

## ISO 16028 MLFF Серия (Нержавеющая сталь)



БРС Итон MLFF (Flat Face) серия из нержавеющей стали (сухо-разъемное соединение).

### Особенности:

- Соединения производятся в соответствии с директивой "Article 4.3 of the European Pressure Equipment Directive 2014/68/EU";
- Вставное соединение с двойной запорной арматурой;
- Стандартный фиксатор, препятствующий случайному разъединению;
- Ударопрочное кодовое цветное кольцо для идентификации шлангов доступно для размеров 10FF, 12FF, 16FF и 19FF;
- Подходит для агрессивных и коррозионных сред;
- Защитные колпачки - для БРС серии FF;
- БРС производится из нержавеющей стали типа 316L, что обеспечивает большую коррозионную устойчивость;
- В стандартной поставке уплотнение из NBR (нитрил)+AU (полиуретан), FKM, EPDM, HNBR (по запросу).

### Европейская директива оборудования работающего под давлением.

Все соединения производятся в соответствии с директивой "Article 4.3 of the European Pressure Equipment Directive 2014/68/EU". Соединения с номинальным диаметром выше 25 мм нельзя применять с нестабильными газами (ГРУППА 1).

**ГРУППА 1 = опасные среды / ГРУППА 2 = остальные среды.**

**Применяется** в сельском хозяйстве, строительстве, металлургической промышленности, железнодорожной отрасли, нефтегазовой отрасли, судоходстве, транспортировке материалов, стандартном гидравлическом оборудовании.

### Характеристики



Санкт-Петербург

Екатеринбург

Новокузнецк

+7 (812) 677 71 55

+7(343) 345 63 08

+7(3843) 20 97 28

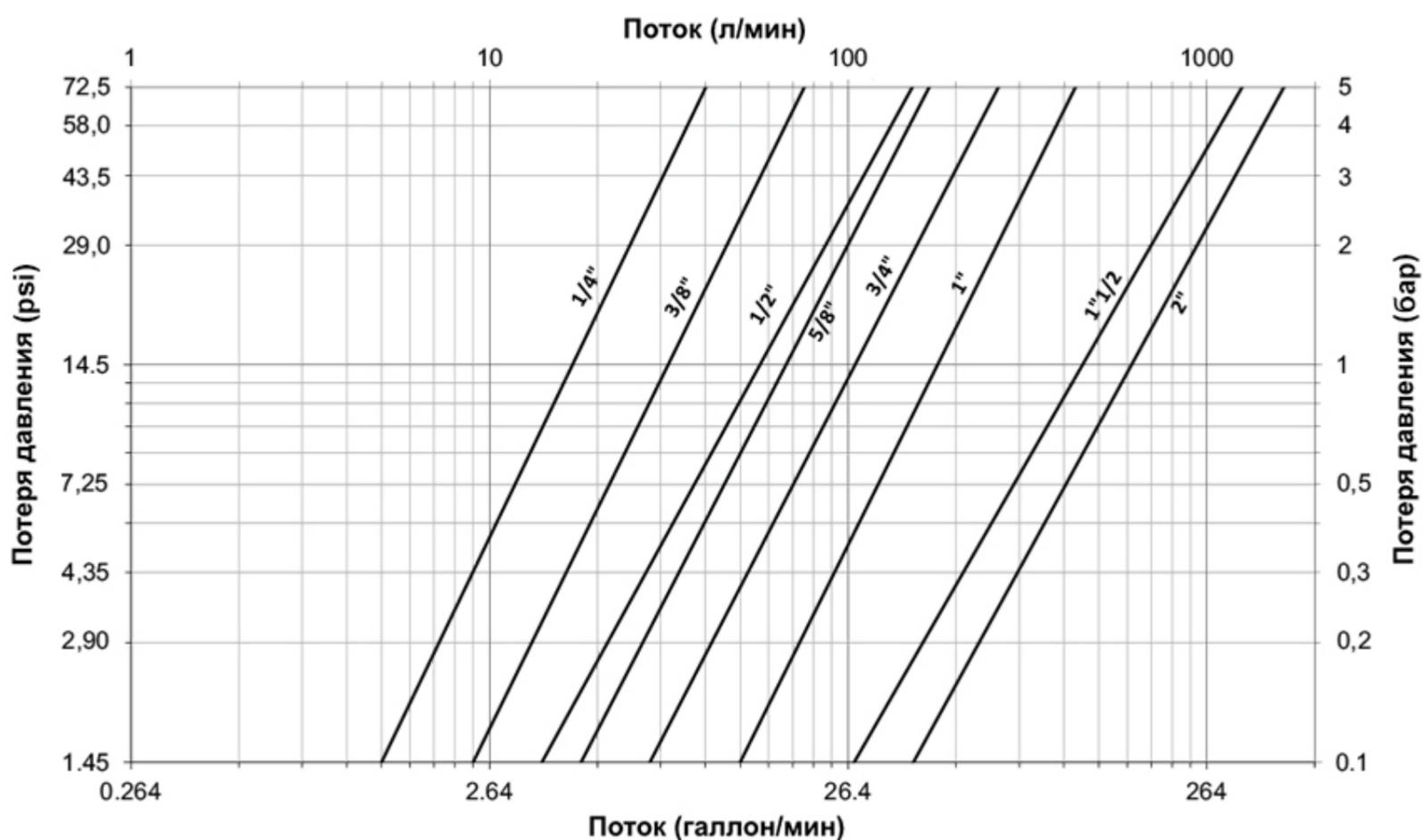
ООО «Опытный механический завод «Леотек», ИНН 7805406976, КПП 780501001. [www.leotec.ru](http://www.leotec.ru)

