



Tubing

Tubing

Surethane™ NSF 51® Polyurethane	1
Nylochem™ Nylon 12	2
Mercury™ PTFE	3
Venus™ FEP	4
Armor-Weld™ Spatter Resistant Tubing	5
MonoShield® Single-Core Weld Tubing	6
Technithane™ Spiral	10
strong™ Spiral	11
Strong-Plus™ Spiral	12
Armorthane™ Spiral	13
Nylon Spiral	14
Custom PTFE Spiral	15
Custom Weld Spiral	15

Tubing

GFT ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย สายลมอุตสาหกรรมของ บริษัท Advanced Technology Product (ATP) เรายินดีที่จะนำเสนอ สายลมอุตสาหกรรมเกรดพรีเมียมที่ผลิตจาก รัฐโอไฮโอ ประเทศ สหรัฐอเมริกา ที่ผลิตจาก วัสดุเกรดชั้นดี เป็นวัสดุบริสุทธิ์ Virgin PU / Nylon 12 / Teflon ที่ปราศจากวัสดุ รีไซเคิล หรือ reproduction ทำให้ สายลมของ ATP มีคุณสมบัติมีความยืดหยุ่นสูง คงทนต่อสภาพแวดล้อม สูงและมีอายุใช้งานยาวนานกว่าสายลมทั่วไป ทำให้สินค้าของ ATP เป็นผู้นำตลาดของกลุ่ม อุตสาหกรรมรถยนต์ ในสหรัฐอเมริกาและในอุตสาหกรรมอาหารเพราะสายลมของ ATP ผ่านมาตรฐาน NSF 51 และ NSF 61 อันเป็นมาตรฐานสินค้าสำหรับอุตสาหกรรมอาหารในประเทศ สหรัฐอเมริกา นอกจากนี้ สายลมทนสะเก็ดไฟของ ATP ยังผ่านมาตรฐาน UL 94V0 ที่เป็นมาตรฐานการดับไฟ ท่านจึงสามารถมั่นใจในคุณภาพสินค้าของ ATP ได้ว่าท่านจะได้รับสินค้าที่มีคุณภาพสูง ผลิตจากวัสดุคุณภาพสูง บริสุทธิ์ และควบคุมคุณภาพอย่างดีจากโรงงานผลิตที่มีคุณภาพ

ATP ยังเป็นเพียงผู้ผลิตเดียวที่มีทางเลือกให้ลูกค้าหลากหลายที่สุด เป็นผู้ผลิตที่สามารถผลิตท่อหลากหลาย Material และมีความเชี่ยวชาญเฉพาะในด้านงานสายยางต่างๆโดยเฉพาะ ท่านจึงสามารถพบคำตอบสำหรับทุกปัญหางานสายได้ด้วยผลิตภัณฑ์คุณภาพจาก ATP

Advanced Technology Products (ATP) is a manufacturing company located in Milford Center, Ohio. We currently produce Polyurethane, Nylon 12 and LLDPE tubing as well as spiral recoil hoses and bonded tubing. The complete product line includes the manufactured products as well as many other tubing/hose products. Also, fittings, pneumatic couplings, clamps, blow guns, mufflers, manifolds and tool balancers round out the current product line. We continue to add new products each year and we're striving to become a one stop shopping experience for pneumatic and fluid control products.

Surethane™ NSF 51®

Polyurethane (Shore A 98)



Features:

Strong
Lightweight
Flexible
Abrasion Resistant
Heat & Cold Resistant
Chemical Resistant
Kink Resistant
NSF 51® Certified

Specifications:

Temperature Range:
* -40°F To +160°F
Hardness: Shore A 98
Vacuum Rating: To 28" Hg

Tolerances:

1/8" - 1/2" O.D. +/- .005
9/16" - 3/4" O.D. +/- .006
RoHS Compliant

Application:

* color green, clear green, yellow, clear yellow Temperature Range: -40°F To +150°F

TP Surethane™ NSF 51® polyurethane (PUR) Shore A 98 tubing is made from the highest quality raw materials available. It is ether-based to provide excellent hydrolysis, oil and cold resistance. Surethane™ is strong and flexible and offers superior kink resistance compared to other tubing. It is 5 to 10 times more wear resistant and lighter in weight than any rubber hose. ATP Surethane™ tubing has an outside diameter made to extremely tight tolerances. It is ideal for use with Technifit™ push-to-connect-fittings, as well as barb-type and compression fittings for sample installation.

ผลิตจากวัสดุโพลียูรีเทน อีเธอเมส บริสุทธิ์ 100% ที่ไม่เก็บความชื้น ทนต่อน้ำมันได้ดีและมีความยืดหยุ่นสูงไม่พับหักงอ เนื้อวัสดุเกรดพรีเมียม ผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม NSF 51 จึงสามารถใช้ได้กับอาหารและเครื่องดื่มและในอุตสาหกรรมทั่วไปทั้งในงานไลน์นิวเมติก ในอุตสาหกรรมอาหาร งานสุญญากาศ งานวิจัยห้องแล็บ

- BK = Black
- C = Clear
- CB = Clear Blue
- G = Green
- GY = Gray
- LB = Light Blue
- OR = Orange
- R = Red
- Y = Yellow
- CG = Clear Green
- CR = Clear Red
- W = White
- LG = Light Green
- NB = Navy Blue

Part Numbering System

BK | Tubing color
Insert color designation into Part number when ordering

A | Package Length

18 | Tubing O.D.

PU | Polyurethane

Metric Sizes

Size	Part number	O.D. (mm)	I.D. (mm)	Wall Thickness (mm)	Bend Radius (mm)	W.P. @ 70° F (PSI)	3:1 Burst Pressure	Package Length	Package Weight (lbs)
4 mm	PU04MF_	4.0	2.5	1.00	6.5	200	600	100M	1.04
6 mm	PU06MF_	6.0	4.0	1.00	12	180	540	100M	1.94
8 mm	PU08MF_	8.0	5.0	1.50	15	175	525	100M	3.86
10 mm	PU10MF_	10.0	6.5	1.75	25	150	450	100M	5.78
12 mm	PU12MF_	12.0	8.0	2.00	28	150	450	100M	7.86
16 mm	PU16MF_	16.0	11.0	2.50	30	150	450	100M	14.13

_ Insert color designation into part number when ordering.

Custom sizes, colors, lengths are available with minimum quantity.

Nylochem™

Nylon 12 Tubing

Features:

Strong
Lightweight
Flexible
Abrasion Resistant
Heat Resistant
Chemical Resistant

Specifications:

Hardness: Rockwell 78 R
Shore D 70
Temperature Range:
-60°F To +200°F
Vacuum Rating: To 28" Hg
Higher Flow Rates &
Working Pressure

Tolerances:

1/8" - 1/4" O.D. +/- .005
3/8" - 1/2" O.D. +/- .006

Application:



Nylochem™ Nylon tubing is recognized as an industry standard for applications which require higher working pressures and higher heat and/ or chemical resistance than our polyurethane tubing. It is ideal for outdoor use applications because of its superior stress crack resistance. Nylochem™ is strong, lightweight and has a very low moisture absorption rate compared to other nylons. By not absorbing moisture, Nylo-chem™ remains more flexible, which in turn extends its service life. Nylochem tubing can be used with Technifit™ push-to-connect fittings and compression fittings for simple installation. Because of its semi-rigid properties. Nylon tubing offers a thinner tube wall providing higher flow rates and working pressure.

Be sure to check out our new Nylon High Pressure Tube offering on page 8!

