

Index

Factory Profile _____page 2

The Advantage _____page 6

Application _____page 8

Tests _____page 10

Raw Material _____page 12

Product Specification _____page 14

Packaging _____page 16

Products _____page 18

الفهرس

نبذة عن الشركة

المزايا

الاستخدامات

الاختبارات

المواد الخام

مواصفات المنتج

التعبئة و التغليف

المنتجات





Sulaiman Al Obaid Sons Co. Ltd. was established in 1966 working in sanitary ware business. Since the beginning of the company, it has taken as its policy to expand and diversify. As part of this, Al Obaid Plastic Manufacturer was established to manufacture PVC and CPVC pipe fittings under the brand name **CHANAL** and other sanitary products made of P.P., P.S., ABS etc.

In the year 2006 Al-Obaid Plastic Manufacturers was certified for compliance to ISO 9001:2000 Quality Management system by **Intertek** certification body. In the year 2010 the Al-Obaid Manufacturers Quality Management Systems were upgraded and certified to ISO 9001:2008 standards by the same certification body.

In a major expansion in April 2008, Sulaiman Al-Obaid Co. Ltd., is transits from Limited Liability Company to Closed Joint Stock Company and renamed as "Canal International Investments Company". As a result of this transition paid capital of the company was increased from 0.5 Million Riyals to 88.5 Million Riyals.

تأسست شركة أبناء سليمان العبيد عام 1966م , و هي تعمل في مجال الأدوات الصحية و تسويقها. أثر ذلك بدأت الشركة في الانتشار و التطور و تم تأسيس " مصنع العبيد للصناعات البلاستيكية " لإنتاج الأنابيب والوصلات البلاستيكية من مادة (PP,PS,ABS) مع مستلزمات الأدوات الصحية الأخرى وتحمل العلامة التجارية (شائل CHANAL) .

في عام 2006م أصبح " مصنع العبيد للصناعات البلاستيكية " حائزا على شهادة الأيزو (انترتيك) لنظام إدارة الجودة 9001 – 2000 وفي عام 2010م تم رفع كفاءة نظام إدارة الجودة " لمصنع العبيد للصناعات البلاستيكية " وحصل على شهادة الأيزو (انترتيك) 9001 – 2008 .

شهدت شركة " أبناء سليمان العبيد " توسعا رئيسيا في أبريل 2008م حيث انتقلت من شركة ذات مسؤولية محدودة إلى شركة مساهمة مغلقة وإعادة تسميتها بـ " شركة قناة العالمية للاستثمار " ونتيجة لهذا التحول تم زيادة رأس مال الشركة من 0.5 مليون ريال إلى 88.5 مليون ريال .

Intertek



Certificate Number
40670

Initial Certification Date
2 November 2006

Certificate Issue Date
17 February 2010

Certificate Expiry Date
16 February 2013



GF106-CA-QMS – Issue Date 01/01/2007

Certificate of Registration

The following organization's quality management system has been assessed and registered by Intertek Semko Certification AB as conforming to the requirements of:

ISO 9001:2008

Organization:

Al-Obaid Plastic Manufacturer

PO Box- 2321, Street -305, 3rd Industrial Area, Riyadh -11451, Kingdom of Saudi Arabia

The Quality Management System is applicable to:

Manufacture of extruded plastic pressure-pipes upto 2-inch diameter and injection moulded plastic sanitary fittings

In the issuance of this certificate, Intertek assumes no liability to any party other than to the Client, and then only in accordance with the agreed upon Certification Agreement.

Intertek Semko Certification AB - Kista (Stockholm), Sweden

FACTORY

Mission:
To provide the best possible water system.

رسالتنا :
التزويد بأفضل نظام مائي ممكن لنقل المياه .

Vision:
To be the leading manufacturer in the field of plastic pipes and fittings.

رؤيتنا :
أن نكون رواد في مجال صناعة وإنتاج الأنابيب والوصلات البلاستيكية .

Strategy:
To make our competitors our success
partners and colleagues in our field.

استراتيجيتنا :
أن نجعل منافسينا في مجالنا حلفاء وشركاء لنا في النجاح .



The important fact behind the success and great economy of **CHANAL** pipes , pipe fittings and other sanitary and bath room fittings, is not much in their cost per piece, but rather drastic reduction in installation costs which can be achieved by intelligent exploitation of their light weight, availability in longer lengths, ease of jointing and their immunity from corrosion. These characteristics are of more important to engineers who carryout water supply and sewerage schemes, industrial plant installations, etc., in terms of minimum cost and maximum reliability.

Non-Corrosion:

CHANAL PVC/CPVC products resist corrosion caused by acid, alkalis, oils, salts, moisture and the media inside and outside the pipe. It is particularly reliable for resistance to the severe climatic and soil conditions in Saudi Arabia.

Sanitary:

CHANAL PVC/CPVC products are entirely non-toxic. It will not affect the taste, smell or color of water or liquid nor react with any liquid to cause a precipitation.

Low Flow Loss:

CHANAL PVC/CPVC products have a mirror-smooth inner surface which minimize resistance and impede the build-up of deposits and corrosive scales.

Mechanical Strength:

CHANAL PVC/CPVC products have great tensile strength yet they are flexible enough to withstand displacement in the pipe line. They will not bend or flatten under pressure. They impact resistance so good that it will not break.

Light Weight:

CHANAL products are very less in weight. Their specific weight is one fifth of steel pipe. This cuts down transportation costs and allows installations of products at the reduced costs.

Ease of Installation:

CHANAL products are easy to install, using solvent cement. Pipes can be cut easily for installation.

Ease of Maintenance:

CHANAL products can be quickly repaired with a minimum of complication or cost.

Fire Resistance:

CHANAL PVC/CPVC products does not support combustion. In the event of fire, flames are unable to travel along the pipe. It is self extinguishing.

Durable and Elegant:

CHANAL Bathroom accessories are made with high quality materials in beautiful designs to suits the interiors.

Hot water application:

CHANAL CPVC products are manufactured from Chlorinated polyvinylchloride compound, specially for the hot and cold water transportation applications whose temperature some times reaches to boiling point.

إن الحقيقة الهامة وراء نمو ونجاح منتجات شانل من أنابيب ووصلات وغيرها من مستلزمات الأدوات الصحية ووصلات الحمام اقتصاديا ليست في مقدار التكلفة للقطعة الواحدة وإنما في الواقع لإنخفاض تكاليف التمديدات حيث تتميز بخفة الوزن والمرونة وسهولة التوصيل وعدم التآكل . وهذه خصائص ذات أهمية للمهندسين العاملين في تمديد شبكات المياه وشبكات الصرف الصحي والمنشآت الصناعية وغيرها حيث التكلفة الأدنى والإستفادة القصوى .

غير قابل للصدأ والتآكل :

إن منتجات شانل (CPVC/PVC) مقاومة للتآكل الناتج عن الأحماض والقلويات والزيوت والأملاح والرطوبة من داخل وخارج الأنبوب . وتتميز بفاعلية خاصة في مقاومة الظروف المناخية الشديدة وظروف التربة في المملكة العربية السعودية .

الصرف الصحي :

إن منتجات شانل (CPVC/PVC) لا تحتوي على مواد سامة ولا تؤثر في طعم ورائحة أو لون الماء ولا تتفاعل مع أي سائل يسبب الترسبات.

إنخفاض تدفق المياه :

إن منتجات شانل (CPVC/PVC) تتميز بسطح داخلي ناعم وأملس من شأنه يقلل المقاومة ويمنع تراكم الترسبات والتآكل .

