

Для работы с разными средами требуются разнообразные конфигурации ротор-статора и уплотнения. Конкретные потребности порой требуют применения двух диспергирующих элементов для достижения различной степени дисперсности: от крупнодисперсной до мелкодисперсной фазы. Быстросъёмная муфта облегчает смену диспергирующих элементов.

IKA®

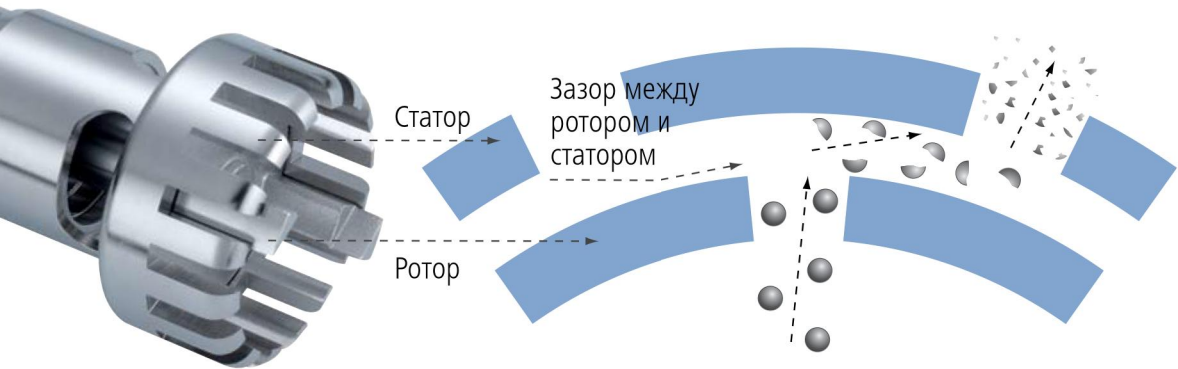
Специальные принадлежности!

- > Бронзовые подшипники для различных применений
- > Вали с системой уплотнения KV с использованием тефлона, соответствующего требованиям Управления по контролю за пищевыми продуктами и лекарственными средствами (FDA), поставляются только под заказ

Для диспергирующего элемента	Диспергирующий элемент Вал / вал мешалки	С уплотнением или подшипником*	Генератор или элемент**	При наружном диаметре (мм)	Достижимая степень дисперсности***
T 10 basic	S 10	N	—	5 / 8 / 10	G
T 18 digital	S 18	N	—	10 / 19	G
T 25 digital	S 25	N / KV / NK	—	8 / 10 / 18 / 19 / 25	G / F
T 50 digital	S / R 50	N	G / W	45 / 65 / 80	G / M / F
T 65 basic	S 65	KG — HH	G	65	G / M / F
T 65 digital	S 65	KG — HH	G	65	G / M / F

*N = тефлоновый (ПТФЭ) подшипник
KV = шарикоподшипник с герметичным подвижным уплотнением с карбундовыми уплотнительными кольцами
NK = тефлоновый (ПТФЭ) подшипник с дополнительным шарикоподшипником без уплотнения
KG — HH = шарикоподшипник с подвижными уплотнительными твердосплавными кольцами и уплотнительными

кольцами из перфторированного каучука
**G = проверенная конфигурация
W = специальный элемент
***G = для грубого диспергирования
M = для средней степени диспергирования
F = для тонкого диспергирования



