

MEDAP-Durchflussmesser LS FLOW und S FLOW

MEDAP 



Moderne Spezialisten für
Sauerstoff und Druckluft



Moderne Durchflussmesser für noch mehr **Präzision, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit**

Im Zeichen der Zeit: Über das rein technisch Neue hinaus entspricht das MEDAP-Therapieprogramm immer den wirtschaftlichen Anforderungen der Anwender. Das gilt besonders für die LS FLOW und S FLOW Durchflussmesser von MEDAP.

Mit ihrer präzise dosierbaren Durchflussrate von 0-1 l/min, 0-5 l/min und 0-15 l/min sowie ihrer MR-Fähigkeit erfüllen die MEDAP-Lochscheiben- und Röhren-Durchflussmesser alle modernen Standardwünsche im Bereich Inhalation bzw. Insufflation wie auch bei der Aerosoltherapie von Erwachsenen, Kindern und Neugeborenen. Dabei sichern verschiedene Ausführungen, die über eine Vielfalt an Wand- und Schienenanschlüssen verfügen, einen bedarfsgerechten Einsatz in jeder zentralen Gasversorgungsanlage.

Aufgrund ihrer einzigartigen Kombination aus solider Qualität, höchster Sicherheit und leichter Handhabung präsentieren sich LS FLOW Durchflussmesser und druckkompensierte S FLOW Durchflussmesser als eine

ausgesprochen moderne und flexible Lösung für Krankenhäuser, Spezialpraxen und Alten- und Pflegeheime.





LS DFLOW O 15 Doppel-Durchflussmesser

Überzeugend leistungsfähig für OP, Station und innerklinischen Transport

LS FLOW und LS DFLOW für Sauerstoff und Druckluft

Kleine Multitalente: Sie passen in eine Hand, sind ausgesprochen leicht, kompakt, robust und lassen sich dazu noch besonders schnell präzise einstellen – die praktischen MEDAP-Lochscheiben-Durchflussmesser, die es in den Ausführungen Einfach- und Doppel-Durchflussmesser gibt.

Für Erwachsene, Kinder und Neugeborene:

Entsprechend dem unterschiedlichen Bedarf bietet AMTOS eine breite Palette passender LS FLOW Durchflussmesser:

- LS FLOW O 15, LS DFLOW O 15, LS FLOW A 15 und LS DFLOW A 15 mit einer Durchflussrate von 0-15 l/min für Erwachsene
- LS FLOW O 05 mit einer Durchflussrate von 0-5 l/min für Kinder
- LS FLOW O 01 mit einer Durchflussrate von 0-1 l/min für Neugeborene

Sämtliche LS FLOW Durchflussmesser lassen sich mit ihren insgesamt 13 Einstellstufen äußerst individuell regeln. Durch eine einfache Drehung des Handrads lassen sie sich extrem präzise einstellen und benötigen keine weitere Kontrolle.

Bedingt MR-sicher: Dank ihrer besonderen Technologie erfüllen die modernen LS FLOW Durchflussmesser auch die Anforderungen für den Einsatz in MR-Umgebungen. Sämtliche LS FLOW Durchflussmesser sind bedingt MR-sicher bis 4,7 Tesla.

Lageunabhängig: Dank besonders robuster Technologie eignen sich Lochscheiben-Durchflussmesser optimal für den innerklinischen Patiententransport. Damit sichern sie eine kontinuierliche Versorgung des Patienten mit Sauerstoff.



S DFLOW O 15 Doppel-Durchflussmesser



S FLOW A 15 Durchflussmesser für Druckluft

Für einen besonders **sicheren Workflow**

S FLOW und S DFLOW für Sauerstoff und Druckluft

Innovative Technik: Sie haben einen sehr großen Einstellbereich, lassen sich von weitem gut ablesen und sind dazu noch überzeugend leicht – die druck-kompensierten MEDAP-Röhren-Durchflussmesser für Sauerstoff und Druckluft kombinieren bewährte Leistungsmerkmale mit innovativer Technik. Damit eignen sie sich hervorragend für den Dauerbetrieb.

