



**semperflex®**   
**INDUSTRIAL**  
A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP

# WĘŻE PRZEMYSŁOWE



-TOPSELLER

## CAŁOŚWIATOWY SUKCES

Austriacka firma SEMPERIT AG jest jednym ze światowych liderów w rozwoju, produkcji i sprzedaży wysokojakościowych wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych. Założona w 1824 roku należy do najstarszych europejskich producentów w branży kauczuku i jego przetworów. Wiedza produkcyjna i aplikacyjna mająca bogate tradycje pochodzi z wieloletnich doświadczeń, nowoczesnych technologii produkcyjnych i jest zobowiązaniem wysokiej jakości we wszystkich kierunkach naszej działalności łącznie z serwisowaniem.

W ramach naszych oddziałów Sempermed, Semperflex, Sempertrans i Semperform oferujemy naszym klientom szeroką i nowoczesną paletę wysokojakościowych wyrobów i rozwiązań technicznych.

Dywizja **Sempermed** jest jednym z wiodących na świecie dostawców rękawic medycznych.

**Semperform** jako jeden z wiodących europejskich producentów w formowaniu i wytłaczaniu z gumy oraz tworzyw sztucznych zaopatruje klientów w wielu branżach.

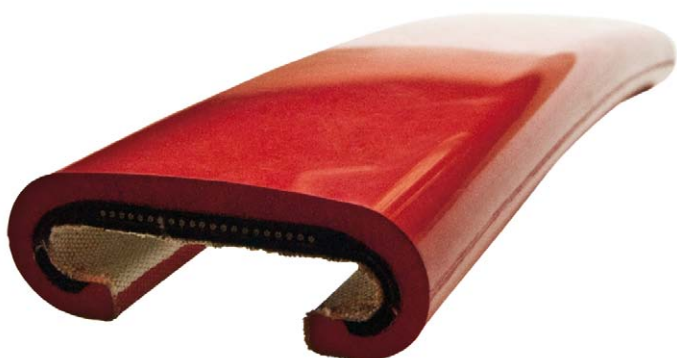
**Sempertrans** jest jednym z największych na świecie producentów taśm przenośnikowych. Dzięki szerokiej gamie tuszy włókienniczych, tuszy transportowych i taśm transportowych we wszystkich standardowych wymiarach, trzy zakłady we Francji, Polsce i Indiach obejmują wiele segmentów rynku: przemysł, transport, handel, górnictwo i przemysł portowy.



Sempermed



Semperflex



Semperform



Sempertrans

Wszelkie transakcje handlowe i zawieranie umów handlowych realizuje się wyłącznie zgodnie z naszymi ogólnymi warunkami handlowymi. Nie możemy brać odpowiedzialności za pomyłki i błędy w druku. Powielanie niniejszego katalogu w jakikolwiek sposób (całego katalogu lub jedynie jego części) jest możliwe tylko za jednoznaczna pisemną zgodą spółki Semperit Technische Produkte Gesellschaft m.b.H. Katalog pozostaje własnością spółki Semperit Technische Produkte Gesellschaft m.b.H. i stanowi aktualnie obowiązującą wersję. Graficzne przedstawienia węży w niniejszym katalogu stanowią tylko szkice zasady konstrukcji. Data wydania / stan danych katalogu: 05/2011, pierwsze wydanie. Nasze wyroby są na bieżąco rozwijane zgodnie z potrzebami naszych klientów. Najbardziej aktualne informacje o wyrobach znajdują Państwo na stronie internetowej [www.semperflex.com](http://www.semperflex.com), można się też regularnie kontaktować z naszymi fachowymi przedstawicielami handlowymi i inżynierami aplikacyjnymi firmy Semperit. Zastrzega się prawo do zmian.

Dywizja **Semperflex** produkuje i sprzedaje węże hydrauliczne, węże przemysłowe, płyty gumowe i produkty odporne na ścieranie. Semperflex jest jednym europejskich liderów we wszystkich obszarach swojej działalności.

Wysokiej jakości produkty są wytwarzane w naszych zakładach Semperflex w Austrii, Czechach i Włoszech i opierają się na wiedzy zdobytej przez wiele lat doświadczeń.

Semperflex oferuje odpowiedni produkt dla każdej gałęzi przemysłu.

Szczegółowe informacje i kompletna oferta produktowa znajduje się na [www.semperflex.com](http://www.semperflex.com).



W naszej ofercie znajdują się węże w następujących kategoriach:

<b>SPOŻYWCZE</b>	<b>5</b>
<b>TRUDNOŚCIERALNE</b>	<b>6</b>
<b>OLEJE I BENZYNY</b>	<b>7</b>
<b>MOTORYZACJA</b>	<b>8</b>
<b>PARA/GORĄCA WODA</b>	<b>9</b>
<b>CHEMIA</b>	<b>10</b>
<b>WODA PRZEMYSŁOWA</b>	<b>11</b>
<b>SPRĘŻONE POWIETRZE</b>	<b>12</b>
<b>SPAWALNICZE</b>	<b>13</b>
<b>SYSTEM SIGMA®</b>	<b>14</b>

## WAŻNE INFORMACJE NA TEMAT BROSZURY:

Poniższy folder ma na celu zapoznanie się Państwa z naszymi produktami. Informacje zawarte w niniejszym katalogu prezentują state-of-the-art w dniu druku. Prosimy o zapoznanie się z szczegółowymi informacjami i danymi produktów dostępnych na naszej stronie internetowej.

[www.semperflex.com/en/industrial\\_hoses/product\\_overview.html](http://www.semperflex.com/en/industrial_hoses/product_overview.html) w celu doboru odpowiedniego węża.

Przed wyborem produktu i przekazaniem informacji klientom prosimy przeczytać „Ogólne wytyczne dotyczące korzystania z naszych produktów”.

### Ogólne wytyczne dotyczące stosowania naszych produktów.

Wybór właściwego typu węża jest bardzo ważny dla prawidłowego i bezpiecznego użytkowania i jego eksploatacji.

Prosimy o sprawdzenie zasadności wybranego produktu dla konkretnego zastosowania i dokładne poinformowanie klientów o właściwościach produktów.

W indywidualnych przypadkach na specjalny wniosek klienta istnieje możliwość sprawdzenia zasadności wybranego produktu do określonej instalacji ( w szczególności krzywizna węża), połączenia sprzęgła i zgodność warstwy wewnętrznej z medium.

W sytuacji gdy wąż jest używany w niekorzystnych warunkach pracy, jego wytrzymałość spada. Do niekorzystnych warunków pracy zaliczamy: maksymalne ciśnienie robocze, maksymalna temperatura i minimalny promień gięcia. Gdy kilka z tych czynników jest zbieżnych, produkt eksploatuje się szybciej. Warunki pracy należy sprawdzać regularnie i dostosować do nich cykl wymiany.

### WAŻNA INFORMACJA:

**Niewłaściwy wybór produktu lub nieprawidłowa instalacja przewodów może spowodować uszkodzenie lub awarię węża, szkody materialne i osobiste.**

**Szczególnie w aplikacjach z wysokim ciśnieniem pracy, niezgodność ze specyfikacją może spowodować poważne ryzyko i straty! Dlatego też, w przypadku wątpliwości prosimy zasięgnąć specjalistycznej porady!**

### Wąż i medium pracy

Warstwa wewnętrzna węża musi odpowiadać medium pracy ( olej, woda, powietrze, gaz) w przeciwnym wypadku wąż może ulec uszkodzeniu lub zniszczeniu przez przesyłane medium.



