



TEKNISK DATABLAD

KEIM AIRLESS-TEKNIK

1. Generelt

Der findes to basalt forskellige airless-pumpesystemer:

Membranpumper:

Membranpumper genererer tryk ved hjælp af en pulserende membran.

Stempelpumper:

Stempelpumper genererer tryk ved hjælp af bevægelige stempler (som ved en forbrændingsmotor)

Mens membranpumpen er kendt som en slidstærk pumpe, der kræver meget lidt vedligeholdelse, er stempelpumpen kendetegnet ved høj ydeevne. Det er under alle omstændigheder meget vigtigt, at overholde de af producenten angivne minimumsværdier for slangelængde, idet den samtidig tjener som pulsudligning.

2. Begrebsforklaring

Inch:

Amerikansk længdeenhed, der svarer til 2,54 cm (som en tomme), og som bruges ved airlessteknikken som værdi for dysestørrelsen (diameter af dysehullet).

Mesh:

Maskevidde ved si, målangivelse for hhv. partikel- og kornstørrelse. I den forbindelse gælder følgende: Jo mindre mesh-værdien er, jo større skal sien være.

Tryk i anlægget:

Hele anlægget (airlessapparat, højtryksslange, sprøjtepistol) er under tryk med den værdi, der er indstillet på trykregulatoren, så længe sprøjtepistolen ikke er afmonteret.

Driftstryk:

Når sprøjtepistolen aktiveres, vil der være et lavt driftstryk (sprøjtetryk) på anlægget, der kan aflæses på trykregulatoren.

Højtryksfilter:

Filterindsats i et filterhus, der sidder direkte i airless-sprøjtens trykssystem, hvilket betyder, at filteret er under konstant tryk, når maskinen er i drift.

Pistolfilter:

Filterindsats i håndtaget på sprøjtepistolen.

Justerbar dyse:

Ved hjælp af en justerbar stift i dysehullet kan dyse diameteren forøges eller reduceres (optimeres).

Dysebetegnelse:

Hvis der på dysen eller i producentens dokumentation f.eks. står 525", så betyder det, at dysen har en sprøjtevinkel på 50° (5) og en dyseåbning på 0.025 inch (25) (svarende til 0,64 mm).

3. Generelle oplysninger

Man skal generelt være opmærksom på, at en optisk og upåklagelig påføring kræver en dyse med bred sprøjtevinkel, dvs. med 50° eller 60°.

Ved applikationsprocesser, hvor den påførte farve efterfulles med malerulle, skal der bruges en så lille sprøjtevinkel som mulig (30° eller 40°).

Test altid apparatet med vand, idet det ofte forekommer, at kugleventilerne i indsugningsrøret sidder fast.

Sørg for at smøre pumpen regelmæssigt med olie (stempelpumpen). Sørg for at beskytte alle anlæggets dele, der umiddelbart kommer i berøring med påføringsproduktet, ved at aftørre delene med en klud vædet med olie. Anlægget skal renses særdeles omhyggeligt efter brug af airless sprøjten for at udelukke afbrydelser, når anlægget bruges næste gang.

Brug mindst ét filter i anlægget (oftest et højtryksfilter) for at undgå forstoppelse af dysen, der giver fejl i udseendet af påføringen.

Ved længere standtider for anlægget, kan det anbefales at smøre alle bevægelige pumpedele (kugleventiler) ind i olie (f.eks.: salatolie), så de ikke sidder fast, når de tages i brug næste gang. Førende producenter tilbyder generelt tætnings- og ventilværker, der holder samtlige pumpedele i bevægelig stand.



SPRØJTEPARAMETRE FOR KEIM-PRODUKTER

Produkter	Indstiksfilter	Dyse	Tryk:	Temperatur
KEIM Blockweiss*	30mesh Pi	≥ 525	> 170 bar	
KEIM Concretal-Base	50mesh Pi	≥ 512	170 bar	
KEIM Concretal-Black	30mesh Pi	≥ 435	95 bar	
KEIM Concretal-C*	30mesh Pi	≥ 423	110 bar	
KEIM Concretal-Lasur	50mesh Pi	≥ 512	> 170 bar	
KEIM Concretal-W*	30mesh Pi	≥ 435	95 bar	
KEIM Concretal-W-Grov*	uden filter	≥ 443	> 110 bar	
KEIM Design-lasur**	50mesh Pi	≥ 512	> 170 bar	
KEIM Ecosil-ME	50mesh Pi	≥ 423	120 bar	40 °C
KEIM Granital*	30mesh Pi	≥ 435	70 bar	
KEIM Granital-Grov*	uden filter	≥ 443	> 100 bar	
KEIM Indendørsgrunder	50mesh Pi	≥ 421	90 bar	
KEIM Intact*	uden filter	≥ 443	> 100 bar	35 °C
KEIM Innostar	50mesh Pi	≥ 421	80 bar	40 °C
KEIM Innotop	50mesh Pi	≥ 423	100 bar	40 °C
KEIM Innotop-Grov*	uden filter	≥ 443	> 100 bar	40 °C
KEIM Lignosil-Base/-W	50mesh Pi	≥ 512	> 150 bar	
KEIM Lignosil -Color	50mesh Pi	≥ 417	100 bar	
KEIM Lignosil-Inco	50mesh Pi	≥ 417	80 bar	
KEIM Lignosil-Verano	50mesh Pi	≥ 417	80 bar	
KEIM Marano-Light	uden filter	≥ 525	>150 bar	
KEIM Marano-Pro*	uden filter	≥ 545	>120 bar	
KEIM Mycal-Top	50mesh Pi	≥ 423	120 bar	40 °C
KEIM Optil	30mesh Pi	≥ 423	110 bar	
KEIM Optil-Grov*	uden filter	≥ 443	> 100 bar	
KEIM Romanit Farve*	30mesh Pi	≥ 425	> 90 bar	
KEIM Soldalit*	30mesh Pi	≥ 435	> 85 bar	
KEIM Soldalit-Grov*	uden filter	≥ 443	> 110 bar	
KEIM Unikristalat*	30mesh Pi	≥ 435	> 85 bar	

De i tabellen anførte værdier referer til en bestemt apparattype og er kun vejledende værdier.

Bemærk venligst: Ved større sprøjtevinkler kan det være nødvendigt med en større dysediameter.

HD = Højtryksfilter, Pi = Pistolfilter. De forskellige trykværdier refererer til de konkrete dysestørrelser, der er anført i tabellen.

* Der må ikke bruges membranpumpe. ** Metallic-farvetoner med 50 mesh-filte



KEIM SCANDINAVIA A/S

Guldalderen 6 / DK-2640 Hedehusene / Tel. +45 46 56 46 44
www.keim.dk / Kundeservice@keim.dk