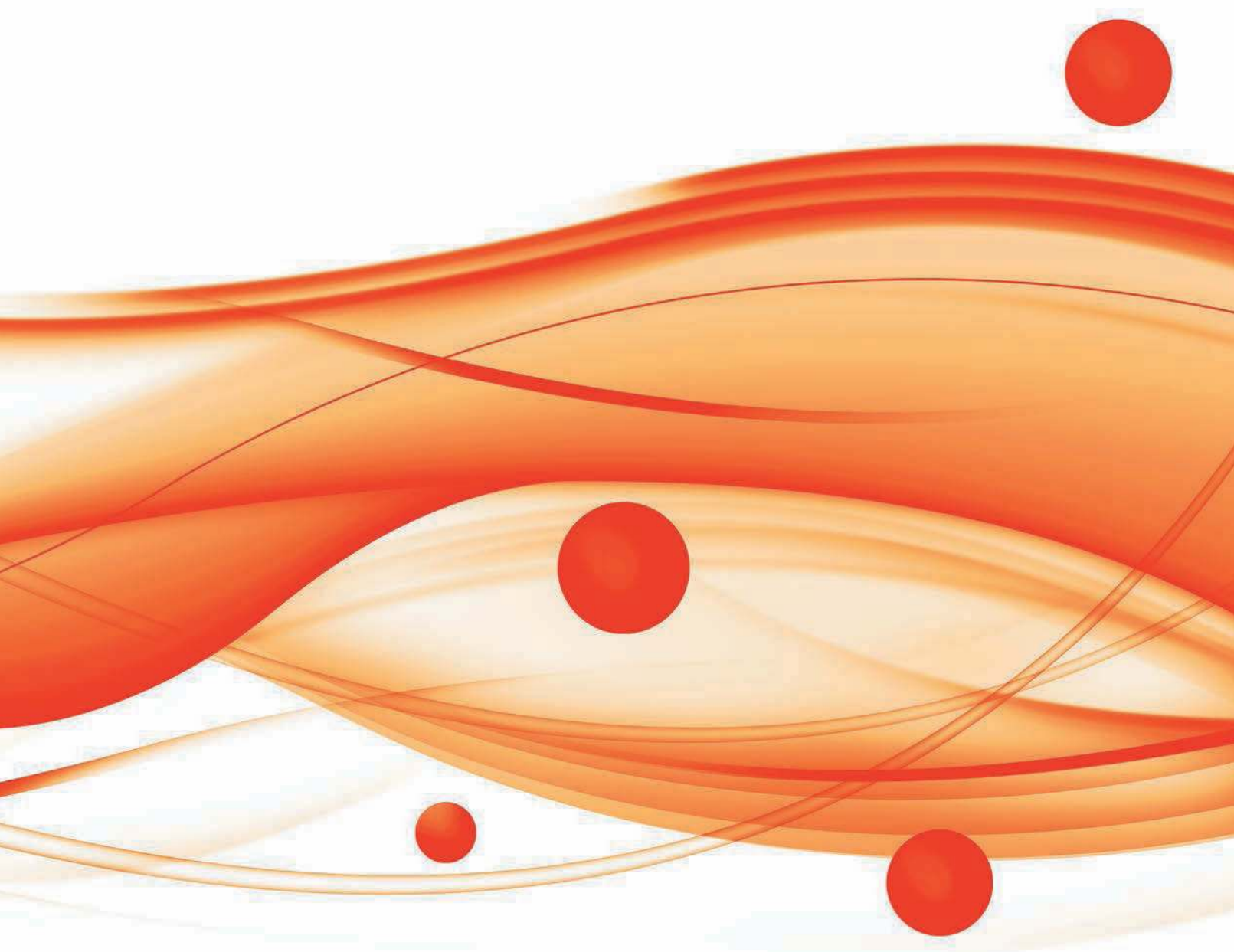


# KG PVC ТРЪБИ И ФИТИНГИ



## KG (PVC) ТРЪБИ И ФИТИНГИ ЗА СГРАДНА И УЛИЧНА КАНАЛИЗАЦИЯ

Тръбите за системи за сградна и улична канализация, заедно със съответните свързващи елементи, са предвидени за отвеждане на всички видове отпадни води. Поставянето им е изключително лесно, а свързването им се осъществява посредством свързани помежду си елементи, като с гумени пръстени