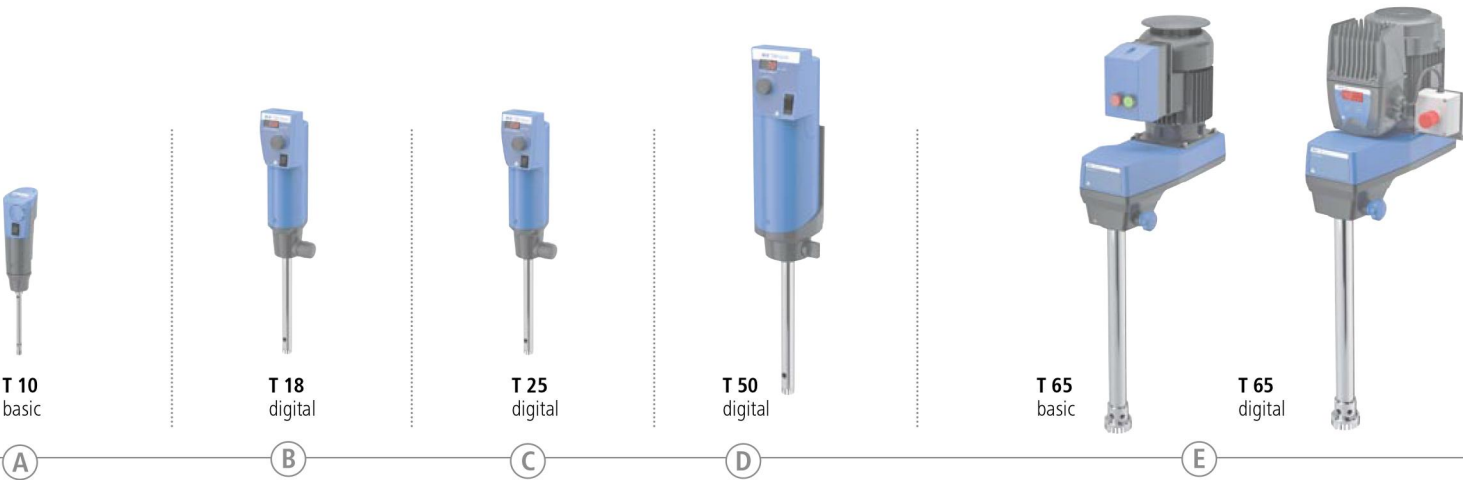
Технология диспергирования IKA® построена на принципе взаимодействия ротора со статором. Система состоит из ротора, расположенного внутри неподвижного статора. Благодаря высокой окружной скорости обрабатываемая среда втягивается в осевом направлении в диспергирующую головку и затем выдавливается в радиальном направлении через пазы узла ротор-статор. Высокая скорость и минимальный зазор между ротором и статором создают исключительно высокие усилия сдвига, что обеспечивает улучшенное диспергирование.

Подберите нужный диспергирующий элемент для своего применения



ООО "СинЭкс"
www.sineks.ru
+7 (495) 223-18-03

Диапазон объёмов л	10 мл	50 мл	100 мл	500 мл	2 л	10 л	20 л	50 л	Работа в вакууме	Окружная скорость (м/с)	Предельная дисперсность, суспензий, мкм	Предельная дисперсность, эмульсии, мкм
A	S 10 N — 5 G								Нет	6.0	5 — 25	1 — 10
	S 10 N — 8 G								Нет	9.6	5 — 25	1 — 10
	S 10 N — 10 G								Нет	11.9	5 — 25	1 — 10
	S 10 D — 7 G — KS — 65								Нет	7.5	10 — 50	5 — 20
B	S 10 D — 7 G — KS — 110								Нет	7.5	10 — 50	5 — 20
	S 18 N — 10 G								Нет	9.8	10 — 50	1 — 10
	S 18 N — 19 G								Нет	16.6	10 — 50	1 — 10
	S 18 D — 10 G — KS								Нет	8.8	10 — 50	5 — 20
C	S 18 D — 14 G — KS								Нет	12.4	10 — 50	5 — 20
	S 25 N — 8 G								Нет	8	10 — 50	1 — 10
	S 25 N — 10 G								Нет	9.8	10 — 50	1 — 10
	S 25 N — 18 G								Нет	16.6	10 — 50	1 — 10
D	S 25 KV — 18 G								Да	16.6	10 — 50	1 — 10
	S 25 NK — 19 G								Нет	16.6	10 — 50	1 — 10
	S 25 N — 25 G								Нет	22.3	15 — 50	1 — 10
	S 25 KV — 25 G								Да	22.3	15 — 50	1 — 10
E	S 25 N — 25 F								Нет	23.6	5 — 25	1 — 5
	S 25 KV — 25 F								Да	23.6	5 — 25	1 — 5
	S 25 D — 10 G — KS								Нет	8.8	10 — 50	5 — 20
	S 25 D — 14 G — KS								Нет	12.4	10 — 50	5 — 20
F	S 50 N — G 45 G								Нет	18.8	40 — 100	10 — 30
	S 50 N — G 45 M								Нет	21.2	25 — 50	5 — 20
	S 50 N — G 45 F								Нет	20.9	10 — 30	1 — 10
	S 65 KG — HH — G 65 G								Да	21.9 (28.8: T 65 digital)	25 — 75	5 — 25
G	S 65 KG — HH — G 65 M								Да	21.9 (28.8: T 65 digital)	25 — 50	5 — 15
	S 65 KG — HH — G 65 F								Да	21.9 (28.8: T 65 digital)	5 — 20	1 — 10

