

AQUA FLOW

Pipes & Fittings

U-PVC

Pressure Pipes

مواسير ضغط

Polyvinyl Chloride U-PVC

Plastic pipes made from UPVC are the most commonly used in pressure networks due to their ease of use and fast assembly.

UPVC is specifically mixed with enhancing filler, additives, stabilizing materials and UV resistant materials to improve their physical and mechanical properties.

Specifications:

- ⊙ German Standard DIN 8061 & 8062
- ⊙ German Standard 19534
- ⊙ German Standard 19531
- ⊙ Egyptian Standard ES 848 - 1/2008 and ISO 4422 - 2/1996
- ⊙ Egyptian Standard 1717
- ⊙ British Standard B.S 3505
- ⊙ British Standard B.S 3506
- ⊙ ARENTO Specification T.C. 161 A

Applications:

- ⊙ Sewage water networks
- ⊙ Residential and commercial sewage networks
- ⊙ Rainwater drainage
- ⊙ A/C drainage
- ⊙ Electric and Telephone cable housing

Benefits of using AQUA FLOW U-PVC system:

- ⊙ Easy and fast to connect and assemble.
- ⊙ Easy to clean and service.
- ⊙ Smooth inner surface ensures no blockage.
- ⊙ Resist corrosion.
- ⊙ Long life due to high physical and mechanical properties.
- ⊙ Long life due to high physical, mechanical and UV resistance properties.

البولي فينيل كلورايد U-PVC

تعتبر المواسير المصنعة من مادة الـ U-PVC هي الأكثر استخداماً في شبكات المياه ذات الضغوط المختلفة والصرف الصحي وذلك لسهولة استخدامها وسرعة تركيبها ومقاومتها لأشعة الشمس.

يتم إضافة مواد تثبيت ومقاومة للخامات أثناء التصنيع وذلك لتحسين الخواص الفيزيائية والميكانيكية للمواسير

المواصفات

- ⊙ المواصفة الألمانية : DIN 8061/8062
- ⊙ المواصفة الألمانية : DIN 19534
- ⊙ المواصفة الألمانية : DIN 19531
- ⊙ المواصفة المصرية: م.ق.م 848 - 1/2008 وطبقاً للأيزو 4422 - 2/1996
- ⊙ المواصفة البريطانية: B.S 3505
- ⊙ المواصفة البريطانية: B.S 3506
- ⊙ مواصفات الشركة المصرية للاتصالات السلكية واللاسلكية: T.C.161/A

الاستخدامات

- ⊙ شبكات مياه الشرب ذات الضغوط المختلفة
- ⊙ شبكات الصرف الصحي
- ⊙ شبكات الري
- ⊙ شبكات صرف الأمطار
- ⊙ غطاء حماية لكابلات الكهرباء والتليفون

مميزات شبكات الـ U-PVC من اكوافلو

- ⊙ سهولة وسرعة التركيب.
- ⊙ سهولة النظافة والصيانة.
- ⊙ نعومة السطح الداخلي لضمان عدم الإنسداد.
- ⊙ مقاومة الصدأ والتآكل.
- ⊙ زيادة العمر الافتراضي نتيجة الخواص المحسنة.
- ⊙ المقاومة العالية ضد أشعة الشمس للاستخدام الخارجي .

U-PVC Pipes According to
Egyptian Standard 848 - 1/2008
ISO 4422 - 2/1996

مواسير U-PVC لمياة الشرب
والري طبقاً للمواصفة المصرية



Nominal outside diameter mm	6 bar		8 bar		10 bar		12.5 bar		16 bar		25 bar	
	S 16.7 SDR 34.4 PN 6		S 12.5 SDR 26 PN 8		S 10 SDR 21 PN 10		S 8 SDR 17 PN 12.5		S 6.3 SDR 13.6 PN 16		S4 SDR 9 PN 25	
	No. thick of wall mm	No.wt kg/m	No. thick of wall mm	No.wt kg/m	No. thick of wall mm	No.wt kg/m	No. thick of wall mm	No.wt kg/m	No. thick of wall mm	No.wt kg/m	No. thick of wall mm	No.wt kg/m
20									1.5	0.137	2.3	0.196
25							1.5	0.17	1.9	0.212	2.8	0.294
32					1.6	0.264	1.9	0.277	2.4	0.342	3.6	0.482
40			1.6	0.291	1.9	0.35	2.4	0.437	3	0.525	4.5	0.750
50			2	0.422	2.4	0.552	3	0.683	3.7	0.809	5.6	1.16
63	1.9	0.562	2.5	0.717	3	0.854	3.8	1.09	4.7	1.29	7.1	2.04
75	2.2	0.782	2.9	0.99	3.6	1.22	4.5	1.54	5.6	1.82	8.4	2.60
90	2.7	1.13	3.5	1.43	4.3	1.75	5.4	2.21	6.7	2.61	10.1	4.14