се осигурява пълно запечатване на връзката. Тръбите са устойчиви на температури до +60°C. Устойчиви са на въздействието на солена вода, алкохол, киселини, основи, сулфати, агресивни газове и всички видове почистващи препарати. От друга страна, не могат да бъдат използвани при отвеждането на води с високо съдържание на бензен, бензин (нафта) или ацетон.



## Основни характеристики, технически данни и приложение



- много лек материал
- прост и лесен монтаж на транспортиране и използване
- бърз и евтин монтаж
- свързващите елементи са устойчиви на вода и други видове течности
- устойчиви са на корозия в алкална, киселинна или агресивна среда
- добър ел. изолатор, устойчиви на механично въздействие
- срок на живот над 50 години
- практически без разходи за поддръжка на тръбопровода
- връзките с маншони и уплътняващите пръстени са изработени от EPDM гума (EN 681)
- SRP-EN 1401
- SRP-EN 13476
- DIN 19531


---

## ДЪЖДОПРИЕМНИ ШАХТИ

Тези продукти са предназначени главно за събиране на дъждовната вода в канализационната система, както за индивидуални инсталации, така и за инфраструктурни системи (събиране на дъждовната вода от пътища и др.). Освен това е възможно дъждоприемните шахти да се използват като събирателни и ревизионни, което ги прави изключително удобни при изграждането на канализационните системи и дава възможност да се свържат множество клонове преди да се включат към главната канализация.

По този начин се покриват присъединителните стандарти, като значително се намаляват разходите по присъединяването и времето за свързване. Също така могат лесно да бъдат коригирани и особеностите на терена (като проблеми с ъгъла и оста на полагане, както и разлики във височината на свързваните линии) благодарение на функционалността на дъждоприемните шахти.





## СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МАТЕРИАЛА

Материалът за PVC тръбите и свързващите елементи е смес от неразмекнатото PVC с  $\sigma=10\text{MPa}$  с необходимите добавки.

- Специфична маса 1,38 - 1,45 gr/cm<sup>3</sup>
  - Якост на скъсване 50-60 МПа
  - Температура на топене по Викат мин. 79°C
  - Термопроводимост 0,54KJ/mh/°C
  - Линеен коефициент на топлинно разтегляне mm/m/°C
- 

## СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТРЪБИТЕ

### СЕРИЯ ТРЪБИ S-25 (SDR 51) SN 2 KN/m<sup>2</sup>

- Дълбочина на закопаване мин 1,2 – макс 4m.
- Максимално натоварване 12т./ по оста
- Якост на пръстена SN 2 KN/m<sup>2</sup>
- Дихтонгово свързване в муфа от EPDM или гума (EN 681)
- Дължина 1 – 6m.

### СЕРИЯ ТРЪБИ S-20 (SDR 41) SN 4 KN/m<sup>2</sup>

- Дълбочина на закопаване мин 1,2 – макс 6m.
- Максимално натоварване 18т./ по оста
- Якост на пръстена SN 4 KN/m<sup>2</sup>
- Дихтонгово свързване в муфа от EPDM или гума (EN 681)
- Дължина 1 – 6m.

### СЕРИЯ ТРЪБИ S-16 (SDR 34) SN 8 KN/m<sup>2</sup>

- Дълбочина на закопаване мин 1,2 – макс 6m.
- Максимално натоварване 18т./ по оста
- Якост на пръстена SN 8 KN/m<sup>2</sup>
- Дихтонгово свързване в муфа от EPDM или гума (EN 681)
- Дължина 1 – 6m.

## ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ И ПРЕПОРЪКИ С ОГЛЕД НА СТАТИКАТА



Приложението на серията тръби зависи от мястото на тяхното полагане, качество на почвата и вида на подложката, от натоварването, от различните условия и т.н. Тръбите от серия S-20 и S-16 се използват при нормални условия, т.е. където почвата, изкопът, методите на закопаване и отъпкване на почвата са нормални. Тръбите от серия S-25 се полагат на терени, където

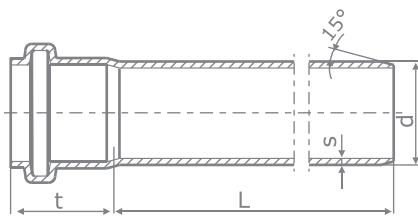
материалът е изключително ронлив. Деформацията на напречното сечение се проверява след един до три месеца от полагането на тръбопровода.

При серия S-25 след един до три месеца след полагането на тръбопровода максималната деформация не надхвърля 5%, а деформацията след 2 години не бива да надвишава 8%.

- » Под транспортните повърхности, предвидени за транспортиране на товар от 30 тона, минималният покривен слой трябва да бъде 1,5 метра.
- » Под повърхностите, които не са предвидени за преминаване на транспорт, а само временно са изложени на натоварване от леки превозни средства, минималният покривен слой трябва да бъде 0,8 метра.
- » При полагане в земята под сгради покривният слой над кожата на тръбите трябва да бъде минимум 150 мм. В случай, че не могат да се избегнат натоварвания в следствие на вграждането на конструктивни части, е необходимо да се монтират защитни тръби.
- » При полагане в канали с минимална ширина, покривният слой не бива да надхвърля 6 метра, докато при полагането под насипи и в много широки канали този слой не бива да надхвърля 4 метра.
- » Почвата и насипният материал трябва да имат приблизително следните характеристики:  
 $g < 20,5 \text{KN/m}^3$   $r < 22,50$ .
- » Полагането в терени с подземни води е позволено единствено при условие, че се предотврати отмиването или свличането на насипния материал. Това става с полагане на филтърен слой от чакъл или в бетон.
- » В случай на отклонение от тези норми е необходимо да се направи изчисление на носимостта на тръбите, при което да се осигурят стандартни условия на засипване и отъпкване (DIN 4033). Това означава, че в зоната на тръбопровода от дъното на канала до най-малко 30 см. над горната част на тръбата да се постигнат следните показатели:
  - 97% плътност на некопаната почва за ронливи почви
  - 95% плътност на некопаната почва за несвързани почви. Всички стойности на сбитостта трябва да се докажат по време на работите.
- » Засипването в зоната на тръбопровода (от дъното на канала до най-малко 30 см. над горната част на тръбата) става с материал, който не съдържа камъни и който едновременно може да се набива. Материалът за засипване, който влиза в директен контакт с тръбата, може да се вземе от купчината изкопана почва, но предварително трябва да се почисти от едри частици. Набиването на почвата около тръбата става с ръчни или хидравлични инструменти. Всеки път материалът се насипва само до горната част на тръбата, а набиването се извършва само от страни, в никакъв случай в място, заето от тръбата. Материалът се набива докато не се постигне добра подложка на канализационния тръбопровод от страни. Засипването над горната част на тръбата става на слоеве, като по-горните слоеве извършват набиването на по-долните.

Описание	Снимка	Код	d	s	t
----------	--------	-----	---	---	---

**ТРЪБИ ЗА ВЪНШНИ  
КАНАЛИЗАЦИОННИ СИСТЕМИ  
SRPS - EN БДС 13476  
SRPS - EN БДС 1401**



**PVC ТРЪБИ SDR51 SN2**

10400044	160	3,2	86
10400054	200	3,9	106
10400074	250	4,9	128
10400104	315	6,2	155
10400144	400	7,9	183
10400184	500	9,8	210
10410560	630	12,3	188

**PVC ТРЪБИ SDR41 SN4**

10400304	110	3,2	61
10400324	125	3,2	72
10400344	160	4,0	86
10400364	200	4,9	106
10400384	250	6,2	128
10400404	315	7,7	155
10400444	400	9,8	183
10400484	500	12,3	210
10410360	630	15,4	188

