ЛАБОРАТОРНЫЙ ТЕФЛОН





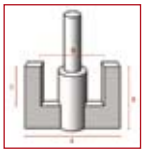
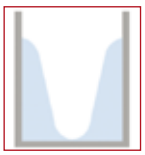




Мешалка якорная

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +250°C	+++	

Якорная мешалка создаёт сильный тангенциальный поток с высокой скоростью сдвига. Поэтому именно эти элементы чаще всего используются для перемешивания вязких продуктов.

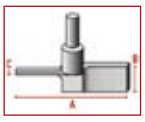




Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Dimensions according to drawing A	B	C	D mm	Cat. No.:
350	8	6,5	40	35	20	26	C 384-01
350	8	6,5	60	40	25	30	C 384-02
450	8	6,5	60	40	25	30	C 384-04
450	8	6,5	80	50	30	44	C 384-06
600	8	6,5	80	50	30	44	C 384-08
600	8	6,5	100	60	35	56	C 384-10
350	10	8,0	80	50	30	44	C 384-16
450	10	8,0	80	50	30	44	C 384-17
600	10	8,0	100	60	35	56	C 384-24
800	10	8,0	100	60	35	56	C 384-28
1.000	10	8,0	100	60	35	56	C 384-32
1.200	10	8,0	100	60	35	56	C 384-40
600	10	8,0	130	80	55	80	C 384-44
800	10	8,0	130	80	55	80	C 384-48
1.000	16	14,0	130	80	55	80	C 384-50
800	16	14,0	150	120	90	90	C 384-52
1.000	16	14,0	150	120	90	90	C 384-58
1.200	16	14,0	150	120	90	90	C 384-64

Мешалка 2-х лопастная

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Перемешивание
PTFE	-200 … +250°C	+++	Снизу вверх

Двухлопастные мешалки имеют прямоугольные лопасти, расположенные под углом 45°. Мешалки данного типа создают хороший аксиальный поток с низкой силой сдвига.

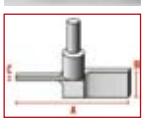



Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Dimensions according to drawing A	B	C mm	Cat. No.:
450	8	6	80	18	4	C 379-02
600	8	6	80	18	4	C 379-04
800	8	6	80	18	4	C 379-06
600	10	8	110	20	5	C 379-08
800	10	8	110	20	5	C 379-10
1.000	10	8	110	20	5	C 379-12
1.000	16	14	140	25	12	C 379-18

Мешалка 2-х лопастная 2-х уровневая

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Перемешивание
PTFE	-200 … +250°C	+++	Снизу вверх

Двухлопастные мешалки имеют прямоугольные лопасти, расположенные под углом 45°. Верхняя лопасть крепится обжимным винтом и может быть закреплена на разном уровне. Они создают хороший аксиальный поток с низкой силой сдвига.

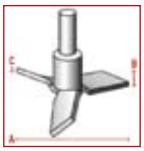



Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Distance of blades mm	Dimensions according to drawing A	B	C mm	Cat. No.:
450	8	6,5	50	80	18	4	C 380-02
600	8	6,5	50	80	18	4	C 380-04
800	8	6,5	50	80	18	4	C 380-06
600	10	8,0	100	110	20	5	C 380-08
800	10	8,0	100	110	20	5	C 380-10
1.000	10	8,0	100	110	20	5	C 380-12
600	16	14,0	150	140	25	12	C 380-14
800	16	14,0	150	140	25	12	C 380-16
1.000	16	14,0	150	140	25	12	C 380-18
1.200	16	14,0	150	140	25	12	C 380-20

Мешалка 3-х лопастная

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Перемешивание
PTFE	-200 … +250°C	+++	Снизу вверх

Трёхлопастные пропеллерные мешалки имеют закруглённые (A) или прямоугольные (B) лопасти, расположенные под углом 45°. Мешалки данного типа создают хороший аксиальный поток с низкой силой сдвига.

	Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Dimensions according to drawing A	B	C mm	Cat. No.:
A	250	6	4	50	18	1,5	C 378-04
	350	6	4	50	18	1,5	C 378-06
	450	6	4	50	18	1,5	C 378-08
B	350	8	6,5	75	18	3,0	C 378-12
	450	8	6,5	75	18	3,0	C 378-14
	600	8	6,5	75	18	3,0	C 378-16
	450	10	8,0	75	18	3,0	C 378-18
	600	10	8,0	75	18	3,0	C 378-20
	800	10	8,0	75	18	3,0	C 378-22

Мешалка 3-х лопастная большая

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Перемешивание
PTFE	-200 … +250°C	+++	Снизу вверх

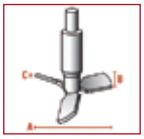
Трёхлопастные пропеллерные мешалки имеют закруглённые (A) или прямоугольные (B) лопасти, расположенные под углом 45°. Мешалки данного типа создают хороший аксиальный поток с низкой силой сдвига.




Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Dimensions according to drawing A	B	C mm	Cat. No.:
450	10	8	140	20	4	C 392-28
600	10	8	140	20	4	C 392-34
800	10	8	140	20	4	C 392-40
1.200	10	8	140	20	4	C 392-42
800	16	14	140	26	6	C 392-44
1.000	16	14	140	26	6	C 392-46
600	16	14	200	26	6	C 392-52
800	16	14	200	26	6	C 392-58
1.000	16	14	200	26	6	C 392-64
1.200	16	14	200	26	6	C 392-70
1.600	16	14	200	26	6	C 392-74
1.200	16	14	280	26	8	C 392-80
1.600	16	14	280	26	8	C 392-84
1.200	16	14	400	26	8	C 392-90
1.600	16	14	400	26	8	C 392-94

Мешалка 3-х лопастная малая

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Перемешивание
PTFE	-200 … +250°C	+++	Снизу вверх

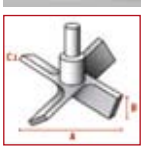



Трёхлопастные пропеллерные мешалки имеют закруглённые (A) или прямоугольные (B) лопасти, расположенные под углом 45°. Мешалки данного типа создают хороший аксиальный поток с низкой силой сдвига.

Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Suitable for NS	Dimensions according to drawing A	B	C mm	Cat. No.:
350	6	4	29/32	25	8	2	C 482-12
350	6	4	45/40	40	12	2	C 482-24

Мешалка 4-х лопастная

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Перемешивание
PTFE	-200 … +250°C	+++	Снизу вверх

Четырёхлопастные пропеллерные мешалки имеют прямоугольные лопасти, расположенные под углом 45°. Мешалки данного типа позволяют поднять продукт снизу вверх. Создают хороший аксиальный поток с низкой силой сдвига.

Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Dimensions according to drawing A	B	C mm	Cat. No.:
350	8	6,5	50	18	4	C 484-18
600	10	8,0	100	20	5	C 484-36

Мешалка импеллерная

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +250°C	+++	

Импеллерные мешалки имеют три изогнутые лопасти, расположенные под углом 15° (A) или вертикально (B) лопасти. Идеальны для ёмкостей с круглым дном. Создают небольшую силу сдвига.





	Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Angle	Dimensions according to drawing A	B	C mm	Cat. No.:
A	350	10	8	15°	45	22	5	C 389-18
	350	10	8	15°	60	25	5	C 389-20
	450	10	8	15°	60	25	5	C 389-22
B	350	10	8	0°	100	25	5	C 389-24
	450	10	8	0°	100	25	5	C 389-28
	600	10	8	0°	100	25	5	C 389-32
	800	10	8	0°	100	25	5	C 389-36
	600	10	8	0°	150	25	5	C 389-62
	800	10	8	0°	150	25	5	C 389-66

Мешалка серповидная

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +250°C	+++	

Серповидные мешалки – это идеальное решение для круглодонных сосудов и колб. Серповидная мешалка легко проходит в стандартный шлиф благодаря тому, что серп вращается. Создаётся тангенциальный поток с небольшой турбулентностью.







Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	For ground joint NS	Dimensions according to drawing A	B	C mm	Cat. No.:
350	8	6,5	24/29	65	18	3	C 376-02
450	8	6,5	24/29	65	18	3	C 376-04
350	8	6,5	29/32	90	24	3	C 376-06
450	8	6,5	29/32	90	24	3	C 376-08
600	8	6,5	29/32	90	24	3	C 376-10
350	10	8,0	29/32	90	24	3	C 376-12
450	10	8,0	29/32	90	24	3	C 376-14
510	10	8,0	29/32	90	24	3	C 376-16
600	10	8,0	29/32	90	24	3	C 376-18
1.000	10	8,0	29/32	90	24	3	C 376-19
600	16	14,0	45/40	125	35	3	C 376-20
800	16	14,0	45/40	125	35	3	C 376-22

Мешалка серповидная 2-х уровневая

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +250°C	+++	

Серповидные мешалки – это идеальное решение для круглодонных сосудов и колб. Серповидная мешалка легко проходит в стандартный шлиф благодаря тому, что серп вращается. Создаётся тангенциальный поток с небольшой турбулентностью.





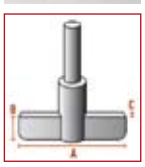
Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	For ground joint NS	Dimensions according to drawing A	B	C	D	Cat. No.:
350	8	6,5	24/29	65	18	3	130	C 374-02
350	10	8,0	29/32	90	24	3	140	C 374-12
450	10	8,0	29/32	90	24	3	140	C 374-14
600	10	8,0	29/32	90	24	3	140	C 374-18

Мешалка с прямыми лопастями

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +250°C	+++	

Мешалки данного типа имеют прямую лопасть, расположенную перпендикулярно потоку. В результате создаётся тангенциальный поток с низкой турбулентностью.





Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Dimensions according to drawing A	B	C mm	Cat. No.:
450	8	6,5	90	20	5	C 381-04
600	8	6,5	90	20	5	C 381-06
450	10	8,0	120	30	5	C 381-08
600	10	8,0	120	30	5	C 381-10
800	10	8,0	120	30	5	C 381-12
1.000	16	14,0	150	50	5	C 381-18

Мешалка центрифужная

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +250°C	+++	

Центрифужная мешалка имеет две лопасти, которые складываются под силой тяжести, и раскрываются под действием центробежных сил. Данный принцип работы позволяет использовать их в ёмкостях с узким горлом или шлифом.





Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Dimensions according to drawing A	B	C mm	Cat. No.:
350	6	4	50	17	2,0	C 377-04
350	8	6,5	90	17	2,0	C 377-08
450	8	6,5	90	17	2,5	C 377-10
350	10	8,0	90	17	2,5	C 377-12
450	10	8,0	90	17	2,5	C 377-14
600	10	8,0	90	17	2,5	C 377-16

Мешалка веерная

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Перемешивание
PTFE	-200 … +250°C	+++	Снизу вверх

Веерные мешалки позволяют поднять жидкость снизу вверх. Перемешивание осуществляется за счет центробежных сил. Они создают небольшую силу сдвига. Применяются для ёмкостей с узким горлом, а также со стандартным шлифом.





Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	For ground joint NS	Dimensions according to drawing A	B mm	Cat. No.:
300	8	6,5	29/32	24	35	C 382-02
300	8	6,5	45/40	38	45	C 382-06
450	8	6,5	45/40	38	45	C 382-08
450	0	8	60/46	53	55	C 382-12
600	0	8	60/46	53	55	C 382-14

Мешалка для пробирок

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Перемешивание
PTFE	-200 … +250°C	+++	Снизу вверх

Данные мешалки с четырьмя лопастями и закругленным низом – отличное решение для перемешивания в пробирках, в ёмкостях с узким горлом, а также при небольшом уровне жидкости.





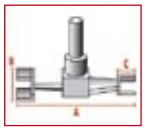
Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Dimensions according to drawing A	B mm	Cat. No.:
120	3,5	2,5	8	8	C 486-08
180	3,5	2,5	12	12	C 486-12
200	4,0	3,0	14	14	C 486-16
200	4,0	3,0	16	16	C 486-20

Мешалка импульсная

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Перемешивание
PTFE	-200 … +250°C	+++	Снизу вверх

Импульсные мешалки имеют две лопасти, на концах которых имеются дополнительные лопасти («ласточкин хвост»). Внутренние (большие) лопасти обеспечивают восходящий поток, а внешние (малые) лопасти - нисходящий поток жидкости. Это позволяет идеально перемешивать даже вязкие жидкости.



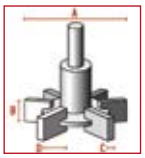


Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Distance of blades mm	Dimensions according to drawing A	B	C mm	Cat. No.:
600	10	8	150	140	34	19	C 391-18
800	16	8	150	140	34	19	C 391-28
1.200	16	14	300	240	56	32	C 391-34

Мешалка турбинная

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +250°C	+++	

Турбинные мешалки представляют собой диск с шестью поперечными лопастями. Аксиальное всасывание жидкости с сильным радиальным потоком. Идеальны для аэрации жидкостей.


Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Suitable for NS	Suitable for NW	Dimensions according to drawing A	B	C	D mm	Cat. No.:
350	6	4	29/32		25	5	2	6,3	C 598-12
350	6	4	45/40		38	8	2	10	C 598-16
350	10	8		60	50	10	2	12,5	C 598-22
600	10	8		60	50	10	2	12,5	C 598-26
350	10	8		100	75	15	3	18,8	C 598-32
600	10	8		100	75	15	3	18,8	C 598-36
600	10	8		150	140	28	4	35	C 598-42
1.000	10	8		150	140	28	4	35	C 598-46
600	10	8		200	180	36	4	45	C 598-52
1.000	10	8		200	180	36	4	45	C 598-56
600	16	14		200	180	36	4	45	C 598-62
1.200	16	14		200	180	36	4	45	C 598-66

Мешалка газозахватывающая

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Перемешивание
PTFE	-200 … +250°C	+++	Снизу вверх




Вращение мешалок по часовой стрелке приводит к образованию разряжения за лопастями. Благодаря этому газ засасывается по полому валу на лопасти и распределяется в продукте. Скорость вращения влияет на уровень жидкости и глубину погружения мешалки. Длина вала и всасывающая труба могут быть адаптированы под пользователя. Данная технология позволяет значительно быстрее насытить жидкость газом (воздухом). Сильный радиальный поток.

Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia.mm	Dimensions according to drawing A	B	C	D mm	Cat. No.
484	10	8	72	12	20	187	C 488-08
559	10	8	72	12	20	272	C 488-14
657	10	8	72	12	20	387	C 488-20

Направляющая лопасть

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Перемешивание
PTFE	-200 … +250°C	+++	Снизу вверх




Направляющая лопасть может быть установлена в любом месте, в том числе на датчик температуры или на отдельный вал. Лопасть предотвращает вращение продукта вместе с мешалкой и обеспечивает аксиальный поток. Вместе с газозахватывающей мешалкой даёт возможность оптимально распределять газ по объёму. Размер позволяет установить лопасть в классический шлиф.

For ground joint NS	Width mm	For shaft dia. mm	Fitting length mm ca.	Cat.No.:
19/26	15	8	125	C 490-10
29/32	23	8	125	C 490-12

Вал мешалки

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Перемешивание
PTFE	-200 … +250°C	+++	Снизу вверх

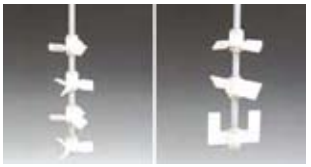
Вал мешалки представляет собой стальной стержень в тефлоновой оболочке. Предназначен для использования со сменными лопастями, которые можно зафиксировать на необходимой высоте.




Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Cat. No.:
350	8	6,5	C 472-08
600	8	6,5	C 472-20
350	10	8,0	C 474-08
600	10	8,0	C 474-20
800	10	8,0	C 474-30
1.000	10	8,0	C 474-34
1.200	10	8,0	C 474-40
1.200	16	14,0	C 476-40
1.600	16	14,0	C 476-60

Дополнительные лопасти

В комплект дополнительной лопасти, выполненной из PTFE, входит обжимной винт из PTFE/PEEK и ключ. Лопасть обжимает вал мешалки на нужной высоте. Эта опция позволяет изучить влияние геометрии мешалки на перемешиваемую систему, а также создать многоуровневую мешалку.