**Uwaga:** Ogólne informacje o ofercie wyrobów znajdują Państwo w dodatku do niniejszego katalogu. Przed zastosowaniem nowych lub niewypróbowanych substancji albo przed zastosowaniem w dziedzinach, jakie nie są zawarte w materiale informacyjnym o wyrobie, trzeba je opatrzyć pisemną informacją wykwalifikowanego sprzedawcy lub technika aplikacyjnego firmy Semperit. Bezpieczeństwo eksploatacji wszelkich wyrobów należy regularnie kontrolować. Przy uszkodzeniu, zwłaszcza powierzchni węża, należy ze względów bezpieczeństwa przewód wężowy wymienić. Wszystkie wyroby muszą być składowane, konserwowane i utrzymywane zgodnie z naszymi instrukcjami dotyczącymi składowania, konserwacji i utrzymania, jak również zgodnie z DIN 2230:2002. Z myślą o naszych klientach stale rozwijamy i udoskonalamy nasze wyroby. Prosimy o regularne korzystanie z najbardziej aktualnych informacji o wyrobach na stronie [www.semperflex.com](http://www.semperflex.com) lub zwracanie się do naszych wykwalifikowanych sprzedawców czy techników aplikacyjnych firmy Semperit. Umowy zawiera się na podstawie ogólnych warunków handlowych. Zastrzega się prawo do zmian.

## Wąż do substancji spożywczych LM1-EPDM, LM1S-EPDM



Elastyczny wąż do przesyłu napojów – przesył alkoholi do maks. stężenia 40%, środków spożywczych z zawarciem tłuszczu do maks. 36%. Dostępne ze spiralą lub bez spiral.

## Wąż do wody pitnej LMW-AQUALINE®



Zaprojektowany specjalnie dla wody pitnej, LMW Aqualine® został zatwierdzony przez DVGW -arkusz W270 i KTW (Cat.A). Produkt certyfikowany.

## Wąż do cystern mleka LM2



Elastyczny wąż ssawny ze spiralą do napełniania i rozładunku cystern mleka. Nadaje się również do stosowania w branży spożywczej i do transportu napojów alkoholowych i bezalkoholowych (wino, piwo, soki owocowe, woda mineralna). Wyjątkowo odporny na zużycie mechaniczne i warunki atmosferyczne.

## Wąż do cystern mleka LME Milkyline



Bardzo elastyczny wąż ssawny ze spiralą do napełniania i rozładunku cystern mleka. Nadaje się również do stosowania w branż spożywczej i do transportu napojów alkoholowych i bezalkoholowych. Bardzo elastyczny dzięki zastosowaniu specjalnych materiałów gumowych oraz specjalnej konstrukcji wzmocnień.

Proszę o zapoznanie się z wytycznymi odnośnie czyszczenia węży spożywczych Semperit na naszej stronie internetowej [www.semperflex.com/en/industrial\\_hoses/technical\\_information/cleaning\\_of\\_semperit\\_food\\_hoses.html](http://www.semperflex.com/en/industrial_hoses/technical_information/cleaning_of_semperit_food_hoses.html)

Wąż	ID (mm)	Ciśnienie robocze (max.) bar	Guma warstwa wewnętrzna / warstwa zewnętrzna	Zakres temperatur (°C)	Norma/ zatwierdzenie
LM1-EPDM	13-100	12	EPDM/SBR-NR-EPDM	-35 do +95 (+130 <sup>1</sup> )	BfR XXI:2002 (Kat.2), Weihenstephan, FDA <sup>4</sup>
LM1S-EPDM*	25-100	12	EPDM/SBR-NR-EPDM	-35 do +95 (+130 <sup>1</sup> )	BfR XXI:2002 (Kat.2), Weihenstephan, FDA <sup>4</sup>
LMW-AQUALINE®	13-25	20	UPE/EPDM	-35 do +95 (+130 <sup>1</sup> )	KTW (Kat. A), DVGW W270
LM2**	38-70	6	NR/CSM	-35 do +80 (+130 <sup>1</sup> )	BfR XXI:2002 (Kat.3), FDA <sup>4</sup>
LME Milkyline*	38-102	6	NR/NR	-35 do +80 (+130 <sup>1</sup> )	BfR XXI:2002 (Kat.3), FDA <sup>4</sup>
LM3	13-75	6 <sup>2</sup> /18 <sup>3</sup>	NBR/NVC	-35 do +95 (+164 <sup>2</sup> )	BfR XXI:2002 (Kat.2), FDA <sup>4</sup>
LMD	13-51	6 <sup>2</sup> /18 <sup>3</sup>	EPDM/EPDM	-35 do +95 (+164 <sup>2</sup> )	BfR XXI:2002 (Kat.2), FDA <sup>4</sup>
LM4S/SF 1500*	25-102	10	NBR/NVC	-35 do +80 (+130 <sup>1</sup> )	BfR XXI:2002 (Kat.2), FDA <sup>4</sup>
LMSP-G*	50-150	6	NBR/CR	-35 do +80 (+130 <sup>1</sup> )	BfR XXI:2002 (Kat.4)
LOSP-G	75-150	6	NBR/CR	-35 do +80 (+130 <sup>1</sup> )	BfR XXI:2002 (Kat.4)

\* Podciśnienie do -0,9 bar / \*\*do -0,8 bar; <sup>1</sup> Czyszczenie parą do max. 130 ° C / 30 min, beziśnieniowo; <sup>2</sup> Nasycona para; <sup>3</sup> Gorąca woda; <sup>4</sup> FDA (CFR 21 §177.2600).

## Uniwersalny wąż do substancji spożywczych LM 3



Elastyczny tłoczny wąż spożywczy przeznaczony do czyszczenia parą i wodą gorącą w zakładach przetwórstwa spożywczego oraz w rzeźniach. Nadaje się także do przesyłu produktów zawierających skondensowane tłuszcze zwierzęce i roślinne, oleje spożywcze, do mleka i produktów mlecznych.

## Wąż do czyszczenia LMD



Elastyczny tłoczny wąż spożywczy przeznaczony do czyszczenia parą i gorącą wodą. Nadaje się także do przesyłu mleka i produktów mlecznych.

## Wąż do produktów zawierających tłuszcze LM4S/ SF 1500



Elastyczny ssawno-tłoczny wąż spożywczy przeznaczony do przesyłu produktów zawierających tłuszcze.

## Wąż do silosów LMSP-G, LO SP-G



Elastyczny wąż trudnościeralny do napełniania i opróżnienia silosów, zasobników i cystern.

Może być stosowany w strefach zagrożonych wybuchem zgodnie z dyrektywą 94/9/WE (ATEX 95).

Dostępne ze spiralą lub bez spiral.

**Ważne ostrzeżenia:** Niniejszy katalog został opracowany z należytą starannością, aby dostarczyć naszym klientom wyczerpujące informacje. Podane informacje odpowiadają obecnemu stanowi techniki i stanowią rezultat wieloletnich badań i eksperymentów, ewent. są oparte na danych o odporności zgodnie z ISO TR 7620:2005(E) dla podanych substancji. Indywidualne warunki przy osadzaniu wpływają na zastosowanie poszczególnych wyrobów. Dlatego wyroby te zapewniają tylko takie bezpieczeństwo, jakiego można oczekiwać na podstawie naszych danych zawartych w informacjach pisemnych o poszczególnych wyrobach i na podstawie danych o odporności chemicznej, a także naszych instrukcji dotyczących czyszczenia wyrobów. Przy nieodpowiednim postępowaniu z wyrobem, jak zgniatanie, rozrywanie, naciąganie lub obciążenie niedopuszczalnymi substancjami, nie można oczekiwać tego stopnia bezpieczeństwa. Wszystkie węże są wyprodukowane zgodnie z EN ISO 1307:2008, jeśli nie jest podane inaczej.

