

# X.HTF.DRP

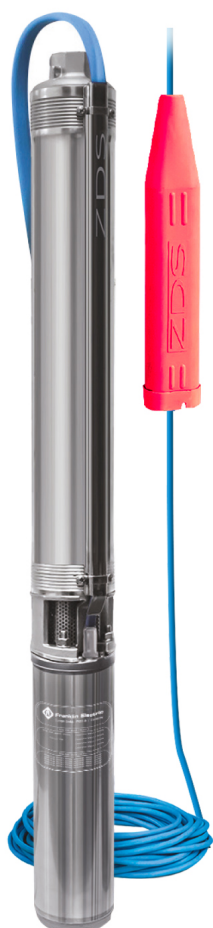
## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иркутск (395)279-98-46	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Россия (495)268-04-70	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

# X.HTF.DRP

## X.HTF.DRP ТРЕХФАЗНЫЙ COMPLETE SOLUTION (380-415V / 50 HZ)

Complete Solution на 4" состоит из гидравлической части ZDS из нержавеющей стали, из защитного устройства DRP, из трехфазного инкапсулированного двигателя Franklin с водяным охлаждением и кабеля питания разной длины. X.HTF.DRP Complete Solution произведены согласно стандарту ISO 9001, они доступны с максимальным расходом на 15000 л/ч и с максимальным подъемом в 300 м. Инновационная технология электронного защитного устройства DRP гарантирует эффективную защиту электронасоса от работы в сухую и других аномалий, которые могут возникнуть при установке и работе (например частые запуски). В случае отсутствия воды в скважине, DRP остановит автоматически электронасос (когда уровень воды снизится ниже сенсора). DRP после определенного времени, перезапустит автоматически электронасос когда уровень воды поднимется выше сенсора. По сравнению с традиционной продукцией, для контроля от работы в сухую, не нужно подсоединять другие кабели, сенсоры или блоки управления. Complete Solution с DRP подходят для того чтобы быть использованы в подъеме, распределении и повышении давления в домашних и в промышленных системах водоснабжения, в поливе садов и огородов, для заполнения цистерн и автоклавов, в системах пожаротушения и мойки, в ситуациях наводнения, для заполнения фонтанов.



# X.HTF.DRP

**кВт:** 0,37 - 3

**Диапазон напряжения:** 380-415V / 50Hz

**Допуск напряжения по отношению к номинальным параметрам:** +6% / -10% Un

**Степень защиты:** IP68

**Максимальное допустимое количество песка в воде:** 120 г/м<sup>3</sup>

**Класс изоляции:** В

**Температура использования:** 30°C

**Флюкс охлаждения:** минимум 8 см/секунду

**Максимум запусков/час:** 20, равномерно распределены

**Монтаж:** вертикальный/горизонтальный, вал вверх

**Максимальный расход (Q):** 15.000 л/ч

**Максимальная высота в метрах (общее динамическое давление-H):** 300 м

**Максимальная глубина погружения:** 150м

**Диаметр выхода:** 1" ¼ G-F, 2" G-F

**РН воды разрешен:** 6,4 – 8,0

## АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

### ЗАЩИТА ОТ РАБОТЫ ВСУХУЮ

Устройство DRP автоматически защищает электронасос X.HTF.DRP Complete Solution от работы в сухую в случае недостатка воды в колодце или цистерне без дополнительных устройств (кабелей, сенсоров, блоков управления). В ситуации работы всухую DRP останавливает насос, восстанавливая работу после определенного количества времени когда уровень воды в скважине поднимается сверху сенсора.

### ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ

DRP защищает X.HTF.DRP Complete Solution от перегрузки, также и в тех случаях когда насос частично или полностью блокируется, после нескольких попыток автозапуска насос перейдет в спящий режим.

### ЗАЩИТА ОТ СЛИШКОМ ЧАСТЫХ ПУСКОВ

DRP защищает X.HTF.DRP Complete Solution в случае просадки давления в установке (даже в случаи разреженного расширительного бака, с поврежденной мембраной или с бракованной реле давления) и в случае слишком частых пусков (например если расширительный бак не был правильно подобран). в этих случаях устройство DRP автоматически переведет насос в режим ожидания.

### ЗАЩИТА ОТ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

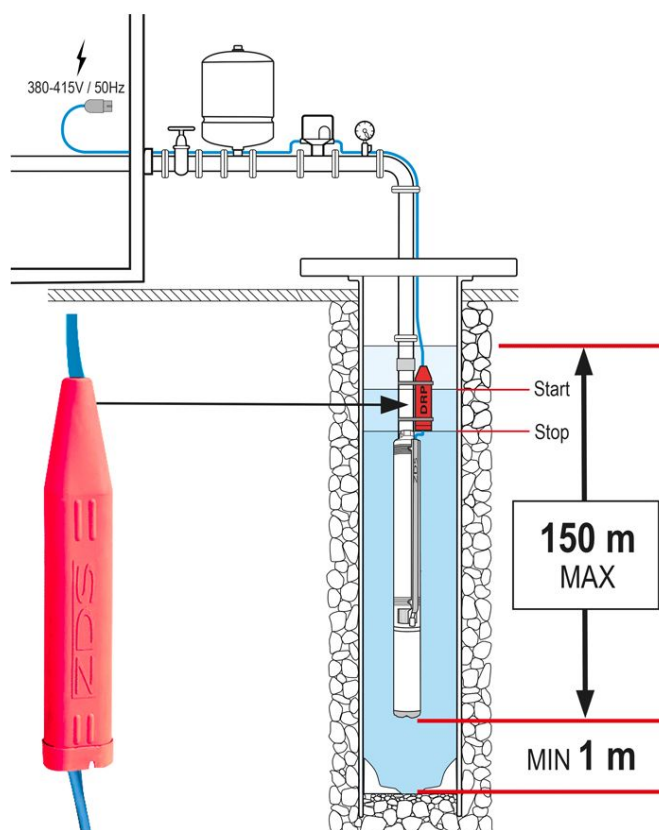
Устройство DRP защищает электронасос X.HTF.DRP Complete Solution от низкого напряжения которое может испортит насос.Обстоятельства при которых может возникнуть падения напряжения, например: в случае не подходящего сечение кабеля для мощности двигателя и для расстояния между источником питания и самим электронасосом, также причиной падения напряжения может стать работа с дифектированным генератором или не соответствующий мощность.

