

برنامه Pipe Schedule برنامه ای است که بر اساس استاندارد ANSI تهیه شده است و هدف از آن دسترسی سریع به مشخصات Pipe های مختلف می باشد. این برنامه با استفاده از نرم افزار Excel نوشته شده است. بنابراین استفاده از آن در صورت باز بودن پنجره Excel امکان پذیر است. برنامه مجهز به سیستم Metric و Inch می باشد.

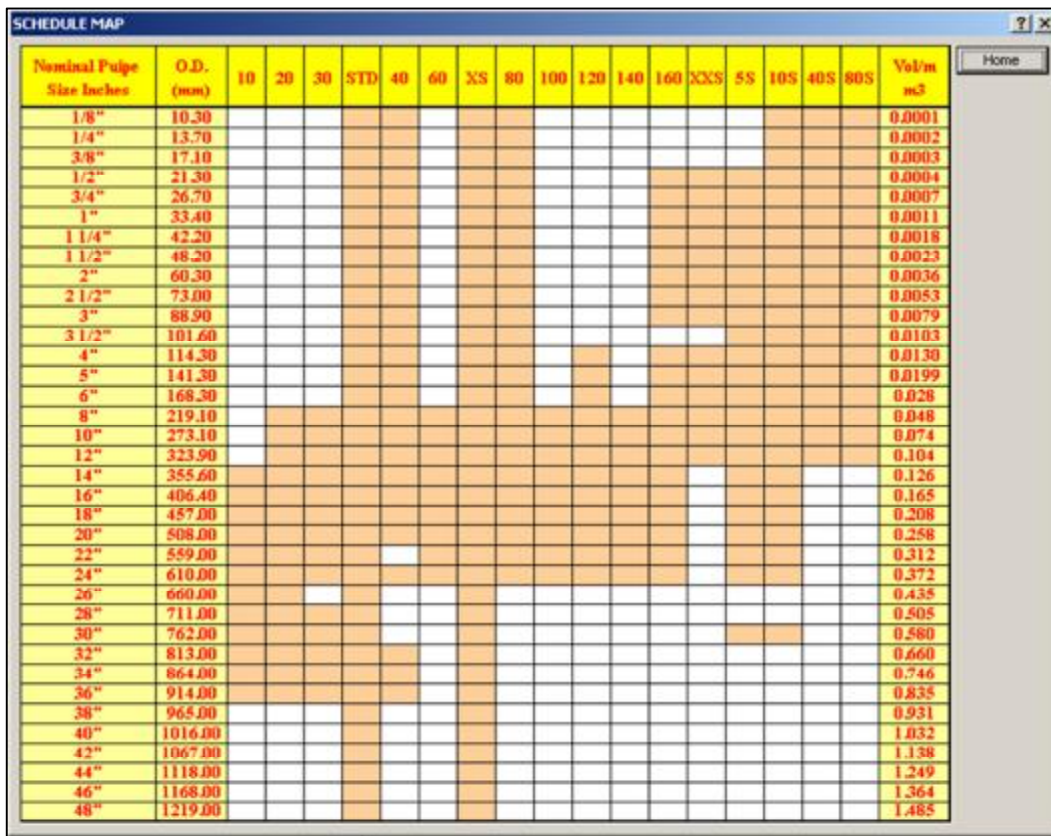
روش استفاده از برنامه:

با اجرای برنامه صفحه اصلی باز خواهد شد. که شامل 3 منو می باشد. (شکل 1)



(شکل 1)

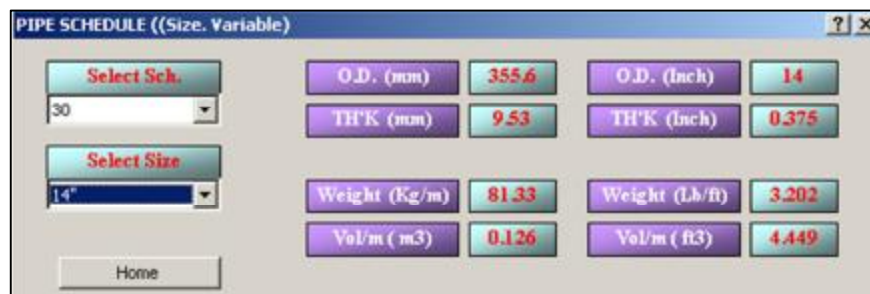
1- Schedule Map : با کلیک کردن بر روی این دکمه نمای کلی از سایزهای مختلف Pipe با Sch. های مختلف نمایش داده می شود. (شکل 2)



