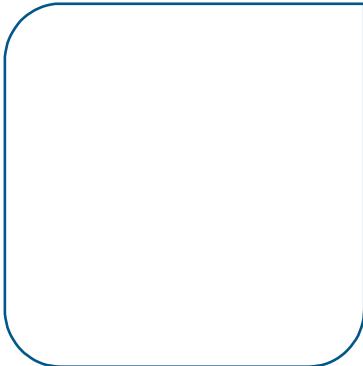




Instrukcja obsługi



MSA Plus 300

Wszystkie prawa, w szczególności prawa powielania, rozpowszechniania i przekładu, zastrzeżone.
Każda forma powielania (wydruki, kserokopie, mikrofilmy, powielanie elektroniczne) wymaga pisemnej
zgody firmy Georg Fischer Piping Systems Ltd.

Spis treści

	Strona
1 Wstęp	1
1.1 Ważność	1
1.2 Opis produktu	1
1.3 Sterowniki	2
1.4 Czytnik kodów kreskowych	2
1.5 Pamięć protokołu	3
1.6 Gniazdko	3
1.7 Zasilanie	3
1.8 Bezpieczniki	3
1.9 Generator	3
1.10 Kable przedłużające	3
1.11 Uruchomienie	3
2 Praca w ustawieniu standardowym	4
2.1 Przegląd procedury operacyjnej	4
2.2 Włączanie	5
2.3 Wprowadzanie danych zgrzewania	5
2.4 Rozpoczęcie procesu zgrzewania	6
2.5 Przerwanie zgrzewania	6
2.6 Zakończenie zgrzewania	6
2.7 Tryb spoczynku	7
3 Funkcje dodatkowe	8
3.1 Zapytanie o przygotowanie zgrzewania	11
3.2 Ręczne wprowadzanie danych zgrzewania	11
3.3 Ustawianie kontrastu wyświetlacza	13
3.4 Wybór języka	13
3.5 Menu usługowe	14
3.11.1 Wersja wyświetlacza	14
3.11.2 Ładowanie języków	15
3.11.3 Aktualizacja oprogramowania	15
4 Ustawienia	17
4.1 Data i czas Z5, Z50, Z51	17
4.2 Ręczne wprowadzanie danych zgrzewania Z30 ON/OFF	18
4.3 Ręczne wprowadzanie programu zgrzewania Z45	18

4.4	Przygotowanie zgrzewania Z0 ON/OFF	20
4.5	Wyświetlanie czasu zgrzewania Z10 ON/OFF	20
6	Komunikaty błędu	24
6.1	Komunikaty kodowane	24
6.2	Komunikaty niekodowane	25
7	Informacje o produkcji	26
8	Utrzymanie	27
8.1	Czyszczenie	27
8.2	Kable	27
8.3	Kontrola napięcia zgrzewania	27
8.4	Przeglądy	27
9	Prewencja wypadkowa	28
9.1	Obsługa urządzenia	28
9.2	Kontrola przedoperacyjna	28
9.3	Ochrona urządzenia	28
9.4	Element uszkodzony	29
9.5	Otwieranie urządzenia	29

1 Wstęp

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za wybranie tego produktu. Mamy nadzieję, że swym działaniem w zupełności usatysfakcjonuje jego użytkowników.

Niniejsza elektryczna zgrzewarka oporowa wytycza nowe standardy łącząc bardzo małą wagę z wysoką wydajnością. Producenci włożyli w jej projektowanie, produkcję i nadzór najwyższą staranność, gwarantując tym samym wydajność i łatwość w obsłudze urządzenia.

Dla własnego bezpieczeństwa prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi, objaśniającą jak prawidłowo użytkować urządzenie i uniknąć niepotrzebnych wypadków.

Dziękujemy.

1.1 Ważność

Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy urządzeń serii MSA Plus 350, rozpoczynających się od numeru jednostkowego 20 000 i wersji oprogramowania 2.0. Numer jednostkowy mieści się na tabliczce identyfikacyjnej po prawej stronie urządzenia.

1.2 Opis produktu

Urządzenie MSA Plus 350 jest elektryczną zgrzewarką oporową służącą do zgrzewania elektrooporowego rur polietylenowych.

Programowanie zgrzewania kształtek przeprowadzane jest według kodu kreskowego przeplatane 2 z 5 zgodnie z ISO/TC138/SC5/WG12.

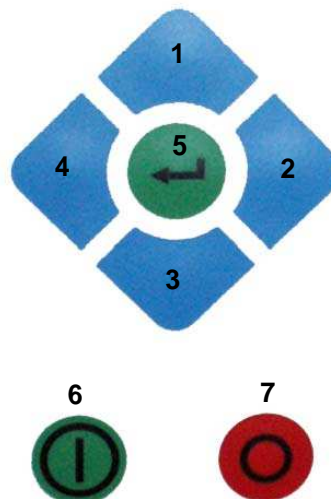
Wszystkie istotne dane dotyczące zgrzewania i śledzenia dawnych operacji są w urządzeniu MSA Plus 350 zapisywane, a wydobywanie ich jest możliwe na wiele sposobów.

Zgrzewarka MSA Plus 350 może być specjalnie konfigurowana w zależności od różnych potrzeb. (Rozdział pt. „Ustawienia”).

1.3 Sterowniki

Klawisze kontrolne i wyświetlania umieszczone są na płycie przedniej.

- UP (1)
- RIGHT (2)
- DOWN (3)
- LEFT (4)
- ENTER (5)
- START (6)
- STOP (7)

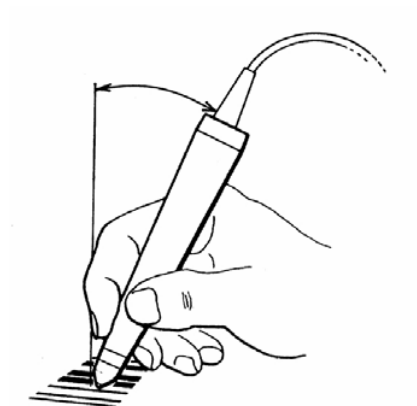


1.4 Czytnik kodów kreskowych

Czytnik kodów kreskowych działa najsprawniej pod kątem 10–30 stopni względem ustawienia prostopadłego i gdy prowadzony jest wzdłuż kreski kodu jednym ciągłym suwem.

Po użyciu czytnik kodów kreskowych należy włożyć do ochronnego etui.

Dostępny jest także jako opcja skaner kodów kreskowych.



