



TURBO-LUX® 3 VdS

Blenden-Durchflussmessgerät für den Einsatz in
Probierleitungen von Brandschutzanlagen



Dieses von der Prüfstelle VdS zugelassene Blenden-Durchflussmessgerät bietet Ihnen eine zuverlässige Lösung für Ihre Brandschutzsysteme. Der Turbo-Lux® 3 VdS deckt Nennweiten von 2"/DN 50 ... 8"/DN 200 ab und misst Durchflüsse von 160 ... 14 400 l/min.

Dank flexibler Einbauposition und Durchflussrichtung lässt sich der Turbo-Lux® 3 VdS einfach in bestehende Rohrleitungssysteme integrieren. Der genutete Anschluss ermöglicht eine schnelle und sichere Montage und Demontage.

VORTEILE

- » Einfache Installation und Handhabung
- » Sichtbarmachen von Wasser
- » Unempfindlich gegenüber Vibrationen
- » Hohe und konstante Ablesegenauigkeit
- » Inkl. Kalibrierzeugnis (optional)

Setzen Sie auf die geprüfte Qualität und profitieren Sie von einem robusten, vibrationsunempfindlichen und wartungsarmen Design, das höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit gewährleistet.

TECHNISCHE DATEN

System

Messprinzip	Messblende als Wirkdruckgeber mit Schwebekörper-Nebenstrommessgerät
Messbereich	160 ... 14 400 l/min
Messgenauigkeit	±2,5 % vom Messbereichs-endwert
Zertifikate	VdS G 4070023

Eingang

Nennweiten	2"/DN 50 (Ø 60,3 mm)
	3"/DN 80 (Ø 88,9 mm)
	4"/DN 100 (Ø 114,3 mm)
	6"/DN 150 (Ø 168,3 mm)
	8"/DN 200 (Ø 219,1 mm)
Druckgrenze	16 bar (232 psi)
Gehäusefestigkeit (Prüfdruck)	64 bar (928 psi) für 10 Min.

Einsatzbedingungen

Temperatur	4 °C ... 50 °C (39 °F ... 122 °F)
Medium	Wasser

Konstruktiver Aufbau

Messblende 2"/DN 50 ... 4"/DN 100	Gehäuserohr in Edelstahl mit gedrehter Nut
Messblende 6"/DN 150 ... 8"/DN 200	Gehäuserohr in Stahl lackiert mit gerollter Nut
Wirkdruckentnahmehrohr	Messing
Schwebekörper	Edelstahl
Nebenstromblende	Edelstahl
Filtersieb	Edelstahl
Dichtung	NBR

ANWENDUNGSHINWEISE

Die Verwendung der Durchflussmessgeräte ist zulässig mit den VdS-anerkannten Rohrkupplungen der folgenden Hersteller:

Anvil, Jinan Meide (Typ 1G), Minimax, Mogdal, Tyco (Typ Grinell Mechanical und G-Fire Steel IPS) und Victaulic (mit Ausnahme der Rohrkupplungen Typ 009N*).

**Victaulic Typ 009N weist eine Querschnittsverringering auf!*

EINBAUHINWEISE

Der Turbo-Lux® 3 VdS wird mittels genuteter Rohrkupplungen installiert. Es ist sicherzustellen, dass die verwendeten Kupplungen keine Reduzierung des Rohrinnendurchmessers im Bereich der Dichtflächen aufweisen, da dies Strömungsturbulenzen und Messungenauigkeiten zur Folge haben kann.

Vor und nach der Blende ist eine gerade Beruhigungsstrecke in Abhängigkeit von der Nennweite (D) vorgesehen.

In der Regel ist vor der Blende 5 x D, dahinter 2 x D Beruhigungsstrecke einzuhalten.

Für den Einbau von Ventilen, Pumpen oder T-Stücken ist eine Einlaufstrecke von mindestens 10 x D erforderlich. Davon müssen mindestens 5 x D als gerade Strecke unmittelbar vor der Messblende vorhanden sein.

Die angeschlossenen Rohrleitungen müssen die gleiche Größe wie die Messblende haben.

