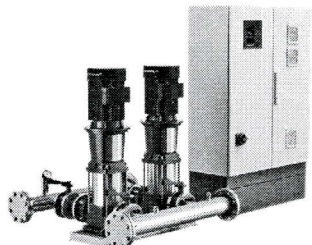


Cant.	Descriere
-------	-----------

1	Hydro MPC-S 2 CR20-10 U2 D-C-P-A
---	----------------------------------



Notă! Poza de produs poate diferi de produsul actual

Nr. Produs: 98452998

Grupul de ridicare a presiunii Hydro MPC-S, furnizat sub forma unui ansamblu compact, menține presiunea prin pornirea/oprirea pompelor CR.

Performanța sistemului este adaptată la cerere prin pornirea/oprirea numărului necesar de pompe CR și prin controlul paralel al pompelor în funcțiune.

Pompele sunt toate de tip CR.

Schimbarea pompei este automată și depinde de sarcină, timp și defect.

Sistemul este format din aceste părți:

- pompe centrifugale verticale multi-etajate, de tip CR20-10. Bazele și capetele pompei sunt confecționate din fontă EN-GJS-500-7; alte piese vitale sunt fabricate din oțel inoxidabil EN DIN 1.4301 (AISI 304).

Pompele sunt echipate cu o etanșare a arborelui de tip cartuș, HQQE (SiC / SiC / EPDM).

- Două distribuitoare de oțel inox EN DIN 1.4301 (AISI 304).
- Cadru de bază din oțel zincat până la CR 90; peste CR 90 pompele sunt plasate pe un cadru I-Beam zincat.
- O singură supapă anti-retur și două valve de izolare pentru fiecare pompă.
- Adaptor cu valvă de izolare pentru conectarea rezervorului cu diafragmă.
- Manometru și senzor de presiune (ieșire analogică, 4-20 mA).
- Control MPC într-un dulap de oțel, IP54, inclusiv întrerupătorul principal, toate siguranțele necesare, protecția motorului, echipamentul de comutare și CU 352 controlat prin microprocesor.

