

P.OT.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
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.OT.DRP

P.OT.DRP ТРЕХФАЗНЫЙ COMPLETE SOLUTION (380-415V / 50HZ)

Complete Solution на 4" состоит из гидравлической части ZDS из технополимера, из защитного устройства DRP, из трехфазного инкапсулированного двигателя ОТ с масляным охлаждением и 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. 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. P.OT.DRP 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.OT.DRP

кВт: 0,25 - 1,1

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/м³

Класс изоляции: F

Температура использования: 30°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: 150 м

Диаметр выхода: 1" ¼ G-F

РН воды разрешен: 6,4 – 8,0

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

ЗАЩИТА ОТ РАБОТЫ ВСУХУЮ

Устройство DRP автоматически защищает электронасос P.O3.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 P.OT.DRP Complete Solution от перегрузки, также и в тех случаях когда нанос частично или полностью блокируется, после нескольких попыток автозапуска насос перейдет в спящий режим.

ЗАЩИТА ОТ СЛИШКОМ ЧАСТЫХ ПУСКОВ

DRP защищает P.OT.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

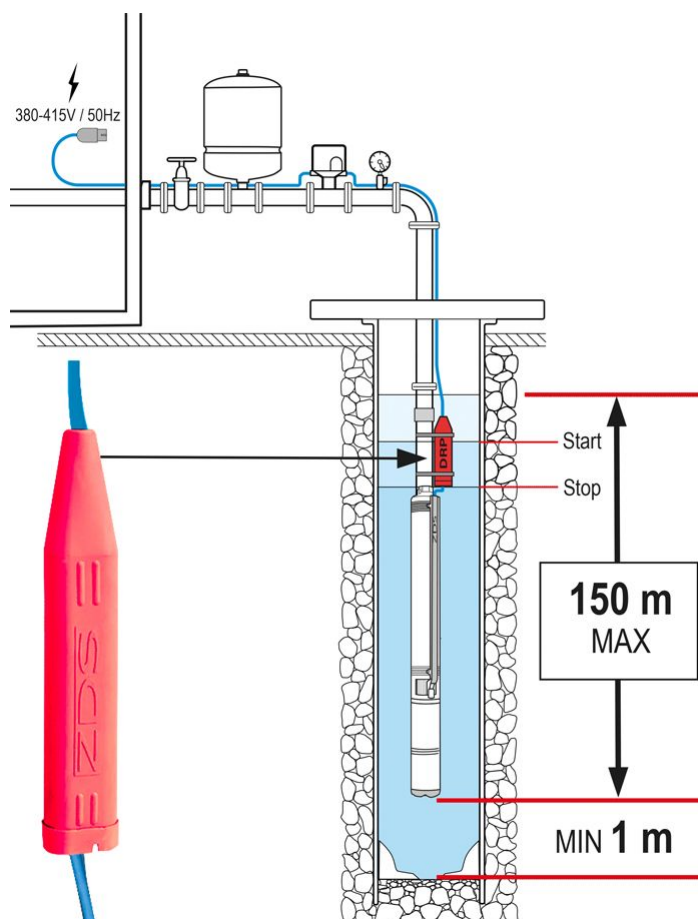
Устройство DRP защищает электронасос P.OT.DRP Complete Solution от низкого напряжения которое может испортит насос. Обстоятельства при которых может возникнуть падения напряжения, например: в случае не подходящего сечение кабеля для мощности двигателя и для расстояния между источником питания и самим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

