



INTEGRERET SENSOR SIKRER KONSTANT VANDTRYK

SCALA2 er konstrueret til at passe til et køkkenskab. Alle komponenter i pumpen er indbygget i kabinettet, og den er så kompakt, at den kan være i eksisterende installationer.

Ny intelligent trykforøger til private boliger, hvor pumpeydelsen øges i takt med forbruget. Resultatet er et konstant tryk i hele anlægget, som sikrer brugeren et perfekt vandtryk.



Ujævnt vandtryk og temperaturfald er et velkendt problem for boligejere i perioder med spidsbelastning.

”Lavt eller varierende vandtryk er et ret almindeligt problem, men det er de færreste, der ved, at de faktisk kan løse det med en trykforøgerpumpe. Det kan de,” siger Henrik Hansen, Global Product Manager. Han fortsætter:

”GRUNDFOS SCALA2 er en trykforøger med intelligent pumperegulering til private boliger. Det betyder, at vandtryksforøgerpumpen kan tage højde for både tilløbstrykket og flere åbne haner og sikre et perfekt vandtryk overalt i anlægget. Den er kompakt, støjsvag og nem at installere. Vi mener, at det er en meget sjælden kombination og en meget attraktiv løsning for mange boligejere.”

*Den skal både være støjsvag
og kompakt – ellers er
løsningen ikke attraktiv nok*

Trykforøgere til boligejere 2.0

Der er tre grundlæggende årsager til problemet med at opnå et perfekt vandtryk. For det første falder vandtrykket overalt i byområderne, når vandforbruget er højt – typisk om morgenen og om aftenen. For det andet resulterer flere haner, der løber samtidigt, i trykfald og temperaturændringer. Og sidst, men ikke mindst, kan tilløbstrykket konstant være lavt.

Installatørerne ved godt, at en trykforøger er løsningen på problemet. Men: ”En trykforøger til private boliger skal opfylde kundernes behov for komfort. Den skal både være støjsvag og kompakt – ellers er løsningen ikke attraktiv nok. Der er derfor, vi begyndte at udvikle SCALA2,” siger Henrik Hansen.

Udviklet til at løse ejernes behov

Grundfos’ teknikere satte sig for at udvikle en trykforøger til private boliger, som opfyldte kundernes behov.

Resultatet, SCALA2, er en fuldt integreret, selvansugende og kompakt pumpe til trykforøgelse i beboelsesejendomme. Den er konstrueret

til direkte trykforøgelse fra hovedvandleddningen, fra åbne brønde eller fra tagbeholdere, bufferbeholdere og underjordiske beholdere.

”Stil dig selv de følgende tre spørgsmål: Er det en beboelsesejendom? Er der tre etager eller færre? Er der otte haner eller færre? Hvis svaret på alle tre spørgsmål er ”ja”, er SCALA2 det rigtige valg til funktionen som trykforøger. Og da der kun findes én SCALA2, behøver du heller ikke at bekymre dig om dimensionering,” siger Henrik Hansen.

Intelligensen sikrer et perfekt vandtryk

Det er den intelligente pumperegulering i SCALA2, der gør den i stand til at levere et perfekt vandtryk overalt i anlægget.

”Vi har indbygget en sensor i pumpen, som måler det tryk, der leveres til hanen. Sensoren sender et signal til pumpereguleringen, som sammenligner det målte trykniveau med det ønskede. Hvis der er forskel mellem disse to, sender pumpereguleringen et signal til frekvensomformereren om at øge eller reducere pumpens hastighed og derved trykket i anlægget. Det sikrer en konstant vandstrøm,” forklarer Henrik Hansen.

Kun 47 dB(A) ved normal brug

Støjsvag drift har været et fokusområde ved udviklingen af SCALA2. Med et niveau på 47 dB(A) ved normal drift støjer SCALA2 ikke mere end en moderne opvaskemaskine.

”Vi har minimeret støjen ved at ændre tre ting. Vi har erstattet den traditionelle trykforøgermotor med en højeffektiv permanentmagnet-motor. Vi har fjernet ventilatoren – i stedet køles pumpen af det vand, den pumper. Og takket være den intelligente pumperegule-

ring kører pumpen ikke for fuld kapacitet, hvilket også minimerer støjen,” siger Henrik Hansen.

Desuden er SCALA2's aluminiumshus mere stift end standardhuset, hvilket minimerer vibrationerne og dermed støjen.

Den vandkølede permanentmagnet-motor i det robuste aluminiumshus sikrer, at SCALA2 kører støjsvagt. Den store spædeprop gør opsætningen nemmere.



Yderligere oplysninger om SCALA2
Team vandforsyning
gdk-ws@grundfos.com, tlf. 87 50 50 52

SCALA2

- Kompakt: SCALA2 vejer 10 kg og måler 403 x 193 x 302 mm. Alle komponenterne er indbygget i kabinettet, hvilket gør SCALA2 så kompakt, at den kan installeres i en eksisterende installation. Når den er installeret, starter den automatisk med et standardvandtryk på tre bar i hele anlægget – et tryk, som nemt kan justeres på det integrerede kontrolpanel.
- Selvansugende: Dette giver driftssikkerhed, fleksibilitet og nem installation, uden at det er nødvendigt at fylde hele sugeledningen.
- Både udendørs og indendørs: SCALA2 er beregnet til både indendørs og udendørs installation (IP-klasse: X4D og kapslingstype 3(US)), men omgivelsestemperaturen må ikke overstige 55 °C. Hvis temperaturen falder til under 0 °C, skal trykforøgeren beskyttes mod frost.
- Brugervenlig styring og letaf læseligt kontrolpanel.



HER ER, HVAD KUNDERNE SIGER

Ingen lancering af SCALA2 foretog AIM Create en undersøgelse for Grundfos blandt mere end 3.000 boligejere. Deres dom var klar: 80 % oplevede problemer med vandtrykket. Hver femte boligejer svarede, at de ”ofte” eller ”altid” har problemer med at opnå tilstrækkeligt vandtryk i hanerne i deres bolig.

Du kan læse mere om løsningen på grundfos.dk/scala2