Reichelt
Chemietechnik
GmbH + Co.

THOMAFLUID®-
Podręcznik II

węże dla analiz
chemii
przemysłu
medycyny
farmacji
z elastomerów oraz
tworzyw sztucznych

złączki Luer-Lock
do kapilar
oliwkowe
gwintowe
szybkozłączki

„The high performance specialist"

Reichelt Chemietechnik

Przegląd zawartości: strona

Węże:

Węże NBR 2-9
Węże CR 9-10
Węże SBR 10-13
Węże PTFE 13-26
Węże MFA 26-28
Węże PFA. 29-32
Węże FEP 25,32-36
Węże ETFE 36-37
Węże PVDF 37-39
Węże PEEK 39-40
Węże PI 41-42
Węże PA. 42-51
Węże PE 51-59
Węże PP. 59-61
Węże ze stali szlachetnej. 61-64
Akcesoria 64-71

Złączki:

Złączki Luer-Lock 71-78
Złączki do kapilar 78-81
Minizłączki oliwkowe do węży 81-87
Minizłączki gwintowe do węży 87-92
Makrozłączki oliwkowe do węży. 92-94
Makrozłączki gwintowe do węży 94-95
Szybkozłączki. 95-103
Kontynuacja złączek w Podręczniku III 2-6

Kolejne produkty programu THOMAFLUID®
w Podręczniku IV oraz V

Reichelt Chemietechnik GmbH + Co.

D-69126 Heidelberg
Englerstraße 18
Tel. (0 62 21) 31 25-0
Fax (0 62 21) 31 25-10

eMail:
rct@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de

Copyright by
Reichelt Chemietechnik
GmbH + Co.

Wszystkie ceny w euro, netto. Do wartości zamówienia należy doliczyć 20,- euro netto tytułem kosztów przesyłki zagranicznej oraz koszt przesyłki krajowej (dla wartości zamówienia powyżej 500zł nie pobieramy).

Spis treści według zakresu zastosowania strona

Kapilary 36, 39-41
Listwy zaciskowe 68-69
Opaski do rur 70
Opaski do węży 65-67
Rury ciśnieniowe 44-45
Ucinak do kapilar, ucinak do węży 64-65
Ucinak do węży 64-65
Uchwyt do węży, listwy zaciskowe 68-69
Węże dla analiz 13-18,23,51
Węże antyelektrostatyczne 5,18-20,35,45,50,57
Węże spawalnicze 12,13
Węże dla wentylacji 57
Węże dla benzyn 2,5-8,60
Węże spiralne 71
Węże parowe 11
Węże dwuoplotowe 3-11, 20-22, 34, 47-51, 57, 58
Węże hamulcowe, sprężonego powietrza 2-3, 7-8, 22, 47, 50-51, 54-55
Węże z oplotem ze stali szlachetnej 2-3, 8, 21-23
Węże z mieszkiem sprężystym 33
Węże z oznacznikiem koloru 17, 40, 46, 59
Węże do farb 4
Węże gazowe (propan/butan) 11
Węże gazowe 9, 11, 22-23, 50-51
Węże do napojów 3, 19-20, 24, 34-35, 54
Węże izolacyjne z włóknem szklanym 64

Spis treści według zakresu zastosowania

strona

Węże dla mediów cieplnych ... 9-11
Węże dla olejów opałowych ... 2, 4-9
Węże ogrzewane ... 24
Węże wysokiego ciśnienia ... 6-8, 21-23, 39, 44-46, 50-52, 62
Węże ciśnieniowe dla wysokiej temperatury ... 21-22
Węże hydrauliczne/pneumatyczne ... 2, 6-8, 12-18, 47-51, 54-55
Węże dla wysokiej temperatury ... 9, 21-34, 36, 56
Węże przemysłowe ... 3-7, 20, 24
Węże izolacyjne ... 60
Węże dla klimatyzacji ... 57
Węże dla paliw oraz smarów ... 2, 4-9
Węże do chłodnic ... 2, 7-8, 47, 50-51
Węże dla laboratoriów ... 9
Węże dla rozpuszczalników ... 13-37, 50
Węże dla medycyny ... 18-20, 32-35, 42, 47-52, 56
Węże wielokanałowe ... 46, 53
Węże mikrowęże / kapilary ... 36, 39-41
Węże mikrocewniki ... 53
Węże dla olejów mineralnych ... 2, 4-9, 35
Węże dla kwasów mineralnych ... 26,29
Węże średniego ciśnienia ... 20, 43-46, 54, 56, 58, 61-63
Węże dla mleczarstwa ... 3, 37-38
Węże wielokanałowe ... 46, 53
Węże dla przemysłu spożywczego ... 3, 19-20, 24, 34-35, 54
Węże siatkowe ochronne ... 59
Węże niskiego ciśnienia ... 2-5, 9-13, 50, 54-55
Węże dla farmacji ... 18-20, 32-35, 42, 47-51, 56
Węże precyzyjne ... 15, 32, 44-46, 48, 54, 60
Węże dla sprężonego ciśnienia ... 12, 32
Węże wodne ... 11
Węże ssące ... 4-6, 20-21, 35-36, 50, 57
Węże dla kwasów oraz ługów ... 13-40, 57, 60
Węże termokurczliwe ... 24-26, 38-39
Węże spawalnicze ... 12-13
Węże spiralne ... 37, 40, 47-48
Węże próżniowe ... 5, 9, 33, 45, 48, 57, 63, 68
Węże łączeniowe ... 34-35, 47, 56-58
Węże wodne ... 50-51, 43-54
Węże dla wymienników ciepła ... 60
Węże faliste ... 18-19, 23, 28, 31, 38, 49, 57, 60
Zaciski do rur ... 69-70
Zaciski do węży ... 67-68

THOMAFLUID®-NBR-Węże

THOMAFLUID®-NBR-Węże ciśnieniowe dla chemii Typ: THOMAPLAST®-CHAP 5261 CH

Właściwości produktu:

- odporny na ciecze na bazie olejów mineralnych oraz glikolu, paliwa, smary, oleje silnikowe, oleje napędowe, oleje roślinne i zwierzęce, silikony, rozcieńczone kwasy oraz zasady w temperaturach pokojowych, zimną wodę, powietrze pod ciśnieniem
- znakomita wytrzymałość temperaturowa

13 146

13 146

- materiał zewnętrzny odznacza się znakomitą odpornością na ścieranie, wytrzymałością temperaturową, wysoką odpornością na rozprzestrzenianie się płomienia oraz znakomitą odpornością na ozon, na czynniki starzące oraz na oddziaływania atmosferyczne

Właściwości techniczne:

- kolor: czarny
- materiał wewnętrzny: NBR (kauczuk butadienowo-akrylonitrynowy)
- materiał zewnętrzny: CSM (ze wzorem materiału)
- zbrojenie: plecionka tekstylna
- zakres temperatur: -30 °C do +125 °C

nr art.	DN mm	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena Euro
13146	2	4,0	10,0	25	30	5	116,00
13147	2	4,0	10,0	25	30	10	211,00
13148	3	5,0	11,0	25	35	5	122,00
13149	3	5,0	11,0	25	35	10	219,00
13150	4	6,0	12,0	25	40	5	130,00
13151	4	6,0	12,0	25	40	10	227,00
13152	6	8,0	14,0	25	50	5	146,00
13153	6	8,0	14,0	25	50	10	265,00
13154	8	9,0	15,0	25	55	5	173,00
13155	8	9,0	15,0	25	55	10	311,00
13156	8	10,0	16,0	25	60	5	203,00
13157	8	10,0	16,0	25	60	10	365,00
13160	12	12,0	19,0	14	60	3	181,00
13161	12	12,0	19,0	14	60	5	267,00
13162	13	15,0	20,0	15	90	3	176,00
13163	13	15,0	20,0	15	90	5	267,00
13164	16	18,0	25,0	25	110	3	232,00
13165	16	18,0	25,0	25	110	5	346,00
13166	20	22,0	30,0	25	120	1	135,00
13167	20	22,0	30,0	25	120	3	365,00

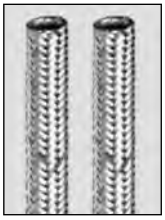
THOMAFLUID®-NBR-Węże niskiego ciśnienia dla chemii Typ: THOMAPLAST®-CHAP 5260 CH

Właściwości produktu:

- odporny na paliwa wąż hydrauliczny oraz wąż dla chemii wg norm DIN 73379
- odporny na ciecze na bazie olejów mineralnych oraz glikolu, paliwa, smary, oleje roślinne i zwierzęce, silikony, rozcieńczone kwasy oraz zasady w temperaturach pokojowych, zimną wodę, sprężone powietrze
- znakomita odporność na ścieranie
- znakomita wytrzymałość temperaturowa

Właściwości techniczne:

- kolor: metaliczny



13 127

13 127

- materiał wewnętrzny: NBR (kauczuk butadienowo-akrylonitrynowy)
- materiał zewnętrzny: wzmocnienie z ocynkowanego drutu stalowego z nitką rozpoznawczą
- zakres temperatur: -30 °C do +100 °C

nr art.	DN mm	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena Euro
13127	3	4,5	9,0	20	25	5	90,00
13128	3	4,5	9,0	20	25	10	170,00
13129	4	6	10,5	20	30	5	101,00
13130	4	6	10,5	20	30	10	194,00
13131	6	7,5	12,5	15	40	5	110,00
13132	6	7,5	12,5	15	40	10	210,00
13133	8	9,5	14,5	15	50	5	121,00
13134	8	9,5	14,5	15	50	10	225,00
13135	10	11,8	17,5	15	70	5	141,00
13136	10	11,8	17,5	15	70	10	263,00
13137	13	15,3	22,0	15	80	5	179,00
13138	13	15,3	22,0	15	80	10	328,00
13139	16	17,0	26,0	15	100	5	238,00
13140	16	17,0	26,0	15	100	10	394,00
13141	20	22,0	29,0	15	150	3	203,00
13142	20	22,0	29,0	15	150	5	307,00

THOMAFLUID®-NBR-Węże ciśnieniowe dla chemii Typ: THOMAPLAST®-CHAP 5260 CH

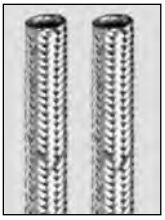
Właściwości produktu:

- odporny na paliwa wąż hydrauliczny oraz wąż dla chemii wg norm DIN 73379
- odporny na ciecze na bazie olejów mineralnych oraz glikolu, paliwa, smary, oleje roślinne i zwierzęce, silikony, rozcieńczone

WĘŻE – ELASTOMERY

kwasy oraz zasady w temperaturach pokojowych, zimną wodę, sprężone powietrze
- znakomita odporność na ścieranie
- znakomita wytrzymałość temperaturowa

Właściwości techniczne:
- kolor: metaliczny
- materiał wewnętrzny: NBR (kauczuk butadienowo-akrylonitrynowy)
- materiał zewnętrzny: wzmocnienie z ocynkowanego drutu stalowego z nitką rozpoznawczą
- zbrojenie: plecionka tekstylna, od 16 DN dodatkowo oplot z drutu stalowego
- zakres temperatur: -30 °C do +100 °C



19 002

12 421

nr art.	DN mm	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena Euro
19002	3	4,5	9,5	30	55	5	141,00
19003	3	4,5	9,5	30	55	10	263,00
19004	4	5,5	11,5	30	55	5	156,00
19005	4	5,5	11,5	30	55	10	283,00
19006	6	7,5	13,5	30	65	5	172,00
19007	6	7,5	13,5	30	65	10	314,00
19008	8	9,0	15,0	25	75	5	187,00
19009	8	9,0	15,0	25	75	10	338,00
19010	10	11,5	18,5	25	75	3	148,00
19011	10	11,5	18,5	25	75	5	225,00
19012	13	14,0	22,5	25	80	3	176,00
19013	13	14,0	22,5	25	80	5	265,00
19014	16	16,0	26,0	30	90	1	124,00
19015	16	16,0	26,0	30	90	3	342,00
19016	20	20,0	31,5	25	105	1	135,00
19017	20	20,0	31,5	25	105	3	376,00
19018	25	25,0	37,0	24	120	1	214,00
19019	32	32,0	44,0	22	175	1	234,00
19020	40	40,0	53,0	20	280	1	297,00

THOMAFLUID®-NBR-Wąż do napojów Typ: THOMAPLAST®-CHAP 5115

Właściwości produktu:
- wąż ciśnieniowy
- wąż dla przemysłu spożywczego dla produktów zawierających tłuszcz
- wysoka odporność na ścieranie, trwały

Właściwości techniczne:
- kolor: niebieski
- materiał: NBR (kauczuk nitrylowy)
- wykonanie (wew.): NBR, jasno zabarwiony, gładki
- wykonanie (zew.): NBR, zabarwiony na niebiesko, gładki, od DN 32 CR, wzór materiału
- zakres temperatur: -20 °C do +90 °C, krótkotrwale +130 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. + 20 °C bar	prom. gięcia m mm	opak. Euro	cena
12421	13	23	10	95	5	166,00
12422	13	23	10	95	10	272,00
12423	16	26	10	115	5	190,00
12424	16	26	10	115	10	314,00
12425	19	31	10	150	5	218,00
12426	19	31	10	150	10	359,00
12427	25	39	10	200	5	280,00
12428	25	39	10	200	10	460,00
12429	32	48	10	200	3	325,00
12430	32	48	10	200	5	438,00
12431	40	58	10	240	1	159,00
12432	40	58	10	240	3	363,00
12433	50	70	10	300	1	190,00
12434	50	70	10	300	3	460,00

THOMAFLUID®-NBR-Wąż dla przemysłu chemicznego bez oplotu stalowego Typ: THOMAPLAST®-LM-Standard

Właściwości produktu:
- oznaczenie węża: >>niebieski pierścień<<
- kolor węża: czarny
- budowa węża:
  warstwa wewnętrzna z kauczuku butadienowo-akrylonitrynowego (NBR). Wzmocnienie (element stabilizacyjny)
  składa się z dwóch oplotów z włókna wraz z ocynkowaną nitką miedzianą. Warstwa zewnętrzna z mieszanki kauczuku butadienowo-akrylonitrynowego (NBR) oraz polichlorku winylidenu (PVC).
- materiał przewodzi prąd
- THOMPLAST®-LM-Standard to bardzo elastyczny wąż gumowy o gładkiej powierzchni wewnętrznej.
- warstwa wewnętrzna posiada cienką warstwę ochronną. Aby uniknąć zabarwienia czułych cieczy należy przed
  użyciem przepłukać wąż. Należy unikać kontaktu końcówek węży z cieczą.
- THOMPLAST®-LM-Standard nie jest przeznaczony dla mediów zawierających parę, wodę, roztworów wodnych jak również ługów oraz kwasów. Zabronione przeparowywanie.
- wytrzymałość temperaturowa: -25 °C do +60 °C, krótkotrwale +70 °C

THOMAFLUID®-NBR-Wąż dla przemysłu chemicznego bez oplotu stalowego Typ: THOMAPLAST®-LM-Standard

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. bar	podciś. bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena Euro
83196	9	18	10	0,5	50	1	102,00
83197	9	18	10	0,5	50	3	245,00
83198	9	18	10	0,5	50	5	342,00
83199	13	22	10	0,5	70	1	108,00
83200	13	22	10	0,5	70	3	249,00

THOMAFLUID®-NBR-Wąż dla przemysłu chemicznego bez oplotu stalowego Typ: THOMAPLAST®-LM-Standard

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. bar	podciś. bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena Euro
83201	13	22	10	0,5	70	5	356,00
83202	19	31	10	0,4	100	1	121,00
83203	19	31	10	0,4	100	3	263,00
83204	19	31	10	0,4	100	5	365,00
83205	25	37	10	0,3	150	1	156,00
83206	25	37	10	0,3	150	3	283,00
83207	25	37	10	0,3	150	5	418,00

THOMAFLUID®-NBR-Wąż do farb Typ: THOMPLAST®-CHAP 55794

Właściwości produktu:

- elastyczny, lekki wąż ciśnieniowy
- znakomita odporność na ścieranie
- najlepsze właściwości elastyczne materiału
- jako wąż do farb natryskowych przeznaczony jest do lakierów poliestrowych, olejnych, benzyny, aromatów, żywic syntetycznych, dyspersji.

Właściwości techniczne:

- kolor: oliwkowy
- materiał wewnętrzny: NBR (kauczuk butadienowo-akrylonitrynowy)
- zbrojenie: dwie syntetyczne włókniny
- wykonanie (wew.): gładkie, jasne
- wykonanie (zew.): gładkie, oliwkowe, z rowkami wzdłużnymi
- oznaczenie: sześć ciemnozielonych wzdłużnych pasków

83 196 (patrz str. 3)

12 767

- zakres temperatur: -20 °C do +90 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. + 20 °C bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
12767	8	15	10	55	5	148,00
12768	8	15	10	55	10	272,00
12769	8	15	10	55	15	349,00

THOMAFLUID®-NBR-Dwuoplotowy wąż dla przemysłu Typ: THOMAPLAST®-CHAP 5140

Właściwości produktu:

- wąż ssący oraz ciśnieniowy
- wykonany z w pełni syntetycznego materiału
- znakomita odporność na oleje oraz paliwa
- znakomita wytrzymałość temperaturowa
- znakomita odporność na ścieranie NBR
- zbrojenie: dwie warstwy włókniny Rayon + stalowa spirala

Właściwości techniczne:

- materiał wewnętrzny: NBR, gładki, czarny
- materiał zewnętrzny: CR, falisty, czarny

49 240

49240

- zakres temperatur: -20 °C do +80 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. + 20 °C bar	wys. ssania 20 °C mWS	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
49240	25	34	15	8	140	1	72,00
49241	25	34	15	8	140	3	170,00
49242	30	39	13	8	150	1	76,00
49243	30	39	13	8	150	3	183,00
49244	32	41	12	8	180	1	79,00
49245	32	41	12	8	180	3	194,00
49246	35	44	12	8	180	1	83,00
49247	35	44	12	8	180	3	201,00
49248	40	50	10	8	190	1	90,00
49249	40	50	10	8	190	3	218,00
49250	45	55	10	8	200	1	103,00
49251	45	55	10	8	200	3	245,00
49252	50	63	10	8	240	1	110,00
49253	50	63	10	8	240	3	265,00
49254	55	68	10	8	300	1	124,00
49255	55	68	10	8	300	3	297,00
49256	60	73	10	8	310	1	135,00
49257	60	73	10	8	310	3	318,00
49258	65	79	10	8	325	1	148,00
49259	65	79	10	8	325	3	352,00
49260	70	84	10	8	340	1	159,00
49261	70	84	10	8	340	3	376,00
49262	75	90	10	8	350	1	170,00
49263	75	90	10	8	350	3	410,00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-NBR-Dwuoplotowy antystatyczny wąż do benzyn i chemii Typ: THOMAPLAST®-CHAP 5145

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. + 20 °C bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
10018	32	42	10	190	1	93,00
10019	32	42	10	190	3	217,00
10020	38	51	10	230	1	114,00
10021	38	51	10	230	3	276,00
10022	50	64	10	300	1	128,00
10023	50	64	10	300	3	301,00

THOMAFLUID®-NBR- Wąż pod-, oraz nadciśnieniowy dla przemysłu Typ: THOMAPLAST®-LMW-Standard

Zakres zastosowania:

- przemysł surowców podstawowych
- technologia
- przemysł chemiczny

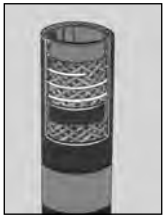
Właściwości produktu:

- wąż pod-, oraz nadciśnieniowy
- ze zintegrowanym oplotem stalowym
- z w pełni syntetycznego materiału
- znakomita odporność na oleje oraz paliwa
- znakomita odporność na ścieranie
- znakomita wytrzymałość temperaturowa
- znakomita odporność na czynniki starzące oraz oddziaływania atmosferyczne

Właściwości techniczne:

- kolor: czarny
- materiał wewnętrzny: NBR (kauczuk butadienowo-akrylonitrynowy) (Kauczuk nitrylowy)
- materiał zewnętrzny: NBR (kauczuk butadienowo-akrylonitrynowy) (Kauczuk nitrylowy)

10 018



83 172

- oplot: elastyczna plecionka z ocynkowanego drutu ze stali sprężynowej
- zakres temperatur: -30 °C do +100 °C, krótkotrwale +120 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob	podciś.	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
83172	25	37	10	0,5	90	1	179,00
83173	25	37	10	0,5	90	3	342,00

THOMAFLUID®-NBR- Wąż pod-, oraz nadciśnieniowy dla przemysłu Typ: THOMAPLAST®-LMW-Standard

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob	podciś.	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
83174	25	37	10	0,5	90	5	507,00
83175	32	44	10	0,5	100	1	207,00
83176	32	44	10	0,5	100	3	383,00
83177	32	44	10	0,5	100	5	567,00
83178	38	51	10	0,5	110	1	238,00
83179	38	51	10	0,5	110	3	432,00
83180	38	51	10	0,5	110	5	635,00
83184	50	64	10	0,5	140	1	321,00
83185	50	64	10	0,5	140	3	576,00
83186	50	64	10	0,5	140	5	857,00
83187	65	79	10	0,5	170	1	442,00
83188	65	79	10	0,5	170	3	791,00
83189	65	79	10	0,5	170	5	808,00
83190	75	90	10	0,5	200	1	498,00
83191	75	90	10	0,5	200	3	845,00
83192	75	90	10	0,5	200	5	1.312,00
83193	100	116	10	0,5	300	1	684,00
83194	100	116	10	0,5	300	3	1.108,00
83195	100	116	10	0,5	300	5	1.802,00

THOMAFLUID®-NBR-Dwuoplotowy wąż pod-, oraz nadciśnieniowy Typ: THOMAPLAST®-CHAP 5140

Właściwości produktu:

- wysokiej jakości wąż pod-, oraz nadciśnieniowy odporny na benzynę (bezołowiową) oraz oleje
- nadzwyczaj trwałe wykonanie przy zachowanej elastyczności
- bardzo gładka warstwa wewnętrzna zmniejsza straty ciśnienia
- nieskomplikowany montaż za pomocą opasek
- znakomita odporność na ścieranie
- odporny na ozon i czynniki atmosferyczne

Właściwości techniczne:

- kolor: czarny
- materiał wewnętrzny: NBR, gładki
- materiał zewnętrzny: CR, falisty
- zbrojenie: min. dwie plecionki z włókniny RAYON oraz spirala z drutu stalowego
- oznaczenie: żółte paski wzdłużne
- odporność na próżnię: do ID 125 mm = 80 % przy +20°C
od ID 150 mm = 60 % przy +20°C
- zakres temperatur: -20 °C do +80 °C, krótkotrwale +100 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. + 20 °C bar	prom. mm gięcia	opak. m	cena EURO
12773	20	29	18	120	1	76,00
12774	20	29	18	120	3	203,00
12775	22	31	17	140	1	79,00
12776	22	31	17	140	3	207,00
12777	25	34	15	140	1	83,00
12778	25	34	15	140	3	214,00
12779	30	39	13	150	1	86,00
12780	30	39	13	150	3	225,00
12781	32	41	12	180	1	90,00
12782	32	41	12	180	3	234,00

THOMAFLUID®-NBR-Dwuoplotowy wąż pod-, oraz nadciśnieniowy Typ: THOMAPLAST®-CHAP 5140

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. + 20 °C bar	prom. mm gięcia	opak. m	cena EURO
12783	35	44	10	180	1	93,00
12784	35	44	10	180	3	245,00
12785	38	48	10	190	1	97,00
12786	38	48	10	190	3	256,00
12787	40	50	10	190	1	101,00
12788	40	50	10	190	3	265,00
12789	45	55	10	200	1	110,00
12790	45	55	10	200	3	297,00
12791	50	63	10	240	1	117,00

12 773 (patrz str. 5)

12 871

12792	50	63	10	240	3	325,00
12793	55	68	10	300	1	132,00
12794	55	68	10	300	3	363,00
12795	60	73	10	310	1	141,00
12796	60	73	10	310	3	390,00
12798	65	79	10	325	1	159,00
12799	65	79	10	325	3	432,00
12800	70	84	10	340	1	170,00
12801	70	84	10	340	3	460,00
12802	75	90	10	350	1	183,00
12803	75	90	10	350	3	500,00
12804	80	95	10	380	1	214,00
12805	90	106	10	420	1	252,00
12806	100	116	10	450	1	272,00
12807	125	144	10	680	1	438,00
12808	150	172	10	900	1	610,00

THOMAFLUID®-NBR-Dwuoplotowy wąż dla przemysłu Typ: THOMPALAST®-CHAP 5136

Właściwości produktu:

- odporny na benzynę (bezołowiową) oraz oleje wąż ciśnieniowy spełniający najwyższe wymagania
- znakomita odporność na ścieranie oraz najlepsze właściwości elastyczne
- warstwa zewnętrzna odporna na ozon oraz czynniki atmosferyczne

Właściwości techniczne:

- kolor: czarny
- materiał wewnętrzny: NBR, (Kauczuk butadienowo-akrylonitrynowy)
- materiał zewnętrzny: CR, (Kauczuk chloroprenowy)
- zbrojenie: dwie skręcone ze sobą włókniny poliestrowe
- oznaczenie: oznaczenie rozmiaru, żółty
- zakres temperatur: -40 °C do +100 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. + 20 °C bar	opak. m	cena Euro
12871	4,8	13,0	20	5	128,00
12872	4,8	13,0	20	10	232,00
12873	6,3	15,0	20	5	163,00
12874	6,3	15,0	20	10	294,00
12875	7,9	16,0	20	5	170,00
12876	7,9	16,0	20	10	307,00
12877	9,5	18,0	15	5	190,00
12878	9,5	18,0	15	10	349,00
12879	12,7	22,0	15	3	135,00
12880	12,7	22,0	15	5	203,00
12881	15,9	25,0	15	3	176,00
12882	15,9	25,0	15	5	265,00
12883	19,1	30,0	12	3	210,00
12884	19,1	30,0	12	5	321,00
12885	25,4	37,0	10	1	101,00
12886	25,4	37,0	10	3	263,00

THOMAFLUID®-NBR-Dwuoplotowy wąż wysokociśnieniowy Typ: THOMAPLAST®-CHAP 55694

Właściwości produktu:

- trwały wąż wysokociśnieniowy dla zastosowań w przemyśle oraz do zwalczania szkodników
- znakomita odporność na oleje mineralne
- znakomita odporność na ścieranie oraz elastyczność

Właściwości techniczne:

- kolor: czarny
- materiał wewnętrzny: NBR, (kauczuk butadienowo-akrylonitrynowy)
- materiał zewnętrzny: SBR, (kauczuk butadienowo-styrenowy)
- zbrojenie: dwie syntetyczne plecionki
- wykonanie (wew.): gładkie, czarne

12 634

12 634

- wykonanie (zew.): gładkie, z trzema rowkami wzdłużnymi, czarne
- zakres temperatur: -20 °C do +70 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. + 20 °C bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena Euro
12634	8	16,0	80	36	5	156,00
12635	8	16,0	80	36	10	280,00
12636	10	18,5	80	45	5	176,00

THOMAFLUID®-NBR-Dwuoplotowy wąż wysokociśnieniowy Typ: THOMAPLAST®-CHAP 55694

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. + 20 °C bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena Euro
12637	10	18,5	80	45	10	321,00
12638	12	20,5	80	54	5	203,00
12639	12	20,5	80	54	10	376,00
12640	16	26,5	80	72	3	210,00
12641	16	26,5	80	72	5	321,00

THOMAFLUID®-NBR-Dwuoplotowy wąż wysokociśnieniowy dla przemysłu Typ: THOMAPLAST®-CHAP 55994

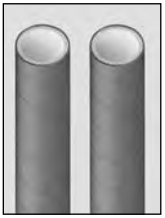
Właściwości produktu:

- wysokiej jakości wąż wysokociśnieniowy odporny na benzynę (bezołowiową) oraz oleje
- znakomita elastyczność
- znakomita odporność na ścieranie
- znakomita odporność na ozon oraz czynniki atmosferyczne

Właściwości techniczne:

- kolor: czarny
- materiał wewnętrzny: NBR, (kauczuk butadienowo-akrylonitrynowy)
- materiał zewnętrzny: CR, (kauczuk chloroprenowy)
- zbrojenie: syntetyczna włóknina wysokociśnieniowa
- oznaczenie: białe paski wzdłużne
- zakres temperatur: -25 °C do +100 °C, krótkotrwale +120 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. + 20 °C bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena Euro
12808	6	14	50	30	5	203,00
12809	6	14	50	30	10	369,00
12810	8	16	60	40	5	201,00
12811	8	16	60	40	10	400,00
12812	10	18	60	50	3	156,00
12813	10	18	60	50	5	234,00



12 808

13 007

12814	13	22	60	65	3	172,00
12815	13	22	60	65	5	265,00
12816	15	26	60	75	3	210,00
12817	15	26	60	75	5	321,00
12818	16	27	60	80	3	210,00
12819	16	27	60	80	5	321,00
12820	19	31	50	95	3	245,00
12821	19	31	50	95	5	376,00
12822	22	34	45	110	1	114,00
12823	22	34	45	110	3	311,00
12824	25	37	40	125	1	121,00
12825	25	37	40	125	3	314,00

THOMAFLUID®-NBR-Dwuoplotowy wąż wysokociśnieniowy dla chemii Typ: THOMAPLAST®-CHAP 95094 (2TE)

Właściwości produktu:

- wysokociśnieniowy wąż hydrauliczny (Typ: 2TE według DIN 20021, część 2) dla cieczy na bazie mineralnej oraz glikolu, dla mineralnych oraz roślinnych olejów, sprężonego powietrza, zimnej wody, olejów silnikowych, olejów HD, olejów napędowych itp.
- znakomita wytrzymałość temperaturowa
- znakomita odporność na ścieranie
- wysoka odporność na rozprzestrzenianie się płomienia
- znakomita odporność na ozon, czynniki starzące oraz czynniki atmosferyczne

Właściwości techniczne:

- kolor: czarny
- materiał wewnętrzny: NBR, (kauczuk butadienowo-akrylonitrynowy)
- materiał zewnętrzny: CR, (kauczuk chloroprenowy)
- zbrojenie: plecionka tekstylna
- ciśnienie rozrywające: czterokrotność dynamicznego ciśnienia roboczego
- zakres temperatur: -40 °C do +100 °C, krótkotrwale +125 °C, sprężone powietrze +70 °C

nr art.	DN mm	Ø wew. cal	Ø zew. mm	ciś. rob. dyn. bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
13007	5	3/16	11,8	80	35	5	152,00
13008	5	3/16	11,8	80	35	10	280,00
13009	6	1/4	13,4	75	40	5	159,00
13010	6	1/4	13,4	75	40	10	294,00
13011	8	5/16	14,9	68	50	5	166,00
13012	8	5/16	14,9	68	50	10	303,00
13013	10	3/8	16,5	63	60	5	172,00
13014	10	3/8	16,5	63	60	10	318,00
13015	12	1/2	19,7	58	70	5	197,00
13016	12	1/2	19,7	58	70	10	359,00
13017	16	5/8	23,9	50	90	3	159,00
13018	16	5/8	23,9	50	90	5	241,00
13019	20	3/4	27,0	45	110	3	170,00
13020	20	3/4	27,0	45	110	5	259,00
13021	25	1	34,4	40	130	3	232,00
13022	25	1	34,4	40	130	5	356,00
13023	32	5/4	41,0	35	170	1	114,00
13024	32	5/4	41,0	35	170	3	301,00

THOMAFLUID®-NBR-Dwuoplotowy wąż wysokociśnieniowy dla chemii Typ: THOMAPLAST®-CHAP 95094 (3TE)

Właściwości produktu:

- wysokociśnieniowy wąż hydrauliczny (Typ: 3TE według DIN 20021, część 3) dla cieczy na bazie mineralnej oraz glikolu, dla mineralnych oraz roślinnych olejów, sprężonego powietrza, zimnej wody, olejów silnikowych, olejów HD, olejów napędowych itp.
- znakomita wytrzymałość temperaturowa
- znakomita odporność na ścieranie
- wysoka odporność na rozprzestrzenianie się płomienia
- znakomita odporność na ozon, czynniki starzące oraz czynniki atmosferyczne

WĘŻE – ELASTOMERY

Właściwości techniczne:

- kolor: czarny
- materiał wewnętrzny: NBR, (kauczuk butadienowo-akrylonitrynowy)
- materiał zewnętrzny: CR, (kauczuk chloroprenowy)
- zbrojenie: plecionka tekstylna
- ciśnienie rozrywające: czterokrotność dynamicznego ciśnienia roboczego
- zakres temperatur: -40 °C do +100 °C, krótkotrwale +125 °C, sprężone powietrze +70 °C

nr art.	DN mm	Ø wew. cal	Ø zew. mm	ciś. rob. dyn. bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
13025	5	3/16	12,8	160	40	5	183,00
13026	5	3/16	12,8	160	40	10	338,00
13027	6	1/4	14,4	145	45	5	190,00

13 025

13 028

13028	6	1/4	14,4	145	45	10	349,00
13029	8	5/16	16,9	130	55	5	194,00
13030	8	5/16	16,9	130	55	10	383,00
13031	10	3/8	18,5	110	70	3	145,00
13032	10	3/8	18,5	110	70	5	218,00
13033	12	1/2	21,7	93	85	3	176,00
13034	12	1/2	21,7	93	85	5	270,00
13035	16	5/8	25,9	80	105	3	190,00
13036	16	5/8	25,9	80	105	5	290,00
13037	20	3/4	29,0	70	130	3	228,00
13038	20	3/4	29,0	70	130	5	349,00
13039	35	1	35,9	55	150	1	103,00
13040	35	1	35,9	55	150	3	256,00
13041	32	5/4	42,5	45	190	1	121,00
13042	32	5/4	42,5	45	190	3	325,00
13043	40	1/2	49,6	40	240	1	148,00
13044	50	2	62,3	33	300	1	265,00

THOMAFLUID®-NBR-Dwuoplotowy wąż wysokociśnieniowy dla chemii Typ: THOMAPLAST®-CHAP 95194

nr art.	DN mm	Ø wew. cal	Ø zew. mm	ciś. rob. dyn. bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
13045	5	3/16	13,0	250	90	5	203,00
13046	5	3/16	13,0	250	90	10	373,00
13047	6	1/4	15,9	225	100	5	210,00
13048	6	1/4	15,9	225	100	10	383,00
13049	8	5/16	17,5	215	115	3	139,00
13050	8	5/16	17,5	215	115	5	210,00
13051	10	3/8	19,8	180	130	3	141,00
13052	10	3/8	19,8	180	130	5	218,00
13053	12	1/2	23,0	160	180	3	163,00

THOMAFLUID®-NBR-Dwuoplotowy wąż wysokociśnieniowy dla chemii Typ: THOMAPLAST®-CHAP 95194

nr art.	DN mm	Ø wew. cal	Ø zew. mm	ciś. rob. dyn. bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
13054	12	1/2	23,0	160	180	5	249,00
13055	16	5/8	26,2	130	200	3	179,00
13056	16	5/8	26,2	130	200	5	272,00
13057	20	3/4	30,2	105	240	3	228,00
13058	20	3/4	30,2	105	240	5	342,00
13059	25	1	38,1	88	300	1	83,00
13060	25	1	38,1	88	300	3	272,00
13061	32	5/4	46,0	63	420	1	152,00
13062	32	5/4	46,0	63	420	3	380,00

THOMAFLUID®-NBR-Dwuoplotowy wąż wysokociśnieniowy dla chemii Typ: THOMAPLAST®-CHAP 95294

Właściwości produktu:

- wysokociśnieniowy wąż hydrauliczny (Według DIN 20021, część 1/SAE 100 R2A) dla cieczy na bazie mineralnej oraz glikolu, dla mineralnych oraz roślinnych olejów, sprężonego powietrza, zimnej wody, olejów silnikowych, olejów HD, olejów napędowych, itp.
- znakomita wytrzymałość temperaturowa
- znakomita odporność na ścieranie
- wysoka odporność na rozprzestrzenianie się płomienia
- znakomita odporność na ozon, czynniki starzące oraz czynniki atmosferyczne

Właściwości techniczne:

- kolor: czarny
- materiał wewnętrzny: NBR, (kauczuk butadienowo-akrylonitrynowy)
- materiał zewnętrzny: CR, (kauczuk chloroprenowy)
- zbrojenie: dwie plecionki z drutu stalowego
- ciśnienie rozrywające: czterokrotność dynamicznego ciśnienia roboczego
- zakres temperatur: -40 °C do +100 °C, krótkotrwale +125 °C

13 045

13 065

nr art.	DN mm	Ø wew. cal	Ø zew. mm	ciś. rob. dyn. bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
13065	6	1/4	17,5	225	100	3	152,00
13066	6	1/4	17,5	225	100	5	232,00
13067	8	5/16	19,1	215	115	3	170,00
13068	8	5/16	19,1	215	115	5	256,00
13069	10	3/8	21,4	330	180	3	179,00
13070	10	3/8	21,4	330	180	5	272,00

THOMAFLUID®-NBR-Dwuoplotowy wąż dla przesyłu mediów cieplnych Typ: THOMAPLAST®-CHAP 5143

Właściwości produktu:
- wysokiej jakości gumowy wąż dla przesyłu mediów cieplnych oraz olejów mineralnych
- duża odporność na ścieranie
- duża elastyczność materiału
- duża odporność na oleje

Właściwości techniczne:
- kolor: czarny
- materiał wewnętrzny: NBR, (kauczuk butadienowo-akrylonitrynowy)
- materiał zewnętrzny: CR, (kauczuk chloroprenowy)

12 624

12 624

- zbrojenie: syntetyczna włóknina
- wykonanie (wew.): gładkie
- wykonanie (zew.): gładkie, wzór materiału
- zakres temperatur: -20 °C do +180 °C, krótkotrwale do +220 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. + 20 °C bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
12624	19	31	8	140	1	93,00
12625	19	31	8	140	3	256,00

THOMAFLUID®-NBR-Dwuoplotowy wąż ciśnieniowy dla przesyłu mediów cieplnych Typ: THOMAPLAST®-CHAP 5146

Właściwości produktu:
- wysokiej jakości gumowy wąż spiralny dla przesyłu mediów cieplnych oraz olejów mineralnych
- duża odporność na ścieranie
- duża elastyczność materiału
- duża odporność na oleje

Właściwości techniczne:
- kolor: czarny
- materiał wewnętrzny: NBR, (Kauczuk butadienowo-akrylonitrynowy)
- materiał zewnętrzny: CR, (Kauczuk chloroprenowy)
- zbrojenie: dwie włókniny RAYON, spirala z drutu stalowego, z miedzianą nitką
- oznaczenie: brązowe romby
- odporność na próżnię: 80 % przy + 20 °C
- zakres temperatur: -30 °C do +180 °C

THOMAFLUID®-NBR-Dwuoplotowy wąż ciśnieniowy dla przesyłu mediów cieplnych Typ: THOMAPLAST®-CHAP 5146

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. + 20 °C bar	ciś. rob. +180 °C bar	prom. gięcia mm	cena EURO
12622	50	64	16	6	160	290,00
12623	75	90	16	6	230	449,00

THOMAFLUID®-Węże CR

12 622

24 740

THOMAFLUID®-CR Wąż laboratoryjny oraz gazowy Typ: THOMAPLAST®-DN

Właściwości produktu:
- trwała mieszanka materiałów
- duża wytrzymałość mechaniczna
- duża elastyczność materiału
- duża odporność na ścieranie
- duża wytrzymałość temperaturowa
- wysoka odporność na rozprzestrzenianie się płomienia
- duża odporność na ozon, czynniki starzące oraz czynniki atmosferyczne

Właściwości techniczne:
- kolor: czarny
- twardość wg Shore'a: 55±5
- materiał: CR, (kauczuk chloroprenowy)
- tolerancje: według E2 DIN ISO 3302-1 (DIN 7715 E2)
- zakres temperatur: -30 °C do +120 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	opak. m	cena EURO
24740	1,0	3,0	3	22,00
24741	1,0	3,0	9	59,00
24742	1,0	3,0	15	83,00
24743	1,5	3,0	3	22,00
24744	1,5	3,0	9	59,00
24745	1,5	3,0	15	83,00
24746	2,0	4,0	3	22,00
24747	2,0	4,0	9	59,00
24748	2,0	4,0	15	83,00
24749	3,0	5,0	3	22,00

THOMAFLUID®-CR Wąż laboratoryjny oraz gazowy Typ: THOMAPLAST®-DN

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	opak. m	cena EURO
24750	3,0	5,0	9	59,00
24751	3,0	5,0	15	83,00
24752	4,0	6,0	3	22,00
24753	4,0	6,0	9	59,00
24754	4,0	6,0	15	83,00
24755	4,0	7,0	3	33,00
24756	4,0	7,0	9	86,00
24757	4,0	7,0	15	117,00
24761	5,0	8,0	3	36,00
24762	5,0	8,0	9	93,00

24 775

12 304

24763	5,0	8,0	15	128,00
24767	6,0	9,0	3	36,00
24768	6,0	9,0	9	93,00
24769	6,0	9,0	15	128,00
24773	7,0	10,0	3	67,00
24774	7,0	10,0	9	159,00
24775	7,0	10,0	15	225,00
24779	8,0	12,0	3	67,00
24780	8,0	12,0	9	159,00
24781	8,0	12,0	15	225,00
24782	10,0	14,0	3	67,00
24783	10,0	14,0	9	159,00
24784	10,0	14,0	15	225,00
24785	12,0	17,0	3	81,00
24786	12,0	17,0	9	183,00
24787	12,0	17,0	15	265,00
24788	15,0	21,0	3	109,00
24789	15,0	21,0	9	238,00
24790	15,0	21,0	15	321,00
24791	20.0	27.0	3	143,00
24792	20.0	27.0	9	265,00
24793	20.0	27.0	15	331,00

THOMAFLUID®-CR Wąż gazowy do palników gazowych Typ: THOMAPLAST®-DN

Właściwości produktu:

- kolor: pomarańczowo-czerwony
- wykonanie: bez oplotu oraz wzmocnienia według DIN 30664, część 1
- dla wszystkich rodzajów gazu według karty DVGW G 260
- DIN-DVGW-Rej. –nr.92.01 e487
- ciśnienie robocze do 100 mbar

THOMAFLUID®-CR Wąż gazowy do palników gazowych Typ: THOMAPLAST®-DN

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	opak. m		cena EURO
12304	10	14	2	5	124,00
12305	10	14	2	10	228,00
12306	10	14	2	15	311,00

THOMAFLUID®-CR Gazowy wąż bezpieczeństwa Typ: THOMAPLAST®-DN

Właściwości produktu:

- kolor: pomarańczowo-czerwony
- wysoka elastyczność węża oraz wzmocnienia ze stali szlachetnej
- niemożliwe zagięcie węża, co wyklucza przerwę w dostarczaniu gazu.
- złączki trzymają się pewnie na końcówkach węży również bez zabezpieczenia
- dla wszystkich palników według DIN 30665 oraz wszystkich rodzajów gazów według karty DVGW G 260
- DIN-DVGW-Rej. –nr.G92e073
- ciśnienie robocze do 100 mbar

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	długość mm	cena EURO
12307	9,0	13,0	500	79,00
12308	9,0	13,0	600	86,00
12309	9,0	13,0	750	93,00
12310	9,0	13,0	1000	108,00
12311	9,0	13,0	1250	121,00
12312	9,0	13,0	1500	128,00

12 307

12 307

12313	9,0	13,0	2000	156,00
12314	9,0	13,0	3000	238,00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAFLUID® - SBR - Węże

THOMAFLUID®-NBR-Wąż dla gazu propan oraz butan Typ: THOMAPLAST®-CHAP 5149

Właściwości produktu:

- kolor: pomarańczowo (materiał zewnętrzny) czarny (materiał wewnętrzny)
- oznaczenie: „Gaz ciekły propan, butan 20 bar"
- materiał wewnętrzny: NBR/SBR (kauczuk butadienowo-akrylonitrynowy/kauczuk butadienowo-styrenowy)

12 341

12 751

- materiał zewnętrzny: wykonanie jak warstwa wewnętrzna
- zbrojenie: dwie syntetyczne włókniny
- ciśnienie robocze: 20 bar przy +20 °C
- ciśnienie miejscowe: 60 bar przy +20 °C
- zakres temperatur: -20 °C do +80 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	opak. m	cena EURO
12341	6,3	12	5	121,00
12342	6,3	12	10	221,00
12343	8,0	14	5	128,00
12344	8,0	14	10	234,00

THOMAFLUID®-NBR-SBR-Wąż dla gazu propan oraz butan Typ: THOMAPLAST®-CHAP 56594

Właściwości produktu:

- trwały wąż specjalny dla gazu ciekłego z mieszanki NBR/SBR
- odpowiada przepisom SVS oraz SVGW
- znakomita odporność na ścieranie, ozon oraz czynniki atmosferyczne dzięki składowi mieszanki

Właściwości techniczne:

- kolor: pomarańczowy
- materiał: mieszanka NBR/SBR NBR/SBR (Kauczuk butadieniowo-chloroprenowy)
- zbrojenie: dwie syntetyczne włókniny
- wykonanie (wew.): gładkie, czarne
- wykonanie (zew.): gładkie, pomarańczowe
- oznaczenie: według SVS oraz SVGW
- zakres temperatur: 20 °C do +80 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. + 20 °C bar	opak. m	cena EURO
12751	6,3	13	20	5	101,00
12752	6,3	13	20	10	187,00
12753	6,3	13	20	15	259,00
12754	8,0	13	20	5	110,00
12755	8,0	13	20	10	203,00
12756	8,0	13	20	15	280,00

THOMAFLUID®-SBR-Dwuoplotowy wąż technologiczny Typ: THOMAPLAST®-CHAP 54594

Właściwości produktu:

- bardzo wysoka odporność na ścieranie
- dobre właściwości mechaniczne
- podawanie wody przy niskim ciśnieniu do 12 bar

Właściwości techniczne:

- kolor: czerwony
- materiał: SBR, (kauczuk butadienowo-styrenowy)
- materiał zewnętrzny: EPDM (kauczuk etylenowo-propyleno-wo-dienowy)
- zbrojenie: warstwa syntetycznej włókniny
- wykonanie (wew.): gładkie, czarne
- wykonanie (zew.): gładkie, czerwone
- zakres temperatur: -20 °C do +70 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. + 20 °C bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
12547	13	19	12	80	10	110,00
12548	13	19	12	80	20	201,00
12549	16	23	12	100	10	114,00
12550	16	23	12	100	20	210,00
12551	19	26	12	110	10	156,00
12552	19	26	12	110	20	287,00

THOMAFLUID®-SBR-Specjalistyczny wąż do pary i gorącej wody Typ: CHAP 5130

Zakres zastosowania:

- instalacje
- energetyka
- technologia
- turbiny

Właściwości produktu:

- ciśnieniowy wąż dla wysokich temperatur
- dostarczanie pary oraz gorącej wody
- znakomite właściwości elastyczne
- bardzo wysoka odporność na ścieranie

Właściwości techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: SBR, gładki
- zbrojenie: syntetyczna włóknina
- zakres temperatur: -20 °C do +100 °C
  para nasycona +164 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. + 20 °C bar	ciś. rob. + 164 °C bar	ciś. pękania. + 20 °C bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
43046	10	23	20	6	60	65	1	59,00
43047	10	23	20	6	60	65	3	139,00
43048	13	26	20	6	60	80	1	62,00
43049	13	26	20	6	60	80	3	152,00

43 046

43 046

43050	16	30	20	6	60	100	1	70,00
43058	16	30	20	6	60	100	3	163,00
43059	25	39	20	6	60	170	1	93,00
43060	25	39	20	6	60	170	3	225,00
43061	32	47	20	6	60	250	1	114,00
43062	32	47	20	6	60	250	3	270,00
43063	38	53	20	6	60	300	1	135,00
430641	38	53	20	6	60	300	3	321,00
42976	50	66	20	6	60	400	1	166,00
42977	50	66	20	6	60	400	3	394,00

THOMAFLUID®-SBR– High-Tech-Wąż do sprężonego powietrza Typ: RCT® CHAP-PL 3397

Właściwości produktu:

- nadzwyczaj wysoka odporność na ścieranie, bardzo trwały
- najlepsza wytrzymałość mechaniczna

Właściwości techniczne:

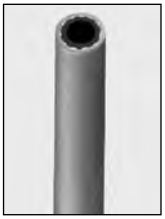
- kolor: żółty
- materiał wewnętrzny: SBR, (kauczuk butadienowo-styrenowy)
- wykonanie (wew.): gładkie, czarne
- warstwa zewnętrza: SBR, (kauczuk butadienowo-styrenowy)
- wykonanie (zew.): gładkie
- zakres temperatur: -20 °C do +70 °C
- ciśnienie robocze: 20 bar przy 20 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. + 20 °C bar	prom. gięcia mm	opak m	cena EURO
333969	13	23	20	50	5	81,00
333970	13	23	20	50	10	137,00
333971	16	26	20	65	5	99,00

THOMAFLUID®-SBR– High-Tech-Wąż do sprężonego powietrza Typ: RCT® CHAP-PL 3397

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. + 20 °C bar	prom. gięcia mm	opak m	cena EURO
333972	16	26	20	65	10	167,00
333973	19	30	20	80	5	102,00
333974	19	30	20	80	10	175,00
333975	25	37	20	100	5	148,00
333976	25	37	20	100	10	248,00
333977	32	47	20	260	5	283,00
333978	32	47	20	260	10	480,00
333979	38	53	20	300	5	326,00

33 3969



33 3947 (vedi pag. 13)

333980	38	53	20	300	10	553,00
333981	50	66	20	500	3	272,00
333982	50	66	20	500	5	386,00
333983	75	94	20	750	1	145,00
333984	75	94	20	750	3	364,00
333985	100	124	20	1000	1	234,00
333986	100	124	20	1000	3	594,00

THOMAFLUID®-SBR– High-Tech - Wąż spawalniczy Typ: RCT® CHAP-PK 4797

Właściwości produktu:

- trwały wąż spawalniczy do cięcia oraz spawania

Właściwości techniczne:

- kolor: czerwony, niebieski, czarny (według rodzaju gazu)
- materiał wewnętrzny: SBR, (kauczuk butadienowo-styrenowy)
- wykonanie (wew.): gładkie, czarne
- warstwa zewnętrza: SBR, EPDM
  (kauczuk butadienowo-styrenowy)
  (kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)
- wykonanie (zew.): rowki wzdłużne
- zakres temperatur: -20 °C do +70 °C
- ciśnienie robocze: 20 bar przy 20 °C
- podstawy prawne: odpowiada zaleceniom SVS (Szwajcarskie zrzeszenie spawalników) oraz normom ISO 3821

THOMAFLUID®-SBR– High-Tech -Wąż spawalniczy Typ: RCT® CHAP-PK 4797

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	kolor	rodz. gazu	opak m	cena EURO
333947	6,3	13,3	czerwony	palne	5	72,00
333948	6,3	13,3	czerwony	palne	10	132,00
333949	6,3	13,3	niebieski	tlen	5	81,00
333950	6,3	13,3	niebieski	tlen	10	151,00
333951	6,3	13,3	czarny	niepalne	5	91,00
333952	6,3	13,3	czarny	niepalne	10	170,00
333953	8,0	15,3	czerwony	palne	5	72,00
333954	8,0	15,3	czerwony	palne	10	132,00
333955	8,0	15,3	niebieski	tlen	5	81,00
333956	8,0	15,3	niebieski	tlen	10	151,00
333957	8,0	15,3	czarny	niepalne	5	91,00
333958	8,0	15,3	czarny	niepalne	10	170,00
333959	10,0	17,3	czerwony	palne	5	72,00
333960	10,0	17,3	czerwony	palne	10	132,00
333961	10,0	17,3	niebieski	tlen	5	81,00
333962	10,0	17,3	niebieski	tlen	10	151,00
333963	10,0	17,3	czarny	niepalne	5	91,00
333964	10,0	17,3	czarny	niepalne	10	170,00

THOMAFLUID®-SBR– High-Tech - Wąż spawalniczy Typ: CHAP 496 SPS

Właściwości produktu:

- bardzo elastyczny wąż spawalniczy
- przeznaczony do małych przenośnych urządzeń

Właściwości techniczne:

- wykonanie (wew.): NR/SBR, gładkie, czarne
- wykonanie (zew.): EPDM, gładkie
- certyfikat: ISO 3821, EN 559
- kolory: czerwony, niebieski
- zakres temperatur: -30 °C do +80 °C
- zbrojenie: włóknina poliestrowa
- ciśnienie robocze: 20 bar
- ciśnienie pękania: 60 bar

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	kolor węża	opak. m	cena Euro
49288	5	11	czerwony	3	55,00
49289	5	11	czerwony	9	139,00
49290	5	11	niebieski	3	55,00
49291	5	11	niebieski	9	139,00

THOMAFLUID®-Węże PTFE

THOMAFLUID®-PTFE- Kapilary Typ: THOMAFLUID®-Specjalny

Do dostarczania kwasów, ługu, roztworów soli, również o dużym stężeniu chloru, rozpuszczalników, również zawierających halogen. Do zastosowania w niskociśnieniowych częściach systemów HPLC, w szczególności w urządzeniach wolnych od metali, oraz w niskociśnieniowej chromatografii cieczowej.

49 288

83 386

Właściwości produktu:

- szczególnie ważna dla chromatografii cieczowej kapilara z przeźroczystego, białego politetrafluoroetylenu PTFE,

  giętka, odporna na udary oraz czynniki starzące, stateczność kształtu do 250 °C
- wolny od ekstrahowalnych substancji, fizjologicznie obojętny oraz nieszkodliwy dla środowiska
- wytrzymałość ciśnieniowa do 70 bar

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	Ø zew. cal	ścianka mm	opak. m	cena Euro
83386	0,25	1,6	1/16	0,65	1	28,00
83387	0,25	1,6	1/16	0,65	3	72,00
83388	0,25	1,6	1/16	0,65	5	110,00
83389	0,50	1,6	1/16	0,55	1	28,00
83390	0,50	1,6	1/16	0,55	3	72,00
83391	0,50	1,6	1/16	0,55	5	110,00
83871	0,80	1,6	1/16	0,4	1	28,00
83872	0,80	1,6	1/16	0,4	3	72,00
83873	0,80	1,6	1/16	0,4	5	110,00
83874	1,60	3,2	1/8	0,8	1	59,00
83875	1,60	3,2	1/8	0,8	3	152,00
83876	1,60	3,2	1/8	0,8	5	234,00
83877	2,40	3,2	1/8	0,4	1	39,00
83878	2,40	3,2	1/8	0,4	3	101,00
83879	2,40	3,2	1/8	0,4	5	152,00
83880	3,00	3,8	-	0,4	1	39,00
83881	3,00	3,8	-	0,4	3	101,00
83882	3,00	3,8	-	0,4	5	152,00
14771	4,35	6,4	1/4	1,2	1	45,00
14772	4,35	6,4	1/4	1,2	3	108,00
14773	4,35	6,4	1/4	1,2	5	163,00

THOMAFLUID®-PTFE- Wąż dla chemii Typ: High-Tech-THOMAFLUOR

Zakres zastosowania:

- analizy
- biotechnologia
- medycyna
- mikroelektronika
- technologia chemiczna
- technologia

Właściwości produktu:

- wąż podający
- znakomita odporność chemiczna
- bardzo wysoka wytrzymałość temperaturowa
- bardzo korzystny współczynnik tarcia kinetycznego
- antyadhezyjna powierzchnia
- bardzo dobre właściwości dielektryczne
- niewielkie wartości wytrzymałości mechanicznej (bez wypełnienia)
- najwyższa gazoszczelność

Właściwości techniczne:

- Kolor: mleczny, lekko przeźroczysty
- Materiał: PTFE (politetrafluoroetylen)
- Zakres temperatur: -200 °C do +260 °C, krótkotrwale +280 °C
- Politetrafluoroetylen (PTFE) to Fluoroplast o doskonałej odporności na kwasy, ługi, rozpuszczalniki oraz gazy.

  W zależności od mechanicznych oraz chemicznych wymagań materiał wytrzymuje temperatury do 260 °C.

25 295

25 295

PTFE nie jest odporny na związki fluoru oraz stopione metale alkaliczne w wysokich temperaturach.