สายลมไนลอน ผลิตจากวัสดุไนลอนเกรด 12 บริสุทธิ์ ที่เป็นเกรดสูงสุดของไนลอน มีความยืดหยุ่นสูงที่สุด สามารถทนต่อสภาวะแวดล้อมและความร้อนได้ดี และสามารถใช้กับน้ำมันและสารเคมีต่าง ๆ ได้ดี เหมาะกับงานดินโตนภายนอก หรือใช้ในพื้นที่ที่มีความร้อนและแสงแดด

- BK = Black
- B = Blue
- G = Green
- NA = Natural
- OR = Orange
- R = Red
- GY = Gray
- S = Silver
- Y = Yellow

Metric Sizes

Size	Part number	O.D. (mm)	I.D. (mm)	Wall Thickness (mm)	Bend Radius (mm)	W.P. @ 70°F (PSI)	3:1 Burst Pressure	Package Length	Package Weight (lbs)
4 mm	N04MF_	4.0	2.5	0.75	25.0	350	1050	100 M	1.30
6 mm	N06MF_	6.0	4.0	1.0	31.8	340	1020	100M	1.60
8 mm	N08MF_	8.0	6.0	1.0	38	250	750	100M	2.30
10 mm	N10MF_	10.0	8.0	1.0	51	225	675	100M	2.80
12 mm	N12MF_	12.0	10.0	1.0	63.5	200	600	100M	3.50
14 mm	N14MF_	14.0	11.0	1.5	100	175	525	100M	5.30

_ Insert color designation into part number when ordering.

Custom sizes, colors, lengths are available with minimum quantity.

Part Numbering System

Nylon 12 | **N**
Tubing O.D. | **12**
Package Length | **A**
Tubing color | **NA**
Insert color designation into Part number when ordering

Mercury™

PTFE Tubing



Features:

- Chemically Inert
- Low Extractible
- Biocompatible –
- USP Class VI Approved
- Flame Rating: UL 94 V0
- ASTM - D3296
- Meets FDA Requirements
- Easily Cleaned

Specifications:

- Temperature Range:
-454°F To +500°F
- Hardness: Shore D 55

Tolerances:

- 1/8" O.D. +/- .004
- 1/4" - 3/8" O.D. +/- .005
- Vacuum Rating: To 28" Hg

Application:



Mercury™ tubing, which is extruded with very tight tolerances, is a good choice for many advanced, high heat applications. Its properties allow exceptional resistance to degeneration of mechanical properties under severe conditions.

Mercury™ tubing does not support combustion and has very good dielectric properties. Mercury™ PTFE is available in tubing, and spiral profiles.

สายท่ฟล่อน รุ่น Mercury มีสีขาวทึบ ที่มีคุณสมบัติเด่นด้านความแข็งแรง ทนทานต่อแรงดันสูง และอุณหภูมิสูง ถึง 500F และทนต่อการกัดกร่อน และสารเคมีได้ดีเลิศ เหมาะสำหรับงานที่ไม่ต้องการความยืดหยุ่นแต่เน้นความแข็งแรงคงทนต่อสภาพแวดล้อมและการกัดกร่อนรุนแรง เช่นงานพันสี Solvent งานไอความร้อนสตีม

Part Numbering System

NA A 18 PTFE

PolytetraFluoroethylene

Tubing O.D.

Package Length

Tubing Color

Package Lengths

A = 100

Colors Available

Natural

Fractional Sizes

Size	Part number	O.D. (IN)	I.D. (IN)	Wall Thickness (IN)	Bend Radius (IN)	W.P. @ 70° F (PSI)	4:1 Burst Pressure	Package Length	Package Weight (lbs)
1/8"	PTFE18ANA	.125	.063	.031	.39	381	1524	100'	1.14
	PTFE14-18ANA	.250	.125	.063	1.18	372	1488	100'	2.29
1/4"	PTFE14-532ANA	.250	.156	.047	1.97	275	1100	100'	2.02
	PTFE14-316ANA	.250	.188	.031	2.56	174	696	100'	1.75
3/8"	PTFE38ANA	.375	.250	.063	4.33	240	960	100'	5.84
.438"	PTFE438-38ANA	.438	.375	.032	4.50	95	380	100'	6.0
1/2"	PTFE12ANA	.500	.375	.063	6.50	150	600	100'	6.5

Metric Sizes

Size	Part number	O.D. (mm)	I.D. (mm)	Wall Thickness (mm)	Bend Radius (mm)	W.P. @ 70° F (PSI)	4:1 Burst Pressure	Package Length	Package Weight (lbs)
4mm	PTFE04MANA	4.0	2.5	.75	25	292	1168	100'	1.51
6mm	PTFE06MANA	6.0	4.0	1.0	40	275	1100	100'	2.29
8mm	PTFE08MANA	8.0	6.0	1.0	60	138	552	100'	3.20
10mm	PTFE10MANA	10.0	8.0	1.0	100	112	448	100'	4.13
12mm	PTFE12MANA	12.0	10.0	1.0	100	105	420	100'	6.0

Custom sizes, colors, lengths are available with minimum quantity.

Venus™

FEP Tubing

Features:

Flexible
Chemically Inert
Low Extractible
Biocompatible –
USP Class VI Approved
Flame Rating: UL 94 VO
ASTM - D3296
Meets FDA Requirements
Easily Cleaned

Specifications:

Temperature Range:
-400°F To +400°F
Hardness: Shore D 55

Tolerances:

1/8" O.D. +/- .004
1/4" - 3/8" O.D. +/- .005
Vacuum Rating: To 28" Hg

Application: 

Venus™ FEP tubing is more durable alternative to PTFE, yet more flexible. It is a semi-clear material with low permeability, plus it is UV resistant, abrasion resistant, and virtually chemically inert. Venus™ FEP material meets UL94 VO for flammability and also meets FDA requirements.

สายท่ฟล่อน รุ่น VENUS มีสีขาวใสมองเห็นสารภายในที่มีคุณสมบัติเด่นด้านความแข็งแรง ทนทานต่อแรงดันสูงและอุณหภูมิสูง ถึง 400F และทนต่อการกัดกร่อนและสารเคมีได้ดีเลิศ เหมาะสำหรับงานที่ไม่ต้องการความยืดหยุ่นแต่เน้นความแข็งแรงคงทนต่อสภาพแวดล้อมและการกัดกร่อนรุนแรง เช่น งานพ่นสี Solvent งานไอความร้อนสตีม

Fractional Sizes

Size	Part number	O.D. (IN)	I.D. (IN)	Wall Thickness (IN)	Bend Radius (IN)	W.P. @ 70° F (PSI)	4:1 Burst Pressure	Package Length	Package Weight (lbs)
1/8"	FEP18A	.125	.063	.031	.39	410	1640	100'	1.14
	FEP14-18A	.250	.125	.063	1.18	400	1600	100'	2.29
1/4"	FEP14-532A	.250	.156	.047	1.97	300	1200	100'	2.02
	FEP14-316A	.250	.188	.031	2.56	174	696	100'	1.75
3/8"	FEP38A	.375	.250	.063	4.33	240	960	100'	5.84
1/2"	FEP12A	.500	.375	.063	6.50	180	720	100'	6.5

Metric Sizes

Size	Part number	O.D. (mm)	I.D. (mm)	Wall Thickness (mm)	Bend Radius (mm)	W.P. @ 70° F (PSI)	4:1 Burst Pressure	Package Length	Package Weight (lbs)
4mm	FEP04MA	4.0	2.5	.75	25	292	1168	100'	1.51
6mm	FEP06MA	6.0	4.0	1.0	40	275	1100	100'	2.29
8mm	FEP08MA	8.0	6.0	1.0	60	180	720	100'	3.20
10mm	FEP10MA	10.0	8.0	1.0	75	133	532	100'	4.13
12mm	FEP12MA	12.0	10.0	1.0	100	120	408	100'	6.00

Custom sizes, colors, lengths are available with minimum quantity.

