



## Proč zvolit ponorné čerpadlo?

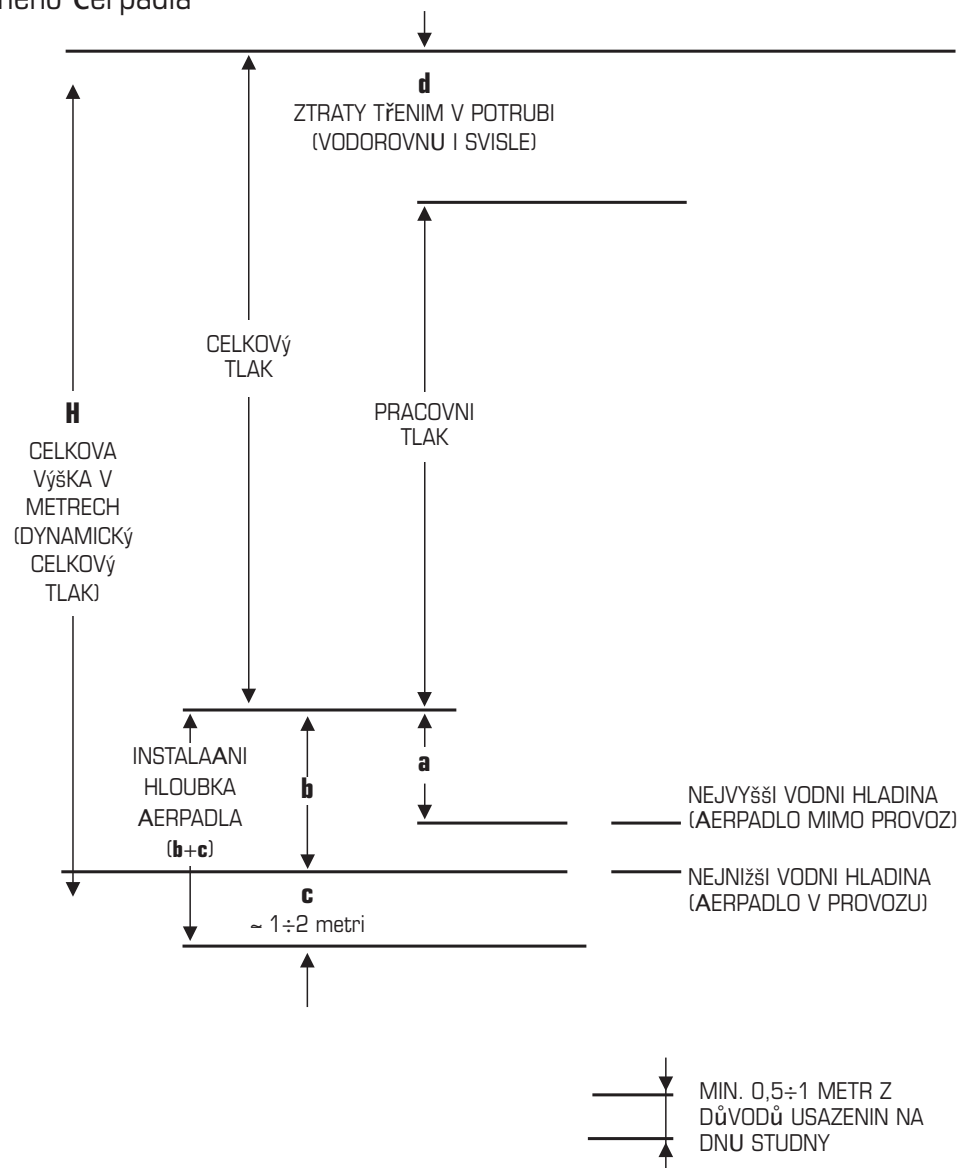
- Není zapotřebí ochrana proti atmosférickým vlivům
- Jsou vyřešeny problémy se ztrátami v sání
- Nízká spotřeba energie
- Naprosto bezhlučný provoz
- Nevyžadují venkovní instalace
- Minimalizace rizik
- Snadná instalace
- Lepší hydraulické výkony
- Nemůže zamrznout

300 m MAX

10 m MAX

## Krátké pokyny pro výběr ponorného čerpadla

- Průřez elektrického napájecího kabelu musí vykazovat hodnoty uvedené v tabulce na straně 27. Ujistěte se, prosím, že je elektrický kabel správně zapojený, aby byl zajištěn bezporuchový provoz elektromotoru čerpadla. K připojení doporučujeme použít originální výrobky ZDS.
- Výtlačné potrubí je vypočítáno v závislosti na výkonu čerpadla. Proto v žádném případě nemůže být montováno potrubí s užším průměrem než je výtlač čerpadla. Tím nedojde ke snížení výkonu soustrojí.
- **POZOR: ELEKTRICKÉ PONORNÉ ČERPADLO MUSÍ BÝT STÁLE PONOŘENÉ.** Pokud není nainstalované žádné zařízení na kontrolu výšky hladiny vody, musí být jisté, že nejnížší hladina nikdy neklesne pod povolenou mez pracujícího čerpadla. Kdyby docházelo k poklesu hladiny pod povolenou mez, je nutné čerpadlo nahradit jiným, méně výkonným čerpadlem nebo musí být výtlač redukován šoupátkem.
- V případě použití generátoru proudu se spalovacím motorem, je třeba použít generátor minimálně s dvojnásobným výkonem, než je výkon vybraného čerpadla v kW.



## Condizioni di vendita

### 1 – OBJEDNÁVKY A PŘIJÍMÁNÍ OBJEDNÁVEK

Objednávky zasílejte společnosti ZDS Srl. e-mailem, faxem nebo poštou a přesně uvádějte název a objednávací číslo výrobků. Potvrzení objednávky zašle ZDS e-mailem a faxem. Po přijetí jsou objednávky považovány za závazné.

### 2 – DOPRAVA

Pokud dopravu zajišťuje společnost ZDS srl., nese za výrobky odpovědnost společnost ZDS srl. Klient musí nahlásit nesprávné dodání do 7 dní po přijetí výrobků, jinak bude dodávka považována za správně dodanou a odpovědnost převezme klient. Pokud dodávku koordinuje klient, je za výrobky zodpovědný klient, jakmile výrobky opustí továrnu. Zboží může být expedováno i z jiných míst, než je hlavní místo podnikání společnosti ZDS srl.

### 3 – PODMÍNKY DODÁNÍ

Datum expedice uvedený na potvrzení objednávky je datum, kdy je zboží připraveno k expedici. Společnost ZDS srl. není možné činit zodpovědnou v případě, že se nepodaří dodat výrobky včas nebo splnit objednávky, pokud zpoždění nebo nedodání je důsledkem něčeho, co ZDS nemůže ovlivnit. Společnost ZDS je povinna informovat klienta o případných zpožděných dodávkách a jakmile klient souhlasí, nemůže kvůli zpoždění dodávky objednávku zrušit nebo upravit. Po dodání by měl klient zkontrolovat a prohlédnout došlé zboží a o případných škodách musí být informován přepravce formou poznámky do expedičních dokumentů. Společnost ZDS srl. musí být informována do 7 dní po přijetí výrobků.

### 4 – ZÁRUKA

Podle našich vědomostí je ZDS jediným výrobcem čerpadel, který doopravdy nabízí záruku vrácení „bez udání důvodu“ na celý sortiment výrobků. Jednoduše to znamená, že bez ohledu na to, s jakým problémem se vy nebo váš klient setká, vyměníme vám výrobek bez jakýchkoli otázek až do 24 měsíců od zakoupení. Pokud chybí údaje o době dodání, použijí se údaje na výrobním štítku výrobku.

