

Il certificato
MED-MG per
applicazioni
medicali.

Certificato e approvato in accordo alla normativa 93/42/CE

**Aria sintetica fornita
da WITT – igienica,
sicura, di basso costo!**

RENÉ MARTIN: SALES & PROJECT MANAGER – WITT-GASETECHNIK

MED-MG

Sistema di miscelazione di aria sintetica per applicazioni medicali



1 GASCONTROL 50

- Unità centrale di controllo
- Funzionamento intuitivo tramite touchscreen
- Memorizzazione fino 3000 misure

2 Doppio analizzatore di ossigeno

- Sensore paramagnetico

3 Doppio monitoraggio del flusso dei gas

- Controllo sicuro del flusso degli analizzatori

4 Porta con serratura

- Protezione dei settaggi

5 Ingressi gas

- Connessioni per la fornitura di ossigeno e azoto

6 Modulo di allarme

- Controllo pressione in ingresso
- Monitoraggio unità di controllo

7 Manometri per la pressione in ingresso, pressione del polmone, etc.

8 Interfacce USB e Ethernet

- Amministrazione e analisi dei dati semplificate

Le applicazioni nel settore medicale, in particolare, richiedono aria di elevata purezza. Il sistema WITT di miscelazione dei gas, offre la soluzione per un'affidabile produzione di "aria sintetica", una miscela di ossigeno e azoto con una composizione simile a quella atmosferica. Questo sistema, operando senza oli e grassi, utilizza gas puri provenienti da sistemi di stoccaggio di gas liquidi. Contrariamente a un compressore, non sono necessarie elevate manutenzioni e operazioni di pulizia dell'aria. Con questo sistema gli ospedali possono raggiungere il massimo livello di purezza dell'aria per la protezione dei loro pazienti e, allo stesso tempo, realizzare centrali di alimentazione dei gas a prezzi molto convenienti.

I miscelatori di aria sintetica WITT offrono forniture di gas di massima sicurezza nei sistemi centralizzati posti in ospedale. Per decenni, questi sistemi, sono stati utilizzati in molti impianti medicali di tutto il mondo. La generazione dei prodotti MED-MG offre utilizzi semplificati, grazie al touchscreen, bassi investimenti e costi di manutenzione, una facile integrazione in sistemi pre esistenti e un'applicazione a basso impatto energetico.

Naturalmente, i sistemi di miscelazione, rispecchiano l'alta qualità e gli standard di sicurezza relativi a costruzione, materiale e fabbricazione. La moderna tecnologia WITT è il cuore di questi sistemi di miscelazione. La progettazione ridondante di tutti i componenti di sicurezza pertinenti, assicura piena funzionalità in qualsiasi momento, anche in caso di possibili interferenze. L'utilizzo di due analizzatori indipendenti, garantisce la corretta combinazione di azoto e ossigeno. Sono presenti inoltre, caratteristiche di sicurezza aggiuntive quali controllo della pressione in ingresso, elettrovalvole, sistema di equalizzazione della pressione e possibilità di monitorare il flusso del gas. Se dovesse verificarsi un errore, il sistema passa automaticamente ad un'unità di alimentazione parallela, eventualmente collegata.

Un sistema integrato di registrazione dei dati, comunica continuamente i risultati e gli avvisi segnalati. Tramite l'interfaccia Ethernet può essere collegato a reti e altri sistemi.

Il miscelatore di aria sintetica WITT è certificato secondo le direttive mediche e marchiato CE in accordo alle normative europee 93/42/EEC (in aggiunta alla direttiva 2007/47/EG). Sono stati progettati secondo la norma DIN ISO 7396-1. Igienico, sicuro, di basso costo – aria sintetica fornita da WITT per applicazioni medicali.

