

Katalog produktów



KUMA
PRODUCENT WĘŻY ELASTYCZNYCH

Informacje o przedsiębiorstwie:

Firma nasza powstała w roku 1990. Od początku działalności zajmowaliśmy się dostarczaniem klientom artykułów technicznych najwyższej jakości. W roku 1994 nawiązaliśmy współpracę ze szwajcarskim producentem węży elastycznych przeznaczonych dla przemysłu i rolnictwa. Z czasem dostawcami naszymi zostali także producenci z Włoch, Grecji i Niemiec.

W roku 1997 w kooperacji z dotychczasowymi dostawcami zagranicznymi postanowiliśmy uruchomić produkcję kilku popularnych rodzajów węży z polichlorku winylu (PCW). Pozwoliło to zaferować odbiorcom węże znacznie tańsze od dotychczas importowanych z zagranicy, a zarazem równie dobre jakościowo, wyprodukowane z tych samych surowców.

Dzięki własnym liniom produkcyjnym możemy elastycznie reagować na potrzeby klientów. Skrócony został również znacznie czas realizacji dostaw. Dzisiaj wiele typów węży produkowanych przez naszą firmę możemy dostarczyć bezzwłocznie bezpośrednio z magazynu. Szczególną wagę przywiązujemy do rozwijania technologii produkcji węży ssawno-tłocznych. Od początku uruchomienia produkcji właśnie węże ssawno-tłoczne stały się przedmiotem naszego szczególnego zainteresowania.

Mamy nadzieję, że dalej będziemy mogli zaspokajać potrzeby naszych klientów i również Państwo docenicie nasze produkty. W swej ofercie nadal posiadamy także węże importowane. Służymy również pomocą w dobraniu odpowiedniego typu węża do konkretnego zastosowania.

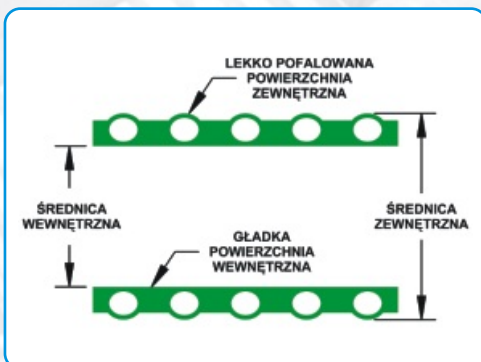


Oferta firmy:

- **Węże do cieczy**
- **Węże do wentylacji**
- **Węże do beczkowsów**
- **Węże do spalin samochodowych**
- **Węże do odciągów stolarskich**
- **Węże rolnicze**
- **Węże do siewników**
- **Węże do mieszalników**
- **Węże do dmuchaw do zboża**
- **Węże do artykułów sypkich**
- **Węże do powietrza**
- **Węże spożywcze**
- **Węże do dymów**
- **Węże strażackie**
- **Węże do wysokich temperatur**
- **Okucia węży, opaski**



dane techniczne:



Temperatura pracy: -15°C do +60°C

Konstrukcja:

ścianka - zmiękczoney PVC

spirala - twardy PVC

Kolor standardowy:

ścianka - ciemnozielony

spirala - biały

Powierzchnia:

wewnętrzna - gładka

zewnątrza - lekko pofalowana
(dla średnic od 25 do 50 – gładka)

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 5

Standardowa długość zwojów: 30 m

Wąż przeznaczony do przesyłania ssącego lub tłoczącego wody, szlamów, fekalii oraz innych mediów płynnych. Wykazuje dużą odporność na wiele chemikaliów. Dzięki gładkiej ścianie wewnętrznej transport nie jest zakłócony, co zapewnia większą wydajność. Szczególne zastosowanie wąż ten znajduje jako wyposażenie beczkowozów do wody lub fekalii.

Elastyczność tego węża umożliwia pracę w temperaturze poniżej 0°C, jednak należy zachować wówczas zwiększoną ostrożność przy zginaniu. Wąż stawia wówczas wyczuwalny opór w porównaniu z pracą w okresie letnim. Dlatego zalecamy stosowanie w czasie zimy węża z dodatkiem elastycznego kauczuku o nazwie **WINTER-FLEX**.

Latем wąż **WINTER-FLEX** może dla użytkownika być zbyt elastyczny, co również nie jest korzystne. Warto to uwzględnić składając zamówienie.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

dane techniczne:

ŚREDNICA WĘWĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	GRUBOŚĆ ŚCIANKI	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 1%)	tolerancja (+/- 2%)	mierzona na spirali (+/- 5%)	(+/- 5%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
25	33,2	4,1	480	7	8
32	40,2	4,1	590	5,5	8
35	43,2	4,1	610	5	8
40	48,4	4,2	740	4,5	8
45	53,4	4,2	850	4,5	8
50	58,4	4,2	990	4	8
60	71,4	5,7	1250	4	8
63	74,4	5,7	1300	4	8
75	86,4	5,7	1450	3,5	8
80	91,6	5,8	1550	3,5	8
100	112	6	2200	3,5	8
110	124	7	3000	3	8
126	141,5	7,8	3450	3	7
150	166,8	8,6	4550	2,5	7

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

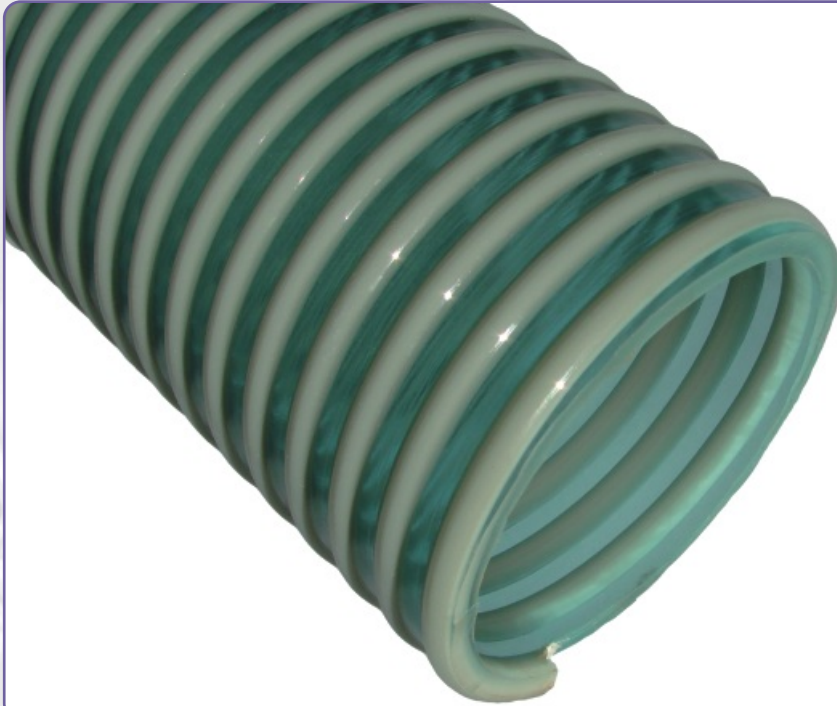
Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania innej średnicy, zmiany długości standardowej zwojów, a także zabarwienia na inny kolor. Możemy również zmienić pozostałe parametry po szczegółowym uzgodnieniu. Średnice nie występujące w tym typie węża jako standard możliwe są również do wykonania na zamówienie. Jeśli potrzebny jest ten typ węża, ale okuty w złączki, to oferujemy wąż **ASEN-FLEX**. Jeśli wąż ma być idealnie prosty i nie zwijany w kręgi, to oferujemy wąż **LINE-FLEX S**.

SPIRAL-FLEX

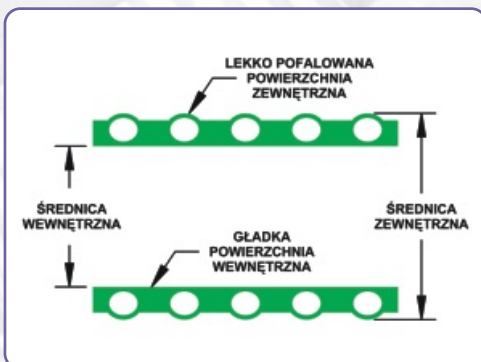
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl



dane techniczne:



Temperatura pracy: -10°C do +60°C

Konstrukcja:

ścianka - zmiękczonego PVC

spirala - twardego PVC

Kolor standardowy:

ścianka - jasnozielony, przezroczysty

spirala - biały

Powierzchnia:

wewnętrzna - gładka

zewnątrzna - lekko pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 5

Standardowa długość zwojów: 30 m

Wąż przeznaczony do przesyłania ssącego lub tłoczącego wody, szlamów, fekalii oraz innych mediów płynnych. Wykazuje dużą odporność na wiele chemikaliów. Dzięki gładkiej ściance wewnętrznej transport nie jest zakłócony, co zapewnia większą wydajność.

Przezroczysta ścianka umożliwia obserwowanie tego, co dzieje się wewnątrz węża. Jasny kolor ścianki znacznie ogranicza również jej nagrzewanie podczas oddziaływania promieni słonecznych w porównaniu z węzami w ciemniejszych kolorach. Ścianka węża jest wykonana z nieco twardszego tworzywa, co powoduje większą odporność na ścieranie.

Przy pracy poniżej temperatury -5°C zalecamy używanie węży wykonanych z bardziej elastycznego tworzywa np. **SPIRAL-FLEX** lub na zupełnie niskie temperatury **WINTER-FLEX**.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

dane techniczne:

ŚREDNICA WĘWĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	GRUBOŚĆ ŚCIANKI	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 1%)	tolerancja (+/- 2%)	mierzona na spirali (+/- 5%)	(+/- 5%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
25	33,2	4,1	480	7	8
32	40,2	4,1	590	5,5	8
35	43,2	4,1	610	5	8
40	48,4	4,2	740	4,5	8
45	53,4	4,2	850	4,5	8
50	58,4	4,2	990	4	8
60	71,4	5,7	1250	4	8
63	74,4	5,7	1300	4	8
75	86,4	5,7	1450	3,5	8
80	91,6	5,8	1550	3,5	8
100	112	6	2200	3,5	8
110	124	7	3000	3	8
126	141,5	7,8	3450	3	7
150	167,6	8,6	4550	2,5	7

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania innej średnicy, zmiany długości standardowej zwojów, a także zabarwienia na inny kolor. Możemy również zmienić pozostałe parametry po szczegółowym uzgodnieniu. Średnice nie występujące w tym typie węża jako standard możliwe są również do wykonania na zamówienie.

AGRO-FLEX

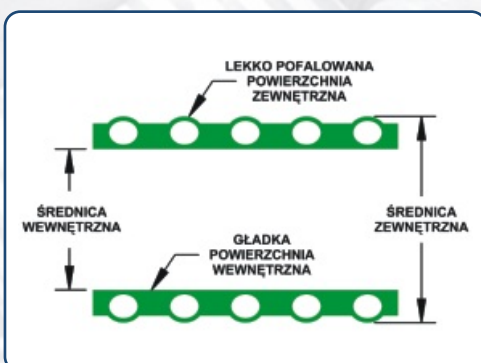
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl



dane techniczne:



Temperatura pracy: -15 (-20)°C do +60°

Konstrukcja:

ścianka - zmiękczony PVC

lub PVC z kauczukiem

spirala - twardy PVC

Kolor standardowy:

ścianka - ciemnozielony

spirala - biały

Powierzchnia:

wewnętrzna - gładka

zewnątrzna - pofalowana lub gładka

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 5

Standardowa długość zwojów:

od 1 do 30 m (wg zamówienia)

Wąż okuty i gotowy do użycia do beczkowitzu, na bazie węża **SPIRAL-FLEX**, **WINTER-FLEX** lub **SIM-FLEX**. Odcinki dowolnie długie według zamówienia klienta. Mogą być wyposażone w złącza typu strażackiego lub dźwigniowego.

Na życzenie klienta możemy zamontować również kosz zabezpieczający przed wciąganiem niepożądanych przedmiotów z dna zbiornika.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

opcje:

W związku z różnymi rodzajami i średnicami złączy istnieje wiele możliwości montażu. Jakiego typu złącze i długość węża przygotowujemy zależy od zamówienia klienta. Powinno się również dokonać wyboru konkretnego rodzaju węża, który będzie okuwany.

Wszystkie szczegóły proponujemy omówić podczas rozmowy telefonicznej. Prosimy zapoznać się z poniższymi zdjęciami.



ASEN-FLEX WSS

Wąż okuty złączem typu strażackiego i koszem ssawnym.



ASEN-FLEX WSK

Wąż okuty złączem typu dźwigniowego i koszem ssawnym.



ASEN-FLEX WSS BK

Wąż okuty złączem typu strażackiego bez kosza ssawnego.



ASEN-FLEX WSK BK

Wąż okuty złączem typu dźwigniowego bez kosza ssawnego.



ASEN-FLEX SWSS

Wąż okuty obustronnie złączami typu strażackiego.



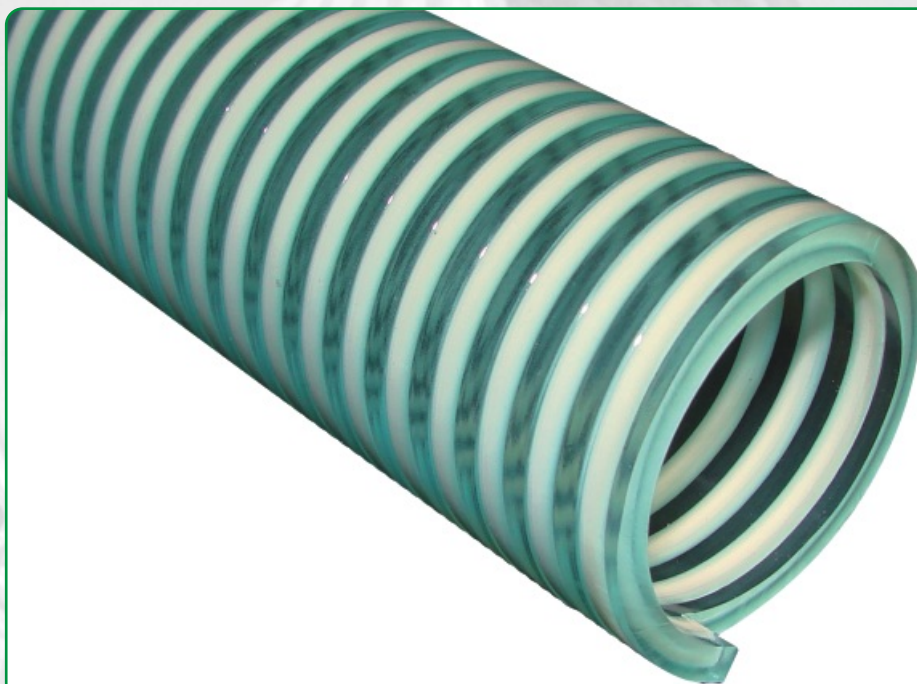
ASEN-FLEX KWSK

Wąż okuty złączem typu dźwigniowego oraz grzybkim w celu dołączenia następnego węża ze złączem typu dźwigniowego.

