

# QS4P

## 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	

# QS4P

## 4" ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЧАСТИ С КОРПУСОМ КЛАПАНА И СУППОРТОМ ИЗ ТЕХНОПОЛИМЕРА

Многоступенчатые центробежные гидравлические части ZDS, которые могут быть использованы в скважинах с диаметром 4" и больше, доступны в большом ассортименте по разным расходам, напорам и произведены согласно стандарту ISO 9001. Подходят для того, чтобы быть использованы в подъеме, распределении и повышении давления в различных системах водоснабжения, в поливе садов и огородов, для заполнения цистерн и автоклавов, в системах пожаротушения и мойки, в ситуациях наводнения, для заполнения фонтанов.

- Корпус клапана и нижняя опора из технополимера, устойчивы к коррозии под действием кислой среды (низкий уровень pH) и воды, содержащей железо.
- Двойное уплотнительное резьбовое кольцо гарантирует механическую сопротивляемость клапана из технополимера.
- Встроенный фильтр в нижнюю опору.
- Рабочие колёса, диффузоры, коробки ступеней, втулки, плавающие кольца, сделаны из специального технополимера, который гарантирует наилучшие производительности, эффективность и устойчивость к коррозии.
- Вал гидравлической части и соединительная муфта, сделаны из нержавеющей стали, были спроектированы для наилучшего сопротивления механическому напряжению.
- Обратный клапан в ходе испытаний был подвергнут более чем 1.000.000 ударам под давлением воды в 37 бар.
- Особая конструкция гидравлических компонентов позволяет работать даже в условиях присутствия песка в перекачиваемой жидкости, с концентрацией до 120 г/м<sup>3</sup>.
- Обратный клапан, встроенный в корпус клапана, сконструирован таким образом, чтобы предотвратить повреждение внутренних составляющих гидравлических компонентов под давлением водяного столба (гидравлических ударов).
- Гидравлические части ZDS были разработаны для того чтобы облегчить удаление воздуха внутри насоса.

### Особый дизайн QS4P

Гидравлические компоненты ZDS включают следующие составляющие: рабочее колесо из технополимера с укрепляющими кольцами из нержавеющей стали, диффузоры и коробки ступеней из технополимера, втулки и плавающие кольца из термопластика. ZDS сделала выбор в пользу данного специфического решения, чтобы компоненты были более устойчивыми к песку и подобным абразивным веществам. Уникальный дизайн гидравлических компонентов нуждается в меньшем пусковом моменте при пуске по сравнению со схожими продуктами, присутствующими на рынке. Данное преимущество делает насосы ZDS особенно подходящими к работе в случае нестабильного питания.



# QS4P

**Перекачиваемая жидкость:** чистая, без твердых частиц и абразивных веществ, не вязкая, не агрессивная, не кристаллизующихся и химически нейтрален.

