



Management System
ISO 9001:2008



www.tuv.com
ID 9105041264



2017
50 Hz
n~2850 min⁻¹



CATALOGUL PRODUSELOR ZDS

ZDS
pump innovation



www.zdsgroup.com



⇒ *Informații despre produse noi*

⇒ *Descarcă catalogul*

⇒ *Trimite o cerere pentru ofertă*

⇒ *Lucrează cu noi*

⇒ *Priviți videoclipurile noastre*

⇒ *Contactați-ne*



SPECIALIȘTI ÎN POMPE DE 4", EXPERTI ÎN PROIECTARE, FABRICAȚIE ȘI INOVAȚIE



Cuprins

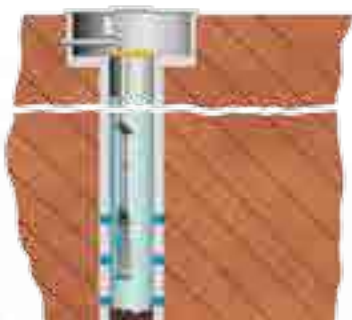
	Informații tehnice pentru o alegere corectă de o electropompă submersibilă ZDS	4-7
	Părți hidraulice ZDS de 4"	8-15
	DRP – protecție la lipsă de apă	18-19
	Motoare submersibile de 4" – motoare ZDS răcite cu ulei	20-23
	Motoare submersibile Franklin de 4" răcite cu apă	 Franklin Electric 24-27
	Cabluri de alimentare	28-30
	Accesorii	31-33
	Soluții complete tradiționale ZDS	36-67
	Soluții complete cu motoare răcite cu ulei	36-51
	Soluții complete cu motoare răcite cu apă	52-67
	Soluții complete inovatoare	70-87
	Soluții pentru încălzire	90-92
	Termeni și condiții	95

DE CE SĂ ALEGI O SOLUȚIE COMPLETĂ ZDS?

• Consumuri reduse

Exemplu: O Soluție Completă (ZDS din seria 3-9, scufundată la o adâncime de 6 metri în apă, la o presiune de 40 metri coloană de apă cu un debit de 40 l/min) consumă cu 40% mai puțin decât o pompă de suprafață cu aceleași performanțe hidraulice.

- Nu sunt necesare alte protecții contra agenților atmosferici
- Nu îngheață
- Nu ridică probleme de pierderi, de adâncime, de aspirație
- Nu necesită instalare externă
- Total silențioasă
- Nu există pericolul electrocutării
- Ușor de instalat
- Performanțe hidraulice îmbunătățite
- Protecție împotriva multor probleme de natura hidraulică și electrică



Instrucțiuni de bază pentru corecta alegere a unei "Soluții Complete":

1. Debitul (Q)

În alegerea unei Soluții Complete, în cele mai multe cazuri, nu se cunosc parametrii reali ai forajului; deci o soluție corectă este de a lua în calcul minimul de apă indispensabil utilizatorului (Q - debitul de apă). Un debit de exploatare al forajului mai mare decât debitul maxim permis poate conduce la deteriorarea forajului, chiar dacă pompa este echipată cu protecție la lipsă apă.

Pentru a face mai ușoară aflarea debitului în funcție de necesar, prezentăm mai jos câteva extrase din literatura europeană de specialitate.

Vă rugăm să aveți în vedere că unele studii au arătat că debitul mediu necesar pe cap de locuitor (numai pentru uz casnic), conform standardelor actuale de trai a populației, este de aproximativ 150 ÷ 200 l / locuitor pe zi.

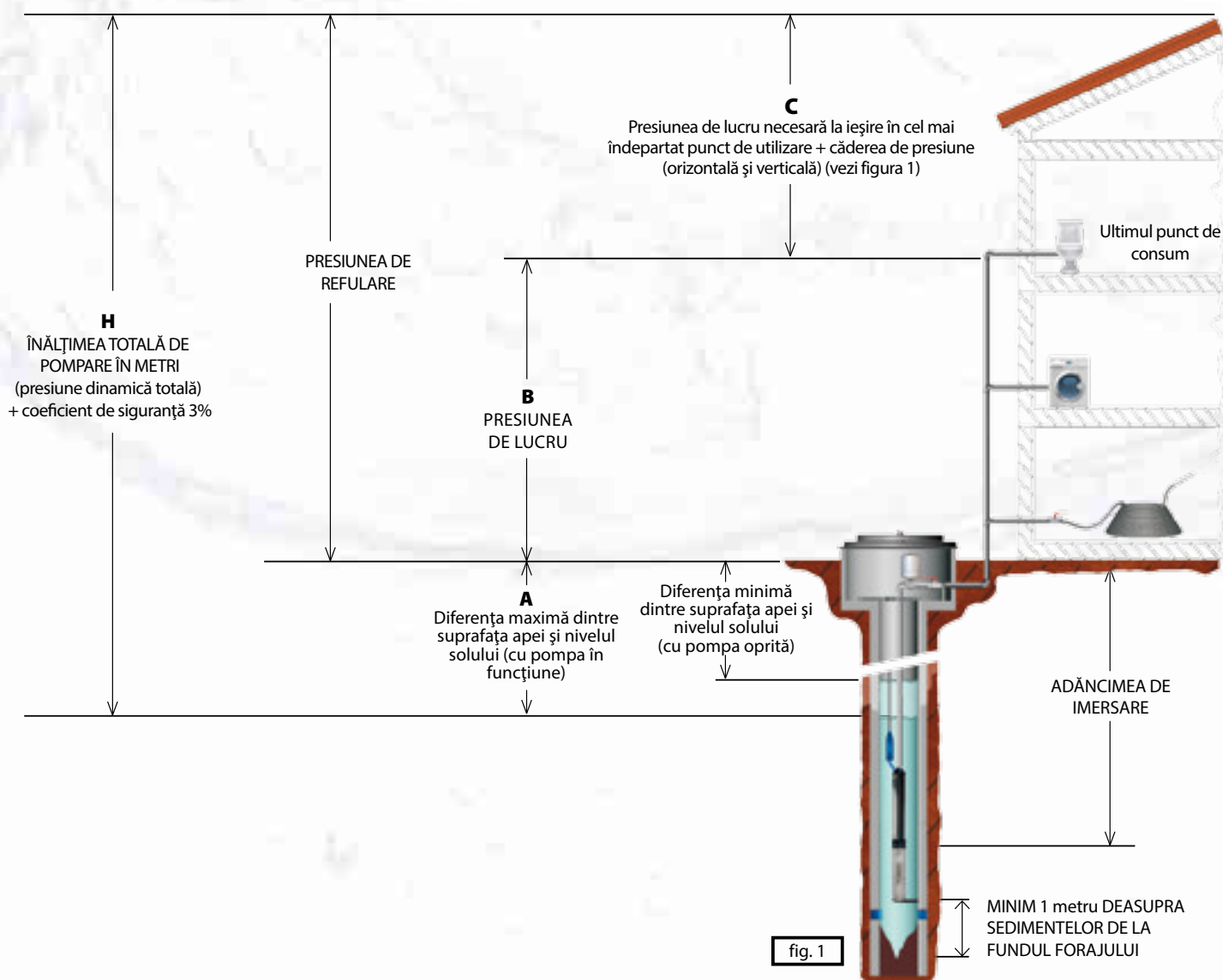
În schimb ceea ce privește animalele, studiile arată următoarele:

Animale de talie mare – vaci și cai..... 100 l/zi
 Animale de talie mijlocie – caprine și porcine 50 l/zi
 Animale de talie mică - găini..... 5 l/zi

În ceea ce privește irigațiile sau alte posibile utilizări ale apei, este necesar să se ia în considerare datele furnizate de către producătorii echipamentelor, precum și a constructorului rețelei de apă.



FUNCȚIONAREA ELECTROPOMPEI ÎN AFARA DOMENIULUI DE PERFORMANȚE POATE CONDUCE LA DISTRUGEREA ACESTEIA



2. Presiunea

Pentru a asigura o funcționare corectă a instalației vă recomandăm să calculați presiunea de lucru de la ultimul consumator conform descrierii de mai jos. Determinarea presiunii pentru alegerea pompei: **H = A + B + C** (vezi fig. 1)

H: înălțimea totală de pompare, presiune dinamică totală + coeficient de siguranță 3%

A: diferența maximă dintre suprafața apei și nivelul solului cu pompa în funcțiune

B: distanța de la nivelul solului până la cel mai înalt punct de utilizare

C: presiunea de lucru necesară la ieșire în cel mai îndepărtat punct de utilizare + căderea de presiune (fig.2)

Presiunea dinamică totală (**H**) se referă la presiunea minimă garantată. Aceasta poate fi influențată de nivelul dinamic al apei din foraj, datorită variației nivelului apelor subterane în timpul funcționării pompei. În acest caz este necesar să se calculeze în mod corect nivelul hidrodinamic al forajului pentru a nu avea o suprapresiune nedorită pentru utilizator. În schimb în ceea ce privește irigațiile sau alte posibile utilizări ale apei, este necesar să se ia în considerare datele furnizate de către producătorul instalației de irigare a plantelor sau a echipamentului.

Tabel cu pierderile de presiune în mca pentru fiecare 100 m de conductă rectilinie și diametrul nominal selectat.

Material	Oțel galvanizat	Polietilenă PE 100			Oțel galvanizat	Polietilenă PE 100			Oțel galvanizat	Polietilenă PE 100			Oțel galvanizat	Polietilenă PE 100											
Diametru exterior (mm)	25	32 Diametru exterior			32	40 Diametru exterior			40	50 Diametru exterior			50	63 Diametru exterior			65	75 Diametru exterior							
Nominal Ø	1"				1" 1/4				1" 1/2				2"				2" 1/2								
Interior Ø (mm)	27	PN16		PN25	35.8		PN16		PN25	41.3		PN16		PN25	52.5		PN16		PN25	68		PN16		PN25	
		26	23.2			32.6		29			40.8		36.2			51.4		45.8			61.4		54.4		
Debit (Q)	m³/h	l/min																							
	0.6	10	0.7	0.5	0.9	0.2	0.2	0.3	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.9	15	1.6	1.1	1.9	0.4	0.4	0.6	0.2	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.2	20	2.6	1.8	3.2	0.7	0.6	1.1	0.4	0.2	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.5	25	3.8	2.9	5.0	1.0	1.0	1.7	0.5	0.3	0.6	0.1	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.8	30	5.3	4.0	6.9	1.4	1.3	2.3	0.7	0.4	0.8	0.2	-	-	0.1	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1
	2.1	35	6.9	5.2	9.1	1.8	1.7	3.1	0.9	0.6	1.0	0.3	-	-	0.2	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1
	2.4	40	8.8	6.8	11.9	2.3	2.3	4.0	1.2	0.8	1.4	0.4	-	-	0.3	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
	3.0	50	13.1	10.1	17.6	3.4	3.4	5.9	1.7	1.1	2.0	0.5	-	-	0.4	0.6	0.1	0.15	0.3	-	-	-	-	-	0.3
	3.6	60	18.3	14.3	24.9	4.7	4.7	8.4	2.4	1.6	2.8	0.8	-	-	0.5	0.9	0.2	0.2	0.4	-	-	-	-	-	0.4
	4.2	70	24.2	19.1	33.3	6.2	6.3	11.2	3.1	2.2	3.8	1.0	-	-	0.7	1.2	0.3	0.3	0.5	-	-	-	-	-	0.5
	4.8	80	30.9	24.2	42.1	7.9	8.0	14.2	4.0	2.7	4.8	1.3	-	-	0.9	1.5	0.3	0.4	0.7	-	-	-	-	-	0.7
	5.4	90	38.3	30.2	52.7	9.8	10.0	17.8	4.9	3.4	6.0	1.6	-	-	1.1	1.9	0.4	0.5	0.8	-	-	-	-	-	0.8
	6.0	100	46.5	36.9	-	11.9	12.3	21.7	6.0	4.1	7.4	1.9	-	-	1.3	2.3	0.5	0.6	1.0	-	-	-	-	-	1.0
	7.5	125	-	55.3	-	17.9	18.4	32.5	9.0	6.2	11.0	2.8	-	-	2.0	3.5	0.8	0.8	1.5	-	-	-	-	-	1.5
	9.0	150	-	-	-	25.1	25.8	45.7	12.5	8.7	15.5	3.9	-	-	2.8	4.9	1.1	1.2	2.1	-	-	-	-	-	2.1
10.5	175	-	-	-	33.3	34.4	-	16.7	11.6	20.7	5.2	-	-	3.8	6.6	1.5	1.6	2.8	-	-	-	-	-	2.8	
12.0	200	-	-	-	42.8	43.9	-	21.4	14.7	26.4	6.6	-	-	4.8	8.4	1.9	2.0	3.6	-	-	-	-	-	3.6	
15.0	250	-	-	-	-	-	-	32.3	22.3	40.0	10.0	-	-	7.3	12.7	2.8	3.1	5.5	-	-	-	-	-	5.5	
18.0	300	-	-	-	-	-	-	44.5	30.5	57.5	13.8	-	-	10.2	17.8	3.9	4.3	7.7	-	-	-	-	-	7.7	
21.0	350	-	-	-	-	-	-	59.1	40.5	-	18.4	-	-	13.5	23.6	6.7	5.7	10.2	-	-	-	-	-	10.2	
24.0	400	-	-	-	-	-	-	-	52.0	-	23.6	-	-	17.3	30.3	10.0	7.3	13.1	-	-	-	-	-	13.1	

Vă recomandăm să instalați o protecție corespunzătoare de răcire în instalații mai mari de 10 cm, pentru a garanta debitul corect de răcire a motorului.

fig. 2

Pentru fiecare cot la 90° sau robinet trebuie să adăugați pierderile de: 0,18mca

Pentru fiecare clapetă de sens trebuie să adăugați pierderile de: 0,5mca

Dacă este posibil noi recomandăm să nu se depășească 15mca pierdere la 100m de conductă

Pentru diametrele interioare ale conductelor, noi considerăm PE100 UNI 10910



Sfaturi și informații utile:

- Se recomandă corelarea preformanțele hidraulice necesare cu punctul de randament maxim al pompei.
- Nu se recomandă utilizarea unei conducte de refulare cu conector mai mic decât evacuarea pompei (1"¼ G pentru seria de la 1 la 5, 2" G pentru seriile 8-10). În orice caz, diametrul conductei de refulare trebuie fie luat în considerare în relație cu pierderile de presiune (vezi fig.1-2).
- Secțiunea de cablu trebuie să fie aleasă în mod corect în raport cu lungimea necesară precum și cu puterea selectată conform Soluției Complete
- Dacă folosiți un generator, este necesar ca puterea acestuia să fie cel puțin egală cu de trei ori puterea nominală a pompei submersibilă în kW. În orice caz, toate Soluțiile Complete ZDS prevăzute cu dispozitivului electronic SLP sunt protejate împotriva defecțiunilor electrice (a se vedea accesoriile de la pagina 33).
- Pentru o instalație completă este recomandat să montați toate accesoriile oferite de ZDS (paginile 31 - 33).

3. Exemple de alegere a Soluției Complete

1) Să considerăm o casă din mediul rural cu 2 apartamente, cu 11 puncte de consum. Necesarul de apă estimat pentru utilizator este de 40 l/min, considerând factorul de utilizare simultană. Există de asemenea în curte 50 de găini, 15 porci, 5 vaci și 3 puncte de distribuție a apei pentru o cerință de apă estimată de 35 l/min. Dacă socotim că întregul sistem necesită 75 l/min debit de apă Q (în conformitate cu o estimare prudentă), vom calcula în continuare presiunea necesară de care are nevoie utilizatorul având în vedere că:

-**A:** diferența maximă dintre suprafața apei și nivelul solului cu pompa în funcțiune este de 17 metri.

-**B:** înălțimea de la nivelul solului până la cel mai înalt punct de consum este de 9 metri.

-**C:** o presiune de lucru de 20 metri coloană de apă (2 bari) este necesară la punctul cel mai înalt, iar conform cu fig.2 sunt de 8,20 metri.

Aceste pierderi au fost calculate având în vedere următoarele

- Întreaga conductă de refulare este de 1"1/4 din polietilenă PE100 și PN16

- Adâncime de instalare a pompei submersibile este de 17 metri

- Înălțimea de la sol până la cel mai înalt punct de consum este de 9 metri

- Conducta orizontală de la foraj până la clădire este de 80 de metri

Lungimea totală a conductei introduce o pierdere de presiune de aproximativ 7,66 metri. În plus, instalația are trei coturi la 90°, care adaugă suplimentar o pierdere de presiune de 0,54 metri.

În exemplul nostru, înălțimea totală $H = A + B + C$ va rezulta că este în valoare de 55,8 metri (suma valorilor 17+9+20+8,20 + o suplimentare de 3%, adică în valoare de 1,63 metri, dat de coeficientul de prudență). Pentru alegerea unei pompei care să satisfacă aceste performanțe hidraulice noi trebuie să verificăm curbele de funcționare a pompelor în funcție de debitul necesar, și să calculăm pierderile din conducte, coturi și fittinguri (pag.16-17 pentru electropompele Plug&Go, pag.9-11 pentru X.H2E/P.H2E, E.X/P.H3F/HTF sau X/P.H3F/HTF.DRP). În acest exemplu specific, avem nevoie de 75 l/min de apă, iar seria 5 îndeplinește această cerință de debit la eficiența maximă (fig.3). Dintre pompele din seria 5, modelul 5-13 de 1,1 kW îndeplinește cerința de presiune $H = 55,8$ m (echivalent cu PG 5000 sau X/P.5-13.H2E, E.X/P.5-13.H3F sau X/P.5-13.H3F.DRP pentru soluțiile monofazate; E.X/P.5-13.HTF sau X/P.5-13.HTF.DRP pentru soluțiile trifazate).

N.B. Calculul nu ține cont de contribuția presiunii datorată nivelului hidrodinamic al forajului.

2) Considerăm acum că într-un sat turistic există 15 bungalouri, 1 punct de confort, dușuri, pentru un total de 100 de puncte de consum. Cerința de apă estimată este 120 l/min considerând coeficientul de utilizare simultană. Dacă estimăm că întregul sistem necesită un debit de apă $Q=120$ l/min (în funcție de o estimare prudentială), calculăm presiunea necesară de care are nevoie utilizatorul având în vedere că:

-**A:** diferența maximă dintre suprafața apei și nivelul solului cu pompa în funcțiune este de 9 metri

-**B:** înălțimea de la nivelul solului până la cel mai înalt punct de consum este de 95 metri

-**C:** o presiune de lucru de 25 metri coloană de apă (2,5 bari) este necesară la punctul cel mai înalt, iar pierderile de presiune conform cu fig.2 sunt de 2,11 metri.

Aceste pierderi au fost calculate având în vedere următoarele:

- Întreaga conductă de refulare este de 2" din polietilenă PE100 și PN16

- Adâncime de instalare a pompei submersibile este de 9 metri

- Înălțimea de la sol până la cel mai înalt punct de consum este de 5 metri

- Conducta orizontală de la foraj până la clădire este de 40 de metri

Lungimea totală a conductei introduce o pierdere de presiune de aproximativ 1,03 metri. În plus, instalația are șase coturi la 90°, care adaugă suplimentar o pierdere de presiune de 1,08 metri.

În exemplul nostru, înălțimea totală $H = A + B + C$ va rezulta că este în valoare de 42,3 metri (suma valorilor 9+5+25+2,11 + o suplimentare de 3%, adică în valoare de 1,23 metri, dat de coeficientul de prudență). Pentru alegerea unei pompei care să satisfacă aceste performanțe hidraulice noi trebuie să verificăm curbele de funcționare a pompelor în funcție de debitul necesar, și să calculăm pierderile din conducte, coturi și fittinguri (pag.12-15 pentru Plug&Go, pag. 8-10 pentru X/P.H2E, E.X/P.H3F/HTF sau X/P.H3F/HTF.DRP). În acest exemplu specific, avem nevoie de 120 l/min de apă, iar seria 8 îndeplinește această cerință de debit la eficiența maximă (fig.4). Dintre pompele din seria 8, modelul 8-12 de 1,5 kW îndeplinește cerința de presiune $H = 42,3$ m (echivalent cu E.X.8-12.H3F sau X.8-12.H3F.DRP pentru soluțiile monofazate; E.X.8-12.HTF sau X.8-12.HTF.DRP pentru soluțiile trifazate).

N.B. Calculul nu ține cont de contribuția presiunii datorată nivelului hidrodinamic al forajului.

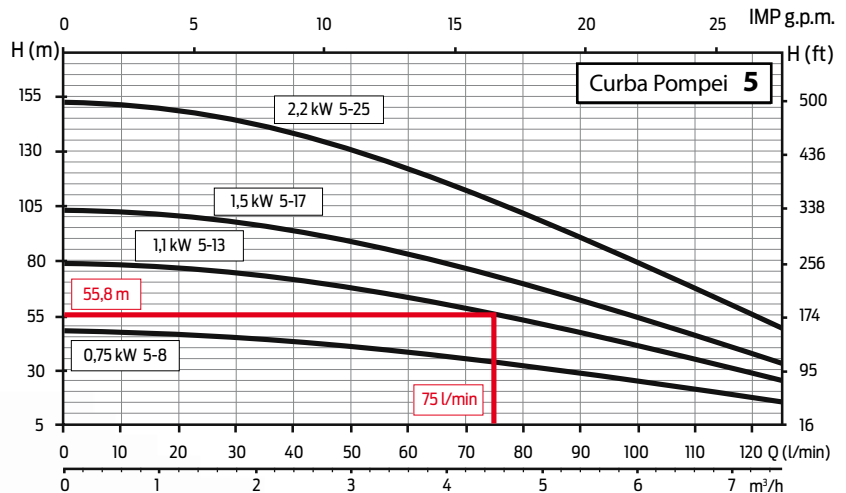


fig. 3

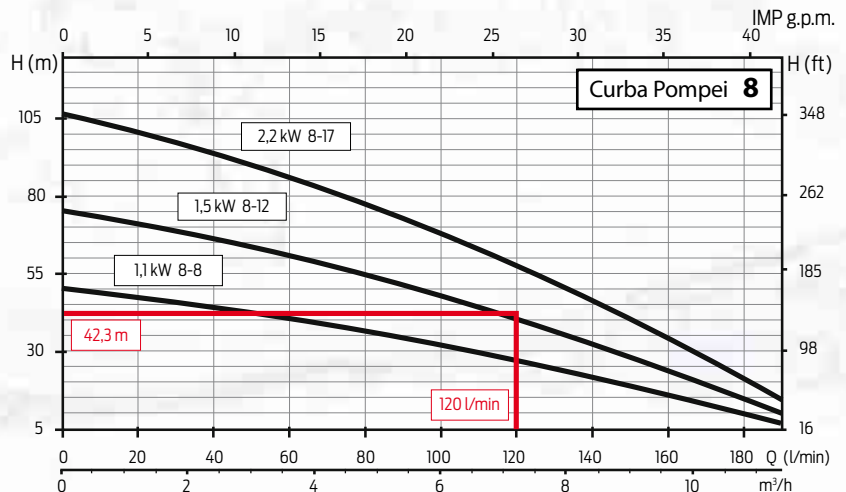


fig. 4

3) Considerăm acum o mică cabană de munte cu un total de 5 puncte de consum. Având în vedere adâncimea acviferului în zonă și lipsa apei, utilizatorul estimează un debit (Q) necesar de apă de Q=15 l/min. După aceasta, se calculează presiunea necesară utilizatorului, având în vedere că:

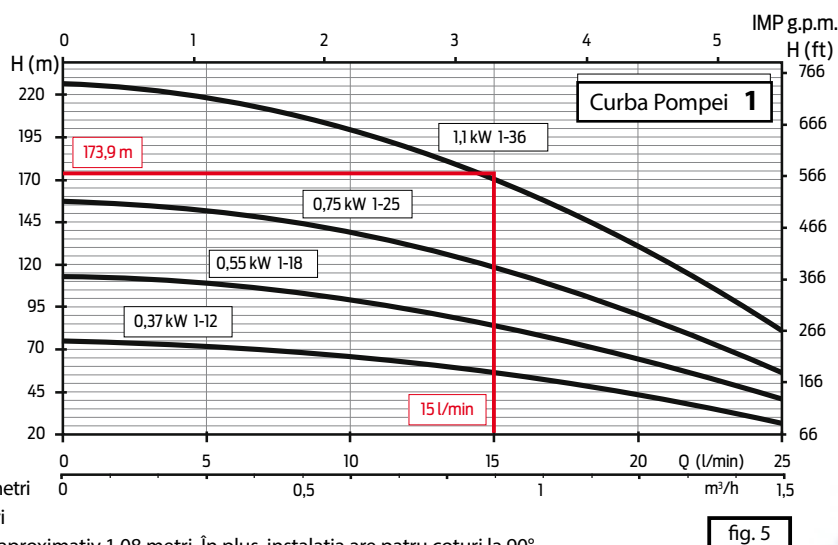
- **A:** adâncimea de instalare a pompei submersibile este de 130 metri
- **B:** înălțimea de la nivelul solului până la cel mai înalt punct de consum este de 7 metri
- **C:** o presiune de lucru de 30 metri coloană de apă (3 bari) este necesară la punctul cel mai înalt, iar pierderile de presiune conform cu fig.2 sunt egale cu 1,8 metri

Aceste pierderi au fost calculate având în vedere următoarele:

- Întreaga conductă de refulare este de 1"1/4 din polietilenă PE100 și PN25

- Adâncimea de instalare a pompei submersibile este de 130 metri
- Înălțimea de la sol până la cel mai înalt punct de consum este de 7 metri
- Conducta orizontală de la foraj până la clădire este de 40 de metri

Lungimea totală a conductei introduce o pierdere de presiune de aproximativ 1,08 metri. În plus, instalația are patru coturi la 90°, care adaugă suplimentar o pierdere de presiune de 0,72 metri.



În exemplul nostru, înălțimea totală $H = A + B + C$ va rezulta că este în valoare de $H=173,9$ metri (suma valorilor $130+7+30+1,8$ + o suplimentare de 3%, adică în valoare de 5,06 metri, dat de coeficientul de prudență). Pentru alegerea unei pompe care să satisfacă aceste performanțe hidraulice, trebuie să verificăm curbele de funcționare a pompelor în funcție de debitul necesar, și să calculăm pierderile din conducte, coturi și fittinguri (pag.12-15 pentru Plug&Go, pag. 8-10 pentru X/P.H2E, E.X/P.H3F/HTF sau X/P.H3F/HTF.DRP). În acest exemplu specific, avem nevoie de 15 l/min de apă, iar seria 1 îndeplinește această cerință de debit la eficiența maximă (fig.5). Dintre pompele din seria 1, modelul 1-36 de 1,1 kW îndeplinește cerința de presiune $H = 173,9$ m (echivalent cu echivalent cu E.X/P.1-36.H3F sau E.X/P.1-36.H3F.DRP pentru soluțiile monofazate; E.X.1-36.HTF sau X.1-36.HTF.DRP pentru soluțiile trifazate).

N.B. Calculul nu ține cont de contribuția presiunii datorată nivelului hidrodinamic al forajului.

Cum se citește codul unei soluții complete

Să luăm drept exemplu Soluția Completă a E.X.3-13.HTF.30

E . X . 3-13 . HTF . 30

↑	↑	↑	↑	↑
Indică faptul că Soluția completă este echipată cu un panou de control inovativ ZDS	Indică versiunea de partea hidraulică: X pentru Soluții Complete din oțel Inox și P pentru Soluții Complete din Tehnopolimer	Indică curbă de performanță ale soluției Complete (vezi pag. 10-15)	Indică tipul de motor cu care este echipată Soluția Completă: H3F (motor monofazat Franklin PSC) sau HTF (motor trifazat Franklin)	Se indică lungimea de cablu prevăzută cu Soluția Completă

Părți hidraulice de 4"

Părțile centrifugale, multietajate, hidraulice sunt concepute pentru a fi utilizate în puțuri de 4" sau mai mari și sunt disponibile într-o gamă largă de debite și capete produse în conformitate cu standardul ISO 9001. Ele sunt adecvate în aplicații de ridicare, de distribuție și presurizare în sistemele de apă civile și industriale, sisteme de irigații de grădină, umplerea recipientelor sub presiune și rezervoarelor, sisteme de stingere a incendiilor și sisteme de spălare, sisteme de drenaj, aprovizionarea fântânilor.

QS4X

Părți hidraulice de 4" având corpul superior și suportul inferior din OȚEL INOXIDABIL

- Cap de pompă disponibil în 1-1/4" sau 2" cu diametrul de evacuare
- Apărătoare de cablu robustă din oțel inoxidabil care protejază cablul electric în timpul instalării.
- Filtru detașabil din oțel inoxidabil



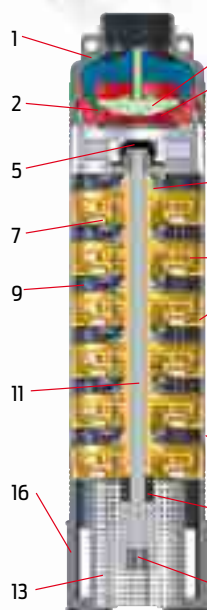
QS4P

Părți hidraulice de 4" având corpul superior și suportul inferior din TEHNOPOLIMER

- Partea hidraulică și suportul din tehnopolimer sunt robuste și rezistente la coroziunea apelor acide (valori scăzute ale PH-ului), și a apelor cu oxizi de fier.
- Rezistența mecanică suplimentară a capului superior este garantată de inelul dublu din oțel inoxidabil, cu filet, plasat în interiorul și în afara acestei componente
- Filtru integrat în interiorul suportului inferior



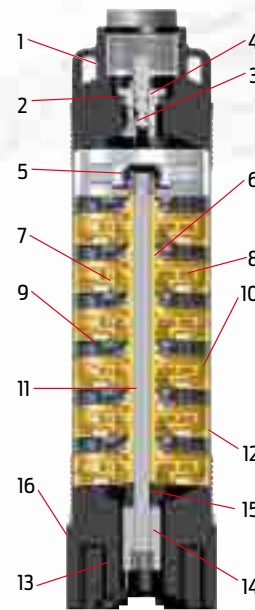
QS4X



Poziția	COMPONENTĂ	MATERIAL QS4X	MATERIAL QS4P
1	Cap pompă	Oțel inoxidabil AISI 304 (DIN 1.4301)	Tehnopolimer
2	O-Ring	NBR	NBR
3	Scaun supapă	Tehnopolimer	Tehnopolimer
4	Clapetă supapă	Tehnopolimer	Tehnopolimer
5	Ghidaj ax	NBR	NBR
6	Lagăr	Tehnopolimer	Tehnopolimer
7	Inel flotant	Tehnopolimer	Tehnopolimer
8	Rotor	Tehnopolimer și Oțel inoxidabil	Tehnopolimer și Oțel inoxidabil
9	Difuzor	Tehnopolimer	Tehnopolimer
10	Carcasă etaj	Tehnopolimer	Tehnopolimer
11	Ax pompă	Oțel inoxidabil AISI 304 (DIN 1.4301)	Oțel inoxidabil AISI 304 (DIN 1.4301)
12	Manta exterioară	Oțel inoxidabil AISI 304 (DIN 1.4301)	Oțel inoxidabil AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Filtru	* Oțel inoxidabil AISI 304 (DIN 1.4301)	Tehnopolimer
14	Cuplaj	Oțel inoxidabil AISI 304 (DIN 1.4301)	Stainless steel AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Distanțier	Tehnopolimer	Tehnopolimer
16	Suport pompă	Oțel inoxidabil AISI 304 (DIN 1.4301)	Tehnopolimer
-	Apărătoare cablu	Oțel inoxidabil AISI 304 (DIN 1.4301)	Tehnopolimer

* Detasabil

QS4P



Caracteristicile părților hidraulice QS4X și QS4P

Fiecare componentă a pompelor QS4X și QS4P a fost proiectată și testată cu o grijă deosebită în laboratoarele noastre.

- Rotoarele de pompă, difuzoarele, cutiile de trepte, bușele sunt fabricate din tehnopolimer, un material prin care se îmbunătățesc performanțele hidraulice și eficiența, și care rezistă foarte bine la coroziune.
- Supapa de sens este integrată în capătul de sus, pentru a permite greutatea coloanei de apă și curgerilor nestaționare să fie evacuate fără a dăuna rotoarele și difuzoarele.
- Supapele de sens au fost supuse unor teste de durabilitate foarte severe, pentru a depăși 1.000.000 de curgeri nestaționare la 37 bari.
- Axul de cuplare din oțel inoxidabil este supradimensionat pentru a rezista mai bine la cuplul mecanic.
- Design-ul special al părții hidraulice permite pompei să funcționeze chiar și în condiții grele cu nisip, până la maximum 120g/m³.
- Piese hidraulice de ZDS sunt auto-amorsabile.
- Cablu gros, rigid, din oțel inoxidabil (QS4X) sau tehnopolimer (QS4P) pentru a proteja firele în timpul instalării.



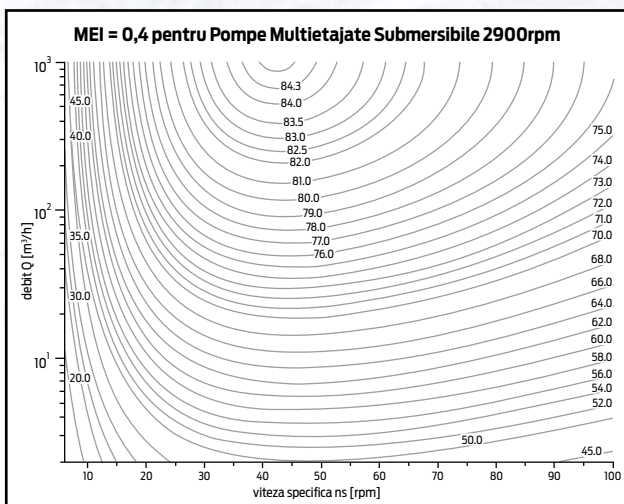
Ce este atât de special la proiectarea părților hidraulice ZDS?

Construcția internă a părților noastre hidraulice se compune în principal din următoarele componente: rotorul flotant cu inel suport din metal, statorul difuzor, carcasă etaj, lagărul compozit și inelul flotant. ZDS a selectat acest design unic cu scopul de a face pompa mult mai rezistentă la nisip și materiale abrazive.

Designul unic al părților hidraulice ZDS necesită pentru pornire un moment de start mult mai mic, ceea ce înseamnă un curent absorbit la start mai mic față de pompele aflate pe piață. Acest lucru face ca pompa ZDS să fie o opțiune foarte bună atunci când beneficiarul se confruntă cu o sursă de alimentare electrică instabilă (variații de tensiune).

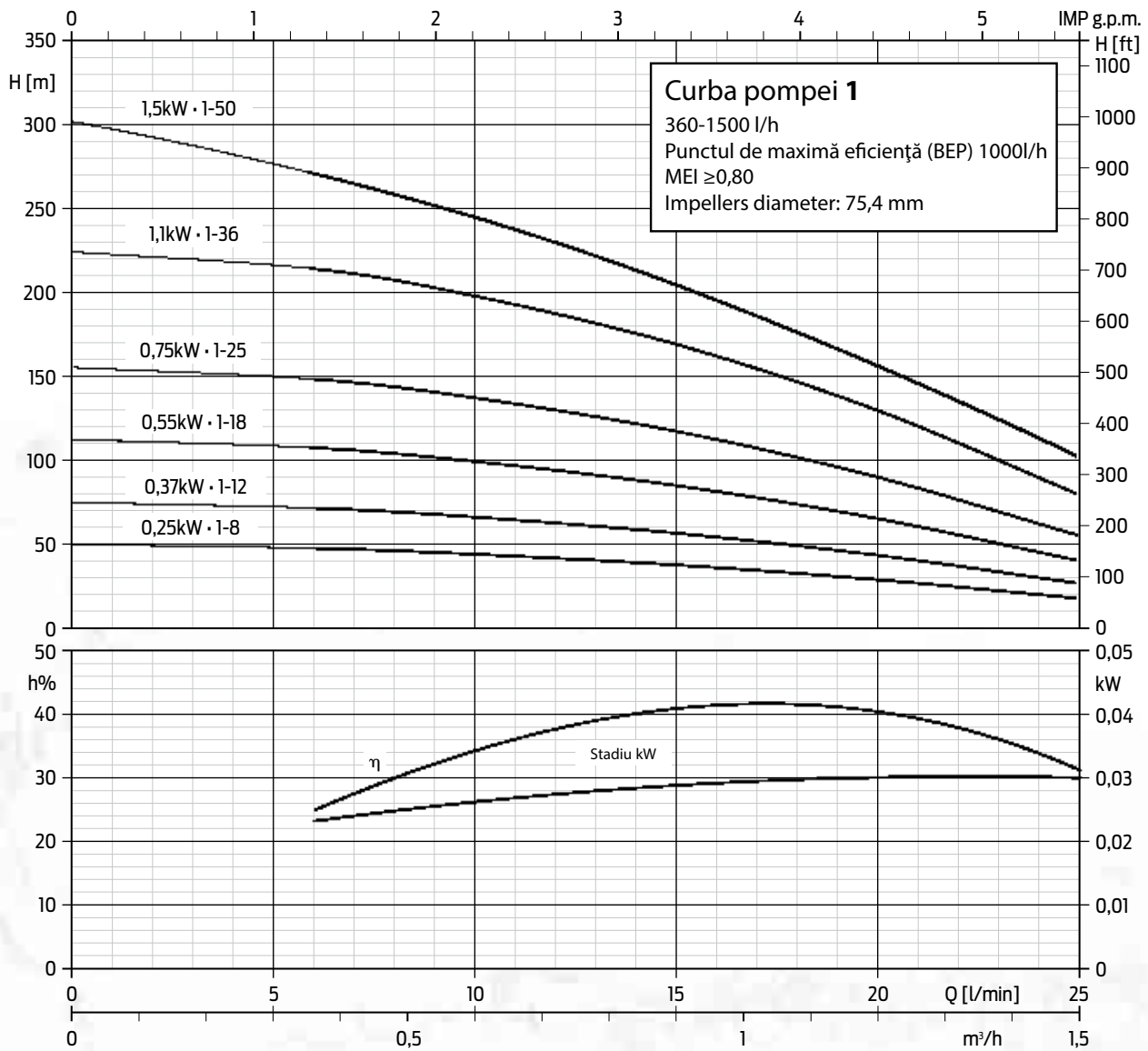
Specificatii tehnice:

- **Lichid pompat:** curat, fără particule solide și abrazive, non-vâscos, non-agresiv, non-cristalizată și chimic neutru.
- **Cantitatea maximă recomandată de nisip în suspensie:** 120 g/m³.
- **Debit maxim:** 15000 l/h
- **Înălțime maximă:** 300 m
- **Temperatura ambiantă nominală:** 40 °
- **Montare:** vertical/orizontal, ax în sus
- **Adâncimea maximă de imersiune:** 150 m
- **Gama de PH permise de apă:** 6,4 - 8,0
- **Diametru de evacuare:** 1 "¼ G-F (1,2,3,5 seria), 2" G-F (8,10 series)
- **Dimensiune standard NEMA:** 4"
- **Diametrul total maxim al pompei:** 98 mm (capacul cablului inclus).



Directiva EuP - Indicele MEI:

- Părțile hidraulice ZDS au consumul de energie optimizat și sunt conforme cu Directiva ErP (Norma CE nr.547/2012), care este în vigoare de la 1 Ianuarie 2013. Aceste pompe sunt clasificate gradat într-un nou indice de eficiență energetic (MEI).
- Indicele de eficiență minimă (MEI) este unitatea pe scală adimensională pentru eficiența pompei hidraulice în punctul de randament maxim, încărcat parțial și în suprasarcină.
- Funcționarea părților hidraulice ZDS pentru apă curată în puncte variabile ale curbei de performanță poate fi mai eficientă și mai ieftină, dacă este controlată, de exemplu, de un motor cu turație variabilă care reglează funcționarea pompei funcție de necesarul instalației.
- Diametrul rotorului redus oferă eficiență mai mică decât diametrul rotorului plin. Reducerea rotorului va face pompa să lucreze într-un punct fix, cu un consum redus de energie. Indicele de eficiență minimă (MEI) se bazează pe diametrul rotorului plin.
- Informații despre eficiența referențială sunt disponibile pe www.zdsgrupp.com



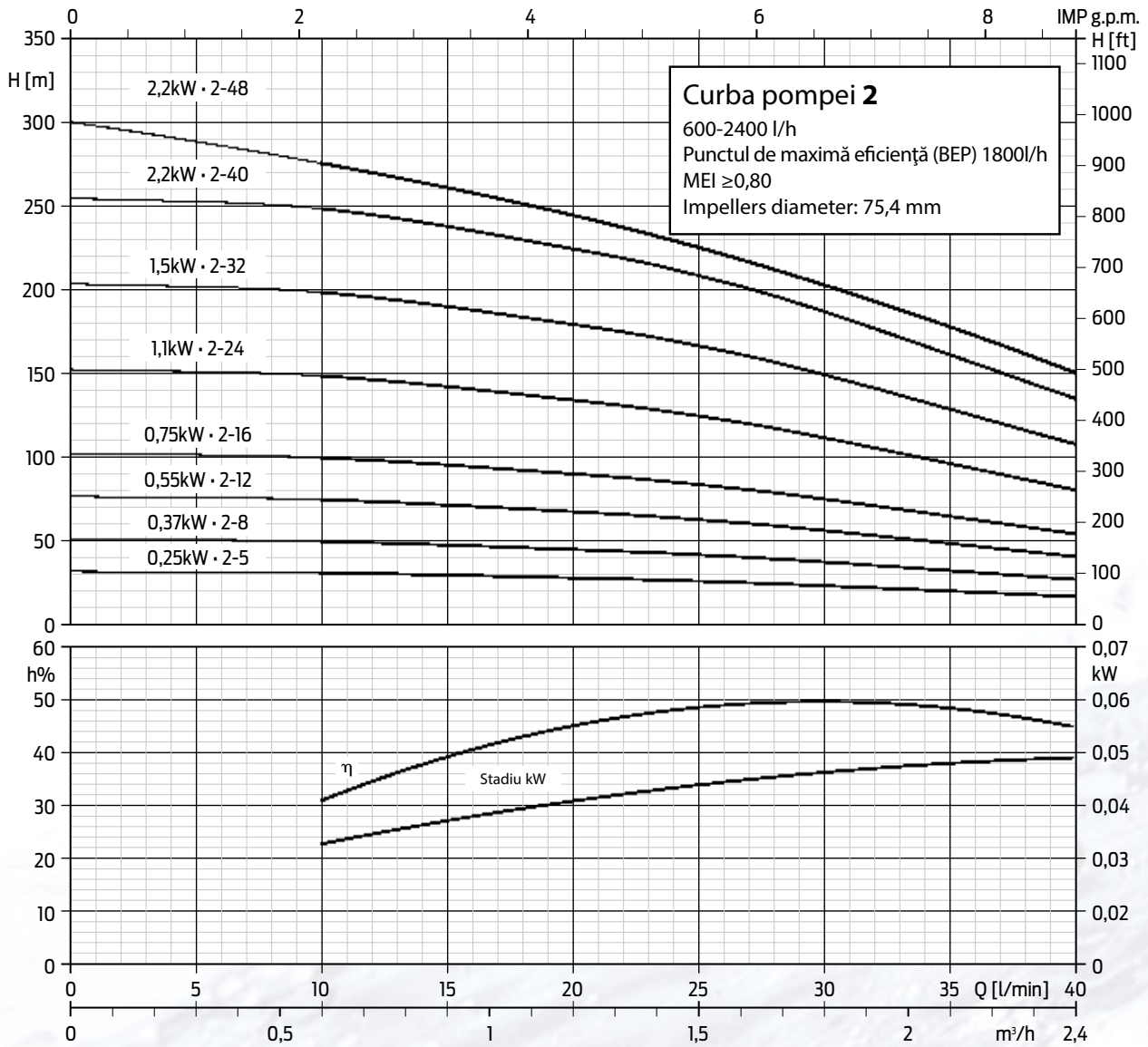
· 4" Dimensiuni standard NEMA · Curbe de funcționare la: 2850 rpm · Limite de performanță: ISO 9906-anexa A, producție de masă secțiunea pompe

Corpul superior și suportul inferior din OȚEL INOXIDABIL	HIDRAULICĂ INOX QS4X.1	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (N~2850 RPM)					LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	MOTORUL NECESAR 50Hz n~2850 min ⁻¹			
			Debit (Q) – Ø Diametru de refulare: 1" ¼ G-F							Putere	Moment minim		
			m ³ /h	0	0,36	0,6	1,2					1,5	kW
			l/min	0	6	10	20			25			
	Curba pompei 1												
	QS4X.1-8	1810100081	50,2	48,0	44,4	29,2	18,0	357	3,5	0,25	0,33	1500	
	QS4X.1-12	1810100121	75,4	72,0	66,6	43,8	27,0	437	4,0	0,37	0,5	1500	
	QS4X.1-18	1810100181	113,0	108,0	99,9	65,7	40,5	557	4,8	0,55	0,75	1500	
	QS4X.1-25	1810100251	157,0	150,0	138,8	91,3	56,3	697	5,7	0,75	1	1500	
	QS4X.1-36	1810100361	226,1	216,0	199,8	131,4	81,0	950	7,6	1,1	1,5	2500	
	QS4X.1-50	1810100501	300	280	260	170	106	1230	9,9	1,5	2	3000	

Puterea și momentul minim la cuplarea unui motor trebuie să fie conform tabelului de mai sus.