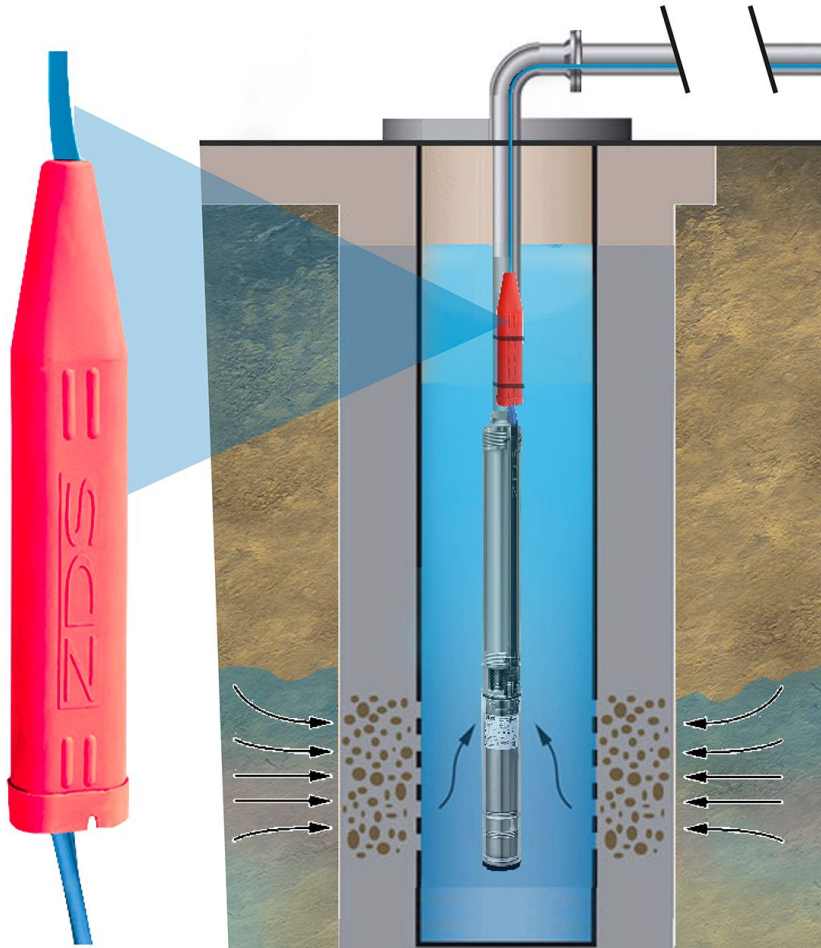
ЗАЩИТА ОТ ПОТЕРИ ФАЗЫ

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