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-PTFE- cienkościenny wąż dla chemii Typ: High-Tech-THOMAFLUOR

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	opak. m	cena EURO
25295	0,40	0,68	3	22,00
25296	0,40	0,68	9	45,00
25297	0,40	0,68	15	59,00
25298	0,50	0,76	3	22,00
25299	0,50	0,76	9	47,00
25300	0,50	0,76	15	60,00
25301	0,60	0,86	3	22,00
25302	0,60	0,86	9	49,00
25303	0,60	0,86	15	63,00
25304	0,70	0,99	3	24,00
25305	0,70	0,99	9	52,00
25306	0,70	0,99	15	68,00
25307	0,90	1,16	3	33,00
25308	0,90	1,16	9	67,00
25309	0,90	1,16	15	86,00
25310	1,07	1,37	3	35,00
25311	1,07	1,37	9	68,00
25312	1,07	1,37	15	89,00
25313	1,50	1,80	3	44,00
25314	1,50	1,80	9	89,00
25315	1,50	1,80	15	114,00
25316	1,70	2,08	3	47,00
25317	1,70	2,08	9	93,00
25318	1,70	2,08	15	120,00
25319	2,20	2,56	3	59,00
25320	2,20	2,56	9	117,00
25321	2,20	2,56	15	141,00
25322	2,40	2,81	3	60,00
25323	2,40	2,81	9	121,00
25324	2,40	2,81	15	152,00
25325	2,70	3,09	3	60,00
25326	2,70	3,09	9	121,00
25327	2,70	3,09	15	163,00
25328	3,40	3,78	3	75,00
25329	3,40	3,78	9	151,00
25330	3,40	3,78	15	191,00
25331	3,80	4,16	3	75,00
25332	3,80	4,16	9	151,00
25333	3,80	4,16	15	191,00
25334	5,30	5,78	3	89,00
25335	5,30	5,78	9	178,00
25336	5,30	5,78	15	238,00
25337	6,70	7,18	3	126,00
25338	6,70	7,18	9	203,00
25339	6,70	7,18	15	279,00
25340	7,50	7,98	3	126,00
25341	7,50	7,98	9	203,00
25342	7,50	7,98	15	279,00
25343	8,40	8,98	3	153,00
25344	8,40	8,98	9	276,00
25345	8,40	8,98	15	368,00

THOMAFLUID®-PTFE- cienkościenny wąż dla chemii Tipo: High-Tech-THOMAFLUOR

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	opak. m	cena EURO
25259	0,3	0,76	3	29,00
25260	0,3	0,76	9	75,00
25261	0,3	0,76	15	105,00
25262	0,6	1,06	3	29,00
25263	0,6	1,06	9	75,00
25264	0,6	1,06	15	105,00
25265	0,7	1,19	3	29,00
25266	0,7	1,19	9	75,00
25267	0,7	1,19	15	105,00
25268	0,9	1,46	3	29,00
25269	0,9	1,46	9	75,00
25270	0,9	1,46	15	105,00
25271	1,1	1,67	3	37,00
25272	1,1	1,67	9	97,00
25273	1,1	1,67	15	135,00
25274	1,5	2,10	3	41,00
25275	1,5	2,10	9	106,00
25276	1,5	2,10	15	147,00
25277	2,2	2,76	3	51,00
25278	2,2	2,76	9	129,00
25279	2,2	2,76	15	180,00
25280	2,7	3,30	3	56,00
25281	2,7	3,30	9	145,00
25282	2,7	3,30	15	202,00
25283	3,4	4,28	3	81,00
25284	3,4	4,28	9	210,00
25285	3,4	4,28	15	291,00
25286	5,3	6,06	3	97,00
25287	5,3	6,06	9	233,00
25288	5,3	6,06	15	330,00
25289	6,7	7,58	3	122,00
25290	6,7	7,58	9	282,00
25291	6,7	7,58	15	392,00
25292	7,5	8,37	3	137,00
25293	7,5	8,37	9	302,00
25294	7,5	8,37	15	409,00

THOMAFLUID®-PTFE- Wąż dla chemii Specjalna mieszanka 1158 – kalibrowany Typ: High-Tech-THOMAFLUOR

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	opak. m	cena EURO
9319614	0,4	0,9	3	25,00
9319624	0,4	0,9	30	199,00
9319615	0,5	1,6	3	28,00
9319625	0,5	1,6	30	220,00
9319616	0,5	3,0	3	31,00
9319626	0,5	3,0	30	249,00
9319715	0,7	1,6	3	31,00
9319725	0,7	1,6	30	249,00
9319815	1,0	1,5	3	31,00
9319825	1,0	1,5	30	249,00
931941	1,4	2,2	3	31,00
931942	1,4	2,2	30	249,00
9319816	1,6	3,2	3	47,00
9319826	1,6	3,2	30	372,00
9319916	2,0	3,0	3	47,00
9319926	2,0	3,0	30	373,00
9319716	2,4	3,2	3	47,00
9319726	2,4	3,2	30	373,00
9319617	3,0	6,0	3	103,00
9319627	3,0	6,0	30	580,00
931911	3,8	4,8	3	117,00
931912	3,8	4,8	30	600,00
9319717	5,0	6,0	3	117,00
9319727	5,0	6,0	30	600,00
931921	6,1	7,1	3	121,00
931922	6,1	7,1	30	622,00
931931	8,0	10,0	3	124,00
931932	8,0	10,0	30	684,00

THOMAFLUID®-PTFE-Wąż dla chemii Typ: High-Tech-THOMAFLUOR

93 19514

93 19727

92 520 (patrz str. 16)

92 520 (patrz str. 16)

THOMAFLUID® - PTFE – Wąż dla chemii. Specjalna mieszanka 1158 – kalibrowany Typ; High – Tech – THOMAFLUOR

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	opak. m	cena EURO
9319514	0,3	0,8	3	23,00
9319524	0,3	0,8	30	177,00

Tolerancje:

Ø wew. mm	tolerancja mm	ścianka mm	tolerancja mm
1-2,9	± 0,15		
3–5	± 0,20	0,1–0,3	± 0,07
ponad 5–7	± 0,25	ponad 0,3–0,6	± 0,10
ponad 7–10	± 0,30	ponad 0,6–1,0	± 0,15
ponad 15–20	± 0,40	ponad 1,0–2,0	± 0,20

THOMAFLUID®-PTFE-Wąż dla chemii Typ: High-Tech-THOMAFLUOR

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	opak. m	cena EURO
92520	0,30	0,80	3	13,00
92521	0,30	0,80	9	31,00
92522	0,30	1,75	3	18,00
92523	0,30	1,75	9	44,00
92524	0,40	0,90	3	13,00
92525	0,40	0,90	9	31,00
92526	0,50	1,50	3	22,00
92527	0,50	1,50	9	54,00
92528	0,50	1,00	3	16,00
92529	0,50	1,00	9	36,00
92530	0,60	1,10	3	16,00
92531	0,60	1,10	9	36,00
92532	0,70	1,25	3	18,00
92533	0,70	1,25	9	45,00
92534	0,70	1,60	3	16,00
92535	0,70	1,60	9	37,00
92536	0,70	2,00	3	25,00
92537	0,70	2,00	9	59,00
41043	0,76	2,40	3	28,00
41044	0,76	2,40	9	68,00
92538	0,90	1,50	3	17,00
92539	0,90	1,50	9	43,00
92540	0,90	1,70	3	22,00
92541	0,90	1,70	9	54,00
92542	1,00	1,50	3	17,00
92543	1,00	1,50	9	43,00
92544	1,00	1,60	3	17,00
92545	1,00	1,60	9	44,00
92546	1,00	1,80	3	17,00
92547	1,00	1,80	9	45,00
92548	1,00	2,00	3	21,00
92549	1,00	2,00	9	49,00
92550	1,00	3,00	3	29,00
92551	1,00	3,00	9	72,00
300663	1,00	5,00	3	121,00
300664	1,00	5,00	9	298,00
92552	1,10	1,90	3	20,00
92553	1,10	1,90	9	47,00
92554	1,40	2,00	3	20,00
92555	1,40	2,00	9	47,00
92556	1,40	2,20	3	20,00
92557	1,40	2,20	9	48,00
92558	1,50	2,30	3	22,00
92559	1,50	2,30	9	60,00
92560	1,50	2,50	3	25,00
92561	1,50	2,50	9	60,00
92562	1,50	3,00	3	37,00
92563	1,50	3,00	9	89,00
92564	1,90	2,80	3	31,00
92565	1,90	2,80	9	79,00
92566	2,00	3,00	3	31,00
92567	2,00	3,00	9	81,00
92568	2,00	4,00	3	49,00
92569	2,00	4,00	9	118,00
92570	2,00	5,00	3	59,00
92571	2,00	5,00	9	143,00
92572	2,20	3,00	3	31,00
92573	2,20	3,00	9	74,00
92574	2,40	3,00	3	31,00
92575	2,40	3,00	9	75,00
92576	2,40	3,20	3	33,00
92577	2,40	3,20	9	81,00
92578	2,50	3,50	3	40,00
92579	2,50	3,50	9	95,00
92580	2,50	4,00	3	40,00

THOMAFLUID®-PTFE-Wąż dla chemii Typ: High-Tech-THOMAFLUOR

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	opak. m	cena EURO
92581	2,5	4,0	9	97,00
92582	2,5	4,5	3	44,00
92583	2,5	4,5	9	106,00
92584	2,7	3,5	3	32,00
92585	2,7	3,5	9	78,00
92586	2,8	3,7	3	36,00
92587	2,8	3,7	9	86,00
92588	3,0	4,0	3	40,00
92589	3,0	4,0	9	98,00
92590	3,0	4,5	3	40,00

92 603

92 603

92591	3,0	4,5	9	98,00
92592	3,0	5,0	3	41,00
92593	3,0	5,0	9	98,00
92594	3,0	6,0	3	86,00
92595	3,0	6,0	9	195,00
92596	3,4	4,4	3	37,00
92597	3,4	4,4	9	91,00
92598	3,5	5,0	3	39,00
92599	3,5	5,0	9	94,00
92600	3,5	5,5	3	54,00
92601	3,5	5,5	9	125,00
92602	3,8	4,5	3	40,00
92603	3,8	4,5	9	97,00
92604	4,0	5,0	3	78,00
92605	4,0	5,0	9	189,00
92606	4,0	5,5	3	41,00
92607	4,0	5,5	9	99,00
92608	4,0	6,0	3	67,00
92609	4,0	6,0	9	174,00
92610	4,6	5,6	3	60,00
92611	4,6	5,6	9	147,00
92612	4,8	5,8	3	63,00
92613	4,8	5,8	9	171,00
92614	5,0	6,0	3	60,00
92615	5,0	6,0	9	147,00
92616	5,0	7,0	3	75,00
92617	5,0	7,0	9	178,00
92618	5,5	7,0	3	59,00
92619	5,5	7,0	9	143,00
92620	6,0	7,0	3	62,00
92621	6,0	7,0	9	147,00
92622	6,0	8,0	3	71,00
92623	6,0	8,0	9	168,00
92624	6,5	7,5	3	56,00
92625	6,5	7,5	9	135,00
92626	6,6	8,6	3	91,00
92627	6,6	8,6	9	205,00
92628	6,8	7,8	3	56,00
92629	6,8	7,8	9	136,00
92630	7,0	8,0	3	60,00
92631	7,0	8,0	9	141,00

THOMAFLUID®-PTFE-Wąż dla chemii Typ: High-Tech-THOMAFLUOR

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	opak. m	cena EURO
92632	7,0	8,5	3	67,00
92633	7,0	8,5	9	160,00
92634	7,0	9,0	3	82,00
92635	7,0	9,0	9	195,00
339646	7,5	8,5	3	64,00
339647	7,5	8,5	9	151,00
92636	7,5	9,5	3	114,00
92637	7,5	9,5	9	259,00
92638	8,0	9,0	3	62,00
92639	8,0	9,0	9	149,00
92640	8,0	9,5	3	72,00
92641	8,0	9,5	9	168,00
92642	8,0	10,0	3	101,00
92643	8,0	10,0	9	230,00
92644	8,0	11,0	3	162,00
92645	8,0	11,0	9	355,00
92646	8,0	12,0	3	194,00
92647	8,0	12,0	9	426,00
92648	8,5	9,5	3	86,00
92649	8,5	9,5	9	198,00
92650	9,0	11,0	3	108,00
92651	9,0	11,0	9	236,00
92652	9,0	12,0	3	184,00
92653	9,0	12,0	9	406,00
92654	9,6	10,6	3	91,00
92655	9,6	10,6	9	202,00
92656	9,7	11,7	3	117,00
92657	9,7	11,7	9	259,00
92658	10,0	12,0	3	117,00
92659	10,0	12,0	9	259,00
92660	10,0	13,0	3	183,00
92661	10,0	13,0	9	405,00
92662	12,0	14,0	3	148,00
92663	12,0	14,0	9	325,00
92664	12,0	15,0	3	221,00
92665	12,0	15,0	9	487,00
92666	13,0	15,0	3	157,00
92667	13,0	15,0	9	344,00
92668	14,0	16,0	3	191,00
92669	14,0	16,0	9	402,00
92670	15,0	17,0	3	198,00
92671	15,0	17,0	9	413,00
92672	16,0	18,0	3	206,00
92673	16,0	18,0	9	454,00

THOMAFLUID®-PTFE-Kolorowe węże dla chemii Typ: High-Tech-THOMAFLUOR-RR-LED-BWT

Właściwości techniczne:

- kolor: żółty, zielony, czerwony, niebieski, fioletowy, pomarańczowy, czarny
- materiał: PTFE (politetrafluoroetylen)
- zakres temperatur: -200 °C do +260 °C, krótkotrwale +280 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	kolor	opak. m	cena Euro
14089	0,25	1,6	niebieski	3	47,00
14090	0,25	1,6	niebieski	9	128,00
14091	0,50	1,6	pomarańczowy	3	47,00
14092	0,50	1,6	pomarańczowy	9	128,00

THOMAFLUID®-PTFE-Kolorowe węże dla chemii Typ: High-Tech-THOMAFLUOR-RR-LED-BWT

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	kolor	opak. m	cena Euro
14093	0,75	1,6	zielony	3	47,00
14094	0,75	1,6	zielony	9	128,00
14656	2,00	4,0	żółty	5	108,00
14657	2,00	4,0	żółty	10	191,00
14658	2,00	4,0	zielony	5	108,00
14659	2,00	4,0	zielony	10	191,00
14660	2,00	4,0	czerwony	5	108,00
14661	2,00	4,0	czerwony	10	191,00

14 089

10 583

14662	2,00	4,0	niebieski	5	108,00
14663	2,00	4,0	niebieski	10	191,00
14664	2,00	4,0	czarny	5	108,00
14665	2,00	4,0	czarny	10	191,00
14666	4,00	6,0	żółty	5	133,00
14667	4,00	6,0	żółty	10	241,00
10551	4,00	6,0	zielony	3	79,00
10552	4,00	6,0	zielony	9	222,00
10557	4,00	6,0	czerwony	3	79,00
10558	4,00	6,0	czerwony	9	222,00
10549	4,00	6,0	niebieski	3	79,00
10550	4,00	6,0	niebieski	9	222,00
10553	4,00	6,0	fioletowy	3	79,00
10554	4,00	6,0	fioletowy	9	222,00
10555	4,00	6,0	czarny	3	79,00
10556	4,00	6,0	czarny	9	222,00
14668	6,00	8,0	żółty	5	155,00
14669	6,00	8,0	żółty	10	271,00
14670	6,00	8,0	zielony	5	155,00
14671	6,00	8,0	zielony	10	271,00
14672	6,00	8,0	czerwony	5	155,00
14673	6,00	8,0	czerwony	10	271,00
14674	6,00	8,0	niebieski	5	155,00
14675	6,00	8,0	niebieski	10	271,00
14676	6,00	8,0	czarny	5	155,00
14677	6,00	8,0	czarny	10	271,00
14678	8,00	10,0	żółty	5	267,00
14679	8,00	10,0	żółty	10	452,00
14680	8,00	10,0	zielony	5	267,00
14681	8,00	10,0	zielony	10	452,00
14682	8,00	10,0	czerwony	5	267,00
14683	8,00	10,0	czerwony	10	452,00
14684	8,00	10,0	niebieski	5	267,00
14685	8,00	10,0	niebieski	10	452,00
14686	8,00	10,0	czarny	5	267,00
14687	8,00	10,0	czarny	10	452,00

THOMAFLUID®-PTFE -Antystatyczny wąż dla chemii Typ: THOMAPLAST® HT (antyelektrostatyczny)

Właściwości produktu:

- twardość wg Shore'a: 65
- kolor: czarny
- specjalna antyelektrostatyczna mieszanka flouropolimerów, politetrafluoroetylen (PTFE) znajduje zastosowanie w technice półprzewodnikowej
- materiał zawiera 25% pyłu węglowego
  oporność upływowa rury wynosi $<10^6$ Ohm/m
- dobra wytrzymałość temperaturowa

Wytrzymałość chemiczna:

- w zależności od rodzaju węża odporność chemiczna czystego PTFE maleje. Szczególnie w przypadku krytycznych mediów należy przeprowadzić próbę.
- odporny praktycznie na wszystkie organiczne i nieorganiczne ciecze i gazy. Na w/w substancje PTFE reaguje obojętnie, jednakże odznacza się słabą odpornością na silnie oksydujące media.
- szeroki zakres temperatur od -200 °C do +260 °C
- wysoka odporność na czynniki starzące
- bardzo niski współczynnik tarcia
- gładka, antyadhezyjna powierzchnia wewnętrzna
- PTFE jest nietoksyczny oraz fizjologicznie bezpieczny
- wąż elastyczny

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	opak. m	cena EURO
305685	4	6	3	192,00
305686	4	6	9	467,00
305687	6	8	3	232,00
305688	6	8	9	543,00
40606	8	10	3	308,00
40607	8	10	9	721,00
49780	10	12	3	327,00
49781	10	12	9	767,00

- twarda rura

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	opak. m	cena EURO
49782	15	25	1	166,00
49783	15	25	2	270,00
49784	15	30	1	272,00
49785	15	30	2	449,00
49786	20	30	1	272,00
49787	20	30	2	449,00
49788	20	40	1	456,00
49789	20	40	2	731,00
49790	25	35	1	272,00
49791	25	35	2	449,00
49792	25	45	1	456,00
49793	25	45	2	731,00
49794	30	40	1	297,00
49795	30	40	2	491,00

THOMAFLUID®-PTFE-Specjalny wąż falisty Typ: THOMAPLAST®-IR-A

Zakres zastosowania:

- analizy
- biotechnologia
- medycyna
- mikroelektronika
- technologia chemiczna
- technologia

Właściwości produktu:

- wąż podający
- bardzo dobra odporność chemiczna
- bardzo wysoka wytrzymałość temperaturowa
- bardzo korzystny współczynnik tarcia kinetycznego
- antyadhezyjna powierzchnia zewnętrzna
- bardzo dobre właściwości dielektryczne
- niewielkie wartości wytrzymałości mechanicznej (bez wypełnienia)
- najwyższa gazoszczelność (przenikalność)

Właściwości techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: PTFE (politetrafluoroetylen)
- zakres temperatur: -70 °C do +260 °C, krótkotrwale +280 °C
- rodzaj połączenia: obustronnie gładkie końcówki (25 mm)
- Politetrafluoroetylen (PTFE) to Fluoroplast o doskonałej odporności na kwasy, ługi, rozpuszczalniki oraz gazy.
  w zależności od mechanicznych oraz chemicznych wymagań materiał wytrzymuje temperatury do 260 °C.
  PTFE nie jest odporny na związki fluoru oraz stopione metale alkaliczne w wysokich temperaturach.

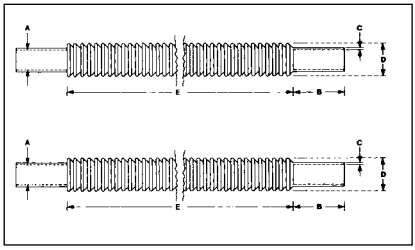
16 676

16 676

nr art.	Ø części falistej wew. mm	zew. mm	wymiary końcówek ścianka mm	Ø zew mm	dług. mm	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
16676	1,6	4,0	0,4	4,6	25	8	1	103,00
16677	1,6	4,0	0,4	4,6	25	8	3	263,00
16678	1,6	4,0	0,4	4,6	25	8	5	365,00
16679	2,4	4,7	0,4	5,3	25	12	1	110,00
16680	2,4	4,7	0,4	5,3	25	12	3	270,00
16681	2,4	4,7	0,4	5,3	25	12	5	376,00
16682	3,2	5,5	0,4	6,0	25	12	1	114,00
16683	3,2	5,5	0,4	6,0	25	12	3	280,00
16684	3,2	5,5	0,4	6,0	25	12	5	387,00
16685	5,0	8,2	0,5	9,0	25	20	1	121,00
16686	5,0	8,2	0,5	9,0	25	20	3	287,00

THOMAFLUID®-PTFE-Specjalny wąż falisty Typ: THOMAPLAST®-IR-A

nr art.	Ø części falistej wew. mm	zew. mm	wymiary końcówek ścianka mm	Ø zew mm	dług. mm	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
16687	5,0	8,2	0,5	9,0	25	20	5	394,00
16688	7,5	10,7	0,7	11,3	25	35	1	152,00
16689	7,5	10,7	0,7	11,3	25	35	3	390,00
16690	7,5	10,7	0,7	11,3	25	35	5	538,00
16691	8,2	11,5	0,7	12,3	25	35	1	163,00
16692	8,2	11,5	0,7	12,3	25	35	3	418,00
16693	8,2	11,5	0,7	12,3	25	35	5	584,00
16694	9,8	13,0	0,7	13,3	25	40	1	170,00



16676 (patrz str. 18)

16695	9,8	13,0	0,7	13,3	25	40	3	429,00
16696	9,8	13,0	0,7	13,3	25	40	5	662,00
16697	11,5	14,8	0,7	15,3	25	45	1	265,00
16698	11,5	14,8	0,7	15,3	25	45	3	687,00
16699	11,5	14,8	0,7	15,3	25	45	5	950,00
16700	13,0	16,3	0,7	17,3	25	55	1	297,00
16701	13,0	16,3	0,7	17,3	25	55	3	762,00
16702	13,0	16,3	0,7	17,3	25	55	5	1.057,00
16703	16,3	19,6	0,7	20,3	25	65	1	303,00
16704	16,3	19,6	0,7	20,3	25	65	3	784,00
16705	16,3	19,6	0,7	20,3	25	65	5	1.088,00
16706	19,5	23,6	0,8	24,5	25	80	1	321,00
16707	19,5	23,6	0,8	24,5	25	80	3	804,00
16708	19,5	23,6	0,8	24,5	25	80	5	1.101,00
16709	22,5	28,0	0,8	28,5	25	85	1	342,00
16710	22,5	28,0	0,8	28,5	25	85	3	839,00
16711	22,5	28,0	0,8	28,5	25	85	5	1.088,00
16712	26,0	31,3	0,9	31,8	25	90	1	394,00
16713	26,0	31,3	0,9	31,8	25	90	3	957,00
16714	26,0	31,3	0,9	31,8	25	90	5	1.181,00
16715	32,2	38,9	0,9	39,8	25	110	1	535,00
16716	32,2	38,9	0,9	39,8	25	110	3	1.301,00
16717	32,2	38,9	0,9	39,8	25	110	5	1.615,00
16718	38,5	42,5	1,1	44,2	25	130	1	801,00
16719	38,5	42,5	1,1	44,2	25	130	3	1.922,00
16720	38,5	42,5	1,1	44,2	25	130	5	2.678,00

Właściwości produktu:

- specjalna mieszanka flouropolimerów, politetrafluoroetylen (PTFE) znajduje zastosowanie w technice półprzewodnikowej
- odporny praktycznie na wszystkie organiczne i nieorganiczne ciecze i gazy. Na w/w substancje PTFE reaguje obojętnie.
- PTFE jest nietoksyczny oraz fizjologicznie bezpieczny
- znakomita wytrzymałość na rozciąganie oraz promień gięcia zarówno w niskich jak i w ekstremalnie wysokich temperaturach.
- znakomita wytrzymałość cieplna oraz trwałość kształtu
- szeroki zakres temperaturowy od -120 °C do +240 °C
- wysoka odporność na czynniki starzące
- bardzo korzystny współczynnik tarcia kinetycznego
- gładka, antyadhezyjna powierzchnia zewnętrzna
- bardzo dobre właściwości dielektryczne

THOMAFLUID®-PTFE- High-Tech - Specjalny wąż falisty dla chemii

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
40632	4,9	8,0	19	1	76,00
40633	4,9	8,0	19	3	198,00
40634	7,3	10,5	32	1	93,00
40635	7,3	10,5	32	3	243,00
40636	7,9	11,3	35	1	102,00
40637	7,9	11,3	35	3	265,00
40638	9,5	13,0	38	1	112,00
40639	9,5	13,0	38	3	280,00
40640	11,1	14,7	45	1	121,00
40641	11,1	14,7	45	3	302,00
40642	12,7	16,2	51	1	130,00
40643	12,7	16,2	51	3	321,00
40644	16,0	19,6	64	1	156,00
40645	16,0	19,6	64	3	375,00
40646	19,4	23,8	76	1	187,00
40647	19,4	23,8	76	3	448,00
40648	22,4	27,9	83	1	220,00
40649	22,4	27,9	83	3	477,00
40650	25,4	31,2	89	1	241,00
40651	25,4	31,2	89	3	531,00

40 632

40 632

THOMAFLUID®-PTFE- High-Tech - Specjalny wąż falisty dla chemii

Zakres zastosowania:

- mikroelektronika
- technika półprzewodnikowa
- przemysł chemiczny
- przemysł farmaceutyczny
- przemysł spożywczy
- biotechnologia

THOMAFLUID®-PTFE - High-Tech - Antystatyczny wąż falisty dla chemii (antyelektrostatyczny)

Właściwości produktu:

- twardość wg Shore'a: 65
- kolor: czarny

- specjalna antyelektrostatyczna mieszanka flouropolimerów, politetrafluoroetylen (PTFE) znajduje zastosowanie w technice półprzewodnikowej
- materiał zawiera 25% pyłu węglowego
  oporność upływowa rury wynosi $<10^6$ Ohm/m
- dobra wytrzymałość temperaturowa

Wytrzymałość chemiczna:

- w zależności od rodzaju węża odporność chemiczna czystego PTFE nieznacznie maleje. Szczególnie w przypadku krytycznych mediów należy przeprowadzić próbę.
- odporny praktycznie na wszystkie organiczne i nieorganiczne ciecze i gazy. Na w/w substancje PTFE reaguje obojętnie, jednakże odznacza się słabą odpornością na silnie oksydujące media.
- szeroki zakres temperatur od -200 °C do +260 °C
- wysoka odporność na czynniki starzące
- bardzo niski współczynnik tarcia
- gładka, antyadhezyjna powierzchnia wewnętrzna
- PTFE jest nietoksyczny oraz fizjologicznie bezpieczny

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
49454	12,7	17,8	38	6	710,00
49455	18,5	24,4	63	6	855,00
49456	24,4	31,5	76	6	1.097,00
49457	29,5	35,5	96	6	1.131,00
49458	37,0	49,5	116	6	1.641,00
49459	45,0	60,5	134	6	2.095,00

THOMAFLUID®-TFE-Antystatyczny dwuoplotowy wąż pod-, oraz nadciśnieniowy dla chemii Typ: THOMAPLAST®-EFX

Zakres zastosowania:

- przemysł chemiczny
- przemysł surowców podstawowych
- przemysł naftowy

Właściwości produktu:

- znakomita wytrzymałość chemiczna
- bardzo korzystny współczynnik tarcia kinetycznego
- gładkie wyłożenie pozwala na łatwe oczyszczanie z pozostałości materiału jak również czyszczenie podczas wymiany ładunku
- antyadhezyjne właściwości ułatwiają transport lepkich substancji, dlatego też w szczególności polecany jest dla farmacji oraz kosmetyki
- warstwa wewnętrzna węża jest fizjologicznie bezpieczna, wąż spełnia wymagania ustawy dotyczącej przesyłania substancji spożywczych.
- warstwa wewnętrzna nie zawiera materiałów, które mogą ulec wyługowaniu. przesyłana substancja pozostaje czysta oraz nie ulega zabarwieniu
- jednorodna oraz zupełnie gładka warstwa wewnętrzna
- warstwa zewnętrzna posiada bardzo dobre właściwości dielektryczne
- gładka oraz trudnopalna warstwa zewnętrzna
- dobra odporność na ścieranie
- dobra odporność na czynniki starzące oraz czynniki atmosferyczne
- wysoka odporność na rozprzestrzenianie się płomienia
- bardzo dobre właściwości dielektryczne

THOMAFLUID®-TFE-Antystatyczny dwuoplotowy wąż pod-, oraz nadciśnieniowy dla chemii Typ: THOMAPLAST®-EFX

Właściwości techniczne:

- kolor: czarny
- materiał wewnętrzny: TFE (tetrafluoroetylen)
- materiał zewnętrzny: CR (kauczuk chloroprenowy)
- zbrojenie: dwie plecionki tekstylne z ocynkowaną miedzianą nitką jako wzmocnienie
- wykonanie (zew.): antystatyczne
- oporność upływowa: $<10^6$ Ohm

83 154

83 154

- zakres temperatur: -30 °C do +100 °C, przy krótkotrwałym przeparowywaniu do +130 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. + 20 °C bar	pod-ciś bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
83154	13	22	16	0,6	100	1	267,00
83155	13	22	16	0,6	100	3	499,00
83156	13	22	16	0,6	100	5	631,00
83157	19	31	16	0,5	125	1	334,00
83158	19	31	16	0,5	125	3	621,00
83159	19	31	16	0,5	125	5	731,00
83160	25	37	16	0,4	150	1	348,00
83161	25	37	16	0,4	150	3	650,00
83162	25	37	16	0,4	150	5	774,00
83163	32	44	16	0,4	175	1	367,00
83164	32	44	16	0,4	175	3	699,00
83165	32	44	16	0,4	175	5	872,00
83166	38	51	16	0,3	225	1	378,00
83167	38	51	16	0,3	225	3	780,00
83168	38	51	16	0,3	225	5	923,00
83169**	50	64	16	0,9	200	1	437,00
83170**	50	64	16	0,9	200	3	885,00
83171**	50	64	16	0,9	200	5	1.101,00

THOMAFLUID®-PTFE High-Tech – Wąż wysokociśnieniowy Mieszanka specjalna TRX-S-Chap 479

Właściwości produktu:

- wąż ciśnieniowy z PTFE wraz z oplotem z nierdzewnej stali dla najwyższych ciśnień

- Wyjątki: Gazy pod wysokim ciśnieniem powyżej 130 bar przy jednoczesnym zmiennym obciążeniu termicznym oraz mechanicznym

Właściwości techniczne:

- materiał wewnętrzny: PTFE kopolimer (politetrafluoroetylen)
- wykonanie zewnętrzne: oplot ze stali szlachetnej (AISI 304/305)
- zakres temperatur: -60 °C do +260 °C
- podwyższone temperatury zmniejszają wytrzymałość ciśnieniową węża. Dlatego wartości ciśnień roboczych w temperaturze powyżej 20 °C należy pomnożyć przez współczynnik korekcyjny aby uzyskać rzeczywiste wartości maksymalne.

Temperatura °C	-60	+20	+100	+150	+200	+260
Współczynnik	1	1	0,5	0,3	0,2	0,1

- przewodność: zbrojenie ze stali nierdzewnej tworzy połączenie elektryczne między osprzętem.

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 20 °C bar	ciś. pękania 20 °C bar	prom. gięcia 20 °C stat.	prom. gięcia 20 °C dyn.	opak. m	cena EURO
49600	5,0	8,4	265	800	40	50	1	121,00
49601	5,0	8,4	265	800	40	50	3	287,00
49602	6,5	9,2	250	750	50	60	1	124,00
49603	6,5	9,2	250	750	50	60	3	301,00
49604	8,0	11,1	200	600	80	100	1	128,00
49605	8,0	11,1	200	600	80	100	3	307,00
49606	10,0	12,6	165	500	100	125	1	156,00
49607	10,0	12,6	165	500	100	125	3	373,00
49608	13,0	16,7	135	400	125	150	1	218,00
49609	13,0	16,7	135	400	125	150	3	522,00
49610	16,0	19,9	100	300	150	200	1	294,00
49611	16,0	19,9	100	300	150	200	3	708,00
49612	20,0	23,1	70	210	200	250	1	325,00
49613	20,0	23,1	70	210	200	250	3	780,00
49614	26,0	29,9	60	180	250	300	1	405,00
49615	26,0	29,9	60	180	250	300	3	780,00

THOMAFLUID®-PTFE -High-Tech- Grubościenny wąż wysokociśnieniowy Typ: THOMAFLUOR-SO-1AQ

Właściwości produktu:

- wąż ciśnieniowy (grubościenny) dla najwyższych ciśnień
- z pojedynczym oplotem ze stali nierdzewnej
- antyadhezyjna warstwa wewnętrzna oraz zewnętrzna
- wysoka wytrzymałość temperaturowa
- najwyższa odporność na rozmaite organiczne oraz nieorganiczne media

Właściwości techniczne:

- materiał wewnętrzny: PTFE (politetrafluoroetylen)
- wykonanie zewnętrzne: oplot ze stali szlachetnej 1.4301
- zakres temperatur: -60 °C do +260 °C

THOMAFLUID®-PTFE -High-Tech- Grubościenny wąż wysokociśnieniowy Typ: THOMAFLUOR-SO-1AQ

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 20 °C bar	ciś. pękania 20 °C bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
14993	3,5	6,5	300	900	25	3	152,00
14994	3,5	6,5	300	900	25	5	232,00
14995	3,5	6,5	300	900	25	10	421,00
14996	5,0	8,0	280	800	50	3	163,00
14997	5,0	8,0	280	800	50	5	249,00
14998	5,0	8,0	280	800	50	10	452,00

49 600

14 993

THOMAFLUID®-PTFE -High-Tech- Wąż wysokociśnieniowy z pojedynczym oplotem Typ: THOMAFLUOR-SO-1SQ

Właściwości produktu:

- wąż ciśnieniowy z pojedynczym oplotem ze stali nierdzewnej
- antyadhezyjna warstwa wewnętrzna oraz zewnętrzna
- wysoka wytrzymałość temperaturowa
- najwyższa odporność na rozmaite organiczne oraz nieorganiczne media

Właściwości techniczne:

- materiał wewnętrzny: PTFE (politetrafluoroetylen)
- wykonanie zewnętrzne: oplot ze stali szlachetnej 1.4301
- zakres temperatur: -60 °C do +260 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 20 °C bar	ciś. rozryw. 20 °C bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
14975	6,4	9,0	250	770	80	3	135,00
14976	6,4	9,0	250	770	80	5	210,00
14977	6,4	9,0	250	770	80	10	380,00
14978	8,0	10,0	210	630	100	3	148,00
14979	8,0	10,0	210	630	100	5	228,00
14980	8,0	10,0	210	630	100	10	414,00
14981	9,6	12,0	175	525	115	3	172,00
14982	9,6	12,0	175	525	115	5	265,00
14983	9,6	12,0	175	525	115	10	480,00
14984	12,7	15,5	145	435	125	1	93,00
14985	12,7	15,5	145	435	125	3	245,00
14986	12,7	15,5	145	435	125	5	369,00
14987	15,8	18,5	115	350	115	1	121,00
14988	15,8	18,5	115	350	115	3	325,00
14989	15,8	18,5	115	350	115	5	491,00

THOMAFLUID®-PTFE -High-Tech- Wąż wysokociśnieniowy z podwójnym oplotem Typ: THOMAFLUOR-SO-2SQ

Właściwości produktu:

- wąż ciśnieniowy z podwójnym oplotem ze stali nierdzewnej
- odznacza się podwyższoną wytrzymałością ciśnieniową oraz odpornością na zginanie
- antyadhezyjna warstwa wewnętrzna oraz zewnętrzna
- wysoka wytrzymałość temperaturowa
- najwyższa odporność na rozmaite organiczne oraz nieorganiczne media

Właściwości techniczne:

14 975 (patrz str. 21)

14 948

- materiał wewnętrzny: PTFE (politetrafluoroetylen)
- wykonanie zewnętrzne: oplot ze stali szlachetnej 1.4301
- zakres temperatur: -60 °C do +260 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 20 °C bar	ciś. rozryw. 20 °C bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
14948	3,2	7,5	330	980	25	3	148,00
14949	3,2	7,5	330	980	25	5	228,00
14950	3,2	7,5	330	980	25	10	418,00
14951	4,8	9,0	310	910	45	3	156,00
14952	4,8	9,0	310	910	45	5	238,00
14953	4,8	9,0	310	910	45	10	438,00
14954	6,4	10,0	300	900	65	3	170,00
14955	6,4	10,0	300	900	65	5	259,00
14956	6,4	10,0	300	900	65	10	469,00
14957	8,0	11,5	240	720	95	3	203,00
14958	8,0	11,5	240	720	95	5	307,00
14959	8,0	11,5	240	720	95	10	562,00
14960	9,6	13,0	200	600	100	3	241,00
14961	9,6	13,0	200	600	100	5	365,00
14962	9,6	13,0	200	600	100	10	673,00
14963	12,7	17,0	180	540	115	1	124,00
14964	12,7	17,0	180	540	115	3	342,00
14965	12,7	17,0	180	540	115	5	518,00
14966	15,8	20,0	160	480	135	1	152,00
14967	15,8	20,0	160	480	135	3	418,00
14968	15,8	20,0	160	480	135	5	635,00
14969	19,2	23,5	105	325	170	1	194,00
14970	19,2	23,5	105	325	170	3	529,00
14971	19,2	23,5	105	325	170	5	804,00
14972	25,5	30,0	85	255	280	1	245,00
14973	25,5	30,0	85	255	280	3	669,00
14974	25,5	30,0	85	255	280	5	1.019,00

THOMAFLUID®-PTFE -High-Tech- Wysokociśnieniowy wąż gazowy Typ: THOMAFLUOR-SO-1GQ

Właściwości produktu:

- ciśnieniowy wąż gazowy o warstwie wewnętrznej z uszczelnionego molekularnie PTFE
- struktura warstwy wewnętrznej zapewnia najwyższą gazoszczelność
- wąż ciśnieniowy posiada oplot ze stali nierdzewnej
- antyadhezyjna warstwa wewnętrzna oraz zewnętrzna
- wysoka wytrzymałość temperaturowa
- najwyższa odporność na rozmaite organiczne oraz nieorganiczne media

Właściwości techniczne:

- materiał wewnętrzny: PTFE (politetrafluoroetylen)
- wykonanie zewnętrzne: oplot ze stali szlachetnej 1.4301
- zakres temperatur: -60 °C do +260 °C

THOMAFLUID®-PTFE - High-Tech- Wysokociśnieniowy wąż gazowy Typ: THOMAFLUOR-SO-1GQ

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 20 °C bar	ciś. rozryw. 20 °C bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
14933	3,2	6,5	300	900	25	3	203,00
14934	3,2	6,5	300	900	25	5	307,00
14935	3,2	6,5	300	900	25	10	560,00
14936	5,0	8,0	280	800	40	3	210,00
14937	5,0	8,0	280	800	40	5	325,00
14938	5,0	8,0	280	800	40	10	587,00
14939	6,3	9,5	275	825	40	3	238,00
14940	6,3	9,5	275	825	40	5	365,00
14941	6,3	9,5	275	825	40	10	666,00

14 933

14 933

14942	8,0	11,5	250	750	60	3	265,00
14943	8,0	11,5	250	750	60	5	405,00
14944	8,0	11,5	250	750	60	10	735,00
14945	9,5	12,5	210	630	65	1	135,00
14946	9,5	12,5	210	630	65	3	359,00
14947	9,5	12,5	210	630	65	5	538,00

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-PTFE-Wysokociśnieniowy wąż falisty z pojedynczym oplotem ze stali nierdzewnej Typ: THOMAFLUOR-SO-1HQ

Właściwości produktu:
- elastyczny ciśnieniowy wąż falisty z pojedynczym oplotem ze stali nierdzewnej
- wąż ciśnieniowy posiada oplot ze stali nierdzewnej
- antyadhezyjna warstwa wewnętrzna oraz zewnętrzna
- wysoka wytrzymałość temperaturowa
- najwyższa odporność na rozmaite organiczne oraz nieorganiczne media

Właściwości techniczne:

14 921

14 921

- materiał wewnętrzny: PTFE (politetrafluoroetylen)
- wykonanie zewnętrzne: oplot ze stali szlachetnej 1.4301
- zakres temperatur: -60 °C do +260 °C

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 20 °C bar	ciś. rozryw. 20 °C bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
14921	13	20	70	280	75	1	170,00
14922	13	20	70	280	75	3	411,00
14923	20	28	70	280	95	1	218,00
14924	20	28	70	280	95	3	529,00
14925	25	33	70	280	125	1	245,00
14926	25	33	70	280	125	3	580,00
14927	32	40	70	280	155	1	270,00
14928	32	40	70	280	155	3	646,00
14929	38	46	50	200	190	1	297,00
14930	38	46	50	200	190	3	718,00
14931	50	59	35	140	250	1	373,00
14932	50	59	35	140	250	3	895,00

THOMAFLUID®-PTFE-Wąż pomiarowy dla gazów oraz cieczy Typ: Peritec WK-HD-WA 104

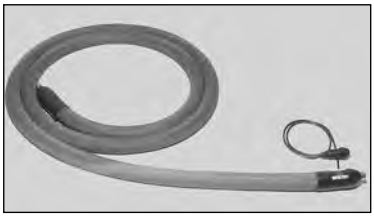
Zakres zastosowania:
- pomiar dymów
- pomiar powietrza
- pomiar spalin
- kontrola wentylacji
- mrozoodporny transport wody oraz ścieków przy pobieraniu próbek

Właściwości produktu:
- znakomita wytrzymałość mechaniczna

materiał wewnętrzny:
- bardzo wysoka wytrzymałość chemiczna
- bardzo wysoka wytrzymałość temperaturowa

materiał wewnętrzny:
- nadzwyczaj trwałe wykonanie poprzez uzbrojenie ze stali nierdzewnej (oplot)
- przewody cieplne otulone są materiałami wytrzymałymi na wysokie temperatury
- wysoka elastyczność

Właściwości techniczne:
- materiał wewnętrzny: PTFE (politetrafluoroetylen) wąż niskociśnieniowy z wymienialnym wężem PTFE
- wykonanie zewnętrzne: oplot ze stali szlachetnej
- budowa węża: wnętrze z PTFE, oplot ze stali szlachetnej, teflonowany przewód grzejny wraz z oplotem uziemiającym, podwójna włóknina szklana, powierzchnia zew. z pianki silikonowej, Typ: THOMAFLUID®-„High-Flexible"
- powłoka: oplot z tworzywa sztucznego PP, czarny
- połączenie do sieci: połączenie do sieci oraz przewód do czujnika w przewodzie doprowadzającym z wtyczką wielobiegunową
- długość przewodu doprowadzającego: 1500 mm
- końcówka przewodu grzejnego: kapa z kauczuku silikonowego, obciążenie temperaturowe do +200 °C, wzmocnienie mechaniczne kabla oraz ochrona przed zgięciem
- przewód grzejny: uziemiony oraz odporny na wilgoć
- napięcie: 230 V/50 Hz
- kontrola: 2000V, w odniesieniu do przewodu ochronnego
- czujnik temperatury: Pt 100
- promień gięcia: 200 mm przy metalowym oplocie ochronnym, odnoszący się do NW 4 mm oraz 6 mm
- akcesoria łączeniowe: obustronnie wystający materiał wewnętrzny PTFE



10 559

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	zakres temp. do °C	moc ok. W/m	opak. m	cena EURO
10559	4	6	100	100	1	1.137,00
10560	4	6	100	100	2	1.474,00
10561	4	6	100	100	5	2.464,00
10562	6	8	100	100	1	1.178,00
10563	6	8	100	100	2	1.560,00
10564	6	8	100	100	5	2.697,00
10565	4	6	200	100	1	1.250,00
10566	4	6	200	100	2	1.698,00

THOMAFLUID®-PTFE-Wąż pomiarowy dla gazów oraz cieczy Typ: Peritec WK-HD-WA 104

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	zakres temp. do °C	moc ok. W/m	opak. m	cena EURO
10567	4	6	200	100	5	3.050,00
10568	6	8	200	100	1	1.316,00
10569	6	8	200	100	2	1.830,00
10570	6	8	200	100	5	3.373,00
10571	4	6	250	100	1	1.358,00
10572	4	6	250	100	2	1.820,00
10573	4	6	250	100	5	3.215,00
10574	6	8	250	100	1	1.440,00
10575	6	8	250	100	2	1.972,00
10576	6	8	250	100	5	3.550,00

THOMAFLUID®-PTFE-Wąż grzejny dla chemii oraz przemysłu Typ: Peritec WK-HD-WS 104

Zakres zastosowania:

- przemysł spożywczy
- analizy
- przemysł chemiczny
- inżynieria procesowa
- klimatyzacja

Właściwości produktu:

- znakomita wytrzymałość mechaniczna

materiał wewnętrzny:

- bardzo wysoka wytrzymałość chemiczna
- bardzo wysoka wytrzymałość temperaturowa

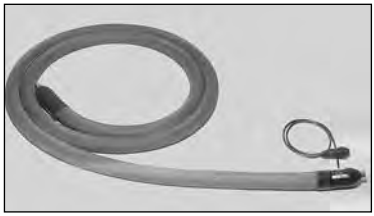
materiał zewnętrzny:

- nadzwyczaj trwałe wykonanie poprzez uzbrojenie ze stali nierdzewnej (oplot)
- przewody cieplne otulone są materiałami wytrzymałymi na wysokie temperatury
- wysoka elastyczność

Właściwości techniczne:

- materiał wewnętrzny: PTFE (politetrafluoroetylen) wąż średniego ciśnienia
- wykonanie zewnętrzne: oplot ze stali szlachetnej
- budowa węża: wnętrze z PTFE, oplot ze stali szlachetnej, teflonowany przewód grzejny wraz z oplotem uziemiającym, podwójna włóknina szklana, powierzchnia zew. z pianki silikonowej, Typ: THOMAFLUID®-„High-Flexible”
- powłoka: oplot z tworzywa sztucznego PP, czarny
- połączenie do sieci: połączenie do sieci oraz przewód do czujnika w przewodzie doprowadzającym z wtyczką wielobiegunową
- długość przewodu doprowadzającego: 1500 mm
- końcówka przewodu grzejnego: kapa z kauczuku silikonowego, obciążenie temperaturowe do +200 °C z odciążonym prowadzeniem kabla oraz ochroną przed zgięciem
- przewód grzejny: uziemiony oraz odporny na wilgoć
- napięcie: 230 V/50 Hz
- kontrola: 2000V, przewód grzejny sprawdzono wysokim napięciem
- czujnik temperatury: Pt 100, 200 mm przed złączem elektrycznym lub według danych
- ciśnienie robocze: 15 bar (nie może zostać przekroczone przy +200°C)
- promień gięcia: 200 mm przy metalowym oplocie ochronnym, odnoszący się do NW 4, 6, 8 mm
- osprzęt łączeniowy: dla wejścia oraz wyjścia, stal ocynkowana

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	zakres temp. do °C	moc ok. W/m	opak. m	cena EURO
10589	4	6	100	100	1	983,00



10 589

10590	4	6	100	100	2	1.305,00
10591	4	6	100	100	3	1.628,00
10577	6	8	100	100	1	1.010,00
10578	6	8	100	100	2	1.342,00
10579	6	8	100	100	3	1.665,00
10580	8	10	100	100	1	1.100,00
10581	8	10	100	100	2	1.481,00
10582	8	10	100	100	3	1.872,00
10592	4	6	200	100	1	1.180,00
10593	4	6	200	100	2	1.619,00
10594	4	6	200	100	3	2.078,00
10583	6	8	200	100	1	1.162,00
10584	6	8	200	100	2	1.665,00
10585	6	8	200	100	3	2.124,00
10586	8	10	200	100	1	1.284,00
10587	8	10	200	100	2	1.804,00
10588	8	10	200	100	3	2.352,00

THOMAFLUID®-PTFE - High-Tech- Wąż termokurczliwy Typ: Thomafluor-IR-V

Zakres zastosowania:

- izolacja elementów elektrycznych
- idealna ochrona przed korozją
- znakomicie nadaje się do osłonowania ruchomych elementów mechanicznych
- izolacja obwodów grzejnych oraz rezystorów

Właściwości produktu:

- wąż termokurczliwy
- dobra wytrzymałość dielektryczna
- nietopliwy oraz samogasnący
- znakomita wytrzymałość chemiczna
- znakomita odporność na ścieranie
- cienkościenny oraz półsztywny

Właściwości techniczne:

- kolor: przezroczysty, gładki
- materiał PTFE (politetrafluoroetylen)
- stopień skurczu: 4:1
- temperatura skurczu: +350 °C do +500 °C
- temperatura składowania: +50 °C
- temperatura pracy ciągłej: -65 °C do +260 °C
- giętkość w niskiej temp: -65 °C
- skurcz wzdłużny: 10% (maks.)
- wytrzymałość dielektryczna: min 25 kV/mm
- stała dielektryczna: 2,2 (maks.)
- specyficzny opór przepływu: 10^{18} Ohm x cm min
- standard produktu: odpowiada MIL-I-23053/12 A klasa 5 wyprodukowana według EMS-3584

16 6341

16 6341

nr art.	wymiar znam. cal	średnica wewnętrzna nie-skurczony mm	skur-czony mm	grub.ścianki po maks. skurczeniu mm	opak. m	cena EURO
166341	5/64	1,98	0,64	0,22	1	36,00
166351	5/64	1,98	0,64	0,22	5	159,00
166361	5/64	1,98	0,64	0,22	10	274,00
166371	1/8	3,18	0,94	0,25	1	39,00
166381	1/8	3,18	0,94	0,25	5	167,00
16639	1/8	3,18	0,94	0,25	10	284,00
16640	3/16	4,75	1,27	0,30	1	40,00
16641	3/16	4,75	1,27	0,30	5	171,00
16642	3/16	4,75	1,27	0,30	10	294,00
16643	1/4	6,35	1,60	0,30	1	41,00
16644	1/4	6,35	1,60	0,30	5	175,00
16645	1/4	6,35	1,60	0,30	10	301,00
16646	5/16	7,92	2,00	0,30	1	51,00
16647	5/16	7,92	2,00	0,30	5	213,00
16648	5/16	7,92	2,00	0,30	10	364,00
16649	3/8	9,52	2,44	0,30	1	54,00
16650	3/8	9,52	2,44	0,30	5	232,00
16651	3/8	9,52	2,44	0,30	10	399,00
16652	7/16	11,13	2,85	0,30	1	59,00
16653	7/16	11,13	2,85	0,30	5	247,00
16654	7/16	11,13	2,85	0,30	10	422,00
16655	1/2	12,70	3,66	0,38	1	60,00
16656	1/2	12,70	3,66	0,38	5	251,00
16657	1/2	12,70	3,66	0,38	10	426,00
16658	9/16	14,27	3,94	0,38	1	64,00
16659	9/16	14,27	3,94	0,38	5	278,00
16660	9/16	14,27	3,94	0,38	10	472,00
16661	5/8	15,88	4,42	0,38	1	68,00
16662	5/8	15,88	4,42	0,38	5	295,00
16663	5/8	15,88	4,42	0,38	10	506,00

THOMAFLUID®-PTFE - High-Tech- Wąż termokurczliwy Typ: Thomafluor-IR-V

nr art.	wymiar znam. cal	średnica wewnętrzna nie-skurczony mm	skur-czony mm	grub.ścianki po maks. skurczeniu mm	opak. m	cena EURO
16664	11/16	17,45	5,03	0,38	1	75,00
16665	11/16	17,45	5,03	0,38	5	326,00
16666	11/16	17,45	5,03	0,38	10	556,00
16667	3/4	19,05	5,70	0,38	1	85,00
16668	3/4	19,05	5,70	0,38	5	353,00
16669	3/4	19,05	5,70	0,38	10	612,00
16670	7/8	22,23	6,20	0,38	1	89,00
16671	7/8	22,23	6,20	0,38	5	376,00
16672	7/8	22,23	6,20	0,38	10	641,00
16673	1	25,40	7,06	0,38	1	93,00
16674	1	25,40	7,06	0,38	5	391,00
16675	1	25,40	7,06	0,38	10	672,00

THOMAFLUID®-PTFE- High-Tech- Wąż termokurczliwy Typ: Thomafluor-IR-V

nr. art.	wymiar znam. cal	średnica wewnętrzna nie-skurczony mm	skur-czony mm	grub. ścianki po maks. skurczeniu mm	opak. m	cena EURO
940501	0,90	0,00	0,60	FEP	1,2	89,00
940511	1,50	0,00	0,70	FEP	1,2	160,00
940521	4,00	0,00	0,80	FEP	1,2	272,00
940531	1,30	0,70	0,15	PTFE	1,2	25,00
940541	1,30	0,80	0,30	PTFE	1,2	28,00
940551	2,80	1,70	0,15	PTFE	1,2	31,00
940561	2,80	1,70	0,40	PTFE	1,2	43,00
940581	3,50	2,00	0,20	PTFE	1,2	37,00
940591	3,50	2,20	0,40	PTFE	1,2	52,00

94 0501

94 0561

940611	6,80	4,00	0,20	PTFE	1,2	83,00
940621	7,40	4,50	0,50	PTFE	1,2	118,00
940641	14,70	11,10	0,51	FEP	1,2	392,00
940651	24,40	19,40	0,76	FEP	1,2	669,00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMASAFE-PTF – High-Tech- Zestaw węży termokurczliwych Typ: DSPTFE – półsztywny -

Zakres zastosowania:
- izolacja elementów elektrycznych
- idealna ochrona przed korozją
- znakomicie nadaje się do osłonowania ruchomych elementów mechanicznych
- izolacja obwodów grzejnych oraz rezystorów

Właściwości produktu:
- wąż termokurczliwy
- dobra wytrzymałość dielektryczna
- nietopliwy oraz samogasnący
- znakomita wytrzymałość chemiczna
- znakomita odporność na ścieranie
- cienkościenny oraz półsztywny

Właściwości techniczne:
- kolor: przezroczysty, gładki
- materiał: PTFE (politetrafluoroetylen)
- temperatura skurczu: +350 °C do +500 °C
- stopień skurczu: 2:1
- temperatura składowania: +50 °C (maks.)
- temperatura pracy ciągłej: -65 °C do +260 °C
- giętkość w niskiej temp: -65 °C
- skurcz promieniowy: patrz tabela „właściwości zestawu"
- skurcz wzdłużny: 15% (maks.)
- wytrzymałość dielektryczna: min. 25 kV/mm
- stała dielektryczna: 2,2 (maks.)
- specyficzny opór przepływu: 10^{18} Ohm x cm min

Właściwości zestawu

każdy dwie długości po 0,6 m o wymiarach:

Ø przed skurcz. mm (min.)	Ø przed skurcz. cal	Ø po skurcz. mm (maks.)	grub. ścianki przed skurcz. mm (ok.)	grub. ścianki po skurcz. mm (ok.)
1,96	5/64"	0,64	0,06	0,23
3,16	1/8"	0,94	0,06	0,25
6,35	1/4"	1,60	0,08	0,30
9,52	3/8"	2,44	0,08	0,30
12,70	1/2"	3,66	0,10	0,38

10 274

10 274

Zamówienie:

nr. art.	opak./sztuka	cena EURO
10274	1	387,00

THOMAFLUID®-MFA-Węże

THOMAFLUID® -MFA-High-Chem-Wąż dla chemii Typ: THOMAPLAST®-IR

Zakres zastosowania:

Wąż dla chemii odporny na duże obciążenia temperaturowe oraz mechaniczne. Możliwości zastosowania w:
- analizie chemicznej
- ochrona środowiska oraz higiena
- biotechnologia
- technika półprzewodnikowa

W tych zakresach węże znajdują zastosowanie jako:
- węże dla chemii do analiz najwyższej jakości
- węże spełniające najwyższe wymagania dla urządzeń doświadczalnych w inżynierii procesowej oraz biotechnologii
- bardzo wytrzymałe węże chemiczne kwasów najwyższej czystości w technice półprzewodnikowej

Właściwości produktu:
- wytrzymałość chemiczna
  MFA (zmodyfikowany fluoralkoxy) jest tworzywem fluorowym najnowszej generacji. jest odporne na większość żrących mediów, jak nieorganiczne alkalia, kwasy oksydujące, kwasy mineralne, roztwory solno-metaliczne, jak również organiczne media między innymi węglowodory, bezwodniki, estry, eter, ketony, związki aromatyczne, aminy, nadtlenki. W wyższych temperaturach MFA jest odporna tylko w ograniczonym zakresie na metale alkaliczne. MFA nie nadaje się również do zastosowania dla związków fluorowcowo-chlorowcowych oraz fosforowych w wysokich temperaturach.
- wysoka tolerancja wymiaru
- bardzo gładka powierzchnia zewnętrzna warstwy wewnętrznej oraz zewnętrznej, co powoduje zminimalizowane osadzanie się ciał obcych
- wysoka przezroczystość PTFE, FEP lub PFA. Wysoka przezroczystość rozciąga się przez obszar długości fali od 390 do 770 nm (zakres widzialny) oraz 200-280 nm (zakres UV)
- nadzwyczaj niewielka chłonność wilgoci: woda < 0,03 %
- trudnopalny materiał, tzn. pali się tylko pod działaniem płomienia, przy jego braku natychmiast gaśnie
- wysoka wytrzymałość temperaturowa
- niewielkie wartości dyfuzyjne między wszystkimi tworzywami fluorowymi, tzn. niemal gazoszczelny
- znakomita stabilność termiczna: analiza termograwimetryczna (50 min w powietrzu przy 380 °C: strata wagi <0,03%)
- bardzo dobra wytrzymałość mechaniczna od najniższych temperatur do +250 °C
- niewielkie utraty elastyczności przy obciążeniach temperaturowych
- wysoka odporność na pękanie naprężeniowe w temp. do +240 °C
- starzenie temperaturowe: bardzo dobre zachowanie właściwości mechanicznych po 14 dniach przy temp. +240 °C
- odporny na długotrwałe działanie czynników atmosferycznych
- niewielka stała dielektryczna
- bardzo wysoka rezystancja powierzchniowa oraz przejścia
- rezystancja przejścia, stała dielektryczna oraz współczynnik strat są niezależne od temperatury

Właściwości techniczne:

- materiał: MFA (zmodyfikowany fluoralkoxy)
- kolor: przezroczysty
- szczelność: 2,12-2,17 g/cm^3
- zakres temperatur: -70 °C do +240 °C
- temperatura topienia: +280 °C do +290 °C
- temperatura kruchości: <-80 °C
- współczynnik tarcia dynamiczny o stal, suchą: 0,1-0,2
- odporność na rozrywanie: 28-36 N/mm^2 przy +23 °C
15-21N/mm^2 przy +150 °C
6-8 N/mm^2 przy +250 °C
- twardość wg Shore'a: 59 według normy DIN 53505
- stała dielektryczna: 2,0
- specyficzny opór przepływu: 10^{18} Ohm x cm
- rezystancja powierzchni zewnętrznej: 10^{17} Ohm

Normy oraz podstawy prawne

- wyprodukowano według DIN ISO 9001
- ASTM (American Society for testing and materials)
- MIL (Normy wojskowe)

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	grub. ścianki mm	ciś.. rob. 20 °C bar	opak. m	cena EURO
303276	1,0	3,0	1,0	26,0	5	105,00
303277	1,0	3,0	1,0	26,0	15	251,00
303278	1,5	2,5	0,5	12,0	5	89,00
303279	1,5	2,5	0,5	12,0	15	232,00
303280	1,5	3,5	1,0	20,0	5	129,00
303281	1,5	3,5	1,0	20,0	15	307,00
303282	2,0	3,0	0,5	10,0	5	113,00
303283	2,0	3,0	0,5	10,0	15	291,00
303284	2,0	4,0	1,0	17,0	5	153,00
303285	2,0	4,0	1,0	17,0	15	364,00
303286	2,5	3,5	0,5	8,5	5	124,00
303287	2,5	3,5	0,5	8,5	15	315,00
303288	2,5	4,5	1,0	14,0	5	170,00

30 3276

30 3280

303289	2,5	4,5	1,0	14,0	15	405,00
303290	3,0	4,0	0,5	7,0	5	143,00
303291	3,0	4,0	0,5	7,0	15	364,00
303292	3,0	5,0	1,0	13,0	5	191,00
303293	3,0	5,0	1,0	13,0	15	461,00
303294	3,5	4,5	0,5	6,5	5	118,00
303295	3,5	4,5	0,5	6,5	15	305,00
303296	3,5	5,5	1,0	11,0	5	170,00
303297	3,5	5,5	1,0	11,0	15	405,00
303298	4,0	5,0	0,5	5,5	5	132,00

THOMAFLUID® -MFA-High-Chem-Wąż dla chemii
Typ: THOMAPLAST®-IR

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	grub. ścianki mm	ciś. rob. 20 °C bar	opak. m	cena EURO
303299	4,0	5,0	0,5	5,5	15	340,00
303300	4,0	6,0	1,0	10,5	5	186,00
303301	4,0	6,0	1,0	10,5	15	445,00
303302	4,5	5,5	0,5	5,0	5	151,00
303303	4,5	5,5	0,5	5,0	15	388,00
303304	4,5	6,5	1,0	9,5	5	205,00
303305	4,5	6,5	1,0	9,5	15	494,00

30 3310

30 3310

303306	5,0	6,0	0,5	4,5	5	167,00
303307	5,0	6,0	0,5	4,5	15	426,00
303308	5,0	7,0	1,0	8,5	5	224,00
303309	5,0	7,0	1,0	8,5	15	534,00
303310	5,5	6,5	0,5	4,3	5	183,00
303311	5,5	6,5	0,5	4,3	15	475,00
303312	5,5	7,5	1,0	8,0	5	243,00
303313	5,5	7,5	1,0	8,0	15	583,00
303314	6,0	7,0	0,5	4,0	5	202,00
303315	6,0	7,0	0,5	4,0	15	523,00
303316	6,0	8,0	1,0	7,5	5	259,00
303317	6,0	8,0	1,0	7,5	15	623,00
303318	6,5	7,5	0,5	3,5	5	218,00
303319	6,5	7,5	0,5	3,5	15	558,00
303320	6,5	8,5	1,0	7,0	5	283,00
303321	6,5	8,5	1,0	7,0	15	658,00
303322	7,0	8,0	0,5	3,5	5	232,00
303323	7,0	8,0	0,5	3,5	15	594,00
303324	7,0	9,0	1,0	6,5	5	299,00
303325	7,0	9,0	1,0	6,5	15	699,00
303326	7,5	8,5	0,5	3,2	5	245,00
303327	7,5	8,5	0,5	3,2	15	631,00
303328	7,5	9,5	1,0	6,0	5	318,00
303329	7,5	9,5	1,0	6,0	15	742,00
303330	8,0	9,0	0,5	3,0	5	264,00
303331	8,0	9,0	0,5	3,0	15	680,00
303332	8,0	10,0	1,0	5,7	5	334,00
303333	8,0	10,0	1,0	5,7	15	785,00
303334	8,5	9,5	0,5	2,8	5	278,00
303335	8,5	9,5	0,5	2,8	15	715,00
303336	8,5	10,5	1,0	5,4	5	359,00
303337	8,5	10,5	1,0	5,4	15	834,00
303338	9,0	10,0	0,5	2,6	5	294,00
303339	9,0	10,0	0,5	2,6	15	753,00

THOMAFLUID® -MFA-High-Chem-Wąż dla chemii Typ: THOMAPLAST®-IR

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	grub. ścianki mm	ciś. rob. 20 °C bar	opak. m	cena EURO
303340	9,0	11,0	1,0	5,2	5	394,00
303341	9,0	11,0	1,0	5,2	15	880,00
303342	9,5	10,5	0,5	2,5	5	307,00
303343	9,5	10,5	0,5	2,5	15	788,00
303344	9,5	11,5	1,0	4,9	5	434,00
303345	9,5	11,5	1,0	4,9	15	920,00
303346	10,0	11,0	0,5	2,3	5	326,00
303347	10,0	11,0	0,5	2,3	15	839,00
303348	10,0	12,0	1,0	4,8	5	367,00
303349	10,0	12,0	1,0	4,8	15	858,00
303350	12,0	13,0	0,5	2,0	5	361,00
303351	12,0	13,0	0,5	2,0	15	901,00
303352	12,0	14,0	1,0	4,0	5	434,00
303353	12,0	14,0	1,0	4,0	15	1.012,00
303354	14,0	15,0	0,5	1,7	5	421,00
303355	14,0	15,0	0,5	1,7	15	1.053,00
303356	14,0	16,0	1,0	3,4	5	499,00
303357	14,0	16,0	1,0	3,4	15	1.123,00
303358	16,0	17,0	0,5	1,5	5	469,00
303359	16,0	17,0	0,5	1,5	15	1.073,00
303360	16,0	18,0	1,0	3,0	5	504,00
303361	16,0	18,0	1,0	3,0	15	1.136,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Węże faliste Typ: THOMAFLUOR MFA-UWL

Zakres zastosowania:

- w przemyśle samochodowym przy największych obciążeniach elektrycznych oraz temperaturowych
- budowa maszyn oraz elektrotechnika
- technologia chemiczna oraz budowa aparatury

Właściwości produktu:

- stabilny temperaturowo wąż falisty z niepalnego oraz bardzo wytrzymałego tworzywa fluorowego
- nadzwyczaj elastyczny
- wytrzymały na obciążenia mechaniczne
- dobra odporność na ścieranie oraz uderzenia
- najwyższa stabilność kształtu we wszystkich zakresach temperaturowych
- odporny na promienie UV

Właściwości techniczne:

- kolor: czarny
- materiał MFA (zmodyfikowany fluoralkoxy)
- twardość wg Shore'a: 59 według normy DIN 53505
- zakres temperatur: -200 °C do +240 °C
- temperatura topienia: +280 °C do +290 °C
- temperatura kruchości: <-80 °C
- gęstość: 2,12-2,17 g/cm^3 według ISO R 1183
- chłonność wilgoci: <0,03 %
- wytrzymałość dielektryczna: 34-38 kV/mm
- wydłużenie przy zerwaniu: >300 % według DIN 53455
- moduł elastyczności: 400-600 MPa według ISO 527c
- wytrzymałość na uderzenia: bez pęknięcia według DIN 53453
- wytrzymałość udarowa: bez pęknięcia według DIN 53453
- rezystancja powierzchni zewnętrznej: 10^{17} Ohm
- zapłon: FMSS 302 Typ A
- palność: według UL 94.V0

nr. art	średnica znam.	Ø zew mm	Ø wew mm	a mm	b mm	s mm	opak. m	cena EURO
331476	5,5	7,8	5,5	2,1	1,0	0,25	1	43,00
331477	5,5	7,8	5,5	2,1	1,0	0,25	5	178,00
331478	5,5	7,8	5,5	2,1	1,0	0,25	10	291,00

33 1476

33 1476

331479	7,5	10,7	7,6	2,3	1,4	0,30	1	45,00
331480	7,5	10,7	7,6	2,3	1,4	0,30	5	191,00
331481	7,5	10,7	7,6	2,3	1,4	0,30	10	315,00
331482	10,0	13,0	9,8	2,3	1,4	0,35	1	51,00
331483	10,0	13,0	9,8	2,3	1,4	0,35	5	216,00
331484	10,0	13,0	9,8	2,3	1,4	0,35	10	356,00
331485	13,0	12,4	16,0	3,3	2,0	0,40	1	62,00
331486	13,0	12,4	16,0	3,3	2,0	0,40	5	251,00
331487	13,0	12,4	16,0	3,3	2,0	0,40	10	399,00
331488	14,0	13,8	17,8	3,3	2,0	0,40	1	67,00
331489	14,0	13,8	17,8	3,3	2,0	0,40	5	283,00
331490	14,0	13,8	17,8	3,3	2,0	0,40	10	445,00
331491	16,0	19,6	15,5	3,3	2,0	0,45	1	72,00
331492	16,0	19,6	15,5	3,3	2,0	0,45	5	299,00
331493	16,0	19,6	15,5	3,3	2,0	0,45	10	475,00
331494	17,0	21,1	16,6	3,7	2,2	0,45	1	75,00
331495	17,0	21,1	16,6	3,7	2,2	0,45	5	307,00
331496	17,0	21,1	16,6	3,7	2,2	0,45	10	488,00
331497	19,0	23,3	18,6	3,7	2,2	0,50	1	81,00
331498	19,0	23,3	18,6	3,7	2,2	0,50	5	329,00
331499	19,0	23,3	18,6	3,7	2,2	0,50	10	513,00
331500	21,0	25,0	20,1	3,7	2,2	0,50	1	83,00
331501	21,0	25,0	20,1	3,7	2,2	0,50	5	337,00
331501	21,0	25,0	20,1	3,7	2,2	0,50	10	521,00
331503	23,0	28,6	23,0	3,7	2,2	0,50	1	89,00
331504	23,0	28,6	23,0	3,7	2,2	0,50	5	353,00
331505	23,0	28,6	23,0	3,7	2,2	0,50	10	542,00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-PFA-Węże

THOMAFLUID®-PFA-Wąż dla chemii Typ: BWT-S 70176

Zakres zastosowania:

- budowa aparatury
- inżynieria procesowa
- budowa maszyn
- technologia

Właściwości produktu:

- wąż ciśnieniowy

10 242

10 242

- dobra odporność temperaturowa
- znakomita wytrzymałość chemiczna
- dobre właściwości dielektryczne
- możliwa obróbka cieplna (spawanie)
- antyadhezyjna powierzchnia zewnętrzna

Właściwości techniczne:

- kolor: naturalny, przezroczysty ew. czarny
- materiał PFE (perfluoralkoxy)
- zakres temperatur: -260 °C do +260 °C, krótkotrwale + 285 °C

nr. art	Ø wew. mm	Ø zew. mm	Ø zew cal	kolor	opak. m	cena EURO
10242	4,00	6,00	-	przezroczysty	3	132,00
10243	4,00	6,00	-	przezroczysty	9	329,00
10244	3,60	6,00	-	przezroczysty	3	160,00
10245	3,60	6,00	-	przezroczysty	9	383,00
10246	6,00	8,00	-	przezroczysty	3	160,00
10247	6,00	8,00	-	przezroczysty	9	383,00
10248	5,60	8,00	-	przezroczysty	3	206,00
10249	5,60	8,00	-	przezroczysty	9	480,00
10250	8,00	10,00	-	przezroczysty	3	206,00
10250	8,00	10,00	-	przezroczysty	9	480,00
10252	10,00	12,00	-	przezroczysty	3	214,00
10253	10,00	12,00	-	przezroczysty	9	500,00
10254	0,81	1,59	1/16″	przezroczysty	3	64,00
10255	0,81	1,59	1/16″	przezroczysty	9	168,00
10256	1,59	3,17	1/8″	przezroczysty	3	72,00
10257	1,59	3,17	1/8″	przezroczysty	9	202,00
10258	1,59	3,17	1/8″	czarny	3	109,00
10259	1,59	3,17	1/8″	czarny	9	261,00
10260	3,20	6,35	1/4″	przezroczysty	3	160,00
10261	3,20	6,35	1/4″	przezroczysty	9	392,00
10262	3,96	6,35	1/4″	przezroczysty	3	184,00

THOMAFLUID®-PFA-Wąż dla chemii Typ: BWT-S 70176

nr. art	Ø wew. mm	Ø zew. mm	Ø zew cal	kolor	opak. m	cena EURO
10263	3,96	6,35	1/4″	przezroczysty	9	402,00
10264	3,96	6,35	1/4″	czarny	3	168,00
10265	3,96	6,35	1/4″	czarny	9	413,00
10266	5,54	7,92	5/16″	przezroczysty	3	206,00
10267	5,54	7,92	5/16″	przezroczystego	9	480,00
10268	6,38	9,53	3/8″	przezroczysty	3	213,00
10269	6,38	9,53	3/8″	przezroczysty	9	514,00
10270	9,55	12,70	1/2″	przezroczysty	3	251,00
10271	9,55	12,70	1/2″	przezroczysty	9	575,00
10272	15,90	19,05	3/4″	przezroczysty	3	280,00
10273	15,90	19,05	3/4″	przezroczysty	9	670,00

THOMAFLUID®-PFA- Precyzyjne węże dla chemii Typ: Super Accurate Flow

Zakres zastosowania:

- przesył cieczy każdego rodzaju w aparaturach oraz urządzeniach w laboratoriach, prototypowniach oraz małych urządzeniach produkcyjnych
- łączenie aparatury oraz urządzeń w ekstremalnych warunkach temperaturowych i otoczenia
- wąż łączeniowy dla aparatury w technologii najwyższej czystości oraz radiochemii

Właściwości techniczne:

- kolor: przezroczysty
- gęstość: 2,13 g/cm^3
- twardość wg. Shore'a -D: 60
- zakres temperatur roboczych: -170 °C do +260 °C
- temperatura mięknięcia: ok. 300 °C
- chłonność wilgoci: 0,03 %
- wytrzymałość napięciowa: 7,8 kV/mm

Odporny chemicznie na aminy, aldehydy, kwasy karboksylowe, estry kwasów karboksylowych, dioxan, chlorowce, chlorowcowe rozpuszczalniki, skoncentrowane kwasy mineralne, tlenki azotu, tlen, dwutlenek siarki, trójtlenek siarki, siarkowodór, nadtlenek wodoru, wodne roztwory solne o każdym stężeniu

Właściwości produktu:

Elastyczny wąż fluorowo-węglowy o wysokiej stabilności temperaturowej, chemicznej oraz mechanicznej, nie wydziela substancji śladowych. Mały opór przepływu oraz niewielka skłonność do osadzania się substancji stałych poprzez gładką powierzchnię wewnętrzną o antyadhezyjnych właściwościach. Nieprzewodzący elektryczności, odporny na czynniki starzące, również w niekorzystnych warunkach otoczenia, jak wilgoć, rozpuszczalniki oraz opary kwasowe, promieniowanie radioaktywne oraz czynniki atmosferyczne.