Corpul superior și suportul inferior din TEHNOPOLIMER	HIDRAULICĂ TEHNOPOLIMER QS4P.1	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (N~2850 RPM)					LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	MOTORUL NECESAR 50Hz n~2850 min ⁻¹			
			Debit (Q) – Ø Diametru de refulare: 1" ¼ G-F							Putere	Moment minim		
			m ³ /h	0	0,36	0,6	1,2					1,5	kW
			l/min	0	6	10	20			25			
	Curba pompei 1												
	QS4P.1-8	181005008	50,2	48,0	44,4	29,2	18,0	357	2,5	0,25	0,33	1500	
	QS4P.1-12	181005012	75,4	72,0	66,6	43,8	27,0	437	3,0	0,37	0,5	1500	
	QS4P.1-18	181005018	113,0	108,0	99,9	65,7	40,5	557	3,9	0,55	0,75	1500	
	QS4P.1-25	181005025	157,0	150,0	138,8	91,3	56,3	697	4,8	0,75	1	1500	

Puterea și momentul minim la cuplarea unui motor trebuie să fie conform tabelului de mai sus.



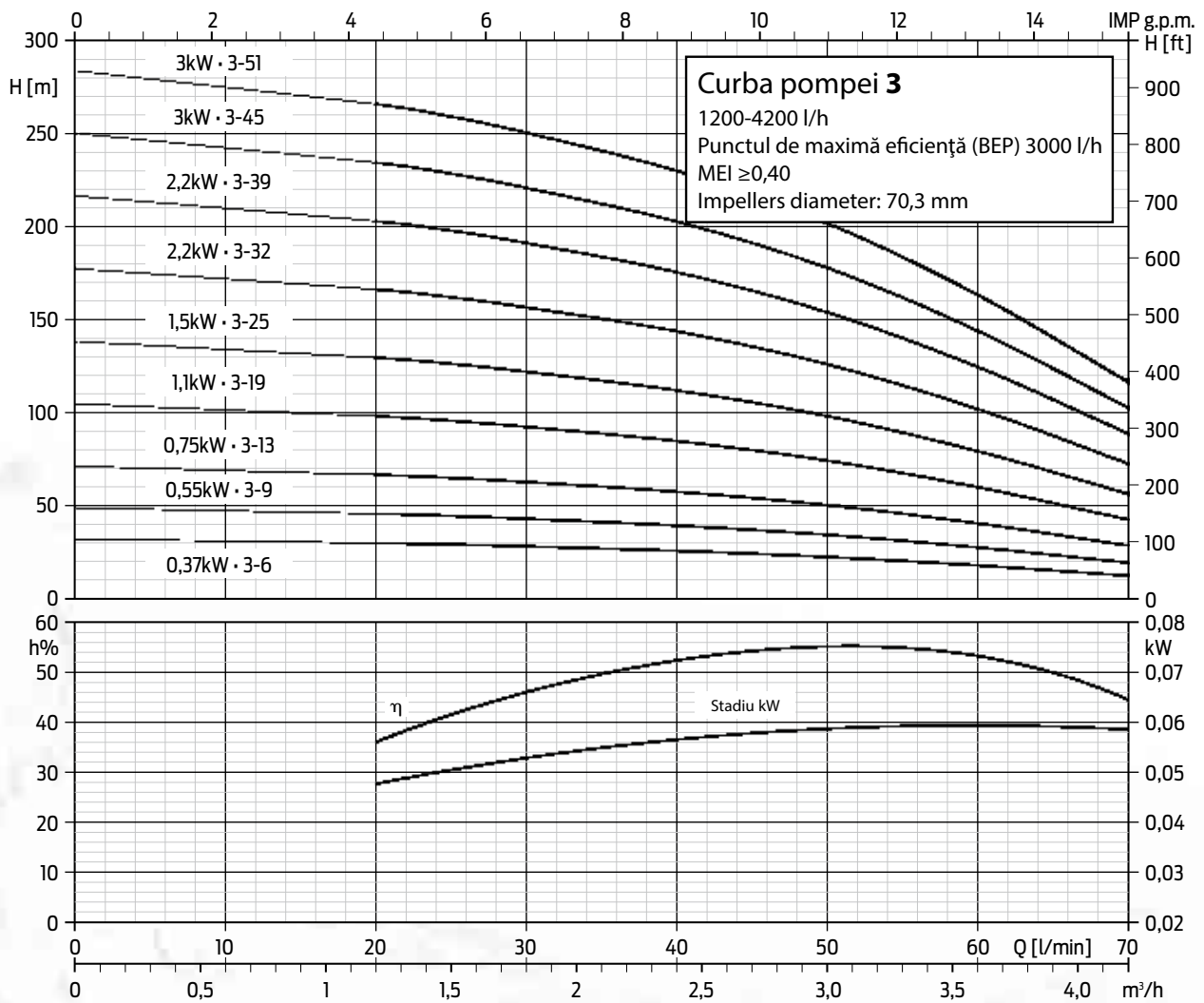
· 4" Dimensiuni standard NEMA · Curbe de funcționare la: 2850 rpm · Limite de performanță: ISO 9906-anexa A, producție de masă secțiunea pompe

Corpul superior și suportul inferior din OȚEL INOXIDABIL	HIDRAULICĂ INOX QS4X.2	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (N~2850 RPM)							LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	MOTORUL NECESAR 50Hz n~2850 min ⁻¹		
			Debit (Q) – Ø Diametru de refulare: 1" ¼ G-F									Putere	Moment minim	
			m ³ /h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4					kW
			l/min	0	10	20	25	30	40					
Curba pompei 2														
QS4X.2-5		1810101051	32,0	31,2	28,2	26,2	23,5	17,0	310	3,1	0,25	0,33	1500	
QS4X.2-8		1810101081	51,2	49,9	45,1	41,9	37,6	27,2	377	3,6	0,37	0,5	1500	
QS4X.2-12		1810101121	76,8	74,9	67,7	62,9	56,4	40,8	467	4,1	0,55	0,75	1500	
QS4X.2-16		1810101161	102,4	99,8	90,2	83,8	75,2	54,4	557	4,8	0,75	1	1500	
QS4X.2-24		1810101241	153,6	149,8	135,4	125,8	112,8	81,6	737	5,9	1,1	1,5	2500	
QS4X.2-32		1810101321	204,7	199,7	180,5	167,7	150,4	108,0	917	7,7	1,5	2	2500	
QS4X.2-40		1810101401	255,9	249,6	225,6	209,6	188,0	136,0	1130	8,5	2,2	3	3000	
QS4X.2-48		1810101481	300	290	258	235	208	150	1310	9,9	2,2	3	4000	

Puterea și momentul minim la cuplarea unui motor trebuie să fie conform tabelului de mai sus.

Corpul superior și suportul inferior din TEHNOPOLIMER	HIDRAULICĂ TEHNOPOLIMER QS4P.2	Cod	HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min ⁻¹)							LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	MOTORUL NECESAR 50Hz n~2850 min ⁻¹		
			Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F									Putere	Moment minim	
			m ³ /h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4					kW
			l/min	0	10	20	25	30	40					
Curba pompei 2														
QS4P.2-5		181005105	32,0	31,2	28,2	26,2	23,5	17,0	310	2,1	0,25	0,33	1500	
QS4P.2-8		181005108	51,2	49,9	45,1	41,9	37,6	27,2	377	2,6	0,37	0,5	1500	
QS4P.2-12		181005112	76,8	74,9	67,7	62,9	56,4	40,8	467	3,2	0,55	0,75	1500	
QS4P.2-16		181005116	102,4	99,8	90,2	83,8	75,2	54,4	557	3,8	0,75	1	1500	
QS4P.2-24		181005124	153,6	149,8	135,4	125,8	112,8	81,6	737	5,2	1,1	1,5	2500	

Puterea și momentul minim la cuplarea unui motor trebuie să fie conform tabelului de mai sus.



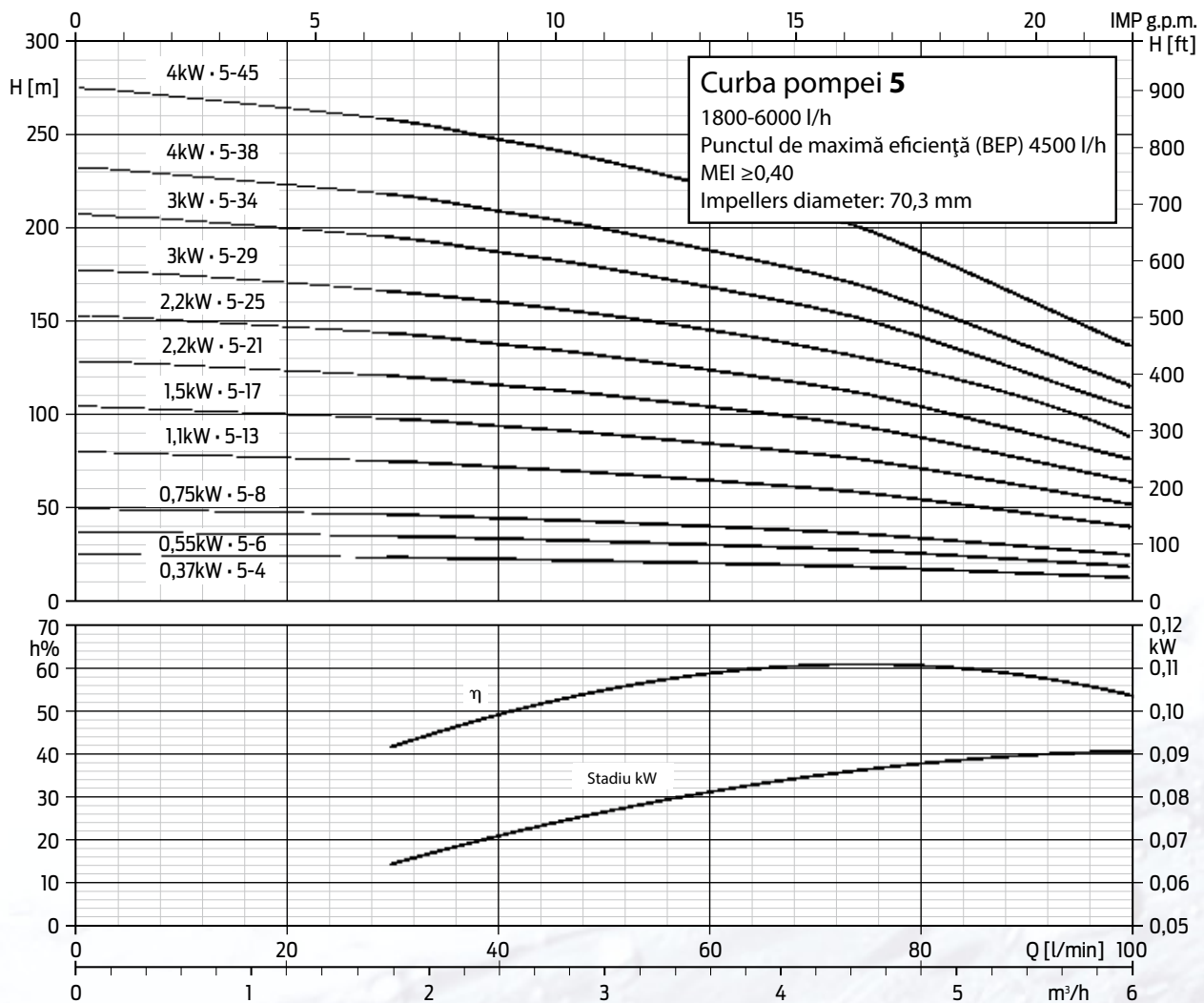
· 4" Dimensiuni standard NEMA · Curbe de funcționare la: 2850 rpm · Limite de performanță: ISO 9906-anexa A, producție de masă secțiunea pompe

Corpul superior și suportul inferior din OȚEL INOXIDABIL	HIDRAULICĂ INOX QS4X.3	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (N~2850 RPM)								LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	MOTORUL NECESAR 50Hz n~2850 min ⁻¹				
			Debit (Q) – Ø Diametru de refulare: 1" ¼ G-F										Putere				
			m ³ /h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2			kW	HP	Moment minim F[N]		
			l/min	0	20	25	30	40	50	70							
	Curba pompei 3																
	QS4X.3-6	1810102061	H – ÎNĂLȚIMEA TOTALĂ DE POMPARE ÎN METRI (presiune dinamică totală)	33,3	31,2	30,4	29,4	27,0	23,7	13,7	392	3,6	0,37	0,5	1500		
	QS4X.3-9	1810102091		50,0	46,8	45,6	44,1	40,5	35,6	20,6	490	4,1	0,55	0,75	1500		
	QS4X.3-13	1810102131		72,2	67,6	65,9	63,7	58,5	51,4	29,8	620	5,0	0,75	1	1500		
	QS4X.3-19	1810102191		105,5	98,8	96,3	93,1	85,5	75,1	43,5	815	6,6	1,1	1,5	1500		
	QS4X.3-25	1810102251		138,8	130,0	126,8	122,5	112,5	98,8	57,3	1010	7,5	1,5	2	2500		
	QS4X.3-32	1810102321		177,6	166,4	162,2	156,8	144,0	126,4	73,3	1270	9,6	2,2	3	2500		
	QS4X.3-39	1810102391		216,5	202,8	197,7	191,1	175,5	154,1	89,3	1497	11,0	2,2	3	3000		
	QS4X.3-45	1810102451		249,8	234,0	228,2	220,5	202,5	177,8	103,1	1725	12,4	3	4	4000		
	QS4X.3-51	1810102511		283,1	265,2	258,6	249,9	229,5	201,5	116,8	1920	14,1	3	4	4000		

Puterea și momentul minim la cuplarea unui motor trebuie să fie conform tabelului de mai sus.

Corpul superior și suportul inferior din TEHNOPLIMER	HIDRAULICĂ TEHNOPLIMER QS4P.3	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (N~2850 RPM)								LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	MOTORUL NECESAR 50Hz n~2850 min ⁻¹			
			Debit (Q) – Ø Diametru de refulare: 1" ¼ G-F										Putere			
			m ³ /h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2			kW	HP	Moment minim F[N]	
			l/min	0	20	25	30	40	50	70						
	Curba pompei 3															
	QS4P.3-6	181005206	H – ÎNĂLȚIMEA TOTALĂ DE POMPARE ÎN METRI (presiune dinamică totală)	33,3	31,2	30,4	29,4	27,0	23,7	13,7	392	2,6	0,37	0,5	1500	
	QS4P.3-9	181005209		50,0	46,8	45,6	44,1	40,5	35,6	20,6	490	3,2	0,55	0,75	1500	
	QS4P.3-13	181005213		72,2	67,6	65,9	63,7	58,5	51,4	29,8	620	4,0	0,75	1	1500	
	QS4P.3-19	181005219		105,5	98,8	96,3	93,1	85,5	75,1	43,5	815	5,6	1,1	1,5	1500	
	QS4P.3-25	181005225		138,8	130,8	126,8	122,5	112,5	98,8	57,3	1010	7,5	1,5	2	2500	

Puterea și momentul minim la cuplarea unui motor trebuie să fie conform tabelului de mai sus.



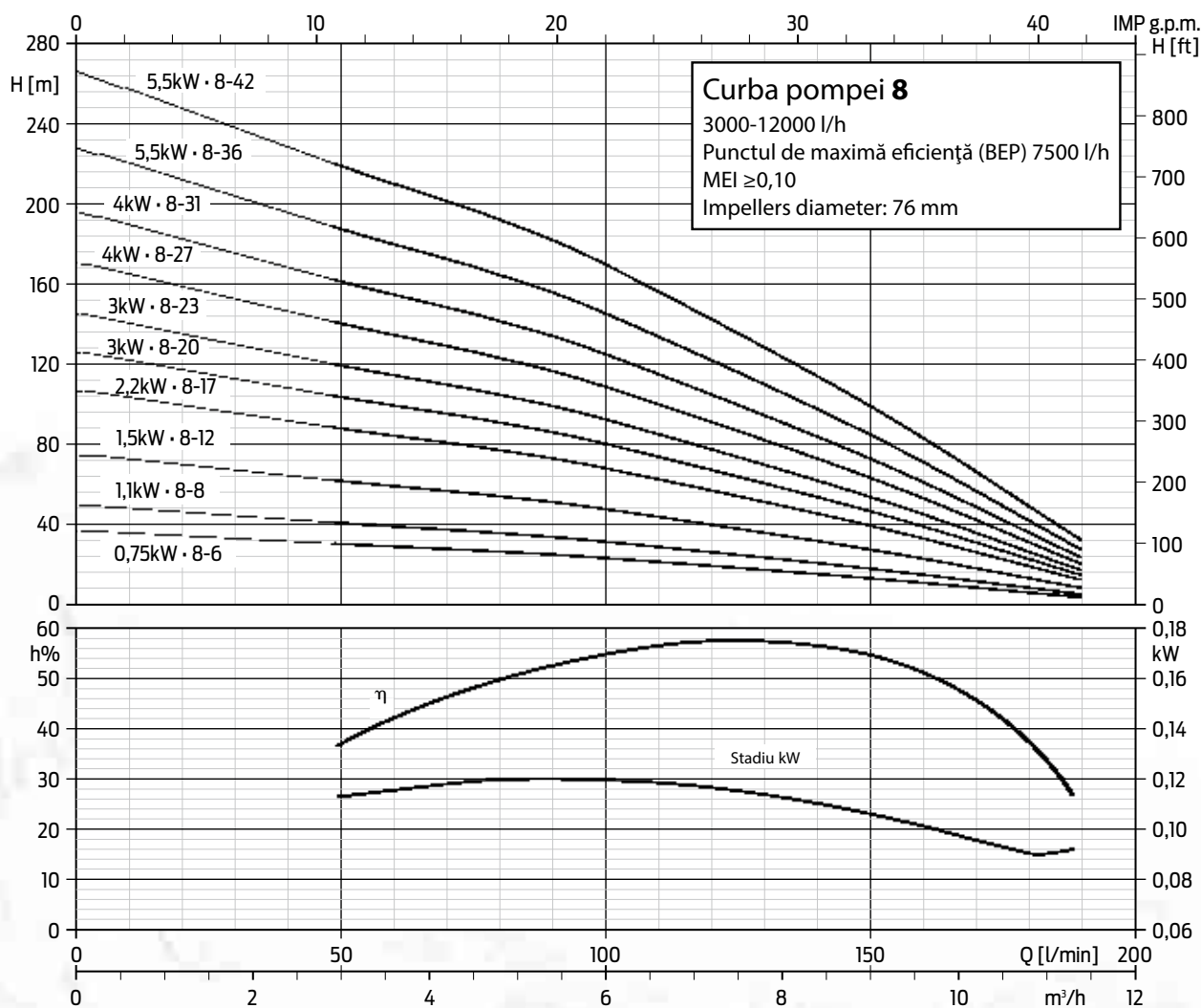
· 4" Dimensiuni standard NEMA · Curbe de funcționare la: 2850 rpm · Limite de performanță: ISO 9906-anexa A, producție de masă secțiunea pompe

Corpul superior și suportul inferior din OȚEL INOXIDABIL	HIDRAULICĂ INOX QS4X.5	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (N~2850 RPM)								LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	MOTORUL NECESAR 50Hz n~2850 min ⁻¹			
			Debit (Q) – Ø Diametru de refulare: 1" ¼ G-F										Putere	Moment minim		
			m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6					kW	HP
			l/min	0	30	40	50	70	80	100						
Curba pompei 5																
QS4X.5-4	1810103041		24,5	22,9	22,0	21,0	18,5	16,7	12,1	327	3,2	0,37	0,5	1500		
QS4X.5-6	1810103061		36,8	34,4	33,0	31,5	27,7	25,0	18,2	392	3,6	0,55	0,75	1500		
QS4X.5-8	1810103081		49,1	45,8	44,0	42,0	37,0	33,3	24,2	457	4,0	0,75	1	1500		
QS4X.5-13	1810103131		79,7	74,5	71,5	68,3	60,1	54,2	39,4	620	5,1	1,1	1,5	1500		
QS4X.5-17	1810103171		104,3	97,4	93,5	89,3	78,5	70,8	51,5	750	6,0	1,5	2	2500		
QS4X.5-21	1810103211		128,8	120,3	115,5	110,3	97,0	87,5	63,6	880	6,8	2,2	3	2500		
QS4X.5-25	1810103251		153,3	143,3	137,5	131,3	115,5	104,2	75,8	1010	7,6	2,2	3	2500		
QS4X.5-29	1810103291		177,9	166,2	159,5	152,3	134,0	120,8	87,9	1172	8,7	3	4	2500		
QS4X.5-34	1810103341		208,5	194,8	187,0	178,5	157,1	141,7	103,0	1335	9,8	3	4	2500		
QS4X.5-38	1810103381		233,1	217,1	209,0	199,5	175,6	158,3	115,1	1497	11,2	4	5,5	4000		
QS4X.5-45	1810103451		276,0	257,9	247,5	236,3	207,9	187,5	136,4	1725	13,0	4	5,5	4000		

Puterea și momentul minim la cuplarea unui motor trebuie să fie conform tabelului de mai sus.

Corpul superior și suportul inferior din TEHNOPOLIMER	HIDRAULICĂ TEHNOPOLIMER QS4P.5	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (N~2850 RPM)								LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	MOTORUL NECESAR 50Hz n~2850 min ⁻¹			
			Debit (Q) – Ø Diametru de refulare: 1" ¼ G-F										Putere	Moment minim		
			m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6					kW	HP
			l/min	0	30	40	50	70	80	100						
Curba pompei 5																
QS4P.5-4	181005304		24,5	22,9	22,0	21,0	18,5	16,7	12,1	327	2,2	0,37	0,5	1500		
QS4P.5-6	181005306		36,8	34,4	33,0	31,5	27,7	25,0	18,2	392	2,6	0,55	0,75	1500		
QS4P.5-8	181005308		49,1	45,8	44,0	42,0	37,0	33,3	24,2	457	3,0	0,75	1	1500		
QS4P.5-13	181005313		79,7	74,5	71,5	68,3	60,1	54,2	39,4	620	4,1	1,1	1,5	1500		
QS4P.5-17	181005317		104,7	97,4	93,5	89,3	78,5	70,8	51,5	750	6,0	1,5	2	2500		
QS4P.5-21	181005321		128,8	120,3	115,5	110,3	97,0	87,5	63,3	880	6,8	2,2	3	2500		
QS4P.5-25	181005325		153,3	143,3	137,5	131,3	115,5	104,2	75,8	1010	7,6	2,2	3	2500		

Puterea și momentul minim la cuplarea unui motor trebuie să fie conform tabelului de mai sus.

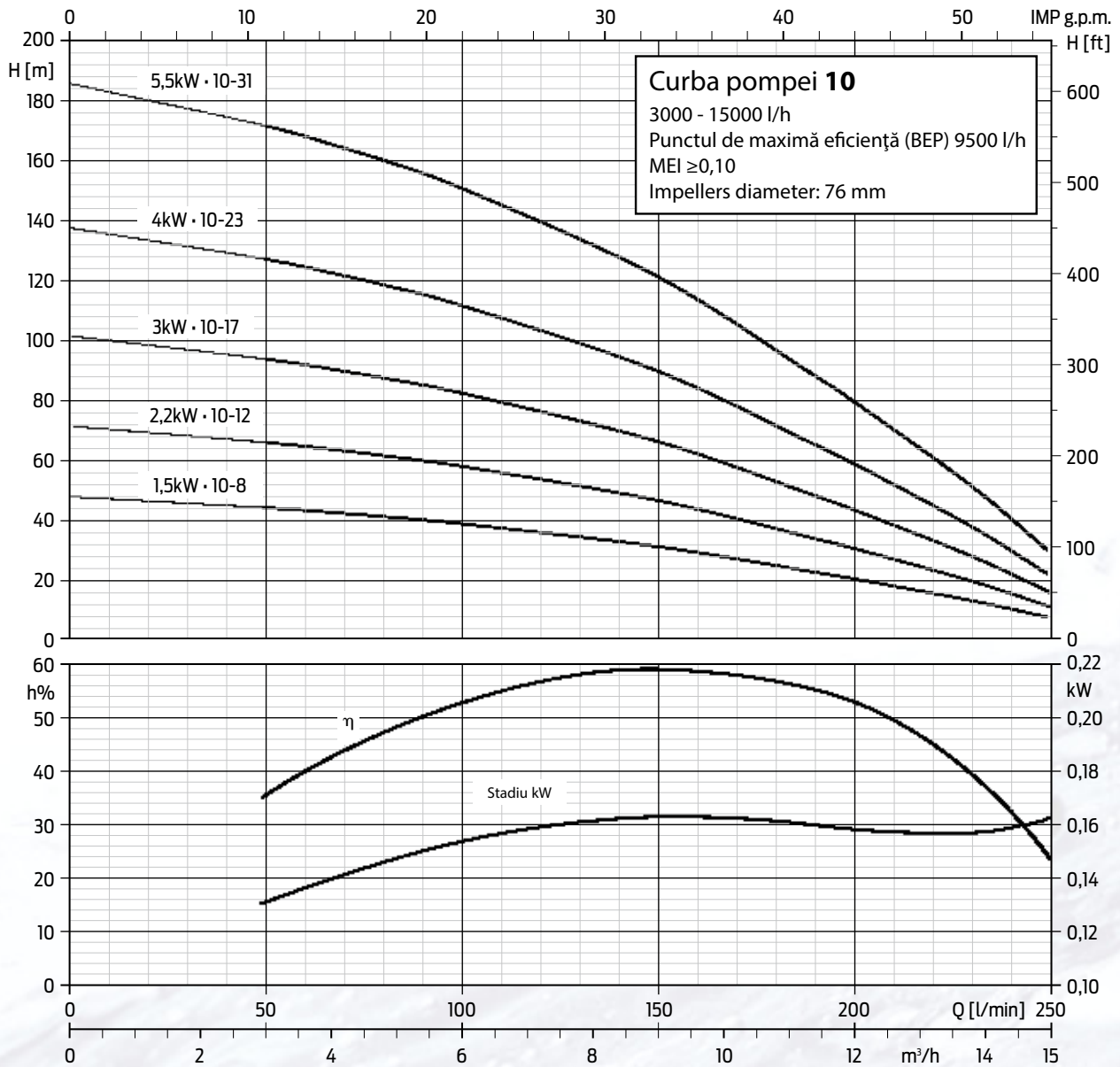


· 4" Dimensiuni standard NEMA · Curbe de funcționare la: 2850 rpm · Limite de performanță: ISO 9906-anexa A, producție de masă secțiunea pompe

PRODUSUL NU ESTE DISPONIBIL PENTRU PIAȚA EUROPEANĂ

Corpul superior și suportul inferior din OȚEL INOXIDABIL	HIDRAULICĂ INOX QS4X.8 Curba pompei 8	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (N~2850 RPM)							LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	MOTORUL NECESAR 50Hz n~2850 min ⁻¹		
			Debit (Q) – Ø Diametru de refulare: 2" G-F									Putere	Moment minim	
			m ³ /h	0	3,0	4,8	6,0	9,0	11,4					kW
			l/min	0	50	80	100	150	190					
QS4X.8-6	1810104061	H – ÎNĂLȚIMEA TOTALĂ DE POMPARE ÎN METRI (presiune dinamică totală)	38,4	31,5	27,7	24,5	14,4	4,8	512	4,2	0,75	1	1500	
QS4X.8-8	1810104081		51,2	42,0	36,9	32,7	19,2	6,4	617	4,8	1,1	1,5	1500	
QS4X.8-12	1810104121		76,8	63,0	55,3	49,0	28,8	9,6	827	6,2	1,5	2	1500	
QS4X.8-17	1810104171		108,8	89,3	78,4	69,4	40,8	13,6	1122	7,8	2,2	3	2500	
QS4X.8-20	1810104201		128,0	105,0	92,2	81,7	48,0	16,0	1280	8,9	3	4	2500	
QS4X.8-23	1810104231		147,2	120,8	106,0	93,9	55,2	18,4	1437	9,8	3	4	2500	
QS4X.8-27	1810104271		172,8	141,8	124,5	110,2	64,8	21,6	1680	11,4	4	5,5	2500	
QS4X.8-31	1810104311		198,4	162,8	142,9	126,6	74,4	24,8	1890	12,6	4	5,5	2500	
QS4X.8-36	1810104361		230,4	189,0	166,0	147,0	86,4	28,8	2185	14,4	5,5	7,5	4000	
QS4X.8-42	1810104421		268,8	220,5	193,6	171,5	100,8	33,6	2500	16,3	5,5	7,5	4000	

Puterea și momentul minim la cuplarea unui motor trebuie să fie conform tabelului de mai sus.



• 4" Dimensiuni standard NEMA • Curbe de funcționare la: 2850 rpm • Limite de performanță: ISO 9906-anexa A, producție de masă secțiunea pompe

PRODUSUL NU ESTE DISPONIBIL PENTRU PIAȚA EUROPEANĂ

Corpul superior și suportul inferior din OȚEL INOXIDABIL	HIDRAULICĂ INOX QS4X.10 Curba pompei 10	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (N~2850 RPM)										LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	MOTORUL NECESAR 50Hz n~2850 min ⁻¹		
			Debit (Q) – Ø Diametru de refulare: 2" G-F												Putere kW	HP	Moment minim F[N]
			m³/h	0	3.0	4.8	6.0	9.0	11.4	13.8	15.0						
			l/min	0	50	80	100	150	190	230	250						
QS4X.10 - 8	1810105081	H – ÎNĂLȚIMEA TOTALĂ DE POMPARE (ÎN METRI (presiune dinamică totală))	48,2	44,4	41,6	39,2	31,6	23,1	13,6	7,9	617	4,8	1,5	2	1500		
QS4X.10 - 12	1810105121		72,3	66,6	62,4	58,8	47,4	34,7	20,4	11,9	827	6,2	2,2	3	1500		
QS4X.10 - 17	1810105171		102,4	94,4	88,4	83,3	67,2	47,1	28,9	16,8	1122	7,8	3	4	2500		
QS4X.10 - 23	1810105231		138,6	127,7	119,6	112,7	90,9	66,4	39,1	22,8	1437	9,8	4	5,5	2500		
QS4X.10 - 31	1810105311		186,8	172,1	161,2	151,9	122,5	89,5	52,7	30,7	1890	12,7	5,5	7,5	4000		

Puterea și momentul minim la cuplarea unui motor trebuie să fie conform tabelului de mai sus.

Motoare submersibile de 4"- 50 Hz cu dispozitiv de protecție DRP



ZDS
pump innovation

Ce este „Protecția pompei - DRP” ?

Protecția pompei - DRP este un dispozitiv electronic inovator care garantează o protecție optimă a pompei submersibile împotriva funcționării uscate și altor posibile probleme generate de instalare sau defecțiuni de funcționare.

Unde este instalat DRP-ul și cum funcționează?

DRP este gata de utilizare, fiind integrat în cablul de conectare și nu necesită instalație suplimentară. În cazul lipsei de apă, DRP oprește pompa când apa este sub senzor. DRP (observarea unui timp programat) pornește din nou pompa când apa se ridică deasupra senzorului său.

În comparație cu soluțiile tradiționale, nu sunt necesare cabluri suplimentare, senzori și cutii de control.







Dispozitivul de DRP a fost dezvoltat și testat pentru a proteja pompa submersibilă de epuizare în cazul lipsei de apă și, în caz de porniri și opriri repetate ale pompei (de exemplu atunci când aerul într-un rezervor de presiune este scăzut sau membrana este deteriorată).

Vă rugăm să rețineți și celelalte forme de protecție enumerate în tabelul de mai jos. În cazul în care DRP ajunge în modul de așteptare (standby), acesta poate fi resetat pur și simplu prin deconectarea de la alimentarea electrică.

Automatul DRP - NU trebuie folosit cu convertizor de frecvență.

Automatul DRP nu este potrivit pentru utilizarea în apă demineralizată (de exemplu apă de ploaie).

DRP nu trebuie să fie utilizat ca plută.

Motoarele ZDS cu DRP au include următoarele protecții:			 La lipsă apă	 Protecție termică	 La supra-sarcină	 La lipsă fază	 Împotriva pomrilor/opririlor prea frecvente	 La sub-tensiune
Monofazat	O2, O3, H3F	Până la 1,5 kW	✓	✓*	✓**	✗	✓	✓
	O3, H3F	2,2 kW	✓	✓*	✓	✗	✓	✓
Trifazat 380 - 415V	OT, HTF	Până la 4 kW	✓	✗	✓	✓	✓	✓

* nu este disponibilă pentru motoarele O3 și H3F ** pentru motoarele O3 și H3F protecția termică este prevăzută în panoul de control



- **Culoare albastră** pentru motoarele monofazate
- Tensiuni disponibile: 220 - 240 V / 50Hz
- Puteri disponibile: 0,25 kW - 2,2 kW



- **Culoare roșie** pentru motoarele trifazate
- Tensiuni disponibile: 380 - 415 V / 50Hz
- Puteri disponibile: 0,37 kW - 4 kW

DRP - Cum acționează protecția împotriva funcționării uscate

Modul de lucru DRP se bazează pe conductivitatea apei, din acest motiv nu poate fi utilizat în apă cu un conținut mineral scăzut, cum ar fi apa de ploaie. Atunci când pompa se usucă, DRP va opri motorul.

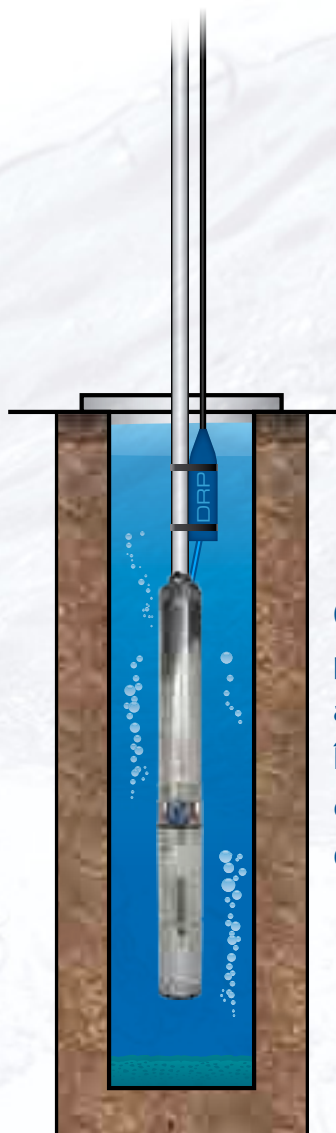
Dispozitivul DRP încearcă să repornească automat pompa după o perioadă de 30 de secunde. În cazul în care pompa rămâne din nou fără apă într-o perioadă 30 secunde, atunci DRP-ul este programat să încerce repornirea în mod succesiv la 300 sec., 600 sec., 1200 sec., (aproximativ 20 minute), 2400 sec. și 4800 secunde. În cazul în care în oricare dintre aceste cicluri temporizate pompa funcționează timp de 30 de secunde sau mai mult, atunci dispozitivul DRP se va reseta în mod automat înapoi la primul ciclu.

Dacă pompa nu funcționează în mod continuu timp de 30 de secunde în termenul ultimului ciclu de 4800 secunde, atunci dispozitivul DRP va pune pompa în "așteptare" iar aceasta poate fi resetată numai prin deconectarea sursei de alimentare, și anume scoaterea pompei din priză. Dacă acest lucru se întâmplă frecvent, aceasta înseamnă pur și simplu că debitul de apă furnizat de foraj este mai mic decât debitul pompei instalate, iar în acest caz pompa trebuie înlocuită cu alta cu debit mai mic.

DRP - DRP - Cum acționează protecția împotriva împotriva suprasarcinilor

Protecția la suprasarcină este disponibilă pentru toate motoarele trifazate cu DRP și pentru motoarele monofazate cu DRP 2,2kW

În cazul în care curentul rămâne între 110-125% din valoarea maximă admisă pentru motor, atunci DRP-ul va permite motorului să funcționeze timp de 3000 secunde (50 minute). După această perioadă de timp, DRP-ul va opri motorul timp de 15 minute pentru a îl proteja de a fi deteriorat. Dacă anomalia continuă, atunci se va repeta această procedură de 20 de ori înainte ca DRP-ul să treacă pompa în modul "așteptare". Aceasta poate fi resetată numai prin deconectarea sursei de alimentare, și anume prin scoaterea pompei din priză timp de minim 10 secunde. În cazul în care curentul depășește 125% din valoarea maximă admisă pentru motor, atunci DRP-ul va permite motorului să funcționeze timp de 1 secundă. DRP-ul va opri motorul timp de 60 minute pentru a proteja pompa de a fi deteriorată. Dacă anomalia continuă, atunci această procedură se va repeta de 10 ori înainte ca DRP-ul să treacă pompa în modul "așteptare". Aceasta poate fi resetată numai prin deconectarea sursei de alimentare, și anume prin scoaterea pompei din priză timp de minim 10 secunde. Dacă numărul de încercări nu ajunge în modul "așteptare", atunci DRP-ul va fi resetat automat după ce motorul a lucrat continuu timp de 5 secunde cu un curent mai mic de $\leq 110\%$ din curentul maxim al motorului.



O corectă instalare a DRP prevede o imersiune în aceeași apă în care se află și pompa. În acest fel este garantată continuitatea între senzorul de DRP și corpul pompei.

Motoare ZDS monofazate de 4" răcite cu ulei

ZDS O2 cu 2 fire și O3 PSC sunt motoare submersibile monofazate, proiectate să funcționeze cuplat la componentele hidraulice ZDS cu aceleași dimensiuni de cuplare. Aceste motoare sunt răcite cu ulei de FDA (Food and Drug Administration - Administrația de Alimente și Medicamente), cu fluid dielectric aprobat și sunt fabricate conform standardelor ISO 9001.

UTILIZARE

Motoarele ZDS monofazate de 4" răcite cu ulei asigură o funcționare fiabilă în puțuri cu diametre de 4" sau cu diametre mai mari. Lagărele de lubrifiere cu ulei axiale și radiale permit operarea fără întreținere. Compensarea presiunii din interiorul motorului este asigurată printr-o membrană internă specială.

CARACTERISTICI

- stator acoperit, cufundat în lichidul dielectric pentru a garanta o capacitate de răcire optimă a temperaturii în timpul funcționării
- motoare preumplute cu lichid dielectric gata de utilizare
- protecție la nisip și etanșare mecanică pentru a garanta o funcționare optimă chiar și cu o cantitate mare de nisip în lichidul pompat
- capac pentru motorul de jos pentru protecție suplimentară
- toate motoarele sunt 100% testate în fiecare fază de producție

Motoarele O3 PSC monofazate necesită panou de control CBO pentru pornire și funcționare (vezi pagina 29 pentru mai multe informații). De asemenea, panoul de control CBO protejază motorul la suprasarcină.

Motoarele O2 monofazate nu necesită panoul de control pentru pornire și funcționare, deoarece motorul este dotat cu o protecție termică încorporată prin intermediul căreia se oprește motorul atunci când se supraîncălzește. Aceasta trebuie să fie resetat manual prin comutarea sursei de alimentare ON și OFF sau pur și simplu prin deconectarea sursei de alimentare.



Specificatii tehnice:

- Puteri disponibile: 0,37 - 2,2 kW
- Tensiuni disponibile: 220 - 240V/50 Hz
- Dimensiuni standard NEMA 4"
- Toleranța tensiunii față de valoarea nominală: +6% / -10% la 50Hz U_N
- Motor pentru condensator permanent divizat
- Sens de rotație: antiorar
- Grad de protecție: IP68
- Grad de izolație: Clasa F
- Temperatura maximă a mediului ambiant: max. 40°C
- Debit de răcire: min. 8 cm/sec
- Număr maxim de porniri pe oră, egal distribuite: 150
- Montaj: vertical sau orizontal
- Adâncimea maximă de imersiune (motoarele O2): 100mt
- Adâncimea maximă de imersiune (motoarele O3): 150mt
- Capacitatea de tracțiune: 1.500N; 2.500N; 4.500N
- Permite funcționarea în apă cu PH-ul: 6,4-8,0
- O2 dimensiunea cablului: 3x1,5 mm²
- O3 dimensiunea cablului: 4x1,5 mm²
- Cerințe de protecție pentru motoare O3 fără panou de control: EN 60947-4-1 durata < 10 sec. la 5 x I_N

Opțiuni:

- DRP pentru motoare monofazate ZDS
- Dispozitivul DRP NU trebuie să fie utilizat cu convertizor de frecvență.

O2 - 220-230V – MONOFAZAT

50Hz n~2850 min ⁻¹	O2 - 2-FIRE MONOFAZAT RĂCIT CU ULEI – NU ESTE NECESAR "TABLOUL DE COMANDĂ"													
	Cod	Căblu (m)	Putere		Moment [N]	n _n [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	η _{eff} [%]	Cosφ (P.f)	C450V (μF)	T _{START} T _N	L [mm]	W [kg]
			[kW]	[HP]										
O2.037.15.DRP	197100010S	2	0.37	0.50	1500	2855	3,3 - 3,5	9,8 - 10,7	52	0.99	-	0.85	389	9.6
O2.037.15	197100010L													8.5
O2.055.15.DRP	197100015S	2	0.55	0.75	1500	2840	4,4 - 4,6	12,8 - 13,9	60	0.99	-	0.64	404	10.3
O2.055.15	197100015L													9.2
O2.075.15.DRP	197100020S	2	0.75	1	1500	2855	5,8 - 6,1	17,9 - 19,1	62	0.99	-	0.70	429	11.4
O2.075.15	197100020L													10.3
O2.110.25.DRP	197100025S	2	1.1	1.5	2500	2855	7,8 - 8,0	23,8 - 24,7	66	0.99	-	0.62	464	13
O2.110.25	197100025L													11.9

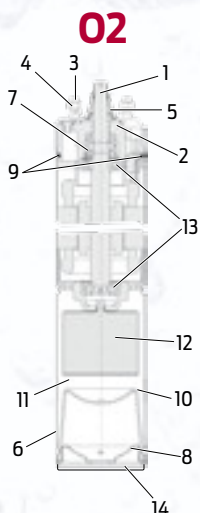
Vă rugăm să consultați pagina 28 sau 29 pentru opțiunile de cablu.

O3 - 220-230V - MONOFAZAT - NECESITĂ TABLOU PENTRU PORNIRE ȘI FUNCȚIONARE

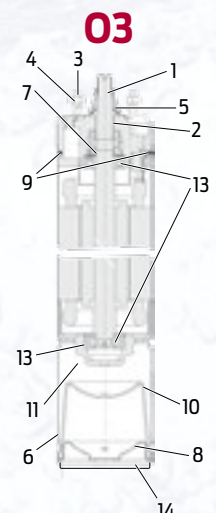
50Hz n~2850 min ⁻¹	O3 - PSC MONOFAZAT RĂCIT CU ULEI – ESTE NECESAR "TABLOUL DE COMANDĂ"													
	Cod	Căblu (m)	Putere		Moment [N]	n _n [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	η _{eff} [%]	Cosφ (P.f)	C450V (μF)	T _{START} T _N	L [mm]	W [kg]
			[kW]	[HP]										
O3.037.15.DRP	197101010S	1.5	0.37	0.50	1500	2855	3,3-3,5	9,8-10,7	52	0.99	20	0.85	324	8.6
O3.037.15	197101010L													8.0
O3.055.15.DRP	197101015S	1.5	0.55	0.75	1500	2840	4,4-4,6	12,8-13,9	60	0.99	25	0.64	339	9.2
O3.055.15	197101015L													8.7
O3.075.15.DRP	197101020S	1.5	0.75	1	1500	2855	5,8-6,1	17,9-19,1	62	0.99	35	0.7	364	10.8
O3.075.15	197101020L													9.7
O3.110.25.DRP	197101025S	1.5	1.1	1.5	2500	2855	7,8-8,0	23,8-24,7	66	0.99	40	0.62	399	12.4
O3.110.25	197101025L													11.3
O3.150.25.DRP	197101030S	2.5	1.5	2	2500	2855	10,1-11,0	33,0-34,0	65	0.99	60	0.6	434	14
O3.150.25	197101030L													13.1
O3.150.45.DRP	197101035S	2.5	1.5	2	4500	2855	10,1-11,0	33,0-34,0	65	0.99	60	0.6	457	14.6
O3.150.45	197101035L													13.7
O3.220.25.DRP	197101040S	2.5	2.2	3	2500	2850	14,0-15,2	43,0-45,0	68	0.99	80	0.6	484	16.3
O3.220.25	197101040L													15.3
O3.220.45.DRP	197101045S	2.5	2.2	3	4500	2850	14,0-15,2	43,0-45,0	68	0.99	80	0.6	507	16.8
O3.220.45	197101045L													15.8

Vă rugăm să consultați pagina 28 sau 29 pentru opțiunile de cablu.

Tabloul de pornire nu este inclus în preț, vă rugăm să consultați pagina 31.