**PVC ТРЪБИ SDR34 SN8**

10400604	110	3,2	61
10400624	125	3,7	72
10400644	160	4,7	86
10400664	200	5,9	106
10400684	250	7,3	128
10400704	315	9,2	155
10400744	400	11,7	183
10400784	500	14,6	210
10410160	630	18,4	188

**ТРЪБИ ЗА ВЪТРЕШНИ  
КАНАЛИЗАЦИОННИ СИСТЕМИ  
DIN 19531**

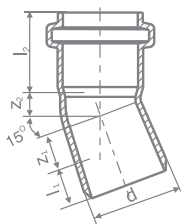


**PVC ТРЪБИ SDR51 SN2**

10100004	32	1,8	41
10100024	40	1,8	47
10100044	50	1,8	48
10100104	75	1,8	55
10100204	110	2,2	61
10100224	125	2,5	72

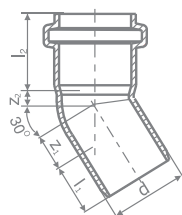
Описание	Снимка	Код	d	s	z1	z2	l1min	l2
----------	--------	-----	---	---	----	----	-------	----

### КОЛЯНО 15°



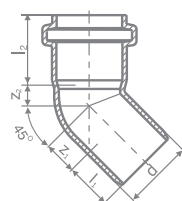
10401362	110	3,2	6,1	20	61	49,1	
10401363	125	3,2	7,9	21	68	54,6	
10401360	160	4	10,1	26,2	81	86	
10401361	200	4,9	26	30	99	106	
*11500002	250	6,2	18	30	125	128	
*11500003	315						
*11500005	400						
*11500007	500						

### КОЛЯНО 30°



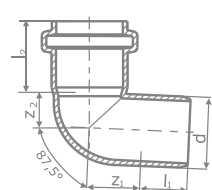
10401020	110	3,2	14,7	27,1	61	49,6	
10401021	125	3,2	16,7	29,1	68	54,6	
10401022	160	4	24	30	81	86	
10401023	200	4,9	30	39	99	106	
*11500102	250	6,2	37	49	125	128	
*11500103	315						
*11500105	400						
*11500107	500						

### КОЛЯНО 45°



10401120	110	3,3	22,9	34,7	61	49,1	
10401121	125	3,3	26	37,8	68	54,6	
10401102	160	4	36	44	81	86	
10401103	200	4,9	46	55	99	106	
10401104	250	6,2	57	69	125	128	
10401105	315	7,7	72	86	132	155	
10401106	400	9,8	83,3	117,9	150	119	
*11500205	500						

### КОЛЯНО 87.5°

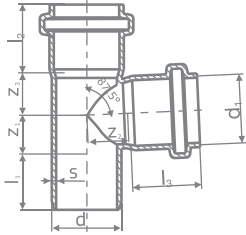


10401320	110	3,3	53,2	62,8	61	49,1	
10401321	125	3,3	60,4	70	68	54,6	
10401302	160	4	83	89	81	86	
10401303	200	4,9	105	114	99	106	
10401304	250	6,2	131	143	125	128	
10401305	315	7,7	165	180	132	155	
10401326	400	9,8	193,3	221,2	150	119	
*11500405	500						

\* ЗАВАРЕНИ ФИТИНГИ

Описание	Снимка	Код	d/d1	s	z1	z2	z3	l1min	l2	l3
----------	--------	-----	------	---	----	----	----	-------	----	----

