



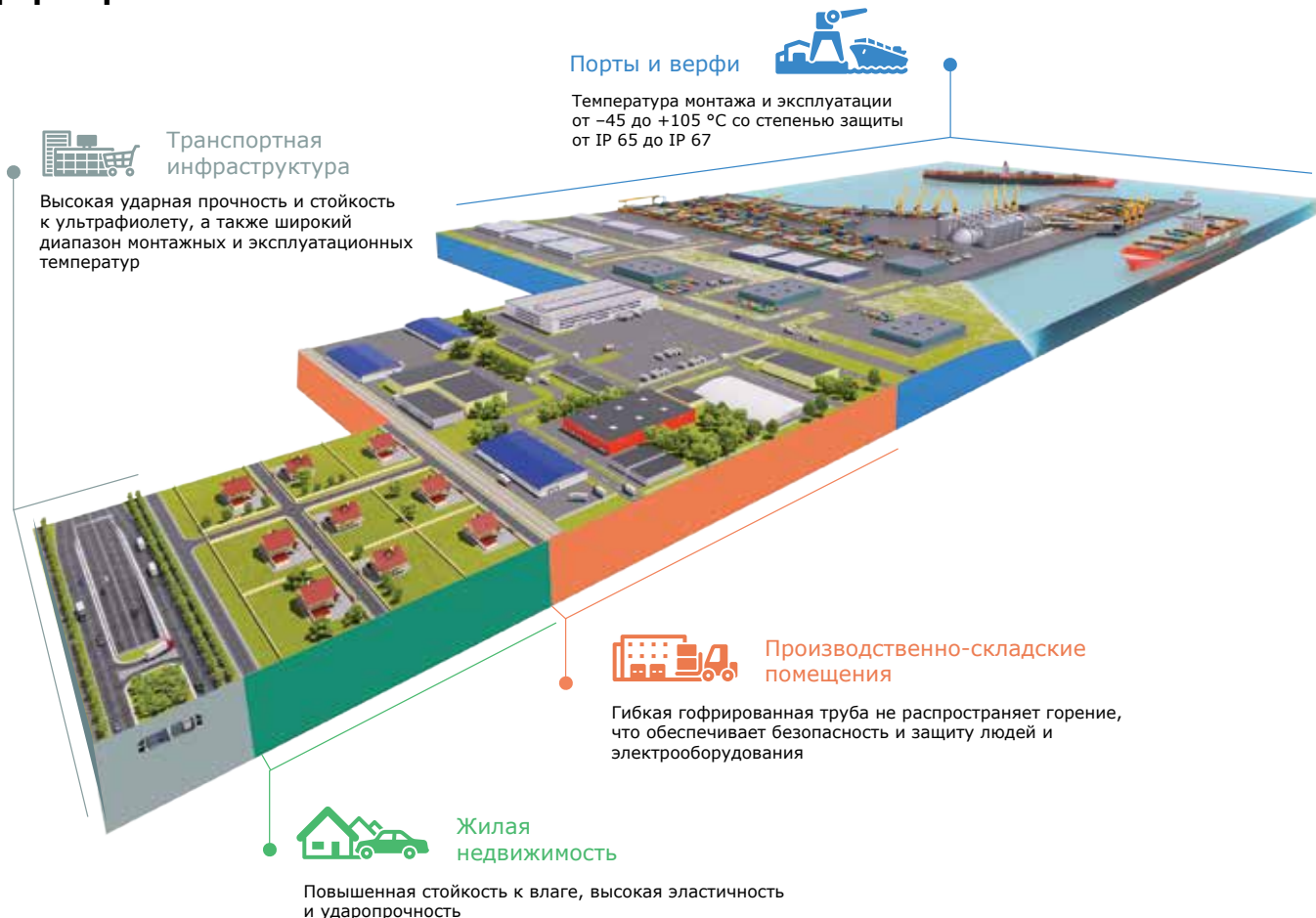
Система гибких гофрированных труб из полиамида

Индустриальная гофрированная труба из полиамида (серия F2)	68
Индустриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида (серия F0)	69
Аксессуары для гибких гофрированных труб из полиамида	70

Система гибких гофрированных труб из полиамида

Система гибких гофрированных труб из полиамида предназначена для защиты кабелей в промышленном оборудовании. Сверхгибкие, износостойкие, устойчивые к ударным и вибрационным нагрузкам, ультрафиолету, агрессивному воздействию масел, растворителей и различных видов топлива трубы являются защитой кабеля в жестких условиях эксплуатации на промышленных предприятиях.

