



ATM SPT 50U ATM SPT 65U

La Última Generación de Tubos Sanitarios de Silicona

ATM SPT 50U y SATM SPT U65 son la última generación de tubos de silicona curada con platino ultra puro

Los tubos ATM SPT 50U y ATM SPT U65 cuentan con números de partes y códigos de lotes grabados a láser para garantizar una trazabilidad de producto completa. Diseñados con extraíbles ultrabajos y una mayor vida útil de la bomba para cumplir con los requisitos más estrictos del mercado biofarmacéutico.

Características

Ya que la integridad de fluido es fundamental en aplicaciones biofarmacéuticas, el proceso de manufactura y manipulación de nuestros tubos para farma se controla de forma meticulosa desde su llegada hasta su salida.

El tubo se manipula y se empaqueta dentro de nuestra sala blanca ISO 7 usando dos bolsas, una interior y otra exterior. Los TOC ultra bajos aseguran que la contaminación por extraíbles se mantenga al mínimo absoluto, y la formulación no imparte sabor ni olor.

Los tubos ATM SPT 50U y ATM SPT U65 se pueden combinar con gran variedad de conectores para crear configuraciones personalizadas para aplicaciones biofarmacéuticas exigentes.

Biocompatible

Los tubos ATM SPT 50U y ATM SPT U65 se fabrican con materiales de silicona de la mejor calidad evaluados para una variedad de especificaciones incluyendo:

- USP Class VI
- ISO 10993
- European Pharmacopoeia 3.1.9

Si necesita información adicional contacte con nuestro departamento de calidad

► Principales Beneficios

- Calidad biofarmacéutica
- Extraíbles ultra bajos
- Excelente flexibilidad
- Grabados a láser para garantizar la trazabilidad de lote
- Mayor vida útil de la bomba
- Guía de validación e informe de extraíbles BPOG disponibles
- Disponible en dos durezas, 50 y 65 Shore
- Alta resistencia a la temperatura, rango entre -62 °C (-80 °F) y 260 °C (500 °F)

► Aplicaciones

- Transferencia estéril
- Distribución de medicamentos
- Procesamiento de medios
- Bombeo
- Cultivo y cosecha celular
- Cromatografía
- Llenado final
- Filtración y fermentación

ATM SPT 50U

ATM SPT 65U

Tamaños de tubo estándar para ATM SPT 50U

ID		OD		Wall		Burst pressure psi**
in.	mm.	in.	mm.	in.	mm.	
0.012	0.3	0.024	.61	0.006	0.2	50.9
0.020	0.51	0.036	0.9	0.008	0.2	44.3
0.025	0.64	0.047	1.2	0.011	0.3	47.1
0.030	0.76	0.066	1.7	0.018	0.5	56.3
0.030	0.76	0.155	3.9	0.062	1.6	82.2
0.040	1.0	0.086	2.2	0.023	0.6	55.1
0.058	1.5	0.076	1.9	0.009	0.2	20.7
0.063	1.6	0.125	3.2	0.032	0.8	51.4
0.063	1.6	0.188	4.8	0.062	1.6	70.2
0.063	1.6	0.25	6.4	0.093	2.4	77.8
0.063	1.6	0.313	8.0	0.125	3.2	81.8
0.063	1.6	0.438	11.1	0.187	4.7	85.4
0.063	1.6	0.563	14.3	0.25	6.4	86.9
0.078	2.0	0.141	3.6	0.032	0.8	44.3
0.078	2.0	0.203	5.2	0.062	1.6	64.4
0.078	2.0	0.266	6.8	0.093	2.4	73.8
0.078	2.0	0.328	8.3	0.125	3.2	78.8
0.078	2.0	0.453	11.5	0.187	4.7	83.6
0.078	2.0	0.578	14.7	0.25	6.4	85.8
0.094	2.4	0.156	4.0	0.032	0.8	39.0
0.094	2.4	0.219	5.6	0.062	1.6	59.4
0.094	2.4	0.281	7.1	0.093	2.4	69.9
0.094	2.4	0.344	8.7	0.125	3.2	75.8
0.094	2.4	0.469	11.9	0.187	4.7	81.8
0.094	2.4	0.594	15.1	0.25	6.4	84.5
0.125	3.2	0.188	4.8	0.032	0.8	31.5
0.125	3.2	0.25	6.4	0.062	1.6	50.9
0.125	3.2	0.313	8.0	0.093	2.4	62.7
0.125	3.2	0.375	9.5	0.125	3.2	69.9
0.125	3.2	0.5	12.7	0.187	4.7	77.8
0.125	3.2	0.625	15.9	0.25	6.4	81.8
0.156	4.0	0.219	5.6	0.032	0.8	25.9
0.156	4.0	0.281	7.1	0.062	1.6	44.3
0.156	4.0	0.344	8.7	0.093	2.4	56.3
0.156	4.0	0.406	10.3	0.125	3.2	64.4
0.156	4.0	0.531	13.5	0.187	4.7	73.8
0.156	4.0	0.656	16.7	0.25	6.4	78.8
0.187	4.7	0.25	6.4	0.032	0.8	22.3
0.187	4.7	0.313	8.0	0.062	1.6	39.3
0.187	4.7	0.375	9.5	0.093	2.4	51.1
0.187	4.7	0.438	11.1	0.125	3.2	59.6
0.187	4.7	0.563	14.3	0.187	4.7	69.9
0.187	4.7	0.688	17.5	0.25	6.4	75.8
0.25	6.4	0.313	8.0	0.032	0.8	17.5
0.25	6.4	0.375	9.5	0.062	1.6	29.3
0.25	6.4	0.438	11.1	0.093	2.4	42.5
0.25	6.35	0.50	12.70	0.13	3.18	53.0
0.25	6.35	0.63	15.88	0.19	4.76	62.6
0.25	6.35	0.75	19.05	0.25	6.35	69.9