3-х лопастная



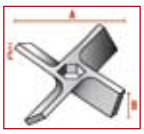
Shaft dia. mm	Dimensions according to drawing A	B	C mm	Wrench size	Cat. No.:
8	75	18	3	15	C 440-08
10	75	18	3	19	C 440-10

3-х лопастная



Shaft dia. mm	Dimensions according to drawing A	B	C mm	Wrench size	Cat. No.:
10	60	25	6	19	C 443-08
10	100	25	6	19	C 443-10
10	150	25	6	19	C 443-14

4-х лопастная



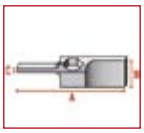
Shaft dia. mm	Dimensions according to drawing A	B	C mm	Wrench size	Cat. No.:
8	50	22	4	15	C 448-08
10	100	25	5	19	C 448-10
10	140	30	5	19	C 448-20
10	200	30	5	19	C 448-28
16	140	30	12	32	C 448-36
16	200	30	12	32	C 448-42

Якорная



Shaft dia. mm	Dimensions according to drawing A	B	C	D mm	Wrench size	Cat. No.:
8	60	40	22	30	15	C 445-08
8	100	60	35	56	15	C 445-12
10	80	50	30	44	19	C 445-16
10	100	60	35	56	19	C 445-20
10	130	80	55	80	19	C 445-30
10	150	120	90	90	19	C 445-34
16	130	80	55	80	32	C 445-40
16	150	120	90	90	32	C 445-44

Лопастная



Shaft dia. mm	Dimensions according to drawing A	B	C mm	Wrench size	Cat. No.:
8	80	24	4	15	C 446-08
10	80	25	5	19	C 446-10
10	110	25	5	19	C 446-12
10	140	25	5	19	C 446-14
16	140	30	12	32	C 446-16

3-х лопастная



Shaft dia. mm	Dimensions according to drawing A	B	C mm	Wrench size	Cat. No.:
10	140	20	4	19	C 441-10
10	200	20	6	19	C 441-12
16	140	26	6	32	C 441-14
16	200	26	6	32	C 441-16

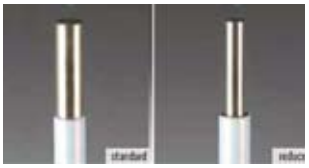
Серповидная



Shaft dia. mm	Dimensions according to drawing A	B	C mm	For ground joint NS	Wrench size	Cat. No.:
8	65	18	3	24/29	15	C 442-08
10	90	24	3	29/32	19	C 442-10

Мешалки с уменьшенным диаметром вала

В некоторых случаях необходимо использовать длинные мешалки с диаметром вала 16 мм (диаметр под зажим 14 мм). Некоторые верхнеприводные мешалки не могут зажать вал 14 мм, в этом случае можно заказать мешалку с уменьшенным валом под зажим. Ниже приводятся стандартные перемешивающие элементы с валом 16 мм (по PTFE) и с валом под зажим 10 мм.



Лопастная



Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Cat. No.:
1.000	16	10	C 581-18

Серповидная



Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Cat. No.:
600	16	10	C 576-20
800	16	10	C 576-22

Трехлопастная



Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Cat. No.:
600	16	10	C 592-52
800	16	10	C 592-58
1.000	16	10	C 592-64
1.200	16	10	C 592-70

Лопастная



Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Cat. No.:
1.000	16	10	C 579-18
1.200	16	10	C 579-20

Лопастная, двухуровневая



Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Cat. No.:
600	16	10	C 580-14
800	16	10	C 580-16
1.000	16	10	C 580-18
1.200	16	10	C 580-20

Якорная



Length mm	Shaft dia. mm	Chucking dia. mm	Cat. No.:
800	16	10	C 584-52
1.000	16	10	C 584-58
1.200	16	10	C 584-64

Гибкая муфта

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
POM	-20 … +110°C	++	

Гибкая муфта позволяет компенсировать несоосность вала мешалки и привода. Материал POM – это пластик с хорошей механической силой, с мощностью передачи до 300 Нсм. Подходит для работы на скоростях до 1200 об/мин.



	Opening for stirrer shaft mm	Upper dia. mm	Total length mm	Cat. No.:
A	Ø 6,5 and 10	10	190	C 398-08
B	Ø 8 and 10	10	190	C 398-12
C	Inner square SW6	SW8	180	C 399-12
D	GL 10	10	170	C 393-12

Направляющая втулка

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется

Втулка имеет конический шлиф с бороздками для наиболее эффективного уплотнения в стеклянном шлифе. Под чёрным колпачком находится уплотнительное кольцо, которое обхватывает вал перемешивающего элемента, обеспечивая его уплотнение. По мере износа кольца его можно заменить. Подходит для работы под вакуумом.



Cone NS European standard	For stirrer shaft dia. mm	Total length mm	Thread of screw cap GL	Cat. No.:
19/26	6	63	18	C 424-04
19/26	8	65	25	C 424-05
24/29	8	69	25	C 424-08
24/29	10	70	25	C 424-09
29/32	6	72	18	C 424-12
29/32	8	74	25	C 424-13
29/32	10	72	25	C 424-14
45/40	10	80	25	C 424-16
45/40	16	86	32	C 424-18
Cone US standard	**For stirrer shaft dia. mm**	**Total length mm**	**Thread of screw cap GL**	**Cat. No.:**
24/40	8	80	25	C 429-14
24/40	10	80	25	C 429-18

В данной втулке корпус выполнен из боросиликатного стекла, а направляющая вала из тефлона. Под чёрным колпачком находится уплотнительное кольцо, которое обхватывает вал перемешивающего элемента, обеспечивая его уплотнение. По мере износа кольца его можно заменить. Подходит для работы под вакуумом.



Cone NS European standard	For stirrer shaft dia. mm	Total length mm	Thread of screw cap GL	Cat. No.:
29/32	8	90	25	C 425-08
29/32	10	90	25	C 425-09
45/40	10	110	25	C 425-12
45/40	16	118	32	C 425-14
Cone US standard	**For stirrer shaft dia. mm**	**Total length mm**	**Thread of screw cap GL**	**Cat. No.:**
24/40	8	103	25	C 428-08
24/40	10	103	25	C 428-12

Запасные части для втулки

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE, FPM	-200 … +250°C	+++	Применяется

Стеклянный корпус для направляющей втулки имеет конический шлиф NS и резьбу GL.



Size NS	Thread GL			Cat. No.:
29/32	25			C 425-50
24/40	25			C 425-51
45/40	25			C 425-53
45/40	32			C 425-55

Направляющая вала выполнена из PTFE и имеет витоновое уплотнительное кольцо.



For stirrer shaft dia. mm	Total length mm		Cat. No.:
8	57		C 425-58
10	57		C 425-59
16	66		C 425-60

Уплотнительное кольцо легко заменяется в случае износа от постоянного трения. Внешняя часть выполнена из PTFE, кольцевое уплотнение из витона (FPM).



For stirrer shaft dia. mm			Cat. No.:
6			C 425-69
8			C 425-70
10			C 425-71
16			C 425-72

Магнитная муфта P-MRK

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE, компаунд	-200 … +250°C	+++	применяется







Магнитная муфта представляет собой вал с шарикоподшипниками, ротор, нижнее уплотнение из PTFE/PEEK и полый вал из боросиликатного стекла. Компактная конструкция. Нет утечек и эффекта запоминания. Ротор удерживает вал мешалки с помощью трёх шпилек, которые фиксируются в отверстиях вала.
Все части, контактирующие с продуктом, не содержат металла. Может работать «всухую», не требует смазки. Может работать на скоростях до 1500 об/мин.
Данные муфты имеют два типа креплений – конический шлиф или фланец.

For stirrer shaft dia. d mm	Height H mm	Size NS	L2 Insertion length of shaft mm	Drive shaft D O.D. mm	Cat. No.
8	145	29/32	95	50	C 520-24
10	145	29/32	95	50	C 520-28
10	160	45/40	95	50	C 520-48

For stirrer shaft dia. d mm	Height H mm	Flat Flange DN	L2 Insertion length of shaft mm	Drive shaft D O.D. mm	Cat. No.
10	160	40	95	50	C 522-40
10	160	50	95	50	C 522-50

Магнитная муфта со шлифом

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE, PFA	-200 … +250°C	+++	применяется



Магнитная муфта обеспечивает герметичное уплотнение за счёт шарикоподшипников в керамическом корпусе. Это позволяет достичь абсолютного вакуума. При разборе системы шлиф ослабляется с помощью специальной гайки, и муфта легко вынимается. Все части, контактирующие с продуктом, не содержат металла. Вал мешалки 8 мм крепится таким образом, что трение отсутствует во время вращения.

Torque Ncm	Ground joint NS	Viscosity up to mPas	Volume up to ml	Speed rpm max.	Total length mm	Cat. No.:
20	29/32	1.500	2.000	800	203	C 450-16
40	29/32	2.500	4.000	800	215	C 450-24

Магнитная муфта с фланцем

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE, PFA	-200 … +250°C	+++	применяется



Магнитная муфта обеспечивает герметичное уплотнение за счет шарикоподшипников в керамическом корпусе. Это позволяет достичь абсолютного вакуума. Данная муфта крепится на реакторы с фланцем NW25. Все части, контактирующие с продуктом, не содержат металла. Вал мешалки 8 мм крепится таким образом, что трение во время вращения отсутствует.



Torque Ncm	Flange NW	Viscosity up to mPas	Volume up to ml	Bolt circle dia. A mm	Bore dia B mm	Length mm	Cat. No.:
60	25	3.500	6.000	75	9	215	C 454-24

Мешалки с дистанционным управлением



Лабораторные верхнеприводные мешалки с дистанционным управлением имеют съёмную панель управления с сенсорным дисплеем. На дисплее кроме скорости вращения отображается нагрузка на вал, температура (опция), время перемешивания. Циклы работы мешалки можно легко запрограммировать. Благодаря интерфейсам RS232 и USB параметры эксперимента можно сохранить на компьютер.

Лабораторные мешалки данной серии позволяют косвенно оценить изменение вязкости продукта по нагрузке на валу (вращающему моменту). Даже если в ходе эксперимента вязкость продукта изменяется, скорость перемешивания остаётся постоянной, благодаря микропроцессору. Встроенная система защиты отключит мешалку в случае перегрузки или короткого замыкания. Код ошибки будет отображён на дисплее.

Если перемешивающий элемент очень длинный, то он может пройти через весь привод. Таким образом, один перемешивающий элемент можно использовать для разных ёмкостей, закрепляя его на разной высоте. Данные мешалки позволяют зажимать перемешивающие элементы с диаметром вала от 0,5 до 10 мм.

	Скорость, об/мин	Макс. объём (по воде), л	Макс. вязкость, сПз	Нагрузка на вал, Нм
60 control	30 ... 2000	40	50 000	60
100 control	30 ... 2000	100	70 000	100
200 control	30 ... 2000	100	100 000	200
200 control P4	30 ... 2000	100	150 000	660

Мешалки с цифровым дисплеем



Мешалка имеет цифровой дисплей, на котором отображается скорость вращения вала. Благодаря микропроцессорному контролю, заданная скорость поддерживается автоматически, даже если вязкость среды изменяется. Встроенная система защиты отключит мешалку в случае перегрузки или короткого замыкания. Код ошибки также будет отображён на дисплее.

Если перемешивающий элемент очень длинный, то он может пройти через весь привод. Таким образом, один перемешивающий элемент можно использовать для разных ёмкостей, закрепляя его на разной высоте. Данные мешалки позволяют зажимать перемешивающие элементы с диаметром вала от 0,5 до 10 мм.

	Скорость, об/мин	Макс. объём (по воде), л	Макс. вязкость, сПз	Нагрузка на вал, Нм
20 digital	30 ... 2000	15	10 000	20
40 digital	30 ... 2000	25	30 000	40
60 digital	30 ... 2000	40	50 000	60
100 digital	30 ... 2000	100	70 000	100
200 digital	30 ... 2000	100	100 000	200

Резьбовое соединение

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Давление / Вакуум
PTFE, ETFE	-50 … +150°C	+++	10 бар / абсолют

Резьбовой крепеж GL применяется для крепления шлангов с жёсткими стенками, стеклянных, пластиковых и металлических трубок. Позволяет зафиксировать датчики, погружные трубки или кабели в реакционных ёмкостях.





For tubing O.D. mm		Thread GL 14 Cat. No.:	Thread GL 18 Cat. No.:	Thread GL 25 Cat. No.:
(1/32")	0,8	D 593-02		
	1,0	D 593-04		
(1/16")	1,6	D 593-06	D 593-26	
	2,0	D 593-10	D 593-30	
	2,4	D 593-12		
	3,0	D 590-02	D 590-10	D 590-22
(1/8")	3,2	D 590-08	D 590-20	D 590-24
	4,0	D 590-04	D 590-12	D 590-26
	6,0	D 590-06	D 590-14	D 590-28
(1/4")	6,35	D 590-62		
	8,0		D 590-16	D 590-30
	10,0		D 590-18	D 590-32
	12,0			D 590-34
	14,0			D 590-36

Резьбовое соединение высокотемпературное

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Давление / Вакуум
PTFE, PPS	-50 … +250°C	+++	10 бар / абсолют

Резьбовой крепеж GL применяется для крепления шлангов с жёсткими стенками, стеклянных, пластиковых и металлических трубок. Позволяет зафиксировать датчики, погружные трубки или кабели в реакционных ёмкостях. Обладает хорошей химической стойкостью и работает в широком диапазоне температур.





For tubing O.D. mm		Thread GL 14 Cat. No.:	Thread GL 18 Cat. No.:	Thread GL 25 Cat. No.:	Thread GL 32 Cat. No.:	Thread GL 45 Cat. No.:
(1/32")	0,8	D 628-10				
	1,0	D 628-18				
(1/16")	1,6	D 628-26	D 629-18	D 630-18		
	2,0	D 628-34	D 629-22	D 630-22		
	3,0	D 628-50	D 629-34	D 630-34		
(1/8")	3,2	D 628-58	D 629-42	D 630-42		D 632-18
	4,0	D 628-66	D 629-46	D 630-46		
	5,0	D 628-70				
	6,0	D 628-74	D 629-54	D 630-54	D 631-38	D 632-26
(1/4")	6,35	D 628-78	D 629-56	D 630-58	D 631-42	
	8,0	D 628-82	D 629-62	D 630-62	D 631-46	D 632-32
(3/8")	9,52		D 629-68	D 630-68	D 631-52	
	10,0		D 629-74	D 630-74	D 631-56	D 632-40
	12,0			D 630-80	D 631-60	D 632-44
(1/2")	12,7			D 630-84	D 631-66	
	14,0			D 630-90	D 631-72	D 632-48
	16,0				D 631-78	D 632-54
	18,0				D 631-82	D 632-56
(3/4")	19,05				D 631-84	
	20,0				D 631-88	D 632-60
	22,0					D 632-68
(1")	25,4					D 632-74
	26,0					D 632-76
	30,0					D 632-84
	32,0					D 632-90

Адаптер для бутылей

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PFA, PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется

Крышка используется для лабораторных бутылей с горлышком GL45. Продукт контактирует только с внутренней частью из PFA или PTFE. Крышка позволяет закрепить трубки и датчики диаметром до 8,5 мм.



Material	Necks GL		Cat. No.:
PFA	2 x 14		D 614-08
PTFE	3 x 14		D 615-08

Адаптер для бутылей

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PP	-20 … +110°C	++	Применяется

Крышка для лабораторных бутылей с резьбой GL45 выполнена из полипропилена (PP), поэтому имеет ограниченную стойкость. Крышка позволяет закрепить трубки и датчики диаметром до 8,5 мм.



Necks GL		Cat. No.:
2 x 14		D 612-08
3 x 14		D 613-08

Адаптер для бутылей

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PFA, PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется

Крышка для лабораторных бутылей с резьбой GL45 выполнена из полипропилена (PP), поэтому имеет ограниченную стойкость. Крышка позволяет закрепить трубки и датчики диаметром до 8,5 мм.