القوة الميكانيكية :

إن منتجات شانل (CPVC/PVC) تتميز بمقاومة الشد وأيضا المرونة الكافية لمقاومة تحمل الضغط في الأنابيب حيث تتميز بقوة المقاومة وعدم الكسر .

الوزن الخفيف :

إن منتجات شانل أقل كثيرا في الوزن حيث أن وزنها خمس وزن الأنابيب الصلب . مما يؤدي إلى تخفيض تكاليف النقل وبالتالي تكلفة المنتج .

سهولة التركيب :

إن منتجات شانل سهلة التركيب وكذلك تستخدم في مذيبيات الأسمنت ويمكن قطعها بسهولة للتركيب .

سهولة الصيانة :

إن منتجات شانل يمكن إصلاحها بسرعة بأقل قدر من التعقيدات والتكلفة .

مقاومة الحريق :

إن منتجات شانل (CPVC/PVC) لا تساعد على الحريق , وفي حالة حدوث حريق فإنها لا تنتقل من خلال الأنابيب لأنها غير قابلة للإشتعال .

الشكل والمتانه :

إن إكسسوارات شانل للحمامات تصنع من مواد عالية الجودة وتتمتع بجمال التصميمات بما يتناسب مع الديكورات الداخلية .

إستخدام المياه الساخنة :

يتم تصنيع منتجات شانل CPVC من مادة (Chlorinated polyvinylchloride compound) خصيصا للماء البارد والحار والتي تصل في بعض الأحيان إلى درجة الغليان .

Water supplies: Non-toxic **CHANAL** PVC/CPVC pipes will not affect the taste, color, or smell of drinking water. They will never corrode and are therefore extremely sanitary. Deposits and scales will not build up inside as in the case for conventional steel pipes. CPVC products are used for high temperature applications.

Irrigation Systems: **CHANAL** pipes are ideal for agricultural irrigation and sprinkler systems. Non-corrosive CHANAL pipes are perfect for carrying water which contains chemical fertilizers and insects inhibitors. In thick wall and large diameter products liquids can be transported under high pressure, which is convenient for the management of large farms.

Industry: Resistant to most chemicals, **CHANAL** PVC/CPVC pipes have an important role to play in industrial plants. Light, non-corrosive, and easy to assemble, they allow more complex piping work than with steel or cast-iron pipes.

Soils, Waste & Drainage Sewer Systems: Waste lines for corrosive gases, ventilation for office buildings and factories, drainage systems for private homes and elevated highways.

Manufacturing Standards:

1. Saudi Arabian Standard(SASO)
2. German Standard(DIN)
3. American Society For Testing Material(ASTM)

Range of Production:

PVC/CPVC Pipes are made according to Sch.80 of ASTM standard ranging from ½” to 2”.
PVC/CPVC fittings are made according Sch. 80 of ASTM standard ranging from ½” to 4”.
PVC fittings are made according to Sch.40 of ASTM standard ranging from ½” to 6”.
PVC fittings are made according to DIN/SASO standards in the range of 110mm and 160 mm.

إمدادات المياه :

إن منتجات شانل (CPVC/PVC) لا تدخل في تركيباتها مواد سامة ولا تؤثر في طعم ولون أو رائحة ماء الشرب ولا تتأكسد ولا يحدث تراكم للترسبات وتستخدم في درجات الحرارة المرتفعة على عكس الأنابيب الصلب

نظم الري :

إن أنابيب شانل مثالية لأغراض الري الزراعي ونظم الري بالرش و أنابيب شانل مثالية لنقل المياه التي تحتوي على الأسمدة الكيماوية والمبيدات , وكبر قطر الأنابيب يدفع السوائل بضغط عالي ملائم لإدارة المزارع الكبيرة .

الصناعة :

مقاومة أنابيب شانل (CPVC) لمعظم المواد الكيماوية جعلها تلعب دورا هاما في المنشآت الصناعية . ونظرا لأنها غير قابلة للتآكل وخفيفة وسهلة التجميع فهي تسمح بتركيب الأنابيب المعقدة بخلاف الأنابيب الصلب وأنابيب حديد الزهر .

التربة والنفايات ونظم شبكات الصرف الصحي :

تستخدم لخطوط نفايات الغازات والتهوية للمكاتب والمصانع وأنظمة الصرف الصحي للمنازل الخاصة والطرق السريعة .

معايير التصنيع :

1. المواصفات في المملكة العربية السعودية (SASO)
2. المواصفات الألمانية (DIN)
3. الجمعية الأمريكية لإختبار المواد (ASTM)

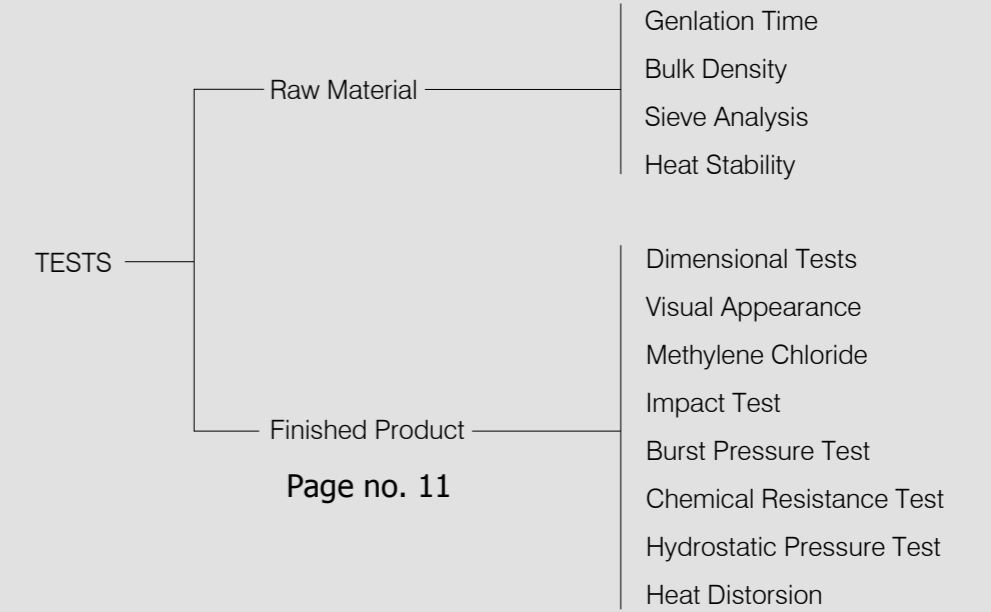
الإنتاج :

أنابيب (CPVC/PVC) ضغط 80	مطابقة للمواصفات الأمريكية	من 2/1 إلى 2 بوصة.
وصلات (CPVC/PVC) ضغط 80	مطابقة للمواصفات الأمريكية	من 2/1 إلى 4 بوصة
وصلات (PVC) ضغط 40	مطابقة للمواصفات الأمريكية	من 2/1 إلى 6 بوصة
وصلات (PVC)	مطابقة للمواصفات السعودية / الألمانية	من 110 مم إلى 160 مم.



We at Al-Obaid Plastic Manufacturers understand the importance of Quality. We have established a thorough Quality Control System to ensure that only quality products leave the factory. And we are working for the continual improvements. All our finished products are regularly tested in our state of the art Q.C. Laboratory.

نحن شركة العبيد للصناعات البلاستيكية ندرك مدى أهمية الجودة النوعية باعتبارها من أهم وسائل النجاح ، و لهذا فقد أنشأنا نظاماً متكاملاً للجودة النوعية ممثلاً في تجهيز مختبر الجودة و من أجل ضمان مطابقة منتجاتنا للمواصفات العالمية نحن دائماً في حالة تطوير مستمرة.

