

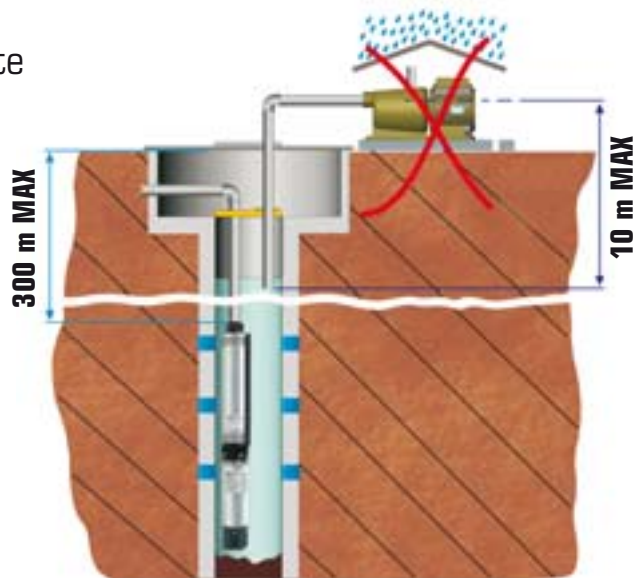
**2009**  
50 Hz

**ZDS**  
pump innovation

Catalog Tehnic cu Listă de Prețuri €

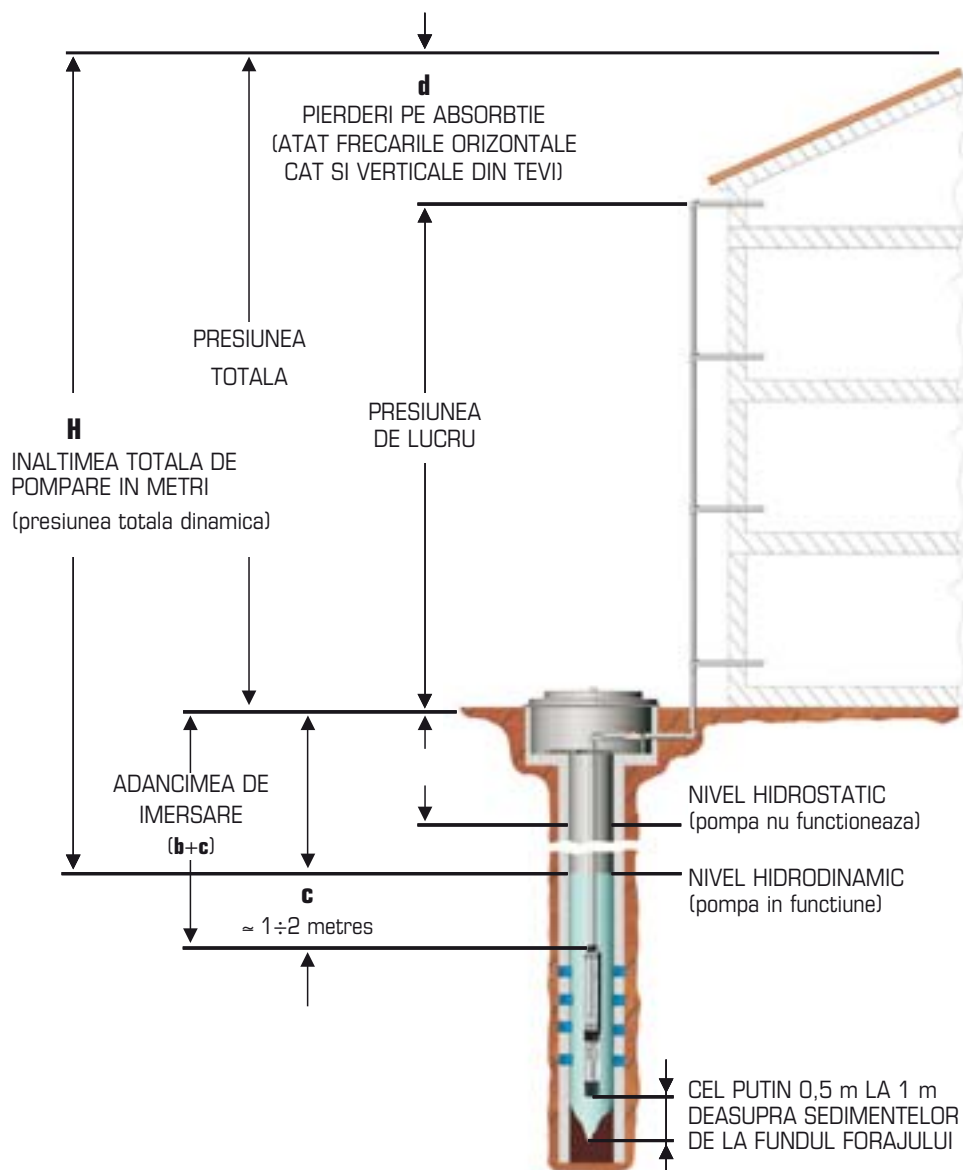
## De ce o pompa submersibila?






- Nu sunt necesare masuri de protectie impotriva intemperiiilor
- Nu se pune problema pierderilor in conducte sau a adancimii de absorbtie
- Nu este necesara instalarea exterioara  
Consum energetic scazut
- Total silentioasa
- Fara pericol de socuri electrice
- Usor de instalat
- Cea mai buna caracteristica hidraulica
- Lipsa pericolului de inghet



## Cateva instructiuni pentru alegerea pompei submersibile potrivite

- Sectiunea cablului electric de alimentare trebuie aleasa corect, asa cum se vede in tabelul de la pagina 27. Asigurati-va ca legaturile electrice sunt facute corect pentru a avea o alimentare corespunzatoare a electropompei. Pentru instalarea electropompelor ZDS sunt recomandate accesoriile ZDS.
- ATENTIE: DIAMETRUL POMPEI NEPOTRIVIT REDUCE PERFORMANTA POMPEI! Asigurati-va ca diametrul de teava ales va satisface specificatiile tehnice ale instalatiei. Diametrul tevii de conectare va avea cel putin diametrul de refulare al pompei.
- ATENTIE: ELECTROPOMPELE SUBMERSIBILE NU VOR FUNCTIONA NICIODATA USCAT! In timpul exploatarei asigurati-va ca nivelul hidrodynamic al apei nu scade sub cota capului pompei decat daca sunt montate dispozitive de protectie la FUNCTIONARE USCATA.
- Dacă folosiți un generator cu combustibil, asigurați-vă că puterea furnizată de acesta și declarată de producător (în kW), este tot timpul dublă decât puterea nominală a pompei aleasă (în kW)



 <p>PIESE HIDRAULICE DE 4"</p>	<p><b>QS4X</b> Partea hidraulica avand capul si suportul pompei din otel inox</p>	<b>2</b>
	<p><b>QS4P</b> Partea hidraulica avand capul si suportul pompei din tehnopolimer</p>	<b>9</b>
 <p>MOTOARE SUBMERSIBILE DE 4"</p>	<p><b>H2</b> Motor monofazic cu 2 fire racit cu apa</p>	<b>14</b>
	<p><b>H3</b> Motor monofazic cu PSC racit cu apa</p>	<b>14</b>
	<p><b>HTF</b> Motor trifazic Franklin racit cu apa </p>	<b>16</b>
	<p><b>O2</b> Motor monofazic cu 2 fire racit cu lichid dielectric netoxic</p>	<b>18</b>
	<p><b>O3</b> Motor monofazic cu PSC racit cu lichid dielectric netoxic</p>	<b>18</b>
	<p><b>OT</b> Motor trifazic racit cu lichid dielectric netoxic</p>	<b>20</b>
 <p>CABLURI, CONECTORI SI CUTII DE COMANDA</p>	<p>Conectori pentru motoare submersibile de 4"</p>	<b>22</b>
	<p>Protecție la funcționare uscată (numai pentru motoare monofazate)</p>	<b>23</b>
	<p>Sectiuni de cablu pentru SDC</p>	<b>24</b>
	<p>Cabluri, conectori de cablu si cutii de comanda</p>	<b>25</b>
	<p><b>KIOS</b> Sistem de alimentare cu apă din rezervoare</p>	<b>28</b>



Din ce știm noi, ZDS este singura companie care oferă "Garanție fără Comentarii" pentru gama noastră de produse. Aceasta înseamnă pur și simplu că orice problemă vi s-a ivit dumneavoastră sau clientului dumneavoastră, noi vă vom înlocui produsul fără întrebări în termen de 24 de luni de la achiziție. ZDS știe că satisfacția dumneavoastră vine din utilizarea, vânzarea sau instalarea pompelor, și nu din aducerea acestora înapoi. Bucurați-vă de calitatea noastră!

### CARACTERISTICILE PRODUSULUI

Fiecare componenta a QS4X a fost proiectata cu o grija deosebita. Supapele de sens din material termoplastice rezistent a fost testat la peste 600.000 de lovituri hidraulice de ciocan la o presiune de 37 bar (370 mCA). Forma speciala a pieselor hidraulice, produse din Noryl®, permit pompei sa lucreze chiar si in conditii grele cu nisip. Pompa necesita un cuplu mic de pornire ceea ce asigura o durata de viata mai mare si rezistenta sporita chiar si in conditii de caderi mari de tensiune.

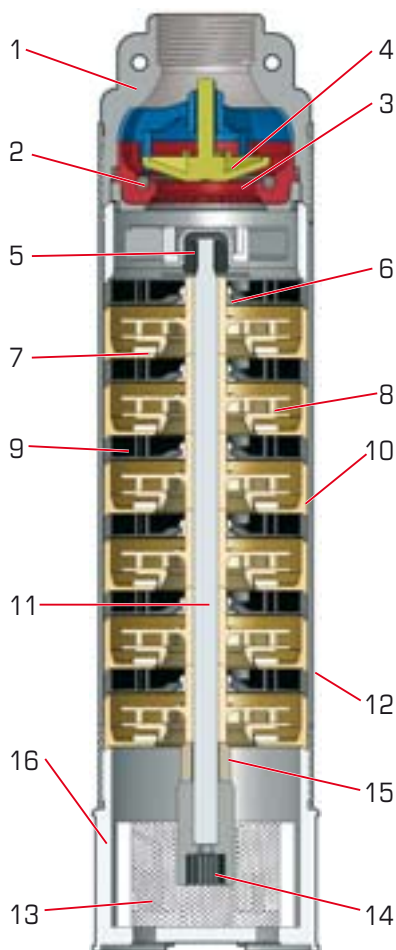
- Rotoarele si difuzoarele pompelor sunt produse din Noryl®, un material usor, pentru cresterea performantei si a randamentului si pentru a rezista la coroziune.
- Arborele de cuplare din otel inox a fost supradimensionat pentru a rezista mai bine la torsiune.
- Aparatoarea a cablului din otel inox gros, rezistent si rigid, pentru a proteja firele in timpul montajului.
- Capul si suportul pompei din otel inox.

### SPECIFICATII

- QS4X.1 - Debit Maxim (Q): 25 l/min (1,5 m³/h), Inaltime Max de pompare (H): 314 m, diametru de refulare 1"¼ - vezi pagina 2.
- QS4X.2 - Debit Maxim (Q): 40 l/min (2,4 m³/h), Inaltime Max de pompare (H): 307 m, diametru de refulare 1"¼ - vezi pagina 3.
- QS4X.3 - Debit Maxim (Q): 70 l/min (4,2 m³/h), Inaltime Max de pompare (H): 283 m, diametru de refulare 1"¼ - vezi pagina 4.
- QS4X.5 - Debit Maxim (Q): 100 l/min (6 m³/h), Inaltime Max de pompare (H): 276 m, diametru de refulare 1"¼ - vezi pagina 5.
- QS4X.8 - Debit Maxim (Q): 190 l/min (11,4 m³/h), Inaltime Max de pompare (H): 268 m, diametru de refulare 2" - vezi pagina 6.
- QS4X.10 - Debit Maxim (Q): 250 l/min (15 m³/h), Inaltime Max de pompare (H): 186 m, diametru de refulare 2" - vezi pagina 7.
- Diametrul maxim de gabarit: 98 mm (aparatoarea cablului inclusa).
- Cantitatea maxima de nisip in suspensie: 120 g/m³.

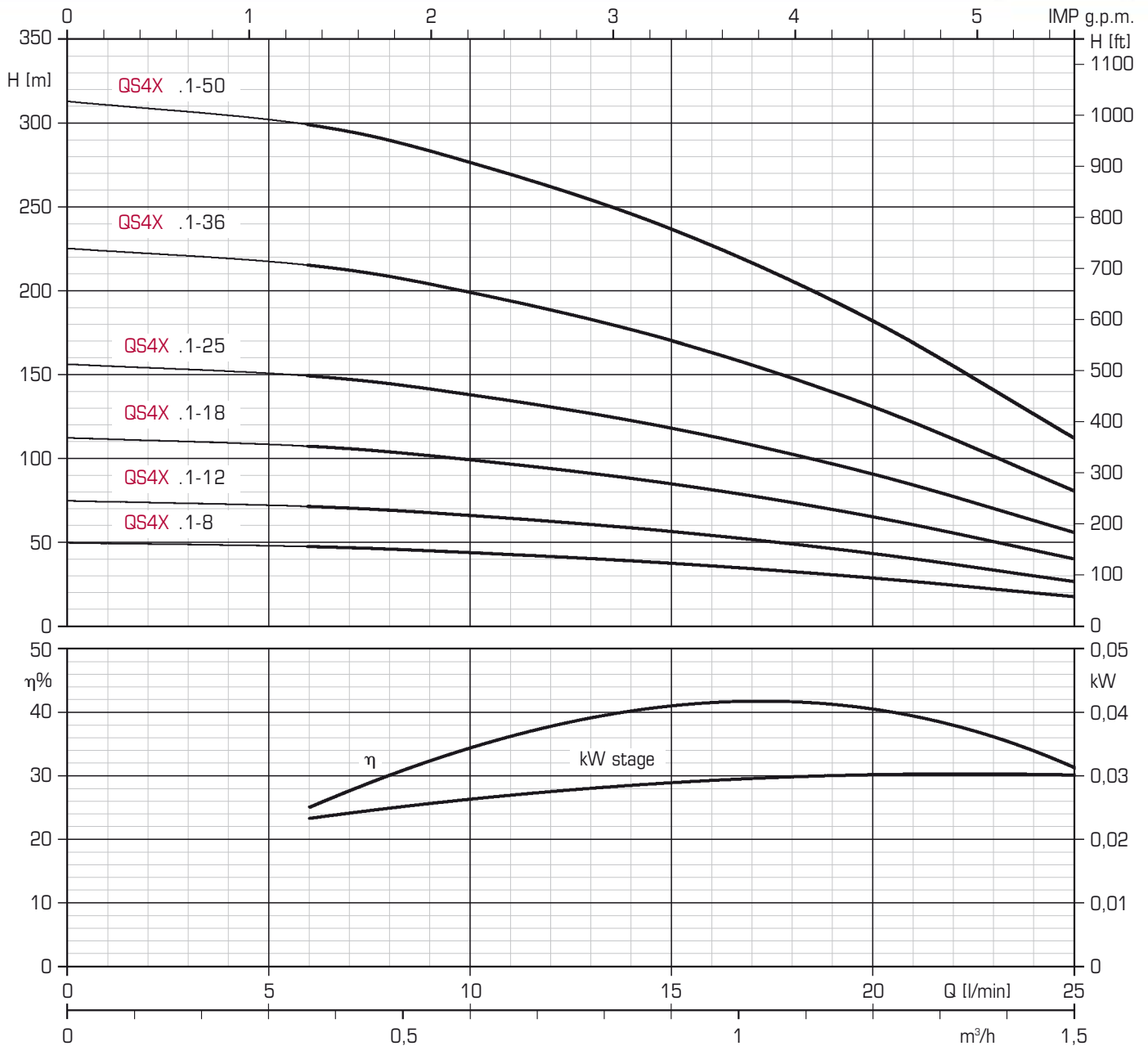


### CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE



- Produs cu inele flotante si bucese, care asigura rezistenta excelenta la abraziune.
- Supapa de sens este situata in capul pompei pentru a permite coloanei de apa si loviturilor hidraulice de ciocan sa se descarce fara a deteriora rotorii si difuzorii.

POZITIA	COMPONENTE	MATERIALE
1	Cap pompa:	Otel inox AISI 304
2	Inel O:	NBR
3	Scaunul supapei:	Tehnopolimer
4	Clapeta supapei:	Tehnopolimer
5	Ghidajul arborelui:	NBR
6	Lagar:	Tehnopolimer
7	Inel flotant:	Tehnopolimer
8	Rotor:	Tehnopolimer
9	Difuzor:	Tehnopolimer
10	Carcasa etaj:	Tehnopolimer
11	Arborele pompei:	Otel inox AISI 304 (1.4301)
12	Camasa exteriora:	Otel inox AISI 304 (1.4301)
13	Filtru:	Otel inox AISI 304 (1.4301)
14	Cuplaj:	Otel inox AISI 304 (1.4301)
15	Distantier:	Tehnopolimer
16	Suport pompa:	Otel inox AISI 304 (1.4301)
--	Aparatoarea cablului:	Otel inox AISI 304 (1.4301)



- Curbe de lucru la 2850 rot/min. Temperatura apei la testare: 20°C.
- Limitele performanțelor: ISO 9906-anexa A, secțiunea de producție în masa pompe.

