

## Serie TU1



**AVENTICS™**

**Mangueras de aire comprimido  
AVENTICS serie TU1**

  
**EMERSON™**

## Serie TU1

La serie TU1 de AVENTICS ofrece una amplia gama de materiales plásticos y colores que se adaptan a sus aplicaciones de mangueras y que identifican fácilmente el circuito neumático. Las mangueras TU1 son aptas para colocación dinámica y ofrecen una amplia gama de entornos de trabajo que incluyen versiones para la industria alimenticia.



DRUCKLUFTSCHLAUCH SERIE	STANDARD TU1-S-PUR	LEBENSMITTEL- KONFORM TU1-F-PUR	ELASTISCH TU1-E-PUR	ANTISTATISCH TU1-A-PUR	"FLAMEX" TU1-X-PUR	STANDARD TU1-S-PAM	STANDARD TU1-S-PET	STANDARD TU1-S-TEF	DOPPEL TU2-S-PUR	SPIRAL TU3-S-PAM	STANDARD TU1-S-PVC
Material	Polyester- Polyurethan	Polyether- Polyurethan	Polyester- Polyurethan	Polyether- Polyurethan	Polyether- Polyurethan	Polyamid	Polyethylen	Teflon (Polyetra- fluorethylen)	Polyester- Polyurethan	Polyamid	Polyvinylchlorid
Ø 3 mm	■ ■ ■ ■ ■			■							
Ø 4 mm	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■		
Ø 5 mm	■ ■ ■ ■ ■										
Ø 6 mm	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■		■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Ø 8 mm	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■	■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	
Ø 10 mm	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■	■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Ø 12 mm	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■			■ ■ ■ ■ ■
Ø 14 mm	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■			■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■			■ ■ ■ ■ ■
Ø 16 mm	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■				■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■				■ ■ ■ ■ ■
Ø 19,8 mm											■ ■ ■ ■ ■
Ø 25,8 mm											■ ■ ■ ■ ■

## Vista general del producto

### TU1

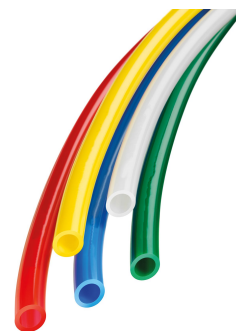
Manguera de aire comprimido Ø3, Serie TU1-S-PUR.....	5
apto para cadenas de arrastre	
Manguera de aire comprimido Ø4, Serie TU1-S-PUR.....	6
apto para cadenas de arrastre	
Manguera de aire comprimido Ø5, Serie TU1-S-PUR.....	7
apto para cadenas de arrastre	
Manguera de aire comprimido Ø6, Serie TU1-S-PUR.....	8
apto para cadenas de arrastre	
Manguera de aire comprimido Ø8, Serie TU1-S-PUR.....	10
apto para cadenas de arrastre	
Manguera de aire comprimido Ø10, Serie TU1-S-PUR.....	11
apto para cadenas de arrastre	
Manguera de aire comprimido Ø12, Serie TU1-S-PUR.....	12
apto para cadenas de arrastre	
Manguera de aire comprimido Ø14, Serie TU1-S-PUR.....	13
apto para cadenas de arrastre	
Manguera de aire comprimido Ø16, Serie TU1-S-PUR.....	14
apto para cadenas de arrastre	
Manguera de aire comprimido, Serie TU1-S-PVC.....	15
Manguera de aire comprimido, Serie TU1-S-TEF.....	16
Manguera de aire comprimido, Serie TU1-X-PUR.....	17
Manguera de aire comprimido Ø4, Serie TU1-F-PUR.....	18
Manguera de aire comprimido Ø6, Serie TU1-F-PUR.....	19
Manguera de aire comprimido Ø8, Serie TU1-F-PUR.....	20
Manguera de aire comprimido Ø10, Serie TU1-F-PUR.....	21
Manguera de aire comprimido Ø12, Serie TU1-F-PUR.....	22
Manguera de aire comprimido Ø14, Serie TU1-F-PUR.....	23
Manguera de aire comprimido Ø16, Serie TU1-F-PUR.....	24
Manguera de aire comprimido, Serie TU1-A-PUR.....	25
apto para cadenas de arrastre	
Manguera de aire comprimido, Serie TU1-E-PUR.....	26
apto para cadenas de arrastre elástico	
Manguera de aire comprimido Ø4, Serie TU1-S-PAM.....	27
apto para cadenas de arrastre	
Manguera de aire comprimido Ø6, Serie TU1-S-PAM.....	28
apto para cadenas de arrastre	
Manguera de aire comprimido Ø8, Serie TU1-S-PAM.....	29
apto para cadenas de arrastre	
Manguera de aire comprimido Ø10, Serie TU1-S-PAM.....	30
apto para cadenas de arrastre	
Manguera de aire comprimido Ø12, Serie TU1-S-PAM.....	31
apto para cadenas de arrastre	
Manguera de aire comprimido Ø14, Serie TU1-S-PAM.....	32
apto para cadenas de arrastre	
Manguera de aire comprimido Ø16, Serie TU1-S-PAM.....	33
apto para cadenas de arrastre	
Manguera de aire comprimido Ø22, Serie TU1-S-PAM.....	34
apto para cadenas de arrastre	

