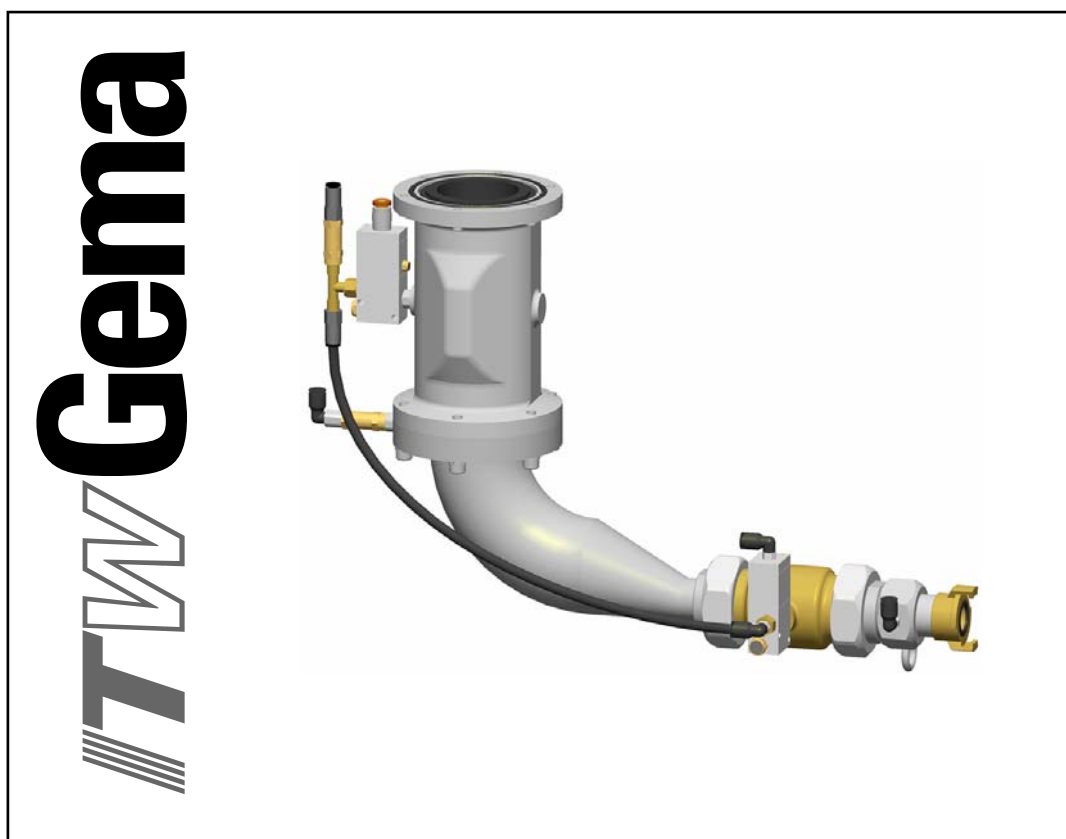

Instrukcja obsługi i lista części zamiennych

Transport w fazie gęstej PT7



Dokumentacja Transport w fazie gęstej PT7

© Prawa autorskie 2006 ITW Gema AG

Wszystkie prawa zastrzeżone.

Publikacja chroniona prawem autorskim. Kopiowanie bez autoryzacji jest niedozwolone. Żadna z części tej publikacji nie może być reprodukowana, kopiowana, tłumaczona lub transmitowana w jakiegokolwiek formie, ani w całości ani częściowo bez pisemnej zgody firmy ITW Gema AG.

OptiFlex, OptiTronic, OptiGun, EasyTronic, EasySelect, OptiFlow i SuperCorona są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy ITW Gema AG.

OptiStar, OptiMatic, OptiMove, OptiMaster, OptiPlus, MultiTronic i Gematic są znakami towarowymi firmy ITW Gema AG.

Wszystkie inne nazwy produktów są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ich poszczególnych właścicieli.

W tej instrukcji jest zrobione odniesienie do różnych znaków towarowych i zarejestrowanych znaków towarowych. Takie odniesienia nie oznaczają, że producenci, o których mowa aprobują lub są w jakikolwiek sposób związani przez tę instrukcję. Usiłujemy zachować zapis ortograficzny znaków towarowych i zarejestrowanych znaków towarowych właścicieli praw autorskich.

