

**MEDAP-DURCHFLUSSMESSER
FÜR SAUERSTOFF UND DRUCKLUFT
LS FLOW UND S FLOW**

SURGICAL WORKPLACES





MODERNE DURCHFLUSSMESSER FÜR NOCH MEHR PRÄZISION, FLEXIBILITÄT UND WIRTSCHAFTLICHKEIT MAQUET – THE GOLD STANDARD



Im Zeichen der Zeit: Seit mehr als 170 Jahren prägt MAQUET wie kein anderes Unternehmen den Fortschritt in der Medizintechnik und setzt damit in jeder Beziehung weltweit Maßstäbe. Über das rein technisch Neue hinaus entspricht das MEDAP-Therapieprogramm aber auch immer den wirtschaftlichen Anforderungen der Anwender. Das gilt besonders für die LS FLOW und S FLOW Durchflussmesser von MEDAP.

Mit ihrem präzise dosierbaren Durchfluss von bis zu 15 l/min erfüllen die neuen MEDAP-Lochscheiben- und Röhren-Durchflussmesser alle Standardwünsche im Bereich Inhalation bzw. Insufflation wie auch bei der Aerosoltherapie.

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.

MAQUET – The Gold Standard.

ÜBERZEUGEND LEISTUNGSFÄHIG FÜR OP, STATION UND INNERKLINISCHEN TRANSPORT LS FLOW UND LS DFLOW

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

Für Erwachsene und Kinder: Entsprechend dem unterschiedlichen Bedarf von Erwachsenen und Kindern verfügen LS FLOW O 15 und LS DFLOW O 15 über einen Flow von 15 l/min, der sich mit insgesamt 13 Einstellstufen, davon alleine drei im Einstellbereich von 0–1 l/min, äußerst individuell regeln lässt. Das sichert eine höchstmögliche Anpassung an die unterschiedlichen Bedürfnisse der Patienten.

Durch eine einfache Drehung des Handrads lassen sie sich extrem präzise regeln und benötigen keine weitere Kontrolle. Ist eine Veränderung der Durchflussrate notwendig, kann ein Wechsel der Einstellung auch während der Anwendung vorgenommen werden.

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

LS DFLOW O 15
Doppel-Durchflussmesser





S DFLOW O 15
Doppel-Durchflussmesser

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 neuen druckkompensierten MEDAP-Röhren-Durchflussmesser für Sauerstoff und Druckluft kombinieren bewährte Leistungsmerkmale mit innovativer Technik. Damit eignen sie sich hervorragend für den Dauerbetrieb.

Präzise einstellbar: Wie die LS FLOW Durchflussmesser verfügen S FLOW O 15, S DFLOW O 15 und S FLOW A 15 über einen Flow von 15 l/min, der 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.

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-Normal- und Intensivanfeuchtern wie auch MEDAP-Medikamentenverneblern möglich.



S FLOW A 15
Durchflussmesser
für Druckluft

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 oder BOC

LS FLOW Durchflussmesser – Schiene:

- Ideal für die Montage an eine Geräteschiene 25 x 10 mm nach DIN EN 19054
- Direktentnahme aus der Wandentnahmestelle der ZVA mit integriertem 1,5 m Anschlusschlauch und Entnahmestecker DIN



LS FLOW O 15
Lochscheiben-
Durchflussmesser



LS DFLOW O 15
Lochscheiben-
Durchflussmesser



LS FLOW O 15 Wand-anschluss für MEDAP



LS FLOW O 15 Wandanschluss für DIN



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



LS DFLOW O 15 Wandanschluss für DIN



LS FLOW O 15 Geräteschiene 25 x 10 mm (DIN) mit Anschluss-schlauch 1,5 m und Entnahmestecker DIN



LS DFLOW O 15 Geräteschiene 25 x 10 mm (DIN) mit Anschluss-schlauch 1,5 m und Entnahmestecker DIN

TECHNISCHE DATEN

	LS FLOW O 15 Wand	LS FLOW O 15 Schiene	LS DFLOW O 15 Wand	LS DFLOW O 15 Schiene
Gewicht	180 g	500 g	540 g	870 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 65 x 140
Messbereich	0-15 l/min			
Anzeigegenauigkeit	± 10 %			
Anschlussgewinde	UNF 9/16"			
Nennndruck Gasversorgung	300 kPa – 550 kPa ± 10 %			
Einsatzbedingungen	Temperatur -20°C – +60°C, rel. Luftfeuchte 30 – 75 %			
Ausführung / Entnahmestelle	LS FLOW O 15		LS DFLOW O 15	
	Art.-Nr.		Art.-Nr.	
Wandanschluss für MEDAP	57 524 917			
Wandanschluss für DIN	57 524 916		57 524 919	
Wandanschluss für BOC (BS 5682) Großbritannien	57 524 921			
Geräteschiene 25 x 10 mm (DIN) mit Anschluss-schlauch 1,5 m und Entnahmestecker DIN	57 524 918		57 524 920	

