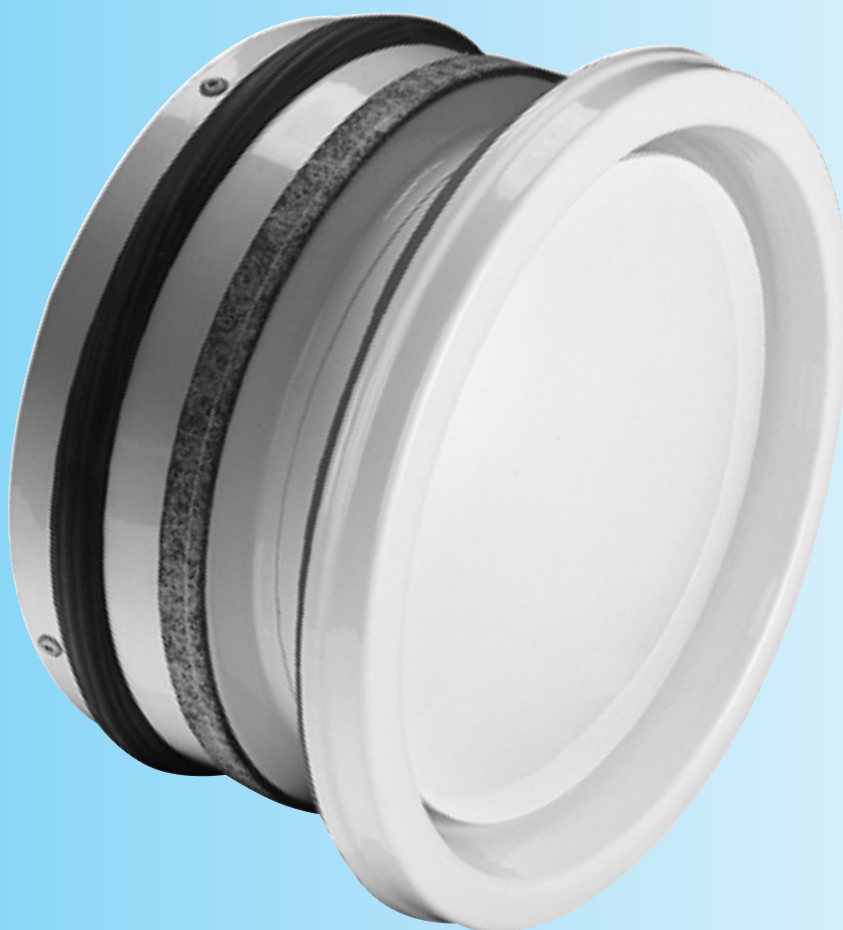


TPM 001/97

PLATÍ OD: 18.12.1997



POŽÁRNÍ VENTIL
PVM-90 100, 125, 160, 200

Rozměry v mm, hmotnost v kg.

Tyto technické podmínky stanovují řadu vyráběných velikostí a provedení požárních talířových ventilů PVM - 90 \varnothing 100, 125, 160 a 200 (dále jen ventily). Platí pro výrobu, navrhování, objednávání, dodávky, montáž, provoz, revize a údržbu.

I. VŠEOBECNĚ

1. Popis

Požární ventily PVM - 90, jsou požární uzávěry vzduchotechnických zařízení, která zabraňují šíření plamenů, tepla a zplodin hoření z jednoho požárního úseku do druhého v místech jejich osazení. Vykazují požární odolnost EI 90D1 a lze je použít ve všech stupních požární bezpečnosti. Kromě své základní požárně - technické funkce splňují i funkci vzduchotechnickou a mohou být použity pro přívod i odvod vzduchu s připojeným vzduchotechnickým potrubím nebo osazeny samostatně. Připojené vzduchotechnické potrubí musí být z nehořlavých materiálů. Svými proudovými vlastnostmi jsou ventily dle velikosti určeny pro objemové průtoky vzduchu 20 až 400 m³. h⁻¹.

