

المواصفات الفنية للمناقصة الخاصة بتوريد انابيب الحديد المجلفن وملحقاتها

مواصفات انابيب الحديد المجلفن

Galvanized Iron(GI) Pipes

The specifications of medium Galvanized Iron Pipes should be manufactured and Conform BS 1387-85 or as per IS : 1239 [Part - 1] 1990.

انابيب حديد مجلفن متوسطة الضغط حسب المواصفاتتوريد BS/1387/1985-IS 1239/1990.

لا بد ان تكون المواسير من الحديد المجلفن برؤوس مسنن مع الجلبة.

المواصفات البريطانية لأنابيب الحديد المجلفن

Dimensions & Nominal Mass of Medium Quality pipes as per BS 1387-85.

Class	القطر الاسمي Nominal Bore		القطر الخارجي Outside Diameter				السماكة Wall Thickness		الوزن Weight of Black Tube						عدد الانابيب في الربطة Pieces Per Bundle
			الحد الأعلى Max.		الحد الأدنى Min.				بدون جلبة Plain End			مسننة مع جلبة Screwed and Socketed			
	ملم mm	بوصة in.	بوصة in.	ملم mm	بوصة in.	ملم mm	بوصة in.	ملم mm	رطل /ق lb/ft	كجم /ق kg/ft	كجم /م kg/m	رطل /ق lb/ft	كجم /ق kg/ft	كجم /م kg/m	
خفيف Light	15	1/2	0.841	21.4	0.825	21.0	0.080	2.0	0.640	0.290	0.947	0.646	0.293	0.956	150
	20	3/4	1.059	26.9	1.041	26.4	0.092	2.3	0.944	0.428	1.38	0.954	0.433	1.39	105
	25	1	1.328	33.8	1.309	33.2	0.104	2.6	1.35	0.612	1.98	1.36	0.617	2.00	70
	32	1-1/4	1.670	42.5	1.650	41.9	0.104	2.6	1.73	0.785	2.54	1.75	0.794	2.57	48
	40	1-1/2	1.903	48.4	1.882	47.8	0.116	2.9	2.19	0.993	3.23	2.22	1.01	3.27	42
	50	2	2.370	60.2	2.347	59.6	0.116	2.9	2.76	1.25	4.08	2.81	1.27	4.15	30
	65	2-1/2	2.991	76.0	2.960	75.2	0.128	3.2	3.90	1.77	5.71	3.98	1.81	5.83	25
	80	3	3.491	88.7	3.460	87.9	0.128	3.2	4.58	2.08	6.72	4.69	2.13	6.89	20
100	4	4.481	113.9	4.450	113.0	0.144	3.6	6.64	3.01	9.75	6.84	0.310	10.00	10	

متوسط Medium	15	1/2	0.856	21.7	0.831	21.1	0.104	2.6	0.822	0.373	1.21	0.828	0.376	1.22	120
	20	3/4	1.072	27.2	1.047	26.6	0.104	2.6	1.06	0.481	1.56	1.07	0.485	1.57	84
	25	1	1.346	34.2	1.316	33.4	0.128	3.2	1.64	0.744	2.41	1.65	0.748	2.43	60
	32	1-1/4	1.587	42.9	1.657	42.1	0.128	3.2	2.11	0.957	3.10	2.13	0.966	3.13	42
	40	1-1/2	1.919	48.8	1.889	48.0	0.128	3.2	2.43	1.10	3.57	2.46	1.12	3.61	36
	50	2	2.394	60.8	2.354	59.8	0.144	3.6	3.42	1.55	5.03	3.47	1.57	5.10	26
	65	2-1/2	3.014	76.6	2.969	75.4	0.144	3.6	4.38	1.99	6.43	4.46	2.02	6.55	18
	80	3	3.524	89.5	3.469	88.1	0.160	4.0	5.69	2.58	8.37	5.80	2.63	8.54	14
100	4	4.524	114.9	4.459	113.3	0.176	4.5	8.14	3.69	12.20	8.34	3.78	12.50	10	
125	5	4.534	140.6	5.459	138.7	0.192	5.0	10.9	4.94	16.60	11.2	5.08	17.10	8	
150	6	6.539	166.1	6.459	164.1	0.192	5.0	12.9	5.85	19.70	13.3	6.03	20.30	7	

