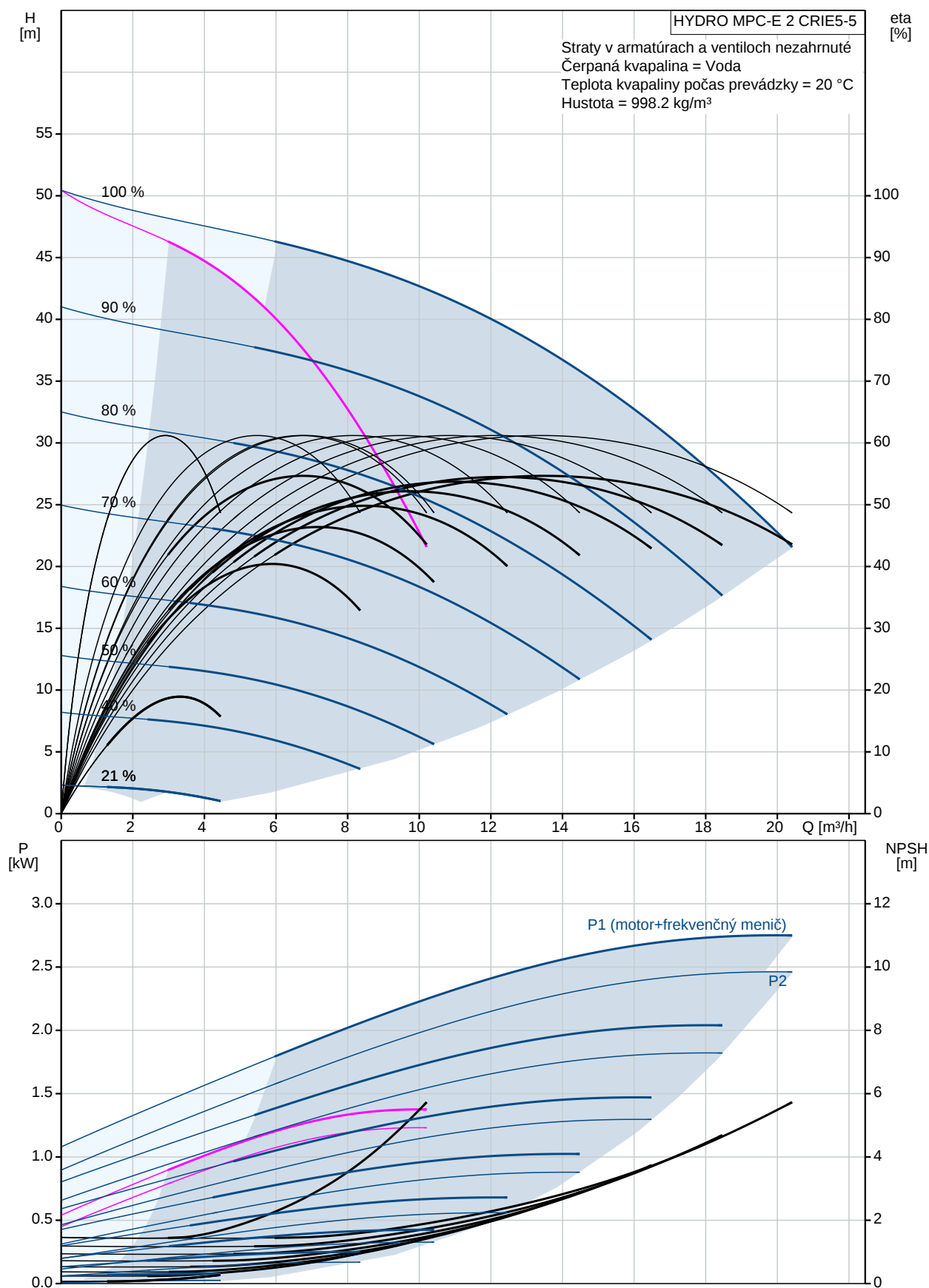


Množstvo	Popis
1	HYDRO MPC-E 2 CRIE5-5  Poznámka: Obrázok produktu sa môže líšiť od skutočného produktu Objednacie č.: 98389628 Kompaktná automatická tlaková stanica podľa normy DIN 1988 / T5. Všetky čerpadlá sú otáčkovy regulované. Od 0,37 do 2,2 kW je tlaková stanica vybavená čerpadlami CR, CRE, CRI, CRIE s motorom s permanentnými magnetmi. Celková účinnosť vrátane frekvenčného meniča je lepšia ako úroveň IE4 podľa IEC 60034-31, hoci sa uvedená norma vzťahuje len na motor. Od 3 do 22 kW je tlaková stanica vybavená čerpadlami CR, CRE, CRI, CRIE s motormi s integrovaným frekvenčným meničom. Celková účinnosť vrátane frekvenčného meniča je lepšia ako úroveň IE3 podľa IEC 60034-31, hoci sa uvedená norma vzťahuje len na motor. - Automatická tlaková stanica Hydro MPC-E udržiava konštantný tlak plynulou reguláciou otáčok čerpadiel. - Táto automatická tlaková stanica prispôbuje svoj výkon okamžitej