

**AQUA**  
**PASS**  
PRZEJŚCIA INSTALACYJNE



**КАТАЛОГ  
ПРОДУКЦИИ**

## **Дамы и господа,**

Переходы монтажных каналов через строительные перегородки являются одной из наиболее частых причин проникновения воды и влаги внутрь помещений. Проникающая вода и стойкая влага в стенах и потолках зданий вследствие процессов замерзания и оттаивания очень часто приводят к ухудшению долговечности зданий и удобству их использования. Протечки внутри зданий и сооружений часто являются причиной прекращения бесперебойного электроснабжения, газоснабжения и водоснабжения в повседневной жизни. Возникающие в результате утечки в установочных каналах обычно являются следствием использования специальных, непродуманных растворов с использованием пенополиуретана, шпаклевки или строительного раствора. Результатом таких решений являются очень дорогие последующие ремонтные работы, направленные на решение проблем, которые очень сложно или невозможно выполнить из-за существующей ситуации (существующие здания, инфраструктура).

Системы прохода AQUA-PASS являются очень простым и эффективным способом, герметизируют и защищают монтажные кабели. Конструкция и материальные решения были разработаны, чтобы максимально упростить сборку и в то же время обеспечить герметичность и защиту кабелей и труб. Технология уплотнения основана на принципе сжатия резины с использованием нержавеющей стали.

Уплотнительные вставки APW, APW1 и APW3 предназначены для герметизации одно- и многопроволочных монтажных каналов и обеспечивают:

- защиту,
- долговечность и герметичность,
- простую и быструю сборку,
- возможность замены во время ремонта,
- дают возможность работы труб в переходе (изменение давления, температуры и т. д.),
- дают возможность устранить тепловые мостики и шумы потока жидкости.

Заглушки APWK предназначены для временного или постоянного закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнительных вставках.

Закрывающие вставки APWZ предназначены для закрытия технологических отверстий с возможностью последующего использования (закрытие резервных отверстий).

Уплотнительные вставки APW, APW1, APW3 и APWZ могут использоваться как непосредственно в технологическом отверстии в бетоне, так и во встроенной защитной гильзе (труба APP / PCV) в переборке здания. Испытания, проведенные в лаборатории, аккредитованной PCA, подтвердили очень высокие технические и функциональные параметры газо- и водонепроницаемость  $\geq 0,5$  МПа. Параметры герметичности были получены для вставок типа APW, размещенных непосредственно в отверстиях в бетоне, а также во втулке (труба APP / труба PCV), встроенной в перегородку здания, в соответствии с разработанной технологией.

**На всю продукцию распространяется национальная техническая оценка № ITB-KOT-2019/0717, выпущенная Институтом строительных исследований в Варшаве.**

Уплотнительные системы AQUA-PASS могут использоваться в подготовленных технологических отверстиях, выполненных с использованием защитной муфты (трубы APP / труба PCV) в процессе предварительной сборки (электростанции, бетонные кольца) и в отверстиях, выполненных с использованием методов алмазного бурения.

Доступны закрытые зазоры APP с максимальной длиной 120 мм, которые можно регулировать в зависимости от потребностей. В процессе предварительной сборки (энергетические станции, бетонные кольца) длина

водопрпускной трубы подбирается в соответствии с толщиной стенки, отрезая отдельные сегменты (минимальная длина 60 мм).

В общих строительных приложениях, когда мы имеем дело со стенами большей толщины (> 120 мм), существует возможность расширения водопрпускных труб APP, используя канализационные трубы. Наружные диаметры водопрпускных труб APP адаптированы для канализационных труб с патрубком, который может быть любым продолжением водопрпускной трубы. Общая длина системы обусловлена только длиной используемой трубы, которая представлена в очень широком ассортименте длины на рынке.

**Зазоры типа APP закрыты на заводе и имеют внутреннюю мембрану для последующей разборки (разбивания молотком) в момент прокладки монтажных каналов.**

Эта функциональность очень эффективно решает проблему подготовки /закрепления резервных отверстий для последующего использования/.

Применяемые эластомеры для производства прокладок имеют способность работать в диапазоне не менее 5 мм, что дает очень высокую безопасность достижения герметичности, когда технологическое отверстие точно не выполнено и относительно высокий допуск на диаметрах устанавливаемых установочных воздухопроводов.

Особенно большой разброс диаметров наблюдается у производителей низковольтных силовых кабелей, которые очень часто используются на контейнерных трансформаторных станциях.

**Уплотнительные вставки APW1-U и APW3-3xU являются уникальными решениями, которые в одной серии охватывают полный спектр производимых кабелей низкого и среднего напряжения.**

Уплотнения AQUA-PASS образуют целостную систему в сочетании с втулкой APP, а также они совместимы и могут использоваться непосредственно в бетоне и с обычно используемыми канализационными трубами из ПВХ. Использование труб в качестве защитных гильз дает большие возможности благодаря свободе толщины стенки (регулировка - резка в соответствии с требованиями) и значительно снижает затраты на всю технологию, в то же время при очень высоких параметрах газо- и водонепроницаемости всей системы.



