ФИТИНГИ РЕЗЬБОВЫЕ И СВАРНЫЕ

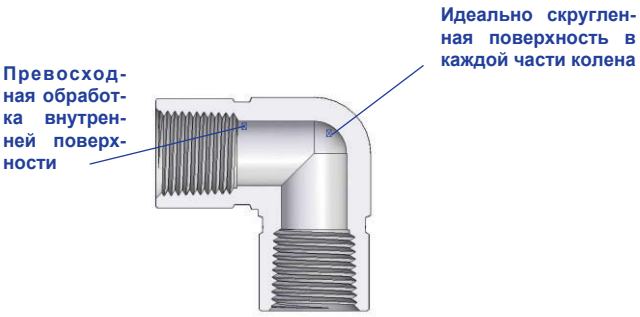
Особенности

Превосходная обработка поверхности обеспечивает плавное прохождение среды через соединение.

Каждая часть колена имеет идеально скругленную поверхность, что позволяет избегать засорения и скопления ненужных частиц внутри соединений.

Класс точности резьбы соответствует требованиям ASEM/ANSI B1.20.1 и обеспечивает максимальное зацепление резьбы.

Рабочее давление фитингов выше, чем общепринятое для 3000 класса трубопроводов по стандарту ASME B16.1



Материалы

Резьбовые соединения Uni-Lok могут быть изготовлены из различных материалов, как показано ниже. Прямые фитинги изготавливаются из высококачественного проката, а штампованные фитинги - из поковок. Для получения более подробной информации о фитингах и их особом применении, свяжитесь с нами.

Материалы	Прокат	Поковка
Нержавеющая сталь 316 или 316L	ASTM A479 ASME SA479	ASTM A182 ASME SA182
Латунь	ASTM B16 ASTM B453	ASTM B283
Сплав 400 (Монель)®	ASTM B164	ASTM B564 ASME SB564

*Монель - торговая марка спец. сплава.

Условия применения

Резьбовые соединения Uni-Lok изготавливаются в соответствии со стандартом NACE MR-0175/ISO 115156 для применения на месторождениях или в соответствии со стандартом NACE MR-0103 для использования в процессах нефтепереработки.

Для заказа, добавьте -N как индекс к артикулу заказа.

Инструкция по установке

Для герметичного уплотнения рекомендуется использовать уплотняющий материал для резьбы. Тефлоновая лента обычно используется только для установки трубных фитингов с наружной резьбой.

Убедитесь, что и наружная, и внутренняя резьбы находятся в чистом состоянии.

Наматывайте тефлоновую ленту по направлению часовой стрелки от первой нитки.

Рекомендуется двойной слой.

Не наматывайте ленту на первую нитку, т.к. она может попасть в трубопровод.

Отрежьте неиспользованную ленту.

Очистка

Резьбовые соединения Uni-Lok проходят специальную обработку с целью удаления машинного масла, посторонних частиц и смазочных материалов.

Информация по резьбовым соединениям

Наименьшее допустимое давление является определяющим показателем давления, для обжимных и резьбовых фитингов Uni-Lok.

Диапазон давления для резьбы торцевого соединения

Трубная коническая резьба - NPT или ISO 7/1 (BSPT)

Допустимый диапазон давления для наружной и внутренней резьбы основан на стандарте ASME B31.3 при температуре окружающей среды.

Р-р трубы	Нерж.сталь 316SS				Латунь			Обозначение Uni-Lok
	Наруж.		Внутр.		Наруж.	Внутр.		
дюйм	бар	psig	бар	psig	psig	бар	psig	
1/16	760	11000	460	6700	5500	230	3300	-01N/R
1/8	690	10000	440	6500	5000	220	3200	-02N/R
1/4	550	8000	450	6600	4000	220	3300	-04N/R
3/8	540	7800	360	5300	3900	180	2600	-06N/R
1/2	530	7700	330	4900	3800	160	2400	-08N/R
3/4	500	7300	320	4600	3600	160	2300	-12N/R
1	370	5300	300	4400	2600	150	2200	-16N/R
1-1/4	410	6000	350	5000	3000	170	2500	-20N/R
1-1/2	340	5000	310	4600	2500	150	2300	-24N/R
2	270	3900	270	3900	1900	130	1900	-32N/R

Обозначение для трубной резьбы NPT - N, для ISO/7 - R.