ID		OD		Wall		Burst pressure psi**
in.	mm.	in.	mm.	in.	mm.	
0.63	15.88	0.69	17.46	0.03	0.79	6.7
0.63	15.88	0.75	19.05	0.06	1.59	13.6
0.63	15.88	0.81	20.64	0.09	2.38	20.0
0.63	15.88	0.88	22.23	0.13	3.18	25.9
0.63	15.88	1.00	25.40	0.19	4.76	36.1
0.63	15.88	1.13	28.58	0.25	6.35	44.3
0.31	7.94	0.38	9.53	0.03	0.79	13.6
0.31	7.94	0.44	11.11	0.06	1.59	26.1
0.31	7.94	0.50	12.70	0.09	2.38	36.0
0.31	7.94	0.56	14.29	0.13	3.18	44.3
0.31	7.94	0.69	17.46	0.19	4.76	56.3
0.31	7.94	0.81	20.64	0.25	6.35	64.4
0.38	9.53	0.44	11.11	0.03	0.79	11.4
0.38	9.53	0.50	12.70	0.06	1.59	24.3
0.38	9.53	0.56	14.29	0.09	2.38	31.1
0.38	9.53	0.63	15.88	0.13	3.18	42.1
0.38	9.53	0.75	19.05	0.19	4.76	50.9
0.38	9.53	0.88	22.23	0.25	6.35	59.4
0.50	12.70	0.56	14.29	0.03	0.79	8.5
0.50	12.70	0.63	15.88	0.06	1.59	16.9
0.50	12.70	0.69	17.46	0.09	2.38	24.5
0.50	12.70	0.75	19.05	0.13	3.18	31.3
0.50	12.70	0.88	22.23	0.19	4.76	42.4
0.50	12.70	1.00	25.40	0.25	6.35	50.9
0.75	19.05	0.81	20.64	0.03	0.79	5.6
0.75	19.05	0.88	22.23	0.06	1.59	11.4
0.75	19.05	0.94	23.81	0.09	2.38	16.9
0.75	19.05	1.00	25.40	0.13	3.18	22.1
0.75	19.05	1.13	28.58	0.19	4.76	29.6
0.75	19.05	1.25	31.75	0.25	6.35	39.0
0.88	22.23	0.94	23.81	0.03	0.79	4.7
0.88	22.23	1.00	25.40	0.06	1.59	9.7
0.88	22.23	1.06	26.99	0.09	2.38	14.6
0.88	22.23	1.13	28.58	0.13	3.18	19.2
0.88	22.23	1.25	31.75	0.19	4.76	27.5
0.88	22.23	1.38	34.93	0.25	6.35	34.8
1.00	25.40	1.06	26.99	0.03	0.79	4.1
1.00	25.40	1.13	28.58	0.06	1.59	8.5
1.00	25.40	1.19	30.16	0.09	2.38	12.8
1.00	25.40	1.25	31.75	0.13	3.18	16.9
1.00	25.40	1.38	34.93	0.19	4.76	22.6
1.00	25.40	1.50	38.10	0.25	6.35	31.3

