



ASTM A795/SI 4314 Üretim Matrisi

Anma Çapı		Dış Çap		Sch 10						Sch 30 ve Sch 40					
				Et Kalınlığı		Birim Ağırlık		Test Basıncı		Et Kalınlığı		Birim Ağırlık		Test Basıncı	
DN	NPS	(inch)	(mm)	(inch)	(mm)	(lb/ft)	(kg/m)	(psi)	(bar)	(inch)	(mm)	(lb/ft)	(kg/m)	(psi)	(bar)
15	1/2	0.840	Ø21,3	-	-	-	-	-	-	0,109	2,77	0,85	1,27	700	48
20	3/4	1.050	Ø26,7	0,083	2,11	0,86	1,28	700	48	0,113	2,87	1,13	1,69	700	48
25	1	1.315	Ø33,4	0,109	2,77	1,41	2,09	700	48	0,133	3,38	1,68	2,50	700	48
32	1 1/4	1.660	Ø42,2	0,109	2,77	1,81	2,69	1000	69	0,140	3,56	2,27	3,39	1000	69
40	1 1/2	1.900	Ø48,3	0,109	2,77	2,09	3,11	1000	69	0,145	3,68	2,72	4,05	1000	69
50	2	2.375	Ø60,3	0,109	2,77	2,64	3,93	1000	69	0,154	3,91	3,66	5,45	1000	69
65	2 1/2	2.875	Ø73,0	0,120	3,05	3,53	5,26	1000	69	0,203	5,16	5,80	8,64	1000	69
80	3	3.500	Ø88,9	0,120	3,05	4,34	6,46	1000	69	0,216	5,49	7,58	11,29	1000	69
90	3 1/2	4.000	Ø101,6	0,120	3,05	4,98	7,41	1200	83	0,226	5,74	9,12	13,58	1200	83
100	4	4.500	Ø114,3	0,120	3,05	5,62	8,37	1200	83	0,237	6,02	10,80	16,09	1200	83
125	5	5.563	Ø141,3	0,134	3,40	7,78	11,58	1200	83	0,258	6,55	14,63	21,79	1200	83
150	6	6.625	Ø168,3	0,134	3,40	9,30	13,85	1000	69	0,280	7,11	18,99	28,29	1200	83
200	8	8.625	Ø219,1	0,188	4,78	16,96	25,26	800	55	0,277	7,04	24,72	36,82	1200	83
250	10	10.750	Ø273,1	0,188	4,78	21,23	31,62	700	48	0,307	7,80	34,27	51,05	1000	69

FM (Factory Mutual) Onaylı Yangın Tesisat Boruları (FM Approvals Class:1630)

Üretim Normu	NPS	Dış Çap (mm)	Ağırlık Sınıfı (Schedule No)	Et Kalınlığı (mm)	Nominal Çalışma Basıncı (PSI)	Çelik Kalitesi	Yüzey Durumu	Boru Ucu		
ASTM A53	1/2	Ø21,3	5	1,65	175	Grade A Grade B	Kaplanmamış Boyalı Galvanizli	Düz Uçlu Kaynak Ağızlı		
	3/4	Ø26,7	5	1,65						
	1	Ø33,4	5	1,65						
	1 1/4	Ø42,2	5	1,65						
	1 1/2	Ø48,3	5	1,65						
	2	Ø60,3	5	1,65						
	2	Ø60,3	30	3,18	175			Kaynak Ağızlı Yivli		
	2 1/2	Ø73	30	4,78						
	3	Ø88,9	30	4,78						
	3 1/2	Ø101,6	30	4,78						
	5	Ø141,3	30	4,78						
	6	Ø168,3	0,188 in.	4,78						
	1/2	Ø21,3	40	2,77	175 300			Düz Uçlu Dişli ve Manşonlu		
	1/2	Ø21,3	80	3,73						
	3/4	Ø26,7	40	2,87						
	3/4	Ø26,7	80	3,91						
	1	Ø33,4	40	3,38						
	1	Ø33,4	80	4,55						
	1 1/4	Ø42,2	40	3,56						
	1 1/4	Ø42,2	80	4,85						
	1 1/2	Ø48,3	40	3,68						
	1 1/2	Ø48,3	80	5,08						
	2	Ø60,3	40	3,91						
	2	Ø60,3	80	5,54						
	2 1/2	Ø73	40	5,16	300			Dişli ve Manşonlu		
	2 1/2	Ø73	80	7,01						
	3	Ø88,9	40	5,49						
	3	Ø88,9	80	7,62						
	3 1/2	Ø101,6	40	5,74						
	3 1/2	Ø101,6	80	8,08						
	4	Ø114,3	40	6,02						
	4	Ø114,3	80	8,56						
	1/2	Ø21,3	10	2,11					175	Düz Uçlu Kaynak Ağızlı
	3/4	Ø26,7	10	2,11						
	1	Ø33,4	10	2,77						Düz Uçlu Kaynak Ağızlı Yivli
	1 1/4	Ø42,2	10	2,77						
	1 1/2	Ø48,3	10	2,77	Kaynak Ağızlı Yivli					
	2	Ø60,3	10	2,77						
	2 1/2	Ø73	10	3,05						
	3	Ø88,9	10	3,05						
	3 1/2	Ø101,6	10	3,05						
	4	Ø114,3	10	3,05						
	5	Ø141,3	10	3,40						
	6	Ø168,3	10	3,40						
	8	Ø219,1	0.188 in.	4,78						
	10	Ø273	0.188 in.	4,78						
	12	Ø323,8	0.188 in.	4,78						