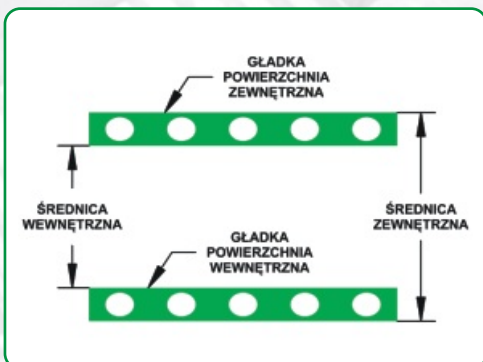
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl



dane techniczne:



Temperatura pracy: -15°C do +60°C

Konstrukcja:

ścianka - zmiękczonego PVC

spirala - twardego PVC

Kolor standardowy:

ścianka - jasnozielony

spirala - biały

Powierzchnia:

wewnętrzna - gładka

zewewnętrzna - gładka

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 5

Standardowa długość zwojów: 30 m

Wąż przeznaczony do przesyłania ssącego lub tłoczącego wody, szlamów, fekalii oraz innych mediów płynnych. Wykazuje dużą odporność na wiele chemikaliów. Dzięki gładkiej ścianie wewnętrznej transport nie jest zakłócony, co zapewnia większą wydajność.

Wąż ten jest masywny i posiada pogrubioną ściankę, co umożliwia zastosowanie go w trudnych warunkach pracy, gdzie wymagana jest podwyższona wytrzymałość mechaniczna. Zewnątrz powierzchnia jest gładka. Warto również rozważyć zastosowanie węża **STEEL-FLEX**, który zamiast zbrojenia z twardego PVC ma spiralę z drutu sprężynowego, całkowicie zatopioną w ścianie węża.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl

SIM-FLEX

dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	GRUBOŚĆ ŚCIANKI	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 1%)	tolerancja (+/- 2%)	mierzona na spirali (+/- 5%)	(+/- 5%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
25	33,2	4,1	480	9	8,5
32	40,2	4,1	590	8	8
35	43,2	4,1	610	7,5	8
40	48,4	4,2	740	7	8
45	53,4	4,2	850	7	8
50	58,4	4,2	990	7	8
60	70,6	5,3	1400	6,5	8
63	73,6	5,3	1500	6,5	8
75	88,6	6,8	1850	5,5	8
80	94	7	2150	5,5	8
100	116	8	3200	4,5	8
110	129	9,5	3700	4	8
126	146	10	4300	3,5	8
150	171,6	10,8	6400	3,5	7

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania innej średnicy, zmiany długości standardowej zwojów, a także zabarwienia na inny kolor. Możemy również zmienić pozostałe parametry po szczegółowym uzgodnieniu. Średnice nie występujące w tym typie węża jako standard możliwe są również do wykonania na zamówienie. Jeśli potrzebny jest ten typ węża, ale okuty w złączki, to oferujemy wąż **ASEN-FLEX**.

SIM-FLEX

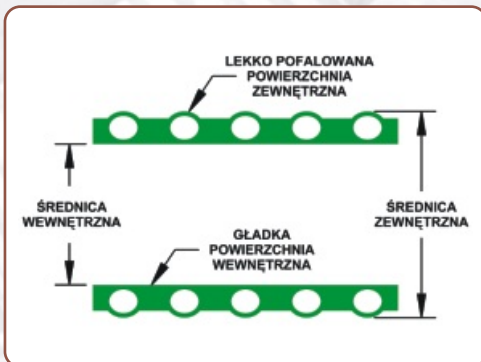
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl



dane techniczne:



Temperatura pracy: -20°C do +60°C

Konstrukcja:

ścianka - mieszanka PVC i kauczuku

spirala - twardy PVC

Kolor standardowy:

ścianka - ciemnozielony

spirala - biały

Powierzchnia:

wewnętrzna - gładka

zewnątrzna - lekko pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 5

Standardowa długość zwojów: 30 m

Wąż przeznaczony do przesyłania ssącego lub tłoczącego wody, szlamów, fekaliów oraz innych mediów płynnych. Wykazuje dużą odporność na wiele chemikaliów. Dzięki gładkiej ścianie wewnętrznej transport nie jest zakłócony, co zapewnia większą wydajność. Szczególne zastosowanie wąż ten znajduje jako wyposażenie beczkowozów do wody lub fekaliów.

Elastyczność tego węża umożliwia pracę w niskich temperaturach, co czyni go bardzo dobrym rozwiązaniem w okresie zimowym. Dodatek w postaci kauczuku zapobiega zbyt niemu sztywnieniu węża. Podobnym konstrukcyjnie, ale o niższej odporności na mróz i lepszym do pracy w temperaturach dodatnich jest wąż **SPIRAL-FLEX**.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	GRUBOŚĆ ŚCIANKI	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 1%)	tolerancja (+/- 2%)	mierzona na spirali (+/- 5%)	(+/- 5%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
25	33,2	4,1	480	7	8
32	40,2	4,1	590	5,5	8
35	43,2	4,1	610	5	8
40	48,4	4,2	740	4,5	8
45	53,4	4,2	850	4,5	8
50	58,4	4,2	990	4	8
60	71,4	5,7	1250	4	8
63	74,4	5,7	1300	4	8
75	86,4	5,7	1450	3,5	8
80	91,6	5,8	1550	3,5	8
100	112	6	2200	3,5	8
110	124	7	3150	3	8
126	141,5	7,8	3450	3	7
150	167,6	8,8	4550	2,5	7

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania innej średnicy, zmiany długości standardowej zwojów, a także zabarwienia na inny kolor. Możemy również zmienić pozostałe parametry po szczegółowym uzgodnieniu. Średnice nie występujące w tym typie węża jako standard możliwe są również do wykonania na zamówienie. Jeśli potrzebny jest ten typ węża, ale okuty w złączki, to oferujemy wąż **ASEN-FLEX**.

WINTER-FLEX

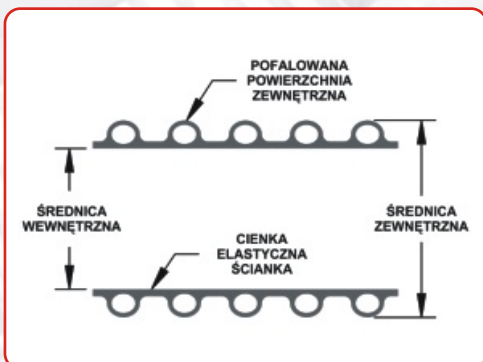
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl



dane techniczne:



Temperatura pracy: -10°C do +50°C

Konstrukcja:

ścianka - zmiękczonego PVC

spirala - twardego PVC

Kolor standardowy:

ścianka - jasnozielony, przezroczysty

spirala - biały

Powierzchnia:

wewnętrzna - gładka

(pofalowana na wewnętrznych łukach)

zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 2

Standardowa długość zwojów: 10 lub 30 m

Bardzo elastyczny wąż, używany głównie do przesyłania powietrza lub materiałów sypkich na nośniku powietrznym za pomocą wentylatorów ssących i tłoczących. Nadaje się do dymów, pyłów, pudrów, ścierek materiałów tekstylnych, ziaren, nasion, itp.

Jeżeli wymagany jest wąż bardziej odporny na ścieranie, to odpowiedni może być dużo masywniejszy **STEEL-FLEX**, **AGRO-FLEX** lub równie elastyczny **ABRA-FLEX** z trudnościeralnego poliuretanu.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

dane techniczne:

ŚREDNICA WĘWĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	GRUBOŚĆ ŚCIANKI	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 1%)	tolerancja (+/- 2%)	mierzona na spirali (+/- 5%)	(+/- 5%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
25	32,4	3,7	270	1,7	4
32	39,6	3,8	370	1,5	3
35	42,6	3,8	380	1,5	3
40	47,8	3,9	450	1,4	3
45	52,8	3,9	470	1,3	3
50	58	4	520	1,3	3
60	68,8	4,4	750	1,1	3
63	71,8	4,4	780	1	3
75	84	4,5	900	0,8	3
80	89,2	4,6	1000	0,8	3
100	110	5	1300	0,6	3
110	120,6	5,3	1500	0,6	3
126	137,2	5,6	1900	0,4	3
150	162	6	2400	0,2	2,5

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania innej średnicy, zmiany długości standardowej zwojów, a także zabarwienia na inny kolor. Możemy również zmienić pozostałe parametry po szczegółowym uzgodnieniu. Średnice nie występujące w tym typie węża jako standard możliwe są również do wykonania na zamówienie.

AIR-FLEX

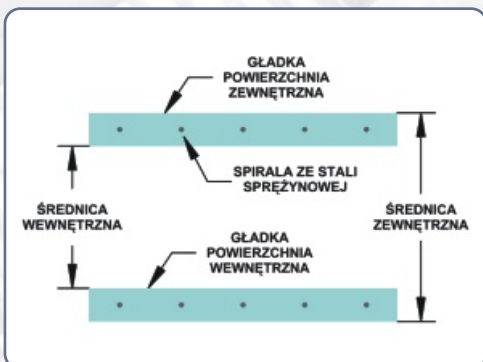
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl



dane techniczne:



Temperatura pracy: -20°C do +70°C

Konstrukcja:

ścianka - zmięczony PVC dopuszczony do kontaktu z żywnością wg specyfikacji

spirala - stal sprężynowa

Kolor standardowy:

ścianka - bezbarwny o mlecznej poświacie
spirala - srebrny

Powierzchnia:

wewnętrzna - gładka

zewnątrzna - gładka
(dopuszczalne lekkie pofalowanie)

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 3

Standardowa długość zwojów:

w zależności od średnicy

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

Wąż o dużej wytrzymałości, przeznaczony do wykorzystania w przemyśle, do budowy maszyn oraz w rolnictwie. Dzięki spirali ze stali sprężynowej i prześwitującej ścianie zapewnia widoczność przesyłanego medium. Dobra elastyczność.

Odporny na wiele substancji chemicznych. Odpowiedni do przesyłania produktów spożywczych nie zawierających tłuszczu i do alkoholi o maksymalnym stężeniu do 10%. Spirala stalowa ułatwia odprowadzenie ładunków elektrostatycznych poprzez uziemienie. Odporny na ssanie i tłoczenie.

W praktyce większość średnic wytrzymała całkowitą próżnię techniczną w temperaturze pokojowej.

dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	GRUBOŚĆ ŚCIANKI	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 1%)	tolerancja (+/- 2%)	mierzona na spirali (+/- 5%)	(+/- 5%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
12,5	19,9	3,7	260	7	9
16	24	4	290	6	9
19	27,6	4,3	380	5,5	9
25	34	4,5	600	5	9
32	42,4	5,2	790	4,5	9
35	45,4	5,2	850	4	9
40	52	6	1200	3	9
45	57,8	6,4	1400	3	9
50	63,6	6,8	1500	3	9
60	74,4	7,2	2000	2,5	9
63	77,4	7,2	2300	2,5	9
75	90,4	7,7	2800	2	8
80	95,8	7,9	3100	2	8
90	108	9	3700	2	8

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

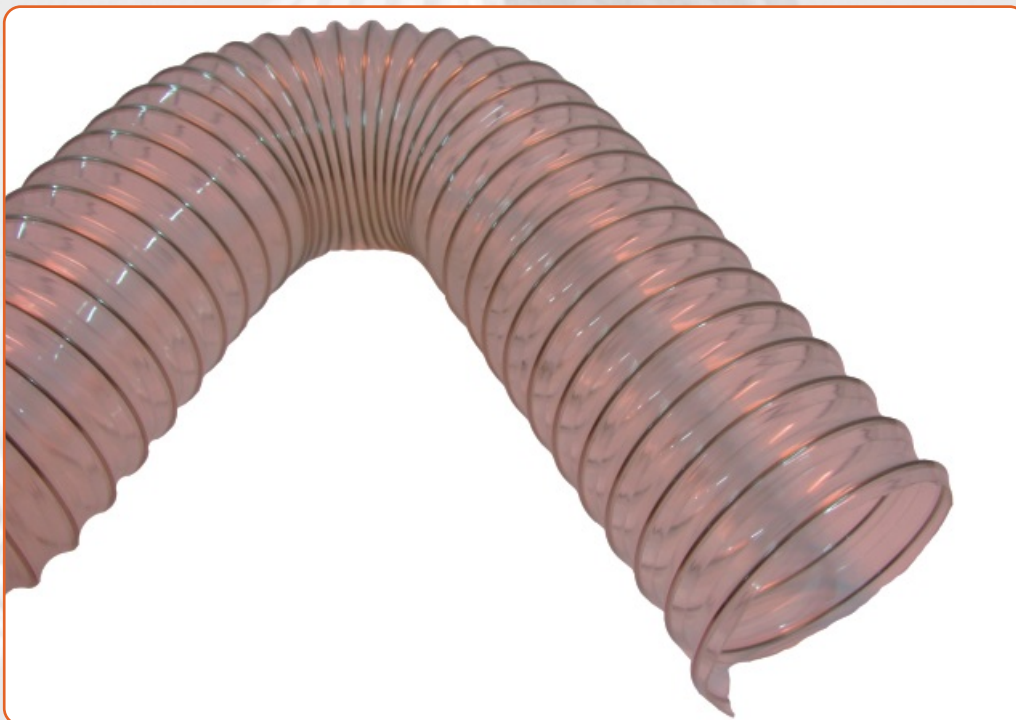
Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania innej średnicy, a także zabarwienia na inny kolor. Możemy również zmienić pozostałe parametry po szczegółowym uzgodnieniu. Wąż ten dostępny jest także w dowolnej długości odcinkach na życzenie klienta.

STEEL-FLEX

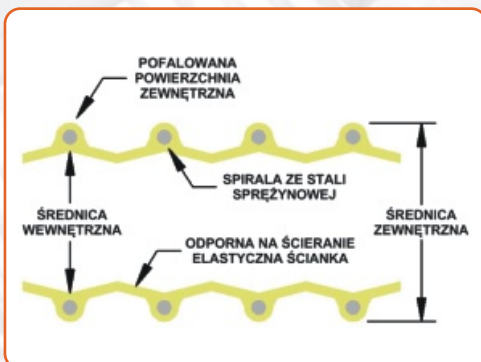
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl



dane techniczne:



Temperatura pracy: -40°C do +90°C,
chwilowo do +125°C

Konstrukcja:

ścianka - odporny na ścieranie poliuretan
grubości ok. 0,5 mm

spirala - drut ze stali sprężynowej

Kolor standardowy:

ścianka - miodowy, prześwitujący

spirala - miedziana

Powierzchnia:

wewnętrzna - pofalowana

zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 1

Standardowa długość zwojów: 10 m lub krótsze

Lekki wąż przeznaczony do przesyłania ssącego lub tłoczącego powietrza i materiałów powodujących tarcie. Ścianka wykonana jest z poliuretanu poliestrowego. Wykazuje dużą odporność na wiele chemikaliów wg tabeli odporności chemicznych.

Szczególnie przydatny do wszelkiego typu odciągnięć przemysłowych, między innymi w przemyśle drzewnym. Bardzo dobra elastyczność powoduje, że wąż ten nadaje się do ruchomych części maszyn, które przemieszczają się z dużą prędkością. Nie zachodzi wówczas zjawisko dodatkowego obciążenia mechanizmów przesuwu np. głowic w obrabiarkach CNC.

Elastyczność tego węża umożliwia układanie go w sposób bardzo wygodny nawet w trudno dostępnych miejscach. Prześwitująca ścianka umożliwia obserwowanie zachowania transportowanych materiałów. Poprzez uziemienie stalowej spirali ułatwiamy odprowadzanie ładunków elektrostatycznych.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl



www.kuma.pl

W celu pełnej antystatyczności zalecamy używanie węży z tworzyw specjalnie modyfikowanych. W razie jakichkolwiek pytań w tej sprawie prosimy o kontakt telefoniczny w celu ustalenia szczegółów. Tam, gdzie zachodzi konieczność zastosowania węża bardziej masywnego proponujemy **METAL-FLEX B** lub **METAL-FLEX BX**.

