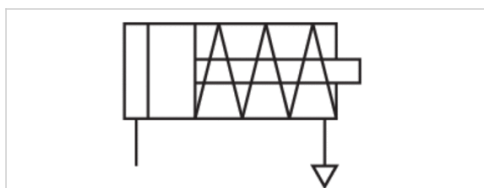


Mini cilindro, Serie MNI

- Ø 10-25 mm
- Orificios M5, G 1/8
- De efecto simple, retraído sin presión
- Amortiguación elástico
- protegido contra la corrosión
- con charnela posterior integrada
- Vástago rosca exterior



Normas	ISO 6432
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx.	1 ... 10 bar
Temperatura ambiental mín./máx.	-25 ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m ³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6.3 bar
Peso	Véase la tabla más abajo

Datos técnicos

	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Rosca exterior de cilindro	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
Carrera 10	0822430201	0822431201	0822432201	0822433201	0822434201
25	0822430202	0822431202	0822432202	0822433202	0822434202
40	0822430203	0822431209	0822432204	0822433204	0822434207
50	-	0822431203	0822432203	0822433203	0822434203

Datos técnicos

	10 mm	12 mm	16 mm
Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm
Fuerza de émbolo durante extracción	41 N	60,2 N	102,2 N
Fuerza del muelle mín. - máx.	5,2 ... 8,4 N	6,7 ... 11 N	14,2 ... 24,4 N
Energía de choque	0,04 J	0,07 J	0,14 J
Peso 0 mm de carrera	0,03 kg	0,06 kg	0,075 kg
Peso +10 mm de carrera	0,005 kg	0,006 kg	0,007 kg

Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm
Carrera máx.	40 mm	50 mm	50 mm

Ø del émbolo	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante extracción	174,6 N	279,6 N
Fuerza del muelle mín. - máx.	12,8 ... 23,4 N	19,2 ... 29,4 N
Energía de choque	0,23 J	0,35 J
Peso 0 mm de carrera	0,14 kg	0,23 kg
Peso +10 mm de carrera	0,016 kg	0,024 kg
Carrera máx.	50 mm	50 mm

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

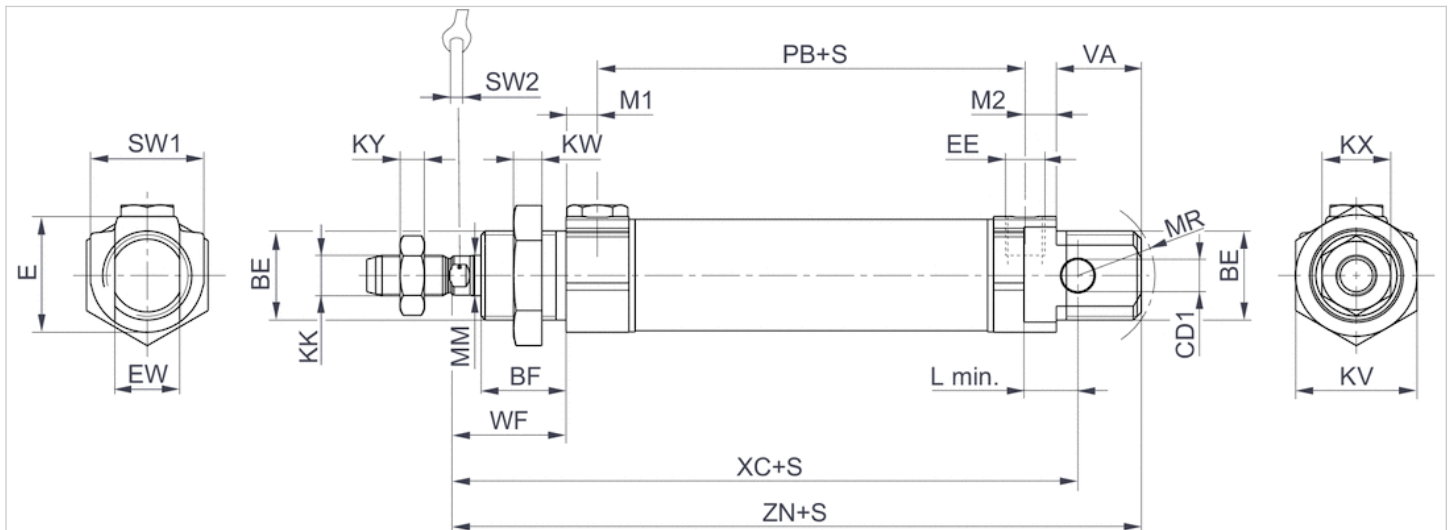
Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

Información técnica

Material	
Tubo de cilindro	Acero inoxidable
Vástago	Acero inoxidable
Émbolo	Latón, Aluminio
Tapa frontal	Aluminio, anodizado
Tapa final	Aluminio, anodizado
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno, Poliuretano
Tuerca para fijación de cilindros	Acero, galvanizado
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, galvanizado
Rascador	Poliuretano

Dimensiones

Dimensiones



S = carrera

X = tornillo de escape

Dimensiones

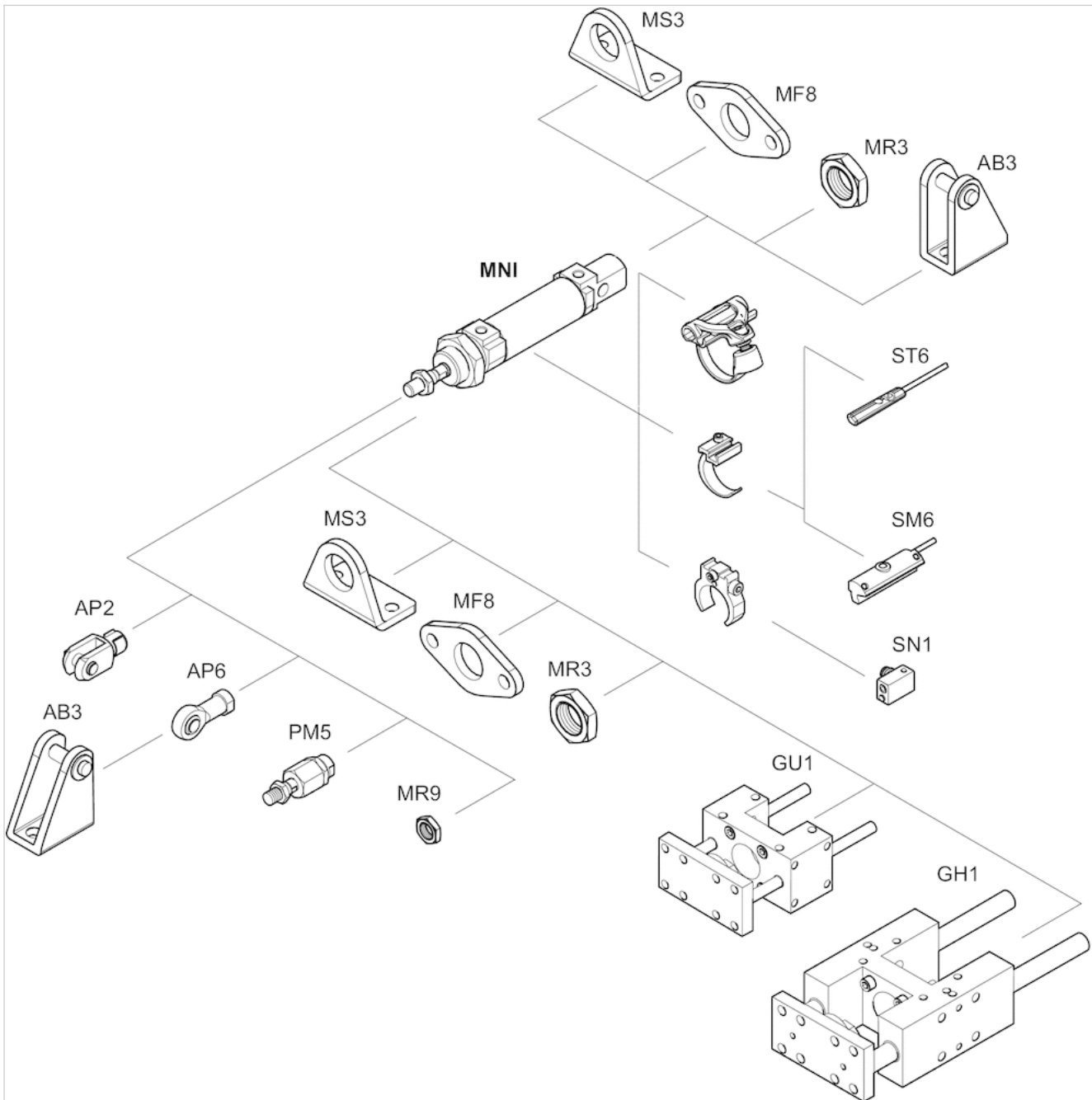
Ø del émbolo	BE	BF	CD1 H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY	L min
10 mm	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5.5	7	2.2	6
12 mm	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3.2	8
16 mm	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3.2	8
20 mm	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4	12
25 mm	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6	12

Ø del émbolo	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10 mm	4	4.8	12	37	11	16	64	73.5	13	3
12 mm	6	4.8	16	41	16	22	75	88.5	19	5
16 mm	6	4.8	16	47	17	22	82	95.5	19	5
20 mm	8	7	18	51	19	24	95	109.5	28	6
25 mm	10	7	19	55	21	28	104	119.5	28	8

t = profundidad de rosca

Vista general de accesorios

Plano de vista general



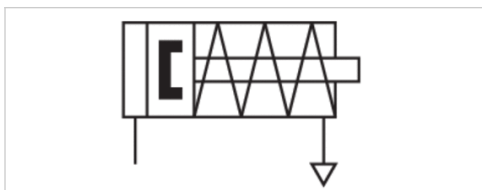
INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.

Mini cilindro, Serie MNI

- Ø 10-25 mm
- Orificios M5, G 1/8
- De efecto simple, retraído sin presión
- con émbolo magnético
- Amortiguación elástico
- protegido contra la corrosión
- con charnela posterior integrada
- Vástago rosca exterior



Normas	ISO 6432
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx.	1 ... 10 bar
Temperatura ambiental mín./máx.	-25 ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m ³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6.3 bar
Peso	Véase la tabla más abajo



Datos técnicos

	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Rosca exterior de cilindro	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
Carrera 10	0822430301	0822431301	0822432301	0822433301	0822434301
25	0822430302	0822431302	0822432302	0822433302	0822434302
40	0822430303	R480609773	R412009548	R480609780	R480609781
50	-	0822431303	0822432303	0822433303	0822434303

Datos técnicos

	10 mm	12 mm	16 mm
Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm
Fuerza de émbolo durante extracción	41 N	60,2 N	102,2 N
Fuerza del muelle mín. - máx.	5,2 ... 8,4 N	6,7 ... 11 N	14,2 ... 24,4 N
Energía de choque	0,04 J	0,07 J	0,14 J
Peso 0 mm de carrera	0,03 kg	0,06 kg	0,075 kg

Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm
Peso +10 mm de carrera	0,005 kg	0,006 kg	0,007 kg
Carrera máx.	40 mm	50 mm	50 mm

Ø del émbolo	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante extracción	174,6 N	279,6 N
Fuerza del muelle mín. - máx.	12,8 ... 23,4 N	19,2 ... 29,4 N
Energía de choque	0,23 J	0,35 J
Peso 0 mm de carrera	0,14 kg	0,23 kg
Peso +10 mm de carrera	0,016 kg	0,024 kg
Carrera máx.	50 mm	50 mm

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético

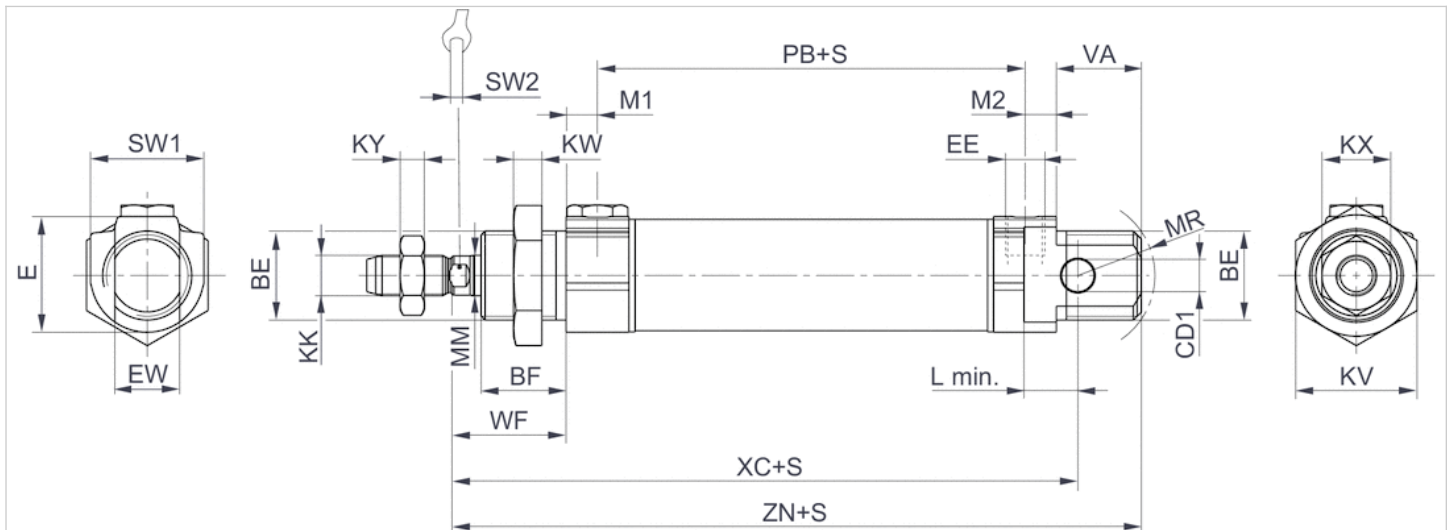
Información técnica

Material

Tubo de cilindro	Acero inoxidable
Vástago	Acero inoxidable
Émbolo	Latón, Aluminio
Tapa frontal	Aluminio, anodizado
Tapa final	Aluminio, anodizado
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno, Poliuretano
Tuerca para fijación de cilindros	Acero, galvanizado
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, galvanizado
Rascador	Poliuretano

Dimensiones

Dimensiones



S = carrera

X = tornillo de escape

Dimensiones

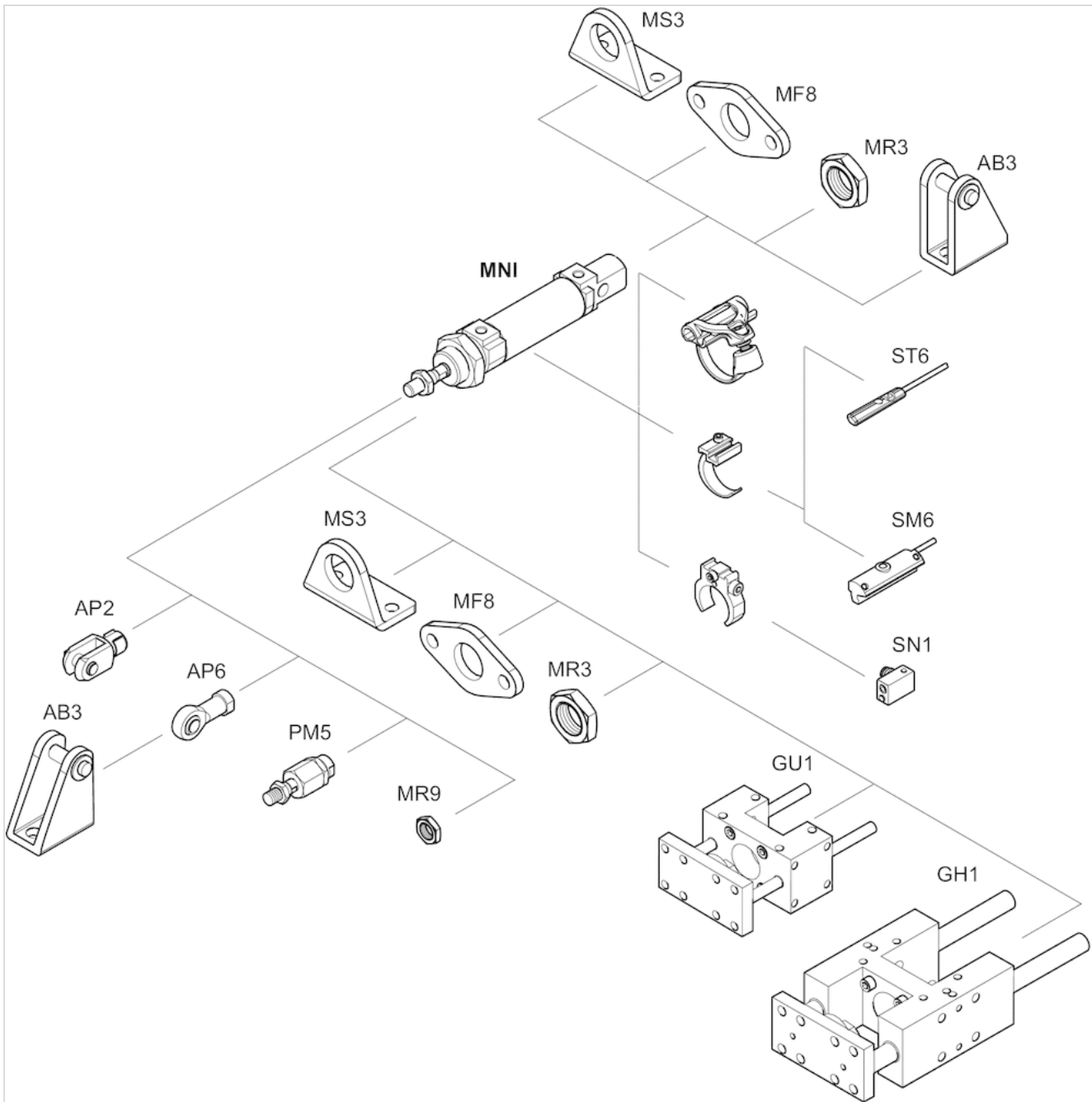
Ø del émbolo	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY	L min
10 mm	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5.5	7	2.2	6
12 mm	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3.2	8
16 mm	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3.2	8
20 mm	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4	12
25 mm	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6	12

Ø del émbolo	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10 mm	4	4.8	12	47	11	16	74	83.5	13	3
12 mm	6	4.8	16	41	16	22	75	88.5	19	5
16 mm	6	4.8	16	47	17	22	82	95.5	19	5
20 mm	8	7	18	51	19	24	95	109.5	28	6
25 mm	10	7	19	55	21	28	104	119.5	28	8

t = profundidad de rosca

Vista general de accesorios

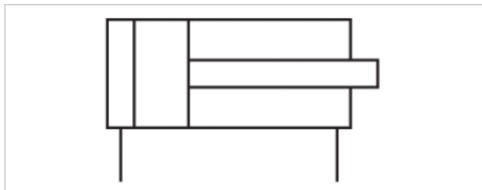
Plano de vista general



INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.

Mini cilindro, Serie MNI

- Ø 10-25 mm
- Orificios M5, G 1/8
- de efecto doble
- Amortiguación elástico
- protegido contra la corrosión
- con charnela posterior integrada
- Vástago rosca exterior
- opcional en ATEX



Normas	ISO 6432
Certificados	opcional en ATEX
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín/máx	1 ... 10 bar
Temperatura ambiental min./max.	-25 ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6.3 bar
Peso	Véase la tabla más abajo

Datos técnicos

Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo Rosca exterior de cilindro	10 mm M4 M5 4 mm M12x1,25	12 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
Carrera 10	0822030201	0822031201	0822032201	0822033201	0822034201
25	0822030202	0822031202	0822032202	0822033202	0822034202
50	0822030203	0822031203	0822032203	0822033203	0822034203
80	0822030204	0822031204	0822032204	0822033204	0822034204
100	0822030205	0822031205	0822032205	0822033205	0822034205
125	0822030211	0822031206	0822032206	0822033206	0822034206
160	0822030219	0822031207	0822032207	0822033207	0822034207
200	0822030222	0822031211	0822032208	0822033208	0822034208
250	0822030223	0822031221	0822032214	0822033209	0822034209
320	-	0822031226	0822032240	0822033210	0822034210
400	-	0822031214	0822032213	0822033240	0822034211
500	-	0822031250	0822032228	0822033221	0822034212

Datos técnicos

Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N
Energía de choque	0,04 J	0,07 J	0,14 J	0,23 J	0,35 J
Peso 0 mm de carrera	0,034 kg	0,063 kg	0,082 kg	0,135 kg	0,233 kg
Peso +10 mm de carrera	0,002 kg	0,005 kg	0,006 kg	0,009 kg	0,013 kg
Carrera máx.	250 mm	600 mm	800 mm	1100 mm	1300 mm

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

Los cilindros con certificación ATEX con la identificación II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T135°C X se pueden generar en el configurador de Internet.

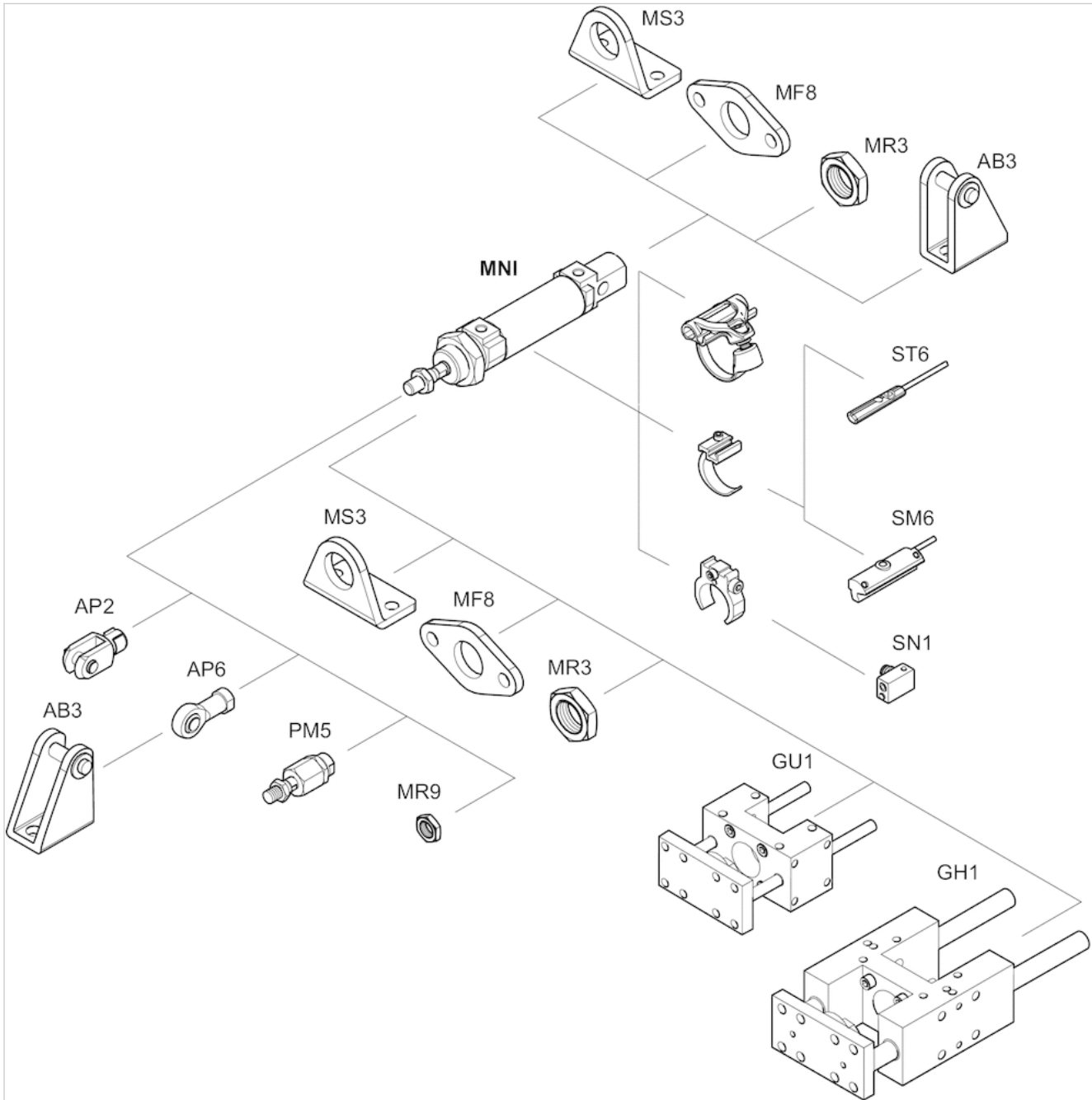
El rango de temperatura de uso para cilindros con certificación ATEX es de - 20 °C ... 50 °C .

Información técnica

Material	
Tubo de cilindro	Acero inoxidable
Vástago	Acero inoxidable
Émbolo	Latón, Aluminio
Tapa frontal	Aluminio, anodizado
Tapa final	Aluminio, anodizado
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno, Poliuretano
Tuerca para fijación de cilindros	Acero, galvanizado
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, galvanizado
Rascador	Poliuretano

Vista general de accesorios

Plano de vista general



INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.