prevádzkovej potrebe zapínaním a vypínaním určitého počtu čerpadiel, ako aj riadením prevádzkových čerpadiel pracujúcich v paralelnom zapojení - Zámena prevádzkového čerpadla sa deje automaticky podľa zaťaženia, prevádzkovej doby a na základe prípadného poruchového stavu. Automatická tlaková stanica, obsah zariadenia: Typ hlavného čerpadla: vertikálne článkové odstredivé čerpadlá typu CRIE5-5 Konstruktívne súčasti čerpadiel, ktoré sú v styku s čerpanou kvapalinou, sú vyrobené nehrdzavejúcej ocele EN DIN 1.4301. Hlavy a päty čerpadiel sú buď z liatiny / nehrdzavejúcej ocele (CRI) alebo z liatiny EN-GJS-500-7 (CR); ďalšie dôležité komponenty sú z nehrdzavejúcej ocele EN DIN 1.4301. Čerpadlá sú vybavené užívateľsky prívetivou hriadeľovou upchávkou typu cartridge HQQE (Si / SiC / EPDM). - Dve sady potrubia z nehrdzavejúcej ocele podľa DIN č. mat. 1.4571. - Základový rám z nehrdzavejúcej ocele podľa EN DIN č.mat.1.4301 až do CR 90; nad CR 90 sú

