

# Für ein optimales Herdenmanagement DeLaval Milchmengenmessgeräte und -indikatoren



# Die wichtigsten Daten für ein effizientes Herdenmanagement MM27BC, MM15 und FI7

Durch die präzise Milchmengenmessung jeder Kuh erhalten Sie die wichtigsten Daten für ein effizientes Herdenmanagement. Das MM27BC liefert neben der ICAR-anerkannten Milchmengenmessung auch Informationen über die Eutergesundheit, wie z.B. Blut- und Leitfähigkeitswerte. Die kompakte Konstruktion des DeLaval Milchmengenmessgerätes MM27BC arbeitet mit der Nah-Infrarot-Technologie und hat keine beweglichen Teile. Dies bietet Ihnen einen sehr stabilen und verlässlichen Messprozess.



## MM27BC - Milchmengenmessung und Eutergesundheitsüberwachung

### Besseres Ertragsmanagement

Mit Hilfe der Informationen, die Sie über den MM27BC erhalten, haben Sie eine optimale Kontrolle über Ihre Milchproduktion. So können Sie wichtige Entscheidungen für das Management treffen, um die Effizienz und den Gewinn Ihres Betriebes zu steigern.

### Unmittelbare Überwachung der Milchleistung

Bei einer Verbindung mit dem Herdenmanagementsystem ALPRO™ erlaubt Ihnen der MM27BC eine unmittelbare Kontrolle der individuellen Milchleistung. Sie können das Problem einer schlechten Stimulation und Milchminderungen schnell identifizieren und lösen.

### Besseres Herdenmanagement in Kombination mit ALPRO™

Der MM27BC ermöglicht Ihnen ein Selektieren der Kühe auf Grund der Milchmenge, um so die Zucht und auch das gesamte Herdenmanagement zu verbessern. Dies wird Ihnen helfen die Milchleistung und auch Ihre Umsätze zu steigern sowie die Futterrationen optimal anzupassen.

### Tägliche Gesundheitskontrolle

Durch die präzise Erfassung der Milch sind Sie über die individuellen, täglichen Milchmengen informiert. Sollte die Menge von der üblichen abweichen, können Sie schnell und effektiv reagieren.

### Überwachung von Blut, Leitfähigkeit und Luftenbrüchen

Blutspuren in der Milch weisen darauf

hin, dass die Kuh verletzt wurde oder an einer starken Mastitisinfektion erkrankt ist. Der DeLaval MM27BC erkennt diese Blutspuren und meldet den Hinweis umgehend. Auch abgefallene Melkzeuge werden registriert und am MPC angezeigt. Ein weiterer Vorteil des MM27BC ist die Messung der Leitfähigkeit, im kombinierten Duovac-/Leitfähigkeitsventil, die ebenfalls ein Indikator für die Eutergesundheit ist. Veränderungen im Milchflußprofil deuten auch auf technische Einflüsse, wie z.B. verschlissene Sitzgummis („Schlürfen der Sitzgummis“), oder blockierte Belüftungsventile hin. Auch diese Meldungen werden vom MM27BC übermittelt.