Nominal outside diameter mm	8 bar		12.5 bar		20 bar		25 bar	
	S16 SDR 33 PN 8		S10 SDR 21 PN 12.5		S6.3 SDR 13.6 PN 20		S5 SDR 11 PN 25	
	No. thick of wall mm	No.wt kg/m	No. thick of wall mm	No.wt kg/m	No. thick of wall mm	No.wt kg/m	No. thick of wall mm	No.wt kg/m
110	3.4	1.7	5.3	2.61	8.1	3.9	10	5.00
125	3.9	2.21	6	3.34	9.2	5.01	11.4	6.48
140	4.3	2.74	6.7	4.18	10.3	6.27	12.7	8.09
160	4.9	3.57	7.7	5.47	11.8	8.17	14.6	10.63
180	5.5	4.51	8.6	6.88	13.3	10.4	16.4	13.4
200	6.2	5.64	9.6	8.51	14.7	12.63	18.2	16.57
225	6.9	7.06	10.8	10.8	16.6	16.1		
250	7.7	8.76	11.9	13.2	18.4	19.9		
280	8.6	10.960	13.4	16.6	20.6	24.9		
315	9.7	13.910	15.0	20.9	23.2	31.5		
355	10.9	17.620	16.9	26.5	26.1	39.9		
400	12.3	22.400	19.1	33.7	29.4	50.8		
450	13.8	28.270	21.5	42.7	33.1	67.8		



U-PVC Pipes According to DIN 8061 / 8062

مواسير U-PVC لمياة الشرب و الري طبقاً للمواصفة الألمانية

Nominal outside diameter mm	Socket Depth mm	Class I 2 Bar		Class II 4 Bar		Class III 6 Bar		Class IV 10 Bar		Class V 16 Bar	
		No. thick of wall mm	Nom.wt kg/m	No. thick of wall mm	Nom.wt kg/m	No. thick of wall mm	Nom.wt kg/m	No. thick of wall mm	Nom.wt kg/m	No. thick of wall mm	Nom.wt kg/m
10										1.0	0.045
12										1.0	0.055
16										1.2	0.090
20										1.5	0.137
25								1.5	0.174	1.9	0.212
32								1.8	0.264	2.4	0.342
40						1.8	0.334	1.9	0.350	3.0	0.525
50	75					1.8	0.422	2.4	0.552	3.7	0.809
63	100					1.9	0.562	3.0	0.854	4.7	1.289
75	110			1.8	0.642	2.2	0.782	3.6	1.22	5.6	1.82
90	110			1.8	0.774	2.7	1.13	4.3	1.75	6.7	2.61
110	115	1.8	0.950	2.2	1.16	3.2	1.64	5.3	2.61	8.2	3.90
125	120	1.8	1.08	2.5	1.48	3.7	2.13	6.0	3.34	9.3	5.01
140	125	1.8	1.21	2.8	1.84	4.1	2.65	6.7	4.18	10.4	6.27
160	132	1.8	1.39	3.2	2.41	4.7	3.44	7.7	5.47	11.9	8.17
180	145	1.8	1.57	3.6	3.02	5.3	4.37	8.7	6.88	13.4	10.4
200	145	1.8	1.74	4.0	3.70	5.9	5.37	9.6	8.51	14.9	12.8
225	152	1.8	1.96	4.5	4.70	6.6	6.76	10.8	10.8	16.7	16.1
250	160	2.0	2.40	4.9	5.65	7.3	8.31	11.9	13.2	18.6	19.9
280	170	2.3	3.11	5.5	7.11	8.2	10.4	13.4	16.6	20.8	24.9
315	180	2.5	3.78	6.2	9.02	9.2	13.2	15	20.9	23.4	31.5
355	180	2.9	4.87	7	11.4	10.4	16.7	16.9	26.5	26.3	39.9
400	200	3.2	6.10	7.9	14.5	11.7	21.1	19.1	33.7	29.7	50.8
450	200	3.6	7.65	8.9	18.3	13.2	26.8	21.5	42.7		