Сфера применения



Отличительные особенности

- **Морозостойкость** сохраняет гибкость при -45 °C
- **Теплостойкость до +105 °C** кратковременное воздействие до +150 °C
- **Стойкость к ультрафиолету**
- **Стойкость к агрессивным жидкостям и газам**
- **Экстремально высокая ударная прочность**
- **Высокая гибкость**

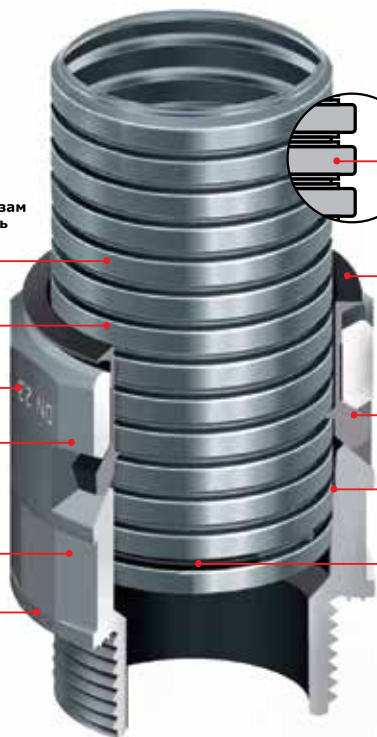
Простая стыковка трубы с аксессуаром
 Производится простым защелкиванием

Быстрая идентификация диаметра
 Указан номинальный диаметр

12 граней
 Для затяжки накидным ключом

6 граней
 Для затяжки рожковым ключом

Быстрая идентификация резьбы
 Указан тип и размер резьбы



Уникальный профиль
 Идеальная стыковка с аксессуарами

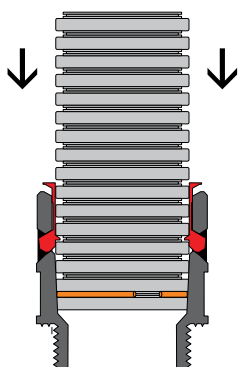
Простое извлечение трубы из аксессуара
 Достаточно нажать на замок фиксатора

Надежность соединения
 6 замков охватывают трубу со всех сторон и надежно удерживают в аксессуаре

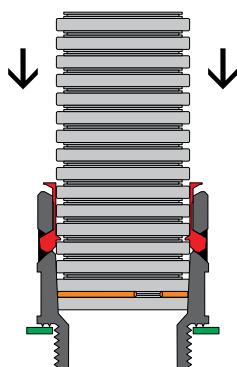
Конический внутренний диаметр
 Обеспечивает степень защиты IP 66 без применения уплотнительных колец

Водонепроницаемость
 Уплотнительное кольцо PAR и прокладка PARM обеспечивает степень защиты IP 67

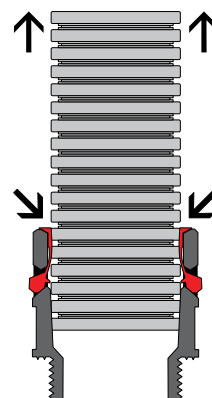
Схема соединения гибких полиамидных труб и аксессуаров



Степень защиты IP 65 без применения уплотнительных прокладок PARM



Степень защиты IP 67 с применением уплотнительных колец PAR и уплотнительных прокладок PARM



Для извлечения трубы из аксессуара достаточно нажать на замок фиксатора

Состав системы

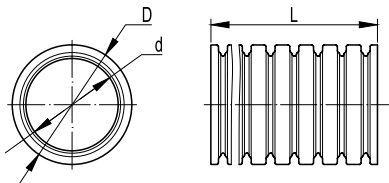
Два типа гофрированных полиамидных труб в системе с аксессуарами:

- гибкие гофрированные трубы из полиамида с типом горения ПВ-2 по ГОСТ 28779 отличаются максимально высокой механической прочностью и применяются в промышленном оборудовании, телекоммуникациях, где к системам не предъявляются требования по пожарной безопасности;
- гофрированные трубы из не распространяющего горение полиамида с типом горения ПВ-0 по ГОСТ 28779 отличаются умеренной механической прочностью, соответствуют требованиям пожарной безопасности;
- аксессуары для гибких гофрированных труб.



1. гофрированная труба из полиамида;
2. тройник, IP 65/IP 67;
3. муфта труба-коробка, IP 65/IP 67;
4. муфта 45° труба-коробка, IP 65/IP 67;
5. муфта 90° труба-коробка, IP 65/IP 67;
6. держатели;
7. разветвитель, IP 65/IP 67.

Индустриальная гофрированная труба из полиамида (серия F2)



Назначение:

- защита проводов и кабелей от механических повреждений, пыли и влаги, агрессивного воздействия жидкостей и газов при прокладке внутри и снаружи корпусов промышленного оборудования, а также в робототехнике и транспорте.

Условия монтажа:

- открытая прокладка в условиях повышенных нагрузок (динамических, вибрационных, в агрессивных средах).

Отличительные особенности:

- экстремальная ударная прочность;
- высокая гибкость;
- стойкость к агрессивным жидкостям и газам;
- стойкость к ультрафиолету;
- широкий диапазон монтажных и эксплуатационных температур;
- уникальный профиль.

