

Certificate și **“Garanție fără Întrebări”**...



Din ce știm noi, ZDS este singurul producător de pompe care oferă cu adevărat o “Garanție fără Întrebări” pentru întreaga sa gamă de produse. Aceasta înseamnă că indiferent de problemele de funcționare apărute la dumneavoastră sau la clientul dumneavoastră, noi vom schimba produsul necondiționat în perioada garanției care este de 24 luni de la cumpărare.

Noi vom solicita doar ca produsele să nu fi fost desfăcute, lovite sau modificate și să fie returnate complet, într-o singură bucată. ZDS știe că satisfacția dumneavoastră vine din exploatarea, vânzarea sau instalarea pompelor și nu din aducerea acestora înapoi.

Bucurați-vă de calitatea noastră!

Asigurați-vă că ați vizitat **www.zdsgroup.com/ro**

...pentru ultimele noutăți!



ZDS este o companie tânără și inovatoare și poate uneori să aducă modificări care nu sunt incluse în acest catalog. Pentru cele mai recente informații, asigurați-vă că ați vizitat recent site-ul nostru.

La site-ul nostru puteți:

- Să vă înscrieți la contul ZDS al dumneavoastră și să comandați produsele direct de pe site-ul nostru 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămână. Prețurile nete ale dumneavoastră vor fi afișate în mod automat. Dacă nu aveți deocamdată creat un cont, vă rugăm să faceți acest lucru completând formularul de la www.zdsgroup.com/ro/partner.
- Descarcă pagina curentă: Vânzări & Materiale Marketing.
- Descarcă: Documentație tehnică și Manuale de instrucțiuni.

Cuprins

	Protecție pompă – DRP <i>DRP pentru pompe monofazate - DRP pentru pompe trifazate</i>	3
	Soluții complete pompe monofazate de 4" <i>QPGo.P - QPGo.X - P.03 - X.03</i>	4
	Părți hidraulice de 4" <i>QS4X - QS4P</i>	9 17
	Motoare ZDS de 4" răcite cu lichid dielectric netoxic <i>O2 - O3 - OT</i>	24 25
	Motoare Franklin Electric de 4" răcite cu apă  <i>H3F - HTF</i>	27 29
	Prelungiri de cabluri <i>pentru motoare submersibile de 4"</i>	31
	Accesorii <i>Cutii de comandă - Kios Kit</i>	33

PROTECȚIA POMPEI CU **DRP**

pentru motoare submersibile de 4".

Ce este "Protecția pompei – DRP"?

Protecția pompei - DRP este un dispozitiv electronic inovator, care garantează protecția optimă a pompei submersibile împotriva funcționării uscate (funcționare fără apă). În plus, protejează motorul împotriva arderii în cazul pornirilor și opririlor repetate.

Cum funcționează unde este DRP instalat?

DRP este gata pentru utilizare, este integrat în cablul de conectare și nu necesită nici o instalare suplimentară. În caz de lipsă apă, DRP oprește pompa imediat ce apa scade sub nivelul acestuia, și o repornește automat la scurt timp după ce nivelul apei crește peste DRP, pentru a permite debitului de apă să revină în foraj. În contrast cu soluțiile tradiționale, nu sunt necesare cabluri suplimentare, senzori și cutii de control. Dispozitivul DRP a fost dezvoltat și testat pentru a face posibilă funcționarea autonomă a pompelor submersibile, în condiții de lipsă apă.

În caz de porniri și opriri repetate a pompei, cum ar fi atunci când aerul într-un rezervor de presiune este scăzut sau membrana este deteriorată, dispozitivul DRP înregistrează porniri și opriri frecvente și acesta va opri în mod automat pompa, evitând astfel arderea motorului. Dispozitivul DRP poate fi resetat pur și simplu prin deconectarea de la alimentarea electrică.



Recomandare importantă de instalare:

Dacă Protecția pompei DRP este utilizată în conducte de 100mm diametru, atunci aveți nevoie să folosiți o curbă specială de conectare model RSD.

Cod. 902175005

Preț LEI 131

...Care sunt limitările tehnice?

Dispozitivul DRP este disponibil pentru motoarele ZDS și Franklin, monofazate, precum și pentru cele trifazate.

- Dispozitivul DRP albastru pentru motoare monofazate are gama de utilizare: 220-240V la frecvența 50/60Hz. Acesta poate să gestioneze o sarcină inductivă pentru un motor monofazat cu o putere maximă limitată la 2,2 kW.
- Dispozitivul DRP roșu pentru motoare trifazate are gama de utilizare: 220-240V la frecvența 50/60Hz. Puterea maximă a motorului este limitată la 2,2 kW. Pentru motoarele 380V-415V la frecvența 50/60Hz puterea maximă a motorului este limitată la 4 kW.

ACUM Protecția pompei - DRP este disponibilă și pentru motoare Franklin monofazate, precum și pentru cele trifazate.



Franklin Electric

O soluție completă de 4” ...într-un singur Pachet!

Soluții complete pregătite pentru instalare...

Atunci când toate componentele se livrează într-o singură cutie, complicațiile care apar în managementul stocurilor este semnificativ redus.

Aceasta elimină necesitatea depozitării diferitelor repere, și deasemenea se economisește timp și spațiu menținând stocurile compacte.

Cutiile frumos ambalate sunt ușor de manipulat, ușor de depozitat, și ușor de livrat.

Acestea se pot depozita în rafturi îngrijite, în acest fel spațiul fiind salvat, iar comenzile livrate rapid.



Sunt protejate!

Kiturile complete cu motoare monofazate 2-fire sunt echipate cu condensator și protecție termică încorporate din construcție în motor. În acest caz, pentru a vă conecta la instalația electrică, nu este necesar nici un tablou electric de comandă, iar pompa vine echipată cu 15 sau 30 metri cablu electric și stecher gata pregătit pentru a fi pus în priză. Ce ar putea fi mai simplu de atât?

Vă rugăm să rețineți că pentru automatizarea instalației, vor fi necesare un rezervor cu flotor electric, sau un rezervor de presiune cu presostat. Când alegeți o soluție cu "Protecție pompă – DRP" inclusă, puteți fi siguri că pompa este protejată împotriva:

- Funcționării uscate (protecție la lipsă apă)
- Pornirii și opririi prea dese
- Arderii motorului
- Suprasarcinii și a variațiilor de tensiune, inclusiv de la fulgere.

...în interiorul Pachetului.

- Electropompă submersibilă asamblată
- Protecție pompă - DRP
- Cablu electric de alimentare: 1,5 / 15 / 30 de metri
- Cordelina de ancorare: 15 / 30 de metri
- Manualul de instrucțiuni



Pachete Complete cu electropompe de 4" monofazate - 2 fire motoare ZDS



- Electropompă submersibilă monofazată 2-fire, cu protecție termică și resetare automată încorporate în motor din construcție.
- Nu necesită cutie de comandă externă pentru pornire, funcționare și oprire.
 - Se poate livra cu sau fără "Protecție pompă – DRP"
- Rezistență la coroziune. Partea hidraulică și motorul electric sunt protejate de o carcasă exterioară din oțel inoxidabil.
- Debit (Q): până la 100 l/min (6 m³/h) • Presiune (H): până la 113 mca
 - Monofazate 2-fire de la 0,25 la 1,1 kW , 1x220-240 V~, 50 Hz
- Variația maximă a tensiunii: +6% / -10% • Domeniul puterii: 0,25 kW – 1,1 kW
 - Include clapetă de sens robustă.
- Potrivită pentru utilizare în foraje cu diametrul interior de minim 4", sau pentru rezervoare de apă
- Potrivită pentru aplicații cu apă curată, apă fără particule solide și fluide non-agresive.
- Temperatura maximă de funcționare pentru electropompele submersibile echipate cu motoare O2: max. 40°C.
- Instalare: verticală sau orizontală.

Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)															PUTERE	LUNGIME MAXIMĂ			
Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" 1/4 G-F																			
m ³ /h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	kW	LUNGIME mm	
l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	(HP)		
Presiune totală în metri ; H = presiune totală dinamică	50	48	44	39	29	18											0,25 (0,33)	746	
	75	73	67	58	44	27											0,37 (0,5)	827	
	113	109	100	86	66	41											0,55 (0,75)	974	
	51	50	50	48	45	42	38	32	27									0,37 (0,5)	767
	77	76	75	70	68	63	56	49	41									0,55 (0,75)	884
	102	101	100	96	90	84	75	64	54									0,75 (1)	991
	50				47	46	44	41	40	38	36	27	21					0,55 (0,75)	906
	72				68	66	64	60	58	53	51	40	30					0,75 (1)	1053
	105				99	96	93	89	85	80	75	60	44					1,1 (1,5)	1279
	37								33	32	32	29	28	25	20	18		0,55 (0,75)	809
	49								44	43	42	39	37	33	30	24		0,75 (1)	891
	80								72	70	68	64	60	54	46	39		1,1 (1,5)	1084

Varianta				
CU PROTECȚIE POMPĂ – DRP				
Model	Cablu (m)	Cod		Greutate (kg)
QPGo.P.1-8.1.5.DRP	1,5	196080007S		12,3
QPGo.P.1-8.15.DRP	15	196080008S		14,3
QPGo.P.1-12.1.5.DRP	1,5	196080011S		12,8
QPGo.P.1-12.30.DRP	30	196080012S		16,8
QPGo.P.1-18.1.5.DRP	1,5	196080017S		14,3
QPGo.P.1-18.30.DRP	30	196080018S		18,2
QPGo.P.2-8.1.5.DRP	1,5	196080107S		12,4
QPGo.P.2-8.15.DRP	15	196080108S		14,4
QPGo.P.2-12.1.5.DRP	1,5	196080111S		13,8
QPGo.P.2-12.30.DRP	30	196080112S		17,7
QPGo.P.2-16.1.5.DRP	1,5	196080115S		15,3
QPGo.P.2-16.30.DRP	30	196080116S		19,2
QPGo.P.3-9.1.5.DRP	1,5	196080208S		13,7
QPGo.P.3-9.15.DRP	15	196080209S		15,7
QPGo.P.3-13.1.5.DRP	1,5	196080212S		15,5
QPGo.P.3-13.30.DRP	30	196080213S		19,5
QPGo.P.3-19.1.5.DRP	1,5	196080218S		18,8
QPGo.P.3-19.30.DRP	30	196080219S		22,8
QPGo.P.5-6.1.5.DRP	1,5	196080305S		13,1
QPGo.P.5-6.15.DRP	15	196080306S		15,1
QPGo.P.5-8.1.5.DRP	1,5	196080307S		14,6
QPGo.P.5-8.15.DRP	15	196080308S		16,6
QPGo.P.5-13.1.5.DRP	1,5	196080312S		17,2
QPGo.P.5-13.30.DRP	30	196080313S		21,2

Protecție pompă **DRP**

Protecția pompei - **DRP** este un dispozitiv electronic inovator, care garantează protecția optimă a pompei submersibile împotriva funcționării uscate (fără apă). În plus, protejează motorul împotriva arderii în cazul în care pornirile și opririle sunt prea dese.

DRP este gata pentru utilizare, este integrat în cablul de conectare și nu are nevoie de altă instalare ulterioară. În caz de lipsă apă, **DRP** oprește pompa imediat când apa scade sub **DRP**, și o repornește automat la scurt timp după refacerea nivelului de apă, permițând astfel apei să curgă în foraj. În contrast cu soluțiile tradiționale, nu există cabluri suplimentare, iar senzorii sau alte cutii de control nu sunt necesare. Dispozitivul **DRP** a fost dezvoltat și testat pentru a face posibilă funcționarea autonomă a pompei submersibile în condiții de lipsă apă.

În cazul pornirilor și opririlor repetate ale pompei, la fel ca în cazul în care presiunea aerului dintr-un rezervor presurizat este scăzută sau rezervorul are membrana spartă, dispozitivul **DRP** va avea pornirile și opririle prea frecvente, și va opri în mod automat pompa, eliminând riscul arderii motorului. **DRP** se poate reseta prin simpla deconectare de la alimentarea electrică.

În cazul în care dispozitivul **DRP** este utilizat în foraje de 100 mm diametru interior, atunci trebuie să utilizați coturi **RSD** de conectare. Vă rugăm să consultați pagina 3.



Tehnopolimer

FĂRĂ PROTECȚIE POMPĂ - **DRP**

Model	Cablu (m)	Cod	Greutate (kg)
QPGo.P.1-8.1.5	1,5	196080007	10,8
QPGo.P.1-8.15	15	196080008	13,7
QPGo.P.1-12.1.5	1,5	196080011	11,3
QPGo.P.1-12.30	30	196080012	16,3
QPGo.P.1-18.1.5	1,5	196080017	12,8
QPGo.P.1-18.30	30	196080018	17,7
QPGo.P.2-8.1.5	1,5	196080107	10,9
QPGo.P.2-8.15	15	196080108	13,8
QPGo.P.2-12.1.5	1,5	196080111	12,3
QPGo.P.2-12.30	30	196080112	17,2
QPGo.P.2-16.1.5	1,5	196080115	13,8
QPGo.P.2-16.30	30	196080116	18,7
QPGo.P.3-9.1.5	1,5	196080208	12,2
QPGo.P.3-9.15	15	196080209	15,1
QPGo.P.3-13.1.5	1,5	196080212	14,0
QPGo.P.3-13.30	30	196080213	19,0
QPGo.P.3-19.1.5	1,5	196080218	17,1
QPGo.P.3-19.30	30	196080219	22,3
QPGo.P.5-6.1.5	1,5	196080305	11,6
QPGo.P.5-6.15	15	196080306	14,5
QPGo.P.5-8.1.5	1,5	196080307	13,1
QPGo.P.5-8.15	15	196080308	16,0
QPGo.P.5-13.1.5	1,5	196080312	15,7
QPGo.P.5-13.30	30	196080313	20,7

Variantă Oțel Inox

CU PROTECȚIE POMPĂ - **DRP**

Model	Cablu (m)	Cod	Greutate (kg)
QPGo.X.1-8.1.5.DRP	1,5	196072007S	13,3
QPGo.X.1-8.15.DRP	15	196072008S	15,3
QPGo.X.1-12.1.5.DRP	1,5	196072011S	13,8
QPGo.X.1-12.30.DRP	30	196072012S	17,8
QPGo.X.1-18.1.5.DRP	1,5	196072017S	15,2
QPGo.X.1-18.30.DRP	30	196072018S	19,2
QPGo.X.2-8.1.5.DRP	1,5	196072107S	13,4
QPGo.X.2-8.15.DRP	15	196072108S	15,4
QPGo.X.2-12.1.5.DRP	1,5	196072111S	14,6
QPGo.X.2-12.30.DRP	30	196072112S	18,6
QPGo.X.2-16.1.5.DRP	1,5	196072115S	16,3
QPGo.X.2-16.30.DRP	30	196072116S	20,2
QPGo.X.3-9.1.5.DRP	1,5	196072208S	14,6
QPGo.X.3-9.15.DRP	15	196072209S	16,6
QPGo.X.3-13.1.5.DRP	1,5	196072212S	16,5
QPGo.X.3-13.30.DRP	30	196072213S	20,5
QPGo.X.3-19.1.5.DRP	1,5	196072218S	19,8
QPGo.X.3-19.30.DRP	30	196072219S	23,8
QPGo.X.5-6.1.5.DRP	1,5	196072305S	14,1
QPGo.X.5-6.15.DRP	15	196072306S	16,1
QPGo.X.5-8.1.5.DRP	1,5	196072307S	15,6
QPGo.X.5-8.15.DRP	15	196072308S	17,6
QPGo.X.5-13.1.5.DRP	1,5	196072312S	18,2
QPGo.X.5-13.30.DRP	30	196072313S	22,2

