

MQ

Selbstansaugende, mehrstufige Pumpen
50 Hz

10.5

Selbstansaugende,
mehrstufige Pumpen



Selbstansaugende, mehrstufige Pumpen

Allgemein

	Seite
Anwendungen	10.5-1
Typenschlüssel	10.5-1
Fördermedien	10.5-1
Betriebsbedingungen	10.5-1
Technische Daten	10.5-1
Produkteigenschaften und -vorteile	10.5-1
Bedienfeld	10.5-2
Aufstellung	10.5-2
Produktreihe, 1 x 220-240 V	10.5-2

Technische Daten

Werkstoffspezifikation	10.5-3
Kennlinien	10.5-4
Abmessungen	10.5-4
Technische Daten	10.5-4

Anwendungen

Die MQ-Pumpe ist bestimmt für die Wasserversorgung und Druckerhöhung

- in Privathaushalten
- in Garten- und Ferienhäusern
- in landwirtschaftlichen Betrieben
- zur Gartenbewässerung.

Die Pumpe ist zur Förderung von Trinkwasser und Regenwasser geeignet.

Typenschlüssel

Beispiel	MQ	3	-35	A	-O	-A	-BVBP
Pumpenbaureihe							
Nennförderstrom [m ³ /h]							
Maximale Förderhöhe [m]							
Code für Pumpenausführung A: Standard							
Code für Rohrleitungsanschluss O: Außengewinde							
Code für Werkstoffe A: Standard							
Code für Wellenabdichtung							

Fördermedien

Trinkwasser, Regenwasser oder andere reine, dünnflüssige, nicht-aggressive Flüssigkeiten ohne langfaserige oder feste Bestandteile.

Betriebsbedingungen

Gehäusedruck:	Max. 7,5 bar
Zulaufdruck:	Max. 3 bar
Saughöhe:	Max. 8 m
Medientemperatur:	0 °C bis +35 °C
Umgebungstemperatur:	0 °C bis +45 °C.

Technische Daten

Netzspannung:	1 x 220-240 V, 50 Hz
Spannungstoleranzen:	- 10 % / + 6 %
Schutzart:	IP 54
Wärmeklasse:	B
Schalldruckpegel:	≤55 dB(A)
Kennzeichnung:	CE.

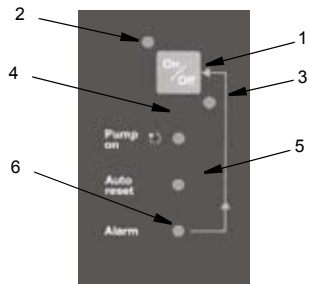
Produkteigenschaften und -vorteile

- **Komplettsystem**
Die MQ ist ein komplettes, anschlussfertiges Wasserversorgungssystem, bestehend aus Motor, Membrandruckbehälter, Druck- und Strömungssensor, Steuerung und Rückschlagventil.
Die Steuerung sorgt für das automatische Anlaufen der Pumpe, sobald Wasser entnommen wird, und das automatische Abschalten der Pumpe, wenn die Entnahmestelle geschlossen wird. Zusätzlich schützt die Steuerung die Pumpe bei Störungen.
- **Aufstellung**
Dank ihrer kompakten Bauweise benötigt die Pumpe nur wenig Platz und ist einfach zu installieren. Es wird kein zusätzlicher Raum um die Pumpe herum benötigt.
- **Einfacher Betrieb**
Die Pumpe verfügt über ein benutzerfreundliches Bedienfeld mit EIN/AUS-Schalter und Meldeleuchten zur Anzeige des Betriebsstatus der Pumpe.
- **Selbstansaugende Pumpe**
Da die MQ selbstansaugend ist, kann sie Wasser auch dann fördern, wenn sich der Wasserspiegel unterhalb der Aufstellungsebene der Pumpe befindet. Vorausgesetzt die Pumpe ist mit Wasser gefüllt, kann sie Wasser aus einer Tiefe von bis zu 8 m ansaugen.
- **Eingebaute Schutzfunktionen**
Wird die Pumpe Trockenlauf oder zu hohen Temperaturen ausgesetzt, z.B. durch Blockieren oder Überlast, schaltet die Pumpe automatisch ab, um Schäden an Motor und Pumpe zu verhindern.
- **Automatisches Zurücksetzen**
Die Pumpe verfügt über eine automatische Rücksetzfunktion. Bei Trockenlauf oder einem ähnlichen Alarm, schaltet die Pumpe ab. Ein Neustartversuch erfolgt alle 30 Minuten über einen Zeitraum von 24 Stunden. Die Rücksetzfunktion kann deaktiviert werden.
- **Geräuscharm**
Dank der besonderen Gestaltung der Hydraulik und des flüssigkeitsgekühlten Motors arbeitet die Pumpe äußerst geräuscharm. Damit ist sie für die Innen- und Außenaufstellung gleichermaßen geeignet.
- **Membrandruckbehälter**
Durch den integrierten Membrandruckbehälter wird die Anzahl der Ein- und Ausschaltungen bei Leckagen in den Rohrleitungen reduziert.

