

ДИЗАЙН И СПЕЦИФИКАЦИИ

СИФОННИ ВОРОНКИ И ТРЪБНИ СИСТЕМИ ЗА
ПЛОСКИ И СЛАБОНАКЛОНЕНИ ПОКРИВИ

PIPELIFE 
always part of your life



СЪДЪРЖАНИЕ

ПРОЕКТИРАНЕ НА ДРЕНАЖНА СИСТЕМА	4
ТРЪБНИ СИСТЕМИ И ФИТИНГИ	8
ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ФИКСИРАНЕ	10
ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ	12
УСЛУГА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА СИСТЕМИ	14
ПРЕГЛЕД НА ПРОДУКТА	16

ПРОЕКТИРАНЕ НА ДРЕНАЖНА СИСТЕМА

Сифонните покривни дренажни системи PIPELIFE използват отрицателно налягане за отвеждане на дъждовна вода с високи дебити. По време на работа, сифонният механизъм не позволява навлизането на въздух в системата. В сравнение с гравитационните системи, това осигурява много по-висока скорост на потока през по-малки диаметри на тръбите за бързо и ефективно отводняване.

По време на периоди на големи валежи сифонния водоприемник може да отведе дъждовна вода от покрива с дебит до 20 l/s*. Това надвишава стандартните дебити на сифонния дренаж с до 60% и е повече от два пъти по-голям от дебита на традиционната гравитационна система. В резултат на това сифонните системи PIPELIFE изискват много по-малко водоприемници, водосточни тръби и подземни мрежови връзки в сравнение с конвенционалните настройки.



Предварително асемблирани водоприемници за бърз и лесен монтаж.



Поръчковите фитинги позволяват монтаж в повечето видове сгради и среди.



Идеално гладкият вътрешен слой оптимизира хидравличния поток и предотвратява натрупването на замърсители вътре в системата.



Системата е устойчива на химични вещества и микроорганизми, често присъстващи в дъждовната вода.



Транспортирането и съхранението на елементите на сифонната система е по-лесно и по-евтино в сравнение с конвенционалните системи. Намаления брой на тръбите, по-малкия им диаметър и по-малкото на брой подземни връзки изискват по-малко място и тегло.



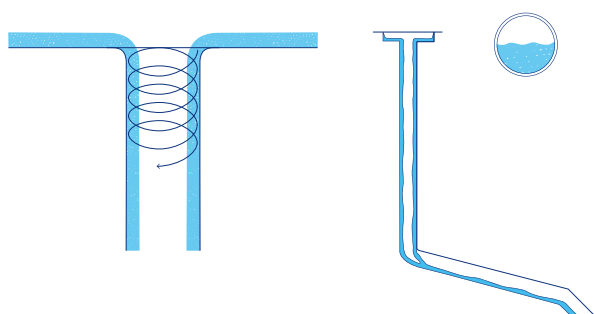
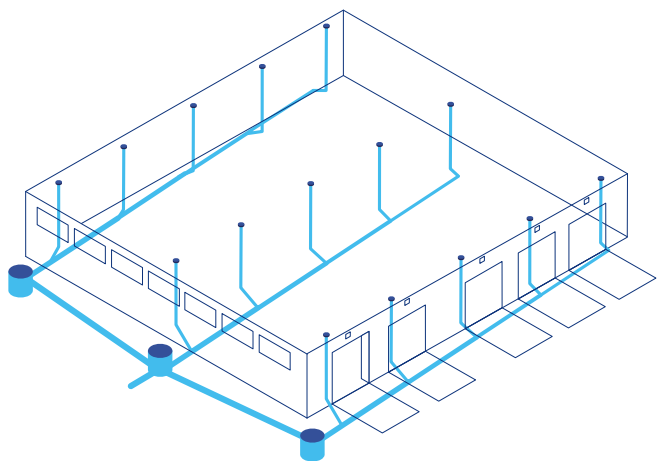
Системата може да се похвали с дълъг експлоатационен живот от повече от 50 години с минимална поддръжка.

*DN75, 55 мм напор на вода

КОНВЕНЦИОНАЛНИ СИСТЕМИ

VS

СИФОННИ СИСТЕМИ

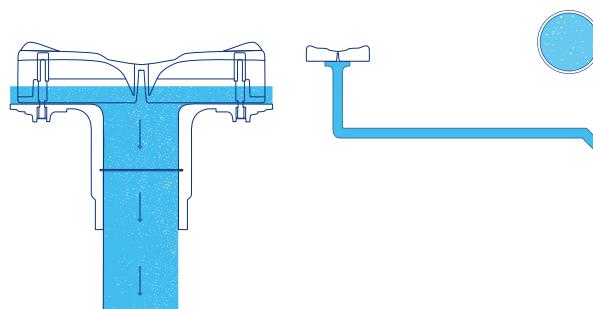
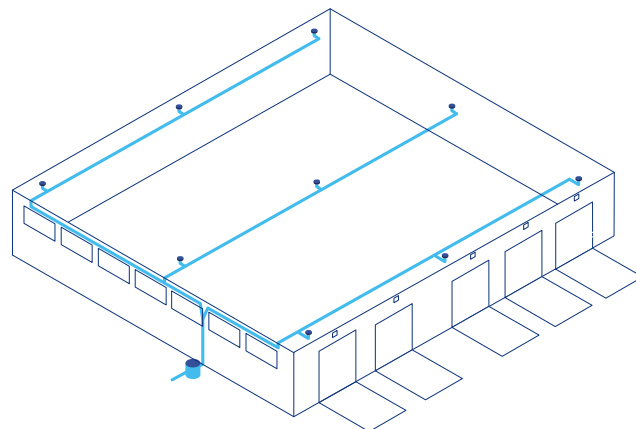


Конвенционалните отводнителни системи използват гравитацията за да отведат водата по водосточните тръби.

Това обаче също така позволява навлизане на въздух, което води до завихряне на водата по стените на тръбите и намаляване на дебита на дренажа.

Тъй като дъждовната вода може да пътува само по стените на тръбата, са необходими по-големи диаметри на тръбите, заедно с отделни водосточни тръби за всяка воронка.

Хоризонталните тръбни участъци трябва да бъдат инсталирани с наклон, за да се поддържа адекватно отводняване в цялата система. Тези участъци след това, посредством водостоци, се събират под земята в тръба с по-голям диаметър.



