

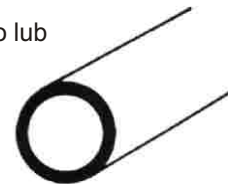
# Kapilary

**Rury kapilary** – dostępne w wersji bezszwowej w gatunkach 00H18N10, 1H18N9T, H17N13M2T i 00H17N14M2. Osiągane także ciągnięte utwardzane (twardość 260 - 330HV) lub wyżarzane o twardości poniżej 180 HV. Tolerancje wymiarów zgodnie z DIN 17458 / ISO 1127 D4/T3. Dostępne są także rury spawane przeciągane. Długości odcinków od 4 do 6 metrów. Zastosowanie : laboratoria, farmacja, implanty, igły podskórne, mechanika precyzyjna, hydraulika, urządzenia pomiarowe, aparaty słuchowe, elektronika, automatyka, reduktory ciśnień itp.

Średn. zewn.	Grubość ścianki	Średn. wewn.	Waga 1m (kg)	Ciśn. rob. (bar)	Średn. zewn.	Grubość ścianki	Średn. wewn.	Waga 1m (kg)	Ciśn. rob. (bar)	Średn. zewn.	Grubość ścianki	Średn. wewn.	Waga 1m (kg)	Ciśn. rob. (bar)
0,10	0,040	0,02	0,00006	1027	2,00	0,300	1,40	0,013	385	5,00	0,750	3,50	0,080	385
0,20	0,080	0,04	0,00024	1027	2,00	0,500	1,00	0,019	642	5,00	1,000	3,00	0,100	513
0,30	0,075	0,15	0,00042	642	2,20	0,850	0,50	0,029	992	5,00	1,500	2,00	0,131	770
0,30	0,080	0,14	0,00044	684	2,20	0,300	1,60	0,014	350	5,30	0,250	4,80	0,032	121
0,30	0,100	0,10	0,001	856	2,38	0,200	1,98	0,011	216	5,50	1,000	3,50	0,113	467
0,40	0,100	0,20	0,001	642	2,38	0,310	1,76	0,016	334	6,00	0,15	5,70	0,022	64
0,50	0,100	0,30	0,001	513	2,38	0,410	1,56	0,020	442	6,00	0,25	5,50	0,036	107
0,50	0,150	0,20	0,001	770	2,38	0,510	1,36	0,024	550	6,00	0,40	5,20	0,056	171
0,55	0,090	0,37	0,001	420	2,38	0,710	0,96	0,030	766	6,00	0,50	5,00	0,069	214
0,60	0,100	0,40	0,001	428	2,40	0,400	1,60	0,020	428	6,00	0,75	4,50	0,099	321
0,60	0,130	0,34	0,002	556	2,50	0,200	2,10	0,012	205	6,00	0,80	4,40	0,104	342
0,62	0,150	0,32	0,002	621	2,50	0,250	2,00	0,014	257	6,00	1,00	4,00	0,125	428
0,70	0,125	0,45	0,002	458	2,50	0,300	1,90	0,017	308	6,00	1,50	3,00	0,169	642
0,70	0,150	0,40	0,002	550	2,50	0,400	1,70	0,021	411	6,00	2,00	2,00	0,200	856
0,76	0,130	0,50	0,002	439	2,50	0,500	1,50	0,025	513	6,00	2,50	1,00	0,219	1069
0,79	0,102	0,59	0,002	331	2,60	0,300	2,00	0,017	296	6,35	0,41	5,53	0,061	166
0,79	0,203	0,38	0,003	660	2,80	0,400	2,00	0,024	367	6,35	0,51	5,33	0,075	206
0,80	0,150	0,50	0,002	481	3,00	0,200	2,60	0,014	171	6,35	0,71	4,93	0,100	287
0,80	0,175	0,45	0,003	561	3,00	0,250	2,50	0,017	214	6,35	0,89	4,57	0,122	360
0,80	0,250	0,30	0,003	802	3,00	0,500	2,00	0,031	428	6,35	1,24	3,87	0,159	501
0,80	0,350	0,10	0,004	1123	3,00	0,750	1,50	0,042	642	6,35	1,65	3,05	0,194	667
0,90	0,200	0,50	0,004	570	3,00	1,000	1,00	0,050	856	6,35	2,11	2,13	0,224	853
1,00	0,100	0,80	0,002	257	3,18	0,200	2,78	0,015	161	6,35	2,39	1,57	0,237	966
