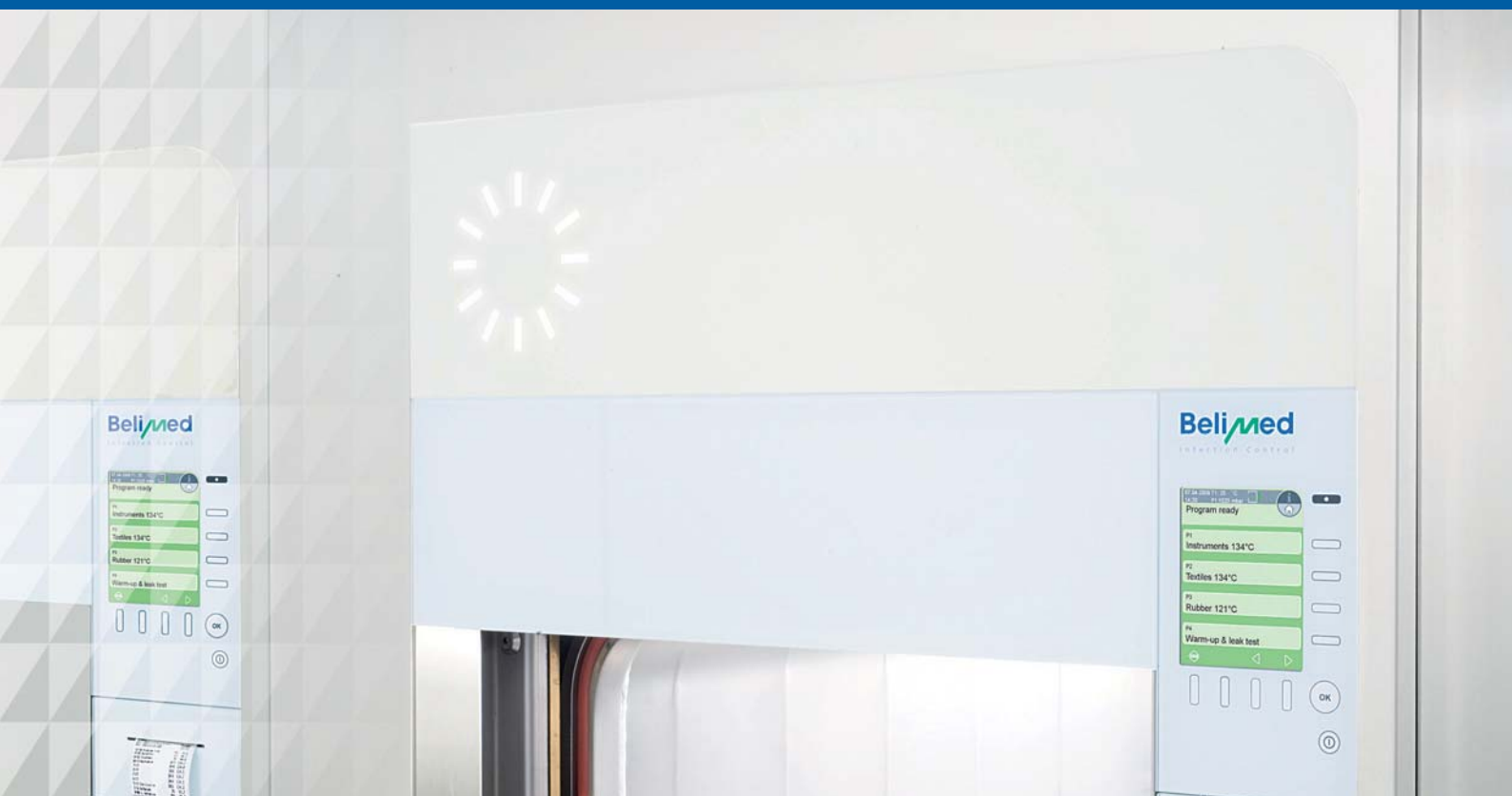


**Nowoczesna sterylizacja:
bezpieczeństwo, oszczędność miejsca instalacji
oraz ergonomia**



**MST-V sterylizator parowy z drzwiami przesuwными w pionie –
kwalifikacja i niezawodność procesu sterylizacji wyrobów medycznych**



Człowiek w centrum uwagi – największe bezpieczeństwo dzięki kwalifi- kacji reprocesowania

Centralne sterylizatornie (CSSD) są integralną częścią większości klinik i szpitali. Nacisk kładziony na skuteczność procesu sterylizacji narzędzi medycznych, nigdy nie był większy niż teraz.