Цилиндрическая резьба ISO 228/1 (BSPP)

Диапазон давления при температуре окружающей среды

Размер трубы (наруж.)	Нерж.сталь 316SS		Обозначение Uni-Lok
	бар	psig	
1/8	316	4568	-02G
1/4	315	4568	-04G
3/8	315	4568	-06G
1/2	160	2320	-08G

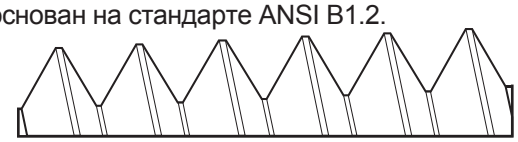
Фитинги с уплотнительными кольцами

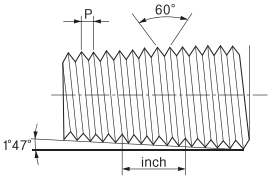
Рассчитаны на давление до 206 бар (3000 psig) для фитингов из нерж.стали 316SS, размером до 1 дюйма и 25 мм.

Виды трубной резьбы

Трубная резьба NPT

Резьба NPT (американский стандарт на резьбу) основан на стандарте ANSI B1.2.

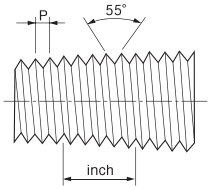




60^0 Угол профиля
Угол конуса 1^0 47 ′
Прямые грани у оснований и вершин
Шаг резьбы в дюймах

Трубная коническая резьба ISO 7/1

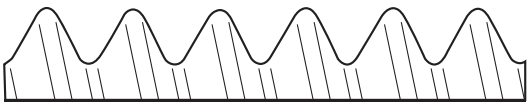
Международная организация по стандартам (ISO 7/1), коническая (PT).
Эквивалентен стандарту BSPT (Британская трубная коническая резьба), DIN 2999, JIS B0203.

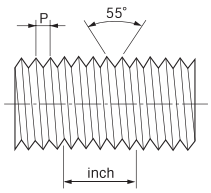


55^0 Угол профиля
Угол конуса 1^0 47 ′
Скругленные грани у оснований и вершин
Шаг резьбы в миллиметрах

Трубная цилиндрическая резьба ISO 228/1

Международная организация по стандартам (ISO 228/1), цилиндрическая (PF).
Эквивалентен стандарту BSPP (Британская трубная цилиндрическая резьба), DIN ISO 228/1, JIS B0202.
Прокладка или уплотнительное кольцо обычно используются для обеспечения уплотнения в компонентах с цилиндрической внутренней резьбой.





55^0 Угол профиля
Скругленные грани у оснований и вершин
Шаг резьбы в дюймах
Диаметр в миллиметрах

Как заказать

Резьбовые фитинги Uni-Lok заказываются по артикулу, как показано ниже.

Пример: Артикул **PHRN-08N04N-SS** - ниппель переходной, 1/2'' M-NPT X 1/4'' M-NPT, нерж.сталь 316SS.

P	HRN	-	08	N	04	N	-	☐	-	SS	☐	☐	☐
серия	модель		Размер резьбы	Тип резьбы	Размер резьбы	Тип резьбы		Длина		Материал	Класс давления	Диапазон давления	NACE

Обозначение размера резьбы						
Р-р резьбы	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Обозначение	02	04	06	08	12	16

Обозначение типа резьбы		
Тип резьбы		Обозн-е
NPT	Американ.стандарт на резьбу	N
ISO 7/1	Трубная коническая резьба	R
ISO 228/1	Трубная цилиндрич. резьба	G
	Сварное соединение трубки	WS-*T
	Сварное соединение трубы	WS-*P

Материал	
SS	Нерж.сталь 316
BS	Латунь
MO	Сплав 400

Обозначение класса давления	
Класс давления	Обозначение
Sch80	-
Sch160	S16

Резьбовые фитинги, изготовляемые из труб (PLN и PSN), имеют разный класс давления. Класс давления 80 - это стандартный класс давления.

