

**Hadice TYGON® farmaceutické a biotechnologické**

**PharMed® BPT**
**Hadice pro peristaltická čerpadla pro farmaceutické a biotechnologické aplikace**

<b>Materiál:</b>	TPE (termoplastický elastomer)
<b>Pracovní teplota:</b>	od -40°C do +135°C
<b>Teplota křehnutí:</b>	-59°C
<b>Tvrdość:</b>	64 Shore (A)
<b>Hustota:</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup>

Vysoce kvalitní, flexibilní hadice v krémové barvě, určená speciálně pro farmaceutický průmysl, biotechnologie a laboratoře. Má vysokou odolnost proti únavě, mimořádně dlouhou životnost v peristaltickém provozu a dobrou odolnost proti odlupování („spallation“ - odlamování mikročástic materiálu hadice v důsledku tlaku rotoru čerpadla). Vyznačuje se také nízkou propustností pro plynná média, nízkou absorpcí přenášených produktů, dobrou odolností vůči kyselinám, zásadám a oxidaci. Ideální pro použití v diagnostice, sběru a kultivaci buněčných kultur in vitro, výrobě vakcín, bioreaktorech, sterilních plicích linkách, fermentačních, extrakčních a purifikačních procesech. Neprůhledná stěna hadice chrání citlivé produkty před UV zářením.

**Biokompatibilní** – splňuje požadavky USP <88> Class VI a/nebo USP <87> a/nebo ISO 10993-5, European Pharmacopoeia 3.2.9. Hygienické vlastnosti jsou potvrzeny validační příručkou Saint-Gobain pro tuto hadici. V souladu s předpisy REACH 1907/2006/EU a RoHS 2011/65/EU. Hadice PHARMED BPT je ideálním řešením pro instalace CIP (Clean-in-Place), je odolná vůči prakticky všem komerčním čisticím prostředkům a lze ji opakovaně sterilizovat párou (30 min, 1 bar, +121 °C, až 5krát bez ovlivnění životnosti hadice). Možná sterilizace ethylenoxidem nebo radiací (až 5,0 Mrad - 50 KGray). Odolná vůči plameni (UL 94 HB). Bezpečnostní tlakový koeficient 5:1. Doporučená montáž se speciálními koncovkami a spojkami pro biofarmacii např. Pure-Fit®.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 23°C / 82°C [bar]	podtlak 23°C / 82°C [mm Hg]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	délka role [m]
VE-R650E-26BPT	0,5	3,7	1,6	7,93 / 4,96	760 / 760	3,2	0,010	7,5
VE-R6501-26BPT	0,8	4,0	1,6	5,38 / 3,38	760 / 760	3,2	0,012	7,5
VE-R6502-16BPT	1,6	3,2	0,8	1,65 / 0,97	760 / 760	6,4	0,006	7,5
VE-R6502-26BPT	1,6	4,8	1,6	2,96 / 1,86	760 / 760	3,2	0,016	7,5
VE-R6503-26BPT	2,4	5,6	1,6	2,07 / 1,31	760 / 760	6,4	0,020	7,5
VE-R6504-16BPT	3,2	4,8	0,8	0,9 / 0,55	635 / 381	12,7	0,010	7,5
VE-R6504-26BPT	3,2	6,4	1,6	1,65 / 1,03	760 / 760	12,7	0,024	7,5
VE-R6506-26BPT	4,8	8,0	1,6	1,17 / 0,69	760 / 686	15,9	0,032	7,5
VE-R6508-26BPT	6,4	9,5	1,6	0,9 / 0,55	635 / 381	22,2	0,038	7,5
VE-R6508-36BPT	6,35	11,15	2,4	1,28 / 0,79	697 / 570	22,2	0,065	7,5
VE-R6508-46BPT	6,4	12,7	3,2	1,65 / 1,03	760 / 760	19,1	0,093	7,5
VE-R6510-26BPT	8,0	11,1	1,6	0,76 / 0,41	381 / 229	31,8	0,046	7,5
VE-R6512-26BPT	9,5	12,7	1,6	0,62 / 0,34	254 / 152	34,9	0,055	7,5
VE-R6512-36BPT	9,5	14,3	2,4	0,9 / 0,52	507 / 419	34,9	0,088	7,5
VE-R6512-46BPT	9,5	15,9	3,2	1,17 / 0,69	760 / 686	28,6	0,125	7,5
VE-R6516-46BPT	12,7	19,1	3,2	0,69 / 0,55	635 / 381	28,6	0,157	7,5
VE-R6520-46BPT*	15,9	22,2	3,2	0,76 / 0,41	381 / 229	69,9	0,185	7,5
VE-R6524-46BPT	19,0	25,4	3,2	0,62 / 0,34	254 / 152	88,9	0,219	7,5

\* - pro tento rozměr povinné minimální množství objednávky

