

2008

ZDS
pump innovation

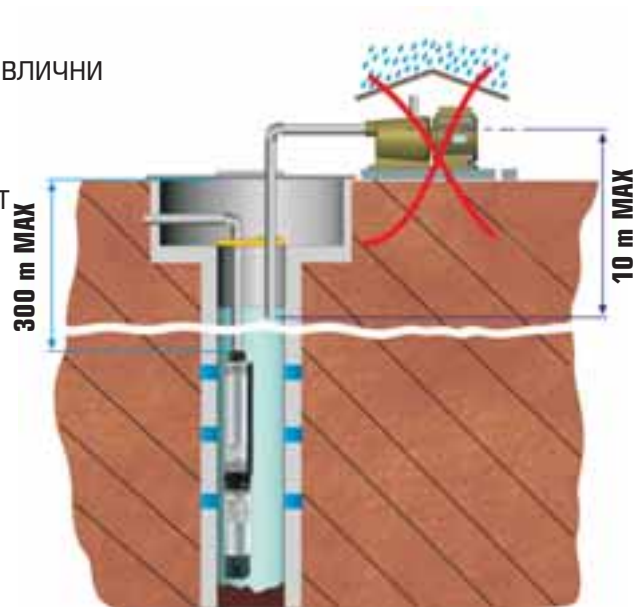


50 Hz / 2850 min⁻¹

ТЕХНИЧЕСКИ КАТАЛОГ

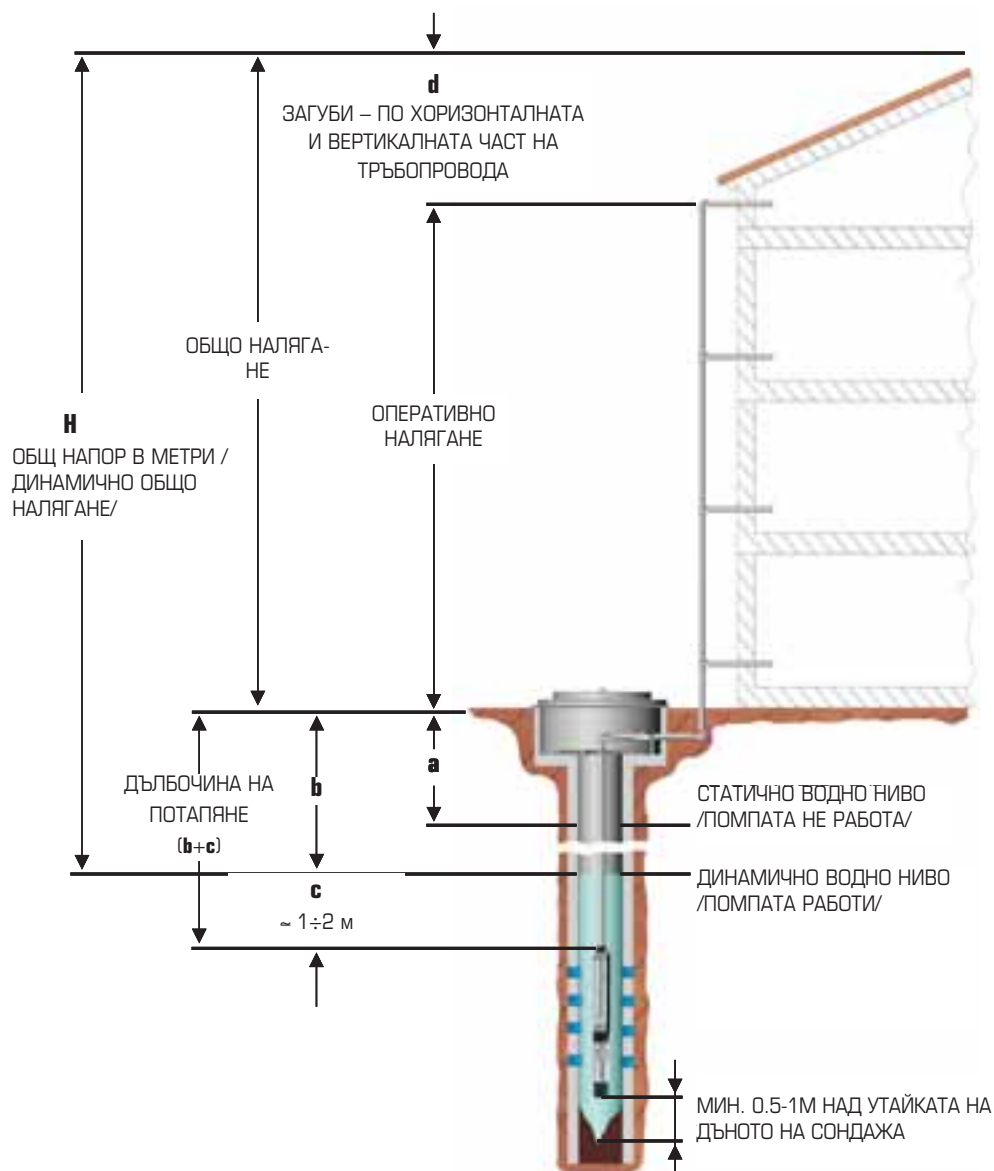
ЗАЩО ИЗБИРАМЕ ПОТОПЯЕМА ПОМПА?



- Не е нужна защита от атмосферни условия
- Няма проблем със загуби и дълбочина на засмукване
- Не е необходима външна инсталация
- Ниска консумирана мощност
- Напълно безшумни
- Няма опасност от електрически удар
- Лесен монтаж
- Най-добри хидравлични показатели
- Няма опасност от измръзване



КРАТКО УПЪТВАНЕ: КАК ДА ИЗБЕРЕМ ПОДХОДЯЩАТА ПОТОПЯЕМА ПОМПА

- Напречното сечение на захранващия кабел трябва да е избрано с подходящия размер, както е описано в таблицата на стр. 27. Уверете се, че електрическото свързване на помпата е изпълнено коректно. За монтажа се препоръчва използването на окомплектовката на ЗДС.
- **ВНИМАНИЕ: НЕПРАВИЛНО ПОДБРАНИЯТ ДИАМЕТЪР НАМАЛЯВА ПАРАМЕТРИТЕ НА ПОМПАТА!** Уверете се, че избраната от Вас обсадна тръба отговаря на техническата спецификация на инсталацията. Свързващата тръба би следвало да има поне същия диаметър като изхода на помпата.
- **ВНИМАНИЕ: ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ПОТОПЯЕМА ПОМПА НИКОГА НЕ БИВА ДА РАБОТИ НА СУХО!** Уверете се, че по време на работа динамичното ниво не пада под нивото на помпената глава, в противен случай следва да се предвиди защита от работа на сухо.
- При използване на генератор вземете предвид следните съотношения:
 kVA / генератор/ -23 kW /помпа/
 kVA / генератор/ : постоянния дебит, заложен от производителя
 kW /помпа/ : мощността на избраната помпа



 ХИДРАВЛИЧНА ЧАСТ 4"	QS4X Хидравлична част с горна част и опора от неръждаема стомана	2
	QS4P Хидравлична част с горна част и опора от технополимер	9
 Потопяеми ел.двигатели 4"	H2 2-жилни монофазни ел.двигатели с водно охлаждане	14
	H3 монофазни ел.двигатели с водно охлаждане	14
	HTF Трифазни ел.двигатели с водно охлаждане Франклин	16
	O2 2-жилни монофазни ел.двигатели с охлаждане чрез безвредна диелектрична течност	18
	O3 PSC монофазни ел.двигатели с охлаждане чрез безвредна диелектрична течност	18
	OT Трифазни ел.двигатели с охлаждане чрез безвредна диелектрична течност	20
 КАБЕЛИ, КОНЕКТОРИ И ПУСКАТЕЛИ	Конектори за 4" потопяеми ел.двигатели	22
	Защита от работа на сухо / само за монофазни мотори/	23
	SDC кабелна секция	25
	Кабели Без конектори, кабелни муфи и пускатели	29
	KIOS Водоснабдителна система от резервоар	30



За Ваша информация – ЗДС е единствената фирма-производител на помпи, която наистина дава „БЕ-ЗУСЛОВНА ГАРАНЦИЯ“ на цялата продуктова гама от нашия каталог. Това означава просто, че независимо от проблемите, които имат Вашите клиенти, ние ще заменим целия продукт в рамките на 24 месеца, без да питаме какво се е случило. Единственото изискване е продуктът да бъде върнат при нас в цялостен вид и да не е бил отварян или ремонтиран. ЗДС знае, че сте доволни, когато продавате и монтирате помпи и е досадно, когато се налага да ги ремонтирате. Наслаждавайте се на качествения си продукт!

4" ХИДРАВЛИЧНА ЧАСТ, ГОРНА ЧАСТ И ОСНОВА ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА

Всяка отделна хидравлична част QS4X е конструирана с особено внимание. Предпазните клапи са изработени от устойчив термопластичен материал, тестван на повече от 600 000 водни удара при 37 атм = 370 м.в.с. налягане. Специалната конструкция на хидравличната част е изработена от норил®, като позволява на помпата да работи при изключително високи стойности на пясък във водата. Помпата изисква ниска честота на стартиране, което гарантира дългия живот и благонадеждност, дори и при сериозно вариране на напрежението.

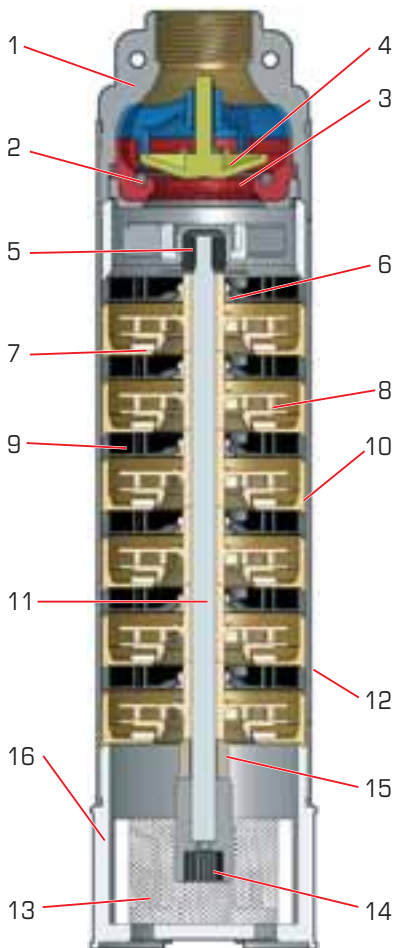
- Работните колела и дифузори на помпите са изработени от норил®, лек материал, който гарантира постигането на параметрите и е устойчив на корозия.
- Куплунгът на вала от неръждаема стомана е оразмерен за да поеме по-добре механичния въртящ момент
- Плътен кабелен протектор от неръждаема стомана – устойчив и здрав, предпазва жилата на кабела от нараняване по време на монтажа.
- Горна част и основа от неръждаема стомана

СПЕЦИФИКАЦИИ

- QS4X.1 – Макс. дебит (Q): 25 l/min (1,5 m³/h), Мах напор (H): 314 m, външен диаметър 1 1/4" – виж.стр. 2.
- QS4X.2 - Макс. дебит (Q): 40 l/min (2,4 m³/h), Мах напор (H): 307 m, външен диаметър 1 1/4" - виж.стр.3.
- QS4X.3 - Макс. дебит (Q): 70 l/min (4,2 m³/h), Мах напор (H): 283 m, външен диаметър 1 1/4" - виж.стр.4.
- QS4X.5 - Макс. дебит (Q): 100 l/min (6 m³/h), Макс. напор (H): 276 m, външен диаметър 1 1/4" - виж.стр.5.
- QS4X.8 - Макс. дебит (Q): 190 l/min (11,4 m³/h), Макс. напор (H):268 m, външен диаметър 2" - виж.стр.6.
- QS4X.10 - Макс. дебит (Q): 250 l/min (15 m³/h), Макс. напор (H):186 m, външен диаметър 2" - виж.стр.7.
- Макс. Диаметър на помпата: 98 mm (вкл. Кабелния протектор).
- Макс. Допустимо количество пясък: 120 g/m³.

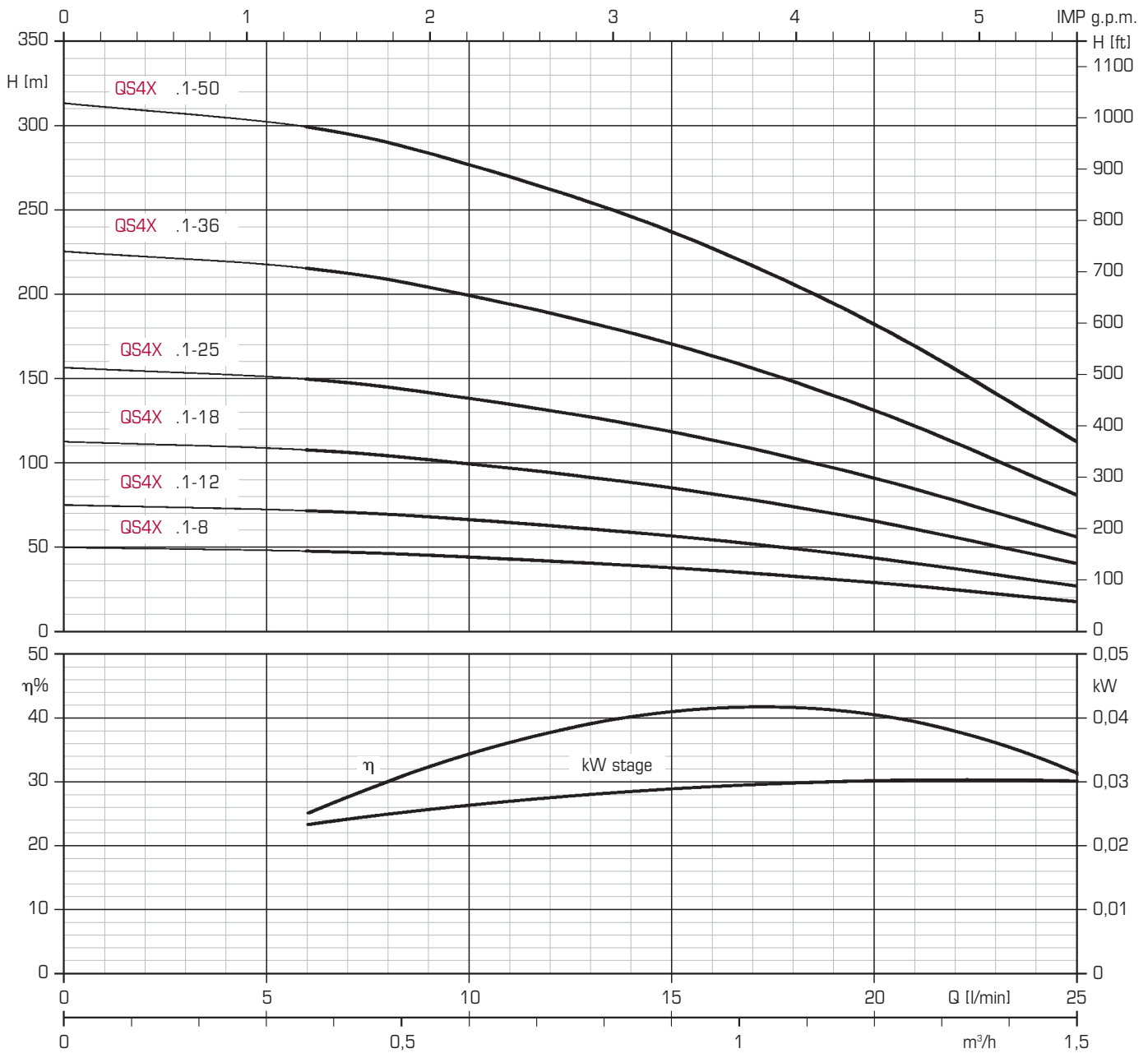


КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ



- Изработени с плаващи пръстени и втулки, гарантиращи изключителната устойчивост на износване
- Възвратната клапа е вградена в горната част, което позволява водния стълб и водните удари да се поемат, без това да увреди работните колела и дифузорите

Поз.	Компонент	МАТЕРИАЛИ
1	Горна част	неръждаема стомана AISI 304
2	O-пръстен	NBR
3	Общ клапан	технополимер
4	Плосък клапан	технополимер
5	Направляваща на вала	NBR
6	Лагер	технополимер
7	Плаващ пръстен	технополимер
8	Работно колело	технополимер
9	Дифузор	технополимер
10	Обсадна тръба	технополимер
11	Вал	неръждаема стомана AISI 304 (DIN 1.4301)
12	външен кожух	неръждаема стомана AISI 304 (DIN 1.4301)
13	Филтър	неръждаема стомана AISI 304 (DIN 1.4301)
14	Куплунг	неръждаема стомана AISI 304 (DIN 1.4301)
15	Втулка	неръждаема стомана AISI 304 (DIN 1.4301)
16	Основа на помпата	неръждаема стомана AISI 304 (DIN 1.4301)
-	Кабелен протектор	неръждаема стомана AISI 304 (DIN 1.4301)