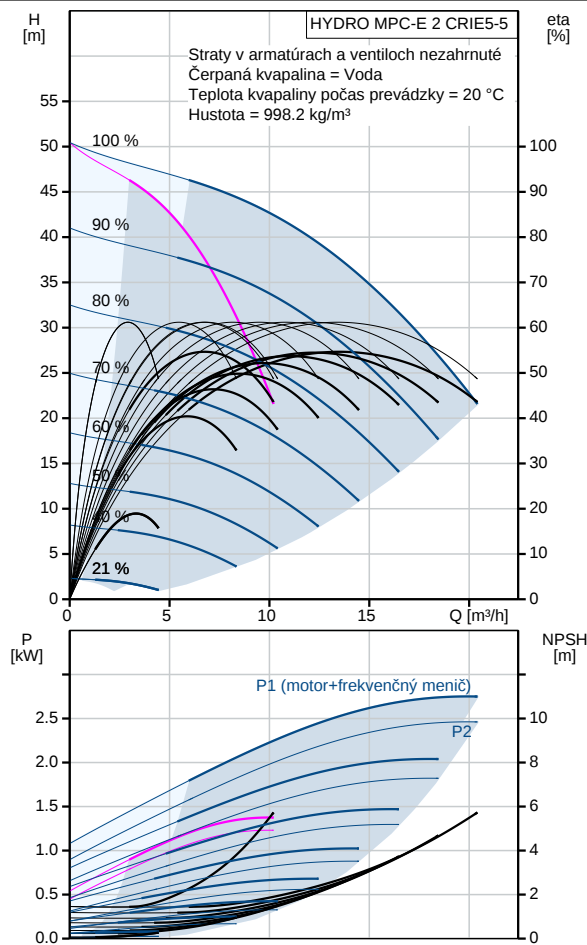
Množstvo	Popis
	čerpádlá umiestnené na galvanizovanom ráme z I-profilov. - Jedna spätná klapka (POM) a dve uzatváracie šupátka pre každé čerpadlo. - Spätné klapky sú certifikované podľa DVGW, uzatváracie šupátka majú certifikáciu podľa noriem DIN a DVGW. - Spojovací kus s uzatváracím šupátkom pre pripojenie membránovej tlakovej nádoby. - Manometer a snímač tlaku (analogový výstup 4 - 20 mA). - Riadiaca jednotka Control MPC, IP54, vrátane hlavného vypínača, všetkých potrebných poistiek, motorovej ochrany, spínačov a riadiacej jednotky CU 352 riadenej mikroprocesorom. Ochrana proti prevádzke nasucho a membránová tlaková nádoba sa dodávajú v rozsahu podľa zoznamu príslušenstva. Prevádzka čerpadiel je riadená riadiacou jednotkou Control MPC, ktorá má nasledujúce funkcie: - inteligentná jednotka pre riadenie čerpadla CU 352, - riadenie na konštantný tlak plynulou reguláciou každého čerpadla, - riadiaca jednotka PID s nastaviteľnými parametrami PI ($K_p + T_i$), - konštantný tlak v prevádzkovom bode podľa požadovanej hodnoty bez ohľadu na vstupný tlak, - prevádzkový režim štart / stop v prípade nízkeho prietoku, - automatické kaskádové spínanie čerpadiel pre zabezpečenie optimálnej účinnosti, - možnosť voľby minimálneho časového oneskorenia medzi zapnutím a vypnutím, automatická zámena prevádzkového čerpadla a priorita čerpadiel, - automatické skúšobné funkcie čerpadiel ako prevencia proti zablokovaniu čerpadiel, ktoré sú dlhšiu dobu mimo prevádzky, - možnosť vyčlenenia záložných čerpadiel, - možnosť inštalácie záložného snímača, - možnosť ručnej prevádzky, - možnosť ovplyvňovania externou požadovanou hodnotou, - Možnosť uplatnenia digitálnych funkcií diaľkového ovládania: o zapínanie / vypínanie sústavy o prevádzku podľa maximálnej alebo minimálnej krivky, príp. podľa krivky definovanej užívateľom o až 6 alternatívnych požadovaných hodnôt - možnosť individuálnej konfigurácie digitálnych vstupov a výstupov - Funkcie pre monitorovanie čerpadiel a sústavy: o minimálna a maximálna medzná prúdová hodnota o vstupný tlak o motorová ochrana.

