44A1A7PN	Std	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	316L	TFE/P	PVDF	1/2" NPT/BSP	-	1000:1	RPM54778
A44ACA7M2	Std	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	Keramik	TFE/P	PVDF	Schlauch Metrisch	2	1000:1	RPM54771
A44A1A7M2	Std	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	316L	TFE/P	PVDF	Schlauch Metrisch	2	1000:1	RPM54778
A44ACA2FN	Std	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	Keramik	TFE/P	PVDF/PVC	DN15 Innengewinde	-	1000:1	RPM54772
A44A1A2FN	Std	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	316L	TFE/P	PVDF/PVC	DN15 Innengewinde	-	1000:1	RPM54779
A74TCA7T1	Std	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	Keramik	TFE/P	PVDF	Schlauch Imperial	1	200:1	RPM54773
A74TCA7PN	Std	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	Keramik	TFE/P	PVDF	1/2" NPT/BSP	-	200:1	RPM54773
A74TCA7M2	Std	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	Keramik	TFE/P	PVDF	Schlauch Metrisch	2	200:1	RPM54773
A74TCA2FN	Std	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	Keramik	TFE/P	PVDF/PVC	DN15 Innengewinde	-	200:1	RPM54774
A74TCA7DN	Std	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	Keramik	TFE/P	PVDF	DN15 Außengewinde	-	200:1	RPM54774
A1411V1PN	Std	316L	316L	PTFE/316L	FKM	316L	316L	FKM	316L	NPT	-	1000:1	RPM54775
S1414V1PN	Schlamm	316L	316L	PTFE/316L	FKM	316L	440C	FKM	316L	NPT	-	1000:1	RPM54776
V44T1N4T3	Hohe Visk	PP	PP	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	316L	-	PP	Schlauch Imperial	3	1000:1	RPM54777
ERB	23	1	<b>A44ACA7T1</b>		<b>Vollständiger Produktcode</b>								

## Codeauswahltabellen der Serie PROTEUS, Forts.

Ausgangscode 4 -

68,1 l/h 3,5 bar

ERB Serie PROTEUS Rahmen B													
Steuerungs- und Ausgangscodes													
14	Manuelle Steuerung	Hinweis: Für das Anschließen des gewünschten Eingangs/Ausgangs durch den Kunden können Kabelsätze aus der Zubehörtabelle erforderlich sein. Das erweiterte Modell und das Kommunikationsmodell werden mit 4-poligem Kabel für analoges Eingangssignal geliefert.											
24	Erweiterte Steuerung												
34	Kommunikationssteuerung mit Profibus DP												
44	Kommunikationssteuerung mit Modbus RTU												
Spannungscodes													
1	110-120 VAC 1-phasig US-Stecker												
2	220-240 VAC 1-phasig US-Stecker												
3	220-240 VAC 1-phasig DIN-Stecker												
5	220-240 VAC 1-phasig UK-Stecker												
6	220-240 VAC 1-phasig Stecker für Australien/Neuseeland												
7	220-240 VAC 1-phasig Schweizer Stecker												
8	110-120 VAC 1-phasig ohne Stecker												
Dosierkopf Codes	Typ	Kopf	Rückschlagventil-körper	Membran	Sitz	Kugeln	O-Ring	Verschraubungen	Anschluss	Schlauchsatz (siehe Tabelle)	Max. Regelbereich	RPM-Satznummer	
A46VCN4PN	Std	PP	PP	PTFE	FKM	Keramik	-	PP	NPT	-	500:1	RPM54780	
A46VCN4TN	Std	PP	PP	PTFE	FKM	Keramik	-	PP	Schlauch Imperial	-	500:1	RPM54780	
A46V1N4PN	Std	PP	PP	PTFE	FKM	316L	-	PP	NPT	-	500:1	RPM54784	
A46V1N4TN	Std	PP	PP	PTFE	FKM	316L	-	PP	Schlauch Imperial	-	500:1	RPM54784	
A46V1N2FN	Std	PP	PP	PTFE	FKM	316L	-	PP/PVC	DN15 Innengewinde	-	500:1	RPM54784	
A46VCN2FN	Std	PP	PP	PTFE	FKM	Keramik	-	PP/PVC	DN15 Innengewinde	-	500:1	RPM54780	
A76VCN7PN	Std	PVDF	PVDF	PTFE	FKM	Keramik	-	PVDF	NPT	-	500:1	RPM54780	
A76VCN7TN	Std	PVDF	PVDF	PTFE	FKM	Keramik	-	PVDF	Schlauch Imperial	-	500:1	RPM54780	
A76VCN2FN	Std	PVDF	PVDF	PTFE	FKM	Keramik	-	PVDF/PVC	DN15 Innengewinde	-	500:1	RPM54780	
A76VCN7FN	Std	PVDF	PVDF	PTFE	FKM	Keramik	-	PVDF	DN15 Innengewinde	-	500:1	RPM54780	
A1611V1PN	Std	316L	316L	PTFE	316L	316L	FKM	316L	NPT	-	1000:1	RPM54781	
S1614V1PN	Schlamm	316L	316L	PTFE	316L	440C	FKM	316L	NPT	-	1000:1	RPM54783	
V46T1N4P4	Hohe Visk	PP	PP	PTFE	PTFE	316L	-	PP	NPT	4	1000:1	RPM54782	
V46T1N4T4	Hohe Visk	PP	PP	PTFE	PTFE	316L	-	PP	Schlauch Imperial	4	1000:1	RPM54782	
ERB	24	1	<b>A46TCN4PN</b>		Vollständiger Produktcode								