## ЗАЩИТА ОТ ПОТЕРИ ФАЗЫ

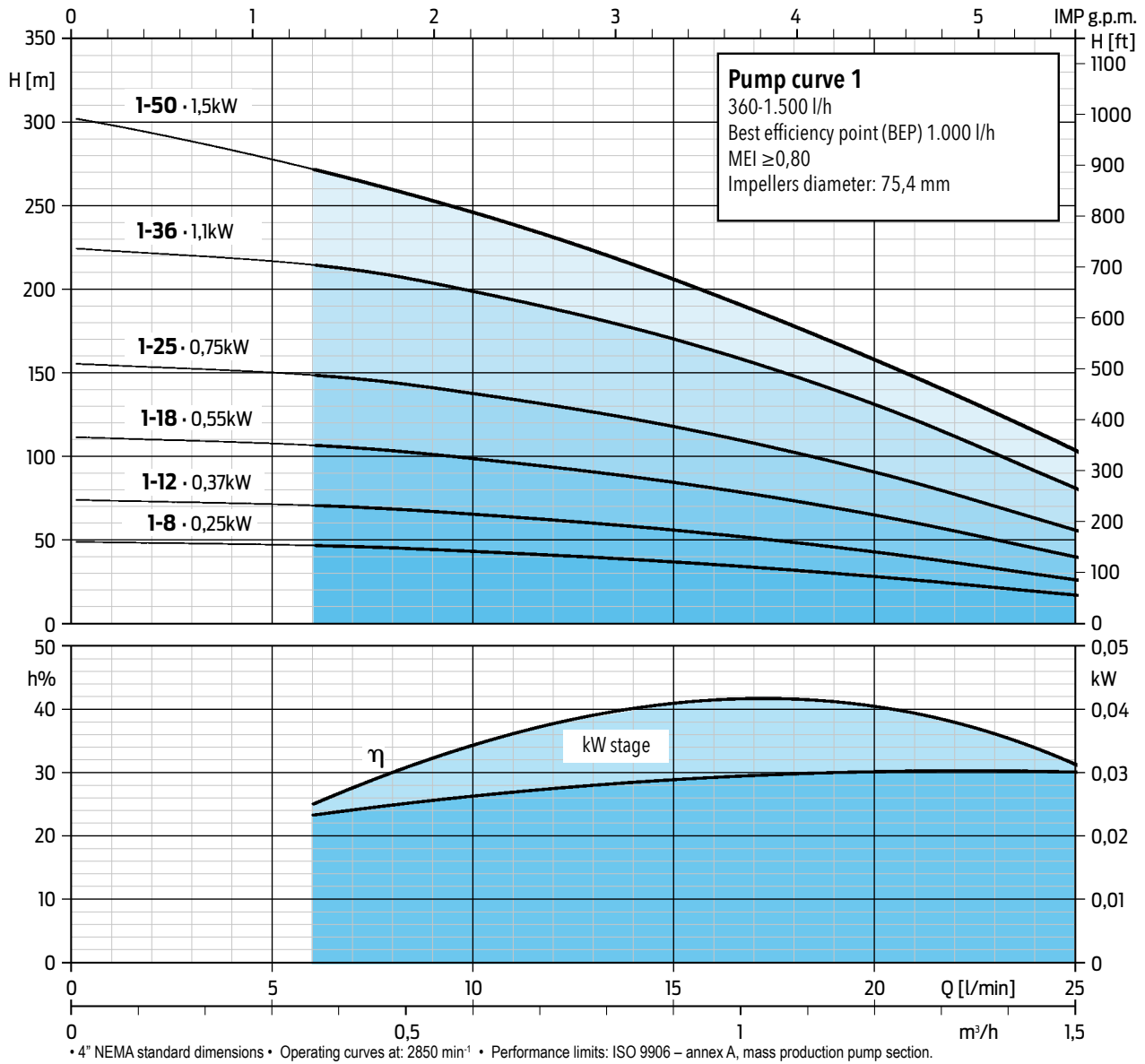
Электронасос X.HTF.DRP Complete Solution защищен от потери фаз (например причиной может быть перегоревший предохранитель). Защитное устройство DRP, в этих случаях, предотвращает повреждение двигателя.

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ

- Для того чтобы выбрать правильный насос нужно учитывать давление подачи и характеристики установки.
- Во время установки, необходимо проверить правильное напряжение питания.
- Правильная работа насоса гарантируется когда сечения кабеля питания выбрано корректно, учитывая мощность двигателя и расстояние между насосом и розеткой.
- Если используется генератор внутреннего сгорания, необходимо чтобы его мощность в кВт (в непрерывном режиме) была в три раза больше мощности электронасоса в кВт. Чтобы гарантировать полную защиту от помех в сети питания, рекомендуется использовать защищающие устройство SLP.
- Для обеспечения автоматической работы ( только с помощью открытия и закрытия крана) необходима установка реле давления и расширительный бак, если не были ранее установлены.
- Мы рекомендуем устанавливать охлаждающий корпус в установках больше чем на 10 см, он гарантирует корректный поток для охлаждения двигателя.
- Максимальное допустимое количество песка в воде: 120 г/м<sup>3</sup>.
- DRP не должен использоваться с преобразователем частоты.
- DRP не годен для работы в деминерализованной воде ( например в дождевой воде)
- DRP не должен использоваться как поплавок.
- DRP должен быть погружен вместе с насосом в ту же воду, для обеспечения непрерывности между сенсором DRP и насосом.
- Для сброса электронных защиты необходима отключить питание минимум на 10 секунд, затем подключить заново.



