

نیوفلکس

پدیده‌ای نو در لوله کشی فاضلاب



PP- PUSH FIT

به نام خدا

از زمان کاربرد مواد پلیمری در سیستم لوله کشی فاضلاب و همگام با پیشرفت مهندسی پلیمر، تغییرات زیادی در ساختار این لوله ها حاصل شده است. پس از لوله های فاضلابی PVC و PE، و محدودیت ها و مشکلاتی که در کاربرد و اجرای آنها وجود داشت نسل جدید لوله های فاضلابی (پوش فیت) با استفاده از مواد پلی پروپیلن (PP)، جایگاه خود را در ساخت لوله و اتصالات فاضلابی به خوبی باز کرد. تکنولوژی پیشرفته ای که در ساخت آن بکار رفته است سیستمی مطمئن و ایمن را در اختیار مصرف کنندگان قرار می دهد. لوله و اتصالات پوش فیت نیوفلکس که توسط شرکت نوین اتصال عرضه می شود در حال حاضر تا سایز ۱۶۰ میلی متر تولید می گردد و تادرکنار سایر محصولات گروه صنایع گیتی پسند رضایت شما را در تکمیل تاسیسات مکانیکی ساختمان برآورده سازد.



موارد مصرف لوله های نیوفلکس :

- ۱ - لوله کشی فاضلاب
- ۲ - لوله کشی جهت جمع آوری آب باران
- ۳ - تخلیه آب کندانس شده در سیستم های تهویه مطبوع
- ۴ - لوله های انشعابی فاضلاب های شهری



لوله دوسر سوکت (BD)



لوله (BD)

طول (میلی متر)	اندازه	کد
500	50	12220
750	50	12230
1000	50	12240
2000	50	12260
3000	50	12280
500	63	12320
750	63	12330
1000	63	12340
2000	63	12360
3000	63	12380
500	75	12420
750	75	12430
1000	75	12440
2000	75	12460
3000	75	12480
500	90	12520
750	90	12530
1000	90	12540
2000	90	12560
3000	90	12580
500	110	12620
750	110	12630
1000	110	12640
2000	110	12660
3000	110	12680
500	125	12720
750	125	12730
1000	125	12740
2000	125	12760
3000	125	12780
500	160	12820
1000	160	12840
2000	160	12860
3000	160	12880

طول (میلی متر)	اندازه	کد
150	50	10200
250	50	10210
500	50	10220
750	50	10230
1000	50	10240
2000	50	10260
3000	50	10280
150	63	10300
250	63	10310
500	63	10320
750	63	10330
1000	63	10340
2000	63	10360
3000	63	10380
150	75	10400
250	75	10410
500	75	10420
750	75	10430
1000	75	10440
2000	75	10460
3000	75	10480
150	90	10500
250	90	10510
500	90	10520
750	90	10530
1000	90	10540
2000	90	10560
3000	90	10580
150	110	10600
250	110	10610
500	110	10620
750	110	10630
1000	110	10640
2000	110	10660
3000	110	10680
250	125	10710
500	125	10720
750	125	10730
1000	125	10740
2000	125	10760
3000	125	10780
250	160	10810
500	160	10820
1000	160	10840
2000	160	10860
3000	160	10880

BD : جهت استفاده در داخل ساختمان و نیز در محدوده بنای
ساختمان بصورت زیر کار (مدفون در کار) - با درپوش زرد رنگ



لوله دوسر سوکت (B)

طول (میلی متر)	اندازه	کد
500	50	13220
750	50	13230
1000	50	13240
2000	50	13260
3000	50	13280
500	63	13320
750	63	13330
1000	63	13340
2000	63	13360
3000	63	13380
500	75	13420
750	75	13430
1000	75	13440
2000	75	13460
3000	75	13480
500	90	13520
750	90	13530
1000	90	13540
2000	90	13560
3000	90	13580
500	110	13620
750	110	13630
1000	110	13640
2000	110	13660
3000	110	13680
500	125	13720
750	125	13730
1000	125	13740
2000	125	13760
3000	125	13780
500	160	13820
1000	160	13840
2000	160	13860
3000	160	13880



لوله (B)