## Schlauchsätze - Nummern & Beschreibung:

Satznr.	Inhalt	Satznr.	Inhalt	Satznr.	Inhalt	Satznr.	Inhalt
1	1 Dosierventil	2	1 Dosierventil	3	1 Dosierventil	4	2 m verstärkter PVC-Schlauch 15 x 23 mm (Saugseite)
	1 Fußventil		1 Fußventil		2 m verstärkter PVC-Schlauch 15 x 23 mm (Saugseite)		
	1 Gewicht (Schlauch an der Saugseite)		1 Gewicht (Schlauch an der Saugseite)		3 m PE-Schlauch 1/2" (Druckseite)		1 Schlauchverschraubung an der Saugseite (1/2" FNPT x 15 x 23 Schlauch) und 2 Schlauchklappen
	4,9 m PE-Schlauch 3/8"		6 m PE-Schlauch 8 mm		1 Schlauchverschraubung an der Saugseite (1/2" FNPT x 15 x 23 Schlauch) und 2 Schlauchklappen		
6,1 m verstärkter PVC-Schlauch 1/4" x 1/2"	6 m verstärkter PVC-Schlauch 6 x 12 mm						

## Zubehör

### Eingangs-/Ausgangskabelsätze

Teilnr.	Beschreibung	Anwendung Hinweise
48414	KABELSATZ, 5-POLIG, 2 M	(J2) Digitaler Ausgang
49035	KABELSATZ, 6-POLIG, 2 M	(J1 & J4) Digitaler Eingang & Analoger Ausgang
54711	KABELSATZ, 4-POLIG, 2 M	(J3) Analoger Eingang
55199	KABELSATZ, 5-POLIG, 2 M	(C) Profibus/Modbus Kommunikation

### Verlängerungskabelsätze - 5-polig

Teilnr.	Beschreibung	Anwendung Hinweise
50503-3	Verlängerungskabel, 3 M	
50503-6	Verlängerungskabel, 6 M	
50503-15	Verlängerungskabel, 15 M	
50503-30	Verlängerungskabel, 30 M	

### Verlängerungskabelsätze - 6-polig

Teilnr.	Beschreibung	Anwendung Hinweise
50684-3	Verlängerungskabel, 3 M	
50684-6	Verlängerungskabel, 6 M	
50684-15	Verlängerungskabel, 15 M	
50684-30	Verlängerungskabel, 30 M	