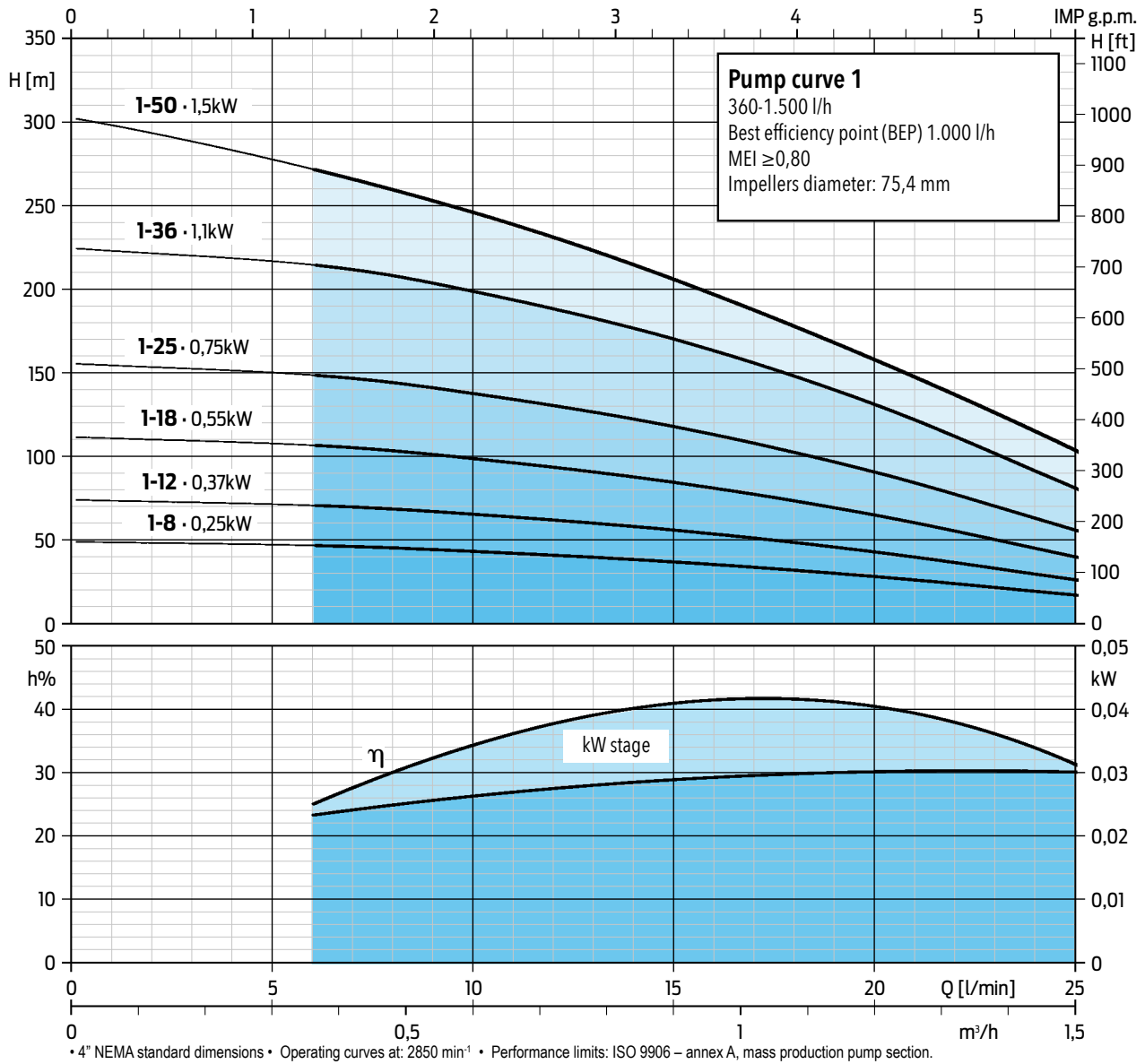
ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ

- 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.
- 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/м³.
- 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



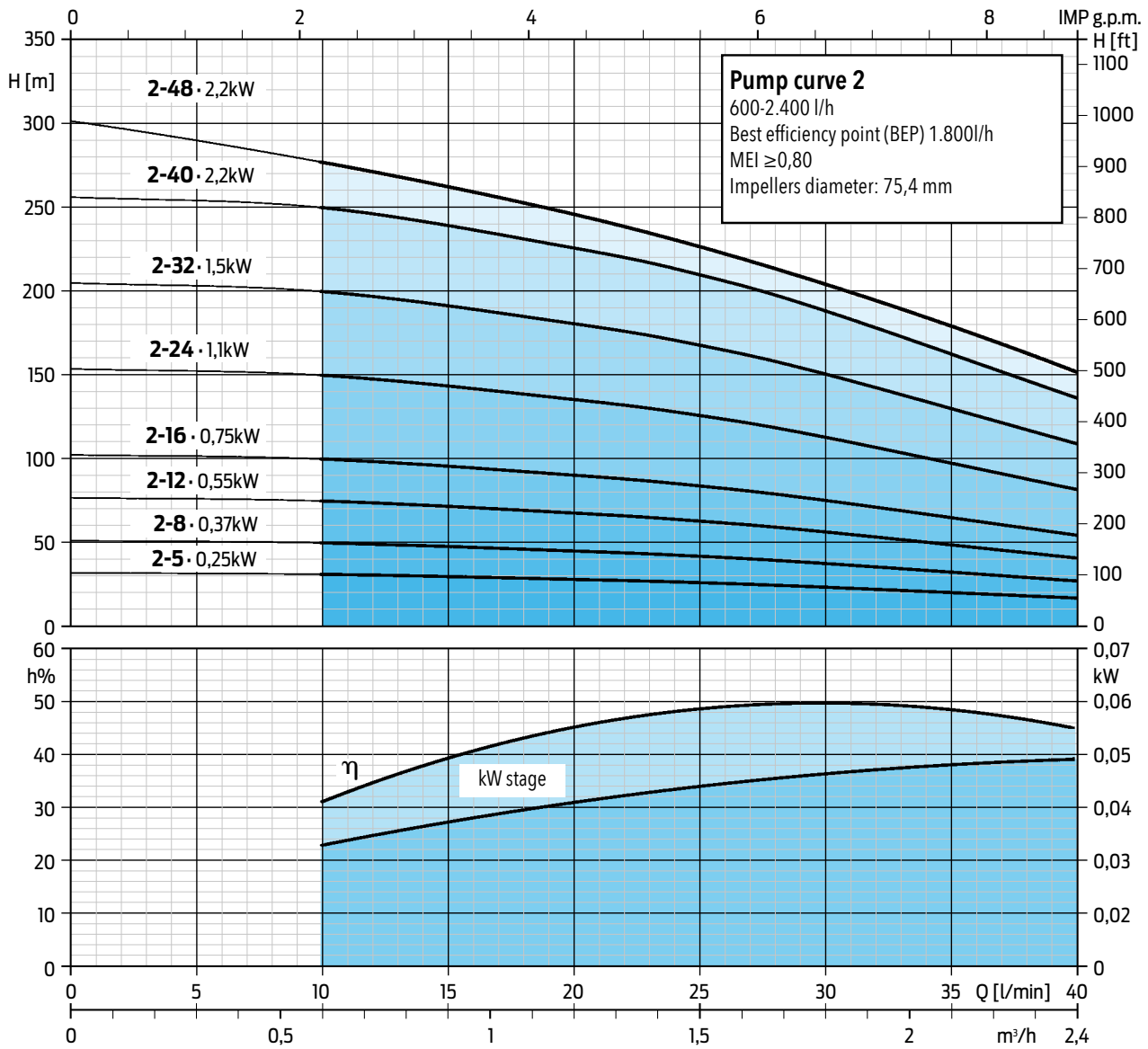
QS4P.1 Upper head and lower support in **TECHNOPOLIMER**