Wąż ten zwyczajowo jest przez innych producentów ściskany, by zmniejszyć objętość dla celów transportu. Niestety powoduje to, że późniejsze rozciągnięcie go do pierwotnej długości jest trudne, a wąż w stanie swobodnym skraca się samoistnie o około 30%. Oznacza to, że klient kupuje na przykład 10 metrów, ale musi wąż rozciągnąć do tych 10 metrów, ponieważ w stanie swobodnym ma on tylko około 7 metrów lub nawet mniej. W celu uniknięcia takiego problemu nasze węże nie są ściskane, a klient zawsze otrzymuje tyle węża ile kupił i to bez rozciągania do granic możliwości.

dane techniczne:

ŚREDNICA WĘWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 3%)	tolerancja (+/- 10%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 10%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
40	50	40	220	0,8	2
50	60	50	330	0,8	1,9
60	70	60	340	0,8	1,9
75	89	75	500	0,6	1,3
80	94	80	550	0,5	1,3
100	114	100	680	0,5	1
110	124	110	750	0,4	1
120	134	120	800	0,4	1
125	139	125	850	0,4	1
130	144	130	880	0,3	1
140	154	140	900	0,3	0,7
150	164	150	1050	0,3	0,7
160	174	160	1100	0,3	0,7
180	198	180	1500	0,2	0,7
200	218	200	1750	0,2	0,7
225	243	225	1900	0,2	0,3
250	274	250	2700	0,2	0,3
300	324	300	2900	0,2	0,3
350	374	350	3400	0,1	0,2

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania nietypowej średnicy, zmiany długości standardowej zwojów, a także zabarwienia na inny kolor. Możemy również zmienić pozostałe parametry po szczegółowym uzgodnieniu, takie jak średnica drutu, skok spirali lub nadruk na węźle, który zwyczajowo zawiera nazwę własną węża oraz średnicę.

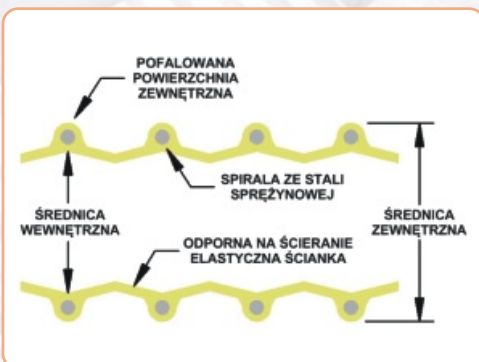
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl





dane techniczne:



Temperatura pracy: -40°C do +90°C,
chwilowo do +125°C

Konstrukcja:

ścianka - odporny na ścieranie poliuretan
grubości ok. 0,9 mm

spirala - drut ze stali sprężynowej

Kolor standardowy:

ścianka - miodowy, prześwitujący

spirala - miedziana

Powierzchnia:

wewnętrzna - pofalowana

zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 1

Standardowa długość zwojów: 10 m

Średniej konstrukcji wąż przeznaczony do przesyłania ssącego lub tłoczącego materiałów powodujących tarcie. Wykazuje dużą odporność na wiele chemikaliów wg tabeli odporności. Szczególnie przydatny do wszelkiego typu odciągów przemysłowych, między innymi w przemyśle drzewnym. Ścianka tego węża jest dość masywna i umożliwia zastosowanie go w bardziej obciążonych aplikacjach.

Elastyczność węża umożliwia układanie go w sposób bardzo wygodny, nawet w trudno dostępnych miejscach. Prześwitująca ścianka umożliwia obserwowanie zachowania transportowanych materiałów. Poprzez uziemienie stalowej spirali ułatwiamy odprowadzenie ładunków elektrostatycznych.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

W celu pełnej antystatyczności zalecamy używanie węży z tworzyw specjalnie modyfikowanych. W przypadku jakichkolwiek pytań w tej sprawie prosimy o kontakt telefoniczny w celu ustalenia szczegółów. W razie konieczności zastosowania węża o lżejszej konstrukcji proponujemy **METAL-FLEX A**. Podobnym typem węża z dodatkową ochroną przed obtarciami zewnętrznymi jest wąż **METAL-FLEX BX**.

Wąż ten zwyczajowo jest przez innych producentów ściskany, by zmniejszyć objętość dla celów transportu. Niestety powoduje to, że późniejsze rozciągnięcie go do pierwotnej długości jest trudne, a wąż w stanie swobodnym skraca się samoistnie o około 30%. Oznacza to, że klient kupuje na przykład 10 metrów, ale musi wąż rozciągnąć do tych 10 metrów, ponieważ w stanie swobodnym ma on tylko około 7 metrów lub nawet mniej. W celu uniknięcia takiego problemu nasze węże nie są ściskane, a klient zawsze otrzymuje tyle węża ile kupił i to bez rozciągania do granic możliwości.

dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 3%)	tolerancja (+/- 10%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 10%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m stupa wody]
50	62	50	400	1	2,3
60	72	60	460	1	2,1
75	87	75	560	0,9	1,4
80	92	80	600	0,7	1,4
100	112	100	750	0,7	1,1
110	122	110	820	0,5	1,1
120	132	120	890	0,5	1,1
125	137	125	930	0,5	1,1
130	142	130	960	0,4	1,1
140	152	140	1040	0,4	0,8
150	162	150	1110	0,4	0,8
160	172	160	1190	0,4	0,8
180	194	180	1560	0,3	0,8
200	214	200	1730	0,3	0,8
225	239	225	1940	0,3	0,3
250	264	250	2140	0,3	0,3
275	291	275	2820	0,3	0,3
300	316	300	3300	0,3	0,3

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

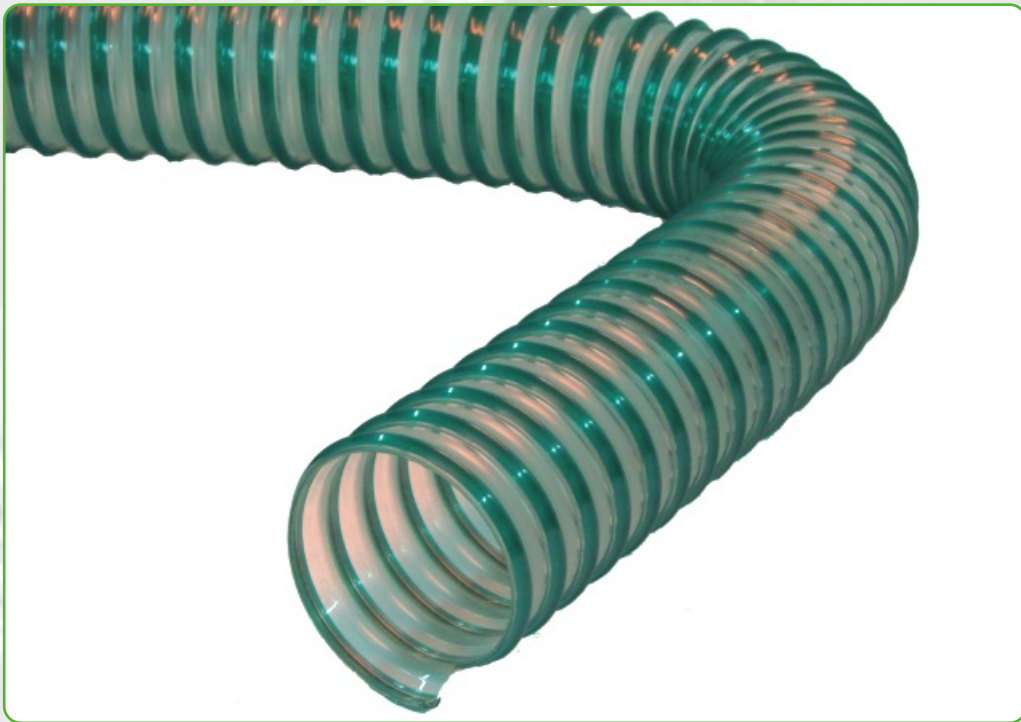
opcje:

Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania nietypowej średnicy, zmiany długości standardowej zwojów, a także zabarwienia na inny kolor. Możemy również zmienić pozostałe parametry po szczegółowym uzgodnieniu, takie jak średnica drutu, skok spirali lub nadruk na wężu, który zwyczajowo zawiera nazwę własną węża oraz średnicę.

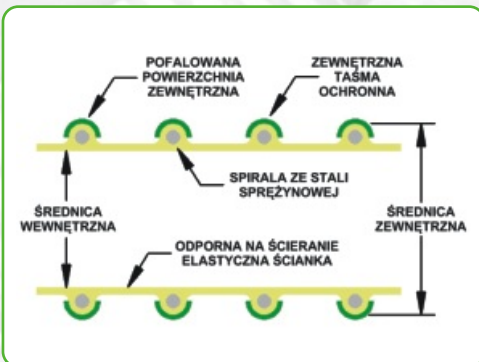
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl





dane techniczne:



Temperatura pracy: -40°C do +90°C,

Konstrukcja:

ścianka - odporny na ścieranie poliuretan grubości ok. 0,9 mm

spirala - drut ze stali sprężynowej,

zewnątrzna taśma ochronna

Kolor standardowy:

ścianka - bezbarwny, prześwitujący

spirala - miedziana + zielona taśma

Powierzchnia:

wewnętrzna - dość gładka

(pofalowana na łukach wewnętrznych)

zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 2

Standardowa długość zwojów: 10 m

Średniej konstrukcji wąż przeznaczony do przesyłania ssącego lub tłoczącego materiałów powodujących tarcie.

Wykazuje dużą odporność na wiele chemikaliów wg tabeli odporności chemicznych. Szczególnie przydatny do wszelkiego typu odciągów przemysłowych. Wykorzystywany także do transportu powietrza przy niższych ciśnieniach i to zarówno przez tłoczenie jak i ssanie. Na nośniku powietrznym można także transportować różne drobne ciała stałe, np. ziarna, granulaty, przemiały i inne.

Zewnętrzny garb dodatkowo zabezpieczony jest poliestrową taśmą ochronną zgrzaną razem ze ścianką węża, co zapobiega zbyt szybkiemu przetarciu o elementy, do których wąż jest niejednokrotnie przymocowany, np. korpusy maszyn, ramy, zawiesia, itp.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

Elastyczność tego węża umożliwia układanie go w sposób bardzo wygodny nawet w trudno dostępnych miejscach. Jednak sam wąż ma pewną tendencję do sprężynowania do położenia pierwotnego, dlatego w niektórych aplikacjach należy go co pewien odcinek przymocować do stałych elementów. Prześwitująca ścianka umożliwia obserwowanie zachowania transportowanych materiałów. Poprzez uziemienie stalowej spirali ułatwiamy odprowadzenie ładunków elektrostatycznych.

W celu pełnej antystatyczności zalecamy używanie węży z tworzyw specjalnie modyfikowanych. W razie jakichkolwiek pytań w tej sprawie prosimy o kontakt telefoniczny w celu ustalenia szczegółów. W tym typie węża występuje bardzo korzystny stosunek ceny do jakości. W razie konieczności zastosowania węża lżejszego proponujemy **METAL-FLEX A**. Jeśli potrzebny jest wąż o jeszcze masywniejszej i grubszej ściance to proponujemy **METAL-FLEX CX** lub **CORN-FLEX**.

dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 3%)	tolerancja (+/- 10%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 10%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
75	89	113	620	1,2	1,8
80	94	120	660	0,9	1,8
100	114	150	820	0,9	1,4
110	124	165	970	0,7	1,4
120	134	180	980	0,7	1,4
125	139	183	1020	0,7	1,4
130	144	195	1060	0,5	1,4
140	154	210	1140	0,5	1
150	164	225	1230	0,5	1
160	174	240	1370	0,5	1
180	195	270	1760	0,4	1
200	215	300	1870	0,4	1
225	240	338	2100	0,4	0,4
250	266	375	2440	0,4	0,4
300	316	450	2930	0,4	0,4

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania nietypowej średnicy, zmiany długości standardowej zwojów, a także zabarwienia na inny kolor. Możemy również zmienić pozostałe parametry po szczegółowym uzgodnieniu, takie jak średnica drutu, skok spirali lub nadruk na wężu, który zwyczajowo zawiera nazwę własną węża oraz średnicę.

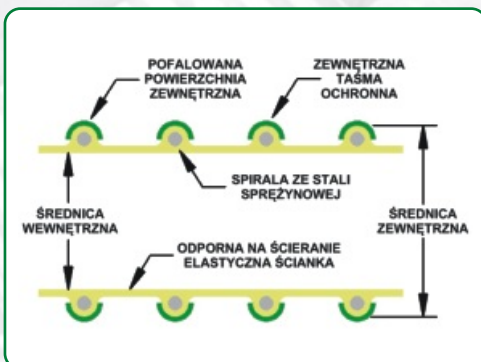
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl





dane techniczne:



Temperatura pracy: -40°C do +90°C,

Konstrukcja:

ścianka - odporny na ścieranie poliuretan grubości ok. 1,4 mm

spirala - drut ze stali sprężynowej,

zewnątrzna taśma ochronna

Kolor standardowy:

ścianka - bezbarwny, przezroczysty

spirala - miedziana + zielona taśma

Powierzchnia:

wewnętrzna - dostatecznie gładka

(falująca się przy zginaniu)

zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 3

Standardowa długość zwojów: 10 m lub mniej

Masywny wąż przeznaczony do przesyłania ssącego lub tłoczącego materiałów powodujących tarcie. Wykazuje dużą odporność na wiele chemikaliów wg tabeli odporności chemicznych.

Szczególnie przydatny do wszelkiego typu pneumatycznego transportu ciał stałych, takich jak zboża, ziarna, granulaty i wszelkie inne materiały sypkie, zarówno przez tłoczenie jak i ssanie.

Często stosowany do dmuchaw do zboża. Zewnętrzny garb dodatkowo zabezpieczony jest poliestrową taśmą ochronną zgrzaną razem ze ścianką węża, co zapobiega zbyt szybkiemu przetarciu.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

Wąż ma pewną tendencję do sprężynowania do położenia pierwotnego. Jednak jak na tak mocne wykonanie praca nim jest wygodna, nawet jeśli koniec węża wraz z ssawką jest przenoszony ręcznie. Prześwitująca ścianka umożliwia obserwowanie, czy nie doszło do zapchania przepływu. Poprzez uziemienie stalowej spirali ułatwiamy odprowadzenie ładunków elektrostatycznych.

W celu pełnej antystatyczności zalecamy używanie węży z tworzyw specjalnie modyfikowanych. W razie jakichkolwiek pytań w tej sprawie prosimy o kontakt telefoniczny w celu ustalenia szczegółów. W razie konieczności zastosowania węża lżejszego proponujemy **METAL-FLEX BX**. Droższym, ale o jeszcze gęściej rozmieszczonej spirali z drutu jest wąż **CORN-FLEX**.

dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 3%)	tolerancja (+/- 10%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 10%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
150	166	450	1950	0,5	1,2
160	176	480	2080	0,5	1,2

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania nietypowej średnicy, zmiany długości standardowej zwojów, a także zabarwienia na inny kolor. Możemy również zmienić pozostałe parametry po szczegółowym uzgodnieniu, takie jak średnica drutu, skok spirali lub nadruk na wężu, który zwyczajowo zawiera nazwę własną węża oraz średnicę.