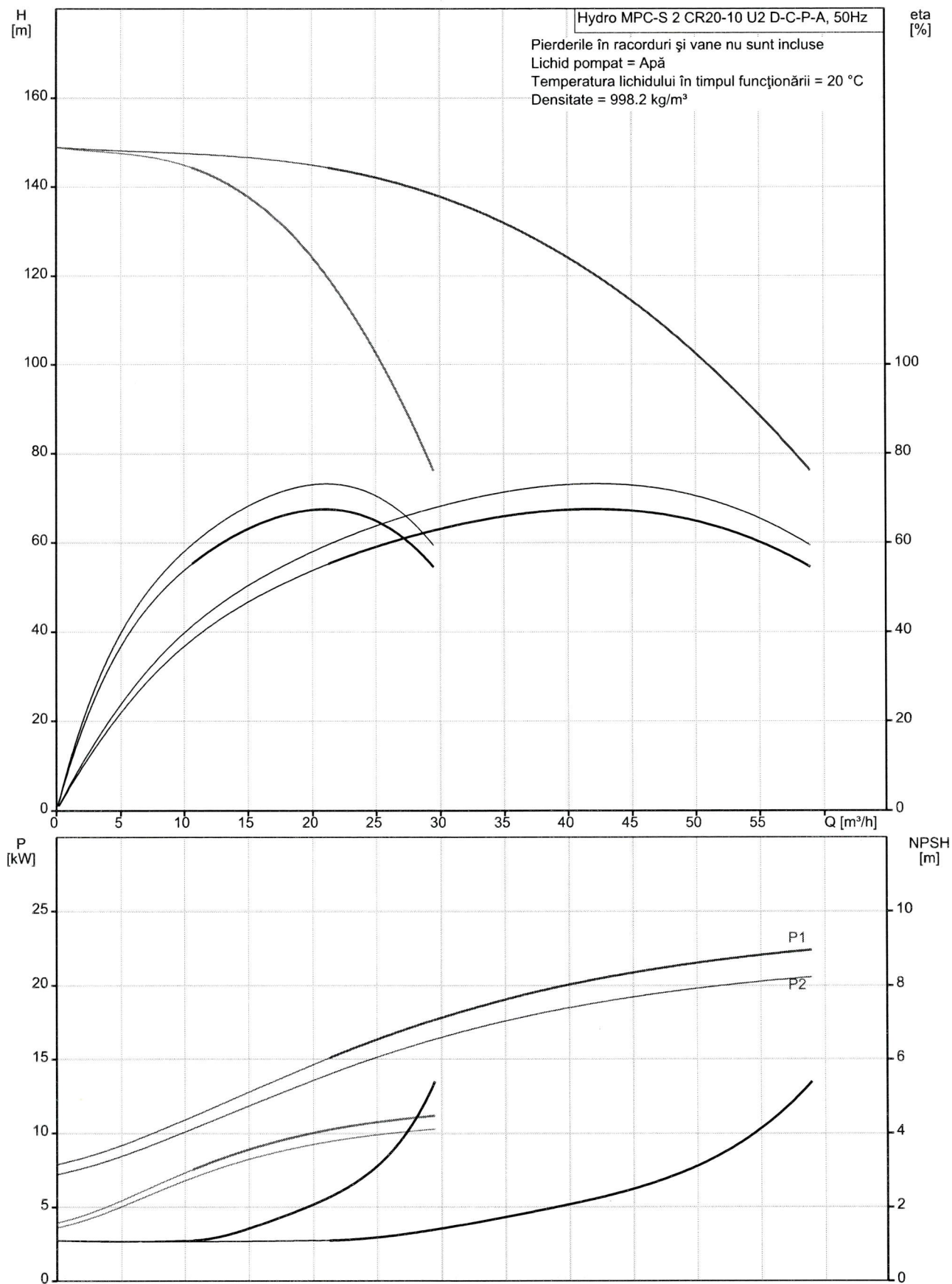
Protecția la funcționare uscată și rezervorul cu diafragmă sunt disponibile în lista de accesorii.

Funcționarea pompei este controlată de Control MPC cu următoarele funcții:

