GRUNDFOS ECADEMY

GRUPOS DE PRESSURIZAÇÃO

O GRUNDFOS MQ

be
think
innovate

GRUNDFOS

Rede de água compacta

O Grundfos MQ inclui uma bomba compacta com autoescorva e uma unidade de pressurização, e foi concebido especificamente para o abastecimento de água em instalações domésticas:

- Casas particulares
- Casas de férias
- Quintas, estufas

ou qualquer local que requeira uma bomba compacta, fiável e de instalação fácil.

Caraterísticas

Indicador de proteção contra funcionamento a seco

Ligação de descarga flexível

Painel de controlo simples

Corpo da bomba em aço inoxidável

Tanque de pressurização integrado

Funcionamento silencioso

Válvula antiretorno integrada

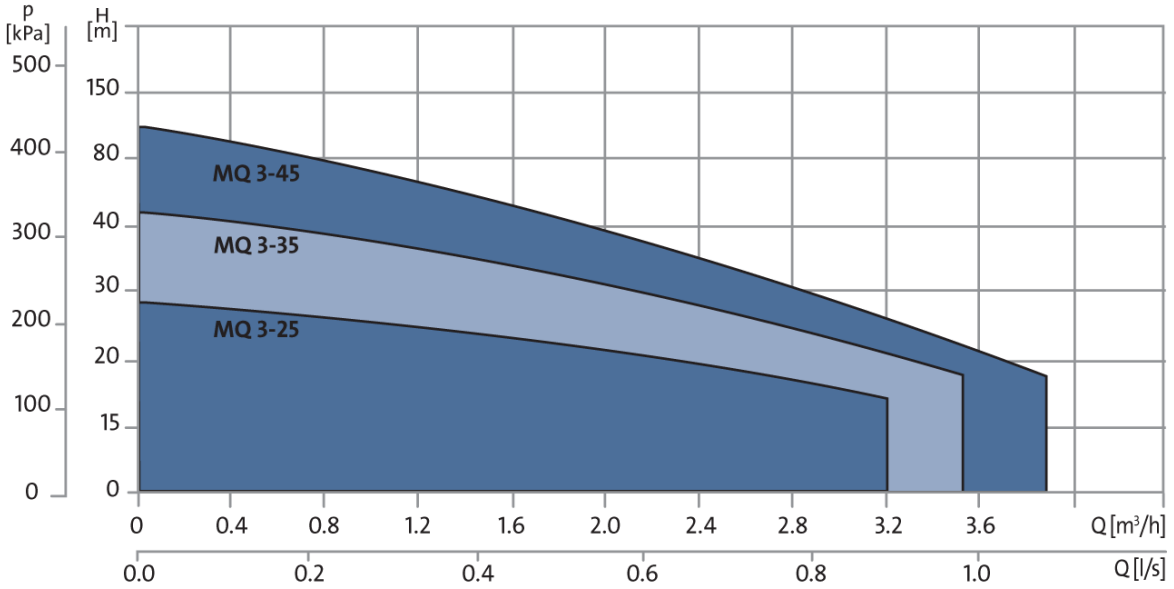
Bujão de drenagem acessível

Proteção térmica

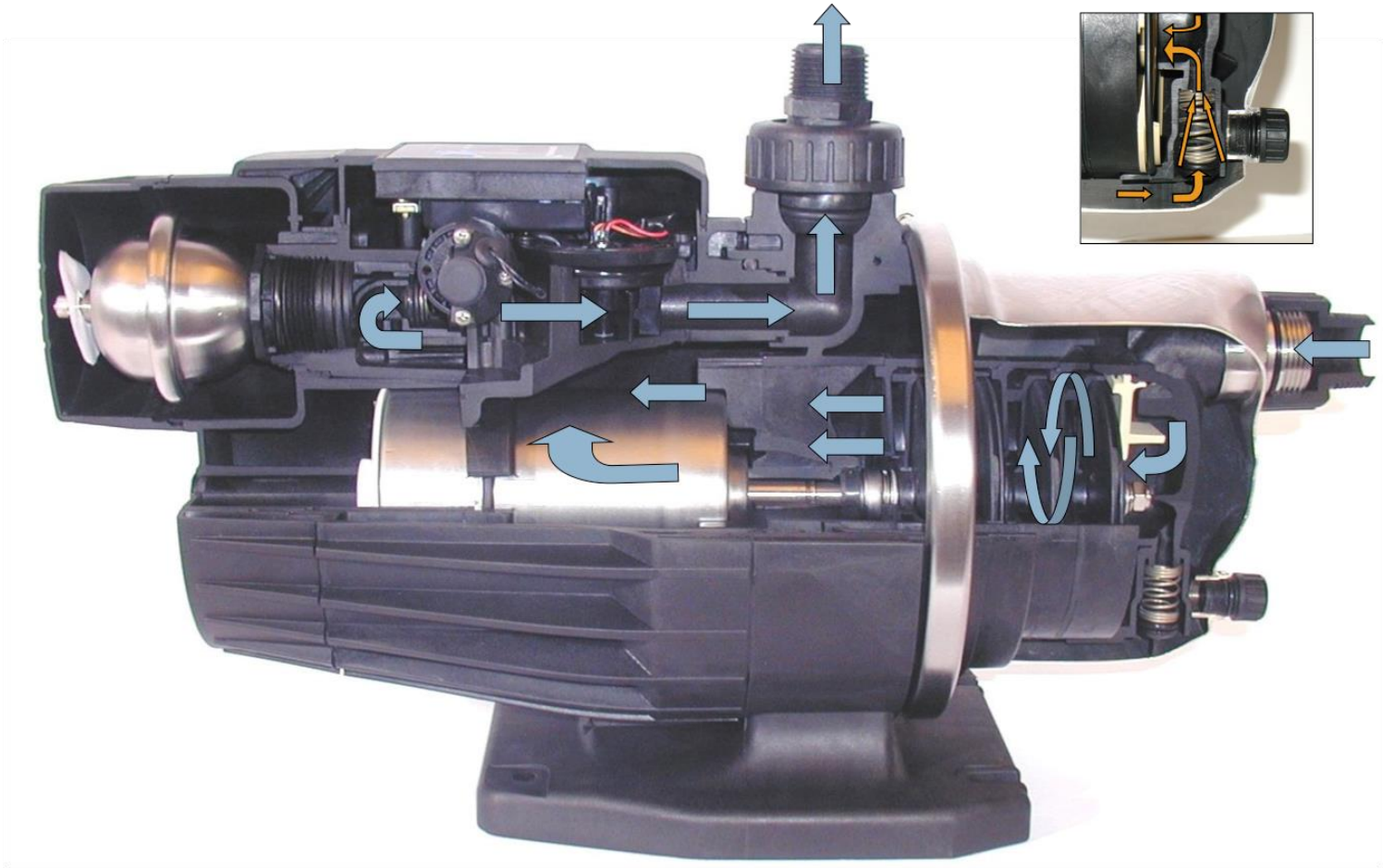
Bujão de escorva acessível

Curvas de desempenho

- Curva de desempenho:
  Fluxo até 4,5 m³/h
  Carga até 45 m
- Pressão do sistema:
  Max. 7,5 bar
- Pressão de entrada:
  Max. 3 bar
- Altura de sucção:
  Max. 8 m
- Peso:
  13 kg