Cała nasza wiedza i informacje zawarte w tej publikacji były aktualizowane i ważne w dniu oddania do druku. Firma ITW Gema AG nie ponosi odpowiedzialności gwarancyjnej odnośnie interpretacji zawartości tej publikacji, rezerwuje sobie prawo do rewizji publikacji oraz do robienia zmian jej zawartości bez wcześniejszego zawiadomienia.

Wydrukowano w Szwajcarii

ITW Gema AG
Mövenstrasse 17
9015 St. Gallen
Switzerland

Tel: +41-71-313 83 00
Fax.: +41-71-313 83 83

E-Mail: info@itwgema.ch
Homepage: www.itwgema.ch

Spis treści

Ogólne zasady bezpieczeństwa	3
Symbole bezpieczeństwa (piktogramy)	3
Zgodność użycia	3
Szczególne środki bezpieczeństwa	4
Bezpieczeństwo personelu	4
Pojęcie bezpieczeństwa.....	4
Zgodność użycia	4
O tej instrukcji	5
Informacje ogólne	5
Opis funkcji	7
Zakres stosowania	7
Transport w fazie gęstej PT7 - struktura	7
Zestawienie	7
Transport w fazie gęstej PT7 - funkcja	8
Zestawienie	8
Opis funkcji.....	8
Parametry techniczne	9
Transport w fazie gęstej PT7	9
Dane pneumatyczne	9
Dozór	11
Wymiana membrany zaworu	11
Demontaż.....	11
Montaż	12
Lista części zamiennych	13
Zamawianie części zamiennych	13
Transport w fazie gęstej PT07 - lista części zamiennych	14
Transport w fazie gęstej PT07 - lista części zamiennych	15

Ogólne zasady bezpieczeństwa

Ten rozdział zawiera wszystkie podstawowe zasady bezpieczeństwa, które muszą być przestrzegane przez personel obsługujący transport w fazie gęstej PT7.

Należy dokładnie zapoznać się z rozdziałem „Zasady bezpieczeństwa” przed uruchomieniem transportu w fazie gęstej PT7.

Symbole bezpieczeństwa (piktogramy)

Wszystkie warunki oraz ich znaczenie można odnaleźć w poszczególnych instrukcjach obsługi urządzeń firmy ITW Gema. Należy także stosować się do zasad bezpieczeństwa zawartych w poszczególnych instrukcjach obsługi.



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Zagrożenie porażenia prądem lub uderzenia ruchomymi częściami. Rozwiązania: Śmierć lub poważne obrażenia.



UWAGA!

Nieprawidłowe działanie może prowadzić do uszkodzenia lub nieprawidłowego działania urządzenia. Rozwiązania: Lekkie obrażenia lub uszkodzenie sprzętu.



INFORMACJA!

Pomocnicze wskazówki i informacje.

Zgodność użycia

1. Transport w fazie gęstej PT7 został wyprodukowany według najnowszych specyfikacji i zgodnie z technicznymi zasadami bezpieczeństwa. Służy on do transportu farb proszkowych.
2. Każde inne zastosowanie jest niezgodne z przeznaczeniem. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wady wynikłe na skutek niewłaściwego użytkowania pompy; odpowiedzialność ponosi wyłącznie użytkownik. Jeśli transport w fazie gęstej PT7 będzie wykorzystywany do innych celów niż został przeznaczony, firma ITW Gema AG nie będzie ponosiła za to odpowiedzialności.

3. Przestrzeganie wymaganych przez producenta zasad instrukcji obsługi, serwisowania i konserwacji zapewni bezpieczeństwo pracy. Transport w fazie gęstej PT7 może być uruchamiany, używany i konserwowany tylko przez przeszkolony i poinformowany o możliwych niebezpieczeństwach personel.
4. Uruchomienie (wykonanie poszczególnych operacji) jest zabronione do czasu końcowego zmontowania transportu w fazie gęstej PT7 i jego okablowania zgodnie z normą (98/37 EG). EN 60204 -1 (bezpieczeństwo obsługi maszyn).
5. Nieautoryzowane modyfikacje transportu w fazie gęstej PT7 zwalniają producenta z odpowiedzialności za wyniki szkody.
6. Przepisy związane z zapobieganiem wypadkom, jak również inne ogólnie zasady bezpieczeństwa muszą być przestrzegane.
7. Muszą być przestrzegane także regionalne przepisy bezpieczeństwa.