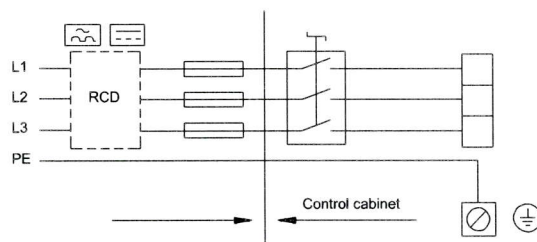
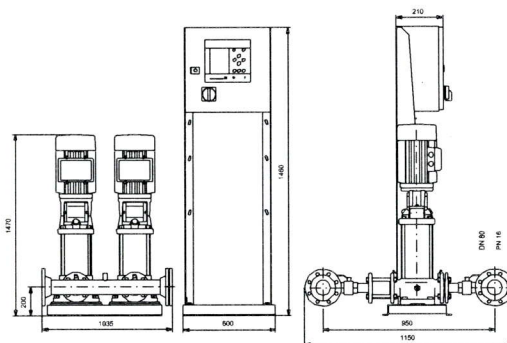
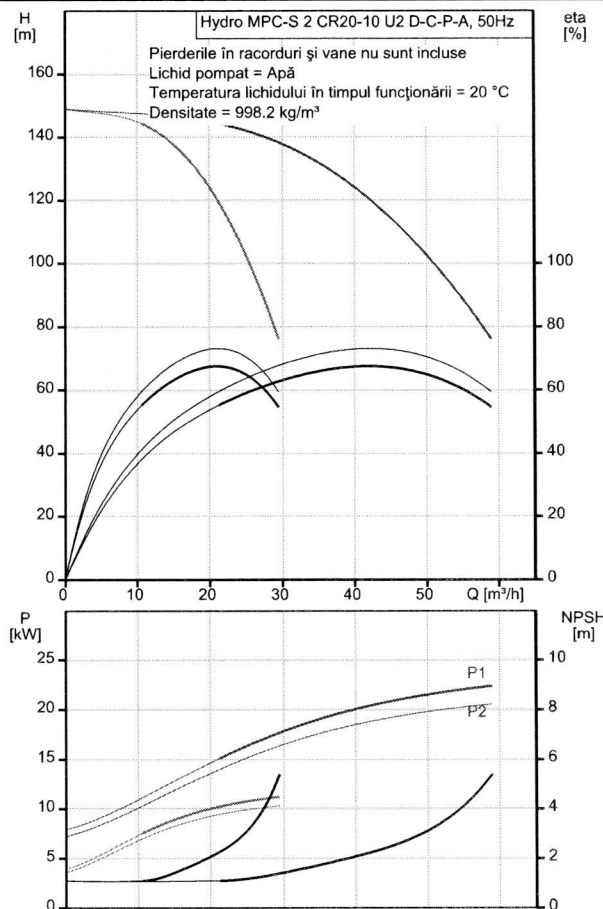
- regulator inteligent multi-pompă CU 352
- Controler PID cu parametri PI reglabili ($K_p + T_i$)
- presiune constantă la punctul de referință, independent de presiunea de intrare
- funcționare pornire / oprire la debit mic
- control automat în cascadă al pompelor pentru o eficiență optimă
- selectarea timpului min. dintre pornire / oprire, schimbarea automată a pompei și prioritatea pompei.
- funcția de testare automată a pompei pentru a preveni blocarea pompelor inactive
- posibilitatea alocării pompelor de standby
- posibilitatea unui senzor de rezervă (senzor primar redundant)
- funcționare manuală
- posibilitatea de influență externă a punctului de referință
- funcția jurnal
- rampă punct de referință
- posibilitatea funcțiilor digitale la distanță
- sistem pornit / oprit
- max., min. sau sarcină definită de utilizator
- până la șase puncte de referință alternative
- posibilitatea de a configura intrările și ieșirile digitale individual
- funcțiile de monitorizare a pompei și a sistemului
- limitele minime și maxime ale valorii curente
- presiunea de intrare
- protecție motor

Cant.	Descriere
	- senzori monitorizați pentru a preveni funcționarea defectuoasă - jurnal de alarmă cu cele 24 de avertismente / alarme anterioare - funcții de afișare și indicare - afișaj ecran color - indicator luminos verde pentru indicațiile de funcționare și semnalizare roșie pentru indicații de eroare - contacte de comutare fără potențial pentru funcționare și defecțiuni - Comunicare Grundfos bus. Este posibil să adăugați module de comunicare CIM pentru comunicarea cu SCADA / BMS. Pompele, conductele, cablurile complete sunt montate pe cadrul de bază. Controlul MPC este furnizat pentru instalare lângă grupul de pompare. Grupul de pompare a fost presetat și testat. Lichid pompat: apă Temperatura lichidului: 5 °C până la 60 °C Presiune max. de operare: 16 bar Sursa de alimentare: 380-415 V Curent nominal: 42.8 A Racord de aspirație: DN 80 Racord de refulare: DN 80 Greutate netă: 437 kg Greutate brută: 587 kg