Part Numbering System

Fluorinated Ethylene Propylene
FEP
Tubing O.D.
18
Package Length
A

Package Lengths

A = 100

Colors Available

Semi-Clear

Armor-Weld™

Spatter Resistant Tubing



Features:

Flame Resistant
Weld Spatter Resistant
Oil Resistant
UV Resistant
Kink Resistant

Abrasion Resistant
Custom Bonding Available
Custom Spiral Available
Ether-Based Polyurethane
Excellent Bend Radius

Specifications:

Working Temperature:
-68°F To +140°F
Vacuum Rating:
To 28" Hg
Inside Tube:

Shore A 98
Outer Jacket Rating:
Meets UL94V0 Self
Extinguishing Requirements

Application:



Armor-Weld™ Spatter Resistant, covered poly-urethane weld tubing, manufactured by ATP, is specially designed for use in and around welding equipment or other severe-service applications. Armor-Weld™ is standard, ATP polyurethane tubing cornered by an olefin flame-resistant layer. Its ether-based material gives it excellent hydrolysis properties making it suitable for use in water piping, as well as pneumatic piping and vacuum applications.

Armor-Weld™ tubing can be bonded together to create an ideal, color-coded solution for supply and return lines in robotic welding applications. The covering is separate from the inner tube and is easily stripped. After covering is stripped, Armor-Weld™ can be used with standard push-to-connect type fittings.

สายทนสะเก็ดไฟ สองชั้น ผลิตจาก โพลียูรีเทน เกรดอีเธอร์ บริสุทธิ์ 100% ที่มีความยืดหยุ่นสูงและหุ้มด้วยเปลือกที่มีคุณสมบัติทนไฟ สามารถดับไฟได้ด้วยตัวเอง ผ่านมาตรฐานการดับไฟเกรด UL94V0 ที่เป็นมาตรฐานสูงสุดการดับไฟ เหมาะสำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมที่มีความร้อนสูง งานเชื่อม งานหล่อเย็น แขน Robot หรือในไลน์ประกอบ ในระดับ Heavy Duty

Part Numbering System



Stock Color Chart: . = Stock, x = Non Stock

	LE	BK	G	LB	R	Y	W
4mm/5/32	•	x	•	x	•	x	
1/4	•	x	•	•	x	x	
8mm/5/16	•	•	•	•	•	•	
3/8	•	x	•	•	x	x	
1/2	•	•	•	x	x	•	
6mm	•	•	•	•	•	•	
10mm	•	•	•	•	•	•	
12mm	•	•	•	•	•	•	

- BK = Black
- G = Green
- LB = Light Blue
- R = Red
- Y = Yellow

Package Lengths

B = 250'F = 100 Meters

Metric Sizes

	Part number	Inner Tube O.D.(mm)	Inner Tube I.D. (mm)	Out Jacket Thickness (mm)	Bend Radius (mm)	W.P. @ 70° F (PSI)	3:1 Burst Pressure	Package Length (m)	Package Weight (lbs)
Single	LE04M/532F_	4.0	2.5	1.0	10	200	600	100	8.0
	LE06MF_	6.0	4.0	1.0	15	180	540	100	10.0
	LE08M/516F_	8.0	5.0	1.0	20	175	525	100	15.2
	LE10MF_	10.0	6.5	1.0	25	150	450	100	21.6
	LE12MF_	12.0	8.0	1.0	30	150	450	100	28.0
Bonded	2LE04M/532F_	4.0	2.5	1.0	10	200	600	100	16.0
	2LE06MF_	6.0	4.0	1.0	15	180	540	100	20.0
	2LE08M/516F_	8.0	5.0	1.0	20	175	525	100	30.4
	2LE10MF_	10.0	6.5	1.0	25	150	450	100	43.2
	2LE12MF_	12.0	8.0	1.0	30	150	450	100	56.0



MonoShield®

Single-Core Weld Tubing

Features:

- Flame Resistant
- Weld Spatter Resistant
- Oil Resistant
- UV Resistant
- Kink Resistant
- Abrasion Resistant
- Custom Bonding Available
- Custom Spiral Available
- Ether-Based Polyurethane
- Excellent Bend Radius
- Silicone-Free
- Shore 95A
- Light Weight

Specifications:

- Temperature Range: -68°F To +140°F
- Vacuum Rating: To 28" Hg
- Meets UL94V0 Self Extinguishing Requirements

Application:



| Bonded LE Tubing | Tubing O.D.

Developed by ATP, MonoShield® Weld tubing is specially designed for use in and around welding equipment or other severe-service applications. MonoShield® is a 95 shore A Ether based, flame-resistant, polyurethane tubing. Its ether-based material gives it excellent hydrolysis properties making it suitable for use in water piping, as well as pneumatic piping and vacuum applications. It is the only self-extinguishing tubing to date that meets the UL94V0 specifications. MonoShield® Weld Tubing can be bonded together to create an ideal, color-coded solution for supply and return lines in robot welding applications. With no outer jacket to peel back, MonoShield® allows for ease and speed of installation when used with standard push-to-connect type fittings. Custom spiraling is available. See reverse side for details.

สายทงสะเก็ดไฟ ชั้นเดียว ผลิตจากวัสดุผสมระหว่างโพลียูรีเทน เกรดอีเอ และสารที่มีคุณสมบัติทนไฟ จึงมีคุณสมบัติ สามารถดับไฟได้ด้วยตัวเอง ผ่านมาตรฐานดับไฟเกรด UL94V0 ที่เป็นมาตรฐานสูงสุดการดับไฟ เหมาะสำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมที่มีความร้อนสูง งานเชื่อม งานหล่อเย็น แขน Robot หรือในไลน์ประกอบ

Part Numbering System



Stock Color Chart: . = Stock, x = Non Stock

MS	BK	G	LB	R	Y	W
4mm/5/32	x	x	x	x	x	x
1/4	•	x	•	x	x	•
8mm/5/16	•	x	•	x	x	•
3/8	•	x	•	x	x	•
1/2	•	x	•	x	x	•
6mm	•	x	•	x	x	•
10mm	•	x	•	x	x	•
12mm	•	x	•	x	x	•

- BK = Black
- G = Green
- LB = Light Blue
- R = Red
- Y = Yellow

Package Lengths

B = 250' F = 100 Meters

Metric Sizes

	Part number	O.D. (mm)	I.D. (mm)	Bend Radius (mm)	W.P. @ 70° F (PSI)	3:1 Burst Pressure	Package Length	Package Weight (lbs)
SINGLE	MS06MA_	6	4	16	180	540	100'	1.5
	MS06MB_	6	4	16	180	540	250'	3.75
	MS10MA_	10	6.5	25	150	450	100'	3.5
	MS10MB_	10	6.5	25	150	450	250'	8.75
	MS12MA_	12	8	30	150	450	100'	5.1
	MS12MB_	12	8	30	150	450	250'	12.75
	MS16MA_	16	11	55	110	330	100'	9.0
	MS16MB_	16	11	55	110	330	250'	22.5
BONDED	2MS06MA_	6	4	16	180	600	100'	3.0
	2MS06MB_	6	4	16	180	540	250'	7.5
	2MS10MA_	10	6.5	25	150	540	100'	7.0
	2MS10MB_	10	6.5	25	150	525	250'	17.75
	2MS12MA_	12	8	30	150	525	100'	10.2
	2MS12MB_	12	8	30	150	450	250'	13.5
	2MS16MA_	16	11	55	110	450	100'	18.0
	2MS16MB_	16	11	55	110	450	250'	45.0

_ Insert color designation into part number when ordering.