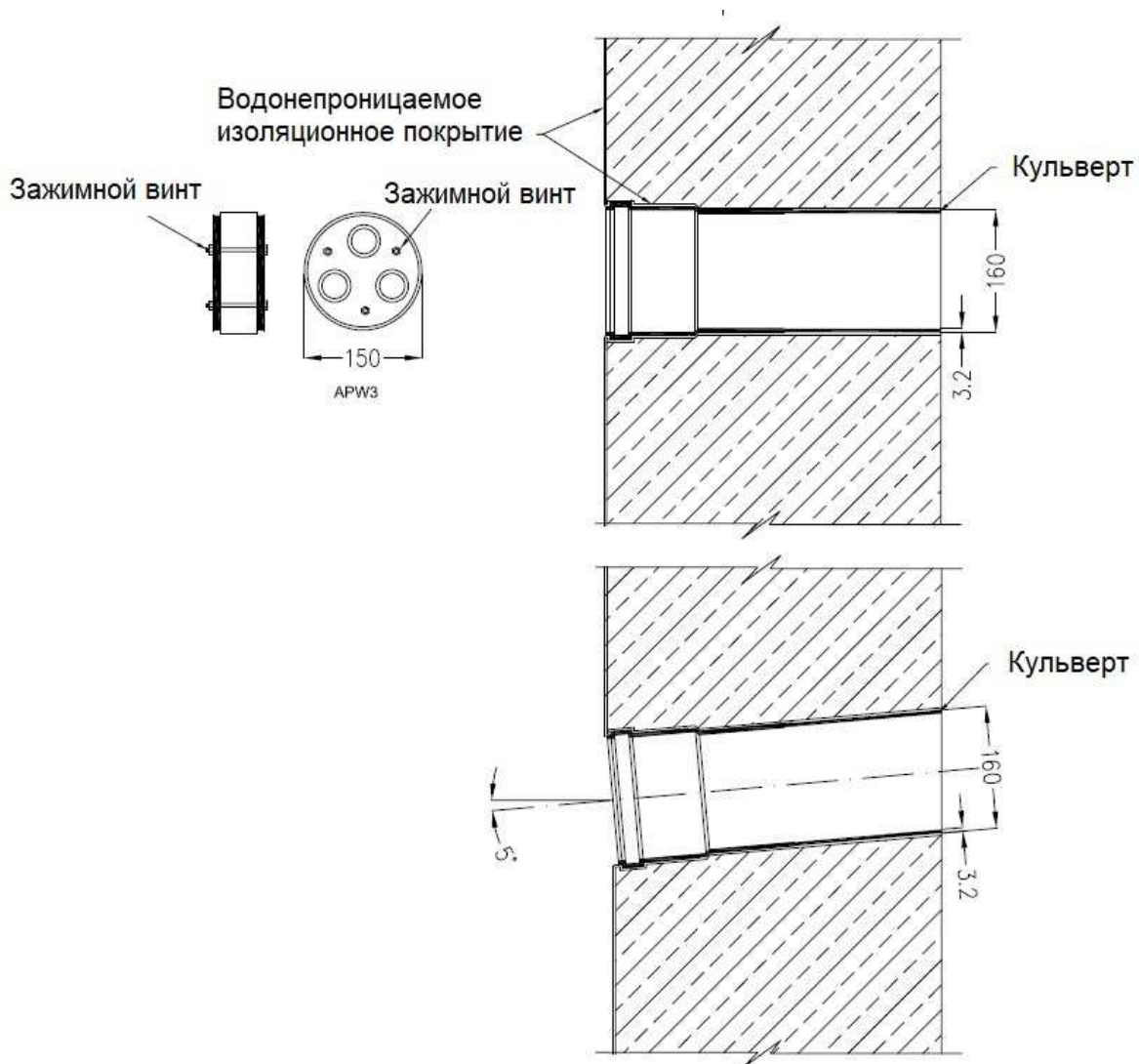
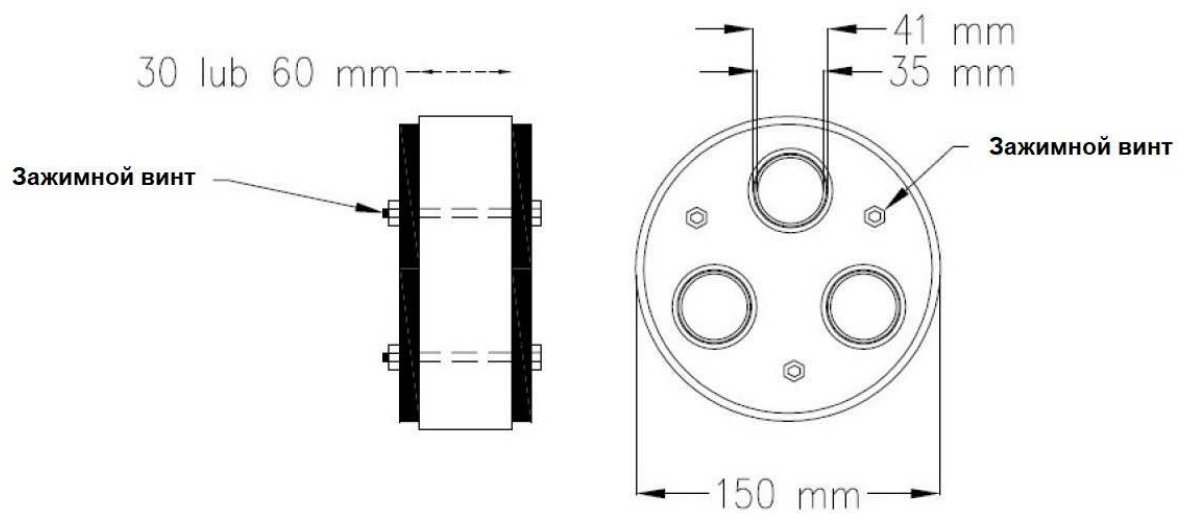
## Многожильные уплотнительные вставки APW3