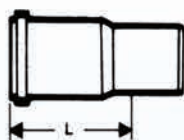
طول (میلی متر)	اندازه	کد
150	50	11200
250	50	11210
500	50	11220
750	50	11230
1000	50	11240
2000	50	11260
3000	50	11280
150	63	11300
250	63	11310
500	63	11320
750	63	11330
1000	63	11340
2000	63	11360
3000	63	11380
150	75	11400
250	75	11410
500	75	11420
750	75	11430
1000	75	11440
2000	75	11460
3000	75	11480
150	90	11500
250	90	11510
500	90	11520
750	90	11530
1000	90	11540
2000	90	11560
3000	90	11580
150	110	11600
250	110	11610
500	110	11620
750	110	11630
1000	110	11640
2000	110	11660
3000	110	11680
250	125	11710
500	125	11720
750	125	11730
1000	125	11740
2000	125	11760
3000	125	11780
250	160	11810
500	160	11820
1000	160	11840
2000	160	11860
3000	160	11880

B : جهت استفاده در داخل ساختمان - با درپوش طوسی رنگ



رابط پایه بلند

اتصالات نباید کوتاه شوند

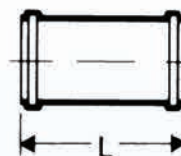


کد	اندازه	L (میلی متر)
24200	50	88
24400	75	92
24500	90	150
24600	110	107



بوشن

اتصالات نباید کوتاه شوند

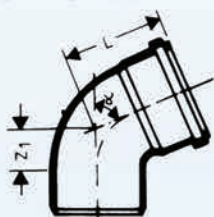


کد	اندازه	L (میلی متر)
20200	50	103
20300	63	103
20400	75	114
20500	90	105
20600	110	125
20700	125	138
20800	160	158



زانو

اتصالات نباید کوتاه شوند

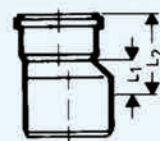


کد	اندازه	L (میلی متر)	Z ₁ (میلی متر)	زاویه
30215	50	70	10	15°
30230	50	68	9	30°
30245	50	87	17	45°
30267	50	77	28	67°
30287	50	84	28	87°
30345	63	62	28	45°
30387	63	90	33	87°
30415	75	70	6	15°
30430	75	75	13	30°
30445	75	85	20	45°
30467	75	90	32	67°
30487	75	94	46	87°
30515	90	101	24	15°
30530	90	100	18	30°
30545	90	115	36	45°
30567	90	122	39	67°
30587	90	131	59	87°
30615	110	122	28	15°
30630	110	108	19	30°
30645	110	129	38	45°
30667	110	142	55	67°
30687	110	147	75	87°
30715	125	144	30	15°
30730	125	113	30	30°
30745	125	131	50	45°
30767	125	162	95	67°
30787	125	147	75	87°
30815	160	144	30	15°
30830	160	113	30	30°
30845	160	131	50	45°
30887	160	162	95	87°

تبدیل خارج از مرکز



اتصالات نباید کوتاه شوند

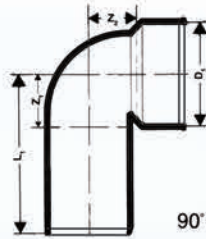


کد	اندازه	L ₁ (میلی متر)	L ₂ (میلی متر)
26320	63/50	29	83
26420	75/50	40	92
26520	90/50	37	93
26530	90/63	53	105
26620	110/50	17	75
26630	110/63	16	95
26640	110/75	16	130
26650	110/90	44	123
26760	125/110	16	95
26860	160/110	49	130
26870	160/125	44	123

زانو جهت ارتباط با ظرفشویی و ...



اتصالات نباید کوتاه شوند



D1 (میلی متر)	Z2 (میلی متر)	Z1 (میلی متر)	L1 (میلی متر)	اندازه	کد
60	29	25	81	50/50	35220

لاستیک ارتباطی فاضلاب ظرفشویی و (HTGM)

