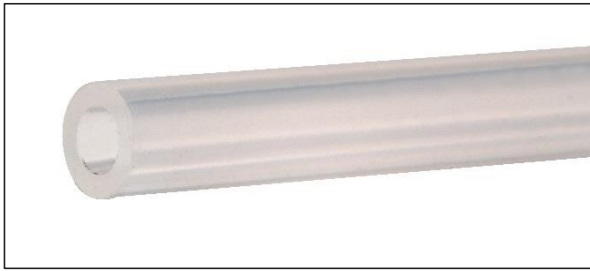


**TYGON hoses® pharmaceutical and biotechnology**

**TYGON® 3350**

**Ultra-smooth silicone hose for pharmaceutical and biotechnology applications**

**Material:** silicone (platinum)  
**Max. operating temp:** + 204°C  
**Brittleness temperature:** - 80°C  
**Hardness:** 50° Shore (A)  
**Density:** 1.14 g/cm<sup>3</sup>

Colourless, semi-transparent, flexible silicone rubber hose vulcanised with platinum. Used in pharmaceutical, cosmetic and biotechnology industries, medical devices, cell culture, sterile filling lines, for water for injection (WFI), chemistry and blood analysers, liquid chromatography. Can be used in peristaltic pumps - moderate service life. Features an exceptionally smooth inner surface to prevent dirt from settling and adhering inside the hose and bacterial growth. This facilitates complete cleaning and sterilisation of the hose. The smooth inner layer also reduces resistance to flow through the hose. Low extractability, non-toxicity, non-haemolytic and non-pyrogenic ensures complete purity of fluids in sensitive applications. Meets US hygienic requirements FDA 21 CFR 177.2600, NSF-51, 3-A and USP Class VI and ISO 10993 for contact with blood, body fluids and tissues for up to 30 days. Steam (30 min, 1 bar, 121°C), ethylene oxide or radiation sterilisation (up to 2.5 Mrad) possible. Length of full hose reel 15 m.

index	internal diameter [mm]	external diameter [mm]	wall thickness [mm]	Operating pressure* 23°C / 160°C [bar]	vacuum 23°C / 160°C [mm Hg]	bend radius [mm]
inch sizes						
VE-T3301-13	0,8	2,4	0,8	1,52 / 1,45	760 / 760	3,2
VE-T3302-13	1,6	3,2	0,8	0,97 / 0,9	760 / 760	6,4
VE-T3302-23	1,6	4,8	1,6	1,52 / 1,45	760 / 760	6,4
VE-T3303-13	2,4	4	0,8	0,76 / 0,69	760 / 760	6,4
VE-T3303-23	2,4	5,6	1,6	1,24 / 1,1	760 / 760	6,4
VE-T3304-13	3,2	4,8	0,8	0,62 / 0,55	508 / 381	9,6
VE-T3304-23	3,2	6,4	1,6	0,97 / 0,9	760 / 760	12,7
VE-T3305-13	4	5,6	0,8	0,48 / 0,41	254 / 254	19,1
VE-T3306-13	4,8	6,4	0,8	0,48 / 0,41	127 / 127	25,4
VE-T3306-23	4,8	8	1,6	0,76 / 0,69	635 / 635	12,7
VE-T3306-33	4,8	9,6	2,4	0,97 / 0,9	760 / 760	9,6
VE-T3306-43	4,8	11,1	3,15	1,24 / 1,1	760 / 760	9,6
VE-T3308-13	6,4	8	0,8	0,34 / 0,28	25 / 25	38,1
VE-T3308-23	6,4	9,6	1,6	0,62 / 0,55	381 / 381	19,1
VE-T3308-33	6,4	11,1	2,35	0,83 / 0,76	760 / 760	15,9
VE-T3308-43	6,4	12,7	3,15	0,97 / 0,9	760 / 760	15,9
VE-T3310-23	8	11,1	1,55	0,48 / 0,41	127 / 127	31,8
VE-T3310-33	8	12,7	2,35	0,69 / 0,62	508 / 508	15,9
VE-T3312-23	9,5	12,7	1,6	0,62 / 0,55	127 / 127	38,1
VE-T3312-33	9,5	14,3	2,4	0,76 / 0,69	508 / 381	25,4
VE-T3312-43	9,5	15,9	3,2	0,83 / 0,76	760 / 760	25,4
VE-T3314-23	11,1	14,3	1,6	0,28 / 0,21	50 / 50	38,1
VE-T3314-33	11,1	15,9	2,4	0,55 / 0,48	254 / 254	44,5
VE-T3316-23	12,7	15,9	1,6	0,34 / 0,28	25 / 25	76,2
VE-T3316-33	12,7	17,5	2,4	0,48 / 0,41	127 / 127	44,5
VE-T3316-43	12,7	19,1	3,2	0,62 / 0,55	381 / 381	38,1
VE-T3320-33	15,9	20,6	2,35	0,41 / 0,34	127 / 0	76,2
VE-T3320-43	15,9	22,2	3,15	0,48 / 0,41	254 / 254	63,5
VE-T3324-43	19	25,4	3,2	0,48 / 0,41	25 / 25	63,5
VE-T3332-43	25,4	31,8	3,2	0,34 / 0,28	0 / 0	127
VE-T3340-43	31,8	38,2	3,2	0,34 / 0,28	0 / 0	152,4
VE-T3348-83	38,1	50,9	6,4	0,41 / 0,34	25 / 25	177,8

\* - working pressure determined in relation to burst pressure with a safety factor of 1:5