Dlatego też istotnym stało się zaprojektowanie urządzenia, które byłoby zarówno bardzo wydajne, jak i ergonomiczne. Sterylizacja to proces wymagający nadzoru wykwalifikowanej kadry, której brakuje zwykle w momencie największego obciążenia pracą.

Innowacyjność i doświadczenie

Jako wiodący dostawca rozwiązań systemowych w zakresie kontroli zakażeń, Belimed może poszczycić się ponad 40-letnim doświadczeniem w opracowywaniu i produkcji innowacyjnych urządzeń myjących, dezynfekujących i sterylizujących, które znajdują zastosowanie w służbie zdrowia, laboratoriach i w sektorze farmaceutycznym. Belimed

kładzie szczególny nacisk na dobro pacjentów i dobro kadry pracowniczej.

Wiele wymagań – jedno źródło ich zaspokojenia

Oprócz dostarczania wysokiej jakości systemów dekontaminacji, Belimed oferuje również szeroki zakres dodatkowych akcesoriów. Ich lista obejmuje kompleksowe usługi: od planowania, zarządzania projektami, przez obsługę serwisową, do walidacji i prac konserwacyjnych. Belimed współpracuje z klientami, dzięki czemu możliwe jest zaoferowanie rozwiązań systemowych, które zapewniają płynność pracy oraz maksymalną wydajność.

Najbardziej kompaktowy sterylizator w swojej klasie – nowy MST-V

MST-V - idealny do zastosowania w centralnych sterylizatorniach, gwarantuje niezawodność i kwalifikacje procesu sterylizacji wyrobów medycznych. Sterylizator jest wydajny, kompaktowy, oszczędny, niezawodny, innowacyjny i uniwersalny. Mimo skupienia w sobie wielu zalet, jednostka zajmuje minimalną powierzchnię.



 **Swiss Made**

Kompaktowy, ergonomiczny i łatwy w obsłudze – nowy sterylizator parowy MST-V, zaprojektowany i wyprodukowany w Szwajcarii

Lepsza jakość pracy – zaleta nowego designu produktów Belimed

Nowy sterylizator MST-V został zaprojektowany zgodnie z najnowszymi standardami. Wygląd i funkcjonalność zaprojektowano w pełni uwzględniając wymagania personelu obsługującego. Na przykład, oprócz zalet płynących z eleganckiego designu i przejrzystego interfejsu, autoklaw zapewnia użytkownikowi maksymalną wygodę i łatwość obsługi.

Ergonomia w miejscu pracy

MST-V łączy w sobie wyrafinowaną ergonomię, atrakcyjny design oraz łatwą obsługę. Załadunku dokonuje się na wysokości 78 cm - najniższej w porównaniu z innymi urządzeniami tej klasy. Co więcej, dotykowy panel sterowania umieszczono na wysokości idealnej z ergonomicznego punktu widzenia.

Precyzyjne informacje podawane w czasie rzeczywistym

Dla wygody i bezpieczeństwa użytkownika konieczne jest zachowanie przejrzystości wyświetlanych informacji. Dlatego też systemy Belimed podają informacje dotyczące czasu pozostałego do zakończenia cyklu, gotowości do załadunku/rozładunku, komunikaty o błędach, poprzez wyświetlacz stanu procesu. Pracownik wyraźnie widzi wszystkie informacje z daleka, z dowolnego miejsca w pomieszczeniu.



Oszczędność miejsca instalacji i ergonomia – sterylizator parowy MST-V z drzwiami przesuwными w pionie, zewnętrzna szerokości tylko 99 cm, a wysokość załadunku tylko 78 cm.

Dzięki unikalnemu wyświetlaczowi stanu procesu, czas pozostały do zakończenia pracy, komunikaty o gotowości do załadunku/rozładunku oraz komunikaty o błędach widoczne są zarówno z bliska, jak i z daleka.