№ кат.	Название	D [наружный диаметр]	g [толщина печати]	Примеры сечений кабеля	d [диаметр кабеля]
AP 1001	APW3-150/30/3x40	150 mm	30 mm	1x300 [mm <sup>2</sup> ] 1x240 [mm <sup>2</sup> ]	3 x 41÷36 mm
AP 1002	APW3-150/30/3x35	150 mm	30 mm	1x120 [mm <sup>2</sup> ] 1x70 [mm <sup>2</sup> ]	3 x 35÷30 mm
AP 1003	APW3-150/60/3x40	150 mm	60 mm	1x300 [mm <sup>2</sup> ] 1x240 [mm <sup>2</sup> ]	3 x 41÷36 mm
AP 1004	APW3-150/60/3x35	150 mm	60 mm	1x120 [mm <sup>2</sup> ] 1x70 [mm <sup>2</sup> ]	3 x 35÷30 mm
AP 1005	APW3-125/30/3x40	125 mm	30 mm	1x300 [mm <sup>2</sup> ] 1x240 [mm <sup>2</sup> ]	3 x 41÷36 mm
AP 1006	APW3-125/30/3x35	125 mm	30 mm	1x120 [mm <sup>2</sup> ] 1x70 [mm <sup>2</sup> ]	3 x 35÷30 mm
AP 1007	APW3-125/60/3x40	125 mm	60 mm	1x300 [mm <sup>2</sup> ] 1x240 [mm <sup>2</sup> ]	3 x 41÷36 mm
AP 1008	APW3-125/60/3x35	125 mm	60 mm	1x120 [mm <sup>2</sup> ] 1x70 [mm <sup>2</sup> ]	3 x 35÷30 mm
AP 1009	APW3-158/30/3x40	158 mm	30 mm	1x300 [mm <sup>2</sup> ] 1x240 [mm <sup>2</sup> ]	3 x 41÷36 mm
AP 1010	APW3-158/30/3x35	158 mm	30 mm	1x120 [mm <sup>2</sup> ] 1x70 [mm <sup>2</sup> ]	3 x 35÷30 mm
AP 1011	<b>APW3-150/30/3xU</b> регулируемый внутренний диаметр	150 mm	30 mm	1x300 [mm <sup>2</sup> ] 1x240 [mm <sup>2</sup> ] 1x120 [mm <sup>2</sup> ] 1x70 [mm <sup>2</sup> ]	3 x 41÷30 mm
AP 1012	<b>APW3-150/60/3xU</b> регулируемый внутренний диаметр	150 mm	60 mm	1x300 [mm <sup>2</sup> ] 1x240 [mm <sup>2</sup> ] 1x120 [mm <sup>2</sup> ] 1x70 [mm <sup>2</sup> ]	3 x 41÷30 mm
AP 1013	APW3-100/30/4x30	100 mm	30 mm	4x70 [mm <sup>2</sup> ]	4 x 30 mm
AP 1014	APW3-150/30/4x40	150 mm	30 mm	1x240 [mm <sup>2</sup> ]	4 x 41÷39 mm
AP 1015	APW3-150/30/3x45	150 mm	30 mm	1x300 [mm <sup>2</sup> ]	3 x 45÷42 mm

Все продукты, упомянутые выше, доступны в отдельной версии, что позволяет установку на существующих линиях. При заказе продукта в отдельной версии добавьте букву «D» к соответствующему номеру артикула и названию продукта, например, AP 1002 / D APW3-150 / 30 / 3x35 / D

Изделия для герметизации кабелей других диаметров, чем те, которые указаны в таблице, изготавливаются по заказу клиента после предварительной согласования соответствующих серий типов.