Обозначение класса давления	
Класс давления	Обозначение
6000 psi	6K
10000 psi	10K

Резьбовые фитинги для применения при высоком давлении имеются в наличии. Стандартный класс давления для каждого размера резьбы основывается на стандарте ASME B31.3 при температуре окружающей среды.

Для заказа приборов с давлением 6000psig и 10000psig, свяжитесь с нами.

Обозначение длины	
Длина фитинга	Обозначение
1.5''	1.5
2''	2.0
2.5''	2.5
3''	3.0
4''	4.0
6''	6.0

Резьбовые фитинги PHLN и PLN имеют разную длину.

Перечень резьбовых фитингов

Резьба наружная -> наружная

Ниппель
PCN
6

Ниппель шестигранный
PHN
6

Ниппель шестигранный удлиненный
PHLN
6

Ниппель переходной
PHRN
7

Ниппель удлиненный
PLN
7

Угольник
PME
8

Тройник
PMT
8

Резьба внутренняя -> наружная

Адаптер
PA
8

Адаптер переходной
PRA
8

Футорка
PRB
9

Угольник
PSE
9

Тройник
PST
9

Тройник
PBT
9

Резьба внутренняя -> внутренняя

Муфта
PC
10

Муфта переходная
PRC
10

Угольник
PFE
10

Тройник
PFT
10

Муфта разборная
PBJ
11

Соединение разборное
PU
11

Ниппель переходной
PSN
11

Резьба внутренняя -> сварные соединения

Муфта
PCWS
12

Муфта переходная
PCRWS
12

Муфта
PCS
12

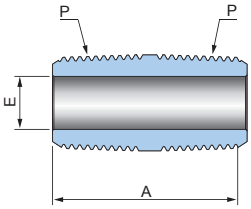
Детали

Заглушка
PCP
12

Пробка
PPG
12

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ И СТРАНАХ БЫВШЕГО СОВЕТСКОГО СОЮЗА
ЗАО "ГЛОБАЛЬНАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ"
Телефон: +7 (351) 210-11-72
E-mail: info@globeng.ru

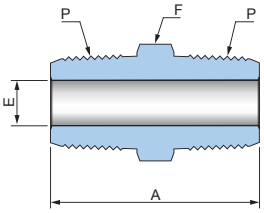
Ниппель
PCN



Для соединения
резьбы внутренней с резьбой внутренней

Артикул	Резьба	Размеры (мм)	
	P	A	E
PCN-02	1/8	21.8	4.8
PCN-04	1/4	33.0	7.0
PCN-06	3/8	34.0	10.0
PCN-08	1/2	44.0	12.0
PCN-12	3/4	38.1	19.4
PCN-16	1	58.9	22.0

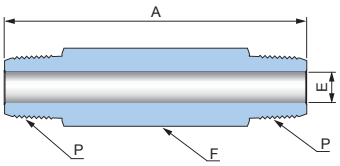
Ниппель шестигранный
PHN



Для соединения
резьбы внутренней с резьбой внутренней

Артикул	Резьба	Размеры (мм)		
	P	A	E	F
PHN-02	1/8	25	4.8	7/16
PHN-04	1/4	35	7.0	9/16
PHN-06	3/8	36	10.0	11/16
PHN-08	1/2	47	12.0	7/8
PHN-12	3/4	47	16.0	1-1/16
PHN-16	1	59	22.0	1-3/8