METAL-FLEX CX

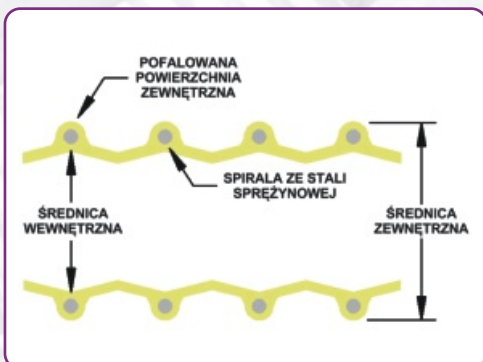
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl



dane techniczne:



Temperatura pracy: -20°C do +80°C,

Konstrukcja:

ścianka - tkanina polietylenowa obustronnie powlekana

spirala - drut ze stali sprężynowej,

Kolor standardowy:

ścianka - biała

Powierzchnia:

wewnętrzna - falująca się przy zginaniu

zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 1

Standardowa długość zwojów:

wg uzgodnienia

Wąż przeznaczony do przesyłania ssącego lub tłoczącego powietrza, zarówno czystego jak i zanieczyszczonego dymami lub oparami. Ścianka polietylenowa jest odporna na znaczną ilość substancji chemicznych, łącznie z bardzo agresywnymi. W razie konkretnego zastosowania możemy sprawdzić na jakie substancje wąż jest odporny wg tabeli odporności chemicznych.

Spiralę węża stanowi drut sprężynowy całkowicie ukryty między warstwami ścianki. Ta z kolei jest wykonana z tkaniny polietylenowej obustronnie powlekanej.

Wąż jest bardzo elastyczny i ściśliwy. Jest lekki i łatwo go układać nawet w miejscach trudno dostępnych.

Pod względem wytrzymałości mechanicznej należy raczej do węży delikatnych, jednak zupełnie wystarczających do aplikacji, gdzie nie występują w transporcie cząstki ciał stałych. W razie konieczności zastosowania węża o podobnej konstrukcji, lecz innych parametrach proponujemy **METAL-FLEX A** lub **DUCT-FLEX V**.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 3%)	tolerancja (+/- 10%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 10%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
50	54	50	150	0,8	2
60	64	60	170	0,8	1,6
75	79	75	220	0,7	1,4
80	84	80	240	0,7	1
100	106	100	310	0,6	0,9
110	116	110	340	0,5	0,9
120	126	120	370	0,5	0,8
125	131	125	390	0,5	0,8
130	136	130	400	0,5	0,7
140	146	140	440	0,3	0,6
150	156	150	360	0,2	0,6
160	166	160	380	0,2	0,5
175	182	175	560	0,2	0,5
180	187	180	580	0,2	0,5
200	207	200	640	0,2	0,5
225	232	225	720	0,1	0,4
250	257	250	800	0,1	0,3
275	283	275	880	0,06	0,3
300	308	300	960	0,05	0,3
350	358	350	1120	0,05	0,2
400	408	400	1280	0,04	0,2
450	458	450	1440	0,03	0,1
500	508	500	1600	0,02	0,1

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania nietypowej średnicy, zmiany długości standardowej zwojów. Możemy również zmienić inne parametry po szczegółowym uzgodnieniu, takie jak średnica drutu i skok spirali.

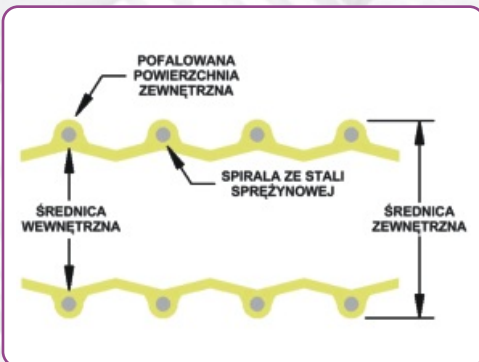
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl





dane techniczne:



Temperatura pracy: -20°C do +70°C

Konstrukcja:

ścianka - tkanina polietylenowa obustronnie powlekana
 spirala - drut ze stali sprężynowej,

Kolor standardowy:

ścianka - szara

Powierzchnia:

wewnętrzna - falująca się przy zginaniu
 zewnętrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 1

Standardowa długość zwojów:

wg uzgodnienia

Wąż przeznaczony do przesyłania ssącego lub tłoczącego powietrza, zarówno czystego jak i zanieczyszczonego dymami lub oparami. Ścianka wykonana z tkaniny poliestrowej powlekanej obustronnie polichlorkiem winylu o gramaturze 290 g/m². Tkanina ta jest trudnopalna wg certyfikatów VTM-0/UL94 i M2/LNE. W razie konkretnego zastosowania możemy sprawdzić na jakie substancje wąż jest odporny wg tabeli odporności chemicznych. Spirale węża stanowi drut sprężynowy, całkowicie ukryty między warstwami ścianki.

Wąż jest bardzo elastyczny i ściśliwy. Jest lekki i łatwo go układać nawet w miejscach trudno dostępnych. Pod względem wytrzymałości mechanicznej należy do węży lekkiej konstrukcji, jednak zupełnie wystarczających do aplikacji, gdzie nie występują w transporcie cząstki ciał stałych. W razie konieczności zastosowania węża o podobnej konstrukcji, lecz innych parametrach proponujemy **DUCT-FLEX G** lub **DUCT-FLEX AS**.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki
 tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
 kom. +48 601 71 01 59
 www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl



dane techniczne:

ŚREDNICA WĘWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 3%)	tolerancja (+/- 10%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 10%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
50	54	50	180	0,8	2
60	64	60	210	0,8	1,6
75	79	75	260	0,7	1,4
80	84	80	280	0,7	1
100	105	100	360	0,6	0,9
110	115	110	400	0,5	0,9
120	125	120	430	0,5	0,8
125	130	125	450	0,5	0,8
130	135	130	470	0,5	0,7
140	145	140	500	0,3	0,6
150	155	150	420	0,2	0,6
160	165	160	450	0,2	0,5
175	181	175	630	0,2	0,5
180	186	180	650	0,2	0,5
200	206	200	720	0,2	0,5
225	231	225	810	0,1	0,4
250	256	250	900	0,1	0,3
275	283	275	1000	0,06	0,3
300	308	300	1090	0,05	0,3
350	358	350	1270	0,05	0,2
400	408	400	1450	0,04	0,2
450	458	450	1630	0,03	0,1
500	508	500	1800	0,02	0,1

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania nietypowej średnicy, zmiany długości standardowej zwojów. Możemy również zmienić inne parametry po szczegółowym uzgodnieniu, takie jak średnica drutu i skok spirali.

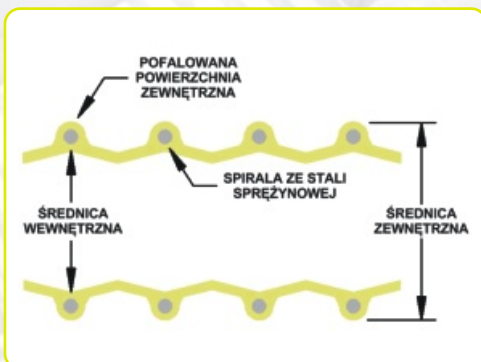
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl





dane techniczne:



Temperatura pracy: -20°C do +70°C

Konstrukcja:

ścianka - tkanina polietylenowa obustronnie powlekana

spirala - drut ze stali sprężynowej

Kolor standardowy:

ścianka - czarna

Powierzchnia:

wewnętrzna - falująca się przy zginaniu

zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 1

Standardowa długość zwojów:

wg uzgodnienia

Wąż przeznaczony do przesyłania ssącego lub tłoczącego powietrza, zarówno czystego jak i zanieczyszczonego dymami lub oparami. Ścianka wykonana z tkaniny poliestrowej powlekanej obustronnie polichlorkiem winylu o gramaturze 725 g/m². Tkanina ta jest trudnopalna wg certyfikatu M2/LNE. Ponadto tkanina ta jest antystatyczna i posiada certyfikat ATEX zgodny z normą EN 13463-1 (08.2002). Uwaga: jest to certyfikat na tkaninę, a nie na wąż. W razie konkretnego zastosowania możemy także sprawdzić na jakie substancje wąż jest odporny wg tabeli odporności chemicznych. Spirale węża stanowi drut sprężynowy, całkowicie ukryty między warstwami ścianki.

Wąż jest dostatecznie elastyczny, jednak tkanina ścianki ze względu na dość dużą gramaturę, jest dość masywna. Pod względem wytrzymałości mechanicznej należy do węży mocnej konstrukcji, o dużej wytrzymałości na rozerwanie. W razie konieczności zastosowania węża o podobnej konstrukcji, lecz lżejszego i bardziej elastycznego proponujemy **DUCT-FLEX G** lub **DUCT-FLEX PU**.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl



dane techniczne:

ŚREDNICA WĘWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 3%)	tolerancja (+/- 10%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 10%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
50	55	50	450	0,8	2
60	65	60	530	0,8	1,6
75	80	75	670	0,7	1,4
80	85	80	710	0,7	1
100	106	100	710	0,6	0,9
110	116	110	780	0,5	0,9
120	126	120	850	0,5	0,8
125	131	125	880	0,5	0,8
130	136	130	920	0,5	0,7
140	146	140	990	0,3	0,6
150	158	150	1060	0,2	0,6
160	168	160	1130	0,2	0,5
175	183	175	1240	0,2	0,5
180	188	180	1280	0,2	0,5
200	208	200	1420	0,2	0,5
225	233	225	1590	0,1	0,4
250	258	250	1770	0,1	0,3
275	283	275	1540	0,06	0,3
300	308	300	1680	0,05	0,3
350	358	350	1960	0,05	0,2
400	408	400	2240	0,04	0,2
450	458	450	2520	0,03	0,1
500	508	500	2800	0,02	0,1

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania nietypowej średnicy, zmiany długości standardowej zwojów. Możemy również zmienić inne parametry po szczegółowym uzgodnieniu, takie jak średnica drutu i skok spirali.

KUMA - Producent węży elastycznych

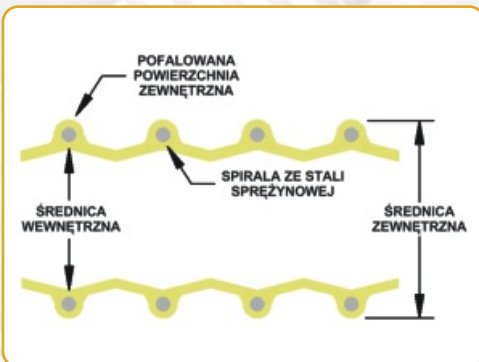
ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl



DUCT-FLEX AS



dane techniczne:



Temperatura pracy: -20°C do +180°C

Konstrukcja:

ścianka - tkanina polietylenowa obustronnie powlekana

spirala - drut ze stali sprężynowej

Kolor standardowy:

ścianka - czarna

Powierzchnia:

wewnętrzna - falująca się przy zginaniu

zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 1

Standardowa długość zwojów:

wg uzgodnienia

Wąż przeznaczony do przesyłania ssącego lub tłoczącego powietrza, zarówno czystego jak i zanieczyszczonego dymami lub oparami. Szczególne zastosowanie znajduje także w odciąganiu powietrza i spalin samochodowych o podwyższonej temperaturze. Ścianka wykonana z tkaniny poliesterowej powlekanej obustronnie poliuretanem o gramaturze 350 g/m².

Tkanina ta jest trudnopalna wg certyfikatów VTM-0/UL94 i M1/COFRAC. W razie konkretnego zastosowania możemy także sprawdzić na jakie substancje wąż jest odporny wg tabeli odporności chemicznych. Spirale węża stanowi drut sprężynowy, całkowicie ukryty między warstwami ścianki.

Wąż jest bardzo elastyczny i ściśliwy. Pozostaje giętki nawet przy wysokich temperaturach. Ma dobrą odporność na hydrolizę i spaliny samochodowe. Jest lekki i łatwo go układać nawet w miejscach trudno dostępnych.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

Pod względem wytrzymałości mechanicznej należy do węży średniej konstrukcji, jednak zupełnie wystarczających do aplikacji, gdzie nie występują w transporcie cząstki ciał stałych. W razie konieczności zastosowania węża o podobnej konstrukcji, lecz innych parametrach proponujemy **DUCT-FLEX V** lub **DUCT-FLEX AS**.

dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 3%)	tolerancja (+/- 10%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 10%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
50	54	50	250	0,8	2
60	64	60	290	0,8	1,6
75	79	75	390	0,7	1,4
80	84	80	420	0,7	1
100	106	100	510	0,6	0,9
110	116	110	560	0,5	0,9
120	126	120	500	0,5	0,8
125	131	125	520	0,5	0,8
130	136	130	540	0,5	0,7
140	146	140	580	0,3	0,6
150	156	150	620	0,2	0,6
160	166	160	660	0,2	0,5
175	181	175	720	0,2	0,5
180	186	180	740	0,2	0,5
200	208	200	1130	0,2	0,5
225	233	225	1280	0,1	0,4
250	258	250	1420	0,1	0,3
275	283	275	1560	0,06	0,3
300	308	300	1170	0,05	0,3
350	358	350	1360	0,05	0,2
400	408	400	1560	0,04	0,2
450	458	450	1750	0,03	0,1
500	508	500	1950	0,02	0,1

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania nietypowej średnicy, zmiany długości standardowej zwojów. Możemy również zmienić inne parametry po szczegółowym uzgodnieniu, takie jak średnica drutu i skok spirali.

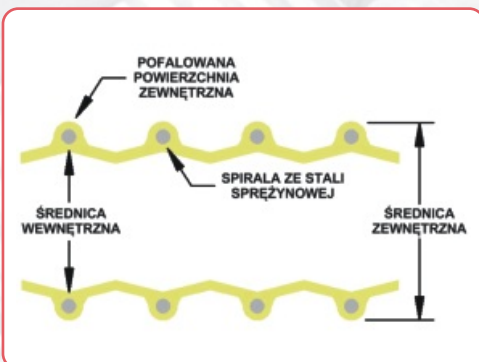
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
 tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
 kom. +48 601 71 01 59
 www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl





dane techniczne:



Temperatura pracy: -20°C do +70°C

Konstrukcja:

ścianka - tkanina szklana
obustronnie powlekana
spirala - drut ze stali sprężynowej

Kolor standardowy:

ścianka - ciemnoszara

Powierzchnia:

wewnętrzna - falująca się przy zginaniu
zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 1

Standardowa długość zwojów:

wg uzgodnienia

Wąż przeznaczony do przesyłania ssącego lub tłoczącego powietrza, zarówno czystego jak i zanieczyszczonego dymami lub oparami. Szczególne zastosowanie znajduje w odciągach spawalniczych i innych. Ścianka wykonana z tkaniny szklanej powlekanej obustronnie polichlorkiem winylu o gramaturze 420 g/m². Tkanina ta jest trudnopalna wg certyfikatu M1/COFRAC. W razie konkretnego zastosowania możemy także sprawdzić na jakie substancje wąż jest odporny wg tabeli odporności chemicznych. Spirale węża stanowi drut sprężynowy, całkowicie ukryty między warstwami ścianki.

