SPERONI®

WATER PUMPS

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ 3" и 3.5"

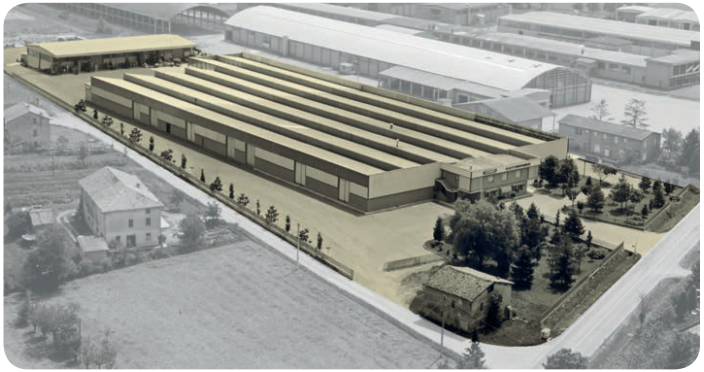
со встроенным пусковым конденсатором

СЕРИИ

TITANIO SX

АКВАДИС

SPERONI®
WATER PUMPS



SPERONI s.p.a. один из крупнейших производителей насосного оборудования в мире. История компании начинается с 1946 года. Постоянные глобальные инвестиции в исследования, технологические новшества и человеческие ресурсы вывели итальянский завод **SPERONI** на лидирующие позиции с объемом производства более 4000 единиц насосов различного назначения в день. Производственные мощности предприятия в Италии дислоцируются на территории 42000 квадратных метров.

Модернизация конструкторских бюро и испытательных центров компании в совокупности с уникальными инновационными решениями, применяемых в производстве, стали результа том чрезвычайной «эластичности» компании **SPERONI**, способной удовлетворить большие объемы спроса, характерные для мирового рынка «крупномасштабной дистрибуции», естественно, без потери качества продукта.

Поскольку совершенствование является целью **SPERONI**, качество – это принцип, который управляет её деятельностью на всех уровнях.

Методический и постоянный контроль и тестирование каждого этапа деятельности компании, от закупки сырья до конечного продукта, являются важнейшей предпосылкой качества. Было внедрено сложное оборудование для метрологических, электрических, гидравлических проверок и проверок безопасности.

© Speroni S.p.A., ЭКСПЛОЗИВНО только в Аквадис, 2021

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ 3” TiTANiO SX3 ~1X230В 50ГЦ

со встроенным пусковым конденсатором

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Подача воды из артезианских и песчаных скважин
- Системы водоснабжения частных домов
- Системы мелиорации в садоводстве и сельском хозяйстве
- Технологические процессы в промышленности

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Максимальная температура перекачиваемой жидкости +35°C
- Максимальное содержание песка в перекачиваемой жидкости 100 г/м3
- Минимальный внутренний диаметр скважины 78 мм (3”)
- Допускается монтаж без кожуха охлаждения в скважинах с внутренним диаметром не более 152 мм (6”)

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:

- Двухполюсный индукционный перематываемый (2850 об/мин)
- Погружной маслонаполненный
- Напряжение сети питания ~1x230В (+5%/-10%) 50Гц
- Класс изоляции F
- Степень защиты IP68
- Встроенный пусковой конденсатор
- Встроенная тепловая защита
- Продолжительный режим работы S1

РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

SX3 2 - 75

- 75 — Номинальный напор (м)
- 2 — Номинальная производительность ($м^3$/час)
- SX3 — Модель

МАТЕРИАЛЫ:

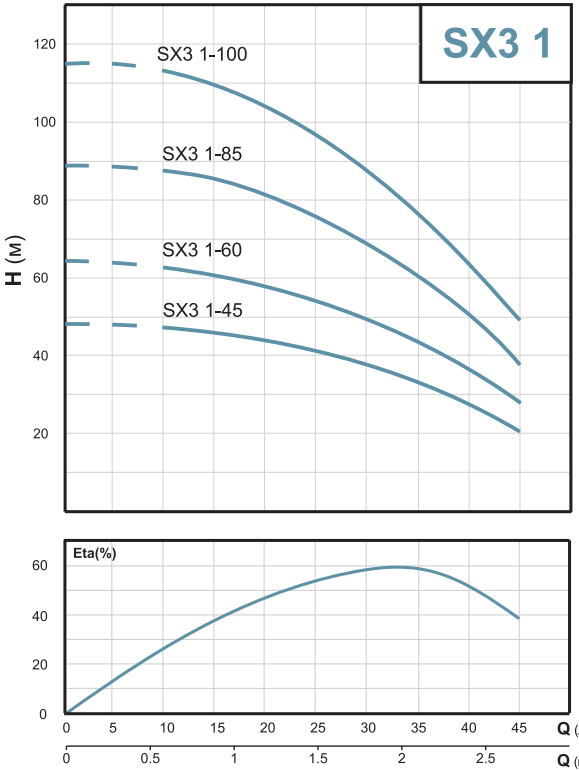
НАСОС:	
Корпус насоса (наружный кожух)	Нержавеющая сталь AISI 304
Головная часть (напорный патрубок)	Нержавеющая сталь AISI 304
Сетчатый фильтр	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочие колеса	Пластик POM
Направляющие аппараты (диффузоры)	Пластик PC
Компенсационные кольца (щелевые уплотнения)	Нержавеющая сталь AISI 304
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Муфта вала	Нержавеющая сталь AISI 304
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:	
Корпус статора (наружный кожух)	Нержавеющая сталь AISI 304
Верхняя крышка (фланец)	Бронза Cast-Cu ASTM C85500
Нижняя крышка (основание)	Нержавеющая сталь AISI 304
Вал электродвигателя	Нержавеющая сталь AISI 304
Подшипники	C&U
Торцевое уплотнение	Графит-Керамика/TC (специальное механическое уплотнение для глубокого погружения)
Теплоотводящая и смазывающая жидкость	Масло с пищевым допуском для оборудования пищевой и фармацевтической промышленности

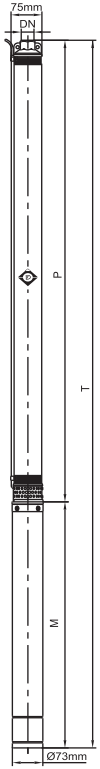
© Speroni S.p.A., ЭКСПЛОЗИВНО только в Аквадис, 2021

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ 3” TiTANiO SX3 ~1X230В 50ГЦ

со встроенным пусковым конденсатором

ГРАФИКИ Q/H





ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Модель	Напряжение сети питания U (В/Гц)	Мощность P_1 (кВт)	Мощность P_2 (кВт)	Номинальный ток $I_{ном.}$ (А)
SX3 1-45	~1x230В/50Гц	0.55	0.25	2.5
SX3 1-60	~1x230В/50Гц	0.8	0.37	3.0
SX3 1-85	~1x230В/50Гц	1.0	0.55	4.2
SX3 1-100	~1x230В/50Гц	1.15	0.75	5.2

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	DN (внутренняя резьба)	Размеры (мм)			Масса (кг)		
		P	M	T	P	M	T
SX3 1-45	1”	444	308	752	2.1	4.8	6.9
SX3 1-60	1”	535	338	873	2.4	5.6	8.0
SX3 1-85	1”	694	368	1062	3.2	6.4	9.6
SX3 1-100	1”	830	408	1238	3.5	7.5	11.0