# TRUDNOŚCIERALNE

Wąż do piaskowania

## SM1® STRAHLMEISTER®



Wąż typu CLASSIC do piaskowania z ekstremalną odpornością na ścieranie warstwy wewnętrznej przeznaczony do piaskowania, śrutowania, przesyłu korundu, szkła, piasku, śrutu. Odporność na ścieranie do 36 mm<sup>3</sup> wg. DIN ISO 4649:2006).

Wąż do piaskowania

## SM2®



Wąż typu CLASSIC do piaskowania z bardzo dobrą odpornością na ścieranie warstwy wewnętrznej przeznaczony do piaskowania, śrutowania, przesyłu korundu, szkła, piasku, śrutu. Odporność na ścieranie do 60 mm<sup>3</sup> wg. DIN ISO 4649:2006).

Wąż do tynkowania/betonu

## SM40



Do przesyłu tynków, gipsu, betonu i ich zaprawy.

Wąż do tynkowania

## SMK



Wąż specjalnie zaprojektowany do przesyłu materiałów suchych (np. cement, piasek) oraz mokrych (np. tynki, mokry beton).

Wąż do pompowania betonu

## SM170



Specjalny wąż do pompowania betonu.

Wąż do silosów

## SMSP, SOSP



Elastyczny wąż trudnościeralny do napełniania i opróżnienia silosów, zasobników i cystern.

Przeznaczony do przesyłu betonu, cementu, piasku, śrutu, żwiru, pasz, nasion itp.

Dostępne ze spiralą lub bez spirali.

Wąż do silosów

## SILO



Ekonomiczny wąż trudnościeralny do napełniania i opróżnienia silosów. Przeznaczony do przesyłu betonu, cementu, piasku, śrutu, żwiru, pasz, nasion itp.

Wąż	ID (mm)	Ciśnienie robocze (max.) bar	Guma wartsa wewnętrzna / wartsa zewnętrzna	Zakres temperatur (°C)	Norma/ zatwierdzenie
SM1® -STRAHLMEISTER®	13-42	12	SBR-NR-BR/SBR	-35 do +80	
SM2®	13-42	12	NR-SBR-BR/SBR	-35 do +80	
SM40	19-65	40	SBR-NR-BR/SBR	-35 do +80	
SMK	32-65	10	SBR-NR-BR/SBR	-35 do +80	
SM170	50-125	85	NR-SBR-BR/SBR	-35 do +80	EN 12001:2010
SMSP *	50-203	6	NR-SBR-BR/SBR	-35 do +80	
SOSP	75-152	6	NR-SBR-BR/SBR	-35 do +80	
SILO	75-100	6	NR-SBR-BR/SBR	-35 do +80	

\* Podciśnienie do -0,8 bar

**Uwaga:** Ogólne informacje o ofercie wyrobów znajdują Państwo w dodatku do niniejszego katalogu. Przed zastosowaniem nowych lub niewypróbowanych substancji albo przed zastosowaniem w dziedzinach, jakie nie są zawarte w materiale informacyjnym o wyrobie, trzeba je opatrzyć pisemną informacją wykwalifikowanego sprzedawcy lub technika aplikacyjnego firmy Semperit. Bezpieczeństwo eksploatacji wszelkich wyrobów należy regularnie kontrolować. Przy uszkodzeniu, zwłaszcza powierzchni węża, należy ze względów bezpieczeństwa przewód węzowy wymienić. Wszystkie wyroby muszą być składowane, konserwowane i utrzymywane zgodnie z naszymi instrukcjami dotyczącymi składowania, konserwacji i utrzymania, jak również zgodnie z DIN 2230:2002. Z myślą o naszych klientach stale rozwijamy i udoskonalamy nasze wyroby. Prosimy o regularne korzystanie z najbardziej aktualnych informacji o wyrobach na stronie [www.semperflex.com](http://www.semperflex.com) lub zwracanie się do naszych wykwalifikowanych sprzedawców czy techników aplikacyjnych firmy Semperit. Umowy zawiera się na podstawie naszych ogólnych warunków handlowych. Zastrzega się prawo do zmian.

Wąż do tankowców

## TM1 - TANKMEISTER®



Elastyczny wąż ssawno-tłoczny do przesyłu paliw ropopochodnych, idealny dla napełniania i opróżnienia cystern i zasobników samochodowych, wagonów i statków. Przeznaczony do paliw bezołowiowych wg. EN 228:2008 z limitem dodatków utleniających wg. EEC 85/536 i zawartością węglowodorów aromatycznych do 50%. Odpowiada także wymogom normy EN 12115 dla przemysłu petrochemicznego.

Wąż do tankowców

## TMSL



Elastyczny wąż ssawno-tłoczny do przesyłu paliw ropopochodnych, idealny dla napełniania i opróżnienia cystern i zasobników samochodowych, wagonów i statków. Przeznaczony do paliw bezołowiowych wg. EN 228:2008 z limitem dodatków utleniających wg. EEC 85/536 i zawartością węglowodorów aromatycznych do 50%. Bardzo solidny a zarazem bardzo elastyczny dzięki specjalnej spiralnej konstrukcji.

Wąż do olejów

## TMR4



Elastyczny wąż ssawno-tłoczny przeznaczony do zwrotu olejów wg. SAE J 517: Typ SAE 100/R4:2008.

Wąż ssawno-tłoczny do tankowców

## TME / SF 3000



Elastyczny wąż ssawno-tłoczny do przesyłu paliw ropopochodnych, idealny dla napełniania i opróżnienia cystern i zasobników samochodowych, wagonów i statków. Przeznaczony do paliw bezołowiowych wg. EN 228:2008 z limitem dodatków utleniających wg. EEC 85/536 i zawartością węglowodorów aromatycznych do 50%. Wg. EN ISO 7840:2004 A2.

Wąż do LPG

## TM3-D - TANKMEISTER®



Profesjonalny elastyczny tłoczny wąż przeznaczony do przesyłu LPG, idealny dla napełniania i opróżniania cystern i zasobników, odpowiada EN 1762:2009 i do dystrybutorów.

Wąż do przesyłu paliw lotniczych

## TAPC



Elastyczny wąż ssawno-tłoczny do przesyłu paliw lotniczych.

Uniwersalny wąż do olejów mineralnych

## TU 10, TU 25



Elastyczny tłoczny wąż do przesyłu paliw ropopochodnych. Przeznaczony do paliw bezołowiowych wg. EN 228:2008, olejów napędowych (EN 590:2010), olejów opałowych (DIN 51603 Część 1-5) i do przesyłu powietrza. Uniwersalny wąż na bazie NBR do zastosowania w przemyśle, w warsztatach i stacjach paliw. Dostępny w wersji 10 BAR i 25 BAR.

