



Alternative Wasserversorgung  
für Haus, Hof und Garten

# Gartenberegnung

Gärten benötigen viel Wasser. Technisch aufbereitetes Trinkwasser ist für die Versorgung zu wertvoll und kostspielig. Die Preise für Trinkwasser sind in den letzten Jahren kontinuierlich gestiegen. Eine zusätzliche Abwassergebühr ist für den Trinkwasserverbrauch zu zahlen, unabhängig davon, ob das Wasser in die Kanalisation fließt oder nicht.

Mit Grundfos Pumpen versorgen Sie Ihren Garten wirtschaftlich aus den natürlichen Wasservorräten. Unabhängig davon, ob Sie Wasser aus Flüssen, Seen, Behältern oder Brunnen entnehmen, Grund-, Regen-, oder Oberflächenwasser verwenden, Grundfos bietet immer die richtige Pumpe.

## Selbstansaugende Gartenpumpe

Die Gartenpumpe JP saugt Wasser aus bis zu 8 m Tiefe selbstständig an. Durch ihr handliches Design ist sie sowohl mobil als auch stationär einsetzbar. Pumpenfuß, Gehäuse und Laufrad sind aus korrosionsfestem, hochwertigem Edelstahl gefertigt. Dies verleiht der Pumpe eine außergewöhnlich lange Lebensdauer. Zusätzliche Filter zum Schutz der Pumpe sind nicht erforderlich. Die Gartenpumpe läßt sich schnell und ohne Spezialwerkzeug demonstrieren, und für alle Verschleißteile gibt es Ersatz. Über den integrierten Hauptschalter liefert die Pumpe Wasser auf Knopfdruck.

## Automatischer Betrieb

Die Drucksteuerung Presscontrol schaltet Pumpen automatisch ein, sobald ein Verbraucher geöffnet wird. Der sinkende Druck in der Versorgungsleitung wird von der Steuerungselektronik registriert, und die Pumpe wird bei einem Druck von 1,5 bar eingeschaltet. Wenn kein Wasser mehr durch die Leitung fließt, wird die Pumpe abgeschaltet. Dieses strömungsabhängige Abschalten vermeidet unangenehme Druckstöße in der Versorgungsleitung. Zum Schutz der Pumpe hat der Presscontrol einen eingebauten Trockenlaufschutz, der die Pumpe bei Wassermangel, z.B. bei verstopftem Ansaugventil abschaltet.

## Wasser aus größeren Tiefen

Liegt der Wasserspiegel eines Brunnens tiefer als 8 m, so sorgt das SQ-Beregnungspaket für eine zuverlässige Förderung. Die schlanke Unterwasserpumpe SQ 3-40 benötigt nur einen 3"- Brunnen oder wenig Platz in einem Behälter und erzeugt Drücke von bis zu 5 bar. Die SQ arbeitet absolut geräuschlos. Vor Frost geschützt, kann sie während des ganzen Jahres installiert bleiben. Die Pumpe wird beim Öffnen eines Verbrauchers über den Presscontrol automatisch eingeschaltet. Zur Stromversorgung reicht ein normaler Wechselstromanschluß (50 Hz, 230 V) ohne zusätzlichen Schaltkasten.



# Jederzeit fließend Wasser

Für die Wasserversorgung von Wochenend- und Gewächshäusern kann die öffentliche Trinkwasserversorgung zu weit entfernt oder zu kostspielig sein.

In jedem Haushalt gibt es Verbraucher, wie z.B. Toilettenspülung oder Waschmaschine, die kostengünstig aus alternativen Quellen versorgt werden können.

Unabhängig davon, ob Sie Wasser aus Brunnen oder Regenwasserzisternen nutzen wollen, mit Wasserversorgungsanlagen von Grundfos besitzen Sie Ihr eigenes privates Wasserwerk. Die Verwendung von integrierten Vorratsbehältern sorgt dafür, daß unmittelbar nach Öffnen eines Verbrauchers Wasser mit dem benötigten Druck zur Verfügung steht.

## Komplettes System

Beim Wasserversorgungssystem MQ bilden die mehrstufige selbstansaugende Pumpe, der Membrandruckbehälter, der Motor und die Steuerung eine kompakte Einheit, die kaum größer ist als eine normale Gartenpumpe. Der Einbau erfordert keine aufwendigen Installationsarbeiten und nur wenig Platz. Die mehrstufige Druckerhöhung sowie der flüssigkeitsgekapselte Motor sorgen für flüsterleisen Betrieb und die korrosionsfesten Werkstoffe sowie der integrierte Trockenlaufschutz für eine lange Lebensdauer. Aufgrund des hervorragenden Feuchteschutzes empfiehlt sich das System MQ auch für die Außenaufstellung.