› VANTAGGI

- Operazione semplificate tramite touchscreen
- Bassi costi energetici e di manutenzione
- Flessibilità di erogazione della portata di aria sintetica da 0 al massimo della capacità (247 Nm³/h)
- Altissima efficienza e garanzia di sicurezza grazie alla ridondanza dei componenti principali
- Elevato controllo e sicurezza del processo di produzione per mezzo degli analizzatori completi di unità di controllo indipendente
- Indipendente dalle variazioni delle pressioni di alimentazione in ingresso per via dei dispositivi di regolazione ed equalizzazione integrati (riduttori servopilotati testati BAM)
- Fornitura sicura del gas per un corretto monitoraggio della pressione in ingresso
- La regolazione istantanea consente il mantenimento delle impostazioni anche con prelievi irregolari
- In caso di guasto, passaggio automatico a un sistema parallelo
- Registro dati integrato per una completa documentazione
- Integrazione semplificata tramite USB o connessione Ethernet
- Disponibili diversi modelli e uscite
- › **OPTIONAL**
- Riscaldatore
- Calibrazione automatica



CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

Il MED-MG è dotato di speciali componenti di controllo, posti in parallelo, che lavorano per garantire la massima sicurezza di erogazione. Se uno di questi componenti rileva un difetto o discrepanza, l'allarme viene inviato alla valvola a solenoidi di blocco in uscita al miscelatore e la fornitura di aria sintetica si interrompe. In questo caso i sistemi inviano un segnale, attivando, se collegato, un sistema di alimentazione parallelo.



> ACTIVE

> GASCONTROL 50

L'unità di controllo GASCONTROL 50 lavora con un processore potente ed è il centro di controllo elettronico del MED-MG. Il display 4,3" TFT-Touchscreen garantisce un uso intuitivo – naturalmente protetto da password. L'utente ha sempre una panoramica sullo stato attuale del sistema di miscelazione e viene informato in caso di allarme. Tutti i parametri possono essere impostati velocemente e comodamente, es. funzioni di calibrazione.



GASCONTROL 50

WITT

› **SISTEMI DI CONTROLLO IN PARALLELO CON MONITORAGGIO AUTOMATICO**

Il sistema di miscelazione funziona con due centraline in parallelo e un modulo d'allarme indipendente. Un monitoraggio continuo assicura il funzionamento senza errori dei tre componenti di sicurezza. Le unità di controllo e il modulo d'allarme si monitorano a vicenda.

› **SENSORE PARAMAGNETICO PER ANALISI OSSIGENO**

La concentrazione di ossigeno nell'aria sintetica è continuamente monitorata da due analizzatori indipendenti. Questi consistono di un'unità di controllo, un sensore paramagnetico e un misuratore di portata. Se il limite di soglia minimo o massimo viene superato, o il flusso di gas risulta essere troppo basso, verrà attivato un allarme.

› **MONITORAGGIO DELLA PORTATA**

La portata dei gas è continuamente monitorata. Qualora il flusso risulti inferiore alla soglia predefinita, verrà attivato un allarme.

› **MONITORAGGIO DELLA PRESSIONE IN INGRESSO**

Le pressioni d'ingresso di ossigeno e azoto sono rilevate da indicatori di pressione. Pressioni al di sopra o al di sotto dei limiti di soglia, vengono visualizzate sul modulo di allarme.