FĂRĂ PROTECȚIE POMPĂ - **DRP**

Model	Cablu (m)	Cod	LEI	Greutate (kg)
QPGo.X.1-8.1.5	1,5	196072007		11,8
QPGo.X.1-8.15	15	196072008		14,7
QPGo.X.1-12.1.5	1,5	196072011		12,3
QPGo.X.1-12.30	30	196072012		17,3
QPGo.X.1-18.1.5	1,5	196072017		13,7
QPGo.X.1-18.30	30	196072018		18,7
QPGo.X.2-8.1.5	1,5	196072107		11,9
QPGo.X.2-8.15	15	196072108		14,8
QPGo.X.2-12.1.5	1,5	196072111		13,1
QPGo.X.2-12.30	30	196072112		18,1
QPGo.X.2-16.1.5	1,5	196072115		14,8
QPGo.X.2-16.30	30	196072116		19,7
QPGo.X.3-9.1.5	1,5	196072208		13,1
QPGo.X.3-9.15	15	196072209		16,0
QPGo.X.3-13.1.5	1,5	196072212		15,0
QPGo.X.3-13.30	30	196072213		20,0
QPGo.X.3-19.1.5	1,5	196072218		18,2
QPGo.X.3-19.30	30	196072219		23,3
QPGo.X.5-6.1.5	1,5	196072305		12,6
QPGo.X.5-6.15	15	196072306		15,5
QPGo.X.5-8.1.5	1,5	196072307		14,1
QPGo.X.5-8.15	15	196072308		17,0
QPGo.X.5-13.1.5	1,5	196072312		16,7
QPGo.X.5-13.30	30	196072313		21,6

Pachete Complete cu electropompe de 4" monofazate - PSC ZDS Motors



- Electropompă submersibilă monofazată PSC, cu protecție termică și resetare automată încorporate în motor din construcție.
- Include cutia de comanda CBO externă pentru pornire, funcționare și oprire.
 - Se poate livra cu sau fără "Protecție pompă – DRP"
- Rezistență la coroziune. Partea hidraulică și motorul electric sunt protejate de o carcasă exterioară din oțel inoxidabil.
- Debit (Q): până la 100 l/min (6 m³/h) • Presiune (H): până la 113 mca
 - Monofazate PSC de la 0,25 la 1,1 kW , 1x220-240 V~, 50 Hz
- Variația maximă a tensiunii: +6% / -10% • Domeniul puterii: 0,25 kW – 1,1 kW
 - Include clapetă de sens robustă.
- Potrivită pentru utilizare în foraje cu diametrul interior de minim 4", sau pentru rezervoare de apă
- Potrivită pentru aplicații cu apă curată, apă fără particule solide și fluide non-agresive.
- Temperatura maximă de funcționare pentru electropompele submersibile echipate cu motoare O3: max. 40°C.
- Instalare: verticală sau orizontală.

Date hidraulice (n~2850 min ⁻¹)															PUTERE	LUNGIME MAXIMĂ			
Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" 1/4 G-F																			
m ³ /h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	kW	LUNGIME mm	
l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	(HP)		
Presiune totală în metri ; H = presiune totală dinamică	50	48	44	39	29	18											0,25 (0,33)	746	
	75	73	67	58	44	27											0,37 (0,5)	827	
	113	109	100	86	66	41											0,55 (0,75)	974	
	51	50	50	48	45	42	38	32	27									0,37 (0,5)	767
	77	76	75	70	68	63	56	49	41									0,55 (0,75)	884
	102	101	100	96	90	84	75	64	54									0,75 (1)	991
	50				47	46	44	41	40	38	36	27	21					0,55 (0,75)	906
	72				68	66	64	60	58	53	51	40	30					0,75 (1)	1053
	105				99	96	93	89	85	80	75	60	44					1,1 (1,5)	1279
	37								33	32	32	29	28	25	20	18		0,55 (0,75)	809
	49								44	43	42	39	37	33	30	24		0,75 (1)	891
	80								72	70	68	64	60	54	46	39		1,1 (1,5)	1084

Variantă

CU PROTECȚIE POMPĂ – DRP

Model	Cablu (m)	Cod		Greutate (kg)
P.1-8.03.1.5.DRP	1,5	196081007S		12,7
P.1-8.03.15.DRP	15	196081008S		14,9
P.1-12.03.1.5.DRP	1,5	196081011S		13,2
P.1-12.03.30.DRP	30	196081012S		17,8
P.1-18.03.1.5.DRP	1,5	196081017S		14,6
P.1-18.03.30.DRP	30	196081018S		19,2
P.2-8.03.1.5.DRP	1,5	196081107S		12,8
P.2-8.03.15.DRP	15	196081108S		15,0
P.2-12.03.1.5.DRP	1,5	196081111S		14,1
P.2-12.03.30.DRP	30	196081112S		18,7
P.2-16.03.1.5.DRP	1,5	196081115S		15,6
P.2-16.03.30.DRP	30	196081116S		20,2
P.3-9.03.1.5.DRP	1,5	196081208S		14,1
P.3-9.03.15.DRP	15	196081209S		16,3
P.3-13.03.1.5.DRP	1,5	196081212S		15,8
P.3-13.03.30.DRP	30	196081213S		20,5
P.3-19.03.1.5.DRP	1,5	196081218S		19,0
P.3-19.03.30.DRP	30	196081219S		23,7
P.5-6.03.1.5.DRP	1,5	196081305S		13,4
P.5-6.03.15.DRP	15	196081306S		15,7
P.5-8.03.1.5.DRP	1,5	196081307S		14,9
P.5-8.03.15.DRP	15	196081308S		17,1
P.5-13.03.1.5.DRP	1,5	196081312S		17,4
P.5-13.03.30.DRP	30	196081313S		22,1

Protecție Pompă **DRP**

Protecția pompei - *DRP* este un dispozitiv electronic inovator, care garantează protecția optimă a pompei submersibile împotriva funcționării uscate (fără apă). În plus, protejează motorul împotriva arderii în cazul în care pornirile și opririle sunt prea dese.

DRP este gata pentru utilizare, este integrat în cablul de conectare și nu are nevoie de altă instalare ulterioară. În caz de lipsă apă, *DRP* oprește pompa imediat când apa scade sub *DRP*, și o repornește automat la scurt timp după refacerea nivelului de apă, permițând astfel apei să curgă în foraj. În contrast cu soluțiile tradiționale, nu există cabluri suplimentare, iar senzorii sau alte cutii de control nu sunt necesare. Dispozitivul *DRP* a fost dezvoltat și testat pentru a face posibilă funcționarea autonomă a pompei submersibile în condiții de lipsă apă.

În cazul pornirilor și opririlor repetate ale pompei, la fel ca în cazul în care presiunea aerului dintr-un rezervor presurizat este scăzută sau rezervorul are membrana spartă, dispozitivul *DRP* va avea pornirile și opririle prea frecvente, și va opri în mod automat pompa, eliminând riscul arderii motorului. *DRP* se poate reseta prin simpla deconectare de la alimentarea electrică.

În cazul în care dispozitivul *DRP* este utilizat în foraje de 100 mm diametru interior, atunci trebuie să utilizați caturi RSD de conectare. Vă rugăm să consultați pagina 3.



Tehnopolimer

FĂRĂ PROTECȚIE POMPĂ - *DRP*

Model	Cablu (m)	Cod	Greutate (kg)
P.1-8.03.1.5	1,5	196081007	12,1
P.1-8.03.15	15	196081008	14,4
P.1-12.03.1.5	1,5	196081011	12,7
P.1-12.03.30	30	196081012	17,4
P.1-18.03.1.5	1,5	196081017	14,1
P.1-18.03.30	30	196081018	18,8
P.2-8.03.1.5	1,5	196081107	12,3
P.2-8.03.15	15	196081108	14,5
P.2-12.03.1.5	1,5	196081111	13,6
P.2-12.03.30	30	196081112	18,3
P.2-16.03.1.5	1,5	196081115	15,0
P.2-16.03.30	30	196081116	19,8
P.3-9.03.1.5	1,5	196081208	13,5
P.3-9.03.15	15	196081209	15,8
P.3-13.03.1.5	1,5	196081212	15,3
P.3-13.03.30	30	196081213	20,0
P.3-19.03.1.5	1,5	196081218	18,5
P.3-19.03.30	30	196081219	23,2
P.5-6.03.1.5	1,5	196081305	12,9
P.5-6.03.15	15	196081306	15,2
P.5-8.03.1.5	1,5	196081307	14,4
P.5-8.03.15	15	196081308	16,7
P.5-13.03.1.5	1,5	196081312	16,9
P.5-13.03.30	30	196081313	21,6

Variantă Oțel Inox

CU PROTECȚIE POMPĂ - *DRP*

Model	Cablu (m)	Cod	Greutate (kg)
X.1-8.03.1.5.DRP	1,5	196073007S	13,7
X.1-8.03.15.DRP	15	196073008S	15,9
X.1-12.03.1.5.DRP	1,5	196073011S	14,2
X.1-12.03.30.DRP	30	196073012S	18,9
X.1-18.03.1.5.DRP	1,5	196073017S	15,6
X.1-18.03.30.DRP	30	196073018S	20,2
X.2-8.03.1.5.DRP	1,5	196073107S	13,8
X.2-8.03.15.DRP	15	196073108S	16,0
X.2-12.03.1.5.DRP	1,5	196073111S	15,0
X.2-12.03.30.DRP	30	196073112S	19,6
X.2-16.03.1.5.DRP	1,5	196073115S	16,6
X.2-16.03.30.DRP	30	196073116S	21,2
X.3-9.03.1.5.DRP	1,5	196073208S	15,0
X.3-9.03.15.DRP	15	196073209S	17,2
X.3-13.03.1.5.DRP	1,5	196073212S	16,8
X.3-13.03.30.DRP	30	196073213S	21,4
X.3-19.03.1.5.DRP	1,5	196073218S	20,1
X.3-19.03.30.DRP	30	196073219S	24,7
X.5-6.03.1.5.DRP	1,5	196073305S	14,5
X.5-6.03.15.DRP	15	196073306S	16,7
X.5-8.03.1.5.DRP	1,5	196073307S	15,9
X.5-8.03.15.DRP	15	196073308S	18,1
X.5-13.03.1.5.DRP	1,5	196073312S	18,4
X.5-13.03.30.DRP	30	196073313S	23,0

FĂRĂ PROTECȚIE POMPĂ - *DRP*

Model	Cablu (m)	Cod	Greutate (kg)
X.1-8.03.1.5	1,5	196073007	13,1
X.1-8.03.15	15	196073008	15,4
X.1-12.03.1.5	1,5	196073011	13,7
X.1-12.03.30	30	196073012	18,4
X.1-18.03.1.5	1,5	196073017	15,0
X.1-18.03.30	30	196073018	19,8
X.2-8.03.1.5	1,5	196073107	13,2
X.2-8.03.15	15	196073108	15,5
X.2-12.03.1.5	1,5	196073111	14,4
X.2-12.03.30	30	196073112	19,2
X.2-16.03.1.5	1,5	196073115	16,0
X.2-16.03.30	30	196073116	20,8
X.3-9.03.1.5	1,5	196073208	14,4
X.3-9.03.15	15	196073209	16,7
X.3-13.03.1.5	1,5	196073212	16,3
X.3-13.03.30	30	196073213	21,0
X.3-19.03.1.5	1,5	196073218	19,5
X.3-19.03.30	30	196073219	24,3
X.5-6.03.1.5	1,5	196073305	13,9
X.5-6.03.15	15	196073306	16,2
X.5-8.03.1.5	1,5	196073307	15,3
X.5-8.03.15	15	196073308	17,6
X.5-13.03.1.5	1,5	196073312	17,9
X.5-13.03.30	30	196073313	22,6

*Părți hidraulice de 4" (unități pompare)
Cap pompă și suport pompă
din OȚEL INOXIDABIL*

QS4X caracteristici...

Fiecare componentă a pompei QS4X a fost proiectată cu o grijă deosebită.

Supapele de sens realizate din material termoplastic rezistent, au fost testate la peste 600.000 de lovituri hidraulice, la o presiune de 37 bar (370 mca).

Construcția specială a pieselor hidraulice, produse din tehnopolimer, permit pompei să funcționeze chiar și în condiții grele cu nisip.

Pompa necesită un cuplu de pornire redus, ceea ce asigură o durată de viață mai mare și fiabilitate ridicată chiar și în condiții de căderi mari de tensiune.

Ge este atât de special cu privire la proiectarea pieselor noastre hidraulice?

Construcția internă a pieselor noastre hidraulice se compune în principal din cinci părți: rotorul flotant cu inel suport din metal, statorul difuzor, carcasă etaj, lagărul compozit, și inelul flotant din vinil.

ZDS a selectat acest design unic, în scopul de a face pompa mult mai rezistentă la nisip și materiale abrazive. În comparație cu modelele convenționale, în condiții speciale, pentru pornirea pompei partea hidraulică poate avea nevoie de doar 25% din cuplul de pornire.

Acest lucru face ca pompa ZDS să fie o opțiune foarte bună și atunci când beneficiarul se confruntă cu o sursă de alimentare instabilă (variații de tensiune).



Detalii...

- Clapeta de sens este incorporată în capul pompei, pentru a permite greutatea coloanei de apă, dar și loviturilor de ciocan care pot apărea, să fie descărcate fără deteriorarea părții interioare a pompei.
- Apărătoarea cablului electric este din oțel inoxidabil gros și rigid, care protejează cablul electric în timpul instalării.
- Capul pompei și suportul acesteia este din oțel inoxidabil.
- Filtrul de impurități este detașabil, și este construit din oțel inoxidabil.
- Pompa are diametrul maxim de 98 mm (cu apărătoarea de cablu inclusă).
- Cantitatea maximă recomandată de nisip în suspensie: 120 g/m³



SPECIFICAȚII:

QS4X.1 - pagina 11

Debit Maxim (Q): 25 l/min (1,5 m³/h), Presiune Maximă (H): 314 m, Diametrul de refulare 1¹/₄"

QS4X.2 - pagina 12

Debit Maxim (Q): 40 l/min (2,4 m³/h), Presiune Maximă (H): 307 m, Diametrul de refulare 1¹/₄"

QS4X.3 - pagina 13

Debit Maxim (Q): 70 l/min (4,2 m³/h), Presiune Maximă (H): 283 m, Diametrul de refulare 1¹/₄"

QS4X.5 - pagina 14

Debit Maxim (Q): 100 l/min (6 m³/h), Presiune Maximă (H): 276 m, Diametrul de refulare 1¹/₄"

QS4X.8 - pagina 15

Debit Maxim (Q): 190 l/min (11,4 m³/h), Presiune Maximă (H): 268 m, Diametrul de refulare 2"

QS4X.10 - pagina 16

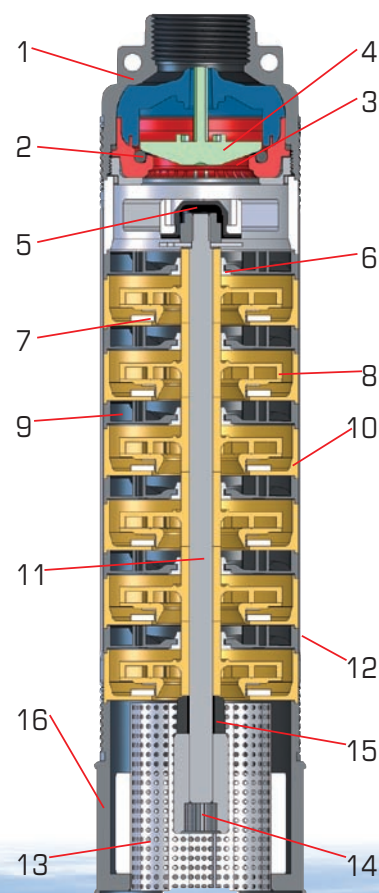
Debit Maxim (Q): 250 l/min (15 m³/h), Presiune Maximă (H): 186 m, Diametrul de refulare 2"

