

Navilyst Medical  
NAMIC® Fluid Management  
Systemy zarządzania płynami  
w pracowniach hemodynamicznych



# Co oznacza Fluid Management?

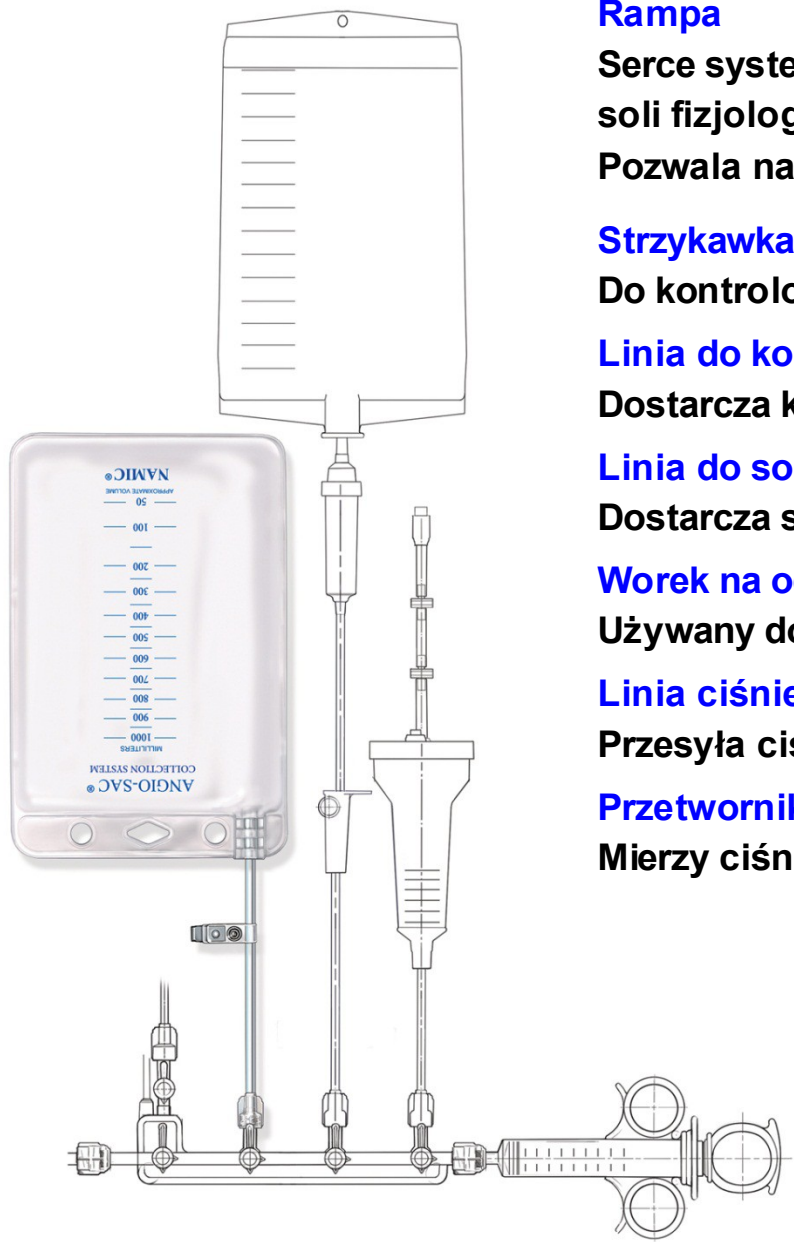
**Zestaw produktów stosowanych w pracowniach hemodynamicznych, radiologii interwencyjnej i chirurgii naczyniowej, które współpracują w celu stworzenia efektywnego, zamkniętego systemu do zarządzania kontrastem solą fizjologiczną i płynami odpadowymi w trakcie wewnątrznaczyniowych procedur.**