Размер соединения (дюйм)	Размер ISO*	Максимальное рабочее давление		Минимальное разрывное давление			Расход** (л/мин)	Воздушные включения (мл-сс.)	Потеря жидкости (мл-сс.)	Сила затяжки (Ньютон)	
		Соединение (бар)	Ниппель (вилка) (бар)	Муфта (розетка) (бар)	Соединение (бар)	Ниппель (вилка)(бар)					Муфта (розетка)(бар)
1/4	6.3	250	250	250	2335	1640	1330	17	0.004	0.004	80
3/8	10	250	250	250	1672	1664	845	29	0.006	0.006	140
1/2	12	250	250	250	1679	997	993	55	0.012	0.012	195
5/8	16	250	250	250	1190	950	880	67	0.016	0.016	205
3/4	19	250	250	250	1370	882	845	105	0.034	0.034	215
1	25	250	250	250	1690	100	850	177	0.032	0.032	260
1"1/2	no ISO	250	250	250	750	750	750	450	0.265	0.265	285
2"	no ISO	170	175	175	525	525	525	700	0.390	0.390	375

\* Размер ISO соответствует внутреннему диаметру шланга или внешнему диаметру жесткой трубки (как определено в стандарте ISO 4397);

\*\* Указанные значения относятся к перепаду давления 1 бар/14,5 фунтов на квадратный дюйм;

## Данные потока



Рабочий диапазон зависит от типа эластомера

Санкт-Петербург

Екатеринбург

Новокузнецк

+7 (812) 677 71 55

+7(343) 345 63 08

+7(3843) 20 97 28

Тип эластомера

Максимальный температурный диапазон



Санкт-Петербург

+7 (812) 677 71 55

Екатеринбург

+7(343) 345 63 08

Новокузнецк

+7(3843) 20 97 28

	Размер ISO (6FF, 10FF, 12FF, 16FF, 19FF, 25FF)	Не соответствует ISO (40FF, 50FF)
NBR (Нитрил) + AU (Полиуретан)	-25°C +100°C/-13°F +212°F	по запросу
FKM	-20°C +200°C/-4°F +392°F	-20°C +200°C/-4°F +392°F
EPDM	-40°C +150°C/-40°F +302°F	по запросу

