



Moravská vzduchotechnika, s.r.o.

Technické podmínky

Kruhové potrubí



Kruhové potrubí - technické podmínky

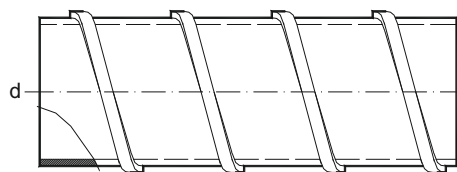
1993 - 2013 20 let zkušeností

Potrubí z pozinkovaného ocelového plechu SK.I

Technický popis

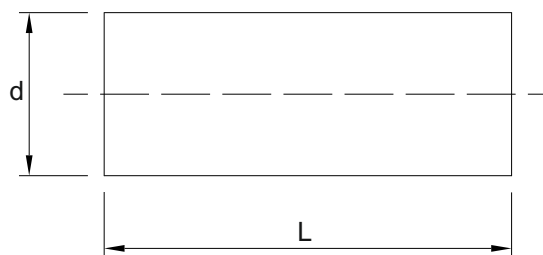
Trouba spiro - spirálně vinuté potrubí, falcované, standardní délka 3 a 6 m

Tloušťka plechu				
80-160	200-400	450-630	700-800	900-1250
0,46 mm	0,50 mm	0,60 mm	0,80 mm	1,00 mm



Trouba hladká - podélně stočené potrubí, falcované nebo bodované, standardní délka 1 a 1,5 m (do průměru $d=200$ jen v délce do 1 m)

100-500	560-800	800-1250	1250-1400
0,70 mm	0,90 mm	1,10 mm	1,25 mm



Použití

Kruhové ocelové potrubí je určeno pro vzduchotechnické rozvody k přívodu a odvodu vzduchu bez mechanických příměsí a abrazivních látek, které způsobují nadměrné opotřebení a chemickou korozi pozinkované oceli.

Teplota dopravovaného vzduchu -40°C ; $+100^{\circ}\text{C}$, krátkodobě až 250°C .

Maximální rychlost proudění vzduchu do $20\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.

Požadavky na pevnost a rozměrové řady jsou řešeny v souladu s ČSN EN 1506.

Materiál a provedení

Oboustranně, žárově pozinkovaný ocelový plech dle normy DX51D+Z200M(N)A C.

Rovné Spiropotrubí je v provedení spirálně vinuté pásky $b=137\text{ mm}$ uzavřeno falcem.

Trouba hladká je v provedení buď s drápkovým falcem, nebo podélně bodovaná.

Standardní provedení na spojení spojkami, případně možné osadit potrubí přírubami lisovanými z ocelového plechu tl. 3mm, zhotovené dle normy ON120517.

Třída těsnosti dle ČSN EN 1507.

Kruhové potrubí - technické podmínky

1993 - 2013 20 let zkušeností

Tlakové poměry v závislosti na průměru a tloušťce materiálu

Trouba spiro

d	mm	Přetlak (Pa)	Podtlak (Pa)
80	0,50	6300	2500
100	0,50	6300	2500
125	0,50	6300	2500
160	0,50	6300	2500
200	0,60	6300	2500
250	0,60	6300	2500
315	0,60	5000	1600
400	0,60	5000	1600
500	0,80	5000	1600
630	0,80	5000	1250
800	1,00	5000	1250
1000	1,00	3150	1000
1250	1,20	3150	850

Trouba hladká

d	mm	Přetlak (Pa)	Podtlak (Pa)
80	0,70	6300	3200
100	0,70	6300	3200
125	0,70	6300	3200
160	0,70	6300	3200
200	0,70	6300	2750
250	0,70	6300	2750
315	0,70	5000	2500
400	0,70	5000	2500
500	0,70	5000	2500
630	0,90	5000	2200
800	0,90	5000	1600
1000	1,10	3150	1100
1250	1,10	3150	1000

Trouba hladká zesílená.

d	mm	Přetlak (Pa)	Podtlak (Pa)
80	1,10	7200	4500
100	1,10	7200	4500
125	1,10	7200	4500
160	1,10	7200	4500
200	1,10	6900	4200
250	1,10	6900	4200
315	1,10	6500	3500
400	1,10	6000	3200
500	1,10	6000	2750
630	1,10	6000	2500

Hmotnosti potrubí dle tloušťky materiálu

Trouba spiro

d	kg/bm	tl. materiálu
80	1,10	0,46
100	1,37	0,46
125	1,71	0,46
160	2,19	0,46
200	2,74	0,50
250	3,42	0,50
315	4,82	0,50
400	6,11	0,50
500	8,48	0,60
630	10,68	0,60
800	18,15	0,80
1000	28,53	1,00
1250	35,66	1,00

Trouba hladká

d	kg/bm	tl. materiálu
80	1,54	0,70
100	1,93	0,70
125	2,41	0,70
160	3,09	0,70
200	3,86	0,70
250	4,61	0,70
315	5,82	0,70
400	7,38	0,70
500	9,23	0,70
630	14,95	0,90
800	18,99	0,90
1000	29,02	1,10
1250	41,21	1,25

Trouba hladká zesílená.

d	kg/bm	tl. materiálu
80	2,21	1,10
100	2,76	1,10
125	3,45	1,10
160	4,42	1,10
200	5,53	1,10
250	6,90	1,10
315	8,71	1,10
400	11,05	1,10
500	13,82	1,10