Poziția	COMPONENTE	MATERIALE
1	Ax motor	Oțel inoxidabil AISI 304/420
2	Capac superior	Fontă G20 – tratament prin cataforeză
3	Prezon	Oțel inoxidabil AISI 304
4	Piuliță	Oțel inoxidabil AISI 304
5	Apărătoare de nisip	NBR
6	Carcasă motor	Oțel inoxidabil AISI 304
7	Etanșare mecanică	Graphite/Ceramic
8	Capac inferior	Oțel inoxidabil AISI 304
9	O-Ring	NBR
10	Diafragmă	NBR
11	Lichid de răcire	Ulei de lubrifiere alimentar
12	Condensator	-
13	Rulment	Oțel
14	Capac inferior de siguranța	Tehnopolimer



Motoare ZDS trifazate de 4" răcite cu ulei

ZDS OT - motoare submersibile trifazate, proiectate să funcționeze cuplat la componentele hidraulice ZDS cu aceleași dimensiuni de cuplare. Aceste motoare sunt răcite cu ulei de FDA (Food and Drug Administration - Administrația de Alimentație și Medicamente), cu fluid dielectric aprobat și sunt fabricate conform standardelor ISO 9001.

Motoarele ZDS OT sunt echipate cu separator de fază, care asigură o funcționare optimă și durată lungă de viață pentru motor, chiar dacă este utilizată cu convertizor de frecvență.

UTILIZARE

Motoarele ZDS trifazate de 4" răcite cu ulei asigură o funcționare fiabilă în puțuri cu diametre de 4" sau cu diametre mai mari.

Lagărele de lubrifiere cu ulei axiale și radiale permit operarea fără întreținere.

Compensarea presiunii din interiorul motorului este asigurată printr-o membrană internă specială.

CARACTERISTICI

- stator acoperit, cufundat în lichidul dielectric pentru a garanta o capacitate de răcire optimă a temperaturii în timpul funcționării
- motoare preumplute cu lichid dielectric gata de utilizare
- protecție la nisip și etanșare mecanică pentru a garanta o funcționare optimă chiar și cu o cantitate mare de nisip în lichidul pompat
- capac pentru motorul de jos pentru protecție suplimentară
- toate motoarele sunt 100% testate în fiecare fază de producție



Specificatii tehnice:

- **Puteri disponibile:** 0,37 - 5,5 kW
- **Tensiuni disponibile:** 3 x 380-415V / 50 Hz
- **Dimensiuni standard NEMA 4"**
- **Toleranța tensiunii față de valoarea nominală:** +6% / -10% la 50Hz
- **Sens de rotație:** antiorar
- **Grad de protecție:** IP68
- **Grad de izolație:** Clasa F
- **Temperatura maximă a mediului ambiant:** max. 40°C
- **Debit de răcire:** min. 8 cm/sec
- **Număr maxim de porniri pe oră, egal distribuite:** 150
- **Montaj:** vertical sau orizontal
- **Adâncimea maximă de imersiune:** 150mt
- **Capacitatea de tracțiune:** 1.500N; 2.500N; 4.500N
- **Permite funcționarea în apă cu PH-ul:** 6,4-8,0
- **Cerințe de protecție:** EN 60947-4-1
- **Dimensiunea cablului:** 4x1,5 mm²

Pentru motoarele OT fără DRP, trebuie să fie instalate o protecție la suprasarcină și o unitate de control pentru a porni și rula motorul în conformitate cu EN 60947-4-1 durată <10 sec. la 5 x I_N

Opțiuni:

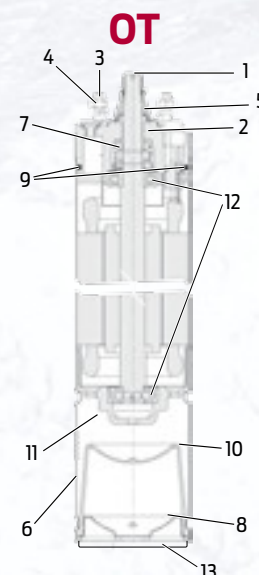
- DRP pentru motoare monofazate ZDS
- Dispozitivul DRP NU trebuie să fie utilizat cu convertizor de frecvență.

OT - 380-415 V TRIFAZAT – MOTOR ZDS RĂCIT CU ULEI

50Hz n=2850 min ⁻¹	OT - TRIFAZAT – RĂCIT CU ULEI												
	Cod	Cablu (m)	Putere		Moment [N]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	η _{eff} [%]	Cos φ (P.f)	T _{START} T _N	L [mm]	W [kg]
			[kW]	[HP]									
OT.037.15.DRP	184198010S	2	0,37	0,50	1500	2865-2885	1,5-1,7	6,5-7,4	56/52	0,63-0,54	4,1	313	8,1
OT.037.15	184198010L	1,5											7,5
OT.055.15.DRP	184198015S	2	0,55	0,75	1500	2820-2855	1,6-1,8	7,6-8,3	64/63	0,75-0,67	3	324	8,6
OT.055.15	184198015L	1,5											8
OT.075.15.DRP	184198020S	2	0,75	1	1500	2820-2850	2,3-2,6	10,3-11,2	66/65	0,75-0,63	3,2	339	9,3
OT.075.15	184198020L	1,5											8,8
OT.110.25.DRP	184198025S	2	1,1	1,5	2500	2815-2840	3,1-3,6	14,0-15,2	69/67	0,77-0,66	3,7	364	11
OT.110.25	184198025L	1,5											9,9
OT.150.25.DRP	184198030S	3	1,5	2	2500	2815-2840	4,1-4,6	19,6-21,4	73/71	0,77-0,66	3,7	399	12,6
OT.150.25	184198030L	2,5											11,6
OT.150.45.DRP	184198035S	3	1,5	2	4500	2815-2840	4,1-4,6	19,6-21,4	73/71	0,77-0,66	3,7	422	13,1
OT.150.45	184198035L	2,5											12,2
OT.220.25.DRP	184198040S	3	2,2	3	2500	2832-2865	5,2-5,4	24,2-27,0	73/74	0,86-0,76	2,2	434	14,1
OT.220.25	184198040L	2,5											13,1
OT.220.45.DRP	184198045S	3	2,2	3	4500	2832-2865	5,2-5,4	24,2-27,0	73/74	0,86-0,76	2,2	457	14,8
OT.220.45	184198045L	2,5											13,8
OT.300.25.DRP	184198050S	3	3	4	2500	2820-2855	7,0-7,2	33,7-36,8	78/78	0,85-0,76	3,2	434	14,1
OT.300.25	184198050L	2,5											13,1
OT.300.45.DRP	184198055S	3	3	4	4500	2820-2855	7,0-7,2	33,7-36,8	78/78	0,85-0,76	3,2	457	14,8
OT.300.45	184198055L	2,5											13,8
OT.400.25.DRP	184198060S	3	4	5,5	2500	2825-2860	9,3-9,8	42,9-46,8	78/78	0,84-0,75	2,8	484	17,4
OT.400.25	184198060L	2,5											16,3
OT.400.45.DRP	184198060S	3	4	5,5	4500	2825-2860	9,3-9,8	42,9-46,8	78/78	0,84-0,75	2,8	484	17,4
OT.400.45	184198065L	2,5											16,9
OT.500.45	184198070L	2,5	5,5	7,5	4500	2820-2850	12,2-12,6	56,8-62,0	78	0,80-0,70	2,7	572	20,5

Vă rugăm să consultați pagina 28 sau 29 pentru opțiunile de cablu.

Poz.	COMPONENTE	MATERIALE
1	Ax motor	Oțel inoxidabil AISI 304/420
2	Capac superior	Fontă G20 – tratament prin cataforeză
3	Prezon	Oțel inoxidabil AISI 304
4	Piuliță	Oțel inoxidabil AISI 304
5	Apărătoare de nisip	NBR
6	Carcasă motor	Oțel inoxidabil AISI 304
7	Etanșare mecanică	Graphite/Ceramic
8	Capac inferior	Oțel inoxidabil AISI 304
9	O-Ring	NBR
10	Diafragmă	NBR
11	Lichid de răcire	Ulei de lubrifiere alimentară
12	Rulment	Oțel
13	Capac inferior de siguranță	Tehnopolimer



MOTOARE FRANKLIN MONOFAZATE DE 4" RĂCITE CU APĂ

H3F PSC: motoare monofazate

Necesită de un panou de control pentru pornire și funcționare

Motoarele Franklin Electric de 4" model H3F PSC sunt concepute pentru funcționare cu condensator permanent. Motoarele H3F PSC reprezintă alegerea optimă pentru operare fără întreținere, și oferă o funcționare îndelungată pentru pompa submersibilă a dumneavoastră.



Franklin Electric



Specificatii tehnice:

- **Motoare monofazate PSC cu puteri disponibile:** 0,25 - 2,2 kW
- **Tensiuni disponibile:** 220 - 230V/50 Hz or 230 - 240V/50 Hz
- **Dimensiuni standard NEMA 4"**
- **Toleranța tensiunii față de valoarea nominală:** +6% / -10% la 50Hz
- **Motor pentru condensator permanent**
- **Sens de rotație:** antiorar către axul motorului
- **Grad de protecție:** IP68
- **Grad de izolație:** Clasa B
- **Temperatura maximă a mediului ambiant:** max. 30°C
- **Debit de răcire:** min. 8 cm/sec
- **Număr maxim de porniri pe oră, egal distribuite:** 20
- **Montaj:** orizontal sau vertical cu axul în sus
- **Adâncimea maximă de imersare:** 150mca
- **Capacitatea de tracțiune:** 3.000N; 4.000N;
- **Permite funcționarea în apă cu PH-ul:** 6,4-8,0
- **Cerințe de protecție electrică:** EN 60947-4- 1
- **Pentru motoarele H3F fără DRP trebuie prevăzută o protecție la suprasarcină și o unitate de control pentru pornirea, funcționarea și protecția motorului care trebuie să fie instalate în conformitate cu EN 60947-4-1, cu o viteză de răspuns < 10 sec. la $5 \times I_N$**

Opțiuni:

- DRP pentru motoare monofazate Franklin
- Dispozitivul DRP NU trebuie să fie utilizat cu convertizor de frecvență.



Motoarele H3F PSC monofazate

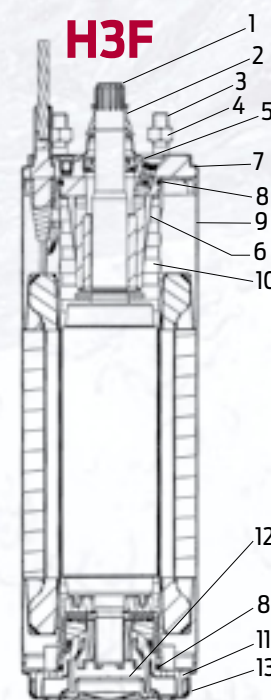
Necesită tablou de control CBH pentru pornire și funcționare. Deasemenea, tabloul de control CBH protejază motorul la suprasarcină.

H3F - 220-230 V - MONOFAZAT - NECESITĂ TABLOU PENTRU PORNIRE ȘI FUNCȚIONARE

50Hz n=2850 min ⁻¹	H3F - PSC FRANKLIN MONOFAZAT RĂCIT CU APĂ													
	Cod	Cod Franklin	Putere [kW] [HP]	Moment [N]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	η eff [%]	Cosφ (P.f)	C450V (μ.F)	T _{START} T _N	L [mm]	W [kg]	
H3F.025.30.DRP	196191105S	1,5 254 803 6700L	0,25 0,33	3000	2875	2,4	9,0-9,4	51-50	0,92	12,5	0,96	214	8,3	
H3F.025.30	196191105L												7,3	
H3F.037.30.DRP	196191110S	1,5 254 805 6700L	0,37 0,5	3000	2860	3,3	12,1-12,6	54-54	0,9	16,0	0,9	228	8,9	
H3F.037.30	196191110L												7,9	
H3F.055.30.DRP	196191115S	1,5 254 807 6700L	0,55 0,75	3000	2850	4,3	16,9-17,7	63-63	0,94	20,0	0,85	253	10,1	
H3F.055.30	196191115L												9,1	
H3F.075.30.DRP	196191120S	1,5 254 808 6700L	0,75 1,0	3000	2845	5,7	21,7-22,7	61-59	1,0	35,0	0,98	282	11	
H3F.075.30	196191120L												10	
H3F.110.30.DRP	196191125S	1,5 254 809 6700L	1,1 1,5	3000	2845	8,4	32,5-33,9	65-63	0,92	40,0	0,83	306	12,15	
H3F.110.30	196191125L												11,15	
H3F.150.30.DRP	196191130S	1,5 254 810 6700L	1,5 2	3000	2830	10,7	39,9-41,7	68-66	0,95	50,0	0,76	338	13,6	
H3F.150.30	196191130L												12,6	
H3F.220.40.DRP	196191135S	2,5 254 811 6700L	2,2 3	4000	2840	14,7	59,2-61,8	70-68	0,97	70,0	0,74	436	18,35	
H3F.220.40	196191135L												17,4	

Tabloul de pornire CBH nu este inclus în preț, vă rugăm să consultați pagina 31.

Poz.	COMPONENTE	MATERIALE
1	Ax motor	1.4305
2	Apărătoare rotativă nisip	BUNA N
3	Prezon	1.4305
4	Piuliță	1.4305
5	Etanșare ax	BUNA N
6	Suport superior	Fontă placată
7	Capac superior	1.4301
8	O-ring	BUNA N
9	Carcasă motor	1.4301
10	Lichid de răcire	Apă distilată + Glicol
11	Suport inferior	Fontă placată
12	Diafragmă	BUNA N
13	Capac inferior	1.4301



MOTOARE FRANKLIN TRIFAZATE DE 4" RĂCITE CU APĂ

Motoarele Franklin Electric trifazate de 4" sunt fabricate conform standardelor ISO 9001. Aceste motoare reprezintă alegerea optimă pentru operare fără întreținere, și oferă o funcționare îndelungată pentru pompa submersibilă a dumneavoastră.



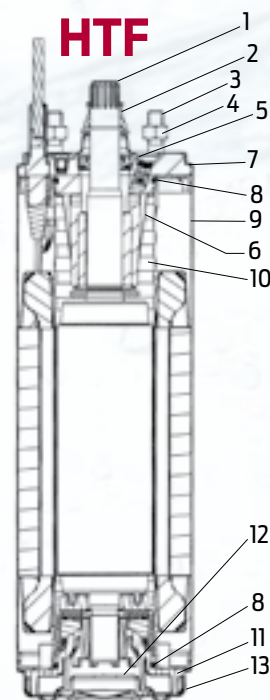
Specificatii tehnice:

- **Motoare trifazate cu puteri disponibile:** 0,37 - 7,5 kW
- **Tensiuni disponibile:** 3 x 380-415V/50 Hz or 3 x 220-230V/50Hz
- **Dimensiuni standard** NEMA 4"
- **Toleranța tensiunii față de valoarea nominală:** +6% / -10% la 50Hz
- **Sens de rotație:** reversibil
- **Grad de protecție:** IP68
- **Grad de izolație:** Clasa B
- **Temperatura maximă a mediului ambiant:** max. 30°C
- **Debit de răcire:** min. 8 cm/sec
- **Număr maxim de porniri pe oră, egal distribuite:** 20
- **Montaj:** orizontal sau vertical cu axul în sus
- **Adâncimea maximă de imersare:** 150mca
- **Capacitatea de tracțiune:** 3.000N; 4.000N; 6.500N
- **Permite funcționarea în apă cu PH-ul:** 6,4-8,0
- **Cerințe de protecție electrică:** EN 60947-4- 1
- **Pentru motoarele HTF fără DRP trebuie prevăzută o protecție la suprasarcină și o unitate de control pentru pornirea, funcționarea și protecția motorului care trebuie să fie instalate în conformitate cu EN 60947-4-1, cu o viteză de răspuns < 10 sec. la 5 x I_N**

Opțiuni:

- DRP pentru motoare trifazat Franklin
- Dispozitivul DRP NU trebuie să fie utilizat cu convertizor de frecvență.

Poz.	COMPONENTE	MATERIALE
1	Ax motor	1.4305
2	Apărătoare rotativă nisip	BUNA N
3	Prezon	1.4305
4	Piuliță	1.4305
5	Etașare ax	BUNA N
6	Suport superior	Fontă placată
7	Capac superior	1.4301
8	O-ring	BUNA N
9	Carcasă motor	1.4301
10	Lichid de răcire	Apă distilată + Glicol
11	Suport inferior	Fontă placată
12	Diafragmă	BUNA N
13	Capac inferior	1.4301








HTF Franklin Electric - TRIFAZAT 380-415V

50Hz n=2850 min ⁻¹	HTF - 380-415V MOTOR FRANKLIN TRIFAZAT RĂCIT CU APĂ													
	Cod	Căblu (m)	Cod Franklin	Putere		Moment	n_n	I_n	I_{START}	η eff	Cos ϕ	T_{START}	L	W
				[kW]	[HP]	[N]	[min ⁻¹]	[A]	[A]	[%]	(P.f)	T_n	[mm]	[kg]
HTF.037.30.DRP	184192010S	2	234 761 6700L	0,37	0,5	3000	2870	1,1-1,1	5,1-56	66	0,79-0,71	2,45	214	7,3
HTF.037.30	184192010L	1,5												6,3
HTF.055.30.DRP	184192015S	2	234 762 6700L	0,55	0,8	3000	2870	1,6-1,7	7,0-7,7	68	0,79-0,70	2,30	228	8,2
HTF.055.30	184192015L	1,5												7,2
HTF.075.30.DRP	184192020S	2	234 763 6700L	0,75	1	3000	2865	2,0-2,1	10,1-10,9	70	0,81-0,73	2,69	248	9
HTF.075.30	184192020L	1,5												8
HTF.110.30.DRP	184192025S	2	234 724 6700L	1,1	1,5	3000	2850	2,8-2,9	15,3-16,7	74	0,82-0,74	3,08	282	10,3
HTF.110.30	184192025L	1,5												9,3
HTF.150.30.DRP	184192030S	2	234 725 6700L	1,5	2	3000	2855	3,9-4,0	19,7-21,5	73	0,83-0,73	2,82	306	11,3
HTF.150.30	184192030L	1,5												10,3
HTF.220.40.DRP	184192035S	3	234 726 6700L	2,2	3	4000	2845	5,4-5,8	28,3-30,9	75	0,82-0,72	2,98	338	12,8
HTF.220.40	184192035L	2,5												11,8
HTF.300.40.DRP	184192040S	3	234 764 6700L	3	4	4000	2845	7,4-7,9	39,9-43,6	77	0,82-0,72	3,17	393	15,3
HTF.300.40	184192040L	3												14,3
HTF.400.65.DRP	184192045S	3	234 765 3421L	4	5,5	6500	2840	9,7-10,4	54,1-59,1	78	0,82-0,72	3,28	543	22,8
HTF.400.65	184192045L	3												21,8
HTF.550.65	184192050L	3	234 728 3421L	5,5	7,5	6500	2865	12,6-12,8	73,3-80,1	79	0,85-0,77	3,08	652	28,7
HTF.750.65	184192055L	3	234 729 3421L	7,5	10	6500	2855	17,2-17,6	94,3-103	79	0,86-0,77	2,91	730	32,7

HTF Franklin Electric - TRIFAZAT 220-230V

50Hz n=2850 min ⁻¹	HTF - 220-230V MOTOR FRANKLIN TRIFAZAT RĂCIT CU APĂ													
	Cod	Căblu (m)	Cod Franklin	Putere		Moment	n_n	I_n	I_{START}	η eff	Cos ϕ	T_{START}	L	W
				[kW]	[HP]	[N]	[min ⁻¹]	[A]	[A]	[%]	(P.f)	T_n	[mm]	[kg]
HTF.038.30	197192010L	1,5	234 751 6700L	0,37	0,5	3000	2870	1,9-1,9	8,8-9,3	66	0,79-0,74	2,45	214	7,2
HTF.056.30	197192015L	1,5	234 752 6700L	0,55	0,75	3000	2870	2,7-2,8	12,2-12,9	68	0,79-0,74	2,30	228	7,7
HTF.076.30	197192020L	1,5	234 753 6700L	0,75	1	3000	2865	3,5-3,5	17,4-18,3	70	0,81-0,77	2,69	248	8,7
HTF.111.30	197192025L	1,5	234 754 6700L	1,1	1,5	3000	2850	4,9-4,9	26,4-27,8	74	0,82-0,78	3,08	282	10,2
HTF.151.30	197192030L	1,5	234 755 6700L	1,5	2	3000	2855	6,7-6,7	34,0-35,9	73	0,83-0,78	2,82	306	11,2
HTF.221.40	197192035L	2,5	234 756 6700L	2,2	3	4000	2845	9,3-9,5	49,0-51,6	75	0,82-0,77	2,98	338	12,6
HTF.301.40	197192040L	2,5	234 766 6700L	3	4	4000	2845	12,8-13,0	69,1-72,8	76	0,82-0,77	3,17	393	15,0
HTF.401.65	197192045L	2,5	234 767 3421L	4	5,5	6500	2840	16,7-17,2	93,7-98,7	78	0,82-0,77	3,28	543	20,0
HTF.551.65	197192050L	2,5	234 758 3421L	5,5	7,5	6500	2865	21,9-21,8	127-133,7	79	0,85-0,81	3,08	652	26,6

CONECTORI PENTRU MOTOARE ZDS			CONECTORI PENTRU MOTOARE FRANKLIN	
CS.2W-1,5 – CS.3W-1,5 – CS.3W-2,5			CS.2W-XX – CS.3W-XX	
DC.2W-1,5 – DC.3W-1,5 – DC.3W-2,5			CS.3WF-1,5 – CS.3WF-2,5	
			DC.3WF-1,5 – DC.3WF-2,5	

CONECTORI PENTRU MOTOARE DE 4" MONOFAZATE 2-FIRE H2E ȘI O2			
Model		Cod	Descriere
CS.2W-1,5		081510100	Conector simplu motor cu 1,5m de cablu
DC.2W-1,5		081510203DC	Conector dublu motor cu 1,5m de cablu
CS.2W-15/1		081510133	Set conector motor cu 15m de cablu H07 3x1
CS.2W-30/1		081510136	Set conector motor cu 30m de cablu H07 3x1

CONECTORI PENTRU MOTOARE DE 4" ZDS MONOFAZATE PSC, O3 SAU MOTOARE TRIFAZATE OT			
Model		Cod	Descriere
CS.3W-1,5		081510102	Conector simplu motor cu 1,5m de cablu până la 1,1 kW
CS.3W-2,5		081510030	Conector simplu motor cu 2,5m de cablu peste 1,1 kW
DC.3W-1,5		081510200DC	Conector dublu motor cu 1,5m de cablu până la 1,1 kW
DC.3W-2,5		081510030DC	Conector dublu motor cu 2,5m de cablu peste 1,1 kW
CS.3W-15/1,5		081510035	Set conector motor cu 15m de cablu H07 4x1,5
CS.3W-30/1,5		081510036	Set conector motor cu 30m de cablu H07 4x1,5

CONECTORI PENTRU MOTOARE DE 4" FRANKLIN TRIFAZATE HTF ȘI MONOFAZATE PSC			
Model		Cod	Descriere
CS.3WF-1,5		081510020	Conector simplu motor cu 1,5m de cablu până la 1,1 kW
CS.3WF-2,5		081510021	Conector simplu motor cu 2,5m de cablu peste 1,1 kW
DC.3WF-1,5		081510020DC	Conector dublu motor cu 1,5m de cablu până la 1,1 kW
DC.3WF-2,5		081510021DC	Conector dublu motor cu 2,5m de cablu peste 1,1 kW



DISPOZITIV PROTECȚIE DRP PENTRU MOTOARE ZDS DE 4" MONOFAZATE O2 ȘI 2-FIRE			
Model		Cod	Descriere
CS.2W-2.DRP		081510100X	Conector simplu motor cu 1,5m de cablu și protecție DRP
DC.2W-2.DRP		081510201DCX	Conector dublu motor cu 1,5m de cablu și protecție DRP
CS.2W-15.DRP/1		081510133X	Set conector motor cu 15 m de cablu H07 3x1 și protecție DRP
CS.2W-30.DRP/1		081510136X	Set conector motor cu 30 m de cablu H07 3x1 și protecție DRP

DISPOZITIV PROTECȚIE DRP PENTRU MOTOARE ZDS DE 4" MONOFAZATE O3 ȘI FRANKLIN H3F			
Model		Cod	Descriere
CS.3W-2.DRP (1.1kW)		081510102X	Conector simplu motor cu 1,5m de cablu pentru motoare PSC monofazate O3 cu DRP până la 1,1kW
CS.3W-2,5.DRP (1.5kW)		081510104X	Conector simplu motor cu 2,5m de cablu pentru motoare PSC monofazate O3 cu DRP până la 1,5kW
CS.3W-2,5.DRP (2.2kW)		081510103X	Conector simplu motor cu 2,5m de cablu pentru motoare PSC monofazate O3 cu DRP până la 2,2kW
DC.3W-2.DRP (1.1kW)		081510200DCX	Conector dublu motor cu 1,5m de cablu pentru motoare PSC monofazate O3 cu DRP până la 1,1kW
DC.3W-2.DRP (1.5kW)		081510204DCX	Conector dublu motor cu 2m de cablu pentru motoare PSC monofazate O3 cu DRP până la 1,5kW
DC.3W-2.DRP (2.2kW)		081510205DCX	Conector dublu motor cu 2m de cablu pentru motoare PSC monofazate O3 cu DRP până la 2,2kW
CS.3WF-2.DRP (1.1kW)		081510102XF	Conector simplu motor cu 1,5m de cablu pentru motoare Franklin PSC monofazate H3F cu DRP până la 1,1kW
CS.3WF-2,5.DRP (1.5kW)		081510103XF	Conector simplu motor cu 2,5m de cablu pentru motoare Franklin PSC monofazate H3F cu DRP până la 1,5kW
CS.3WF-2,5.DRP (2.2kW)		081510104XF	Conector simplu motor cu 2,5m de cablu pentru motoare Franklin PSC monofazate H3F cu DRP până la 2,2kW
DC.3WF-2,5.DRP (1.1kW)		081510203DCX	Conector dublu motor cu 1,5m de cablu pentru motoare Franklin PSC monofazate H3F cu DRP până la 1,1kW
DC.3WF-2,5.DRP (1.5kW)		081510206DCX	Conector dublu motor cu 2m de cablu pentru motoare Franklin PSC monofazate H3F cu DRP până la 1,5kW
DC.3WF-2,5.DRP (2.2kW)		081510207DCX	Conector dublu motor cu 2m de cablu pentru motoare Franklin PSC monofazate H3F cu DRP până la 2,2kW

DISPOZITIV PROTECȚIE DRP PENTRU MOTOARE ZDS DE 4" TRIFAZATE OT ȘI FRANKLIN TRIFAZATE HTF (380-415V)						
Motoare OT ZDS		Cod	Motoare HTF FRANKLIN		Cod	Descriere
CS.3W.T037.DRP		081510165	CS.3WF.T037.DRP		081510181	Conector simplu motor cu 2m de cablu cu DRP 0.37kW
CS.3W.T037.DRP.DC		081510166	CS.3WF.T037.DRP.DC		081510182	Conector dublu motor cu 2m de cablu cu DRP 0.37kW
CS.3W.T055.DRP		081510167	CS.3WF.T055.DRP		081510183	Conector simplu motor cu 2m de cablu cu DRP 0.55kW
CS.3W.T055.DRP.DC		081510168	CS.3WF.T055.DRP.DC		081510184	Conector dublu motor cu 2m de cablu cu DRP 0.55kW
CS.3W.T075.DRP		081510169	CS.3WF.T075.DRP		081510185	Conector simplu motor cu 2m de cablu cu DRP 0.75kW
CS.3W.T075.DRP.DC		081510170	CS.3WF.T075.DRP.DC		081510186	Conector dublu motor cu 2m de cablu cu DRP 0.75kW
CS.3W.T110.DRP		081510171	CS.3WF.T110.DRP		081510187	Conector simplu motor cu 2m de cablu cu DRP 1.1 kW
CS.3W.T110.DRP.DC		081510172	CS.3WF.T110.DRP.DC		081510188	Conector dublu motor cu 2m de cablu cu DRP 1.1 kW
CS.3W.T150.DRP		081510173	CS.3WF.T150.DRP		081510189	Conector simplu motor cu 3m de cablu cu DRP 1.5kW
CS.3W.T150.DRP.DC		081510174	CS.3WF.T150.DRP.DC		081510190	Conector dublu motor cu 3m de cablu cu DRP 1.5kW
CS.3W.T220.DRP		081510175	CS.3WF.T220.DRP		081510191	Conector simplu motor cu 3m de cablu cu DRP 2.2 kW
CS.3W.T220.DRP.DC		081510176	CS.3WF.T220.DRP.DC		081510192	Conector dublu motor cu 3m de cablu cu DRP 2.2 kW
CS.3W.T300.DRP		081510177	CS.3WF.T300.DRP		081510193	Conector simplu motor cu 3m de cablu cu DRP 3kW
CS.3W.T300.DRP.DC		081510178	CS.3WF.T300.DRP.DC		081510194	Conector dublu motor cu 3m de cablu cu DRP 3kW
CS.3W.T400.DRP		081510179	CS.3WF.T400.DRP		081510195	Conector simplu motor cu 3m de cablu cu DRP 4kW
CS.3W.T400.DRP.DC		081510180	CS.3WF.T400.DRP.DC		081510196	Conector dublu motor cu 3m de cablu cu DRP 4kW

Dispozitivul DRP NU trebuie să fie utilizat cu convertizor de frecvență.

Cabluri pentru foraje și kit conector termocontractabil

PREȚ PE METRU PENTRU REALIZAREA UNEI LUNGIMI DE CABLU PERSONALIZATE				
Model		Cod	Descriere	W (kg/m)
H07 – 3x1 mm ²		081510001	Secțiune 3x1 mm ²	0,11
H07 – 3x1,5 mm ²		081510002	Secțiune 3x1,5 mm ²	0,13
H07 – 3x2,5 mm ²		081510003	Secțiune 3x2,5 mm ²	0,20
H07 – 3x4 mm ²		081510004	Secțiune 3x4 mm ²	0,28

PREȚ PE METRU PENTRU REALIZAREA UNEI LUNGIMI DE CABLU PERSONALIZATE				
Model		Cod	Descriere	W (kg/m)
H07 – 4x1 mm ²		081510010	Secțiune 4x1 mm ²	0,13
H07 – 4x1,5 mm ²		081510011	Secțiune 4x1,5 mm ²	0,17
H07 – 4x2,5 mm ²		081510012	Secțiune 4x2,5 mm ²	0,24
H07 – 4x4 mm ²		081510013	Secțiune 4x4 mm ²	0,34

* Manopera pentru realizarea unei lungimi de cablu personalizată este de _____

* Cablu WRAS și ACS, sunt aprobați pentru utilizare în apă potabilă, disponibili la cerere

Model		Cod	Descriere	W (kg)
KIT GTR1		081505010	Kit conector termocontractabil pentru cabluri 1-4 mm ²	0,09
KIT GTR2		081505015	Kit conector termocontractabil pentru cabluri 6-10 mm ²	0,10



Model		Cod	Descriere	W (kg)
KIT GRCl-3W/4		081505052	Kit de conectare Franklin original – variantă cu rășină de umplere pentru conectarea cablului H07 4x... pentru a fi utilizat cu cablu conector dublu pentru motoarele monofazate PSC, H3F, O3 și cele trifazate HTF și OT. Cod Franklin 308090901	0,00



Dacă doriți să cumpărați tamburi cu lungimi de 500, 1000 sau 2000 de metri, vă rugăm să ne contactați pentru oferte speciale.

Ghid rapid pentru alegerea secțiunii de cablu funcție de lungimea acestuia (m)

2-FIRE & PSC MONOFAZATE - 1X220-240 V~, 50 HZ								
kW	HP	A	3/4 x 1 mm ²	3/4 x 1,5 mm ²	3/4 x 2,5 mm ²	3/4 x 4 mm ²	3/4 x 6 mm ²	3/4 x 10 mm ²
0,25	0,33	2,8	93 m	140 m	232 m	370 m	553 m	-
0,37	0,5	3,3	79 m	119 m	197 m	314 m	470 m	776 m
0,55	0,75	4,4	60 m	89 m	148 m	236 m	352 m	582 m
0,75	1	5,8	45 m	68 m	112 m	179 m	267 m	442 m
1,1	1,5	7,7	32 m	48 m	80 m	128 m	191 m	316 m
1,5	2	10,5	-	37 m	62 m	99 m	148 m	244 m
2,2	3	14,8	-	25 m	42 m	67 m	100 m	166 m

TRIFAZATE - 3X380-415 V~, 50 HZ								
kW	HP	A	4 x 1 mm ²	4 x 1,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	4 x 4 mm ²	4 x 6 mm ²	4 x 10 mm ²
0,37	0,5	1,7	381 m	571 m	-	-	-	-
0,55	0,75	1,8	360 m	540 m	897 m	-	-	-
0,75	1	2,6	249 m	374 m	621 m	-	-	-
1,1	1,5	3,6	180 m	270 m	448 m	715 m	-	-
1,5	2	4,6	141 m	211 m	351 m	560 m	835 m	-
2,2	3	5,4	106 m	159 m	265 m	422 m	630 m	-
3	4	7,2	79 m	118 m	197 m	314 m	469 m	774 m
4	5,5	9,8	-	96 m	160 m	255 m	380 m	628 m
5,5	7,5	12,6	-	68 m	114 m	181 m	271 m	447 m

TRIFAZATE - 3X220-240 V~, 50 HZ								
kW	HP	A	4 x 1 mm ²	4 x 1,5 mm ²	4 x 2,5 mm ²	4 x 4 mm ²	4 x 6 mm ²	4 x 10 mm ²
0,37	0,5	2,9	129 m	193 m	320 m	510 m	762 m	-
0,55	0,75	3,1	120 m	180 m	300 m	477 m	713 m	-
0,75	1	4,5	83 m	124 m	206 m	329 m	491 m	811 m
1,1	1,5	6,2	60 m	90 m	150 m	239 m	356 m	588 m
1,5	2	8,0	47 m	70 m	116 m	185 m	276 m	456 m
2,2	3	9,3	-	55 m	91 m	145 m	217 m	358 m
3	4	12,5	-	41 m	69 m	110 m	164 m	270 m
4	5,5	17,0	-	-	54 m	86 m	129 m	212 m
5,5	7,5	21,8	-	-	38 m	60 m	90 m	149 m

- Cădere de tensiune: $\Delta U = 4\%$ • $\cos\phi = 0,99$ pentru motoare monofazate • $\cos\phi = 0,80$ pentru motoare trifazate • Rezistența specifică a cablului: $\rho = 0,0178 \Omega\text{mm}^2/\text{m}$
- Rezistența inductivă: $XL = 0,078 \cdot 3 \cdot 10^{-3} [\Omega/\text{m}]$ • Temperatura mediului ambiant: 30°C – În caz de instalare specifică sau pentru o selecție de cablu exactă se recomandă calculul cu următoarea formulă: • $U =$ Tensiunea nominală [V] • $\Delta U =$ Căderea de tensiune [%]
- $I =$ Curentul [A] • $a =$ Coeficient 2,0 pentru motoare monofazate - Coeficient 1,73 pentru motoare trifazate • $\cos\phi =$ Factor de putere • $\rho =$ Rezistență specifică [$\Omega\text{mm}^2/\text{m}$]
- $q =$ Secțiune cablu conductor [mm²] • $XL =$ Rezistență inductivă [Ω/m]

$$L = \frac{U \times AU}{I \times a \times 100 \times (\cos\phi \cdot \frac{1}{q} \cdot \sqrt{1 - \cos^2\phi} \times X)} \quad (\text{m})$$

Panou de comandă pentru pornirea și protecția motoarelor submersibile de 4" PSC monofazate



Specificatii tehnice: • Panou de control electric în cutie din material termoplastic, grad de protecție IP 55 • Putere intrare 1x 230 V~ ±10% 50 Hz și condensator de start • 1,5 m cablu cu ștecher European • Intrare pentru conectare la presostat sau comutator de nivel • Protecție termică resetabilă manual cu decuplarea alimentării • Temperatura mediului ambiant în timpul utilizării: de la -10°C până la +40°C.



Model	Cod	Putere kW	Suprasarcină termică I _{max} [A]	Condensator [μF]	W (kg)
MODEL CBO PENTRU MOTOARE O3 PSC RĂCITE CU ULEI					
CBO.037	082515041	0,37	4	20	0,7
CBO.055	082515059	0,55	5	25	0,8
CBO.075	082515079	0,75	7	35	0,8
CBO.110	082515114	1,1	10	40	0,8
CBO.150	082515154	1,5	12	60	0,9
CBO.220	082515224	2,2	18	80	1,0

Model	Cod	Putere kW	Suprasarcină termică I _{max} [A]	Condensator [μF]	W (kg)
MODEL CBH PENTRU MOTOARE H3F PSC RĂCITE CU APĂ					
CBH.025	082515028	0,25	4	12,5	0,8
CBH.037	082515040	0,37	4	16	0,8
CBH.055	082515058	0,55	5	20	0,8
CBH.075	082515078	0,75	7	35	0,8
CBH.110	082515113	1,1	10	40	0,8
CBH.150	082515153	1,5	12	50	1,0
CBH.220	082515223	2,2	18	70	1,1

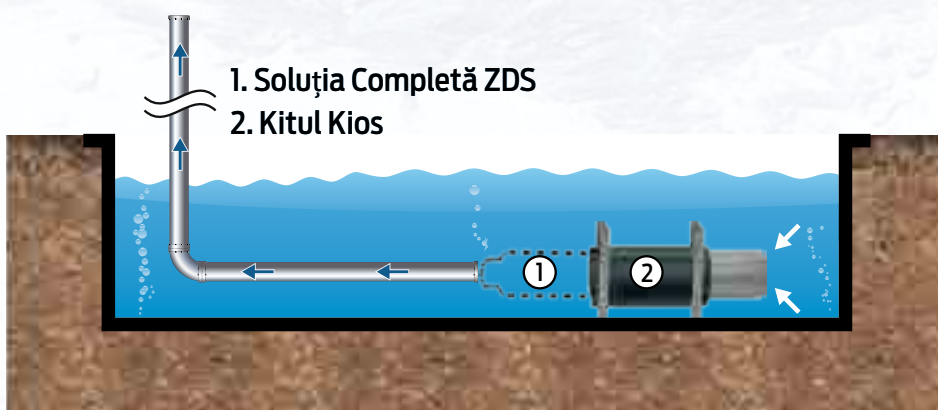
Manta de răcire KIOS - Soluția ideală pentru utilizarea apelor pluviale

Pachetul KIOS este ușor de montat în instalațiile orizontale de pompare submersibile. Aceasta asigură o răcire corespunzătoare a motorului și vine cu un filtru supradimensionat pentru a evita blocarea cu frunze sau pietre mici. Pachetul KIOS poate fi montat cu ușurință pe o suprafață plană și are mânere pentru a se transporta ușor.

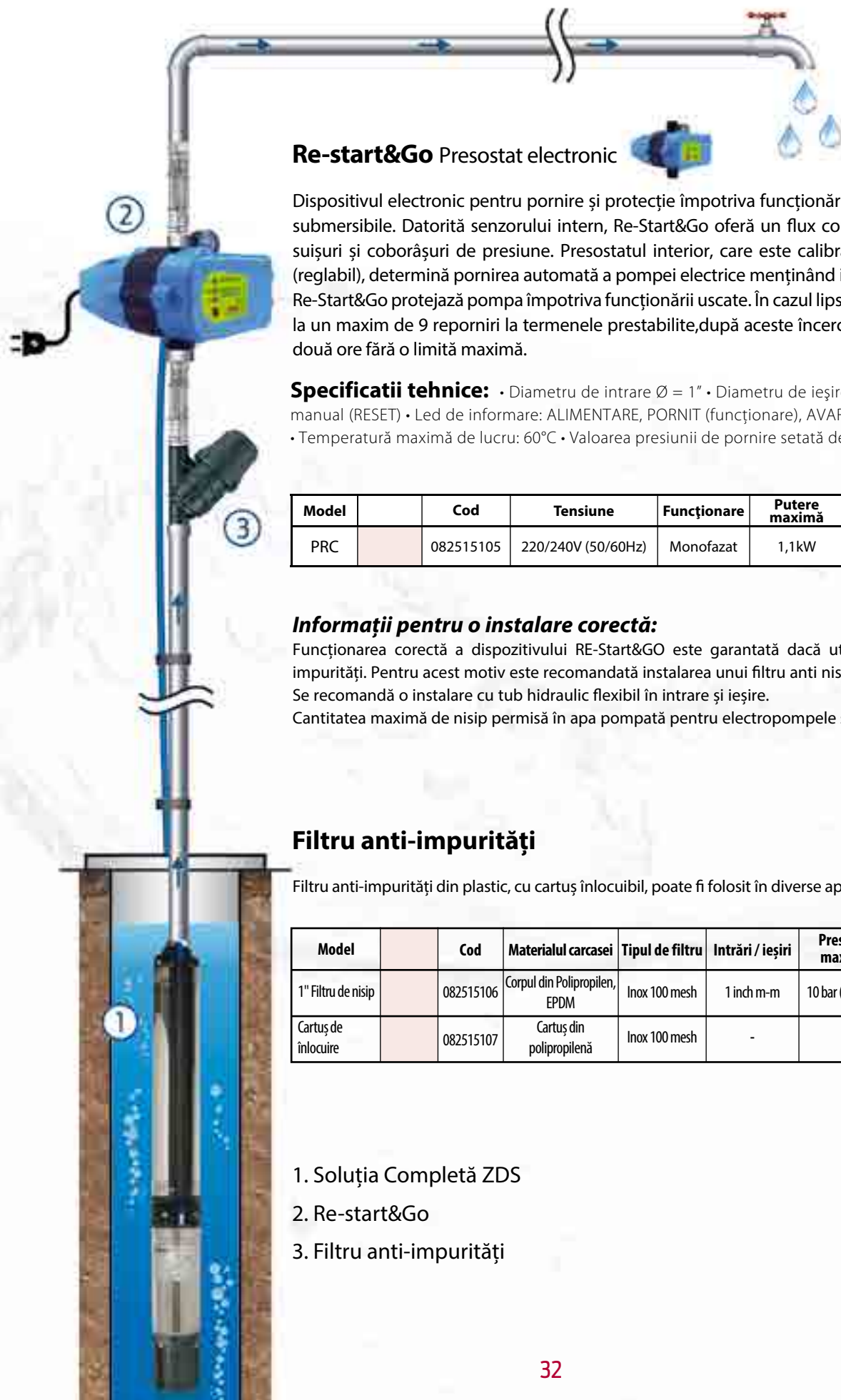


Model	Cod	Lungime (mm)	Înălțime (mm)	Lățime (mm)	Greutate (kg)
KIOSKIT 1	081190010	600	180	140	1,4
02 → 1,1 kW - 03 → 1,5 kW - Plug&GO & H2E & H3F → 2,2 kW - OT & HTF → 3 kW					
KIOSKIT 2	081190015	900	180	140	2,3
03: 2,2 kW - OT & HTF 4 kW → 7,5 kW					

Exemplu de instalare a setului manta KIOS



Exemplu de instalare a Re-Start&Go



Re-start&Go Presostat electronic

Dispozitivul electronic pentru pornire și protecție împotriva funcționării uscate a electropompei submersibile. Datorită senzorului intern, Re-Start&Go oferă un flux constant la utilizare și evită sușuri și coborâșuri de presiune. Presostatul interior, care este calibrat la presiune de 1,5 bar (reglabil), determină pornirea automată a pompei electrice menținând instalația sub presiune.

Re-Start&Go protejează pompa împotriva funcționării uscate. În cazul lipsei de apă, va încerca până la un maxim de 9 reporniri la termenele prestabilite, după aceste încercări va reîncerca la fiecare două ore fără o limită maximă.

Specificatii tehnice: • Diametru de intrare $\varnothing = 1''$ • Diametru de ieșire $\varnothing = 1''$ • Buton de pornire manual (RESET) • Led de informare: ALIMENTARE, PORNIT (funcționare), AVARIE • Grad de protecție: IP65 • Temperatură maximă de lucru: 60°C • Valoarea presiunii de pornire setată de fabrică (ajustabilă): 1,5 Bar

Model	Cod	Tensiune	Funcționare	Putere maximă	Putere maximă de lucru
PRC	082515105	220/240V (50/60Hz)	Monofazat	1,1kW	8 bar

Informații pentru o instalare corectă:

Funcționarea corectă a dispozitivului RE-Start&GO este garantată dacă utilizat în apele curate, fără impurități. Pentru acest motiv este recomandată instalarea unui filtru anti nisip între pompă și presostat. Se recomandă o instalare cu tub hidraulic flexibil în intrare și ieșire.

Cantitatea maximă de nisip permisă în apa pompată pentru electropompele submersibile ZDS: 120g/m³.

Filtru anti-impurități

Filtru anti-impurități din plastic, cu cartuș înlocuibil, poate fi folosit în diverse aplicații.