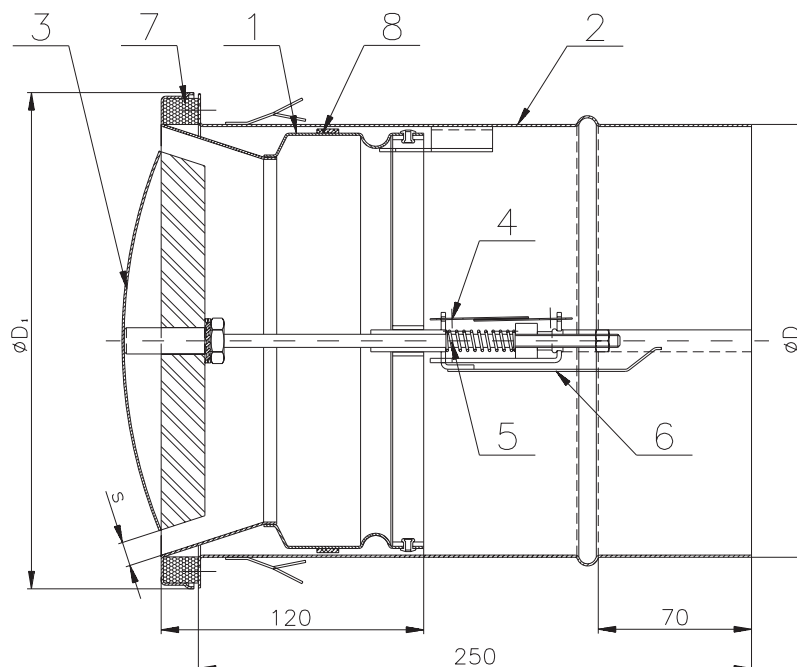
2. Provedení

Ventily jsou vhodné pro zabudování do stěn, stropů nebo vzduchotechnického potrubí.

Dosáhne-li teplota vzduchu proudícího ventilem hodnoty 72 °C + 1,5 °C, roztaví se tepelná pojistka a uvede v činnost uzavírací zařízení. Ventilový talíř je uzavírací pružinou vtažen do sedla ventilu a v této poloze "ZAVŘENO" je mechanicky zajištěn planžetovou zarážkou proti otevření při nahodilém tlakovém zpětném rázu nebo účinkům požáru. Plynulá regulace množství vzduchu proudícího ventilem je umožněna otáčením ventilového talíře.

Ventily jsou určeny pro prostředí chráněná proti povětrnostním vlivům třídy 3K5 dle ČSN EN 60 721-3-3 a prostory BNV dle ČSN EN 1127-1.

3. Rozměry, názvosloví, hmotnosti



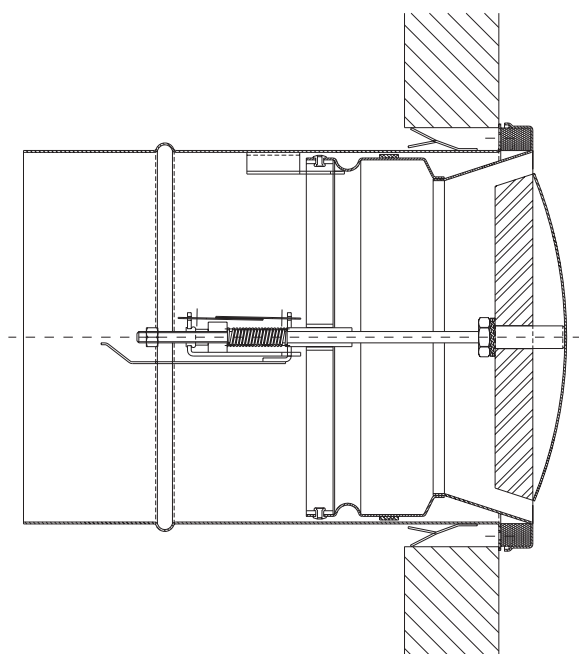
Pozice

1. Těleso ventilu
2. Pouzdro ventilu
3. Uzavírací talíř
4. Tepelná pojistka
5. Uzavírací pružina
6. Planžetová zarážka
7. Těsnění
8. Těsnění napěňovací

