

PROTEUS[™] Serie

Dosierpumpen



PROTEUS Kommunikationsmodell

Die intelligente Dosierpumpe

PROTEUS[™]
— THE INTELLIGENT —
CHEMICAL METERING PUMP

PROTEUS™ Dosierpumpe

Die intelligente Chemikaliendosierpumpe

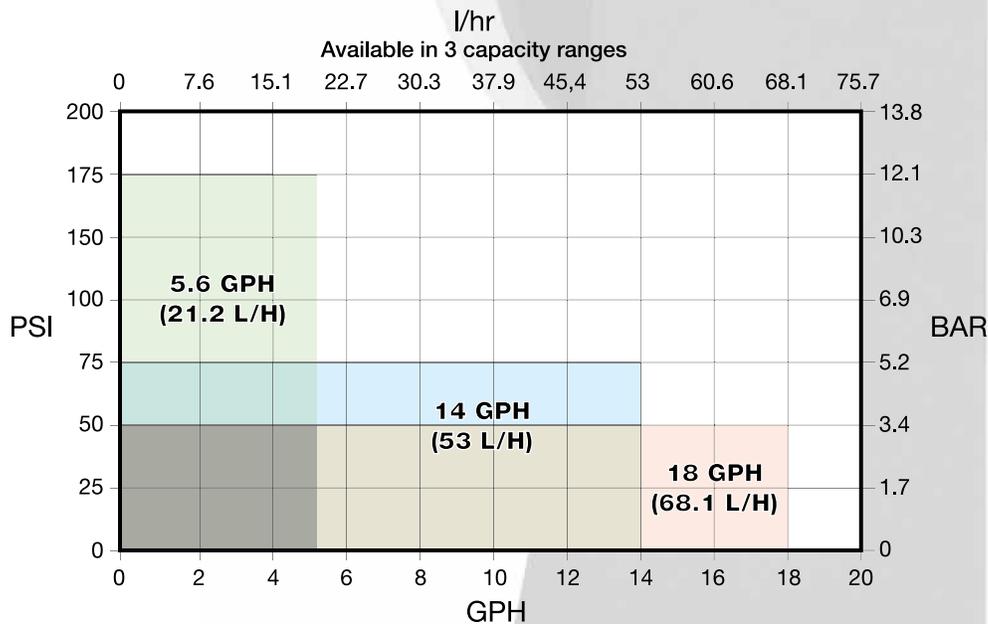
Wir stellen die PROTEUS™ Chemikaliendosierpumpe vor: konzipiert für die Erfüllung der anspruchsvollsten Standards von heute in Bezug auf Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Flexibilität bei der Prozesssteuerung. Die Serie PROTEUS ist nicht nur clever und smart, sondern eine Dosierpumpe, die so intelligent und fortschrittlich ist, dass sie sich ganz sicher einen Namen machen wird.

Milton Roy hat die Serie PROTEUS auf Basis des wertvollen Feedbacks, das von Kunden sowie von Verantwortlichen für Kläranlagenwartung, Bedienern und Branchenexperten eingegangen ist, von Grund auf neu entwickelt.

Die PROTEUS Dosierpumpe verfügt über verbesserte Leistung und Prozesssteuerungsfähigkeiten, die auf einer universellen Technologieplattform aufbauen, die an technologische Weiterentwicklungen angepasst werden kann.

Ganz gleich für welche Anwendung, die PROTEUS - Dosierpumpe ist bereit bei Ihren anspruchsvollsten Anwendungen intelligente und optimale Leistung zu zeigen.

PROTEUS Leistungstabelle



Anwendungen:

Milton Roy fertigt Dosierpumpen für eine Vielzahl von Branchen und Anwendungen. Die Serie PROTEUS wurde für die spezifischen Anwendungen der kommunalen und industriellen Wasser- und Abwasserbehandlung konzipiert, sie eignet sich aber auch für viele weitere Anwendungen.

