



## TERMÉKISMERTETŐ

### BA-MP Légmennyiség-mérő



#### **Alkalmazási terület:**

Légtechnikai rendszerek légszatórnájában áramló légmennyiség mérésére.

#### **Kivitel:**

Külön igény nélkül horganyzott acéllemezből készült mérőperem.

A nyomáskülönbség mérésére  $\varnothing 6$  rézcsőcsenk szolgál.

Igény esetén gyártható rozsdamentes acélból is.

#### **Működése:**

A légszatórnába épített kalibrált mérőperem nyomáskülönbsége arányos az átáramló légmennyiséggel.

Ezt az arányos nyomáskülönbséget egy BELIMO VRD3 nyomásérzékelő szenzor alakítja 0-10 V elektromos jellé, mely az átáramló légmennyiségnek felel meg.

A berendezést a gyártóműhelyben kalibráljuk, és ezután szállítjuk.

Amennyiben a nyomástávadó a felügyeleti rendszer része, úgy a BA-MP-t külön is tudjuk szállítani. Ebben az esetben a mérőnyomás-térfogatáram összefüggést (kalibrálási diagram) adjuk meg, ennek segítségével tudja a felügyeleti rendszer szállítója a nyomásjelet térfogatárammá konvertálni.

## Gyártási méretsor

NÁ	Építési hossz	q <sub>min</sub>	q <sub>max</sub>	k
mm	mm	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	
100	200	40	250	21
125	200	70	340	37,5
160	200	150	700	60,9
200	200	300	1330	96,6
250	200	390	2180	150,8
315	200	690	3300	249,7
400	200	1080	4200	344

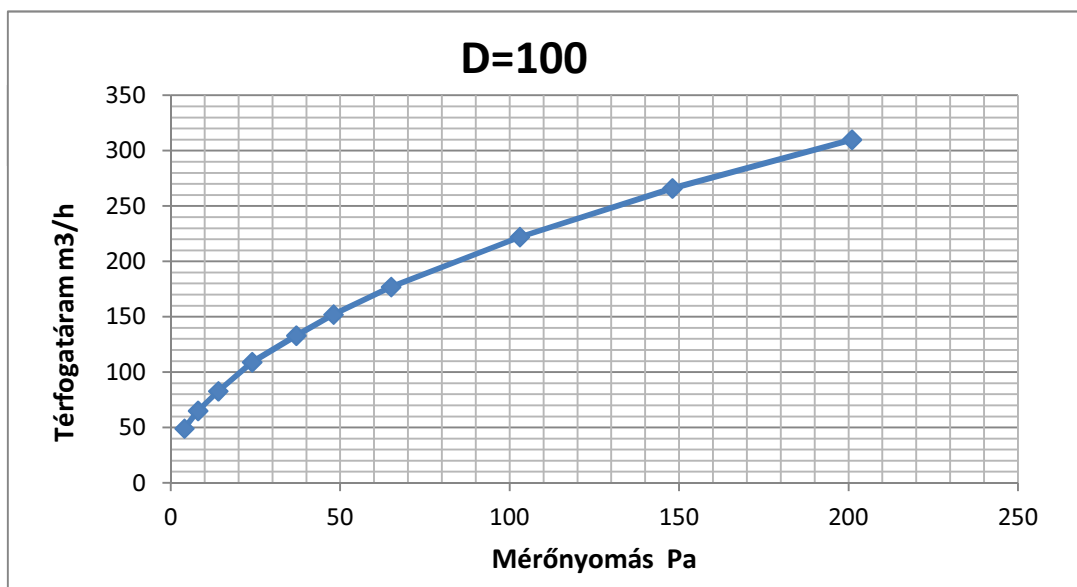
Külön igény esetén nagyobb méret is rendelhető