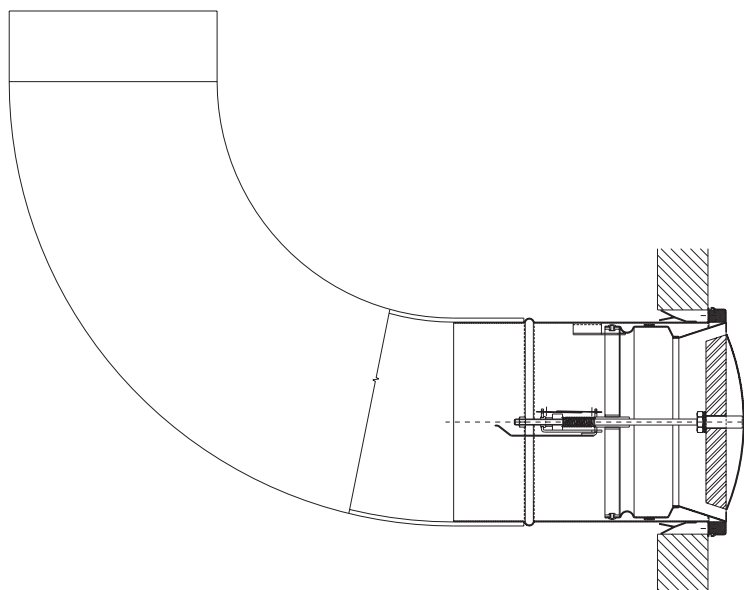
Velikost	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	s	Hmotnost
100	98	126	0 až 11	1,3
125	123	151		1,6
160	158	188		2,2
200	198	227		3,0

4. Umístění, montáž

Bez připojení vzduchotechnického potrubí



S připojením vzduchotechnického potrubí

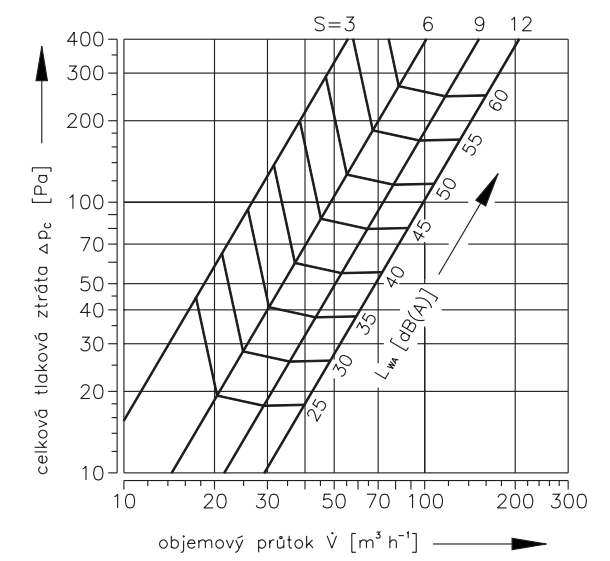


II. TECHNICKÉ ÚDAJE

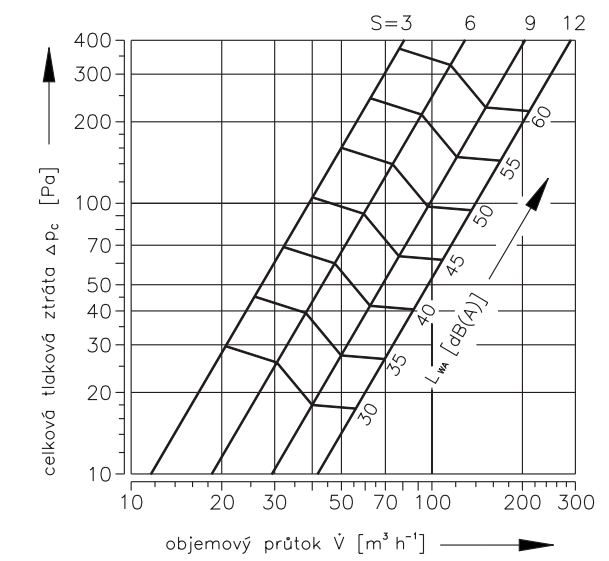
- \dot{V}
 $[\text{m}^3 \cdot \text{h}^{-1}]$
- objemový průtok
- Δp_c
 $[\text{Pa}]$
- celková tlaková ztráta při $\rho = 1.2 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$
- L_{WA}
 $[\text{dB(A)}]$
- hladina akustického výkonu
- s
 $[\text{mm}]$
- spára mezi sedlem a talířem ventilu při regulaci množství vzduchu