› **SISTEMA DI EQUALIZZAZIONE DELLA PRESSIONE**

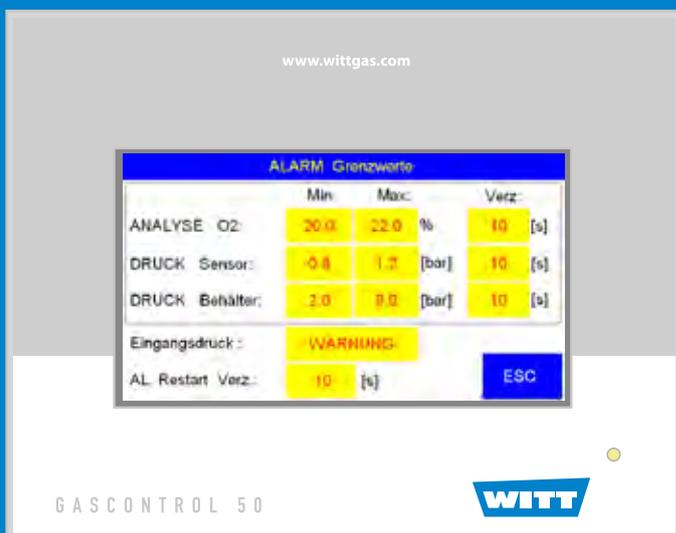
Le pressioni di ingresso di azoto e ossigeno sono ridotte alla pressione di esercizio mediante un sistema di equalizzazione integrata. In caso di abbassamento della pressione di alimentazione nella linea di ossigeno, verrà ridotta automaticamente anche quella dell'azoto. Questo assicura un rapporto costante tra le miscele. Per lo stesso principio, se la fornitura di ossigeno si interrompe, verrà bloccata automaticamente anche quella dell'azoto.

Igienica, sicura, di basso costo – aria sintetica fornita da
WITT per applicazioni medicali