## Vista general del producto

Manguera de aire comprimido, Serie TU1-S-PET..... apto para cadenas de arrastre	35
Manguera de aire comprimido, Serie TU1-F-PUR-CERT.....	36

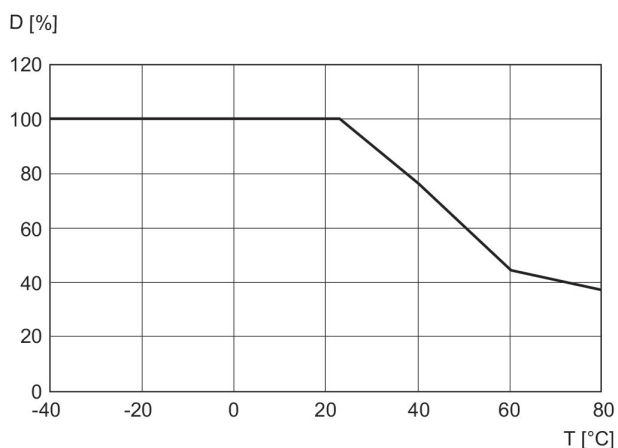
**Manguera de aire comprimido Ø3, Serie TU1-S-PUR**

Temperatura ambiente mín.: -30 °C  
 Temperatura ambiente máx.: 80 °C  
 Presión de funcionamiento mín.: -0.95 bar  
 Presión de funcionamiento máx.: 10 bar



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
3	0.6	Natural	50	1820712069
3	0.6	Negro	50	1820712068
3	0.6	Rojo	50	1820712066
3	0.6	Azul	50	1820712067

**Diagrama de presión y temperatura**



D = Resistencia a la presión T = Temperatura

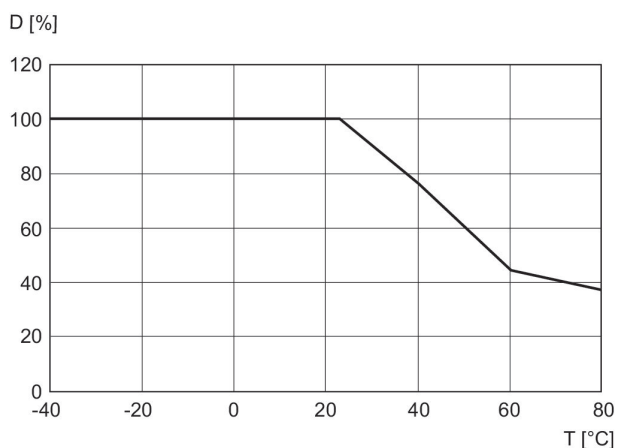
**Manguera de aire comprimido Ø4, Serie TU1-S-PUR**

Temperatura ambiente mín.: -30 °C  
 Temperatura ambiente máx.: 80 °C  
 Presión de funcionamiento mín.: -0.95 bar  
 Presión de funcionamiento máx.: 10 bar



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
4	0.75	Rojo	25	1820712020
4	0.75	Verde	25	1820712078
4	0.75	Natural	50	R412014554
4	0.75	Negro	50	R412009984
4	0.75	Azul	50	R412009985
4	0.75	Natural	100	1820712007
4	0.75	Negro	100	1820712018
4	0.75	Azul	100	1820712036
4	0.75	Amarillo	100	R412004860
4	0.75	Rojo	100	1820712026
4	0.75	Azul	2500	R414008988

**Diagrama de presión y temperatura**



D = Resistencia a la presión T = Temperatura

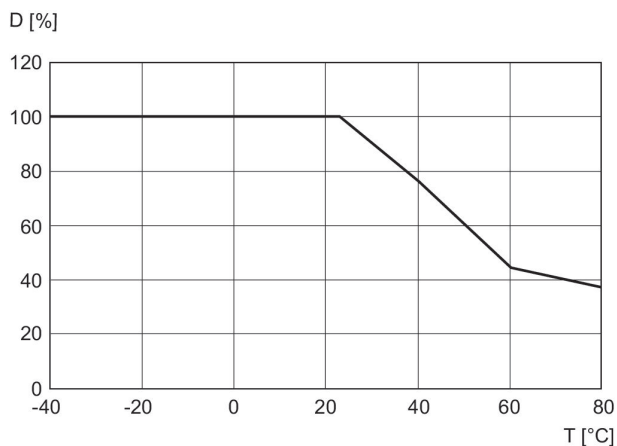
**Manguera de aire comprimido Ø5, Serie TU1-S-PUR**

Temperatura ambiente mín.: -30 °C  
 Temperatura ambiente máx.: 80 °C  
 Presión de funcionamiento mín.: -0.95 bar  
 Presión de funcionamiento máx.: 10 bar



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
5	0.95	Natural	25	1820712001
5	0.95	Negro	25	1820712011
5	0.95	Azul	25	1820712031
5	0.95	Rojo	25	1820712021
5	0.95	Azul	50	R412009986