اندازه	کد
50/30	36200
50/40	36210
50/50	36220

زانو ونت دار ۴۵ درجه



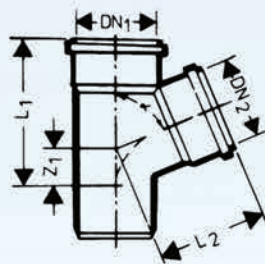
اتصالات نباید کوتاه شوند

زاویه	اندازه	کد
45°	63/63/50	33345
45°	110/110/50	33645

سه راه ۸۷ درجه



اتصالات نباید کوتاه شوند

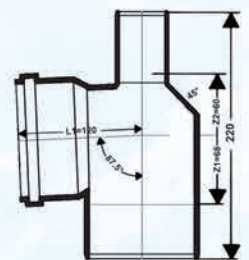


L1 (میلی متر)	L2 (میلی متر)	Z1 (میلی متر)	اندازه	کد
117	91	28	50/50	40220
151	85	66	63/63	40330
111	50	26	75/50	40420
138	102	48	75/75	40440
161	70	56	90/50	40520
122	125	28	90/63	40530
152	54	57	90/75	40540
175	115	65	90/90	40550
182	133	57	110/50	40620
257	179	58	110/63	40630
215	133	80	110/75	40640
230	267	58	110/90	40650
296	226	66	110/110	40660
344	243	83	125/110	40760
225	179	65	125/125	40770
230	267	58	160/110	40860
296	226	66	160/125	40870
344	243	83	160/160	40880

زانو ونت دار ۸۷ درجه



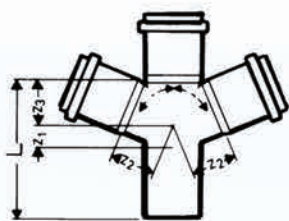
اتصالات نباید کوتاه شوند



زاویه	اندازه	کد
87°	63/63/50	33387
87°	110/110/50	33687

انشعاب دو بل ۶۷ درجه

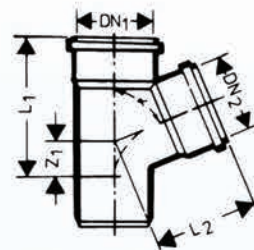
اتصالات نباید کوتاه شوند



Z ₁ (میلی متر)	Z ₂ (میلی متر)	Z ₃ (میلی متر)	L (میلی متر)	اندازه	کد
20	41	41	124	50/50/50	51222
36	51	50	120	63/63/63	51333
46	51	51	151	90/90/90	51555
8	71	51	135	110/50/50	51622
40	85	85	201	110/110/110	51666
52	95	95	210	125/125/125	51777

سه راه ۶۷ درجه

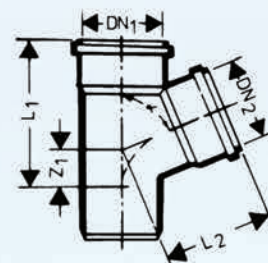
اتصالات نباید کوتاه شوند



L ₁ (میلی متر)	L ₂ (میلی متر)	Z ₁ (میلی متر)	اندازه	کد
118	99	20	50/50	41220
167	129	8	50/75	41420
190	160	40	75/75	41440
255	188	38	110/50	41620
274	219	31	75/110	41640
288	227	39	110/110	41660
337	244	58	125/110	41760
274	219	31	160/110	41860

سه راه ۴۵ درجه

اتصالات نباید کوتاه شوند



L ₁ (میلی متر)	L ₂ (میلی متر)	Z ₁ (میلی متر)	اندازه	کد
133	116	12	50/50	42220
148	122	30	63/50	42320
127	82	-9	63/63	42330
160	140	18	75/50	42420
184	110	20	75/75	42440
140	158	-17	90/50	42520
166	150	22	90/63	42530
205	180	38	90/75	42540
224	195	25	90/90	42550
258	225	18	110/50	42620
263	234	28	110/63	42630
275	263	1	110/75	42640
300	265	12	110/90	42650
330	294	36	110/110	42660
258	225	18	125/110	42760
262	234	28	125/125	42770
275	263	1	160/110	42860
300	265	12	160/125	42870
330	294	36	160/160	42880

درپوش

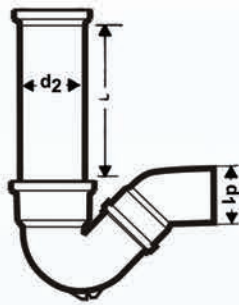
اتصالات نباید کوتاه شوند



L (میلی متر)	اندازه	کد
39	50	60200
36	63	60300
39	75	60400
46	90	60500
50	110	60600
58	125	60700
58	160	60800

