

CATÁLOGO CONECTORES 2018 - 2019

MiCRO
automación

Fluidos	Aire comprimido
Presión de trabajo	Máx. 10 bar (145 psi)
Temperatura (utilización)	-0 60° C (-32 ... 140° F)
Resistencia al vacío	Vacío de 700 mm Hg (90 % de vacío)
Pares de apriete	M5 1/8" 1/4" 3/8" 1/2"
	0,19Nm 0,9Nm 1,4Nm 2,4Nm 3Nm
Materiales	Cuerpo de polímero HR (alta resistencia química y al impacto), arandela de acero inoxidable.
	Juntas tóricas de nitrilo, base de latón niquelado.



Características

Las conexiones instantáneas permiten realizar una conexión y desconexión instantánea a mano y sin herramientas. Apts para cualquier instalación neumática, son aplicables en todo tipo de industria.

Las condiciones técnicas de utilización dependen básicamente de la calidad y el diámetro del tubo utilizado, de la temperatura ambiente y la del fluido conducido, así como de la calidad de los materiales que compone el conector.

Prestaciones

Paso total; la sujeción del tubo se hace por su exterior, sin ninguna restricción en la sección de paso.

Estanqueidad automática; gracias a la junta tórica del interior del conector.

Gran facilidad de conexión y desconexión inmediatas, a mano y sin herramientas.

Tamaño optimizado y formas exteriores rediseñadas, para lograr el máximo de ergonomía y estética en las instalaciones.

Uso con dos tipos de tubos; poliamida y poliuretano flexible.

Pueden roscarse y desenroscarse un limitado numero de veces, por tener rosca cónica, con recubrimiento de sellador.

Conector recto



Ø G	Ø D	Codigo
M3	4	0.451.010.409
M5	4	0.451.010.419
M5	6	0.451.010.619
1/8	4	0.451.010.410
1/8	6	0.451.010.610
1/8	8	0.451.010.810
1/8	10	0.451.011.010
1/4	4	0.451.010.413
1/4	6	0.451.010.613
1/4	8	0.451.010.813
1/4	10	0.451.011.013
1/4	12	0.451.011.213
3/8	6	0.451.010.617
3/8	8	0.451.010.817
3/8	10	0.451.011.017
3/8	12	0.451.011.217
3/8	14	0.451.011.417
3/8	16	0.451.011.617
1/2	8	0.451.010.821
1/2	10	0.451.011.021
1/2	12	0.451.011.221
1/2	14	0.451.011.421
1/2	16	0.451.011.621

Conector codo



Ø G	Ø D	Codigo
M3	4	0.451.990.409
M5	4	0.451.990.419
M5	6	0.451.990.619
1/8	4	0.451.990.410
1/8	6	0.451.990.610
1/8	8	0.451.990.810
1/8	10	0.451.991.010
1/4	4	0.451.990.413
1/4	6	0.451.990.613
1/4	8	0.451.990.813
1/4	10	0.451.991.013
1/4	12	0.451.991.213
3/8	6	0.451.990.617
3/8	8	0.451.990.817
3/8	10	0.451.991.017
3/8	12	0.451.991.217
3/8	14	0.451.991.417
3/8	16	0.451.991.617
1/2	8	0.451.990.821
1/2	10	0.451.991.021
1/2	12	0.451.991.221
1/2	14	0.451.991.421
1/2	16	0.451.991.621

Conector codo igual



Ø G	Codigo
4	0.451.020.400
6	0.451.020.600
8	0.451.020.800
10	0.451.021.000
12	0.451.021.200
14	0.451.021.400
16	0.451.021.600

Conector te central



Ø G	Ø D	Codigo
M5	4	0.451.980.419
M5	6	0.451.980.619
1/8	4	0.451.980.410
1/8	6	0.451.980.610
1/8	8	0.451.980.810
1/8	10	0.451.981.010
1/4	4	0.451.980.413
1/4	6	0.451.980.613
1/4	8	0.451.980.813
1/4	10	0.451.981.013
1/4	12	0.451.981.213
3/8	6	0.451.980.617
3/8	8	0.451.980.817
3/8	10	0.451.981.017
3/8	12	0.451.981.217
3/8	14	0.451.981.417
3/8	16	0.451.981.617
1/2	8	0.451.980.821
1/2	10	0.451.981.021
1/2	12	0.451.981.221
1/2	14	0.451.981.421
1/2	16	0.451.981.621

Conector te igual



Ø G	Código
4	0.451.040.400
6	0.451.040.600
8	0.451.040.800
10	0.451.041.000
12	0.451.041.200
14	0.451.041.400
16	0.451.041.600

Unión T desigual



Ø G	Ø D	Codigo
6	4	0.451.040.604
8	4	0.451.040.804
8	6	0.451.040.806
10	6	0.451.041.006
10	8	0.451.041.008
12	8	0.451.041.208
12	10	0.451.041.210
14	12	0.451.041.412
16	12	0.451.041.612
16	14	0.451.041.614

Conector cruz igual



Ø G	Codigo
4	0.451.070.400
6	0.451.070.600
8	0.451.070.800
10	0.451.071.000
12	0.451.071.200

Unión igual



Ø G	Codigo
4	0.451.060.400
6	0.451.060.600
8	0.451.060.800
10	0.451.061.000
12	0.451.061.200
14	0.451.061.400
16	0.451.061.600

Unión doble desigual



Ø G	Ø D	Código
4	6	0.451.060.406
4	8	0.451.060.408
6	4	0.451.060.604
6	8	0.451.060.608
6	10	0.451.660.612
8	6	0.451.060.806
8	10	0.451.060.810
8	12	0.451.060.812
10	12	0.451.061.012
12	16	0.451.061.216
14	12	0.451.061.412
14	16	0.451.061.416

Unión Y igual



Ø G	Código
4	0.451.400.400
6	0.451.400.600
8	0.451.400.800
10	0.451.401.000
12	0.451.401.200
14	0.451.401.400
16	0.451.401.600

Unión Y desigual



Ø G	Ø D	Código
6	4	0.451.040.604
8	4	0.451.040.804
8	6	0.451.040.608
10	6	0.451.041.006
10	8	0.451.041.008
12	8	0.451.041.208
12	10	0.451.041.210
14	12	0.451.041.412
16	12	0.451.041.612
16	14	0.451.041.614

