



SCHEMA TECNICA

KEIM APPLICAZIONE-TECNICA -AIRLESS

1. GENERALITA'

Esistono sostanzialmente due diversi sistemi di apparecchiature per l'applicazione Airless:

Pompe a membrana:

La pressione per il trasporto del materiale si genera tramite la pulsazione di una membrana.

Pompe a pistone:

La pressione per il trasporto del materiale si genera tramite il movimento di un pistone (come nei motori a scoppio).

Le pompe a pistone sono apprezzate per necessitare di poca manutenzione e per l'usura limitata e si caratterizzano per l'alto rendimento. Importante è rispettare la lunghezza minima delle tubazioni indicate dal produttore dell'apparecchiatura, in quanto allo stesso tempo servono per uguagliare le pulsazioni.

2. TERMINOLOGIA

Pollici:

Misura di lunghezza americana, corrispondente a 2,54 cm, nel caso dell'applicazione Airless indica il diametro dell'ugello.

Mesh: unità di misura per determinare setacci, particelle e granulometrie. Più piccolo è il valore Mesh più grosso è il setaccio.

Pressione a riposo:

L'intero sistema (Apparecchiatura airless, tubazioni per alte pressioni, pistola) è sottoposto alla pressione impostata sul regolatore della pressione con la pistola a riposo.

Pressione di esercizio:

Con l'azionamento della pistola, il regolatore di pressione si regola sulla pressione di esercizio inferiore rispetto alla pressione a riposo.

Filtro ad alta pressione:

Filtro inserito in un alloggiamento direttamente nella zona pressione dell'apparecchiatura, questo significa che durante il funzionamento il filtro è sempre sotto pressione.

Filtro pistola:

Filtro innestato nella pistola

Ugello regolabile:

Il diametro dell'ugello può essere regolato tramite un perno situato all'interno dell'ugello.

Denominazione ugello:

Nel caso sull'ugello o nella documentazione del produttore vi sia p.es. "525", questo significa che gli ugelli hanno un angolo di spruzzatura di 50° (5) ed un diametro dell'ugello di 0,025 (25) corrispondente a 0,64 mm.

3. INDICAZIONI

Per un'applicazione ottimale si deve prestare attenzione che l'ugello abbia un angolo di spruzzatura largo, questo significa 50° o 60°.

Nel caso di procedimenti applicativi dove la pittura si passa successivamente con rullo è possibile anche l'applicazione con un angolo di spruzzatura più stretto (30° o 40°).

Testare l'apparecchiatura sempre prima con acqua, in quanto è spesso possibile che la valvola a sfera presente nel tubo di assorbimento sia bloccata.

Lubrificare regolarmente con olio la pompa a pistone. Proteggere tutti gli elementi della macchina che possono andare a contatto direttamente con il colore, trattando le superfici con uno straccio imbevuto di olio. Pulire il sistema accuratamente dopo l'uso per evitare interruzioni durante il successivo utilizzo.

E' consigliabile utilizzare almeno un filtro nel sistema per evitare intasamenti degli ugelli e la conseguente alterazione del risultato.

Nel caso di inutilizzo per lunghi periodi dell'apparecchiatura si raccomanda di lubrificare tutte le parti in movimento della pompa (valvole a sfera) con olio, al fine di evitarne il blocco nei successivi utilizzi. I produttori più famosi di pompe airless offrono attualmente lubrificanti specifici per guarnizioni e valvole al fine di mantenere tutti i pezzi muovibili.



SCHEMA TECNICA - KEIM Applicazione Airless

PARAMETRI PER L'APPLICAZIONE A SPRUZZO DEI PRODOTTI KEIM

Denominazione	Filtri	Ugelli	Pressioni	Raccomandazioni per la spruzzatura a caldo
Keim Aquaroyal-Color	30mesh Pi	≥ 435	> 70 bar	
Keim Blockweiss*	30mesh Pi	≥ 525	> 170 bar	
Keim Biosil	30mesh Pi	≥ 423	120 bar	40°C
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-Grob*	senza filtro	≥ 443	> 110 bar	
Keim Design-Lasur**	50mesh Pi	≥ 512	> 170 bar	
Keim Ecosil-me	50mesh Pi	≥ 423	120 bar	40°C
Keim Finitura	30mesh Pi	≥ 435	> 85 bar	
Keim Finitura-Grob*	senza filtro	≥ 443	> 110 bar	
Keim Granital*	30mesh Pi	≥ 435	70 bar	
Keim Granital-Grob*	senza filtro	≥ 443	> 100 bar	
Keim Grundierweiss	50mesh Pi	≥ 421	90 bar	
Keim Intact*	senza filtro	≥ 443	> 100 bar	35°C
Keim Innopro	50mesh Pi	≥ 421	80 bar	40°C
Keim Innostar	50mesh Pi	≥ 421	80 bar	40°C
Keim Innotop	50mesh Pi	≥ 423	100 bar	40°C
Keim Innotop-Grob*	senza filtro	≥ 443	> 100 bar	40°C
Keim Lignosil-Base/W	50mesh Pi	≥ 512	> 150 bar	
Keim Lignosil-Color	50mesh Pi	≥ 417	100 bar	
Keim Lignosil-Verano	50mesh Pi	≥ 417	80 bar	
Keim Marano-Light	senza filtro	≥ 525	> 150 bar	
Keim Marano-Pro*	senza filtro	≥ 545	> 120 bar	
Keim Mycal-Top	50mesh Pi	≥ 423	120 bar	40°C
Keim Novosil*	30mesh Pi	≥ 435	75 bar	
Keim Novosil-Grob*	senza filtro	≥ 443	> 100 bar	
Keim Optil	30mesh Pi	≥ 423	110 bar	
Keim Optil-Grob*	senza filtro	≥ 443	> 100 bar	
Keim Quarzil*	30mesh Pi	≥ 435	70 bar	35°C
Keim Quarzil-Grob*	senza filtro	≥ 443	> 100 bar	
Keim Romanit Farbe*	30mesh Pi	≥ 425	> 90 bar	
Keim Soldalit*	30mesh Pi	≥ 435	> 85 bar	
Keim Soldalit-Grob*	senza filtro	≥ 443	> 110 bar	
Keim Unica	50mesh Pi	≥ 423	100 bar	40°C
Keim Unikristalat*	30mesh Pi	≥ 435	> 85 bar	
Keim Veramin*	30mesh Pi	≥ 435	> 90 bar	

I valori indicati nella presente tabella si riferiscono a un determinato tipo di apparecchio e servono solo a titolo orientativo.

Avvertenze: Nel caso di angoli di spruzzatura più elevati potrebbero essere necessari ugelli di diametro maggiore possono essere necessari diametro degli ugelli più elevati.

Pi = Filtro pistola

* Non impiegare pompe a membrana ** Tonalità metallizzate Filtro 50 Mesh

Tutte le indicazioni tecniche contenute sono frutto della nostra migliore esperienza ed hanno carattere indicativo. I dati e le modalità riportate sulle presenti schede tecniche possono essere modificati in ogni momento in funzione di eventuali miglioramenti delle tecnologie produttive. L'applicazione dei prodotti ha luogo al di fuori delle nostre possibilità di controllo e ricade pertanto sotto l'esclusiva responsabilità del cliente. Il servizio tecnico della KEIMFARBEN è a disposizione degli utilizzatori per fornire informazioni integrative a quelle qui riportate.

