التيسير
AL-TAYSEER

FLOWPIPE CPVC

Pipes & Fittings (CPVC)

HEATING & COOLING
SANITARY
RENEWABLE ENERGY

Flowpipe is made of Chlorinated Polyvinyl Chloride (CPVC) in compliance with German standard DIN 8079 / 8080 and Jordanian standard JS 1549 / 1554.

Flowpipe is manufactured in high thicknesses PN 25 (nominal pressure 25 bar) to withstand the maximum possible working conditions.

أنابيب وقطع **فلوبايب** مصنوعة من مادة متعدد كلوريد الفينيل المكلور CPVC طبقاً للمواصفات الألمانية DIN 8079/8080 والمواصفات الأردنية JS 1549/1554.

ولضمان تحمل أقصى ظروف تشغيلية فقد تم اعتماد سماكات الأنابيب والقطع لكي تتحمل ضغط تشغيلي متواصل 25 بار (PN25).

Characteristics

- High ability to absorb and suppress mechanical vibrations.
- Higher flow due to the smoothness of the interior surface.
- Higher thermal insulation compared to other materials, which helps in decreasing the heat loss.
- Rust free, corrosion free and high resistance to most acids and alkaline.
- Free of toxic materials which guarantees its portability.

خصائص أنابيب وقطع فلوبايب

- تتميز بقدرة عالية على امتصاص وكبت الإهتزازات الميكانيكية ومقاومة الصدمات.
- تدفق أكبر للسوائل بسبب نعومة السطح الداخلي.
- تتمتع بعزل حراري أعلى مما هو الحال في المواد الأخرى مما يساعد على تقليل فقدان الحرارة.
- مقاومة للصدأ والتآكل والتكلس.
- صالحة لمياه الشرب.
- سهولة التمديد والصيانة.

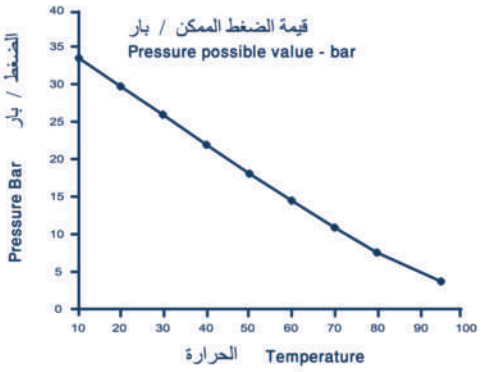
Thermal expansion

The thermal expansion factor of **Flowpipe** is α = 0.07
This factor is much less than that of other plastic pipes.
At 60 °C there is an elongation of 28 mm for each 10 m.

التمدد الحراري

إن التمدد الحراري لأنابيب **فلوبايب** هو α = 0.07 وهذا أقل بكثير من معامل التمدد للأنابيب المصنعة من مواد بلاستيكية أخرى ، فإن تدفق الماء بدرجة حرارة 60 مئوي داخل الأنبوب يتسبب بتمدد مقداره 28 ملم لكل 10 متر طولي.

درجة الحرارة / مئوية Temperature (°C)	20	30	40	50	60
الضغط التشغيلي / بار Allowable Working Pressure (Bar)	25	21.6	17.9	14.4	11.6



Fields of application

- Cold and hot water systems.
- Risers for hot & cold water.
- Central heating.
- In-house piping.
- Compressed air distribution networks.
- Other industrial applications.

مجالات إستخدام أنابيب وقطع فلوبايب

- خطوط المناور للمياه الساخنة والباردة.
- غرف البويلرات والتدفئة المركزية.
- خطوط المياه الداخلية.
- التمديدات الخارجية.
- شبكات توزيع الهواء المضغوط.
- مجالات صناعية اخرى.

Dimensions of Flowpipe

All **Flowpipe** fittings (elbows, tees, connectors, extensions, etc) are available in high thicknesses (PN 25) and in different sizes from 20 to 63 mm. **Flowpipe** is 4 meters long, and has different diameters as shown in the table below.

مقاسات أنابيب وقطع الفلوبايب

تتوفر أنابيب **فلوبايب** بطول 4 متر و بسماكات عالية PN25 لتتحمل أقصى الظروف التشغيلية الممكنة وبأقطار مختلفة كما هو مبين بالجدول أدناه .
كذلك فإن جميع قطع **فلوبايب** من الأكواع و التيّات والمفف والوصلات ... وغيرها تتوفر بسماكات عالية PN25 و مقاسات مختلفة من 20 الى 63 ملم.

القطر الخارجي / ملم External Diameter (mm)	السماكة / ملم Thickness (mm)	القطر الداخلي / ملم Internal Diameter (mm)
20	2.3	15.4
25	2.8	19.4
32	3.6	24.8
40	4.5	31.0
50	5.6	38.8
63	7.1	48.8

Installation of Flowpipe

- The pipe must be cut perpendicular to its axis.
- The pipe must be freed from any residual burr.
- Clean the pipe from any dirt and humidity, it is advised to insert the pipe into the fitting prior to cement application.
- Apply CPVC cement on pipe & fitting.
- Insert the pipe into the fitting by turning it ¼ to ½ cycle to secure proper distribution of the cement.
- The connected parts must be left for at least 10 seconds to ensure cement dryness & proper connection.
- A clamp must be placed every 90 cm in length for pipes 32 mm wide or less & 120 cm for larger sizes.