T múltiple



Ø G	Ø D	Código
6	4	0.453.040.604
8	4	0.453.040.804
8	6	0.453.040.806
10	6	0.453.041.006
10	8	0.453.041.008

Tapón enchufable



Ø G	Código
4	0.451.260.400
6	0.451.260.600
8	0.451.260.800
10	0.451.261.000
12	0.451.261.200
14	0.451.261.400
16	0.451.261.600

Reductor



Ø G	Ø D	Código
4	6	0.451.660.406
4	8	0.451.660.408
6	8	0.451.660.608
6	10	0.451.660.610
6	12	0.451.660.612
8	10	0.451.660.810
8	12	0.451.660.812
10	12	0.451.661.012

Conector recto hilo Interior



Ø G	Ø D	Código
1/8	4	0.451.140.410
1/8	6	0.451.140.610
1/8	8	0.451.140.810
1/8	10	0.451.141.010
1/4	4	0.451.140.413
1/4	6	0.451.140.613
1/4	8	0.451.140.813
1/4	10	0.451.141.013
1/4	12	0.451.141.213
3/8	4	0.451.140.417
3/8	6	0.451.140.617
3/8	8	0.451.140.817
3/8	10	0.451.141.017
3/8	12	0.451.141.217
1/2	8	0.451.140.821
1/2	10	0.451.141.021
1/2	12	0.451.141.221

Pasachapa hembra



Ø G	Ø D	Codigo
1/8	4	0.451.360.410
1/8	6	0.451.360.610
1/8	8	0.451.360.810
1/4	4	0.451.360.413
1/4	6	0.451.360.613
1/4	8	0.451.360.813
1/4	10	0.451.361.013
1/4	12	0.451.361.213
3/8	4	0.451.360.417
3/8	6	0.451.360.617
3/8	8	0.451.360.817
3/8	10	0.451.361.017
3/8	12	0.451.361.217
1/2	10	0.451.361.021
1/2	12	0.451.361.221

Unión Pasachapa



Ø G	Codigo
4	0.451.160.400
6	0.451.160.600
8	0.451.160.800
10	0.451.161.000
12	0.451.161.200
14	0.451.161.400
16	0.451.161.600

Unión copla



Ø G	Codigo
4	0.451.200.400
6	0.451.200.600
8	0.451.200.800
10	0.451.201.000
12	0.451.201.200

Regulador de Caudal Tipo Banjo



Ø G	Ø D	Codigo
M5	4	0.470.600.419
M5	6	0.470.600.619
1/8	4	0.470.600.410
1/8	6	0.470.600.610
1/8	8	0.470.600.810
1/8	10	0.470.601.010
1/4	6	0.470.600.613
1/4	8	0.470.600.813
1/4	10	0.470.601.013
1/4	12	0.470.601.213
3/8	8	0.470.600.817
3/8	10	0.470.601.017
3/8	12	0.470.601.217
1/2	8	0.470.600.821
1/2	10	0.470.601.021
1/2	12	0.470.601.221

Regulador de caudal Unidireccional



Ø G	Ø D	Codigo
1/8"	4	0.470.000.410
1/4"	4	0.470.000.413
1/8"	6	0.470.000.610
1/4"	6	0.470.000.613
3/8"	6	0.470.000.617
1/2"	6	0.470.000.621
1/8"	8	0.470.000.810
1/4"	8	0.470.000.813
3/8"	8	0.470.000.817
1/2"	8	0.470.000.821
1/8"	10	0.470.001.010
1/4"	10	0.470.001.013
3/8"	10	0.470.001.017
1/2"	10	0.470.001.021
3/8"	12	0.470.001.217
1/2"	12	0.470.001.221

Regulador de Caudal Unidireccional Conexión Instantánea



Ø G	Codigo
4	0.477.700.400
6	0.477.700.600
8	0.477.700.800
10	0.477.701.000
12	0.477.701.200

Regulador de Caudal Unidireccionales



Ø G	Codigo
G 1/8	EA/400.001.711
G 1/4	EA/400.001.722
G 3/8	EA/400.001.733
G 1/2	EA/400.001.744

Mini Válvula 2/2 con Conexión Instantánea



Ø G	Código
6	0.479.100.600
8	0.479.100.800
10	0.479.101.000
12	0.479.101.200

Válvula de corte con despresurización 3/2



Ø G	Código
6	0.479.130.600
8	0.479.130.800
10	0.479.131.000
12	0.479.131.200

Silenciadores Con Regulación



Ø G	Codigo
G 1/8	0.400.001.211
G 1/4	0.400.001.222
G 1/2	0.400.001.244

Silenciadores Bronce y Aluminio



Silenciadores Bronce



Silenciadores Bronce



Ø G	Codigo
G 1/8	0.400.001.311
G 1/4	0.400.001.322
G 3/8	0.400.001.333
G 1/2	0.400.001.344
G 3/4	0.400.001.355
G 1	0.400.001.366
G 1 1/4	0.400.001.377
G 1 1/2	0.400.001.388
G2	0.400.001.399

Ø G	Codigo
G 1/8	0.400.1SEP/S
G 1/4	0.400.2SEP/S
G 3/8	0.400.3SEP/S
G 1/2	0.400.4SEP/S
G 3/4	0.400.5SEP/S
G 1	0.400.6SEP/S
G 1 1/4	0.400.11SEP/S
G 1 1/2	0.400.12SEP/S

Ø G	Codigo
G 1/8	0.406.700.010/S
G 1/4	0.406.700.013/S
G 3/8	0.406.700.017/S
G 1/2	0.406.700.021/S
G 3/4	0.406.700.027/S

Silenciadores serie SPL



Silenciadores de Resina



Silenciadores con Regulación



Ø G	Código
G 1/8	0.400.001.611/S
G 1/4	0.400.001.622/S
G 3/8	0.400.001.643/S
G 1/2	0.400.001.644/S

Ø G	Codigo
G 1/8	0.400.002.211
G 1/4	0.400.002.222
G 3/8	0.400.002.233
G 1/2	0.400.002.244
G 3/4	0.400.002.255

