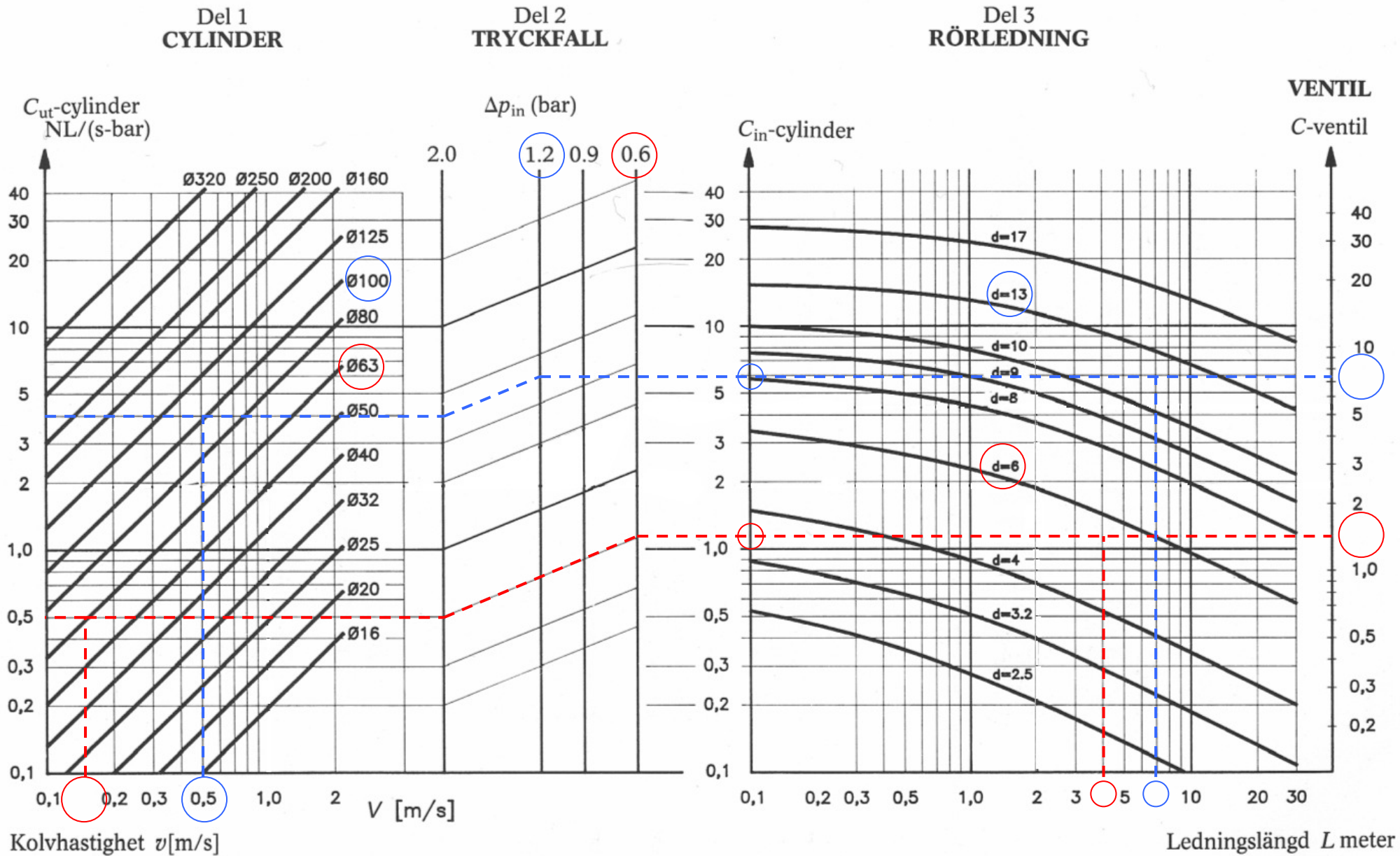


ÖVERSLAGSMETOD DIMENSIONER
Nomogram



Exempel 1 (röd)

Cylinder	63 mm
Hastighet	0,15 m/s
ΔP_{in}	0,6 bar
Ledningslängd	4 m

Ur nomogram

C_{in}	1,2 NI/s•bar
C_v	1,5 NI/s•bar
Min ledningsdiam.	6 mm

Exempel 1 (blå)

Cylinder	100 mm
Hastighet	0,5 m/s
ΔP_{in}	1,2 bar
Ledningslängd	7 m

Ur nomogram

C_{in}	6,1 NI/s•bar
C_v	7,3 NI/s•bar
Min ledningsdiam.	13 mm

Arbetsgång

Sök upp rätt cylinderdiameter på de tjocka graferna samt kolvhastigheten på den vänstra X-axeln.