Сифонните водоприемници използват въздушни прегради, за да предотвратят навлизането на въздух в тръбопровода и да възпрепятстват образуването на вихъра.

Това гарантира, че пълният капацитет на тръбата се използва за транспортиране на вода с отрицателно налягане и премахва необходимостта от наклони в хоризонтални свързващи тръби – намалявайки нужното за инсталацията пространство.

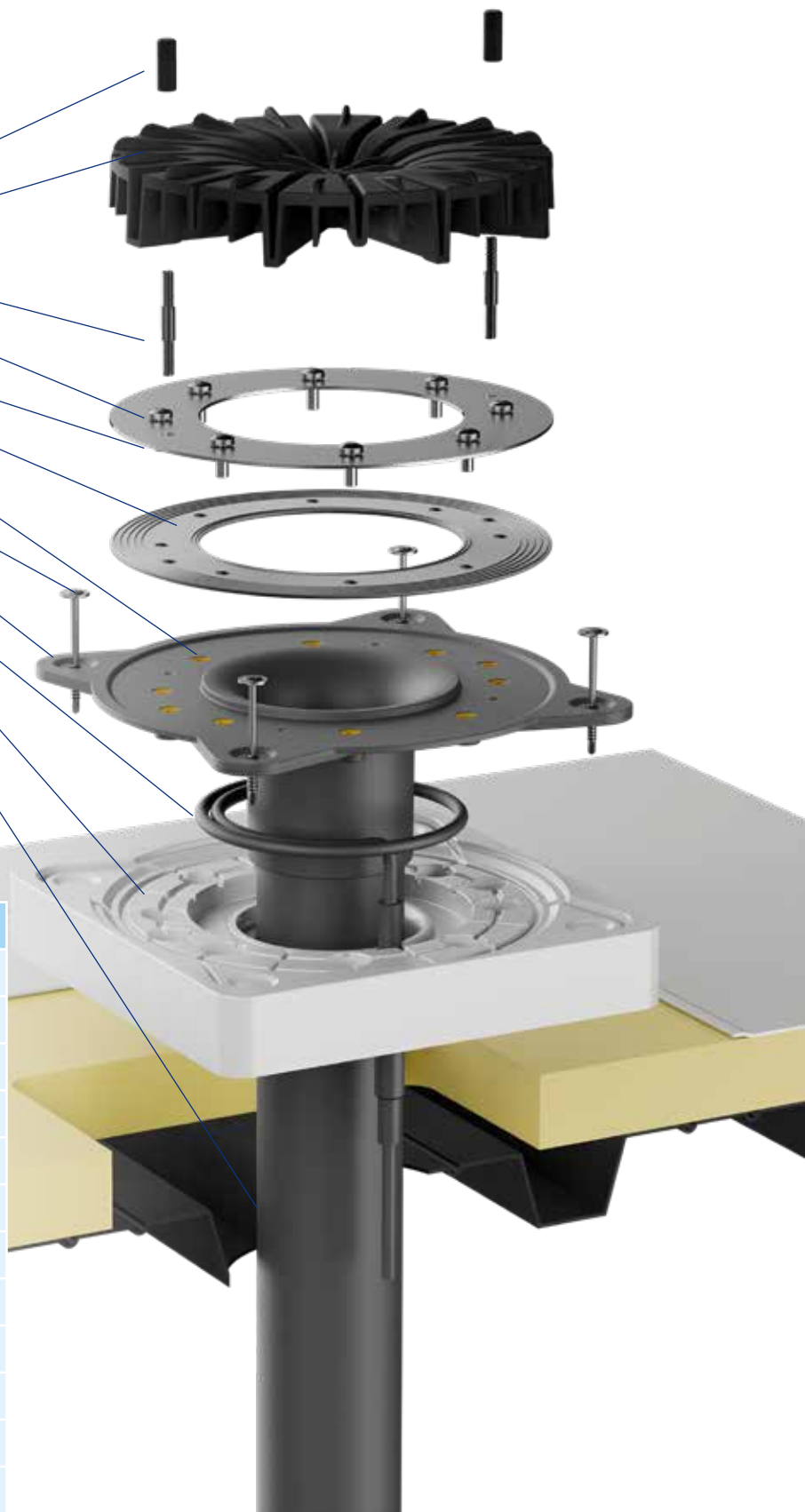
Водата запълва целия вътрешен профил на тръбата, когато нивото на водата на покрива достигне 55 мм.

Чрез образуването на плътен воден стълб значително се увеличават дебитите на дренажния поток в цялата система.

Това позволява по-малки диаметри на тръбите и изисква по-малко тръби и подземни връзки като цяло.

СИФОННА ВОРОНКА ЗА ПОКРИВ

- Заключваща гайка
- Въздушна преграда/
листоуловител
- Заклучващ щифт
- Винтове
- Затягащ пръстен
- Гумено уплътнение
- Вложки за резби
- Покривни винтове
- Монтажна плоча
- Нагревателен кабел
- Изоляционен блок
- Предварително
заварена тръба



Част	Парчета	Материал
Заклучваща гайка	2	AISI304
Въздушна преграда	1	ASA
Заклучващ щифт	2	AISI304
Винтове	8	A2
Затягащ пръстен	1	AISI304
Покривни винтове	4	A2
Гумено уплътнение	1	EPDM
Монтажна плоча	1	HDPE
Вложки за резби	10	Месинг
Изоляционен блок	1	EPS
Нагревателен кабел	1	
Предварително заварен ауспук	1	HDPE

Сифонният воронка е от решаващо значение за дренажната система с плосък покрив PIPELIFE. всеки водоприемник може да отводнява до 400 м² покривна повърхност при 20 литра в секунда*.

Здравия листоуловител не само спира навлизането на замърсители в системата, но и действат като въздушна преграда, която предотвратява образуването на вихри по време на дренажа.

За лесна поддръжка въздушната преграда може да се монтира и сваля без инструменти. При ниска интензивност на дъжда системата работи като конвенционална гравитационна система. Въпреки това, по време на обилни валежи (където нивото на водата на покрива надвишава 55 мм), уникалният дизайн на воронката предотвратява навлизането на въздух в системата, като се избягва образуването на вихър, който би забавил дебита на дренажа.

