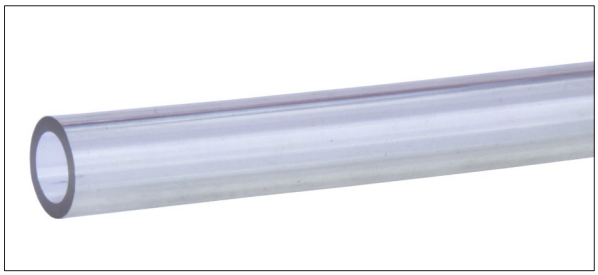
Univerzální hadice z PVC



CP

Univerzální hadice bez výztuže z PVC

Materiál hadice: průhledný PVC
Pracovní teplota: od -20°C do +55°C (krátce +65°C) (pracovní tlak závislý na teplotě, teplota ohýbání za studena do -45°C)

Univerzální, vysoce flexibilní, hadice bez výztuže, vyrobená ve Velké Británii. Navržena pro beztlaký (nebo pod velmi nízkým tlakem) přenos vzduchu, vody a kapalin v průmyslových aplikacích, pro lehké chemikálie (např. zředěné kyseliny a zásady), v laboratorních aplikacích, pro hadicové vodováhy a jako ochrana potrubí, hadic, kabelů atd. Materiál hadice neobsahuje ftaláty, silikon a kadmium, vyhovuje požadavkům REACH, RoHS a WEEE. V souladu s předpisy EU je použití pro potraviny možné po provedení požadovaných migračních testů s použitím vhodných simulačních kapalin simulujících daný typ potraviny (materiál použitý na výrobu hadice odpovídá požadavkům 10/2011/EU a FDA 21). Materiál hadice samozhášivý dle UL94-V2 a UL94-HB (v síle 3 mm).

index	vnitřní prům. (d) [mm]	vnější prům. (D) [mm]	síla stěny (t) [mm]	poloměr ohybu [mm]	hmotnost [kg/m]	délka role [m]	typická hadice z PVC, 20ºC		
							d [mm]	D [mm]	pracovní tlak * [bar]
CX-CP-03X06	3	6	1,5	12	0,026	30	3	6	3,60
CX-CP-04X06	4	6	1	18	0,019	30	4	6	2,31
CX-CP-05X08	5	8	1,5	21	0,037	30	5	8	2,63
CX-CP-05X11	5	11	3	20	0,092	30	5	11	3,95
CX-CP-06X09	6	9	1,5	27	0,043	30	6	9	2,31
CX-CP-08X11	8	11	1,5	40	0,055	30	8	11	1,85
CX-CP-08X14	8	14	3	33	0,126	30	8	14	3,05
CX-CP-09X12	9	12	1,5	48	0,06	30	9	12	1,68
CX-CP-10X13	10	13	1,5	56	0,066	30	10	13	1,54
CX-CP-10X16	10	16	3	43	0,149	30	10	16	2,63
CX-CP-12X15	12	15	1,5	75	0,078	30	12	15	1,32
CX-CP-12X18	12	18	3	54	0,172	30	12	18	2,31
CX-CP-13X19	13	19	3	60	0,184	30	13	19	2,17
CX-CP-16X19	16	19	1,5	120	0,101	30	16	19	1,02
CX-CP-16X22	16	22	3	81	0,218	30	16	22	1,85
CX-CP-19X25	19	25	3	104	0,253	30	19	25	1,61
CX-CP-22X28	22	28	3	131	0,287	30	22	28	1,42
CX-CP-25X31	25	31	3	160	0,322	30	25	31	1,27
CX-CP-32X38	32	38	3	241	0,402	30	32	38	1,02
CX-CP-38X44	38	44	3	323	0,471	30	38	44	0,87
CX-CP-45X51	45	51	3	434	0,552	30	45	51	0,75
CX-CP-45X54	45	54	4,5	324	0,854	30	45	54	1,08
CX-CP-50X59	50	59	4,5	387	0,94	30	50	59	0,98
CX-CP-50X62	50	62	6	320	1,288	30	50	62	1,27
CX-CP-60X72	60	72	6	432	1,518	30	60	72	1,08
CX-CP-76X88	76	88	6	645	1,886	30	76	88	0,87

* - 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 roztržení hadice jemuž předchází trvalá deformace.Uvedené hodnoty byly vypočteny za použití Lameho vzorce: pracovní tlak = $(S/n)x(D^2-d^2)/(D^2+d^2)$, přijmajíc S = 3 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.

Závislost poruchového a pracovního tlaku na teplotě pro typickou hadici z PVC							
	teplota	20ºC	30ºC	40ºC	50ºC	60ºC	70ºC
	tlak	100%	74%	55%	40%	30%	22%