Množstvo	Popis																								
	o kontrola snímačov a káblov ako prevencia proti poruchám o pamäťová schránka poruchového hlásenia s registráciou 24 posledných poruchových stavov - Displejové a signálne funkcie: o grafický displej 320 x 240 pixlov s osvetleným pozadím, o zelené svetielko na indikáciu prevádzkového stavu a červené svetielko pre indikáciu poruchového stavu, o beznapäťové prepínacie kontakty pre prevádzkový a poruchový stav. - komunikačná BUS sústava Grundfos. Je možné pripojiť CIM komunikačné moduly pre komunikáciu so SCADA / BMS. Čerpadlá, potrubia a káble, ako aj riadiaca jednotka Control MPC, sú inštalované na základovom ráme. Automatická tlaková stanica sa dodáva v prednastavenom a odskúšanom stave. Dostupné sú aj možnosti upgrade sústavy pre zvyšovanie tlaku. <table> <tr> <td>Kvapalina:</td><td>Voda</td></tr> <tr> <td>Povolená teplota kvapaliny:</td><td>5 °C .. 60 °C</td></tr> <tr> <td>Max. tlak sústavy:</td><td>16 bar</td></tr> <tr> <td>Prietok (zariadenie):</td><td>20.4 m³/h</td></tr> <tr> <td>Napájacie napätie:</td><td>380-415 V</td></tr> <tr> <td>Menovitý prúd zariadenia:</td><td>6,4A-400V A</td></tr> <tr> <td>Menovitý príkon:</td><td>1.5 kW</td></tr> <tr> <td>hviezda-trojuholník</td><td></td></tr> <tr> <td>spínanie hviezda-trojuholník</td><td></td></tr> <tr> <td>Čistá hmotnosť:</td><td>114 kg</td></tr> </table> <table> <tr> <td>Maximálna dopravná výška:</td><td>52 m</td></tr> <tr> <td>Max. prietok:</td><td>Maximálny prietok 20.4 m³/h</td></tr> </table>	Kvapalina:	Voda	Povolená teplota kvapaliny:	5 °C .. 60 °C	Max. tlak sústavy:	16 bar	Prietok (zariadenie):	20.4 m³/h	Napájacie napätie:	380-415 V	Menovitý prúd zariadenia:	6,4A-400V A	Menovitý príkon:	1.5 kW	hviezda-trojuholník		spínanie hviezda-trojuholník		Čistá hmotnosť:	114 kg	Maximálna dopravná výška:	52 m	Max. prietok:	Maximálny prietok 20.4 m³/h
Kvapalina:	Voda																								
Povolená teplota kvapaliny:	5 °C .. 60 °C																								
Max. tlak sústavy:	16 bar																								
Prietok (zariadenie):	20.4 m³/h																								
Napájacie napätie:	380-415 V																								
Menovitý prúd zariadenia:	6,4A-400V A																								
Menovitý príkon:	1.5 kW																								
hviezda-trojuholník																									
spínanie hviezda-trojuholník																									
Čistá hmotnosť:	114 kg																								
Maximálna dopravná výška:	52 m																								
Max. prietok:	Maximálny prietok 20.4 m³/h																								