Požární ventil PVM - 90 Tlaková ztráta, akustický výkon

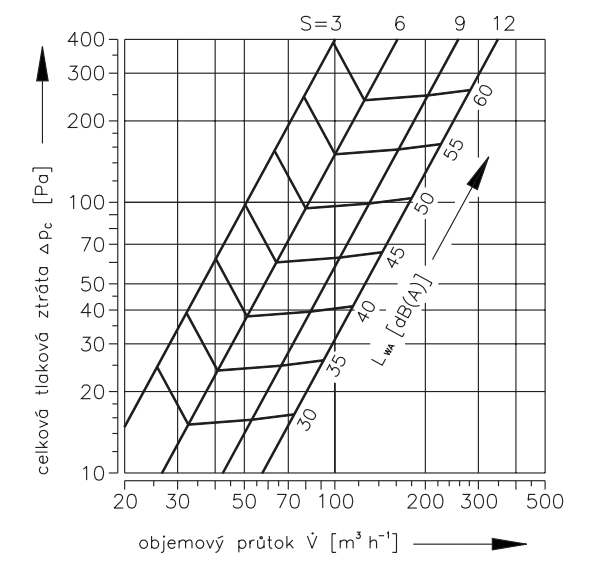
PVM-90 Ø100



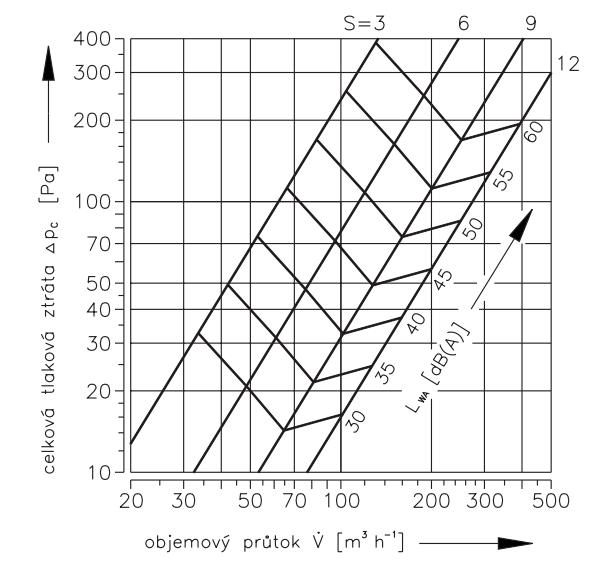
PVM-90 Ø125



PVM-90 Ø160



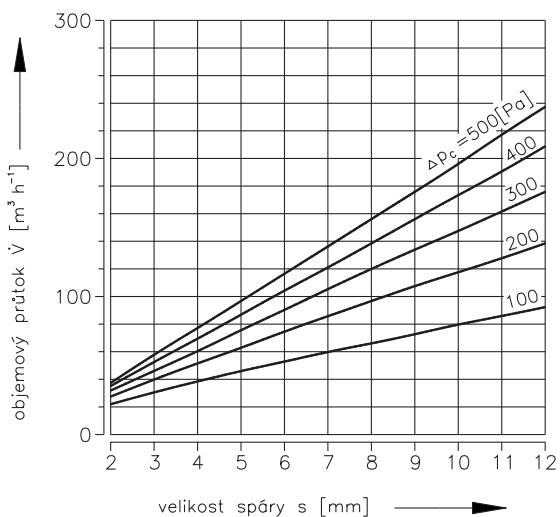
PVM-90 Ø200



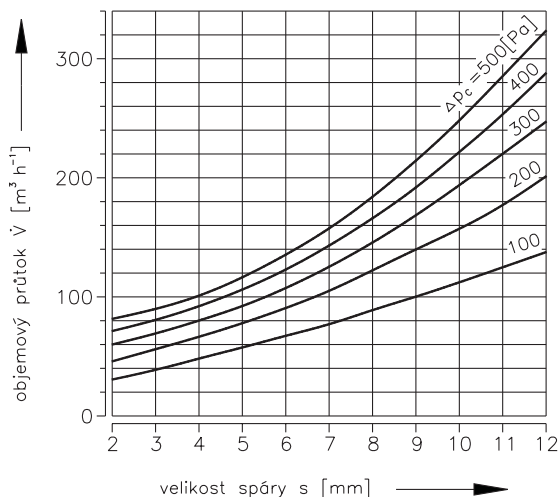
Požární ventil PVM - 90

Průtoková charakteristika

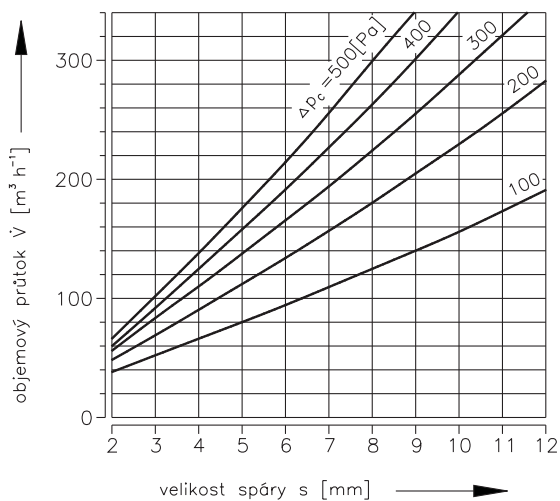
PVM-90 Ø100



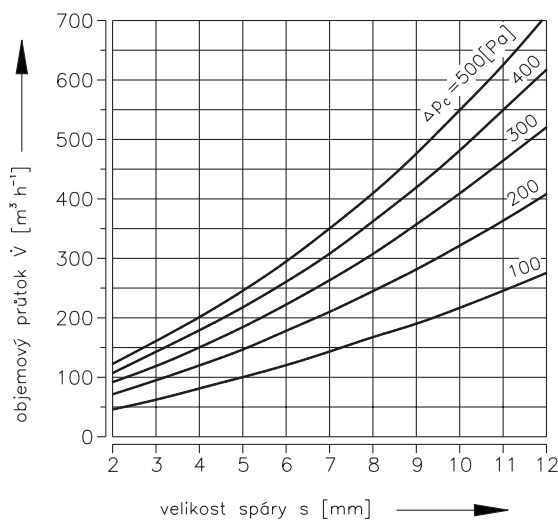
PVM-90 Ø125



PVM-90 Ø160



PVM-90 Ø200



III. ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

Požární ventil PVM - 90 Ø 160 TPM 001 /97

IV. MATERIÁL, POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Pouzdro ventilu je z pozinkovaného ocelového plechu. Těleso a ventilový talíř jsou z ocelového plechu a povrch je opatřen bílým vypalovacím lakem v odstínu RAL 9010. Uzavírací talíř ventilu je zesílen bezazbestovým nehořlavým materiálem. Ostatní díly jsou z galvanicky pozinkovaných materiálů.

V. KONTROLA, ZKOUŠENÍ

Rozměry se kontrolují běžnými měřidly, dle normy netolerovaných rozměrů běžných ve vzduchotechnice. Provádí se mezioperační kontroly dílů, hlavních a přípojovacích rozměrů dle výkresové dokumentace. Po dílenské montáži je provedena kontrola funkčnosti ventilu.

VI. BALENÍ, DOPRAVA, PŘEJÍMKA, SKLADOVÁNÍ

1. Ventily jsou dodávány v kartonových obalech s vrchní vrstvou smršťovací folie.

Přepravují se volně ložené běžnými dopravními prostředky. Po dohodě s odběratelem je možné ventily přepravit na paletách.

2. Nebude-li v objednávce určen způsob přejímky, bude přejímkou považováno předání ventilů dopravci.

3. Při manipulaci po dobu dopravy a skladování musí být ventily chráněny proti mechanickému poškození a povětrnostním vlivům. Ventily se skladují v krytých objektech v prostředí bez agresivních par, plynů a prachu.