	For thread	For tubing O.D. max. mm	Necks	Cat. No.:
A	GL 25	2 x 6	2 x GL 14	D 619-04
	GL 25	3 x 6	3 x GL 14	D 619-08
	GL 32	2 x 8	2 x GL 14	D 621-04
	GL 32	3 x 8	3 x GL 14	D 621-08
	S 40	2 x 8	2 x GL 14	D 624-04
	S 40	3 x 8	3 x GL 14	D 624-08

	For thread	For tubing O.D. max. mm	Necks	Cat. No.:
B	GL 45	3 x 10	3 x GL 18	D 618-16
	GL 45	2 x 6 / 1 x 14	2 x GL 14 / 1 x GL25	D 618-24
	GL 45	2 x 14	2 x GL 25	D 618-44
	GL 45	3 x 14	3 x GL 25	D 618-46
	GL 45	4 x 14	4 x GL 25	D 618-48

	For thread	For tubing O.D. max. mm	Necks	Cat. No.:
C	GLS 80	4 x 12,7	4 x GL 18	D 754-16
	GLS 80	3 x 12,7 / 1 x 14	3 x GL 18 / 1 xGL 25	D 754-24

	For thread	For tubing O.D. max. mm	Necks	Cat. No.:
D	38/430	2 x 6	2 x GL 14	D 651-08

Адаптер для бутылей (с кранами)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE	-20 … +110°C	+++	Применяется

Крышка для лабораторных бутылей с резьбой GL45 имеет краны для управления потоками. Шланги не могут проходить сквозь кран. Резьбовые горлышки на крышке позволяют подсоединить шланги с диаметром 6 мм, которые снизу можно вставить в отверстие.




For tubing O.D. max. mm	Stopcocks	Stopcock bore dia. mm	Necks GL	Cat. No.:
8	2	4	2 x 14	D 616-08
8	3	4	3 x 14	D 616-16

Адаптер для бутылей (для гибких шлангов)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PP	-20 … +110°C	++	Применяется

Крышка с зелёным колпачком для бутылей с резьбой GL45 позволяет крепить гибкие шланги (Tygon, витон, силикон). В верхней части ерши расположены под углом, чтобы шланг не перегибался, в нижней части – вертикально.



Number of hose connectors	For tubing I.D. mm	Bore of hose connectors mm	Cat. No.:
2	6 - 9	6	D 800-24
3	6 - 9	6	D 800-36
2	7 - 11	7	D 800-48

Адаптер для бутылей (для хроматографии)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-50 … +200°C	+++	

Чёрный колпачок выполнен из PPS для бутылей с резьбой GL45. Отверстия в крышке сделаны под резьбу UNF 1/4" 28G с верхней и нижней стороны крышки. Есть крышки с кранами из FEP. Корпус адаптера можно вращать отдельно от колпачка, поэтому адаптер легко снимается с одной бутыли и крепится на другую, без опасения повреждения шлангов.







	For tubing I.D. x O.D. mm		Bore dia. mm	Connectors	Cat. No.:
A	0,8 x 1,6		0,8	2 x UNF 1/4" 28G	F 745-02
B	0,8 x 1,6		0,8	4 x UNF 1/4" 28G	F 745-10

	For tubing I.D. x O.D. mm		Bore dia. mm	Connectors	Cat. No.:
A	1,6 x 3,2		1,6	2 x UNF 1/4" 28G	F 745-04
B	1,6 x 3,2		1,6	4 x UNF 1/4" 28G	F 745-12

	For tubing I.D. x O.D. mm	Number of stopcocks	Bore dia. mm	Connectors	Cat. No.:
C	0,8 x 1,6	2	0,8	2 x UNF 1/4" 28G	F 746-02
D	0,8 x 1,6	3	0,8	3 x UNF 1/4" 28G	F 746-10

	For tubing I.D. x O.D. mm	Number of stopcocks	Bore dia. mm	Connectors	Cat. No.:
C	1,6 x 3,2	2	1,6	2 x UNF 1/4" 28G	F 746-04
D	1,6 x 3,2	3	1,6	3 x UNF 1/4" 28G	F 746-12

Адаптер на резьбу GL45

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +200°C	+++	

Данный адаптер позволяет использовать выше перечисленные крышки с резьбой GL45 на бутылях с резьбой GL32 (бутыли Duran), GL40 или S40 (бутыли Merck).



	Bottle thread GL / S	Top thread GL		Cat. No.:
A	GL 32	45		H 978-30
B	GL/S 40	45		H 978-40

Адаптер для хроматографии

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-50 … +200°C	+++	

Адаптер GL45 с одним отверстием UNF 1/4" 28G для крепления миниФиттингов. Продукт контактирует только с корпусом адаптера, выполненным из PFTE. Как правило, используется для хроматографии.





Thread of screw cap GL	For tubing I.D. x O.D. mm	Bore dia. mm	Cat. No.:
14	0,8 x 1,6	0,8	F 755-03
18	0,8 x 1,6	0,8	F 755-06
25	0,8 x 1,6	0,8	F 755-09
32	0,8 x 1,6	0,8	F 755-12
45	0,8 x 1,6	0,8	F 755-15
14	1,6 x 3,2	1,6	F 757-03
18	1,6 x 3,2	1,6	F 757-06
25	1,6 x 3,2	1,6	F 757-09
32	1,6 x 3,2	1,6	F 757-12
45	1,6 x 3,2	1,6	F 757-15

Колпачок глухой

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE, PP	-20 … +140°C	+++	Применяется

Голубая крышка из PP под резьбу GLS80. Уплотнение выполнено из PFTE с эластичной вставкой. Подходит для стеклянных бутылей, для хранения агрессивных или чистых реагентов. Обеспечивает герметичность даже при колебаниях температуры.



Thread GLS			Cat. No.:
80			H 998-18

Адаптер для бутылей

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE, PP	-20 … +140°C	+++	Применяется

Адаптер для бутылей S-типа под резьбу GLS80 с центральным коническим шлифом NS29/32 и боковыми горлышками (GL и/или NS) позволяет превратить лабораторную бутыль в реактор. В крышке можно закрепить мешалку, шланги и датчики. Может работать с высокоагрессивными или чистыми жидкостями.

Адаптер для бутылей R-типа имеет только резьбовые соединения на крышке. Центральное горло сразу позволяет закрепить вал мешалки, без дополнительных переходов.







GL	Lateral necks NS	Center neck NS	For tubing O.D. max. mm	Cat. No.:
4 x 18		1 x 29/32	4 x 10	D 748-16
2 x 18	2 x 29/32	1 x 29/32	2 x 14	D 748-40
	2 x 29/32 2 x 14/23	1 x 29/32		D 748-60

Lateral necks GL	Center neck GL	For tubing O.D. max. mm	Dia. of stirrer shaft mm	Cat. No.:
4 x 18	1 x 25	4 x 10	8	D 744-16
4 x 18	1 x 25	4 x 10	10	D 744-24

Адаптер под шлиф

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется

Адаптер полностью сделан из PTFE. Применяется для стандартного шлифа NS29/32. Позволяет подсоединить трубки из стекла, металла или пластика с внешним диаметром до 8 мм с помощью резьбовых крышек GL14.



For ground joint NS	For tubing O.D. max. mm	Necks GL	Cat. No.:
29/32	2 x 8	2 x 14	D 620-08

Адаптер под шлиф

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется

Адаптер полностью сделан из PTFE. Применяется для стандартного шлифа NS29/32. Позволяет подсоединить трубки из стекла, металла или пластика с внешним диаметром до 8 мм с помощью резьбовых крышек GL14.







	For bottle thread GL	Ground joint NS		Cat. No.:
A	45	29/32		D 734-40
	45	45/40		D 734-44

	For bottle thread GLS	Ground joint NS		Cat. No.:
B	80	29/32		D 734-50
	80	45/40		D 734-54

Крышка со стерильным фильтром

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется

Крышка со стерильным фильтром позволяет компенсировать давление в бутылях. Предотвращает образование разряжения или избыточного давления в ёмкости при её наполнении или опустошении. Защищает продукт от пыли и других частиц. Рекомендуется менять фильтр каждые 6 месяцев.



For thread GL	Filter material	Pore size µm	Filter O.D. mm	Cat. No.:
14	PTFE	0,20	33	N 1697-14
18	PTFE	0,20	33	N 1697-18

Резьбовое соединение высокотемпературное

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется

Резьбовой крепеж GL применяется для крепления шлангов с жёсткими стенками, стеклянных, пластиковых и металлических трубок. Позволяет зафиксировать датчики, погружные трубки или кабели в реакционных ёмкостях. Обладает хорошей химической стойкостью и работает в широком диапазоне температур.





For thread GL	Dia. of membrane mm	Flow rate at 0,5 bar /l/h	Flow rate at 1 bar /l/h	Cat. No.:
14	12	16	25	N 1698-14
18	16	25	85	N 1698-18
25	23	50	180	N 1698-25
32	29	80	320	N 1698-32
45	42	210	800	N 1698-45

Мембраны для компенсации давления

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется

Мембрана для фильтрации воздуха выполнена из PTFE, имеет пористость 2,5 мкм и толщину 0,2 мм.



For thread GL	Dia. of membrane mm	Flow rate at 0,5 bar /l/h	Flow rate at 1 bar /l/h	Cat. No.:
14	12	16	25	N 1699-14
18	16	25	85	N 1699-18
25	23	50	180	N 1699-25
32	29	80	320	N 1699-32
45	42	210	800	N 1699-45

Крышка с отверстием

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PPS	-50 … +250°C	+++	

Крышка с отверстием для резьбы GL. Уплотнительные кольца можно заказать отдельно, также можно заказать мембрану. Информацию о крышках из других материалов и для другой резьбы, можно уточнить у менеджера.



GL	mm		
14	9,2		H 995-14
18	11,0		H 995-18
25	15,0		H 995-25
32	20,0		H 995-32
45	34,0		H 995-45

Уплотнение плоское

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PPS	-50 … +250°C	+++	

Уплотнение состоит из двух частей: PTFE основа контактирует со средой, а силиконовая часть балансирует силу поджатия крышкой.





	mm	mm	
GL 14	13,0	3,3	H 973-14
GL 18	16,8	3,3	H 973-18
GL 25	23,5	3,3	H 973-25
GL 32	30,2	3,3	H 973-32
S 40	38,0	3,3	H 973-41
GL 45	43,2	3,3	H 973-45

Крышка глухая

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PPS	-50 … +250°C	+++	

Крышка с уплотнением из PTFE/силикона для резьбы GL. Информацию о крышках из других материалов и для другой резьбы, можно уточнить у менеджера.



For thread GL			Cat. No.:
14			H 993-14
18			H 993-18
25			H 993-25
32			H 993-32
45			H 993-45

Крышка глухая высокотемпературная

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PPS	-200 … +250°C	+++	Применяется

Крышка с эластичной и химически стойкой мембраной из PTFE для резьбы GL. Крышка имеет высокое механическое и химическое сопротивление. Подходит для работы под вакуумом.



For thread GL			Cat. No.:
14			H 994-14
18			H 994-18
25			H 994-25
32			H 994-32
45			H 994-45

Кольцевое уплотнение (одна сторона)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +250°C	+++	

Силиконовое кольцо имеет PTFE-вставку с одной стороны. Продукт контактирует только с PTFE. Используется с крышками с отверстием. Упаковка: 10 шт.





For thread GL	O.D. x I.D. x Height mm	For tube dia. mm	Cat. No.:
14	12 x 6,0 x 3,5	5,5 x 6,5	H 975-02
18	16 x 6,0 x 4,5	5,5 x 6,5	H 975-04
18	16 x 8,0 x 4,5	7,5 x 9,0	H 975-06
18	16 x 10,0 x 4,5	9,0 x 11,0	H 975-10
25	22 x 8,0 x 6,5	7,5 x 9,0	H 975-12
25	22 x 10,0 x 6,5	9,0 x 11,0	H 975-14
25	22 x 12,0 x 6,5	11,0 x 13,0	H 975-18
32	29 x 10,0 x 9,0	9,0 x 11,0	H 975-20
32	29 x 12,0 x 9,0	11,0 x 13,0	H 975-22
32	29 x 14,0 x 9,0	13,0 x 15,0	H 975-26
32	29 x 16,0 x 9,0	15,0 x 17,0	H 975-28
32	29 x 18,0 x 9,0	17,0 x 19,0	H 975-30
45	42 x 26,0 x 9,0	25,0 x 27,0	H 975-34
45	42 x 32,0 x 9,0	31,0 x 33,0	H 975-36

Кольцевое уплотнение (две стороны)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +250°C	+++	

Силиконовое кольцо имеет PTFE-вставку с двух сторон. Продукт контактирует только с PTFE. Используется с крышками с отверстием.





GL	mm	mm	
14	12 x 6,0 x 3,6	5,5 x 6,5	H 977-08
18	16 x 6,0 x 4,6	5,5 x 6,5	H 977-16
18	16 x 8,0 x 4,6	7,5 x 9,0	H 977-18
18	16 x 10,0 x 4,6	9,0 x 11,0	H 977-20
25	22 x 8,0 x 6,6	7,5 x 9,0	H 977-28
25	22 x 10,0 x 6,6	9,0 x 11,0	H 977-32
25	22 x 12,0 x 6,6	11,0 x 13,0	H 977-36

Втулка с поворотным креплением

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE, PPS	-50 … +250°C	+++	Применяется

Втулка фиксирует датчики, шланги и трубки в шлиф NS под небольшим углом, что позволяет избежать взаимодействия с перемешивающим элементом. С помощью сменного комплекта (см. ниже) можно изменить диаметр крепления или угол наклона.





Ground joint size NS	For probe/tube O.D. mm	Max. angle A mm	Thread of screw cap GL	Cat. No.:
19/26	6	4°	18	D 692-24
29/26	6	8°	25	D 692-34
29/32	8	7°	25	D 692-44
29/32	10	6°	25	D 692-54
29/32	12	5°	25	D 692-64

Крепление поворотное

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE, PPS	-50 … +250°C	+++	Применяется / 5 бар

Крепление фиксирует датчики, шланги и трубки в резьбу GL под небольшим углом, что позволяет избежать взаимодействия с перемешивающим элементом.





For probe/tube O.D. mm	For thread Gl	Max. angle A mm	Cat. No.:
2,0	18	10°	D 690-14
(1/8") 3,2	18	9°	D 690-18
6,0	18	5°	D 690-24
6,0	25	12°	D 690-34
8,0	25	10°	D 690-38
(3/8") 9,52	25	9°	D 690-42
10,0	25	8°	D 690-46
12,0	25	6°	D 690-50
19,0	32	3°	D 690-68

Соединение GL-GL

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +250°C	+++	

Два колпачка из PPS (до 250°C) или PBTP (до 180°C) с резьбой GL соединены между собой элементом из PTFE/FPM. Продукт контактирует только с PTFE. Позволяет соединить элементы с резьбой GL одного размера.





For thread GL	Length from sealing lip to sealing lip mm		A Cat. No.: PPS cap	B Cat. No.: PBTP cap
14	15		H 900-01	H 901-01
18	17		H 900-02	H 901-02
25	22		H 900-03	H 901-03
32	22		H 900-04	H 901-04
45	23		H 900-05	H 901-05

Соединение GL-GL (переход)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +250°C	+++	

Два колпачка из PPS с резьбой GL соединены между собой элементом из PTFE/FPM. Продукт контактирует только с PTFE. Позволяет соединить элементы с резьбой GL разного размера.



From thread GL	To thread GL	Length from sealing lip to sealing lip mm	Cat. No.:
18	14	20,0	H 904-02
25	14	27,5	H 904-03
25	18	28,3	H 904-04
32	18	32,5	H 904-05
32	25	28,0	H 904-06
45	25	38,0	H 904-07
45	32	33,0	H 904-08

Соединение GL-GL (гибкое)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется

Два колпачка из PPS с резьбой GL соединены между собой гибким элементом из PTFE. Гибкий элемент можно изогнуть под углом до 120°. Позволяет соединить элементы с резьбой GL одного размера.