1.5 Pamięć protokołu

Podczas procesu zgrzewania dane są zapisywane i przechowywane w protokole zgrzewania. Karta pamięci znajduje się za klapką po prawej stronie urządzenia. Dokładny opis tej funkcji zawarto w rozdziale „Protokół”.

1.6 Gniazdko

Gniazdko do podłączenia kabla komputera lub drukarki mieści się pod klapką po prawej stronie maszyny MSA Plus 350. Podczas pracy na zewnątrz budynku, klapka ta musi być zamknięta.

1.7 Zasilanie

Urządzenie dostosowane jest do prądu zmiennego jednofazowego 230 V i częstotliwości 50–60 Hz. (Więcej danych w rozdziale pt. „Informacje o produkcie”).

1.8 Bezpieczniki

Połączenia ze źródłem energii muszą mieć przewody bezpieczeństwa i bezpieczniki 16A (inercyjne). Zalecany jest wyłącznik bezpieczeństwa FI.

1.9 Generator

Nie ma stałych zasad określających niezbędną wydajność generatora. Wymagania różnić się będą w zależności od ustawień generatora, jak i różnych czynników środowiskowych.

1.10 Kable przedłużające

Stosować wyłącznie przewody przedłużające o średnicy większej niż 2.5 mm². Wszystkie przewody muszą być w pełni rozwinięte od nasady.

1.11 Uruchomienie

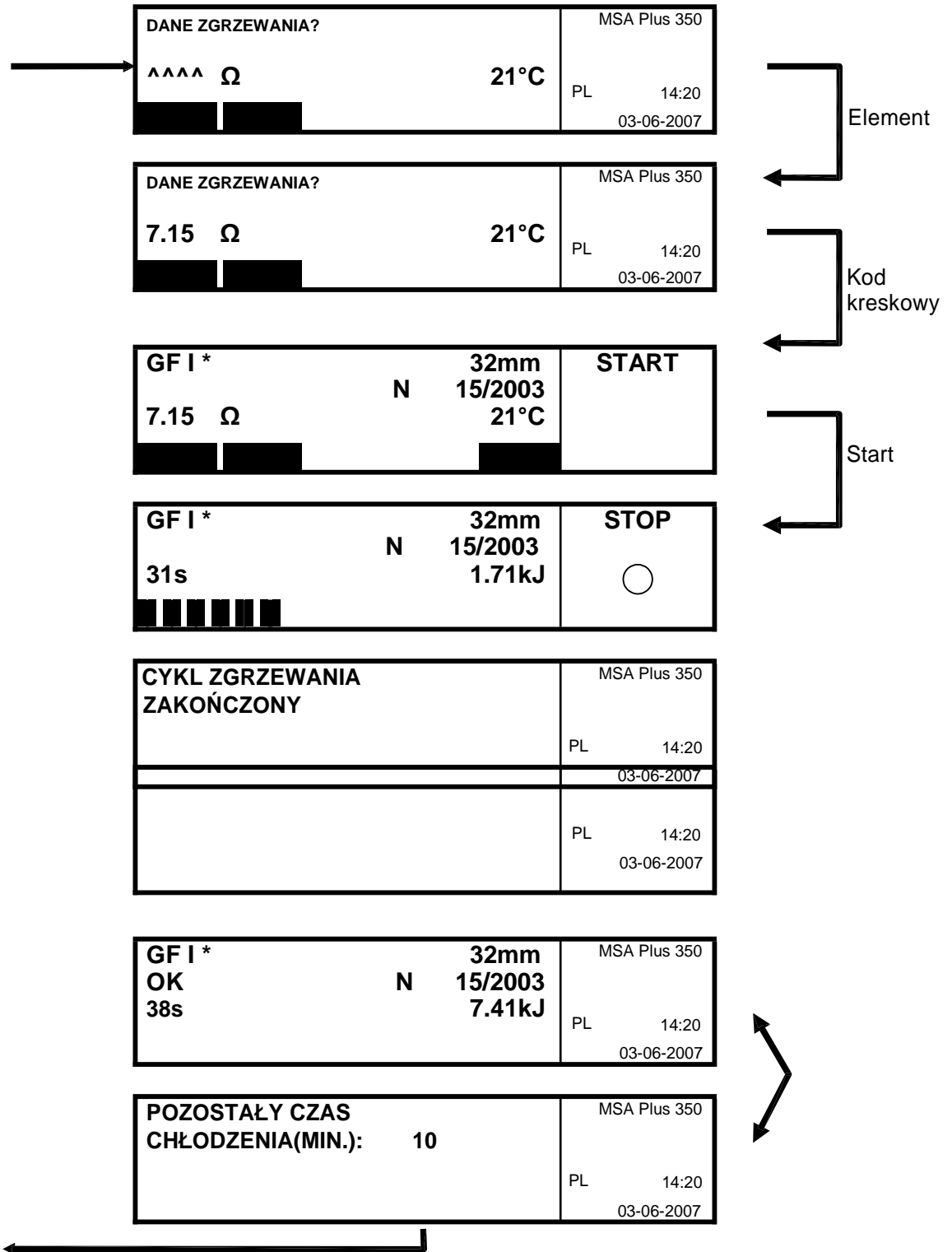
Sprawdzić czy urządzenie MSA Plus 350 stoi stabilnie i czy wentylatory zapewniają sprawny dopływ powietrza.

Sprawdzić poprawność połączeń do zasilania.

Eksploatować urządzenie MSA Plus 350 zgodnie z instrukcją obsługi.

2 Praca w ustawieniu standardowym

2.1 Przegląd procedury operacyjnej



2.2 Włączanie

Podłączyć urządzenie do źródła zasilania. Maszyna MSA Plus 350 zostaje włączona.

DANE ZGRZEWANIA?		MSA Plus 350
^^^ Ω	21°C	PL 14:20
		03-06-2007

Podłączyć element.

2.3 Wprowadzanie danych zgrzewania

Jeśli wymagane są dane zgrzewania, wczytać (przez wzdłużne przesuwanie czytnikiem po kreskach) kod kreskowy elementu.

DANE ZGRZEWANIA?		MSA Plus 350
7.15 Ω	21°C	PL 14:20
		03-06-2007

W celu bezproblemowego przeprowadzenia zgrzewania wielkowymiarowych elementów (>315mm), przed procesem zgrzewania sprawdzana jest temperatura zasilacza.

Jeśli temperatura zasilacza przewyższa przeliczoną temperaturę wznowienia, maszyna musi zostać bardziej schłodzona.