Воронката се доставя с предварително заварен 50 см DN75 тръба, който може да се монтира на почти всеки покрив. Тя е оборудван с изолационен блок от полистирол с размери 25 x 25 x 4 см, с който да се фиксира към съществуващата топлоизолация на покрива.

Монтажната плоча може да бъде оборудвана и с нагревателен кабел за топене на лед. Универсалният фланец предлага водонепроницаема връзка с гъвкави изолационни материали като PVC и FPO. Фланецът включва 8 затягащи болта и 2 шпилки. Резбовите връзки не изискват инструменти и се доставят с ръчни крепежни елементи за закрепване към монтажната плоча.



НАГРЕВАТЕЛЕН КАБЕЛ

Саморегулиращият се нагревателен кабел 10 W / 230 V може да бъде интегриран с всички воронки.

Дължина на кабела: 1 м

1. Пробийте дупка в маркировката на конектора за PE тръба.
2. Навийте кабела в свързания с винт PE тръбен конектор.
3. Изкарайте част от кабела през отвора, за да се свържете към електрозахранването.

Налични са няколко варианта на воронките, за да се гарантира съвместимост с различните покривни хидроизолации:

- Затягащ пръстен
- PVC яка за хидроизолационни системи на базата на PVC
- Битумна яка за хидроизолационни системи на битумна основа
- FPO яка за хидроизолационни системи, базирани на FPO
- PVB яка за хидроизолационни системи на базата на PVB (Wienerberger Leadax Roof и др.)

*DN75, 55 мм напор на вода

ТРЪБНИ СИСТЕМИ И ФИТИНГИ

Сифонната дренажна система PIPELIFE отговаря на **изискванията на стандарта EN 1519-1:2019** и може да се използва за отвеждане на отпадъчни и дъждовни води в сгради при максимална температура от 95 °С.

Тръбите и фитингите PIPELIFE се произвеждат от полиетилен с висока плътност (HDPE).

Откритите въздушни прегради са съставени от стандартен за автомобилната индустрия термопластичен материал ASA, който осигурява превъзходна устойчивост на UV, абразия и удар.



ФИЗИЧНИ СВОЙСТВА НА HDPE

Свойство	Стойност	Мерна единица	Свързан стандарт
Плътност при 23°C	> 0.945	g/cm ³	EN ISO 1183-2
Индекс на топене 190°C / 0,5 кг	> 1.1	g/10 min	EN ISO 1133
Модул на еластичност	1000	MPa	ISO 527-2
Натоварване на разкъсване	22	MPa	ISO 527-2
Крайно удължение	≥ 350	%	ISO 6259-3
Съдържание на сажди	≥ 2.0	%	ASTM D 1602
Термична стабилност (OIT) при 200°C	≥ 20	min	EN 728
Температура на топене на частиците	≥ 130	°C	EN 728
Коефициент на линейно топлинно разширение	0.20	mm/m K	DIN 53752
Устойчивост на пламък (Франция)	M4	Class	NF P 92-505
Устойчивост на пламък (Германия)	B2	Class	DIN 4102 / DIN 19535-10

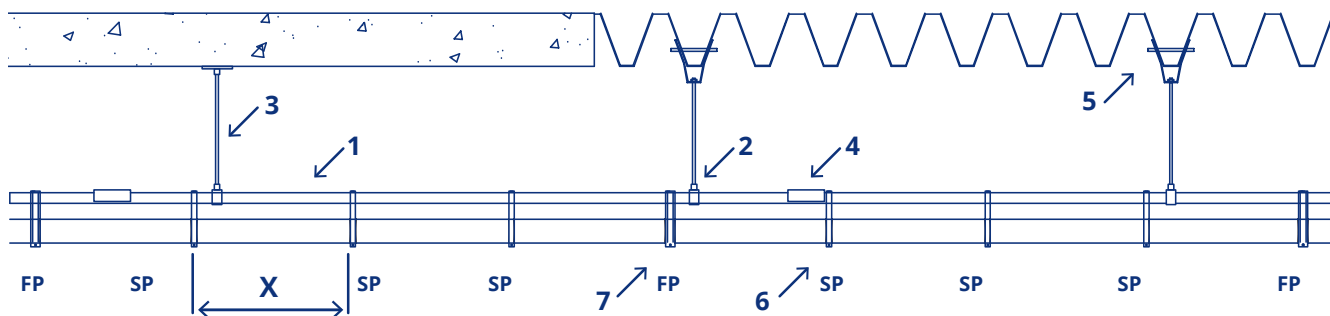
Диаметрите и дебелините на стените на тръбите на сифонната система PIPELIFE са посочени в следващата таблица. Тези стойности са в съответствие с използваните в момента стандарти.

Номинален диаметър DN (mm)	Външен диаметър OD (mm)	Минимален и максимален външен диаметър (mm)		Дебелина на стената (mm)	Серия S	SDR
32	32	32	32.3	3	S 8.3	17.6
40	40	40	40.4	3		
50	50	50	50.5	3		
56	56	56	56.5	3	S 10	21
63	63	63	63.6	3		
75	75	75.5	75.7	3	S 12.5	26
90	90	90	90.9	3.5		
110	110	110	111	4.2		
125	125	125	126.2	4.8		
160	160	160	161.5	6.2		
200	200	200	201.8	6.2	S 16	33
250	250	250	252.3	7.7		
315	315	315.2	317.9	9.7		

ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ФИКСИРАНЕ

Системата, която поддържа сифонните тръбопроводи, се състои от следните елементи:

1. Монтажна релса
2. Скоба
3. Шпилка
4. Релсова връзка
5. Трапецовидна скоба
6. Плъзгаща скоба (SP)
7. Фискираща скоба (FP)



Минималното разстояние между точките на монтиране (X) зависи от диаметъра на тръбата.

Откритите хоризонтални тръбни секции трябва да бъдат окачени на носещата система. Тази система може да абсорбира удълженията на тръбите, причинени от колебанията в температурата и се състои от С-профилна метална релса, изработена от стомана с цинково покритие с предварително изчислени точки на фиксиране и плъзгащи се елементи. Той е проектиран да намали броя на точките на окачване, което позволява по-дълги мостови разстояния. След предварително сглобяване на нивото на земята, завършените модули могат да бъдат свързани под тавана.

