

## Silikonové hadice pro obecné použití



### RADIUSIL BLUE

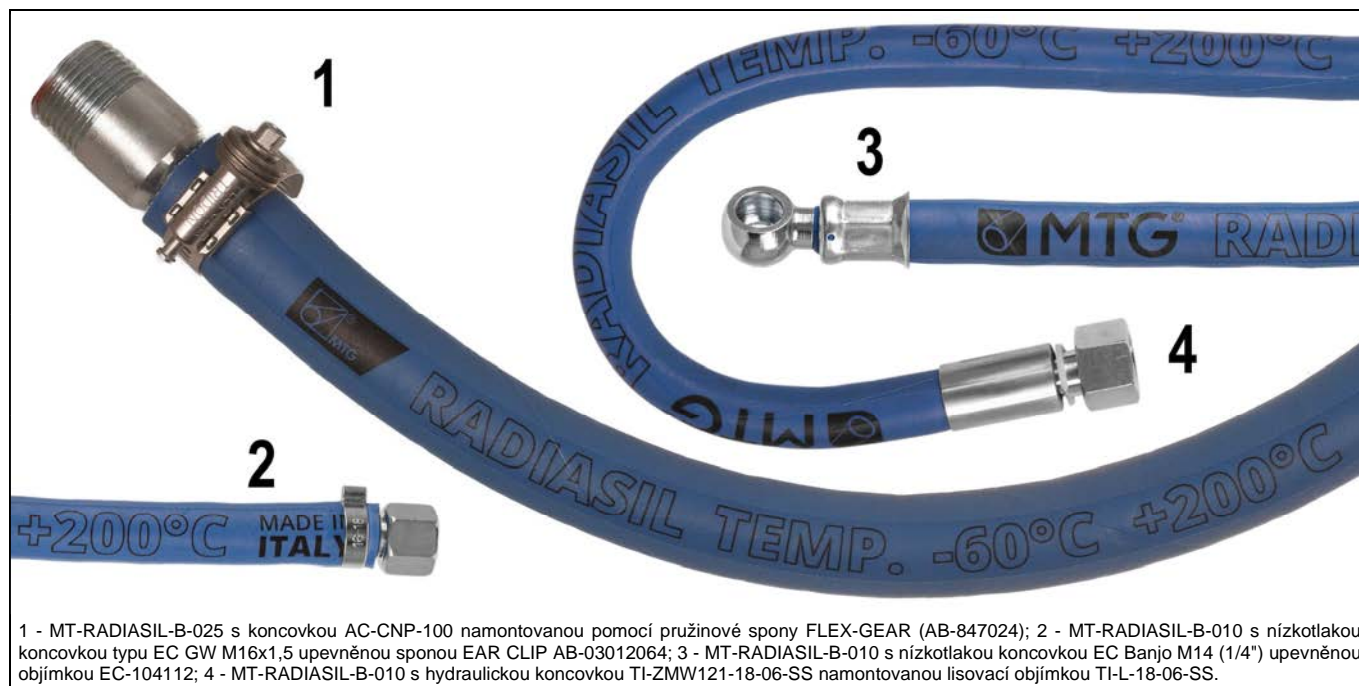
**Hadice pro chladicí a horkovzdušné systémy**

<b>Duše:</b>	modrý silikon
<b>Výztuž:</b>	textilní kord
<b>Obal:</b>	modrý silikon
<b>Tvrdość:</b>	60±5 Shore (A)
<b>Pracovní teplota:</b>	od -60°C do +200°C