### Optionale Milchprobennahme

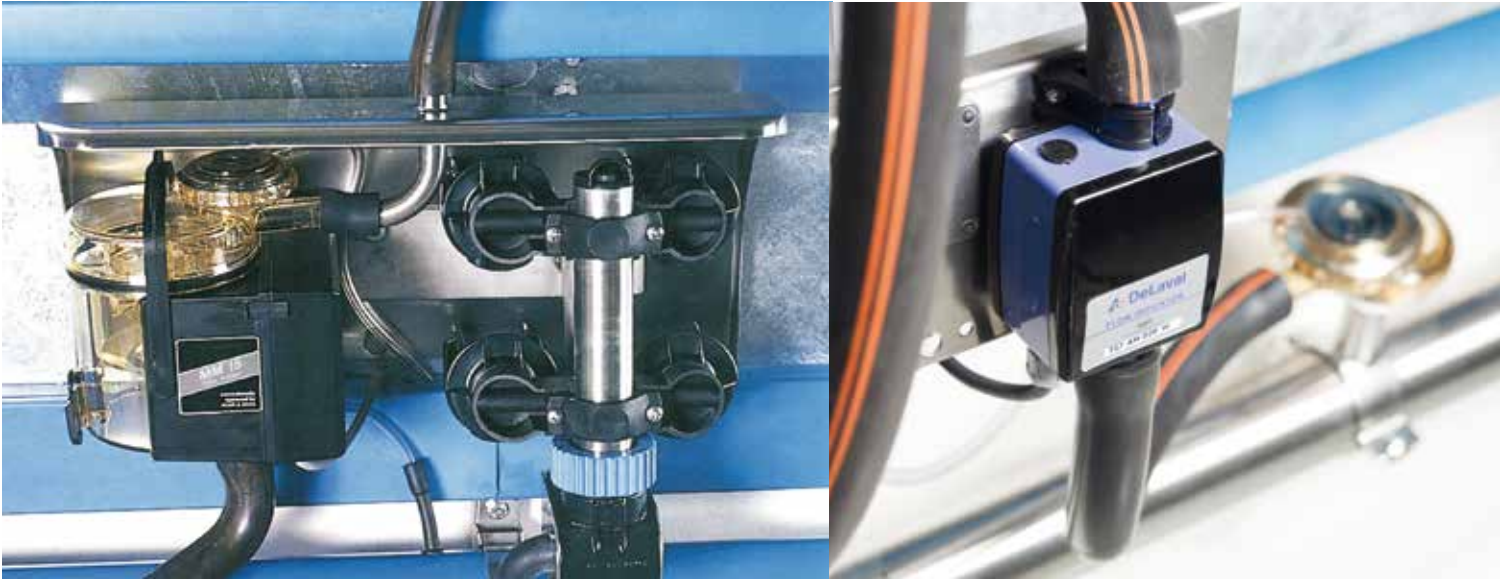
Der Milchprobennehmer vereinfacht den Prozess zur Inhaltsstoffanalyse der Milch während der monatlichen Milchkontrolle und ist so ein zusätzliches Qualitätsmaß im DeLaval MM27BC-Paket.

### Erweiterte Milchkontrolle und Melkzeugabnahme

Der DeLaval MM27BC arbeitet optimal mit den DeLaval Lösungen zur Melkzeugabnahme zusammen. Das Milchmengenmessgerät wird auch als Milchflussensor eingesetzt und sendet so präzise Signale wann das Melkzeug abgenommen werden soll. Je nach Einstellung können im Display die ermittelten Parameter im Wechsel angezeigt werden.



## MM15 / FI7



### Milchmengenmessgerät MM15 - präzise und zuverlässig

#### DeLaval Milchmengenmessgerät MM15

Der ICAR-zugelassene DeLaval MM15 besticht durch seine enorme Genauigkeit. Eine Wiegetasse ermittelt das Milchgewicht unabhängig von Luft- und Schaumbeimengungen. Das Treffen wichtiger Entscheidungen bei Ihrem Herdenmanagement wird Ihnen auf Grund der erhaltenen Daten erleichtert. Die Messeinheit ist leicht zu kalibrieren und wird besonders von der Officialberatung und den Kontrollverbänden geschätzt.

#### Robust und gut zu kombinieren

Das Gehäuse verbindet funktionelles Design mit optimalem Schutz. Der MM15 lässt sich hervorragend mit dem DeLaval Melkplatzcontroller MPC580/ MPC680 oder der Melkeinheit MP780 einsetzen. In dieser Verbindung arbeitet der MM15 als Milchmengenmessgerät und als Milchfluss-Indikator. Er steuert zuverlässig den Zeitpunkt der automatischen Abnahme und der Duovac-Funktion.