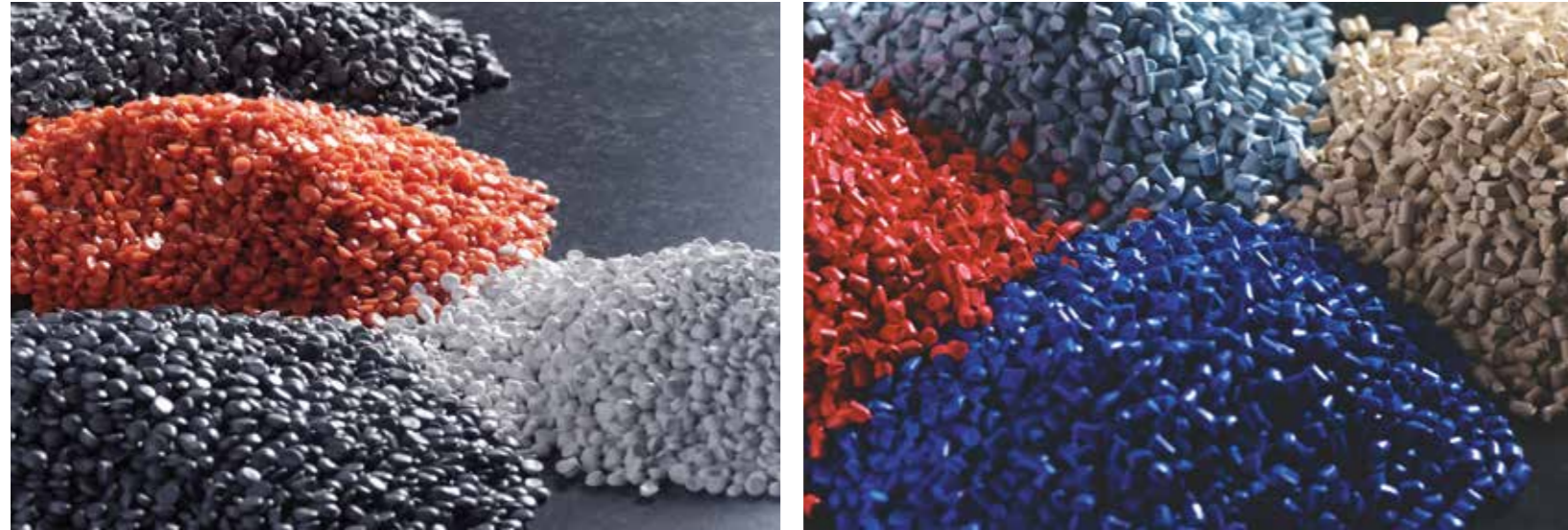


Page no. 11



We at Al Obaid Plastic Manufacturers procure the necessary raw materials to produce our products from reputed manufacturers / suppliers in the world.

نحن " مصنع العبيد للصناعات البلاستيكية " نحصل على المواد الخام الضرورية لصناعة منتجاتنا من المصنعين والموردين الأكثر شهرة في العالم في هذا المجال



Standards:
Raw Material
PVC & CPVC Compounds: ASTM D 1784
PVC Fittings SCH 40: ASTM D 2466
PVC Fittings SCH 80: ASTM D 2467
CPVC FittingsSCH 80: ASTM F 439
Pipe CPVC SCH 80: ASTM F 441
Pipe PVC SCH 80: ASTM D 1785

المواصفات :
المواد الخام
ASTM D 1784 مطابقة للمواصفات :
ASTM D 2466 مطابقة للمواصفات : 40 وصلات البلاستيك ضغط
ASTM D 2467 مطابقة للمواصفات : 80 وصلات البلاستيك ضغط
ASTM F 439 مطابقة للمواصفات : 80 وصلات البلاستيك ضغط
ASTM F 441 مطابقة للمواصفات : أنابيب (CPVC) ضغط 80
ASTM D 1785 مطابقة للمواصفات : أنابيب (PVC) ضغط 80

MATERIAL	UNIT	PVC	CPVC
Specific Gravity	g/cm ³	1.42	1.55
Water absorption	mg/cm ²	<4.0	<4.0
Flammability		*	*
Softening point	°C	>76	>93
Specific Heat	Cal/g °C	0.25	0.29
Thermal Conductivity	Kcal/mh °C	0.13	0.14
Coefficient of Liner Expansion	in/in/°F	2.9x10 ⁻⁵	3.4x10 ⁻⁵
Tensile Strength	psi	7000	8000
Compressive Strength	Psi	9600	10000
Flexural Strength	Kgf/cm ²	950	1020
Izod Impact	Ft.lbs/in of natch	0.65	1.5
Volume of Resistivity	Ohm/cm	10 ¹⁴	10 ¹⁵
Power Factor at 60 cycle	%	1.255	0.007% @1000 Hz
Max. Service Temp	°F	140	210

Other bathroom and fittings are designed and developed to suit customers needs.

ملحقات ووصلات الحمام الأخرى يتم تصميمها و تطويرها لتناسب احتياجات العملاء

CHANAL PVC Pipe Fittings according to ASTM D-2466, Schedule 40 Applications: Water distribution & Irrigation Systems.

وصلات شانل (PVC) ضغط 40 مطابقة للمواصفات ASTM D-2466 الاستخدام : توزيع المياه و أنظمة الري

NOMINAL SIZE	INNER Ø (mm)		WALL THICKNESS (mm)	SOCKET LENGTH (mm)	PRESSURE RATING (psi) @ 23°C
	Entrance	Bottom			
1/2"	21.54±0.1	21.23±0.1	≥ 2.77	≥ 17.48	600
3/4"	26.87±0.1	26.57±0.1	≥ 2.87	≥ 18.26	480
1"	33.66 ±0.13	33.27±0.13	≥ 3.38	≥ 22.23	450
1 1/4"	42.42±0.13	42.04±0.13	≥ 3.56	≥ 23.83	370
1 1/2"	48.56±0.15	48.11±0.15	≥ 3.68	≥ 27.79	330
2"	60.63±0.15	60.17±0.15	≥ 3.91	≥ 29.36	280
3"	89.31±0.20	88.70±0.20	≥ 5.49	≥ 47.63	260
4"	114.76±0.23	114.07±0.23	≥ 6.02	≥ 50.80	220
6"	168.84±0.28	168.00±0.28	≥ 7.00	≥ 76.20	180

CHANAL PVC Pipe Fittings according to ASTM D-2467, Schedule 80 Applications: Water distribution & Irrigation Systems.

CHANAL CPVC Pipe Fittings according to ASTM F 439, Schedule 80 Applications: Water distribution & Irrigation Systems.

وصلات شانل (PVC) ضغط 80 مطابقة للمواصفات ASTM D-2467 الاستخدام : توزيع المياه و أنظمة الري
وصلات شانل (CPVC) ضغط 80 مطابقة للمواصفات ASTM F-439 الاستخدام : توزيع المياه و أنظمة الري

NOMINAL SIZE	INNER Ø (mm)		WALL THICKNESS (mm)	SOCKET LENGTH (mm)	PRESSURE RATING (psi) @ 23°C
	Entrance	Bottom			
1/2"	21.54±0.1	21.23±0.1	≥ 3.73	≥ 22.22	850
3/4"	26.87±0.1	26.57±0.1	≥ 3.91	≥ 25.40	690
1"	33.66 ±0.13	33.27±0.13	≥ 4.55	≥ 28.58	630
1 1/4"	42.42±0.13	42.04±0.13	≥ 4.85	≥ 31.75	520
1 1/2"	48.56±0.15	48.11±0.15	≥ 5.08	≥ 34.93	470
2"	60.63±0.15	60.17±0.15	≥ 5.54	≥ 38.10	400

CHANAL PVC Pipes according to ASTM D-1785, Schedule 80 Applications: Water distribution & Irrigation Systems.