ATM SPT 50U

ATM SPT 65U

Tamaños de tubo estándar para ATM SPT 65U

ID		OD		Wall		Burst pressure psi**
in.	mm.	in.	mm.	in.	mm.	
0.01	0.30	0.02	0.61	0.01	0.15	110.9
0.02	0.51	0.04	0.91	0.01	0.20	93.4
0.03	0.64	0.05	1.19	0.01	0.28	100.8
0.03	0.76	0.07	1.68	0.02	0.46	125.4
0.03	0.76	0.16	4.06	0.06	1.57	199.3
0.04	1.02	0.09	2.18	0.02	0.58	122.0
0.06	1.47	0.08	1.93	0.01	0.23	36.7
0.06	1.59	0.13	3.18	0.03	0.79	112.1
0.06	1.59	0.19	4.76	0.06	1.59	164.3
0.06	1.59	0.25	6.35	0.09	2.38	186.2
0.06	1.59	0.31	7.94	0.13	3.18	197.9
0.06	1.59	0.44	11.11	0.19	4.76	208.6
0.06	1.59	0.56	14.29	0.25	6.35	213.2
0.08	1.98	0.14	3.57	0.03	0.79	93.4
0.08	1.98	0.20	5.16	0.06	1.59	147.6
0.08	1.98	0.27	6.75	0.09	2.38	174.5
0.08	1.98	0.33	8.33	0.13	3.18	189.2
0.08	1.98	0.45	11.51	0.19	4.76	203.4
0.08	1.98	0.58	14.68	0.25	6.35	209.8
0.09	2.38	0.16	3.97	0.03	0.79	80.0
0.09	2.38	0.22	5.56	0.06	1.59	133.7
0.09	2.38	0.28	7.14	0.09	2.38	163.2
0.09	2.38	0.34	8.73	0.13	3.18	180.4
0.09	2.38	0.47	11.91	0.19	4.76	197.9
0.09	2.38	0.59	15.08	0.25	6.35	206.1
0.13	3.18	0.19	4.76	0.03	0.79	61.4
0.13	3.18	0.25	6.35	0.06	1.59	114.7
0.13	3.18	0.31	7.94	0.09	2.38	143.0
0.13	3.18	0.38	9.53	0.13	3.18	163.2
0.13	3.18	0.50	12.70	0.19	4.76	186.2
0.13	3.18	0.63	15.88	0.25	6.35	197.9
0.16	3.97	0.22	5.56	0.03	0.79	48.5
0.16	3.97	0.28	7.14	0.06	1.59	93.4
0.16	3.97	0.34	8.73	0.09	2.38	125.4
0.16	3.97	0.41	10.32	0.13	3.18	147.6
0.16	3.97	0.53	13.49	0.19	4.76	174.5
0.16	3.97	0.66	16.67	0.25	6.35	189.2
0.19	4.76	0.25	6.35	0.03	0.79	40.2
0.19	4.76	0.31	7.94	0.06	1.59	80.7
0.19	4.76	0.38	9.53	0.09	2.38	111.3
0.19	4.76	0.44	11.11	0.13	3.18	134.2
0.19	4.76	0.56	14.29	0.19	4.76	163.2
0.19	4.76	0.69	17.46	0.25	6.35	180.4
0.25	6.35	0.31	7.94	0.03	0.79	29.7
0.25	6.35	0.38	9.53	0.06	1.59	61.0
0.25	6.35	0.44	11.11	0.09	2.38	88.4
0.25	6.35	0.50	12.70	0.13	3.18	110.9
0.25	6.35	0.63	15.88	0.19	4.76	142.8
0.25	6.35	0.75	19.05	0.25	6.35	163.2