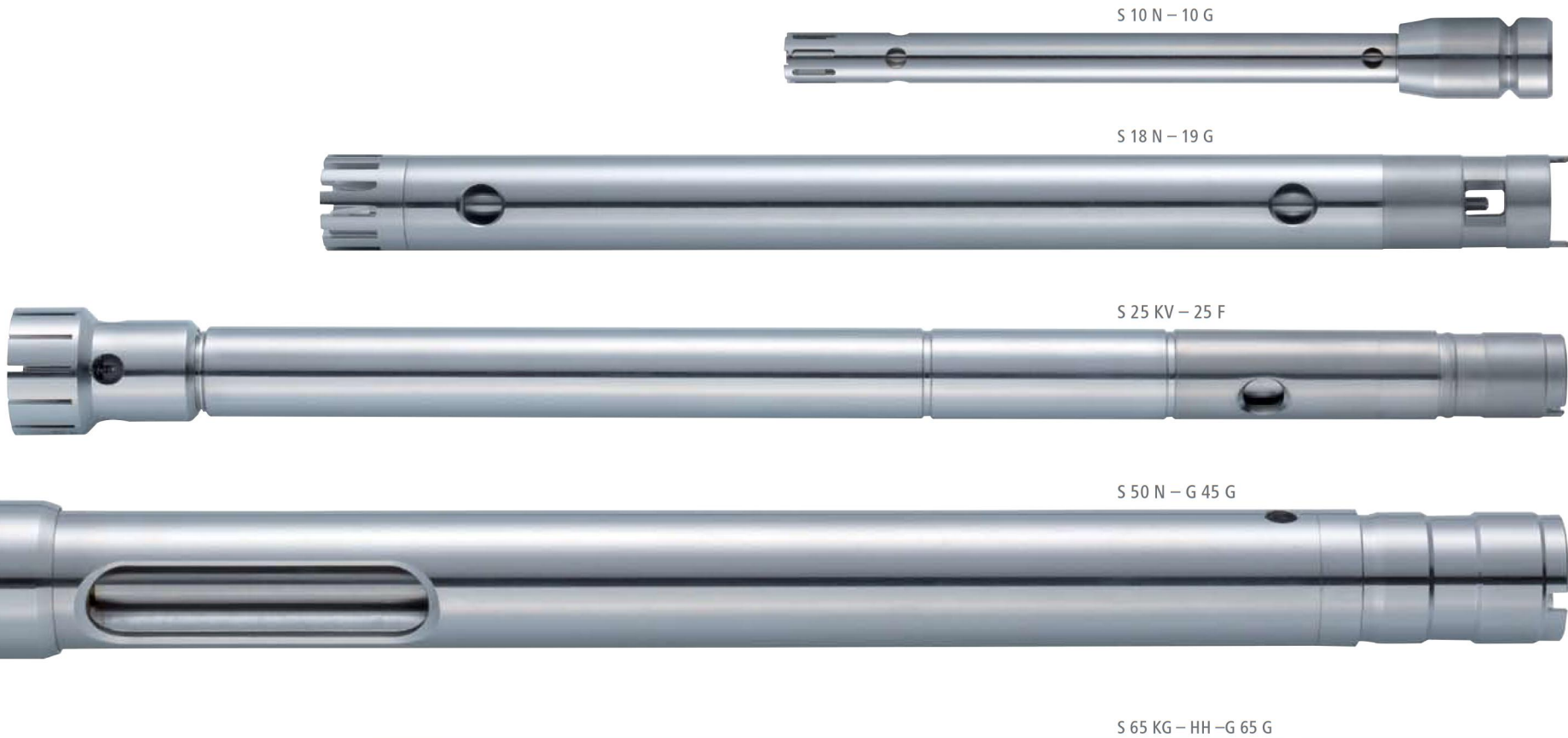


IKA® Original | Диспергирующие элементы

IKA®+

Пластмассовые
одноразовые
элементы **D**

- > Идеальны для применений, в которых не допускается перекрестное загрязнение
- > Одноразовые
- > Не требуют очистки



