

## Univerzální hadice z polyuretanu (PU)



### CPU

#### Nízkotlaká polyuretanová hadice bez výztuže

<b>Materiál hadice:</b>	měkký průhledný polyuretan (polyeter) bez ftalátů
<b>Pracovní teplota:</b>	od -30°C do +70°C (krátkodobě do +100°C, pracovní tlak závislý na teplotě)
<b>Teplota křehnutí:</b>	-70°C

Univerzální, elastická, polyuretanová hadice vysoké kvality, vyrobená ve Velké Británii. Určena pro vodu, vzduch, oleje, paliva, maziva, chemikálie, granuláty. Jako hadice bez výztuže vhodná pro velmi nízké tlaky do několika bar nebo jako ochranná hadice. Hladká duše usnadňuje průtok média a čištění hadice. Krystalicky průhledná stěna umožňuje dokonalou vizuální kontrolu média. Hadice je silnější než podobné hadice z PVC, lépe drží tvar, odolná zalomení a je elastická při nízkých teplotách. Vyrobená z polyuretan - polyeteru, odolná hydrolyze a otěru. Neobsahuje kadmium, silikon, plastifikátory ani halogeny.

V souladu s požadavky EU je použití pro potraviny možné po provedení požadovaných migračních testů za použití odpovídajících modelových kapalin pro daný typ potraviny (materiál použitý pro výrobu odpovídá požadavkům FDA 21 CFR 175.105, 177.1680, 177.2600 a WRAS pro vodu 23°C).

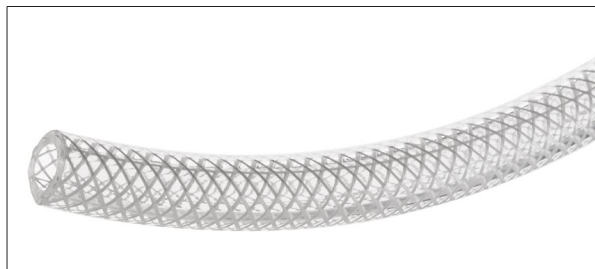
index	vnitřní prům. (d) [mm]	vnější prům. (D) [mm]	síla stěny (t) [mm]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	délka role [m]
CX-CPU-05	5	8	1,5	17	0,034	30
CX-CPU-06	6	9	1,5	22	0,040	30
CX-CPU-06X12	6	12	3	19	0,096	30
CX-CPU-08	8	11	1,5	32	0,050	30
CX-CPU-08X14	8	14	3	26	0,117	30
CX-CPU-10	10	16	3	34	0,138	30
CX-CPU-13	13	19	3	48	0,170	30

typická hadice z PU, 20°C		
d [mm]	D [mm]	prac. tlak * [bar]
5	8	3,5
6	9	3,1
6	12	4,8
8	11	2,5
8	14	4,1
10	16	3,5
13	19	2,9

Poznámka: indexy označené barevně – nejčastěji používané

\* - Orientační hodnota doporučeného pracovního tlaku při koeficientu bezpečnosti 5:1.

U hadic bez výztuže výrobci většinou neuvádějí pracovní nebo poruchový tlak s ohledem na méně jednoznačné rozřazení hadice jemuž předchází trvalá deformace. Uvedené hodnoty byly vypočteny za použití Lamého vzorce: pracovní tlak = (S/n) × (D2-d2)/(D2+d2), přijímajíc S = 4 MPa (napětí materiálu při trvalé deformaci) a n=5 (koeficient bezpečnosti). Jsou to orientační hodnoty pro typickou hadici z měkčeného PVC. Použití hadice za uvedeného pracovního tlaku by měla předcházet zkouška v pracovních podmínkách.



### RPU

#### Polyuretanová hadice vyztužená opletem

<b>Duše:</b>	průhledný polyeter-polyuretan
<b>Výztuž:</b>	polyesterový oplet
<b>Obal:</b>	průhledný polyeter-polyuretan
<b>Pracovní teplota:</b>	od -30°C do +70°C (krátkodobě do +100°C, pracovní tlak závislý na teplotě)

Univerzální, elastická, polyuretanová tlaková hadice vysoké kvality, vyrobená ve Velké Británii. Určena pro vodu, vzduch, oleje, paliva, maziva, chemikálie, granuláty. Hladká duše usnadňuje průtok média a čištění hadice. Krystalicky průhledná stěna umožňuje dokonalou vizuální kontrolu média. Hadice je silnější než podobné hadice z PVC, lépe drží tvar, odolná zalomení a je elastická při nízkých teplotách. Vyrobená z polyuretan - polyeteru, odolná hydrolyze a otěru. Neobsahuje kadmium, silikon, plastifikátory ani halogeny.

V souladu s požadavky EU je použití pro potraviny možné po provedení požadovaných migračních testů za použití odpovídajících modelových kapalin pro daný typ potraviny (materiál použitý pro výrobu odpovídá požadavkům FDA 21 CFR 175.105, 177.1680, 177.2600 a WRAS pro vodu 23°C).

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 role [m]
CX-RPU-06	6,3	11,5	2,6	20	60	22	0,08	30
CX-RPU-10	10	16	3	16	50	37	0,14	30
CX-RPU-13	12,5	18,5	3	15	45	49	0,17	30
CX-RPU-16	16	23	3,5	13	40	65	0,25	30
CX-RPU-19	19	26	3,5	11	35	84	0,28	30
CX-RPU-25	25	33	4	10	30	118	0,42	30

Poznámka: indexy označené barevně – nejčastěji používané

Závislost poruchového a pracovního tlaku na teplotě pro typickou hadici z polyuretanu (PU)							
teplota	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	
tlak	100%	84%	70%	60%	52%	46%	