PS 5666, PS 5669, PS 5662, PS 5969, PS 5962, PS 5968

Miele
PROFESSIONAL

Novità:
Grandi sterilizzatori Miele

System4Med

Soluzione completa. Massima sicurezza.

1 Lavaggio/Disinfezione

Termodisinfettori innovativi con dotazione personalizzata.

I termodisinfettori Miele offrono soluzioni complete e flessibili per il lavaggio automatico e la disinfezione termica degli strumenti e degli accessori nel settore medico. Inserti e carrelli personalizzati così come programmi individuali speciali garantiscono un lavaggio interno ed esterno rispettoso dei materiali, accurato, sicuro e conveniente nonché prestazioni flessibili adatte a ogni finalità della centrale di sterilizzazione.

2 Sterilizzazione

Grandi sterilizzatori molto potenti per la sterilizzazione sicura e veloce di strumenti e oggetti porosi.

Comandi semplici, brevi tempi di carico e ottimi risultati di asciugatura, così i grandi sterilizzatori di Miele garantiscono processi di sterilizzazione veloci e sicuri.

4 Garanzia dei servizi Miele

Qualità Miele garantita anche nella consulenza, nella progettazione e nell'assistenza tecnica.

Il team di consulenza e la capillare rete di assistenza tecnica Miele sono di supporto in tutte le fasi del progetto con soluzioni personalizzate, iniziando con una consulenza esaustiva in termini di progettazione e dimensionamento, per passare all'installazione e alla convalida dell'impianto, fino alla stipula di vantaggiosi contratti di manutenzione. Ecco il servizio completo fornito da un unico produttore grazie alla sua esperienza decennale.

3 Documentazione

Software intelligenti per la costante tracciabilità dei processi e una perfetta gestione degli strumenti.

Continua tracciabilità, semplice gestione dei processi, alto grado di automatizzazione e comandi intuitivi, questi i vantaggi più immediati del trattamento e della sterilizzazione professionali nel sistema offerto da Miele. Il software assiste nel lavoro quotidiano in modo efficace, facendo in più risparmiare tempo. Inoltre, grazie alla sua costruzione modulare, domina l'intero ciclo di utilizzo. Il grande vantaggio offerto da Miele consiste nell'avere un unico interlocutore per tutte le fasi di trattamento. Ciò assicura una maggiore sicurezza e serenità operativa e ha come effetto l'innalzamento degli standard di qualità delle centrali di sterilizzazione.

System4Med

Soluzioni vantaggiose Miele per cliniche e centrali di sterilizzazione

L'esperienza e la forza innovativa giustificano l'eccellente fama di Miele sotto tutti i punti di vista del lavaggio e della disinfezione in ambito medico. Gli utenti presso le cliniche e le centrali di sterilizzazione apprezzano l'affidabilità e la sicurezza unite a un'eccezionale redditività.
Con le quattro nuove serie di sterilizzatori della generazione PS 5000, Miele Professional amplia ulteriormente l'offerta delle proprie soluzioni complete presso le centrali. Gli oggetti compatti e porosi resistenti alle alte temperature vengono sterilizzati con sicurezza e asciugati in modo efficiente in un'unica camera riscaldata su tutta la superficie.

Soluzioni vantaggiose Miele per cliniche e centrali di sterilizzazione:
- processi sicuri di sterilizzazione per tutti gli strumenti e per oggetti porosi
- impiego intuitivo mediante touch-screen
- sicurezza grazie all'accesso per le utenze protetto da ID e PIN
- redditività grazie a processi personalizzati e risultati di asciugatura ottimali

Sicuro
Il grande sterilizzatore è dotato di un'intercapedine che avvolge interamente la camera di sterilizzazione (il cosiddetto doppio mantello o doppia camera), nella quale viene immesso vapore. Il calore prodotto dal vapore si diffonde così all'interno della camera in modo uniforme e ottimale. La sterilizzazione degli strumenti e degli oggetti porosi utilizzati presso cliniche e centrali di sterilizzazione risulta quindi sicura. Il sistema di tracciabilità dei processi, indipendente dall'elettronica, offre inoltre ulteriore sicurezza a utenti e pazienti. Chiaramente i grandi sterilizzatori di Miele Professional rispettano i requisiti di tutte le direttive e norme rilevanti, p.es. DIN EN 285, DIN EN ISO 17665.