Wąż do dystrybutorów

## TEU / 1360



Elastyczny wąż do dystrybutorów paliw przeznaczony do paliw bezołowiowych wg. EN 228:2008 z limitem dodatków utleniających wg. EEC 85/536 i zawartością węglowodorów aromatycznych do 50%. Wg. EN 1360:2005

Wąż	ID (mm)	Ciśnienie robocze (max.) bar	Guma wartsa wewnętrzna / wartsa zewnętrzna	Zakres temperatur (°C)	Norma/ zatwierdzenie
TM1 - TANKMEISTER®*	19-150	16	NBR/CR	-30 do +90	EN 1761:1999, EN 12115:2011, TRbF 131/2:1992
TMSL*	32-100	10	NBR/CR	-30 do +90	TRbF 131/2:1992
TMR4*	19-152	5-21	NBR/SBR-EPDM	-40 do +100	SAE J517 Typ: SAE 100/R4:2008
TME / SF 3000*	19-152	10	NBR/SBR-CR	-30 do +90	EN ISO 7840:2004 A2
TM3-D - TANKMEISTER®	19-100	25	NBR/CR	-30 do +70 (+90**)	EN 1762:2009, DVGW NG-4621BO02555
TAPC	19-102	20	NBR/CR	-30 do +65	EN 1361:2004 Type C, API 1529:2005
TU 10	5-25	10	NBR/NBR-SBR	-40 do +80	
TU 25	6-25	25	NBR/NBR-SBR	-40 do +80	
TEU / 1360	16-21	16	NBR/CR	-30 do +60	EN 1360:2005

\* Podciśnienie do -0,9 bar; \*\*paliwo silnikowe

**Ważne ostrzeżenia:** Niniejszy katalog został opracowany z należytą starannością, aby dostarczyć naszym klientom wyczerpujące informacje. Podane informacje odpowiadają obecnemu stanowi techniki i stanowią rezultat wieloletnich badań i eksperymentów, ewent. są oparte na danych o odporności zgodnie z ISO TR 7620:2005(E) dla podanych substancji. Indywidualne warunki przy osadzaniu wpływają na zastosowanie poszczególnych wyrobów. Dlatego wyroby te zapewniają tylko takie bezpieczeństwo, jakiego można oczekiwać na podstawie naszych danych zawartych w informacjach pisemnych o poszczególnych wyrobach i na podstawie danych o odporności chemicznej, a także naszych instrukcji dotyczących czyszczenia wyrobów. Przy nieodpowiednim postępowaniu z wyrobem, jak zgniatanie, rozrywanie, naciąganie lub obciążenie niedopuszczalnymi substancjami, nie można oczekiwać tego stopnia bezpieczeństwa. Wszystkie węże są wyprodukowane zgodnie z EN ISO 1307:2008, jeśli nie jest podane inaczej.

# MOTORYZACJA

## Wąż do hamulców FBD



Elastyczny wąż do systemów pneumatycznych samochodów i innego przesyłu sprężonego powietrza w motoryzacji. Według DIN 74310:1993

## Wąż do hamulców FBH



Elastyczny wąż do hydraulicznych systemów hamulcowych. Do płynów hamulcowych na bazie glikolu.

## Wąż do hamulców FBU



Elastyczny wąż do hamulcowych systemów pneumatycznych wagonów kolejowych.

## Wąż do chłodziw FKD-R / FKD-S



Elastyczny wąż do systemów chłodziw samochodowych. Odporny na ozon.

## Wąż do chłodziw FKS-R / FKS-S



Elastyczny wąż do samochodowych systemów chłodziw. Wąż jest odporny na działanie wody gorącej i niezamarzających płynów.

## Wąż do chłodziw FKN



Elastyczny wąż do samochodowych systemów chłodziw z cyrkulacją wody lub powietrza.

## Wąż do paliw FUB



Elastyczny wąż przeznaczony do przesyłu paliw bezołowiowych wg. EN 228:2010 i do olejów napędowych (EN 590:2010) dla samochodów osobowych, ciężarowych i ciągników.

## Wąż do paliw FMO



Elastyczny wąż przeznaczony do przesyłu paliw bezołowiowych wg. EN 228:2010. Może być stosowany do olejów przemysłowych na bazie oleju mineralnego, olejów napędowych (EN 590: 2010), biodiesel (RME) oraz cieczy chłodziw na bazie glikolu.

Wąż	ID (mm)	Ciśnienie robocze (max.) bar	Guma wartsa wewnętrzna / wartsa zewnętrzna	Zakres temperatur (°C)	Norma/ zatwierdzenie
FBD	9-13	10	NBR-SBR / EPDM-SBR	-40 do +70	DIN 74310:1993
FBH	3,2	100	SBR-BR / CR	-45 do +70	SAE J1401:2003
FBU	16-35	10	NR-BR / CR	-40 do +70	UIC 830-1 /V:1981
FKD	10-25	6	EPDM / EPDM	-40 do +100	
FKS	28-120	3	SBR / SBR	-35 do +100	
FKN	16,2-19	6	EPDM / NBR-SBR	-40 do +100	
FUB	3,2-12	12	NBR / CR-NBR	-40 do +100	
FMO	13-50	10-15	NBR / CR	-30 do +100	

**Uwaga:** Ogólne informacje o ofercie wyrobów znajdują Państwo w dodatku do niniejszego katalogu. Przed zastosowaniem nowych lub niewypróbowanych substancji albo przed zastosowaniem w dziedzinach, jakie nie są zawarte w materiale informacyjnym o wyrobie, trzeba je opatrzyć pisemną informacją wykwalifikowanego sprzedawcy lub technika aplikacyjnego firmy Semperit. Bezpieczeństwo eksploatacji wszelkich wyrobów należy regularnie kontrolować. Przy uszkodzeniu, zwłaszcza powierzchni węża, należy ze względów bezpieczeństwa przewód węzowy wymienić. Wszystkie wyroby muszą być składowane, konserwowane i utrzymywane zgodnie z naszymi instrukcjami dotyczącymi składowania, konserwacji i utrzymania, jak również zgodnie z DIN 2230:2002. Z myślą o naszych klientach stale rozwijamy i udoskonalamy nasze wyroby. Prosimy o regularne korzystanie z najbardziej aktualnych informacji o wyrobach na stronie [www.semperflex.com](http://www.semperflex.com) lub zwracanie się do naszych wykwalifikowanych sprzedawców czy techników aplikacyjnych firmy Semperit. Umowy zawiera się na podstawie naszych ogólnych warunków handlowych. Zastrzega się prawo do zmian.

# PARA/GORAÇA WODA

## Wąż do pary DS1



Stosowany do przesyłu pary nasyconej i wody gorącej. Zgodny z normą EN ISO 6134:2005 typu 2, klasy A (zastępuje: DIN 2825:1994). Oplot siatką stalową pokrytą cynkiem.

## Wąż do pary DSE



Stosowany do przesyłu pary nasyconej i wody gorącej. Oplot siatką stalową pokrytą cynkiem.

## Wąż do pary DS3



Stosowany do przesyłu pary nasyconej i wody gorącej. Do stosowania w przemyśle, warsztatach samochodowych i w zakładach przemysłowych. Wzmocnienie tekstylne.

## Wąż do pary DSL



Stosowany do przesyłu pary nasyconej i wody gorącej. Wzmocnienie tekstylne ze spiralą.

## Wąż do gorącej wody DH1



Elastyczny wąż do przesyłu wody gorącej lub do chłodzenia w hutach i odlewniach. Warstwa zewnętrzna pokryta włóknem szklanym zwulkanizowanym na wężu.

## Wąż do gorącej wody DHH



Elastyczny wąż do przesyłu wody gorącej do szerokiego zastosowania w przemyśle samochodowym. Nadaje się do przesyłu płynów chłodniczych w samochodach.