# Образец чертежа уплотнительной вставки APW3 - регулируемый внутренний диаметр



## Многожильные уплотнительные вставки APW3 - регулируемый внутренний диаметр



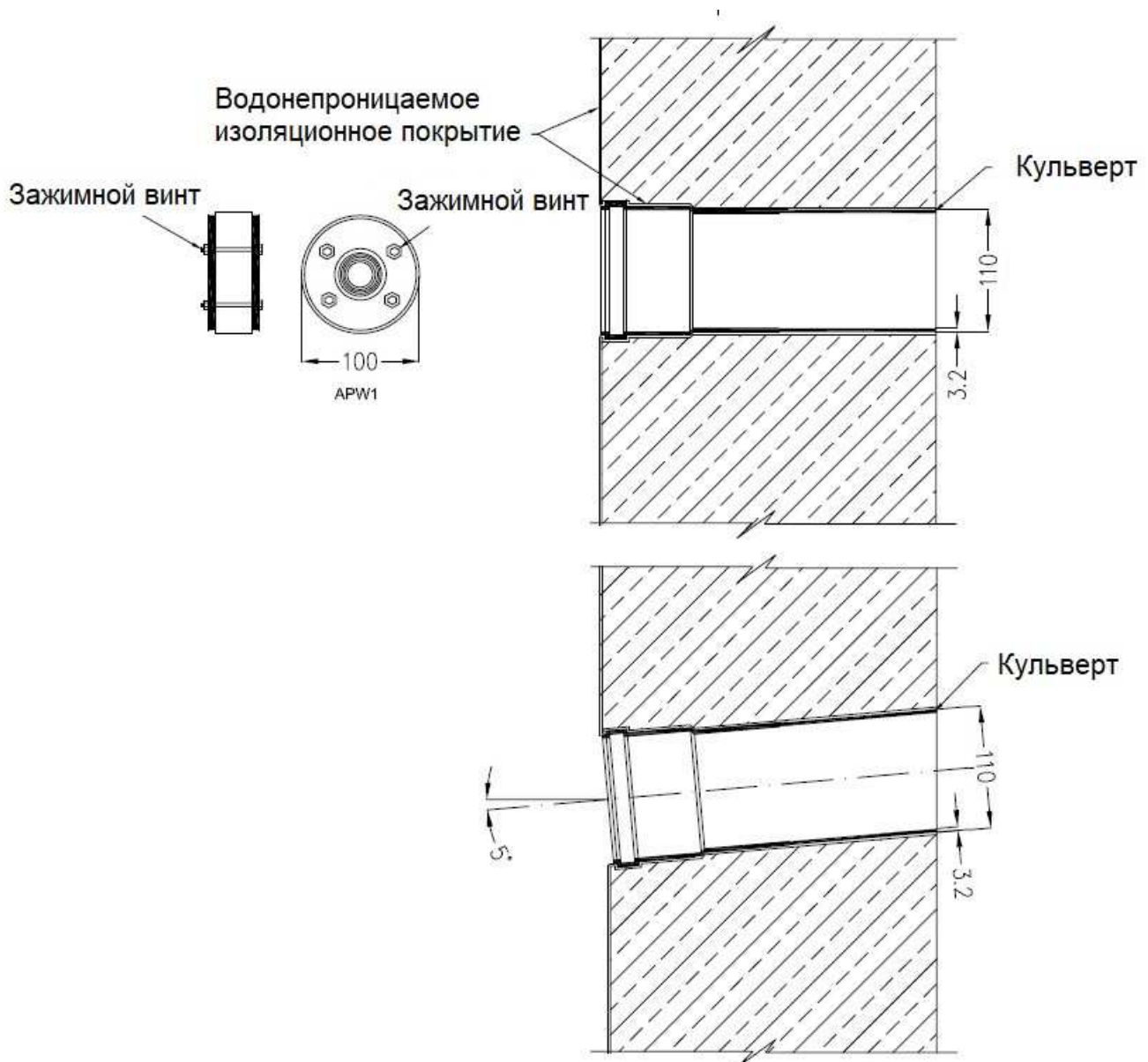
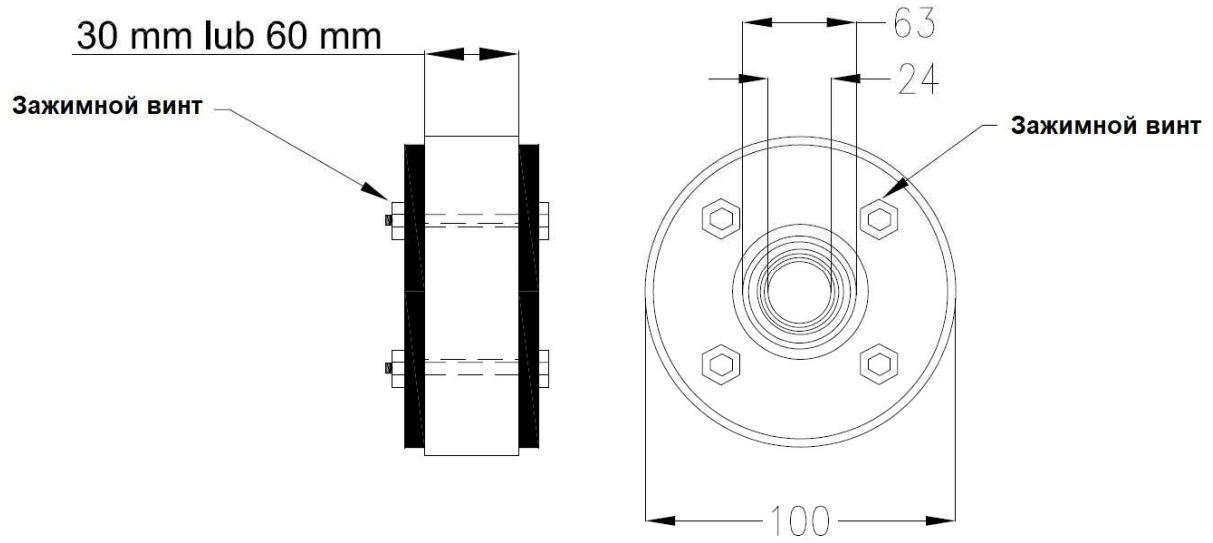
## Однотрубные уплотнительные вставки APW1