Conveniente in termini economici
Presso le moderne cliniche la redditività è un fattore determinante. Gli impianti completamente automatici della generazione PS 5000 ottemperano a tale esigenza. La rapida messa a regime, l'eccezionale uniforme distribuzione del calore nella camera di sterilizzazione, la ridotta formazione di condensa e l'ottimale asciugatura del carico sterile consentono di ottenere una breve durata del ciclo e di ridurre i consumi.

Semplice da usare
Il grande touch-screen offre all'utente la possibilità di controllare il processo di sterilizzazione. Sono disponibili numerosi programmi per applicazioni standard e spazi memoria per programmi speciali concepiti "su misura" in base alle esigenze dei clienti. L'accesso per i singoli utenti protetto da ID e PIN offre la massima protezione contro eventuali manipolazioni da parte di personale non autorizzato.

Un unico produttore
Le opzioni studiate su misura e l'ampia gamma di accessori consentono di adeguare l'impianto in modo specifico alle condizioni del locale di posa al fine di ottenere soluzioni personalizzate. Il team di Miele accompagna il progettista, l'utente e il gestore in tutte le fasi, dalla progettazione al funzionamento fino ai possibili ampliamenti futuri.

I grandi sterilizzatori della generazione 5000:

Dalla comparsa delle multiresistenze agli antibiotici (MRSA) sono stati imposti agli ospedali dei requisiti particolarmente severi in termini di igiene e profilassi delle malattie infettive.
I grandi sterilizzatori di Miele Professional consentono di trattare in modo ottimale e redditizio sia grandi quantità di strumenti sia strumenti di forma complessa.

Le caratteristiche più importanti dei grandi sterilizzatori automatici:

Struttura:
- Camera a pressione in acciaio inox, con superficie completamente riscaldata
- Sezione nominale della camera: versioni 6-6 o 9-6
- Profondità nominale della camera: da 600 a 1800 mm
- Apertura verticale o orizzontale dello sportello o accesso a livello del pavimento
- Sportello in acciaio inox con barre laterali a raggi infrarossi
- Guarnizione rotonda gonfiabile nell'apposita sede

SOLO MIELE !

Tecnologia
- Camera a pressione a doppia parete per garantire la massima sicurezza dei processi
- Perno (mandrino) autobloccante per l'apertura dello sportello

Programmi
- 10 programmi standard
- Posti supplementari disponibili per programmi specifici dei clienti

Comfort d'uso
- Semplice impiego tramite touch-screen 10,4“
- Sistema di aggancio guidato del carrello di trasporto per facilitare le operazioni di carico e scarico
- Pannello di comando estraibile per una migliore accessibilità

Resa
- Fino a 18 unità di sterilizzazione per ogni singolo ciclo (in base alle dimensioni dell'impianto)

Elettronica
- PC industriale con SPS concepito per svolgere funzioni rilevanti per la sicurezza
- Ampliabile grazie alla struttura modulare
- Registrazione e valutazione ridondante e separata dei dati del processo

Sicurezza ed efficienza
- Interfaccia di rete per la tracciabilità dei processi
- Rispetto delle normative europee per dispositivi medici
- Risultati riproducibili, processi convalidabili

I nuovi grandi sterilizzatori di Miele Professional. La perfezione per accuratezza, sicurezza, rapidità

Figure da sinistra a destra manometro, touchscreen, sicurezza sportello mediante barre laterali a infrarossi, lato di scarico

Sistema ingegnoso
Il sistema modulare delle apparecchiature riguarda complessivamente quattro serie, sulla base delle quali sono disponibili altre versioni specifiche in base alle esigenze dei clienti. Grazie a questo sistema è possibile soddisfare nei minimi dettagli le esigenze peculiari di una clinica. Il grande sterilizzatore si adatta alle diverse condizioni locali grazie alle differenti tipologie di sportello, con apertura orizzontale o verticale; inoltre, in alternativa, vi sono varianti che consentono l'introduzione di un carrello di carico a livello del pavimento. Su richiesta la camera può essere situata a sinistra o a destra dell'unità di comando.
I moduli di sottovuoto e generatore di vapore possono essere installati a scelta internamente o esternamente. Il generatore di vapore, regolato elettronicamente, con dispositivo di degasificazione integrato dell'acqua di alimentazione, è disponibile in due versioni. In alternativa lo sterilizzatore può essere alimentato con vapore generato in loco, direttamente o indirettamente, tramite uno scambiatore di vapore.