### 5 – CENY

Pokud nedojde k jiné dohodě, ceny v maloobchodním ceníku (Manufacturer Suggested Retail Price, MSRP) jsou bez daní a platí přímo ze závodu ZDS srl. Žádné další náklady nejsou zahrnuty. Zboží bude vyfakturováno za cenu platnou v době expedice a ZDS srl si vyhrazuje právo upravit cenu výrobků až do data expedice, i když dojde ke zpoždění dodávky.

### 6 – PLATEBNÍ PODMÍNKY

Platba musí být provedena společnosti ZDS srl před uplynutím termínu splatnosti faktury a podle objednacích podmínek. V případě neuhrazení částky nebo neúplné platby může být k faktuře připočten administrativní poplatek až do výše 5 %.

### 7 – DOKUMENTACE A VÝKRESY

I když se společnost ZDS srl. snaží udržovat informace co nejpřesnější, dokumentace může obsahovat chyby nebo opomenutí, za něž neneseme žádnou zodpovědnost. Materiál a obsah je dodáván bez jakékoli záruky. ZDS srl. si vyhrazuje právo upravit dokumentaci bez předchozího upozornění.

### 8 – ZRUŠENÍ OBJEDNÁVKY

Kupující může nést odpovědnost za problémy způsobené zrušením nebo změnou objednávky a v žádném případě není možné zrušení nebo změnu považovat za platnou bez písemného potvrzení od společnosti ZDS.

### 9 – OBLAST JURISDIKCE

V případě jakéhokoli sporu o interpretaci smlouvy a/nebo její plnění je oblastí jurisdikce výhradně Rovigo.

## Sistema di approvvigionamento idrico da vasche di raccolta di acque piovane

Il KIOS è un sistema per l'approvvigionamento idrico da vasche di raccolta.

Viene fornito in due versioni:

- Kios con motore **H3** raffreddato ad acqua.
- Kios con motore **O3** raffreddato ad olio.

In entrambe le versioni viene fornito completo di apparecchiatura di avviamento e marcia del motore, protezione contro la possibilità di marcia a secco. Il cavo di alimentazione di 20 metri è munito di spina, completo di connettore a tenuta stagna e predisposto per una facile ed eventuale sostituzione.

## Obsah

Modello	Codice	Potenza		I <sub>N</sub>	Dati idraulici (n~2850 min <sup>-1</sup> )											L	Peso	
		kW	HP		Portata (Q) – Ø Bocca di mandata: 1 1/4 G-F													
				[A]	m <sup>3</sup> /h	0	0,36	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	4,2	4,8	6,0	[mm]	[Kg]
					l/min	0	6	10	20	25	30	40	50	70	80	100		

CON MOTORE H3 – RAFFREDDATO AD ACQUA, MONOFASE: 1X220-240 V~, 50 HZ

Prevalenza  
in metri

CON MOTORE O3 – RAFFREDDATO AD OLIO, MONOFASE: 1X220-240 V~, 50 HZ

H = pressione di-  
namica totale

Modello	Codice	Descrizione
		Raccordo disconnettore per l'utilizzo dell'acqua dall'acquedotto.
		Kit riempimento con acqua dell'acquedotto con elettrovalvola e galleggiante di comando funzionanti in bassa tensione di sicurezza a 24 V~.

### HYDRAULICKÉ ČÁSTI 4“

Hydraulická část s ventilem a motorem v plášti z nerez oceli

**2**

Hydraulická část s ventilem a motorem z technopolymeru

**9**

Motor dvoupólový jednofázový vodou plněný

**14**

### PONORNÉ MOTORY 4“

Motor PSC jednofázový vodou plněný

**14**

Motor třífázový Franklin vodou plněný

**16**

Motor dvoupólový jednofázový plněný netoxickou chladicí dielektrickou kapalinou

**18**

Motor PSC jednofázový plněný netoxickou chladicí dielektrickou kapalinou

**18**

Motor třífázový plněný netoxickou chladicí dielektrickou kapalinou

**20**

### KABELY, SPOJOVACÍ MATERIÁL A OVLÁDACÍ SKŘÍŇĚ

Kabely pro ponorné motory 4“

**22**

Dry Running Protectors (solo per motori monofase)

**23**

Kabelové spojky SDC

**25**

Kabely bez konektorů, spojovací materiál a ovládací skříň

**29**

System zásobování vodou ze sběrných nádrží na dešťovou vodu atd.

**30**

Per nostra conoscenza, ZDS è l'unica azienda produttrice di pompe che veramente offre una "garanzia incondizionata" sul Suo intero portafoglio prodotti. Ciò significa semplicemente che, qualsiasi problema riscontriate sui nostri prodotti, garantiamo la sostituzione degli stessi fino a 24 mesi dall'acquisto. ZDS sa come la Vostra soddisfazione venga dal vendere ed installare pompe e non dal tirarle fuori. Enjoy our Quality!

## Samostatná hydraulika 4“ se zpětným ventilem a konzolí motoru v nerezovém plášti

### HLAVNÍ PARAMETRY VÝROBKU

Každý detail elektrického čerpadla QS4X byl prověřen do nejmenšího detailu. Zpětný ventil je vyroben z odolného termoplastového materiálu, který odolal našim zátěžovým zkouškám v trvání více než 600 000 uzavření při tlaku 37 barů (370 m.v.s.). Speciální provedení hydraulických částí z materiálu Noryl® umožňuje elektrickému čerpadlu provoz i při kontaminaci pískem. Spuštění motoru vyžaduje nízký záběrový moment, což zajišťuje dlouhou životnost a spolehlivost i při poklesu napětí z napájecí sítě.

- Oběžná kola a difuzory jsou vyrobeny z Norylu®, což je pevný a lehký materiál, který zvyšuje nejen odolnost proti opotřebením, ale také výkonnost.
- Silná spojka hřídelí v nerezové s velkou odolností garantuje přenos kroutícího momentu.
- Kryt kabelu z nerezové oceli chrání elektrické kabely před případným poškozením během instalace.
- Těleso ventilu a spodní konzole je z nerezoceli AISI 304.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

- QS4X.1 – Výkon Qmax.: 25 l/min (1,5 m<sup>3</sup>/h), Výtlačná výška Hmax.: 314 m, výtlačné hrdlo 1 1/4“ – viz str. 3.
- QS4X.2 – Výkon Qmax.: 40 l/min (2,4 m<sup>3</sup>/h), Výtlačná výška Hmax.: 307 m, výtlačné hrdlo 1 1/4“ – viz str. 4.
- QS4X.3 – Výkon Qmax.: 70 l/min (4,2 m<sup>3</sup>/h), Výtlačná výška Hmax.: 283 m, výtlačné hrdlo 1 1/4“ – viz str. 5.
- QS4X.5 – Výkon Qmax.: 100 l/min (6 m<sup>3</sup>/h), Výtlačná výška Hmax.: 276 m, výtlačné hrdlo 1 1/4“ – viz str. 6.
- QS4X.8 – Výkon Qmax.: 190 l/min (11,4 m<sup>3</sup>/h), Výtlačná výška Hmax.: 268 m, výtlačné hrdlo 2“ – viz str. 7.
- QS4X.10 – Výkon Qmax.: 250 l/min (15 m<sup>3</sup>/h), Výtlačná výška Hmax.: 186 m, výtlačné hrdlo 2“ – viz str. 8.
- Maximální průměr čerpadla: 98 mm (včetně krytu kabelu).
- Maximální přípustné množství rozptýleného písku: 120 g/m<sup>3</sup>.