Szczególne środki bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo personelu

Urządzenie do przesyłu w fazie gęstej może być włączone dopiero po dokładnym zapoznaniu się z instrukcją obsługi. Nieprawidłowa obsługa urządzenia do przesyłu w fazie gęstej może doprowadzić do odniesienia obrażeń, a także do uszkodzenia urządzenia.

Systemy bezpieczeństwa nie powinny być demontowane, pomijane lub ignorowane! Moduły bezpieczeństwa muszą być uruchomione i nie można ich wyłączać. Prace dozoru mogą być wykonywane jedynie, kiedy transport w fazie gęstej PT7 jest wyłączony!

Pojęcie bezpieczeństwa

Urządzenie do przesyłu w fazie gęstej jest integralną częścią układu napyłania farby i jest połączone z systemem bezpieczeństwa. Przy użyciu zewnętrznym poza pojęciem bezpieczeństwa należy zastosować odpowiednią procedurę!

Należy używać tylko oryginalnych części firmy ITW Gema! W przypadku użycia nieoryginalnych części warunki gwarancji nie będą respektowane.

Naprawy transportu w fazie gęstej PT7 mogą być wykonywane tylko przez personel przeszkolony przez ITW Gema!

Zgodność użycia

Transport w fazie gęstej jest przeznaczony do użytku tylko w określonym zakresie. Użycie poza tym zakresem będzie zinterpretowane jako niezgodne z zastosowaniem.

Przy użyciu zewnętrznym poza pojęciem bezpieczeństwa należy zastosować odpowiednią procedurę!



Informacja:

Więcej informacji można znaleźć w rozdziale Zasady Bezpieczeństwa ITW Gema!

O tej instrukcji

Informacje ogólne

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera wszelkie informacje, niezbędne do pracy z Transport w fazie gęstej PT7. Dzięki nim w bezpieczny sposób można przeprowadzić uruchomienie, a także w optymalny sposób użytkować nowy system proszkowy.

Informacje dotyczące funkcjonowania poszczególnych podzespołów systemu – manipulatorów, kabin, jednostek sterujących, pistoletów etc. – można znaleźć w poszczególnych instrukcjach obsługi dotyczących tych urządzeń.

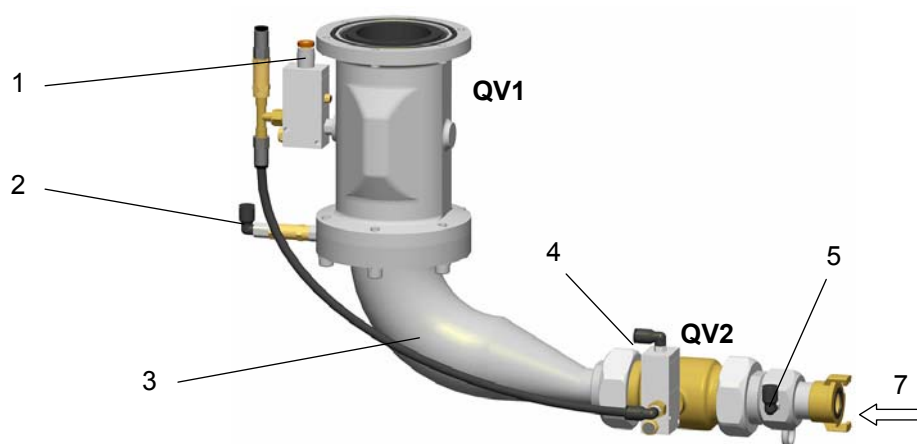
Opis funkcji

Zakres stosowania

Przesiany proszek jest transportowany w fazie gęstej do zasobnika w centrum proszkowym. Urządzenie zapewnia bardzo delikatny wolny od zanieczyszczeń przesył farby ze względu na niewielki udział powietrza.

