

# DRUCKERHÖHUNG VOM FEINSTEN VON GRUNDFOS



# DRUCKERHÖHUNG MIT NOCH MEHR POTENZIAL

Die Grundfos Hydro MPC Druckerhöhungsanlagen sind bekannt für ihre hohe Leistung und extreme Zuverlässigkeit – und jetzt sorgt die neue weiterentwickelte Steuerung für einen noch höheren Bedienkomfort und höchste Energieeffizienz.

Denn wenn für die Druckerhöhung für die Trinkwasseranlage Ihres Gebäudes der Standard einfach nicht gut genug ist, dann ist die MPC-Druckerhöhungsanlage von Grundfos Ihre erste Wahl. In ihr vereinen sich unübertroffene Effizienz mit einer extrem einfachen Bedienoberfläche, so dass bei zahlreichen Anwendungen alle täglichen Abläufe einfach und problemlos gehandhabt werden können. Die optimale Wahl für:

- Hochhäuser
- Beregnungs- und Bewässerungssysteme
- Unterstationen von Druckerhöhungsanlagen
- Öffentliche Gebäude

## DER KOPF DER ANLAGE – STEUERUNG CU 352

Die Hydro MPC Druckerhöhungsanlage ist mit den weltweit besten Pumpen und Motoren ausgestattet. Doch allein das ist noch lange keine Garantie für einen insgesamt niedrigen Energieverbrauch. Dieser lässt sich nur erreichen, wenn hinter dem System intelligente Anlagenkomponenten stehen, wie die CU 352

### Hoher Komfort

Die Pumpendrehzahl wird kontinuierlich an den Förderbedarf angepasst, um den erforderlichen Druck konstant zu halten – und den ganzen Tag über hohen Komfort zu gewährleisten.

### Energieeinsparungen

Anhand der Kennliniendaten zur Ermittlung der effizientesten Drehzahl und der erforderlichen Pumpenanzahl wird der Energieverbrauch kontinuierlich optimiert.

### Einfache Bedienung

Der große, intuitive Farbbildschirm sorgt für eine einfache Bedienung und der Assistent macht die Inbetriebnahme zu einem Kinderspiel.

### Frühzeitige Warnungen

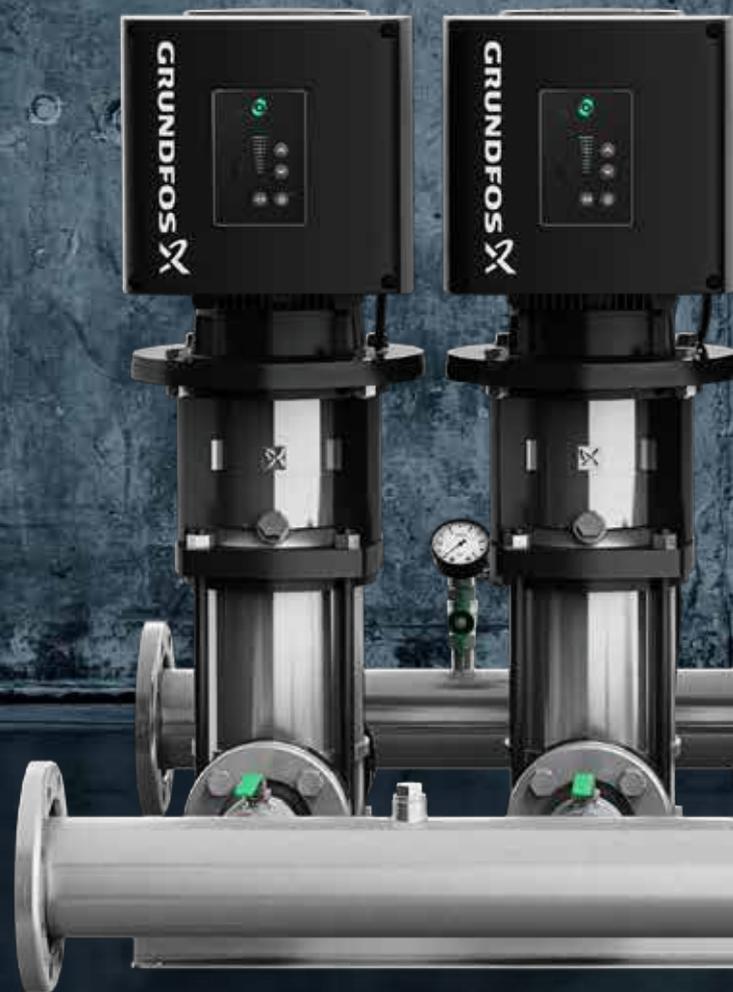
Die integrierte Datenlogger-Funktion ermöglicht eine ständige Überwachung der Systemleistung, so dass der Anwender, rechtzeitig reagieren und Anpassungen vornehmen kann.