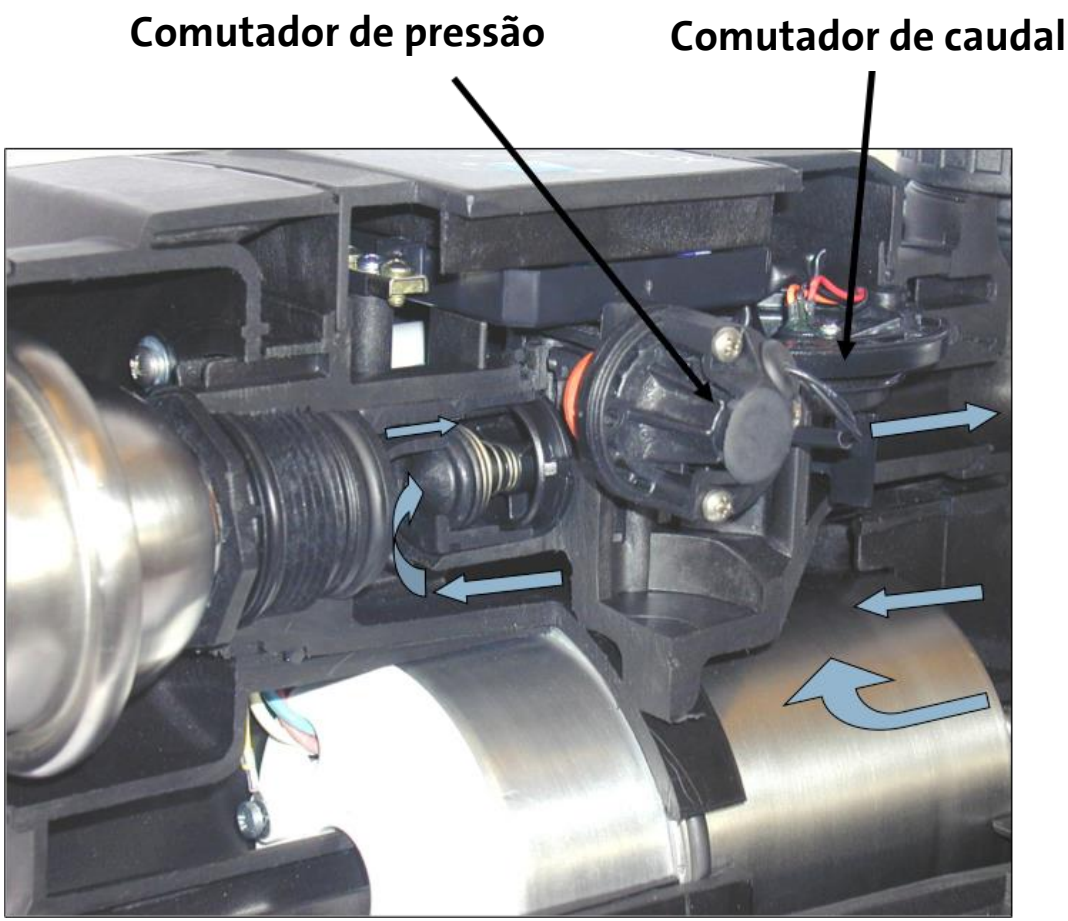


Como funciona



Como funciona: Arranque e Paragem

- A bomba é controlada através de comutadores de pressão e caudal
- A bomba arranca quando é detetado caudal ou baixa pressão
- A bomba para quando não é detetado caudal

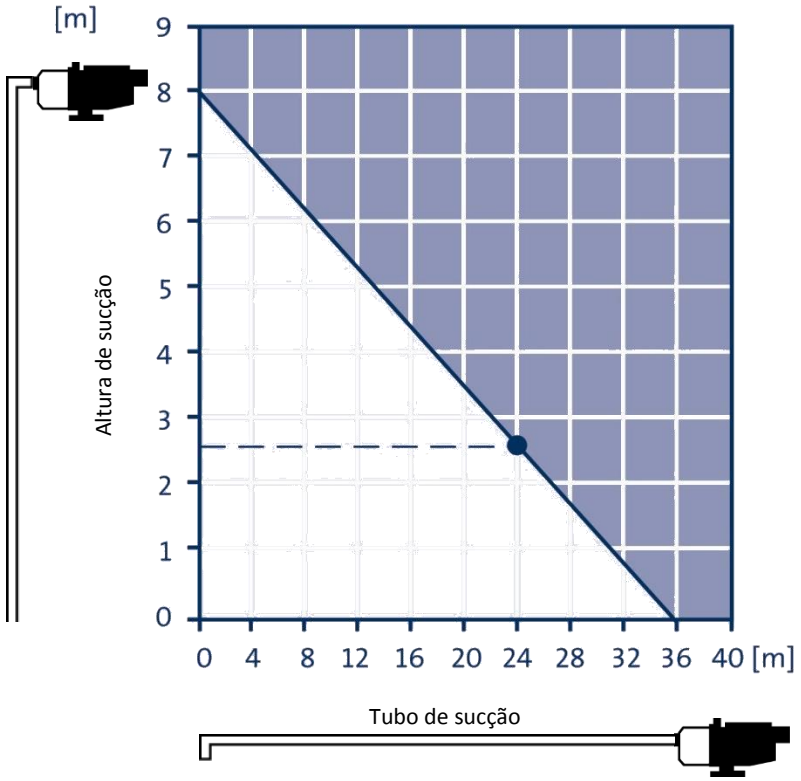


Como funciona: Altura de sucção

O MQ permite uma altura de sucção de até 8 m.