Transport w fazie gęstej PT7 - struktura

Zestawienie

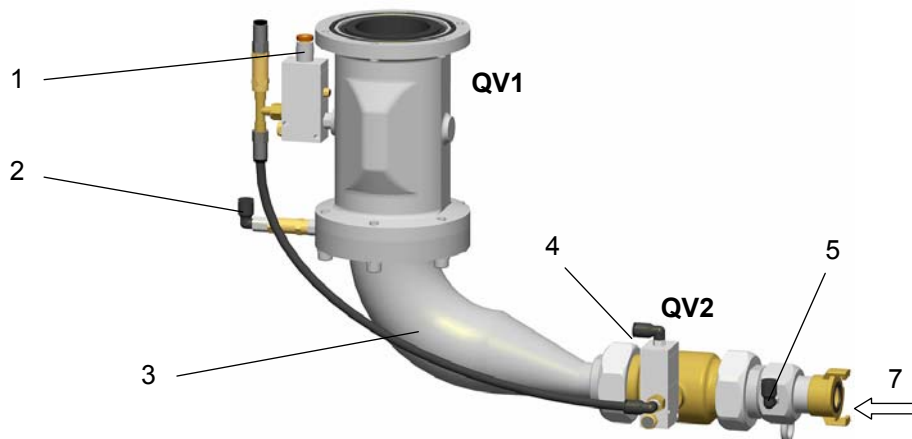


Transport w fazie gęstej PT7 - struktura

1	Przyłącze powietrza włączającego QV1	4	Przyłącze powietrza włączającego QV2
2	Przyłącze powietrza transportowego	5	Przyłącze powietrza spiralnego
3	Element pośredni	7	Przyłącze węża transportowego
QV1	Zawór membranowy 1	QV2	Zawór membranowy 2

Transport w fazie gęstej PT7 - funkcja

Zestawienie



Transport w fazie gęstej PT7 - funkcja

Opis funkcji

1. Górny zawór membranowy **QV1** się otwiera. Proszek opada przez zawór membranowy **QV1** do elementu pośredniego (3)
 - Dolny zawór zaciskowy **QV2** jest zamknięty
 - Powietrze spiralne (5) jest ciągle dostarczane
 - Powietrze przesyłowe (2) jest wyłączone
2. Zawór zaciskowy **QV1** zamyka się
3. Zawór zaciskowy **QV2** otwiera się
 - Zawór zaciskowy **QV1** jest zamknięty
 - Powietrze spiralne (5) jest ciągle dostarczane
 - Powietrze przesyłowe (2) jest chwilowo włączone

Dzięki nadciśnieniu w elemencie pośrednim (3), proszek jest transportowany przez zawór membranowy **QV2** do węża transportowego. Po uruchomieniu powietrza transportowego (2) na krótki okres czasu, proszek będzie przesyłany dalej z węża transportowego (7).

4. Zawór zaciskowy **QV2** zamyka się
 - Po opóźnieniu zawór zaciskowy **QV1** otwiera się ponownie
 - Kroki od 1-4 są powtarzane w sposób ciągły

Po krótkim czasie wąż transportowy zapełni się wieloma sekcjami z proszkiem, które będą przesyłane w sposób ciągły do zasobnika. Wydajność transportu jest uzależniona od rodzaju farby, częstotliwości impulsów, długości i średnicy użytego węża transportowego z poszczególnym zaworem zaciskowym.

Parametry techniczne

Transport w fazie gęstej PT7

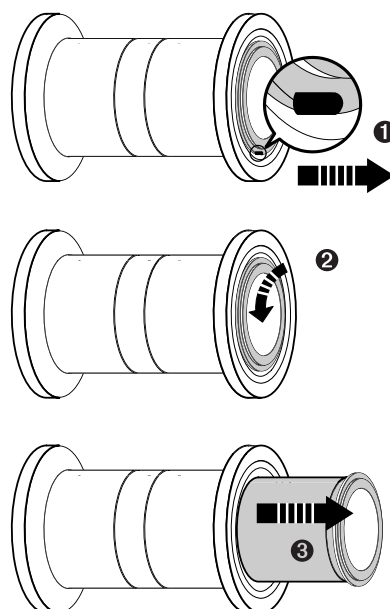
Dane pneumatyczne

Transport w fazie gęstej PT7	
Wydajność transportu (proszkowa)	2,0 kg/min
Max. ciśnienie wejściowe	10 bar
Min. ciśnienie wejściowe	6 bar
Max. zawartość pary wodnej	1,3 g/m ³
Max. zawartość oparów olejowych	0,1 mg/m ³