**Диаметр выхода:** 1" ¼ G-F

**Максимальный общий диаметр насоса:** 98 мм (с кабельным лотком)

**Фланец:** 4" стандартные размеры NEMA

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

**Температура использования:** 40°C

**Монтаж:** вертикальный/горизонтальный

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

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

**Максимальная глубина погружения:** 150 м

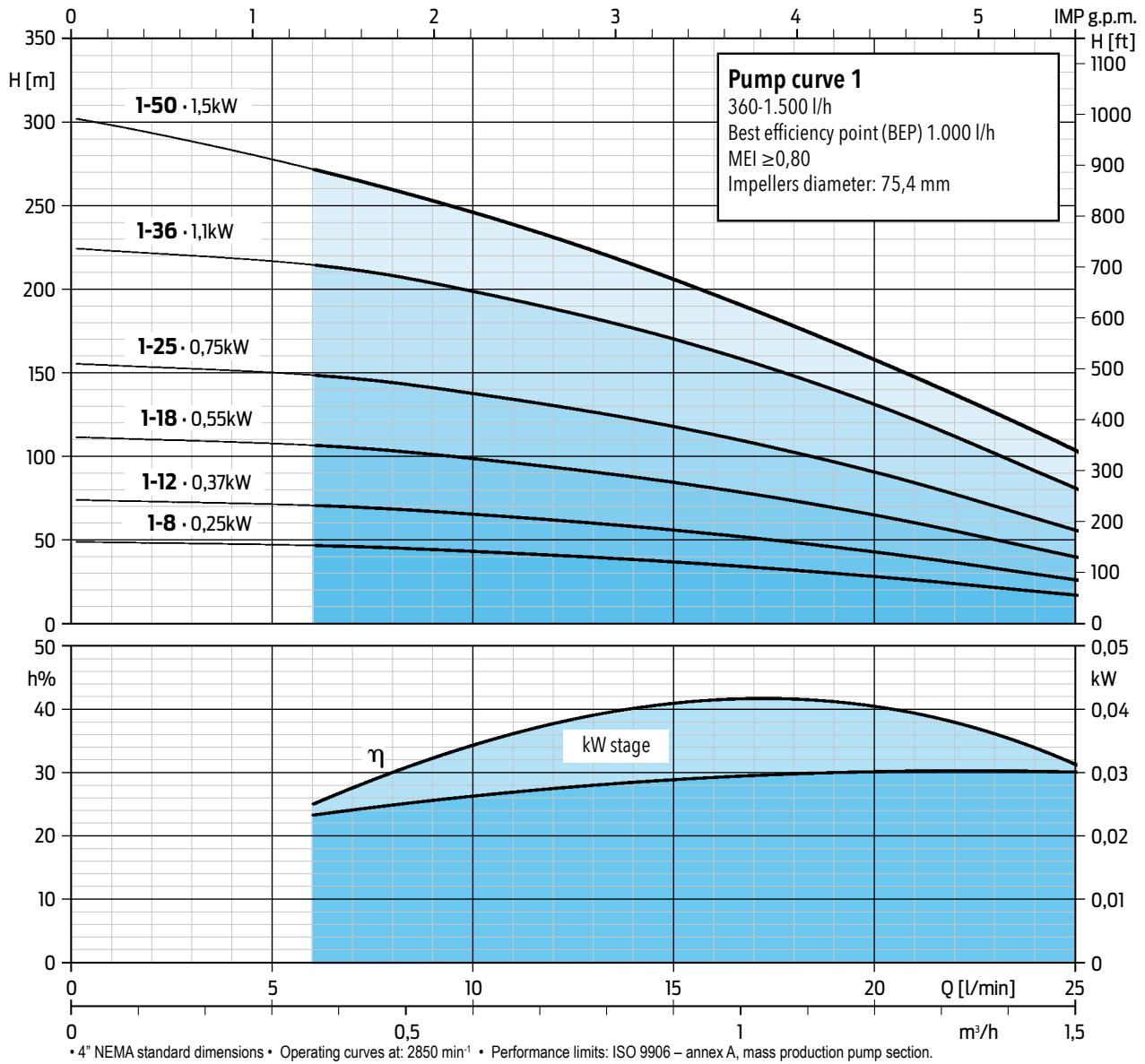
**РН воды разрешен:** 6,4 – 8,0

## 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.
- Максимальное допустимое количество песка в воде: 120 г/м<sup>3</sup>.



# Hydraulic parts series 1



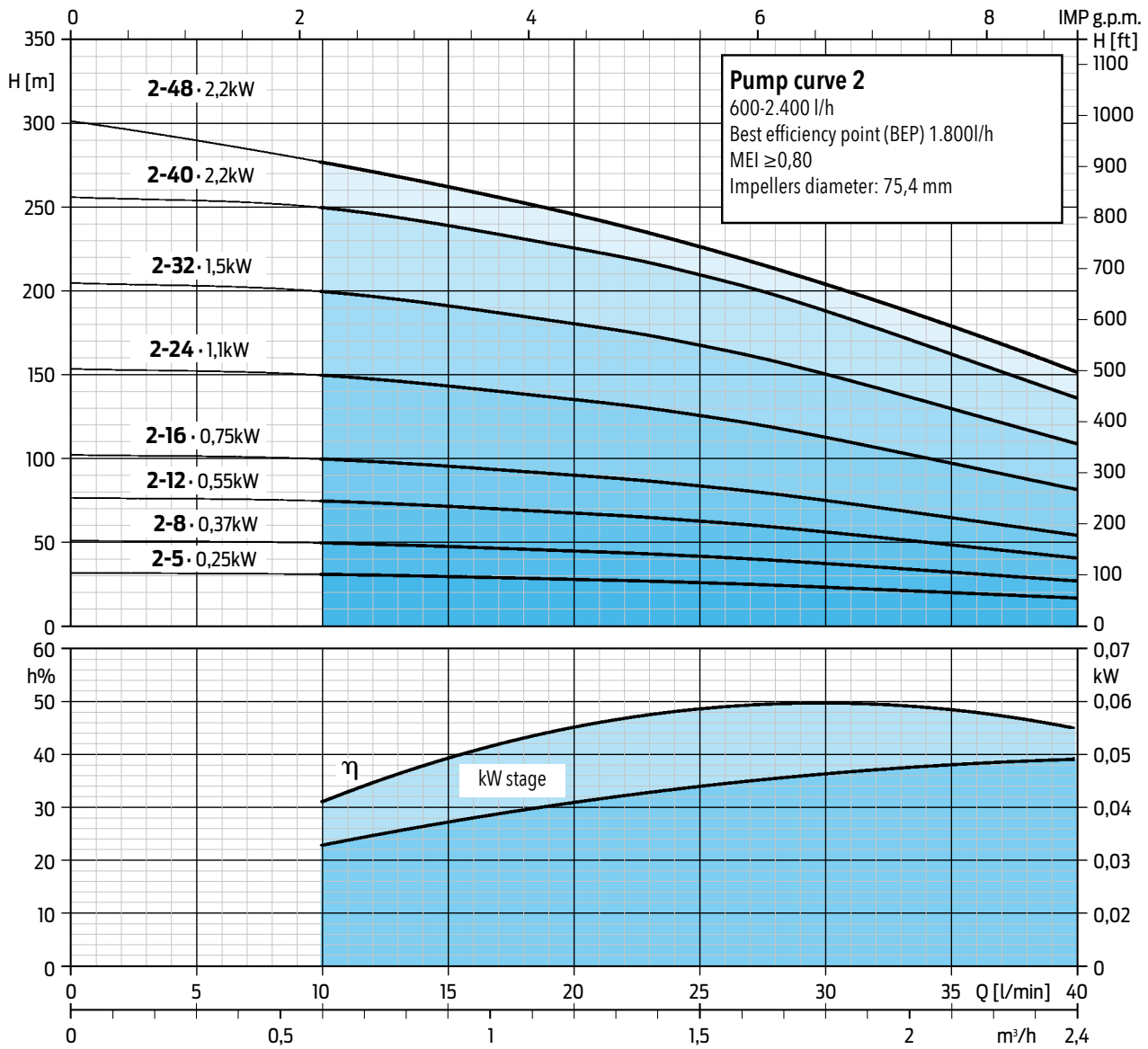
## QS4P.1 Upper head and lower support in **TECHNOPOLIMER**