أنابيب شانل (PVC) ضغط 80 مطابقة للمواصفات ASTM D-1785 الاستخدام : توزيع المياه و أنظمة الري

NOMINAL SIZE	OUTER Ø (mm)		WALL THICKNESS (mm)		NOMINAL WEIGHT (Kg/m)	PRESSURE RATING (psi) @ 23°C
	min	max	min	max		
1/2"	21.2	21.4	3.73	4.24	0.315	850
3/4"	26.6	26.9	3.90	4.40	0.425	690
1"	33.27	33.57	4.55	5.10	0.610	630
1 1/4"	42.07	42.33	4.85	5.43	0.855	520
1 1/2"	48.15	48.45	5.08	5.67	1.025	470
2"	60.15	60.45	5.54	6.20	1.400	400

Length: 5.8 meters.

Color: Dark grey

Socket Type: Plain, solvent cement (sc/j).

Non standard lengths & colors are available upon request.

CHANAL CPVC Pipes according to ASTM F-441, Schedule 80 Applications: Water distribution & Irrigation Systems.

المميزات : أن أنابيب شانل (CPVC) ضغط 80 مطابقة للمواصفات ASTM F-441 الاستخدام : توزيع المياه و أنظمة الري

NOMINAL SIZE	OUTER Ø (mm)		WALL THICKNESS (mm)		NOMINAL WEIGHT (Kg/m)	PRESSURE RATING (psi) @ 23°C
	min	max	min	max		
1/2"	21.2	21.4	3.73	4.24	0.320	850
3/4"	26.6	26.9	3.90	4.40	0.450	690
1"	33.27	33.57	4.55	5.10	0.620	630
1 1/4"	42.07	42.33	4.85	5.43	0.865	520
1 1/2"	48.15	48.45	5.08	5.67	1.045	470
2"	60.15	60.45	5.54	6.20	1.470	400

Length: 5.8 meters.

Color: Pale grey

Socket Type: Plain, solvent cement (sc/j).

Non standard lengths & colors are available upon request.

We use best quality packaging materials to pack our products. The packing is highly durable, elegant and suitable for its purpose.

نحن نستخدم أفضل مواد التعبئة و التغليف لتغليف منتجاتنا كما أن التعبئة و التغليف بقوة تحمل عالية وشكل خارجي مناسب لهذا المنتج.





Elbow 90°



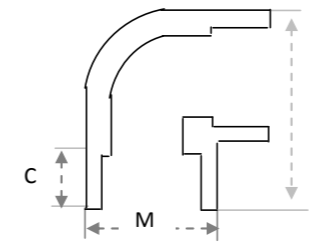
Elbow 45°



Reducing Elbow

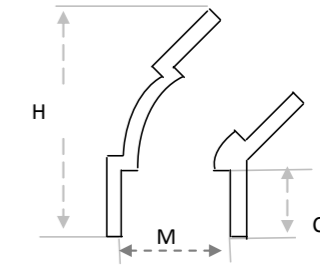


Elbow Inside Thread



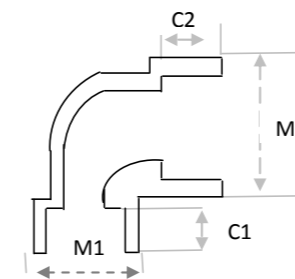
SIZES	M	C	H
1/2"	27.85	19.50	46.24
3/4"	33.40	25.45	56.15
1"	40.72	28.68	65.95
1 1/4"	49.95	32.02	78.98
1 1/2"	56.35	28.00	81.30
2"	68.80	30.00	95.42
3"	98.40	52.20	153.65
4"	124.25	51.10	170.20
110mm	119.65	50.00	160.95
160mm	176.00	76.60	247.10

Elbow 90°



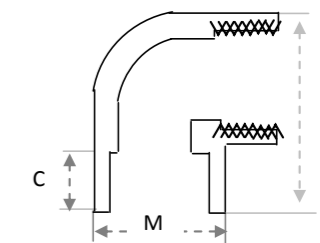
SIZES	M	C	H
1.1/2"	56.20	28.20	96.00
2"	68.50	25.30	101.70
3"	98.15	40.50	152.60
4"	123.95	51.00	192.00
110mm	119.50	50	185.40
160mm	176.00	70.50	290.25

Elbow 45°



SIZES	M1	M2	C1	C2
1"x1" 1/2	29.80	43.20	22.60	28.50
1" x 3/4"	36.40	43.15	25.70	28.80
1 1/2"x1 1/4"	50.00	56.20	24.20	27.00
2"x1 1/2"	56.41	68.30	27.40	29.60

Reducing Elbow

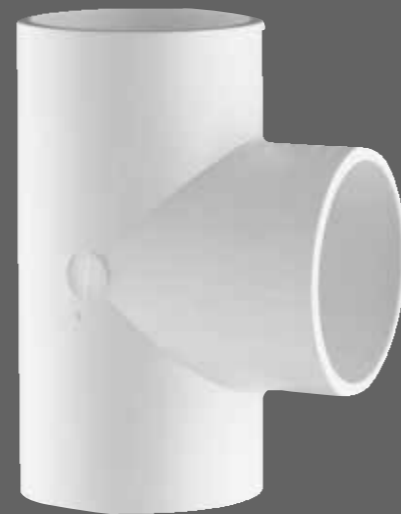


SIZES	M	C	H
1 1/4"	50.80	32.40	80.00
1 1/2"	56.11	28.10	84.28
2"	70.00	36.60	95.50

Elbow inside Thread



Elbow 90° with Door



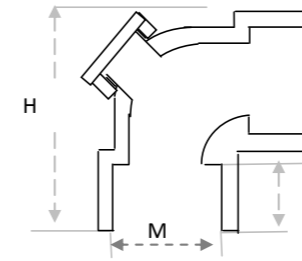
Tee



Tee Y

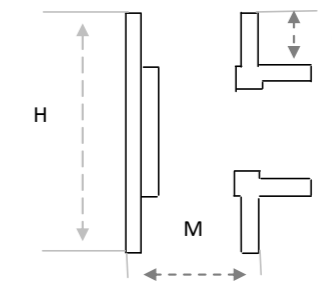


Tee with Door



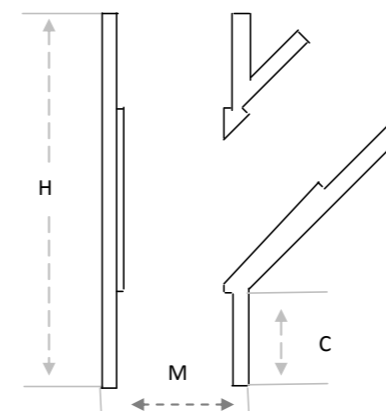
SIZES	M	C	H
110mm	110.00	49.40	176.10
4"	114.65	51.20	180.20