Model	Cod	Materialul carcasei	Tipul de filtru	Intrări / ieșiri	Presiune maximă	Filtrarea	Cartuș \varnothing
1" Filtru de nisip	082515106	Corpul din Polipropilen, EPDM	Inox 100 mesh	1 inch m-m	10 bar (145 PSI)	6m ³ /h	50 x 150mm
Cartuș de înlocuire	082515107	Cartuș din polipropilenă	Inox 100 mesh	-	-	6m ³ /h	50 x 150mm

1. Soluția Completă ZDS
2. Re-start&Go
3. Filtru anti-impurități

Presostat Presostat mecanic pentru circuitele de putere, cu diferential reglabil. Sunt folosiți pentru controlul presiunii apei și a aerului.
Telemecanique



Specificatii tehnice: • Temperatura aerului ambiental pentru funcționare: de la -25°C până la +70°C • Grad de protecție: IP54 • Putere maximă: 1,5kW

Model	Cod	Codul Telemecanique	Funcționare	Setări (bar)	Contacte	Intrări
PRV0-6	082515099	XMPA06B2131	Monofazat	0 - 6	2 contacte NC (închise în mod normal) putere de comutare 1,5kW/11A	2 intrări PG 13.5
PRV6-12	082515100	XMPA12B2131	Monofazat	6 - 12	2 contacte NC (închise în mod normal) putere de comutare 1,5kW/11A	2 intrări PG 13.5

Vas de presiune hidrofor **Global Water Solutions Ltd. (GWS)** **Specificatii tehnice:** • Diafragmă proiectată special • Căptușeală internă din polipropilenă • Fitinguri pentru intrarea apei din oțel inoxidabil • Certificat NSF Standard 61, CE/PED, WRAS, ACS, ISO: 9001, GOST • Nu necesită întreținere



Model	Cod	GWS Cod	Capacitate (litr.)	ØDiametru (mm)	Înălțime (mm)	Greutate (kg)	Conexiuni	Presiune maximă de lucru
HIDROFOR 2	481500002	PWB	2	127	183	1	1" G	10 bar
HIDROFOR 8	481500008	PWB	8	203	314	2.6	1" G	10 bar
HIDROFOR 18	481500018	PWB	18	280	368	4.3	1" G	10 bar
HIDROFOR 60 (10)	481500060	PWB	60	388	730	12.3	1" G	10 bar
HIDROFOR 60 (16)	481500061	MXB	60	388	730	12.3	1" G	16 bar
HIDROFOR 100 (10)	481500100	PWB	100	431	804	18.9	1" G	10 bar
HIDROFOR 100 (16)	481500101	MXB	100	431	804	22.2	1" G	16 bar

• Carcasă: oțel carbon căptușit la interior cu pulberi pentru uz alimentar

• Membrană fixă: butil alimentar

* Alte dimensiuni disponibile la cerere

Dispozitiv de protecție **SLP** împotriva vârfurilor de tensiune



Dispozitivul SLP este un filtru proiectat pentru a proteja împotriva șocurilor de tensiune care pot fi cauzate de anomalii electrice din rețeaua de alimentare sau prin diverse alte interferențe electrice, de la deteriorarea componentelor electrice din interiorul pompelor ZDS. În aceste cazuri, dispozitivul SLP oprește alimentarea cu energie electrică. SLP este recomandat pentru a garanta o protecție completă și atunci când este utilizat un generator cu motor cu ardere internă.

Standard

- Tensiunea de operare: 220-240V
- Frecvență: 50Hz

SLP nu poate fi utilizat cu un convertor de frecvență

Model	Cod	kW	Dispozitivul SLP (Single-phase Light Protector) este folosit împotriva variațiilor anormale de tensiune, și este obligatoriu atunci când tensiunea este furnizată de un generator de curent, sau în zone unde există perturbații electrice datorate fulgerelor, sau alte cauze.
SLP 1	082515000	Până la 1,1 kW - 10 A	
SLP 2	082515002	Pentru 1,5 – 2,2 kW - 16 A	

SLP este acoperită de garanție standard.



Lumina verde = SLP în funcțiune

Atunci când lumina este verde, SLP-ul este alimentat în mod corespunzător, iar pompa este protejată chiar dacă aceasta nu este în funcțiune.



Lumină roșie = SLP în funcțiune (pompa se află în funcționare)

Atunci când lumina este roșie, SLP-ul este alimentat în mod corespunzător, iar pompa este protejată în timpul funcționării sale.

Soluții Complete Tradiționale



Soluții Complete cu motoare răcite cu ulei

36-51

QPGo

36

X/P. O3

40

X/P. OT

46



Soluții Complete cu motoare răcite cu apă

52-67

X/P.H2

52

X/P.H3F

56

X/P.HTF

62

QPGo.X/P

Soluția Completă de 4" este compusă din partea hidraulică ZDS, dispozitivul de protecție DRP (la cerere), motor monofazat cu 2-fire, răcit cu ulei O2 și cablu de alimentare disponibil în diferite lungimi. Soluțiile Complete QPGo.X/P, produse în conformitate cu standardul ISO 9001, disponibile până la livrarea maximă de 11.000 l/h și cap maxim 220m. Condensatorul de pornire și funcționare este integrat în motor. DRP este un dispozitiv electronic care garantează o protecție optimă a pompei împotriva funcționării uscate și a altor posibile defecte de instalare sau de funcționare. În cazul lipsei de apă, DRP oprește pompa imediat când apa scade sub DRP și repornește pompa în automat după un timp stabilit după ce apa se ridică deasupra DRP. Spre deosebire de soluțiile tradiționale, nu sunt necesare cabluri suplimentare, senzori sau tablouri de comandă. Soluțiile Complete QPGo.X/P sunt adecvate pentru utilizări în următoarele cazuri: în cererile de ridicare, de distribuție și presurizare în sistemele de apă civile și industriale, sisteme de irigații, de grădină, umplerea recipientelor sub presiune și rezervoare, sisteme de stingere a incendiilor și a sistemelor de spălare, sisteme de drenaj, aprovizionarea fântânilor.

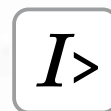
PROTECȚII AUTOMATE



La lipsă apă*



Protecție
Termică



La supra-sarcină



Împotriva
pornirilor/opririlor
prea frecvente*



La sub-tensiune*



Vârf de
Tensiune*

- ✓ Motor submersibil monofazat răcit cu ulei O2 2-fire
- ✓ Dispozitiv de protecție DRP* (la cerere)
- ✓ Adâncime maximă de imersie: 100m
- ✓ Debit maxim (Q): 11000 l/h

DESCRIEREA PROTECȚIILOR

1) Protecție împotriva funcționării uscate

Dispozitivul electronic DRP protejează Soluția Completă QPGo.X/P DRP de la lipsa de apă în puț fără nevoie de dispozitive suplimentare (sonde, cabluri, senzori sau tablouri de control, etc...) În cazul funcționării uscate, dispozitivul DRP va opri automat pompa, pentru a reactiva după o perioadă de timp programată, când nivelul de apă în puț va fi restabilit.

2) Protecție termică

Protecția termică va opri Soluția Completă QPGo.X/P din cauza supraîncălzirii motorului care poate fi cauzată de la: răcire necorespunzătoare, temperaturii ridicate a lichidului pompat, când distanța minimă dintre pompă instalată și fundul puțului nu este respectată, când pompa este instalată în puțuri mai mari de 4" fără un sistem de răcire adecvat ori dacă electropompa lucrează în shut-off.

3) Protecție împotriva supra-sarcinii de curent

În cazul în care Soluția Completă QPGo.X/P este parțial sau complet blocată, este protejată împotriva supra-sarcinii de curent.

4) Protecție împotriva pornirilor și opririlor prea frecvente

Dispozitivul de protecție DRP protejează Soluția Completă QPGo.X/P în caz de o pierdere de apă în instalație (chiar și în cazul unui vas de expansiune descărcat sau cu membrana deteriorată ori cu un presostat defect) și împotriva pornirilor și opririlor prea frecvente (de exemplu dacă un vas de expansiune nu este dimensionat în mod corect). În aceste cazuri, dispozitivul DRP duce pompa în regim stand-by.

5) Protecție împotriva sub-tensiunii

Dispozitivul de protecție DRP protejează Soluția Completă QPGo.X/P DRP împotriva sub-tensiunii care poate deteriora motorul. Tensiunea scăzută poate avea loc, de exemplu, în cazul în care secțiunea cablului de alimentare nu este adecvată, având în vedere puterea motorului și distanța între alimentarea și pompă, ori în cazul în care un generator este defect sau subdimensionat pentru pompă.

6) Protecție împotriva vârfurilor de tensiune

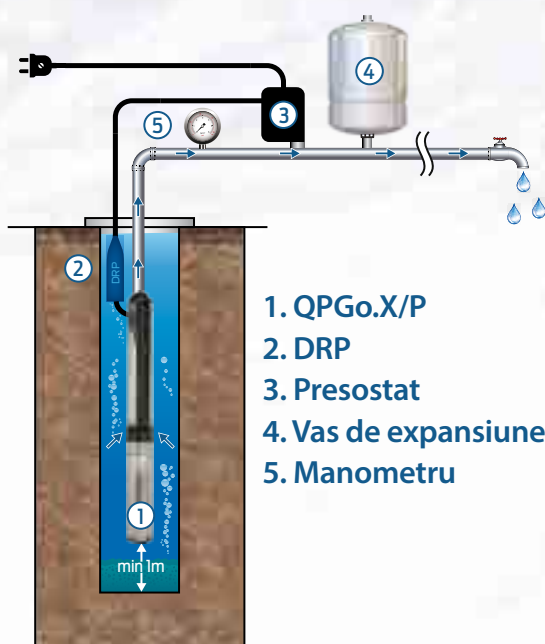
DRP va proteja pompa împotriva vârfurilor de tensiune care pot fi cauzate de anomalii electrice din rețeaua de alimentare sau prin diferite alte interferențe electrice. DRP reduce supratensiunea, menținând intervalul corect a tensiunii de operare.



Monofazat

*Versiunea din tehnopolimer

INFORMAȚII PENTRU O INSTALARE CORECTĂ



1. QPGo.X/P
2. DRP
3. Presostat
4. Vas de expansiune
5. Manometru

- Alegerea corectă a pompei trebuie să fie făcută ținând cont de presiunea de refulare, precum și de caracteristicile instalației.
- În timpul instalării unei pompe submersibile este necesar să verificați dacă alimentarea electrică este corectă.
- Activitatea corectă a unei pompe submersibile este garantată atunci când secțiunea cablului de alimentare este corect selectată, ținând cont de puterea motorului și distanța între pompă și priza în sine.
- Dacă utilizați un generator cu motor cu ardere internă, atunci este necesar ca puterea acestuia exprimată în kW (în funcționare continuă), să fie cel puțin cu trei ori mai mare decât puterea în kW a motorului electric a pompei submersibile.
- Pentru a garanta modul de operare automat (pompa pornește și se oprește atunci când se deschide și se închide robinetul) este necesar să conectați un presostat și un vas de expansiune de dimensiune corectă, în cazul în care acestea nu sunt deja integrate.
- Sfătuim să instalați o mantă de răcire în sistemele mai mari de 10 cm, pentru a garanta o corectă răcire a motorului.
- Cantitatea maximă de nisip permisă în apă pompată este de 120g/m³.
- DRP nu trebuie utilizat cu un variator de frecvență.
- DRP nu trebuie utilizat cu apă demineralizată (cum ar fi apa de ploaie).
- DRP nu trebuie să fie utilizat ca o plută.
- DRP trebuie să fie scufundat în aceeași apă ca și pompa pentru a asigura continuitatea între DRP și carcasa pompei.
- Pentru a reseta pompa care a intrat în modul stand-by, deconectați pompa de la alimentatorul de energie, așteptați 10 secunde, apoi conectați-o din nou.
- Pentru a reseta protecția termică este necesar să se aștepte până când parametrii de temperatură de lucru corecte nu sunt restaurate.

Motor submersibil monofazat O2 2-fire,

CU CONDENSATOR INTERGRAT

Pentru performanțele hidraulice vezi
curbele de pompare de la paginile 10 – 14.

Cablu WRAS și ACS, sunt aprobați pentru utilizare
în apă potabilă, disponibili la cerere.

MOTOR MONAFAZAT O2 RĂCIT CU ULEI ZDS, CU (✓) SAU FĂRĂ DRP, I PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPTOR INFERIOR DIN OȚEL INOXIDABIL.

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	C.C.**		V	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)								DRP ✓	Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cablu 45 mt	
	kW	HP		I _n	V		m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4		Cod	Cod	Cod	Cod				
			(A)	l/min	0		10	25	40	70	100	190											
QPGo.X.1-8	0.25	0.33	0.59	2.9	220	50.2	44.4	18						✓	197200108S	197200108SI	197200108S2	LA CERERE					
				3.0	230										197200108L	197200108LI	197200108L2						
QPGo.X.1-12	0.37	0.50	0.72	3.3	220	75.4	66.6	27						✓	197200112S	197200112SI	197200112S2	197200112S3					
				3.5	230										197200112L	197200112LI	197200112L2	197200112L3					
QPGo.X.1-18	0.55	0.75	0.95	4.4	220	113	99.9	40.5						✓	197200118S	197200118SI	197200118S2	197200118S3					
				4.6	230										197200118L	197200118LI	197200118L2	197200118L3					
QPGo.X.1-25	0.75	1.00	1.24	5.8	220	157	138.8	56.3						✓	197200125S	197200125SI	197200125S2	197200125S3					
				6.1	230										197200125L	197200125LI	197200125L2	197200125L3					
QPGo.X.1-36	1.10	1.50	1.66	7.8	220	226.1	199.8	81						✓	197200136S	197200136SI	197200136S2	197200136S3					
				8.0	230										197200136L	197200136LI	197200136L2	197200136L3					
QPGo.X.2-5	0.25	0.33	0.59	2.9	220	32	31.2	26.2	17					✓	197200205S	197200205SI	197200205S2	LA CERERE					
				3.0	230										197200205L	197200205LI	197200205L2						
QPGo.X.2-8	0.37	0.50	0.73	3.3	220	51.2	49.9	41.9	27.2					✓	197200208S	197200208SI	197200208S2	197200208S3					
				3.5	230										197200208L	197200208LI	197200208L2	197200208L3					
QPGo.X.2-12	0.55	0.75	0.97	4.4	220	76.8	74.9	62.9	40.8					✓	197200212S	197200212SI	197200212S2	197200212S3					
				4.6	230										197200212L	197200212LI	197200212L2	197200212L3					
QPGo.X.2-16	0.75	1.00	1.27	5.8	220	102.4	99.8	83.8	54.4					✓	197200216S	197200216SI	197200216S2	197200216S3					
				6.1	230										197200216L	197200216LI	197200216L2	197200216L3					
QPGo.X.2-24	1.10	1.50	1.70	7.8	220	153.6	149.8	125.8	81.6					✓	197200224S	197200224SI	197200224S2	197200224S3					
				8.0	230										197200224L	197200224LI	197200224L2	197200224L3					
QPGo.X.3-6	0.37	0.50	0.70	3.3	220	33.3		30.4	27	13.7				✓	197200306S	197200306SI	197200306S2	LA CERERE					
				3.5	230										197200306L	197200306LI	197200306L2						
QPGo.X.3-9	0.55	0.75	0.93	4.4	220	50		45.6	40.5	20.6				✓	197200309S	197200309SI	197200309S2	197200309S3					
				4.6	230										197200309L	197200309LI	197200309L2	197200309L3					
QPGo.X.3-13	0.75	1.00	1.24	5.8	220	72.2		65.9	58.5	29.8				✓	197200313S	197200313SI	197200313S2	197200313S3					
				6.1	230										197200313L	197200313LI	197200313L2	197200313L3					
QPGo.X.3-19	1.10	1.50	1.66	7.8	220	105.5		96.3	85.5	43.5				✓	197200319S	197200319SI	197200319S2	197200319S3					
				8.0	230										197200319L	197200319LI	197200319L2	197200319L3					
QPGo.X.5-4	0.37	0.50	0.72	3.3	220	24.5			22	18.5	12.1			✓	197200504S	197200504SI	197200504S2	LA CERERE					
				3.5	230										197200504L	197200504LI	197200504L2						
QPGo.X.5-6	0.55	0.75	0.95	4.4	220	36.8			33	27.7	25			✓	197200506S	197200506SI	197200506S2	LA CERERE					
				4.6	230										197200506L	197200506LI	197200506L2						
QPGo.X.5-8	0.75	1.00	1.23	5.8	220	49.1			44	37	33.3			✓	197200508S	197200508SI	197200508S2	197200508S3					
				6.1	230										197200508L	197200508LI	197200508L2	197200508L3					
QPGo.X.5-13	1.10	1.50	1.70	7.8	220	79.7			71.5	60.1	54.2			✓	197200513S	197200513SI	197200513S2	197200513S3					
				8.0	230										197200513L	197200513LI	197200513L2	197200513L3					
QPGo.X.8-6	0.75	1.00	5.50	5.8	220	38.4				29	25	5		✓	197200806S	197200806SI	197200806S2	LA CERERE					
				6.1	230										197200806L	197200806LI	197200806L2						
QPGo.X.8-8	1.10	1.50	6.90	7.8	220	51.2				39	33	7		✓	197200808S	197200808SI	197200808S2	197200808S3					
				8.0	230										197200808L	197200808LI	197200808L2	197200808L3					

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

*Puterea consumată, **Curentul consumat

*Codurile care se termină în S sunt cu DRP *Codurile care se termină în L sunt fără DRP

Specificatii tehnice:

- Motor O2 cu putere disponibilă: 0,37 - 1,1 kW
- 220-230V/50Hz
- Dimensiune standard NEMA: 4"
- Toleranța tensiunii față de valoarea nominală: +6% / -10% la 50Hz
- Sens de rotație: antiorar către axul motorului
- Grad de protecție: IP68
- Clasa de izolație: C1F

- Temperatura maximă a mediului ambiant: 40° C
- Viteza de răcire: minim 8 cm/sec
- Număr maxim de porniri/oră: 150 distribuite în mod egal
- Montaj: vertical cu axul în sus, sau orizontal
- Adâncimea maximă de imersie: 100 mca
- Diametru de evacuare: 1" ¼ G-F, 2" G-F
- Domeniul de lucru permis pentru pH-ul apei: 6,4-8,0
- Cerințe de protecție: EN 60947-4-1

MOTOR MONAFAZAT O2 RĂCIT CU ULEI ZDS, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP, ȘI PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPORT INFERIOR DIN TEHNOPOLIMER

Model Soluție Completă	Puterea la ax		PC*	CC** l _n (A)	V	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)							DRP ✓	Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cable 45m	
	kW	HP				0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	Cod		Cod	Cod	Cod					
	l/min	0				10	25	40	70	100											
QPGo.P.1-8	0.25	0.33	0.59	2.9	Z20	50.2	44.4	18					✓	197300108S	197300108SI	197300108S2	LA CERERE				
						3.0	Z30								197300108L	197300108LI	197300108L2				
QPGo.P.1-12	0.37	0.50	0.72	3.3	Z20	75.4	66.6	27					✓	197300112S	197300112SI	197300112S2		197300112S3			
						3.5	Z30								197300112L	197300112LI	197300112L2		197300112L3		
QPGo.P.1-18	0.55	0.75	0.95	4.4	Z20	113	99.9	40.5					✓	197300118S	197300118SI	197300118S2		197300118S3			
						4.6	Z30								197300118L	197300118LI	197300118L2		197300118L3		
QPGo.P.1-25	0.75	1.00	1.24	5.8	Z20	157	138.8	56.3					✓	197300125S	197300125SI	197300125S2		197300125S3			
						6.1	Z30								197300125L	197300125LI	197300125L2		197300125L3		
QPGo.P.2-5	0.25	0.33	0.59	2.9	Z20	32	31.2	26.2	17				✓	197300205S	197300205SI	197300205S2	LA CERERE				
						3.0	Z30								197300205L	197300205LI	197300205L2				
QPGo.P.2-8	0.37	0.50	0.73	3.3	Z20	51.2	49.9	41.9	27.2				✓	197300208S	197300208SI	197300208S2		197300208S3			
						3.5	Z30								197300208L	197300208LI	197300208L2		197300208L3		
QPGo.P.2-12	0.55	0.75	0.97	4.4	Z20	76.8	74.9	62.9	40.8				✓	197300212S	197300212SI	197300212S2		197300212S3			
						4.6	Z30								197300212L	197300212LI	197300212L2		197300212L3		
QPGo.P.2-16	0.75	1.00	1.27	5.8	Z20	102.4	99.8	83.8	54.4				✓	197300216S	197300216SI	197300216S2		197300216S3			
						6.1	Z30								197300216L	197300216LI	197300216L2		197300216L3		
QPGo.P.2-24	1.10	1.50	1.70	7.8	Z20	153.6	149.8	125.8	81.6				✓	197300224S	197300224SI	197300224S2		197300224S3			
						8.0	Z30								197300224L	197300224LI	197300224L2		197300224L3		
QPGo.P.3-6	0.37	0.50	0.70	3.3	Z20	33.3		30.4	27	13.7			✓	197300306S	197300306SI	197300306S2	LA CERERE				
						3.5	Z30								197300306L	197300306LI	197300306L2				
QPGo.P.3-9	0.55	0.75	0.93	4.4	Z20	50		45.6	40.5	20.6			✓	197300309S	197300309SI	197300309S2		197300309S3			
						4.6	Z30								197300309L	197300309LI	197300309L2		197300309L3		
QPGo.P.3-13	0.75	1.00	1.24	5.8	Z20	72.2		65.9	58.5	29.8			✓	197300313S	197300313SI	197300313S2		197300313S3			
						6.1	Z30								197300313L	197300313LI	197300313L2		197300313L3		
QPGo.P.3-19	1.10	1.50	1.66	7.8	Z20	105.5		96.3	85.5	43.5			✓	197300319S	197300319SI	197300319S2		197300319S3			
						8.0	Z30								197300319L	197300319LI	197300319L2		197300319L3		
QPGo.P.5-4	0.37	0.50	0.72	3.3	Z20	24.5			22	18.5	12.1		✓	197300504S	197300504SI	197300504S2	LA CERERE				
						3.5	Z30								197300504L	197300504LI	197300504L2				
QPGo.P.5-6	0.55	0.75	0.95	4.4	Z20	36.8			33	27.7	25		✓	197300506S	197300506SI	197300506S2	LA CERERE				
						4.6	Z30								197300506L	197300506LI	197300506L2				
QPGo.P.5-8	0.75	1.00	1.23	5.8	Z20	49.1			44	37	33.3		✓	197300508S	197300508SI	197300508S2		197300508S3			
						6.1	Z30								197300508L	197300508LI	197300508L2		197300508L3		
QPGo.P.5-13	1.10	1.50	1.70	7.8	Z20	79.7			71.5	60.1	54.2		✓	197300513S	197300513SI	197300513S2		197300513S3			
						8.0	Z30								197300513L	197300513LI	197300513L2		197300513L3		

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

Monofazat

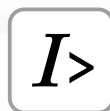
X/P.O3

Soluția Completă de 4" este compusă din partea hidraulică ZDS, dispozitivul de protecție DRP (la cerere), tablou de comandă (care conține condensatorul pentru pornire și funcționare) motor monofazat PSC răcit cu ulei O3 și cablu de alimentare disponibil în diferite lungimi. Soluțiile Complete X/P.O3, produse în conformitate cu standardul ISO 9001, disponibile până la livrarea maximă de 15.000 l/h și cap maxim 300m. DRP este un dispozitiv electronic care garantează o protecție optimă a pompei împotriva rulării uscate și a altor posibile defecte de instalare sau de funcționare (de exemplu împotriva start-up-urilor prea frecvente). În cazul lipsei de apă, DRP oprește pompa imediat când apa scade sub DRP și repornește pompa în automat după un timp stabilit după ce apa se ridică deasupra DRP. Spre deosebire de soluțiile tradiționale, nu sunt necesare cabluri suplimentare, senzori sau panourile de control. Soluțiile Complete X/P.O3 sunt adecvate pentru utilizări în următoarele cazuri: în cererile de ridicare, de distribuție și presurizare în sistemele de apă civile sau industriale, sisteme de irigații de grădină, umplerea recipientelor sub presiune și rezervoare, sisteme de stingere a incendiilor și a sistemelor de spălare, sisteme de drenaj, aprovizionarea fântânilor.

PROTECȚII AUTOMATE



La lipsă apă*



La supra-sarcină



La sub-tensiune*



Împotriva
pornirilor /opririlor
prea frecvente*



Vârf de
Tensiune*

- ✓ Motor submersibil monofazat răcit cu ulei PSC O3
- ✓ Dispozitiv de protecție DRP* (la cerere)
- ✓ Adâncime maximă de imersie: 150m
- ✓ Debit maxim (Q): 15000 l/h

DESCRIEREA PROTECȚIILOR

1) Protecție împotriva funcționării uscate

Dispozitivul electronic DRP protejează Soluția Completă X/P.O3 DRP de la lipsa de apă în puț fără nevoie de dispozitive suplimentare (sonde, cabluri, senzori sau cutii de control, etc...) În cazul funcționării uscate, dispozitivul DRP va opri automat pompa, pentru a reactiva după o perioadă de timp programată, când nivelul de apă în puț va fi restabilit.

2) Protecție împotriva supra-sarcinii de curent.

Tabloul de comandă ZDS garantează o protecție adecvată împotriva supra-sarcinii de curent. În cazul în care Soluția Completă X/P.O3 este parțial sau complet blocată, un senzor în interiorul tabloului de comandă va opri electropompa evitând deteriorarea motorului.

3) Protecție împotriva pornirilor și opririlor prea frecvente

Dispozitivul de protecție DRP protejează Soluția Completă X/P.O3 în caz de o pierdere de apă în instalație (chiar și în cazul unui vas de expansiune descărcat sau cu membrana deteriorată ori cu un presostat defectat) și împotriva pornirilor și opririlor prea frecvente (de exemplu dacă un vas de expansiune nu este dimensionat în mod corect). În aceste cazuri, dispozitivul DRP duce pompa în regim stand-by..

4) Protecție împotriva sub-tensiunii

Dispozitivul de protecție DRP protejează Soluția Completă X/P.O3 DRP împotriva sub-tensiunii care poate deteriora motorul. Tensiunea scăzută poate avea loc, de exemplu, în cazul în care secțiunea cablului de alimentare nu este adecvată, având în vedere puterea motorului și distanța între alimentarea și pompă, ori în cazul în care un generator este defect sau subdimensionat pentru pompă.

5) Protecție împotriva vârfurilor de tensiune

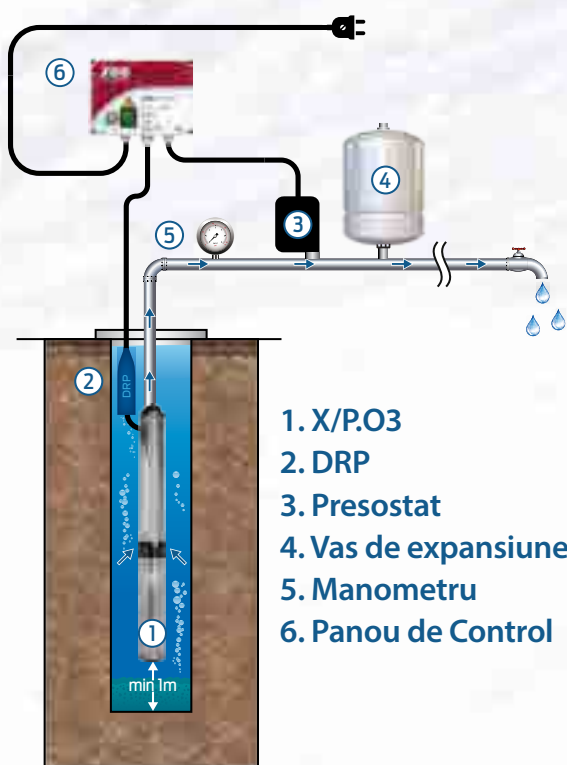
DRP va proteja Soluția Completă X/P.O3 DRP împotriva vârfurilor de tensiune care pot fi cauzate de anomalii electrice din rețeaua de alimentare sau prin diferite interferențe electrice. DRP reduce supratensiunea, menținând intervalul corect de tensiune de operare..



Monofazat

*Versiunea din tehnopolimer

INFORMAȚII PENTRU O INSTALARE CORECTĂ



1. X/P.O3
2. DRP
3. Presostat
4. Vas de expansiune
5. Manometru
6. Panou de Control

- Alegerea corectă a pompei trebuie să fie făcută ținând cont de presiunea de refulare, precum și de caracteristicile instalației.
- În timpul instalării unei pompe submersibile este necesar să verificați dacă alimentarea electrică este corectă.
- Activitatea corectă a unei pompe submersibile este garantată atunci când secțiunea cablului de alimentare este corect selectată, ținând cont de puterea motorului și distanța între pompă și priza în sine.
- Dacă utilizați un generator cu motor cu ardere internă, atunci este necesar ca puterea acestuia exprimată în kW (în funcționare continuă), să fie cel puțin cu trei ori mai mare decât puterea în kW a motorului electric a pompei submersibile.
- Pentru a garanta modul de operare automat (pompa pornește și se oprește atunci când se deschide și se închide robinetul) este necesar să conectați un presostat și un vas de expansiune de dimensiune corectă, în cazul în care acestea nu sunt deja integrate.
- Sfătuim să instalați o mantă de răcire în sisteme mai mari de 10 cm, pentru a garanta o corectă răcire a motorului.
- Cantitatea maximă de nisip permisă în apa pompată este de 120g/m3.
- DRP nu trebuie utilizat cu un variator de frecvență.
- DRP nu trebuie utilizat cu apă demineralizată (cum ar fi apa de ploaie).
- DRP nu trebuie să fie utilizat ca o plută.
- DRP trebuie să fie cufundat în aceeași apă ca și pompa pentru a asigura continuitatea între DRP și carcasa pompei.
- Pentru a reseta intervenția protecțiilor electronice, deconectați pompa de la alimentatorul de energie, așteptați 10 secunde, apoi conectați-o din nou.
- Pentru a reseta protecția împotriva supra-sarcinii de curent este necesar să apăsați pe butonul corespunzător pe CBO.

Motor O3 PSC monofazat,

Tablou de comandă pentru pornire și funcționare este inclus în preț

Pentru performanțele hidraulice vezi
curbele de pompare de la paginile 10 – 15.

Cablu WRAS și ACS, sunt aprobați pentru utilizare în apă potabilă, disponibili la cerere.

MOTOR MONFAZAT O3 RĂCIT CU ULEI ZDS, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP, ȘI PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPORT INFERIOR DIN OȚEL INOXIDABIL, ȘI TABLOU DE COMANDĂ

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	CC.** I _N (A)	V	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)										DRP ✓	Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cable 45m	
	kW	HP				m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	Cod		Cod	Cod	Cod					
	l/min	0				10	25	40	70	100	190	250												
X.1-8.03	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230	50.2	44.4	18								✓	197400108S	197400108SI	197400108S2	LA CERERE				
X.1-12.03	0.37	0.50	0.72	3.3 3.5	220 230	75.4	66.6	27								✓	197400112S	197400112SI	197400112S2		197400112S3			
X.1-18.03	0.55	0.75	0.95	4.4 4.6	220 230	113	99.9	40.5								✓	197400118S	197400118SI	197400118S2		197400118S3			
X.1-25.03	0.75	1.00	1.24	5.8 6.1	220 230	157	138.8	56.3								✓	197400125S	197400125SI	197400125S2		197400125S3			
X.1-36.03	1.10	1.50	1.66	7.8 8.0	220 230	226.1	199.8	81								✓	197400136S	197400136SI	197400136S2		197400136S3			
X.1-50.03	1.50	2.00	2.25	10.1 11.0	220 230	314	277.5	112.5								✓	197400150S	197400150SI	197400150S2		197400150S3			
X.2-5.03	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230	32	31.2	26.2	17							✓	197400205S	197400205SI	197400205S2	LA CERERE				
X.2-8.03	0.37	0.50	0.73	3.3 3.5	220 230	51.2	49.9	41.9	27.2							✓	197400208S	197400208SI	197400208S2		197400208S3			
X.2-12.03	0.55	0.75	0.97	4.4 4.6	220 230	76.8	74.9	62.9	40.8							✓	197400212S	197400212SI	197400212S2		197400212S3			
X.2-16.03	0.75	1.00	1.27	5.8 6.1	220 230	102.4	99.8	83.8	54.4							✓	197400216S	197400216SI	197400216S2		197400216S3			
X.2-24.03	1.10	1.50	1.70	7.8 8.0	220 230	153.6	149.8	125.8	81.6							✓	197400224S	197400224SI	197400224S2		197400224S3			
X.2-32.03	1.50	2.00	2.30	10.1 11.0	220 230	204.7	199.7	167.7	108							✓	197400232S	197400232SI	197400232S2		197400232S3			
X.2-40.03	2.20	3.00	2.80	14.0 15.2	220 230	255.9	249.6	209.6	136							✓	197400240S	197400240SI	197400240S2	LA CERERE				
X.2-48.03	2.20	3.00	3.25	14.0 15.2	220 230	307.1	299.5	251.5	163.2							✓	197400248S	197400248SI	197400248S2	LA CERERE				
X.3-6.03	0.37	0.50	0.70	3.3 3.5	220 230	33.3	30.4	27	13.7							✓	197400306S	197400306SI	197400306S2	LA CERERE				
X.3-9.03	0.55	0.75	0.93	4.4 4.6	220 230	50	45.6	40.5	20.6							✓	197400309S	197400309SI	197400309S2		197400309S3			
X.3-13.03	0.75	1.00	1.24	5.8 6.1	220 230	72.2	65.9	58.5	29.8							✓	197400313S	197400313SI	197400313S2		197400313S3			

*Puterea consumată, **Curentul consumat

*Codurile care se termină în S sunt cu DRP *Codurile care se termină în L sunt fără DRP

Specificatii tehnice:

- **Motor O3 cu putere disponibilă:** 0,25 – 2,2 kW
- **220-230 V / 50 Hz**
- **Toleranța tensiunii față de valoarea nominală:** +6% / -10% la 50Hz
- **Grad de protecție:** IP68
- **Clasa de izolație:** Cl.F
- **Temperatura maximă a mediului ambiant:** 40° C

- **Viteza de răcire:** minim 8 cm/sec
- **Număr maxim de porniri/oră:** 150 distribuite în mod egal
- **Montaj:** vertical cu axul în sus, sau orizontal
- **Adâncimea maximă de imersie:** 150mca
- **Diametru de evacuare:** 1" ¼ G-F, 2" G-F
- **Domeniul de lucru permis pentru pH-ul apei:** 6,4-8,0

MOTOR MONAFAZAT O3 RĂCIT CU ULEI ZDS, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP, ȘI PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPTOR INFERIOR DIN TEHNOPOLIMER, ȘI TABLOU DE COMANDĂ

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	CC** I _n (A)	V	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)							DRP ✓	Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cable 45m	
	kW	HP				m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0		Cod	Cod	Cod	Cod				
			l/min	0	10	25	40	70	100												
P.1-8.03	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230	50.2	44.4	18					✓	197500108S	197500108S1	197500108S2	LA CERERE				
														197500108L	197500108L1	197500108L2					
P.1-12.03	0.37	0.50	0.72	3.3 3.5	220 230	75.4	66.6	27					✓	197500112S	197500112S1	197500112S2	197500112S3				
														197500112L	197500112L1	197500112L2	197500112L3				
P.1-18.03	0.55	0.75	0.95	4.4 4.6	220 230	113	99.9	40.5					✓	197500118S	197500118S1	197500118S2	197500118S3				
														197500118L	197500118L1	197500118L2	197500118L3				
P.1-25.03	0.75	1.00	1.24	5.8 6.1	220 230	157	138.8	56.3					✓	197500125S	197500125S1	197500125S2	197500125S3				
														197500125L	197500125L1	197500125L2	197500125L3				
NU ESTE DISPONIBIL																					
P.2-5.03	0.25	0.33	0.59	2.9 3.0	220 230	32	31.2	26.2	17					✓	197500205S	197500205S1	197500205S2	LA CERERE			
															197500205L	197500205L1	197500205L2				
P.2-8.03	0.37	0.50	0.73	3.3 3.5	220 230	51.2	49.9	41.9	27.2					✓	197500208S	197500208S1	197500208S2	197500208S3			
															197500208L	197500208L1	197500208L2	197500208L3			
P.2-12.03	0.55	0.75	0.97	4.4 4.6	220 230	76.8	74.9	62.9	40.8					✓	197500212S	197500212S1	197500212S2	197500212S3			
															197500212L	197500212L1	197500212L2	197500212L3			
P.2-16.03	0.75	1.00	1.27	5.8 6.1	220 230	102.4	99.8	83.8	54.4					✓	197500216S	197500216S1	197500216S2	197500216S3			
															197500216L	197500216L1	197500216L2	197500216L3			
P.2-24.03	1.10	1.50	1.70	7.8 8.0	220 230	153.6	149.8	125.8	81.6					✓	197500224S	197500224S1	197500224S2	197500224S3			
															197500224L	197500224L1	197500224L2	197500224L3			
NU ESTE DISPONIBIL																					
P.3-6.03	0.37	0.50	0.70	3.3 3.5	220 230	33.3		30.4	27	13.7				✓	197500306S	197500306S1	197500306S2	LA CERERE			
															197500306L	197500306L1	197500306L2				
P.3-9.03	0.55	0.75	0.93	4.4 4.6	220 230	50		45.6	40.5	20.6				✓	197500309S	197500309S1	197500309S2	197500309S3			
															197500309L	197500309L1	197500309L2	197500309L3			
P.3-13.03	0.75	1.00	1.24	5.8 6.1	220 230	72.2		65.9	58.5	29.8				✓	197500313S	197500313S1	197500313S2	197500313S3			
															197500313L	197500313L1	197500313L2	197500313L3			

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

Monofazat

MOTOR MONFAZAT O3 RĂCIT CU ULEI ZDS, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP, ȘI PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPTOR INFERIOR DIN OȚEL INOXIDABIL, ȘI TABLOU DE COMANDĂ

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	C.C.**		V	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)										DRP ✓	Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cable 45m	
	kW	HP		I _n	(A)		m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	Cod		Cod	Cod	Cod					
					l/min		0	10	25	40	70	100	190	250											
X.3-19.03	1.10	1.50	1.66	7.8	220	220	105.5		96.3	85.5	43.5				✓	197400319S	197400319SI	197400319S2	197400319S3						
				8.0	230																				
X.3-25.03	1.50	2.00	2.23	10.1	220	230	138.8		126.8	112.5	57.3				✓	197400325S	197400325SI	197400325S2	197400325S3						
				11.0	230																				
X.3-32.03	2.20	3.00	2.70	14.0	220	230	177.6		162.2	144	73.3				✓	197400332S	197400332SI	197400332S2	LA CERERE						
				15.2	230																				
X.5-4.03	0.37	0.50	0.72	3.3	220	230	24.5			22	18.5	12.1			✓	197400504S	197400504SI	197400504S2	LA CERERE						
				3.5	230																				
X.5-6.03	0.55	0.75	0.95	4.4	220	230	36.8			33	27.7	18.2			✓	197400506S	197400506SI	197400506S2	LA CERERE						
				4.6	230																				
X.5-8.03	0.75	1.00	1.23	5.8	220	230	49.1			44	37	24.2			✓	197400508S	197400508SI	197400508S2	197400508S3						
				6.1	230																				
X.5-13.03	1.10	1.50	1.70	7.8	220	230	79.7			71.5	60.1	39.4			✓	197400513S	197400513SI	197400513S2	197400513S3						
				8.0	230																				
X.5-17.03	1.50	2.00	2.30	10.1	220	230	104.3			93.5	78.5	51.5			✓	197400517S	197400517SI	197400517S2	197400517S3						
				11.0	230																				
X.5-21.03	2.20	3.00	2.75	14.0	220	230	128.8			115.5	97	63.6			✓	197400521S	197400521SI	197400521S2	LA CERERE						
				15.2	230																				
X.5-25.03	2.20	3.00	3.20	14.0	220	230	153.3			137.5	115.5	75.8			✓	197400525S	197400525SI	197400525S2	LA CERERE						
				15.2	230																				
X.8-6.03	0.75	1.00	1.24	5.8	220	230	38.4			29	24.5	4.8			✓	197400806S	197400806SI	197400806S2	LA CERERE						
				6.1	230																				
X.8-8.03	1.10	1.50	1.54	7.8	220	230	51.2			38.6	32.7	6.4			✓	197400808S	197400808SI	197400808S2	197400808S3						
				8.0	230																				
X.8-12.03	1.50	2.00	2.25	10.1	220	230	76.8			58	49	9.6			✓	197400812S	197400812SI	197400812S2	197400812S3						
				11.0	230																				
X.8-17.03	2.20	3.00	3.05	14.0	220	230	108.8			82.1	69.4	13.6			✓	197400817S	197400817SI	197400817S2	LA CERERE						
				15.2	230																				
X.10-8.03	1.50	2.00	2.60	10.1	220	230	48.2			42.6	39.2	23.1	7.9		✓	197401008S	197401008SI	197401008S2	197401008S3						
				11.0	230																				
X.10-12.03	2.20	3.00	2.90	14.0	220	230	72.3			64	58.8	34.7	11.9		✓	197401012S	197401012SI	197401012S2	LA CERERE						
				15.2	230																				

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

*Puterea consumată, **Curentul consumat

Variantele de motoare O3 cu următoarele părți hidraulice și cabluri nu vor veni asamblate împreună într-o singură cutie: Q54X.1-50, Q54X.2-40, Q54X.2-48, Q54X.3-25, Q54X.3-32, Q54X.5-25, Q54X.8-17

*Codurile care se termină în S sunt cu DRP *Codurile care se termină în L sunt fără DRP

MOTOR MONFAZAT O3 RĂCIT CU ULEI ZDS, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP, ȘI PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPORT INFERIOR DIN TEHNOPOLIMER, ȘI TABLOU DE COMANDĂ

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	C.C.**		V	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)						DRP ✓	Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cable 45m	
	kW	HP		I _N (A)	I _N		m ³ /h							Cod	Cod	Cod	Cod				
			0				0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	l/min						0	10	25	40
P.3-19.03	1.10	1.50	1.66	7.8	220	105.5			96.3	85.5	43.5	✓	197500319S	197500319S1	197500319S2	197500319S3					
				8.0	230								197500319L	197500319L1	197500319L2	197500319L3					
P.3-25.03	1.50	2.00	2.23	10.1	220	138.8		126.8	112.5	57.3	✓	197500325S	197500325S1	197500325S2	197500325S3						
				11.0	230							197500325L	197500325L1	197500325L2	197500325L3						
NU ESTE DISPONIBIL																					
P.5-4.03	0.37	0.50	0.72	3.3	220	24.5			22	18.5	12.1	✓	197500504S	197500504S1	197500504S2	LA CERERE					
				3.5	230								197500504L	197500504L1	197500504L2						
P.5-6.03	0.55	0.75	0.95	4.4	220	36.8			33	27.7	18.2	✓	197500506S	197500506S1	197500506S2	LA CERERE					
				4.6	230								197500506L	197500506L1	197500506L2						
P.5-8.03	0.75	1.00	1.23	5.8	220	49.1			44	37	24.2	✓	197500508S	197500508S1	197500508S2	197500508S3					
				6.1	230								197500508L	197500508L1	197500508L2	197500508L3					
P.5-13.03	1.10	1.50	1.70	7.8	220	79.7			71.5	60.1	39.4	✓	197500513S	197500513S1	197500513S2	197500513S3					
				8.0	230								197500513L	197500513L1	197500513L2	197500513L3					
P.5-17.03	1.50	2.00	2.30	10.1	220	104.3			93.5	78.5	51.5	✓	197500517S	197500517S1	197500517S2	197500517S3					
				11.0	230								197500517L	197500517L1	197500517L2	197500517L3					
P.5-21.03	2.20	3.00	2.75	14.0	220	128.8			115.5	97	63.6	✓	197500521S	197500521S1	197500521S2	LA CERERE					
				15.2	230								197500521L	197500521L1	197500521L2						
P.5-25.03	2.20	3.00	3.20	14.0	220	153.3			137.5	115.5	75.8	✓	197500525S	197500525S1	197500525S2	LA CERERE					
				15.2	230								197500525L	197500525L1	197500525L2						
NU ESTE DISPONIBIL																					
NU ESTE DISPONIBIL																					

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

Monofazat

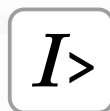
X/P.OT

Soluția Completă 4" este compusă din partea hidraulică ZDS, dispozitivul de protecție DRP (la cerere), motor trifazat răcit cu ulei OT și cablu de alimentare disponibil în diferite lungimi. Soluțiile Complete X/P.OT, sunt produse în conformitate cu standardul ISO 9001, disponibile până la livrarea maximă de 15.000 l/h și cap maxim 300m. DRP este un dispozitiv electronic care garantează o protecție optimă a pompei împotriva funcționării uscate și a altor posibile defecte de instalare sau de funcționare. În cazul lipsei de apă, DRP oprește pompa imediat când apa scade sub DRP și repornește pompa în automat după un timp stabilit după ce apa se ridică deasupra DRP. Spre deosebire de soluțiile tradiționale, nu sunt necesare cabluri suplimentare, senzori sau tablouri de comandă. Soluțiile Complete X/P.OT sunt adecvate pentru utilizări în următoarele cazuri: în cererile de ridicare, de distribuție și presurizare în sistemele de apă civile și industriale, sisteme de irigații de grădină, umplerea recipientelor sub presiune și rezervoare, sisteme de stingere a incendiilor și a sistemelor de spălare, sisteme de drenaj, aprovizionarea fântânilor.