## Komfortable Wasserversorgung

Komfortabler als das Beregnungspaket funktioniert die Wasserversorgung mit der Unterwasserpumpe SQ 3-40 aus dem Wasserversorgungspaket. Durch den Einbau eines 18 l Membrandruckbehälters fließt sofort Wasser, sobald eine Zapfstelle geöffnet wird. In Verbindung mit einem Kühlmantel läßt sich die SQ Pumpe auch horizontal in Behälter einbauen. Ein zusätzlicher Ansaugfeinfilter ermöglicht ihren Einsatz in der Regenwassernutzung. Sollte einmal nicht ausreichend Wasser im Vorratsbehälter vorhanden sein, so schützt der in der Pumpe integrierte Trockenlaufschutz die Pumpe sicher vor Beschädigungen.

## Hauswasserwerk

Das Hauswasserwerk Hydrojet ist eine steckerfertige Wasserversorgungsanlage. Es läßt sich mit wenig Aufwand in Kellern, Gewächshäusern und Wirtschaftsräumen installieren. Hydrojet Anlagen eignen sich besonders zur stationären Wasserversorgung und Beregnung mit hoher Druckkonstanz. Der Ein- und Ausschaltdruck ist am Aggregat einstellbar. Ein Membrandruckbehälter von 24 l oder 50 l Volumen beschränkt die Schaltspielzahl der Pumpe und verhindert unnötige Pumpenlaufzeiten bei kleinen Abnahmemengen. Die robuste JP Pumpe saugt das Wasser aus bis zu 8 m Tiefe selbständig an.



# Betrieb von Teichen und Zisternen

Wasser wird im Garten an vielen unterschiedlichen Stellen gebraucht. Unabhängig davon, ob Sie einen Vorratsbehälter befüllen oder entleeren, einen künstlichen Wasserlauf anlegen oder einen Teich belüften wollen, KP Pumpen sind das richtige Handwerkszeug.

Wenn erforderlich, helfen Sie auch bei Wassereinbruch und Überflutung. Beim Auspumpen von Kellern, tiefliegenden Schächten und Treppenabgängen sind Sie ein unentbehrlicher Helfer für die sichere Entwässerung.

## Für den universellen Einsatz

Die KP Pumpen sind leicht und handlich. Ihr geringes Gewicht sichert die einfache Handhabung auch bei wechselnden Einsatzorten. Ihr geringer Durchmesser ermöglicht den Einsatz auch bei kleinen Behälteröffnungen. In der Ausführung mit integriertem Schwimmerschalter schalten Sie selbstständig Ein und Aus. Gehäuse und Hydraulik sind aus rostfreiem Edelstahl gefertigt und gewährleisten eine lange Lebensdauer. Die Mantelkühlung des Motors ermöglicht den Dauerbetrieb auch im ausgetauchten Zustand. Das Einlaufsieb der Pumpen läßt sich ohne Schrauben für eine einfache Reinigung der Pumpe abnehmen.



# Die Vorteile auf einen Blick...

## Wasserversorgungssystem MO:



- Geringer Platzbedarf durch integrierte Steuerung.
- Keine Druckschwankungen durch integrierten Membrandruckbehälter.
- Leise durch flüssigkeitsgekapselten Motor.
- Korrosionsfest durch beständige Materialien.
- Komplett mit integriertem Rückschlagventil.
- Betriebs sicher durch eingebauten Trockenlaufschutz.

## Gartenpumpe JP:



- Sichere Versorgung durch selbstansaugende Hydraulik.
- Lange Lebensdauer durch Edelstahl für alle hoch beanspruchten Bauteile, wie Gehäuse, Laufrad und Anschlußstutzen.
- Optimale Dichtheit durch flachdichtende Anschlußstutzen.
- Korrosionsfest und stabil durch Pumpenfuß aus Edelstahl.

## Hauswasserwerk Hydrojet mit JP:



- Anlagenanpassung durch einstellbare Ein- und Ausschalt drücke.
- Sichere Versorgung durch selbstansaugende Hydraulik.
- Begrenzte Schaltspielzahl durch Membrandruckbehälter.

## Unterwasserpumpe SQ:



- Geräuschlos und frostsicher durch Unterwassereinbau.
- Betriebs sichere Pumpe durch integrierten Trockenlaufschutz.
- Einfache Installation, da kein zusätzlicher Schaltkasten erforderlich.
- Komplett durch Lieferung von Pumpe und Zubehör in einem Paket.