Die Rohrleitungen müssen jederzeit vollständig gefüllt sein. Beispiele für besondere Einbausituationen sind in den Abbildungen 2 bis 5 dargestellt.

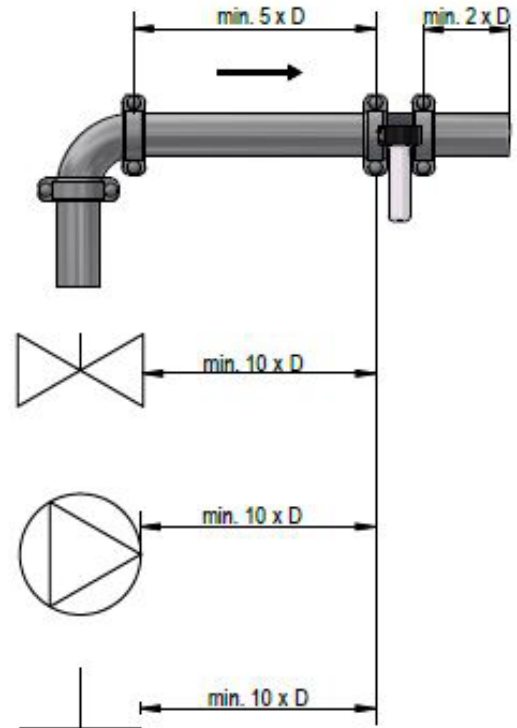


Abb. 1: Einlaufstrecke und Auslaufstrecke

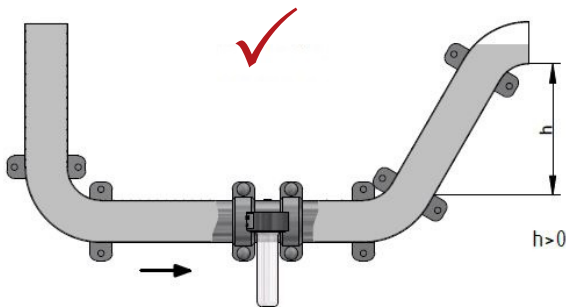


Abb. 2: Turbo-Lux® 3 VdS korrekte horizontale Montage

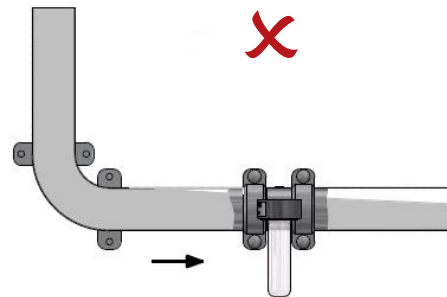


Abb. 3: Turbo-Lux® 3 VdS falsche horizontale Montage

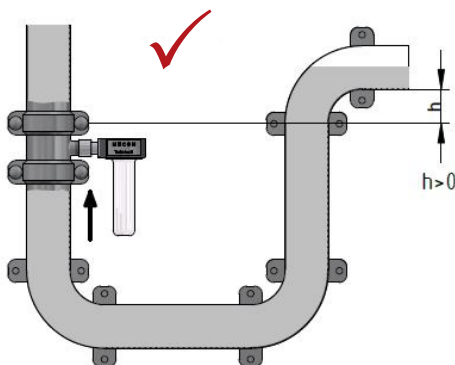


Abb. 4: Turbo-Lux® 3 VdS korrekte vertikale Montage

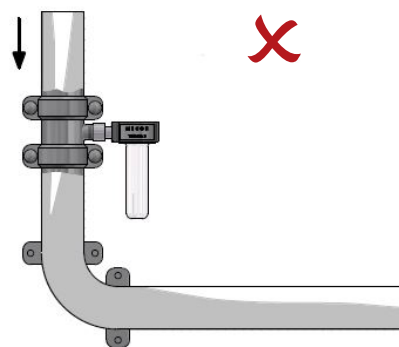


Abb. 5: Turbo-Lux® 3 VdS falsche vertikale Montage

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

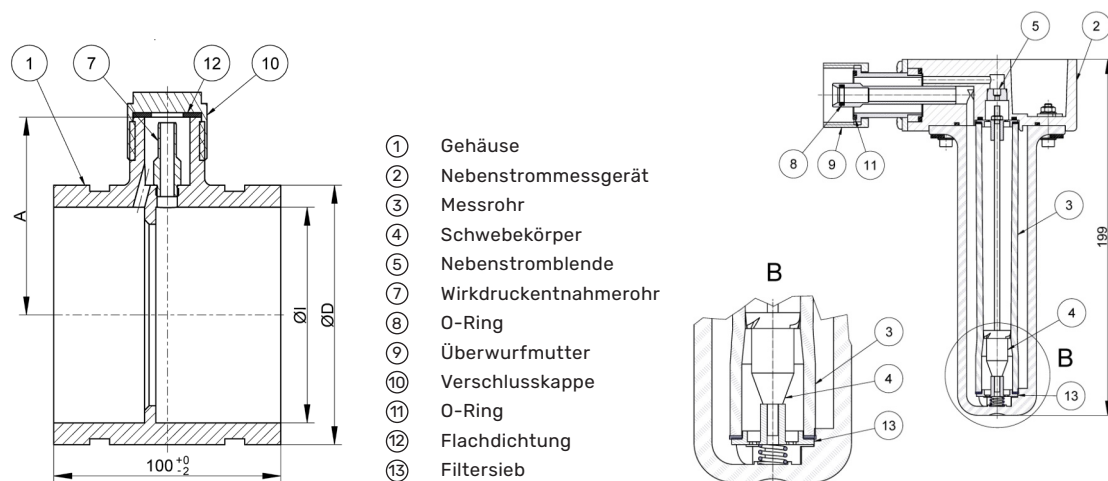


Abb. 6: Turbo-Lux® 3 VdS Messblende, Positionszeichnung u. Maße für 2"/DN 50 ... 4"/DN 100

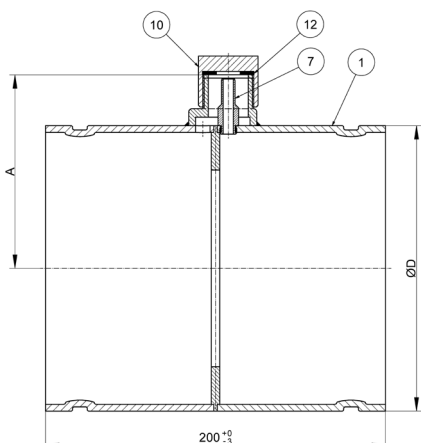


