

# QPGo.P

## 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	

# QPGO.P

## QPGO.P ОДНОФАЗНЫЙ COMPLETE SOLUTION (220-230V / 50 HZ)

4" Complete Solution ZDS состоит из гидравлической части из технополимера, двухпроводного однофазного двигателя O2 с масляным охлаждением с кабелем питания разной длины. Эти Complete Solution произведены согласно стандарту ISO 9001, они доступны с максимальным расходом на 6,000 л/ч и с максимальным подъемом в 150 м. Двигатель O2 не нуждается в блоке управления для запуска и работы, конденсатор уже втронен в него. QPGo.P 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.



# QPGo.P

**кВт:** 0,37 - 1,5

**Диапазон напряжения:** 220-230V / 50Hz

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

**Степень защиты:** IP68

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

**Класс изоляции:** F

**Температура использования:** макс. 40°C

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

**Максимум запусков/час:** 150, равномерно распределены

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

**Максимальный расход (Q):** 6.000 л/ч

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

**Максимальная глубина погружения:** 100 м

**Диаметр выхода:** 1" ¼ G-F

**РН воды разрешен:** 6,4 – 8,0

## **АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА**

### **ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА**

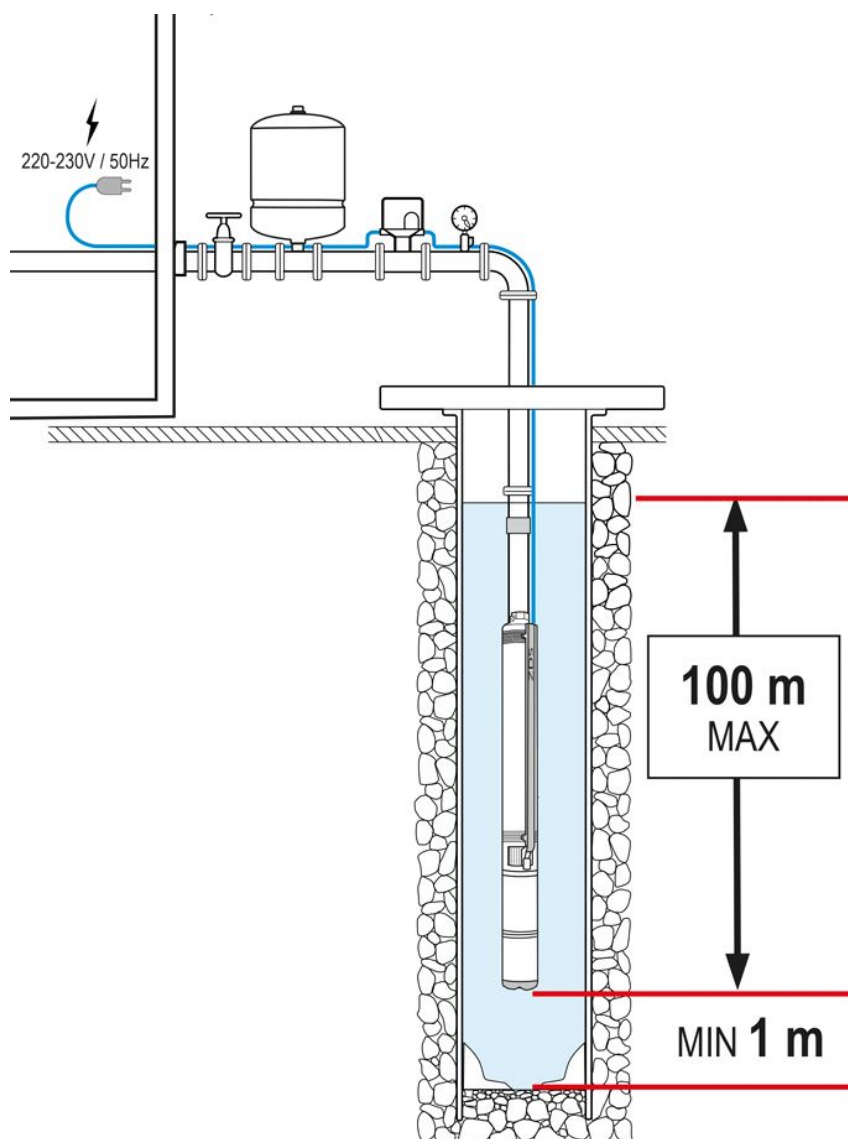
QPGo.P Complete Solution автоматически защищен в случае перегрева двигателя, который причиной может стать не корректное охлаждения, слишком высокая температура перекачиваемой жидкости, установка которая не соответствует минимальному расстоянию от дна скважины, установка насоса в скважину с диаметром больше 4" без соответствующей системы охлаждения электронасос работает в режиме shutoff.