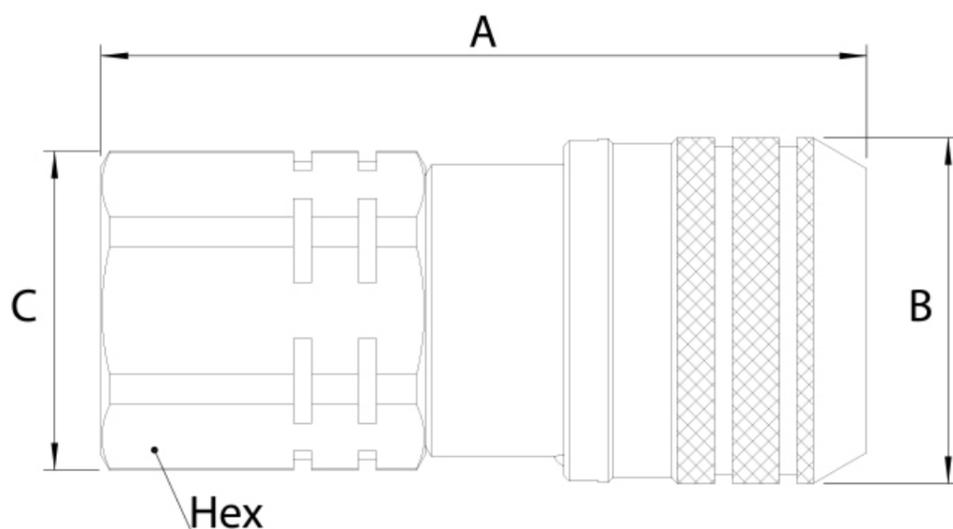
**Максимальное рабочее давление**

Размер соединения (дюйм)	Номинальный диаметр потока	ГРУППА 2 (не опасные жидкости)		ГРУППА 2 (не опасные газы)		ГРУППА 1 (опасные жидкости)	
		Ниппель + соединение (бар)	Муфта (бар)	Ниппель + соединение (бар)	Муфта (бар)	Ниппель + соединение (бар)	Муфта (бар)
1 1/2	30.1	300	270	300	270	66	66
2	39.2	300	225	25	25	50	50

\*Соединения с номинальным диаметром выше 25 мм нельзя применять с нестабильными газами из ГРУППЫ 1 (PED 2014/68/EU)

**Номенклатура:**

**Муфта (Розетка) рисунок 1**



Артикул (по производителям)	Размер соединения	Размер ISO	Номинальный диаметр потока	Размер резьбы (Вилка)	Рисунок	Размер				
EATON	Inteva	Parker	Faster	(дюйм)	(мм)	NPT	BSPP	A(мм)	B(мм)	C(мм)



Санкт-Петербург  
+7 (812) 677 71 55

Екатеринбург  
+7(343) 345 63 08

Новокузнецк  
+7(3843) 20 97 28

NBR+AU	FKM	EPDM	NBR	FKM	NBR									
ML6FFS25	ML6FFS25143	ML6FFS25192	131.22121BB		2FFI14 NPTF2	1/4	6.3	6	1/4- 18	1	54	27	24	
ML6FFS25BS	ML6FFS25BS143	ML6FFS25BS192	131.22121AB	IF2510 RV	2FFI14 GASF2	1/4	6.3	6	1/4- 19	1	54	27	24	
ML10FFS37	ML10FFS37143	ML6FFS25BS192	131.22122BC		2FFN38 NPTF2	3/8	10	8,6	3/8- 18	1	68	32	29	
ML10FFS37BS	ML10FFS37BS143	ML10FFS37BS192	131.22122AC	IF3810 RV	2FN38 GASF2	3/8	10	8,6	3/8- 19	1	68	32	29	
ML10FFS50BS	ML10FFS50BS143	ML10FFS50BS192	131.22122AD	IF3810- 50 RV	2FFN38- 12GASF2	3/8	10	8,6	1/2- 14	1	71	32	29	
ML12FFS50	ML12FFS50143	ML12FFS50192	131.22123BD		2FI12 NPTF2	1/2	12.5	11	1/2- 14	1	83	38	39	
ML12FFS50BS	ML12FFS50BS143	ML12FFS50BS192	131.22123AD	IF5010 RV	2FFI12 GASF2	1/2	12.5	11	1/2- 14	1	83	38	39	
ML12FFS75BS	ML12FFS75BS143	ML12FFS75BS192	131.22123AE	IF5010- 75 RV	2FFI12- 34 GASF2	1/2	12.5	11	3/4- 14	1	86	38	39	
ML16FFS75	ML16FFS75143	ML16FFS75192			2FFI58- 34NF2	5/8	16	13	3/4- 14	1	86	42	39	
ML16FFS75BS	ML16FFS75BS143	ML16FFS75BS192		IF6310 RV	2FFI58- 34GF2	5/8	16	13	3/4-14	1	86	42	39	
ML19FFS75	ML19FFS75143	ML19FFS75192	131.22124BE		2FFI34 NPTF2	3/4	19	15	3/4- 14	1	97	46	45	
ML19FFS75BS	ML19FFS75BS143	ML19FFS75BS192	131.22124AE	IF7510 RV	2FFI34 GASF2	3/4	19	15	3/4-14	1	97	46	45	
ML19FFS100	ML19FFS100143	ML19FFS100192			2FFI34- 1NF2	3/4	19	15	1- 11.5	1	97	46	45	
ML19FFS100BS	ML19FFS100BS143	ML19FFS100BS192		IF7510- 100 RV	2FFI34- 1NF2	3/4	19	15	1-11	1	97	46	45	
ML25FFS100BS	ML25FFS100BS143	ML19FFS100BS193	131.22125AF	IF10010 RV	2FFI1 GASF2	1	25	18	1-11	1	104	60	60	