Wąż jest bardzo elastyczny i ściśliwy. Jest lekki i łatwo go układać nawet w miejscach trudno dostępnych. Pod względem wytrzymałości mechanicznej należy do węży średniej konstrukcji, jednak zupełnie wystarczających do aplikacji, gdzie nie występują w transporcie cząstki ciał stałych. W razie konieczności zastosowania węża o podobnej konstrukcji, lecz innych parametrach proponujemy **DUCT-FLEX V** lub **DUCT-FLEX PU**.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl



dane techniczne:

ŚREDNICA WĘWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 3%)	tolerancja (+/- 10%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 10%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
50	54	50	210	0,8	2
60	64	60	260	0,8	1,6
75	79	75	320	0,7	1,4
80	84	80	340	0,7	1
100	105	100	430	0,6	0,9
110	115	110	470	0,5	0,9
120	125	120	510	0,5	0,8
125	130	125	530	0,5	0,8
130	135	130	560	0,5	0,7
140	145	140	600	0,3	0,6
150	155	150	510	0,2	0,6
160	165	160	540	0,2	0,5
175	181	175	740	0,2	0,5
180	186	180	760	0,2	0,5
200	206	200	840	0,2	0,5
225	231	225	950	0,1	0,4
250	256	250	1050	0,1	0,3
275	283	275	1160	0,06	0,3
300	308	300	1270	0,05	0,3
350	358	350	1480	0,05	0,2
400	408	400	1690	0,04	0,2
450	458	450	1900	0,03	0,1
500	508	500	2110	0,02	0,1

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania nietypowej średnicy, zmiany długości standardowej zwojów. Możemy również zmienić inne parametry po szczegółowym uzgodnieniu, takie jak średnica drutu i skok spirali.

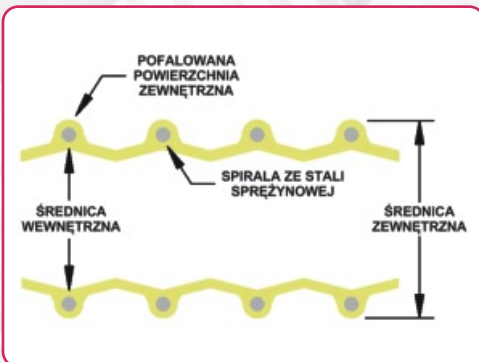
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl





dane techniczne:



Temperatura pracy: -20°C do +70°C

Konstrukcja:

ścianka - tkanina szklana
obustronnie powlekana
spirala - drut ze stali sprężynowej

Kolor standardowy:

ścianka - szara

Powierzchnia:

wewnętrzna - falująca się przy zginaniu
zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 1

Standardowa długość zwojów:

wg uzgodnienia

Wąż przeznaczony do przesyłania ssącego lub tłoczącego powietrza, zarówno czystego jak i zanieczyszczonego dymami lub oparami. Ścianka wykonana z tkaniny szklanej powlekanej obustronnie polichlorkiem winylu o gramaturze 310 g/m². Tkanina ta jest trudnopalna wg certyfikatu M1/COFRAC. W razie konkretnego zastosowania możemy także sprawdzić na jakie substancje wąż jest odporny wg tabeli odporności chemicznych. Spirale węża stanowi drut sprężynowy, całkowicie ukryty między warstwami ścianki.

Wąż jest bardzo elastyczny i ściśliwy. Jest lekki i łatwo go układać nawet w miejscach trudno dostępnych. Pod względem wytrzymałości mechanicznej należy do węży średniej konstrukcji, jednak zupełnie wystarczających do aplikacji, gdzie nie występują w transporcie cząstki ciał stałych. W razie konieczności zastosowania węża o podobnej konstrukcji, lecz innych parametrach proponujemy **DUCT-FLEX F** lub **DUCT-FLEX PU**.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl



www.kuma.pl

dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 3%)	tolerancja (+/- 10%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 10%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
50	54	50	180	0,8	2
60	64	60	220	0,8	1,6
75	79	75	270	0,7	1,4
80	84	80	290	0,7	1
100	105	100	390	0,6	0,9
110	115	110	410	0,5	0,9
120	125	120	440	0,5	0,8
125	130	125	460	0,5	0,8
130	135	130	480	0,5	0,7
140	145	140	520	0,3	0,6
150	155	150	430	0,2	0,6
160	165	160	460	0,2	0,5
175	181	175	650	0,2	0,5
180	186	180	670	0,2	0,5
200	206	200	740	0,2	0,5
225	231	225	830	0,1	0,4
250	256	250	930	0,1	0,3
275	283	275	1020	0,06	0,3
300	308	300	1110	0,05	0,3
350	358	350	1300	0,05	0,2
400	408	400	1480	0,04	0,2
450	458	450	1670	0,03	0,1
500	508	500	1850	0,02	0,1

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

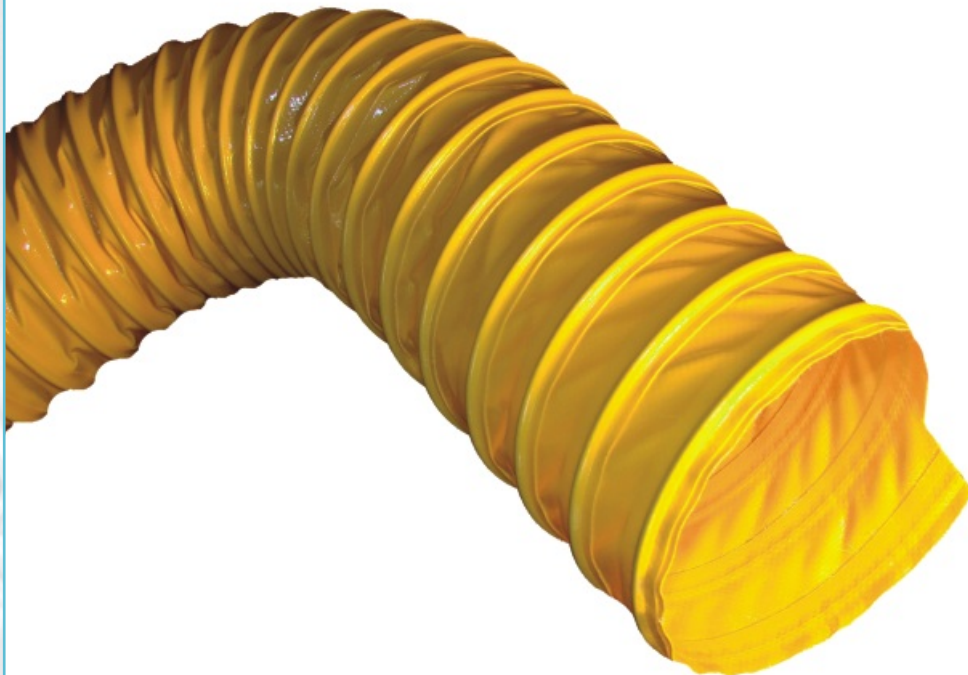
opcje:

Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania nietypowej średnicy, zmiany długości standardowej zwojów. Możemy również zmienić inne parametry po szczegółowym uzgodnieniu, takie jak średnica drutu i skok spirali.

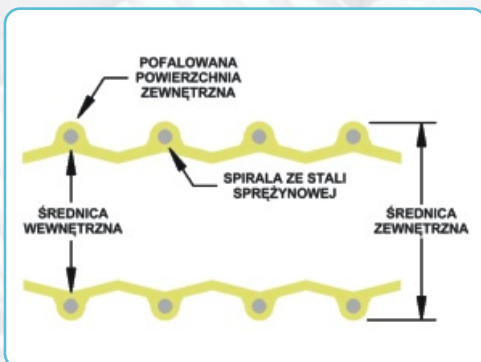
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl





dane techniczne:



Temperatura pracy: -10°C do +70°C

Konstrukcja:

ścianka - tkanina poliestrowa
obustronnie powlekana
spirala - drut ze stali sprężynowej

Kolor standardowy:

ścianka - żółta

Powierzchnia:

wewnętrzna - falująca się przy zginaniu
zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 1

Standardowa długość zwojów:

wg uzgodnienia

Wąż przeznaczony do przesyłania ssącego lub tłoczącego powietrza, zarówno czystego jak i zanieczyszczonego dymami lub oparami. Ścianka wykonana z tkaniny poliestrowej powlekanej obustronnie polichlorkiem winylu o gramaturze 650 g/m². W razie konkretnego zastosowania możemy także sprawdzić na jakie substancje wąż jest odporny wg tabeli odporności chemicznych. Spirale węża stanowi drut sprężynowy, całkowicie ukryty między warstwami ścianki.

Wąż jest dostatecznie elastyczny, jednak tkanina ścianki ze względu na dość dużą gramaturę jest masywna. Pod względem wytrzymałości mechanicznej należy do węży mocnej konstrukcji, o dużej wytrzymałości na rozerwanie. W razie konieczności zastosowania węża o podobnej konstrukcji, lecz lżejszego i bardziej elastycznego proponujemy **DUCT-FLEX G** lub **DUCT-FLEX PU**.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

dane techniczne:

ŚREDNICA WĘWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 3%)	tolerancja (+/- 10%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 10%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
50	55	50	420	0,8	2
60	65	60	500	0,8	1,6
75	80	75	620	0,7	1,4
80	85	80	660	0,7	1
100	106	100	670	0,6	0,9
110	116	110	730	0,5	0,9
120	126	120	800	0,5	0,8
125	131	125	830	0,5	0,8
130	136	130	860	0,5	0,7
140	146	140	930	0,3	0,6
150	158	150	1010	0,2	0,6
160	168	160	1080	0,2	0,5
175	183	175	1180	0,2	0,5
180	188	180	1210	0,2	0,5
200	208	200	1350	0,2	0,5
225	233	225	1510	0,1	0,4
250	258	250	1680	0,1	0,3
275	283	275	1450	0,06	0,3
300	308	300	1580	0,05	0,3
350	358	350	1840	0,05	0,2
400	408	400	2110	0,04	0,2
450	458	450	2370	0,03	0,1
500	508	500	2630	0,02	0,1

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania nietypowej średnicy, zmiany długości standardowej zwojów. Możemy również zmienić inne parametry po szczegółowym uzgodnieniu, takie jak średnica drutu i skok spirali.

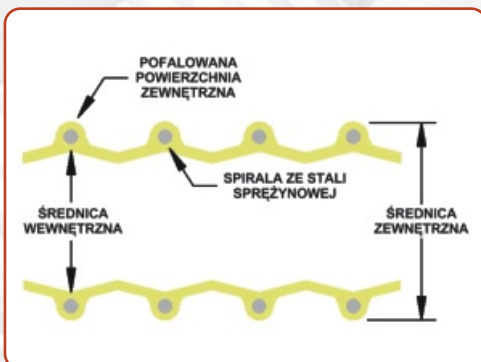
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl





dane techniczne:



Temperatura pracy: -20°C do +70°C

Konstrukcja:

ścianka - tkanina szklana powlekana PVC

spirala - drut stalowy

Kolor standardowy:

ścianka - czarna

Powierzchnia:

wewnętrzna - falująca się przy zginaniu

zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 1

Standardowa długość zwojów: 10 m

Wąż przeznaczony do przesyłania ssącego lub tłoczącego powietrza, zarówno czystego jak i zanieczyszczonego dymami lub oparami. Znajduje zastosowanie do odprowadzania gazów spawalniczych i w innych instalacjach odciągowych. Budowa ścianki zapewnia wysoką elastyczność oraz wytrzymałość na wysokie temperatury.

Wąż jest zbrojony spiralą z drutu, który nie jest widoczny na powierzchni, przez co nie rysuje metalowych powierzchni oraz nadaje się aby go uziemić, ułatwiając odprowadzenie ładunków elektrostatycznych. Tworzywo jest trudnopalne, jednak nie należy narażać węża na bezpośrednie odpryski ze spawania. Do podobnych zastosowań można sprawdzić także węże **DUCT-FLEX G** lub **DUCT-FLEX F**.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl

DUCT-FLEX M

dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 3%)	tolerancja (+/- 10%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 10%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
40	46	25	120	0,9	0,24
50	56	35	150	0,8	0,2
60	66	42	175	0,8	0,16
70	76	49	210	0,7	0,14
80	86	56	230	0,6	0,1
100	106	70	290	0,5	0,09
120	126	85	340	0,5	0,08
130	136	92	370	0,4	0,08
150	156	105	420	0,25	0,06
160	166	110	520	0,2	0,06
180	186	130	590	0,2	0,06
200	206	140	660	0,2	0,05
250	257	175	830	0,1	0,04
300	307	210	990	0,06	0,03
350	357	245	1200	0,05	0,02
400	407	280	1320	0,04	0,01
450	457	315	1490	0,03	0,01
500	507	350	1650	0,02	0,01
550	557	385	1820	0,02	0,01
600	607	420	1980	0,01	0,01

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Ten wąż dostępny jest wyłącznie w odcinkach 10 mb. Przy innych wężach z rodziny DUCT-FLEX możliwe jest zakupienie odcinków krótszych, wg uzgodnienia z odbiorcą.

DUCT-FLEX M

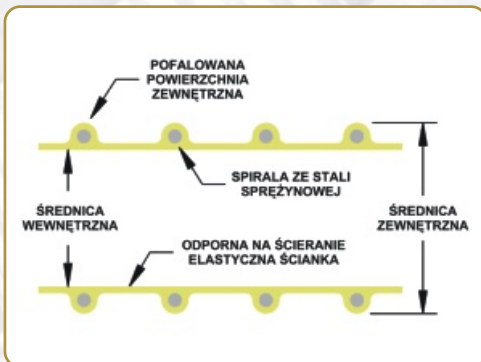
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl



dane techniczne:



Temperatura pracy: -40°C do +90°C,
chwilowo do +125°C

Konstrukcja:

ścianka - odporny na ścieranie poliuretan
grubości ok. 0,9 mm
spirala - drut ze stali sprężynowej

Kolor standardowy:

ścianka - miodowy
spirala - miedziana

Powierzchnia:

wewnętrzna - gładka (pofalowana na łukach wewnętrznych)
zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia: średnica wew. x 1

Standardowa długość zwojów: 10 m

Wąż przeznaczony do przesyłania ssącego lub tłoczącego materiałów powodujących zwiększone tarcie. Wykazuje dużą odporność na wiele chemikaliów. Szczególnie przydatny do wszelkiego typu odciągów przemysłowych.

Bardzo dobrze współpracuje z obrabiarkami do drewna. Szczególnie w przemyśle stolarskim istotna jest jeszcze jedna właściwość. Poprzez uziemienie stalowej spirali ułatwiamy odprowadzanie ładunków elektrostatycznych. Elastyczność tego węża umożliwia układanie go w sposób bardzo wygodny, nawet w trudno dostępnych miejscach.

Wykazuje dobrą odporność na rozpuszczalniki. W razie konieczności zastosowania węża bardziej masywnego proponujemy **CORN-FLEX**, natomiast bardziej ekonomiczną alternatywą jest wąż **METAL-FLEX BX** z dodatkową taśmą ochronną na zewnątrz.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

dane techniczne:

ŚREDNICA WĘWNETRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 2%)	tolerancja (+/- 5%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 5%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
25	31	31	250	3,22	8
32	40	40	350	2,52	7,25
40	48	48	400	2,1	6,75
45	53	53	420	1,84	6
50	58	58	450	1,68	5,25
60	68	68	500	1,26	3,15
75	83	84	610	1,01	2,1
80	88	88	650	0,88	2,1
100	108	110	940	0,76	1,58
110	119	119	970	0,63	1,58
125	134	135	1070	0,63	1,58
130	139	139	1140	0,5	1,58
140	149	149	1210	0,5	1,05
150	159	161	1270	0,5	1,05
160	169	170	1420	0,5	1,05
180	189	190	1700	0,38	1,05
200	210	214	1980	0,38	1,05
250	260	260	2330	0,25	0,53
300	310	310	3200	0,23	0,48
315	325	325	3320	0,23	0,48
350	360	360	3600	0,12	0,48
400	411	410	4450	0,12	0,48

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania innej średnicy i zmiany długości standardowej zwojów. Możemy również zmienić pozostałe parametry po szczegółowym uzgodnieniu.