Struttura studiata nei dettagli
Un perno (mandrino) autobloccante consente l'apertura dello sportello. Il perno consente che lo sportello sia stabile in qualsiasi condizione, p.es. in caso di interruzione della corrente elettrica. Il pannello di comando estraibile facilita l'accesso a tutti i componenti, anche in caso di apparecchi verticali e quindi stretti.
Tutte le valvole sono realizzate con raccordo in acciaio inox.
Nei punti difficilmente accessibili, anziché raccordi, vengono impiegati collegamenti Tri-Clamp, normalmente usati nell'industria farmaceutica, che richiedono poca manutenzione.
Il raffreddamento della condensa impedisce temperature di scarico elevate e non consentite.
Dopo la fase di sterilizzazione uno scambiatore di calore decongestiona la pompa per il vuoto e contribuisce a rendere efficace l'asciugatura.

Efficacia ed efficienza: trattamento scrupoloso e rapido

Camera di sterilizzazione
I grandi sterilizzatori della generazione PS 5000 si distinguono in modo particolare per la costruzione della camera di sterilizzazione. Essa è realizzata in acciaio inox, concepita per durare a lungo ed è completamente avvolta da un'intercapedine (il cosiddetto doppio mantello) riscaldata a vapore. Solo dopo aver costruito la camera, viene realizzata la sede della guarnizione mediante uno speciale processo automatico. La fabbricazione da parte di un produttore certificato per apparecchi a pressione è eseguita con moderne tecniche di saldatura robotizzata. I vantaggi di questa tipologia costruttiva sono evidenti: ottimale distribuzione della temperatura, processi sicuri e risultati di asciugatura perfetti. Le simulazioni al computer ne documentano la notevole resistenza in caso di un elevato numero di cicli. La distribuzione omogenea della temperatura presenta anche altri vantaggi: riduce il rischio di formazione di crepe da tensione, aumenta la durata di vita della camera a pressione e si innalza la sicurezza dei processi grazie alla semplice tecnologia di regolazione. Ed infine ad ogni processo di sterilizzazione l'intercapedine funge da percorso di attenuazione del vapore.

Sicurezza sportello mediante barre laterali a infrarossi
Dell'ampio sistema di sicurezza fanno parte anche le barre laterali a infrarossi che durante il processo di chiusura monitorano l'intera area di accesso alla camera di sterilizzazione, garantendo la protezione del personale da possibili ferimenti. La sicurezza sportello rispetta anche i requisiti dell'attuale direttiva macchine.

Tecnologia e innovazione sono sinonimi di sicurezza
- **Camera a pressione in un unico pezzo senza saldature**
- **Motore del perno (mandrino) autobloccante**
- **Sicurezza sportello mediante barre laterali a infrarossi**
- **Pompa per il vuoto silenziosa**

- **SPS concepito per svolgere funzioni rilevanti per la sicurezza**
- **Sensori analogici ridondanti**
- **Diversi livelli utente tramite PIN**
- **Dati XML memorizzati e protocolli in formato A-PDF**
- **Sicurezza contro eventuali manipolazioni tramite audit trail**

Sicurezza totale: controllo e flessibilità

Sicurezza totale: controllo e flessibilità

Touch-Screen
Gli apparecchi sono estremamente semplici da utilizzare grazie al grande display touchscreen 10,4“. Essi presentano una superficie liscia, senza tasti sporgenti, che favorisce le operazioni di pulizia igienica e di disinfezione. Il display è a matrice di punti con funzionamento touch.

La filosofia di comando segue la formula "panoramico ma informativo, flessibile ma sicuro". Per il controllo continuo dei processi vengono visualizzati la durata del carico, la durata residua e la fase del ciclo. Con una sola pressione è possibile visualizzare la curva reale del processo. Una barra di scorrimento consente di visualizzare a distanza lo stato di avanzamento del programma.