Ø G	Codigo
G 1/8	0.406.720.010/S
G 1/4	0.406.720.013/S
G 3/8	0.406.720.017/S
G 1/2	0.406.720.021/S

Conector recto



Ø G	Ø D	Codigo
M5	4	0.456.010.419
1/8"	4	0.456.010.410
1/4"	4	0.456.010.413
M5	6	0.456.010.619
1/8"	6	0.456.010.610
1/4"	6	0.456.010.613
1/8"	8	0.456.010.810
1/4"	8	0.456.010.813
3/8"	8	0.456.010.817
1/2"	8	0.456.010.821
1/8"	10	0.456.011.010
1/4"	10	0.456.011.013
3/8"	10	0.456.011.017
1/2"	10	0.456.011.021
1/4"	12	0.456.011.213
3/8"	12	0.456.011.217
1/2"	12	0.456.011.221

Conector TE lateral



Ø G	Ø D	Codigo
M5	4	0.456.930.419
1/8"	4	0.456.930.410
1/4"	4	0.456.930.413
M5	6	0.456.930.619
1/8"	6	0.456.930.610
1/4"	6	0.456.930.613
1/8"	8	0.456.930.810
1/4"	8	0.456.930.813
3/8"	8	0.456.930.817
1/2"	8	0.456.930.821
1/8"	10	0.456.931.010
1/4"	10	0.456.931.013
3/8"	10	0.456.931.017
1/2"	10	0.456.931.021
1/4"	12	0.456.931.2.21
3/8"	12	0.456.931.217
1/2"	12	0.456.931.221

Conector codo



Ø G	Ø D	Codigo
M5	4	0.456.990.419
1/8"	4	0.456.990.410
1/4"	4	0.456.990.413
M5	6	0.456.990.619
1/8"	6	0.456.990.610
1/4"	6	0.456.990.613
1/8"	8	0.456.990.810
1/4"	8	0.456.990.813
3/8"	8	0.456.990.817
1/2"	8	0.456.990.821
1/8"	10	0.456.991.010
1/4"	10	0.456.991.013
3/8"	10	0.456.991.017
1/2"	10	0.456.991.021
1/4"	12	0.456.991.213
3/8"	12	0.456.991.217
1/2"	12	0.456.991.221

Conector TE central



Ø G	Ø D	Codigo
M5	4	0.456.980.419
1/8"	4	0.456.980.410
1/4"	4	0.456.980.413
M5	6	0.456.980.619
1/8"	6	0.456.980.610
1/4"	6	0.456.980.613
1/8"	8	0.456.980.810
1/4"	8	0.456.980.813
3/8"	8	0.456.980.817
1/2"	8	0.456.980.821
1/8"	10	0.456.981.010
1/4"	10	0.456.981.013
3/8"	10	0.456.981.017
1/2"	10	0.456.981.021
1/4"	12	0.456.981.213
3/8"	12	0.456.981.217
1/2"	12	0.456.981.221

Pasachapa hembra



Ø G	Ø D	Codigo
M5	4	0.456.360.419
1/8"	4	0.456.360.410
1/4"	4	0.456.360.413
M5	6	0.456.360.619
1/8"	6	0.456.360.610
1/4"	6	0.456.360.613
3/8"	6	0.456.360.617
1/2"	6	0.456.360.621
1/8"	8	0.456.360.810
1/4"	8	0.456.360.813
3/8"	8	0.456.360.817
1/2"	8	0.456.360.821
1/8"	10	0.456.361.010
1/4"	10	0.456.361.013
3/8"	10	0.456.361.017
1/2"	10	0.456.361.021
1/4"	12	0.456.361.213
3/8"	12	0.456.361.217
1/2"	12	0.456.361.221

Conector recto hembra



Ø G	Ø D	Codigo
M5	4	0.456.140.419
1/8"	4	0.456.140.410
1/4"	4	0.456.140.413
M5	6	0.456.140.619
1/8"	6	0.456.140.610
1/4"	6	0.456.140.613
3/8"	6	0.456.140.617
1/2"	6	0.456.140.621
1/8"	8	0.456.140.810
1/4"	8	0.456.140.813
3/8"	8	0.456.140.817
1/2"	8	0.456.140.821
1/8"	10	0.456.141.010
1/4"	10	0.456.141.013
3/8"	10	0.456.141.017
1/2"	10	0.456.141.021
1/4"	12	0.456.141.213
3/8"	12	0.456.141.217
1/2"	12	0.456.141.221

Conector TE igual



Ø G	Codigo
4	0.456.040.400
6	0.456.040.600
8	0.456.040.800
10	0.456.041.000
12	0.456.041.200

Conector codo igual



Ø G	Codigo
4	0.456.020.400
6	0.456.020.600
8	0.456.020.800
10	0.456.021.000
12	0.456.021.200

Unión igual



Ø G	Codigo
4	0.456.060.400
6	0.456.060.600
8	0.456.060.800
10	0.456.061.000
12	0.456.061.200
8 a 6	0.456.060.608
10 a 8	0.456.060.810

Conector codo



Ø G	Ø D	Codigo
1/8"	4	0.456.180.410
1/4"	4	0.456.180.413
1/8"	6	0.456.180.610
1/4"	6	0.456.180.613
1/8"	8	0.456.180.810
1/4"	8	0.456.180.813
3/8"	8	0.456.180.817
3/8"	10	0.456.181.017

Regulador de caudal



Ø G	Ø D	Codigo
1/8"	4	0.477.410.410
1/4"	4	0.477.410.413
1/8"	6	0.477.410.610
1/4"	6	0.477.410.613
1/8"	8	0.477.410.810
1/4"	8	0.477.410.813
3/8"	8	0.477.410.817
3/8"	10	0.477.411.017

Unión igual y desigual doble hembra, rosca BSP cilíndrica



Ø G	Ø D	Codigo
1/8	1/8	EA40902001085
1/8	1/4	EA40902101385
1/4	1/4	EA40902001385
1/8	3/8	EA40902101785
1/4	3/8	EA40902131785
3/8	3/8	EA40902001785
1/4	1/2	EA40902132185
3/8	1/2	EA40902172185
1/2	1/2	EA40902002185
1/2	3/4	EA40902212785
3/4	3/4	EA40902002785