### UWAGA! Para przegrzana znacznie zmniejsza żywotność węży!

Wąż	ID (mm)	Ciśnienie robocze (max.) bar	Guma warstwa wewnętrzna / warstwa zewnętrzna	Zakres temperatur (°C)	Norma/ zatwierdzenie
DS1	13-50	18* / 55**	EPDM / EPDM	-35 do +210* / +120**	EN ISO 6134:2005 Typu 2
DSE	13-50	16* / 50**	EPDM / EPDM	-35 do +204* / +95**	
DS3	13-50	6* / 18**	SBR-EPDM / SBR-NBR	-35 do +164* / +95**	
DSL	16-25	3* / 8**	SBR-NR / SBR-NR	-35 do +143* / +95**	
DH1	13-50	8-12	SBR / Włókno szklane	-35 do +95** / +300***	
DHH	13-102	10	EPDM / EPDM	-45 do +120**	

\* Para nasycona; \*\* Gorąca woda; \*\*\* temperatura radiacji

**Ważne ostrzeżenia:** Niniejszy katalog został opracowany z należytą starannością, aby dostarczyć naszym klientom wyczerpujące informacje. Podane informacje odpowiadają obecnemu stanowi techniki i stanowią rezultat wieloletnich badań i eksperymentów, ewent. są oparte na danych o odporności zgodnie z ISO TR 7620:2005(E) dla podanych substancji. Indywidualne warunki przy osadzaniu wpływają na zastosowanie poszczególnych wyrobów. Dlatego wyroby te zapewniają tylko takie bezpieczeństwo, jakiego można oczekiwać na podstawie naszych danych zawartych w informacjach pisemnych o poszczególnych wyrobach i na podstawie danych o odporności chemicznej, a także naszych instrukcji dotyczących czyszczenia wyrobów. Przy nieodpowiednim postępowaniu z wyrobem, jak zgniatanie, rozrywanie, naciąganie lub obciążenie niedopuszczalnymi substancjami, nie można oczekiwać tego stopnia bezpieczeństwa. Wszystkie węże są wyprodukowane zgodnie z EN ISO 1307:2008, jeśli nie jest podane inaczej.

## Wąż do chemikaliów RESIST U UPEL-P



Wariant wykonania czarnej folii UPE zapewnia przewodzenie ładunków elektrycznych.  
Elastyczny ssawno-tłoczny wąż do przesyłu kwasów, ługów, soli, aromatycznych i organicznych substancji (alkoholi, estrów, ketonów itp.), chlorowych węglowodorów i utlenionych kwasów.

## Wąż do chemikaliów FLEXICHEM UPEL



Wąż do chemikaliów, wariant wykonania czarnej folii UPE zapewnia przewodzenie ładunków elektrycznych.

## Wąż do chemikaliów FLEXICHEM MOBIL



Wąż specjalnie opracowany do stosowania w zbiornikach używanych do transportu chemikaliów. Bardzo solidny a zarazem bardzo elastyczny dzięki specjalnej spiralnej konstrukcji.

## Wąż do chemikaliów RESIST E EPDM



Elastyczny ssawno-tłoczny wąż do napełniania i opróżniania w przemyśle chemicznym.  
Odporny na wyższe temperatury, ługi do mycia, do przesyłu nieutlenionych kwasów i ługów.

## Wąż do chemikaliów RESIST E EPDO



Elastyczny ssawno-tłoczny wąż do napełniania i opróżniania w przemyśle chemicznym.  
Odporny na wyższe temperatury, ługi do mycia, do przesyłu nieutlenionych kwasów i ługów.

## Wąż do chemikaliów RESIST P FEP



Specjalny wąż do chemikaliów z warstwą wewnętrzną z teflonu. Do przesyłu prawie wszystkich związków chemicznych stosowanych w przemyśle.

**UWAGA:** W celu doboru odpowiedniego węża prosimy obejrzeć listę odporności na związki chemiczne w katalogu SEMPERIT.

W razie wątpliwości, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Semperit!

**UWAGA:** Temperatura przesyłanego medium musi odpowiadać poniższemu danym!

**UWAGA:** Przekraczanie zalecanych parametrów technicznych ogranicza żywotność węża!

**UWAGA:** Wąż spełnia kryteria normy EN 12115:2011, według których jest testowany.

Lista odporności chemicznej jest dostępna na naszej stronie internetowej

[www.semperflex.com/en/industrial\\_hoses/technical\\_information/chemical\\_resistance\\_list.html](http://www.semperflex.com/en/industrial_hoses/technical_information/chemical_resistance_list.html)

Wąż	ID (mm)	Ciśnienie robocze (max.) bar	Guma warstwa wewnętrzna / warstwa zewnętrzna	Zakres temperatur (°C)	Norma/ zatwierdzenie
UPEL-P*	19-100	16	UPE czarna / EPDM	-35 do +100 (+130**)	EN 12115:2011, TRbF 131/2:1992
FLEXICHEM UPEL*	19-100	10	UPE czarna / EPDM	-35 do +100 (+130**)	EN 12115:2011, TRbF 131/2:1992
FLEXICHEM MOBIL*	50-100	10	UPE czarna / EPDM	-35 do +100 (+130**)	EN 12115:2011, TRbF 131/2:1992
EPDM*	19-100	16	EPDM czarna / EPDM	-35 do +95 (+130**)	EN 12115:2011, TRbF 131/2:1992
EPDO	19-50	16	EPDM czarna / EPDM	-35 do +95 (+130**)	EN 12115:2011, TRbF 131/2:1992
FEP*	25-50	16	FEP / CR	-20 do +130 (+150**)	EN 12115:2011, TRbF 131/2:1992

\* Podciśnienie do -0,9 bar; \*\* Czyszczenie parą do max. 130 ° C / 30 min, bezciśnieniowo.

**Uwaga:** Ogólne informacje o ofercie wyrobów znajdują Państwo w dodatku do niniejszego katalogu. Przed zastosowaniem nowych lub niewypróbowanych substancji albo przed zastosowaniem w dziedzinach, jakie nie są zawarte w materiale informacyjnym o wyrobie, trzeba je opatrzyć pisemną informacją wykwalifikowanego sprzedawcy lub technika aplikacyjnego firmy Semperit. Bezpieczeństwo eksploatacji wszelkich wyrobów należy regularnie kontrolować. Przy uszkodzeniu, zwłaszcza powierzchni węża, należy ze względów bezpieczeństwa przewód węzowy wymienić. Wszystkie wyroby muszą być składowane, konserwowane i utrzymywane zgodnie z naszymi instrukcjami dotyczącymi składowania, konserwacji i utrzymania, jak również zgodnie z DIN 2230:2002. Z myślą o naszych klientach stale rozwijamy i udoskonalamy nasze wyroby. Prosimy o regularne korzystanie z najbardziej aktualnych informacji o wyrobach na stronie [www.semperflex.com](http://www.semperflex.com) lub zwracanie się do naszych wykwalifikowanych sprzedawców czy techników aplikacyjnych firmy Semperit. Umowy zawiera się na podstawie naszych ogólnych warunków handlowych. Zastrzega się prawo do zmian.

## Wąż do czyszczenia kanalizacji IK 25



Bardzo elastyczny wysokociśnieniowy wąż przeznaczony do przepychania/czyszczenia kanalizacji. Dokładne wykonanie wyrobu i zapewnienie jakości uzyskuje się przez wysoki standard kontroli jakości. Na każdej końcówce znajduje się numer identyfikacyjny węża i każdy przewód jest dostarczany z certyfikatem kontroli jakości (100% próba ciśnieniowa każdego przewodu, ciągła elektroniczna kontrola średnicy w trakcie produkcji).

## Ssawny wąż IAL



Ssawny wąż do kaset stosowanych w samochodach asenizacyjnych.

## Ssawno-tłoczny wąż do wody przemysłowej IFSD



Elastyczny wąż ssawno-tłoczny dla przesyłu wody przemysłowej, ciekłych nawozów, błota i fekaliiów.