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

Wertvoller Ruf

Wir bei Milton Roy sind stolz auf die Beziehungen und Partnerschaften, die wir aufgebaut haben. Wir arbeiten jeden Tag hart, um das Vertrauen unserer Kunden zu verdienen. Dieser Ruf unterscheidet uns von der Konkurrenz. Unser Ziel ist es, erstklassige Pumpen und Zubehör herzustellen und die Anforderungen unserer Kunden hinsichtlich Dringlichkeit und gegenseitigem Respekt zu erfüllen. Jahr für Jahr stellen wir mehr her als nur großartige Pumpen!

Kultur der Innovation

Mit über 80 Jahren ausgezeichneter Innovationsleistung stellen wir bei Milton Roy hervorragende Produkte für die härtesten Dosierpumpenanwendungen unserer Kunden her. Milton Roy liefert stets das zuverlässigste und umfassendste Sortiment an Dosierpumpen, das heute auf dem Markt zu finden ist. Unser professionelles und erfahrenes Forschungs- und Entwicklungsteam macht stetig enorme Fortschritte bei Innovationen für morgen.

Unser weltweites Netzwerk

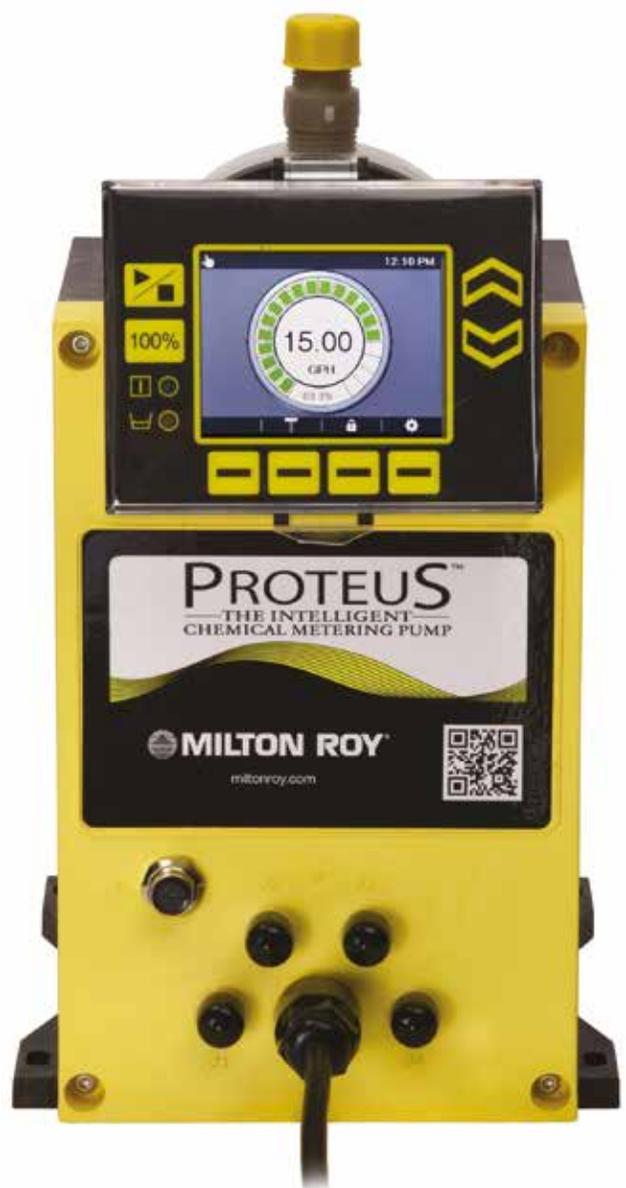
Mit Fertigungsbetrieben an strategischen Orten und Vertriebspartnerexperten, die uns weltweit unterstützen, finden Sie Milton Roy überall dort, wo Sie sich gerade befinden. Besuchen Sie uns im Internet unter miltonroy.com, um Ihren zuständigen Vertreter vor Ort zu finden.

Unsere Verpflichtung zur Qualität

Milton Roy hat sich dazu verpflichtet, seinen Kunden Produkte zu liefern, die die höchsten Qualitätsstandards erfüllen. Diese Verpflichtung beginnt mit einer Kultur der ständigen Verbesserung unserer Produkte und Prozesse durch Implementierung eines Qualitätsmanagementprogramms, das auf bewährten Verfahren beruht. Aufgrund dieser Verpflichtung sind die Pumpen von Milton Roy die zuverlässigsten und renommiertesten Pumpen auf dem Markt.