## Drucksteuerung Presscontrol:



- Einfache Installation durch Einbau in die Versorgungsleitung.
- Installationsfertig durch Kabelkupplung.
- Vermeidet Druckstöße durch strömungsabhängiges Ausschalten.
- Sicherer Pumpenschutz durch Abschalten bei Trockenlauf.

## Tauchmotorpumpe KP:

- Dauerbetrieb bei ausgetauchtem Motor durch Mantelkühlung.
- Widerstandsfähig durch Edelstahl.
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise.
- Schnelle Reinigung durch lösbares Einlaufsieb.

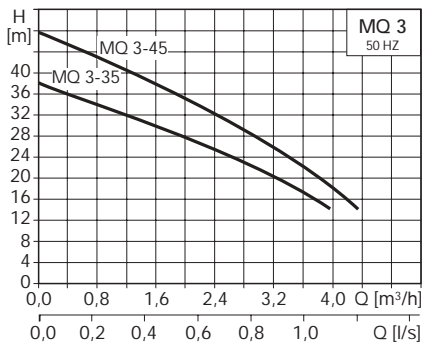
# Technische Daten

## Wasserversorgungssystem MQ



Betriebsdaten	MQ 3-35	MQ 3-45
Max. Förderstrom	4 m³/h	4,5 m³/h
Max. Förderhöhe	37 m	48 m
Spannung	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Leistungsaufnahme	800 W	1000 W
Nennstrom	4,0 A	4,5 A
Anschlüsse	G 1 (5° schwenkbar)	G 1 (5° schwenkbar)
Max. Betriebsdruck	7,5 bar	7,5 bar
Max. Vorlaufdruck	3 bar	3 bar
Schutzklasse	IP 54	IP 54
Medientemperatur	0-35 °C	0-35 °C
Rückschlagventil	integriert	integriert

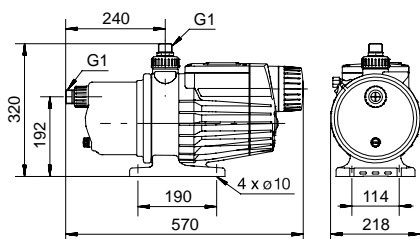
### Kennlinien



### Förderleistungen

Förderhöhe [m]	Förderstrom l/h						
	15	20	25	30	35	40	45
MQ 3-35	3767	3262	2524	1553	583		
MQ 3-45	4194	3844	3300	2680	1981	1243	466

### Maßskizze



### Bestelldaten MQ

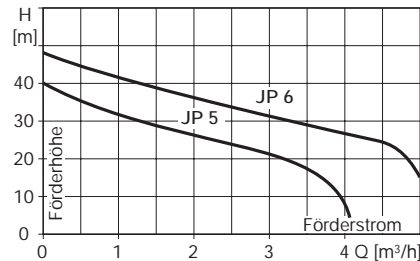
Typ	Leistung	Nennstrom	Gewicht	Produkt Nr.
MQ 3-35	800 W	4,0 A	13 kg	96440336
MQ 3-45	1000 W	4,5 A	13 kg	96440340

## Gartenpumpe JP



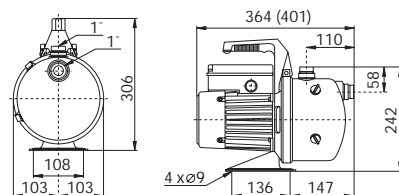
Betriebsdaten	JP 5	JP 6
Max. Förderstrom	3,4 m³/h	4,5 m³/h
Max. Förderhöhe	40 m	48 m
Spannung	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
Leistungsaufnahme	775 W	1350 W
Nennstrom	3,6 A	6 A
Anschlüsse	G 1	G 1
Max. Betriebsdruck	6 bar	6 bar
Medientemperatur	0-55 °C	0-55 °C

### Kennlinien



Förderdaten für 0 m Saughöhe. Bei Saugbetrieb ändert sich der Förderstrom.

### Maßskizze



Maße in Klammern = JP 6

### Bestelldaten JP

Typ	Leistung	Nennstrom	Gewicht	Produkt Nr.
JP 5	775 W	3,6 A	9,0 kg	46 71 12 02
JP 6	1400 W	6,0 A	12 kg	46 81 12 02

### Bestelldaten Zubehör

Typ	Produkt Nr.
Saugschlauch 1", 4 m lang	31 53 96
Saugschlauch 1", 8 m lang	31 53 97
Fußventil 1"	ID 15 63
Schlauchverschraubung gerade 1"	31 53 95