### **ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ**

QPGo.P Complete Solution защищен от перегрузки когда насос частично или полностью заблокирован.

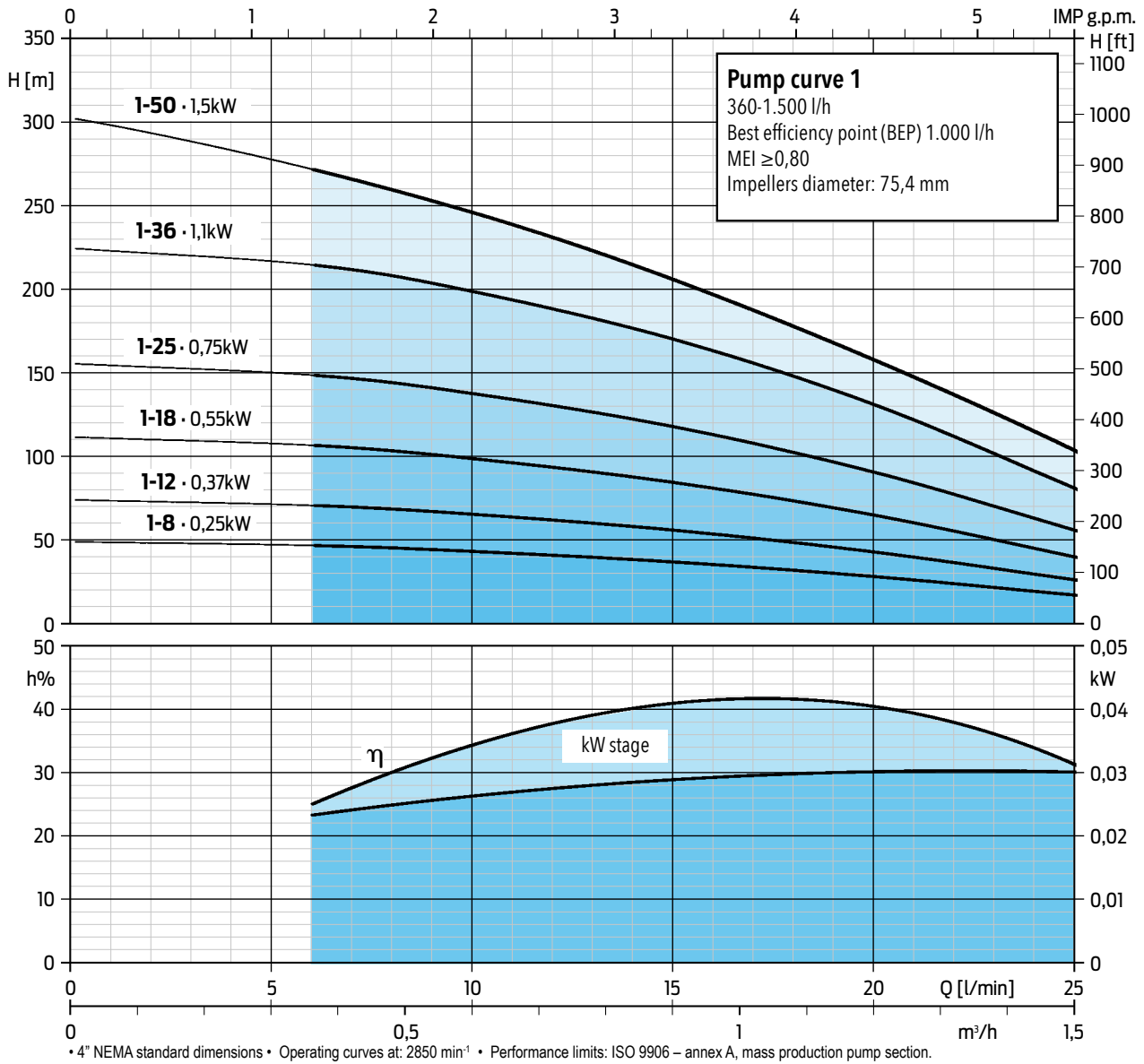
# ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ

- 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 защищающее 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>.
- Для сброса сенсора защиты от перегрузки, необходима нажать на кнопку которая находится на блоке управления СВН.





# Hydraulic parts series 1



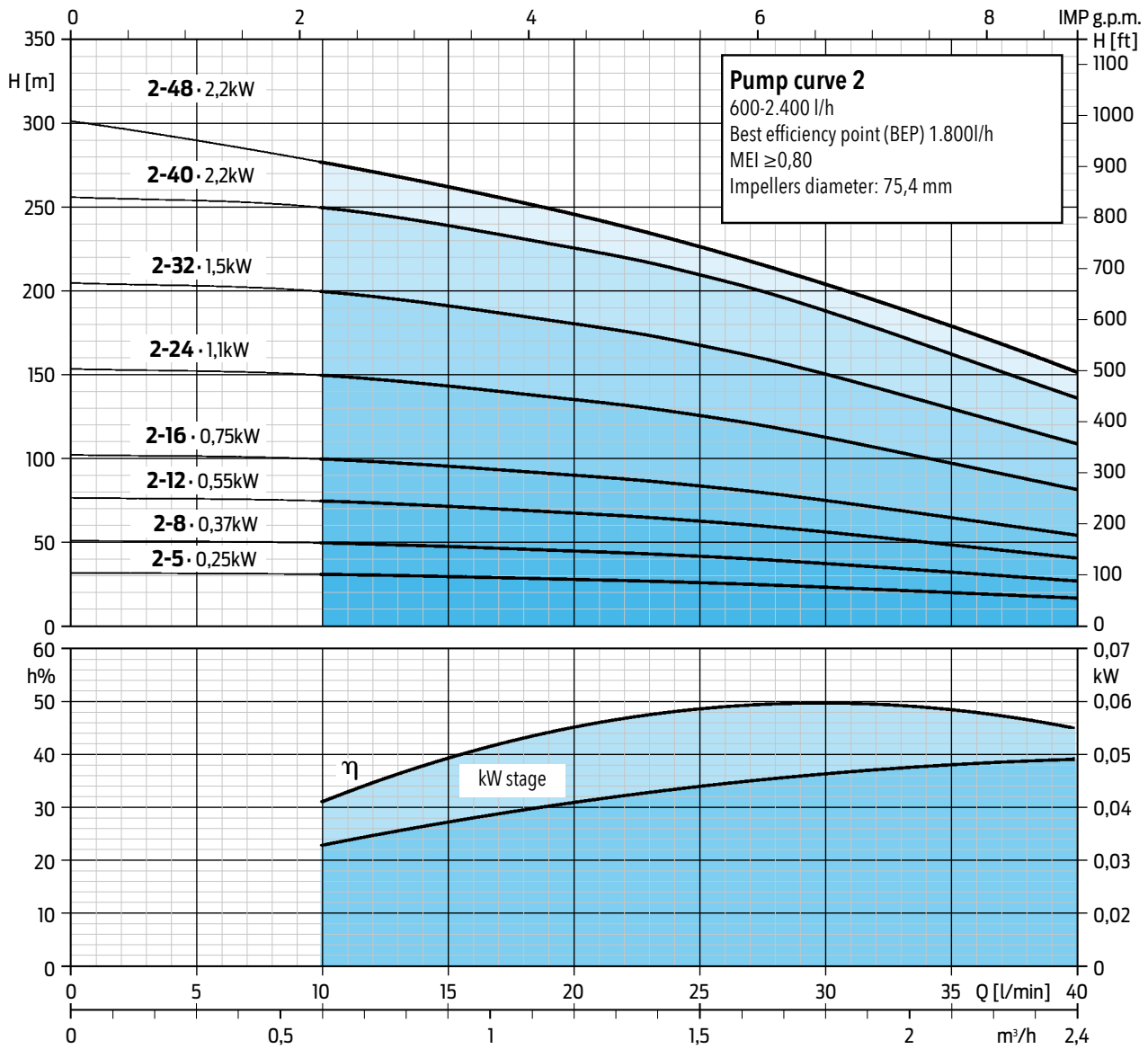
## QS4P.1 Upper head and lower support in **TECHNOPOLIMER**

