

TYGON hoses® medical



TYGON® ND100-65

Biocompatible medical hose

| | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Material: | PVC (special, DEHP-free) |
| Max. operating temperature | + 74°C |
| Brittleness temp: | - 42°C |
| Hardness: | 65° Shore (A) |
| Density: | 1.19 g/cm ³ |

Crystal clear, flexible and completely biocompatible phthalate-free (DEHP) medical hose. Designed for use in equipment for dialysis, blood transfusion and drainage, infusion, chemotherapy, inhalation, minimally invasive procedures, catheters, medical laboratories. Can be used for peristaltic pumps, but service life is not long. The high transparency of the hose and non-wettability of the inner surface ensures good visualisation of the flow and easy complete emptying of the hose. It can be joined by mechanical clamps, heat-welded, ultrasonic or glued. It complies with the requirements of ISO 10993, European Pharmacopoeia 3.1.1.2, USP Class VI and REACH. It is completely non-cytotoxic, non-haemolytic and non-pyrogenic. Sterilisation by autoclave steam, ethylene oxide or radiation (up to 2.5 Mrad). Length of full hose reel 15 m. Other hardnesses of medical hoses are available, e.g. TYGON® ND100-80 (hardness 80° Shore (A)).

| index | internal diameter [mm] | tolerance int. ± [mm]. | external diameter [mm] | tolerance outer diameter ± [mm]. | wall thickness [mm] | working pressure* 23°C [bar] | vacuum 23°C [mm Hg]. | bend radius [mm] |
|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------------|------------------|
| VE-ADF00001 | 0,8 | 0,05 | 2,4 | 0,08 | 0,8 | 6,89 | 760 | 3,2 |
| VE-ADF00002 | 1,6 | 0,08 | 3,2 | 0,13 | 0,8 | 3,79 | 760 | 6,4 |
| VE-ADF00003 | 1,6 | 0,08 | 4,8 | 0,13 | 1,6 | 6,89 | 760 | 3,2 |
| VE-ADF00004 | 2,4 | 0,08 | 4 | 0,13 | 0,8 | 2,76 | 760 | 9,6 |
| VE-ADF00005 | 2,4 | 0,08 | 5,6 | 0,13 | 1,6 | 4,83 | 760 | 6,4 |
| VE-ADF00006 | 3,2 | 0,13 | 4,8 | 0,13 | 0,8 | 2,07 | 635 | 12,7 |
| VE-ADF00007 | 3,2 | 0,13 | 6,4 | 0,13 | 1,6 | 3,79 | 760 | 9,6 |
| VE-ADF00009 | 4 | 0,13 | 5,6 | 0,13 | 0,8 | 1,72 | 381 | 19,1 |
| VE-ADF00010 | 4 | 0,13 | 7,1 | 0,13 | 1,6 | 3,1 | 760 | 12,7 |
| VE-ADF00011 | 4,8 | 0,13 | 6,4 | 0,13 | 0,8 | 1,38 | 254 | 25,4 |
| VE-ADF00012 | 4,8 | 0,13 | 7,9 | 0,2 | 1,6 | 2,76 | 760 | 15,9 |
| VE-ADF00013 | 4,8 | 0,13 | 9,5 | 0,2 | 2,4 | 3,79 | 760 | 12,7 |
| VE-ADF00014 | 4,8 | 0,13 | 11,1 | 0,2 | 3,2 | 4,83 | 760 | 9,6 |
| VE-ADF00016 | 6,4 | 0,13 | 7,9 | 0,2 | 0,8 | 1,24 | 127 | 41,3 |
| VE-ADF00017 | 6,4 | 0,13 | 9,5 | 0,2 | 1,6 | 2,07 | 635 | 25,4 |
| VE-ADF00018 | 6,4 | 0,13 | 11,1 | 0,2 | 2,4 | 3,1 | 760 | 19,1 |
| VE-ADF00019 | 6,4 | 0,13 | 12,7 | 0,25 | 3,2 | 3,79 | 760 | 15,9 |
| VE-ADF00022 | 7,9 | 0,2 | 11,1 | 0,2 | 1,6 | 1,72 | 381 | 34,9 |
| VE-ADF00023 | 7,9 | 0,2 | 12,7 | 0,25 | 2,4 | 2,41 | 760 | 25,4 |
| VE-ADF00024 | 7,9 | 0,2 | 14,3 | 0,25 | 3,2 | 3,1 | 760 | 22,3 |
| VE-ADF00027 | 9,5 | 0,2 | 12,7 | 0,25 | 1,6 | 1,38 | 254 | 44,5 |
| VE-ADF00028 | 9,5 | 0,2 | 14,3 | 0,25 | 2,4 | 2,07 | 635 | 34,9 |
| VE-ADF00029 | 9,5 | 0,2 | 15,9 | 0,25 | 3,2 | 2,76 | 760 | 28,6 |
| VE-ADF00033 | 11,1 | 0,2 | 15,9 | 0,25 | 2,4 | 1,72 | 457 | 44,5 |
| VE-ADF00036 | 12,7 | 0,25 | 15,9 | 0,25 | 1,6 | 1,24 | 152 | 73 |
| VE-ADF00037 | 12,7 | 0,25 | 17,5 | 0,25 | 2,4 | 1,72 | 381 | 54 |
| VE-ADF00038 | 12,7 | 0,25 | 19,1 | 0,25 | 3,2 | 2,07 | 635 | 44,5 |
| VE-ADF00041 | 14,3 | 0,25 | 19,1 | 0,25 | 2,4 | 1,38 | 254 | 63,5 |
| VE-ADF00046 | 15,9 | 0,25 | 22,3 | 0,25 | 3,2 | 1,72 | 381 | 60,3 |
| VE-ADF00053 | 19 | 0,25 | 25,4 | 0,38 | 3,2 | 1,38 | 254 | 82,6 |
| VE-ADF00059 | 22,2 | 0,25 | 28,6 | 0,38 | 3,2 | 1,38 | 203 | 104,8 |
| VE-ADF00062 | 25,4 | 0,38 | 31,8 | 0,38 | 3,2 | 1,24 | 127 | 130,2 |

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