№ кат.	Название	D [наружный диаметр]	g [толщина печати]	Примеры сечений кабеля	d [диаметр кабеля]
AP 2001	APW1-100/30/32	100 mm	30 mm	4x50 [mm <sup>2</sup> ] 4x70 [mm <sup>2</sup> ]	32÷27 mm
AP 2002	APW1-100/30/41	100 mm	30 mm	4x95 [mm <sup>2</sup> ] 4x120 [mm <sup>2</sup> ] 4x150 [mm <sup>2</sup> ]	41÷36 mm
AP 2003	APW1-100/30/50	100 mm	30 mm	4x185 [mm <sup>2</sup> ] 4x240 [mm <sup>2</sup> ]	50÷45 mm
AP 2004	APW1-100/30/56	100 mm	30 mm	4x185 [mm <sup>2</sup> ] 4x240 [mm <sup>2</sup> ]	56÷51 mm
AP 2005	APW1-100/60/56	100 mm	60 mm	4x185 [mm <sup>2</sup> ] 4x240 [mm <sup>2</sup> ]	56÷51 mm
AP 2006	APW1-100/30/U регулируемый внутренний диаметр	100 mm	30 mm	4x50 [mm <sup>2</sup> ] 4x70 [mm <sup>2</sup> ] 4x95 [mm <sup>2</sup> ] 4x120 [mm <sup>2</sup> ] 4x150 [mm <sup>2</sup> ] 4x185 [mm <sup>2</sup> ] 4x240 [mm <sup>2</sup> ]	24÷63 mm
AP 2007	APW1-100/60/U регулируемый внутренний диаметр	100 mm	60 mm	4x50 [mm <sup>2</sup> ] 4x70 [mm <sup>2</sup> ] 4x95 [mm <sup>2</sup> ] 4x120 [mm <sup>2</sup> ] 4x150 [mm <sup>2</sup> ] 4x185 [mm <sup>2</sup> ] 4x240 [mm <sup>2</sup> ]	24÷63 mm
AP 2008	APW1-150/30/63	150 mm	30 mm	4x240 [mm <sup>2</sup> ]	63÷58 mm
<p>Все продукты, упомянутые выше, доступны в раздельной версии, что позволяет установку на существующих линиях. При заказе продукта в раздельной версии добавьте букву «D» к соответствующему номеру артикула и названию продукта, например, AP 2002/D APW1-100/30/41/D</p>					
<p>Изделия для герметизации кабелей других диаметров, чем те, которые указаны в таблице, изготавливаются по заказу клиента после предварительной согласования соответствующих серий типов.</p>					

Однотрубные уплотнительные вставки APW1 – регулируемый внутренний диаметр



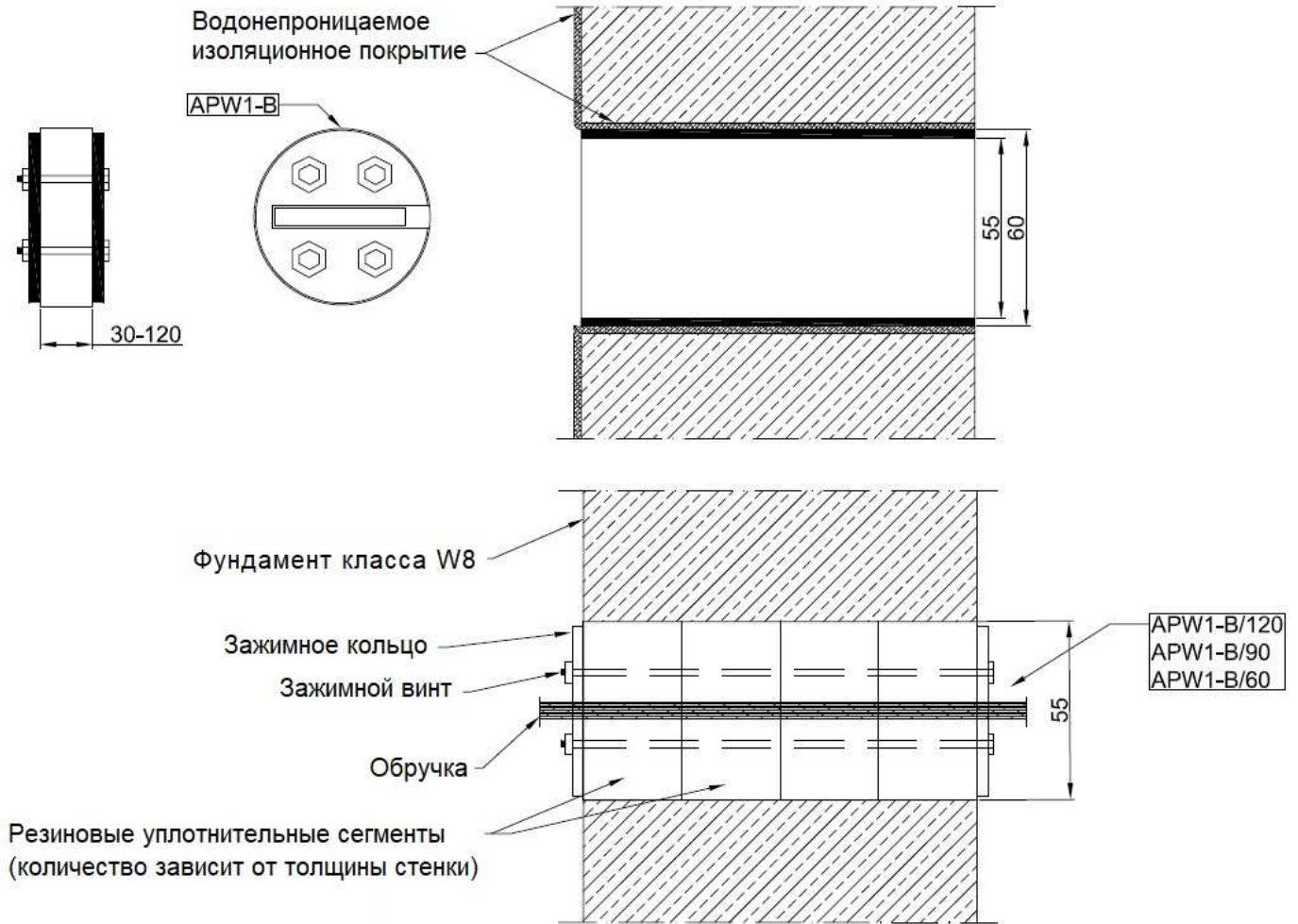
# Однотрубные уплотнительные вставки типа APW1 - регулируемый внутренний диаметр