Санкт-Петербург

+7 (812) 677 71 55

Екатеринбург

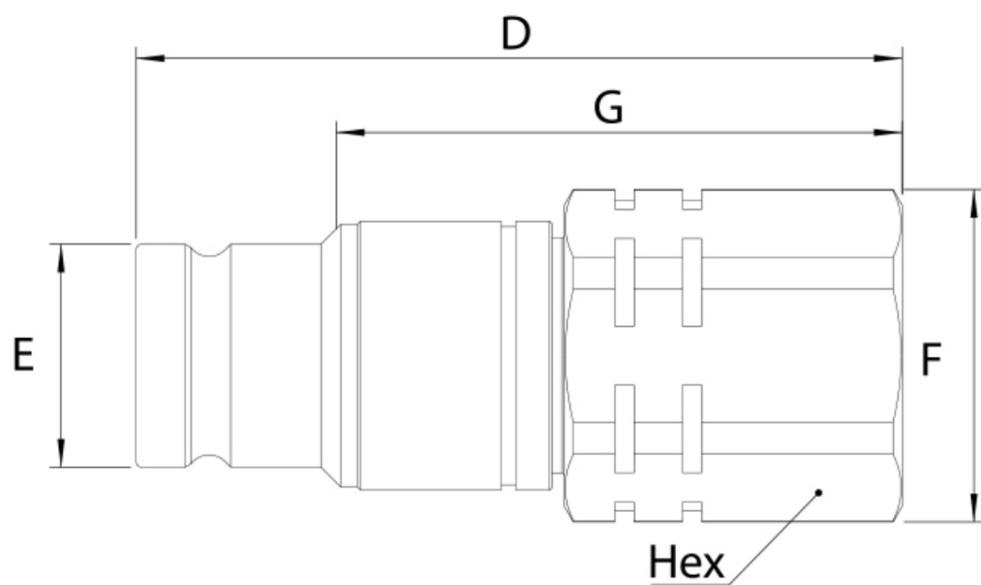
+7(343) 345 63 08

Новокузнецк

+7(3843) 20 97 28

ML25FFS125	ML25FFS125143	ML19FFS100BS194		1	25	18	1¼- 11.5	1	104	60	60
ML40FFS150	ML40FFS150143	131.22127BH		1 ½	no ISO	30.1	1½- 11,5	1	127.4	79.5	70
ML40FFS150BS	ML40FFS150BS143	131.22127AH		1 ½	no ISO	30.1	1½- 11	1	127.4	79.5	70
	ML50FFS200143			2	no ISO	39.2	2 - 11,5	1	156.8	97.5	87
	ML50FFS200BS143	131.22128AI		2	no ISO	39.2	2-11	1	156.8	97.5	87