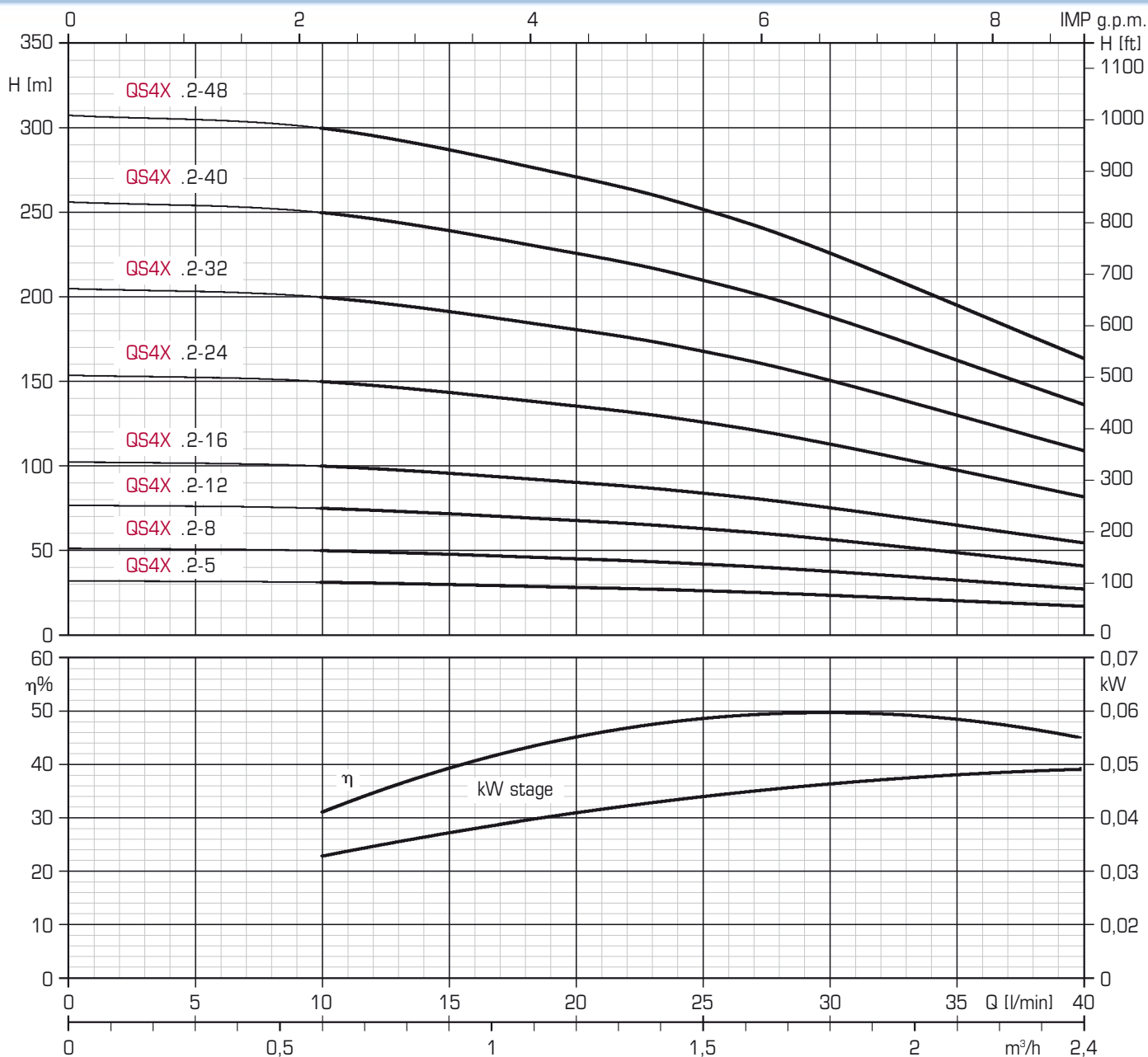
HIDRAULICA DIN OTEL INOX	€	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 min <sup>-1</sup> )					LUNGIME	GREUTATE	TIP MOTOR			
			Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" ¼ G-F							50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			
			m³/h	0	0,36	0,6	1,2			1,5	Putere		Moment Minim
l/min	0	6	10	20	25	[mm]	[Kg]	kW	HP	F[N]			
QS4X.1-8	172	1810100081	H = înălțimea totală de pompare în metri (presiune dinamică totală)	50,2	48,0	44,4	29,2	18,0	357	3.4	0,25	0,33	1500
QS4X.1-12	189	1810100121		75,4	72,0	66,6	43,8	27,0	437	3.9	0,37	0,5	1500
QS4X.1-18	216	1810100181		113,0	108,0	99,9	65,7	40,5	557	4.7	0,55	0,75	1500
QS4X.1-25	261	1810100251		157,0	150,0	138,8	91,3	56,3	697	5.6	0,75	1	1500
QS4X.1-36	315	1810100361		226,1	216,0	199,8	131,4	81,0	950	7.1	1,1	1,5	2500
QS4X.1-50	421	1810100501		314,0	300,0	277,5	182,5	112,5	1230	8.9	1,5	2	3000



Pompele QS4X pot fi echipate cu:

- motoare racite cu apă: monofazice H2 pagina 14, monofazice H3 pagina 14, trifazice Franklin HTF pagina 16.
- motoare umplute cu ulei: monofazice O2 pagina 18, monofazice O3 pagina 18, trifazice OT pagina 20.

Puterea și momentul de tracțiune minim pentru un motor în sarcină trebuie să se încadreze în valorile din tabel.

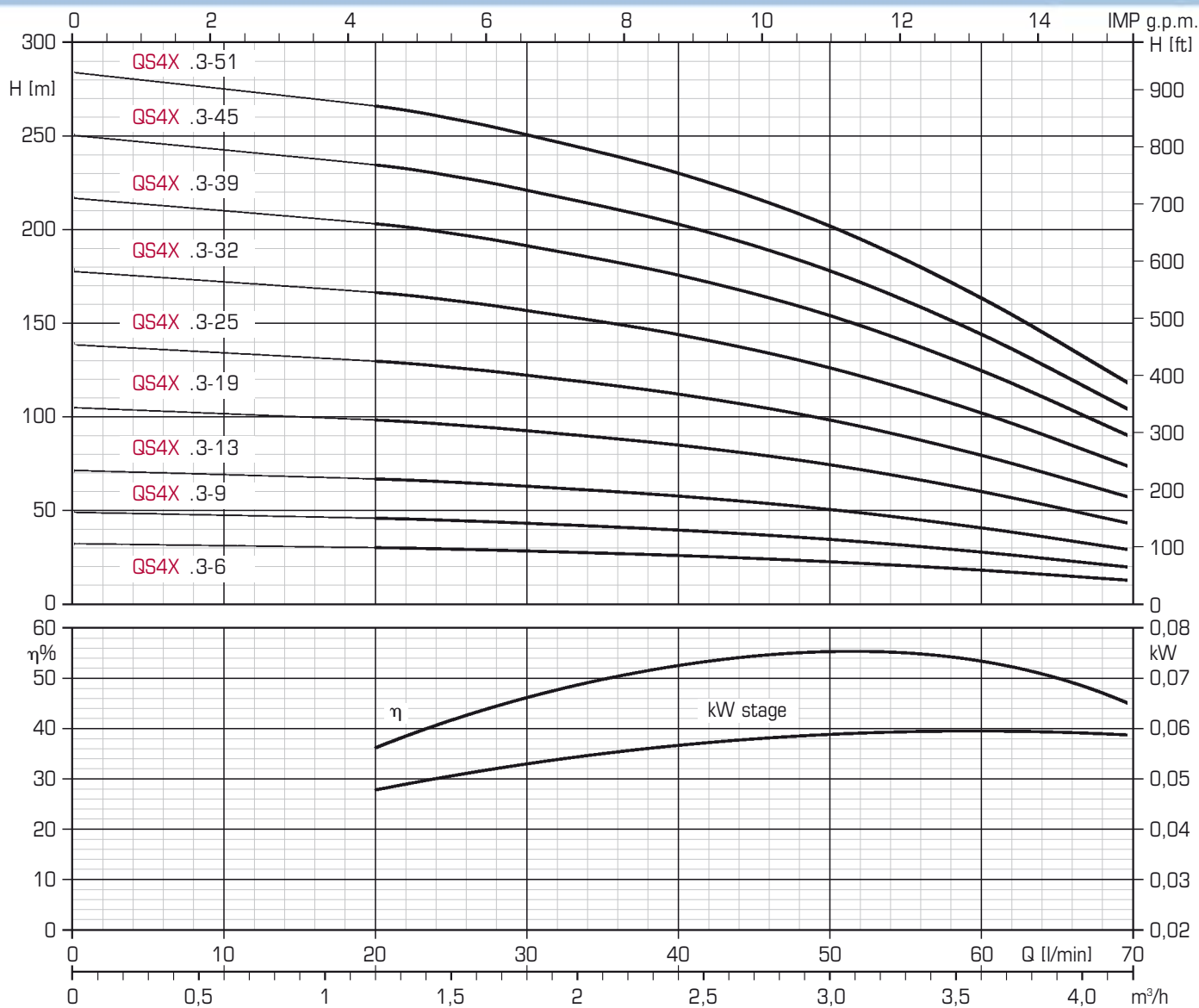


- Curbe de lucru la 2850 rot/min. Temperatura apei la testare: 20°C.
- Limitele performantelor: ISO 9906-anexa A, sectiunea de productie in masa pompe.

HIDRAULICA DIN OTEL INOX QS4X.2	€	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 min <sup>-1</sup> )						LUNGIME	GREUTATE	TIP MOTOR <sup>*</sup> 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			
			Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" ¼ G-F								Putere	Moment Minim		
			m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8					2,4	kW
QS4X .2-5	148	1810101051	l/min	0	10	20	25	30	40	[mm]	[Kg]			
QS4X .2-8	166	1810101081	32,0	31,2	28,2	26,2	23,5	17,0	310	3.1	0,25	0,33	1500	
QS4X .2-12	191	1810101121	51,2	49,9	45,1	41,9	37,6	27,2	377	3.5	0,37	0,5	1500	
QS4X .2-16	209	1810101161	76,8	74,9	67,7	62,9	56,4	40,8	467	4.1	0,55	0,75	1500	
QS4X .2-24	260	1810101241	102,4	99,8	90,2	83,8	75,2	54,4	557	4.6	0,75	1	1500	
QS4X .2-32	298	1810101321	153,6	149,8	135,4	125,8	112,8	81,6	737	5.8	1,1	1,5	2500	
QS4X .2-40	381	1810101401	204,7	199,7	180,5	167,7	150,4	108,0	917	6.9	1,5	2	2500	
QS4X .2-48	470	1810101481	255,9	249,6	225,6	209,6	188,0	136,0	1130	8.1	2,2	3	3000	
			307,1	299,5	270,7	251,5	225,6	163,2	1310	9.2	2,2	3	4000	



Pompele QS4X pot fi echipate cu:  
 - motoare racite cu apa: monofazice H2 pagina 14, monofazice H3 pagina 14, trifazice Franklin HTF pagina 16.  
 - motoare umplute cu ulei: monofazice O2 pagina 18, monofazice O3 pagina 18, trifazice OT pagina 20.  
 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. Temperatura apei la testare: 20°C.
- Limitele performanțelor: ISO 9906-anexa A, secțiunea de producție în masa pompe.

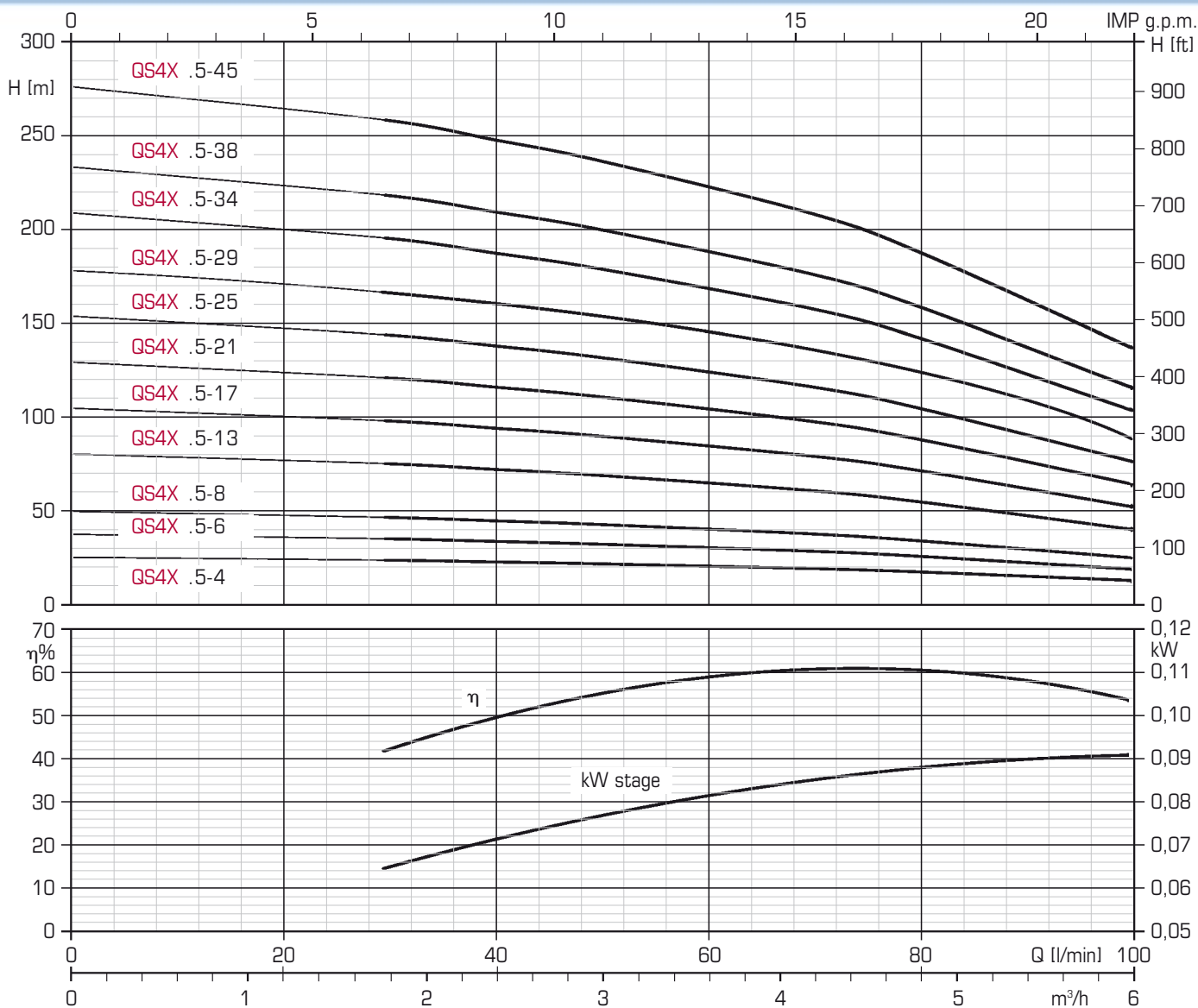
HIDRAULICA DIN OTEL INOX QS4X.3	€	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 min <sup>-1</sup> )							LUNGIME [mm]	GREUTATE [Kg]	TIP MOTOR * 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			
			Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" ¼ G-F									Putere		Moment Minim [Nm]	
			m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3			4,2	kW		HP
l/min	0	20	25	30	40	50	70								
QS4X.3-6	159	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	180	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	209	1810102131		72.2	67.6	65.9	63.7	58.5	51.4	29.8	620	4.9	0,75	1	1500
QS4X.3-19	248	1810102191		105.5	98.8	96.3	93.1	85.5	75.1	43.5	815	6.0	1,1	1,5	1500
QS4X.3-25	291	1810102251		138.8	130.0	126.8	122.5	112.5	98.8	57.3	1010	7.2	1,5	2	2500
QS4X.3-32	344	1810102321		177.6	166.4	162.2	156.8	144.0	126.4	73.3	1270	8.6	2,2	3	2500
QS4X.3-39	430	1810102391		216.5	202.8	197.7	191.1	175.5	154.1	89.3	1497	10.0	2,2	3	3000
QS4X.3-45	506	1810102451		249.8	234.0	228.2	220.5	202.5	177.8	103.1	1725	11.2	3	4	4000
QS4X.3-51	559	1810102511		283.1	265.2	258.6	249.9	229.5	201.5	116.8	1920	12.4	3	4	4000



Pompele QS4X pot fi echipate cu:

- motoare racite cu apă: monofazice H2 pagina 14, monofazice H3 pagina 14, trifazice Franklin HTF pagina 16.
- motoare umplute cu ulei: monofazice O2 pagina 18, monofazice O3 pagina 18, trifazice OT pagina 20.

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. Temperatura apei la testare: 20°C.
- Limitele performantelor: ISO 9906-anexa A, sectiunea de productie in masa pompe.