1,00	0,150	0,70	0,003	385	3,18	0,250	2,68	0,018	202	6,35	2,64	1,07	0,245	1067
1,00	0,200	0,60	0,004	513	3,18	0,310	2,56	0,022	250	6,50	0,50	5,50	0,075	197
1,00	0,250	0,50	0,005	642	3,18	0,360	2,46	0,025	291	6,50	1,00	4,50	0,138	395
1,00	0,300	0,40	0,005	770	3,18	0,410	2,36	0,028	331	7,00	0,50	6,00	0,081	183
1,00	0,350	0,30	0,006	898	3,18	0,510	2,16	0,034	412	7,00	0,75	5,50	0,117	275
1,10	0,200	0,70	0,005	467	3,18	0,710	1,76	0,044	573	7,00	0,80	5,40	0,124	293
1,20	0,200	0,80	0,005	428	3,18	0,890	1,40	0,051	718	7,00	1,00	5,00	0,150	367
1,20	0,450	0,30	0,008	963	3,18	1,240	0,70	0,060	1001	7,00	1,20	4,60	0,174	440
1,30	0,225	0,85	0,006	444	3,20	0,200	2,80	0,015	160	7,94	0,51	6,92	0,095	165
1,30	0,250	0,80	0,007	494	3,20	0,400	2,40	0,028	321	7,94	0,71	6,52	0,129	230
1,40	0,200	1,00	0,006	367	3,25	1,250	0,75	0,063	987	7,94	0,89	6,16	0,157	288
1,50	0,150	1,20	0,005	257	3,50	0,975	2,75	0,029	275	7,94	1,24	5,46	0,208	401
1,50	0,200	1,10	0,007	342	3,50	0,500	2,50	0,038	367	7,94	1,65	4,64	0,260	533
1,50	0,250	1,00	0,008	428	3,50	0,600	2,30	0,044	440	7,94	2,11	3,72	0,308	682
1,50	0,350	0,80	0,010	599	3,97	0,560	2,85	0,048	362	7,94	2,64	2,66	0,350	853
1,50	0,400	0,70	0,011	684	3,97	0,890	2,19	0,069	575	8,00	0,25	7,50	0,049	80
1,50	0,500	0,50	0,013	856	4,00	0,250	3,50	0,023	160	8,00	0,50	7,00	0,094	160
1,59	0,200	1,19	0,007	323	4,00	0,500	3,00	0,044	321	8,00	0,75	6,50	0,136	241
1,59	0,250	1,09	0,008	404	4,00	0,750	2,50	0,061	481	8,00	1,00	6,00	0,175	321
1,59	0,310	0,97	0,010	500	4,00	1,000	2,00	0,075	642	8,00	1,50	5,00	0,244	481
1,59	0,360	0,87	0,011	581	4,00	1,250	1,50	0,086	802	8,00	2,00	4,00	0,300	642
1,59	0,410	0,77	0,012	662	4,00	1,500	1,00	0,094	963	8,00	2,50	3,00	0,344	802
1,59	0,510	0,57	0,014	823	4,50	0,250	4,00	0,027	143	8,00	3,00	2,00	0,376	963
1,59	0,670	0,25	0,015	1082	4,50	0,500	3,50	0,050	285	9,00	0,50	8,00	0,106	143
1,60	0,200	1,20	0,007	321	4,76	0,250	4,26	0,028	135	9,00	1,00	7,00	0,200	285
1,60	0,300	1,00	0,010	481	4,76	0,510	3,74	0,054	275	9,00	1,50	6,00	0,282	428
1,60	0,500	0,60	0,014	802	4,76	0,710	3,34	0,072	383	9,53	0,51	8,51	0,115	137
1,60	0,750	0,10	0,016	1203	4,76	0,890	2,98	0,086	480	9,53	0,71	8,11	0,157	191
1,70	0,200	1,30	0,008	302	4,76	0,890	2,98	0,086	480	9,53	0,89	7,75	0,193	240
1,80	0,250	1,30	0,010	356	4,76	1,240	2,28	0,109	669	9,53	1,24	7,05	0,257	334
1,80	0,400	1,00	0,014	570	4,76	1,650	1,46	0,128	890	9,53	1,65	6,23	0,326	444
1,90	0,250	1,40	0,010	338	5,00	0,150	4,70	0,018	77	9,53	2,11	5,31	0,392	568
2,00	0,200	1,60	0,009	257	5,00	0,200	4,60	0,024	103	9,53	2,65	4,23	0,457	714
2,00	0,250	1,50	0,011	321	5,00	0,250	4,50	0,030	128	9,53	3,18	3,17	0,506	856
					5,00	0,500	4,00	0,056	257					

