

Regulační clona



IRIS



Určení

Regulační clony IRIS se používají v kruhovém vzduchotechnickém potrubí pro přívod a odvod vzduchu k regulaci intenzity průtoku vzduchu plynulou změnou vnitřního průměru clony.
Pracovní teplota: -20°C až $+80^{\circ}\text{C}$

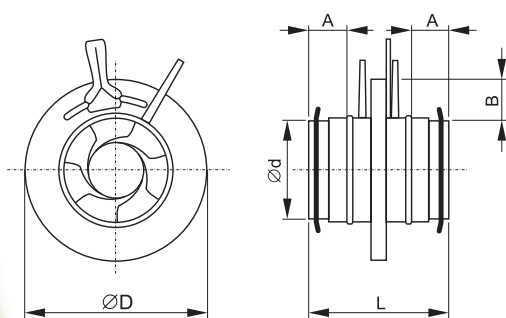
Materiál

Regulační clony jsou zhotoveny z galvanické oceli. K regulaci vnitřního průměru je určena páka s aretačními šrouby.

Úprava

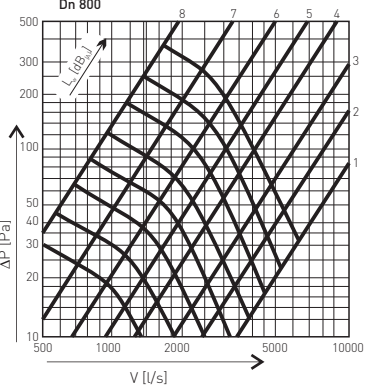
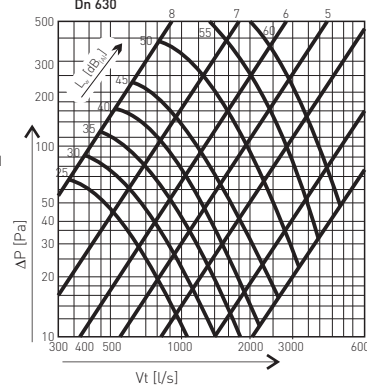
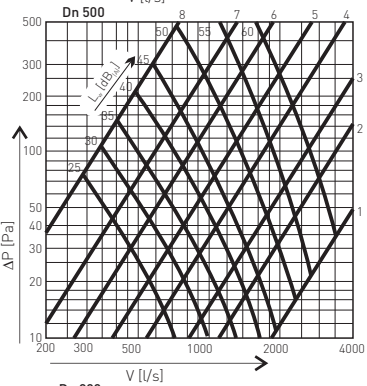
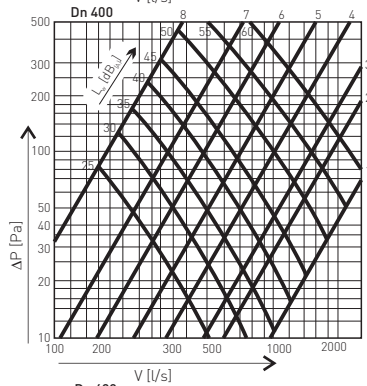
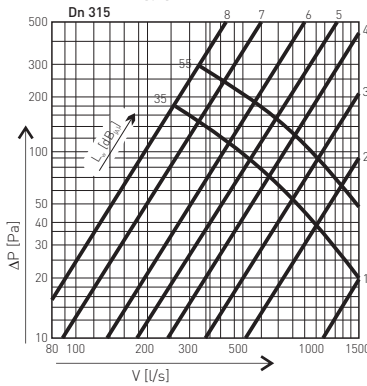
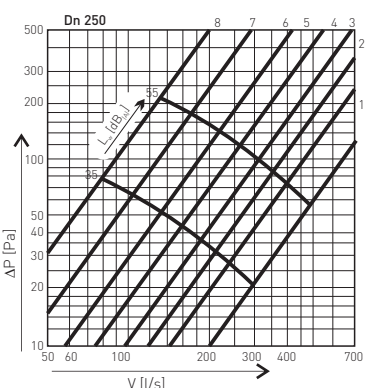
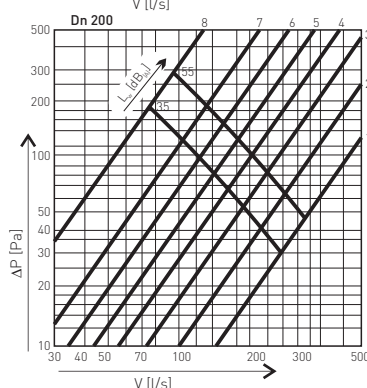
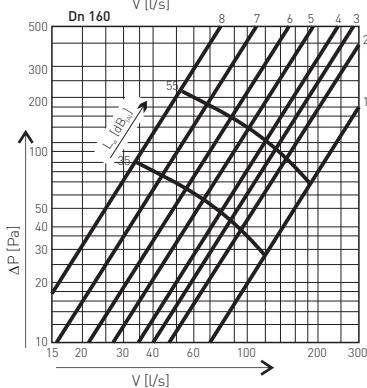
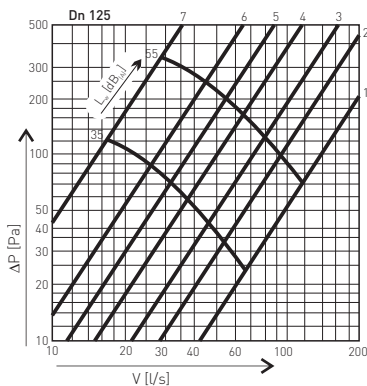
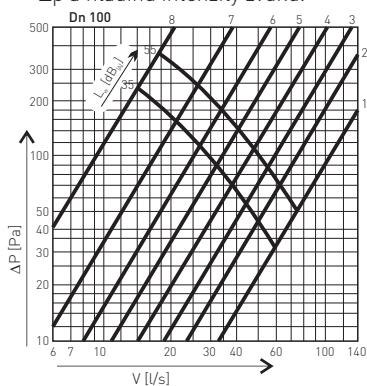
Hrdla regulační clony jsou rozměrově přizpůsobeny vnitřním rozměrům potrubí a těsnost zajišťuje gumové těsnění. Doporučují se rovné úseky potrubí.