# Hydraulic parts series 1



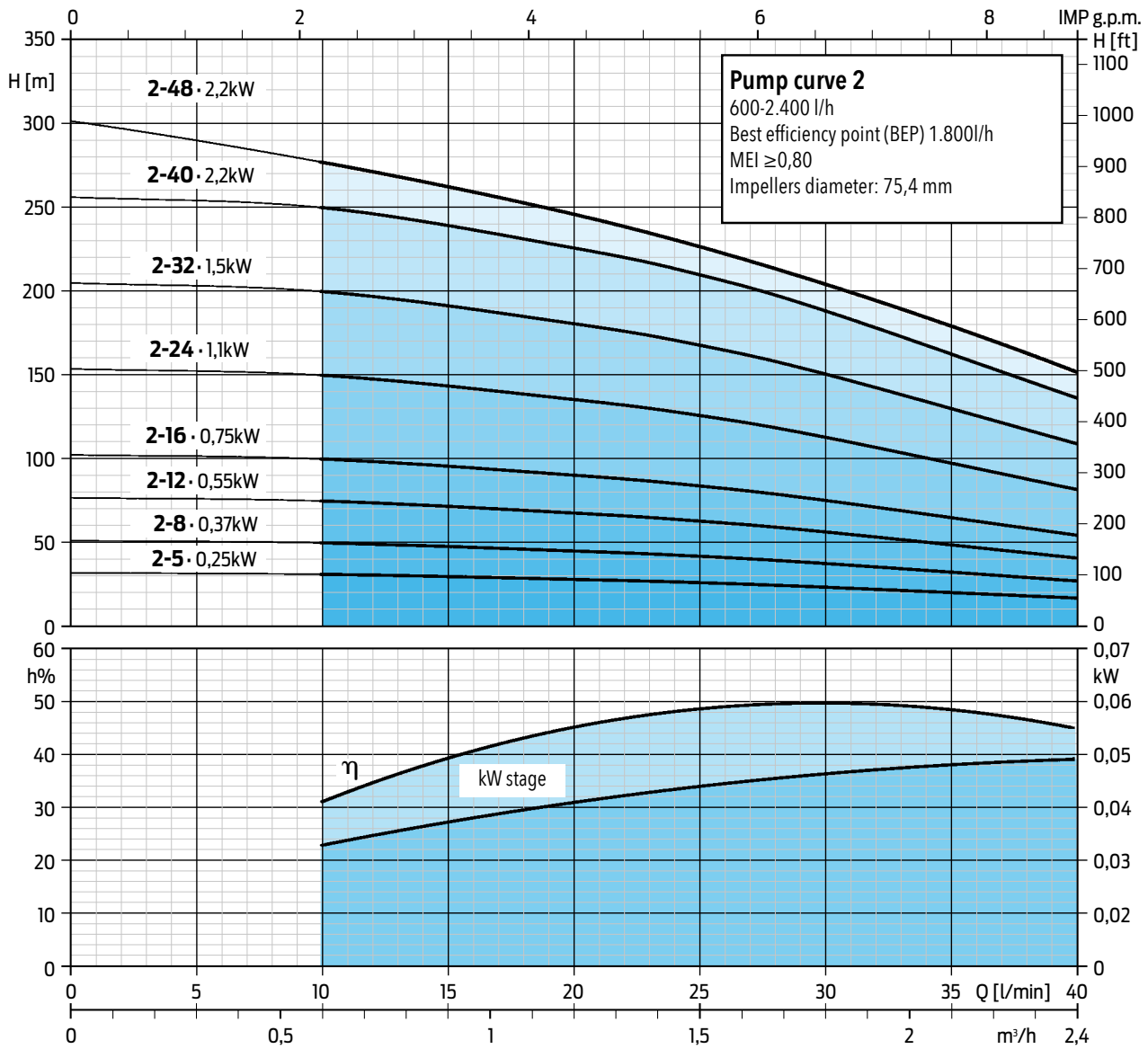
## QS4P.1 Upper head and lower support in **TECHNOPOLIMER**

HYDRAULIC TECHNOPOLYMER Pump curve 1	CODE	COUPABLE MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> ) Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F					Lenght	Weight	
		Power		Minimum Thrust	m³/h	0	0,36	0,6	1,2			1,5
		kW	HP									
<b>QS4P.1-8</b>	181005008	0,25	0,33	1500	Total head in meters = H= dynamic total pressure	50,2	48	44,4	29,2	18	357	2,5
<b>QS4P.1-12</b>	181005012	0,37	0,5	1500		75,4	72	66,6	43,8	27	437	3
<b>QS4P.1-18</b>	181005018	0,55	0,75	1500		113	108	99,9	65,7	40,5	557	3,9
<b>QS4P.1-25</b>	181005025	0,75	1	1500		157	150	138,8	91,3	56,3	697	4,8

## QS4X.1 Upper head and lower support in **STAINLESS STEEL**

HYDRAULIC INOX Pump curve 1	CODE	COUPABLE MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> ) Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F					Lenght	Weight	
		Power		Minimum Thrust	m³/h	0	0,36	0,6	1,2			1,5
		kW	HP									
<b>QS4X.1-8</b>	1810100081	0,25	0,33	1500	Total head in meters = H= dynamic total pressure	50,2	48	44,4	29,2	18	357	3,5
<b>QS4X.1-12</b>	1810100121	0,37	0,5	1500		75,4	72	66,6	43,8	27	437	4
<b>QS4X.1-18</b>	1810100181	0,55	0,75	1500		113	108	99,9	65,7	40,5	557	4,8
<b>QS4X.1-25</b>	1810100251	0,75	1	1500		157	150	138,8	91,3	56,3	697	5,7
<b>QS4X.1-36</b>	1810100361	1,1	1,5	2500		226,1	216	199,8	131,4	81	950	7,6
<b>QS4X.1-50</b>	1810100501	1,5	2	2500		300	280	260	170	106	1230	9,9

# Hydraulic parts series 2



• 4" NEMA standard dimensions • Operating curves at 2850 min<sup>-1</sup> • Performance limits: ISO 9906 – annex A, mass production pump section.