Chemical Resistance

	Polyurethane	Nylon12	Polyethylene	PVC	PTFE	Weld Tubing Cover
Acids						
Acetic, 3n	B	E	A	A	A	A
Boric, 4%	B	A	A	A	A	A
Chromic, 3n	D	E	A	A	A	—
Citronic, 3n	B	—	A	A	A	—
Formic, 3n	D	A	A	A	A	A
HC1, 3n	A	E	A	A	A	—
Lactic, 3n	C	B	A	A	A	A
Nitric, 3n	D	E	A	A	A	B
Phosphoric, 3n	D	D	A	A	A	A
Sulfuric, <20%	A	B	A	A	A	A
Sulfuric, >20%	B	C	B	A	A	A
Alkalines						
Ammonia, 3n	A	A	—	A	A	A
Potassium Hydroxide, 3n	A	—	A	A	A	A
Sodium Hydroxide, <20%	A	A	A	A	A	A
Sodium Hydroxide, >20%	C	A	—	A	A	A
Aqueous Solution						
Aluminum Chloride, 10%	B	—	A	A	A	A
Ammonium Chloride, 10%	B	A	A	A	A	A
Bleaching Agent, 40%	A	E	—	—	A	A
Bleaching Agent, 100%	B	E	—	—	A	—
Calcium Chloride, 40%	B	A	A	—	A	—
Caustic Soda, 10%	A	A	—	—	A	—
Ferric Chloride, 10%	B	—	A	A	A	A
Hydrogen Peroxide, 3%	A	A	A	A	A	A
Magnesium Chloride, 30%	B	—	A	A	A	—
Potassium Chloride, 40%	B	A	A	—	A	—
Potassium Dichromate, 10%	B	C	A	—	A	—
Potassium Permanganate, 5%	D	D	A	—	A	—
Sea Water	A	A	A	A	A	—
Sodium Bisulfate, 10%	B	A	A	—	A	—
Sodium Chloride, 10%	B	B	A	—	A	—
Sodium Hypochlorite, PH 13	A	B	A	—	A	A

	Polyurethane	Nylon12	Polyethylene	PVC	PTFE	Weld Tubing Cover
Fuels						
ASTM Fuel A	A	—	—	B	A	—
ASTM Fuel B	C	—	—	C	A	—
ASTM Fuel C	C	—	—	—	A	—
Diesel Fuel	B	A	—	B	A	D
Gasohol (10-15% Methanol)	D	—	—	—	A	—
High-test (Super) Gasoline	D	A	—	—	A	—
Kerosene	A	V	—	B	A	D
Oils						
ASTM Oil #1	A	—	—	B	A	—
ASTM Oil #2	A	—	—	—	A	—
ASTM Oil #3	A	—	—	B	A	—
Brake Fluid (ATE or ATS)	D	A	—	—	A	—
Gear Box Oil (SAE 90)	A	—	—	—	A	—
Hydraulic Fluid	B	—	—	—	A	—
Hydraulic/Water Emulsion	B	—	—	—	A	—
Mineral Oil	A	A	C	A	A	—
Motor Oil	A	A	B	—	A	—
Paraffin Oil	A	A	—	A	A	—
Power Steering Fluid	B	—	—	—	A	—
Skydrol® 500 Oil	D	—	—	—	A	B

	Polyurethane	Nylon12	Polyethylene	PVC	PTFE	Weld Tubing Cover
Greases						
Calcium Grease	A	—	—	—	A	—
Sodium Grease	A	—	—	—	A	—
Teflon® Grease	A	—	—	—	A	—
Miscellaneous						
Diocetyl Phthalate (DOP)	A	—	C	C	A	—
Ethylene Chloride	B	C	D	—	A	D
Ethylene Glycol/Water 50/50	B	—	—	A	A	A
Household Cleaner	B	—	—	—	A	—
Naptha	A	—	A	B	A	D
Silage (Silo) Juice	B	—	—	—	A	—
Natural Perspiration	A	—	—	—	A	—
Tincture of Iodine	D	—	—	—	A	—
Tricresyl Phosphate	D	—	—	C	A	—
Solvents						
Acetone	D	A	D	C	A	B
Aniline	D	B	B	B	A	—
Benzene	D	A	D	C	A	D
Benzyl Alcohol	E	—	—	—	A	B
Butane	B	A	—	—	A	B
Butyl Acetate	D	A	B	C	A	—
Butyl Alcohol	D	A	A	—	A	—
Carbon Tetrachloride	D	A	D	C	A	D
Chlorobenzene	D	C	D	C	A	D
Chloroform	D	C	D	C	A	D
Cyclohexane	C	A	—	A	A	D
Ethanol	C	—	B	—	A	B

	Polyurethane	Nylon12	Polyethylene	PVC	PTFE	Weld Tubing Cover
Solvents						
Ether	C	A	—	—	A	B
Ethyl Acetate	D	A	C	C	A	A
Freon 11, 12, 22	C	—	—	—	A	D
Glycerine & Glycol	^	A	B	A	A	A
Heptane	B	A	D	B	A	—
Hexane	B	A	—	B	A	—
Isopropyl Alcohol	C	A	—	—	A	—
Methanol	C	—	B	—	A	A
Methyl Acetate	D	—	—	C	A	—
Methyl Ethyl Ketone	C	A	—	C	A	—
Methyl Glycol	D	—	—	—	A	—
Methylene Chloride	D	E	D	C	A	—
N-Methyl Pyrrolidone	E	—	—	—	A	—
Perchloroethylene	D	—	—	C	A	—
Petroleum	B	A	—	—	A	—
Pyridine	E	A	—	—	A	B
Tetrachloroethylene	D	—	—	C	A	—
Tetrahydrofuran	D	B	D	C	A	B
Toluene	D	A	D	C	A	D
Trichloroethylene	D	C	D	C	A	D
Turpentine (Pine Oil)	B	A	C	B	A	B
Xylene	D	A	—	C	A	D

Teflon® is a registered trademark of the Dupont Corporation.
 Skydrol® is a registered trademark of Monsanto Company.