# Rury bezszwowe

**Rury bezszwowe** DIN 2462 wykonane zgodnie z DIN 17458 AD-W2, wykańczane na zimno lub na gorąco o powierzchni gładkiej, matowej, trawione i wyżarzane w zakresie wymiarów od 4,00x0,50mm do 406,4x40,50mm. Z atestem DIN EN 10204 (50049) 2.2. Długości losowe od 5,0-7,0 m.



Tolerancje wg EN ISO 1127

ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	
Klasa	Tolerancja
D1	±1,50 %, lecz min. ±0,75 mm
D2	±1,00 %, lecz min. ±0,50 mm
D3	±0,75 %, lecz min. ±0,30 mm
D4	±0,50 %, lecz min. ±0,10 mm

GRUBOŚĆ ŚCIANKI	
Klasa	Tolerancja
T1	±15,0 %, lecz min. ±0,60 mm
T2	±12,5 %, lecz min. ±0,40 mm
T3	±10,0 %, lecz min. ±0,20 mm
T4	± 7,5 %, lecz min. ±0,15 mm
T5	± 5,0 %, lecz min. ±0,10 mm

Dla rur precyzyjnych (do hydrauliki siłowej) obowiązuje tolerancja D4 T3 i więcej ( wg DIN 2462 i DIN 2391).

Wymiary	Waga 1m	0H18N9 (1.4301)	00H18N10 (1.4306)	1H18N9T (1.4541)	H17N13M2T (1.4571)	00H17N14M2 (1.4404)	DUPLEX (1.4462)	0H22N24M4TCu (1.4539)
4,00x0,50	0,044							
4,00x1,00	0,075							
5,00x0,50	0,056							
5,00x1,00	0,100							
6,00x0,50	0,069							
6,00x1,00	0,125							
6,00x1,50	0,169							
6,35x0,89	0,122							
6,35x1,24	0,159							
8,00x0,50	0,090							
8,00x1,00	0,175							
8,00x1,50	0,244							
8,00x2,00	0,300							
9,00x1,00	0,200							
9,53x0,91	0,196							
9,53x1,22	0,254							
9,53x1,63	0,322							
10,00x1,00	0,225							
10,00x1,50	0,319							
10,00x2,00	0,401							
10,00x2,50	0,470							
10,29x2,00	0,420							
12,00x1,00	0,275							
12,00x1,50	0,394							
12,00x2,00	0,501							
12,00x3,00	0,676							
12,70x0,89	0,263							
12,70x1,25	0,358							
12,70x1,65	0,457							
13,00x1,50	0,432							
13,50x1,60	0,478							
13,50x2,30	0,645							
13,50x2,60	0,710							
13,50x2,90	0,770							
13,72x1,70	0,512							
13,72x2,24	0,644							
13,72x3,02	0,809							