Üretim Normu	NPS	Dış Çap (mm)	Ağırlık Sınıfı (Schedule No)	Et Kalınlığı (mm)	Nominal Çalışma Basıncı (PSI)	Çelik Kalitesi	Yüzey Durumu	Boru Ucu
ASTM A53	1/2	Ø21,3	40	2,77	175	Grade A Grade B	Kaplanmamış Boyalı Galvanizli	Kaynak Ağızlı
	3/4	Ø26,7	40	2,87				
	1	Ø33,4	40	3,38				Kaynak Ağızlı Yivli
	1 1/4	Ø42,2	40	3,56				
	1 1/2	Ø48,3	40	3,68				
	2	Ø60,3	40	3,91				
	2 1/2	Ø73	40	5,16				
	3	Ø88,9	40	5,49				
	3 1/2	Ø101,6	40	5,74				
	4	Ø114,3	40	6,02				
	5	Ø141,3	40	6,55	175 300			
	6	Ø168,3	40	7,11				
	8	Ø219,1	40	8,18	175			Kaynak Ağızlı
	10	Ø273	40	9,27				
	12	Ø323,8	40	10,31	175			Kaynak Ağızlı
	1/2	Ø21,3	80	3,73				
	3/4	Ø26,7	80	3,91				
	1	Ø33,4	80	4,55				
	1 1/4	Ø42,2	80	4,85				
	1 1/2	Ø48,3	80	5,08				
	2	Ø60,3	80	5,54				
	2 1/2	Ø73	80	7,01				
	3	Ø88,9	80	7,62				
	3 1/2	Ø101,6	80	8,08				
	4	Ø114,3	80	8,56	175 300			Kaynak Ağızlı Dişli ve Manşonlu
	5	Ø141,3	80	9,52				
	6	Ø168,3	80	10,97				
ASTM A795	1/2	Ø21,3	5	1,65	175	Grade A Grade B	Kaplanmamış Boyalı Galvanizli	Düz Uçlu Kaynak Ağızlı
	3/4	Ø26,7	5	1,65				
	1	Ø33,4	5	1,65				
	1 1/4	Ø42,2	5	1,65				
	1 1/2	Ø48,3	5	1,65				
	2	Ø60,3	5	1,65				
	1	Ø33,4	7	2,11	175			Düz Uçlu Kaynak Ağızlı
	1 1/4	Ø42,2	7	2,11				
	1 1/2	Ø48,3	7	2,11				
	2	Ø60,3	7	2,11				Kaynak Ağızlı
	2 1/2	Ø73	7	2,77				
	3	Ø88,9	7	2,77				
	3 1/2	Ø101,6	7	2,77				
	4	Ø114,3	7	2,77	175			Kaynak Ağızlı Yivli
	2	Ø60,3	30	3,18				
	5	Ø141,3	30	4,78				
	6	Ø168,3	0,188 in.	4,78				175
	1	Ø33,4	10	2,77				
	1 1/4	Ø42,2	10	2,77				
	1 1/2	Ø48,3	10	2,77				