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 x 10 mm nach DIN EN 19054
- Die Anbindung an die Entnahmestelle der ZVA erfolgt mit integriertem 1,5 m Anschlusschlauch und Entnahmestecker DIN



S DFLOW 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	Wand	Schiene
Gewicht	230 g	230	540 g	230	580 g	910 g
Maße (B x H x T) in mm	25 x 150 x 130	25 x 150 x 105	40 x 170 x 125	25 x 150 x 130	145 x 150 x 130	145 x 150 x 130
Messbereich	0-15 l/min					
Anzeigegenauigkeit	± 5 %					
Anschlussgewinde	UNF 9/16"					
Nenndruck Gasversorgung	550 kPa ± 10%	400 kPa ± 10%	550 kPa ± 10%	550 kPa ± 10%	550 kPa ± 10%	550 kPa ± 10%
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 (NFS 90-116)



S FLOW O 15 Geräteschiene 25 x 10 mm (DIN) mit Anschluss-schlauch 1,5 m und Entnahmestecker DIN



S DFLOW O 15 Wandanschluss für DIN



S DFLOW O 15 Geräteschiene 25 x 10 mm (DIN) mit Anschluss-schlauch 1,5 m und Entnahmestecker DIN

Ausführung / Entnahmestelle	S FLOW O 15 Art.-Nr.	S FLOW A 15 Art.-Nr.	S DFLOW O 15 Art.-Nr.
Wandanschluss für MEDAP	57 524 907		
Wandanschluss für DIN	57 524 906	57 524 912	57 524 910
Wandanschluss für AGA (SS 87 524 30) Schweden	57 524 915		
Wandanschluss für BOC (BS 5682) Großbritannien	57 524 913		
Wandanschluss für Air Liquide (NFS 90-116)	57 524 914		
Geräteschiene 25 x 10 mm (DIN) mit Anschluss-schlauch 1,5 m und Entnahmestecker DIN	57 524 909		57 524 911

UMFASSENDES PRODUKTPORTFOLIO FÜR DIE MODERNE GASENTNAHME LS FLOW UND S FLOW ZUBEHÖR

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

Praktische Helfer: Einweg-Sterilwassersysteme können direkt an die LS FLOW und S FLOW Durchflussmesser angeschlossen werden. Für den Anschluss von MEDAP-Normal- und Intensivanfeuchtern und Anschlusschläuchen für den MEDAP-Medikamentenvernebler stehen spezielle Adapter zur Verfügung.



Adapter für Anschlusschlauch Druckluft MEDAP-Medikamentenvernebler



Anschlussstülpe für Schläuche mit Innendurchmesser 4, 6 und 8 mm



Adapter für MEDAP-Anfeuchter und Anschlusschlauch Sauerstoff MEDAP-Medikamentenvernebler



Anschlusschlauch Druckluft - farbneutral

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.	S FLOW A 15	Art.-Nr.
MEDAP-Normalanfeuchter, MEDAP-Intensivanfeuchter	Adapter für Anfeuchter und Anschlusschlauch Sauerstoff MEDAP-Medikamentenvernebler (UNF 9/16" – G 3/8")	57 522 745	Adapter für Anschlusschlauch Druckluft MEDAP-Medikamentenvernebler (UNF 9/16" – M 18x1)	57 522 762
Einweg-Sterilwassersysteme	direkter Anschluss		direkter Anschluss	
Schlauch 4, 6, 8 mm	Schlauchanschlussstülpe (UNF 9/16")	57 522 746	Schlauchanschlussstülpe (UNF 9/16")	57 522 746
MEDAP-Medikamentenvernebler	Adapter für Anfeuchter und Anschlusschlauch Sauerstoff MEDAP-Medikamentenvernebler (UNF 9/16" – G 3/8")	57 522 745	Adapter für Anschlusschlauch Druckluft MEDAP-Medikamentenvernebler (UNF 9/16" – M 18x1)	57 522 762
	und		und	
	Anschlusschlauch Sauerstoff, farbneutral (G 3/8" – M 15x1)	57 523 700	Anschlusschlauch Druckluft, farbneutral (M 18x1 – M 15x1)	57 523 702
	oder		oder	
	Anschlusschlauch Sauerstoff, ISO-Farbkodierung (G 3/8" – M 15x1)	57 523 701	Anschlusschlauch Druckluft, ISO-Farbkodierung (M 18x1 – M 15x1)	57 523 703

SPEZIALISTEN FÜR EINE EFFIZIENTE INHALATION, INSUFFLATION UND AEROSOLTHERAPIE

NORMAL- UND INTENSIVANFEUCHTER, MEDIKAMENTENVERNEBLER



Normalanfeuchter



Intensivanfeuchter



Medikamentenvernebler

Mehr Feuchte im Atembereich: Da eine längere Verabreichung von Sauerstoff bei der Inhalation und Insufflation die Schleimhäute des Patienten stark austrocknet, bietet MAQUET wiederverwendbare Normal- bzw. Intensivanfeuchtersysteme.