Vysoce kvalitní silikonová tlaková hadice odolná vysokým teplotám. Používá se v průmyslu v chladicích nebo topných systémech pro vodu s nemrznoucími kapalinami (antifreeze fluids), výfukové plyny a horký vzduch. Má dobrou odolnost proti mlze z minerálních olejů. V souladu se směrnici o materiálech RoHS 2011/65/EU a nařízením REACH 1907/2006/EU. Bezpečnostní faktor 3:1. Instalace na trubkové nástavce a hadicové koncovky bez ostrých zubů pomocí objímek, spon a lisovacích objímek.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	poloměr ohybu* [mm]	hmotnost [kg/m]	délka maximálně [m]
MT-RADIUSIL-B-010	10	18	4	12	36	80	0,23	20
MT-RADIUSIL-B-013	13	21	4	10	30	96	0,28	20
MT-RADIUSIL-B-016	16	24	4	8	24	120	0,35	20
MT-RADIUSIL-B-019	19	27	4	8	24	152	0,37	20
MT-RADIUSIL-B-025	25	33	4	6	18	200	0,47	20
MT-RADIUSIL-B-032	32	40	4	5	15	256	0,58	20
MT-RADIUSIL-B-035	35	43	4	5	15	280	0,63	20
MT-RADIUSIL-B-038	38	46	4	5	15	304	0,68	20
MT-RADIUSIL-B-040	40	48	4	4	12	320	0,71	20
MT-RADIUSIL-B-050	50	58	4	4	12	400	0,87	20
MT-RADIUSIL-B-063	63,5	73,5	5	3	9	520	1,44	20
MT-RADIUSIL-B-075	75	85	5	2,5	7,5	600	1,65	12 (20**)
MT-RADIUSIL-B-100	100	110	5	1,5	4,5	800	2,20	12 (20**)

Poznámky: \* - minimální poloměr ohybu při tlaku ≥ 1 bar; \*\* délka 20 m na speciální objednávku;



1 - MT-RADIUSIL-B-025 s koncovkou AC-CNP-100 namontovanou pomocí pružinové spony FLEX-GEAR (AB-847024); 2 - MT-RADIUSIL-B-010 s nízkotlakou koncovkou typu EC GW M16x1,5 upevněnou sponou EAR CLIP AB-03012064; 3 - MT-RADIUSIL-B-010 s nízkotlakou koncovkou EC Banjo M14 (1/4") upevněnou objímkou EC-104112; 4 - MT-RADIUSIL-B-010 s hydraulickou koncovkou TI-ZMW121-18-06-SS namontovanou lisovací objímkou TI-L-18-06-SS.

**Silikonové hadice pro obecné použití**

**VERSITEC™**
**Univerzální silikonová hadice bez výztuže**

<b>Materiál:</b>	poloprůhledný silikon
<b>Tvrdot:</b>	60 Shore (A)
<b>Hustota:</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup>
<b>Pracovní teplota:</b>	od -50°C do +200°C (krátkodobě +230°C)

Univerzální, měkká a flexibilní průmyslová vysoce kvalitní silikonová hadice vulkanizovaná peroxidem (peroxide cured). Určena pro nízkotlaké kapaliny a další průmyslové aplikace využívající obecných vlastností silikonu (chemická a teplotní odolnost, elektroizolační vlastnosti). Poloprůhledná, hydrofobní a s antiadhezivními vlastnostmi. Extrémně odolná vůči UV záření, kyslíku a ozónu. Je možná sterilizace parou (30 min, 1 bar, +141°C), etylenoxidem nebo radiací (do 2,5 Mrad). V souladu se směrnicí o materiálech RoHS 2011/65/EU a nařízením REACH 1907/2006/EU – neobsahuje nebezpečné a zakázané látky. Bezpečnostní tlakový koeficient 5:1. Instalace na trubkové nástavce a hadicové koncovky bez ostrých zubů pomocí objímek a spon.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak 20°C [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
VE-761804	1,5	3	0,75	0,72	4	0,006	50
VE-761806	2	4	1	0,6	7	0,011	50
<b>VE-761807*</b>	2	5,5	1,75	0,81	3	0,024	50
VE-761809	2	6	2	0,9	3	0,029	50
VE-761812	3	5	1	0,55	8	0,014	50
VE-761814	3	6	1,5	0,64	7	0,024	50
VE-761816	3	7	2	0,75	5	0,036	50
VE-761819	4	6	1	0,4	15	0,018	50
VE-761821	4	7	1,5	0,54	10	0,030	25
VE-761823	4	8	2	0,5	8	0,043	25
VE-761825	4	10	3	0,75	6	0,075	25
<b>VE-761828*</b>	5	7	1	0,4	25	0,022	25
VE-761830	5	8	1,5	0,45	16	0,035	25
VE-761832	5	9	2	0,6	14	0,050	25
VE-761834	5	10	2,5	0,64	11	0,067	25
<b>VE-761837*</b>	6	8	1	0,3	36	0,025	25
VE-761839	6	9	1,5	0,37	26	0,040	25
VE-761841	6	10	2	0,47	19	0,058	25
VE-761843	6	12	3	0,64	12	0,098	25
VE-761846	7	10	1,5	0,31	32	0,046	25
<b>VE-761848*</b>	7	11	2	0,39	23	0,065	25
<b>VE-761850*</b>	7	12	2,5	0,51	18	0,085	25
VE-761852	7	13	3	0,55	15	0,108	25
<b>VE-761855*</b>	8	11	1,5	0,31	35	0,051	25
VE-761857	8	12	2	0,35	28	0,072	25
VE-761859	8	14	3	0,5	18	0,118	25
VE-761860	8	16	4	0,61	14	0,172	25
<b>VE-761862*</b>	9	13	2	0,37	39	0,079	25
VE-761864	10	14	2	0,36	46	0,087	25
VE-761866	10	16	3	0,45	30	0,140	25
VE-761868	10	18	4	0,5	26	0,201	25
VE-761871	12	17	2,5	0,28	47	0,130	25
VE-761874	15	21	3	0,31	70	0,193	25
VE-761877	18	24	3	0,26	87	0,226	10
VE-761880	20	27	3,5	0,29	102	0,295	10
VE-761883	25	35	5	0,28	111	0,537	10
<b>VE-761886*</b>	30	40	5	0,26	204	0,627	10
<b>VE-761888*</b>	40	50	5	0,25	270	0,806	10