Ниппель шестигранный удлиненный
PHLN

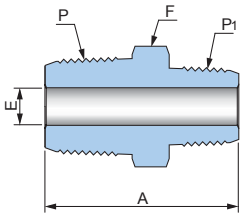


Для соединения
резьбы внутренней с резьбой внутренней

Артикул	Резьба	Размеры (мм)		
	P	A	E	F
PHLN-02-1.5	1/8	40	4.8	7/16
PHLN-02-2.0		50		
PHLN-02-2.5		65		
PHLN-02-3.0		75		
PHLN-02-4.0		100		
PHLN-04-1.5	1/4	40	7.0	9/16
PHLN-04-2.0		50		
PHLN-04-2.5		65		
PHLN-04-3.0		75		
PHLN-04-4.0		100		
PHLN-04-6.0		150		
PHLN-06-2.0	3/8	50	10.0	11/16
PHLN-06-3.0		75		
PHLN-06-4.0		100		
PHLN-08-2.0	1/2	50	12.0	7/8
PHLN-08-3.0		75		
PHLN-08-4.0		100		
PHLN-08-6.0		150		
PHLN-12-3.0	3/4	75	46.0	1-1/16
PHLN-12.4.0		100		
PHLN-16-3.0	1	75	22.0	1-3/8
PHLN-16-4.0		100		

Ниппель переходной

PHRN

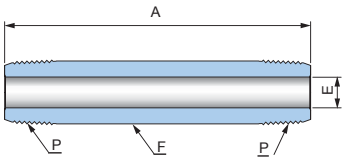


Для соединения
резьбы внутренней с резьбой внутренней

Артикул	Резьба		Размеры (мм)		
	P	P1	A	E	F
PHRN-0402	1/4	1/8	31	4.8	9/16
PHRN-0604	3/8	1/4	36	7.0	11/16
PHRN-0804	1/2	1/4	42	7.0	7/8
PHRN-0806	1/2	3/8	42	10.0	7/8
PHRN-1206	3/4	3/8	44	10.0	1-1/16
PHRN-1208	3/4	1/2	49	12.0	1-1/16
PHRN-1608	1	1/2	54	16.0	1-3/8
PHRN-1612	1	3/4	54	16.0	1-3/8

Ниппель удлинненный

PLN



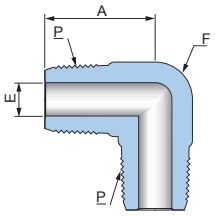
Для соединения
резьбы внутренней с резьбой внутренней

Артикул	Резьба	Размеры (мм)		
	P	A	E	F
PLN-02-1.5	1/8	40	5.7	Ø 10.5
PLN-02-2.0		50		
PLN-02-2.5		65		
PLN-02-3.0		75		
PLN-02-4.0		100		
PLN-04-1.5	1/4	40	7.8	ø 13.8
PLN-04-2.0		50		
PLN-04-2.5		65		
PLN-04-3.0		75		
PLN-04-4.0		100		
PLN-04-6.0		150		
PLN-06-2.0	3/8	50	10.9	ø 17.3
PLN-06-3.0		75		
PLN-06-4.0		100		
PLN-08-2.0	1/2	50	14.3	ø 21.7
PLN-08-3.0		75		
PLN-08-4.0		100		
PLN-08-6.0		150		
PLN-12-3.0	3/4	75	19.4	ø 27.2
PLN-12.4.0		100		
PLN-16-3.0	1	75	25.0	ø 34.0
PLN-16-4.0		100		

Ниппель удлиненный (PLN) изготавливается из трубы бесшовной согласно стандарту ASTM A312 TP316. Стандартный класс давления трубы - 80, но класс давления 160 также допустим, по запросу.