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

MEDAP-Intensivanfeuchter: Er funktioniert nach dem Venturisystem und erzeugt ein sehr feines Aerosol, so dass eine relative Feuchte von 100 % erreicht wird. Die Zugabe von wasserlöslichen Medikamenten zur Inhalation ist dabei möglich.

MEDAP-Medikamentenvernebler: Dank der dosierten Abgabe von Medikamenten-Aerosolen dienen Medikamentenvernebler zur Vorbeugung, Linderung und Heilung bei Erkrankungen der Atmungsorgane. MEDAP-Medikamentenvernebler arbeiten nach dem Venturisystem und garantieren eine effiziente Behandlung. Sie überzeugen durch:

- Ausgewogene Nebelmenge von ca. 2 ml/10 min
- Hohe Nebeldichte
- Wirksames Teilchenspektrum von 0,5 bis maximal 7 Mikrometer
- Spezielles Ventil zur Verneblungsunterbrechung für einen ausgesprochen sparsamen Medikamentenverbrauch
- Anschluss an ZVA – wahlweise Sauerstoff und Druckluft

EMPFOHLENES ZUBEHÖR FÜR LS FLOW UND S FLOW

Normal- und Intensivanfeuchtersysteme	Art.-Nr.
MEDAP-Normalanfeuchter (G 3/8")	57 507 525
Inhalationseinrichtung für MEDAP-Normalanfeuchter	57 521 480
MEDAP-Intensivanfeuchter (G 3/8")	57 507 527
Inhalationseinrichtung für MEDAP-Intensivanfeuchter	57 521 481
Inhalationseinrichtung für MEDAP-Intensivanfeuchter	57 524 555
MEDAP-Medikamentenvernebler (M 15x1)	57 507 534
Anschlussschlauch Sauerstoff, farbneutral (G 3/8" – M 15x1)	57 523 700
Anschlussschlauch Sauerstoff, ISO-Farbkodierung (G 3/8" – M 15x1)	57 523 701
Anschlussschlauch Druckluft, farbneutral (M 18x1 – M 15x1)	57 523 702
Anschlussschlauch Druckluft, ISO-Farbkodierung (M 18x1 – M 15x1)	57 523 703

MAQUET

GETINGE GROUP

MAQUET GmbH & Co. KG
Kehler Straße 31
D-76437 Rastatt, Germany
Phone: +49 (0) 7222 932-0
Fax: +49 (0) 7222 932-571
info.sales@maquet.de
www.maquet.com

Subsidiaries

Deutschland:

MAQUET GmbH & Co. KG
Business Unit MEDAP
Kehler Straße 31
D-76437 Rastatt, Germany
Telefon: +49 (0) 7222 932-705
Fax: +49 (0) 7222 932-191097
MEDAP-BusinessUnit@maquet.de
www.maquet.de

Österreich:

MAQUET Medizintechnik
Vertrieb und Service GmbH
IZ NÖ-Süd, Straße 16, Objekt 69 E 5
A-2355 Wiener Neudorf, Austria
Telefon: +43 (0) 2236 677393-0
Fax: +43 (0) 2236 677393-77
Service-Hotline: +43 (0) 2236 677393-18
info@maquet.at
www.maquet.at

Schweiz:

MAQUET AG
Wilerstrasse 75
CH-9200 Gossau, Switzerland
Telefon: +41 (0) 71 335 03-03
Fax: +41 (0) 71 335 03-13
Service-Hotline: +41 (0) 71 335 03-03
info@maquet.ch
www.maquet.ch

Die GETINGE Group zählt weltweit zu den führenden Anbietern im Bereich der Gesundheitsversorgung. Die medizintechnischen Produkte und Lösungen der Unternehmensgruppe tragen entscheidend zur Qualitätssteigerung und Kostensenkung im Gesundheitswesen bei und werden unter den Marken ArjoHuntleigh, GETINGE und MAQUET angeboten. ArjoHuntleigh konzentriert sich auf Lösungen für die Patientenmobilität und die Wundversorgung. GETINGE bietet im Gesundheitswesen Lösungen für die Infektionskontrolle und in Forschungseinrichtungen für die Kontaminationsvorbeugung an. MAQUET ist auf Lösungen, Therapien und Produkte für chirurgische Eingriffe und die Intensivpflege spezialisiert.