RESISTANCE RATING:

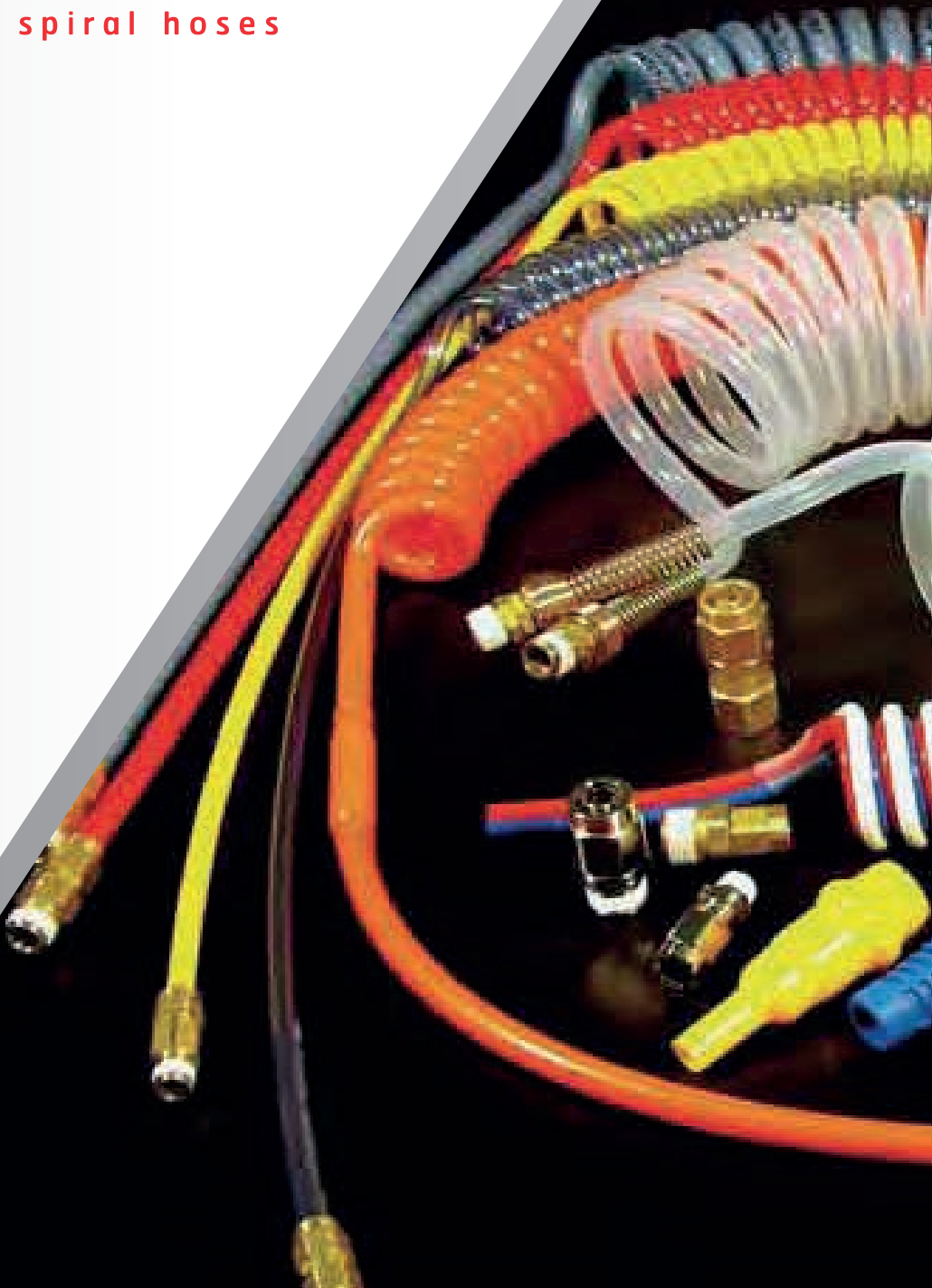
- A Excellent (0-3%)
- B Good (4-15%)
- C Fair (16-30%)
- D Poor (>30%)
- E Dissolves

WARNING:

This table is a general guide based on our testing. Although every effort was made to ensure its accuracy, we cannot guarantee your results due to variables in temperature and application. Therefore, no warranty is expressed or implied, and the user assumes all risk and liability.

SPIRAL HOSES

precision-made spiral hoses



ADVANCED
TECHNOLOGY
PRODUCTS
Made In USA

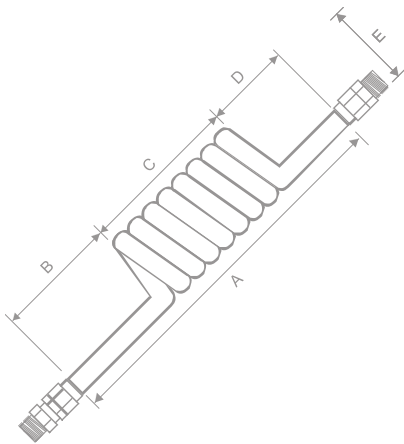


Technithane™

Spiral

Features:

- Multiple color, length and fitting options available
- Industry-standard sizing
- Reusable, field repairable compression fittings
- Thread sealant supplied on all male fittings



The Technithane™ spiral hose was developed as an alternative to nylon spirals and remains flexible from -68°F to +140°F. Like the Techniblu™ spiral, Technithane™ spirals are also lightweight and abrasion resistant. They maintain excellent memory while avoiding kinking when in use. Our ether-based polyurethane is air, water, oil and chemical resistant and resists wear 5 to 10 times better than ordinary rubber hose. By selecting dimensions that have become an industry standard, ATP has taken the guesswork out of selecting the spiral that is right for you. All you need to do is select the color, length and fittings.

You can expect your working length to be approximately 80% of the total length. For fractional spirals the port side tail is 4" and the tool side tail is 20". For metric spirals the port side tail is 100mm and the tool side tail is 500mm.

สายสปริง Technithane เป็นสายลมสปริงคุณภาพสูงที่สามารถคงสภาพความยืดหยุ่นได้ในภาวะอุณหภูมิ -55 C ถึง +60 C สายลมสปริงมีน้ำหนักเบาและทนการขัดสีดีเยี่ยม ไม่คลายตัวออกกรักษาสภาพคล้ายไว้ได้ยาวนานไม่หักงอ วัสดุโพลียูรีเทน ชนิดอีเทอร์ สามารถทนทาน ใช้กับลม, น้ำ, น้ำมันและสารเคมี ข้อต่อปลายสาย สามารถเลือกให้เหมาะต่อการใช้งานและมีให้เลือกมากมาย

Tubing Color
BK=Black
C=Clear
G=Green
LG=Light Green
LB=Light Blue
NB=Navy Blue
OR=Orange R=Red
W=White Y=Yellow

Hose O.D.

TT - 8 - 2.5 - BK - RS

Technithane™
Spiral Hose

Total Length

Fitting style
RS=Rigid, Swivel
RR=Rigid, Rigid
SS=Swivel, Swivel

Specifications:

Working Pressure:

140 PSI; (8 Bar); 8kgf/Cm2 at 68F°(20C°)

Burst Pressure:

428 PSI; (30 Bar); 30kgf/Cm2 at 68F°(20C°)

Working Temperature Range:

-68°F(-55°C) to +140°F(+60°C)

part number	hose I.D.	hose O.D.	working length (mm)	total length (m)	total turns	dim. A (mm)	dim. B (mm)	dim. C (mm)	dim. D (mm)	dim. E (mm)
TT-8-2.5-__	5	8	2,000	2.5	18	780	500	180	100	42
TT-8-5-__	5	8	4,000	5.0	42	1,000	500	400	100	42
TT-8-7.5-__	5	8	6,000	7.5	66	1,230	500	630	100	42
TT-8-10-__	5	8	8,000	10	90	1,400	500	800	100	42
TT-10-2.5-__	6.5	10	2,000	2.5	15	785	500	185	100	52
TT-10-5-__	6.5	10	4,000	5.0	34	1,000	500	400	100	52
TT-10-7.5-__	6.5	10	6,000	7.5	53	1,235	500	635	100	52
TT-10-10-__	6.5	10	8,000	10	72	1,400	500	800	100	52
TT-12-2.5-__	8	12	2,000	2.5	11	780	500	180	100	65
TT-12-5-__	8	12	4,000	5.0	26	1,000	500	390	100	65
TT-12-7.5-__	8	12	6,000	7.5	41	1,190	500	590	100	65
TT-12-10-__	8	12	8,000	10	56	1,380	500	780	100	65
TT-16-2.5-__	11	16	2,000	2.5	7	720	500	120	100	108
TT-16-5-__	11	16	4,000	5.0	16	840	500	240	100	108
TT-16-7.5-__	11	16	6,000	7.5	24	1,000	500	400	100	108
TT-16-10-__	11	16	8,000	10	33	1,170	500	570	100	108

Custom colors are available, minimum quantities may apply.