سیفون یک تیکه با لوله سوکت دار

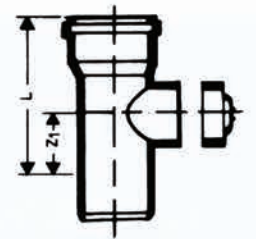
اتصالات نباید کوتاه شوند



L طول لوله (میلی متر)	d ₂ (میلی متر)	d ₁ (میلی متر)	اندازه	کد
250	125	110	110	79600
350	125	110	110	79620

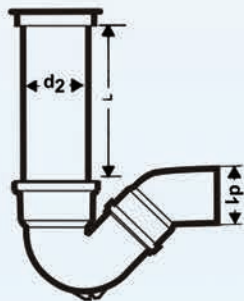
دریچه بازدید

اتصالات نباید کوتاه شوند



Z ₁ (میلی متر)	L (میلی متر)	اندازه	کد
58	179	110	65600
73	193	125	65700
88	230	160	65800

سیفون یک تیکه با درپوش



L طول لوله (میلی متر)	d ₂ (میلی متر)	d ₁ (میلی متر)	اندازه	کد
600	75	50	50	78000
200	75	50	50	78020
750	75	50	50	78040
900	75	50	50	78060
200	63	50	50	78200
600	63	50	50	78220
750	63	50	50	78240
900	63	50	50	78260
600	75	63	63	78300
200	75	63	63	78320
750	75	63	63	78340
900	75	63	63	78360
600	75	75	75	78400
200	75	75	75	78420
750	75	75	75	78440
900	75	75	75	78460
600	90	90	90	78500
200	90	90	90	78520
750	90	90	90	78540
900	90	90	90	78560
600	125	110	110	78600
200	125	110	110	78620
900	125	110	110	78660

بست لوله



اندازه	کد
50	75200
63	75300
75	75400
90	75500
110	75600
125	75700

بست رایزر



اندازه	کد
50	76200
63	76300
75	76400
90	76500
110	76600
125	76700

مایع روان کننده پوشفیت



اندازه

کد

80210

دستگاه برش لوله



اندازه

کد

50-110

80010

جعبه ابزار کامل تست نیوفلکس (جعبه استاپر)



اندازه

کد

110125/160

80110

ابزار تست (استاپر)



اندازه

کد

110125/160

80112

حلقه آلومینیومی با لاستیک

80114

مشخصات فنی نیوفلکس (PP)

دارای مواد ضد حریق	آتشگیری
mid-gray RAL 7037	رنگ
0.93 g/cm^3	چگالی
30 N/mm^2	استحکام کششی در دمای 20°C
21 N/mm^2	تنش تسلیم
1200 N/mm^2	ضریب انعطاف پذیری
800%	در صد طولیل شدگی
20 N/mm^2	تنش خمشی
350 N/mm^2	مدول الاستیسیته
25 kJ/m^2	استحکام ضربه
0.23 W/mK	ضریب هدایت حرارتی
0.00015	ضریب انبساط طولی
0.007	ضریب زبری
2-12	محدوده PH

مزایای لوله های نیوفلکس

- :: مقاوم در مقابل ضربه و فشار خارجی نسبت به سایر لوله های پلیمری (PVC,PE)
- :: مانع از انتقال آتش می شود (دارای مواد ضد حریق)
- :: سرعت و سهولت در نصب و اجرا
- :: بدون نیاز به چسب و حرارت (مانند لوله های PVC) و جوش دادن (مانند لوله های پلی اتیلن PE)
- :: وزن سبک و سهولت در حمل و نقل
- :: آب بندی کامل و مطمئن
- :: مقاوم در مقابل مواد شیمیایی بر اساس استاندارد DIN8078
- :: دارای سطح بسیار صاف و صیقلی و عدم وجود برجستگی های اضافی (لبه های حاصل از جوش دادن)
- :: سهولت در اجرای سیستم ونت
- :: سهولت در تصحیح سیستم لوله کشی در صورت تغییر در نقشه
- :: مقاومت حرارتی بالا





روش نصب:

لوله را به اندازه مورد نیاز علامت زده و توسط دستگاه برش لوله نیوفلکس برش می دهیم (جهت کسب اطلاعات بیشتر در خصوص نصب و راه اندازی دستگاه برش لوله به راهنمای استفاده از آن مراجعه کنید) این دستگاه علاوه بر برش لوله یک پخ ۱۵ درجه نیز در سر لوله بریده شده ایجاد می نماید .