ZBYT WYSOKA TEMP. ZASILACZA		MSA Plus 350
65°C	71° Ct	PL 14:20
		03-06-2007

65°C: wymagana temperatura wznowienia

71°Ct: aktualna temperatura zasilacza

Wyświetlenie danych dotyczących elementu:

GF I *	N	32mm	START
7.15 Ω		15/2003	
		21°C	



2.4 Rozpoczęcie procesu grzewania

Urządzenie MSA Plus 350 jest teraz gotowe do procesu grzewania.

Naciśnąć START w celu rozpoczęcia grzewania.

GF I *	32mm	START
7.15 Ω	N 15/2003	
	21°C	

W trakcie pierwszych sekund grzewania sprawdzana jest jakość napięcia wejściowego. Jeśli to napięcie jest niewystarczające, grzewanie zostaje po kilku sekundach przerwane. W takim wypadku pokazuje się komunikat domyślny (patrz punkt pt. „Komunikaty domyślne”).

SPRAWDZANIE ŹRÓDŁA ZASILANIA	STOP
31s	1.2kJ
	

2.5 Przerwanie grzewania

Proces grzewania może zostać przerwany w każdej chwili poprzez naciśnięcie STOP. W takim wypadku pojawi się komunikat błędu (patrz punkt pt. „Komunikaty błędu”).

2.6 Zakończenie grzewania

Parametry grzewania zachowywane są w pamięci.

GF I *	32mm	MSA Plus 350
OK	N 15/2003	
38s	7.41kJ	PL 14:20
		03-06-2007

POZOSTAŁY CZAS CHŁODZENIA (MIN.): 10	MSA Plus 350
	GB 14:20
	03-06-2007

2 Praca w ustawieniu standardowym

Jeśli program grzewania elementu nie wymaga czasu chłodzenia, wyświetli się wyłącznie protokół.

Po upływie czasu chłodzenia zewnętrzny zacisk elementu może zostać zdjęty.

2.7 Tryb spoczynku

Naciskanie przez sekundę przycisku STOP sprawi, że maszyna wejdzie w tryb spoczynku z większości etapów operacyjnych.



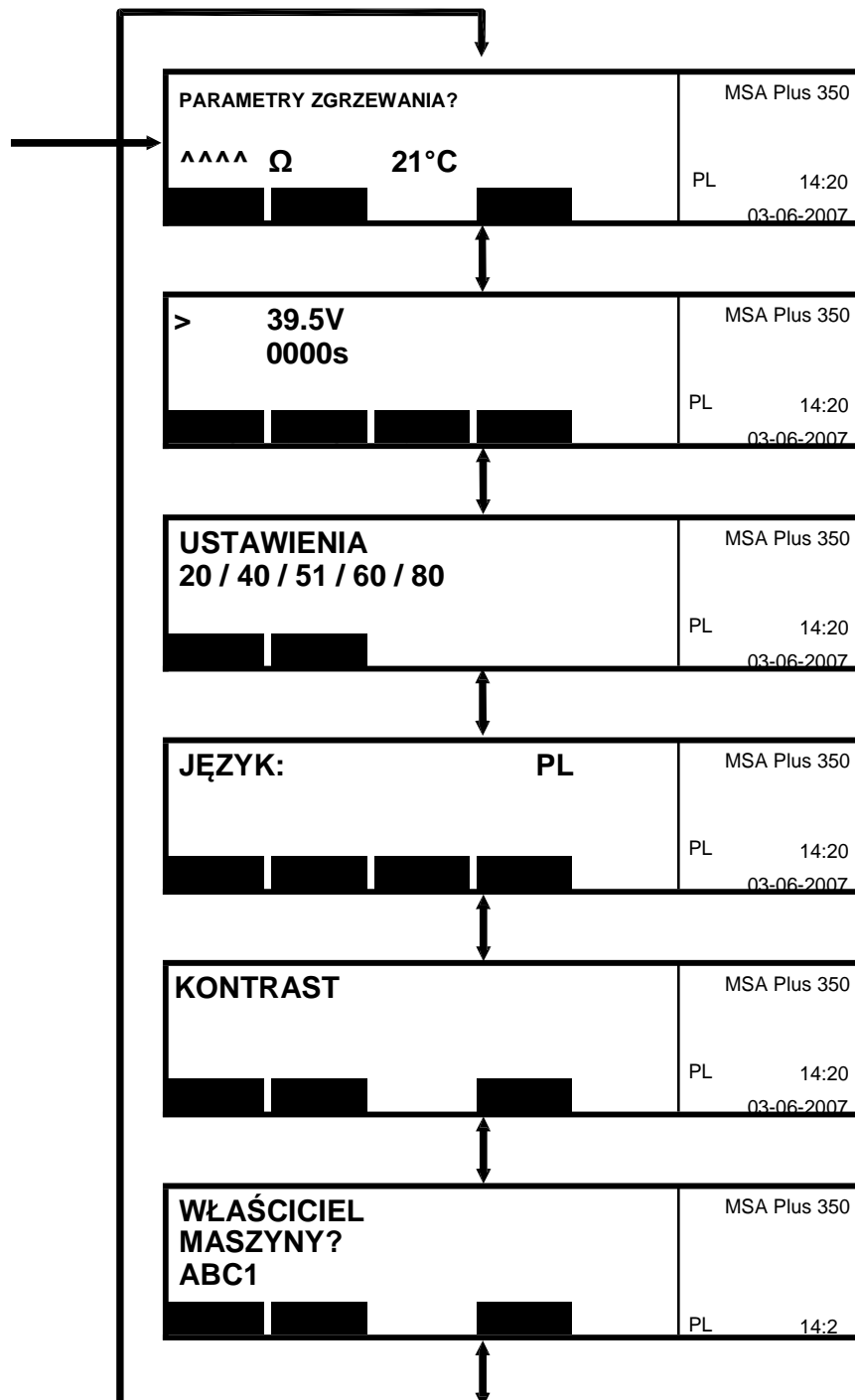
W trybie spoczynku możliwe są następujące operacje:

- Wymiana sformatowanej karty pamięci USB na dane zgrzewania
- Wymiana karty pamięci USB z plikami językowymi.
 - Wczytywanie danych językowych musi być dokonywane w menu 'usługa'
- Podłączenie lub rozłączenie kabli interfejsu bądź drukarki

Naciśnięcie przycisku STOP sprawia, że tryb spoczynku zostaje wyłączony, a normalny tryb roboczy przywrócony.

3 Funkcje dodatkowe

Schemat przedstawia kolejność okien wyświetlacza (menu). Naciśnięcie UP lub DOWN wymienia dane menu na następne.



