

HidroSmart and HidroScope Monitorování a řízení čerpadel

Technická data



Technická data HidroSmart

Obecné parametry		Standardní	Minimální Maximální
Zdroj napájení	V	24 VDC	19.2 ... 30 VDC
	Úroveň napěťové ochrany	18.2 V	
	Zpoždění výpadku napájení	10 ms	
Teplotní rozsah	Teplota skladování		-40 ... +85 °C
	Provozní teplota		-20 ... +60 °C
Rozměry	Délka	162 mm	
	Šířka	91 mm	
	Výška	61 mm	
Montáž	Do skříně	Na lištu DIN EN 50 022	
Hmotnost	Bez kabelu	295 g	
Třída ochrany	Pouzdro	IP20	
Nastavení vstupů		Standardní	Maximální
Analogové vstupy AIO ... 7			
0 ... 10 V	Měřicí rozsah U_i	0 ... 10.21 V	
	Chyba měření		0.5 %
	Rozlišení A/D převodníku		15 Bit
0 ... 20 mA	Měřicí rozsah I_i	0 ... 26.882 mA	
	Chyba měření		0.5 %
	Rozlišení A/D převodníku		15 Bit
Odporová tepelná ochrana RTD0 ... 5			
RTD0 ... 5	Měřicí rozsah (MR)	-50 °C ... +250 °C	
	Chyba měření		±0.1 % MR
	Rozlišení A/D převodníku		15 Bit
	Spojení	2-dráty, 3-dráty a 4-dráty	
	Typ snímače	PT100, PT1000	
Termočlánek pro měření teploty TC0 ... 3			
TC0 ... 3 (K-typ)	Měřicí rozsah (MR)		-50 °C ... 250 °C
	Chyba měření		±0.5 % MR
	Rozlišení A/D převodníku		15 Bit
Digitální vstupy DIO ... 9			
24 VDC – vstupy	Rozsah napěťového signálu (0) U_{IH}	13 V	30 V
	Rozsah napěťového signálu (1) U_{IL}	-3 V	12.3 V
Nastavení výstupu		Standardní	Maximální
Analogové výstupy AOO ... 3			
0 ... 10 V	Rozsah výstupního napětí U_o	0 ... 10.24 V	
	Chyba výstupního napětí		0.5 %
	Zátěžový odpor R_o	≥ 1 kΩ	
	Rozlišení A/D převodníku		12 Bit
0 ... 20 mA	Rozsah výstupního napětí I_o	0 ... 20.49 mA	
	Výstupní proudová chyba		0.5 %
	Zátěžový odpor R_o	≤ 600 Ω	
Rozlišení A/D převodníku		12 Bit	
Digitální výstupy RELO ... 1			
Reléové výstupy	Spínací napětí		220 VDC / 250 VAC
	Spínací výkon		60 W / 62.5 VA
	Izolace	1000 V _{rms}	

Technická data HidroScope

Obecné parametry		Standardní	Minimální Maximální
Zdroj napájení	V	24 VDC	19.2 ... 30 VDC
Teplotní rozsah	Teplota skladování		-40 ... +85 °C
	Provozní teplota		-20 ... +60 °C
Rozměry	Délka	105 mm	
	Šířka	91 mm	
	Výška	61 mm	
Montáž	Do skříně	Na lištu DIN EN 50 022	
Váha	Bez kabelu	135 g	
Třída ochrany	Pouzdro	IP20	
Nastavení vstupů		Standardní	Maximální
Vstupy pro vibrace IEPE 1...6			
IEPE Vstupy	Měřicí rozsah (MR) Rozsah vstupního napětí odpovídající senzoru IEPE IMI 601A01: 10.2 mV / (m/s ²) ±20 %	±20 m/s ² 520 mV (od špičky do špičky)	
	Vstupní napětí Signál zrychlení Offset	±260 mVAC 18.5 VDC	
	Stejnoseměrný proud @ 25 °C	5.75 mA ±15 %	
	Výstupní napětí při nez- atíženém stavu	18.5 V ±5 %	
	Chyba měření @ 25 °C		± 0.5 % MR
	Kmitočtový rozsah	3 Hz ... 1 kHz	
	Rozlišení A/D převodníku		16 Bit
FFT modul			
FFT	Počet čar ve spektru	4096	
	Sběrná rychlost	≥ 2.5 vzorků/s	0.5 %
	Mezní frekvence filtru Vysokofrekvenční filtr 1. řádu Nízkofrekvenční filtr 4. řádu	≤ 3 Hz ≥ 1 kHz	
	Ochrana před zkratem	ano	
	Detekce sepnutí terminálu	ano	