Dostarczany o dwóch grubościach ścianki: 0,75 mm oraz 1,6 mm

THOMAFLUID®-PFA -Precyzyjne węże dla chemii
Typ: Super Accurate Flow

Nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	grubość ścianek	ciś. rob. bar	opak. m	cena EURO
45250	1,6	3,1	0,75	70	1,5	59,00
45251	1,6	3,1	0,75	70	3,0	101,00
45252	1,6	3,1	0,75	70	6,0	166,00
45253	4,8	6,3	0,75	70	0,9	62,00
45254	4,8	6,3	0,75	70	1,5	90,00
45255	4,8	6,3	0,75	70	3,0	145,00
45256	7,9	9,5	0,75	70	0,9	93,00
45257	7,9	9,5	0,75	70	1,5	124,00

45 250

45 250

45258	7,9	9,5	0,75	70	3,0	190,00
45259	11,1	12,6	0,75	70	0,9	124,00
45260	11,1	12,6	0,75	70	1,5	166,00
45261	11,1	12,6	0,75	70	3,0	256,00
45262	17,5	19,0	0,75	70	0,9	152,00
45263	17,5	19,0	0,75	70	1,5	194,00
45264	17,5	19,0	0,75	70	3,0	272,00
45265	3,2	6,4	1,60	100	0,9	97,00
45266	3,2	6,4	1,60	100	1,5	128,00
45267	3,2	6,4	1,60	100	3,0	201,00
45268	6,4	9,5	1,60	100	0,9	117,00
45269	6,4	9,5	1,60	100	1,5	152,00
45270	6,4	9,5	1,60	100	3,0	221,00
45271	9,5	12,7	1,60	100	0,9	132,00
45272	9,5	12,7	1,60	100	1,5	163,00
45273	9,5	12,7	1,60	100	3,0	228,00
45274	15,9	19,1	1,60	100	0,9	152,00
45275	15,9	19,1	1,60	100	1,5	214,00
45276	15,9	19,1	1,60	100	3,0	263,00

THOMAFLUID®-PFA-Węże przezroczyste grubościenne

nr. art.	Ø wew. cal	Ø wew. mm	Ø zew cal	Ø zew mm	opak. m	cena EURO
25537	1/16″	1,59	1/8″	3,18	2,5	152,00
25538	1/16″	1,59	1/8″	3,18	5,0	214,00
25539	1/16″	1,59	1/8″	3,18	15,0	460,00
25540	1/16″	1,59	1/8″	3,18	30,0	780,00
25541	5/32″	3,96	1/4″	6,35	2,5	270,00
25542	5/32″	3,96	1/4″	6,35	5,0	405,00
25543	5/32″	3,96	1/4″	6,35	15,0	950,00
25544	5/32″	3,96	1/4″	6,35	30,0	1.615,00
25545	7/32″	5,54	5/16″	7,92	2,5	511,00
25546	7/32″	5,54	5/16″	7,92	5,0	766,00

THOMAFLUID®-PFA-Węże przezroczyste grubościenne

nr. art.	Ø wew. cal	Ø wew. mm	Ø zew cal	Ø zew mm	opak. m	cena EURO
25547	7/32″	5,54	5/16″	7,92	15,0	1788,00
25548	7/32″	5,54	5/16″	7,92	30,0	3068,00
25549	1/4″	6,35	3/8″	9,53	2,5	523,00
25550	1/4″	6,35	3/8″	9,53	5,0	784,00
25551	1/4″	6,35	3/8″	9,53	15,0	1830,00
25552	1/4″	6,35	3/8″	9,53	30,0	3137,00
25553	3/8″	9,53	1/2″	12,70	2,5	746,00
25554	3/8″	9,53	1/2″	12,70	5,0	1125,00

25 557

25 537

THOMAFLUID®-PFA-Węże czarne grubościenne

nr. art.	Ø wew. cal	Ø wew. mm	Ø zew cal	Ø zew mm	opak. m	cena EURO
25557	1/16″	1,59	1/8″	3,18	2,5	167,00
25558	1/16″	1,59	1/8″	3,18	5,0	221,00
25559	1/16″	1,59	1/8″	3,18	15,0	488,00
25560	1/16″	1,59	1/8″	3,18	30,0	839,00
25561	5/32″	3,96	1/4″	6,35	2,5	301,00
25562	5/32″	3,96	1/4″	6,35	5,0	450,00
25563	5/32″	3,96	1/4″	6,35	15,0	1053,00
25564	5/32″	3,96	1/4″	6,35	30,0	1802,00
25565	7/32″	5,54	5/16″	7,92	2,5	526,00
25566	7/32″	5,54	5/16″	7,92	5,0	793,00
25567	7/32″	5,54	5/16″	7,92	15,0	1846,00
25568	7/32″	5,54	5/16″	7,92	30,0	3168,00
25569	1/4″	6,35	3/8″	9,53	2,5	591,00
25570	1/4″	6,35	3/8″	9,53	5,0	885,00
25571	1/4″	6,35	3/8″	9,53	15,0	2068,00
25572	1/4″	6,35	3/8″	9,53	30,0	3541,00
25573	3/8″	9,53	1/2″	12,70	2,5	822,00
25574	3/8″	9,53	1/2″	12,70	5,0	1.236,00
25575	3/8″	9,53	1/2″	12,70	15,0	2886,00
25576	3/8″	9,53	1/2″	12,70	30,0	4942,00

THOMAFLUID®-PFA-High-Tech-Węże faliste
Typ: THOMALPLAST®-OHL

Właściwości produktu:

- wąż przepływowy do elastycznych połączeń

WĘŻE – TWORZYWA SZTUCZNE

- gwarantowane ekstremalnie małe promienie gięcia
- zakończenia węży wyposażone w proste końcówki, co umożliwia połączenie ze złączkami węży THOMAFLUID® (patrz. THOMAFLUID® Podręcznik III)

Właściwości techniczne:

- kolor: przezroczysty aż do jasnego
- materiał: PFA (perfluoralkoxy)
- zakres temperatur: -270 °C do +260 °C
- długość prostych końcówek węży: 40 mm
- gęstość: 2,12 g/cm^3
- wytrzymałość na zerwanie: 16 do 32 N/mm^2
- moduł elastyczności: 200 do 800 N/mm^2
- współczynnik rozszerzalności liniowej: 1,2 do 1,7 x 10^{-5} x K^{-1}
- przewodność cieplna: 0,22 do 0,25 W/mK
- wytrzymałość napięciowa: > 20 kV/mm
- uniwersalna odporność wobec środków zarówno organicznych jak i nieorganicznych

nr. art.	średnica znam. mm	końcówki węża Ø wew. mm	końcówki węża Ø zew. mm	opak. m	cena EURO
333939	4,5	2	4	0,5	149,00
333940	4,5	2	4	1,0	197,00
12355	8,0	6	8	0,5	159,00
12356	8,0	6	8	1,0	210,00
12357	10,0	8	10	0,5	170,00
12358	10,0	8	10	1,0	224,00
12359	13,0	10	12	0,5	183,00
12360	13,0	10	12	1,0	253,00
12361	14,0	12	14	0,5	194,00
12362	14,0	12	14	1,0	283,00
12363	16,0	14	16	0,5	221,00
12364	16,0	14	16	1,0	305,00
12365	17,0	14	16	0,5	221,00
12366	17,0	14	16	1,0	305,00
12367	19,0	16	18	0,5	305,00
12368	19,0	16	18	1,0	383,00
12369	21,0	18	20	0,5	305,00
12370	21,0	18	20	1,0	383,00

33 3939

33 3939

THOMAFLUID®-PFA- High-Tech-Węże faliste
Typ: THOMALPLAST®-FRW-4067

Zakres zastosowania:

- elastyczne połączenia wężowe dla aparatur i agregatów narażonych na ruch i wstrząsy w badaniach naukowych i przemyśle.

Właściwości produktu:

- wysokoplastyczny, samonośny i stabilny wąż karbowany z przezroczystego kopolimeru perfluoralkoxy z pierścieniami ułożonymi współśrodkowo wokół osi wzdłużnej
- obciążalny termicznie, odporny na działanie promieni i czynników atmosferycznych jak również wytrzymały chemicznie względem substancji żrących i rozpuszczalników za wyjątkiem węglowodorów zawierających halogen i węglowodorów aromatycznych; nie zawiera wyługowywalnych składników, kompatybilny biologicznie.
- problemowo ukierunkowane wymiarowanie w średnicach nominalnych od 8 do 21 mm i długości 1, 5 i 10 m.

Właściwości techniczne:

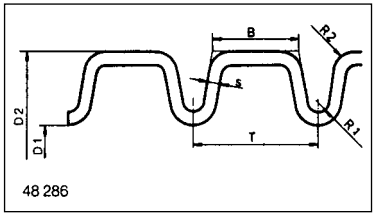
- gęstość: 2,12 do 2,17 g/cm^3
- wytrzymałość na zerwanie: 15 do 32 N/mm^2
- wydłużenie przy zerwaniu: 200 – 400 %

48 286

48 286

- moduł elastyczności: 200 do 800 N/mm^2
- zakres temperatur stosowania: -200 °C do +250 °C
- współczynnik rozszerzalności liniowej: 1,2 do 1,7 x 10^{-5} x K^{-1}
- przewodność cieplna: 0,22 do 0,25 W/mK
- odporność na prądy pełzające: KA3c
- wytrzymałość napięciowa: > 20 kV/mm

nr. art.	średnica znam. mm	D1 mm	D2 mm	T mm	min prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
48286	8	7,70	10,70	2,20	15	1	75,00
48287	8	7,70	10,70	2,20	15	5	216,00
48288	8	7,70	10,70	2,20	15	10	355,00
48289	10	9,70	13,00	2,20	18	1	82,00
48290	10	9,70	13,00	2,20	18	5	232,00
48291	10	9,70	13,00	2,20	18	10	383,00
48292	13	12,40	16,10	3,10	23	1	113,00
48293	13	12,40	16,10	3,10	23	5	324,00
48294	13	12,40	16,10	3,10	23	10	533,00
48295	14	13,70	17,80	3,10	25	1	126,00
48296	14	13,70	17,80	3,10	25	5	364,00



48 286

THOMAFLUID®-PFA- High-Tech-Węże faliste Typ: THOMALPLAST®-FRW-4067

nr. art.	średnica znam. mm	D1 mm	D2 mm	T mm	min prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
48297	14	13,70	17,80	3,10	25	10	602,00
48298	16	15,40	19,70	3,10	28	1	160,00
48299	16	15,40	19,70	3,10	28	5	456,00
48300	16	15,40	19,70	3,10	28	10	751,00
48301	17	16,50	21,10	3,50	30	1	160,00
48302	17	16,50	21,10	3,50	30	5	456,00
48303	18	18,40	23,10	3,50	32	1	178,00
48304	18	18,40	23,10	3,50	32	5	506,00
48305	21	19,80	24,80	3,50	35	1	193,00
48306	21	19,80	24,80	3,50	35	5	546,00

THOMAFLUID®-FEP-Węże

THOMAFLUID®-PFA- High - Precyzyjny wąż dla chemii Typ: Super Accurate Flow

Obszary zastosowań:

- przesył każdego rodzaju cieczy i produktów w instalacjach laboratoryjnych i półtechnicznych jak również małych instalacjach produkcyjnych nawet przy surowych warunkach otoczenia
- precyzyjne połączenia węży w dziedzinach precyzyjnej budowy maszyn, w badaniach naukowych z zakresu medycyny, biologii i chemii, biotechnologii, automatyzacji laboratoriów i technice analizy.

Właściwości produktu:

- elastyczny wąż fluoro-węglowy o dokładnie regulowanym wymiarowaniu
- wysoka stabilność termiczna i mechaniczna, przeznaczony do sprzęgieł sprężonego powietrza (np. z ferrul ze śrubą wklęsłą)
- odporny chemicznie i kompatybilny biologicznie, nie wydziela składników śladowych
- sterylizowalny parowo i chemicznie, spełniający wytyczne FDA GRF 21.121.2555
- mały opór przepływu oraz niska skłonność do osadzania się złogów dzięki gładkiej, antyadhezyjnej powierzchni wewnętrznej
- nieprzewodzący elektryczność, odporny na czynniki starzące, również przy niekorzystnych warunkach otoczenia takich jak wilgoć, opary rozpuszczalników i kwasów, promieniowanie radioaktywne jak i wpływ czynników pogodowych

Właściwości techniczne:

- kolor: przezroczysty aż do jasnego
- gęstość: 2,12 do 2,17 g/cm³
- twardość wg Shore'a D: 50 do 55
- zakres temperatur pracy: -170 °C do +210 °C
- temperatura mięknienia: +252 °C do +260 °C
- absorpcja wody: <0,01 %
- wytrzymałość napięciowa: 5,5 kV/mm

THOMAFLUID®-PFA- High - Precyzyjny wąż dla chemii Typ: Super Accurate Flow

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ścianka D mm	obc. ciś. bar	opak m	cena EURO
45280	0,79	1,59	0,40	30	1,5	36,00
45281	0,79	1,59	0,40	30	3,0	60,00
45282	0,79	1,59	0,40	30	6,0	114,00
45283	0,79	2,38	0,80	30	1,5	51,00
45284	0,79	2,38	0,80	30	3,0	87,00
45285	0,79	2,38	0,80	30	6,0	153,00
45286	1,59	3,17	0,80	30	1,5	51,00

45 280

45 280

45287	1,59	3,17	0,80	30	3,0	87,00
45288	1,59	3,17	0,80	30	6,0	153,00
45289	2,16	2,96	0,80	30	1,5	51,00
45290	2,16	2,96	0,80	30	3,0	87,00
45291	2,16	2,96	0,80	30	6,0	153,00

THOMAFLUID®-FEP-Standard-Węże dla chemii Typ: BWT-S 70176

Zakres zastosowania:

- budowa aparatury
- technika procesowa
- budowa maszyn
- inżynieria procesowa

Właściwości produktu:

- wąż ciśnieniowy
- dobra wytrzymałość temperaturowa
- dobra odporność chemiczna
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- korzystny współczynnik tarcia
- dobre właściwości dielektryczne
- antyadhezyjna powierzchnia zewnętrzna
- możliwy do obróbki termoplastycznej, zatem możliwość spawania

Właściwości techniczne:

- kolor: naturalny, przezroczysty
- materiał FEP (fluorowany etylen-propylen)
- zakres temperatur: -240 °C do +200 °C

THOMAFLUID®-FEP-Standard-Węże dla chemii
Typ: BWT-S 70176

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	Ø zew. cal	opak. m	cena EURO
10226	2,50	4,00	-	3	78,00
10227	2,50	4,00	-	9	199,00
10228	4,00	6,00	-	3	110,00
10229	4,00	6,00	-	9	284,00
10230	6,00	8,00	-	3	137,00
10231	6,00	8,00	-	9	342,00
10232	8,00	10,00	-	3	149,00
10233	8,00	10,00	-	9	356,00

10 226 47 293

47 298

10234	1,60	3,18	1/8″	3	78,00
10235	1,60	3,18	1/8″	9	199,00
10236	3,96	6,35	1/4″	3	99,00
10237	3,96	6,35	1/4″	9	243,00
10238	6,38	9,53	3/8″	3	209,00
10239	6,38	9,53	3/8″	9	487,00
10240	9,55	12,70	1/2″	3	233,00
10241	9,55	12,70	1/2″	9	540,00

THOMAFLUID®-High-Tech-FEP-Standard-Węże rurowe
Typ: NODVOL® ELGEES FEP 1025 T

Zakres zastosowania:

- elastyczne instalacje przesyłowe dla ciekłych i gazowych mediów wszystkich rodzajów, również pod ciśnieniem
- elastyczne instalacje pneumatyczne i hydrauliczne również przy podwyższonej temperaturze i agresywnych warunkach otoczenia w dziedzinach:
- budowy maszyn i instalacji
- techniki konstrukcji precyzyjnej
- medycyny
- biotechnologii oraz
- fizyczno-technicznych laboratoriów badawczych

Właściwości produktu:

- metrycznie skalibrowane fluoro-polimerowe węże rurowe (tolerancja przy Ø zew. 4 mm +/- 0,05 mm, przy Ø zew. 6 do 10 mm każdorazowo +/- 0,07 mm i przy Ø zew. 12 mm +/- 0,10 mm), szczególnie do zastosowania z szybkozłączami dla węży rurowych THOMAPOR®
- opalowy przezroczysty
- chemicznie obojętny, odporny na substancje rozpuszczające, nie zawiera wyługowywalnych składników
- kompatybilny biologicznie i może być stosowany w przemyśle spożywczym
- elastyczny i odporny na zginanie
- twardość D wg Shore'a 55°
- obciążalny ciśnieniowo i termicznie

nr. art.	Ø zew. mm	Ø wew. mm	prom gięcia na zimno mm	dop. ciś. pracy –40 °C bar	dop. ciś. pracy +20 °C bar	dop. ciś pracy +140 °C bar	opak. m	cena EURO
47293	4	2,5	40	28	23	6,0	5	152,00
47294	4	2,5	40	28	23	6,0	25	445,00
47295	6	4,0	50	25	20	5,0	5	259,00
47296	6	4,0	50	25	20	5,0	25	642,00
47297	8	6,0	70	20	16	2,5	5	287,00
47298	8	6,0	70	20	16	2,5	25	718,00
47299	10	8,0	120	15	12	2,0	5	328,00
47300	10	8,0	120	15	12	2,0	25	822,00
47301	12	10,0	180	12,5	10	1,5	5	396,00
47302	12	10,0	180	12,5	10	1,5	25	972,00

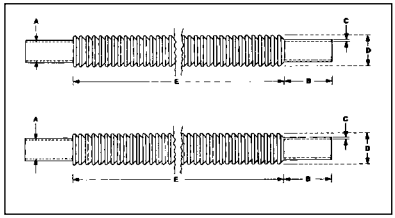
THOMAFLUID®-FEP-Wąż z mieszkiem sprężystym
Typ: PEKA-TUBE CT-OM

Zakres zastosowania:

- elastyczne, ruchome połączenia wężowe do aparatury i agregatów w warunkach działania czynników mechanicznych, takich jak wibracje, wstrząsy, ograniczenia miejsca itd.
- szczelne, ruchome przepusty instalacyjne przy maszynach i aparaturach techniki wymagającej pomieszczeń o najwyższej czystości, technika jądrowa, technologia bio i genetyczna
- ruchome urządzenia wyciągowe dla szkodliwych gazów, pary jak również ruchome doprowadzenia wentylacyjne

Właściwości produktu:

- odporny na temperaturę, elastyczny fluorowany etylen-propylen (FEP) wąż z mieszkiem sprężystym odznaczający się największą odpornością chemiczną i stabilnością mechaniczną dla zastosowań przy normalnych warunkach, niewielkich nadciśnieniach lub podciśnieniach. Cienkościenny, faliście pomarszczony i przez to ekstremalnie giętki, nieprzewodzący elektryczności i odporny na czynniki starzące, również przy skrajnie



45 127 (patrz str. 34)

niekorzystnych warunkach otoczenia takich jak kwasy, opary substancji rozpuszczalnikowych, wilgoć, promieniowanie jonizacyjne, niewielka skłonność do osadzania się złogów dzięki gładkiej, antyadhezyjnej powierzchni wewnętrznej. Nie wydziela substancji śladowych, fizjologicznie obojętny i spełniający wytyczne FDA 21 CFR 17.1550. Dostarczany w standardowych długościach z obustronnymi gładkimi złączkami.

* produkt bez sprzęgieł

Właściwości techniczne:

- kolor: przezroczysty-klarowny

WĘŻE – TWORZYWA SZTUCZNE

- stabilność próżniowa: do 30 mm Hg
- długotrwała temperatura pracy: maks. 205 °C
- absorpcja wody: < 0,01 %

Parametry mechaniczne:

wymiary znam. mm	promień gięcia min. mm	ilość falowań na metr mm
6	16	302
10	24	249
12	32	196
16	40	161
20	48	137
22	56	118
24	64	105
32	80	98
38	95	85
50	127	72

Zamówienie:

nr. art.	wym. znam. złączki zew. mm	A Ø wew. mm	B dług. złączki mm	C ścianka mm	D Ø zew. mm	E dług. mieszka spręż. mm	opak. szt.	cena EURO
45127	6	6,35	19	0,43	9,6	100	3	133,00
45128	6	6,35	19	0,43	9,6	500	1	194,00
45129	6	6,35	19	0,43	9,6	1000	1	359,00
45130	10	9,50	25	0,51	14,3	100	3	166,00
45131	10	9,50	25	0,51	14,3	500	1	221,00
45132	10	9,50	25	0,51	14,3	1000	1	436,00
45133	12	12,70	25	0,63	19,0	100	3	178,00
45134	12	12,70	25	0,63	19,0	500	1	234,00
45135	12	12,70	25	0,63	19,0	1000	1	469,00
45136	16	15,85	25	0,63	23,8	100	3	202,00
45137	16	15,85	25	0,63	23,8	500	1	270,00
45138	16	15,85	25	0,63	23,8	1000	1	469,00
45139	20	19,05	28	0,76	27,0	500	1	283,00
45140	20	19,05	28	0,76	27,0	1000	1	567,00
45141	20	19,05	28	0,76	27,0	2500	1	1.201,00
45142	22	22,20	38	0,76	31,8	500	1	311,00

45 127

45 138

45143	22	22,20	38	0,76	31,8	1000	1	615,00
45144	22	22,20	38	0,76	31,8	2500	1	1.316,00
45145	24	25,40	51	0,89	34,9	500	1	321,00
45146	24	25,40	51	0,89	34,9	1000	1	642,00
45147	24	25,40	51	0,89	34,9	2500	1	1.374,00
45148	32	31,75	51	0,89	41,3	500	1	405,00
45149	32	31,75	51	0,89	41,3	1000	1	815,00
45150	32	31,75	51	0,89	41,3	2500	1	1.746,00
45151	38	38,10	51	0,89	47,6	500	1	507,00
45152	38	38,10	51	0,89	47,6	1000	1	1.008,00

Zamówienie:

nr. art.	wym. znam. złączki zew. mm	A Ø wew. mm	B dług. złączki mm	C ścianka mm	D Ø zew. mm	E dług. mieszka spręż. mm	opak. szt.	cena EURO
45153	38	38,10	51	0,89	47,6	2500	1	2161,00
45154	50	50,8	51	1,02	66,70	500	1	646,00
45155	50	50,8	51	1,02	66,70	1000	1	1287,00
45156	50	50,8	51	1,02	66,70	2500	1	2751,00

THOMAFLUID®-FEP/PVC- Dwuoplotowy wąż łączeniowy Typ: SE-200

11 534

45 1061 (patrz str. 35)

Zakres zastosowania:

- przemysł chemiczny:
- urządzenia pakujące i napełniające
- technika medycyny:
- technika półprzewodnikowa
- przemysł spożywczy i napoje
- transport rozpuszczalników i substancji agresywnych

Właściwości techniczne:

- kolor: krystalicznie przejrzysty
- strona wewnętrzna: FEP (tetrafluoroetylen/heksafluoropropylen)
- strona zewnętrzna: PVC o sieci poprzecznej (Polichlorek winylu)
- twardość A wg Shore'a: 67 (rdzeń zewnętrzny)
- zakres temperatur: -40 °C do +82 °C
- wydłużenie względne: 350 %
- wytrzymałość na zerwanie: 13780 kPa

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ścianka mm	najmniejszy promień gięcia mm	max ciśnienie +22 °C bar	opak. m	cena EURO
11534	3,2	6,4	1,6	25,0	6,0	5	189,00
11535	3,2	6,4	1,6	25,0	6,0	10	383,00
11536	4,8	8,0	1,6	37,5	5,0	5	259,00
11537	4,8	8,0	1,6	37,5	5,0	10	459,00
11538	6,4	9,5	1,6	50,0	4,0	5	346,00
11539	6,4	9,5	1,6	50,0	4,0	10	668,00
11540	9,5	14,3	2,4	87,5	3,5	5	392,00
11541	9,5	14,3	2,4	87,5	3,5	10	608,00
11542	12,7	19,0	3,2	100,0	3,0	5	575,00
11543	12,7	19,0	3,2	100,0	3,0	10	1026,00

THOMAFLUID®-FEP/PE-Dwuoplotowy wąż łączeniowy Typ: PEKA-TUBE PL-1

Zakres zastosowania:

- przesył cieczy każdego rodzaju w aparaturach oraz urządzeniach w laboratoriach, prototypowniach oraz małych urządzeniach produkcyjnych.
- przesył cieczy każdego rodzaju w normalnych warunkach, pod ciśnieniem i przy podwyższonej temperaturze.
- łączenie aparatury i instalacji przy wpływie środowiska wywołującym korozję.

Właściwości produktu:

Elastyczny wąż przesyłowy FEP z powłoką polietylenową do zastosowań pod ciśnieniem i podwyższoną temperaturą przy

27 108

27 108

doskonałej odporności chemicznej i wysokiej stabilności mechanicznej. Mały opór przepływu i niska skłonność do osadzania się złogów dzięki gładkiej, antyadhezyjnej powierzchni wewnętrznej. Nie wydziela składników śladowych, fizjologicznie tolerowany i bezwonny, nieprzewodzący elektryczności i odporny na czynniki starzące.

Właściwości techniczne:

- kolor: wąż krystalicznie przejrzysty powłoka: przezroczysty biały
- wytrzymałość ciśnieniowa: 14 do 63 bar, w zależności od wymiarów
- temperatura pracy ciągłej: -30 °C do +90 °C

nr. art.	wym. znam. cal	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ściana mm	promień gięcia (min.) mm	dop. ciś. bar	opak. m	cena EURO
451061	1/8x1/4	3,17	6,35	0,25	25,40	63	1,5	64,00
451071	1/8x1/4	3,17	6,35	0,25	25,40	63	8,0	101,00
451081	1/8x1/4	3,17	6,35	0,25	25,40	63	6,0	160,00
451091	3/16x1/4	4,76	6,35	0,25	31,80	24	1,5	60,00
451101	3/16x1/4	4,76	6,35	0,25	31,80	24	3,0	112,00
451111	3/16x1/4	4,76	6,35	0,25	31,80	24	6,0	163,00
451121	1/4x5/16	6,35	7,94	0,25	152,00	21	1,5	75,00
451131	1/4x5/16	6,35	7,94	0,25	152,00	21	3,0	135,00
451141	1/4x5/16	6,35	7,94	0,25	152,00	21	6,0	205,00
451151	1/4x3/8	6,35	9,52	0,25	238,00	14	1,5	105,00
45116	1/4x3/8	6,35	9,52	0,25	238,00	14	3,0	176,00
45117	1/4x3/8	6,35	9,52	0,25	238,00	14	6,0	244,00
45118	3/8x7/16	9,52	11,10	0,30	254,00	14	0,9	72,00
45119	3/8x7/16	9,52	11,10	0,30	254,00	14	1,5	102,00
45120	3/8x7/16	9,52	11,10	0,30	254,00	14	3,0	168,00
45121	3/8x1/2	9,52	12,70	0,30	101,00	25	0,9	95,00
45122	3/8x1/2	9,52	12,70	0,30	101,00	25	1,5	136,00
45123	3/8x1/2	9,52	12,70	0,30	101,00	25	3,0	238,00
45124	1/2x5/8	12,70	15,90	0,38	152,00	17	0,9	112,00
45125	1/2x5/8	12,70	15,90	0,38	152,00	17	1,5	174,00
45126	1/2x5/8	12,70	15,90	0,38	152,00	17	3,0	301,00

THOMAFLUID®-FEP-Antista Dwuoplotowy wąż ssący/ciśnieniowy dla farmaceutyki i chemii Typ:THOMAPLAST®-EFX

Zakres zastosowania:

- przemysł chemiczny:
- technika procesowa:
- przemysł farmaceutyczny
- przemysł olei mineralnych

Właściwości produktu:

- bardzo dobra odporność chemiczna
- całkowicie gładka, bez szwu wykładzina tworzywa fluorowego, przez co możliwe jest optymalne opróżnianie resztek jak również łatwe czyszczenie pomiędzy zmianami ładunku.
- właściwości antyadhezyjne wewnętrznego rdzenia znacznie ułatwiają transport płynnych mediów, co wynika z małych strat przepływu zatem najlepsza przydatność dla farmaceutyki i kosmetyki
- rdzeń wewnętrzny całkowicie obojętny fizjologicznie, nie zawiera absolutnie nic co mogłoby ekstrahować, tak więc przeznaczony dla produktów wysokowartościowych i o wysokiej czystości.
- rdzeń wewnętrzny całkowicie gładki i jednorodny, wykluczone jest tworzenie się gniazd bakteryjnych.
- rdzeń zewnętrzny przewodzący elektrycznie, odporny na ścieranie, trudnopalny oraz ze wzorem materiału
- odporny na czynniki starzące oraz czynniki atmosferyczne
- szczelność dyfuzyjna znacznie lepsza niż przy PTFE
- warstwy zewnętrzne i międzywarstwy tej specyfikacji węża są przewodzące elektrycznie, wszystkie wkładki metaliczne są połączone z przewodzącymi warstwami gumowymi.

Właściwości techniczne:

- kolor: przezroczysty – rdzeń wewnętrzny
  czarny – rdzeń zewnętrzny
- materiał: FEP (tetrafluoroetylen/heksafluoropropylen)
  - rdzeń wewnętrzny – grubość: 0,45 mm
  EPDM (kauczuk etylenowo-propylenowo--dienowy) - rdzeń zewnętrzny -
- zbrojenie: międzywarstwa z gumy przylegającej, dwie plecione warstwy tekstylne ze skrętką miedzianą.

33 2422 (patrz str. 36)

33 2422 (patrz str. 36)

- skrętka: stal cynkowana ogniowa
- materiał zewnętrzny i międzywarstwa: antystatyczna, elektrycznie przewodząca
- przewodność: „M" według DIN EN 12115
- oporność upływowa: $<10^6$ Ohm
- zakres temperatur: -30 °C do +100 °C, krótkotrwale +130 °C
- przeparowywanie: max. 30 min. do +150 °C
- wytyczne: zgodny z DIN EN 1 2115 i TRbF 131/2
  FDA jak również zgodność z BGA

Zalecenia KTW dotyczące wody pitnej zostaną spełnione.

nr. art.	Ø wew. mm bar	Ø zew mm bar	ciśnienie długotrwałe tak/nie	pod-ciśnienie mm	skrętka stalowa mm	prom. gięcia	opak. m	cena EURO
332422	13	22	16	0,6	nie	100	1	378,00
332423	13	22	16	0,6	nie	100	3	731,00
332424	13	22	16	0,6	nie	100	5	928,00
332425	19	31	16	0,5	nie	125	1	405,00
332426	19	31	16	0,5	nie	125	3	783,00
332427	19	31	16	0,5	nie	125	5	993,00
332428	19	31	16	0,9	tak	80	1	418,00
332429	19	31	16	0,9	tak	80	3	807,00
332430	19	31	16	0,9	tak	80	5	1.023,00
332431	25	37	16	0,4	nie	150	1	421,00
332432	25	37	16	0,4	nie	150	3	815,00
332433	25	37	16	0,4	nie	150	5	1.036,00
332434	25	37	16	0,9	tak	100	1	456,00
332435	25	37	16	0,9	tak	100	3	882,00
332436	25	37	16	0,9	tak	100	5	1.123,00
332437	32	44	16	0,9	tak	120	1	459,00
332438	32	44	16	0,9	tak	120	3	896,00
332439	32	44	16	0,9	tak	120	5	1.131,00
332440	38	51	16	0,9	tak	150	1	510,00
332441	38	51	16	0,9	tak	150	3	988,00
332442	38	51	16	0,9	tak	150	5	1.236,00
332443	50	66	16	0,9	tak	200	1	575,00
332444	50	66	16	0,9	tak	200	3	1.093,00
332445	50	66	16	0,9	tak	200	5	1.439,00
332446	63	79	16	0,9	tak	250	1	683,00
332447	63	79	16	0,9	tak	250	3	1.312,00
332448	63	79	16	0,9	tak	250	5	1.825,00

Węże THOMAFLUID®-ETFE

THOMAFLUID®-ETFE-Kapilary Typ: THOMAFLUID®-Spezial

Nie zawierający metalu i odporny na wysokie ciśnienie materiał kapilary do przesyłu kwasów, ługów, roztworów soli i rozpuszczalników, również halogenowanych, pod ciśnieniem. Dla układów HPLC nie zawierających metali do rozdzielenia bioaktywnych substancji i do jonochromatografii

Właściwości produktu:

Stabilna, chemicznie obojętna plastyczna kapilara z opalowo-białego etylenu/tetrafluoroetylenu tworzywa polimerowego, o średnicy zewnętrznej $^{1}/_{16}$", i średnicy wewnętrznej 0,25; 0,50 jak również 0,75 mm, giętka, udarna nie zawiera substancji śladowych, fizjologicznie obojętna oraz biodegradalna

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew mm	wytrzyma-łość ciśnieniowa bar	opak. m	cena EURO
83276	0,25	1,6	185	1	76,00
83277	0,25	1,6	185	3	194,00
83278	0,25	1,6	185	5	249,00

THOMAFLUID®-ETFE-Kapilary Typ: THOMAFLUID®-Spezial

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew mm	wytrzyma-łość ciśnieniowa bar	opak. m	cena EURO
83293	0,50	1,6	150	1	76,00
83294	0,50	1,6	150	3	194,00
83295	0,50	1,6	150	5	249,00
83331	0,75	1,6	115	1	76,00
83332	0,75	1,6	115	3	194,00
83333	0,75	1,6	115	5	249,00
18999	1,00	1,6	85	1	76,00
19000	1,00	1,6	85	3	194,00
19001	1,00	1,6	85	5	249,00

Tolerancja:Ø wew. i ścianki: ± 0,05

THOMAFLUID®-ETFE-Wąż dla chemii Typ: PEKA-Tube IDS

Właściwości produktu:

Elastyczny, termiczny, chemicznie oraz mechanicznie nadzwyczajnie wytrzymały etylen/tetrafluoroetylen termoplastyczny wąż, odporny na rozpuszczalniki oraz hydrolizę, obciążalny ciśnieniowo, stabilny oraz odporny na ścieranie. Nieprzewodzący elektrycznie, odporny na promieniowanie wysokonapięciowe.

- transport cieczy każdego rodzaju i dóbr przy ekstremalnych warunkach jak np. w instalacjach jądrowych, reaktorach chemicznych, urządzeniach napowietrznych i zewnętrznych przemysłu chemicznego.
- przepusty instalacyjne przy wywołujących korozję czynnikach otoczenia i promieniowaniu radioaktywnym.

Właściwości techniczne:

- kolor: bezbarwny-przezroczysty

83 276

45 232 (patrz str. 37)

- twardość A wg Shore: 75
- gęstość: 1,7 g/cm^3
- temperatura mięknięcia: +271 °C
- temperatura pracy: -100 °C do + 150 °C, krótkotrwale do +200 °C
- absorpcja wody: < 0,01 %
- wytrzymałość napięciowa: > 7,8 kV/mm

THOMAFLUID®-ETFE-Wąż dla chemii Typ: PEKA-Tube IDS

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew mm	ścienka mm	wytrzyma-łość ciśnieniowa bar	opak. m	cena EURO
45232	2,38	3,17	0,4	70	1,5	55,00
45233	2,38	3,17	0,4	70	3,0	97,00
45234	2,38	3,17	0,4	70	6,0	166,00
45235	3,17	4,76	0,7	70	1,5	76,00
45236	3,17	4,76	0,7	70	3,0	132,00
45237	3,17	4,76	0,7	70	6,0	214,00
45238	4,76	6,35	0,7	70	0,9	62,00
45239	4,76	6,35	0,7	70	1,5	83,00
45240	4,76	6,35	0,7	70	3,0	132,00
45241	6,35	7,93	1,0	100	0,9	83,00
45242	6,35	7,93	1,0	100	1,5	117,00
45243	6,35	7,93	1,0	100	3,0	179,00
45244	6,35	9,52	1,2	100	0,9	103,00
45245	6,35	9,52	1,2	100	1,5	139,00
45246	6,35	9,52	1,2	100	3,0	221,00
45247	9,52	12,70	1,6	120	0,9	128,00
45248	9,52	12,70	1,6	120	1,5	166,00
45249	9,52	12,70	1,6	120	3,0	234,00

Weże THOMAFLUID®-PVDF

THOMAFLUID®-PVDF-Rury dla chemii

Zakres zastosowania:

- przemysł chemiczny
- chemia procesowa
- przemysł farmaceutyczny
- przemysł spożywczy

Właściwości produktu:

- dobra wytrzymałość mechaniczna
- dobra stateczność kształtu na skutek dużej twardości
- nadaje się do obróbki termoplastycznej
- dobra odporność chemiczna
- wyśmienita odporność termiczna
- duża stała dielektryczna
- dobra odporność na ścieranie
- nietoksyczny
- odporny na promieniowanie UV jak i promieniowanie radioaktywne

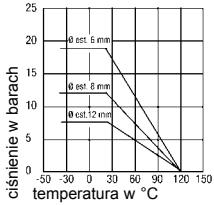
Właściwości technicznie:

- kolor: naturalny, przezroczysty
- materiał: PVDF (Polifluorek winylidenu)
- odporność temperaturowa: -60 °C do + 150 °C, krótkotrwale do + 165 °C
- ograniczenia: nieodporny na dymiące kwasy siarkowe, gorące stężone zasady, metale alkaliczne, dimetyloformamidy, dimetylo-sulfoksydy, dimetyloacedamidy, jak i niektóre mocno zasadowe aminy.

THOMAFLUID®-PVDF-High- Rury dla chemii

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew mm	węże (w) rury (r)	opak. m	cena EURO
92479	2	4	w	1	25,00
92480	2	4	w	3	63,00
92481	2	4	w	9	149,00
92483	4	6	w	1	36,00
92484	4	6	w	3	86,00
92485	4	6	w	9	216,00
92487	6	8	w	1	47,00
92488	6	8	w	3	112,00
92489	6	8	w	9	252,00
92491	8	10	w	1	62,00
92492	8	10	w	3	137,00

92 479



92 479

92493	8	10	w	9	280,00
92495	10	12	w	1	78,00
92496	10	12	w	3	155,00
92497	10	12	w	9	310,00
92499	13	16	r	1	75,00
92500	13	16	r	3	179,00
92503	16	20	r	1	116,00
92504	16	20	r	3	278,00
92507	20	25	r	1	144,00
92508	20	25	r	3	322,00

THOMAFLUID®-PVDF- High-Chem - Spiralne węże dla chemii Typ: THOMAPLAST®- RS

Właściwości produktu:

- odporny na promieniowanie UV jak i promieniowanie radioaktywne
- idealny do zastosowań wymagających wysokiej czystości
- dobra odporność mechaniczna
- dobra stateczność kształtu na skutek dużej twardości
- nadaje się do obróbki termoplastycznej
- wysoka odporność na czynniki starzące
- korzystna stała dielektryczna
- dobra odporność na ścieranie

Właściwości technicznie:

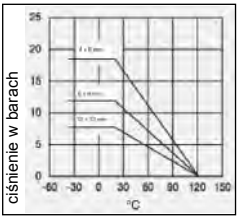
- kolor: nieprzezroczysty
- materiał: PVDF (Polifluorek winylidenu)
- odporność temperaturowa: od - 40 °C do + 120 °C
- wytyczne: zgodny z USP Class VI standard, zgodny z normą USDA zgodny z FDA, BGA

zgodny z Ul 94 V-0 (Łatwopalność)
zgodny z przepisami higieny 3-A dotyczącymi mleczarni

- odporność: odporny na utleniacze, kwasy, alkohole, związki alifatyczne, słabe zasady, chlorki i halogeny nieodporny na dymiące kwasy siarkowe, gorące stężone zasady, metale alkaliczne, dimetyloformamidy, dimetylosulfoksydy, dimetyloacedamidy, jak i niektóre mocno zasadowe aminy.

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew mm	długość robocza m	Ø zew spirali mm	cena/szt. EURO
338711	4,0	6,0	2,5	40	99,00
338712	4,0	6,0	6,0	40	162,00
338713	6,0	8,0	2,5	50	124,00
338714	6,0	8,0	6,0	50	210,00

33 8711



Zależność ciśnienia pracy od temperatury. Dane ciśnienia dotyczą tylko węża a nie armatury przyłączeniowej

338715	10,0	12,0	2,5	110	178,00
338716	10,0	12,0	6,0	110	334,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Karbowany wąż zpolifluorku winylidenu (PVDF) Typ: THOMAPLAST®-FRW-4090 PVD

Zakres zastosowania:

- ochrona instalacji przy nieruchomym ułożeniu i zabudowaniu, szczególnie przy niekorzystnych warunkach otoczenia, w obszarach:
  - budowy maszyn
  - budowy aparatury chemicznej
  - elektroniki
- transport zarówno korodujących jak i delikatnych substancji płynnych i gazowych, do ruchomej i wibrującej aparatury oraz urządzeń w obszarach:
  - badań naukowych z dziedziny ochrony środowiska
  - analityki środowiskowej
  - produkcji półprzewodników
  - automatyzacji procesów chemicznych
  - biotechnologii
  - techniki jądrowej i radiochemi

Właściwości produktu:

Odporny na temperaturę wąż karbowany o niepalnym, wysokoporowym tworzywie fluorko-karbonowym poliflurku winylidenu (PVDF), przezroczysty, farbowany na czarno lub brązowo. Elastyczny, o dużej obciążalności mechanicznej, o szczególnie dużej odporności na ścieranie i udarności również przy niskich temperaturach, dobre właściwości elektryczne, biokompatybilny, nadaje się do sterylizacji przy + 121 °C. najwyższa odporność chemiczna na prawie wszystkie agresywne substancje takie jak halogen, ozon, silne kwasy i substancje ługowane, rozpuszczalniki takie jak aromatyzowane węglowodory, warunkowo może być stosowany do rozpuszczalników alifatycznych takich jak aceton, aceton etylowy, nieodporny na dymiące kwasy siarkowe, acetanhydrid i aminy.

Właściwości techniczne:

- gęstość: 1,78 do 2,0 g/cm³ wg DIN 53 479
- wytrzymałość na zerwanie: 40 – 60 N/mm² wg DIN 53 455
- wydłużenie przy zerwaniu: 20 – 30% wg DIN 53 455
- moduł E: 1800 – 3300 N/mm² wg DIN 53 457
- udarność: bez pęknięcia wg DIN 53 453
- udarność z karbem: 10 do braku pęknięcia wg DIN 53 453
- zakres temperatur stosowania: - 40 °C do + 140 °C wg DIN 52 446
- współczynnik rozszerzalności liniowej: 0,8 - 1,4 x 10^{-4} x K^{-1} wg DIN 52 523
- przewodność cieplna: 0,12 - 0,19 W/mK wg DIN 52 612
- odporność na prądy pełzające: KA1 wg DIN 53 480
- wytrzymałość napięciowa: 60 - 100 kV/mm wg DIN 53 481

nr. art.	DN	Ø wew. mm	Ø zew. mm	prom. gięcia	waga 1 metra	kolor mm	opak. m g	cena EURO
43388	8,5	8,3	11,3	32	38	przeźr.	1	51,00
43389	8,5	8,3	11,3	32	38	przeźr.	5	162,00
43390	8,5	8,3	11,3	32	38	przeźr.	10	217,00
43400	13,0	12,3	15,6	45	74	przeźr.	1	58,00
43401	13,0	12,3	15,6	45	74	przeźr.	5	189,00
43402	13,0	12,3	15,6	45	74	przeźr..	10	244,00
43403	14,0	13,9	18,3	50	82	przeźr.	1	71,00
43404	14,0	13,9	18,3	50	82	przeźr..	5	205,00
43409	17,0	16,2	20,7	55	95	przeźr.	1	91,00
43421	11,0	10,4	13,4	40	46	czarny	1	56,00
43422	11,0	10,4	13,4	40	46	czarny	5	178,00
43423	11,0	10,4	13,4	40	46	czarny	10	229,00
43436	17,0	16,2	20,7	55	95	czarny	1	91,00
43437	17,0	16,2	20,7	55	95	czarny	5	260,00
43438	17,0	16,2	20,7	55	95	czarny	10	372,00

43 388

43 409 (patrz str. 39)

THOMASAFE®-PVDF –High-Tech-Wąż termokurczliwy - Zestaw Typ: DSKY-175-półsztywny

Zakres zastosowania:

- izolacja złączy elementów grzewczych
- ochrona i odciążenie komponentów odpornych na wysoką temperaturę

- ochrona połączeń lutowanych i zaciskanych
- ochrona przed wpływem chemicznym jak np. kąpiele galwaniczne

Właściwości produktu:
- wąż kurczliwy
- wysoka wytrzymałość elektryczna
- nietopliwy i samogasnący
- aprobowany przez UL/SCA i VG
- wysoka odporność chemiczna
- duża wytrzymałość na ścieranie

Właściwości techniczne:
- kolor: naturalnie przezroczysty, gładki
- materiał: PVDF (Polifluorek winylidenu)
- temperatura kurczenia: + 175 °C do + 300 °C
- temperatura przechowywania: + 50 °C (maksymalnie)
- temperatura stosowania: - 55 °C do + 175 °C
- giętkość w niskiej temp.: - 55 °C
- kurczenie promieniowe: 50 %
- kurczenie wzdłużne: 10 % (maks.)
- wytrzymałość napięciowa: 25 kV/mm min.
- stała dielektryczna: 5,5 (maks.)
- oporność przejściowa właściwa: 10^{13} Ohma x cm min.

Specyfikacja zestawu:
Po dwie długości 0,6 m każdej wielkości

Ø przed skur. mm (min)	Ø przed skur. cale	Ø po skur. mm (max)	grubość ścianki przed skur. mm (ok)	grubość ścianki po skur. mm (ok.)
1,2	3/64″	0,6	0,12	0,24
1,6	1/16″	0,8	0,12	0,24
2,4	3/32″	1,2	0,12	0,24
4,8	3/16″	2,4	0,12	0,24
6,4	1/4″	3,2	0,15	0,30
9,5	3/8″	4,8	0,15	0,30

10 275

14 105

Specyfikacja zestawu:

nr art.	opakowanie / sztuki	cena EURO
10275	1	215,00

Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

THOMASAFE®-PVDF – High-Tech - Wąż termokurczliwy Typ: THOMAPLAST®-IR 2:1

nr. art.	Ø wew. przed skur. mm	Ø wew. przed skur. cal	Ø wew. po skur. mm	grubość-ścianki po skur. mm	opak. m	cena EURO
14105	6,4	1/4“	3,2	0,30	1,2	54,00
14106	6,4	1/4“	3,2	0,30	5	209,00
14107	9,6	3/8“	4,8	0,30	1,2	63,00
14108	9,6	3/8“	4,8	0,30	5 x 1,2	256,00
14109	12,7	1/2“	6,4	0,30	1,2	85,00
14110	12,7	1/2“	6,4	0,30	5 x 1,2	283,00
14111	19,1	3/4“	9,5	0,45	1,2	122,00
14112	19,1	3/4“	9,5	0,45	5 x 1,2	486,00
14113	25,4	1“	12,7	0,50	1,2	307,00
14114	25,4	1“	12,7	0,50	3 x 1,2	692,00

Weże THOMAFLUID®-PEEK

THOMAFLUID®-PEEK – High-Tech- Jednobarwne kapilary wysokociśnieniowe Typ: THOMAPLAST® RR 600

Właściwości techniczne:
- kolor: dostępny: czerwony, żółty, niebieski, pomarańczowy i zielony, jednokolorowe kapilary (bez kolorowych pasów)
- materiał: PEEK (Polieteroeteroketon)
- zakres temperatur: +250 °C, krótkotrwale do + 300 °C
- gęstość: 1,4 g/cm³, powierzchnia gładka jak lustro
- wytrzymałość napięciowa: 19 kV/mm (wg ASTMD 149)
- współczynnik rozszerzalności: 4,7 x 10^{-5} mm/°C
- tworzywo polimerowe o najwyższej stabilności, odporne na ciśnienie i uderzenie
- chemicznie obojętny w stosunku do kwasów, ługów, i rozpuszczalników za wyjątkiem stężonych kwasów siarkowych i kwasów azotowych.

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	Ø zew. cal	ciś. rob. bar +20 °C	kolor	opak. m	cena EURO
14154	0,13	1,6	1/16″	420	czerwony	1	70,00
14155	0,13	1,6	1/16″	420	czerwony	3	135,00
14156	0,18	1,6	1/16″	400	żółty	1	76,00
14157	0,18	1,6	1/16″	400	żółty	3	159,00
14158	0,25	1,6	1/16″	386	niebieski	1	76,00
14159	0,25	1,6	1/16″	386	niebieski	3	159,00
14160	0,50	1,6	1/16″	350	pomarańczowy	1	76,00
14161	0,50	1,6	1/16″	350	pomarańczowy	3	159,00
14162	0,75	1,6	1/16″	240	zielony	1	76,00
14163	0,75	1,6	1/16″	240	zielony	3	159,00

THOMAFLUID®-PEEK- High-Tech Wysokociśnieniowy wąż rurowy kapilarny z oznacznikami koloru Typ: THOMAPLAST® RR 600

Właściwości produktu:

- tworzywo polimerowe najwyższej stabilności zachowujące giętkość
- wytrzymały ciśnieniowo oraz udarowo
- wolny od ekstrahowalnych substancji
- bezsmakowy oraz bezzapachowy
- fizjologicznie obojętny, biokompatybilny
- odporny na działanie kwasów, ługów jak i organicznych rozpuszczalników
- nieodporny na skoncentrowane kwasy siarkowe, azotowe oraz wodę królewską

14 154 (patrz str. 39)

14 117

Właściwości techniczne:

- kolor: czerwony, żółty, niebieski, pomarańczowy, zielony, szary, czarny, naturalny, z oznaczeniem koloru, niejednakowo zabarwiony
- materiał: PEEK (Polieteroeteroketon)
- zakres temperatur: +250 °C, krótkotrwale +300 °C
- gęstość: 1,4 g/cm^3, całkowicie gładka powierzchnia
- wytrzymałość napięciowa: 19 kV/mm (według ASTMD 149)
- współczynnik wydłużenia termicznego: 4,7x 10^{-5} mm/stopień

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	Ø zew. cal	ciś. rob. +20 °C bar	oznacz. koloru	opak. m	cena EURO
14117	0,13	1,6	1/16″	420	czerwony	1	59,00
14118	0,13	1,6	1/16″	420	czerwony	2	97,00
14119	0,13	1,6	1/16″	420	czerwony	3	124,00
83100	0,18	1,6	1/16″	400	żółty	1	70,00
83101	0,18	1,6	1/16″	400	żółty	2	110,00
83102	0,18	1,6	1/16″	400	żółty	3	145,00
83103	0,25	1,6	1/16″	386	niebieski	1	70,00
83104	0,25	1,6	1/16″	386	niebieski	2	110,00
83105	0,25	1,6	1/16″	386	niebieski	3	145,00
83106	0,50	1,6	1/16″	350	pomarańczowy	1	70,00
83107	0,50	1,6	1/16″	350	pomarańczowy	2	110,00
83108	0,50	1,6	1/16″	350	pomarańczowy	3	145,00
83109	0,75	1,6	1/16″	240	zielony	1	70,00
83110	0,75	1,6	1/16″	240	zielony	2	110,00
83111	0,75	1,6	1/16″	240	zielony	3	145,00
14120	1,00	1,6	1/16″	165	szary	1	70,00
14121	1,00	1,6	1/16″	165	szary	2	110,00
14122	1,00	1,6	1/16″	165	szary	3	145,00
14123	1,40	1,6	1/16″	52	czarny	1	70,00
14124	1,40	1,6	1/16″	52	czarny	2	110,00
14125	1,40	1,6	1/16″	52	czarny	3	145,00
14126	1,60	3,2	1/8″	224	naturalny	1	152,00

THOMAFLUID®-PEEK- High-Tech Wysokociśnieniowy wąż rurowy kapilarny z oznacznikami koloru Typ: THOMAPLAST® RR 600

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	Ø zew. cal	ciś. rob. +20 °C bar	oznacz. koloru	opak. m	cena EURO
14127	1,60	3,2	1/8″	224	naturalny	2	245,00
14128	1,60	3,2	1/8″	224	naturalny	3	321,00
14129	0,75	3,2	1/8″	345	naturalny	1	152,00
14130	0,75	3,2	1/8″	345	naturalny	2	245,00
14131	0,75	3,2	1/8″	345	naturalny	3	321,00
14132	2,00	3,2	1/8″	165	naturalny	1	135,00
14133	2,00	3,2	1/8″	165	naturalny	2	221,00
14134	2,00	3,2	1/8″	165	naturalny	3	301,00
14135	3,20	6,4	1/4″	227	naturalny	1	270,00
14136	3,20	6,4	1/4″	227	naturalny	2	387,00
14137	3,20	6,4	1/4″	227	naturalny	3	473,00

THOMAFLUID®-PEEK- High-Tech- Spiralna rura kapilarna z PEEK'u Typ: THOMAPLAST® RR 4500

Właściwości produktu:

- regularnie spiralna rura kapilarna z wysokiej jakości tworzywa polimerowego polieteroeteroketonu (PEEK), obustronnie zakończona 15 cm prostymi odcinkami
- obciążenie ciśnieniowe min. 150 bar
- średnica zew. 1,6 mm (1/16 "), średnica wew. stopniowana między 0,13 oraz 0,76 mm, z oznaczeniem koloru
- odporna na działanie kwasów (z wyjątkiem skoncentrowanych kwasów siarkowych i azotowych), Biokompatybilna

nr. art.	Ø wew. mm	dług. spirali min. mm	dług. spirali (rozciągnięta) max mm	oznacz. koloru	opak. sztuka	cena EURO
43860	0,13	100	400	czerwony	1	159,00
43862	0,13	150	600	czerwony	1	203,00
43863	0,13	170	800	czerwony	1	203,00
43864	0,13	225	1100	czerwony	1	238,00
43865	0,13	250	1300	czerwony	1	279,00
43866	0,18	100	400	żółty	1	159,00
43868	0,18	150	600	żółty	1	203,00
43869	0,18	170	800	żółty	1	203,00
43870	0,18	225	1100	żółty	1	238,00
43871	0,18	250	1300	żółty	1	279,00
43872	0,25	100	400	niebieski	1	159,00
43874	0,25	150	600	niebieski	1	203,00
43875	0,25	170	800	niebieski	1	203,00
43876	0,25	225	1100	niebieski	1	238,00
43877	0,25	250	1300	niebieski	1	279,00
43878	0,51	100	400	pomarańczowy	1	159,00
43880	0,51	150	600	pomarańczowy	1	203,00
43881	0,51	170	800	pomarańczowy	1	203,00
43882	0,51	225	1100	pomarańczowy	1	238,00
43883	0,51	250	1300	pomarańczowy	1	279,00
43884	0,76	100	400	zielony	1	159,00
43886	0,76	150	600	zielony	1	203,00
43887	0,76	170	800	zielony	1	203,00
43888	0,76	225	1100	zielony	1	238,00
43889	0,76	250	1300	zielony	1	280,00

THOMAFLUID®-PI- Węże

THOMAFLUID®-Polyimid – Mikro – Specjalistyczny wąż kapilarny Typ: Micton-PI

Zakres zastosowania:

- chemia
  dla żrących oraz korodujących mediów, dla sond laboratoryjnych, do mikroanalizy oraz urządzeniach miareczkujących. Przesył płynów oraz gazów w aparaturze chemiczno-analizującej oraz bio-medycznej
- elektronika oraz elektrotechnika
  łączenie mikroprzewodów
  izolacja mikroprzewodów (przewody COAX)
  izolacja rdzenia w miniaturowych kablach koncentrycznych
  izolacja wysokotemperaturowa
  korpus miniaturowych cewek
  osłona oraz gniazdo dla światłowodu
  mikrosensory
  miniaturowe pierścienie ślizgowe
- technika komputerowa, lotnicza, kosmiczna, oraz jądrowa.
  zastosowanie w urządzeniach o niewielkich wymiarach, dla zmniejszenia wagi jak i do zastosowań, przy których występuje promieniowanie o mocnym skupieniu energii (promieniowanie jądrowe, rentgena)
- mechanika precyzyjna

  tulejka przewodów miniaturowych
  prowadniczki taśmy w kasetach magnetycznych
  ochrona przed wysoką temperaturą
  powłoka rolek
  miniaturowe przewody dla cieczy (np. tuszu)

Właściwości produktu:

- miniaturowy wąż z poliamidu nie posiada spoin oraz porów. Posiada małą średnicę wewnętrzną 0,08 do 0,89 mm oraz grubość ścianek 0,013 do 0,025 mm .Wysoka sztywność ścianek pozwala jednak na gięcie węża do małych promieni.
- wąż miniaturowy PI jest odporny chemicznie oraz znajduje zastosowanie, gdzie zalecane są węże z tworzyw fluorowych (np. PTFE)
- jego chemiczna odporność w połączeniu z mechanicznymi, elektrycznymi oraz termicznymi właściwościami jest niezrównana
- jego tolerancje wykonawcze są nadzwyczaj niewielkie, co powoduje wyśmienitą stabilność wymiarów.
- w przypadku przegrzania nie wydzielają się żadne toksyczne produkty rozkładu. Dotyczy to np. tworzyw fluorowych, co wyklucza je z wielu zastosowań. W przypadku miniaturowych węży PI jest inaczej.