Från skärningspunkten där de två möts går man horisontellt till höger fram till Y-axlarna för ΔP_{in}

Beroende på vilket ΔP_{in} man valt går man snett upp till höger till resp. ΔP_{in}

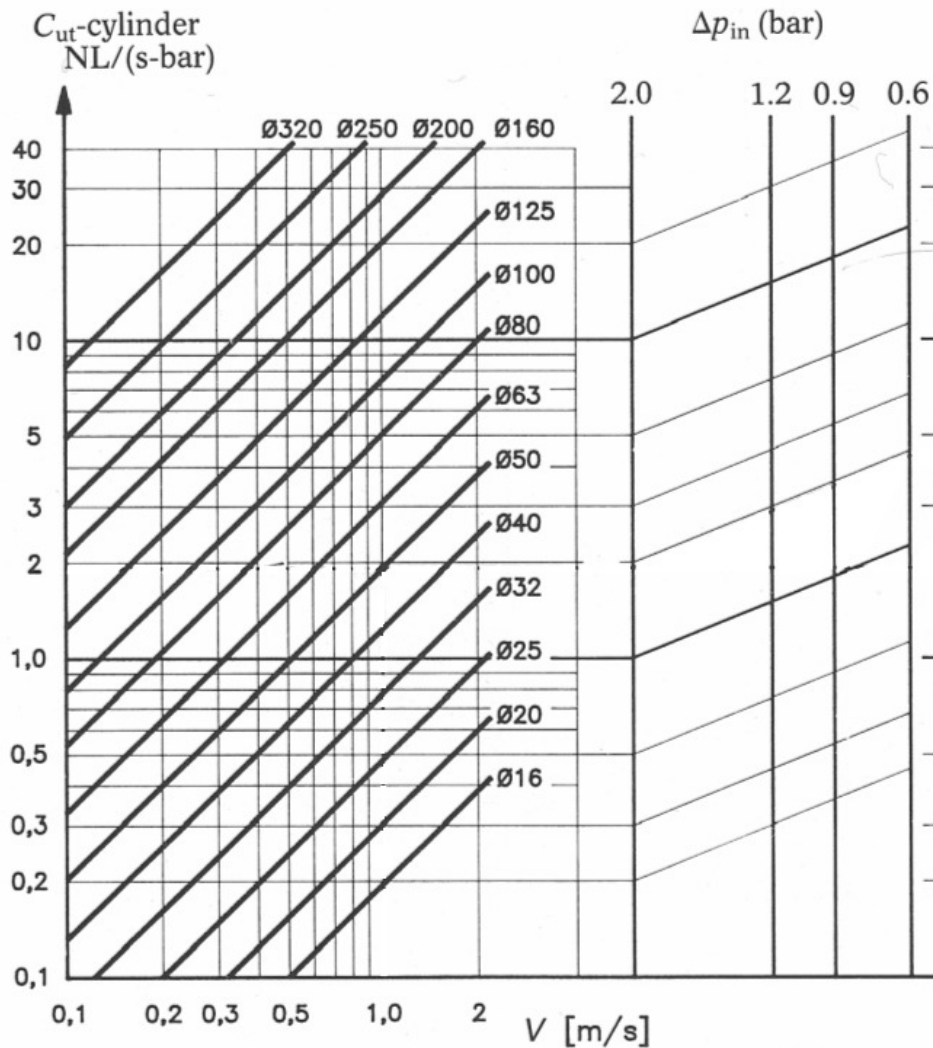
Därefter fortsätter man till höger tills man träffar Y-axeln för C_{in} . På denna avläses C_{in} -värdet.

Fortsätt till höger till Y-axeln längst till höger för att läsa av C_v (ventilens C-värde).

Sök upp längden på den högra X-axeln och gå rakt upp till den skär den tidigare linjen.

Nu kan ledningsdiametern avläsas. Välj närmst större om man hamnar mellan på dimensioner.

Del 1 CYLINDER



Kolvhastighet v [m/s]

Del 2 TRYCKFALL

Del 3 RÖRLEDNING