Unión igual y desigual doble macho, rosca BSP cónicas



Ø G	Ø D	Codigo
1/8	1/8	EA40901001085
1/8	1/4	EA40901101385
1/4	1/4	EA40901001385
1/8	3/8	EA40901101785
1/4	3/8	EA40901131785
3/8	3/8	EA40901001785
1/4	1/2	EA40901132185
3/8	1/2	EA40901172185
1/2	1/2	EA40901002185
1/2	3/4	EA40901212785
3/4	3/4	EA40901002785

Unión igual y desigual doble macho, rosca BSP cilíndricas



Ø G	Ø D	Codigo
1/8	1/8	EA40902001085
1/8	1/4	EA40902101385
1/4	1/4	EA40902001385
1/8	3/8	EA40902101785
1/4	3/8	EA40902131785
3/8	3/8	EA40902001785
1/4	1/2	EA40902132185
3/8	1/2	EA40902172185
1/2	1/2	EA40902002185
1/2	3/4	EA40902212785
3/4	3/4	EA40902002785

Reducción macho – hembra Roscas BSP cilíndricas y M5



Ø G	Ø D	Codigo
1/8	M5	EA40905191085
1/4	1/8	EA40905101385
3/8	1/8	EA40905101785
3/8	1/4	EA40905131785
1/2	1/4	EA40905132185
1/2	3/8	EA40905172185
3/4	3/8	EA40905172785
¾	½	EA40905212785

Cruz Igual Hembra



Ø G	Codigo
1/8	0400RX4F2/S
1/4	0400RX4F3/S
3/8	0400RX4F4/S
1/2	0400RX4F5/S

Codo Hembra - Macho



Ø G	Codigo
1/8	0400RGF2/S
1/4	0400RGF3/S
3/8	0400RGF4/S
1/2	0400RGF5/S

T Igual Hembra

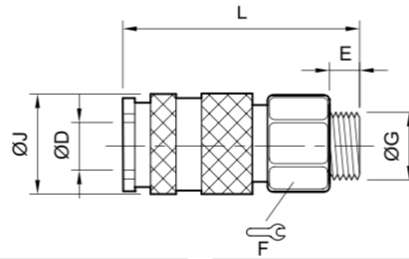


Ø G	Codigo
1/8	0400RTFFF2/S
1/4	0400RTFFF3/S
3/8	0400RTFFF4/S
1/2	0400RTFFF5/S

Y Igual Hembra

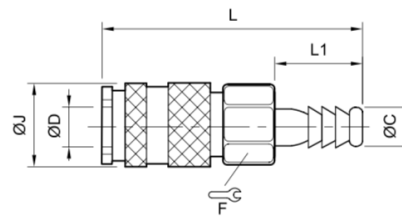


Ø G	Codigo
1/8	0400RYMF1/S
1/4	0400RYMF2/S
3/8	0400RYMF3/S
1/2	0400RYMF4/S



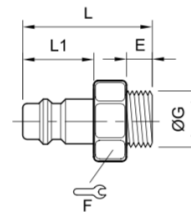
Ø G	Ø D	Qn (L/min)	Codigo
G1/4	5,5	800	SH/0.491.012.413
G3/8	7,4	1700	SH/0.491.012.517
G 1/2	10	3500	SH/0.491.012.721

E	F	Ø J	L
9	22	27	43
9	19	23	57
12	24	28	60



Ø D	Ø C	Qn (L/min)	Codigo
5,5	22	800	SH/0.491.232.408
7,4	19	1700	SH/0.491.232.508
10	24	3500	SH/0.491.232.713

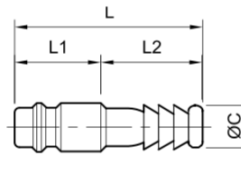
F	Ø J	L	L ¹
21	27	60	25
19	23	73	25
24	28	77	25



Ø G	Qn (L/min)	Obsturación	Codigo
G 1/8	800		SH/0.490.872.310
G 1/4	800		SH/0.490.872.313
G 3/8	1700	*	SH/0.492.872.517
G 3/8	1700		SH/0.490.872.517
G 1/2	3500	*	SH/0.492.872.721
G 1/2	3500		SH/0.490.872.721

E	F	L	L ¹
-	-	-	-
9	17	38	24
9	22	43	20
9	17	34	20
12	24	58	22
12	22	40	22

* A PEDIDO



Ø C	Qn (L/min)	Codigo
8	800	SH/0.490.852.308
8	1700	SH/0.490.852.508
13	3500	SH/0.490.852.713

E	L	L ¹
51	27	52
48	20	25
48	22	25

* A PEDIDO

Conector recto rosca BSP cilíndrica



Ø G	Ø D	Codigo
M5	4	0.441.010.419
M5	6	0.441.010.619
1/8	4	0.441.010.410
1/8	6	0.441.010.610
1/8	8	0.441.010.810
1/8	10	0.441.011.010
1/4	4	0.441.010.413
1/4	6	0.441.010.613
1/4	8	0.441.010.813
1/4	10	0.441.011.013
1/4	12	0.441.011.213
3/8	6	0.441.010.617
3/8	8	0.441.010.817
3/8	10	0.441.011.017
3/8	12	0.441.011.217
3/8	14	0.441.011.417
3/8	16	0.441.011.617
1/2	8	0.441.010.821
1/2	10	0.441.011.021
1/2	12	0.441.011.221
1/2	14	0.441.011.421
1/2	16	0.441.011.621

Conector codo rosca BSP cilíndrica



Ø G	Ø D	Codigo
M5	4	0.441.990.419
M5	6	0.441.990.619
1/8	4	0.441.990.410
1/8	6	0.441.990.610
1/8	8	0.441.990.810
1/8	10	0.441.991.010
1/4	4	0.441.990.413
1/4	6	0.441.990.613
1/4	8	0.441.990.813
1/4	10	0.441.991.013
1/4	12	0.441.991.213
3/8	6	0.441.990.617
3/8	8	0.441.990.817
3/8	10	0.441.991.017
3/8	12	0.441.991.217
3/8	14	0.441.991.417
3/8	16	0.441.991.617
1/2	8	0.441.990.821
1/2	10	0.441.991.021
1/2	12	0.441.991.221
1/2	14	0.441.991.421
1/2	16	0.441.991.621

