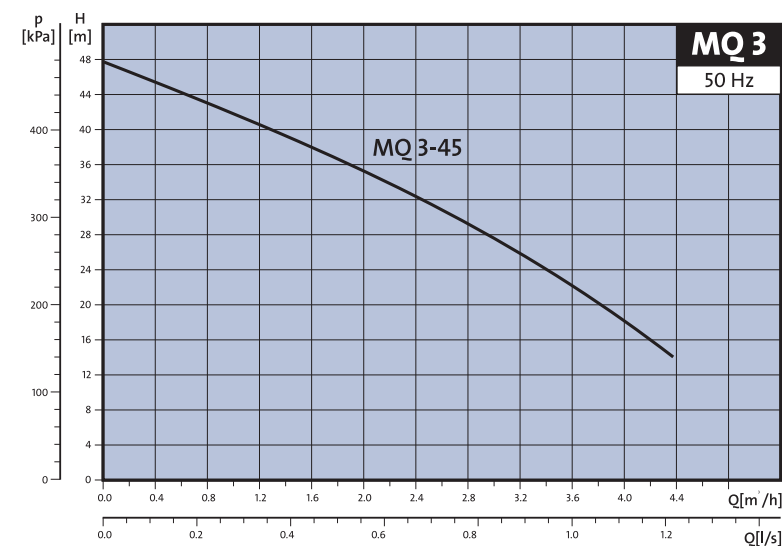
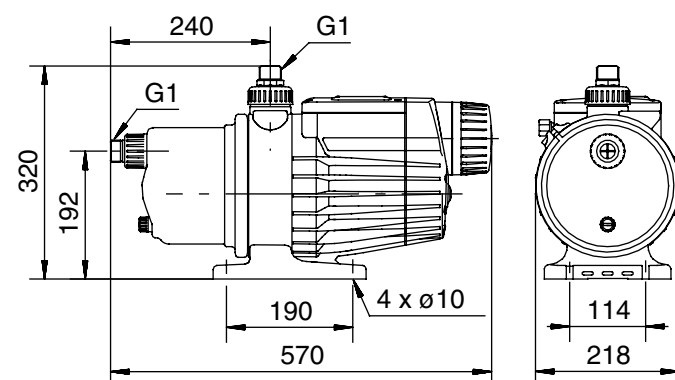


Charakteristická křivka:



Dopravní výška [m]	Průtok [m³/h]							
MQ 3-45	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.0
	48	44	41	36	32	27	22	18

Rozměry a hmotnosti:



Typ čerpadla	El. napětí	I <sub>n</sub> [A]	I <sub>max</sub> [A]	P <sub>e</sub> [W]	Čistá hmotnost [kg]
MQ 3-45	1 x 220 - 240 V	4.5	11.7	670	13.0

Základní technické údaje:

Tlak v systému	max. 7,5 baru
Tlak na sání	max. 3 bary
Výška mezi nejvyšším místem výtlačného potrubí a čerpadlem	max. 15 m
Sací výška	max. 8 m
Teplota čerpané kapaliny	0°C až +35°C
Teplota okolí	0°C až +45°C
Krytí	IP 54



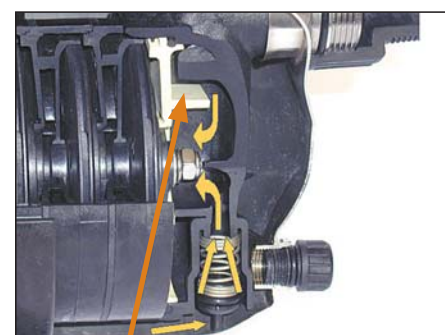
Nyní s novým konstrukčním řešením...

**Grundfos MQ**  
jedinečné řešení zásobování domácnosti vodou



Nový zpětný ventil

Nový tlakový spínač



X•c ] } ořad



ČR - CENTRÁLA  
GRUNDFOS s.r.o.  
Čajkovského 21, 779 00 Olomouc  
Tel.: 585 716 111, fax: 585 438 906  
E-mail: GCZ@grundfos.com  
www.grundfos.com

ČR - Obchodně technické kanceláře  
Praha  
Křížová 47  
150 39 Praha 5  
Tel.: 251 552 440 - 43  
Fax: 251 556 004

České Budějovice  
Vrbenská 25/a  
370 01 České Budějovice  
Tel.: 387 412 398  
Fax: 387 413 142

Chomutov  
Školní 5335  
430 01 Chomutov  
Tel.: 474 624 253  
Fax: 474 624 253



## GRUNDFOS MQ

Kompaktní malá vodárna určená k dodávce vody pro domácnost

Malá vodárna Grundfos MQ je jednotka, určená pro čerpání a zvyšování tlaku vody v domácnostech nebo v rámci dalších aplikací, kde je výhodné použití kompaktního a spolehlivého čerpadla nevyžadujícího náročnou montáž.