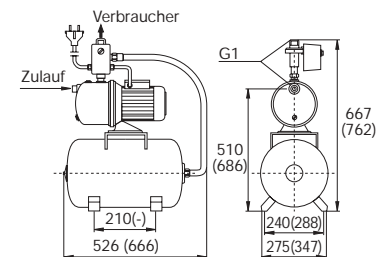
## und Hauswasserwerk Hydrojet mit JP



### Förderleistungen

Saughöhe [m]	Pumpen-typ	Förderstrom in l/h				
		Förderhöhe [m]				
		25	30	35	40	45
0	JP 5	2250	1300	600		
	JP 6		3300	2300	1300	500
2	JP 5	1900	1000	300		
	JP 6		2900	1900	1000	200
4	JP 5	1500	700			
	JP 6	3500	2400	1500	600	
6	JP 5	1200	450			
	JP 6	3100	2100	1200	300	
8	JP 5	850	200			
	JP 6	2700	1700	800		

### Maßskizze



Maße in Klammern = 50 l Kessel

### Bestelldaten Hydrojet

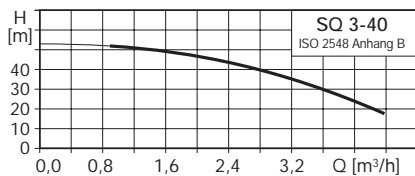
Typ	Tank	Nennstrom	Gewicht	Produkt Nr.
JP 5	24 l	3,6 A	16,4 kg	46 51 BE BE
JP 5	50 l	3,6 A	23,2 kg	46 51 BF BE
JP 6	24 l	6,0 A	20,7 kg	46 61 BE BE
JP 6	50 l	6,0 A	27,5 kg	46 61 BF BE

## Unterwasserpumpe SQ

### Betriebsdaten

Max. Förderstrom	4400 l/h
Max. Förderhöhe	53 m
Spannung	1 x 230 V/50 Hz
Leistungsaufnahme	0,9 kW
Nennstrom	4,2 A
Druckstutzen	Rp 1 1/4"
Medientemperatur	30 °C

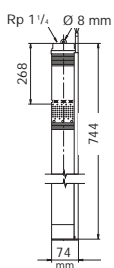
### Kennlinie



### Förderleistungen

Förderstrom in l/h						
Förderhöhe [m]	25	30	35	40	45	50
SQ 3-40	4000	3600	3250	2800	2250	1500

### Maßskizze



### Lieferumfang

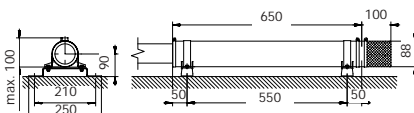
Pumpe mit 30 m Kabel, Kabelbinder, Presscontrol. Zusätzlich bei Wasserversorgungspaket: 18 l Membrandruckbehälter mit Wandhalter, Manometer mit Entleerungshahn.

### Bestelldaten SQ

Typ	Produkt Nr.
SQ 3-40 Beregnungspaket	96 04 06 34
SQ 3-40 Wasserversorgungspaket	96 04 06 35

### Bestelldaten Zubehör

Typ	Produkt Nr.
Kühlmantel komplett	96 03 75 05
Kühlmantel mit 2 m langem 1 1/4" Ansaugschlauch und schwimmendem Ansaugfilter	91 07 22 72



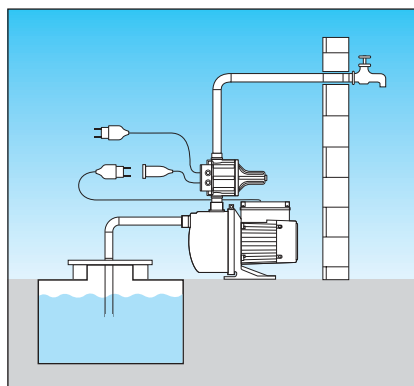
## Drucksteuerung Presscontrol



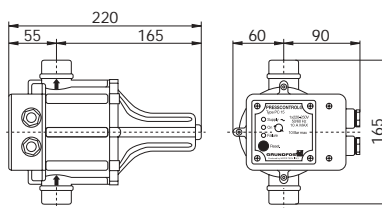
### Betriebsdaten

Einschaltdruck	1,5 bar
Schutzart	IP 54
Max. Strom	10 A
Spannung	230 V/50 Hz
Anschlüsse	G 1
Lieferung inkl. Doppelmuffe	2 x 1"
Max. Betriebsdruck	10 bar
Medientemperatur	0-55 °C