HYDRAULIC TECHNOPOLYMER Pump curve 1	CODE	COUPABLE MOTORS 50Hz n~2850 min ⁻¹			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min ⁻¹) 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 ⁻¹			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min ⁻¹) 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⁻¹ • Performance limits: ISO 9906 – annex A, mass production pump section.

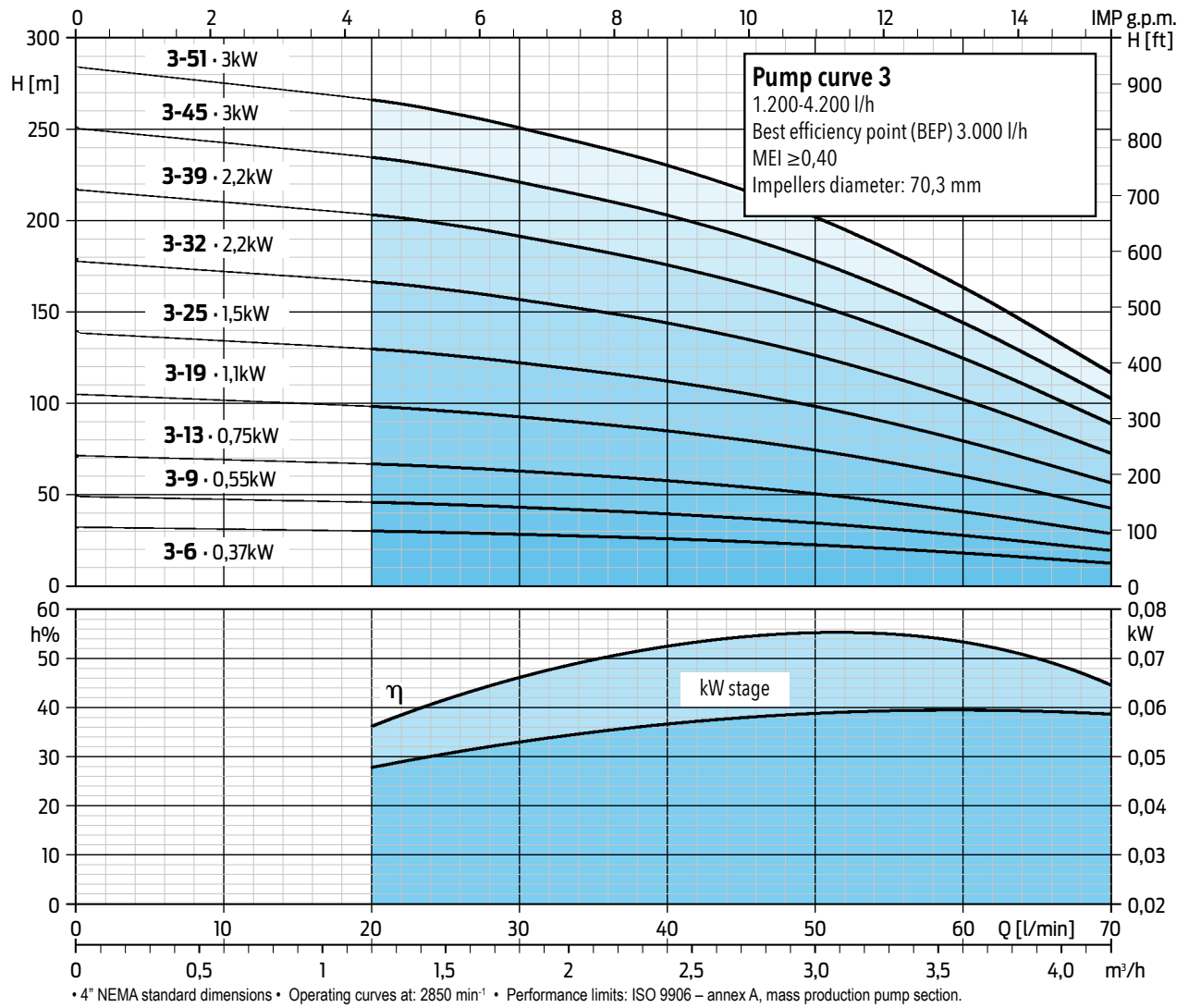
QS4P.2 Upper head and lower support in **TECHNOPOLIMER**

HYDRAULIC TECHNOPOLYMER Pump curve 2	CODE	COUPABLE MOTORS 50Hz n~2850 min ⁻¹			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min ⁻¹)						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 ⁻¹			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min ⁻¹)						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