Conector T central rosca BSP cilíndrica



Ø G	Ø D	Codigo
M5	4	0.441.980.419
M5	6	0.441.980.619
1/8	4	0.441.980.410
1/8	6	0.441.980.610
1/8	8	0.441.980.810
1/8	10	0.441.981.010
1/4	4	0.441.980.413
1/4	6	0.441.980.613
1/4	8	0.441.980.813
1/4	10	0.441.981.013
1/4	12	0.441.981.213
3/8	6	0.441.980.617
3/8	8	0.441.980.817
3/8	10	0.441.981.017
3/8	12	0.441.981.217
3/8	14	0.441.981.417
3/8	16	0.441.981.617
1/2	8	0.441.980.821
1/2	10	0.441.981.021
1/2	12	0.441.981.221
1/2	14	0.441.981.421
1/2	16	0.441.981.621

Conector Codo 45°



Ø G	Ø D	Codigo
1/8	4	0.441.330.410
1/8	6	0.441.330.610
1/8	8	0.441.330.810
1/4	6	0.441.330.613
1/4	8	0.441.330.813
1/4	10	0.441.331.013
3/8	10	0.441.331.017
1/2	12	0.441.331.221

Regulador de caudal tipo banjo



Ø G	Ø D	Codigo
M5	4	EA.470.000.419
1/8	4	EA.470.000.410
1/8	6	EA.470.000.610
1/8	8	EA.470.000.810
1/4	6	EA.470.000.613
1/4	8	EA.470.000.813
1/4	10	EA.470.001.013
3/8	8	EA.470.000.817
3/8	10	EA.470.001.017
1/2	12	EA.470.001.221

Serie 441

A diferencia de la serie 451, la rosca de la serie 441 es una rosca cilíndrica que consta de una junta tórica que asegura la estanqueidad de la conexión.

Conector recto



Ø G (NPT)	Ø D	Codigo
1/8	1/4	0.451.755.611
1/4	1/4	0.451.755.614
3/8	1/4	0.451.755.618
1/2	1/4	0.451.755.622
3/8	1/4	0.451.756.014
3/8	3/8	0.451.756.018
1/2	3/8	0.451.756.022
1/4	1/2	0.451.756.214
3/8	1/2	0.451.756.218
1/2	1/2	0.451.756.222

Conector codo



Ø G (NPT)	Ø D	Codigo
1/4	1/8	0.451.095.611
1/4	1/4	0.451.095.614
3/8	1/4	0.451.095.618
1/2	1/4	0.451.095.622
3/8	1/4	0.451.096.014
3/8	3/8	0.451.096.018
1/2	3/8	0.451.096.022
1/2	1/4	0.451.096.214
1/2	3/8	0.451.096.218
1/2	1/2	0.451.096.222

Conector codo igual



Ø G	Codigo
1/4	0.451.025.600
3/8	0.451.026.000
1/2	0.451.026.200

Unión Igual



Ø G	Código
¼	0.451.065.600
3/8	0.451.066.000
½	0.451.066.200

Unión desigual



Ø G	Ø D	Codigo
5/16	1/4	0.451.065.608
3/8	5/16	0.451.066.008
3/8	1/4	0.451.066.056
1/2	3/8	0.451.066.062

Conector cruz



Ø G	Codigo
1/4	0.451.075.600
3/8	0.451.076.000
1/2	0.451.076.200

T Igual



Ø G	Código
1/4	0.451.045.600
3/8	0.451.046.000
1/2	0.451.046.200

T desigual



Ø G	Ø D	Código
3/8	5/16	0.451.046.008
3/8	1/4	0.451.046.056
1/2	3/8	0.451.046.062

Unión Y igual



Ø G	Codigo
1/4	0.451.405.600
3/8	0.451.406.000
1/2	0.451.406.200

Unión Y desigual



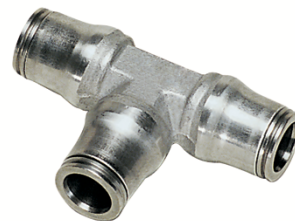
Ø G	Ø D	Codigo
5/16	1/4	0.451.405.556
3/8	5/16	0.451.406.008
3/8	1/4	0.451.406.056
1/2	5/16	0.451.406.208
1/2	1/4	0.451.406.260

Unión Pasachapa



Ø G	Codigo
1/4	0.451.165.600
3/8	0.451.166.000
1/2	0.451.166.200

Fluidos Aire comprimido
 Presión de trabajo Máx. 10 bar (145 psi)
 Temperatura (utilización) -0 80° C (-32 ... 176° F)
 Resistencia al vacío Vacío de 700 mm Hg (90 % de vacío)
 Rosca de conexión BSP paralela con sello frontal
 Materiales Cuerpo acero inoxidable 316L, pinza acero inoxidable 303, sellos de FKM



Conector recto



Conector codo



Espiga rosca recta



Ø G	Ø D	Codigo
M5	4	0.458.010.419
1/8	4	0.458.050.410
1/8	6	0.458.050.610
1/4	8	0.458.050.813
1/4	10	0.458.051.013
3/8	8	0.458.050.817
3/8	10	0.458.051.017
3/8	12	0.458.051.217
1/2	12	0.458.051.221

Ø G	Ø D	Codigo
M5	4	0.458.990.419
1/8	4	0.458.890.410
1/8	6	0.458.890.610
1/4	8	0.458.890.813
1/4	10	0.458.891.013
3/8	8	0.458.891.817
3/8	10	0.458.891.017
3/8	12	0.458.891.217
1/2	12	0.458.891.221

Ø G	Ø D	Codigo
1/8	4	0.458.210.410
1/8	6	0.458.210.620
1/4	8	0.458.210.813
1/4	10	0.458.211.013
3/8	10	0.458.211.217
3/8	12	0.458.211.421
1/2	12	0.458.211.221

Union Te igual



Union doble hembra



Regulador de caudal unidireccional rosca G



Ø D	Codigo
4	0.458.040.400
6	0.458.040.600
8	0.458.040.800
10	0.458.041.000
12	0.458.041.200

Ø D	Codigo
4	0.458.060.400
6	0.458.060.600
8	0.458.060.800
10	0.458.061.000
12	0.458.061.200