PROTECȚII AUTOMATE



La lipsă apă*



La supra-sarcină*



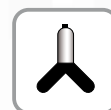
La sub-tensiune*



Împotriva pornirilor /opririlor prea frecvente*



Vârf de Tensiune *



Împotriva pierderilor de fază*

- ✓ Motor submersibil trifazat răcit cu ulei OT
- ✓ Dispozitiv de protecție DRP* (la cerere)
- ✓ Adâncime maximă de imersie: 150m
- ✓ Debit maxim (Q): 15000 l/h

DESCRIEREA PROTECȚIILOR

1) Protecție împotriva funcționării uscate

Dispozitivul electronic DRP protejează Soluția Completă X/P.OT.DRP de la lipsa de apă în puț fără nevoie de dispozitive suplimentare (sonde, cabluri, senzori sau cutii de control, etc...) În cazul funcționării uscate, dispozitivul DRP va opri automat pompa, pentru a reactiva după o perioadă de timp programat, când nivelul de apă în puț va fi restabilit..

2) Protecție împotriva supra-sarcinii de curent

Dispozitivul de protecție DRP garantează o protecție adecvată împotriva supra-sarcinii de curent. În cazul în care Soluția Completă X/P.OT.DRP este parțial sau complet blocată, DRP după câteva încercări de repornire automată, va duce electropompa în stand-by.

3) Protecție împotriva pornirilor și opririlor prea frecvente

Dispozitivul de protecție DRP protejează Soluția Completă X/P.OT.DRP împotriva scurgerilor de debit din sistemul de conducte (de exemplu, cauzate de o membrană deteriorată în interiorul rezervorului de presiune sau presostat defectat) și împotriva pornirilor și opririlor prea frecvente (de exemplu, în cazul în care rezervorul este de dimensiune nepotrivită). În aceste cazuri, pompa va trece automat în modul stand-by (în așteptare). DRP după câteva încercări de repornire automată, va duce electropompa în stand-by.

4) Protecție împotriva sub-tensiunii

Dispozitivul de protecție DRP protejează Soluția Completă X/P.OT.DRP împotriva sub-tensiunii care poate deteriora motorul. Tensiunea scăzută poate avea loc, de exemplu, în cazul în care secțiunea cablului de alimentare nu este adecvată, având în vedere puterea motorului și distanța între alimentarea și pompă, ori în cazul în care un generator este defect sau subdimensionat pentru pompă.

5) Protecție împotriva vârfurilor de tensiune

DRP va proteja Soluția Completă X/P.OT.DRP împotriva vârfurilor de tensiune care pot fi cauzate de anomalii electrice din rețeaua de alimentare sau prin diferite alte interferențe electrice. DRP reduce supratensiunea, menținând intervalul corect de tensiune de operare.

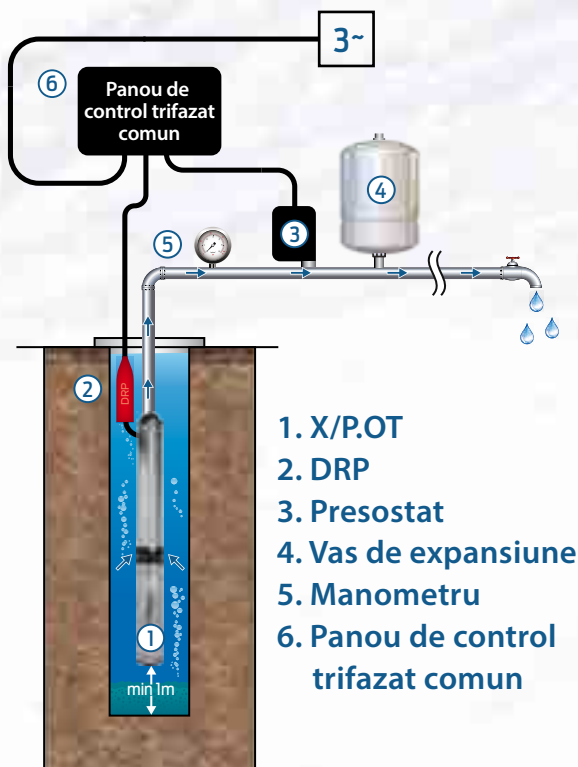
6) Protecție împotriva pierderii de fază

Dispozitivul de protecție DRP va proteja Soluția Completă X/P.OT.DRP de la cele mai frecvente probleme într-o instalație trifazată, cum pierderea de fază (cauzată de o frană a unei siguranțe). Dispozitivul de protecție DRP, în aceste cazuri previne deteriorarea motorului.



*Versiunea din tehnopolimer

INFORMAȚII PENTRU O INSTALARE CORECTĂ



1. X/P.OT
2. DRP
3. Presostat
4. Vas de expansiune
5. Manometru
6. Panou de control trifazat comun

- Alegerea corectă a pompei trebuie să fie făcută ținând cont de presiunea de refulare, precum și de caracteristicile instalației.
- În timpul instalării unei pompe submersibile este necesar să verificați dacă alimentarea electrică este corectă.
- Activitatea corectă a unei pompe submersibile este garantată atunci când secțiunea cablului de alimentare este corect selectată, ținând cont de puterea motorului și distanța între pompă și priza în sine.
- Dacă utilizați un generator cu motor cu ardere internă, atunci este necesar ca puterea acestuia exprimată în kW (în funcționare continuă), să fie cel puțin cu trei ori mai mare decât puterea în kW a motorului electric a pompei submersibile.
- Pentru a garanta modul de operare automat (pompa pornește și se oprește atunci când se deschide și închide robinetul) este necesar să conectați un presostat și un vas de expansiune de dimensiune corectă, în cazul în care acestea nu sunt deja integrate.
- Sfătuim să instalați o mantă de răcire în sisteme mai mari de 10 cm, pentru a garanta o corectă răcire a motorului.
- Cantitatea maximă de nisip permisă în apa pompată este de 120g/m³.
- DRP nu trebuie utilizat cu un variator de frecvență.
- DRP nu trebuie utilizat cu apă demineralizată (cum ar fi apa de ploaie).
- DRP nu trebuie să fie utilizat ca o plută.
- DRP trebuie să fie scufundat în aceeași apă ca și pompa pentru a asigura continuitatea între DRP și carcasa pompei.
- Pentru a reseta intervenția protecțiilor electronice, deconectați pompa de la alimentatorul de energie, așteptați 10 secunde, apoi conectați-o din nou.

MOTOR OT TRIFAZAT ZDS,

Pentru performanțele hidraulice vezi
curbele de pompare de la paginile 10 – 15.

Cablu WRAS și ACS, sunt aprobați pentru utilizare în
apă potabilă, disponibili la cerere.

MOTOR TRIFAZAT OT RĂCIT CU ULEI ZDS, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP, ȘI PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPORT INFERIOR DIN OȚEL INOXIDABIL

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	C.C.**	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)											DRP ✓	Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cablu 45 mt	
	kW	HP			I _n (A)	m ³ /h l/min	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	Cod		Cod	Cod	Cod					
							0	10	25	40	70	100	190	250										
X.1-8.OT	0.25	0.33	0.57	1.65	50.2	44.4	18							✓	184068008S	184068008SI	184068008S2	LA CERERE						
															184068008	184068008L	184068008L1							
X.1-12.OT	0.37	0.50	0.7	1.7	75.4	66.6	27							✓	184068011S	184068011SI	184068012S2	184068012S1						
															184068011	184068011L	184068012	184068012L						
X.1-18.OT	0.55	0.75	0.87	1.75	113	99.9	40.5							✓	184068017S	184068017SI	184068018S	184068018S1						
															184068017	184068017L	184068018	184068018L						
X.1-25.OT	0.75	1.00	1.16	2.35	157	139	56.3							✓	184068024S	184068024SI	184068024S2	184068024S3						
															184068024	184068024L	184068024L1	184068024L2						
X.1-36.OT	1.10	1.50	1.64	3.25	226	200	81							✓	184068016S	184068016SI	184068016S2	184068016S3						
															184068016	184068016L	184068016L1	184068016L2						
X.1-50.OT	1.50	2.00	2.12	4.3	314	278	113							✓	184068050S	184068050SI	184068050S2	184068050S3						
															184068050L	184068050L1	184068050L2	184068050L3						
X.2-5.OT	0.25	0.33	0.57	1.65	32	31.2	26.2	17						✓	184068104S	184068105S	184068105S1	LA CERERE						
															184068104	184068105	184068105L							
X.2-8.OT	0.37	0.50	0.71	1.7	51.2	49.9	41.9	27.2						✓	184068107S	184068108S	184068108S1	184068108S2						
															184068107	184068108	184068108L	184068108L1						
X.2-12.OT	0.55	0.75	0.88	1.75	76.8	74.9	62.9	40.8						✓	184068111S	184068111SI	184068112S	184068112S1						
															184068111	184068111L	184068112	184068112L						
X.2-16.OT	0.75	1.00	1.21	2.4	102	99.8	83.8	54.4						✓	184068115S	184068115SI	184068116S	184068116S1						
															184068115	184068115L	184068116	184068116L						
X.2-24.OT	1.10	1.50	1.71	3.3	154	150	126	81.6						✓	184068123S	184068123SI	184068123S2	184068123S3						
															184068124L	184068124L1	184068124L2	184068124L3						
X.2-32.OT	1.50	2.00	2.17	4.4	205	200	168	108						✓	197069132S	197069132SI	197069132S2	197069132S3						
															197069132	197069132L	197069132L1	197069132L2						
X.2-40.OT	2.20	3.00	2.66	5	256	250	210	136						✓	197069140S	197069140SI	197069140S2	197069140S3						
															197069140L	197069140L1	197069140L2	197069140L3						
X.2-48.OT	2.20	3.00	2.98	5.4	307	300	252	163						✓	197069148S	197069148SI	197069148S2	197069148S3						
															197069148L	197069148L1	197069148L2	197069148L3						
X.3-6.OT	0.37	0.50	0.68	1.7	33.3	30.4	27		13.7					✓	184068205S	184068206S	184068206S1	LA CERERE						
															184068205	184068206	184068206L							
X.3-9.OT	0.55	0.75	0.85	1.7	50	45.6	40.5		20.6					✓	184068208S	184068209S	184068209S1	184068209S2						
															184068208	184068209	184068209L	184068209L1						
X.3-13.OT	0.75	1.00	1.16	2.35	72.2	65.9	58.5		29.8					✓	184068212S	184068212SI	184068213S	184068213S1						
															184068212	184068212L	184068213	184068213L						

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

*Puterea consumată, **Curentul consumat

*Codurile care se termină în S sunt cu DRP *Codurile care se termină în L sunt fără DRP

Specificatii tehnice:

- Motor OT cu putere disponibilă: 0,25 – 5,5 kW
- 3 x 380-415V / 50 Hz
- Dimensiune standard NEMA: 4"
- Toleranța tensiunii față de nominal: + 6% / -10% la 50Hz
- Rotație: reversibil
- Grad de protecție: IP68
- Clasa de izolație: Cl.F

- Temperatura maximă a mediului ambiant: 40° C
- Viteza de răcire: minim 8 cm/sec
- Număr maxim de porniri/oră: 150 distribuite în mod egal
- Montaj: vertical cu axul în sus, sau orizontal.
- Adâncimea maximă de imersie: 150mca
- Diametru de evacuare: 1" ¼ G-F , 2" G-F
- Domeniul de lucru permis pentru pH-ul apei: 6,4-8,0
- Cerințe de protecție: EN 60947-4-1

MOTOR TRIFAZAT OT RĂCIT CU ULEI ZDS, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP, ȘI PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPORT INFERIOR DIN TEHNOPOLIMER

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	C.C.** l _n (A)	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)						DRP ✓	Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cablu 45 mt		
	kW	HP			m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2		6.0		Cod		Cod		Cod		Cod
					l/min	0	10	25	40	70		100								
P.1-8.OT	0.25	0.33	0.57	1.65	50.2	44.4	18				✓		184086008S		184086008S1		184086008S2	LA CERERE		
													184086008		184086008L		184086008L1			
P.1-12.OT	0.37	0.50	0.7	1.7	75.4	66.6	27				✓		184086011S		184086011S1		184086012S		184086012S1	
													184086011		184086011L		184086012		184086012L	
P.1-18.OT	0.55	0.75	0.87	1.75	113	99.9	40.5				✓		184086017S		184086017S1		184086018S		184086018S1	
													184086017		184086017L		184086018		184086018L	
P.1-25.OT	0.75	1.00	1.16	2.35	157	139	56.3				✓		184086024S		184086024S1		184086024S2		184086024S3	
													184086024		184086024L		184086024L1		18408624L2	
NU ESTE DISPONIBIL																				
P.2-5.OT	0.25	0.33	0.57	1.65	32	31.2	26.2	17			✓		184086104S		184086505S		184086505S1	LA CERERE		
													184086104		184086105		184086105L			
P.2-8.OT	0.37	0.50	0.71	1.7	51.2	49.9	41.9	27.2			✓		184086107S		184086108S		184086108S1		184086108S2	
													184086107		184086108		184086108L		184086108L1	
P.2-12.OT	0.55	0.75	0.88	1.75	76.8	74.9	62.9	40.8			✓		18408611S		18408611S1		184086112S		184086112S1	
													184086111		184086111L		184086112		184086112L	
P.2-16.OT	0.75	1.00	1.21	2.4	102	99.8	83.8	54.4			✓		184086115S		184086115S1		184086116S		184086116S1	
													184086115		184086115L		184086116		184086116L	
P.2-24.OT	1.10	1.50	1.71	3.3	154	150	126	81.6			✓		184086123S		184086123S1		184086123S2		184086213S3	
													184086124L		184086124L1		184086124L2		184086124L3	
NU ESTE DISPONIBIL																				
P.3-6.OT	0.37	0.50	0.68	1.7	33.3	30.4	27		13.7		✓		184086205S		184086206S		184086206S1	LA CERERE		
													184086205		184086206		184086206L			
P.3-9.OT	0.55	0.75	0.85	1.7	50	45.6	40.5		20.6		✓		184086208S		184086209S		184086209S1		184086209S2	
													184086208		184086209		184086209L		184086209L1	
P.3-13.OT	0.75	1.00	1.16	2.35	72.2	65.9	58.5		29.8		✓		184086212S		184086212S1		184086213S		184086213S1	
													184086212		184086212L		184086213		184086213L	

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

Trifazat

**MOTOR TRIFAZAT OT RĂCIT CU ULEI ZDS, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP,
ȘI PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPTOR INFERIOR DIN OȚEL INOXIDABIL**

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	C.C.**	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)										DRP ✓	Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cablu 45 mt	
	kW	HP			l _w (A)	m ³ /h l/min	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0		Cod	Cod	Cod	Cod				
							0	10	25	40	70	100	190	250									
X.3-19.OT	1.10	1.50	1.64	3.25	106		96.3	85.5	43.5				✓	184068218S	184068218L	184068219S	184068219L						
														184068218	184068218L	184068219	184068219L						
X.3-25.OT	1.50	2.00	2.1	4.3	139		127	113	57.3				✓	197069225S	197069225L	197069225S2	197069225L2						
														197069225S	197069225L	197069225S2	197069225L2						
X.3-32.OT	2.20	3.00	2.55	4.9	178		162	144	73.3				✓	197069232S	197069232L	197069232S2	197069232L2						
														197069232S	197069232L	197069232S2	197069232L2						
X.5-4.OT	0.37	0.50	0.7	1.7	24.5		22	18.5	12.1				✓	184068303S	184068303L	184068304S	184068304L						
														184068303	184068303L	184068304	184068304L						
X.5-6.OT	0.55	0.75	0.87	1.75	36.8		33	27.7	18.2				✓	184068305S	184068305L	184068306S	184068306L						
														184068305	184068305L	184068306	184068306L						
X.5-8.OT	0.75	1.00	1.15	2.3	49.1		44	37	24.2				✓	184068307S	184068307L	184068308S	184068308L						
														184068307	184068307L	184068308	184068308L						
X.5-13.OT	1.10	1.50	1.71	3.3	79.7		71.5	60.1	39.4				✓	184068311S	184068311L	184068311S	184068311L						
														184068311	184068311L	184068311S	184068311L						
X.5-17.OT	1.50	2.00	2.17	4.4	104		93.5	78.5	51.5				✓	184068317S	184068317L	184068318S	184068318L						
														184068317	184068317L	184068318	184068318L						
X.5-21.OT	2.20	3.00	2.6	4.9	129		116	97	63.6				✓	184068321S	184068321L	184068322S	184068322L						
														184068321	184068321L	184068322	184068322L						
X.5-25.OT	2.20	3.00	2.95	5.3	153		138	116	75.8				✓	197069325S	197069325L	197069325S2	197069325L2						
														197069325S	197069325L	197069325S2	197069325L2						
X.5-29.OT	3.00	4.00	3.96	7.4	178		160	134	87.9				✓	197069329S	197069329L	197069329S2	197069329L2						
														197069329S	197069329L	197069329S2	197069329L2						
X.5-34.OT	3.00	4.00	4.5	8.8	209		187	157	103				✓	197069334S	197069334L	197069334S2	197069334L2						
														197069334S	197069334L	197069334S2	197069334L2						
X.8-6.OT	0.75	1.00	1.16	2.35	38.4		29	24.5	4.8				✓	184068406S	184068406L	184068407S	184068407L						
														184068406	184068406L	184068407	184068407L						
X.8-8.OT	1.10	1.50	1.52	3	51.2		38.6	32.7	6.4				✓	184068408S	184068408L	184068409S	184068409L						
														184068408	184068408L	184068409	184068409L						
X.8-12.OT	1.50	2.00	2.12	4.3	76.8		58	49	9.6				✓	184068412S	184068412L	184068413S	184068413L						
														184068412	184068412L	184068413	184068413L						
X.8-17.OT	2.20	3.00	2.9	5.2	109		82.1	69.4	13.6				✓	184068417S	184068417L	184068417S	184068417L						
														184068417	184068417L	184068417S	184068417L						
X.8-20.OT	3.00	4.00	3.23	6.7	128		96.6	81.7	16				✓	184068420S	184068420L	184068420S	184068420L						
														184068420	184068420L	184068420S	184068420L						
X.10-8.OT	1.50	2.00	1.94	4.0	48.2		42.6	39.2	23.1	7.9			✓	184068508S	184068508L	184068509S	184068509L						
														184068508	184068508L	184068509	184068509L						
X.10-12.OT	2.20	3.00	2.76	5.0	72.3		64	58.8	34.7	11.9			✓	184068512S	184068512L	184068513S	184068513L						
														184068512	184068512L	184068513	184068513L						
X.10-17.OT	3.00	4.00	3.74	7.2	102		90.6	83.3	47.1	16.8			✓	184068517S	184068517L	184068517S	184068517L						
														184068517	184068517L	184068517S	184068517L						

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

*Puterea consumată, **Curentul consumat

Variantele de motoare OT cu următoarele părți hidraulice și cabluri nu vor veni asamblate împreună într-o singură cutie: Q54X.1-50, Q54X.2-48, Q54X.3-32, Q54X.5-25, Q54X.5-29, Q54X.5-34, Q54X.8-17, Q54X.8-20, Q54X.10-17

*Codurile care se termină în S sunt cu DRP *Codurile care se termină în L sunt fără DRP

**MOTOR TRIFAZAT OT RĂCIT CU ULEI ZDS, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP,
 ȘI PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPTOR INFERIOR DIN TEHNOPOLIMER**

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	C.C.** I _n (A)	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)						DRP ✓	Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cablu 45 mt		
	kW	HP			m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2		6.0	Cod		Cod		Cod		Cod	
	0	10			25	40	70	100	0	10		25	40	70	100	0	10	25	40	70
P.3-19.OT	1.10	1.50	1.64	3.25	106			96.3	85.5	43.5	✓		184086218S		184086218S1		184086219S		184086219S1	
													184086218		184086218L		184086219		184086219L	
P.3-25.OT	1.50	2	2.12	4.30	139		126.8	112.5	57.3	✓		184086225S		184086225S1		184086225S2		184086225S3		
												184086225		184086225L		184086225L1		184086225L2		
NU ESTE DISPONIBIL																				
P.5-4.OT	0.37	0.50	0.7	1.7	24.5			22	18.5	12.1	✓		184086303S		184086304S		184086604S1	LA CERERE		
													184086303		184086304		184086304L			
P.5-6.OT	0.55	0.75	0.87	1.75	36.8			33	27.7	18.2	✓		184086305S		184086306S		184086306S1	LA CERERE		
													184086305		184086306		184086306L			
P.5-8.OT	0.75	1.00	1.15	2.3	49.1			44	37	24.2	✓		184086307S		184086308S		184086308S1		184086308S2	
													184086307		184086308		184086308L		184086308L1	
P.5-13.OT	1.10	1.50	1.71	3.3	79.7			71.5	60.1	39.4	✓		184086311S		184086311S1		184086313S		184086313S1	
													184086311		184086311L		184086313		184086313L	
P.5-17.OT	1.50	2.00	2.17	4.4	104			93.5	78.5	51.5	✓		184086317S		184086317S1		184086317S2		184086317S3	
													184086317		184086317L		184086317L1		184086317L2	
P.5-21.OT	2.20	3.00	2.6	4.9	129			116	97	63.6	✓		184086321S		184086321S1		184086321S2		184086321S3	
													184086321		184086321L		184086321L1		184086321L2	
P.5-25.OT	2.20	3.00	2.95	5.3	153			138	116	75.8	✓		184086325S		184086325S1		184086325S2		184086325S3	
													184086325		184086325L		184086325L1		184086325L2	
NU ESTE DISPONIBIL																				
NU ESTE DISPONIBIL																				
NU ESTE DISPONIBIL																				

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

X/P.H2

Soluția Completă de 4" este compusă din partea hidraulică ZDS, dispozitivul de protecție DRP (la cerere), motor monofazat cu 2-fire răcit cu apă H2 și cablu de alimentare disponibil în diferite lungimi. Soluțiile Complete X/P.H2, produse în conformitate cu standardul ISO 9001, disponibile până la livrarea maximă de 11.000 l/h și cap maximă 220m. Condensatorul pentru pornire și funcționare este integrat în motor. DRP este un dispozitiv electronic care garantează o protecție optimă a pompei împotriva rulării uscate și a altor posibile defectățiuni de instalare sau de funcționare (de exemplu împotriva start-up-uri prea frecvente). În cazul lipsei de apă, DRP oprește pompa imediat când apa scade sub DRP și repornește pompa în automat după un timp stabilit după ce apa se ridică deasupra DRP. Spre deosebire de soluțiile tradiționale, nu sunt necesare cabluri suplimentare, senzori sau cutii de control. Soluțiile Complete X/P.H2 sunt adecvate pentru utilizări în următoarele cazuri: în cererile de ridicare, de distribuție și presurizare în sistemele de apă civile și industriale, sisteme de irigații de grădină, umplerea recipientelor sub presiune și rezervoare, sisteme de stingere a incendiilor și a sistemelor de spălare, sisteme de drenaj, aprovizionarea fantanilor.

PROTECȚII AUTOMATE



La lipsă apă*



Protecție
Termică



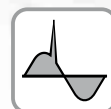
La supra-sarcină



La sub-tensiune*



Împotriva
pornirilor /opririlor
prea frecvente*



Vârf de Tensiune*
(garantată de SLP)

- ✓ Motor submersibil monofazat 2-fire răcit cu apă
- ✓ Dispozitivul de protecție DRP * (la cerere)
- ✓ Adâncime maximă de imersie: 150m
- ✓ Debit maxim (Q): 11000 l/h

*Versiunea din Oțel Inoxidabil

DESCRIEREA PROTECȚIILOR

1) Protecție împotriva funcționării uscate

Dispozitivul DRP protejează Soluția Completă X/P.H2.DRP de la lipsa de apă în puț fără nevoie de dispozitive suplimentare (sonde, cabluri, senzori sau cutii de control, etc...) În cazul funcționării uscate, dispozitivul DRP va opri automat pompa, pentru a reactiva după o perioadă de timp programat.

2) Protecție termică

Soluția Completă X/P.H2 este automat protejată împotriva supraîncălzirii motorului care poate fi cauzată de o răcire necorespunzătoare, temperaturii ridicate a lichidului pompat, când distanța minimă dintre pompă instalată și fundul puțului nu este respectată, când pompa este instalată în puțuri mai mari de 4" fără un sistem de răcire adecvat ori dacă electropompa lucrează în shut-off.

3) Protecție împotriva supra-sarcinii de curent

Soluția Completă X/P.H2 este protejată împotriva supra-sarcinii de curent. În cazul în care Soluția Completă X/P.H2 este parțial sau complet blocată, va reporni imediat după ce parametrii corecți de funcționare vor fi restaurați.

4) Protecție împotriva pornirilor și opririlor prea frecvente

Dispozitivul de protecție DRP protejează Soluția Completă X/P.H2 împotriva scurgerilor de debit din sistemul de conducte (de exemplu, cauzate de o membrană deteriorată în interiorul rezervorului de presiune sau presostat defectat) și împotriva pornirilor și opririlor prea frecvente (de exemplu, în cazul în care rezervorul este de dimensiune nepotrivită). În aceste cazuri, pompa va trece automat în modul stand-by (în așteptare). DRP după câteva încercări de repornire automată, va duce electropompa în stand-by.

5) Protecție împotriva sub-tensiunii

Dispozitivul de protecție DRP protejează Soluția Completă X/P.H2.DRP împotriva sub-tensiunii care poate deteriora motorul. Tensiunea scăzută poate avea loc, de exemplu, în cazul în care secțiunea cablului de alimentare nu este adecvată, având în vedere puterea motorului și distanța între alimentarea și pompă, ori în cazul în care un generator este defect sau subdimensionat pentru pompă.

6) Protecție împotriva vârfurilor de tensiune

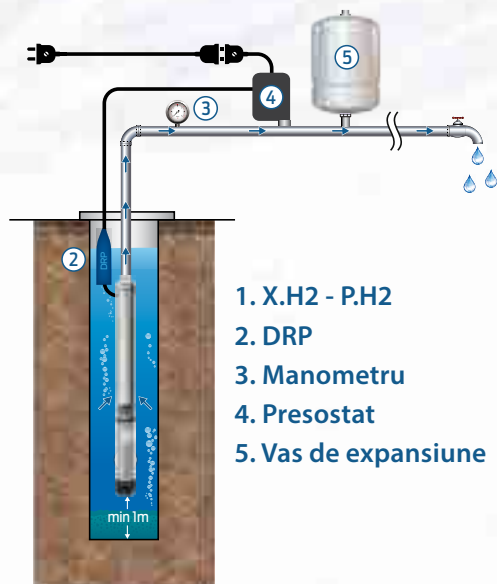
DRP va proteja Soluția Completă X/P.H2.DRP împotriva vârfurilor de tensiune care pot fi cauzate de anomalii electrice din rețeaua de alimentare sau prin diferite alte interferențe electrice. DRP reduce supratensiunea, menținând intervalul corect de tensiune de operare.



* Versiunea din tehnopolimer

Monofazat

INFORMAȚII PENTRU O INSTALARE CORECTĂ



1. X.H2 - P.H2
2. DRP
3. Manometru
4. Presostat
5. Vas de expansiune

- Alegerea corectă a pompei trebuie să fie făcută ținând cont de presiunea de refulare, precum și de caracteristicile instalației.
- În timpul instalării unei pompe submersibile este necesar să verificați dacă alimentarea electrică este corectă.
- Activitatea corectă a unei pompe submersibile este garantată atunci când secțiunea cablului de alimentare este corect selectată, ținând cont de puterea motorului și distanța între pompă și priză în sine.
- Dacă utilizați un generator cu motor cu ardere internă, atunci este necesar ca puterea acestuia exprimată în kW (în funcționare continuă), să fie cel puțin cu trei ori mai mare decât puterea în kW a motorului electric a pompei submersibile.
- Pentru a garanta modul de operare automat (pompa pornește și se oprește atunci când se deschide și închide robinetul) este necesar să conectați un presostat și un vas de expansiune de dimensiune corectă, în cazul în care acestea nu sunt deja integrate.
- Sfătuim să instalați o mantă de răcire în sisteme mai mari de 10 cm, pentru a garanta o corectă răcire a motorului.
- Cantitatea maximă de nisip permisă în apa pompată este de 120g/m³.
- DRP nu trebuie utilizat cu un variator de frecvență.
- DRP nu trebuie utilizat cu apă demineralizată (cum ar fi apa de ploaie).
- DRP nu trebuie să fie utilizat ca o plută.
- DRP trebuie să fie cufundat în aceeași apă ca și pompa pentru a asigura continuitatea între DRP și carcasa pompei.
- Pentru a reseta pompa care a intrat în modul stand-by, deconectați pompa de la alimentatorul de energie, așteptați 10 secunde, apoi conectați-o din nou.
- Pentru a reseta protecția termică este necesar să se aștepte până parametrii de temperatura de lucru corecte nu sunt restaurate.

SOLUȚII COMPLETE CU MOTOR H2 MONOFAZAT ÎNCAPSULAT RĂCIT CU APĂ

ASAMBLATE LA PARTEA HIDRAULICĂ ZDS

Pentru performanțele hidraulice vezi
curbele de pompare de la paginile 10 – 14.

Cablu WRAS și ACS, sunt aprobați pentru utilizare în
apă potabilă, disponibili la cerere.

SOLUȚII COMPLETE H2 – MOTOR MONOFAZAT RĂCIT CU APĂ ZDS, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP, ȘI PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPORT INFERIOR DIN OȚEL INOXIDABIL

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	CC** I _N (A)	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)							DRP ✓	Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cablu 45 mt	
	kW	HP			m ³ /h	0	0.36	0.6	1.5	2.4	4.2		6.0	0	6	10	25	40	70	100
X.1-8.HZ	0.25	0.33	0.55	2.7	50.2	44.4	18						✓	196020108S	196020108S1	196020108S2	LA CERERE			
														196020108	196020108L	196020108L1				
X.1-12.HZ	0.37	0.5	0.69	3.3	75.4	72	66.6	27					✓	196020112S	196020112S1	196020112S2	196020112S3			
														196020112	196020112L	196020112L1	196020112L2			
X.1-18.HZ	0.55	0.75	0.87	4.3	113	108	99.9	40.5					✓	196020118S	196020118S1	196020118S2	196020118S3			
														196020118	196020118L	196020118L1	196020118L2			
X.1-25.HZ	0.75	1	1.23	5.7	157	150	138.8	56.3					✓	196020125S	196020125S1	196020125S2	196020125S3			
														196020125	196020125L	196020125L1	196020125L2			
X.1-36.HZ	1.1	1.5	1.69	8.4	226.1	216	199.8	81					✓	196020136S	196020136S1	196020136S2	196020136S3			
														196020136	196020136L	196020136L1	196020136L2			
X.2-5.HZ	0.25	0.33	0.55	2.7	32	31.2	26.2	17					✓	196020205S	196020205S1	196020205S2	LA CERERE			
														196020205	196020205L	196020205L1				
X.2-8.HZ	0.37	0.5	0.73	3.4	51.2		49.9	41.9	27.2				✓	196020208S	196020208S1	196020208S2	196020208S3			
														196020208	196020208L	196020208L1	196020208L2			
X.2-12.HZ	0.55	0.75	0.97	4.4	76.8		74.9	62.9	40.8				✓	196020212S	196020212S1	196020212S2	196020212S3			
														196020212	196020212L	196020212L1	196020212L2			
X.2-16.HZ	0.75	1	1.27	5.8	102.4		99.8	83.8	54.4				✓	196020216S	196020216S1	196020216S2	196020216S3			
														196020216	196020216L	196020216L1	196020216L2			
X.2-24.HZ	1.1	1.5	1.7	8.6	153.6		149.8	125.8	81.6				✓	196020224S	196020224S1	196020224S2	196020224S3			
														196020224	196020224L1	196020224L2	196020224L3			
X.3-6.HZ	0.37	0.5	0.7	3.2	33.3			30.4	27	13.7			✓	196020306S	196020306S1	196020306S2	LA CERERE			
														196020306	196020306L	196020306L1				
X.3-9.HZ	0.55	0.75	0.93	4	50			45.6	40.5	20.6			✓	196020309S	196020309S1	196020309S2	196020309S3			
														196020309	196020309L	196020309L1	196020309L2			
X.3-13.HZ	0.75	1	1.24	5.8	72.2			65.9	58.5	29.8			✓	196020313S	196020313S1	196020313S2	196020313S3			
														196020313	196020313L	196020313L1	196020313L2			
X.3-19.HZ	1.1	1.5	1.66	8.1	105.5			96.3	85.5	43.5			✓	196020319S	196020319S1	196020319S2	196020319S3			
														196020319	196020319L	196020319L1	196020319L2			
X.5-4.HZ	0.37	0.5	0.72	3.3	24.5				22	18.5	12.1		✓	196020504S	196020504S1	196020504S2	LA CERERE			
														196020504	196020504L	196020504L1				
X.5-6.HZ	0.55	0.75	0.95	4.2	36.8				33	27.7	18.2		✓	196020506S	196020506S1	196020506S2	LA CERERE			
														196020506	196020506L	196020506L1				
X.5-8.HZ	0.75	1	1.23	5.7	49.1				44	37	24.2		✓	196020508S	196020508S1	196020508S2	196020508S3			
														196020508	196020508L	196020508L1	196020508L2			
X.5-13.HZ	1.1	1.5	1.7	8.8	79.7				71.5	60.1	39.4		✓	196020513S	196020513S1	196020513S2	196020513S3			
														196020513	196020513L	196020513L1	196020513L2			
X.8-6.HZ	0.75	1.00	5.50	6.1	38.4				29	25	5		✓	196020806S	196020806S1	196020806S2	LA CERERE			
														196020806	196020806L	196020806L1				
X.8-8.HZ	1.10	1.50	6.90	8.0	51.2				39	33	7		✓	196020808S	196020808S1	196020808S2	196020808S3			
														196020808	196020808L	196020808L1	196020808L2			

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

*Puterea consumată, **Curentul consumat

*Codurile care se termină în S sunt cu DRP *Codurile care se termină în L sunt fără DRP

Specificatii tehnice:

- **H2 puteri disponibile:** 0,37 - 1,1 kW
- **Tensiuni disponibile:** 220-230V / 50Hz
- **Motor ZDS monofazat încapsulat răcit cu apă**
- **Toleranța tensiunii față de valoarea nominală:** +6% / -10% U_N
- **Grad de protecție:** IP68
- **Grad de izolație:** F
- **Temperatura ambiantă nominală:** 30° C
- **Debit de răcire:** min 8cm/sec

- **Montaj:** vertical/orizontal, axul în sus
- **Adâncimea maximă de imersiune:** 150 mt
- **Diametru de refulare:** 1" 1/4 G-F, 2" G-F
- **Permite funcționarea în apă cu PH-ul:** 6,4-8,0
- **Cantitatea maximă de nisip recomandată:** 120 g/m³
- **Debit maxim (Q):** 11000 l/h
- **Înălțime maximă (H):** 220 m

SOLUȚII COMPLETE H2 – MOTOR MONOFAZAT RĂCIT CU APĂ ZDS, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP, ȘI PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPORT INFERIOR DIN TEHNOPOLIMER

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	CC.** I _n (A)	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)								DRP ✓	Cablul 1.5 mt		Cablul 15 mt		Cablul 30 mt		Cablul 45m	
	kW	HP			0	0.36	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	Cod		Cod		Cod		Cod			
	l/min	0			6	10	25	40	70	100											
P.1-8.HZ	0.25	0.33	0.55	2.7	50.2	44.4	18						✓	196025108S	196025108S1		196025108S2	LA CERERE			
														196025108	196025108L		196025108L1				
P.1-12.HZ	0.37	0.5	0.69	3.3	75.4	72	66.6	27					✓	196025112S	196025112S1		196025112S2		196025112S3		
														196025112	196025112L		196025112L0		196025112L2		
P.1-18.HZ	0.55	0.75	0.87	4.3	113	108	99.9	40.5					✓	196025118S	196025118S1		196025118S2		196025118S3		
														196025118	196025118L		196025118L1		196025118L2		
P.1-25.HZ	0.75	1	1.23	5.7	157	150	138.8	56.3					✓	196025125S	196025125S1		196025125S2		196025125S3		
														196025125	196025125L		196025125L1		196025125L2		
NU ESTE DISPONIBIL																					
P.2-5.HZ	0.25	0.33	0.55	2.7	32	31.2	26.2	17					✓	196025205S	196025205S1		196025205S2	LA CERERE			
														196025205	196025205L		196025205L1				
P.2-8.HZ	0.37	0.5	0.73	3.4	51.2		49.9	41.9	27.2				✓	196025208S	196025208S1		196025208S2		196025208S3		
														196025208	196025208L		196025208L0		196025208L2		
P.2-12.HZ	0.55	0.75	0.97	4.4	76.8		74.9	62.9	40.8				✓	196025212S	196025212S1		196025212S2		196025212S3		
														196025212	196025212L		196025212L0		196025212L2		
P.2-16.HZ	0.75	1	1.27	5.8	102.4		99.8	83.8	54.4				✓	196025216S	196025216S1		196025216S2		196025216S3		
														196025216	196025216L		196025216L1		196025216L2		
P.2-24.HZ	1.1	1.5	1.7	8.6	153.6		149.8	125.8	81.6				✓	196025224S	196025224S1		196025224S2		196025224S3		
														196025224	196025224L		196025224L1		196025224L2		
P.3-6.HZ	0.37	0.5	0.7	3.2	33.3			30.4	27	13.7			✓	196025306S	196025306S1		196025306S2	LA CERERE			
														196025306	196025306L		196025306L1				
P.3-9.HZ	0.55	0.75	0.93	4	50			45.6	40.5	20.6			✓	196025309S	196025309S1		196025309S2		196025309S3		
														196025309	196025309L		196025309L0		196025309L2		
P.3-13.HZ	0.75	1	1.24	5.8	72.2			65.9	58.5	29.8			✓	196025313S	196025313S1		196025313S2		196025313S3		
														196025313	196025313L		196025313L0		196025313L2		
P.3-19.HZ	1.1	1.5	1.66	8.1	105.5			96.3	85.5	43.5			✓	196025319S	196025319S1		196025319S2		196025319S3		
														196025319	196025319L		196025319L1		196025319L2		
P.5-4.HZ	0.37	0.5	0.72	3.3	24.5				22	18.5	12.1		✓	196025504S	196025504S1		196025504S2	LA CERERE			
														196025504	196025504L1		196025504L2				
P.5-6.HZ	0.55	0.75	0.95	4.2	36.8				33	27.7	18.2		✓	196025506S	196025506S1		196025506S2	LA CERERE			
														196025506	196025506L		196025506L1				
P.5-8.HZ	0.75	1	1.23	5.7	49.1				44	37	24.2		✓	196025508S	196025508S1		196025508S2		196025508S3		
														196025508	196025508L		196025508L0		196025508L2		
P.5-13.HZ	1.1	1.5	1.7	8.8	79.7				71.5	60.1	39.4		✓	196025513S	196025513S1		196025513S2		196025513S3		
														196025513	196025513L		196025513L0		196025513L2		
NU ESTE DISPONIBIL																					

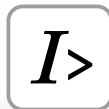
Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

Monofazat

X/P.H3F**Franklin Electric**

Soluția Completă de 4" este compusă din partea hidraulică ZDS, dispozitivul de protecție DRP (la cerere), tablou de comandă (care conține condensatorul pentru pornire și funcționare motor monofazat încapsulat răcit cu apă Franklin și cablu de alimentare disponibil în diferite lungimi. Soluțiile Complete X/P.H3F, produse în conformitate cu standardul ISO 9001, disponibile până la livrarea maximă de 15.000 l/h și cap maximă 300m. DRP este un dispozitiv electronic care garantează o protecție optimă a pompei împotriva rulării uscate și a altor posibile defecte de instalare sau de funcționare (de exemplu împotriva start-up-uri prea frecvente). În cazul lipsei de apă, DRP oprește pompa imediat când apa scade sub DRP și repornește pompa în automat după un timp stabilit după ce apa se ridică deasupra DRP. Spre deosebire de soluțiile tradiționale, nu sunt necesare cabluri suplimentare, senzori sau tablouri de control. Soluțiile Complete X/P.H3F sunt adecvate pentru utilizări în următoarele cazuri: în cererile de ridicare, de distribuție și presurizare în sistemele de apă civile și industriale, sisteme de irigații de grădină, umplerea recipientelor sub presiune și rezervoare, sisteme de stingere a incendiilor și a sistemelor de spălare, sisteme de drenaj, aprovizionarea fântânilor.

PROTECȚII AUTOMATE

**La lipsă apă*****La supra-sarcină**
(*este garantat prin tabloul de control)**La sub-tensiune*****Împotriva
pornirilor /opririlor
prea frecvente*****Vârf de
Tensiune***

- ✓ Motor monofazat încapsulat răcit cu apă Franklin
- ✓ Dispozitivul de protecție DRP * (la cerere)
- ✓ Protecție termică amperometrică în interiorul panoului de control ZDS
- ✓ Adâncime maximă de imersie: 150m
- ✓ Debit maxim (Q): 15000 l/h

*Versiunea din Oțel Inoxidabil

DESCRIEREA PROTECȚIILOR

1) Protecție împotriva funcționării uscate

Dispozitivul electronic DRP protejează Soluția Completă X/P.H3F.DRP de la lipsa de apă în puț fără nevoie de dispozitive suplimentare necesare (sonde, cabluri, senzori sau cutii de control, etc...) În cazul funcționării uscate, dispozitivul DRP va opri automat pompa, pentru a reactiva după o perioadă de timp programat, când nivelul de apă în puț va fi restabilit.

2) Protecție împotriva supra-sarcinii de curent

Tabloul de comandă garantează o protecție adecvată împotriva supra-sarcinii de curent. În cazul în care Soluția Completă X/P.H3F este parțial sau complet blocată, un senzor integrat în tabloul de comandă va opri electropompa evitând deteriorarea motorului.

3) Protecție împotriva pornirilor și opririlor prea frecvente

Dispozitivul de protecție DRP protejează Soluția Completă X/P.H3F.DRP împotriva scurgerilor de debit din sistemul de conducte (de exemplu, cauzate de o membrană deteriorată în interiorul rezervorului de presiune sau presostat defectat) și împotriva pornirilor și opririlor prea frecvente (de exemplu, în cazul în care rezervorul este de dimensiune nepotrivită). În aceste cazuri, pompa va trece automat în modul stand-by (în așteptare).

4) Protecție împotriva sub-tensiunii

Dispozitivul de protecție DRP protejează Soluția Completă X/P.H3F.DRP împotriva sub-tensiunii care poate deteriora motorul. Tensiunea scăzută poate avea loc, de exemplu, în cazul în care secțiunea cablului de alimentare nu este adecvată, având în vedere puterea motorului și distanța între alimentarea și pompă, ori în cazul în care un generator este defect sau subdimensionat pentru pompă.

5) Protecție împotriva vârfurilor de tensiune

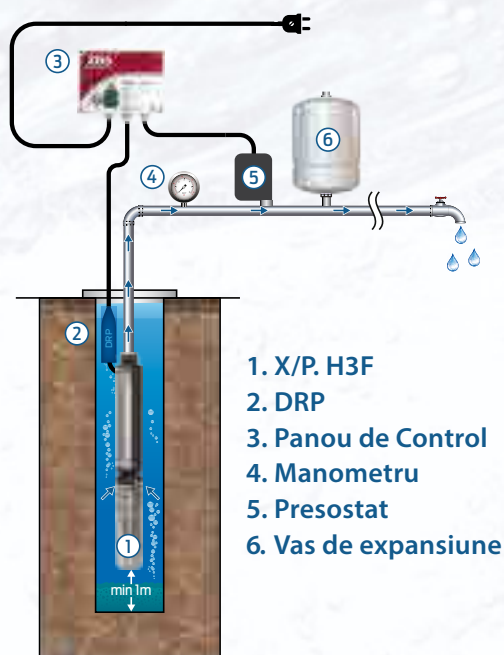
DRP va proteja Soluția Completă X/P.H3F.DRP împotriva vârfurilor de tensiune care pot fi cauzate de anomalii electrice din rețeaua de alimentare sau prin diferite alte interferențe electrice. DRP reduce supratensiunea, menținând intervalul corect de tensiune de operare.



Monofazat

* Versiunea din tehnopolimer

INFORMAȚII PENTRU O INSTALARE CORECTĂ



- Alegerea corectă a pompei trebuie să fie făcută ținând cont de presiunea de reflux, precum și de caracteristicile instalației.
- În timpul instalării unei pompe submersibile este necesar să verificați dacă alimentarea electrică este corectă.
- Activitatea corectă a unei pompe submersibile este garantată atunci când secțiunea cablului de alimentare este corect selectată, ținând cont de puterea motorului și distanța între pompă și priza în sine.
- Dacă utilizați un generator cu motor cu ardere internă, atunci este necesar ca puterea acestuia exprimată în kW (în funcționare continuă), să fie cel puțin cu trei ori mai mare decât puterea în kW a motorului electric a pompei submersibile.
- Pentru a garanta modul de operare automat (pompa pornește și se oprește atunci când se deschide și închide robinetul) este necesar să conectați un presostat și un vas de expansiune de dimensiune corectă, în cazul în care acestea nu sunt deja integrate.
- Sfătuim să instalați o mantă de răcire în sisteme mai mari de 10 cm, pentru a garanta o corectă răcire a motorului.
- Cantitatea maximă de nisip permisă în apa pompată este de 120g/m³.
- DRP nu trebuie utilizat cu un variator de frecvență.
- DRP nu trebuie utilizat cu apă demineralizată (cum ar fi apa de ploaie).
- DRP nu trebuie să fie utilizat ca o plută.
- DRP trebuie să fie cufundat în aceeași apă ca și pompa pentru a asigura continuitatea între DRP și carcasa pompei.
- Pentru a reseta intervenția protecțiilor electronice, deconectați pompa de la alimentatorul de energie, așteptați 10 secunde, apoi conectați-o din nou.
- Pentru a reseta protecția împotriva supra-sarcinii de curent, veți avea nevoie să o restabiliți apăsând butonul corespunzător de pe CBH.