S 65 KG - HH - G 65 G

T 10 basic

Диспергирующий элемент	S 10 N - 5 G	S 10 N - 8 G	S 10 N - 10 G	S 10 D - 7 G - KS - 65	S 10 D - 7 G - KS - 110
Идент. №	0003304000	0003305500	0003370100	0003433225	0003433325
Рабочий диапазон	0.5 – 10 мл	1 – 50 мл	1 – 100 мл	1 – 20 мл	1 – 40 мл
Диаметр статора	5 мм	8 мм	10 мм	7 мм	7 мм
Диаметр ротора	3.8 мм	6.1 мм	7.6 мм	4.8 мм	4.8 мм
Зазор между ротором и статором	0.1 мм	0.25 мм	0.2 мм	0.3 мм	0.3 мм
Мин. / макс. глубина погружения	20 / 75 мм	20 / 95 мм	20 / 100 мм	20 / 50 мм	20 / 90 мм
Длина вала	92 мм	115 мм	115 мм	65 мм	110 мм
Материалы, контактирующие со средой	ПТФЭ, AISI 316L	ПТФЭ, AISI 316L	ПТФЭ, AISI 316L	Поликарбонат (ПК) Полисульфон (ПСу)	Поликарбонат (ПК) Полисульфон (ПСу)
Диапазон pH	2 – 13	2 – 13	2 – 13	–	–
Пригодны для сред с растворителями	да	да	да	–	–
Макс. температура	180 °C	180 °C	180 °C	100 °C	100 °C
Методы стерилизации	все методы	все методы	все методы	да, автоклавируемый	да, автоклавируемый

1

2

3

4

D

5

D

T 18 digital

Диспергирующий элемент	S 18 N - 10 G	S 18 N - 19 G	S 18 D - 10 G - KS	S 18 D - 14 G - KS
Идент. №	000L004639	000L004640	0003452400	0003452300
Рабочий диапазон	1 – 100 мл	10 – 1500 мл	10 – 100 мл	10 – 500 мл
Диаметр статора	10 мм	19 мм	10 мм	14 мм
Диаметр ротора	7.5 мм	12.7 мм	6.75 мм	9.5 мм
Зазор между ротором и статором	0.35 мм	0.4 мм	0.25 мм	0.35 мм
Мин. / макс. глубина погружения	25 / 70 мм	35 / 170 мм	15 / 85 мм	15 / 85 мм
Длина вала	108 мм	204 мм	150 мм	150 мм
Материалы, контактирующие со средой	ПТФЭ, AISI 316L	ПТФЭ, AISI 316L	Поликарбонат (ПК) Полиэфирэфиркетон (ПЭЭК)	Поликарбонат (ПК) Полиэфирэфиркетон (ПЭЭК)
Диапазон pH	2 – 13	2 – 13	–	–
Пригодны для сред с растворителями	да	да	–	–
Макс. температура	180 °C	180 °C	100 °C	100 °C
Методы стерилизации	все методы	все методы	да, автоклавируемый	да, автоклавируемый

6

7

8

D

9

D



ООО "СИНЭКС"

www.sineks.ru

+7 (495) 223-18-03



ООО "СИНЭКС"
www.sineks.ru
+7 (495) 223-18-03



T 25 digital

Диспергирующий элемент	S 25 N – 8 G	S 25 N – 10 G	S 25 N – 18 G	S 25 KV – 18 G	S 25 NK – 19 G
Идент. №	0001024200	0000594000	0000593400	0002348000	0002494700
Рабочий диапазон	1 – 50 мл	1 – 100 мл	10 – 1500 мл	10 – 1500 мл	25 – 1500 мл
Диаметр статора	8 мм	10 мм	18 мм	18 мм	19 мм
Диаметр ротора	6.1 мм	7.5 мм	12.7 мм	12.7 мм	12.7 мм
Зазор между ротором и статором	0.25 мм	0.35 мм	0.3 мм	0.3 мм	0.3 мм
Мин. / макс. глубина погружения	27 / 85 мм	22 / 85 мм	40 / 165 мм	40 / 225 мм	40 / 165 мм
Длина вала	108 мм	105 мм	194 мм	270 мм	194 мм
Материалы, контактирующие со средой	ПТФЭ, AISI 316L	ПТФЭ, AISI 316L	ПТФЭ, AISI 316L	Перфторированный каучук / SIC, AISI 316L	ПТФЭ, AISI 316L
Диапазон pH	2 – 13	2 – 13	2 – 13	2 – 13	2 – 13
Пригодны для сред с растворителями	да	да	да	да	да
Макс. температура	180 °C	180 °C	180 °C	220 °C	120 °C
Методы стерилизации	все методы	все методы	все методы	мокрый химический	мокрый химический
Мин. вакуум	–	–	–	1 мбар	–
Макс. давление	–	–	–	6 бар	–