Elbow 90° with Door



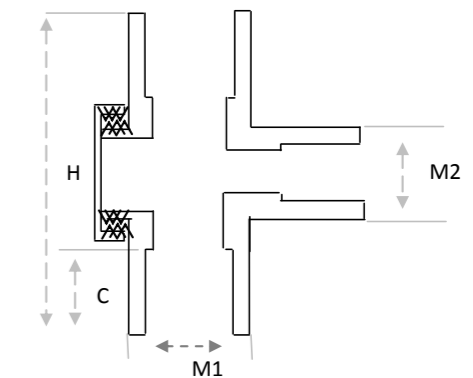
Tee

SIZES	M	C	H
1/2"	27.75	19.50	63.20
3/4"	33.80	25.40	79.00
1"	41.10	28.42	91.52
1 1/4"	50.12	31.50	107.35
1 1/2"	56.30	29.00	106.50
2"	68.60	30.10	123.05
3"	98.20	47.90	188.00
4"	123.55	51.50	219.22
100mm	119.70	50.00	214.20
160mm	176.00	89.30	348.50



SIZES	M	C	H
1 1/2"	56.00	28.45	135.30
2"	68.65	30.40	157.00
3"	98.05	48.30	232.00
4"	119.80	50.00	266.25
110 mm	123.73	51.40	270.00

Tee Y



SIZES	M1	M2	C	H
110mm	120.23	120.30	48.80	213.00
4"	128.00	124.00	47.50	215.00
4"x2"	124.30	68.38	51.25	219.00
4"x3"	123.60	98.70	48.20	219.00

Tee with Door



P Trap



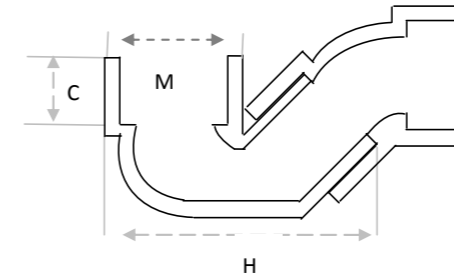
Socket



Socket with Female Thread

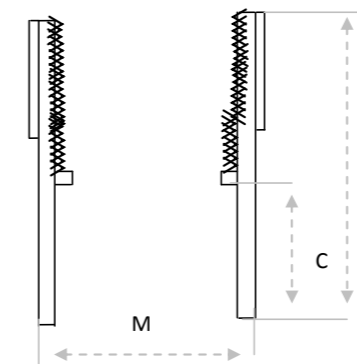


End Cap Socket



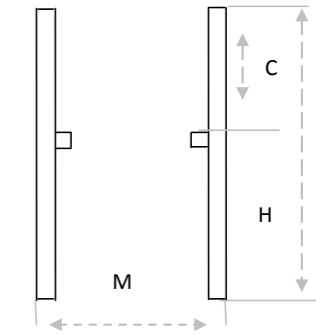
SIZES	M	C	H
2"	68.25	25.17	147.40
3"	98.20	42.81	217.00
4"	124.10	50.74	262.00
110mm	119.40	50.40	256.00

P Trap



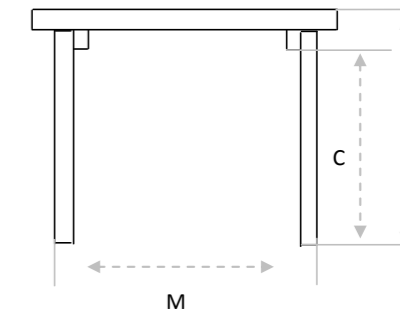
SIZES	M	C	H
3/4"	32.45	21.00	42.20

Socket with Female Thread



SIZES	M	C	H
1/2"	28.00	19.85	42.10
3/4"	33.50	25.10	53.20
1"	41.01	28.80	60.20
1.1/4"	50.27	29.70	62.00
1.1/2"	56.00	32.90	71.50
2"	69.00	36.10	74.60
3"	98.60	39.20	83.30
4"	128.00	51.00	106.50
110mm	120.00	49.70	104.00
160mm	178.00	68.30	160.00

Socket



SIZES	M	C	H
160 mm	168.25	60.37	91.60

End Cap Socket



Socket Reducer



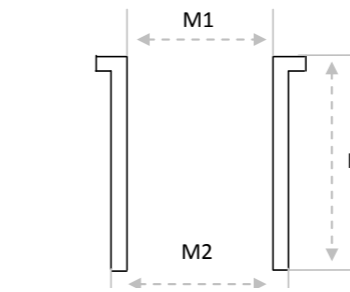
Reducer



Air Vent Cowl

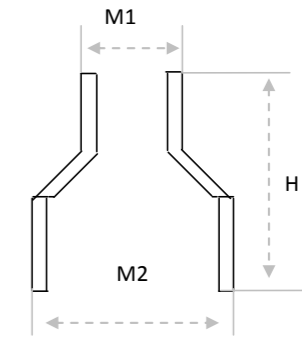


Socket with Male Thread



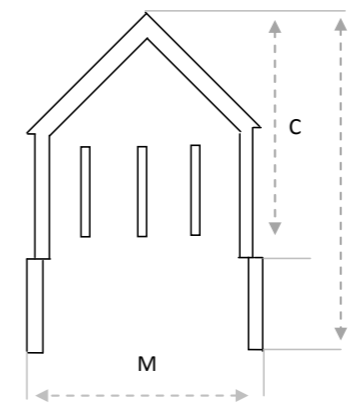
SIZES	M1	M2	H
110 mm	110.00	114.00	64.60

Socket Reducer



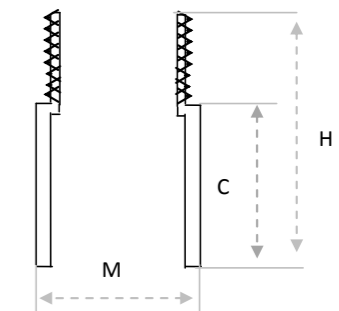
SIZES	M1	M2	H
4"X2"	128.00	57.00	110.00

Reducer



SIZES	M	C	H
4"	122.40	55.17	183

Air Vent Cowl



SIZES	M	C	H
1/2"	27.60	20.00	42.60
3/4"	33.40	26.00	49.00
1"	41.00	29.00	58.20
1 1/4"	50.00	32.00	59.80
1 1/2"	56.10	41.10	67.80
2"	68.57	34.70	63.65
3"	99.00	60.50	100.40
110mm	120.00	49	99.00

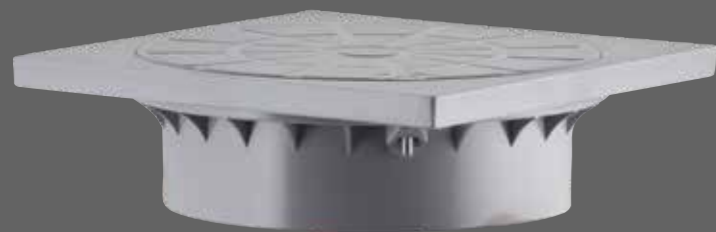
Socket with Male Thread



Gully Trap



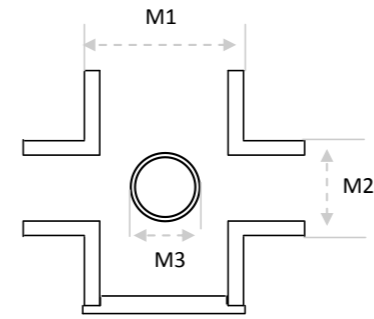
Heavy Duty Gully Trap



Heavy Duty Gully Trap Cover

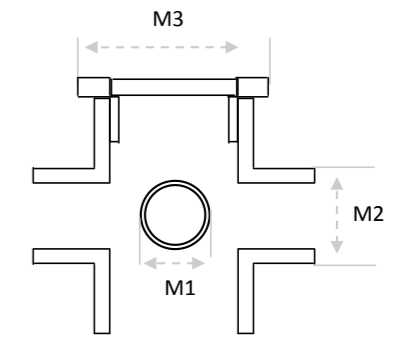


PVC Strainer



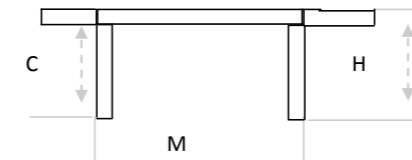
SIZES	M1	M2	M3
4"x2"x1 1/2"	123.40	56.35	67.00
4"x2"x2"	123.66	68.45	68.27
4"x3"x2"	122.88	97.70	68.75