Standaryzacja interfejsu operatora

Bez względu na to, czy chodzi o autoklawy czy automaty myjąco-dezynfekujące, wszystkie systemy Belimed nowej generacji wyposażono w jednolity interfejs użytkownika. Zabieg ten ogranicza wymagania dotyczące szkoleń. Pozwala również wyeliminować źródła błędów. Naciśnięcie pola dotykowego potwierdzone jest sygnałem dźwiękowym. Przejrzyste menu nawigacyjne i podświetlany, kolorowy wyświetlacz zapewniają wyższy komfort użytkownika. Dane na wyświetlaczu można odczytać nawet pod skrajnie dużym kątem.

Optymalny poziom higieny dzięki łatwości czyszczenia

Gładka powierzchnia z twardej, nierdzewnej stali, w połączeniu z elementami szklanymi i wysokiej jakości materiałem HI-MACS[®] spełniają najbardziej surowe normy dot. higieny. Nawet panel sterowania jest ulokowany za przeszkleniem, co chroni go całkowicie przed zabrudzeniami oraz ułatwia szybkie i sprawne czyszczenie.



Dostęp do danych sterylizatora przy użyciu supernowoczesnego kontrolera PLC



Panel sterowania po stronie 1 (załadowczej)



Panel sterowania po stronie 2 (rozładowczej)

Precyzyjne wykonanie kanału uszczelki z litej płyty stalowej zapewnia maksymalną szczelność i niezawodność systemu uszczelniania.



Innowacyjna funkcjonalność, oszczędna eksploatacja

W trakcie projektowania sterylizatora MST-V, szczególny nacisk położono na ochronę pacjentów i kadry pracowniczej ośrodków medycznych, przy zachowaniu maksymalnej opłacalności. Urządzenia z nowej serii charakteryzują się dużą oszczędnością mediów, np. wody. W porównaniu do innych systemów o zbliżonej pojemności, zastosowanie MST-V, dzięki optymalizacji programów standardowych, pozwala na skrócenie czas trwania procesów aż do 10%.

O wiele mniejsze zużycie wody niż w systemach konwencjonalnych

Ze względu na zastosowanie najnowszych rozwiązań technologicznych w dziedzinie inżynierii urządzeń, nowy autoklaw MST-V charakteryzuje produktywne wykorzystanie zasobów. Nowatorska technologia ogranicza zużycie wody oraz pozwala na wyższą temperaturę wlotową dla wody chłodzącej, co skutkuje oszczędnością energii. Dodatkowe ograniczenie zużycia wody możliwe jest dzięki systemowi oszczędzania wody, który obsługuje ekstremalnie cichą wbudowaną pompę próżniową z pierścieniem wodnym.

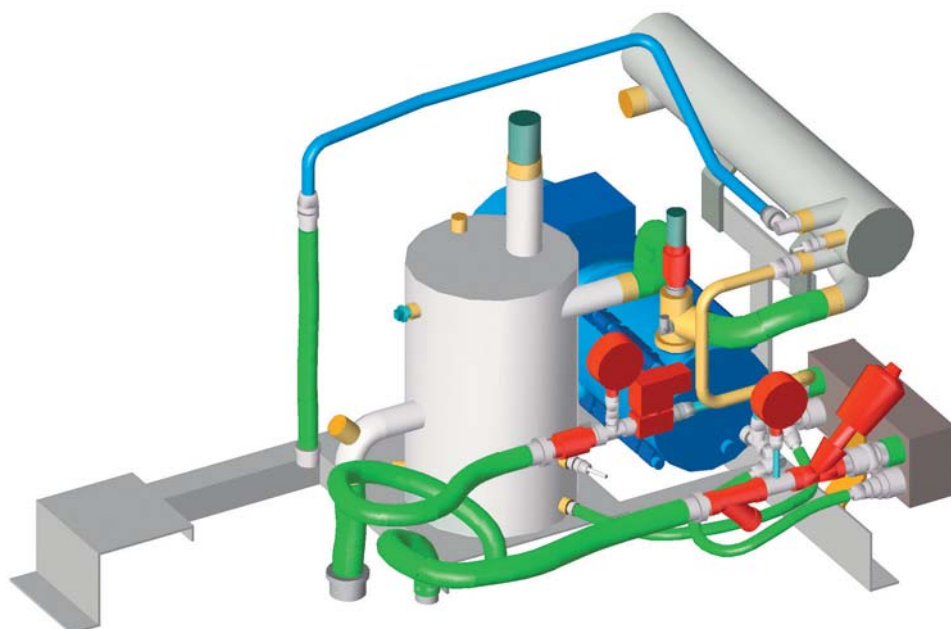
Maksymalna wydajność na najmniejszej powierzchni

