

# P.HTF

## 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	

# P.HTF

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

4" Complete Solution сделаны из гидравлической части ZDS из технополимера, трехфазного инкапсулированного двигателя Franklin с водяным охлаждением. P.HTF Complete Solution, произведены согласно стандарту ISO 9001, они доступны с максимальным расходом на 15.000 л/ч и с максимальным подъемом в 300 м. P.HTF Complete Solution 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.



# P.HTF

**кВт:** 0,37 - 1,5

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

**Допуск напряжения по отношению к номинальным параметрам:** +6% / -10% 50 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):** 6.000 л/ч

**Максимальная высота в метрах (общее динамическое давление-N):** 150 м

**Максимальная глубина погружения:** 150 м

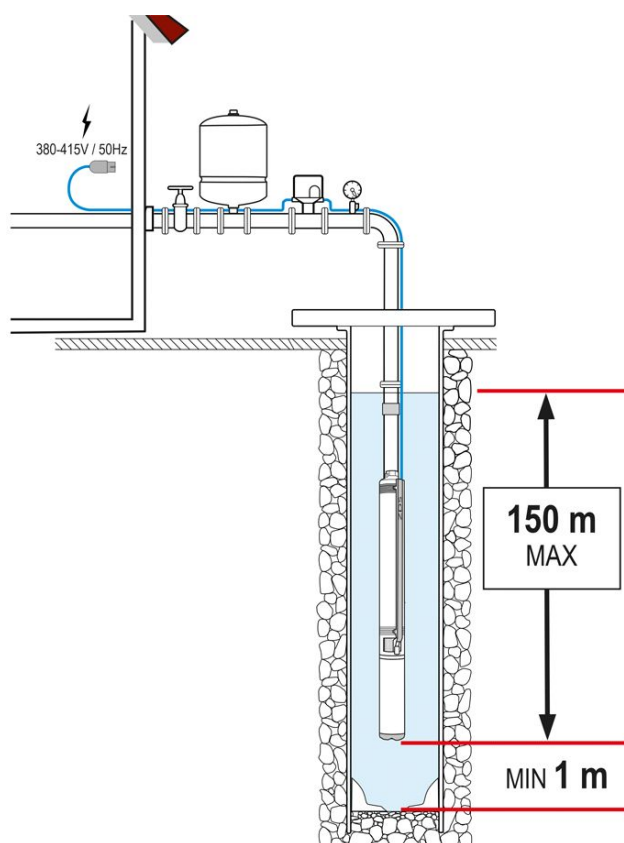
**Диаметр выхода:** 1" ¼ G-F

**РН воды разрешен:** 6,4 – 8,0

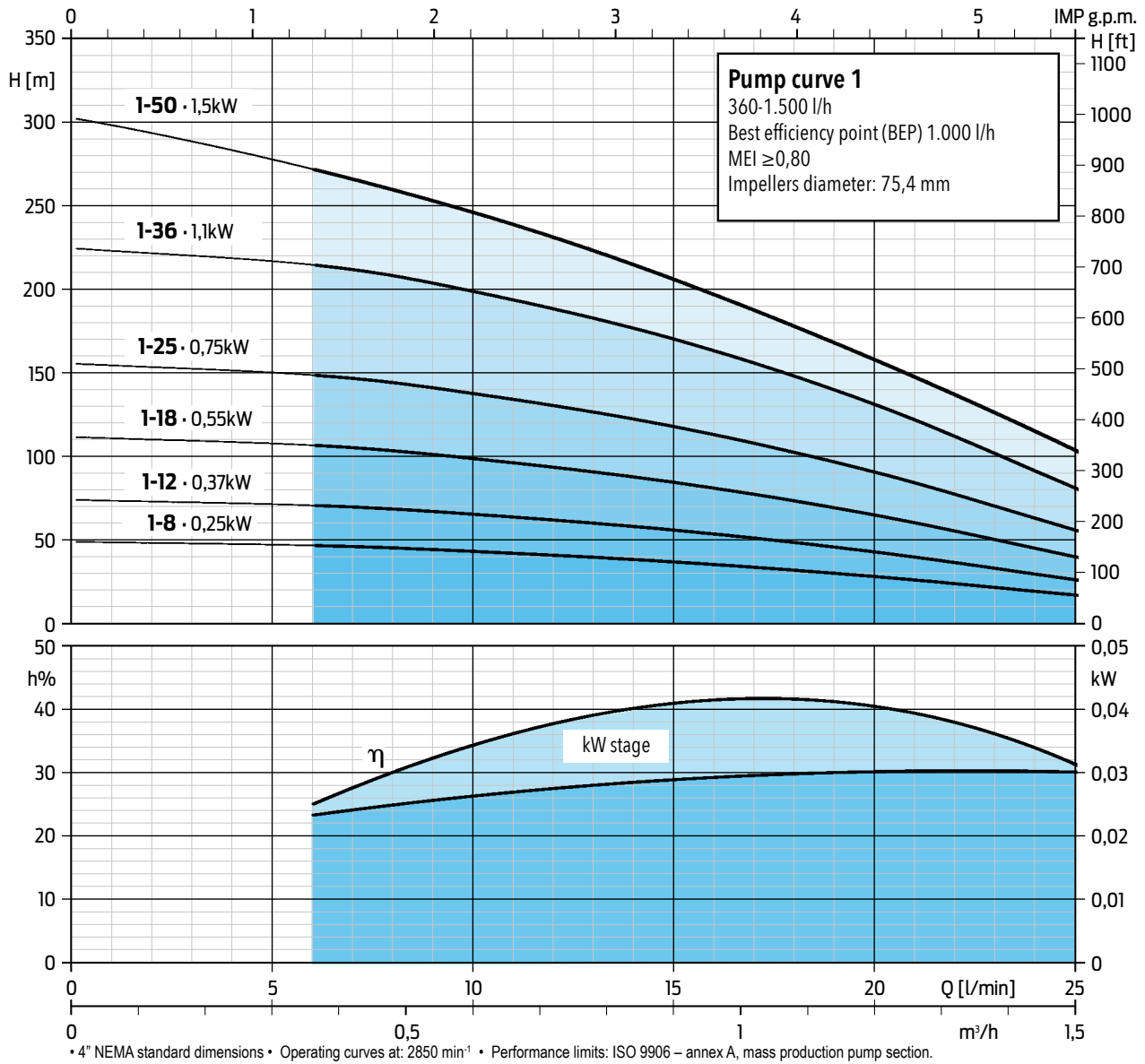
**Требования защиты:** для данного насоса Complete Solutions необходимо установить блок управления для запуска и с защитой от перегрузки согласно стандартам EN 60947-4-1 время отключения < 10 сек. at 5 x IN.

## 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 установить 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>.