Gully Trap



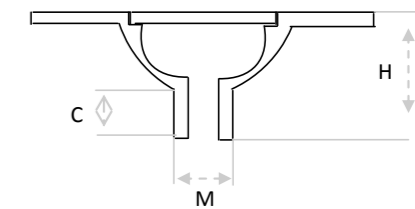
SIZES	M1	M2	M3
10"x6"x4"	118.45	168.00	321.85

Heavy Duty Gully Trap



SIZES	M	C	H
	260.70	90.91	99.80

Heavy Duty Gully Trap Cover



SIZES	M	C	H
3"	88.00	32.40	86.10

PVC Strainer



3 Pcs Strainer



4 Pcs Strainer



SIZES mm	Length	Width	
200	200	200	Available in A.B.S. & PS
150	150	150	

3 Pcs Strainer



SIZES mm	Length	Width	
100	100	100	Available in A.B.S. & PS Also in different colors

4 Pcs Strainer

SCH 80

elbow - tee - socket - threaded plug - plug - extension piece
bushing - cap - union - flanges - cross over - pipes - stop cock

SCH 40

elbow - tee - socket - extension piece - bushing - cap
p trap- g trap - strainer

OTHERS

strainer - filters - w.c. seat cover - cisterns - mirrors - sink waste
flexi hot water tube - cement





Elbow 90°



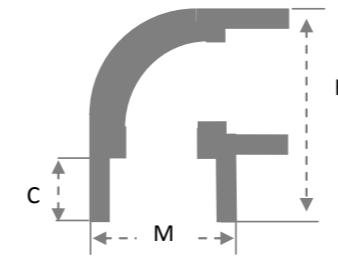
Elbow 45°



Elbow 90° with Female Thread

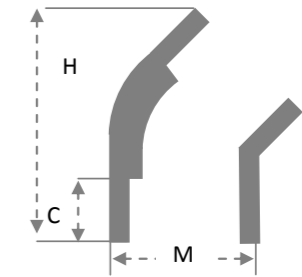


Elbow 90° Reducer



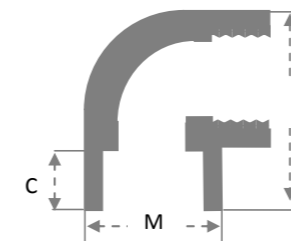
SIZES	M	C	H
1/2"	29.04	22.20	50.00
3/4"	34.90	25.60	57.28
1"	42.85	28.85	67.50
1.1/4"	52.50	31.90	80.00
1.1/2"	59.65	35.10	89.32
2"	72.30	37.35	105.52

Elbow 90°



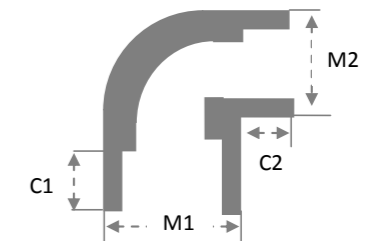
SIZES	M	C	H
1/2"	30.40	22.10	62.00
3/4"	34.45	25.15	73.30
1"	43.40	29.40	84.07
1 1/4"	52.35	31.85	100.00
1.1/2"	59.65	35.05	108.70
2"	72.30	38.20	125.15

Elbow 45°



SIZES	M	C	H
1/2"	33.05	23.42	52.35
3/4"	38.00	25.10	60.10
1"	45.35	29.41	69.63

Elbow 90° with Female Thread



SIZES	M1	M2	C1	C2
3/4"x1/2"	35.10	29.85	38.57	25.94
1"x1/2"	43.20	29.84	28.93	22.49
1"x3/4"	43.20	35.35	28.88	25.70

Elbow 90° Reducer



Tee



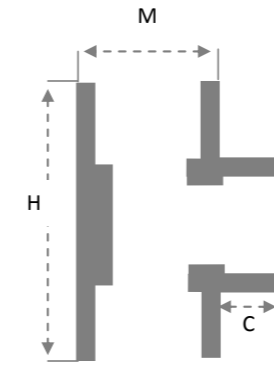
Tee Reducer



Union

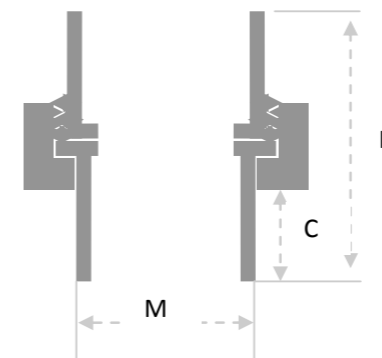


Cross Over



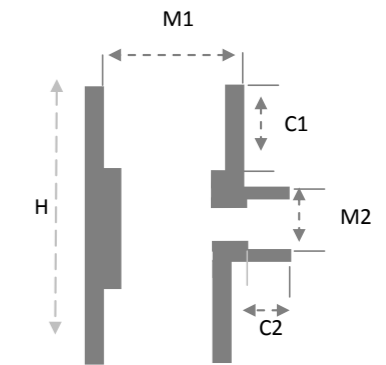
SIZES	M	C	H
1/2"	30.00	22.50	68.12
3/4"	35.20	25.40	80.00
1"	44.00	28.70	92.90
1.14"	52.60	32.20	107.85
1.1/2"	59.50	34.80	120.00
2"	72.25	39.35	140.25

Tee



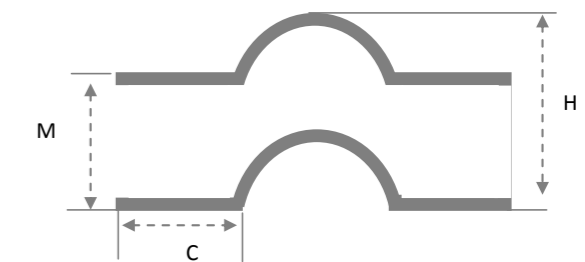
SIZES	M	C	H
1/2"	30.82	22.25	54.2
3/4"	38.75	28.80	60.40
1"	46.50	29.09	64.00
1 1/4"	58.08	26.59	80.56
1 1/2"	65.21	29.15	89.33
2"	77.75	31.18	98.95

Union



SIZES	M1	M2	C1	C2	H
3/4"x1/2"	35.20	29.60	22.45	25.51	77.24
1"x1/2"	42.82	29.60	22.72	28.35	83.95
1"x3/4"	42.82	35.20	25.88	28.63	88.85