## Rury bezszwowe

Wymiary	Waga 1m	0H18N9 (1.4301)	00H18N10 (1.4306)	1H18N9T (1.4541)	H17N13M2T (1.4571)	00H17N14M2 (1.4404)	DUPLEX (1.4462)	0H22N24M4TCu (1.4539)
14,00x1,00	0,326							
14,00x1,50	0,470							
14,00x2,00	0,601							
14,00x2,50	0,720							
14,00x3,00	0,826							
15,00x1,00	0,351							
15,00x1,50	0,507							
15,00x2,00	0,651							
16,00x1,00	0,376							
16,00x1,50	0,545							
16,00x2,00	0,701							
16,00x2,50	0,845							
16,00x3,00	0,977							
16,00x4,00	1,202							
17,15x1,72	0,665							
17,15x2,31	0,858							
17,15x3,20	1,117							
17,20x1,60	0,625							
17,20x2,00	0,761							
17,20x2,30	0,858							
17,20x2,60	0,951							
17,20x2,90	1,038							
17,20x3,20	1,122							
18,00x1,00	0,426							
18,00x1,50	0,620							
18,00x2,00	0,801							
18,00x3,00	1,127							
18,00x4,00	1,402							
19,00x1,50	0,657							
19,05x1,25	0,557							
19,05x1,65	0,719							
19,05x2,11	0,895							
20,00x1,00	0,476							
20,00x1,50	0,695							
20,00x2,00	0,901							
20,00x2,50	1,096							
20,00x3,00	1,277							
20,00x4,00	1,603							
20,00x5,00	1,878							
21,30x1,60	0,789							
21,30x2,00	0,967							
21,30x2,60	1,217							
21,30x2,90	1,336							
21,30x3,20	1,450							
21,34x2,11	1,016							
21,34x2,77	1,288							
21,34x3,73	1,645							
21,34x4,75	1,973							
21,34x7,47	2,594							
22,00x1,00	0,526							
22,00x1,50	0,770							
22,00x2,00	1,002							
22,00x2,50	1,221							
22,00x3,00	1,427							
24,00x2,00	1,100							

# Rury bezszwowe

Wymiary	Waga 1m	0H18N9 (1.4301)	00H18N10 (1.4306)	1H18N9T (1.4541)	H17N13M2T (1.4571)	00H17N14M2 (1.4404)	DUPLEX (1.4462)	0H22N24M4TCu (1.4539)
25,00x1,00	0,601							
25,00x1,50	0,883							
25,00x2,00	1,152							
25,00x2,50	1,409							
25,00x3,00	1,653							
25,00x4,00	2,103							
25,00x5,00	2,504							
26,67x2,11	1,298							
26,67x2,87	1,710							
26,67x3,91	2,228							
26,67x5,54	2,931							
26,67x7,82	3,691							
26,90x1,60	1,014							
26,90x2,00	1,247							
26,90x2,30	1,417							
26,90x2,60	1,582							
26,90x3,20	1,899							
26,90x4,00	2,294							
28,00x1,00	0,676							
28,00x1,50	0,995							
28,00x2,00	1,302							
28,00x3,00	1,879							
28,00x4,00	2,404							
30,00x1,00	0,726							
30,00x1,50	1,070							
30,00x2,00	1,402							
30,00x2,60	1,784							
30,00x3,00	2,028							
30,00x4,00	2,604							
30,00x5,00	3,130							
33,00x1,50	1,118							
33,40x2,77	2,125							
33,40x3,38	2,541							
33,40x4,55	3,287							
33,40x6,35	4,301							
33,40x9,09	5,533							
33,70x1,60	1,286							
33,70x2,00	1,588							
33,70x2,60	2,025							
33,70x3,20	2,444							
33,70x3,60	2,713							
33,70x4,05	3,007							
35,00x2,00	1,652							
35,00x2,50	2,035							
35,00x3,00	2,404							
38,00x1,50	1,371							
38,00x2,00	1,803							
38,00x2,60	2,305							
38,00x3,00	2,629							
38,00x4,00	3,405							
38,00x5,00	4,132							
38,00x6,00	4,808							