**Ниппель (Вилка) рисунок 2**



Артикул (по производителям)						Размер соединения	Размер ISO	Номинальный диаметр потока	Размер резьбы (Вилка)	Рисунок	Размер		
EATON	Inteva	Parker	Faster	(дюйм)	(мм)	NPT	BSPP	D(мм)	E(мм)	F(мм)			
NBR+AU	FKM	EPDM	NBR	FKM	NBR								
ML6FFP25	ML6FFP25143	ML6FFP25192	131.21121BB	FFI14 NPTM2		1/4	6.3	6	1/4- 18	2	51	11.6	20
ML6FFP25BS	ML6FFP25BS143	ML6FFP25BS192	131.21121AB	IF2520 RV	FFI14 GASM2	1/4	6.3	6	1/4- 19	2	51	11.6	20
ML10FFP37	ML10FFP37143	ML6FFP25BS192	131.21122BC	FFN38 NPTM2U		3/8	10	8,6	3/8- 18	2	65	19.7	20



Санкт-Петербург  
+7 (812) 677 71 55

Екатеринбург  
+7(343) 345 63 08

Новокузнецк  
+7(3843) 20 97 28

ML10FFP37BS	ML10FFP37BS143	ML10FFP37BS192	131.21122AC	IF3820 RV	FN38 GASM2	3/8	10	8,6	3/8- 19	2	65	19.7	2
ML10FFP50BS	ML10FFP50BS143	ML10FFP50BS192	131.21122AD	IF3820- 50 RV	FFN38- 12GASM2	3/8	10	8,6	1/2- 14	2	68	19.7	2
ML12FFP50	ML12FFP50143	ML12FFP50192	131.21123BD		FI12 NPTM2	1/2	12.5	11	1/2- 14	2	69	24.5	3
ML12FFP50BS	ML12FFP50BS143	ML12FFP50BS192	131.21123AD	IF5020 RV	FFI12 GASM2	1/2	12.5	11	1/2- 14	2	69	24.5	3
ML12FFP75BS	ML12FFP75BS143	ML12FFP75BS192	131.21123AE	IF5020- 75 RV	FFI12-34 GASM2	1/2	12.5	11	3/4- 14	2	72	24.5	3
ML16FFP75	ML16FFP75143	ML16FFP75192			FFI58- 34NM2	5/8	16	13	3/4- 14	2	72	27	3
ML16FFP75BS	ML16FFP75BS143	ML16FFP75BS192		IF6320 RV	FFI58- 34GM2	5/8	16	13	3/4-14	2	72	27	3
ML19FFP75	ML19FFP75143	ML19FFP75192	131.21124BE		FFI34 NPTM2	3/4	19	15	3/4- 14	2	94	29.9	4
ML19FFP75BS	ML19FFP75BS143	ML19FFP75BS192	131.21124AE	IF7520 RV	FFI34 GASM2	3/4	19	15	3/4-14	2	94	29.9	4
ML19FFP100	ML19FFP100143	ML19FFP100192			FFI34- 1NM2	3/4	19	15	1- 11.5	2	94	29.9	4
ML19FFP100BS	ML19FFP100BS143	ML19FFP100BS192		IF7520- 100 RV	FFI34- 1NM2	3/4	19	15	1-11	2	94	29.9	4
ML25FFP100BS	ML25FFP100BS143	ML19FFP100BS193	131.21125AF	IF10020 RV	FFI1 GASM2	1	25	18	1-11	2	104.6	36	6
ML25FFP125	ML25FFP125143	ML19FFP100BS194				1	25	18	1 1/4- 11.5	2	104.6	36	6
ML40FFP150	ML40FFP150143		131.21127BH			1 1/2	no ISO	30.1	1 1/2- 11,5	2	105	57	6
ML40FFP150BS	ML40FFP150BS143		131.21127AH			1 1/2	no ISO	30.1	1 1/2- 11	2	105	57	6
	ML50FFP200143					2	no ISO	39.2	2 - 11,5	2	135	73	8



Санкт-Петербург

+7 (812) 677 71 55

Екатеринбург

+7(343) 345 63 08

Новокузнецк

+7(3843) 20 97 28

ML50FFP200BS143

131.21128AI

2

 no  
ISO

39.2

2-11

2

135

73

8

### Защитные колпачки



Розетка



Вилка

### Защитные колпачки на муфту (розетку)

Размер соединения (дюйм)	Размер с кодовым кольцом	EATON (ПВХ)	Inteva (ПВХ)	Parker (ПВХ)	(ПВХ)	Faster (Алюминий)
1/4	-	SDC6FF	131.5311AA	PFE-251-P IF2516	TM 2FI14	TM 2FI14 S
3/8	-	SDC10FF*	131.5312AA	PFE-371-P IF3816	TM F38	TM 2FI14 S
1/2	3/8	SDC12FF	131.5313AA	PFE-501-P IF5016	TM 2FI12	TM 2FI12 S
5/8	-	SDC16FF	-	PFE-621-P IF6316	TM 2FI58	TM 2FI58 S
3/4	1/2	SDC19FF	131.5314AA	PFE-751-P IF7516	TM 2FI34	TM 2FI34 S
1	3/4	SDC25FF	131.5315AA	PFE-1001-P IF10016	TM 2FI1	TM 2FI1 S

\* Доступны в черном исполнении.