\* - pro dané rozměry povinné minimální odběrné množství

## Silikonové hadice pro obecné použití



### REDSIL

#### Univerzální tlaková silikonová hadice

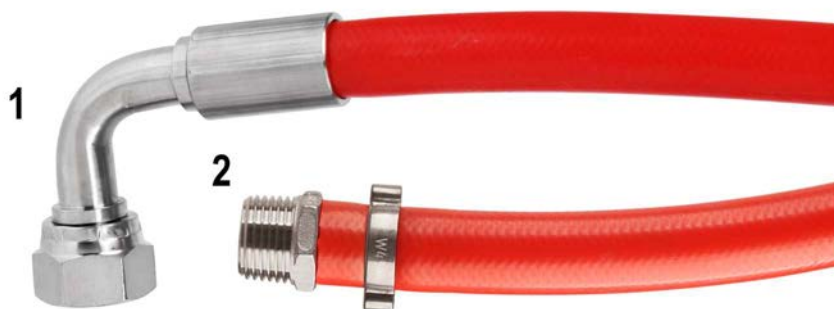
<b>Duše:</b>	poloprůhledný silikon
<b>Výztuž:</b>	oplet PET
<b>Obal:</b>	červený silikon
<b>Tvrdość:</b>	60÷70±5 Shore (A)
<b>Pracovní teplota:</b>	-50°C ÷ +180°C (krátkodobě 200°C)
	(pracovní tlak závislý na teplotě)

Tlaková silikonová hadice pro všeobecné použití v širokém rozsahu teplot. Dvouvrstvá konstrukce s průhlednou silikonovou vnitřní vrstvou, výztuží opletem a červenou silikonovou vnější vrstvou. Určena pro kapaliny a plyny, používána v mnoha průmyslových odvětvích: konstrukce strojů a zařízení, chemický, potravinářský, farmaceutický, elektrotechnický a další. Vyznačuje se dobrou mechanickou pevností, nízkou propustností plynů a je nehořlavá (třída UL94 HB). Neobsahuje halogenované sloučeniny. V souladu se směrnici o materiálech RoHS 2011/65/EU a nařízením REACH 1907/2006/EU. Splňuje požadavky FDA 21 CFR 177.2600. Instalace na trubkové nástavce a hadicové koncovky bez ostrých zubů pomocí objímek, spon a lisovacích objímek.