Präzise einstellbar: S FLOW O 15, S DFLOW O 15 und S FLOW A 15 verfügen über eine Durchflussrate von 0-15 l/min, die sich sehr präzise einstellen lässt. Ihre extrem hohe Genauigkeit mit nur $\pm 5\%$ Abweichung liegt weit über der vorgeschriebenen Norm. Die sehr gute Lesbarkeit der Skalierung – auch aus der Entfernung – unterstützt einen reibungslosen und sicheren Workflow.

Bedingt MR-sicher: Dank ihrer besonderen Technologie erfüllen die modernen S FLOW Durchflussmesser auch die Anforderungen für den Einsatz in MR-Umgebungen. Sämtliche S FLOW Durchflussmesser sind bedingt MR-sicher bis 4,7 Tesla.

Ausgesprochen flexibel: S FLOW Durchflussmesser lassen sich schnell und einfach an Geräteschienen wie auch in ungünstig platzierten Entnahmestellen einsetzen. Für eine optimale Aerosoltherapie ist jederzeit eine Kombination mit MEDAP-Normalanfeuchtern möglich.

Unübertroffen vielseitig

LS FLOW Konnektionsformen

Weltweit im Einsatz: Mit einem Eingangsdruck aus der zentralen Gasversorgungsanlage (ZVA), der zwischen 300 kPa – 550 kPa \pm 10% variieren kann, und unterschiedlichen Konnektionsformen eignen sich alle LS FLOW Produktvarianten perfekt für den Einsatz in nahezu allen Ländern.

Mit Sicherheit wirtschaftlich: Das extrem lange Wartungsintervall von fünf Jahren sorgt für reduzierte Betriebskosten, was den wirtschaftlichen Anforderungen von Krankenhäusern, Spezialpraxen und Alten- und Pflegeheimen entgegen kommt.

LS FLOW Durchflussmesser – Wand:

- Direktentnahme aus der Wandentnahmestelle der ZVA mit integrierter Steckachse
- Je nach Ausführung: MEDAP, DIN, BOC, ALI, AGA

LS FLOW Durchflussmesser – Schiene:

- Ideal für die Montage an einer Geräteschiene 25 – 35 x 10 mm nach DIN EN ISO 19054
- Direktentnahme aus der Wandentnahmestelle der ZVA mit universellem NIST-Anschluss



LS FLOW O 15
Lochscheiben-
Durchflussmesser für
Sauerstoff



LS FLOW A 15
Lochscheiben-
Durchflussmesser
für Druckluft



LS DFLOW O 15
Lochscheiben-
Durchflussmesser
für Sauerstoff

Technische Daten

	LS FLOW O 15, LS FLOW A 15		LS DFLOW O 15, LS DFLOW A 15	
	Wand	Schiene	Wand	Schiene
Gewicht	180 g	320 g	540 g	690 g
Maße (B x H x T) in mm	35 x 65 x 95	40 x 100 x 120	125 x 65 x 100	125 x 100 x 140
Messbereich	0-15 l/min			
Einstellbare Durchflussraten (l/min)	0; 0,2; 0,4; 0,7; 1; 1,5; 2; 3; 4; 6; 8; 10; 12; 15			
Anzeigege nauigkeit	\pm 10 %			
Anschlussgewinde	UNF 9/16"			
Nenn druck Gasversorgung	300 kPa – 550 kPa \pm 10 %			
Bedingt MR-sicher	bis 4,7 Tesla			
Einsatzbedingungen	Temperatur -20°C – +60°C, rel. Luftfeuchte 30 – 75 %			

	LS FLOW O 05		LS FLOW O 01	
	Wand	Schiene	Wand	Schiene
Gewicht	180 g	320 g	180 g	320 g
Maße (B x H x T) in mm	35 x 65 x 95	40 x 100 x 120	35 x 65 x 95	40 x 100 x 120
Messbereich	0-5 l/min		0-1 l/min	
Einstellbare Durchflussraten (l/min)	0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,6; 0,8; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5		0; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1	
Anzeigege nauigkeit	\pm 10 %			
Anschlussgewinde	UNF 9/16"			
Nenn druck Gasversorgung	300 kPa – 550 kPa \pm 10 %			
Bedingt MR-sicher	bis 4,7 Tesla			
Einsatzbedingungen	Temperatur -20°C – +60°C, rel. Luftfeuchte 30 – 75 %			