## Wąż uniwersalny MP20-EPDM



Elastyczny uniwersalny wąż z bardzo dobrą odpornością na starzenie, ścieranie i warunki atmosferyczne. Przeznaczony do sprężonego powietrza, wody i lekkich chemikaliów z bardzo szeroką możliwością zastosowania.

## Wąż do wody IWH



Elastyczny wąż z bardzo dobrą odpornością na starzenie, ścieranie i warunki atmosferyczne. Przeznaczony do przesyłu sprężonego powietrza i wody.

## Wąż do wody IW 6



Ekonomiczny wielozadaniowy elastyczny wąż przeznaczony dla przesyłu wody przemysłowej.

## Wąż do wody/sprężonego powietrza IWSS



Elastyczny wąż przeznaczony do przesyłu wody w warsztatach lub w budownictwie.

## Wąż do gaśnic IWF



Elastyczny wąż do gaśnic.

## Wąż strażacki INP



Elastyczny wąż przeznaczony dla urządzeń gaśniczych.

Wąż	ID (mm)	Ciśnienie robocze (max.) bar	Ciśnienie rozrywające (max.) bar	Guma wewnątrz / wewnątrz	Zakres temperatur (°C)	Norma/ zatwierdzenie
IK 25	13-32	250	625	SBR / NR-BR	-35 do +80	
IAL*	100-152	6	19	NR-SBR-BR / SBR	-35 do +80	
IFSD*	25-254	10	30	SBR / SBR	-35 do +80	
MP20- EPDM	6-38	20	80	EPDM / EPDM	-40 do +95	
IWH	13-25	20	60	EPDM / EPDM	-40 do +95	
IW 6	10-25	6,3	20	SBR / SBR-NR	-30 do +70	
IWSS	30-150	10	30	SBR / SBR	-35 do +80	
IWF	12-16	22	66	EPDM / EPDM	-40 do +100**	EN 3-7:2007
INP	19-25	40	120	NBR / SBR	-35 do +80	EN 1947:2007 Typu A, Klasy1

\* Podciśnienie do -0,9 bar; \*\* medium do + 50C

**Ważne ostrzeżenia:** Niniejszy katalog został opracowany z należytą starannością, aby dostarczyć naszym klientom wyczerpujące informacje. Podane informacje odpowiadają obecnemu stanowi techniki i stanowią rezultat wieloletnich badań i eksperymentów, ewent. są oparte na danych o odporności zgodnie z ISO TR 7620:2005(E) dla podanych substancji. Indywidualne warunki przy osadzeniu wpływają na zastosowanie poszczególnych wyrobów. Dlatego wyroby te zapewniają tylko takie bezpieczeństwo, jakiego można oczekiwać na podstawie naszych danych zawartych w informacjach pisemnych o poszczególnych wyrobach i na podstawie danych o odporności chemicznej, a także naszych instrukcji dotyczących czyszczenia wyrobów. Przy nieodpowiednim postępowaniu z wyrobem, jak zgniatanie, rozrywanie, naciąganie lub obciążenie niedopuszczalnymi substancjami, nie można oczekiwać tego stopnia bezpieczeństwa. Wszystkie węże są wyprodukowane zgodnie z EN ISO 1307:2008, jeśli nie jest podane inaczej.

# SPRĘŻONE POWIETRZE

Wąż do sprężonego powietrza i wody

## PL0



Elastyczny wąż o wyższym ciśnieniu pracy przeznaczony do przesyłu powietrza lub wody w warsztatach, w budownictwie, w przemyśle motoryzacyjnym, do ciężkich warunków pracy.

Wąż do sprężonego powietrza i wody

## PL2 / DIN



Elastyczny wąż przeznaczony do przesyłu powietrza z cząstkami oleju lub wody przemysłowej do ciśnienia roboczego 10 bar dla wody, 16 bar dla powietrza.

Według DIN 20018-1:2003

Wąż do sprężonego powietrza i wody

## PL1



Elastyczny wąż przeznaczony do przesyłu powietrza lub wody w budownictwie, przy robotach drogowych, w kamieniołomach i innym przemyśle. Kolor żółty jest łatwo rozpoznawalny.

Wąż do sprężonego powietrza i wody

## PLE / PL15



Elastyczny wąż przeznaczony do przesyłu powietrza z cząstkami oleju lub wody przemysłowej do ciśnienia roboczego 15bar.

Wąż do sprężonego powietrza i wody

## PL1S



Elastyczny wąż przeznaczony do przesyłu powietrza lub wody w warsztatach lub w budownictwie.

Wąż do kopalni

## P16



Elastyczny, wytrzymały wąż przeznaczony do przesyłu powietrza i wody przemysłowej w bardzo ciężkich warunków pracy w kopalniach.

Wąż	ID (mm)	Ciśnienie robocze (max.) bar	Ciśnienie rozrywające (max.) bar	Guma wewnątrz / wewnątrz zewnętrzna	Zakres temperatur (°C)	Norma/ zatwierdzenie
PL0	4-50	20	80	SBR / SBR-EPDM	-30 do +70	EN ISO 2398:2008 2A
PL1	13-101,6	20	60	SBR / SBR-NR	-30 do +80	
PL1S	5-75	20	60	SBR / SBR-EPDM	-30 do +80	EN ISO 2398:2008 1A
PL2 / DIN	13-105	10* / 16**	40	SBR / SBR	-30 do +70	DIN 20018-1:2003
PLE / PL15	6-75	15	45	SBR / SBR	-35 do +70	
P16	13-200	10* / 16**	40	CR / CR	-35 do +80	DIN 20018-1:2003, LOBA

\* Powietrze; \*\* Woda

**Uwaga:** Ogólne informacje o ofercie wyrobów znajdują Państwo w dodatku do niniejszego katalogu. Przed zastosowaniem nowych lub niewypróbowanych substancji albo przed zastosowaniem w dziedzinach, jakie nie są zawarte w materiale informacyjnym o wyrobie, trzeba je opatrzyć pisemną informacją wykwalifikowanego sprzedawcy lub technika aplikacyjnego firmy Semperit. Bezpieczeństwo eksploatacji wszelkich wyrobów należy regularnie kontrolować. Przy uszkodzeniu, zwłaszcza powierzchni węża, należy ze względów bezpieczeństwa przewód węzowy wymienić. Wszystkie wyroby muszą być składowane, konserwowane i utrzymywane zgodnie z naszymi instrukcjami dotyczącymi składowania, konserwacji i utrzymania, jak również zgodnie z DIN 2230:2002. Z myślą o naszych klientach stale rozwijamy i udoskonalamy nasze wyroby. Prosimy o regularne korzystanie z najbardziej aktualnych informacji o wyrobach na stronie [www.semperflex.com](http://www.semperflex.com) lub zwracanie się do naszych wykwalifikowanych sprzedawców czy techników aplikacyjnych firmy Semperit. Umowy zawiera się na podstawie ogólnych warunków handlowych. Zastrzega się prawo do zmian.

## Wąż do spawania GAC



Elastyczny wąż do przesyłu acetylenu, przeznaczony do spawania i ciecienia płomieniowego i procesów pokrewnych. Poza acetylenem także do innych gazów – wodór, gaz ziemny, azot, argon (z wyjątkiem LPG, MPS i CNG).

## Wąż do spawania GOX



Elastyczny wąż do przesyłu tlenu, przeznaczony do spawania i ciecienia płomieniowego i procesów pokrewnych (niestosowany dla LPG, MPS i CNG).