ТАБЛИЦА Q/H

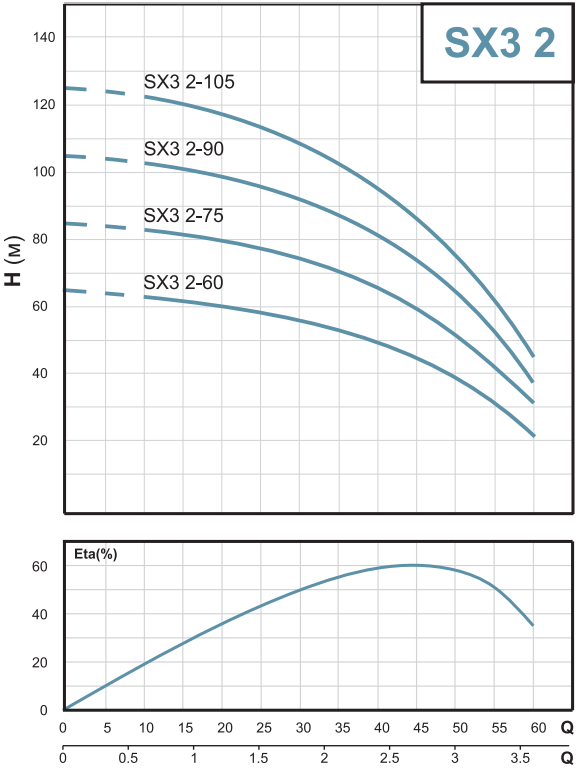
Модель	Производительность Q										
	м³/час	**0**	**0.3**	**0.6**	**0.9**	**1.2**	**1.5**	**1.8**	**2.1**	**2.4**	**2.7**
	л/мин	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**
SX3 1-45	**Напор H (м)**	47	46	45	45	43	40	36	32	27	20
SX3 1-60		64	63	62	61	58	54	49	43	36	27
SX3 1-85		89	89	87	85	81	76	68	60	51	38
SX3 1-100		115	114	112	110	104	97	88	77	65	49

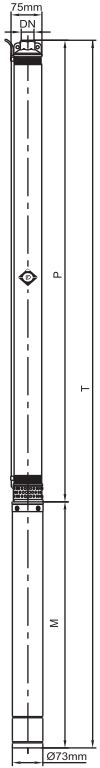
© Speroni S.p.A., ЭКСПЛОЗИВНО только в Аквадис, 2021

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ 3” TiTANiO SX3 ~1X230В 50ГЦ

со встроенным пусковым конденсатором

ГРАФИКИ Q/H





ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Модель	Напряжение сети питания U (В/Гц)	Мощность P_1 (кВт)	Мощность P_2 (кВт)	Номинальный ток $I_{ном.}$ (А)
SX3 2-60	~1x230В/50Гц	1.0	0.55	4.2
SX3 2-75	~1x230В/50Гц	1.15	0.75	5.2
SX3 2-90	~1x230В/50Гц	1.5	0.92	5.9
SX3 2-105	~1x230В/50Гц	1.7	1.1	7.2

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	DN (внутренняя резьба)	Размеры (мм)			Масса (кг)		
		P	M	T	P	M	T
SX3 2-60	1”	613	368	981	2.5	6.4	8.9
SX3 2-75	1”	768	408	1176	3.2	7.5	10.7
SX3 2-90	1”	898	448	1346	3.7	8.7	12.4
SX3 2-105	1”	1029	493	1522	4.1	10.0	14.1