3.1 Zapytanie o przygotowanie zgrzewania

Jeśli ustawienie «Zapytanie o przygotowanie zgrzewania» (Z0) jest aktywne, wymagane będą następujące potwierdzenia po wprowadzeniu danych zgrzewania:

STRUGANE/CZyste? TEMP. OK? <TAK>	MSA Plus 350 PL 14:20 03-06-2007
---	--

Nacisnąć ENTER jeśli krańce rury zostały poddane struganiu i czyszczeniu.

W zależności od faktu czy układ zaciskowy jest używany, odpowiedzieć na następujące pytania słowami «TAK» lub «NIE». Wybrać «TAK» lub «NIE» przez naciśnięcie prawego przycisku i potwierdzić przyciskiem ENTER.

UKŁAD ZACISKOWY <TAK>	MSA Plus 350 PL 14:20 03-06-2007
--	--

Punkt, w którym mieści się kursor może być edytowany. By zmienić pozycję należy nacisnąć RIGHT i LEFT, wybrać zamierzone cyfry za pomocą UP i DOWN. Nacisnąć ENTER by potwierdzić.

3.2 Ręczne wprowadzanie danych zgrzewania

Jeśli ustawione jest «Ręczne wprowadzanie danych zgrzewania» (Z30), operator ma możliwość wprowadzenia danych zgrzewania ręcznie.

W menu «Dane zgrzewania» nacisnąć DOWN by wprowadzić dane zgrzewania ręcznie. Kursor znajduje się na polu «napięcie zgrzewania». Wartość ta może być teraz wprowadzona.

>	39.5V 0000s	MSA Plus 350
		PL 14:20 03-06-2007

Naciśnąć RIGHT by uruchomić funkcję edytowania. Punkt, w którym mieści się kursor może być teraz edytowany. By zmienić jego pozycję naciśnij RIGHT i LEFT, wybierz pożądane cyfry za pomocą UP i DOWN. Naciśnij ENTER w celu potwierdzenia.

>	?9.5V 0000s	MSA Plus 350
		PL 14:20 03-06-2007

Naciśnąć DOWN by przejść do „Wprowadź czas zgrzewania”.

>	24.0V 0000s	MSA Plus 350
		PL 14:20 03-06-2007

Edytować i wprowadzić cyfry zgodnie powyższym opisem.

Potwierdzić wprowadzone dane za pomocą ENTER.

39.5V	38s	START
7.15 Ω	N 15/2003	21°C

Naciśnąć START by rozpocząć zgrzewanie.

3.3 Ustawianie kontrastu wyświetlacza

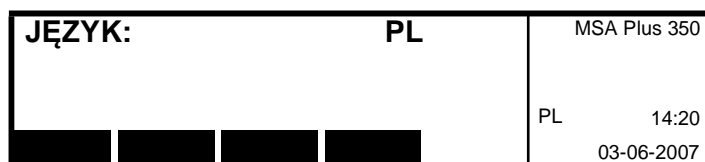
Kontrast wyświetlacza może zostać zmieniony.



Naciśnąć RIGHT by wejść w tryb edytowania. Naciśnij UP i DOWN by ustawić kontrast. Naciśnij ENTER w celu potwierdzenia.

3.4 Wybór języka

Język wyświetlacza urządzenia można zmienić w trakcie jego działania.



Nacisnąć wielokrotnie RIGHT, do pojawienia się pożądanego języka. Nie ma tu potrzeby naciskania ENTER w celu potwierdzenia.

3.5 Menu usługowe

Wybrać menu, USŁUGA za pomocą nacisków UP / DOWN.



Potwierdzić naciskiem ENTER.



3.5,1 Wersja wyświetlacza

WERSJA SW: 2.00
SPRACHE: 3.60

MSA Plus 350



Taki ekran pojawia się także gdy urządzenie zostaje włączone.

3.5,2 Ładowanie języków

UWAGA

Za pomocą karty pamięci USB i danych odpowiedniego języka, język operacyjny może zostać rozszerzony lub zmieniony (maksimum 40 języków).

- Podłączanie i rozłączanie nośników rekordów dopuszczalne jest tylko gdy urządzenie jest wyłączone lub znajduje się w trybie spoczynkowym.
 - Podczas ładowania języków nie odłączać źródła zasilania.
1. Dane językowe muszą zostać skopiowane na górnym poziomie katalogu karty pamięci USB.
 2. Włożyć kartę pamięci USB z danymi językowymi gdy urządzenie jest wyłączone lub znajduje się w trybie spoczynku.

ŁADOWANIE JĘZYKÓW		MSA Plus 350
		USB
	PL	14:20
		03-06-2007

- To menu pojawia się wyłącznie gdy karta pamięci USB zawiera dane językowe.
- Po potwierdzeniu naciskiem ENTER, dane językowe ładują się do urządzenia.

UWAGA

Już istniejące dane językowe tego samego języka zostają zapisane kasująco.

ŁADOWANIE JĘZYKÓW		MSA Plus 350
CZekać		USB
	PL	14:20
		03-06-2007

Po chwili języki zostaną załadowane.

JĘZYKI ZAŁADOWANE		MSA Plus 350
XX		USB
	PL	14:20
		03-06-2007

Potwierdzić naciskiem ENTER.

3.5.3 Aktualizacja oprogramowania

Za pomocą karty pamięci USB i danych odpowiedniego oprogramowania, zapisane oprogramowanie może zostać wymienione.

UWAGA

- Rozłączanie i podłączanie nośników rekordów do urządzenia MSA Plus 350 jest dopuszczalne tylko gdy jest ono wyłączone lub znajduje się w trybie spoczynku.
 - Podczas ładowania języków nie rozłączać źródła zasilania!
1. Ładowanie danych oprogramowania na karcie pamięci USB.

2. Podłączyć kartę pamięci USB stick z danymi językowymi gdy urządzenie jest wyłączone lub w trybie spoczynku.

ŁADOWAĆ PROGRAM?	MSA Plus 350
WERSJA SW: X.XX	USB
	PL 14:20
	03-06-2007

- To menu pojawia się wyłącznie gdy karta pamięci USB stick zawiera dane językowe.
3. Po potwierdzeniu przyciskiem ENTER pada zapytanie o hasło do aktualizacji oprogramowania.
4. Po wprowadzeniu prawidłowego hasła oprogramowanie zostaje załadowane.

UWAGA

Oprogramowanie dotychczas istniejące zostaje zapisane kasująco!

PROGRAM ŁADOWANY	MSA Plus 350
CZekać	USB
	PL 14:20
	03-06-2007

Za chwilę oprogramowanie zostanie załadowane.