For thread GL	Min. length of bellow mm	Max. length of bellow mm	Cat. No.:
25	58	104	H 902-05
32	58	90	H 902-10
45	67	115	H 902-15

Адаптер GL45

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE, PPS	-200 … +250°C	+++	

Колпачок GL45 с переходом на меньшую резьбу GL для крепления трубок, шлангов, проб. Колпачок может двигаться независимо.



Reducing thread GL	Max. tubing O.D. mm		Cat. No.:
14	0,8 - 8		D 784-08
18	0,8 - 10		D 784-16
25	0,8 - 14		D 784-24

Дозатор GL45

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +250°C	+++	

Колпачок GL45, в котором закреплен кран из PTFE, а также шланг для вентиляции. Позволяет аккуратно дозировать жидкость. Ёмкость с дозатором можно перевернуть и зафиксировать в держателе.



Thread GL	Stopcock bore dia. mm	Dia. of discharge tube mm	Cat. No.:
45	4	4	H 918-10

Воронка коническая

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +250°C	+++	

Конические воронки объёмом 100 мл из боросиликатного стекла. Воронка крепится в шлиф NS или резьбу GL. Длина погружной трубки 64 мм.





	GL	side GL	(O.D. x I.D.) mm	
A	25	25	15 x 12	D 738-12
	32	32	20 x 17	D 738-22
	25	32	20 x 17	D 738-42
	32	25	15 x 12	D 738-52

	Thread of funnel GL	Ground joint NS	Inlet tube (I.D. x O.D.) mm	Cat. No.:
B	32	29/32	20 x 17	D 739-22

Соединитель шлангов

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется / 10 бар

Прямой соединитель шлангов из PTFE с резьбой GL на концах. Применяется для распределения жидкостей или газов по шлангам разного диаметра.



Thread GL	Bore dia. mm	Length without screw joint mm	Wrench size hexagon mm	Cat. No.:
14	6,5	50	15	D 538-14
18	10,5	50	19	D 538-18
25	14,5	56	27	D 538-25
32	21,0	75	32	D 538-32
45	32,5	75	46	D 538-45

Соединитель шлангов угловой

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется / 10 бар

Соединитель шлангов под 90° выполнен из PTFE. Применяется для распределения жидкостей или газов по шлангам разного диаметра.



Thread GL	Bore dia. mm	Length without screw joint mm	Wrench size square mm	Cat. No.:
14	6,5	37	20	D 539-14
18	10,5	39	20	D 539-18
25	14,5	51	27	D 539-25
32	21,0	58	33	D 539-32
45	32,5	73	48	D 539-45

Соединитель шлангов Т-типа

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется / 10 бар

Соединитель шлангов Т-типа из PTFE с резьбой GL на концах. Применяется для распределения жидкостей или газов по шлангам разного диаметра.



Thread GL	Bore dia. mm	Length without screw joint mm	Height mm	Wrench size square mm	Cat. No.:
14	6,5	54	37	20	D 540-14
18	10,5	56	39	20	D 540-18
25	14,5	70	51	27	D 540-25
32	21,0	83	58	33	D 540-32
45	32,5	98	73	48	D 540-45

Соединитель шлангов крестовой

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется / 10 бар

Соединитель шлангов под 90° выполнен из PTFE. Применяется для распределения жидкостей или газов по шлангам разного диаметра.



Thread GL	Bore dia. mm	Length without screw joint mm	Wrench size square mm	Cat. No.:
14	6,5	54	20	D 541-14
18	10,5	56	20	D 541-18
25	14,5	70	27	D 541-25
32	21,0	83	33	D 541-32
45	32,5	98	48	D 541-45

Быстроразъёмное соединение

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PPS	-50 … +200°C	+++	Применяется / 6 бар

Быстроразъёмное соединение сделано из PFA и имеет два соединения GL для крепления шлангов. Позволяет быстро и легко прервать поток. Поток возобновляется только при соединении обеих половинок. Идеальное решение для работы с агрессивными жидкостями.





Connecting thread GL	Length without screw joint	Flow at 4 bar (water) l/min.	Cat. No.:
14	75	3,2	D 625-20
18	75	4,0	D 625-40
25	79	10,5	D 625-60

Переход с резьбы GL на резьбу NPT и G

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется / 10 бар

Прямой соединитель шлангов из PTFE с резьбой GL на одном конце и NPT или G – с другой.





Screw-in thread NPT	Thread GL	Bore dia. mm	Wrench size hexagon mm	Cat. No.:
1/8"	14	4,0	15	D 516-08
1/4"	14	5,0	15	D 516-14
3/8"	14	6,5	19	D 516-20
1/8"	18	4,0	19	D 516-26
1/4"	18	6,5	19	D 516-32
3/8"	18	8,0	19	D 516-38
3/8"	25	8,0	27	D 516-44
1/2"	25	12,0	27	D 516-50

Screw-in thread G	Thread GL	Bore dia. mm	Wrench size hexagon mm	Cat. No.:
1/8"	14	4,0	15	D 517-08
1/4"	14	5,0	15	D 517-14
3/8"	14	6,5	19	D 517-20
1/8"	18	4,0	19	D 517-26
1/4"	18	6,5	19	D 517-32
3/8"	18	8,0	19	D 517-38
1/2"	25	12,0	27	D 517-50
1"	32	18,0	34	D 517-74

Переход с резьбы GL на шлиф NS

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется / 10 бар

Переход с резьбы GL на конический шлиф NS позволяет закрепить шланги и датчики с одной стороны и стеклянные элементы – с другой.





Cone size NS	Bore dia. mm	Thread GL	Cat. No.:
14/23	6,5	14	D 570-08
19/26	10,5	18	D 570-16
29/32	12,5	25	D 570-32

Socket size NS	Bore dia. mm	Thread GL	Cat. No.:
14/23	6,5	14	D 571-08
19/26	10,5	18	D 571-16
29/32	12,5	25	D 571-32
45/40	20,5	32	D 571-40

Переход с резьбы GL на шлиф S

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется / 10 бар

Переход с резьбы GL на сферический шлиф S позволяет соединить шланги и датчики к стеклянным трубкам.



Spherical ground joint size S	Thread GL	Bore dia. mm	Angle A max.	Cat. No.:
19	18	10,5	25°	D 790-24
29	25	14,5	20°	D 790-36
35	25	14,5	10°	D 790-48

Краны GL-типа

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE	-30 … +150°C	+++	Применяется / 12 бар

Двухходовой кран имеет прямое отверстие, а трёхходовой кран – отверстие L-типа или T-типа. Крепление шлангов осуществляется через GL-резьбу. Кран может работать как под давлением, так и при вакууме для распределения потоков газов или жидкостей.





	Type	Bore shape	Bore dia. mm	Connecting thread GL	External dimensions L / D / H mm	Cat. No.:
A	2-Way	—	3	14	50 x 20 x 36	E 664-10
	2-Way	—	4	18	80 x 44 x 65	E 664-20
	2-Way	—	8	25	90 x 50 x 68	E 664-30
	2-Way	—	12	32	100 x 50 x 74	E 664-40
B	3-Way	L	3	14	50 x 20 x 52	E 667-10
	3-Way	L	4	18	80 x 40 x 90	E 667-20
	3-Way	L	8	25	90 x 50 x 98	E 667-30
	3-Way	L	12	32	100 x 50 x 106	E 667-40

Краны GL-типа

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE	-30 … +150°C	+++	Применяется / 6 бар

Двухходовой кран имеет прямое отверстие, а трёхходовой кран – отверстие L-типа или T-типа. Крепление шлангов осуществляется через GL-резьбу. Кран может работать как под давлением, так и при вакууме для распределения потоков газов или жидкостей.







	Type	Bore shape	Bore dia. mm	Connecting thread GL	External dimensions L / D / H mm	Cat. No.:
A	2-Way	—	4	14	54 x 20 x 38	E 684-14
	2-Way	—	6	18	64 x 30 x 45	E 684-18
	2-Way	—	8	25	78 x 40 x 57	E 684-25
B	3-Way	L	4	14	64 x 47 x 43	E 686-14
	3-Way	L	6	18	74 x 57 c 57	E 686-18
	3-Way	L	6	25	78 x 59 x 57	E 686-25
C	3-Way	T	4	14	74 x 57 x 57	E 688-14
	3-Way	T	4	18	74 x 57 x 57	E 688-18
	3-Way	T	6	25	88 x 69 x 57	E 688-25

Краны GL-типа со шлифом

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE	-30 … +150°C	+++	Применяется / 6 бар

Краны с одной стороны имеют конический шлиф NS29/32, а с другой – резьбу GL для крепления шлангов. Кран может работать как под давлением, так и при вакууме для распределения потоков газов или жидкостей.





	Type	Bore shape	Bore dia. mm	Connecting thread GL	for ground joint NS	External dimensions L / D / H mm	Cat. No.:
A	2-Wege	—	6	18	29/32	100 x 40 x 57	E 689-18
B	3-Wege	L	6	18	29/32	116 x 57 x 57	E 690-18

Клапан сброса давления с ручной вентиляцией

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE	-20 … +150°C	+++	Применяется / 10 бар

Клапан контроля давления позволяет предотвратить утечку жидкости во время розлива жидкости. Клапан имеет контргайку для регулирования и фиксации давления между 0,1 и 10 бар (заводская установка 1,5 бар). Подходит для работы с агрессивными жидкостями, продукт контактирует только с PTFE.



Connecting thread GL	Bore dia. mm	External dimensions L x D x H mm	Cat. No.:
18	6	88 x 54 x 116	E 683-18

Переход под шланг (ёрш)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PFA	-200 … +250°C	+++	Применяется

Ерши под резьбу GL позволяют закрепить гибкие шланги. Продукт контактирует только с PFA или PTFE. Имеются ерши прямые (A) и изогнутые (B). Внутреннюю часть (ёрш без колпачка) можно заказать отдельно. Информацию уточняйте у менеджера.





	Thread GL	O.D.of hose connector mm	I.D. of hose connector mm	Length with nut mm	Cat. No.:
A	14	8,7	6,0	45	D 581-02
	18	10,4	7,0	51	D 581-04
	25	16,0	10,0	68	D 581-06
	32	21,0	16,0	80	D 581-08

	Thread GL	O.D.of hose connector mm	I.D. of hose connector mm	Length with nut mm	Cat. No.:
B	14	8,7	6,0	49	D 582-02
	18	10,4	7,0	65	D 582-04

Переход под шланг (ёрш)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PP	-20 … +110°C	++	Применяется

Ерши под резьбу GL позволяют закрепить гибкие шланги. Продукт контактирует только с ершом из полипропилена (PP). Имеются ерши прямые (A) и изогнутые (B). Внутреннюю часть (ёрш без колпачка) можно заказать отдельно. Информацию уточняйте у менеджера.





	Thread GL	O.D.of hose connector mm	I.D. of hose connector mm	Length with nut mm	Cat. No.:
A	14	8,8	6,0	46	D 585-14
	18	10,8	7,0	52	D 585-18
	25	16,0	10,0	68	D 585-25

	Thread GL	O.D.of hose connector mm	I.D. of hose connector mm	Length with nut mm	Cat. No.:
B	14	8,8	6,0	51	D 586-14
	18	10,8	7,0	66	D 586-18

Соединения для шлангов

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PVDF	-40 … +170°C	++	Применяется / 3 бар

Соединение из двух частей позволяет закрепить с одной стороны эластичный шланг (витон, силикон, Tygon), а с другой – жёсткий PTFE шланг, стеклянную или пластиковую трубку.









	For tubing I.D. mm	For tubing wall thickness mm	Bore dia. mm	Connecting thread UNF	Cat. No.:
A	0,8	0,8 and 1,6	0,8	1/4" 28G	F 778-08
	1,6	0,8 and 1,6	1,6	1/4" 28G	F 778-16

	For tubing I.D. mm	For tubing wall thickness mm	Bore dia. mm	Connecting thread GL	Cat. No.:
B	0,8	0,8 and 1,6	0,8	14	D 681-08
	1,6	0,8 and 1,6	1,6	14	D 681-16
	3,2	1,6	3,2	14	D 681-24
	4,0 and 4,8	1,6	4,0	14	D 681-32
	6,4	1,6	6,4	18	D 681-40
	8,0 and 9,5	1,6 and 2,4	8,0	18	D 681-48

Переход для шлангов с GL на UNF

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-20 … +120°C	+++	

Прямой адаптер из PTFE с одной стороны имеет резьбу GL14 для крепления трубок с жёсткими стенками из PTFE, стекла, металла, с другой – резьбу UNF 1/4" 28G для крепления тонких шлангов.



For tubing I.D. x O.D. mm	Bore dia. mm	Fitting Thread GL	Female Thread UNF	Total length mm	Cat.No.:
0,8 x 1,6	0,8	14	1/4" 28G	39	F 761-08
1,6 x 3,2	1,6	14	1/4" 28G	39	F 761-16



For tubing I.D. x O.D. mm	Bore dia. mm	Fitting thread GL	Male thread UNF	Total length mm	Cat.-No.
0,8 x 1,6	0,8	14	1/4" 28G	39	F 763-08
1,6 x 3,2	1,6	14	1/4" 28G	39	F 763-16

Резьбовое соединение (электропроводящее)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE EX, PPS EX	-200 … +200°C	++	Применяется / 10 бар

Резьбовой крепеж GL применяется для крепления шлангов с жёсткими стенками, стеклянных, пластиковых и металлических трубок, датчиков. Колпачок и внутренние части сделаны из электропроводящего материала (PPS или PTFE).







For tubing O.D. mm	Thread GL		Cat. No.:
4	14		D 840-66
6	14		D 840-74
4	18		D 841-46
6	18		D 841-54
8	18		D 841-62
10	18		D 841-74
8	25		D 842-62
10	25		D 842-74
12	25		D 842-80
14	25		D 842-90

Краны GL-типа (электропроводящие)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE EX, PPS EX	-200 … +200°C	++	Применяется / 6 бар

Двухходовой кран имеет прямое отверстие, а трёхходовой кран – отверстие L-типа или T-типа. Крепление шлангов осуществляется через GL-резьбу. Кран может работать как под давлением, так и при вакууме для распределения потоков газов или жидкостей. Краны выполнены из электропроводящего PTFE (с добавлением графита).


A


B


C

	Type	Bore shape	Bore dia. mm	Connecting thread GL	External dimensions L / D / H mm	Cat. No.:
A	2-Way	—	4	14	54 x 20 x 38	E 712-14
	2-Way	—	6	18	64 x 30 x 45	E 712-18
	2-Way	—	8	25	78 x 40 x 57	E 712-25
B	3-Way	L	4	14	64 x 47 x 43	E 714-14
	3-Way	L	6	18	74 x 57 c 57	E 714-18
	3-Way	L	6	25	78 x 59 x 57	E 714-25
C	3-Way	T	4	14	74 x 57 x 57	E 716-14
	3-Way	T	4	18	74 x 57 x 57	E 716-18
	3-Way	T	6	25	88 x 69 x 57	E 716-25

Соединитель шлангов (электропроводящий)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE EX	-200 … +250°C	++	Применяется / 10 бар

Прямой соединитель шлангов из PTFE с резьбой GL на концах. Соединитель сделан из электропроводящего PTFE (с добавлением графита), поэтому может использоваться со взрывоопасными средами.



Thread GL	Bore dia. mm	Length without screw joint mm	Wrench size hexagon mm	Cat. No.:
14	6,5	50	15	D 856-14
18	10,5	50	19	D 856-18
25	14,5	56	27	D 856-25

Адаптер для бутылей (электропроводящий)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE EX, PPS EX	-200 … +200°C	++	Применяется / 10 бар

Крышка для лабораторных бутылей с резьбой GL45 выполнена из электропроводящего PPS, а внутрнняя часть из PTFE EX. Крышка позволяет закрепить трубки и датчики диаметром до 8 мм.