ТАБЛИЦА Q/H

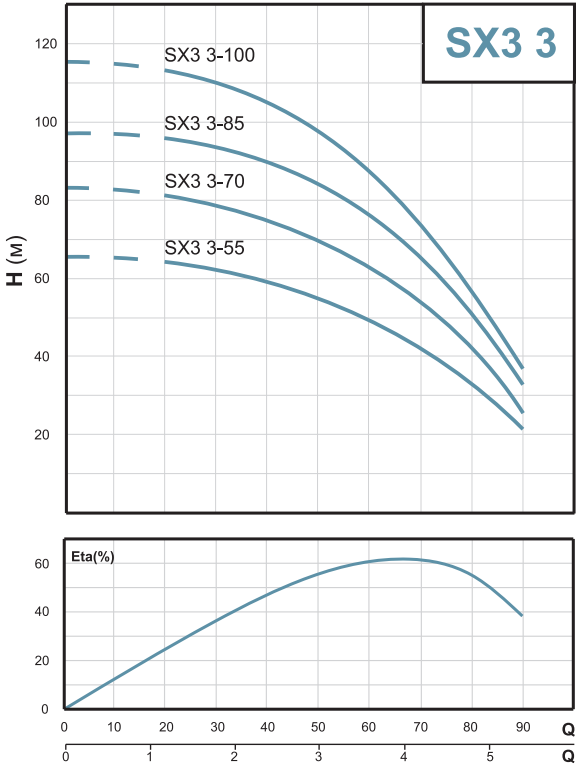
Модель	Производительность Q													
	м³/час	**0**	**0.3**	**0.6**	**0.9**	**1.2**	**1.5**	**1.8**	**2.1**	**2.4**	**2.7**	**3.0**	**3.3**	**3.6**
	л/мин	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**
SX3 2-60	**Напор H (м)**	64	64	63	62	60	59	56	54	51	45	39	32	23
SX3 2-75		85	84	83	81	79	77	74	70	67	60	52	42	31
SX3 2-90		105	104	103	100	98	96	91	87	83	74	64	53	38
SX3 2-105		125	124	122	120	116	114	109	104	99	88	76	63	45

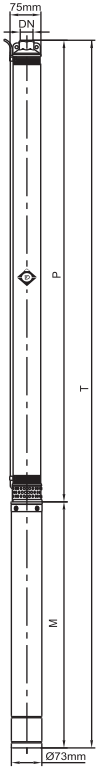
© Speroni S.p.A., ЭКСПЛОЗИВНО только в Аквадис, 2021

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ 3” TiTANiO SX3 ~1X230В 50ГЦ

со встроенным пусковым конденсатором

ГРАФИКИ Q/H





ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Модель	Напряжение сети питания U (В/Гц)	Мощность P_1 (кВт)	Мощность P_2 (кВт)	Номинальный ток $I_{ном.}$ (А)
SX3 3-55	~1x230В/50Гц	1.15	0.75	5.2
SX3 3-70	~1x230В/50Гц	1.5	0.92	5.9
SX3 3-85	~1x230В/50Гц	1.7	1.1	7.2
SX3 3-100	~1x230В/50Гц	2.0	1.5	9.7

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	DN (внутренняя резьба)	Размеры (мм)			Масса (кг)		
		P	M	T	P	M	T
SX3 3-55	1 ¼”	757	408	1165	2.8	7.5	10.3
SX3 3-70	1 ¼”	892	448	1340	3.4	8.7	12.1
SX3 3-85	1 ¼”	1026	493	1519	3.9	10.0	13.9
SX3 3-100	1 ¼”	1184	543	1727	4.3	11.3	15.6

ТАБЛИЦА Q/H

Модель	Производительность Q										
	м³/час	**0**	**0.6**	**1.2**	**1.8**	**2.4**	**3.0**	**3.6**	**4.2**	**4.8**	**5.4**
	л/мин	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
SX3 3-55	**Напор H (м)**	66	66	65	62	59	56	50	42	34	21
SX3 3-70		82	82	81	78	74	70	62	53	42	25
SX3 3-85		99	98	97	93	89	84	75	63	51	31
SX3 3-100		115	115	113	109	104	98	87	74	59	36

© Speroni S.p.A., ЭКСПЛОЗИВНО только в Аквадис, 2021

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ 3” TiTANiO 3.5” SX3.5 ~1X230В 50ГЦ

со встроенным пусковым конденсатором

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Подача воды из артезианских и песчаных скважин
- Системы водоснабжения частных домов
- Системы мелиорации в садоводстве и сельском хозяйстве
- Технологические процессы в промышленности

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Максимальная температура перекачиваемой жидкости +35оС
- Максимальное содержание песка в перекачиваемой жидкости 100 г/м3
- Минимальный внутренний диаметр скважины ??? мм (3.5”)
- Допускается монтаж без кожуха охлаждения в скважинах с внутренним диаметром не более ??? мм (?”)