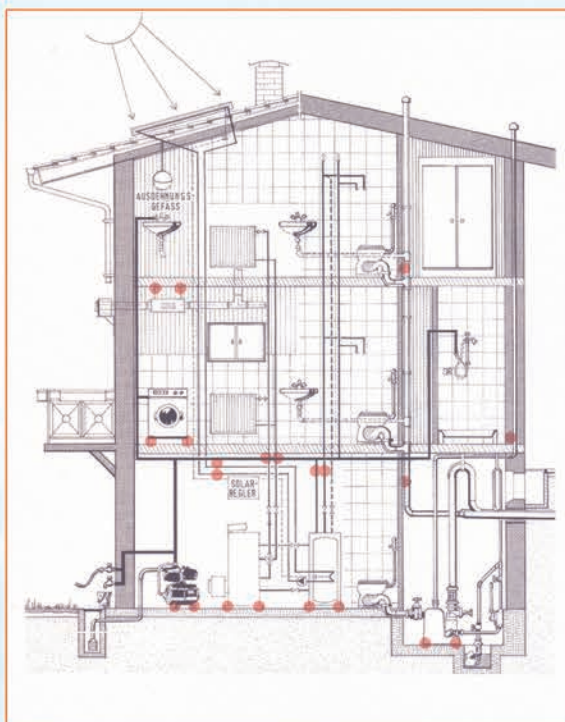


سر لوله زده شده را فقط با مواد روان کننده غیر اسیدی بطور یکنواخت ، آغشته نمایید.

سر لوله آماده شده را تا انتها داخل اتصال مورد نظر فشار دهید.



برای کنترل انبساط طولی لوله ، پس از آنکه لوله تا انتها در اتصال قرار گرفت آن را حدود یک سانتیمتر به سمت بیرون بکشید. جهت اطمینان می توانید از یک قلم علامت گذاری استفاده نمایید.



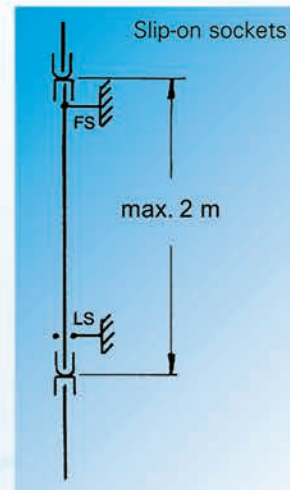
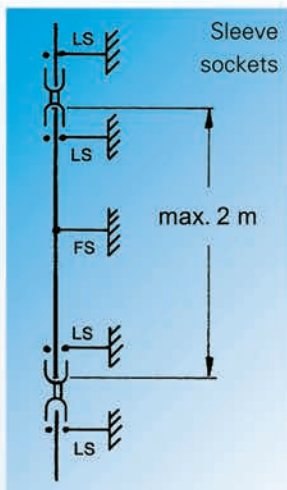
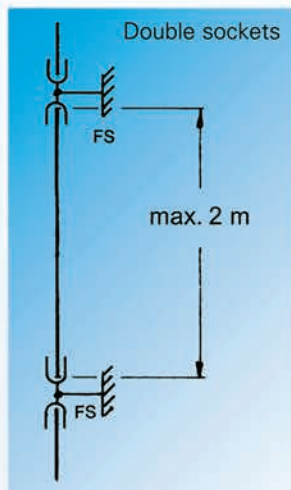
نصب بست های لوله

سیستم لوله کشی نیوفلکس باید به گونه ای اجرا شود که از وارد آمدن هر گونه تنش فیزیکی ممانعت نموده و از تغییرات طولی سیستم جلوگیری نکند . اجرای بست ثابت نباید به صورتی باشد که مانع از هر گونه جابجایی و انبساط در سیستم لوله کشی شود . در محل های که لوله و اتصال به هم وصل می شوند بست باید پشت سوکت نصب و اجرا گردد .