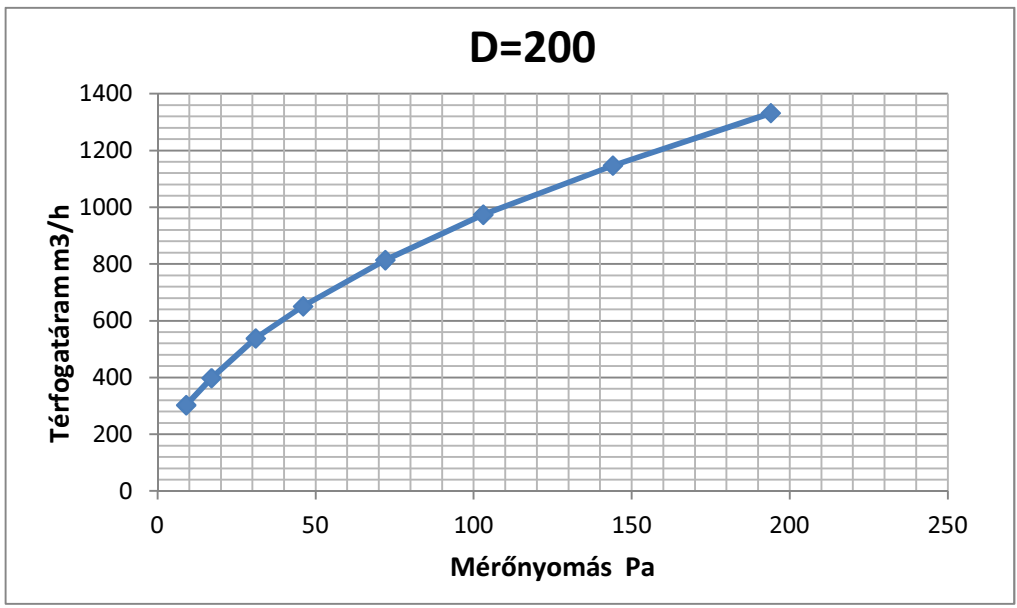
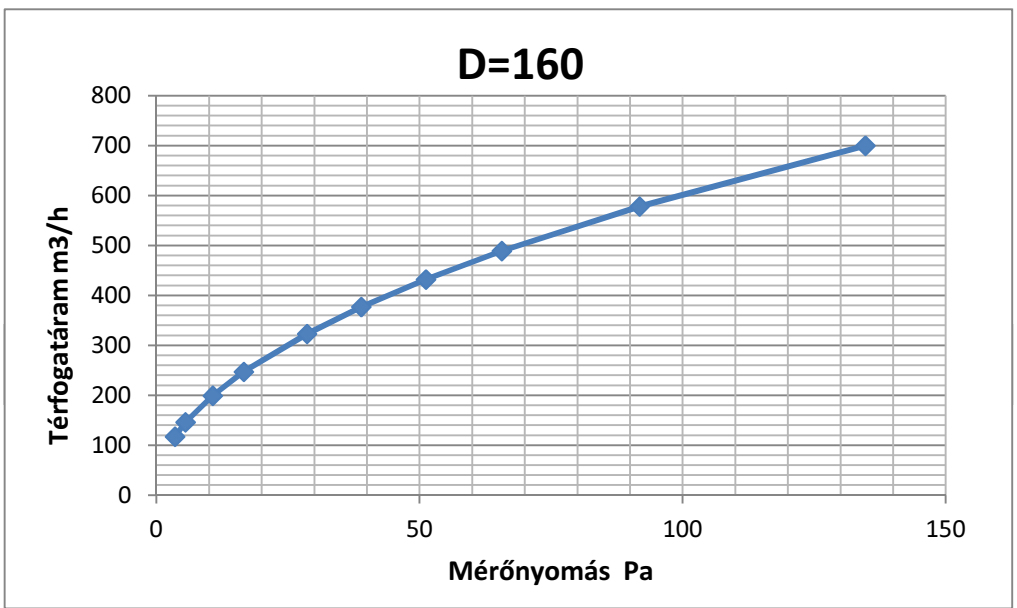
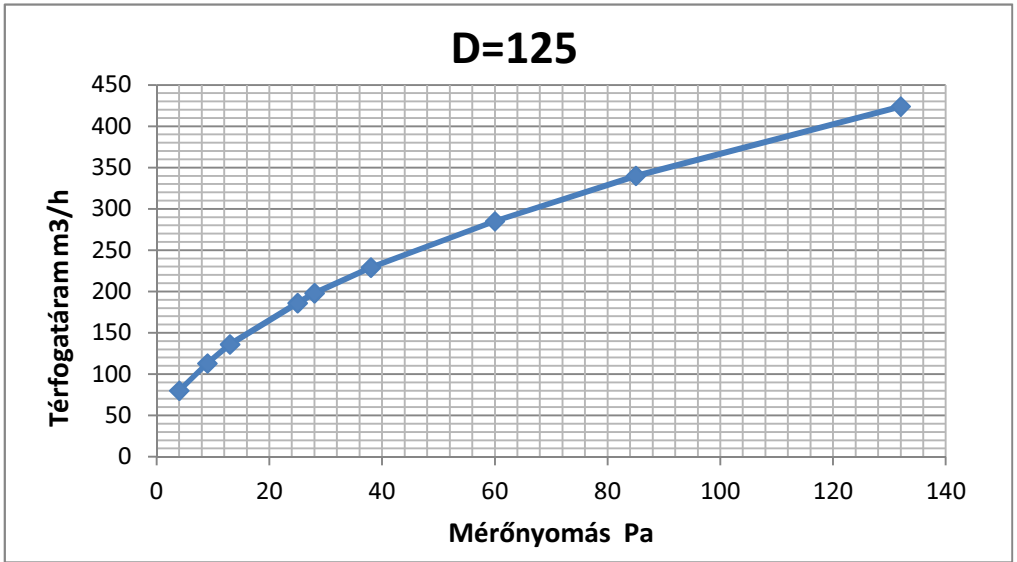
A térfogatáram meghatározása mérőnyomás segítségével