- Работни криви при 2850 min⁻¹
- Температура на водата при теста - 20°C.
- Граници на характеристиката - ISO 9906—анекс А, масово производство на помпи

ХИДРАВЛИКА НЕРЪЖДАЕМА QS4X.1	Код	ХИДРАВЛИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (n~2850 min ⁻¹) дебит (Q)					ДЪЛЖИНА [mm]	ТЕГЛО [Kg]	МОТОР ТИП 50Hz n~2850 min ⁻¹			
		дебит (Q) – Ø ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР: 1" ¼ G-F							Мощност		МИН. напор F(N)	
		m³/h	0	0,36	0,6	1,2			1,5	kW		HP
QS4X .1-8	1810100081	H= общ напор в метри /общо динамично налягане/	50,2	48,0	44,4	29,2	18,0	357	3.4	0,25	0,33	1500
QS4X .1-12	1810100121		75,4	72,0	66,6	43,8	27,0	437	3.9	0,37	0,5	1500
QS4X .1-18	1810100181		113,0	108,0	99,9	65,7	40,5	557	4.7	0,55	0,75	1500
QS4X .1-25	1810100251		157,0	150,0	138,8	91,3	56,3	697	5.6	0,75	1	1500
QS4X .1-36	1810100361		226,1	216,0	199,8	131,4	81,0	950	7.1	1,1	1,5	2500
QS4X .1-50	1810100501		314,0	300,0	277,5	182,5	112,5	1230	8.9	1,5	2	3000



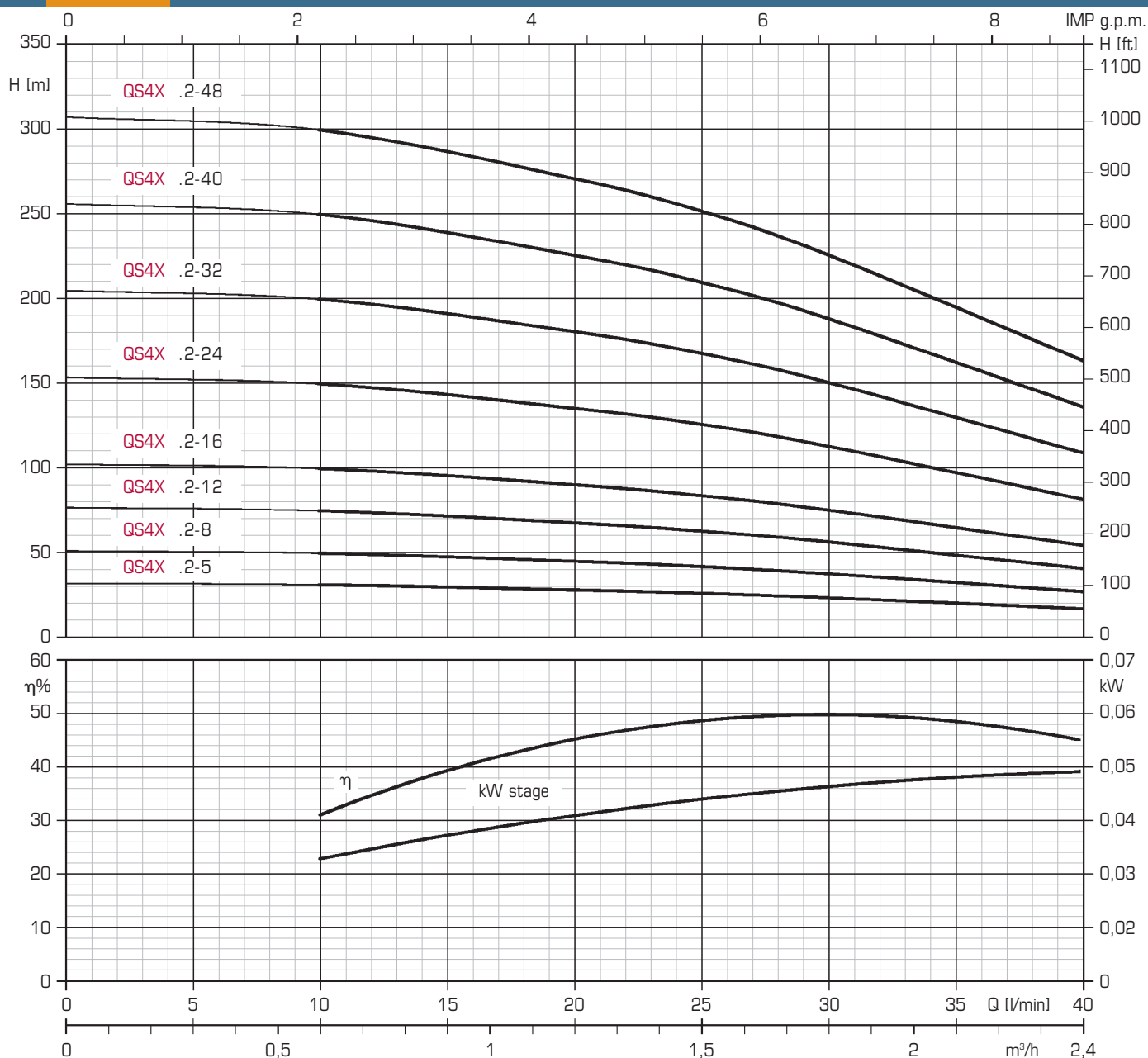
Помпата QS4X може да бъде куплирана с:

- ел.двигател с водно охлаждане – монофазен тип H2, стр.14, монофазен тип H3, стр.14, трифазен Франклин двигател тип HTF стр.16

- маслен ел. двигател – монофазен – тип O2, стр.18, монофазен – тип O3, стр.18, трифазен OT, стр.20

Стойността на мощността и мин. Напор на куплирания мотор трябва да съответства на данните в таблицата

4" ХИДРАВЛИЧНА ЧАСТ , ГОРНА ЧАСТ И ОСНОВА ОТ Неръждаема стомана



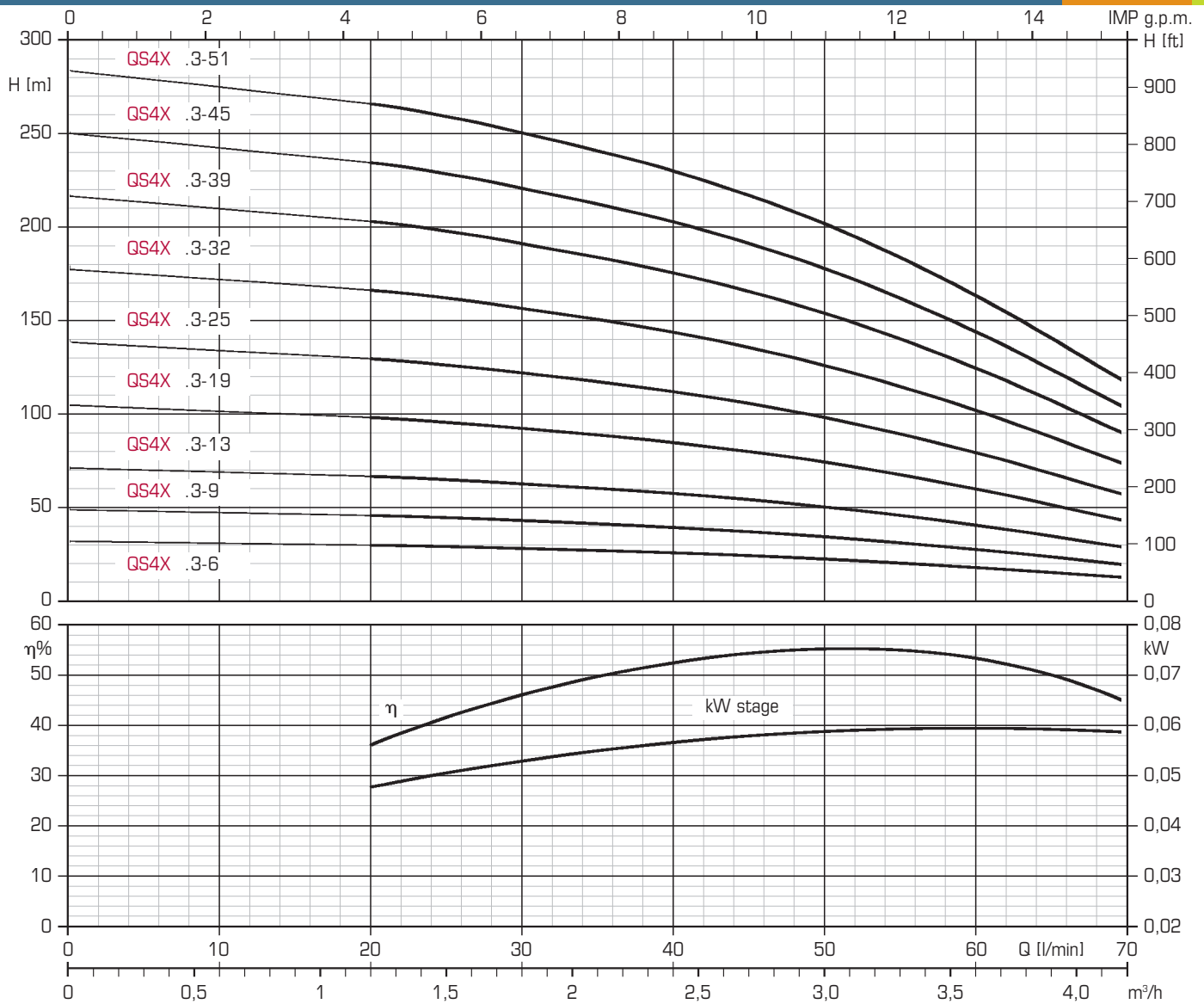
- Работни криви при 2850 min⁻¹
- Граници на характеристиката - ISO 9906–анекс А, масово производство на помпи

ХИДРАВЛИКА НЕРЪЖДАЕМА QS4X.2	Код	ХИДРАВЛИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (n~2850 min ⁻¹) дебит (Q)						ДЪЛЖИНА	ТЕГЛО	МОТОР ТИП 50Hz n~2850 min ⁻¹			
		дебит (Q) – Ø ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР: 1" 1/4 G-F								Мощност	HP	мин. напор	
		m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8						2,4
		l/min	0	10	20	25	30			40	[mm]	[Kg]	kW
QS4X.2-5	1810101051	H= общ напор в метри /общо динамично налягане/	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	3.5	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	4.6	0,75	1	1500
QS4X.2-24	1810101241		153,6	149.8	135.4	125.8	112.8	81.6	737	5.8	1,1	1,5	2500
QS4X.2-32	1810101321		204,7	199.7	180.5	167.7	150.4	108.0	917	6.9	1,5	2	2500
QS4X.2-40	1810101401		255,9	249.6	225.6	209.6	188.0	136.0	1130	8.1	2,2	3	3000
QS4X.2-48	1810101481		307,1	299.5	270.7	251.5	225.6	163.2	1310	9.2	2,2	3	4000

✱ Помпата QS4X може да бъде кулпирана с:

- ел.двигател с водно охлаждане – монофазен тип Н2, стр.14, монофазен тип Н3, стр.14, трифазен Франклин двигател тип НТФ стр.16
- маслен ел. двигател – монофазен – тип О2, стр.18, монофазен – тип О3, стр.18, трифазен ОТ , стр.20

Стойността на мощността и мин. Напор на кулпирания мотор трябва да съответства на данните в таблицата



- Работни криви при 2850 min⁻¹
- Граници на характеристиката - ISO 9906-анекс А, масово производство на помпи

ХИДРАВЛИКА НЕРЪЖДАЕМА QS4X.3	Код	ХИДРАВЛИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (n~2850 min ⁻¹) дебит (Q)							ДЪЛЖИНА [mm]	ТЕГЛО [Kg]	МОТОР ТИП 50Hz n~2850 min ⁻¹				
		дебит (Q) – Ø ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР: 1" ¼ G-F									Мощност	HP	МИН. напор [ft]		
		m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3						4,2	
QS4X .3-6	1810102061	H= общ напор в метри /общо динамично налягане/	0	33.3	31.2	30.4	29.4	27.0	23.7	13.7	392	3.6	0,37	0,5	1500
QS4X .3-9	1810102091		0	50.0	46.8	45.6	44.1	40.5	35.6	20.6	490	4.1	0,55	0,75	1500
QS4X .3-13	1810102131		0	72.2	67.6	65.9	63.7	58.5	51.4	29.8	620	4.9	0,75	1	1500
QS4X .3-19	1810102191		0	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	1810102251		0	138.8	130.0	126.8	122.5	112.5	98.8	57.3	1010	7.2	1,5	2	2500
QS4X .3-32	1810102321		0	177.6	166.4	162.2	156.8	144.0	126.4	73.3	1270	8.6	2,2	3	2500
QS4X .3-39	1810102391		0	216.5	202.8	197.7	191.1	175.5	154.1	89.3	1497	10.0	2,2	3	3000
QS4X .3-45	1810102451		0	249.8	234.0	228.2	220.5	202.5	177.8	103.1	1725	11.2	3	4	4000
QS4X .3-51	1810102511		0	283.1	265.2	258.6	249.9	229.5	201.5	116.8	1920	12.4	3	4	4000



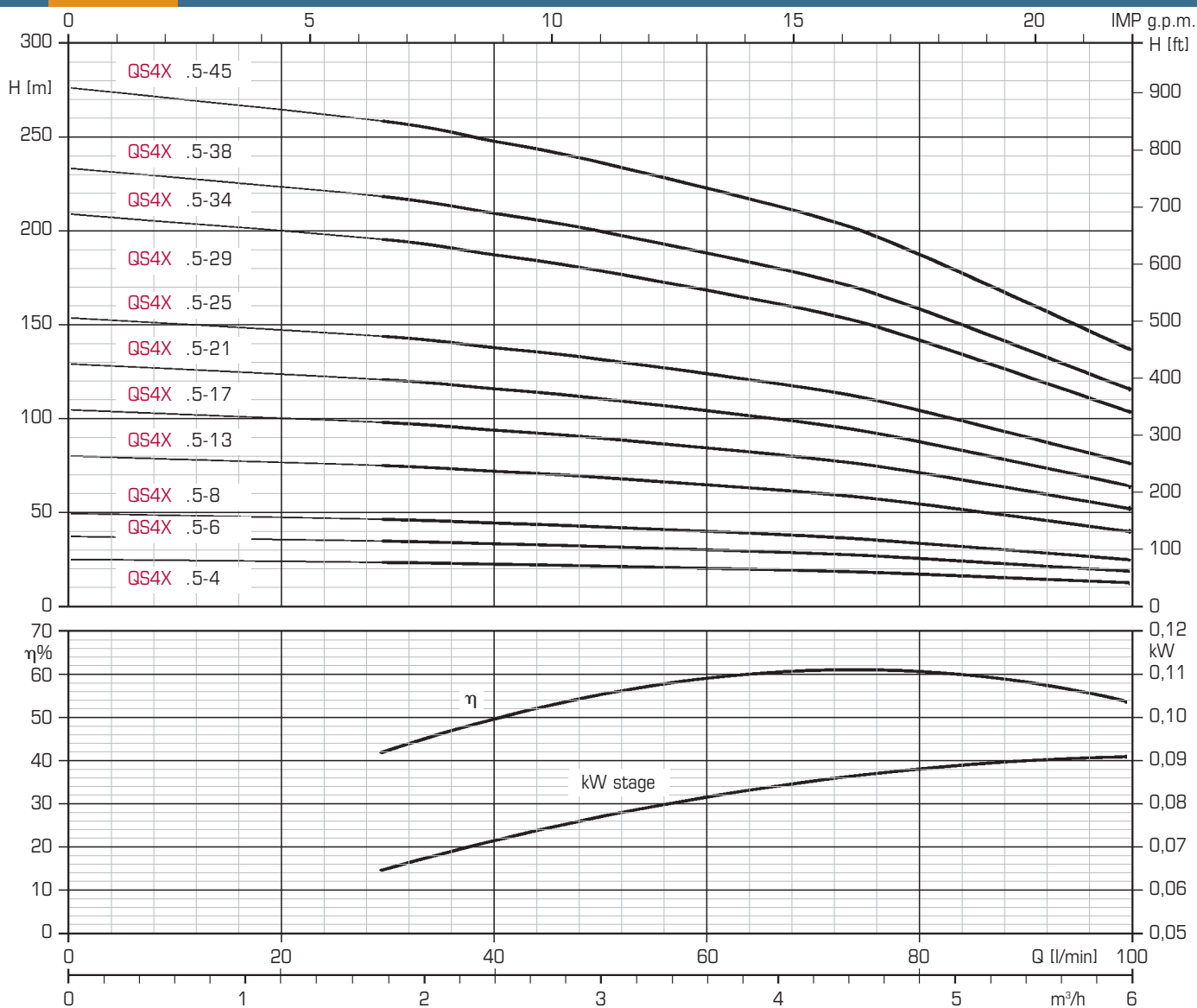
Помпата QS4X може да бъде кулпирана с:

- ел.двигател с водно охлаждане – монофазен тип Н2, стр.14, монофазен тип Н3, стр.14, трифазен Франклин двигател тип НТФ стр.16

- маслен ел. двигател – монофазен – тип О2, стр.18, монофазен – тип О3, стр.18, трифазен ОТ, стр.20

Стойността на мощността и мин. Напор на кулпирания мотор трябва да съответства на данните в таблицата

4" ХИДРАВЛИЧНА ЧАСТ , ГОРНА ЧАСТ И ОСНОВА ОТ Неръждаема стомана



- Работни криви при 2850 min⁻¹
- Граници на характеристиката - ISO 9906–анекс А, масово производство на помпи

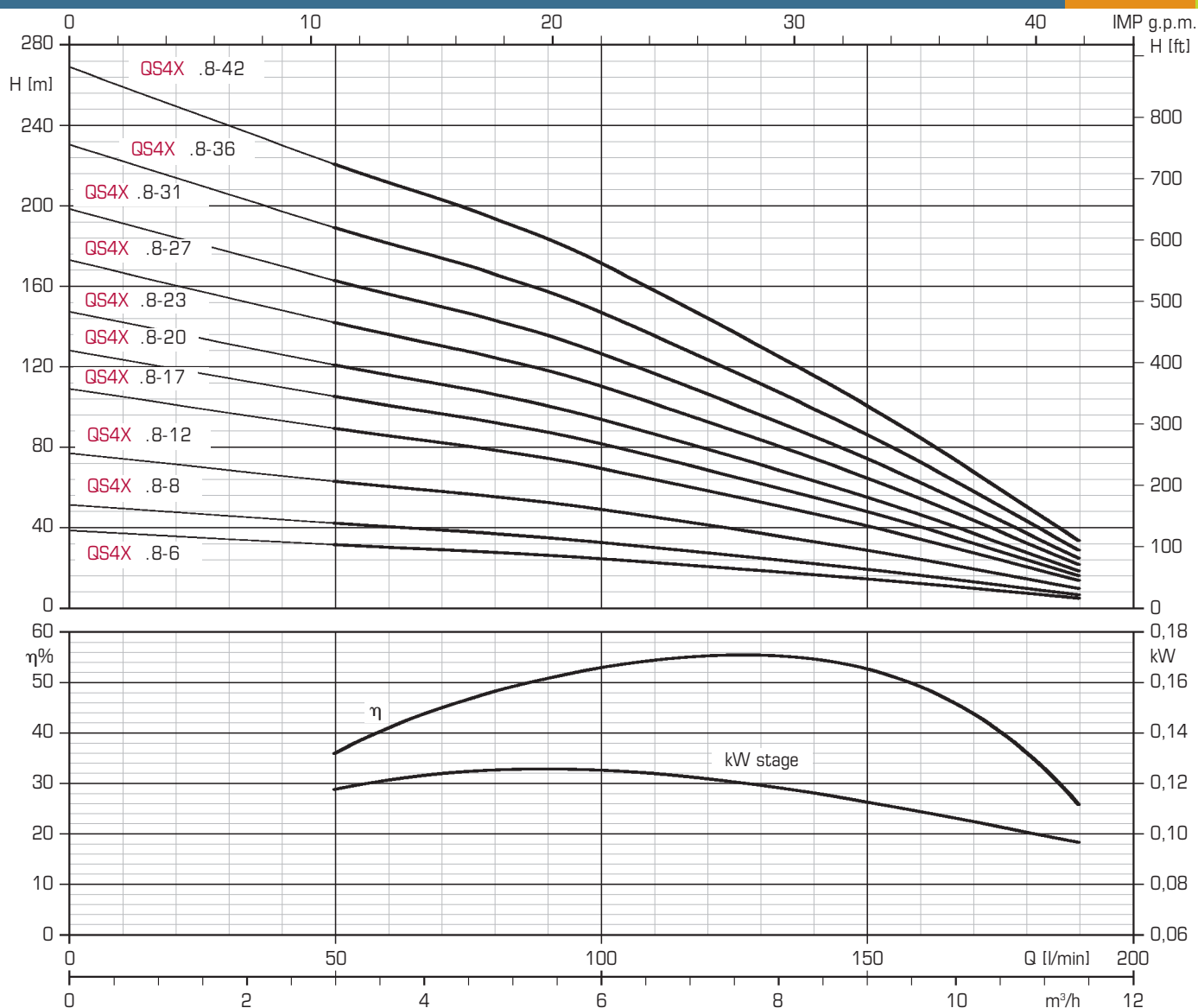
ХИДРАВЛИКА НЕРЪЖДАЕМА QS4X.5	Код	ХИДРАВЛИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (n~2850 min ⁻¹) дебит (Q)							ДЪЛЖИНА	ТЕГЛО	МОТОР ТИП 50Hz n~2850 min ⁻¹ *			
		дебит (Q) – Ø ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР: 1" ¼ G-F									Мощност	Мин. напор	FINI	
		m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8						6
l/min	0	30	40	50	70	80	100	[mm]	[Kg]					
QS4X.5-4	1810103041	Н= общ напор в метри /общо динамично налягане/	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	3.9	0,75	1	1500
QS4X.5-13	1810103131		79.7	74.5	71.5	68.3	60.1	54.2	39.4	620	4.9	1,1	1,5	1500
QS4X.5-17	1810103171		104.3	97.4	93.5	89.3	78.5	70.8	51.5	750	5.6	1,5	2	2500
QS4X.5-21	1810103211		128.8	120.3	115.5	110.3	97.0	87.5	63.6	880	6.4	2,2	3	2500
QS4X.5-25	1810103251		153.3	143.3	137.5	131.3	115.5	104.2	75.8	1010	7.2	2,2	3	2500
QS4X.5-29	1810103291		177.9	166.2	159.5	152.3	134.0	120.8	87.9	1172	8.1	3	4	4000
QS4X.5-34	1810103341		208.5	194.8	187.0	178.5	157.1	141.7	103.0	1335	9.0	3	4	4000
QS4X.5-38	1810103381		233.1	217.1	209.0	199.5	175.6	158.3	115.1	1497	9.9	4	5,5	4000
QS4X.5-45	1810103451	276.0	257.9	247.5	236.3	207.9	187.5	136.4	1725	11.3	4	5,5	4000	



Помпата QS4X може да бъде куллирана с:

- ел.двигател с водно охлаждане – монофазен тип Н2, стр.14, монофазен тип Н3, стр.14, трифазен Франклин двигател тип НТФ стр.16
- маслен ел. двигател – монофазен – тип О2, стр.18, монофазен – тип О3, стр.18, трифазен ОТ, стр.20

Стойността на мощността и мин. Напор на куллирания мотор трябва да съответства на данните в таблицата



- Работни криви при 2850 min⁻¹
- Граници на характеристиката - ISO 9906–анекс А, масово производство на помпи

ХИДРАВЛИКА НЕРЪЖДАЕМА QS4X.8	Код	ХИДРАВЛИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (n~2850 min ⁻¹) дебит (Q)						ДЪЛЖИНА	ТЕГЛО	МОТОР ТИП 50Hz n~2850 min ⁻¹				
		дебит (Q) – Ø ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР: 1" ¼ G-F								[mm]	[Kg]	kW	HP	мин. напор [ft]
		m³/h	0	4,2	4,8	6,0	9,0							
		l/min	0	70	80	100	150	190						
QS4X.8-6	1810104061	H= общ напор в метри /общо динамично налягане/	38.4	29.0	27.7	24.5	14.4	4.8	512	4.2	0,75	1	1500	
QS4X.8-8	1810104081		51.2	38.6	36.9	32.7	19.2	6.4	617	4.8	1,1	1,5	1500	
QS4X.8-12	1810104121		76.8	58.0	55.3	49.0	28.8	9.6	827	5.9	1,5	2	1500	
QS4X.8-17	1810104171		108.8	82.1	78.4	69.4	40.8	13.6	1122	7.5	2,2	3	2500	
QS4X.8-20	1810104201		128.0	96.6	92.2	81.7	48.0	16.0	1280	8.3	3	4	2500	
QS4X.8-23	1810104231		147.2	111.1	106.0	93.9	55.2	18.4	1437	9.2	3	4	2500	
QS4X.8-27	1810104271		172.8	130.4	124.5	110.2	64.8	21.6	1680	10.5	4	5,5	4000	
QS4X.8-31	1810104311		198.4	149.7	142.9	126.6	74.4	24.8	1890	11.6	4	5,5	4000	
QS4X.8-36	1810104361		230.4	173.9	166.0	147.0	86.4	28.8	2185	13.2	5,5	7,5	4000	
QS4X.8-42	1810104421		268.8	202.9	193.6	171.5	100.8	33.6	2500	14.9	5,5	7,5	4000	

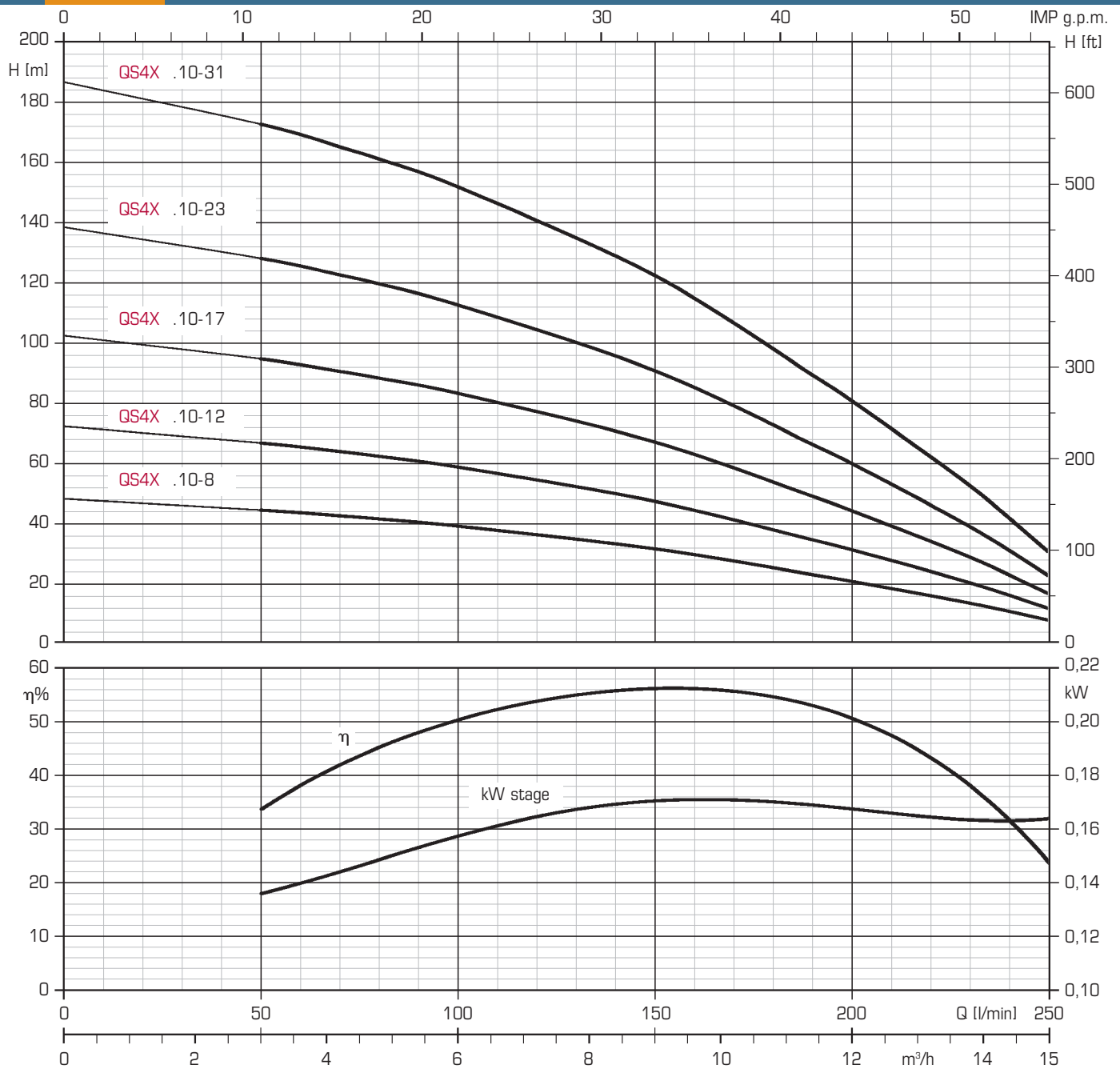


Помпата QS4X може да бъде куплирана с:

- ел.двигател с водно охлаждане – монофазен тип Н2, стр.14, монофазен тип Н3, стр.14, трифазен Франклин двигател тип НТФ стр.16
- маслен ел. двигател – монофазен – тип О2, стр.18, монофазен – тип О3, стр.18, трифазен ОТ, стр.20

Стойността на мощността и мин. Напор на куплирания мотор трябва да съответства на данните в таблицата

4" ХИДРАВЛИЧНА ЧАСТ , ГОРНА ЧАСТ И ОСНОВА ОТ Неръждаема стомана



- Работни криви при 2850 min⁻¹
- Граници на характеристиката - ISO 9906-анекс А, масово производство на помпи

ХИДРАВЛИКА НЕРЪЖДАЕМА QS4X.10	Код	ХИДРАВЛИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (n~2850 min ⁻¹) дебит (Q)								ДЪЛЖИНА [mm]	ТЕГЛО [Kg]	МОТОР ТИП 50Hz n~2850 min ⁻¹			
		дебит (Q) – Ø ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР: 1" ¼ G-F										Мощност		МИН. напор [ft]	
		m³/h	0	4.2	4.8	6.0	9.0	11.4	13.8			15.0	kW		HP
l/min	0	70	80	100	150	190	230	250							
QS4X10-8	1810105081	H= общ напор в метри /общо динамично налягане/	48.2	42.6	41.6	39.2	31.6	23.1	13.6	7.9	617	4.8	1,5	2	1500
QS4X10-12	1810105121		72.3	64.0	62.4	58.8	47.4	34.7	20.4	11.9	827	5.9	2,2	3	1500
QS4X10-17	1810105171		102.4	90.6	88.4	83.3	67.2	49.1	28.9	16.8	1122	7.5	3	4	2500
QS4X10-23	1810105231		138.6	122.6	119.6	112.7	90.9	66.4	39.1	22.8	1437	9.2	4	5,5	4000
QS4X10-31	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



Помпата QS4X може да бъде куплирана с:

- ел.двигател с водно охлаждане – монофазен тип Н2, стр.14, монофазен тип Н3, стр.14, трифазен Франклин двигател тип HTF стр.16
- маслен ел. двигател – монофазен – тип О2, стр.18, монофазен – тип О3, стр.18, трифазен ОТ, стр.20

Стойността на мощността и мин. Напор на куплирания мотор трябва да съответства на данните в таблицата

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА

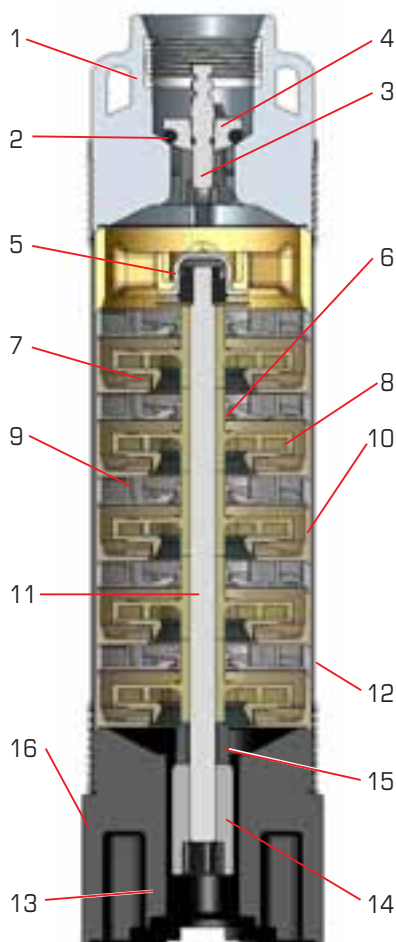
Всяка отделна хидравлична част QS4X е конструирана с особено внимание. Неръждаемите връзки в помпената глава позволяват свързването ѝ към всякакъв вид тръби. Предпазните клапи са изработени от устойчив термопластичен материал, тестван на повече от 600 000 водни удара при 37 атм. = 370 м.в.с. налягане. Специалната конструкция на хидравличната част е изработена от норил®, като позволява на помпата да работи при изключително високи стойности на пясък във водата. Помпата изисква ниска честота на стартиране, което гарантира дългия живот и благонадеждност, дори и при сериозно вариране на напрежението.