ABRA-FLEX

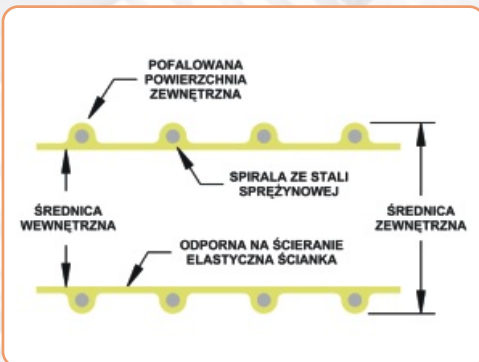
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl



dane techniczne:



Temperatura pracy: -40°C do +90°C,
chwilowo do +125°C

Konstrukcja:

ścianka - odporny na ścieranie poliuretan
grubości ok. 1,4 mm

spirala - drut ze stali sprężynowej

Kolor standardowy:

ścianka - miodowy

spirala - miedziana

Powierzchnia:

wewnętrzna - gładka (lekko pofalowana
na łukach wewnętrznych)

zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia: średnica wew. x 2

Standardowa długość zwojów: 10 m

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

Wąż o bardzo masywnej konstrukcji, przeznaczony do przesyłania ssącego lub tłoczącego materiałów powodujących duże tarcie, np. ziarno, granulat, tłuczeń i inne. Sprawdza się we wszelkich zastosowaniach o dużym natężeniu przepływu.

Przydatny do różnego typu odciągów przemysłowych pracujących w trudnych warunkach. Poprzez uziemienie stalowej spirali polepszamy odprowadzanie ładunków elektrostatycznych. Wykazuje dobrą odporność na rozpuszczalniki, oleje i paliwa.

Do zastosowań nie powodujących tak trudnych warunków pracy węża proponujemy **ABRA-FLEX** lub nawet lekki **METAL-FLEX A**. Bardziej ekonomiczną alternatywą do podobnych zastosowań może być wąż **METAL-FLEX CX**, z dodatkową taśmą ochronną na zewnątrz.

dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 2%)	tolerancja (+/- 5%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 5%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
25	33	47	310	4,16	9,4
32	41	60	450	3,25	9,4
40	49	72	520	3	8,35
45	55	80	600	2,95	8,25
50	61	87	710	2,9	8
60	70	102	820	2,55	7,5
75	87	126	1030	2	6
80	91	132	1120	2	6
90	101	149	1200	1,65	5,25
100	112	165	1300	1,5	4,5
110	121	179	1400	1,35	4,5
125	138	203	1630	1,3	3,13
140	151	224	1800	1,05	2,5
150	163	242	1920	1,05	2,5
160	171	255	2220	0,9	2,5
180	191	285	2610	0,75	1,88
200	215	321	2890	0,75	1,88
250	263	390	3940	0,6	1,25
300	313	465	5000	0,45	1,25

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Przy odpowiednio dużym zamówieniu istnieje możliwość wykonania innej średnicy i zmiany długości standardowej zwojów. Możemy również zmienić pozostałe parametry po szczegółowym uzgodnieniu.

CORN-FLEX

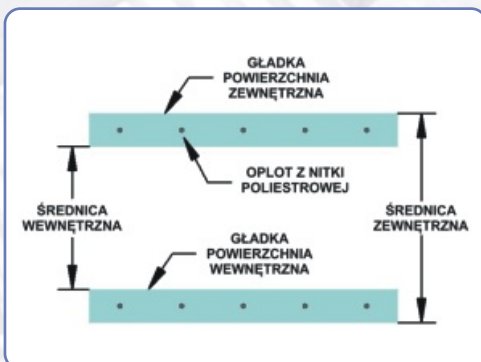
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl



dane techniczne:



Temperatura pracy: -20°C do +60°C

Konstrukcja:

ścianka - miękki PVC
zbrojenie - siatka poliestrowa

Kolor standardowy:

ścianka - przezroczysty, niebieskawy
zbrojenie - biały

Powierzchnia:

wewnętrzna - gładka
zewnątrzna - gładka

Minimalny promień gięcia: patrz tabela

Standardowa długość zwojów: 25 m; 50 m

Wąż ten wykonany jest z wysokiej jakości PVC i zbrojony jest siatką z włókna poliestrowego.

Znajduje zastosowanie w przemyśle i rolnictwie. Przezroczysta ścianka umożliwia obserwowanie przepływającego medium.

Podane ciśnienia robocze dotyczą pracy w temperaturze +20°C. Tworzywo tworzące ściankę węża jest najwyższej jakości, posiada dobrą odporność na ścieranie. Odporne jest na działanie wielu substancji chemicznych wg tabeli odporności.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl

NET-FLEX T

dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	GRUBOŚĆ ŚCIANKI	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	PROMIEN ZGIĘCIA
tolerancja (+/- 1%)	tolerancja (+/- 2%)	tolerancja (+/- 5%)	(+/- 5%)	w temp. 20°C	minimalny dopuszczalny
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[mm]
4	10	3	82	24	15
5	8	1,5	40	15	20
5	11	3	93	23	20
6	11	2,5	84	18	25
6	12	3	105	23	25
8	13	2,5	110	17	30
8	14	3	128	22	30
9	15	3	139	19	35
10	15	2,5	120	15	40
10	16	3	151	17	40
12,5	17,5	2,5	130	13	55
12,5	18,5	3	180	14	55
16	23	3,5	264	13	80
19	26	3,5	305	11	100
25	34	4,5	513	9	120
32	42	5	715	7	180
38	48	5	831	6	200
45	55	5	966	4	300
50	60	5	1062	4	350

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Wąż ten występuje w różnych grubościach ścianek. Prosimy o zwrócenie na to szczególnej uwagi. Odcinki dostępne to wyłącznie długości 25 mb i 50 mb. Inne długości nie są dostępne.

NET-FLEX T

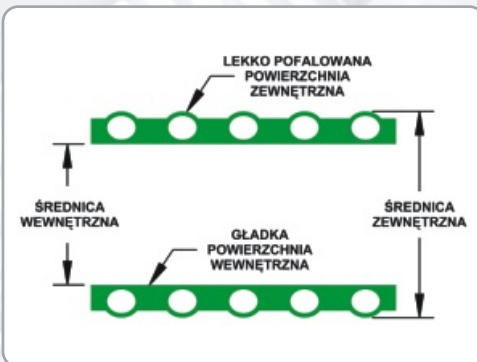
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl



dane techniczne:



Temperatura pracy: -15°C do +60°C

Konstrukcja:

ścianka - zmiękczonego PVC

spirala - twardego PVC

Kolor standardowy:

ścianka - standardowo zielony

zbrojenie - biały

Powierzchnia:

wewnętrzna - gładka

zewnątrzna - gładka lub pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 5

Standardowa długość zwojów:

wg uzgodnienia

Jako producent proponujemy Państwu węże w odcinkach prostych. W celach transportowych zwyczajowo producenci zwijają węże, które opuszczają linię produkcyjną, w kręgi.

Takie zwinienie powoduje długotrwałe naprężenie tworzywa, z którego wykonany jest wąż. Uniemożliwia to późniejsze wyprostowanie konkretnego odcinka. Aby tego uniknąć możemy, pod konkretne wcześniejsze zamówienie, odłożyć wąż opuszczający linię produkcyjną, aby pozostał idealnie prosty.

Najpopularniejsze średnice, używane szczególnie przez straż pożarną, posiadamy w postaci prostej zawsze w magazynie. Prosimy o kontakt telefoniczny w sprawie prostych odcinków w mniej popularnych średnicach. Proste odcinki mogą być również okuwane wg życzenia odbiorcy.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

dane techniczne:

ŚREDNICA WĘWĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	GRUBOŚĆ ŚCIANKI	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 1%)	tolerancja (+/- 2%)	mierzona na spirali (+/- 5%)	(+/- 5%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
25	33,2	4,1	480	7	8
32	40,2	4,1	590	5,5	8
35	43,2	4,1	610	5	8
40	48,4	4,2	740	4,5	8
45	53,4	4,2	850	4,5	8
50	58,4	4,2	990	4	8
60	71,4	5,7	1250	4	8
63	74,4	5,7	1300	4	8
75	86,4	5,7	1450	3,5	8
80	91,6	5,8	1550	3,5	8
100	112	6	2200	3,5	8
110	124	7	3000	3	8
126	141,5	7,8	3450	3	7
150	166,8	8,6	4550	2,5	7

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Najbardziej popularne średnice i długości staramy się mieć dostępne bezzwłocznie z naszego magazynu wyrobów gotowych. Długości i średnice mniej popularne możemy wykonać i uwzględnić w najbliższym harmonogramie produkcji.

LINE-FLEX S

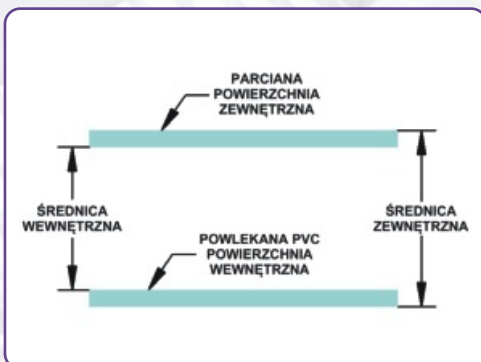
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl



dane techniczne:



Temperatura pracy: -30°C do +50°C

Konstrukcja:

ścianka - przędza poliestrowa

okucia - aluminiowe złącza typu strażackiego

Kolor standardowy:

ścianka - biały

okucia - srebrnoszare

Powierzchnia:

wewnętrzna - gładka

zewnątrzna - gładka

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 10

Standardowa długość zwojów: 20 m

Wąż strażacki parciany znajduje wiele zastosowań. Głównie używany jest do ochrony przeciwpożarowej w obiektach użyteczności publicznej, a także do budynków mieszkalnych, zakładów i w budownictwie.

Wąż tego typu jest bardzo wygodny w pracy oraz wytrzymały na wycieranie. Konstrukcja umożliwia sprawne rozwijanie i zwijanie. Fabrycznie jest okuwany w złącza typu strażackiego, w odcinki po 20 m.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl

FLAT-FLEX S

dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	GRUBOŚĆ ŚCIANKI	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 1%)	tolerancja (+/- 2%)	mierzona na spirali (+/- 5%)	odcinek 20 m ze złączami	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/kpl]	[bar]	[m słupa wody]
25	-	-	2,3	15	-
52	-	-	5,3	15	-
75	-	-	8,3	15	-
110	-	-	14,6	12	-

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

FLAT-FLEX S

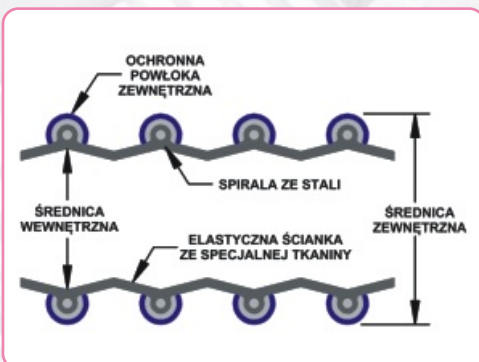
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl



dane techniczne:



Temperatura pracy: -35°C do +125°C, chwilowo +150°C

Konstrukcja:

ścianka - tkanina poliestrowa powlekana neoprenem

spirala - stal ocynkowana + ochrona z tworzywa

Kolor standardowy:

ścianka - czarny,
spirala - niebieski

Powierzchnia:

wewnętrzna - pofalowana
zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 1

Standardowa długość zwojów: powyżej 3 m

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

Specjalistyczny wąż do odprowadzania spalin samochodowych z silników benzynowych i wysokoprężnych. Możliwy montaż w systemach odprowadzających gazy odlotowe, np. zwijacze bębnowe. Wąż ten został wykonany z trudnopalnego tworzywa. Jego konstrukcja pozwala amortyzować vibracje przy zachowaniu dużej elastyczności oraz lekkości. Ścianka została tak skonstruowana, aby zachowywała odporność na szkodliwe oddziaływanie spalin samochodowych. Zalecamy zastosowanie ssawki metalowej, zakładanej na rurę wydechową, która będzie miała średnicę ok. 60% większą od samej rury.

Dzięki temu gorące gazy wylatujące z rury wydechowej będą mieszały się podczas zasysania z powietrzem z otoczenia, co przedłuży żywotność węża i zmniejszy temperaturę spalin. Ochronna warstwa z tworzywa na metalowej spirali zapobiega np. zarysowaniom na karoserii samochodu. Wężem o wyższej odporności na temperaturę, nadającym się również do spalin samochodowych i przesyłania gorącego powietrza jest tańszy **DUCT-FLEX PU**, powlekany poliuretanem.



dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 2%)	tolerancja (+/- 5%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 5%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
63	76	63	550	0,7	2,4
75	89	75	600	0,6	1,8
80	93	80	630	0,6	1,6
100	117	100	790	0,5	1
125	142	125	950	0,3	0,6
150	167	150	1470	0,2	0,4
200	217	200	1760	0,1	0,2

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Istnieje możliwość zamówienia innych odcinków niż wymienione standardowe, jednak nie krótsze niż 3 mb. Ten typ węża jest produkowany na indywidualne zamówienie klienta i czas realizacji wynosi około 4-7 dni roboczych od daty dokonania 100% przedpłaty.

BAND-FLEX A

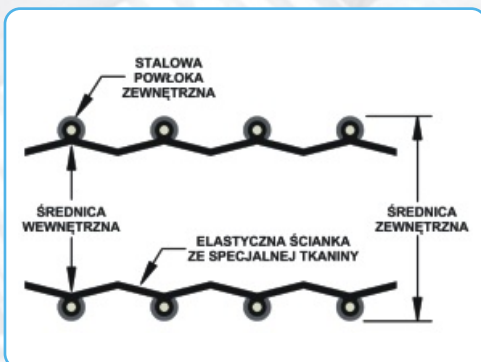
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl



dane techniczne:



Temperatura pracy: -20°C do +70°C, chwilowo +90°C

Konstrukcja:

ścianka - tkanina z włókna szklanego powlekana PVC

spirala - stal ocynkowana

Kolor standardowy:

ścianka - grafitowy

spirala - srebrnoszary

Powierzchnia:

wewnętrzna - pofalowana

zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 1

Standardowa długość zwojów: powyżej 3 m

Wąż o bardzo elastycznej budowie. Wykonany z tkaniny z włókna szklanego powlekanej PVC. Charakteryzuje się bardzo dużą ściśliwością. Mały promień umożliwia układanie go nawet w trudno dostępnych miejscach.

Spirala stalowa, umiejscowiona na zewnętrznej ściance na powierzchni, chroni ściankę węża przed ścieraniem. Główne zastosowanie znajduje przy odprowadzaniu dymów spawalniczych i oparów lutowniczych, wentylacjach, urządzeniach wyciągowych.

Wężem zbudowanym z takiej samej tkaniny, ale o innej konstrukcji spirali jest **DUCT-FLEX F**.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 2%)	tolerancja (+/- 5%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 5%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
50	60	50	500	0,85	3,2
55	65	55	500	0,78	2,65
60	70	60	500	0,68	2,22
65	75	65	500	0,59	1,9
70	80	70	500	0,53	1,6
75	85	75	600	0,47	1,4
80	90	80	600	0,43	1,25
90	100	90	600	0,36	1,1
100	110	100	600	0,3	0,8
110	120	110	700	0,26	0,66
120	130	120	700	0,22	0,56
125	135	125	800	0,21	0,5
130	140	130	800	0,2	0,47
140	150	140	800	0,18	0,41
150	160	150	900	0,16	0,36
160	170	160	900	0,14	0,31
170	180	170	900	0,13	0,28
175	185	175	1000	0,12	0,26
180	190	180	1000	0,11	0,25
200	210	200	1200	0,1	0,2
215	225	215	1300	0,09	0,18
225	235	225	1400	0,08	0,16
250	260	250	1600	0,07	0,13
275	285	275	1900	0,06	0,11
300	310	300	2100	0,05	0,09
400	410	400	3100	0,03	0,05

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Istnieje możliwość zamówienia innych odcinków niż wymienione standardowe, jednak nie krótsze niż 3 mb. Ten typ węża jest produkowany na indywidualne zamówienie klienta i czas realizacji wynosi około 4-7 dni roboczych od daty dokonania 100% przedpłaty.