Угольник

PME

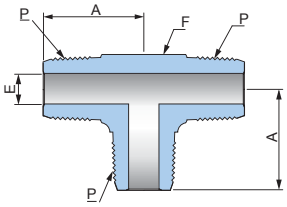


Для соединения
резьбы внутренней с резьбой внутренней

Артикул	Резьба	Размеры (мм)		
	P	A	E	F
PME-02	1/8	18.0	4.8	1/2
PME-04	1/4	24.6	7.0	9/16
PME-06	3/8	28.7	10.0	11/16
PME-08	1/2	33.0	12.0	13/16

Тройник

PMT

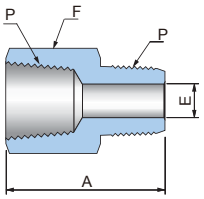


Для соединения
резьбы внутренней с резьбой внутренней

Артикул	Резьба	Размеры (мм)		
	P	A	E	F
PMT-02	1/8	18.0	4.8	1/2
PMT-04	1/4	23.8	7.0	9/16
PMT-06	3/8	26.0	10.0	11/16
PMT-08	1/2	37.0	12.0	7/8

Адаптер

PA

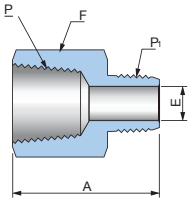


Для соединения
резьбы наружной с резьбой внутренней

Артикул	Резьба	Размеры (мм)		
	P	A	E	F
PA-02	1/8	28	4.8	9/16
PA-04	1/4	33	7.0	3/4
PA-06	3/8	36	10.0	7/8
PA-08	1/2	45	12.0	1-1/16
PA-12	3/4	50	16.0	1-1/4
PA-16	1	58	22.0	1-5/8

Адаптер переходной

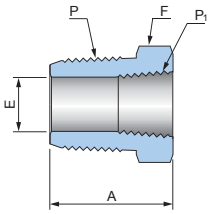
PRA



Для соединения
резьбы наружной с резьбой внутренней

Артикул	Резьба		Размеры (мм)		
	P	P_1	A	E	F
PRA-0402	1/4	1/8	30	4.8	3/4
PRA-0604	3/8	1/4	35	7.0	7/8
PRA-0804	1/2	1/4	39	6.4	1-1/16
PRA-0806	1/2	3/8	41	10.0	1-1/16
PRA-1206	3/4	3/8	44	10.0	1-1/4
PRA-1208	3/4	1/2	48	12.0	1-1/4
PRA-1608	1	1/2	55	12.0	1-5/8
PRA-1612	1	3/4	55	16.0	1-5/8

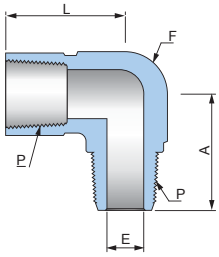
Футорка
PRB



Для соединения
резьбы внутренней с резьбой наружной

Артикул	Резьба		Размеры (мм)		
	P	P1	A	E	F
PRB-0402	1/4	1/8	22	7.0	9/16
PRB-0604	3/8	1/4	23	11.0	11/16
PRB-0804	1/2	1/4	28	11.0	7/8
PRB-0806	1/2	3/8	28	14.8	7/8
PRB-1204	3/4	1/4	31	11.4	1-1/16
PRB-1206	3/4	3/8	31	14.8	1-1/16
PRB-1208	3/4	1/2	31	18.3	1-1/16
PRB-1608	1	1/2	35	17.3	1-3/8
PRB-1612	1	3/4	35	22.0	1-3/8

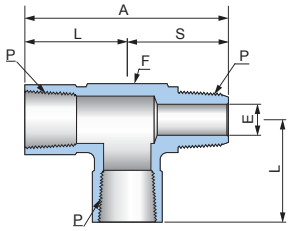
Угольник
PSE



Для соединения
резьбы наружной с резьбой внутренней

Артикул	Резьба	Размеры (мм)			
	P	A	L	E	F
PSE-02	1/8	21.0	22.3	4.8	5/8
PSE-04	1/4	28.7	28.7	7.0	11/16
PSE-06	3/8	30.2	27.0	10.0	15/16
PSE-08	1/2	38.0	39.0	12.0	1