Właściwości fizyczne

- tolerancje węża:
  średnica wewnętrzna ±5 %
  grubość ścianki ±0,00635 mm
- wytrzymałość napięciowa: 78,7 kV/mm grubości ścianki (około 2 kV/25 m)
- temperatura użytkowania: obciążenie ciągłe: +240 °C
- obciążenie krótkotrwałe: maks. +300 °C
- wytrzymałość na rozciąganie: 13800N/cm²
- wydłużenie przy zerwaniu: +50 %
- elastyczność oraz sztywność: bardzo dobra
- odporność na ścieranie: bardzo dobra
- odporność na promieniowanie: bardzo dobra
- topienie: >400 °C (nie powstają żadne toksyczne produkty rozkładu)
- palność: brak (nie powstają żadne toksyczne produkty rozkładu)
- zwęglenie: ok. 850 °C (nie powstają żadne toksyczne produkty rozkładu)
- korozja Cu-AL-Ag: brak

nr. art.	Ø wew. nominalna	Ø ścianki nominalna	opak. mm	cena EURO
40942	0,080	0,013	150	62,00
40943	0,080	0,013	1220	365,00
40944	0,090	0,013	150	62,00
40945	0,090	0,013	1220	365,00
40946	0,102	0,013	150	62,00
40947	0,102	0,013	1220	365,00
40948	0,114	0,013	150	62,00
40949	0,114	0,013	1220	365,00
40950	0,127	0,019	150	62,00
40951	0,127	0,019	1220	365,00
40952	0,140	0,019	150	62,00
40953	0,140	0,019	1520	365,00
40954	0,160	0,019	150	62,00
40955	0,160	0,019	1520	365,00
40956	0,180	0,019	150	62,00
40957	0,180	0,019	1520	365,00
40958	0,203	0,019	300	114,00
40959	0,203	0,019	1520	365,00
40960	0,226	0,019	300	114,00
40961	0,226	0,019	1610	365,00
40962	0,254	0,025	300	114,00
40963	0,254	0,025	1610	365,00
40964	0,287	0,025	300	114,00
40965	0,287	0,025	1610	365,00
40966	0,320	0,025	300	114,00
40967	0,320	0,025	1610	365,00
40968	0,360	0,025	300	114,00
40969	0,360	0,025	1610	365,00
40970	0,404	0,025	300	114,00
40971	0,404	0,025	1610	365,00
40972	0,455	0,025	300	114,00

40 942

40 942

40973	0,455	0,025	1610	365,00
40974	0,510	0,025	300	114,00
40975	0,510	0,025	1610	365,00
40976	0,574	0,025	300	121,00
40977	0,574	0,025	1610	365,00
40978	0,643	0,025	300	121,00
40979	0,643	0,025	1610	365,00
40980	0,724	0,025	300	121,00
40981	0,724	0,025	1610	365,00
40982	0,813	0,025	300	121,00

THOMAFLUID®-Polyimid – Mikro – Specjalistyczny wąż kapilarny Typ: Micton-PI

nr. art.	Ø wew. nominalna	Ø ścianki nominalna	opak. mm	cena EURO
40983	0,813	0,025	1610	365,00
40984	0,912	0,051	300	121,00
40985	0,912	0,051	1610	365,00
40986	1,024	0,051	300	121,00
40987	1,024	0,051	1610	365,00
40988	1,151	0,051	300	121,00
40989	1,151	0,051	1610	365,00

THOMAFLUID®-PA- Węże

THOMAFLUID®- High-Med.-PA-Węże dla medycyny Typ: PX 800 704

Zakres zastosowania:

- szpitale
- higiena
- medycyna
- technika sterylna

Właściwości produktu:

- wąż przesyłowy oraz ciśnieniowy
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- dobra odporność na ścieranie
- dobra wytrzymałość udarowa
- niemożliwe zagięcie oraz pęknięcie węża, maks. średnica wewnętrzna
- korzystny współczynnik tarcia kinetycznego
- dobra wytrzymałość temperaturowa
- nietoksyczny oraz niepodrażniający tkanek, znajduje zastosowanie w chirurgii
- znakomity materiał na kaniule
- czysty medycznie, nietoksyczny

Właściwości techniczne:

- kolor: przejrzysty
- materiał: PA 11 (elastyczny)
  PA 6 (półsztywny)
  PA (Poliamid)
- zakres temperatur: -70 °C do +160 °C
- sterylizowalne tak, przy 136 °C

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 20 °C bar	typ	opak. m	cena EURO
10148	0,50	0,63	4,4	elastyczny	5	31,00
10149	0,50	0,63	4,4	elastyczny	15	85,00
10150	0,25	0,75	35,2	elastyczny	5	31,00

THOMAFLUID®- High-Med.-PA-Węże dla medycyny Typ: PX 800 704

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 20 °C bar	typ	opak. m	cena EURO
10151	0,25	0,75	35,2	elastyczny	15	85,00
10152	0,58	1,02	17,9	elastyczny	5	39,00
10153	0,58	1,02	17,9	elastyczny	15	101,00
10154	0,75	0,94	7,5	elastyczny	5	39,00
10155	0,75	0,94	7,5	elastyczny	15	101,00
10156	1,00	1,34	10,0	elastyczny	5	49,00
10157	1,00	1,34	10,0	elastyczny	15	105,00

10 148

10 151

10158	1,00	1,78	20,3	elastyczny	5	49,00
10159	1,00	1,78	20,3	elastyczny	15	105,00
10160	1,50	2,10	12,5	elastyczny	5	56,00
10161	1,50	2,10	12,5	elastyczny	15	153,00
10162	1,88	2,77	8,8	elastyczny	5	68,00
10163	1,88	2,77	8,8	elastyczny	15	186,00
10164	1,90	3,18	17,9	elastyczny	5	93,00
10165	1,90	3,18	17,9	elastyczny	15	252,00
10168	0,50	0,63	4,4	półsztywny	5	31,00
10169	0,50	0,63	4,4	półsztywny	15	85,00
10170	0,25	0,75	35,2	półsztywny	5	31,00
10171	0,25	0,75	35,2	półsztywny	15	85,00
10172	0,75	0,94	7,5	półsztywny	5	39,00
10173	0,75	0,94	7,5	półsztywny	15	101,00
10174	1,00	1,34	10,0	półsztywny	5	49,00
10175	1,00	1,34	10,0	półsztywny	15	105,00
10176	1,00	1,78	20,3	półsztywny	5	49,00
10177	1,00	1,78	20,3	półsztywny	15	105,00
10178	1,50	2,10	12,5	półsztywny	5	56,00
10179	1,50	2,10	12,5	półsztywny	15	153,00
10180	1,88	2,77	8,8	półsztywny	5	68,00
10181	1,88	2,77	8,8	półsztywny	15	186,00
10182	1,90	3,18	17,9	półsztywny	5	93,00
10183	1,90	3,18	17,9	półsztywny	15	252,00
10194	8,00	9,50	6,1	półsztywny	3	163,00
10195	8,00	9,50	6,1	półsztywny	9	392,00

THOMAFLUID®–PA- Wąż dla chemii Typ: PFX-N 12

Właściwości produktu:

- dobra wytrzymałość temperaturowa
- korzystne wartości wytrzymałości mechanicznej

WĘŻE – TWORZYWA SZTUCZNE

- dobra odporność na ścieranie
- dobra wytrzymałość udarowa (360 N/mm¸)
- niewielka gęstość, od tego zależna jest niewielka chłonność wilgoci
- wysoka stabilność wymiarów węża

Właściwości techniczne:

- materiał: PA 12 (Poliamid)
- gęstość: 1,02 g/cm³ przy +23 °C
- zakres temperatur: -50 °C do +120 °C, krótkotrwale do 150 °C
- sterylizacja parą: przy 135 °C
- gazoprzepuszczalność: niewielka
- właściwości fizjologiczne: obojętny
- odporny na promienie UV

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 20 °C bar	kolor węża	opak. m	cena EURO
339650	1,0	2,0	60	naturalny	5	37,00
339651	1,0	2,0	60	naturalny	15	75,00
25804	2,0	4,0	45	naturalny	5	29,00
25805	2,0	4,0	45	naturalny	15	58,00
25806	2,0	4,0	45	czarny	5	29,00
25807	2,0	4,0	45	czarny	15	58,00
25816	2,5	4,0	31	naturalny	5	29,00
25817	2,5	4,0	31	naturalny	15	58,00
25818	2,5	4,0	31	czarny	5	29,00
25819	2,5	4,0	31	czarny	15	58,00
25828	3,0	4,0	19	naturalny	5	29,00
25829	3,0	4,0	19	naturalny	15	58,00
25830	3,0	4,0	19	czarny	5	29,00
25831	3,0	4,0	19	czarny	15	58,00
25852	3,0	5,0	34	naturalny	5	36,00
25853	3,0	5,0	34	naturalny	15	76,00
25854	3,0	5,0	34	czarny	5	36,00
25855	3,0	5,0	34	czarny	15	76,00
25864	4,0	5,0	15	naturalny	5	36,00
25865	4,0	5,0	15	naturalny	15	76,00
25866	4,0	5,0	15	czarny	5	36,00
25867	4,0	5,0	15	czarny	15	76,00

25 804

25 804

25876	3,0	6,0	45	naturalny	5	43,00
25877	3,0	6,0	45	naturalny	15	97,00
25878	3,0	6,0	45	czarny	5	43,00
25879	3,0	6,0	45	czarny	15	97,00
25888	4,0	6,0	27	naturalny	5	40,00
25889	4,0	6,0	27	naturalny	15	81,00
25890	4,0	6,0	27	czarny	5	40,00
25891	4,0	6,0	27	czarny	15	81,00
25912	4,0	7,0	36	naturalny	5	43,00
25913	4,0	7,0	36	naturalny	15	86,00

THOMAFLUID®–PA- Wąż dla chemii Typ: PFX-N 12

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 20 °C bar	kolor węża	opak. m	cena EURO
25924	5,0	7,0	22	naturalny	5	43,00
25925	5,0	7,0	22	naturalny	15	86,00
25926	5,0	7,0	22	czarny	5	43,00
25927	5,0	7,0	22	czarny	15	86,00
25936	4,0	8,0	45	naturalny	5	52,00
25937	4,0	8,0	45	naturalny	15	109,00
25938	4,0	8,0	45	czarny	5	52,00
25939	4,0	8,0	45	czarny	15	109,00
25948	5,0	8,0	31	naturalny	5	43,00
25949	5,0	8,0	31	naturalny	15	86,00
25950	5,0	8,0	31	czarny	5	43,00
25951	5,0	8,0	31	czarny	15	86,00
25960	6,0	8,0	19	naturalny	5	43,00
25961	6,0	8,0	19	naturalny	15	86,00
25962	6,0	8,0	19	czarny	5	43,00
25963	6,0	8,0	19	czarny	15	86,00
25972	6,0	9,0	27	naturalny	5	49,00
25973	6,0	9,0	27	naturalny	15	108,00
25974	6,0	9,0	27	czarny	5	49,00
25975	6,0	9,0	27	czarny	15	108,00
25984	6,0	10,0	34	naturalny	5	76,00
25985	6,0	10,0	34	naturalny	15	137,00
25986	6,0	10,0	34	czarny	5	76,00
25987	6,0	10,0	34	czarny	15	137,00
25996	7,0	10,0	23	naturalny	5	60,00
25997	7,0	10,0	23	naturalny	15	129,00
25998	7,0	10,0	23	czarny	5	60,00
25999	7,0	10,0	23	czarny	15	129,00
26008	8,0	10,0	15	naturalny	5	62,00
26009	8,0	10,0	15	naturalny	15	133,00
26010	8,0	10,0	15	czarny	5	62,00
26011	8,0	10,0	15	czarny	15	133,00
26020	8,0	11,0	21	naturalny	5	68,00
26021	8,0	11,0	21	naturalny	15	148,00
26022	8,0	11,0	21	czarny	5	68,00
26023	8,0	11,0	21	czarny	15	148,00
26044	8,0	12,0	27	naturalny	5	95,00
26045	8,0	12,0	27	naturalny	15	220,00
26046	8,0	12,0	27	czarny	5	95,00
26047	8,0	12,0	27	czarny	15	220,00
26056	9,0	12,0	19	naturalny	5	108,00
26057	9,0	12,0	19	naturalny	15	243,00
26058	9,0	12,0	19	czarny	5	108,00
26059	9,0	12,0	19	czarny	15	243,00
26068	10,0	12,0	12	naturalny	5	98,00
26069	10,0	12,0	12	naturalny	15	176,00
26070	10,0	12,0	12	czarny	5	98,00
26071	10,0	12,0	12	czarny	15	176,00
26082	9,0	13,0	24	czarny	5	108,00
26083	9,0	13,0	24	czarny	15	243,00
26092	10,0	13,0	17	naturalny	5	98,00
26093	10,0	13,0	17	naturalny	15	176,00
26094	10,0	13,0	17	czarny	5	98,00
26095	10,0	13,0	17	czarny	15	176,00
26104	10,0	14,0	22	naturalny	5	98,00
26105	10,0	14,0	22	naturalny	15	176,00
26116	11,0	14,0	16	naturalny	5	116,00

THOMAFLUID®–PA- Wąż dla chemii Typ: PFX-N 12

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 20 °C bar	kolor węża	opak. m	cena EURO
26117	11,0	14,0	16	naturalny	15	189,00
26118	11,0	14,0	16	czarny	5	116,00
26119	11,0	14,0	16	czarny	15	189,00

THOMAFLUID®–PA- Wąż dla chemii - MAKRO Typ: THOMAPLAST LED-ATLAS II-32

Właściwości produktu:

- dobra wytrzymałość temperaturowa
- korzystne wartości wytrzymałości mechanicznej
- dobra odporność na ścieranie
- znakomita wytrzymałość udarowa
- niewielka gęstość, od tego zależna jest niewielka chłonność wilgoci
- wysoka stabilność wymiarów węża

Właściwości techniczne:

- materiał: PA 12 w (poliamid, miękki)
- twardość wg Shore'a D: 61° według DIN 73378
- gęstość: 1,02 g/cm³ przy +23 °C
- zakres temperatur: -50 °C do +100°C
- gazoprzepuszczalność: niewielka przepuszczalność
- właściwości fizjologiczne: obojętny

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	prom. gięcia mm	kolor węża	ciś. rob. 20 °C bar	opak. m	cena EURO
302799	12,0	15,0	90	naturalny	15	5	132,00
302800	12,0	15,0	90	naturalny	15	15	278,00
302801	12,0	15,0	90	czarny	15	5	132,00
302802	12,0	15,0	90	czarny	15	15	278,00
302803	14,0	18,0	100	naturalny	17	5	180,00

30 2799

30 2799

302804	14,0	18,0	100	naturalny	17	15	380,00
302805	14,0	18,0	100	czarny	17	5	180,00
302806	14,0	18,0	100	czarny	17	15	380,00
303085	18,0	22,0	150	naturalny	13	5	251,00
303086	18,0	22,0	150	naturalny	13	15	529,00
303087	18,0	22,0	150	czarny	13	5	251,00
303088	18,0	22,0	150	czarny	13	15	529,00
303089	23,0	28,0	190	naturalny	14	5	334,00
303090	23,0	28,0	190	naturalny	14	15	653,00
303091	23,0	28,0	190	czarny	14	5	334,00
303092	23,0	28,0	190	czarny	14	15	653,00

THOMAFLUID®–Poliamid – Przewód rurowy Typ: NODVOL®-ELGEES PA 12

Elastyczne przewody rurowe

- do przesyłu płynnych oraz gazowych mediów każdego rodzaju
- dla pneumatycznego oraz hydraulicznego sterowania
- twardość wg Shore'a: 60 °
- odporny na promienie UV

Właściwości produktu:

Poliamidowe przewody rurowe skalibrowane metrycznie według normy NFE 49.100 (tolerancja przyØ zew. od 4 mm do 5 mm każdorazowo +0,05 mm do –0,07 mm, przyØ zew. 6mm do 14 mm każdorazowo od +0,05 mm do – 0,1 mm), znajduje zastosowanie przede wszystkim przy szybkozłączkach THOMAFLUID®, obojętny chemicznie oraz niewydzielający składników śladowych, elastyczny, odporny na gięcie oraz obciążalny ciśnieniowo, temperatura zastosowania od –20 °C do +80 °C.

nr. art.	kolor	rura Ø zew. mm	rura Ø wew. mm	prom. gięcia mm	dop. ciś. rob. 20 °C bar	dop. ciś. rob. 50 °C bar	dop. ciś. rob. 80 °C bar	opak. m	cena EURO
47064	biały	4	2	25	55	35	25,00	5,00	54,00
47065	biały	4	2	25	55	35	25,00	25,00	83,00
47066	biały	4	2,7	30	25	15	12,00	5,00	28,00
47067	biały	4	2,7	30	25	15	12,00	25,00	83,00
47068	biały	5	3,3	25	25	15	11,00	5,00	62,00
47069	biały	5	3,3	25	25	15	11,00	25,00	103,00
47070	biały	6	4	35	36	26	18,00	5,00	48,00
47071	biały	6	4	35	36	26	18,00	25,00	132,00
47072	biały	8	6	55	25	17	12,00	5,00	62,00
47073	biały	8	6	55	25	17	12,00	25,00	187,00
47074	biały	10	7,5	75	27	18	13,00	5,00	90,00
47075	biały	10	7,5	75	27	18	13,00	25,00	290,00
47076	biały	10	8	90	18	13	9,00	5,00	83,00
47077	biały	10	8	90	18	13	9,00	25,00	270,00
47080	biały	12	10	90	14	10	6,00	5,00	97,00
47081	biały	12	10	90	14	10	6,00	25,00	290,00
47082	biały	14	11	120	18	13	9,00	5,00	145,00
47083	biały	14	11	120	18	13	9,00	25,00	379,00
47084	biały	14	12	100	12	8	5,00	5,00	117,00
47085	biały	14	12	100	12	8	5,00	25,00	345,00

47 064

47 094

47086	czarny	4	2	8	55	35	25,00	5,00	31,00
47087	czarny	4	2	8	55	35	25,00	25,00	86,00
47088	czarny	4	2,7	10	25	15	12,00	5,00	31,00
47089	czarny	4	2,7	10	25	15	12,00	25,00	86,00
47090	czarny	5	3,3	11	25	15	11,00	5,00	39,00
47091	czarny	5	3,3	11	25	15	11,00	25,00	110,00
47092	czarny	6	4	12	36	26	18,00	5,00	48,00
47093	czarny	6	4	12	36	26	18,00	25,00	130,00
47094	czarny	8	6	19	25	17	12,00	5,00	66,00
47095	czarny	8	6	19	25	17	12,00	25,00	197,00
47096	czarny	10	7,5	75	27	18	13,00	5,00	97,00

THOMAFLUID®–Poliamid – Przewód rurowy Typ: NODVOL®-ELGEES PA 12

nr. art.	kolor	rura Ø zew. mm	rura Ø wew. mm	prom. gięcia mm	dop. ciś. rob. 20 °C bar	dop. ciś. rob. 50 °C bar	dop. ciś. rob. 80 °C bar	opak. m	cena EURO
47097	czarny	10	7,5	75	27	18	13,00	25,00	292,00
47098	czarny	10	8	90	18	13	9,00	5,00	86,00
47099	czarny	10	8	90	18	13	9,00	25,00	270,00
47102	czarny	12	10	90	14	10	6,00	5,00	101,00
47103	czarny	12	10	90	14	10	6,00	25,00	301,00
47104	czarny	14	11	120	18	13	9,00	5,00	152,00
47105	czarny	14	11	120	18	13	9,00	25,00	454,00
47106	czarny	14	12	100	12	8	5,00	5,00	124,00
47107	czarny	14	12	100	12	8	5,00	25,00	421,00
47108	zielony	4	2	25	55	35	25,00	5,00	31,00
47109	zielony	4	2	25	55	35	25,00	25,00	86,00
47110	zielony	4	2,7	30	25	15	12,00	5,00	31,00
47111	zielony	4	2,7	30	25	15	12,00	25,00	86,00
47112	zielony	5	3,3	25	25	15	11,00	5,00	39,00
47113	zielony	5	3,3	25	25	15	11,00	25,00	110,00
47114	zielony	6	4	35	36	26	18,00	5,00	48,00
47115	zielony	6	4	35	36	26	18,00	25,00	132,00
47116	zielony	8	6	55	25	17	12,00	5,00	66,00
47117	zielony	8	6	55	25	17	12,00	25,00	197,00
47118	zielony	10	7,5	75	27	18	13,00	5,00	97,00
47119	zielony	10	7,5	75	27	18	13,00	25,00	292,00
47120	zielony	10	8	90	18	13	9,00	5,00	86,00
47121	zielony	10	8	90	18	13	9,00	25,00	270,00
47124	zielony	12	10	90	14	10	6,00	5,00	101,00
47125	zielony	12	10	90	14	10	6,00	25,00	301,00
47126	zielony	14	11	120	18	13	9,00	5,00	152,00
47127	zielony	14	11	120	18	13	9,00	25,00	454,00
47128	zielony	14	12	100	12	8	5,00	5,00	124,00
47129	zielony	14	12	100	12	8	5,00	25,00	352,00
47130	czerwony	4	2	25	55	35	25,00	5,00	31,00
47131	czerwony	4	2	25	55	35	25,00	25,00	86,00
47132	czerwony	4	2,7	30	25	15	12,00	5,00	31,00
47133	czerwony	4	2,7	30	25	15	12,00	25,00	86,00
47134	czerwony	5	3,3	25	25	15	11,00	5,00	39,00
47135	czerwony	5	3,3	25	25	15	11,00	25,00	110,00
47136	czerwony	6	4	35	36	26	18,00	5,00	48,00
47137	czerwony	6	4	35	36	26	18,00	25,00	132,00
47138	czerwony	8	6	55	25	17	12,00	5,00	66,00
47139	czerwony	8	6	55	25	17	12,00	25,00	197,00
47140	czerwony	10	7,5	75	27	18	13,00	5,00	97,00
47141	czerwony	10	7,5	75	27	18	13,00	25,00	292,00
47142	czerwony	10	8	90	18	13	9,00	5,00	86,00
47143	czerwony	10	8	90	18	13	9,00	25,00	270,00
47146	czerwony	12	10	90	14	10	6,00	5,00	101,00
47147	czerwony	12	10	90	14	10	6,00	25,00	301,00
47148	czerwony	14	11	120	18	13	9,00	5,00	152,00
47149	czerwony	14	11	120	18	13	9,00	25,00	386,00
47150	czerwony	14	12	100	12	8	5,00	5,00	124,00
47151	czerwony	14	12	100	12	8	5,00	25,00	352,00
47152	niebieski	4	2	25	55	35	25,00	5,00	31,00
47153	niebieski	4	2	25	55	35	25,00	25,00	86,00
47154	niebieski	4	2,7	30	25	15	12,00	5,00	31,00
47155	niebieski	4	2,7	30	25	15	12,00	25,00	86,00
47156	niebieski	5	3,3	25	25	15	11,00	5,00	39,00
47157	niebieski	5	3,3	25	25	15	11,00	25,00	110,00
47158	niebieski	6	4	35	36	26	18,00	5,00	48,00
47159	niebieski	6	4	35	36	26	18,00	25,00	132,00
47160	niebieski	8	6	55	25	17	12,00	5,00	66,00
47161	niebieski	8	6	55	25	17	12,00	25,00	197,00
47162	niebieski	10	7,5	75	27	18	13,00	5,00	97,00
47163	niebieski	10	7,5	75	27	18	13,00	25,00	294,00

THOMAFLUID®–Poliamid – Przewód rurowy Typ: NODVOL®-ELGEES PA 12

nr. art.	kolor	rura Ø zew. mm	rura Ø wew. mm	prom. gięcia mm	dop. ciś. rob. 20 °C bar	dop. ciś. rob. 50 °C bar	dop. ciś. rob. 80 °C bar	opak. m	cena EURO
47164	niebieski	10	8	90	18	13	9,00	5,00	86,00
47165	niebieski	10	8	90	18	13	9,00	25,00	270,00
47168	niebieski	12	10	90	14	10	6,00	5,00	101,00
47169	niebieski	12	10	90	14	10	6,00	25,00	301,00
47170	niebieski	14	11	120	18	13	9,00	5,00	152,00
47171	niebieski	14	11	120	18	13	9,00	25,00	386,00
47172	niebieski	14	12	100	12	8	5,00	5,00	124,00
47173	niebieski	14	12	100	12	8	5,00	25,00	352,00
47174	żółty	4	2	25	55	35	25,00	5,00	31,00
47175	żółty	4	2	25	55	35	25,00	25,00	86,00
47176	żółty	4	2,7	30	25	15	12,00	5,00	31,00
47177	żółty	4	2,7	30	25	15	12,00	25,00	86,00
47178	żółty	5	3,3	25	25	15	11,00	5,00	39,00
47179	żółty	5	3,3	25	25	15	11,00	25,00	110,00
47180	żółty	6	4	35	36	26	18,00	5,00	48,00
47181	żółty	6	4	35	36	26	18,00	25,00	132,00
47182	żółty	8	6	55	25	17	12,00	5,00	66,00
47183	żółty	8	6	55	25	17	12,00	25,00	197,00
47184	żółty	10	7,5	75	27	18	13,00	5,00	97,00
47185	żółty	10	7,5	75	27	18	13,00	25,00	292,00
47186	żółty	10	8	90	18	13	9,00	5,00	86,00
47187	żółty	10	8	90	18	13	9,00	25,00	270,00
47190	żółty	12	10	90	14	10	6,00	5,00	101,00
47191	żółty	12	10	90	14	10	6,00	25,00	301,00
47192	żółty	14	11	120	18	13	9,00	5,00	152,00
47193	żółty	14	11	120	18	13	9,00	25,00	386,00
47194	żółty	14	12	100	12	8	5,00	5,00	124,00
47195	żółty	14	12	100	12	8	5,00	25,00	352,00

THOMAFLUID®-PA-High-Chem-Wąż przemysłowy oraz dla chemii – skalibrowany oraz przewodzący elektryczność Typ: THOMAPLAST® - Specjalna mieszanka – NOVA 9.4.2

Zakres zastosowania:

- instalacje próżniowe w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem
- instalacje ciśnieniowe w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem

Właściwości produktu:

- przewodzący elektrycznie – wypełniony grafitem
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- odporność na ścieranie
- znakomita wytrzymałość ciśnieniowa oraz udarowa
- wysoka wytrzymałość temperaturowa
- bardzo dobra odporność na promienie UV
- znakomita odporność na czynniki starzące
- nie wchłania wody
- węże: skalibrowane, pasujące do złączek
- najwyższa stabilność kształtu
- dobra odporność chemiczna, szczególnie na oleje, tłuszcze, paliwa, rozpuszczalniki lakiernicze oraz płyny hydrauliczne

Właściwości techniczne:

- kolor: czarny
- materiał: PA 11/12 w (Poliamid 11/12 w)
- opór powierzchni zew.: <10^4 Ohm
- zakres temperatur: -40 °C do +90°C
- przepuszczalność: nadzwyczaj niewielka

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	tolerancja zew. mm	prom. gięcia mm	ciś. rob. 20 °C bar	opak. m	cena EURO
330035	2,0	4,0	+/- 0,05	20	45	5	156,00
330036	2,0	4,0	+/- 0,05	20	45	15	391,00
330037	4,0	6,0	+/- 0,05	25	27	5	164,00
330038	4,0	6,0	+/- 0,05	25	27	15	407,00
330039	6,0	8,0	+/- 0,10	30	19	5	170,00

33 0035

33 0035

330040	6,0	8,0	+/- 0,10	30	19	15	421,00
330041	8,0	10,0	+/- 0,10	60	15	5	172,00
330042	8,0	10,0	+/- 0,10	60	15	15	432,00
330043	10,0	12,0	+/- 0,10	85	12	5	178,00
330044	10,0	12,0	+/- 0,10	85	12	15	445,00
330045	12,0	16,0	+/- 0,10	90	19	5	234,00
330046	12,0	16,0	+/- 0,10	90	19	15	588,00

THOMAFLUID®-PA-High-Tech-Podwójny wąż dla chemii Typ: THOMAPLAST® - LED –ATLAS II-33

Właściwości produktu:

- wysoka wytrzymałość temperaturowa
- najwyższa wytrzymałość mechaniczna
- odporność na ścieranie
- znakomita wytrzymałość udarowa
- nadzwyczaj wysoka gęstość, co powoduje niewielką absorpcję wody
- wysoka stabilność wymiarowa węża

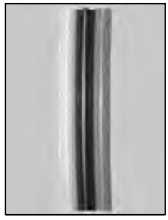
Właściwości techniczne:

- oznaczenie koloru: niebieski/czarny
- materiał: PA 12 W (Poliamid miękki)
- gęstość: 1,02 g/cm^3 przy +23 °C
- zakres temperatur: -50 °C do +120°C, krótkotrwale +150 °C
- przeparowywanie: przy 136 °C
- gazoprzepuszczalność: niewielka
- właściwości fizjologiczne: obojętny

THOMAFLUID®-PA –High-Tech-Podwójny wąż dla chemii Typ: THOMAPLAST® - LED –ATLAS II-33

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	prom. gięcia mm	ciś. rob. 20 °C bar	opak. m	cena EURO
302781	2,0	4,0	25	34	5	116,00
302782	2,0	4,0	25	34	15	288,00
302783	4,0	6,0	35	22	5	148,00
302784	4,0	6,0	35	22	15	356,00
302785	6,0	8,0	55	18	5	175,00
302786	6,0	8,0	55	18	15	429,00
302787	8,0	10,0	90	14	5	207,00

30 2781



30 2789

302788	8,0	10,0	90	14	15	510,00

THOMAFLUID®-PA-High-Tech -Potrójny wąż dla chemii Typ: THOMAPLAST® - LED –ATLAS II-33

Właściwości produktu:

- wysoka wytrzymałość temperaturowa
- najwyższa wytrzymałość mechaniczna
- odporność na ścieranie
- znakomita wytrzymałość udarowa
- nadzwyczaj wysoka gęstość, co powoduje niewielką absorpcję wody
- wysoka stabilność wymiarowa węża

Właściwości techniczne:

- oznaczenie koloru: niebieski/czarny/naturalny
- materiał: PA 12 W (Poliamid miękki)
- gęstość: 1,02 g/cm^3 przy +23 °C
- zakres temperatur: -50 °C do +120°C, krótkotrwale +150 °C
- przeparowywanie: przy 136 °C
- gazoprzepuszczalność: niewielka
- właściwości fizjologiczne: obojętny

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	prom. gięcia mm	ciś. rob. 20 °C bar	opak. m	cena EURO
302789	2,0	4,0	25	34	5	175,00
302790	2,0	4,0	25	34	15	423,00
302791	4,0	6,0	35	22	5	194,00

THOMAFLUID®-PA-High-Tech -Potrójny wąż dla chemii Typ: THOMAPLAST® - LED –ATLAS II-33

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	prom. gięcia mm	ciś. rob. 20 °C bar	opak. m	cena EURO
302792	4,0	6,0	35	22	15	459,00
302793	6,0	8,0	55	18	5	221,00
302794	6,0	8,0	55	18	15	504,00
302795	8,0	10,0	90	14	5	267,00
302796	8,0	10,0	90	14	15	612,00

THOMAFLUID®-PA/PVC-Wąż dwuoplotowy – odporny na iskry spawalnicze Typ: THOMAPLAST® - LED –ATLAS II-33

Właściwości produktu:

- odporny na iskry spawalnicze wąż zespolony

materiał zewnętrzny:

- trudnopalny wąż ochronny, posiadający dobre właściwości izolacyjne oraz odpowiadający przepisom prawnym

materiał wewnętrzny:

- dobra wytrzymałość temperaturowa
- najwyższa wytrzymałość mechaniczna
- znakomita wytrzymałość udarowa (360N/mm²)
- odporny na ścieranie
- nadzwyczaj wysoka gęstość, co powoduje niewielką absorpcję wody
- wysoka stabilność wymiarowa węża

Właściwości techniczne:

- kolor: czarny (warstwa zew.), przezroczysty (warstwa wew.)
- materiał zewnętrzny: PA 12 W (Poliamid)
- materiał wewnętrzny: PVC (Polichlorek winylu)
- gęstość: 1,02 g/cm³ przy +23 °C
- zakres temperatur: -40 °C do +90°C (maks.)
- ciśnienie robocze: od 0 do 16 bar przy 20 °C
- gazoprzepuszczalność: najniższa przepuszczalność (prawie gazoszczelny, zabezpieczony poprzez kombinację składu)

nr. art.	Ø wew. mat. wew. mm	Ø zew. mat. wew. mm	Ø zew. mat. zew. mm	opak. m	cena EURO
302769	2,7	4,0	6,0	5	71,00
302770	2,7	4,0	6,0	15	178,00
302771	4,0	6,0	8,0	5	112,00
302772	4,0	6,0	8,0	15	272,00
302773	5,5	8,0	10,0	5	124,00
302774	5,5	8,0	10,0	15	302,00
302775	7,5	10,0	12,0	5	143,00
302776	7,5	10,0	12,0	15	336,00
302777	9,5	12,0	14,0	5	191,00
302778	9,5	12,0	14,0	15	445,00
302779	11,0	14,0	16,0	5	205,00
302780	11,0	14,0	16,0	15	465,00

THOMAFLUID®-Poliamid – Wąż spiralny Typ: NODVOL®-RS 1330

Zakres zastosowania:

Przesył neutralnych, płynnych oraz gazowych mediów w ruchomych lub wibrujących systemach, jak:

- solanki chłodnicze oraz inne chłodziwa
- sterowania hydrauliczne oraz pneumatyczne w systemach robotów
- zautomatyzowane systemy dozujące oraz urządzenia przemysłowe
- w prototypach oraz w urządzeniach doświadczalnych dla fizyki, biotechnologii, chemii oraz technice medycznej
- odporny na promienie UV

Właściwości produktu:

48 040

48 040

Regularnie spiralna, ciasno uzwojona, elastyczna oraz o stabilnej formie rura poliamidowa (PA) bez końcówek do złączek, niebiesko zabarwiona, wysoka długotrwała siła ściągająca, również przy długotrwałym obciążeniu. Odporna na oleje, paliwa oraz wodne roztwory soli, stabilna mechanicznie, odporna na abrazję, obciążenie ciśnieniowe do 15 bar, zakres pracy od -40 °C do +100°C

nr. art.	Ø rury zew. mm	Ø rury wew. mm	Ø spirali mm	ilość zwojów	dług. rob. m	opak. sztuka	cena EURO
48040	5	3	38	36	2,5	1	39,00
48041	5	3	38	72	5,0	1	62,00
48042	5	3	38	108	7,5	1	90,00
48043	5	3	38	144	10,0	1	117,00
48044	6	4	75	15	2,5	1	41,00
48045	6	4	75	30	5,0	1	66,00
48046	6	4	75	45	7,5	1	93,00
48047	6	4	75	60	10,0	1	121,00
48048	6	4	75	90	15,0	1	135,00
48049	6	4	75	140	22,5	1	201,00
48050	8	6	75	15	2,5	1	41,00
48051	8	6	75	30	5,0	1	66,00
48052	8	6	75	45	7,5	1	93,00
48053	8	6	75	60	10,0	1	121,00
48054	8	6	75	90	15,0	1	135,00
48055	8	6	75	135	22,5	1	201,00
48056	10	8	115	10	2,5	1	45,00
48057	10	8	115	20	5,0	1	70,00
48058	10	8	115	30	7,5	1	97,00
48059	10	8	115	40	10,0	1	128,00
48060	10	8	115	60	15,0	1	148,00
48061	10	8	115	90	22,5	1	190,00
48062	12	9	140	8	2,5	1	59,00
48063	12	9	140	15	5,0	1	94,00
48064	12	9	140	23	7,5	1	121,00
48065	12	9	140	31	10,0	1	145,00
48066	12	9	140	46	15,0	1	187,00
48067	12	9	140	70	22,5	1	241,00

THOMAFLUID®-Poliamid – Wąż spiralny Typ: NODVOL®-RS 1330

nr. art.	Ø rury zew. mm	Ø rury wew. mm	Ø spirali mm	ilość zwojów	dług. rob. m	opak. sztuka	cena EURO
48068	16	13	220	10	5,0	1	114,00
48069	16	13	220	15	7,5	1	170,00
48070	16	13	220	20	10,0	1	203,00
48071	16	13	220	30	15,0	1	303,00
48072	16	13	220	47	22,5	1	449,00

THOMAFLUID®-Poliamid – Wąż spiralny Typ: NODVOL®-ELGEES PA 1470 P

Zakres zastosowania:

Przesył neutralnych, płynnych oraz gazowych mediów w ruchomych lub wibrujących systemach, jak:

- sterowania hydrauliczne oraz pneumatyczne w systemach robotów
- zautomatyzowane systemy dozujące oraz urządzenia przemysłowe
- w prototypach oraz w urządzeniach doświadczalnych dla fizyki, biotechnologii, chemii oraz technice medycznej
- twardość wg. Shore'a 60°

Właściwości produktu:

Regularnie spiralnie uzwojona, nadzwyczaj elastyczna rura poliamidowa, skalibrowana metrycznie (TolerancjaØ zew. +0,05 do –0,1 mm). Obojętna chemicznie, wolna od wyługowywalnych substancji składowych, odporna na abrazję, obciążalna ciśnieniowo oraz temperaturowo w zakresie pracy od -15 °C do +70°C. Wyposażona obustronnie w sprężyny zapobiegające zagięciu oraz pokryte mosiądzem, stożkowate 1/4" końcówki z gwintem zewnętrznym, każdorazowo z wewnętrzną oraz zewnętrzną nakrętką sześciokątną dla natychmiastowego montażu, szczególnie za pomocą złączek THOMAFLUID® typu NODVOL®-ELGEES PA 3100.
Niewielka waga, w dwóch praktycznych wymiarach 6 x 4 oraz 8 x 6 mm, wypróbowane łatwo powracające długości robocze 2,4 oraz 6 m;Ø zwojów dla rury 6 x 4 = 60 mm, dla rury 8 x 6 = 70 mm; ilość zwojów dla długości roboczej 2 m = 20, długość robocza 4 m = 40; długość robocza 6 m = 60; każdorazowo z oznacznikami koloru: niebieskim oraz pomarańczowym.

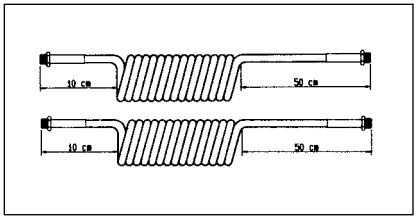
47 319

47 319

nr. art.	Ø rury zew. mm	Ø rury wew. mm	kolor	dług. rob. m	dług. cał. m	dop. ciś. rob. (bar) do 30 °C	50 °C	70 °C	opak. sztuka	cena EURO
47319	6	4	niebieski	2	4,6	20	20	15	1	67,00
47320	6	4	pomarańczowy	2	4,6	20	20	15	1	67,00
47321	8	6	niebieski	2	4,6	20	15	10	1	75,00
47322	8	6	pomarańczowy	2	4,6	20	15	10	1	75,00
47323	6	4	niebieski	4	9,0	20	20	15	1	83,00
47324	6	4	pomarańczowy	4	9,0	20	20	15	1	83,00

THOMAFLUID®-Poliamid – Wąż spiralny Typ: NODVOL®-ELGEES PA 1470 P

nr. art.	Ø rury zew. mm	Ø rury wew. mm	kolor	dług. rob. m	dług. cał. m	dop. ciś. rob. (bar) do 30 °C	50 °C	70 °C	opak. sztuka	cena EURO
47325	8	6	niebieski	4	9,0	20	15	10	1	97,00
47326	8	6	pomarańczowy	4	9,0	20	15	10	1	97,00
47327	6	4	niebieski	6	13,4	20	20	15	1	103,00
47328	6	4	pomarańczowy	6	13,4	20	20	15	1	103,00
47329	8	6	niebieski	6	13,4	20	15	10	1	121,00
47330	8	6	pomarańczowy	6	13,4	20	15	10	1	121,00



47 319

THOMAFLUID®-PA-High-Tech-Spiralny wąż przemysłowy z obrotowym złączem gwintowym Typ: THOMAPLAST® LED 191

Zakres zastosowania:

- niskociśnieniowe instalacje sprężonego powietrza
- hydraulika miniaturowa w technice pomiarowej oraz regulacji
- systemy paliwowe oraz smarowania
- instalacje podciśnieniowe (technika próżniowa)

33 0199 (patrz str. 49)

33 0199 (patrz str. 49)

Właściwości produktu:

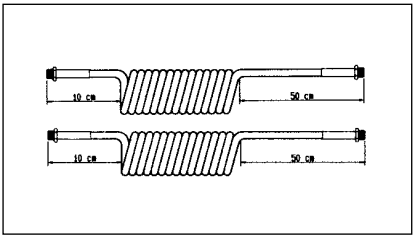
- dobra wytrzymałość temperaturowa
- wysoka wytrzymałość udarowa
- dobra wytrzymałość ciśnieniowa
- najwyższa wytrzymałość na promienie UV
- znakomita wytrzymałość na pęknięcia naprężeniowe
- wysoka odporność na ścieranie
- niewrażliwy na wodę
- odporny na większość olejów, tłuszczów, paliw, rozpuszczalników lakieru oraz płynów hydraulicznych.

WĘŻE – TWORZYWA SZTUCZNE

Właściwości techniczne:

- kolor: niebieski
- materiał: PA 12 W (Poliamid, miękki)
- odmiana węża: chroniony obustronnie przed przegięciem oraz z obustronnym złączem gwintowym
- gęstość: 1,02 wg ISO R 527
- odporność na rozciąganie: 40 N/mm² wg ISO R 527
- wydłużenie przy zerwaniu: >50% wg ISO R 527
- wytrzymałość na gięcie: 19 N/mm² wg ISO 178
- zakres temperatur: -40 °C do +90°C, krótkotrwale +110°C

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew mm	gwint R	dług. rob. m	opak. sztuka	cena EURO
330199	4,0	6,0	1/8“	2,5	1	81,00



330200	4,0	6,0	1/8“	5,0	1	110,00
330201	4,0	6,0	1/8“	7,5	1	132,00
330202	6,0	8,0	1/4“	2,5	1	83,00
330203	6,0	8,0	1/4“	5,0	1	132,00
330204	6,0	8,0	1/4“	7,5	1	164,00
330205	9,0	12,0	3/8“	2,5	1	143,00
330206	9,0	12,0	3/8“	5,0	1	186,00
330207	9,0	12,0	3/8“	7,5	1	267,00

THOMAFLUID®-Falisty wąż rurowy z poliamidu (PA)
Typ: THOMAPLAST® FRW-4040 PA

- przesył płynnych mediów
- transport sypkich substancji stałych
- ochrona instalacji
- odsysanie gazów
- w poruszających lub wibrujących urządzeniach w laboratoriach lub prototypowniach

Właściwości produktu:

Lekki falisty wąż rurowy z poliamidu (PA 6), przezroczysty, zabarwiony na czarno lub szaro. Wysoka wytrzymałość na gięcie w wysokiej temperaturze, wysoka odporność na ścieranie oraz wytrzymałość udarowa, również w niskich temperaturach. Niewielka skłonność do wyładowań elektrostatycznych oraz dobra odporność chemiczna, wyłączając kwasy, halogeny oraz oksydujące związki. Laboratoryjne wymiarowanie oraz przycinanie na długość 5, 10 oraz 15 m.

Właściwości techniczne:

- gęstość: 1,12 do 1,15 g/cm³ wg. DIN 53479
- odporność na rozciąganie: 40-70 N/mm² wg. DIN 532455
- wydłużenie przy zerwaniu: 50-200% wg. DIN 53455
- moduł elastyczności: 1200-3200 N/mm² wg. DIN 53457
- wytrzymałość udarowa: bez pęknięć wg. DIN 53453
- udarność z karbem: bez pęknięć wg. DIN 53453
- temperatury zastosowania: -30 °C do +80°C, wg. DIN 53446
- współczynnik wydłużenia wzdłużnego: ,7 - 1,2 x 10^{-4} x K^{-1} wg. DIN 52523
- przewodność cieplna: 0,21-0,25 W/mK wg. DIN 52612
- odporność na prądy pełzające KA3b wg. DIN 53480
- wytrzymałość napięciowa: 20-80 kV/mm wg. DIN 53481
- odporność na promienie UV

nr. art.	DN	Ø zew. mm	Ø wew. mm	prom. gięcia	waga 1 metra g	zabar-wienie	opak. m	cena EURO
43082	7,5	10,5	6,7	11	18	przeźr.	5	64,00
43083	7,5	10,5	6,7	11	18	przeźr.	10	114,00
43084	7,5	10,5	6,7	11	18	przeźr.	15	156,00
43085	8,5	11,5	8,5	13	24	przeźr.	5	64,00
43086	8,5	11,5	8,5	13	24	przeźr.	10	114,00
43087	8,5	11,5	8,5	13	24	przeźr.	15	156,00

43 082

43 124 (patrz str. 50)

43088	10,0	13,0	9,9	15	25	przeźr.	5	71,00
43089	10,0	13,0	9,9	15	25	przeźr.	10	121,00
43090	10,0	13,0	9,9	15	25	przeźr.	15	167,00
43094	12,0	15,7	12,2	20	33	przeźr.	5	94,00
43095	12,0	15,7	12,2	20	33	przeźr.	10	164,00
43096	12,0	15,7	12,2	20	33	przeźr.	15	222,00
43097	13,0	16,0	12,8	20	37	przeźr.	5	109,00
43098	13,0	16,0	12,8	20	37	przeźr.	10	195,00
43099	13,0	16,0	12,8	20	37	przeźr.	15	265,00
43106	17,0	21,2	16,7	30	56	przeźr.	5	126,00
43107	17,0	21,2	16,7	30	56	przeźr.	10	224,00
43108	17,0	21,2	16,7	30	56	przeźr.	15	298,00
43109	4,5	7,1	4,5	10	9	czarny	5	59,00
43110	4,5	7,1	4,5	10	9	czarny	10	105,00
43111	4,5	7,1	4,5	10	9	czarny	15	141,00
43112	7,5	10,5	6,7	11	18	czarny	5	64,00
43113	7,5	10,5	6,7	11	18	czarny	10	114,00
43114	7,5	10,5	6,7	11	18	czarny	15	156,00
43115	8,5	11,5	8,5	13	24	czarny	5	64,00
43116	8,5	11,5	8,5	13	24	czarny	10	114,00
43117	8,5	11,5	8,5	13	24	czarny	15	156,00
43118	10,0	13,0	9,9	15	25	czarny	5	71,00
43119	10,0	13,0	9,9	15	25	czarny	10	121,00
43120	10,0	13,0	9,9	15	25	czarny	15	167,00
43121	11,0	13,6	10,5	18	26	czarny	5	75,00
43122	11,0	13,6	10,5	18	26	czarny	10	129,00
43123	11,0	13,6	10,5	18	26	czarny	15	176,00

THOMAFLUID®-Falisty wąż rurowy z poliamidu (PA) Typ: THOMAPLAST® FRW-4040 PA

nr. art.	DN	Ø zew. mm	Ø wew. mm	prom. gięcia	waga 1 metra g	zabar-wienie	opak. m	cena EURO
43124	12,0	15,7	12,2	20	33	czarny	5	94,00
43125	12,0	15,7	12,2	20	33	czarny	10	164,00
43126	12,0	15,7	12,2	20	33	czarny	15	222,00
43127	13,0	16,0	12,8	20	37	czarny	5	109,00
43128	13,0	16,0	12,8	20	37	czarny	10	195,00
43129	13,0	16,0	12,8	20	37	czarny	15	265,00
43130	14,0	18,5	14,2	25	49	czarny	5	121,00
43131	14,0	18,5	14,2	25	49	czarny	10	213,00
43132	14,0	18,5	14,2	25	49	czarny	15	288,00
43133	16,0	18,9	14,9	25	53	czarny	5	122,00
43134	16,0	18,9	14,9	25	53	czarny	10	216,00
43135	16,0	18,9	14,9	25	53	czarny	15	291,00
43136	17,0	21,2	16,7	30	56	czarny	5	126,00
43137	17,0	21,2	16,7	30	56	czarny	10	224,00
43138	17,0	21,2	16,7	30	56	czarny	15	298,00

THOMAFLUID®-PA-Antista-Dwuoplotowy wąż ssąco-ciśnieniowy dla chemii Typ: THOMAPLAST® UTW-Standard

Zakres zastosowania:

- przemysł chemiczny
- farmatechnika
- przemysł materiałów podstawowych
- technika procesowa

Właściwości produktu:

- wąż ssący i ciśnieniowy
- dobra elastyczność dzięki rdzeniowi z mieszka sprężystego
- dobra wytrzymałość mechaniczna, nie pęcznieje
- dobra odporność udarowa
- dobra odporność na zużycie
- dobra odporność na temperaturę
- dobra odporność na ścieranie
- dobry współczynnik tarcia
- płaszcz: dobra odporność na ścieranie
dobra odporność na warunki środowiskowe
dobra odporność na oleje
- oznaczenie węża: „pierścień niebiesko-biały”
- materiał wewnętrzny: PA 6 (Poliamid)
- materiał zewnętrzny: NBR (kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy)

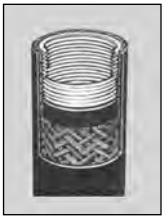
  zbrojenie: dwie plecionki tekstylne z pobielonymi nitkami miedzianymi jako element stabilizacyjny.
- materiał zewnętrzny: antystatyczny
- oporność upływowa: < 10^6 Ohm
- zakres temperatur: -25 do +75°C
- odporny na promieniowanie UV

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciśnienie długotrwałe bar	podciś. bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
83208	25	37	10	0,8	150	1	265,00
83209	25	37	10	0,8	150	3	480,00
83210	25	37	10	0,8	150	5	556,00

THOMAFLUID®-PA-Antista-Dwuoplotowy wąż ssąco-ciśnieniowy dla chemii Typ: THOMAPLAST® UTW-Standard

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciśnienie długotrwałe bar	podciś. bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
83211	50	64	10	0,8	300	1	349,00
83212	50	64	10	0,8	300	3	653,00
83213	50	64	10	0,8	300	5	773,00
83214	75	90	10	0,8	350	1	556,00
83215	75	90	10	0,8	350	3	953,00
83216	75	90	10	0,8	350	5	1.190,00

83 208



83 208

THOMAFLUID®-PA-Dwuoplotowy wąż wysokociśnieniowy dla chemii Typ: THOMAPLAST®-CHAP 99194

Właściwości produktu:

- wysokociśnieniowy wąż hydrauliczny dla trudnopalnych płynów hydraulicznych na bazie estru fosforanowego, płynów na bazie oleju mineralnego i glikolu, smarów mineralnych, środków chłodzących, wody do +70 °C, farb, różnych rozpuszczalników, paliw silnikowych, kwasu węglowego, sprężonego powietrza, azotu i gazu ziemnego
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- wyjątkowa wytrzymałość na zużycie
- duża wytrzymałość zmęczeniowa
- dobra udarność
- dobry współczynnik tarcia
- dobra odporność temperaturowa
- bardzo dobra wytrzymałość na zużycie jak i wytrzymałość mechaniczna materiału zewnętrznego

Właściwości techniczne:

- kolor: czarny
- materiał wewnętrzny: PA 11 (Poliamid 11)
- materiał zewnętrzny: PUR (Poliuretan)
- zbrojenie: plecionka włókna syntetycznego
- ciśnienie rozrywające: czterokrotne dynamicznie ciśnienie robocze
- zakres temperatury: -40 °C do +95 °C, krótkotrwale: + 120 °C
- odporny na promieniowanie UV

THOMAFLUID®-PA-Dwuoplotowy wąż wysokociśnieniowy dla chemii Typ: THOMAPLAST®-CHAP 99194

nr. art.	DN mm	Ø wew. cal	Ø zew. mm	dyn. ciś. rob. bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
13087	3	1/8	8,5	172	13,0	5	156,00
13088	3	1/8	8,5	172	13,0	10	283,00
13089	4	3/16	10,8	207	20,0	5	159,00
13090	4	3/16	10,8	207	20,0	10	290,00
13091	6	1/4	13,1	190	32,0	5	179,00
13092	6	1/4	13,1	190	32,0	10	332,00
13093	8	5/16	15,0	172	45,0	5	203,00
13094	8	5/16	15,0	172	45,0	10	373,00

13 087

13 087

13095	10	3/8	16,4	155	51,0	3	152,00
13096	10	3/8	16,4	155	51,0	5	210,00
13097	13	1/2	20,5	138	77,0	3	207,00
13098	13	1/2	20,5	138	77,0	5	318,00
13099	20	3/4	26,8	86	12,7	1	110,00
13100	20	3/4	26,8	86	12,7	3	287,00

THOMAFLUID®-PA- Dwuoplotowy wąż wysokociśnieniowy dla chemii Typ: THOMAPLAST®-CHAP 99294

Właściwości produktu:

- wysokociśnieniowy wąż hydrauliczny dla trudnopalnych płynów hydraulicznych na bazie estru fosforanowego, płynów na bazie oleju mineralnego i glikolu, smarów mineralnych, środków chłodzących, wody do +70 °C, farb, różnych rozpuszczalników, paliw silnikowych, kwasu węglowego, sprężonego powietrza, freonu, azotu, gazu ziemnego itd.
- wysoka wytrzymałość mechaniczna
- wyjątkowa wytrzymałość na zużycie
- dobra udarność
- dobry współczynnik tarcia
- dobra odporność temperaturowa
- duża wytrzymałość zmęczeniowa
- dobra wytrzymałość na zużycie jak i wytrzymałość mechaniczna materiału zewnętrznego

Właściwości techniczne:

- kolor: czarny
- materiał wewnętrzny: PA 11 (Poliamid 11)
- materiał zewnętrzny: PUR (Poliuretan)
- zbrojenie: podwójna plecionka włókna syntetycznego
- ciśnienie rozrywające: czterokrotne dynamicznie ciśnienie robocze
- zakres temperatury: -40 °C do +95 °C, krótkotrwale: + 120 °C
- odporny na promieniowanie UV

THOMAFLUID®-PA- Dwuoplotowy wąż wysokociśnieniowy dla chemii Typ: THOMAPLAST®-CHAP 99294

nr. art.	DN mm	Ø wew. cal	Ø zew. mm	dyn. ciś. rob. bar	prom. gięcia mm	opak. m	cena EURO
13118	4	3/16	13,0	345	39	3	172,00
13119	4	3/16	13,0	345	39	5	261,00
13120	6	1/4	15,8	345	51	3	197,00
13121	6	1/4	15,8	345	51	5	301,00
13122	10	3/8	19,4	276	64	3	234,00
13123	10	3/8	19,4	276	64	5	355,00
13124	13	1/2	22,5	241	102	1	124,00

13 118

13 118

13125	13	1/2	22,5	241	102	3	321,00
13126	20	3/4	28,9	155	204	1	148,00

Weże THOMAFLUID®-PE

THOMAFLUID®- PE-High-Med- Wąż mikro dla techniki medycznej Typ: PX 800 703

Zakres zastosowania:

- technika medyczna
- technika szpitalna
- technika analizy
- technika sterylna

Właściwości produktu:

- nadzwyczajna miękkość (elastyczność) przy największej odporności
- dobra odporność na zużycie
- powłoka antyadhezyjna (gładkościenny)
- dobra odporność na uderzenia – również przy niskich temperaturach
- czysty medycznie
- nietoksyczny, nieurazowy
- bezsmakowy, bezzapachowy
- niska przepuszczalność pary wodnej połączona z wyjątkowo niską przepuszczalnością O_2 i CO_2
- odporność chemiczna wg DIN 16934

Właściwości techniczne:

- kolor: przezroczysty
- materiał: PE, miękki (Polietylen)
- zakres temperatur: -30 °C do +80 °C krótkotrwale 100 °C

THOMAFLUID®- PE- High-Med -Wąż mikro dla techniki medycznej Typ: PX 800 703

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 20 °C bar	opak. m	cena EURO
28457	0,20	0,50	13,6	5	67,00
28458	0,20	0,50	13,6	15	159,00
28459	0,28	0,61	11,5	5	67,00
28460	0,28	0,61	11,5	15	159,00
28461	0,38	1,09	14,5	5	67,00
28462	0,38	1,09	14,5	15	159,00
28463	0,40	0,80	9,4	5	67,00
28464	0,40	0,80	9,4	15	159,00
19111	0,50	0,80	7,8	5	67,00
19112	0,50	0,80	7,8	15	159,00
28465	0,50	0,90	8,3	5	67,00
28466	0,50	0,90	8,3	15	159,00
28467	0,50	1,00	9,7	5	67,00
28468	0,50	1,00	9,7	15	159,00
28469	0,50	1,50	18,7	5	82,00
28470	0,50	1,50	18,7	15	194,00
28471	0,58	0,96	6,5	5	82,00
28472	0,58	0,96	6,5	15	194,00
28473	0,75	1,45	15,6	5	82,00
28474	0,75	1,45	15,6	15	194,00
10054	0,76	1,22	6,3	5	82,00
10055	0,76	1,22	6,3	15	194,00
28475	0,80	1,20	5,8	5	82,00
28476	0,80	1,20	5,8	15	194,00
28477	0,86	1,27	5,8	5	82,00
28478	0,86	1,27	5,8	15	194,00
28479	0,86	1,52	7,3	5	82,00
28480	0,86	1,52	7,3	15	194,00
28481	0,97	1,27	7,1	5	82,00
28482	0,97	1,27	7,1	15	194,00
28483	1,00	1,50	8,2	5	82,00
28484	1,00	1,50	8,2	15	194,00
28485	1,02	1,98	9,7	5	82,00
28486	1,02	1,98	9,7	15	194,00
10056	1,14	1,57	4,7	5	82,00
10057	1,14	1,57	4,7	15	194,00
28487	1,18	1,70	5,3	5	82,00
28488	1,18	1,70	5,3	15	194,00
28489	1,40	1,90	4,4	5	95,00
28490	1,40	1,90	4,4	15	225,00
28491	1,50	2,50	6,9	5	95,00
28492	1,50	2,50	6,9	15	225,00
28493	1,50	2,70	7,6	5	95,00
28494	1,50	2,70	7,6	15	225,00
28495	1,57	2,08	3,5	5	95,00
28496	1,57	2,08	3,5	15	225,00
10058	1,67	2,42	5,5	5	95,00
10059	1,67	2,42	5,5	15	225,00
28497	2,00	3,00	5,9	5	95,00
28498	2,00	3,00	5,9	15	225,00
10076	6,00	7,80	3,2	5	121,00
10077	6,00	7,80	3,2	15	303,00
10078	7,50	9,68	3,4	5	135,00
10079	7,50	9,68	3,4	15	332,00

THOMAFLUID®-High-Med -PE- Wąż rentgenowy kontrastowy dla techniki medycznej Typ: PX 800 703 RK

Właściwości produktu:

- wąż przesyłowy
- wybitna przyswajalność przez tkanki poprzez przewyższający inne rodzaj powierzchni. Ta cecha powoduje ninimalne oddziaływanie na komórki krwi.
- poprzez naświetlanie (sterylizację) nie następuje negatywny wpływ na fizyczne właściwości
- nadzwyczajna miękkość (elastyczność)
- czysty medycznie
- nietoksyczny, nieurazowy

10 080

10 080

- bezsmakowy, bezzapachowy

Właściwości techniczne:

- kolor: przezroczysty
- materiał: PE, miękki (Polietylen)
- zakres temperatur: -50 °C do +80 °C krótkotrwale 100 °C

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 20 °C bar	opak. m	cena EURO
10080	0,76	1,22	6,2	3	91,00
10081	0,76	1,22	6,2	9	234,00
10084	1,50	2,70	7,3	3	122,00
10085	1,50	2,70	7,3	9	314,00
10086	1,57	2,08	3,4	3	122,00
10087	1,57	2,08	3,4	9	314,00

THOMAFLUID®-PE- Wąż analityczny

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	opak. m	cena EURO
10218	0,5	3,0	5	25,00
10219	0,5	3,0	15	56,00
10220	1,0	3,0	5	28,00
10221	1,0	3,0	15	59,00
10222	1,5	3,0	5	31,00
10223	1,5	3,0	15	63,00
10224	2,0	3,0	5	33,00
10225	2,0	3,0	15	68,00

THOMAFLUID®- Mikro - Katheter PE - Wielokanałowy wąż dla chemii

- wielokanałowy mikrocewnik o równych kanałach

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	liczba kanałów	opak. m	cena EURO
28499	0,40	1,15	2	5	106,00
28500	0,40	1,15	2	15	217,00
28501	0,70	1,75	2	5	125,00
28502	0,70	1,75	2	15	263,00
28503	0,90	2,20	2	5	122,00
28504	0,90	2,20	2	15	259,00
28505	1,10	2,70	2	5	129,00
28506	1,10	2,70	2	15	272,00
28507	0,35	1,00	3	5	126,00
28508	0,35	1,00	3	15	248,00
28508	0,50	1,50	3	5	126,00
28510	0,50	1,50	3	15	248,00
28511	0,78	2,00	3	5	126,00
28512	0,78	2,00	3	15	248,00
28513	0,96	2,50	3	5	126,00
28514	0,96	2,50	3	15	248,00

THOMAFLUID®-LPDE-Wąż dla chemii Typ: PX-D 1000

Właściwości produktu:

- nadzwyczaj dobra udarność
- dobry współczynnik tarcia (niskie tarcie statyczne)
- powłoka antyadhezyjna
- dobra odporność na ścieranie
- dobra odporność mechaniczna
- dobre właściwości dielektryczne
- dobra odporność chemiczna
- niska gęstość
- wysoka waga molekularna

Właściwości techniczne:

- materiał: LDPE (polietylen o małej gęstości gęstosieciowany)
- zakres temperatur: -50 °C do +90 °C krótkotrwale do +120 °C

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 20 °C bar	kolor węża	opak. m	cena EURO
339652	1,0	2,0	30	naturalny	5	37,00
339653	1,0	2,0	30	naturalny	15	75,00
26140	2,0	4,0	20	naturalny	5	16,00
26141	2,0	4,0	20	naturalny	20	31,00
26142	2,0	4,0	20	czarny	5	16,00
26143	2,0	4,0	20	czarny	20	31,00
26128	2,5	4,0	14	naturalny	5	16,00
26129	2,5	4,0	14	naturalny	20	31,00
26130	2,5	4,0	14	czarny	5	16,00
26131	2,0	4,0	14	czarny	20	31,00
26152	3,0	4,0	9	naturalny	5	16,00
26153	3,0	4,0	9	naturalny	20	31,00
26154	3,0	4,0	9	czarny	5	16,00

THOMAFLUID®-LPDE-Wąż dla chemii Typ: PX-D 1000

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 20 °C bar	kolor węża	opak. m	cena EURO
26155	3,0	4,0	9	czarny	20	31,00
26164	3,0	5,0	15	naturalny	5	17,00
26165	3,0	5,0	15	naturalny	20	33,00
26166	3,0	5,0	15	czarny	5	17,00
26167	3,0	5,0	15	czarny	20	33,00
26176	3,0	6,0	20	naturalny	5	20,00
26177	3,0	6,0	20	naturalny	20	49,00
26178	3,0	6,0	20	czarny	5	20,00
26179	3,0	6,0	20	czarny	20	49,00

26 140

26 140

26188	4,0	6,0	13	naturalny	5	20,00
26189	4,0	6,0	13	naturalny	20	49,00
26190	4,0	6,0	13	czarny	5	20,00
26191	4,0	6,0	13	czarny	20	49,00
26200	4,0	7,0	16	naturalny	5	20,00
26201	4,0	7,0	16	naturalny	20	49,00
26202	4,0	7,0	16	czarny	5	20,00
26203	4,0	7,0	16	czarny	20	49,00
26212	5,0	7,0	9	naturalny	5	20,00
26213	5,0	7,0	9	naturalny	20	49,00
26214	5,0	7,0	9	czarny	5	20,00
26215	5,0	7,0	9	czarny	20	49,00
26224	4,0	8,0	20	naturalny	5	20,00
26225	4,0	8,0	20	naturalny	20	49,00
26236	5,0	8,0	13	naturalny	5	22,00
26237	5,0	8,0	13	naturalny	20	54,00
26238	5,0	8,0	13	czarny	5	22,00
26239	5,0	8,0	13	czarny	20	54,00
26248	6,0	8,0	8	naturalny	5	22,00
26249	6,0	8,0	8	naturalny	20	54,00
26250	6,0	8,0	8	czarny	5	22,00
26251	6,0	8,0	8	czarny	20	54,00
26260	6,0	9,0	12	naturalny	5	25,00
26261	6,0	9,0	12	naturalny	20	56,00
26272	6,0	10,0	15	naturalny	5	25,00
26273	6,0	10,0	15	naturalny	20	56,00
26274	6,0	10,0	15	czarny	5	25,00
26275	6,0	10,0	15	czarny	20	56,00
26284	7,0	10,0	10	naturalny	5	25,00
26285	7,0	10,0	10	naturalny	20	56,00
26286	7,0	10,0	10	czarny	5	25,00
26287	7,0	10,0	10	czarny	20	56,00
26296	8,0	10,0	6	naturalny	5	25,00
26297	8,0	10,0	6	naturalny	20	56,00
26298	8,0	10,0	6	czarny	5	25,00
26299	8,0	10,0	6	czarny	20	56,00
26308	8,0	11,0	9	naturalny	5	32,00
26309	8,0	11,0	9	naturalny	20	74,00
26310	8,0	11,0	9	czarny	5	32,00

THOMAFLUID®-LPDE-Wąż dla chemii Typ: PX-D 1000

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 20 °C bar	kolor węża	opak. m	cena EURO
26311	8,0	11,0	9	czarny	20	74,00
26320	9,0	11,0	6	naturalny	5	32,00
26321	9,0	11,0	6	naturalny	20	74,00
26322	9,0	11,0	6	czarny	5	32,00
26323	9,0	11,0	6	czarny	20	74,00
26332	9,0	12,0	9	naturalny	5	32,00
26333	9,0	12,0	9	naturalny	20	74,00
26334	9,0	12,0	9	czarny	5	32,00
26335	9,0	12,0	9	czarny	20	74,00
26344	10,0	12,0	5	naturalny	5	36,00
26345	10,0	12,0	5	naturalny	20	75,00
26346	10,0	12,0	5	czarny	5	36,00
26347	10,0	12,0	5	czarny	20	75,00
26356	10,0	14,0	10	naturalny	5	45,00
26357	10,0	14,0	10	naturalny	20	112,00
26368	11,0	14,0	7	naturalny	5	45,00
26369	11,0	14,0	7	naturalny	20	112,00

THOMAFLUID® -LPDE-High-Tech-Wąż do zaopatrzenia w wodę pitną Typ: THOMAPLAST®-JG 22

Zakres zastosowania:

- zaopatrzenie w wodę pitną
- uzdatnianie wody
- technika domowa
- technologia artykułów spożywczych
- instalacje biotechnologiczne

Właściwości produktu:

- wysoka elastyczność
- wysoka odporność ciśnieniowa
- dobra wytrzymałość na zużycie
- dobra wytrzymałość wibracyjna i uderzeniowa
- powłoka antyadhezyjna (gładkościenny)
- odporny na czynniki starzące
- nietoksyczny
- bezsmakowy i bezwonny
- niska przepuszczalność pary wodnej połączona z wyjątkowo niską przepuszczalnością O_2 i CO_2

