



Beskrivning

FRU är en mätenhet med ett mätkors, som används för mätning av luftflöde i cirkulära kanaler.

FRU är utrustad med Belimos VRD3, och ger en utsignal som är proportionell med det uppmätta luftflödet. FRU kan användas för att kontrollera och övervaka aktuellt luftflöde eller för att styra en luftflödesregulator.

FRU är försedd med Lindab Safe tätning i inloppet för anslutning mot kanal, har muffmått i utloppet, och är förberedd för isolering upp till 50 mm.

FRU kan monteras i valfri position utan att justeringar behöver göras.

För att undvika nedsmutsning av mätkorset, skall FRU endast användas med ren luft.

FRU behöver en erforderlig rak kanalsträcka före enheten och detta måste följas för att erhålla en stabil och noggrann luftflödesmätning.

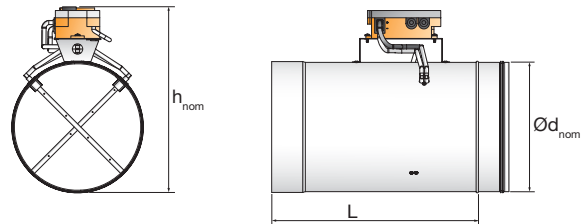
- Kräver ett minimalt initialt tryck (Mindre än 20 Pa vid V_{nom})
- Utsignalen indikerar aktuellt luftflöde

Beställningskod - FRU

Produkt	FRU	aaa
Typ	FRU	
Dimension		
Ød 100 - 630		

Exempel: FRU - 250

Dimensioner



Ød _{nom}	L	h _{nom}
100	300	202
125	300	227
160	300	262
200	300	302
250	400	352
315	400	417
400	400	504
500	510	604
630	560	734

Tekniska data

Luftflödesmätning

Noggrannheten i luftflödesmätningen beror på flödesförhållandena innan mätkorset. Det rekommenderas att ha en lång rak kanalsträcka innan mätpunkten, enligt tabellen nedan.

Komponenter	Rekommenderad rak kanalsträcka innan enheten
Böj	3 x d
Avgrening	2 x d
Spjäll	6 x d

Inställningar

V_{nom} indikerar mätområdet för regulatorn. En standard FRU är kalibrerad till V_{nom} på 7 m/s enligt tabellen nedan.

I specialfall kan FRU ställas in på ett högre V_{nom} , (10 m/s).

Utsignalen från regulatorn VRD3 är linjär mellan 2-10 V vilket svarar till ett luftflöde mellan 0 och V_{nom} .

Luftflöden motsvarande lufthastigheter under 0,7 m/s kommer resultera i en 2 V signal. (noll i flöde).

FRU nominellt flöde

Storlek Ød _{nom} mm	(Standard) V_{nom} (7m/s)	
	m ³ /h	l/s
100	198	55
125	309	86
160	506	141
200	791	220
250	1236	343
315	1963	545
400	3165	879
500	4946	1374
630	7851	2181