



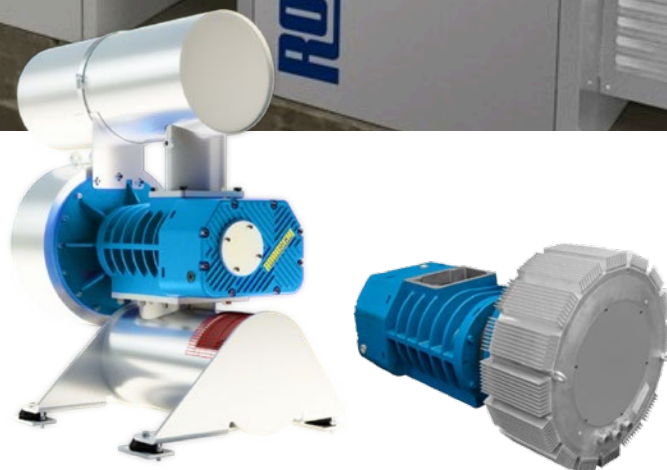
Energieffektiv skruvkompressor för krävande uppdrag

Med ROBOX Energy, från Robuschi, erbjuds nu en ekonomisk skruvkompressor med ett genomtänkt koncept och en helhetslösning för effektivare luftning.

På de flesta avloppsreningsverk används roots-, turbo- och skruvkompressorer för deras luftningsapplikationer. Robuschi har valt att använda den förbättrade skruvkompressorn med permanentmagnetmotor tack vare dess stora flexibilitet med maximal energibesparing för de förhållanden som gäller vid ett reningsverk: stora variationer i såväl dygns- som säsonsbehov.

Kostnadsreduktion genom energibesparing

Skruvkompressorns höga verkningsgrad ger upp till 30 % energibesparing och med ett större reglerområde och bibehållen verkningsgrad innebär det effektivare luftning med lägre total



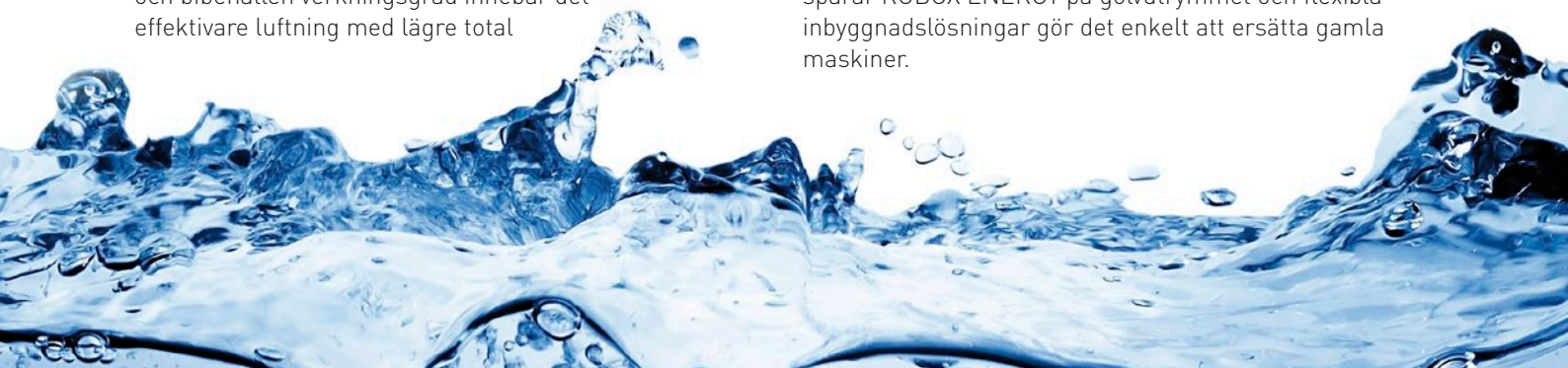
energiförbrukning. Den unika och patenterade 3/5 designen på rotorena ger högre kapacitet med låga driftsvarvtal på max 6 000 rpm.

Effektivare transmission

Ny patenterad lösning med en permanentmagnetmotor direktmonterad på kompressoraxeln ger högre verkningsgrad och ytterligare upp till 10 % energibesparing. Det låga varvtalet innebär enklare och effektivare transmission utan remdrift och högvarvsväxel.

Kompakt design

Ny kompakt design och inbyggnad sparar upp till 30 % i golvyttrymme och med "side by side" utförande placeras aggregaten tätt intill varandra för maximalt utnyttjande av utrymmet. Med sin kompakta design sparar ROBOX ENERGY på golvyttrymmet och flexibla inbyggnadslösningar gör det enkelt att ersätta gamla maskiner.