Właściwości techniczne:

- kolor: przezroczysty, niebieski, czerwony, czarny
- materiał: LDPE,(polietylen o małej gęstości gęstosieciowany)
- zakres temperatur: -50 °C do +90 °C krótkotrwale +120 °C
- zakres ciśnienia: 10 bar przy +20°C 8 bar przy +66°C 4 bary przy +82°C
- tolerancja rur: Ø zew. 6 mm do Ø zew.12 mm + 0,05/- 0,10 mm
- wytyczne: dopuszczono wg: NSF (National Sanitation Foundation Listed) i WRC (Water Research Centre (UK) Listed)

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	prom. gięcia mm	kolor	opak. m	cena EURO
303093	4,0	6,0	25	naturalny	5	56,00
303094	4,0	6,0	25	naturalny	15	143,00
303095	4,0	6,0	25	niebieski	5	56,00
303096	4,0	6,0	25	niebieski	15	143,00
303097	4,0	6,0	25	czerwony	5	56,00
303098	4,0	6,0	25	czerwony	15	143,00
303099	4,0	6,0	25	czarny	5	56,00
303100	4,0	6,0	25	czarny	15	143,00
330001	5,0	8,0	29	naturalny	5	64,00
330002	5,0	8,0	29	naturalny	15	159,00
330003	5,0	8,0	29	niebieski	5	64,00
330004	5,0	8,0	29	niebieski	15	159,00
330005	5,0	8,0	29	czerwony	5	64,00
330006	5,0	8,0	29	czerwony	15	159,00
330007	5,0	8,0	29	czarny	5	64,00
330008	5,0	8,0	29	czarny	15	159,00
330009	7,0	10,0	32	naturalny	5	78,00
330010	7,0	10,0	32	naturalny	15	197,00
330011	7,0	10,0	32	niebieski	5	78,00
330012	7,0	10,0	32	niebieski	15	197,00
330013	7,0	10,0	32	czerwony	5	78,00
330014	7,0	10,0	32	czerwony	15	197,00
330015	7,0	10,0	32	czarny	5	78,00
330016	7,0	10,0	32	czarny	15	197,00
330017	9,0	12,0	63	naturalny	5	91,00
330018	9,0	12,0	63	naturalny	15	226,00
330019	9,0	12,0	63	niebieski	5	91,00
330020	9,0	12,0	63	niebieski	15	226,00
330021	9,0	12,0	63	czerwony	5	91,00
330022	9,0	12,0	63	czerwony	15	226,00
330023	9,0	12,0	63	czarny	5	91,00
330024	9,0	12,0	63	czarny	15	226,00

THOMAFLUID®-HD-PE –High-Chem-Skalibrowany wąż dla przemysłu i chemii Typ: THOMAPLAST®-Nova 9.5.1

Zakres zastosowania:

- instalacje ochronne
- instalacje sterowania sprężonego powietrza
- instalacje podciśnieniowe
- instalacje sprężonego powietrza odprowadzające
- rurki zgłębne dla wentyli aerozolowych
- technika wodna
- instalacje pneumatyczne przy urządzeniach laserowych
- instalacje doprowadzające

Właściwości produktu:

- znacznie niższa skłonność do tworzenia się rys naprężeniowych niż przy LD-PE
- najlepsze właściwości mechaniczne, skalibrowany
- bardzo dobra wytrzymałość uderzeniowa
- małe tarcie statyczne (dobry współczynnik tarcia)
- niskie wchłanianie wody
- bardzo dobre właściwości dielektryczne
- wysoka odporność chemiczna
- wysoka czystość
- obojętny fizjologicznie
- wysoka gęstość
- najwyższa twardość
- wysokie ciśnienie robocze

30 3093 (patrz str 54)

33 0095

Właściwości techniczne:

- kolor: naturalny
- materiał: HD-PE (polietylen o dużej gęstości)
- twardość D wg Shore`a: 64^{o} zgodnie z DIN 53505
- zakres temperatur: -30 °C do +80 °C krótkotrwale do +100 °C
- średnia gęstość: 0,95 g/cm^{3} zgodnie z DIN 53479 przy 23°C

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	tolerancja mm	prom. gięcia mm	ciś. rob. 23 °C bar	opak. m	cena EURO
330095	2,0	4,0	+/- 0,10	30	33	5	151,00
330096	2,0	4,0	+/- 0,10	30	33	15	378,00
330097	4,0	6,0	+/- 0,10	40	20	5	153,00
330098	4,0	6,0	+/- 0,10	40	20	15	386,00
330099	6,0	8,0	+/- 0,10	50	14	5	156,00
330100	6,0	8,0	+/- 0,10	50	14	15	391,00
330101	8,0	10,0	+/- 0,10	75	11	5	164,00
330102	8,0	10,0	+/- 0,10	75	11	15	405,00
330103	10,0	12,0	+/- 0,10	100	9	5	175,00
330104	10,0	12,0	+/- 0,10	100	9	15	437,00

THOMAFLUID®-Pneumatyczna/ Hydrauliczna rura instalacyjna Typ: NOVODOL®-ELGEES PX 1050-55

Elastyczne instalacje rurowe:

- dla urządzeń sterujących pneumatycznych i hydraulicznych
- do transportowania substancji wodnych i gazowych

Właściwości produktu:

Specjalnie uformowana, metrycznie skalibrowana rura polimerowa (tolerancja dlaØ zew. od 4 mm i 5 mm każdorazowo +0,05 mm do -0,07 mm, dla Ø zew. od 5 mm do 14 mm każdorazowo +0,05 mm do -0,1 mm) do zastosowania zwłaszcza ze szybkozłączami rurowymi THOMAFLUID®. Nieługowana, bez zmiękczaczy, odporna na olej i działanie ozonu, nie krucha. Wysoka stabilność mechaniczna i odporność na ścieranie. Elastyczna, odporna na uderzenie i ściskanie w przedziale temperatur zastosowania od -70 °C do +70 °C. Sześć standardowych kolorów, praktyczne dostępne długości 5 m i 25 m.

nr. art.	kolor	Ø zew. rury mm	Ø wew. rury mm	promień gięcia na zimno mm	dop. ciś. rob. bar 30°C	50°C	70°C	opak. m	cena EURO
47220	biały	4,0	2,0	10	15	10	7,0	5	28,00
47221	biały	4,0	2,0	10	15	10	7,0	25	76,00
47222	biały	4,0	2,7	12	12	8	6,0	5	28,00
47223	biały	4,0	2,7	12	12	8	6,0	25	76,00
47224	biały	6,0	4,0	25	10	7	5,0	5	41,00
47225	biały	6,0	4,0	25	10	7	5,0	25	132,00
47226	biały	8,0	5,5	35	7	5	3,5	5	79,00
47227	biały	8,0	5,5	35	7	5	3,5	25	238,00
47228	biały	8,0	6,0	40	7	5	3,5	5	62,00
47229	biały	8,0	6,0	40	7	5	3,5	25	179,00
47230	biały	10,0	7,5	60	7	5	3,5	5	97,00
47231	biały	10,0	7,5	60	7	5	3,5	25	287,00
47232	biały	10,0	8,0	70	7	5	3,5	5	90,00
47233	biały	10,0	8,0	70	7	5	3,5	25	270,00
47234	biały	12,0	9,0	80	7	5	3,5	5	141,00
47235	biały	12,0	9,0	80	7	5	3,5	25	425,00
47236	biały	14,0	11,0	120	6	5	3,0	5	166,00
47237	biały	14,0	11,0	120	6	5	3,0	25	498,00
47238	czarny	4,0	2,0	10	15	10	7,0	5	31,00
47239	czarny	4,0	2,0	10	15	10	7,0	25	79,00
47240	czarny	4,0	2,7	12	12	8	6,0	5	31,00
47241	czarny	4,0	2,7	12	12	8	6,0	25	79,00
47242	czarny	6,0	4,0	25	10	7	5,0	5	45,00
47243	czarny	6,0	4,0	25	10	7	5,0	25	139,00
47244	czarny	8,0	5,5	35	7	5	3,5	5	79,00
47245	czarny	8,0	5,5	35	7	5	3,5	25	238,00
47246	czarny	8,0	6,0	40	7	5	3,5	5	63,00
47247	czarny	8,0	6,0	40	7	5	3,5	25	190,00
47248	czarny	10,0	7,5	60	7	5	3,5	5	101,00
47249	czarny	10,0	7,5	60	7	5	3,5	25	301,00
47250	czarny	10,0	8,0	70	7	5	3,5	5	97,00
47251	czarny	10,0	8,0	70	7	5	3,5	25	283,00
47252	czarny	12,0	9,0	80	7	5	3,5	5	148,00
47253	czarny	12,0	9,0	80	7	5	3,5	25	445,00
47254	czarny	14,0	11,0	120	6	5	3,0	5	172,00
47255	czarny	14,0	11,0	120	6	5	3,0	25	518,00
47256	zielony	4,0	2,0	10	15	10	7,0	5	31,00
47257	zielony	4,0	2,0	10	15	10	7,0	25	79,00
47258	zielony	4,0	2,7	12	12	8	6,0	5	32,00
47259	zielony	4,0	2,7	12	12	8	6,0	25	79,00
47260	zielony	6,0	4,0	25	10	7	5,0	5	45,00
47261	zielony	6,0	4,0	25	10	7	5,0	25	139,00
47262	czerwony	4,0	2,0	10	15	10	7,0	5	31,00
47263	czerwony	4,0	2,0	10	15	10	7,0	25	79,00
47264	czerwony	4,0	2,7	12	12	8	6,0	5	32,00
47265	czerwony	4,0	2,7	12	12	8	6,0	25	79,00
47266	czerwony	6,0	4,0	25	10	7	5,0	5	45,00
47267	czerwony	6,0	4,0	25	10	7	5,0	25	139,00
47268	niebieski	4,0	2,0	10	15	10	7,0	5	32,00
47269	niebieski	4,0	2,0	10	15	10	7,0	25	79,00
47270	niebieski	4,0	2,7	12	12	8	6,0	5	31,00
47271	niebieski	4,0	2,7	12	12	8	6,0	25	79,00
47272	niebieski	6,0	4,0	25	10	7	5,0	5	45,00
47273	niebieski	6,0	4,0	25	10	7	5,0	25	139,00
47274	niebieski	8,0	5,5	35	7	5	3,5	5	79,00
47275	niebieski	8,0	5,5	35	7	5	3,5	25	238,00

THOMAFLUID®-Pneumatyczna/ Hydrauliczna rura instalacyjna Typ: NOVODOL®-ELGEES PX 1050-55

nr. art.	kolor	Ø zew. rury mm	Ø wew. rury mm	promień gięcia na zimno mm	dop. ciś. rob. bar 30°C	50°C	70°C	opak. m	cena EURO
47276	niebieski	8,0	6,0	40	7	5	3,5	5	62,00
47277	niebieski	8,0	6,0	40	7	5	3,5	25	190,00
47278	niebieski	10,0	7,5	60	7	5	3,5	5	101,00
47279	niebieski	10,0	7,5	60	7	5	3,5	25	301,00
47280	niebieski	10,0	8,0	70	7	5	3,5	5	97,00
47281	niebieski	10,0	8,0	70	7	5	3,5	25	283,00
47282	niebieski	12,0	9,0	80	7	5	3,5	5	148,00
47283	niebieski	12,0	9,0	80	7	5	3,5	25	445,00

47 220 (patrz str. 55)

47 276

47284	niebieski	14,0	11,0	120	6	5	3,5	5	172,00
47285	niebieski	14,0	11,0	120	6	5	3,5	25	518,00
47286	żółty	4,0	2,0	10	15	10	7,0	5	31,00
47287	żółty	4,0	2,0	10	15	10	7,0	25	79,00
47288	żółty	4,0	2,7	12	12	8	6,0	50	32,00
47289	żółty	4,0	2,7	12	12	8	6,0	25	79,00
47290	żółty	6,0	4,0	25	10	7	5,0	5	45,00
47291	żółty	6,0	4,0	25	10	7	5,0	25	139,00

THOMAFLUID®-LDPE/EVA-Wąż łączeniowy farmaceutyczny Typ: BAL IV

Zakres zastosowania:

- technika farmaceutyczna
- biotechnologia
- przemysł chemiczny
- procesowa technika biochemiczna

Właściwości produktu:

- wąż ciśnieniowy
- materiał wewnętrzny jest chemicznie obojętny i neutralny, bez smaku i bez zapachu
- materiał wewnętrzny nie absorbuje żadnych substancji płynnych
- materiał wewnętrzny odpowiada wymaganiom FDA, USDA, National Formulary i standardom USP dot. żywności, napojów, leków jak i przyrządów techniki laboratoryjnej i medycznej
- nietoksyczny
- materiał zewnętrzny jest wytrzymały na ścieranie i odporny na czynniki starzące
- materiał wewnętrzny oraz zewnętrzny nie zawierają zmiękczaczy lub chlorydów winylowych

Właściwości techniczne:

- kolor: przezroczysty
- materiał wewnętrzny: LDPE (polietylen o małej gęstości gęstosieciowany)
- materiał zewnętrzny: EVA (etylen winylu)
- temperatura kruchości: -51 °C
- zakres temperatur: -35 °C do +71 °C
- odporność na czynniki starzące: bardzo dobra
- mechaniczne zachowanie się: elastyczny
- możliwość sterylizowania: tlenkiem etylu

THOMAFLUID®-LDPE/EVA-Wąż łączeniowy farmaceutyczny Typ: BAL IV

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 23 °C	opak. m	cena EURO
28000	3,2	4,8	3,3	5	55,00

28 000

28 019 (patrz str. 57)

28001	3,2	4,8	3,3	15	145,00
28002	3,2	6,4	5,5	5	79,00
28003	3,2	6,4	5,5	15	207,00
28006	6,4	9,6	4,5	5	128,00
28007	6,4	9,6	4,5	15	332,00
28008	9,6	12,7	4,0	5	135,00
28009	9,6	12,7	4,0	15	352,00
28010	9,6	16,0	5,0	5	203,00
28011	9,6	16,0	5,0	15	531,00
28012	12,7	16,0	2,5	5	203,00
28013	12,7	16,0	2,5	15	531,00
28014	12,7	19,0	4,0	5	256,00
28015	12,7	19,0	4,0	15	567,00
28016	19,0	25,4	3,0	15	731,00
28017	25,4	31,8	2,0	15	891,00

THOMAFLUID®-LDPE/EVA-Wąż wysokotemperaturowy łączeniowy farmaceutyczny Typ: BAL V

Właściwości produktu:

- materiał wewnętrzny jest chemicznie obojętny i neutralny, bez smaku i bez zapachu
- materiał wewnętrzny nie absorbuje żadnych substancji płynnych
- materiał wewnętrzny odpowiada wymaganiom FDA, USDA, National Formulary i standardom USP dot. żywności, napojów, leków jak i przyrządów techniki laboratoryjnej i medycznej
- nietoksyczny
- materiał zewnętrzny jest wytrzymały na ścieranie i odporny na czynniki starzące
- materiał wewnętrzny oraz zewnętrzny nie zawierają zmiękczaczy lub chlorydów winylowych

Właściwości techniczne:

- kolor: przezroczysty
- materiał wewnętrzny: LDPE (polietylen o małej gęstości, gęstosieciowany)
- materiał zewnętrzny: EVA (etylen winylu) gęstosieciowany
- zakres temperatur: -35 °C do +95 °C
- temperatura kruchości: -51 °C
- odporność na czynniki starzące: bardzo dobra
- mechaniczne zachowanie się: elastyczny
- możliwość sterylizowania: sterylizowalny przy 136 °C lub możliwy do sterylizowania w gorącym powietrzu lub tlenkiem etylu
- hemoliza: nie

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 23 °C	opak. m	cena EURO
28020	1,6	4,8	6,5	15	325,00
28021	3,2	4,8	3,3	5	135,00
28022	3,2	4,8	3,3	15	383,00
28023	3,2	6,4	5,5	5	152,00
28024	3,2	6,4	5,5	15	383,00
28027	4,8	6,4	3,0	5	152,00
28028	4,8	6,4	3,0	15	383,00
28029	4,8	8,0	4,5	5	201,00
28030	4,8	8,0	4,5	15	480,00
28031	6,4	9,6	4,5	5	218,00
28032	6,4	9,6	4,5	15	525,00
28035	8,0	11,2	4,2	5	272,00
28036	8,0	11,2	4,2	15	600,00
28037	9,6	12,7	4,0	5	272,00
28038	9,6	12,7	4,0	15	600,00
28039	9,6	16,0	5,0	5	318,00
28040	9,6	16,0	5,0	15	724,00
28041	12,7	16,0	2,5	5	318,00
28042	12,7	16,0	2,5	15	724,00
28045	12,7	19,0	4,0	5	407,00
28046	12,7	19,0	4,0	15	981,00
28047	19,0	25,4	3,0	15	1.374,00
28048	25,4	31,8	2,0	15	1.829,00

THOMAFLUID®-PE-Antista-Dwuoplotowy wąż dla przemysłu i chemii Typ: THOMAPLAST®-CHAP 52794

Właściwości produktu:

- wąż podciśnieniowy i nadciśnieniowy
- materiał wewnętrzny: wybitna wytrzymałość chemiczna na większości ługów, kwasów i rozpuszczalników, gęstosieciowany
- materiał zewnętrzny: antystatyczny, dobra odporność na ścieranie, dobra odporność na ozon, warunki pogodowe i czynniki starzące, dobra odporność na rozprzestrzenianie się płomienia

Właściwości techniczne:

- materiał wewnętrzny: sieciowany PE (polietylen) gładki, jasny
- materiał zewnętrzny: CR (kauczuk chloroprenowy) gładki
- zbrojenie: podwójna symetryczna plecionka z PVAA i spirali stalowej jak również z wprowadzonym włóknem miedzianym i w związku z tym przewodzący elektrycznie zgodnie z TRbF 131, część 2
- oznaczenie: pasy wzdłużne niebiesko/białe zgodnie z DIN 2823
- wytrzymałość próżniowa: 80 % przy +20 °C
- oporność upływowa: ok. $<10^6$ Ohm
- zakres temperatur: -40 °C do +120 °C

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. +20 °C	prom. gięcia	opak. m	cena EURO
12345	25	37	16	225	1	234,00
12346	25	37	16	225	3	567,00
12347	32	44	16	260	1	245,00
12348	32	44	16	260	3	591,00
12349	38	52	16	335	1	259,00
12350	38	52	16	335	3	616,00
12351	50	64	16	410	1	314,00
12352	50	64	16	410	3	751,00

12 345

12 345

12353	75	90	16	525	1	372,00
12354	75	90	16	525	3	847,00

THOMAFLUID®-Waż falisty z polietylenu (PE) Typ: THOMAPLAST®-FRW-4020 LDPE

Zakres zastosowania:

- ochrona instalacji
- wysysanie gazów
- transport substancji płynnych
- transport substancji sypkich

Na ruchomych lub wibrujących przyrządach lub urządzeniach

- w technice chłodniczej i klimatyzacyjnej
- w przyrządach lub urządzeniach medycznych i chemicznych
- w elektrotechnice

Właściwości produktu:

Lekki wąż karbowany z polietylenu (LEPD) „low-density", przezroczysty, farbowany na czarno lub szaro. Elastyczny, o dużej wytrzymałości na wyginanie i ścieranie, udarny również przy niskich temperaturach, duża wytrzymałość elektryczna na przebicie. Dobra odporność na kwasy, ługi, roztwory soli, nie odporny na utleniacze i rozpuszczalniki, w szczególności halogenowe i aromatyczne rozpuszczalniki jak również paliwa.

Bez smaku i bez zapachu, biokompatybilny, obojętny fizycznie.

Wymiarowanie dostosowane do potrzeb laboratoryjnych, jak również małe odcinki po 5, 10 i 15 metrów

Właściwości techniczne:

- gęstość: 0,92 do 0,94 g/cm^3 wg DIN 53479
- wytrzymałość na zerwanie: 9 – 22 N/mm^2 wg DIN 53455

- wydłużenie przy zerwaniu: 200 – 650% wg DIN 53 455
- moduł E: 150 – 400 N/mm² wg DIN 53 457
- udarność: bez pęknięcia wg DIN 53 453
- udarność z karbem: bez pęknięcia wg DIN 53 453
- zakres temperatur stosowania: - 40 °C do + 60 °C wg DIN 52 446
- współczynnik rozszerzalności liniowej: 2,0 - 2,5 x 10^{-4} x K^{-1} wg DIN 52 523
- przewodność cieplna: 0,33 - 0,38 W/mK wg DIN 52 612
- odporność na prądy pełzające: KA3b wg DIN 53 480
- wytrzymałość elektryczna 75 – 90 kV/mm wg DIN 53 481

nr. art.	DN	Ø zew mm	Ø wew. mm	prom. gięcia mm	waga metra g	kolor	opak. m	cena EURO
43172								
43173	7,5	9,9	6,5	12	14	przezr.	10	60,00
43174	7,5	9,9	6,5	12	14	przezr.	15	85,00
43178	10,0	12,7	9,7	15	22	przezr.	5	37,00
43179	10,0	12,7	9,7	15	22	przezr.	10	63,00
43180	10,0	12,7	9,7	15	22	przezr.	15	87,00
43184	12,0	15,5	11,5	18	35	przezr.	5	44,00
43185	12,0	15,5	11,5	18	35	przezr.	10	78,00
43186	12,0	15,5	11,5	18	35	przezr.	15	105,00
43190	14,0	18,3	14,0	25	44	przezr.	5	54,00
43191	14,0	18,3	14,0	25	44	przezr.	10	94,00
43192	14,0	18,3	14,0	25	44	przezr.	15	128,00
43196	17,0	20,9	16,0	30	56	przezr.	5	63,00
43197	17,0	20,9	16,0	30	56	przezr.	10	109,00
43198	17,0	20,9	16,0	30	56	przezr.	15	149,00
43199	4,5	7,1	4,5	10	9	czarny	5	31,00
43200	4,5	7,1	4,5	10	9	czarny	10	54,00
43201	4,5	7,1	4,5	10	9	czarny	15	74,00
43202	7,5	9,9	6,5	12	14	czarny	5	36,00
43203	7,5	9,9	6,5	12	14	czarny	10	60,00
43204	7,5	9,9	6,5	12	14	czarny	15	85,00
43205	8,5	11,4	8,3	12	20	czarny	5	36,00
43206	8,5	11,4	8,3	12	20	czarny	10	60,00
43207	8,5	11,4	8,3	12	20	czarny	15	85,00
43208	10,0	12,7	9,7	15	22	czarny	5	37,00
43209	10,0	12,7	9,7	15	22	czarny	10	63,00
43210	10,0	12,7	9,7	15	22	czarny	15	87,00
43211	11,0	13,5	10,3	15	23	czarny	5	39,00
43212	11,0	13,5	10,3	15	23	czarny	10	54,00
43213	11,0	13,5	10,3	15	23	czarny	15	93,00
43214	12,0	15,5	11,5	18	35	czarny	5	44,00
43215	12,0	15,5	11,5	18	35	czarny	10	78,00
43216	12,0	15,5	11,5	18	35	czarny	15	105,00
43217	13,0	15,8	12,4	20	39	czarny	5	52,00
43218	13,0	15,8	12,4	20	39	czarny	10	91,00
43219	13,0	15,8	12,4	20	39	czarny	15	125,00

43172

43 208

THOMAFLUID®-Waż falisty z polietylenu (PE) Typ: THOMAPLAST®-FRW-4020 LDPE

nr. art.	DN	Ø zew mm	Ø wew. mm	prom. gięcia mm	waga metra g	kolor	opak. m	cena EURO
43220	14,0	18,3	14,0	25	44	czarny	5	54,00
43221	14,0	18,3	14,0	25	44	czarny	10	94,00
43222	14,0	18,3	14,0	25	44	czarny	15	128,00
43223	16,0	18,7	14,6	25	50	czarny	5	56,00
43224	16,0	18,7	14,6	25	50	czarny	10	98,00
43225	16,0	18,7	14,6	25	50	czarny	15	133,00
43226	17,0	20,9	16,0	30	56	czarny	5	63,00
43227	17,0	20,9	16,0	30	56	czarny	10	109,00
43228	17,0	20,9	16,0	30	56	czarny	15	149,00

THOMAFLUID®-Dwuoplotowy wąż z tworzywa sztucznego/metalu (PE/Al) Typ: THOMAPLAST®-LED-ATLAS II-34

Właściwości produktu:

- przewód łączeniowy z tworzywa sztucznego/metalu przeznaczony do ściskanych i wkładanych złącz rurowych
- gnie się w rękach, ale mimo to zachowuje formę
- niska waga – waży zaledwie ułamek tego, co tradycyjne rury metalowe
- nie wymaga żadnych specjalistycznych narzędzi przy stosowaniu lub obróbce
- zapewniona ochrona antykorozyjna
- najlepsza wytrzymałość chemiczna

Właściwości techniczne:

- kolor: czarny
- budowa: HD-PE/folia aluminiowa/HD-PE (powłoka dyfuzyjna)
- warstwa wewnętrzna: HD-PE (polietylen wysokociśnieniowy)
- warstwa łącząca: Al. (folia aluminiowa)
- warstwa zewnętrzna: HD-PE (polietylen wysokociśnieniowy)

30 2807

30 2807

- zakres temperatur: - 25 °C do + 65 °C, krótkotrwale +80 °C
- gazoszczelność: nieprzenikalny (szczelny)

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew mm	prom.-gięcia mm	ciś. rob. bar + 25°C	+ 65°C	opak. m	cena EURO
302807	3,9	6,0	19	30	17	5	110,00
302808	3,9	6,0	19	30	17	15	267,00

THOMAFLUID®-Dwuoplotowy wąż z tworzywa sztucznego/metalu (PE/Al) Typ: THOMAPLAST®-LED-ATLAS II-34

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew mm	prom.-gięcia mm	ciś. rob. bar + 25°C	+ 65°C	opak. m	cena EURO
302809	5,3	8,0	25	30	17	5	170,00
302810	5,3	8,0	25	30	17	15	405,00
302811	6,9	10,0	32	30	17	5	221,00
302812	6,9	10,0	32	30	17	15	499,00
302813	8,2	12,0	40	24	12	5	264,00
302814	8,2	12,0	40	24	12	15	577,00
302815	9,8	14,0	63	24	12	5	310,00
302816	9,8	14,0	63	24	12	15	642,00
302817	10,8	15,0	70	24	12	5	318,00
302818	10,8	15,0	70	24	12	15	664,00
302819	15,0	18,0	175	17	10	5	334,00
302820	15,0	18,0	175	17	10	15	696,00

THOMAFLUID®-Węże siatkowe do ochrony powierzchni Typ: RCT®-KAS

Zakres zastosowania:

Do ochrony powierzchni precyzyjnych części obrotowych, takich jak:

- iglica, walec obrotowy
- wał, narzędzia
- szkło, części ceramiczne i drewniane

Właściwości produktu:

- wąż siatkowy jest obrotowy i giętki aby nawet odsadzone części mogły być całkowicie otoczone
- części powleczone lub opakowane wężem siatkowym mogą być transportowane bez zbędnego ryzyka w skrzyniach lub kontenerach.

Typy węży:

Typ: 1 (program standartowy)

Typ: 2 (wąż siatkowy o grubym włóknie)

Typ: 3 (wąż siatkowy o grubym oczku)

- Pomimo bezpiecznego zapakowania części pozostają widoczne.
- Pomyłki mogą zostać wykluczone poprzez zastosowanie węży o różnych kolorach (kod kolorowy).

nr. art.	zakres średnicy od - do mm	kolor	typ-węża	opak. m	cena EURO
331257	6 – 15	czerwony	1	10	27,00
331258	6 – 15	czerwony	1	30	67,00
331259	12 – 25	niebieski	1	10	37,00
331260	12 – 25	niebieski	1	30	89,00
331261	20 – 40	żółty	1	10	48,00
331262	20 – 40	żółty	1	30	118,00
331263	30 – 60	zielony	1	10	59,00
331264	30 – 60	zielony	1	30	148,00
331265	50–100	czerwony	1	10	70,00
331266	50–100	czerwony	1	30	178,00
331267	80–120	niebieski	1	10	81,00
331268	80–120	niebieski	1	30	199,00

THOMAFLUID®-Węże siatkowe do ochrony powierzchni Typ: RCT®-KAS

nr. art.	zakres średnicy od - do mm	kolor	typ-węża	opak. m	cena EURO
331269	90–200	żółty	1	10	110,00
331270	90–200	żółty	1	30	275,00
331271	150–300	czerwony	1	10	199,00
331272	150–300	czerwony	1	30	492,00
331273	7–15	pomarańczowy	2	10	27,00
331274	7–15	pomarańczowy	2	30	67,00
331275	15–25	niebieski	2	10	43,00

33 1257

33 1257

331276	15–25	niebieski	2	30	110,00
331277	25–50	żółty	2	10	48,00
331278	25–50	żółty	2	30	121,00
331279	50–100	brązowy	2	10	97,00
331280	50–100	brązowy	2	30	240,00
331281	50–100	szary	3	10	43,00
331282	50–100	szary	3	30	108,00
332R83	100–200	zielony	3	10	64,00
331284	100–200	zielony	3	30	164,00
331285	200–350	pomarańczowy	3	10	135,00
331286	200–350	pomarańczowy	3	30	340,00
331287	350–500	niebieski	3	10	334,00
331288	350–500	niebieski	3	30	837,00

Weże THOMAFLUID®-PP

THOMAFLUID®-PP-Wąż mikro dla chemii Typ: THOMACHEM® PLARK-4302

Właściwości produktu:

- bardzo dobre właściwości elektryczne
- dobra odporność temperaturowa
- bardzo dobra udarność i udarność z karbem
- możliwe formowanie na ciepło (np. zaginanie)
- nadaje się do sterylizacji
- dobra odporność chemiczna na oleje, benzynę oraz kwasy, w temperaturze pokojowej na większość rozpuszczalników. Nieodporny na węglowodory zawierające halogen.

WĘŻE – TWORZYWA SZTUCZNE

Właściwości techniczne:

- kolor: przezroczysty
- materiał: PP (polipropylen)
- twardość wg Shore'a D: 80°
- zakres temperatur: -40 °C do +120°C, krótkotrwale +145 °C
- wytyczne: FDA, USP XI, UL94 HB

nr art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	ciś. rob. 25°C	ciś. rob. 66°C	opak. m	cena EURO
19067	1,6	3,2	8,0	5,0	5	33,00
19068	1,6	3,2	8,0	5,0	15	93,00
19061	4,8	6,4	9,5	4,5	5	52,00

19 067

19 067

19062	4,8	6,4	9,5	4,5	15	135,00
19063	4,8	8,0	15,0	7,5	5	103,00
19064	4,8	8,0	15,0	7,5	10	190,00
19065	6,4	9,6	12,0	6,0	5	117,00
19066	6,4	9,6	12,0	6,0	10	214,00
19069	8,0	11,2	10,5	5,5	5	141,00
19070	8,0	11,2	10,5	5,5	10	259,00
19071	9,6	12,7	8,5	4,5	5	152,00
19072	9,6	12,7	8,5	4,5	10	283,00
19073	12,8	16,0	6,5	3,0	5	159,00
19074	12,8	16,0	6,5	3,0	10	294,00
19075	16,0	19,2	5,5	2,5	5	170,00
19076	16,0	19,2	5,5	2,5	10	321,00
19077	19,2	24,0	7,5	4,0	5	190,00
19078	19,2	24,0	7,5	4,0	10	359,00

THOMAFLUID®-PP-High-Chem-Skaliborwany wąż dla przemysłu oraz chemii Typ: THOMAPLAST® NOVA 9.6.1

Zakres zastosowania:

- chemia
- ochrona oraz izolacja
- technika procesowa
- oczyszczanie wody
- wymienniki ciepła

Właściwości techniczne:

- kolor: naturalny
- materiał: PP (polipropylen)
- twardość wg Shore'a D: 74° według DIN 53505
- gęstość: 0,905 g/cm^3 według DIN 53479
- zakres temperatur: -25 °C do +90°C, krótkotrwale +120°C

Właściwości produktu:

- wysoka odporność chemiczna
- wysoka odporność temperaturowa
- odporność na hydrolizę
- bardzo dobre właściwości dielektryczne
- większa twardość i sztywność
- niewielka chłonność wody
- fizjologicznie obojętny

nr.art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	tolerancja mm	prom. gięcia mm	ciś. rob. bar 23 °C	opak. m	cena EURO
330085	2,0	4,0	+/- 0,10	60	33	5	151,00
330086	2,0	4,0	+/- 0,10	60	33	15	378,00
330087	4,0	6,0	+/- 0,10	75	20	5	153,00

33 0085

33 0085

330088	4,0	6,0	+/- 0,10	75	20	15	386,00
330089	6,0	8,0	+/- 0,10	85	14	5	156,00
330090	6,0	8,0	+/- 0,10	85	14	15	391,00
330091	8,0	10,0	+/- 0,10	100	11	5	164,00
330092	8,0	10,0	+/- 0,10	100	11	15	405,00
330093	10,0	12,0	+/- 0,10	125	9	5	175,00
330094	10,0	12,0	+/- 0,10	125	9	15	437,00

THOMAFLUID®-PP-Wąż falisty z polipropylenu (PP) Typ: THOMAPLAST®-FRW-4301 PP

Zakres zastosowania:

- przesył płynnych mediów do 100 °C
- przesył cieczy z wymienników ciepła
- ochrona instalacji

przede wszystkim:

- w ruchomej lub wibrującej aparaturze oraz urządzeniach
- w budowie urządzeń oraz aparatury chemicznej

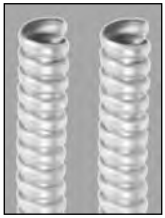
Właściwości produktu:

- lekki, bardzo elastyczny wąż falisty z polipropylenu (PP), przezroczysty, w kolorze czarnym lub kości słoniowej. Elastyczny, znoszący duże obciążenia mechaniczne, dobra wytrzymałość temperaturowa, oraz na czynniki starzące, korzystne właściwości elektryczne. Duża odporność chemiczna na ługi, kwasy, nieorganiczne roztwory soli, paliwa, oleje mineralne oraz tłuszcze.
- nieodporny na aromatyczne oraz zawierające halogen rozpuszczalniki oraz środki oksydujące
- laboratoryjne wymiary i długości 5, 10 oraz 15 m.

Właściwości techniczne:

• gęstość:	0,90 g/cm³ do 0,92 g/cm³	wg DIN 53479
• wytrzymałość na zerwanie:	20-45 N/mm²	wg DIN 53445
• wydłużenie przy zerwaniu:	300-700%	wg DIN 53445
• moduł elastyczności:	700-1800 N/mm²	wg DIN 53457
• udarność:	bez pęknięć	wg DIN 53453
• udarność z karbem:	3-40	wg DIN 53453
• zakres temperatury zastosowania:	0°C do +100°C	wg DIN 53446
• współczynnik rozszerzalności liniowej:	1,7-1,8x10^{-4} x K^{-1}	wg DIN 52523
• przewodność cieplna:	0,22-0,26 W/mK	wg DIN 52612
• odporność na prądy pełzające:	KA3c	wg DIN 53480
• wytrzymałość napięciowa:	70-90 kV/mm	wg DIN 53481

nr.art.	DN	Ø zew. mm	Ø wew. mm	prom. gięcia	waga 1 metra	zabar-wienie	opak. m	cena EURO
43268	10,0	12,7	9,8	20	24	przezr.	5	39,00
43269	10,0	12,7	9,8	20	24	przezr.	10	63,00
43270	10,0	12,7	9,8	20	24	przezr.	15	87,00
43277	13,0	15,7	12,4	25	39	przezr.	5	56,00
43278	13,0	15,7	12,4	25	39	przezr.	10	98,00
43279	13,0	15,7	12,4	25	39	przezr.	15	133,00
43283	16,0	18,7	14,9	30	46	przezr.	5	63,00
43284	16,0	18,7	14,9	30	46	przezr.	10	109,00
43285	16,0	18,7	14,9	30	46	przezr.	15	149,00
43289	4,5	7,1	4,5	10	9	czarny	5	32,00
43290	4,5	7,1	4,5	10	9	czarny	10	56,00
43291	4,5	7,1	4,5	10	9	czarny	15	78,00
43292	7,5	9,9	6,7	16	14	czarny	5	36,00
43293	7,5	9,9	6,7	16	14	czarny	10	60,00
43294	7,5	9,9	6,7	16	14	czarny	15	85,00
43295	8,5	11,4	8,4	20	20	czarny	5	36,00
43296	8,5	11,4	8,4	20	20	czarny	10	60,00
43297	8,5	11,4	8,4	20	20	czarny	15	85,00
43298	10,0	12,7	9,8	20	24	czarny	5	39,00
43299	10,0	12,7	9,8	20	24	czarny	10	63,00
43300	10,0	12,7	9,8	20	24	czarny	15	87,00
43304	12,0	15,6	11,7	25	35	czarny	5	54,00
43305	12,0	15,6	11,7	25	35	czarny	10	94,00
43306	12,0	15,6	11,7	25	35	czarny	15	128,00



43307	13,0	15,7	12,4	25	39	czarny	5	56,00
43308	13,0	15,7	12,4	25	39	czarny	10	98,00
43309	13,0	15,7	12,4	25	39	czarny	15	133,00
43310	14,0	18,3	14,1	30	40	czarny	5	59,00
43311	14,0	18,3	14,1	30	40	czarny	10	105,00
43312	14,0	18,3	14,1	30	40	czarny	15	143,00
43313	16,0	18,7	14,9	30	46	czarny	5	63,00
43314	16,0	18,7	14,9	30	46	czarny	10	109,00
43315	16,0	18,7	14,9	30	46	czarny	15	149,00

THOMAFLUID®-PP-Wąż falisty z polipropylenu (PP) Typ: THOMAPLAST®-FRW-4301 PP

nr.art.	DN	Ø zew. mm	Ø wew. mm	prom. gięcia	waga 1 metra	zabar-wienie	opak. m	cena EURO
43316	17	21	16,4	35	52	czarny	5	74,00
43317	17	21	16,4	35	52	czarny	10	126,00
43318	17	21	16,4	35	52	czarny	15	174,00

THOMAFLUID®-Węże ze stali szlachetnej

THOMASAFE®- Ochronna rura metalowa Typ: LED-58-MK

Właściwości produktu:

- elastyczna rura metalowa dla ochrony węży, kabli lub instalacji elektrycznych przed działaniem iskier spawalniczych

nr.art.	dla węży Ø zew. mm	opak. m	cena EURO
14593	6	5	156,00
14594	6	10	265,00
14595	8	5	183,00
14596	8	10	307,00
14597	12	5	225,00
14598	12	10	376,00
14599	19	3	156,00
14600	19	5	225,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Ciśnieniowe węże ze stali szlachetnej z wyprowadzeniami gwintowymi Typ: NODVOL®-Hydra®230

Właściwości produktu:

- wąż falisty ze stali szlachetnej 1.4541 z jednokrotnym oplotem stalowym 1.4301
- zakończony z jednej strony sześciokątnym łącznikiem z zewnętrznym gwintem (lutowany lutem twardym) stożkowy
- z drugiej strony zakończony łącznikiem z gwintem wewnętrznym (lutowany lutem twardym), cylindryczny, każdorazowo z gwintem Whitworth'a DIN 2999 (ISO7/1) – jak również wyposażony obustronnie w końcówki tulejowe ze stali szlachetnej 1.4301

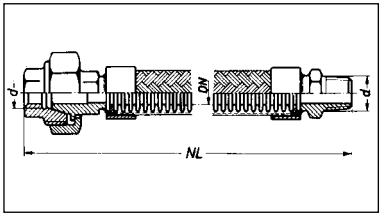
Właściwości techniczne:

• materiał:	stal szlachetna 1.4541
• ciśnienie robocze:	25 bar przy 20 °C
• dopuszczenie wg DVGW:	znak jakości DIN DVGW dopuszczalne ciśnienie robocze maks. 4 bar, na życzenie
• zakres temperatury :	do 300°C

THOMAFLUID®-High-Tech-Ciśnieniowe węże ze stali szlachetnej z wyprowadzeniami gwintowymi Typ: NODVOL®-Hydra® 230

nr.art.	DN mm	Ø zew. gwintu R	Ø wew. gwintu R	NL mm	opak. sztuk	cena EURO
13958	8	1/4″	1/4″	500	1	148,00
13959	8	1/4“	1/4″	750	1	176,00
13960	8	1/4“	1/4″	1000	1	203,00
13961	10	3/8″	3/8″	300	1	135,00
13962	10	3/8″	3/8″	500	1	156,00
13963	10	3/8″	3/8″	750	1	183,00
13964	10	3/8″	3/8″	1000	1	210,00
13965	10	3/8″	3/8″	1500	1	245,00

13966	12	1/2″	1/2″	300	1	141,00
13967	12	1/2″	1/2″	400	1	152,00
13968	12	1/2″	1/2″	500	1	163,00
13969	12	1/2″	1/2″	600	1	176,00
13970	25	1″	1″	600	1	265,00
13971	25	1″	1″	700	1	272,00
13972	25	1″	1″	800	1	280,00
13973	25	1″	1″	1000	1	287,00
13974	25	1″	1″	1500	1	321,00
13975	25	1″	1″	2000	1	383,00
13976	32	1 1/4″	1 1/4″	500	1	259,00
13977	32	1 1/4″	1 1/4″	700	1	290,00
13978	32	1 1/4″	1 1/4″	800	1	307,00
13979	32	1 1/4″	1 1/4″	1000	1	314,00
13980	32	1 1/4″	1 1/4“	1500	1	383,00



13 958

13981	40	1 1/2″	1 1/2″	500	1	294,00
13982	40	1 1/2″	1 1/2″	800	1	387,00
13983	12	1/2″	1/2″	700	1	190,00
13984	12	1/2″	1/2″	800	1	203,00
13985	12	1/2″	1/2″	1000	1	225,00
13986	12	1/2″	1/2″	1500	1	234,00
13987	12	1/2″	1/2″	2000	1	287,00
13988	20	3/4″	3/4″	300	1	190,00
13989	20	3/4″	3/4″	500	1	218,00
13990	20	3/4″	3/4″	600	1	232,00
13991	20	3/4″	3/4″	700	1	245,00

THOMAFLUID®-High-Tech-Ciśnieniowe węże ze stali szlachetnej z wyprowadzeniami gwintowymi Typ: NODVOL®-Hydra® 230

nr.art.	DN mm	Ø zew. gwintu R	Ø wew. gwintu R	NL mm	opak. sztuk	cena EURO
13992	20	3/4“	3/4″	800	1	252,00
13993	20	3/4“	3/4″	1000	1	270,00
13994	20	3/4“	3/4″	1500	1	307,00
13995	20	3/4“	3/4″	2000	1	373,00
13996	25	1″	1″	300	1	225,00
13997	25	1″	1″	500	1	259,00
13998	40	1 1/2″	1 1/2″	1000	1	425,00
13999	40	1 1/2″	1 1/2″	1500	1	494,00

THOMAFLUID®- High-Tech-Ciśnieniowe węże ze stali szlachetnej z prostymi końcówkami precyzyjnymi Typ: NODVOL®-Hydra® 241

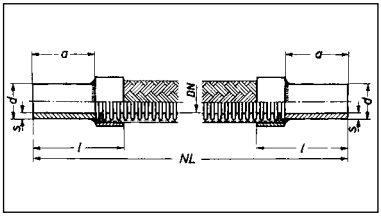
Właściwości produktu:

- wąż falisty ze stali szlachetnej 1.4541 z jednokrotnym oplotem stalowym 1.4301
- obustronnie wspawane proste końcówki precyzyjne ze stali szlachetnej dla dławnic wg DIN 3861, materiał 1.4541

Właściwości techniczne:

- materiał: stal szlachetna 1.4541
- ciśnienie robocze: patrz tabela
- zakres temperatury: do maks. 500°C

nr.art.	DN mm	ciś. rob. 20 °C bar	d mm	s mm	a mm	l mm	NL mm	cena EURO
14000	8	76	10	1,5	30	40	300	156,00
14001	8	76	10	1,5	30	40	500	179,00



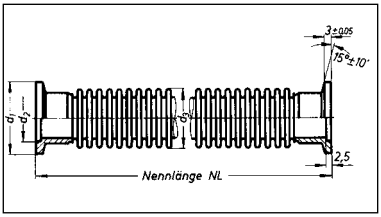
14 000

14002	8	76	10	1,5	30	40	1.000	232,00
14003	10	31	12	1,5	30	40	300	166,00
14004	10	31	12	1,5	30	40	500	190,00
14005	10	31	12	1,5	30	40	1.000	245,00
14006	12	85	15	2	32	44	300	183,00
14007	12	85	15	2	32	44	5000	210,00
14008	12	85	15	2	32	44	1.000	270,00
14009	16	98	18	1,5	32	46	1.000	301,00
14010	20	57	22	2	36	52	500	225,00
14011	20	57	22	2	36	52	1.000	297,00
14012	25	65	28	2	40	58	500	245,00
14013	25	65	28	2	40	58	1.000	321,00

THOMAFLUID®- Próżniowe węże ze stali szlachetnej Typ: NODVOL®-HYDRA 210

Właściwości produktu:
- wąż falisty ze stali szlachetnej 1.4541, spawany
- obustronny kołnierz ze stali szlachetnej według DIN 28403

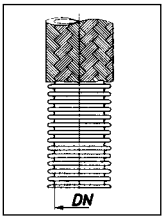
Właściwości techniczne:
- materiał: stal szlachetna 1.4541
- test szczelności: test za pomocą helu, stopień szczelności <10^{-9} mbar l/s (metoda próżniowa), z potwierdzeniem jakości 3.1 B według EN 10204 (DIN 50049), oczyszczony ultradźwiękowo, końcówki zaślepione kapkami z tworzywa sztucznego



14 014

- zakres temperatury: do maks. 550°C

nr.art.	DN mm	d1 mm	d2 mm	d3 mm	NL mm	opak. sztuk	cena EURO
14014	16	30	17,2	22,7	250	1	241,00
14015	16	30	17,2	22,7	500	1	259,00
14016	16	30	17,2	22,7	750	1	279,00
14017	16	30	17,2	22,7	1000	1	297,00
14018	25	40	26,2	32,2	250	1	265,00
14019	25	40	26,2	32,2	500	1	279,00
14020	25	40	26,2	32,2	750	1	301,00
14021	25	40	26,2	32,2	1000	1	317,00
14022	40	55	41,2	49,7	250	1	318,00
14023	40	55	41,2	49,7	500	1	338,00
14024	40	55	41,2	49,7	750	1	376,00



14 026

14 026

14025	40	55	41,2	49,7	1000	1	403,00

THOMAFLUID®- High-Tech-Ciśnieniowe węże ze stali szlachetnej Typ: NODVOL®-HYDRA 331 S

Właściwości produktu:
- wąż falisty ze stali szlachetnej 1.4541 z pojedynczym oplotem ze stali szlachetnej 1.4301
- sprzedaż na metry bez końcówek, dla rozłącznych połączeń

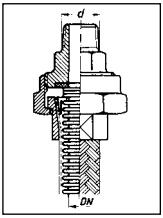
Właściwości techniczne:
- materiał: stal szlachetna 1.4541
- ciśnienie robocze: 16 bar przy –10°C do +120°C
  13 bar do +200°C
  11 bar do +250°C
- zakres temperatury: –10°C do +250°C, według danych ciśnieniowych

nr.art.	DN mm	opak. m	cena EURO
14026	6	1	108,00
14027	6	3	272,00
14028	8	1	114,00
14029	8	3	287,00
14030	10	1	121,00
14031	10	3	294,00
14032	12	1	124,00
14033	12	3	318,00
14034	16	1	141,00
14035	16	3	363,00
14036	20	1	148,00
14037	20	3	380,00
14038	25	1	166,00
14039	25	3	414,00
14040	32	1	190,00
14041	32	3	483,00
14042	40	1	249,00
14043	40	3	629,00
14044	50	1	265,00

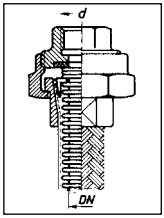
Akcesoria dla ciśnieniowych węży ze stali szlachetnej THOMAFLUID®

THOMAFLUID®-MS-Złączka śrubowa Typ: NODVOL®-Hydra® RE

Właściwości produktu:
- materiał: mosiądz
- połączenie rozłączne, płaskie uszczelnienie, montaż bez lutu
- rodzaj gwintu: zewnętrzny Withworth'a, stożkowy, według DIN 2999 (ISO 7/1)



14 055



14 045 (patrz str. 64)

nr.art.	DN mm	gwint zew. (d) R	opak. sztuk	cena EURO
14055	6	1/4″	2	52,00
14056	8	1/4″	2	54,00
14057	10	3/8″	2	59,00
14058	12	1/2″	2	62,00
14059	16	1/2″	2	93,00
14060	20	3/4″	2	101,00
14061	25	1″	1	55,00
14062	32	1 1/4″	1	79,00

THOMAFLUID® - MS- Połączenie śrubowe Typ: NODVOL®-Hydra QA

Właściwości produktu:

- materiał: mosiądz do Ø 32, żeliwo kowalne od Ø 40
- połączenie rozłączne, płaskie uszczelnienie, montaż bez lutu
- rodzaj gwintu: wewnętrzny Withworth'a, cylindryczny, według DIN 2999 (ISO 7/1)

nr.art.	DN mm	gwint wew. (d) R	opak. sztuk	cena EURO
14045	6	1/4″	2	52,00
14046	8	1/4″	2	54,00
14047	10	3/8″	2	59,00
14048	12	1/2″	2	62,00
14049	16	1/2″	2	93,00
14050	20	3/4″	2	101,00
14051	25	1″	1	55,00
14052	32	1 1/4″	1	79,00
14053	40	1 1/4″	1	148,00
14054	50	2″	1	183,00

THOMAFLUID® - Izolacyjny wąż ciśnieniowy ze stali szlachetnej Typ: NODVOL®-Hydratherm

Właściwości produktu:

- elastyczne połączenie między termostatem oraz wanną
- wąż falisty ze stali szlachetnej 1.4541
- wyposażony w potrójną izolację (wąż izolacyjny „Devotherm" (2mm), izolacja z włókna szklanego (3 mm) oraz wąż silikonowy, czerwony (6 mm))
- końcówki z kapkami z tworzywa sztucznego oraz czarnymi termokurczliwymi nakrętkami
- końcówki ze złączkami (obustronnie) ze stali szlachetnej 1.4301, spawane, złączka z wewnętrzną nasadką

Właściwości techniczne:

- materiał: stal szlachetna 1.4541

14 063

- rodzaj gwintu: M 16 x 1 (wew.) nakrętka nasadowa
- ciśnienie robocze: 7 bar (zależne od temperatury)
- zakres temperatury : do maks. 30°C

nr.art.	DN mm	gwint wew. M	rozwart. klucza	dług. znam.	cena EURO
14063	10	16 x 1	19	500	280,00
14064	10	16 x 1	19	1000	359,00
14065	10	16 x 1	19	1500	472,00
14066	10	16 x 1	19	2000	589,00

Węże – akcesoria

THOMAPLAST® - Ucinak do kapilar Typ: RR 797

Właściwości produktu:

- do bezgratowego oraz prostego odcinania twardych kapilar z tworzyw PEEK, PTFE, PVDF, PFA, FEP, ETFE, PA oraz PE o średnicy od 1/16" (1,6 mm) do 1/8" (3,2 mm)
- wymienny nożyk tnący (nożyk zapasowy)

nr.art.	artykuł	opak. sztuk	cena EURO
14626	odcinak	1	62,00

61 460

16 626

14627	nożyki	3	21,00

THOMAPLAST® - Ucinak do węży

- do odcinania węży o średnicach 1-13 mm
- lekko sprężynujące szczęki odcinaka zamykają się automatycznie. Wymienne stalowe nożyki zapewniają czyste oraz proste cięcia.

nr.art.	długość mm	cena EURO
661460	70	34.00

14 654

14 654

THOMAFLUID® - Szczypce tnące do węży Typ: NODVOL®-LED-54-SAS 25

Nr.art	artykuł	opak. sztuk	cena EURO
14654	szczypce	1	79,00
14655	nożyk zapasowy	1	13,00

THOMAFLUID® - Plast- Ucinak do węży System: THOMASAFE-LM-6200

Docinanie rur, węży oraz pełnych materiałów z tworzywa plastycznego każdego rodzaju, włącznie z profilowanymi półwyrobami jak również z wzmocnionymi włóknem oraz laminowanymi wężami.

Właściwości produktu:

Pistolet tnący ze specjalnym cofającym się oraz wymiennym ostrzem dla średnic do 35 mm, proste oraz bezgratowe cięcie poprzez korytko, pewny w użyciu, cięcie nie wymaga użycia siły.

nr.art.	opak. sztuk	cena EURO
49994	1	90,00

49 994

49 994

THOMAPLAST®-Acetal-Opaski do węży

Opaska z tworzywa sztucznego do wielokrotnego otwierania, szybsza oraz łatwiejsza w użyciu niż konwencjonalne opaski śrubowe oraz sprężynowe. Możliwy montaż nawet jeśli wąż znajduje się już w pożądanej pozycji. Stanowi to znaczącą zaletę podczas montażu oraz serwisu.

nr.art.	dla Ø mm	szerokość mm	opak. sztuk	cena EURO

61 390

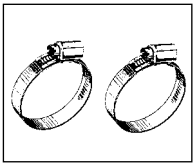
61 390

61390	9–10	6,0	10	14,00
61391	10–11	6,0	10	14,00
61392	11–12	6,0	10	14,00
61393	12–14	6,0	10	14,00
61394	13–15	6,0	10	14,00
61395	15–17	6,0	10	14,00
61396	17–19	6,0	10	17,00
61397	18–20	6,0	10	17,00
61398	20–22	6,0	10	17,00
61399	21–23	6,0	10	17,00

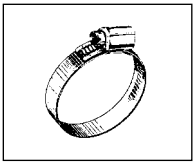
THOMAPLAST®-Acetal-Opaski do węży

nr.art.	dlaØ mm	szerokość mm	opak. sztuk	cena EURO
61400	23–25	6,0	10	17,00
61401	25–27	6,0	10	17,00
61402	27–29	6,0	10	17,00
61403	31–33	7,5	10	21,00
61404	33–35	7,5	10	21,00
61405	35–37	7,5	10	21,00
61406	37–39	7,5	10	21,00

THOMAFLUID® - Standardowe opaski do węży



19 023



19 023

Z gwintem ślimakowym ze stali nierdzewnej (1.4301)

nr.art.	zakres zacisku	szerokość mm	opak. sztuk	cena EURO
19023	7 do 11	5,0	10	33,00
19024	11 do 19	5,0	10	33,00
19025	8 do 12	7,5	10	33,00
19026	10 do 16	7,5	10	33,00
97139	8 do 16	9,0	10	33,00
97140	12 do 20	9,0	10	36,00
19027	16 do 25	9,0	10	40,00
97141	20 do 32	9,0	10	40,00
19028	25 do 40	9,0	10	40,00
19029	16 do 25	12,0	10	40,00
19030	20 do 32	12,0	10	40,00
19031	25 do 40	12,0	10	40,00

THOMAFLUID® - Zabezpieczające opaski do węży System: THOMASAFE-ET 7060 R

Właściwości produktu:

Szczelnie zwierająca, ze specjalnymi zabezpieczeniami haczykowymi, równomiernie przylegająca opaska zabezpieczająca ze stali szlachetnej 1.4301 (18/9) z bezstopniowym ponownie otwierającym się zamkiem śrubowym. Dwie praktyczne wersje podstawowe o średnicach zacisku między 26 mm oraz 110 mm dla różnorodnych obciążeń oraz węży z każdego rodzaju materiału: szerokość 7 mm (grubość 0,6 mm) lub szerokość 9 mmm (grubość 0,8 mm), ilość w opakowaniu: 5 lub 10 sztuk.

THOMAFLUID® - Zabezpieczające opaski do węży System: THOMASAFE-ET 7060 R

nr.art.	zakres zacisku mm	szerokość mm	opak. sztuk	cena EURO
47658	30 do 36	9	10	62,00
47661	34 do 40	9	5	45,00
47662	34 do 40	9	10	62,00
47665	38 do 45	9	5	45,00
47666	38 do 45	9	10	62,00
47669	43 do 50	9	5	45,00
47670	43 do 50	9	10	62,00

47 658

47 658

47671	48 do 55	7	5	48,00
47672	48 do 55	7	10	66,00
47673	48 do 55	9	5	48,00
47674	48 do 55	9	10	66,00
47677	53 do 60	9	5	48,00
47678	53 do 60	9	10	66,00
47681	58 do 65	9	5	52,00
47682	58 do 65	9	10	70,00
47683	63 do 70	7	5	52,00
47684	63 do 70	7	10	70,00
47685	63 do 70	9	5	52,00
47686	63 do 70	9	10	70,00
47689	68 do 75	9	5	52,00
47690	68 do 75	9	10	70,00
47693	73 do 80	9	5	55,00
47694	73 do 80	9	10	72,00
47697	78 do 85	9	5	55,00
47698	78 do 85	9	10	72,00
47701	83 do 90	9	5	55,00
47702	83 do 90	9	10	72,00
47705	88 do 95	9	5	55,00
47706	88 do 95	9	10	72,00
47707	93 do 100	7	5	66,00
47708	93 do 100	7	10	76,00
47709	93 do 100	9	5	66,00
47710	93 do 100	9	10	76,00
47711	98 do 105	7	5	66,00
47712	98 do 105	7	10	76,00
47713	98 do 105	9	5	66,00
47714	98 do 105	9	10	76,00
47715	103 do 110	7	5	70,00
47716	103 do 110	7	10	79,00
47717	103 do 110	9	5	70,00
47718	103 do 110	9	10	79,00

THOMAFLUID® - Zabezpieczające opaski do węży System: THOMASAFE-ET 7060 RF

Właściwości produktu:

Szczelnie zwierająca, ze specjalnymi zabezpieczeniami haczykowymi, równomiernie przylegająca opaska zabezpieczająca ze stali szlachetnej 1.4301 (18/9) z bezstopniowym ponownie otwierającym się zamkiem śrubowym. Dwie praktyczne wersje podstawowe o średnicach zacisku między 26 mm oraz 110 mm dla różnorodnych obciążeń oraz węży z każdego rodzaju materiału: szerokość 7 mm (grubość 0,6 mm) lub szerokość 9 mmm (grubość 0,8 mm), ilość w opakowaniu: 5 lub 10 sztuk.

nr.art.	zakres zacisku mm	szerokość mm	opak. sztuk	cena EURO
47719	26 do 32	7	5	45,00
47720	26 do 32	7	10	66,00
47721	26 do 32	9	5	48,00
47722	26 do 32	9	10	70,00
47723	30 do 36	7	5	52,00
47724	30 do 36	7	10	72,00
47725	30 do 36	9	5	52,00
47726	30 do 36	9	10	72,00
47727	34 do 40	7	5	59,00
47728	34 do 40	7	10	76,00
47729	34 do 40	9	5	59,00
47730	34 do 40	9	10	76,00
47731	38 do 45	7	5	59,00
47732	38 do 45	7	10	76,00
47733	38 do 45	9	5	59,00
47734	38 do 45	9	10	76,00
47735	43 do 50	7	5	59,00
47736	43 do 50	7	10	76,00
47737	43 do 50	9	5	59,00
47738	43 do 50	9	10	76,00
47739	48 do 55	7	5	59,00
47740	48 do 55	7	10	76,00
47741	48 do 55	9	5	59,00
47742	48 do 55	9	10	76,00

47 719

47 755 (patrz str. 67

47743	53 do 60	7	5	59,00
47744	53 do 60	7	10	76,00
47745	53 do 60	9	5	59,00
47746	53 do 60	9	10	76,00
47747	58 do 65	7	5	59,00
47748	58 do 65	7	10	76,00
47749	58 do 65	9	5	59,00
47750	58 do 65	9	10	76,00
47751	63 do 70	7	5	59,00
47752	63 do 70	7	10	76,00
47753	63 do 70	9	5	59,00
47754	63 do 70	9	10	76,00

THOMAFLUID® - Zabezpieczające opaski do węży System: THOMASAFE-ET 7060 RF

nr.art.	zakres zacisku mm	szerokość mm	opak. sztuk	cena EURO
47755	68 do 75	7	5	59,00
47756	68 do 75	7	10	76,00
47757	68 do 75	9	5	59,00
47758	68 do 75	9	10	76,00
47759	73 do 80	7	5	59,00
47760	73 do 80	7	10	76,00
47761	73 do 80	9	5	59,00
47762	73 do 80	9	10	76,00
47763	78 do 85	7	5	59,00
47764	78 do 85	7	10	76,00
47765	78 do 85	9	5	59,00
47766	78 do 85	9	10	76,00
47767	83 do 90	7	5	59,00
47768	83 do 90	7	10	76,00
47769	83 do 90	9	5	59,00
47770	83 do 90	9	10	76,00
47771	88 do 95	7	5	59,00
47772	88 do 95	7	10	76,00
47773	88 do 95	9	5	66,00
47774	88 do 95	9	10	79,00
47775	93 do 100	7	5	66,00
47776	93 do 100	7	10	79,00
47777	93 do 100	9	5	66,00
47778	93 do 100	9	10	79,00
47779	98 do 105	7	5	66,00
47780	98 do 105	7	10	79,00
47781	98 do 105	9	5	66,00
47782	98 do 105	9	10	79,00
47783	103 do 110	7	5	66,00
47784	103 do 110	7	10	79,00

THOMAPLAST®-Zaciski do węży z poliwęglanu

60 438

60 438

nie przekręcające się, nie powodujące odkształceń oraz niekorodujące, dla węży cienkościennych

nr.art.	węże zew.Ø	opak. sztuk	cena EURO
60438	1–5	24	48,00
62088	3–10	12	48,00
62089	6–15	6	60,00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAPLAST®-Zacisk śrubowy

- dla węży o średnicy zew do 8 mm

nr.art.	materiał	opak. sztuk	cena EURO
60446	PA66	12	73,00
60447	POM	3	78,00

THOMAPLAST®-Zacisk do węży z poliestru

- zacisk z zabarwionego, wzmocnionego włóknem szklanym termoplastycznego poliestru (PBT)

60 446

61 267

- bezstopniowa regulacja wielkości strumienia za pomocą przesunięcia rolki jednym palcem
- niekorodujący
- niesłabnąca siła zacisku przy dłuższym użyciu
- obudowa oraz rolka obejmują wąż co powoduje, że zacisk nie ma możliwości opadnięcia.

nr.art.	wąż do zew.Ø mm	kolor zacisku	opak. sztuk	cena EURO
61267	4,5	czerwony	10	62,00
40203	6,0	żółty	10	70,00
40204	10,0	niebieski	10	76,00
61265	14,0	czerwony	10	90,00

RCT-Klamra do węży SV 2A ze stali nierdzewnej

Nadająca się do zamykania węży na dużych naczyniach w laboratoriach. Dla węży o średnicach zewnętrznych nawet do 14 mm

nr.art.	opak. sztuk	cena EURO
61268	5	72,00

THOMAPLAST®-Zacisk sprężynowy

- z kopolimeru acetalowego oraz stali nierdzewnej, znakomicie nadający się dla wszystkich giętkich węży.
- odporny na chemikalia

Dostępne w dwóch rozmiarach:

- dla węży o średnicach zewnętrznych do 8 mm
- dla węży o średnicach zewnętrznych do 12 mm

nr.art.	dla węża o zew.Ø mm	opak. sztuk	cena EURO
60439	8	3	39,00
60440	12	3	45,00

RCT- Zaciski dla węży próżniowych

60 439

61 268 (patrz str. 67)

- ze stali ocynkowanej
- nadaje się do zaciskania grubościennych węży próżniowych

nr.art.	dla węży do Ø zew. mm	opak. sztuk	cena EURO
70005	10	6	48,00
70006	15	6	81,00
70007	20	6	101,00
11995	30	3	76,00

70 005

60 438

THOMAPLAST®-Prowadnica dla kapilar Typ: RR-357

Właściwości produktu:

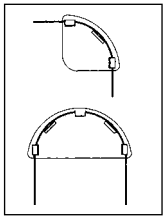
- do trwałego mocowania oraz prowadzenia kapilar o Ø zew. 1,6 mm (1/16")
- prowadzenie węża pod kątem 90°
- prowadzenie węża pod kątem 180°

THOMAPLAST®-Prowadnica dla kapilar Typ: RR-357

nr.art.	wersja kąt 90°	wersja kąt 180°	opak. sztuk	cena EURO
14628	x		6	39,00
14629		x	6	39,00

THOMAPLAST®- Prowadnica do węży Typ: LED-58-PKS/KN

- do trwałego mocowania oraz prowadzenia węży pod kątem ok. 90°
- kolor: niebieski
- montaż za pomocą nitokołków z łbem krytym



14 628, 14 629

14 630

nr.art. prow. węża	wąż Ø zew. mm	prom. średni mm	opak. sztuk	cena EURO	nr.art. nitokołek	opak. sztuk	cena EURO
14630	6,0	10,0	10	52,00	14651	25	20,00
14631	8,0	21,0	10	66,00	14652	25	20,00
14632	11,6	33,5	10	80,00	14653	25	20,00

THOMAPLAST®- Uchwyt do węży Typ: LED-58-TB

14 601

14 614 (patrz str. 69)

Właściwości produktu:

- do trwałego mocowania oraz układania węży o różnych wymiarach
- do wyboru dla dwóch, trzech lub czterech węży obok siebie

nr.art.	wąż Ø zew. mm	uchwyt dla 2 węży	uchwyt dla 3 węży	uchwyt dla 4 węży	opak. sztuk	cena EURO
14601	4	x			10	20,00

THOMAPLAST®- Uchwyt do węży Typ: LED-58-TB

nr.art.	wąż Ø zew. mm	uchwyt dla 2 węży	uchwyt dla 3 węży	uchwyt dla 4 węży	opak. sztuk	cena EURO
14602	4		x		10	22,00
14603	4			x	10	25,00
14604	6	x			10	20,00
14605	6		x		10	28,00
14606	6			x	10	25,00
14607	8	x			10	24,00
14608	8		x		10	25,00
14609	8			x	10	31,00
14610	10	x			10	28,00
14611	10			x	10	32,00
14612	12	x			10	32,00
14613	12			x	10	36,00

THOMAPLAST®- Listwy zaciskowe do węży Typ: LED-58-KK/KN

Właściwości produktu:

- do montażu za pomocą nitokołków listwy dla uporządkowanego mocowania węży o różnych średnicach
- nitokołki z łbem krytym

nr.art.	wąż Ø zew. mm	ilość zacisków	opak. sztuk	cena EURO	nr.art. nitkołków	opak. sztuk	cena EURO
14614	4-5	10	5	50,00	14621	25	20,00
14615	6	10	5	57,00	14622	25	20,00
14616	8	10	5	57,00	14622	25	20,00
14617	10	6	5	62,00	14622	25	20,00
14618	12	6	5	77,00	14622	25	20,00
14619	14–15	1	5	62,00			
14620	20–22	1	5	62,00			

THOMAFLUID®- Listwy zaciskowe do rur z PE Typ: Sannalen ST 16298

Klasyfikacja produktu:

- listy zaciskowe z elastycznego, odpornego na oddziaływania atmosferyczne polietylenu dla pewnego, zajmującego mało miejsca mocowania rur z tworzywa sztucznego oraz metalu, również powleczonych tworzywem sztucznym rur miedzianych, jak i węży oraz kabli.