**Diagrama de presión y temperatura**



D = Resistencia a la presión T = Temperatura

**Manguera de aire comprimido Ø6, Serie TU1-S-PUR**

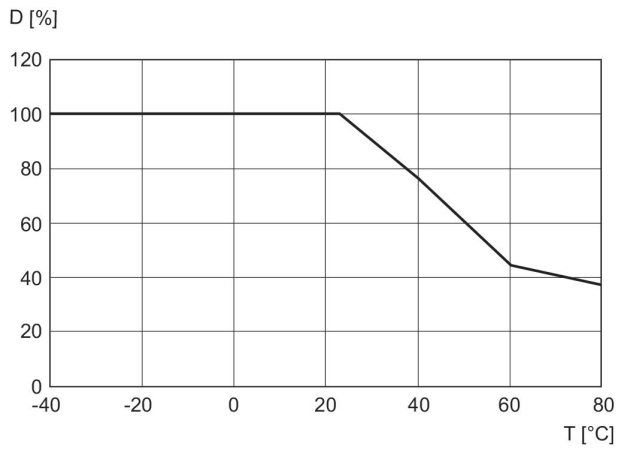
Temperatura ambiente mín.: -30 °C  
 Temperatura ambiente máx.: 80 °C  
 Presión de funcionamiento mín.: -0.95 bar  
 Presión de funcionamiento máx.: 10 bar



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
6	1.05	Rojo	25	1820712022
6	1.05	Natural	50	R412014556
6	1.05	Verde	50	R412014555
6	1.05	Negro	50	R412009987
6	1.05	Azul	50	R412009988
6	1.05	Rojo	100	1820712027
6	1.05	Natural	100	1820712006
6	1.05	Negro	100	1820712019
6	1.05	Azul	100	1820712037
6	1.05	Amarillo	100	R412004861
6	1.05	Verde	100	R412007650
6	1.05	Azul	500	R412007799
6	1.05	Amarillo	1000	R412009962
6	1.05	Azul	1000	R414000540
6	1.05	Rojo	1000	R414000541
6	1.05	Azul	1100	R414008985
6	1.05	Negro	1100	R414008987



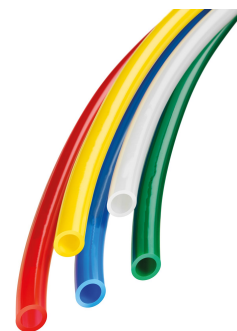
Diagrama de presión y temperatura



D = Resistencia a la presión T = Temperatura

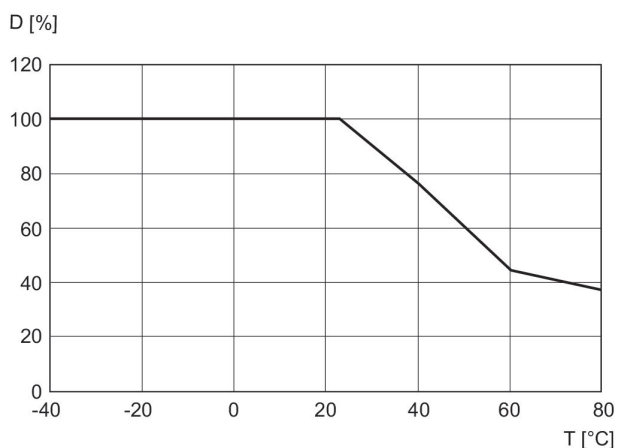
**Manguera de aire comprimido Ø8, Serie TU1-S-PUR**

Temperatura ambiente mín.: -30 °C  
 Temperatura ambiente máx.: 80 °C  
 Presión de funcionamiento mín.: -0.95 bar  
 Presión de funcionamiento máx.: 10 bar



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
8	1.15	Rojo	25	1820712023
8	1.15	Verde	25	1820712080
8	1.15	Natural	50	R412014557
8	1.15	Negro	50	R412009989
8	1.15	Azul	50	R412009990
8	1.15	Natural	100	1820712008
8	1.15	Negro	100	1820712016
8	1.15	Rojo	100	1820712028
8	1.15	Azul	100	1820712038
8	1.15	Amarillo	100	R412004862
8	1.15	Azul	500	R412007800
8	1.15	Azul	600	R414009118

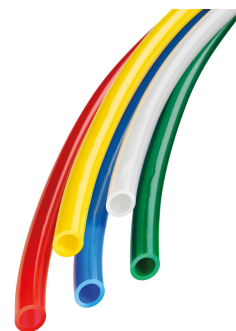
**Diagrama de presión y temperatura**



D = Resistencia a la presión T = Temperatura

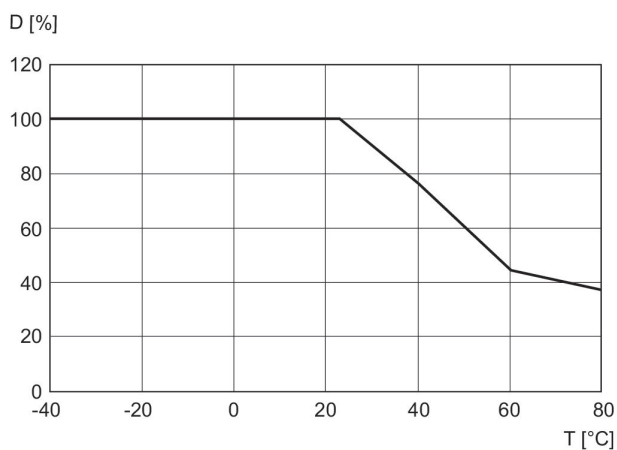
**Manguera de aire comprimido Ø10, Serie TU1-S-PUR**

Temperatura ambiente mín.: -30 °C  
 Temperatura ambiente máx.: 80 °C  
 Presión de funcionamiento mín.: -0.95 bar  
 Presión de funcionamiento máx.: 10 bar