Wysoka wydajność jest połączona z minimalnymi rozmiarami, przez co możliwe jest maksymalne wykorzystanie ograniczonej przestrzeni centralnej sterylizatorni. Dzięki pojemności od 4 do 12-stu jednostek sterylizacyjnych, przy

zachowaniu małej masy i szerokości tylko 99 cm, MST-V jest najbardziej wydajnym i kompaktowym autoklawem w swojej klasie. Dostawa transport i montaż urządzeń jest prosty i nieskomplikowany.

Sześciokrotnie dłuższy okres eksploatacyjny uszczelki drzwiowej

Silikonowa uszczelka drzwi, zainstalowana jest w wyfrezowanych kanałach uszczelki wykonanych z litej płyty ze stali chromowo-niklowej, gatunek 1.4404. Dzięki takiemu rozwiązaniu uszczelki wytrzymują sześciokrotnie dłużej niż dla porównywalnych urządzeń innych producentów. Szybka i prosta konserwacja - uszczelkę można sprawnie wysunąć z rowka, naciskając pole dotykowe panelu sterowania (w trybie serwisowym), a następnie zainstalować w rowku przy wykorzystaniu systemu próżniowego, ponownie naciskając pole dotykowe.



Cichy, wodo-oszczędny układ próżniowy



Najlepsza jakość:
akcesoria wykonane ze stali nierdzewnej wysokiego gatunku

Zautomatyzowane procesy, szybka i prosta konserwacja

Szeroki zakres różnych akcesoriów pozwala na wybór odpowiedniego stopnia automatyzacji sterylizatora MST-V, tak aby dostosować go do określonych wymogów oraz, w ten sposób zapewnić optymalizację cykli procesowych. Duży dostęp serwisowy z przodu urządzenia zapewnia łatwy dostęp do części i podzespołów tym samym umożliwiając szybkie prace serwisowe.

Zwiększona wydajność dzięki automatyzacji

Dzięki modułom załadunkowym i rozładunkowym, wraz z przenośnikami, wyeliminowano przestoje w pracy urządzenia. Ponadto istnieje możliwość rozszerzenia urządzeń o takie akcesoria jak śluzы czy okna zwrotne.

Ergonomicznie zaprojektowane wózki transportowe

Wózki transportowe Belimed są niezawodne i łatwe w użyciu. Modele z opcją regulacji wysokości pozwalają na ustawienie wózka na wysokości idealnej z ergonomicznego punktu widzenia użytkownika. Wózki wykonano całkowicie z najwyższej jakości stali nierdzewnej. Cecha ta czyni je wytrzymałymi, odpornymi na zniszczenia, ogółem - mocnymi.

Szybka i prosta konserwacja

Sterylicator MST-V zaprojektowano w sposób umożliwiający łatwy i bezpośredni dostęp do części i podzespołów, dzięki całkowicie otwieranemu panelowi serwisowemu z przodu urządzenia. Istnieje możliwość otworzenia elektrycznej szafy sterowniczej zlokalizowanej za panelem serwisowym, w celu uzyskania całkowitego dostępu. Serwisowanie i prace konserwacyjne można przeprowadzić szybko i dokładnie. Dostęp serwisowy z boku urządzenia nie jest zatem potrzebny. Pozwala to zaoszczędzić czas, pieniądze i miejsce.