فاصله بین بست ها

فاصله بین بست ها را بایستی بر اساس جدول زیر مشخص کنید.

قطر خارجی لوله	لوله گشی افقی (متر)	لوله گشی عمودی (متر)
50	0.5	1.5
63	0.8	2
90	0.9	2
110	1.1	2
125	1.25	2
160	1.6	2



تذکرات :

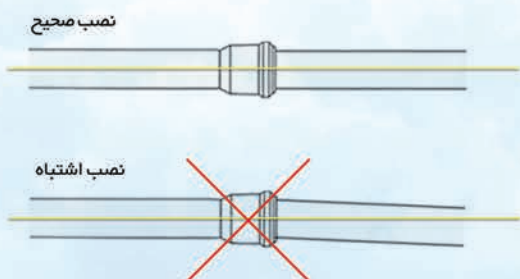
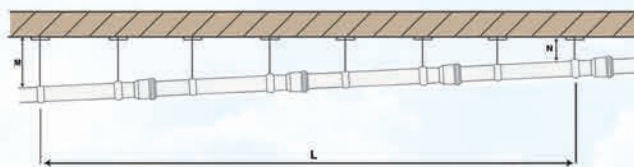
۱- در مواردی که لوله افقی اصلی در کف ساختمان کار گذاشته می شود باید نسبت به کف سازی مناسب بستر لوله اقدام لازم صورت گیرد تا بر اثر نشست خاک تغییری در شیب بندی لوله ها حاصل نشود

۲- از بکار بردن لوله و اتصالات در برابر نور مستقیم خورشید خودداری شود.

۳- لوله و اتصالات بایستی حتما در یک امتداد قرار گیرند.

شیب بندی لوله ها

برای تخلیه مناسب فاضلاب ، لوله های نیوفلکس باید دارای شیب مناسب و یکنواختی باشد. بدین منظور در طول مسیر افقی لوله ها ، بر اساس جدول زیر شیب لازم را به دست آورید. شما می توانید با تغییر طول بستها شیب مورد نظر را ایجاد کنید.



روش محاسبه	میزان شیب	قطر نامی لوله
$\frac{M - N}{L} \times 100 \geq$	%2	50 - 63
	%1	90 الی 160

نصب لوله ها بر روی دیوار

برای نصب لوله ها بر روی دیوار، بایستی با ایجاد شیار مناسب فضای لازم برای انبساط طولی را مهیا نمود. در صورتیکه قصد بکار بردن مستقیم مصالح ساختمانی بر روی لوله را دارید حتماً باید از موادی مانند پشم شیشه، فوم یا کاغذهای کاروگیت روی لوله، قبل از بکار بردن مصالح استفاده نموده تا مانعی برای انبساط طولی لوله ایجاد نکند.



برای اتصال لوله اصلی افقی به ریزر عمودی، بایستی حتماً از دو عدد زانوی ۴۵ درجه استفاده گردد (مطابق شکل روبرو)



از قرار دادن لوله ها به مدت طولانی در برابر اشعه خورشید جداً خودداری شود.

مراقبت نمایید که لوله ها دچار ضربه شکستگی و بدحالت شدن نگردند.



هنگام نصب در دماهای زیر صفر از وارد نمودن تنش و ضربه های اضافی به لوله جداً خودداری نمائید

لوله و اتصالات را در یک مکان دارای پوشش و مصون از تغییرات آب و هوا انبار نمائید. همچنین لوله ها را حداکثر به ارتفاع ۱/۵ متر روی هم انبار کنید.



جدول محاسبات لوله کشی فاضلاب نیوفلکس

مقدار D.F.U برای لوازم بهداشتی مختلف

مقدار D.F.U	قطر نامی سیفون	لوازم بهداشتی
1/2	50	آبخوری
1	50	صندلی دندانپزشکی
1	50	دستشویی
1	50	بیده
2	50	ماشین رختشوی خانگی
2	50	ماشین ظرفشوی خانگی
2	50	سینک رختشوی
2	50	سینک آشپزخانه
2	50	کفشوی
2	50	دوش
2	50	سینک
2	50	وان
3	50	ماشین رختشوی تجاری
4	50	پیسوار
4	110	توالت غیر عمومی
6	-	لوازم بهداشتی یک حمام کامل
6	110	توالت عمومی