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:

- Двухполюсный индукционный перематываемый (2850 об/мин)
- Погружной маслонаполненный
- Напряжение сети питания ~1x230В (+5%/-10%) 50Гц
- Класс изоляции F
- Степень защиты IP68
- Встроенный пусковой конденсатор
- Встроенная тепловая защита
- Продолжительный режим работы S1

РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

SX3.5 1.5 - 70

- 70 — Номинальный напор (м)
- 1.5 — Номинальная производительность ($м^3$/час)
- SX3.5 — Модель

МАТЕРИАЛЫ:

НАСОС:	
Корпус насоса (наружный кожух)	Нержавеющая сталь AISI 304
Головная часть (напорный патрубок)	Нержавеющая сталь AISI 304
Сетчатый фильтр	Нержавеющая сталь AISI 304
Камера всасывания (фонарь)	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочие колеса	Пластик POM
Направляющие аппараты (диффузоры)	Пластик PC
Компенсационные кольца (щелевые уплотнения)	Нержавеющая сталь AISI 304
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Муфта вала	Нержавеющая сталь AISI 304
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:	
Корпус статора (наружный кожух)	Нержавеющая сталь AISI 304
Верхняя крышка (фланец)	Бронза Cast-Cu ASTM C85500
Нижняя крышка (основание)	Нержавеющая сталь AISI 304
Вал электродвигателя	Нержавеющая сталь AISI 304
Подшипники	C&U
Торцевое уплотнение	Графит-Керамика/TC (специальное механическое уплотнение для глубокого погружения)
Теплоотводящая и смазывающая жидкость	Масло с пищевым допуском для оборудования пищевой и фармацевтической промышленности

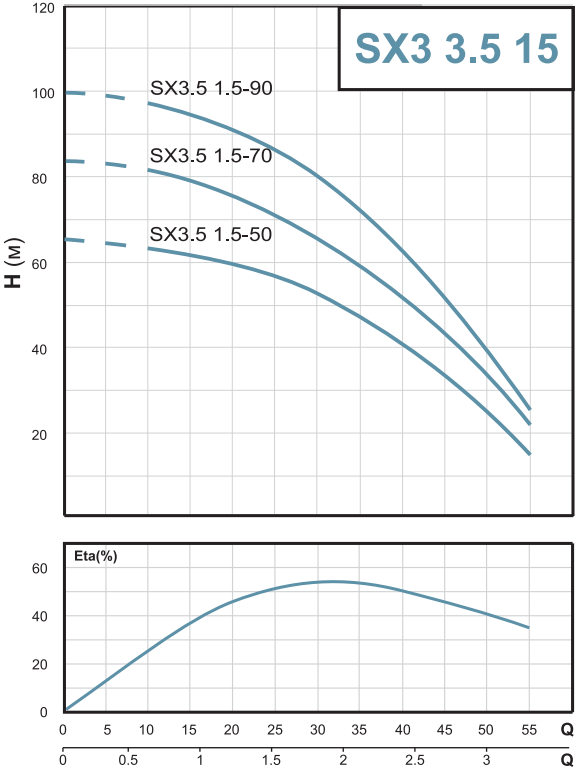
© Speroni S.p.A., ЭКСПЛОЗИВНО только в Аквадис, 2021

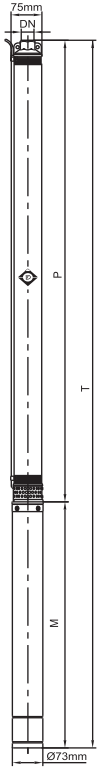
SPERONI WATER PUMPS

СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ СЕРИИ 3” TiTANiO 3.5” SX3.5 ~1X230В 50ГЦ