Mini cilindro, Serie MNI

- Ø 10-25 mm
- Orificios M5, G 1/8
- de efecto doble
- con émbolo magnético
- Amortiguación elástico
- protegido contra la corrosión
- con charnela posterior integrada
- Vástago rosca exterior
- opcional en ATEX



Normas	ISO 6432
Certificados	opcional en ATEX
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín/máx	1 ... 10 bar
Temperatura ambiental mín./máx.	-25 ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m ³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6.3 bar
Peso	Véase la tabla más abajo



Datos técnicos

	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Rosca exterior de cilindro	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
Carrera 10	0822330201	0822331201	0822332201	0822333201	0822334201
25	0822330202	0822331202	0822332202	0822333202	0822334202
50	0822330203	0822331203	0822332203	0822333203	0822334203
80	0822330204	0822331204	0822332204	0822333204	0822334204
100	0822330205	0822331205	0822332205	0822333205	0822334205
125	0822330215	0822331206	0822332206	0822333206	0822334206
160	0822330209	0822331207	0822332207	0822333207	0822334207
200	0822330235	0822331218	0822332208	0822333208	0822334208
250	0822330219	0822331219	0822332209	0822333209	0822334209
320	-	0822331223	0822332210	0822333210	0822334210
400	-	0822331217	0822332219	0822333214	0822334211

	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Rosca exterior de cilindro	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
500	-	0822331233	0822332220	0822333220	0822334212

Datos técnicos

Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N
Energía de choque	0,04 J	0,07 J	0,14 J	0,23 J	0,35 J
Peso 0 mm de carrera	0,042 kg	0,073 kg	0,091 kg	0,149 kg	0,249 kg
Peso +10 mm de carrera	0,002 kg	0,005 kg	0,006 kg	0,009 kg	0,013 kg
Carrera máx.	250 mm	600 mm	800 mm	1100 mm	1300 mm

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético

Los cilindros con certificación ATEX con la identificación II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T135°C X se pueden generar en el configurador de Internet.

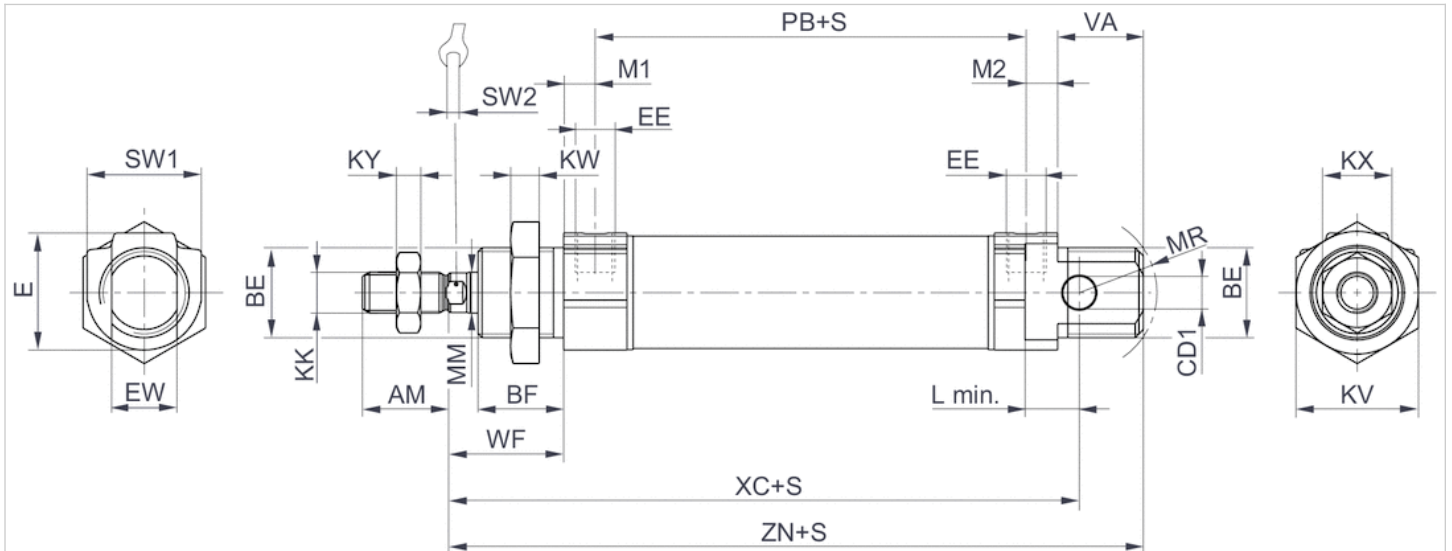
El rango de temperatura de uso para cilindros con certificación ATEX es de - 20 °C ... 50 °C .

Información técnica

Material	
Tubo de cilindro	Acero inoxidable
Vástago	Acero inoxidable
Émbolo	Latón, Aluminio
Tapa frontal	Aluminio, anodizado
Tapa final	Aluminio, anodizado
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno, Poliuretano
Tuerca para fijación de cilindros	Acero, galvanizado
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, galvanizado
Rascador	Poliuretano

Dimensiones

Dimensiones



S = carrera

Dimensiones

Ø del émbolo	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
10 mm	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5.5	7	2.2
12 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3.2
16 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3.2
20 mm	20	M22x1,5	18	8	28	G 1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25 mm	22	M22x1,5	21	8	28	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

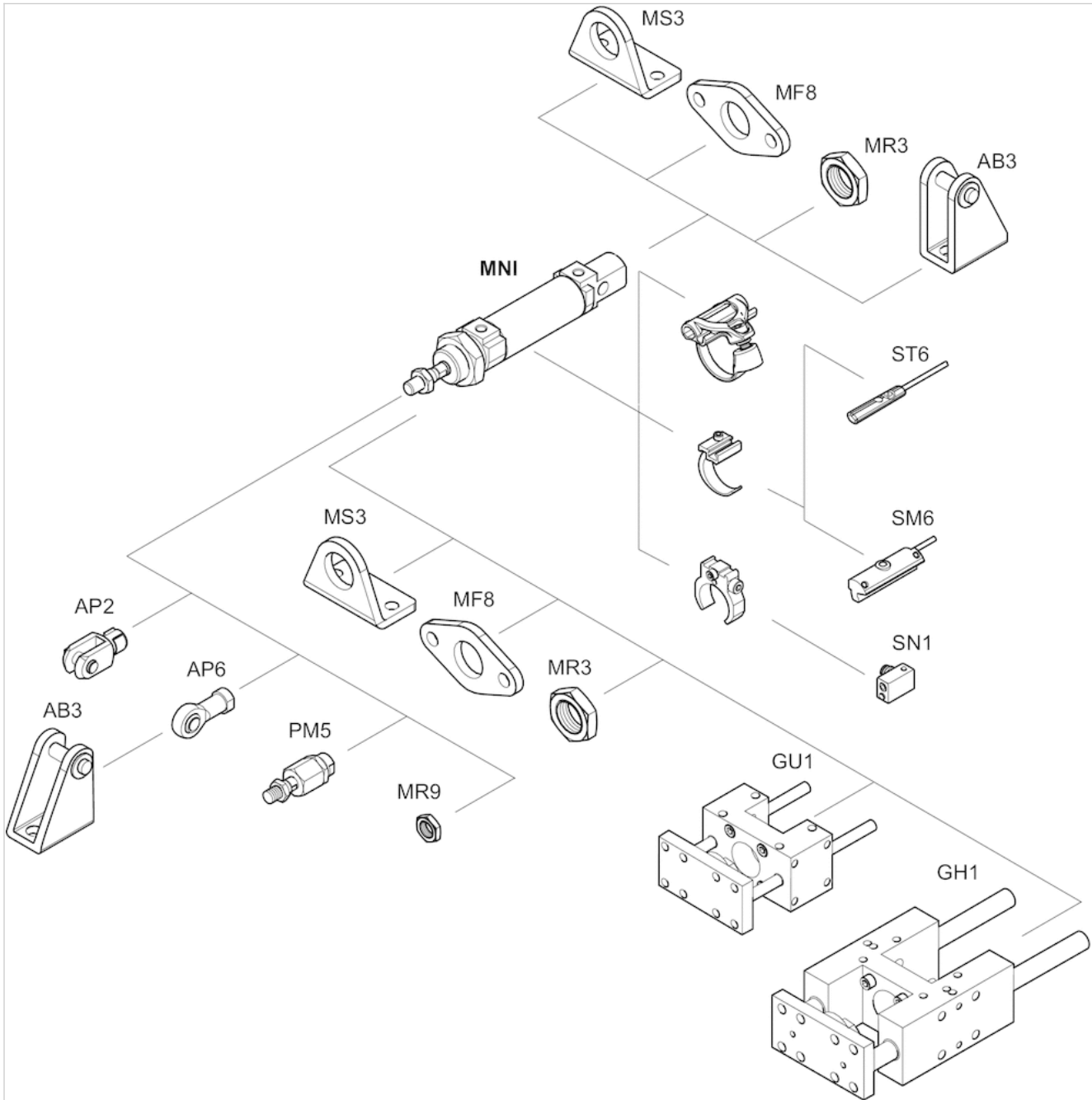
Ø del émbolo	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10 mm	6	4	4.8	12	47	11	16	74 1)	83.5	13	3
12 mm	8	6	4.8	16	41	16	22	75	88.5	19	5
16 mm	8	6	4.8	16	47	17	22	82	95.5	19	5
20 mm	12	8	7	18	51	19	24	95	109.5	28	6
25 mm	12	10	7	19	55	21	28	104	119.5	28	8

t = profundidad de rosca

1) La medida es 10 mm más larga que lo dispuesto en la ISO 6432

Vista general de accesorios

Plano de vista general



INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.

Mini cilindro, Serie MNI

- Ø 10-25 mm
- Orificios M5, G 1/8
- de efecto doble
- con émbolo magnético
- Amortiguación elástico
- protegido contra la corrosión
- con charnela posterior integrada
- Vástago rosca exterior
- Resistente al calor



Normas	ISO 6432
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín/máx	1 ... 10 bar
Temperatura ambiental mín./máx.	-10 ... 120 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 ... 120 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6.3 bar
Peso	Véase la tabla más abajo



Datos técnicos

	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Rosca exterior de cilindro	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
Carrera 10	0822330401	0822331401	0822332401	0822333401	0822334401
25	0822330402	0822331402	0822332402	0822333402	0822334402
50	0822330403	0822331403	0822332403	0822333403	0822334403
80	0822330404	0822331404	0822332404	0822333404	0822334404
100	0822330405	0822331405	0822332405	0822333405	0822334405
125	-	0822331406	0822332406	0822333406	0822334406
160	0822330407	0822331407	0822332407	0822333407	0822334407
200	-	0822331413	0822332408	0822333408	0822334408
250	0822330410	0822331408	R412000707	0822333409	0822334409
320	-	-	R412009449	0822333410	0822334410
400	-	-	0822332409	-	0822334411

	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Rosca exterior de cilindro	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
500	-	-	-	0822333416	0822334412

Datos técnicos

Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N
Energía de choque	0,04 J	0,07 J	0,14 J	0,23 J	0,35 J
Peso 0 mm de carrera	0,042 kg	0,073 kg	0,091 kg	0,149 kg	0,249 kg
Peso +10 mm de carrera	0,002 kg	0,005 kg	0,006 kg	0,009 kg	0,013 kg
Carrera máx.	250 mm	600 mm	800 mm	1100 mm	1300 mm

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

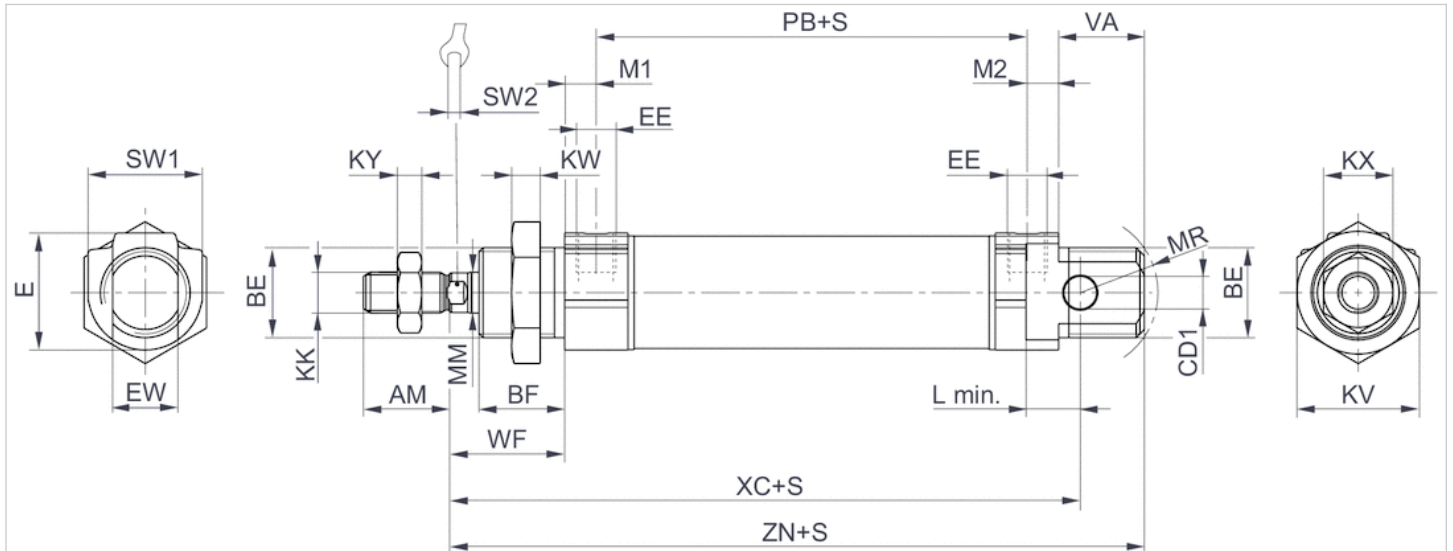
Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético

Información técnica

Material	
Tubo de cilindro	Acero inoxidable
Vástago	Acero inoxidable
Émbolo	Latón, Aluminio
Tapa frontal	Aluminio, anodizado
Tapa final	Aluminio, anodizado
Junta	Caucho fluorado
Tuerca para fijación de cilindros	Acero, galvanizado
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, galvanizado
Rascador	Caucho fluorado

Dimensiones

Dimensiones



S = carrera

Dimensiones

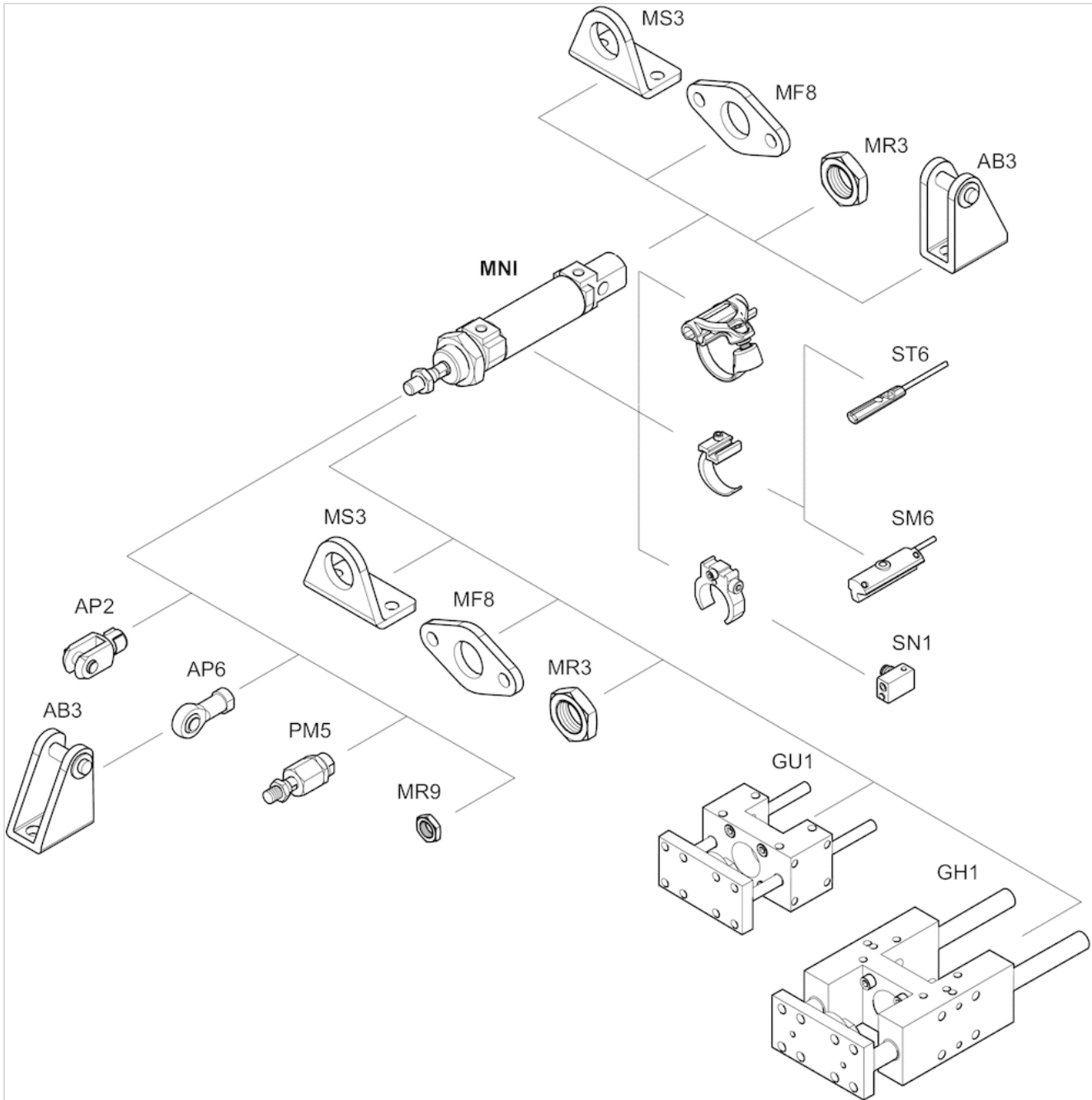
Ø del émbolo	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY	L min
10 mm	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5.5	7	2.2	6
12 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3.2	8
16 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3.2	8
20 mm	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4	12
25 mm	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6	12

Ø del émbolo	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10 mm	4	4.8	12	47	11	16	74	83.5	13	3
12 mm	6	4.8	16	41	16	22	75	88.5	19	5
16 mm	6	4.8	16	47	17	22	82	95.5	19	5
20 mm	8	7	18	51	19	24	95	109.5	28	6
25 mm	10	7	19	55	21	28	104	119.5	28	8

t = profundidad de rosca

Vista general de accesorios

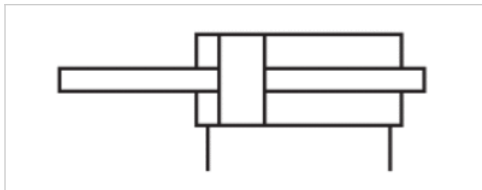
Plano de vista general



INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.

Mini cilindro, Serie MNI

- Ø 10-25 mm
- Orificios M5, G 1/8
- de efecto doble
- Amortiguación elástico
- protegido contra la corrosión
- Vástago rosca exterior
- Vástago pasante
- opcional en ATEX



Normas	ISO 6432
Certificados	opcional en ATEX
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx.	1 ... 10 bar
Temperatura ambiental mín./máx.	-25 ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6.3 bar
Peso	Véase la tabla más abajo

Datos técnicos

Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo Rosca exterior de cilindro	10 mm M4 M5 4 mm M12x1,25	12 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
Carrera 10	0822080201	0822081201	0822082201	0822083201	0822084201
25	0822080202	0822081202	0822082202	0822083202	0822084202
50	0822080203	0822081203	0822082203	0822083203	0822084203
80	0822080204	0822081204	0822082204	0822083204	0822084204
100	0822080205	0822081205	0822082205	0822083205	0822084205
125	0822080209	0822081206	0822082206	0822083206	0822084206
160	-	0822081207	0822082207	0822083207	0822084207
200	-	0822081209	0822082208	0822083208	0822084208
250	-	-	-	0822083209	0822084209
320	-	-	-	0822083210	0822084210
400	-	-	-	-	0822084211
500	-	-	-	R480641970	0822084212

Datos técnicos

Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Energía de choque	0,04 J	0,07 J	0,14 J	0,23 J	0,35 J
Peso 0 mm de carrera	0,039 kg	0,073 kg	0,091 kg	0,182 kg	0,317 kg
Peso +10 mm de carrera	0,003 kg	0,005 kg	0,006 kg	0,01 kg	0,016 kg
Carrera máx.	250 mm	600 mm	675 mm	675 mm	675 mm

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

Los cilindros con certificación ATEX con la identificación II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T135°C X se pueden generar en el configurador de Internet.

El rango de temperatura de uso para cilindros con certificación ATEX es de - 20 °C ... 50 °C .

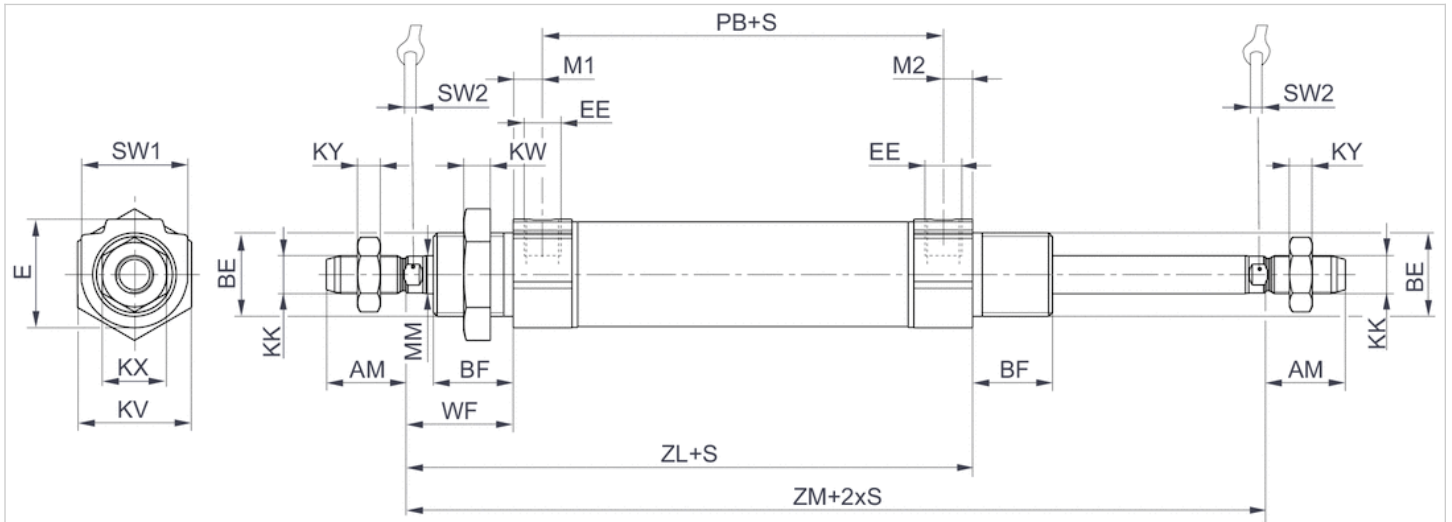
Atención: los vástagos de émbolo delantero y trasero no deben girar en sentidos opuestos.