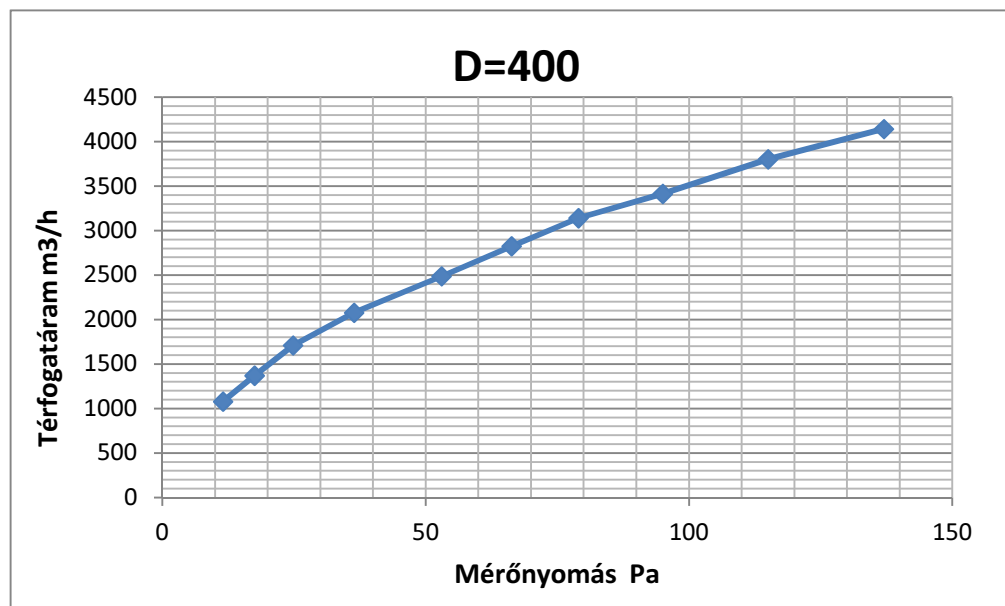
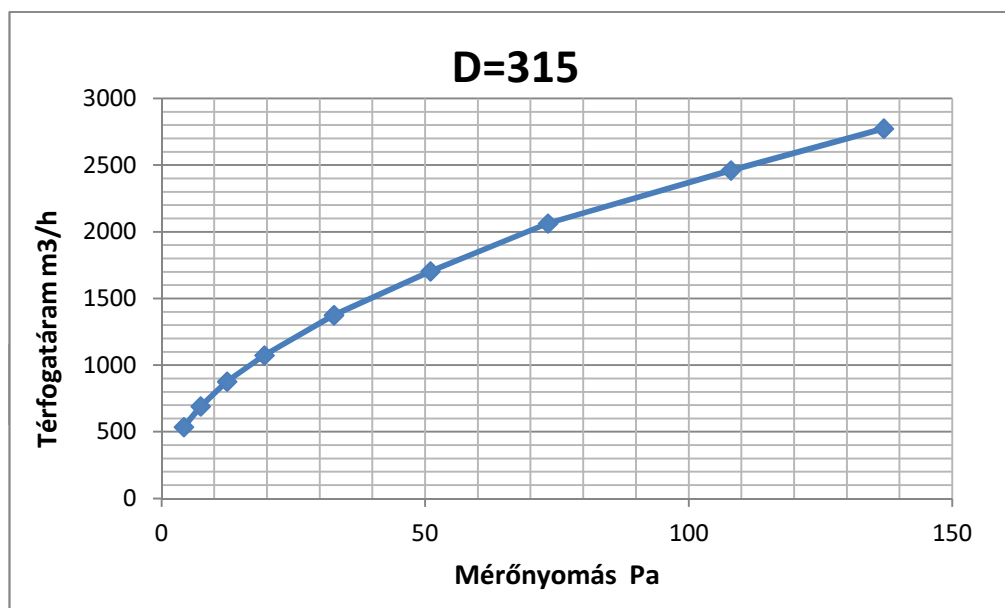
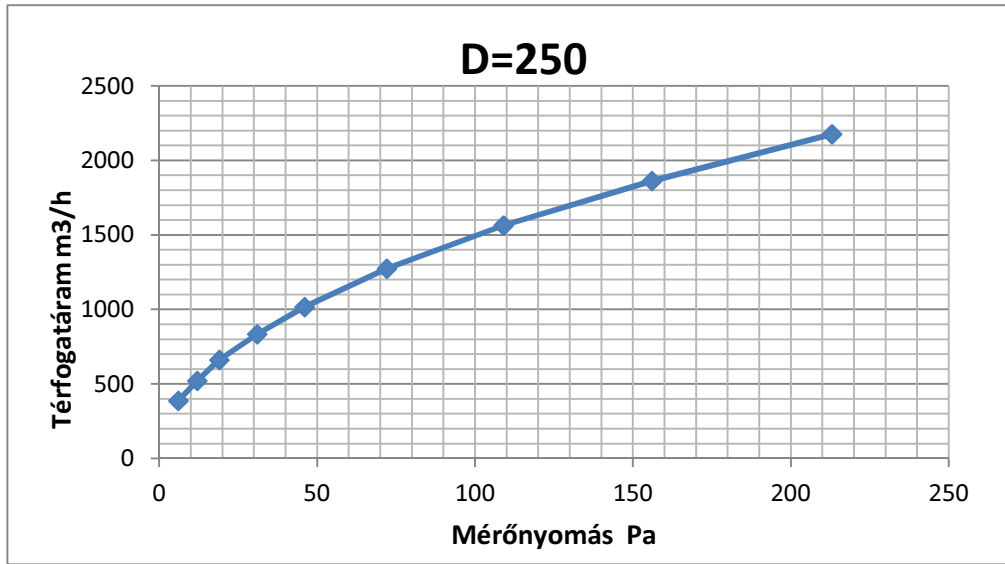
$$V = k \cdot \sqrt{\Delta p_{mp}}$$

V=légmennyiség(m<sup>3</sup>/h)

Δp<sub>mp</sub>=mérőperem mérőnyomása (Pa)







A mérőperemek áramlási nyomásesését az alábbi diagram mutatja.