ВИДОВЕ ВРЪЗКИ

Тръбите и фитингите на сифонната система PIPELIFE могат да бъдат свързани по следните методи:

ЧЕЛНА ЗАВАРЯВАНЕ



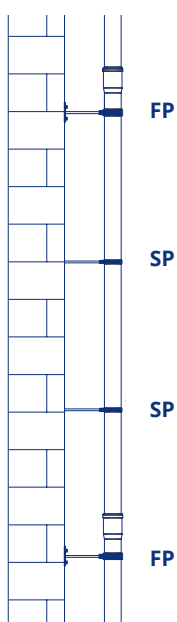
ЕЛЕКТРОФУЗИОННО ЗАВАРЯВАНЕ



Подобно на гравитачните системи, вертикалите са закрепени към конструкцията на сградата с помощта на тръбни скоби. Системата включва компенсаторни муфи (компенсатори) между точките на фиксиране (FP), за да се обере температурното разширение на водосточната тръба.

Монтажникът трябва да се увери, че краят на тръбата не достига дъното на компенсатора.

ПРИЛОЖЕНИЕ НА КОМПЕНСАТОРНИ МУФИ:



Номинален диаметър на тръбата (mm)	Максимално разстояние между монтажните точки
40	между монтажните точки
50	0.8 m
56	0.8 m
63	0.8 m
75	0.8 m
90	0.9 m
110	1.1 m
125	1.2 m
160	1.6 m
200	2.0 m
250	2.5 m
315	2.5 m

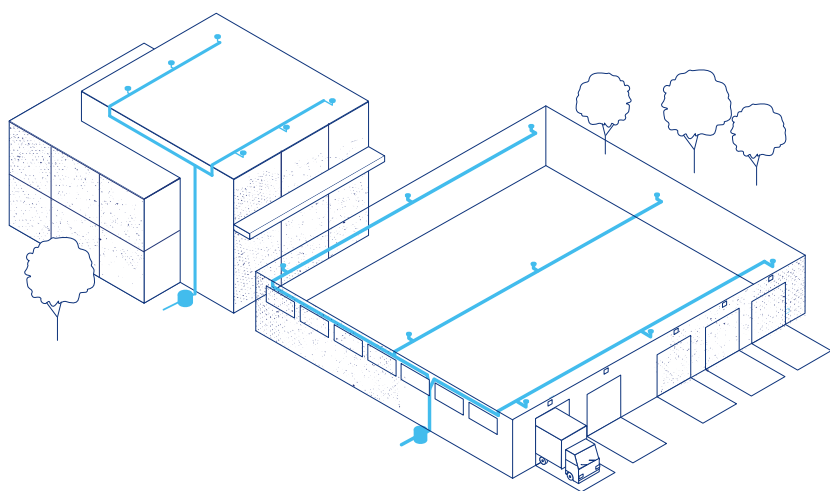
Дълбочината на вмъкване (K) [mm] на тръбите в компенсатора може да се определи при работа при различни температури на сглобяване от таблицата по-долу:



DN	-10 °C	0 °C	+10 °C	+20 °C	+30 °C
40-125	147	135	123	111	99
160	150	138	126	114	102
200	191	179	167	155	143
250	185	173	161	149	137
315	205	193	181	169	157

ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Сифонното решение на PIPELIFE предлага дренаж с голям капацитет за плоски покриви с наклон до 3% и минимална площ от 150 m².



Ефективен избор за:

ФАБРИКИ
СКЛАДОВЕ
ЛЕТИЩА
ТЪРГОВСКИ ЦЕНТРОВЕ
КОНГРЕСНИ ЦЕНТРОВЕ
ЖИЛИЩНИ СГРАДИ
ХОТЕЛИ
ОФИС СГРАДИ

 **3%**

МАКСИМУМ НАКЛОН НА ПОКРИВА

150 m²

МИНИМАЛНА ПОКРИВНА ПЛОЩ



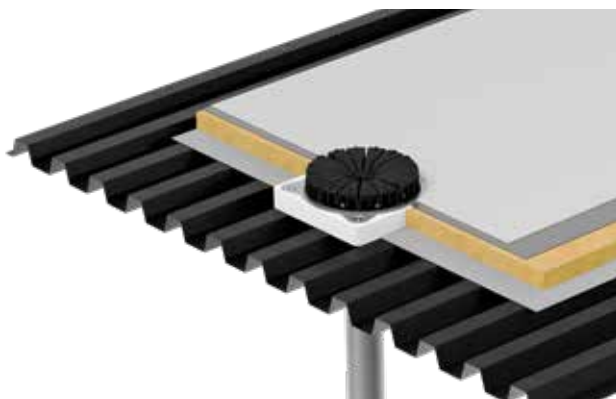
СТАНДАРТИ, СВЪРЗАНИ С
ПРОЕКТИРАНЕ И СТРОИТЕЛСТВО

VDI 3806

DIN 1986-100

Съвместим с разнообразна гама от видове покриви:

МЕТАЛЕН ПОКРИВ



ЗЕЛЕН ПОКРИВ



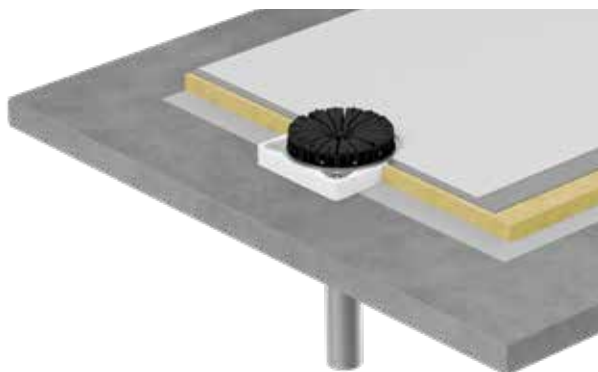
БЕТОНЕН ПОКРИВ



СТУДЕН ПОКРИВ



НЕПРОХОДИМ ОБЪРНАТ ПОКРИВ



ПЕШЕХОДЕН ОБЪРНАТ ПОКРИВ



УСЛУГА ЗА ПРОЕКТИРАНЕ НА СИСТЕМА ЗА СИФОННО ОТВОДНЯВАНЕ

ОРАЗМЕРЯВАНЕ НА ХИДРАВЛИКАТА

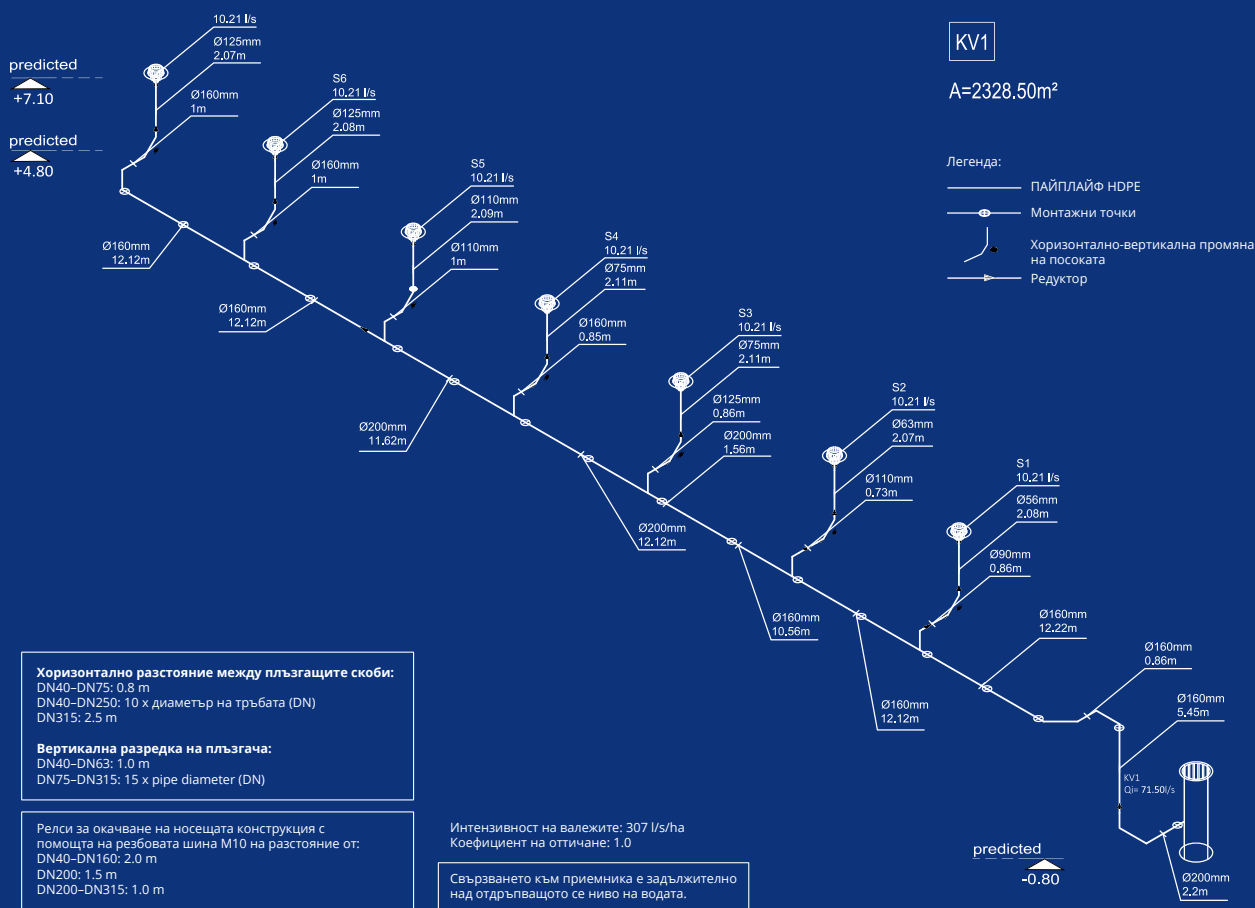
Въз основа на информацията, предоставена от архитекта и ВиК проектанта, PIPELIFE предлага услуга за хидравлично оразмеряване, за да определи правилните параметри на системата за вашата сграда.

ПАЙПЛАЙФ ще предостави цялата необходима документация след приключване на оразмеряването, включително:

+ Изометричен чертеж на системата, показващ диаметрите на тръбите и монтажните точки

+ Количества и спецификации на необходимите елементи (тръби, крепежни елементи, фиксиращи устройства и др.)

+ Обща разбивка на разходите



Отклоненията от оригиналната документация (напр. промени в дължините или диаметрите на тръбите) трябва да имат писмено съгласие от PIPELIFE, преди да бъдат изпълнени. Процедурата по техническо приемане на системата трябва да се проведе с участието на специалистите на PIPELIFE.

PIPELIFE ще предостави гаранция за сифонната дренажна система въз основа на декларацията на ръководителя на проекта.

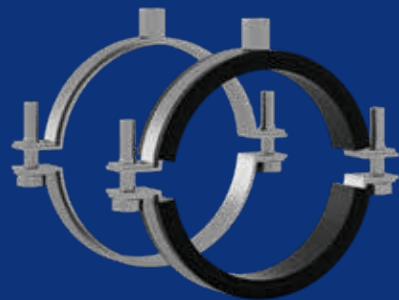
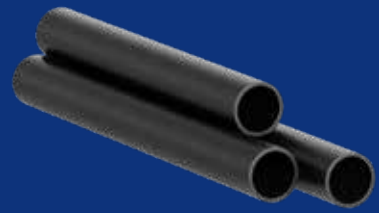
BIM

PIPELIFE също така предлага изчерпателна BIM библиотека с елементите на системата за потребителите, които разработват 3D проект на сградата.