Información técnica

Material	
Tubo de cilindro	Acero inoxidable
Vástago	Acero inoxidable
Émbolo	Latón, Aluminio
Tapa frontal	Aluminio, anodizado
Tapa final	Aluminio, anodizado
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno, Poliuretano
Tuerca para fijación de cilindros	Acero, galvanizado
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, galvanizado
Rascador	Poliuretano

Dimensiones

Dimensiones



S = carrera

Dimensiones

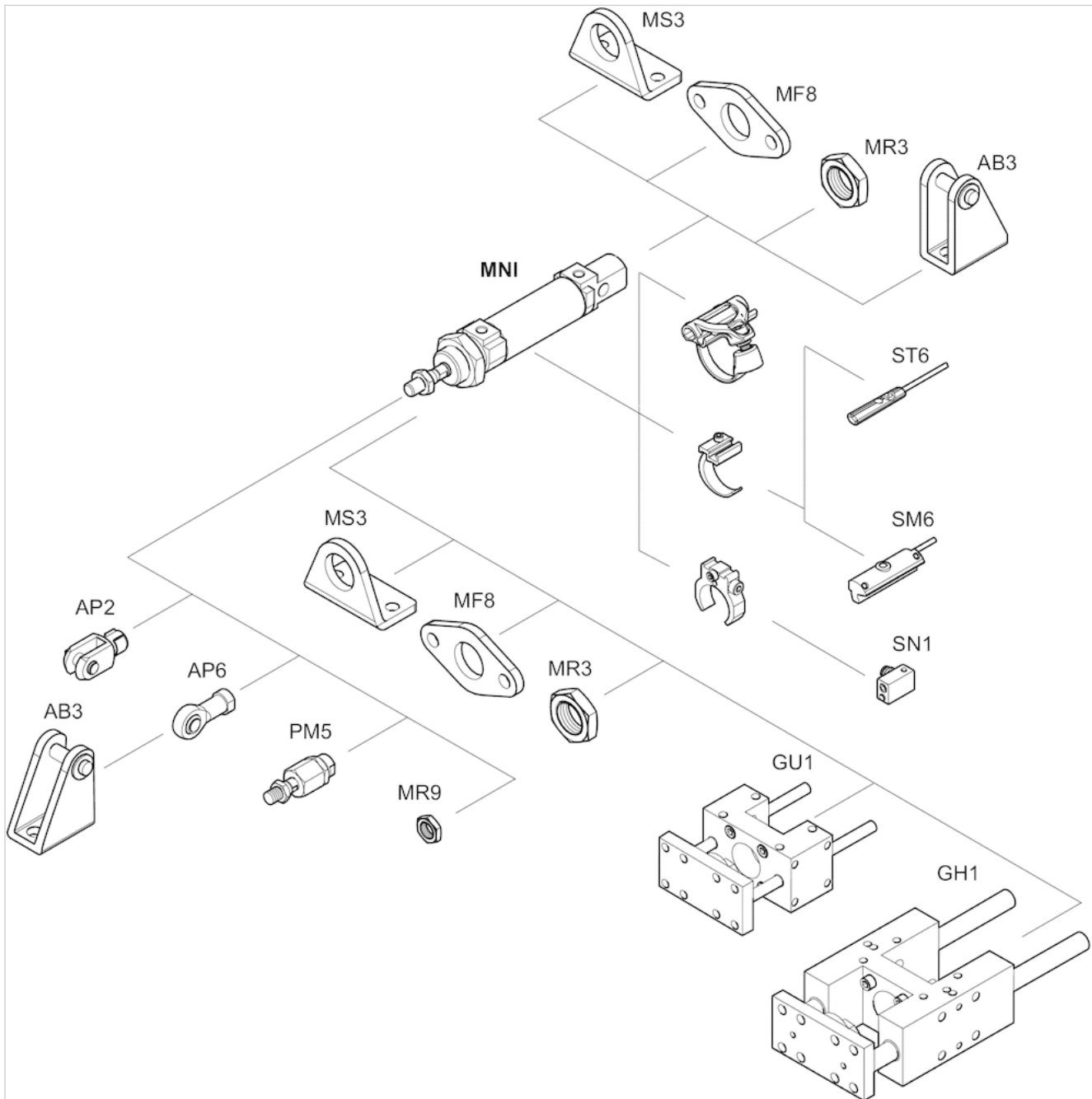
Ø del émbolo	AM -2	BE	BF	E	EE	KK	KV	KW	KX	KY	MM f8	M1/M2	PB ±1
10 mm	12	M12x1,25	11	14	M5 t=5	M4	17	5.5	7	2.2	4	4.8	37
12 mm	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3.2	6	4.8	41
16 mm	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3.2	6	4.8	47
20 mm	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13	4	8	7	51
25 mm	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17	6	10	7	55

Ø del émbolo	SW 1	SW 2	WF±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5
10 mm	13	3	16	62.5	80.5
12 mm	19	5	22	72.5	96.5
16 mm	19	5	22	78.5	102.5
20 mm	28	6	24	90.5	116.4
25 mm	28	8	28	98.5	128.2

t = profundidad de rosca

Vista general de accesorios

Plano de vista general



INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.

Mini cilindro, Serie MNI

- Ø 10-25 mm
- Orificios M5, G 1/8
- de efecto doble
- con émbolo magnético
- Amortiguación elástico
- protegido contra la corrosión
- Casquillo de cojinete de polímero en charnela posterior
- Vástago rosca exterior



Normas	ISO 6432
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx	1 ... 10 bar
Temperatura ambiental mín./máx.	-25 ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m ³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6.3 bar
Peso	Véase la tabla más abajo

Datos técnicos

	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M4	M6	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	M5	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	4 mm	6 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Rosca exterior de cilindro	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
Carrera 5	-	-	-	5226644050	-
10	5226600100	5226610100	5226620100	5226644100	5226634100
15	5226600150	5226610150	5226620150	-	5226634150
18	-	-	5226620180	-	-
20	5226600200	5226610200	5226620200	5226644200	5226634200
25	5226600250	5226610250	5226620250	5226644250	5226634250
30	5226600300	5226610300	5226620300	5226644300	5226634300
35	-	5226610350	5226620350	5226644350	5226634350
40	5226600400	5226610400	5226620400	5226644400	5226634400
45	-	-	5226620450	-	-
50	5226600500	5226610500	5226620500	5226644500	5226634500
55	-	-	5226620550	-	5226634550

Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo Rosca exterior de cilindro	10 mm M4 M5 4 mm M12x1,25	12 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
60	5226600600	5226610600	5226620600	-	5226634600
65	5226600650	5226610650	-	-	5226634650
70	5226600700	5226610700	5226620700	-	5226634700
75	5226600750	5226610750	5226620750	5226644750	5226634750
80	5226600800	5226610800	5226620800	5226644800	5226634800
90	-	-	5226620900	-	5226634900
100	5226601000	5226611000	5226621000	5226645000	5226635000
110	-	-	5226621100	-	5226635100
115	-	-	5226621150	-	-
120	-	-	5226621200	-	5226635200
125	5226601250	5226611250	5226621250	5226645250	5226635250
130	-	-	-	-	5226635300
135	-	-	5226621350	-	-
140	-	-	-	-	5226635400
150	-	5226611500	5226621500	-	5226635500
160	5226601600	5226611600	5226621600	5226645600	5226635600
170	-	-	5226621700	-	5226635700
175	-	5226611750	5226621750	-	5226635750
180	-	-	5226621800	-	5226635800
190	-	-	5226621900	-	-
200	5226602000	5226612000	5226622000	-	5226636000
210	-	-	-	-	5226636100
220	-	-	5226622200	-	5226636200
225	-	-	-	-	5226636250
235	-	-	-	-	5226636350
240	-	-	5226622400	-	-
250	-	5226612500	5226622500	-	5226636500
260	-	-	-	-	5226636600
265	-	-	5226622650	-	-
270	-	-	5226622700	-	5226636700
290	-	-	-	-	5226636900
300	-	-	5226623000	5226647000	5226637000
320	-	5226613200	-	-	5226637200
335	-	-	-	-	5226637350
350	-	-	5226623500	-	5226637500
400	-	5226618020	5226628020	-	5226639000
420	-	-	-	-	5226639050
425	-	-	-	-	5226639080
440	-	-	-	-	5226639070
450	-	-	-	-	5226639020
480	-	5226618010	-	-	-
490	-	-	5226628000	-	5226639010
495	-	-	5226628010	-	-

Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo Rosca exterior de cilindro	10 mm M4 M5 4 mm M12x1,25	12 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
500	-	-	-	-	5226639030
550	-	-	5226628040	-	5226639090
560	-	-	-	-	5226639040
600	-	-	-	-	5226639190
620	-	-	-	-	5226639060
850	-	-	5226628030	-	-

Datos técnicos

Ø del émbolo	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	42 N	53 N	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	49 N	71 N	127 N	198 N	309 N
Energía de choque	0,04 J	0,07 J	0,14 J	0,23 J	0,35 J
Peso 0 mm de carrera	0,042 kg	0,073 kg	0,091 kg	0,149 kg	0,249 kg
Peso +10 mm de carrera	0,002 kg	0,005 kg	0,006 kg	0,009 kg	0,013 kg
Carrera máx.	250 mm	600 mm	800 mm	1100 mm	1300 mm

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

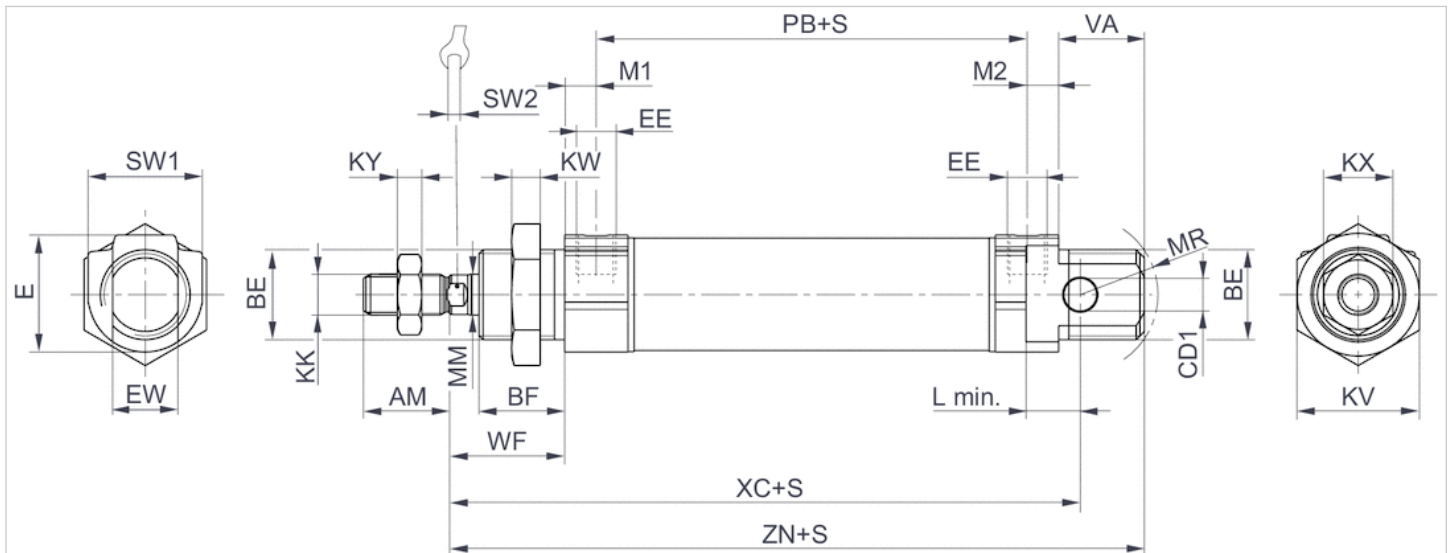
Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético

Información técnica

Material	
Tubo de cilindro	Acero inoxidable
Vástago	Acero inoxidable
Émbolo	Latón, Aluminio
Tapa frontal	Aluminio, anodizado
Tapa final	Aluminio, anodizado
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno, Poliuretano
Tuerca para fijación de cilindros	Acero, galvanizado
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, galvanizado
Rascador	Poliuretano

Dimensiones

Dimensiones



S = carrera

Dimensiones

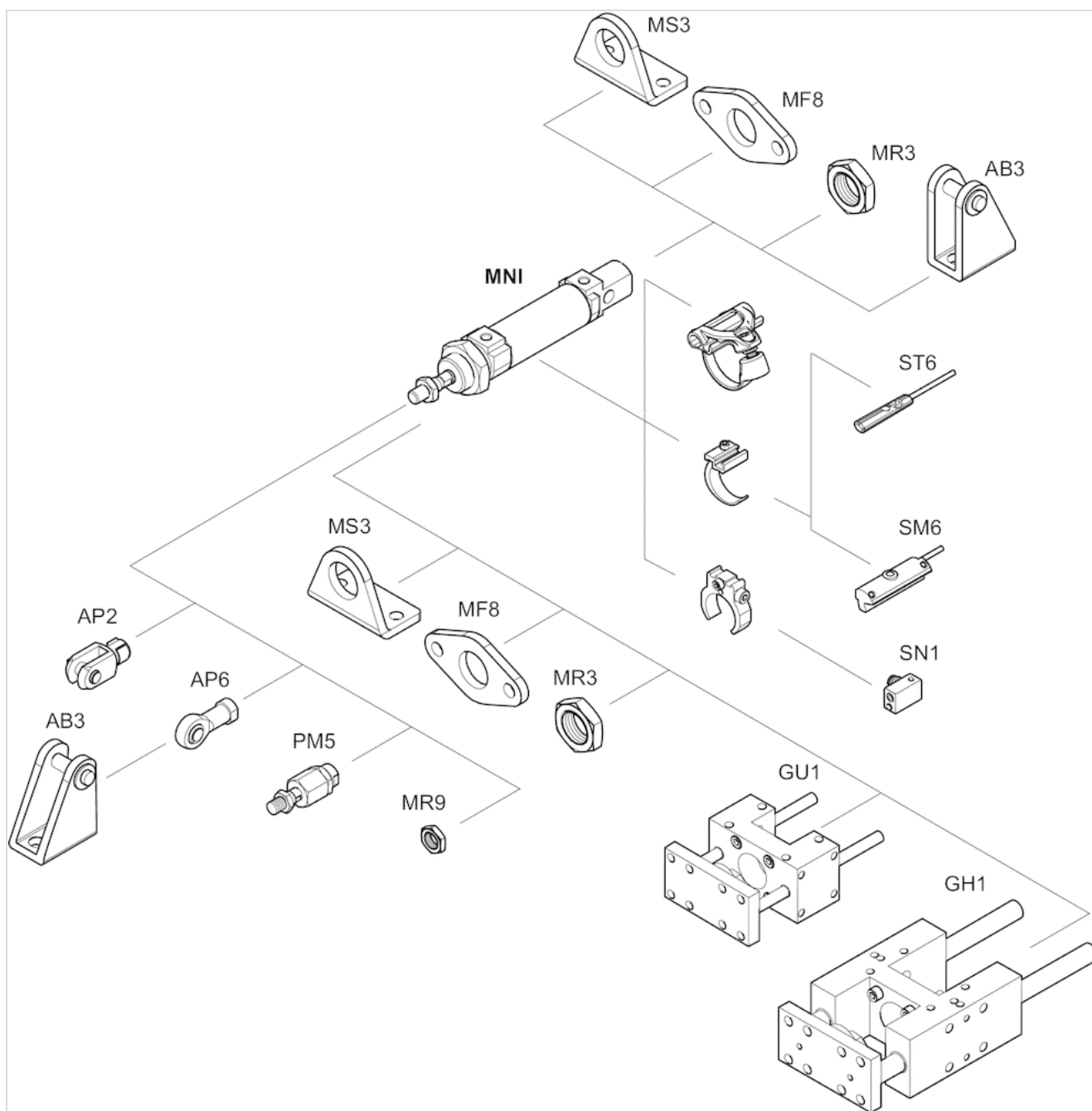
Ø del émbolo	AM-2	BE	BF	CD1 H10	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
10 mm	12	M12x1,25	11	4	14	M5 t=5	8	M4	17	5.5	7	2.2
10 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3.2
12 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3.2
16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 mm	22	M22x1,5	21	8	28.6	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6
25 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 mm	20	M22x1,5	18	8	28.6	G 1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
20 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ø del émbolo	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
10 mm	6	4	4.8	12	47	11	16	74	83.5	13	3
10 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 mm	9	6	4.8	16	41	16	22	75	88.5	19	5
12 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 mm	9	6	4.8	16	47	17	22	82	95.5	19	5
16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 mm	12	10	7.7	19	55	21	28	104	119.5	28	8
25 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 mm	12	8	7.7	18	51	19	24	95	109.5	28	6
20 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

t = profundidad de rosca

Vista general de accesorios

Plano de vista general



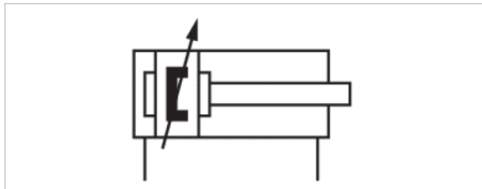
INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.

Mini cilindro, Serie MNI

- Ø 16-25 mm
- Orificios M5, G 1/8
- de efecto doble
- con émbolo magnético
- Amortiguación neumática, regulable
- protegido contra la corrosión
- con charnela posterior integrada
- Vástago rosca exterior
- opcional en ATEX



Normas	ISO 6432
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín/máx	1 ... 10 bar
Temperatura ambiental mín./máx.	-25 ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6.3 bar
Peso	Véase la tabla más abajo



Datos técnicos

	16 mm	20 mm	25 mm
Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	6 mm	8 mm	10 mm
Rosca exterior de cilindro	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
Carrera 10	0822332501	0822333501	0822334501
25	0822332502	0822333502	0822334502
50	0822332503	0822333503	0822334503
80	0822332504	0822333504	0822334504
100	0822332505	0822333505	0822334505
125	0822332506	0822333506	0822334506
160	0822332507	0822333507	0822334507
200	0822332508	0822333508	0822334508
250	0822332509	0822333509	0822334509
320	0822332510	0822333510	0822334510
400	0822332511	0822333519	0822334511

	16 mm	20 mm	25 mm
Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	6 mm	8 mm	10 mm
Rosca exterior de cilindro	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
500	0822332512	0822333541	0822334512

Datos técnicos

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	127 N	198 N	309 N
Longitud de amortiguación	9 mm	13 mm	17,5 mm
Energía de amortiguación	0,6 J	1,5 J	2,3 J
Peso 0 mm de carrera	0,1 kg	0,16 kg	0,265 kg
Peso +10 mm de carrera	0,006 kg	0,009 kg	0,013 kg
Carrera máx.	800 mm	1100 mm	1300 mm

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético

Los cilindros con certificación ATEX se pueden generar en el configurador de Internet.

Identificación ATEX: II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125°C X

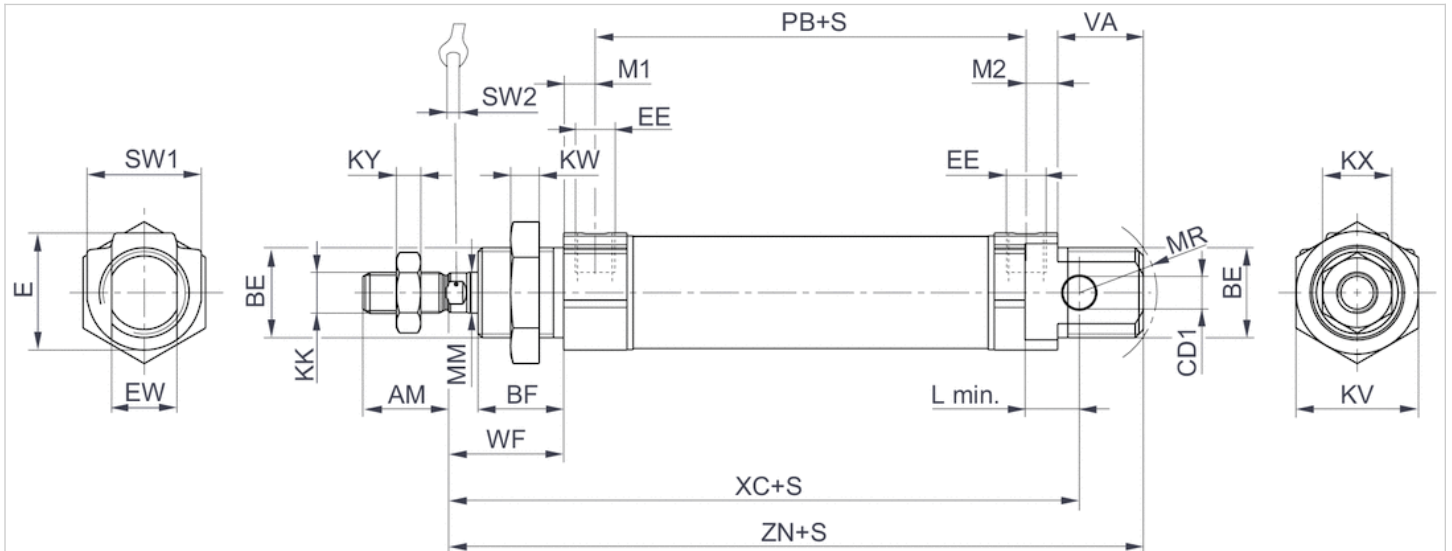
El rango de temperatura de uso para cilindros con certificación ATEX es de - 20 °C ... 50 °C .

Información técnica

Material	
Tubo de cilindro	Acero inoxidable
Vástago	Acero inoxidable
Émbolo	Latón, Aluminio
Tapa frontal	Aluminio, anodizado
Tapa final	Aluminio, anodizado
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno, Poliuretano
Tuerca para fijación de cilindros	Acero, galvanizado
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, galvanizado
Rascador	Poliuretano

Dimensiones

Dimensiones



S = carrera

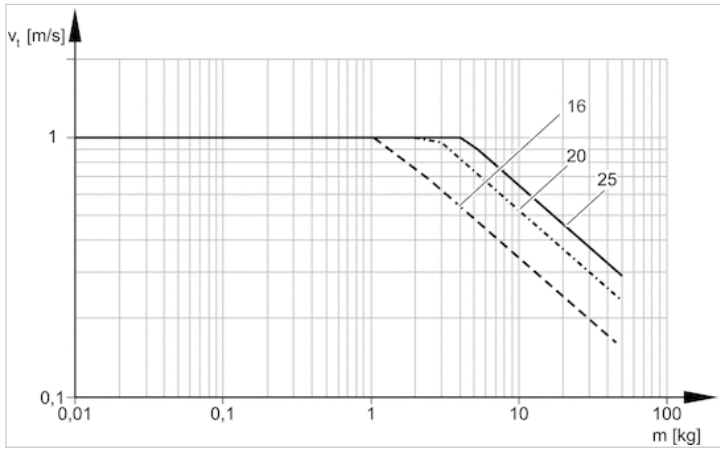
Dimensiones

Ø del émbolo	AM-2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY	L min
16 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3,2	8
20 mm	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4	12
25 mm	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6	12

Ø del émbolo	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	Y ± 1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16 mm	6	4.8	16	47	17	22	82	27	95.5	19	5
20 mm	8	7	18	51	19	24	95	32	109.5	28	6
25 mm	10	7	19	55	21	28	104	36	119.5	28	8

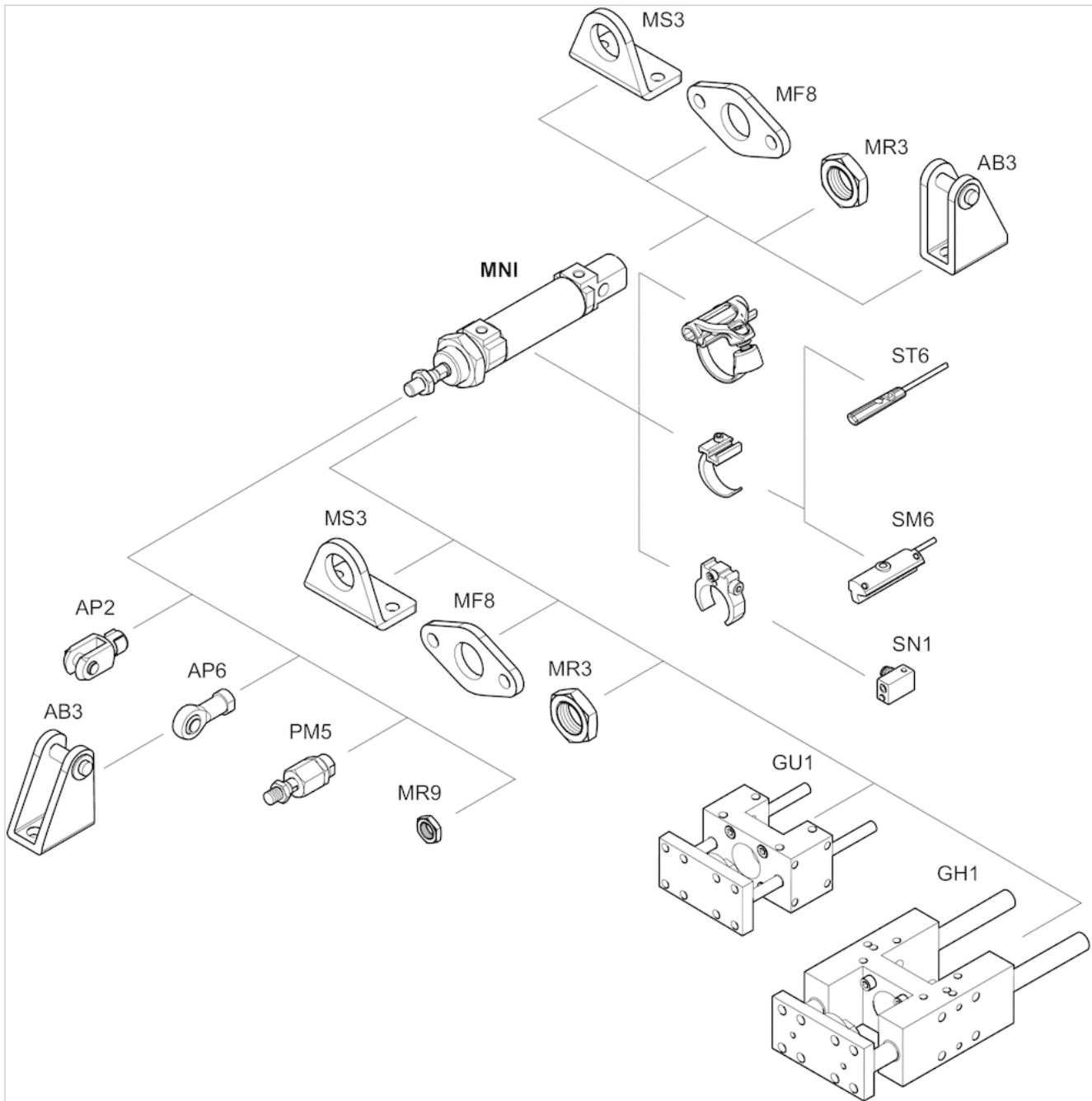
t = profundidad de rosca

Diagramas



Vista general de accesorios

Plano de vista general



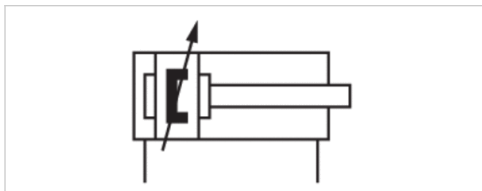
INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.