4. Při dopravě a skladování je nutné dbát na to, aby teplota okolí nepřesáhla hodnotu + 60°C.

5. Výrobce poskytuje na ventily záruku 18 měsíců od data uvedení do provozu, maximálně však 24 měsíců od data expedice.

6. Údaje o výrobku

Údajový štítek je upevněn na tělese ventilu s těmito údaji:

- a) znak podniku
- b) název a sídlo výrobce
- c) číslo tech. podmínek
- d) výrobní číslo
- e) požární odolnost
- f) velikost
- g) rok výroby

7. Rozsah dodávky

V rozsahu dodávky je kompletní ventil a přiložené osvědčení o jakosti a kompletnosti s razítkem kontroly

VII. MONTÁŽ, OBSLUHA, ÚDRŽBA, REVIZE

1. Montáž, obsluhu, údržbu a revize ventilů mohou provádět pouze osoby způsobilé pro tyto činnosti - "**Oprávněné osoby**", proškolené výrobcem.

a) Školení provádí firma **MANDÍK** a vystavuje "**Osvědčení**" o odborné způsobilosti, která má platnosti 2 roky a jeho prodloužení si zajišťuje "**Oprávněná osoba**" přímo u školitele.

b) Při zániku platnosti "**Osvědčení**" a nezajištěném prodloužení pozbývá toto platnosti a je vyřazeno z registrace školitele.

2. Montáž ventilů musí být prováděna při dodržení všech platných bezpečnostních předpisů a norem.
- připojené potrubí musí být dle ČSN 33 2000 - 4 - 41, -4 - 47, -5 - 54, - 6 - 61 vodivě spojeno s pouzdem ventilu.
 - pro spolehlivou funkci ventilů je nutné dbát, aby nedocházelo k zanášení uzavíracího zařízení a dosedacích těsnících ploch sedla a talíře ventilů usazeninami prachu, vláknitými nebo jinými hmotami a rozpouštědly.
3. Od uvedení ventilů do provozu se revize a funkční zkoušky musí provádět minimálně 1 x za půl roku.
- v případě, že z jakýchkoliv důvodů jsou ventily shledány nezpůsobilé plnit svoji funkci, musí být toto zřetelně vyznačeno na zařízení. Po dobu, než bude zařízení uvedeno do stavu, kdy bude schopno plnit svoji funkci, musí provozovatel zabezpečit požární ochranu jiným dostatečným způsobem.
 - výsledky pravidelných kontrol, zjištěné nedostatky a všechny důležité skutečnosti týkající se funkce zařízení musí být zapsány do "Požární knihy" a neprodleně nahlášeny provozovateli.
4. Výměna tepelné pojistky se provede po vyjmutí ventilu z pouzdra.

VIII. SOUVISEJÍCÍ NORMY, VYHLÁŠKY A PROTOKOLY

- ČSN 12 0000 Vzduchotechnická zařízení. Názvosloví
- ČSN 33 2000-3 Elektrotechnické předpisy. Stanovení základních charakteristik.
- ČSN 33 2000-4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-47 Opatření k zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-54 Uzemnění a elektrické vodiče
- ČSN 33 2000-6-61 Postupy při výchozí revizi
- ČSN 33 2030 Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny
- ČSN 73 0802+Z1 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0851 Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0852 Stanovení požární odolnosti požárních uzávěrů
- ČSN EN 1127-1 Výbušná zařízení. Zamezení a ochrana proti výbuchu
- ČSN EN 60 721-3-3 Klasifikace podmínek prostředí
- Zákon ČNR č.133/86 Sb. . . Požární ochrana
- Vyhl. ČÚBP č. 48/82 Sb. . . . Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhl. ČÚBP č.324/90 Sb. . . Bezpečnost práce technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhl. MV č. 21/96 Sb. Požární ochrana

Zkouška požární odolnosti: Protokol č. Z- 236/97, PAVÚS Praha a.s.

CERTIFIKACE: Certifikát č. C-98-017

Adresa firmy:
VLASTIMIL MANDÍK
Nádražní 509
267 24 Hostomice p. Brdy
Tel.: 0316 / 584 811
Fax: 0316 / 584 810, 584 382
e-mail: mandik@mandik.cz

Zpracovatel: Firma MANDÍK • Pavel Blaheta - konstrukce

Náš nejbližší zástupce:

