

Weltweit erste profibusfähige IP66-Schlauchpumpen

Watson-Marlow stellt auf vielfachen Kundenwunsch hin, mit den Pumpen 520Bp, 620Bp und 720Bp drei neue, weltweit einzigartige Gehäuseschlauchpumpen der Schutzklasse IP66 vor, die über Profibus-DP-Netzwerkfunktionalität verfügen. Sie kombinieren die Vorteile der Profibus-Vernetzung mit den bekannten Vorteilen der Schlauchpumpentechnologie – wie die Möglichkeit einer genauen Dosierung und Förderung von Schlamm, dickflüssigen, abrasiven und aggressiven Flüssigkeiten ohne Verunreinigung der Pumpe oder der Flüssigkeit.

Im Vergleich zu nicht vernetzten Pumpen verringert sich bei den profibuskompatiblen Einheiten der Kostenaufwand für Entwicklung, Hardware und Installation. Die ständige Verfügbarkeit der Fertigungsanlagen ist bei fortlaufenden Prozessen besonders wichtig. Einer der Vorteile der dezentralen Diagnose ist, dass Fehler schneller behoben werden können und weniger Ausfallzeiten und Wartungskosten verursachen. Die Diagnosedaten in Echtzeit ermöglichen zudem ein flexibleres Vorgehen und verhelfen dem Kunden so zu einem weiteren Wettbewerbsvorteil. Muss ein Pumpenschlauch ersetzt werden, ermöglichen die LoadSure-Elemente einen Austausch in Minutenschnelle; Schlauchelemente garantieren passgenaues Einlegen, erhöhte Funktionsgenauigkeit, sowie verlängerte Lebensdauer.

Die kompakt gebauten Schlauchpumpen der Serien 520, 620, 720 zeichnen sich generell durch verschiedene nutzenorientierte Spezifikationen aus:

- bürstenloser, leistungsstarker Gleichstrommotor
- Modelle in Schutzklasse IP31 oder IP66 (Strahlwasserschutz)
- Bedienung über eine Folientastatur
- Modelle mit Ansteuerung über industrielle Ein-/Ausgänge, analoge Drehzahlregelung, digitale Kommunikation über RS485 Netzwerk oder ProfibusDB
- Endlosschlauch oder Schlauchelemente mit Schnellkupplungen System KAMLOK Industriestandard
- Je nach Pumpenmodell/Schlauchelement/Fliessrate kann bei bis zu 7bar Druck gearbeitet werden.
- Selbstansaugend, trockenlaufsicher, auch für Gase und abrasive Medien geeignet
- 5 Jahre Herstellergarantie
- dazu Schlauch : Pumpsil Silikon und Bioprene standardmässig mit Zertifikat

SKAN AG, seit Jahrzehnten CH-Vertretung von Watson Marlow bietet:

- Persönliche und telefonische Beratung in der ganzen Schweiz
- Lager, Liefer- und Serviceorganisation in Allschwil bei Basel
- Lieferungen franko Haus

SKAN AG, Binningerstrasse 116, 4123 Allschwil ; Telefon 061 485 44 44 ; info@skan.ch

Watson-Marlow... Innovation in Full Flow

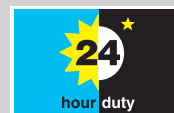
520Bp/BpN, 620Bp/BpN, 720BpN PROFIBUS cased pumps

PROFIBUS

Watson-Marlow Bredel

COMMON FEATURES AND BENEFITS

- All the benefits of a Watson-Marlow cased pump combined with the worlds leading Fieldbus system
- Easy installation, no complicated wiring
- Reduced hardware and engineering costs
- Intelligent devices capable of diagnostic feedback
- Real time communication makes your process secure and flexible
- Bus speed 9.6kbits/s up to 12000kbits/s
- 0.18ml/min up to 3500ml/min with 520 pump fitted with 520RE pumphead
- 0.004 litre/min up to 18 litre/min with 620 pump fitted with 620RE pumphead
- 0.22 litre/hr up to 2000 litre/hr with 720 pump fitted with 720RE pumphead
- Available in IP31 and IP66 options



Watson-Marlow Bredel ... Value for life

TECHNICAL DATA

Pump	520Bp	520BpN	620Bp	620BpN	720BpN
Manual control					
Full calibration with choice of flow units	•	•	•	•	•
Choice of flow rate or speed display	•	•	•	•	•
MemoDose function	•	•	•	•	•
Auto restart facility	•	•	•	•	•
Guard switch detection			•	•	•
Leak detection	•	•	•	•	•
Fieldbus technology					
Profibus DP V0	•	•	•	•	•
Communication speeds from 9.6kbit/s up to 12000kbit/s	•	•	•	•	•
Auto detect bus speed	•	•	•	•	•
Parametisation					
Min speed	•	•	•	•	•
Max speed	•	•	•	•	•
Pump model	•	•	•	•	•
Pump head	•	•	•	•	•
Tubing	•	•	•	•	•
Pump address	•	•	•	•	•
Diagnostic functions					
General fault flag	•	•	•	•	•
Guard switch detection			•	•	•
Leak detection	•	•	•	•	•
Extended diagnostics					
Overcurrent	•	•	•	•	•
Over temperature	•	•	•	•	•
Pump stalled	•	•	•	•	•
Tacho fault	•	•	•	•	•
RAM write error	•	•	•	•	•
Wrong speed	•	•	•	•	•
RAM Corruption	•	•	•	•	•
Over Voltage	•	•	•	•	•
Under Voltage	•	•	•	•	•
Setpoint out of range (min speed)	•	•	•	•	•
Setpoint out of range (max speed)	•	•	•	•	•