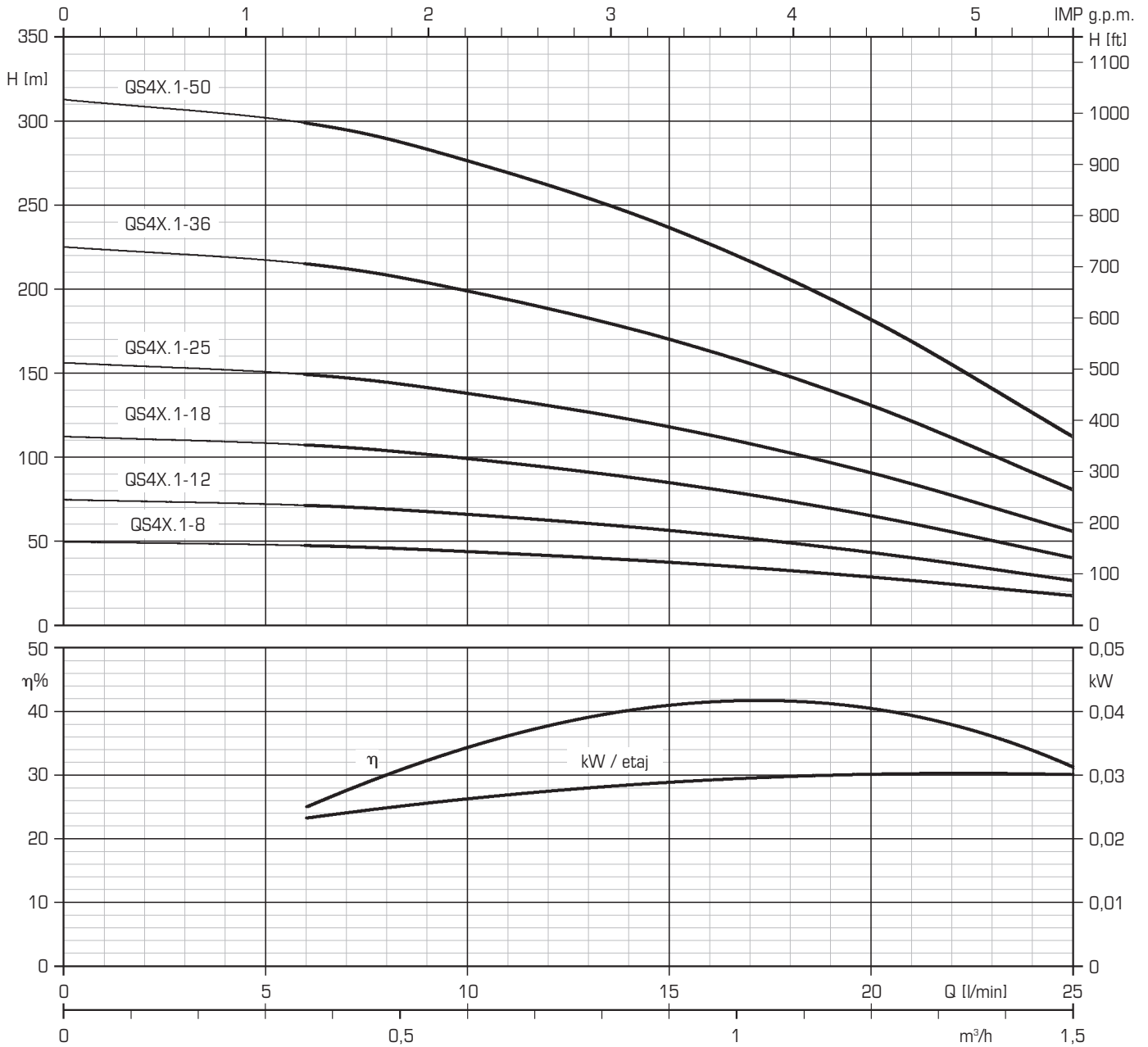


Caracteristici constructive...

- Rotoarele și statoarele difuzoare ale pompelor sunt fabricate din tehnopolimer, un material prin care se îmbunătățesc performanțele hidraulice și eficiența, și care rezistă foarte bine la coroziune.
- Axul fiecărei pompe este din oțel inoxidabil, iar cuplajul este supradimensionat pentru a rezista mai bine la cuplu mecanic.
- Construcție cu inele flotante și lagare, care să asigure o rezistență la abraziune excelentă.

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



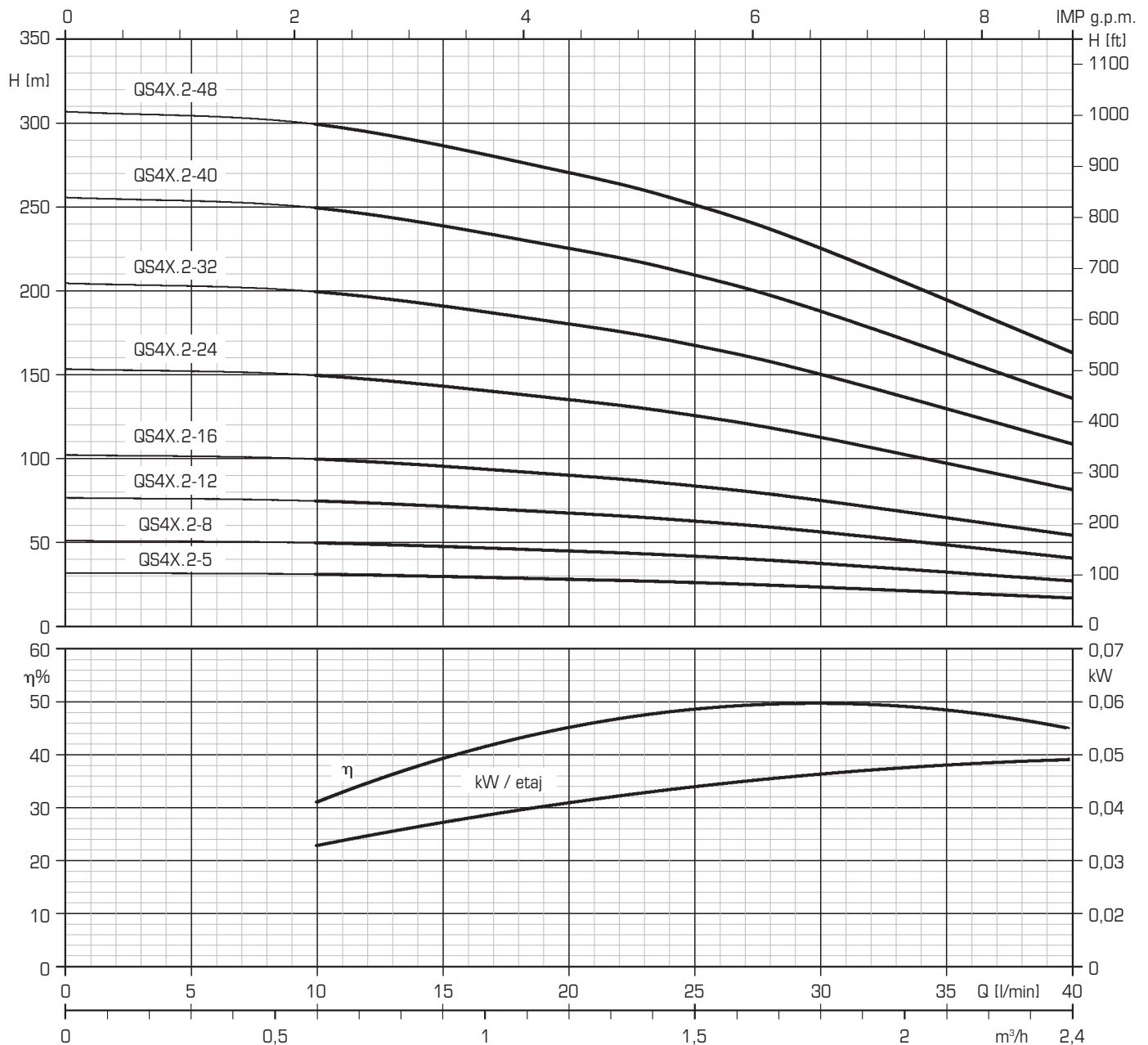


- Curbe de lucru la 2850 rot/min
- Limite de performanță: ISO 9906 – anexa A, secțiunea pompe producție de serie.

HIDRAULICA DIN OȚEL INOX QS4X.1	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 rot/min)					LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	TIP MOTOR 50Hz n~2850 rot/min			
		Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" 1/4 G-F							Putere	Moment minim		
		m³/h	0	0,36	0,6	1,2					1,5	kW
		l/min	0	6	10	20			25			
QS4X .1-8	1810100081	H = presiune totală în metri (presiune totală dinamică)	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		314,0	300,0	277,5	182,5	112,5	1230	9.9	1,5	2	3000

Unitățile de pompare QS4X 4" pot fi echipate cu:

- motoare răcite cu ulei: monofazat model O2 pagina 23, monofazat model O3 pagina 23, trifazat model OT pagina 25;
- motoare răcite cu apă: monofazate model Franklin H3F pagina 27, trifazat model Franklin HTF pagina 29;
- Puterea și momentul de tracțiune minim pentru un motor în sarcină trebuie să se încadreze în valorile din tabel.

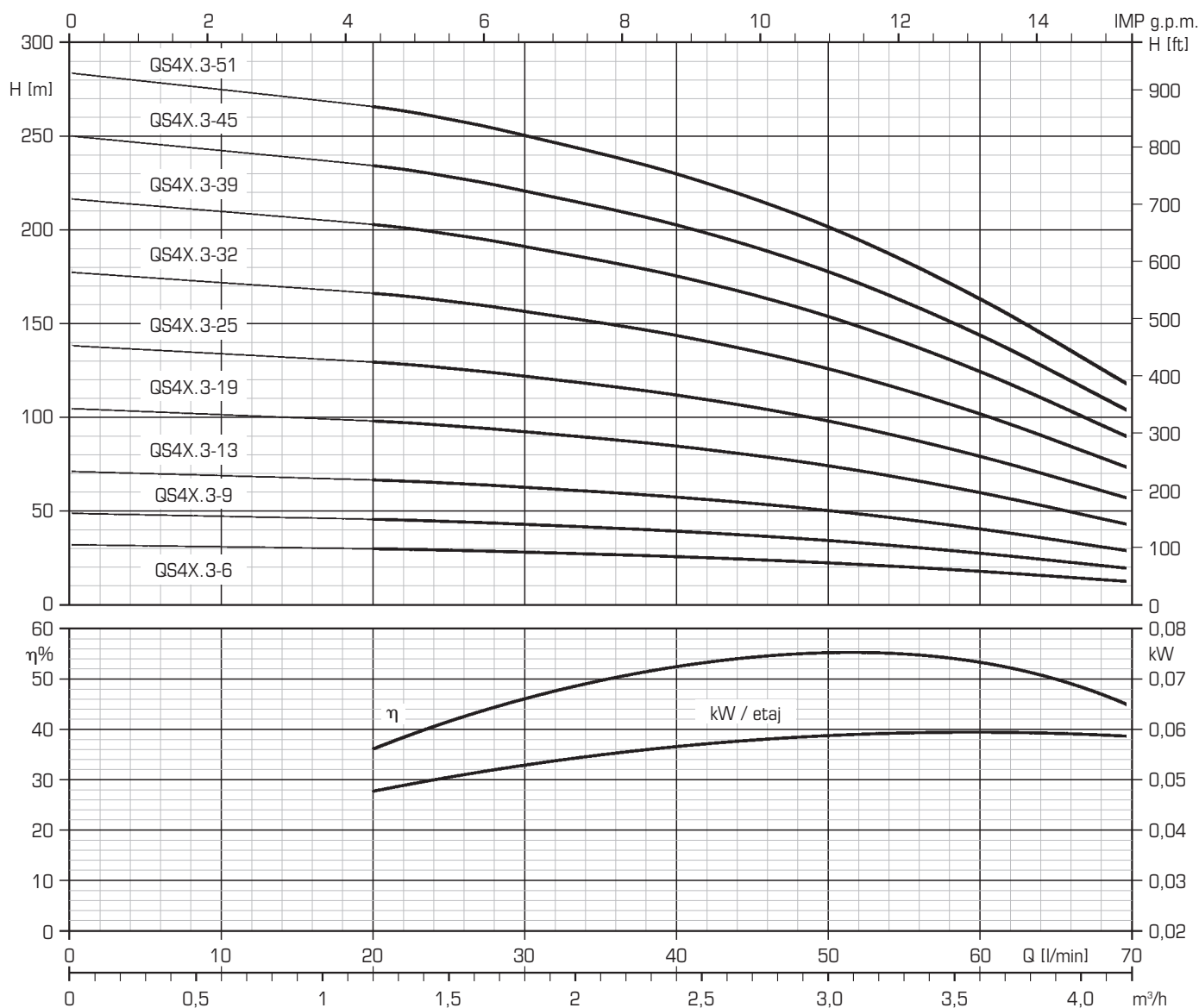


- Curbe de lucru la 2850 rot/min
- Limite de performanță: ISO 9906 – anexa A, secțiunea pompe producție de serie.

HIDRAULICA DIN OȚEL INOX QS4X.2	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 rot/min)						LUNGIME	GREUTATE	TIP MOTOR 50Hz n~2850 rot/min				
		Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" 1/4 G-F								[mm]	[kg]	Putere		Moment minim [Nm]
		m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8					2,4	kW	
QS4X.2-5	1810101051	H = presiune totală în metri (presiune totală dinamică)	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		307,1	299.5	270.7	251.5	225.6	163.2	1310	9.9	2,2	3	4000	

Unitățile de pompare QS4X 4" pot fi echipate cu:

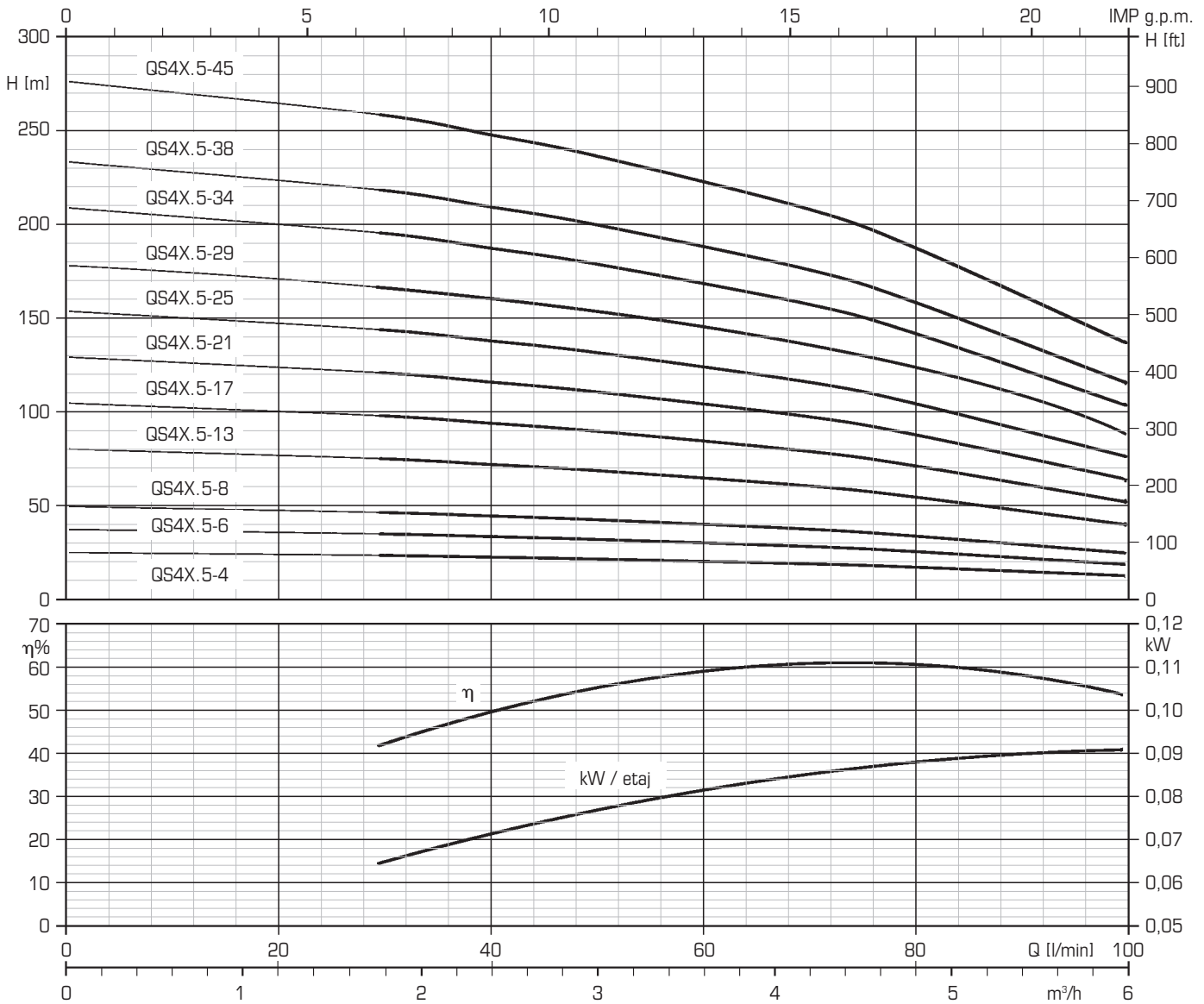
- motoare răcite cu ulei: monofazat model O2 pagina 23, monofazat model O3 pagina 23, trifazat model OT pagina 25;
- motoare răcite cu apă: monofazate model Franklin H3F pagina 27, trifazat model Franklin HTF pagina 29;
- Puterea și momentul de tracțiune minim pentru un motor în sarcină trebuie să se încadreze în valorile din tabel.