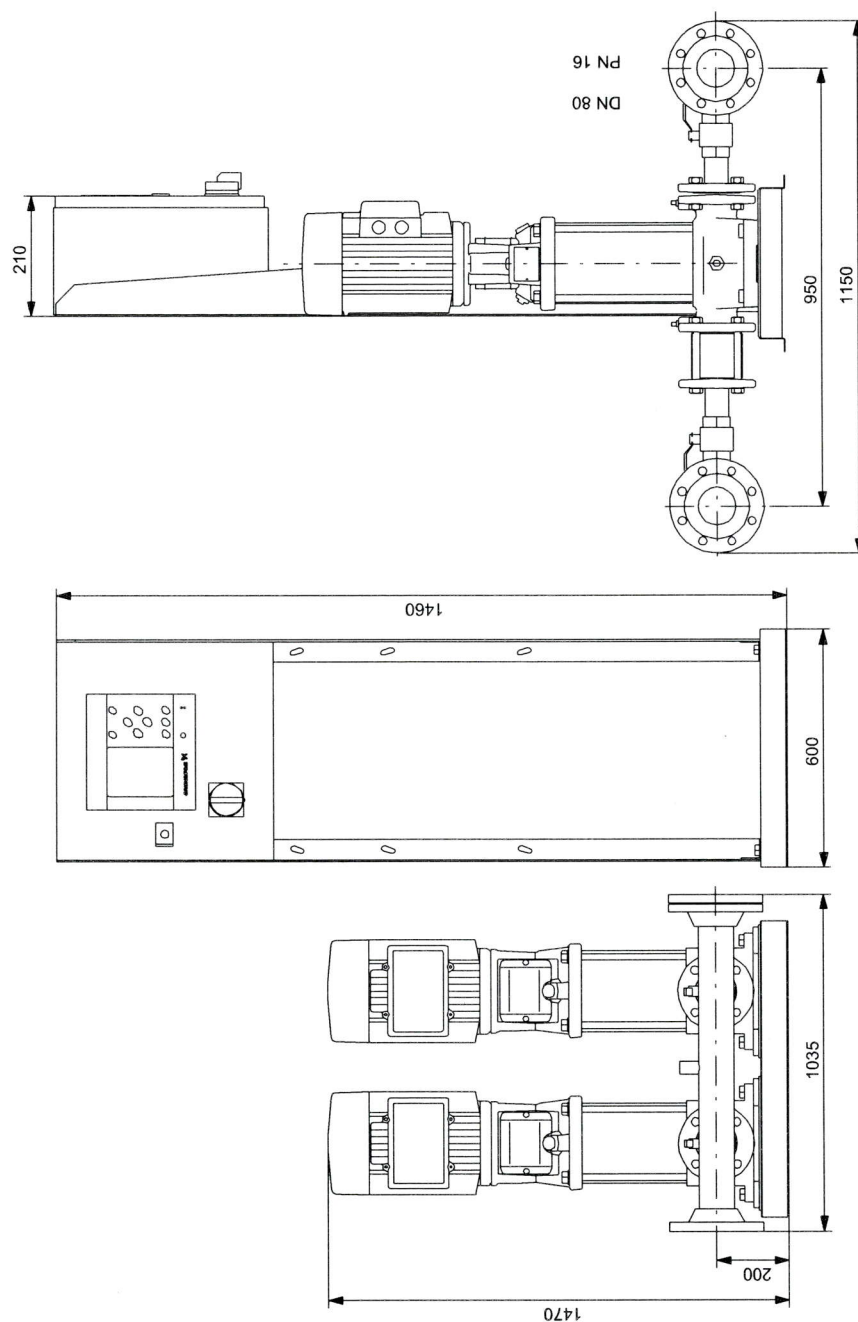
98452998 Hydro MPC-S 2 CR20-10 U2 D-C-P-A 50 Hz



Descriere	Valori și tipuri
Informații generale:	
Nume produs:	Hydro MPC-S 2 CR20-10 U2 D-C-P-A
Cod produs:	98452998
Numărul EAN:	5711495299217
Tehnic:	
Debit maxim:	58 m³/h
Debit maxim:	58 m³/h
Debit maxim sistem:	29 m³/h
Înălțime de pompare max.:	149 m
Nume pompă principală:	CR20-10
Nr. de pompe principale:	96500515
Număr de pompe:	2
Valvă anti-retur:	pe refulare
Materiale:	
Manifolduri:	DIN 1.4301 (AISI 304)
Instalație:	
Presiune de funcționare maximă:	16 bar
Presiunea la aspirație maximă permisă:	1,1 bar
Colector aspirație:	DN 80
Colector refulare:	DN 80
Evaluare presiune:	PN 16
Împământare:	PE
Lichid:	
Lichid pompat:	Apă
Gama temperaturii lichidului:	5 .. 60 °C
Temperatura lichidului în timpul funcționării:	20 °C
Densitate:	998.2 kg/m³
Date electrice:	
Putere (P2) pompă principală:	11 kW
Frecvența rețelei electrice:	50 Hz
Tensiune nominală:	3 x 380-415 V
Curent nominal pentru sistem:	42.8 A
Metodă de pornire:	stea/triunghi
Grad de protecție (IEC 34-5):	IP54
Suprimare interferență radio:	EMC Certificate - Hydro MPC 1 [2007]
Control:	
Tip control:	S
Rezervor:	
Rezervor cu diafragmă:	Nu
Altele:	
Echipament de bază:	Y
Greutate netă:	437 kg
Greutate brută:	587 kg
Regiuni de vânzare:	South Europe