Właściwości produktu:

- odporny na oddziaływania atmosferyczne oraz na promienie UV
- stabilny, wysokoelastyczny materiał zacisku
- szybki, łatwy montaż

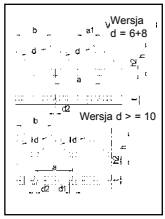
Właściwości techniczne:

- materiał: HDPE (HD-polietylen)
- kolor: czarny, RAL 9011
- dop. temperatura otoczenia: -20°C do +70°C

THOMAFLUID®- Listwy zaciskowe do rur z PE Typ: Sannalen ST 16298

nr.art.	rura Ø zew. mm	szerokość (b) mm	wysokość (h) mm	głębokość (t) mm	odstęp (a) mm	opak. sztuk	cena EURO
350014	6	12	14	15	21	50	41,00
350015	8	16	16	15	25	50	44,00
350016	10	20	20	15	22	50	48,00
350017	12	24	21	15	26	50	55,00
350018	15	27	34	15	29	25	44,00
350019	18	31	35	15	33	25	48,00
350020	22	36	37	15	38	25	55,00
350021	28	44	39	15	46	25	62,00

35 0014



35 0014

THOMAFLUID®- Zaciski do rur z PE Typ: Sannalen ST 16298

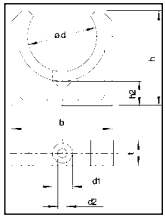
Klasyfikacja produktu:

- zaciski z elastycznego, odpornego chemicznie polietylenu (PE) dla mocowania rur z tworzyw sztucznych oraz metalu, węży, kabli itp.

Właściwości produktu:

- odporny na oddziaływania atmosferyczne oraz na promienie UV

35 0006 (patrz str. 70)



35 0006 (patrz str. 70)

- stabilny, wysokoelastyczny materiał zacisku
- obejmuje ponad 240° rury
- łatwe mocowanie

Właściwości techniczne:

- materiał: HDPE (HD-polietylen)
- kolor: czarny, RAL 9011
- dop. temperatura otoczenia: -20°C do +70°C

THOMAFLUID®- Zaciski do rur z PE Typ: Sannalen ST 16298

nr.art.	ruraØ zew. mm	szer. (k) mm	wys. (h) mm	głęb. (b) mm	opak. sztuk	cena EURO
350006	16	32	32	16	20	33,00
350007	20	32	34	16	20	37,00
350008	25	41	35	17	20	43,00
350009	32	49	44	16	20	55,00

THOMAFLUID®-Zacisk do rur z PP Typ: THOMAPROP ST 16298

Klasyfikacja produktu:

- zaciski rurowe z wysokoelastycznego polipropylenu (PP) do mocowania rur z tworzyw sztucznych i metali, węży, kabli itp.

Właściwości produktu:

- stabilny, wysokoplastyczny zacisk
- obejmuje ponad 240° rury
- dobra wytrzymałość temperaturowa
- dobra wytrzymałość chemiczna
- odporny na hydrolizę
- bardzo dobre właściwości dielektryczne
- dobra wytrzymałość mechaniczna
- nie odporny na niskie temperatury (kruchość)
- łatwy montaż

Właściwości techniczne:

- materiał: PP (polipropylen)
- kolor: szary, RAL 7032
- dopuszczalna temperatura otoczenia: + 5 °C do +80 °C

35 0010

350010

nr. art.	średnica rury mm	szer. (k) mm	wys. (h) mm	głęb. (b) mm	opak. sztuk	cena EURO
350010	16	32	32	16	20	33,00
350011	20	32	34	16	20	37,00
350012	25	41	35	17	20	43,00
350013	32	49	44	16	20	55,00

THOMAFLUID®-Opaski nośne do rur z PE Typ: Sannalen ST 16298

Właściwości produktu:

- bardzo mocne opaski nośne dla rur z elastycznego, odpornego na chemikalia polietylenu (PE) z utrzymującym kształt uchwytem z odpornego PVC-U. Wykonanie VCI
- elastyczny i odporny chemicznie.

Właściwości techniczne:

- korpus opaski nośnej:
  materiał: HDPE (polietylen HD)
  kolor: czarny, RAL 9011
  temperatura robocza i temperatura otoczenia: -20 °C do +50 °C

35 0000

35 0000

- uchwyt opaski nośnej:
  materiał: PVC-U (Niezmiękczony polichlorek winylu)
  kolor: szary, RAL 7011

nr. art.	średnica rury mm	szer. (k) mm	wys. (h) mm	głęb. (b) mm	opak. sztuk	cena EURO
350000	40	58	68	25	10	32,00
350001	50	69	77	25	10	39,00
350002	63	84	94	25	10	47,00

THOMAFLUID®-Opaski nośne do rur z PP Typ: THOMAPROP ST 16298

Właściwości produktu:

- bardzo mocne opaski nośne dla rur z polipropylenu (PP) z utrzymującym kształt uchwytem z odpornego PVC-U. Wykonanie VCI
- dobra odporność temperaturowa
- dobra odporność chemiczna
- odporny na hydrolizę
- bardzo dobre właściwości dielektryczne
- dobra wytrzymałość mechaniczna

Właściwości techniczne:

- korpus opaski nośnej:
  materiał: PP (polipropylen)
  kolor: szary, RAL 7032

- temperatura robocza i temperatura otoczenia: -10 °C do +80 °C
- uchwyt opaski nośnej:
  materiał: PVC-U (Niezmiękczony polichlorek winylu)
  kolor: szary, RAL 7011

nr. art.	średnica rury mm	szer. (k) mm	wys. (h) mm	głęb. (b) mm	opak. sztuk	cena EURO
350003	40	58	68	25	10	32,00
350004	50	69	77	25	10	39,00
350005	63	84	94	25	10	47,00

35 0003

35 0003

THOMAFLUID®-
Złącki Luer – Lock
Złączki do kapilar
Mini złączki oliwkowe
Mini złączki gwintowe
Makro złączki oliwkowe
Makro złączki gwintowe
Szybkozłączki
Połączenia śrubowe dla rur mini
Połączenia śrubowe dla rur makro
Połączenia śrubowe dla węży tkanych.

THOMAPLAST®-PE-Spirala wiązkowa Typ: LED-58-PKB

- do wiązkowania i porządkowania węży i kabli o różnych wymiarach
- spirale występują w różnych kolorach

nr. art.	Ø wew. mm	Ø zew. mm	obszar wiązki	szerokość taśmy	kolor m	opak.	cena EURO
14633	4	6	5	5–20	naturalny	10	59,00
14634	6	8	8	8–40	naturalny	10	86,00

14 633

14 633

14635	9	11	11	10–60	naturalny	10	128,00
14636	16	19	13	14–80	naturalny	10	197,00
14637	4	6	5	5–20	czarny	10	59,00
14638	6	8	8	8–40	czarny	10	86,00
14639	9	11	11	10–60	czarny	10	176,00
14641	4	6	5	5–20	niebieski	10	59,00
14642	6	8	8	8–40	niebieski	10	86,00
14643	9	11	11	10–60	niebieski	10	135,00
14645	4	6	5	5–20	biały	10	155,00
14646	6	8	8	8–40	biały	10	155,00
14647	9	11	11	10–60	biały	10	155,00

THOMAFLUID®-Łącznik męski plastikowy Luer-Lock dla miękkich węży System: THOMAPLAST®-VA-P-9512 MFTL

Właściwości produktu:

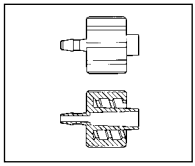
Łącznik precyzyjny męski Luer-Lock na calowe tulejki wężowe, do wyboru całkowicie z białego poliamidu (PA; nylon), polipropylenu PP, przezroczysty-klarownego poliwęglanu (PC) lub modyfikowanego, uodpornionego na promieniowanie poliwęglanu (RSPC) dla węży miękkoplastycznych do celów laboratoryjnych. Przystosowany do sterylizowania w autoklawie (PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC, RSPC) i promieniowanie gamma (PA i PP warunkowo; PC; RSPC – bez zabarwienia do 10 Mrad).

nr. art.	Ø wew. węża cal	Ø wew. węża mm	materiał	opak. sztuk	cena EURO
15664	1/16	1,6	PA	20	83,00
15665	1/16	1,6	PP	15	72,00
15666	1/16	1,6	PC	10	55,00
15667	1/16	1,6	RSPC	10	55,00
15668	3/32	2,4	PA	20	83,00
15669	3/32	2,4	PP	15	72,00
15670	3/32	2,4	PC	10	55,00
15671	3/32	2,4	RSPC	10	55,00
15672	1/8	3,2	PA	20	83,00
15673	1/8	3,2	PP	15	72,00
15674	1/8	3,2	PC	10	55,00
15675	1/8	3,2	RSPC	10	55,00
15676	5/32	4,0	PA	15	72,00
15677	5/32	4,0	PP	10	55,00
15678	5/32	4,0	PC	10	62,00
15679	5/32	4,0	RSPC	10	62,00
15680	3/16	4,8	PA	15	72,00
15681	3/16	4,8	PP	10	55,00
15682	3/16	4,8	PC	10	62,00
15683	3/16	4,8	RSPC	10	62,00

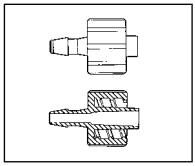
THOMAFLUID®-Łącznik męski plastikowy Luer-Lock ze specjalną tulejką dla mniej elastycznych węży System: THOMAPLAST®-VA-P-9513 MTL

Właściwości produktu:

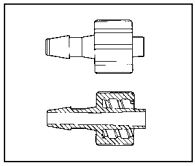
Łącznik precyzyjny męski Luer na calowe tulejki wężowe ze specjalnym wzornictwem dla węży z PTFE, polietylenu i innych mniej elastycznych węży, do wyboru całkowicie z białego poliamidu (PA; nylon), polipropylenu PP, poliwęglanu (PC) lub modyfikowanego, uodpornionego na promieniowanie poliwęglanu (RSPC) dla węży miękkoplastycznych do celów laboratoryjnych. Przystosowany do sterylizowania poprzez ługowanie (PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC, RSPC) i promieniowanie gamma (PA i PP warunkowo; PC; RSPC – bez zabarwienia do 10 Mrad).



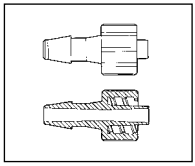
15 664 (patrz strona 71)



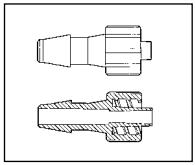
15 668 (patrz strona 71)



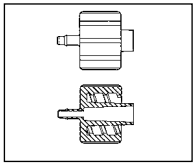
15 672 (patrz strona 71)



15 676 (patrz strona 71)



15 680 (patrz strona 71)

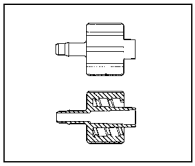


15 684

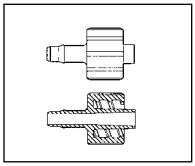
nr. art.	Ø wew. węża cal	Ø wew. węża mm	materiał	opak. sztuk	cena EURO
15684	1/16	1,6	PA	20	83,00
15685	1/16	1,6	PP	15	72,00
15686	1/16	1,6	PC	10	55,00
15687	1/16	1,6	RSPC	10	55,00
15688	3/32	2,4	PA	20	83,00
15689	3/32	2,4	PP	15	72,00
15690	3/32	2,4	PC	10	55,00
15691	3/32	2,4	RSPC	10	55,00
15692	1/8	3,2	PA	20	83,00
15693	1/8	3,2	PP	15	72,00
15694	1/8	3,2	PC	10	55,00
15695	1/8	3,2	RSPC	10	55,00
15696	5/32	4,0	PA	15	72,00
15697	5/32	4,0	PP	10	55,00

THOMAFLUID®-Łącznik męski plastikowy Luer-Lock ze specjalną tulejką dla mniej elastycznych węży System: THOMAPLAST®-VA-P-9513 MTL

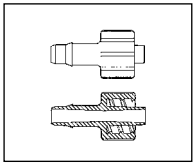
nr. art.	Ø wew. węża cal	Ø wew. węża mm	materiał	opak. sztuk	cena EURO
15698	5/32	4,0	PC	10	62,00
15699	5/32	4,0	RSPC	10	62,00
15700	3/16	4,8	PA	15	72,00
15701	3/16	4,8	PP	10	55,00
15702	3/16	4,8	PC	10	62,00
15703	3/16	4,8	RSPC	10	62,00



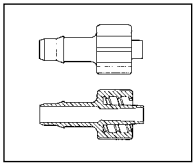
15 688



15 692



15 696



15 700

THOMAFLUID®-Łącznik męski/żeński Luer-Lock-1/4`` System: THOMAPLAST®-VA-P-9514/20 MTL

Właśności produktu:

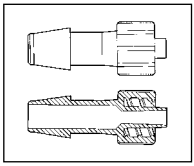
Łącznik precyzyjny męski Luer-Lock na tulejki 1/4“ lub żeński na tulejki 1/4“ z uchwytem radełkowym największy otwór przelotowy; do użytku parami jako szybkozłączka do węży, damski Luer-Lock jako przejście na tulejki calowe. Do wyboru całkowicie z białego poliamidu (PA; nylon), polipropylenu PP, poliwęglanu (PC) lub modyfikowanego, uodporniowego na promieniowanie poliwęglanu (RSPC) do miękkoplastycznych węży o 1/4“ śred. wewn. Przystosowany do sterylizowania poprzez ługowanie (PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC, RSPC) i promieniowanie gamma (PA i PP warunkowo; PC; RSPC – bez zabarwienia do 10 Mrad).

nr. art.	Ø wew. węża cal	Ø wew. węża mm	odmiana	materiał	opak. sztuk	cena EURO
15704	1/4	6,4	męski	PA	15	72,00
15705	1/4	6,4	męski	PP	15	85,00
15706	1/4	6,4	męski	PC	10	62,00
15707	1/4	6,4	męski	RSPC	10	62,00
15708	1/4	6,4	żeński	PA	20	83,00
15709	1/4	6,4	żeński	PP	15	72,00
15710	1/4	6,4	żeński	PC	15	85,00
15711	1/4	6,4	żeński	RSPC	15	85,00

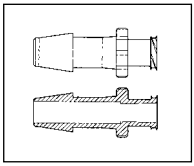
THOMAFLUID®-Łącznik męski plastikowy Luer-Lock System: THOMAPLAST®-VA-P-1415 MTL

Właściwości produktu:

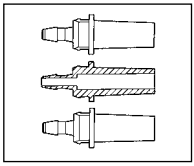
Łącznik precyzyjny męski Luer-Lock na calowe tulejki, zintegrowany ogranicznik do opcjonalnej końcówki przelotowej ustalacza ryglującego Luer-Lock (nr art. 15730 do 15738); do wyboru krótkie tulejki dla węży elastycznych i długie tulejki dla węży mniej elastycznych; do wyboru całkowicie z białego poliamidu (PA; nylon), polipropylenu PP lub przeźroczysty-klarownego poliwęglanu (PC) dla węży miękkoplastycznych do celów laboratoryjnych. Przystosowany do sterylizowania w autoklawie (PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC, RSPC) i promieniowanie gamma (PA i PP warunkowo).



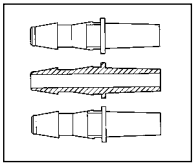
15 704 (patrz strona 72)



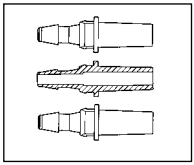
15 708 (patrz strona 72)



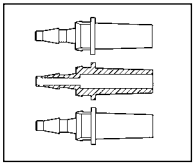
15 712



15 718



15 715

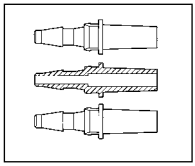


15 721

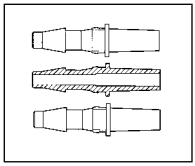
nr. art.	Ø wew. węża cal	Ø wew. węża mm	odmiana	materiał	opak. sztuk	cena EURO
15712	1/16	1,6	PA	krótki	20	70,00
15713	1/16	1,6	PP	krótki	20	83,00
15714	1/16	1,6	PC	krótki	15	72,00
15715	3/32	2,4	PA	krótki	20	70,00
15716	3/32	2,4	PP	krótki	20	83,00
15717	3/32	2,4	PC	krótki	15	72,00
15718	1/8	3,2	PA	krótki	20	70,00
15719	1/8	3,2	PP	krótki	20	83,00
15720	1/8	3,2	PC	krótki	15	72,00
15721	1/16	1,6	PA	długi	20	70,00
15722	1/16	1,6	PP	długi	20	83,00
15723	1/16	1,6	PC	długi	15	72,00

THOMAFLUID®-Łącznik męski plastikowy Luer-Lock System: THOMAPLAST®-VA-P-1415 MTL

nr. art.	Ø wew. węża cal	Ø wew. węża mm	odmiana	materiał	opak. sztuk	cena EURO
15724	3/32	2,4	PA	długi	20	70,00
15725	3/32	2,4	PP	długi	20	83,00
15726	3/32	2,4	PC	długi	15	72,00
15727	1/8	3,2	PA	długi	20	70,00
15728	1/8	3,2	PP	długi	20	83,00
15729	1/8	3,2	PC	długi	15	72,00



15 724



15 727

THOMAFLUID®-Luer-Lock-końcówki przelotowe dla łączników dla węży THOMAFLUID®-Luer-Lock System: THOMAPLAST®-VA-P-1500 MLRR

Właściwości produktu:

Różnokolorowe końcówki przelotowe dla łączników wężowych THOMAFLUID® nr art. 15712 do 15729, zintegrowany ogranicznik, do wyboru całkowicie z białego poliamidu (PA; nylon) dostępny w kolorach białym, czarnym, czerwonym, zielonym, niebieskim, pomarańczowym i żółtym, jak również z opalowego polipropylenu (PP) i przezroczysty-klarownego poliwęglanu (PC).

Specyfikacja zamówienia:

nr. art.	materiał	kolor	opak. sztuk	cena EURO
15730	PA	biały	10	55,00
15731	PA	czarny	10	55,00
15732	PA	czerwony	10	55,00
15733	PA	zielony	10	55,00
15734	PA	niebieski	10	55,00
15735	PA	pomarańczowy	10	55,00
15736	PA	żółty	10	55,00
15737	PP	opalowy	10	62,00
15738	PC	przezroczysty	10	62,00

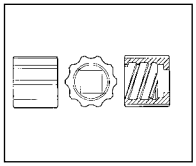
THOMAFLUID®-Łącznik męski plastikowy Luer System: THOMAPLAST®-VA-P-1700 MTLR

Właściwości produktu:

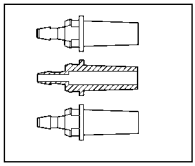
Łącznik precyzyjny męski Luer-Lock na calowe tulejki wężowe, zintegrowany ogranicznik do opcjonalnej końcówki przelotowej ustalacza ryglującego Luer-Lock z okrągłym adapterem (nr art. 15748 do

15756), dla węży elastycznych, do wyboru całkowicie z białego poliamidu (PA; nylon), polipropylenu PP, poliwęglanu (PC) lub przezroczystego-klarownego poliwęglanu (PC) dla węży miękkoplastycznych do celów laboratoryjnych. Przystosowany do sterylizowania poprzez ługowanie (PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC) i promieniowanie gamma (PA i PP warunkowo; PC).

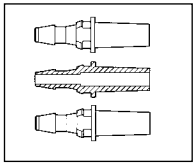
nr. art.	Ø wew. węża cal	Ø wew. węża mm	materiał	opak. sztuk	cena EURO
15739	1/16	1,6	PA	20	70,00
15740	1/16	1,6	PP	15	64,00
15741	1/16	1,6	PC	10	48,00
15742	3/32	2,4	PA	20	70,00
15743	3/32	2,4	PP	15	64,00
15744	3/32	2,4	PC	10	48,00
15745	1/8	3,2	PA	20	70,00



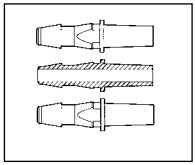
15 730 (patrz strona 73)



15 739



15 742



15 745

15746	1/8	3,2	PP	15	64,00
15747	1/8	3,2	PC	10	48,00

THOMAFLUID®-Luer-Lock-nakrętki dla łączników dla węży THOMAFLUID®-Luer System: THOMAPLAST®-VA-P-1500 MLRR

Właściwości produktu:

Różnokolorowe końcówki przelotowe dla łączników wężowych THOMAFLUID® nr art. 15739 do 15747, do wyboru całkowicie z białego poliamidu (PA; nylon) dostępny w kolorach białym, czarnym, czerwonym, zielonym, niebieskim, pomarańczowym i żółtym, jak również z opalowego polipropylenu (PP) i przezroczystego-klarownego poliwęglanu (PC).

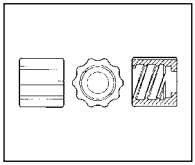
nr. art.	materiał	kolor	opak. sztuk	cena EURO
15748	PA	biały	10	55,00
15749	PA	czarny	10	55,00
15750	PA	czerwony	10	55,00
15751	PA	zielony	10	55,00
15752	PA	niebieski	10	55,00
15753	PA	pomarańczowy	10	55,00
15754	PA	żółty	10	55,00
15755	PP	opalowy	10	62,00
15756	PC	przezroczysty	10	62,00

THOMAFLUID®-Łącznik żeński plastikowy Luer dla węży miękkich System: THOMAPLAST®-VA-P-1800 FTL

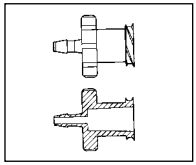
Właściwości produktu:

Łącznik precyzyjny żeński Luer na calowe tulejki wężowe, do wyboru całkowicie z białego poliamidu (PA; nylon), polipropylenu PP, poliwęglanu (PC) lub przezroczystego-klarownego poliwęglanu (PC), lub modyfikowanego, uodpornionego na promieniowanie poliwęglanu (RSPC). dla węży miękkoplastycznych do celów laboratoryjnych. Przystosowany do sterylizowania poprzez ługowanie (PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC) i promieniowanie gamma (PA i PP warunkowo; PC; RSPC – bez zabarwienia do 10 Mrad).).

nr. art.	Ø wew. węża cal	Ø wew. węża mm	materiał	opak. sztuk	Cena EURO
15757	1/16	1,6	PA	20	70,00
15758	1/16	1,6	PP	15	64,00
15759	1/16	1,6	PC	10	48,00
15760	1/16	1,6	RSPC	10	48,00
15761	3/32	2,4	PA	20	70,00
15762	3/32	2,4	PP	15	64,00
15763	3/32	2,4	PC	10	48,00
15764	3/32	2,4	RSPC	10	48,00
15765	1/8	3,2	PA	20	70,00
15766	1/8	3,2	PP	15	64,00
15767	1/8	3,2	PC	10	48,00
15768	1/8	3,2	RSPC	10	48,00
15769	5/32	4,0	PA	15	64,00
15770	5/32	4,0	PP	10	48,00
15771	5/32	4,0	PC	10	55,00
15772	5/32	4,0	RSPC	10	55,00
15773	3/16	4,8	PA	15	64,00
15774	3/16	4,8	PP	10	48,00
15775	3/16	4,8	PC	10	55,00
15776	3/16	4,8	RSPC	10	55,00



15 748



15 757

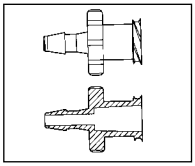
THOMAFLUID®-Łącznik żeński plastikowy Luer-Lock ze specjalną tulejką dla twardych węży System: THOMAPLAST®-VA-P-9513 MTL

Właściwości produktu:

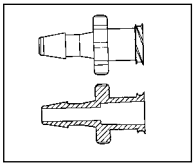
Łącznik precyzyjny żeński Luer na calowe tulejki wężowe ze specjalnym wzornictwem dla mniej elastycznych węży, do wyboru całkowicie z białego poliamidu (PA; nylon), polipropylenu PP, poliwęglanu (PC) lub modyfikowanego, uodpornionego na promieniowanie poliwęglanu (RSPC). Przystosowany do sterylizowania

poprzez ługowanie (PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC, RSPC) i promieniowanie gamma (PA i PP warunkowo; PC; RSPC – bez zabarwienia do 10 Mrad).

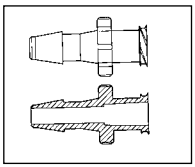
nr. art.	Ø wew. węża cal	Ø wew. węża mm	materiał	opak. sztuk	cena EURO
15777	1/16	1,6	PA	20	70,00
15778	1/16	1,6	PP	15	64,00
15779	1/16	1,6	PC	10	48,00
15780	1/16	1,6	RSPC	10	48,00
15781	3/32	2,4	PA	20	70,00
15782	3/32	2,4	PP	15	64,00
15783	3/32	2,4	PC	10	48,00
15784	3/32	2,4	RSPC	10	48,00



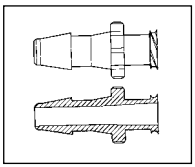
15 761 (patrz strona 74)



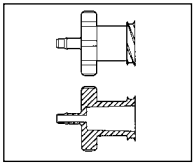
15 765 (patrz strona 74)



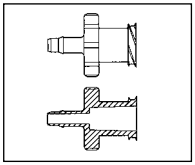
15 769 (patrz strona 74)



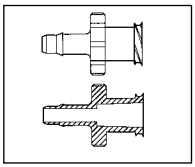
15 773 (patrz strona 74)



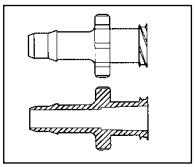
15 777



15 781



15 785

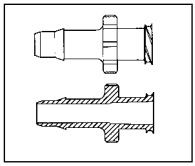


15 789

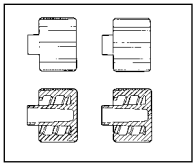
15785	1/8	3,2	PA	20	70,00
15786	1/8	3,2	PP	15	64,00
15787	1/8	3,2	PC	10	48,00
15788	1/8	3,2	RSPC	10	48,00
15789	5/32	4,0	PA	15	64,00
15790	5/32	4,0	PP	10	48,00
15791	5/32	4,0	PC	10	55,00
15792	5/32	4,0	RSPC	10	55,00

THOMAFLUID®-Łącznik żeński plastikowy Luer-Lock ze specjalną tulejką dla twardych węży System: THOMAPLAST®-VA-P-9513 MTL

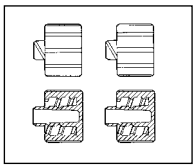
nr. art.	Ø wew. węża cal	Ø wew. węża mm	materiał	opak. sztuk	cena EURO
15793	3/16	4,8	PA	15	64,00
15794	3/16	4,8	PP	10	48,00
15795	3/16	4,8	PC	10	55,00
15796	3/16	4,8	RSPC	10	55,00



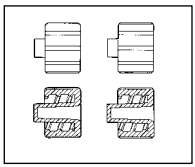
15 793



15 797



15 802 (patrz strona 76)



15 804 (patrz strona 76)

THOMAFLUID®-Zamknięcie nakładane męskie Luer-Lock System: THOMAPLAST®-VA-P-2401 LP

Właściwości produktu:

Zamknięcia nakładane Luer-Lock do zamknięcia żeńskich rozgałęźników Luer z wypróbowanych tworzyw plastikowych poliamidu (PA; nylon), polipropylenu PP, poliwęglanu (PC) lub modyfikowanego, uodpornionego na promieniowanie poliwęglanu (RSPC). Przystosowany do sterylizowania poprzez ługowanie (PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC, RSPC) i promieniowanie gamma (PA i PP warunkowo; PC; RSPC – bez zabarwienia do 10 Mrad).

nr. art.	materiał	kolor	opak. sztuk	cena EURO
15797	PA	biały	20	43,00
15798	PA	czerwony	20	43,00
15799	PP	niefarbowany	20	48,00
15800	PC	niefarbowany	20	56,00
15801	PSPC	niefarbowany	20	56,00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-Kapka zamykająca męska Luer-Lock z kanałem odpowietrzającym System: THOMAPLAST®-VA-P-2402 VL

Właściwości produktu:

Zamknięcia nakładane Luer-Lock zawierające kanał odpowietrzający do zamknięcia żeńskich rozgałęźników Luer z wypróbowanego białego poliamidu (PA; nylon), polipropylenu (PP). Przystosowany do sterylizowania w autoklawie (PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC, RSPC) i promieniowanie gamma (PP warunkowo).

nr. art.	materiał	opak. sztuk	cena EURO
15802	PA biały	20	43,00
15803	PP	20	48,00

THOMAFLUID®-Korek zamykający męski Luer-Lock System: THOMAPLAST®-VA-P-2403 MT

Właściwości produktu:

Korek zamykający Luer-Lock do zamknięcia żeńskich rozgałęźników Luer z wypróbowanego białego poliamidu (PA; nylon), polipropylenu (PP) lub poliwęglanu (PC). Przystosowany do sterylizowania w autoklawie (PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC) i promieniowanie gamma (PP warunkowo; PC).

nr. art.	materiał	opak. sztuk	cena EURO
15804	PA biały	20	32,00
15805	PP	20	36,00
15806	PC	10	26,00

THOMAFLUID®-Korek zamykający męski Luer-Lock System: THOMAPLAST®-VA-P-2404 MT

Własności produktu:

Korek zamykający Luer – Lock do zamknięcia żeńskich rozgałęźników Luer; do wyboru z uchwytem i płaską końcówką lub też bez uchwytu z pętlą do nawlekania linki bezpieczeństwa z wypróbowanego białego poliamidu (PA, nylon) polipropylenu (PP) lub poliwęglanu (PC). Przystosowany do styrylizowania w autoklawie (PA),tlenek etylenowy (PP, warunkowo PA,PC) i promieniowania gamma (PP warunkowo PC)

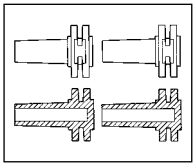
nr art.	materiał	wykonanie	opak. sztuk	Cena Euro
15807	PA biały	z uchwytem	10	35,00
15808	PP	z uchwytem	10	41,00
15809	PC	z uchwytem	10	48,00
15810	PA biały	bez uchwytu	10	35,00
15811	PP	bez uchwytu	10	41,00
15812	PC	bez uchwytu	10	48,00

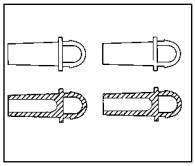
THOMAFLUID®- Kapka zamykająca żeńska Luer-Lock System: THOMAPLAST®-VA-P-2501 FT

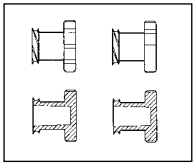
Właściwości produktu:

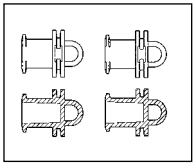
Zamknięcia nakładane Luer-Lock z pierścieniem radełkowanym oraz płaską końcówką dla męskich rozgałęźników Luer, z wypróbowanego białego poliamidu (PA; nylon), polipropylenu (PP) lub poliwęglanu (PC) lub modyfikowanego, uodpornionego na promieniowanie poliwęglanu (RSPC). Przystosowany do sterylizowania w autoklawie (PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC, RSPC) i promieniowanie gamma (PA oraz PP warunkowo; PC; RSPC – bez zabarwienia do 10 Mrad).

nr. art.	materiał	kolor	opak. sztuk	cena EURO
15813	PA	biały	10	35,00
15814	PA	czerwony	10	35,00
15815	PP	niezabarwiony	10	41,00
15816	PC	niezabarwiony	10	48,00
15817	RSPC	niezabarwiony	10	48,00


15 807


15 810


15 813


15 818

THOMAFLUID®- Kapka zamykająca żeńska Luer-Lock System: THOMAPLAST®-VA-P-2502 FT

Właściwości produktu:

Zamknięcia nakładane Luer-Lock dla żeńskich rozgałęźników Luer z uchwytem zawierającym w sobie pętlę do nawlekania linki, z wypróbowanego białego poliamidu (PA; nylon), polipropylenu (PP) lub poliwęglanu (PC). Przystosowany do sterylizowania w autoklawie (PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC) i promieniowanie gamma (PA warunkowo; PC – bez zabarwienia do 10 Mrad).

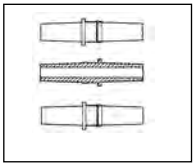
nr. art.	materiał	opak. sztuk	cena EURO
15818	poliamid biały	10	35,00
15819	polipropylen	10	41,00
15820	poliwęglan	10	48,00

THOMAFLUID®-Łączniki Luer (męski/męski) System: THOMAPLAST®-VA-P-2601 MT

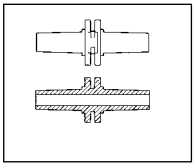
Właściwości produktu:

Wtyczki do łączenia, obustronnie z męskim zakończeniem Luer, do wyboru z uchwytem lub bez; z wypróbowanego białego poliamidu (PA; nylon), polipropylenu (PP) lub poliwęglanu (PC). Przystosowany do sterylizowania w autoklawie (PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC) i promieniowanie gamma (PP warunkowo; PC).

nr. art.	materiał	odmiana	opak. sztuk	cena EURO
15821	Poliamid biały	bez uchwytu	10	41,00
15822	polipropylen	bez uchwytu	10	48,00



15 821



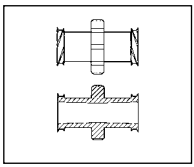
15 824

15823	poliwęglan	bez uchwytu	10	55,00
15824	poliamid biały	z uchwytem	10	41,00
15825	polipropylen	z uchwytem	10	48,00
15826	poliwęglan	z uchwytem	10	55,00

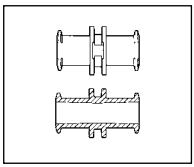
THOMAFLUID®-Łączniki Luer (żeński/żeński) System: THOMAPLAST®-VA-P-2602 FT

Właściwości produktu:

Wtyczki do łączenia, obustronnie z żeńskim zakończeniem Luer, do wyboru z radełkiem lub uchwytem; z wypróbowanego białego



15 827



15 829

poliamidu (PA; nylon), polipropylenu (PP) lub poliwęglanu (PC). Przystosowany do sterylizowania w autoklawie(PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC) i promieniowanie gamma (PP warunkowo; PC).

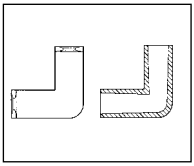
nr. art.	materiał	odmiana	opak. sztuk	cena EURO
1158261	Poliamid biały	z radełkiem	10	41,00
15827	polipropylen	z radełkiem	10	48,00
15828	poliwęglan	z radełkiem	10	55,00
15829	poliamid biały	z uchwytem	10	41,00
15830	polipropylen	z uchwytem	10	48,00
15831	poliwęglan	z uchwytem	10	55,00

THOMAFLUID®-Łączniki kątowe Luer-Lock (żeński/żeński) System: THOMAPLAST®-VA-P-2603 FT

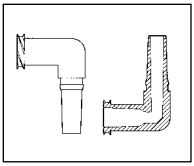
Właściwości produktu:

Prostokątne wtyczki z obustronnym żeńskim zakończeniem Luer-Lock, z wypróbowanego białego poliamidu (PA; nylon), polipropylenu (PP) lub poliwęglanu (PC). Przystosowany do sterylizowania w autoklawie (PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC) i promieniowanie gamma (PP warunkowo; PC).

nr. art.	materiał	opak. sztuk	cena EURO
15832	Poliamid biały	5	48,00
15833	Polipropylen	5	52,00



15 832



15 835

15834	Poliwęglan	5	59,00

THOMAFLUID®-Łączniki kątowe Luer-Lock (żeński/męski) System: THOMAPLAST®-VA-P-2701 LE

Właściwości produktu:

Prostokątne wtyczki z jednej strony z żeńskim zakończeniem Luer-Lock, z drugiej strony z męskim zakończeniem Luer-Lock, z wypróbowanego białego poliamidu (PA; nylon), polipropylenu (PP) lub poliwęglanu (PC). Przystosowany do sterylizowania w autoklawie (PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC) i promieniowanie gamma (PP warunkowo; PC).

nr. art.	materiał	opak. sztuk	cena EURO
15835	Poliamid biały	5	48,00
15833	Polipropylen	5	52,00
15834	Poliwęglan	5	59,00

THOMAFLUID®-Łączniki typu T Luer-Lock (żeński/żeński/żeński) System: THOMAPLAST®-VA-P-2702 FT

Właściwości produktu:

Wtyczki typu T ze wszystkich stron z żeńskim zakończeniem Luer-Lock, z wypróbowanego białego poliamidu (PA; nylon), polipropylenu (PP) lub poliwęglanu (PC). Przystosowany do sterylizowania w autoklawie (PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC) i promieniowanie gamma (PP warunkowo; PC).

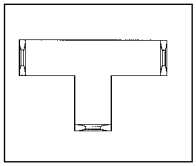
nr. art.	materiał	opak. sztuk	cena EURO
15835	Poliamid biały	5	48,00
15833	Polipropylen	5	52,00
15834	Poliwęglan	5	59,00

THOMAFLUID®-Łączniki typu T Luer (żeński/męski/męski) System: THOMAPLAST®-VA-P-2703 LT

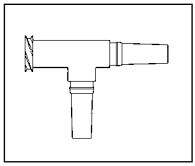
Właściwości produktu:

Asymetryczne złączki typu T zakończone z jednej strony żeńskim Luer-Lock, a naprzeciw i z prawej strony męskim zakończeniem Luer; z wypróbowanego białego poliamidu (PA; nylon), polipropylenu (PP) lub poliwęglanu (PC). Przystosowany do sterylizowania w autoklawie (PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC) i promieniowanie gamma (PP warunkowo; PC).

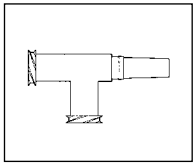
nr. art.	materiał	opak. sztuk	cena EURO
15841	Poliamid biały	5	59,00
15842	Polipropylen	5	62,00
15843	Poliwęglan	5	66,00



15 838 (patrz strona 77)



15 841



15 844

THOMAFLUID®-Łączniki typu T Luer (żeński/męski/żeński) System: THOMAPLAST®-VA-P-2704 LT

Właściwości produktu:

Asymetryczne złączki typu T zakończone z jednej strony i naprzeciwko żeńskim Luer-Lock, a z prawej strony męskim zakończeniem Luer-Lock; z wypróbowanego białego poliamidu (PA; nylon), polipropylenu (PP) lub poliwęglanu (PC). Przystosowany do sterylizowania w autoklawie (PA), tlenek etylenowy (PP warunkowo; PA, PC) i promieniowanie gamma (PP warunkowo; PC).

nr. art.	materiał	opak. sztuk	cena EURO
15844	Poliamid biały	5	59,00
15845	Polipropylen	5	62,00
15846	Poliwęglan	5	66,00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

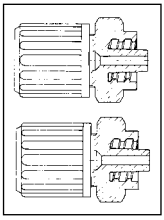
THOMAFLUID®-Łączniki węży Luer-Lock System: THOMAPLAST®-EM-1046

Właściwości produktu:

Laboratoryjne połączenie śrubowe węży 4 x 6 mm prawie wszystkich materiałów na końcówkę Luer-Lock wg DIN 13090; z polipropylenu (PP) lub polifluorku winylidenu (PVDF), odporny chemicznie, obciążalny temperaturowo i nadaje się do sterylizacji. Dwubiegowy prawy gwint, uskok: 5 mm

nr. art.	średnica nominalna	materiał	długość mm	opak. sztuk	cena EURO
49996	4/6	PP	25	3	40,00
49997	4/6	PVDF	25	3	52,00

49 996

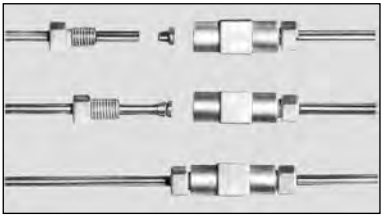


49 996

THOMAFLUID®-Złączki do kapilar

MULTIFIT®-Złącze rurowe z kołnierzem SI

Złącza z kołnierzem MULTIFIT® są wytrzymałym na ciśnienie i rozerwanie połączeniem węży dla pewnego łączenia instalacji węży w systemach dozowniczych, chromatografów, analizatorów



automatycznych, jednostek hydraulicznych, i pneumatycznych, do ciśnienia i próżni, dla wszystkich rodzajów mediów przy szerokim zakresie temperatur.
Połączenie może być dwojako wykonane:

1. Przy pomocy wkładki

Zaleta: Połączenie przeznaczone jest nie tylko dla węży z PTFE, lecz również dla elastycznych węży takich jak silikon i PVC.
Wykonanie połączenia:

- wąż należy przetknąć przez odpowiednią nakrętkę przelotową, której gwint wskazuje koniec węża.
- końcówkę węża należy rozszerzyć przez nasunięcie jej na trzpień specjalnego narzędzia.

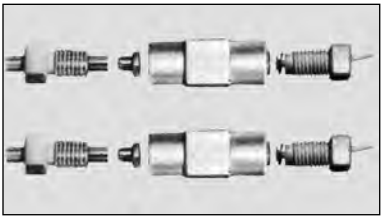
- w rozciągniętą końcówkę węża należy wsunąć odpowiednią wkładką, którą należy nałożyć na bolec ustalający specjalnego narzędzia.
- końcówkę węża wraz z wkładką należy włożyć w otwór gwintowany elementu łączącego i ręką dokręcić nakrętkę przelotową.

2. Przy pomocy kołnierza termicznego.

Zaleta: Tanie i proste połączenie przy posiadaniu urządzenia do kołnierzy termicznych. Tylko dla węży PTFE.

Połączenie wykonuje się następująco:

- wąż należy przetknąć przez odpowiednią nakrętkę przelotową, której gwint wskazuje koniec węża.
- na wąż nałożyć podkładkę.
- kołnierz powstanie w przeciągu kilku sekund, gdy wąż nałożony zostanie na podgrzany elektrycznie bolec ustalający narzędzia.

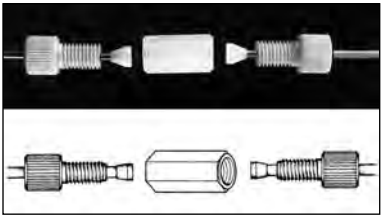


metoda z kołnierzem

Zawiniętą do kołnierza końcówkę węża z leżącą na niej podkładką należy włożyć w otwór gwintowany elementu łączącego i ręką dokręcić nakrętkę przelotową.

THOMAFLUID®-Złącza kapilarne wkręcane POM Typ: THOMACHEM RR 040-050

Właściwości produktu:



14 735 14 747 14 735

- kolor: biały
- materiał: POM (poliksymetylen)
- odporność na: alkohol, aldehyd, benzynę, etery, estry, glikole, oleje silnikowe, roztwory soli i wody
- zakres temperatur: -20 °C do +90 °C
- rodzaj konstrukcji: wyradełkowane śruby przelotowe ze stożkowym zagłębieniem na końcu gwintu do ustalenia pierścienia stożkowego z ETFE
- gwint: ¼ cala 28 Gg-UNF
- ciśnienie maks. 250 bar
- wyposażenie: nakrętka przelotowa każdorazowo z pierścieniem stożkowym

nr. art.	Ø zew kapilarne	gwint UNF	kolor	opak. sztuk	cena EURO
14735	1,6 (1/16“)	1/4“-28	naturalny	10	93,00
14736	1,6 (1/16“)	1/4“-28	żółty	10	93,00
14737	1,6 (1/16“)	1/4“-28	czerwony	10	93,00
14738	1,6 (1/16“)	1/4“-28	niebieski	10	93,00
14739	1,6 (1/16“)	1/4“-28	zielony	10	93,00
14740	1,6 (1/16“)	1/4“-28	czarny	10	93,00

14 750

14741	3,2 (1/8“)	1/4“-28	naturalny	10	93,00
14742	3,2 (1/8“)	1/4“-28	żółty	10	93,00
14743	3,2 (1/8“)	1/4“-28	czerwony	10	93,00
14744	3,2 (1/8“)	1/4“-28	niebieski	10	93,00
14745	3,2 (1/8“)	1/4“-28	zielony	10	93,00
14746	3,2 (1/8“)	1/4“-28	czarny	10	93,00

THOMAFLUID®-Łączniki przejściowe - POM Typ: THOMACHEM RR 060

- Odmiana produktu: obustronnie gwintowane wewnątrz 1/4” – 28 Gg-UNF

nr. art.	gwint UNF	opak. sztuk	Cena EURO
14747	1/4“-28 Gg	10	75,00

THOMAFLUID®-Zestaw łączników przejściowych POM Typ: THOMACHEM RR 070

Skład: złącza wkręcane kapilarne 1/16 cala 10 sztuk (nr art. 14735-14740)
(po dwie sztuki w kolorze naturalnym, żółtym, czerwonym, niebieskim, zielonym, czarnym)
wkręcane złącza kapilarne POM 1/8 cala 10 sztuk (nr art. 14741-14746)(po dwie sztuki w kolorze naturalnym, żółtym, czerwonym, niebieskim, zielonym, czarnym)
pierścienie stożkowe 1/16“ cala kapilarne 30 sztuk
pierścienie stożkowe 1/8“ cala kapilarne 30 sztuk
łączniki przejściowe (nr art. 14747) 10 sztuk

nr. art.	opak. sztuk	cena EURO
14750	1	394,00

MULTIFIT®-SI- Złącza z PP System: MULITIFIT®-SI

Gwint ¼"-28 Gg

nr.art.	dla węży Ø zew	kolor	opak. sztuk	cena EURO
90842	1,6 (1/16")	czarny	5	62,00
90843	1,6 (1/16")	czerwony	5	62,00
90844	1,6 (1/16")	biały	5	67,00
90845	1,6 (1/16")	żółty	5	62,00
90846	1,6 (1/16")	zielony	5	62,00
90847	1,6 (1/16")	niebieski	5	62,00
90848	1,6 (1/16")	naturalny	5	62,00
90849	3,2 (1/8")	czarny	5	62,00
90850	3,2 (1/8")	czerwony	5	62,00
90851	3,2 (1/8")	biały	5	67,00
90852	3,2 (1/8")	żółty	5	62,00
90853	3,2 (1/8")	zielony	5	62,00
90854	3,2 (1/8")	niebieski	5	62,00
90855	3,2 (1/8")	naturalny	5	62,00

MULTIFIT®-SI- Złącza drążone śrubowe z PTFE System: MULITIFIT®-SI

nr.art.	dla węża z PTFE Ø wew.	dla węża z PTFE Ø zew.	gwint	opak. sztuk	cena EURO
95200	1,6 i 2,4	3,2	1/4"-28 Gg	5	47,00
95202	0,8	1,6	1/4"-28 Gg	5	47,00

MULTIFIT®-SI- Wkładka z PCTFE

- dla węży z PTFE
- średnica zewnętrzna wkładki odpowiada średnicy wewnętrznej węża

nr.art.	wąż Ø wew.	wąż Ø zew.	opak. sztuk	cena EURO
95210	0,8	1,6	10	26,00
95211	2,4	3,2	10	26,00
95212	1,6	3,2	10	26,00

MULTIFIT®-SI- Złącza z PA

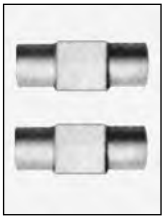
nr.art.	opak. sztuk	cena EURO
90859	5	46,00

MULTIFIT®-SI- Złącza Luer z PA

nr.art.	SI-Luer	gwint zew.	opak. sztuk	Cena EURO
90857	żeński	1/4"-28 Gg	1	18,00
90858	męski	1/4"-28 Gg	1	18,00

MULTIFIT®-SI- Złącza z PTFE

Z ogranicznikiem



95 230

90 859

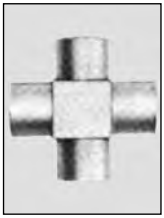
nr.art. gwint	część wew.	opak. sztuk	cena EURO
95230	1/4"-28 Gg	1	22,00

MULTIFIT®-SI- Złącze T z PTFE System: MULITIFIT®-SI

Z ogranicznikiem

nr.art.	gwint wew.	opak. sztuk	cena EURO

95 232



95 233

95232	1/4"-28 Gg	1	46,00

MULTIFIT®-SI- Czwórnik z PTFE

Z ogranicznikiem

nr.art.	gwint wew.	opak. sztuk	cena EURO
95233	1/4"-28 Gg	1	34,00

THOMAFLUID®-PEEK- Złącze śrubowe z oznaczeniem koloru dla kapilar Typ: THOMACHEM RR 20112-129-5003

Właściwości produktu:

- wysokiej jakości tworzywo polimerowe
- wysoka odporność mechaniczna
- wytrzymały ciśnieniowo oraz udarowo
- wysoka stabilność formy pod działaniem ciepła
- dobre właściwości dielektryczne
- nie wydziela substancji śladowych
- bezwonne oraz bezsmakowe
- obojętne fizjologicznie
- biokompatybilny
- wysoka odporność chemiczna, nieodporny na skoncentrowany kwas siarkowy, kwas azotowy oraz wodę królewską

Właściwości techniczne:

- kolor: żółtobrązowy
- materiał: PEEK (polieteroketon)
- zakres temperatur: + 250 °C krótkotrwale do + 310 °C
- gęstość: 1,4 g/cm^3
- wytrzymałość napięciowa: 19 kV/mm (wg ASTMD 149)
- współczynnik rozszerzalności cieplnej: 4,7 x 10^{-5} mm/stopień

Wyposażenie: śruba z tulejką prowadzącą

nr.art.	Ø zew. kapilary mm/cal	gwint UNF	kolor	opak. sztuk	cena EURO
14757	1,6 (1/16″)	1/4″-28	naturalny	3	72,00
14758	1,6 (1/16″)	1/4″-28	żółty	3	72,00
14759	1,6 (1/16″)	1/4″-28	czerwony	3	72,00
14760	1,6 (1/16″)	1/4″-28	niebieski	3	72,00
14761	1,6 (1/16″)	1/4″-28	zielony	3	72,00
14762	1,6 (1/16″)	1/4″-28	czarny	3	72,00

14 757

14 757

14763	3,2 (1/8″)	1/4″-28	naturalny	3	72,00
14764	3,2 (1/8″)	1/4″-28	żółty	3	72,00
14765	3,2 (1/8″)	1/4″-28	czerwony	3	72,00
14766	3,2 (1/8″)	1/4″-28	niebieski	3	54,00
14767	3,2 (1/8″)	1/4″-28	zielony	3	54,00
14768	3,2 (1/8″)	1/4″-28	czarny	3	54,00

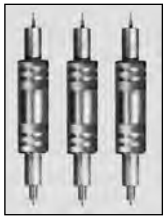
Zakupy przez internet www.astat.com.pl

MULTIFIT®-SI-Narzędzie

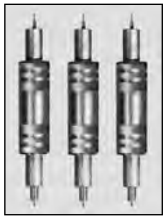
Narzędzie do przygotowywania węży z PTFE dla wkładek SI

nr.art.	dla węża PTFE Ø wew./mm	dla węża PTFE Ø zew./mm	opak. sztuk	cena EURO
95220	1,6	3,2	1	48,00
95221	2,4	3,2	1	48,00
95222	0,7	1,5	1	48,00

MULTIFIT®-SI-Urządzenie do przygotowywania węży



95 220



95 220

Do krawędziowania węży PTFE oraz do wytwarzania kołnierzy. 220 V, 50-60Hz, z czterema trzpieniami, wymiennymi dla węży o średnicy wew. 0,3, 1,0, 1,6 oraz 2,4 mm. Możliwość pracy w dwóch zakresach. Wraz z kleszczami dla węży.

nr.art.	opak. sztuk	cena EURO
95246	1	284,00

95 246

93 050 (patrz strona 82)

THOMAFLUID®-Minizłączki oliwkowe

THOMAFLUID®-Przejściówki DS.

Złącze D MULTIFIT® dla węży. Z PVC lub PTFE. Średnica wew. 1,0 mm, średnica zew. stożka 2,0-6,0 mm, średnica zew. cylindra 3,0 mm, długość 35 mm

THOMAFLUID®-Przejściówki DS.

