

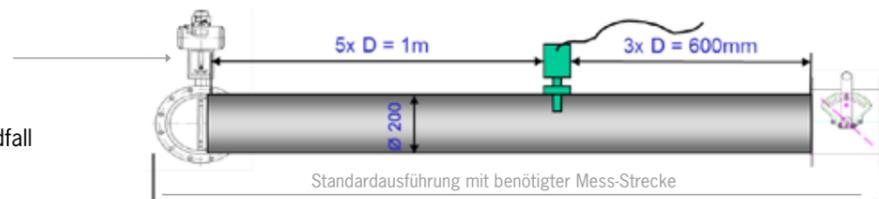
- ✓ Reduzierte Energiekosten
- ✓ Erhöhte Sicherheit
- ✓ Kontinuierliche Reinigung
- ✓ Integrierte Schnellschlussklappe
- ✓ Venturi Volumenstrommessung

# VOLUMENSTROMÜBERWACHUNG MIT MEHRWERT: REDUZIERTER ENERGIEKOSTEN & ERHÖHTE SICHERHEIT

Der VDI empfiehlt die Überwachung des Volumenstroms aus Gründen der Betriebssicherheit und des Mitarbeiterschutzes. Die Einhaltung vorgeschriebener MAK-Werte muss gesichert und gefährliche Emissionen in den Werkshallen vermieden werden. Durch ausreichende Belüftung der WZM werden kritische Konzentrationen und damit verbundene Gefahren durch Brand und Verpuffung auf ein Minimum gesenkt (besonders für Anwendungen mit Öl). Der Einsatz des Handte Stream 2.0 garantiert dies unter wirtschaftlich optimalen Bedingungen. Günstig in der Implementierung, sorgt die Volumenstrommessung mit dem Handte Stream 2.0 für Einsparungen bei Wartungs- und Betriebskosten um bis zu 40%. Dies wird u.a. erreicht durch die Optimierung der notwendigen Luftmengen, den Einsatz von Löschmitteln und die Vermeidung von Schäden durch Störfälle.

## Aktuelle Lösungen am Markt:

- Automatische Schnellschlussklappe zur Löschmittelbegrenzung im Brandfall
- Strömungswächter
- Drosselklappe zur Volumenstromregelung



## Der Handte Stream 2.0 - Manuelle Drosselklappe oder Volumenstromregelung



### Ausführung: Manuelle Drosselklappe

- Wird einmal auf Fixwert eingestellt
- Ungeregelte Messung des Volumenstroms
- Für Einzelanlagen oder Zentralanlagen mit fixen Parameterständen

### Ausführung: Volumenstromregelung

- Regelt den Volumenstrom selbstständig auf den Vorgabewert
- Einhaltung konstanter Volumenstromwerte
- Für Zentralanlagen mit wechselnden Bearbeitungsmaschinen-/prozessen und variierenden Parametern

### Die Vorteile:

- ✓ Günstige Investitions-, Wartungs- & Betriebskosten
- ✓ Einfache Installation, Einbaulage frei wählbar
- ✓ KSS Abfluss waagrecht/senkrecht
- ✓ Ausführungen: Volumenstromregelung oder unregelmäßige Volumenstrommessung
- ✓ Längere Wartungsintervalle durch kontinuierliche Reinigung der Messstellen
- ✓ Einsparpotenzial durch Ausschöpfen der Volumenstromregelung

### Einsparung durch Volumenstromregelung am Beispiel Bearbeitungszyklus BAZ:



# EINFACHE & FLEXIBLE INTEGRATION FÜR EINZEL- UND ZENTRALANLAGEN

Der Handte Stream 2.0 ist sowohl für den Einsatz in Einzel- als auch Zentralanlagen geeignet und lässt sich flexibel senkrecht als auch waagrecht einbauen. Empfehlenswert für alle Neuanlagen unterschiedlichster Baugrößen, Anwendungen und vorgeschalteter Erfassungslösungen. Auch für Bestandsanlagen nachrüstbar, herstellerunabhängig.

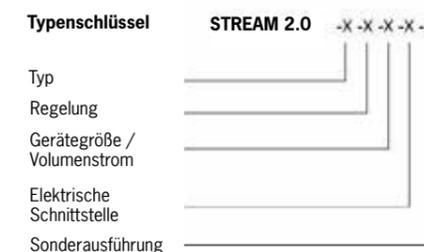


Ohne Umbauten oder komplizierte Schnittstellen-Modifikationen möglich: Einbaulagen waagrecht & senkrecht.



AUSWAHL BAUGRÖSSE			
Baugröße	Luftmenge m³/h	Beidseitig Anschlussflansch (DIN 24154 R2 mit Nennweite)	Länge in mm
Stream 600	400 - 600	DN 112	650
Stream 800	600 - 800	DN 125	650
Stream 1200	800 - 1.200	DN 140	650
Stream 1600	1.200 - 1.600	DN 160	750
Stream 2200	1.600 - 2.200	DN 200	750
Stream 3500	2.200 - 3.500	DN 250	1.000
Stream 5600	3.500 - 5.600	DN 315	1.200
Stream 7000	5.600 - 7.000	DN 355	1.400

FUNKTIONEN HANDTE STREAM 2.0		
Manuelle Drosselklappe	Volumenstromregelung	Integrierte Schnellschlussklappe
Manuell einstellbare Drosselklappe zur Einstellung des Absaugvolumenstroms.  Analogausgang des gemessenen Volumenstroms, Grenzwertüberwachung und Meldung bei Über-/Unterschreitung der benötigten Absaugluftleistung.	Es können unterschiedliche Sollvorgaben angesteuert oder die Nachregelung eines Sollwertes realisiert werden.  Analogausgang des gemessenen Volumenstroms, Grenzwertüberwachung und Meldung bei Über-/Unterschreitung der benötigten Absaugluftleistung.	Pneumatische Schnellschlussklappe zur Unterstützung von Branderstickungssystemen in der WZM bei Verwendung von von brand- oder explosionsfähigen Emissionen.
Bei WZM mit Ölbearbeitung, die mit Löschanlagen ausgestattet sind, bietet die Baureihe OE zusätzlich integrierte Schnellschlussklappen zur Begrenzung des Löschmittelvolumens.		



## IHR PARTNER FÜR GLOBAL SOURCING

Camfil APC ist führender Lösungsanbieter in der industriellen Abluftreinigung und Teil der Camfil Gruppe, dem Weltmarktführer für Premium-Filtrationslösungen, mit weltweit 4.800 Mitarbeitern und mehr als 55 Jahren Erfahrung in der Luftreinhaltung. Mit unserem umfassenden Produktportfolio und den globalen Service- und Liefermöglichkeiten, bieten wir absolute Kundennähe und individuelle Lösungsvorschläge für den Einsatz in nahezu allen Fertigungsbereichen.



## VERTRAUEN SIE DEN EXPERTEN!



Unsere Ingenieure und Mitarbeiter sind absolute Profis mit langjähriger Erfahrung in der Entwicklung, Produktion und technischen Betreuung von Luftreinigungsanlagen jeder Baugröße. Vom einfachen Filtersystem bis hin zu komplexen Turnkey-Solutions, von der ersten Auslegung der Anlage bis hin zur finalen Abwicklung – Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!



[camfilapc.com](http://camfilapc.com)