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
10	1.25	Negro	25	1820712015
10	1.25	Rojo	25	1820712025
10	1.25	Natural	50	R412014558
10	1.25	Azul	50	R412009991
10	1.25	Natural	100	1820712009
10	1.25	Negro	100	1820712081
10	1.25	Rojo	100	1820712029
10	1.25	Azul	100	1820712039

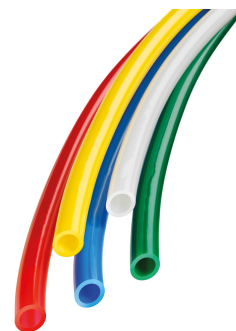
**Diagrama de presión y temperatura**



D = Resistencia a la presión T = Temperatura

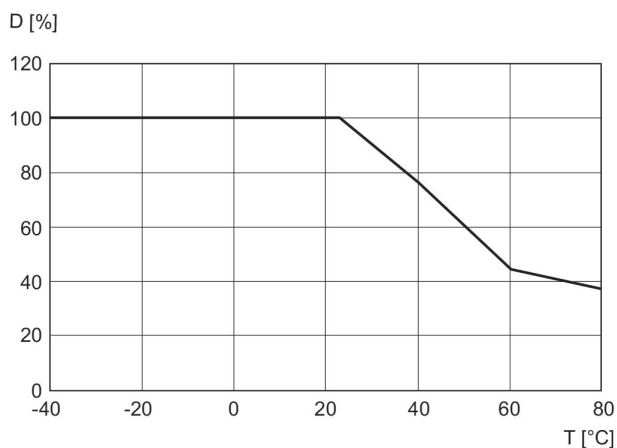
**Manguera de aire comprimido Ø12, Serie TU1-S-PUR**

Temperatura ambiente mín.: -30 °C  
 Temperatura ambiente máx.: 80 °C  
 Presión de funcionamiento mín.: -0.95 bar  
 Presión de funcionamiento máx.: 10 bar



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
12	1.5	Negro	25	1820712014
12	1.5	Rojo	25	1820712024
12	1.5	Natural	50	R412014559
12	1.5	Azul	50	R412009992
12	1.5	Natural	100	1820712082
12	1.5	Negro	100	1820712017
12	1.5	Rojo	100	1820712083
12	1.5	Azul	100	1820712040
12	1.5	Negro	250	R412009910
12	1.5	Azul	300	R412007801

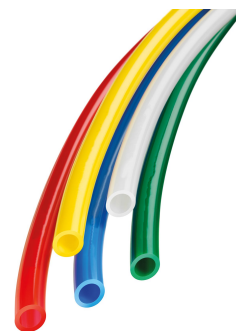
**Diagrama de presión y temperatura**



D = Resistencia a la presión T = Temperatura

**Manguera de aire comprimido Ø14, Serie TU1-S-PUR**

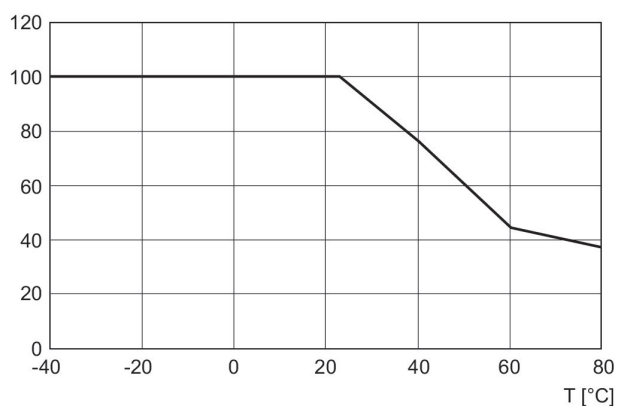
Temperatura ambiente mín.: -30 °C  
 Temperatura ambiente máx.: 80 °C  
 Presión de funcionamiento mín.: -0.95 bar  
 Presión de funcionamiento máx.: 10 bar



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
14	2	Natural	25	R412004790
14	2	Negro	25	R412004778
14	2	Azul	25	R412004782
14	2	Azul	100	R412004783
14	2	Negro	100	R412004779

**Diagrama de presión y temperatura**

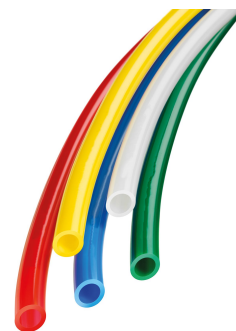
D [%]



D = Resistencia a la presión T = Temperatura

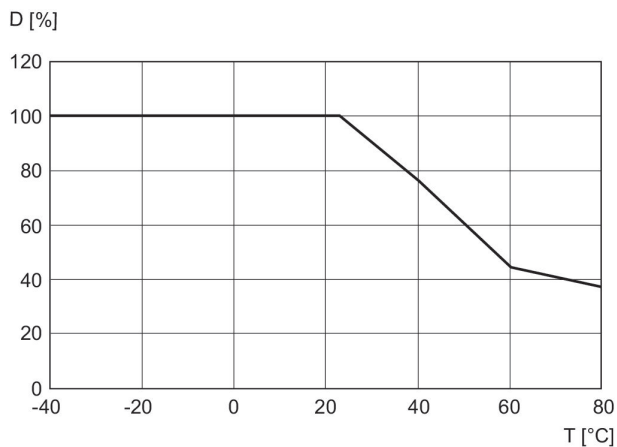
**Manguera de aire comprimido Ø16, Serie TU1-S-PUR**