Характеристики

Технические условия	ТУ 2247-024-47022248-2009
Климатическое исполнение	У 1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP 65/IP 67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
	IP 65 без использования уплотнительных прокладок IP 67 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура монтажа и эксплуатации	от -45 до +105 °С
Кратковременное температурное воздействие	150 °С (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 10 000 изгибов по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 250 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 300 Н для труб с номинальным диаметром менее 12 мм
	не менее 600 Н для труб с номинальным диаметром более 17 мм
	не менее 1 Дж для труб с номинальным диаметром менее 7 мм
	не менее 2 Дж для труб с номинальным диаметром 10 и 12 мм
Ударная прочность при -40 °С	не менее 4 Дж для труб с номинальным диаметром 17 и 23 мм
	не менее 6 Дж для труб с номинальным диаметром более 29 мм
	черный
Цвет	черный
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты)
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут)
Категория горения	ПВ-2 по ГОСТ 28779
Стойкость к воспламенению	тест раскаленной проволокой 850 °С
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1
Химическая стойкость	<p>стойкость к воздействию веществ: ацетамид (50 % вод. раствор), ацетон, бензин, бензол, бутан, бутанон, винная кислота (10 % вод. раствор), гидроксид калия (50 % вод. раствор), гидроксид магния (10 % вод. раствор), гидроксид натрия (40 % вод. раствор), глицерин, глюкоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метанол, минеральные масла, морская вода, мочевины, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, скипидар, смазочные масла, тетрагидрофуран, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэрозионные жидкости, этанол, этилацетат, эфир</p> <p>ограниченная стойкость к воздействию веществ: анилин, борная кислота (10 % вод. раствор), бутановая кислота, молочная кислота (5 % вод. раствор), сульфат меди (10 % вод. раствор), трихлорэтилен, хлорид калия (5 % вод. раствор), хлористый кальций (10 % вод. раствор)</p> <p>отсутствие стойкости к воздействию веществ: азотная кислота, муравьиная кислота (10 % вод. раствор), озон (газ), серная кислота (2 % вод. раствор), уксусная кислота (10 % вод. раствор), фосфорная кислота (10 % вод. раствор), хлорид железа (10 % вод. раствор), хлористый водород (2 % вод. раствор), хромовая кислота (1 % вод. раствор)</p>

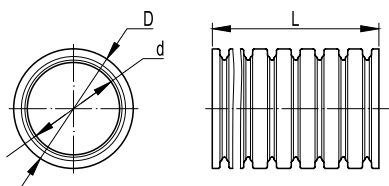
* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номенклатура

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм*	Внешний диаметр, мм*	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
7	6,8	10,1	15	50	-	PA600710F2
10	9,7	13,0	20	50	-	PA601013F2
12	12,2	15,8	30	50	PA611216F2	PA601216F2
17	16,8	21,2	40	50	PA611721F2	PA601721F2
23	22,6	28,5	55	50	PA612329F2	PA602329F2
29	28,3	34,5	65	25	PA612935F2	PA602935F2
36	36,3	42,5	80	15	PA613643F2	PA603643F2
48	47,4	54,5	95	15	PA614855F2	PA604855F2

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ±0,5 мм

Индустриальная гофрированная труба из не распространяющего горение полиамида (серия F0)



Назначение:

- защита проводов и кабелей от механических повреждений, пыли и влаги в промышленном оборудовании, телекоммуникациях и связи, в зданиях и сооружениях.

Условия монтажа:

- скрытая прокладка в пустотах фальшстен фальшполов, фальшпотолков из несгораемых материалов;
- открытая прокладка по основаниям из несгораемых и трудносгораемых материалов;
- прокладка внутри и по корпусам промышленного оборудования.

Отличительные особенности:

- стойкость к распространению горения;
- стойкость к ультрафиолету;
- имеется сертификат пожарной безопасности.

Характеристики

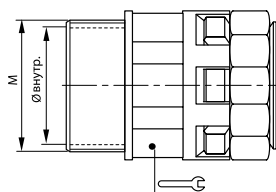
Технические условия	ТУ 2247-024-47022248-2009
Климатическое исполнение	У 1 по ГОСТ 15150-69
Степень защиты	IP 65/IP 67 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)
	IP 65 без использования уплотнительных прокладок IP 67 с использованием уплотнительных колец и уплотнительных прокладок
Температура монтажа и эксплуатации	от -45 до +105 °С
Температура эксплуатации стационарной прокладки (изгиб допустим)	от -60 до +105 °С
Кратковременное температурное воздействие	150 °С (в течение 15 минут)
Гибкость	не менее 5 000 изгибов по ГОСТ Р МЭК 61386.23-2015
Прочность (сопротивление сжатию при 20 °С)	свыше 200 Н на 5 см*
Разрывная прочность	не менее 200 Н для труб с номинальным диаметром менее 7 мм
	не менее 300 Н для труб с номинальным диаметром более 7 мм
Ударная прочность при -40 °С	не менее 1 Дж
Цвет	темно-серый
Класс защиты	0 по ГОСТ 12.2.007.0
Сопротивление изоляции	не менее 100 МОм (500 В в течение 1 минуты)
Диэлектрическая прочность	не менее 2000 В (50 Гц в течение 15 минут)
Категория горения	ПВ-0 по ГОСТ 28779
Соответствие требованиям пожарной безопасности	соответствует ГОСТ Р 53313
Стойкость к ультрафиолету	в соответствии с ГОСТ Р 20.57.406 метод 211-1
Химическая стойкость	<p>стойкость к воздействию веществ: ацетамид (50 % вод. раствор), ацетон, бензин, бензол, бутан, бутанон, винная кислота (10 % вод. раствор), гидроксид калия (50 % вод. раствор), гидроксид магния (10 % вод. раствор), гидроксид натрия (40 % вод. раствор), гликоль, глицерин, глюкоза, дизельное топливо, жир, жирная кислота, крахмал, мазут, машинное масло, метанол, минеральные масла, морская вода, мочевины, мыльный раствор, нашатырный спирт (10 % вод. раствор), нефть, пиво, поваренная соль, пропан (газ), растворитель, растительные масла, сернистый углерод, силиконовые смазки, скипидар, смазочные масла, тетрахлорэтилен, толуол, трансформаторное масло, фруктовые соки, хлорид натрия, цианид калия (раствор), четыреххлористый углерод, электроэрозионные жидкости, этанол, этилацетат, эфир</p> <p>ограниченная стойкость к воздействию веществ: анилин, борная кислота (10 % вод. раствор), бутановая кислота, молочная кислота (5 % вод. раствор), сульфат меди (10 % вод. раствор), трихлорэтилен, хлорид калия (5 % вод. раствор), хлористый кальций (10 % вод. раствор)</p> <p>отсутствие стойкости к воздействию веществ: азотная кислота, муравьиная кислота (10 % вод. раствор), озон (газ), серная кислота (2 % вод. раствор), уксусная кислота (10 % вод. раствор), фосфорная кислота (10 % вод. раствор), хлорид железа (10 % вод. раствор), хлористый водород (2 % вод. раствор), хромовая кислота (1 % вод. раствор)</p>