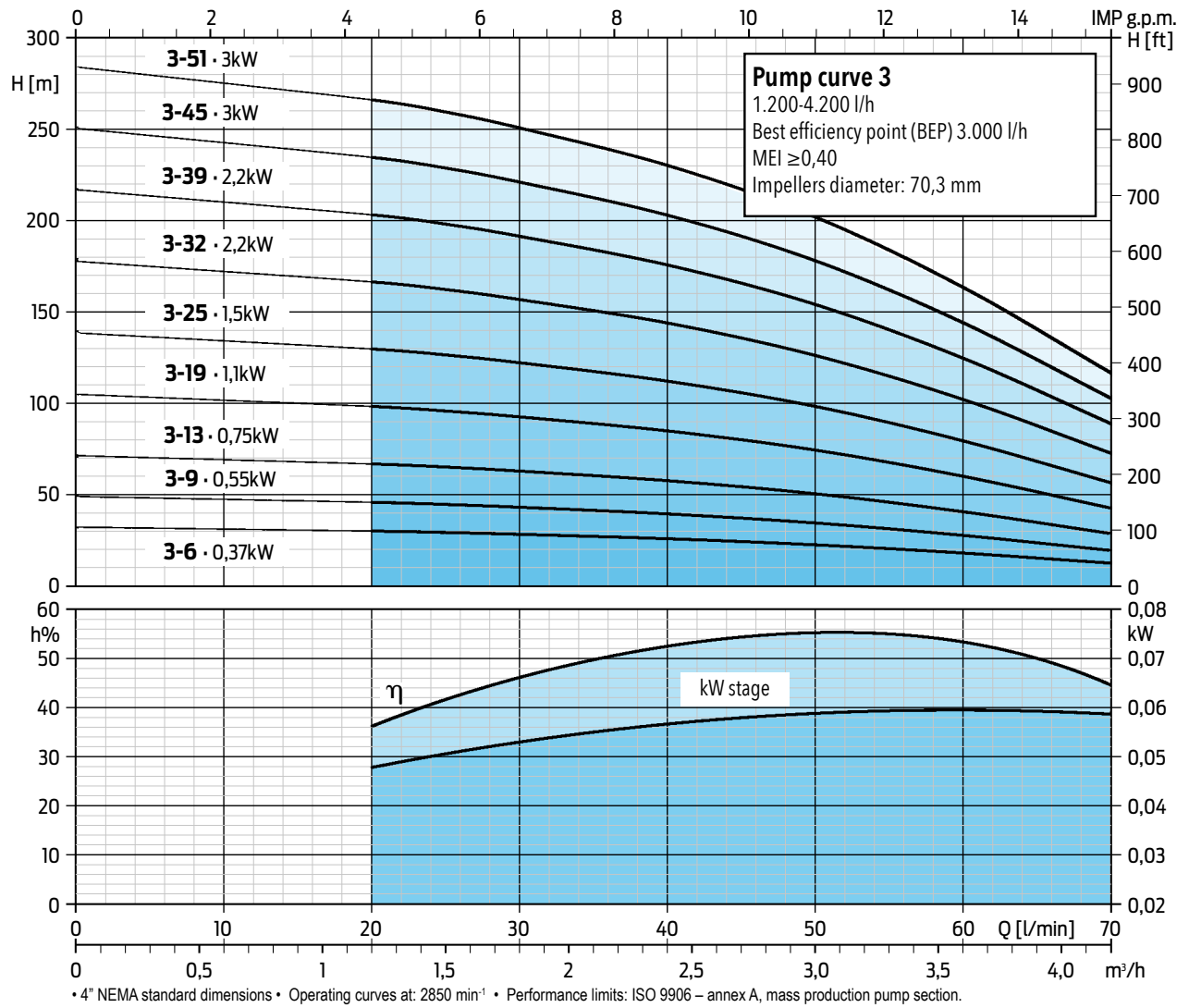
## QS4P.2 Upper head and lower support in **TECHNOPOLIMER**

HYDRAULIC TECHNOPOLYMER Pump curve 2	CODE	COUPABLE MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> ) Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F						Lenght mm	Weight kg	
		Power		Minimum Thrust F [N]	m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8			2,4
		kW	HP										
QS4P.2-5	181005105	0,25	0,33	1500	Total head in meters = H= dynamic total pressure	32	31,2	28,2	26,2	23,5	17,0	310	2,1
QS4P.2-8	181005108	0,37	0,5	1500		51,2	49,9	45,1	41,9	37,6	27,2	377	2,6
QS4P.2-12	181005112	0,55	0,75	1500		76,8	74,9	67,7	62,9	56,4	40,8	467	3,2
QS4P.2-16	181005116	0,75	1	1500		102,4	99,8	90,2	83,8	75,2	54,4	557	3,8
QS4P.2-24	181005124	1,1	1,5	2500		153,6	149,8	135,4	125,8	112,8	81,6	737	5,2

## QS4X.2 Upper head and lower support in **STAINLESS STEEL**

HYDRAULIC INOX Pump curve 2	CODE	COUPABLE MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> ) Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F						Lenght mm	Weight kg	
		Power		Minimum Thrust F [N]	m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8			2,4
		kW	HP										
QS4X.2-5	1810101051	0,25	0,33	1500	Total head in meters = H= dynamic total pressure	32	31,2	28,8	26,2	23,5	17	310	3,1
QS4X.2-8	1810101081	0,37	0,5	1500		51,2	49,9	45,1	41,9	37,6	27,2	377	3,6
QS4X.2-12	1810101121	0,55	0,75	1500		76,8	74,9	67,7	62,9	56,4	40,8	467	4,1
QS4X.2-16	1810101161	0,75	1	1500		102,4	99,8	90,2	83,8	75,2	54,4	557	4,8
QS4X.2-24	1810101241	1,1	1,5	2500		153,6	149,8	135,4	125,8	112,8	81,6	737	5,9
QS4X.2-32	1810101321	1,5	2	2500		204,7	199,7	180,5	167,7	150,4	108	917	7,7
QS4X.2-40	1810101401	2,2	3	3000		255,9	249,6	225,6	209,6	188	136	1130	8,5
QS4X.2-48	1810101481	2,2	3	4000		300	290	258	235	208	150	1310	9,9