Einfache Modellauswahl

Die Auswahl der richtigen Pumpe ist noch einfacher geworden. Es sind keine komplizierten Konfigurationen nötig, um die richtige Pumpe zu finden. Wählen Sie unter dem manuellen, dem erweiterten und dem Kommunikationsmodell einfach die Merkmale, die zu Ihren Anforderungen passen (eine vollständige Liste finden Sie auf Seite 6). Alle Modelle bieten eine Vielzahl von Funktionen wie Display mit Hintergrundbeleuchtung, Mehrsprachigkeit und 2-Wege-Kommunikation, um nur einige zu nennen.



Abgebildet: PROTEUS Kommunikationsmodell

Merkmale und Vorteile

Milton Roy setzt den Standard für Genauigkeit und Zuverlässigkeit

Milton Roy bemüht sich mit der Einführung der PROTEUS Dosierpumpe weiter um Innovation und technische Fortschritte. Die für die Erfüllung der anspruchsvollsten Anwendungsanforderungen entwickelte Serie PROTEUS bringt mit 3 Modellen für Ihre Anwendungsanforderungen ein neues Niveau an Zugänglichkeit und Leistung in die Praxis.

Ein umfassendes Produktangebot:

- Die Durchflussraten der Serie PROTEUS reichen von 0,023 bis 68 l/h (von 0.006 bis 18 GPH)
- Mechanisch betätigte Membran für jahrelangen zuverlässigen Betrieb
- stabile Genauigkeit im stationären Zustand von +/- 1 % über einen Regelbereich von 1000:1



Hocheffiziente, mechanisch betätigte Membranen

Maximale Evakuierung bei jedem Hub, unabhängig von den Leistungseinstellungen

Universelle Technologieplattform
Anpassungsfähig bei Weiterentwicklung der Technologie

Fortschrittliche, benutzerfreundliche Bedienoberfläche
Farbdisplay mit Hintergrundbeleuchtung und erweiterte Einstellungen ermöglichen maximale Anpassung der Anwendung

Robuste Konstruktion
Aktualisiertes NEMA 4X/IP 65-Gehäuse und Schutzabdeckung für die rauesten Umgebungen

Eingang/Ausgang

- Manuelles Modell – idealer Umfang an Standardfunktionen
- Verbessertes Modell – voller Funktionsbereich

Remote-Anschlussmöglichkeit
Steuerung und Rückmeldung in Echtzeit

- Verbessertes Modell – mehrere Verbindungsmethoden zu Prozesssteuerungssignalen, ob analog oder digital

Universelle Stromversorgung
Bietet maximale Flexibilität

Geeignet für Modbus RTU und Profibus DP
Für 2-Wege-Kommunikation

Programmierbare Ausgänge
Optimierte Kommunikation

Programmierbare(r) Eingang/Eingänge
Dedizierte Kommunikation

Abgebildet: Kommunikationsmodell



Mehrsprachige, benutzerfreundliche Navigation

Das PROTEUS -Display mit Hintergrundbeleuchtung ermöglicht die einfache Navigation in fünf Sprachen: Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch und Chinesisch. Die Version mit verbesserter Steuerung ist auf digitale oder analoge Steuerschnittstellen vorbereitet und verfügt über eine Vielzahl von Ein- und Ausgängen für verschiedene digitale und analoge Geräte. Das neueste PROTEUS Kommunikationsmodell bietet die Kommunikationsprotokolle Profibus DP oder Modbus RTU für die Kommunikation mit einer Vielzahl von im selben Netzwerk befindlichen Geräten. Die Serie PROTEUS bietet alles, was Sie benötigen, um die vollständige Kontrolle über Ihren Prozess sicherzustellen.