# Hydraulic parts series 1



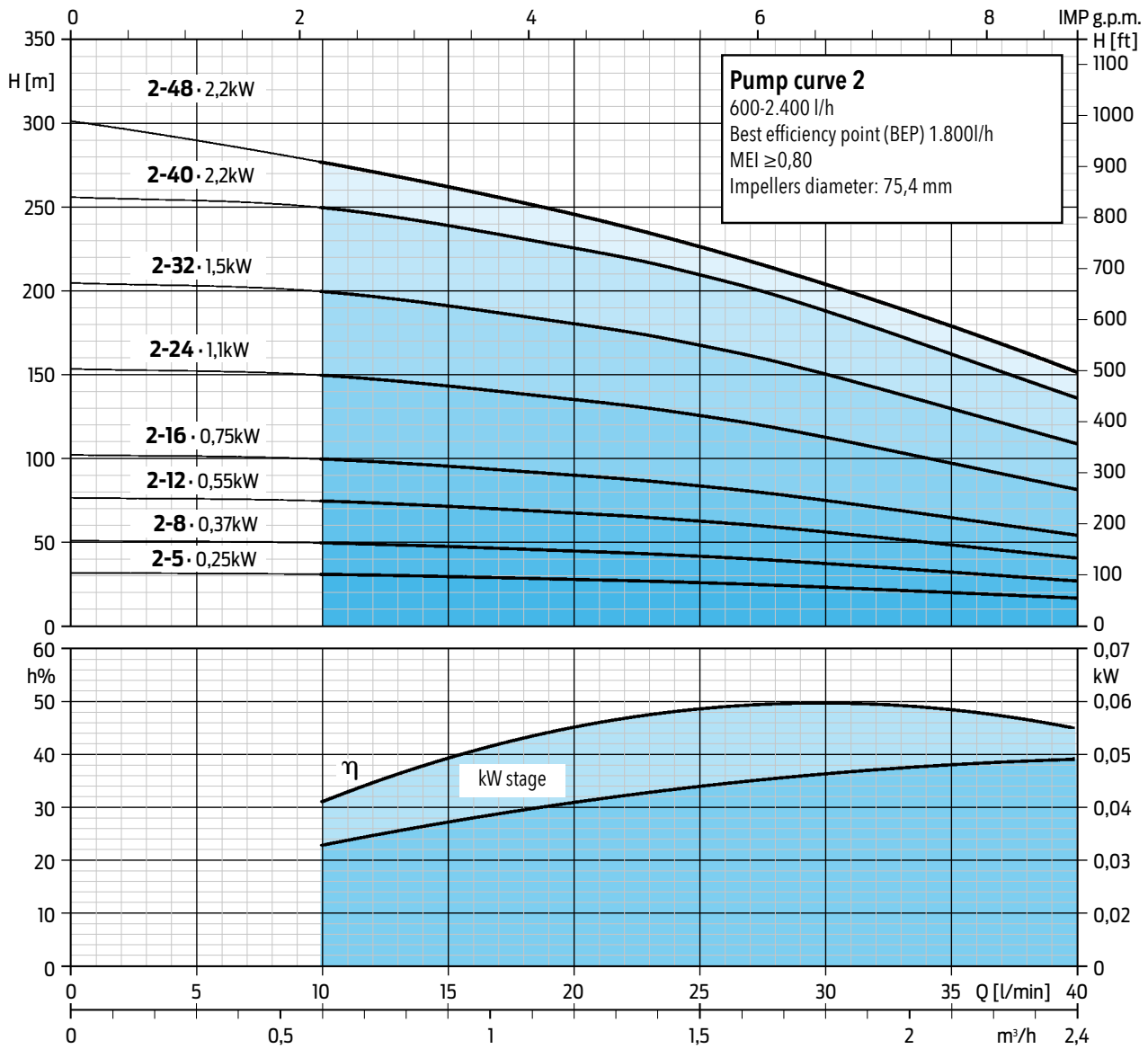
## QS4P.1 Upper head and lower support in **TECHNOPOLIMER**

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									
QS4P.1-8	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
QS4P.1-12	181005012	0,37	0,5	1500		75,4	72	66,6	43,8	27	437	3
QS4P.1-18	181005018	0,55	0,75	1500		113	108	99,9	65,7	40,5	557	3,9
QS4P.1-25	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									
QS4X.1-8	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
QS4X.1-12	1810100121	0,37	0,5	1500		75,4	72	66,6	43,8	27	437	4
QS4X.1-18	1810100181	0,55	0,75	1500		113	108	99,9	65,7	40,5	557	4,8
QS4X.1-25	1810100251	0,75	1	1500		157	150	138,8	91,3	56,3	697	5,7
QS4X.1-36	1810100361	1,1	1,5	2500		226,1	216	199,8	131,4	81	950	7,6
QS4X.1-50	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.