## Hydraulic parts series 3



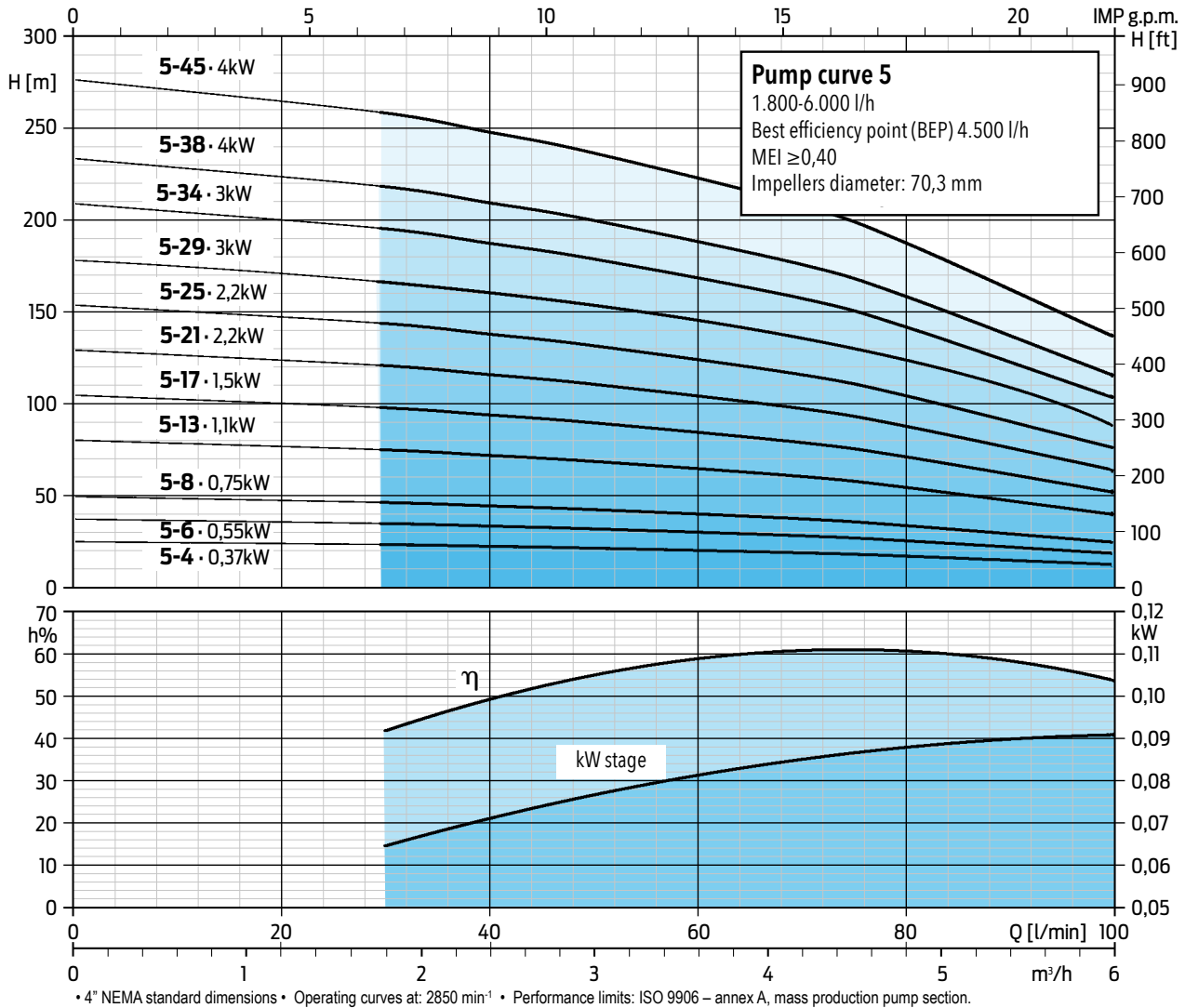
### QS4P.3 Upper head and lower support in **TECHNOPOLIMER**

HYDRAULIC TECHNOPOLYMER Pump curve 3	CODE	COUPABLE MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> )								Lenght	Weight
		Power		Minimum Thrust	Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F									
		kW	HP		F [N]	m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3		
QS4P.3-6	181005206	0,37	0,5	1500	Total head in meters = H= dynamic total pressure	33,3	31,2	30,4	29,4	27	23,7	13,7	392	2,6
QS4P.3-9	181005209	0,55	0,75	1500		50	46,8	45,6	44,1	40,5	35,6	20,6	490	3,2
QS4P.3-13	181005213	0,75	1	1500		72,2	67,6	65,9	63,7	58,5	51,4	29,8	620	4
QS4P.3-19	181005219	1,1	1,5	1500		105,5	98,8	96,3	93,1	85,5	75,1	43,5	815	5,6
QS4P.3-25	181005225	1,5	2	2500		138,8	130	126,8	122,5	112,5	98,8	57,3	1010	6,7

### QS4X.3 Upper head and lower support in **STAINLESS STEEL**

HYDRAULIC INOX Pump curve 3	CODE	COUPABLE MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> )								Lenght	Weight
		Power		Minimum Thrust	Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F									
		kW	HP		F [N]	m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3		
QS4X.3-6	1810102061	0,37	0,5	1500	Total head in meters = H= dynamic total pressure	33,3	31,2	30,4	29,4	27	23,7	13,7	392	3,6
QS4X.3-9	1810102091	0,55	0,75	1500		50	46,8	45,6	44,1	40,5	35,6	20,6	490	4,1
QS4X.3-13	1810102131	0,75	1	1500		72,2	67,6	65,9	63,7	58,5	51,4	29,8	620	5
QS4X.3-19	1810102191	1,1	1,5	1500		105,5	98,8	96,3	93,1	85,5	75,1	43,5	815	6,6
QS4X.3-25	1810102251	1,5	2	2500		138,8	130	126,8	122,5	112,5	98,8	57,3	1010	7,5
QS4X.3-32	1810102321	2,2	3	2500		177,6	166,4	162,2	156,8	144	126,4	73,3	1270	9,6
QS4X.3-39	1810102391	2,2	3	3000		216,5	202,8	197,7	191,1	175,5	154,1	89,3	1497	11
QS4X.3-45	1810102451	3	4	4000		249,8	234	228,2	220,5	202,5	177,8	103,1	1725	12,4
QS4X.3-51	1810102511	3	4	4000		283,1	265,2	258,6	249,9	229,5	201,5	116,8	1920	14,1

# Hydraulic parts series 5



## QS4P.5 Upper head and lower support in TECHNOLIMER

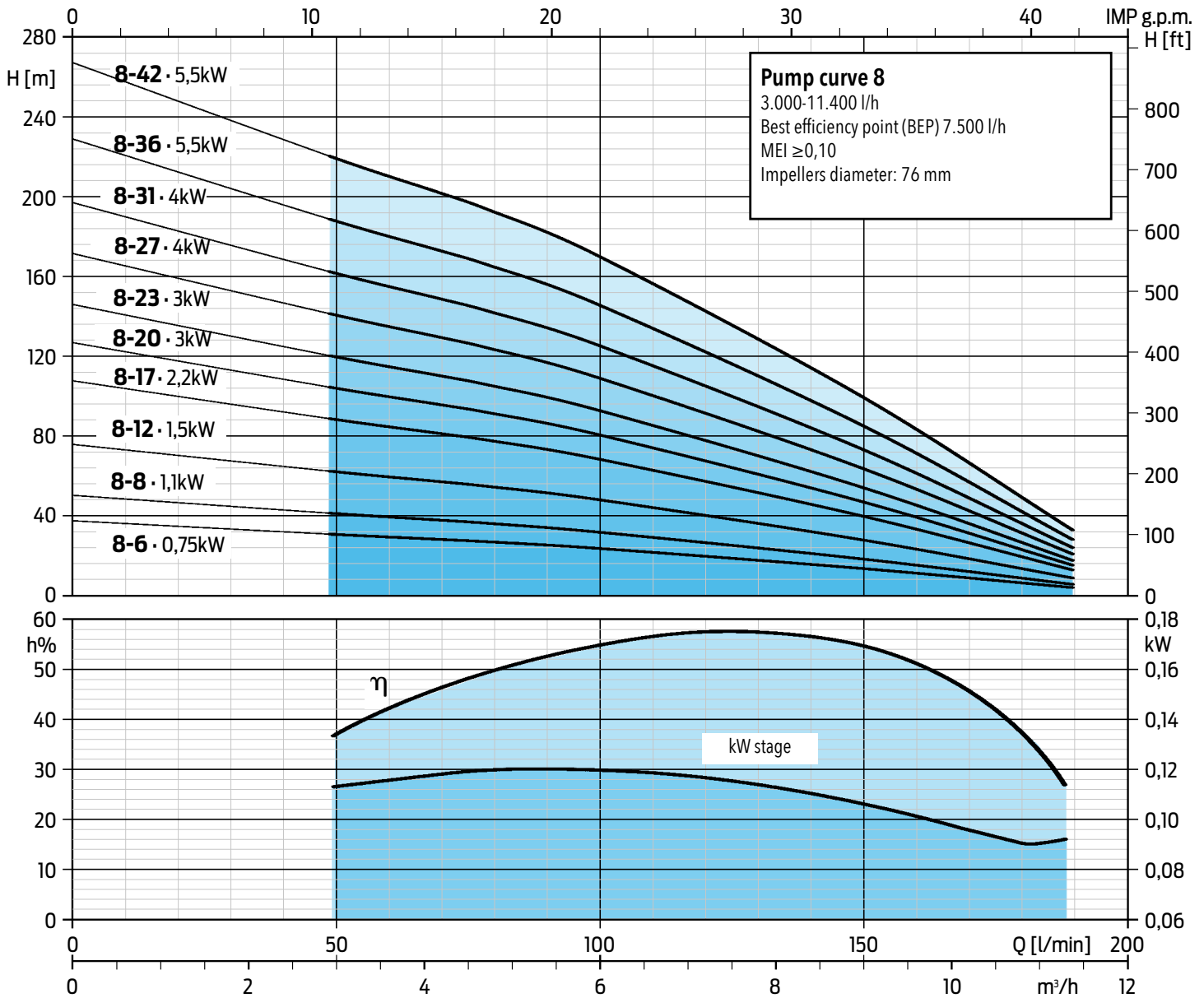
HYDRAULIC TECHNOLIMER Pump curve 5	CODE	COUPABLE MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> ) Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F							Lenght mm	Weight kg	
		Power		Minimum Thrust F [N]	m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8			6
		kW	HP											
QS4P.5-4	181005304	0,37	0,5	1500	Total head in meters = H= dynamic total pressure	24,5	22,9	22	21	18,5	16,7	12,1	327	2,2
QS4P.5-6	181005306	0,55	0,75	1500		36,8	34,4	33	31,5	27,7	25	18,2	392	2,6
QS4P.5-8	181005308	0,75	1	1500		49,1	45,8	44	42	37	33,3	24,2	457	3
QS4P.5-13	181005313	1,1	1,5	1500		79,7	74,5	71,5	68,3	60,1	54,2	39,4	620	4,1
QS4P.5-17	181005317	1,5	2,0	2500		104,3	97,4	93,5	89,3	78,5	70,8	51,5	750	5
QS4P.5-21	181005321	2,2	3,0	2500		128,8	120,3	115,5	110,3	97	87,5	63,3	880	5,8
QS4P.5-25	181005325	2,2	3,0	2500		153,3	143,3	137,5	131,3	115,5	104,2	75,8	1010	6,7

## QS4X.5 Upper head and lower support in STAINLESS STEEL

HYDRAULIC INOX Pump curve 5	CODE	COUPABLE MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> ) Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F							Lenght mm	Weight kg	
		Power		Minimum Thrust F [N]	m³/h	0	1,8	2,4	3	4,2	4,8			6
		kW	HP											
QS4X.5-4	1810103041	0,37	0,5	1500	Total head in meters = H= dynamic total pressure	24,5	22,9	22	21	18,5	16,7	12,1	327	3,2
QS4X.5-6	1810103061	0,55	0,75	1500		36,8	34,4	33	31,5	27,7	25	18,2	392	3,6
QS4X.5-8	1810103081	0,75	1	1500		49,1	45,8	44	42	37	33,3	24,2	457	4
QS4X.5-13	1810103131	1,1	1,5	1500		79,7	74,5	71,5	68,3	60,1	54,2	39,4	620	5,1
QS4X.5-17	1810103171	1,5	2	2500		104,3	97,4	93,5	89,3	78,5	70,8	51,5	750	6
QS4X.5-21	1810103211	2,2	3	2500		128,8	120,3	115,5	110,3	97	87,5	63,6	880	6,8
QS4X.5-25	1810103251	2,2	3	2500		153,3	143,3	137,5	131,3	115,5	104,2	75,8	1010	7,6
QS4X.5-29	1810103291	3	4	4000		177,9	166,2	159,5	152,3	134	120,8	87,9	1172	8,7
QS4X.5-34	1810103341	3	4	4000		208,5	194,8	187	178,5	157,1	141,7	103	1335	9,8
QS4X.5-38	1810103381	4	5,5	4000		233,1	217,1	209	199,5	175,6	158,3	115,1	1497	11,2
QS4X.5-45	1810103451	4	5,5	4000		276	257,9	247,5	236,3	207,9	187,5	136,4	1725	13



# Hydraulic parts series 8

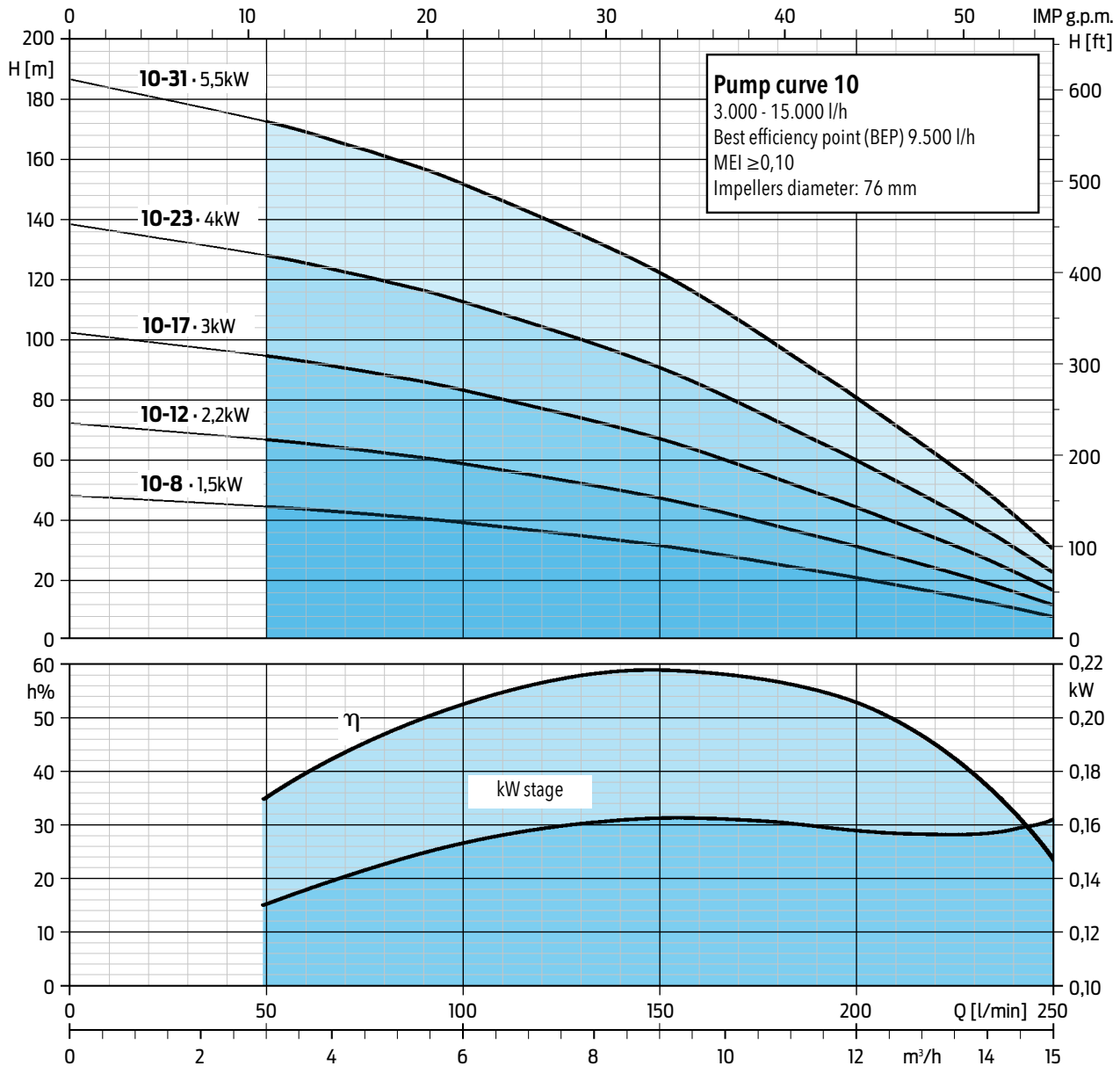


• 4" NEMA standard dimensions • Operating curves at: 2850 min<sup>-1</sup> • Performance limits: ISO 9906 – annex A, mass production pump section.

## QS4X.8 Upper head and lower support in **STAINLESS STEEL**

HYDRAULIC INOX Pump curve 8	CODE	COUPABLE MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> )						Lenght mm	Weight kg
		Power		Minimum Thrust F [N]	Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 2" G-F							
		kW	HP		m³/h	0	3	4,8	6	9		
QS4X.8-6	1810104061	0,75	1	1500	38,4	31,5	27,7	24,5	14,4	4,8	512	4,2
QS4X.8-8	1810104081	1,1	1,5	1500	51,2	42	36,9	32,7	19,2	6,4	617	4,8
QS4X.8-12	1810104121	1,5	2	1500	76,8	63	55,3	49	28,8	9,6	827	6,2
QS4X.8-17	1810104171	2,2	3	2500	108,8	89,3	78,4	69,4	40,8	13,6	1122	7,8
QS4X.8-20	1810104201	3	4	2500	128	105	92,2	81,7	48	16	1280	8,9
QS4X.8-23	1810104231	3	4	2500	147,2	120,8	106	93,9	55,2	18,4	1437	9,8
QS4X.8-27	1810104271	4	5,5	4000	172,8	141,8	124,5	110,2	64,8	21,6	1680	11,4
QS4X.8-31	1810104311	4	5,5	4000	198,4	162,8	142,9	126,6	74,4	24,8	1890	12,6
QS4X.8-36	1810104361	5,5	7,5	4000	230,4	189	166	147	86,4	28,8	2185	14,4
QS4X.8-42	1810104421	5,5	7,5	4000	268,8	220,5	193,6	171,5	100,8	33,6	2500	16,3

# Hydraulic parts series 10



• 4" NEMA standard dimensions • Operating curves at: 2850 min<sup>-1</sup> • Performance limits: ISO 9906 – annex A, mass production pump section.

## QS4X.10 Upper head and lower support in STAINLESS STEEL

HYDRAULIC INOX Pump curve 10	CODE	COUPABLE MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> )										Lenght mm	Weight kg
		Power		Minimum Thrust F [N]	Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 2" G-F											
		kW	HP		m³/h	0	3	4,8	6	9	11,4	13,8	15			
						l/min	0	50	80	100	150	190	230	250		
QS4X.10-8	1810105081	1,5	2	1500	Total head in meters = H= dynamic total pressure	48,2	44,4	41,6	39,2	31,6	23,1	13,6	7,9	617	4,8	
QS4X.10-12	1810105121	2,2	3	1500		72,3	66,6	62,4	58,8	47,4	34,7	20,4	11,9	827	6,2	
QS4X.10-17	1810105171	3	4	2500		102,4	94,4	88,4	83,3	67,2	47,1	28,9	16,8	1122	7,8	
QS4X.10-23	1810105231	4	5,5	4000		138,6	127,7	119,6	112,7	90,9	66,4	39,1	22,8	1437	9,8	
QS4X.10-31	1810105311	5,5	7,5	4000		186,8	172,1	161,2	151,9	122,5	89,5	52,7	30,7	1890	12,7	