со встроенным пусковым конденсатором

ГРАФИКИ Q/H





ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

Модель	Напряжение сети питания U (В/Гц)	Мощность P_1 (кВт)	Мощность P_2 (кВт)	Номинальный ток $I_{ном.}$ (А)
SX3.5 1.5-50	~1x230В/50Гц	0.8	0.37	3.0
SX3.5 1.5-70	~1x230В/50Гц	1.0	0.55	4.2
SX3.5 1.5-90	~1x230В/50Гц	1.15	0.75	5.2

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	DN (внутренняя резьба)	Размеры (мм)			Масса (кг)		
		P	M	T	P	M	T
SX3.5 1.5-50	1 ¼”	466	318	784	2.1	6.1	8.2
SX3.5 1.5-70	1 ¼”	536	338	874	2.3	6.8	9.1
SX3.5 1.5-90	1 ¼”	607	363	970	2.6	7.8	10.4

ТАБЛИЦА Q/H

Модель	Производительность Q												
	м³/час	**0**	**0.3**	**0.6**	**0.9**	**1.2**	**1.5**	**1.8**	**2.1**	**2.4**	**2.7**	**3.0**	**3.3**
	л/мин	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**
SX3.5 1.5-50	**Напор H (м)**	65	64	63	62	59	56	52	46	40	33	25	16
SX3.5 1.5-70		83	82	81	79	76	71	66	59	51	42	32	21
SX3.5 1.5-90		100	99	98	95	92	87	80	72	62	51	39	25

© Speroni S.p.A., ЭКСПЛОЗИВНО только в Аквадис, 2021

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рекомендации по подбору кабеля в зависимости от общей длины кабеля (от насоса до точки подключения) и характеристик электродвигателя

Sx3, SX3.5 ~1x230В/50Гц с учетом падения напряжения 3%

Мощность P_1 (кВт)	Мощность P_2 (кВт)	Номинальный ток $I_{ном.}$ (А)	Поперечное сечение кабеля (мм2)				
			1.5	**2.5**	**4**	**6**	**10**
0.55	0.25	2.5	120	200	315	475	780
0.8	0.37	3.0	109	182	291	430	714
1.0	0.55	4.2	79	131	207	314	512
1.15	0.75	5.2	59	94	150	225	371
1.5	0.92	5.9	52	86	133	198	348
1.7	1.1	7.2	47	78	125	186	310
2.0	1.5	9.7	33	56	94	135	238

Потери напора на 100 м прямого участка в трубопроводах из полиэтилена ПЭ-63 SDR 11 (PN10)

Расход		Наружный / внутренний диаметр труб из полиэтилена ПЭ-63 SDR 11 (PN10)			
м³/час	**л/мин**	**25** / 20.4	**32** / 26.2	**40** / 32.6	**50** / 40.8
0.6	**10**	1.8	0.66	0.27	0.085
0.9	**15**	4.0	1.14	0.6	0.18
1.2	**20**	6.4	2.2	0.9	0.28
1.5	**25**	10.0	3.5	1.4	0.43
1.8	**30**	13.0	4.6	1.9	0.57
2.1	**35**	16.0	6.0	2.0	0.70
2.4	**40**	22.0	7.5	3.3	0.93
3.0	**50**	37.0	11.0	4.8	1.40
3.6	**60**	43.0	15.0	6.5	1.90
4.2	**70**	50.0	18.0	8.0	2.50
4.8	**80**		25.0	10.5	3.00
5.4	**90**		30.0	12.0	3.50

© Speroni S.p.A., ЭКСПЛОЗИВНО только в Аквадис, 2021

SPERONI®

WATER PUMPS

ЭКСКЛЮЗИВНО
только в АКВАДИС

АКВАДИС

тел.: +7 (495) 108-56-59
e-mail: info@akvadis.ru
www.akvadis.ru

Адрес: Московская область, г. Мытищи,
4-я Парковая, улица, дом 1