PROGRAM ZAŁADOWANY	MSA Plus 350
WERSJA SW: X.XX UKR	USB
	PL 14:20
	03-06-2007

Na wyświetlaczu wskazana jest procedura udanego ładowania.

WYŁĄCZYĆ	MSA Plus 350
MSA PLUS	USB
	PL 14:20
	03-06-2007

5. Teraz odłączyć na chwilę zgrzewarkę MSA Plus 350 od zasilania głównego i uruchomić ponownie.

4 Ustawienia

Nacisnąć UP lub DOWN w celu przejścia do menu ustawień.
Wyświetla się ustawienie bieżące.

USTAWIENIA 20 / 40 / 51 / 60 / 80	MSA Plus 350
	PL 14:20
	03-06-2007

4.1 Data i czas Z5, Z50, Z51

Data i czas mogą zostać nastawione za pomocą kodu kreskowego daty (Z5). Wczytać kod kreskowy Z5.

> 12:07 03-06-2007	MSA Plus 350
	PL 14:20
	03-06-2007

Nacisnąć RIGHT w celu uruchomienia funkcji edytowania. Punkt, w którym znajduje się kursor może być edytowany. Nacisnąć RIGHT i LEFT w celu zmiany położenia kursora, nacisnąć UP i DOWN by wybrać zamierzone cyfry. Nacisnąć ENTER celem potwierdzenia.

Nacisnąć DOWN by wprowadzić datę.
Edytować i wprowadzić cyfry zgodnie z powyższym opisem.
Nacisnąć ENTER by potwierdzić.

By zaprogramować urządzenie na automatyczne przejście na czas letni, użyć kodu kreskowego «Automatyczne przejście na czas letni» (Z51). Ponieważ data zmiany czasu nie jest ustandaryzowana we wszystkich krajach, urządzenie może przestawić się kilka dni wcześniej lub później.

Kod kreskowy «Ręczne przestawienie na czas letni» (Z50) umożliwia ręczne przeprogramowanie urządzenia na czas letni.

4.2 Ręczne wprowadzanie danych zgrzewania Z30 ON/OFF

Kod kreskowy „Ręcznie wprowadzić dane zgrzewania ręcznie» Z30 ON aktywuje opcję ręcznego wprowadzania danych. Z30 OFF wyłącza tę opcję.

4.3 Ręczne wprowadzanie programu zgrzewu Z45

Funkcja ta umożliwia operatorowi wprowadzenie za pomocą przycisków zgrzewarki programu zgrzewania jako kodu numerycznego 2 z 5 przeplatanego.

Użytkownik może dokonywać odczytów w programie zgrzewania w sposób standardowy lub naprzemiennie, może on wprowadzać cyfry pod kodem kreskowym używając przycisków wejściowych.

DANE ZGRZEWANIA?	MSA Plus 350
7.15 Ω 21°C	PL 14:20
	03-06-2007

DANE ZGRZEWANIA?	MSA Plus 350
3736?30321999140 57050303	PL 14:20
	03-06-2007

Jeśli numery dodane są prawidłowo za pomocą przycisków UP, DWN, LFT, RGT, ekran wyświetlacza zmienia się. Jeśli numery są wprowadzone nieprawidłowo / nie są zgodne

ze standardem, pojawi się komunikat 'NIEPRAWIDŁOWY PROGRAM ZGRZEWANIA'. Po kilku sekundach wyświetli się ekran standardowy.

Konfiguracja w menu daje operatorowi możliwość uruchomienia funkcji Z45 za pomocą kodu kreskowego konfiguracji Z45 (Z45,1) bądź wyłączenia jej za pomocą Z45,0. Jeśli funkcja Z45 jest wyłączona (Z45,0), przycisk EDT nie pojawia się na wyświetlaczu, a proces zgrzewania przebiega standardowo.



4.3 Przygotowanie zgrzewania Z0 ON/OFF

Gdy funkcja „Potwierdzić skrawane/czyszczzone” Z0 znajduje się w pozycji ON, pojawia się seria pytań wspomagających przygotowanie zgrzewania. Gdy Z0 jest w ustawieniu OFF, funkcja ta jest wyłączona.

Dane te zachowywane są w pamięci rekordów zgrzewania.

4.4 Wyświetlanie czasu zgrzewania Z10 ON/OFF

Gdy kod kreskowy „rosnącego naliczania czasu” jest w pozycji ON, mierzenie czasu zgrzewania rozpocznie się od wartości zero. Gdy Z10 znajduje się w pozycji OFF, czas zgrzewania mierzony będzie od całkowitego wymaganego czasu i odliczany wstecznie.

5 Komunikaty błędu

5.1 Komunikaty kodowane

E	Ekran	Uwagi
2	NAPIĘCIE GŁÓWNE ZA WYSOKIE	Sprawdzić działanie generatora
5	TEMP. OTOCZENIA ZA NISKA	
6	TEMP. OTOCZENIA ZA WYSOKA	
7	TEMP. WEWN. ZA NISKA	Rozgrzać MSA Plus 350 w ogrzonym pomieszczeniu
8	TEMP. WEWN. ZA WYSOKA	Schłodzić MSA Plus 350
9	OPÓR ZŁĄCZKI ZBYT NISKI	Sprawdzić złączkę
10	OPÓR ZŁĄCZKI ZBYT WYSOKI	Sprawdzić złączkę
11	NAPIĘCIE ZGRZEWANIA ZA NISKIE	Sprawdzić wydajność generatora/przedłużacz
12	NAPIĘCIE ZGRZEW. ZA WYSOKIE	Jeśli problem powtarza się często, wysłać MSA Plus do przeglądu
13	OBWÓD ZGRZEWANIA PRZERWANY	Sprawdzić podłączenie/przedłużacz
14	PRĄD ZGRZEWANIA ZA WYSOKI	Jeśli problem występuje często oznacza to wadę złączki albo konieczność dokonania przeglądu MSA Plus 350
15	TEMP. ZASILANIA ZBYT NISKA	Rozgrzać MSA Plus 350 w ogrzonym pomieszczeniu
16	TEMP. ZASILANIA ZBYT WYSOKA	Schłodzić MSA Plus 350
21	PRZERWA DOSTAWY PRĄDU PODCZAS OSTATN. ZGRZEWANIA	Sprawdzić ostatnią operację zgrzewania
22	ZGRZEWANIE PRZERWANE NACISKIEM STOP	Sprawdzić ostatnią operację zgrzewania
28	ZAKRES JEDNOSTKOWY PRZEKROCZONY	Użyć złączki, jaka może być połączona za pomocą MSA Plus 350
63	KARTA PAMIĘCI WYJĘTA	Wyłączyć MSA Plus 350, włożyć kartę pamięci
15	TEMP. ZASILANIA ZA NISKA	Rozgrzać MSA Plus 350 w ogrzonym pomieszczeniu
71	BŁĄD SYST. W POMIARZE TEMP. OTOCZENIA	Wysłać MSA Plus 350 do przeglądu
72	ZATRZYMANIE PRZEZ WPŁYW POLA MAGNETYCZNEGO	Oddalić MSA Plus 350 od generatora
74	MOC ZGRZEWANIA ZA NISKA	Sprawdzić wydajność generatora/przedłużacz
75	MOC ZGRZEWANIA ZA WYSOKA	Jeśli problem powtarza się często, wysłać MSA Plus 350 do przeglądu