- Curbe de lucru la 2850 rot/min
- Limite de performanță: ISO 9906 – anexa A, secțiunea pompe producție de serie.

HIDRAULICA DIN OȚEL INOX QS4X.3	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 rot/min)							LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	TIP MOTOR 50Hz n~2850 rot/min			
		Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" 1/4 G-F									Putere		Minimum Thrust F[N]	
		m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3			4,2	kW		HP
QS4X.3-6	1810102061	l/min	0	20	25	30	40	50	70					
QS4X.3-9	1810102091		33.3	31.2	30.4	29.4	27.0	23.7	13.7	392	3.6	0,37	0,5	1500
QS4X.3-13	1810102131		50.0	46.8	45.6	44.1	40.5	35.6	20.6	490	4.1	0,55	0,75	1500
QS4X.3-19	1810102191		72.2	67.6	65.9	63.7	58.5	51.4	29.8	620	5.0	0,75	1	1500
QS4X.3-25	1810102251		105.5	98.8	96.3	93.1	85.5	75.1	43.5	815	6.6	1,1	1,5	1500
QS4X.3-32	1810102321		138.8	130.0	126.8	122.5	112.5	98.8	57.3	1010	7.5	1,5	2	2500
QS4X.3-39	1810102391		177.6	166.4	162.2	156.8	144.0	126.4	73.3	1270	9.6	2,2	3	2500
QS4X.3-45	1810102451		216.5	202.8	197.7	191.1	175.5	154.1	89.3	1497	11.0	2,2	3	3000
QS4X.3-51	1810102511		249.8	234.0	228.2	220.5	202.5	177.8	103.1	1725	12.4	3	4	4000
			283.1	265.2	258.6	249.9	229.5	201.5	116.8	1920	14.1	3	4	4000

Unitățile de pompare QS4X 4" pot fi echipate cu:
 - motoare răcite cu ulei: monofazat model O2 pagina 23, monofazat model O3 pagina 23, trifazat model OT pagina 25;
 - motoare răcite cu apă: monofazate model Franklin H3F pagina 27, trifazat model Franklin HTF pagina 29;
 - Puterea și momentul de tracțiune minim pentru un motor în sarcină trebuie să se încadreze în valorile din tabel.

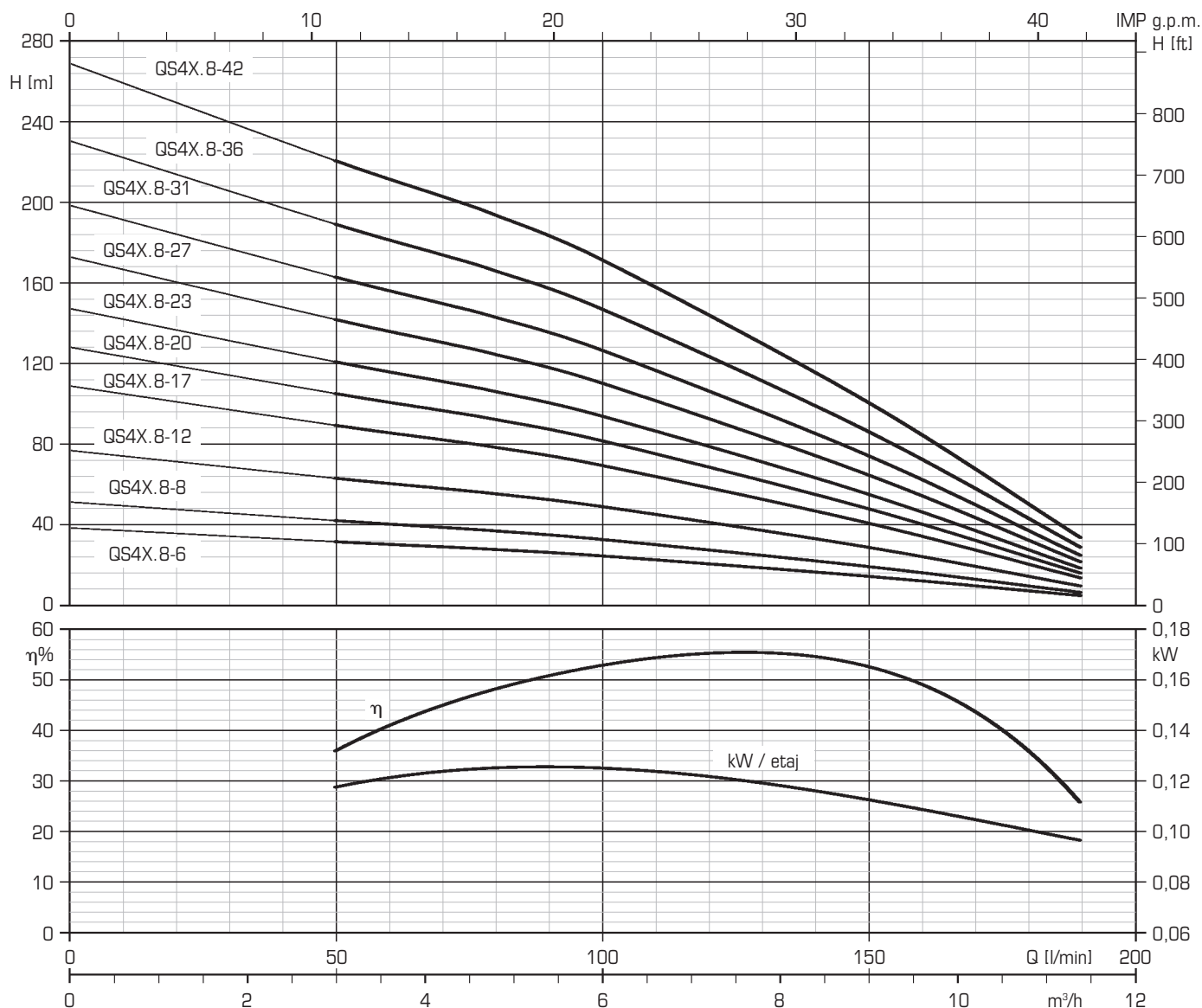


- Curbe de lucru la 2850 rot/min
- Limite de performanță: ISO 9906 – anexa A, secțiunea pompe producție de serie.

HIDRAULICA DIN OȚEL INOX QS4X.5	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 rot/min)							LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	TIP MOTOR 50Hz n~2850 rot/min		
		Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" 1/4 G-F									Putere		Moment minim F[N]
		m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8			6	kW	
		l/min	0	30	40	50	70	80			100		
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	4000
QS4X.5-34	1810103341	208.5	194.8	187.0	178.5	157.1	141.7	103.0	1335	9.8	3	4	4000
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

Unitățile de pompare QS4X 4" pot fi echipate cu:

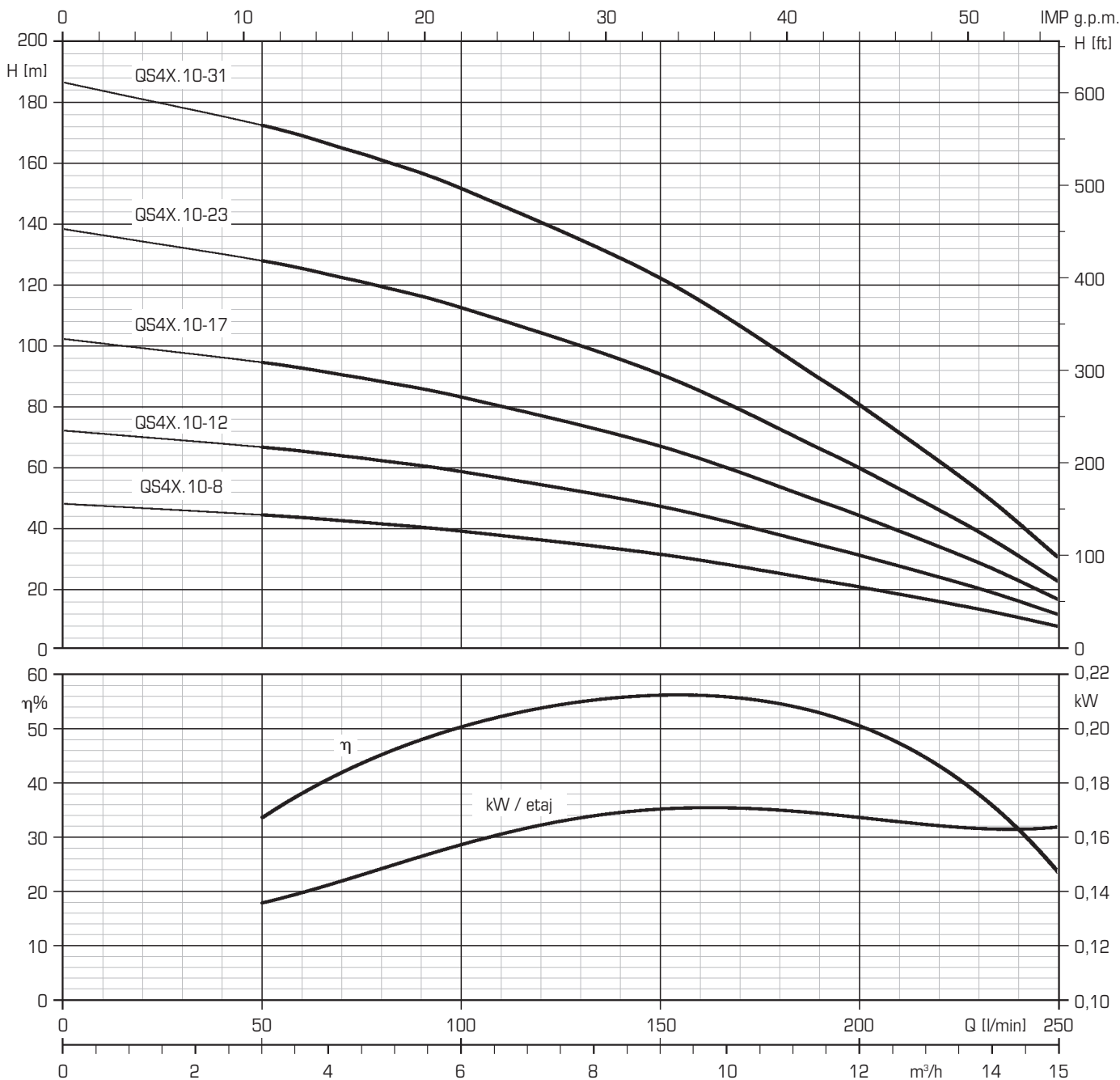
- motoare răcite cu ulei: monofazat model O2 pagina 23, monofazat model O3 pagina 23, trifazat model OT pagina 25;
- motoare răcite cu apă: monofazate model Franklin H3F pagina 27, trifazat model Franklin HTF pagina 29;
- Puterea și momentul de tracțiune minim pentru un motor în sarcină trebuie să se încadreze în valorile din tabel.



- Curbe de lucru la 2850 rot/min
- Limite de performanță: ISO 9906 – anexa A, secțiunea pompe producție de serie.

HIDRAULICA DIN OTEL INOX QS4X.8	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 rot/min)						LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	TIP MOTOR 50Hz n~2850 rot/min		
		Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" 1/4 G-F								Putere		Moment minim [FIN]
		m³/h	0	4,2	4,8	6,0	9,0			11,4	kW	
QS4X.8-6	1810104061	l/min	0	70	80	100	150	190	0,75	1	1500	
QS4X.8-8	1810104081		38.4	29.0	27.7	24.5	14.4	4.8	1,1	1,5	1500	
QS4X.8-12	1810104121		51.2	38.6	36.9	32.7	19.2	6.4	1,5	2	1500	
QS4X.8-17	1810104171		76.8	58.0	55.3	49.0	28.8	9.6	2,2	3	2500	
QS4X.8-20	1810104201		108.8	82.1	78.4	69.4	40.8	13.6	3	4	2500	
QS4X.8-23	1810104231		128.0	96.6	92.2	81.7	48.0	16.0	3	4	2500	
QS4X.8-27	1810104271		147.2	111.1	106.0	93.9	55.2	18.4	4	5,5	4000	
QS4X.8-31	1810104311		172.8	130.4	124.5	110.2	64.8	21.6	4	5,5	4000	
QS4X.8-36	1810104361		198.4	149.7	142.9	126.6	74.4	24.8	5,5	7,5	4000	
QS4X.8-42	1810104421		230.4	173.9	166.0	147.0	86.4	28.8	5,5	7,5	4000	
			268.8	202.9	193.6	171.5	100.8	33.6	5,5	7,5	4000	

Unitățile de pompare QS4X 4" pot fi echipate cu:
 - motoare răcite cu ulei: monofazat model O2 pagina 23, monofazat model O3 pagina 23, trifazat model OT pagina 25;
 - motoare răcite cu apă: monofazate model Franklin H3F pagina 27, trifazat model Franklin HTF pagina 29;
 - Puterea și momentul de tracțiune minim pentru un motor în sarcină trebuie să se încadreze în valorile din tabel.



- Curbe de lucru la 2850 rot/min
- Limite de performanță: ISO 9906 – anexa A, secțiunea pompe producție de serie.

HIDRAULICA DIN OȚEL INOX QS4X.10	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 rot/min)								LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	TIP MOTOR 50Hz n~2850 rot/min			
		Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" 1/4 G-F										Putere		Moment minim [F(N)]	
		m³/h	0	4.2	4.8	6.0	9.0	11.4	13.8			15.0	kW		HP
QS4X.10-8	1810105081	l/min	0	70	80	100	150	190	230	250					
QS4X.10-12	1810105121	H = presiune totală în metri (presiune totală dinamică)	48.2	42.6	41.6	39.2	31.6	23.1	13.6	7.9	617	4.8	1.5	2	1500
QS4X.10-17	1810105171		72.3	64.0	62.4	58.8	47.4	34.7	20.4	11.9	827	6.2	2.2	3	1500
QS4X.10-23	1810105231		102.4	90.6	88.4	83.3	67.2	49.1	28.9	16.8	1122	7.8	3	4	2500
QS4X.10-31	1810105311		138.6	122.6	119.6	112.7	90.9	66.4	39.1	22.8	1437	9.8	4	5.5	4000
			186.8	165.2	161.2	151.9	122.5	89.5	52.7	30.7	1890	12.7	5.5	7.5	4000

Unitățile de pompare QS4X 4" pot fi echipate cu:

- motoare răcite cu ulei: monofazat model O2 pagina 23, monofazat model O3 pagina 23, trifazat model OT pagina 25;
- motoare răcite cu apă: monofazate model Franklin H3F pagina 27, trifazat model Franklin HTF pagina 29;
- Puterea și momentul de tracțiune minim pentru un motor în sarcină trebuie să se încadreze în valorile din tabel.

Părți hidraulice de 4" (unități pompare) *Cap pompă și suport pompă* **din TEHNOPOLIMER**

QS4P caracteristici...