* Деформация при заявленном усилии сжатия не более 25 % ± 5 % от начального диаметра

Номенклатура

Номинальный диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм*	Внешний диаметр, мм*	Минимальный радиус изгиба, мм	Кол-во в бухте, м	Код трубы с протяжкой	Код трубы без протяжки
7	6,8	10,1	15	50	-	PA600710F0
10	9,7	13,0	20	50	-	PA601013F0
12	12,2	15,8	30	50	PA611216F0	PA601216F0
17	16,8	21,2	40	50	PA611721F0	PA601721F0
23	22,6	28,5	55	50	PA612329F0	PA602329F0
29	28,3	34,5	65	25	PA612935F0	PA602935F0
36	36,3	42,5	80	15	PA613643F0	PA603643F0
48	47,4	54,5	95	15	PA614855F0	PA604855F0

* Допуск на внешний и внутренний диаметры составляет ±0,5 мм

Аксессуары для гибких гофрированных труб из полиамида
Монтажный комплект муфта труба-коробка, IP 65/IP 67

Назначение:

- ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.

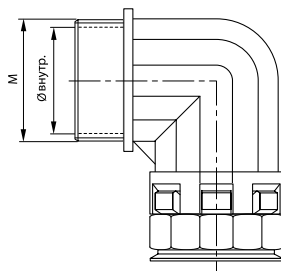
Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от –40 до +105 °С (кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей РАРМ и IP 67 с уплотнителями PAR и РАРМ;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Комплектация:

- муфта труба-коробка, прокладка уплотнительная, гайка с метрической резьбой.

Номинальный диаметр, мм	М	Внутренний диаметр, мм	Упаковка, шт.	Код
7	M12x1,5	6,5	1	PACM07M12N
10	M16x1,5	10	1	PACM10M16N
12	M16x1,5	10	1	PACM12M16N
12	M20x1,5	14	1	PACM12M20N
17	M20x1,5	14,5	1	PACM17M20N
17	M25x1,5	18,5	1	PACM17M25N
23	M25x1,5	18,5	1	PACM23M25N
23	M32x1,5	25,5	1	PACM23M32N
29	M32x1,5	25,5	1	PACM29M32N
29	M40x1,5	32	1	PACM29M40N
36	M40x1,5	32	1	PACM36M40N
36	M50x1,5	42	1	PACM36M50N
48	M50x1,5	42	1	PACM48M50N
48	M63x1,5	54	1	PACM48M63N

Монтажный комплект муфта 90° труба-коробка, IP 65/IP 67

Назначение:

- ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 90°.

Характеристики:

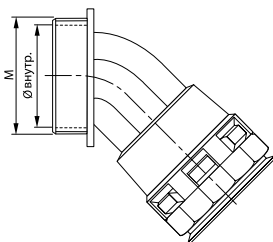
- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от –40 до +105 °С (кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей РАРМ и IP 67 с уплотнителями PAR и РАРМ;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Комплектация:

- муфта труба-коробка 90°, прокладка уплотнительная, гайка с метрической резьбой.

Номинальный диаметр, мм	М	Внутренний диаметр, мм	Упаковка, шт.	Код
10	M16x1,5	10	1	PACN10M16N
12	M16x1,5	10,5	1	PACN12M16N
12	M20x1,5	12,3	1	PACN12M20N
17	M20x1,5	14,5	1	PACN17M20N
23	M25x1,5	18,5	1	PACN23M25N
29	M32x1,5	25,5	1	PACN29M32N
36	M40x1,5	32	1	PACN36M40N
48	M50x1,5	42	1	PACN48M50N

Монтажный комплект муфта 45° труба-коробка, IP 65/IP 67



Назначение:

- ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 45°.