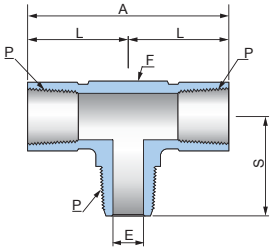
Тройник
PST



Для соединения
резьбы наружной с резьбой внутренней

Артикул	Резьба	Размеры (мм)				
	P	A	L	S	E	F
PST-02	1/8	43.8	23.0	20.8	4.8	5/8
PST-04	1/4	52.4	26.2	26.2	7.0	13/16
PST-06	3/8	57.9	27.0	30.9	10.0	1-1/16
PST-08	1/2	78.7	39.6	39.1	12.0	1

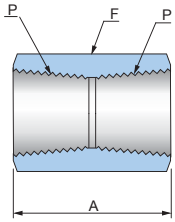
Тройник
PBT



Для соединения
резьбы наружной с резьбой внутренней

Артикул	Резьба	Размеры (мм)				
	P	A	L	S	E	F
PBT-02	1/8	44.6	22.3	21.0	48	5/8
PBT-04	1/4	52.4	26.2	26.2	7.0	13/16
PBT-06	3/8	54.0	27.0	30.2	10.0	1
PBT-08	1/2	79.2	39.6	39.1	12.0	1

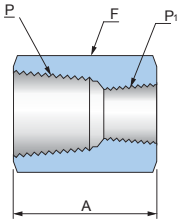
Муфта
PC



Для соединения
резьбы наружной с резьбой наружной

Артикул	Резьба	Размеры (мм)	
	P	A	F
PC-02	1/8	21	9/16
PC-04	1/4	30	3/4
PC-06	3/8	30	7/8
PC-08	1/2	40	1-1/16
PC-12	3/4	42	1-1/4
PC-16	1	51	1-5/8

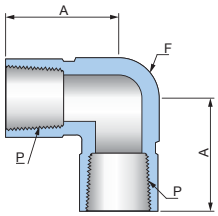
Муфта переходная
PRC



Для соединения
резьбы наружной с резьбой наружной

Артикул	Резьба		Размеры (мм)	
	P	P_1	A	F
PRC-0402	1/4	1/8	30	3/4
PRC-0604	3/8	1/4	31	7/8
PRC-0804	1/2	1/4	40	1-1/16
PRC-0806	1/2	3/8	40	1-1/16
PRC-1206	3/4	3/8	42	1-1/4
PRC-1208	3/4	1/2	42	1-1/4
PRC-1608	1	1/2	51	1-5/8
PRC-1612	1	3/4	51	1-5/8

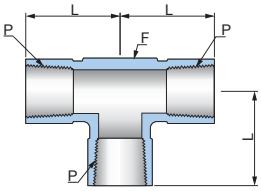
Угольник
PFE



Для соединения
резьбы наружной с резьбой наружной

Артикул	Резьба	Размеры (мм)	
	P	A	F
PFE-02	1/8	23.0	5/8
PFE-04	1/4	28.7	11/16
PFE-06	3/8	27.0	15/16
PFE-08	1/2	39.0	1

Тройник
PFT

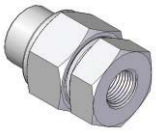


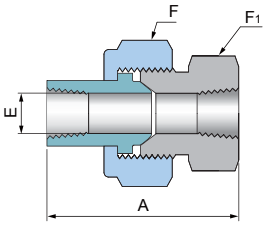
Для соединения
резьбы наружной с резьбой наружной

Артикул	Резьба	Размеры (мм)	
	P	L	F
PFT-02	1/8	23.0	5/8
PFT-04	1/4	26.2	15/16
PFT-06	3/8	27.0	15/16
PFT-08	1/2	39.6	1

Муфта разборная

PBJ



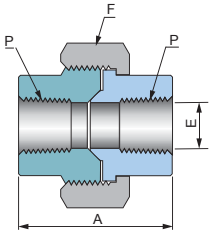


Для соединения
резьбы наружной с резьбой наружной

Артикул	Резьба	Размеры (мм)			
	P	A	E	F	F1
PBJ-04	1/4	59.4	9.1	1-3/8	1-3/16
PBJ-06	3/8	63.5	13.2	1-1/2	1-5/16
PBJ-08	1/2	68.3	15.7	1-3/4	1-5/8
PBJ-12	3/4	79.2	22.4	2-1/8	1-7/8
PBJ-16	1	90.4	26.2	2-1/2	2-3/8