- 4 x d – před regulační clonou
- 1 x d – za regulační clonou



Nomogram I

Vliv rychlosti V a stupně otevření regulační klapky na snížení tlaku Δp a hladinu intenzity zvuku.



| Typ | Ød | ØD | L | A | B | hmotnost [kg] |
|-----|-----|------|-----|-----|-----|---------------|
| 100 | 99 | 165 | 110 | 30 | 32 | 0,6 |
| 125 | 124 | 210 | 110 | 30 | 42 | 0,9 |
| 160 | 159 | 230 | 110 | 30 | 35 | 1,1 |
| 200 | 199 | 285 | 110 | 30 | 42 | 1,6 |
| 250 | 249 | 335 | 135 | 40 | 42 | 2,1 |
| 315 | 314 | 410 | 135 | 40 | 47 | 3,5 |
| 400 | 398 | 525 | 190 | 60 | 62 | 6,4 |
| 500 | 498 | 655 | 170 | 50 | 77 | 9,6 |
| 630 | 628 | 815 | 170 | 50 | 92 | 15,6 |
| 800 | 798 | 1015 | 270 | 100 | 107 | 25,0 |

Označení:

- V [l/s] rychlost proudění vzduchu
- Δp [Pa] celková tlaková ztráta
- L_{WA} [dB(A)] hladina intenzity zvuku pro $A = 0,1$ [m²]

Zásady značení výrobku

IRIS-315

IRIS

D

D

průměr regulační clony [mm]