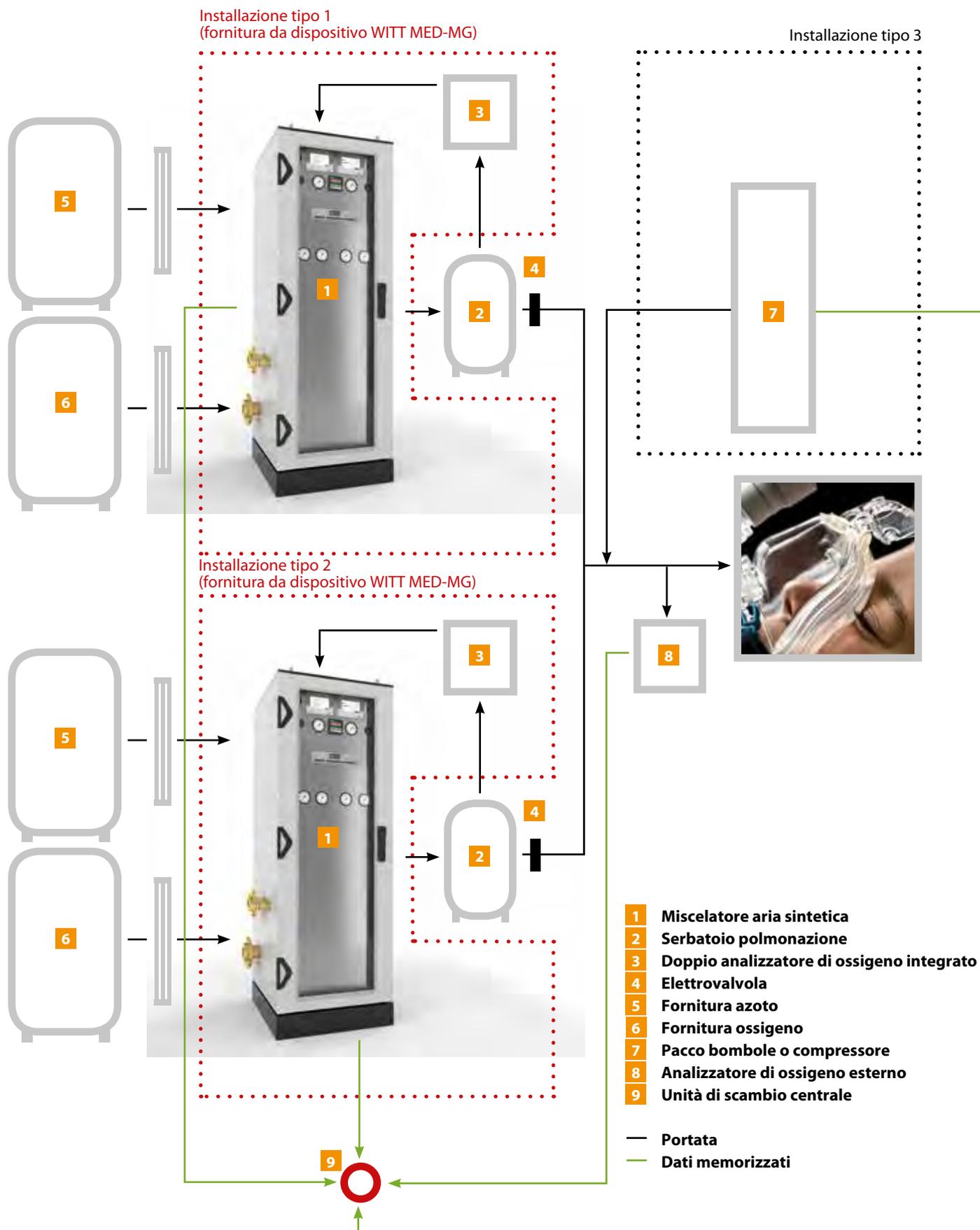
› **ALARM**



› **ADMIN**



ESEMPIO D'INSTALLAZIONE IN RIFERIMENTO ALLA NORMA DIN EN ISO 7396-1:2007 CAPITOLO 5.5.3





CERTIFICATO CE - SISTEMA COMPLETO DI GARANZIA DI QUALITÀ
EC CERTIFICATE - FULL QUALITY ASSURANCE SYSTEM

APPROVAZIONE DEL SISTEMA DI QUALITÀ ATTUATO DA
 APPROVAL OF THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY

WITT-Gasetechnik GmbH & Co. KG

DE - 58454 WITTEN - SALINGER FELD, 4-8

SITI / SITES

DE - 58454 WITTEN - SALINGER FELD, 4-6

PER I SEGUENTI DISPOSITIVI O GRUPPI DI DISPOSITIVI / FOR THE FOLLOWING DEVICES OR GROUPS OF DEVICES

Miscelatori per aria medicinale sintetica.
Synthetic medical air mixers.

Certiquality S.r.l., Organismo Notificato n° 0546, certifica che il sistema di qualità
Certiquality S.r.l., Notified Body n°0546, certifies that the quality system

è conforme ai requisiti della Direttiva 93/42/CEE, Allegato II ad esclusione del punto 4
is in compliance with the requirements of Directive 93/42/EEC, Annex II excluding section 4

RAPPORTO DI AUDIT N°
 AUDIT REPORT NO **20347/1**

CERTIFICATO N.
 CERTIFICATE N. **20347/1**

IL PRESENTE CERTIFICATO È SOGGETTO AL REQUISITO DEL REGOLAMENTO PER LA CONFORMITÀ E IL MANTENIMENTO DELL'APPROVAZIONE DI SISTEMI QUALITÀ AI SENSI DELLA DIRETTIVA 93/42/CEE.

THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL BE BY THE REQUIREMENTS OF THE REGULATIONS (ON AWARDED AND MAINTENANCE OF QUALITY SYSTEM) APPROVAL ACCORDANCE WITH DIRECTIVE 93/42/EEC.

IL SISTEMA QUALITÀ È SOGGETTO A SORVEGLIANZA PERIODICA.

THE QUALITY SYSTEM IS SUBJECT TO PERIODICAL SURVEILLANCE.

LA VERIFICA DEL SISTEMA QUALITÀ È LIMITATA AGLI ASPETTI DELLA FABBRICAZIONE CONCERNENTI LA CONFORMITÀ AI REQUISITI METROLOGICI PER I DISPOSITIVI DI CLASSE I CON FUNZIONE DI MISURA E AGLI ASPETTI DELLA FABBRICAZIONE CHE RIGUARDANO IL RACCOMANDO E IL MANTENIMENTO DELLO STATO STERILE PER I DISPOSITIVI DI CLASSE I STERILE.