MOTOR H3F FRANKLIN PSC MONOFAZAT

NECESITĂ TABLOU DE COMANDĂ PENTRU PORNIRE ȘI
FUNCȚIONARE. ACESTA ESTE INCLUS ÎN PREȚ

Pentru performanțele hidraulice vezi
curbele de pompare de la paginile 10 – 15.



Cablu WRAS și ACS, sunt aprobați pentru utilizare în
apă potabilă, disponibili la cerere.

SOLUȚII COMPLETE H3F - MOTOR MONOFAZAT PSC RĂCIT CU APĂ FRANKLIN, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP, PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPTOR INFERIOR DIN OȚEL INOXIDABIL

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	CC**	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)											DRP ✓	Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cablu 45 mt				
	kW	HP			l _v (A)	m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	0		10	25	40	70	100	190	250	Cod	Cod	Cod	Cod
					l/min	0	10	25	40	70	100	190	250														
X.1-8.H3F	0.25	0.33	0.49	2.3	50.2	44.4	18														✓	196071614FS	196071614FSI	196071614FS2	LA CERERE		
					2.4																						
X.1-12.H3F	0.37	0.5	0.69	3.2	75.4	66.6	27														✓	196071616FS	196071616FSI	196071616FS2	196071616FS3		
								3.3																			
X.1-18.H3F	0.55	0.75	0.87	4.0	113	99.9	40.5														✓	196071618FS	196071618FSI	196071618FS2	196071618FS3		
								4.3																			
X.1-25.H3F	0.75	1	1.23	5.6	157	138.8	56.3														✓	196071620FS	196071620FSI	196071620FS2	196071620FS3		
								5.7																			
X.1-36.H3F	1.1	1.5	1.69	7.9	226.1	199.8	81														✓	196071622FS	196071622FSI	196071622FS2	196071622FS3		
								8.4																			
X.1-50.H3F	1.5	2	2.21	10.3	314	277.5	112.5														✓	196071624FS	196071624FSI	196071624FS2	196071624FS3		
								10.7																			
X.2-5.H3F	0.25	0.33	0.59	2.2	32	31.2	26.2	17													✓	196071626FS	196071626FSI	196071626FS2	LA CERERE		
									2.4																		
X.2-8.H3F	0.37	0.5	0.73	3.3	51.2	49.9	41.9	27.2													✓	196071628FS	196071628FSI	196071628FS2	196071628FS3		
									3.4																		
X.2-12.H3F	0.55	0.75	0.97	4.2	76.8	74.9	62.9	40.8													✓	196071712FS	196071712FSI	196071712FS2	196071712FS3		
									4.4																		
X.2-16.H3F	0.75	1	1.27	6.0	102.4	99.8	83.8	54.4													✓	196071716FS	196071716FSI	196071716FS2	196071716FS3		
									5.8																		
X.2-24.H3F	1.1	1.5	1.7	8.4	153.6	149.8	125.8	81.6													✓	196071724FS	196071724FSI	196071724FS2	196071724FS3		
									8.6																		
X.2-32.H3F	1.5	2	2.3	10.6	204.7	199.7	167.7	108													✓	196071630FS	196071630FSI	196071630FS2	196071630FS3		
									11.0																		
X.2-40.H3F	2.2	3	2.8	14.8	255.9	249.6	209.6	136													✓	196071632FS	196071632FSI	196071632FS2	LA CERERE		
									15.0																		
X.2-48.H3F	2.2	3	3.25	15.5	307.1	299.5	251.5	163.2													✓	196071634FS	196071634FSI	196071634FS2	LA CERERE		
									15.7																		
X.3-6.H3F	0.37	0.5	0.7	3.1	33.3		30.4	27	13.7												✓	196071636FS	196071636FSI	196071636FS2	LA CERERE		
										3.2																	
X.3-9.H3F	0.55	0.75	0.93	3.9	50		45.6	40.5	20.6												✓	196071638FS	196071638FSI	196071638FS2	196071638FS3		
										4.0																	
X.3-13.H3F	0.75	1	1.24	5.9	72.2		65.9	58.5	29.8												✓	196071640FS	196071640FSI	196071640FS2	196071640FS3		
										5.8																	

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

*Puterea consumată, **Curentul consumat

Motoarele H3F cu următoarele părți hidraulice, din motive de lungime, nu vor fi livrate cu motorul și cablul în aceeași cutie: QS4X.1-50, QS4X.2-48, QS4X.3-32, QS4X.5-25, QS4X.8-17

*Codurile care se termină în S sunt cu DRP *Codurile care se termină în L sunt fără DRP

Specificatii tehnice:

- **Motor H3F cu putere disponibilă:** 0,25 – 2,2 kW
- **220-230 V / 50 Hz**
- **Toleranța tensiunii față de nominal:** + 6% /-10% la 50Hz
- **Motor pentru tablou cu condensator permanent**
- **Grad de protecție:** IP68
- **Clasa de izolație:** Cl.B

- **Temperatura maximă a mediului ambiant:** 30° C
- **Viteza de răcire:** minim 8 cm/sec
- **Număr maxim de porniri/oră:** 20 distribuite în mod egal
- **Montaj:** vertical cu axul în sus, sau orizontal.
- **Adâncimea maximă de imersie:** 150mca
- **Diametru de evacuare:** 1" ¼ G-F , 2" G-F
- **Domeniul de lucru permis pentru pH-ul apei:** 6,4-8,0

SOLUȚII COMPLETE H3F - MOTOR MONOFAZAT PSC RĂCIT CU APĂ FRANKLIN, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP, PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPTOR INFERIOR DIN TEHNOPOLIMER

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	C.C.** I _n (A)	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)						DRP ✓	Cablul 1.5 mt		Cablul 15 mt		Cablul 30 mt		Cablul 45 mt		
	kW	HP			m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2		6.0		Cod		Cod		Cod		Cod
					l/min	0	10	25	40	70		100								
P.1-8.H3F	0.25	0.33	0.49	2.3	50.2	44.4	18				✓		182079614FS		182079614FS1		182079614FS2	LA CERERE		
													182079614F		182079614F1		182079614F2			
P.1-12.H3F	0.37	0.5	0.69	3.2	75.4	66.6	27				✓		182079616FS		182079616FS1		182079616FS2		182079616FS3	
													182079616F		182079616F1		182079616F2		182079616F3	
P.1-18.H3F	0.55	0.75	0.87	4.0	113	99.9	40.5				✓		182079719FS		182079719FS1		182079719FS2		182079719FS3	
													182079719F		182079719F1		182079719F2		182079719F3	
P.1-25.H3F	0.75	1	1.23	5.6	157	138.8	56.3				✓		182079620FS		182079620FS1		182079620FS2		182079620FS3	
													182079620F		182079620F1		182079620F2		182079620F3	
NU ESTE DISPONIBIL																				
P.2-5.H3F	0.25	0.33	0.59	2.2	32	31.2	26.2	17			✓		182079622FS		182079622FS1		182079622FS2	LA CERERE		
													182079622F		182079622F1		182079622F2			
P.2-8.H3F	0.37	0.5	0.73	3.3	51.2	49.9	41.9	27.2			✓		182079624FS		182079624FS1		182079624FS2		182079624FS3	
													182079624F		182079624F1		182079624F2		182079624F3	
P.2-12.H3F	0.55	0.75	0.97	4.2	76.8	74.9	62.9	40.8			✓		182079626FS		182079626FS1		182079626FS2		182079626FS3	
													182079626F		182079626F1		182079626F2		182079626F3	
P.2-16.H3F	0.75	1	1.27	6.0	102.4	99.8	83.8	54.4			✓		182079628FS		182079628FS1		182079628FS2		182079628FS3	
													182079628F		182079628F1		182079628F2		182079628F3	
P.2-24.H3F	1.1	1.5	1.7	8.4	153.6	149.8	125.8	81.6			✓		182079630FS		182079630FS1		182079630FS2		182079630FS3	
													182079630F		182079630F1		182079630F2		182079630F3	
NU ESTE DISPONIBIL																				
P.3-6.H3F	0.37	0.50	0.70	3.1	33.3		30.4	27	13.7		✓		182079632FS		182079632FS1		182079632FS2	LA CERERE		
													182079632F		182079632F1		182079632F2			
P.3-9.H3F	0.55	0.75	0.93	3.9	50		45.6	40.5	20.6		✓		182079634FS		182079634FS1		182079634FS2		182079634FS3	
													182079634F		182079634F1		182079634F2		182079634F3	
P.3-13.H3F	0.75	1.00	1.24	5.9	72.2		65.9	58.5	29.8		✓		182079636FS		182079636FS1		182079636FS2		182079636FS3	
													182079636F		182079636F1		182079636F2		182079636F3	

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

Monofazat

SOLUȚII COMPLETE H3F - MOTOR MONOFAZAT PSC RĂCIT CU APĂ FRANKLIN, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP, PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPTOR INFERIOR DIN OȚEL INOXIDABIL

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	CC**	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)											DRP ✓	Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cablu 45 mt		
	kW	HP			l _v (A)	m ³ /h	0		1.5		2.4		4.2		6.0		11.4		15.0		Cod	Cod	Cod	Cod	
							0	10	25	40	70	100	190	250											
X.3-19.H3F	1.1	1.5	1.66	7.9	105.5		96.3	85.5	43.5										✓	196071819FS	196071819FS1	196071819FS2	196071819FS3		
																				196071819F	196071819F1	196071819F2	196071819F3		
X.3-25.H3F	1.5	2	2.23	10.1	138.8		126.8	112.5	57.3										✓	196071642FS	196071642FS1	196071642FS2	196071642FS3		
																				196071642F	196071642F1	196071642F2	196071642F3		
X.3-32.H3F	2.2	3	2.7	14.5	177.6		162.2	144	73.3										✓	196071644FS	196071644FS1	196071644FS2	LA CERERE		
																				196071644F	196071644F1	196071644F2			
X.5-4.H3F	0.37	0.5	0.72	3.2	24.5			22	18.5	12.1									✓	196071646FS	196071646FS1	196071646FS2	LA CERERE		
																				196071646F	196071646F1	196071646F2			
X.5-6.H3F	0.55	0.75	0.95	4.1	36.8			33	27.7	18.2									✓	196071648FS	196071648FS1	196071648FS2	LA CERERE		
																				196071648F	196071648F1	196071648F2			
X.5-8.H3F	0.75	1	1.23	5.6	49.1			44	37	24.2									✓	196071650FS	196071650FS1	196071650FS2	196071650FS3		
																				196071650F	196071650F1	196071650F2	196071650F3		
X.5-13.H3F	1.1	1.5	1.7	8.5	79.7			71.5	60.1	39.4									✓	196071652FS	196071652FS1	196071652FS2	196071652FS3		
																				196071652F	196071652F1	196071652F2	196071652F3		
X.5-17.H3F	1.5	2	2.3	10.7	104.3			93.5	78.5	51.5									✓	196071654FS	196071654FS1	196071654FS2	196071654FS3		
																				196071654F	196071654F1	196071654F2	196071654F3		
X.5-21.H3F	2.2	3	2.75	14.5	128.8			115.5	97	63.6									✓	196071656FS	196071656FS1	196071656FS2	LA CERERE		
																				196071656F	196071656F1	196071656F2			
X.5-25.H3F	2.2	3	3.2	15.5	153.3			137.5	115.5	75.8									✓	196071658FS	196071658FS1	196071658FS2	LA CERERE		
																				196071658F	196071658F1	196071658F2			
X.8-6.H3F	0.75	1	1.24	5.8	38.4				29	24.5	4.8								✓	196071660FS	196071660FS1	196071660FS2	LA CERERE		
																				196071660F	196071660F1	196071660F2			
X.8-8.H3F	1.1	1.5	1.54	7.4	51.2				38.6	32.7	6.4								✓	196071662FS	196071662FS1	196071662FS2	LA CERERE		
																				196071662F	196071662F1	196071662F2			
X.8-12.H3F	1.5	2	2.25	10.3	76.8				58	49	9.6								✓	196071664FS	196071664FS1	196071664FS2	196071664FS3		
																				196071664F	196071664F1	196071664F2	196071664F3		
X.8-17.H3F	2.2	3	3.05	15.0	108.8				82.1	69.4	13.6								✓	196071666FS	196071666FS1	196071666FS2	LA CERERE		
																				196071666F	196071666F1	196071666F2			
X.10-8.H3F	1.5	2	2.6	10.0	48.2				42.6	39.2	23.1	7.9							✓	196071668FS	196071668FS1	196071668FS2	196071668FS3		
																				196071668F	196071668F1	196071668F2	196071668F3		
X.10-12.H3F	2.2	3	2.9	14.8	72.3				64	58.8	34.7	11.9							✓	196071670FS	196071670FS1	196071670FS2	LA CERERE		
																				196071670F	196071670F1	196071670F2			

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

*Puterea consumată, **Curentul consumat

Motoarele H3F cu următoarele părți hidraulice, din motive de lungime, nu vor fi livrate cu motorul și cablul în aceeași cutie: Q54X.1-50, Q54X.2-48, Q54X.3-32, Q54X.5-25, Q54X.8-17

*Codurile care se termină în S sunt cu DRP *Codurile care se termină în L sunt fără DRP

SOLUȚII COMPLETE H3F - MOTOR MONOFAZAT PSC RĂCIT CU APĂ FRANKLIN, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP, PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPTOR INFERIOR DIN TEHNOPOLIMER

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	C.C.** I _n (A)	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)						DRP ✓	Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cablu 45 mt	
	kW	HP			m ³ /h		l/min		0			6.0		Cod	Cod	Cod	Cod		
					0	10	25	40	70	100									
P.3-19.H3F	1.10	1.50	1.66	7.9 8.1	106		96.3	85.5	43.5		✓		182079638FS	182079638FS1	182079638FS2	182079638FS3			
													182079638F	182079638F1	182079638F2	182079638F3			
P.3-25.H3F	1.5	2.00	2.23	10.1 10.4	139		127	113	57.3		✓		182079648FS	182079648FS1	182079648FS2	182079648FS3			
													182079648F	182079648F1	182079648F2	182079648F3			
NU ESTE DISPONIBIL																			
P.5-4.H3F	0.37	0.50	0.72	3.2 3.3	24.5			22	18.5	12.1	✓		182079640FS	182079640FS1	182079640FS2	LA CERERE			
													182079640F	182079640F1	182079640F2				
P.5-6.H3F	0.55	0.75	0.95	4.1 4.2	36.8			33	27.7	18.2	✓		182079642FS	182079642FS1	182079642FS2	LA CERERE			
													182079642F	182079642F1	182079642F2				
P.5-8.H3F	0.75	1.00	1.23	5.6 5.7	49.1			44	37	24.2	✓		182079644FS	182079644FS1	182079644FS2	182079644FS3			
													182079644F	182079644F1	182079644F2	182079644F3			
P.5-13.H3F	1.10	1.50	1.70	8.5 8.8	79.7			71.5	60.1	39.4	✓		182079646FS	182079646FS1	182079646FS2	182079646FS3			
													182079646F	182079646F1	182079646F2	182079646F3			
P.5-17.H3F	1.50	2.00	2.30	10.7 11.0	104.3			93.5	78.5	51.5	✓		182079650FS	182079650FS1	182079650FS2	182079650FS3			
													182079650F	182079650F1	182079650F2	182079650F3			
P.5-21.H3F	2.20	3.00	2.75	14.5 14.8	128.8			115.5	97	63.6	✓		182079652FS	182079652FS1	182079652FS2	LA CERERE			
													182079652F	182079652F1	182079652F2				
P.5-25.H3F	2.20	3.00	3.20	15.5 15.7	153.3			137.5	115.5	75.8	✓		182079654FS	182079654FS1	182079654FS2	LA CERERE			
													182079654F	182079654F1	182079654F2				
NU ESTE DISPONIBIL																			
NU ESTE DISPONIBIL																			

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

Monofazat

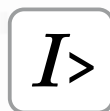
X/P.HTF**Franklin Electric**

Soluția Completă de 4" este compusă din partea hidraulică ZDS, dispozitivul de protecție DRP (la cerere), motor trifazat încapsulat răcit cu apă Franklin și cablu de alimentare disponibil în diferite lungimi. Soluțiile Complete X/P.HTF, produse în conformitate cu standardul ISO 9001, disponibile până la livrarea maximă de 15.000 l/h și cap maximă 300m. DRP este un dispozitiv electronic care garantează o protecție optimă a pompei împotriva rulării uscate și a altor posibile defectțiuni de instalare sau de funcționare (de exemplu împotriva start-up-urilor prea frecvente). În cazul lipsei de apă, DRP oprește pompa imediat când apa scade sub DRP și repornește pompa în automat după un timp stabilit după ce apa se ridică deasupra DRP. Spre deosebire de soluțiile tradiționale, nu sunt necesare cabluri suplimentare, senzori sau cutii de control. Soluțiile Complete X/P.HTF sunt adecvate pentru utilizări în următoarele cazuri: în cererile de ridicare, de distribuție și presurizare în sistemele de apă civile și industriale, sisteme de irigații de grădină, umplerea recipientelor sub presiune și rezervoare, sisteme de stingere a incendiilor și a sistemelor de spălare, sisteme de drenaj, aprovizionarea fântânilor.

PROTECȚII AUTOMATE



La lipsă apă*



La supra-sarcină*



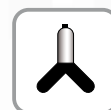
Împotriva pornirilor /opririlor prea frecvente*



La sub-tensiune*



Vârf de Tensiune*



Împotriva pierderilor de fază*

- ✓ Motor trifazat încapsulat răcit cu apă Franklin
- ✓ Dispozitivul de protecție DRP * (la cerere)
- ✓ Protecția împotriva pierderii de fază
- ✓ Adâncime maximă de imersie: 150m
- ✓ Debit maxim (Q): 15000 l/h

DESCRIEREA PROTECȚIILOR

1) Protecție împotriva funcționării uscate

Dispozitivul electronic DRP protejează Soluția Completă X/P.HTF.DRP de la lipsa de apă în puț fără nevoie de dispozitive suplimentare necesare (sonde, cabluri, senzori sau cutii de control, etc...) În cazul funcționării uscate, dispozitivul DRP va opri automat pompa, pentru a re-activa după o perioadă de timp programat, când nivelul de apă în puț va fi re-stabilit.

2) Protecție împotriva supra-sarcinii de curent

Dispozitivul de protecție DRP garantează o protecție adecvată împotriva supra-sarcinii de curent. În cazul în care Soluția Completă X/P.HTF.DRP este parțial sau complet blocată, DRP după câteva încercări de repornire automată, va duce electropompa în stand-by.

3) Protecție împotriva pornirilor și opririlor prea frecvente

Dispozitivul de protecție DRP protejează Soluția Completă X/P.HTF.DRP împotriva scurgerilor de debit din sistemul de conducte (de exemplu, cauzate de o membrană deteriorată în interiorul rezervorului de presiune sau presostat defectat) și împotriva pornirilor și opririlor prea frecvente (de exemplu, în cazul în care rezervorul este de dimensiune nepotrivită). În aceste cazuri, pompa va trece automat în modul stand-by (în așteptare). DRP după câteva încercări de repornire automată, va duce electropompa în stand-by.

4) Protecție împotriva sub-tensiunii

Dispozitivul de protecție DRP protejează Soluția Completă X/P.HTF.DRP împotriva sub-tensiunii care poate deteriora motorul. Tensiunea scăzută poate avea loc, de exemplu, în cazul în care secțiunea cablului de alimentare nu este adecvată, având în vedere puterea motorului și distanța între alimentarea și pompă, ori în cazul în care un generator este defect sau subdimensionat pentru pompă.

5) Protecție împotriva pierderii de fază

Dispozitivul de protecție DRP va proteja Soluția Completă X/P.HTF.DRP de la cele mai frecvente probleme într-o instalație trifazată, cum priederea de fază (cauzată de o frană a unei siguranțe). Dispozitivul de protecție DRP, în aceste cazuri previne deteriorarea motorului.

6) Protecție împotriva vârfurilor de tensiune

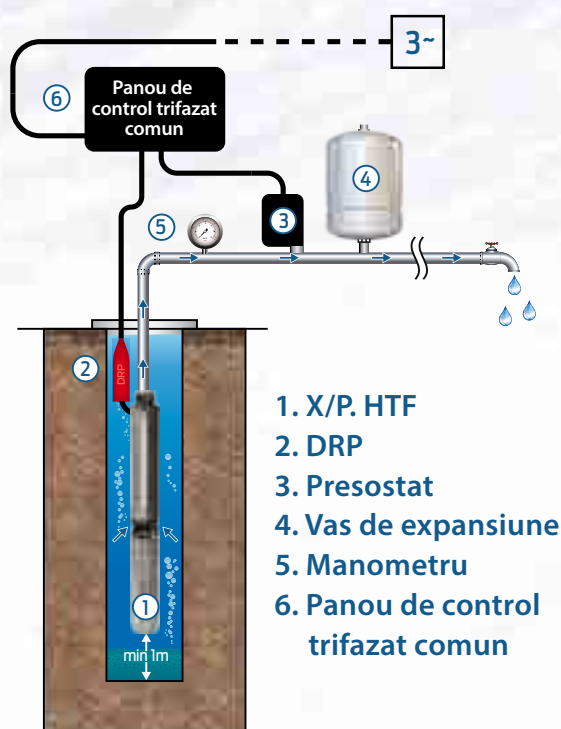
DRP va proteja Soluția Completă X/P.HTF.DRP împotriva vârfurilor de tensiune care pot fi cauzate de anomalii electrice din rețeaua de alimentare sau prin diferite alte interferențe electrice. DRP reduce supratensiunea, menținând intervalul corect de tensiune de operare.



Trifazat

* Versiunea din tehnopolimer

INFORMAȚII PENTRU O INSTALARE CORECTĂ



- Alegerea corectă a pompei trebuie să fie făcută ținând cont de presiunea de refulare, precum și de caracteristicile instalației.
- În timpul instalării unei pompe submersibile este necesar să verificați dacă alimentarea electrică este corectă.
- Activitatea corectă a unei pompe submersibile este garantată atunci când secțiunea cablului de alimentare este corect selectată, ținând cont de puterea motorului și distanța între pompă și priza în sine.
- Dacă utilizați un generator cu motor cu ardere internă, atunci este necesar ca puterea acestuia exprimată în kW (în funcționare continuă), să fie cel puțin egală cu de trei ori puterea în kW a motorului electric al pompei submersibile.
- Pentru a garanta modul de operare automat (pompa pornește și se oprește atunci când se deschide și închide robinetul) este necesar să conectați un presostat și un vas de expansiune de dimensiune corectă, în cazul în care acestea nu sunt deja integrate.
- Sfătuim să instalați o mantă de răcire în sisteme mai mari de 10 cm, pentru a garanta o corectă răcire a motorului.
- Cantitatea maximă de nisip permisă în apa pompată este de 120g/m³.
- DRP nu trebuie utilizat cu un variator de frecvență.
- DRP nu trebuie utilizat cu apă demineralizată (cum ar fi apa de ploaie).
- DRP nu trebuie să fie utilizat ca o plută.
- DRP trebuie să fie cufundat în aceeași apă ca și pompa pentru a asigura continuitatea între DRP și carcasa pompei.
- Pentru a reseta intervenția protecțiilor electronice, deconectați pompa de la alimentatorul de energie, așteptați 10 secunde, apoi conectați-o din nou.

MOTOR TRIFAZAT FRANKLIN HTF

Pentru performanțele hidraulice vezi
curbele de pompare de la paginile 10 – 15.

Cablu WRAS și ACS, sunt aprobați pentru utilizare în
apă potabilă, disponibili la cerere.



MOTOR TRIFAZAT RĂCIT CU APĂ FRANKLIN, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP, ȘI PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPORT INFERIOR DIN OȚEL INOXIDABIL

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	C.C.** I _N (A)	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)										DRP ✓	Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cablu 45 mt	
	kW	HP			m ³ /h	l/min	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0		Cod	Cod	Cod	Cod				
							0	10	25	40	70	100	190	250									
X.1-12.HTF	0.37	0.5	0.56	1.1	75.4	66.6	27							✓	184075012S	184075012SI	184075012S2	184075012S3					
															184075012	184075012L	184075012L1	184075012L2					
X.1-18.HTF	0.55	0.75	0.81	1.6	113	99.9	40.5							✓	184075018S	184075018SI	184075018S2	184075018S3					
															184075018	184075018L	184075018L1	184075018L2					
X.1-25.HTF	0.75	1	1.07	2.1	157	138.8	56.3							✓	184075025S	184075025SI	184075025S2	184075025S3					
															184075025	184075025L	184075025L1	184075025L2					
X.1-36.HTF	1.1	1.5	1.49	2.9	226.1	199.8	81							✓	184075036S	184075036SI	184075036S2	184075036S3					
															184075036	184075036L	184075036L1	184075036L2					
X.1-50.HTF	1.5	2	2.06	4	314	277.5	112.5							✓	184075050S	184075050SI	184075050S2	184075050S3					
															184075050	184075050L	184075050L1	184075050L2					
X.2-8.HTF	0.37	0.5	0.59	1.2	51.2	49.9	41.9	27.2						✓	184075108S	184075108SI	184075108S2	184075108S3					
															184075108	184075108L	184075108L1	184075108L2					
X.2-12.HTF	0.55	0.75	0.86	1.7	76.8	74.9	62.9	40.8						✓	184075112S	184075112SI	184075112S2	184075112S3					
															184075112	184075112L	184075112L1	184075112L2					
X.2-16.HTF	0.75	1	1.11	2.1	102.4	99.8	83.8	54.4						✓	184075116S	184075116SI	184075116S2	184075116S3					
															184075116	184075116L	184075116L1	184075116L2					
X.2-24.HTF	1.1	1.5	1.6	3	153.6	149.8	125.8	81.6						✓	184075124S	184075124SI	184075124S2	184075124S3					
															184075124	184075124L	184075124L1	184075124L2					
X.2-32.HTF	1.5	2	2.16	4.1	204.7	199.7	167.7	108						✓	184075132S	184075132SI	184075132S2	184075132S3					
															184075132	184075132L	184075132L1	184075132L2					
X.2-40.HTF	2.2	3	2.62	4.9	255.9	249.6	209.6	136						✓	184075140S	184075140SI	184075140S2	184075140S3					
															184075140	184075140L	184075140L1	184075140L2					
X.2-48.HTF	2.2	3	3.14	5.9	307.1	299.5	251.5	163.2						✓	184075148S	184075148SI	184075148S2	184075148S3					
															184075148	184075148L	184075148L1	184075148L2					
X.3-6.HTF	0.37	0.5	0.54	1.1	33.3		30.4	27	13.7					✓	184075206S	184075206SI	184075206S2	LA CERERE					
															184075206	184075206L	184075206L1						
X.3-9.HTF	0.55	0.75	0.77	1.5	50		45.6	40.5	20.6					✓	184075209S	184075209SI	184075209S2	184075209S3					
															184075209	184075209L	184075209L1	184075209L2					
X.3-13.HTF	0.75	1	1.07	2	72.2		65.9	58.5	29.8					✓	184075213S	184075213SI	184075213S2	184075213S3					
															184075213	184075213L	184075213L1	184075213L2					

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

*Puterea consumată, **Curentul consumat

*Codurile care se termină în S sunt cu DRP *Codurile care se termină în L sunt fără DRP

Specificatii tehnice:

- **HTF puteri disponibile:** 0,37 - 3 kW
- **Tensiuni disponibile:** 380-415V / 50Hz
- **Motor Franklin monofazat, răcit cu apă integrat**
- **Toleranța tensiunii față de valoarea nominală:** +6% / -10% la 50 Hz
- **Grad de protecție:** IP68
- **Grad de izolație:** Clasa B
- **Temperatura ambiantă nominală:** 30°
- **Debit de răcire:** min 8 cm/sec
- **Nr. de porniri maxime/h:** 20, distribuite egal
- **Montaj:** vertical/orizontal, axul în sus
- **Adâncimea maximă de imersiune:** 150 mt
- **Diametru de refulare:** 1" ¼ G-F, 2"
- **Permite funcționarea în apă cu PH-ul:** 6,4-8,0
- **Cantitatea maximă de nisip recomandată:** 120 g/m³
- **Debit maxim (Q):** 15000 l/h
- **Înălțime maximă (H):** 300 m

MOTOR TRIFAZAT RĂCIT CU APĂ FRANKLIN, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP, ȘI PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPORT INFERIOR DIN TEHNOPOLIMER

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	CC.** I _N (A)	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)						DRP	Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cablu 45 mt	
	kW	HP			m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2		6.0	✓	Cod	Cod	Cod	Cod		
					l/min	0	10	25	40	70		100							
P.1-12.HTF	0.37	0.5	0.56	1.1	75.4	66.6	27				✓	184083012S	184083012S1	184083012S2	184083012S3				
												184083012	184083012L1	184083012L2					
P.1-18.HTF	0.55	0.75	0.81	1.6	113	99.9	40.5				✓	184083018S	184083018S1	184083018S2	184083018S3				
												184083018	184083018L	184083018L2					
P.1-25.HTF	0.75	1	1.07	2.1	157	138.8	56.3				✓	184083025S	184083025S1	184083025S2	184083025S3				
												184083025	184083025L	184083025L2					
NU ESTE DISPONIBIL																			
P.2-8.HTF	0.37	0.5	0.59	1.2	51.2	49.9	41.9	27.2			✓	184073108S	184083108S1	184083108S2	184083108S3				
												184083108	184083108L	184083108L2					
P.2-12.HTF	0.55	0.75	0.86	1.7	76.8	74.9	62.9	40.8			✓	184083112S	184083112S1	184083112S2	184083112S3				
												184083112	184083112L	184083112L2					
P.2-16.HTF	0.75	1	1.11	2.1	102.4	99.8	83.8	54.4			✓	184083116S	184083116S1	184083116S2	184083116S3				
												184083116	184083116L	184083116L2					
P.2-24.HTF	1.1	1.5	1.6	3	153.6	149.8	125.8	81.6			✓	184083124S	184083124S1	184083124S2	184083124S3				
												184083124	184083124L	184083124L2					
NU ESTE DISPONIBIL																			
P.3-6.HTF	0.37	0.5	0.54	1.1	33.3		30.4	27	13.7			✓	184083206S	184083206S1	184083206S2	LA CERERE			
													184083206	184083206L	184083206L1				
P.3-9.HTF	0.55	0.75	0.77	1.5	50		45.6	40.5	20.6			✓	184083209S	184083209S1	184083209S2	184083209S3			
													184083209	184083209L	184083209L1	184083209L2			
P.3-13.HTF	0.75	1	1.07	2	72.2		65.9	58.5	29.8			✓	184083213S	184083213S1	184083213S2	184083213S3			
													184083213	184083213L	184083213L1	184083213L2			

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

Trifazat

**MOTOR TRIFAZAT RĂCIT CU APĂ FRANKLIN, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP,
ȘI PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPORT INFERIOR DIN OȚEL INOXIDABIL**

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	C.C.** I _N (A)	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)											DRP V	Cablul 1.5 mt		Cablul 15 mt		Cablul 30 mt		Cablul 45 mt							
	kW	HP			m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	0	10		25	40	70	100	190	250	Cod		Cod		Cod		Cod	
																							0	10	25	40	70	100	190	250
X.3-19.HTF	1.1	1.5	1.49	2.8	105.5		96.3	85.5	43.5											✓	184075219S	184075219SI	184075219S2	184075219S3	184075219L2					
																					184075219	184075219L	184075219L1	184075219L2						
X.3-25.HTF	1.5	2	2	3.8	138.8		126.8	112.5	57.3											✓	184075225S	184075225SI	184075225S2	184075225S3	184075225L2					
																					184075225	184075225L	184075225L1	184075225L2						
X.3-32.HTF	2.2	3	2.53	4.7	177.6		162.2	144	73.3											✓	184075232S	184075232SI	184075232S2	184075232S3	184075232L2					
																					184075232	184075232L	184075232L1	184075232L2						
X.5-4.HTF	0.37	0.5	0.56	1.1	24.5			22	18.5	12.1											✓	184075304S	184075304SI	184075304S2	LA CERERE					
X.5-6.HTF	0.55	0.75	0.81	1.6	36.8			33	27.7	18.2										✓	184075306S	184075306SI	184075306S2	LA CERERE						
																					184075306	184075306L	184075306L1							
X.5-8.HTF	0.75	1	1.03	1.9	49.1			44	37	24.2										✓	184075308S	184075308SI	184075308S2	184075308S3	184075308L2					
																					184075308	184075308L	184075308L1							
X.5-13.HTF	1.10	1.5	1.63	3.1	79.7			71.5	60.1	39.4										✓	184075313S	184075313SI	184075313S2	184075313S3	184075313L2					
																					184075313	184075313L	184075313L1							
X.5-17.HTF	1.5	2	2.15	4	104			93.5	78.5	51.5										✓	184075317S	184075317SI	184075317S2	184075317S3	184075317L2					
																					184075317	184075317L	184075317L1							
X.5-21.HTF	2.2	3	2.55	4.8	129			116	97	63.6										✓	184075321S	184075321SI	184075321S2	184075321S3	184075321L2					
																					184075321	184075321L	184075321L1							
X.5-25.HTF	2.2	3	3.1	5.8	153			138	116	75.8										✓	184075325S	184075325SI	184075325S2	184075325S3	184075325L2					
																					184075325	184075325L	184075325L1							
X.5-29.HTF	3	4	4.08	7.7	178			160	134	87.9										✓	184075329S	184075329SI	184075329S2	184075329S3	184075329L2					
																					184075329	184075329L	184075329L1							
X.5-34.HTF	3	4	4.49	8.4	209			187	157	103										✓	184075334S	184075334SI	184075334S2	184075334S3	184075334L2					
																					184075334	184075334L	184075334L1							
X.8-6.HTF	0.75	1	1.07	2.1	38.4				29	24.5	4.8										✓	184075406S	184075406SI	184075406S2	LA CERERE					
X.8-8.HTF	1.1	1.5	1.37	2.6	51.2				38.6	32.7	6.4									✓	184075408S	184075408SI	184075408S2	184075408S3	184075408L2					
																					184075408	184075408L	184075408L1							
X.8-12.HTF	1.5	2	2.06	3.9	76.8				58	49	9.6									✓	184075412S	184075412SI	184075412S2	184075412S3	184075412L2					
																					184075412	184075412L	184075412L1							
X.8-17.HTF	2.2	3	2.85	5.3	108.8				82.1	69.4	13.6									✓	184075417S	184075417SI	184075417S2	184075417S3	184075417L2					
																					184075417	184075417L	184075417L1							
X.8-20.HTF	3	4	3.29	6.2	128				96.6	81.7	16									✓	184075420S	184075420SI	184075420S2	184075420S3	184075420L2					
																					184075420	184075420L	184075420L1							
X.10-8.HTF	1.5	2	1.89	3.5	48.2				42.6	39.2	23.1	7.9								✓	184075508S	184075508SI	184075508S2	184075508S3	184075508L2					
																					184075508	184075508L	184075508L1							
X.10-12.HTF	2.2	3	2.77	5.2	72.3				64	58.8	34.7	11.9								✓	184075512S	184075512SI	184075512S2	184075512S3	184075512L2					
																					184075512	184075512L	184075512L1							
X.10-17.HTF	3	4	4.42	8.3	102				90.6	83.3	47.1	16.8								✓	184075517S	184075517SI	184075517S2	184075517S3	184075517L2					
																					184075517	184075517L	184075517L1							

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

*Puterea consumată **Curentul consumat

Variantele de motoare HTF cu următoarele părți hidraulice și cabluri nu vor veni asamblate împreună într-o singură cutie:: QS4X.1-50, QS4X.2-40, QS4X.2-48, QS4X.3-32, QS4X.5-25, QS4X.5-29,

*Codurile care se termină în S sunt cu DRP *Codurile care se termină în L sunt fără DRP

**MOTOR TRIFAZAT RĂCIT CU APĂ FRANKLIN, CU(✓) SAU FĂRĂ DRP,
ȘI PARTEA HIDRAULICĂ CU SUPAPA ȘI SUPORT INFERIOR DIN TEHNOPOLIMER**

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	C.C.** I _v (A)	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)							DRP V	Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cablu 45 mt	
	kW	HP			m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0		Cod	Cod	Cod	Cod				
																	l/min	0	10	25
P.3-19.HTF	1.1	1.5	1.49	2.8	105.5		96.3	85.5	43.5		✓	184083219S	184083219S1	184083219S2	184083219S3					
												184083219	184083219L	184083219L1	184083219L2					
P.3-25.HTF	1.5	2	2	3.8	138.8		126.8	112.5	57.3		✓	184083225S	184083225S1	184083225S2	184083225S3					
												184083225	184083225L	184083225L1	184083225L2					
NU ESTE DISPONIBIL																				
P.5-4.HTF	0.37	0.50	0.56	1.1	24.5			22	18.5	12.1		✓	184083304S	184083304S1	184083304S2	LA CERERE				
													184083304	184083304L	184083304L1					
P.5-6.HTF	0.55	0.75	0.81	1.6	36.8			33	27.7	18.2		✓	184083306S	184083306S1	184083306S2	LA CERERE				
													184083306	184083306L	184083306L1					
P.5-8.HTF	0.75	1.00	1.03	1.9	49.1			44	37	24.2		✓	184083308S	184083308S1	184083308S2	184083308S3				
													184083308	184083308L	184083308L1	184083308L2				
P.5-13.HTF	1.10	1.50	1.63	3.1	79.7			71.5	60.1	39.4		✓	184083313S	184083313S1	184083313S2	184083313S3				
													184083313	184083313L	184083313L1	184083313L2				
P.5-17.HTF	1.50	2.00	2.15	4.0	104.3			93.5	78.5	51.5		✓	184083317S	184083317S1	184083317S2	184083317S3				
													184083317	184083317L	184083317L1	184083317L2				
P.5-21.HTF	2.20	3.00	2.55	4.8	128.8			115.5	97	63.6		✓	184083321S	184083321S1	184083321S2	184083321S3				
													184083321	184083321L	184083321L1	184083321L2				
P.5-25.HTF	2.20	3.00	3.10	5.8	153.3			137.5	115.5	75.8		✓	184083325S	184083325S1	184083325S2	184083325S3				
													184083325	184083325L	184083325L1	184083325L2				
NU ESTE DISPONIBIL																				
NU ESTE DISPONIBIL																				
NU ESTE DISPONIBIL																				

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

Trifazat

Soluții Complete Inovatoare



Plug&GO

70-73



X/P.H2E

74-77



E.X/P.H3F

78-81



E.X/P.HTF

82-87



Soluția Completă monofazată de 4" conține părți hidraulice ZDS cu electronice integrate, motor monofazat de 2 fire, răcit cu apă și cablu de alimentare (valabil în diferite lungimi). Pompa Submersibilă Plug&GO este disponibilă până la livrarea maximă de 6000 l/h și 79m cap. Acest produs unic este recomandat în special pentru instalațiile casnice deoarece este complet automat și ușor de instalat (are nevoie doar de un rezervor de presiune pentru a compensa eventualele scurgeri din fabrică). Electronica integrată asigură funcționarea pompei (presostatul nu este necesar) și protejează pompa împotriva multor alte probleme posibile.

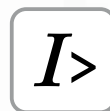
PROTECȚII AUTOMATE



La lipsă apă



Protecție
Termică



La supra-sarcină



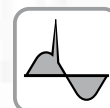
La sub-tensiune/
supra-tensiune



Împotriva
pornirilor /opririlor
prea frecvente



Pornire lentă
(Soft starter)



Vârf de Tensiune
* garantată de SLP

- ✓ Nu necesită presostat
- ✓ Ușor de instalat
- ✓ Condensator integrat de pornire și funcționare
- ✓ Adâncime maximă de imersare: 20m / 50 m
- ✓ Debit maxim (Q): 6000 l/h

DESCRIEREA PROTECȚIILOR

1) Protecție împotriva funcționării uscate, a lipsei apei în foraj sau în rezervorul de aspirație

Pompa se protejează complet împotriva lipsei de apă din foraj sau rezervor, fără ajutorul altor echipamente (sonde, cabluri, senzori, panouri de control, etc.). În cazul lipsei de apă, pompa Plug&GO se va opri automat. Când apa revine la un nivel acceptabil, pompa va reporni după o perioadă de timp programată.

2) Protecție termică

Pompa Plug&GO este automat protejată împotriva supraîncălzirii motorului. Acest lucru se poate întâmpla din cauza: temperaturii ridicate a lichidului pompat; când distanța minimă dintre pompă instalată și fundul puțului nu este respectată; când pompa este instalată în puțuri / rezervoare mai mari de 4', fără un sistem de răcire adecvat; când pompa funcționează oprită. În astfel de cazuri, sistemul de protecție termică va opri pompa, care va reporni automat imediat ce parametrii de temperatură de lucru corecți sunt restaurați.

3) Protecție împotriva supra-sarcinii

Pompa Plug&GO este complet protejată la supra-sarcină. În cazul în care pompa este parțial sau total blocată, software-ul Plug&GO face automat ca pompa să intre în modul stand-by (în așteptare)..

4) Protecție împotriva scurgerilor de debit din instalație și împotriva pornirilor și opririlor prea frecvente

Pompa Plug&GO este protejată automat împotriva scurgerilor de debit din sistemul de conducte (de exemplu, cauzate de o membrană deteriorată în interiorul rezervorului de presiune) sau împotriva pornirilor și opririlor prea frecvente (de exemplu, în cazul în care rezervorul este de dimensiune nepotrivită). În aceste cazuri, pompa va trece automat în modul stand-by (în așteptare). Este întotdeauna necesar să se instaleze un rezervor de presiune pe conducta de refulare, între pompă și oricare alt dispozitiv (cum ar fi reductoarele, filtre, etc.).



Vas de expansiune
Nu este inclus
vezi pag. 33

5) Protecție împotriva supra-tensiunii/sub-tensiunii

Pompa Plug&GO este protejată împotriva tensiunii joase sau înalte care poate deteriora motorul. Tensiunea scăzută poate avea loc, de exemplu, în cazul în care secțiunea cablului de alimentare nu este adecvată, având în vedere puterea motorului și distanța între ștecher și pompă; sau în cazul în care un generator este defect sau subdimensionat pentru pompă. Tensiunea înaltă poate apărea odată cu instabilitatea rețelei de alimentare sau cu defectarea unui generator. Pentru a evita potențialele daune, pompa Plug&GO intră în modul stand-by.

6) Soft Starter

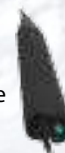
Un Soft Starter electronic reduce curentul electric absorbit în timpul pornirii. Acest lucru va evita variațiile de tensiune deranjante din rețeaua electrică, ex: lumini pâlpâitoare. Cu ajutorul acestui sistem, consumul electric va fi mai mic, iar pompa va deveni mai fiabilă. Acest lucru va crește durata de viață a pompei. Pompa Plug&GO pornește și funcționează chiar și în caz de cădere de tensiune.

7) Test de funcționare a supapei de control

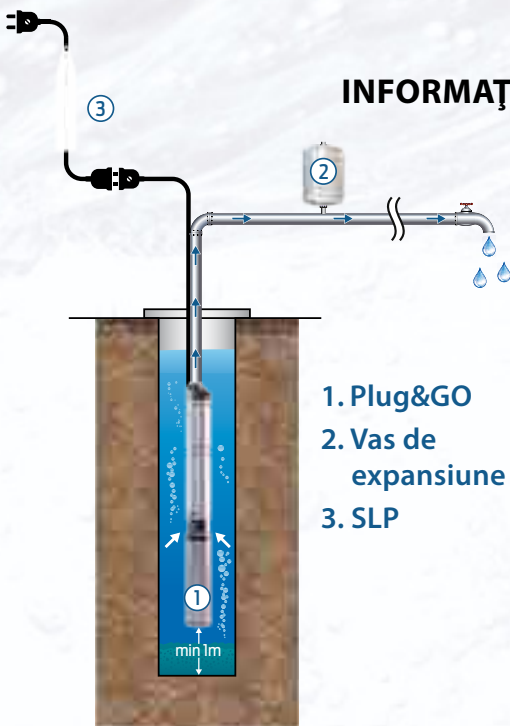
Pompa Plug&GO controlează în mod regulat dacă supapa de control funcționează în mod corespunzător și ca acesta să nu fie înfundată de impurități. În cazul în care aceasta se astupă, o procedură electronică specială eliberează mecanic supapa de control sau face pompa să intre în modul stand-by.

8) SLP: Protecție împotriva vârfurilor de tensiune

SLP-ul este proiectat pentru a proteja dispozitivele electrice și electronice din interiorul pompei împotriva șocurilor de tensiune care pot fi cauzate de anomalii electrice din rețeaua de alimentare sau prin diverse alte interferențe electrice. Acesta reduce supratensiunea, menținând intervalul corect de tensiune de operare sau întrerupe alimentarea cu energie electrică în caz de șocuri foarte mari. Se recomandă instalarea pompei Plug&GO cu dispozitiv de protecție SLP.