Elettronica intelligente
Nell'armadio di comando estraibile è situato il PC industriale con alimentazione di corrente elettrica senza interruzione e memoria flash.

Due sistemi ridondanti garantiscono la gestione dello svolgimento e della tracciabilità dei processi, indipendentemente l'uno dall'altro. Questo sistema è sicuro contro eventuali interventi esterni. Inoltre, la "gestione con password" è intuitiva e protegge da eventuali errori di comando o dall'impiego non autorizzato, grazie al livello utente e all'inserimento del PIN. L'elettronica è conforme alla norma DIN EN 62304.

Tracciabilità dei processi
L'elettronica consente la completa tracciabilità dei processi tramite interfaccia di rete attraverso il salvataggio di dati in formato XML. La documentazione in questo modo è completa. I protocolli dei processi, con l'elenco di numerosi parametri, p.es. le curve della temperatura e della pressione, contengono tutti i dati necessari. In caso di interruzione della rete elettrica o del collegamento i parametri dei processi vengono automaticamente salvati in una memoria temporanea e ri-trasmessi alla riattivazione del collegamento.

Ampia gamma di accessori
I carrelli di trasporto e di carico, con altezza fissa o regolabile fino al nastro automatico di carico e scarico, consentono la massima flessibilità nella progettazione delle centrali di sterilizzazione. Grazie a uno speciale meccanismo il carrello di trasporto si collega allo sterilizzatore in modo semplice e preciso.

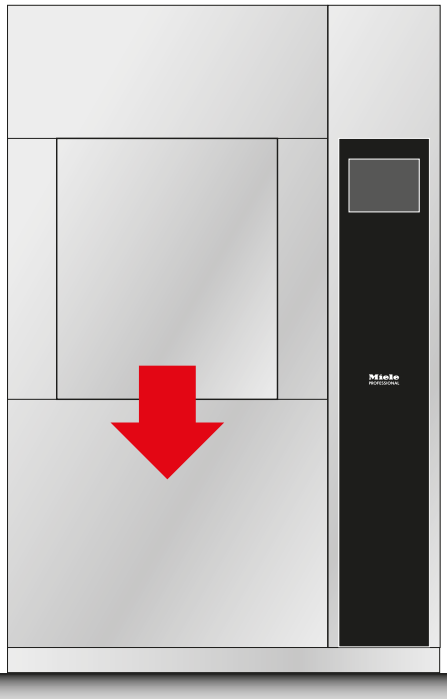
Accessori (optional)
- Carrelli di carico
- Carrelli di trasporto ad altezza fissa
- Carrello di trasporto ad altezza variabile
- Carrelli di carico per impianti a livello del pavimento
- Nastri automatici di carico e scarico
- Ciclo di manutenzione

Touch-Screen 10,4

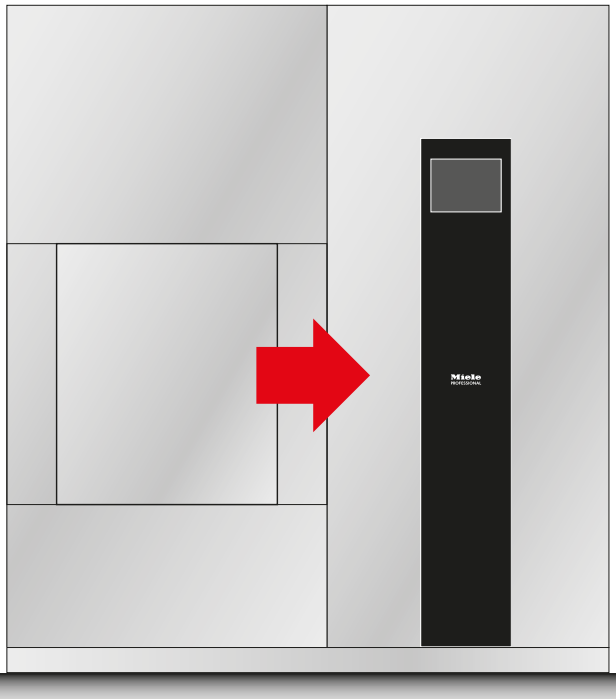
Accessori: carrelli di carico e di trasporto, gestione strumenti