LS FLOW O 15
Wandanschluss für
MEDAP



LS FLOW O 15
Wandanschluss für
DIN



LS FLOW O 15
Wandanschluss für
AGA (SS 87 524 30)
Schweden



LS FLOW O 15
Wandanschluss für
BOC (BS 5682)
Großbritannien



LS FLOW O 15
Wandanschluss für Air
Liquide (NF S 90-116)
Frankreich



LS FLOW O 15 Geräte-
schiene 25 - 35 x 10
mm (DIN) mit NIST-
Anschluss



LS DFLOW O 15
Geräteschiene 25 - 35
x 10 mm (DIN) mit
NIST-Anschluss



LS DFLOW A 15
Wandanschluss für
DIN

Ausführung / Entnahmestelle	LS FLOW O 15 Art.-Nr.	LS FLOW O 05 Art.-Nr.	LS FLOW O 01 Art.-Nr.	LS DFLOW O 15 Art.-Nr.	LS FLOW A 15 Art.-Nr.	LS DFLOW A 15 Art.-Nr.
Wandanschluss für MEDAP	5752 4917				5752 5450	
Wandanschluss für DIN	5752 4916	5752 5304	5752 5306	5752 4919	5752 5235	5752 5607
Wandanschluss für AGA (SS 87 524 30) Schweden	5752 5162			5752 5183		
Wandanschluss für BOC (BS 5682) Großbritannien	5752 4921					
Wandanschluss für Air Liquide (NF S 90-116) Frankreich	5752 5161					
Geräteschiene 25 - 35 x 10 mm (DIN) mit NIST-Anschluss	5752 5301	5752 5305	5752 5307	5752 5302	5752 5303	5752 5608

Universal einsetzbar

S FLOW Konnektionsformen

Optimal für jede Gasversorgungsanlage: Für den weltweiten Einsatz in Krankenhäusern, Spezialpraxen und Alten- und Pflegeheimen verfügen alle druckkompensierten S FLOW Durchflussmesser über eine breite Palette an internationalen Konnektionsformen. Jeweils geeicht auf den länderspezifischen Einsatz sorgen sie für einen reibungslosen Workflow.

S FLOW Durchflussmesser – Wand:

- Direktentnahme aus der Wandentnahmestelle der ZVA mit integrierter Steckachse
- Je nach Ausführung mit einer Steckachse MEDAP, DIN, BOC, ALI, AGA

S FLOW Durchflussmesser – Schiene:

- Ideal für die Montage an einer Geräteschiene 25 – 35 x 10 mm nach DIN EN ISO 19054
- Die Anbindung an die Entnahmestelle der ZVA erfolgt mit universellem NIST-Anschluss



S FLOW O 15
Röhren-Durchflussmesser



S FLOW O 15
Röhren-Durchflussmesser

Technische Daten

	S FLOW O 15, S FLOW A 15			S DFLOW O 15	
	Wand DIN, MEDAP	Wand BOC, ALI, AGA	Schiene	Wand	Schiene
Gewicht	230 g	230 g	360 g	580 g	730 g
Maße (B x H x T) in mm	25 x 150 x 130	25 x 150 x 105	40 x 170 x 125	145 x 150 x 130	145 x 150 x 130
Messbereich	0-15 l/min				
Anzeigege nauigkeit	± 10 %				
Anschlussgewinde	UNF 9/16"				
Nenn druck Gasversorgung	500 kPa ± 10%	414 kPa ± 10%	500 kPa ± 10%	500 kPa ± 10%	500 kPa ± 10%
Bedingt MR-sicher	bis 4,7 Tesla				
Einsatzbedingungen	Temperatur -20°C – +60°C, rel. Luftfeuchte 30 – 75 %				



