

צנרת פקסגול מיוצרת בהתאם לת"י 1519 חלק 1 בתקן זה מפורטים לחצי העבודה של צנרת פקסגול בטמפרטורות שונות.

ערכי σ משתנים עם הטמפרטורה כדלקמן:

95	60	20	טמפ' (מעלות צלזיוס)
32	48	76	σ (ק"ג/סמ ²)

הערות:

- בעת בחירת דרג הצינור יש להתחשב בטמפרטורת העבודה המקסימלית.
- בכל שאלה אנא פנה למחלקת השירות שלנו.

לחצי העבודה של צינורות פקסגול מבוטאים ע"י הנוסחה הבאה:

$$P = \frac{\sigma}{S} \text{ או } P = \frac{2\sigma}{SDR-1} \text{ או } P = \frac{2\sigma t}{D-t}$$

כאשר:

P = לחץ עבודה מכסימלי (ק"ג/סמ²)

σ = מאמץ תכנון ל-50 שנה (ק"ג/סמ²)

בטמפרטורות התכנון, כולל מקדם בטחון 1.25

D = קוטר חיצוני (מ"מ)

t = עובי דופן (מ"מ)

S = סדרה לפי ISO 4065

$SDR = \frac{D}{t} + 1 = 2S$ = יחסי חלוקה סטנדרטי

צינור פקסגול דרג "15" (SDR 11 S 5)

לחץ עבודה למים: ב-20°C: 15 בר / ב-95°C: 6 בר
לחץ עבודה לגז: 9 בר

משקל (ק"ג/מ')	עובי דופן (מ"מ)	קוטר חיצוני (מ"מ)
0.169	2.3	25
0.270	2.9	32
0.430	3.7	40
0.660	4.6	50
1.020	5.8	63
1.450	6.8	75
2.100	8.2	90
3.150	10.0	110
4.100	11.4	125 *
5.100	12.7	140 *
6.700	14.6	160
10.400	18.1	200
13.200	20.4	225
16.250	22.7	250
20.440	25.4	280
25.800	28.6	315
32.830	32.2	355

צינור פקסגול דרג "10" (SDR 16.2 S 7.6)

לחץ עבודה למים: ב-20°C: 10 בר / ב-95°C: 4 בר
לחץ עבודה לגז: 6 בר

משקל (ק"ג/מ')	עובי דופן (מ"מ)	קוטר חיצוני (מ"מ)
1.04	4.7	75
1.5	5.6	90
2.2	6.8	110
2.85	7.7	125 *
3.6	8.7	140 *
4.7	9.9	160
7.3	12.4	200
9.3	13.9	225
11.5	15.5	250
14.3	17.3	280
18.2	19.5	315
23.0	21.9	355
29.2	24.7	400
37.0	27.8	450
45.7	30.9	500

צינור פקסגול דרג "24" (SDR 7.4 S 3.2)

לחץ עבודה למים: ב-20°C: 24 בר / ב-95°C: 10 בר
לחץ עבודה לגז: 15 בר

משקל (ק"ג/מ')	עובי דופן (מ"מ)	קוטר חיצוני (מ"מ)
0.064	2.0	12
0.101	2.2	16
0.155	2.8	20
0.240	3.5	25
0.380	4.4	32
0.602	5.5	40
0.940	6.9	50
1.480	8.6	63
2.100	10.3	75
3.000	12.3	90
4.510	15.1	110
5.810	17.1	125 *
7.300	19.2	140 *
9.600	21.9	160
14.900	27.3	200
18.90	30.8	225

צינור פקסגול דרג "12" (SDR 13.6 S 6.3)

לחץ עבודה למים: ב-20°C: 12 בר / ב-95°C: 5 בר
לחץ עבודה לגז: 7.5 בר

משקל (ק"ג/מ')	עובי דופן (מ"מ)	קוטר חיצוני (מ"מ)
0.86	4.7	63
1.22	5.6	75
1.76	6.7	90
2.60	8.1	110
3.36	9.2	125 *
4.21	10.3	140 *
5.51	11.8	160
8.58	14.7	200
10.90	16.6	225 *
13.42	18.4	250
16.83	20.6	280
21.32	23.2	315 *
27.04	26.1	355 *
34.32	29.4	400
43.47	33.1	450
53.69	36.8	500

* לא במלאי. ניתן לייצר בתיאום עם המפעל.
קטרים נוספים ניתן לקבל לפי הזמנה מיוחדת.