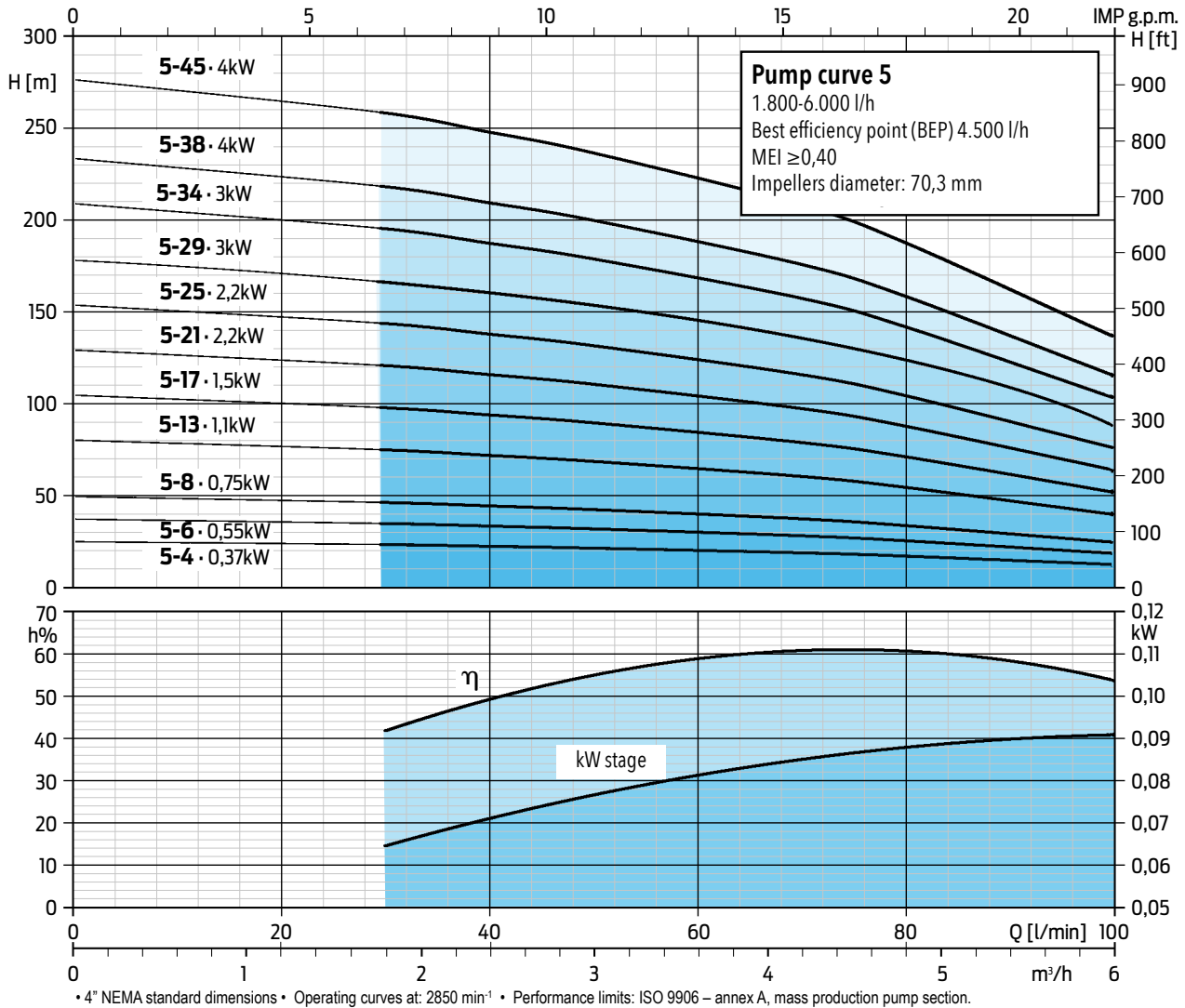
QS4P.3 Upper head and lower support in **TECHNOPOLIMER**