*S FLOW O 15
Wandanschluss für
MEDAP*



*S FLOW O 15
Wandanschluss für
DIN*



*S FLOW O 15
Wandanschluss für AGA
(SS 87 524 30)
Schweden*



*S FLOW O 15
Wandanschluss für
BOC (BS 5682)
Großbritannien*



*S FLOW O 15
Wandanschluss für Air
Liquide (NF S 90-116)
Frankreich*



*S FLOW O 15
Geräteschiene
25 - 35 x 10 mm (DIN)
mit NIST-Anschluss*



*S D FLOW O 15
Wandanschluss für DIN*



*S D FLOW O 15
Geräteschiene
25 - 35 x 10 mm (DIN)
mit NIST-Anschluss*

Ausführung / Entnahmestelle	S FLOW O 15 Art.-Nr.	S D FLOW O 15 Art.-Nr.	S FLOW A 15 Art.-Nr.
Wandanschluss für MEDAP	5752 4907	5752 5532	5752 5269
Wandanschluss für DIN	5752 4906	5752 4910	5752 4912
Wandanschluss für AGA (SS 87 524 30) Schweden	5752 4915		
Wandanschluss für BOC (BS 5682) Großbritannien	5752 4913		5752 5579
Wandanschluss für Air Liquide (NF S 90-116) Frankreich	5752 4914		
Geräteschiene 25 - 35 x 10 mm (DIN) mit NIST-Anschluss	5752 5298	5752 5299	5752 5300

Umfassendes Produktportfolio für die moderne Gasentnahme:

LS FLOW und S FLOW Zubehör

Vielfalt mit System: Mit dem passenden, sorgfältig ausgewählten Zubehör unterstützt ATMOS einen anwendungsgerechten Einsatz der MEDAP LS FLOW und S FLOW Durchflussmesser im Rahmen der modernen Gasentnahme.

Praktische Helfer: Einweg-Sterilwassersysteme und der MEDAP-Normalanfeuchter (REF 5752 5315) können direkt an die LS FLOW und S FLOW Durchflussmesser angeschlossen werden. Für den Anschluss des MEDAP-Normalanfeuchters (REF 5750 7525) steht ein spezieller Adapter zur Verfügung.



Adapter für MEDAP-Normalanfeuchter (REF 5750 7525)



Schlauchadapter (UNF 9/16") für Schläuche mit Innendurchmesser 4,6 und 8 mm



Schlauchadapter Kunststoff für Schläuche mit Innendurchmesser 4, 6 und 8 mm

Notwendiges Zubehör für LS FLOW und S FLOW

Anschluss von	LS FLOW O 15, LS DFLOW O 15, S FLOW O 15, S DFLOW O 15	Art.-Nr.	LS FLOW A 15, LS DFLOW A 15, S FLOW A 15	Art.-Nr.
MEDAP-Normalanfeuchter (REF 5750 7525)	Adapter für Anfeuchter (UNF 9/16" - G 3/8")	5752 2745		
MEDAP-Normalanfeuchter (REF 5752 5315)	direkter Anschluss		direkter Anschluss	
Einweg-Sterilwassersysteme	direkter Anschluss		direkter Anschluss	
Schlauch 4, 6, 8 mm	Schlauchadapter (UNF 9/16") oder Schlauchadapter Kunststoff (UNF 9/16")	5752 2746	Schlauchadapter (UNF 9/16") oder Schlauchadapter Kunststoff (UNF 9/16")	5752 2746 5752 5316

Spezialisten für eine effiziente Inhalation und Aerosoltherapie: **Normalanfeuchter**

Mehr Feuchte im Atembereich: Da eine längere Verabreichung von Sauerstoff die Schleimhäute des Patienten stark austrocknet, bietet MEDAP wiederverwendbare Normalanfeuchter.

MEDAP-Normalanfeuchter: Die MEDAP-Normalanfeuchter arbeiten nach dem Sprudlerprinzip. Sie sorgen mit ca. 60 % relativer Feuchte für die Aufrechterhaltung der physiologischen Feuchte im Atembereich.



Normalanfeuchter (G 3/8")



Normalanfeuchter (UNF 9/16")

Empfohlenes Zubehör für LS FLOW und S FLOW

Normalanfeuchtersysteme	Art.-Nr.
MEDAP-Normalanfeuchter (G 3/8")	5750 7525
MEDAP-Normalanfeuchter (UNF 9/16")	5752 5315



■Hersteller:

ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG
Ludwig-Kegel-Str. 16
79853 Lenzkirch
DEUTSCHLAND
Telefon: +49 7653 689-0
www.atmosmed.com
www.atmos-medap.de