Nr.art.	materiał	opak. sztuk	cena EURO
93050	PVC	10	54,00
93050009	PTFE	10	80,00

THOMAFLUID®-Mini-Elementy łączące Typ: MULTIFIT®-VPI

Właściwości fizyczne oraz fizjologiczne:

Poliamid (PA)

- wytrzymałość temperaturowa:
  -40 °C do +115 °C zżółknienie oraz spadek wytrzymałości jest zależny od temperatury oraz czasu działania.
- właściwości fizjologiczne: obojętny
- polipropylen (PP)
- wytrzymałość temperaturowa: -5 °C do +120 °C
- właściwości fizjologiczne: obojętny
- polifluorek winylidenu (PVDF)
- wytrzymałość temperaturowa: -40 °C do +140 °C, krótkotrwale do +150 °C
- właściwości fizjologiczne: obojętny

  PVDF jest nietoksyczny w związku z tym nie ma żadnych przeciwwskazań do zastosowania w przemyśle spożywczym. Według FDA (USA) materiał jest obojętny. Podobne do szkła właściwości materiału stwarzają niedogodne warunki do rozmnażania się oraz wzrostu mikroorganizmów

THOMAFLUID®-Mini-Elementy łączące Typ: MULTIFIT®-VPI

Wersja: obustronne końcówki dla węży dla elastycznych węży z tworzywa sztucznego

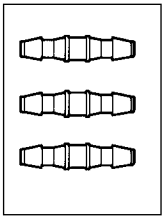
nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29139	1,5	PA	biały	20	56,00
29140	1,5	PA	czarny	20	56,00
29141	1,5	PP	naturalny	15	56,00
29142	1,5	PVDF	naturalny	10	83,00
29143	2,5	PA	biały	20	56,00
29144	2,5	PA	czarny	20	56,00
29145	2,5	PP	naturalny	15	56,00
29146	2,5	PVDF	naturalny	10	82,00
29147	3,0	PA	biały	20	56,00
29148	3,0	PA	czarny	20	56,00
29149	3,0	PP	naturalny	15	56,00
29150	3,0	PVDF	naturalny	10	84,00

THOMAFLUID®-Mini- Złącza Typ: MULTIFIT®-VPI- ze średnikiem (sztegiem)

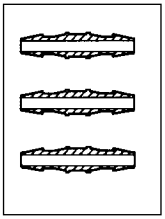
Wersja: obustronne końcówki dla węży dla elastycznych węży z tworzywa sztucznego

THOMAFLUID®-Mini- Złącza Typ: MULTIFIT®-VPI- ze średnikiem (sztegiem)

nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29165	1,5	PA	biały	15	64,00
29166	1,5	PA	czarny	15	64,00
29167	1,5	PP	naturalny	10	52,00
29168	1,5	PVDF	naturalny	5	62,00
29169	2,5	PA	biały	15	64,00
29170	2,5	PA	czarny	15	64,00
29171	2,5	PP	naturalny	10	52,00
29172	2,5	PVDF	naturalny	5	62,00
29173	3,0	PA	biały	15	64,00
29174	3,0	PA	czarny	15	64,00

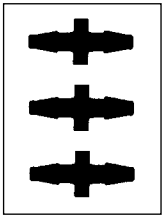


29 139

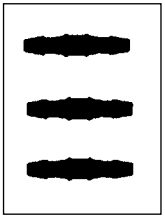


29 139

29175	3,0	PP	naturalny	10	52,00
29176	3,0	PVDF	naturalny	5	62,00
29177	4,0	PA	biały	15	64,00
29178	4,0	PA	czarny	15	64,00
29179	4,0	PP	naturalny	10	52,00
29180	4,0	PVDF	naturalny	5	62,00
29181	5,0	PA	biały	15	64,00
29182	5,0	PA	czarny	15	64,00
29183	5,0	PP	naturalny	10	52,00
29184	5,0	PVDF	naturalny	5	62,00
29185	6,5	PA	biały	15	64,00
29186	6,5	PA	czarny	15	64,00



29 165



29 139

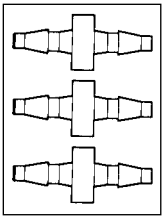
29187	6,5	PP	naturalny	10	52,00
29188	6,5	PVDF	naturalny	5	62,00

THOMAFLUID®-Mini-Przejściówki Typ: Multifit®-VPI

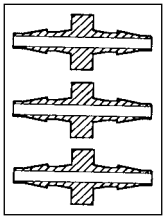
Wersja: obustronne końcówki dla węży dla elastycznych węży z tworzywa sztucznego

THOMAFLUID®-Mini-Przejściówki Typ: Multifit®-VPI

nr.art.	wąż Ø wew. mm	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29152	2,5	1,5	PA	biały	20	56,00
29153	2,5	1,5	PA	czarny	20	56,00
29154	2,5	1,5	PP	naturalny	15	56,00
29155	2,5	1,5	PVDF	naturalny	10	82,00
29156	3,0	1,5	PA	biały	20	56,00
29157	3,0	1,5	PA	czarny	20	56,00
29158	3,0	1,5	PP	naturalny	15	56,00
29159	3,0	1,5	PVDF	naturalny	10	83,00
29160	3,0	2,5	PA	biały	20	62,00



29 165 (patrz strona 82)

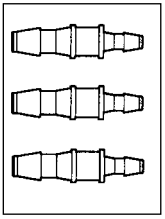


29 165 (patrz strona 82)

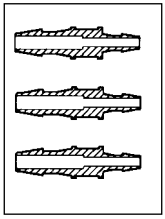
29161	3,0	2,5	PA	czarny	20	56,00
29162	3,0	2,5	PP	naturalny	15	56,00
29163	3,0	2,5	PVDF	naturalny	10	83,00

THOMAFLUID®-Mini-Przejściówki Typ: Multifit®-VPI- ze średnikiem (sztegiem)

Wersja: obustronne końcówki dla węży
dla elastycznych węży z tworzywa sztucznego



29 152

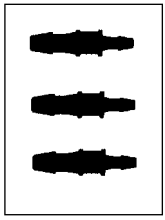


29 152

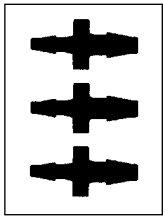
nr.art.	wąż Ø wew. mm	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29189	1,5	2,5	PA	biały	15	64,00
29190	1,5	2,5	PA	czarny	15	64,00
29191	1,5	2,5	PP	naturalny	10	52,00
29192	1,5	2,5	PVDF	naturalny	5	62,00
29193	1,5	3,0	PA	biały	15	64,00
29194	1,5	3,0	PA	czarny	15	64,00
29195	1,5	3,0	PP	naturalny	10	52,00

THOMAFLUID®-Mini-Przejściówki Typ: Multifit®-VPI- ze średnikiem (sztegiem)

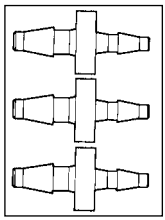
nr.art.	wąż Ø wew. mm	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29196	1,5	3,0	PVDF	naturalny	5	62,00
29197	1,5	4,0	PA	biały	15	64,00
29198	1,5	4,0	PA	czarny	15	64,00
29199	1,5	4,0	PP	naturalny	10	52,00
29200	1,5	4,0	PVDF	naturalny	5	62,00
29211	1,5	5,0	PA	biały	15	64,00
29212	1,5	5,0	PA	czarny	15	64,00
29213	1,5	5,0	PP	naturalny	10	52,00
29214	1,5	5,0	PVDF	naturalny	5	62,00



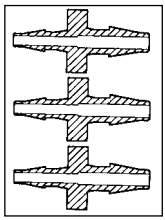
29 152



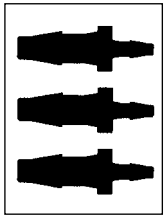
29 189



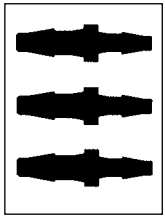
29 189



29 189



29 223

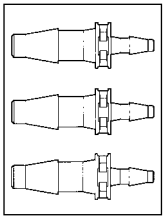


29 227 (patrz strona 84)

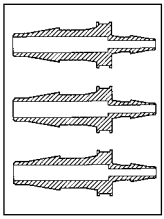
29215	2,5	3,0	PA	biały	15	64,00
29216	2,5	3,0	PA	czarny	15	64,00
29217	2,5	3,0	PP	naturalny	10	52,00
29218	2,5	3,0	PVDF	naturalny	5	62,00
29219	2,5	4,0	PA	biały	15	64,00
29220	2,5	4,0	PA	czarny	15	64,00
29221	2,5	4,0	PP	naturalny	10	52,00
29222	2,5	4,0	PVDF	naturalny	5	63,00
29223	2,5	5,0	PA	biały	15	64,00
29224	2,5	5,0	PA	czarny	15	64,00
29225	2,5	5,0	PP	naturalny	10	52,00

THOMAFLUID®-Mini-Przejściówki Typ: Multifit®-VPI- ze średnikiem (sztegiem)

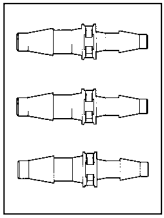
nr.art.	wąż Ø wew. mm	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29226	2,5	5,0	PVDF	naturalny	5	63,00
29227	3,0	4,0	PA	biały	15	64,00
29228	3,0	4,0	PA	czarny	15	64,00
29229	3,0	4,0	PP	naturalny	10	52,00
29230	3,0	4,0	PVDF	naturalny	5	63,00
29231	3,0	5,0	PA	biały	15	64,00
29232	3,0	5,0	PA	czarny	15	64,00
29233	3,0	5,0	PP	naturalny	10	52,00
29234	3,0	5,0	PVDF	naturalny	5	63,00



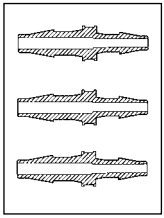
29 223 (patrz strona 83)



29 223 (patrz strona 83)



29 227



29 227

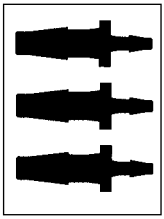
29235	3,0	6,5	PA	biały	15	64,00
29236	3,0	6,5	PA	czarny	15	64,00
29237	3,0	6,5	PP	naturalny	10	52,00
29238	4,0	5,0	PA	biały	15	64,00
29239	4,0	5,0	PA	czarny	15	64,00
29240	4,0	5,0	PP	naturalny	10	54,00
29241	4,0	5,0	PVDF	naturalny	5	63,00
29242	4,0	6,5	PA	biały	15	64,00
29243	4,0	6,5	PA	czarny	15	64,00
29244	4,0	6,5	PP	naturalny	10	52,00
29245	5,0	6,5	PA	biały	15	64,00
29246	5,0	6,5	PA	czarny	15	64,00
29247	5,0	6,5	PP	naturalny	10	52,00

THOMAFLUID®-Mini-Złącze kątowe Typ: Multifit®-VPI- z zaokrąglonym średnikiem (sztegiem)

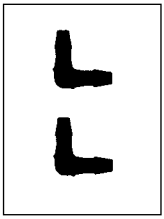
Wersja: obustronne końcówki dla węży
dla elastycznych węży z tworzywa sztucznego

THOMAFLUID®-Mini- Złącze kątowe Typ: Multifit®-VPI- z zaokrąglonym średnikiem

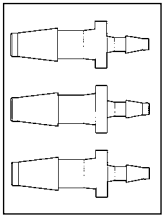
nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29261	1,5	PA	biały	15	72,00
29262	1,5	PA	czarny	15	72,00
29263	1,5	PP	naturalny	10	66,00
29264	1,5	PVDF	naturalny	5	70,00
29265	2,5	PA	biały	15	72,00
29266	2,5	PA	czarny	15	72,00
29267	2,5	PP	naturalny	10	66,00
29268	2,5	PVDF	naturalny	5	70,00
29269	3,0	PA	biały	15	76,00



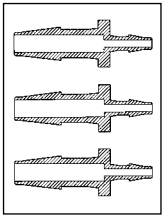
29 235



29 261



29 235



29 235

29270	3,0	PA	czarny	15	76,00
29271	3,0	PP	naturalny	10	74,00
29272	3,0	PVDF	naturalny	5	81,00

THOMAFLUID®-Mini- Złącze kątowe Typ: Multifit®-VPI- z sześciokątnym średnikiem (sztegiem)

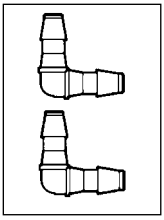
Wersja: obustronne końcówki dla węży
dla elastycznych węży z tworzywa sztucznego

nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29274	1,5	PA	biały	10	59,00
29275	1,5	PA	czarny	10	59,00
29276	1,5	PP	naturalny	10	81,00
29277	2,5	PA	biały	10	59,00
29278	2,5	PA	czarny	10	60,00
29279	2,5	PP	naturalny	10	81,00
29280	3,0	PA	biały	10	67,00

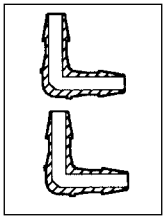
THOMAFLUID®-Mini- Złącze kątowe Typ: Multifit®-VPI- z sześciokątnym średnikiem (sztegiem)

Wersja: obustronne końcówki dla węży dla elastycznych węży z tworzywa sztucznego

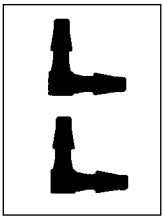
nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29281	3,0	PA	czarny	10	66,00
29282	3,0	PP	naturalny	10	86,00
29283	4,0	PA	biały	10	70,00
29284	4,0	PA	czarny	10	70,00
29285	4,0	PP	naturalny	10	90,00
29286	5,0	PA	biały	10	79,00



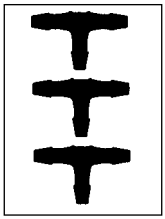
29 261 (patrz strona 84)



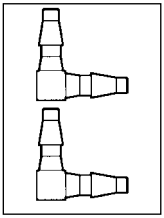
29 261 (patrz strona 84)



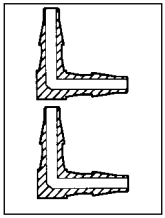
29 274 (patrz strona 84)



29 293



29 274 (patrz strona 84)



29 274 (patrz strona 84)

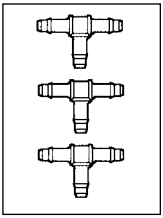
29287	5,0	PA	czarny	10	79,00
29288	5,0	PP	naturale	5	52,00
29289	6,5	PA	bianco	5	45,00
29290	6,5	PA	czarny	5	45,00
29291	6,5	PP	naturale	5	66,00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

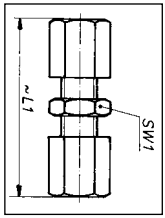
THOMAFLUID®-Mini- Złącze typu T Typ: Multifit®-VPI- z sześciokątnym średnikiem (sztegiem)

Wersja: obustronne końcówki dla węży dla elastycznych węży z tworzywa sztucznego

nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29293	1,5	PA	biały	15	72,00
29294	1,5	PA	czarny	15	72,00
29295	1,5	PP	naturalny	10	66,00
29296	1,5	PVDF	naturalny	5	70,00
29297	2,5	PA	biały	15	72,00
29298	2,5	PA	czarny	15	72,00



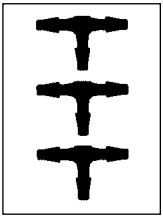
29 293



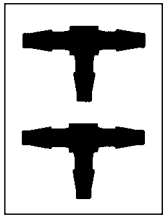
29 293

29299	2,5	PP	naturalny	10	66,00
29300	2,5	PVDF	naturalny	5	70,00
29301	3,0	PA	biały	15	76,00
29302	3,0	PA	czarny	15	81,00
29303	3,0	PP	naturalny	10	72,00
29304	3,0	PVDF	naturalny	5	81,00

THOMAFLUID®-Mini- Złącze typu T Typ: Multifit®-VPI- z sześciokątnym średnikiem (sztegiem)



29 306



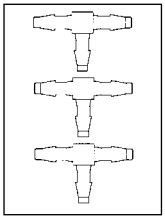
29 312 (patrz strona 86)

Wersja: trzy końcówki dla węży dla elastycznych węży z tworzywa sztucznego

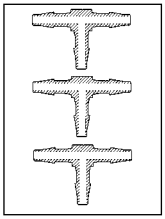
nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29306	1,5	PA	biały	10	59,00
29307	1,5	PA	czarny	10	59,00
29308	1,5	PP	naturalny	10	79,00
29309	2,5	PA	biały	10	59,00

THOMAFLUID®-Mini- Złącze typu T Typ: Multifit®-VPI- z sześciennym średnikiem (sztegiem)

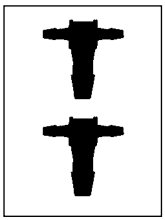
nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29310	2,5	PA	czarny	10	59,00
29311	2,5	PP	naturalny	10	79,00
29312	3,0	PA	biały	10	66,00
29313	3,0	PA	czarny	10	66,00
29314	3,0	PP	naturalny	10	86,00
29315	4,0	PA	biały	10	70,00
29316	4,0	PA	czarny	10	70,00
29317	4,0	PP	naturalny	10	90,00



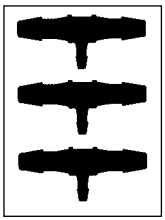
29 306 (patrz strona 85)
29 312



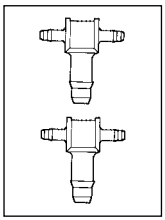
29 306 (patrz strona 85)
29 312



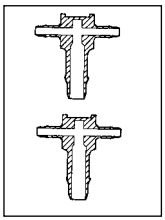
29 325



29 237



29 325



29 325

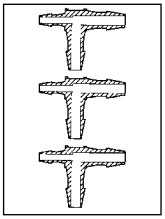
29318	5,0	PA	biały	10	79,00
29319	5,0	PA	czarny	10	79,00
29320	5,0	PP	naturalny	10	103,00
29321	6,5	PA	biały	5	48,00
29322	6,5	PA	czarny	5	48,00
29323	6,5	PP	naturalny	5	66,00

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

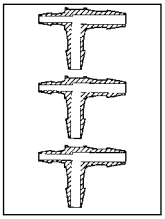
THOMAFLUID®-Mini- Przejściówka typu T Typ: Multifit®-VPI- symetryczna 2/1

Wersja: trzy końcówki dla węży
dla elastycznych węży z tworzywa sztucznego

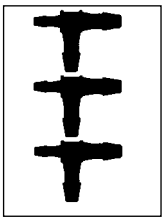
nr.art.	wąż Ø wew. mm	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29325	1,5	3,0	PA	biały	10	66,00
29326	1,5	3,0	PA	czarny	10	66,00
29327	1,5	3,0	PP	naturalny	10	86,00
29328	1,5	3,0	PVDF	naturalny	3	60,00
29329	2,5	1,5	PA	biały	10	66,00
29330	2,5	1,5	PA	czarny	10	66,00
29331	2,5	1,5	PP	naturalny	10	94,00
29332	2,5	1,5	PVDF	naturalny	3	60,00



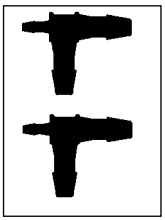
29 346 (patrz strona 87)



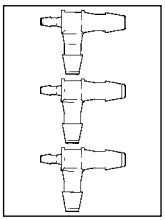
29 346 (patrz str. 87)



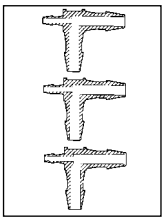
29 346 (patrz str. 87)



29 354 (patrz str. 87)



29 354 (patrz strona 87)



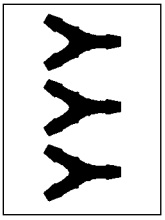
29 354 (patrz strona 87)

29333	2,5	3,0	PA	biały	10	66,00
29334	2,5	3,0	PA	czarny	10	66,00
29335	2,5	3,0	PP	naturalny	10	86,00
29336	2,5	3,0	PVDF	naturalny	3	60,00
29337	3,0	1,5	PA	biały	10	66,00
29338	3,0	1,5	PA	czarny	10	67,00
29339	3,0	1,5	PP	naturalny	10	86,00
29340	3,0	1,5	PVDF	naturalny	3	60,00
29341	3,0	2,5	PA	biały	10	67,00
29342	3,0	2,5	PA	czarny	10	67,00
29343	3,0	2,5	PP	naturalny	10	94,00
29344	3,0	2,5	PVDF	naturalny	3	60,00

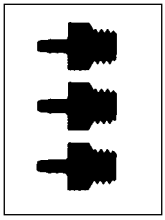
THOMAFLUID®-Mini- Przejściówka typu T Typ: Multifit®-VPI- symetryczna 2/1

Wersja: trzy końcówki dla węży
dla elastycznych węży z tworzywa sztucznego

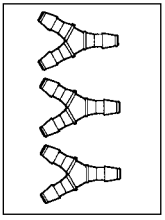
nr.art.	wąż Ø wew. mm	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29346	1,5	2,5	PA	biały	10	66,00
29347	1,5	2,5	PA	czarny	10	66,00
29348	1,5	2,5	PP	naturalny	10	86,00
29349	1,5	2,5	PVDF	naturalny	3	60,00
29354	1,5	3,0	PA	biały	10	66,00
29355	1,5	3,0	PA	czarny	10	67,00
29356	1,5	3,0	PP	naturalny	10	94,00



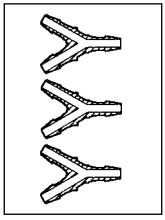
29 249



28 950



29 249



29 249

29357	1,5	3,0	PVDF	naturalny	3	60,00
29358	2,5	3,0	PA	biały	10	67,00
29359	2,5	3,0	PA	czarny	10	67,00
29360	2,5	3,0	PP	naturalny	10	94,00
29361	2,5	3,0	PVDF	naturalny	3	60,00

THOMAFLUID®-Mini- Złącze typu Y Typ: Multifit®-VPI

Wersja: trzy końcówki dla węży
dla elastycznych węży z tworzywa sztucznego

nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29249	1,5	PA	biały	15	72,00
29250	1,5	PA	czarny	15	72,00
29251	1,5	PP	naturalny	10	66,00
29252	1,5	PVDF	naturalny	5	70,00
29253	2,5	PA	biały	15	72,00
29254	2,5	PA	czarny	15	72,00
29255	2,5	PP	naturalny	10	66,00
29256	2,5	PVDF	naturalny	5	70,00

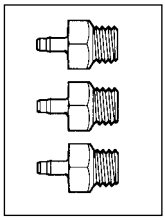
THOMAFLUID®-Mini- Złącze typu Y Typ: Multifit®-VPI

nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29257	3,0	PA	biały	15	77,00
29258	3,0	PA	czarny	15	77,00
29259	3,0	PP	naturalny	10	70,00
29260	3,0	PVDF	naturalny	5	77,00

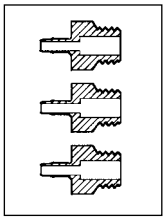
THOMAFLUID®-Minizłączki gwintowe

THOMAFLUID®-Mini- Złącza wkręcane Typ: Multifit®-VPI- krótki gwint zewnętrzny 10-32 UNF

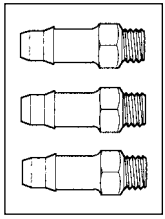
Wersja: po jednej stronie końcówka dla węża, po drugiej gwint zewnętrzny 10-32 UNF.
dla elastycznych węży z tworzywa sztucznego



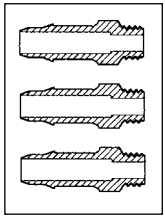
28 950



28 950



28 971 (patrz strona 88)

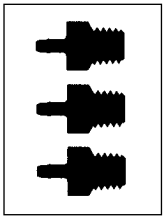


28 971 (patrz strona 88)

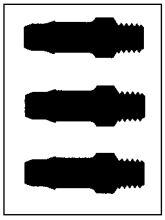
nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
28950	1,5	PA	biały	20	48,00
28951	1,5	PA	czarny	20	48,00
28952	1,5	PA	czerwony	20	48,00
28953	1,5	PA	zielony	20	48,00
28954	1,5	PA	niebieski	20	48,00
28955	1,5	PP	naturalny	15	48,00
28956	1,5	PVDF	naturalny	10	70,00
28957	2,5	PA	biały	20	48,00

THOMAFLUID®-Mini- Złącza wkręcane Typ: Multifit®-VPI- krótki gwint zewnętrzny 10-32 UNF

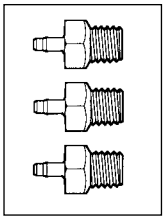
nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
28958	2,5	PA	czarny	20	48,00
28959	2,5	PA	czerwony	20	48,00
28960	2,5	PA	zielony	20	48,00
28961	2,5	PA	niebieski	20	48,00
28962	2,5	PP	naturalny	15	48,00
28963	2,5	PVDF	naturalny	10	70,00
28964	3,0	PA	biały	20	48,00
28965	3,0	PA	czarny	20	48,00
28966	3,0	PA	czerwony	20	48,00
28967	3,0	PA	zielony	20	48,00



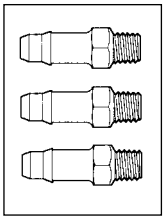
28 978



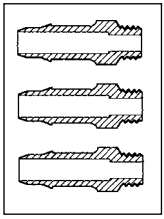
28 999



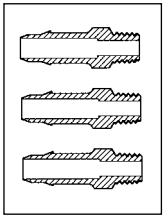
28 978



28 999



28 978



28 999

28968	3,0	PA	niebieski	20	48,00
28969	3,0	PP	naturalny	15	48,00
28970	3,0	PVDF	naturalny	10	70,00
28971	4,0	PA	biały	20	48,00
28972	4,0	PA	czarny	20	48,00
28973	4,0	PA	czerwony	20	48,00
28974	4,0	PA	zielony	20	48,00
28975	4,0	PA	niebieski	20	48,00
28976	4,0	PP	naturalny	15	48,00
28977	4,0	PVDF	naturalny	10	70,00

THOMAFLUID®-Mini- Złącza wkręcane Typ: Multifit®-długi gwint zewnętrzny 10-32 UNF

Wersja: po jednej stronie końcówka dla węża, po drugiej gwint zewnętrzny 10-32 UNF.
dla elastycznych węży z tworzywa sztucznego

nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
28978	1,5	PA	biały	20	48,00
28979	1,5	PA	czarny	20	48,00
28980	1,5	PA	czerwony	20	48,00
28981	1,5	PA	zielony	20	48,00
28982	1,5	PA	niebieski	20	48,00
28983	1,5	PP	naturalny	15	48,00
28984	1,5	PVDF	naturalny	10	70,00
28985	2,5	PA	biały	20	48,00
28986	2,5	PA	czarny	20	48,00
28987	2,5	PA	czerwony	20	48,00
28988	2,5	PA	zielony	20	48,00
28989	2,5	PA	niebieski	20	48,00
28990	2,5	PP	naturalny	15	52,00
28991	2,5	PVDF	naturalny	10	70,00
28992	3,0	PA	biały	20	48,00
28993	3,0	PA	czarny	20	48,00
28994	3,0	PA	czerwony	20	48,00
28995	3,0	PA	zielony	20	48,00
28996	3,0	PA	niebieski	20	48,00
28997	3,0	PP	naturalny	15	52,00
28998	3,0	PVDF	naturalny	10	70,00
28999	4,0	PA	biały	20	48,00
29000	4,0	PA	czarny	20	48,00
29001	4,0	PA	czerwony	20	48,00
29002	4,0	PA	zielony	20	48,00
29003	4,0	PA	niebieski	20	48,00
29004	4,0	PP	naturalny	15	48,00
29005	4,0	PVDF	naturalny	10	52,00

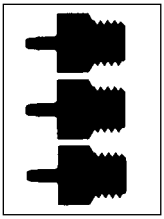
THOMAFLUID®-Mini- Złącza wkręcane Typ: Multifit®-VPI- $^1/_4$" – gwint zewnętrzny 28 UNF

Wersja: po jednej stronie końcówka dla węża, po drugiej gwint zewnętrzny ¼" 28 UNF
dla elastycznych węży z tworzywa sztucznego

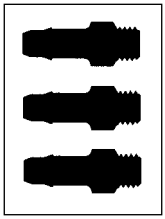
nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29006	1,5	PA	biały	15	64,00
29007	1,5	PA	czarny	15	64,00
29008	1,5	PP	naturalny	10	52,00
29009	1,5	PVDF	naturalny	5	62,00
29010	2,5	PA	biały	15	64,00
29011	2,5	PA	czarny	15	64,00
29012	2,5	PP	naturalny	10	52,00
29013	2,5	PVDF	naturalny	5	62,00
29014	3,0	PA	biały	15	64,00
29015	3,0	PA	czarny	15	64,00
29016	3,0	PP	naturalny	10	52,00
29017	3,0	PVDF	naturalny	5	62,00
29018	4,0	PA	biały	15	64,00
29019	4,0	PA	czarny	15	64,00
29020	4,0	PP	naturalny	10	52,00

THOMAFLUID®-Mini- Złącza wkręcane Typ: Multifit®-VPI- $^1/_4$" – gwint zewnętrzny 28 UNF

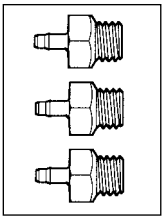
nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29021	4,0	PVDF	naturalny	5	62,00
29022	5,0	PA	biały	15	64,00
29023	5,0	PA	czarny	15	64,00
29024	5,0	PP	naturalny	10	52,00
29025	5,0	PVDF	naturalny	5	62,00



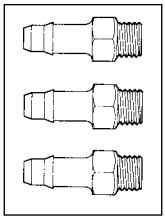
29 006 (patrz strona 88)



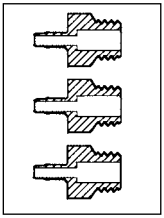
29 022



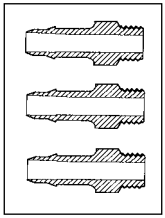
29 006 (patrz strona 88)



29 022



29 006 (patrz strona 88)



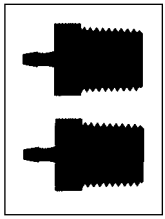
29 022

THOMAFLUID®-Mini- Złącza wkręcane Typ: Multifit®-VPI- $^1/_8$" – gwint zewnętrzny 27 NPT

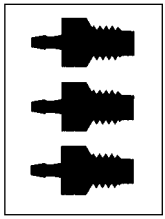
Wersja: po jednej stronie końcówka dla węża, po drugiej gwint zewnętrzny 1/8"-27 NPT
dla elastycznych węży z tworzywa sztucznego

THOMAFLUID®-Mini- Złącza wkręcane Typ: Multifit®-VPI- $^1/_8$" – gwint zewnętrzny 27 NPT

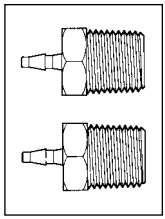
nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29048	1,5	PA	biały	15	72,00
29049	1,5	PA	czarny	15	72,00
29050	1,5	PP	naturalny	10	67,00
29051	1,5	PVDF	naturalny	5	70,00
29052	2,5	PA	biały	15	72,00
29053	2,5	PA	czarny	15	72,00
29054	2,5	PP	naturalny	10	67,00
29055	2,5	PVDF	naturalny	5	70,00



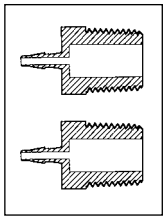
29 048



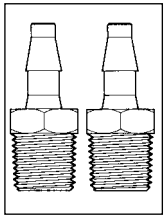
29 027 (patrz strona 90)



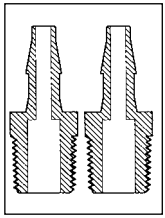
29 048



29 048



29 060

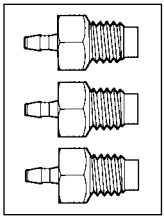


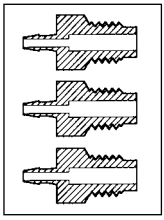
29 060

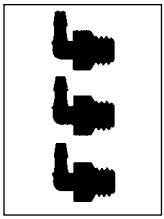
29056	3,0	PA	biały	15	72,00
29057	3,0	PA	czarny	15	72,00
29058	3,0	PP	naturalny	10	70,00
29059	3,0	PVDF	naturalny	5	72,00
29060	4,0	PA	biały	15	81,00
29061	4,0	PA	czarny	15	76,00
29062	4,0	PP	naturalny	10	70,00
29063	4,0	PVDF	naturalny	5	76,00
29064	5,0	PA	biały	15	93,00
29065	5,0	PA	czarny	15	89,00

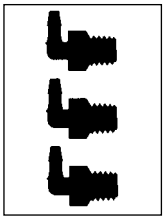
THOMAFLUID®-Mini- Złącza wkręcane Typ: Multifit®-VPI- $^1/_8$" – gwint zewnętrzny 27 NPT

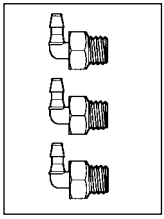
nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29066	5,0	PP	naturalny	10	79,00
29067	5,0	PVDF	naturalny	5	87,00
29068	6,5	PA	biały	15	89,00
29069	6,5	PA	czarny	15	89,00
29070	6,5	PP	naturalny	10	79,00
29071	6,5	PVDF	naturalny	5	87,00

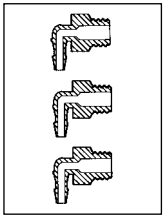

29 027


29 027


29 086


29 073


29 086


29 086

THOMAFLUID®-Mini-Złącza wkręcane Typ: MULTIFIT®VPI - gwint zewnętrzny M 6 x 1

Wersja: po jednej stronie końcówka dla węża, po drugiej gwint zewnętrzny M 6 x 1
dla elastycznych węży z tworzyw sztucznych
rozwartość klucza 8 mm

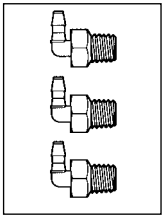
THOMAFLUID®-Mini-Złącza wkręcane Typ: MULTIFIT®VPI - gwint zewnętrzny M 6 x 1

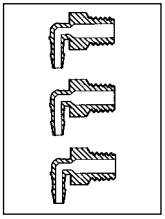
nr. art.	wąż Ø wew.	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29027	1,5	PA	biały	15	64,00
29028	1,5	PA	czarny	15	64,00
29029	1,5	PP	naturalny	10	52,00
29030	1,5	PVDF	naturalny	5	62,00
29031	2,5	PA	biały	15	64,00
29032	2,5	PA	czarny	15	64,00
29033	2,5	PP	naturalny	10	52,00
29034	2,5	PVDF	naturalny	5	62,00
29035	3,0	PA	biały	15	64,00
29036	3,0	PA	czarny	15	64,00
29037	3,0	PP	naturalny	10	52,00
29038	3,0	PVDF	naturalny	5	62,00
29039	4,0	PA	biały	15	64,00
29040	4,0	PA	czarny	15	64,00
29041	4,0	PP	naturalny	10	52,00
29042	4,0	PVDF	naturalny	5	62,00
29043	5,0	PA	biały	15	64,00
29044	5,0	PA	czarny	15	64,00
29045	5,0	PP	naturalny	10	52,00
29046	5,0	PVDF	naturalny	5	62,00

THOMAFLUID®-Mini-Złącza wkręcane kątowe Typ: MULTIFIT®VPI - krótki gwint

Wersja: po jednej stronie końcówka dla węża, po drugiej gwint zewnętrzny 10-32 UNF
dla elastycznych węży z tworzyw sztucznych

nr. art.	wąż Ø wew.	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29086	1,5	PA	biały	15	72,00
29087	1,5	PA	czarny	15	72,00


29 073 (patrz strona 91)


29 073 (patrz strona 91)

29088	1,5	PP	naturalny	10	66,00
29089	1,5	PVDF	naturalny	5	70,00
29090	2,5	PA	biały	15	72,00
29091	2,5	PA	czarny	15	72,00
29092	2,5	PP	naturalny	10	66,00
29093	2,5	PVDF	naturalny	5	70,00
29094	3,0	PA	biały	15	81,00
29095	3,0	PA	czarny	15	81,00
29096	3,0	PP	naturalny	10	72,00
29097	3,0	PVDF	naturalny	5	79,00

THOMAFLUID®-Mini-Złącze wkręcane kątowe Typ: MULTIFIT®VPI - długi gwint

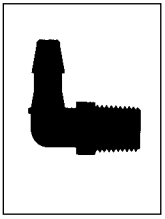
Wersja: po jednej stronie końcówka dla węża, po drugiej gwint zewnętrzny 10-32 UNF
dla elastycznych węży z tworzyw sztucznych

nr. art.	wąż Ø wew.	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29073	1,5	PA	biały	15	72,00
29074	1,5	PA	czarny	15	72,00
29075	1,5	PP	naturalny	10	66,00
29076	1,5	PVDF	naturalny	5	74,00
29077	2,5	PA	biały	15	72,00
29078	2,5	PA	czarny	15	72,00
29079	2,5	PP	naturalny	10	66,00
29080	2,5	PVDF	naturalny	5	70,00
29081	3,0	PA	biały	15	81,00
29082	3,0	PA	czarny	15	81,00
29083	3,0	PP	naturalny	10	72,00
29084	3,0	PVDF	naturalny	5	79,00

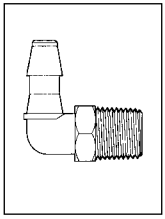
THOMAFLUID®- Mini-Złącze wkręcane kątowe Typ: MULTIFIT® VPI

Wersja: po jednej stronie końcówka dla węża po drugiej gwint zewnętrzny 1/8" – 28 NPT
dla elastycznych węży z tworzyw sztucznych

nr. art.	wąż Ø wew.	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29099	5,0	PA	biały	5	54,00
29100	5,0	PA	czarny	5	52,00
29101	5,0	PP	naturalny	5	70,00
29102	6,5	PA	biały	5	59,00
29103	6,5	PA	czarny	5	60,00
29104	6,5	PP	naturalny	5	79,00



29 099



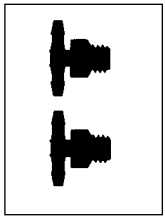
29 099

THOMAFLUID®-Mini-Złącze wkręcane typu T Typ: MULTIFIT® VPI – krótki gwint

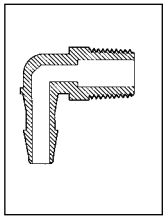
Wersja: po jednej stronie końcówka dla węża, po drugiej gwint zewnętrz0ny 10-32 UNF
dla elastycznych węży z tworzyw sztucznych.
Ilustracja 1:1

THOMAFLUID®-Mini-Złącze wkręcane typu T Typ: MULTIFIT® VPI – krótki gwint

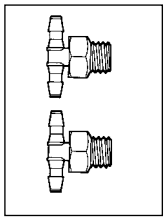
nr. art.	wąż Ø wew.	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29106	1,5	PA	biały	10	59,00
29107	1,5	PA	czarny	10	59,00
29108	1,5	PP	naturalny	10	79,00
29109	1,5	PVDF	naturalny	5	87,00
29110	2,5	PA	biały	10	59,00
29111	2,5	PA	czarny	10	59,00
29112	2,5	PP	naturalny	10	79,00
29113	2,5	PVDF	naturalny	5	86,00
29114	3,0	PA	biały	10	66,00
29115	3,0	PA	czarny	10	66,00



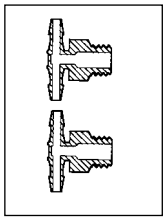
29 106



29 099



29 106



29 106

29116	3,0	PP	naturalny	10	86,00
29117	3,0	PVDF	naturalny	3	60,00

THOMAFLUID®- Mini-Złącze wkręcane typu T Typ: MULTIFIT® VPI – długi gwint

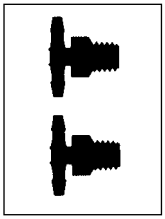
Wersja: obustronne końcówki dla węży, gwint zewnętrzny 10-32 UNF, stożkowaty

nr. art.	wąż Ø wew.	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29119	1,5	PA	biały	10	59,00
29120	1,5	PA	czarny	10	59,00
29121	1,5	PP	naturalny	10	79,00
29122	1,5	PVDF	naturalny	5	87,00
29123	2,5	PA	biały	10	59,00
29124	2,5	PA	czarny	10	59,00
29125	2,5	PP	naturalny	10	79,00
29126	2,5	PVDF	naturalny	5	86,00

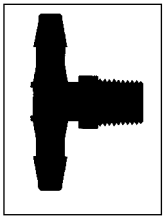
THOMAFLUID®- Mini-Złącze wkręcane typu T
Typ: MULTIFIT® VPI – długi gwint

nr. art.	wąż Ø wew.	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29127	3,0	PA	biały	10	66,00
29128	3,0	PA	czarny	10	66,00
29129	3,0	PP	naturalny	10	86,00
29130	3,0	PVDF	naturalny	3	60,00

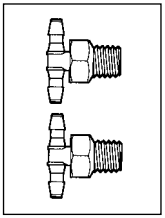
THOMAFLUID®-Mini- Złącze wkręcane typu T



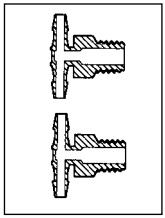
29 119 (patrz strona 91)



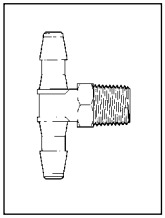
29 132



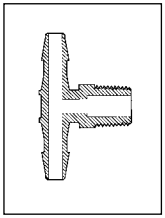
29 119 (patrz strona 91)



29 119 (patrz strona 91)



29 132



29 132

Wersja: po jednej stronie końcówka dla węża po drugiej gwint zewnętrzny 1/8" – 28 NPT

nr. art.	wąż Ø wew.	materiał	oznaczenie koloru	opak. sztuk	cena EURO
29132	5,0	PA	biały	5	54,00
29133	5,0	PA	czarny	5	54,00
29134	5,0	PP	naturalny	5	74,00
29135	6,5	PA	biały	5	52,00
29136	6,5	PA	czarny	5	54,00
29137	6,5	PP	naturalny	5	70,00

THOMAFLUID®- Makrozłączki oliwkowe

THOMAFLUID®-Zestaw łączników węży z PP
Typ: MULTIFIT® VB

W tym 56-cio częściowym zestawie prawie zawsze znajdzie się ten właściwy łącznik do węży.
2 uniwersalne łączniki dla węży od 4 – 17 mm
po dwa reduktory łączące 4-8/8-12; 4-8/12-16; 8-12/12-16;
po dwa proste łączniki do węży, łączniki kątowe, łączniki typu T i Y o rozmiarze 4, 6, 8, 10, 12 i 14.

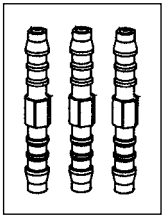
Materiał: PP (polipropylen)

- zakres temperatur: –10 °C do +80 °C
- odporne na rozerwanie i przezroczyste
- możliwe do sterylizacji przy 121 °C
- odporne na promieniowanie UV

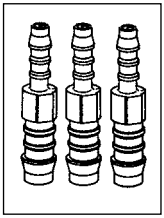
nr art.	opakowanie sztuk	cena EURO
93051	1	130,00

THOMAFLUID®- Złącza z 6-ciokątnym średnikiem (sztegiem) z poliacetalu

nr. art.	Ø wew. węża mm	Ø wew. łącznika mm	opak. sztuk	cena EURO
94175	4,0	2,5	10	21,00
94176	5,0	3,0	10	21,00
94177	6,0	4,0	10	28,00
94178	8,0	6,0	10	28,00



94 175



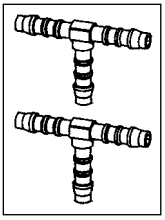
94 180 (patrz strona 93)

26380	10,0	7,0	8	37,00
26381	12,0	8,6	8	32,00
26382	13,0 (1/2")	8,6	8	37,00
26383	14,0	10,0	4	32,00
26384	16,0	12,0	4	35,00
26385	19,0	15,0	4	43,00

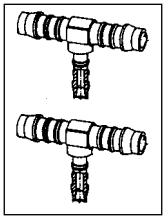
Zakupy przez internet
www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-Przejściówki z poliacetalu

nr. art.	Ø wew. węża mm	Ø wew. węża mm	Ø wew. łącznika mm	opak. sztuk	cena EURO
94180	6,0	4,0	2,5	10	28,00
94181	8,0	4,0	2,5	10	39,00
94182	8,0	6,0	4,0	10	45,00
26386	10,0	6,0	4,0	10	62,00
26387	10,0	8,0	5,6	10	62,00
26388	12,0	8,0	5,6	10	62,00
94909	12,0	10,0	7,0	10	62,00



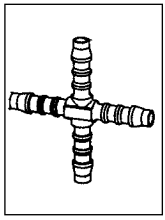
26 389



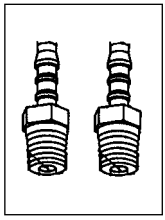
26 400

THOMAFLUID®-Przejściówki typu T z poliacetalu

nr. art.	Ø wew. węża mm	Ø wew. węża mm	Ø wew. łącznika mm	Ø wew. łącznika mm	opak. sztuk	cena EURO
26400	4,0	6,0	2,5	4,0	10	45,00
26401	6,0	4,0	4,0	2,5	10	45,00
26402	8,0	4,0	5,6	2,5	10	48,00
26403	8,0	6,0	5,6	4,0	10	48,00
26404	10,0	6,0	7,0	4,0	8	48,00
26405	10,0	8,0	7,0	5,6	8	59,00
26406	12,0	8,0	8,6	5,6	4	45,00
26407	12,0	10,0	8,6	7,0	4	59,00



26 418 (patrz strona 94)

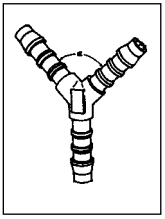


26 421 (patrz strona 94)

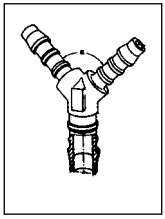
26408	8,0	12,0	5,6	8,6	4	59,00
26409	18,0	15,0	14,0	11,0	4	72,00

THOMAFLUID®-Złącza typu T z poliacetalu

nr. art.	Ø wew. węża mm	Ø wew. łącznika mm	opak. sztuk	cena EURO
26389	4,0	2,5	10	28,00
26390	5,0	3,0	10	31,00



94 190



26 416

26391	6,0	4,0	10	39,00
26392	8,0	6,0	10	41,00
26393	10,0	7,0	8	54,00
26394	12,0	8,6	8	59,00
26395	13,0 (1/2“)	8,6	8	70,00
26396	14,0	10,0	8	70,00
26397	15,0	11,0	4	54,00
26398	16,0	12,0	4	56,00
26399	19,0	15,0	4	94,00

THOMAFLUID®-Złącze typu Y z poliacetalu

nr. art.	Ø wew. węża mm	Ø wew. łącznika mm	opak. sztuk	cena EURO
94190	4,0	2,5	10	28,00
94191	5,0	3,0	10	35,00
94192	6,0	4,0	10	59,00
94193	8,0	6,0	10	59,00
26410	10,0	7,0	8	59,00
26411	12,0	8,6	8	70,00
26412	13,0 (1/2“)	10,0	8	75,00
26413	14,0	10,0	4	43,00
26414	16,0	12,0	4	56,00
26415	19,0	15,0	4	59,00

THOMAFLUID®-Złącze typu Y z poliacetalu

nr. art.	Ø wew. węża mm	Ø wew. węża mm	Ø wew. łącznika mm	Ø wew. łącznika mm	opak. sztuk	cena EURO
26416	4,0	6,0	2,5	4,0	10	39,00
26417	6,0	8,0	4,0	5,6	10	52,00

THOMAFLUID®-Złącze krzyżowe z poliacetalu

nr. art.	Ø wew. węża mm	Ø wew. łącznika mm	opak. sztuk	cena EURO
26418	4,0	2,5	10	41,00
26419	5,0	3,0	10	52,00
26420	6,0	4,0	10	59,00

THOMAFLUID®-Makrozłączki gwintowe

THOMAFLUID®-Makro-Złącze wkręcane z poliacetalu

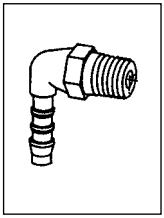
nr. art.	Ø wew. węża mm	gwint	Ø wew. łącznika mm	rozwar-tość klucza mm	opak. sztuk	cena EURO
26421	4,0	M8 x 1,25 cono	2,5	10,0	10	35,00
26422	4,0	M8 x 1,0 cono	2,5	10,0	10	35,00
26423	4,0	M10 x 1,0 cono	2,5	10,0	10	35,00
26424	4,0	M12 x 1,5 cono	2,5	14,0	10	67,00
26425	4,0	M14 x 1,5 cono	2,5	14,0	10	62,00
26426	4,0	R 1/8“ cono	2,5	10,0	10	41,00
26427	4,0	R 1/4“ cono	2,5	14,0	10	41,00
26428	4,0	1/8“ NPT	2,5	10,0	10	41,00
26429	4,0	1/4“ NPT	2,5	14,0	10	41,00
26430	5,0	M12 x 1,5 cono	3,0	14,0	10	55,00
26431	5,0	M14 x 1,5 cono	3,0	14,0	10	55,00
26432	5,0	R 1/4“ cono	3,0	14,0	6	56,00
26433	5,0	1/4“ NPT	3,0	14,0	6	56,00
26437	6,0	R 1/8“ cono	4,0	10,0	10	59,00
26438	6,0	R 1/4“ cono	4,0	14,0	10	59,00
26439	6,0	1/8“ NPT	4,0	10,0	10	59,00
26440	6,0	1/4“ NPT	4,0	14,0	10	59,00
26441	8,0	M10 x 1,0 cono	4,6	14,0	10	59,00
26442	8,0	M12 x 1,5 cono	5,6	14,0	10	59,00
26443	8,0	M14 x 1,5 cono	5,6	14,0	10	62,00
26444	8,0	M18 x 1,5 cono	5,6	22,0	8	64,00
26445	8,0	M22 x 1,5 cono	5,6	22,0	8	64,00
26446	8,0	M26 x 1,5 cono	5,6	27,0	8	64,00
26447	8,0	R 1/4“ cono	5,6	14,0	10	66,00
26448	8,0	R 3/8“ cono	5,6	17,0	8	59,00
26449	8,0	R 1/2“ cono	5,6	22,0	8	59,00
26450	8,0	1/4“ NPT	5,6	14,0	10	59,00
26451	10,0	M12 x 1,5 cono	5,6	14,0	10	66,00
26452	10,0	M14 x 1,5 cono	5,6	14,0	10	66,00
26453	10,0	M16 x 1,5 cono	7,0	17,0	10	66,00
26454	10,0	R 1/4“ cono	5,6	14,0	10	55,00
26455	10,0	R 3/8“ cono	7,0	17,0	10	55,00
26456	10,0	1/4“ NPT	5,6	14,0	10	59,00
26457	10,0	3/8“ NPT	7,0	17,0	10	59,00
26458	12,0	M16 x 1,5 cono	8,6	17,0	8	59,00
26459	12,0	M18 x 1,5 cono	8,6	19,0	8	59,00
26460	12,0	M22 x 1,5 cono	8,6	22,0	8	59,00
26461	12,0	M26 x 1,5 cono	8,6	27,0	8	59,00
26462	12,0	R 3/8“ cono	8,6	17,0	8	59,00
26463	12,0	R 1/2“cono	8,6	22,0	8	59,00

THOMAFLUID®-Makro-Złącze wkręcane z poliacetalu

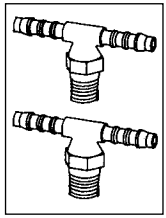
nr. art.	Ø wew. węża mm	gwint	Ø wew. łącznika mm	rozwar-tość klucza mm	opak. sztuk	cena EURO
26464	12,0	3/8“ NPT	8,6	17,0	8	59,00
26465	14,0	M18 x 1,5 cono	10,0	22,0	8	59,00
26466	14,0	M20 x 1,5 cono	10,0	22,0	8	59,00
26467	14,0	M22 x 1,5 cono	10,0	22,0	8	59,00
26468	14,0	R 1/2“ cono	10,0	22,0	8	59,00
26469	14,0	R 3/8“ cono	10,0	17,0	8	59,00
26470	14,0	1/2“ NPT	10,0	22,0	8	64,00

THOMAFLUID®-Makro- Złącze wkręcane kątowe z poliacetalu

nr. art.	Ø wew. węża mm	gwint	Ø wew. łącznika mm	rozwar-tość klucza mm	opak. sztuk	cena EURO
26471	4,0	M8 x 1,0 cono	2,5	10,0	10	28,00
26472	4,0	M10 x 1,0 cono	2,5	10,0	10	52,00
26473	4,0	M12 x 1,5 cono	2,5	14,0	10	55,00
26474	4,0	M14 x 1,5 cono	2,5	14,0	10	55,00
26475	4,0	R 1/8” cono	2,5	10,0	10	62,00
26476	4,0	R 1/4“ cono	2,5	14,0	10	62,00
26477	4,0	1/8” NPT	2,5	10,0	10	52,00
26478	4,0	1/4“ NPT	2,5	14,0	10	52,00
26479	6,0	M10 x 1,0 cono	4,0	10,0	10	52,00
26480	6,0	M12 x 1,5 cono	4,0	14,0	10	55,00
26481	6,0	R ![„ cono	4,0	10,0	10	66,00
26482	6,0	R 1/4“ cono	4,0	14,0	10	48,00
26483	6,0	1/8” NPT	4,0	10,0	10	48,00
26484	6,0	1/4“ NPT	4,0	14,0	10	48,00
26485	8,0	M10 x 1,0 cono	5,6	10,0	10	70,00
26486	8,0	M12 x 1,5 cono	5,6	14,0	10	70,00
26487	8,0	M14 x 1,5 cono	5,6	14,0	10	70,00
26488	8,0	M18 x 1,5 cono	5,6	19,0	8	75,00
26489	8,0	M22 x 1,5 cono	5,6	22,0	8	81,00
26490	8,0	R 1/4“ cono	5,6	14,0	10	59,00
26491	8,0	R 3/8” cono	5,6	19,0	10	59,00



26 471

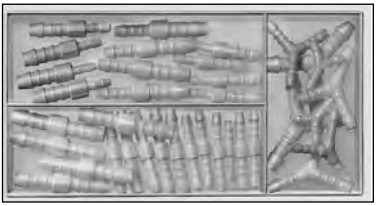


26 508 (patrz strona 95)

26492	8,0	R 1/2“ cono	5,6	22,0	10	86,00
26493	8,0	1/4“ NPT	5,6	14,0	10	52,00
26494	12,0	M16 x 1,5 cono	8,6	17,0	8	64,00
26495	12,0	M18 x 1,5 cono	8,6	19,0	8	64,00
26496	12,0	M22 x 1,5 cono	8,6	22,0	8	64,00
26497	12,0	M26 x 1,5 cono	8,6	22,0	8	64,00
26498	12,0	R 3/8” cono	8,6	17,0	8	64,00
26499	12,0	R 1/2“ cono	8,6	22,0	8	75,00
26500	12,0	3/8” NPT	8,6	17,0	8	75,00

THOMAFLUID®-Makro-Złącze wkręcane typu T z poliacetalu

nr. art.	Ø wew. węża mm	gwint	łącznik Ø wew. mm	rozwar-tość klucza mm	opak. sztuk	cena EURO
26508	4,0	M8 x 1,0 cono	2,5	10,0	8	86,00
26509	4,0	M10 x 1,0 cono	2,5	10,0	8	86,00
26510	4,0	M12 x 1,5 cono	2,5	14,0	8	86,00
26511	4,0	R 1/8" cono	2,5	10,0	10	48,00
26512	4,0	R 1/4" cono	2,5	14,0	10	48,00
26513	4,0	1/8" NPT	2,5	11,0	10	55,00
26514	4,0	1/4" NPT	2,5	14,0	8	70,00
26501	6,0	M10 x 1,0 cono	4,0	10,0	10	55,00
26502	6,0	M12 x 1,5 cono	4,0	14,0	10	55,00
26503	6,0	R 1/8" cono	4,0	10,0	10	55,00



94 199

26504	6,0	R 1/4" cono	4,0	14,0	10	55,00
26505	6,0	1/8" NPT	4,0	10,0	10	55,00
26506	6,0	1/4" NPT	4,0	14,0	10	94,00
26515	8,0	M12 x 1,5 cono	5,6	14,0	10	62,00
26516	8,0	M14 x 1,5 cono	5,6	14,0	10	72,00
26517	8,0	R 1/4" cono	5,6	14,0	10	72,00
26518	8,0	1/4" NPT	5,6	14,0	10	72,00

THOMAFLUID®-Zestaw laboratoryjny

Łączniki oraz przejściówki z poliacetalu. Zawiera:

20 łączników po 5 sztuk	nr art. 94175-78
12 przejściówek po 4 sztuki	nr art. 94180-82
8 łączników typu Y po dwie sztuki	nr art. 94190-93

nr art.	opak. sztuk	cena EURO
94199	1	75,00

THOMAFLUID®-Zestaw prototypowy

Łączniki oraz przejściówki z poliacetalu. Zawiera:

12 łączników po 2 sztuki	nr art. 26380-85
8 przejściówek po 2 sztuki	nr art. 26386-88 / 94909
12 łączników typu T po 2 sztuki	nr art. 26389-94
12 przejściówek typu T po 2 sztuki	nr art. 26400-05
12 łączników typu Y po 2 sztuki	nr art. 26410-15
4 przejściówek typu Y po 2 sztuki	nr art. 26416-17
3 łączniki krzyżowe po 1 sztuce	nr art. 26418-20

nr art.	opak. sztuk	cena EURO
942001	1	126,00

THOMAFLUID®-Zestaw serwisowy

Łączniki oraz przejściówki z poliacetalu. Zawiera:

20 łączników po 2 sztuki	nr art. 94175-78 / 26380-85
8 przejściówek po 2 sztuki	nr art. 26386-88 / 94909
12 łączników typu T po 2 sztuki	nr art. 26394-99
12 przejściówek typu T po 2 sztuki	nr art. 26404-09
12 łączników typu Y po 2 sztuki	nr art. 26410-15
4 przejściówki typu Y po 2 sztuki	nr art. 26416-17
3 łączniki krzyżowe po 1 sztuce	nr art. 26418-20

nr art.	opak. sztuk	cena EURO
942011	1	141,00

THOMAFLUID® Szybkozłączki

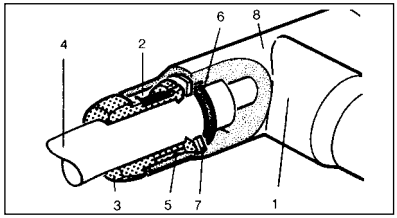
THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych System: NODVOL®-ELGEES PA 3100

Zakres zastosowania:

Przyłącza dla instalacji z twardych tworzyw sztucznych transportujących czyste media płynne i gazowe w obszarach badań naukowych i konstrukcji.

Właściwości produktu:

- montowany bez narzędzi, uniwersalny system szybkozłączek i przyłączy, lekkiej budowy, dla metrycznych rur z twardych tworzyw różnych rodzajów; elementy znormalizowane wg ogólnie przyjętych wzorów konstrukcyjnych; wypróbowane, ciśnieniowo i temperaturowo obciążalne tworzywo polimerowe wzmacniane włóknem szklanym, częściowo w odpowiadającej potrzebom kombinacji z niklowanym mosiądzem, do przesyłu czystych mediów pod ciśnieniem i w warunkach próżni
- do wyboru jako złączki lub standardowe przyłącza gwintow z różnymi zakończeniami; dopasowane akcesoria i części zamienne



Budowa, działanie i używanie:

- system szybkozłączek do rur THOMAFLUID® NODVOL®-ELGEES-PA 3100 opiera się na jednym dla wszystkich elementów systemu jednolitym, o jednej średnicy, odpowiednio do wymaganego przyłącza, zmiennym, odpornym na próżnię i ciśnienie, mechaniźmie wtykowym, który może być w każdej chwili bez narzędzi bezproblemowo rozłączany i ponownie używany; system jest przewidziany dla rur z twardych tworzyw
- stożkowo wewnątrz ukształtowana część przyłączeniowa (1) elementu systemu zawiera wielokrotnie naciętą tulejkę zaciskową (2) z na zewnątrz wywiniętym zgrubieniem (3),

zawsze o średnicy zewnętrznej przyłączonej rury (4); spężynujące, do wewnątrz skierowane języczki (5) tulejki zaciskowej posiadają na dolnym końcu wieńcowo uporządkowane haki kotwiące (6), podkładka ochronna (7) zabezpiecza do tego dopasowany pierścień (8), który jest osadzony trwale na wewnętrznym końcu przyłączanego elementu

- do wykonania połączenia dołączana rura z twardego tworzywa zostaje wsunięta w część przyłączeniową poprzez tulejkę zaciskową do końca, przy czym pierścień uszczelniający uszczelnia system; mechaniczne mocowanie rury jest zapewnione przez tulejkę zaciskową, której języczki przy obciążeniu ciągnącym zostają dzięki ukształtowaniu stożkowemu tak daleko razem wciśnięte w część przyłączeniową, że haki kotwiące trzymają rurę kleszczowo
- rozłączenie połączenia rury następuje natychmiastowo przez cofnięcie ręką, poprzez na zewnątrz wywinięte zgrubienie, tulejki zaciskowej w część przyłączeniową; przy tym odsprężynowują jej języczki z hakami kotwiącymi w położenie wyjściowe tak, że rura jest zwolniona i może być bez oporu wyciągnięta z połączenia
- przyłączane rury nie wymagają dla wykonania połączenia zasadniczo żadnych przygotowawczych zmian, wymagane jest jedynie prostokątne do osi i wolne od zadziorów przycięcie; zaleca się użycie odcinaka THOMACHROM®, nr art. 61640.

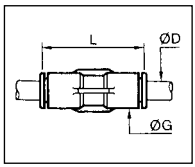
Właściwości techniczne:

- Materiał:

Obudowa:	nylon 6.6 wzmocniony włóknem szklanym
Tuleja rozprężna:	mosiądz
Gwintowane końcówki:	niklowany mosiądz, pokryty częściowo PTFE
Wewnętrzny pierścień uszczelniający:	kauczuk butadienowy (NBR)

- Dopuszczalne ciśnienie robocze: zależne od tworzywa rury i temperatury roboczej do 18 bar
- Dopuszczalna temperatura robocza: zależne od tworzywa rury i ciśnienia roboczego do 70 °C
- Średnica instalacji rury: 4 do 14 mm (metrycznie kalibrowane)

46 883



46 883

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Łączniki proste PA 3106

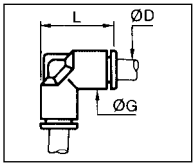
Wersja:
Łącznik prosty, obustronne złącze rurowe instalacyjne jednowymiarowe; obudowa: PA tworzywo polimerowe

Specyfikacja zamówienia:

nr art.	D mm	G mm	L mm	opak. sztuk	cena Euro
46883	4	8,5	25,0	5	39,00
46885	6	10,5	28,5	5	45,00
46886	8	13,5	38,0	5	48,00
46887	10	16,0	42,0	5	59,00
46888	12	19,0	50,5	5	74,00
46889	14	25,5	53,0	5	83,00

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Łączniki kątowe PA 3102

46 890



46 890

Wersja:
Łączniki kątowe równoramienne, obustronne złącze rurowe instalacyjne jednowymiarowe; obudowa: PA tworzywo polimerowe

Specyfikacja zamówienia:

nr art.	D mm	G mm	L mm	opak. sztuk	cena Euro
46890	4	8,5	19,0	5	41,00
46892	6	10,5	22,5	5	45,00
46893	8	13,5	29,5	5	48,00
46894	10	16,0	34,5	5	66,00
46895	12	19,0	40,5	5	83,00
46896	14	25,5	46,5	5	101,00

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Łączniki typu T PA 3104

Wersja:
Łącznik typu T, złącze rurowe instalacyjne jednowymiarowe z każdej strony; obudowa: PA tworzywo polimerowe

Specyfikacja zamówienia:

nr art.	D mm	G mm	H mm	L mm	opak. sztuk	cena Euro
46897	4	8,5	19,0	14,5	5	55,00
46899	6	10,5	22,5	17,5	5	59,00
46900	8	13,5	29,5	23,0	5	70,00
46901	10	16,0	34,5	26,5	5	101,00
46902	12	19,0	40,5	31,0	3	67,00
46903	14	25,0	46,0	33,5	3	76,00

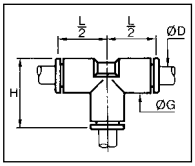
THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES – Podwójny łącznik typu T PA 3254

Wersja:

Podwójny rozdzielacz: dwie równoległe, obracające się w stosunku do siebie końcówki, oraz dwie prostopadłe do nich; obudowa z tworzywa polimerowego PA

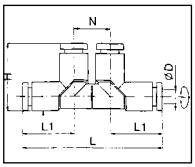
nr art.	D mm	H mm	L1 mm	L mm	N mm	opak. sztuk	cena Euro
46936	6	29	23	61,5	15,5	3	85,00
46937	8	32	24,5	67,5	18,5	3	98,00

46 897 (patrz strona 96)



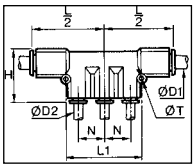
46 897 (patrz strona 96)

46 936



46 936

46 931



46 931

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES – Potrójny łącznik typu T PA 3304

Wersja:

Potrójny rozdzielacz: trzy równoległe końcówki, dwa prostopadle odchodzące od nich wyprowadzenia. Otwór pod mocowanie. Obudowa: tworzywo polimerowe PA

nr art.	D1 mm	D2 mm	H mm	L1 mm	L2 mm	N mm	T mm	opak. sztuk	cena Euro
46931	6	4	25,5	36	34,0	11	3,2	5	90,00
46932	8	4	29,0	47	38,0	14	4,2	3	75,00
46933	8	6	29,0	47	38,0	14	4,2	3	81,00
46934	10	6	32,5	54	44,5	16	4,2	3	81,00
46935	10	8	32,5	54	44,5	16	4,2	3	87,00

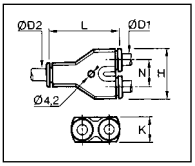
THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES – Złącze typu Y PA 3140

Wersja:

Łącznik typ Y, króćce wyprowadzone parami lub równomiernie, obudowa: tworzywo polimerowe PA, otwór pod mocowanie (nie dotyczy nr.art. 46904)

nr art.	D1 mm	D2 mm	H mm	K mm	L mm	N mm	opak. sztuk	cena Euro
46904	4	4	17,5	8,5	28,5	9,0	5	55,00
46905	4	6	17,5	10,5	33,0	9,0	3	64,00
46906	6	6	21,5	10,5	35,0	11,0	5	70,00
46907	6	8	22,5	13,5	41,0	11,5	3	68,00

46 904



46 904

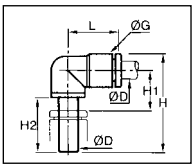
46908	8	8	28,0	13,5	45,0	14,5	5	83,00
12284	8	10	28,0	16,0	47,0	14,5	3	89,00
12285	10	10	33,0	16,0	63,0	17,0	3	94,00

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES – Adapter kątowy PA 3182

Wersja:

Kombinacyjny adapter, rura łącząca możliwa do podłączenia do dowolnych szybkozłączek rurowych THOMAFLUID®, prostopadły króciec. Obudowa: tworzywo polimerowe PA

46 910



46 910

nr art.	D mm	G mm	H mm	H1 mm	H2 mm	L mm	opak. sztuk	cena Euro
46910	4	8,5	26,0	9,5	19,0	14	5	45,00
46911	6	10,5	28,0	11,0	21,0	16	5	45,00
46912	8	13,5	33,0	11,0	21,5	23	5	48,00
46913	10	16,0	41,0	8,0	27,0	23	5	83,00
46914	12	19,0	45,5	11,5	28,5	31	3	56,00

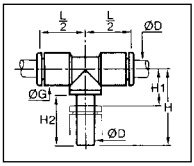
THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Adapter typu L PA 3183

Wersja:

Kombinacyjny adapter typu L, rura łącząca możliwa do podłączenia do dowolnych szybkozłączek rurowych THOMAFLUID®, wyprowadzenie typu L; obudowa: PA – tworzywo polimerowe.

nr art.	D mm	G mm	H mm	H1 mm	H2 mm	L mm	opak. sztuk	cena Euro
46917	6	10,5	41,5	11	20,5	17	5	55,00
46918	8	13,5	49,0	8	21,5	23	5	70,00

46 915

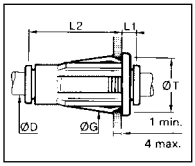


46 915

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Przyłącze grodziowe PA 3156

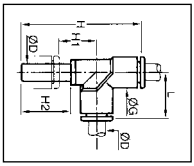
nr art.	D mm	G mm	L1 mm	L2 mm	T mm	opak. sztuk	cena Euro
46919	4	21,0	6,5	27,5	15,9	5	48,00
46920	6	23,5	6,5	31,5	10,1	5	48,00
46921	8	26,0	7,5	32,5	22,2	5	62,00
46922	10	34,0	7,5	41,5	28,6	3	93,00
46923	12	36,5	7,5	41,3	31,8	2	60,00

46 919



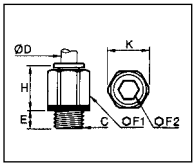
46 919

46 917



46 917

46 725



46 725

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Adapter typu T PA 3188

Wersja:

Kombinacyjny adapter typu T, rura łącząca możliwa do podłączenia do dowolnych szybkozłączek rurowych THOMAFLUID®, wyprowadzenie typu L; obudowa: PA – tworzywo polimerowe.

nr art.	D mm	G mm	H mm	H1 mm	H2 mm	L mm	opak. sztuk	cena Euro
46915	6	10,5	32	11	20,5	16,0	5	52,00
46916	8	13,5	36	11	20,5	21,5	5	66,00

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Przyłącze grodziowe PA 3156

Wersja:

Prosty bezśrubowy przepust mocowany, obustronne złącze rurowe instalacyjne; obudowa: PA tworzywo polimerowe

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Złączka wkręcana prosta PA 3101

Wersja:

Złączka wkręcana o gwincie G-cylindrycznym, proste wyprowadzenie, sześciokątne wewnątrz i na zewnątrz, niklowany mosiądz; na stałe zamocowany pierścień uszczelniający

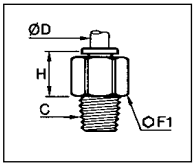
nr art.	D mm	C cal	E mm	F1 mm	F2 mm	H mm	K mm	opak. sztuk	cena Euro
46725	4	1/8	5,0	13	2,5	11,5	14,0	5	28,00
46726	4	1/4	5,5	16	2,5	10,5	17,5	5	35,00
46729	6	1/8	5,0	13	4,0	13,0	14,0	5	41,00
46730	6	1/4	5,5	16	4,0	12,7	17,5	5	41,00
46731	8	1/8	5,0	13	5,0	21,0	14,0	5	41,00
46732	8	1/4	5,5	16	5,0	19,5	17,5	5	41,00
46733	8	3/8	5,5	20	5,0	18,0	22,0	5	52,00
46734	10	1/4	5,5	16	7,0	23,0	17,5	5	59,00
46735	10	3/8	5,5	20	7,0	16,5	22,0	5	66,00
46736	10	1/2	7,5	24	7,0	18,5	26,0	5	83,00
46737	12	1/4	5,5	19	7,0	27,5	21,0	5	72,00
46738	12	3/8	5,5	20	9,0	27,0	22,0	5	76,00
46739	12	1/2	7,0	24	9,0	22,5	26,0	3	52,00
46740	14	3/8	8,0	22	9,0	30,0	24,0	3	52,00
46741	14	1/2	9,5	24	11,0	26,5	26,0	3	52,00

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Złączka wkręcana prosta PA 3175

Wersja:
Złączka wkrętna o gwincie R, proste odprowadzenie instalacji rurowej, sześciokątne wewnątrz i na zewnątrz, niklowany mosiądz; gwint pokryty PTFE

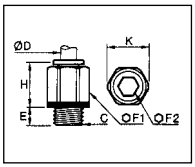
nr art.	D mm	C cal	F1 mm	F2 mm	H mm	K mm	opak. ilość	cena Euro
46700	4	1/8	10	2,5	9,5	11,0	5	28,00
46701	4	1/4	14	2,5	6,5	15,0	5	35,00
46704	6	1/8	10	4,0	11,5	11,0	5	35,00
46705	6	1/4	14	4,0	8,5	15,0	5	35,00

46 700



46 700

46 742



46 742

46706	8	1/8	13	4,0	20,0	14,0	5	41,00
46707	8	1/4	14	5,0	17,0	15,0	5	35,00
46708	8	3/8	17	5,0	13,0	18,5	5	35,00
46709	10	1/4	16	7,0	20,0	17,5	5	66,00
46710	10	3/8	17	7,0	16,5	18,5	5	66,00
46711	10	1/2	21	7,0	14,0	23,0	5	97,00
46712	12	1/4	19	7,0	26,5	21,0	5	97,00
46713	12	3/8	19	9,0	24,0	21,0	5	97,00
46714	12	1/2	21	9,0	19,5	23,0	3	97,00
46715	14	3/8	22	9,0	28,0	24,0	3	101,00
46716	14	1/2	22	11,0	24,4	24,0	3	101,00

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Złączka wkrętna prosta PA 3101 M5

Wersja:
Złączka wkrętna o gwincie M5, proste odprowadzenie instalacji rurowej, sześciokątne wewnątrz i na zewnątrz, niklowany mosiądz; zamontowany, na stałe zamocowany pierścień uszczelniający

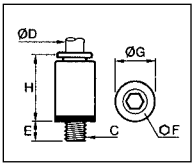
nr art.	D mm	C mm	E mm	F1 mm	F2 mm	H mm	K mm	opak. ilość	cena Euro
46742	4	M5	3,5	8	2,5	14	9,00	5	35,00
46744	6	M5	3,5	10	2,5	16	11,00	5	41,00

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Złączka wkręcana prosta PA 3181 M5

Wersja:
Złączka wkrętna o gwincie M5, proste odprowadzenie instalacji rurowej, okrągłe na zewnątrz, sześciokątne wewnątrz, niklowany mosiądz; na stałe zamocowany pierścień uszczelniający

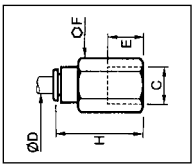
nr art.	D mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	opak. ilość	cena Euro
46745	4	M5	3,5	2,5	8,5	18,5	5	41,00

46 745



46 745

46 752 (patrz strona 100) 46 763



46 752 (patrz strona 100) 46 763

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Złączka nakręcana prosta PA 3114 M5

Wersja:
Gwint wewnętrzny do nakręcenia M5, proste odprowadzenie instalacji rurowej, sześciokątna na zewnątrz, niklowany mosiądz.

nr art.	D mm	C mm	E mm	F mm	H mm	opak. ilość	cena Euro
46763	4	M5	6,5	8	19,5	5	55,00

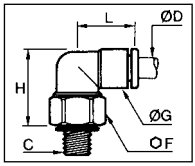
THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Złączka nakręcana prosta PA 3114

Wersja:
Gwint wewnętrzny typu G do nakręcenia, proste odprowadzenie instalacji rurowej, sześciokątna na zewnątrz, niklowany mosiądz.