### Installationsbeispiel Presscontrol mit JP



### Maßskizze



### Bestelldaten Presscontrol

Typ	Produkt Nr.
PC 15	46 52 56

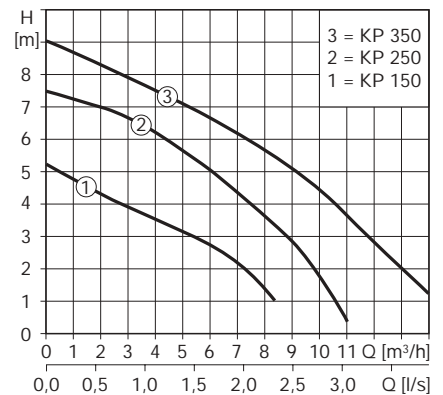
## Tauchmotorpumpe KP



### Betriebsdaten

Max. Förderstrom	4,0 l/s
Max. Förderhöhe	9 m
Spannung	1 x 230 V/50 Hz
Druckstutzen	Rp 1 1/4"
Medientemperatur	50 °C (kurzzeitig 60 °C)

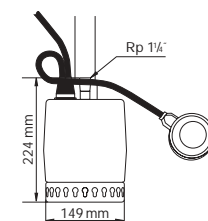
### Kennlinien



### Förderleistungen

Förderstrom l/s								
Förderhöhe [m]	1	2	3	4	5	6	7	8
KP 150	2,3	2	1,4	0,75	0,5			
KP 250	2,9	2,7	2,4	2,1	1,6	1,2	0,6	
KP 350	4	3,7	3,4	3	2,6	2,1	1,5	0,8

### Maßskizze



### Lieferumfang

Pumpe mit 10 m Kabel und Schuko-Stecker.

Variante A1 mit Schwimmerschalter.

### Bestelldaten KP

Typ	Nennstrom	Leistung	Gewicht	Produkt Nr.
KP 150 M1	1,3 A	300 W	6,3 kg	01 1H 13 00
KP 150 A1	1,3 A	300 W	6,3 kg	01 1H 18 00
KP 250 M1	2,2 A	500 W	7,2 kg	01 2H 13 00
KP 250 A1	2,2 A	500 W	7,2 kg	01 2H 18 00
KP 350 M1	3,2 A	700 W	8,2 kg	01 3N 13 00
KP 350 A1	3,2 A	700 W	8,2 kg	01 3N 18 00



## Das weitere Programm

### Unterwasserpumpen SQ/SP

Unterwasserpumpen SQ/SP für die private und gewerbliche Wasserversorgung, Brauchwasserförderung und Beregnung. Zur Förderung aus Brunnen und Zisternen.

### Druckerhöhungsanlagen

Druckerhöhungsanlagen und Wasserversorgungspumpen für die Beregnung und Druckerhöhung liefern Wasser in jeder gewünschten Menge mit dem erforderlichen Druck.



### Schmutz- und Abwasserpumpen

Schmutz- und Abwasserpumpen AP für die stationäre Entwässerung und Rückstausicherung wie für den mobilen Einsatz bei Wassereintritten und Überflutungen. Zur Förderung von Schmutz- und Regenwasser auch mit Fest- und Faserstoffen.

### Hebeanlagen

Hebeanlagen für die Abwasserentsorgung und den Schutz von privaten und gewerblichen Gebäuden. Komplett und installationsfertig mit Steuerung und Sammelbehälter.

GRUNDFOS GMBH		Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath	Verkauf / Beratung:	Service:
GEBÄUDETECHNIK:	GRUNDFOS GMBH RZ Nord	Am Heideberg 4, 15806 Groß Machnow	Tel. 0180/5 61 71 30* Fax 0180/5 61 71 39*	Tel. 0180/5 61 71 20* Fax 0180/5 61 71 29*
	GRUNDFOS GMBH RZ West	Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath		
	GRUNDFOS GMBH RZ Süd	Ludwig-Erhard-Str. 16, 85375 Neufahrn/Freising		
WASSERWIRTSCHAFT:	GRUNDFOS GMBH Abteilung Wasserwirtschaft	Schlüterstraße 33, 40699 Erkrath	Tel. 0180/5 61 71 60* Fax 0180/5 61 71 69*	Tel. 0180/5 61 71 20* Fax 0180/5 61 71 29*
INDUSTRIE:	GRUNDFOS GMBH Abteilung Industrie	Willy-Pelz-Straße 1-5, 23812 Wahlstedt	Tel. 0180/5 61 71 00* Fax 0180/5 61 71 99*	Tel. 0180/5 61 71 20* Fax 0180/5 61 71 29*
e-mail: <a href="mailto:infoservice@grundfos.de">infoservice@grundfos.de</a> · internet: <a href="http://www.grundfos.de">www.grundfos.de</a>				

Technische Änderungen vorbehalten!

\*€ 0,12/Min.