index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak* 20°C [bar]	poruchový tlak [bar]			poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
					20°C	95°C	130°C			
TS-REDSIL-03X2,5	3	8	2,5	21	82	76	40	35	0,049	25
TS-REDSIL-04X2,5	4	9	2,5	17	69	59	35	40	0,070	25
TS-REDSIL-05X3,0	5	11	3	14	55	41	30	45	0,089	25
TS-REDSIL-06X3,2	6	12,4	3,2	21	62	39	28	50	0,109	25
TS-REDSIL-07X3,2	7	13,4	3,2	16	56	37	27	55	0,121	25
TS-REDSIL-08X3,2	8	14,4	3,2	12	49	34	26	60	0,133	25
TS-REDSIL-09X3,5	9	16	3,5	12	47	33	25	64	0,162	25
TS-REDSIL-10X3,5	10	17	3,5	11	44	32	24	67	0,175	25
TS-REDSIL-10X4,0	10	18	4	11	44	32	24	70	0,208	25
TS-REDSIL-12X3,5	12	19	3,5	10	39	29	22	75	0,201	25
TS-REDSIL-12X4,0	12	20	4	10	39	29	22	80	0,236	25
TS-REDSIL-13X3,5	13	20	3,5	10	38	28	22	82	0,214	25
TS-REDSIL-13X4,0	13	21	4	10	38	28	22	86	0,241	25
TS-REDSIL-14X4,5	14	23	4,5	9	37	28	21	90	0,270	25
TS-REDSIL-15X4,5	15	24	4,5	9	36	27	21	100	0,285	25
TS-REDSIL-16X4,5	16	25	4,5	9	35	26	21	110	0,330	25
TS-REDSIL-19X4,5	19	28	4,5	8	32	24	20	140	0,392	25
TS-REDSIL-19X5,0	19	29	5	8	32	24	20	145	0,445	25
TS-REDSIL-20X5,0	20	30	5	8	31	23	19	150	0,481	25
TS-REDSIL-20X5,5	20	31	5,5	8	31	23	19	155	0,540	25

\* - pracovní tlak při koeficientu bezpečnosti asi 4:1 při teplotě 20°C.

1 – hadice REDSIL 12x3,5 s hydraulickou koncovkou (TI-ZBW240-08-08-SS) z nerezové oceli AISI 316 upevněnou lisovací objímkou TI-L-22-08-SS z nerezové oceli AISI 304;  
 2 – hadice REDSIL 12x3,5 s koncovkou s vnějším závitem 1/2" BSPT (NM-VT123-08) z nerezové oceli AISI 316 s deformační ouškovou sponou EAR CLIP-2 z nerezové oceli AISI 304 (AB-23012175).



## Silikonové hadice pro obecné použití



### VERSILIC®

#### Silikonová hadice pro peristaltická čerpadla

<b>Materiál:</b>	poloprůhledný silikon
<b>Tvrдость:</b>	62 Shore (A)
<b>Hustota:</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup>
<b>Pracovní teplota:</b>	od -50°C do +200°C

Měkká a flexibilní, vysoce kvalitní silikonová hadice pro peristaltická čerpadla, vulkanizovaná peroxidem (peroxide cured). Používá se v plicích zařízeních, zajišťuje konstantní a přesné dávkování peristaltickým čerpadlem s delší životností hadice – ve srovnání s jinými silikonovými hadicemi. Hadice s dobrou chemickou odolností. Zachovává si své chemické, mechanické a elektrické vlastnosti při zvýšených teplotách do +200°C a je pružná při záporných teplotách až do -50°C. V souladu se směrnicí o materiálech RoHS 2011/65/EU a nařízením REACH 1907/2006/EU – neobsahuje nebezpečné a zakázané látky. Splňuje požadavky FDA 21 CFR 177.2600 a USP Class VI. Biologicky neutrální. Sterilizace možná párou (18 min, 1 bar, +134°C), etylenoxidem, zářením (až 2,5 Mrad). Bezpečnostní faktor tlaku 5:1. Instalace na trubkové nástavce a hadicové koncovky bez ostrých zubů pomocí objímek a spon.