Hervorragende Kontrolle und Genauigkeit

Ein innovatives Antriebssystem sorgt für hervorragende stabile Wiederholgenauigkeit von $\pm 1\%$ über einen Regelbereich 1000:1 durch Steuerung des Hubprofils der PROTEUS. Als Folge liefert die PROTEUS konsistenten Betrieb und größere Flexibilität bei der Handhabung schwieriger Chemikalien wie Polymere und andere viskose Flüssigkeiten.

Einstellung Leistungsbereich

100%



50%



20%



Einstellungen für hoch-viskose Medien ermöglichen eine verringerte Sauggeschwindigkeit

Zeit →

Merkmale und Vorteile

Elektronische Steuerung nach Modell

Steuerversion

Manuelles Modell	Erweitertes Modell	Kommunikationsmodell
------------------	--------------------	----------------------

	Manuelles Modell	Erweitertes Modell	Kommunikationsmodell
Benutzeroberfläche			
Grafisches Display mit vier Farben und Hintergrundbeleuchtung	●	●	●
Anzeige von Durchflussrate oder Volumen (l/h)	●	●	●
Anzeige der Leistungseinstellung	●	●	●
Start/Stop-Taste	●	●	●
Modus-/Auswahltaste	●	●	●
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	●	●	●
Betriebsmodi			
Manuell (intern)	●	●	●
Analog [0/4-20 mA] (extern)		●	●
Impuls [Volumen/Impuls] (extern)		●	●
Charge (extern)		●	●
Zyklustimer (intern)		●	●
Zeitlich gesteuertes Ereignis (intern)		●	●
Steuereingang			
Programmierbare digitale Kontakte	1	4	4
Einfacher Niveau-Schwimmerschalter	●	●	●
Doppelter Niedrigniveau-Schwimmerschalter		●	●
Impulssteuerung		●	●
Remote-Start/Stop	●	●	●
Auswahl Remote-Modus intern/extern		●	●
Programmierbare analoge Eingänge	0	2	2
Schrittsteuerung		●	●
Tankfüllstand		●	●
Steuerprotokolle			
Modbus RTU*			●
Profibus DP*			●

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

Steuerversion

Manuelles Modell	Erweitertes Modell	Kommunikationsmodell
------------------	--------------------	----------------------

	Manuelles Modell	Erweitertes Modell	Kommunikationsmodell
Steuerausgang			
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
Betriebsfunktionen			
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 Alarmausgabereis auslösen)	●	●	●
Anpassung der analogen Eingangssignalkurve		●	●
Einstellung der Eingangsimpulsbreite		●	●
Start/Stop über Remote-Signal	●	●	●
Pumpenabschaltung bei leerem Tank	●	●	●
Protokoll Modus RTU/Profibus DP			●

Lassen Sie PROTEUS Pumpen für sich arbeiten

Für Integratoren

Die Spezifizierung von PROTEUS Dosierpumpen für kritische Systeme bietet Prozesssystemintegratoren die beste Garantie für Zuverlässigkeit, Genauigkeit und Leistung in schwierigen Umgebungen.



Für Bediener

Sollten Sie Ihre Dosiertechnik auf den neusten Stand bringen, ziehen Sie die PROTEUS in Betracht! Die PROTEUS-Pumpenserie bietet in der Praxis bewährte Dosiertechnologie, eine moderne Technologieplattform und eine einfach zu bedienende Menüführung, unterstützt durch autorisierte Branchenexperten, die Sie nach der Installation lange Zeit unterstützen.

Optionen und Zubehör

Zur Anpassung der PROTEUS Dosierpumpe an Ihre Anwendung ist eine Vielzahl von Optionen und Zubehör verfügbar.

Mechanisch betätigte Membran-Dosierkopfmaterialien:

- Polypropylen
- PVDF
- 316L Edelstahl

PROTEUS Zubehör:

- Rückschlagventile
- Sicherheitsventile
- Pulsationsdämpfer
- Kalibriergefäße
- Entgasungsventile und -systeme



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



Wenden Sie sich an Ihren zuständigen Vertreter, um mehr über PROTEUS™ zu erfahren – die intelligente Pumpe, die für sich spricht.

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
Singapore 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, India
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

www.medotec.de