Характеристики:

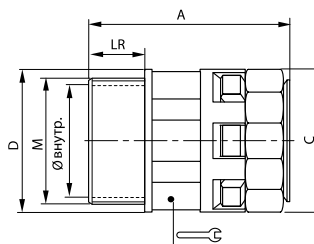
- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей PARM и IP 67 с уплотнителями PAR и PARM;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Комплектация:

- муфта труба-коробка 45°, прокладка уплотнительная, гайка с метрической резьбой.

Номинальный диаметр, мм	М	Внутренний диаметр, мм	Упаковка, шт.	Код
12	M16x1,5	10,5	1	PACL12M16N
17	M20x1,5	14,5	1	PACL17M20N
23	M25x1,5	18,5	1	PACL23M25N
29	M32x1,5	25,7	1	PACL29M32N
36	M40x1,5	32	1	PACL36M40N
48	M50x1,5	42	1	PACL48M50N

Муфта труба-коробка, IP 65/IP 67



Назначение:

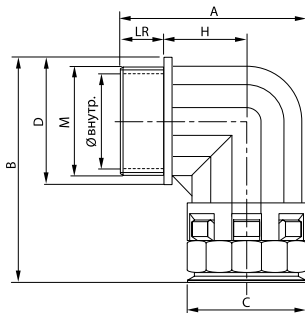
- ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей PARM и IP 67 с уплотнителями PAR и PARM;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Номинальный диаметр*, мм	Геометрические размеры, мм								Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	М	внутренний диаметр, мм	A	C	D	Ключ	LR				
7	M12x1,5	6,5	35	19	17	15	11	4,6	20	PAM07M12N	
10	M16x1,5	10,0	37	21	21	18	11	6,0	20	PAM10M16N	
12	M16x1,5	10,0	37	26	25	20	11	7,6	20	PAM12M16N	
12	M20x1,5	14,0	37	26	25	20	11	7,8	20	PAM12M20N	
17	M20x1,5	14,5	44	31	30	27	11	12,4	20	PAM17M20N	
17	M25x1,5	18,5	45	31	34	27	12	13,5	20	PAM17M25N	
23	M25x1,5	18,5	48	37	37	34	12	17,5	10	PAM23M25N	
23	M32x1,5	25,5	51	37	42	34	15	19,6	10	PAM23M32N	
29	M32x1,5	25,5	52	46	46	42	15	28,6	10	PAM29M32N	
29	M40x1,5	32,0	56	46	52	42	16	32,4	10	PAM29M40N	
36	M40x1,5	32,0	60	54	54	50	19	42,2	5	PAM36M40N	
36	M50x1,5	42,0	60	54	62	50	19	45,9	5	PAM36M50N	
48	M50x1,5	42,0	61	69	69	66	19	66,9	2	PAM48M50N	
48	M63x1,5	54,0	61	69	75	66	19	72,7	2	PAM48M63N	

* Предназначена для соединения с трубой соответствующего номинального диаметра (пример: муфта PAM12M16N стыкуется с трубой PA601216F2)

Муфта 90° труба-коробка, IP 65/IP 67

Назначение:

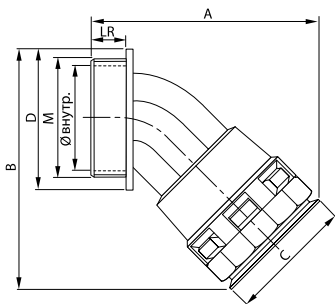
- ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 90°.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей PАРМ и IP 67 с уплотнителями PАР и PАРМ;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Номинальный диаметр*, мм	Геометрические размеры, мм								Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	М	внутренний диаметр, мм	А	В	С	Д	Н	LR			
10	M16x1,5	10,0	35	42	21	21	11	11	8,9	20	PAN10M16N
12	M16x1,5	10,5	39	44	25	23	15	11	13,7	20	PAN12M16N
12	M20x1,5	12,3	39	45	25	26	15	11	13,3	20	PAN12M20N
17	M20x1,5	14,5	45	58	30	30	18	11	22,4	20	PAN17M20N
23	M25x1,5	18,5	53	66	36	37	23	12	34,2	10	PAN23M25N
29	M32x1,5	25,5	66	76	45	46	27	15	57,0	10	PAN29M32N
36	M40x1,5	32,0	79	89	54	55	33	19	93,0	5	PAN36M40N
48	M50x1,5	42,0	92	103	68	69	39	19	153,2	2	PAN48M50N

* Муфта предназначена для соединения с трубой соответствующего номинального диаметра (пример: муфта PAN17M20N стыкуется с трубой PA601721F2)

Муфта 45° труба-коробка, IP 65/IP 67

Назначение:

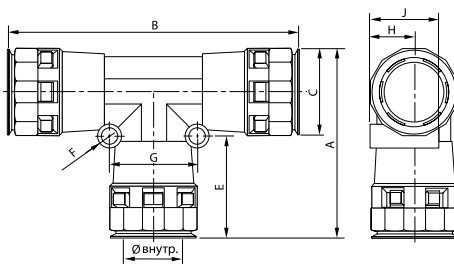
- ввод гофрированных полиамидных труб в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки под углом 45°.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей PАРМ и IP 67 с уплотнителями PАР и PАРМ;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм								Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	М	внутренний диаметр, мм	А	В	С	Д	LR				
12	M16x1,5	10,5	50	45	24	23	11	11	8,5	20	PAL12M16N
17	M20x1,5	14,5	60	56	29	27	11	11	14,2	20	PAL17M20N
23	M25x1,5	18,5	70	67	37	34	12	12	21,4	10	PAL23M25N
29	M32x1,5	25,7	80	76	45	41	15	15	35,0	10	PAL29M32N
36	M40x1,5	32,0	96	90	53	50	19	19	53,0	5	PAL36M40N
48	M50x1,5	42,0	109	106	67	60	19	19	80,0	2	PAL48M50N

Тройник, IP 65/IP 67



Назначение:

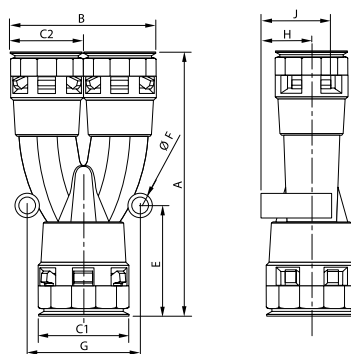
- T-образное соединение полиамидных труб одного номинального диаметра.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей IP 67 с уплотнителями PAR;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм									Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	внутренний диаметр, мм	A	B	C	E	F	G	H	J			
10	11,2	46	72	20	27	5	19	10	18	14,4	5	PAT10N
12	12,8	52	81	23	30	5	20	12	20	20,8	5	PAT12N
17	18,0	63	96	29	35	6	28	14	25	33,7	5	PAT17N
23	25,5	76	117	37	40	6	36	18	30	52,0	2	PAT23N
29	31,5	85	128	45	41	6	41	22	36	84,2	1	PAT29N
36	38,5	97	144	53	46	7	50	26	44	115,2	1	PAT36N

Разветвитель, IP 65/IP 67



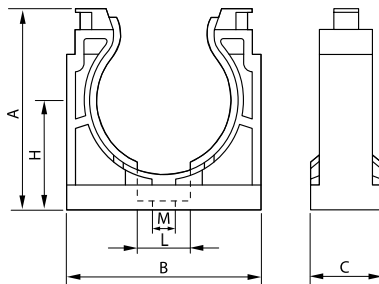
Назначение:

- V-образное разветвление гофрированных полиамидных труб.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
- степень защиты IP 65 без уплотнителей IP 67 с уплотнителями PAR;
- простая и надежная стыковка с трубой;
- не содержит галогенов.

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм									Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	A	B	C1	C2	G	E	F	H	J			
17+2x12	89	47	29	23	34	37	5	9	24	27,0	5	PAY171212N
23+2x17	106	58	37	29	45	44	6	12	28	43,8	5	PAY231717N
29+2x23	118	74	45	37	52	45	6	15	35	68,6	2	PAY292323N
36+2x29	141	89	53	44	60	52	6	19	41	110,0	1	PAY362929N
48+2x36	153	106	67	53	76	54	7	25	50	167,6	1	PAY483636N

Держатель

Назначение:

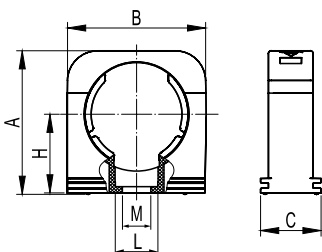
- крепление гофрированных полиамидных труб к корпусам оборудования, поверхности стен, потолков и перегородок.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет: черный;
- температура эксплуатации – от -45 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
- не содержит галогенов.

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм							Хомут*	Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	H	M	L					
7	20	17	20	12	4	7	75x2,5	2,2	20	PAS07N	
10	23	21	20	14	5	9	75x2,5	2,8	20	PAS10N	
12	26	25	20	15	5	9	75x2,5	3,6	20	PAS12N	
17	32	32	20	18	5	15	140x3,5	5,8	20	PAS17N	
23	41	40	20	23	6	15	140x3,5	9,4	10	PAS23N	
29	47	46	20	26	6	15	160x4,5	10,8	10	PAS29N	
36	57	56	20	32	6	15	160x4,5	15,4	5	PAS36N	
48	70	70	20	39	6	15	180x4,5	21,0	5	PAS48N	

* Рекомендуемый размер кабельного хомута для дополнительной фиксации трубы в держателе (стягивается верхняя часть держателя).
Монтаж держателей выполнять винтами с плоской головкой

Держатель с крышкой

Назначение:

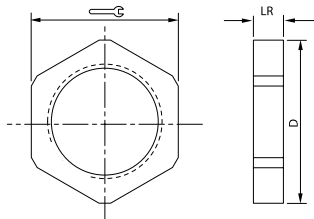
- крепление гофрированных полиамидных труб к корпусам оборудования, поверхности стен, потолков и перегородок.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -45 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
- не содержит галогенов;
- высокая надежность крепления трубы.