Mini cilindro, Serie MNI

- Ø 16-25 mm
- Orificios M5, G 1/8
- de efecto doble
- con émbolo magnético
- Amortiguación neumática, regulable
- protegido contra la corrosión
- con charnela posterior integrada
- Vástago rosca exterior
- Resistente al calor



Normas	ISO 6432
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx.	1 ... 10 bar
Temperatura ambiental mín./máx.	-10 ... 120 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 ... 120 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6.3 bar
Peso	Véase la tabla más abajo



Datos técnicos

	16 mm	20 mm	25 mm
Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	6 mm	8 mm	10 mm
Rosca exterior de cilindro	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
Carrera 10	0822332451	0822333451	0822334451
25	0822332452	0822333452	0822334452
50	0822332453	0822333453	0822334453
80	0822332454	0822333454	0822334454
100	0822332455	0822333455	0822334455
125	0822332456	0822333456	0822334456
160	0822332457	0822333457	0822334457
200	0822332458	0822333458	0822334458
250	R412008586	0822333459	0822334459
320	R480638873	0822333460	0822334460
400	-	0822333462	0822334461

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	6 mm	8 mm	10 mm
Rosca exterior de cilindro	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
500	R480611199	-	0822334462

Datos técnicos

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	127 N	198 N	309 N
Longitud de amortiguación	9 mm	13 mm	17,5 mm
Energía de amortiguación	0,6 J	1,5 J	2,3 J
Peso 0 mm de carrera	0,1 kg	0,16 kg	0,265 kg
Peso +10 mm de carrera	0,006 kg	0,009 kg	0,013 kg
Carrera máx.	800 mm	1100 mm	1300 mm

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

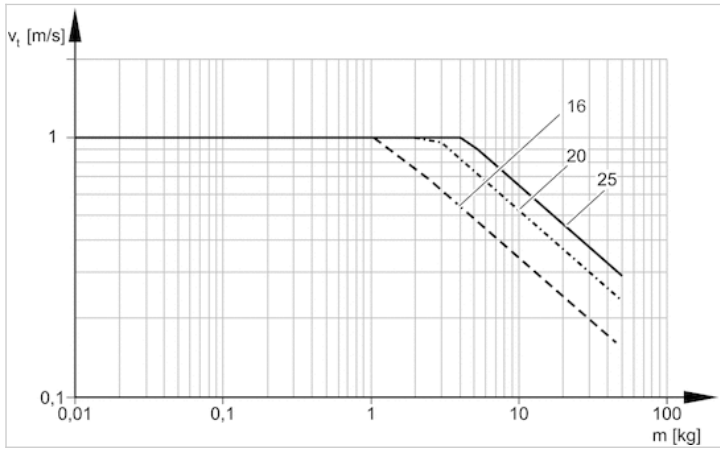
Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético

Información técnica

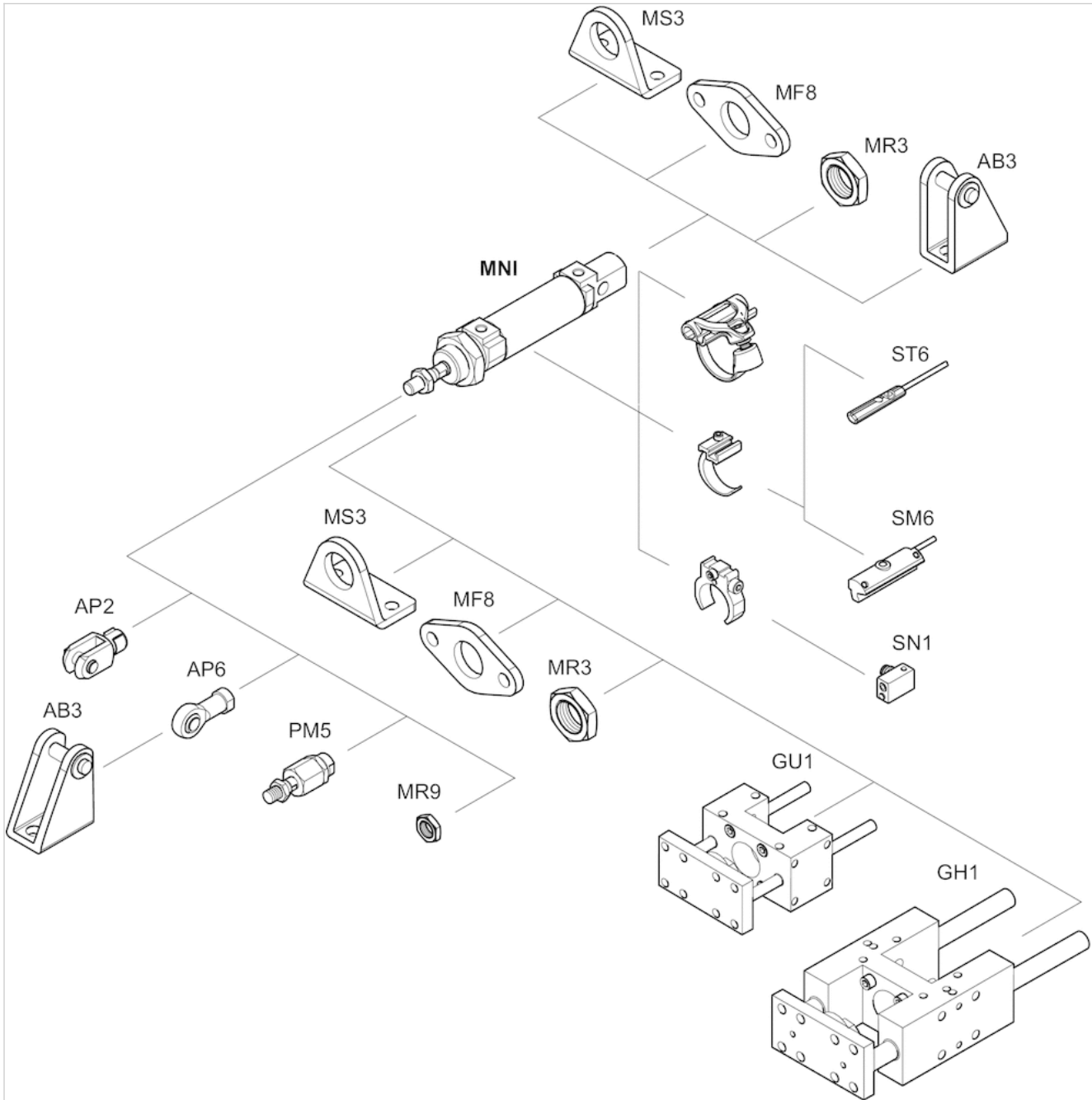
Material	
Tubo de cilindro	Acero inoxidable
Vástago	Acero inoxidable
Émbolo	Latón, Aluminio
Tapa frontal	Aluminio, anodizado
Tapa final	Aluminio, anodizado
Junta	Caucho fluorado
Tuerca para fijación de cilindros	Acero, galvanizado
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, galvanizado
Rascador	Caucho fluorado

Diagramas



Vista general de accesorios

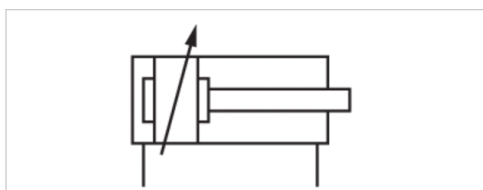
Plano de vista general



INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.

Mini cilindro, Serie MNI

- Ø 16-25 mm
- Orificios M5, G 1/8
- de efecto doble
- Amortiguación neumático, regulable
- protegido contra la corrosión
- con charnela posterior integrada
- Vástago rosca exterior
- opcional en ATEX



Normas	ISO 6432
Certificados	opcional en ATEX
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín/máx	1 ... 10 bar
Temperatura ambiental mín./máx.	-25 ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6.3 bar
Peso	Véase la tabla más abajo

Datos técnicos

Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo Rosca exterior de cilindro	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
Carrera 10	0822232001	0822233001	0822234001
25	0822232002	0822233002	0822234002
50	0822232003	0822233003	0822234003
80	0822232004	0822233004	0822234004
100	0822232005	0822233005	0822234005
125	0822232006	0822233006	0822234006
160	0822232007	0822233007	0822234007
200	0822232008	0822233008	0822234008
250	0822232009	0822233009	0822234009
320	0822232010	0822233010	0822234010
400	0822232011	0822233017	0822234011
500	0822232012	0822233041	0822234012

Datos técnicos

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	127 N	198 N	309 N
Longitud de amortiguación	9 mm	13 mm	17,5 mm
Energía de amortiguación	0,6 J	1,5 J	2,3 J
Peso 0 mm de carrera	0,09 kg	0,146 kg	0,25 kg
Peso +10 mm de carrera	0,006 kg	0,009 kg	0,013 kg
Carrera máx.	800 mm	1100 mm	1300 mm

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

Los cilindros con certificación ATEX con la identificación II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T135°C X se pueden generar en el configurador de Internet.

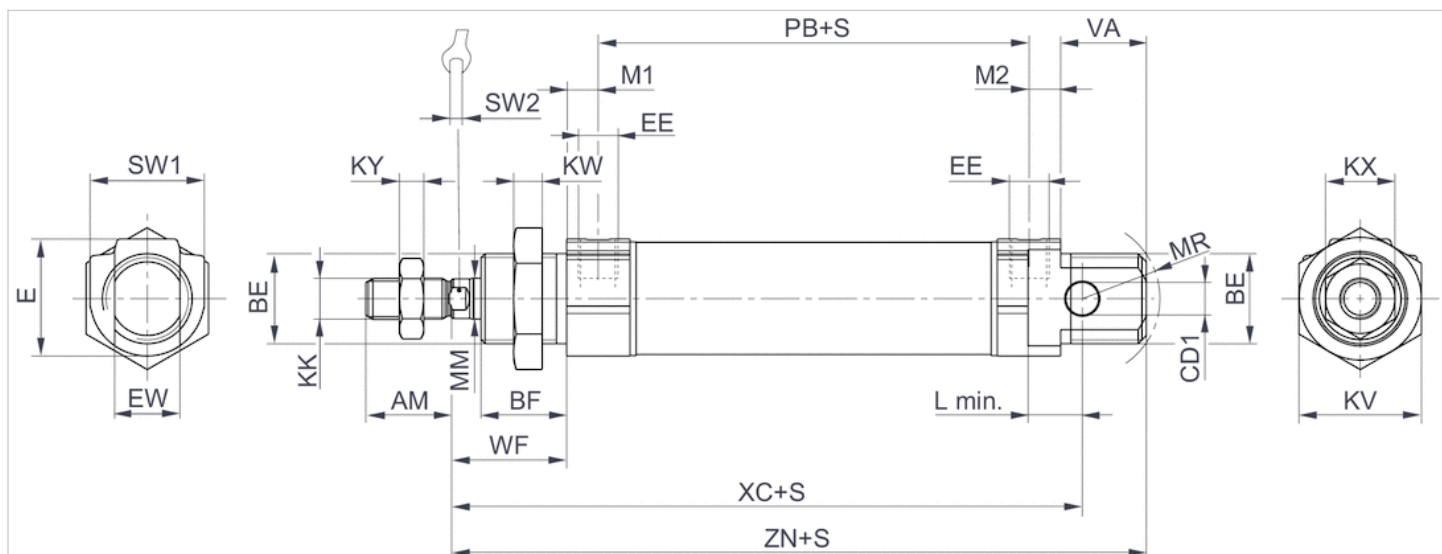
El rango de temperatura de uso para cilindros con certificación ATEX es de - 20 °C ... 50 °C .

Información técnica

Material	
Tubo de cilindro	Acero inoxidable
Vástago	Acero inoxidable
Émbolo	Latón, Aluminio
Tapa frontal	Aluminio, anodizado
Tapa final	Aluminio, anodizado
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno, Poliuretano
Tuerca para fijación de cilindros	Acero, galvanizado
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, galvanizado
Rascador	Poliuretano

Dimensiones

Dimensiones



S = carrera

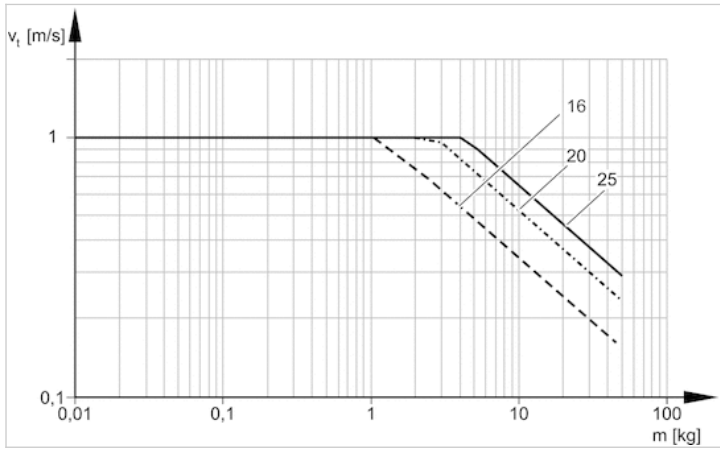
Dimensiones

Ø del émbolo	AM -2	BE	BF	CD H9	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY	L min
16 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3.2	8
20 mm	20	M22x1,5	18	8	28	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4	12
25 mm	22	M22x1,5	21	8	28	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6	12

Ø del émbolo	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16 mm	6	4.8	16	47	17	22	82	95.5	19	5
20 mm	8	7	18	51	19	24	95	109.5	28	6
25 mm	10	7	19	55	21	28	104	119.5	28	8

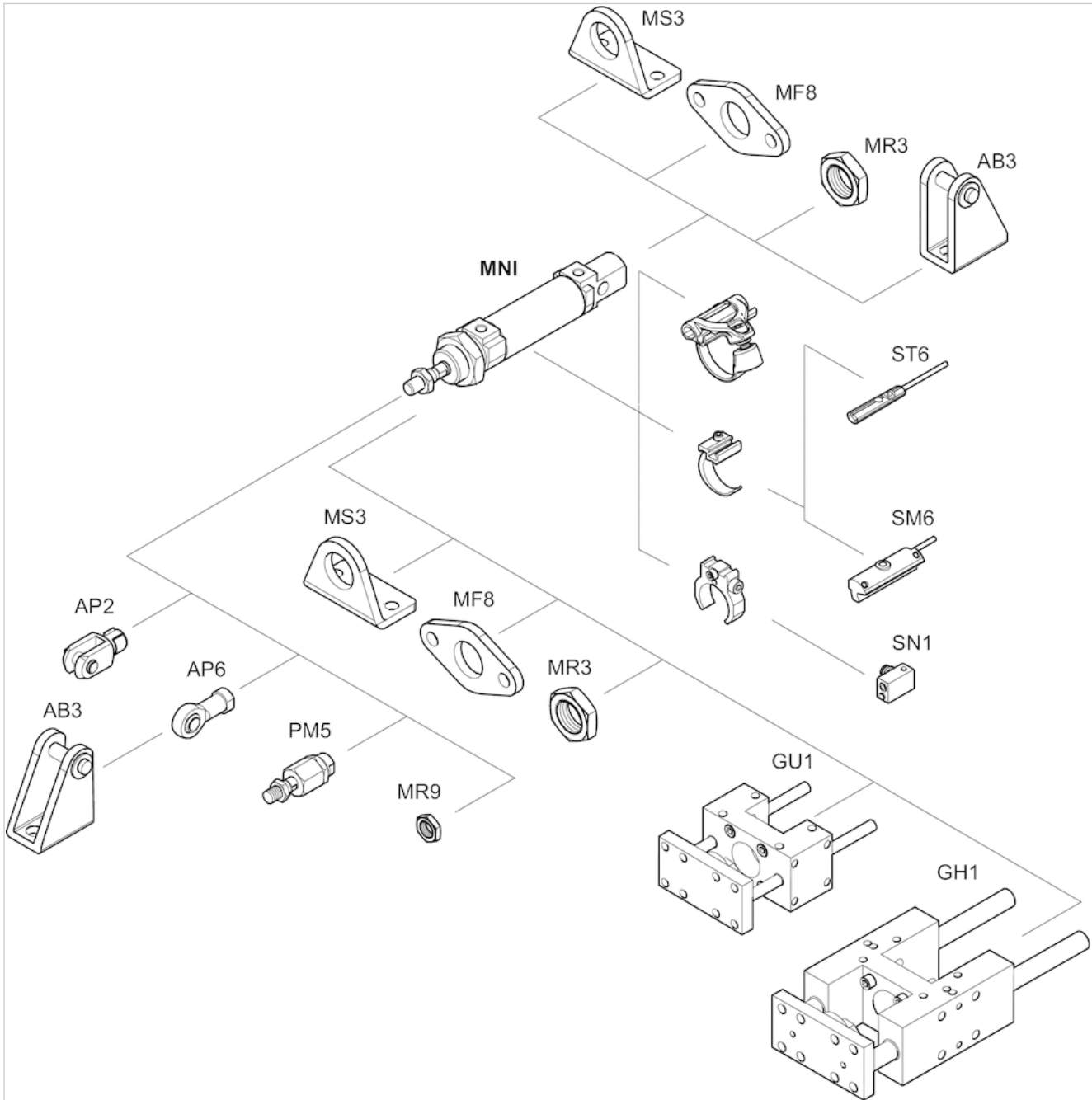
t = profundidad de rosca

Diagramas



Vista general de accesorios

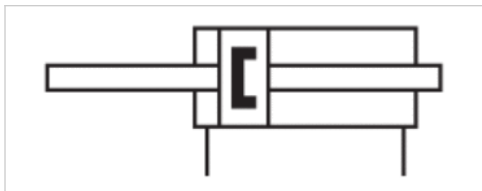
Plano de vista general



INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.

Mini cilindro, Serie MNI

- Ø 16-25 mm
- Orificios M5, G 1/8
- de efecto doble
- con émbolo magnético
- Amortiguación elástico
- protegido contra la corrosión
- Vástago rosca exterior
- Vástago pasante
- opcional en ATEX



Normas	ISO 6432
Certificados	opcional en ATEX
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín/máx	1 ... 10 bar
Temperatura ambiental mín./max.	-25 ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m ³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6.3 bar
Peso	Véase la tabla más abajo

Datos técnicos

Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo Rosca exterior de cilindro	16 mm M6 M5 6 mm M22x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
Carrera 10	0822382001	0822383001	0822384001
25	0822382002	0822383002	0822384002
50	0822382003	0822383003	0822384003
80	0822382004	0822383004	0822384004
100	0822382005	0822383005	0822384005
125	0822382006	0822383006	0822384006
160	0822382007	0822383007	0822384007
200	0822382008	0822383008	0822384008
250	0822382010	0822383009	0822384009
320	R480623516	0822383010	0822384010
400	-	-	0822384011

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	6 mm	8 mm	10 mm
Rosca exterior de cilindro	M22x1,5	M22x1,5	M22x1,5
500	-	-	0822384012

Datos técnicos

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	109 N	166 N	260 N
Energía de choque	0,14 J	0,23 J	0,35 J
Peso 0 mm de carrera	0,091 kg	0,182 kg	0,317 kg
Peso +10 mm de carrera	0,006 kg	0,01 kg	0,016 kg
Carrera máx.	675 mm	675 mm	675 mm

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético

Los cilindros con certificación ATEX con la identificación II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T135°C X se pueden generar en el configurador de Internet.

El rango de temperatura de uso para cilindros con certificación ATEX es de - 20 °C ... 50 °C .

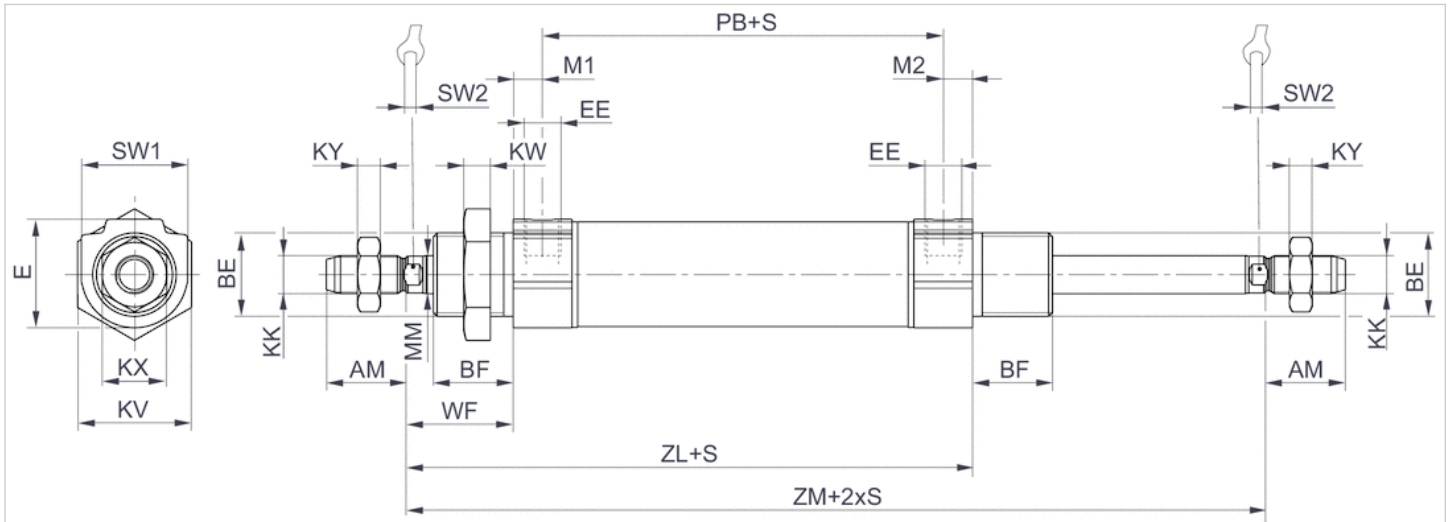
Atención: los vástagos de émbolo delantero y trasero no deben girar en sentidos opuestos.

Información técnica

Material	
Tubo de cilindro	Acero inoxidable
Vástago	Acero inoxidable
Émbolo	Latón, Aluminio
Tapa frontal	Aluminio, anodizado
Tapa final	Aluminio, anodizado
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno, Poliuretano
Tuerca para fijación de cilindros	Acero, galvanizado
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, galvanizado
Rascador	Poliuretano

Dimensiones

Dimensiones



S = carrera

Dimensiones

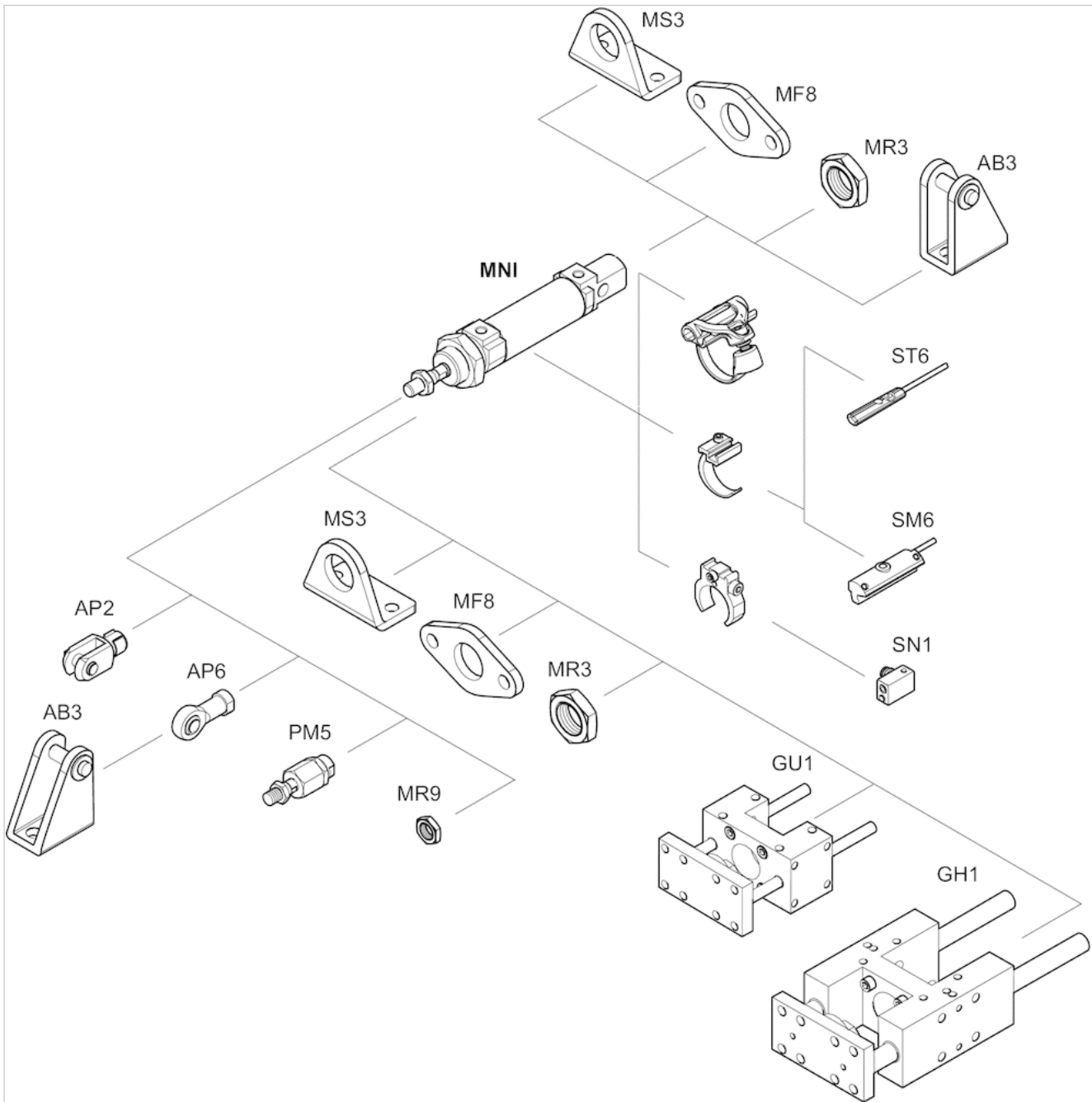
Ø del émbolo	AM -2	BE	BF	E	EE	KK	KV	KW	KX	KY	MM f8	M1/M2	PB ±1
16 mm	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3,2	6	4,8	47
20 mm	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13	4	8	7	51
25 mm	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17	6	10	7	55

Ø del émbolo	SW 1	SW 2	WF ±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5
16 mm	19	5	22	78.5	102.5
20 mm	28	6	24	90.5	116.4
25 mm	28	8	28	98.5	128.2

t = profundidad de rosca

Vista general de accesorios

Plano de vista general



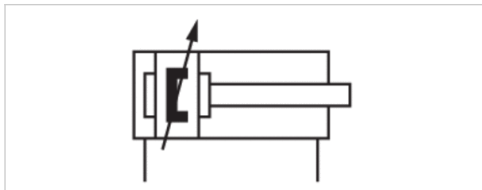
INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.