Temperatura ambiente mín.: -30 °C  
 Temperatura ambiente máx.: 80 °C  
 Presión de funcionamiento mín.: -0.95 bar  
 Presión de funcionamiento máx.: 10 bar



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
16	2.5	Natural	25	R412004792
16	2.5	Negro	25	R412004780
16	2.5	Azul	25	R412004784
16	2.5	Negro	175	R412009908
16	2.5	Negro	100	R412004781
16	2.5	Rojo	100	R412004789
16	2.5	Azul	100	R412004785
16	2.5	Natural	100	R412004793

**Diagrama de presión y temperatura**



D = Resistencia a la presión T = Temperatura

**Manguera de aire comprimido, Serie TU1-S-PVC**

Temperatura ambiente mín.: 0 °C  
Temperatura ambiente máx.: 60 °C



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
10	3	Transparente	50	1820712300
12	3	Transparente	50	1820712301
14	3	Transparente	50	1820712302
16	3	Transparente	50	1820712303
19.8	3.3	Transparente	50	1820712304
26.8	3.7	Transparente	50	1820712305

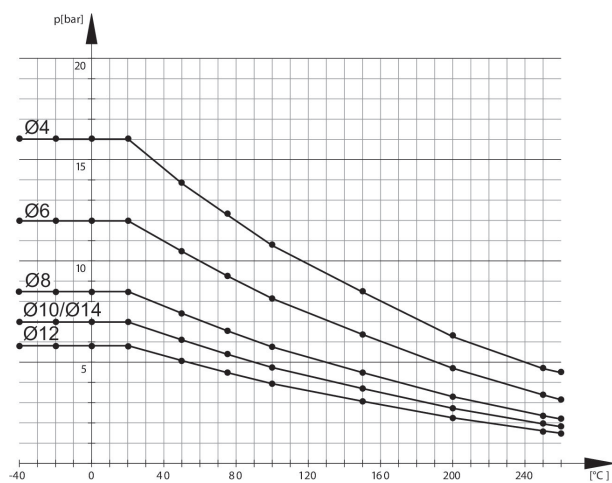
## Manguera de aire comprimido, Serie TU1-S-TEF

apto para alimentos: apto para alimentos  
Temperatura ambiente mín.: -40 °C  
Temperatura ambiente máx.: 200 °C



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
4	0.75	Transparente	25	R412004956
4	0.75	Rojo	100	R412004965
4	0.75	Azul	100	R412004966
4	0.75	Verde	100	R412004967
4	0.75	Transparente	100	R412004152
6	1	Transparente	25	R412004957
6	1	Transparente	100	R412004076
8	1	Transparente	25	R412004958
8	1	Transparente	100	R412004153
10	1	Transparente	25	R412004959
10	1	Transparente	100	R412004154
12	1	Transparente	25	R412004960
12	1	Transparente	100	R412004155
14	1.5	Transparente	25	R412007517

### Diagrama de presión y temperatura





**Manguera de aire comprimido, Serie TU1-X-PUR**

Temperatura ambiente mín.: -30 °C

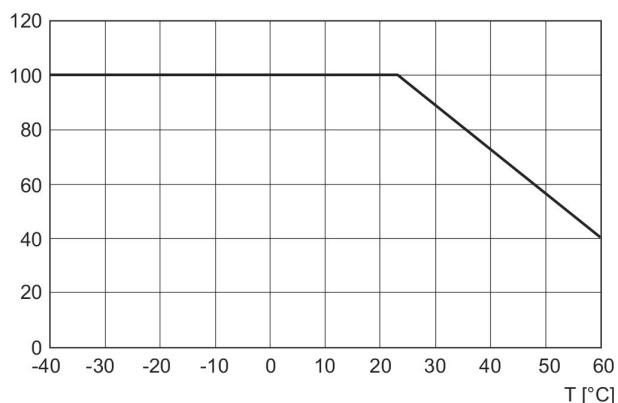
Temperatura ambiente máx.: 90 °C



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
4	1	Negro	25	1820712096
4	1	Negro	25	1820712084
8	2	Negro	25	1820712094
8	2	Negro	25	1820712085
10	2	Negro	25	1820712095
10	2	Negro	25	1820712086
12	2	Negro	25	1820712097
12	2	Negro	25	1820712087
14	2	Negro	25	1820712098
14	2	Negro	25	1820712088
16	2.5	Negro	50	R412004794

**Diagrama de presión y temperatura**

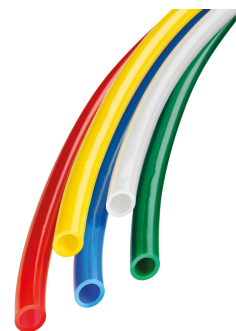
D [%]



D = Resistencia a la presión T = Temperatura

**Manguera de aire comprimido Ø4, Serie TU1-F-PUR**

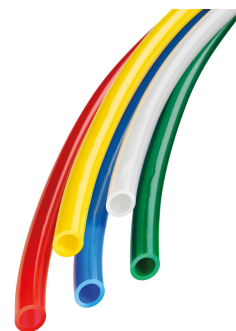
apto para alimentos: apto para alimentos  
Temperatura ambiente mín.: -30 °C  
Temperatura ambiente máx.: 60 °C