HYDRAULIC TECHNOPOLYMER Pump curve 3	CODE	COUPABLE MOTORS 50Hz n~2850 min ⁻¹			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min ⁻¹)								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 ⁻¹			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min ⁻¹)								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 ⁻¹			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min ⁻¹) 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 ⁻¹			HYDRAULIC CHARACTERISTICS (n~2850 min ⁻¹) 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 ⁻¹)										Cable 1,5 m		Cable 15 m		Cable 30 m		Cable 45 m						
		kW	HP			In	m ³ /h	0	0.6	1.5	2.4	4.2	6	l/min	0	10	25	40	70	100	Code		Code		Code		Code	
																					(A)	0	10	25	40	70	100	
PUMP CURVE 1	P.1-8.OT	0,25	0,33	0,57	1,65	Total head in meters = H= dynamic total pressure	50,2	44,4	18										184086008	184086008L	184086008L1	Not available						
	P.1-8.OT.DRP																		184086008S	184086008S1	184086008S2	Not available						
	P.1-12.OT	0,37	0,5	0,7	1,7		75,4	66,6	27										184086011	184086011L	184086012	184086012L						
	P.1-12.OT.DRP																		184086011S	184086011S1	184086012S	184086012S1						
	P.1-18.OT	0,55	0,75	0,87	1,75		113	99,9	40,5											184086017	184086017L	184086018	184086018L					
	P.1-18.OT.DRP																			184086017S	184086017S1	184086018S	184086018S1					
	P.1-25.OT	0,75	1	1,16	2,35		157	138,9	56,3											184086024	184086024L	184086024L1	18408624L2					
P.1-25.OT.DRP	184086024S					184086024S1														184086024S2	18408624S3							
PUMP CURVE 2	P.2-5.OT	0,25	0,33	0,57	1,65	Total head in meters = H= dynamic total pressure	32	31,2	28,2	17									184086104	184086105	184086105L	Not available						
	P.2-5.OT.DRP																		184086104S	184086505S	184086505S1	Not available						
	P.2-8.OT	0,37	0,5	0,71	1,7		51,2	49,9	41,9	27,2									184086107	184086108	184086108L	184086108L1						
	P.2-8.OT.DRP																		184086107S	184086108S	184086108S1	184086108S2						
	P.2-12.OT	0,55	0,75	0,88	1,75		76,8	74,9	62,9	40,8										184086111	184086111L	184086112	184086112L					
	P.2-12.OT.DRP																			184086111S	184086111S1	184086112S	184086112S1					
	P.2-16.OT	0,75	1	1,21	2,4		102,4	99,8	83,8	54,4										184086115	184086115L	184086116	184086116L					
	P.2-16.OT.DRP																			184086115S	184086115S1	184086116S	184086116S1					
	P.2-24.OT	1,1	1,5	1,71	3,3		153,6	149,8	125,8	81,6										184086124L	184086124L1	184086124L2	184086124L3					
P.2-24.OT.DRP	184086123S					184086123S1														184086123S2	184086123S3							
PUMP CURVE 3	P.3-6.OT	0,37	0,5	0,68	1,7	Total head in meters = H= dynamic total pressure	33,3		30,4	27	13,7								184086205	184086206	184086206L	Not available						
	P.3-6.OT.DRP																		184086205S	184086206S	184086206S1	Not available						
	P.3-9.OT	0,6	0,8	0,8	1,7		50		45,6	40,5	20,6								184086208	184086209	184086209L	184086209L1						
	P.3-9.OT.DRP																		184086208S	184086209S	184086209S1	184086209S2						
	P.3-13.OT	0,75	1	1,16	2,35		72,2		65,9	58,5	29,8									184086212	184086212L	184086213	184086213L					
	P.3-13.OT.DRP																			184086212S	184086212S1	184086213S	184086213S1					
	P.3-19.OT	1,1	1,5	1,6	3,2		105,5		96,3	85,5	43,5									184086218	184086218L	184086219	184086219L					
	P.3-19.OT.DRP																			184086218S	184086218S1	184086219S	184086219S1					
P.3-25.OT	1,5	2	2,1	4,3	138,8		126,8	112,5	57,3									184086225	184086225L	184086225L1	184086225L2							
P.3-25.OT.DRP																		184086225S	184086225S1	184086225S2	184086225S3							
PUMP CURVE 5	P.5-4.OT	0,37	0,5	0,7	1,7	Total head in meters = H= dynamic total pressure	24,5			22	18,5	12,1							184086303	184086304	184086304L	Not available						
	P.5-4.OT.DRP																		184086303S	184086304S	184086604S1	Not available						
	P.5-6.OT	0,6	0,8	0,9	1,8		36,8			33	27,7	18,2							184086305	184086306	184086306L	Not available						
	P.5-6.OT.DRP																		184086305S	184086306S	184086306S1	Not available						
	P.5-8.OT	0,8	1	1,2	2,3		49,1			44	37	24,2								184086307	184086308	184086308L	184086308L1					
	P.5-8.OT.DRP																			184086307S	184086308S	184086308S1	184086308S2					
	P.5-13.OT	1,1	1,5	1,7	3,3		79,7			71,5	60,1	39,4								184086311	184086311L	184086313	184086313L					
	P.5-13.OT.DRP																			184086311S	184086311S1	184086313S	184086313S1					
	P.5-17.OT	1,5	2	2,2	4,4		104,3			93,5	78,5	51,5								184086317	184086317L	184086317L1	184086317L2					
	P.5-17.OT.DRP																			184086317S	184086317S1	184086317S2	184086317S3					
	P.5-21.OT	2,2	3	2,6	4,9		128,8			115,5	97	63,6								184086321	184086321L	184086321L1	184086321L2					
P.5-21.OT.DRP	184086321S					184086321S1														184086321S2	184086321S3							

*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	