Degerfors provade och köpte "TRY & BUY" – skruvkompressor från Robuschi

Efter snart 50 år som återförsäljare för Robuschi vet vi på Pumpteknik hur bra deras blåsmaskiner verkligen är – nu ger vi er chansen att upptäcka samma sak. För att ni själva ska kunna se hur mycket energi det går att spara med dessa effektiva lösningar för luftning har vi infört möjligheten att provköra valfri Energy modell innan köp. Robuschi Try & Buy – helt enkelt.

När Degerfors kommun tog beslutet att förnygra maskinparken i sitt reningsverk med en ny blåsmaskin fick de chans att provköra en ROBOX Energy. Testet föll väl ut, det blev affär – och resultatet blev en rejäl minskning av energiförbrukningen. Blåsmaskinen installerades av kommunens egen personal och Pumpteknik hjälpte till med inställningarna, först på plats och sedan via telefon. Tack vare sin kompakta utformning är ROBOX Energy enkel att installera även i befintliga maskinpark, och även i Degerfors gick allt enligt plan.

– Det gick otroligt smidigt med både installation och igångkörning, menar Tony Kölborg, VA-chef på Degerfors kommun som är nöjd med både maskin och leverantör.

Stora besparingar

Redan efter ett par månader kunde Degerfors kommun konstatera en rejäl minskning av energiförbrukningen.

– Om vi ställer vår gamla maskin mot ROBOX Energy och mäter vecka mot vecka rakt av, så har vi gått från mellan 5300 och 5500 kWh/vecka till 2800 kWh per vecka, berättar Tony.

Genomtänkt konstruktion

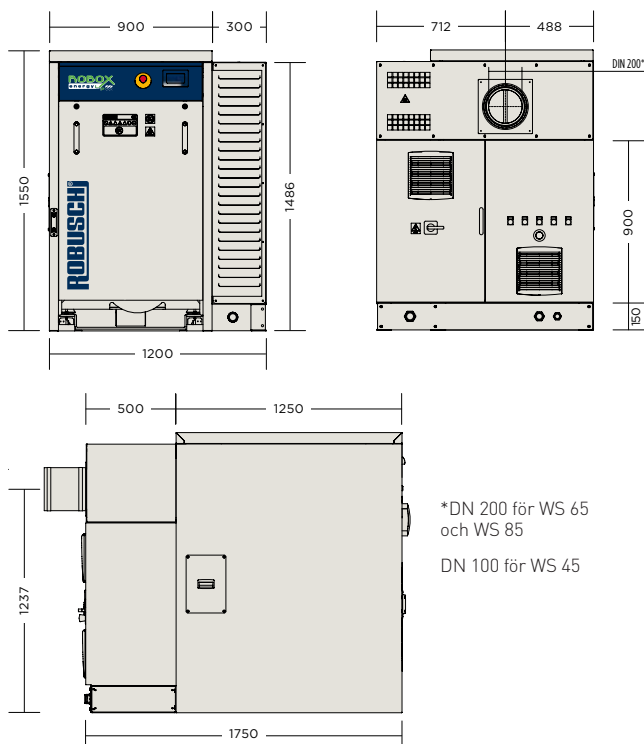
Energibesparingen beror dels på Robox Energys höga verkningsgrad som ger upp till 30 % energibesparing, men också på ett större arbetsområde med hög verkningsgrad vid alla driftpunkter – vilket innebär en lägre total energiförbrukning. Även Robuschis lösning med permanentmagnetmotor monterad direkt på kompressoraxeln ger en ytterligare energibesparing på upp till 10 %. Och tack vare den unika 3/5-designen på rotorerna har ROBOX Energy ett lågt driftvarvtal på max 6000 rpm, det innebär att varken remtransmission eller höghvarvsväxel är nödvändig, vilket gör transmissionen mer effektiv. Och Tony Kölborg uppskattar finesserna.

– Framförallt är det väldigt skönt att slippa remdriften.

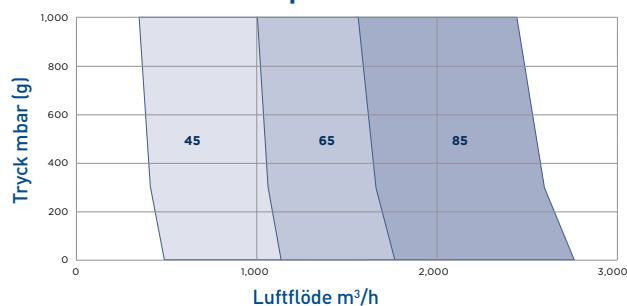


TEKNISKA DATA

Storlek (Dimensioner)



Kapacitet



Prestanda

Robox energy Lp WS / MD Storlek	Kapacitet max m³/h	Motor max kW
45	1 130	37
65	1 763	55
85	2 765	85

 **Pumpteknik**

Tel: 031-89 48 80 | www.pumpteknik.se