

## KEIM Applicazione Airless

### Indicazioni per l'applicazione a spruzzo con tecnica Airless dei prodotti KEIM



#### 1 Generalità:

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.

**Parametri per l'applicazione a spruzzo airless dei prodotti KEIM**

Prodotto KEIM	Filtro	Ugello/pollici(mm)	Pressione a riposo	Pressione di esercizio
<b>Biosil</b>	<b>30</b> mesh Fap/Fp	≥ 525/0,025(0,64)	91 bar	75 bar
<b>Concretal-C</b>	<b>30</b> mesh Fap/Fp	≥ 527/0,027(0,68)	91 bar	75 bar
<b>Concretal-W</b>	<b>30</b> mesh Fap/Fp	≥ 527/0,027(0,68)	91 bar	75 bar
<b>Concretal-W-Grob</b>	<b>senza</b> filtro/setaccio	≥ 537/0,037(0,94)	massima	massima
<b>Contact-Plus</b>	<b>senza</b> filtro/setaccio	≥ 537/0,037(0,94)	massima	massima
<b>Dolomitspachtel*</b>	<b>senza</b> filtro/setaccio	≥ 525/0,031(0,79)	> 100 bar	> 100 bar
<b>Ecosil-ME</b>	<b>30</b> mesh Fap/Fp	≥ 525/0,025(0,64)	93 bar	77 bar
<b>Granital</b>	<b>30</b> mesh Fap/Fp	≥ 527/0,027(0,68)	90 bar	74 bar
<b>Granital</b>	<b>30</b> mesh Fap Fp	≥ 631/0,031(0,79)	81 bar	65 bar
<b>Granital-Grob</b>	<b>senza</b> filtro/setaccio	≥ 537/0,037(0,94)	massima	massima
<b>Intact</b>	<b>senza</b> filtro/setaccio	≥ 537/0,037(0,94)	massima	massima
<b>Mycal-Top</b>	<b>30</b> mesh Fap/Fp	≥ 525/0,025(0,64)	93 bar	77 bar
<b>Novosil</b>	<b>30</b> mesh Fap/Fp	≥ 527/0,027(0,68)	91 bar	75 bar
<b>Novosil-Grob</b>	<b>senza</b> filtro/setaccio	≥ 537/0,037(0,94)	massima	massima
<b>Optil</b>	<b>30</b> mesh Fap/Fp	≥ 525/0,025(0,64)	90 bar	74 bar
<b>Optil-Grob</b>	<b>senza</b> filtro/setaccio	≥ 537/0,037(0,94)	massima	massima
<b>Porosil</b>				
<b>Strukturbeschichtung</b>	<b>senza</b> filtro/setaccio	≥ 537/0,037(0,94)	massima	massima
<b>Soldalit (ME)</b>	<b>30</b> mesh Fap Fp	≥ 527/0,027(0,68)	91 bar	75 bar
<b>Soldalit-Grob (ME)</b>	<b>senza</b> filtro/setaccio	≥ 537/0,037(0,94)	massima	massima
<b>Tecsolit</b>	<b>30</b> mesh Fap/Fp	≥ 525/0,025(0,64)	91 bar	75 bar
<b>Tecsolit-Grob</b>	<b>senza</b> filtro/setaccio	≥ 537/0,037(0,94)	massima	massima
<b>Unikristalat</b>	<b>30</b> mesh Fap/Fp	≥ 527/0,027(0,68)	91 bar	75 bar

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

Fap= Filtro Alta Pressione

Fp = Filtro pistola

Le pressioni indicate si riferiscono alle dimensioni concrete degli ugelli indicati.

\* Non impiegare pompe a membrana



**KEIMFARBEN**

Colori Minerali srl

Sciaves - Försche, 10  
39040 NAZ - SCIAVES (BZ)

Tel. 0472 410158  
Fax 0472 412570

[www.keim.it](http://www.keim.it)  
[info@keim.it](mailto:info@keim.it)