- Работните колела и дифузори на помпите са изработени от норил®, лек материал, който осигурява параметрите и е устойчив на корозия.
- Кулпунгът на вала от неръждаема стомана е оразмерен за да поеме по-добре механичния въртящ момент
- Плътен кабелен протектор от технополимер – устойчив и здрав, предпазва жилата на кабела от нараняване по време на монтажа.
- Горна част и основа от технополимер, устойчива на киселини и корозия /ниска рН стойност/ и вода със съдържание на желязо

СПЕЦИФИКАЦИИ

- QS4P.1 – Макс. дебит (Q): 25 l/min (1,5 m³/h), Макс. напор (H): 157 – виж.стр. 10
- QS4P.2 - Макс. дебит (Q): 40 l/min (2,4 m³/h), Макс. напор (H): 153 m, - виж.стр.11
- QS4P.3 - Макс. дебит (Q): 70 l/min (4,2 m³/h), Макс. напор (H): 105 m - виж.стр.12
- QS4P.5 - Макс.дебит (Q): 100 l/min (6 m³/h), Макс. напор (H): 79.7m - виж.стр.13
- Макс. Диаметър на помпата: 98 mm (вкл. Кабелния протектор).
- Макс.допустимо количество пясък: 120 g/m³.

Външен диаметър 1 ¼" –радиални работни колела

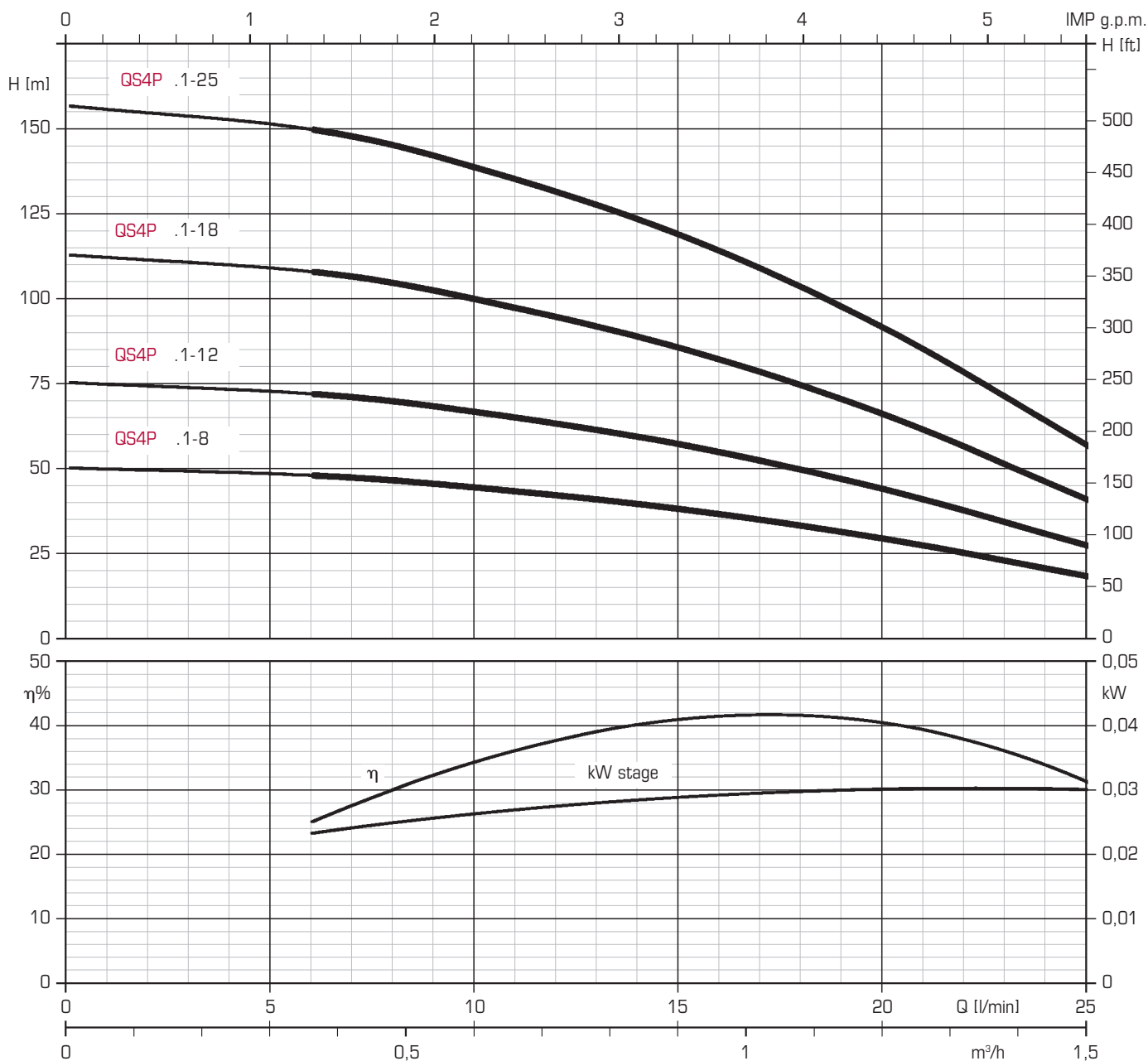


КОНСТРУКТИВНИ ОСОБЕНОСТИ

- Изработени с плаващи пръстени и втулки, гарантиращи изключителната устойчивост на износване
- Възвратната клапа е вградена в горната част, което позволява водния стълб и водните удари да се поемат, без това да увреди работните колела и дифузорите

Поз.	Компонент	МАТЕРИАЛИ
1.	Горна част	технополимер
2.	О-пръстен	NBR
3.	Общ клапан	технополимер
4.	Плосък клапан	технополимер
5.	Направляваща на вала	NBR
6.	Лагер	технополимер
7.	Плаващ пръстен	технополимер
8.	Работно колело	технополимер
9.	Дифузор	технополимер
10.	Обсадна тръба	технополимер
11.	Вал	неръждаема стомана AISI 304 (DIN 1.4301)
12.	външен кожух	неръждаема стомана AISI 304 (DIN 1.4301)
13.	Филтър	технополимер
14.	Кулпунг	неръждаема стомана AISI 304 (DIN 1.4301)
15.	Втулка	технополимер
16.	Основа на помпата	технополимер
-	Кабелен протектор	технополимер

4" ХИДРАВЛИЧНА ЧАСТ – ГОРНА ЧАСТ И ОСНОВА ОТ ТЕХНОПОЛИМЕР



- Работни криви при 2850 min⁻¹
- Граници на характеристиката - ISO 9906-анекс А, масово производство на помпи

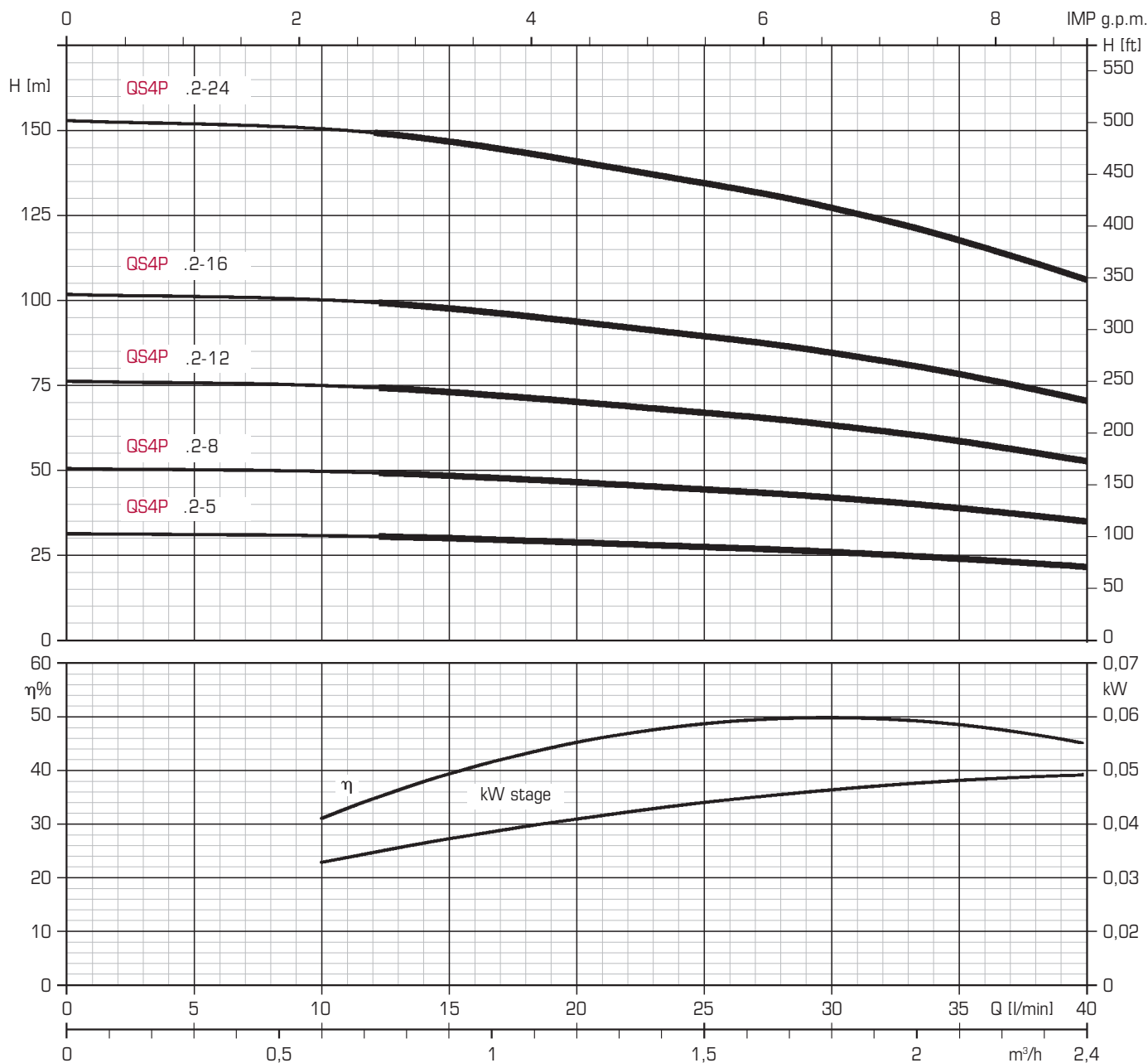
ХИДРАВЛИКА ТЕХНОПОЛИМЕР QS4P.1	Код	ХИДРАВЛИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (n~2850 min ⁻¹) дебит (Q)					ДЪЛЖИНА [mm]	ТЕГЛО [Kg]	МОТОР ТИП 50Hz n~2850 min ⁻¹		
		дебит (Q) – Ø ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР: 1" ¼ G-F							Мощност		мин. напор [ft]
		m³/h	0	0,36	0,6	1,2			1,5	kW	
QS4P.1-8	181005008	H= общ. напор в метри /общо динамично налягане/	50,2	48,0	44,4	29,2	18,0	3,4	0,25	0,33	1500
QS4P.1-12	181005012		75,4	72,0	66,6	43,8	27,0	4,37	0,37	0,5	1500
QS4P.1-18	181005018		113,0	108,0	99,9	65,7	40,5	5,57	0,55	0,75	1500
QS4P.1-25	181005025		157,0	150,0	138,8	91,3	56,3	6,97	0,75	1	1500



Помпата QS4X може да бъде куллирана с:

- ел.двигател с водно охлаждане – монофазен тип H2, стр.14, монофазен тип H3, стр.14, трифазен Франклин двигател тип HTF стр.16
- маслен ел. двигател – монофазен – тип O2, стр.18, монофазен – тип O3, стр.18, трифазен OT, стр.20

Стойността на мощността и мин. Напор на куллирания мотор трябва да съответства на данните в таблицата



- Работни криви при 2850 min⁻¹
- Граници на характеристиката - ISO 9906–анекс А, масово производство на помпи

ХИДРАВЛИКА ТЕХНОПОЛИМЕР QS4P.2	Код	ХИДРАВЛИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (n~2850 min ⁻¹) дебит (Q)						ДЪЛЖИНА [mm]	ТЕГЛО [Kg]	МОТОР ТИП 50Hz n~2850 min ⁻¹ *			
		дебит (Q) – Ø ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР: 1" ¼ G-F								Мощност kW	HP	Мин. напор F(N)	
		m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8						2,4
		l/min	0	10	20	25	30	40					
QS4P.2-5	181005105	H= общ напор в метри /общо динамично налягане/	32,0	31,2	28,2	26,2	23,5	17,0	310	3.1	0,25	0,33	1500
QS4P.2-8	181005108		51,2	49,9	45.1	41.9	37.6	27.2	377	3.5	0,37	0,5	1500
QS4P.2-12	181005112		76,8	74.9	67.7	62.9	56.4	40.8	467	4.1	0,55	0,75	1500
QS4P.2-16	181005116		102,4	99.8	90.2	83.8	75.2	54.4	557	4.6	0,75	1	1500
QS4P.2-24	181005124		153,6	149.8	135.4	125.8	112.8	81.6	737	5.8	1,1	1,5	2500

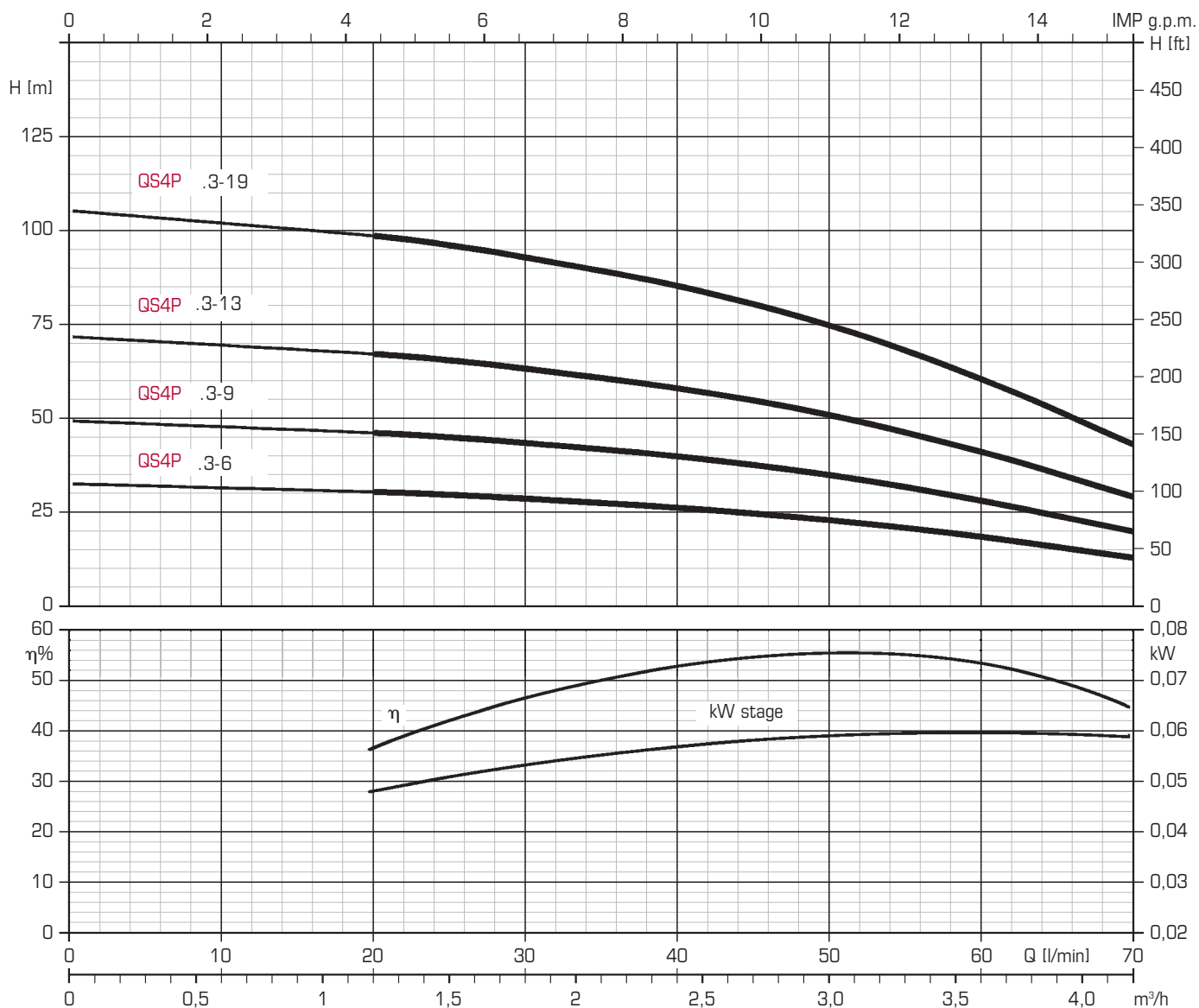


Помпата QS4X може да бъде кулпирана с:

- ел.двигател с водно охлаждане – монофазен тип Н2, стр.14, монофазен тип Н3, стр.14, трифазен Франклин двигател тип HTF стр.16
- маслен ел. двигател – монофазен – тип О2, стр.18, монофазен – тип О3, стр.18, трифазен ОТ, стр.20

Стойността на мощността и мин. Напор на кулпирания мотор трябва да съответства на данните в таблицата

4" Хидравлична част, горна скоба и основа - технополимер



- Работни криви при 2850 min⁻¹
- Граници на характеристиката - ISO 9906-анекс А, масово производство на помпи