Ø R	Ø R	Codigo
M5 x 0,8	M5 x 0,8	0.478.101.919
1/8	1/8	0.478.101.010
1/4	1/4	0.478.101.313
3/8	3/8	0.478.101.717
1/2	1/2	0.478.102.121



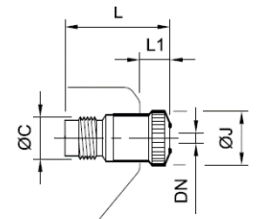
Pistola con Boquilla intercambiable

Conexión	CODIGO
1/4	0.406.526.613

Boquilla Standard



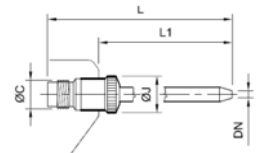
CODIGO	C	DN	Diam J	L	L1
0.406.900.100	M12X1,25	2,5	15	8,9	31,2



Boquilla Tubo Recto



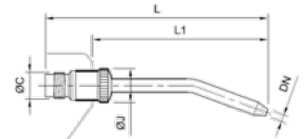
CODIGO	C	DN	Diam J	L	L1
0.406.900.400	M12X1,25	2,5	15	102	77



Boquilla Tubo Curvo



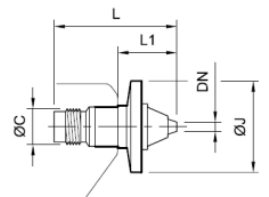
CODIGO	C	DN	Diam J	L	L1
0.406.900.600	M12X1,25	2,5	15	94	70



Boquilla de Seguridad con Pantalla de Aire



CODIGO	C	DN	Diam J	L	L1
0.406.900.900	M12X1,25	2	30	40,5	18,5





Pistola con Boquilla Fija

Conexión	Código
1/4	400.PACAL/S



Pistola 1/4" 100 mm hembra

Código	Descripción
SHP/KS10	Pistola 1/4" hembra boquilla 100mm



Pistola 1/4 200mm hembra

Código	Descripción
SHP/KS25	Pistola 1/4" hembra boquilla 250 mm



Pistola Plástica , especial para ambientes corrosivos

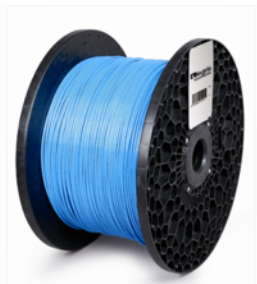
Código	Descripción
SHP/J112	Pistola de aire plástica



Cortador de Tubo

Código	Descripción
0.403.007.100	Cortador de Tubo
0.403.000.000	Repuestos para Cuchilla

Tubo Poliuretano Azul



Código	Descripción
1001N000007	Tubo azul Poliuretano diámetro 4 mm.
1001N000008	Tubo azul Poliuretano diámetro 6 mm.
1001N000009	Tubo azul Poliuretano diámetro 8 mm.
1001N000010	Tubo azul Poliuretano diámetro 10 mm.
1001N000011	Tubo azul Poliuretano diámetro 12 mm.
1100U140495	Tubo azul Poliuretano diámetro 14 mm.
1100U1604	Tubo azul Poliuretano diámetro 16 mm.

Estuches de 100 mt.

Tubo Poliamida Blanco



Código	Descripción
1100P0400	Tubo Blanco Poliamida diámetro 4 mm.
1100P0600	Tubo Blanco Poliamida diámetro 6 mm.
1100P0800	Tubo Blanco Poliamida diámetro 8 mm.
1100P1000	Tubo Blanco Poliamida diámetro 10 mm.
1100P1200	Tubo Blanco Poliamida diámetro 12 mm.
1100P1400	Tubo Blanco Poliamida diámetro 14 mm.

Rollos de 100 mt.

Tubo Polietileno Blanco



Código	Descripción
1100Y0600	Tubo Blanco Polietileno diámetro 4 mm.
1100Y0800	Tubo Blanco Polietileno diámetro 6 mm.
1100Y1000	Tubo Blanco Polietileno diámetro 8 mm.
1100Y1200	Tubo Blanco Polietileno diámetro 10 mm.
1100Y1400	Tubo Blanco Polietileno diámetro 12 mm.
1100Y1600	Tubo Blanco Polietileno diámetro 14 mm.

Rollos de 100 mt.

Los tubos de TPU (poliuretano termoplástico elastómero) son la mejor opción para aplicaciones que requieren una alta flexibilidad y un pequeño radio de curvatura, donde hay una necesidad de soluciones para plegar/torcer en un diámetro reducido. Tienen propiedades que permiten aplicaciones en áreas de baja temperatura y donde la alta y continua flexibilidad es esencial.



Principales propiedades:

- Excelente flexibilidad incluso a bajas temperaturas
- Excelente resistencia a la abrasión
- Excelente capacidad de amortiguación
- Excepcional radio de curvatura
- Alta resistencia mecánica
- Buena resistencia a la hidrólisis
- Buena resistencia a la flexión
- Buena estabilidad térmica
- Fácil manejo
- Instalación rápida
- Baja de peso en comparación con las tuberías de metal
- Buena tolerancia a la compresión
- Dureza de 98 + 2 Shore A

Principales aplicaciones

tubos de poliuretano se pueden utilizar en diversos entornos de aplicación, especialmente en las industrias automotriz y automatización industrial, sistemas neumáticos, sistemas hidráulicos de baja presión, robótica, paneles de distribución, líneas de lubricación, alimentadores y equipamiento deportivo.

Presión de trabajo

la presión de trabajo varía según el diámetro, del espesor de la pared del tubo y las variaciones de temperatura, como lo muestra la imagen de abajo.

Temperatura de trabajo

-20°C a +60°C en la presión de trabajo indicada.