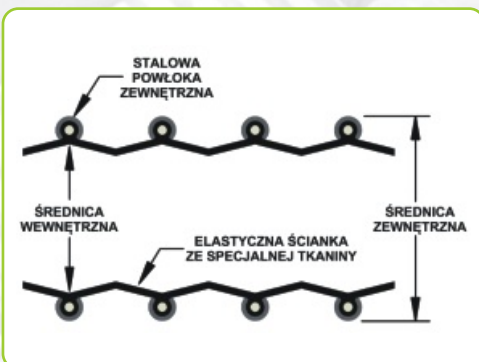
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl





dane techniczne:



Temperatura pracy: -40°C do +175°C, chwilowo +190°C

Konstrukcja:

ścianka - tkanina poliestrowa powlekana hypalonem

spirala - stal ocynkowana

Kolor standardowy:

ścianka - grafitowa + zielona

spirala - srebrnoszara

Powierzchnia:

wewnętrzna - pofalowana

zewewnętrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 1

Standardowa długość zwojów: powyżej 3 m

Wąż typu BAND-FLEX H skonstruowany jest z bardzo wytrzymałej taśmy odpornej na zerwanie, a warstwa Hypalonu pozwala na pracę w wysokich temperaturach, z zachowaniem dużej elastyczności węża.

Stosowany jest zarówno do przesyłu gorącego, jak i zimnego powietrza, nie tracąc przy tym swoich właściwości. Jest standardowym wężem wykorzystywanym w różnego rodzaju gałęziach przemysłu, np. do urządzeń ssących, budowy pojazdów, klimatyzacji, a nawet do odsysania mediów żrących.

Tworzywo jest odporne na wiele substancji chemicznych i trudnopalne. Konstrukcja węża zapewnia także bardzo dobrą ściśliwość (6:1) i chroni przed wycieraniem ścianki węża. Podobną wytrzymałość temperaturową zapewnia wąż **DUCT-FLEX PU**, powlekany poliuretanem.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

dane techniczne:

ŚREDNICA WĘWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 2%)	tolerancja (+/- 5%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 5%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
50	60	50	400	0,9	4
55	65	55	400	0,85	3,3
60	70	60	500	0,78	2,78
65	75	65	500	0,68	2,37
70	80	70	500	0,67	2,04
75	85	75	600	0,62	1,78
80	90	80	600	0,61	1,56
90	100	90	600	0,56	1,23
100	110	100	600	0,51	1
110	120	110	700	0,48	0,83
120	130	120	700	0,36	0,7
125	135	125	800	0,33	0,64
130	140	130	800	0,28	0,59
140	150	140	800	0,25	0,51
150	160	150	900	0,22	0,44
160	170	160	900	0,21	0,39
170	180	170	900	0,19	0,35
175	185	175	1000	0,18	0,33
180	190	180	1000	0,17	0,31
200	210	200	1200	0,15	0,25
215	225	215	1300	0,13	0,22
225	235	225	1400	0,12	0,2
250	260	250	1600	0,1	0,16
275	285	275	1900	0,08	0,13
300	310	300	2100	0,07	0,11
400	410	400	3100	0,05	0,06

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Istnieje możliwość zamówienia innych odcinków niż wymienione standardowe, jednak nie krótsze niż 3 mb. Ten typ węża jest produkowany na indywidualne zamówienie klienta i czas realizacji wynosi około 4-7 dni roboczych od daty dokonania 100% przedpłaty.

KUMA - Producent węży elastycznych

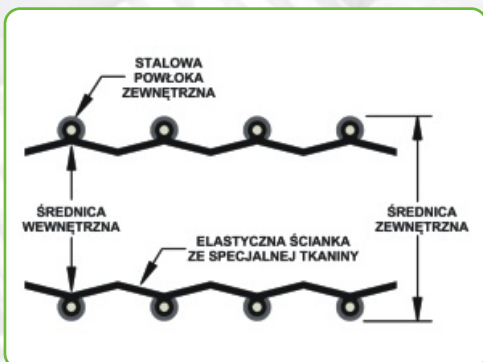
ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl

BAND-FLEX H



dane techniczne:



Temperatura pracy: -35°C do +125°C, chwilowo +150°C

Konstrukcja:

ścianka - tkanina poliestrowa powlekana neoprenem

spirala - stal ocynkowana

Kolor standardowy:

ścianka - czarny

spirala - srebrnoszary

Powierzchnia:

wewnętrzna - pofalowana

zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 1

Standardowa długość zwojów: powyżej 3 m

Wąż ten nadaje się do przesyłania gorącego i zimnego powietrza w różnych aplikacjach. Dzięki swym właściwościom można wykorzystywać go do odciągów w przemysłowych urządzeniach, do odprowadzania gazów i oparów.

Zgodnie z tabelą odporności chemicznej właściwy będzie również do odprowadzania mediów żrących. Zwiększona odporność na temperaturę znacznie poszerza zakres zastosowań. Jest wykonany z trudnopalnego surowca i łatwo go układać w trudno dostępnych miejscach.

Jeśli potrzebny jest wąż o wyższej odporności temperaturowej, to zapraszamy do rozważenia zastosowania **DUCT-FLEX PU**, powlekanego poliuretanem ze spiralą ukrytą wewnątrz ścianki.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 2%)	tolerancja (+/- 5%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 5%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
50	60	50	400	0,9	4
55	65	55	400	0,85	3,3
60	70	60	500	0,78	2,78
65	75	65	500	0,68	2,37
70	80	70	500	0,67	2,04
75	85	75	600	0,62	1,78
80	90	80	600	0,61	1,56
90	100	90	600	0,56	1,23
100	110	100	600	0,51	1
110	120	110	700	0,48	0,83
120	130	120	700	0,36	0,7
125	135	125	800	0,33	0,64
130	140	130	800	0,28	0,59
140	150	140	800	0,25	0,51
150	160	150	900	0,22	0,44
160	170	160	900	0,21	0,39
170	180	170	900	0,19	0,35
175	185	175	1000	0,18	0,33
180	190	180	1000	0,17	0,31
200	210	200	1200	0,15	0,25
215	225	215	1300	0,13	0,22
225	235	225	1400	0,12	0,2
250	260	250	1600	0,1	0,16
275	285	275	1900	0,08	0,13
300	310	300	2100	0,07	0,11
400	410	400	3100	0,05	0,06

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Istnieje możliwość zamówienia innych odcinków niż wymienione standardowe, jednak nie krótsze niż 3 mb. Ten typ węża jest produkowany na indywidualne zamówienie klienta i czas realizacji wynosi około 4-7 dni roboczych od daty dokonania 100% przedpłaty.

KUMA - Producent węży elastycznych

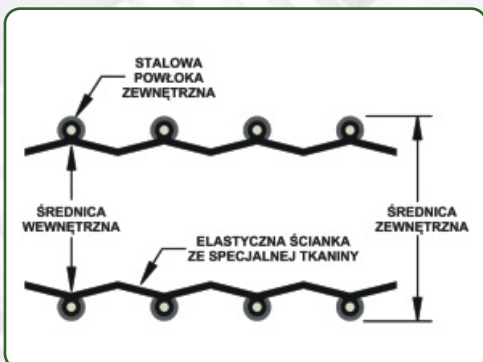
ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl

BAND-FLEX N



dane techniczne:



Temperatura pracy: -20°C do +85°C,
chwilowo +90°C

Konstrukcja:

ścianka - tkanina polietylenowa

spirala - stal ocynkowana

Kolor standardowy:

ścianka - biała

spirala - srebrnoszara

Powierzchnia:

wewnętrzna - pofalowana

zewnątrza - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 1

Standardowa długość zwojów: powyżej 3 m

Wąż tego typu jest bardzo dobrym rozwiązaniem przy przesyłaniu czystego lub zanieczyszczonego powietrza. Wykazuje dużą odporność na wiele agresywnych chemicznie mediów.

Przy niskim ciśnieniu nadaje się do odsysania substancji pyłących i zachowuje dużą elastyczność oraz ściśliwość tworzywa. Stosowany przy wentylacji i klimatyzacji powietrza, oraz przy urządzeniach ssących. Wąż ten jest bardzo elastyczny i można układać go w trudno dostępnych miejscach.

Podobną ściankę z tkaniny polietylenowej ma wąż **DUCT-FLEX PE**, o inaczej skonstruowanej spirali.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 2%)	tolerancja (+/- 5%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 5%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
50	60	50	400	0,9	4
55	65	55	500	0,85	3,3
60	70	60	500	0,78	2,78
65	75	65	500	0,68	2,37
70	80	70	500	0,67	2,04
75	85	75	500	0,62	1,78
80	90	80	600	0,61	1,56
90	100	90	600	0,56	1,23
100	110	100	600	0,51	1
110	120	110	600	0,48	0,83
120	130	120	600	0,36	0,7
125	135	125	700	0,33	0,64
130	140	130	700	0,28	0,59
140	150	140	700	0,25	0,51
150	160	150	800	0,22	0,44
160	170	160	800	0,21	0,39
170	180	170	800	0,19	0,35
175	185	175	900	0,18	0,33
180	190	180	900	0,17	0,31
200	210	200	1000	0,15	0,25
215	225	215	1100	0,13	0,22
225	235	225	1100	0,12	0,2
250	260	250	1300	0,1	0,16
275	285	275	1400	0,08	0,13
300	310	300	1500	0,07	0,11
400	410	400	2400	0,05	0,06

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Istnieje możliwość zamówienia innych odcinków niż wymienione standardowe, jednak nie krótsze niż 3 mb. Ten typ węża jest produkowany na indywidualne zamówienie klienta i czas realizacji wynosi około 4-7 dni roboczych od daty dokonania 100% przedpłaty.

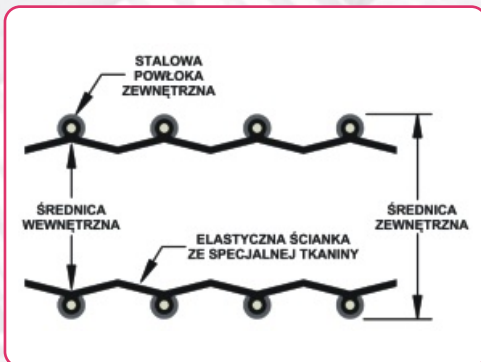
KUMA - Producent wężów elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl





dane techniczne:



Temperatura pracy: -60°C do +300°C

Konstrukcja:

ścianka - tkanina z włókna szklanego
powlekana silikonem

spirala - stal ocynkowana

Kolor standardowy:

ścianka - srebrny

spirala - srebrnoszary

Powierzchnia:

wewnętrzna - pofalowana

zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 1

Standardowa długość zwojów: powyżej 3 m

Wąż typu BAND-FLEX S wykonany jest z tkaniny pokrytej wytrzymałym silikonem. Jest bardzo elastyczny i ściśliwy. Nadaje się do przesyłu gorących substancji przy małym ciśnieniu.

Stosowany m. in. do wentylacji, klimatyzacji, przesyłu gorącej pary wodnej oraz innych mediów, głównie w postaci gazowej. Budowa węża ułatwia na odprowadzanie ładunków elektrostatycznych poprzez uziemienie spirali.

Jeśli nie jest wymagana tak duża odporność na podwyższoną temperaturę, warto rozważyć zastosowanie węża **DUCT-FLEX PU** lub **DUCT-FLEX F**.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki

tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53

kom. +48 601 71 01 59

www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 2%)	tolerancja (+/- 5%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 5%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
50	60	30	400	0,85	3,2
55	65	33	400	0,78	2,65
60	70	36	500	0,68	2,22
65	75	39	500	0,59	1,9
70	80	42	500	0,53	1,6
75	85	45	600	0,47	1,4
80	90	48	600	0,43	1,25
90	100	54	600	0,36	1
100	110	60	600	0,3	0,8
110	120	66	700	0,26	0,66
120	130	72	700	0,22	0,56
125	135	75	800	0,21	0,5
130	140	78	800	0,2	0,47
140	150	84	800	0,18	0,41
150	160	90	900	0,16	0,36
160	170	96	900	0,14	0,31
170	180	102	900	0,13	0,28
175	185	105	1000	0,12	0,26
180	190	108	1000	0,11	0,25
200	210	120	1200	0,1	0,2
215	225	151	1300	0,09	0,18
225	235	158	1400	0,08	0,16
250	260	175	1600	0,07	0,13
275	285	193	1900	0,06	0,11
300	310	210	2100	0,05	0,09
400	410	280	3100	0,03	0,05

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Istnieje możliwość zamówienia innych odcinków niż wymienione standardowe, jednak nie krótsze niż 3 mb. Ten typ węża jest produkowany na indywidualne zamówienie klienta i czas realizacji wynosi około 4-7 dni roboczych od daty dokonania 100% przedpłaty.

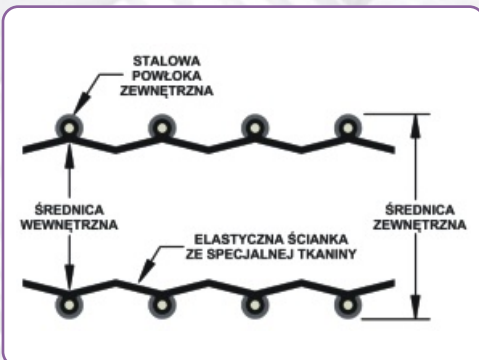
KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl





dane techniczne:



Temperatura pracy: -20°C do +70°C,
chwilowo +80°C

Konstrukcja:

ścianka - tkanina poliestrowa powlekana PVC
spirala - stal ocynkowana

Kolor standardowy:

ścianka - szary
spirala - srebrnoszary

Powierzchnia:

wewnętrzna - pofalowana
zewnątrzna - pofalowana

Minimalny promień gięcia:

średnica wewnętrzna x 1

Standardowa długość zwojów: powyżej 3 m

Wąż typu BAND-FLEX V wykonany jest z tkaniny poliestrowej, powlekanej obustronnie PVC. Jest bardzo elastyczny i ściśliwy. Nadaje się do układania w miejscach trudno dostępnych i łatwego formowania.

Stosowany m. in. do wentylacji, klimatyzacji, przesyłu powietrza, zarówno czystego jak i zanieczyszczonego.

Dla podobnych aplikacji nadaje się również wąż **DUCT-FLEX V**, wykonany z takiej samej tkaniny.