5.2 Komunikaty niekodowane

Ekran	Uwagi
BRAK KARTY PAMIĘCI	Wyłączyć MSA Plus 350, włożyć kartę pamięci
BRAK KARTY PAMIĘCI MSA	Przeformatować kartę pamięci za pomocą MSA WIN-WELD
KARTA PAMIĘCI CHRONIONA PRZED ZAPISEM	Zdjąć ochronę przed zapisywaniem
BŁĄD KONTROLI SUMY MC	Przeformatować kartę pamięci za pomocą MSA WIN-WELD
KARTA PAMIĘCI PEŁNA	Zachować zawartość karty pamięci na innym nośniku i skasować
KARTA PAMIĘCI PEŁNA. BLOKADA URZĄDZENIA	Zachować zawartość karty pamięci na innym nośniku i skasować
BŁĄD ZAPISU KARTY PAMIĘCI	Użyć innej karty pamięci
KARTA PAMIĘCI ZOSTAŁA WYJĘTA	Kartę pamięci wyjęto po ostatniej operacji
ZŁA WERSJA KARTY PAMIĘCI	Przeformatować kartę pamięci za pomocą MSA WIN-WELD
CZYTNIK KODÓW NIE ROZPOZNANY	Wyłączyć MSA Plus 350, podłączyć czytnik kodów kreskowych
ZŁY TYP KODU KRESKOWEGO	Wprowadzić kod kreskowy z otwartym prawidłowym menu
NIEPRAWIDŁOWY PROGRAM ZGRZEWANIA	Użyć kodu kreskowego z normy ISO/TR 13950
NIEZNANY KOD KRESKOWY	Użyć kodu kreskowego MSA
BŁĄD USTAWIENIA	Wysłać MSA Plus 350 do przeglądu
BŁĄD POMIARU OPORU	Odłączyć MSA Plus 350 i złączkę od generatora, sprawdzić podłączenia
KONIECZNY PRZEGLĄD	Wysłać wkrótce MSA Plus 350 do przeglądu
KONIECZNY PRZEGLĄD. BLOKADA URZĄDZENIA	Wysłać MSA Plus 350 do przeglądu
BRAK ZAPISÓW	Drukować później gdy operacje zgrzewania zostały zapisane
ZAPISY NIE ZACHOWANE	Wyłączyć MSA Plus 350, włożyć nową kartę pamięci
OPERATOR: BRAK WAŻNOŚCI	Wprowadzić ważną identyfikację
OPERATOR: WAŻNOŚĆ WYGASŁA	Wprowadzić ważną identyfikację
TOŻSAMOŚĆ NIE ROZPOZNANA PRZEZ MSA	Użyć identyfikacji umożliwiającej dostęp do MSA
BŁĄD KONTROLI PROCESU	Jeśli problem powtarza się często, wysłać MSA Plus do przeglądu
BŁĄD W USTAWIENIU OPERATORA	Wysłać MSA Plus 350 do przeglądu
BŁĄD: PAMIĘĆ WEWNĘTRZNA (SPS)	Wysłać MSA Plus 350 do przeglądu
BŁĄD PODCZAS ŁADOWANIA	Wyłączyć MSA Plus 350, włożyć nową kartę pamięci USB
NIEPRAWIDŁOWA WENTYLACJA	Sprawdzić przepływ wentylatora, wysłać MSA Plus 350 do przeglądu
BŁĄD WSTAWIANIA!	Kod kreskowy lub wpis ręczny niezgodne z normą ISO 12176-4

6 Informacje o produkcie

Napięcie główne	180–264 V AC Napięcie nominalne: 230 V AC
Częstotliwość główna	45–65 Hz, częstotliwość nominalna: 50 Hz
Pobór mocy	maks. 3500 W wydajność nominalna
Wydajność generatora	2–4 KVA Sinusoidalny (operacja jednobiegunowa) w zależności od średnicy złączki; dla ELGEF Plus do d75 2KVA
Bezpiecznik	10–15 AT w zależności od rozmiaru złączki
Napięcie zgrzewania	8–42 (48) V AC galwanicznie oddzielany
Typ ochrony	Klasa ochrony 1/IP 65
Temperatura pracy	–10 °C do + 45 °C
Czas wykonania	24%–100% w zależności od rozmiaru złączki, przy elektronicznym monitorowaniu temperatury jednostki
Wymiary	Szerokość: 285 mm Głębokość: 200 mm Wysokość: 440 mm (mierzona za pomocą uchwytu do noszenia)
Waga	11,5 kg (z kablami)
USB A (hub zasilany przez USB)	Urządzenia o 'małej mocy' (100mA): Karta pamięci USB (do 2GB; FAT16), kompatybilna z Windowsem 2000, XP, Linuxem (z wyjątkiem U3), wymiary: szerokość 8 mm/wysokość 18, kompatybilność z 'Self Powered', PCL-, IBM Proprinter- and Epson FX, USB-Printer, 'Self Powered' USB-HUB
USB B (urządzenie)	Do połączenia z PC
Kabel wtórny	Długość 3 m
Przewód główny	Długość 3 m
Producent	Brütsch Elektronik AG CH-8248 Uhwiesen Szwajcaria Tel. + 41 52 / 647 50 50 Faks +41 52 / 647 50 60 E-Mail mail@brel.ch
Wposażenie dodatkowe	Instrukcja obsługi, 2 łączniki 4 mm, arkusz konfiguracji, opakowanie transportowe

Produkt korzysta z oprogramowania GPL/LGPL. Kod źródłowy dostępny jest na CD w Brütsch Elektronik (artykuł nr 30.0003 407). CD zawiera także dokument z informacjami dotyczącymi warunków właściwej licencji GNU. Klient ponosi opłatę (CHF 50) za produkcję i wysyłkę CD.