- **Produkty mogą być sprzedawane jako zestawy i pojedyncze elementy.**

# NAMIC – rys historyczny

- **1969-Założono NAMIC® (North American Medical Instrument Corporation)**
- **1982- po raz pierwszy zaproponowano jednorazowe rampy w wyniku coraz większego zagrożenia AIDS itp.**
- **1985- po raz pierwszy zaoferowano zintegrowany zestaw.**
- **1991- jako pierwsi i jedyni zintegrowali przetwornik do pomiaru ciśnienia z rampą.**
- **1996- kupieni przez Pfizer & Merged**
- **1998 - NAMIC kupiony przez Boston Scientific**
- **2004-kupieni przez Navilyst**
- **2012 – kupieni przez Angiodynamics**
  
- **Siedziba firmy znajduje się w USA w stanie NY**

# Co to jest ?



## Rampa

Serce systemu. Zarządza przepływem kontrastu, soli fizjologicznej i odpadów.  
Pozwala na pomiar ciśnienia.

## Strzykawka angiograficzna

Do kontrolowanej aspiracji i wstrzykiwań.

## Linia do kontrastu

Dostarcza kontrast do rampy i strzykawki (zwykle z butelki)

## Linia do soli fizjologicznej

Dostarcza sól do rampy i strzykawki (zwykle z torby)

## Worek na odpady

Używany do pozbycia się „odpadów” i powietrza z systemu

## Linia ciśnieniowa

Przesyła ciśnienie pacjenta do przetwornika

## Przetwornik

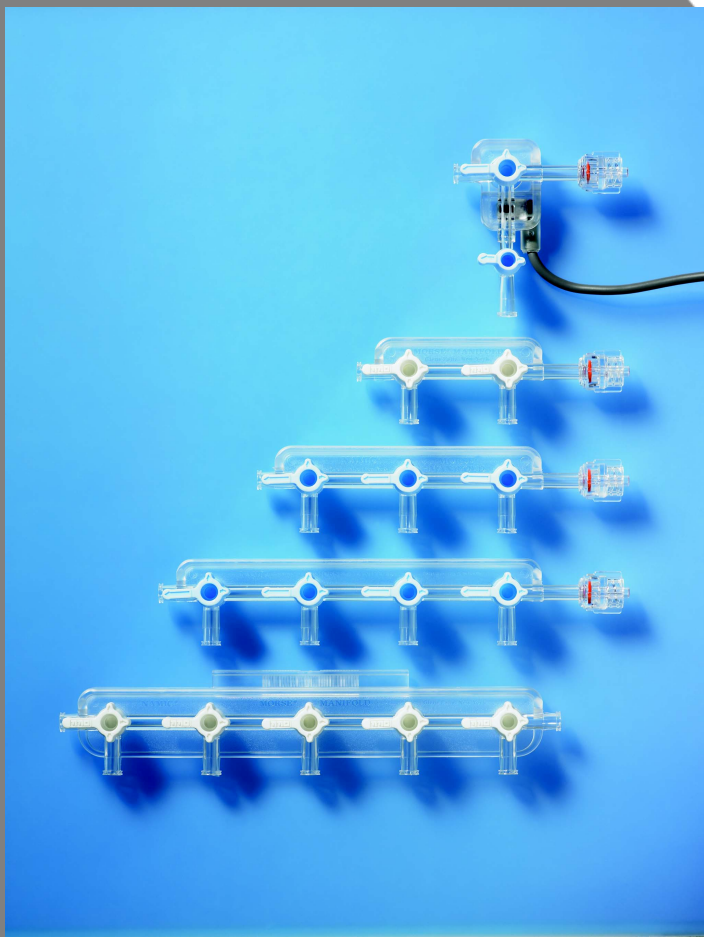
Mierzy ciśnienie pacjenta (tzw pomiar krwawy lub inwazyjny)