Dozór

Wymiana membrany zaworu

Wymiana membrany zaworu w urządzeniu do transportu farby w fazie gęstej PT7 odbywa się zgodnie z następującą instrukcją:



Wymiana membrany zaworu

Demontaż

1. Wymontować zawór membranowy
2. Wyjąć szczypcami czarny trzpień pozycjonujący za (1)
3. Obrócić tuleję zaworu zaciskowego o 45° odwrotnie do kierunku wskazówek zegara (2)
4. Wyjąć tuleję zaworu zaciskowego i wymienić na nową (3)

Montaż

1. Umieścić wąski język w tulei na wąskim wlocie zaworu zaciskowego
2. Wcisnąć w tuleję zaworu zaciskowego aż do oporu
3. Obrócić tuleję zaworu zaciskowego o 45° zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara
4. Włożyć na miejsce czarny trzpień pozycjonujący
5. Sprawdzić zużycie O-ringów i w razie potrzeby wymienić
6. Zamontować zawór zaciskowy

Lista części zamiennych

Zamawianie części zamiennych

Podczas zamawiania części zamiennych do urządzeń malarskich należy postępować według następujących zasad:

- Podać typ oraz numer seryjny urządzenia
- Podać numer katalogowy, ilość oraz nazwę każdej z części zamiennych

Przykład:

- **Typ** Transport w fazie gęstej PT7
Nr seryjny 1234 5678
- **Numer kat.** 203 386, 1 sztuka, Klamra - Ø 18/15 mm

Przy zamawianiu kabla lub węża należy podać jego długość. Części, dla których należy podać długość są zawsze oznakowane *.

Części zużywające się eksploatacyjnie są zawsze oznaczone #.

Wszystkie wymiary plastikowych węży posiadają oznakowaną średnicę wewnętrzną i zewnętrzną:

Przykład:

Ø 8/6 mm, 8 mm średnica zewnętrzna / 6 mm średnica wewnętrzna



UWAGA!

Należy używać tylko oryginalnych części zamiennych, ponieważ części te zabezpieczają przed wybuchem! Stosowanie części nieoryginalnych będzie prowadziło do utraty gwarancji ITW Gema!