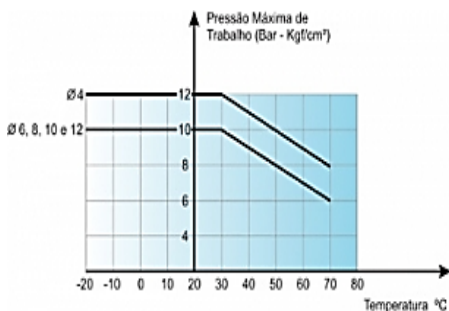
Material	Color	Tipo	Código
PU Poliéster	Azul	PU4 x 2,5	0.000.012.528
		PU6 x 4	0.000.012.529
		PU8 x 5,5	0.000.012.530
		PU10 x 7	0.000.012.531
		PU12 x 8	0.000.012.532
		PU14 x 9,5	0.000.026.226
		PU16 x 12	0.900.004.800

Material	Color	Tipo	Código
PU Poliéster	Rojo	PU4 x 2,5	0.403.000.110
		PU6 x 4	0.403.000.114
		PU8 x 5,5	0.403.000.118
		PU10 x 7	0.403.000.122
		PU12 x 8	0.403.000.126

Material	Color	Tipo	Código
PU Poliéster	Verde	PU4 x 2,5	0.403.000.111
		PU6 x 4	0.403.000.115
		PU8 x 5,5	0.403.000.119
		PU10 x 7	0.403.000.123
		PU12 x 8	0.403.000.127

Material	Color	Tipo	Código
PU Poliéster	Amarillo	PU4 x 2,5	0.403.000.112
		PU6 x 4	0.403.000.116
		PU8 x 5,5	0.403.000.120
		PU10 x 7	0.403.000.124
		PU12 x 8	0.403.000.128

Material	Color	Tipo	Código
PU Poliéster	Negro	PU4 x 2,5	0.403.000.113
		PU6 x 4	0.403.000.117
		PU8 x 5,5	0.403.000.121
		PU10 x 7	0.403.000.125
		PU12 x 8	0.403.000.129



Pressão de Trabalho - Bar -				
Bitola		Temperatura		
Ø Externo -mm-	Espessura da parede -mm-	-40 à +38 °C	+50 °C	+70 °C
4,00	0,80	12	10	8
6,00	1,00	10	8	6
8,00	1,25	10	8	6
10,00	1,50	10	8	6
12,00	2,00	10	8	6



Material	Color	Tipo	Código
PU Poliéster	Azul	PU1/8	0.403.000.222
		PU1/4	0.403.000.223
		PU3/8	0.403.000.224
		PU1/2	0.403.000.225

Material	Color	Tipo	Código
PU Poliéster	Negro	PU1/8	0.403.000.226
		PU1/4	0.403.000.227
		PU3/8	0.403.000.228
		PU1/2	0.403.000.229

Los tubos en poliuretano cristal están calibrados en poliuretano poliéster, de color sin perder la transparencia (cristalinidad), que facilita el control y el seguimiento de lo que pasa dentro del tubo. La transparencia del tubo permite analizar el flujo de fluidos, las obstrucciones pueden ser observados y la presencia o ausencia de contaminación. Están disponibles en cinco colores para facilitar la identificación del circuito.



Principales propiedades:

- Excelente flexibilidad
- Excepcional radio de curvatura
- Alta resistencia mecánica
- Alta resistencia a la tracción
- Buena resistencia a la hidrólisis
- Buena resistencia química
- Buena resistencia a la flexión
- Buena estabilidad térmica
- Fácil manejo
- Instalación Rápida

Principales aplicaciones:

Los tubos de poliuretano cristal se pueden utilizar en la automatización industrial y sistemas de automoción, neumáticos, sistemas de baja presión hidráulica, robótica, paneles de distribución, líneas de lubricación, alimentadores y herramientas.

Presión de trabajo:

La presión de trabajo varía según el diámetro del grosor de la pared del tubo y la variación de temperatura.

Temperatura de trabajo:

-20°C a +60°C en la presión de trabajo indicada.



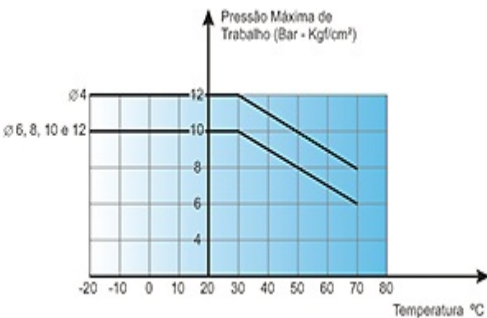
Material	Color	Tipo	Código
PU Polieter	Celeste Cristal	PU4 x 2,5	0.403.000.130
		PU6 x 4	0.403.000.131
		PU8 x 5,5	0.403.000.132
		PU10 x 7	0.403.000.133
		PU12 x 8	0.403.000.134
		PU14 x 9,5	0.403.000.178
		PU16 x 12	0.403.000.179

Material	Color	Tipo	Código
PUR Polieter	Natural Cristal	PUR4 x 2,5	0.403.000.180
		PUR6 x 4	0.403.000.181
		PUR8 x 5,5	0.403.000.182
		PUR10 x 7	0.403.000.183
		PUR12 x 8	0.403.000.184
		PUR14 x 9,5	0.403.000.185
		PUR16 x 12	0.403.000.186

Material	Color	Tipo	Código
PUR Polieter	Rojo Cristal	PUR4 x 2,5	0.403.000.187
		PUR6 x 4	0.403.000.188
		PUR8 x 5,5	0.403.000.189
		PUR10 x 7	0.403.000.190
		PUR12 x 8	0.403.000.191
		PUR14 x 9,5	0.403.000.192
		PUR16 x 12	0.403.000.193

Material	Color	Tipo	Código
PUR Polieter	Verde Cristal	PUR4 x 2,5	0.403.000.194
		PUR6 x 4	0.403.000.195
		PUR8 x 5,5	0.403.000.196
		PUR10 x 7	0.403.000.197
		PUR12 x 8	0.403.000.198
		PUR14 x 9,5	0.403.000.199
		PUR16 x 12	0.403.000.200

Material	Color	Tipo	Código
PUR Polieter	Naranja Cristal	PUR4 x 2,5	0.403.000.201
		PUR6 x 4	0.403.000.202
		PUR8 x 5,5	0.403.000.203
		PUR10 x 7	0.403.000.204
		PUR12 x 8	0.403.000.205
		PUR14 x 9,5	0.403.000.206
		PUR16 x 12	0.403.000.207



Pressão de Trabalho - Bar -				
∅ Externo -mm-	Espessura da parede -mm-	Temperatura		
		-40 à +30 °C	+50 °C	+70 °C
4,00	0,80	12	10	8
6,00	1,00	10	8	6
8,00	1,25	10	8	6
10,00	1,50	10	8	6
12,00	2,00	10	8	6

Los tubos de PA12, PA612 y PA610, del tipo HL, presentan como característica principal una mayor resistencia a la presión de ruptura. También cuentan con baja absorción de humedad, alta resistencia mecánica, bajo coeficiente de fricción, buenas propiedades de barrera, alta resistencia al desgaste y pocos cambios en sus propiedades en un amplio rango de temperaturas, que cumpla las especificaciones de la norma DIN 73378.