Tee Reducer



SIZES	M	C	H
1/2"	28.70	22.60	42.33
3/4"	35.20	25.00	52.35
1"	43.25	28.50	63.70

Cross Over



Socket



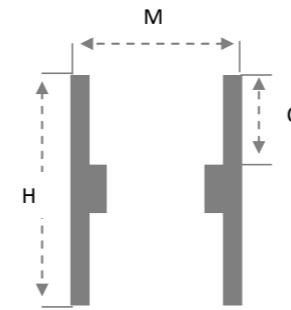
Socket with Female Thread



Socket with Male Thread

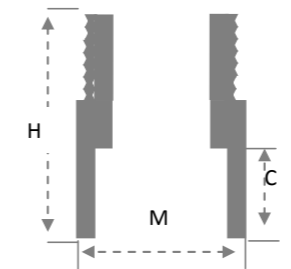


Socket Reducer



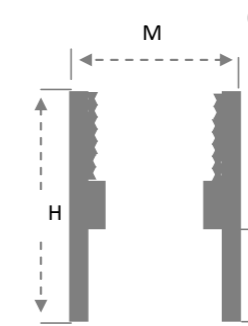
Socket

SIZES	M	C	H
1/2"	28.93	22.60	45.90
3/4"	35.15	26.00	53.63
1"	43.90	29.10	60.05
1.1/4"	49.50	35.00	74.00
1.1/2"	48.70	35.20	74.70
2"	72.00	39.00	83.80



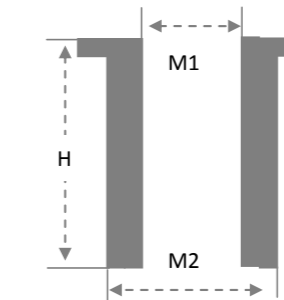
SIZES	M	C	H
1/2"	29.40	23.40	46.50
3/4"	35.40	26.10	51.30
1"	43.30	29.60	59.55
1.14"	52.00	32.00	66.00
1.1/2"	60.00	35.30	71.00
2"	72.50	39.00	74.40

Socket with Male Thread



Socket with Female Thread

SIZES	M	C	H
1/2"	29.90	22.30	43.75
3/4"	35.80	25.70	48.40
1"	43.65	28.00	54.90



Socket Reducer

SIZES	M1	M2	H
3/4"X1/2"	21.37	26.75	27.93
1"X1/2"	21.37	33.25	33.18
1"X3/4"	26.75	33.25	32.55
1.1/4"X1/2"	21.37	42.20	40.20
1.1/4"X3/4"	26.75	42.20	40.17
1.1/4"X1"	33.25	42.20	40.17
1.1/2"X1/2"	21.37	48.20	42.94
1.1/2"X3/4"	26.75	48.20	42.72
1.1/2"X1"	33.25	48.20	42.94
1.1/2"X1.1/4"	42.20	48.20	43.31
2"X1/2"	21.30	60.28	48.85
2"X3/4"	26.75	60.28	48.85
2X1"	33.25	60.28	48.85
2"X1.1/4"	42.20	60.28	48.85
2"X1.1/2"	48.20	60.28	48.85



Threaded Plug



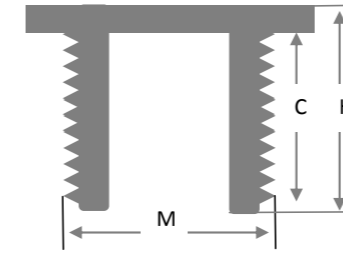
Plug



Plug Long

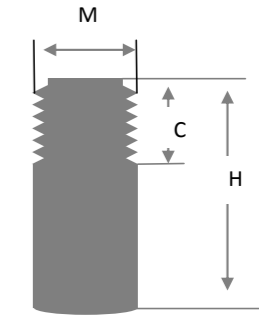


Cap



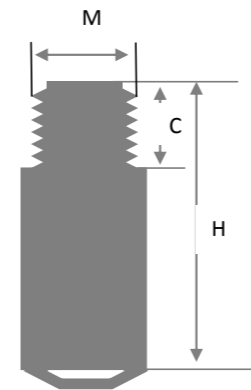
SIZES	M	C	H
1.1/4"	41.00	21.65	37.50

Threaded Plug



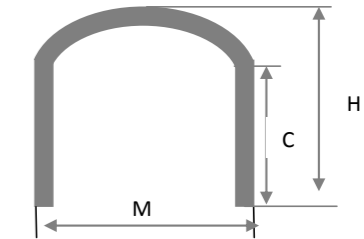
SIZES	M	C	H
1/2"	20.00	10.15	40.15

Plug



SIZES	M	C	H
1/2"	20.50	10.55	55.17

Plug Long



SIZES	M	C	H
1/2"	30.00	22.50	28.60
3/4"	35.50	25.50	32.50
1"	43.45	28.50	35.10
1.1/4"	52.85	31.00	40.00
1.1/2"	59.30	34.20	44.50
2"	105.10	47.30	62.00
4"	132.40	56.50	78.00

Cap



Elbow with Female Brass Insert



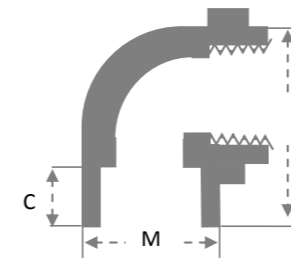
Tee with Female Brass Insert



Socket with Female Brass Insert

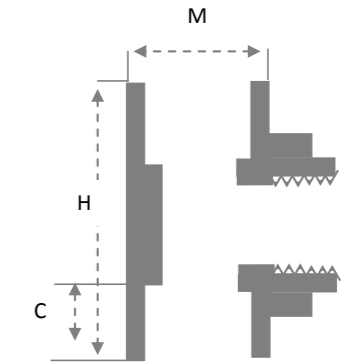


Socket with Male Brass Insert



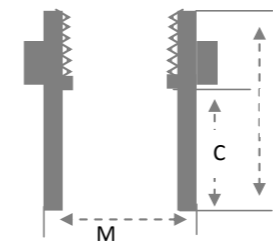
SIZES	M	C	H
1/2"X1/2"	29.80	23.40	56.82
3/4"X1/2"	34.75	25.50	58.72
3/4"X3/4"	35.80	27.00	70.00
1"X1/2"	43.50	28.65	61.31
1"X3/4"	43.50	28.52	68.00
1"X1"	43.25	28.25	75.40
1.1/2"X1.1/2"	59.20	35.00	99.00
2"X2"	72.00	38.00	115.00

Elbow with Female Brass Insert



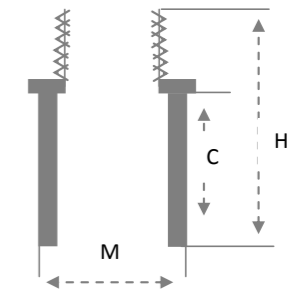
SIZES	M	C	H
1/2"X1/2"	29.80	23.00	76.25
3/4"X1/2"	35.00	25.40	78.30
3/4"X3/4"	35.80	26.00	84.66
1"X1/2"	44.00	28.65	85.54
1"X3/4"	44.00	28.70	90.84
1"X1"	44.00	28.75	97.40

Tee with Female Brass Insert



SIZES	M	C	H
1/2"X1/2"	29.80	23.00	38.60
3/4"X1/2"	35.20	26.00	44.90
3/4"X3/4"	35.86	28.00	44.90
1"X1/2"	43.60	30.00	44.06
1"X3/4"	43.60	30.07	46.00
1"X1"	43.60	30.07	49.50
1 1/4"x1 1/4"	52.05	31.78	58.78
1 1/2"x1 1/2"	58.58	35.06	65.30
2"x2"	71.95	38.35	71.75

Socket with Female Brass Insert



SIZES	M	C	H
3/4"x1/2"	35.00	25.60	50.00
1/2"	29.30	21.10	45.50
3/4"	35.00	25.90	50.25
1"	42.94	27.70	54.90
1.14"	52.35	31.90	64.00
1.1/2"	58.90	35.35	70.00
2"	71.85	38.10	74.30
3"	105.00	48.50	95.00