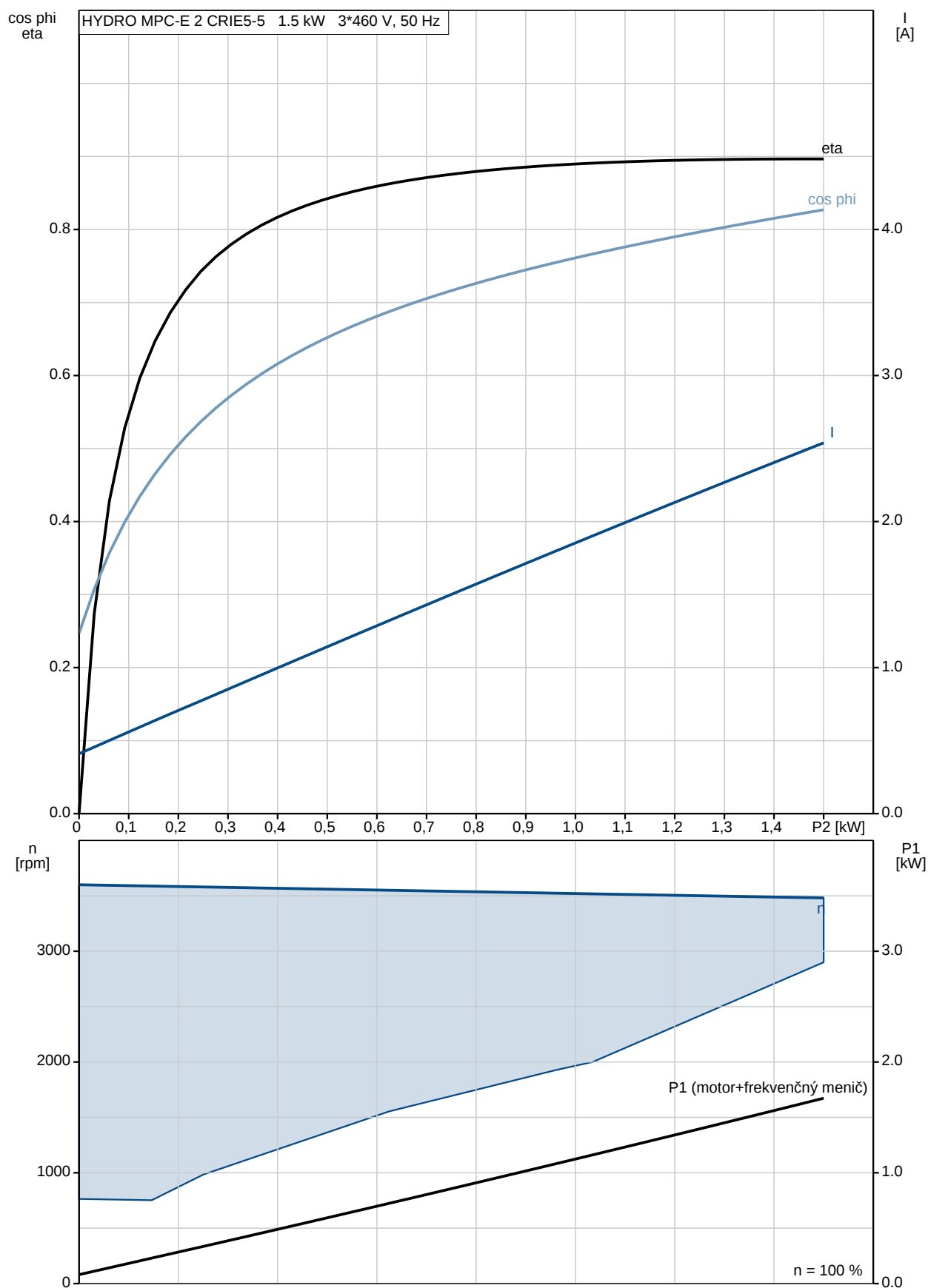
98389628 HYDRO MPC-E 2 CRIE5-5



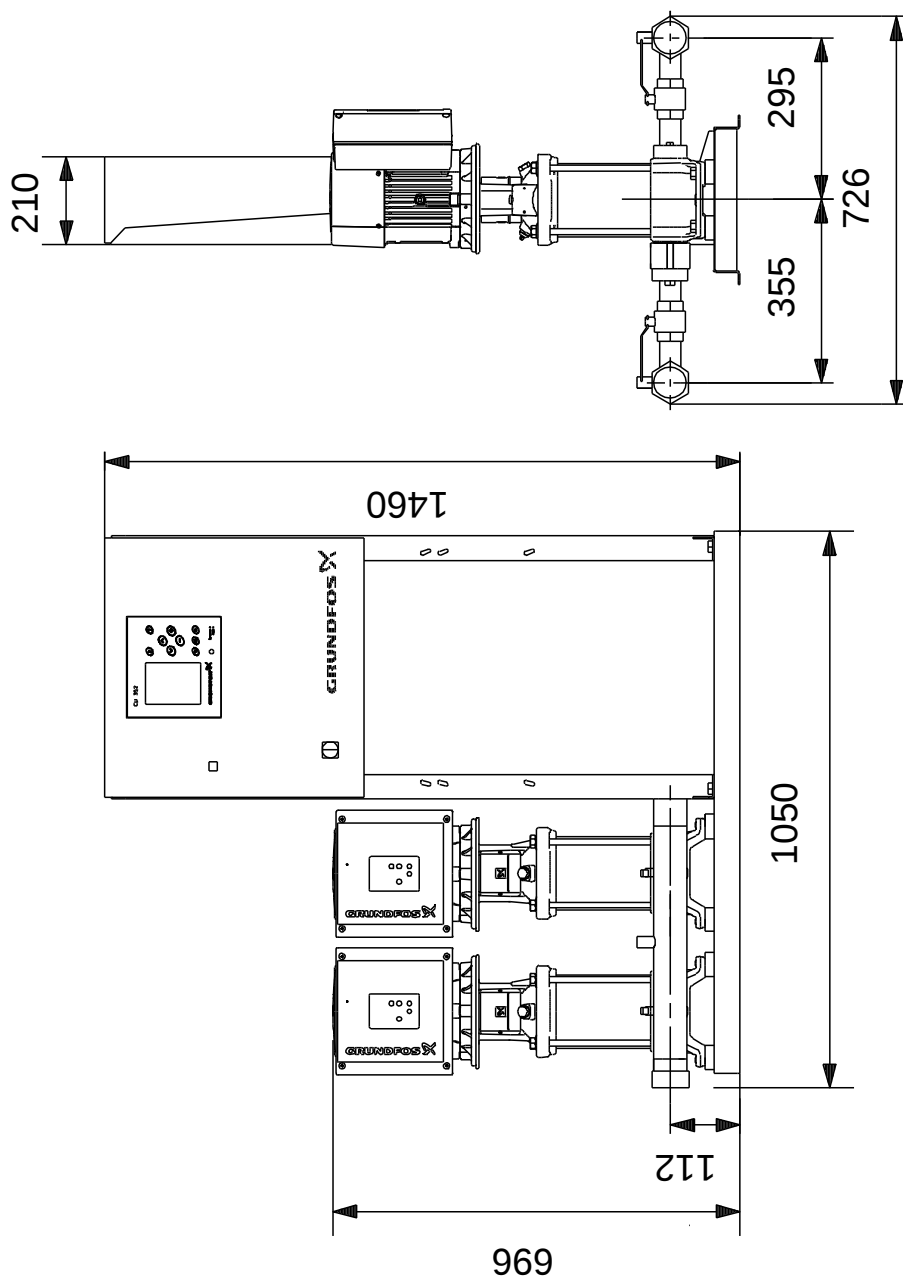
Popis	Hodnota
Všeobecné informácie:	
Názov produktu:	HYDRO MPC-E 2 CRIE5-5
Objednacie číslo:	98389628
Číslo EAN:	5710629915924
Techn.:	
Menovitý prietok:	14 m³/h
Maximum flow:	20.4 m³/h
Max. prietok:	20.4 m³/h
Hlava čerpadla:	36.5 m
Max. dopravná výška:	52 m
Typ hlavného čerpadla:	CRIE5-5
Číslo hlav. čerpadla:	98390069
Počet čerpadiel:	2
Spätný ventil:	na výtláčnej strane
Materiály:	
Potrubié:	EN/DIN 1.4571/ AISI 316 TI
Inštalácia:	
Rozsah teploty okolia:	5 .. 45 °C
Maximálny prevádzkový tlak:	16 bar
p max nasávanie:	10.9 bar
Zberné potrubie, vstup:	R 2"
Zberné potrubie, výstup:	R 2"
Hodnota tlaku:	PN 16
Uzemnenie:	PE
Prevedenie sústavy:	A
Kvapalina:	
Čerpaná kvapalina:	Voda
Rozsah teploty kvapaliny:	5 .. 60 °C
Vybraná teplota kvapaliny:	20 °C
Hustota:	998.2 kg/m³
Elektrické údaje:	
Príkon (P2) hlavného čerpadla:	1.5 kW
f:	50 / 60 Hz
U:	3 x 380-415 V
Menovitý el. prúd systému:	6,4A-400V A
Typ spínania:	Variable frequency drives
Krytie IP:	IP54
Rušenie rádio. príjmu:	EMC DIRECTIVE(2014/30/EU)
Fáza hlavné čerpadlo:	3
Riadiace jednotky:	
Typ riadenia:	E
Dry run protect:	NONE
Nádrž:	
Membr. tlak. nádoba:	Nie
Iné:	
Čistá hmotnosť:	114 kg
Hrubá hmotnosť:	151 kg
Produktový rad:	Medzinárodné
Číslo konfig. súboru:	98272345
Konfig. súbor pre Control MPC:	98271946
Konfig. súbor Hydro MPC:	98272018
Krajina pôvodu:	DE
Tarifná klasifikácia č.:	84137075