Necks GL			Cat. No.:
2 x 14			D 864-08
3 x 14			D 865-08

Соединитель шлангов угловой (электропроводящий)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE EX	-200 … +250°C	++	Применяется / 10 бар

Соединитель шлангов под 90° выполнен из электропроводящего PTFE. Применяется для распределения взрывоопасной жидкости или газа по шлангам разного диаметра.



Thread GL	Bore dia. mm	Length without screw joint mm	Wrench size square mm	Cat. No.:
14	6,5	37	20	D 858-14
18	10,5	39	20	D 858-18
25	14,5	51	27	D 858-25

Соединитель шлангов T-типа (электропроводящий)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE EX	-200 … +250°C	++	Применяется / 10 бар

Соединитель шлангов T-типа из электропроводящего PTFE с резьбой GL на концах. Применяется для распределения взрывоопасной жидкости или газа по шлангам разного диаметра.



Thread GL	Bore dia. mm	Length without screw joint mm	Wrench size square mm	Cat. No.:
14	6,5	50	20	D 857-14
18	10,5	56	20	D 857-18
25	14,5	70	27	D 857-25

Соединитель шлангов крестовой (электропроводящий)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE EX	-200 … +250°C	++	Применяется / 6 бар

Быстроразъёмное соединение сделано из PFA и имеет два соединения GL для крепления шлангов. Позволяет быстро и легко прервать поток. Поток возобновляется только при соединении обеих половинок. Идеальное решение для работы с агрессивными жидкостями.



Thread GL	Bore dia. mm	Length without screw joint mm	Wrench size square mm	Cat. No.:
14	6,5	54	20	D 859-14
18	10,5	56	20	D 859-18
25	14,5	70	27	D 859-25

Защита против статического электричества

Добавление проводящих частиц в PTFE и PPS делает эти материалы электропроводящими (104 Ом), поэтому их можно использовать со взрывоопасными жидкостями и газами. Материалы PTFE EX и PPS EX огнестойкие, при нормальных условиях (при содержании кислорода в воздухе) они не горят. Кислородный индекс для PTFE EX составляет 95%, а для PPS EX – 50%.

Материалы PTFE EX и PPS EX черного цвета, поэтому они стойкие к ультрафиолету.

Из-за добавления проводящих пигментов (графита) компоненты могут быть нестойкими к действию сильных окислителей (кислот, щелочей или галогенов).

Полная система должна быть заземлена. Желательно использовать круглую заземляющую клипсу для наиболее эффективного контакта.



Шланг PTFE

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Цвет
PTFE	-200 … +260°C	+++	молочный

Химически стойкий тефлоновый шланг молочного цвета. Хороший диэлектрик. Не выделяет веществ в перекачиваемые жидкости.



I.D. mm	O.D. mm	Wall thickness mm	Bending radius[1] mm	Burst pressure[2] bar	Cat. No.:
0,2	(1/16") 1,6	0,70	6	960	S 1810-01
0,2	0,4	0,10	2	960	S 1810-02
0,3	0,6	0,15	3	140	S 1810-04
0,3	(1/16") 1,6	0,65	4	606	S 1810-05
0,4	0,9	0,25	3	175	S 1810-06
0,5	1,0	0,25	4	140	S 1810-08
0,5	(1/16") 1,6	0,55	5	308	S 1810-09
(1/32") 0,8	(1/16") 1,6	0,40	7	140	S 1810-10
1,0	(1/16") 1,6	0,30	8	84	S 1810-12
1,0	2,0	0,50	8	140	S 1810-14
1,0	3,0	1,00	9	280	S 1810-16
1,2	1,8	0,30	8	70	S 1810-18
1,4	2,2	0,40	12	80	S 1810-19
1,5	2,1	0,30	14	56	S 1810-20
1,5	2,5	0,50	13	93	S 1810-22
1,5	3,0	0,75	12	140	S 1810-23
1,5	3,5	1,00	12	186	S 1810-21
(1/16") 1,6	(1/8") 3,2	0,80	13	140	S 1810-26
(1/16") 1,6	2,4	0,40	14	70	S 1810-24
1,9	2,5	0,30	20	44	S 1810-28
2,0	3,0	0,50	18	70	S 1810-30
2,0	4,0	1,00	16	140	S 1810-32
2,4	(1/8") 3,2	0,40	25	46	S 1810-33
3,0	4,0	0,50	32	46	S 1810-34
3,0	5,0	1,00	25	93	S 1810-36
3,0	6,0	1,50	24	140	S 1810-37
4,0	5,0	0,50	50	35	S 1810-38
4,0	6,0	1,00	36	70	S 1810-40
1/64") 4,35	(1/4") 6,35	1,00	40	64	S 1810-42
5,0	6,0	0,50	72	28	S 1810-44
5,0	7,0	1,00	49	56	S 1810-46
6,0	7,0	0,50	98	23	S 1810-48
6,0	8,0	1,00	64	46	S 1810-50
7,0	8,0	0,50	128	20	S 1810-52
7,0	9,0	1,00	81	40	S 1810-54
7,5	10,0	1,25	80	46	S 1810-56
8,0	(3/8") 9,52	0,75	120	26	S 1810-58
8,0	10,0	1,00	100	35	S 1810-60
8,0	11,0	1,50	80	52	S 1810-61
8,0	12,0	2,00	72	70	S 1810-62
9,0	11,0	1,00	121	31	S 1810-63
10,0	12,0	1,00	144	28	S 1810-64
10,0	14,0	2,00	98	56	S 1810-66
12,0	14,0	1,00	196	23	S 1810-68
12,0	16,0	2,00	128	46	S 1810-70
13,0	16,0	1,50	170	32	S 1810-72
14,0	16,0	1,00	256	20	S 1810-74
16,0	18,0	1,00	324	17	S 1810-78
18,0	20,0	1,00	400	16	S 1810-84
20,0	22,0	1,00	490	14	S 1810-88

Шланг PFA

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Цвет
PFA	-200 … +260°C	+++	прозрачный

Химически стойкий прозрачный тефлоновый шланг. Хороший диэлектрик. Не выделяет веществ в перекачиваемые жидкости.



I.D. mm	O.D. mm	Wall thickness mm	Bending radius[1]	Burst pressure[2] bar	Cat. No.:
(1/32") 0,8	(1/6") 1,6	0,40	7	140	S 1811-02
(1/6") 1,6	(1/8") 3,2	0,80	13	140	S 1811-04
2,0	3,0	0,50	18	70	S 1811-05
2,0	4,0	1,00	16	140	S 1811-06
3,6	6,0	1,20	30	96	S 1811-08
(5/32") 3,96	(1/4") 6,35	1,20	34	84	S 1811-12
4,0	6,0	1,00	36	70	S 1811-10
(11/64") 4,35	(3/8") 6,35	1,00	52	64	S 1811-14
5,6	8,0	1,20	53	60	S 1811-16
6,0	8,0	1,00	64	46	S 1811-18
6,35	9,52	1,59	58	70	S 1811-20
6,8	10,0	1,60	63	66	S 1811-22
8,0	10,0	1,00	100	35	S 1811-24
8,8	12,0	1,60	90	51	S 1811-26
(3/8") 9,52	(1/2") 12,7	1,59	101	47	S 1811-28
10,0	12,0	1,00	144	28	S 1811-30
12,0	14,0	1,00	196	23	S 1811-40
14,0	16,0	1,00	256	20	S 1811-50

Шланг FEP

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Цвет
FEP	-270 … +205°C	+++	прозрачный

Химически стойкий прозрачный тефлоновый шланг. Хороший диэлектрик. Не выделяет веществ в перекачиваемые жидкости.



I.D. mm	O.D. mm	Wall thickness mm	Bending radius[1]	Burst pressure[2] bar	Cat. No.:
(1/32") 0,8	(1/16") 1,6	0,40	7	112	S 1815-04
(1/16") 1,6	(1/8") 3,2	0,80	13	112	S 1815-08
2,0	3,0	0,50	18	56	S 1815-07
2,0	4,0	1,00	16	112	S 1815-12
3,6	6,0	1,20	30	75	S 1815-16
(5/32") 3,96	(1/4") 6,35	1,20	34	67	S 1815-24
4,0	6,0	1,00	36	56	S 1815-20
(11/64") 4,35	(1/4") 6,35	1,00	52	51	S 1815-28
5,6	8,0	1,20	53	48	S 1815-32
6,0	8,0	1,00	64	37	S 1815-36
(1/4") 6,35	(3/8") 9,52	1,59	58	56	S 1815-40
6,8	10,0	1,60	63	53	S 1815-44
8,0	10,0	1,00	100	28	S 1815-48
(3/8") 9,52	(1/2") 12,7	1,59	101	37	S 1815-56
10,0	12,0	1,00	144	22	S 1815-60
12,0	14,0	1,00	196	19	S 1815-68

Шланг PFA гибкий (фиксированной длины)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Цвет
PFA	-200 … +260°C	+++	прозрачный

Гофрированный химически стойкий шланг с гладкими концами по 40 мм, что позволяет зажать шланг в креплениях Bola. Подходят для работы под вакуумом. Очень гибкий. Применяется для гашения вибрации, компенсации термического расширения, а также для других задач. Данные шланги имеют фиксированную длину.

Tubing size NW	Tubing end I.D.	Tubing end O.D.	Bending radius[1] mm	Pressure load max. bar	Length 0,25 m Cat. No.:	Length 0,5 m Cat. No.:	Length 1,0 m Cat. No.:	Length 2,5 m Cat. No.:
4,5	2	4	5	1,7		S 1822-01	S 1822-19	S 1822-52
8	6	8	15	2	S 1822-92	S 1822-02	S 1822-20	S 1822-56
10	8	10	18	2	S 1822-93	S 1822-04	S 1822-22	S 1822-60
13	10	12	23	2	S 1822-94	S 1822-06	S 1822-24	S 1822-64
14	12	14	25	2		S 1822-08	S 1822-26	S 1822-68
16	14	16	28	2		S 1822-10	S 1822-28	S 1822-72
19	16	18	32	2	S 1822-98	S 1822-14	S 1822-32	S 1822-76
21	17,5	20	35	2		S 1822-16	S 1822-34	S 1822-80
23	20,9	(1") 25,4	40	1,2		S 1822-18	S 1822-36	S 1822-84

Шланг PFA гибкий

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Цвет
PFA	-200 … +260°C	+++	прозрачный

Гофрированный химически стойкий шланг. Подходит для работы под вакуумом. Очень гибкий. Применяется для гашения вибрации, компенсации термического расширения, а также для других задач.





Nominal width NW	I.D. A mm	O.D. B mm	Bending radius[1] C mm	Pressure load max. bar	Cat. No.:
4,5	4,3	6,8	5	1,7	S 1820-01
8	7,7	10,7	15	3,4	S 1820-02
10	9,7	13,0	18	2,8	S 1820-04
13	12,4	16,1	23	2,6	S 1820-06
14	13,7	17,8	25	2,3	S 1820-08
16	15,4	19,7	28	2,3	S 1820-10
19	18,4	23,2	32	2,2	S 1820-14
21	19,8	24,8	35	2,1	S 1820-16
23	23,8	28,8	40	1,2	S 1820-23

Шланг PTFE цветной

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +260°C	+++	

Цветные тефлоновые шланги выполнены из PTFE с добавлением цветного пигмента, что может повлиять на химическую стойкость. Цвет позволяет легко сориентироваться в потоках.



I.D. mm	O.D. mm	Bending radius[1] mm	Colour	Cat. No.:
4	6	36	red	S 1861-40
6	8	64	red	S 1861-50
4	6	36	blue	S 1862-40
6	8	64	blue	S 1862-50
4	6	36	green	S 1863-40
6	8	64	green	S 1863-50
4	6	36	yellow	S 1864-40
6	8	64	yellow	S 1864-50

Шланг PTFE EX (электропроводящий)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Цвет
PTFE-EX	-270 … +260°C	+++	чёрный

Очень хороший электропроводящий шланг, так как сделан из чистого PTFE с добавлением частиц графита (менее 2,5%). Может использоваться со спиртами или растворителями во взрывоопасных зонах.





I.D. mm	O.D. mm	Wall thickness mm	Bending radius[1] mm	Burst pressure[2] bar	Cat. No.:
(1/32") 0,8	(1/16") 1,6	0,4	7	140	S 1827-10
(1/16") 1,6	(1/8") 3,2	0,8	13	140	S 1827-26
2,0	3,0	0,5	18	70	S 1827-30
4,0	6,0	1,0	36	70	S 1827-40
6,0	8,0	1,0	64	46	S 1827-50
8,0	10,0	1,0	100	35	S 1827-60
10,0	12,0	1,0	144	28	S 1827-64
12,0	14,0	1,0	196	23	S 1827-68

Шланг PFA EX (электропроводящий)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Цвет
PFA-EX	-270 …6+250°C	+++	полосатый

Прозрачный шланг PFA с проводящими полосками на внешней поверхности может использоваться с пожароопасными веществами (спиртами или растворителями). Шланг полностью круглый, может быть использован с креплением Bola.







I.D. mm	O.D. mm	Wall thickness mm	Bending radius[1] mm	Burst pressure[2] bar	Cat. No.:
2,0	3,0	0,5	15	57	S 1855-30
4,0	6,0	1,0	25	57	S 1855-40
6,0	8,0	1,0	50	41	S 1855-50
8,0	10,0	1,0	80	32	S 1855-60
10,0	12,0	1,0	130	27	S 1855-64

Шланг PTFE-EX гибкий (электропроводящий)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется / 10 бар

Гофрированный химически стойкий шланг с гладкими концами по 40 мм, что позволяет зажать шланг в креплениях Bola. Подходит для работы под вакуумом. Очень гибкий. Содержит частицы графита, что делает данный шланг проводником, поэтому может использоваться со взрывоопасными средами.



Tubing end I.D.	Tubing end O.D.	Bending radius[1] mm	Burst pressure[2] bar	Length 0,5 m Cat. No.:	Length 1,0 m Cat. No.:	Length 2,5 m Cat. No.:
4	6	18	13	S 1824-24	S 1824-54	S 1824-74
6	8	18	13	S 1824-27	S 1824-57	S 1824-77
8	10	18	13	S 1824-30	S 1824-60	S 1824-80
10	12	18	13	S 1824-33	S 1824-63	S 1824-83

Плёнка PTFE

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Цвет
PTFE	-200 … +250°C	+++	белый

Тефлоновая плёнка используется в лабораториях для защиты столов и ящиков от химических реактивов. Может использовать как изолятор. Поставляется в рулонах по 1000 м.





Thickness mm		Cat. No.: width 300 mm	Cat. No.: width 600 mm
0,05		S 1803-02	S 1803-21
0,12		S 1803-04	S 1803-23
0,25		S 1803-06	S 1803-25
0,50		S 1803-08	S 1803-27
0,75		S 1803-10	S 1803-29
1,00		S 1803-12	S 1803-31
1,50		S 1803-14	S 1803-33

Плёнка FEP

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Цвет
FEP	-200 … +250°C	+++	прозрачный

Тефлоновая плёнка используется в лабораториях для защиты столов и ящиков от химических реактивов. Может использовать как изолятор. Поставляется в рулонах по 1000 м.



Thickness mm	Width mm	Length mm	Cat. No.:
0,025	150	1000	S 1833-04
0,05	150	1000	S 1833-08
0,12	150	1000	S 1833-12
0,25	150	1000	S 1833-16
0,025	300	1000	S 1833-34
0,05	300	1000	S 1833-38
0,12	300	1000	S 1833-42
0,25	300	1000	S 1833-46

Стержень PTFE

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE	-30 … +150°C	+++	Применяется / 6 бар

Тефлоновые стержни для дальнейшей обработки поставляются длиной до 2 м. Диаметр подбирается под задачу.