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
4	0.75	Translúcido negro	25	R412009963
4	0.75	Azul translúcido	25	R412004796
4	0.75	Transparente	25	R412004797
4	0.75	Rojo translúcido	25	R412009900
4	0.75	Gris plata	100	R412007413

### Manguera de aire comprimido Ø6, Serie TU1-F-PUR

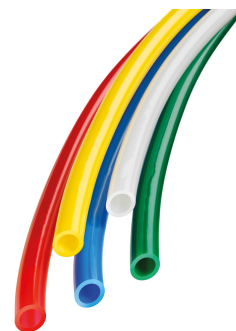
apto para alimentos: apto para alimentos  
Temperatura ambiente mín.: -30 °C  
Temperatura ambiente máx.: 60 °C



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
6	1.05	Translúcido negro	25	1820712043
6	1.05	Azul translúcido	25	1820712044
6	1.05	Transparente	25	1820712042
6	1.05	Gris plata	25	R412007414
6	1.05	Rojo translúcido	25	R412009901
6	1.05	Gris plata	100	R412007415
6	1.05	Azul translúcido	100	R412009907
6	1.05	Azul	500	R414008868
6	1.05	Azul translúcido	1000	R412024288

### Manguera de aire comprimido Ø8, Serie TU1-F-PUR

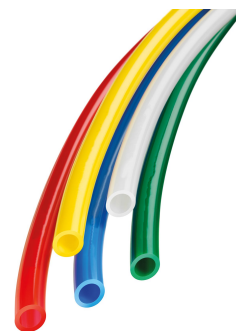
apto para alimentos: apto para alimentos  
Temperatura ambiente mín.: -30 °C  
Temperatura ambiente máx.: 60 °C



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
8	1.25	Translúcido negro	25	1820712046
8	1.25	Amarillo translúcido	25	R412014475
8	1.25	Azul translúcido	25	1820712047
8	1.25	Transparente	25	1820712045
8	1.25	Rojo translúcido	25	R412004994
8	1.25	Gris plata	25	R412007416
8	1.25	Azul translúcido	100	R412009993
8	1.25	Gris plata	100	R412007417
8	1.25	Azul translúcido	500	R412024292

### Manguera de aire comprimido Ø10, Serie TU1-F-PUR

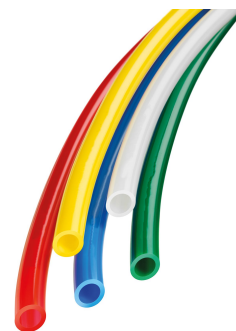
apto para alimentos: apto para alimentos  
Temperatura ambiente mín.: -30 °C  
Temperatura ambiente máx.: 60 °C



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
10	1.5	Translúcido negro	25	R412009964
10	1.5	Gris plata	25	R412007418
10	1.5	Azul translúcido	25	R412004798
10	1.5	Transparente	25	R412004799
10	1.5	Rojo translúcido	100	R412014560
10	1.5	Gris plata	100	R412007419
10	1.5	Azul translúcido	100	R412009994

## Manguera de aire comprimido Ø12, Serie TU1-F-PUR

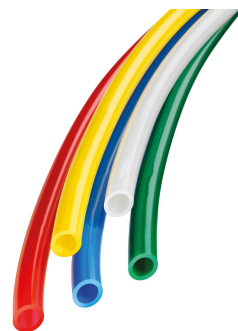
apto para alimentos: apto para alimentos  
Temperatura ambiente mín.: -30 °C  
Temperatura ambiente máx.: 60 °C



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
12	2	Azul translúcido	25	R412009965
12	2	Amarillo translúcido	25	R412009970
12	2	Transparente	25	R412009967
12	2	Translúcido negro	100	R412009948
12	2	Rojo translúcido	100	R412009949
12	2	Gris plata	100	R412007421
12	2	Azul translúcido	100	R412009995
12	2	Azul translúcido	500	R412024293

**Manguera de aire comprimido Ø14, Serie TU1-F-PUR**

apto para alimentos: apto para alimentos  
Temperatura ambiente mín.: -30 °C  
Temperatura ambiente máx.: 60 °C



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
14	2	Transparente	25	R412009968
14	2	Rojo translúcido	25	R412009911

**Manguera de aire comprimido Ø16, Serie TU1-F-PUR**

apto para alimentos: apto para alimentos  
Temperatura ambiente mín.: -30 °C  
Temperatura ambiente máx.: 60 °C



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
16	2.5	Gris plata	25	R412007424
16	2.5	Rojo translúcido	25	R412009904
16	2.5	Azul translúcido	25	R412014480



## Manguera de aire comprimido, Serie TU1-A-PUR

Temperatura ambiente mín.: -30 °C

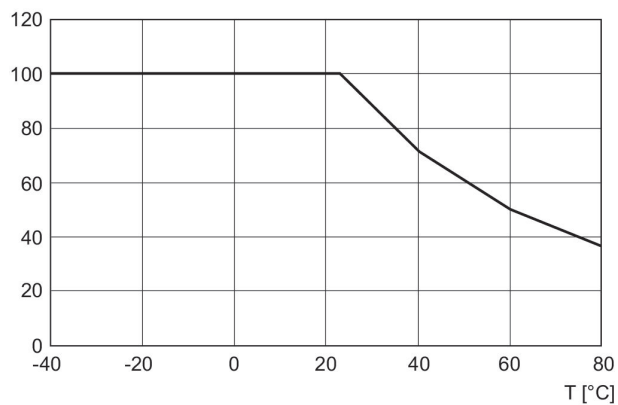
Temperatura ambiente máx.: 60 °C



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
3	0.55	Negro	50	R412007792
4	0.75	Negro	50	1820712089
6	1.05	Negro	50	1820712091
8	1.15	Negro	50	1820712092
10	1.25	Negro	50	1820712093
12	1.5	Negro	50	R412007705

