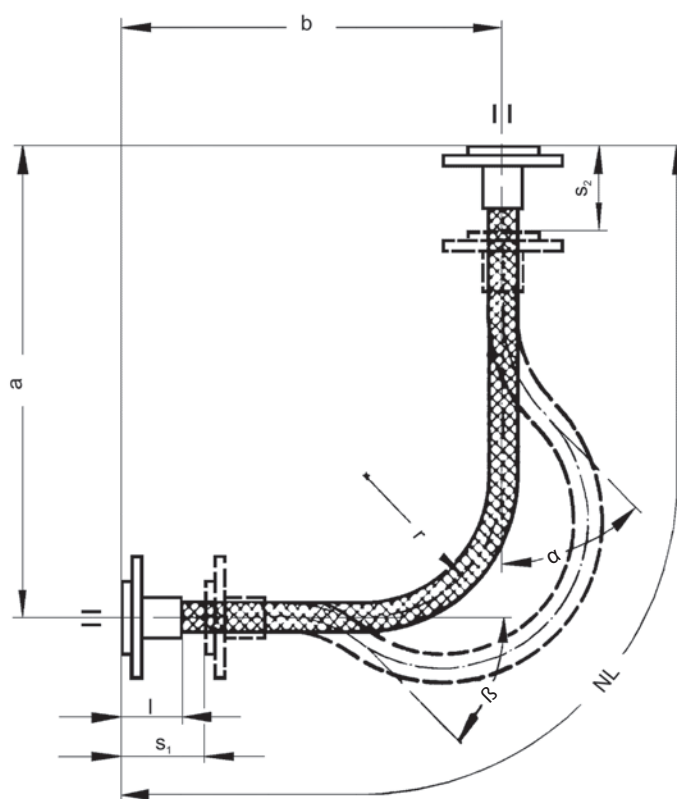


Výpočet délky pro montáž s 90°ohybem pro tlumení pohybu z obou směrů

Hadice používané při nízké frekvenci změn (např. tepelná roztažnost).

Nepoužívat nikdy pro zachycení vibrací!

$NL = 0,035 \times r \times (\alpha + \beta) + 1,57 \times r + 2 \times l$		$a = r + 2 \times r \times \sin\alpha + r \times (0,035 \times \beta - 2 \times \sin\beta) + l$
$f_\alpha = s_1 / r \quad \alpha < 45^\circ$	$f_\beta = s_2 / r \quad \beta < 45^\circ$	$b = r + 2 \times r \times \sin\beta + r \times (0,035 \times \alpha - 2 \times \sin\alpha) + l$



Hodnotu f_α , f_β lze nalézt v tabulce na str. 3.26.

Hadice se montuje tak, aby byla v centrální poloze úplně bez napětí a se slabým průhybem, a aby nebyla vystavena nadměrnému namáhání ani v úplně vychýlené poloze!

s_1	= délka tlumeného pohybu	(mm)
s_2	= délka tlumeného pohybu	(mm)
a	= montážní vzdálenost	(mm)
r	= poloměr ohybu - hodnoty jsou uvedeny ve sloupci pro jmenovitý poloměr ohybu pro zvolený typ hadice	(mm)
l	= délka připojovacích dílů - viz tabulka	(mm)
α	= úhel ohybu	(°)
β	= úhel ohybu	(°)
NL	= jmenovitá délka hadice	(mm)

Tabulka ohybových úhlů pro montáž hadice s 90 ° ohybem

0 - 30 °				30 - 60 °			
ohybový úhel α , β	ohybový faktor f_α , f_β			ohybový úhel α , β	ohybový faktor f_α , f_β		
deg / min ► ▼	0'	30'	60'	deg / min ► ▼	0'	30'	60'
0	0,0000	0,0001	0,0003	30	0,3151	0,3263	0,3377
1	0,0003	0,0007	0,0012	31	0,3377	0,3493	0,3611
2	0,0012	0,0019	0,0028	32	0,3611	0,3731	0,3853
3	0,0028	0,0038	0,0050	33	0,3853	0,3977	0,4104
4	0,0050	0,0063	0,0078	34	0,4104	0,4232	0,4363
5	0,0078	0,0095	0,0113	35	0,4363	0,4495	0,4630
6	0,0113	0,0133	0,0155	36	0,4630	0,4767	0,4906
7	0,0155	0,0179	0,0204	37	0,4906	0,5048	0,5191
8	0,0204	0,0231	0,0259	38	0,5191	0,5337	0,5484
9	0,0259	0,0289	0,0322	39	0,5484	0,5634	0,5786
10	0,0322	0,0355	0,0391	40	0,5786	0,5940	0,6096
11	0,0391	0,0428	0,0468	41	0,6096	0,6255	0,6415
12	0,0468	0,0509	0,0551	42	0,6415	0,6578	0,6743
13	0,0551	0,0596	0,0643	43	0,6743	0,6910	0,7079
14	0,0643	0,0690	0,0741	44	0,7079	0,7250	0,7424
15	0,0741	0,0793	0,0847	45	0,7424	0,7599	0,7777
16	0,0847	0,0903	0,0961	46	0,7777	0,7957	0,8139
17	0,0961	0,1020	0,1082	47	0,8139	0,8323	0,8510
18	0,1082	0,1145	0,1211	48	0,8510	0,8698	0,8889
19	0,1211	0,1278	0,1347	49	0,8889	0,9082	0,9277
20	0,1347	0,1418	0,1491	50	0,9277	0,9474	0,9673
21	0,1491	0,1567	0,1644	51	0,9673	0,9874	1,0078
22	0,1644	0,1723	0,1804	52	1,0078	1,0284	1,0491
23	0,1804	0,1887	0,1972	53	1,0491	1,0701	1,0941
24	0,1972	0,2059	0,2148	54	1,0941	1,1128	1,1344
25	0,2148	0,2239	0,2332	55	1,1344	1,1563	1,1783
26	0,2332	0,2428	0,2525	56	1,1783	1,2006	1,2230
27	0,2525	0,2624	0,2725	57	1,2230	1,2457	1,2686
28	0,2725	0,2829	0,2934	58	1,2686	1,2918	1,3150
29	0,2934	0,3042	0,3151	59	1,3150	1,3386	1,3623

Ohybový úhel nesmí překročit 60°.

V případě, že je vypočtená hodnota s/r větší než 1,3623, musí se ohybový úhel stanovit znovu s větším poloměrem ohybu.