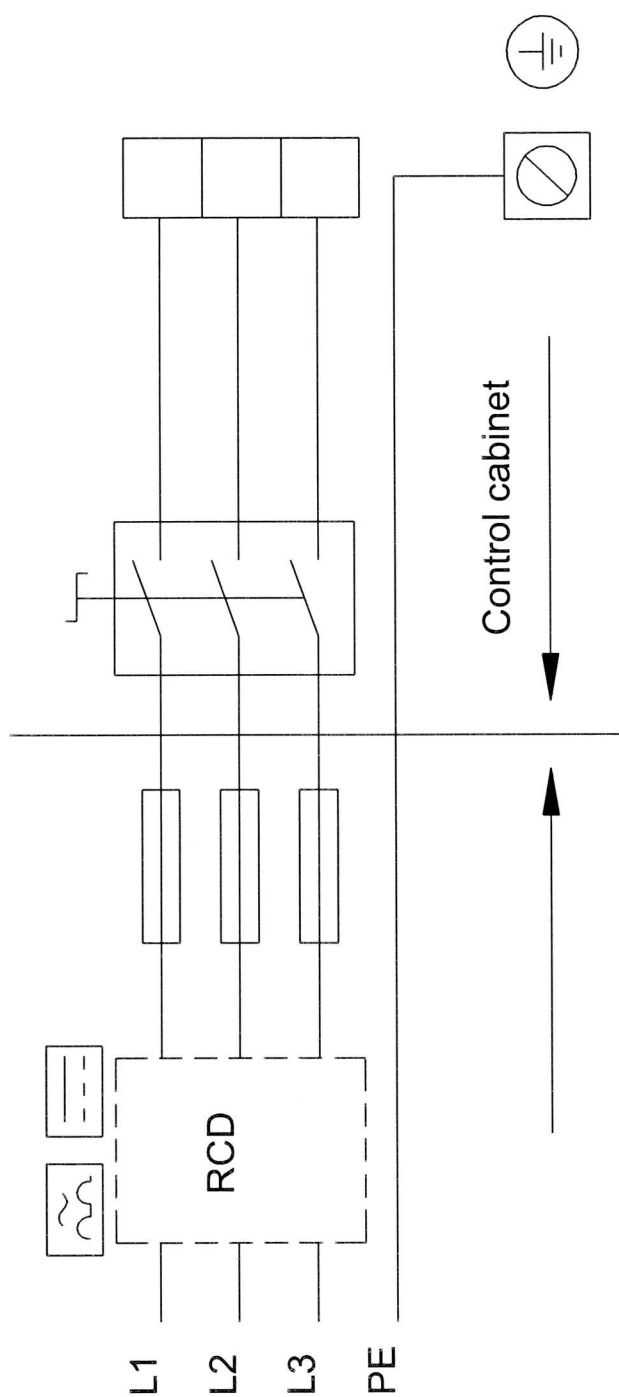


98452998 Hydro MPC-S 2 CR20-10 U2 D-C-P-A 50 Hz



Notă: Toate unitățile sunt în [mm] dacă nu sunt altele specificate.
 Negare: Acest desen dimensional simplificat nu prezintă toate detaliile.

98452998 Hydro MPC-S 2 CR20-10 U2 D-C-P-A 50 Hz



Notă! Toate unitățile sunt în [mm] dacă nu sunt altele specificate.