U-PVC Pipes According to DIN 19531

مواسير U-PVC للمرافق العامة والصرف الصحي طبقاً للمواصفة الألمانية

Nominal outside diameter (mm)	40	50	75	110	125	160
Nominal wall Thickness (mm)	1.8	1.8	1.8	2.2	2.5	3.2



U-PVC Pipes According to DIN 19534

مواسير U-PVC للمرافق العامة والصرف الصحي طبقاً للمواصفة الألمانية

القطر الاسمي (mm)	القطر الخارجي (mm)		وزن المتر	سمك الجدار (mm)		طول التداخل (mm)	
	Diameter	Tolerance		T	Tolerance	S.C. type	R.r. type
110	110	0.3+	1.528	3.0	0.5+	91	115
125	125	0.3+	1.742	3.0	0.5+	105	120
160	160	0.4+	2.681	3.6	0.6+	121	132
200	200	0.4+	4.167	4.5	0.7+	130	145
250	250	0.5+	7.02	6.1	0.9+	-	160

U-PVC Pipes According to T.C.161A

مواسير U-PVC للشبكات
والتليفونات طبقاً للمواصفات
الهيئة القومية للإتصالات
السلكية و اللاسلكية



القطر الاسمي (mm)	القطر الخارجي (mm)		وزن المتر	سمك الجدار (mm)		طول التداخل (mm)
	Diameter	Tolerance	Kg/m	T	Tolerance	
50	50	0.2+	0.422	1.8	0.4+	80
110	110	0.3+	1.640	3.2	0.6+	170

U-PVC Pipes According to ES 1717

مواسير U-PVC للصرف طبقاً
للمواصفات المصرية



Measuring Name DN/OD	Nominal Diameter Dn	SN 2 SDR 51		SN 4 SDR 41		SN 8 SDR 34	
		e min.	e max.	e min.	e max.	e min.	e max.
110	110	-	-	3.2	3.8	3.2	3.8
125	125	-	-	3.2	3.8	3.7	4.3
160	160	3.2	3.8	4	4.6	4.7	5.4
200	200	3.9	4.5	4.9	5.6	5.9	6.7
250	250	4.9	5.6	6.2	7.1	7.3	8.3



U-PVC Pressure Pipes
for Cold Potable Water
According to
BS 3505 : 1986

مواسير U-PVC قابلة للقلوطة لمياه
الري والشرب طبقاً لمواصفات
القياسية البريطانية

Nominal Size (Inch)	Outside Diameter (mm)		Wall Thickness (mm)					
			Class C		Class D		Class E	
			9.0 bar		12.0 bar		15.0 bar	
			MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
1 1/2	48.1	48.4	-	-	2.5	3	3.1	3.7
2	60.2	60.5	2.5	3	3.1	4.1	3.9	4.5
3	88.7	89.1	3.5	4.1	4.6	5.2	5.7	6.6
4	114.1	114.5	4.5	5.2	6	6.4	7.3	8.4
5	140	140.4	5.5	6.4	7.3	7.6	9	10.4
6	168	168.5	6.6	7.6	8.8	9	10.8	12.5
8	218	219.4	7.8	9	10.3	11.2	12.6	14.5
10	272	273.4	9.7	11.2	12.8	13.3	15.7	18.1
12	323	324.3	11.5	13.3	15.2	14.5	18.7	21.6
14	355	356	12.6	14.5	16.7	16.7	20.5	23.6
16	405	406.9	14.5	16.7	19	18.8	23.4	27
18	456	457.7	16.3	18.8	21.4	20.9	-	-



U-PVC Pipes
According to
BS 3506

مواسير U-PVC قابلة للقلوطة لمياه الري
و الشرب طبقاً للمواصفات البريطانية

القطر الاسمي (Inch)	القطر الخارجي (mm)	سمك الجدار (mm)	وزن المتر (Kgm)
2/1	21.2	2.6	0.226
4/3	26.6	3.0	0.320
1	33.4	3.5	0.470
1 4/1	42.1	3.75	0.630
1 2/1	48.0	4.3	0.815
2	60.0	5.3	1.250