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Złączka nakręcana prosta PA 3114

nr art.	D mm	C cal	E mm	F mm	H mm	opak. ilość	cena Euro
46752	4	1/8	9,5	13	22,5	5	45,00
46753	4	1/4	13,5	16	26,5	5	52,00
46756	6	1/8	9,5	13	24,5	5	48,00
46757	6	1/4	13,5	16	28,5	5	55,00
46758	8	1/8	9,5	13	29	5	62,00
46759	8	1/4	13,5	16	33	5	62,00
46760	10	3/8	14	19	36	3	64,00

46 954



46 954

46761	12	3/8	14	19	40	2	55,00
46762	12	1/2	19,5	24	45,5	2	62,00

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES krótkokątowa obrotowa złączka wkręcana PA 3269

Wersja:

Złączka wkręcana z gwintem G, prostopadłe wyprowadzenie, ramię obraca się o 360°, obciążalność ciśnieniowa do 6 bar, kompaktowa budowa, skrócone ramię, obudowa: tworzywo polimerowe PA, króciec wkręcany: niklowany mosiądz, śruba sześciokątna zewnętrzna, na stałe zamocowany pierścień uszczelniający

nr.art.	D mm	C cal	F mm	G mm	H mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
46954	4	1/8	13	10	23	19,5	2	99,00
46955	6	1/8	14	12,5	27,5	22,5	2	102,00
46956	6	1/4	17	12,5	24,5	22,5	2	82,00
46957	8	1/8	17	15	33,5	24,5	2	99,00
46958	8	1/4	17	15	30,5	24,5	2	99,00
46959	8	3/8	19	15	26	24,5	2	102,00

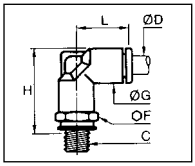
THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Złączka kątowa wkręcana PA 3199

Wersja:

Złączka wkręcana z gwintem G, prostopadłe wyprowadzenie, obrotowe, obudowa: tworzywo polimerowe PA, wkręcane wyprowadzenie, obrotowe, obudowa: tworzywo polimerowe PA, króciec wkręcany: niklowany mosiądz, śruba sześciokątna zewnętrzna, na stałe zamocowany pierścień uszczelniający

nr.art.	D mm	C cal	F mm	G mm	H mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
46800	4	1/8	13	8,5	13,5	14	5	41,00
46801	4	1/4	16	8,5	13	14	5	55,00
46804	6	1/8	13	10,5	15	16	5	55,00
46805	6	1/4	16	10,5	15	16	5	55,00
46806	8	1/8	13	13,5	19,5	23	5	55,00
46807	8	1/4	16	13,5	18,5	23	5	59,00
46808	8	3/8	20	13,5	18,5	23	5	79,00
46809	10	1/4	16	16	22	26,5	5	79,00
46810	10	3/8	20	16	22	26,5	5	86,00
12286	10	1/2	24	16	22	26,5	3	121,00

46 800

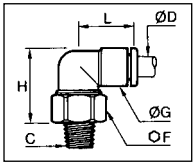


46 800

46811	12	1/4	16	19	26,5	31	5	97,00
46812	12	3/8	20	19	25	31	5	101,00
12287	12	1/2	24	19	25	31	3	126,00
46813	14	3/8	24	25,5	53	33,5	5	110,00
46814	14	1/2	27	25,5	54	33,5	3	72,00

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES krótkokątowa obrotowa złączka wkręcana PA 3259

46 944 (patrz strona 101)



46 944 (patrz strona 101)

Wersja:

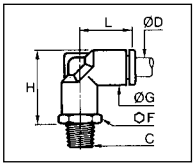
Złączka wkręcana z gwintem R, prostopadłe wyprowadzenie, ramię obraca się o 360°, obciążalność ciśnieniowa do 6 bar, kompaktowa budowa, skrócone ramię, obudowa: tworzywo polimerowe PA, króciec wkręcany: niklowany mosiądz, śruba sześciokątna zewnętrzna, gwint pokryty PTFE

Zakupy przez internet www.astat.com.pl

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES krótkokątowa obrotowa złączka wkręcana PA 3259

nr.art.	D mm	C cal	F mm	G mm	H mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
46944	4	1/8	12	10	21	19,5	2	99,00
46945	6	1/8	14	12,5	25,5	22,5	2	85,00
46946	6	1/4	14	12,5	22,5	22,5	2	99,00
46947	8	1/8	17	15	31	24,5	2	120,00
46948	8	1/4	17	15	28,5	24,5	2	120,00
46949	8	3/8	17	15	24	24,5	2	120,00
46950	10	1/4	19	19,5	37	30,5	1	78,00

46 764



46 764

46951	10	3/8	19	19,5	33	30,5	1	78,00
46952	12	1/4	21	22	44,5	32	1	82,00
46953	12	3/8	21	22	41	32	1	83,00

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Złączka kątowa wkręcana PA 3109

Wersja:

Złączka wkręcana z gwintem R, prostopadłe wyprowadzenie, obrotowe, obudowa: tworzywo polimerowe PA, króciec wkręcany: niklowany mosiądz, śruba sześciokątna zewnętrzna, gwint pokryty PTFE

nr.art.	D mm	C cal	F mm	G mm	H mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
46764	4	1/8	10	8,5	12	14	5	39,00
46765	4	1/4	14	8,5	12,5	14	5	41,00
46768	6	1/8	10	10,5	14	16	5	41,00
46769	6	1/4	14	10,5	14,5	16	5	45,00
46770	8	1/8	10	13,5	18	23	5	48,00
46771	8	1/4	14	13,5	18	23	5	48,00
46772	8	3/8	17	13,5	18	23	5	59,00
46773	10	1/4	15	16	22	26,5	3	52,00
46774	10	3/8	17	16	22	26,5	3	52,00
12288	10	1/2	21	16	22	26,5	3	63,00
46775	12	1/4	15	19	25	31	3	52,00
46776	12	3/8	17	19	25	31	3	52,00
46777	12	1/2	21	19	25	31	2	52,00
46778	14	3/8	24	25,5	51	33,5	2	52,00
46779	14	1/2	24	25,5	51	33,5	2	52,00

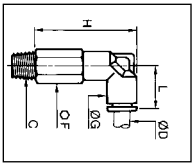
THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Złączka kątowa wkręcana PA 3129

Wersja:

Złączka wkręcana z gwintem R, prostopadłe wyprowadzenie, obrotowe, przedłużony króciec wkręcany dla montażu zajmującego mało miejsca, obudowa: tworzywo polimerowe PA, króciec wkręcany: niklowany mosiądz, śruba sześciokątna zewnętrzna, gwint pokryty PTFE

nr.art.	D mm	C cal	F mm	G mm	H mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
46792	4	1/8	10	8,5	21,5	19	5	52,00

46 792

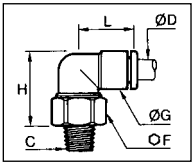


46 792

46793	4	1/4	14	8,5	22	19	5	59,00
46794	6	1/8	10	10,5	25,5	22,5	5	59,00
46795	6	1/4	10	10,5	26	22,5	5	59,00
46796	8	1/8	13	13,5	32,5	23	5	63,00
46797	8	1/4	14	13,5	32,5	23	5	63,00
46798	8	3/8	17	13,5	33	23	5	86,00
46799	10	3/8	15	16	39,5	34,5	3	71,00
12289	10	3/8	17	16	39,5	34,5	3	79,00

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES krótkokątowa obrotowa złączka wkręcana PA 3269 M5

47 333



47 333

Wersja:

Złączka wkręcana z gwintem M5, prostopadłe wyprowadzenie, ramię obraca się o 360°, obciążalność ciśnieniowa do 6 bar, kompaktowa budowa, skrócone ramię, obudowa: tworzywo polimerowe PA, króciec wkręcany: niklowany mosiądz, śruba sześciokątna zewnętrzna, na stałe zamocowany pierścień uszczelniający

nr.art.	D mm	C cal	F mm	G mm	H mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
47333	4	M5	12	10	25	19,5	2	102,00
47334	6	M5	12	12,5	27,5	22,5	2	106,00

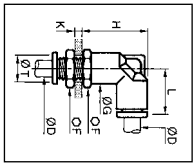
THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Kątowe przyłącze grodziowe PA 3139

Wersja:

Prostopadły przepust z blokadą śrubową, obrotowy, obustronne króćce, obudowa: tworzywo polimerowe, dławnica mosiądz.

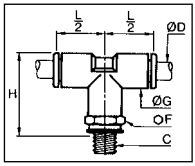
nr.art.	D mm	F mm	G mm	H mm	K mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
46924	4	14	11	23,5	6,6	18	5	79,00
46925	5	17	12,5	26	7	20	3	68,00
46926	6	17	13,5	26,5	7	20,5	3	68,00
46927	8	19	16	30,5	7	22,5	3	68,00

46 924



46 924

46 857



46 857

46928	10	24	21	38,5	10	28,5	2	75,00
46929	12	27	23,5	44,5	12	30	2	93,00
46930	14	30	25,5	47	15	33,5	1	56,00

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Złączka wkręcana typu T PA 3198

Wersja:

Złączka z gwintem cylindrycznym G, wyprowadzenia typu T, takie same wymiary po obu stronach, obrotowe, obudowa: tworzywo polimerowe PA, króciec wkręcany: niklowany mosiądz, śruba sześciokątna zewnętrzna, na stałe zamocowany pierścień uszczelniający

nr.art.	D mm	C cal	F mm	G mm	H mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
46857	4	1/8	8	8,5	15,5	14	5	66,00
12290	4	1/4	16	8,5	15	14	5	86,00
46860	6	1/8	13	10,5	17	16	5	70,00
46861	6	1/4	16	10,5	17	16	5	79,00
46862	8	1/8	13	13,5	22,5	23	5	90,00
46863	8	1/4	16	13,5	21,5	23	5	93,00
12291	8	3/8	20	13,5	21,5	23	3	105,00
46864	10	1/4	16	16	26	26,5	3	72,00

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Złączka wkręcana typu T PA 3198

nr.art.	D mm	C cal	F mm	G mm	H mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
46865	10	3/8	20	16	24	26,5	3	93,00
46866	12	1/4	16	19	29	31	3	97,00
46867	12	3/8	20	19	27	31	3	97,00
46868	14	3/8	25	25,5	53	32,5	3	121,00
46869	14	1/2	27	25,5	54	32,5	3	133,00

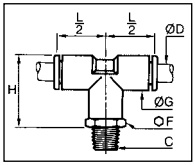
THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Złączka wkręcana typu T PA 3108

Wersja:

Złączka z gwintem R, wyprowadzenia typu T, takie same wymiary po obu stronach, obrotowe, obudowa: tworzywo polimerowe PA, króciec wkręcany: niklowany mosiądz, śruba sześciokątna zewnętrzna, gwint pokryty PTFE.

nr.art.	D mm	C cal	F mm	G mm	H mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
46829	4	1/8	10	8,5	14	14	5	59,00
12292	4	1/4	10	8,5	14,5	14	5	79,00
46832	6	1/8	10	10,5	16	16	5	66,00
46833	6	1/4	14	10,5	16,5	16	5	70,00
46834	8	1/8	10	13,5	21	23	5	79,00
46835	8	1/4	14	13,5	21	23	5	83,00
12293	8	3/8	17	13,5	21	23	5	101,00
46836	10	1/4	15	16	24	26,5	5	103,00
46837	10	3/8	17	16	24	26,5	5	110,00
12294	10	1/2	21	16	24	26,5	5	121,00
46838	12	1/4	15	19	27	31	3	87,00
46839	12	3/8	17	19	27	31	3	87,00
46840	12	1/2	21	19	27	31	3	98,00

46 829



46 829

46841	14	3/8	24	25,5	51	33,5	3	102,00
46842	14	1/2	24	25,5	51	33,5	3	108,00

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Złączka kątowa wkręcana PA 3199 M5

Wersja:

Złączka wkręcana z gwintem M5, prostopadłe wyprowadzenie,

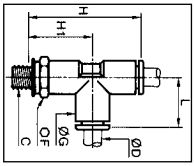
obrotowe, obudowa: tworzywo polimerowe PA, króciec wkręcany: niklowany mosiądz, śruba sześciokątna zewnętrzna, zespolony pierścień uszczelniający.

nr.art.	D mm	C mm	F mm	G mm	H mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
46827	4	M5	8	8,5	13,5	14	5	41,00

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Złączka wkręcana typu L PA 3193

Wersja:

46 870



46 870

Złączka z gwintem cylindrycznym NPT, wyprowadzenia typu L, takie same wymiary po obu stronach obrotowe, obudowa: tworzywo polimerowe PA, króciec wkręcany: niklowany mosiądz, śruba sześciokątna zewnętrzna, na stałe zamocowany pierścień uszczelniający

nr.art.	D mm	C cal	F mm	G mm	H mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
46870	4	1/8	8	8,5	23,5	14,5	5	72,00
12298	4	1/4	16	8,5	23	14,5	5	86,00
46873	6	1/8	13	10,5	27	17,5	5	70,00
46874	6	1/4	16	10,5	27	17,5	5	79,00
46875	8	1/8	13	13,5	35,5	23	5	90,00
46876	8	1/4	16	13,5	35,5	23	5	93,00
12299	8	3/8	20	13,5	35,5	23	5	110,00
46877	10	1/4	16	16	42	26,5	3	68,00
46878	10	3/8	20	16	40,5	26,5	3	94,00
12300	10	1/2	24	16	40,5	26,5	3	103,00
46879	12	1/4	16	19	48	31	3	103,00
46880	12	3/8	20	19	46,5	31	3	103,00
46881	14	3/8	24	25,5	74	33,5	3	120,00
46882	14	1/2	27	25,5	75	33,5	2	90,00

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Złączka wkręcana typu Y PA 3158

Wersja:

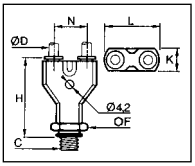
Złączka z gwintem cylindrycznym G, wyprowadzenia typu Y, obudowa: tworzywo polimerowe PA, króciec wkręcany: niklowany mosiądz, śruba sześciokątna zewnętrzna, na stałe zamocowany pierścień uszczelniający

nr.art.	D mm	C cal	F mm	G mm	H mm	L mm	N mm	opak. sztuk	cena EURO
46746	4	1/8	13	32	8,5	17,5	9	2	45,00

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ: NODVOL®-ELGEES Złączka wkręcana typu Y PA 3158

nr.art.	D mm	C cal	F mm	G mm	H mm	L mm	N mm	opak. sztuk	cena EURO
46747	4	1/4	16	32	8,5	17,5	9	2	52,00
46748	6	1/8	13	39	10,5	21,5	11	2	52,00
46749	6	1/4	16	39	10,5	21,5	11	2	59,00
46750	8	1/8	13	54	13,5	28	14,5	2	59,00
46751	8	1/4	16	55	13,5	28	14,5	1	35,00

46 746



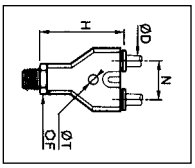
46 746

THOMAFLUID®-Systemy szybkozłączek dla instalacji rurowych Typ:NODVOL®-ELGEES Złączka wkręcana typu Y PA 3148

Wersja:

Złączka z gwintem R, wyprowadzenia typu Y, obudowa: tworzywo polimerowe PA, króciec wkręcany: niklowany mosiądz, śruba sześciokątna zewnętrzna, gwint pokryty PTFE

46 719



46 719

nr.art.	D mm	C cal	F mm	G mm	H mm	L mm	N mm	opak. sztuk	cena EURO
46719	4	1/8	10	31	8,5	17,5	9	2	29,00
46720	4	1/4	14	31,5	8,5	17,5	9	2	33,00
46721	6	1/8	10	38	10	21	11	2	40,00
46722	6	1/4	14	38	10	21	11	2	43,00
46723	8	1/8	13	54	13	28	14	2	48,00
46724	8	1/4	14	54	13	28	14	2	51,00

THOMAFLUID®-High-Tech- Przyrząd do żłobkowania Typ:NODVOL®-ELGEES 3870

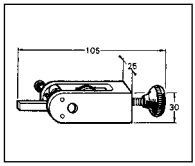
Przyrząd do wyrzynania rowków na powierzchni zewnętrznej calowych lub metrycznych rur ze stali szlachetnej o średnicy

zewnętrznej do 12 mm lub ½", dla łączenia z systemami szybkozłączek dla instalacji rurowych THOMAFLUID®.

Sposób użycia:
Średnicę zewnętrzną rury ustala się poprzez zluzowanie a następnie dokręcenie bocznej śruby radełkowanej.
Następnie końcówkę rury należy wsunąć do przyrządu, oraz za pomocą dużej śruby radełkowanej docisnąć nóż tnący do ścianki rury. Poprzez wielokrotne obracanie przyrządu wokół rury otrzymuje się precyzyjne rowki. Tak przygotowana rura nadaję się do łączenia z systemami szybkozłączek THOMAFLUID®.

nr.art.	opak. sztuk	cena EURO
46296	1	373,00

46 296



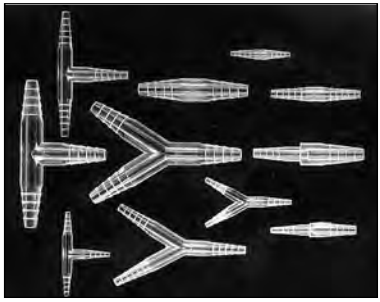
46 296

THOMAFLUID®-TPX-Złączki dla węży Typ: FJE-PMP

Właściwości produktu:
TPX jest nazwą handlową, pod którą kryje się związek polimetylo-pentan PMP.

Materiał ten odznacza się wysoką przezroczystością. W przeciwieństwie do innych przezroczystych żywic charakteryzuje się wysoką stabilnością połączoną z dużą wytrzymałością chemiczną oraz temperaturową.

- złączki TPX ze względu na swoją wysoką przezroczystość umożliwiają optymalną kontrolę nad przesyłem mediów



28 563 28 567 28 573

płynnych.

- złączki ew. żywica TPX nie są toksyczne, w związku z tym znajdują zastosowanie w przemyśle spożywczym,

  medycznym oraz biologicznym.
- złączki TPX mogą być wielokrotnie sterylizowane. Temperatura zastosowania: -40 °C do +130 °C
- złączki TPX odznaczają się gładką powierzchnią wewnętrzną, co zapewnia równomierną oraz powtarzalną prędkość przepływu.

THOMAFLUID®-TPX-Złączki proste Typ: FJE-PMP

Wersja: proste, symetryczne

nr.art.	dla węża Ø wew. mm	opak. sztuk	cena EURO
28556	3–5	5	41,00
28557	3–5	10	63,00
28558	5–8	5	51,00
28559	5–8	10	81,00
28560	8–15	5	68,00
28561	8–15	10	106,00

THOMAFLUID®-TPX-Złączki redukcyjne Typ: FJE-PMP

Wersja: proste, o różnych wymiarach króćców (redukcyjne)

nr.art.	dla węża Ø wew. mm	dla węża Ø wew. mm	opak. sztuk	cena EURO
28563	3–5	5–8	5	55,00
28564	3–5	5–8	10	85,00
28565	5–8	8–15	5	75,00
28566	5–8	8–15	10	117,00

THOMAFLUID®-TPX-Złączka typu T Typ: FJE-PMP

Wersja: typ T, symetryczne

nr.art.	dla węża Ø wew. mm	opak. sztuk	cena EURO
28567	3–5	5	55,00
28568	3–5	10	85,00
28569	5–8	5	75,00
28570	5–8	10	117,00
28571	8–15	5	86,00
28572	8–15	10	133,00

THOMAFLUID®-TPX-Złączka widlasta Typ: FJE-PMP

Wersja: typ Y, symetryczne

THOMAFLUID®-TPX-Złączka widlasta Typ: FJE-PMP

nr.art.	dla węża Ø wew. mm	opak. sztuk	cena EURO
28573	3–5	5	55,00
28574	3–5	10	85,00
28575	5–8	5	75,00
28576	5–8	10	117,00
28577	8–15	5	86,00
28578	8–15	10	133,00

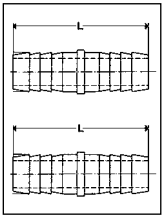
THOMAFLUID®-PE-Złączka do węży dla chemii System: MULTIFIT®-HFFL 38-3

Złączka do węży naturalnego koloru, twardego polietylenu (PE)

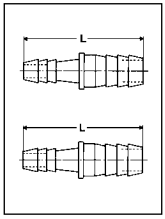
nr.art.	złączka Ø wew. mm	złączka Ø wew. mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
40744	7	3/8″	45	10	25,00
40745	9	1/2″	74	10	28,00
40746	15	3/4″	74	10	31,00
40747	20	1″	84	10	40,00

THOMAFLUID®-PE-Złączka redukcyjna do węży dla chemii

nr.art.	końcówka węża Ø zew. mm	końcówka węża Ø zew. mm	końcówka węża Ø zew. mm	końcówka węża Ø zew. mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
40742	3/4″	15	1/2″	9	74	10	33,00
40743	1/2″	9	3/8″	7	66	10	33,00



40 744



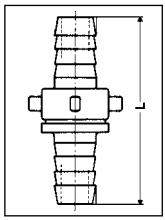
40 742

THOMAFLUID®-PE- Złączka skręcana dla chemii System: MULTIFIT®-HFFL38-1

nr.art.	końcówka węża Ø zew. mm	końcówka węża Ø wew. mm	L mm	opak. sztuk	cena EURO
40749	3/8″	7	81	7	47,00
40750	1/2″	9	89,5	7	56,00
40751	3/4″	15	93	7	85,00

THOMAFLUID®-PE-Złączka wkręcana z końcówką węża dla chemii System: MULTIFIT®-HFFL37-4

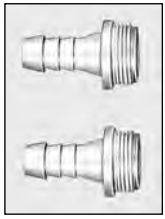
40 749

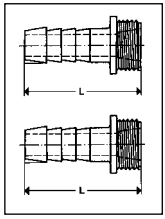


40 749

Złączka wkręcana z naturalnego koloru, twardego polietylenu (PE), z gwintem rurowym (gwint R)

nr.art.	końcówka węża Ø zew. mm	końcówka węża Ø wew. mm	gwint R	L mm	opak. sztuk	cena EURO
40734	10	7	1/2″	44	10	35,00
40735	12	9	1/2″	48	10	40,00
40736	12	9	3/4″	50	10	45,00
40737	19	15	1″	52	10	54,00
40738	25	21	5/4″	64	5	79,00
40739	16	13	3/4″	50	5	45,00


40 734



40 734

THOMAFLUID®-PE-Złączka skręcana dla chemii System: MULTIFIT®-HFFL38-1

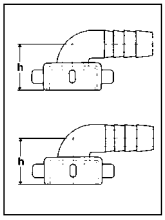
- Złączka skręcana z naturalnego koloru, twardego polietylenu (PE)

THOMAFLUID®-PE-Złączka nakręcana z końcówką węża dla chemii System: MULTIFIT®-HFFL37-5

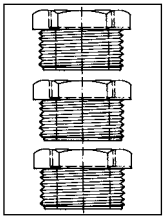
Złączka nakręcana z twardego polietylenu (PE) naturalnego koloru, z nakrętką złączkową (gwint R)

THOMAFLUID®-PE-Złączka nakręcana z końcówką węża dla chemii System: MULTIFIT®-HFFL37-5

nr.art.	końcówka węża Ø zew. mm	końcówka węża Ø wew. mm	gwint R	L mm	opak. sztuk	cena EURO
40729	10	7	1/2″	46	10	35,00
40730	12	9	3/4″	50	10	40,00
40731	19	15	1″	52	10	54,00
40732	25	21	5/4″	80	5	79,00



40 716


40 712

THOMAFLUID®-PE-Złączka kątowa nakręcana z końcówką węża dla chemii System: MULTIFIT®-HFFL39-2

nr.art.	gwint R	króciec węża Ø zew.	króciec węża Ø wew.	H mm	opak. sztuk	cena EURO
40716	3/4″	12	9	25	5	31,00
40717*	3/4″	12	9	32	5	33,00
40718*	1″	19	14,6	41	5	40,00
40719*	1/2″	10	7	31	5	31,00

* z gumową uszczelką

THOMAFLUID®-PE-Złączka redukcyjna dla chemii System: MULTIFIT®-HFFL41-2

Właściwości produktu:

Przejściówka z twardego polietylenu (PE) naturalnego koloru z gwintem zewnętrznym oraz wewnętrznym, jednostronnie redukcyjna.

nr.art.	gwint wew.	gwint zew.	rozwartość klucza	opak. sztuk	cena EURO
40712	3/4″	1″	32	5	28,00
40713	3/4″	3/4″	32	5	28,00

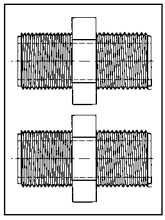
THOMAFLUID®-PE-Nypel dla chemii System: MULTIFIT®-HFFL40-5

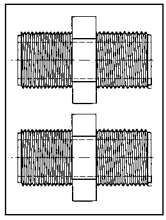
Właściwości produktu:

Nypel z twardego polietylenu (PE) naturalnego koloru z obustronnym gwintem zewnętrznym.

nr.art.	średnica znam.	gwint R	l mm	rozwartość klucza	opak. sztuk	cena EURO
40724	14	1/2″	44	27	10	39,00
40725	19	3/4″	45	32	10	45,00

THOMAPLAST®-Złączka montażowa do węży z poliestru


40 724

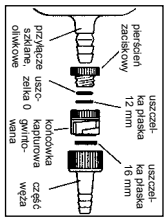

40 724

Właściwości produktu:

Złączka montażowa do węży nadaje się dla tablic przyrządów, ew. ścian montażowych o grubości 1-10 mm. Wymagany jest tutaj otwór o średnicy 8 mm. Złączka jest szczelna a montaż jej nie wymaga narzędzi.

Nr.art.	złączka Ø zew	opak. sztuk	cena EURO
40173	4,5	3	68,00
40174	4,5	10	159,00
40175	4,5	15	190,00
40176	9,0	3	68,00

40 173



40 179 (patrz strona 107)

40177	9,0	10	159,00
40178	9,0	15	190,00

THOMAPLAST®- Złączka z poliestru do naczyń szklanych Typ: FJE-KA 14

Właściwości produktu:

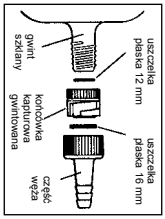
- złączki zbudowane są z jednobarwnego, wzmocnionego włóknem szklanym termoplastycznego poliestru (PBT)
- złączki można sterylizować. Temperatura zastosowania: do maks. 180 °C
- Nie występują żadne trudności przy montażu złączki ew. przy jej odkręcaniu, w związku z tym niemożliwe jest obkręcanie się węża
- złączki pasują do produktów firm: Schott (GL 14), Normag (RD 14) oraz Corning (SQ 13). Współpracujące z nimi końcówki dostarczane są w dwóch wymiarach o średnicy zew. 4,5 mm oraz 9 mm.

nr.art.	standard oliwki	złączka	opak. sztuk	cena EURO
40179	GL14	4,5	1	18,00
40180	GL14	4,5	5	68,00

40 191

40 191

40 191



40 191

40181	GL14	9,0	1	18,00
40182	GL14	9,0	5	68,00
40183	RD14	4,5	1	18,00
40184	RD14	4,5	5	68,00
40185	RD14	9,0	1	18,00
40186	RD14	9,0	5	68,00
40187	SQ13	4,5	1	18,00
40188	SQ13	4,5	5	68,00
40189	SQ13	9,0	1	18,00
40190	SQ13	9,0	5	68,00

THOMAPLAST®-Złączka z poliestru dla naczyń szklanych Typ: FJE-KA 14

- jak złączka

nr.art.	gwint standardowy	złączka	opak. sztuk	cena EURO
40191	GL14	4,5	1	18,00

THOMAPLAST®-Złączka z poliestru dla naczyń szklanych Typ: FJE-KA 14

nr.art.	gwint standardowy	złączka	opak. sztuk	cena EURO
40192	GL14	4,5	5	74,00
40193	GL14	9,0	1	18,00
40194	GL14	9,0	5	74,00
40195	RD14	4,5	1	18,00
40196	RD14	4,5	5	74,00
40197	RD14	9,0	1	18,00
40198	RD14	9,0	5	74,00
40199	SQ13	4,5	1	18,00
40200	SQ13	4,5	5	74,00
40201	SQ13	9,0	1	18,00
40202	SQ13	9,0	5	74,00

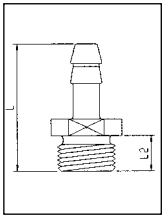
THOMAFLUID®-POM- Wkręcana końcówka do węży Typ: THOMAPLAST®-RK 09

- **Wersja:** po jednej stronie gwint G (zew.), po drugiej króciec do węża.

nr.art.	gwint G cal	wąż Ø wew. mm	dług. mm	dług. gwintu mm	dług. króćca mm	rozwar-tość klucza	opak. sztuk	cena EURO
14692	1/4″	4	29	8	17	17	5	31,00
14693	1/4″	6	29	8	17	17	5	35,00
14694	3/8″	6	31	9	17	19	5	39,00
14695	3/8″	9	31	9	17	19	5	45,00
14696	3/8″	13	31	9	17	19	5	48,00

THOMAFLUID®-POM- Wkręcana końcówka do węży Typ: THOMAPLAST®-RK 09

14 692



14 692

- **Wersja:** po jednej stronie gwint G (zew.), po drugiej króciec do węża.

nr.art.	gwint G cal	wąż Ø wew. mm	dług. mm	dług. gwintu mm	dług. króćca mm	rozwar-tość klucza	opak. sztuk	cena EURO
14701	1/4″	4	43	14	17	14	5	45,00
14702	1/4″	6	43	14	17	17	5	48,00

THOMAFLUID®-POM- Wkręcana złączka zaciskowa Typ: THOMAPLAST®-RK 09

- **Wersja:** po jednej stronie gwint G (zew.), po drugiej złączka zaciskowa

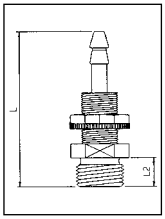
nr.art.	gwint G cal	wąż Ø wew./Ø zew. mm	dług. mm	dług. gwintu mm	opak. sztuk	cena EURO
14697	1/4″	4 x 6	25	8	5	41,00
14698	1/4″	6 x 8	25	8	5	41,00

THOMAFLUID®-POM- Nypel Typ: THOMAPLAST®-RK 09

nr.art	G cal	średnica znam.	dług. mm	dług. gwintu	opak. sztuk	cena EURO
14688	1/4 x 1/8	4	19	7/8	5	31,00
14689	1/4 x 1/4	5	21	9/8	5	35,00
14690	3/8 x 3/8	6	23	9/9	5	41,00
14691	3/8 x 1/2	8	26	12/9	5	48,00

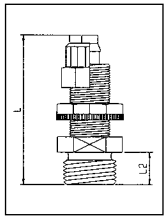
THOMAFLUID®-Złączki System: MULTIFIT®-VB

14 701 (patrz strona 107)



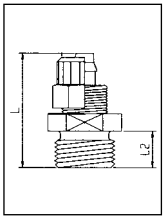
14 701 (patrz strona 107)

14 699



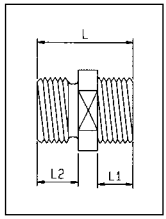
14 699

14 697



14 697

14 688



14 688

THOMAFLUID®-POM- Wkręcany przepust zaciskowy Typ: THOMAPLAST®-RK 09

- **Wersja:** po jednej stronie gwint G (zew.), po drugiej złączka zaciskowa

nr.art.	gwint G cal	wąż Ø wew. mm	dług. Ø zew. mm	dług. gwintu mm	dług. gwintu grodzi mm	rozwar-tość klucza mm	opak. sztuk	cena EURO
14699	1/4″	4 x 6	37	8	18	14	3	40,00
14700	1/4″	6 x 8	37	8	18	17	3	40,00

THOMAFLUID®-POM- Nypel Typ: THOMAPLAST®-RK 09

- **Wersja:** obustronnie gwint G (zew.)

- **Wersja:** obustronnie króćce do węży

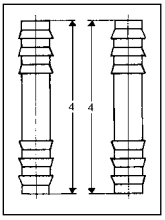
nr.art.	wąż Ø wew. mm	złączka Ø wew. mm	materiał	opak. sztuk	cena EURO
29363	3–4,5	2	PP	10	60,00
29364	3–4,5	2	PVDF	10	91,00
29365	5–6,5	4	PP	10	68,00
29366	5–6,5	4	PVDF	10	94,00
29367	7–8,5	6	PP	10	81,00
29368	7–8,5	6	PVDF	10	99,00
29369	9–10,5	8	PP	10	82,00
29370	9–10,5	8	PVDF	10	108,00
29371	11–12,5	10	PP	10	83,00
29372	11–12,5	10	PVDF	10	117,00
29373	13–14,5	12	PP	10	86,00
14274	13–14,5	12	PVDF	10	128,00

THOMAFLUID®-Złączki z średnikiem System: MULTIFIT®-VT

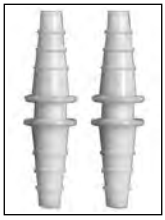
- **Wersja:** obustronnie króćce do węży

THOMAFLUID®-Złączki z średnikiem System: MULTIFIT®-VT

nr.art.	wąż Ø wew. mm	złączka Ø wew. mm	materiał	opak. sztuk	cena EURO
60811	4–6	3	PP	10	62,00
60812	6–8	5	PP	10	62,00
60813	8–10	7	PP	10	70,00
60814	10–12	9	PP	10	70,00
60815	12–14	11	PP	5	41,00
60816	14–16	13	PP	5	48,00



29 363 (patrz strona 108)

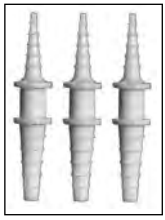

60 811

THOMAFLUID®-PP-Złączki wtykowe do węży System: MULTIFIT®-VT

- **Wersja:** obustronnie króćce dla węży, dwuczęściowe

nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	opak. sztuk	cena EURO
60791	3–5	PE	8	37,00
60792	5–7	PE	8	48,00
60793	7–9	PE	8	54,00
60794	9–12	PE	8	54,00
60795	11–14	PE	4	32,00
60796	13–16	PE	4	40,00

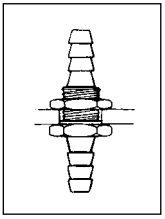
60 791

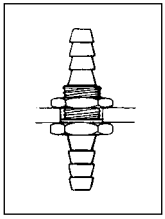

60 817

THOMAFLUID®-PP-Przepust Typ: THOMAPLAST® CP 13

Właściwości produktu:

- materiał: PP (polipropylen)
- wyposażenie: zacisk śrubowy (nakrętka zabezpieczająca) do montażu na tablicach
- zakres temperatur: -15 °C do +100 °C
- odporność chemiczna: dobra


13 951


13 951

- Ø gwintu grodziowego: 12,7 mm
- długość gwintu grodziowego: ok. 10 mm

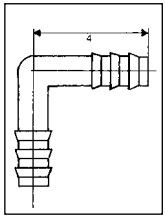
nr.art.	wąż Ø wew. mm	opak. sztuk	cena EURO
13951	4,0	3	44,00
13952	6,0	3	44,00
13953	9,6	3	44,00

THOMAFLUID®-PP-Złączka redukcyjna System: MULTIFIT®-VT

- **Wersja:** obustronnie króćce dla węży

nr.art.	wąż Ø wew. mm	materiał	opak. sztuk	cena EURO
60817	4–8 / 8–12	PP	5	31,00
60818	4–8 / 12–16	PP	5	39,00
60819	8–12 / 12–16	PP	5	45,00

29 376



29 376

THOMAFLUID®-PP-Złączka kątowa System: MULTIFIT®-VB

- **Wersja:** obustronnie króćce dla węży

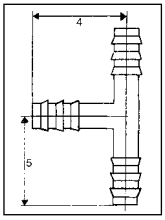
nr.art.	wąż Ø wew. mm	złączka Ø wew. mm	materiał	opak. sztuk	cena EURO
29376	3–4,5	2	PP	15	64,00

THOMAFLUID®-Złączki kątowe System: MULTIFIT®-VB

- **Wersja:** dwustronnie króćce dla węży

nr. art.	wąż Ø wew. mm	złączka Ø wew. mm	materiał	opak. sztuk	cena EURO
29377	3–4,5	2	PVDF	15	81,00
29378	5–6,5	4	PP	15	64,00
29379	5–6,5	4	PVDF	15	81,00
29380	7–8,5	6	PP	15	68,00
29381	7–8,5	6	PVDF	15	89,00
29382	9–10,5	8	PP	15	76,00
29383	9–10,5	8	PVDF	10	82,00
29384	11–12,5	10	PP	10	60,00

29 389



29 389

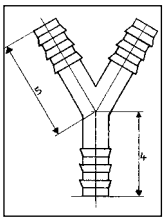
29385	11–12,5	10	PVDF	10	94,00
29386	13–14,5	12	PP	10	78,00
29387	13–14,5	12	PVDF	10	105,00

THOMAFLUID®-Złączka typu T System: MULTIFIT®-VB

- **Wersja:** potrójnie króćce dla węży

nr. art.	wąż Ø wew. mm	złączka Ø wew. mm	materiał	opak. sztuk	cena EURO

29 402 (patrz strona 110)



29 402 (patrz strona 110)

29389	3–4,5	2	PP	15	64,00
29390	3–4,5	2	PVDF	15	81,00
29391	5–6,5	4	PP	15	76,00
29392	5–6,5	4	PVDF	15	85,00
29393	7–8,5	6	PP	10	60,00
29394	7–8,5	6	PVDF	10	82,00
29395	9–10,5	8	PP	10	68,00
29396	9–10,5	8	PVDF	10	83,00
29397	11–12,5	10	PP	10	72,00
29398	11–12,5	10	PVDF	10	86,00
29399	13–14,5	12	PP	10	78,00

THOMAFLUID®-Złączka typu Y System: MULTIFIT®-VB

- **Wersja:** trzy króćce dla węży

nr. art.	wąż Ø wew. mm	złączka Ø wew. mm	materiał	opak. sztuk	cena EURO
29402	3–5	2	PP	10	60,00
29403	3–5	2	PVDF	10	91,00
29404	5–7	4	PP	10	68,00
29405	5–7	4	PVDF	10	94,00
29408	7–9	6	PP	10	82,00
29409	7–9	6	PVDF	10	108,00
29410	9–11	8	PP	10	83,00
29411	9–11	8	PVDF	10	117,00
29412	11–13	10	PP	10	86,00
29413	11–13	10	PVDF	10	135,00
29414	13–15	12	PP	10	102,00
29415	13–15	12	PVDF	10	156,00

THOMAFLUID®-Złączki krzyżowe System: MULTIFIT®-VT

- **Wersja:** poczwórne króćce dla węży

nr. art.	wąż Ø wew. mm	złączka Ø wew. mm	materiał	opak. sztuk	cena EURO
60837	4–5,5	3	PP	10	60,00
60838	6–7,5	5	PP	10	68,00
60839	8–9,5	7	PP	10	82,00
60840	10–11,5	9	PP	10	82,00
60841	12–13,5	11	PP	5	41,00

60 837

60 837

THOMAFLUID®-Złączki do węży System: THOMAPLAST®-EM 5151

Zakres zastosowania:

Łączenie instalacji wężowych o równych średnicach w dziedzinie:

- chemicznej i fizycznej techniki laboratoryjnej
- biotechnologii

- medycyny
- techniki atomowej

do transportu najczystszych substancji, żrących i niebezpiecznych płynów i gazów każdego rodzaju.

Właściwości produktu:

Odporne na rozpuszczalniki, chemikalia i ługowanie łączniki wężowe, z obydwu stron przeciwślizgowe, żłobkowane tulejki, prosty przepływ; bezszczelinowa, jednoelementowa budowa, gładka powierzchnia wewnętrzna z niską skłonnością adhezyjną, ze zorientowanego na stosowanie, nadającego się do sterylizacji wysokowydajnego tworzywa polimerowego politetrafluoroetylenu (PTFE), polimeru fluorowego (PVDF) lub polipropylenu (PP).
Dla węży elastycznych o średnicy wewnętrznej pomiędzy 4 i 12 mm.

Specyfikacja zamówienia:

47 303

47 303

47 384

47 384

nr. art.	materiał;	maks. temp. rob.	Ø wew. węża mm	opak. sztuk	cena EURO
47303	PTFE	150	4	3	36,00
47304	PVDF	140	4	3	36,00
47305	PP	90	4	10	79,00
47306	PTFE	150	6	3	48,00
47307	PVDF	140	6	3	48,00
47308	PP	90	6	10	87,00
47309	PTFE	150	8	3	52,00
47310	PVDF	140	8	3	52,00
47311	PP	90	8	10	103,00
47312	PTFE	150	10	3	60,00
47313	PVDF	140	10	3	60,00
47314	PP	90	10	10	162,00
47315	PTFE	150	12	2	72,00
47316	PVDF	140	12	2	72,00
47317	PP	90	12	6	137,00

THOMAFLUID®-Złączki T System: THOMAPLAST®-EM 5351

Właściwości produktu:

Odporne na rozpuszczalniki, chemikalia i ługowanie łączniki wężowe typu T, prostokątnie do siebie stojące przeciwślizgowe, żłobkowane tulejki, nieograniczony przepływ; bezszczelinowa, jednoelementowa budowa, gładka powierzchnia wewnętrzna z niską skłonnością adhezyjną, ze zorientowanego na stosowanie, nadającego się do sterylizacji wysokowydajnego tworzywa polimerowego politetrafluoroetylenu (PTFE), polimeru fluorowego (PVDF) lub polipropylenu (PP).
Dla węży elastycznych o średnicy wewnętrznej pomiędzy 4 i 12 mm.

nr. art.	materiał	maks. temp. rob.	Ø wew. węża mm	opak. sztuk	cena EURO
47384	PTFE	150	4	3	72,00
47385	PVDF	140	4	3	72,00
47386	PP	90	4	10	116,00
47387	PTFE	150	6	3	105,00
47388	PVDF	140	6	3	105,00
47389	PP	90	6	10	180,00
47390	PTFE	150	8	3	141,00
47391	PVDF	140	8	3	141,00
47392	PP	90	8	8	167,00
47393	PTFE	150	10	2	125,00
47394	PVDF	140	10	2	125,00
47395	PP	90	10	6	162,00
47396	PTFE	150	12	2	167,00
47397	PVDF	140	12	2	167,00
47398	PP	90	12	6	202,00

THOMAFLUID®-Prosty króciec wkręcany System: THOMAPLAST®-EM 5153

Właściwości produktu:

Odporne na rozpuszczalniki, chemikalia i ługowanie wkręcane łączniki wężowe, z jednej strony gwint zewnętrzny cylindryczny typu G lub NPT z powszechnymi średnicami calowymi, z drugiej strony przeciwślizgowa, żłobkowana tulejka, nieograniczony przepływ; bezszczelinowa, jednoelementowa budowa, gładka powierzchnia wewnętrzna z niską skłonnością adhezyjną, ze zorientowanego na stosowanie, nadającego się do sterylizacji wysokowydajnego tworzywa polimerowego politetrafluoroetylenu (PTFE), polimeru fluorowego (PVDF) lub polipropylenu (PP).
Dla węży elastycznych o średnicy wewnętrznej pomiędzy 4 i 12 mm.

nr. art.	materiał;	maks. temp. rob.	typ gwintu	wymiar nominalny gwintu cal	Ø wew. węża mm	opak. sztuk	cena EURO
47399	PTFE	150	G	1/8	4	3	40,00
47400	PTFE	150	G	1/8	6	3	52,00
47401	PTFE	150	G	1/8	8	3	52,00
47402	PTFE	150	G	1/4	4	3	52,00
47403	PTFE	150	G	1/4	6	3	52,00
47404	PTFE	150	G	1/4	8	3	56,00
47405	PTFE	150	G	1/4	10	3	68,00
47406	PTFE	150	G	1/4	12	2	79,00
47407	PTFE	150	G	3/8	4	3	44,00
47408	PTFE	150	G	3/8	6	3	56,00
47409	PTFE	150	G	3/8	8	3	60,00
47410	PTFE	150	G	3/8	10	3	72,00
47411	PTFE	150	G	3/8	12	2	108,00
47412	PTFE	150	G	1/2	4	3	44,00
47413	PTFE	150	G	1/2	6	3	56,00
47414	PTFE	150	G	1/2	8	3	76,00
47415	PTFE	150	G	1/2	10	3	89,00
47416	PTFE	150	G	1/2	12	2	117,00
47417	PTFE	150	NPT	1/8	4	3	40,00
47418	PTFE	150	NPT	1/8	6	3	52,00
47419	PTFE	150	NPT	1/8	8	3	56,00
47420	PTFE	150	NPT	1/4	4	3	56,00

THOMAFLUID®-Prosty króciec wkręcany System: THOMAPLAST®-EM 5153

nr. art.	materiał	maks. temp. rob.	typ gwintu	wymiar nominalny gwintu cal	Ø wew. węża mm	opak. sztuk	cena EURO
47421	PTFE	150	NPT	1/4	6	3	56,00
47422	PTFE	150	NPT	1/4	8	3	56,00
47423	PTFE	150	NPT	1/4	10	3	68,00
47424	PTFE	150	NPT	1/4	12	2	81,00
47425	PTFE	150	NPT	3/8	4	3	44,00
47426	PTFE	150	NPT	3/8	6	3	56,00
47427	PTFE	150	NPT	3/8	8	3	60,00
47428	PTFE	150	NPT	3/8	10	3	72,00
47429	PTFE	150	NPT	3/8	12	2	108,00

47 399 (patrz strona 111)

47 399 (patrz strona 111)

47 409 (patrz strona 111)

47 447

47430	PTFE	150	NPT	1/2	4	3	44,00
47431	PTFE	150	NPT	1/2	6	3	56,00
47432	PTFE	150	NPT	1/2	8	3	76,00
47433	PTFE	150	NPT	1/2	10	3	89,00
47434	PTFE	150	NPT	1/2	12	2	118,00
47435	PVDF	140	G	1/8	4	3	40,00
47436	PVDF	140	G	1/8	6	3	52,00
47437	PVDF	140	G	1/8	8	3	52,00
47438	PVDF	140	G	1/4	4	3	52,00
47439	PVDF	140	G	1/4	6	3	52,00
47440	PVDF	140	G	1/4	8	3	56,00
47441	PVDF	140	G	1/4	10	3	68,00
47442	PVDF	140	G	1/4	12	2	81,00
47443	PVDF	140	G	3/8	4	3	44,00
47444	PVDF	140	G	3/8	6	3	56,00
47445	PVDF	140	G	3/8	8	3	60,00
47446	PVDF	140	G	3/8	10	3	72,00
47447	PVDF	140	G	3/8	12	2	113,00
47448	PVDF	140	G	1/2	4	3	44,00
47449	PVDF	140	G	1/2	6	3	56,00
47450	PVDF	140	G	1/2	8	3	76,00
47451	PVDF	140	G	1/2	10	3	89,00
47452	PVDF	140	G	1/2	12	2	117,00
47453	PVDF	140	NPT	1/8	4	3	40,00
47454	PVDF	140	NPT	1/8	6	3	52,00
47455	PVDF	140	NPT	1/8	8	3	52,00
47456	PVDF	140	NPT	1/4	4	3	52,00
47457	PVDF	140	NPT	1/4	6	3	52,00
47458	PVDF	140	NPT	1/4	8	3	56,00
47459	PVDF	140	NPT	1/4	10	3	68,00

THOMAFLUID®-Prosty króciec wkręcany System: THOMAPLAST®-EM 5153

nr. art.	materiał	maks. temp. rob.	typ gwintu	wymiar nominalny gwintu cal	Ø wew. węża mm	opak. sztuk	cena EURO
47460	PVDF	140	NPT	1/4	12	2	81,00
47461	PVDF	140	NPT	3/8	4	3	44,00
47462	PVDF	140	NPT	3/8	6	3	56,00
47463	PVDF	140	NPT	3/8	8	3	60,00
47464	PVDF	140	NPT	3/8	10	3	72,00
47465	PVDF	140	NPT	3/8	12	2	113,00
47466	PVDF	140	NPT	1/2	4	3	44,00
47467	PVDF	140	NPT	1/2	6	3	56,00
47468	PVDF	140	NPT	1/2	8	3	76,00
47469	PVDF	140	NPT	1/2	10	3	89,00
47470	PVDF	140	NPT	1/2	12	2	117,00
47471	PP	90	G	1/8	4	10	48,00
47472	PP	90	G	1/8	6	10	83,00
47473	PP	90	G	1/8	8	10	114,00
47474	PP	90	G	1/4	4	10	52,00
47475	PP	90	G	1/4	6	10	90,00
47476	PP	90	G	1/4	8	10	117,00
47477	PP	90	G	1/4	10	5	90,00
47478	PP	90	G	1/4	12	5	130,00
47479	PP	90	G	3/8	4	10	108,00
47480	PP	90	G	3/8	6	10	121,00
47481	PP	90	G	3/8	8	10	121,00
47482	PP	90	G	3/8	10	5	76,00
47483	PP	90	G	3/8	12	5	114,00
47484	PP	90	G	1/2	4	10	110,00
47485	PP	90	G	1/2	6	10	121,00
47486	PP	90	G	1/2	8	10	128,00
47487	PP	90	G	1/2	10	5	90,00
47488	PP	90	G	1/2	12	5	121,00
47489	PP	90	NPT	1/8	4	10	48,00
47490	PP	90	NPT	1/8	6	10	83,00
47491	PP	90	NPT	1/8	8	10	121,00
47492	PP	90	NPT	1/4	4	10	52,00
47493	PP	90	NPT	1/4	6	10	90,00
47494	PP	90	NPT	1/4	8	10	117,00
47495	PP	90	NPT	1/4	10	5	90,00
47496	PP	90	NPT	1/4	12	5	130,00
47497	PP	90	NPT	3/8	4	10	108,00
47498	PP	90	NPT	3/8	6	10	121,00
47499	PP	90	NPT	3/8	8	10	121,00
47500	PP	90	NPT	3/8	10	5	81,00
47501	PP	90	NPT	3/8	12	5	114,00
47502	PP	90	NPT	1/2	4	10	121,00
47503	PP	90	NPT	1/2	6	10	121,00
47504	PP	90	NPT	1/2	8	10	135,00
47505	PP	90	NPT	1/2	10	5	90,00
47506	PP	90	NPT	1/2	12	5	121,00

THOMAFLUID®-Kątowy króciec wkręcany System: THOMAPLAST®-EM 5253

Zakres zastosowania:

- farmacja
- chemia laboratoryjna
- technika jądrowa
- biotechnologia

do transportu najczystszych substancji, żrących i niebezpiecznych płynów i gazów każdego rodzaju.

Właściwości produktu:

Odporne na rozpuszczalniki, chemikalia i ługowanie wkręcane łączniki wężowe, z jednej strony gwint zewnętrzny cylindryczny typu G lub NPT z powszechnymi średnicami calowymi, z drugiej strony przeciwślizgowa, żłobkowana tulejka, nieograniczony, prostokątny przepływ; bezszczelinowa, jednoelementowa budowa, gładka powierzchnia wewnętrzna z niską skłonnością adhezyjną, ze zorientowanego na stosowanie, nadającego się do sterylizacji wysokowydajnego tworzywa polimerowego politetrafluoroetylenu (PTFE), polimeru fluorowego (PVDF) lub polipropylenu (PP).
Dla węży elastycznych o średnicy wewnętrznej pomiędzy 4 i 12 mm.

nr. art.	materiał	maks. temp. rob.	typ gwintu	wymiar nominalny gwintu cal	Ø wew. węża mm	opak. sztuk	cena EURO
47543	PTFE	150	G	1/8	4	3	56,00

47 543

47 561

47 579

47 597

47544	PTFE	150	G	1/8	6	3	64,00
47545	PTFE	150	G	1/8	8	3	105,00
47546	PTFE	150	G	1/4	4	3	60,00
47547	PTFE	150	G	1/4	6	3	85,00
47548	PTFE	150	G	1/4	8	3	113,00
47549	PTFE	150	G	1/4	10	2	113,00
47550	PTFE	150	G	1/4	12	1	76,00
47551	PTFE	150	G	3/8	4	3	85,00
47552	PTFE	150	G	3/8	6	3	101,00
47553	PTFE	150	G	3/8	8	3	125,00
47554	PTFE	150	G	3/8	10	2	124,00
47555	PTFE	150	G	3/8	12	1	79,00
47556	PTFE	150	G	1/2	4	3	125,00
47557	PTFE	150	G	1/2	6	3	133,00
47558	PTFE	150	G	1/2	8	2	108,00
47559	PTFE	150	G	1/2	10	2	140,00
47560	PTFE	150	G	1/2	12	1	87,00
47561	PTFE	150	NPT	1/8	4	3	56,00
47562	PTFE	150	NPT	1/8	6	3	64,00
47563	PTFE	150	NPT	1/8	8	3	105,00
47564	PTFE	150	NPT	1/4	4	3	60,00
47565	PTFE	150	NPT	1/4	6	3	85,00
47566	PTFE	150	NPT	1/4	8	3	113,00
47567	PTFE	150	NPT	1/4	10	2	113,00
47568	PTFE	150	NPT	1/4	12	1	76,00
47569	PTFE	150	NPT	3/8	4	3	85,00
47570	PTFE	150	NPT	3/8	6	3	101,00
47571	PTFE	150	NPT	3/8	8	3	125,00
47572	PTFE	150	NPT	3/8	10	2	124,00
47573	PTFE	150	NPT	3/8	12	1	79,00
47574	PTFE	150	NPT	1/2	4	3	125,00

THOMAFLUID®-Kątowy króciec wkręcany System: THOMAPLAST®-EM 5253

nr. art.	materiał	maks. temp. rob.	typ gwintu	wymiar nominalny gwintu cal	Ø wew. węża mm	opak. sztuk	cena EURO
47575	PTFE	150	NPT	1/2	6	3	133,00
47576	PTFE	150	NPT	1/2	8	2	108,00
47577	PTFE	150	NPT	1/2	10	2	140,00
47578	PTFE	150	NPT	1/2	12	1	87,00
47579	PVDF	140	G	1/8	4	3	56,00
47580	PVDF	140	G	1/8	6	3	64,00
47581	PVDF	140	G	1/8	8	3	105,00
47582	PVDF	140	G	1/4	4	3	64,00
47583	PVDF	140	G	1/4	6	3	85,00
47584	PVDF	140	G	1/4	8	3	113,00
47585	PVDF	140	G	1/4	10	2	113,00
47586	PVDF	140	G	1/4	12	1	76,00
47587	PVDF	140	G	3/8	4	3	85,00
47588	PVDF	140	G	3/8	6	3	101,00
47589	PVDF	140	G	3/8	8	3	125,00
47590	PVDF	140	G	3/8	10	2	124,00
47591	PVDF	140	G	3/8	12	1	79,00
47592	PVDF	140	G	1/2	4	3	125,00
47593	PVDF	140	G	1/2	6	3	133,00
47594	PVDF	140	G	1/2	8	2	108,00
47595	PVDF	140	G	1/2	10	2	140,00
47596	PVDF	140	G	1/2	12	1	87,00
47597	PVDF	140	NPT	1/8	4	3	56,00
47598	PVDF	140	NPT	1/8	6	3	64,00
47599	PVDF	140	NPT	1/8	8	3	105,00
47600	PVDF	140	NPT	1/4	4	3	60,00
47601	PVDF	140	NPT	1/4	6	3	85,00
47602	PVDF	140	NPT	1/4	8	3	113,00
47603	PVDF	140	NPT	1/4	10	2	113,00
47604	PVDF	140	NPT	1/4	12	1	76,00
47605	PVDF	140	NPT	3/8	4	3	85,00
47606	PVDF	140	NPT	3/8	6	3	101,00
47607	PVDF	140	NPT	3/8	8	3	125,00
47608	PVDF	140	NPT	3/8	10	2	124,00
47609	PVDF	140	NPT	3/8	12	1	79,00
47610	PVDF	140	NPT	1/2	4	3	125,00
47611	PVDF	140	NPT	1/2	6	3	133,00
47612	PVDF	140	NPT	1/2	8	2	108,00
47613	PVDF	140	NPT	1/2	10	2	140,00
47614	PVDF	140	NPT	1/2	12	1	87,00
47615	PP	90	G	1/8	4	5	76,00
47616	PP	90	G	1/8	6	5	94,00
47617	PP	90	G	1/8	8	5	121,00
47618	PP	90	G	1/4	4	5	74,00
47619	PP	90	G	1/4	6	5	90,00
47620	PP	90	G	1/4	8	5	117,00
47621	PP	90	G	1/4	10	5	128,00
47622	PP	90	G	1/4	12	5	162,00
47623	PP	90	G	3/8	4	5	74,00
47624	PP	90	G	3/8	6	5	76,00
47625	PP	90	G	3/8	8	5	90,00
47626	PP	90	G	3/8	10	5	130,00
47627	PP	90	G	3/8	12	5	170,00
47628	PP	90	G	1/2	4	5	94,00
47629	PP	90	G	1/2	6	5	101,00
47630	PP	90	G	1/2	8	5	114,00
47631	PP	90	G	1/2	10	5	148,00
47632	PP	90	G	1/2	12	5	195,00
47633	PP	90	NPT	1/8	4	5	76,00
47634	PP	90	NPT	1/8	6	5	94,00
47635	PP	90	NPT	1/8	8	5	121,00
47636	PP	90	NPT	1/4	4	5	70,00
47637	PP	90	NPT	1/4	6	5	94,00

THOMAFLUID®-Kątowy króciec wkręcany System: THOMAPLAST®-EM 5253

nr. art.	materiał	maks. temp. rob.	typ gwintu	wymiar nominalny gwintu cal	Ø wew. węża mm	opak. sztuk	cena EURO
47638	PP	90	NPT	1/4	8	5	121,00
47639	PP	90	NPT	1/4	10	5	128,00
47640	PP	90	NPT	1/4	12	5	162,00
47641	PP	90	NPT	3/8	4	5	74,00
47642	PP	90	NPT	3/8	6	5	81,00
47643	PP	90	NPT	3/8	8	5	94,00
47644	PP	90	NPT	3/8	10	5	135,00
47645	PP	90	NPT	3/8	12	5	175,00
47646	PP	90	NPT	1/2	4	5	94,00
47647	PP	90	NPT	1/2	6	5	101,00
47648	PP	90	NPT	1/2	8	5	114,00
47649	PP	90	NPT	1/2	10	5	148,00
47650	PP	90	NPT	1/2	12	5	195,00

THOMAFLUID®-Kształtka przejściowa regulująca przepływ wody

– Stabilizator ciśnienia wody –

Niezbędny pomocnik dla każdego laboratorium. Zawsze wtedy, gdy potrzebują Państwo równomierny strumień wody z sieci miejskiej nie obejdą się Państwo bez regulacyjnej kształtki przejściowej RCT®.
Jest przydatna przy dozowaniu stałych ilości wody dla termostatów, chłodnic destylacyjnych lub do regulatorów poziomu cieczy w kąpielach. W przeciwieństwie do tradycyjnych kształtek metalowych kształtka przejściowa regulująca wodę RCT® posiada następujące zalety:
Prosta regulacja wentyla przepływowego z zewnątrz, kształtka przejściowa nie zarasta kamieniem; prosty montaż bezpośrednio na kranie

95 418

95 418

wodnym; nie wymaga konserwacji; nie rdzewieje; nie natłuszcza się; stabilny, równomierny strumień wody przy maksymalnym otwarciu kranu; gwarantuje stałą zmianę strumienia przepływu; wąż nie zeskakuje z kranu z powodu zbyt dużego ciśnienia; wysokie bezpieczeństwo. Kształtka przejściowa regulująca przepływ wody firmy RCT® jest tak zaprojektowana ażeby poprzez obrót wentyla blokującego przepływ wody nie został zatrzymany, lecz tylko regulowany. Do przerwania strumienia wody należy zawsze zakręcić kran.

nr art.	gwint	opak sztuk.	cena Euro
95418	R 1/2“	1	59,00
954183	R 1/2“	3	145,00

Kolejne łączniki znajdą Państwo w zeszycie THOMAFLUID III na stronach 2-6

Reichelt Chemietechnik GmbH + Co.

D-69126 Heidelberg
Englerstraße 18
Tel. (0 62 21) 31 25-0
Fax (0 62 21) 31 25-10

eMail:
rct@rct-online.de
Internet:
www.rct-online.de

ASTAT sp. z o.o.
ul. Dąbrowskiego 441,
60-451 Poznań
tel. (061) 848 88 71
fax (061) 848 82 76
e-mail: info@astat.com.pl
http://www.astat.com.pl