Grandi sterilizzatori con una forte personalità

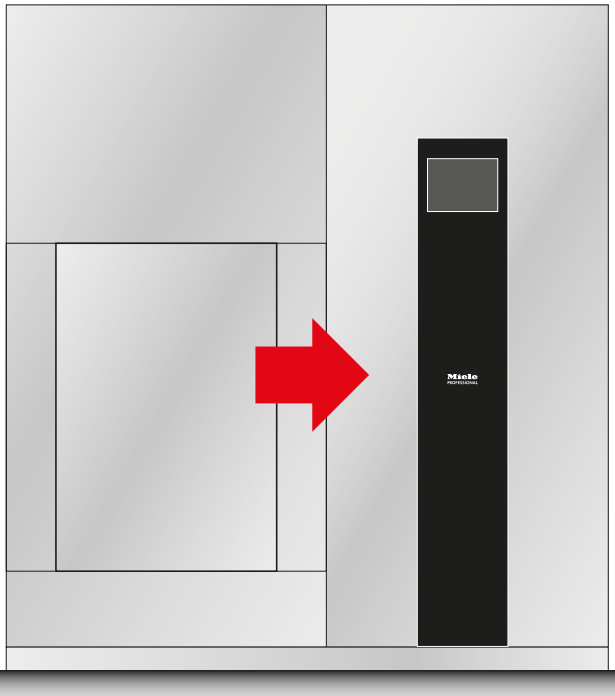
PS 5666v
PS 5669v
PS 5662v



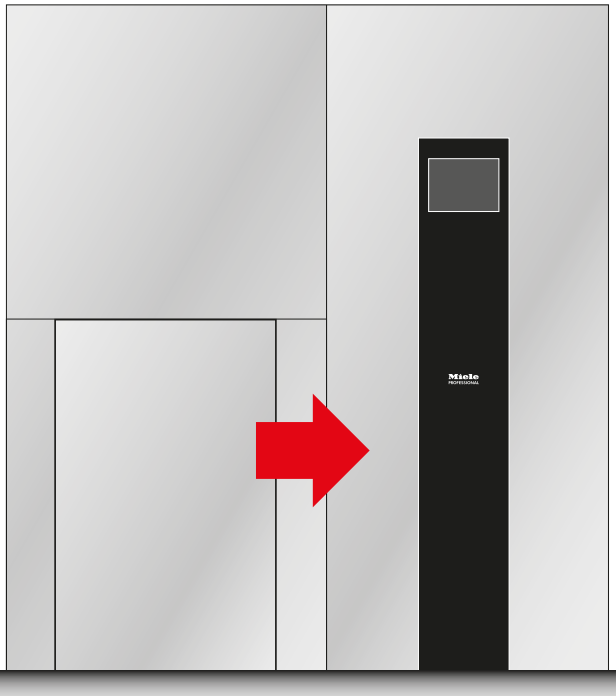
PS 5666h
PS 5669h
PS 5662h



PS 5969h
PS 5962h
PS 5968h



PS 5962f
PS 5968f



Dimensioni camera	Capacità in STE[1]	Definizione modello[2]
6-6-6	4	PS 5666v
		PS 5666h
6-6-9	6	PS 5669v
		PS 5669h
6-6-12	8	PS 5662v
		PS 5662h
9-6-9	9	PS 5969h
9-6-12	12	PS 5962h
		PS 5962f
9-6-18	18	PS 5968h
		PS 5968f

[1] STE = unità di sterilizzazione; 1 STE = 300 x 300 x 600 mm

[2] Versione con 2 sportelli; camera di sterilizzazione a scelta a sinistra o a destra accanto al pannello comandi

Miele
PROFESSIONAL

Miele Italia Srl
Str. di Circonvallazione, 27
39057 S. Michele-Appiano (BZ)

www.miele-professional.it
www.mieleprofessionalclick.it
info@miele-professional.it

Tutela dell'ambiente: La carta di questo prospetto è sbiancata al 100% senza additivi al cloro.

© Miele & Cie. KG, Gütersloh / M.-Nr. 9 285 070 / MMS 110119 / Con riserva di modifiche - 02/12