Fiecare componentă a pompei QS4P a fost proiectată cu o grijă deosebită. Filetul din oțel inoxidabil din capul de pompare permite pompei de a fi conectate cu ușurință la orice tip de țevă. Supapele de sens realizate din material termoplastic rezistent, au fost testate la peste 600.000 de lovituri hidraulice, la o presiune de 37 bar (370 mca). Construcția specială a pieselor hidraulice, produse din tehnopolimer, permit pompei să funcționeze chiar și în condiții grele cu nisip. Pompa necesită un cuplu de pornire redus, ceea ce asigură o durată de viață mai mare și fiabilitate ridicată chiar și în condiții de căderi mari de tensiune.

■ Ce este atât de special cu privire la proiectarea pieselor noastre hidraulice?

Construcția internă a pieselor noastre hidraulice se compune în principal din cinci părți: rotorul flotant cu inel suport din metal, statorul difuzor, carcasă etaj, lagărul compozit, și inelul flotant din vinil. ZDS a selectat acest design unic, în scopul de a face pompa mult mai rezistentă la nisip și materiale abrazive. În comparație cu modelele convenționale, în condiții speciale, pentru pornirea pompei partea hidraulică poate avea nevoie de doar 25% din cuplul de pornire. Acest lucru face ca pompa ZDS să fie o opțiune foarte bună și atunci când beneficiarul se confruntă cu o sursă de alimentare instabilă (variații de tensiune).

■ Detalii...

- Clapeta de sens este incorporată în capul pompei, pentru a permite greutatea coloanei de apă, dar și loviturilor de ciocan care pot apărea, să fie descărcate fără deteriorarea părții interioare a pompei.
- Apărătoarea cablului electric este din tehnopolimer rezistent și rigid, care protejează cablul electric în timpul instalării.
- Capul pompei și suportul acesteia sunt din tehnopolimer dur și rezistent, împotriva coroziunii acide a apei (valori scăzute ale PH-ului), și împotriva apei feroase.
- Pompa are diametrul maxim de 98 mm (cu apărătoarea de cablu inclusă).
- Cantitatea maximă recomandată de nisip în suspensie: 120 g/m³



SPECIFICAȚII:

QS4P.1 - pagina 19

Debit Maxim (Q): 25 l/min (1,5 m³/h), Presiune Maximă (H): 157 m, Diametrul de refulare 1¹/₄

QS4P.2 - pagina 20

Debit Maxim (Q): 40 l/min (2,4 m³/h), Presiune Maximă (H): 154 m, Diametrul de refulare 1¹/₄

QS4P.3 - pagina 21

Debit Maxim (Q): 70 l/min (4,2 m³/h), Presiune Maximă (H): 106 m, Diametrul de refulare 1¹/₄

QS4P.5 - pagina 22

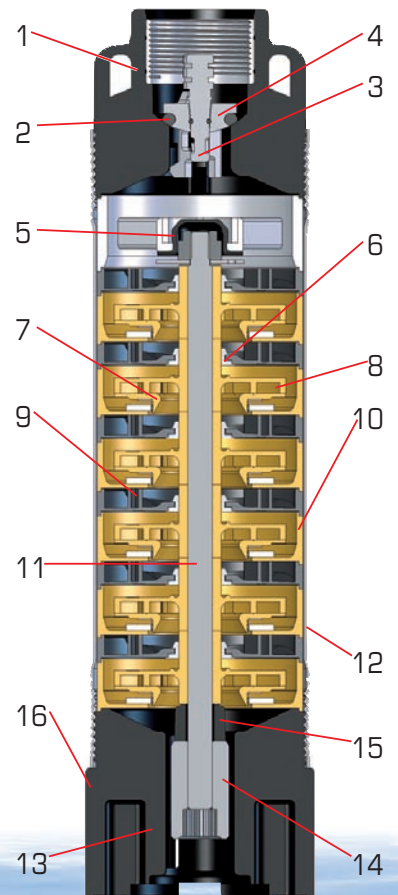
Debit Maxim (Q): 100 l/min (6 m³/h), Presiune Maximă (H): 80 m, Diametrul de refulare 1¹/₄

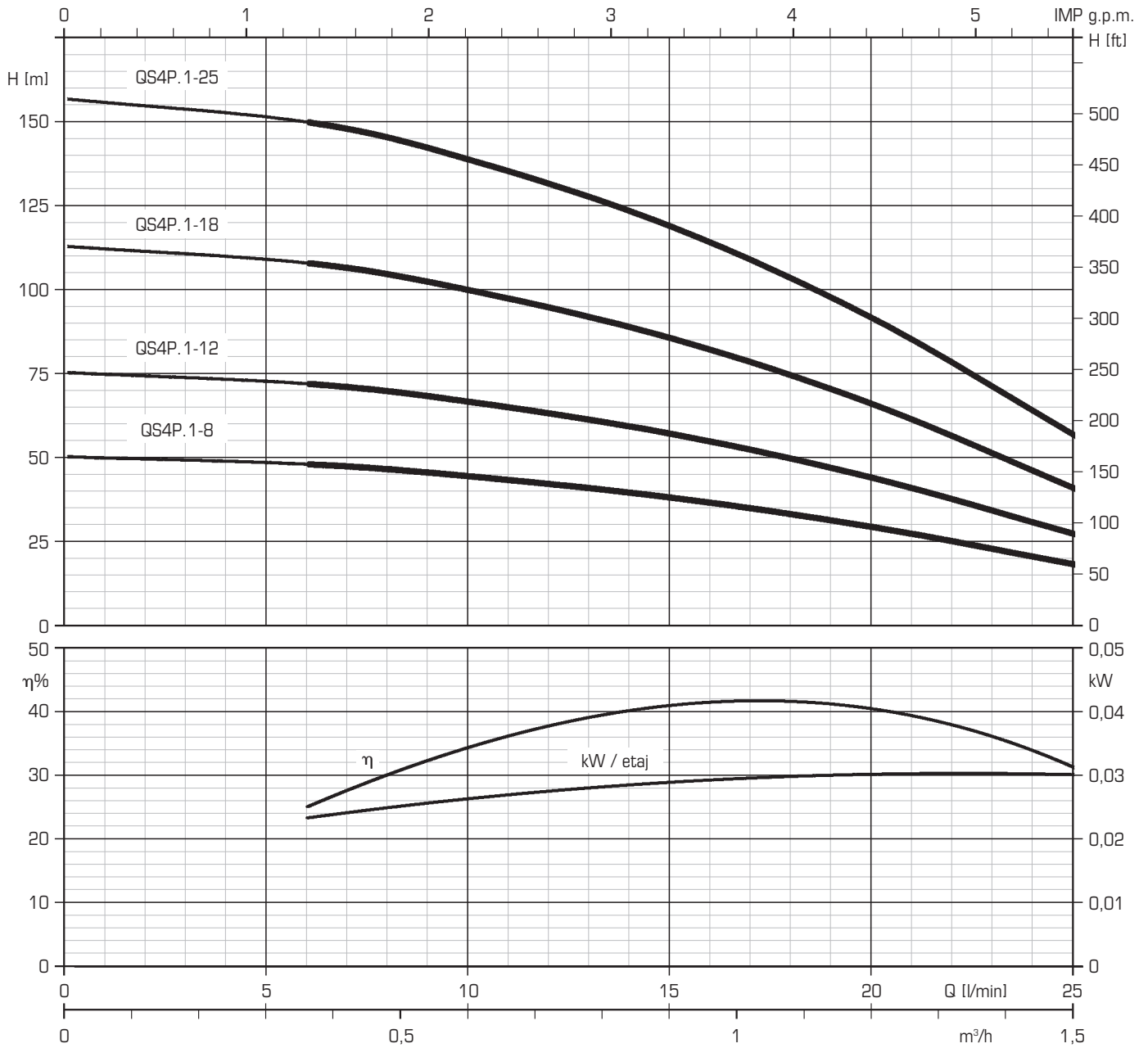


Caracteristici constructive...

- Rotoarele și statoarele difuzoare ale pompelor sunt fabricate din tehnopolimer, un material prin care se îmbunătățesc performanțele hidraulice și eficiența, și care rezistă foarte bine la coroziune.
- Axul fiecărei pompe este din oțel inoxidabil, iar cuplajul este supradimensionat pentru a rezista mai bine la cuplu mecanic.
- Construcție cu inele flotante și lagare, care să asigure o rezistență la abraziune excelentă.

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

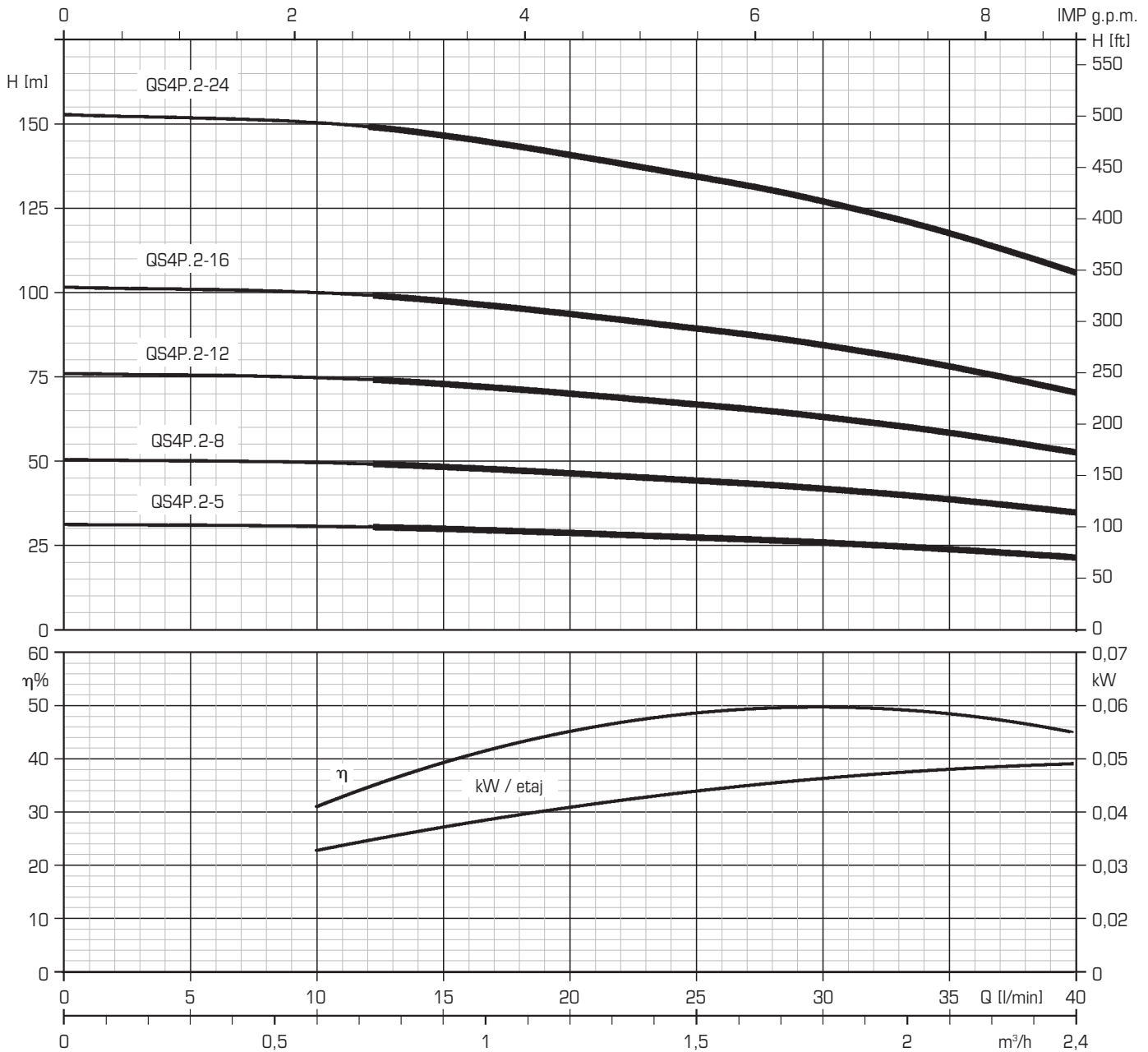




- Curbe de lucru la 2850 rot/min
- Limite de performanță: ISO 9906 – anexa A, secțiunea pompe producție de serie.

HIDRAULICA DIN TEHNOPOLIMER QS4P.1	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 rot/min)					LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	TIP MOTOR 50Hz n~2850 rot/min			
		Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" 1/4 G-F							Putere		Moment minim [F(N)]	
		m³/h	0	0,36	0,6	1,2			1,5	kW		HP
QS4P.1-8	181005008	l/min	0	6	10	20	25					
QS4P.1-12	181005012	H = presiune totală în metri (presiune totală dinamică)	50,2	48,0	44,4	29,2	18,0	357	2.5	0,25	0,33	1500
QS4P.1-18	181005018		75,4	72,0	66,6	43,8	27,0	437	3.0	0,37	0,5	1500
QS4P.1-25	181005025		113,0	108,0	99,9	65,7	40,5	557	3.9	0,55	0,75	1500
			157,0	150,0	138,8	91,3	56,3	697	4.8	0,75	1	1500

Unitățile de pompare QS4P 4" pot fi echipate cu:
 - motoare răcite cu ulei: monofazat model O2 pagina 23, monofazat model O3 pagina 23, trifazat model OT pagina 25;
 - motoare răcite cu apă: monofazate model Franklin H3F pagina 27, trifazat model Franklin HTF pagina 29;
 - Puterea și momentul de tracțiune minim pentru un motor în sarcină trebuie să se încadreze în valorile din tabel.

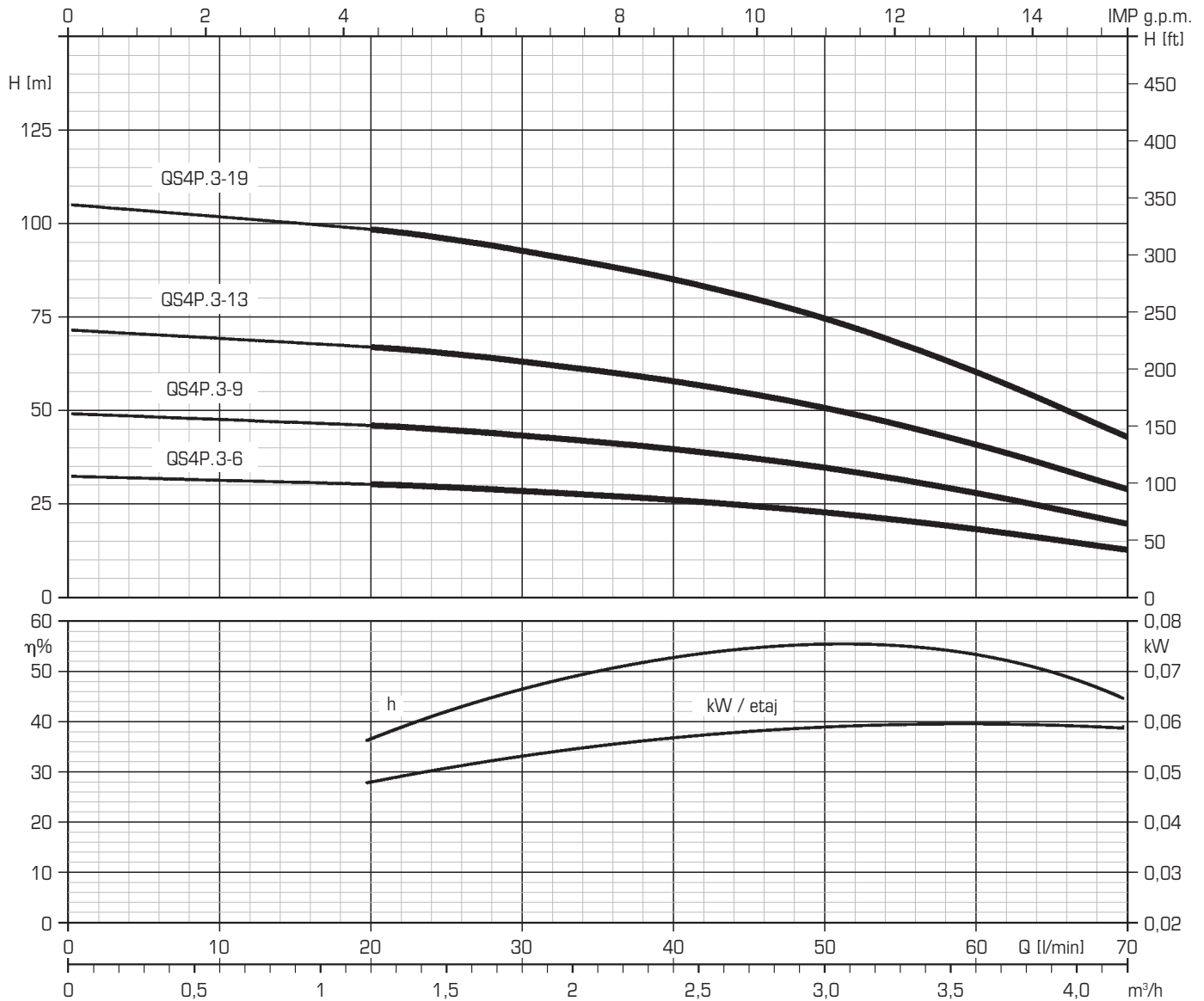


- Curbe de lucru la 2850 rot/min
- Limite de performanță: ISO 9906 – anexa A, secțiunea pompe producție de serie.