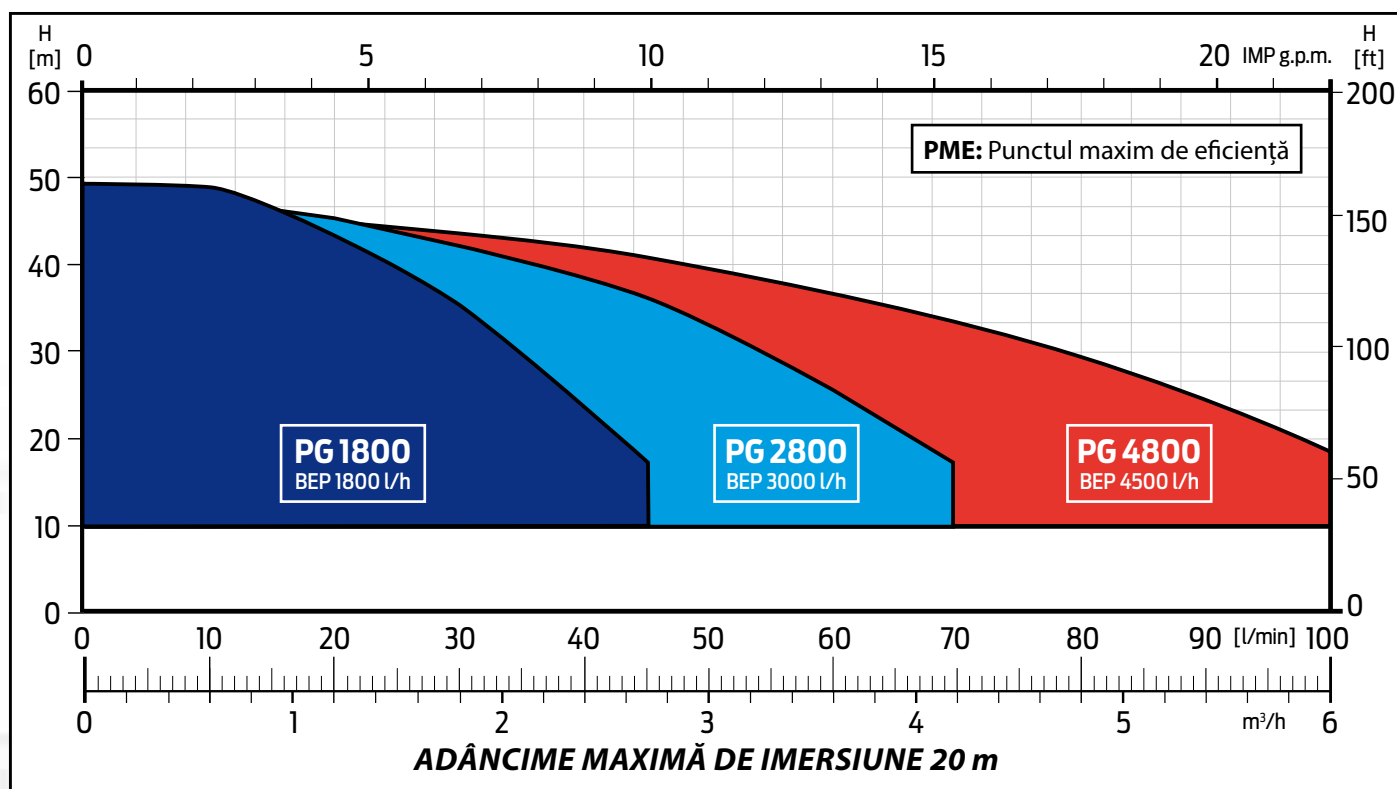


SLP 1
Cod: 082515000
Nu este inclus, vezi
pag. 33



INFORMAȚII PENTRU O INSTALARE CORECTĂ

- Pentru a preveni orice defecțiune a pompei Plug&GO este necesar, în cazul în care nu este deja instalat, să se monteze un vas de expansiune. Acest vas nu este inclus în preț. (pentru modele de vase de expansiune, vă rugăm consultați pagina 33).
- Dacă utilizați un generator cu motor cu ardere internă, atunci este necesar ca puterea acestuia exprimată în kW (în funcționare continuă), să fie cel puțin egală cu de trei ori puterea în kW a motorului electric al pompei submersibile. În orice caz, electropompele Soluții Complete ZDS pot fi protejate împotriva șocurilor de tensiune folosind dispozitivul SLP (consultați pagina 33).
- Alegerea corectă a pompei trebuie să fie făcută ținând cont de presiunea de refulare, precum și de caracteristicile instalației. A se vedea B+C de la pag. 4-5.
- Cantitatea maximă de nisip permisă în apa pompată este de 120g/m³.
- Pentru a reseta pompa care a intrat în modul stand-by, deconectați pompa de la alimentatorul de energie, așteptați 10 secunde, apoi conectați-o din nou.

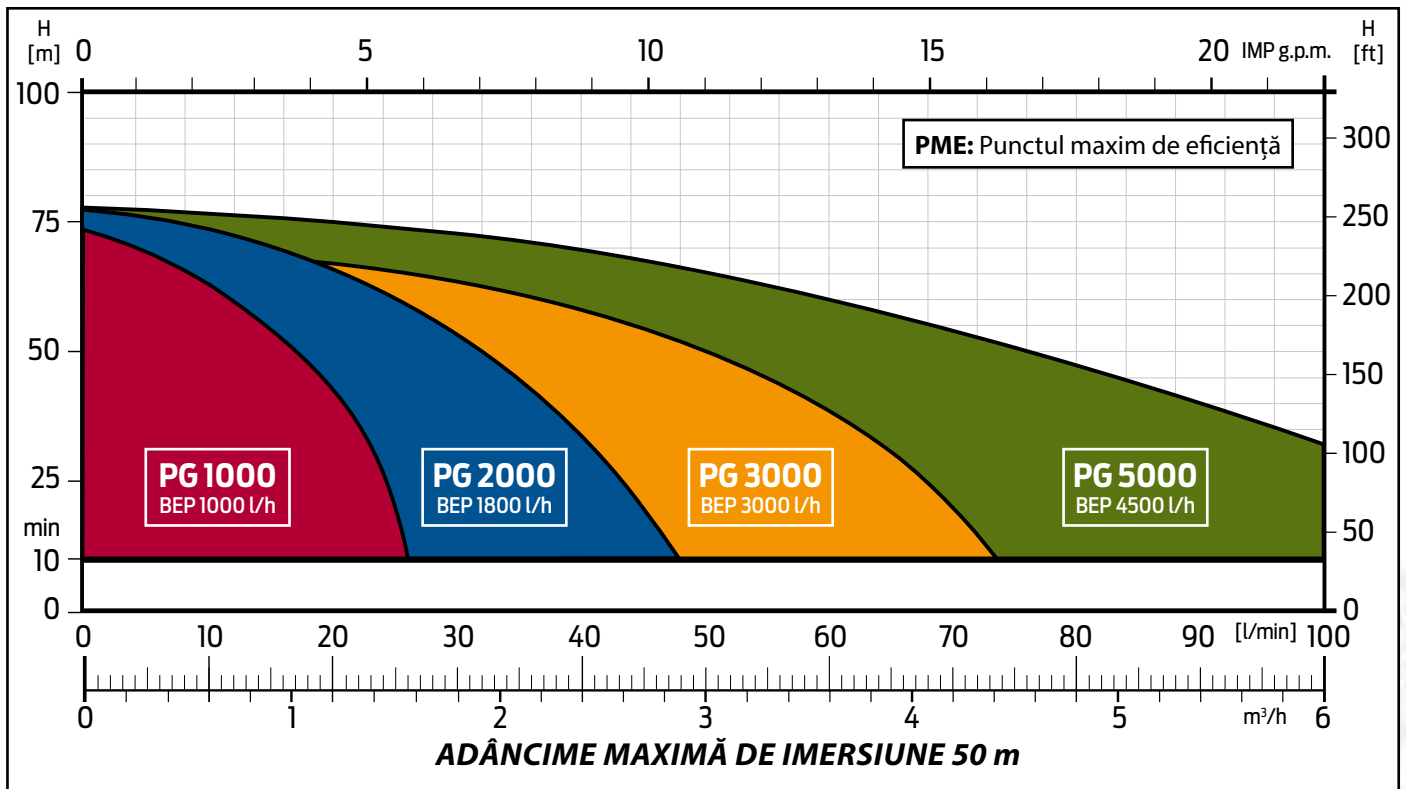


Plug&GO				Soft Starter		Parametri hidraulici (n~2850 min ⁻¹) - Debit (Q) - Ø Diametru refulare: 1"														Putere consumată	Curent consumat		
Model	Cod	V	Putere la ax (kW) (HP)		A start I _N start	A start I _N start	Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală	Debit (Q) - Ø Diametru refulare: 1"														kW	A I _N
								V/min	0		0,6	1,2	1,5	1,8	2,7	3,6	4,2	4,8	6,0	L (mm)	W (kg)		
								0	10	20	25	30	45	60	70	80	100						
								49.6	48.7	43.3	40.0	35.3	17.3	-	-	-	-	805	15.6	0.68	3.2		
PG.1800	1960705200	220-230	0.37	0.5	8.8	12.1	49.6	48.7	43.3	40.0	35.3	17.3	-	-	-	-	805	15.6	0.68	3.2			
PG.2800	1960705210	220-230	0.55	0.75	12.1	16.9	48.5	-	45.7	44.3	42.2	36.0	25.6	17.3	-	-	942	17.3	0.87	4.2			
PG.4800	1960705220	220-230	0.75	1	19.0	38.0	49.2	-	-	-	44.3	41.2	36.9	33.2	29.5	19.1	930	19.1	1.21	6.1			
Diametrul necesar al țevii pentru a realiza debitul indicat mai sus								1"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"						

Specificatii tehnice:

- **Plug&GO puteri disponibile:** 0,37 - 1,1 kw
- **Tensiuni disponibile:** 220-230V/50Hz
- **Motor monofazat, răcit cu apă integrat**
- **Toleranța tensiunii față de valoarea nominală:** +6% / -10% la 50Hz
- **Grad de protecție:** IP68
- **Grad de izolație:** Clasa F
- **Temperatura ambiantă nominală:** 30°

- **Debit de răcire:** min 8cm/sec
- **Montaj:** vertical/orizontal, axul în sus
- **Adâncimea maximă de imersiune:** 50 mt
- **Diametru de refulare:** 1" G-F
- **Permite funcționarea în apă cu PH-ul:** 6,4-8,0
- **Cantitatea maximă de nisip recomandată:** 120 g/m³
- **Debit maxim (Q):** 6000 l/h
- **Înălțime maximă (H):** 79 m



Plug&GO				Soft Start		Parametri hidraulici (n~2850 min ⁻¹) - Debit (Q) - Ø Diametru refulare: 1"														Putere consumată	Curent consumat		
Model	Cod	V	Putere la ax (kW) (HP)		A start I _n start	A start I _n start	m³/h	Ø	0,3	0,6	1,2	1,5	1,8	2,7	3,6	4,2	4,8	6,0	L	W	kW	A	
							l/min	mm	6	10	20	25	30	45	60	70	80	100	(mm)	(kg)		I _n	
PG.1000	1960705112	220-230	0.37	0.5	8.8	12.1	71	68	63.0	41.0	24.0	-	-	-	-	-	-	-	890	15.9	0.68	3.2	
PG.2000	1960705212	220-230	0.55	0.75	12.1	16.9	74.4	-	73.0	65.0	60.0	53.0	26.0	-	-	-	-	-	945	17.3	0.87	4.2	
PG.3000	1960705313	220-230	0.75	1	19.0	38.0	70.0	-	-	66.0	64.0	61.0	52.0	37.0	25.0	-	-	-	1120	19.3	1.21	6.1	
PG.5000	1960705513	220-230	1.1	1.5	27.0	54.0	79.7	-	-	-	-	-	72.0	67.0	60.0	54.0	48.0	31	1150	20.6	1.85	9.8	
Diametrul necesar al țevii pentru a realiza debitul indicat mai sus							1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"						

Cablu complet cu conector pentru Plug&GO

Model	Preț	Cod	Lungime (m)	PG 1800	PG 2800	PG 4800	PG 1000	PG 2000	PG 3000	PG 5000
L3x1,5 - 1,5*		081510330	1.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L3x1,5 - 15		081510332	15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L3x1,5 - 30		081510334	30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L3x1,5 - 45		081510310	45	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Ștecherul nu este inclus

Cablu WRAS și ACS, sunt aprobați pentru utilizare în apă potabilă, disponibili la cerere.

X.H2E/P.H2E

Soluția Completă monofazată de 4" conține părți hidraulice ZDS cu electronice integrate, motor monofazat H2E de 2 fire, răcit cu apă și cablu de alimentare (valabil în diferite lungimi). Aceste Soluții Complete sunt disponibile în oțel inoxidabil sau tehnopolimer, disponibile până la livrarea maximă de 15.000 l/h și 300m cap. Condensatorul de pornire și funcționare este integrat în motor. Acest unic circuit electronic integrat asigură o protecție împotriva multor posibile probleme care pot apărea în instalația soluției complete H2E. Soluțiile Complete H2E sunt adecvate utilizării în următoarele cazuri: în cererile de ridicare, de distribuție și presurizare în sistemele de apă civile și industriale, sisteme de irigații de grădină, umplerea recipientelor sub presiune și rezervoare, sisteme de stingere a incendiilor și a sistemelor de spălare, sisteme de drenaj, aprovizionarea fântânilor.

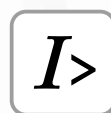
PROTECȚII AUTOMATE



La lipsă apă



Protecție
Termică



La supra-sarcină



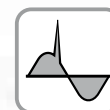
La sub-tensiune/
supra-tensiune



Împotriva
pornirilor /opririlor
prea frecvente



Pornire lentă
(Soft starter)



Vârf de Tensiune

* garantată de SLP

- ✓ Nu sunt necesare dispozitive externe suplimentare sau panouri de control pentru a proteja pompa împotriva funcționării la lipsa de apă
- ✓ Motor submersibil monofazat 2-fire răcit cu apă
- ✓ Pre-setat pentru a funcționa cu orice lungime de cablu cu 2 fire
- ✓ Adâncime maximă de imersie: 150m
- ✓ Debit maxim (Q): 15000 l/h

DESCRIEREA PROTECȚIILOR

1) Protecție împotriva funcționării uscate, a lipsei apei în foraj sau în rezervorul de aspirație

Pompa se protejează complet împotriva lipsei de apă din foraj sau rezervor, fără ajutorul altor echipamente (sonde, cabluri, senzori, panouri de control, etc). În cazul lipsei de apă, Soluția Completă H2E se va opri automat. Când apa revine la un nivel acceptabil, pompa va reporni după o perioadă de timp programată.

2) Protecție termică

Soluția Completă H2E este automat protejată împotriva supraîncălzirii motorului. Acest lucru se poate întâmpla din cauza: temperaturii ridicate a lichidului pompat; când distanța minimă dintre pompă instalată și fundul puțului nu este respectată; când pompa este instalată în puțuri / rezervoare mai mari de 4", fără un sistem de răcire adecvat; când pompa funcționează oprită. În astfel de cazuri, sistemul de protecție termică va opri pompa, care va reporni automat imediat ce parametrii de temperatură de lucru corecți sunt restaurați.

3) Protecție împotriva supra-sarcinii

Soluția Completă H2E este complet protejată la supra-sarcină. În cazul în care pompa este parțial sau total blocată, software-ul Plug&GO® face automat ca pompa să intre în modul stand-by (în așteptare).

4) Protecție împotriva scurgerilor de debit din instalație și împotriva pornirilor și opririlor prea frecvente

Soluția Completă H2E este protejată automat împotriva scurgerilor de debit din sistemul de conducte (de exemplu, cauzate de o membrană deteriorată în interiorul rezervorului de presiune) sau împotriva pornirilor și opririlor prea frecvente (de exemplu, în cazul în care rezervorul este de dimensiune nepotrivită). În aceste cazuri, pompa va trece automat în modul stand-by (în așteptare).

5) Protecție împotriva supra-tensiunii/sub-tensiunii

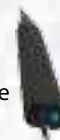
Soluția Completă H2E este protejată împotriva tensiunii joase sau înalte care poate deteriora motorul. Tensiunea scăzută poate avea loc, de exemplu, în cazul în care secțiunea cablului de alimentare nu este adecvată, având în vedere puterea motorului și distanța între ștecher și pompă; sau în cazul în care un generator este defect sau subdimensionat pentru pompă. Tensiunea înaltă poate apărea odată cu instabilitatea rețelei de alimentare sau cu defectarea unui generator. Pentru a evita potențialele daune, Soluția Completă H2E intră în modul stand-by.

6) Soft Starter

Un Soft Starter electronic reduce curentul electric absorbit în timpul pornirii. Acest lucru va evita variațiile de tensiune deranjante din rețeaua electrică, ex: lumini pâlpâitoare. Cu ajutorul acestui sistem, consumul electric va fi mai mic, iar pompa va deveni mai fiabilă. Acest lucru va crește durata de viață a pompei. Soluția Completă H2E pornește și funcționează chiar și în caz de cădere de tensiune.

7) SLP: Protecție împotriva vârfurilor de tensiune

SLP-ul este proiectat pentru a proteja dispozitivele electrice și electronice din interiorul Soluției Complete H2E împotriva șocurilor de tensiune care pot fi cauzate de anomalii electrice din rețeaua de alimentare sau prin diverse alte interferențe electrice. Acesta reduce supratensiunea, menținând intervalul corect de tensiune de operare sau întrerupe alimentarea cu energie electrică în caz de șocuri foarte mari.



SLP 1

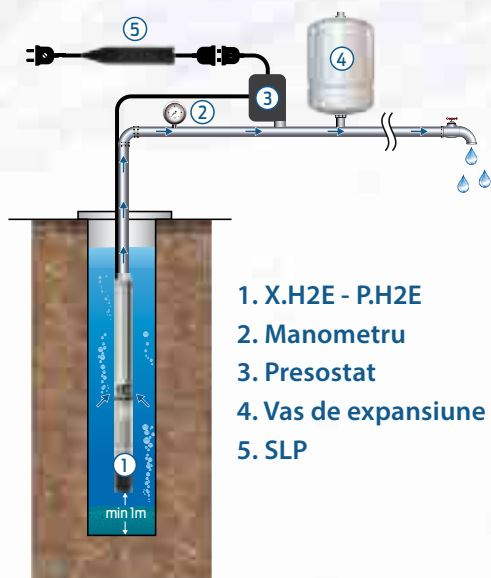
Cod: 082515000
Nu este inclus,
vezi pag. 33



* Versiunea din tehnopolimer

Monofazat

INFORMAȚII PENTRU O INSTALARE CORECTĂ



- Dacă utilizați un generator cu motor cu ardere internă, atunci este necesar ca puterea acestuia exprimată în kW (în funcționare continuă), să fie cel puțin egală cu de trei ori puterea în kW a motorului electric al pompei submersibile. În orice caz, electropompele Soluții Complete ZDS pot fi protejate împotriva șocurilor de tensiune folosind dispozitivul SLP (consultați pagina 33).
- Pentru a garanta modul de operare automat (pompa pornește și se oprește atunci când se deschide și închide robinetul) este necesar să conectați un presostat și un vas de expansiune de dimensiunea corectă, în cazul în care acestea nu sunt deja integrate.
- Alegerea corectă a pompei trebuie să fie făcută ținând cont de presiunea de reflux, precum și de caracteristicile instalației. A se vedea B+C de la pag. 4-5.
- Cantitatea maximă de nisip permisă în apa pompată este de 120g/m³.
- Pentru a reseta pompa care a intrat în modul stand-by, deconectați pompa de la alimentatorul de energie, așteptați 10 secunde, apoi conectați-o din nou.
- Soluțiile Complete X/P.H2E **NU TREBUIE** folosiți cu convertizor de frecvență.

SOLUȚIE COMPLETĂ CU MOTOR ZDS H2E MONOFAZAT, RĂCIT CU APĂ INTEGRAT

ASAMBLATE LA PARTEA HIDRAULICĂ ZDS

Pentru performanțele hidraulice vezi
curbele de pompare de la paginile 10 – 14.

Cablu WRAS și ACS, sunt aprobați pentru utilizare în
apă potabilă, disponibili la cerere.

SOLUȚIILE COMPLETE H2E – MOTOR ZDS MONOFAZAT, RĂCIT CU APĂ INTEGRAT ȘI PARTE HIDRAULICĂ ZDS VERSIUNEA DIN OȚEL INOXIDABIL

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	CC** I _N (A)	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)						Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cablu 45 mt	
	kW	HP			m ³ /h	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	Cod	Cod	Cod	Cod				
															0	10	25	40
X.H2E.1-12	0.37	0.5	0.69	3.3	75.4	66.6	27				196070005H	196070005H1	196070005H2	196070005H3				
X.H2E.1-18	0.55	0.75	0.87	4.3	113	99.9	40.5				196070010H	196070010H1	196070010H2	196070010H3				
X.H2E.1-25	0.75	1	1.23	5.7	157	138.8	56.3				196070015H	196070015H1	196070015H2	196070015H3				
X.H2E.1-36	1.1	1.5	1.69	8.4	226.1	199.8	81				196070020H	196070020H1	196070020H2	196070020H3				
X.H2E.2-8	0.37	0.5	0.73	3.4	51.2	49.9	41.9	27.2			196070035H	196070035H1	196070035H2	196070035H3				
X.H2E.2-12	0.55	0.75	0.97	4.4	76.8	74.9	62.9	40.8			196070040H	196070040H1	196070040H2	196070040H3				
X.H2E.2-16	0.75	1	1.27	5.8	102.4	99.8	83.8	54.4			196070045H	196070045H1	196070035H2	196070035H3				
X.H2E.2-24	1.1	1.5	1.7	8.6	153.6	149.8	125.8	81.6			196070050H	196070050H1	196070050H2	196070050H3				
X.H2E.3-6	0.37	0.5	0.7	3.2	33.3		30.4	27	13.7		196070060H	196070060H1	196070060H2	LA CERERE				
X.H2E.3-9	0.55	0.75	0.93	4	50		45.6	40.5	20.6		196070065H	196070065H1	196070065H2	196070065H3				
X.H2E.3-13	0.75	1	1.24	5.8	72.2		65.9	58.5	29.8		196070070H	196070070H1	196070070H2	196070070H3				
X.H2E.3-19	1.1	1.5	1.66	8.1	105.5		96.3	85.5	43.5		196070075H	196070075H1	196070075H2	196070075H3				
X.H2E.5-4	0.37	0.5	0.72	3.3	24.5			22	18.5	12.1	196070085H	196070085H1	196070085H2	LA CERERE				
X.H2E.5-6	0.55	0.75	0.95	4.2	36.8			33	27.7	18.2	196070090H	196070090H1	196070090H2	LA CERERE				
X.H2E.5-8	0.75	1	1.23	5.7	49.1			44	37	24.2	196070095H	196070095H1	196070095H2	196070095H3				
X.H2E.5-13	1.1	1.5	1.7	8.8	79.7			71.5	60.1	39.4	196070100H	196070100H1	196070100H2	196070100H3				
X.H2E.5-4	0.75	1.00	XX	XX	38.4			29	25	5	196070110H	196070110H1	196070110H2	LA CERERE				
X.H2E.5-6	1.10	1.50	XX	XX	51.2			39	33	7	196070115H	196070115H1	196070115H2					

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

*Puterea consumată, **Curentul consumat

Specificatii tehnice:

- H2E puteri disponibile: 0,37 - 1,5 kW
- Tensiuni disponibile: 220-230V / 50Hz
- Motor ZDS monofazat, răcit cu apă integrat
- Toleranța tensiunii față de valoarea nominală: +6% / -10% la 50Hz
- Grad de protecție: IP68
- Grad de izolație: Cl F
- Temperatura ambiantă nominală: 30° C

- Debit de răcire: min 8cm/sec
- Montaj: vertical/orizontal, axul în sus
- Adâncimea maximă de imersiune: 150 mt
- Diametru de refulare: 1" ¼ G-F, 2" G-F
- Permite funcționarea în apă cu PH-ul: 6,4-8,0
- Cantitatea maximă de nisip recomandată: 120 g/m³
- Debit maxim (Q): 15000 l/h
- Înălțime maximă (H): 300 m

SOLUȚIILE COMPLETE H2E – MOTOR ZDS MONOFAZAT, RĂCIT CU APĂ INTEGRAT ȘI PARTE HIDRAULICĂ ZDS VERSIUNEA DIN TEHNOPOLIMER

Model Soluție Completă	Puterea la ax		PC.*	CC.** I _n (A)	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)						Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cable 45m	
	kW	HP			m³/h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0		Cod		Cod		Cod	
			l/min	0	10	25	40	70	100									
P.HZE.1-12	0.37	0.5	0.69	3.3	75.4	66.6	27					196078005H	196078005H1	196078005H2	196078005H3			
P.HZE.1-18	0.55	0.75	0.87	4.3	113	99.9	40.5					196078010H	196078010H1	196078010H2	196078010H3			
P.HZE.1-25	0.75	1	1.23	5.7	157	138.8	56.3					196078015H	196078015H1	196078015H2	196078015H3			
NU ESTE DISPONIBIL																		
P.HZE.2-8	0.37	0.5	0.73	3.4	51.2	49.9	41.9	27.2				196078035H	196078035H1	196078035H2	196078035H3			
P.HZE.2-12	0.55	0.75	0.97	4.4	76.8	74.9	62.9	40.8				196078040H	196078040H1	196078040H2	196078040H3			
P.HZE.2-16	0.75	1	1.27	5.8	102.4	99.8	83.8	54.4				196078045H	196078045H1	196078045H2	196078045H3			
P.HZE.2-24	1.1	1.5	1.7	8.6	153.6	149.8	125.8	81.6				196078050H	196078050H1	196078050H2	196078050H3			
P.HZE.3-6	0.37	0.5	0.7	3.2	33.3		30.4	27	13.7			196078060H	196078060H1	196078060H2	LA CERERE			
P.HZE.3-9	0.55	0.75	0.93	4	50		45.6	40.5	20.6			196078065H	196078065H1	196078065H2	196078065H3			
P.HZE.3-13	0.75	1	1.24	5.8	72.2		65.9	58.5	29.8			196078070H	196078070H1	196078070H2	196078070H3			
P.HZE.3-19	1.1	1.5	1.66	8.1	105.5		96.3	85.5	43.5			196078075H	196078075H1	196078075H2	196078075H3			
P.HZE.5-4	0.37	0.5	0.72	3.3	24.5			22	18.5	12.1		196078085H	196078085H1	196078085H2	LA CERERE			
P.HZE.5-6	0.55	0.75	0.95	4.2	36.8			33	27.7	18.2		196078090H	196078090H1	196078090H2	LA CERERE			
P.HZE.5-8	0.75	1	1.23	5.7	49.1			44	37	24.2		196078095H	196078095H1	196078095H2	196078095H3			
P.HZE.5-13	1.1	1.5	1.7	8.8	79.7			71.5	60.1	39.4		196078100H	196078100H1	196078100H2	196078100H3			
NU ESTE DISPONIBIL																		

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

Monofazat

E.X.H3F/E.P.H3F



Franklin Electric

Soluția completă 4" include părți hidraulice ZDS, panoul de control ZDS Master 1, motorul PSC Franklin monofazat, răcit cu apă și cablul de alimentare (disponibil în diferite lungimi). Aceste Soluții Complete sunt disponibile în oțel inoxidabil sau tehnopolimer, disponibile până la livrarea maximă de 15.000 l/h și 300m cap. Tehnologia avansată și setările panoului de control ZDS Master 1 garantează cea mai bună precizie de a lucra în orice stare de tensiune. Panoul de control ZDS Master 1 este extrem de precis deoarece funcționează cu cosφ și curent și este stabilit în funcție de datele tehnice ale motorului hidraulic selectat. Panoul de control ZDS Master 1 este gata de utilizare și protejează pompa împotriva anomaliilor în instalațiile și împotriva multor alte defecte posibile. Soluțiile Complete ZDS Master 1 sunt adecvate utilizării în următoarele cazuri: în cererile de ridicare, de distribuție și presurizare în sistemele de apă civile și industriale, sisteme de irigații de grădină, umplerea recipientelor sub presiune și rezervoare, sisteme de stingere a incendiilor și a sistemelor de spălare, sisteme de drenaj, aprovizionarea fântânilor.

PROTECȚII AUTOMATE



La lipsă apă



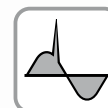
La supra-sarcină



La sub-tensiune/
supra-tensiune



Împotriva
pornirilor /opririlor
prea frecvente



Vârf de Tensiune

* garantată de SLP

- ✓ Sistem de protecție avansată
- ✓ Panoul de control este deja setat, gata de utilizare, nu necesită setări suplimentare
- ✓ Funcționează cu plute, presostate și sonde de nivel
- ✓ Adâncime maximă de imersie: 150m
- ✓ Debit maxim (Q): 15.000 l/h

DESCRIEREA PROTECȚIILOR

1) Protecție împotriva funcționării uscate, a lipsei apei în foraj sau în rezervorul de aspirație

Pompa se protejează complet împotriva lipsei de apă din foraj sau rezervor. În cazul rulării uscate, panoul de control ZDS Master 1 oprește pompa și va începe să clipească o lumină pentru a informa utilizatorul că nu mai există apă în puț.

2) Protecție împotriva supra-sarcinii

Pompa este complet protejată la supra-sarcină. În cazul în care pompa este parțial sau total blocată, panoul de control ZDS Master 1 oprește pompa și va începe să clipească o lumină pentru a informa utilizatorul.

3) Protecție împotriva supra-tensiunii/sub-tensiunii

Soluția Completă ZDS Master 1 este protejată împotriva tensiunii joase sau înalte care poate deteriora motorul. Tensiunea scăzută poate avea loc, de exemplu, în cazul în care secțiunea cablului de alimentare nu este adecvată, având în vedere puterea motorului și distanța între ștecher și pompă; sau în cazul în care un generator este defect sau subdimensionat pentru pompă. Tensiunea înaltă poate apărea odată cu instabilitatea rețelei de alimentare sau cu defectarea unui generator. Pentru a evita potențialele daune, panoul de control ZDS Master 1 intră în modul stand-by.

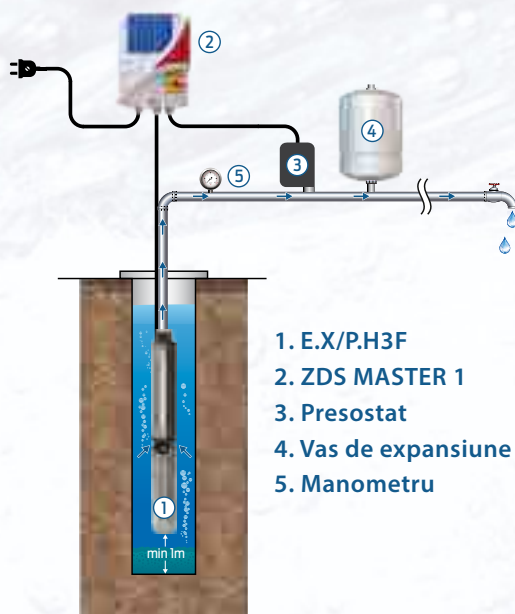
4) Protecție împotriva scurgerilor de debit din instalație și împotriva pornirilor și opririlor prea frecvente.

În cazul unor scurgeri în sistemul de conducte (de exemplu, cauzate de un vas de expansiune sau un rezervor defect, sau o membrană deteriorată în interiorul rezervorului) și porniri și opriri prea frecvente (de exemplu, în cazul în care vasul este prea mic pentru sistem), panoul de control ZDS Master 1 va opri automat pompa și va începe să clipească o lumină pentru a informa utilizatorul.

5) Protecție împotriva anomaliilor electrice

Orice operațiune în circuitul electric, pornirea diferitelor motoare conectate la aceeași rețea în același timp, eventualele valuri în rețea sau un generator de energie inadecvat ar putea modifica sursa de alimentare, deteriorând pompa. Panoul de control ZDS Master 1 protejează pompa împotriva vârfurilor de tensiune cauzate de potențiale anomalii electrice din rețeaua de alimentare.

INFORMAȚII PENTRU O INSTALARE CORECTĂ



- Dacă utilizați un generator cu motor cu ardere internă, atunci este necesar ca puterea acestuia exprimată în kW (în funcționare continuă), să fie cel puțin egală cu de trei ori puterea în kW a motorului electric al pompei submersibile.
- Pentru a garanta modul de operare automat (pompa pornește și se oprește atunci când se deschide și închide robinetul) este necesar să conectați un presostat și un vas de expansiune de dimensiunea corectă, în cazul în care acestea nu sunt deja integrate.
- Alegerea corectă a pompei trebuie să fie făcută ținând cont de presiunea de refulare, precum și de caracteristicile instalației. A se vedea B+C de la pag. 4-5.
- Cantitatea maximă de nisip permisă în apa pompată este de 120g/m³.
- Funcționarea corectă a Soluțiilor Complete E.X.H3F și E.P.H3F este garantată atunci când panoul de control ZDS Master 1 este programat în funcție de lungimea de cablu. În cazul în care aplicația necesită o lungime de cablu sau o secțiune de cablu diferită de cele livrate împreună cu Soluția Completă, panoul de control ZDS Master 1 trebuie să fie presetat în mod corespunzător.

Caracteristici ZDS Master 1

- Deblocare automată periodică a rotoarelor
- Trei intrări de izolare galvanice pentru sonde de nivel cu temporizator cu o întârziere reglabilă între 0-60 min
- Trei intrări pentru plute sau presostate
- Alarmă de ieșire a releului cu N.O. de contact de comutare / N. C. (250V ~ 5A max, sarcină rezistivă)
- Alarmă pentru funcționare uscată și de nivel de oprire sau de presiune
- Control al pompelor prin nivelul maxim sau intrarea alarmei de maximă presiune

SOLUȚIE COMPLETĂ CU MOTOR FRANKLIN MONOFAZAT

ASAMBLATE LA PARTEA HIDRAULICA ZDS ȘI MASTER 1

Pentru performanțele hidraulice vezi curbele de pompare de la paginile 10 – 15.

Cablu WRAS și ACS, sunt aprobați pentru utilizare în apă potabilă, disponibili la cerere.

SOLUȚII COMPLETE E.X.H3F CU MOTOR FRANKLIN PSC MONOFAZAT, RĂCIT CU APĂ INTEGRAT, VERSIUNE DIN OȚEL INOXIDABIL PARTE HIDRAULICĂ ZDS ȘI PANOU DE CONTROL ZDS MASTER 1

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	C.C.**	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)										Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cablu 45 mt	
	kW	HP			l _w	m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	Cod		Cod		Cod	
	(A)	(A)			(A)	(A)	0	10	25	40	70	100	190	250						
E.X.1-8.H3F	0.25	0.33	0.49	2.4	50.2	44.4	18								196075614F1		196075614F2	LA CERERE		
E.X.1-12.H3F	0.37	0.5	0.69	3.3	75.4	66.6	27								196075616F1		196075616F2		196075616F3	
E.X.1-18.H3F	0.55	0.75	0.87	4.3	113	99.9	40.5								196075618F1		196075618F2		196075618F3	
E.X.1-25.H3F	0.75	1	1.23	5.7	157	138.8	56.3								196075620F1		196075620F2		196075620F3	
E.X.1-36.H3F	1.1	1.5	1.69	8.4	226.1	199.8	81								196075622F1		196075622F2		196075622F3	
E.X.1-50.H3F	1.5	2	2.21	10.7	300	260	106								196075624F1		196075624F2		196075624F3	
E.X.2-5.H3F	0.25	0.33	0.59	2.4	32	31.2	26.2	17							196075626F1		196075626F2	LA CERERE		
E.X.2-8.H3F	0.37	0.5	0.73	3.4	51.2	49.9	41.9	27.2							196075628F1		196075628F2		196075628F3	
E.X.2-12.H3F	0.55	0.75	0.97	4.4	76.8	74.9	62.9	40.8							196075712F1		196075712F2		196075712F3	
E.X.2-16.H3F	0.75	1	1.27	5.8	102.4	99.8	83.8	54.4							196075716F1		196075716F2		196075716F3	
E.X.2-24.H3F	1.1	1.5	1.7	8.6	153.6	149.8	125.8	81.6							196075724F1		196075724F2		196075724F3	
E.X.2-32.H3F	1.5	2	2.3	11	204.7	199.7	167.7	108							196075630F1		196075630F2		196075630F3	
E.X.2-40.H3F	2.2	3	2.8	13.3	255.9	249.6	209.6	136							196075632F1		196075632F2	LA CERERE		
E.X.2-48.H3F	2.2	3	3.25	15.7	300	290	235	150							196075634F1		196075634F2	LA CERERE		
E.X.3-6.H3F	0.37	0.5	0.7	3.2	33.3		30.4	27	13.7						196075636F1		196075636F2	LA CERERE		
E.X.3-9.H3F	0.55	0.75	0.93	4	50		45.6	40.5	20.6						196075638F1		196075638F2		196075638F3	
E.X.3-13.H3F	0.75	1	1.24	5.8	72.2		65.9	58.5	29.8						196075640F1		196075640F2		196075640F3	
E.X.3-19.H3F	1.1	1.5	1.66	8.1	105.5		96.3	85.5	43.5						196075819F1		196075819F2		196075819F3	
E.X.3-25.H3F	1.5	2	2.23	10.4	138.8		126.8	112.5	57.3						196075642F1		196075642F2		196075642F3	
E.X.3-32.H3F	2.2	3	2.7	12.6	177.6		162.2	144	73.3						196075644F1		196075644F2	LA CERERE		
E.X.5-4.H3F	0.37	0.50	0.72	3.3	24.5			22	18.5	12.1					196075646F1		196075646F2	LA CERERE		
E.X.5-6.H3F	0.55	0.75	0.95	4.2	36.8			33	27.7	18.2					196075648F1		196075648F2	LA CERERE		
E.X.5-8.H3F	0.75	1	1.23	5.7	49.1			44	37	24.2					196075650F1		196075650F2		196075650F3	
E.X.5-13.H3F	1.1	1.5	1.7	8.8	79.7			71.5	60.1	39.4					196075652F1		196075652F2		196075652F3	
E.X.5-17.H3F	1.5	2	2.3	11	104.3			93.5	78.5	51.5					196075654F1		196075654F2		196075654F3	
E.X.5-21.H3F	2.2	3	2.75	13	128.8			115.5	97	63.6					196075656F1		196075656F2	LA CERERE		
E.X.5-25.H3F	2.2	3	3.2	15.7	153.3			137.5	115.5	75.8					196075658F1		196075658F2	LA CERERE		
E.X.8-6.H3F	0.75	1	1.24	5.9	38.4				29	24.5	4.8				196075660F1		196075660F2	LA CERERE		
E.X.8-8.H3F	1.1	1.5	1.54	7.7	51.2				38.6	32.7	6.4				196075662F1		196075662F2	LA CERERE		
E.X.8-12.H3F	1.5	2	2.25	10.7	76.8				58	49	9.6				196075664F1		196075664F2		196075664F3	
E.X.8-17.H3F	2.2	3	3.05	15.2	108.8				82.1	69.4	13.6				196075666F1		196075666F2	LA CERERE		
E.X.10-8.H3F	1.5	2	2.6	10	48.2				42.6	39.2	23.1	7.9			196075668F1		196075668F2		196075668F3	
E.X.10-12.H3F	2.2	3	2.9	14.4	72.3				64	58.8	34.7	11.9			196075670F1		196075670F2	LA CERERE		

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

*Puterea consumată, **Curentul consumat

Specificatii tehnice:

- **H3F puteri disponibile:** 0,25 - 2,2 kw
- **Tensiuni disponibile:** 220-230V / 50Hz
- **Motor Franklin monofazat, răcit cu apă integrat**
- **Toleranța tensiunii față de valoarea nominală:** +6% / -10% la 50Hz
- **Grad de protecție:** IP68
- **Grad de izolație:** Clasa B
- **Temperatura ambiantă nominală:** 30°

- **Debit de răcire:** min 8cm/sec
- **Nr. de porniri maxime/h:** 20, distribuite egal
- **Montaj:** vertical/orizontal, axul în sus
- **Adâncimea maximă de imersiune:** 150 mt
- **Diametru de refulare:** 1" ¼ G-F, 2"
- **Permite funcționarea în apă cu PH-ul:** 6,4-8,0
- **Cantitatea maximă de nisip recomandată:** 120 g/m³
- **Debit maxim (Q):** 15000 l/h
- **Înălțime maximă (H):** 300 m

SOLUȚII COMPLETE E.P.H3F CU MOTOR FRANKLIN PSC MONOFAZAT, RĂCIT CU APĂ INTEGRAT, VERSIUNE DIN TEHNOPOLIMER PARTE HIDRAULICĂ ZDS ȘI PANOU DE CONTROL ZDS MASTER 1

Model Soluție Completă	Puterea la ax		PC.*	CC.** l _w (A)	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)						Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cablu 45 mt		
	kW	HP			m³/h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	Cod		Cod		Cod	
					l/min	0	10	25	40	70	100						
E.P.1-8.H3F	0.25	0.33	0.49	2.4	50.2	44.4	18					182075614F1		182075614F2	LA CERERE		
E.P.1-12.H3F	0.37	0.5	0.69	3.3	75.4	66.6	27					182075616F1		182075616F2		182075616F3	
E.P.1-18.H3F	0.55	0.75	0.87	4.3	113	99.9	40.5					182075719F1		182075719F2		182075719F3	
E.P.1-25.H3F	0.75	1	1.23	5.7	157	138.8	56.3					182075620F1		182075620F2		182075620F3	
NU ESTE DISPONIBIL																	
E.P.2-5.H3F	0.25	0.33	0.59	2.4	32	31.2	26.2	17				182075622F1		182075622F2	LA CERERE		
E.P.2-8.H3F	0.37	0.5	0.73	3.4	51.2	49.9	41.9	27.2				182075624F1		182075624F2		182075624F3	
E.P.2-12.H3F	0.55	0.75	0.97	4.4	76.8	74.9	62.9	40.8				182075626F1		182075626F2		182075626F3	
E.P.2-16.H3F	0.75	1	1.27	5.8	102.4	99.8	83.8	54.4				182075628F1		182075628F2		182075628F3	
E.P.2-24.H3F	1.1	1.5	1.7	8.6	153.6	149.8	125.8	81.6				182075630F1		182075630F2		182075630F3	
NU ESTE DISPONIBIL																	
E.P.3-6.H3F	0.37	0.5	0.7	3.2	33.3		30.4	27	13.7			182075632F1		182075632F2	LA CERERE		
E.P.3-9.H3F	0.55	0.75	0.93	4	50		45.6	40.5	20.6			182075634F1		182075634F2		182075634F3	
E.P.3-13.H3F	0.75	1	1.24	5.8	72.2		65.9	58.5	29.8			182075636F1		182075636F2		182075636F3	
E.P.3-19.H3F	1.1	1.5	1.66	8.1	105.5		96.3	85.5	43.5			182075638F1		182075638F2		182075638F3	
E.P.3-25.H3F	1.5	2.0	2.23	10.4	138.8		126.8	112.5	57.3			182075648F1		182075648F2		182075648F3	
NU ESTE DISPONIBIL																	
E.P.5-4.H3F	0.37	0.50	0.72	3.3	24.5			22	18.5	12.1		182075640F1		182075640F2	LA CERERE		
E.P.5-6.H3F	0.55	0.75	0.95	4.2	36.8			33	27.7	18.2		182075642F1		182075642F2	LA CERERE		
E.P.5-8.H3F	0.75	1.00	1.23	5.7	49.1			44	37	24.2		182075644F1		182075644F2		182075644F3	
E.P.5-13.H3F	1.10	1.50	1.70	8.8	79.7			71.5	60.1	39.4		182075646F1		182075646F2		182075646F3	
E.P.5-17.H3F	1.50	2.00	2.30	11.0	104.3			93.5	78.5	51.5		182075650F1		182075650F2		182075650F3	
E.P.5-21.H3F	2.20	3.00	2.75	13.0	128.8			115.5	97	63.6		182075652F1		182075652F2	LA CERERE		
E.P.5-25.H3F	2.20	3.00	3.20	15.7	153.3			137.5	115.5	75.8		182075654F1		182075654F2	LA CERERE		
NU ESTE DISPONIBIL																	
NU ESTE DISPONIBIL																	

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

Monofazat

E.X.HTF/E.P.HTF

**Franklin Electric**

Soluția completă 4" include părți hidraulice ZDS, panoul de control ZDS Master 3, motorul PSC Franklin trifazat, răcit cu apă și cablul de alimentare (disponibil în diferite lungimi). Aceste Soluții Complete sunt disponibile în oțel inoxidabil sau tehnopolimer, disponibile până la livrarea maximă de 15.000 l/h și 300m cap. Tehnologia avansată și setările panoului de control ZDS Master 3 garantează cea mai bună precizie de a lucra în orice stare de tensiune. Panoul de control ZDS Master 3 este extrem de precis deoarece este stabilit în funcție de datele tehnice ale motorului hidraulic selectat. Panoul de control ZDS Master 3 este gata de utilizare și protejează pompa împotriva anomaliilor în instalațiile și împotriva multor alte defecte posibile. Soluțiile Complete ZDS Master 3 sunt adecvate utilizării în următoarele cazuri: în cererile de ridicare, de distribuție și presurizare în sistemele de apă civile și industriale, sisteme de irigații de grădină, umplerea recipientelor sub presiune și rezervoare, sisteme de stingere a incendiilor și a sistemelor de spălare, sisteme de drenaj, aprovizionarea fântânilor.