Čerpadla Hidrostral

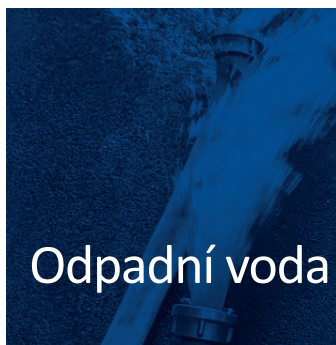
Proved'te rychlý a přesný
výběr čerpadla:
[hidrostral.com / pumpselector.php](http://hidrostral.com/pumpselector.php)



Čerpadla Hidrostral jsou díky svým výborným čerpacím vlastnostem používána v četných oborech a průmyslových odvětvích. Čerpají šetrně a s nízkou pulsací nejrůznější kapaliny a látky. Naši specialisté vyberou vhodné kombinace materiálů a individuálně přizpůsobí každé čerpadlo daným podmínkám.

Tímto postupem zajišťujeme, že se čerpadla Hidrostral osvědčují i v náročných aplikacích a dosahují tak nejlepších výsledků, pokud jde o účinnost, energetickou efektivnost a nízké náklady na životní cyklus.

- čerpání bez ucpávání
- vysoký sací výkon
- šetrné čerpání díky malým stříhovým silám
- vysoká účinnost
- stabilní charakteristika
- vysoká životnost
- nízká pulzace
- kontinuální čerpání úměrné otáčkám
- vysoká stabilita tlaku ve velkém rozsahu otáček



Odpadní voda



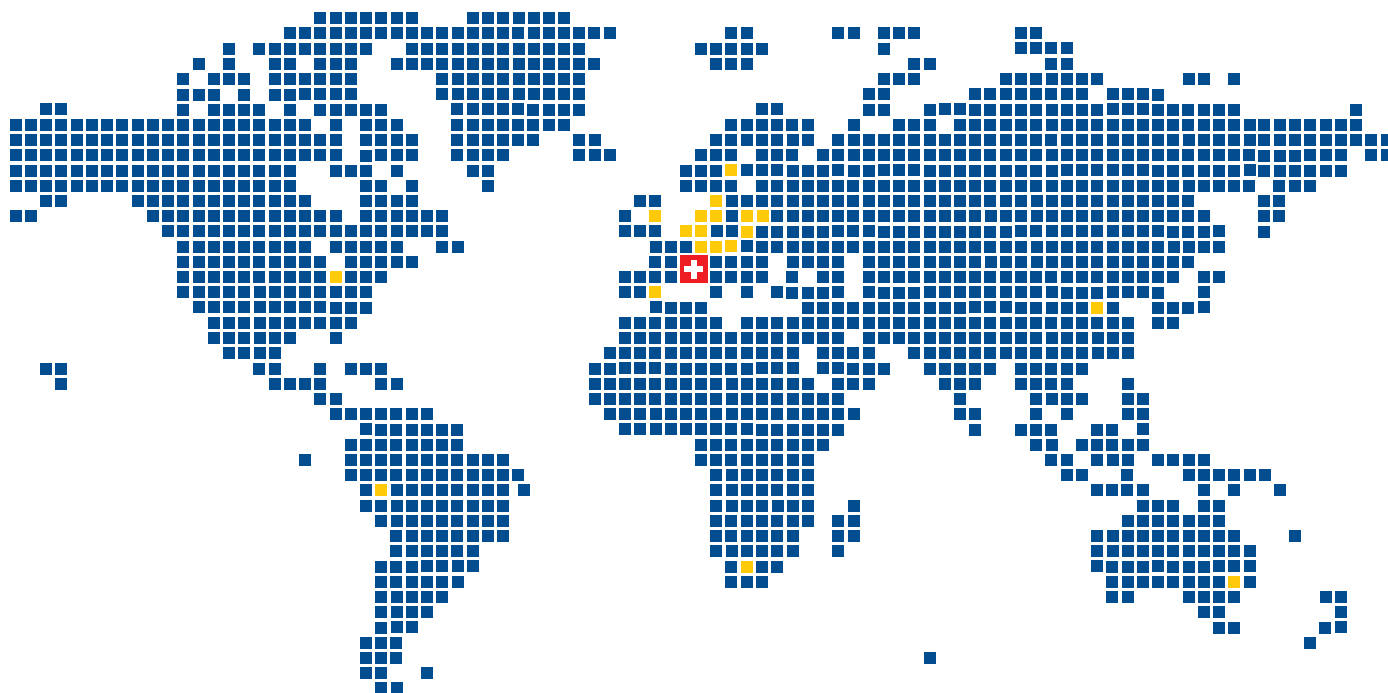
Stavebnictví



Průmysl



Potravinářství



info@hidrostral.com
www.hidrostral.com

Hidrostral
Pioneers in Pump Technology