FM (Factory Mutual) Onaylı Yangın Tesisat Boruları (FM Approvals Class:1630)

Üretim Normu	NPS	Dış Çap (mm)	Ağırlık Sınıfı (Schedule No)	Et Kalınlığı (mm)	Nominal Çalışma Basıncı (PSI)	Çelik Kalitesi	Yüzey Durumu	Boru Ucu	
ASTM A795	2	Ø60,3	10	2,77	175	Grade A Grade B	Kaplanmamış Boyalı Galvanizli	Yivli	
	2 1/2	Ø73	10	3,05					
	3	Ø88,9	10	3,05					
	3 1/2	Ø101,6	10	3,05					
	4	Ø114,3	10	3,05					
	5	Ø141,3	10	3,40					
	6	Ø168,3	10	3,40					
	8	Ø219,1	0.188 in.	4,78					
	10	Ø273	0.188 in.	4,78					
	12	Ø323,8	0.188 in.	4,78					
	1/2	Ø21,3	40	2,77	300				Dişli ve Manşonlu
	3/4	Ø26,7	40	2,87					
	1	Ø33,4	40	3,38	175 300				Yivli Dişli ve Manşonlu
	1 1/4	Ø42,2	40	3,56					
	1 1/2	Ø48,3	40	3,68					
	2	Ø60,3	40	3,91					
	2 1/2	Ø73	40	5,16					
	3	Ø88,9	40	5,49					
	3 1/2	Ø101,6	40	5,74					
	4	Ø114,3	40	6,02					
	5	Ø141,3	40	6,55	300				Dişli ve Manşonlu
	6	Ø168,3	40	7,11					
	1/2	Ø21,3	10	2,11	175 300				Düz Uçlu Kaynak Ağızlı
	1/2	Ø21,3	40	2,77					
	3/4	Ø26,7	10	2,11					
	3/4	Ø26,7	40	2,87					
	1	Ø33,4	10	2,77					
	1	Ø33,4	40	3,38					
	1 1/4	Ø42,2	10	2,77					
	1 1/4	Ø42,2	40	3,56					
	1 1/2	Ø48,3	10	2,77					
	1 1/2	Ø48,3	40	3,68					
	2	Ø60,3	10	2,77	300				Kaynak Ağızlı
	2	Ø60,3	40	3,91					
	2 1/2	Ø73	10	3,05					
	2 1/2	Ø73	40	5,16					
	3	Ø88,9	10	3,05					
	3	Ø88,9	40	5,49					
	3 1/2	Ø101,6	10	3,05					
	3 1/2	Ø101,6	40	5,74					
	4	Ø114,3	10	3,05					
	4	Ø114,3	40	6,02					
	5	Ø141,3	10	3,40					
	5	Ø141,3	40	6,55					
	6	Ø168,3	10	3,40					
	6	Ø168,3	40	7,11					
	8	Ø219,1	0.188 in.	4,78					