## Podwójny wąż do spawania TWIN



Wąż niebieski - elastyczny wąż do przesyłu tlenu, przeznaczony do spawania i ciecienia płomieniowego i procesów pokrewnych z wyjątkiem LPG, MPS i CNG.  
Wąż czerwony - elastyczny wąż do przesyłu acetylenu, poza acetylenem również do innych gazów – wodór, gaz ziemny, azot, argon (z wyjątkiem LPG, MPS i CNG), przeznaczony do spawania i ciecienia płomieniowego i procesów pokrewnych.

## Wąż do spawania GIB



Elastyczny wąż do przesyłu gazów nieaktywnych np. argonu, azotu lub dwutlenku węgla.

## Wąż do spawania GWPB



Elastyczny wąż do przesyłu ciepłego propanu-butanu (LPG), mieszanki metyloacetylenu i propandieniu (MPS) i gazu ziemnego (CNG) przeznaczony do spawania, ciecienia płomieniowego i procesów pokrewnych.

## Wąż do propan butanu GPBD



Elastyczny wąż do przesyłu ciepłego propanu-butanu (LPG), mieszanki metyloacetylenu i propandieniu (MPS) i gazu ziemnego (CNG).

Wąż	ID (mm)	Ciśnienie robocze (max.) bar	Guma wewnątrz / wewnątrz	Zakres temperatur (°C)	Norma / zatwierdzenie
GAC	4-25	20	SBR-NR / SBR-NR	-30 do +70	ISO 3821:2008 (dawniej EN 559:2003)
GOX	4-25	20	SBR-NR / SBR-NR	-30 do +70	ISO 3821:2008 (dawniej EN 559:2003)
TWIN	4-10	20	SBR-NR / NR-EPDM	-30 do +70	ISO 3821:2008 (dawniej EN 559:2003)
GIB	4-10	20	SBR-NR / SBR-EPDM	-30 do +70	ISO 3821:2008 (dawniej EN 559:2003)
GWPB	4-12,5	20	NBR-SBR / SBR-NR	-30 do +70	ISO 3821:2008 (dawniej EN 559:2003), BS 3212-2:1991
GPBD	4-10	10-30	NBR-SBR / SBR-NR	-30 do +70	DIN 4815-1:2009, BS 3212-2:1991

**Ważne ostrzeżenia:** Niniejszy katalog został opracowany z należytą starannością, aby dostarczyć naszym klientom wyczerpujące informacje. Podane informacje odpowiadają obecnemu stanowi techniki i stanowią rezultat wieloletnich badań i eksperymentów, ewent. są oparte na danych o odporności zgodnie z ISO TR 7620:2005(E) dla podanych substancji. Indywidualne warunki przy osadzeniu wpływają na zastosowanie poszczególnych wyrobów. Dlatego wyroby te zapewniają tylko takie bezpieczeństwo, jakiego można oczekiwać na podstawie naszych danych zawartych w informacjach pisemnych o poszczególnych wyrobach i na podstawie danych o odporności chemicznej, a także naszych instrukcji dotyczących czyszczenia wyrobów. Przy nieodpowiednim postępowaniu z wyrobem, jak zgniatanie, rozrywanie, naciąganie lub obciążenie niedopuszczalnymi substancjami, nie można oczekiwać tego stopnia bezpieczeństwa. Wszystkie węże są wyprodukowane zgodnie z EN ISO 1307:2008, jeśli nie jest podane inaczej.

# SYSTEM SIGMA®

## System SIGMA® FS 3310



Bardzo mocny i elastyczny ssawno-tłoczny wąż do hydraulicznego przesyłu materiałów ostro trących – gipsu, sadzy, rudy boksytu, miedzi, korundu, wapnia – dolomitu, kruszywo, szkła, drzazg drewnianych, odpadów przemysłowych, węgla, śrutu, piasku itp.

## System SIGMA® FS 3330



Bardzo mocny i elastyczny ssawno-tłoczny wąż do hydraulicznego przesyłu związków agresywnych chemicznie (ługi i kwasy).

## System SIGMA® FS 3320



Bardzo mocny i elastyczny ssawno-tłoczny wąż do hydraulicznego i pneumatycznego przesyłu materiałów ostro trących – gipsu, sadzy, rudy boksytu, miedzi, korundu, wapnia – dolomitu, kruszywo, szkła, drzazg drewnianych, odpadów przemysłowych, węgla, śrutu, piasku itp.

## System SIGMA® FS 3340



Bardzo mocny i elastyczny ssawno-tłoczny wąż do hydraulicznego i pneumatycznego przesyłu materiałów spożywczych w stanie półciekłym i stałym (karmy, pasze, granulaty, kości, substancje z zawartością tłuszczu stałych itp.).



Proszę o zapoznanie się z wytycznymi odnośnie obsługi systemu węża SIGMA na naszej stronie internetowej: [www.semperflex.com](http://www.semperflex.com)

Modułowy system SIGMA jest opracowany w celu łatwej integracji z istniejącymi instalacjami. Do utworzenia systemu Sigma nie potrzeba dużo czasu, umożliwia uniknięcie przestoju, a tym samym obniża koszty.

System SIGMA można łączyć ze specjalnymi elementami takimi jak: adaptery, redukcje.

W przeciwieństwie do rur stalowych w systemie SIGMA nie jest wymagane nanoszenie powłok ochronnych w przypadku zastosowania systemu na zewnątrz. Wszystkie elementy są łatwe do zainstalowania. Metalowe kołnierze są wielokrotnego użytku. Wymagane długości węży mogą być cięte na miejscu. W celu zwiększenia żywotności węża można go obracać wzdłuż jego osi, poprzez poluzowanie śrub kołnierzowych.

Wąż	ID (mm)	Ciśnienie robocze (max.) bar	Guma wewnątrz / wewnątrz zewnętrzna	Zakres temperatur (°C)	Norma/ zatwierdzenie
FS 3310	51-457	10	NR światło / CR	-35 do +70	
FS 3320	51-457	10	NR-BR-SBR czarna / CR	-35 do +70	
FS 3330	51-457	10	CSM światło / CR	-35 do +95	
FS 3340	51-457	10	NBR biały / CR	-35 do +80	BfR XXI Kat. 4

**Uwaga:** Ogólne informacje o ofercie wyrobów znajdują Państwo w dodatku do niniejszego katalogu. Przed zastosowaniem nowych lub niewypróbowanych substancji albo przed zastosowaniem w dziedzinach, jakie nie są zawarte w materiale informacyjnym o wyrobie, trzeba je opatrzyć pisemną informacją wykwalifikowanego sprzedawcy lub technika aplikacyjnego firmy Semperit. Bezpieczeństwo eksploatacji wszelkich wyrobów należy regularnie kontrolować. Przy uszkodzeniu, zwłaszcza powierzchni węża, należy ze względów bezpieczeństwa przewód węzowy wymienić. Wszystkie wyroby muszą być składowane, konserwowane i utrzymywane zgodnie z naszymi instrukcjami dotyczącymi składowania, konserwacji i utrzymania, jak również zgodnie z DIN 2230:2002. Z myślą o naszych klientach stale rozwijamy i udoskonalamy nasze wyroby. Prosimy o regularne korzystanie z najbardziej aktualnych informacji o wyrobach na stronie [www.semperflex.com](http://www.semperflex.com) lub zwracanie się do naszych wykwalifikowanych sprzedawców czy techników aplikacyjnych firmy Semperit. Umowy zawiera się na podstawie naszych ogólnych warunków handlowych. Zastrzega się prawo do zmian.