# Rampy NAMIC

**Konstrukcja z przezrzedystego Polycarbotanu**  
łatwa identyfikacja pęcherzyków powietrza

**.093" stały przekrój kanału**  
minimalizuje turbulencje wywołujące  
powstawanie pęcherzyków powietrza

**Ruchoma złączka - Rotating Adaptor (RA)**  
Zapewnia mocne i elastyczne połączenie z cewnikiem



# NAMIC strzykawk angiograficzne

**Konstrukcja z przezrząstego Polycarbotanu**

łatwa lokalizacja pęcherzyków powietrza

**duży .105” kanał**

Zapewnia łatwą aspirację i wstrzykiwania,

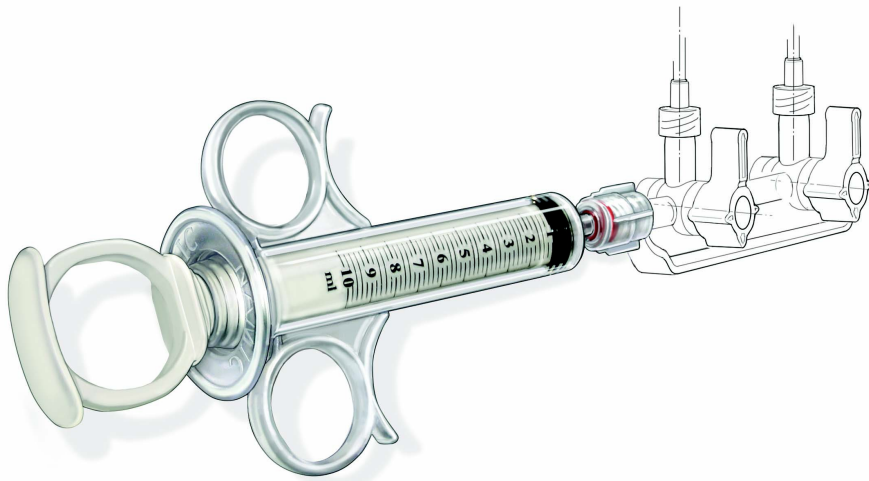
zapewnia wysoki przepływ

i minimalizuje turbulencje powodujące

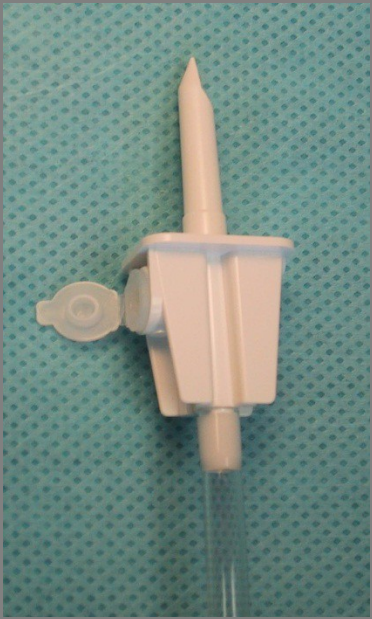
powstawanie pęcherzyków powietrza.

**Ruchoma złączka – rotating adaptor**

Wbudowany elastyczny dren



# Linia do podawania płynów





# System do oszczędzania kontrastu

## Dwa zawory zwrotne

Zapobiegają przenoszeniu zakażeń do źródła kontrastu

## Odpowietrznik

Zawiera filtr zapobiegający zanieczyszczeniu środków kontrastowych w komorze.

## Elastyczna komora PCV

12ml komora – oszczędność kontrastu  
prosty w przygotowaniu

## Zielona kulka

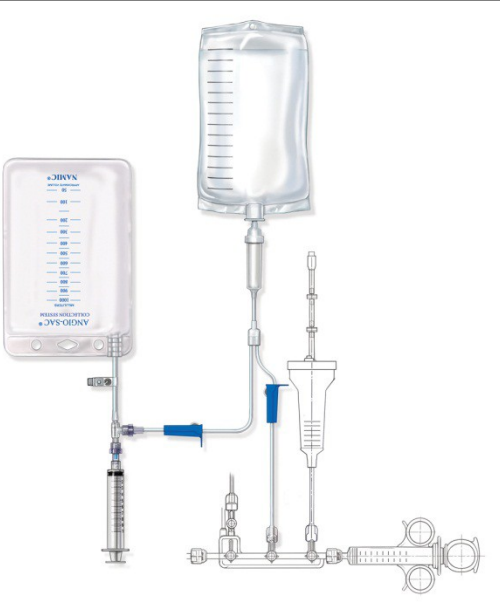
Minimalizuje możliwość dostania się powietrza do systemu.