Features:

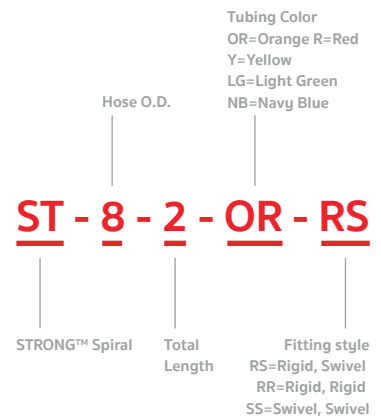
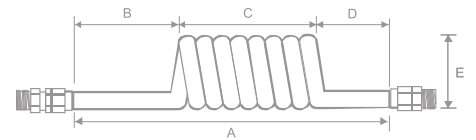
- Smallest outside coil diameter in the industry
- Best coil memory of any spiral in the industry
- Tangle resistant and kink proof
- Smooth bore for full flow

The Strong™ Spiral Series was developed to address two of the most common problems inherent in spiral hoses used in auto-tive, appliance, and furniture assembly line applications - the tangling and kinking of the spiral when used repeatedly at or beyond its recommended service length.

A special manufacturing process allows ATP to make a much smaller coil diameter, without flattening the tubing which would reduce air flow. This smaller coil diameter directly improves coil memory - even in the most demanding environment. The degree of sag is minimal and consistent therefore kinking is virtually eliminated. These features give this spiral a much longer service life than any other spiral on the market.

Manufactured with Shore A 98 durometer polyurethane strong tubing, strong™ spirals yield a working length of approximately 60% of the total length. The port side tail is 4" and the tool side tail is 20". ATP only uses our durable, heavy-duty brass compression fittings, which are available in both rigid and swivel style on this spiral.

สายสปริง Strong Spiral ถูกพัฒนาพิเศษ สำหรับอุตสาหกรรมรถยนต์, อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า และเฟอร์นิเจอร์ โดยแก้จุดอ่อนใหญ่ของสายลมสปริงทั่วไป ที่จะบิดพับหักงอและพันกันในกรณีที่ถูกสายสปริงถูกยึดเกินระยะใช้งานอย่างต่อเนื่องและยาวนาน สายลม Strong Plus ใช้วัสดุที่มีความแข็งแรงและยืดหยุ่นสูงจึงสามารถลดขนาดเกลียวให้เล็กลงจากสายลมสปริงทั่วไป 40% โดยที่สายไม่มีการบิดพับจนจับทางดินลม ด้วยคุณสมบัติเหล่านี้จึงทำให้กำจัดปัญหาการบิดงอของสายได้และยืดอายุการใช้งานของสายสปริงที่นานมากกว่าสายสปริงอื่น ๆ ในท้องตลาด



Nylon spiral (left)
 Technithone™ spiral (middle)
 Strong™ Spiral (right)
 Small diameter of call maximizes call memory

part number	hose I.D.	hose O.D.	working length (mm)	total turns	dim. A (mm)	dim. B (mm)	dim. C (mm)	dim. D (mm)	dim. E (mm)
ST-8-2-__	5	8	1,400	19	760	500	160	100	32
ST-8-4-__	5	8	2,550	31	990	500	390	100	32
ST-8-6-__	5	8	3,850	42	1,250	500	650	100	32
ST-8-8-__	5	8	5,150	54	1,510	500	910	100	32
ST-10-4-__	6.5	10	2,350	14	950	500	350	100	42
ST-10-6-__	6.5	10	3,350	23	1,150	500	550	100	42
ST-10-8-__	6.5	10	4,450	32	1,390	500	790	100	42
ST-12-4-__	8	12	2,400	40	950	500	360	100	55
ST-12-6-__	8	12	3,300	12	1,140	500	540	100	55
ST-12-8-__	8	12	4,450	19	1,370	500	770	100	55
ST-16-4-__	11	16	2,100	26	900	500	300	100	83
ST-16-6-__	11	16	2,800	34	1,040	500	440	100	83
ST-16-8-__	11	16	3,600	13	1,200	500	600	100	83

Custom colors are available, minimum quantities may apply.

Specifications:

Working Pressure:

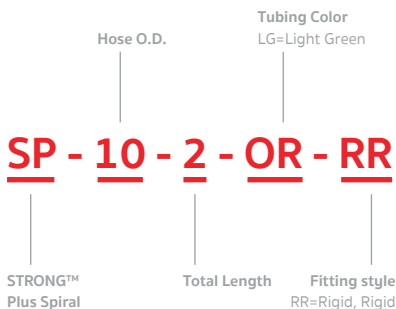
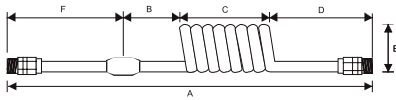
140 PSI; (8 Bar); 8kgf/Cm2 at 68F°(20C°)

Burst Pressure:

428 PSI; (30 Bar); 30kgf/Cm2 at 88F°(20C°)

Working Temperature Range:

-68°F(-55°C) to +140°F(+60°C)



Features:

- Strong spiral with added soft ergonomic hose
- Smallest outside coil diameter IN the industry
- Best coil memory of any spiral in the industry
- Smooth bore for full flow
- Tangle resistant and kink proof

The Strong Plus™ Spiral Series was developed for use IN and around painted or finished surfaces. The "PLUS" is an added 5 foot tail making this spiral the ultimate spiral for assembly line applications. This extra-long tail is made of Shore A 60 durometer "SH" series soft-braided hose, which is ultra-lightweight and extremely flexible. Increased operator comfort is an advantage of including this soft braided tail. Manufactured with Shore A 98 durometer polyurethane strong tubing, strong™ spirals will yield a working length of approximately 60% of the total length. ATP uses our durable, heavy-duty two-piece brass male rigid compression fittings. A union fitting with a non-marring polyurethane protective cover is used to join the Strong™ and "PLUS" sections of the spiral. Add an Oetiker® Swing Coupler, a Free Angle® Swivel fitting or choose from our other accessories to create your ultimate spiral.