Mesmo com esta capacidade, é necessário ter em consideração o comprimento do tubo de sucção.

A curva ilustra estas limitações. Por exemplo, com uma altura de sucção de 2,5 m, o comprimento da tubo não deverá ultrapassar os 24 m.



Condições:

- Fluxo: 2m³/h / 9GPM
- Tubo: 1 polegada PEL (plástico)

Caraterísticas & Vantagens: Design compacto

Caraterísticas

O MQ inclui:

- Unidade de bombeamento
- Tanque de pressurização
- Comutador de pressão
- Comutador de fluxo
- Válvula antiretorno e ligações

Vantagens

- Seleção fácil
- Instalação e operação fáceis
- Instalação compacta

Caraterísticas & Vantagens: Instalação fácil

Caraterísticas

- Instalado com apenas duas ligações a tubagens
- A ligação de descarga pode ficar a um ângulo de 5°
- Sem necessidade de configuração individual
- Motor arrefecido a água

Vantagens

- Redução do tempo e custo da instalação
- Instalação fácil "Plug & pump"
- Sem necessidade de espaço adicional

Caraterísticas & Vantagens: Baixo nível de ruído

Caraterísticas

- Motor arrefecido a água sem ruído de ventilação
- Válvula automática de autoescorva sem ruído

Vantagens

- Maior conforto, sobretudo em instalações interiores

Caraterísticas & Vantagens: Proteção contra funcionamento a seco

Caraterísticas

- Comutador de caudal integrado
- Comutador de pressão integrado
- Controlo eletrónico integrado

Vantagens

- Proteção da bomba e funcionamento sem problemas

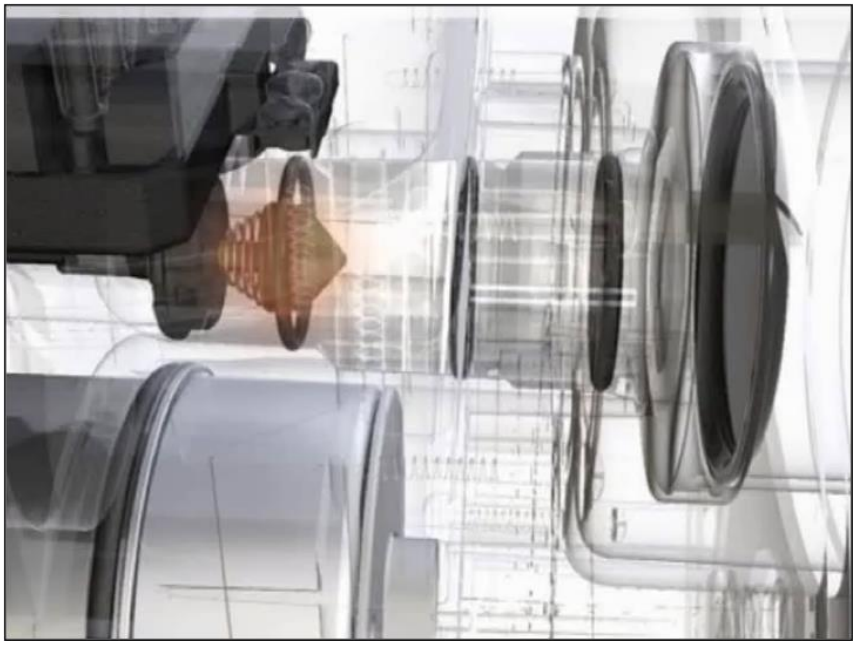
Caraterísticas & Vantagens: Tanque integrado

Caraterísticas

- Tanque de pressurização
- Válvula antiretorno integrada na bomba

Vantagens

- A água fica disponível imediatamente
- Sem refluxo através do tubo de entrada e montagem



Caraterísticas & Vantagens: Autoescorva

Caraterísticas:

- Válvula automática de autoferrante

Vantagens:

- Instalação fácil - depois da escorva, o MQ transporta a água até à bomba
- Eliminação do ar no sistema

GRUNDFOS
ECADEMY

www.grundfos.pt