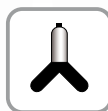
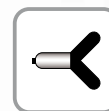
PROTECȚII AUTOMATE



La lipsă apă



La supra-sarcină

Împotriva
pornirilor /opririlor
prea frecventeLa sub-tensiune/
supra-tensiuneVârf de
TensiuneÎmpotriva
pierderilor
de fazăÎmpotriva
defazărilor
*La cerere

- ✓ Motor Franklin răcit cu apă integrat
- ✓ Panou de control setat, gata de utilizare, nu necesită setări ulterioare
- ✓ Funcționare cu flotoare, presostate și sonde de nivel
- ✓ Adâncime maximă de imersie: 150m
- ✓ Debit maxim (Q): 15000 l/h

DESCRIEREA PROTECȚIILOR

1) Protecție împotriva funcționării uscate, a lipsei apei în foraj sau în rezervorul de aspirație

Pompa se protejează complet împotriva lipsei de apă din foraj sau rezervor. În cazul rulării uscate, panoul de control ZDS Master 3 oprește pompa și va începe să clipească o lumină pentru a informa utilizatorul că nu mai există apă în puț.

2) Protecție împotriva supra-sarcinii

Pompa este complet protejată la supra-sarcină. În cazul în care pompa este parțial sau total blocată, panoul de control ZDS Master 3 oprește pompa și va începe să clipească o lumină pentru a informa utilizatorul.

3) Protecție împotriva sub-tensiunii/supra-tensiunii

Soluția Completă ZDS Master 3 este protejată împotriva tensiunii joase sau înalte care poate deteriora motorul. Tensiunea scăzută poate avea loc, de exemplu, în cazul în care secțiunea cablului de alimentare nu este adecvată, având în vedere puterea motorului și distanța între ștecher și pompă; sau în cazul în care un generator este defect sau subdimensionat pentru pompă. Tensiunea înaltă poate apărea odată cu instabilitatea rețelei de alimentare sau cu defectarea unui generator. Pentru a evita potențialele daune, panoul de control ZDS Master 3 repornește pompa când tensiunea corectă este instaurată.

4) Protecție împotriva scurgerilor de debit din instalație și împotriva pornirilor și opririlor prea frecvente.

În cazul unor scurgeri în sistemul de conducte (de exemplu, cauzate de un vas de expansiune sau un rezervor defect, sau o membrană deteriorată în interiorul rezervorului) și porniri și opriri prea frecvente (de exemplu, în cazul în care vasul este prea mic pentru sistem), panoul de control ZDS Master 3 va opri automat pompa și va începe să clipească o lumină pentru a informa utilizatorul.

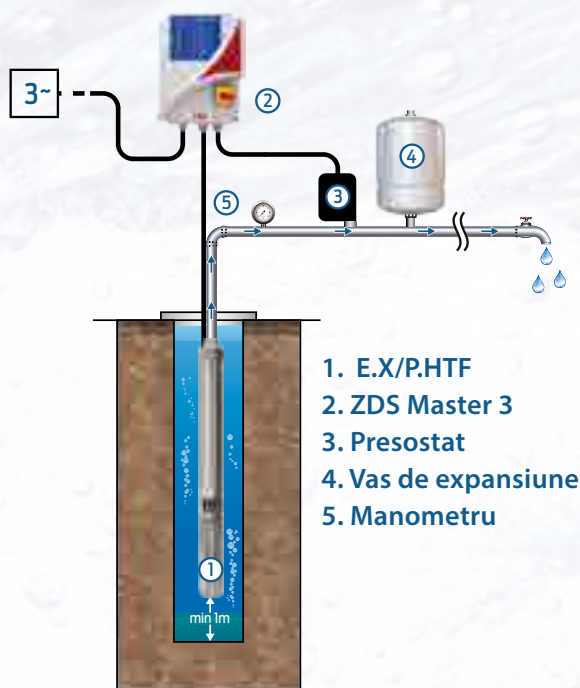
5) Protecție împotriva anomaliilor electrice

Orice operațiune în circuitul electric, pornirea diferitelor motoare conectate la aceeași rețea în același timp, eventualele valuri în rețea sau un generator de energie inadecvat ar putea modifica sursa de alimentare, deteriorând pompa. Panoul de control ZDS Master 3 protejează pompa împotriva vârfurilor de tensiune cauzate de potențiale anomalii electrice din rețeaua de alimentare.

6) Protecție împotriva eșecurilor într-o instalație cu trei faze

Soluția completă ZDS Master 3 este protejată împotriva pierderii de fază (cauzată de o frână a unei siguranțe) sau a unei secvențe incorecte a fazei (disponibilă la cerere). Panoul de control ZDS Master 3 protejează motorul de daune.

INFORMAȚII PENTRU O INSTALARE CORECTĂ



1. E.X/P.HTF
2. ZDS Master 3
3. Presostat
4. Vas de expansiune
5. Manometru

- Dacă utilizați un generator cu motor cu ardere internă, atunci este necesar ca puterea acestuia exprimată în kW (în funcționare continuă), să fie cel puțin egală cu de trei ori puterea în kW a motorului electric al pompei submersibile.
- Pentru a garanta modul de operare automat (pompa pornește și se oprește atunci când se deschide și închide robinetul) este necesar să conectați un presostat și un vas de expansiune de dimensiunea corectă, în cazul în care acestea nu sunt deja integrate.
- Alegerea corectă a pompei trebuie să fie făcută ținând cont de presiunea de refulare, precum și de caracteristicile instalației. A se vedea B+C de la pag. 4-5.
- Cantitatea maximă de nisip permisă în apa pompată este de 120g/m³.

Caracteristici ZDS Master 3

- Deblocare automată periodică a rotoarelor
- Trei intrări de izolare galvanice pentru sonde de nivel cu temporizator cu o întârziere reglabilă între 0-60 min
- Trei intrări pentru plute sau presostatate
- Alarmă de ieșire a releului cu N.O. de contact de comutare / N. C. (250V ~ 5A max, sarcină rezistivă)
- Alarmă pentru funcționare uscată și de nivel de oprire sau de presiune
- Control al pompelor prin nivelul maxim sau intrarea alarmei de maximă presiune

SOLUȚIA COMPLETĂ CU MOTOR FRANKLIN TRIFAZAT

ASAMBLATE LA PARTEA HIDRAULICA ZDS ȘI MASTER 3

Pentru performanțele hidraulice vezi curbele de pompare de la paginile 10 – 15.



Cablu WRAS și ACS, sunt aprobați pentru utilizare în apă potabilă, disponibili la cerere.

SOLUȚIA COMPLETĂ E.X.HTF CU MOTOR FRANKLIN MONOFAZAT, RĂCIT CU APĂ INTEGRAT, VERSIUNE DIN OȚEL INOXIDABIL PARTE HIDRAULICĂ ZDS ȘI ZDS MASTER 3

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	C.C.**	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)										Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cablu 45 mt	
	kW	HP			I _n (A)	m ³ /h l/min	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	Cod	Cod	Cod	Cod				
							0	10	25	40	70	100	190	250								
E.X.1-12.HTF	0.37	0.5	0.56	1.1	75.4	66.6	27							184080112	184080112L	184080112L1	184080112L2					
E.X.1-18.HTF	0.55	0.75	0.81	1.6	113	99.9	40.5							184080118	184080118L	184080118L1	184080118L2					
E.X.1-25.HTF	0.75	1	1.07	2.1	157	138.8	56.3							184080125	184080125L	184080125L1	184080125L2					
E.X.1-36.HTF	1.1	1.5	1.49	2.9	226.1	199.8	81							184080136	184080136L	184080136L1	184080136L2					
E.X.1-50.HTF	1.5	2	2.06	4	300	260	106							184080150	184080150L	184080150L1	184080150L2					
E.X.2-8.HTF	0.37	0.5	0.61	1.2	51.2	49.9	41.9	27.2						184080208	184080208L	184080208L1	184080208L2					
E.X.2-12.HTF	0.55	0.75	0.88	1.7	76.8	74.9	62.9	40.8						184080212	184080212L	184080212L1	184080212L2					
E.X.2-16.HTF	0.75	1	1.14	2.1	102.4	99.8	83.8	54.4						184080216	184080216L	184080216L1	184080216L2					
E.X.2-24.HTF	1.1	1.5	1.62	3	153.6	149.8	125.8	81.6						184080224	184080224L	184080224L1	184080224L2					
E.X.2-32.HTF	1.5	2	2.19	4.1	204.7	199.7	167.7	108						184080232	184080232L	184080232L1	184080232L2					
E.X.2-40.HTF	2.2	3	2.66	5.3	255.9	249.6	209.6	136						184080240	184080240L	184080240L1	184080240L2					
E.X.2-48.HTF	2.2	3	3.2	5.7	300	290	235	150						184080248	184080248L	184080248L1	184080248L2					
E.X.3-6.HTF	0.37	0.5	0.54	1.1	33.3		30.4	27	13.7					184080306	184080306L	184080306L1	LA CERERE					
E.X.3-9.HTF	0.55	0.75	0.79	1.5	50		45.6	40.5	20.6					184080309	184080309L	184080309L1	184080309L2					
E.X.3-13.HTF	0.75	1	1.11	2.1	72.2		65.9	58.5	29.8					184080313	184080313L	184080313L1	184080313L2					
E.X.3-19.HTF	1.1	1.5	1.54	2.9	105.5		96.3	85.5	43.5					184080319	184080319L	184080319L1	184080319L2					
E.X.3-25.HTF	1.50	2	2.05	3.9	138.8		126.8	112.5	57.3					184080325	184080325L	184080325L1	184080325L2					
E.X.3-32.HTF	2.2	3	2.56	5.1	177.6		162.2	144	73.3					184080332	184080332L	184080332L1	184080332L2					
E.X.3-39.HTF	2.2	3	3.12	5.6	216.5		197.7	175.5	89.3					184080339	184080339L	184080339L1	184080339L2					
E.X.3-45.HTF	3	4	3.55	7.2	249.8		228.2	202.5	103.1					184080345	184080345L	184080345L1	184080345L2					
E.X.3-51.HTF	3	4	4.03	7.6	283.1		258.6	229.5	116.8					184080351	184080351L	184080351L1	184080351L2					

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

*Puterea consumată, **Curentul consumat

Specificatii tehnice:

- **HTF puteri disponibile:** 0,37 - 5,5 kw
- **Tensiuni disponibile:** 380-415V / 50Hz
- **Motor Franklin monofazat, răcit cu apă integrat**
- **Toleranța tensiunii față de valoarea nominală:** +6% / -10% la 50Hz
- **Grad de protecție:** IP68
- **Grad de izolație:** Clasa B
- **Temperatura ambiantă nominală:** 30°
- **Debit de răcire:** min 8cm/sec

- **Nr. de porniri maxime/h:** 20, distribuite egal
- **Montaj:** vertical/orizontal, axul în sus
- **Adâncimea maximă de imersiune:** 150 mt
- **Diametru de refulare:** 1" ¼ G-F, 2"
- **Permite funcționarea în apă cu PH-ul:** 6,4-8,0
- **Cantitatea maximă de nisip recomandată:** 120 g/m³
- **Debit maxim (Q):** 15000 l/h
- **Înălțime maximă (H):** 300 m

SOLUȚIA COMPLETĂ E.X.HTF CU MOTOR FRANKLIN MONOFAZAT, RĂCIT CU APĂ INTEGRAT, VERSIUNE DIN TEHNOPOLIMER PARTE HIDRAULICĂ ZDS ȘI ZDS MASTER 3

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	C.C.** I _n (A)	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)					Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cable 30m		Cable 45m	
	kW	HP			0	0.6	1.5	2.4	4.2	Cod		Cod		Cod		Cod	
					0	10	25	40	70								
E.P.1-12.HTF	0.37	0.5	0.56	1.1	75.4	66.6	27				184090112		184090112L		184090112L1		184090112L2
E.P.1-18.HTF	0.55	0.75	0.81	1.6	113	99.9	40.5				184090118		184090118L		184090118L1		184090118L2
E.P.1-25.HTF	0.75	1	1.07	2.1	157	138.8	56.3				184090125		184090125L		184090125L1		184090125L2
NU ESTE DISPONIBIL																	
E.P.2-8.HTF	0.37	0.5	0.61	1.2	51.2	49.9	41.9	27.2			184090208		184090208L		184090208L1		184090208L2
E.P.2-12.HTF	0.55	0.75	0.88	1.7	76.8	74.9	62.9	40.8			184090212		184090212L		184090212L1		184090212L2
E.P.2-16.HTF	0.75	1	1.14	2.1	102.4	99.8	83.8	54.4			184090216		184090216L		184090216L1		184090216L2
E.P.2-24.HTF	1.1	1.5	1.62	3	153.6	149.8	125.8	81.6			184090224		184090224L		184090224L1		184090224L2
NU ESTE DISPONIBIL																	
E.P.3-6.HTF	0.37	0.50	0.54	1.10	33.3		30.4	27.0	13.7		184090306		184090306L		184090306L1	LA CERERE	
E.P.3-9.HTF	0.55	0.75	0.79	1.50	50.0		45.6	40.5	20.6		184090309		184090309L		184090309L1		184090309L2
E.P.3-13.HTF	0.75	1.00	1.11	2.10	72.2		65.9	58.5	29.8		184090313		184090313L		184090313L1		184090313L2
E.P.3-19.HTF	1.10	1.50	1.54	2.90	105.5		96.3	85.5	43.5		184090319		184090319L		184090319L1		184090319L2
E.P.3-25.HTF	1.50	2.00	2.05	3.90	138.8		126.8	112.5	57.3		184090325		184090325L		184090325L1		184090325L2
NU ESTE DISPONIBIL																	

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

Trifazat

SOLUȚIA COMPLETĂ E.X.HTF CU MOTOR FRANKLIN MONOFAZAT, RĂCIT CU APĂ INTEGRAT, VERSIUNE DIN OȚEL INOXIDABIL PARTE HIDRAULICĂ ZDS ȘI ZDS MASTER 3

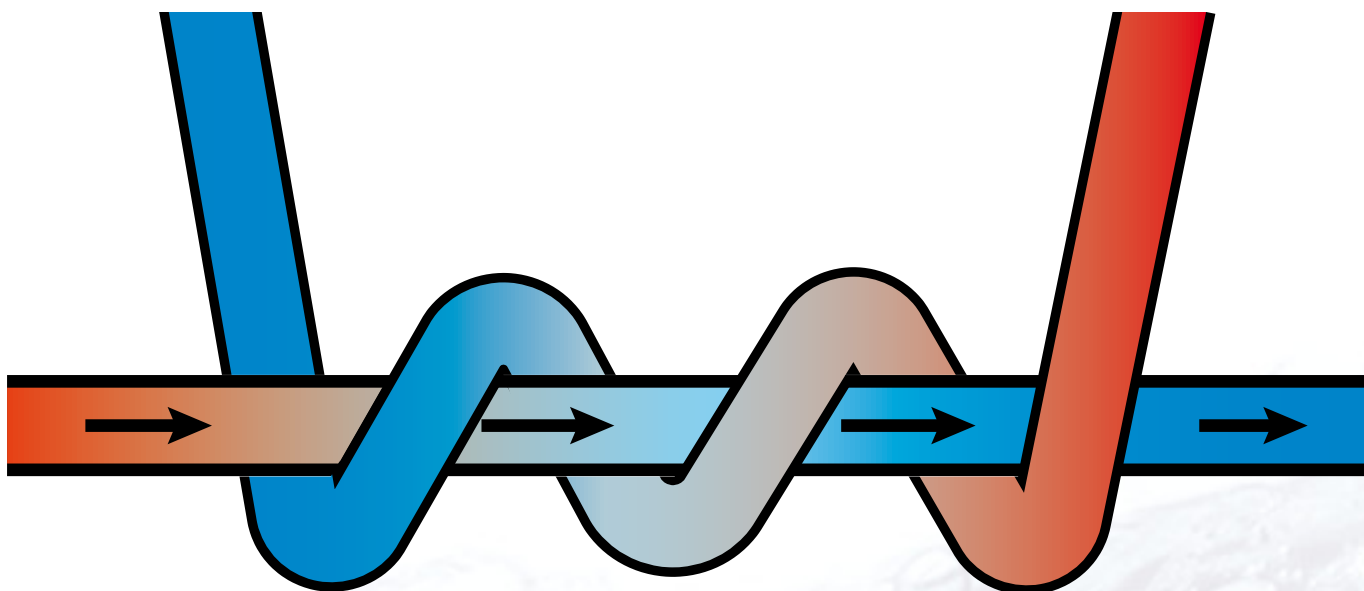
Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	C.C.**	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)										Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cablu 45 mt	
	kW	HP			I _n (A)	m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	11.4	15.0	Cod	Cod	Cod	Cod				
																			0	10	25	40
E.X.5-4.HTF	0.37	0.5	0.55	1	24.5			22	18.5	12.1			184080504	184080504L	184080504L1	LA CERERE						
E.X.5-6.HTF	0.55	0.75	0.79	1.5	36.8			33	27.7	18.2			184080506	184080506L	184080506L1	LA CERERE						
E.X.5-8.HTF	0.75	1	1.03	1.9	49.1			44	37	24.2			184080508	184080508L	184080508L1	184080508L2						
E.X.5-13.HTF	1.1	1.5	1.58	2.9	79.7			71.5	60.1	39.4			184080513	184080513L	184080513L1	184080513L2						
E.X.5-17.HTF	1.5	2	2.15	4	104.3			93.5	78.5	51.5			184080517	184080517L	184080517L1	184080517L2						
E.X.5-21.HTF	2.2	3	2.55	5.1	128.8			115.5	97	63.6			184080521	184080521L	184080521L1	184080521L2						
E.X.5-25.HTF	2.2	3	3	5.6	153.3			137.5	115.5	75.8			184080525	184080525L	184080525L1	184080525L2						
E.X.5-29.HTF	3	4	3.43	7.1	178			160	134	87.9			184080529	184080529L	184080529L1	184080529L2						
E.X.5-34.HTF	3	4	4.02	7.6	209			187	157	103			184080534	184080534L	184080534L1	184080534L2						
E.X.5-38.HTF	4	5.5	4.38	9.3	233.1			209	175.6	115.1			184080538	184080538L	184080538L1	184080538L2						
E.X.5-45.HTF	4	5.5	5.19	9.9	276			247.5	207.9	136.4			184080545	184080545L	184080545L1	184080545L2						
E.X.8-6.HTF	0.75	1	1.07	2	38.4			29	24.5	4.8			184080806	184080806L	184080806L1	LA CERERE						
E.X.8-8.HTF	1.1	1.5	1.35	2.7	51.2			38.6	32.7	6.4			184080808	184080808L	184080808L1	184080808L2						
E.X.8-12.HTF	1.5	2	2.05	3.9	76.8			58	49	9.6			184080812	184080812L	184080812L1	184080812L2						
E.X.8-17.HTF	2.2	3	2.83	5.3	108.8			82.1	69.4	13.6			184080817	184080817L	184080817L1	184080817L2						
E.X.8-20.HTF	3	4	3.28	6.7	128			96.6	81.7	16			184080820	184080820L	184080820L1	184080820L2						
E.X.8-23.HTF	3	4	4.11	7.6	147.2			111.1	93.9	18.4			184080823	184080823L	184080823L1	184080823L2						
E.X.8-27.HTF	4	5.5	4.32	9.2	172.8			130.4	110.2	21.6			184080827	184080827L	184080827L1	184080827L2						
E.X.8-31.HTF	4	5.5	4.97	9.8	198.4			149.7	126.6	24.8			184080831	184080831L	184080831L1	184080831L2						
E.X.8-36.HTF	5.5	7.5	5.7	11.6	230.4			173.9	147	28.8			184080836	184080836L	184080836L1	184080836L2						
E.X.8-42.HTF	5.5	7.5	6.65	12.4	268.8			202.9	171.5	33.6			184080842	184080842L	184080842L1	184080842L2						
E.X.10-8.HTF	1.5	2	1.86	3.7	48.2			42.6	39.2	23.1	7.9		184081008	184081008L	184081008L1	7,280 lei 184081008L2						
E.X.10-12.HTF	2.2	3	2.72	5.4	72.3			64	58.8	34.7	11.9		184081012	184081012L	184081012L1	8,065 lei 184081012L2						
E.X.10-17.HTF	3	4	3.8	7.3	102.4			90.6	83.3	47.1	16.8		184081017	184081017L	184081017L1	9,137 lei 184081017L2						
E.X.10-23.HTF	4	5.5	5.01	9.8	138.6			122.6	112.7	66.4	22.8		184081023	184081023L	184081023L1	11,167 lei 184081023L2						
E.X.10-31.HTF	5.5	7.5	6.67	12.4	186.8			165.2	151.9	89.5	30.7		184081031	184081031L	184081031L1	12,704 lei 184081031L2						

Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală

*Puterea consumată, **Curentul consumat

SOLUȚIA COMPLETĂ E.X.HTF CU MOTOR FRANKLIN MONOFAZAT, RĂCIT CU APĂ INTEGRAT, VERSIUNE DIN TEHNOPOLIMER PARTE HIDRAULICĂ ZDS ȘI ZDS MASTER 3

Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.*	C.C.** I _n (A)	Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)						Cablu 1.5 mt		Cablu 15 mt		Cablu 30 mt		Cable 45m	
	kW	HP			m ³ /h						Cod		Cod		Cod		Cod	
					0	0.6	1.5	2.4	4.2	6.0	0	10	25	40	70	100	0	10
E.P.5-4.HTF	0.37	0.50	0.55	1.00	24.5			22.0	18.5	12.1		184090504		184090504L		184090504L1	LA CERERE	
E.P.5-6.HTF	0.55	0.75	0.79	1.50	36.8			33.0	27.7	18.2		194090506		194090506L		194090506L1	LA CERERE	
E.P.5-8.HTF	0.75	1.00	1.03	1.90	49.1			44.0	37.0	24.2		194090508		194090508L		194090508L1		194090508L2
E.P.5-13.HTF	1.10	1.50	1.58	2.90	79.7			71.5	60.1	39.4		194090513		194090513L		194090513L1		194090513L2
E.P.5-17.HTF	1.50	2.00	2.15	4.00	104.3			93.5	78.5	51.5		184090517		184090517L		184090517L1		184090517L2
E.P.5-21.HTF	2.20	3.00	2.55	5.10	128.8			115.5	97.0	63.6		184090521		184090521L		184090521L1		184090521L2
E.P.5-25.HTF	2.20	3.00	3.00	5.60	153.3			137.5	115.5	75.8		184090525		184090525L		184090525L1		184090525L2
Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală					NU ESTE DISPONIBIL													
					NU ESTE DISPONIBIL													
					NU ESTE DISPONIBIL													



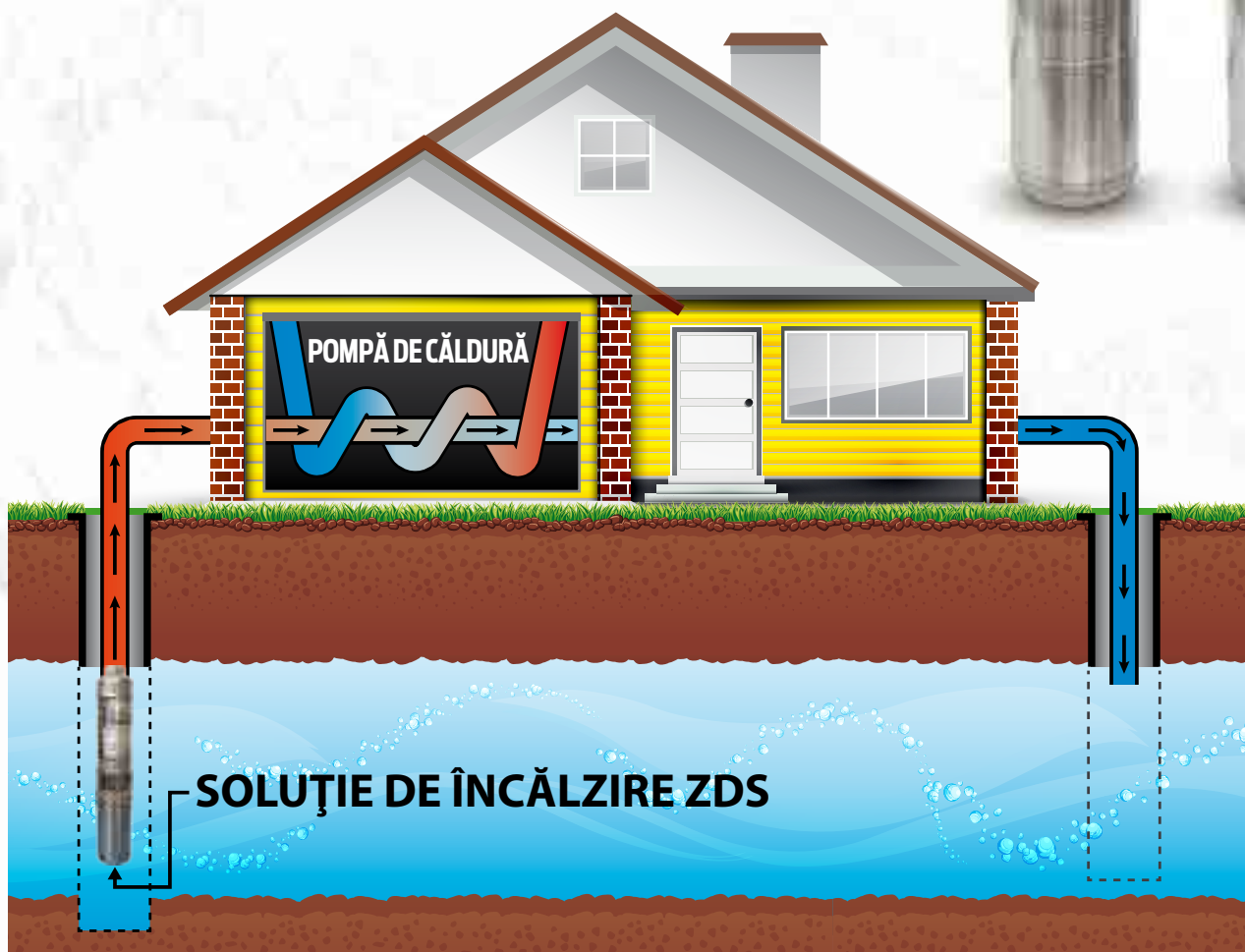
**Soluția noastră de încălzire
pentru nevoile dumneavoastră**

Părțile hidraulice ZDS model QS4P și QS4X cu un design de înaltă eficiență sunt asamblate cu un motor îmbunătățit Franklin trifazat de 4", special conceput pentru aplicațiile pompelor de căldură.

Acest tip de motor are un randament cu 5-7% mai bun decât motoarele submersibile standard de aceeași putere. Această combinație specială și unică de echipamente oferă o înaltă eficiență, are un consum redus de energie, și reprezintă cel mai bun sistem pentru aplicații de încălzire

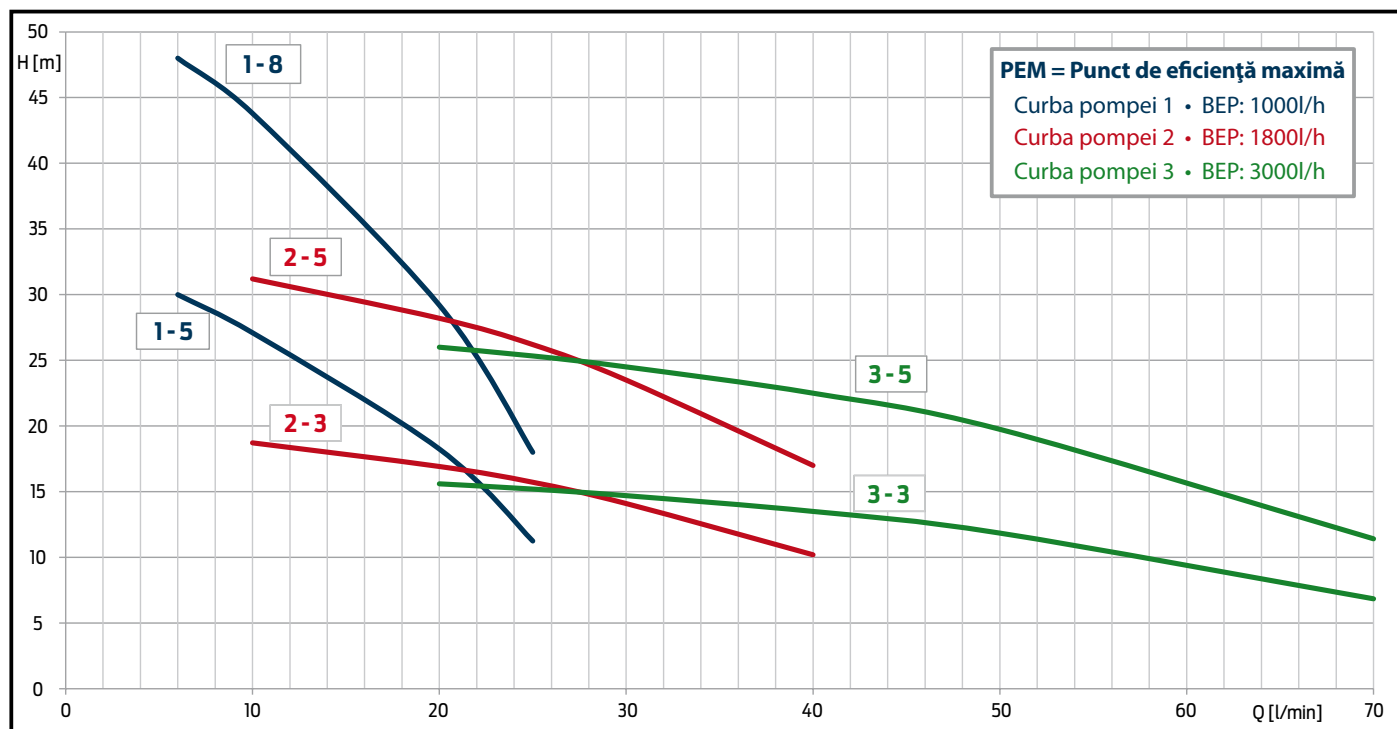


Un sistem complet de încălzire, cu eficiență ridicată și un consum redus de energie.



Produse de folosință îndelungată și energie **verde** pentru a proteja mediul.

Curbele pompelor pentru soluții de încălzire trifazate



	Model Soluție Completă	Puterea la ax		P.C.** (W)	C.C.** I _n (A)	Parametri hidraulici (n~2850 min ⁻¹)													Lungime cablu 1.5 mt		Lungime cablu 15 mt		Lungime cablu 30 mt	
		kW	HP			m ³ /h	Oprire													Cod	Cod	Cod		
							0	0.36	0.60	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	4.2	0	6	10	20				25	30
Capacul superior și suportul inferior din OTEL INOXIDABIL	X.1-5.HTH	0,25	0,33	240	0,55	31,4	30	27,8	18,3	11,3									184100105	184100105L	184100105L1			
	X.1-8.HTH	0,25	0,33	360	0,7	50,2	48	44,4	29,2	18									184100108	184100108L	184100108L1			
	X.2-3.HTH	0,25	0,33	240	0,55	19,2		18,7	16,9	15,7	14,1	10,2							184100203	184100203L	184100203L1			
	X.2-5.HTH	0,25	0,33	360	0,7	32		31,2	28,2	26,2	23,5	17							184100205	184100205L	184100205L1			
	X.3-3.HTH	0,25	0,33	270	0,59	16,7			15,6	15,2	14,7	13,5	11,9	6,9					184100303	184100303L	184100303L1			
	X.3-5.HTH	0,25	0,33	425	0,77	27,8			26	25,3	24,5	22,5	19,8	11,4					184100305	184100305L	184100305L1			
Capacul superior și suportul inferior din TEHNOPOLIMER	P.1-5.HTH	0,25	0,33	240	0,55	31,4	30	27,8	18,3	11,3									184101105	184101105L	184101105L1			
	P.1-8.HTH	0,25	0,33	360	0,7	50,2	48,0	44,4	29,2	18									184101108	184101108L	184101108L1			
	P.2-3.HTH	0,25	0,33	240	0,55	19,2		18,7	16,9	15,7	14,1	10,2							184101203	184101203L	184101203L1			
	P.2-5.HTH	0,25	0,33	360	0,7	32		31,2	28,2	26,2	23,5	17							184101205	184101205L	184101205L1			
	P.3-3.HTH	0,25	0,33	270	0,59	16,7			15,6	15,2	14,7	13,5	11,9	6,9					184101303	184101303L	184101303L1			
	P.3-5.HTH	0,25	0,33	425	0,77	27,8			26	25,3	24,5	22,5	19,8	11,4					184101305	184101305L	184101305L1			

*Puterea consumată, **Curentul consumat

Cablu WRAS și ACS, sunt aprobați pentru utilizare în apă potabilă, disponibili la cerere.

Specificatii tehnice:

- Motor trifazat cu puterea: 0,25 kW (380V-415V)
- Motor Franklin trifazat, răcit cu apă integrat
- Toleranța tensiunii față de valoarea nominală: +6% / -10% la 50Hz
- Grad de protecție: IP68
- Clasa de izolație: B
- Temperatura de operare: maxim 30° C
- Debit de răcire: min 8cm/sec
- Nr. de porniri maxime/h: 20, distribuite egal
- Montaj: vertical/orizontal, axul în sus
- Diametru de refulare: 1" ¼ G-F, 2"
- Permite funcționarea în apă cu PH-ul: 6,4-8,0
- Cantitatea maximă de nisip recomandată: 120 g/m³
- Debit maxim (Q): 4200 l/h
- Înălțime maximă (H): 50 m
- Cerințe de protecție: EN 60947-4-1 durata <10 sec. la 5 x I_N

Curbele pompelor pentru soluții de încălzire monofazate



	Model Soluție Completă	Shaft Power		P.C.* (W)	C.C.**	Parametri hidraulici (n~2850 min ⁻¹)										Lungime cablu 1.5 mt		Lungime cablu 15 mt		Lungime cablu 30 mt	
		kW	HP			I _n (A)	m ³ /h l/min	Shutoff	0	0.36	0.60	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	4.2	Cod	Cod	Cod	Cod
									0	6	10	20	25	30	40	50	70				
Capacul superior și suportul inferior din OȚEL INOXIDABIL	X.1-5.H3H	0,25	0,33	366	2	Presiune totală în metri = H = presiune dinamică totală	31,4	30	27,8	18,3	11,3							196100105	196100105L	196100105L1	
	X.1-8.H3H	0,25	0,33	480	2,3		50,2	48	44,4	29,2	18							196100108	196100108L	196100108L1	
	X.2-3.H3H	0,25	0,33	366	2		19,2		18,7	16,9	15,7	14,1	10,2					196100203	196100203L	196100203L1	
	X.2-5.H3H	0,25	0,33	480	2,3		32		31,2	28,2	26,2	23,5	17					196100205	196100205L	196100205L1	
	X.3-3.H3H	0,25	0,33	400	2,1		16,7			15,6	15,2	14,7	13,5	11,9	6,9			196100303	196100303L	196100303L1	
Capacul superior și suportul inferior din TEHNOPOLIMER	P.1-5.H3H	0,25	0,33	366	2		31,4	30	27,8	18,3	11,3							196101105	196101105L	196101105L1	
	P.1-8.H3H	0,25	0,33	480	2,3		50,2	48	44,4	29,2	18							196101108	196101108L	196101108L1	
	P.2-3.H3H	0,25	0,33	366	2		19,2		18,7	16,9	15,7	14,1	10,2					196101203	196101203L	196101203L1	
	P.2-5.H3H	0,25	0,33	480	2,3		32		31,2	28,2	26,2	23,5	17					196101205	196101205L	196101205L1	
	P.3-3.H3H	0,25	0,33	400	2,1		16,7			15,6	15,2	14,7	13,5	11,9	6,9			196101303	196101303L	196101303L1	

*Puterea consumată, **Curentul consumat

Cablu WRAS și ACS, sunt aprobați pentru utilizare în apă potabilă, disponibili la cerere.

Pentru performanțe hidraulice, consultați curbele pompei de la pag. 91

Specificatii tehnice:

- Motor monofazat cu puterea: **0,25 kW**
- Motor monofazat răcit cu apă integrat
- Gama de tensiune: 220-230V / 50Hz
- Toleranța tensiunii față de valoarea nominală: +6% / -10% la 50Hz
- Grad de protecție: IP68
- Clasa de izolație: B
- Temperatura de operare: maxim 30° C
- Debit de răcire: min 8cm/sec
- Nr. de porniri maxime/h: 20, distribuite egal
- Montaj: vertical/orizontal, axul în sus
- Diametru de refulare: 1" ¼ G-F
- Permite funcționarea în apă cu PH-ul: 6,4-8,0
- Cantitatea maximă de nisip recomandată: 120 g/m³
- Debit maxim (Q): 4200 l/h
- Înălțime maximă (H): 50 m



1 – COMENZI ȘI ACCEPTAREA COMENZILOR

Comenzile trebuie transmise la ZDS Srl prin e-mail, prin fax, prin poștă sau online la web-shop pentru acceptare, indicând exact numele, codul și cantitatea produselor. Orice comandă transmisă de către client trebuie să fie acceptată, și confirmată în scris de către ZDS. Clientul va fi responsabil pentru modelele produselor comandate, iar ZDS nu va avea nicio răspundere față de client dacă produsele au fost greșit comandate pentru oricare motiv. Clientul va fi responsabil față de ZDS pentru a asigura acuratețea termenilor din orice comandă (inclusiv pentru specificațiile aplicabile), precum și pentru furnizarea oricărei informații într-un termen suficient care să permită ZDS să-și îndeplinească obligațiile în conformitate cu confirmarea comenzii. ZDS își rezervă dreptul ca atunci când consideră necesar să facă modificări în proiectarea, construcția sau compoziția produselor sau a materialelor ori a echipamentelor folosite, fără o notificare prealabilă a clientului.

2 – TRANSPORT

Transportul produselor se realizează în conformitate cu clauzele de transport internațional guvernate de responsabilitatea dintre ZDS și client. Taxa de transport, în cazul în care aceasta este inclusă în plata produselor, este calculată în funcție de tarifele care sunt valabile la momentul în care este lansată comanda. În ceea ce privește transporturile gratuite, alegerea condițiilor de livrare sunt stabilite de ZDS. De asemenea, ZDS poate livra bunurile din locuri care nu corespund depozitului ZDS.

3 – TERMENI DE LIVRARE

Data de expediere specificată la confirmarea comenzii este data în care bunurile sunt gata de expediere. Orice date menționate pentru livrarea produselor sunt aproximative și ZDS nu va fi răspunzător pentru eventuale costuri suplimentare a clientului care pot rezulta din întârzierile în livrarea produselor, dacă acestea se întâmplă. La momentul livrării, clientul trebuie să verifice și să inspecteze bunurile primite, iar eventualele daune sau distrugerii ale transportului cum ar fi pachete lipsă, ruperea sigiliilor de pe paleți sau de pe cutii, trebuie să fie imediat notificată transportatorului și să refuze livrarea. În cazul în care pachetele sunt livrate perfect sigilate, clientul trebuie să raporteze orice livrare incorectă (ex: număr incorect de cutii, modele, etc.) în termen de 8 zile de la primirea produselor, altfel transportul va fi considerat livrat corect.

4 – GARANȚIE

Toate produsele ZDS sunt testate înainte de a fi vândute, pentru a garanta o durată mai lungă și pentru a oferi clientului un serviciu de calitate. Soluțiile Complete ZDS ar trebui să fie mereu instalate cu dispozitivele speciale de protecție ZDS cum ar fi: DRP, SLP, panourile de control Master, Kios Kit, etc. Aceste accesorii sunt proiectate special pentru a proteja toate produsele ZDS împotriva instalării greșite sau împotriva problemelor care pot apărea în timpul folosirii. În cutia fiecărui Complete Solution veți găsi rapoartele de încercare a produsului în sine, ca martor a bunei funcționări a electropompei în momentul livrării. Din acest motiv ZDS este o firmă care oferă o garanție "No Quibble" pentru 24 de luni la Soluțiile Complete folosite cu speciale sisteme de protecție ZDS. Produsele acoperite de garanția "No Quibble", dacă nu funcționează, vor fi schimbate imediat la utilizator cu un produs paritetic și verificat apoi de ZDS. În cazul în care produsul este dăunat din cauza unei folosiri ce nu este compatibilă cu ceea ce este descris în condițiile noastre de garanție sau din cauza instalării greșite, utilizatorului îi va fi perceput costul pompei înlocuite. Dacă nu se găsesc defecte la pompă, au o taxă fixă de 55euro pentru controlul general. Garanția standard de 24 de luni este validă la produsele turnate (ex: DRP, SLP etc.) pentru produsele nefolosite cu dispozitivele de protecție ZDS ori pentru produsele deja schimbate în timpul garanției. Garanția standard acoperă daunele cauzate de materiale de construcție și a proceselor productive. Garanția standard de 24 de luni prevede că produsul declarat "defect" să fie livrat de către client la punctul de retragere ZDS cel mai apropiat. Toate instrucțiunile despre acestea vor fi furnizate de serviciul clienți ZDS. Nici o garanție nu este validă în cazul în care pompa submersibilă a fost falsificată sau dezmembrată; când daunele sunt din cauza transportului făcut independent de client; în caz de legături electrice greșite ori instalări hidraulice greșite; dacă aplicațiile nu sunt permise de specificațiile tehnice; pentru incompatibilitatea de fluide pompate cu materialele de construcție; pentru funcționarea cu o cantitate excesivă de nisip în puț (maximul tolerat 120gr/m³); cu curenți galvanice rătăcite; în cazul în care sunt făcute modificări tehnice neautorizate; dacă caracteristicile electrice sau hidraulice nu se potrivesc cu produsul; dacă protecția electrică este inadecvată; pentru normala uzură a materialelor în timp; în cazul alegerii tehnice greșite a produsului; dacă implanturile la care este legată nu respecta regulamentul și în cazul calamităților naturale cum ar fi fulgere, incendii, etc. Nici-o garanție nu este validă când produsele sunt noi, neinstalate și încă în ambalajul original. Garanțiile sunt valide 24 de luni de la momentul cumpărării, demonstrat cu documentele de cumpărare. Garanțiile produselor vândute prin distribuitori intermediari vor începe din momentul cumpărării până la un maxim de 48 de luni de la data indicată în factura ZDS la distribuitor. Produsele Franklin sunt acoperite de garanția standard de 24 de luni Franklin. Garanțiile nu implică niciodată posibilitatea de compensare a daunelor. Eventuala concesiune a garanțiilor nu dau dreptul de cerere a daunelor directe sau indirecte cauzate de produsele ZDS. Orice problemă legată de garanții nu autorizează clientul a nu respecta obligațiile contractuale. Eventualele discuții în relație cu acest contract, inclus chestiuni în relație cu existența sa, valabilitatea sa ori terminarea sa, va fi de competiție exclusivă a Curții de Padova.

Pentru distribuitori: pentru a cere o garanție este suficient să completați un formular pe care îl găsiți ușor pe website ZDS la adresa www.zdsgroup.com/FAQs & Suport/Raportați o problemă tehnică. După ce ați răspuns la toate întrebările procedurii, cererea de garanție va fi în mod automat transmisă la Suport Clienți ZDS, care va verifica cererea și vă va contacta în cel mai scurt timp posibil. Este obligatoriu ca în cererea transmisă să se atașeze o copie a garanției produsului reclamat, precum și toate informațiile (model, serie produs, OP...) conținute pe eticheta autocolantă de pe cutie și certificatul de conformitate compilat în mod corespunzător.

Pentru utilizatori: pentru a cere o garanție este suficient să completați certificatul de conformitate și să-l aduceți împreună cu produsul la magazinul de unde ați achiziționat pompa, sau la centrul de colectare ZDS mai aproape.

5 – TERMENI DE PLATĂ

Plata trebuie să se facă la ZDS înainte de data de expirare a facturii și în conformitate cu condițiile comenzii confirmate. ZDS nu permite nici o compensare a sumelor facturate către client. În cazul plății cu întârziere, ZDS își rezervă dreptul de a aplica o taxă de administrare de până la 5% pe perioada de întârziere.

6 – DOCUMENTE ȘI DESENE

Cu toate că ZDS încearcă să mențină informațiile cât mai exacte posibil, documentația poate conține erori sau omisiuni pentru care ne declinăm orice răspundere. Conținutul materialelor sunt furnizate fără garanție de orice risc. ZDS își rezervă dreptul de a modifica documentația fără notificare prealabilă.

7 – ANULAREA COMENZII

Nicio comandă de achiziție care a fost acceptată de ZDS nu poate fi anulată de către client decât cu acordul în scris din partea ZDS, și în condițiile în care clientul va despăgubi ZDS. Compensare împotriva pierderilor (incluzând pierderile de profit), costurile (incluzând forța de muncă și materialele folosite), daune taxe și cheltuieli suportate de către ZDS ca urmare a anulării.

8 – LOCUL DE JURISDICȚIE

Pentru orice diferende în interpretarea și/sau derularea contractului, locul de jurisdicție este numai Padova.





Partenerul dumneavoastră local ZDS este:



ZDS s.r.l. – Via Grecia, 8 – 35127 Padova – ITALY - VAT Number IT04141260283

+39 049 7994854



+39 049 5910056



support@zdsgroup.com



www.zdsgroup.com