### Fernzugriff

Die Datenkommunikation der Steuerung erfolgt über die gängigsten Feldbusprotokolle. Zudem ist die Steuerung mit einer integrierten Ethernet-Anbindung ausgestattet, durch die ein Fernzugriff über einen Internetbrowser möglich ist.

### 100% GRUNDFOS

Alle Komponenten einer Hydro MPC Druckerhöhungsanlage – vom Rückschlagventil bis zum Verteilersystem – werden von Grundfos hergestellt. Das garantiert ein perfektes Zusammenspiel aller beteiligten Technologien.





## STEUERUNG CU 352

Die CU 352 steuert bis zu sechs Pumpen und ist mit Digital- und Analogausgängen ausgestattet. Zu den Steuerungsfunktionen gehören u. a. Drehzahl für Pumpenstart und -stopp, Ausgleich für Pumpenanlaufdauer, erzwungener Pumpentausch, Trockenlaufschutz und sanfter Druckaufbau.

Folgende Leistungsmerkmale sind neu hinzugekommen:

- Sekundärsensor
- Multisensor
- Sollwertanstieg und -abfall
- Überwachung des Rückschlagventils

Einen vollständigen Überblick über die Funktionen erhalten Sie im Grundfos Product Center [www.grundfos.com](http://www.grundfos.com)

## VERTEILERSYSTEM

Das Edelstahl-Verteilersystem wird in einem Aushalverfahren hergestellt, das „Tote Ecken“ eliminiert und Lärm, Reibung und Bakterienwachstum in den Rohrleitungen effizient reduziert. Qualitativ hochwertige Schweißnähte und Oberflächenbehandlungen gewährleisten die Einhaltung aller Hygienestandards.

## PUMPEN

Die Druckerhöhungsanlage Hydro MPC besteht standardmäßig aus mehrstufigen Kreiselpumpen, den komplett aus Edelstahl gefertigten CR- und CRE-Pumpen – die für Ihre Zuverlässigkeit, Effizienz und Anpassungsfähigkeit bekannt sind.

## MOTOR

Die Motoren der Hydro MPC Booster-Systeme verfügen über einen integrierten Frequenzumrichter und erfüllen die Effizienzstandards der IE5-Klassifizierung (bis 11 kW). Motoren ab 15 kW entsprechen mindestens dem Wirkungsgrad IE3.

## Über Grundfos

Wenn Sie auf der Suche nach einem kompetenten Partner für Ihre Pumpenanforderungen sind, dann ist Grundfos genau richtig für Sie. Bereits seit mehr als einem halben Jahrhundert sind wir Hersteller hochwertiger Industriepumpen. Hinter jeder Lösung steht fundiertes Fachwissen und der Anspruch, die Grenzen der innovativen Pumpentechnologie ständig zu überschreiten.

Unsere Druckerhöhungspumpen sind das Ergebnis unseres hohen Qualitätsanspruchs und bieten zuverlässige und effiziente Lösungen in einer Vielzahl von Anwendungen, wie z. B.:

- Hochhäuser
- Beregnungs- und Bewässerungssysteme
- Unterstationen von Druckerhöhungsanlagen
- Gebäude wie Büros, Schulen, Krankenhäuser und Wohnungen.

Als wahrlich globales Unternehmen ist Grundfos in 45 Ländern auf der ganzen Welt präsent. An jedem Standort steht Ihnen umfangreiches Know-how über Pumpen und Pumpenanwendungen in Ihrer Landessprache zur Verfügung.

Weitere Informationen über das Grundfos-Portfolio erhalten Sie unter [www.grundfos.com](http://www.grundfos.com).