O.D. mm			Cat. No.:
6			S 1800-06
8			S 1800-08
10			S 1800-10
12			S 1800-12
15			S 1800-15
16			S 1800-16
20			S 1800-20
25			S 1800-25
30			S 1800-30
35			S 1800-35
40			S 1800-40

Уплотняющая лента

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум / Давление
PTFE	-20 … +150°C	+++	Применяется / 10 бар

Гибкая, легко деформируемая плоская лента имеет тянущуюся волокнистую фактуру. Не имеет вкуса и запаха, химически стойкая. Дает возможность создать уплотнение нужной формы на месте.





Thickness mm	Width mm	Length mtr.	Cat. No.:
5	2	20	H 959-16
10	3	10	H 959-22
14	4	10	H 959-28
22	7	5	H 959-34
30	5	5	H 959-40
50	5	5	H 959-50

Смазка тефлоновая

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-20 … +260°C	+++	

Высокоэффективная смазка: тонкодисперсные PTFE частицы снижают трение между поверхностями, а специальные добавки обеспечивают стабильность к высокому давлению и температуре. Подходит как антикоррозионная смазка, не содержит металла.



Capacity g				Cat. No.:
100				S 1872-16

Паста тефлоновая

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-36 … +260°C	++	

Очень стабильная синтетическая паста, может работать в широком диапазоне температур. Низкий коэффициент трения. Длительный срок службы. Стойка к механическим воздействиям. Нерастворима в большинстве растворителей. Негорючая.



Capacity g				Cat. No.:
56				S 1870-16

Паста тефлоновая

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-240 … +260°C	+++	

Тефлоновая паста без запаха, не токсичная. Резьбовые соединения могут быть легко закрыты и открыты, резьба будет защищена от повреждений. Подходит для большинства кислот и оснований, любых растворителей.



Capacity g				Cat. No.:
500				S 1874-16

Наиболее важные характеристики шлангов

	PTFE	PFA	FEP
Макс. температура	+260°C	+260°C	+205°C
Мин. температура	-200°C	-270°C	-270°C
Химическая стойкость	+++	+++	++(+)
Прозрачность	+	++(+)	+++
Качество поверхности	++	+++	+++
Защита от проникновения газа	++	+++	+++
Стоимость	+	+++	++

В большинстве случаев для нормальной работы в лаборатории подходят PTFE шланги.

Шланги FEP и PFA лучше гнутся, а также более прозрачные.

Уплотнение конического шлифа (жёсткое)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется

Тефлоновое уплотнение с уплотнительным кольцом на внешней стороне обеспечивает глубокий вакуум с малой скоростью утечки (< 1x10-4 мбар·л·сек). Жёсткая конструкция позволяет использовать уплотнение несколько раз. Имеется кольцо захвата.





European standard Size NS	ES Cat. No.:	US standard Size	US Cat. No.:
10/19	H 933-01	14/20	H 935-01
12/21	H 933-02	19/22	H 935-03
14/23	H 933-03	19/38	H 935-04
19/26	H 933-04	24/40	H 935-05
24/29	H 933-05	29/42	H 935-06
29/32	H 933-06	34/45	H 935-07
34/35	H 933-07	45/50	H 935-09
45/40	H 933-09		
50/42	H 933-10		
55/44	H 933-11		
60/46	H 933-12		
71/51	H 933-13		
85/55	H 933-14		
100/60	H 933-15		

Уплотнение конического шлифа (мягкое)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется

Мягкое тефлоновое уплотнение, как перчатка, одевается на конический шлиф. На внешней стороне имеется кольцевой выступ, который обеспечивает вакуум до 0,1 мбар.



European standard Size NS	ES Cat. No.:	US standard Size	US Cat. No.:
7/16	H 930-01	14/20	H 932-03
10/19	H 930-02	19/38	H 932-05
12/21	H 930-03	24/40	H 932-06
14/23	H 930-04	29/42	H 932-07
19/26	H 930-05	45/50	H 932-10
24/29	H 930-06		
29/32	H 930-07		
34/35	H 930-08		
40/38	H 930-09		
45/40	H 930-10		
50/42	H 930-11		
60/46	H 930-13		
71/51	H 930-14		
85/55	H 930-15		

Уплотнение сферического шлифа

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется

Тефлоновое уплотнение с уплотнительным кольцом на внешней стороне обеспечивает глубокий вакуум с малой скоростью утечки (< 1x10-2 мбар·л·сек). Жёсткая конструкция позволяет использовать уплотнение несколько раз.



European standard Size S	ES Cat. No.:	US standard Size KS	US Cat. No.:
13	H 934-02	18	H 931-04
19	H 934-04	28	H 931-06
29	H 934-06	35	H 931-10
35	H 934-08	55	H 931-16
40	H 934-12		
51	H 934-16		
64	H 934-18		

Клипсы

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-50 … +250°C	+++	

Клипсы для фиксации элементов с коническими шлифами. В основе клипсы - металлическая пружина, окруженная PTFE-оболочкой. Имеют высокую химическую стойкость.



Size NS			Cat. No.:
14/23			H 942-14
19/26			H 942-19
29/32			H 942-32
45/40			H 942-45

Гибкое соединение 40°

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется

Тефлоновое гибкое соединение может изгибаться на угол до 40°. Применяется для соединения стекла с металлическими элементами, для компенсации вибраций от насосов, для компенсации длинных колонн.



Socket NS	Cone NS	Total minimum length, mm	Total maximum length, mm	Cat. No.:
14/23	14/23	86	90	H 907-03
29/32	29/32	106	114	H 907-10
45/40	45/40	128	144	H 907-15

Гибкое соединение 120°

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE	-200 … +250°C	+++	Применяется

Тефлоновое гибкое соединение может изгибаться на угол до 120°. Применяется для соединения стекла с металлическими элементами, для компенсации вибраций от насосов, для компенсации длинных колонн.



A Socket NS European standard	Cone NS	Total minimum length, mm	Total maximum length, mm	ES Cat. No.:
14/23	14/23	82	90	H 906-02
19/26	19/26	93	105	H 906-04
24/29	24/29	110	124	H 906-06
29/32	29/32	100	120	H 906-12
45/40	45/40	130	170	H 906-14
B Socket US standard	Cone	Total minimum length, mm	Total maximum length, mm	US Cat. No.:
14/35	14/35	82	90	H 905-02
19/22	19/22	95	97	H 905-07
24/40	24/40	120	137	H 905-15
29/42	29/42	124	142	H 905-17
45/50	45/50	150	165	H 905-21

Пробки

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +250°C	+++	

Тефлоновые пробки для конических шлифов с уплотнительным кольцом. В отличие от стеклянных пробок, PTFE-пробки легко вынимаются из шлифа и могут использоваться без смазки. Пробки могут расшириться от тепла, что может привести к поломке шлифа.





A Size NS		Knurled grip Cat. No.:	B Size NS	Wrench size (SW) mm	Hexagonal grip Cat. No.:
10/19		H 936-02			
12/21		H 936-03			
14/23		H 936-04	14/23	19	H 937-04
19/26		H 936-05	19/26	26	H 937-05
24/29		H 936-06			
29/32		H 936-07	29/32	35	H 937-07
34/35		H 936-08			
45/40		H 936-10	45/40	52	H 937-10

Ёмкость PTFE с узким горлом

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Давление
PTFE	-200 … +250°C	+++	Без давления

Тефлоновая ёмкость толстостенная с крышкой.



Capacity ml	Total height mm	I.D. mm	O.D. mm	Thread of screw cap	Cat. No.:
1	22	9	12	M 12 x 1,0	A 100-01
5	35	15	20	M 20 x 1,5	A 100-03
10	44	18	28	GL 25 x 3,5	A 100-04
25	53	25	34	GL 32 x 4,0	A 100-05
50	72	31	45	GL 40 x 4,0	A 100-06
100	87	34	50	GL 45 x 4,0	A 100-07
250	122	34	63	GL 45 x 4,0	A 100-08
500	157	46	75	GL 56 x 4,0	A 100-09
1.000	194	58	100	GL 70 x 5,0	A 100-10

Ёмкость PTFE с широким горлом

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Давление
PTFE	-200 … +250°C	+++	Без давления

Толстостенная емкость с коническим широким горлом и завинчивающейся крышкой.



Capacity ml	Total height mm	I.D. of neck mm	O.D. mm	Thread M	Cat. No.:
25	62	19	33	25 x 2,0	A 111-16
50	77	25	43	30 x 2,0	A 111-24
100	87	33	52	42 x 2,5	A 111-32
250	112	42	67	48 x 2,5	A 111-40

Ёмкость FEP с узким горлом

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Давление
FEP	-200 … +205°C	+++	Без давления

Прозрачная непористая бутыль с завинчивающейся крышкой и зауженным коническим горлышком.



Capacity ml	Total height mm	I.D. of neck mm	O.D. mm	Thread GL	Cat. No.:
50	93	10	38	18	A 105-03
100	122	10	45	18	A 105-06
250	163	17	61	25	A 105-09
1.000	235	22	96	32	A 105-15

Ёмкость PFA с широким горлом

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Давление
PFA	-200 … +250°C	+++	Без давления

Прозрачная непористая бутыль с завинчивающейся крышкой и зауженным коническим горлышком.



Capacity ml	Total height mm	I.D. mm	O.D. mm	Buttress thread S	Cat. No.:
50	94	20	38	28	A 103-03
100	117	20	45	28	A 103-06
250	153	32	61	40	A 103-09
500	181	32	76	40	A 103-12
1.000	221	32	94	40	A 103-15

Ёмкость для промывки

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Давление
PFA	-200 … +250°C	+++	Без давления

Прозрачная непористая бутыль с завинчивающейся крышкой, градуированная.



Capacity ml	Total height mm	O.D. mm	Cat. No.:
250	200	60	A 114-02
500	280	72	A 114-03
1.000	320	92	A 114-04

Колбы круглодонные

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PFA	-200 … +250°C	+++	Применяется

Круглодонная прозрачная колба со шлифом NS29/32. Подходит для работы под вакуумом до 30 бар при 50°C. Может использоваться с роторным испарителем.



Capacity ml	Total height mm	O.D. of ball mm	Cat. No.:
100	117	67	A 158-06
250	149	88	A 158-08
500	177	107	A 158-09

Колбы круглодонные многогорлые

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PFA	-200 … +250°C	+++	Применяется

Круглодонные прозрачные колбы с центральным шлифом NS29/32 и одним или двумя боковыми горлышками. Подходят для работы под вакуумом до 30 бар при 50°C.





A Capacity ml	Total height mm	O.D. of ball mm	Lateral necks NS	Cat. No.:
100	117	67	1 x 14/23	A 155-12
250	149	88	1 x 29/32	A 155-20
500	177	107	1 x 29/32	A 155-36

B Capacity ml	Total height mm	O.D. of ball mm	Lateral necks NS	Cat. No.:
100	117	67	2 x 14/23	A 156-12
250	149	88	2 x 29/32	A 156-20
500	177	107	2 x 29/32	A 156-36

Колбы круглодонные терхгорлые

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PFA	-200 … +250°C	+++	Применяется

Трехгорлая прозрачная колба имеет одно центральное горло со шлифом NS29/32 и два боковых – с резьбой GL18, где можно легко закрепить датчики и шланги с помощью резьбовых крышек. Подходит для работы под вакуумом до 30 бар при 50°C.





Capacity ml	Total height mm	O.D. of ball mm	Cat. No.:
100	117	67	A 149-12
250	149	88	A 149-20
500	177	107	A 149-36

Банка

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PFA	-200 … +250°C	+++	Применяется

Прозрачная банка из непористого тефлоного материала с завинчивающейся крышкой.



Capacity ml	Total height mm	O.D. mm	I.D. mm	Thread S	Depth mm	Cat. No.:
7	37	22	18,5	24	32	A 130-01
60	47	50	45,5	52	40	A 130-05
90	67	50	45,5	52	58	A 130-06
120	53	66	60,0	69	45	A 130-07
240	95	66	60,0	69	86	A 130-09
500	120	85	80,0	88	109	A 130-11
1.000	151	107	100,0	110	139	A 130-12

Адаптер ВЭЖХ для бутылей

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Автоклавирование
PP	-20 … +140°C	++	+121°C

Крышка для лабораторных бутылей с резьбой GL45 выполнена из полипропилена (PP), поэтому имеет ограниченную стойкость. Крышка имеет 4 порта и позволяет закрепить шланги разного диаметра. Пробки для глушения неиспользуемых портов входят в комплект поставки.



Suitable for thread GL	Four ports for tubing O.D. mm		Cat. No.:
45	1,6 - 4,0		D 606-08
45	6,0		D 608-08

Адаптер ВЭЖХ для бутылей (с кранами)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE	-20 … +110°C	+++	Применяется

Крышка для лабораторных бутылей с резьбой GL45 имеет краны для управления потоками. Крышка имеет 4 порта и позволяет закрепить шланги разного диаметра.



Suitable for thread GL	Four ports for tubing O.D. mm	Bore dia. of stopcock mm	Cat. No.:
45	1,6 - 4,0	2,4	D 607-08

Адаптеры ВЭЖХ для бутылей

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-50 … +200°C	+++	

Крышка для лабораторных бутылей с резьбой GL45 имеет вставку из PTFE с 2 или 4 портами с резьбой UNF 1/4" 28G сверху и снизу. Продукт контактирует только со вставкой и шлангами.



	For tubing I.D. x O.D. mm		Bore dia. mm	Connections	Cat. No.:
A	0,8 x 1,6		0,8	2 x UNF 1/4" 28G	F 745-02
B	0,8 x 1,6		0,8	4 x UNF 1/4" 28G	F 745-10

	For tubing I.D. x O.D. mm		Bore dia. mm	Connections	Cat. No.:
A	1,6 x 3,2		1,6	2 x UNF 1/4" 28G	F 745-04
B	1,6 x 3,2		1,6	4 x UNF 1/4" 28G	F 745-12

	For tubing I.D. x O.D. mm	Number of stopcocks	Bore dia. mm	Connections	Cat. No.:
C	0,8 x 1,6	2	0,8	2 x UNF 1/4" 28G	F 746-02
D	0,8 x 1,6	3	0,8	3 x UNF 1/4" 28G	F 746-10

	For tubing I.D. x O.D. mm	Number of stopcocks	Bore dia. mm	Connections	Cat. No.:
C	1,6 x 3,2	2	1,6	2 x UNF 1/4" 28G	F 746-04
D	1,6 x 3,2	3	1,6	3 x UNF 1/4" 28G	F 746-12

Шланги с креплением для ВЭЖХ

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Давление
PTFE	-50 … +120°C	+++	30 бар

Тефлоновые шланги с чёрными концевыми фиттингами (из PP) под резьбу UNF 1/4" 28G с шайбами из PA. Шланги готовы к использованию.

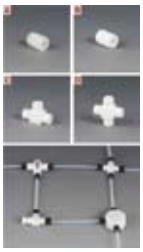


Tubing I.D. x O.D. mm	Total length mm		Cat. No.:
(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	100		F 740-02
(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	250		F 740-04
(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	500		F 740-06
(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	750		F 740-08
(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	1.000		F 740-10
(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	100		F 740-20
(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	250		F 740-22
(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	500		F 740-24
(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	750		F 740-26
(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	1.000		F 740-28

Соединители для шлангов ВЭЖХ

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +200°C	+++	

Имеется три типа соединителей: прямой, Т-тип и крестовина, которые позволяют соединить шланги с концевыми фиттингами UNF 1/4" 28G.



	Type	Material	For tubing I.D x O.D. mm	Connections	Total length mm	Cat. No.:
A	straight	POM	(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	2	17	F 707-02
B	straight	PTFE	(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	2	17	F 707-06
C	T	PTFE	(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	3	25	F 707-14
D	+	PTFE	(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	4	25	F 707-18

	Type	Material	For tubing I.D x O.D. mm	Connections	Total length mm	Cat. No.:
A	straight	POM	(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	2	17	F 707-04
B	straight	PTFE	(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	2	17	F 707-08
C	T	PTFE	(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	3	25	F 707-16
D	+	PTFE	(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	4	25	F 707-20

Краны для ВЭЖХ

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Давление
PTFE	-10 … +120°C	+++	8 бар

Имеются 2-х ходовые краны для ВЭЖХ как с внутренней резьбой, так и с наружной. Высота с краном 20 мм.