### KONSTRUKČNÍ PARAMETRY

- Konstrukce s plovoucími kroužky a pouzdry umožňuje vynikající odolnost vůči opotřebením.
- Zpětný uzavírací ventil integrovaný v horní části umožňuje absorbovat hmotnost vodního sloupce a případných zpětných rázů vody bez nebezpečí poškození oběžných kol a difuzorů.

Pozice	KOMPONENT	MATERIÁL
1	Těleso ventilu	Nerez ocel AISI 304 (DIN 1.4301)
2	O-kroužek	NBR
3	Sedlo ventilu	Technopolymer
4	Ventil	Technopolymer
5	Pouzdro hřídele	NBR
6	Ložisko	Technopolymer
7	Plovoucí kroužek	Technopolymer
8	Oběžné kolo	Technopolymer
9	Difuzor	Technopolymer
10	Plášť difuzoru	Technopolymer
11	Hřídel komplet	Nerez ocel AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Vnější plášť	Nerez ocel AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filtr	Nerez ocel AISI 304 (DIN 1.4301)
14	Spojka	Nerez ocel AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Distanční kroužek	Technopolymer
16	Spodní konzola	Nerez ocel AISI 304 (DIN 1.4301)
–	Kryt kabelu	Nerez ocel AISI 304 (DIN 1.4301)

## Guida rapida alla determinazione del cavo elettrico di alimentazione in funzione della lunghezza del cavo e della potenza del motore

CAVO PER MOTORE 2-FILI MONOFASE 1x220-240 V~, 50 Hz

CAVO PER MOTORE PSC MONOFASE 1x220-240 V~, 50 Hz

CAVO PER MOTORE TRIFASE 3x380-415 V~, 50 Hz

CAVO PER MOTORE TRIFASE 3x220-240 V~, 50 Hz

*ATTENZIONE: L'utilizzo di cavi con la sezione dei conduttori inferiore al previsto danneggia il motore.*

## Determinazione della sezione del cavo elettrico di alimentazione

L [m] = distanza in metri tra la sorgente di alimentazione ed il motore.

$I_N$  [A] = intensità di corrente espressa in Amperè, misurata durante il funzionamento del motore, indicata nel catalogo e nella targa del motore.

I diagrammi sotto riportati sono indicativi e si riferiscono ai sottoindicati valori medi presi in considerazione:

- Caduta di tensione:  $\Delta U = 4\%$  •  $\cos \phi = 0,9$  per motori monofase e  $\cos \phi = 0,8$  per motori trifase
- Resistenza specifica del cavo:  $q = 0,0178 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$
- Resistenza induttiva:  $X_L = 0,0783 \cdot 10^{-3} [\Omega/\text{m}]$  • Temperatura ambiente:  $30^\circ$

### MOTORI MONOFASE

$I_N$  [A]                      Tensione **1x220-240 V~** avviamento diretto     $I_N$  [A]                      Tensione **1x115 V~** avviamento diretto

### MOTORI TRIFASE

$I_N$  [A]                      Tensione **3x380-415 V~** avviamento diretto     $I_N$  [A]                      Tensione **3x220-240 V~** avviamento diretto

- Křivky při: 2850 min-1
- Limity výkonů: normy ISO 9906 – příloha A pro výrobu sériových čerpadel

HYDRAULICKÁ ČÁST Z NEREZAVĚJÍCÍ OCELI	CODICE	HYDRAULICKÉ ÚDAJE (n~2850 min <sup>-1</sup> )					DĚLKA [mm]	HMOTNOST [Kg]	MOTORY PŘIPOJITELNÉ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			
		Výkon (Q) – Ø PRŮMĚR VÝTLAKU: 1" 1/4 G-F							Výkon P2	HP	Thrust minimo	
QS4X.1		m <sup>3</sup> /h	0	0,36	0,6	1,2	1,5					
		l/min	0	6	10	20	25					
		Výtláččná výška v metrech H = celkový dynamický tlak =										

Hydraulická část QS4X může být sestavena s:

- motorem vodou plněným: jednofázovým H2 viz. str.14, motorem jednofázovým H3 viz. str. 14 nebo motorem třífázovým Franklin HTF viz. str. 16;
- motorem plněným netoxickou chladicí dielektrickou kapalinou: jednofázovým O2 viz. str. 18, jednofázovým O3 viz.str.18 nebo motorem třífázovým OT viz. str. 20.

Nel caso di installazioni particolari o comunque per una più precisa determinazione della sezione dei cavi si raccomanda l'utilizzo della seguente formula

$$L = \frac{U \times \Delta U}{I \times a \times 100 \times (\cos \phi \frac{p}{q} + \sqrt{1 - \cos^2 \phi} \times X_L)} \text{ [m]}, \text{ dove i valori da inserire sono quelli reali dell'installazione ovvero:}$$

- U = Tensione nominale [V] •  $\Delta U$  = Caduta di tensione [%] • I = Corrente nominale del motore [A] • a = Coefficiente pari a 2,0 per motori monofase, coefficiente pari a 1,73 per motori trifase
- $\cos \phi$  = Fattore di potenza • r = Resistenza specifica: [ $\Omega \text{mm}^2/\text{m}$ ] • q = Sezione trasversale del cavo di discesa [ $\text{mm}^2$ ] •  $X_L$  = Resistenza induttiva: [ $\Omega/\text{m}$ ]

## Samostatná hydraulika 4" se zpětným ventilem a konzolí motoru v nerezovém plášti

- Křivky při: 2850 min<sup>-1</sup>
- Limity výkonů: normy ISO 9906 – příloha A pro výrobu sériových čerpadel

HYDRAULICKÁ ČÁST Z NEREZAVĚJÍCÍ OCELI	CODICE	HYDRAULICKÉ ÚDAJE (n~2850 min <sup>-1</sup> )								DĚLKA [mm]	HMOTNOST [Kg]	MOTORY PŘIPOJITELNÉ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>		
		Výkon (Q) – Ø PRŮMĚR VÝTLAKU: 1" 1/4 G-F										Výkon P2 kW	Thrust minimo HP	FINI
QS4X.2		m <sup>3</sup> /h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4						
		l/min	0	10	20	25	30	40						

Výtláčná výška v metrech  
H = celkový dynamický tlak  
=

Hydraulická část QS4X může být sestavena s:

- motorem vodou plněným: jednofázovým H2 viz. str.14, motorem jednofázovým H3 viz. str. 14 nebo motorem třífázovým Franklin HTF viz. str. 16;
- motorem plněným netoxickou chladicí dielektrickou kapalinou: jednofázovým O2 viz. str. 18, jednofázovým O3 viz.str.18 nebo motorem třífázovým OT viz. str. 20.