Zdalny nadzór serwisowy

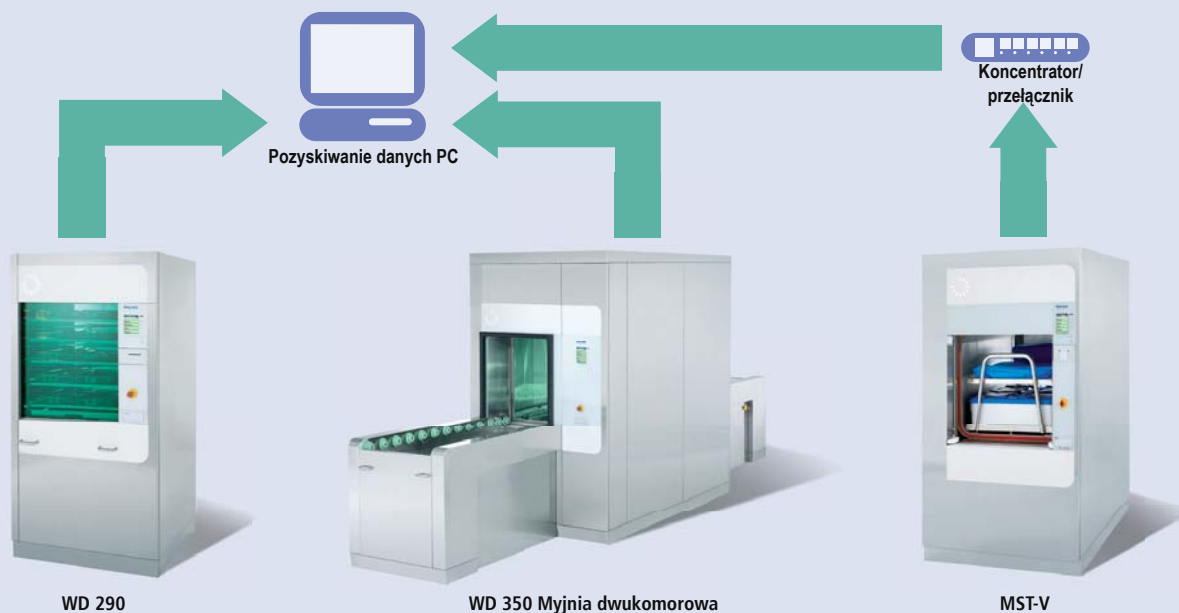
Dział obsługi technicznej posiada bezpośredni dostęp do systemu kontroli urządzeń przez Internet co umożliwia udzielenie szybkiego wsparcia technicznego naszym klientom.

Przykładowe z obszernej listy akcesoriów:

- Systemy automatycznego załadunku i rozładunku
- Przenośniki/ platformy odstawcze
- Śluzы zwrotne
- Okna zwrotne
- Logistyka transportu dostosowana do wymogów klienta



*Podzespoły MST-V – przejrzyste umiejscowienie,
łatwa konserwacja*



ICS 8535 - system dokumentacji danych procesu

Dane cyklu – przejrzyste, archiwizowane w sposób ułatwiający ich późniejsze odtworzenie

W ramach zarządzania jakością istnieje coraz większy popyt na systemy archiwizowania szczegółowych informacji dotyczących reprocesowanych wyrobów medycznych w takich urządzeniach jak sterylizatory. W związku z tym, jako możliwość opcjonalnego rozbudowania sterylizatora, oferujemy informatyczny system dokumentowania danych cyklu ICS 8535. Końcowy efekt archiwizacji jest na tyle przejrzysty, że umożliwia on łatwe odtworzenie danych na temat reprocesowanych wyrobów medycznych oraz ich wykorzystanie na sali operacyjnej.

Szybkie i proste – tworzenie dokumentacji przy użyciu zintegrowanej drukarki

Standardowa drukarka dokonuje rejestracji oraz wydruku kluczowych danych cyklu na papierowej taśmie. Podstawowe wymogi dotyczące prowadzenia obowiązkowej dokumentacji są spełnione bez konieczności stosowania dodatkowego oprogramowania.

Szczegółowe raporty z przebiegu cyklu na potrzeby archiwizacji danych

Wszystkie dane procesowe są rejestrowane przy użyciu opcjonalnego - systemu dokumentacji danych cyklu Belimed ICS 8535, a następnie zapisywane na zewnętrznym nośniku. Szczegółowe raporty na temat cyklu można w dowolnym momencie odtworzyć w celu ich wydrukowania. Koszt ponoszony na dokumentację i archiwizację danych jest dzięki temu znacznie zredukowany.

Łatwe odtwarzanie danych

Belimed ICS 8535 system dokumentacji danych cyklu można z łatwością rozszerzyć (zainstalować) w dowolnej chwili. Dodatkowe urządzenia Belimed podłączone są do systemu i do sieci. Instalacja nie sprawia problemów nawet w terminie późniejszym od daty pierwszego uruchomienia urządzenia. Dopuszczalne jest także rozszerzanie systemów IT, poprzez instalację aplikacji do zarządzania narzędziami/oprogramowania śledzącego. Zdefiniowany, otwarty interfejs umożliwia transfer danych procesowych, na potrzeby dalszego przetwarzania, bezpośrednio do wszystkich aktualnie znajdujących się na rynku systemów oprogramowania. Dzięki temu poszczególne kroki procesowe dokumentowane są automatycznie. Belimed posiada bogate doświadczenie w zakresie wdrażania takich projektów.