Nominal Pipe Size Inches	O.D. (mm)	10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS	5S	10S	40S	80S	Vol/m ³
1/8"	10.30																		0.0001
1/4"	13.70																		0.0002
3/8"	17.10																		0.0003
1/2"	21.30																		0.0004
3/4"	26.70																		0.0007
1"	33.40																		0.0011
1 1/4"	42.20																		0.0018
1 1/2"	48.20																		0.0023
2"	60.30																		0.0036
2 1/2"	73.00																		0.0053
3"	88.90																		0.0079
3 1/2"	101.60																		0.0103
4"	114.30																		0.0130
5"	141.30																		0.0199
6"	168.30																		0.028
8"	219.10																		0.048
10"	273.10																		0.074
12"	323.90																		0.104
14"	355.60																		0.126
16"	406.40																		0.165
18"	457.00																		0.208
20"	508.00																		0.258
22"	559.00																		0.312
24"	610.00																		0.372
26"	660.00																		0.435
28"	711.00																		0.505
30"	762.00																		0.580
32"	813.00																		0.660
34"	864.00																		0.746
36"	914.00																		0.835
38"	965.00																		0.931
40"	1016.00																		1.032
42"	1067.00																		1.138
44"	1118.00																		1.249
46"	1168.00																		1.364
48"	1219.00																		1.485

(شکل 2)

2- Pipe Data (Size Variable) : از این قسمت چنانچه بخواهیم مشخصات کامل Pipe ها را در یک Sch. بر اساس تغییر Size مشاهده نماییم استفاده می شود. (شکل 3) ابتدا باید در قسمت Select Sch. ، مورد نظر را انتخاب کنیم. سپس بر اساس Sch. انتخاب شده سایز لوله مربوطه را از قسمت Select Size انتخاب نماییم. پس از انتخاب مشخصات لوله شامل : O.D. ، TH'K ، Weight و Vol/m نمایش داده می شود.



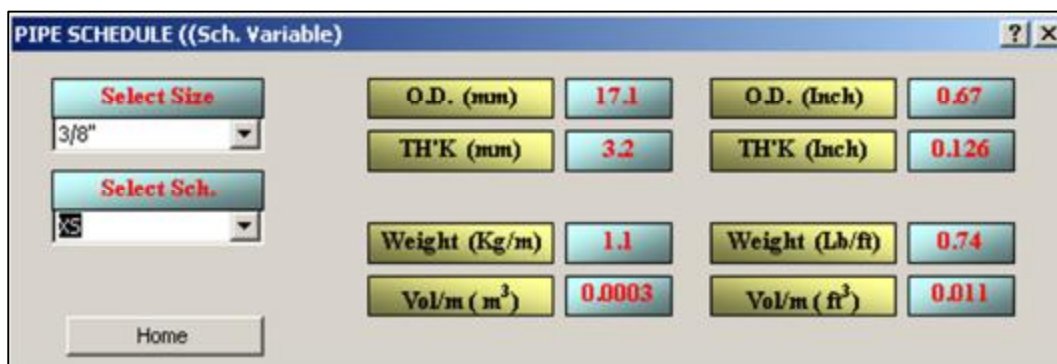
Select Sch.	O.D. (mm)	355.6	O.D. (Inch)	14
30	TH'K (mm)	9.53	TH'K (Inch)	0.375
Select Size	Weight (Kg/m)	81.33	Weight (Lb/ft)	3.202
14"	Vol/m (m ³)	0.126	Vol/m (ft ³)	4.449

(شکل 3)

با استفاده از دکمه های مکان نما در قسمت Select Size می توان مشخصات سایزهای مختلف را مشاهده نمود. استفاده از دکمه Home برای برگشت به صفحه اصلی در کل برنامه کاربرد دارد.

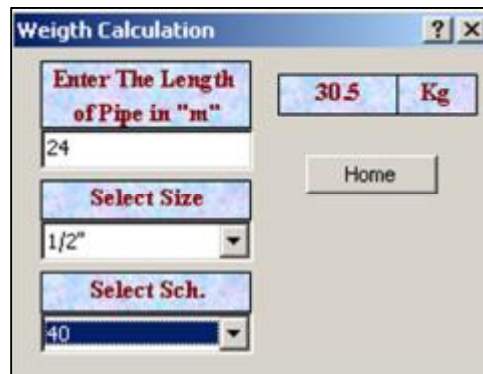
3- Pipe Data (Size Variable) : این قسمت عکس حالت قبل است . بدین معنی که مشخصات هر Pipe را بر اساس Sch. های مختلف مشاهده می نمایم. (شکل 4) ابتدا در قسمت Select Size سایز مورد نظر را انتخاب می کنیم سپس بر اساس سایز انتخاب شده Sch. های مربوطه را می توان در قسمت Select Sch. انتخاب نمود.

با استفاده از کلیدهای مکان نما و یا باز کردن لیست Select Sch. مشخصات لوله انتخاب شده با Sch. های متفاوت نمایش داده می شود.



(شکل 4)

4- Weight Calculation : با استفاده از این منو می توان وزن یک طول مشخص از لوله را محاسبه نمود. مطابق شکل 5 پس از کلیک کردن بر روی Weight Calculation در منوی اصلی صفحه مربوطه باز می گردد بایستی توجه داشت که در قسمت اول طول درخواستی بر اساس متر وارد گردد پس از آن بر اساس انتخاب سایز و Sch. لوله وزن لوله فوق نمایش داده می شود. همچنین حرکت کردن با استفاده از کلیدهای مکان نما در هر یک از لیست های کرکره ای به نمایش وزن لوله بر اساس مشخصات فوق منجر می شود.



(شکل 5)