Jednotka MQ je ve své podstatě samonasávací článkové odstředivé čerpadlo. K prvnímu zahájení sání dochází do max. 5 min po zavodnění čerpadla. Čerpadlo MQ je ideální pro zvyšování tlaku vody přiváděné ze zásobních nádrží nebo z vodovodní rozvodné sítě (maximální přípustná nátoková výška je 3 bary, max. výška nejvyššího místa výtlač. potrubí nad čerpadlem je 15 m).

Konstrukce čerpadla MQ zaručuje jeho dlouhou životnost a bezporuchový provoz. Čerpadlo je vyrobeno z korozi-vzdorných materiálů vhodných pro venkovní instalaci, což v případě potřeby umožňuje jeho umístění mimo budovu (čerpadlo je nutno doplnit vhodným krytem).

### Čerpané kapaliny

Stolní voda, dešťová voda a další řídké, čisté, neagresivní a nevybušné kapaliny bez obsahu pevných částic a vláken.

### Snadná instalace

Instalace čerpací jednotky MQ je velmi snadná. Kompaktní horizontální konstrukce zajišťuje možnost umístění tohoto čerpadla i na stanovišti s omezeným montážním prostorem. Výtlačnou přípojku čerpadla lze při napojování na případné stávající potrubí vychýlit až o 5°. Čerpadlo nevyžaduje žádné nastavování tlakového spínače.

Motor čerpadla je chlazen čerpanou kapalinou, takže se čerpadlo vyznačuje velmi nízkou hlučností.

### Snadné ovládání

Ovládání čerpací jednotky MQ je jednoduché a snadné - k zapnutí čerpadla je nutno pouze stisknout tlačítko ON, čímž zahájíte dlouholetý a spolehlivý provoz. Signální kontrolky umístěné na uživatelsky přívětivém panelu slouží k indikaci:

- provozního stavu čerpadla
- automatického resetování
- poruchového stavu  
(chod čerpadla nasucho nebo přehřátí)

### Jedinečnost z hlediska potřeb uživatele

Čerpací jednotka MQ obsahuje integrovanou malou tlakovou nádobu velikostně dimenzovanou tak, aby v případě potřeby byla zajištěna okamžitá dodávka vody. Ihned po otevření kohoutku nabíhá čerpadlo automaticky do provozu, aniž by došlo ke ztrátě tlaku.

Anticyklovací funkce čerpací jednotky MQ zamezuje stálému zapínání a vypínání čerpadla v případě kapajícího kohoutku nebo nepatrného průsaku vody v dané soustavě.

Čerpadlo má vestavěnou ochranu proti běhu nasucho. V případě nedostatku vody se čerpadlo automaticky zastaví. Následně se bude každou půlhodinu po dobu maximálně 24 hodin pokoušet znovu najet do provozu. Pokud nedojde do 24 hodin k automatickému uvedení do provozu, zůstane čerpadlo trvale v poruše a je třeba jej uvést do provozu ručně. Automatickou resetovací funkci lze potlačit, pokud je to z jakéhokoliv důvodu nutné.



vací funkci lze potlačit, pokud je to z jakéhokoliv důvodu nutné.

Čerpadlo je vybaveno integrovanou tepelnou ochranou. Jestliže dojde k přehřátí motoru, čerpadlo se okamžitě vypne. Po uplynutí doby 30 minut nutné k vychlazení agregátu nabíhá čerpadlo automaticky znovu do provozu.