Mini cilindro, Serie MNI

- Ø 16-25 mm
- Orificios M5, G 1/8
- de efecto doble
- con émbolo magnético
- Amortiguación neumática, regulable
- protegido contra la corrosión
- Casquillo de cojinete de polímero en charnela posterior
- Vástago rosca exterior



Normas	ISO 6432
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx	1 ... 10 bar
Temperatura ambiental mín./máx.	-25 ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m ³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6.3 bar
Peso	Véase la tabla más abajo



Datos técnicos

	16 mm	20 mm	25 mm
Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	6 mm	8 mm	10 mm
Rosca exterior de cilindro	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
Carrera 10	5226720100	5226744100	5226734100
15	5226720150	5226744150	5226734150
20	-	5226744200	5226734200
25	5226720250	5226744250	5226734250
30	5226720300	5226744300	5226734300
40	5226720400	5226744400	5226734400
50	5226720500	5226744500	5226734500
60	5226720600	5226744600	5226734600
75	5226720750	5226744750	5226734750
80	5226720800	5226744800	5226734800
100	5226721000	5226745000	5226735000
125	5226721250	5226745250	5226735250

Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo Rosca exterior de cilindro	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
150	5226721500	5226745500	5226735500
160	5226721600	5226745600	5226735600
200	5226722000	5226746000	5226736000
250	-	5226746500	5226736500
300	-	5226747000	5226737000
320	-	-	5226737200
350	-	-	5226737500

Datos técnicos

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	127 N	198 N	309 N
Longitud de amortiguación	9 mm	13 mm	17,5 mm
Energía de amortiguación	0,6 J	1,5 J	2,3 J
Peso 0 mm de carrera	0,1 kg	0,16 kg	0,265 kg
Peso +10 mm de carrera	0,006 kg	0,009 kg	0,013 kg
Carrera máx.	800 mm	1100 mm	1300 mm

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético

Los cilindros con certificación ATEX se pueden generar en el configurador de Internet.

Identificación ATEX: II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125°C X

El rango de temperatura de uso para cilindros con certificación ATEX es de - 20 °C ... 50 °C .

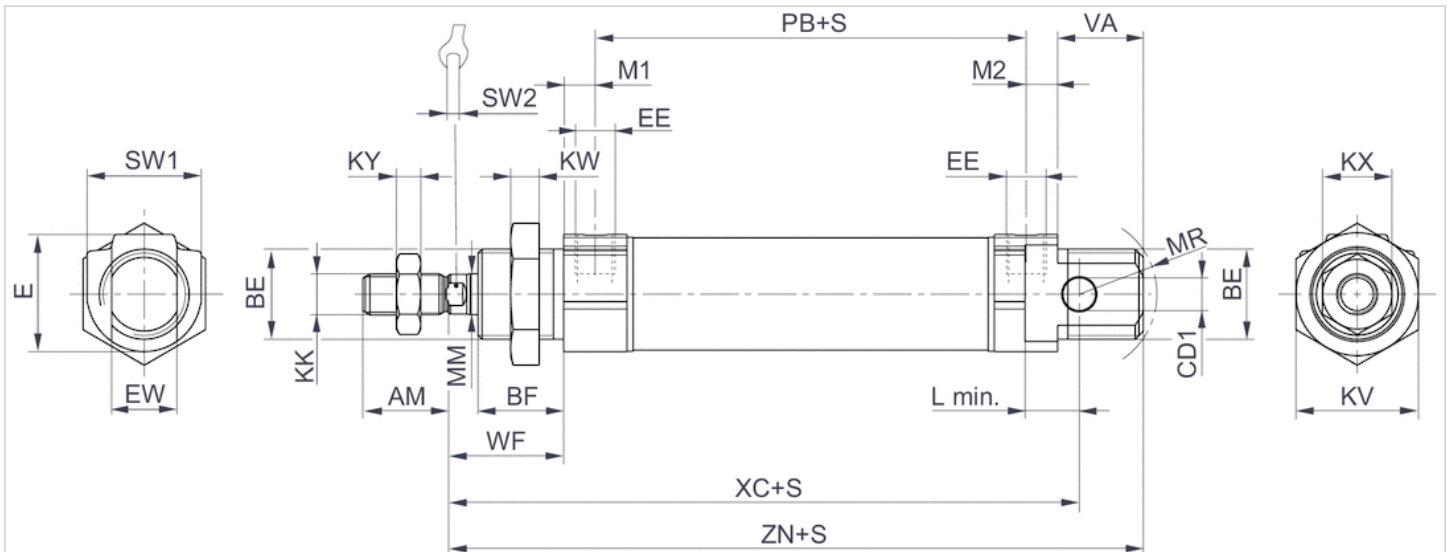
Información técnica

Material	
Tubo de cilindro	Acero inoxidable
Vástago	Acero inoxidable
Émbolo	Latón, Aluminio
Tapa frontal	Aluminio, anodizado
Tapa final	Aluminio, anodizado
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno, Poliuretano
Tuerca para fijación de cilindros	Acero, galvanizado

Material	
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, galvanizado
Rascador	Poliuretano

Dimensiones

Dimensiones



S = carrera

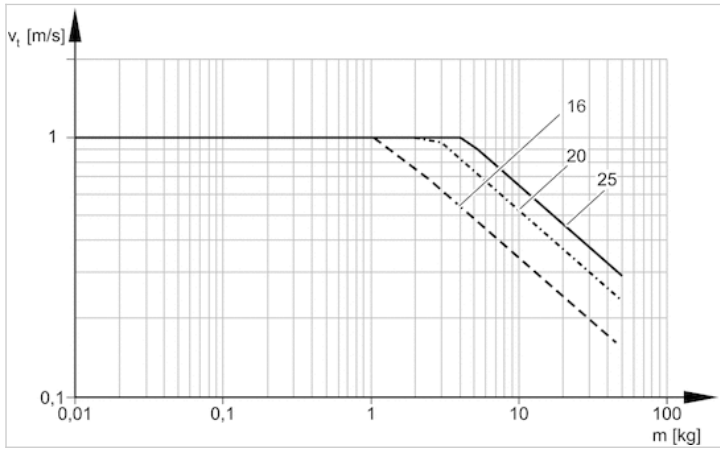
Dimensiones

Ø del émbolo	AM-2	BE	BF	CD1 H10	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX	KY
16 mm	16	M16x1,5	16	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10	3.2
20 mm	20	M22x1,5	18	8	28.6	G 1/8 t=8	16	M8	30	7	13	4
25 mm	22	M22x1,5	21	8	28.6	G 1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17	6

Ø del émbolo	L min	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	ZN ± 1,4	SW 1	SW 2
16 mm	8	6	4.8	16	47	17	22	82	95.5	19	5
20 mm	12	8	7.7	18	51	19	24	95	109.5	28	6
25 mm	12	10	7.7	19	55	21	28	104	119.5	28	8

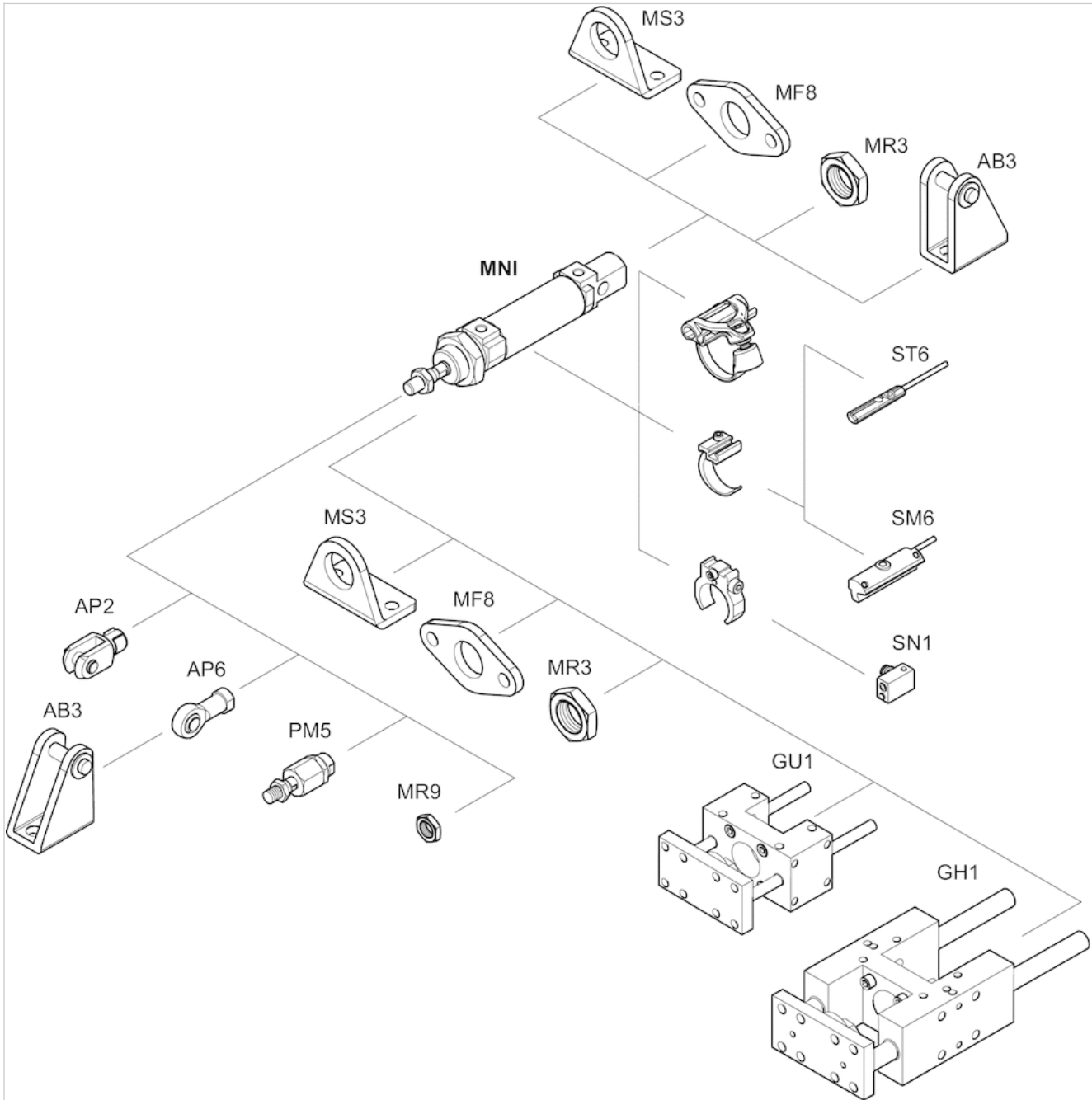
t = profundidad de rosca

Diagramas



Vista general de accesorios

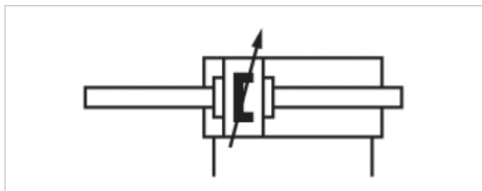
Plano de vista general



INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.

Mini cilindro, Serie MNI

- Ø 16-25 mm
- Orificios M5, G 1/8
- de efecto doble
- con émbolo magnético
- Amortiguación neumática, regulable
- protegido contra la corrosión
- Vástago rosca exterior
- Vástago pasante
- opcional en ATEX



Normas	ISO 6432
Certificados	opcional en ATEX
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín/máx	1 ... 10 bar
Temperatura ambiental mín./max.	-25 ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m ³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6.3 bar
Peso	Véase la tabla más abajo

Datos técnicos

Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo Rosca exterior de cilindro	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
Carrera 10	R480680379	R480680390	R480680402
25	R480680380	R480680391	R480680403
50	R480680381	R480680392	R480680404
80	R480680382	R480680393	R480680405
100	R480680383	R480680394	R480680406
125	R480680384	R480680395	R480680407
160	R480680385	R480680396	R480680408
200	R480680385	R480680397	R480680409
250	R480680385	R480680398	R480680410
320	R480680388	R480680399	R480680411
400	R480680389	R480680400	R480680412

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	6 mm	8 mm	10 mm
Rosca exterior de cilindro	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
500	-	R480680401	R480680413

Hay más cambios disponibles a través de los centros de ventas AVENTICS.

Datos técnicos

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	109 N	166 N	260 N
Fuerza de émbolo durante extracción	109 N	166 N	260 N
Longitud de amortiguación	9 mm	13 mm	17,5 mm
Energía de amortiguación	0,6 J	1,5 J	2,3 J
Peso 0 mm de carrera	0,1 kg	0,193 kg	0,334 kg
Peso +10 mm de carrera	0,063 kg	0,102 kg	0,155 kg
Carrera máx.	675 mm	675 mm	675 mm

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético

Los cilindros con certificación ATEX con la identificación II 2G c IIB T4 / II 2D c IP65 T135°C X se pueden generar en el configurador de Internet.

El rango de temperatura de uso para cilindros con certificación ATEX es de - 20 °C ... 50 °C .

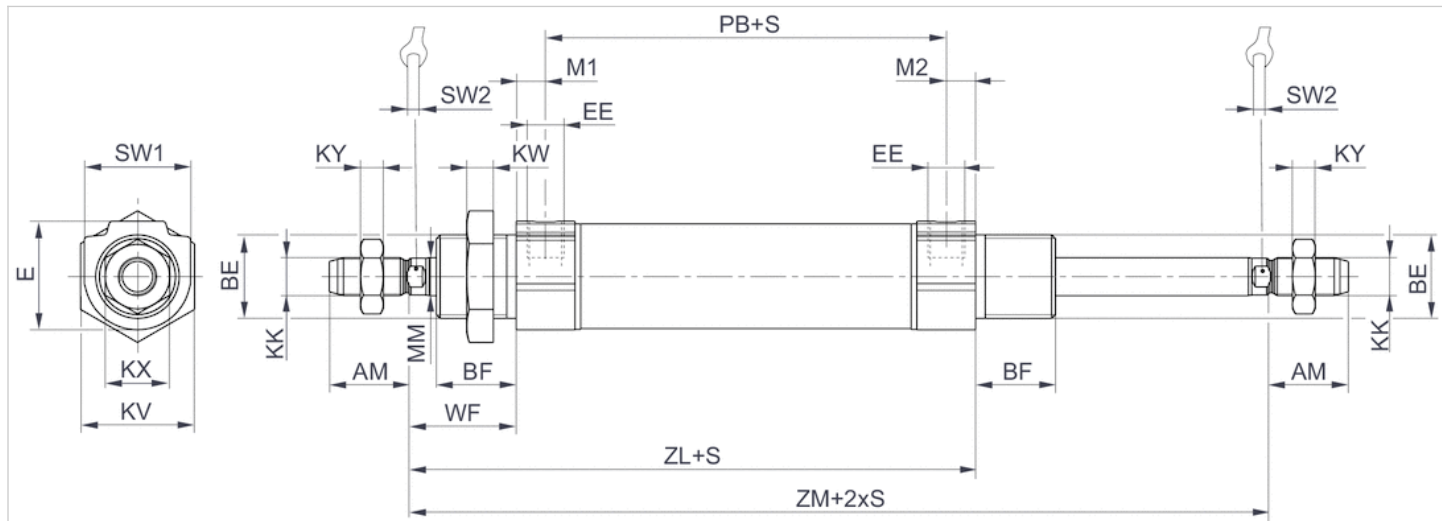
Atención: los vástagos de émbolo delantero y trasero no deben girar en sentidos opuestos.

Información técnica

Material	
Tubo de cilindro	Acero inoxidable
Vástago	Acero inoxidable
Émbolo	Latón, Aluminio
Tapa frontal	Aluminio, anodizado
Tapa final	Aluminio, anodizado
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno, Poliuretano
Tuerca para fijación de cilindros	Acero, galvanizado
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, galvanizado
Rascador	Poliuretano

Dimensiones

Dimensiones



S = carrera

Dimensiones

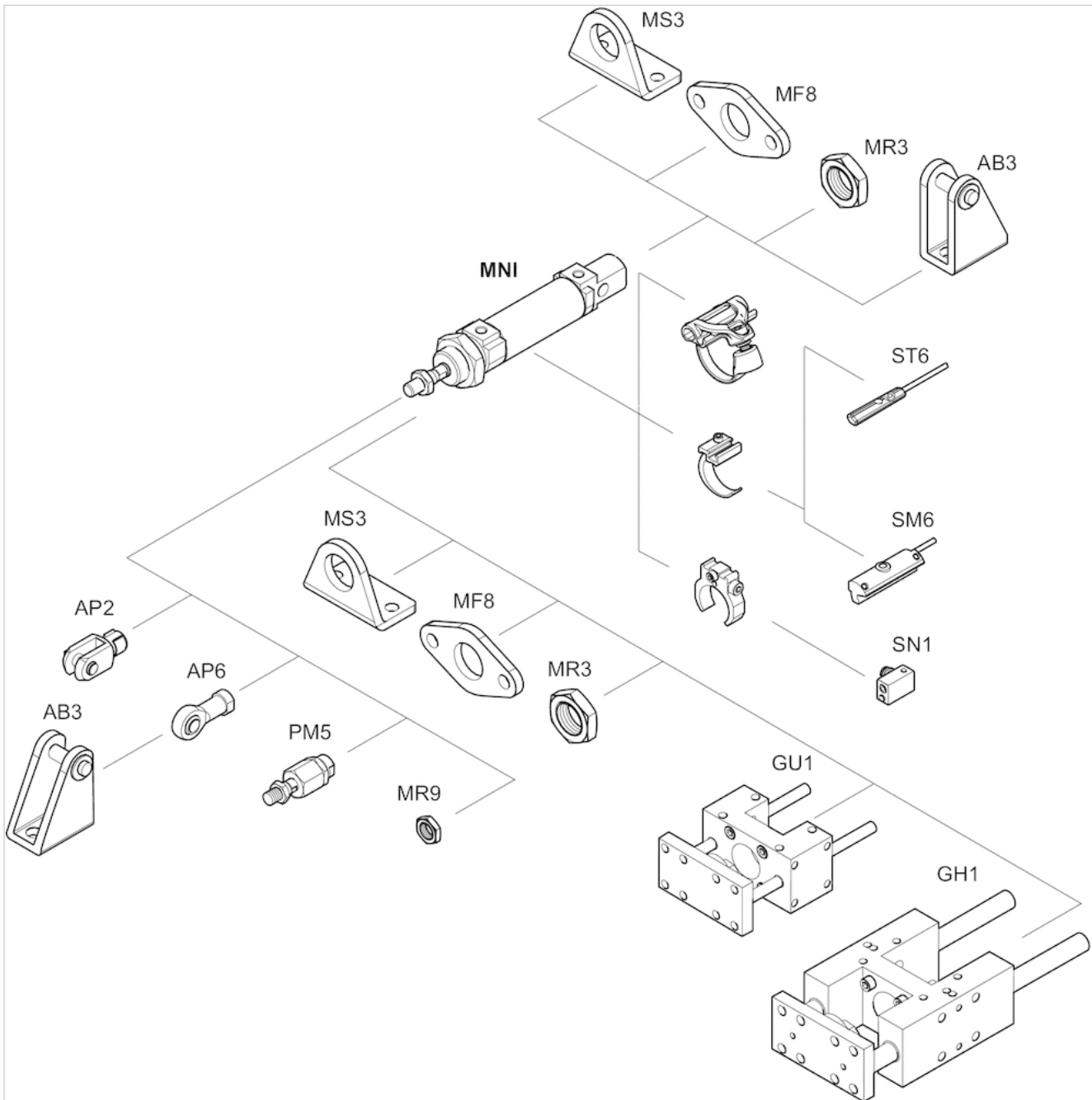
Ø del émbolo	AM -2	BE	BF	E	EE	KK	KV	KW	KX	KY	MM f8	M1/M2	PB ±1
16 mm	16	M16x1,5	16	19	M5 t=5	M6	22	6	10	3.2	6	4.8	47
20 mm	20	M22x1,5	18	28	G1/8 t=8	M8	30	7	13	4	8	7	51
25 mm	22	M22x1,5	21	28	G1/8 t=8	M10x1,25	30	7	17	6	10	7	55

SW 1	SW 2	WF ±1,4	ZL ± 1,7	ZM +0/-2,5
19	5	22	78.5	102.5
28	6	24	90.5	116.4
28	8	28	98.5	128.2

t = profundidad de rosca

Vista general de accesorios

Plano de vista general



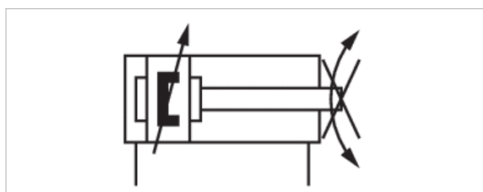
INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.

Mini cilindro, Serie MNI

- Ø 16-25 mm
- Orificios M5, G 1/8
- de efecto doble
- con émbolo magnético
- Amortiguación neumático, regulable
- protegido contra la corrosión
- con charnela posterior integrada
- Vástago rosca exterior
- Vástago con seguro antigiro



Normas	ISO 6432
Conexión de aire comprimido	Rosca interior
Presión de funcionamiento mín./máx	1 ... 10 bar
Temperatura ambiental mín./máx.	-25 ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-25 ... 80 °C
Fluido	Aire comprimido
Tamaño de partículas máx.	50 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m³
Presión para determinar las fuerzas de émbolo	6.3 bar
Peso	Véase la tabla más abajo



Datos técnicos

Ø del émbolo Rosca del vástago de émbolo Orificios Ø del vástago de émbolo Rosca exterior de cilindro	16 mm M6 M5 6 mm M16x1,5	20 mm M8 G 1/8 8 mm M22x1,5	25 mm M10x1,25 G 1/8 10 mm M22x1,5
Carrera 10	R480680343	R480680355	R480680367
25	R480680344	R480680356	R480680368
50	R480680345	R480680357	R480680369
80	R480680346	R480680358	R480680370
100	R480680347	R480680359	R480680371
125	R480680348	R480680360	R480680372
160	R480680349	R480680361	R480680373
200	R480680350	R480680362	R480680374
250	R480680351	R480680363	R480680375
320	R480680352	R480680364	R480680376
400	R480680353	R480680365	R480680377

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Rosca del vástago de émbolo	M6	M8	M10x1,25
Orificios	M5	G 1/8	G 1/8
Ø del vástago de émbolo	6 mm	8 mm	10 mm
Rosca exterior de cilindro	M16x1,5	M22x1,5	M22x1,5
500	R480680354	R480680366	R480680378

Hay más cambios disponibles a través de los centros de ventas AVENTICS.

Datos técnicos

Ø del émbolo	16 mm	20 mm	25 mm
Fuerza de émbolo durante retracción	110 N	171 N	265 N
Fuerza de émbolo durante extracción	127 N	198 N	309 N
Longitud de amortiguación	9 mm	13 mm	17,5 mm
Energía de amortiguación	0,6 J	1,5 J	2,3 J
Peso 0 mm de carrera	0,1 kg	0,16 kg	0,265 kg
Peso +10 mm de carrera	0,006 kg	0,009 kg	0,013 kg
Par de giro para dispositivo antigiro, máx.	0,1 Nm	0,25 Nm	0,4 Nm
Tolerancia del ángulo de giro (±)	3,2 °	2,5 °	2,2 °
Carrera máx.	800 mm	1100 mm	1300 mm

Encontrará el diagrama de amortiguación en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento "Información técnica" (disponible en el MediaCentre).

Abrazadera necesaria para sensor de campo magnético

Los cilindros con certificación ATEX se pueden generar en el configurador de Internet.