### ILOŚĆ W DOSTAWIE

Z przyczyn technicznych, produkcyjnych lub ze względu na specjalne wymiary zastrzegamy sobie prawo do zmiany ilości faktycznie dostarczonej i zafakturowanej + / - 10% kwoty zamówienia.

### DŁUGOŚĆ ROLKI

Węże produkowane na rdzeniach  
Długość standardowa: 40m  
Długość standardowa: >36m

Z względu na różne potrzeby produkcji, może się okazać wyprodukowane długości są <36m. Ponadto w zamówieniach klientów może być do 10% ilości w krótkich długościach od 10-35,9m za jednakową cenę.

Węże produkowane są technologią long lengths  
Długość standardowa: 40 lub 50 m  
Min. 95% ilości dostawione w stałych długościach  
Max. 5% ilości dostawione w krótkich długościach (>25m)

Długość standardowa :100 m  
Min. 90% ilości dostawione w stałych długościach  
Max. 10% ilości dostawione w krótkich długościach (>25m)

Standardowo SEMPERIT oferują węże w długościach według normy EN ISO 1307:2008. W przypadku, gdy jest wymagana inna długość rolki, musi to zostać uzgodnione w zamówieniu. Jeżeli nie uzgodniono inaczej powyższe zasady są stosowane.

### PAKOWANIE

Standardowe pakowanie węży produkowanych na rdzeniach stalowych: Pakowane pojedynczo, luzem.

Inne formy pakowania dostępne na wniosek klienta:

- Zafoliowane lub przymocowane na paletach
- Nieopakowane
- Pakowane w skrzyniach drewnianych
- Pakowane w kartonach
- Nawijane na bębnach

Standardowe pakowanie węży produkowanych technologią long lengths:

ID < 25 mm: paleta 110x110 cm, pakowane pojedynczo, zafoliowane na palecie  
ID 25, 28 mm: paleta 80x120 cm, pakowane pojedynczo, zafoliowane na palecie  
ID > 28 mm: paleta 110x110 cm, luzem zafoliowane na palecie

### MINIMALNE ILOŚCI ZAMÓWIENIA

W zależności od typu węża, średnicy i typu produkcji wymagane są minimalne ilości zamówienia. Poniżej przykład:  
LLH (węże long length) technologia produkcji – ID 25 ok. 3000 m  
MBH (mandrel built hose) - technologia produkcji – ID 25, rdzeń stalowy - ok. 600 m.



**Ważne ostrzeżenia:** Niniejszy katalog został opracowany z należytą starannością, aby dostarczyć naszym klientom wyczerpujące informacje. Podane informacje odpowiadają obecnemu stanowi techniki i stanowią rezultat wieloletnich badań i eksperymentów, ewent. są oparte na danych o odporności zgodnie z ISO TR 7620:2005(E) dla podanych substancji. Indywidualne warunki przy osadzaniu wpływają na zastosowanie poszczególnych wyrobów. Dlatego wyroby te zapewniają tylko takie bezpieczeństwo, jakiego można oczekiwać na podstawie naszych danych zawartych w informacjach pisemnych o poszczególnych wyrobach i na podstawie danych o odporności chemicznej, a także naszych instrukcji dotyczących czyszczenia wyrobów. Przy nieodpowiednim postępowaniu z wyrobem, jak zgniatanie, rozrywanie, naciąganie lub obciążenie niedopuszczalnymi substancjami, nie można oczekiwać tego stopnia bezpieczeństwa. Wszystkie węże są wyprodukowane zgodnie z EN ISO 1307:2008, jeśli nie jest podane inaczej.

## SEMPERIT AG HOLDING

A-1030 Wien, Modecenterstraße 22  
Postfach 201  
Tel.: +43-1-79 777-0  
Telefax: +43-1-79 777-600  
Internet: [www.semperit.at](http://www.semperit.at)

## SEMPERIT TECHNISCHE PRODUKTE GES.M.B.H.

**Division Semperflex Industrial**  
A-2632 Wimpassing, Triester Bundesstraße 26  
Tel.: +43-2630-310-201  
Telefax: +43-2630-310-515  
E-mail: [semperflex@semperit.at](mailto:semperflex@semperit.at)  
Internet: [www.semperflex.com](http://www.semperflex.com)

## KONTAKT - OBSŁUGA KLIENTA

---

### CZ

#### SEMPERFLEX OPTIMIT, A.S.

CZ-742 35 Odry  
Vitkovská ul. 391  
Tel.: +420-556-763-111  
Telefax: +420-556-763-197  
E-mail: [sales@semperflex.cz](mailto:sales@semperflex.cz)

### D

#### SEMPERIT

##### Technische Produkte GmbH

D-58285 Gevelsberg  
Mühlenstraße 25  
Postfach 2040  
Tel.: +49-2332-70 09-0  
Telefax: +49-2332-70 09-22  
E-mail: [zentrale@semperit.de](mailto:zentrale@semperit.de)  
Internet: [www.semperit.de](http://www.semperit.de)

### E + P

#### SEMPERIT IBERICA, S.A.

C/Orient, 78-84  
Planta 4, Oficina 16  
E-08172 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)  
Tel.: +34-93-656 8060  
Telefax: +34-93-656 7026  
E-mail: [semperit.iberica@semperit.at](mailto:semperit.iberica@semperit.at)

### F

#### SEMPERIT FRANCE S.A.R.L.

F-95812 Argenteuil Cedex  
2 Place Aristide Briand  
Tel.: +33-1-30 25 87 25  
Telefax: +33-1-34 11 32 11  
E-mail: [semperit.ventes@semperit.fr](mailto:semperit.ventes@semperit.fr)

### GB

#### SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS LTD.

25, Cottesbrooke Park  
Heartlands Business Park  
Daventry  
Northamptonshire NN11 8YL  
Tel.: +44-1327-313 140  
Telefax: +44-1327-313149  
E-mail: [andrew.dixon@semperit.co.uk](mailto:andrew.dixon@semperit.co.uk)

### H

#### SEMPERMED Magyarország KFT

SEMPERFLEX Képviselet  
H-1025 Budapest  
Szépvölgyi út 146  
Tel.: +36-1-438-4965  
Telefax: +36-1-438-4966  
E-mail: [ildiko.mozes@sempermed.hu](mailto:ildiko.mozes@sempermed.hu)

### I

#### SEMPERFLEX ROITER S.r.l.

I- 45100 Rovigo, Via A. Grandi, 5  
Tel.: +39-0425-377 611  
Telefax: +39-0425-410 911  
E-mail: [semperit@roiter.com](mailto:semperit@roiter.com)

### S, N, FI, DK

#### SEMPERIT TEKNISKA PRODUKTER AB

SE-12738 Skärholmen, Sättra Torg. 14  
Tel.: +46-8-88 04 20  
Telefax: +46-8-88 52 28  
E-mail: [info@semperit.se](mailto:info@semperit.se)

### USA & CANADA

#### SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS INC.

Fair Lawn, NJ 07410-28 14  
17-01 Pollitt Drive  
Tel.: +1-201-797-7794  
Telefax: +1-201-797-3899  
E-mail: [reyer@semperit-usa.com](mailto:reyer@semperit-usa.com)

### SIN

#### SEMPERIT INDUSTRIAL PRODUCTS PTE LTD.

SINGAPORE  
3791 Jalan Bukit Merah  
#05-22 E-centre@Redhill  
Singapore 159 471  
Tel.: +65 - 6275 - 4690  
Telefax: +65 - 6275 - 4670  
E-mail: [semperit@signet.com.sg](mailto:semperit@signet.com.sg)