TECHNICAL SPECIFICATION

Pump drives	520Bp	520BpN	620Bp	620BpN	720BpN
Ingress rating	IP31 / NEMA 2	IP66 / NEMA 4X	IP31 / NEMA 2	IP66 / NEMA 4X	IP66 / NEMA 4X
Temperature	5C to 40C (40F to 104F)	5C to 40C (40F to 104F)	5C to 40C (40F to 104F)	5C to 40C (40F to 104F)	5C to 40C (40F to 104F)
Pump weight	9.82kg (21lb 10oz)	10.7kg (23lb 9oz)	19.6kg (43lb 3oz)	20.5kg (45lb 3oz)	25kg (55lb)
Control ratio	2200:1	2200:1	2650:1	2650:1	3600:1
Torque rating	2.2Nm, continuous duty	2.2Nm, continuous duty	6Nm, continuous duty	6Nm, continuous duty	2.5Nm, shaft 4X at pumphead
Profibus connection	9 - PIN D	9 - PIN D	9 - PIN D	9 - PIN D	9 - PIN D
RoHS compliant	yes	yes	yes	yes	yes
Noise	< 70dB(A) at 1m	< 70dB(A) at 1m	< 70dB(A) at 1m	< 70dB(A) at 1m	< 70dB(A) at 1m
Standards	CE, cETLus	CE, cETLus	CE, cETLus	CE, cETLus	CE, cETLus
Power supply	115/230V 1ph, 50/60Hz	115/230V 1ph, 50/60Hz	115/230V 1ph, 50/60Hz	115/230V 1ph, 50/60Hz	115/230V 1ph, 50/60Hz

ORDER INFORMATION

Order codes	
Description	Partcode
520 IP31 Pumps	
520Bp/R PROFIBUS pump	050.7161.100*
520Bp/R2 PROFIBUS pump	050.7161.2L0*
520Bp/REL PROFIBUS pump	050.7161.EL0*
520Bp/REM PROFIBUS pump	050.7161.EM0*
520Bp/REH PROFIBUS pump	050.7161.EH0*
520Bp/L PROFIBUS pump	050.7161.5L0*
520 IP66 Pumps	
520BpN/R PROFIBUS pump	050.716N.100
520BpN/R2 PROFIBUS pump	050.716N.2L0*
520BpN/REL PROFIBUS pump	050.716N.EL0*
520BpN/REM PROFIBUS pump	050.716N.EM0*
520BpN/REH PROFIBUS pump	050.716N.EH0*
520BpN/L PROFIBUS pump	050.716N.5L0*
620 IP31 Pumps	
620Bp/R PROFIBUS pump	060.4161.020*
620Bp/RE PROFIBUS pump	060.4161.E20*
620Bp/RE4 PROFIBUS pump	060.4161.E40*
620Bp/L PROFIBUS pump	060.4161.5L0*
620 IP66 Pumps	
620BpN /R PROFIBUS pump	060.416N.020
620BpN/RE PROFIBUS pump	060.416N.E20
620BpN/RE4 PROFIBUS pump	060.416N.E40
620BpN/L PROFIBUS pump	060.416N.5L0
720 IP66 Pumps	
720BpN/R PROFIBUS pump	070.416N.000
720BpN/RE PROFIBUS pump	070.416N.E00
720BpN/R/RX PROFIBUS pump	070.416N.X00
720BpN/RE/REX PROFIBUS pump	070.416N.EX0

*Replace last 0 with A, E or U for American, European or UK mains supply (American 110V 1ph 60Hz)

All flow rates shown were obtained pumping water at 20C (68F) with zero suction and delivery heads. Watson-Marlow, Loadsure, Bioprene and Marprene are trademarks of Watson-Marlow Limited. Disclaimer: The information contained in this document is believed to be correct but Watson-Marlow Limited accepts no liability for any errors it contains, and reserves the right to alter specifications without notice. © CHEM-SURE and © STA-PURE is a registered trademark of W.L Gore & Associates Inc. Please state the product code when ordering pumps and tubing.



Watson-Marlow-Bredel Pumps
Falmouth, Cornwall England TR11 4RU
Tel: +44 (0)1326 370370 Fax: +44 (0)1326 376009
www.watson-marlow.com info@watson-marlow.co.uk
Watson-Marlow Bredel ... Value for life