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**

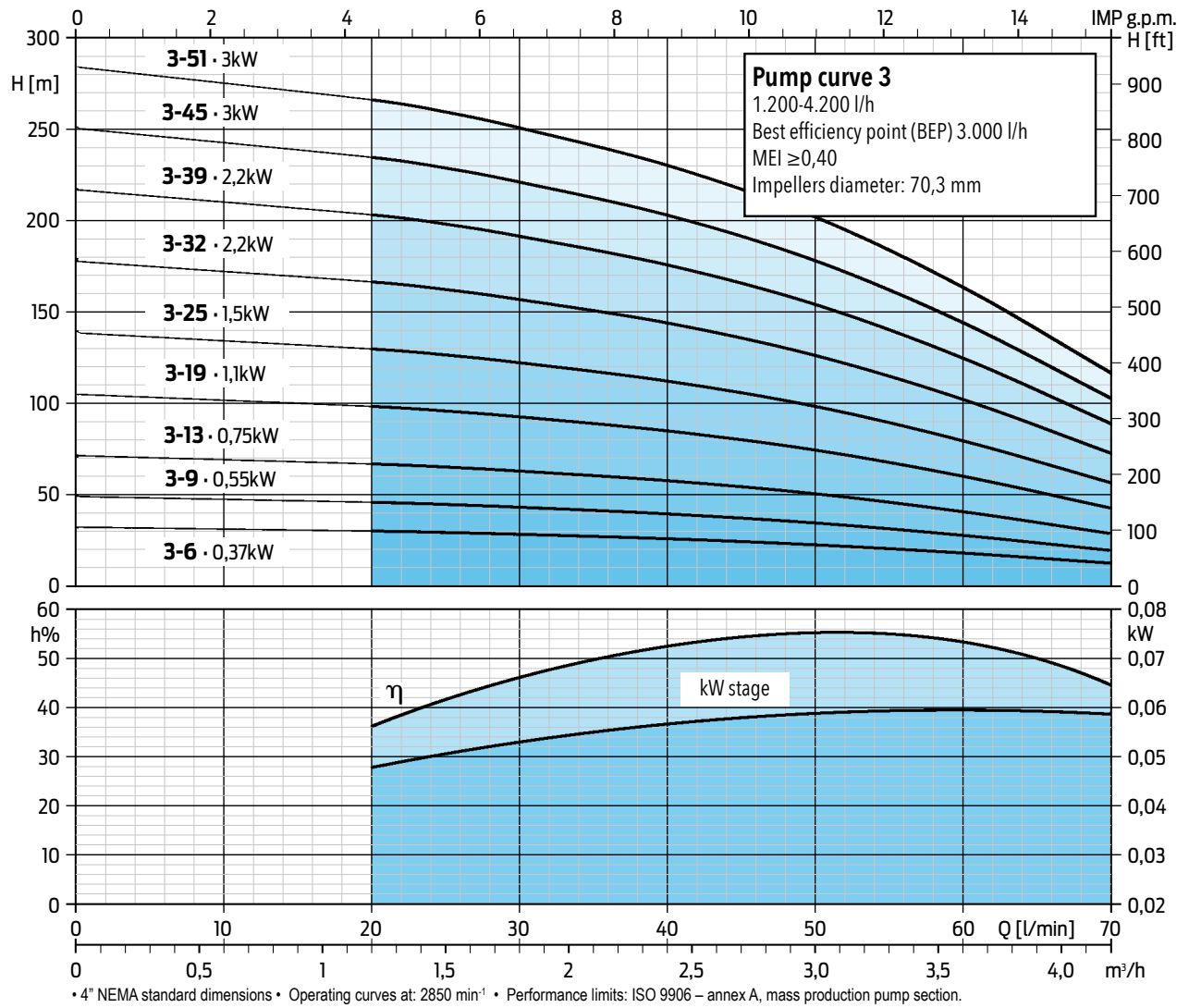
HYDRAULIC TECHNOPOLYMER Pump curve 2	CODE	COUPABLE MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> )						Lenght	Weight
		Power		Minimum Thrust F [N]	Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F							
		kW	HP		m³/h	0	0,6	1,2	1,5	1,8		
QS4P.2-5	181005105	0,25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

