

HYDRO MULTI-E

KOMPAKT LÖSNING MED SYSTEM- STYRNINGSREDUNDANS

PUMPAR MED INBYGGD STYRENHET GER FULL REDUNDANS

Unikt för Hydro Multi-E är att den saknar konventionell styrenhet. I denna intelligenta lösning ligger styrningen av systemet i pumparna, som kan kommunicera med varandra. Eftersom varje pump kan fungera som en styrenhet, har systemet full redundans om någon givare eller pump skulle falla. Tillsammans med Grundfos GO utgör Multi-E en mycket driftsäker och mångsidig tryckstegringslösning.

De vanligaste användningsområdena för Hydro Multi-E är:

- Flerbostadshus
- Hotell
- Sjukhus
- Skolor
- Bevattning
- Tvätt och rengöring
- Brandposter



EGENSKAPER OCH FÖRDELAR MED HYDRO MULTI-E

Systemstyrningsredundans (Multi Master)

Styrningen av systemet ligger i pumparna. Detta innebär att varje pump fungerar som styrenhet och ser till att systemet hålls igång i alla situationer.

Plug & Pump-koncept

En vanlig fabrikskonfiguration innebär att systemet är klart att säkerställa konstant tryck så snart det slås på.

Stopp vid lågt flöde

Systemet stannar helt under perioder med låg förbrukning för att spara energi.

Enkel drift

Styr enkelt systemet direkt från manöverpanelen på pumpen. Härifrån kan du starta och stoppa systemet och justera börvärdet. Ytterligare funktioner ställs in med appen Grundfos GO Remote.

Snabb leverans:

- Bara fyra dagar från beställning till att den lämnar fabriken

Standardkonfiguration för alla system:

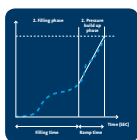
- IE5-motorer
- Rostfritt stål (hygieniskt)
- Fördefinierad trycktank
- Primärgivarredundans

HYDRO MULTI-E I DETALJ



IE5-motorer med hög verkningsgrad

Alla motorer som används i serien Hydro Multi-E är försedda med Blueflux-symbolen – en garanti för den mycket höga energieffektivitetsklassen IE5.



Inga tryckslag

Funktionen för långsam rörfyllning används för att långsamt fylla t ex ett tomt stigarrör i ett höghus, för att undvika tryckslag.



Larm vid överskriden gräns

Funktionen för larm vid överskriden gräns övervakar ett antal olika analoga insignaler och avger varning eller larm om till exempel utloppstrycket överskrider en avändardefinierad gräns.



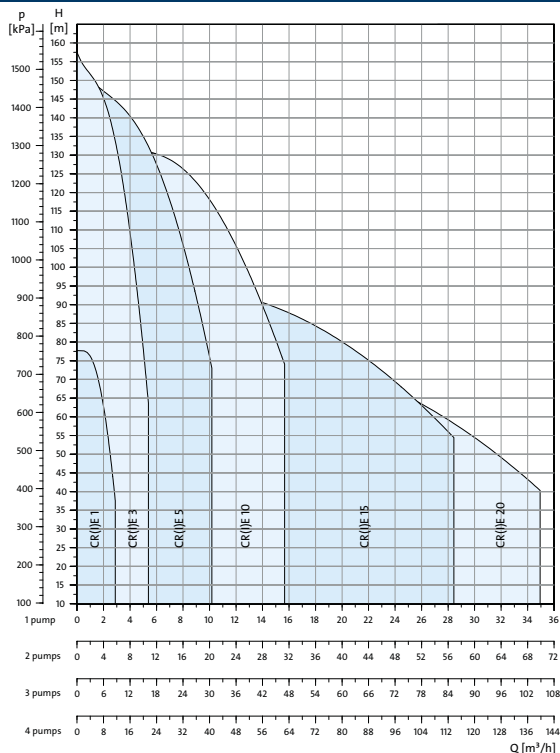
Full överblick med Grundfos GO Remote

Behövs driftsinformation om t ex driftstid, effektförbrukning och energiförbrukning? Med Grundfos GO Remote är varje system-operation bara ett klick bort.

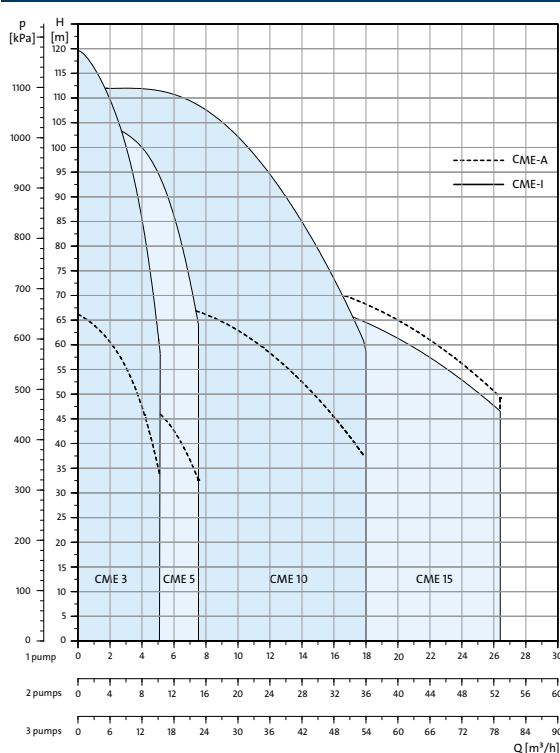
ALLMÄNT	
Produktprogram	2-4 pumpar
Flöde	0-140 m ³ /h - CRE och CRIE 0-80 m ³ /h - CME
Tryckområde	PN10 och PN16
Max. effekt	4 x 11 kW
Vätsketemperatur	0-60 °C
Omgivningstemperatur	0-50 °C

MATERIALINFORMATION	
Fördelningsrör + bas: Rostfritt stål EN/DIN 1.4301/AISI 304	CRE, CRIE 3 till 20 CME-I 3 till 15
Fördelningsrör + bas Galvaniserat stål EN/DIN 1.4301/AISI 304	CME-A
Pump: Rostfritt stål EN/DIN 1.4301/AISI 304	CRIE och CME-I
Pump: Gjutjärn (vätskeberörda delar i rostfritt stål)	CRE och CME-A

KAPACITETSKURVA HYDRO MULTI-E, CRE/CRIE



KAPACITETSKURVA HYDRO MULTI-E, CME



Besök GRUNDFOS PRODUCT CENTER online och få tillgång till dimensioneringsverktyg och en fullständig översikt över alla produkter, tekniska data och användningsområden. Gå till product-selection.grundfos.com

GRUNDFOS AB
Box 333 (Lunnagårdsgatan 6)
431 24 MÖLNDAL
Tel.: 0771-32 23 00
www.grundfos.com