ХИДРАВЛИКА ТЕХНОПОЛИМЕР QS4P.3	Код	ХИДРАВЛИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (n~2850 min ⁻¹) дебит (Q)								ДЪЛЖИНА [mm]	ТЕГЛО [Kg]	МОТОР ТИП * 50Hz n~2850 min ⁻¹		
		дебит (Q) – Ø ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР: 1" ¼ G-F										Мощност kW	HP	МИН. напор [ft.]
		m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2					
QS4P.3-6	181005206	Н= общ напор в метри динамично налягане/ общо динамично налягане/	33.3	31.2	30.4	29.4	27.0	23.7	13.7	392	3.6	0,37	0,5	1500
QS4P.3-9	181005209		50.0	46.8	45.6	44.1	40.5	35.6	20.6	490	4.1	0,55	0,75	1500
QS4P.3-13	181005213		72.2	67.6	65.9	63.7	58.5	51.4	29.8	620	4.9	0,75	1	1500
QS4P.3-19	181005219		105.5	98.8	96.3	93.1	85.5	75.1	43.5	815	6.0	1,1	1,5	1500

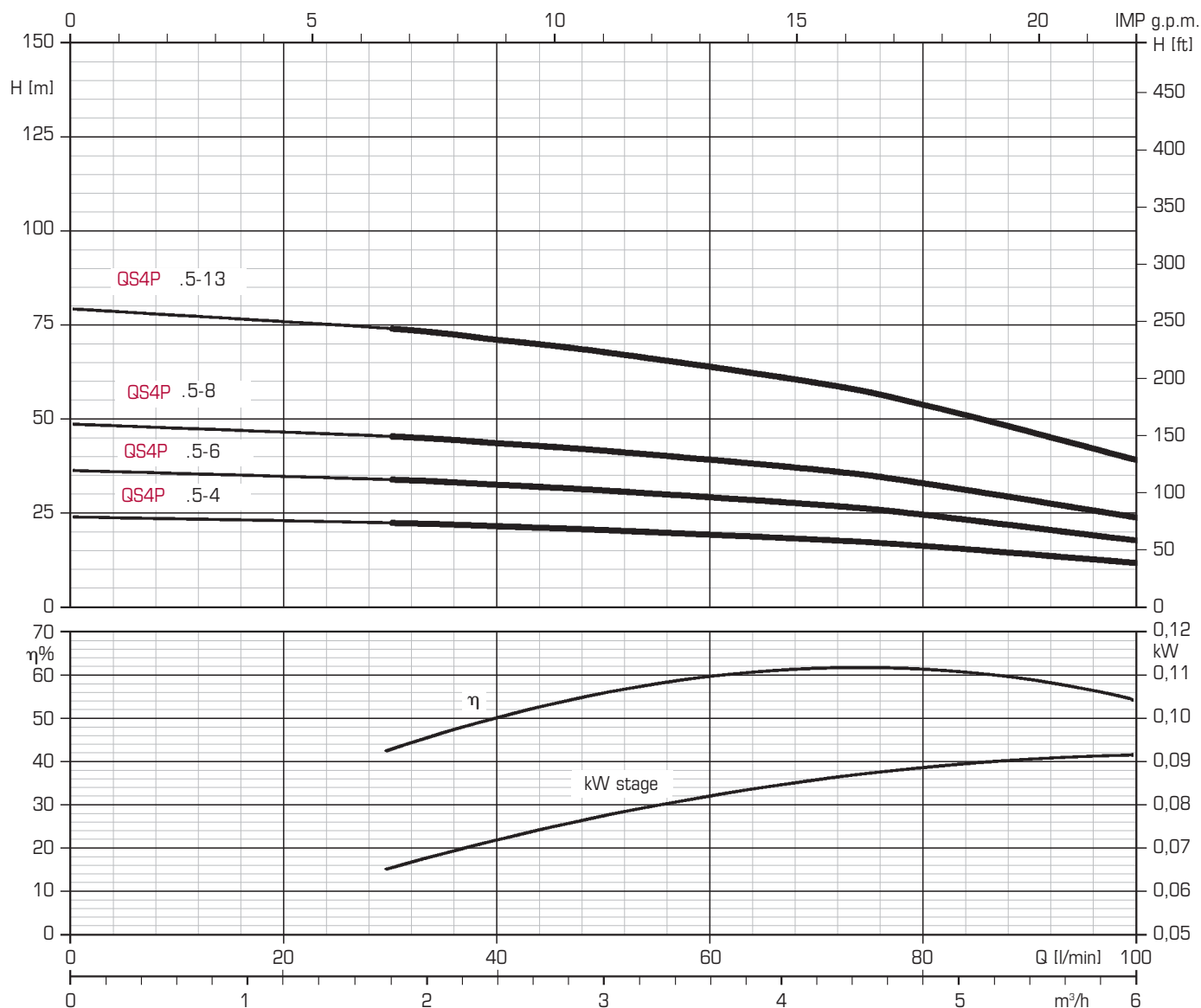


Помпата QS4X може да бъде куллирана с:

- ел.двигател с водно охлаждане – монофазен тип Н2, стр.14, монофазен тип Н3, стр.14, трифазен Франклин двигател тип НТФ стр.16

- маслен ел. двигател – монофазен – тип О2, стр.18, монофазен – тип О3, стр.18, трифазен ОТ, стр.20

Стойността на мощността и мин. Напор на куллирания мотор трябва да съответства на данните в таблицата



- Работни криви при 2850 min⁻¹
- Граници на характеристиката - ISO 9906-анекс А, масово производство на помпи

ХИДРАВЛИКА ТЕХНОПОЛИМЕР QS4P.5	Код	ХИДРАВЛИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ (n~2850 min ⁻¹) дебит (Q)								ДЪЛЖИНА [mm]	ТЕГЛО [Kg]	МОТОР ТИП 50Hz n~2850 min ⁻¹		
		дебит (Q) – Ø ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР: 1" ¼ G-F										Мощност		МИН. напор [ft]
		m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6			kW	HP	
QS4P .5-4	181005304	H= общ. напор в метри /общо динамично натоване/	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	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	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	181005313		79.7	74.5	71.5	68.3	60.1	54.2	39.4	620	4.9	1,1	1,5	1500

✱ Помпата QS4X може да бъде кулпирана с:

- ел.двигател с водно охлаждане – монофазен тип Н2, стр.14, монофазен тип Н3, стр.14, трифазен Франклин двигател тип НТФ стр.16
- маслен ел. двигател – монофазен – тип О2, стр.18, монофазен – тип О3, стр.18, трифазен ОТ, стр.20

Стойността на мощността и мин. Напор на кулпирания мотор трябва да съответства на данните в таблицата

4" МОНОФАЗЕН КАПСУЛОВАН ПОТОПЯЕМ ЕЛ.ДВИГАТЕЛ С ВОДНО ОХЛАЖДАНЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

H2 /двужилни/ и **H3** PSC са монофазни потопяеми ел.двигатели, произведени от ЗДС, капсуловани, с водно охлаждане, подходящи за сондажи с диаметър над 4". Конструирани са за критични условия на работа като нисък волтаж или висок стартов въртящ момент. • Ел.двигателите с водно охлаждане са конструирани с смазващи се с вода лагери, подходящи за поемане на радиалните и аксиални натоварвания. Конфигурацията представлява техническо решение, което не изисква поддръжка.

• Ел.двигателите се охлаждат със специален флуид, осигуряващ защита от измръзване до -15°C. • Специална еластична диафрагма осигурява компенсация на налягането вътре в ел.двигателя.

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Версии: **H2** двужилни монофазни от 0,25 до 1,1 kW • 1x220-240 V~ 50 Hz

H3 PSC монофазни от 0,25 до 1,1 kW • 1x220-240 V~ 50 Hz

H3 PSC монофазни от 1,5 до 2,2 kW • 1x220-230 V~ 50 Hz

H3 PSC монофазни от 1,5 до 2,2 kW • 1x230-240 V~ 50 Hz

Корпус на двигателя от неръждаема стомана • Водно охлаждане на радиалните и аксиални лагери • Предпазител на вала и размер на присъединяване съгл. 4" NEMA стандарти • Корозионно устойчиви материали • Кондензатор и термична защита с вградено рестартиране • Херметически затворен статор – смола диелектрически усиленa • Незамърсяваща охлаждаща течност • Макс. Старт/стоп на час, разпределени равномерно - 150 пъти • Макс. Дълбочина на потапяне H2 и H3: 150 m • Степен на защита: IP 68 • Клас на изолация: F • Макс. Температура на околната среда: 30 °C • Челно уплътнение • Макс. допуск на напрежението: +6% / -10% • Инсталация: за правилното функциониране на ел.двигателя трябва да се осигури мин. поток на флуида от 8cm/s • Монтаж: във вертикално и хоризонтално положение • 100% от ел.двигателите са изпробвани при всички условия

H2-двигателят не изисква пускател.

В монофазния ел.двигател **H2** има кондензатор и термична защита с вградено рестартиране

Ел.двигателят H3 изисква извършване на стартирането посредством пускател /по запитване/

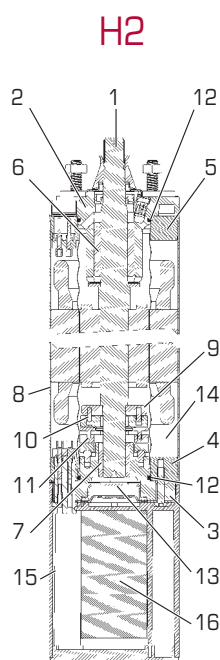
Ел.двигателят **H3** PSC изисква изисква **СВН** пускател с постоянен кондензатор, виж стр.25



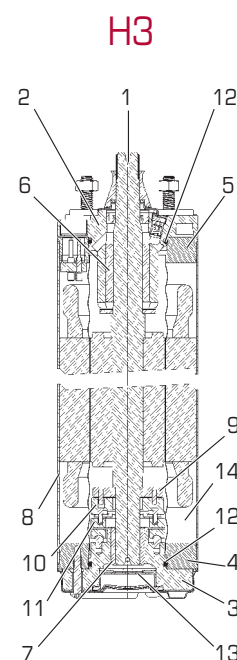
50Hz n~2850 min ⁻¹	H-2 –двужилни монофазни с водно охлаждане . Не изискват пускател													
	Код	V	Power		Thrust [N]	N _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	η _{eff} [%]	Cos φ (P.f)	C 450V [μF]	T _{START} T _N	L [mm]	W [kg]
			[kW]	[HP]										
H2.025	196190005	220-240	0,25	0,33	1500	2855	2,2 - 2,3	7,0 - 8,5	53	0,96	-	1,0 - 1,1	369	8,7
H2.037	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	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	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	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 ⁻¹	H-3 –ПСЦ монофазни с водно охлаждане . Изискват пускател													
	Код	V	Power		Thrust [N]	N _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	η _{eff} [%]	Cos φ (P.f)	C 450V [μF]	T _{START} T _N	L [mm]	W [kg]
			[kW]	[HP]										
H3.025	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	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	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	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	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
H3.150	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
H3.151	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
H3.220	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
H3.221	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

* По запитване може да се предложат и двигатели с различно захранване и честота.



Поз.	Компонент	МАТЕРИАЛИ
1	Вал	неръждаема стомана AISI 303
2	Скоба	никелирана чугунена пластина
3	Скоба	сив чугун G20
4	Горна скоба	въглеродна стомана A 105
5	Долна скоба	въглеродна стомана A 105
6	Горен лагер	графит HT 204
7	Долен лагер	графит HT 204
8	Корпус на двигателя	неръждаема стомана AISI 304
9	Водещ пръстен	неръждаема стомана AISI 304
10	Бутален диск	графит HT 204
11	Лагери	неръждаема стомана AISI 440 C
12	O	пръстен NBR
13	Диафрагма	NBR
14	Охлаждаща течност	дестилирана вода + антифриз
15	Купия на кондензатор	технополимер
16	кондензатор	-



Всички гумени, синтетични и технополимерни компоненти са подходящи за приложение за питейна вода, в съответствие с нормите и изискванията на местните власти.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Потопяемите ел.двигатели Франклин са произведени от специално подобрани материали, гарантиращи лесен монтаж, висока надеждност и оптимална характеристика.

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Версии: **НТФ** трифазен ел.двигател Франклин от 0,37 до 7,5 kW • 3x380-415 V~, 50 Hz

НТФ трифазен ел.двигател Франклин от 0,37 до 5,5 kW • 3x220-230 V~, 50 Hz

Херметически затворен статор • Корпус на двигателя от неръждаема стомана • Водно охлаждане на радиалните и аксиални лагери • Предпазител на вала и размер на присъединяване съгл. 4" NEMA стандарти • Корозионно устойчиви материали • Самовъзстановяваща се смола предпазва ел.двигателят от изгаряне • Високо ефективна електрическа конструкция. • Незамърсяваща охлаждаща течност • Макс. Старт/стоп на час разпределени равномерно - 150 пъти • Макс. Дълбочина на потапяне: 350 m • Степен на защита: IP 68 • Клас на изолация: В • Макс. Температура на околната среда: 30 °C • Челно уплътнение • Инсталация: за правилното функциониране на ел.двигателя трябва да се осигури мин. Поток на флуида от 8cm/s • Монтаж: във вертикално и хоризонтално положение.

- На трифазните ел.двигатели **НТФ** Франклин, потребителят следва да осигури защита при стартиране, работа и претоварване.
- защитата на ел.двигателя трябва да се осъществи съгл. EN60947-4-1 време за сработване <math>< 10s \cdot 5 \cdot I_N</math> норми,

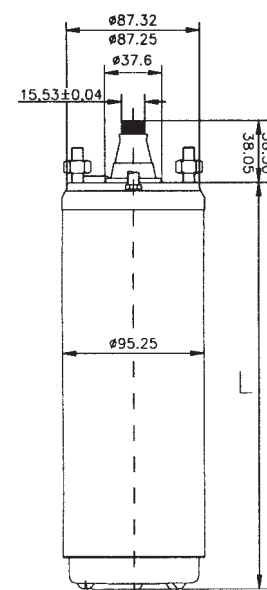
НТФ

Трифазни
Франклин.
Изискват защита от
страна на потребителя

50Hz n~2850 min ⁻¹	HTF – трифазни Франклин с водно охлаждане													
	Код	V	Power		Thrust [N]	N _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	η _{eff} [%]	Cos φ (P.f)	T _{START} [Nm]	T _N [Nm]	L [mm]	W [kg]
			[kW]	[HP]										
HTF.037	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

* По запитване може да се предложат и двигатели с различно захранване и честота.

Компоненти	МАТЕРИАЛИ
Корпус на двигателя	неръждаема стомана AISI 304
Вал	неръждаема стомана AISI 304
Горна скоба	импрегнирана чугунена
Долна скоба	сив чугун G20
Валово	уплътнение NBR
Еластомер	NBR
Диафрагма	NBR
Долна защита	неръждаема стомана AISI 304 За мотор до 3 KW, AISI 303 над 3 KW
Лагери	графит
Охлаждаща течност	дестилирана вода + антифриз



4" МОНОФАЗНИ ПОТОПЯЕМИ ЕЛ.ДВИГАТЕЛИ, ОХЛАЖДАНИ ОТ НЕТОКСИЧНА ДИЕЛЕКТРИЧНА ТЕЧНОСТ

ПРИЛОЖЕНИЕ

02 /двужилни/ и **03** PSC са монофазни потопяеми пренавиваеми ел.двигатели, произведени от ЗДС, с охлаждане чрез нетоксична диелектрична течност, подходящи за сондажи с диаметър над 4". Конструирани са за критични условия на работа като нисък волтаж или висок стартов въртящ момент. Специална еластична диафрагма осигурява компенсация на налягането вътре в ел.двигателя.

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Версии: **02** двужилни монофазни ел.двигатели от 0,25 до 1,1 kW • 1x220-240 V~, 50 Hz

03 PSC монофазни ел.двигатели от 0,25 до 2,2 kW • 1x220-240 V~, 50 Hz

Пренавиваем статор * Висок стартов въртящ момент * Корпус на двигателя от неръждаема стомана • Сачмени лагери - радиални и аксиални • Предпазител на вала и размер на присъединяване съгл. 4" NEMA стандарти • Корозионно устойчиви материали • Кондензатор и термична защита с вградено рестартиране във версията 02 • Макс. Старт/стоп на час разпределени равномерно - 150 пъти • Макс. дълбочина на потапяне 02 и 03: 100 m • Степен на защита: IP 68 • Клас на изолация: F • Макс. температура на околната среда: 40 °C • Челно уплътнение • Макс. допуск на напрежението: +6% / -10% • Инсталация: за правилното функциониране на ел.двигателя трябва да се осигури мин. Поток на флуида от 8cm/s • Монтаж: във вертикално и хоризонтално положение • 100% от ел.двигателите са изпробвани при всички условия.

Ел.двигателите тип 02 не изискват пускател

– В двужилните монофазни ел.двигатели **02** има вграден кондензатор и термална защита с автоматично рестартиране на двигателя..