Соединение разборное

PU

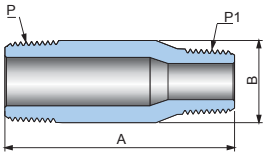


Для соединения
резьбы наружной с резьбой наружной

Артикул	Резьба	Размеры (мм)		
	P	A	E	F
Давление 3000psig				
PU-08	1/2	49.2	17.0	46
PU-12	1/4	57.2	22.0	54
PU-16	3/8	62.2	28.0	63
Давление 6000psig				
PU-08-6K	1/2	58.3	17.0	54
PU-12-6K	3/4	64.3	22.0	63
PU-16-6K	1	72.4	28.0	82

Ниппель переходной

PSN

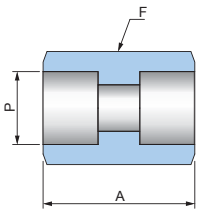


Для соединения
резьбы наружной с резьбой наружной

Артикул	Резьба		Размеры (мм)	
	P	P1	A	B
Класс давления 80				
PSN-1208	3/4	1/2	76.0	27.2
Класс давления 160				
PSN-1208-S16	3/4	1/2	76.0	27.2

Муфта

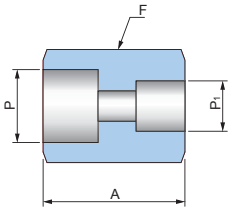
PCWS



Для сварных соединений

Артикул	Резьба		Размеры (мм)	
	Ном.р-р	P-SW	A	F
PCWS-08	1/2	22.2	29.5	ø 32
PCWS-12	3/4	27.7	35.5	ø 38
PCWS-16	1	34.5	38.7	ø 46

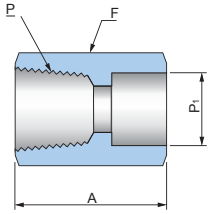
Муфта переходная
PWRC



Для сварных соединений

Артикул	Резьба			Размеры (мм)	
	Ном.р-р	P-SW	P1-SW	A	F
PCRWS-1208	3/4 * 1/2	27.7	22.2	32.5	ø 38
PCRWS-1608	1 * 1/2	34.5	22.2	35.7	ø 46
PCRWS-1612	1 * 3/4	34.5	27.7	38.7	ø 46

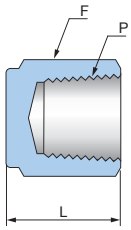
Муфта
PCS



Для соединения
резьбы наружной со сварным соединением

Артикул	Резьба			Размеры (мм)	
	Ном.р-р	P	P1-SW	A	F
PCS-0808	1/2	1/2	22.2	40	ø 32
PCS-1212	3/4	3/4	27.7	43	ø 38
PCS-1616	1	1	34.5	40	ø 48

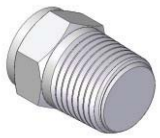
Заглушка
PCP

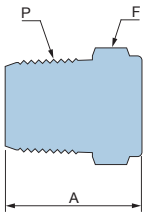


Для резьбы наружной

Артикул	Резьба	Размеры (мм)	
	P	L	F
PCP-02	1/8	19	9/16
PCP-04	1/4	23	3/4
PCP-06	3/8	23	7/8
PCP-08	1/2	34	1-1/16
PCP-12	3/4	34	1-1/4
PCP-16	1	41	1-5/8

Пробка
PPG





Для резьбы внутренней

Артикул	Резьба	Размеры (мм)	
	P	A	F
PPG-02	1/8	19	7/16
PPG-04	1/4	24	9/16
PPG-06	3/8	25	11/16
PPG-08	1/2	31	7/8
PPG-12	3/4	31	1-1/16
PPG-16	1	38	1-3/8