D.F.U : مقدار حداکثر جریان لحظه ای فاضلاب

تعیین قطر نیوفلکس برای لوله اصلی افقی و شاخه های افقی آن

حداکثر مقدار D.F.U که به هر قسمت از لوله اصلی افقی متصل می شود به اضافه شاخه های که به طور مستقیم به این لوله وصل می شود			قطر نامی لوله
درصد شیب			DN
4%	2%	1%	
26	21		50
31	24		63
50	42	36	90
250	216	180	110
575	480	390	125
1000	840	700	160

تعیین قطر نیوفلکس برای لوله های قائم

بیشترین مقدار D.F.U			قطر نامی لوله
لوله های قائم			DN
کل D.F.U برای بیش از سه طبقه انشعاب	کل D.F.U برای سه طبقه انشعاب	کل D.F.U برای انشعاب هر طبقه	
24	10	6	50
42	20	9	63
72	48	20	90
500	240	90	110
1100	540	200	125
1900	960	350	160

اندازه گذاری لوله های قائم هواکش فاضلاب نیوفلکس

حداکثر طول لوله هواکش (متر) برحسب قطر لوله هواکش (میلی متر)						مقدار D.F.U متصل به لوله قائم	قطر لوله قائم فاضلاب
160	125	110	90	63	50		DN
					62	12	50
					46.5	20	
				93	31	42	63
			322	111.5	46.5	10	90
			251	83.5	34	21	
			210.5	71	29	53	
			192	65	26.5	102	
		303.5	77.5	26	10.5	43	110
		232.5	62	20	8	140	
		198.5	52.5	17	7	320	
		179.5	46.5	15.5	6.5	540	
	307	99	25.5	8.5		190	125
	235.5	77.5	19.5	6.5		490	
	207.5	65	16.5	5.5		940	
	183	59	15	5		1400	
310	124	40	10			500	160
241.5	96	31	8			1100	
204.5	80.5	26	6.5			2000	
186	74	23.5	6			2900	

اندازه گذاری لوله های فرعی هواکش (قائم فرعی یا افقی)

قطر نامی لوله	قطر لوله هواکش	
	طول هواکش کمتر از ۱۲ متر	طول هواکش بیشتر از ۱۲ متر
DN		
50	50	63
63	50	63
90	50	63
110	63	90
125	63	90
160	90	110

استانداردها

جهت نصب لوله و اتصالات فاضلابی نیوفلکس در ساختمانها اجرای استانداردهای زیر الزامی می باشد:

DIN EN1451 □

در باره سیستم های لوله کشی با لوله هایی از جنس پلی پروپیلن (PP)، جهت فاضلاب و یا پسابها (در دماهای بالا و پایین) در داخل ساختمانها، که شامل شرایط مورد نیاز لوله و اتصالات و سیستم لوله کشی می گردد.

DIN 19560-10 □

مربوط به لوله و اتصالات از جنس پلی پروپیلن (PP)، برای مصرف در سیستم فاضلاب ساختمانی که مقاوم در برابر گرما (HT) می باشد. این استاندارد واکنش لوله در برابر آتش سوزی، دستورالعمل نصب و کنترل کیفیت آنرا شامل می گردد.

DIN 1986 Part 3 □

در باره مقررات و قوانین نگهداری از سیستم فاضلاب و نحوه عملکرد آن

DIN 1986 Part 4 □

در خصوص دامنه کاربرد لوله های فاضلاب و اتصالات تولید شده از مواد اولیه مختلف

DIN 1986 30 □

در مورد سیستم های فاضلاب ساختمانی و ویژگی های آنها، بخش نگهداری سیستم

DIN 1986 32 □

در مورد سیستم های فاضلاب ساختمانی و ویژگی های آنها، بخش شستشوی معکوس (back wash) سیستمهای نگهدارنده فاضلاب و چگونگی آن در فاضلابهای عاری از لجن، بخش بازرسی و نگهداری آن

DIN 4061 EN 681 □

در مورد مواد متصل کننده تهیه شده از مواد الاستومری برای اتصال لوله، مجراها در سیستم های فاضلاب: قسمت آزمایشها و شرایط مربوط