### Diagrama de presión y temperatura

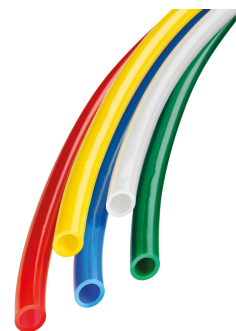
D [%]



D = Resistencia a la presión T = Temperatura

**Manguera de aire comprimido, Serie TU1-E-PUR**

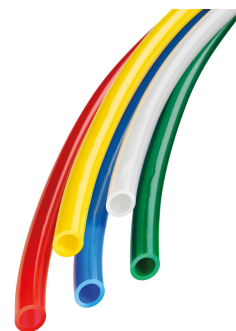
Temperatura ambiente mín.: -30 °C  
Temperatura ambiente máx.: 60 °C



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
4	0.75	Natural	500	R412007823
4	0.75	Negro	500	R412007824
4	0.75	Azul	500	R412007825
6	1	Natural	500	R412007826
6	1	Negro	500	R412007827
6	1	Azul	500	R412007828
6	1.05	Negro	500	R412014561
8	1.15	Natural	500	R412007829
8	1.15	Negro	500	R412007830
8	1.15	Azul	500	R412007831
8	1.15	Negro	500	R412014562
10	1.25	Azul	400	R412007834
12	1.5	Azul	300	R412007837

**Manguera de aire comprimido Ø4, Serie TU1-S-PAM**

Temperatura ambiente mín.: -40 °C  
Temperatura ambiente máx.: 80 °C  
Presión de funcionamiento mín.: 0.95 bar  
Presión de funcionamiento máx.: 15 bar



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
4	1	Natural	25	1820712100
4	1	Negro	25	1820712110
4	0.5	Gris plata	25	R412009980
4	0.5	Azul	25	R412009913
4	0.5	Negro	50	R412009931
4	0.5	Natural	50	R412009937
4	0.5	Azul	100	R412009914
4	0.5	Gris plata	100	R412009943

**Manguera de aire comprimido Ø6, Serie TU1-S-PAM**

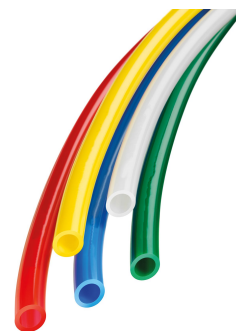
Temperatura ambiente mín.: -40 °C  
 Temperatura ambiente máx.: 80 °C  
 Presión de funcionamiento mín.: 0.95 bar  
 Presión de funcionamiento máx.: 15 bar



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
6	1	Natural	25	1820712101
6	1	Negro	25	1820712111
6	1	Rojo	25	R412007515
6	1	Verde	25	R412007516
6	0.65	Azul	25	R412009915
6	0.65	Gris plata	25	R412009998
6	0.65	Azul	50	R412009916
6	0.65	Negro	50	R412009932
6	0.65	Natural	50	R412009938
6	0.65	Azul	100	R412009917
6	0.65	Gris plata	100	R412009944
6	1	Verde	100	R412007636
6	1	Natural	100	R412009905
6	1	Negro	100	R412009906

**Manguera de aire comprimido Ø8, Serie TU1-S-PAM**

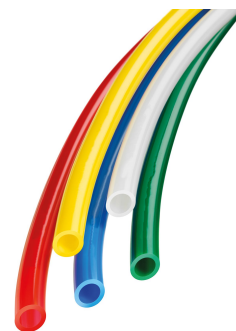
Temperatura ambiente mín.: -40 °C  
Temperatura ambiente máx.: 80 °C  
Presión de funcionamiento mín.: 0.95 bar  
Presión de funcionamiento máx.: 15 bar



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
8	0.8	Azul	25	R412009918
8	1	Natural	25	1820712102
8	1	Negro	25	1820712112
8	1	Azul	25	R412007590
8	0.8	Gris plata	25	R412009981
8	0.8	Azul	50	R412009919
8	0.8	Negro	50	R412009933
8	0.8	Natural	50	R412009939
8	0.8	Negro	100	R412014553
8	0.8	Rojo	100	R412014552
8	0.8	Azul	100	R412009920
8	0.8	Gris plata	100	R412009945

**Manguera de aire comprimido Ø10, Serie TU1-S-PAM**

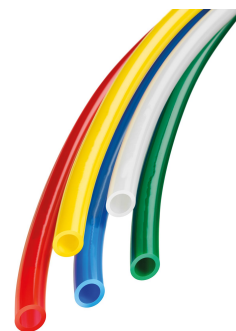
Temperatura ambiente mín.: -40 °C  
Temperatura ambiente máx.: 80 °C  
Presión de funcionamiento mín.: 0.95 bar  
Presión de funcionamiento máx.: 15 bar