HIDRAULICA DIN OTEL INOX QS4X.5	€	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 min-1)								LUNGIME [mm]	GREUTATE [Kg]	TIP MOTOR 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup> *		
			Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" 1/4 G-F										Putere	Moment Minim	FINI
			m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6					
QS4X.5-4	147	1810103041	l/min	0	30	40	50	70	80	100					
QS4X.5-6	163	1810103061		0	30	40	50	70	80	100	327	3.2	0,37	0,5	1500
QS4X.5-8	177	1810103081		0	30	40	50	70	80	100	392	3.6	0,55	0,75	1500
QS4X.5-13	216	1810103131		0	30	40	50	70	80	100	457	3.9	0,75	1	1500
QS4X.5-17	245	1810103171		0	30	40	50	70	80	100	620	4.9	1,1	1,5	1500
QS4X.5-21	278	1810103211		0	30	40	50	70	80	100	750	5.6	1,5	2	2500
QS4X.5-25	307	1810103251		0	30	40	50	70	80	100	880	6.4	2,2	3	2500
QS4X.5-29	353	1810103291		0	30	40	50	70	80	100	1010	7.2	2,2	3	2500
QS4X.5-34	390	1810103341		0	30	40	50	70	80	100	1172	8.1	3	4	4000
QS4X.5-38	464	1810103381		0	30	40	50	70	80	100	1335	9.0	3	4	4000
QS4X.5-45	514	1810103451		0	30	40	50	70	80	100	1497	9.9	4	5,5	4000
				0	30	40	50	70	80	100	1725	11.3	4	5,5	4000

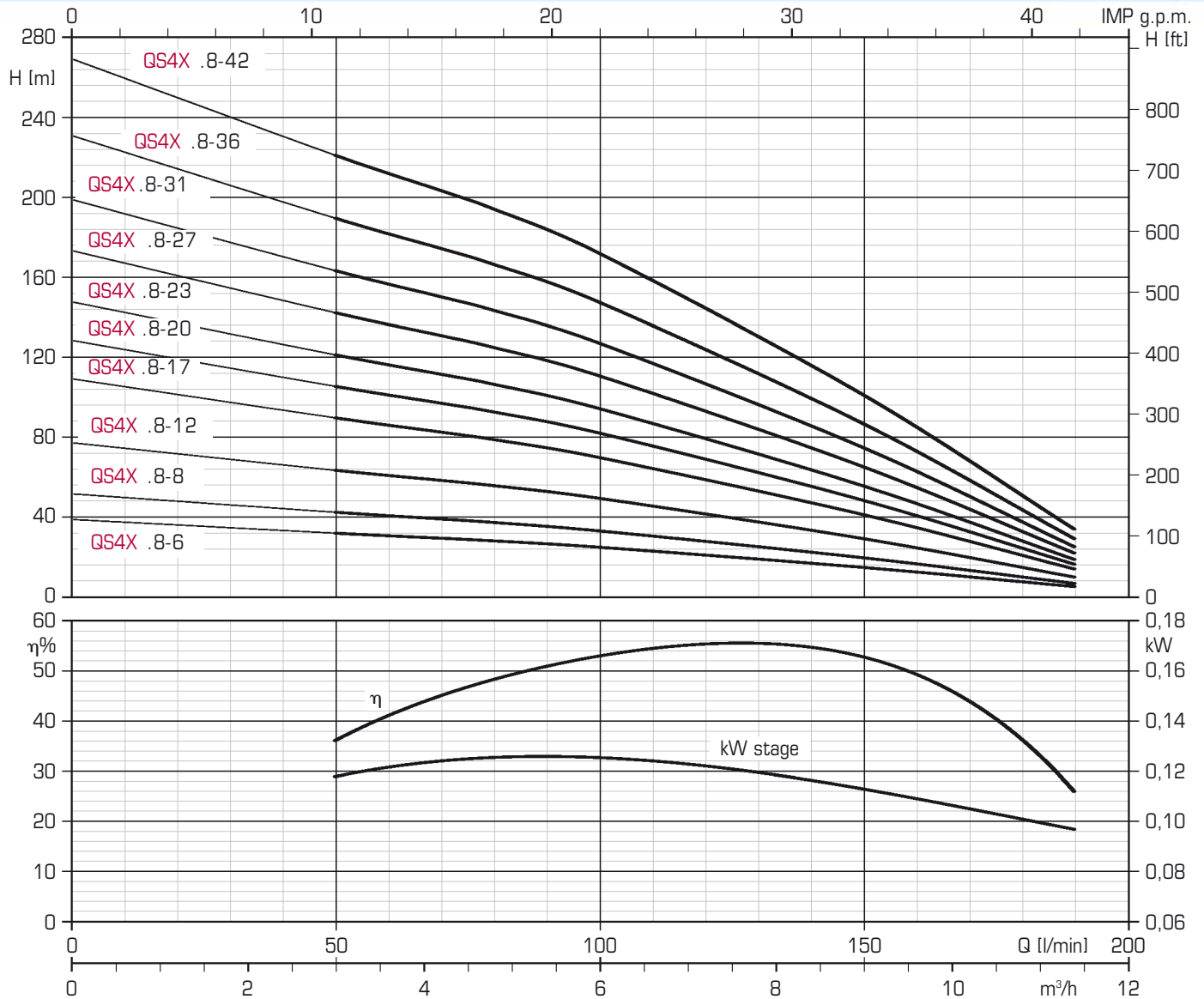


Pompele QS4X pot fi echipate cu:

- motoare racite cu apa: monofazice H2 pagina 14, monofazice H3 pagina 14, trifazice Franklin HTF pagina 16.
- motoare umplute cu ulei: monofazice O2 pagina 18, monofazice O3 pagina 18, trifazice OT pagina 20.

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. Temperatura apei la testare: 20°C.
- Limitele performanțelor: ISO 9906-anexa A, secțiunea de producție în masa pompe.

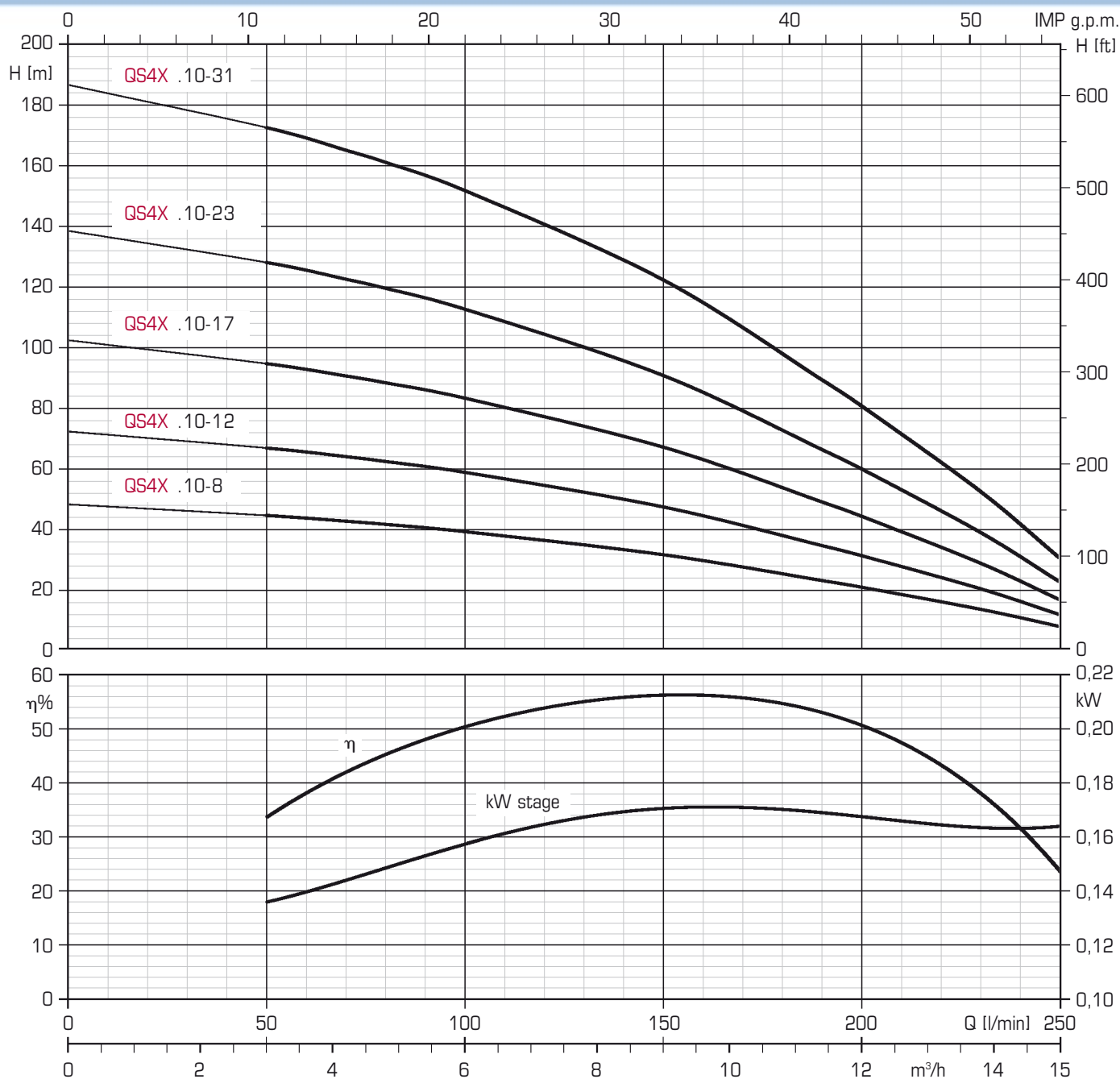
HIDRAULICA DIN OTEL INOX QS4X.8	€	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 min <sup>-1</sup> )						LUNGIME [mm]	GREUTATE [Kg]	TIP MOTOR 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			
			Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" ¼ G-F								Putere		Moment Minim [N]	
			m³/h	0	4,2	4,8	6,0	9,0			11,4	kW		HP
QS4X.8-6	177	1810104061	l/min	0	70	80	100	150	190	512	4,2	0,75	1	1500
QS4X.8-8	198	1810104081		38.4	29.0	27.7	24.5	14.4	4.8	617	4.8	1,1	1,5	1500
QS4X.8-12	237	1810104121		76.8	58.0	55.3	49.0	28.8	9.6	827	5.9	1,5	2	1500
QS4X.8-17	301	1810104171		108.8	82.1	78.4	69.4	40.8	13.6	1122	7.5	2,2	3	2500
QS4X.8-20	326	1810104201		128.0	96.6	92.2	81.7	48.0	16.0	1280	8.3	3	4	2500
QS4X.8-23	352	1810104231		147.2	111.1	106.0	93.9	55.2	18.4	1437	9.2	3	4	2500
QS4X.8-27	432	1810104271		172.8	130.4	124.5	110.2	64.8	21.6	1680	10.5	4	5,5	4000
QS4X.8-31	467	1810104311		198.4	149.7	142.9	126.6	74.4	24.8	1890	11.6	4	5,5	4000
QS4X.8-36	569	1810104361		230.4	173.9	166.0	147.0	86.4	28.8	2185	13.2	5,5	7,5	4000
QS4X.8-42	623	1810104421		268.8	202.9	193.6	171.5	100.8	33.6	2500	14.9	5,5	7,5	4000



Pompele QS4X pot fi echipate cu:

- motoare racite cu apă: monofazice H2 pagina 14, monofazice H3 pagina 14, trifazice Franklin HTF pagina 16.
- motoare umplute cu ulei: monofazice O2 pagina 18, monofazice O3 pagina 18, trifazice OT pagina 20.

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. Temperatura apei la testare: 20°C.
- Limitele performanțelor: ISO 9906-anexa A, secțiunea de producție în masa pompe.

HIDRAULICA DIN OTEL INOX QS4X.10	€	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 min-1)								LUNGIME	GREUTATE	TIP MOTOR * 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>				
			Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" 1/4 G-F										[mm]	[Kg]	Putere		Moment Minim [Nm]
			m³/h	0	4.2	4.8	6.0	9.0	11.4	13.8					15.0	kW	
QS4X.10-8	202	1810105081	l/min	0	70	80	100	150	190	230	250						
QS4X.10-12	240	1810105121		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	303	1810105171		72.3	64.0	62.4	58.8	47.4	34.7	20.4	11.9	827	5.9	2,2	3	1500	
QS4X.10-23	355	1810105231		102.4	90.6	88.4	83.3	67.2	49.1	28.9	16.8	1122	7.5	3	4	2500	
QS4X.10-31	471	1810105311		138.6	122.6	119.6	112.7	90.9	66.4	39.1	22.8	1437	9.2	4	5,5	4000	
QS4X.10-31	471	1810105311		186.8	165.2	161.2	151.9	122.5	89.5	52.7	30.7	1890	11.6	5,5	7,5	4000	



Pompele QS4X pot fi echipate cu:

- motoare racite cu apa: monofazice H3 pagina 14, trifazice Franklin HTF pagina 16.
  - motoare umplute cu ulei: monofazice O2 pagina 18, monofazice O3 pagina 18, trifazice OT pagina 20.
- Puterea și momentul de tracțiune minim pentru un motor în sarcină trebuie să se încadreze în valorile din tabel.

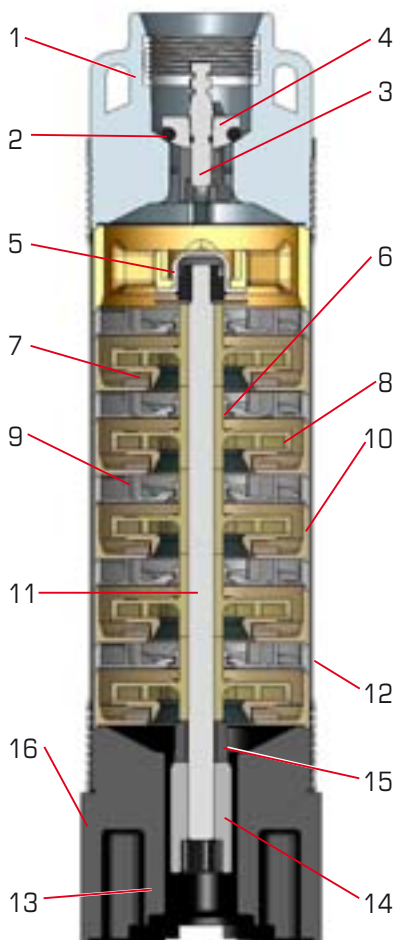
### CARACTERISTICILE PRODUSULUI

Fiecare componenta a QS4P a fost proiectata cu o grija deosebita. Un filet practicat in capul de otel inox al pompei permite conectarea simpla la orice tip de teava. Supapa de sens din material termoplastice rezistent a fost testata la peste 600.000 de lovituri hidraulice de ciocan la o presiune de 37 bar (370 mCA). Forma speciala a pieselor hidraulice, produse din Noryl® permit pompei sa lucreze chiar si in conditii grele cu nisip. Pompa necesita un cuplu mic de pornire ceea ce asigura o durata de viata mai mare si rezistenta sporita chiar si in conditii de caderi mari de tensiune.

- Rotoarele si difuzoarele pompelor sunt produse din Noryl®, un material usor, pentru cresterea performantei si a randamentului si pentru a rezista la coroziune.
- Arborele de cuplare din otel inox a fost supradimensionat pentru a rezista mai bine la torsiune.
- Aparatoare a cablului din otel inox gros, rezistent si rigid, pentru a proteja firele in timpul montajului.
- Capul si suportul pompei din tehnopolimer, robuste si rezistente la coroziunea apei acide (valoarea pH mica) si a apei feroase.

### SPECIFICATII

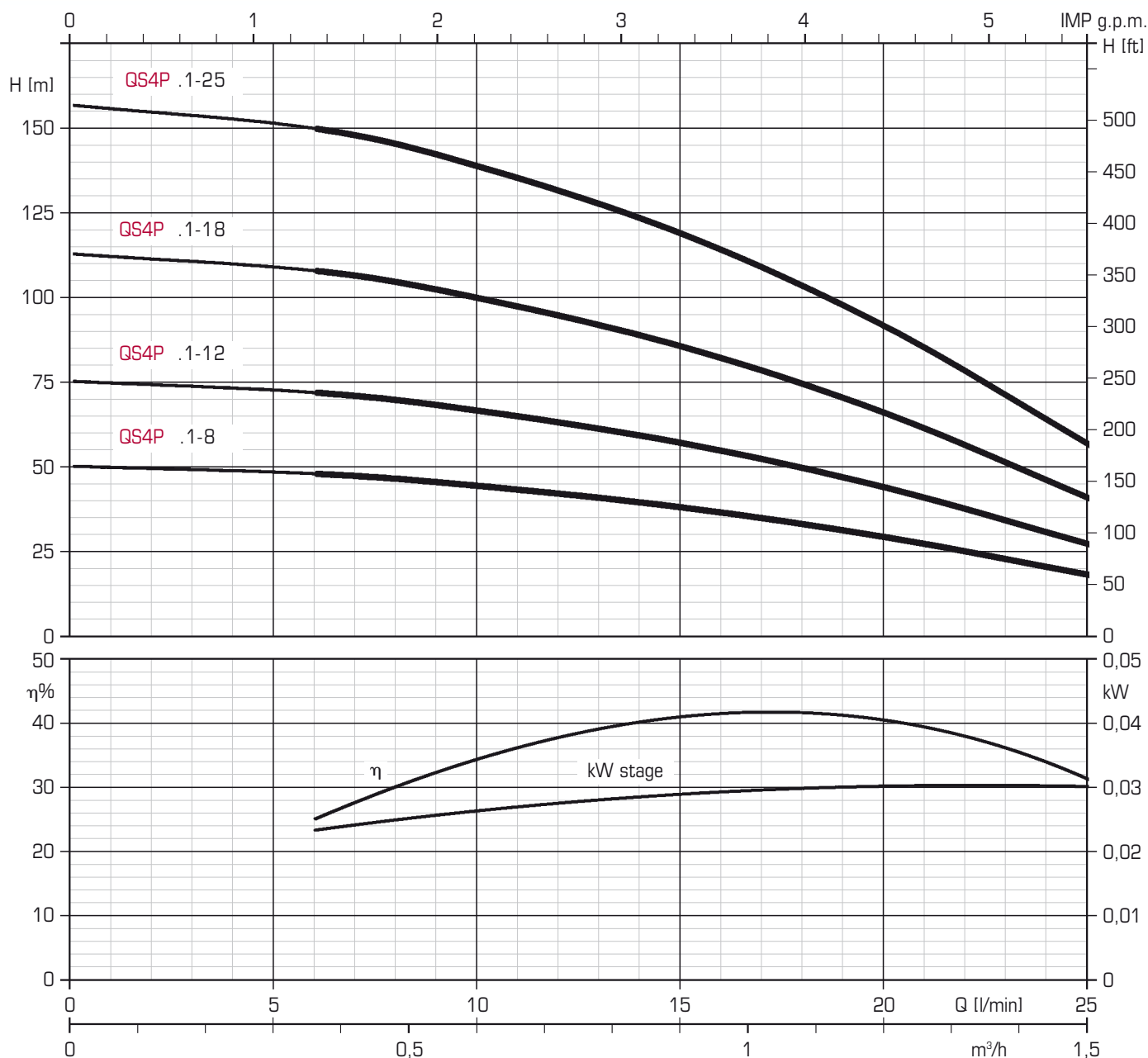
- QS4P.1 - Debit Maxim (Q): 25 l/min (1,5 m³/h), Inaltime Max de pompare (H): 157 m - vezi pagina 10.
- QS4P.2 - Debit Maxim (Q): 40 l/min (2,4 m³/h), Inaltime Max de pompare (H): 153 m - vezi pagina 11.
- QS4P.3 - Debit Maxim (Q): 70 l/min (4,2 m³/h), Inaltime Max de pompare (H): 105 m - vezi pagina 12.
- QS4P.5 - Debit Maxim (Q): 100 l/min (6 m³/h), Inaltime Max de pompare (H): 79,7 m - vezi pagina 13.
- Diametrul maxim de gabarit: 98 mm (aparatoarea cablului inclusa).
- Cantitatea maxima de nisip in suspensie: 120 g/m³.
- Diametru refulare 1" / 4 – rotoare radiale.



### CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

- Produs cu inele flotante si bucxse, care asigura rezistenta excelenta la abraziune.
- Supapa de sens este situata in capul pompei pentru a permite coloanei de apa si loviturilor hidraulice de ciocan sa se descarce fara a deteriora rotorii si difuzorii.

POZITIA	COMPONENTE	MATERIALE
1	Cap pompa:	Tehnopolimer
2	Inel O:	NBR
3	Suportul supapei:	Tehnopolimer
4	Clapeta supapei:	Tehnopolimer
5	Ghidajul arborelui:	NBR
6	Lagar:	Tehnopolimer
7	Inel flotant:	Tehnopolimer
8	Rotor:	Tehnopolimer
9	Difuzor:	Tehnopolimer
10	Carcasa etaj:	Tehnopolimer
11	Arborele pompei:	Otel inox AISI 304 (1.4301)
12	Camasa exteriora:	Otel inox AISI 304 (1.4301)
13	Filtru:	Tehnopolimer
14	Cuplaj:	Otel inox AISI 304 (1.4301)
15	Distantier:	Tehnopolimer
16	Suport pompa:	Tehnopolimer
--	Aparatoarea cablului:	Tehnopolimer



- Curbe de lucru la 2850 rot/min. Temperatura apei la testare: 20°C.
- Limitele performanțelor: ISO 9906-anexa A, secțiunea de producție în masa pompe.

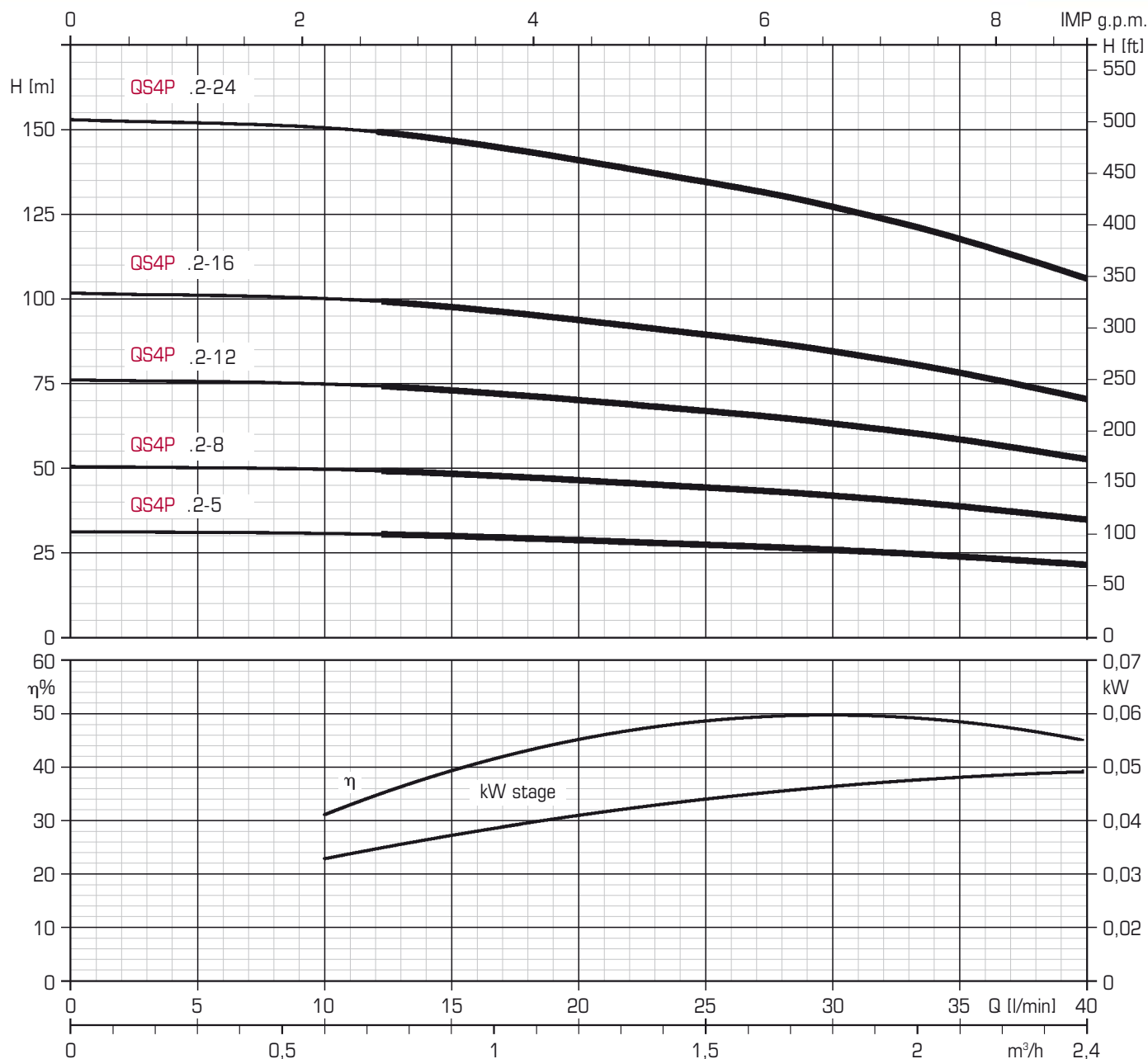
TEHNOPO-LIMER HIDRAULIC QS4P.1	€	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 min <sup>-1</sup> )					LUNGIME [mm]	GREUTATE [Kg]	TIP MOTOR * 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>		
			Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" ¼ G-F							Putere		Moment Minim [Nm]
			m³/h	0	0,36	0,6	1,2			1,5	kW	
QS4P.1-8	112	181005008	l/min	0	6	10	20	25	3,4	0,25	0,33	1500
QS4P.1-12	141	181005012		50,2	48,0	44,4	29,2	18,0	3,9	0,37	0,5	1500
QS4P.1-18	175	181005018		113,0	108,0	99,9	65,7	40,5	4,7	0,55	0,75	1500
QS4P.1-25	216	181005025		157,0	150,0	138,8	91,3	56,3	5,6	0,75	1	1500



Pompele QS4X pot fi echipate cu:

- motoare racite cu apa: monofazice H2 pagina 14, monofazice H3 pagina 14, trifazice Franklin HTF pagina 16.
- motoare umplute cu ulei: monofazice O2 pagina 18, monofazice O3 pagina 18, trifazice OT pagina 20.

Puterea și momentul de tracțiune minim pentru un motor în sarcină trebuie să se încadreze în valorile din tabel.

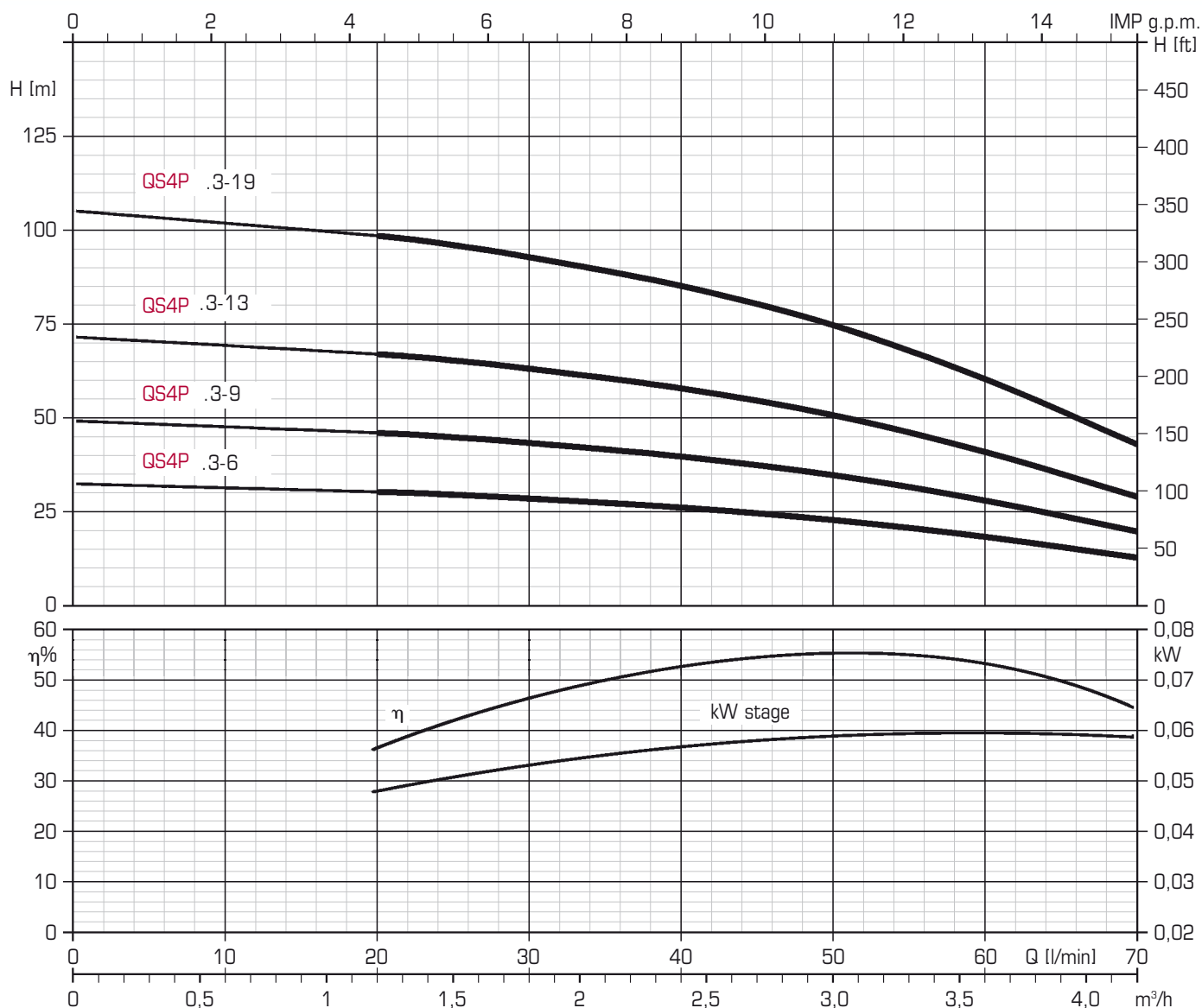


- Curbe de lucru la 2850 rot/min. Temperatura apei la testare: 20°C.
- Limitele performanțelor: ISO 9906-anexa A, secțiunea de producție în masa pompe.

TEHNOPOLIMER HIDRAULIC QS4P.2	€	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 min <sup>-1</sup> )						LUNGIME [mm]	GREUTATE [Kg]	TIP MOTOR 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup> *			
			Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" ¼ G-F								Putere		Moment Minim F[N]	
			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	93	181005105	H = înălțimea totală de pompare în metri (pre-siune dinamică totală)	32,0	31,2	28,2	26,2	23,5	17,0	310	3,1	0,25	0,33	1500
QS4P .2-8	113	181005108	51,2	49,9	45,1	41,9	37,6	27,2	377	3,5	0,37	0,5	1500	
QS4P .2-12	138	181005112	76,8	74,9	67,7	62,9	56,4	40,8	467	4,1	0,55	0,75	1500	
QS4P .2-16	159	181005116	102,4	99,8	90,2	83,8	75,2	54,4	557	4,6	0,75	1	1500	
QS4P .2-24	200	181005124	153,6	149,8	135,4	125,8	112,8	81,6	737	5,8	1,1	1,5	2500	



Pompele QS4X pot fi echipate cu:  
 - motoare racite cu apă: monofazice H2 pagina 14, monofazice H3 pagina 14, trifazice Franklin HTF pagina 16.  
 - motoare umplute cu ulei: monofazice O2 pagina 18, monofazice O3 pagina 18, trifazice OT pagina 20.  
 Puterea și momentul de tracțiune minim pentru un motor în sarcină trebuie să se încadreze în valorile din tabel.



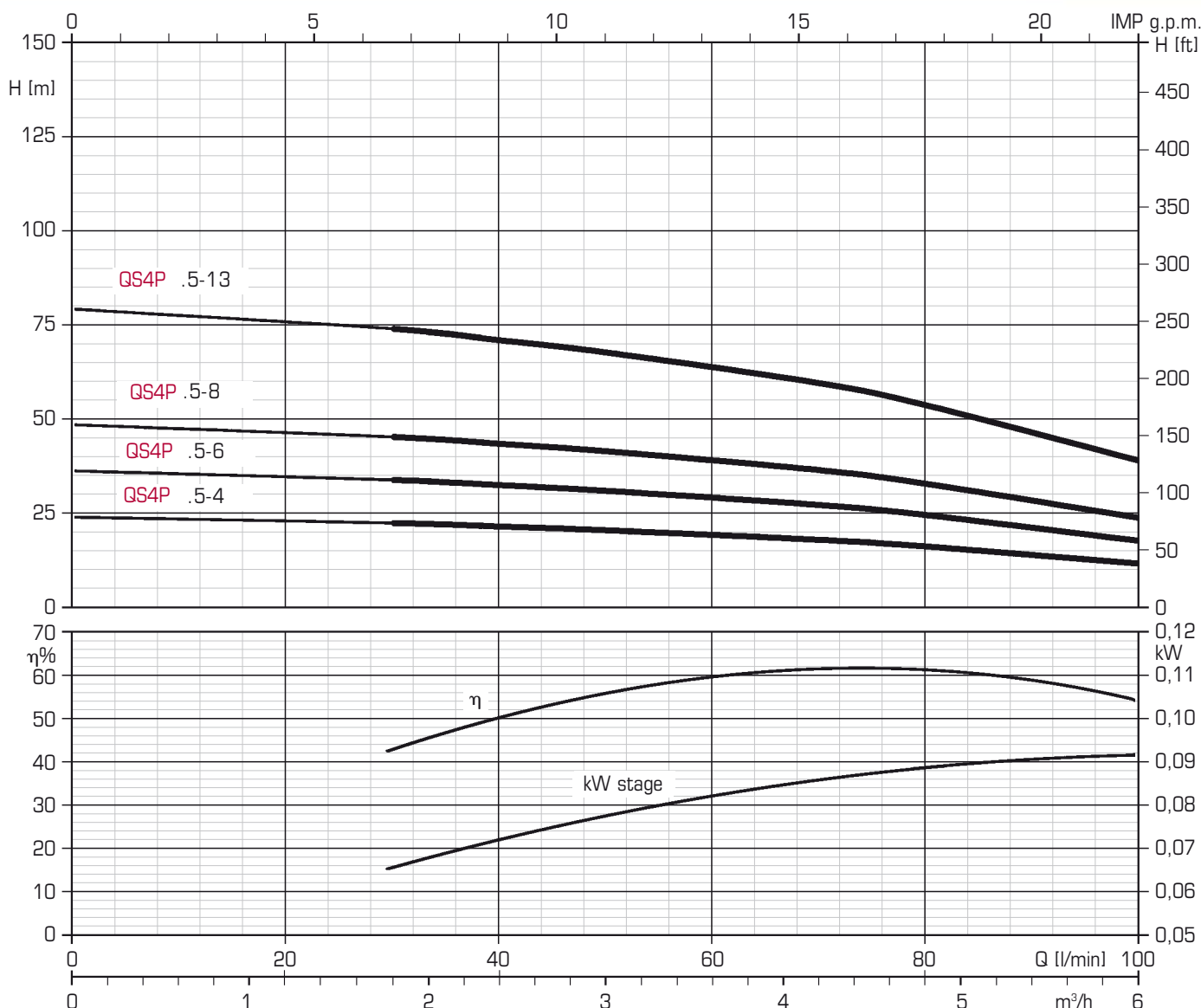
- Curbe de lucru la 2850 rot/min. Temperatura apei la testare: 20°C.
- Limitele performantelor: ISO 9906-anexa A, sectiunea de productie in masa pompe.

TEHNOPOLIMER HIDRAULIC QS4P.3	€	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 min <sup>-1</sup> )								LUNGIME [mm]	GREUTATE [Kg]	TIP MOTOR * 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>		
			Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" ¼ G-F										Putere		Moment Minim [F·N]
			m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2			kW	HP	
QS4P.3-6	104	181005206	l/min	0	20	25	30	40	50	70					
QS4P.3-9	126	181005209		33.3	31.2	30.4	29.4	27.0	23.7	13.7	392	3.6	0,37	0,5	1500
QS4P.3-13	153	181005213		50.0	46.8	45.6	44.1	40.5	35.6	20.6	490	4.1	0,55	0,75	1500
QS4P.3-19	188	181005219		72.2	67.6	65.9	63.7	58.5	51.4	29.8	620	4.9	0,75	1	1500
				105.5	98.8	96.3	93.1	85.5	75.1	43.5	815	6.0	1,1	1,5	1500

\* Pompele QS4X pot fi echipate cu:

- motoare racite cu apa: monofazice H2 pagina 14, monofazice H3 pagina 14, trifazice Franklin HTF pagina 16.
- motoare umplute cu ulei: monofazice O2 pagina 18, monofazice O3 pagina 18, trifazice OT pagina 20.

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. Temperatura apei la testare: 20°C.
- Limitele performantelor: ISO 9906-anexa A, sectiunea de productie in masa pompe.

