

Silikonové hadice pro potraviny a farmacii



★★★★★ SILICONE STAR D / SD / HD

Tlaková a tlako-sací silikonová hadice vulkanizovaná platinou pro potravinářství a farmacii

Duše:	poloprůhledný silikon
Výztuž:	- 4 vrstvy polyesterové tkaniny - spirála z nerezí AISI 316 (pouze verze SD a HD)
Obal:	poloprůhledný silikon
Pracovní teplota:	od -60°C do +180°C

Vysoce kvalitní platinou vulkanizovaná silikonová hadice. Duše hadice vyrobena v čistých prostorách (cleanroom), vytlačovaná (DN10, 63, 76, 102- tvarované – ručně vyráběné). K dispozici ve třech konstrukčních provedeních: **SILICONE STAR D** – tlaková hadice, bez ocelové spirály, **SILICONE STAR SD** – tlako-sací hadice, s ocelovou spirálou a **SILICONE STAR HD** – tlako-sací hadice HEAVY DUTY, se zesílenou stěnou a přídatnou silikonovou vrstvou, pro ztížené podmínky použití. Všechny verze mají výztuž ze 4 podélně uspořádaných vrstev vysoce pevné, světlé, bílé polyesterové tkaniny. Hadice SILICONE STAR se vyznačuje velmi hladkým, lesklým vnitřním i vnějším povrchem, který zabraňuje usazování částic produktu a rozvoji bakterií a usnadňuje vnitřní i vnější čištění hadice.

Hadice je široce používána v potravinářském, kosmetickém a farmaceutickém průmyslu.

Duše a obal v souladu s požadavky FDA 21 CFR 177.2600, USP XXVI Třída VI, BfR 2023/2006/EC (GMP) a ResAP (2004) 5, testováno se simulačními kapalinami B a D1 (pro hydratované, kyselé a mléčné výrobky). V souladu se směrnicí o materiálech RoHS 2011/65/EU a nařízením REACH 1907/2006/EU – neobsahuje nebezpečné a zakázané látky. Sterilizace párou maximálně +135°C při tlaku 3,5 bar po dobu maximálně 90 min. Aby nedošlo ke zhoršení mechanických vlastností hadice, sterilizace by se neměla opakovat dříve než hodinu po posledním čištění.

Při pracovních teplotách nad +100 °C musí být maximální pracovní teploty uvedené v tabulkách sníženy o 1 % na každý nárůst teploty o 1 °C. Bezpečnostní faktor tlaku 4:1.

index	vnitřní průměr [mm] ± 0,3 mm	vnější průměr* [mm]	síla stěny* [mm]	pracovní tlak** 20°C [bar]	poruchový tlak 20°C [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotn. [kg/m]	délka max. [m]
SILICONE STAR D									
SO-SILICONESTAR-D-10	10,0	19,8	4,9	9	36	-	50***	0,303	4
SO-SILICONESTAR-D-13	12,7	22,5	4,9	8,5	34	-	50***	0,325	4
SO-SILICONESTAR-D-19	19,05	28,85	4,9	8	32	-	50***	0,432	4
SO-SILICONESTAR-D-25	25,4	35,2	4,9	7,5	30	-	75***	0,665	4
SO-SILICONESTAR-D-32	31,8	41,6	4,9	7,5	30	-	96***	0,725	4
SO-SILICONESTAR-D-38	38,1	47,9	4,9	6,75	27	-	110***	0,805	4
SO-SILICONESTAR-D-51	50,8	60,6	4,9	6,25	25	-	170***	1,050	4
SO-SILICONESTAR-D-63	63,0	72,8	4,9	5	20	-	210***	~1,26	4
SO-SILICONESTAR-D-76	76,0	85,8	4,9	4,5	18	-	250***	~1,51	4
SO-SILICONESTAR-D-102	102,0	111,8	4,9	4	16	-	300***	~2,00	4
SILICONE STAR SD									
SO-SILICONESTAR-SD-10	10,0	21,2	5,6	21,5	86	0,97	50	0,338	4
SO-SILICONESTAR-SD-13	12,7	23,9	5,6	20,25	81	0,97	50	0,400	4
SO-SILICONESTAR-SD-19	19,05	30,25	5,6	15,75	63	0,97	50	0,540	4
SO-SILICONESTAR-SD-25	25,4	36,6	5,6	15,75	63	0,97	75	0,671	4
SO-SILICONESTAR-SD-32	31,8	43,0	5,6	20,25	81	0,97	96	0,818	4
SO-SILICONESTAR-SD-38	38,1	49,3	5,6	12,75	51	0,97	110	1,100	4
SO-SILICONESTAR-SD-51	50,8	62,0	5,6	11,5	46	0,97	170	1,454	4
SO-SILICONESTAR-SD-63	63,0	74,2	5,6	14,25	57	0,97	210	~1,70	4
SO-SILICONESTAR-SD-76	76,0	87,2	5,6	8,25	33	0,97	250	~2,03	4
SO-SILICONESTAR-SD-102	102,0	113,2	5,6	6,25	25	0,97	300	~2,68	4

* - tolerance síly stěny: +/- 0,5 mm (typ D), +/- 0,6 mm (typ SD); vnější průměr výpočtem.

** - pracovní tlak stanoven s ohledem na poruchový tlak s bezpečnostním faktorem 4:1

*** - pro hadici bez spirály (SILICONE STAR D) teoretický minimální poloměr ohybu při vnitřním tlaku (≥ 1 bar)