# Rury bezszwowe

Wymiary	Waga 1m	0H18N9 (1.4301)	00H18N10 (1.4306)	1H18N9T (1.4541)	H17N13M2T (1.4571)	00H17N14M2 (1.4404)	DUPLEX (1.4462)	0H22N24M4TCu (1.4539)
40,00x2,00	1,900							
40,00x2,50	2,348							
40,00x3,00	2,779							
40,00x4,00	3,605							
40,00x5,00	4,382							
42,00x2,00	2,000							
42,16x2,77	2,732							
42,16x3,56	3,441							
42,16x4,85	4,531							
42,16x6,35	5,694							
42,16x9,70	7,884							
42,40x1,60	1,635							
42,40x2,00	2,023							
42,40x2,60	2,591							
42,40x3,20	3,141							
42,40x3,60	3,498							
42,40x4,05	3,889							
42,40x4,50	4,271							
44,50x2,00	2,128							
44,50x2,60	2,728							
44,50x4,00	4,056							
45,00x5,00	5,008							
48,26x2,77	3,155							
48,26x3,68	4,108							
48,26x5,08	5,493							
48,26x7,14	7,352							
48,26x10,2	9,693							
48,30x1,60	1,871							
48,30x2,00	2,319							
48,30x2,60	2,975							
48,30x2,90	3,297							
48,30x3,20	3,614							
48,30x4,05	4,487							
48,30x8,00	8,073							
50,00x2,00	2,404							
50,00x3,00	3,530							
50,00x5,00	5,634							
50,00x6,00	6,611							
51,00x2,60	3,160							
51,00x2,90	3,490							
51,00x4,00	4,708							
54,00x2,00	2,604							
57,00x2,00	2,754							
57,00x2,60	3,542							
57,00x2,90	3,929							
57,00x4,00	5,308							
57,00x5,00	6,510							
57,00x6,30	7,998							
60,00x5,00	6,886							
60,30x2,00	2,920							
60,30x2,60	3,757							
60,30x2,90	4,168							
60,30x3,20	4,575							
60,30x3,60	5,111							
60,30x4,50	6,288							
60,30x5,00	6,924							
60,30x8,00	10,48							
60,30x10,0	12,59							

# Rury bezszwowe

Wymiary	Waga 1m	0H18N9 (1.4301)	00H18N10 (1.4306)	1H18N9T (1.4541)	H17N13M2T (1.4571)	00H17N14M2 (1.4404)	DUPLEX (1.4462)	0H22N24M4TCu (1.4539)
60,33x2,77	3,992							
60,33x3,91	5,524							
60,33x5,54	7,601							
60,33x8,74	11,29							
60,33x11,1	13,65							
70,00x2,90	4,873							
70,00x4,00	6,611							
73,03x3,05	5,345							
73,03x5,16	8,769							
73,03x7,01	11,59							
73,03x9,53	15,15							
73,03x14,0	20,72							
76,10x2,00	3,711							
76,10x2,30	4,250							
76,10x2,60	4,785							
76,10x2,90	5,315							
76,10x3,20	5,841							
76,10x3,60	6,535							
76,10x4,00	7,153							
76,10x4,50	8,068							
76,10x5,00	8,902							
76,10x6,30	11,01							
80,00x2,00	3,910							
80,00x5,00	9,390							
88,90x2,00	4,352							
88,90x2,30	4,987							
88,90x2,60	5,618							
88,90x2,90	6,245							
88,90x3,05	6,557							
88,90x3,20	6,867							
88,90x3,60	7,689							
88,90x4,00	8,534							
88,90x4,05	8,605							
88,90x4,50	9,510							
88,90x5,00	10,50							
88,90x5,49	11,47							
88,90x6,30	13,03							
88,90x7,62	15,51							
88,90x11,1	21,67							
88,90x15,2	28,11							
101,60x3,05	7,526							
101,60x4,05	9,893							
101,60x5,74	13,78							
101,60x8,08	18,92							
108,00x2,90	7,632							
108,00x4,00	10,42							
108,00x5,00	12,90							
108,00x6,30	16,04							