## Cavi, giunzioni e control box per motori sommersi 4" monofase e trifase

CAVI SENZA CONNETTORE PER MOTORI SOMMERSI 4" MONOFASI H2 E O2 DA UNIRE AL CONNETTORE SEMPLICE CS.2W-2 TRAMITE IL KIT GTR1			CAVI SENZA CONNETTORE PER MOTORI SOMMERSI 4" MONOFASI PSC H3 E O3 OPPURE TRIFASI HTF E OT DA UNIRE AL CONNETTORE SEMPLICE CS.3W-2 O CS.3W-3 TRAMITE IL KIT GTR1		
Modello	Codice	Descrizione	Modello	Codice	Descrizione
		Sezione 3x1 mm <sup>2</sup>			Sezione 4x1 mm <sup>2</sup>
		Sezione 3x1,5 mm <sup>2</sup>			Sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup>
		Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup>			Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup>
		Sezione 3x4 mm <sup>2</sup>			Sezione 4x4 mm <sup>2</sup>
Modello	Codice	Descrizione			
		Kit di giunzione termorestringente per la connessione del connettore semplice CS.2W o CS.3W al cavo di alimentazione HO7.			
Modello	Codice	Descrizione			
		Kit a resina colata per il connettore del cavo HO7 da utilizzare con il doppio connettore del motore 2-fili H2 e O2			
Modello	Codice	Descrizione			
		Kit a resina colata per il connettore del cavo HO7 da utilizzare con il doppio connettore del motore monofase PSC H3-O3, monofase 3-WIRE e trifase HTF e OT			

## CONTROL BOX DI AVVIAMENTO E PROTEZIONE PER MOTORI SOMMERSI MONOFASE 4"

- Control box con involucro termoplastico autoestinguente, con grado di protezione IP 55
- Ingresso rete 1x230 V~ ±10% 50 Hz e condensatore di avviamento
- Cavo di 1,5 m con spina europea inclusa
- Ingresso per comandi da pressostati o interruttori a galleggiante
- Protezione termica ripristinabile dall'esterno manualmente
- Temperatura ambiente di impiego: da -10°C a +40°C.

Modello	Codice	Potenza motore kW	Protezione termica I <sub>max</sub> [A]	Condensatore [µF]
MODELLO CBH PER MOTORI RESINATI REFRIGERATI AD ACQUA PSC H3				
MODELLO CBO PER MOTORI CON LIQUIDO REFRIGERANTE ATOSSICO PSC O3				

N.B.: Tutti i Control Box sono dotati di spina europea. Altre spine su richiesta.

Cavi SDC: spezzoni di cavo completi di connettore per una rapida connessione ai doppi connettori DC

## DENOMINAZIONE DEGLI SPEZZONI DI CAVO

Modello - 50 Hz	Codice	Denominazione		Potenza Motore		Potenza Motore		Potenza Motore		Potenza Motore		
		Numero e sezione in mm <sup>2</sup> dei conduttori	Lunghezza cavo in metri	Monofase 220-240V	Monofase 110-130V	Trifase 380-415V	Trifase 220-240V	kW	HP	[A]	kW	HP
CAVI PER IL DOPPIO CONNETTORE DC (MOTORI MONOFASE 2-FILI H2-O2)												

CAVI PER IL DOPPIO CONNETTORE DC (MOTORI MONOFASE PSC H3-O3, 3W E TRIFASE HTF-OT)

- Křivky při: 2850 min<sup>-1</sup>
- Limity výkonů: normy ISO 9906 – příloha A pro výrobu sériových čerpadel

HYDRAULICKÁ ČÁST Z NEREZAVĚJÍCÍ OCELI	CODICE	HYDRAULICKÉ ÚDAJE (n~2850 min <sup>-1</sup> )								DĚLKA	HMOTNOST	MOTORY PŘIPOJITELNÉ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>		
		Výkon (Q) – Ø PRŮMĚR VÝTLAKU: 1" 1/4 G-F										Výkon P2	Thrust minimo	F[N]
		m <sup>3</sup> /h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2			kW	HP	
QS4X.3		l/min	0	20	25	30	40	50	70	[mm]	[Kg]			

Výtláčná výška v metrech  
H = celkový dynamický tlak  
=

Hydraulická část QS4X může být sestavena s:

- motorem vodou plněným: jednofázovým H2 viz. str.14, motorem jednofázovým H3 viz. str. 14 nebo motorem třífázovým Franklin HTF viz. str. 16;
- motorem plněným netoxickou chladicí dielektrickou kapalinou: jednofázovým O2 viz. str. 18, jednofázovým O3 viz.str.18 nebo motorem třífázovým OT viz. str. 20.

ATTENZIONE: L'utilizzo di cavi con la sezione dei conduttori inferiore al previsto danneggia il motore. Sono disponibili su richiesta cavi con caratteristiche particolari.

Samostatná hydraulika 4" se zpětným ventilem a konzolí motoru v nerezovém plášti

Dry Running Protectors (solo per motori monofase)

- Křivky při: 2850 min<sup>-1</sup>
- Limity výkonů: normy ISO 9906 – příloha A pro výrobu sériových čerpadel

HYDRAULICKÁ ČÁST Z NEREZAVĚJÍCÍ OCELI	CODICE	HYDRAULICKÉ ÚDAJE (n~2850 min <sup>-1</sup> )								DĚLKA [mm]	HMOTNOST [Kg]	MOTORY PŘIPOJITELNÉ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>		
		Výkon (Q) – Ø PRŮMĚR VÝTLAKU: 1" ¼ G-F										Výkon P2 kW	Thrust minimo HP	FINI
QS4X.5	m <sup>3</sup> /h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6						
	l/min	0	30	40	50	70	80	100						

Výšková výška v metrech  
= H = celkový dynamický tlak

Hydraulická část QS4X může být sestavena s:

- motorem vodou plněným: jednofázovým H2 viz. str.14, motorem jednofázovým H3 viz. str. 14 nebo motorem třífázovým Franklin HTF viz. str. 16;
- motorem plněným netoxickou chladicí dielektrickou kapalinou: jednofázovým O2 viz. str. 18, jednofázovým O3 viz.str.18 nebo motorem třífázovým OT viz. str. 20.

#### DRP PER MOTORI ZDS 4" MONOFASE 2-FILI H2 E O2

Modello	Codice	Descrizione
	081510100X	Connettore semplice 2 metri per motori 4" 2-Fili monofase H2, O2 completo di DRP
	081510202DCX	Doppio connettore 2 metri per motori 4" 2-Fili monofase H2, O2 completo di DRP
	081510133X	Connettore con 15 m di cavo H07 3x1 per motori 4" 2-Fili monofase H2, O2 completo di DRP
	081510136X	Connettore con 30 m di cavo H07 3x1 per motori 4" 2-Fili monofase H2, O2 completo di DRP
	081510137X	Connettore con 45 m di cavo H07 3x1,5 per motori 4" 2-Fili monofase H2, O2 completo di DRP
	081510138X	Connettore con 60 m di cavo H07 3x1,5 per motori 4" 2-Fili monofase H2, O2 completo di DRP

#### DRP PER MOTORI ZDS 4" MONOFASE PSC H3 E O3

Modello	Codice	Descrizione
	081510102X	Connettore semplice 2 metri per motori 4" PSC monofase H3, O3 completo di DRP
	081510200DCX	Doppio connettore 2 metri per motori 4" PSC monofase H3, O3 completo di DRP
	081510035X	Connettore con 15 m di cavo H07 4x1,5 per motori 4" PSC monofase H3, O3 completo di DRP
	081510036X	Connettore con 30 m di cavo H07 4x1,5 per motori 4" PSC monofase H3, O3 completo di DRP
	081510037X	Connettore con 45 m di cavo H07 4x1,5 per motori 4" PSC monofase H3, O3 completo di DRP
	081510038X	Connettore con 60 m di cavo H07 4x1,5 per motori 4" PSC monofase H3, O3 completo di DRP

#### Sistema elettronico protettore contro la marcia a secco

Il **DRP** è un sistema elettronico di nuova concezione che garantisce un ottimale controllo delle pompe sommerse in caso di mancanza d'acqua. Il dispositivo rileva la presenza dell'acqua e gestisce automaticamente il funzionamento della pompa. Il sistema blocca la pompa in caso d'insufficienza d'acqua, e la fa partire dopo un certo periodo in maniera autonoma, non sono necessari ripristini manuali. Rispetto ad un sistema tradizionale si ha la totale assenza di sonde e cavi esterni. Il dispositivo è stato progettato e testato, per garantire la durata della pompa in condizioni di mancanza d'acqua per un lungo periodo. Il sistema è compatto, assolutamente affidabile, resistente e di facile installazione. La tensione d'alimentazione è di 220V-240V con frequenza 50/60 Hz, il carico induttivo che può pilotare è un motore monofase con potenza massima di 1,1 Kw (9 Ampere).