Zintegrowana drukarka na panelu frontowym urządzenia

Aplikacje i programy standardowe

Zoptymalizowane, poddane testom typu programy standardowe umożliwiają sterylizację narzędzi, tkanin i materiałów porowatych. Przykładamy szczególną uwagę do bezpieczeństwa obsługi, krótkiego czasu cyklu i optymalnego suszenia, przy minimalnym zużyciu energii i pozostałych zasobów.

Sterylicator MST-V oferuje bibliotekę zróżnicowanych programów. Niezbędne programy testujące, np. Bowie-Dick test i test szczelności, dostępne są na potrzeby rutynowych sprawdzeń funkcji sterylizatora. Istnieje możliwość uruchomienia programu w trybie automatycznym na początku dnia,

co pozwala na natychmiastowe korzystanie ze sterylizatora po rozpoczęciu pracy przez personel.

Parametry programu (liczba próżni, czas i temperatura sterylizacji, czas suszenia, itp.) mogą zostać dostosowane do potrzeb użytkownika.

Przykłady standardowych programów

| Program/temperatura | Zastosowanie | Czas sterylizacji (min.) | Czas suszenia (min.) |
|--------------------------------------|---|--------------------------|----------------------|
| FRVV-VMT/134° C | Sterylicacja wsadów litych: <ul style="list-style-type: none"> • Instrumenty opakowane • Puste pojemniki ze szkła • Puste pojemniki z metalu | 3-5 | 20 |
| FRVV-VMT/134° C | Przedmioty, z których trudno usunąć powietrze <ul style="list-style-type: none"> • Tekstylia | 3-5 | 6 |
| FRVV-VMT/121° C | Sterylicacja wsadów porowatych | 20 | 6 |
| FRVV-VMT/134° C | 134° C - do celów specjalnych | 3-60 | 6 |
| Programy testowe i pomocnicze | | | |
| VOVV-VMT/134° C | Program rozgrzewający | 3-5 | 3 |
| Test szczelności | | – | – |
| Test Bowie-Dick | | 3.5 | 3 |

FRVV-VMT = proces z próżnią frakcyjowaną – suszenie próżniowe

Wymiary

| Objętość komory StE ¹ | Model | | Wymiary komory (wys. × szer. × gł.) (mm) | Wymiary urządzenia (wys. × szer. × gł.) (mm) | Wysokość załadunku (mm) |
|----------------------------------|---------------|-------------|--|--|-------------------------|
| | Jednodrzwiowy | Dwudrzwiowy | | | |
| 4 | 6-6-6 VS1 | 6-6-6 VS2 | 660 × 660 × 700 | 1970 × 990 × 1095 (1120) ² | 785 |
| 6 | 6-6-6 VS1 | 6-6-6 VS2 | 660 × 660 × 1000 | 1970 × 990 × 1395 (1420) ² | 785 |
| 8 | 6-6-6 VS1 | 6-6-12 VS2 | 660 × 660 × 1350 | 1970 × 990 × 1750 (1775) ² | 785 |
| 12 | 6-6-18 VS1 | 6-6-18 VS2 | 660 × 660 × 2000 | 1970 × 990 × 2395 (2420) ² | 785 |

¹ 1 StE = 300 × 300 × 600 mm

² Wymiary modelu dwudrzwiowego



Zakres świadczonych przez nas usług serwisowych obejmuje nie tylko doradztwo i serwis ale również IQ (kwalifikacje instalacyjna) OQ (kwalifikacje operacyjna) PQ (kwalifikacje procesu)

Szeroki zakres usług serwisowych – dla utrzymania stałego, wysokiego poziomu niezawodności

Po dostawie naszych produktów kontynuujemy kompleksowe wsparcie techniczne w zakresie przeglądów i pakietów serwisowych. W konsekwencji, korzystają Państwo z doświadczenia i wiedzy eksperckiej przez cały czas.