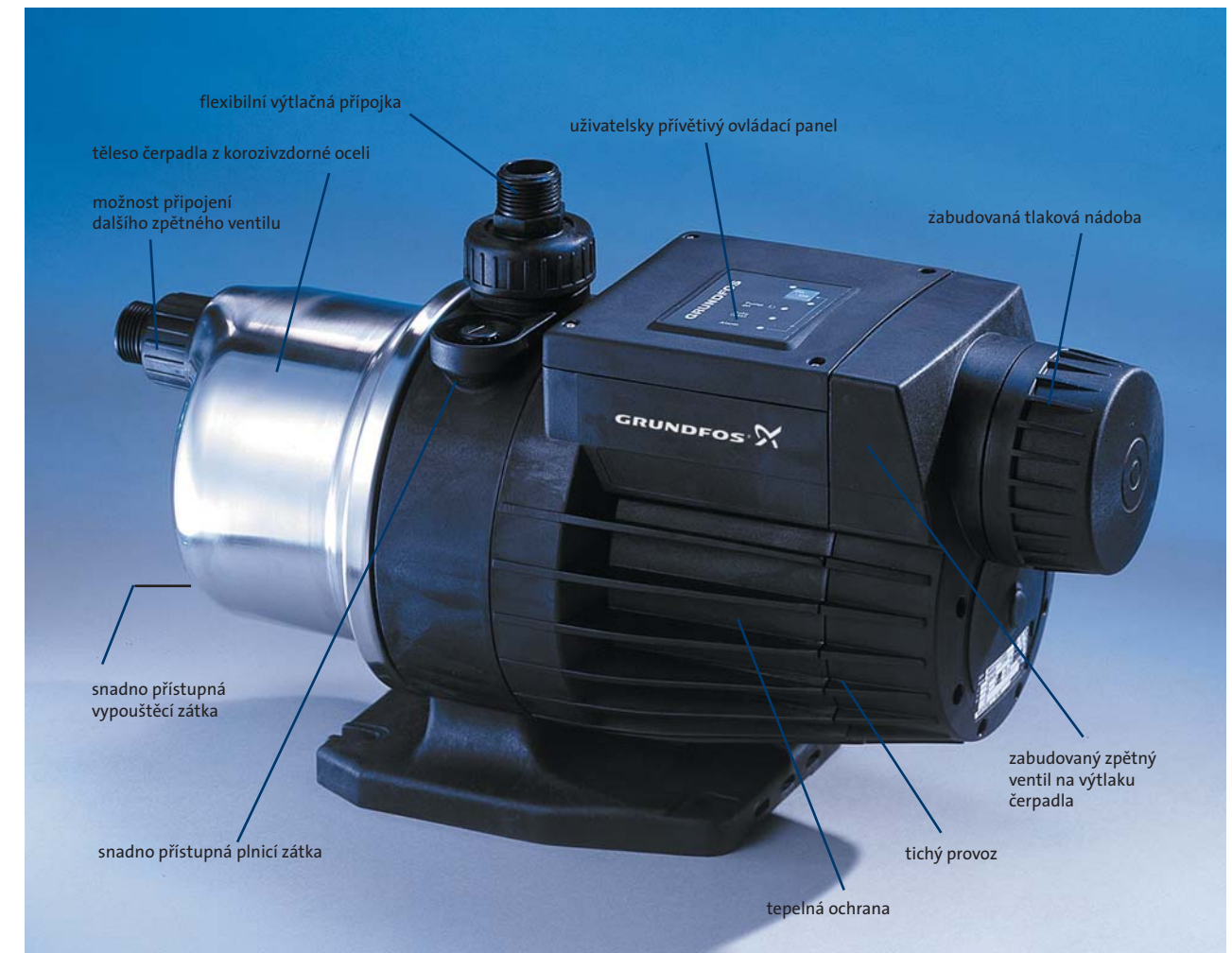
Čerpací jednotka MQ je opatřena snadno přístupnými zátkami otvorů sloužících k plnění čerpadla čerpanou kapalinou před jeho uvedením do provozu a k vypouštění kapaliny v případě nebezpečí zamrznutí.

### Univerzální použitelnost

- pro rodinné domky
- pro rekreační objekty
- pro zemědělské usedlosti
- pro skleníkové hospodářství

## GRUNDFOS MQ

Univerzální čerpací jednotka s unikátními vlastnostmi



### Jedinečné výhody pro uživatele

- snadná volba
- snadná instalace
- snadné ovládání
- velmi dobrá samonasávací schopnost
- tichý provoz
- anticyklovací funkce
- ochrana proti běhu nasucho
- tepelná ochrana
- korozi-vzdorné provedení - vhodné pro čerpání pitné vody
- uživatelsky přívětivý ovládací panel
- robustní konstrukce a spolehlivý provoz
- prostorová nenáročnost - bez potřeby samostatné tlakové nádoby