TEHNOLOGIE HIDRAULIC QS4P.5	€	Cod	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 min-1)								LUNGIME [mm]	GREUTATE [Kg]	TIP MOTOR 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup> *		
			Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" ¼ G-F										Putere		Moment Minim
			m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6			kW	HP	F(N)
QS4P .5-4	92	181005304	l/min	0	30	40	50	70	80	100	[mm]	[Kg]	kW	HP	F(N)
QS4P .5-4	92	181005304	24.5	22.9	22.0	21.0	18.5	16.7	12.1	327	3.2	0,37	0,5	1500	
QS4P .5-6	108	181005306	36.8	34.4	33.0	31.5	27.7	25.0	18.2	392	3.6	0,55	0,75	1500	
QS4P .5-8	124	181005308	49.1	45.8	44.0	42.0	37.0	33.3	24.2	457	3.9	0,75	1	1500	
QS4P .5-13	165	181005313	79.7	74.5	71.5	68.3	60.1	54.2	39.4	620	4.9	1,1	1,5	1500	



Pompele QS4X pot fi echipate cu:  
 - motoare racite cu apa: monofazice H2 pagina 14, monofazice H3 pagina 14, trifazice Franklin HTF pagina 16.  
 - motoare umplute cu ulei: monofazice O2 pagina 18, monofazice O3 pagina 18, trifazice OT pagina 20.  
 Puterea și momentul de tracțiune minim pentru un motor în sarcină trebuie să se încadreze în valorile din tabel.

**UTILIZARE**

**H2** cu 2 fire si **H3** cu PSC sunt motoare submersibile monofazice capsulate, racite cu apa, potrivite pentru foraje de 4" sau peste. Ele sunt proiectate pentru a face fata situatiilor critice cum ar fi alimentarea cu tensiune scazuta sau cuplu de pornire mare. Motoarele racite cu apa sunt proiectate cu lagare unse cu apa rezistente la forte radiale si axiale. Aceasta configurare este o solutie tehnica ce nu necesita intretinere. Motorul este racit cu un lichid special, asigurand protectia impotriva inghetului pana la  $-15^{\circ}\text{C}$  • O membrana elastica speciala asigura compensarea de presiune in interiorul motorului.

**SPECIFICATII TEHNICE**

Variante:

**H2** monofazic cu 2 fire de la 0,25 la 1,1 kW • 1x220-240 V~ 50 Hz

**H3** monofazic cu PSC de la 0,25 la 1,1 kW • 1x220-240 V~ 50 Hz

**H3F** monofazic cu PSC Franklin de la 1,5 la 2,2 kW • 1x220-230 V~ 50 Hz

**H3F** monofazic cu PSC Franklin de la 1,5 la 2,2 kW • 1x230-240 V~ 50 Hz

Carcasa motorului din otel inox • Lagar radial-axial uns cu apa • Proiectarea arborelui si dimensiunile cuplajului la 4" conform cu standardele NEMA • Materiale rezistente la coroziune • Condensator si releu termic cu restart automat incorporate • Stator izolat ermetic in rasina cu putere mare dielectrica • Proiectat cu racire cu apa nepoluanta • Numar maxim de porniri/opriri pe ora distribuite uniform: 150 • Adancime maxima de imersare la **H2**: 150m, si **H3**: 350m • Protectie: IP 68 • Clasa de izolare: F • Temperatura maxima ambientala:  $30^{\circ}\text{C}$  • Etansare cu buza • Variatii maxime ale tensiunii de alimentare: +6% / -10% • Instalare: pentru o functionare corecta a motorului trebuie asigurat un debit de apa in jurul carcasei motorului cu cel putin 8 cm/s • Montare: pozitie verticala/orizontala • Motoarele sunt complet testate la toate caracteristicile in proportie de 100%.

**H2-ul nu necesita o cutie de comanda nici pentru pornire si nici pentru functionare**

– In motorul monofazic **H2** cu 2 fire sunt incorporate condensatorul si releul termic precum si restarterul automat.

**H3-ul necesita o cutie de comanda pentru pornire si functionare (disponibila la cerere)**

– Motorul monofazic **H3** cu PSC necesita o cutie de comanda **CBH** cu condensator permanent, vezi pagina 25.

**H2****H3**

CEL CU 2 FIRE  
NU NECESITA  
CUTIE DE COMANDA  
PENTRU PORNIRE  
SI FUNCTIONARE

CEL CU PSC  
NECESITA  
CUTIE DE COMANDA  
PENTRU PORNIRE  
SI FUNCTIONARE  
(DISPONIBILA LA CERERE)





50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	H2 - 2-FIRE MONOFAZAT RĂCIT CU APĂ. NU necesită tablou de comandă.														
	€	Cod	V	Putere		Moment	n <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>START</sub>	η <sub>eff</sub>	Cos φ	C 450V	T <sub>START</sub>	L	W
				[kW]	[HP]	[N]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]	[A]	[%]	(P.f)	[μF]	T <sub>N</sub>	[mm]	[kg]
H2.025	291	196190005	220-240	0,25	0,33	1500	2855	2,2 - 2,3	7,0 - 8,5	53	0,96	-	1,0 - 1,1	369	8,7
H2.037	299	196190010	220-240	0,37	0,5	1500	2850	3,0 - 3,1	9,5 - 11,0	58	0,97	-	0,8 - 0,8	390	9,7
H2.055	322	196190015	220-240	0,55	0,75	1500	2830	4,1 - 4,2	14,2 - 15,7	63	0,99	-	0,7 - 0,8	417	11,0
H2.075	348	196190020	220-240	0,75	1	1500	2830	5,5 - 5,6	18,0 - 20,3	63	0,99	-	0,8 - 0,9	434	12,2
H2.110	400	196190025	220-240	1,1	1,5	3000	2840	8,3 - 8,5	29,0 - 31,5	63	0,97	-	0,8 - 0,8	465	13,5

50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	H3 - PSC MONOFAZAT RĂCIT CU APĂ. Necesită tablou de comandă.														
	€	Cod	V	Putere		Moment	n <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>START</sub>	η <sub>eff</sub>	Cos φ	C 450V	T <sub>START</sub>	L	W
				[kW]	[HP]	[N]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]	[A]	[%]	(P.f)	[μF]	T <sub>N</sub>	[mm]	[kg]
H3.025	231	196191005	220-240	0,25	0,33	1500	2855	2,2 - 2,3	7,0 - 8,5	53	0,96	12,5	1,0 - 1,1	252	7,7
H3.037	233	196191010	220-240	0,37	0,5	1500	2850	3,0 - 3,1	9,5 - 11,0	58	0,97	16,0	0,8 - 0,8	272	8,7
H3.055	251	196191015	220-240	0,55	0,75	1500	2830	4,1 - 4,2	14,2 - 15,7	63	0,99	20,0	0,7 - 0,8	297	10,0
H3.075	272	196191020	220-240	0,75	1	1500	2830	5,5 - 5,6	18,0 - 20,3	63	0,99	30,0	0,8 - 0,9	317	11,2
H3.110	318	196191025	220-240	1,1	1,5	3000	2840	8,3 - 8,5	29,0 - 31,5	63	0,97	40,0	0,8 - 0,8	347	12,5
H3F.150	394	196191030	220-230	1,5	2	3000	2855	10,7 - 11,0	38,0 - 40,0	65	0,98	50,0	0,71-0,77	392	14,7
H3F.151	414	196191035	230-240	1,5	2	3000	2855	10,0 - 10,2	37,0 - 39,0	65	0,98	50,0	0,71-0,77	392	14,7
H3F.220	499	196191040	220-230	2,2	3	4000	2850	14,7 - 14,8	54,0 - 56,0	66	0,98	70,0	0,69-0,75	477	18,4
H3F.221	524	196191045	230-240	2,2	3	4000	2830	13,5 - 14	53,0 - 55,0	66	0,98	70,0	0,69-0,75	477	18,4

Prețul pentru motoare nu are inclus cablul cu conector. Va rugăm alegeți lungimea de cablu dorită de la pagina 22 și 23.

\*Motoare cu alte tensiuni de alimentare și frecvențe sunt disponibile la cerere.

H2			H3		
Poz.	COMPONENTE	MATERIAL	Poz.	COMPONENTE	MATERIAL
1	Arbore	Otel inox AISI 303	1	Arbore	Otel inox AISI 303
2	Consola capac	Fonta placata cu Nichel	2	Consola capac	Fonta placata cu Nichel
3	Consola de baza	Fonta G20	3	Consola de baza	Fonta G20
4	Consola superioara	Otel carbon A 105	4	Consola superioara	Otel carbon A 105
5	Consola inferioara	Otel carbon A 105	5	Consola inferioara	Otel carbon A 105
6	Lagar superior	Grafit HT 204	6	Lagar superior	Grafit HT 204
7	Lagar inferior	Grafit HT 204	7	Lagar inferior	Grafit HT 204
8	Carcasa motor	Otel inox AISI 304	8	Carcasa motor	Otel inox AISI 304
9	Inel conductor	Otel inox AISI 304	9	Inel conductor	Otel inox AISI 304
10	Disc de soc	Grafit HT 204	10	Disc de soc	Grafit HT 204
11	Lagare	Otel inox AISI 440 C	11	Lagare	Otel inox AISI 440 C
12	O-ring	NBR	12	O-ring	NBR
13	Membrana	NBR	13	Membrana	NBR
14	Lichid de racire	Apa distilata + antigel	14	Lichid de racire	Apa distilata + antigel
15	Cutie condensator	Tehnopolimer	15	Cutie condensator	Tehnopolimer
16	Condensator	-	16	Condensator	-

Toate componentele din cauciuc, sintetice și tehnopolimer sunt folosibile cu produse alimentare în concordanță cu normele autoritatilor locale.

**UTILIZARE**

Motoarele submersibile Franklin sunt produse din materiale alese pentru a asigura instalare simpla, rezistenta mare si functionare optima.

**SPECIFICATII TEHNICE**

Variante: **HTF** trifazic Franklin de la 0,37 la 7,5 kW • 3x380-415 V~ 50 Hz  
**HTF** trifazic Franklin de la 0,37 la 5,5 kW • 3x220-230 V~ 50 Hz

Stator sigilat ermetic • Carcasa din otel inox • Lagar radial-axial uns cu apa • Proiectarea arborelui si dimensiunile cuplajului la 4" conform cu standardele NEMA • Materiale rezistente la coroziune • Rasina autoprotectoare a statorului previne arderea motorului • Proiectat pentru randament electric ridicat • Proiectat cu racire cu apa nepoluanta • Numar maxim de porniri/opriri pe ora distribuite uniform: 150 • Adancime maxima de imersare: 350 m • Protectie: IP 68 • Clasa de izolare: B • Temperatura maxima ambientala: 30 °C • Etansare cu buza • Instalare: pentru o functionare corecta a motorului trebuie asigurat un debit de apa in jurul carcasei motorului de cel putin 8 cm/s • Montare: pozitie Verticla/Horizontala.

- La motoarele trifazice **HTF** Franklin trebuie asigurat de utilizator un dispozitiv de pornire, functionare si protectie la suprasarcina.
- Protectia motorului trebuie sa asigure cerintele normelor EN60947-4-1 cu viteza de raspuns <10 s a 5 x I<sub>N</sub> nominal.

HTF



Franklin Electric

TRIFAZIC  
FRANKLIN  
NECESITĂ PROTECȚIE  
ASIGURATĂ DE UTILIZATOR

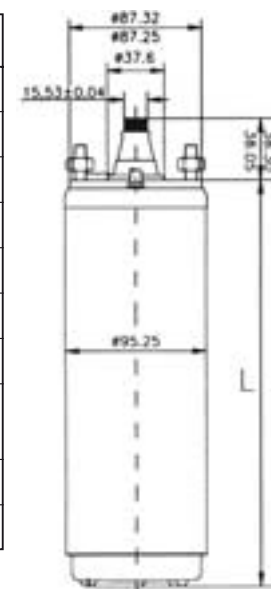
50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	HTF – FRANKLIN TRIFAZIC RĂCIT CU APĂ														
	€	Cod	V	Putere		Moment	n <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	I <sub>START</sub>	η <sub>eff</sub>	Cos φ	T <sub>START</sub>	T <sub>N</sub>	L	W
				[kW]	[LE]	[N]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]	[A]	[%]	(P,f)	[Nm]	[Nm]	[mm]	[kg]
HTF.037	272	184192010	380-415	0,37	0,5	1500	2850	1,1 - 1,2	4,4 - 4,9	66	0,76 - 0,76	2,5	1,2	252	7,7
HTF.055	277	184192015	380-415	0,55	0,75	1500	2850	1,6 - 1,7	6,0 - 6,6	67	0,80 - 0,80	3,5	1,9	272	8,7
HTF.075	297	184192020	380-415	0,75	1	1500	2850	2,1 - 2,2	8,9 - 9,8	69	0,79 - 0,71	5,3	2,5	297	10,0
HTF.110	345	184192025	380-415	1,1	1,5	3000	2850	3,0 - 3,1	13,8 - 15,3	73	0,81 - 0,72	10,6	3,7	317	11,2
HTF.150	401	184192030	380-415	1,5	2	3000	2850	3,9 - 4,1	18,6 - 20,2	73	0,81 - 0,72	12,6	5,0	332	12,5
HTF.220	498	184192035	380-415	2,2	3	4000	2850	5,8 - 6,3	28,7 - 30,8	75	0,81 - 0,69	23,6	7,5	362	14,7
HTF.300	601	184192040	380-415	3	4	4000	2850	7,5 - 8,2	39,9 - 43,3	76	0,81 - 0,70	31,5	9,9	437	17,7
HTF.400	830	184192045	380-415	4	5,5	6500	2850	9,8 - 10,3	55,0 - 60,0	78	0,84 - 0,73	46,1	13,7	587	25,2
HTF.550	968	184192050	380-415	5,5	7,5	6500	2850	13,5 - 14,2	72,0 - 79,0	76	0,84 - 0,74	51,8	18,7	701	30,6
HTF.750	1.403	184192055	380-415	7,5	10	6500	2850	18,3 - 17,4	96,0 - 102	74	0,84 - 0,79	89,9	25,1	780	34,2

HTF.038	272	197192010	220-230	0,37	0,5	1500	2850	1,9 - 2,0	7,7 - 8,2	66	0,76 - 0,74	2,5	1,2	252	7,7
HTF.056	277	197192015	220-230	0,55	0,75	1500	2850	2,8 - 2,9	10,4 - 11,1	67	0,80 - 0,76	3,5	1,9	272	8,7
HTF.076	297	197192020	220-230	0,75	1	1500	2850	3,6 - 3,7	15,4 - 16,2	69	0,79 - 0,75	5,3	2,5	297	10,0
HTF.111	345	197192025	220-230	1,1	1,5	3000	2850	5,2 - 5,3	23,8 - 25,2	73	0,81 - 0,76	10,4	3,7	317	11,2
HTF.151	401	197192030	220-230	1,5	2	3000	2850	6,8 - 6,9	32,1 - 33,0	73	0,81 - 0,76	12,6	5,0	332	12,5
HTF.221	498	197192035	220-230	2,2	3	4000	2850	10,0 - 10,2	49,9 - 50,3	75	0,81 - 0,75	23,6	7,5	362	14,7
HTF.301	601	197192040	220-230	3	4	4000	2850	13,0 - 13,5	67,5 - 69,4	76	0,81 - 0,75	32,8	9,9	437	17,7
HTF.401	830	197192045	220-230	4	5,5	6500	2850	17,1 - 17,3	95,0 - 99,0	78	0,84 - 0,78	46,1	13,7	587	25,2
HTF.551	968	197192050	220-230	5,5	7,5	6500	2850	23,3 - 24,5	125 - 129	76	0,84 - 0,79	53,6	18,6	701	30,6

Prețul pentru motoare nu are inclus cablul cu conector. Va rugăm alegeți lungimea de cablu dorită de la pagina 22.

\*Motoare cu alte tensiuni de alimentare si frecvente sunt disponibile la cerere.

COMPONENTE	MATERIAL
Carcasa motor	Otel inox AISI 304
Cap arbore	Otel inox AISI 303
Consola capac	Fonta placata
Consola de baza	Fonta G20
Etansare arbore	Etansare buza NBR
Elastomeri	NBR
Membrana	NBR
Protectie inferioara	Otel inox AISI 304 pentru motor pana la 3 kW, AISI 303 peste 3 kW
Lagare	Grafit
Lichid de racire	Apa distilata + antigel



**UTILIZARE**

**02** cu 2 fire si **03** cu PSC sunt motoare ZDS submersibile monofazice, rebobinabile racite cu lichid dielectric netoxic, potrivite pentru foraje de 4" sau peste. Ele sunt proiectate pentru a face fata situatiilor critice cum ar fi alimentarea cu tensiune scazuta sau cuplu de pornire mare. O membrana elastica speciala asigura compensarea de presiune in interiorul motorului.

**SPECIFICATII TEHNICE**

Variante: **02** monofazic cu 2 fire de la 0,25 la 1,1 kW • 1x220-240 V~, 50 Hz  
**03** monofazic cu PSC de la 0,25 la 2,2 kW • 1x220-240 V~, 50 Hz

Stator rebobinabil • Cuplu mare de pornire • Carcasa din otel inox • Lagare radial-axiale • Proiectarea arborelui si dimensiunile cuplajului la 4" conform cu standardele NEMA • Materiale rezistente la corozie • La varianta 02 sunt incorporate in motor un condensator si un releu termic cu repornire automata • Numar maxim de porniri/opriri pe ora distribuite uniform: 150 • Adancime maxima de imersare: 100 m • Protectie: IP 68 • Clasa de izolare: F • Temperatura maxima ambientala: 40 °C • Etansare mecanica • Variatie maxima admisa la tensiunea de alimentare cu energie electrica: +6% / -10% • Instalare: pentru o functionare corecta a motorului trebuie asigurat un debit de apa in jurul carcasei motorului cu cel putin 8 cm/s • Montare: pozitie verticala/orizontala • Motoarele sunt complet testate la toate caracteristicile in proportie de 100%.