สายสปริง Strong Plus Spiral ถูกพัฒนาเพื่อตอบสนองความต้องการของงานพ่นสีและงานเก็บรายละเอียดสุดท้ายด้วยการเพิ่มปลายสายข้างหนึ่งยาว 1.5 เมตร ที่เป็นสายลมเสริมด้วยถักที่มีความแข็งแรงไม่หักบิดพับงอเพิ่มระยะทำการของสาย และอุปกรณ์ต่อเนื่องให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถทำงานได้สะดวกมากขึ้นเป็นการรวมข้อดีของสายลมสปริงและสายลมถักไว้ด้วยกันเพราะมีทั้งความสะดวกเรียบร้อยในการจัดเก็บและความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน

Specifications:

Working Pressure:

140 PSI; (8 Bar); 8kgf/Cm2 at 68F°(20C°)

Burst Pressure:

428 PSI; (30 Bar); 30kgf/Cm2 at 68F°(20C°)

Working Temperature Range:

-68°F(-55°C) to +140°F(+60°C)

	part number	hose I.D.	hose O.D.	working length (mm)	total turns	dim. A (mm)	dim. B (mm)	dim. C (mm)	dim. D (mm)	dim. E (mm)	dim. F (mm)
BSPT fittings available	SP-10-2--RR	6.5	10	2,200	20	1,400	100	200	100	40	100
	SP-10-4--RR	6.5	10	3,200	40	1,600	100	400	100	40	100
	SP-10-6--RR	6.5	10	4,200	60	1,800	100	600	100	40	100
	SP-10-8--RR	6.5	10	5,200	80	2,000	100	800	100	40	100
	SP-12-2--RR	8	12	2,400	20	1,440	100	240	100	50	100
	SP-12-4--RR	8	12	3,600	40	1,680	100	480	100	50	100
	SP-12-6--RR	8	12	4,800	60	1,920	100	720	100	50	100
	SP-12-8--RR	8	12	6,000	80	2,160	100	960	100	50	100

Color Available: Light Green

Custom colors are available, minimum quantities will apply.

Armorthane™

Spiral



Features:

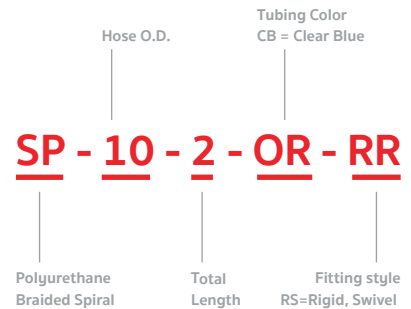
- Increased working pressure (310 PSI)
- Sturdy nylon braided reinforcement
- Abrasion resistant
- UV Stabilized

The Armorthane™ spiral hose features a specially blended clear blue polyurethane material that gives our hoses better coil retention and a longer service life. A sturdy braid of nylon reinforcement between the inner tube and cover allows for higher working pressure than a non-reinforced hose. Armorthane™ spirals are heat, cold and oil resistant making them an excellent choice for lubrication system applications. Contamination of air systems caused by rubber hose break-down can be significantly reduced with this spiral selection.

Internal capillaries can be added for air tool lubrication. External tubing and/or wire can be bonded to the hose for torque control monitoring systems. Contact an ATP representative to help meet your specific requirements.

Armorthane™ spirals are manufactured with Shore A 98 durometer inner tube and Shore A 85 outer cover. The port side tail is 4" with a brass male NPT rigid compression fitting. The tool side tail is 20" with a brass male NPT compression swivel fitting.

สายลม Armorthane™ spiral ที่โดดเด่นด้านความแข็งแรงสามารถรับแรงดันใช้งานได้ถึง 310 psi เพราะมีโครงสร้างเสริมแรงด้วย Nylon ถัก และใช้เนื้อยูรีเทนชั้นนอกสีฟ้าใส สามารถมองเห็นภายในได้ สามารถใช้งานได้ดีทั้งในอากาศร้อนและเย็นจัด โดยที่ยังคงคุณสมบัติความคงทนและยืดหยุ่นได้ดี



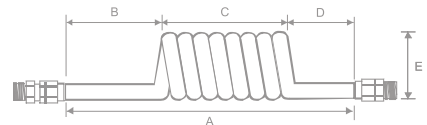
Bonded with Tubing



Bonded with Wire

Applications:

- Assembly Lines
- Lubrication Systems
- Pneumatic Tools
- Painting System
- Pneumatic Piping
- Construction
- Robotics
- Appliance Manufacturing
- Agriculture
- Furniture Manufacturing



	part number	hose I.D.	hose O.D.	working length (feet)	total length (feet)	total turns	dim. A (inches)	dim. B (inches)	dim. C (inches)	dim. D (inches)	dim. E (inches)
1/4 fitting	AT-14-10-CB-RS	1/4	3/8	8	10	30	35.25	20	11.25	4	1.625
	AT-14-15-CB-RS	1/4	3/8	12	15	46	41.25	20	17.25	4	1.625
	AT-14-20-CB-RS	1/4	3/8	16	20	63	47.75	20	23.75	4	1.625
	AT-14-25-CB-RS	1/4	3/8	20	25	82	54.75	20	30.75	4	1.625
	AT-14-30-CB-RS	1/4	3/8	24	30	98	60.75	20	36.75	4	1.625
3/8 fitting	AT-38-10-CB-RS	3/8	9/16	8	10	14	31.00	20	7.00	4	2.375
	AT-38-15-CB-RS	3/8	9/16	12	15	32	42.00	20	18.00	4	2.375
	AT-38-20-CB-RS	3/8	9/16	16	20	45	49.50	20	25.50	4	2.375
	AT-38-25-CB-RS	3/8	9/16	20	25	58	56.75	20	32.75	4	2.375
	AT-38-30-CB-RS	3/8	9/16	24	30	69	63.00	20	39.00	4	2.375
1/2 fitting	AT-38-35-CB-RS	3/8	9/16	28	35	83	70.75	20	46.75	4	2.375
	AT-12-15-CB-RS	1/2	3/4	12	15	22	40.50	20	16.50	4	4.50
	AT-12-20-CB-RS	1/2	3/4	16	20	30	46.50	20	22.50	4	4.50
	AT-12-25-CB-RS	1/2	3/4	20	25	39	53.25	20	29.25	4	4.50
	AT-12-30-CB-RS	1/2	3/4	24	30	46	58.50	20	34.50	4	4.50

Custom colors and fitting options are available minimum quantities will apply.

Specifications:

Working Pressure:

140 PSI; (8 Bar); 8kgf/Cm² at 68F°(20C°)

Burst Pressure:

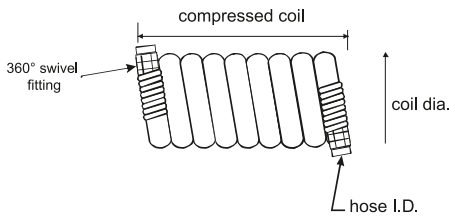
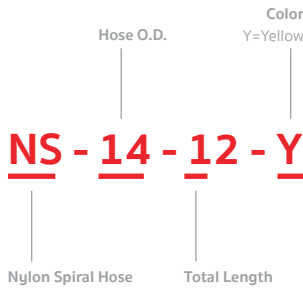
428 PSI; (30 Bar); 30kgf/Cm² at 88F°(20C°)

Working Temperature Range:

-68°F(-55°C) to +140°F(+60°C)



Nylon Spiral



Features:

- Higher working pressure than typical polyurethane spirals
- Higher temperature rating and more chemical resistance than typical polyurethane spirals
- Lightweight
- Economical

Nylon spirals are a good choice for the industrial environment. Nylon tubing is recognized as an industry standard for applications that require higher working pressures and higher heat and/or chemical resistance than polyurethane tubing can supply. However, nylon spirals are not a good choice for applications that require great memory or ergonomic tail lengths. Our nylon is extruded from heavy-duty nylon and has a very low moisture absorption rate compared to other nylon materials. By absorbing less moisture nylon spirals will remain flexible, which in turn extends its service life.

Unlike straight hose that lays on the floor, nylon spirals will retract to allow operators freedom of movement and a clear work area free from clutter.

Manufactured from Nylon 12, our spirals include spring guards and a brass male NPT swivel compression fitting on each end.