Ел.двигателите 03 изискват пускател за стартиране /при запитване/

– Монофазните ел.двигатели **03** PSC изискват пускател за стартиране /стр.25/



50Hz n~2850 min ⁻¹	02 – ДВУЖИЛНИ МОНОФАЗНИ МАСЛЕНИ ДВИГАТЕЛИ - Не изискват пускател													
	Код	V	Power		Thrust [N]	N _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	η _{eff} [%]	Cos φ (P.f)	C 450V [μF]	T _{START} T _N	L [mm]	W [kg]
			[kW]	[HP]										
02.025.15	196195005	220-240	0,25	0,33	1500	2855	2,4 - 2,6	7,2 - 8,0	50	0,96	-	0,80 - 0,85	389	8,5
02.037.15	196195010	220-240	0,37	0,5	1500	2855	3,5 - 3,7	9,8 - 10,7	52	0,97	-	0,85 - 0,95	389	8,5
02.055.15	196195015	220-240	0,55	0,75	1500	2850	4,5 - 4,8	12,8 - 13,9	60	0,94	-	0,64 - 0,70	404	9,1
02.075.25	196195020	220-240	0,75	1	1500	2850	5,9 - 6,2	17,9 - 19,1	62	0,97	-	0,70 - 0,78	429	10,2
02.110.25	196195025	220-240	1,1	1,5	2500	2855	7,7 - 7,9	23,8 - 24,8	66	0,98	-	0,62 - 0,68	464	11,7

50Hz n~2850 min ⁻¹	03 – PSC МОНОФАЗНИ МАСЛЕНИ ДВИГАТЕЛИ - Изискват пускател													
	Код	V	Power		Thrust [N]	N _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	h _{eff} [%]	Cos φ (P.f)	C 450V [μF]	T _{START} T _N	L [mm]	W [kg]
			[kW]	[HP]										
03.025.15	196196005	220-240	0,25	0,33	1500	2855	2,4 - 2,6	7,2 - 8,0	50	0,96	20	0,80 - 0,85	324	7,5
03.037.15	196196010	220-240	0,37	0,5	1500	2855	3,5 - 3,7	9,8 - 10,7	52	0,97	20	0,85 - 0,95	324	7,5
03.055.15	196196015	220-240	0,55	0,75	1500	2850	4,5 - 4,8	12,8 - 13,9	60	0,94	25	0,64 - 0,70	339	8,1
03.075.15	196196020	220-240	0,75	1	1500	2850	5,9 - 6,2	17,9 - 19,1	62	0,97	35	0,70 - 0,78	364	9,2
03.110.25	196196025	220-240	1,1	1,5	2500	2855	7,7 - 7,9	23,8 - 24,8	66	0,98	40	0,62 - 0,68	399	10,7
03.150.25	196196030	220-240	1,5	2	2500	2855	10,6 - 10,8	33,0 - 34,0	65	0,97	60	0,60 - 0,64	434	12,7
03.150.45	196196035	220-240	1,5	2	4500	2855	10,6 - 10,8	33,0 - 34,0	65	0,97	60	0,60 - 0,64	457	13,3
03.220.25	196196040	220-240	2,2	3	2500	2850	14,2 - 14,5	43,0 - 45,0	68	0,97	80	0,60 - 0,64	484	15,1
03.220.45	196196045	220-240	2,2	3	4500	2850	14,2 - 14,5	43,0 - 45,0	68	0,97	80	0,60 - 0,64	507	15,7

* По запитване може да се предложат и двигатели с различно захранване и честота.

02			03		
Поз.	Компонент	МАТЕРИАЛИ	Поз.	Компонент	МАТЕРИАЛИ
1	Вал	неръждаема стомана AISI 303	1	Вал	неръждаема стомана AISI 303
2	Горна скоба	никелирана чугунена пластина G20	2	Горна скоба	никелирана чугунена пластина G20
3	Долна скоба	сив чугун G20	3	Долна скоба	сив чугун G20
4	Горен лагер	стомана	4	Горен лагер	стомана
5	Долен лагер	стомана	5	Долен лагер	стомана
6	Корпус на двигателя	неръждаема стомана AISI 304	6	Корпус на двигателя	неръждаема стомана AISI 304
7	Механично уплътнение	графит/керамика	7	Механично уплътнение	графит/керамика
8	Долен капак	неръждаема стомана AISI 304	8	Долен капак	неръждаема стомана AISI 304
9	O	пръстен NBR	9	O	пръстен NBR
10	Диафрагма	NBR	10	Диафрагма	NBR
11	Охлаждаща течност	масло, хранително	11	Охлаждаща течност	масло, хранително
12	Кондензатор	-	12	Кондензатор	-

Всички гумени, синтетични и технополимерни компоненти са подходящи за приложение за питейна вода, в съответствие с нормите и изискванията на местните власти.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Трифазни ел.двигатели на ЗДС, с охлаждане чрез нетоксична диелектрична течност, подходящи за сондажи с диаметър над 4". Конструирани са за критични условия на работа като нисък волтаж или висок стартов въртящ момент. Специална еластична диафрагма осигурява компенсация на налягането вътре в ел.двигателя.

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

Версии: **OT** трифазни ел.двигатели от 0,37 до 5,5 kW • 3x380-415 V~, 50 Hz

OT трифазни ел.двигатели от 0,37 до 5,5 kW • 3x220-240 V~, 50 Hz

- Пренавиваем статор • Висок стартов въртящ момент • Корпус на двигателя от неръждаема стомана
- Сачмени лагери - радиални и аксиални • Предпазител на вала и размер на присъединяване съгл. 4" NEMA стандарти
- Корозионно устойчиви материали • Макс. Старт/стоп на час разпределени равномерно - 150 пъти
- Макс. Дълбочина на потапяне: 100 m • Степен на защита: IP 68 • Клас на изолация: F
- Макс. Температура на околната среда: 40 °C • Челно уплътнение • Макс. допуск на напрежението: +6% / -10%
- Инсталация: за правилното функциониране на ел.двигателя трябва да се осигури мин. Поток на флуида от 8cm/s
- Монтаж: във вертикално и хоризонтално положение • 100% от ел.двигателите са изпробвани при всички условия.

- При трифазните ел.двигатели **OT** потребителят трябва да осигури защитата при стартиране и работа, както и от претоварване.

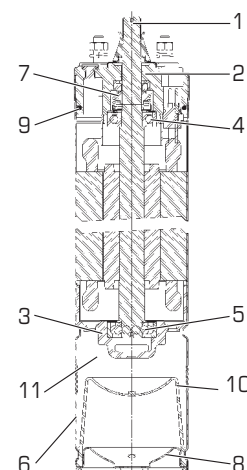
- защитата на ел.двигателя трябва да се осъществи съгл. EN60947-4-1 време за сработване <10s 5 x I_n норми,

OT**3-фазно**ИЗИСКВА ДОПЪЛНИТЕЛНА
ЗАЩИТА ОТ ПОТРЕБИТЕЛЯ

50Hz n~2850 min ⁻¹	ОТ – ТРИФАЗНИ МАСЛЕНИ ЕЛ.ДВИГАТЕЛИ												
	Код	V	Мощност		Thrust [N]	N _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _{START} [A]	η _{eff} [%]	Cos φ (P.f)	T _{START} T _N	L [mm]	W [kg]
			[kW]	[HP]									
ОТ .037.15	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
ОТ .055.15	184198015	380-415	0,55	0,75	1500	2820 - 2855	1,7 - 1,9	7,6 - 8,3	64	0,77 - 0,67	3	324	7,5
ОТ .075.25	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
ОТ .110.25	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
ОТ .150.25	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
ОТ .150.45	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
ОТ .220.25	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
ОТ .220.45	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
ОТ .300.25	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
ОТ .300.45	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
ОТ .400.25	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
ОТ .400.45	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
ОТ .550.45	197198070	380-415	5,5	7,5	4500	2820 - 2850	12,5 - 13,0	56,8 - 62,0	78	0,80 - 0,70	2,7	572	19,2
ОТ .038.15	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
ОТ .056.15	197198015	220-240	0,55	0,75	1500	2820 - 2855	2,9 - 3,3	13,1 - 14,4	64	0,77 - 0,67	3,0	324	7,5
ОТ .076.25	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
ОТ .111.25	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
ОТ .151.25	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
ОТ .151.45	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
ОТ .221.25	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
ОТ .221.45	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
ОТ .301.25	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
ОТ .301.45	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
ОТ .401.25	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
ОТ .401.45	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
ОТ .551.45	197198070	220-240	5,5	7,5	4500	2820 - 2850	21,6 - 22,5	98,3 - 107,3	78	0,80 - 0,70	2,7	572	19,2

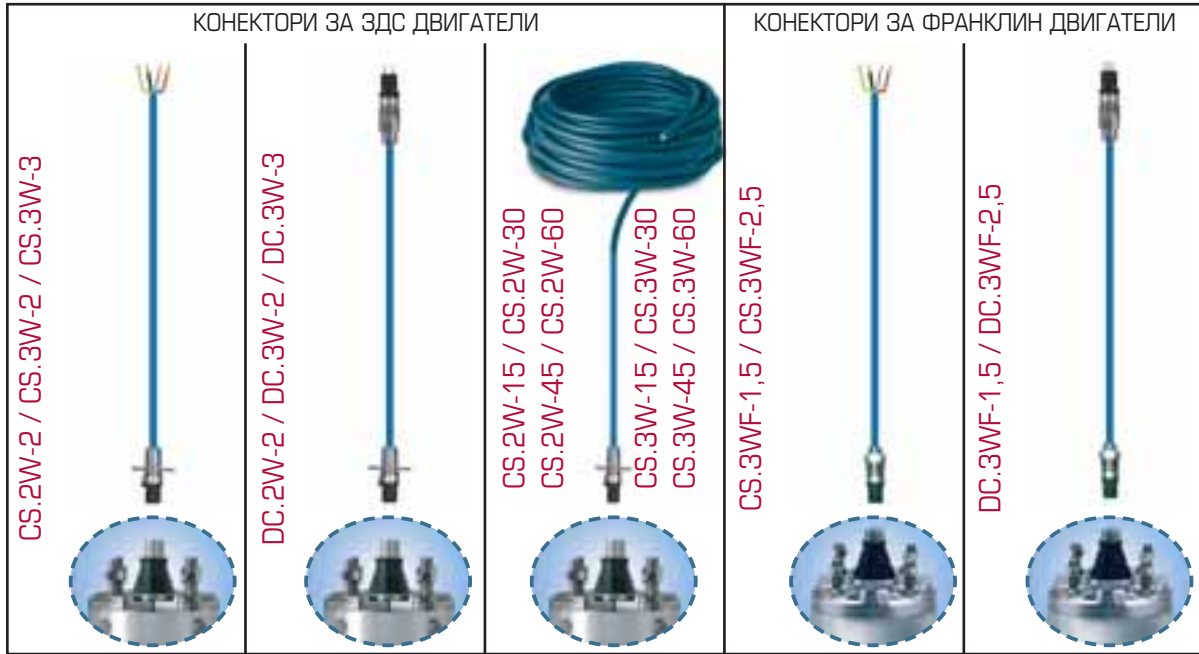
* По запитване може да се предложат и двигатели с различно захранване и честота.

Поз.	Компонент	МАТЕРИАЛИ
1	Вал	неръждаема стомана AISI 303
2	Горна скоба	никелирана чугунена глестина G20
3	Долна скоба	сив чугун G20
4	Горен лагер	стомана
5	Долен лагер	стомана
6	Корпус на двигателя	неръждаема стомана AISI 304
7	Механично уплътнение	графит/керамика
8	Долен капак	неръждаема стомана AISI 304
9	O	пръстен NBR
10	Диафрагма	NBR
11	Охлаждаща течност	масло, хранително



Всички гумени, синтетични и технополимерни компоненти са подходящи за приложение за питейна вода, в съответствие с нормите и изискванията на местните власти.

КОНЕКТОРИ ЗА 4" ПОТОПЯЕМИ ДВИГАТЕЛИ



КОНЕКТОРИ ЗА 4" ПОТОПЯЕМИ ДВИГАТЕЛИ, МОНОФАЗНИ ДВУЖИЛНИ Н2 И О2

Модел	Код	Описание
CS.2W-2	081510100	Единичен конектор с 2 метра кабел за 4" двужилни монофазни Н2, О2 двигатели
DC.2W-2	081510202DC	Двоен конектор с 2 метра кабел за 4" двужилни монофазни Н2, О2 двигатели
CS.2W-15	081510133	К-т конектор с 15 метра захранващ кабел Н07 3x1 за 4" двужилни монофазни Н2, О2 двигатели
CS.2W-30	081510136	К-т конектор с 30 метра захранващ кабел Н07 3x1 за 4" двужилни монофазни Н2, О2 двигатели
CS.2W-45	081510137	К-т конектор с 45 метра захранващ кабел Н07 3x1,5 за 4" двужилни монофазни Н2, О2 двигатели
CS.2W-60	081510138	К-т конектор с 60 метра захранващ кабел Н07 3x1,5 за 4" двужилни монофазни Н2, О2 двигатели

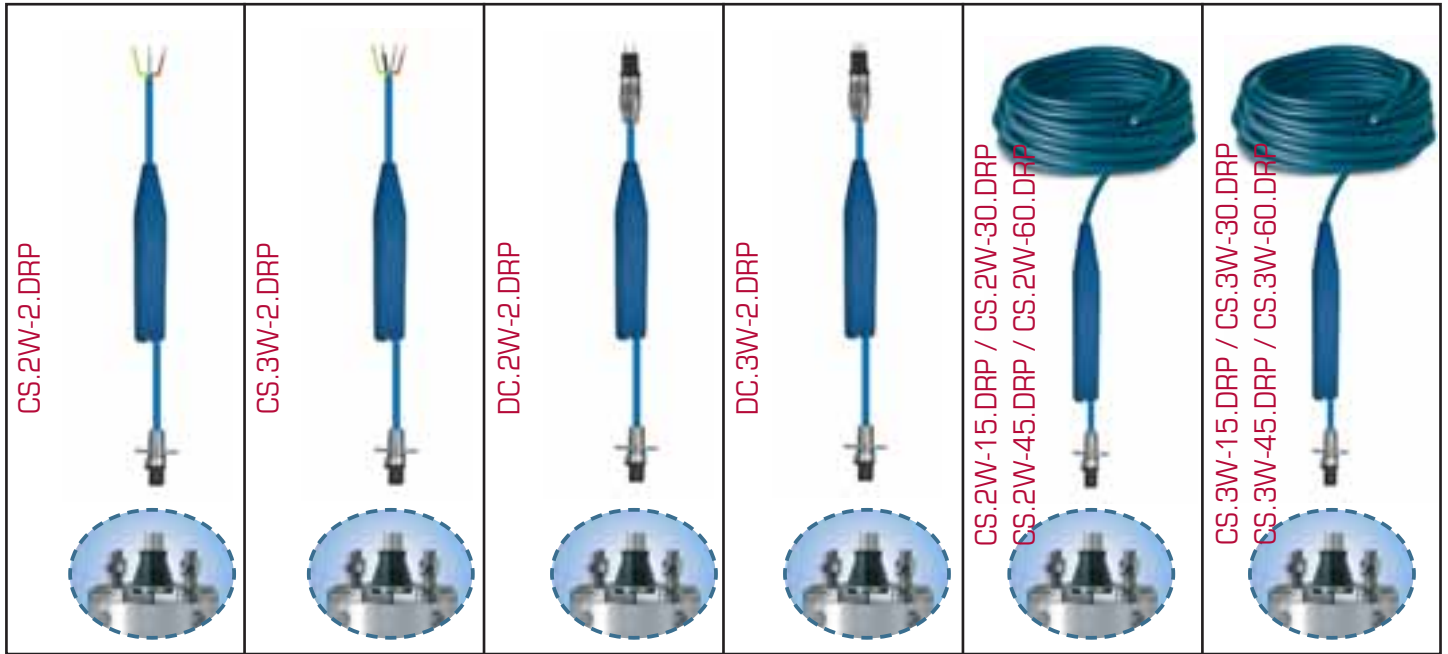
КОНЕКТОРИ ЗА 4" ЗДС МОНОФАЗНИ ПОТОПЯЕМИ ДВИГАТЕЛИ PSC Н3, О3 ИЛИ ТРИФАЗНИ – ОТ

Модел	Код	Описание
CS.3W-2	081510102	Единичен конектор с 2 метра кабел за 4" PSC монофазни Н3, О3 двигатели и трифазни ОТ до 2.2KW
CS.3W-3	081510030	Единичен конектор с 3 метра кабел за 4" PSC монофазни Н3, О3 двигатели и трифазни ОТ до 2.2KW
DC.3W-2	081510200DC	Двоен конектор с 2 метра кабел за 4" PSC монофазни Н3, О3 двигатели и трифазни ОТ до 2.2KW
DC.3W-3	081510030DC	Двоен конектор с 3 метра кабел за 4" PSC монофазни Н3, О3 двигатели и трифазни ОТ над 2.2KW
CS.3W-15	081510035	К-т конектор с 15 метра захранващ кабел Н07 4x1,5 за 4" PSC монофазни Н3, О3 двигатели и трифазни ОТ двигатели
CS.3W-30	081510036	К-т конектор с 30 метра захранващ кабел Н07 4x1,5 за 4" PSC монофазни Н3, О3 двигатели и трифазни ОТ двигатели
CS.3W-45	081510037	К-т конектор с 45 метра захранващ кабел Н07 4x1,5 за 4" PSC монофазни Н3, О3 двигатели и трифазни ОТ двигатели
CS.3W-60	081510038	К-т конектор с 60 метра захранващ кабел Н07 4x1,5 за 4" PSC монофазни Н3, О3 двигатели и трифазни ОТ двигатели