## Вкладыши уплотняющие обручку APW1-B

№ кат.	Название	D [наружный диаметр]	g [толщина уплотнения]
AP 6001	APW1-55/60/B	55 mm	60 mm
AP 6002	APW1-55/90/B	55 mm	90 mm
AP 6003	APW1-55/120/B	55 mm	120 mm



### Уплотнительные вставки для APWZ

№ кат.	Название	D [наружный диаметр]	g [толщина уплотнения]
AP 3001	APWZ-150/30	150 mm	30 mm
AP 3002	APWZ-100/30	100 mm	30 mm
AP 3003	APWZ-150/15	150 mm	15 mm

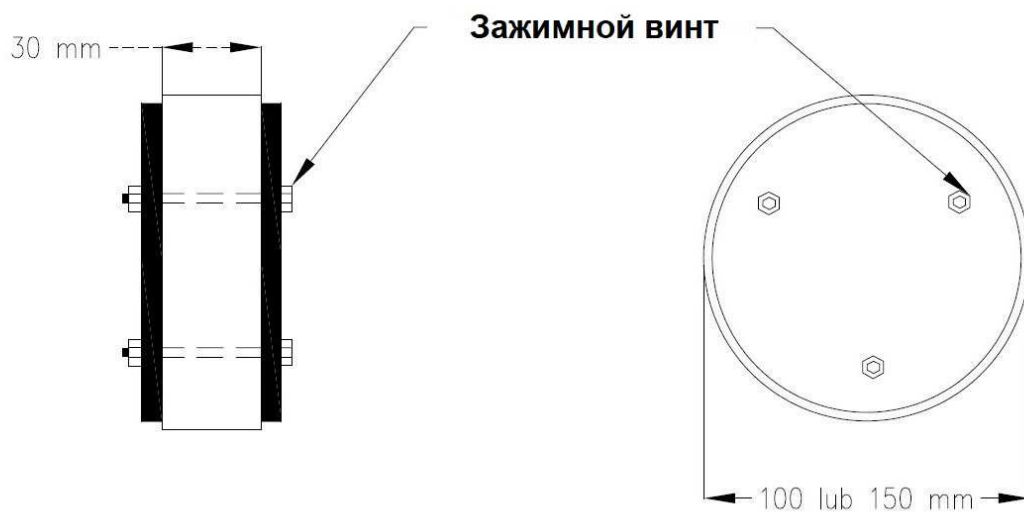
APWZ 100



APWZ 150



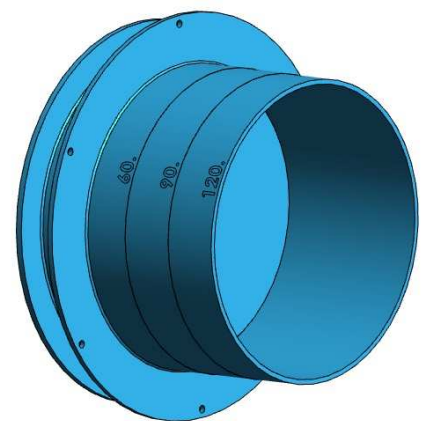
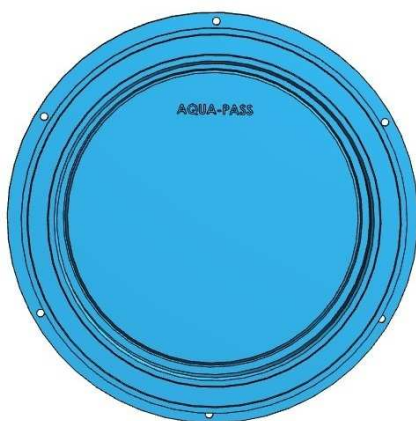
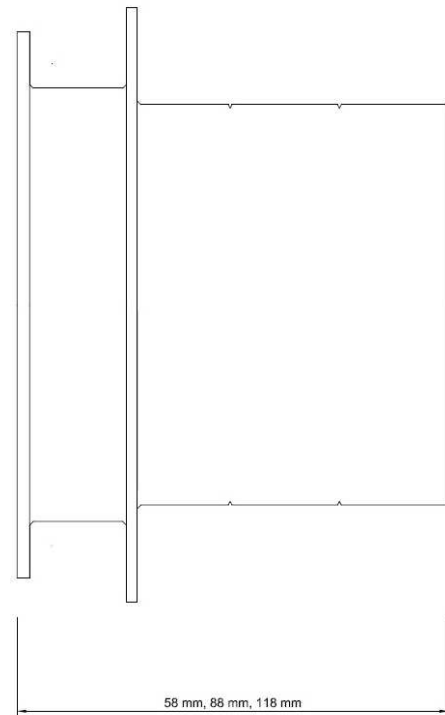
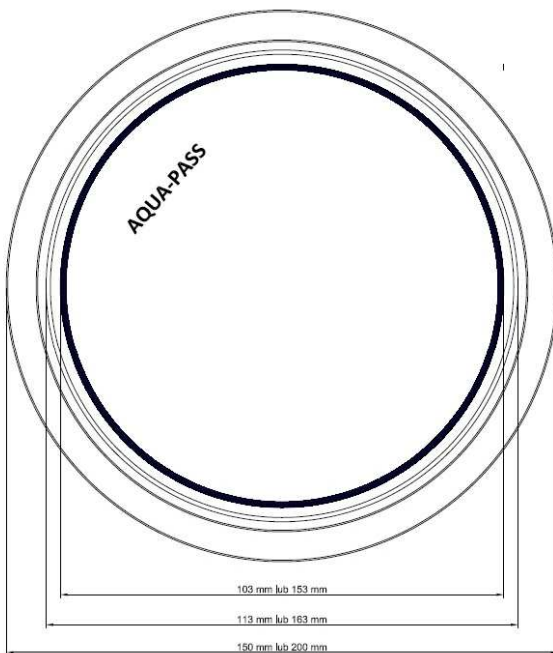
### Образец чертежа уплотнительной вставки типа APWZ