HIDRAULICA DIN TEHNOPOLIMER QS4P.2	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 rot/min)						LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	TIP MOTOR 50Hz n~2850 rot/min			
		Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" 1/4 G-F								Putere		Moment minim [Nm]	
		m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8			2,4	kW		HP
		l/min	0	10	20	25	30	40					
QS4P.2-5	181005105	H = presiune totală în metri (presiune totală dinamică)	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

Unitățile de pompare QS4P 4" pot fi echipate cu:

- motoare răcite cu ulei: monofazat model O2 pagina 23, monofazat model O3 pagina 23, trifazat model OT pagina 25;
- motoare răcite cu apă: monofazate model Franklin H3F pagina 27, trifazat model Franklin HTF pagina 29;
- Puterea și momentul de tracțiune minim pentru un motor în sarcină trebuie să se încadreze în valorile din tabel.

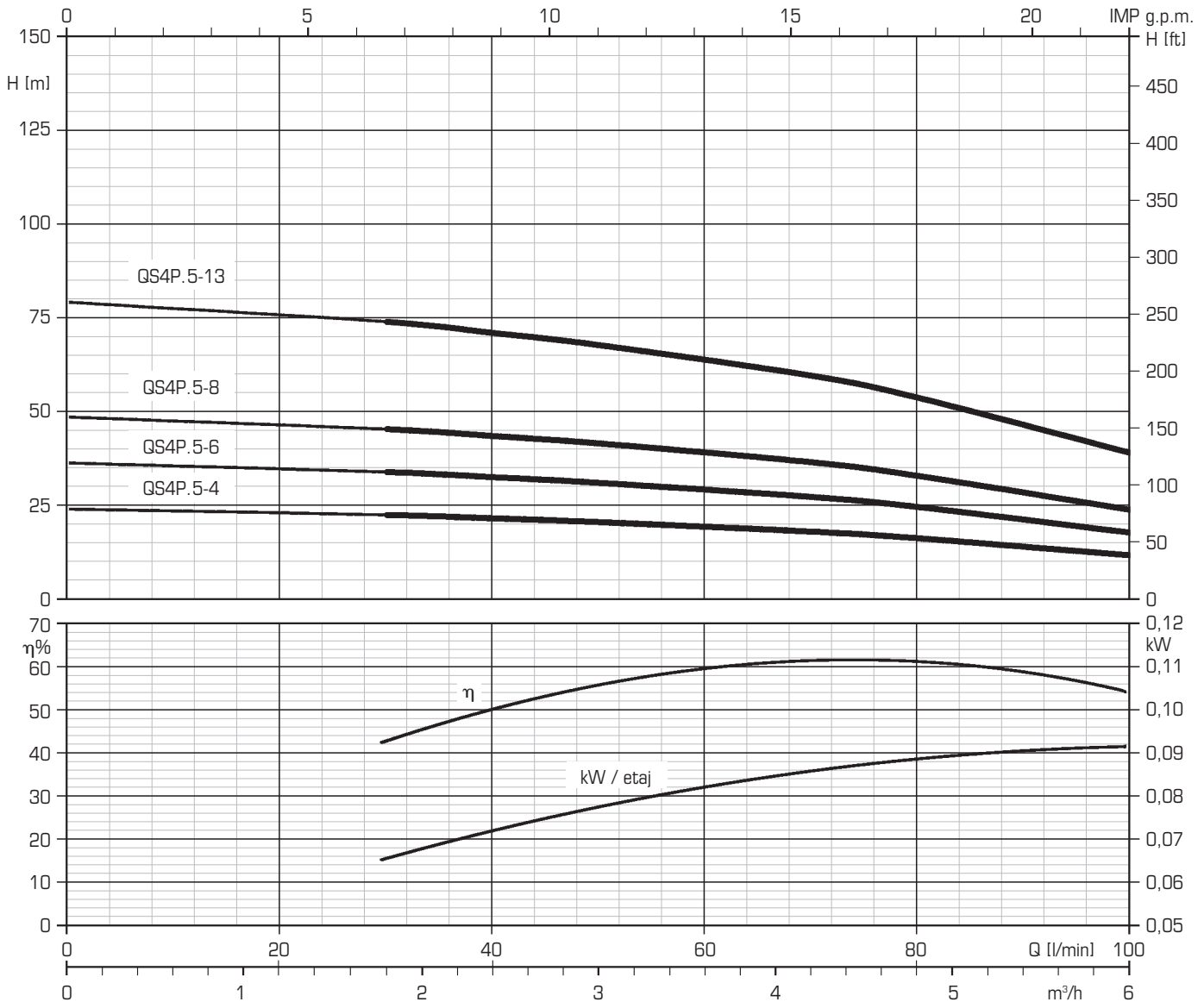


- Curbe de lucru la 2850 rot/min
- Limite de performanță: ISO 9906 – anexa A, secțiunea pompe producție de serie.

HIDRAULICA DIN TEHNOPOLIMER QS4P.3	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 rot/min)								LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	TIP MOTOR 50Hz n~2850 rot/min		
		Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" 1/4 G-F										Putere		Moment minim [Nm]
		m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2			kW	HP	
QS4P.3-6	181005206	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	

H = presiune totală în metri (presiune totală dinamică)

Unitățile de pompare QS4P 4" pot fi echipate cu:
 - motoare răcite cu ulei: monofazat model O2 pagina 23, monofazat model O3 pagina 23, trifazat model OT pagina 25;
 - motoare răcite cu apă: monofazate model Franklin H3F pagina 27, trifazat model Franklin HTF pagina 29;
 - Puterea și momentul de tracțiune minim pentru un motor în sarcină trebuie să se încadreze în valorile din tabel.



- Curbe de lucru la 2850 rot/min
- Limite de performanță: ISO 9906 – anexa A, secțiunea pompe producție de serie.

HIDRAULICA DIN TEHNOPOLIMER QS4P.5	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 rot/min)								LUNGIME [mm]	GREUTATE [kg]	TIP MOTOR 50Hz n~2850 rot/min		
		Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" 1/4 G-F										Putere		Moment minim [Nm]
		m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6			kW	HP	
QS4P.5-4	181005304	l/min	0	30	40	50	70	80	100					
QS4P.5-4	181005304	H = presiune totală în metri (presiune totală dinamică)	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

Unitățile de pompare QS4P 4" pot fi echipate cu:

- motoare răcite cu ulei: monofazat model O2 pagina 23, monofazat model O3 pagina 23, trifazat model OT pagina 25;
- motoare răcite cu apă: monofazate model Franklin H3F pagina 27, trifazat model Franklin HTF pagina 29;
- Puterea și momentul de tracțiune minim pentru un motor în sarcină trebuie să se încadreze în valorile din tabel.

Monofazate de 4" răcite cu ulei - motoare submersibile ZDS

02: 2-fire:

nu necesită tablou de comandă pentru pornire și funcționare

03: PSC:

necesită tablou de comandă pentru pornire și funcționare

Calitate în foraj

02 2-fire și 03 PSC sunt motoare ZDS monofazate submersibile, răcite cu un lichid special lubrifiant alimentar, potrivit pentru forajele de 4" sau mai mari.

Toate motoarele sunt fabricate în conformitate cu standardele ISO 9001.

***Începând din 2010, toate motoarele ZDS vor veni cu protecție termică încorporată din construcție, protecție care oprește motorul dacă acesta se supraîncălzește.**



Standard

- 0,25 - 2,2 kW
- 220V - 240V / 50 Hz
- Toleranța variației de tensiune: +6% / -10% U_N
- Capacitate de tracțiune: 1.500N; 2.500N; 4.500N

Protecția pompei – DRP va proteja motorul împotriva:

- Funcționării uscate (protecție la lipsă apă cu repornire automată).
- Pornirilor și opririlor prea dese.
- Suprasarcinii și a variațiilor de tensiune, cum ar fi de la fulgere.
- Subtensiunii.

Specificații

- Dimensiuni standardizate **4" NEMA**
- **Carcasa motorului din oțel inoxidabil**
- **Rulmenți pentru forțele axiale și radiale**
- **Grad de protecție:** IP68
- **Grad de izolație:** Clasa F
- **Temperatura maximă a mediului ambiant:** max. 40°C
- **Adâncimea de imersie maximă:** 150m
- **Debit de răcire:** min. 8 cm/sec
- **Porniri / ora:** max. 150
- **Montaj:** vertical sau orizontal
- **Toate motoarele (100%) sunt complet testate la toate specificațiile**

Motorul 02

nu necesită cutie de comandă pentru pornire și funcționare, deoarece condensatorul este încorporat în motor.

Motorul 03 PSC monofazat

necesită o cutie de comandă CBO pentru pornire și funcționare (vezi pagina 33 pentru mai multe informații).

02 - 220-240 V

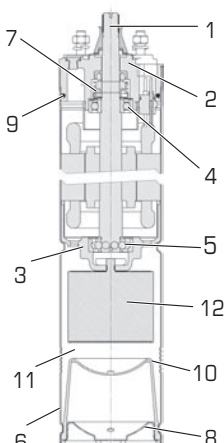
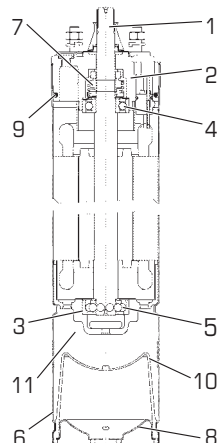
50Hz n~2850 min ⁻¹	02 – 2-FIRE MONOFAZAT RĂCIT CU ULEI – NU necesită cutie de comandă.														
	Cod	Cablul (m)	V	Putere		Moment (N)	n _n (min ⁻¹)	I _n (A)	I _{START} (A)	η eff (%)	Cos φ (P.f.)	C450V (μ F)	T _{START} T _n	L (mm)	G (kg)
				[kW]	[HP]										
02.025.15.DRP	196195005S	2	220-240	0,25	0,33	1500	2865	2,8 - 2,8	7,2 - 8,0	50	0,99	-	0,80 - 0,85	389	9,6
02.025.15	196195005L	1,5													8,5
02.037.15.DRP	196195010S	2	220-240	0,37	0,5	1500	2855	3,3 - 3,3	9,8 - 10,7	52	0,99	-	0,85 - 0,95	389	9,6
02.037.15	196195010L	1,5													8,5
02.055.15.DRP	196195015S	2	220-240	0,55	0,75	1500	2840	4,4 - 4,4	12,8 - 13,9	60	0,99	-	0,64 - 0,70	404	10,3
02.055.15	196195015L	1,5													9,2
02.075.15.DRP	196195020S	2	220-240	0,75	1	1500	2855	5,8 - 5,8	17,9 - 19,1	62	0,99	-	0,70 - 0,78	429	11,4
02.075.15	196195020L	1,5													10,3
02.110.25.DRP	196195025S	2	220-240	1,1	1,5	2500	2855	7,8 - 7,7	23,8 - 24,8	66	0,99	-	0,62 - 0,68	464	13
02.110.25	196195025L	1,5													11,9
02.150.25.DRP	196195035S	3	220-240	1,5	2	2500	2855	10,1 - 10,5	33,0 - 34,0	65	0,99	60	0,60 - 0,64	457	14,8
02.150.25	196195035L	2,5													13,7

*Vă rugăm să consultați pagina 31 pentru prelungirea cablului.

03 - 220-240 V

50Hz n~2850 min ⁻¹	03 – PSC MONOFAZAT RĂCIT CU ULEI – Necesită cutie de comandă.														
	Cod	Cablul (m)	V	Putere		Moment (N)	n _n (min ⁻¹)	I _n (A)	I _{START} (A)	η eff (%)	Cos φ (P.f.)	C450V (μ F)	T _{START} T _n	L (mm)	G (kg)
				[kW]	[HP]										
03.025.15.DRP	196196005S	2	220-240	0,25	0,33	1500	2865	2,8 - 2,8	7,2 - 8,0	50	0,99	20	0,80 - 0,85	324	8,6
03.025.15	196196005L	1,5													8,0
03.037.15.DRP	196196010S	2	220-240	0,37	0,5	1500	2855	3,3 - 3,3	9,8 - 10,7	52	0,99	20	0,85 - 0,95	324	8,6
03.037.15	196196010L	1,5													8,0
03.055.15.DRP	196196015S	2	220-240	0,55	0,75	1500	2840	4,4 - 4,4	12,8 - 13,9	60	0,99	25	0,64 - 0,70	339	9,2
03.055.15	196196015L	1,5													8,7
03.075.15.DRP	196196020S	2	220-240	0,75	1	1500	2855	5,8 - 5,8	17,9 - 19,1	62	0,99	35	0,70 - 0,78	364	10,8
03.075.15	196196020L	1,5													9,7
03.110.25.DRP	196196025S	2	220-240	1,1	1,5	2500	2855	7,8 - 7,7	23,8 - 24,8	66	0,99	40	0,62 - 0,68	399	12,4
03.110.25	196196025L	1,5													11,3
03.150.25.DRP	196196030S	2	220-240	1,5	2	2500	2855	10,1 - 10,5	33,0 - 34,0	65	0,99	60	0,60 - 0,64	434	14,0
03.150.25	196196030L	3													13,1
03.150.45.DRP	196196035S	3	220-240	1,5	2	4500	2855	10,1 - 10,5	33,0 - 34,0	65	0,99	60	0,60 - 0,64	457	14,6
03.150.45	196196035L	2,5													13,7
03.220.25.DRP	196196040S	3	220-240	2,2	3	2500	2850	14,0 - 14,8	43,0 - 45,0	68	0,99	80	0,60 - 0,64	484	16,3
03.220.25	196196040L	2,5													15,3
03.220.45.DRP	196196045S	3	220-240	2,2	3	4500	2850	14,0 - 14,8	43,0 - 45,0	68	0,99	80	0,60 - 0,64	507	16,8
03.220.45	196196045L	2,5													15,8

*Vă rugăm să consultați pagina 31 pentru prelungirea cablului. – Cutia de comandă CBO nu este inclusă în preț.

	02		03
	Poziția	COMPONENTĂ	MATERIAL
	1	Ax motor	Oțel inoxidabil AISI 303
	2	Consolă capac	Fontă G20 placată cu Nichel
	3	Consolă de bază	Fontă G20
	4	Lagăr superior	Oțel
	5	Lagăr inferior	Oțel
	6	Carcasă motor	Oțel inoxidabil AISI 304
	7	Etanșare mecanică	Grafit / Ceramică
	8	Capac inferior	Oțel inoxidabil AISI 304
	9	O-Ring	NBR
	10	Diafragmă	NBR
	11	Lichid de răcire	Ulei comestibil
	12	Condensator	-
			

Trifazate de 4" răcite cu ulei – motoare submersibile ZDS

Calitate în foraj

OT sunt motoare ZDS trifazate submersibile, răcite cu un lichid special lubrifiant alimentar, potrivit pentru forajele de 4" sau mai mari. Toate motoarele sunt fabricate în conformitate cu standardele ISO 9001.