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм						Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	A	B	C	H	M	L			
7	22	17	20	13	4	7,2	3,0	20	PASW07N
10	25	22	20	13	5	9,5	4,0	20	PASW10N
12	27	25	20	15	5	9,5	5,0	20	PASW12N
17	33	31	20	19	5	12,2	6,8	20	PASW17N
23	42	40	20	23	6	10,5	9,0	10	PASW23N
29	47	46	20	26	6	10,5	10,2	10	PASW29N
36	56	56	20	31	6	10,5	13,8	5	PASW36N
48	70	70	20	39	6	10,5	21,8	5	PASW48N

Монтаж держателей выполнять винтами с плоской головкой

Гайка с метрической резьбой

Назначение:

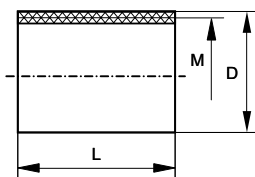
- фиксация полиамидных муфт к корпусам оборудования, шкафам, щиткам, ответвительным коробкам.

Характеристики:

- материал – полиамид (РА6.6);
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +105 °С (выдерживает кратковременное воздействие до +150 °С);
- не содержит галогенов.

Резьба	Геометрические размеры, мм			Вес, г	Момент затяжки, Н·м	Упаковка, шт.	Код
	D	ключ	LR				
M12x1,5	18	17	5	0,8	3	20	PAGM12N
M16x1,5	24	22	5	1,4	4	20	PAGM16N
M20x1,5	28	26	6	2,0	5	20	PAGM20N
M25x1,5	35	32	6	3,0	8	10	PAGM25N
M32x1,5	47	42	7	6,2	10	10	PAGM32N
M40x1,5	57	52	7	9,0	15	5	PAGM40N
M50x1,5	68	62	9	14,4	15	2	PAGM50N
M63x1,5	85	78	9	22,0	15	2	PAGM63N

Втулка соединительная



Назначение:

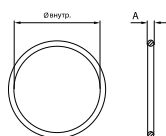
- соединение муфт труба-коробка; две муфты труба-коробка PAM, соединенные втулкой PADM, образуют соединительную муфту для полиамидных труб.

Характеристики:

- внутренняя метрическая резьба;
- материал – ПВХ;
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -40 до +60 °С.

Резьба	Геометрические размеры, мм		Оптовая упаковка	
	D	L	кол-во, шт.	Код
M16x1,5	19,70	30,80	10	PADM16
M20x1,5	23,85	33,65	10	PADM20
M25x1,5	29,80	39,60	5	PADM25
M32x1,5	36,90	44,50	5	PADM32
M40x1,5	46,90	50,00	2	PADM40
M50x1,5	56,80	54,70	2	PADM50
M63x1,5	70,60	60,30	2	PADM63

Кольцо уплотнительное



Назначение:

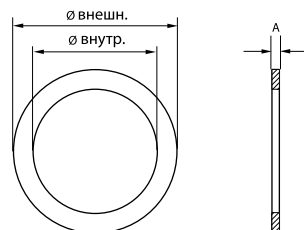
- герметизация мест ввода гофрированных труб в муфты, тройники, разветвители, обеспечивает степень защиты IP 67.

Характеристики:

- материал – эластомер NBR-70;
- цвет – черный;
- температура эксплуатации – от -30 до +100 °С.

Номинальный диаметр, мм	Геометрические размеры, мм		Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	внутренний диаметр, мм	A			
7	6,0	1,4	0,05	20	PAR07
10	9,0	1,5	0,06	20	PAR10
12	11,0	1,9	0,10	20	PAR12
17	16,0	1,9	0,18	20	PAR17
23	22,0	2,5	0,30	10	PAR23
29	28,0	2,5	0,39	10	PAR29
36	30,0	3,0	0,56	5	PAR36
48	48,0	2,5	0,84	2	PAR48

Прокладка уплотнительная



Назначение:

- герметизация мест ввода муфт в корпуса оборудования, шкафы, щитки, распаечные коробки, обеспечивает степень защиты IP 67.

Характеристики:

- температура эксплуатации – от -40 до +200 °С.

Резьба	Геометрические размеры, мм			Вес, г	Упаковка, шт.	Код
	внутренний диаметр, мм	внешний диаметр, мм	A			
M12x1,5	12,0	18,0	1,5	0,32	20	PAPM12
M16x1,5	16,0	22,0	1,5	0,42	20	PAPM16
M20x1,5	20,0	27,0	1,5	0,62	20	PAPM20
M25x1,5	25,0	35,0	1,5	1,25	10	PAPM25
M32x1,5	32,0	43,0	1,5	1,63	10	PAPM32
M40x1,5	40,0	55,0	1,5	2,93	5	PAPM40
M50x1,5	50,0	69,0	1,5	4,75	2	PAPM50
M63x1,5	63,0	82,0	1,5	3,34	2	PAPM63