## Закрытый кульверт APP

№ кат.	Название	D [внутренний диаметр до мембраны]	d [внутренний диаметр за мембраной]	длина
AP 9001	APP-100/120	113 mm	103 mm	118 mm
AP 9002	APP-100/90	113 mm	103 mm	88 mm
AP 9003	APP-100/60	113 mm	103 mm	58 mm
AP 9004	APP-150/120	163 mm	153 mm	118 mm
AP 9005	APP-150/90	163 mm	153 mm	88 mm
AP 9006	APP-150/60	163 mm	153 mm	58 mm

### Пример чертежа замкнутой водопропускной трубы типа APP



**Контроллеры герметизации контрольных кабелей APW1-KS**

№ кат.	Название	D [наружный диаметр]	g [толщина печати]	Примеры сечений кабеля	d [диаметр кабеля]
AP 7001	APW1-100/30/20/KS	100 mm	30 mm	14x1,5 [mm <sup>2</sup> ]	1x20÷15
AP 7002	APW1-55/30/14/KS	55 mm	30 mm	3x1,5 [mm <sup>2</sup> ]	1x14÷9

Изделия для герметизации кабелей других диаметров, чем те, которые указаны в таблице, изготавливаются по заказу клиента после предварительного согласования соответствующих серий типов.

**Контроллеры герметизации контрольных кабелей APW3-KS**

№ кат.	Название	D [наружный диаметр]	g [толщина печати]	Примеры сечений кабеля	d [диаметр кабеля]
AP 8001	APW3-150/30/3x30/KS	150 mm	30 mm	24x1,5 [mm <sup>2</sup> ]	3x30÷25
AP 8002	APW3-150/30/3x24/KS	150 mm	30 mm	24x2,5 [mm <sup>2</sup> ]	3x24÷19
AP 8003	APW3-150/30/4x15÷30/KS	150 mm	30 mm	24x1,5 [mm <sup>2</sup> ] 24x2,5 [mm <sup>2</sup> ]	4x15÷30
AP 8004	APW3-150/30/16x15/KS	150 mm	30 mm	3x1,5 [mm <sup>2</sup> ]	16x14÷9
AP 8005	APW3-100/30/4x15÷30/KS	100 mm	30 mm	24x1,5 [mm <sup>2</sup> ] 24x2,5 [mm <sup>2</sup> ]	4x15÷30
AP 8006	APW3-150/30/8x15÷30/KS	150 mm	30 mm	24x1,5 [mm <sup>2</sup> ] 24x2,5 [mm <sup>2</sup> ]	8x15÷30

Изделия для герметизации кабелей других диаметров, чем те, которые указаны в таблице, изготавливаются по заказу клиента после предварительного согласования соответствующих серий типов.

**Закрывающие заглушки APWK (для картриджей APW1 и APW3)**

№ кат.	Название	D [внешний диаметр]	L [длина заглушки]
AP 4001	APWK-35/30	35 mm	30 mm
AP 4002	APWK-40/30	40 mm	30 mm
AP 4003	APWK-24/30	24 mm	30 mm
AP 4004	APWK-30/30	30 mm	30 mm

### Уплотнительные вставки для труб APW

№ кат.	Название	D [внешний диаметр]	D [внутренний диаметр]
AP 5001	APW-100/32	100 mm	32 mm
AP 5002	APW-100/40	100 mm	40 mm
AP 5003	APW-100/50	100 mm	50 mm
AP 5004	APW-100/63	100 mm	63 mm
AP 5005	APW-150/110	150 mm	110 mm
AP 5006	APW-250/160	250 mm	160 mm
AP 5007	APW-300/200	300 mm	200 mm
AP 5008	APW-375/250	375 mm	250 mm
AP 5009	APW-375/275	375 mm	275 mm

Все продукты, упомянутые выше, доступны в отдельной версии, что позволяет установку на существующих линиях. Заказывая продукт в отдельной версии, добавьте букву «D», пр. AP 5002/D APW-100/40/D

Изделия для герметизации кабелей других диаметров, чем те, которые указаны в таблице, изготавливаются по заказу клиента после предварительного согласования соответствующих серий типов.