**РАЗКЛОНИТЕЛ 87.5°**

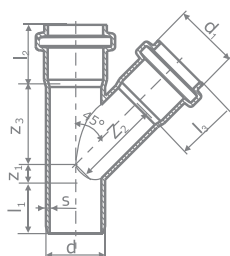


10401630	110/110	3,3	52,7	67,3	67,3	61	49,1	49,1
10401631	125/110	3,3	52,4	67,6	67,6	68	54,6	49,1
10401632	125/125	3,3	59,9	75,1	75,1	68	54,6	54,6
10401603	160/110	4	58	86	64	81	86	61
10401604	160/125	4	66	87	71	81	86	72
10401605	160/160	4	83	89	89	81	86	86
10401606	200/110	4,9	62	105	64	99	106	61
10401607	200/125	4,9	69	75	101	75	106	72
10401608	200/160	4,9	86	108	90	99	106	86
10401609	200/200	4,9	106	111	111	99	106	106
10401619	250/110	6,2	90	132	100	120	128	61
10401620	250/125	6,2	90	132	100	120	128	72
10401610	250/160	6,2	89	132	91	125	128	86
10401611	250/200	6,2	108	134	111	125	128	106
10401612	250/250	6,2	131	138	138	125	128	128
10401618	315/110	7,7	93	162	104	134	155	61
10401617	315/125	7,7	93	162	104	134	155	72
10401613	315/160	7,7	93	164	104	134	155	86
10401614	315/200	7,7	111	165	113	132	155	106
10401615	315/250	7,7	134	169	139	132	155	128
10401616	315/315	7,7	165	173	173	132	155	155
10401621	400/110	9,8	106	206,5	131,8	150	124,2	51,3
10401622	400/160	9,8	106	209,7	131,8	150	124,2	65
10401623	400/200	9,8	106	214,5	131,8	150	124,2	77,5
*11501232	400/110							
*11501233	400/125							
*11501234	400/160							
*11501235	400/200							
*11501236	400/250							
*11501237	400/315							
*11501239	400/400							
*11501249	500/110							
*11501250	500/125							
*11501251	500/160							
*11501252	500/200							
*11501253	500/250							
*11501254	500/315							
*11501256	500/400							
*11501258	500/500							
*11501056	500/400							
*11501058	500/500							



Описание	Снимка	Код	d/d1	s	z1	z2	z3	l1min	l2	l3
----------	--------	-----	------	---	----	----	----	-------	----	----

**РАЗКЛОНИТЕЛ 45°**

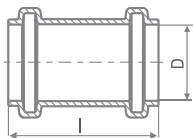


10401430	110/110	3,3	22,8	138,2	138,2	61	49,1	49,1
10401431	125/110	3,3	15,3	148,8	145,7	68	54,6	49,1
10401432	125/125	3,3	25,9	156,3	156,3	68	54,6	54,6
10401403	160/110	4	1	168	159	81	86	61
10401404	160/125	4	12	176	169	81	86	72
10401405	160/160	4	36	194	194	81	86	86
10401406	200/110	4,9	-16	195	177	99	106	61
10401407	200/125	4,9	7	212	201	81	106	72
10401408	200/160	4,9	19	220	213	99	106	86
10401409	200/200	4,9	46	241	241	99	106	106
10401419	250/110	6,2	32	228	209	165	128	61
10401420	250/125	6,2	21	236	220	154	128	72
10401410	250/160	6,2	-4	253	236	125	128	86
10401411	250/200	6,2	23	274	264	125	128	106
10401412	250/250	6,2	57	300	300	125	128	128
10401418	315/110	7,7	2	272	244	160	155	61
10401417	315/125	7,7	-8	279	254	154	155	72
10401413	315/160	7,7	-32	297	278	126	155	86
10401414	315/200	7,7	-6	318	295	132	155	106
10401415	315/250	7,7	28	344	331	132	155	128
10401416	315/315	7,7	72	378	378	132	155	155
10203703	400/160	15,3	22	370	255	178	155	75
10203703	400/200	15,3	62	390	215	178	155	90
*11501032	400/110							
*11501033	400/125							
*11501034	400/160							
*11501035	400/200							
*11501036	400/250							
*11501037	400/315							
*11501039	400/400							
*11501049	500/110							
*11501050	500/125							
*11501051	500/160							
*11501052	500/200							
*11501053	500/250							
*11501054	500/315							
*11501056	500/400							
*11501058	500/500							

\* ЗАВАРЕНИ ФИТИНГИ

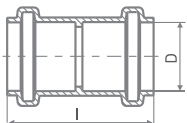
Описание	Снимка	Код	d(d/d1)	s	z1	l1min	l2
----------	--------	-----	---------	---	----	-------	----