Abb. 7: Turbo-Lux® 3 VdS Messblende, Positionszeichnung u. Maße für 6"/DN 150 ... 8"/DN 200

Nennweite	A (mm)	ØD (mm)	ØI (mm)	Gewicht (kg)
2"/DN 50	60	60,3	53,0	0,6
3"/DN 80	75	88,9	80,0	1,0
4"/DN 100	87	114,3	100,0	2,0
6"/DN 150	114	168,3	-	4,5
8"/DN 200	140	219,1	-	5,1
Nebenstrommessgerät	-	-	-	0,6



PRODUKT (VdS-Zulassung)

Anschluss	Messbereich	Artikelnummer
DN 50	Qv: 0,16 - 0,8 m³/min	7ME5835-1AA00-0AA0
DN 80	Qv: 0,42 - 2,1 m³/min	7ME5835-2AA00-0AA0
DN 100	Qv: 0,72 - 3,6 m³/min	7ME5835-3AA00-0AA0
DN 150	Qv: 1,44 - 7,2 m³/min	7ME5835-4AA00-0AA0
DN 200	Qv: 2,88 - 14,4 m³/min	7ME5835-5AA00-0AA0

NEBENSTROMMESSGERÄT UND ERSATZTEILE

Produkt	Artikelnummer
Nebenstrommessgerät	7ME5835-0AB00-0AA0
Nebenstrommessgerät mit Messgenauigkeitszertifikat	7ME5835-0AB00-1AA0
Ersatzverschlusskappe inkl. Dichtung	ZB-TL3P0-001