10

11

12

12

12

T 50 digital

Диспергирующий элемент	S 50 N – G 45 G	S 50 N – G 45 M	S 50 N – G 45 F
Идент. №	0008003000	0008003300	0008003900
Рабочий диапазон	0.5 – 20 л	0.5 – 15 л	0.25 – 10 л
Диаметр статора	45 мм	45 мм	45 мм
Диаметр ротора	36 мм	40.5 мм	40 мм
Зазор между ротором и статором	0.5 мм	0.25 мм	0.5 мм
Мин. / макс. глубина погружения	70 / 250 мм	70 / 250 мм	70 / 250 мм
Длина вала	300 мм	290 мм	290 мм
Материалы, контактирующие со средой	ПТФЭ, AISI 316L	ПТФЭ, AISI 316L	ПТФЭ, AISI 316L
Диапазон pH	2 – 13	2 – 13	2 – 13
Пригодны для сред с растворителями	да	да	да
Макс. температура	180 °C	180 °C	180 °C
Методы стерилизации	все методы	все методы	все методы

13

14

15



Пример конфигурации диспергирующих элементов S 50 N – G 45 M

T 25 digital

S 25 N – 25 G	S 25 KV – 25 G	S 25 N – 25 F	S 25 KV – 25 F	S 25 D – 10 G – KS	S 25 D – 14 G – KS
0001713300	0002466900	0001713800	0002404000	0003452200	0003452100
50 – 2000 мл	50 – 2000 мл	100 – 2000 мл	100 – 2000 мл	10 – 100 мл	10 – 500 мл
25 мм	25 мм	25 мм	25 мм	10 мм	14 мм
17 мм	17 мм	18 мм	18 мм	6.75 мм	9.5 мм
0.5 мм	0.5 мм	0.5 мм	0.5 мм	0.25 мм	0.35 мм
40 / 165 мм	40 / 225 мм	40 / 165 мм	40 / 225 мм	15 / 85 мм	15 / 85 мм
194 мм	270 мм	194 мм	270 мм	150 мм	150 мм
ПТФЭ, AISI 316L	Перфторированный каучук / SIC, AISI 316L	ПТФЭ, AISI 316L	Перфторированный каучук / SIC, AISI 316L	Поликарбонат (ПК) Полиэфирафторкетон (ПЭЭК)	Поликарбонат (ПК) Полиэфирафторкетон (ПЭЭК)
2 – 13	2 – 13	2 – 13	2 – 13	–	–
да	да	да	да	–	–
180 °C	220 °C	180 °C	220 °C	100 °C	100 °C
все методы	мокрый химический	все методы	мокрый химический	да, автоклавируемый	да, автоклавируемый
–	1 mbar	–	1 мбар	–	–
–	6 bar	–	6 бар	–	–

16

17

18 D

19 D

T 65 basic I digital

Диспергирующий элемент	S 65 KG – HH – G 65 G	S 65 KG – HH – G 65 M	S 65 KG – HH – G 65 F
Идент. №	0008005500	0008005700	0008005900
Рабочий диапазон	2 – 50 л	2 – 40 л	2 – 30 л
Диаметр статора	65 мм	65 мм	65 мм
Диаметр ротора	58 мм	58 мм	58 мм
Зазор между ротором и статором	0.5 мм	0.5 мм	0.5 мм
Мин. / макс. глубина погружения	90 / 450 мм	80 / 450 мм	80 / 450 мм
Длина вала	520 мм	510 мм	500 мм
Материалы, контактирующие со средой	Перфторированный каучук / SIC, AISI 316L	Перфторированный каучук / SIC, AISI 316L	Перфторированный каучук / SIC, AISI 316L
Диапазон pH	2 – 13	2 – 13	2 – 13
Пригодны для сред с растворителями	да	да	да
Макс. температура	180 °C	180 °C	180 °C
Методы стерилизации	мокрый химический	мокрый химический	мокрый химический
Мин. вакуум	1 мбар	1 мбар	1 мбар
Макс. давление	6 бар	6 бар	6 бар

