

## Tilbagebetaling ULTRASONIC

ULTIMATE



MASTER



EASY



### Beregningsgrundlag

Årlige driftstimer	Antal lækager	Gennemsnitligt luftforbrug pr. lækage *	Samlet lækageforbrug	Årligt luftforbrug	Pris pr. m <sup>3</sup> luft **	Årlig omkostning
1.600	20	42 l/min	840 l/min = 50 m <sup>3</sup> /t	80.000 m <sup>3</sup>	0,183 kr.	14.640 kr.
4.000	20	42 l/min	840 l/min = 50 m <sup>3</sup> /t	200.000 m <sup>3</sup>	0,183 kr.	36.600 kr.
8.760	20	42 l/min	840 l/min = 50 m <sup>3</sup> /t	438.000 m <sup>3</sup>	0,183 kr.	80.154 kr.

\* Gennemsnitligt luftforbrug pr. lækage:  
*typisk utæthed omkring slanger og lynkoblinger svarende til en lækage på Ø0,75 mm.*

\*\* Pris pr. m<sup>3</sup> luft tager udgangspunkt i flg. tal:  
*7,8 m<sup>3</sup> luft/time pr. kW (typisk industrikompressor, 30-140 kW)*  
*1,43 kr. pr. kWh, inkl. transport og afgifter*  
*pris pr. m<sup>3</sup> luft = 1,43/7,8 = 0,183 kr.*

I gennemsnit regnes med et lækageforbrug på ca. 20% af en virksomheds samlede årlige luftforbrug  
 (kilde: ESCO – Energy Service Companies / project 337-095).

For den virksomhed, der kører året rundt, bliver den årlige elomkostning til lækager typisk meget høj, idet der altid er et basisforbrug til lækager, som anlæggene først vil forsyne for opretholdelse af tryk, før det egentlige forbrug af trykluft. For denne type virksomhed vil gevinsten for effektiv lækagesøgning være ekstra høj.

\*Payback beregning:

Ved 1600 årlige driftstimer og et samlet lækageforbrug på 840l/min, vil den årlige udgift til luftlækager være kr. 14.640,00 (pris pr. m<sup>3</sup> luft = 0,183).