

# AIRFLOW

## Manometry MDG a LDG

(MDG400, MDG1000, LDG500, LDG1000, LDG10k)

### 1. Všeobecně

Kontrola zanesení filtrů u větracích a klimatizačních zařízení je důležitá nejen z hlediska čistoty vzduchu a ochrany životního prostředí, ale i z hlediska úspor energie a tím i zvýšení hospodárnosti provozu Vašeho zařízení.

Manometry řady MDG a LDG jsou vhodné pro měření a monitorování podtlaku, přetlaku nebo diferenčního tlaku. Lze je použít i k měření rychlosti proudění (s pomocí Prandtlovy sondy).

Manometry lze použít až do přetížení 1 bar. Délka

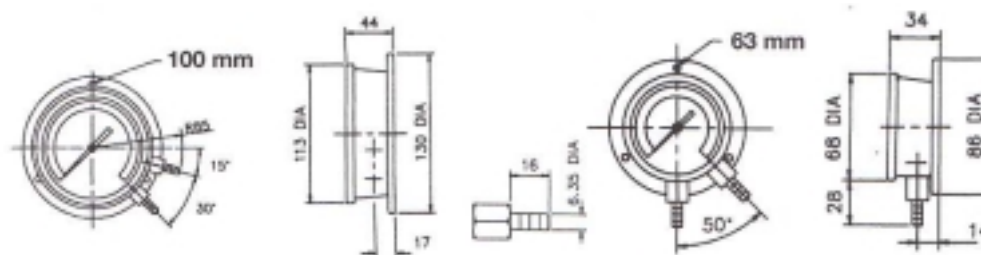
připojovacích hadiček může být v podstatě libovolná, jen je třeba mít na mysli, že při delších hadičkách (desítky metrů) může docházet k utlumení přenosu a pozdější reakci při změně tlakových poměrů.



### 2. Montáž a uvedení do provozu

Manometr upevníte pomocí samořezných šroubů (jsou součástí dodávky) na hladkou svislou stěnu na místě dostatečně osvětleném a přístupném (snadný odečet hodnot). Pokud chcete připevnit manometr např. na zeď vyvrtejte díry pro připevnění v závislosti na použité velikosti hmoždinek.

Pokud budete využívat k odběru tlaku (montáž na stěnu potrubí) PVC-přírubu (obj.č.55032) vyvrtejte na



požadované místo otvor  $\varnothing 6,4$  mm. Umístěte přírubu na vyvrtaný otvor, označte dva otvory pro připevnění a zajištění příruby. Na uvedených značkách vyvrtejte otvory  $\varnothing 2,2$  mm (pokud je potrubí z tvrdé oceli vyvrtejte otvory  $\varnothing 2,5$  mm). Potom připevněte přírubu pomocí dvou samořezných šroubků.

### 3. Připojení

K propojení manometru s měřicím místem doporučujeme použít PVC-hadičky ( $\varnothing 9/5$  mm), lze dodat i hadičky silikonové. Připojení hadiček k manometru závisí na způsobu jeho použití:

### I) **snímání tlakové difference (ztráty na filtru)**

na konektor označený písmenem H připojte vyšší tlak (odběr před filtrem), na konektor L nižší tlak (za filtrem). Výsledek odpovídá skutečné tlakové diferenci mezi oběma odběrovými místy bez ohledu na statický tlak v potrubí.

### II) **monitorování statického tlaku**

- a) **Přetlak** - na konektor označený písmenem H připojte hadičku pokud bude tlak v systému vyšší než atmosférický (přetlak), konektor L zůstane otevřený.  
b) **Podtlak** - na konektor L připojte hadičku pokud bude tlak v systému nižší než atmosférický (podtlak), konektor H zůstane otevřený.

### III) **měření rychlosti**

konektory připojte podle použité Prandtlovy sondy (celkový tlak na konektor H, statický tlak na konektor L). Indikován bude dynamický tlak ze kterého lze určit rychlost proudění (např. pomocí přepočítavacího pravitka Airflow obj.č. 55033).

## 4. Doporučené příslušenství

Samotěsnící příruba s nátrubkem a trubičkou	(55032)
PVC-hadička Ø5/9mm modrá	(55005)
PVC-hadička Ø5/9mm červená	(55006)
Držák hadičky pro montáž na stěnu	(55045)
Přepočítavací pravitko	(55033)
T-kus	(55000)
Sinterbronzový tlumič tlakových rázů	(04600)

## 5. Technické údaje (změny vyhrazeny)

Typová označení	Objednací čísla	Rozsah	Rozlišení	Průměr
MDG 400	15050	0...400 Pa	10 Pa	63 mm
MDG 1000	15055	0...1000 Pa	20 Pa	
LDG 500	15100	0...500 Pa	20 Pa	100 mm
LDG 1000	15105	0...1000 Pa	20 Pa	
LDG 10K	15110	0...10 kPa	0,1 kPa	
Max. přetížení	1 bar			
Připojovací nátrubek	Vnější průměr 6,35 mm, délka 16 mm			
Senzor	Pouzdro z Berylia a mědi			
Materiál tělesa	Ocel s lakovaným modrým povrchem			
Krytí	IP66			
Materiál, který je ve styku s měřeným médiem	Mosaz, Berylium, měď, akrylová pryskyřice,			