**02-ul nu necesita o cutie de comanda pentru pornire si functionare**

– In motorul monofazic **02** cu 2 fire sunt incorporate condensatorul si releul termic precum si restarterul automat.

**03-ul necesita o cutie de comanda pentru pornire si functionare (disponibila la cerere)**

– Motorul 03 monofazic cu PSC necesita o cutie de comanda CBO pentru pornire si functionare. (pag.25)

02 03

**2-FIRE**  
**NU NECESITA**  
 TABLOU DE COMANDA  
 PENTRU PORNIRE  
 SI FUNCTIONARE



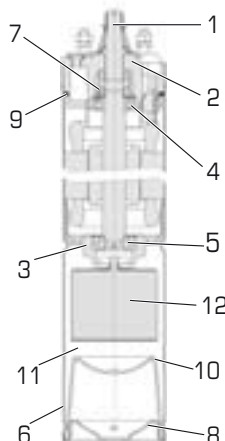
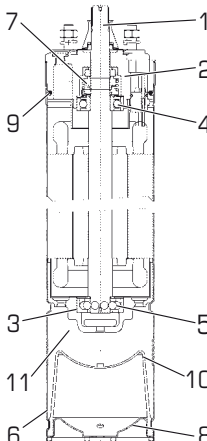
**PSC**  
**NECESITA**  
 TABLOU DE COMANDA  
 PENTRU PORNIRE SI FUNCTIONARE  
 (DISPONIBIL LA CERERE)

50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	02 – MONOFAZIC CU 2 FIRE UMPLUT CU ULEI - NU NECESITA O CUTIE DE COMANDA.														
	€	Cod	V	Putere		Moment [N]	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>START</sub> [A]	η <sub>eff</sub> [%]	Cos φ (P.f)	C 450V [μF]	T <sub>START</sub> T <sub>N</sub>	L [mm]	W [kg]
				[kW]	[LE]										
02.025.15	226	196195005	220-240	0,25	0,33	1500	2865	2,8 - 2,8	7,2 - 8,0	50	0,99	-	0,80 - 0,85	389	8,5
02.037.15	237	196195010	220-240	0,37	0,5	1500	2855	3,3 - 3,3	9,8 - 10,7	52	0,99	-	0,85 - 0,95	389	8,5
02.055.15	244	196195015	220-240	0,55	0,75	1500	2840	4,4 - 4,4	12,8 - 13,9	60	0,99	-	0,64 - 0,70	404	9,1
02.075.15	263	196195020	220-240	0,75	1	1500	2855	5,8 - 5,8	17,9 - 19,1	62	0,99	-	0,70 - 0,78	429	10,2
02.110.25	286	196195025	220-240	1,1	1,5	2500	2855	7,8 - 7,7	23,8 - 24,8	66	0,99	-	0,62 - 0,68	464	11,7

50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	03 – MONOFAZIC CU PSC UMPLUT CU ULEI - NECESITA O CUTIE DE COMANDA.														
	€	Cod	V	Putere		Moment [N]	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>START</sub> [A]	η <sub>eff</sub> [%]	Cos φ (P.f)	C 450V [μF]	T <sub>START</sub> T <sub>N</sub>	L [mm]	W [kg]
				[kW]	[LE]										
03.025.15	171	196196005	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	7,5
03.037.15	183	196196010	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	7,5
03.055.15	187	196196015	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	8,1
03.075.15	200	196196020	220-240	0,75	1	1500	2855	5,8 - 5,8	17,9 - 19,1	62	0,99	35	0,70 - 0,78	364	9,2
03.110.25	237	196196025	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	10,7
03.150.25	275	196196030	220-240	1,5	2	2500	2855	10,1 - 10,5	33,0 - 34,0	65	0,95	60	0,60 - 0,64	434	12,7
03.150.45	295	196196035	220-240	1,5	2	4500	2855	10,1 - 10,5	33,0 - 34,0	65	0,95	60	0,60 - 0,64	457	13,3
03.220.25	333	196196040	220-240	2,2	3	2500	2850	14,0 - 14,8	43,0 - 45,0	68	0,99	80	0,60 - 0,64	484	15,1
03.220.45	368	196196045	220-240	2,2	3	4500	2850	14,0 - 14,8	43,0 - 45,0	68	0,99	80	0,60 - 0,64	507	15,7

Prețul pentru motoare nu are inclus cablul cu conector. Va rugăm alegeți lungimea de cablu dorită de la pagina 22 și 23.

\*Motoare cu alte tensiuni de alimentare și frecvențe sunt disponibile la cerere.

02		Poz.	COMPONENTE	MATERIAL	03	
	1	Arbore	Otel inox AISI 303			
	2	Consola capac	Fonta G20 placata cu Nichel			
	3	Consola de baza	Fonta G20			
	4	Lagar superior	Otel			
	5	Lagar inferior	Otel			
	6	Carcasa motor	Otel inox AISI 304			
	7	Etansare mecanica	Grafit/Ceramica			
	8	Carcasa inferioara	Otel inox AISI 304			
	9	O-ring	NBR			
	10	Membrana	NBR			
	11	Lichid de racire	Ulei alimentar			
	12	Condensator	-			

Toate componentele din cauciuc, sintetice și tehnopolimer sunt folosibile cu produse alimentare în concordanță cu normele autorităților locale.

**UTILIZARE**

Motoarele ZDS trifazice racite cu lichid dielectric netoxic sunt potrivite pentru foraje de 4" sau peste. Ele sunt proiectate pentru a face fata situatiilor critice cum ar fi alimentarea cu tensiune scazuta sau cuplu de pornire mare. O membrana elastica speciala asigura compensarea de presiune in interiorul motorului.

**SPECIFICATII TEHNICE**

Variante:

**OT** trifazic de la 0,37 la 5,5 kW • 3x380-415 V~ 50 Hz

**OT** trifazic de la 0,37 la 5,5 kW • 3x220-230 V~ 50 Hz

Stator rebobinabil • Cuplu mare de pornire • Carcasa din otel inox • Lagare radial-axiale • Proiectarea arborelui si dimensiunile cuplajului la 4" conform cu standardele NEMA • Materiale rezistente la coroziune • Numar maxim de porniri/opriri pe ora distribuite uniform: 150 • Adancime maxima de imersare: 100 m • Protectie: IP 68 • Clasa de izolare: F • Temperatura maxima ambientala: 40 °C • Etansare mecanica • Variatie maxima admisa la tensiunea de alimentare cu energie electrica: +6% / -10% • Instalare: pentru o functionare corecta a motorului trebuie asigurat un debit de apa in jurul carcasei motorului cu cel putin 8 cm/s • Montare: pozitie verticala/orizontala • Motoarele sunt complet testate la toate caracteristicile in proportie de 100%.

- La motoarele trifazice **OT** trebuie asigurat de utilizator un dispozitiv de pornire, functionare si protectie la suprasarcina.
- Protectia motorului trebuie sa asigure cerintele normelor EN60947-4-1 cu viteza de raspuns <10 s a 5 x I<sub>N</sub> nominal.

OT



TRIFAZIC

NECESITĂ PROTECȚIE  
ASIGURATĂ DE UTILIZATOR

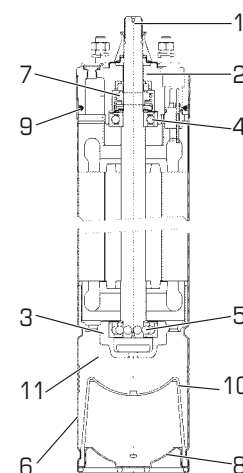
50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>	OT – TRIFAZIC UMPLUT CU ULEI													
	€	Cod	V	Putere		Moment	$n_N$	$I_N$	$I_{START}$	$\eta_{eff}$	$\cos \phi$	$T_{START}$	L	W
				[kW]	[LE]	[N]	[min <sup>-1</sup> ]	[A]	[A]	[%]	(P.f)	$T_N$	[mm]	[kg]
OT.037.15	183	184198010	380-415	0,37	0,5	1500	2865 - 2885	1,5 - 1,7	6,5 - 7,4	58	0,66 - 0,56	4,1	313	6,0
OT.055.15	190	184198015	380-415	0,55	0,75	1500	2820 - 2855	1,6 - 1,8	7,6 - 8,3	64	0,77 - 0,67	3	324	7,5
OT.075.15	201	184198020	380-415	0,75	1	1500	2820 - 2850	2,3 - 2,6	10,3 - 11,2	66	0,75 - 0,63	3,2	339	8,1
OT.110.25	237	184198025	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	9,2
OT.150.25	263	184198030	380-415	1,5	2	2500	2815 - 2840	4,1 - 4,6	19,6 - 21,4	71	0,77 - 0,66	3,7	399	10,7
OT.150.45	284	184198035	380-415	1,5	2	4500	2815 - 2840	4,1 - 4,6	19,6 - 21,4	71	0,77 - 0,66	3,7	422	11,3
OT.220.25	281	184198040	380-415	2,2	3	2500	2832 - 2865	5,2 - 5,4	24,2 - 27,0	74	0,86 - 0,76	2,2	434	12,7
OT.220.45	303	184198045	380-415	2,2	3	4500	2832 - 2865	5,2 - 5,4	24,2 - 27,0	74	0,86 - 0,76	2,2	457	13,3
OT.300.25	391	184198050	380-415	3	4	2500	2820 - 2855	7,0 - 7,2	33,7 - 36,8	75	0,85 - 0,76	3,2	434	13,0
OT.300.45	418	184198055	380-415	3	4	4500	2820 - 2855	7,0 - 7,2	33,7 - 36,8	75	0,85 - 0,76	3,2	457	13,6
OT.400.25	431	184198060	380-415	4	5,5	2500	2825 - 2860	9,3 - 9,8	42,9 - 46,8	76	0,84 - 0,75	2,8	484	15,4
OT.400.45	463	184198065	380-415	4	5,5	4500	2825 - 2860	9,3 - 9,8	42,9 - 46,8	76	0,84 - 0,75	2,8	507	16,0
OT.550.45	587	184198070	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	19,2

OT.038.15	183	197198010	220-240	0,37	0,5	1500	2865 - 2885	2,6 - 2,9	11,2 - 12,8	58	0,66 - 0,56	4,1	313	6,0
OT.056.15	190	197198015	220-240	0,55	0,75	1500	2820 - 2855	2,8 - 3,1	13,1 - 14,4	64	0,77 - 0,67	3,0	324	7,5
OT.076.15	201	197198020	220-240	0,75	1	1500	2820 - 2850	4,0 - 4,5	17,8 - 19,4	66	0,75 - 0,63	3,2	339	8,1
OT.111.25	237	197198025	220-240	1,1	1,5	2500	2815 - 2840	5,4 - 6,2	24,2 - 26,3	69	0,76 - 0,64	3,7	364	9,2
OT.151.25	263	197198030	220-240	1,5	2	2500	2815 - 2840	7,1 - 8,0	33,9 - 37,0	71	0,77 - 0,66	3,7	399	10,7
OT.151.45	284	197198035	220-240	1,5	2	4500	2815 - 2840	7,1 - 8,0	33,9 - 37,0	71	0,77 - 0,66	3,7	422	11,3
OT.221.25	281	197198040	220-240	2,2	3	2500	2832 - 2865	9,0 - 9,3	41,9 - 45,8	74	0,86 - 0,76	2,2	434	12,7
OT.221.45	303	197198045	220-240	2,2	3	4500	2832 - 2865	9,0 - 9,3	41,9 - 45,8	74	0,86 - 0,76	2,2	457	13,3
OT.301.25	391	197198050	220-240	3	4	2500	2820 - 2855	12,1 - 12,5	58,3 - 63,7	75	0,85 - 0,76	3,2	434	13,0
OT.301.45	418	197198055	220-240	3	4	4500	2820 - 2855	12,1 - 12,5	58,3 - 63,7	75	0,85 - 0,76	3,2	457	13,6
OT.401.25	431	197198060	220-240	4	5,5	2500	2825 - 2860	16,1 - 17,0	74,2 - 81,0	76	0,84 - 0,75	2,8	484	15,4
OT.401.45	463	197198065	220-240	4	5,5	4500	2825 - 2860	16,1 - 17,0	74,2 - 81,0	76	0,84 - 0,75	2,8	507	16,0
OT.551.45	587	197198070	220-240	5,5	7,5	4500	2820 - 2850	21,1 - 21,8	98,3 - 107,3	78	0,80 - 0,70	2,7	572	19,2

Prețul pentru motoare nu are inclus cablul cu conector. Va rugăm alegeți lungimea de cablu dorită de la pagina 22.

\*Motoare cu alte tensiuni de alimentare si frecvente sunt disponibile la cerere.

Poz.	COMPONENTE	MATERIAL
1	Arbore	Otel inox AISI 303
2	Consola capac	Fonta G20 placata cu Nichel
3	Consola de baza	Fonta G20
4	Lagar superior	Otel
5	Lagar inferior	Otel
6	Carcasa motor	Otel inox AISI 304
7	Etansare mecanica	Grafit/Ceramica
8	Carcasa inferioara	Otel inox AISI 304
9	O-ring	NBR
10	Membrana	NBR
11	Lichid de racire	Ulei alimentar



Toate componentele din cauciuc, sintetice si tehnopolimer sunt folosibile cu produse alimentare in concordanta cu normele autoritatilor locale.

## Conectori pentru motoare submersibile de 4"



### CONECTORI PENTRU MOTOARE SUBMERSIBILE DE 4", MONOFAZICE CU 2 FIRE H2 SI O2

Model	€	Cod	Descriere
CS.2W-1,5	25	081510100	Conector simplu motor plus 1,5 metri de cablu
DC.2W-1,5	49	081510202DC	Conector dublu motor plus 1,5 metri de cablu
CS.2W-15/1	58	081510133	Set conector motor plus 15 metri de cablu H07 3x1
CS.2W-30/1	93	081510136	Set conector motor plus 30 metri de cablu H07 3x1
CS.2W-45/1,5	129	081510137	Set conector motor plus 45 metri de cablu H07 3x1,5
CS.2W-60/1,5	166	081510138	Set conector motor plus 60 metri de cablu H07 3x1,5

### CONECTORI PENTRU MOTOARE SUBMERSIBILE DE 4" ZDS MONOFAZICE CU PSC H3,03 SAU TRIFAZICE OT

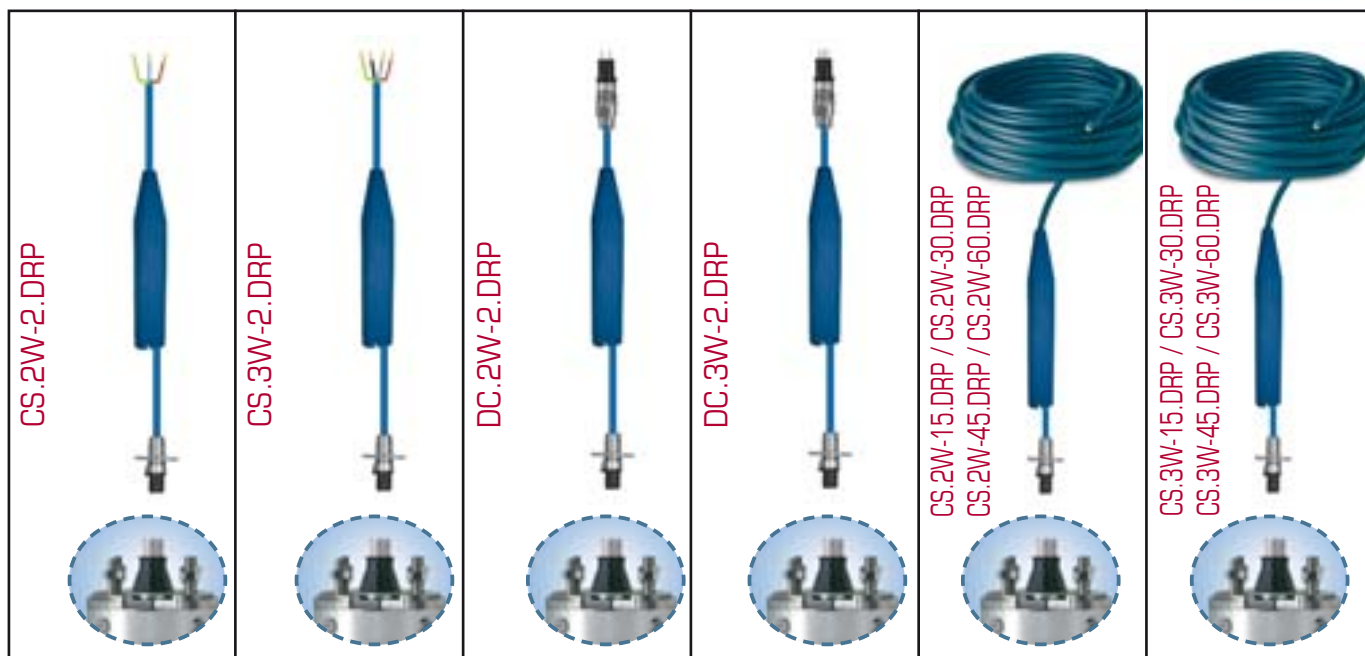
Model	€	Cod	Descriere
CS.3W-1,5	27	081510102	Conector simplu motor plus 1,5 metri de cablu sub 2,2 Kw
CS.3W-2,5	34	081510030	Conector simplu motor plus 2,5 metri de cablu peste 2,2 Kw
DC.3W-1,5	51	081510200DC	Conector dublu motor plus 1,5 metri de cablu sub 2,2 Kw
DC.3W-2,5	57	081510030DC	Conector dublu motor plus 2,5 metri de cablu peste 2,2 Kw
CS.3W-15/1,5	92	081510035	Set conector motor plus 15 metri de cablu H07 4x1,5
CS.3W-30/1,5	155	081510036	Set conector motor plus 30 metri de cablu H07 4x1,5
CS.3W-45/1,5	218	081510037	Set conector motor plus 45 metri de cablu H07 4x1,5
CS.3W-60/1,5	281	081510038	Set conector motor plus 60 metri de cablu H07 4x1,5

### CONECTORI PENTRU MOTOARE SUBMERSIBILE DE 4" FRANKLIN TRIFAZICE HTF SI MONOFAZICE CU PSC

Model	€	Cod	Descriere
CS.3WF-1,5	27	081510020	Conector simplu motor plus 1,5 metri de cablu sub 2,2 Kw
CS.3WF-2,5	34	081510021	Conector simplu motor plus 2,5 metri de cablu peste 2,2 Kw
DC.3WF-1,5	51	081510020DC	Conector dublu motor plus 1,5 metri de cablu sub 2,2 Kw
DC.3WF-2,5	57	081510021DC	Conector dublu motor plus 2,5 metri de cablu peste 2,2 Kw

\*Alte combinatii si alte tipuri de cablu sunt disponibile la cerere





CONECTORI PENTRU MOTOARE SUBMERSIBILE DE 4” MONOFAZICE H2, O2 CU DRP			
Model	€	Cod	Descriere
CS.2W-2.DRP	132	081510100X	Conector simplu motor plus 1,5 metri de cablu cu DRP
DC.2W-2.DRP	156	081510202DCX	Conector dublu motor plus 1,5 metri de cablu cu DRP
CS.2W-15/1.DRP	164	081510133X	Set conector motor plus 15 metri de cablu HO7 3x1 cu DRP
CS.2W-30/1.DRP	200	081510136X	Set conector motor plus 30 metri de cablu HO7 3x1 cu DRP
CS.2W-45/1,5.DRP	236	081510137X	Set conector motor plus 45 metri de cablu HO7 3x1,5 cu DRP
CS.2W-60/1,5.DRP	272	081510138X	Set conector motor plus 60 metri de cablu HO7 3x1,5 cu DRP

CONECTORI PENTRU MOTOARE SUBMERSIBILE DE 4” MONOFAZICE CU PSC H3, O3 CU DRP			
Model	€	Cod	Descriere
CS.3W-2.DRP	134	081510102X	Conector simplu motor plus 1,5 metri de cablu cu DRP
DC.3W-2.DRP	164	081510200DCX	Conector dublu motor plus 1,5 metri de cablu cu DRP
CS.3W-15/1,5.DRP	198	081510035X	Set conector motor plus 15 metri de cablu HO7 4x1,5 cu DRP
CS.3W-30/1,5.DRP	261	081510036X	Set conector motor plus 30 metri de cablu HO7 4x1,5 cu DRP
CS.3W-45/1,5.DRP	325	081510037X	Set conector motor plus 45 metri de cablu HO7 4x1,5 cu DRP
CS.3W-60/1,5.DRP	388	081510038X	Set conector motor plus 60 metri de cablu HO7 4x1,5 cu DRP

**DRP - Protecție împotriva funcționării uscate (numai pentru motoare monofazate)**

DRP (dispozitiv protecție la funcționare uscata) este un sistem electronic care optimizează funcționarea pompei submersibile în caz de lipsa apei. Dispozitivul sesizează prezența apei și controlează pompa automat.

În caz de lipsă de apă, el oprește pompa și o repornește după o perioadă de timp setată, fără să fie necesară o repornire manuală. Spre deosebire de soluțiile clasice, nu sunt necesari senzori și cabluri suplimentare.

DRP este compact, foarte rezistent, robust și ușor de instalat.

Alimentarea este la 220V-240V, iar frecvența 50/60 Hz.

Pentru a stăpâni încărcarea inductivă a unui motor monofazic, puterea maximă este limitată la 1,1 kW (9 Amperi).




**ATENȚIE:** Atunci când dispozitivul electronic DRP se instalează în foraje cu diametrul de 100 mm este necesară utilizarea unui conector cotit RSD care este disponibil la cerere.


Code 902175005 **Price € 28**



SDC de cabluri: terminal pe sectiuni de cablu cu conector  
pentru legarea usoara la conector dublu DC


	DENUMIREA SECTIUNII DE CABLU		
	SDC.2W-H07-3x1-L30 Denumire Numarul si sectiunea conductorilor Lungimea cablului in metri		

Model - 50 Hz	€	Cod	Putere la monofazic 220-240V			Putere la monofazic 110-130V			Putere la trifazic 380-415V			Putere la trifazic 220-240V		
			kW	HP	[A]	kW	HP	[A]	kW	HP	[A]	kW	HP	[A]
<b>CABLURI PENTRU CONECTOARE DUBLE DC (MOTOARE MONOFAZICE CU 2 FIRE H2-O2)</b>														
SDC.2W-H07-3x1-L15	78	081510050	1,1	1,5	8,5	0,55	0,75	9,6	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x1-L30	115	081510051	1,1	1,5	8,5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x1-L45	152	081510052	0,75	1	5,8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x1-L60	189	081510053	0,55	0,75	4,4	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x1-L90	263	081510049	0,25	0,33	2,8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x1,5-L45	184	081510107	1,1	1,5	8,5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x1,5-L60	232	081510057	0,75	1	5,8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x1,5-L90	327	081510058	0,55	0,75	4,4	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x1,5-L120	422	081510059	0,37	0,5	3,3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x2,5-L60	333	081510063	1,1	1,5	8,5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x2,5-L90	478	081510064	1,1	1,5	8,5	0,25	0,33	5,6	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x2,5-L120	624	081510065	0,55	0,75	4,4	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x4-L90	616	081510070	1,1	1,5	8,5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x4-L120	795	081510071	1,1	1,5	8,5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>CABLURI PENTRU CONECTOARE DUBLE DC (MONOFAZICE H3-O3-3W SI TRIFAZICE HTF-OT)</b>														
SDC.3W-H07-4x1-L15	88	081510080	1,1	1,5	8,5	0,55	0,75	8,8	3	4	8,2	1,5	2	8
SDC.3W-H07-4x1-L30	135	081510081	1,1	1,5	8,5	/	/	/	3	4	8,2	1,5	2	8
SDC.3W-H07-4x1-L45	182	081510082	0,75	1	5,8	/	/	/	3	4	8,2	1,5	2	8
SDC.3W-H07-4x1-L60	229	081510083	0,55	0,75	4,4	/	/	/	3	4	8,2	0,75	1	4,5
SDC.3W-H07-4x1-L90	323	081510108	0,25	0,33	2,8	/	/	/	2,2	3	6,3	0,55	0,75	3,1
SDC.3W-H07-4x1-L120	417	081510109	/	/	/	/	/	/	1,5	2	4,6	0,55	0,75	3,1
SDC.3W-H07-4x1,5-L15	104	081510084	2,2	3	16,0	0,75	1	11,6	5,5	7,5	14,2	3	4	13,5
SDC.3W-H07-4x1,5-L30	168	081510085	1,5	2	10,6	0,37	0,5	6,6	5,5	7,5	14,2	3	4	13,5
SDC.3W-H07-4x1,5-L45	231	081510086	1,1	1,5	8,5	/	/	/	5,5	7,5	14,2	2,2	3	10,2
SDC.3W-H07-4x1,5-L60	294	081510087	0,75	1	5,8	/	/	/	5,5	7,5	14,2	1,5	2	8
SDC.3W-H07-4x1,5-L90	420	081510088	0,55	0,75	4,4	/	/	/	4	5,5	10,3	0,75	1	4,5
SDC.3W-H07-4x1,5-L120	547	081510089	0,37	0,5	3,3	/	/	/	2,2	3	6,3	0,75	1	4,5
SDC.3W-H07-4x2,5-L15	137	081510090	2,2	3	16,0	1,1	1,5	17	5,5	7,5	14,2	5,5	7,5	24,5
SDC.3W-H07-4x2,5-L30	232	081510091	2,2	3	16,0	0,75	1	11,6	5,5	7,5	14,2	5,5	7,5	24,5
SDC.3W-H07-4x2,5-L45	328	081510092	2,2	3	16,0	0,37	0,5	6,6	5,5	7,5	14,2	4	5,5	17,3
SDC.3W-H07-4x2,5-L60	424	081510093	1,5	2	10,6	0,25	0,33	5,6	5,5	7,5	14,2	3	4	13,5
SDC.3W-H07-4x2,5-L90	604	081510094	1,1	1,5	8,5	/	/	/	5,5	7,5	14,2	2,2	3	10,2
SDC.3W-H07-4x2,5-L120	768	081510095	0,55	0,75	4,4	/	/	/	4	5,5	10,3	1,1	1,5	6,2
SDC.3W-H07-4x4-L15	181	081510096	2,2	3	16,0	1,1	1,5	17	5,5	7,5	14,2	5,5	7,5	24,5
SDC.3W-H07-4x4-L30	320	081510097	2,2	3	16,0	1,1	1,5	17	5,5	7,5	14,2	5,5	7,5	24,5
SDC.3W-H07-4x4-L45	460	081510098	2,2	3	16,0	0,75	1	11,6	5,5	7,5	14,2	5,5	7,5	24,5
SDC.3W-H07-4x4-L60	590	081510099	2,2	3	16,0	0,55	0,75	8,8	5,5	7,5	14,2	5,5	7,5	24,5
SDC.3W-H07-4x4-L90	845	081510105	1,5	2	10,6	0,25	0,33	5,6	5,5	7,5	14,2	3	4	13,5
SDC.3W-H07-4x4-L120	1.106	081510106	1,1	1,5	8,5	/	/	/	5,5	7,5	14,2	2,2	3	10,2



CABLURI FARA CONECTORI PENTRU MOTOARE DE 4" MONOFAZICE CU 2 FIRE H2 SI O2, PENTRU A FI CUPLATE LA CABLUL DE MOTOR DE 2m CS.2W-2 CU KIT GTR1 TERMOCONSTRICTIV

Model	€	Cod	Descriere
H07 - 3x1 mm <sup>2</sup>	2,39	081510001	Sectiune 3x1 mm <sup>2</sup>
H07 - 3x1,5 mm <sup>2</sup>	3,12	081510002	Sectiune 3x1,5 mm <sup>2</sup>
H07 - 3x2,5 mm <sup>2</sup>	4,47	081510003	Sectiune 3x2,5 mm <sup>2</sup>
H07 - 3x4 mm <sup>2</sup>	5,96	081510004	Sectiune 3x4 mm <sup>2</sup>



CABLURI FARA CONECTORI PENTRU MOTOARE DE 4" MONOFAZICE CU PSC H3 SI O3, CAT SI PENTRU MOTOARE TRIFAZICE HTF SI OT, PENTRU A FI CUPLATE LA CABLUL DE 2m AL MOTORULUI CS..... CU KIT GTR1 TERMOCONSTRICTIV

Model	€	Cod	Descriere
H07 - 4x1 mm <sup>2</sup>	3,05	081510010	Sectiune 4x1 mm <sup>2</sup>
H07 - 4x1,5 mm <sup>2</sup>	3,99	081510011	Sectiune 4x1,5 mm <sup>2</sup>
H07 - 4x2,5 mm <sup>2</sup>	5,82	081510012	Sectiune 4x2,5 mm <sup>2</sup>
H07 - 4x4 mm <sup>2</sup>	8,53	081510013	Sectiune 4x4 mm <sup>2</sup>

Model	€	Cod	Descriere
KIT GTR1	16	081505010	Kit termoconstrictiv de cuplare cablu pentru cuplarea la cablul simlu de 2m al motorului.
KIT GRC1 - 2W/4	51	081505051	Kit de cuplare cu rasina pentru cuplarea la cablul H07 3x... pentru a fi folosit cu cablul pentru conector dublu al motoarelor cu 2 fire, tipurile H2 si O2.
KIT GRC1 - 3W/4	53	081505052	Kit de cuplare cu rasina pentru cuplarea la cablul H07 4x... pentru a fi folosit cu cablul pentru conector dublu al motoarelor monofazice cu PSC, tipurile H3 si O3, cat si pentru motoare trifazice, tipurile HTF si OT.

### CUTII DE COMANDA PENTRU PORNIREA SI PROTECTIA MOTOARELOR SUBMERSIBILE DE 4" MONOFAZICE

- Cutie electromecanica de comanda in carcasa termoplastica, grad de protectie IP 55
- Alimentare electrica 1x230 V~ ±10% 50 Hz cu condensator de pornire
- Cablu de 1,5 m cu stecher European inclus
- Intrare pentru legarea presostatelor sau comutatoarelor de nivel
- Releu de suprasarcina termica resetabil manual
- Temperatura ambianta in timpul functionarii: de la -10°C la +40°C.

Model	€	Cod	Putere	Protectie termica	Condensator
			kW	I <sub>max</sub> [A]	[µF]
<b>MODEL CBH PENTRU MOTOARE CAPSULATE CU RASINA, RACITE CU APA</b>					
CBH.025	50	082515028	0,25	4	12,5
CBH.037	50	082515040	0,37	4	16
CBH.055	50	082515058	0,55	5	20
CBH.075	51	082515078	0,75	6	30
CBH.110	51	082515113	1,1	10	40
CBH.150	53	082515153	1,5	12	50
CBH.220	62	082515223	2,2	18	70
<b>MODEL CBO PENTRU MOTOARE RACITE CU LICHID NETOXIC</b>					
CBO.025	50	082515029	0,25	4	20
CBO.037	50	082515041	0,37	4	20
CBO.055	50	082515059	0,55	5	25
CBO.075	51	082515079	0,75	7	35
CBO.110	51	082515114	1,1	10	40
CBO.150	53	082515154	1,5	12	60
CBO.220	62	082515224	2,2	18	80

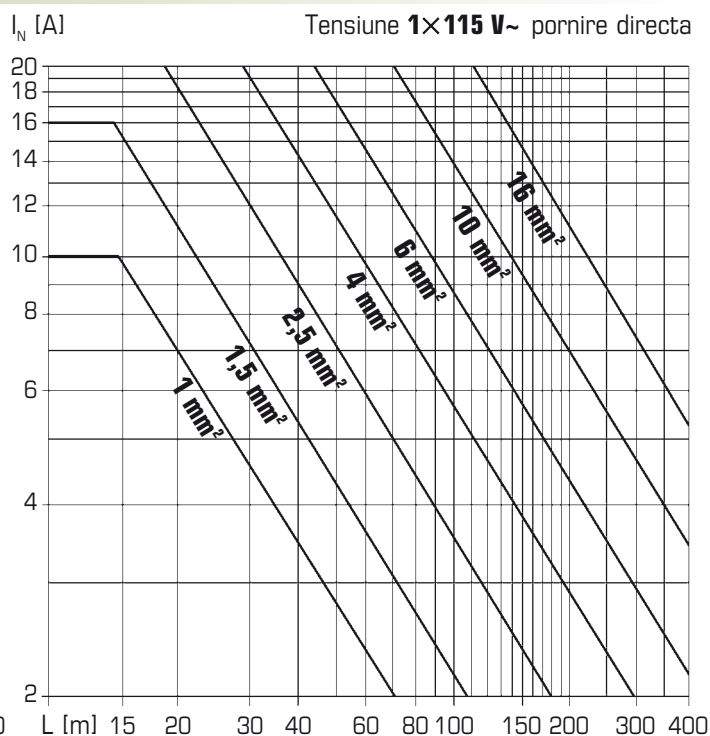
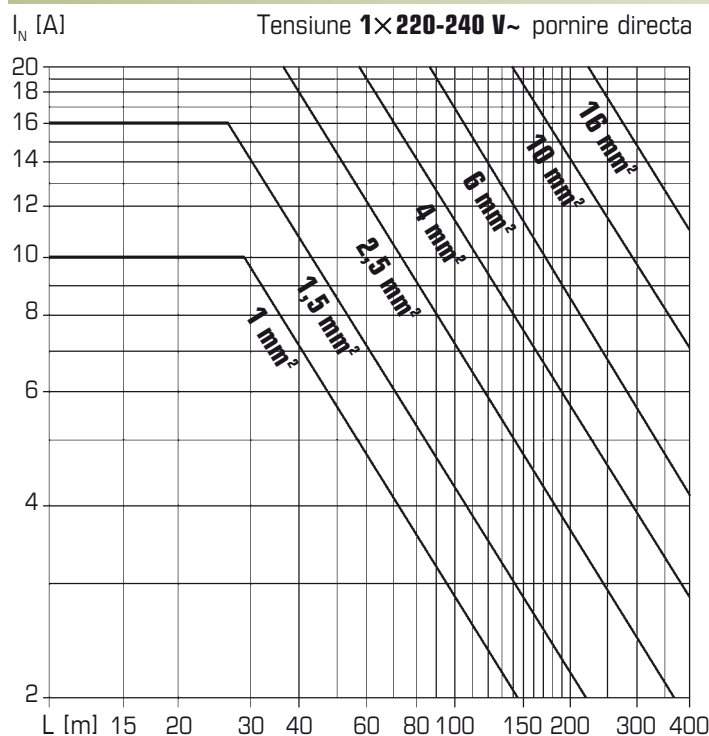


ATENTIE: Toate cutiile de comanda au stechere europene. Alte stechere sunt disponibile la cerere.