Identificación ATEX: II 2G c IIB T4 II 2D c IP65 T125°C X

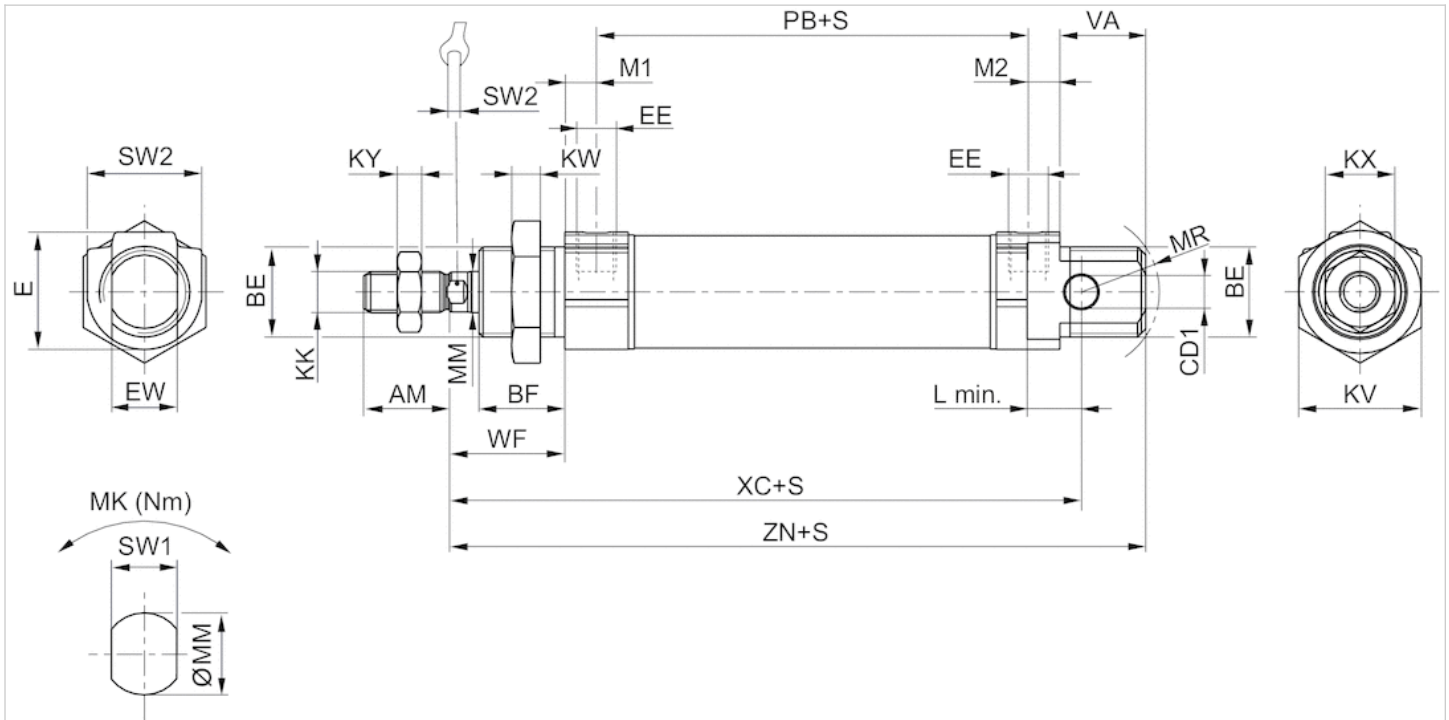
El rango de temperatura de uso para cilindros con certificación ATEX es de - 20 °C ... 50 °C .

Información técnica

Material	
Tubo de cilindro	Acero inoxidable
Vástago	Acero inoxidable
Émbolo	Latón, Aluminio
Tapa frontal	Aluminio, anodizado
Tapa final	Aluminio, anodizado
Junta	Caucho de acrilnitrilo butadieno, Poliuretano
Tuerca para fijación de cilindros	Acero, galvanizado
Tuerca para vástago de émbolo	Acero, galvanizado

Material	
Rascador	Poliuretano

Dimensiones



Dimensiones

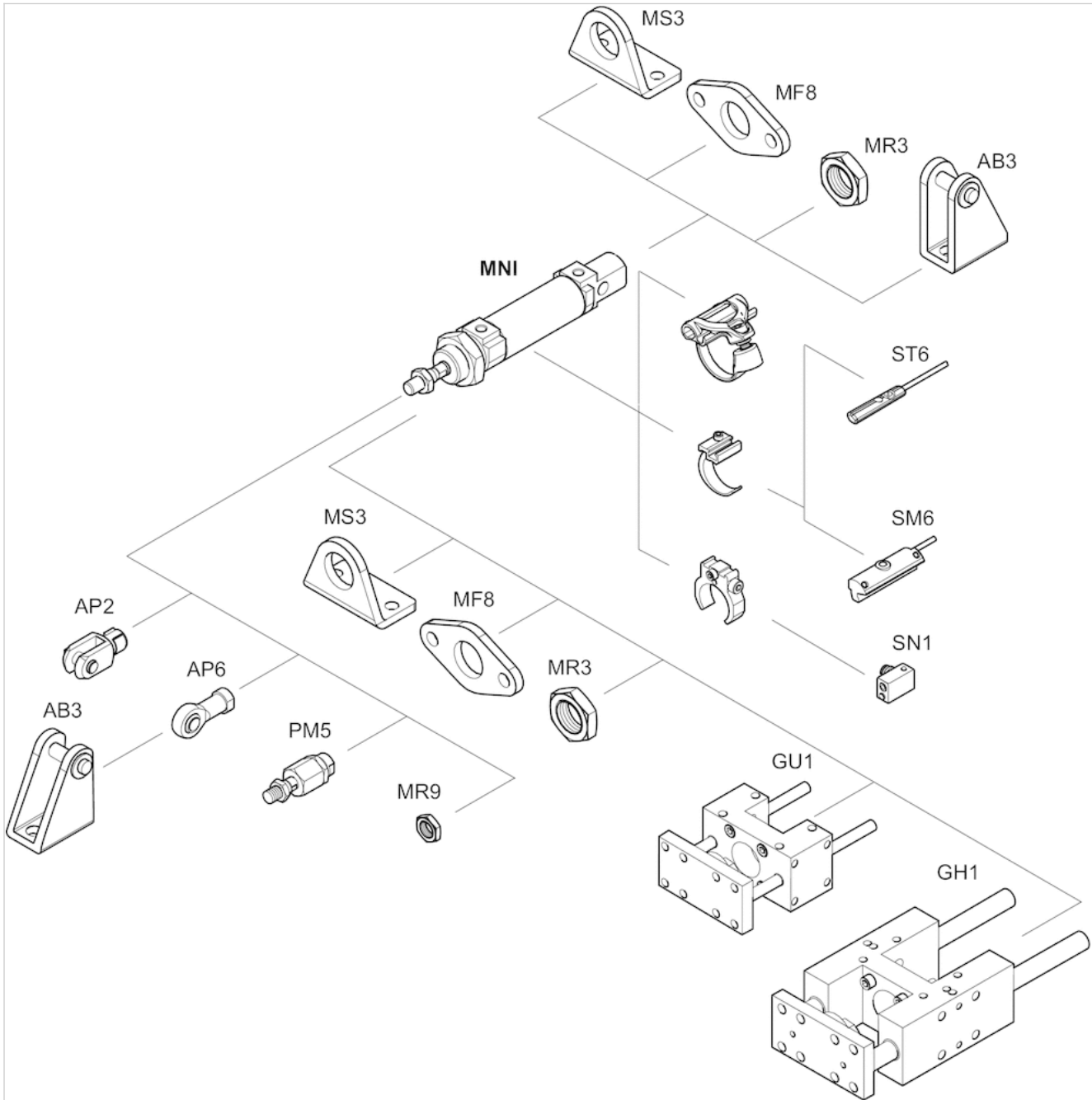
Ø del émbolo	AM-2	BE	BF	CD1 H9	CD2 H10	E	EE	EW d13	KK	KV	KW	KX
16 mm	16	M16x1,5	16	6	6	19	M5 t=5	12	M6	22	6	10
20 mm	20	M22x1,5	18	8	8	28,6	G1/8 t=8	16	M8	30	7	13
25 mm	22	M22x1,5	21	8	8	28,6	G1/8 t=8	16	M10x1,25	30	7	17

KY	L	MM f8	M1/M2	MR	PB ±1	VA	WF ±1,4	XC ±1	Y ± 1	ZN ± 1,4	SW 1 h9	SW 2
3.2	8	6	4.8	16	47	17	22	82	27	95.5	5	19
4	12	8	7	18	51	19	24	95	32	109.5	6	28
6	12	10	7	19	55	21	28	104	36	119.5	8	28

t = profundidad de rosca

Vista general de accesorios

Plano de vista general



INDICACIÓN: Este plano de vista general sirve como orientación para saber en qué lugares pueden fijarse al cilindro los diferentes accesorios. Para ello se ha simplificado la representación. En consecuencia, no está permitido hacer deducciones concretas sobre datos de medidas.

Charnela trasera, Serie AB3

- Ø de émbolo adecuado 8, 10, 12, 16, 20, 25 mm



El producto suministrado puede diferir de la ilustración.

Datos técnicos

N° de material	Ø del émbolo	Agujero-Ø	Fig.
1827001447	8, 10 mm	4 mm	Fig. 1
1827001446	12, 16 mm	6 mm	Fig. 1
1827001445	20, 25 mm	8 mm	Fig. 1

Volumen de suministro: charnela trasera, perno incl.

Información técnica

Material	
Material	Acero galvanizado

Dimensiones

Fig. 1

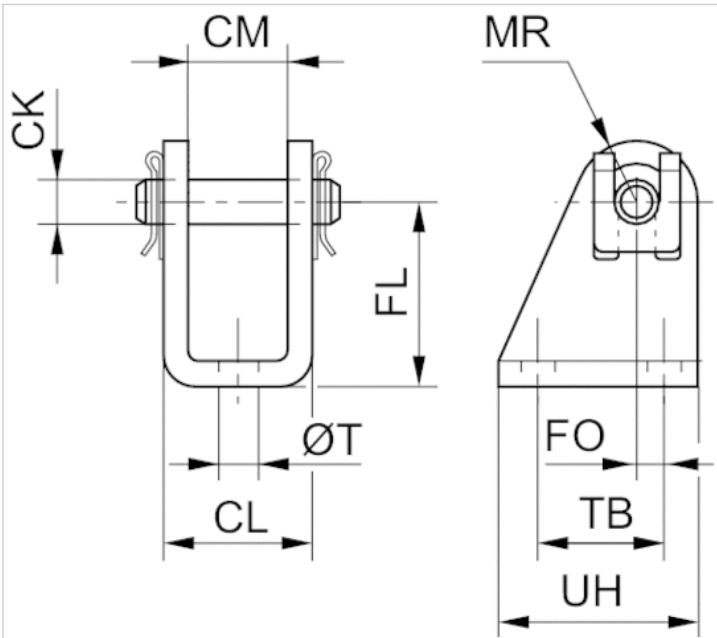
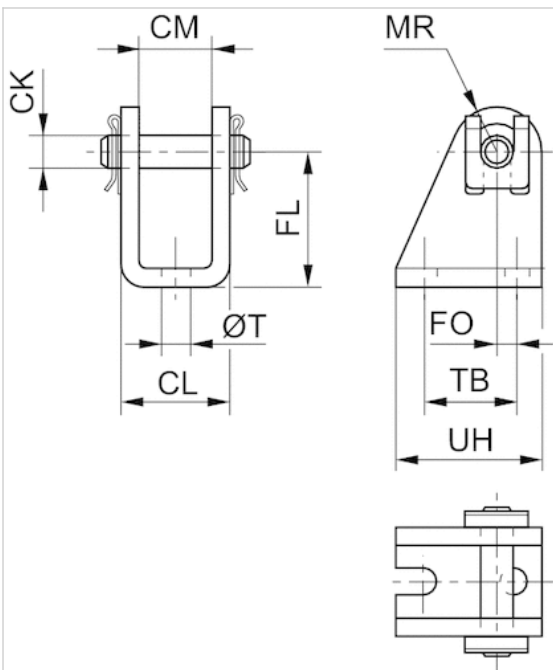


Fig. 2



Dimensiones

N° de material	Ø del émbolo	CM	Ø CK	CL	FL	FO	MR	Ø T	TB	UH	Fig.
1827001447	8, 10 mm	8,1	4	13,1	24	1,5	5	4,5	12,5	20	Fig. 1
1827001446	12, 16 mm	12,1	6	18,1	27	2,0	7	5,5	15	25	Fig. 1
1827001445	20, 25 mm	16,1	8	24,1	30	4,0	10	6,6	20	32	Fig. 1

Fijación por brida, Serie MF8

- Fijación de cilindros según ISO 6432
- Ø de émbolo adecuado 8, 10, 12, 16, 20, 25 mm



Normas

ISO 6432

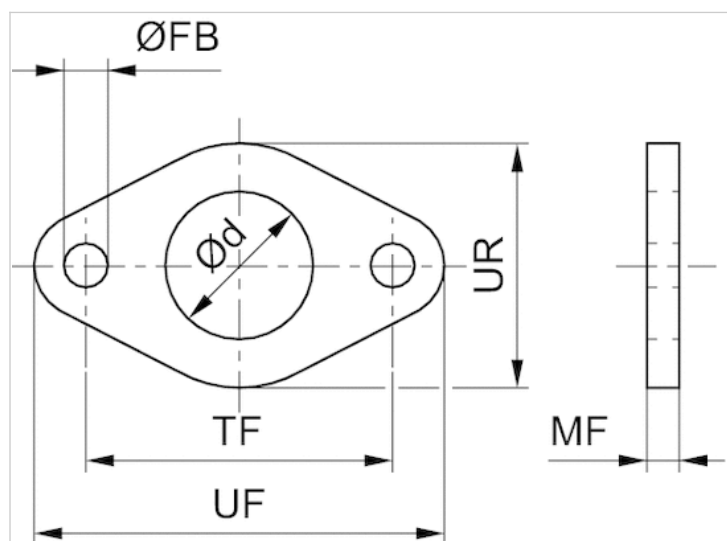
Datos técnicos

Nº de material	Ø del émbolo
1821036012	8, 10 mm
1821036011	12, 16 mm
1821036010	20, 25 mm

Información técnica

Material	
Material	Acero galvanizado

Dimensiones



Dimensiones

N° de material	Ø del émbolo	Ø d	Ø FB	MF	TFjs14	UF	UR
1821036012	8, 10 mm	12	4.5	3	30	40	25
1821036011	12, 16 mm	16	5.5	4	40	52	30
1821036010	20, 25 mm	22	6.6	5	50	66	40

Fijación por pie, Serie MS3

- Fijación de cilindros según ISO 6432
- Ø de émbolo adecuado 8, 10, 12, 16, 20, 25 mm



Normas

ISO 6432

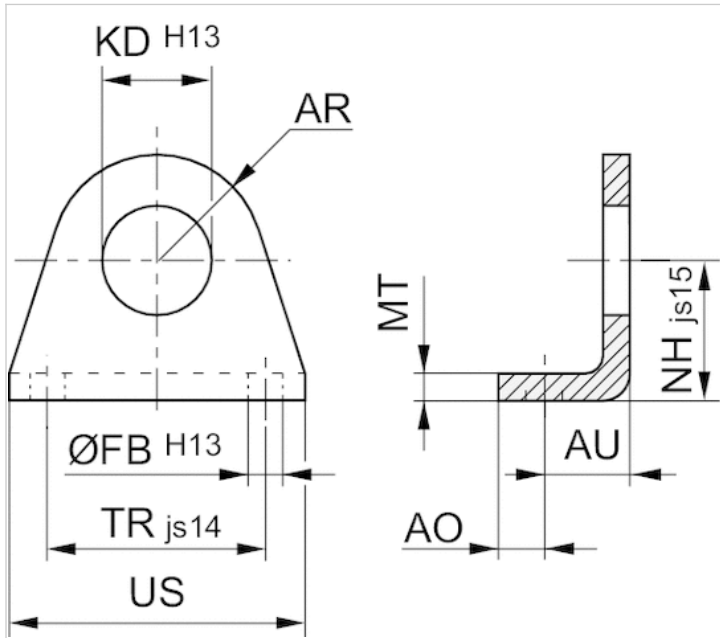
Datos técnicos

Nº de material	Ø del émbolo
1821332029	8, 10 mm
1821332028	12, 16 mm
1821332027	20, 25 mm

Información técnica

Material	
Material	Acero galvanizado

Dimensiones



Dimensiones

N° de material	Ø del émbolo	AO	AR	AU	Ø FBH13	Ø KDH13	MT	NH±0,3 js15	TRjs14	US
1821332029	8, 10 mm	5	10	11	4.5	12.1	3	16	25	35
1821332028	12, 16 mm	6	13	14	5.5	16.1	4	20	32	42
1821332027	20, 25 mm	8	20	17	6.6	22.1	5	25	40	54

Tuerca para fijación de cilindros, Serie MR3

- Ø de émbolo adecuado 8, 10, 12, 16, 20, 25 mm



Peso

Véase la tabla más abajo

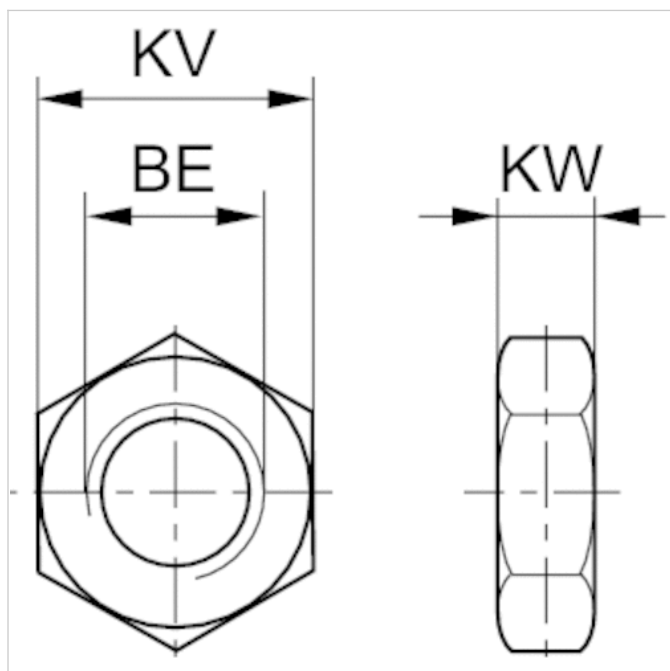
Datos técnicos

N° de material	Ø del émbolo	Peso
1823300024	8, 10 mm	0,008 kg
2915A51204	12, 16 mm	0,01 kg
2915051207	20, 25 mm	0,02 kg

Información técnica

Material	
Material	Acero galvanizado

Dimensiones



Dimensiones

N° de material	Ø del émbolo	Para serie	BE	KV	KW
1823300024	8, 10 mm	MNI	M12x1,25	17	5.5
2915A51204	12, 16 mm	MNI	M16x1,5	22	6
2915051207	20, 25 mm	CSL-RD, MNI	M22x1,5	30	7

Tuerca para vástago de émbolo, Serie MR9



Peso

Véase la tabla más abajo

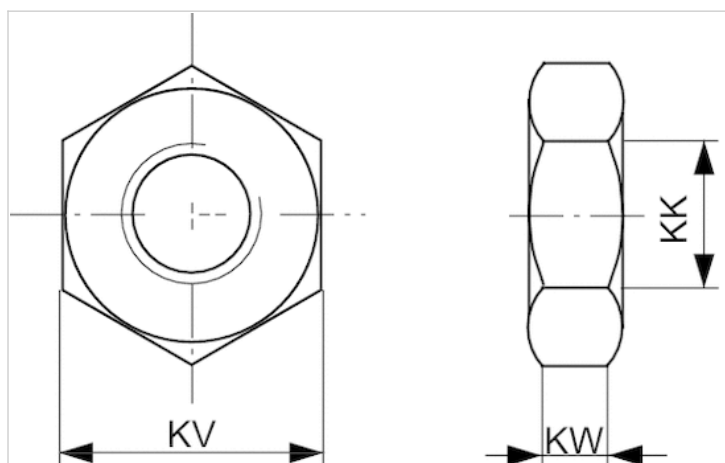
Datos técnicos

Nº de material	Rosca de vástago de émbolo adecuada	Peso
8103040114	M4	0,001 kg
1823300033	M6	0,004 kg
1823300034	M8	0,005 kg
1823A00020	M10x1,25	0,01 kg

Información técnica

Material
Acero
galvanizado

Dimensiones



Dimensiones

N° de material	KK	KV	KW
1823300033	M6	10	3.2
1823300034	M8	13	4

Horquilla, Serie AP2

- para el montaje en cilindros PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS



Peso

Véase la tabla más abajo

Datos técnicos

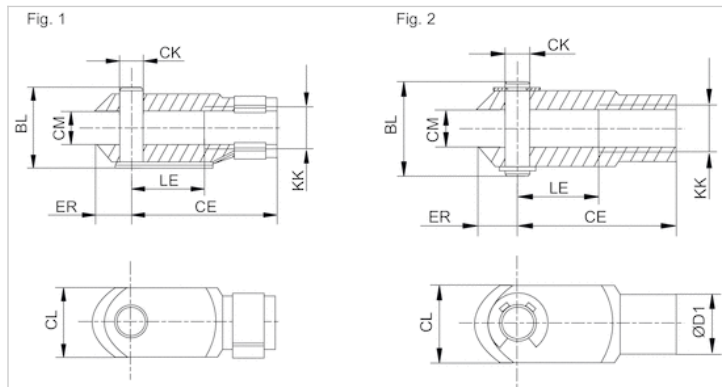
N° de material	Rosca de vástago de émbolo adecuada
1822122028	M4
1822122009	M6
1822122010	M8
1822122024	M10x1,25

N° de material	para	Peso	Fig.
1822122028	MNI, ICM	0,01 kg	Fig. 1
1822122009	CCI, MNI, ICM, KHZ	0,02 kg	Fig. 1
1822122010	CCI, MNI, ICM, KHZ	0,05 kg	Fig. 1
1822122024	PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	0,1 kg	Fig. 1

Información técnica

Material
Acero
galvanizado

Dimensiones



Dimensiones

N° de material	KK	BL	CE	ØCKe11	CL	CM	ØD1	ER	LE	Fig.
1822122028	M4	11	16	4	8	4	8	5	8	Fig. 1
1822122009	M6	16	24	6	12	6	10	7	12	Fig. 1
1822122010	M8	21,5	32	8	16	8	14	10	16	Fig. 1
1822122024	M10x1,25	26	40	10	20	10	18	12	20	Fig. 1

Horquilla con rótula con brida, Serie AP6

- para el montaje en cilindros PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102, ITS



Peso

Véase la tabla más abajo

Datos técnicos

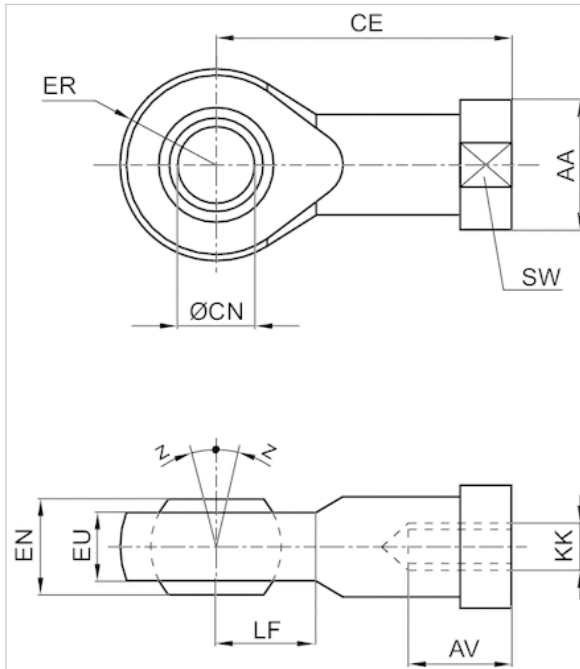
N° de material	Rosca de vástago de émbolo adecuada	para
1822124000	M4	SSI
1822124001	M6	CCI, SSI
1822124002	M8	CCI, SSI, KPZ
1822124003	M10x1,25	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC

N° de material	Cojinete de articulación-Ø	Peso
	CN	
1822124000	5 mm	0,02 kg
1822124001	6 mm	0,03 kg
1822124002	8 mm	0,05 kg
1822124003	10 mm	0,07 kg

Información técnica

Material	
	Acero
	galvanizado

Dimensiones



Dimensiones

N° de material	KK	AA	AVmin.	CE	Ø CNH7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW	Z [°]max.
1822124000	M4	12	8	27	5	8	9	7.5	9	9	4
1822124001	M6	13	9	30	6	9	10	7.5	10	11	4
1822124002	M8	16	12	36	8	12	12	9.5	12	14	4
1822124003	M10x1,25	19	15	43	10	14	14	11.5	14	17	4

Acoplamiento de compensación esférico, Serie PM5

- para el montaje en cilindros PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, MNI, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS



Peso

Véase la tabla más abajo

Datos técnicos

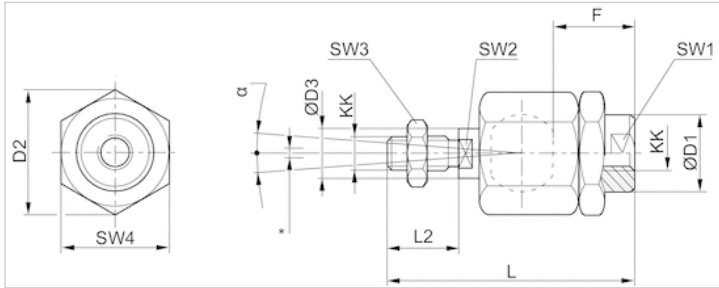
N° de material	Rosca de vástago de émbolo adecuada
1826409008	M4
R412026140	M6x1
R412026141	M8x1,25
R412026142	M10x1,25

N° de material	para	Peso
1826409008	MNI	0,02 kg
R412026140	CCL-IC, CCI, MNI, KHZ	0,02 kg
R412026141	CCL-IC, CCI, MNI, KHZ	0,05 kg
R412026142	PRA, TRB, CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC, KHZ	0,21 kg

Información técnica

Material
Acero
galvanizado

Dimensiones



* Compensación radial

Dimensiones

N° de material	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2	SW3	SW4	α [°]	1)	2)
1826409008	M4	12	13.5	4	13	33	8	12	3.2	7	12	8	0.05-0.2	0-0,5
R412026140	M6x1	8.5	14.5	6	11	36.5	11	7	5	10	13	6	0.05-0.5	0-1,5
R412026141	M8x1,25	12.5	19	8	21	58	21	11	7	13	17	8	0.05-0.5	0-1,5
R412026142	M10x1,25	22	32	14	23	74.5	23	19	12	17	30	8	0.05-0.5	0-2

1) Juego axial

2) Juego radial

Unidad de guía, Serie GU1

- Ø 12-25 mm
- cojinete deslizante
- Para cilindro estandarizado ISO 6432



Tipo de cojinetes

cojinete deslizante

Temperatura ambiental min./max.