N.B. Nel caso di utilizzo del protettore contro la marcia a secco DRP in pozzi del diametro di 100mm, utilizzare il raccordo speciale deviato RSD, disponibile su richiesta:

Cod. 902175005 Prezzo € 24

## Connettori per motori sommersi 4"

CONNETTORI PER MOTORI ZDS

CONNETTORI PER MOTORI FRANKLIN

### CONNETTORI PER MOTORI SOMMERSI 4" MONOFASE 2 FILI H2 E O2

Modello	Codice	Descrizione
	081510100	Connettore semplice 2 metri per motori 4" 2-Fili monofase H2, O2
	081510202DC	Doppio connettore 2 metri per motori 4" 2-Fili monofase H2, O2
	081510133	Connettore completo di 15 m di cavo H07 3x1 per motori 4" 2-Fili monofase H2, O2
	081510136	Connettore completo di 30 m di cavo H07 3x1 per motori 4" 2-Fili monofase H2, O2
	081510137	Connettore completo di 45 m di cavo H07 3x1,5 per motori 4" 2-Fili monofase H2, O2
	081510138	Connettore completo di 60 m di cavo H07 3x1,5 per motori 4" 2-Fili monofase H2, O2

### CONNETTORI PER MOTORI SOMMERSI ZDS 4" MONOFASE PSC H3, O3 OPPURE TRIFASE OT

Modello	Codice	Descrizione
	081510102	Connettore semplice 2 metri per motori 4" PSC monofase H3, O3 e trifase OT fino a 2,2 kW
	081510030	Connettore semplice 3 metri per motori 4" PSC monofase H3, O3 e trifase OT oltre 2,2 kW
	081510200DC	Doppio connettore 2 metri per motori 4" PSC monofase H3, O3 e trifase OT fino a 2,2 kW
	081510030DC	Doppio connettore 3 metri per motori 4" PSC monofase H3, O3 e trifase OT oltre a 2,2 kW
	081510035	Connettore completo di 15 m di cavo H07 4x1,5 per motori 4" PSC monofase H3, O3 e trifase OT
	081510036	Connettore completo di 30 m di cavo H07 4x1,5 per motori 4" PSC monofase H3, O3 e trifase OT
	081510037	Connettore completo di 45 m di cavo H07 4x1,5 per motori 4" PSC monofase H3, O3 e trifase OT
	081510038	Connettore completo di 60 m di cavo H07 4x1,5 per motori 4" PSC monofase H3, O3 e trifase OT

### CONNETTORI PER MOTORI SOMMERSI FRANKLIN 4" TRIFASE HTF, MONOFASE PSC E 3-WIRE

Modello	Codice	Descrizione
	081510020	Connettore semplice 1,5 metri per motori Franklin 4" trifase HTF e monofase PSC fino a 2,2 kW
	081510021	Connettore semplice 2,5 metri per motori Franklin 4" trifase HTF e monofase PSC oltre 2,2 kW
	081510020DC	Doppio connettore 1,5 metri per motori Franklin 4" trifase HTF e monofase PSC fino a 2,2 kW
	081510021DC	Doppio connettore 2,5 metri per motori Franklin 4" trifase HTF e monofase PSC oltre 2,2 kW

- Křivky při: 2850 min<sup>-1</sup>
- Limity výkonů: normy ISO 9906 – příloha A pro výrobu sériových čerpadel

HYDRAULICKÁ ČÁST Z NEREZAVĚJÍCÍ OCELI	CODICE	HYDRAULICKÉ ÚDAJE (n~2850 min <sup>-1</sup> )						DĚLKA (mm)	HMOTNOST (Kg)	MOTORY PŘIPOJITELNÉ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			
		Výkon (Q) – Ø PRŮMĚR VÝTLAKU: 1" 1/4 G-F								Výkon P2	Thrust minimo		
QS4X.8		m <sup>3</sup> /h	0	4,2	4,8	6,0	9,0	11,4					
		l/min	0	70	80	100	150	190			kW	HP	F(N)

Výšková výška v metrech  
H = celkový dynamický tlak  
=

\* Sono disponibili su richiesta altre configurazioni e cavi con caratteristiche particolari.

Hydraulická část QS4X může být sestavena s:

- motorem vodou plněným: jednofázovým H2 viz. str.14, motorem jednofázovým H3 viz. str. 14 nebo motorem třífázovým Franklin HTF viz. str. 16;
- motorem plněným netoxickou chladicí dielektrickou kapalinou: jednofázovým O2 viz. str. 18, jednofázovým O3 viz.str.18 nebo motorem třífázovým OT viz. str. 20.

# Samostatná hydraulika 4" se zpětným ventilem a konzolí motoru v nerezovém plášti

## OT – TRIFASE RAFFREDDATO AD OLIO

Codice	V	Potenza		Thrust	N <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>START</sub>	η <sub>eff</sub>	Cos φ	T <sub>START</sub>	L	Peso
		[kW]	[HP]									

- Křivky při: 2850 min<sup>-1</sup>
- Limity výkonů: normy ISO 9906 – příloha A pro výrobu sériových čerpadel

HYDRAULICKÁ ČÁST Z NEREZAVĚJÍCÍ OCELI	CODICE	HYDRAULICKÉ ÚDAJE (n~2850 min <sup>-1</sup> )		DĚLKA	HMOTNOST	MOTORY PŘIPOJITELNÉ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>		
		Výkon (Q) – Ø PRŮMĚR VÝTLAKU: 1" ¼ G-F				Výkon P2	Thrust minimo	
QS4X.10		[mm]	[Kg]	[mm]	[Kg]	[kW]	[HP]	[FIN]

Výtláčná výška v metrech  
= H = celkový dynamický tlak

Hydraulická část QS4X může být sestavena s:

- motorem vodou plněným: jednofázovým H2 viz. str. 14, motorem jednofázovým H3 viz. str. 14 nebo motorem třífázovým Franklin HTF viz. str. 16;
- motorem plněným netoxickou chladicí dielektrickou kapalinou: jednofázovým O2 viz. str. 18, jednofázovým O3 viz. str. 18 nebo motorem třífázovým OT viz. str. 20.

\*Na vyžádání jsou k dispozici také další síťová napětí a frekvence.

Pozice	KOMPONENT	MATERIÁL
1	Ukončení hřídele	Nerez ocel AISI 303
2	Horní konzola	Litina s niklem
3	Spodní konzola	Litina G20
4	Horní ložisko	Ocel
5	Spodní ložisko	Ocel
6	Vnější plášť	Nerez ocel AISI 304
7	Mechanická ucpávka	Grafit / Keramika
8	Spodní ochrana	Nerez ocel AISI 304
9	O-kroužek	NBR
10	Kompenzační membrána	NBR
11	Chladicí kapalina	Potravinářský olej

Veškeré komponenty z gumy, plastového materiálu a technopolymeru jsou z materiálů vhodných pro potravinářské účely podle právních nařízení.