Profesjonalny serwis

Tworzymy warunki sprzyjające rozwojowi długotrwałej współpracy, w celu zwiększenia produktywności urządzeń naszych klientów. Rozwój ten możliwy jest dzięki wsparciu technicznemu i rozbudowanemu pakietowi usług przeglądowych i serwisowych. W skład pakietu wchodzi doradztwo poparte szeroką wiedzą, szkolenia dostosowane do potrzeb klienta, instalacja i rozruch techniczny, regularne procedury walidacji, prace konserwacyjne i wsparcie techniczne.

Łatwość dostępu

Obecność Belimed na rynku światowym w postaci oddziałów zamiejscowych, autoryzowani partnerzy i rozbudowana sieć usług przyczyniają się do przyspieszenia komunikacji. Nasi klienci wiele zyskują dzięki szybkiej reakcji, natychmiastowej dostępności części zamiennych oraz bezpośredniemu, profesjonalnemu wsparciu na miejscu. Głównym celem świadczonych przez nas usług jest zapewnienie maksymalnej produktywności oraz dostępności systemu naszych klientów.



Krótki czas reakcji i bezpośrednie, profesjonalne wsparcie na miejscu - serwisowanie i przeglądy to kluczowe elementy zarządzania jakością Belimed

www.informermed.eu
www.belimed.com

POLSKA

Informer Med Sp. z o.o.
Winogrody 118
61-626 Poznań
Tel. +48 61 664 38 00
Fax +48 61 664 38 19
biuro@informermed.eu

BELGIUM

NV Belimed SA
Rue de Clairvaux 8
1348 Louvain-La-Neuve
Tel. +32 10 42 02 40
Fax +32 10 42 02 49
info@belimed.be

CHINA

Belimed Medical Equipment
(Shanghai) Co., Ltd
CaiLun Road 780,
5th floor, Room H
ZhangJiang Hi-Tech Park
201203 Pudong, Shanghai
Tel. +86 21 513 709 98
Fax +86 21 513 709 96
info@belimed.cn

FRANCE

Belimed SAS
Parc GVIO
330 Allée des Hêtres, Hall E
69760 Limonest
Tel. +33 4 37 41 63 03
Fax +33 4 37 41 63 04
info.pharma@belimed.fr

Branch Office
Belimed SAS
ZAC Saumaty Séon
19 rue Gaston Castel
13016 Marseille
Tel. +33 4 96 15 22 10
Fax +33 4 96 15 22 19
info.sud@belimed.fr

Branch Office
Belimed SAS
Parc Espale
1, av. Pierre Pflimlin
68390 Sausheim
Tel. +33 3 89 63 65 40
Fax +33 3 89 63 65 41
info@belimed.fr

GERMANY

Belimed Deutschland GmbH
Edisonstrasse 7a
84453 Mühldorf am Inn
Tel. +49 8631 9896 0
Fax +49 8631 9896 300
info@belimed.de

NETHERLANDS

Belimed B.V.
Vlambloem 65
3068 JG Rotterdam
Tel. +31 10 286 17 50
Fax +31 10 456 56 97
info@belimed.nl

SLOVENIA

Belimed d.o.o.
Taborska cesta 38 E
1290 Grosuplje
Tel. +386 1 7866 000
Fax +386 1 7866 011
info@belimed.si

SWITZERLAND

Belimed Sauter AG
Zelgstrasse 8
8583 Sulgen
Tel. 0848 55 88 11
Fax +41 71 644 86 01
contact@belimed.ch

UNITED KINGDOM

Belimed Limited
Unit 4 Newbuildings Place
Dragons Green Road
Shipley
West Sussex, RH13 8GQ
Tel. +44 1403 738 811
Fax +44 1403 730 830
info@belimed.co.uk

USA

Belimed, Inc.
2325 Charleston
Regional Parkway
Charleston, SC 29492
Tel. +1 843 216 7424
Fax +1 843 216 7707
info@belimed.us

OTHER COUNTRIES

Medical/Medical Lab
Belimed AG
Dorfstrasse 4
6275 Ballwil
SWITZERLAND
Tel. +41 41 449 78 88
Fax +41 41 449 78 89
info@belimed.ch

OTHER COUNTRIES

Pharma/Pharma Lab
Belimed Sauter AG
Zelgstrasse 8
8583 Sulgen
SWITZERLAND
Tel. +41 71 644 85 00
Fax +41 71 644 86 01
pharma@belimed.com