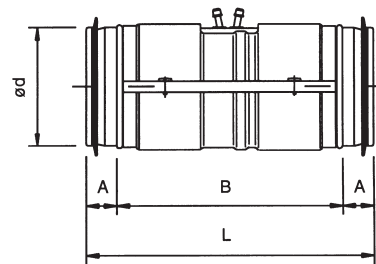


MR



MR + NTL

Typ	Ø d	A	B	L	hmotnost [kg]
MR 100	99	30	68	128	0,22
MR 125	124	30	68	128	0,27
MR 160	159	30	68	128	0,35
MR 200	199	30	68	128	0,45
MR 250	549	40	48	128	0,57
MR 315	313	40	48	128	0,73
MR 400	398	60	60	180	1,58
MR 500	498	40	60	140	1,99
MR 630	628	40	85	165	4,50
MR 800	798	40	85	165	5,60
MR 1000	998	40	85	165	6,60
MR 1250	1248	40	85	165	8,60

Typ	Ø d	A	B	L	hmotnost [kg]
MR 100 + NTL	99	30	240	300	0,67
MR 125 + NTL	124	30	240	300	0,82
MR 160 + NTL	159	30	240	300	1,05
MR 200 + NTL	199	30	240	300	1,35
MR 250 + NTL	249	40	270	350	1,82
MR 315 + NTL	313	40	335	415	2,32
MR 400 + NTL	398	60	295	415	3,57

Technické parametry

MR – měřicí kruh

je určen pro rychlá a přesná měření průtoku vzduchu pro kruhová potrubí.

- funguje nezávisle na směru proudění vzduchu
- pevná konstrukce
- snadné čištění potrubí u verze s revizními dvířky

Konstrukce

Skříň měřicího kruhu MR je vyrobena z pozinkovaného ocelového plechu, měřicí kruh a odběry pro připojení manometru jsou vyrobeny z hliníku. Revizní dvířka NTL jsou vyrobena z pozinkovaného plechu. Velikosti 100 ... 400 se dodávají s jednoduchým těsněním.

Instalace

Měřicí kruh MR je k potrubí připojen pomocí nýtů nebo samořezných šroubů. Bližší informaci ohledně doporučeného umístění v potrubním systému viz následující strana.

Měření průtoku vzduchu

MR je opatřen vývody pro připojení manometru pro měření tlakového rozdílu (p_m), který se dá přímo použít k výpočtu hodnot průtoku vzduchu za použití hodnot konstanty k a korekčního faktoru X (viz tabulky). Diagramy uvedené zde v katalogu slouží pro volbu vhodné velikosti při uvažování tlakové ztráty p_t .

Příklad provedení objednávky

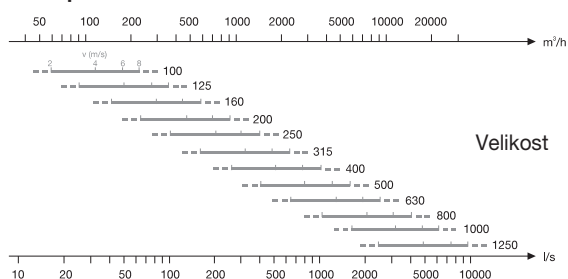
MR 200 + NTL P xxx

Výrobek
Velikost
Revizní dvířka
(Příslušenství, velikosti 100 ... 400)
Prodloužené odběry pro připojení manometru
Délka prodloužení odběrů

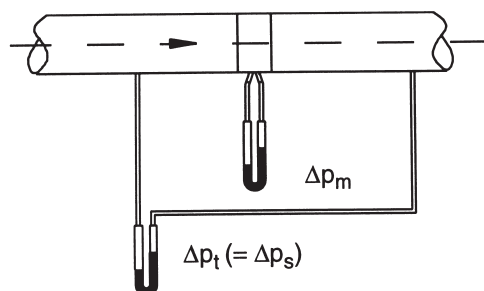
72

Doplňující vyobrazení

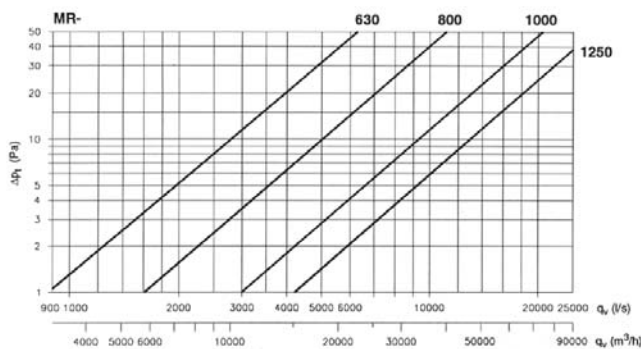
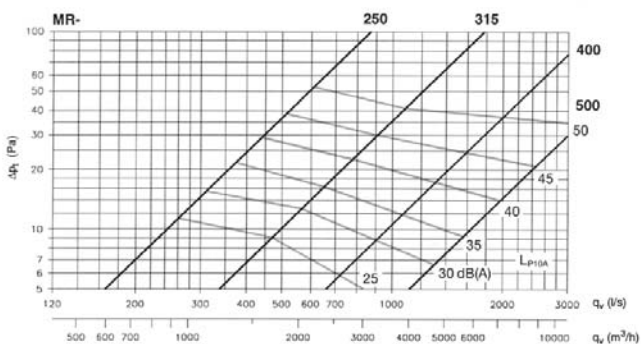
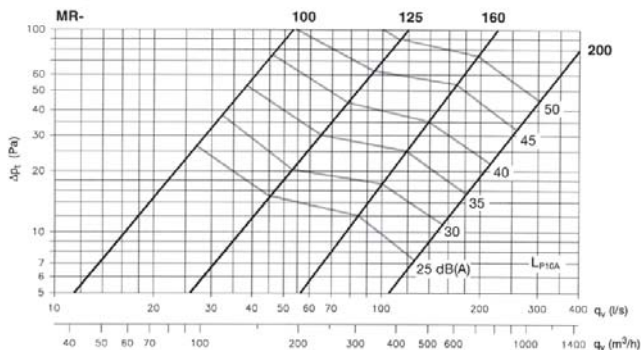
Rozsah použití



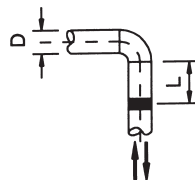
Průtok vzduchu q_v



Charakteristiky

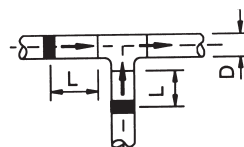


Typický příklad umístění	Doporučená bezpečná vzdálenost L		Korekční faktor X
	$m_2 = \pm 7\%$	$m_2 = \pm 10\%$	



$\geq 0 D$ $\geq 0 D$ $0,95$
($L = 0 \dots 8 D$)

Typický příklad umístění	Doporučená bezpečná vzdálenost L		Korekční faktor X
	$\geq 3 D$	$\geq 2 D$	



$\geq 0 D$ $\geq 0 D$ $1,00$

$qv = k\sqrt{\Delta p_m}$ [l/s]

$\Delta p_m = (qv/k)^2$

MR	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
hodnota k	4,0	7,4	13,6	23,4	40	66	114	180	294	481	764	1330

Přesný aktuální průtok vzduchu podle vzdálenosti L se získá vynásobením změřeného objemu vzduchu korekčním faktorem X, jehož hodnota je ve výše uvedené tabulce.

Přesnost kalibrace v nerušeném laminárním proudění vzduchu je $\pm 5\%$.



TDP-D diferenční tlakový spínač, který lze použít pro měření průtoku vzduchu