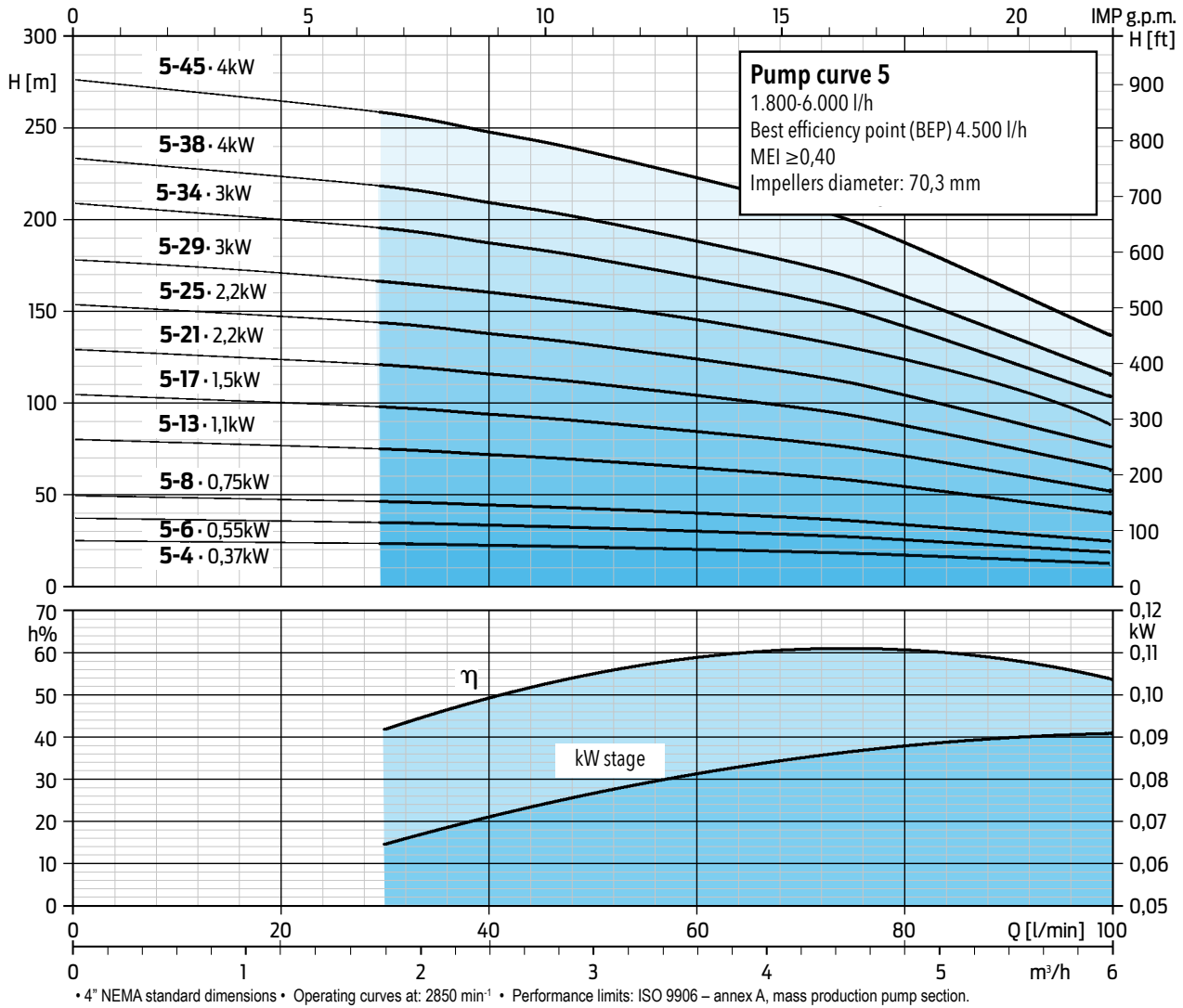
HYDRAULIC TECHNOPOLYMER Pump curve 3	CODE	COUPABLE MOTORS 50Hz n~2850 min <sup>-1</sup>			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min <sup>-1</sup> )								Lenght	Weight
		Power		Minimum Thrust	Delivery (Q) – Ø Outlet diameter: 1" ¼ G-F									
		kW	HP		F [N]	m³/h	0	1,2	1,5	1,8	2,4	3		
QS4P.3-6	181005206	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	Power		P.C.*	c.c.**	Hydraulic performance (n~2.850 min <sup>-1</sup> )											Cable 1,5 m		Cable 15 m		Cable 30 m		Cable 45 m																														
	kW	HP			In	m <sup>3</sup> /h	0	0	0,6	1,5	2,4	4,2	6	6	6	6	Code	Code	Code	Code																																
																					(A)	l/min	0	6	10	25	40	70	100																							
PUMP CURVE 1	QPGo.P.1-8	0,25	0,33	0,55	2,9	Total head in meters = H = dynamic total pressure									197300108L	197300108L1	197300108L2	Not available																																		
	QPGo.P.1-8.DRP														197300108S	197300108S1	197300108S2	Not available																																		
	QPGo.P.1-8.DRP-Plus														197300108P	197300108P1	197300108P2	Not available																																		
	QPGo.P.1-12	0,37	0,5	0,72	3,3																																															
	QPGo.P.1-12.DRP																											197300112L	197300112L1	197300112L2	197300112L3																					
	QPGo.P.1-12.DRP-Plus																											197300112S	197300112S1	197300112S2	197300112S3																					
	QPGo.P.1-18	0,55	0,75	0,95	4,4																																															
	QPGo.P.1-18.DRP																																								197300118L	197300118L1	197300118L2	197300118L3								
	QPGo.P.1-18.DRP-Plus																																								197300118S	197300118S1	197300118S2	197300118S3								
	QPGo.P.1-25	0,75	1	1,24	5,8																																															
QPGo.P.1-25.DRP	197300125L					197300125L1	197300125L2	197300125L3																																												
QPGo.P.1-25.DRP-Plus	197300125S					197300125S1	197300125S2	197300125S3																																												
PUMP CURVE 2	QPGo.P.2-5	0,25	0,33	0,59	2,9																																															
	QPGo.P.2-5.DRP														32	31,2	26,2	17	197300205L	197300205L1	197300205L2	Not available																														
	QPGo.P.2-5.DRP-Plus														32	31,2	26,2	17	197300205S	197300205S1	197300205S2	Not available																														
	QPGo.P.2-8	0,37	0,5	0,73	3,3																																															
	QPGo.P.2-8.DRP																											51,2	49,9	41,9	27,2	197300208L	197300208L1	197300208L2	197300208L3																	
	QPGo.P.2-8.DRP-Plus																											51,2	49,9	41,9	27,2	197300208S	197300208S1	197300208S2	197300208S3																	
	QPGo.P.2-12	0,55	0,75	0,97	4,4																																															
	QPGo.P.2-12.DRP																																								76,8	74,9	62,9	40,8	197300212L	197300212L1	197300212L2	197300212L3				
	QPGo.P.2-12.DRP-Plus																																								76,8	74,9	62,9	40,8	197300212S	197300212S1	197300212S2	197300212S3				
	QPGo.P.2-16	0,75	1	1,27	5,8																																															
QPGo.P.2-16.DRP	102,4					99,8	83,8	54,4	197300216L	197300216L1	197300216L2	197300216L3																																								
QPGo.P.2-16.DRP-Plus	102,4					99,8	83,8	54,4	197300216S	197300216S1	197300216S2	197300216S3																																								
QPGo.P.2-24	1,1	1,5	1,7	7,8																																																
QPGo.P.2-24.DRP															153,6	149,8	125,8	81,6	197300224L	197300224L1	197300224L2	197300224L3																														
QPGo.P.2-24.DRP-Plus															153,6	149,8	125,8	81,6	197300224S	197300224S1	197300224S2	197300224S3																														
PUMP CURVE 3	QPGo.P.3-6	0,37	0,5	0,7											3,3																																					
	QPGo.P.3-6.DRP																											33,3	30,4	27	13,7	197300306L	197300306L1	197300306L2	Not available																	
	QPGo.P.3-6.DRP-Plus																											33,3	30,4	27	13,7	197300306S	197300306S1	197300306S2	Not available																	
	QPGo.P.3-9	0,55	0,75	0,93											4,4																																					
	QPGo.P.3-9.DRP																																								50	45,6	40,5	20,6	197300309L	197300309L1	197300309L2	197300309L3				
	QPGo.P.3-9.DRP-Plus																																								50	45,6	40,5	20,6	197300309S	197300309S1	197300309S2	197300309S3				
	QPGo.P.3-13	0,75	1	1,24											5,8																																					
	QPGo.P.3-13.DRP				72,2	65,9	58,5	29,8	197300313L	197300313L1	197300313L2	197300313L3																																								
	QPGo.P.3-13.DRP-Plus				72,2	65,9	58,5	29,8	197300313S	197300313S1	197300313S2	197300313S3																																								
	QPGo.P.3-19	1,1	1,5	1,66	7,8																																															
QPGo.P.3-19.DRP	105,5															96,3	85,5	43,5	197300319L	197300319L1	197300319L2	197300319L3																														
QPGo.P.3-19.DRP-Plus	105,5															96,3	85,5	43,5	197300319S	197300319S1	197300319S2	197300319S3																														
QPGo.P.3-25	1,5	2	2,23	10,1																																																
QPGo.P.3-25.DRP																												138,8	126,8	112,5	57,3	197300325L	197300325L1	197300325L2	Not available																	
QPGo.P.3-25.DRP-Plus																												138,8	126,8	112,5	57,3	197300325S	197300325S1	197300325S2	Not available																	
PUMP CURVE 5	QPGo.P.5-4	0,37	0,5	0,72																								3,3																								
	QPGo.P.5-4.DRP																																								24,5	22	18,5	12,1	197300504L	197300504L1	197300504L2	Not available				
	QPGo.P.5-4.DRP-Plus																																								24,5	22	18,5	12,1	197300504S	197300504S1	197300504S2	Not available				
	QPGo.P.5-6	0,55	0,75	0,95																								4,4																								
	QPGo.P.5-6.DRP					36,9	33	27,7	18,2	197300506L	197300506L1	197300506L2	Not available																																							
	QPGo.P.5-6.DRP-Plus					36,9	33	27,7	18,2	197300506S	197300506S1	197300506S2	Not available																																							
	QPGo.P.5-8	0,75	1	1,23		5,8																																														
	QPGo.P.5-8.DRP				49,1											44	37	24,2	197300508L	197300508L1	197300508L2	197300508L3																														
	QPGo.P.5-8.DRP-Plus				49,1											44	37	24,2	197300508S	197300508S1	197300508S2	197300508S3																														
	QPGo.P.5-13	1,1	1,5	1,7	7,8																																															
QPGo.P.5-13.DRP	79,7																												71,5	60,1	39,4	197300513L	197300513L1	197300513L2	197300513L3																	
QPGo.P.5-13.DRP-Plus	79,7																												71,5	60,1	39,4	197300513S	197300513S1	197300513S2	197300513S3																	
QPGo.P.5-17	1,5	2	2,25	10,4																																																
QPGo.P.5-17.DRP																																									104,3	93,5	78,5	51,5	197300517L	197300517L1	197300517L2	Not available				
QPGo.P.5-17.DRP-Plus																																									104,3	93,5	78,5	51,5	197300517S	197300517S1	197300517S2	Not available				

\*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	