Таблица подбора полиамидных труб и аксессуаров

Номинальный диаметр, мм	Тип горения	Наличие протяжки	Код трубы	Муфта труба-коробка, IP 65/IP 67	Муфта 90° труба-коробка, IP 65/IP 67	Муфта 45° труба-коробка, IP 65/IP 67	Гайка с метрической резьбой
7	ПВ-0	нет	PA600710F0	PAM07M12N	-	-	PAGM12N
	ПВ-2	нет	PA600710F2	PAM07M12N	-	-	PAGM12N
10	ПВ-0	нет	PA601013F0	PAM10M16N	PAN10M16N	-	PAGM16N
	ПВ-2	нет	PA601013F2	PAM10M16N	PAN10M16N	-	PAGM16N
12	ПВ-0	да	PA611216F0	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N
		нет		PAM12M20N	PAN12M20N	-	PAGM20N
		да	PA601216F0	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N
	ПВ-2	да	PA611216F2	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N
		нет		PAM12M20N	PAN12M20N	-	PAGM20N
		да	PA601216F2	PAM12M16N	PAN12M16N	PAL12M16N	PAGM16N
17	ПВ-0	да	PA611721F0	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
		нет		PAM17M25N	-	-	PAGM25N
		да	PA601721F0	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
	ПВ-2	да	PA611721F2	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
		нет		PAM17M25N	-	-	PAGM25N
		да	PA601721F2	PAM17M20N	PAN17M20N	PAL17M20N	PAGM20N
23	ПВ-0	да	PA612329F0	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
		нет		PAM23M32N	-	-	PAGM32N
		да	PA602329F0	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
	ПВ-2	да	PA612329F2	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
		нет		PAM23M32N	-	-	PAGM32N
		да	PA602329F2	PAM23M25N	PAN23M25N	PAL23M25N	PAGM25N
29	ПВ-0	да	PA612935F0	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
		нет		PAM29M40N	-	-	PAGM40N
		да	PA602935F0	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
	ПВ-2	да	PA612935F2	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
		нет		PAM29M40N	-	-	PAGM40N
		да	PA602935F2	PAM29M32N	PAN29M32N	PAL29M32N	PAGM32N
36	ПВ-0	да	PA613643F0	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
		нет		PAM36M50N	-	-	PAGM50N
		да	PA603643F0	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
	ПВ-2	да	PA613643F2	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
		нет		PAM36M50N	-	-	PAGM50N
		да	PA603643F2	PAM36M40N	PAN36M40N	PAL36M40N	PAGM40N
48	ПВ-0	да	PA614855F0	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N
		нет		PAM48M63N	-	-	PAGM63N
		да	PA604855F0	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N
	ПВ-2	да	PA614855F2	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N
		нет		PAM48M63N	-	-	PAGM63N
		да	PA604855F2	PAM48M50N	PAN48M50N	PAL48M50N	PAGM50N

Кольцо уплотнительное	Прокладка уплотнительная	Держатель	Держатель с крышкой	Втулка соединительная	Тройник, IP 65/IP 67	Разветвитель, IP 65/IP 67
PAR07	PAPM12	PAS07N	PASW07N	-	-	-
PAR07	PAPM12	PAS07N	PASW07N	-	-	-
PAR10	PAPM16	PAS10N	PASW10N	PADM16	PAT10N	-
PAR10	PAPM16	PAS10N	PASW10N	PADM16	PAT10N	-
PAR12	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	-
PAR12	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	-
PAR12	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	-
PAR12	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	-
PAR12	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	-
PAR12	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	-
PAR12	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	-
PAR12	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	-
PAR12	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	-
PAR12	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	-
PAR12	PAPM16	PAS12N	PASW12N	PADM16	PAT12N	-
PAR12	PAPM20	PAS12N	PASW12N	PADM20	PAT12N	-
PAR17	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM20	PAS17N	PASW17N	PADM20	PAT17N	PAY171212N
PAR17	PAPM25	PAS17N	PASW17N	PADM25	PAT17N	PAY171212N
PAR23	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM25	PAS23N	PASW23N	PADM25	PAT23N	PAY231717N
PAR23	PAPM32	PAS23N	PASW23N	PADM32	PAT23N	PAY231717N
PAR29	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM32	PAS29N	PASW29N	PADM32	PAT29N	PAY292323N
PAR29	PAPM40	PAS29N	PASW29N	PADM40	PAT29N	PAY292323N
PAR36	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
PAR36	PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
PAR36	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
PAR36	PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
PAR36	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
PAR36	PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
PAR36	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
PAR36	PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
PAR36	PAPM40	PAS36N	PASW36N	PADM40	PAT36N	PAY362929N
PAR36	PAPM50	PAS36N	PASW36N	PADM50	PAT36N	PAY362929N
PAR48	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	-	PAY483636N
PAR48	PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N
PAR48	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	-	PAY483636N
PAR48	PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N
PAR48	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	-	PAY483636N
PAR48	PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N
PAR48	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	-	PAY483636N
PAR48	PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N
PAR48	PAPM50	PAS48N	PASW48N	PADM50	-	PAY483636N
PAR48	PAPM63	PAS48N	PASW48N	PADM63	-	PAY483636N