### ПРЕХОДНА МУФА



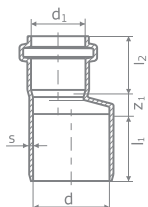
10402720	110	122,2					
10402721	125	131,2					
10402702	160	158					
10402703	200	158					
10402704	250	250					
10402705	315	293					
10402706	400	244					
*11502310	500						

### СВЪРЗВАЩА МУФА



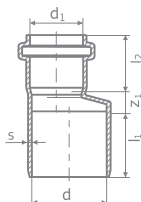
10402620	110	122,2					
10402621	125	131,2					
10402602	160	158					
10402604	250	250					
10402605	315	293					
10402626	400	244					
*11502410	500						

### ЕКСЦЕНТРИЧНА РЕДУКЦИЯ



10401730	125/110	3,3	23,3	67	49,1		
10401701	160/110	4	34	81	61		
10401702	160/125	4	27	81	72		
10401703	200/110	4,9	26	125	61		
10401705	200/160	4,9	32	99	86		
10401709	250/200	6,2	38	125	106		
10401714	315/250	7,7	46	132	128		

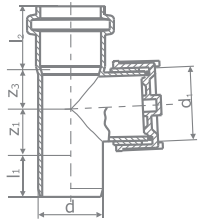
### РЕДУКЦИЯ



*10401750	110/200	4,9	5	61	59		
*10401800	110/250	6,1	7	61	90		
*10401810	110/315	7,7	40	61	93		
*10401820	110/400	6	40	61	95		
*10401751	125/200	4,9	5	72	59		
*10401801	125/250	6,1	7	72	90		
*10401811	125/315	7,7	40	72	93		
*10401821	125/400	9,8	40	72	95		
*10401802	160/250	6,1	8	86	90		
*10401812	160/315	7,7	7	86	93		
*10401822	160/400	9,8	50	86	95		
*10401813	200/315	7,7	7	106	93		
*10401823	200/400	9,8	50	106	95		
*10401824	250/400	9,8	50	128	95		
*11503027	315/400						
*11503044	400/500						

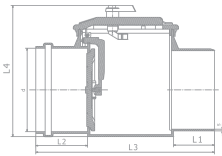
Описание	Снимка	Код	d(d/d1)	s	z1	z2	l1min	l2
----------	--------	-----	---------	---	----	----	-------	----

### РЕВИЗИЯ



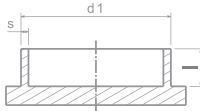
10401920	110/110	3,3	51,7	52,68	67	49,1		
10401921	125/110	3,3	51,7	51	72	54,6		
10401902	160/160	4	83	89	81	86		
10401903	200/160	4,9	86	111	99	106		
10401904	250/160	6,2	89	91	125	128		
10401905	315/160	7,7	93	104	134	155		
*11502603	400/160							

### ВЪЗВРАТНА КЛАПА



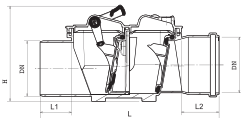
10202502	110	4,0	64	64	320	189		
10202503	125	4,0	68	65	318	226		
10202504	160	4,0	68	103	350	248		
10402000	200	4,5	100	86	455	300		
10402001	250	6,2	144	104	566	365		
10402002	315	7,7	160	116	728	454		

### ТАПА



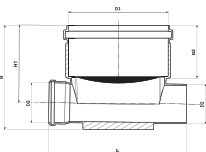
10402904	200	4,9			51,5			
10402900	250	6,2			90			
10402901	315	7,7			92,5			
10402902	400	9,8			95			
*11502504	500	12,3			120			

### ДВУДИСКОВА ВЪЗВРАТНА КЛАПА



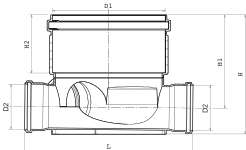
10202505	110							
	160							
	200							

### ПРОХОДНА ШАХТА



10799220	400/160							
10799221	400/200							

### СЪБИРАТЕЛНА ШАХТА



10799222	400/160							
10799223	400/200							

\* ЗАВАРЕНИ ФИТИНГИ



**Съвременни решения за ВК и отопление**

[www.rubin2001bg.com](http://www.rubin2001bg.com)