



# Flödesmätdon

# FMU, FMDRU

## Montering

För att uppfylla kraven för täthetsklass D skall donen monteras enligt "Monteringsanvisning Lindab Safe".

FMDRU skall monteras med luftflödet i pilens riktning.

Donen klarar 100 mm isoleringstjocklek på kanalen utan att etikett eller mätuttag döljs. Dosan runt FMDRUs spjällvred klarar 50 mm isoleringstjocklek på kanalen utan att vredet döljs. För att klara 100 mm isolering finns en isoleringskopp IK.

För bästa läsbarhet (oberoende av donets montageläge) kan plåten med etiketten vridas, fällas upp för att ej försvinna i eventuell isolering eller lätt demonteras och placeras åtskilt från donet.

## Mätning

Genom att mäta tryckskillnaden  $\Delta p$  i Pa över mätuttagen kan man via ekvationen på donen erhålla flödet  $q$  i l/s.

På FMDRU kan man ställa in önskat flöde genom att spjällbladet är steglöst inställbart 0–90° (0°=helt öppet, 90°=helt stängt) via vredet i dosan. Låsning sker med skruvar för Pozidrive (PZD2) och avläsning av spjällvinkeln sker mot en präglad gradering i doskanten.

De angivna flödena gäller enbart för luft med en densitet av 1,2 kg/m<sup>3</sup>. För luft av annan densitet ( $\rho_{\text{annan}}$ ) erhålls flödet ( $q_{\text{annan\_densitet}}$ ) enligt formeln:

$$q_{\text{annan\_densitet}} = q_{\text{ekvation}} \times \sqrt{\frac{1,2}{\rho_{\text{annan}}}}$$

Dimension mm	k-faktor
80–63	4,40
100–80	7,32
125–100	11,2
160–125	18,0
200–160	29,4
250–200	45,7
315–250	73,3
400–315	116
500–400	191
630–500	283

## Metodfel

Raksträckor erfordras för att med angiven noggrannhet erhålla flöden enligt ekvation. Metodfelet  $m_2$  är 5% respektive 10% under de minimikrav på raksträckor som anges. Vid dessa minimum raksträckor – montera inte mätuttagen i linje med närmaste böjs innerradie.

## Skötsel

Donen kräver normalt ingen skötsel.

## Rensning

FMU begränsar inte möjligheterna till rensning.



# Flödesmätdon

# FMDU

## Montering

För att uppfylla kraven för täthetsklass D skall donet monteras enligt "Monteringsanvisning Lindab Safe".

Donet skall monteras med luftflödet i pilens riktning.

Donet klarar 50 mm isoleringstjocklek på kanalen utan att etikett eller mätuttag döljs.

Dosan runt spjällvredet klarar 50 mm isoleringstjocklek på kanalen utan att vredet döljs. För att klara 100 mm isolering finns en isoleringskopp IK.

För bästa läsbarhet (oberoende av donets montageläge) kan plåten med etiketten vridas eller lätt demonteras och placeras åtskilt från donet.

## Mätning

Genom att mäta tryckskillnaden  $\Delta p$  i Pa över mätuttagen kan man via ekvationen på donen erhålla flödet  $q$  i l/s.

Man kan ställa in önskat flöde genom att spjällbladet är steglöst inställbart 0–90° (0°=helt öppet, 90°=helt stängt) via vredet i dosan. Låsning sker med skruvar för Pozidrive (PZD2) och avläsning av spjällvinkeln sker mot enpräglad gradering i doskanten.

De angivna flödena gäller enbart för luft med en densitet av 1,2 kg/m<sup>3</sup>. För luft av annan densitet ( $\rho_{\text{annan}}$ ) erhålls flödet ( $q_{\text{annan\_densitet}}$ ) enligt formeln:

$$q_{\text{annan\_densitet}} = q_{\text{ekvation}} \times \sqrt{\frac{1,2}{\rho_{\text{annan}}}}$$

Dimension mm	k-faktor	Färgkod för mätuttag
80	2,99	transparenta
100	4,90	röda
125	7,95	gröna
160	13,8	gula
200	21,3	blåa
250	34,6	svarta
315	57,8	vita
400	88,8	transparenta
500	146	röda
630	234	gröna

## Metodfel

Raksträckor erfordras för att med angiven noggrannhet erhålla flöden enligt ekvation. Metodfelet  $m_2$  är 5% respektive 10% under de minimikrav på raksträckor som anges.

## Skötsel

Donet kräver normalt ingen skötsel.