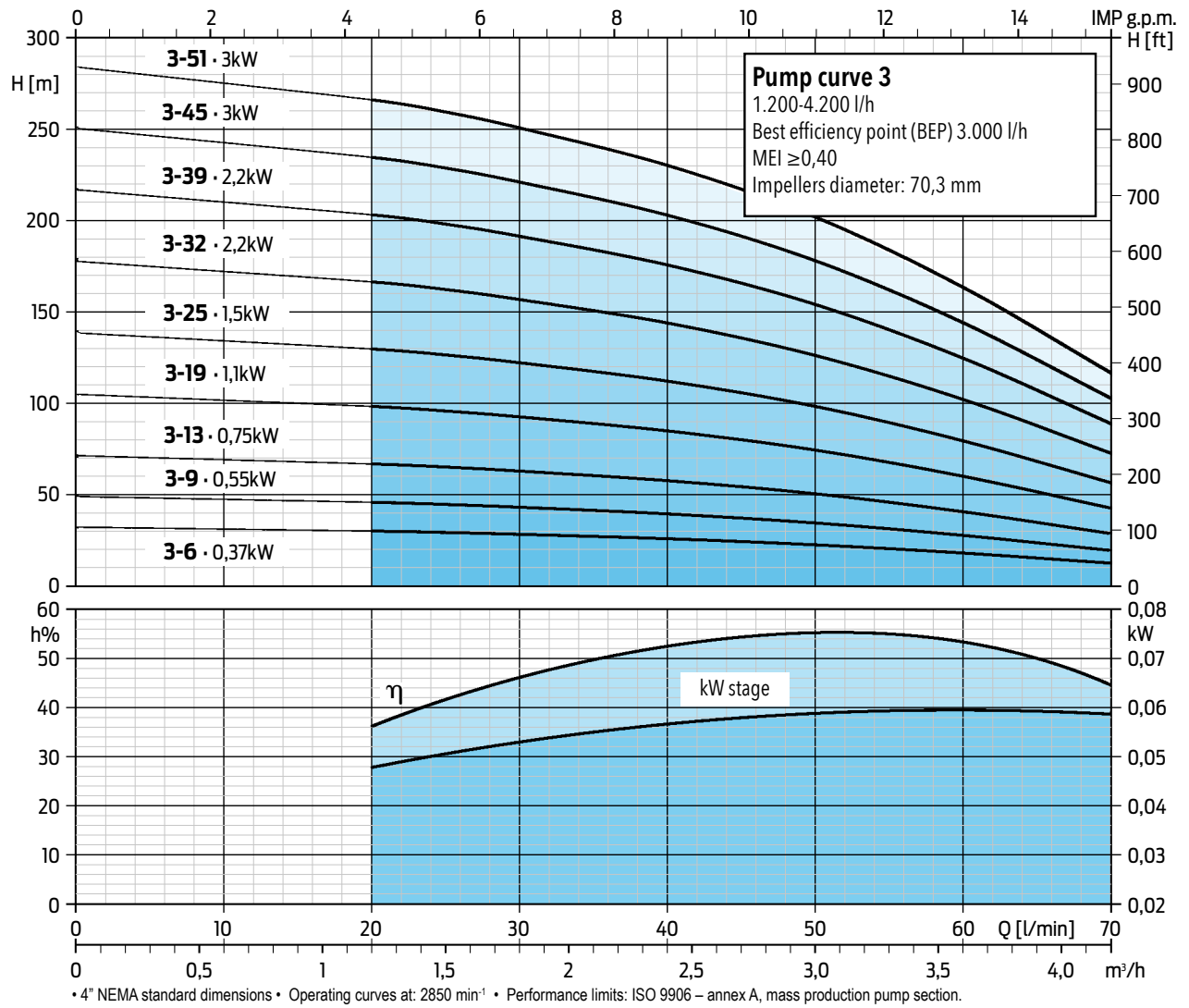
## QS4P.2 Upper head and lower support in **TECHNOPOLIMER**

HYDRAULIC TECHNOPOLYMER Pump curve 2	CODE	COUPABLE MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> )						Lenght	Weight
		Power		Minimum Thrust F [N]	Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F							
		kW	HP		m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8		
QS4P.2-5	181005105	0,25	0,33	1500	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> )						Lenght	Weight
		Power		Minimum Thrust F [N]	Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F							
		kW	HP		m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8		
QS4X.2-5	1810101051	0,25	0,33	1500	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



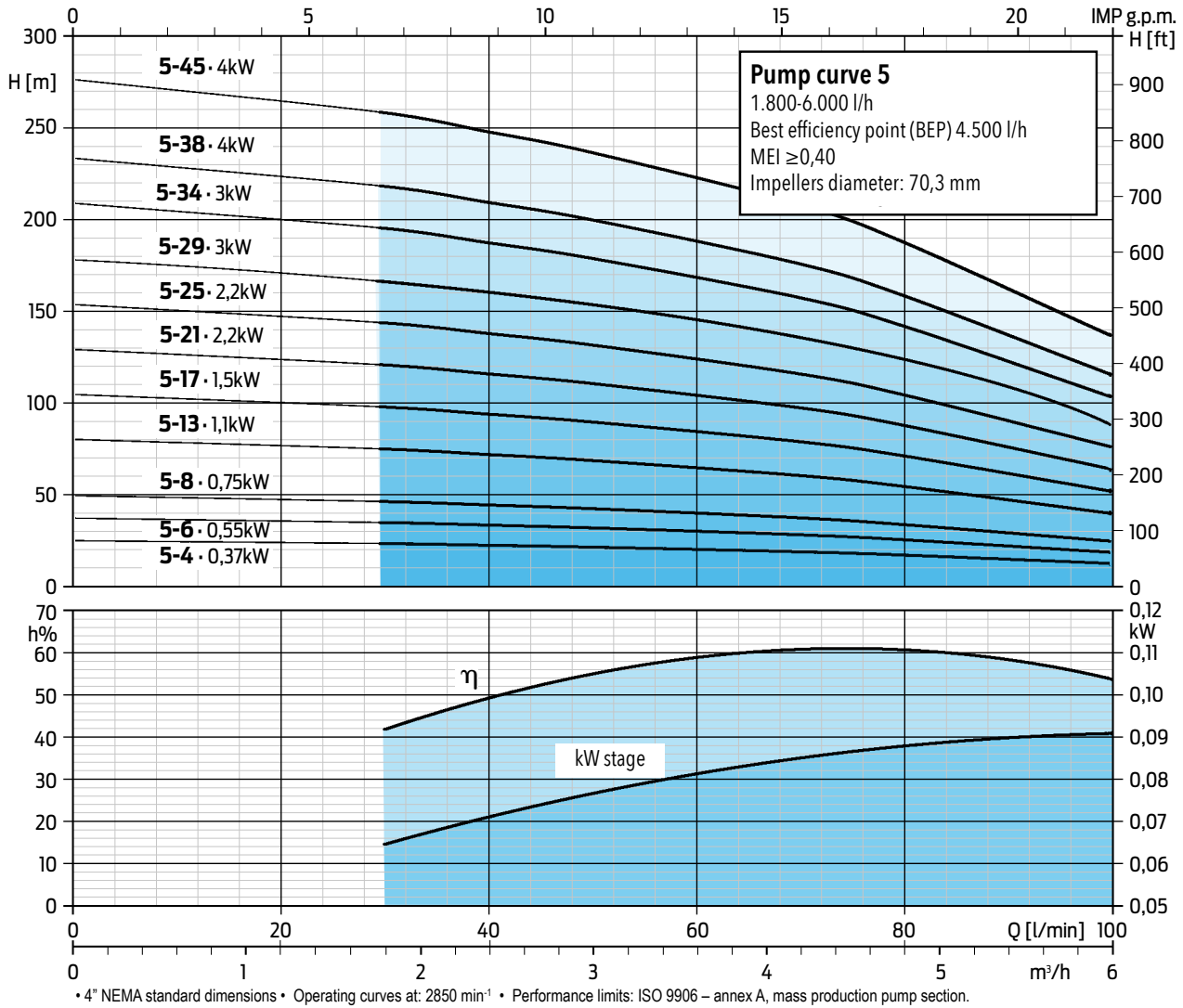
### QS4P.3 Upper head and lower support in **TECHNOPOLIMER**