7 Utrzymanie

7.1 Czyszczenie

Urządzenie i czytnik kodów kreskowych można regularnie czyścić lekko wilgotną szmatką. Tablica przednia i inne tabliczki mogą być w razie konieczności zmywane alkoholem przemysłowym (nie rozpuszczalnikami ani preparatami z trójchlorkiem).



UWAGA

Urządzenia nigdy nie wolno spryskiwać wodą, zanurzać go w niej ani czyścić sprężonym powietrzem.

7.2 Kable

Konieczne są regularne przeglądy kabli. Kable zniszczone muszą zostać wymienione.

7.3 Kontrola napięcia zgrzewania

Regularne kontrole napięcia zgrzewania wykonywać należy za pomocą zestawu Fusion Control Set (BREL Art. Nr. 30.0002 589).

Jeśli zmierzona wartość nie odpowiada wartości widocznej na wyświetlaczu, konieczny jest natychmiastowy przegląd maszyny w autoryzowanej stacji serwisowej firmy Georg Fischer.

7.4 Przeglądy

Wymagane są regularne przeglądy techniczne i regulacje urządzenia. Muszą być one przeprowadzane przez autoryzowanych serwisantów firmy Georg Fischer.

8 Prewencja wypadkowa

8.1 Obsługa urządzenia

Osoby nieupoważnione, personel niewykwalifikowany lub dzieci nie mogą obsługiwać urządzenia. Gdy maszyna nie jest eksploatowana, należy ochronić ją przed nieupoważnionym użyciem przez zabezpieczenie w suchym, zamkniętym na klucz pomieszczeniu.

Bezpieczna eksploatacja zgrzewarki może być zapewniona wyłącznie przy spełnieniu poniższych kryteriów:

- odpowiedni transport
- odpowiednie składowanie
- odpowiednia instalacja
- stosowanie do właściwego celu
- ostrożna obsługa
- okresowe prace utrzymaniowe



UWAGA

Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie pod nadzorem. Każda osoba biorąca udział w montażu i obsłudze zgrzewarki musi posiadać właściwe kwalifikacje i dokładnie przestrzegać niniejszej instrukcji obsługi. Użytkowanie zgrzewarki może być niebezpieczne jeśli nie przestrzega się instrukcji obsługi. Urządzenie nie może być eksploatowane w środowisku cechującym się wysokim ryzykiem eksplozji.

8.2 Kontrola przedoperacyjna

Przed każdym rozpoczęciem pracy urządzenia sprawdzić należy czy nie jest ono uszkodzone i może sprawnie działać. By możliwe było prawidłowe funkcjonowanie maszyny, wszystkie jej komponenty muszą być prawidłowo zamontowane.

8.3 Ochrona urządzenia

Główne ciągi kablowe oraz kable drugorzędne muszą znajdować się w bezpiecznej odległości od ostrych krawędzi. Należy dopilnować, by kable uszkodzone były natychmiastowo wymieniane przez autoryzowanego serwisanta. Nie obciążać maszyny nadmiernymi ciężarami. Urządzenie jest odporne na rozpyloną wodę.

8.4 Element uszkodzony

Uszkodzone osłony czy inne elementy muszą być wymieniane lub naprawiane przez autoryzowanego serwisanta. Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo, musi zostać ono niezwłocznie naprawione przez autoryzowanego serwisanta.



UWAGA

Wyłącznie upoważniony i odpowiednio wykwalifikowany personel może wykonywać naprawy urządzenia. Ci wyspecjalizowani technicy muszą być w pełni świadomi wszystkich wytycznych w zakresie bezpieczeństwa, konserwacji oraz niebezpieczeństw przedstawionych w tej instrukcji.

8.5 Otwieranie urządzenia

Urządzenie może być otwierane wyłącznie przez autoryzowanego serwisanta.



UWAGA

Po otwarciu urządzenia lub zdjęciu obudowy odsłonięte zostają takie części urządzenia, które mogą mieć niebezpieczny ładunek elektryczny!

Dane techniczne zawarte w niniejszej publikacji mają cel wyłącznie ogólnoinformacyjny.

Nie są one podstawą do żadnego rodzaju gwarancji.

Prosimy zapoznać się z „Ogólnymi warunkami dostaw”.



**KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
DECLARATION OF CONFORMITY
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ**

Brütsch Elektronik AG
(Name des Herstellers)
(supplier's name)
(nom du fournisseur)

Nüsatzstrasse 11
CH-8248 Uhwiesen
(Anschrift)
(address)
(adresse)

erklärt, in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
declare under our sole responsibility that the product
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

Schweissautomat MSA Plus 300, MSA Plus 350 und MSA Plus 400
Fusion control unit MSA Plus 300, MSA Plus 350 and MSA Plus 400
Machine à souder automatique MSA Plus 300, MSA Plus 350 et MSA Plus 400

auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen übereinstimmt:
to which this declaration relates is in conformity with the following standards:
auquel se réfère cette déclaration est conforme aux normes:

EN 60335-1 : 2007, EN 60335-2-45 : 2003
EN 61000-6-4 : 2007, EN 61000-6-2 : 2005
EN 55014-1 : 2003

Gemäss den Bestimmungen der Richtlinien:
following the provisions of directive:
conformément aux dispositions de directive:

2006/95/EG
89/336/EWG
2002/95/EG

Uhwiesen, 1. Juli 2007
(Ort und Datum)
(Place and data of issue)
(Lieu et date)

Markus Simmen
(Name und Unterschrift)
(name and signature)
(nom et signature)

Armin Eggli
(Name und Unterschrift)
(name and signature)
(nom et signature)





Zwrot i utylizacja (Dotyczy wyłącznie klientów z krajów członkowskich UE)

Produkt/sprzęt opisany w niniejszym objęty jest unijną dyrektywą 2002/96/WE i prawem kraju klienta wywodzącym się z tej dyrektywy. Daje to klientowi możliwość zwrotu sprzętu wytwórcy w celach nieszkodliwego dla środowiska recyklingu i utylizacji. W tym przypadku „wytwórca” oznacza firmę Georg Fischer +GF+ albo krajowego importera, w zależności od tego od kogo konkretnie nabyto urządzenie.