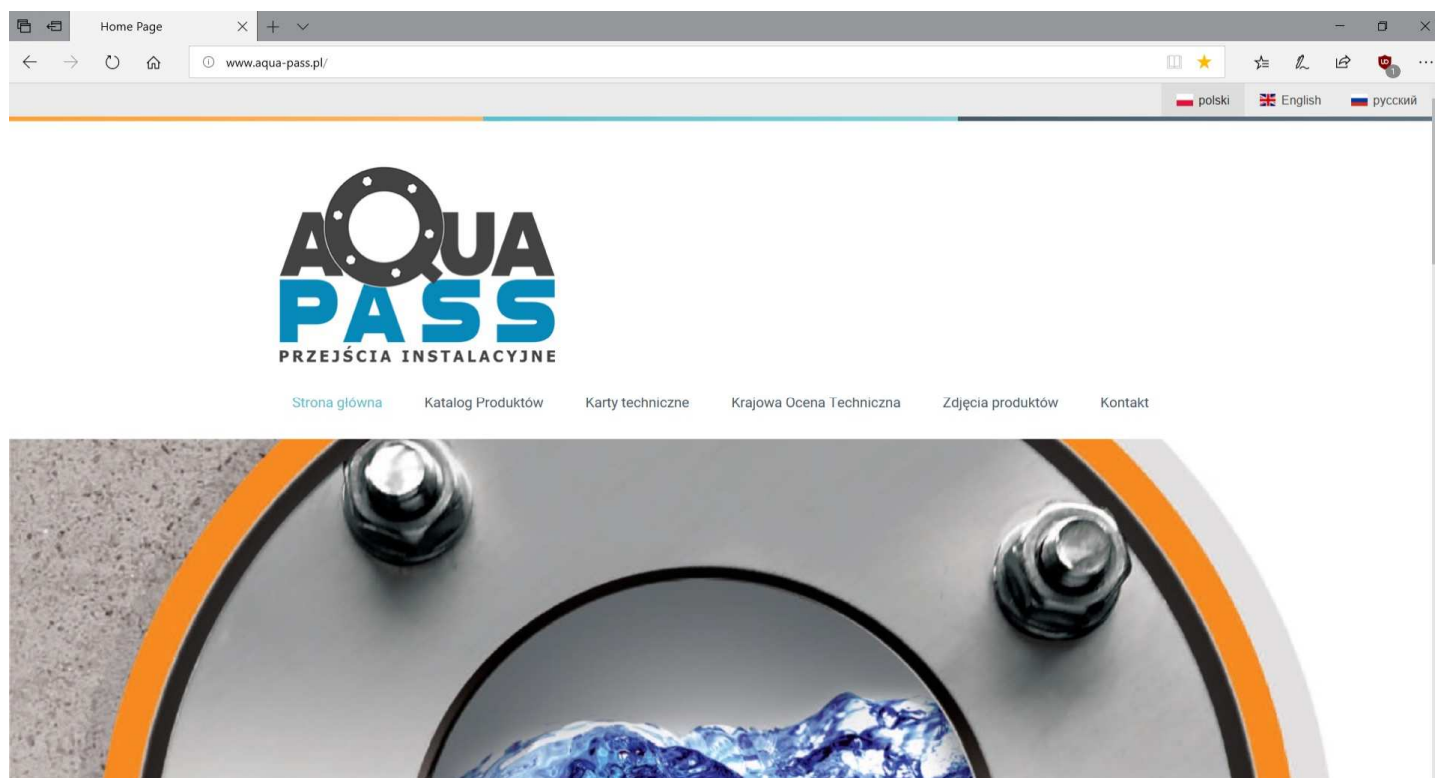
### Подкладка виброизоляции

№ кат.	Название	Допустимая нагрузка	Максимальный диаметр трансформаторного колеса
AP 1101	APWIZ	20 kN	160 mm



## КОНТАКТ

Не стесняйтесь обращаться к нам по адресу [www.aqua-pass.pl](http://www.aqua-pass.pl), непосредственно в штаб-квартире компании или по телефону.



### AQUA-PASS Sp. z o.o.

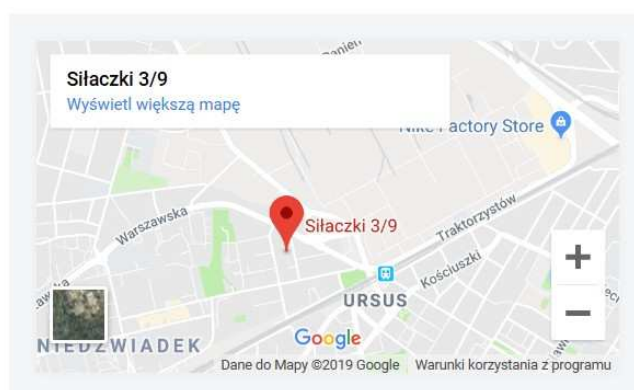
ul. Siłaczkі 3/9/216

02-495 Warszawa

NIP 522 308 57 05

REGON 366705671

e-mail: [biuro@aqua-pass.pl](mailto:biuro@aqua-pass.pl)



### Отдел продаж

+48 728 129 108

+48 784 671 061

+48 516 109 288

### Технический отдел

+48 664 290 580





[www.aqua-pass.pl](http://www.aqua-pass.pl)

AQUA-PASS Sp. z o.o.  
ul. Siłaczki 3/9/216  
02-495 Warszawa  
[biuro@aqua-pass.pl](mailto:biuro@aqua-pass.pl)  
NIP 522 308 57 05  
REGON 366705671