# PONORNÉ MOTORY PRO ELEKTRICKÁ ČERPADLA 4“ TŘÍFÁZOVÉ, PLNĚNÉ NETOXICKOU CHLADÍCÍ DIELEKTRICKOU KAPALINOU

## POUŽITÍ

Třífázové motory plněné netoxickou chladicí dielektrickou kapalinou jsou vhodné pro použití ve studnách od 4“ nebo větších, zaručují vynikající provoz při nízkém napětí a využívají vysoký záběrový moment.

Speciální membrána zajišťuje kompenzaci napětí uvnitř motoru.

## GTECHNICKÉ ÚDAJEE

*Možná provedení:*
**OT** *třífázový od 0,37 do 5,5 kW • 3x 380-415 V~, 50 Hz*
**OT** *třífázový od 0,37 do 5,5 kW • 3x0 220-240 V~, 50 Hz*

Stator schopný převinutí • Vysoký záběrový moment • Vnější plášť z nerezavějící oceli • Kuličková ložiska • Ukončení hřídele a připojovací rozměry jsou v souladu s normami NEMA • Použité materiály jsou odolné proti korozi • Odnímatelný napájecí kabel se zapouzdřeným konektorem • Plnicí kapalina odpovídající normám pro oleje přicházející do styku s potravinářskými výrobky a požadavkům na čistotu požadovaných dodatkem G.U. Č. 104 z 20.04.1973 • Kompenzační membrána pro dilataci vnitřní kapaliny • Maximální počet rozběhů rovnoměrně rozložených je 150 za hodinu • Maximální hloubka ponoření motoru **OT** je 100 m • Krytí: IP 68 • Třída izolace: F • Maximální teplota prostředí: 40° C • Tolerance napětí: +6% / -10% • Instalace: pro správný provoz motoru je nezbitné zajistit minimální průtok kolem pláště alespoň 8 cm/s • Montáž: v pozici svislé i vodorovné • Všechny motory jsou podrobovány schvalovacím zkouškám.

Třífázový motor **OT**, vyžaduje ovládací skříňku řízenou uživatelem pro spínání motoru a při ochraně před jeho přetížením. Ochrana motoru musí být zaručena podle příslušných místních norem.

## Samostatná hydraulika 4“ s ventilem a konzolí motoru z technopolymeru

### HLAVNÍ PARAMETRY VÝROBKU

Každý detail elektrického čerpadla QS4P byl prověřen do nejmenšího detailu. Výtlačné těleso z nekorodující oceli dovoluje bez problémů na hydraulickou část namontovat jakýkoliv typ trubky. Zpětný ventil je vyroben z odolného termoplastového materiálu, který odolal našim zátěžovým zkouškám v trvání více než 600 000 uzavření při tlaku 37 baru (370 m.v.s.).

Speciální provedení hydraulických částí z materiálu Noryl® dovoluje elektrickému čerpadlu fungovat a pracovat také při kontaminaci pískem. Spuštění motoru vyžaduje nízký záběrový moment, což zajišťuje dlouhou životnost a vyrovnává výrazné poklesy v napětí napájecí sítě.

- Oběžná kola a difuzory jsou vyrobeny z materiálu Noryl®, což je pevný a lehký materiál, který zvyšuje nejen odolnost proti korozi, ale také výkonnost.

- Silná spojka hřídele v nerezu s velkou odolností zajišťuje přenos kroutícího momentu.

- Kryt kabelu z pevného plastu chrání elektrické kabely před případným poškozením během instalace.

- Těleso ventilu a spodní konzole jsou z technopolymeru.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

- QS4P.1 - Výkon Qmax.: 25 l/min (1,5 m3/h), Výtlačná výška Hmax.: 157 m, viz. str.10.
- QS4P.2 - Výkon Qmax.: 40 l/min (2,4 m3/h), Výtlačná.výška Hmax.: 153 m, viz. str.11.
- QS4P.3 - Výkon Qmax.: 70 l/min (4,2 m3/h), Výtlačná výška Hmax.: 105 m, viz. str.12.
- QS4P.5 - Výkon Qmax.: 100 l/min (6 m3/h), Výtlačná výška Hmax.: 79,7 m, viz. str.13.
- Maximální průměr čerpadla: 98 mm (včetně krytu kabelu).
- Maximální přípustné množství rozptýleného písku: 120 g/m3.
- Výtlačné hrdlo od 11/4"

### KONSTRUKČNÍ PARAMETRY

- Konstrukce s plovoucími kroužky a pouzdry umožňuje vynikající odolnost vůči opotřebení.
- Zpětný uzavírací ventil integrovaný ve výtlačné části umožňuje absorbovat hmotnost vodního sloupce a případných zpětných rázů vody bez nebezpečí poškození oběžných kol a difuzorů.

Pozice	KOMPONENT	MATERIÁL
1	Těleso ventilu	Technopolymer
2	O-kroužek	NBR
3	Sedlo ventilu	Technopolymer
4	Ventil	Technopolymer
5	Pouzdro hřídele	NBR
6	Ložisko	Technopolymer
7	Plovoucí kroužek	Technopolymer
8	Oběžné kolo	Technopolymer
9	Difuzor	Technopolymer
10	Plášť difuzoru	Technopolymer
11	Hřídel komplet	Nerez ocel AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Vnější plášť	Nerez ocel AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filtr	Technopolymer
14	Spojka	Nerez ocel AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Distanční kroužek	Technopolymer
16	Spodní konzole	Technopolymer
–	Kryt kabelu	Plastový materiál

TRIFASE

RICHIEDE UN QUADRO DI  
COMANDO A CURA  
DELL' UTENTE

# Samostatná hydraulika 4" S ventilem a konzolí motoru z technopolymeru

# O3: PSC

## O2 – 2-FILI MONOFASE RAFFREDDATO AD OLIO

Codice	V	Potenza		Thrust	N <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>START</sub>	η <sub>eff</sub>	Cos φ	C 450V	T <sub>START</sub>	L	Peso
		[kW]	[HP]										

\*Na vyžádání jsou k dispozici také další síťová napětí a frekvence.

## O3 – PSC MONOFASE RAFFREDDATO AD OLIO

Codice	V	Potenza		Thrust	N <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>START</sub>	h <sub>eff</sub>	Cos φ	C 450V	T <sub>START</sub>	L	Peso
		[kW]	[HP]										

\*Na vyžádání jsou k dispozici také další síťová napětí a frekvence.

- Křivky při: 2850 min<sup>-1</sup>
- Limity výkonů: normy ISO 9906 – příloha A pro výrobu sériových čerpadel

HYDRAULICKÁ ČÁST Z TECHNOPOLYMERU	CODICE	HYDRAULICKÉ ÚDAJE (n~2850 min <sup>-1</sup> )	MOTORY PŘIPOJITELNÉ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>
QS4P.1		Výkon (Q) – Ø PRŮMĚR VÝTLAKU: 1" 1/4 G-F	Výkon P2 Thrust minimo
		DĚLKA [mm]	HMOTNOST [Kg]

Výlačná výška v  
metrech = H = celkový  
dynamický tlak

Pozice	KOMPONENT	MATERIÁL
1	Ukončení hřídele	Nerez ocel AISI 303
2	Horní konzola	Litina s niklem
3	Spodní konzola	Litina G20
4	Horní ložisko	Ocel
5	Spodní ložisko	Ocel
6	Vnější plášť	Nerez ocel AISI 304
7	Mechanická ucpávka	Grafit / Keramika
8	Spodní ochrana	Nerez ocel AISI 304
9	O-kroužek	NBR
10	Kompenzační membrána	NBR
11	Chladicí kapalina	Potravinářský olej
12	Kondenzátor	-

Veškeré komponenty z gumy, plastového materiálu a technopolymeru jsou z materiálů vhodných pro potravinářské účely podle právních nařízení.