***Începând din 2010, toate motoarele ZDS OT cu protecție pompă DRP, vor veni și cu protecție termică incorporată din construcție, protecție care oprește motorul dacă acesta se supraîncălzește.**

Standard

- 0,37 - 5,5 kW
- 3 x 380V-415V
- Toleranța variației de tensiune: +6% / -10% U_N
- Capacitate de tracțiune: 1.500N; 2.500N; 4.500N

Protecția pompei – DRP va proteja motorul împotriva:

- Funcționării uscate (protecție la lipsă apă cu repornire automată).
- Pornirilor și opririlor prea dese.
- Suprasarcinii și a variațiilor de tensiune, cum ar fi de la fulgere.
- Subtensiunii.

Specificații

- Dimensiuni standardizate **4" NEMA**
- **Carcasa motorului din oțel inoxidabil**
- **Rulmenți pentru forțele axiale și radiale**
- **Grad de protecție:** IP68
- **Grad de izolație:** Clasa F
- **Temperatura maximă a mediului ambiant:** max. 40°C
- **Adâncimea de imersie maximă:** 150m
- **Debit de răcire:** min. 8 cm/sec
- **Porniri / oră:** max. 150
- **Montaj:** vertical sau orizontal
- **Toate motoarele (100%) sunt complet testate la toate specificațiile**

o protecție la suprasarcină și o unitate de control pentru pornirea, funcționarea și protecția motorului trebuie să fie instalate în conformitate cu EN 60947-4-1, cu o viteză de răspuns < 10sec. la $5 \times I_n$

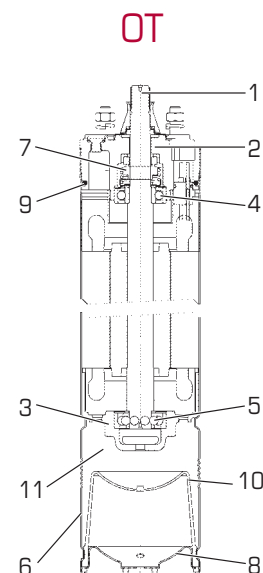


OT - 380-415 V

50Hz n~2850 min ⁻¹	OT – TRIFAZAT RĂCIT CU ULEI													
	Cod	Căblu (m)	V	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]	G [kg]
				[kW]	[HP]									
OT.037.15.DRP	184198010S	2	380-415	0,37	0,5	1500	2865-2885	1,5 - 1,7	6,5 - 7,4	58	0,66 - 0,56	4,1	313	8,1
OT.037.15	184198010L	1,5												7,5
OT.055.15.DRP	184198015S	2	380-415	0,55	0,75	1500	2820-2855	1,6 - 1,8	7,6 - 8,3	64	0,77 - 0,67	3	324	8,6
OT.055.15	184198015L	1,5												8,0
OT.075.15.DRP	184198020S	2	380-415	0,75	1	1500	2820-2850	2,3 - 2,6	10,3 - 11,2	66	0,75 - 0,63	3,2	339	9,3
OT.075.15	184198020L	1,5												8,8
OT.110.25.DRP	184198025S	2	380-415	1,1	1,5	2500	2815-2840	3,1 - 3,6	14,0 - 15,2	69	0,76 - 0,64	3,7	364	11,0
OT.110.25	184198025L	1,5												9,9
OT.150.25.DRP	184198030S	3	380-415	1,5	2	2500	2815-2840	4,1 - 4,6	19,6 - 21,4	71	0,77 - 0,66	3,7	399	12,6
OT.150.25	184198030L	2,5												11,6
OT.150.45.DRP	184198035S	3	380-415	1,5	2	4500	2815-2840	4,1 - 4,6	19,6 - 21,4	71	0,77 - 0,66	3,7	422	13,1
OT.150.45	184198035L	2,5												12,2
OT.220.25.DRP	184198040S	3	380-415	2,2	3	2500	2832-2865	5,2 - 5,4	24,2 - 27,0	74	0,86 - 0,76	2,2	434	14,1
OT.220.25	184198040L	2,5												13,1
OT.220.45.DRP	184198045S	3	380-415	2,2	3	4500	2832-2865	5,2 - 5,4	24,2 - 27,0	74	0,86 - 0,76	2,2	457	14,8
OT.220.45	184198045L	2,5												13,8
OT.300.25.DRP	184198050S	3	380-415	3	4	2500	2820-2855	7,0 - 7,2	33,7 - 36,8	75	0,85 - 0,76	3,2	434	14,9
OT.300.25	184198050L	2,5												13,9
OT.300.45.DRP	184198055S	3	380-415	3	4	4500	2820-2855	7,0 - 7,2	33,7 - 36,8	75	0,85 - 0,76	3,2	457	15,5
OT.300.45	184198055L	2,5												14,5
OT.400.25.DRP	184198060S	3	380-415	4	5,5	2500	2825-2860	9,3 - 9,8	42,9 - 46,8	76	0,84 - 0,75	2,8	484	17,4
OT.400.25	184198060L	2,5												16,3
OT.400.45.DRP	184198065S	3	380-415	4	5,5	4500	2825-2860	9,3 - 9,8	42,9 - 46,8	76	0,84 - 0,75	2,8	507	18,0
OT.400.45	184198065L	2,5												16,9
OT.550.45	184198070L	2,5	380-415	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 31 pentru prelungirea cablului.

Poziția	COMPONENTĂ	MATERIAL
1	Ax motor	Oțel inoxidabil AISI 303
2	Consolă capac	Fontă G20 placată cu Nichel
3	Consolă de bază	Fontă G20
4	Lagăr superior	Oțel
5	Lagăr inferior	Oțel
6	Carcasă motor	Oțel inoxidabil AISI 304
7	Etanșare mecanică	Grafit / Ceramică
8	Capac inferior	Oțel inoxidabil AISI 304
9	O-Ring	NBR
10	Diafragmă	NBR
11	Lichid de răcire	Ulei comestibil



Monofazate de 4" capsulate **Motoare submersibile Franklin răcite cu apă**

Calitate în foraj

Motoarele monofazate submersibile Franklin Electric de 4" PSC, sunt pentru operare cu condensator permanent și protecție la suprasarcină. Motoarele PSC se aleg pentru siguranța exploatării, pentru întreținerea și operarea simplă, și pentru că oferă o durată lungă de funcționare a pompei submersibile.



Caracteristici produs:

- Stator închis ermetic
- Lagăre radial și axial pentru preluarea forțelor de tracțiune, ambele lubrificate cu apă
- Fabricate din oțel inox AISI 304 SS, material rezistent la coroziune
- Modul™ conector cablu interschimbabil
- Rășina din stator previne arderea motorului prin protecția mecanică pe care o asigură
- Design de înaltă eficiență electrică (costuri de operare foarte mici, răcire bună a bobinajului)
- Nu este contaminabil, este umplut cu apă de producător
- Material atestat KTW

Standard

- 0,25 - 2,2 kW
- 220V - 230V / 50 Hz
- 230V - 240V / 50 Hz
- Capacitate de tracțiune: 1.500N; 3.000N; 4.000N
- Motor pentru operare cu condensator permanent

Opționale

- Cablu motor atestat VDE
- Protecție la fulger incorporată
- Protecție la suprasarcină incorporată (0,25 - 0,75 kW)

Protecția pompei – DRP va proteja motorul împotriva:

- Funcționării uscate (protecție la lipsă apă cu repornire automată).
- Pornirilor și opririlor prea dese.
- Suprasarcinii și a variațiilor de tensiune, cum ar fi de la fulgere.
- Subtensiunii.

Specificații

Dimensiuni standardizate 4" NEMA

Grad de protecție: IP68

Grad de izolație: Clasa B ; Temperatura maximă a mediului ambiant: max. 30°C

Debit de răcire: min. 8 cm/sec

Porniri / oră: max.20

Montaj: vertical sau orizontal ; Toleranța variației de tensiune: +6% / -10% U_N

Protecție motor: Alegeți o protecție la suprasarcină în conformitate cu EN 60947-4-1, cu o viteză de răspuns < 10sec. la 5 x I_N

Motorul H3F necesită o cutie de comandă pentru pornire și funcționare (disponibilă la cerere).

Motorul H3F PSC Franklin monofazat necesită o cutie de comandă CBH cu condensator permanent, vezi pagina 33.

H3F - 220-230 V



50Hz n~2850 min ⁻¹	H3F – PSC MONOFAZAT FRANKLIN RĂCIT CU APĂ - MOTOR + CABLU - UN SINGUR PACHET. Necesită cutie de comandă.														
	Cod	Cablul (m)	Cod Franklin	Putere		Moment [N]	n _n [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f.)	C450V (μ.F)	T _{START} T _n	L [mm]	G [kg]
				[kW]	[HP]										
H3F.025.15.DRP	196191105S	2	254 803 1621L	0,25	0,33	1500	2865	2,8	7,2 - 8,4	54-50	0,92	12,5	0,95 - 1,05	223	8,7
H3F.025.15	196191105L	1,5													8,2
H3F.037.15.DRP	196191110S	2	254 805 1621L	0,37	0,5	1500	2855	3,3	10,7 - 11,2	56-53	0,95	16,0	0,76 - 0,84	242,1	9,5
H3F.037.15	196191110L	1,5													9,0
H3F.055.15.DRP	196191115S	2	254 807 1621L	0,55	0,75	1500	2850	4,4	15,4 - 16,1	64-63	0,96	20,0	0,69 - 0,76	270,8	10,8
H3F.055.15	196191115L	1,5													10,3
H3F.075.15.DRP	196191120S	2	254 808 1621L	0,75	1	1500	2850	5,8	20,2 - 21,1	61-60	0,99	30,0	0,81 - 0,89	298,5	12,2
H3F.075.15	196191120L	1,5													11,7
H3F.110.30.DRP	196191125S	2	254 809 1621L	1,1	1,5	3000	2850	7,8	30,1 - 31,5	64-62	0,96	40,0	0,76 - 0,84	327,2	13,7
H3F.110.30	196191125L	1,5													13,0
H3F.150.30.DRP	196191130S	3	254 810 1621L	1,5	2	3000	2815	10,5	33,9 - 35,4	67-66	0,97	50,0	0,66 - 0,73	355,9	15,2
H3F.150.30	196191130L	2,5													14,5
H3F.220.40.DRP	196191135S	3	254 811 2521L	2,2	3	4000	2825	10,5	54,2 - 56,7	65-66	0,98	70,0	0,59 - 0,65	460,4	19,8
H3F.220.40	196191135L	2,5													19,2

*Vă rugăm să consultați pagina 31 pentru prelungirea cablului. – Cutia de comandă CBH nu este inclusă în preț, vezi pagina 33.

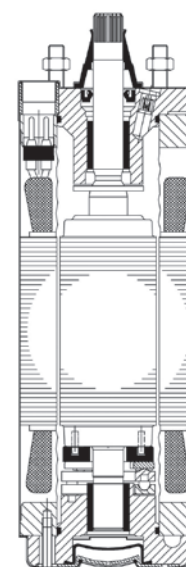
H3F - 230-240 V



50Hz n~2850 min ⁻¹	H3F – PSC MONOFAZAT FRANKLIN RĂCIT CU APĂ - MOTOR + CABLU - UN SINGUR PACHET. Necesită cutie de comandă.														
	Cod	Cablul (m)	Cod Franklin	Putere		Moment [N]	n _n [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	η eff [%]	Cos φ (P.f.)	C450V (μ.F)	T _{START} T _n	L [mm]	G [kg]
				[kW]	[HP]										
H3F.026.15.DRP	196191205S	2	254 813 1621L	0,25	0,33	1500	2861	2,3	7,4 - 7,7	53-50	0,93	12,5	0,95 - 1,04	223	8,7
H3F.026.15	196191205L	1,5													8,2
H3F.038.15.DRP	196191210S	2	254 815 1621L	0,37	0,5	1500	2870	3,1	10,4 - 10,9	58-55	0,93	16,0	0,87 - 0,95	242,1	9,5
H3F.038.15	196191210L	1,5													9,0
H3F.056.15.DRP	196191215S	2	254 817 1621L	0,55	0,75	1500	2840	4,1	14 - 14,6	63-62	0,97	20,0	0,68 - 0,75	270,8	10,8
H3F.056.15	196191215L	1,5													10,3
H3F.076.15.DRP	196191220S	2	254 818 1621L	0,75	1	1500	2845	5,4	18,5 - 19,3	62-60	0,98	30,0	0,78 - 0,86	298,5	12,2
H3F.076.15	196191220L	1,5													11,7
H3F.111.30.DRP	196191225S	2	254 819 1621L	1,1	1,5	3000	2840	8,1	27 - 28,2	64-63	0,97	40,0	0,68 - 0,75	327,2	13,7
H3F.111.30	196191225L	1,5													13,0
H3F.151.30.DRP	196191230S	3	254 820 1621L	1,5	2	3000	2820	10,3	32,9 - 34,3	66-65	0,98	50,0	0,64 - 0,70	355,9	15,2
H3F.151.30	196191230L	2,5													14,5
H3F.221.40.DRP	196191235S	3	254 821 2521L	2,2	3	4000	2830	15,4	51 - 53,2	65-64	0,98	70,0	0,56 - 0,62	460,4	19,8
H3F.221.40	196191235L	2,5													19,2

*Vă rugăm să consultați pagina 31 pentru prelungirea cablului. – Cutia de comandă CBH nu este inclusă în preț, vezi pagina 33.

COMPONENTĂ	MATERIAL DIN / AISI
Carcasă	1.4301
Capac superior	1.4301
Consolă superioară	Fontă placată
Consolă inferioară	Fontă placată
Capac inferior	1.4301
Capac diafragmă	1.4310
Știft	1.4305
Bucșă	1.4305
Etanșare arbore	BUNA N
Capac etanșare	Delrin 500
Bucșă	BUNA N
Cap arbore	1.4305
Diafragmă	BUNA N
Conector	EPDM
Bucșă presare (conector)	Alamă
Manșon conector	Ni - placat
Bucșă izolanță	Neopren
Alte etanșări	BUNA N



Trifazate de 4" capsulate **Motoare submersibile Franklin răcite cu apă**

Calitate în foraj

Motoarele trifazate submersibile Franklin Electric de 4" sunt fabricate în conformitate cu standardele ISO 9001. Aceste motoare se aleg pentru siguranța exploataării, pentru întreținerea și operarea simplă, și pentru că oferă o durată lungă de funcționare a pompei submersibile.



Caracteristici produs:

- Stator închis ermetic
- Lagăre radial și axial pentru preluarea forțelor de tracțiune, ambele lubrificate cu apă
- Fabricate din oțel inox AISI 304 SS, material rezistent la coroziune
- Modul™ conector cablu interschimbabil
- Rășina din stator previne arderea motorului prin protecția mecanică pe care o asigură
- Design de înaltă eficiență electrică (costuri de operare foarte mici, răcire bună a bobinajului)
- Nu este contaminabil, este umplut cu apă de producător
- Material atestat KTW

Standard

- 0,37 - 7,5kW
- 220V - 230 V / 50 Hz
- 380V - 415V / 50 Hz
- Capacitate de tracțiune: 1.500N; 3.000N; 4.000N; 6.500N

Opționale

- Cablu motor atestat VDE
- Tensiuni speciale
- Oțel inoxidabil AISI 316

Protecția pompei – DRP va proteja motorul împotriva:

- Funcționării uscate (protecție la lipsă apă cu repornire automată).
- Pornirilor și opririlor prea dese.
- Suprasarcinii și a variațiilor de tensiune, cum ar fi de la fulgere.
- Subtensiunii.