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									
<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.

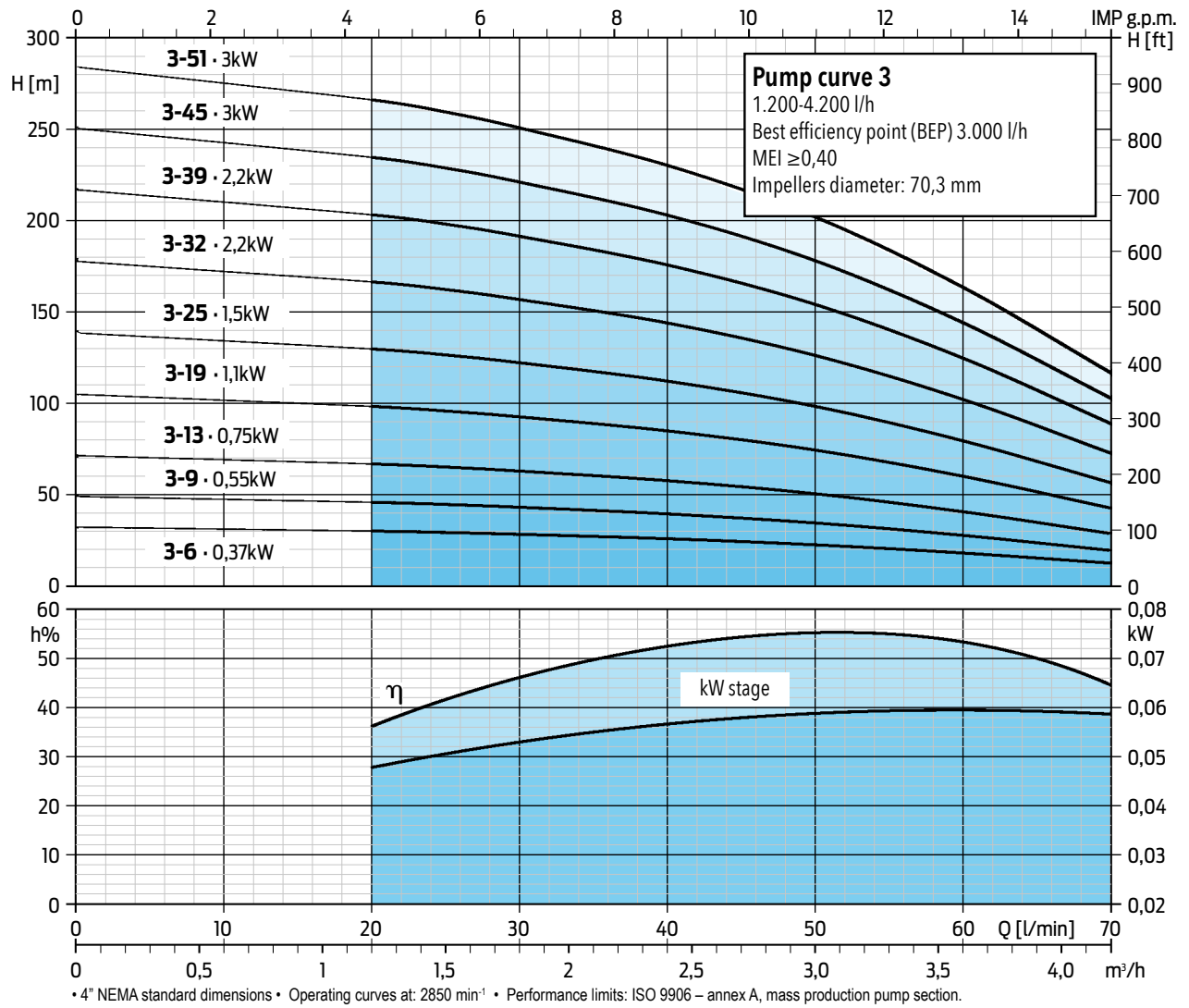
## QS4P.2 Upper head and lower support in **TECHNOPOLIMER**