Hydraulická část QS4X může být sestavena s:

- motorem vodou plněným: jednofázovým H2 viz. str.14, motorem jednofázovým H3 viz. str. 14 nebo motorem třífázovým Franklin HTF viz. str. 16;
- motorem plněným netoxickou chladicí dielektrickou kapalinou: jednofázovým O2 viz. str. 18, jednofázovým O3 viz.str.18 nebo motorem třífázovým OT viz. str. 20.

# PONORNÉ MOTORY PRO ELEKTRICKÁ ČERPADLA 4“ JEDNOFÁZOVÝ, PLNĚNÝ NETOXICKOU CHLADÍČÍ DIELEKTRICKOU KAPALINOU – 02; DVOUPÓLOVÝ – 03: PSC

## POUŽITÍ

**02** dvoupólový a **03** PSC ZDS jsou motory plněné netoxickou chladicí dielektrickou kapalinou vhodné pro použití ve studnách od 4“ nebo větších, zaručují vynikající funkčnost při nízkém napětí a využívají vysoký záběrový moment. Speciální membrána zajišťuje kompenzaci napětí uvnitř motoru.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

*Možná provedení:*     **02** dvoupólový jednofázový od 0,25 do 1,1 kW • 1x 220-240 V~, 50 Hz

**03** PSC jednofázový od 0,25 do 2,2 kW • 1x 220-240 V~, 50 Hz

Stator schopný převinutí • Vysoký záběrový moment • Vnější plášť z nerezavějící oceli • Kuličková ložiska • Ukončení hřídele a přípojovací rozměry jsou v souladu s normami NEMA • Použité materiály jsou odolné proti korozi • Odnímatelný napájecí kabel se zapouzdřeným konektorem • Plnicí kapalina odpovídající normám pro oleje přicházející do styku s potravinářskými výrobky a požadavkům na čistotu požadovaných dodatkem G.U. Č. 104 z 20.04.1973 • Kompenzační membrána pro dilataci vnitřní kapaliny • Maximální počet rozběhů rovnoměrně rozložených je 150 za hodinu • Maximální hloubka ponoru motorů **02** a **03** je 100 m • Krytí: IP 68 • Třída izolace: F • Maximální teplota prostředí: 40° C • Tolerance napětí: +6% / -10% • Instalace: pro správný chod motoru je nezbytné zajistit minimální průtok vody kolem pláště alespoň 8 cm/s • Montáž: v pozici svislé i vodorovné • Všechny motory jsou podrobovány schvalovacím zkouškám.

**Motor 02 nevyžaduje použití ovládací skříňky pro spínání.**

U dvoupólového jednofázového motoru **02** jsou kondenzátor a automatická tepelná ochrana součástí motoru.

**Motor 03 vyžaduje použití ovládací skříňky pro spínání (možno na objednávku).**

U jednofázového motoru 03 PSC, je pro spuštění motoru požadovaná ovládací skříňka **CBO**.

- Křivky při: 2850 min-1
- Limity výkonů: normy ISO 9906 – příloha A pro výrobu sériových čerpadel

HYDRAULICKÁ ČÁST Z TECHNOPOLYMERU	CODICE	HYDRAULICKÉ ÚDAJE (n~2850 min <sup>-1</sup> ) Výkon (Q) – Ø PRŮMĚR VÝTLAKU: 1" 1/4 G-F	DĚLKA	HMOTNOST	MOTORY PŘIPOJITELNÉ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>		
QS4P.2			[mm]	[Kg]	Výkon P2	Thrust minimo	[IN]
					kW	HP	

Prevalenza in metri  
H = pressione  
dinamica totale

2-FILI  
NON RICHIEDE  
L'UTILIZZO  
DI CONTROL BOX  
PER L'AVVIAMENTO  
ED IL CONTROLLO

PSC  
RICHIEDE L'UTILIZZO  
DI CONTROL BOX  
PER L'AVVIAMENTO  
ED IL CONTROLLO  
(disponibile a richiesta)

Hydraulická část QS4X může být sestavena s:

- motorem vodou plněným: jednofázovým H2 viz. str.14, motorem jednofázovým H3 viz. str. 14 nebo motorem třífázovým Franklin HTF viz. str. 16;

- motorem plněným netoxickou chladicí dielektrickou kapalinou: jednofázovým 02 viz. str. 18, jednofázovým 03 viz.str.18 nebo motorem třífázovým 0T viz. str. 20.

# Samostatná hydraulika 4" S ventilem a konzolí motoru z technopolymeru

## HTF – TRIFASE FRANKLIN RAFFREDDATO AD ACQUA

Codice	V	Potenza		Thrust	$N_N$	$I_N$	$I_{START}$	$\eta_{eff}$	$\cos \phi$	$T_{START}$	$T_N$	L	Peso
		[kW]	[HP]	[N]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]	[A]	[%]	(P.f)	[Nm]	[Nm]	[mm]	[kg]

- Křivky při: 2850 min<sup>-1</sup>
- Limity výkonů: normy ISO 9906 – příloha A pro výrobu sériových čerpadel

HYDRAULICKÁ ČÁST Z TECHNOPOLYMERU	CODICE	HYDRAULICKÉ ÚDAJE (n~2850 min <sup>-1</sup> )		DĚLKA [mm]	HMOTNOST [Kg]	MOTORY PŘIPOJITELNÉ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>		
		Výkon (Q) – Ø PRŮMĚR VÝTLAKU: 1" ¼ G-F				Výkon P2 [kW]	Thrust minimo [HP]	[N]
QS4P.3								

Prevalenza in metri  
H = pressione  
dinamica totale

\*Na vyžádání jsou k dispozici také další síťová napětí a frekvence.

### KOMPONENT

Vnější plášť  
Ukončení hřídele  
Horní konzola  
Spodní konzola  
Mechanické těsnění  
Elastomery  
Kompenzační membrána  
Spodní ochrana  
Ložiska  
Chladicí kapalina

### MATERIÁL

Nerez ocel AISI 304  
Nerez ocel AISI 303  
Litina G20  
Litina  
Přírubové  
NBR  
NBR  
Nerez ocel AISI 304 pro motory až do 3 kW,  
AISI 303 nad 3 kW  
Grafit  
Destilovaná voda + nemrzoucí směs

Hydraulická část QS4X může být sestavena s:

- motorem vodou plněným: jednofázovým H2 viz. str.14, motorem jednofázovým H3 viz. str. 14 nebo motorem třífázovým Franklin HTF viz. str. 16;
- motorem plněným netoxickou chladicí dielektrickou kapalinou: jednofázovým O2 viz. str. 18, jednofázovým O3 viz.str.18 nebo motorem třífázovým OT viz. str. 20.