ПРЕГЛЕД НА ПРОДУКТА

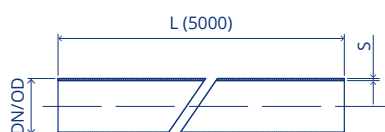


ПОКРИВНА ВОРОНКА



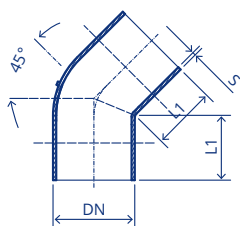
НОМЕР НА АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА
VDPL-DN75	ПОКРИВНА ВОРОНКА DN75 СЪС СТОМАНЕН ПРИТИСКАЩ ПРЪСТЕН
VDPL-DN75-PVC	ПОКРИВНА ВОРОНКА DN75 СЪС СТОМАНЕН ПРИТИСКАЩ ПРЪСТЕН И PVC ПОЛА
VDPL-DN75-FPO	ПОКРИВНА ВОРОНКА DN75 СЪС СТОМАНЕН ПРИТИСКАЩ ПРЪСТЕН И FPO ПОЛА
VDPL-DN75-LAD	ПОКРИВНА ВОРОНКА DN75 СЪС СТОМАНЕН ПРИТИСКАЩ ПРЪСТЕН И LAD ПОЛА

HDPE ТРЪБИ



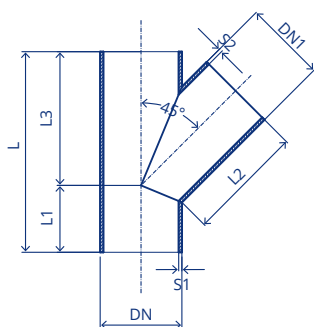
НОМЕР НА АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	DN (mm)	DI (mm)	S (mm)
VD032-5M	ТРЪБА PEHD DN32 5M	32	26	3
VD040-5M	ТРЪБА PEHD DN40 5M	40	34	3
VD050-5M	ТРЪБА PEHD DN50 5M	50	44	3
VD056-5M	ТРЪБА PEHD DN56 5M	56	50	3
VD063-5M	ТРЪБА PEHD DN63 5M	63	57	3
VD075-5M	ТРЪБА PEHD DN75 5M	75	69	3
VD090-5M	ТРЪБА PEHD DN90 5M	90	83	3.5
VD110-5M	ТРЪБА PEHD DN110 5M	110	101.4	4.3
VD125-5M	ТРЪБА PEHD DN125 5M	125	115.2	4.9
VD160-5M	ТРЪБА PEHD DN160 5M	160	147.6	6.2
VD200-5M	ТРЪБА PEHD DN200 5M	200	187.6	6.2
VD250-5M	ТРЪБА PEHD DN250 5M	250	234.4	7.8
VD315-5M	ТРЪБА PEHD DN315 5M	315	295.4	9.8

45° ДЪГА



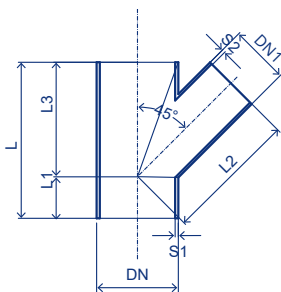
НОМЕР НА АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	DN (mm)	DI (mm)	S (mm)
1533000533	PE80 ДЪГА 50 45°	50	3	48
1533000534	PE80 ДЪГА 56 45°	56	3	52
1533000535	PE80 ДЪГА 63 45°	63	3	52
1533000536	PE80 ДЪГА 75 45°	75	3	57
1533000537	PE80 ДЪГА 90 45°	90	3.5	60
1533000538	PE80 ДЪГА 110 45°	110	4.2	72
1533000539	PE80 ДЪГА 125 45°	125	4.8	81
1533000540	PE80 ДЪГА 160 45°	160	6.2	87
1533000541	PE80 ДЪГА 200 45°	200	7.2	113
1533000542	PE80 ДЪГА 250 45°	250	9.1	121
1533000543	PE80 ДЪГА 315 45°	315	11.1	144

45° РАЗКЛОНИТЕЛ, РАВЕН



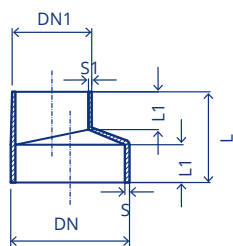
НОМЕР НА АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	DN / DN1 (mm)	S / S1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
1533000544	PE80 разклонител 50 45°	50	3	157	52	110	105
1533000545	PE80 разклонител 56 45°	56	3	162	58	108	104
1533000546	PE80 разклонител 63 45°	63	3	188	65	128	123
1533000547	PE80 разклонител 75 45°	75	3	199	62	142	137
1533000548	PE80 разклонител 90 45°	90	3.5	245	80	176	165
1533000549	PE80 разклонител 110 45°	110	4.3	255	73	183	182
1533000550	PE80 разклонител 125 45°	125	4.9	312	87	226	225
1533000551	PE80 разклонител 160 45°	160	6.2	330	86	247	244
1533000552	PE80 разклонител 200 45°	200	6.2	485	89	396	395
1533000553	PE80 разклонител 250 45°	250	7.8	575	96	479	478
1533000554	PE80 разклонител 315 45°	315	9.8	726	112	614	613

45° РАЗКЛОНИТЕЛ, РЕДУКТИВЕН



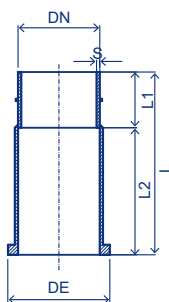
НОМЕР НА АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	DN / DN1 (mm)	S (mm)	S1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
1533000555	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 63-50 45°	63/50	3	3	151	58	105	154
1533000556	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 90-75 45°	90/75	3.5	3	226	72	170	117
1533000557	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 75-50 45°	75/50	3	3	164	47	130	140
1533000558	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 75-63 45°	75/63	3	3	195	55	148	126
1533000559	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 90-50 45°	90/50	3.5	3	176	50	142	144
1533000560	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 90-63 45°	90/63	3.5	3	194	50	166	156
1533000561	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 110-63 45°	110/63	4.3	3	204	58	162	146
1533000562	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 110-75 45°	110/75	4.3	3	210	54	170	156
1533000563	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 110-90 45°	110/90	4.3	3.5	256	75	195	181
1533000564	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 125-75 45°	125/75	4.9	3.5	237	65	190	172
1533000565	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 125-90 45°	125/90	4.9	4.3	268	78	205	190
1533000565	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 125-110 45°	125/110	4.9	4.3	268	75	223	204
1533000567	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 160-110 45°	160/110	6.2	4.3	279	70	225	195
1533000568	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 160-125 45°	160/125	6.2	4.9	265	78	245	231
1533000569	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 200-110 45°	200/110	6.2	4.3	309	87	265	223
1533000570	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 200-125 45°	200/125	6.2	4.9	310	70	270	231
1533000571	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 200-160 45°	200/160	6.2	6.2	301	72	315	305
1533000572	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 250-110 45°	250/110	7.8	4.3	377	68	295	241
1533000573	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 250-125 45°	250/125	7.8	4.9	309	65	287	245
1533000574	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 250-160 45°	250/160	7.8	6.2	310	70	322	283
1533000575	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 315-110 45°	315/110	9.8	4.3	318	50	323	268
1533000576	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 315-125 45°	315/125	9.8	4.9	367	80	328	287
1533000577	PE80 РЕДУКТИВЕН РАЗКЛОНИТЕЛ 315-160 45°	315/160	9.8	6.2	367	70	340	297

ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР



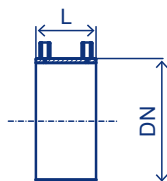
НОМЕР НА АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	DN/ DN1 (mm)	S (mm)	S1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
1533000596	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 56-50	56/50	3	3	78	36	37
1533000597	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 63-50	63/50	3	3	83	34	34
1533000598	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 63-56	63/56	3	3	83	33	35
1533000599	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 75-50	75/50	3	3	79	34	34
1533000600	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 75-56	75/56	3	3	83	33	35
1533000601	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 75-63	75/63	3	3	83	34	34
1533000602	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 90-50	90/50	3.5	3	83	33	34
1533000603	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 90-56	90/56	3.5	3	83	34	34
1533000604	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 90-63	90/63	3.5	3	83	33	34
1533000605	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 90-75	90/75	3.5	3	83	33	34
1533000606	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 110-50	110/50	4.3	3	83	34	34
1533000607	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 110-56	110/56	4.3	3	83	34	34
1533000608	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 110-63	110/63	4.3	3	83	34	34
1533000609	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 110-75	110/75	4.3	3	84	35	35
1533000610	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 110-90	110/90	4.3	3.5	83	34	34
1533000650	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 125-50	125/50	4.9	3	84	34	34
1533000651	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 125-56	125/56	4.9	3	84	34	34
1533000611	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 125-63	125/63	4.9	3	84	34	34
1533000612	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 125-75	125/75	4.9	3	84	33	33
1533000613	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 125-90	125/90	4.9	3.5	82	33	34
1533000614	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 125-110	125/110	4.9	3.5	82	34	34
1533000652	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 160-75	160/75	6.2	4.3	83	34	34
1533000653	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 160-90	160/90	6.2	4.3	83	34	34
1533000615	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 160-110	160/110	6.2	4.3	83	34	34
1533000616	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 160-125	160/125	6.2	4.9	83	36	34
1533000658	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 200-90	200/90	7.7	3.5	156	76	60
1533000617	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 200-110	200/110	7.7	4.3	156	76	60
1533000618	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 200-125	200/125	7.7	4.9	156	76	64
1533000619	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 200-160	200/160	7.7	6.2	156	76	62
1533000654	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 250-110	250/110	9.6	4.3	154	78	60
1533000655	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 250-125	250/125	9.6	4.9	154	78	60
1533000656	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 250-160	250/160	9.6	6.2	154	79	60
1533000620	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 250-200	250/200	9.6	7.7	154	79	60
1533000657	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 315-160	315/160	12.1	6.2	158	79	62
1533000621	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 315-200	315/200	12.1	7.7	158	79	62
1533000622	PE80 ЕКЦЕНТРИЧЕН РЕДУКТОР 315-250	315/250	12.1	9.6	161	79	67

КОМПЕНСАТОРНА МУФА



НОМЕР НА АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	DN/ DN1 (mm)	S (mm)	S1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
1533000578	PE80 КОМПЕНСАТОРНА МУФА 50	50	3	77	203	45	158
1533000579	PE80 КОМПЕНСАТОРНА МУФА 75	75	3	100	223	44	179
1533000580	PE80 КОМПЕНСАТОРНА МУФА 90	90	3.5	128	234	45	189
1533000581	PE80 КОМПЕНСАТОРНА МУФА 110	110	4.3	137	246	75	171
1533000582	PE80 КОМПЕНСАТОРНА МУФА 125	125	4.9	180	240	52	188
1533000583	PE80 КОМПЕНСАТОРНА МУФА 160	160	6.2	180	265	75	190
1533000584	PE80 КОМПЕНСАТОРНА МУФА 200	200	6.2	245	250	53	197

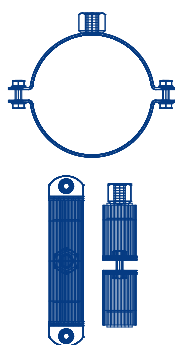
ЕЛЕКТРОМУФА



НОМЕР НА АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	DN (mm)	L (mm)
1533000585	PE80 ЕЛЕКТРОМУФА 50	50	68
1533000586	PE80 ЕЛЕКТРОМУФА 56	56	67
1533000587	PE80 ЕЛЕКТРОМУФА 63	63	67
1533000588	PE80 ЕЛЕКТРОМУФА 75	75	67
1533000589	PE80 ЕЛЕКТРОМУФА 90	90	66
1533000590	PE80 ЕЛЕКТРОМУФА 110	110	74.5
1533000591	PE80 ЕЛЕКТРОМУФА 125	125	67
1533000592	PE80 ЕЛЕКТРОМУФА 160	160	74
1533000593	PE80 ЕЛЕКТРОМУФА 200	200	83
1533000594	PE80 ЕЛЕКТРОМУФА 250	250	123
1533000595	PE80 ЕЛЕКТРОМУФА 315	315	143

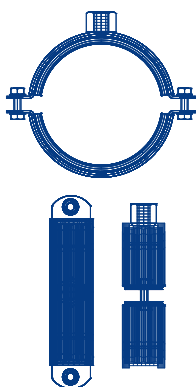
АКСЕСОАРИ

ПЛЪЗГАЩА СКОБА



НОМЕР НА АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	ОБХВАТ НА ЗАТЯГАНЕ (mm)
1533000659	Стоманена скоба 1¼" М8 ГАЙКА	36-43
1533000660	Стоманена скоба 1½" М8 ГАЙКА	44-50
1533000661	Стоманена скоба 2" М8 ГАЙКА	60-65
1533000662	Стоманена скоба 64-71 М8 ГАЙКА	64-71
1533000663	Стоманена скоба 2½" М10 ГАЙКА	75-84
1533000664	Стоманена скоба 3½" М10 ГАЙКА	94-104
1533000665	Стоманена скоба 4" М10 ГАЙКА	109-119
1533000666	Стоманена скоба 4½" М10 ГАЙКА	118-125
1533000667	Стоманена скоба 5½" М10 ГАЙКА	150-162
1533000668	Стоманена скоба 7" М10 ГАЙКА	197-207
1533000669	Стоманена скоба 10" М10 ГАЙКА	269-275