#### Präzise und zuverlässig

Durch das Wiegen der Milch werden Rechenschritte überflüssig. Weder Schaum und Luft, noch Zellzahl oder Fettgehalt verfälschen das Ergebnis. Eine einfache Kalibrierung des Geräts erleichtert eine regelmäßige Kontrolle. Der Milchfluss lässt sich gut durch das transparente Gehäuse beobachten und das integrierte Shutt-off-Ventil vereinfacht die äußere Reinigung. In Kombination mit der Melkzeugaufnahme kann es, geschützt durch das Combicover, optimal unter der Fertigtante montiert werden.

### Milchmengenanzeige FI7 - kostengünstig und robust

#### DeLaval Milchmengenanzeige FI7

Mit FI7 behalten Sie zuverlässig und kostengünstig die Leistung Ihrer Herde im Blick. FI7 ist die praxisgerechte Lösung für knallhart rechnende Milchviehhalter von heute.

#### FI7 mit interessanten Möglichkeiten

Die DeLaval Milchmengenanzeige FI7 ist problemlos an die Melkzeugabnahmen MPC150 und MP400 koppelbar. Besonders interessant für Einsteiger ist die Möglichkeit des StandAlone-Betriebes ohne weitere Automation. An dem Gerät befindet sich eine klar lesbare Anzeige, die Ihnen auch aus der Entfernung immer die nötigen Informationen liefert.

#### FI7 mit bestechendem Arbeitsprinzip

Die Erfassung der Milchmengen erfolgt bei der DeLaval Milchmengenanzeige FI7 mit Hilfe moderner Nah-Infrarot-Messtechnik ohne bewegliche Bauteile und ist sehr robust und langlebig. Durch die hohe Anzahl der Messungen von 100.000 prozessgesteuerten Messungen pro Sekunde sowie der Unterteilung des Milchflusses in Mikroschnitte, wird eine Messgenauigkeit von +/- 8% garantiert.

#### Systemanbindung ALPRO™

Mit dem MM27BC, MM15 oder FI7 in Kombination mit dem Herdenmanagementsystem ALPRO™ haben Sie die Milchleistung Ihrer Herde sowie des Einzeltieres unter optimaler Kontrolle. So besteht z.B. die Möglichkeit, die Kraftfuttermenge der Milchleistung anzupassen.

## DeLaval Milchflussindikatoren HFC und FI2



### DeLaval Milchflussindikator HFC

Die robuste Konstruktion ist für ein Melken rund um die Uhr bei hoher Beanspruchung ausgelegt. Der Milchfluss wird bei dem HFC über das Prinzip der Widerstandsmessung ermittelt. Die Wartung und der Service sind bei dem HFC einfach und problemlos durchführbar.



HFC

### DeLaval Milchflussindikator FI2

Dieses Gerät arbeitet zuverlässig auf Basis der Volumenmessung und beinahe unsichtbar im Hintergrund. Ein einfacher, äußerst bewährter Milchflussindikator, gut durchdacht und einfach sauber zu halten.



FI2

### Übersicht über die einzelnen Systeme

Name	Messprinzip	Anzeige	Duovac - Funktionalität	In Kombination mit Melkplatzkontroller
DeLaval Milchflussindikator HFC	Widerstand	—	Nein	MPC150
DeLaval Milchflussindikator FI2	Volumen	—	Ja	DeLaval MP780, MPC680, MP580, MP400 und MPC150
DeLaval Milchmengenanzeige FI7	Nah-Infrarot (NIR-Messung)	Am Gerät selber oder auf MPC	Ja	DeLaval MP780, MPC680, MPC580, MP400 und MPC150
DeLaval Milchmengenmessgerät MM15	Wiegung	Auf MPC	Ja	DeLaval Melkplatzkontroller MP780, MPC680 und MPC580
DeLaval Milchmengenmessgerät MM27BC	Nah-Infrarot (NIR-Messung)	Am Gerät selber oder auf MPC	Ja	optimiert für DeLaval MP780, MPC680, MPC580 und für MP400*

\*ohne Blut- und Leitfähigkeitsmessung