الثقل Heavy	32	1-1/4	1.689	42.4	1.658	42.1	0.158	4.0	2.549	1.159	3.8	2.569	1.168	3.83	42
	40	1-1/2	1.921	48.8	1.889	48.0	0.158	4.0	2.938	1.335	4.38	2.965	1.348	4.42	36
	50	2	2.394	60.8	2.354	59.8	0.177	4.5	4.152	1.887	6.19	4.199	1.969	6.26	26
	65	2-1/2	3.016	76.6	2.969	75.4	0.177	4.5	5.319	2.418	7.93	5.394	2.254	8.05	18
	80	3	3.524	89.5	3.469	88.1	0.197	5	6.908	3.14	10.3	7.043	3.201	10.5	14
	100	4	4.524	114.9	4.461	113.3	0.213	5.4	9.726	4.421	14.5	9.927	4.512	14.8	10
125	5	4.535	140.6	5.461	138.7	0.213	5.4	12.01	5.457	17.0	12.34	5.61	18.4	8	
150	6	6.539	166.1	6.461	164.1	0.213	5.4	14.29	6.494	21.3	14.69	6.677	21.9	7	

الموصفات الهندية لأنابيب الحديد المجلفن

Dimensions & Nominal Mass of Medium Quality pipes as per IS 1239.

Nominal Bore in mm	Outside Diameter in mm		Thickness in mm	Mass of Screwed & Socketted tube.(kg/m)
	Maximum	Minimum		
15mm	21.8	21.0	2.6	1.22
20mm	27.3	26.5	2.6	1.57
25mm	34.2	33.3	3.2	2.43
32mm	42.9	42.0	3.2	3.13
40mm	48.8	47.90	3.2	3.60
50mm	60.8	59.7	3.6	5.10
65mm	76.6	75.3	3.6	6.54
80mm	89.5	88.0	4.0	8.53
100mm	115.0	113.10	4.5	12.50
125mm	140.8	138.5	4.8	16.40
150mm	166.50	163.90	4.80	19.50

ملحقات انابيب الحديد المجلفن

Fittings of (GI)

لابد ان تكون ملحقات الانابيب الحديد المجلفن بحسب الموصفات المحددة ادناه وتحمل ضغوط تتجاوز 16 بار (16كجم/سم²)

The supplied fittings should be black/galvanized malleable cast iron pipe fittings conform the following:

Technical Parameter:

NPT: American Standard

Materials: ANSI/ASME/A197-79 / ISO5922 / DIN 1692;

Dimensions: ANSI/ASME B16.3-85/ ISO049/ DIN 2950;

Threads: BS21/ANSI/ASME B1.20.1/ ISO7/1 / DIN 2999

Mechanical properties:

Tensile Strength $\geq 33\text{kg/mm}^2$

Elongation $\geq 8\%$

Hardness $< \text{HB}15$

Hydraulic Test:

Test Pressure: 25kg/cm^2

Working Pressure: 16kg/cm^2

Chemical Properties:

C: 2.4~2.9 %

Si: 1.2~1.7 %

Mn: 0.3~0.55 %

P: 0.12 %

مواصفات المحابس**Female/female Screw Ended Valves**

The supplied valves should be bronze/brass female /female screw ended valves Conform BS 5154 , ,ISO7/2000(UNI EN 10226)or equivalent international standardswith pressureWorking Pressure exceeds 16 bar (16kg/cm^2),the thread should be according to EN 13828.

ملاحظة

يجب على المتناقصين توفير عينات للمواد المطلوب توريدها .