

Hadice pro chemikálie z polyetylenu (UPE) – pro řadu agresivních chemikálií



MANICHEM MARBLE

Prověřená tlako-sací hadice pro kyseliny a zásady, antistatická

Duše: bílo-černý polyetylen UPE
Výztuž: syntetický kord, ocelová spirála
Obal: černá pryž EPDM
Pracovní teplota: od -35°C do +100°C

Robustní tlako-sací hadice s duší z chemicky odolného polyetylenu s vysokou molekulární hustotou (UPE, UHMWPE), černo – bílá, hladká, antistatická ($R < 10^6 \Omega$) typu MARBLE (mramorovaná). Duše je odolná většině kyselin a zásad a řadě dalších agresivních chemikálií (ve zvýšených, avšak ne příliš vysokých teplotách), díky čemuž je hadice široce používána v chemickém a petrochemickém průmyslu. Duše z UPE typu MARBLE navíc odpovídá požadavkům na hadice pro potraviny, je také charakteristická nízkým koeficientem tření během průtoku a zamezuje ulpívání média na stěnách. Díky tomu je usnadněno čištění a umožněno použití také v kosmetickém, farmaceutickém a potravinářském průmyslu. Výztuž syntetickým kordem a ocelovou spirálou. Obal z chemicky odolné pryže EPDM, antistatické ($R < 10^6 \Omega$), odolné otěru, ozónu a atmosférickým vlivům. Odpovídá požadavkům EN 12115:2021 (typ Ω/T), zcela antistatická ($R < 10^9 \Omega$) - zaručuje odvod statického náboje také napříč stěnou hadice, což umožňuje použití ve všech zónách s nebezpečím výbuchu.

Čištění (potravinářský průmysl):

horká voda	pára	oxidující kyseliny (peroctová, dusičná), peroxid vodíku (1%)	neoxidující kyseliny (kyselina fosforečná) (3%)	chlor, chloran sodný (200 ppm)	hydroxid sodný (3%)
95°C / 30 min	130°C / 30 min	max 80°C / 30 min	max 80°C / 30 min	80°C / několik minut	max 80°C / 30 min

Normy a požadavky: Hadice pro chemikálie: EN 12115:2021 (typ Ω/T). Potravinářství, kontakt s potravinami (duše): 1935/2004/EC, 2023/2006/EC (GMP), 10/2011/EU, FDA 21 CFR 177.1520 (c), D.M. 21/03/73. Výbušné prostředí: direktiva ATEX (zóny: 0, 1, 2, 20, 21, 22), EN 50014/ IEC 60079-0.

Kontrola chemické odolnosti: tabulka chemické odolnosti UPE (vstupní volba), potvrzení odolnosti a pracovních podmínek Tubes International (zvláště pro teploty nad 50°C).

Montáž: Nutno používat koncovky s hladkým hadicovým trnem, bez ostrých nebo vysokých zubů, který by při montáži mohly proříznout nebo poškodit duši z UPE. Průměr trnu koncovky musí přesně odpovídat světlosti hadice pro zajištění těsnosti. Montáž lisovacími objímkami nebo skořepinovými montážními objímkami. Hadice (instalace) by měla být uzemněna.



index	vnitřní průměr [mm]	vnější průměr [mm]	síla stěny [mm]	pracovní tlak [bar]	poruchový tlak [bar]	podtlak [bar]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	délka role [m]
MT-MANICHEM-M-006	6	16	5	16	64	0,9	42	0,26	40
MT-MANICHEM-M-008	8	20	6	16	64	0,9	56	0,36	40
MT-MANICHEM-M-010	10	20	5	16	64	0,9	70	0,38	40
MT-MANICHEM-M-013	13	23	5	16	64	0,9	85	0,42	40
MT-MANICHEM-M-016	16	28	6	16	64	0,9	112	0,51	40
MT-MANICHEM-M-019	19	31	6	16	64	0,9	125	0,65	40
MT-MANICHEM-M-025	25	37	6	16	64	0,9	150	0,80	40
MT-MANICHEM-M-032	32	44	6	16	64	0,9	175	1,00	40
MT-MANICHEM-M-038	38	51	6,5	16	64	0,9	225	1,30	40
MT-MANICHEM-M-050	50	66	8	16	64	0,9	275	2,20	40
MT-MANICHEM-M-065	63,5	79,5	8	16	64	0,9	300	2,60	40
MT-MANICHEM-M-075	75	91	8	16	64	0,8	350	3,15	40
MT-MANICHEM-M-100	100	118	9	16	48	0,8	450	4,90	40
MT-MANICHEM-M-125	125	146	10,5	12	48	0,8	1000	6,90	40

Poznámka: indexy vyznačené barevně – nejčastěji používány. Rozsah průměrů vztažených k normě EN 12115:2021 pro tlako-sací hadice je DN19+DN100.



Hadice MANICHEM MARBLE DN19 s koncovkami z nerezí AISI 316 (GD-VSLB-025-019-SS, GD-MSLB-025-019-SS) s vnitřním a vnějším závitem BSP 1", upevněnými lisovacími objímkami z nerezí AISI 304 (TI-LR-033-12-SS).



Hadice MANICHEM MARBLE DN75 s koncovkou s vnějším závitem 3" BSP vyrobená z polypropylenu, upevněná skořepinovou objímkou z nerezí TI-SC-075-080-SS.