สายลมสปริง NYLON เหมาะสำหรับงานอุตสาหกรรม ที่ต้องแรงดันที่สูงหรือการทนอุณหภูมิที่สูงกว่าสายลมโพลียูรีเทน และสามารถทนต่อสารเคมีต่าง ๆ ได้ดีกว่า เพราะผลิตจาก Industrial Grade Nylon 12 ที่มีค่าการดูดความชื้นต่ำทำให้คงความยืดหยุ่นของขดสายไว้ได้ยาวนานกว่าสายไนลอนทั่วไป และสาย Nylon ของเรายังสามารถเลือกติดตั้งหัวสายได้หลากหลายและสามารถเพิ่มขดลวดสปริงเพื่อช่วยปกป้องสายได้

Specifications:

Burst Pressure:

3 X Working Pressure

Working Temperature Range:

-60°F to +200°F (~52°C to +93°C)

	part number	hose I.D.	coil O.D.	working length (feet)	total length (feet)	total turns	working pressure P.S.I.	compressed coil length (inches)
1/4 fitting	NS-14-12-Y	1/4	3 1/2	10	12.5	15	185	5 1/2
	NS-14-25-Y	1/4	3 1/2	20	25	30	185	10
	NS-14-50-Y	1/4	3 1/2	40	50	60	185	20
	NS-38-12-Y02	3/8	4	10	12.5	15	165	8
	NS-38-25-Y02	3/8	4	20	25	28	165	15
	NS-38-50-Y02	3/8	4	42	50	59	165	31.5
3/8 fitting	NS-38-12-Y03	3/8	5 1/2	10	12	15	165	5
	NS-38-25-Y03	3/8	5 1/2	18	25	28	165	10
	NS-38-50-Y03	3/8	5 1/2	44	50	59	165	20
1/2 fitting	NS-12-12-Y	1/2	7.5	10	12.5	8	170	6
	NS-12-25-Y	1/2	7.5	20	25	15	170	10.5
	NS-12-50-Y	1/2	7.5	44	50	29	170	19.5

Custom sizes and colors are available, minimum quantities may apply.

Custom PTFE Spiral

Features:

- Very broad working temperature
- Lowest coefficient of friction
- Very good chemical resistance
- Great dielectric properties



PTFE spirals have been used in applications from medical to industrial and many other extreme applications along the way. These spirals have all of the features list above plus FDA approved raw material, chemical inertness, flame resistance and it is very easy to clean. Call us today with yourspecific requirement

Applications:

- Aerospace & Aviation
- Electronic
- Chemical Processing
- Automotive
- Medical
- Industrial & Mechanical
- Pharmaceutical

Specifications:

Working Pressure:

1E0-385 PSI (depending on the hose size)

Burst Pressure:

428 PSI; (30 Bar); 30kgf/Cm2 at 68F°(20C°)

Working Temperature Range:

-454°F(-270°C) to +500°F(+260°C)

Custom Weld Spiral

Features:

- Weld spatter resistant
- Outer jacket meetsUL94VO flame resistant specification
- Excellent bend radius
- Rated for full vacuum (28"Hg)



Weld tubing spirals are designed for use in and around welding equipment and severe service. LE tubing has excellent hydrolysis properties making it suitable for use in water piping, pneumatic piping and vacuum applications.

ATP currently offers a full line of weld spirals in metric sizes. Fractional sizes are also available on a limited basis.

Manufactured with Shore A 98 durometer polyurethane inner core and an outer jacket of an olefin provides a flame-resistant cover. The cover can be easily stripped off the inner core to allow use with standard Technifit™ push-to-connect fitting.

Applications:

- Robot Welding
- Spot Welding
- Severe Service
- Supply/ Return Line
- Coolant Lines

Specifications:

Working Pressure:

1E0-385 PSI (depending on the hose size)

Burst Pressure:

428 PSI; (30 Bar); 30kgf/Cm2 at 68F°(20C°)

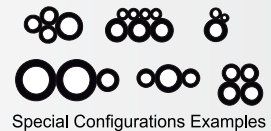
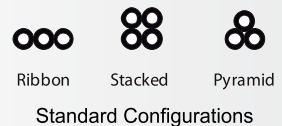
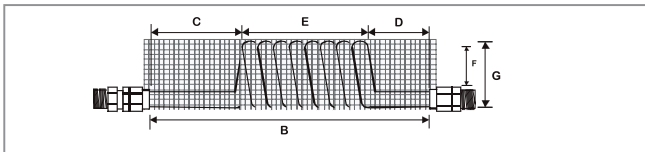
Working Temperature Range:

-454°F(-270°C) to +500°F(+260°C)

Spiral Hose Detail

สายลมสปริงยong ATP ผลิตขึ้นจากวัสดุเกรดพรีเมียม สามารถสั่งผลิตได้จากวัสดุมาตรฐานของ ATP ทั้ง PU, Nylon, Teflon หรือสายทนสะเก็ดไฟ และสามารถสั่งซื้อท่อสายไฟหลากหลาย ตามความต้องการใช้งานของลูกค้า

- A. ความยาวใช้งานจริง (Working Length)
- B. ความยาวเมื่อหดสุด (Overall compressed Length)
- C. ความยาวหางสาย ปลายที่ 1 (Tail length#1)
- D. ความยาวหางสาย ปลายที่ 2 (Tail length#2)
- E. ความยาวส่วนของขดสายเมื่อหดสุด (compressed Coil Length)
- F. เส้นผ่านศูนย์กลางรูใน ขดสาย (Coil ID.)
- G. เส้นผ่านศูนย์กลางโตนอกของสาย (Coil OD.)



วัสดุของท่อ PU / Nylon / Teflon/ Anti Splatter

Tube Material

สี (color)

ขนาด ID ท่อ

ขนาด OD ท่อ

- A. ความยาวใช้งานจริง (Working Length)
- B. ความยาวเมื่อหดสุด (Overall compressed Length)
- C. ความยาวหางสาย ปลายที่ 1 (Tail length#1)
- D. ความยาวหางสาย ปลายที่ 2 (Tail length#2)
- E. ความยาวส่วนของขดสายเมื่อหดสุด (compressed Coil Length)
- F. เส้นผ่านศูนย์กลางรูใน ขดสาย (Coil ID.)
- G. เส้นผ่านศูนย์กลางโตนอกของสาย (Coil OD.)

ข้อต่อ ปลายสาย Fitting #1 No fitting/ Male / Female / Socket / Plug /

ข้อต่อ ปลายสาย Fitting #2 No fitting/ Male / Female / Socket / Plug /

ข้อต่อ ปลายสาย Fitting #1

ข้อต่อ ปลายสาย Fitting #1

Please copy this form & Fill with your requirement then Fax or Email to GFT.

In order to quote you properly, simply make a copy of this form, fill in your specifications and fax it or Email it to GFT (02-676 2298), ATP@gft.co.th A drawing will be issued for your approval before production begins. Due to the very special nature of this product, no cancellations can be accepted once production begins.

กรุณา กรอกแบบฟอร์ม แล้ว Fax หรือ email มาที่บริษัท GFT

เพื่อให้ทางบริษัทสามารถเสนอราคาได้ถูกต้องตามความต้องการของลูกค้า กรุณากรอกข้อมูลสินค้าให้ครบถ้วนแล้ว แฟกซ์หรืออีเมลมาที่ 02-676-2298 หรือ ATP@gft.co.th ทางบริษัทจะส่งแบบ Drawing เพื่อยืนยันก่อนสั่งผลิต อนึ่งสำหรับสินค้าที่สั่งผลิต ลูกค้าจะไม่สามารถเปลี่ยนหรือยกเลิกสินค้าได้เมื่อกระบวนการผลิตได้เริ่มต้นไปแล้ว