

# HYDRO MPC

## STABIL TRYKREGULERING – OPTIMAL ENERGIEFFEKTIVITET

Hydro MPC er Grundfos' topprodukt i Hydro Booster-programmet. En lang række specialfunktioner gør løsningen meget effektiv og i stand til at håndtere mange forskellige driftsudfordringer. Hydro MPC er det foretrukne valg til vandforsyninger og teknisk avancerede bygninger takket være den enkle integration med SCADA/CTS-anlæg.

Hydro MPC-anlæg kan anvendes i mange forskellige applikationer og anlæg. Anvendes ofte til:

- Udpumpning fra vandværker
- Trykforøgning i:
  - vandforsyningen
  - højhuse
  - hoteller
  - hospitaler
  - HVAC-anlæg.



### KORT OM HYDRO MPC

#### Komplet program

Grundfos tilbyder en bred vifte af pumpestørrelser, der gør det nemt at dimensionere til ethvert driftspunkt.

#### Nem installation

- Anlægget er altid forhåndskonfigureret fra fabrikken, og det er muligt at foretage applikationsspecifikke indstillinger via opstartsguiden på styringen.
- Stopfunktion ved lavt flow
- Stopper anlægget helt i perioder med lavt forbrug (for at spare energi).

#### Redundans skaber driftssikkerhed

Redundante sensorer eller reservepumper sørger for driftssikkerheden.

#### Energioptimeret kaskadedrift

Den intelligente brug af pumpekurver i styringen sikrer et konstant tryk og den højeste virkningsgrad.

#### Standardkonfiguration for alle anlæg

- IE5-motorer til og med 11 kW
- Rustfrit stål (hygiejnisk)
- Primær sensorredundans.

## FLERE DETALJER OM **HYDRO MPC**



### Ekstra beskyttelse: Registrering af defekte kontraventiler

Alle pumpeafgange er forsynet med kontraventiler for at undgå tilbageløb, når pumpen ikke kører. Hvis pumpen tvinges tilbage på grund af en defekt kontraventil, udsender styringen en advarsel eller alarm.



### Specifik energimåling

Hvis anlægget er forsynet med et flowmeter, kan både det faktiske og det gennemsnitlige specifikke energiforbrug (kWh/m<sup>3</sup>) aflæses på displayet.



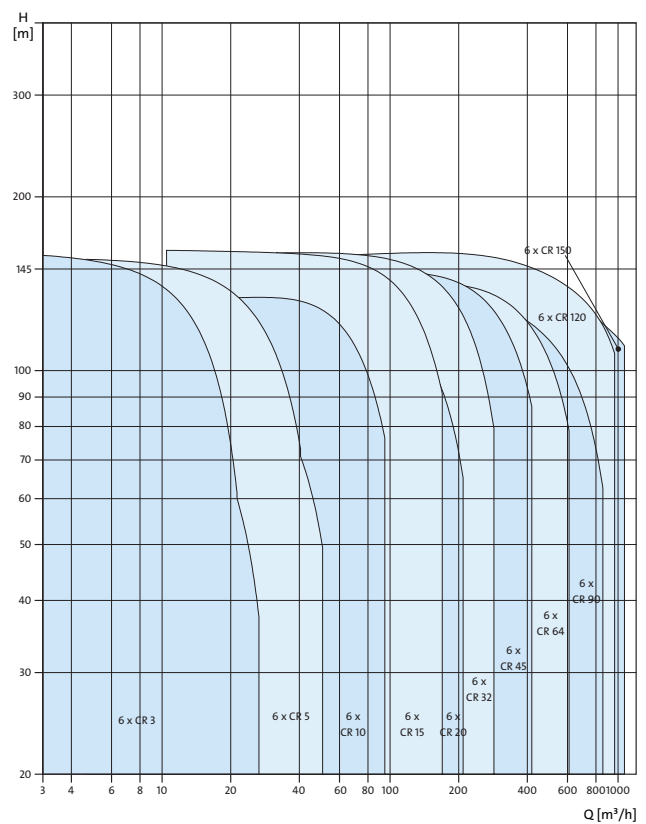
### IE5-motorer med høj virkningsgrad

Alle motorer, der anvendes til Hydro MPC-E-programmet, bærer Blueflux-logoet – din garanti for den højeste virkningsgrad. Anlæg med motorer til og med 11 kW leveres med permanentmagnet-motor, dvs. IE5 virkningsgrad inkl. frekvensomformeren.

Generelle oplysninger	
Produktoversigt	2-6 pumper
Flowprogram	0-1080 m <sup>3</sup> /t
Trykprogram	PN10 og PN16
Maks. effekt	6 x 75 kW
Væsketemperatur	0-60 °C
Omgivelsestemperatur	0-40 °C

Materialeoplysninger	
Manifold + bundramme Rustfrit stål EN/DIN 1.4301/AISI 304	CRI, CRIE 3 til 20 CR, CRE 32 til 150
Pumpe: Rustfrit stål EN/DIN 1.4301/AISI 304	CRI, CRIE 3 til 20
Pumpe: Støbejern (de væskeberørte dele er i rustfrit stål)	CR, CRE 32 til 150

### Ydelseskurve



Besøg Grundfos Product Centre online, og få adgang til dimensioneringsværktøjer og et fuldt overblik over alle produkter, specifikationer og anvendelsesområder. Gå ind på [product-selection.grundfos.com](http://product-selection.grundfos.com)