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

	Model	Potenza		P.C.*	C.C.**	Hydraulic performance (n~2.850 min <sup>-1</sup> )						Cable1.5 m		Cable15 m		Cable30 m																													
		kW	HP			In	m <sup>3</sup> /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6	Code	Code	Code																													
								0	10	25	40	70	100																																
PUMP CURVE 1	P.1-12.HTF	0,37	0,5	0,56	1,1	Total head in meters = H= dynamic total pressure	75,4	66,6	27				184083012	184083012L1	184083012L1																														
	P.1-12.HTF.DRP												184083012S	184083012S1	184083012S2																														
	P.1-18.HTF	0,55	0,75	0,81	1,6								113	99,9	40,5				184083018	184083018L	184083018L1																								
	P.1-18.HTF.DRP																		184083018S	184083018S1	184083018S2																								
	P.1-25.HTF	0,75	1	1,07	2,1														157	138,8	56,3				184083025	184083025L	184083025L1																		
	P.1-25.HTF.DRP																								184083025S	184083025S1	184083025S2																		
PUMP CURVE 2	P.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															184083108	184083108L	184083108L1																		
	P.2-8.HTF.DRP																								184073108S	184083108S1	184083108S2																		
	P.2-12.HTF	0,55	0,75	0,86	1,7								76,8	74,9	62,9	40,8									184083112	184083112L	184083112L1																		
	P.2-12.HTF.DRP																								184083112S	184083112S1	184083112S2																		
	P.2-16.HTF	0,75	1	1,11	2,1														102,4	99,8	83,8	54,4			184083116	184083116L	184083116L1																		
	P.2-16.HTF.DRP																								184083116S	184083116S1	184083116S2																		
	P.2-24.HTF	1,1	1,5	1,6	3																				153,6	149,8	125,8	81,6			184083124	184083124L	184083124L1												
	P.2-24.HTF.DRP																														184083124S	184083124S1	184083124S2												
PUMP CURVE 3	P.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																				184083206	184083206L	184083206L1												
	P.3-6.HTF.DRP																														184083206S	184083206S1	184083206S2												
	P.3-9.HTF	0,55	0,75	0,77	1,5								50		45,6	40,5	20,6														184083209	184083209L	184083209L1												
	P.3-9.HTF.DRP																														184083209S	184083209S1	184083209S2												
	P.3-13.HTF	0,75	1	1,07	2														72,2		65,9	58,5	29,8								184083213	184083213L	184083213L1												
	P.3-13.HTF.DRP																														184083213S	184083213S1	184083213S2												
	P.3-19.HTF	1,1	1,5	1,49	2,8																				105,5		96,3	85,5	43,5		184083219	184083219L	184083219L1												
	P.3-19.HTF.DRP																														184083219S	184083219S1	184083219S2												
	P.3-25.HTF	1,5	2	2	3,8																										138,8		126,8	112,5	57,3		184083225	184083225L	184083225L1						
P.3-25.HTF.DRP	184083225S					184083225S1	184083225S2																																						
PUMP CURVE 5	P.5-4.HTF	0,4	0,5	0,56	1,1	Total head in meters = H= dynamic total pressure	24,5		22	18,5	12,1																										184083304	184083304L	184083304L1						
	P.5-4.HTF.DRP												184083304S	184083304S1	184083304S2																														
	P.5-6.HTF	0,55	0,75	0,81	1,6								36,8		33	27,7	18,2																				184083306	184083306L	184083306L1						
	P.5-6.HTF.DRP																		184083306S	184083306S1	184083306S2																								
	P.5-8.HTF	0,75	1	1,03	1,9														49,1		44	37	24,2														184083308	184083308L	184083308L1						
	P.5-8.HTF.DRP																								184083308S	184083308S1	184083308S2																		
	P.5-13.HTF	1,1	1,5	1,63	3,1																				79,7		71,5	60,1	39,4								184083313	184083313L	184083313L1						
	P.5-13.HTF.DRP																														184083313S	184083313S1	184083313S2												
	P.5-17.HTF	1,5	2	2,2	4																										104,3		93,5	78,5	51,5		184083317	184083317L	184083317L1						
	P.5-17.HTF.DRP																																				184083317S	184083317S1	184083317S2						
	P.5-21.HTF	2,2	3	2,55	4,8																																128,8		115,5	97	63,6		184083321L	184083321L1	184083321L2
	P.5-21.HTF.DRP																																										184083321S	184083321S1	184083321S2

\*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	