Üretim Normu	NPS	Dış Çap (mm)	Ağırlık Sınıfı (Schedule No)	Et Kalınlığı (mm)	Nominal Çalışma Basıncı (PSI)	Çelik Kalitesi	Yüzey Durumu	Boru Ucu
ASTM A795	8	Ø219,1	40	8,18	300	Grade A Grade B	Kaplanmamış Boyalı Galvanizli	Kaynak Ağızlı
	10	Ø273	0.188 in.	4,78				
	10	Ø273	40	9,27				
	12	Ø323,8	0.188 in.	4,78				
	12	Ø323,8	40	10,31				
EN 10255	1/2	Ø21,3	Orta Seri	2,60	175 300	S195T	Kaplanmamış Boyalı Galvanizli	Düz Uçlu Kaynak Ağızlı
	3/4	Ø26,9	Orta Seri	2,60				
	1	Ø33,7	Orta Seri	3,20				
	1 1/4	Ø42,4	Orta Seri	3,20				
	1 1/2	Ø48,3	Orta Seri	3,20				
	2	Ø60,3	Orta Seri	3,60	300			Kaynak Ağızlı
	2 1/2	Ø76,1	Orta Seri	3,60				
	3	Ø88,9	Orta Seri	4,00				
	4	Ø114,3	Orta Seri	4,50				
	5	Ø139,7	Orta Seri	5,00				
	6	Ø165,1	Orta Seri	5,00	175			Yivli
	1	Ø33,7	Orta Seri	3,20				
	1 1/4	Ø42,4	Orta Seri	3,20				
	1 1/2	Ø48,3	Orta Seri	3,20				
	2	Ø60,3	Orta Seri	3,60				
	2 1/2	Ø76,1	Orta Seri	3,60				
	3	Ø88,9	Orta Seri	4,00				
	4	Ø114,3	Orta Seri	4,50				
	5	Ø139,7	Orta Seri	5,00	175			Düz Uçlu Kaynak Ağızlı
	6	Ø165,1	Orta Seri	5,00				
	1/2	Ø21,3	Light 1	2,30				
	3/4	Ø26,9	Light 1	2,30				
	1	Ø33,7	Light 1	2,90				
	1 1/4	Ø42,4	Light 1	2,90				
	1 1/2	Ø48,3	Light 1	2,90				
	2	Ø60,3	Light 1	3,20				
	2 1/2	Ø76,1	Light 1	3,20				
	3	Ø88,9	Light 1	3,60				
	4	Ø114,3	Light 1	4,00				
	1/2	Ø21,3	Light 2	2,00				
	3/4	Ø26,9	Light 2	2,30				
	1	Ø33,7	Light 2	2,60				
	1 1/4	Ø42,4	Light 2	2,60				
	1 1/2	Ø48,3	Light 2	2,90				
	2	Ø60,3	Light 2	2,90				
	2 1/2	Ø76,1	Light 2	3,20				
	3	Ø88,9	Light 2	3,20				
	4	Ø114,3	Light 2	3,60				

UL (Underwriters Laboratories) Onaylı Yangın Tesisat Boruları (UL 852)

Üretim Normu	NPS	Boru çapı (mm)	Ağırlık Sınıfı (Schedule No)	Et Kalınlığı (mm)	Çelik Kalitesi	Yüzey Durumu	Boru Ucu
ASTM A53 ASTM A795	3/4	Ø26,7	10	2,11	Grade A Grade B	Kaplanmamış Boyalı Galvanizli	Düz Uçlu Kaynak Ağızlı Yivli
	1	Ø33,4	10	2,77			
	1 1/4	Ø42,2	10	2,77			
	1 1/2	Ø48,3	10	2,77			
	2	Ø60,3	10	2,77			
	2 1/2	Ø73	10	3,05			
	3	Ø88,9	10	3,05			
	3 1/2	Ø101,6	10	3,05			
	4	Ø114,3	10	3,05			
	5	Ø141,3	10	3,40			
	6	Ø168,3	10	3,40			
	8	Ø219,1	0,188 in.	4,78			
	10	Ø273	0,188 in.	4,78			
	5	Ø141,3	0.188 in.	4,78			
	6	Ø168,3	0.188 in.	4,78			
	8	Ø219,1	30	7,04			
	10	Ø273	30	7,80			
	1/2	Ø21,3	40	2,77			
	3/4	Ø26,7	40	2,87			
	1	Ø33,4	40	3,38			
	1 1/4	Ø42,2	40	3,56			
	1 1/2	Ø48,3	40	3,68			
	2	Ø60,3	40	3,91			
	2 1/2	Ø73	40	5,16			
	3	Ø88,9	40	5,49			
	3 1/2	Ø101,6	40	5,74			
	4	Ø114,3	40	6,02			
	5	Ø141,3	40	6,55			
	6	Ø168,3	40	7,11			
ASTM A53	3/4	Ø26,7	80	3,91			
	1	Ø33,4	80	4,55			
	1 1/4	Ø42,2	80	4,85			
	1 1/2	Ø48,3	80	5,08			
	2	Ø60,3	80	5,54			
	3	Ø88,9	80	7,62			
	3 1/2	Ø101,6	80	8,08			
	4	Ø114,3	80	8,56			
	5	Ø141,3	80	9,52			
	6	Ø168,3	80	10,97			
	8	Ø219,1	80	12,70			
	12	Ø323,8	30	8,38			
	12	Ø323,8	Ağırlık Sınıfı STD	9,52			
	8	Ø219,1	40	8,18			
	10	Ø273	40	9,27			
	12	Ø323,8	40	10,31			