-20 ... 80 °C

Datos técnicos

Ø de émbolo adecuado	12 mm	20 mm	25 mm
Carrera 50	0821401095	0821401070	0821401080
100	0821401096	0821401071	0821401081
160	-	0821401072	0821401082
200	0821401097	0821401073	0821401083
250	-	0821401074	0821401084
400	-	0821401075	0821401085
600	-	-	0821401086
800	-	0821401077	0821401087
1000	-	0821401078	-

Datos técnicos

Ø de émbolo adecuado	12 mm	20 mm	25 mm
Peso 0 mm de carrera	0,247 kg	0,66 kg	0,66 kg
+10 mm de carrera	0,008 kg	0,012 kg	0,012 kg

Información técnica

Unidades de guía para cilindro Ø 12 también encajan en el cilindro Ø 16

Información técnica

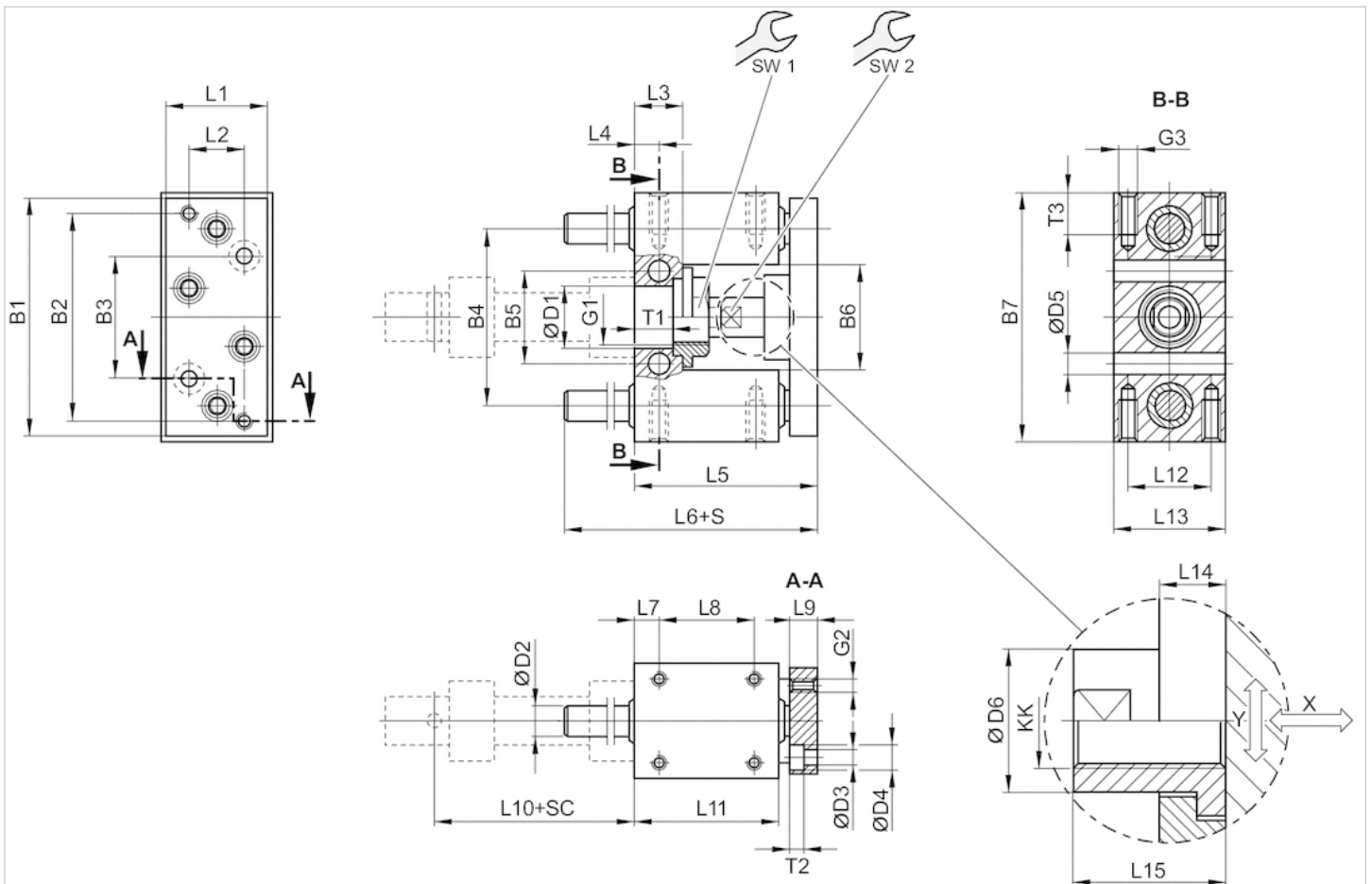
Material

Carcasas de cojinete	Aluminio, anodizado incoloro
Tipo de cojinetes	bronce sinterizado

Material	
placa de soporte	Aluminio, anodizado incoloro
Acoplamiento de compensación en placa de apoyo	Acero inoxidable
Vástagos guía	alisado, Acero inoxidable

Dimensiones

Ø 12



- S = carrera
- SC = carrera de cilindro
- X = juego máx. (axial)
- Y = juego mín. (radial)

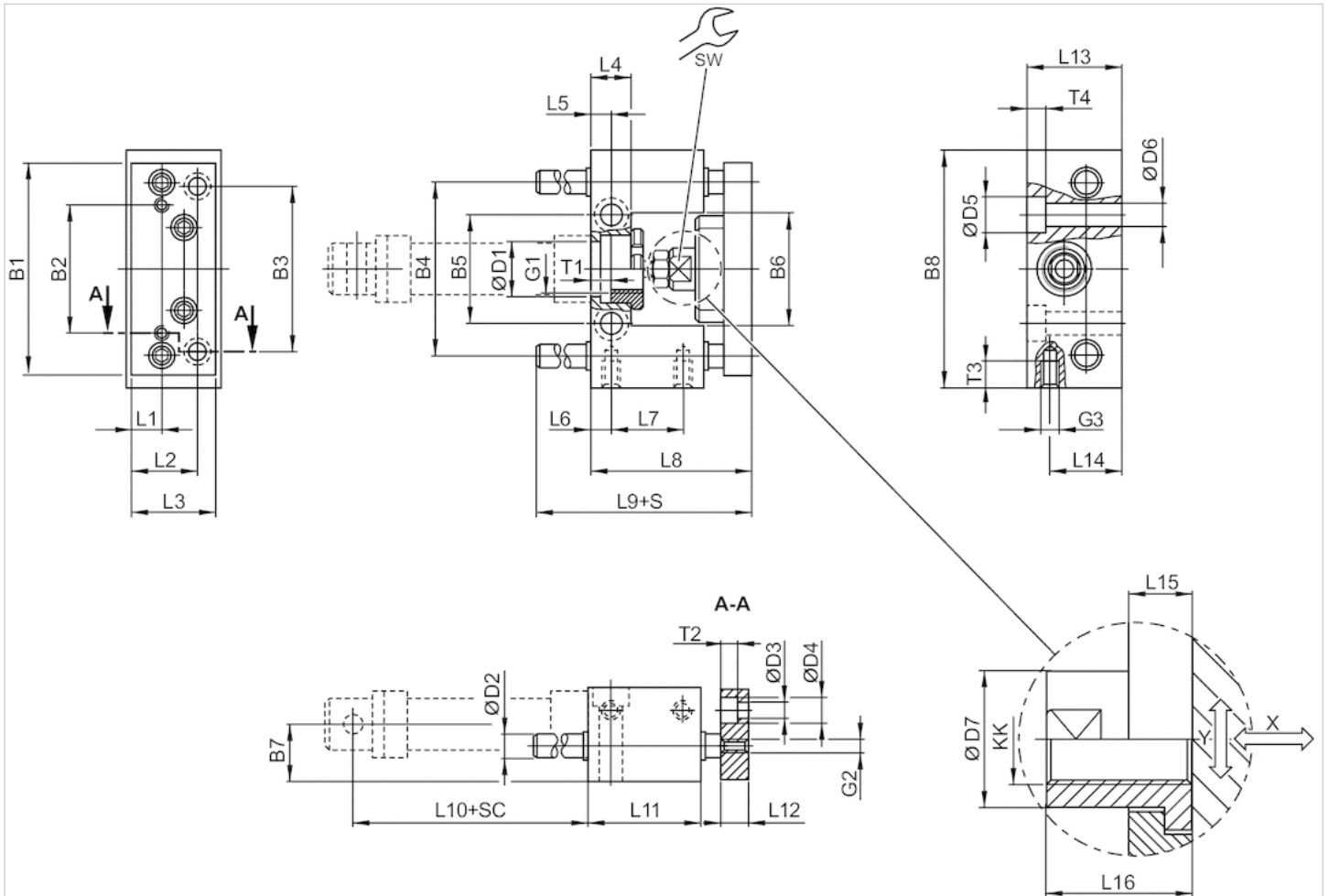
Dimensiones

Ø del émbolo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	G1	G2	G3	KK	L1	L2	L3	L4
12 mm	63	54	32	46	24	27	65	16 H7	8	4.5	8	5.5	10	M16x1,5	M4	M4	M6	27	15	13	6.5

Ø del émbolo	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	SW1	SW2	T1	T2	T3
12 mm	53	73	6.5	25	10	52.6	38	22	30	7	18	19	8	10.6	4.6	8

Dimensiones

Ø 20 ... 25 mm



- S = carrera
- SC = carrera de cilindro
- X = juego máx. (axial)
- Y = juego mín. (radial)

Dimensiones

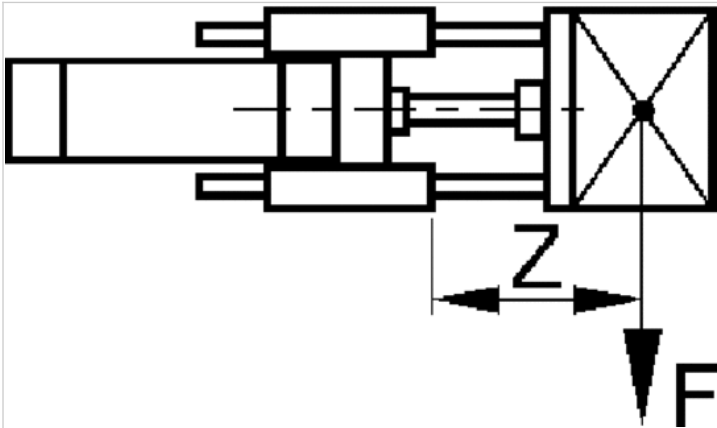
Ø del émbolo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	G1	G2	G3
20 mm	90	55	70	74	46.5	48	24	100	22 H7	10	6.6	11	15	9	18	M22x1,5	M6	M8
25 mm	90	55	70	74	46.5	48	24	100	22 H7	10	6.6	11	15	9	18	M22x1,5	M6	M8

Ø del émbolo	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	T1	T2	T3
20 mm	M8	14	29	38	17	8.5	8	32	65	77	71	48	12	40	30	14	22	8	7	14
25 mm	M10x1,25	14	29	38	17	8.5	8	32	71	77	76	48	12	40	30	14	22	8	7	14

Ø del émbolo	T4	SW
20 mm	9	15
25 mm	9	15

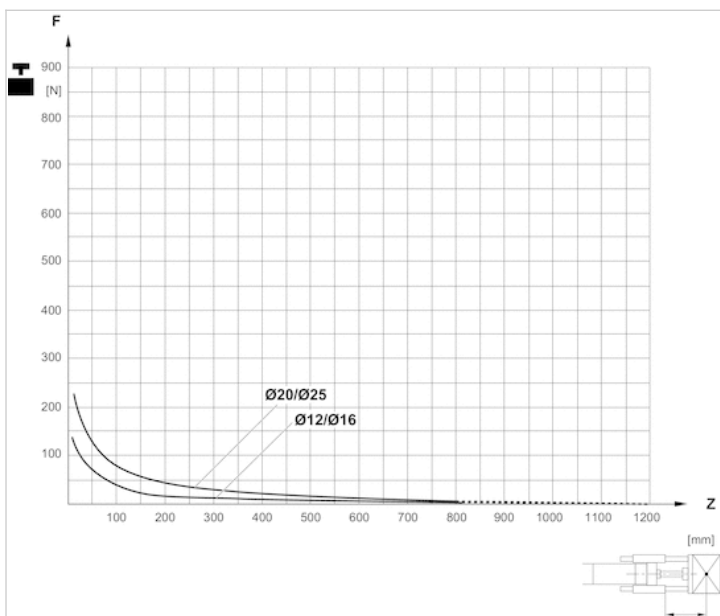
Diagramas

carga útil



F = Carga útil, Z = Saliente

carga útil



F = Carga útil, Z = Saliente

Unidad de guía, Serie GH1

- Ø 12-25 mm
- cojinete deslizante
- Para cilindro estandarizado ISO 6432



Tipo de cojinetes

cojinete deslizante

Temperatura ambiental min./max.

-20 ... 80 °C

Datos técnicos

Ø de émbolo adecuado	12 mm	20 mm	25 mm
Carrera 50	0821401295	0821401200	0821401210
100	0821401296	0821401201	0821401211
160	-	0821401202	0821401212
200	0821401297	0821401203	0821401213
250	-	0821401204	0821401214
400	-	0821401205	0821401215
600	-	0821401206	0821401216
800	-	0821401207	0821401217

Datos técnicos

Ø de émbolo adecuado	12 mm	20 mm	25 mm
Peso 0 mm de carrera	0,395 kg	0,73 kg	0,73 kg
+10 mm de carrera	0,008	0,012	0,012

Información técnica

Unidades de guía para cilindro Ø 12 también encajan en el cilindro Ø 16

Información técnica

Material	
Carcasas de cojinete	Aluminio, anodizado incoloro
Tipo de cojinetes	bronce sinterizado
placa de soporte	Aluminio, anodizado incoloro

Material

Acoplamiento de compensación en placa de apoyo

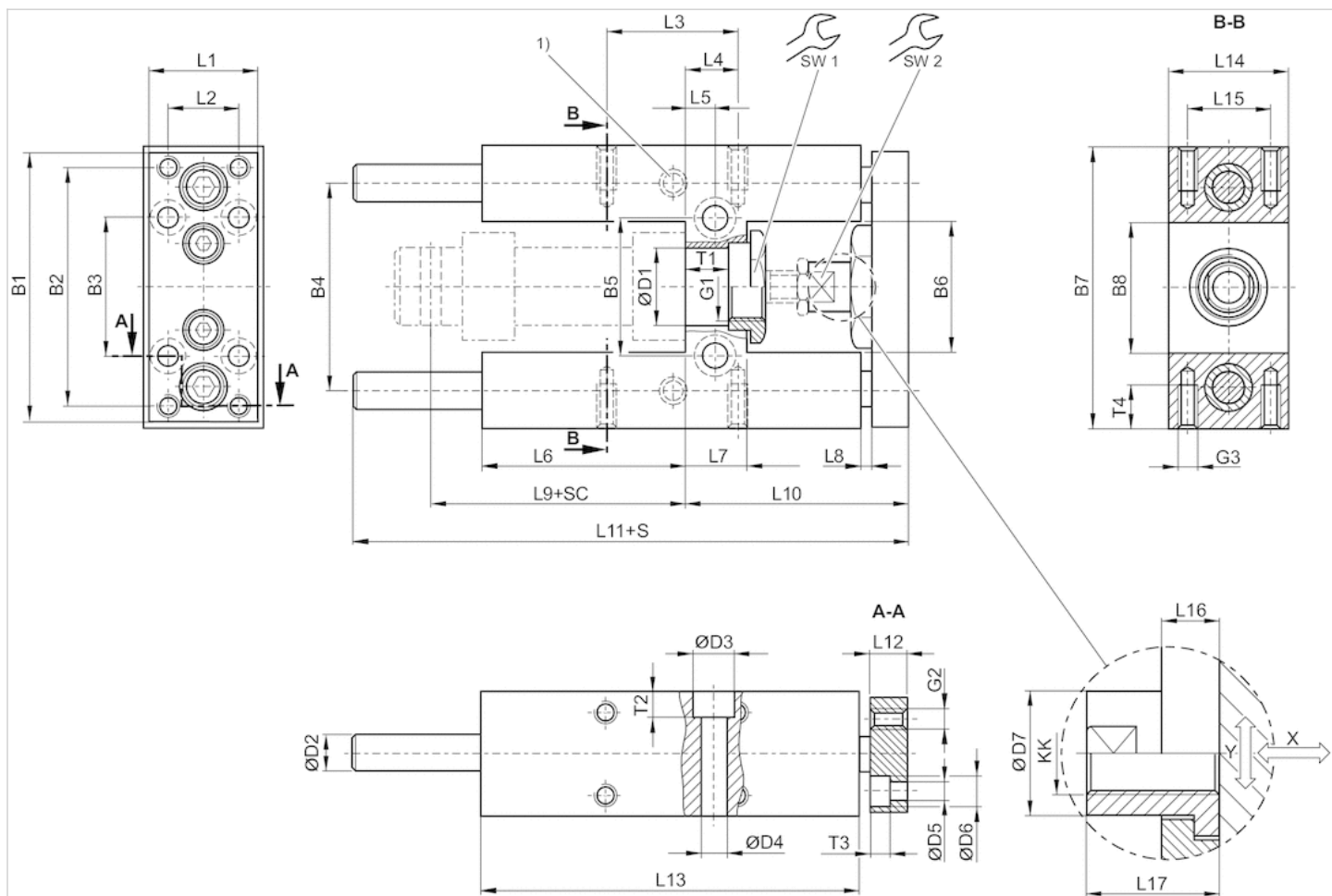
Acero inoxidable

Vástagos guía

alisado, Acero inoxidable

Dimensiones

Ø 12 ... 25 mm



1) Lubricador

S = carrera

SC = carrera de cilindro

X = juego máx. (axial)

Y = juego mín. (radial)

Dimensiones

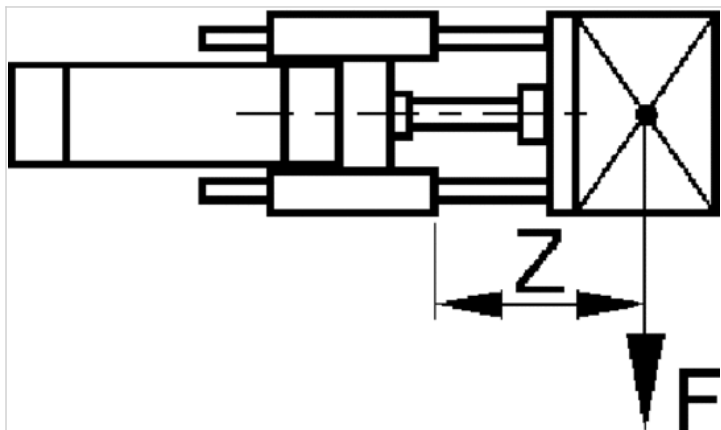
Ø del émbolo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	G1	G2	G3
12 mm	63	54	32	46	24	27	65	27	16 H7	8	-	5.5	4.5	8	10	M16x1,5	M4	M4
20 mm	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6.6	5.5	10.5	14.5	M22x1,5	M5	M6
25 mm	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6.6	5.5	10.5	14.5	M22x1,5	M5	M6

Ø del émbolo	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17
12 mm	M6	27	15	32.5	11	6.5	37	13	3	52.6	51	133	10	75	30	22	7	18
20 mm	M8	32	20	32.5	15	8.5	58	17	3	71	65	160.5	12	108	34	23	6	22
25 mm	M10x1,25	32	20	32.5	15	8.5	58	17	3	76	65	160.5	12	108	34	23	6	17

Ø del émbolo	SW1	SW2	T1	T2	T3	T4
12 mm	19	8	10.6	-	4.6	8
20 mm	27	13	11	7	5.7	14
25 mm	27	13	11	7	5.7	14

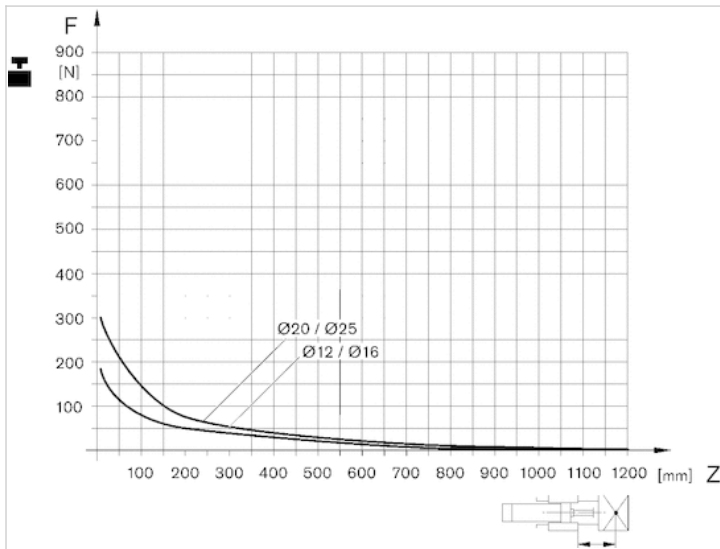
Diagramas

carga útil



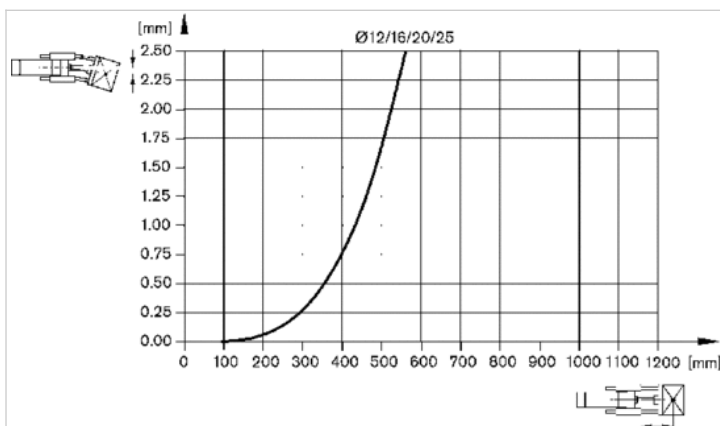
F = Carga útil, Z = Saliente

carga útil

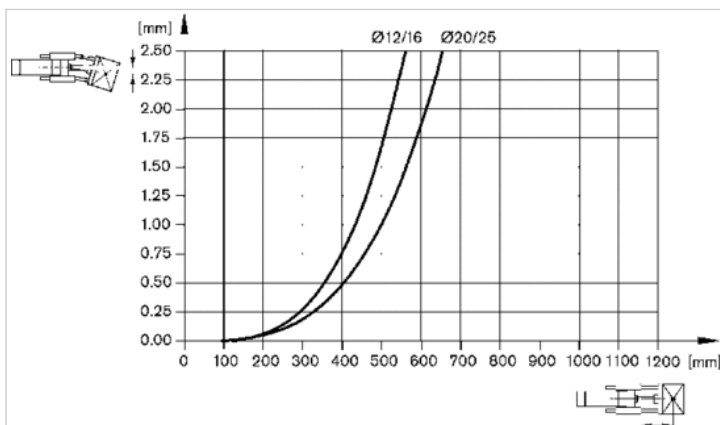


F = Carga útil, Z = Saliente

flexión por carga propia



flexión por carga 10 N



Unidad de guía, Serie GH2

- Ø 12-25 mm
- Cojinete de bolas lineal
- Para cilindro estandarizado ISO 6432



Tipo de cojinetes

Temperatura ambiental min./max.