КОНЕКТОРИ ЗА 4" ПОТОПЯЕМИ ТРИФАЗНИ ДВИГАТЕЛИ ФРАНКЛИН ТИП НТФ И МОНОФАЗНИ - PSC

Модел	Код	Описание
CS.3WF-1,5	081510020	Единичен конектор с 1,5 метра кабел за 4" трифазни двигатели Франклин тип НТФ и монофазни PSC до 2.2KW
CS.3WF-2,5	081510021	Единичен конектор с 2,5 метра кабел за 4" трифазни двигатели Франклин тип НТФ и монофазни PSC над 2.2KW
DC.3WF-1,5	081510020DC	Двоен конектор с 1,5 метра кабел за 4" трифазни двигатели Франклин тип НТФ и монофазни PSC до 2.2KW
DC.3WF-2,5	081510021DC	Двоен конектор с 2,5 метра кабел за 4" трифазни двигатели Франклин тип НТФ и монофазни PSC над 2.2KW

* Други комбинации и типове кабели – по запитване



КОНЕКТОРИ ЗА 4" МОНОФАЗНИ ДВУЖИЛНИ ПОТОПЯЕМИ ДВИГАТЕЛИ СЪС ЗАЩИТА ОТ РАБОТА НА СУХО ДРП

Модел	Код	Описание
CS.2W-2.DRP	081510100X	Единичен конектор с 2 метра кабел за 4" двужилни монофазни Н2, О2 двигатели с ДРП
DC.2W-2.DRP	081510202DCX	Двоен конектор с 2 метра кабел за 4" двужилни монофазни Н2, О2 двигатели с ДРП
CS.2W-15.DRP	081510133X	К-т конектор с 15 метра захранващ кабел Н07 3x1 за 4" двужилни монофазни Н2, О2 двигатели с ДРП
CS.2W-30.DRP	081510136X	К-т конектор с 30 метра захранващ кабел Н07 3x1 за 4" двужилни монофазни Н2, О2 двигатели с ДРП
CS.2W-45.DRP	081510137X	К-т конектор с 45 метра захранващ кабел Н07 3x1,5 за 4" двужилни монофазни Н2, О2 двигатели с ДРП
CS.2W-60.DRP	081510138X	К-т конектор с 60 метра захранващ кабел Н07 3x1,5 за 4" двужилни монофазни Н2, О2 двигатели с ДРП

КОНЕКТОРИ ЗА 4" ПОТОПЯЕМИ ДВИГАТЕЛИ PSC Н3, О3 С ДРП

Модел	Код	Описание
CS.3W-2.DRP	081510102X	Единичен конектор с 2 метра кабел за 4" PSC монофазни Н3, О3 двигатели с ДРП
DC.3W-2.DRP	081510200DCX	Двоен конектор с 2 метра кабел за 4" PSC монофазни Н3, О3 двигатели с ДРП
CS.3W-15.DRP	081510035X	К-т конектор с 15 метра захранващ кабел Н07 4x1,5 за 4" PSC монофазни Н3, О3 двигатели с ДРП
CS.3W-30.DRP	081510036X	К-т конектор с 30 метра захранващ кабел Н07 4x1,5 за 4" PSC монофазни Н3, О3 двигатели с ДРП
CS.3W-45.DRP	081510037X	К-т конектор с 45 метра захранващ кабел Н07 4x1,5 за 4" PSC монофазни Н3, О3 двигатели с ДРП
CS.3W-60.DRP	081510038X	К-т конектор с 60 метра захранващ кабел Н07 4x1,5 за 4" PSC монофазни Н3, О3 двигатели с ДРП

DRP - Електронна система против работа на сухо

ДРП /защита от работа на сухо/ е електронна система, която оптимизира работата на помпата при недостиг на вода. Устройството регистрира наличието на вода и автоматично управлява помпата. При липса на вода то спира помпата и автоматично я рестартира след определен период от време, без да се налага ръчно рестартиране. Разликата от традиционните решения е, че не се налага използването на допълнителни сензори и кабели. ДРП е компактно, напълно надеждно и сигурно устройство, лесно за монтаж. Работи с ток 220-240V, 50Hz. За управление на индуктивното натоварване на монофазния двигател, макс. мощност на двигателя е лимитирана до 1.1KW /9A/.




ВНИМАНИЕ: При монтаж на електронното устройство ДРП /защита от работа на сухо/ в сондажи с диаметър 100 мм е необходимо да използвате специалната тръбна връзка RSD /по запитване/

Код 902175005, цена 24 евро




SDC КАБЕЛИ: КАБЕЛНА СЕКЦИЯ КОМПЛЕКТ С КОНЕКТОР ЗА ПО-ЛЕСНО СВЪРЗВАНЕ НА ДВОЙНИЯ КОНЕКТОР DC

	ОПИСАНИЕ НА КАБЕЛНАТА СЕКЦИЯ		
	SDC.2W-H07-3x1-L30 Описание Брой на секциите във водача Дължина на кабела в метри		


Модел – 50Hz	Код	Мощност монофазен 220-240V			Мощност монофазен 110-130V			Мощност трифазен 380-415V			Мощност трифазен 220-240V		
		kW	HP	[A]	kW	HP	[A]	kW	HP	[A]	kW	HP	[A]
КАБЕЛИ ЗА ДВОЕН КОНЕКТОР DC /ДВУЖИЛНИ МОНОФАЗНИ ДВИГАТЕЛИ H2-O2/													
SDC.2W-H07-3x1-L15	081510050	1,1	1,5	8,5	0,55	0,75	9,6	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x1-L30	081510051	1,1	1,5	8,5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x1-L45	081510052	0,75	1	6,2	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x1-L60	081510053	0,55	0,75	4,8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x1-L90	081510049	0,25	0,33	2,6	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x1,5-L45	081510107	1,1	1,5	8,5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x1,5-L60	081510057	0,75	1	6,2	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x1,5-L90	081510058	0,55	0,75	4,8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x1,5-L120	081510059	0,37	0,5	3,5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x2,5-L60	081510063	1,1	1,5	8,5	0,25	0,33	5,2	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x2,5-L90	081510064	0,75	1	6,2	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x2,5-L120	081510065	0,55	0,75	4,8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x4-L90	081510070	1,1	1,5	8,5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
SDC.2W-H07-3x4-L120	081510071	1,1	1,5	8,5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
КАБЕЛИ ЗА ДВОЕН КОНЕКТОР DC / МОНОФАЗНИ ДВИГАТЕЛИ H3-O3-3W И ТРИФАЗНИ – HTF-OT/													
SDC.3W-H07-4x1-L15	081510080	1,1	1,5	8,5	0,55	0,75	9,6	3	4	8,2	1,5	2	8
SDC.3W-H07-4x1-L30	081510081	1,1	1,5	8,5	/	/	/	3	4	8,2	1,5	2	8
SDC.3W-H07-4x1-L45	081510082	0,75	1	6,2	/	/	/	3	4	8,2	1,5	2	8
SDC.3W-H07-4x1-L60	081510083	0,55	0,75	4,8	/	/	/	3	4	8,2	0,75	1	4,5
SDC.3W-H07-4x1-L90	081510108	0,25	0,33	2,6	/	/	/	2,2	3	6,3	0,55	0,75	3,3
SDC.3W-H07-4x1-L120	081510109	/	/	/	/	/	/	1,5	2	4,6	0,37	0,5	2,9
SDC.3W-H07-4x1,5-L15	081510084	2,2	3	14,8	0,75	1	12,4	5,5	7,5	14,2	3	4	13,5
SDC.3W-H07-4x1,5-L30	081510085	1,5	2	11	0,37	0,5	7,2	5,5	7,5	14,2	3	4	13,5
SDC.3W-H07-4x1,5-L45	081510086	1,1	1,5	8,5	/	/	/	5,5	7,5	14,2	2,2	3	10,2
SDC.3W-H07-4x1,5-L60	081510087	0,75	1	6,2	/	/	/	5,5	7,5	14,2	1,5	2	8
SDC.3W-H07-4x1,5-L90	081510088	0,55	0,75	4,8	/	/	/	4	5,5	10,3	0,75	1	4,5
SDC.3W-H07-4x1,5-L120	081510089	0,37	0,5	3,5	/	/	/	2,2	3	6,3	0,75	1	4,5
SDC.3W-H07-4x2,5-L15	081510090	2,2	3	14,8	1,1	1,5	17	5,5	7,5	14,2	5,5	7,5	24,5
SDC.3W-H07-4x2,5-L30	081510091	2,2	3	14,8	0,75	1	12,4	5,5	7,5	14,2	5,5	7,5	24,5
SDC.3W-H07-4x2,5-L45	081510092	2,2	3	14,8	0,37	0,5	7,2	5,5	7,5	14,2	4	5,5	17,3
SDC.3W-H07-4x2,5-L60	081510093	1,5	2	11	0,25	0,33	5,2	5,5	7,5	14,2	3	4	13,5
SDC.3W-H07-4x2,5-L90	081510094	0,75	1	6,2	/	/	/	5,5	7,5	14,2	2,2	3	10,2
SDC.3W-H07-4x2,5-L120	081510095	0,55	0,75	4,8	/	/	/	4	5,5	10,3	1,1	1,5	6,2
SDC.3W-H07-4x4-L15	081510096	2,2	3	14,8	1,1	1,5	17	5,5	7,5	14,2	5,5	7,5	24,5
SDC.3W-H07-4x4-L30	081510097	2,2	3	14,8	1,1	1,5	17	5,5	7,5	14,2	5,5	7,5	24,5
SDC.3W-H07-4x4-L45	081510098	2,2	3	14,8	0,75	1	12,4	5,5	7,5	14,2	5,5	7,5	24,5
SDC.3W-H07-4x4-L60	081510099	2,2	3	14,8	0,55	0,75	9,6	5,5	7,5	14,2	5,5	7,5	24,5
SDC.3W-H07-4x4-L90	081510105	1,5	2	11	0,25	0,33	5,2	5,5	7,5	14,2	3	4	13,5
SDC.3W-H07-4x4-L120	081510106	1,1	1,5	8,5	/	/	/	5,5	7,5	14,2	2,2	3	10,2

ВНИМАНИЕ: Следва да са съобразени със спецификациите в таблиците. При използване на водач под специфицираните данни, може да се увреди двигателят. По запитване могат да се предложат и други типове кабели.






КАБЕЛИ БЕЗ КОНЕКТОРИ ЗА ДВУЖИЛНИ МОНОФАЗНИ 4" ДВИГАТЕЛИ Н2 И О2, СВЪРЗАНИ С 2 М МОТОРЕН КАБЕЛ CS.2W-2 К-Т СЪС ЗАЩИТЕНИЯ ОТ ПРЕГРЯВАНЕ КОНЕКТОР GTR1

Модел	Код	Описание
H07 – 3x1 mm ²	081510001	Секция 3x1 mm ²
H07 – 3x1,5 mm ²	081510002	Секция 3x1,5 mm ²
H07 – 3x2,5 mm ²	081510003	Секция 3x2,5 mm ²
H07 – 3x4 mm ²	081510004	Секция 3x4 mm ²



КАБЕЛИ БЕЗ КОНЕКТОРИ ЗА PSC МОНОФАЗНИ 4" ДВИГАТЕЛИ Н3 И О3, КАКТО И ЗА ТРИФАЗНИ ДВИГАТЕЛИ ТИП НТФ И ОТ, СВЪРЗАНИ С 2 М МОТОРЕН КАБЕЛ CS..... К-Т СЪС ЗАЩИТЕНИЯ ОТ ПРЕГРЯВАНЕ КОНЕКТОР GTR1

Модел	Код	Описание
H07 – 4x1 mm ²	081510010	Секция 4x1 mm ²
H07 – 4x1,5 mm ²	081510011	Секция 4x1,5 mm ²
H07 – 4x2,5 mm ²	081510012	Секция 4x2,5 mm ²
H07 – 4x4 mm ²	081510013	Секция 4x4 mm ²

Модел	Код	Описание	
KIT GTR1	081505010	Защитен от преграване конектор за обикновен моторен кабел 2 м.	
KIT GRC1 - 2W/4	081505051	Смолиста муфа – к-т за свързване на кабел H07 3x... се използва кабел с двоен конектор за двужилни двигатели, тип Н2 и О2	
KIT GRC1 - 3W/4	081505052	Смолиста муфа – к-т за свързване на кабел H07 3x... се използва кабел с двоен конектор за PSC монофазни ел двигатели, тип Н3 и О3, както и за трифазни – тип НТФ и ОТ	

ПУСКАТЕЛ ЗА СТАРТИРАНЕ И ЗАЩИТА НА МОНОФАЗНИ 4" ПОТОПЯЕМИ ДВИГАТЕЛИ

- електромеханичен пускател в термoplastична кутия, степен на защита IP55
- входяща мощност 1x230 V~ ±10% 50 Hz и стартов кондензатор
- 1.5м кабел с щепсел по Европейските стандарти
- Връзка на входа с пресостат или клапан
- Ръчно рестартиран предпазител за термична защита и претоварване
- Температура на околната среда - от -10°C до +40°C.

Модел	Код	Мощност	Термична защита	Кондензатор
		kW	I _{max} [A]	[µF]
МОДЕЛ СВН ЗА КАПСУЛОВАНИ/ЗАЛЯТИ СЪС СМОЛА ДВИГАТЕЛИ С ВОДНО ОХЛАЖДАНЕ				
СВН.025	082515028	0,25	4	12,5
СВН.037	082515040	0,37	4	16
СВН.055	082515058	0,55	5	20
СВН.075	082515078	0,75	6	30
СВН.110	082515113	1,1	10	40
СВН.150	082515153	1,5	12	50
СВН.220	082515223	2,2	18	70
МОДЕЛ СВО ЗА ДВИГАТЕЛИ, ОХЛАЖДАНИ С НЕТОКСИЧНА ТЕЧНОСТ				
СВО.025	082515029	0,25	4	20
СВО.037	082515041	0,37	4	20
СВО.055	082515059	0,55	5	25
СВО.075	082515079	0,75	7	35
СВО.110	082515114	1,1	10	40
СВО.150	082515154	1,5	12	60
СВО.220	082515224	2,2	18	80

СВН



СВО



ВНИМАНИЕ: Всички пускатели са окомплектовани с европейски щепсели. Могат да се предложат и други щепсели по запитване.

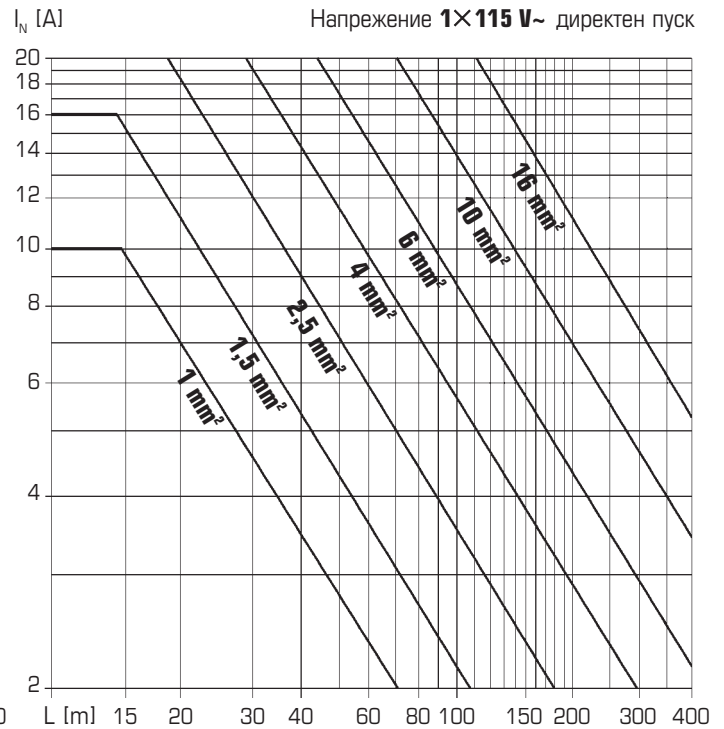
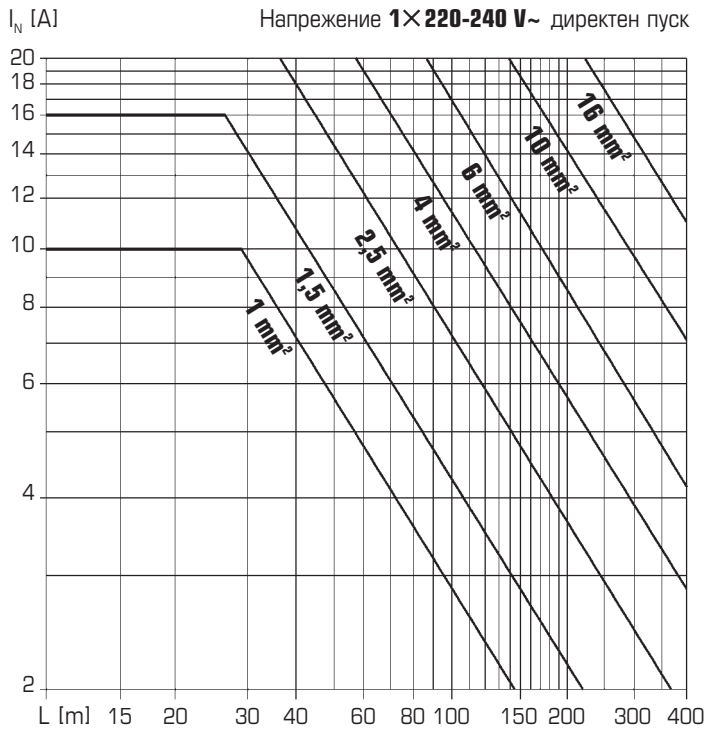
ИЗБОР НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИЯ ЗАХРАНВАЩ КАБЕЛ

L [m] = разстояние в метри между главното захранване и двигателя • I_N [A] = ток в амperi, измерен по време на работа на двигателя. Същата стойност е посочена и в каталога, както и табелката с технически данни на двигателя.