PRODUCT NOT AVAILABLE FOR THE EUROPEAN MARKET

# Product codes and hydraulics performance data

## X.HTF complete submersible pump



Hydraulic part with upper head and lower support in **stainless steel** and three-phase encapsulated water-cooled motor- **380-415V**

Model	Potenza		P.C.*	c.c.**	Hydraulic performance (n~2.850 min <sup>-1</sup> )											Cable1,5 m		Cable15 m		Cable30 m																																																													
	kW	HP			ln	m <sup>3</sup> /h	0	0,6	1,5	2,4	4,2	6	11,4	15	Code		Code		Code																																																														
	(A)	l/min	0	10	25	40	70	100	190	250																																																																							
PUMP CURVE 1	X.1-12.HTF	0,37	0,5	0,56	1,1	Total head in meters = H = dynamic total pressure	75,4	66,6	27												184075012	184075012L	184075012L1																																																										
	X.1-12.HTF.DRP																				184075012S	184075012S1	184075012S2																																																										
	X.1-18.HTF	0,55	0,75	0,81	1,6																113	99,9	40,5																																																										
	X.1-18.HTF.DRP																																					184075018S	184075018S1	184075018S2																																									
	X.1-25.HTF	0,75	1	1,07	2,1																																	157	138,8	56,3																																									
	X.1-25.HTF.DRP																																																						184075025S	184075025S1	184075025S2																								
X.1-36.HTF	1,1	1,5	1,49	2,9	226,1	199,8	91																																																																										
X.1-36.HTF.DRP																																																								184075036S	184075036S1	184075036S2																							
PUMP CURVE 2	X.2-8.HTF	0,37	0,5	0,59																	1,2	Total head in meters = H = dynamic total pressure	51,2	49,9	41,9	27,2																																																							
	X.2-8.HTF.DRP																																																									184075108S	184075108S1	184075108S2																					
	X.2-12.HTF	0,55	0,75	0,86																	1,7																	76,8	74,9	62,9	40,8																																								
	X.2-12.HTF.DRP																																																									184075112S	184075112S1	184075112S2																					
	X.2-16.HTF	0,75	1	1,11	2,1	102,4	99,8	83,8	54,4																																																																								
	X.2-16.HTF.DRP																																																									184075116S	184075116S1	184075116S2																					
	X.2-24.HTF	1,1	1,5	1,6	3																																																					153,6	149,8	125,8	81,6																				
	X.2-24.HTF.DRP																																																																										184075124S	184075124S1	184075124S2				
X.2-32.HTF	1,5	2	2,16	4,1	204,7																	199,7	167,7	108																																																									
X.2-32.HTF.DRP																																																								184075132S	184075132S1																		184075132S2						
PUMP CURVE 3	X.3-6.HTF	0,37	0,5	0,54																																		1,1	Total head in meters = H = dynamic total pressure	33,3		30,4	27	13,7																																					
	X.3-6.HTF.DRP																																																								184075206S																		184075206S1	184075206S2					
	X.3-9.HTF	0,55	0,75	0,77		1,5	50		45,6	40,5	20,6																																																																						
	X.3-9.HTF.DRP																																																						184075209S		184075209S1																		184075209S2						
	X.3-13.HTF	0,75	1	1,07		2																																																	72,2			65,9	58,5	29,8																					
	X.3-13.HTF.DRP																																																																							184075213S	184075213S1	184075213S2							
	X.3-19.HTF	1,1	1,5	1,49	2,8	105,5																	96,3	85,5	43,5																																																								
	X.3-19.HTF.DRP																																				184075219S																																			184075219S1	184075219S2								
X.3-25.HTF	1,5	2	2	3,8	138,8																																		126,8	112,5	57,3																																								
X.3-25.HTF.DRP																																																					184075225S	184075225S1		184075225S2																									
PUMP CURVE 5	X.5-4.HTF	0,37	0,5	0,56			1,1	Total head in meters = H = dynamic total pressure	24,5			22	18,5	12,1																																																																			
	X.5-4.HTF.DRP																																																					184075304S		184075304S1																184075304S2									
	X.5-6.HTF	0,55	0,75	0,81			1,6																																															36,8			33	27,7	18,2																						
	X.5-6.HTF.DRP																																																																				184075306S	184075306S1	184075306S2										
	X.5-8.HTF	0,75	1	1,03		1,9	49,1																	44	37	24,2																																																							
	X.5-8.HTF.DRP																																			184075308S																																	184075308S1	184075308S2											
	X.5-13.HTF	1,1	1,5	1,63	3,1	79,7																																	71,5	60,1	39,4																																								
	X.5-13.HTF.DRP																																																		184075313S	184075313S1																	184075313S2												
	X.5-17.HTF	1,5	2	2,15	4																																														104,3																			93,5	78,5	51,5									
	X.5-17.HTF.DRP																																																																																
X.5-21.HTF	2,2	3	2,55	4,8	128,8					115,5	97	63,6																																																																					
X.5-21.HTF.DRP																																						184075321S															184075321S1																												
PUMP CURVE 8	X.8-6.HTF	0,75	1	1,07																																		2,1															Total head in meters = H = dynamic total pressure	38,4			29	24,5	4,8																						
	X.8-6.HTF.DRP																																																																			184075406S													
	X.8-8.HTF	1,1	1,5	1,37			2,6															51,2			38,6	32,7	6,4																																																						
	X.8-8.HTF.DRP																																					184075408S																														184075408S1													
	X.8-12.HTF	1,5	2	2,06		3,9	76,8																															58	49	9,6																																									
	X.8-12.HTF.DRP																																																184075412S	184075412S1																		184075412S2													
	X.8-17.HTF	2,2	3	2,85		5,3																																											109			82,1																69,4	13,6												
X.8-17.HTF.DRP	184075417S																																																				184075417S1	184075417S2																											
P.C.10	X.10-8.HTF	1,5	2	1,89	3,5	Total head in meters = H = dynamic total pressure		48,2			42,6	39,2	23,1	7,9																																																																			
	X.10-8.HTF.DRP																				184075508S	184075508S1	184075508S2																																																										
	X.10-12.HTF	2,2	3	2,77	5,2																72,3			64	58,8	34,7	11,9																																																						
X.10-12.HTF.DRP	184075512S					184075512S1	184075512S2																																																																										

\*Power consumption \*\*Current consumption

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	