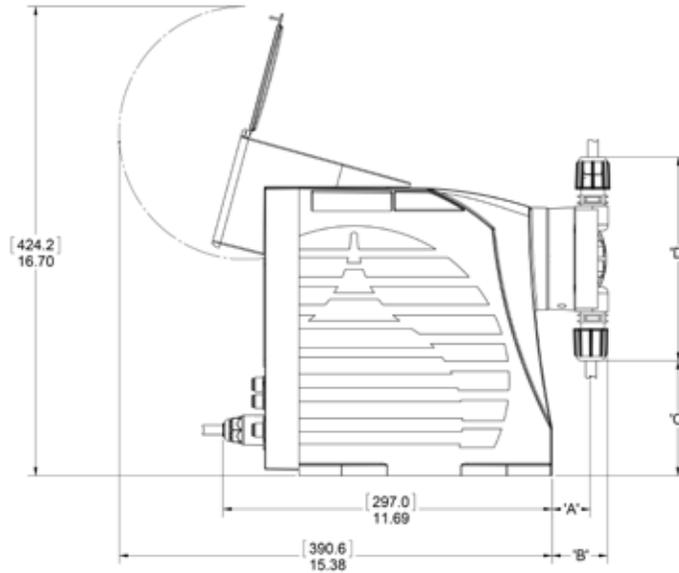
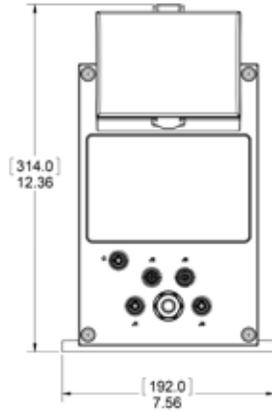
## Elektronische Steuerung nach Modell

	Steuerversion		
	Manuelles Modell	Erweitertes Modell	Kommunikationsmodell
<b>Benutzeroberfläche</b>			
Grafisches Display mit vier Farben und Hintergrundbeleuchtung	●	●	●
Anzeige von Durchflussrate oder Volumen (l/h)	●	●	●
Anzeige der Leistungseinstellung	●	●	●
Start/Stopp-Taste	●	●	●
Modus-/Auswahl Taste	●	●	●
Taste für volle Leistung (100 %)	●	●	●
Vorfüllen-Taste	●	●	●
Anzeige des aktiven Betriebsmodus auf dem Display	●	●	●
Anzeige des aktiven Alarms auf dem Display	●	●	●
Anzeige des Kalibrierstatus auf dem Display	●	●	●
<b>Betriebsmodi</b>			
Manuell (intern)	●	●	●
Analog [0/4-20 mA] (extern)		●	●
Impuls [Volumen/Impuls] (extern)		●	●
Charge (extern)		●	●
Zyklustimer (intern)		●	●
Zeitlich gesteuertes Ereignis (intern)		●	●
<b>Steuereingang</b>			
Programmierbare digitale Kontakte	1	4	4
Einfacher Niveau-Schwimmerschalter	●	●	●
Doppelter Niedrigniveau-Schwimmerschalter		●	●
Impulssteuerung		●	●
Remote-Start/Stopp	●	●	●
Auswahl Remote-Modus intern/extern		●	●
Programmierbare analoge Eingänge	0	2	2
Schrittsteuerung		●	●
Tankfüllstand		●	●
<b>Steuerprotokoll</b>			
Modbus RTU*			●
Profibus DP*			●

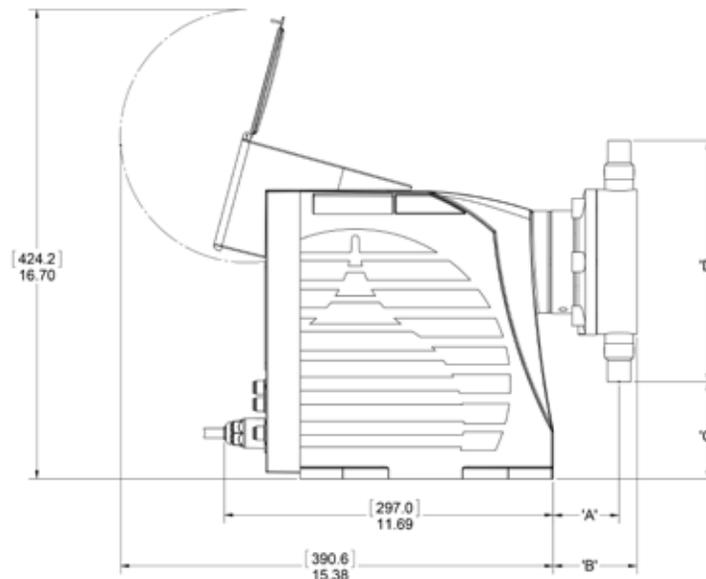
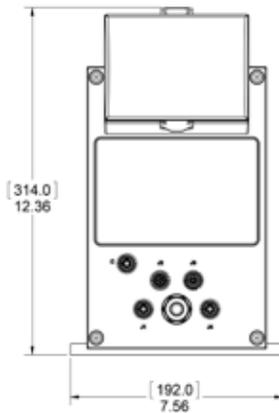
\* Bestellen Sie die für das gewünschte Steuerprotokoll konfigurierte Pumpe (siehe Auswahltable).