Selbstansaugende, mehrstufige Pumpen

Bedienfeld

Die Bedienung der MQ-Pumpe erfolgt ausschließlich über das Bedienfeld.



TM01 9684 2600

Abb. 1 Bedienfeld der MQ

Pos.	Bezeichnung	Beschreibung
1	On/Off-Taste	Die Pumpe wird über die On/Off-Taste ein- und ausgeschaltet.
2	Meldeleuchte für den Netzanschluss (grün)	Zeigt an, dass die Pumpe betriebsbereit ist.
3	Meldeleuchte für den Netzanschluss (rot)	Zeigt an, dass die Pumpe im Standby-Modus ist.
4	Meldeleuchte "Pump on" (grün)	Zeigt an, dass die Pumpe läuft.
5	Meldeleuchte "Auto reset" (grün)	Zeigt an, dass die Funktion "Automatisches Zurücksetzen" aktiviert ist. Nach einem Alarm erfolgt alle 30 Minuten ein Neustartversuch über einen Zeitraum von 24 Stunden.
6	Meldeleuchte "Alarm" (rot)	Zeigt einen Alarmzustand der Pumpe an. Ein manuelles Zurücksetzen ist durch Drücken der On/Off-Taste möglich.

Produktreihe, 1 x 220-240 V

Region	Pumpentyp	Steckerart					Produktnummer
		Schuko	Schweiz	Dänemark	Australien	Ohne Stecker	
Alle Länder mit 50 Hz, außer Großbritannien, Irland, Australien	MQ 3-25	•					96831481
	MQ 3-35	•					96515412
	MQ 3-35		•				96515413
	MQ 3-35			•			96515414
	MQ 3-45	•					96515415
	MQ 3-45		•				96515416
	MQ 3-45			•			96515417
Großbritannien, Irland	MQ 3-35					•	96515418
	MQ 3-45					•	96515419
Australien	MQ 3-35				•		96515510
	MQ 3-45				•		96515511

Alle Pumpen werden mit einem 2 m langen Anschlusskabel geliefert.

Aufstellung

Dank der kompakten und horizontalen Bauweise ist die Pumpe auch für die Aufstellung in beengten Platzverhältnissen geeignet.

Zudem ist der Pumpenabgang flexibel gestaltet ($\pm 5^\circ$), um den Anschluss an vorhandene Rohrleitungen zu erleichtern.

Die Pumpe wird mit einem 2 m langen Anschlusskabel geliefert.