	For tubing I.D. x O.D. mm	Connections female thread	Connections male thread	Total length mm	Cat. No.:
A	(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	2		32	F 730-02
B	(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	1	1	35	F 730-06

	For tubing I.D. x O.D. mm	Connections female thread	Connections male thread	Total length mm	Cat. No.:
A	(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	2		32	F 730-04
B	(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	1	1	35	F 730-08

Доступны 3-х ходовые краны двух типов: L и T, как с внутренней резьбой, так и с наружной. Высота с краном 20 мм.



	For tubing I.D. x O.D. mm	Connections female thread	Connections male thread	Bore shape of stopcock	Total length mm	Cat. No.:
A	(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	3		L	32	F 731-02
	(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	3		T	32	F 731-06
B	(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	2	1	L	42	F 731-10
	(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	2	1	T	42	F 731-14

	For tubing I.D. x O.D. mm	Connections female thread	Connections male thread	Bore shape of stopcock	Total length mm	Cat. No.:
A	(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	3		L	32	F 731-04
	(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	3		T	32	F 731-08
B	(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	2	1	L	42	F 731-12
	(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	2	1	T	42	F 731-16

Переход с резьбы UNF на M

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +250°C	+++	

Тефлоновый адаптер позволяет перейти с резьбы UNF-типа на резьбу M-типа. Резьба M имеет канавку



	Female thread	Female thread	Bore dia. mm	Cat. No.:
A	M 6	UNF 1/4" 28 G	0,8	F 770-08

	Male thread	Male thread	Bore dia. mm	Cat. No.:
B	M 6	UNF 1/4" 28 G	0,8	F 772-08

Переход с резьбы UNF на NTP

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +250°C	+++	

Тефлоновый адаптер позволяет перейти с резьбы UNF-типа на резьбу NTP-типа.



For tubing I.D. x O.D. mm	Female thread	Male thread	Bore dia. mm	Cat. No.:
(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	UNF 1/4" 28 G	NPT 1/8"	0,8	F 716-02
(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	UNF 1/4" 28 G	NPT 1/4"	0,8	F 716-06

For tubing I.D. x O.D. mm	Female thread	Male thread	Bore dia. mm	Cat. No.:
(1/32" x 1/16") 1,6 x 3,2	UNF 1/4" 28 G	NPT 1/8"	1,6	F 716-04
(1/32" x 1/16") 1,6 x 3,2	UNF 1/4" 28 G	NPT 1/4"	1,6	F 716-08

Переход с резьбы UNF на Luer-Lock

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
FEP	-200 … +205°C	+++	

Тефлоновый адаптер позволяет перейти с резьбы UNF (внутренняя) на соединение Luer-Lock. Внутренний конус Luer-Lock обеспечивает хорошее уплотнение, дополнительная резьба предотвращает ослабление соединения. Можно использовать со шприцами.



	For tubing I.D. x O.D mm	Female thread	Luer Lock	Bore dia. mm	Cat.No.:
A	(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	UNF 1/4" 28 G	female	0,8	F 718-02
B	(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	UNF 1/4" 28 G	male	0,8	F 718-06

	For tubing I.D. x O.D mm	Female thread	Luer Lock	Bore dia. mm	Cat.No.:
A	(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	UNF 1/4" 28 G	female	1,6	F 718-04
B	(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	UNF 1/4" 28 G	male	1,6	F 718-08

Концевой фиттинг UNF белый

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE, PP	-200 … +250°C	+++	

Белые концевые фитинги с внешней резьбой UNF 1/4" 28G выполнены из PTFE. Шайбы, входящие в комплект, изготовлены из PA.
Упаковываются по 10 шт.



For tubing I.D. x O.D. mm	Colo	Cat. No.:
(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	whit	F 702-02

For tubing I.D. x O.D. mm	Colo	Cat. No.:
(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	whit	F 702-04

Концевоые фиттинги UNF цветные

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE, PP	-200 … +250°C	+++	

Цветные концевые фитинги с внешней резьбой UNF 1/4" 28G выполнены из PP. Шайбы, входящие в комплект, изготовлены из PA.
Упаковываются по 10 шт.



For tubing I.D. x O.D. mm	Colour		Cat. No.:
(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	natural (white)		F 702-06
(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	black		F 702-10
(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	red		F 702-18
(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	orange		F 702-22
(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	yellow		F 702-26
(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	green		F 702-30
(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	blue		F 702-34
(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	violet		F 702-38
(1/32" x 1/16") 0,8 x 1,6	grey		F 702-42

For tubing I.D. x O.D. mm	Colour		Cat. No.:
(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	natural (white)		F 702-08
(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	black		F 702-12
(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	red		F 702-20
(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	orange		F 702-24
(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	yellow		F 702-28
(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	green		F 702-32
(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	blue		F 702-36
(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	violet		F 702-40
(1/16" x 1/8") 1,6 x 3,2	grey		F 702-44

Прибор для обработки шлангов

Электрический нагревающий прибор позволяет делать плоский фланец на тефлоновой трубке (PTFE, PFA, FEP) для соединений с UNF-резьбой.



Following sets are available:	For tubing I.D. mm	Version	Cat. No.:
1 x Basic flanging tool 230V/50 Hz 1 x Exchangeable flanging tip for flanging tubing I.D. 0,8 mm 1 x Tubing holder for tubing O.D. 1,6 mm (1/16") and 3,2 mm (1/8")	0,8	230 V 50 HZ	F 701-02
1 x Basic flanging tool 230V/50 Hz 1 x Exchangeable flanging tip for flanging tubing I.D. 1,6 mm 1 x Tubing holder for tubing O.D. 1,6 mm (1/16") and 3,2 mm (1/8")	1,6	230 V 50 HZ	F 701-04

Following sets are available	For tubing I.D. mm	Version	Cat. No.:
1 x BOLA Thermoelectric Flanging Tool with exchangeable flanging tip for tubing I.D. 0,8 mm 1 x BOLA Tube End Fitting Set 5 x BOLA Plugs 10 x BOLA Miniature Couplings (straight) 2 x Miniature Couplings (T) 1 x BOLA Miniature Coupling (cross) 1 x 10 metres of PTFE tubing (I.D. 0,8 mm, O.D. 1,6 mm)	0,8	230 V 50 HZ	F 700-02
1 x BOLA Thermoelectric Flanging Tool with exchangeable flanging tip for tubing I.D. 1,6 mm 1 x BOLA Tube End Fitting Set 5 x BOLA Plugs 10 x BOLA Miniature Couplings (straight) 2 x BOLA Miniature Couplings (T) 1 x BOLA Miniature Coupling (cross) 1 x 10 metres of PTFE tubing (I.D. 1,6 mm x O.D. 3,2 mm)	1,6	230 V 50 HZ	F 700-04

Фильтрация в потоке

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE	-200 … +160°C	+++	Применяется

Фильтр подходит для работы под избыточным давлением или при разряжении, например, для фильтрации потока. Сменные мембраны (см. ниже) легко меняются. Шланги подсоединяются с помощью резьбовых креплений GL.
Фильтры имеют высокую химическую стойкость, не оставляют следов в фильтруемом продукте. Благодаря неадгезивной поверхности легко чистятся.



For membrane dia. mm	Filtration surface cm²	Connecting thread GL	For tubing O.D. mm	Cat. No.:
25	3,1	14	3,2 and 6,0	N 1670-08
47	13,8	18	6,0 and 8,0	N 1670-16
90	52,0	25	8,0 and 10,0	N 1670-24

Скорость потока при вакууме на PTFE мембране толщиной 0,2 мм.



For membrane dia. mm	Pore size µm	Product	Flow ml/min.
25	1,00	water	96
25	1,00	air	12.800
25	0,45	water	11
25	0,45	air	4.600
47	1,00	water	212
47	1,00	air	48.000
47	0,45	water	50
47	0,45	air	28.000
90	1,00	water	648
90	1,00	air	56.400
90	0,45	water	264
90	0,45	air	36.000

Фильтр трёхстадийный

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PFA	-200 … +160°C	+++	Применяется

Фильтр выполнен из PFA, обжимные фитинги для шланга (OD 6.35 = 1/4") – из стекловолокна и ETFE. Подходит для работы под вакуумом и избыточным давлением (до 1,5 бар). Осуществляет 3-х стадийную фильтрацию. Сменные фильтры (см. ниже) заказываются отдельно.



For membrane dia. mm	For tubing O.D. mm	Filtration surface cm²	O.D. mm	Cat. No.:
47	(1/4") 6,35	3 x 14,1	62	N 1682-08

Фильтр одностадийный

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PFA	-200 … +160°C	+++	Применяется

Фильтр выполнен из PFA, обжимные фитинги для шланга (OD 6.35 = 1/4") – из стекловолокна и ETFE. Подходит для работы под вакуумом и избыточным давлением (до 1,5 бар). Осуществляет одностадийную фильтрацию. Сменные фильтры (см. ниже) заказываются отдельно.



For membrane dia. mm	For tubing O.D. mm	Filtration surface cm²	O.D. mm	Cat. No.:
47	(1/4") 6,35	14,1	62	N 1678-08

Скорость потока при вакууме на PTFE мембране толщиной 0,2 мм.Сменные фильтры (см. ниже) заказываются отдельно.



Pore size µm	Product	Flow ml/min.
1,00	water	272
0,45	water	47
1,00	air	21.000
0,45	air	7.000

Фильтр-воронка

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE , PFA	-200 … +250°C	+++	

Фильтр представляет собой воронку Бюхнера из PTFE под шлиф NS29/32, имеет крепление для вакуумного шланга ID6 или ID8. Фильтровальная мембрана подбирается отдельно (см. ниже). Приёмная ёмкость выполнена из PFA и имеет крышку.



Capacity of filling vessel ml	O.D. mm	Total height mm	Cat. No.:
125	62	188	N 1658-08

Скорость потока воды при вакууме на PTFE мембране диаметром 47 мм и толщиной 0,2 мм.



Pore size µm		Flow ml/min.
1,00		500
0,45		115
0,20		32

Фильтр-стакан

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE	-200 … +200°C	+++	

Фильтр представляет собой воронку Бюхнера из PTFE со встроенным креплением для вакуумного шланга ID6 или ID8. Фильтровальная мембрана подбирается отдельно (см. ниже). Приёмная ёмкость выполнена из PFA и имеет крышку.
Фильтры имеют высокую химическую стойкость, не оставляют следов в фильтруемом продукте. Благодаря неадгезивной поверхности легко чистятся.



For membrane dia. mm	Filtration surface cm²	Capacity of filling /collecting vessel ml	O.D. mm	Total height mm	Cat. No.:
47	13,8	240	86	250	N 1650-08
47	13,8	500	100	290	N 1650-16
90	55,4	1.000	130	370	N 1650-24

Фильтровальные мембраны (диски)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Давление
PTFE	-10 … +120°C	+++	8 бар

Фильтровальные мембраны выполнены из PTFE, толщина 0,2 мм (другие размеры есть ниже). В комплект входит 10 фильтров.



Pore size µm	Dia. of membrane mm	Filtration surface mm²	Cat. No.:
0,05	13	132	N 1690-08
0,05	25	490	N 1690-28
0,05	47	1.735	N 1690-48
0,20	47	1.735	N 1690-52
0,45	47	1.735	N 1690-56
1,0	47	1.735	N 1690-60
5,0	47	1.735	N 1690-64

Фильтр толщиной 1 мм, упаковка: 10 шт.

Pore size µm	Dia. of membrane mm	Filtration surface mm²	Cat. No.:
7	47	1.735	N 1564-10

Фильтровальные мембраны (листы)

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Давление
PTFE	-10 … +120°C	+++	8 бар

Фильтровальный лист сделана из микропористого PTFE. Стандартный размер 320 x 320 мм. Из листа можно вырезать фильтр любой формы.



Pore size µm	Thickness mm		Cat. No.:
5	1		N 1610-10
10	1		N 1616-10
10	2		N 1616-20
10	3		N 1616-30

Скруббер

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE	-200 … +290°C	+++	Применяется


A


B

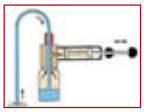
Скруббер представляет собой бутыль из боросиликатного стекла с крышкой. На крышке два резьбовых соединения GL18, через одно входит газ, через другое – выходит. Отверстие входа соединено с погружной трубкой, чтобы газ проходил через толщу поглотителя (жидкости).
Благодаря стандартной резьбе GL18 на крышке к ней легко подсоединить любые шланги. Крышка легко снимается с бутыли, поэтому её легко можно перенести на другую ёмкость, не отсоединяя шлангов.

	Capacity ml	For bottle thread	Necks GL	Total height mm	Cat.No.:
A	500	GL 45	2 x 18	207	N 1662-14
	1.000	GL 45	2 x 18	256	N 1662-24
B	500	GLS 80	2 x 18	186	N 1662-34
	1.000	GLS 80	2 x 18	256	N 1662-44

Насос для отбора проб

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PTFE, PP	-10 … +90°C	++	





Компактный насос для отбора проб имеет корпус из полипропилена, внутренние части выполнены из PTFE. Образец всасывается по шлангу из любого сосуда за счет разряжения в приёмной ёмкости, создаваемого ручным насосом. Насос поставляется с PTFE шлангом (2 м, OD 6 мм). Приёмная бутыль с горловиной GL45 заказывается отдельно. Продукт контактирует только с тефлоновым шлангом и стеклянной бутылью.

Thread for connection GL	For bottles with a capacity of ml	suction lift of water max. m	Cat. No.:
18	100 - 2.000	4,5	A 124-16

Насос беспроводной

Материал:	Температура:	Хим.стойкость	
PP	+5 … +60°C	++	





Беспроводной насос сделан из полипропилена, PTFE и Хастеллоя для перекачивания невязких жидкостей (н-р, кислот, щелочей). Насос работает от двух батарей (рекомендуется использовать перезаряжаемые аккумуляторы), поэтому может использоваться в любом месте. Весит насос всего 500 г (с батареями). Подходит для узких горлышек (шлифа NS29/32 или резьбы GL45).
Производительность до 6 л/мин.

Length of suction pipe mm	Dia. of suction pipe mm	Cat. No.:
400	25	G 870-01
600	25	G 870-11

Реактор тефлоновый

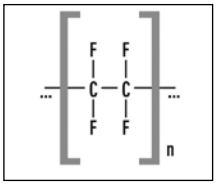
Материал:	Температура:	Хим.стойкость	Вакуум
PTFE, PFA	-200 … +250°C	+++	Применяется



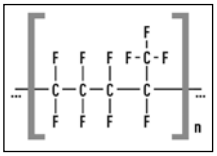
Химически стойкий реактор из PTFE может применяться для дистилляции сильных щелочей или кислот, а также агрессивных растворителей. Для нагрева используется внешняя баня или термостат. Все соединения шлифов фиксируются клипсами.