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



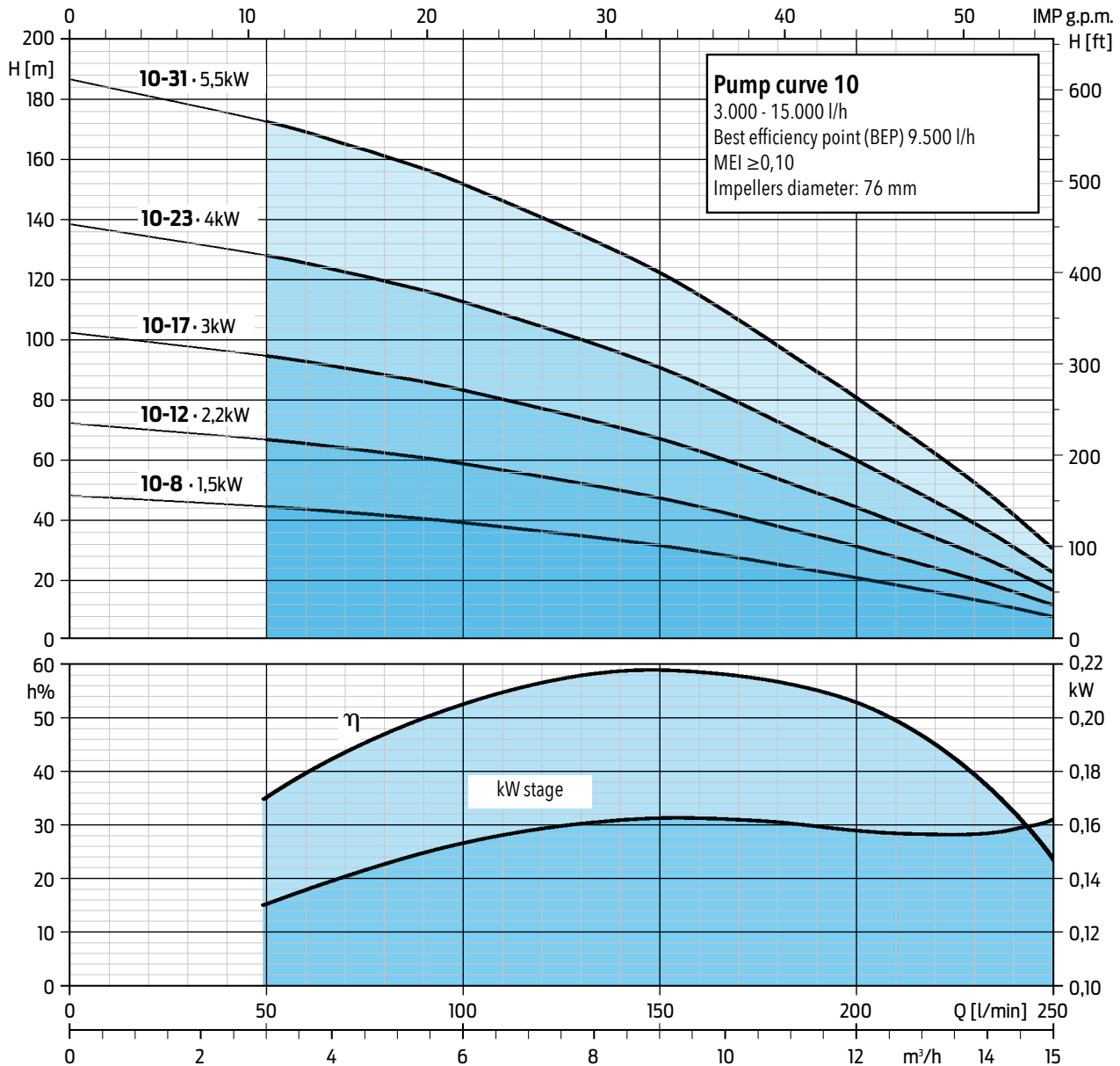
### QS4P.3 Upper head and lower support in **TECHNOPOLIMER**

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 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



**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	