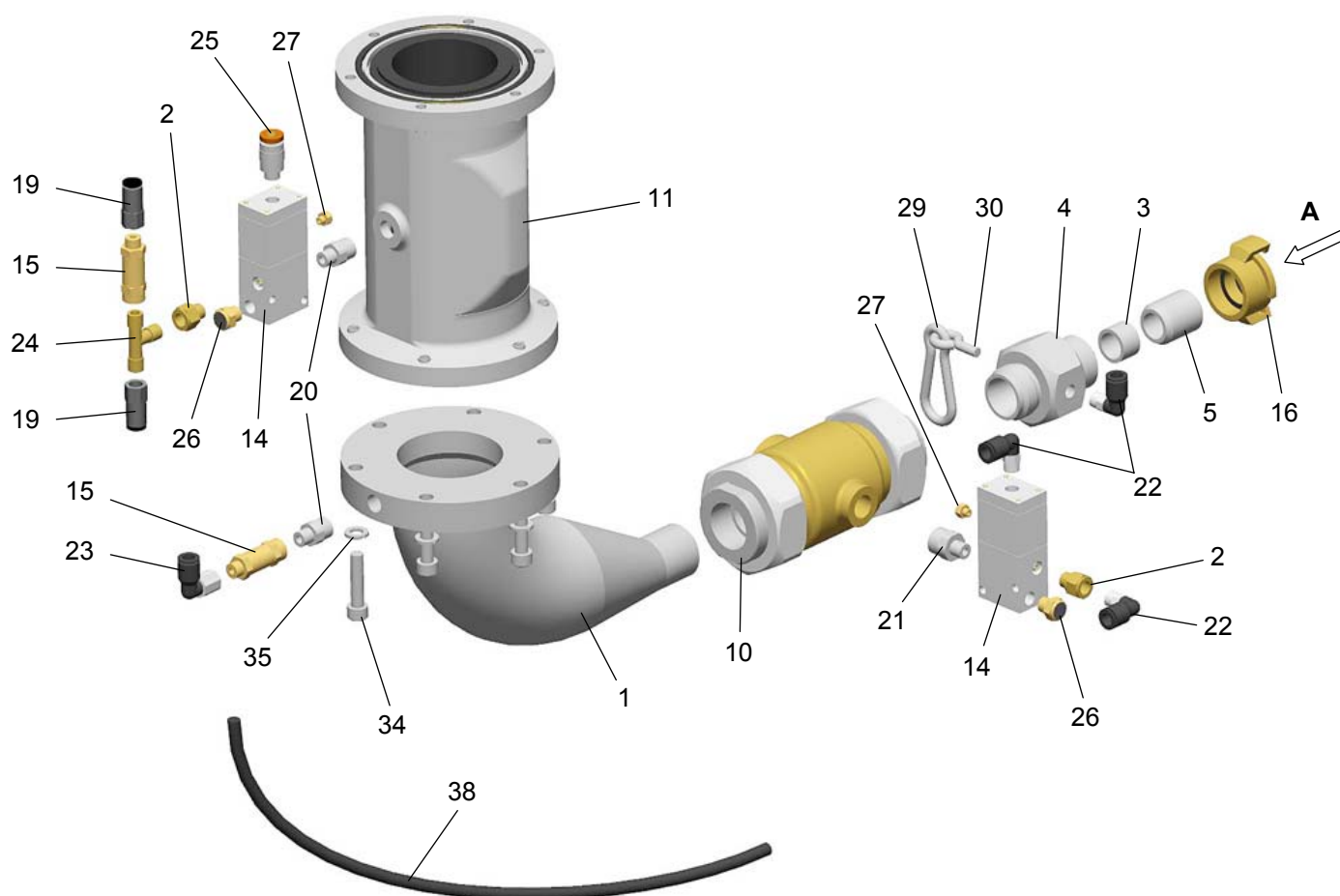
Transport w fazie gęstej PT07 - lista części zamiennych

	Transport w fazie gęstej PT07 - komplet	390 160
1	Złącze kątowe	390 178
2	Dławik - Ø 1,9 mm	372 900
3	Pierścień fluidyzacyjny	363 570
4	Element pośredni	377 368
5	Tulejka dystansowa	377 376
10	Zawór membranowy - nominalnie Ø 25 mm	253 707
	Membrana zaworu - nominalnie Ø 25 mm (dla poz. 10)	255 246#
11	Zawór membranowy - nominalnie Ø 65 mm	258 520
	Membrana zaworu - nominalnie Ø 65 mm (dla poz. 11)	011 576#
14	Zawór - Af-2600/Ch2	390 356
15	Zawór zwrotny - 1/8"a-1/8"i	202 240
16	Szybkozłącze Geka	1000 854
19	Tuleja przyłączeniowa - 1/8"i-Ø 8 mm	236 020
20	Złącze podwójne - 1/4"a-1/8"a	242 209
21	Złącze podwójne - 3/8"a-1/8"a	240 079
22	Złącze kolanowe - 1/8"a, Ø 8 mm	203 050
23	Złącze kolanowe - 1/8"i, Ø 8 mm	253 987
24	T-złącze - 1/8"-1/8"-1/8"	237 760
25	Złącze gwintowane - 1/8"a, Ø 8 mm	246 956
26	Tłumik - 1/8"a	251 305
27	Tłumik - M5a	265 764
29	Zabezpieczenie śruby - 60x6 mm	250 694
30	Śruba oczkowa - M6x15 mm	261 122
34	Śruba - M8x35 mm	216 526
35	Podkładka - M8	215 953
38	Przewód pneumatyczny - Ø 8/6 mm, czarny	103 756*
A	Szybkozłącze (nie pokazany), składający się z:	
	Złącze z przyłącze węża - Ø 25 mm	1002 132
	Wąż - Ø 33/25 mm	104 604
	Klamra węża - 25-35 mm	226 335
	Zabezpieczenie - L=200 mm	374 628

* Proszę podać długość

Części zużywające się

Transport w fazie gęstej PT07 - lista części zamiennych



Transport w fazie gęstej PT07 - części zamiennych