Principales propiedades

- Mayor resistencia a la presión de rotura
- Baja absorción de humedad
- Bajo coeficiente de fricción
- Buena resistencia mecánica
- Buenas propiedades barrera
- Alta resistencia al impacto
- Alta resistencia a la abrasión

Principales aplicaciones

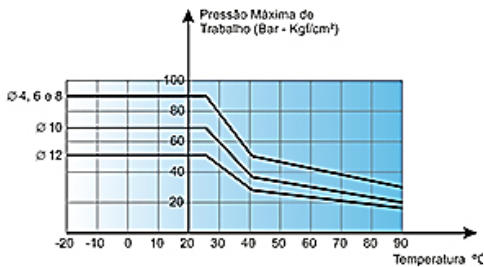
Tuberías en PA12, PA612 y PA610, del tipo HL, pueden ser utilizadas en entornos donde es necesario pasar más líquidos viscosos como lubricantes, grasas o aceites. También se utilizan en líneas hidráulicas de media presión, conducción de combustible, refrigeración y aire acondicionado.

Presión de trabajo

La presión máxima de trabajo está indicada en el gráfico y se establece con el factor de seguridad de 3:1, según la norma DIN 73378. Estas presiones varían en función del diámetro, del espesor de la pared del tubo y las variaciones de temperatura, como la tabla abajo.

Temperatura de trabajo

-40°C a +90°C en la presión de servicio indicada.



Pressão de Trabalho - Bar -				
Diâmetro		Temperatura		
Ø Externo -mm-	Espessura da parede -mm-	-40 a +23 °C	+50 °C	+90 °C
4,00	1,00	89	45	28
6,00	1,50	89	45	28
8,00	2,00	89	45	28
10,00	2,00	67	34	21
12,00	2,00	53	27	17

Material	Color	Tipo	Código
PA 12	Natural	PA4 x 2,5	0.000.008.616
		PA6 x 4	0.000.008.617
		PA8 x 5,5	0.000.008.618
		PA10 x 7	0.000.008.619
		PA12 x 8	0.000.017.315
		PA12 x 1/4	0.000.000.211
	Negro	PA12 1/4	0.403.000.208
	Rojo	PA12 1/4	0.403.000.209
	Verde	PA12 1/4	0.403.000.210
	Negro	PA4 x 2,5	0.000.013.622
PA6 x 4	0.000.013.623		
PA8 x 5,5	0.000.013.624		
PA10 x 7	0.000.013.625		
PA12 x 8	0.000.013.626		

Material	Color	Tipo	Código
PA Bicapa	Negro	PA4 x 2,5	0.403.000.090
		PA6 x 4	0.403.000.091
		PA8 x 5,5	0.403.000.092
		PA10 x 7	0.403.000.093
		PA12 x 8	0.403.000.094
	Azul	PA4 x 2,5	0.403.000.144
		PA6 x 4	0.403.000.145
		PA8 x 5,5	0.403.000.146
		PA10 x 7	0.403.000.147
		PA12 x 8	0.403.000.148
	Rojo	PA4 x 2,5	0.403.000.212
		PA6 x 4	0.403.000.213
		PA8 x 5,5	0.403.000.214
		PA10 x 7	0.403.000.215
		PA12 x 8	0.403.000.216

Material	Color	Tipo	Código
PU Monocapa	Negro	PA4 x 2,5	0.403.000.149
		PA6 x 4	0.403.000.150
		PA8 x 5,5	0.403.000.151
		PA10 x 7	0.403.000.152
		PA12 x 8	0.403.000.153
	Rojo	PA4 x 2,5	0.403.000.154
		PA6 x 4	0.403.000.155
		PA8 x 5,5	0.403.000.156
		PA10 x 7	0.403.000.157
		PA12 x 8	0.403.000.158



Material	Color	Tipo	Código
FEP Teflón	Natural	PA4 x 2,5	0.403.000.159
		PA6 x 4	0.403.000.160
		PA8 x 5,5	0.403.000.161
		PA10 x 7	0.403.000.162
		PA12 x 8	0.403.000.163

Material	Color	Tipo	Código
PU Antiestático	Negro	PA4 x 2,5	0.403.000.169
		PA6 x 4	0.403.000.170
		PA8 x 5,5	0.403.000.171
		PA10 x 7	0.403.000.172
		PA12 x 8	0.403.000.173

Material	Color	Tipo	Código
PE Baja densidad	Natural	PA4 x 2,5	0.403.000.164
		PA6 x 4	0.403.000.165
		PA8 x 5,5	0.403.000.166
		PA10 x 7	0.403.000.167
		PA12 x 8	0.403.000.168

Material	Color	Tipo	Código
PE Alta densidad	Natural	PA4 x 2,5	0.403.000.217
		PA6 x 4	0.403.000.218
		PA8 x 5,5	0.403.000.219
		PA10 x 7	0.403.000.220
		PA12 x 8	0.403.000.221

Material	Color	Tipo	Código
Tubo espiral	Azul	PUH 6x 4 2 Mt	0.403.000.135
		PUH 6x 4 4 mt	0.403.000.136
		PUH 6x 4 6 mt	0.403.000.137
		PUH 8x 4 2 mt	0.403.000.138
		PUH 8x 4 4 mt	0.403.000.139
		PUH 8x 4 6 mt	0.403.000.140
		PUH 10x 4 2 mt	0.403.000.141
		PUH 10x 4 4 mt	0.403.000.142
		PUH 10x 4 6 mt	0.403.000.143

Código	Descripción
1472P060413	Tubo Espiral Diámetro 6 mm.
1422P080413	Tubo Espiral Diámetro 8 mm.

Largo Total Extendido 6 mt.