Socket with Male Brass Insert



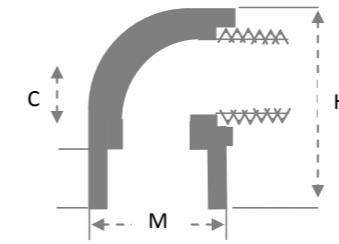
Elbow with Male Brass Insert



Union Female Adaptor with Brass Insert

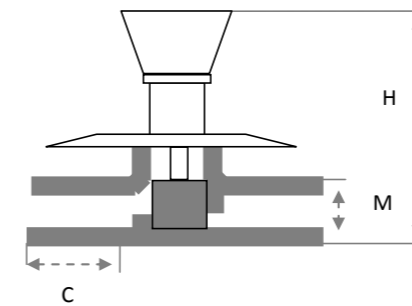


Stop Cock



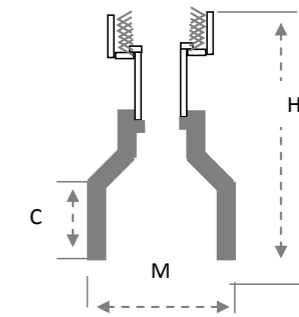
SIZES	M	C	H
1/2"X1/2"	29.80	24.50	55.00
3/4"X1/2"	35.10	26.65	55.74
3/4"X3/4"	35.80	26.60	57.00
1"X1"	43.30	28.50	69.80

Elbow with Male Brass Insert



SIZES	M	C	H
1/2"x1/2"	29.5	22.20	130.65
3/4"x1/2"	35.10	25.30	135.95
1"x3/4"	43.15	28.33	143.20

Stop Cock

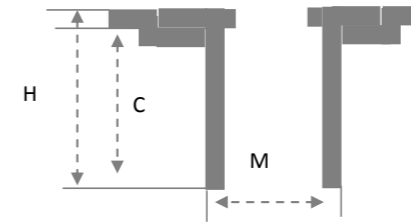


SIZES	M	C	H
1/2"x1/2"	29.75	22.73	72.40
3/4"x1/2"	35.00	25.65	75.42
3/4"x3/4"	35.42	25.63	78.05
1"x1/2"	43.05	28.85	79.00
1"x3/4"	43.23	29.00	81.83
1"x1"	43.00	29.00	82.52
1 1/4"x1 1/4"	52.33	32.25	93.28
1 1/2"x 1 1/2"	59.20	35.39	99.25
2"x2"	72.00	38.30	111.15

Union Female Adaptor with Brass Insert

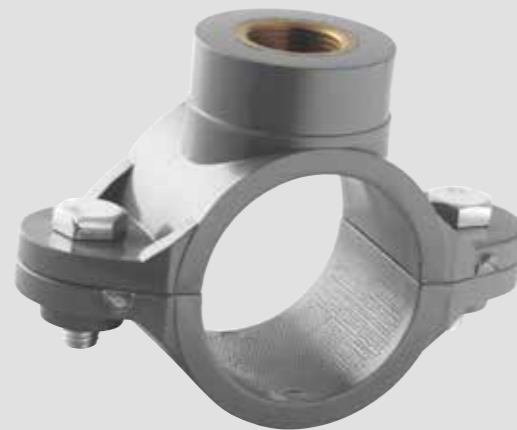


Flange

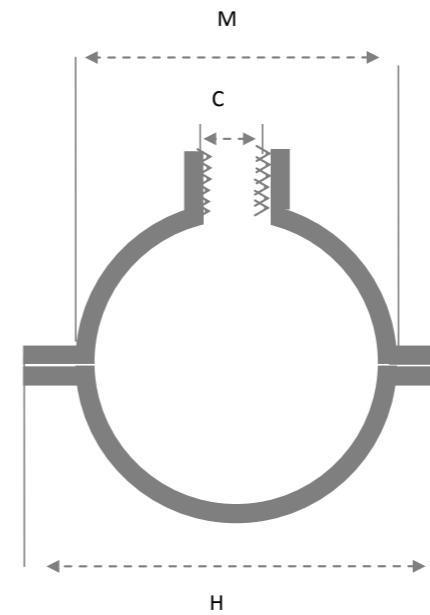


Flange

SIZES	M	C	H
3"	103.65	48.85	51.09
4"	131.80	55.54	61.77
6"	181.16	84.00	62.50

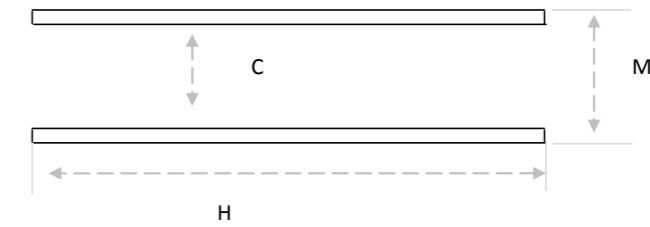


Saddle



Saddle

SIZES	M	C	H
2"x1/2"	75	21	138
2"x3/4"	75	26	138
2"x1"	75	33	138
3"x1/2"	104	21	166
3"x3/4"	104	26	166
3"x1"	104	33	166
4"x3/4"	131	26	191
4"x1"	131	33	191



SIZES	M	C	H
1/2"	21.35	13.55	5800
3/4"	26.75	18.43	5800
1"	33.55	23.85	5800
1 1/4"	42.25	31.95	5800
1 1/2"	48.25	37.45	5800
2"	60.35	48.65	5800

Pipes PVC & CPVC

FILTERS



W.C. SEAT



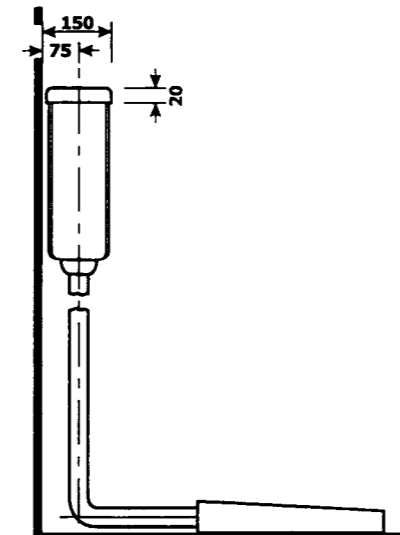
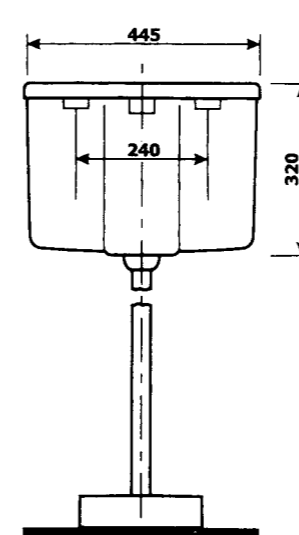
Width: _____ 335 mm

Length: _410 mm

Thickness: ____15 mm



CISTERN



High: _____ 322 mm
Length: _____ 450 mm
Thickness: _____ 22 mm
Capacity: _____ 6 Ltr.

MIRRORS



Semi Circular Mirror
L: 75 cm - B: 60 cm
L: 65 cm - B: 45 cm



Rectangular Mirror
L: 55 cm - B: 45 cm



Oval Mirror
L: 55 cm - B: 45 cm



Circular Mirror
L: 45 cm - B: 45 cm
L: 55 cm - B: 55 cm





Sink Waste Set



Flexi Hot Water Tube



Cement