ID		OD		Wall		Burst pressure psi**
in.	mm.	in.	mm.	in.	mm.	
0.63	15.88	0.69	17.46	0.03	0.79	9.3
0.63	15.88	0.75	19.05	0.06	1.59	22.0
0.63	15.88	0.81	20.64	0.09	2.38	35.4
0.63	15.88	0.88	22.23	0.13	3.18	48.5
0.63	15.88	1.00	25.40	0.19	4.76	71.2
0.63	15.88	1.13	28.58	0.25	6.35	93.4
0.31	7.94	0.38	9.53	0.03	0.79	22.0
0.31	7.94	0.44	11.11	0.06	1.59	49.0
0.31	7.94	0.50	12.70	0.09	2.38	72.9
0.31	7.94	0.56	14.29	0.13	3.18	93.4
0.31	7.94	0.69	17.46	0.19	4.76	125.4
0.31	7.94	0.81	20.64	0.25	6.35	147.6
0.38	9.53	0.44	11.11	0.03	0.79	17.6
0.38	9.53	0.50	12.70	0.06	1.59	39.8
0.38	9.53	0.56	14.29	0.09	2.38	61.1
0.38	9.53	0.63	15.88	0.13	3.18	74.3
0.38	9.53	0.75	19.05	0.19	4.76	110.9
0.38	9.53	0.88	22.23	0.25	6.35	133.7
0.50	12.70	0.56	14.29	0.03	0.79	12.3
0.50	12.70	0.63	15.88	0.06	1.59	28.7
0.50	12.70	0.69	17.46	0.09	2.38	45.2
0.50	12.70	0.75	19.05	0.13	3.18	63.3
0.50	12.70	0.88	22.23	0.19	4.76	88.6
0.50	12.70	1.00	25.40	0.25	6.35	110.9
0.75	19.05	0.81	20.64	0.03	0.79	7.4
0.75	19.05	0.88	22.23	0.06	1.59	17.6
0.75	19.05	0.94	23.81	0.09	2.38	28.7
0.75	19.05	1.00	25.40	0.13	3.18	39.7
0.75	19.05	1.13	28.58	0.19	4.76	58.5
0.75	19.05	1.25	31.75	0.25	6.35	80.0
0.88	22.23	0.94	23.81	0.03	0.79	6.0
0.88	22.23	1.00	25.40	0.06	1.59	14.6
0.88	22.23	1.06	26.99	0.09	2.38	23.9
0.88	22.23	1.13	28.58	0.13	3.18	33.4
0.88	22.23	1.25	31.75	0.19	4.76	52.1
0.88	22.23	1.38	34.93	0.25	6.35	69.4
1.00	25.40	1.06	26.99	0.03	0.79	5.1
1.00	25.40	1.13	28.58	0.06	1.59	12.3
1.00	25.40	1.19	30.16	0.09	2.38	20.4
1.00	25.40	1.25	31.75	0.13	3.18	28.7
1.00	25.40	1.38	34.93	0.19	4.76	61.3
1.00	25.40	1.50	38.10	0.25	6.35	58.0

ATM SPT 50U

ATM SPT 65U

► Propiedades Físicas

Propiedad	Método ASTM	Valor	
		50U	65U
Dureza, Shore A	D2240	50	65
Resistencia Tensil	D412	1293 psi	1373
% de Estiramiento	D412	719 %	608
Módulo Tensil @200% psi	D412	200	302
Densidad Relativa	D792	1.14	1.17

► ATM SPT Opciones

- Marca personalizable
- Estéril
- Embalaje en bobina
- Disponible en tamaños a medida

Métodos de Esterilización

- Autoclave
- Irradiación Gamma hasta 50 kGy (5.0 Mrad)
- Gas: Óxido de Etileno

Aplicaciones Técnicas Maquinsa, S.L. dispone de una zona de manipulación bajo norma ISO 9001/2015 y en la que se manipulan los materiales bajo las norma BPF (GMPs).

Bajo demanda podemos fabricar y manipular nuestros productos en sala blanca bajo norma. Nuestras plantas pueden ser auditadas a su requerimiento.

Calle Joaquín Sorolla, 63, 28522, Rivas Vaciamadrid (Madrid)
914 990 210 / www.atm-biotech.com / info@atm-biotech.com

► Relacionados



Tubos Versilon®



Conjuntos Sani-Tech®
Sani-Link®



Accesorios Sani-Tech®