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
10	1	Azul	25	R412009921
10	1	Gris plata	25	R412009982
10	1	Natural	25	1820712105
10	1	Negro	25	1820712115
10	1	Negro	50	R412009934
10	1	Natural	50	R412009940
10	1	Azul	50	R412009922
10	1	Azul	100	R412009923
10	1	Gris plata	100	R412009946
10	1	Verde	100	R412007632
10	1	Negro	100	R412007633

**Manguera de aire comprimido Ø12, Serie TU1-S-PAM**

Temperatura ambiente mín.: -40 °C  
Temperatura ambiente máx.: 80 °C  
Presión de funcionamiento mín.: 0.95 bar  
Presión de funcionamiento máx.: 15 bar



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
12	1.1	Azul	25	R412009924
12	1.1	Gris plata	25	R412009983
12	1.5	Natural	25	1820712103
12	1.5	Negro	25	1820712113
12	1.1	Negro	50	R412009935
12	1.1	Natural	50	R412009941
12	1.1	Azul	50	R412009925
12	1.1	Azul	100	R412009926
12	1.1	Gris plata	100	R412009947

**Manguera de aire comprimido Ø14, Serie TU1-S-PAM**

Temperatura ambiente mín.: -40 °C  
Temperatura ambiente máx.: 80 °C  
Presión de funcionamiento mín.: 0.95 bar  
Presión de funcionamiento máx.: 15 bar



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
14	1.25	Azul	25	R412009927
14	1.5	Natural	25	1820712104
14	1.5	Negro	25	1820712114
14	1.25	Gris plata	25	R412009999
14	1.25	Negro	50	R412009936
14	1.25	Azul	50	R412009928
14	1.25	Natural	50	R412009942



**Manguera de aire comprimido Ø16, Serie TU1-S-PAM**

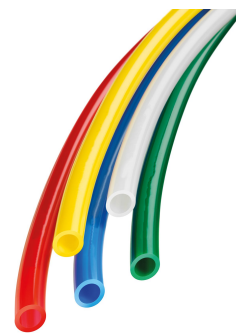
Temperatura ambiente mín.: -40 °C  
Temperatura ambiente máx.: 80 °C  
Presión de funcionamiento mín.: 0.95 bar  
Presión de funcionamiento máx.: 15 bar



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
16	1.35	Azul	25	R412009929
16	1.35	Gris plata	25	R412014468
16	1.35	Azul	50	R412009930

**Manguera de aire comprimido Ø22, Serie TU1-S-PAM**

Temperatura ambiente mín.: -40 °C  
Temperatura ambiente máx.: 80 °C  
Presión de funcionamiento mín.: 0.95 bar  
Presión de funcionamiento máx.: 15 bar



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
22	2	Azul	25	R412009997

### Manguera de aire comprimido, Serie TU1-S-PET

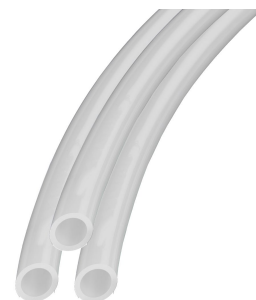
apto para alimentos: apto para alimentos  
Temperatura ambiente mín.: -40 °C  
Temperatura ambiente máx.: 60 °C



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
4	0.75	Natural	25	R412014494
4	0.75	Negro	25	R412014501
6	1	Natural	25	R412014495
6	1	Negro	25	R412014502
8	1	Natural	25	R412014496
8	1	Negro	25	R412014503
10	1.25	Natural	25	R412014497
10	1.25	Negro	25	R412014504
12	1.5	Natural	25	R412014498
12	1.5	Negro	25	R412014505
14	1.5	Natural	25	R412014499
14	1.5	Negro	25	R412014506
16	2	Natural	25	R412014500
16	2	Negro	25	R412014507

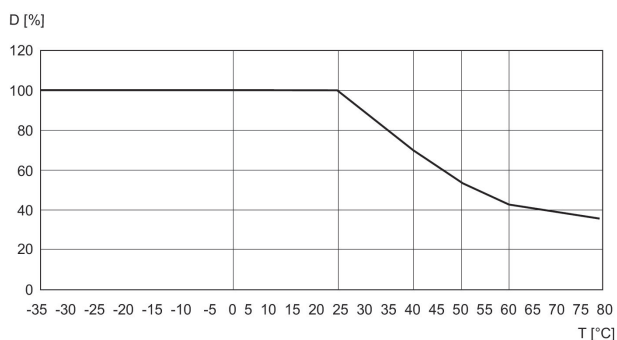
## Manguera de aire comprimido, Serie TU1-F-PUR-CERT

apto para alimentos: apto para alimentos  
Temperatura ambiente mín.: -40 °C  
Temperatura ambiente máx.: 85 °C



Ø exterior [mm]	Espesor de pared [mm]	Color	LE [m]	N° de material
6	1	Transparente	50	R412027708
8	1.25	Transparente	50	R412027709
10	1.5	Transparente	50	R412027710

### Diagrama de presión y temperatura







D = Resistencia a la presión T = Temperatura

Efficient pneumatic solutions, our program:  
cylinders and drives, valves and valve systems,  
air supply management, proportional pressure  
control valves



Visit us: [www.Emerson.com/aventics](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**