98389628 HYDRO MPC-E 2 CRIE5-5

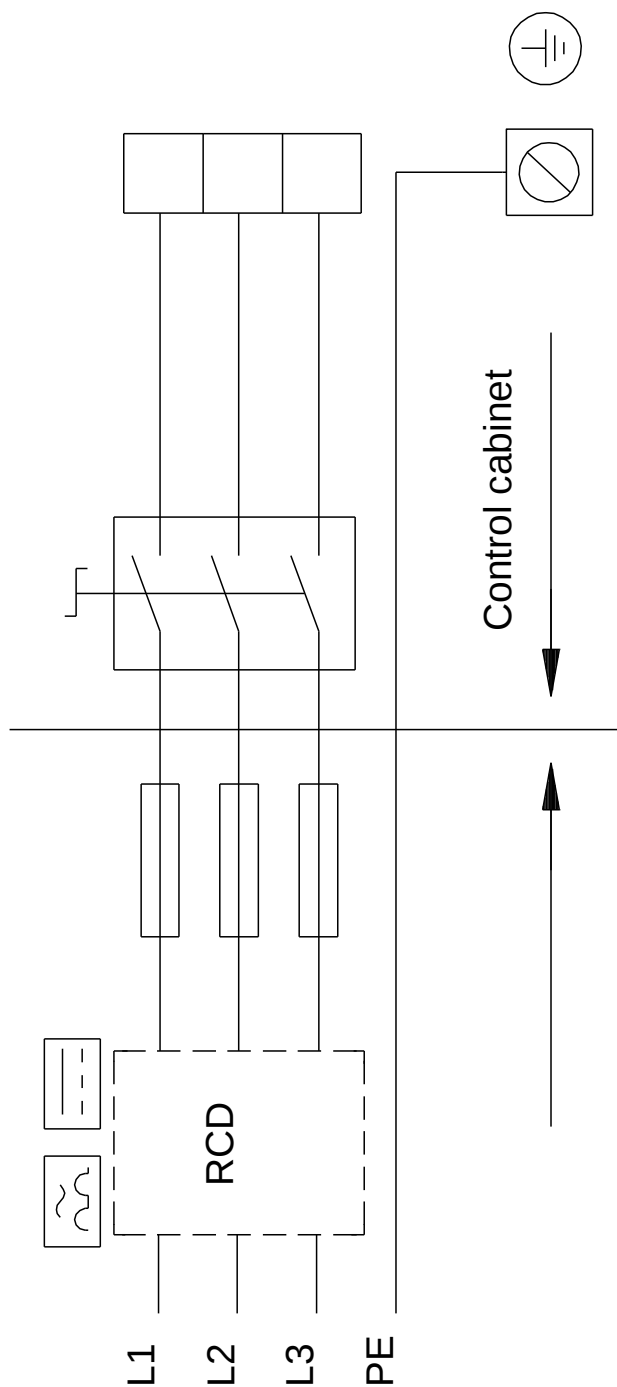


98389628 HYDRO MPC-E 2 CRIE5-5



Upozornenie! Všetky jednotky musia byť v [mm], pokiaľ nie je uvedené inak.
Poznámka: Tento zjednodušený rozmerový náčrtok nezobrazuje všetky detaily.

98389628 HYDRO MPC-E 2 CRIE5-5



Upozornenie! Všetky jednotky sú v [mm], pokiaľ nie je uvedené inak!



Názov spoločnosti: MAXTRA Control s.r.o.

Vytvoril:

Telefón: 031 7707 561-2

Email: odbyt@maxtracontrol.sk

Dátum: 13.2.2021

Objednávacie údaje:

Názov výrobku: HYDRO MPC-E 2 CRIE5-5

Množstvo: 1

Objednacie číslo: 98389628

Celkom: Cena na požiadanie