Werkstoffspezifikation

Pos.	Bauteil	Werkstoff
2	Motorlaterne mit Grundplatte	POM + 25 % Glasfaseranteil
4	Kammer	PPO + 20 % Glasfaseranteil
7	Enleerungsstopfen	POM + 25 % Glasfaseranteil
10	Ansaugventil	PP + 30 % Glasfaseranteil
14	Ansaugteil	PPE/PS + 20 % Glasfaseranteil
16	Pumpenmantel	Edelstahl, DIN W.-Nr. 1.4301, AISI 304
42	Membrandruckbehälter	Butyl (Membrane)
49	Laufrad	PPO + 20 % Glasfaseranteil und PTFE
65	Rückschlagventil	POM + 25 % Glasfaseranteil
92	Spannband	Edelstahl, DIN W.-Nr. 1.4301, AISI 304
100a	Druckstutzen	POM + 25 % Glasfaseranteil
101	Saugstutzen	POM + 25 % Glasfaseranteil
103	Gleitringdichtung	Kohlenstoff/Keramik/NBR-Elastomer
104		
150	Welle	Edelstahl, DIN W.-Nr. 1.4005, AISI 416
	Motormantel	Edelstahl, DIN W.-Nr. 1.4301, AISI 304
174a	Drucksensor	
184	Strömungssensor	
	O-Ringe	NBR-Elastomer

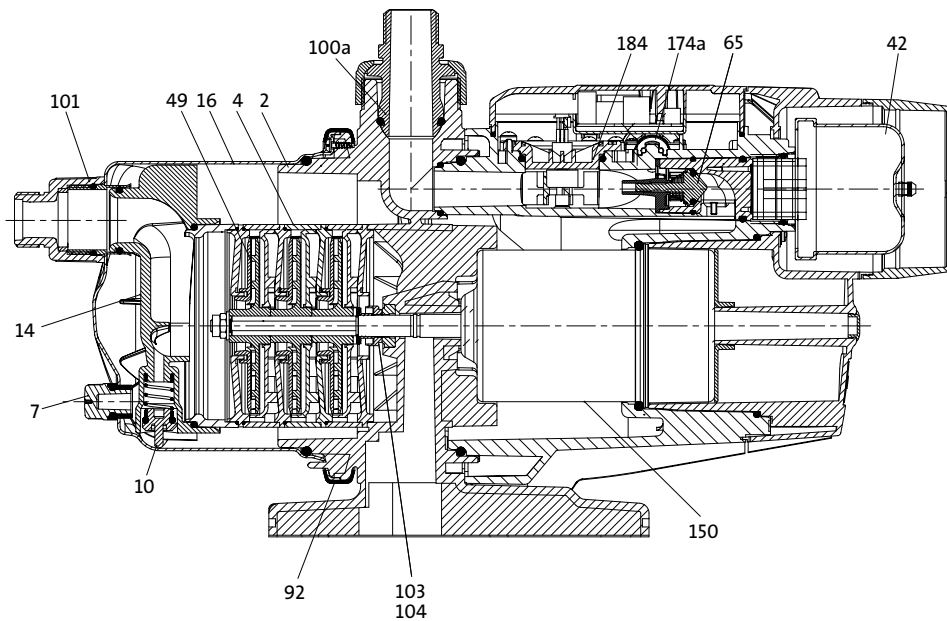
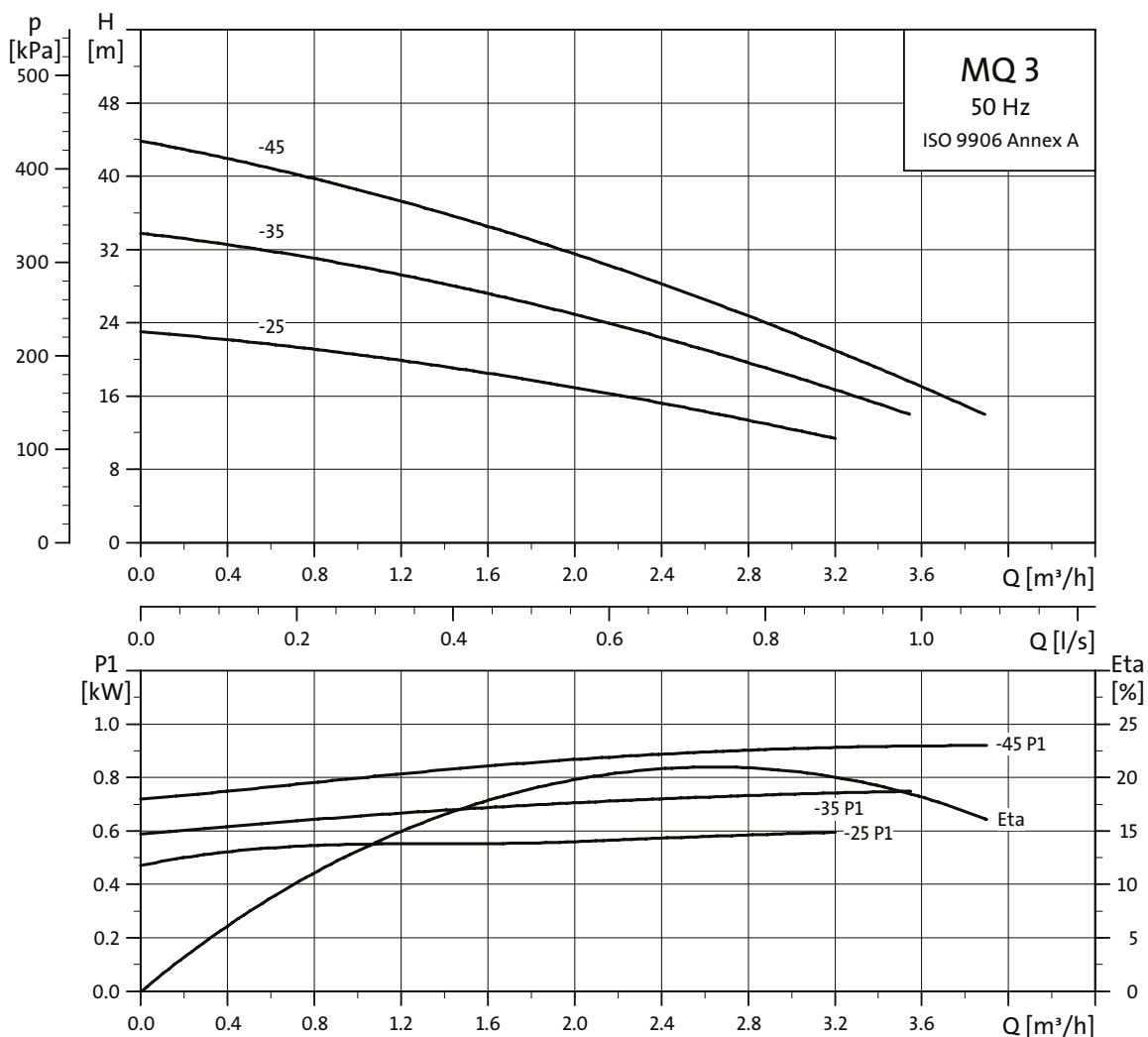


Abb. 1 Schnittzeichnung der MQ

TMD1 9733 5006

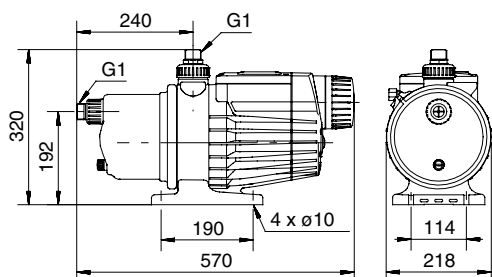
Selbstansaugende, mehrstufige Pumpen

Kennlinien



TM01 9678 4103

Abmessungen



TM01 9734 2800

Technische Daten

Pumpentyp	Spannung	$I_{1/1}$ [A]	I_{start} [A]	P_2 [W]	Nettogewicht [kg]
MQ 3-25	1 x 220-240 V	3,3	11,7	450	13,0
MQ 3-35	1 x 220-240 V	4,0	11,7	550	13,0
MQ 3-45	1 x 220-240 V	4,5	11,7	670	13,0