Warto również rozważyć zastosowanie węża **DUCT-FLEX G**.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

dane techniczne:

ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA	PROMIĘŃ ZGIĘCIA	CIĘŻAR	MAKSYMALNE CIŚNIENIE ROBOCZE	DOPUSZCZALNE PODCIŚNIENIE
tolerancja (+/- 2%)	tolerancja (+/- 5%)	minimalny dopuszczalny	(+/- 5%)	w temp. 20°C	w temp. 20°C
[mm]	[mm]	[mm]	[g/m]	[bar]	[m słupa wody]
50	60	50	450	0,9	3,2
55	65	55	460	0,85	2,65
60	70	60	470	0,78	2,22
65	75	65	485	0,68	1,9
70	80	70	500	0,67	1,6
75	85	75	520	0,62	1,4
80	90	80	540	0,61	1,25
90	100	90	570	0,56	1
100	110	100	600	0,51	0,8
110	120	110	650	0,48	0,66
120	130	120	700	0,36	0,55
125	135	125	730	0,33	0,5
130	140	130	750	0,28	0,47
140	150	140	800	0,25	0,41
150	160	150	830	0,22	0,36
160	170	160	870	0,21	0,31
170	180	170	900	0,19	0,28
175	185	175	950	0,18	0,26
180	190	180	1000	0,17	0,25
200	210	200	1200	0,15	0,2
215	225	215	1300	0,13	0,18
225	235	225	1400	0,12	0,16
250	260	250	1600	0,1	0,13
275	285	275	1900	0,08	0,11
300	310	300	2100	0,07	0,09
400	410	400	3100	0,05	0,05

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

opcje:

Istnieje możliwość zamówienia innych odcinków niż wymienione standardowe, jednak nie krótsze niż 3 mb. Ten typ węża jest produkowany na indywidualne zamówienie klienta i czas realizacji wynosi około 4-7 dni roboczych od daty dokonania 100% przedpłaty.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl



Złącza do węży, które znajdują się w naszej ofercie, umożliwiają podłączenie zarówno do istniejących instalacji, a także do beczkwozów i pomp. Wobec dużej ilości różnych rozwiązań technicznych w tym zakresie i typów złączy, wybraliśmy najbardziej popularne, a zarazem zupełnie wystarczające w większości aplikacji węży spiralnie zbrojonych. Jeżeli poszukujecie Państwo złączy innego rodzaju prosimy o kontakt telefoniczny.

ZŁĄCZA STRAŻACKIE

System złączy typu strażackiego wykonanych z aluminium.



ZŁĄCZE STRAŻACKIE
Podstawowe złącze ssawno-tłoczne typu strażackiego do osadzenia wewnątrz węża.



REDUKCJA STRAŻACKA
System redukcji typu strażackiego umożliwiający łączenie dwóch węży o różnych średnicach.

ZŁĄCZA DŹWIGNIOWE

System złączy typu dźwigniowego wykonanych z aluminium i stali ocynkowanej.



ZŁĄCZE DŹWIGNIOWE
Podstawowe złącze typu dźwigniowego do osadzenia wewnątrz węża.



KOŃCÓWKA Z GWINTEM
Karbowanie na stronie wkładanej do węża umożliwia dobre uszczelnienie po zaciśnięciu opaską zaciskową.



KOŃCÓWKA Z GWINTEM
Gwintowana końcówka pasująca do konkretnej średnicy węża, umożliwiająca dokładne połączenie do standardowej instalacji rurowej.



ZŁĄCZENIE Z RUROCIĄGIEM
Gwintowana końcówka pasująca do konkretnej średnicy węża, umożliwiająca dokładne połączenie do standardowej instalacji rurowej.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl

dane techniczne:

ZŁĄCZE TYPU STRAŻACKIEGO DO OSADZENIA W WĘŻU (STOP ALUMINIUM)

ŚREDNICA WĘŻA WEWN.	ROZSTAW ZACZEPÓW	DŁUGOŚĆ TULEI do osadzenia w wężu	CIĘŻAR	UWAGI
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/szt]	
25	31	56	0,09	
52 (50)	66	90	0,35	PN-91/M-51031
75	89	125	0,71	PN-91/M-51031
100	133	170	1,64	
110	133	170	1,56	PN-91/M-51031

ZŁĄCZE TYPU STRAŻACKIEGO Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM (STOP ALUMINIUM)

GWINT CAŁOWY WEWNĘTRZNY zakończony uszczelką	ROZSTAW ZACZEPÓW	ŚREDNICA PRZELOTU	CIĘŻAR	UWAGI
[cale]	[mm]	[mm]	[kg/szt]	
1"	31	18	0,07	PN-91/M-51038
2"	66	44,5	0,24	
3" lub 2 1/2"	89	64,5	0,47	
4"	133	100	0,93	PN-91/M-51038

REDUKCJA DO ZŁĄCZA TYPU STRAŻACKIEGO (STOP ALUMINIUM)

WIELKOŚĆ REDUKCJI	ROZSTAW ZACZEPÓW z obu stron redukcji	GRUBOŚĆ CAŁKOWITA bez zaczepek	CIĘŻAR	UWAGI
	[mm]	[mm]	[kg/szt]	
52/25	66/31	33,5	0,37	PN-91/M-51042
75/52	89/66	39	0,63	PN-91/M-51042
110/75	133/89	45,5	1,66	PN-91/M-51042

ZASŁEPKA DO ZŁĄCZA TYPU STRAŻACKIEGO (STOP ALUMINIUM)

WIELKOŚĆ ZASŁEPKI	ROZSTAW ZACZEPÓW	GRUBOŚĆ CAŁKOWITA bez zaczepek	CIĘŻAR	UWAGI
	[mm]	[mm]	[kg/szt]	
25	31	28	0,09	PN-91/M-51024
52	66	36	0,35	PN-91/M-51024
75	89	40	0,53	PN-91/M-51024
110	133	46	1,31	PN-91/M-51024

ZŁĄCZE TYPU DŹWIGNIOWEGO, ŁĄCZNIK WĘŻA (GRZYBEK), ŁĄCZNIK BECZKOWOZU, ZASŁEPKA

ŚREDNICA WĘŻA [mm]	108 (110)	125	150
MATERIAŁ	stop aluminium	stal ocynkowana	stal ocynkowana

KOŃCÓWKA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM DO POŁĄCZENIA WĘŻA Z ISTNIEJĄCYM RUROCIĄGIEM (STAL OCYNKOWANA)

ŚREDNICA WĘŻA wewnętrzna [mm]	13	19	25	32	40	50	65	75	100	125	150	200
ROZMIAR GWINTU zewnętrzny [cale]	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl

ZŁĄCZA



Opaska GBS
z zamkiem śrubowym.

Opaski zaciskowe, służące do skutecznego zamocowania produkowanych przez nas węży, zostały wielokrotnie sprawdzone w różnych warunkach pracy. Jako podstawowe wybraliśmy opaski z zamkiem śrubowym, ponieważ okazały się bardzo niezawodne.

Zakres zacisku jest w przypadku konkretnego wymiaru opaski dość mały, ale można zapewnić wówczas dokładniejsze zaciśnięcie na wężu. Miejsce zamka śrubowego jest wtedy dokładniej dopasowane do cylindrycznej powierzchni węża.

W ofercie naszej znajdują się także opaski z zamkiem ślimakowym, a także ze specjalnym mostkiem umożliwiającym dużo lepsze dopasowanie przy wężach wentylacyjnych, które mają pofalowaną powierzchnię zewnętrzną.



Opaska mostkowa prawoskrętna.



Opaska z zamkiem ślimakowym.



Opaska mostkowa dopasowana do spirali.

KUMA - Producent węży elastycznych
ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl

OPASKI

dane techniczne opasek zaciskowych typu GBS:

OZNACZENIE OPASKI	ZAKRES STOSOWANIA	SZEROKOŚĆ TAŚMY	GRUBOŚĆ TAŚMY	ROZMIAR ŚRUBY		STATYCZNY MOMENT DOKRĘCAJĄCY
				stal nierdzewna	stal ocynkowana	
	[mm]	[mm]	[mm]			[Nm]
18/18	17-19	18	0,6	M6		8
20/18	19-21	18	0,6	M6		8
22/18	21-23	18	0,6	M6		8
24/18	23-25	18	0,6	M6		8
26/18	25-27	18	0,6	M6		8
28/18	27-29	18	0,6	M6		8
30/18	29-31	18	0,6	M6		8
33/18	31-33	18	0,6	M6		8
36/18	34-37	18	0,6	M6		8
39/18	37-40	18	0,6	M6		8
42/18	40-43	18	0,6	M6		8
45/20	43-47	20	0,8	M7		10
49/20	47-51	20	0,8	M7		10
53/20	51-55	20	0,8	M7		10
57/20	55-59	20	0,8	M7		10
61/20	59-63	20	0,8	M7		10
66/20	63-68	20	0,8	M7		10
71/25	68-73	25	1	M8		20
76/25	73-79	25	1	M8		20
82/25	79-85	25	1	M8		20
88/25	85-91	25	1	M8		20
94/25	91-97	25	1	M8		20
101/25	97-104	25	1	M8		20
108/25	104-112	25	1	M8		20
117/25	112-121	25	1	M8		20
126/25	121-130	25	1	M8		20
135/30	130-140	30	1	M10		25
145/30	140-150	30	1	M10		25
156/30	150-162	30	1	M10		25
168/30	162-174	30	1	M10		25
181/30	174-187	30	1	M10		25
194/30	187-200	30	1	M10		25
207/30	200-213	30	1	M10		25
220/30	213-226	30	1	M10		25
233/30	226-239	30	1	M10		25
246/30	239-252	30	1	M10		25

Zastrzegamy możliwość zmian danych technicznych.

KUMA - Producent węży elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
 tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
 kom. +48 601 71 01 59
 www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl



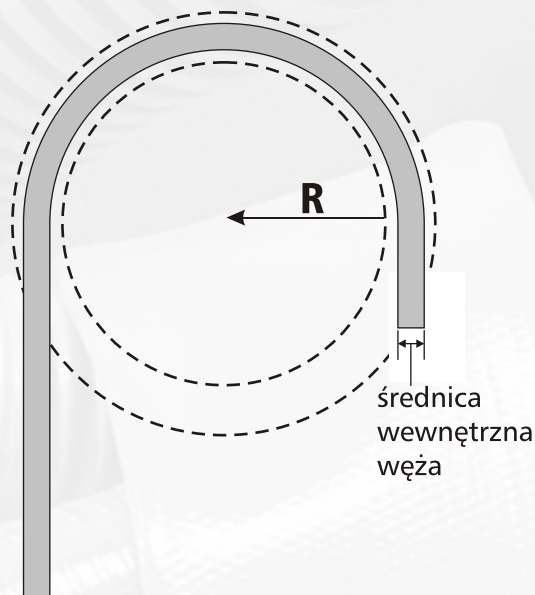
Promień gięcia:

Minimalny promień gięcia węży jest to promień zaznaczony jako R na rysunku i oznacza najmniejszy możliwy do uzyskania łuk nie powodujący uszkodzenia. Zasadniczo dotyczy to temperatury +20°C. Każdy węży, w zależności od swojej konstrukcji, ma różny promień gięcia. Wynika on z rodzaju zbrojenia użytego w ściance węży, skoku spirali stanowiącej zbrojenie w przypadku węży ssawno-tłocznych, materiału z jakiego wykonana jest spirala węży i jego ścianka, a także grubości ścianki.

Nieprawdą jest, że węże typu lekkiego zbrojone spiralą z drutu lub tworzywa zachowują gładką powierzchnię w czasie minimalnego, dopuszczalnego zgięcia węży. Powierzchnia ta, z racji samej konstrukcji węży, zawsze będzie na tak małym łuku pofalowana i to nawet dość znacznie. Pofalowanie to dotyczyć będzie głównie łuku wewnętrznego. Na łuku zewnętrznym nastąpi najczęściej naprężenie ścianki, co spowoduje zwiększenie gładkości.

W praktyce oznacza to, że aby węży był gładki wewnątrz przy zgięciu minimalnym promieniem gięcia, musi to być węży o stosunkowo grubej ściance, w porównaniu do średnicy wewnętrznej. Przy węży o średnicy wewnętrznej np. 25 mm, grubość ścianki powinna wynosić minimum około 3 do 4 mm. Wówczas węży będzie wewnątrz gładki, zarówno na łuku zewnętrznym jak i wewnętrznym.

Minimalny promień gięcia nie zawsze jest związany z elastycznością węży. Może wystąpić taka sytuacja, że węży o tej samej średnicy i tym samym katalogowo promieniu gięcia w jednym przypadku będzie bardzo elastyczny, a w drugim dużo sztywniejszy. W takim razie decydujący wpływ na elastyczność węży nie ma wpływ podany promień gięcia, a miękkość surowca ścianki. Uzyskanie kompromisu pomiędzy małym promieniem gięcia, dobrą elastycznością i gładkością ścianek wewnętrznych możliwe jest zatem przy zastosowaniu węży o stosunkowo masywnej konstrukcji i grubszych ściankach. W razie jakichkolwiek wątpliwości prosimy o zapytanie.



KUMA - Producent węży elastycznych
ul. Gorzupska 20, 63-714 Biadki
tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
kom. +48 601 71 01 59
www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl

KUMA
www.kuma.pl

PROMIENŃ GIĘCIA

	Wężę do cieczy	Wężę do wentylacji	Wężę do beczkowozów	Wężę do spalin samochodowych	Wężę do odciągów stolarskich	Wężę rolnicze	Wężę do siewników	Wężę do mieszalników	Wężę do dmuchaw do zboża	Wężę do artykułów sypkich	Wężę do powietrza	Wężę spożywcze	Wężę do dymów	Wężę strażackie	Wężę do wysokich temperatur	Okucia wężę, opaski
01. SPIRAL-FLEX	✓		✓			✓								✓		✓
02. AGRO-FLEX	✓					✓		✓		✓						✓
03. ASEN-FLEX			✓			✓										✓
04. SIM-FLEX	✓		✓			✓										✓
05. WINTER-FLEX	✓		✓			✓										✓
06. AIR-FLEX						✓	✓			✓	✓	✓				✓
07. STEEL-FLEX	✓					✓	✓	✓		✓	✓					✓
08. METAL-FLEX A		✓			✓					✓	✓		✓			✓
09. METAL-FLEX B		✓			✓					✓	✓		✓			✓
10. METAL-FLEX BX		✓			✓					✓	✓		✓			✓
11. METAL-FLEX CX		✓			✓				✓	✓	✓		✓			✓
12. DUCT-FLEX PE		✓									✓		✓			✓
13. DUCT-FLEX V		✓									✓		✓			✓
14. DUCT-FLEX AS		✓									✓		✓			✓
15. DUCT-FLEX PU		✓		✓							✓		✓		✓	✓
16. DUCT-FLEX F		✓									✓		✓			✓
17. DUCT-FLEX G		✓									✓		✓			✓
18. DUCT-FLEX S		✓									✓		✓			✓
19. DUCT-FLEX M		✓									✓		✓			✓
20. ABRA-FLEX		✓			✓		✓			✓	✓		✓			✓
21. CORN-FLEX					✓				✓	✓						✓
22. NET-FLEX T	✓					✓					✓					✓
23. LINE-FLEX S	✓		✓			✓								✓		✓
24. FLAT-FLEX S	✓													✓		✓
25. BAND-FLEX A		✓		✓							✓		✓			✓
26. BAND-FLEX D		✓									✓		✓			✓
27. BAND-FLEX H		✓									✓		✓			✓
28. BAND-FLEX N		✓		✓							✓		✓		✓	✓
29. BAND-FLEX P		✓									✓		✓			✓
30. BAND-FLEX S		✓									✓		✓		✓	✓
31. BAND-FLEX V		✓									✓		✓			✓

KUMA - Producent wężę elastycznych

ul. Gorzupska 20, 63-714 Białki
 tel. +48 62 722 45 43, fax: +48 62 722 45 53
 kom. +48 601 71 01 59
 www.kuma.pl, e-mail: biuro@kuma.pl



www.kuma.pl