DIN 4102 □

در خصوص واکنش مصالح ساختمانی و اجزاء تشکیل دهنده آن در برابر آتش سوزی (در این مورد همچنین مراجعه شود به DIN4102 ویرایش فوریه ۱۹۷۰)

DIN 4102 Part II □

مربوط به چگونگی پوشانیدن لوله و آب بندی آن، شافتهای تاسیسات و مسیرهای تخلیه، همچنین آب بندی دریچه های بازرسی بخش شرایط و آزمایشها

DIN 4109 □

در خصوص عایق بندی صوتی ساختمانی چندین طبقه

DIN 8078 □

در باره لوله های پلی پروپیلن (PP)، بخش مقاومت شیمیایی لوله ها و موقعیت سیستم لوله کشی

DIN 19550, Part 2 □

در باره شرایط عمومی لوله و اتصالات سیستمهای فاضلاب در داخل ساختمانها

DIN EN 12056 ,Part 5 □

در خصوص اهمیت سیستمهای فاضلاب داخل ساختمانها، بخش نصب و آزمایش سیستم، دستورالعمل کار با سیستم و نحوه نگهداری و استفاده از آن

DIN 1986 -100 □

در خصوص سیستمهای فاضلاب ساختمانی و متعلقات آن، قسمت مقررات ضمیمه

DIN EN 12056 استاندارد





3910 Design Boulevard, Suite 100
 28017 Thomas I. High School, Lenoir, NC 28645
 Tel: 704.755.2200
 Fax: 704.755.2201
 Email: info@iapmo.org

BSI
 British Standards

25 October 2004

گواهینامه ها و عضویت های گروه صنایع گیتی پسند

CERTIFICATE OF MEMBERSHIP

ALI TABATABAEIPOUR
 SGPCO

Mr. Sayed Ali
 SGPCO
 401 Malek-Shariati Intersection
 Tehran
 1613833174

اولین و تنها دارنده ایرانی گواهینامه و عضو انجمن بین المللی ساختمان



*has been duly accepted as a Member of the
 International Association of Plumbing and Mechanical Officials,
 and is entitled to all of the rights and privileges as provided in
 the Bylaws for the year 2005.*

اولین و تنها عضو ایرانی انجمن بین المللی لوله و تاسیسات مکانیکی



Christopher Selazar, President

- MEMBERSHIP OF BSI
- Information on the scheme detailing the various benefits of joining. These include:
- Credit facilities to make buying standards quick and easy
 - Discounts of 50% off the recommended purchase price of all hard copy British Standards
 - Access to our Private List Updating Service (PLUS) which provides updates
 - Discounted rates on our Private List Updating Service (PLUS) which provides updates
 - Free access to our Private List Updating Service (PLUS) which provides updates
 - Foreign and international standards available to buy at discounted rates of up to 40%
 - Business Standards magazine with the latest news from BSI and Update magazine to tell you about new and revised standards
 - BSI Member only Web site
 - The right to lease standards on CD-ROM through our BSI Member only Web site



عضو انجمن مهندسين مکانیک آمریکا



April 21, 2005

ALI TABATABAEIPOUR
 SGPCO/ESFAHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
 P.O. BOX NO. 461, MALEK-SHARIATI INTER, DR. SHARIFI AVE
 TEHRAN
 IRAN

Dear Mr. Tabatabaeipour:

اولین و تنها عضو ایرانی انجمن بین المللی تست مواد



To join, simply fill in or check the details on the attached form. Further details are provided in the brochure and forms. If you have any questions, please call us on 020 8996 7002 or (from outside the UK) +44 20 8996 7002.

Further details are provided in the brochure and forms. If you have any questions, please call us on 020 8996 7002 or (from outside the UK) +44 20 8996 7002.

Member ID # 8653701

I look forward to welcoming you to BSI membership.

اولین و تنها عضو ایرانی موسسه استاندارد انگلستان



Member BSI

گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن وزارت راه و شهرسازی



عضو انجمن بهینه سازی مصرف انرژی ایران



انجمن بهینه سازی مصرف انرژی ایران

بیمه نامه تضمین کیفیت محصول





SGP

گروه صنایع گیتی پسند

WWW.SGPCO.COM