

**Elektronisches Dosiersystem für modifizierte Atmosphären für Schlauchbeutel-Verpackungsmaschinen in der Lebensmittelindustrie (MAP) und für Raumatmosphären z.B. bei der Lagerung von Obst/Gemüse.**

## Kostenreduzierung

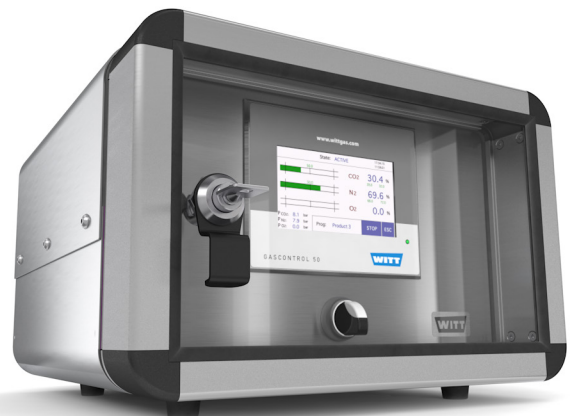
- Einsparung von bis zu 30% der Gasmenge durch automatische Regulierung der Schutzgasmenge bis zur Erreichung des gewünschten Sauerstoffwertes
- die zerstörungsfreie Analyse sichert Packungsqualität und Wirtschaftlichkeit der Produktion

## Einfache Bedienung

- einfache Kalibrierung
- wartungsarm
- gut lesbares Display
- integrierter Messwertspeicher
- USB Anschluss zur Datenübertragung
- Produktnamenverwaltung zur individuellen Zuordnung von Messergebnissen
- leichte Bedienbarkeit über Touch-Screen
- Ethernet Anschluss zur Einbindung in Netzwerke
- Messdatenspeicher
- Benutzerebenen mit verschiedenen Zugriffsrechten
- PID-Regelung des Ausgangsregelventils pro Produkt definierbar

## Hohe Prozesssicherheit

- Messwertspeicher
- Permanent-Kontrolle der O<sub>2</sub>-Konzentration
- elektronische Gasdurchflusskontrolle des Sensors
- abschließbare Sichtscheibe zum Schutz der Geräteeinstellungen
- Fehlermeldungen oder Überschreitungen der Grenzwerte erzeugen einen Alarm und schalten einen potentialfreien Kontakt. Dieser stoppt Ihren Prozess (z.B. Ihre Verpackungsmaschine) zur Vermeidung von Qualitätsproblemen
- unabhängig von Vordruckschwankungen
- unabhängig von Verpackungsgeschwindigkeiten (MAP)
- unabhängig von Packungsgrößen (MAP)



## Hygienefreundlich

- spritzwassergeschütztes, unempfindliches Edelstahlgehäuse
- glatte und leicht zu reinigende Oberflächen für perfekte Hygiene

## Dokumentation

- Schnittstellen zur Dokumentation und Fernübertragung der Einstellungen und Messwerte

## Optionen

- Software GASCONTROL CENTER zur Messdatenauswertung inkl. Datenkabel (siehe separates Datenblatt)
- vollautomatische Kalibrierung
- Barcode-Reader zur Auswahl von Produktnamen oder Benutzern
- zusätzlicher Speicher
- Stichprobenmessung über Nadel - auch mit zusätzlichem Sensor

**Bitte geben Sie bei Anfragen die gewünschten Gasarten und Regelbereiche des Durchflusses an!**

# GASDOSIERER KD 500-1A MAPY



<b>Typ</b>	KD 500-1A MAPY
<b>Gase</b>	N <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , Ar oder andere Gase sowie deren Gemische; für Brenngase nicht geeignet!
<b>Messprinzip</b>	zirkonium Messzelle für O <sub>2</sub>
<b>Messbereich</b>	0 – 100%
<b>Lebensdauer</b>	lange Lebensdauer
<b>Reproduzierbarkeit</b>	±0,1%
<b>Einstellgenauigkeit</b>	±0,3% vom gewünschten O <sub>2</sub> Wert
<b>Gaseingangsdrücke</b>	siehe Tabelle
<b>Gasausgangsdruck</b>	siehe Tabelle
<b>Gasleistung (Luft)</b>	siehe Tabelle
<b>bei Anschluss an zentraler Gasversorgung vorgeschalteten Mischer</b>	min. Mischgasleistung = 3% der maximalen Mischgasleistung (siehe Tabelle) min. Mischgasleistung = 1/5 der max. Mischgasleistung des Mischers
<b>Temperatur (Gas/Umgebung)</b>	0 – 40 °C
<b>Gasanschlüsse</b>	
<b>Schutzgas</b>	G 1/2 RH mit Senker, Tülle für Schlauch 11 mm
<b>Analysegas (Lanze)</b>	PK 6/4
<b>Analysegas (Nadel)</b>	PK 6/4
<b>Spülluft</b>	PK 6/4
<b>Kalibriergas</b>	PK 6/4 (vollautomatisch kalibrieren)
<b>Eingangsdruck Analyse</b>	max. 0,3 barÜ
<b>Alarmkontakte</b>	je ein min./max. Grenzwert O <sub>2</sub> , mit potentialfreiem Wechslerkontakt
<b>Schnittstellen</b>	USB per Stick für Profile, Produkt- und Userdaten RJ45 Ethernet FTP-Server für Profile, Produkt- und Userdaten, Software Update Analogausgang 4-20 mA oder 0-10 V
<b>Messwertspeicher</b>	620 Messdaten, 120 Produkte, 60 Kunden zusätzlich max. 2 GB SD-Karte
<b>Gehäuse</b>	Edelstahl, spritzwassergeschützt
<b>Gewicht</b>	ca. 16 kg
<b>Abmessungen (HxBxT)</b>	ca. 230 x 380 x 550 mm (mit Anschlüssen)
<b>Spannungsversorgung</b>	230 V AC, 110 V AC, 24 V DC
<b>Stromaufnahme</b>	230 V AC / 0,4 A
<b>Normen/Baubestimmungen</b>	Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001 und DIN EN ISO 22000 CE-Kennzeichnung gemäß: - EMV 2014/30/EU - Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU  für Lebensmittelgase geeignet gemäß: - Verordnung (EG) Nr. 1935/2004

Mischgasleistung (in NI/min) bezogen auf Luft		Ausgangsdruck in barÜ								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
min. Eingangsdruck in barÜ (max. 10 bar)	2	230	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	337	277	-	-	-	-	-	-	-
	4	445	403	320	-	-	-	-	-	-
	5	567	530	455	358	-	-	-	-	-
	6	668	653	603	528	392	-	-	-	-
	7	783	763	717	638	550	422	-	-	-
	8	900	880	855	805	727	617	453	-	-
	9	1017	1003	977	925	853	782	662	482	-
	10	1115	1108	1087	1060	1013	928	808	673	502