تركيب وتمديد أنابيب وقطع فلوبايب

- يقطع الأنبوب بشكل مستقيم بواسطة مقص أو منشار .
- يجب شطف حواف الأنبوب من الخارج وإزالة بقايا القص لضمان دخول الأنبوب في قطعة التوصيل بسهولة.
- تنظيف الأنبوب من الأوساخ و الرطوبة و ينصح بتجربة إدخال الأنبوب بقطعة الوصل قبل استخدام المواد اللاصقة.
- يوضع طبقة منتظمة من المواد اللاصقة الخاصة بأنابيب **فلوبايب** CPVC على الأنبوب و بداخل قطعة التوصيل.
- يتم إدخال الأنبوب بقطعة التوصيل مع لف الأنبوب 1/4 إلى 1/2 لفة لضمان توزيع منتظم للمادة اللاصقة.
- تثبت منطقة الوصل لمدة 10 ثواني على الأقل للتأكد من جفاف المواد اللاصقة وأخذ وضع مستقر.
- يجب وضع مربط كل 90 سم للأنابيب التي قطرها 32 ملم أو اقل ، و كل 120 سم للأنابيب التي يزيد قطرها عن 32 ملم.

FLOWPIPE

Pipe انبوب

Code	Dim.(mm)
TPC 020	20 x 2.3
TPC 025	25 x 2.8
TPC 032	32 x 3.6
TPC 040	40 x 4.5
TPC 050	50 x 5.6
TPC 063	63 x 7.1

Socket مفة

Code	Dim.(mm)
TPC 0220	20
TPC 0225	25
TPC 0232	32
TPC 0240	40
TPC 0250	50
TPC 0260	63

Elbow 90° كوع

Code	Dim.(mm)
TPC 0320	20
TPC 0325	25
TPC 0332	32
TPC 0340	40
TPC 0350	50
TPC 0360	63

Elbow 45° فاتح

Code	Dim.(mm)
TPC 0420	20
TPI 0425	25
TPI 0432	32
TPI 0440	40

وصلة بسن ذكر
Male Adapter

Code	Dim.(mm)(inch)
TPC 2120	20 x 1/2"
TPC 2225	25 x 1/2"
TPC 2125	25 x 3/4"
TPC 2332	32 x 1"
TPC 2440	40 x 1 1/4"
TPC 2550	50 x 1 1/2"
TPC 2660	63 x 2"

وصلة بسن انثى
Female Adapter

Code	Dim.(mm)(inch)
TPC 3120	20 x 1/2"
TPC 3125	25 x 1/2"
TPC 3225	25 x 3/4"
TPC 3332	32 x 1"
TPC 3440	40 x 1 1/4"
TPC 3550	50 x 1 1/2"
TPC 3660	63 x 2"

كوع بسن ذكر
Male Elbow 90°

Code	Dim.(mm)(inch)
TPC 4120	20 x 1/2"
TPC 4125	25 x 1/2"
TPC 4225	25 x 3/4"
TPC 4330	32 x 1"

كوع بسن انثى
Female Elbow 90°

Code	Dim.(mm)(inch)
TPC 5120	20 x 1/2"
TPC 5125	25 x 1/2"
TPC 5225	25 x 3/4"
TPC 5320	32 x 3/4"
TPC 5330	32 x 1"

Tee- Female تي بسن انثى

Code	Dim.(mm)
TPC 7120	20 x 1/2"
TPC 7125	25 x 1/2"
TPC 7225	25 x 3/4"

Tee تي

Code	Dim.(mm)
TPC 0520	20
TPC 0525	25
TPC 0532	32
TPC 0540	40
TPC 0550	50
TPC 0560	63

Reducer نقاصة

Code	Dim.(mm)
TPC 1021	25 x 20
TPC 1031	32 x 20
TPC 1035	32 x 25
TPC 1041	40 x 20
TPC 1042	40 x 25
TPC 1043	40 x 32
TCP 1051	50 x 20
TCP 1052	50 x 25
TCP 1053	50 x 32
TCP 1054	50 x 40
TCP 1061	63 x 20
TCP 1062	63 x 25
TCP 1063	63 x 32
TCP 1064	63 x 40
TCP 1065	63 x 50

Plug سدة

Code	Dim.(mm)
TPC 0720	20
TPC 0725	25
TPC 0732	32
TPC 0740	40
TPC 0750	50
TPC 0760	63

Union شد وصل

Code	Dim.(mm)
TPC 2200	20
TPC 2500	25
TPC 3200	32

Plastic Clamp مربط

Code	Dim.(mm)
TPC 2020	20
TPC 2025	25
TPC 2032	32
TPC 2040	40

Bridge جسر

Code	Dim.(mm)
TPC 0620	20
TPC 0625	25
TPC 0632	32

شركة التيسير للتجارة والاستثمارات الصناعية ذ.م.م
AL TAYSEER For Trade & Ind. Investments Co. Ltd.

Tel (962 6) 5373711 Fax (962 6) 5373715 Mobile (962 79) 6182228 P.O.Box 1438 Amman 11821 Jordan

www.altayseer.jo