

localflow®



LF1

„localflow“, die Innovation von Iaflow, die aus jedem beliebigen Raum ohne große bauliche Maßnahmen einen reinen Raum macht. „localflow“ wird einfach in dem gewünschten Raum aufgebaut.

Das System besteht aus einer kompakten und eigenständigen Säule, die mit Reinraumtechnologie nach neuestem Stand der Technik bestückt ist.

„localflow“ muss nur an die Steckdose angeschlossen werden und fertig ist der „Reine Raum“. Und wenn der Raum gewechselt werden muss, ist ein Umzug von „localflow“ aufgrund der modularen Bauweise ohne großen Aufwand möglich.

„localflow“ wird ohne Einschränkungen hinsichtlich der Größe des Raumes und der gewünschten Reinraumklasse nach Kundenwunsch realisiert. Auch Ex-Schutz Bereiche aller Klassen und spezielle Anwendungen im Pharma-Bereich sind kein Tabu.

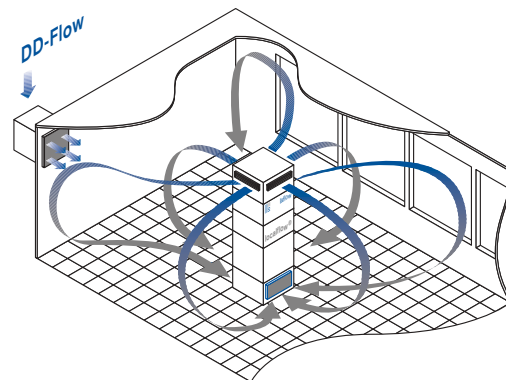
< 10.000 Partikel/cft Größe 0,5 µm als schlüsselfertige Anlage.

Reinraumsystem localflow® mit DD-Flow (Differenzdruckflow)

Das localflow besteht aus einzelnen, kompakten Modulen. Die Luft wird in Bodenhöhe über zwei Vorfilter angesaugt und mittels eines Gebläses durch den Hochleistungsschwefstofffilter in Deckenhöhe in den Raum geblasen. Durch die in der Ausblaseinheit integrierten, variabel einstellbaren Klappen kann die partikelreduzierte Luft zielgerichtet in den Raum gelenkt werden.

Durch eine zusätzliche Einheit (DD-Flow) wird mit Frischluft eine Druckkaskade im Raum erzeugt.

Durch dieses Prinzip bereiten Undichtigkeiten des Raumes oder eine Luftabsaugung keine Probleme.



LF2



LF3



LF4



LF5

Partikelarmer Raum mit geringem Aufwand

Vorteile

- ≡ partikelarmer Arbeitsraum mit wenigen baulichen Veränderungen realisierbar
- ≡ geringe Investitionen im Vergleich zu einem kompletten Reinraum

localflow

(Grundflächenmaße; Höhe je nach Anforderung)

- ≡ Grundelement:
localflow 800 x 800 mm
- ≡ Zusatzelement:
DD-Flow 660 x 660 mm

Leistungsbereich

(bezogen auf ca. 50 m² Raumfläche und 2,6 m Raumhöhe)

- ≡ Reinraumklasse < 7
gem. ISO 14644-1
- ≡ Reinraumklasse < 5
gem. VDI 2083
- ≡ (Reinraumklasse < 10 000
gem. US-Federal-Standard 209e)

Material und Werkstoffe

Das localflow ist standardmäßig aus Kunststoff (PP-weiß) gefertigt.

Technische Merkmale

- ≡ modular aufgebautes System, bei dem die einzelnen Einheiten einfach aufeinander gesteckt werden
- ≡ dadurch leichte Montage und Demontage
- ≡ stufenlose Einstellung des Volumensstromes
- ≡ leises Laufgeräusch < 60 dB (A)
- ≡ die Luftaustrittsgitter können individuell an die Raumgeometrie, bezüglich der Menge und Richtung der Luft, angepasst werden
- ≡ Vorfilterwechsel ohne Werkzeug während des Betriebes möglich
- ≡ 18 m² Vorfilterfläche für lange Wechselintervalle

Technische Daten

	1,3 kW
Motorleistung	230 V/50 Hz;
Stromversorgung	1~/N/PE Typ EU 6
Vorfilter	Typ EU 14
HOSCH-Filter	4000 m ³ /h
Volumenstrom	
Gesamtgewicht aller Einheiten	ca. 150 kg

Optionen

- ≡ UV-Lampe zur Abtötung von Keimen
- ≡ Ionisierung zur Vermeidung der elektrischen Ladung in der strömenden Luft
- ≡ Klimatisierung in Verbindung mit DD-Flow realisierbar



LF7



LF8



LF9



LF6

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.
R1, LF