W związku z tym obowiązują następujące postanowienia w momencie zakończenia eksploatacji sprzętu:

1. Sprzęt nie może zostać wyrzucony razem z niesegregowanymi odpadami produkcyjnymi lub odpadami gospodarskimi.
2. Zgodnie z definicjami dyrektywy WEEE 2002/96/WE urządzenie to jest „czystym B2B”, tj. zostało zaprojektowane wyłącznie na profesjonalny użytek firm produkcyjnych. Względem tego wyposażenia nie wolno stosować takich samych procedur zwrotu i utylizacji (korzystać np. z krajowych punktów odbioru – zależy od miejscowego prawa), jak przy pozbywaniu się domowego sprzętu elektronicznego, np. standardowych komputerów osobistych, pralek, konsoli gier wideo, telefonów komórkowych itp.
3. W celu uzyskania informacji o obowiązującej procedurze zwrotu sprzętu należy skontaktować się z miejscowym importerem sprzętu firmy lub bezpośrednio z firmą Georg Fischer +GF+.

Powyższy symbol z „dyrektywy WEEE” jest oficjalnym oznaczeniem dla sprzętu będącego jej przedmiotem i oznacza, że jego utylizacja musi być przeprowadzana osobno, zgodnie z przepisami prawnymi dotyczącymi tego sprzętu. W niektórych krajach członkowskich UE „wyposażenie czysto B2B” nie jest zawsze oznaczone piktogramem kosza na odpady. Jednak dla dobra konsekwencji i spójności procedury na terenie całej UE, firma Georg Fischer +GF+ używa tego oznaczenia we wszystkich krajach członkowskich.

W przypadku gdy w danym kraju istnieje obowiązek takiego oznaczania wyłącznie dóbr konsumenckich, prosi się klientów, by mieli powyższe na uwadze. Ten symbol nie oznacza, że nasze urządzenia są rodzajem elektronicznego sprzętu konsumenckiego.

W przypadku posiadania osobnej umowy z firmą Georg Fischer +GF+ lub miejscowym importerem, regulującej kwestię utylizacji wyeksploatowanego sprzętu, według której to klient ponosi odpowiedzialność za utylizację, prosimy o nieszkodliwe dla środowiska zutylizowanie sprzętu, zgodne z przepisami prawa krajowego w zakresie odpadów elektronicznych i elektrycznych.

WEEE 2002/96 EG

GF Systemy rurociągowe > na całym świecie



Nasze firmy
i przedstawiciele
zapewniają klientom
pomoc w ponad 100
krajach.

Więcej informacji na stronie:
www.piping.georgfischer.com

Dane techniczne nie są wiążące i nie są wyrażnie gwarantowanymi cechami towarów. Podlegają one zmianom. Zastosowanie mają Ogólne Warunki Sprzedaży.

Australia
George Fischer Pty Ltd
Kingsgrove NSW 2008
Tel.: +61(0)2/95 54 39 77
australia.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.com.au

Austria
Georg Fischer
Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Tel.: +43(0)2782/856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.at

Georg Fischer Fittings GmbH
AT-3160 Traisen
Tel.: +43 (0)2762 90300
fittings.ps@georgfischer.com
www.fittings.at

Belgia/Luksemburg
Georg Fischer NV/SA
1070 Bruksela
Tel.: +32(0)2/556 40 20
be.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.be

Brazylia
George Fischer Ltda
04795-100 San Paulo
Tel.: +55(0)11/5687 1311
br.ps@georgfischer.com

Chiny
Georg Fischer Piping Systems Ltd Shanghai
Pudong, Szanghaj 201319
Tel.: +86(0)21/58 13 33 33
china.ps@georgfischer.com
www.cn.piping.georgfischer.com

Dania/Islandia
Georg Fischer A/S
2630 Taastrup
Tel.: +45 (0)70 22 19 75
info.dk.ps@georgfischer.dk
www.georgfischer.dk

Francja
Georg Fischer S.A.S.
93208 Saint-Denis Cedex 1
Tel.: +33(0)1/492 21 34 1
fr.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.fr

Niemcy
Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Tel.: +49(0)7161/302-0
info.de.ps@georgfischer.com
www.vgd.georgfischer.de

Georg Fischer DEKA GmbH
35232 Dautphetal-Mornshausen
Tel.: +49(0)6468/915-0
deka.ps@georgfischer.com
www.dekapipe.de

Indie
George Fischer Piping Systems Ltd
400 093 Mumbai
Tel.: +91(0)22/2820 2362
in.ps@georgfischer.com

Włochy
Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Tel.: +3902/921 861
it.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.it

Georg Fischer Alprene Srl
Via Bonazzi, 32
IT-40013 Castel Maggiore (BO)
Tel.: +39 051-632 42 11
alprene.ps@georgfischer.com
www.alprene.com

Japonia
Georg Fischer Ltd
556-0011 Osaka,
Tel.: +81(0)6/6635 2691
jp.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.jp

Malezja
Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.
47500 Subang Jaya
Tel.: +60 (0)3-8024 7879
conne.kong@georgfischer.com.my

Niderlandy
Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Tel.: +31(0)578/678 222
nl.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.nl

Georg Fischer WAGA NV
NL-8160 AG Epe
Tel.: +31 (0)578-678 378
waga.ps@georgfischer.com
www.waga.nl

Norwegia
Georg Fischer AS
1351 Rud
Tel.: +47(0)67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.no

Polska
Georg Fischer Sp. z o.o.
02-226 Warszawa
Tel.: +48(0)22/313 10 50
poland.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.pl

Rumunia
Georg Fischer
Rohrleitungssysteme AG
70000 Bukareszt - Sector 1
Tel.: +40(0)1/222 91 36
ro.ps@georgfischer.com

Singapur
Georg Fischer Pte Ltd
417 845 Singapur
Tel.: +65(0)67 47 06 11
sgp.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.com.sg

Hiszpania/Portugalia
Georg Fischer S.A.
280046 Madryt
Tel.: +34(0)91/781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.es

Szwecja/Finlandia
Georg Fischer AB
12523 Älvsjö-Stockholm
Tel.: +46(0)8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.se

Szwajcaria
Georg Fischer Rohrleitungssysteme
(Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Tel.: +41(0)52 631 30 26
ch.ps@georgfischer.com
www.piping.georgfischer.ch

Zjednoczone Królestwo/Irlandia
George Fischer Sales Limited
Coventry, CV2 2ST
Tel.: +44(0)2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.georgfischer.co.uk

USA / Kanada / Ameryka Łacińska / Kariiby
Georg Fischer Inc.
Tustin, CA 92780-7258
Tel.: +1(714) 731 88 00, bezpłatny 800/854 40 90
us.ps@georgfischer.com
www.us.piping.georgfischer.com

Wydział Eksportu
Georg Fischer Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Tel.: +41(0)52 631 11 11
export.ps@georgfischer.com
www.piping.georgfischer.com