	Steuerversion		
	Manuelles Modell	Erweitertes Modell	Kommunikationsmodell
<b>Steuerausgang</b>			
Programmierbare digitale Kontakte	0	2	2
Pumpe läuft		●	●
Pumpe im Standby/gestoppt [pumpt nicht, aber bereit]		●	●
Alarmstatus		●	●
Benutzeralarmstatus		●	●
Interne/externe Modusanzeige		●	●
Pumpe gestoppt		●	●
Hubimpuls		●	●
Zeitlich gesteuertes Ereignis läuft		●	●
Programmierbarer analoger Ausgang	0	1	1
Durchflussrate [4-20 mA entspricht 0 - max. Leistung]		●	●
Gespigelter analoger Eingang 1		●	●
Stromversorgung für Remote-Geräte [24 V] (z. B. Durchflusssensor)	0	1	1
<b>Betriebsfunktionen</b>			
Leistungssteuerung durch Änderung der Motordrehzahl		●	●
Variables Hubprofil (variable Drehzahl an der Druckseite/konstante Drehzahl an der Saugseite)		●	●
Langsamer Saugmodus für viskose oder entgasende Medien		●	●
Kalibrierfunktion (Einzelpunkt)		●	●
Taste für Vorfüllfunktion (max. Leistung), Timer		●	●
Zählwerk (Hübe, Volumen, Motorbetriebsstunden, Anzahl der Leistungszyklen)		●	●
Tastensperre (softwaregesteuert mit Passwort)		●	●
Uhrfunktion (Datum und 12-Stunden-Zeit)		●	●
Membranaustauschmodus (stellt Hub auf erweiterte Position)		●	●
Anzeige der Firmware-Revision		●	●
Laden der Werkseinstellungen		●	●
Batterie zur Beibehaltung der Datums- und Zeiteinstellungen beim Abklemmen der Stromversorgung		●	●
Nicht flüchtiger EEPROM-Speicher (Konfigurationen werden gesichert/fährt im zuletzt verwendeten Modus hoch)		●	●
Konfiguration des internen/externen Eingangssteuerungsmodus		●	●
Konfiguration der Alarmausgabemaske (Konfiguration, welche Ereignisse das Alarmausgabereleis auslösen)		●	●
Anpassung der analogen Eingangssignalkurve			●
Einstellung der Eingangsimpulsbreite			●
Start/Stopp über Remote-Signal		●	●
Pumpenabschaltung bei leerem Tank		●	●
Protokoll Modus RTU/Profibus DP			●