# Zamknięty System Stacja Ochrony

- Utrzymuje sterylność soli fizjologicznej
- Chroni personel przed zakażeniem



# Przetworniki ciśnienia NAMIC



**100% przetworników jest poddanych testowi jakości i kalibracji**

**Krystalicznie czysty poliwęglan**

**Optymalna wizualizacja pęcherzyków powietrza**

**Zaprojektowany specjalnie dla pracowni hemodynamiki i radiologii**

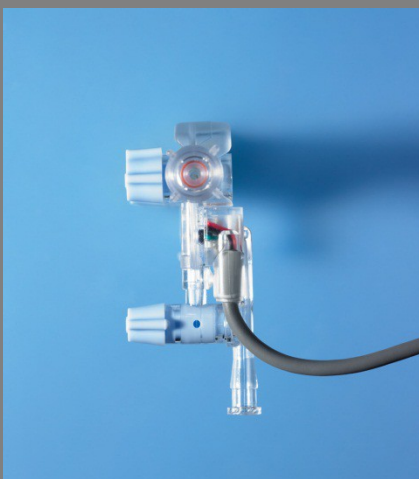
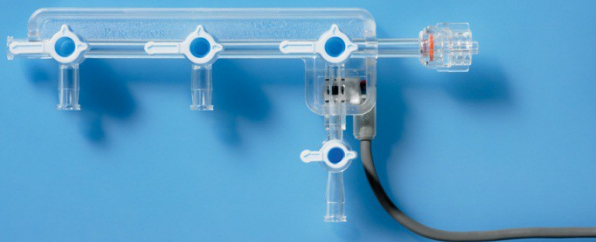
**Wymaga kabla adaptacyjnego wielokrotnego użytku**

# Rampa typu Compensator

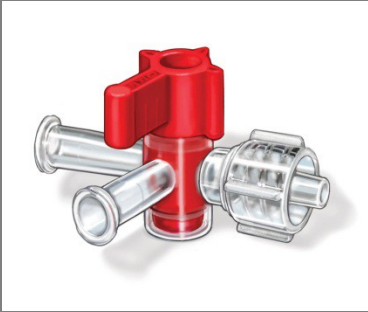
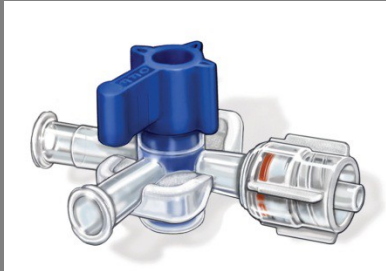
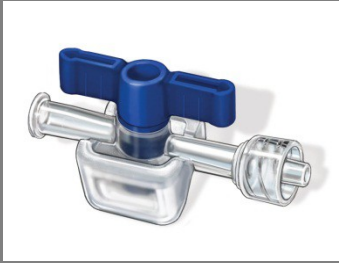
**Przetwornik jest integralną częścią rampy**

**Przetwornik może być początkowo zerowany na poziomie serca, a następnie może być w każdym poziomie przy odczytach ciśnienia.**

**Otwarty koniec musi pozostać na poziomie serca.**



# Stopcocks



# Linie



**Nisko i wysokociśnieniowe.  
500, 1000, 1200 psi**

# Inflator Encore

**0-26ATM**

**System szybkiego uwalniania**

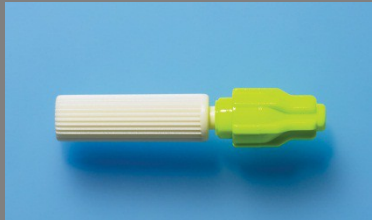
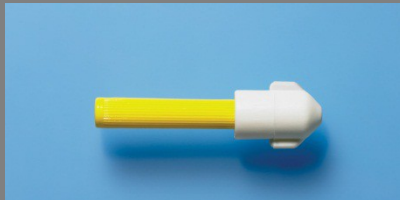
**Strzykawkka z przejrzystego poliwęglanu**

**Ergonomiczny kształt**

**Ma być nowy i lepszy.**



# Y-Adaptor, Torquer i narzędzia wprowadzające





# Optymalny zestaw z trzy-portową rampą