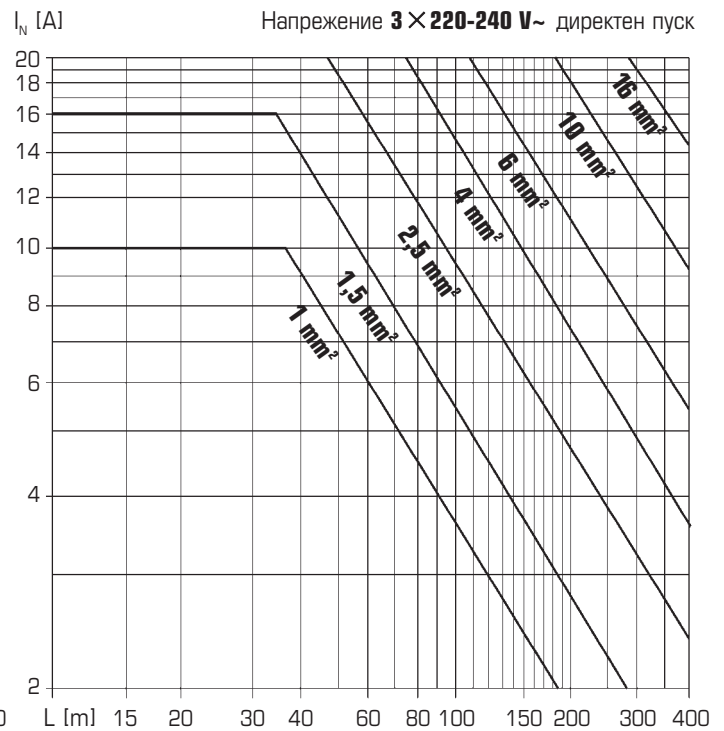
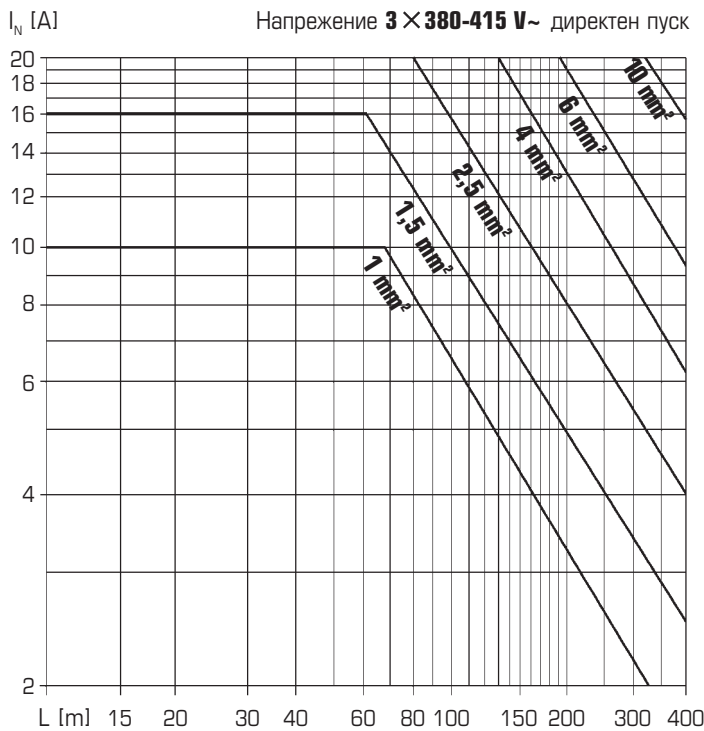
Долната диаграма е единствено за индикация и пресмятане на приблизителната стойност:

• Спад на напрежението: $\Delta U = 4\%$ • $\cos\phi = 0,9$ за монофазни двигатели - $\cos\phi = 0,8$ за трифазни двигатели • специфично съпротивление на кабела: $\rho = 0,0178 \Omega\text{mm}^2/\text{m}$ • индуктивно съпротивление: $X_L = 0,0783 \cdot 10^{-3} [\Omega/\text{m}]$ • температура на околната среда: 30°C

МОНОФАЗНИ ДВИГАТЕЛИ



ТРИФАЗНИ ЕЛ.ДВИГАТЕЛИ



В случай на специфичен монтаж или за по-точен избор на кабел се препоръчва следното изчисление:

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

• U = номинално напрежение [V] • ΔU = Спад на напрежението [%] • I = ток [A] • a = коефициент 2,0 за монофазен двигател - коефициент 1,73 за трифазен двигател • $\cos\phi$ = мощност • ρ = специфично съпротивление [$\Omega\text{mm}^2/\text{m}$] • q = кабелен водач - секция [mm^2] • X_L = индуктивно съпротивление [Ω/m]

МОТОРЕН КАБЕЛ , ДВУЖИЛЕН МОНОФАЗЕН							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 ²	3x1 mm ²	3x1 mm ²	3x1 mm ²	3x1 mm ²	3x1,5 mm ²
0,37	0,5	3x1 mm ²	3x1 mm ²	3x1 mm ²	3x1 mm ²	3x1,5 mm ²	3x1,5 mm ²
0,55	0,75	3x1 mm ²	3x1 mm ²	3x1 mm ²	3x1 mm ²	3x1,5 mm ²	3x2,5 mm ²
0,75	1	3x1 mm ²	3x1 mm ²	3x1 mm ²	3x1,5 mm ²	3x2,5 mm ²	3x4 mm ²
1,1	1,5	3x1 mm ²	3x1 mm ²	3x1,5 mm ²	3x2,5 mm ²	3x4 mm ²	3x4 mm ²

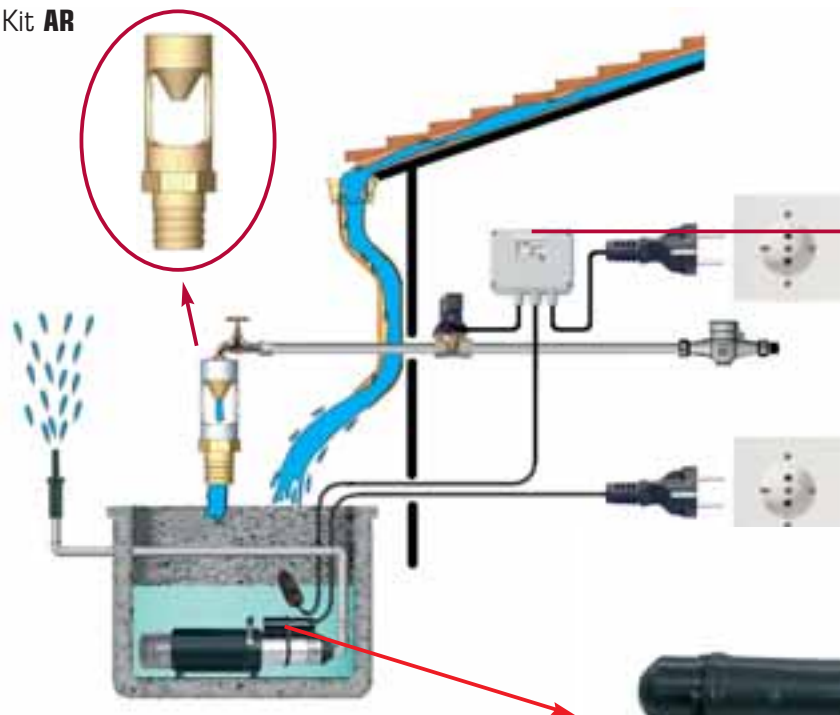
МОТОРЕН КАБЕЛ , ДВУЖИЛЕН МОНОФАЗЕН							1x220-240 V~, 50 Hz
kW	HP	15 m	30 m	45 m	60 m	90 m	120 m
0,25	0,33	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1,5 mm ²
0,37	0,5	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²
0,55	0,75	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1,5 mm ²	4x2,5 mm ²
0,75	1	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1,5 mm ²	4x2,5 mm ²	4x4 mm ²
1,1	1,5	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1,5 mm ²	4x2,5 mm ²	4x4 mm ²	4x4 mm ²
1,5	2	4x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	4x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²	4x4 mm ²	4x6 mm ²
2,2	3	4x1,5 mm ²	4x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²	4x4 mm ²	4x6 mm ²	4x10 mm ²

МОТОРЕН КАБЕЛ , ДВУЖИЛЕН ТРИФАЗЕН							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 ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²
0,55	0,75	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²
0,75	1	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²
1,1	1,5	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²
1,5	2	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²
2,2	3	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1,5 mm ²
3	4	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1,5 mm ²	4x2,5 mm ²
4	5,5	4x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	4x2,5 mm ²
5,5	7,5	4x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	4x2,5 mm ²	4x4 mm ²

МОТОРЕН КАБЕЛ , ДВУЖИЛЕН ТРИФАЗЕН							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 ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²
0,55	0,75	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1,5 mm ²
0,75	1	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²
1,1	1,5	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1,5 mm ²	4x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²
1,5	2	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1 mm ²	4x1,5 mm ²	4x2,5 mm ²	4x4 mm ²
2,2	3	4x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	4x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²	4x4 mm ²
3	4	4x1,5 mm ²	4x1,5 mm ²	4x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²	4x4 mm ²	4x6 mm ²
4	5,5	4x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²	4x4 mm ²	4x6 mm ²	4x6 mm ²
5,5	7,5	4x2,5 mm ²	4x2,5 mm ²	4x4 mm ²	4x4 mm ²	4x6 mm ²	4x10 mm ²

ВНИМАНИЕ: Следва да са съобразени със спецификациите в таблиците. При използване на водач под специфицираните данни, може да се увреди двигателят. По запитване могат да се предложат и други типове кабели.

КИОС: ВОДОСНАБДИТЕЛНА СИСТЕМА ОТ РЕЗЕРВОАР ЗА ДЪЖДОВНА ВОДА И ДР.

Kit **AR**Kit **EVG**

КИОС



КИОС е комплектна система за черпене на вода от резервоари

Има разработени две версии:

- КИОС **H3** с двигател с водно охлаждане
- КИОС **O3** с двигател, охлаждан от нетоксична диелектрична течност

Двете версии се доставят комплект с пускател, ДРП /защита от работа на сухо/ и 20м захванващ кабел с щепсел и водоустойчив конектор, позволяващ лесното разглобяване.

Модел	Код	Мощност		I_N	Хидравлични данни ($n \sim 2850 \text{ min}^{-1}$)											ДЪЛЖИНА [mm]	ТЕГЛО [Kg]	
		kW	HP		дебит (Q) – Ø Outlet diameter: 1 ¼ G-F													
				[A]	m³/h	0	0,36	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	4,2	4,8	6,0	[mm]	[Kg]
С ДВИГАТЕЛ H3 – СЪС СМОЛИСТО УПЪТНЕНИЕ, С ВОДНО ОХЛАЖДАНЕ, МОНОФАЗЕН: 1X220-240 V~, 50 HZ																		
KIOS.1.8-H3.025	110191001	0,25	0,33	2,2-2,3	общ напор в метри	50	48	44	29	18							632	10,5
KIOS.2.8-H3.037	110191005	0,37	0,5	3,0-3,1		51		50	45	42	37	27					672	11,5
KIOS.3.9-H3.055	110191009	0,55	0,75	4,1-4,2		50			47	46	44	41	36	21			810	14,5
KIOS.5.8-H3.075	110191013	0,75	1	5,5-5,6		49					46	44	42	37	33	24	797	15,0
С ДВИГАТЕЛ O3 – ОХЛАЖДАН ОТ НЕТОКСИЧНА ДИЕЛЕКТРИЧНА ТЕЧНОСТ, МОНОФАЗЕН: 1X220-240 V~, 50 HZ																		
KIOS.1.8-O3.025	110196001	0,25	0,33	2,4-2,6	H – общо динамично налягане	50	48	44	29	18							704	10,3
KIOS.2.8-O3.037	110196005	0,37	0,5	3,5-3,7		51		50	45	42	37	27					724	10,3
KIOS.3.9-O3.055	110196009	0,55	0,75	4,5-4,8		50			47	46	44	41	36	21			852	12,6
KIOS.5.8-O3.075	110196013	0,75	1	5,9-6,2		49					46	44	42	37	33	24	844	13,0

Модел	Код	Описание
Kit AR	010180005	Възвратна клапа за свързване към тръбопровода
Kit EVG	018515005	К-т за резервоара, свързан с тръбопровода, с ел. клапан и ниско волтов отсекателен клапан /24V/ за по-голяма сигурност

1 – ЗАЯВКИ И ПОТВЪРЖДЕНИЕ НА ЗАЯВКИТЕ

Поръчките следва да се подават към ЗДС срл. по и-мейл, факс или по пощата, като се посочи наименованието и точния код на продукта. Потвържденията от ЗДС ще се връщат по и-мейл или факс и при получаването им ще се считат за обвързващи.

2 – ДОСТАВКА

Ако доставката се организира от ЗДС груп срл., ние поемаме риска при доставката. За тази цел клиентът следва да информира за некоректна доставка в рамките на 7 дни след получаването на продуктите. В противен случай доставката се счита за коректно изпълнена. Ако доставката се организира от клиента, риска за това се поема от него.

3 – УСЛОВИЯ НА ДОСТАВКА

За дата на доставка от потвърждението на поръчката се счита датата, когато стоката е готова за товарене. ЗДС срл. не отговаря за грешна доставка на продуктите, както и за закъснения, в случай, че това е извън контрола на ЗДС. ЗДС следва да информира клиента за евентуално възникнало закъснение в доставката и веднъж прието това закъснение, не дава право на клиента да се откаже или промени заявката си. При доставката клиентът следва да провери продуктите за евентуални повреди, като потенциални дефекти следва да се отбележат в товарителницата на превозвача. ЗДС срл. трябва да бъде информирана в срок до 7 дни след приемането на стоката.

4 – ГАРАНЦИЯ

За информация, фирма ZDS е единственият производител на помпи, обявил „БЕЗУСЛОВНА 24-МЕСЕЧНА ГАРАНЦИЯ“ за своята производствена гама от потопяеми. Това означава на практика, че независимо от причината за дефекта, дори и той да е възникнал поради неправилна експлоатация от страна на клиента, ние ще подменим продукта без да задаваме въпроси в рамките на 24 месеца след продажбата. В случай, че липсва дата на доставката, за информация се взема датата на производство от табелката на продукта.

5 – ЦЕНИ

Освен в случаите на допълнително споразумение, предложената от производителя ценова листа е нетна, без такси и при условия EX WORKS Завода на ЗДС. Всякакви допълнителни разходи не са включени. Стоката се фактурира на датата на натоварването и ЗДС срл. си запазва правото да променя цените на продуктите до натоварването, дори и ако има закъснение в доставката.

6 – УСЛОВИЯ НА ПЛАЩАНЕ

Плащането следва да се извърши към ЗДС срл. преди датата на падежа на фактурата, съгласно условията на плащане. В случай на закъснение или непълно заплащане, администрацията може да начисли и такса до 5%.

7 – ДОКУМЕНТИ И ЧЕРТЕЖИ

ЗДС срл. поддържа документацията възможно най-коректна, въпреки това може в нея да се съдържат грешки или пропуски, за което молим за извинение. ЗДС срл. си запазва правото да извършва промени без предварително уведомление.

8 – СТОРНИРАНЕ НА ПОРЪЧКА

Купувачът носи отговорност за проблеми, причинени от сторнирането на поръчката или промяната ѝ. Във всички случаи сторнирането или промяната на поръчката се счита за невалидно без изрично писмено потвърждение от страна на ЗДС.

9 – МЯСТО НА ЮРИСДИКЦИЯ

За всякакви спорове по интерпретиране на договора и/или изпълнението му, мястото на юрисдикция е изключително Ровиго.