20

21

22



IKA® Original | Специальные диспергирующие элементы

IKA®+

Диспергирующие элементы с W-образными зубцами (ST)

- > Элементы ST рекомендуются для использования с тканями и другими волокнистыми материалами
- > Пилообразная форма обеспечивает разрезание и разрыв при измельчении волокнистых материалов
- > Изготовлены из высококачественной нержавеющей стали



ООО "СинЭкс"
www.sineks.ru
+7 (495) 223-18-03

T 10 basic		
Диспергирующий элемент	S 10 N – 8 G – ST	S 10 N – 10 G – ST
Идент. №	0004446500	0004446700
Рабочий диапазон	1 – 50 мл	1 – 100 мл
Диаметр статора	8 мм	10 мм
Диаметр ротора	6.1 мм	7.6 мм
Зазор между ротором и статором	0.25 мм	0.2 мм
Мин. / макс. глубина погружения	20 / 95 мм	20 / 100 мм
Длина вала	115 мм	115 мм
Материалы, контактирующие со средой	ПТФЭ, AISI 316L	ПТФЭ, AISI 316L

1

T 25 digital				
Диспергирующий элемент	S 25 N – 8 G – ST	S 25 N – 10 G – ST	S 25 N – 18 G – ST	S 25 N – 25 G – ST
Идент. №	0004446900	0004447100	0004447300	0004447500
Рабочий диапазон	1 – 50 мл	1 – 100 мл	10 – 1500 мл	50 – 2000 мл
Диаметр статора	8 мм	10 мм	18 мм	25 мм
Диаметр ротора	6.1 мм	7.5 мм	12.7 мм	17 мм
Зазор между ротором и статором	0.25 мм	0.35 мм	0.3 мм	0.5 мм
Мин. / макс. глубина погружения	27 / 85 мм	22 / 85 мм	40 / 165 мм	40 / 165 мм
Длина вала	108 мм	105 мм	194 мм	194 мм
Материалы, контактирующие со средой	ПТФЭ, AISI 316L	ПТФЭ, AISI 316L	ПТФЭ, AISI 316L	ПТФЭ, AISI 316L

2

3

T 50 digital			
Диспергирующий элемент	R 50 с «высокоскоростным» валом перемешивания	Диспергирующий элемент	S 50 N – G 45 G – ST
Идент. №	0001689300	Идент. №	0008039500
Рабочий диапазон	0.25 – 30 л	Рабочий диапазон	0.5 – 20 л
Макс. окружная скорость	15.7 – 23 м/с	Диаметр статора	45 мм
Макс. допустимый диаметр ротора	50 мм	Диаметр ротора	36 мм
Материал	Нержавеющая сталь (AISI 316L)	Зазор между ротором и статором	0.5 мм
Входит в комплект поставки: Резервуар для растворителей R 1402		Мин. / макс. глубина погружения	70 / 250 мм
Идент. № 0001243300		Длина вала	300 мм
4 5		Материалы, контактирующие со средой	ПТФЭ, AISI 316L

4

5

T 50 digital		
Диспергирующий элемент	Режущая головка S 50 N - W 65 SK	Головка струйной мешалки S 50 N - W 80 SMK
Идент. №	0008005100	0008006300
Рабочий диапазон	1 – 10 л	1 – 50 л
Диаметр генератора	65 мм	80 мм
Мин. / макс. глубина погружения	80 / 350 мм	140 / 350 мм
Имеющиеся уплотнения	S 50 N	S 50 N

6

7

Silentstream	
Ограничитель потока предназначен для предотвращения завихрений и минимизации попадания воздуха в среду.	
Идент. № 0003754000	
Устанавливается на следующие диспергирующие элементы:	
S 25 N-18 G	S 25 KV-18 G
S 25 N-25 G	S 25 KV-25 G
S 25 N-25 F	S 25 KV-25 F
S 25 NK-19 G	S 18 N-19 G

8