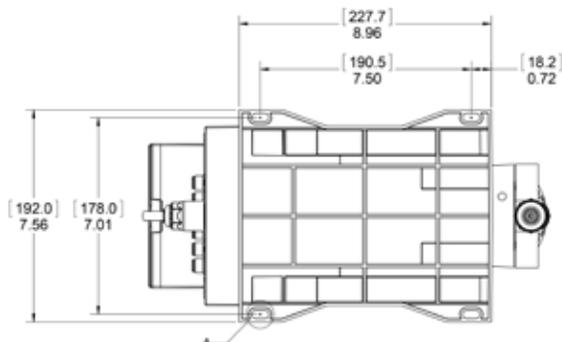
**Antriebsgrößen: ERBx2x, ERBx3x**



**Antriebsgröße: ERBx4x**



**Montageinformationen  
(Alle Antriebsgrößen)**



ANTRIEB	DOSIERKOPF	A		B		C		D	
		INCH	[mm]	INCH	[mm]	INCH	[mm]	INCH	[mm]
ERBx2x ERBx3x	„SCHLAUCHANSCHLÜSSE: CODE A44, A74“	1,44	36,7	2,03	51,7	4,09	103,9	7,25	184,2
	„DN-ROHRANSCHLÜSSE: CODE A44, A74“	1,44	36,7	2,00	50,7	2,45	62,2	10,54	267,7
	„EDELSTAHLKOPF UND SCHLAMMKOPF: CODE A14, S14“	1,38	35,0	2,01	51,0	3,70	94,0	8,03	204,0
	„KOPF FÜR HOHE VISKOSITÄT: CODE V44“	1,61	40,8	2,30	58,3	4,32	109,8	7,63	193,7
ERBx4x	„NPT-ANSCHLÜSSE: CODE A46, A76“	2,33	59,3	2,96	75,3	3,45	87,6	8,58	218,0
	„SCHLAUCHANSCHLÜSSE: CODE A46, A76“	2,33	59,3	2,96	75,3	2,82	71,6	9,84	250,0
	„DN-ROHRANSCHLÜSSE: CODE A46, A76“	2,33	59,3	3,13	79,5	2,05	52,1	11,38	289,0
	„EDELSTAHLKOPF UND SCHLAMMKOPF: CODE A16, S16“	2,42	61,4	3,28	83,4	2,98	75,6	9,49	241,0
	„KOPF FÜR HOHE VISKOSITÄT (NPT DRUCKSEITE): CODE V46“	2,33	59,3	2,95	74,9	3,73	94,8	8,30	210,8
	„KOPF FÜR HOHE VISKOSITÄT (SCHLAUCH DRUCKSEITE); CODE V46“	2,33	59,3	2,95	74,9	3,73	94,8	8,93	226,8

Wir sind Teil von Accudyne Industries, einem führenden weltweiten Anbieter von präzisionsgefertigten, prozesskritischen und technologisch fortschrittlichen Strömungskontrollsystemen und Industriekompressoren. Wir liefern gleichbleibend hohe Leistung und ermöglichen es Kunden aus den wichtigsten Branchen und den rauesten Umgebungen auf der ganzen Welt, ihre Aufgaben zu erfüllen.



Wenden Sie sich an Ihren zuständigen Vertreter, um mehr über die intelligente Chemikaliendosierpumpe PROTEUS™ zu erfahren.

#### Amerika

201 Ivyland Road  
Ivyland, PA 18974, USA

**info@miltonroy.com**  
**www.miltonroy.com**  
**www.proteuspumps.com**

#### Europa, Naher Osten, Afrika

10 Grande Rue  
27360 Pont-Saint-Pierre, Frankreich  
Tel.: +33-(0) 2-32-68-3000  
Fax: +33-(0) 2-32-68-3093

**mr14.contact@miltonroy.com**  
**www.miltonroy-europe.com**

#### Asien

510 Thompson Road  
#13-01, SLF Building  
Singapur 298135  
Tel.: (65) 6568-2800  
Fax: (65) 6259-9897

**salesaccsg@miltonroy.com**  
**www.miltonroy.com.sg**

Building 1, No. 879 Shen Fu Road  
XinZhuang Industrial Zone  
Min Hang District  
Shanghai, China 201108  
Tel.: 8621 6121 1600  
Fax: 8621 5442 5265

**marketing.mris@miltonroy.com**  
**www.miltonroy.com.cn**

Plot No: P 45/1  
Domestic Tariff Area 8th Avenue  
Mahindra World City  
Chengalpattu - 603 002, Indien  
Tel.: 91-44-2225-4000 bis 3  
Fax: 91-44-2225-4004

**miltonroyindia@vsnl.net**  
**www.miltonroyindia.com**

*PROTEUS ist eine Marke von Milton Roy, LLC*  
*© 2016 Milton Roy, LLC. Alle Rechte vorbehalten.*



#### Ihr Partner vor Ort:



Dömgesstr. 6 | D-41238 Mönchengladbach  
T: +49-2166-18999-0 | F: +49-2166-18999-1  
Email: [info@medotec.de](mailto:info@medotec.de)

[www.medotec.de](http://www.medotec.de)