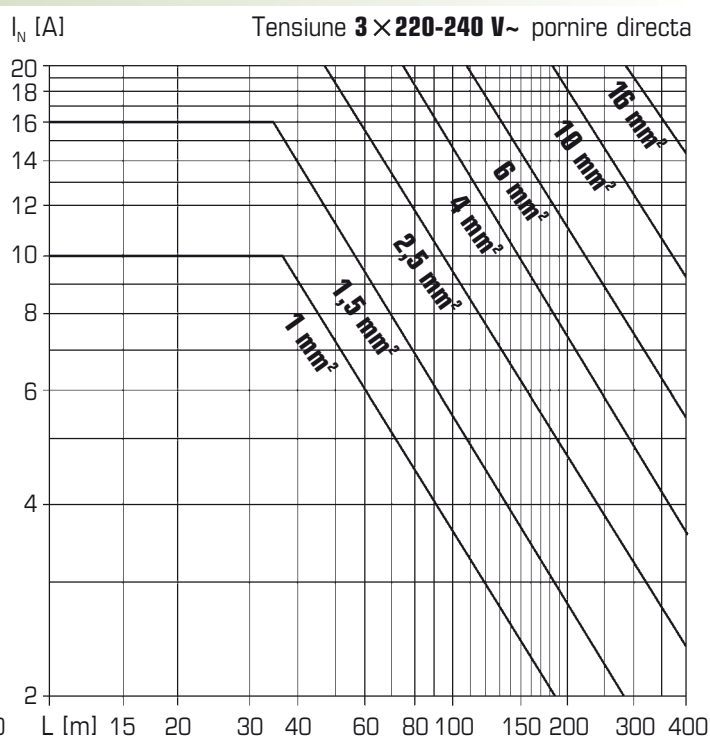
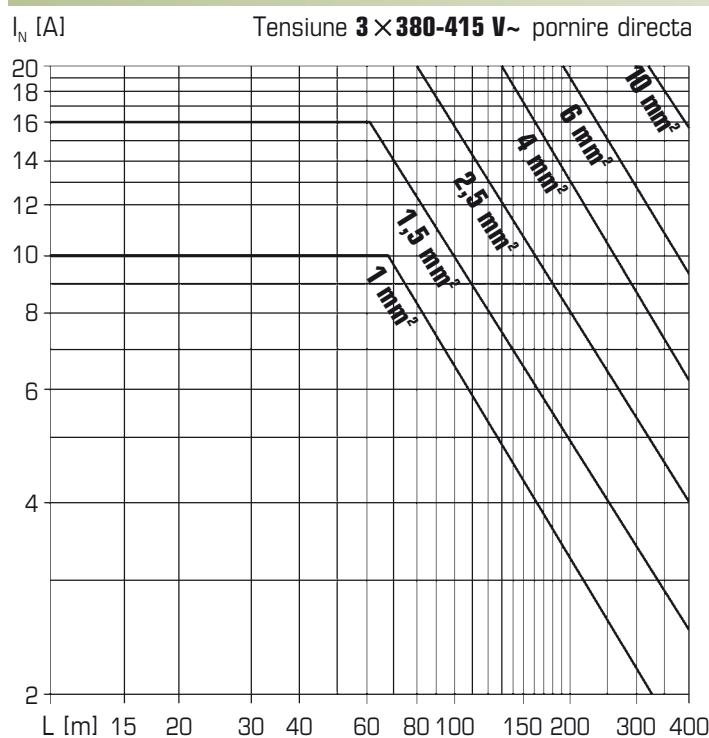
## Alegerea marimii de cablu electric

•  $L$  [m] = Distanța în metri între tabloul de alimentare și motoare •  $I_N$  [A] = Curentul în Amperi, măsurat în timpul funcționării motorului. Aceeași valoare este indicată atât în catalog cât și pe eticheta cu Date Tehnice atașată motorului. Diagramele de mai jos sunt considerate orientative și se referă la valori medii • Cadere de tensiune:  $\Delta U = 4\%$  •  $\cos\phi = 0,9$  pentru motor monofazic-  $\cos\phi = 0,8$  pentru motor trifazic • Rezistența specifică a cablului:  $\rho = 0,0178 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$  • Rezistența inductivă:  $X_L = 0,078 \times 10^{-3} (\Omega/\text{m})$  • Temperatura ambiantului:  $30^\circ\text{C}$ .

### MOTOARE MONOFAZICE



### MOTOARE TRIFAZICE



În cazul unor anumite instalații ori pentru o alegere precisă a cablului se recomandă formula de calcul următoare:

•  $U$  = Tensiune nominală [V] •  $\Delta U$  = Cadere 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 [ $\text{mm}^2$ ] •  $X_L$  = Rezistența inductivă [ $\Omega/\text{m}$ ]

CABLUL MOTORULUI MONOFAZIC CU 2 FIRE							1X220-240 V~, 50 HZ
kW	HP	15 m	30 m	45 m	60 m	90 m	120 m
0,25	0,33	3x1 mm <sup>2</sup>	3x1 mm <sup>2</sup>	3x1 mm <sup>2</sup>	3x1 mm <sup>2</sup>	3x1 mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>
0,37	0,5	3x1 mm <sup>2</sup>	3x1 mm <sup>2</sup>	3x1 mm <sup>2</sup>	3x1 mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>
0,55	0,75	3x1 mm <sup>2</sup>	3x1 mm <sup>2</sup>	3x1 mm <sup>2</sup>	3x1 mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>
0,75	1	3x1 mm <sup>2</sup>	3x1 mm <sup>2</sup>	3x1 mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x4 mm <sup>2</sup>
1,1	1,5	3x1 mm <sup>2</sup>	3x1 mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x4 mm <sup>2</sup>

CABLUL MOTORULUI MONOFAZIC CU PSC							1x220-240 V~, 50 Hz
kW	HP	15 m	30 m	45 m	60 m	90 m	120 m
0,25	0,33	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>
0,37	0,5	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>
0,55	0,75	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>
0,75	1	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>	4x4 mm <sup>2</sup>
1,1	1,5	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>	4x4 mm <sup>2</sup>	4x4 mm <sup>2</sup>
1,5	2	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>	4x4 mm <sup>2</sup>	4x6 mm <sup>2</sup>
2,2	3	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>	4x4 mm <sup>2</sup>	4x6 mm <sup>2</sup>	4x10 mm <sup>2</sup>

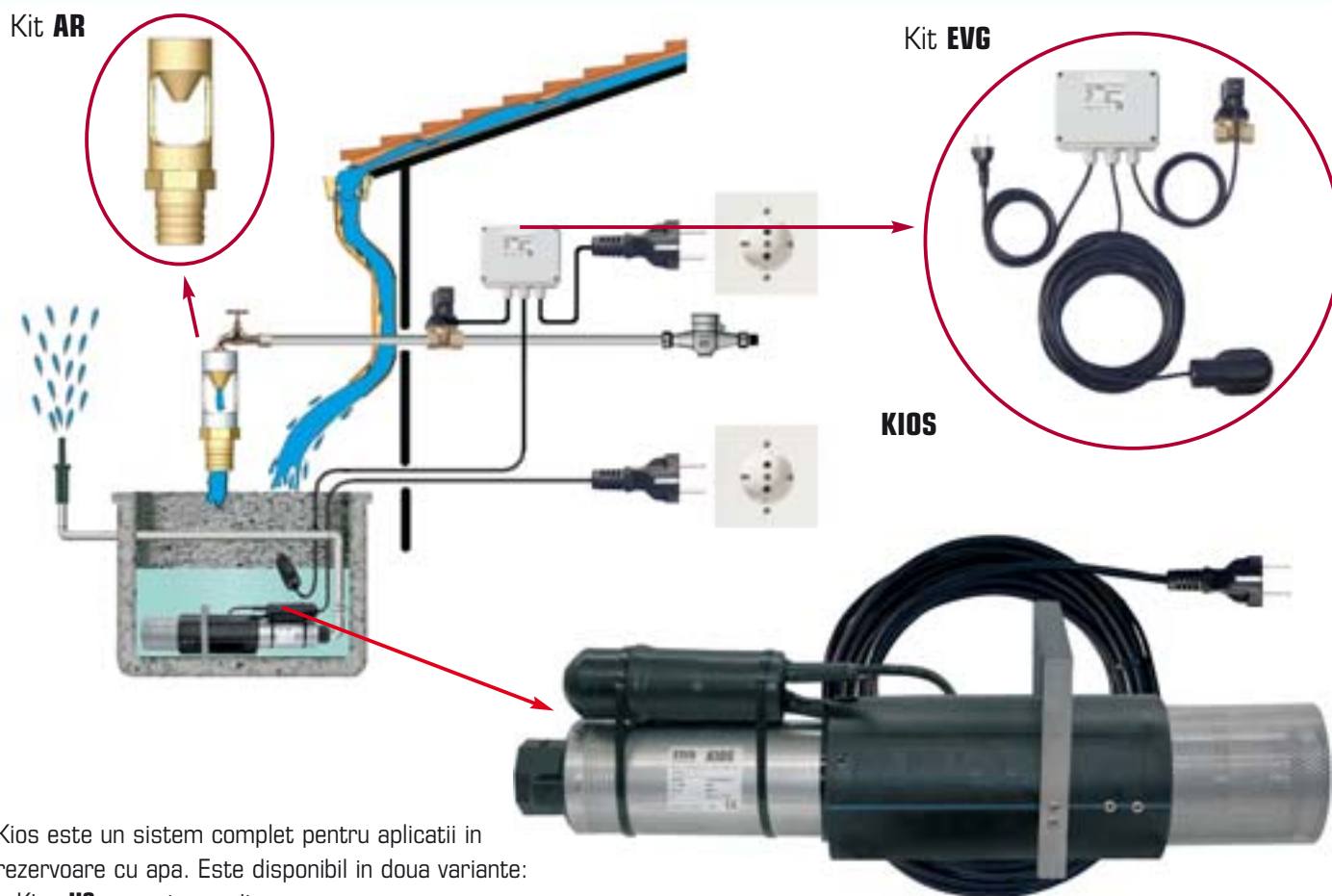
CABLUL MOTORULUI TRIFAZIC							3x380-415 V~, 50 Hz
kW	HP	15 m	30 m	45 m	60 m	90 m	120 m
0,37	0,5	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>
0,55	0,75	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>
0,75	1	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>
1,1	1,5	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>
1,5	2	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>
2,2	3	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>
3	4	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>
4	5,5	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>
5,5	7,5	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>	4x4 mm <sup>2</sup>

CABLUL MOTORULUI TRIFAZIC							3x220-240 V~, 50 Hz
kW	HP	15 m	30 m	45 m	60 m	90 m	120 m
0,37	0,5	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>
0,55	0,75	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>
0,75	1	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>
1,1	1,5	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>
1,5	2	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>	4x4 mm <sup>2</sup>
2,2	3	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>	4x4 mm <sup>2</sup>
3	4	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x1,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>	4x4 mm <sup>2</sup>	4x6 mm <sup>2</sup>
4	5,5	4x2,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>	4x4 mm <sup>2</sup>	4x6 mm <sup>2</sup>	4x6 mm <sup>2</sup>
5,5	7,5	4x2,5 mm <sup>2</sup>	4x2,5 mm <sup>2</sup>	4x4 mm <sup>2</sup>	4x4 mm <sup>2</sup>	4x6 mm <sup>2</sup>	4x10 mm <sup>2</sup>

*ATENȚIE: trebuie sa corespunda cu specificatiile din tabele. Folosind conductor cu sectiunea subdimensionata veti defecta motorul. Alte tipuri de cablu sunt disponibile la cerere.*

Kit **AR**

Kit **EVG**



Kios este un sistem complet pentru aplicatii in rezervoare cu apa. Este disponibil in doua variante:

- Kios **H3** cu motor racit cu apa
- Kios **O3** cu motor racit cu lichid dielectric netoxic

Ambelae variante se livreaza ca seturi complete cu un dispozitiv de pornire si comanda, un sistem impotriva functionarii uscate si un cablu de alimentare de 20 m cu un stecher si o cupla hidroizolata care permite inlocuirea usoara.

**LIMITE DE FUNCȚIONARE:** • Temperatura maximă a lichidului pompat: 40oC • Adâncimea maximă de imersare sub nivelul apei: 20 m • Protecție IP68 • Numărul maxim de porniri pe oră: 150 • Cantitate maximă de nisip acceptat: 120 g/m<sup>3</sup>.

Model	€	Cod	Putere		I <sub>N</sub>	CARACTERISTICI HIDRAULICE (n~2850 min-1)													LUNGIME [mm]	GREUTATE [Kg]				
			kW	HP		Debit (Q) – Ø Diametru refulare: 1" ¼ G-F																		
					[A]	m <sup>3</sup> /h	0	0,36	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	4,2	4,8	6,0	l/min	0	6	10	20	25	30
<b>CU MOTOR H3 – IZOLAT IN RASINA, RACIT CU APA, MONOFAZIC : : 1X220-240 V~, 50 HZ</b>																								
KIOS.1.8-H3.025	607	110191001	0,25	0,33	2,2-2,3	50	48	44	29	18								632	10,5					
KIOS.2.8-H3.037	643	110191005	0,37	0,5	3,0-3,1	51		50	45	42	37	27						672	11,5					
KIOS.3.9-H3.055	678	110191009	0,55	0,75	4,1-4,2	50			47	46	44	41	36	21				810	14,5					
KIOS.5.8-H3.075	714	110191013	0,75	1	5,5-5,6	49					46	44	42	37	33	24		797	15,0					
<b>CU MOTOR O3 – RACIT CU LICHID DIELECTRIC NETOXIC, MONOFAZIC : : 1X220-240 V~, 50 HZ</b>																								
KIOS.1.8-O3.025	516	110196001	0,25	0,33	2,8-2,8	50	48	44	29	18								704	10,3					
KIOS.2.8-O3.037	546	110196005	0,37	0,5	3,3-3,3	51		50	45	42	37	27						724	10,3					
KIOS.3.9-O3.055	577	110196009	0,55	0,75	4,4-4,4	50			47	46	44	41	36	21				852	12,6					
KIOS.5.8-O3.075	607	110196013	0,75	1	5,8-5,8	49					46	44	42	37	33	24		844	13,0					

Model	€	Cod	Descriere
Kit <b>AR</b>	25	010180005	Antiretur pentru montarea pe conducta de alimentare cu apa.
Kit <b>EVG</b>	227	018515005	Kit pentru rezervoare de apa conectate la conducta de alimentare cu apa, cu electrovalva si comutator plutitor de nivel care lucreaza la tensiune redusa (24 V) pentru siguranta.

**1 – COMENZI SI ACCEPTAREA COMENZILOR**

Comenzile trebuie transmise la ZDS Srl. fie prin e-mail, fie prin fax sau posta, indicand numele si codul exact al produselor. Confirmarile de comanda de la ZDS se vor transmite prin e-mail sau fax si sunt considerate obligatorii dupa primire.

**2 – TRANSPORT**

Atunci cand livrarea este aranjata de ZDS Group srl. Ne asumam riscurile transportului. De aceea clientul trebuie sa reclame livrarea incorecta in termen de 7 zile de la primirea produselor, in caz contrar transportul fiind considerat a fi fost livrat corect. Atunci cand livrarea este aranjata de client riscurile asupra produselor sunt preluate de client.

**3 – TERMENI DE LIVRARE**

Data livrării specificată pe confirmarea de comandă este data când bunurile sunt gata pentru transport. ZDS srl. nu va raspunde de esecul in livrarea produselor la timp sau livrarea incompleta daca asemenea intarziere sau esec rezulta din cauze care nu sunt sub controlul lui ZDS. ZDS este obligat sa informeze clientul despre orice livrare intarziata si odata acceptata de client intarzierea, clientul nu are dreptul sa anuleze sau modifice comanda. La livrare, clientul va verifica bunurile sosite si eventualele deteriorari trebuie notificate transportatorului prin inscrieri pe documentele de transport. ZDS srl. trebuie informata in scris in termen de 7 zile de la primirea bunurilor.

**4 – GARANTIE**

Dupa stiinta noastra, ZDS este singurul producator de pompe care ofera cu adevarat o "Garantie Fara Echivoc" pentru intreaga gama de produse. Aceasta inseamna ca pur si simplu indiferent de problema pe care o invocati dumneavoastra sau clientul dumneavoastra, noi vom inlocui produsul fara sa punem intrebari timp de 24 luni de la achizitie. In cazul in care nu sunt informatii cu privire la data achizitiei, va fi folosita data inscrisa de producator pe eticheta produsului.

**5 – PRETURI**

In afara unor intelegeri diferite, preturile din lista de Preturi de Revanzare Sugerate de Producator (PRSP) sunt preturi nete fara taxe Ex-Works sediu principal de afaceri al ZDS srl. Orice costuri suplimentare nu sunt incluse. Bunurile se vor factura la pretul de la data livrării si ZDS srl. isi rezerva dreptul de a modifica preturile produselor pana la data livrării chiar daca vor fi intarzieri la livrare.

**6 – TERMENI DE PLATA**

Plata trebuie facuta catre ZDS srl. inainte de data de expirare a facturii si in conformitate cu conditiile comenzii. In caz de plata intarziata sau incompleta, se va putea adauga o penalitate administrativa de pana la 5% facturii.

**7 – DOCUMENTE SI DESENE**

Desi ZDS srl. tinde sa mentina informatiile cat de corecte posibil, documentatia poate contine greseli sau omisiuni pentru care inasa ne declinam orice raspundere. ZDS srl. isi rezerva dreptul de a modifica documentatia fara notificare prealabila.

**8 – ANULAREA COMENZII**

Cumparatorul poate fi facut responsabil pentru probleme cauzate de anulara sau modificarea comenzilor si in orice caz anulara sau modificarea nu se considera valabila fara acceptul scris al ZDS srl.

**9 – LOCUL DE JURISDICTIE**

Pentru orice diferende in interpretarea si/sau derularea contractului, locul de jurisdicție este numai Rovigo.



## DESPRE NOI

ZDS este bine cunoscută pentru producerea și vânzarea de pompe și motoare submersibile cu randament și fiabilitate ridicată de diametru 4", pentru foraje. Pentru a ilustra încrederea pe care o avem în calitatea produselor noastre, oferim "Garanție Fără Comentarii" pentru toată gama noastră de produse. Din ce știm noi, ZDS este singura companie care oferă această garanție. Aceasta înseamnă pur și simplu că orice problemă vi s-a ivit dumneavoastră sau clientului dumneavoastră, noi vă vom înlocui produsul fără întrebări în termen de 24 de luni de la achiziție. ZDS știe că satisfacția dumneavoastră vine din utilizarea, vânzarea sau instalarea pompelor, și nu din aducerea acestora înapoi. Bucurați-vă de calitatea noastră!



Partenerul local ZDS al dumneavoastră este:

0709-Romania-Euro

**ZDS**  
pump innovation