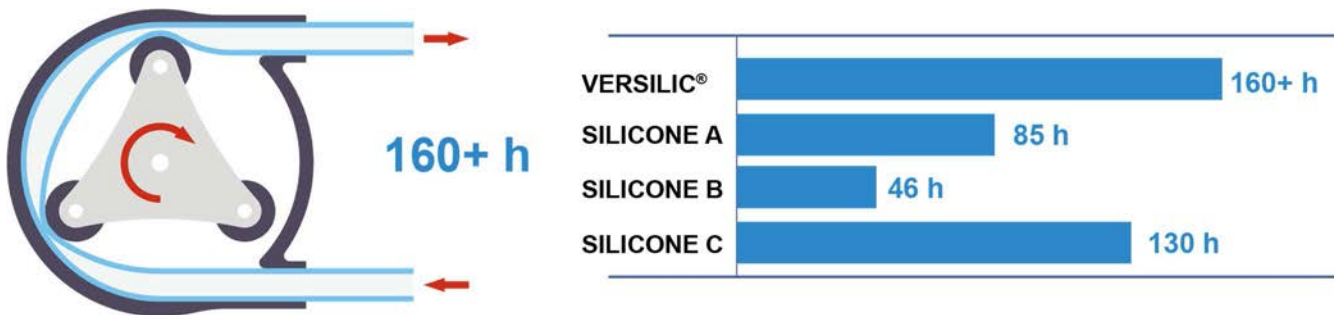
index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	standardní délka [m]
<b>VE-760010*</b>	0,5	2,5	1	1,3	1	0,005	50
VE-760070	1	3	1	1,1	2	0,007	50
VE-760110	1,5	3	0,75	0,72	3	0,006	50
VE-760160	2	4	1	0,6	4	0,011	50
VE-760170	2	5,5	1,75	0,81	3	0,024	50
VE-760180	2	6	2	0,9	2	0,029	50
VE-760210	3	5	1	0,55	7	0,015	50
VE-760220	3	5,5	1,25	0,6	6	0,019	50
VE-760230	3	6	1,5	0,9	6	0,024	50
VE-760250	3	7	2	0,55	4	0,036	50
VE-760320	4	6	1	0,64	14	0,018	50
VE-760330	4	7	1,5	0,75	9	0,03	25
VE-760350	4	8	2	0,4	10	0,043	25
VE-760360	4	10	3	0,54	5	0,077	25
VE-760410	5	7	1	0,5	23	0,022	25
VE-760420	5	8	1,5	0,75	16	0,035	25
VE-760430	5	9	2	0,4	12	0,051	25
VE-760440	5	10	2,5	0,45	12	0,068	25
<b>VE-760490*</b>	6	8	1	0,6	29	0,025	25
VE-760500	6	9	1,5	0,64	22	0,041	25
VE-760510	6	10	2	0,3	20	0,058	25
VE-760520	6	12	3	0,37	12	0,098	25
VE-760570	7	10	1,5	0,47	25	0,046	25
VE-760580	7	11	2	0,64	24	0,065	25
VE-760581	7	12	2,5	0,31	19	0,086	25
VE-760590	7	13	3	0,39	14	0,108	25
VE-760630	8	11	1,5	0,51	31	0,052	25
VE-760650	8	12	2	0,55	28	0,072	25
VE-760670	8	14	3	0,5	18	0,119	25
VE-760690	8	16	4	0,61	17	0,173	25
<b>VE-760720*</b>	8,5	12	1,75	0,33	32	0,065	25
VE-760730	9	13	2	0,37	35	0,08	25
VE-760770	10	14	2	0,36	48	0,087	25
VE-760800	10	16	3	0,45	30	0,141	25
VE-760810	10	18	4	0,5	29	0,204	25
<b>VE-760820*</b>	10	23	6,5	0,8	15	0,387	25
VE-760870	12	15,5	1,75	0,31	66	0,086	25
VE-760880	12	17	2,5	0,28	48	0,131	25
VE-761050	15	21	3	0,31	66	0,195	25
VE-761080	18	24	3	0,26	74	0,228	10
VE-761100	20	27	3,5	0,29	99	0,3	10
VE-761150	25	35	5	0,28	58	0,542	10
VE-761170	30	40	5	0,26	133	0,632	10
VE-761190	40	50	5	0,25	80	0,813	10
<b>VE-761270*</b>	50	60	5	0,19	418	0,994	10

\* - pro dané rozměry povinné minimální odběrné množství

**Silikonové hadice pro obecné použití – VERSILIC<sup>®</sup> - pokračování**



**ŽIVOTNOST HADIC V PERISTALTICKÉM ČERPADLE**



Životnost v provozních hodinách (h) do selhání hadice u různých typů silikonových hadic. Hadice 6,4 x 9,5 mm, standardní 3 válečkové peristaltické čerpadlo, 300 ot./min při 23°C, protitlak (na výstupu z čerpadla) 0,7 bar. Orientační údaje.



**Speciální hadice pro peristaltická čerpadla, vyrobené z různých materiálů nejvyšší kvality, patřičně měkké a pružné, odolné proti stlačení a odlupování, vyznačující se velmi vysokou únavovou pevností a životností až 1000 hodin provozu v čerpadle, naleznete v další kapitole:**

**Hadice TYGON<sup>®</sup>**