Capacity Cat.No.:	500 ml B 280-03	1.000 ml B 280-06	2.000 ml B 280-09	4.000 ml B 280-12	6.000 ml B 280-15
Total dimensions H x L mm	450 x 600	550 x 700	700 x 750	750 x 980	790 x 1000
Flat Flange Reaction Vessels	NW 100 B 281-03	NW 100 B 281-06	NW 100 B 281-09	NW 150 B 281-12	NW 150 B 281-15
Flat Flange Gaskets	NW 100 B 282-02	NW 100 B 282-02	NW 100 B 282-02	NW 150 B 282-04	NW 150 B 282-04
Flat Flange Lids	NW 100 B 283-02	NW 100 B 283-02	NW 100 B 283-02	NW 150 B 283-04	NW 150 B 283-04
Flat Flange Joining Pieces	NW 100 B 284-02	NW 100 B 284-02	NW 100 B 284-02	NW 150 B 284-04	NW 150 B 284-04
Dropping Funnels with Cone NS 29/32	125 ml B 285-01	125 ml B 285-01	250 ml B 285-02	500 ml B 285-03	500 ml B 285-03
Liebig Condensers	300 mm B 291-02	450 mm B 291-04	450 mm B 291-04	600 mm B 291-06	600 mm B 291-06
Distillation Thermometers 0/+250:1C°	B 290-03	B 290-03	B 290-03	B 290-03	B 290-03
Moon-Shaped Stirrer Shafts	Ø 10 x 350 mm C 376-12	Ø 10 x 450 mm C 376-14	Ø 10 x 510 mm C 376-16	Ø 10 x 600 mm C 376-18	Ø 10 x 600 mm C 376-18
Thermometers for Flask 0/+250:1C°	Ø 7 x 450 mm B 287-03	Ø 7 x 450 mm B 287-03	Ø 7 x 530 mm B 287-06	Ø 7 x 600 mm B 287-09	Ø 7 x 600 mm B 287-09
Thermometer Holders NS 29/32	B 286-03	B 286-03	B 286-03	B 286-03	B 286-03
Stirrer Bearings NS 29/32	B 288-02	B 288-02	B 288-02	B 288-02	B 288-02

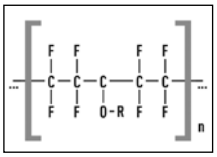
Фторполимеры



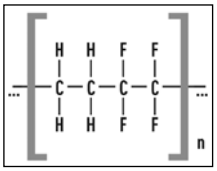
PTFE - Политетрафторэтилен
Термостатойкость: -260 … +300°C
Детали, выполненные из PTFE, внешне белые, имеют не липкую поверхность и обладают отличными характеристиками скольжения.



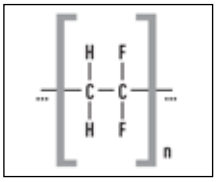
FEP – Тетрафторэтилен - Перфторпропилен
Механические свойства сравнимы с PTFE, однако термическая стойкость до 205°C. Материалы из FEP прозрачные и плотные.



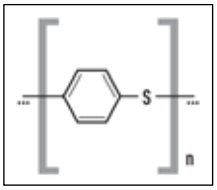
PFA - Перфторалкоксил
Химические и термические свойства совпадают с PTFE. Элементы из PFA прозрачные, плотные, особенно подходят для работ, требующих высокую степень чистоты.



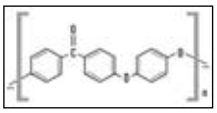
ETFE – Этилен-Тетрафторэтилен
В лабораториях этот материал в основном используется для изделий, укрепленных стекловолокном.



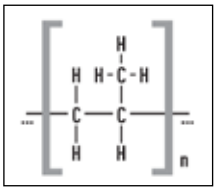
PVDF – Поливинилиден фторид
Хорошая химическая стойкость. По сравнению с PTFE, более жёсткий и твёрдый, но термическая стабильность ниже. Его преимущества: лёгкость обработки, меньший вес, высокие механические характеристики.



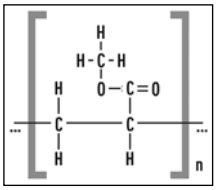
PPS - Полифенилсилоксан
Молекула PPS состоит из фениленового кольца и одного атома серы, которые обеспечивают хорошую химическую стойкость даже при высоких температурах.



PEEK - Полиэфирэфиркетон
Максимальная рабочая температура +250°C, хорошая химическая стойкость, устойчив к гидролизу. В основном используется для высоконапряженных деталей.



PP - Полипропилен
Материал можно стерилизовать в автоклаве при температуре +121°C. Обладает хорошими механическими и химическими свойствами. Не бьётся.

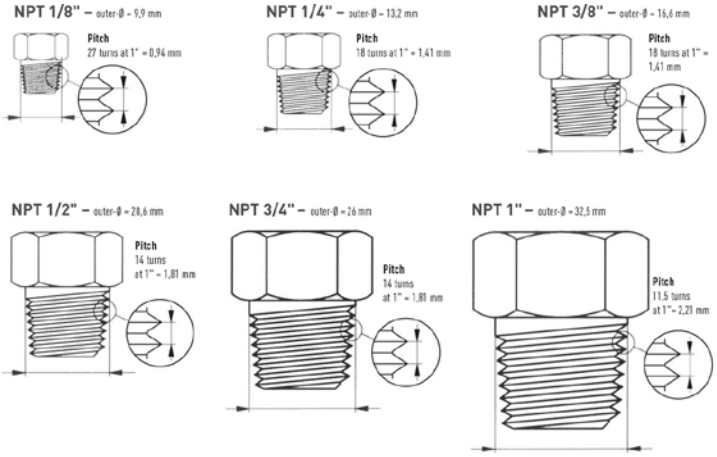


PMMA - Полиметилметакрилат
Этот материал гораздо более эластичен, чем оконное стекло, при этом его плотность в 10 раз ниже, чем у силикатного стекла, т.е. детали из него значительно легче. PMMA легко полируется.

	PTFE	PFA	FEP	ETFE	ECTFE	PVDF	PP	PA	PS	PMMA
Альдегиды	+	+	+	+	+	+	o	o	-	-
Спирты	+	+	+	+	+	+	+	-	o	o
Амины	+	+	+	+	+	o	o	o	+	-
Щелочные растворы	+	+	+	+	+	+	+	o	o	-
Эфиры	+	+	+	+	+	o	+	+	-	-
Простые эфиры	+	+	+	o	o	o	o	o	-	-
Этиленгликоль	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o
Кетоны	+	+	+	o	o	o	o	+	-	-
Углеводороды алифатические	+	+	+	+	+	+	o	+	-	-
Углеводороды ароматические	+	+	+	+	+	+	o	+	-	-
Углеводороды галогенсодеожащие	o	+	+	+	+	+	o	o	-	-
Минеральные масла	+	+	+	+	+	+	-	+	+	o
Сильные окислители	+	+	+	o	o	+	o	-	-	-
Растительные масла	+	+	+	+	+	+	o	+	+	o
Неорганические кислоты	+	+	+	o	o	+	+	-	+	o
Органические кислоты	+	+	+	o	o	+	+	-	o	+
Смазочные материалы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

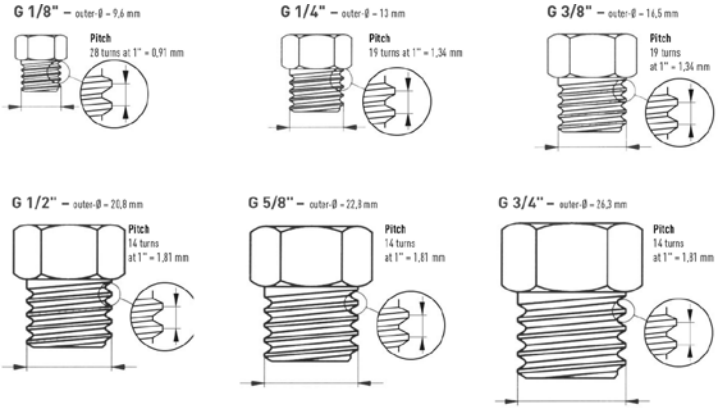
Резьба NPT (National Pipe Taper)

Стандарт американской и британской резьбы. Легко распознать по конической форме, благодаря чему она сама себя уплотняет. Она известна как «самоуплотняющаяся» резьба.



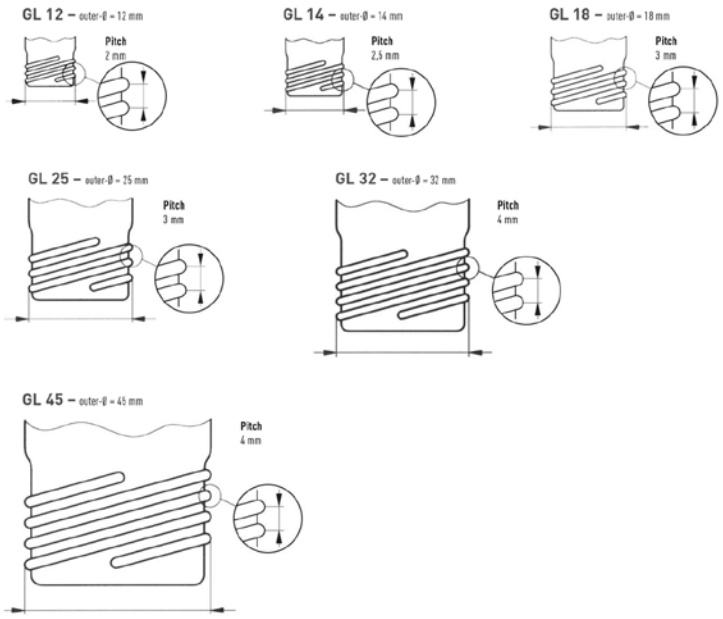
Резьба G или R (Whitworth)

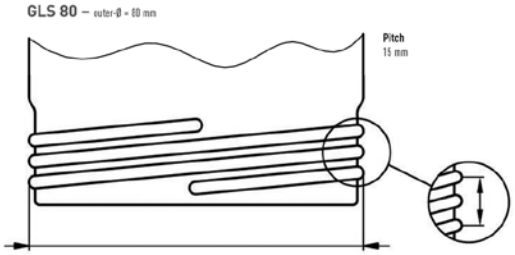
Цилиндрическая резьба. Размер R ″ не задает диаметр.



Резьба GL

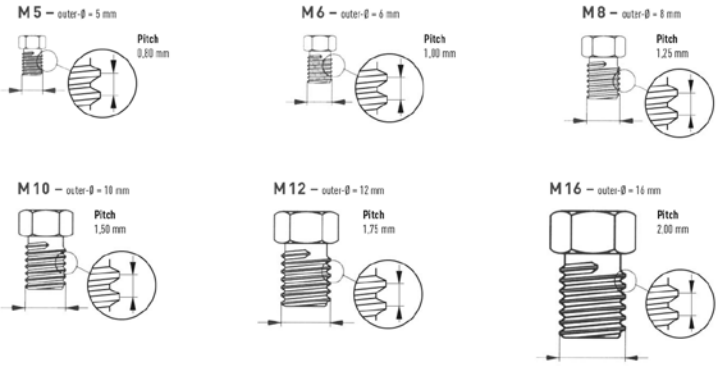
Резьба GL имеет закругленные витки. Благодаря простой форме и закругленным виткам резьбы, её легко сформировать на стеклянных трубках.





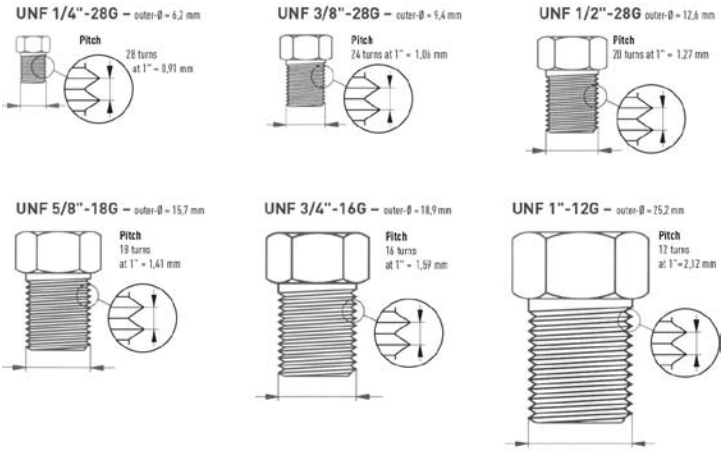
Резьба M (метрическая ISO-резьба)

Стандарт Европы. Цилиндрическая резьба с очень точными размерами внутреннего и внешнего диаметра. Очень хорошая обработка поверхности позволяет достигнуть максимальной силы сцепления.



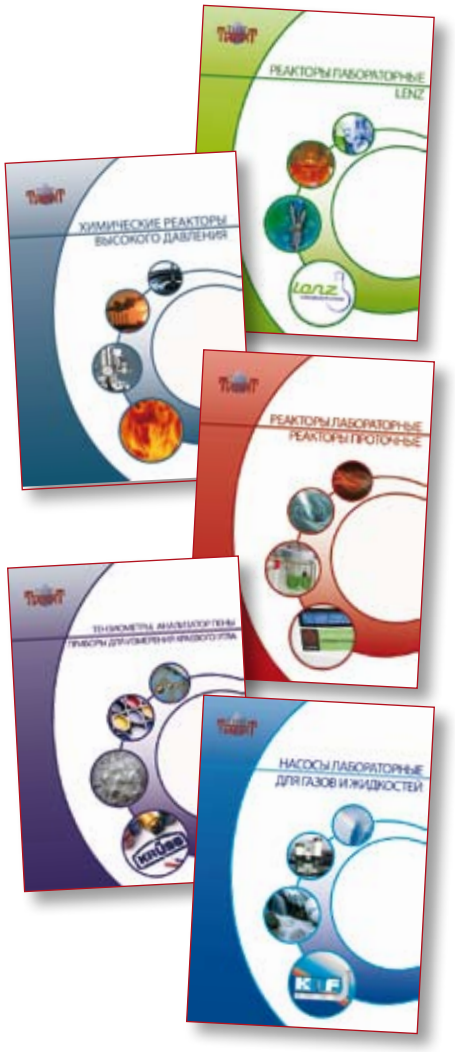
Резьба UNF

Происходит из США. В основном используется в хроматографии/ВЭЖХ. Наиболее часто используются UNF ″-28G и UNF 10″-32G, где 28G и 32G – количество витков на одном дюйме (25,4 мм).



Компания ТИРИТ предлагает широкий спектр современного лабораторного и производственного оборудования от ведущих европейских и американских производителей. По ряду позиций наша фирма является эксклюзивным поставщиком на территории России и стран СНГ. Мы стремимся дополнять нашу линейку оборудования новыми интересными и востребованными предложениями.

· Анализаторы стабильности эмульсий и суспензий
· Анализаторы размера волокон и порошков
· Анализаторы точки плавления
· Анализатор белка по Кьельдалю
· Анализатор пены
· Диспергаторы лабораторные и промышленные
· Дистилляционные установки
· Гомогенизаторы высокого давления
· Испарители роторные и плёночные
· Камеры испытательные
· Камеры климатические
· Мельницы и блендеры
· Мешалки верхнеприводные и магнитные
· Насосы дозирующие и перекачивающие
· Насосы вакуумные
· Нутч-фильтры, друк-фильтры
· Печи высокотемпературные
· Приборы для измерения краевого угла
· Реакционный калориметр
· Реакторы стеклянные
· Реакторы металлические
· Реакторы эмалированные
· Реакторы проточные
· Спектрофотометр
· Сушки лабораторные и промышленные
· Тензиометры
· Термостаты и криостаты
· Ферментёры и биореакторы
· Центрифуги фильтрующие
· Шкафы сушильные
· Шланги лабораторные
· Экстракторы центробежные
· Экстракторы Сокслета, Рендаля



Электронную версию каталогов можно загрузить с сайта www.tirit.org.
Мы также высылаем подборку печатных каталогов по почте.

Компания ТИРИТ зарегистрирована на электронных площадках Сбербанк-АСТ, РосЭлТорг, АКД, Фабрикант, и др. для участия в электронных торгах, проводимых государственными учебными и исследовательскими институтами.

Офис компании расположен в Москве, но мы работаем со всеми регионами России, а также осуществляем поставки в Белоруссию, Казахстан и Украину. Технические специалисты ТИРИТ, прошедшие стажировку у производителей, выезжают на запуск и обучение персонала. Кроме того, наши клиенты могут получить поддержку или консультацию по телефону или электронной почте. На всё поставляемое оборудование предоставляется гарантия, мы также осуществляем послегарантийную поддержку. Ремонт оборудования, в случае необходимости, производится в сервисном центре в Москве.

Дополнительную информацию о технических характеристиках и стоимости оборудования можно узнать, направив запрос по факсу или электронной почте. Наши специалисты подготовят предложение в течение суток.

TiriT
ТИРИТ

E-mail: info@tirit.org
www.tirit.org,
Тел./Факс: +7 (495) 223-18-03