Specificații

Dimensiuni standardizate 4" NEMA

Grad de protecție: IP68

Grad de izolație: Clasa B ; Temperatura maximă a mediului ambiant: max. 30°C

Debit de răcire: min. 8 cm/sec

Porniri / oră: max.20

Montaj: vertical sau orizontal ; Toleranța variației de tensiune: +6% / -10% U_N

Protecție motor: Alegeți o protecție la suprasarcină în conformitate cu EN 60947-4-1, cu o viteză de răspuns < 10sec. la $5 \times I_N$

La motoarele trifazate Franklin HTF protecția la suprasarcină ca și celelalte protecții necesare pentru pornire și funcționare trebuie să fie prevăzute de utilizator.

Protecția motorului trebuie să fie garantată în conformitate cu EN 60947-4-1, cu o viteză de răspuns < 10sec. la $5 \times I_N$.

HTF - 380-415 V



50Hz n~2850 min ⁻¹	HTF - TRIFAZIC FRANKLIN RĂCIT CU APĂ - MOTOR + CABLU - UN SINGUR PACHET.													
	Cod	Cablul (m)	Cod Franklin	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]	G [kg]
				[kW]	[HP]									
HTF.037.15.DRP	184192010S	2	234 761 1621L	0,37	0,5	1500	2850	1,1 - 1,2	4,4 - 4,9	66	0,76 - 0,76	2,08	252	8,8
HTF.037.15	184192010L	1,5												8,3
HTF.055.15.DRP	184192015S	2	234 762 1621L	0,55	0,75	1500	2850	1,6 - 1,7	6,0 - 6,6	67	0,80 - 0,80	1,84	272	9,8
HTF.055.15	184192015L	1,5												9,3
HTF.075.15.DRP	184192020S	2	234 763 1621L	0,75	1	1500	2850	2,1 - 2,2	8,9 - 9,8	69	0,79 - 0,71	2,12	297	11,1
HTF.075.15	184192020L	1,5												10,6
HTF.110.30.DRP	184192025S	2	234 724 1621L	1,1	1,5	3000	2850	3,0 - 3,1	13,8 - 15,3	73	0,81 - 0,72	2,86	317	12,3
HTF.110.30	184192025L	1,5												11,8
HTF.150.30.DRP	184192030S	2	234 725 1621L	1,5	2	3000	2850	3,9 - 4,1	18,6 - 20,2	73	0,81 - 0,72	2,52	332	13,8
HTF.150.30	184192030L	1,5												13,1
HTF.220.40.DRP	184192035S	3	234 726 2521L	2,2	3	4000	2850	5,8 - 6,3	28,7 - 30,8	75	0,81 - 0,79	3,14	362	16,2
HTF.220.40	184192035L	2,5												15,5
HTF.300.40.DRP	184192040S	3	234 764 2521L	3	4	4000	2850	7,5 - 8,2	39,9 - 43,3	76	0,81 - 0,70	3,18	437	19,2
HTF.300.40	184192040L	2,5												18,6
HTF.400.65.DRP	184192045S	3	234 765 3421L	4	5,5	6500	2850	9,8 - 10,3	55,0 - 60,0	78	0,84 - 0,73	3,36	587	26,7
HTF.400.65	184192045L	2,5												26,1
HTF.550.65	184192050S	2,5	234 728 3421L	5,5	7,5	6500	2850	13,5 - 14,2	72,0 - 79,0	76	0,84 - 0,74	2,77	701	31,7
HTF.750.65	184192055L	2,5	234 729 3421L	7,5	10	6500	2850	18,3 - 17,4	96,0 - 102	74	0,84 - 0,79	3,58	780	35,3

*Vă rugăm să consultați pagina 31 pentru prelungirea cablului.

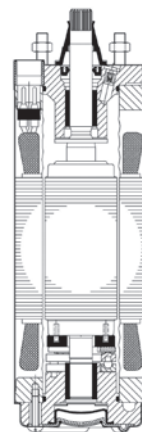
HTF - 220-230 V



50Hz n~2850 min ⁻¹	HTF - TRIFAZIC FRANKLIN RĂCIT CU APĂ - MOTOR + CABLU - UN SINGUR PACHET.													
	Cod	Cablul (m)	Cod Franklin	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]	G [kg]
				[kW]	[HP]									
HTF.038.15.DRP	197192010S	2	234 751 1621L	0,37	0,5	1500	2850	1,9 - 2,0	7,7 - 8,2	66	0,76 - 0,76	2,08	252	8,8
HTF.038.15	197192010L	1,5												8,3
HTF.056.15.DRP	197192015S	2	234 752 1621L	0,55	0,75	1500	2850	2,8 - 2,9	10,4 - 11,1	67	0,80 - 0,80	1,84	272	9,8
HTF.056.15	197192015L	1,5												9,3
HTF.076.15.DRP	197192020S	2	234 753 1621L	0,75	1	1500	2850	3,6 - 3,7	15,4 - 16,2	69	0,79 - 0,71	2,12	297	11,1
HTF.076.15	197192020L	1,5												10,6
HTF.111.30.DRP	197192025S	2	234 754 1621L	1,1	1,5	3000	2850	5,2 - 5,3	23,8 - 25,2	73	0,81 - 0,72	2,81	317	12,3
HTF.111.30	197192025L	1,5												11,8
HTF.151.30.DRP	197192030S	2	234 755 1621L	1,5	2	3000	2850	6,8 - 6,9	32,1 - 33,0	73	0,81 - 0,72	2,52	332	13,8
HTF.151.30	197192030L	1,5												13,1
HTF.221.40.DRP	197192035S	3	234 756 2521L	2,2	3	4000	2850	10,0 - 10,2	49,9 - 50,3	75	0,81 - 0,79	3,14	362	16,2
HTF.221.40	197192035L	2,5												15,5
HTF.301.40	197192040L	2,5	234 766 3421L	3	4	4000	2850	13,0 - 13,5	67,5 - 69,4	76	0,81 - 0,70	3,31	437	18,6
HTF.401.65	197192045L	2,5	234 767 3421L	4	5,5	6500	2850	17,1 - 17,3	95,0 - 99,0	78	0,84 - 0,73	3,36	587	26,1
HTF.551.65	197192050L	2,5	234 758 3421L	5,5	7,5	6500	2850	23,3 - 24,5	125 - 129	76	0,84 - 0,74	2,88	701	31,7

*Vă rugăm să consultați pagina 31 pentru prelungirea cablului.

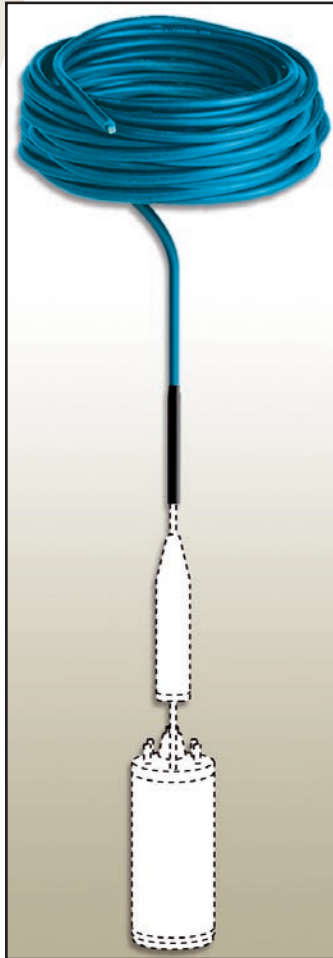
COMPONENTĂ	MATERIAL DIN / AISI
Carcasă	1.4301
Capac superior	1.4301
Consolă superioară	Fontă placată
Consolă inferioară	Fontă placată
Capac inferior	1.4301
Capac diafragmă	1.4310
Știft	1.4305
Bucșă	1.4305
Etanșare arbore	BUNA N
Capac etanșare	Delrin 500
Bucșă	BUNA N
Cap arbore	1.4305
Diafragmă	BUNA N
Conector	EPDM
Bucșă presare (conector)	Alamă
Manșon conector	Ni - placat
Bucșă izolantă	Neopren
Alte etanșări	BUNA N



Extensii de cablu

Pentru motoare submersibile de 4" ZDS sau Franklin

Următoarele extensii de cablu pot fi comandate împreună cu motoarele ZDS sau Franklin, listate la paginile 23-29. Vă rugăm să consultați "Ghidul rapid" de la pagina 32 pentru secțiunea de cablu necesară.



EXTENSII DE CABLURI PENTRU MOTOARELE 4" ZDS - MONOFAZATE 2-FIRE - O2				
Model	Secțiune (mm ²)	Cod	Descriere	G (kg)
CX.15.3x1	3x1	081505100	15 m de cablu H07 3x1	1,7
CX.30.3x1	3x1	081505105	30 m de cablu H07 3x1	3,4
CX.60.3x1	3x1	081505110	60 m de cablu H07 3x1	6,7
CX.30.3x1,5	3x1,5	081505113	30 m de cablu H07 3x1,5	3,9
CX.45.3x1,5	3x1,5	081505115	45 m de cablu H07 3x1,5	5,9
CX.60.3x1,5	3x1,5	081505120	60 m de cablu H07 3x1,5	7,9
CX.90.3x1,5	3x1,5	081505125	90 m de cablu H07 3x1,5	11,8
CX.30.3x2,5	3x2,5	081505126	30 m de cablu H07 3x2,5	6,1
CX.45.3x2,5	3x2,5	081505127	45 m de cablu H07 3x2,5	9,1
CX.60.3x2,5	3x2,5	081505130	60 m de cablu H07 3x2,5	12,1
CX.90.3x2,5	3x2,5	081505135	90 m de cablu H07 3x2,5	18,1
CX.120.3x2,5	3x2,5	081505140	120 m de cablu H07 3x2,5	24,1
CX.120.3x4	3x4	081505145	120 m de cablu H07 3x4	33,7

EXTENSII DE CABLURI PENTRU MOTOARELE 4" ZDS ȘI FRANKLIN - MONOFAZATE PSC O3 - PSC H3F SAU TRIFAZATE - OT - HTF				
Model	Secțiune (mm ²)	Cod	Descriere	G (kg)
CX.15.4x1	4x1	081505200	15 m de cablu H07 4x1	2,0
CX.30.4x1	4x1	081505205	30 m de cablu H07 4x1	4,0
CX.15.4x1,5	4x1,5	081505210	15 m de cablu H07 4x1,5	2,6
CX.30.4x1,5	4x1,5	081505215	30 m de cablu H07 4x1,5	5,2
CX.45.4x1,5	4x1,5	081505220	45 m de cablu H07 4x1,5	7,7
CX.60.4x1,5	4x1,5	081505225	60 m de cablu H07 4x1,5	10,3
CX.90.4x1,5	4x1,5	081505230	90 m de cablu H07 4x1,5	15,4
CX.60.4x2,5	4x2,5	081505235	60 m de cablu H07 4x2,5	14,5
CX.90.4x2,5	4x2,5	081505240	90 m de cablu H07 4x2,5	21,7
CX.120.4x2,5	4x2,5	081505245	120 m de cablu H07 4x2,5	28,9
CX.90.4x4	4x4	081505250	90 m de cablu H07 4x4	30,7
CX.120.4x4	4x4	081505255	120 m de cablu H07 4x4	40,9

Cabluri pentru foraje și kit conector termocontractabil

CABLURI FĂRĂ CONECTORI PENTRU MOTOARE DE 4" MONOFAZATE 2-FIRE O2				
Model	Cod	Descriere	G (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	

CABLURI FĂRĂ CONECTORI PENTRU MOTOARE PSC DE 4" MONOFAZATE O3 ȘI H3F, ȘI PENTRU MOTOARE TRIFAZATE HTF ȘI OT				
Mode	Code	Descriere	G (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	

Model	LEI	Cod	Descriere	G (kg)	
KIT GTR1	57	081505010	Kit conector termocontractabil pentru cabluri 1-4 mm ²	0,09	
KIT GTR2	70	081505015	Kit conector termocontractabil pentru cabluri 6-10 mm ²	0,10	

Ghid rapid

pentru selectarea lungimii maxime de cablu (m) pentru:

2-FIRE MONOFAZAT - 1X220-240 V~, 50 HZ								
kW	HP	A	3 x 1 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	3 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

PSC MONOFAZAT - 1X220-240 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
0,25	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	7,8	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

TRIFAZAT - 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

TRIFAZAT - 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: $r = 0,0178 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$ • Rezistența inductivă: $X_L = 0,078 \text{ } 3 \text{ } 10^{-3} \text{ } (\Omega/\text{m})$ • Temperatura mediului ambiant: 30°C - În caz de instalare specifică sau pentru o selecție de cablu precisă, se recomandă calculul cu următoarea formulă: • U = Tensiune nominală [V] • ΔU = Cădere de tensiune [%] • I = Curent [A] • a = Coeficient 2,0 pentru motor monofazic - Coeficient 1,73 pentru motor trifazic • $\cos \Phi$ = Factor de putere • r = Rezistența specifică [$\Omega\text{mm}^2/\text{m}$] • q = Secțiunea conductorului [mm^2] • X = Rezistența inductivă [Ω/m]

$$L = \frac{U \times \Delta U}{I \times a \times 100 \times (\cos \Phi \frac{r}{q} + \sqrt{1 - \cos^2 \Phi} \times X_L)} \text{ [m]}$$

ATENȚIE: Cablul trebuie ales în conformitate cu specificațiile din tabele. Utilizând conductori cu secțiuni mai mici decât cele specificate în aceste recomandări, va conduce la distrugerea motorului. Alte tipuri de cabluri sunt disponibile la cerere. Aceste valori sunt calculate cu $\cos \Phi = 0,99$ pentru motoare monofazate și $0,80$ pentru motoare trifazate. Pentru determinarea exactă a secțiunii de cablu necesară, trebuie să utilizați variabilele corecte în cazul motorului dvs.

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

Specificații tehnice...

- Cutia de control este electromecanică în carcasă termoplastică, grad de protecție IP 55
- Tensiunea de alimentare 1x 230 V ~ ± 10%, 50 Hz și include condensator de pornire
- Cablu de 1,5 m cu mufă Europeană inclusă
- Are intrare pentru conectarea la presostat sau la comutator de nivel
- Are protecție termică resetabilă manual (oprire automată motor în suprasarcină)
- Temperatura mediului ambiant în timpul utilizării: de la -10° C până la 40° C.



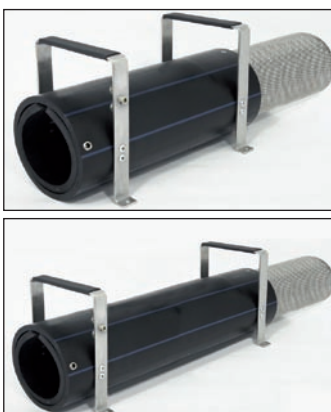
Model	Cod	Putere	Protecție termică	Condensator	G (kg)
		kW	I- A	[μF]	
MODEL CBO PENTRU MOTOARE PSC 03, RĂCITE CU ULEI					
CBO.025	082515029	0,25	4	20	0,7
CBO.037	082515041	0,37	4	20	0,7
CBO.055	082515059	0,55	5	25	0,8
CBO.075	082515079	0,75	7	35	0,8
CBO.110	082515114	1,1	10	40	0,8
CBO.150	082515154	1,5	12	60	0,9
CBO.220	082515224	2,2	18	80	1,0
MODEL CBH PENTRU MOTOARE PSC H3, 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	6	30	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

ATENȚIE: Toate cutiile de control sunt furnizate cu ștecher European. Altfel de mufe sunt disponibile la cerere.

Manta KIOS

Soluția ideală pentru colectarea 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.



KIOS KIT 1 02 → 1,5 kW - 03 → 1,5 kW - H3F → 2,2 kW - OT & HTF → 2,2 kW

Model	LEI	Cod	Lungime (mm)	Înălțime (mm)	Lățime (mm)	Greutate (kg)
KIOSKIT1	480	081190010	600	180	140	1,4

KIOS KIT 2 02: 2,2 kW - 03: 2,2 kW - OT & HTF 4 kW → 7,5 kW

Model	LEI	Cod	Lungime (mm)	Înălțime (mm)	Lățime (mm)	Greutate (kg)
KIOSKIT2	589	081190015	900	180	140	2,3