THE AUDIT OF THE QUALITY SYSTEM IS RESTRICTED TO THE ASPECTS OF MANUFACTURE CONCERNED WITH THE CONFORMITY OF THE DEVICES WITH METROLOGICAL REQUIREMENTS FOR DEVICES IN CLASS I WITH MEASURING FUNCTION AND WITH RECOMMENDING AND MAINTAINING STERILE CONDITIONS FOR DEVICES IN CLASS I IN STERILE CONDITION.

IL PRESENTE CERTIFICATO NON È DA RITENERSI VALIDO SE NON ACCOMPAGNATO DAL RELATIVO ALLEGATO.

THIS CERTIFICATE IS NOT VALID WITHOUT THE RELEVANT ANNEX.

PRIMA EMISSIONE:
 FIRST ISSUE **09/07/2019**

EMISSIONE CORRENTE:
 CURRENT ISSUE **09/07/2019**

DATA DI SCADENZA:
 EXPIRY DATE **26/05/2024**

CERTIQUALITY S.r.l.

WITT 3 30 03 01 200517

CERTIQUALITY S.r.l. ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ
 Via G. Giardino, 4 - 20123 Milano - Tel. 02/8069173 Fax. 02/86465295 certiquality@certiquality.it - www.certiquality.it

LA NOSTRA GAMMA DI PRODOTTI

APPARECCHIATURE PER IL CONTROLLO DEI GAS

Miscelatori

Sistemi di misurazione dei gas

Analizzatori

Rilevatori di perdite

Serbatoi gas

Ingegneria per sistemi personalizzati

APPARECCHIATURE DI SICUREZZA DEI GAS

Antiritorno di fiamma

Valvole di non ritorno

Innesti rapidi

Valvole di sicurezza

Dispositivi in acciaio inox

Filtri gas

Regolatori di pressione

Accessori per cannelli

Valvole a sfera

Avvolgitori automatici

Apparecchiature per test

Accessori

Apparecchiature di sicurezza personalizzate

WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG

Salinger Feld 4-8

58454 Witten

Postfach 2550

58415 Witten

Deutschland

Tel. +49 (0)2302 8901-0

Fax +49 (0)2302 8901-3

www.wittgas.com

witt@wittgas.com

GUSTUS & PARTNER GmbH

Installation – Service – Wartung

Alt Salbke 6-10, Geb. 59

39122 Magdeburg

Deutschland

Tel. +49 (0)391 4015246

Fax +49 (0)391 4013296

gustus@wittgas.com

WITT Tecnología de Gas, S.L.

C/Simón Cabarga N° 2a – Bajo

39005 Santander

España

Tel. +34 942 835142

Fax +34 942 835143

witt-espana@wittgas.com

WITT FRANCE S.A.R.L.

131 Voie de Compiègne

91390 Morsang sur Orge

France

Tel. +33 (0)160 151779

Fax +33 (0)160 154782

witt-france@wittgas.com

WITT Gas Techniques Ltd.

Unit 7 Burtonwood Industrial Estate

Phipps Lane, Burtonwood

Warrington, Cheshire

WA5 4HX

Great Britain

Tel. +44 (0)1925 234466

Fax +44 (0)1925 230055

witt-uk@wittgas.com

WITT GAS INDIA PVT.LTD.

855/N, Upen Banerjee Road

Kolkata 700060

West Bengal

India

Tel. +91 9831319810

witt-india@wittgas.com

WITT ITALIA Srl.

Via Giovanni XXIII, 18

24030 Solza (BG)

Italia

Tel. +39 035 4933273

Fax +39 035 4948098

witt-italia@wittgas.com

WITT POLSKA Sp. z o. o.

ul. Legnicka 55/UAS

54-203 Wrocław

Polska

Tel. +48 (0)7135 22856

Fax +48 (0)7135 13113

witt-polska@wittgas.com

WITT Gas Controls LP

3080 Northfield Place

Suite 111

Roswell, GA. 30076

USA

Tel. +1 770 664 4447

Fax +1 770 664 4448

witt-usa@wittgas.com

Su richiesta Vi presenteremo il
partner nel Vostro paese