ФИКСИРАЩА СКОБА



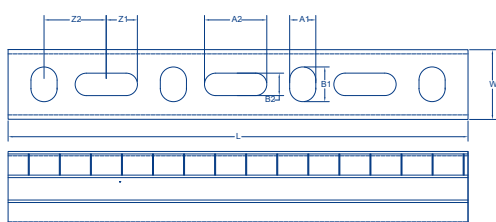
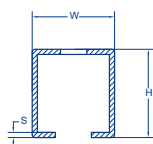
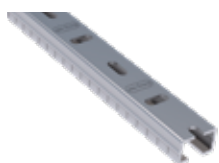
НОМЕР НА АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	ОБХВАТ НА ЗАТЯГАНЕ (mm)
1533000685	Стоманена скоба 1¼" М8 ГАЙКА/ГУМА	40-46
1533000686	Стоманена скоба 1½" М8 ГАЙКА/ГУМА	48-53
1533000687	Стоманена скоба 2" М8 ГАЙКА/ГУМА	60-66
1533000688	Стоманена скоба 64-71 М8 ГАЙКА/ГУМА	64-71
1533000689	Стоманена скоба 2½" М10 ГАЙКА/ГУМА	75-84
1533000690	Стоманена скоба 3½" М10 ГАЙКА/ГУМА	94-104
1533000691	Steel Clamp 4" М10 ГАЙКА/ГУМА	109-119
1533000692	Стоманена скоба 4½" М10 ГАЙКА/ГУМА	118-125
1533000693	Стоманена скоба 5½" М10 ГАЙКА/ГУМА	150-162
1533000694	Стоманена скоба 7" М10 ГАЙКА/ГУМА	197-207
1533000695	Стоманена скоба 10" М10 ГАЙКА/ГУМА	269-275

ПЛЪЗГАЩА ГАЙКА



НОМЕР НА АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	ОБХВАТ НА ЗАТЯГАНЕ (mm)	WASHER (Външен диаметър x Дебелина)
1533000670	Плъзгаща гайка TB5 M8 L40	40	32 x 2.00 mm
1533000671	Плъзгаща гайка TB5 M8 L50	50	32 x 2.00 mm
1533000672	Плъзгаща гайка TB5 M10 L40	40	32 x 2.00 mm
1533000673	Плъзгаща гайка TB5 M10 L60	60	32 x 2.00 mm

С-ПРОФИЛ



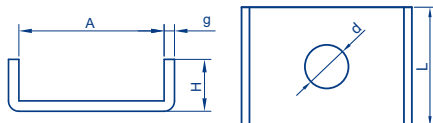
НОМЕР НА АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	W (mm)	H (mm)	L (mm)	S (mm)	Z (mm)	A1XB1 (mm)	A2XB2 (mm)	Z1XZ2 (mm)
1533000674	Стоманен С-профил 28x30x4000 1.75mm	28	30	4000	1.75	14	14 x 10.5	25 x 9	12.5 x 25
1533000675	Стоманен С-профил 38x40x4000 2.00mm	38	40	4000	2	16.5	12.5 x 16	25 x 9	12.5 x 25

ШПИЛКА



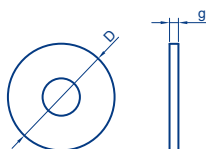
НОМЕР НА АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	SIZE M	LENGHT L (mm)
1533000677	Стоманена шпилка M10 L1000	M10	1000

U-ОБРАЗНА ШАЙБА



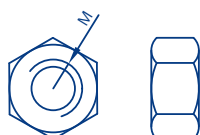
НОМЕР НА АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	d (mm)	A (mm)	H (mm)	L (mm)	g (mm)
1533000678	Стоманена шайба M10 27x18 U-Shape	9	28	10	30	2
1533000679	Стоманена шайба M10 38x40 U-Shape	11	39	12	30	2

ШИРОКА ШАЙБА



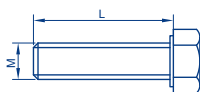
НОМЕР НА АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	INNER DIAMETER D (mm)	OUTTER DIAMETER D (mm)	THICKNESS g (mm)
1533000680	Широка стоманена шайба M10	10.5	30	2.5

ГАЙКА



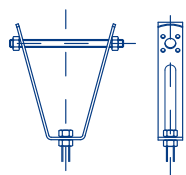
НОМЕР НА АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	SIZE M
1533000681	Стоманена гайка M8	M8
1533000682	Стоманена гайка M10	M10

БОЛТ



НОМЕР НА АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	SIZE M	LENGTH L (mm)
1533000683	Стоманен болт M8 L100	M8	30

ТРАПЕЦОВИДНА СКОБА



НОМЕР НА АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА	SIZE M
1533000684	стоманена трапецовидна скоба M10	M10



Съдържанието и информацията в тази брошура са предназначени само за общи търговски цели и никой не бива да разчита на тях като на пълни и точни. В частност, тази брошура не може да замени надлежния експертен съвет касателно характеристиките на продуктите, тяхната употреба, пригодността им за конкретните цели или правилния начин за тяхната обработка. Всички приноси и илюстрации в брошурата са предмет на авторско право. Освен ако изрично не е посочено друго, повторение на съдържанието не е позволено. Фотокопия от брошурата може да се ползват само за частни и нетърговски цели. Копирането и разпространяването на брошурата за професионални цели е строго забранено. Отказ от отговорност: Pipelife е съставил настоящата брошура добросъвестно. Pipelife не носи отговорност за щети, понесени от трети лица в резултат от или във връзка с това че са разчитали на съдържанието или информацията от брошурата. Това ограничение в отговорността важи за всички и всякакъв вид загуби или щети, включително, но не само преки или косвени щети, произтичащи или наказателни щети, излишни разходи, пропуснати ползи или загуба на дейност. Забележка: Възможно е несъответствие на изображенията на продуктите с действителните.