# PONORNÉ MOTORY PRO ELEKTRICKÁ ČERPADLA 4“ TŘÍFÁZOVÉ Franklin vodou PLĚNÉ

## POUŽITÍ

Ponorné motory **HTF třífázové Franklin** vodou plněné jsou vyrobeny z vybraných materiálů a zaručují vynikající operativní funkce, nejvyšší kvalitu, důvěryhodnost a jednoduchou instalaci

## TECHNICKÉ ÚDAJE

*Možná provedení:*     **HTF třífázový Franklin od 0,37 do 7,5 kW • 3x380-415 V~, 50 Hz**  
                              **HTF třífázový Franklin od 0,37 do 5,5 kW • 3x220-230 V~, 50 Hz**

Vnější plášť z nerezavějící oceli • Axiální ložiska a pouzdra jsou promazávaná vodou • Ukončení hřídele a připojovací rozměry jsou v souladu s normami NEMA • Použité materiály odolné proti korozi • Odnímatelný napájecí kabel se zapouzdřeným konektorem • Stator motoru je hermeticky uzavřený, ve speciální pryskyřici s vysokou dielektrickou pevností • Inovativní konstruktivní elektrické metody • Chlazení motoru vodou minimalizuje nebezpečí znečištění • Maximální počet rozběhů rovnoměrně rozložených je 150 za hodinu • Maximální hloubka ponoru motorů **HTF** je 350 m • Třída izolace: B • Maximální teplota prostředí: 30° C • Přírubové těsnění • Instalace: pro správný provoz motoru je nezbytné zajistit minimální průtok vody kolem pláště alespoň 8 cm/s

– U třífázových motorů Franklin **HTF**, je počítáno s ovládací skříňkou, motorovým spouštěčem,pro ochranu motoru před jeho přetížením

– Ochrana motoru musí být zaručena podle příslušných místních norem. <10 s a 5 x I<sub>N</sub>.

**TRIFASE  
FRANKLIN**  
RICHIEDE UN QUADRO DI  
COMANDO A CURA  
DELL' UTENTE

- Křivky při: 2850 min-1
- Limity výkonů: normy ISO 9906 – příloha A pro výrobu sériových čerpadel

HYDRAULICKÁ ČÁST Z TECHNOPOLYMERU	CODICE	HYDRAULICKÉ ÚDAJE (n~2850 min <sup>-1</sup> )		DĚLKA  [mm]	HMOTNOST  [Kg]	MOTORY PŘIPOJITELNÉ 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>		
		Výkon (Q) – Ø PRŮMĚR VÝTLAKU: 1" 1/4 G-F	Výkon P2 kW			Thrust minimo HP	F(N)	
QS4P.5								

Prevalenza in metri  
H = pressione  
dinamica totale

Hydraulická část QS4X může být sestavena s:

- motorem vodou plněným: jednofázovým H2 viz. str.14, motorem jednofázovým H3 viz. str. 14 nebo motorem třífázovým Franklin HTF viz. str. 16;

- motorem plněným netoxickou chladicí dielektrickou kapalinou: jednofázovým Q2 viz. str. 18, jednofázovým Q3 viz.str.18 nebo motorem třífázovým Q7 viz. str. 20.

## PONORNÉ MOTORY PRO ELEKTRICKÁ ČERPADLA 4“: JEDNOFÁZOVÝ, VODOU

### POUŽITÍ

**H2** dvoupólový a **H3** PS jsou jednofázové motory utěsněné pryskyřicí bez přístupu vzduchu, čímž je zajištěna maximální izolace a tepelná výměna. Jsou vhodné pro použití ve studnách 4“ nebo větších, zajišťují vynikající funkčnost v případě nízkého tlaku a využívají vysoký záběrový moment. Jsou vyrobeny s ložisky promazávanými vodou, jež nevyžadují údržbu. Chladicí kapalina je

speciální nemrznoucí, odolná až do -15° C. Speciální membrána zajišťuje kompenzaci tlaku uvnitř motoru.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

*Možná provedení:*     **H2** *dvoupólový jednofázový od 0,25 do 1,1 kW • 1x 220-240 V~ 50 Hz*

**H3** *PSC jednofázový od 0,25 do 1,1 kW • 1x 220-240 V~ 50 Hz*

**H3** *PSC jednofázový od 1,5 do 2,2 kW • 1x 220-230 V~ 50 Hz*

**H3** *PSC jednofázový od 1,5 do 2,2 kW • 1x 230-240 V~ 50 Hz*

Vnější plášť je z nerezavějící oceli • Axiální ložiska a pouzdra jsou promazávaná vodou • Ukončení hřídele a přípojovací rozměry jsou v souladu s normami NEMA • Použité materiály jsou odolné proti korozi • Odnímatelný napájecí kabel se zapouzdřeným konektorem • Stator motoru je hermeticky uzavřený, ve speciální pryskyřici s vysokou dielektrickou pevností • Chlazení motoru vodou minimalizuje nebezpečí znečištění • Maximální počet rozběhů rovnoměrně rozložených je 150 za hodinu • Maximální hloubka ponoru motorů **H2** a **H3** je 150 m • Krytí: IP 68 • Třída izolace: F • Maximální teplota prostředí: 30° C • Přírubové těsnění • Tolerance napětí: +6% / -10% • Instalace: pro správný provoz motoru je nezbytné zajistit minimální průtok vody kolem pláště alespoň 8 cm/s • Montáž: v pozici svislé i vodorovné • Všechny motory jsou podrobovány schvalovacím zkouškám.

#### **Motor H2 nevyžaduje použití ovládací skříně.**

U motoru dvoupólového jednofázového **H2**, jsou kondenzátor a automatická tepelná ochrana zabudované v motoru.

#### **Motor H3 vyžaduje použití ovládací skříně (na zvláštní objednávku).**

U jednofázového motoru **H3** PSC, je pro spínání požadována ovládací skříň **CBH** (viz. str. 25).

## PLNĚNÝ – H2; DVOUPÓLOVÝ – H3: PSC

#### **H2 – 2-FILI MONOFASE RAFFREDDATO AD ACQUA. Non richiede l'utilizzo del control box.**

Codice	V	Potenza		Thrust	N <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>START</sub>	η <sup>eff</sup>	Cos φ	C 450V	T <sub>START</sub>	L	Peso
		[kW]	[HP]	[N]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]	[A]	[%]	(P.f)	[μF]	T <sub>N</sub>	[mm]	[kg]

#### **H3 – PSC MONOFASE RAFFREDDATO AD ACQUA. Richiede l'utilizzo del control box.**

Codice	V	Potenza		Thrust	N <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>START</sub>	η <sup>eff</sup>	Cos φ	C 450V	T <sub>START</sub>	L	Peso
		[kW]	[HP]	[N]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]	[A]	[%]	(P.f)	[μF]	T <sub>N</sub>	[mm]	[kg]

*\*Na vyžádání jsou k dispozici také další síťová napětí a frekvence.*

#### **Pozice**

#### **KOMPONENT**

#### **MATERIÁL**

1	Ukončení hřídele	Nerez ocel AISI 303
2	Horní konzola	Litina s niklem
3	Spodní konzola	Litina G20
4	Spodní příruba	Ocel A 105
5	Horní příruba	Ocel A 105
6	Horní pouzdro	Grafit HT 204
7	Spodní pouzdro	Grafit HT 204
8	Vnější plášť	Nerez ocel AISI 304
9	Těsnící kruh	Nerez ocel AISI 304
10	Mechanická ucpávka	Grafit HT 204
11	Rotor komplet	Nerez ocel AISI 440 C
12	O-kroužek	NBR
13	Kompenzační membrána	NBR
14	Chladicí kapalina	Destilovaná voda + nemrznoucí kap.
15	Skříňka kondenzátor	Technopolymer
16	Kondenzátor	–

Všechny komponenty z pryže, plastového materiálu a technopolymeru jsou z materiálu vhodného pro potravinářské účely a jsou v souladu s právní normou.

**DVOUPÓLOVÝ**

nevyžaduje použití ovládací skříně.

**PSC**

vyžaduje použití ovládací skříně pro spínání (na zvláštní objednávku).