### Защитные колпачки на ниппель (вилку)

Размер соединения (дюйм)	EATON (ПВХ)	Inteva (ПВХ)	Parker (ПВХ)	(ПВХ)	Faster Алюминий
1/4	PDC6FF	131.5411AA	CFE-252-P IF2526	TF 2FI14	TF 2FI14 S
3/8	PDC10FF*	131.5412AA	CFE-372-P IF3826	TF F38	TF 2FI38 S
1/2	PDC12FF	131.5413AA	CFE-502-P IF5026	TF 2FI12	TF 2FI12 S
5/8	PDC16FF	-	CFE-622-P IF6326	TF 2FI58	TF 2FI58 S


 Санкт-Петербург  
 +7 (812) 677 71 55

 Екатеринбург  
 +7(343) 345 63 08

 Новокузнецк  
 +7(3843) 20 97 28

3/4	PDC19FF	131.5414AA	CFE-752-P IF7526	TF 2FI34	TF 2FI34 S
1	PDC25FF	131.5415AA	CFE-1002-P IF10026	TF 2FI1	TF 2FI1 S

\* Доступны в черном исполнении.

### Кодовые цветные кольца (доп.опция)\*

Для изготовления кодовых колец используется материал ТРЕ, что, благодаря его гибкости, гарантирует высокую ударопрочность там, где это необходимо. Высокая термическая стойкость, стойкость к химическому и атмосферному воздействию обеспечивает идеальную посадку на БРС и длительный срок службы даже в самых тяжелых условиях эксплуатации.

Цветные кодовые кольца легко устанавливаются с помощью прилагаемых инструментов.



Размер соединения (дюйм)	Размер ISO (мм)	Размер колпачков (мм)	Кольцо на муфту (розетку) Артикул**				Кольцо на ниппель (вилку) Артикул**				Инструмент (Артикул)	Набор Инструмент+кольца*** (Артикул)
			Синий	Красный	Желтый	Зеленый	Синий	Красный	Желтый	Зеленый		
1/4	6	6FF	CR6FFSLB	CR6FFSRD	CR6FFSYL	CR6FFSDG	CR6FFPLB	CR6FFPRD	CR6FFPYL	CR6FFPDG	CR6FFSP93	CRKIT6FF
3/8	10	10FF	CR10FFSLB	CR10FFSRD	CR10FFSYL	CR10FFSDG	CR10FFPLB	CR10FFPRD	CR10FFPYL	CR10FFPDG	CR10FFSP93	CRKIT10FF
1/2	12.5	12FF	CR12FFSLB	CR12FFSRD	CR12FFSYL	CR12FFSDG	CR12FFPLB	CR12FFPRD	CR12FFPYL	CR12FFPDG	CR12FFSP93	CRKIT12FF
5/8	16	16FF	CR16FFSLB	CR16FFSRD	CR16FFSYL	CR16FFSDG	CR16FFPLB	CR16FFPRD	CR16FFPYL	CR16FFPDG	CR16FFSP93	CRKIT16FF
3/4	19	19FF	CR19FFSLB	CR19FFSRD	CR19FFSYL	CR19FFSDG	CR19FFPLB	CR19FFPRD	CR19FFPYL	CR19FFPDG	CR19FFSP93	CRKIT19FF

\* Возможна поставка колец других цветов;

\*\* Заказ - не менее 10 шт;

\*\*\*Набор состоит из инструмента + 10 колец на муфту и 10 колец на ниппель каждого цвета.



Санкт-Петербург  
+7 (812) 677 71 55

Екатеринбург  
+7(343) 345 63 08

Новокузнецк  
+7(3843) 20 97 28