# Rury bezszwowe

Wymiary	Waga 1m	0H18N9 (1.4301)	00H18N10 (1.4306)	1H18N9T (1.4541)	H17N13M2T (1.4571)	00H17N14M2 (1.4404)	DUPLE (1.4462)	0H22N24M4TCu (1.4539)
114,30x2,60	7,272			✓	✓			
114,30x3,05	8,496	✓	✓	✓	✓	✓		✓
114,30x3,60	9,979	✓		✓	✓		✓	✓
114,30x4,50	12,37	✓		✓	✓	✓		✓
114,30x6,02	16,32	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
114,30x7,11	19,15	✓						
114,30x8,56	22,66		✓	✓	✓	✓		✓
114,30x13,5	34,05		✓	✓	✓	✓		
114,30x17,1	41,66		✓	✓		✓		
121,00x4,00	11,72			✓				
133,00x4,00	12,92	✓		✓	✓	✓		
133,00x6,30	19,99			✓	✓			
139,70x4,00	13,59			✓	✓			✓
139,70x5,00	16,86			✓	✓			
139,70x7,10	23,57			✓	✓			
141,30x3,40	11,74		✓			✓		
141,30x6,55	22,10		✓	✓	✓	✓		
141,30x9,53	31,44		✓	✓	✓	✓		
141,30x15,9	49,87		✓			✓		
159,00x4,50	17,41	✓		✓	✓	✓		✓
159,00x6,30	24,09			✓	✓			
168,30x3,40	14,04	✓	✓	✓	✓	✓		✓
168,30x4,50	18,46			✓	✓			✓
168,30x5,00	20,44			✓	✓			✓
168,30x7,11	28,70	✓	✓	✓	✓	✓		✓
168,3x10,97	43,22		✓	✓	✓	✓		
168,3x14,27	55,04		✓			✓		
168,3x18,24	68,54		✓			✓		
168,3x21,95	80,44		✓			✓		
219,10x3,76	20,27		✓	✓	✓			
219,10x6,30	33,57		✓	✓	✓			
219,10x8,18	43,20		✓	✓	✓	✓	✓	✓
219,10x12,7	65,64		✓	✓	✓	✓		
219,10x18,3	92,01		✓			✓		
219,10x23,0	113,0		✓	✓		✓		
273,00x6,35	42,39		✓			✓		
273,00x9,27	61,22		✓	✓	✓	✓		
273,00x12,7	82,78		✓	✓	✓	✓		
273,00x15,1	97,45		✓			✓		
273,00x25,4	157,5		✓			✓		
273,00x28,6	174,9		✓	✓		✓		
323,90x9,52	74,94		✓	✓		✓		
323,90x10,0	78,60			✓	✓			
323,90x12,7	98,96		✓	✓	✓	✓		
323,90x16,0	123,4			✓		✓		
323,90x17,5	134,1		✓			✓		
323,90x28,6	211,3		✓	✓		✓		
323,90x33,3	242,4		✓	✓		✓		
355,60x9,52	82,50		✓			✓		
355,60x12,7	109,0		✓			✓		
355,60x35,7	286,0		✓			✓		
406,40x9,52	94,61		✓			✓		
406,40x12,7	125,2		✓	✓		✓		
406,40x30,9	290,9		✓			✓		
406,40x40,5	371,0		✓			✓		