Cojinete de bolas lineal

-20 ... 80 °C

Datos técnicos

Ø de émbolo adecuado	12 mm	20 mm	25 mm
Carrera 50	0821401395	0821401300	0821401310
100	0821401396	0821401301	0821401311
200	0821401397	-	-
250	-	0821401302	0821401312
400	-	0821401303	0821401313
600	-	0821401304	0821401314
800	-	0821401305	0821401315

Datos técnicos

Ø de émbolo adecuado	12 mm	20 mm	25 mm
Peso 0 mm de carrera	0,395 kg	0,73 kg	0,73 kg
+10 mm de carrera	0,008	0,012	0,012

Información técnica

Unidades de guía para cilindro Ø 12 también encajan en el cilindro Ø 16

Información técnica

Material	
Carcasas de cojinete	Aluminio, anodizado incoloro
Tipo de cojinetes	Acero
placa de soporte	Aluminio, anodizado incoloro
Acoplamiento de compensación en placa de apoyo	Acero inoxidable

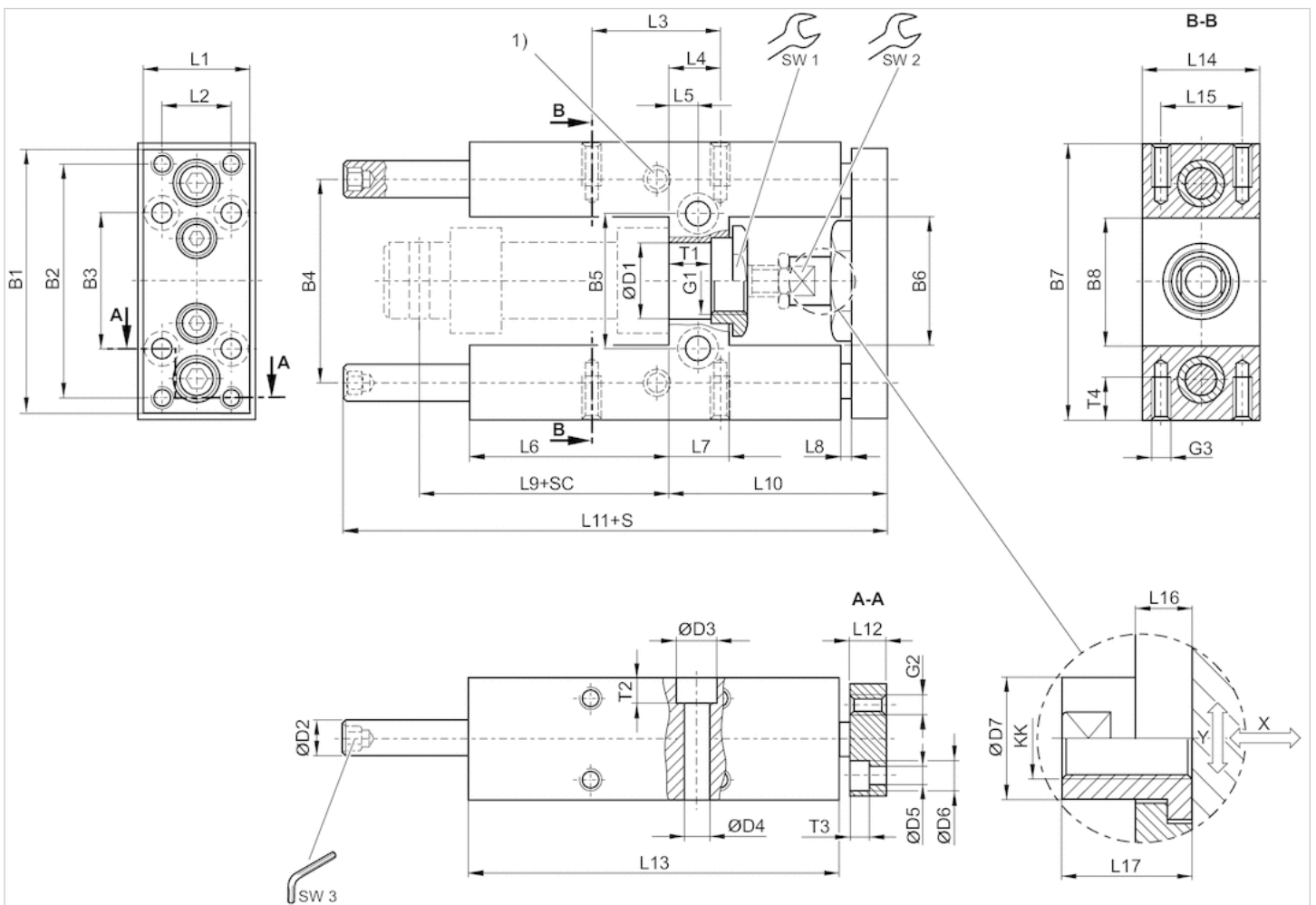
Material

Vástagos guía

amolado y templado, Acero inoxidable

Dimensiones

Ø 12 ... 25 mm



1) Lubricador

S = carrera

SC = carrera de cilindro

X = juego máx. (axial)

Y = juego mín. (radial)

hexágono en vástago de guía

Dimensiones

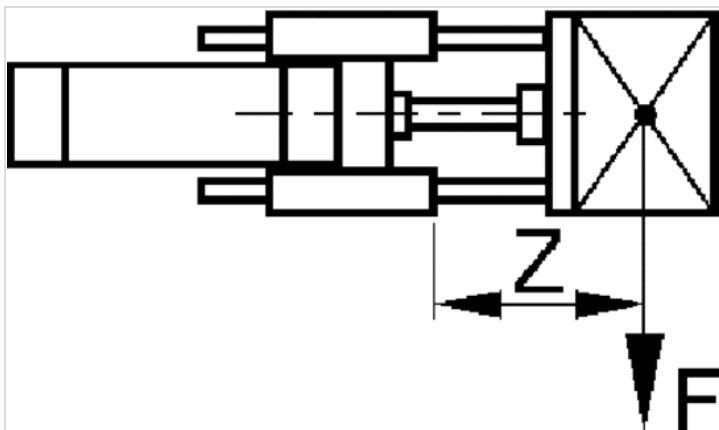
Ø del émbolo	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	G1	G2	G3
12 mm	63	54	32	46	24	27	65	27	16 H7	8	-	5.5	4.5	8	10	M16x1,5	M4	M4
20 mm	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6.6	5.5	10.5	14.5	M22x1,5	M5	M6
25 mm	76	68	40	58	38	37	79	37	22 H7	10	11	6.6	5.5	10.5	14.5	M22x1,5	M5	M6

Ø del émbolo	KK	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17
12 mm	M6	27	15	32.5	11	6.5	37	13	3	52.6	51	133	10	75	30	22	7	18
20 mm	M8	32	20	32.5	15	8.5	58	17	3	71	65	160.5	12	108	34	23	6	22
25 mm	M10x1,25	32	20	32.5	15	8.5	58	17	3	76	65	160.5	12	108	34	23	6	17

Ø del émbolo	SW1	SW2	SW3	T1	T2	T3	T4
12 mm	19	8	4	10.6	-	4.6	8
20 mm	27	13	5	11	7	5.7	14
25 mm	27	13	5	11	7	5.7	14

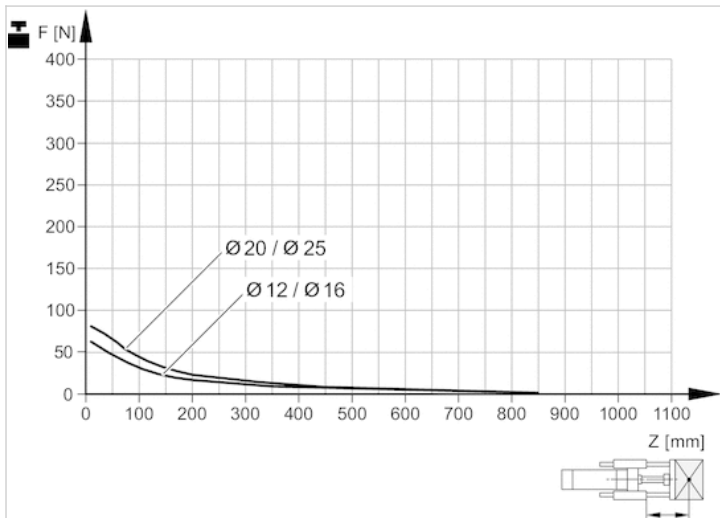
Diagramas

carga útil



F = Carga útil, Z = Saliente

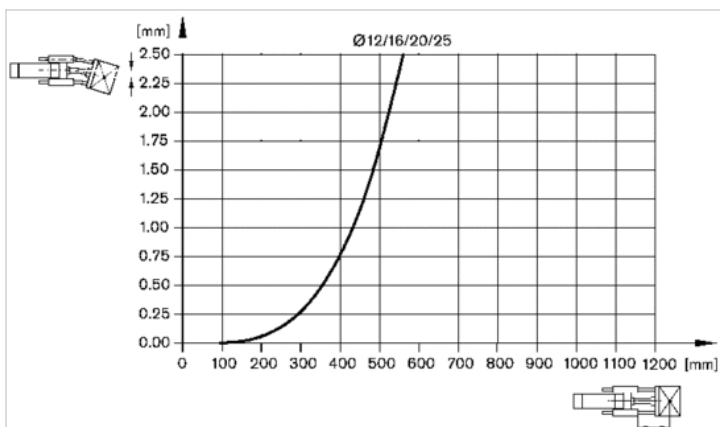
carga útil



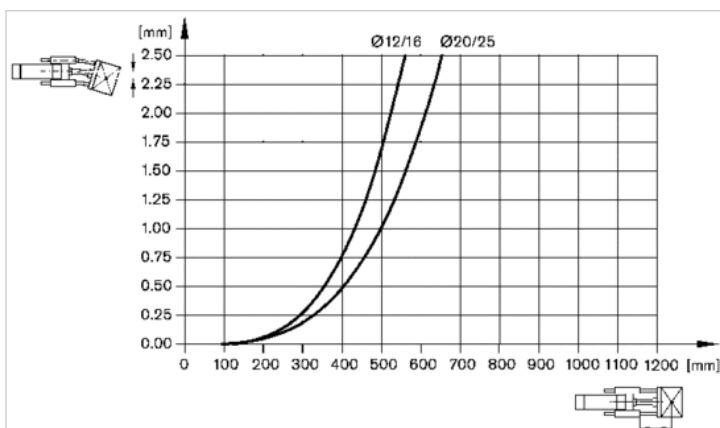
Vida útil 5×10^6 m

F = Carga útil, Z = Saliente

flexión por carga propia



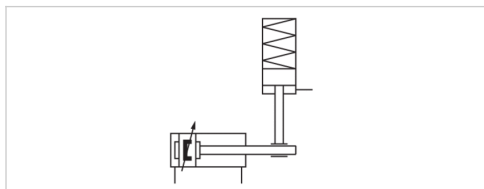
flexión por carga 10 N



Unidad de sujeción, Serie HU1

- Ø 20-25 mm

- retener: fuerza del muelle, aflojado: aire comprimido



Función	Retener con mordaza de apriete
Presión de aflojamiento	4 ... 8 bar
Temperatura ambiental mín./máx.	-10 ... 60 °C
Temperatura del medio mín./máx.	-10 ... 60 °C
Tamaño de partículas máx.	5 µm
Contenido de aceite del aire comprimido	0 ... 5 mg/m ³
Peso	0,11 kg

Datos técnicos

N° de material	Ø del émbolo	Ø de vástago de émbolo adecuado	Prolongación de vástagos de émbolo
0821401163	20 mm	8 mm	54 mm
0821401164	25 mm	10 mm	51 mm

N° de material	Conexión de aire comprimido	Fuerza de retención estática
0821401163	M5	300 N
0821401164	M5	400 N

Fuerza de retención a 0 bar

Información técnica

Atención: La unidad de sujeción no debe utilizarse para las aplicaciones siguientes: 1) Para la sujeción dinámica 2) En o como dispositivo de seguridad

La unidad de sujeción solo se debe desbloquear cuando esté sin fuerza.

Asegúrese de que no se modifique la dirección de carga durante un intervalo de sujeción. Un cambio de la dirección de la fuerza y fuerzas externas como golpes, vibraciones intensas o fuerzas de torsión pueden provocar que el vástago de émbolo se suelte brevemente y que se dañe la unidad de sujeción HU1.

En estado de apriete, la unidad de sujeción debe estar exenta de presión residual (0 bar).

Nota: La presión de pilotaje mínima es \geq la presión de servicio del cilindro.

Información técnica

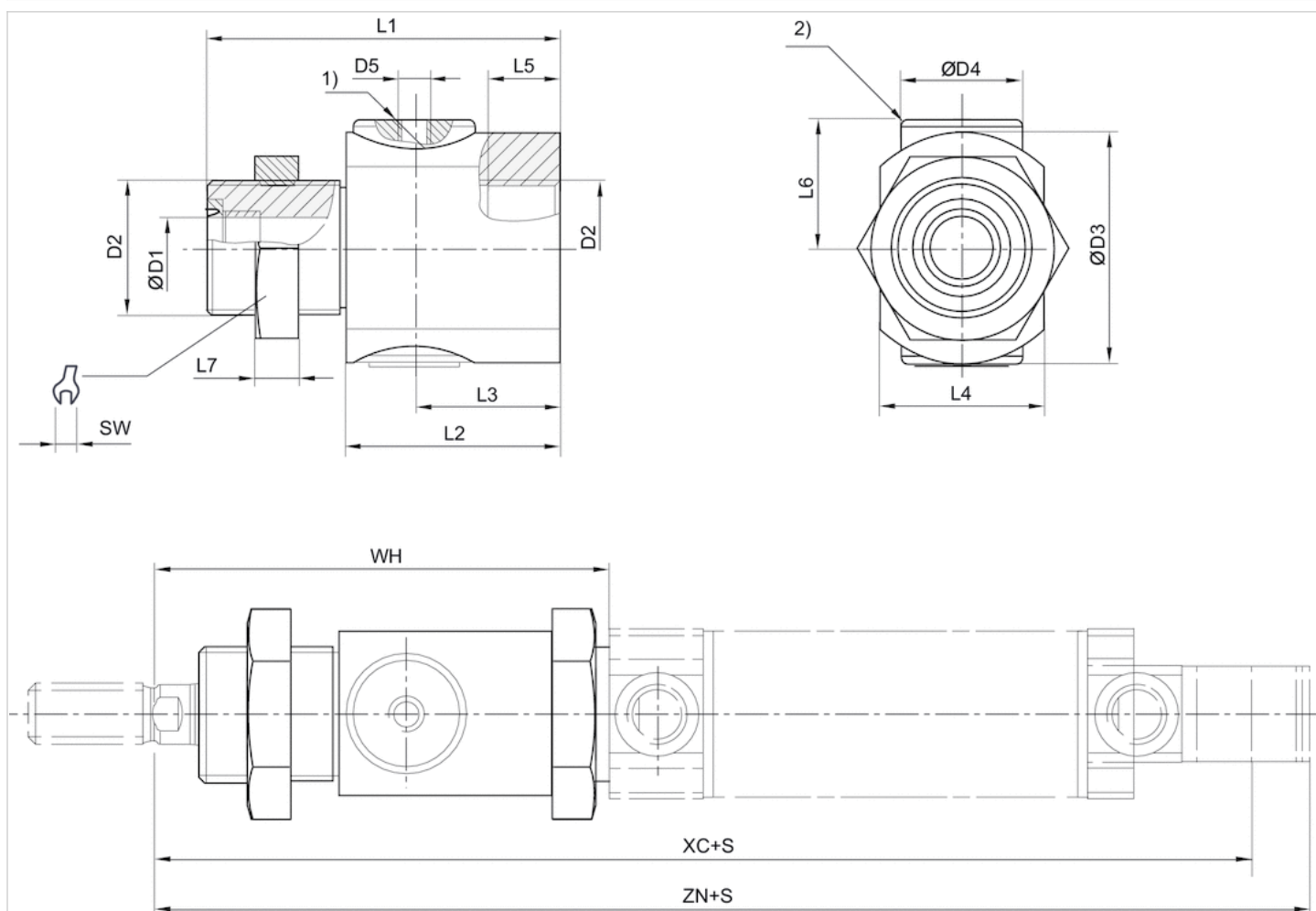
Material

Carcasa

Aluminio, anodizado negro

Dimensiones

Dimensiones



1) conexión de aire

2) Cartucho de retención

S = carrera

Dimensiones

Ø del émbolo	ØD1	D2	ØD3	ØD4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	SW	WH	XC	ZN
20 mm	8	M22x1,5	38	20	M5	58	35	24	27	12	21	7	30	78	149	163.5
25 mm	10	M22x1,5	38	20	M5	58	35	24	27	12	21	7	30	79	155	170.5

Fijación de sensor, Serie CB1

- para serie ST4, ST6

- para el montaje en cilindros MNI, ICM, CSL-RD



Temperatura ambiental min./max.

-30 ... 80 °C

Peso

0,007 kg

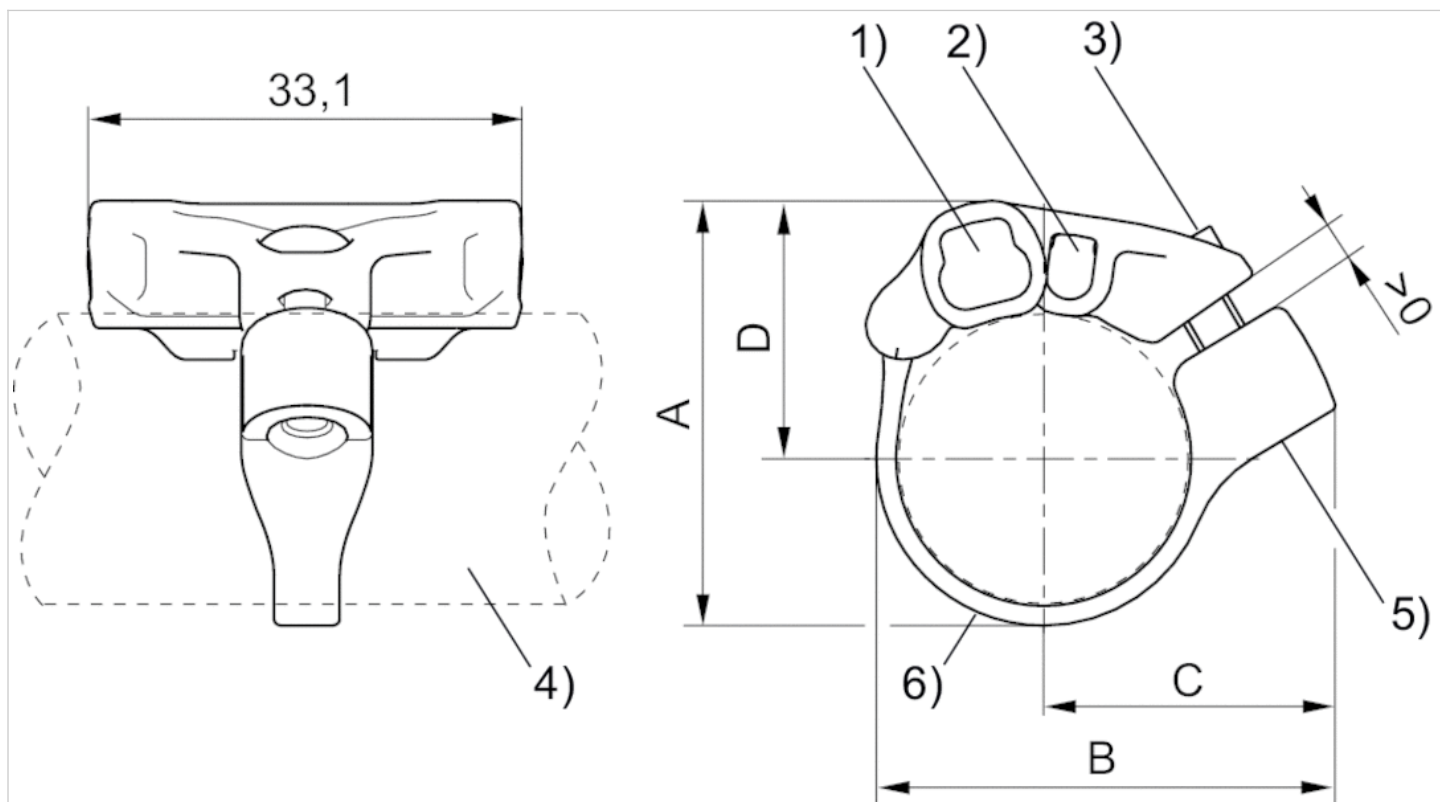
Datos técnicos

N° de material	Ø cilindro	para serie	Volumen de suministro
	mín.		
R412021791	16 mm	ST4, ST6	1 Unidades
R412021792	20 mm	ST4, ST6	1 Unidades
R412021793	25 mm	ST4, ST6	1 Unidades

Información técnica

Material
Poliamida, Acero inoxidable

Dimensiones



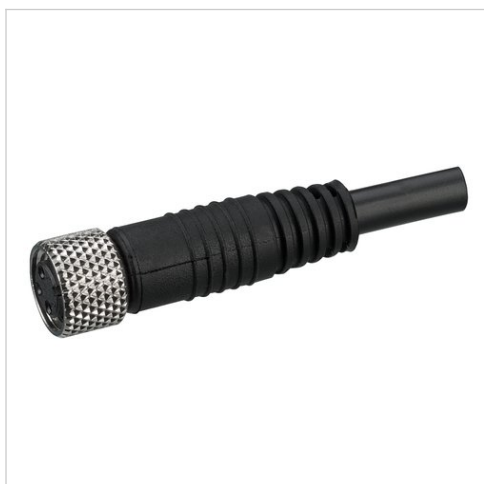
1) Ranura de sensor para ST6 2) Ranura de sensor para ST4 3) Tornillo de fijación (de acero inoxidable) 4) Perfil de cilindro 5) Inserto roscado (de acero inoxidable) 6) Cinta de sujeción

Dimensiones

N° de material	A	B	C	D
R412021791	27.7	32.5	22.1	17.3
R412021792	32.4	35	22.4	19.7
R412021793	37.4	39.5	24.3	22.2

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

- Hembrilla, M8x1, De 3 polos, Codificado A, recto, 180°
- extremos de cables abiertos
- con cable
- UL (Underwriters Laboratories)
- no blindado



Temperatura ambiental min./max.	-25 ... 85 °C
Tensión de funcionamiento DC, máx.	48 V DC
Tensión de servicio AC, máx.	48 V AC
Tipo de protección	IP67
Sección de conductor	0,24 mm ²
Peso	Véase la tabla más abajo

Datos técnicos

N° de material	Corriente, máx.	Número de conductores	Cable-Ø	Longitud del cable
1834484166	4 A	3	4,5 mm	3 m
1834484168	4 A	3	4,5 mm	5 m
1834484247	4 A	3	4,5 mm	10 m

N° de material	Certificación	Peso
1834484166	UL (Underwriters Laboratories)	0,087 kg
1834484168	UL (Underwriters Laboratories)	0,141 kg
1834484247	UL (Underwriters Laboratories)	0,277 kg

Información técnica

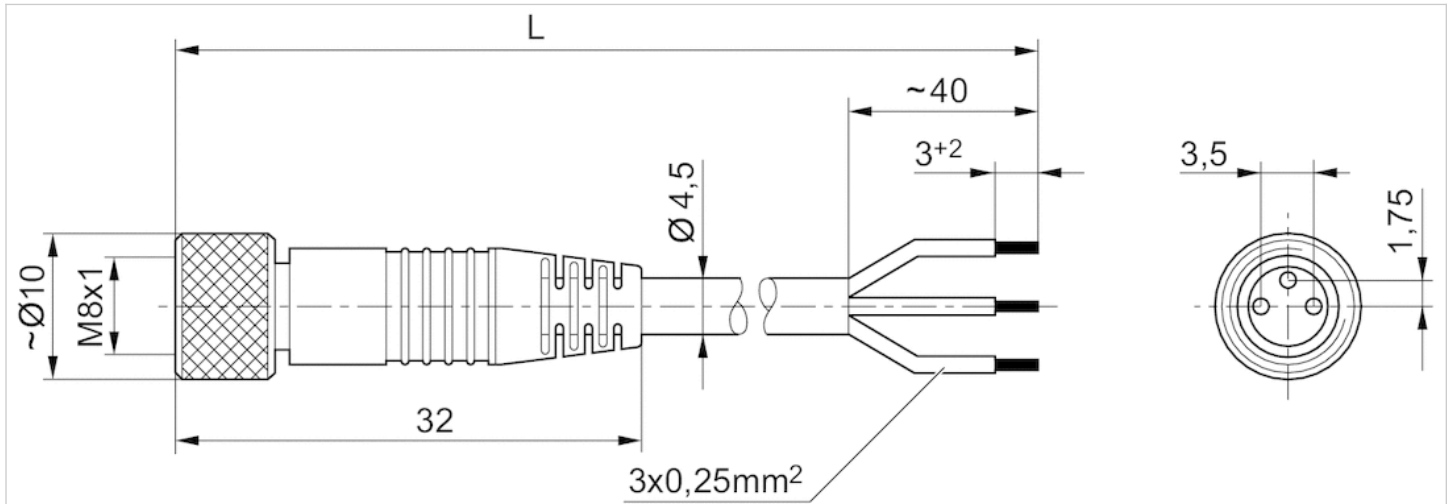
El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Información técnica

Material	
Carcasa	Poliuretano
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Dimensiones

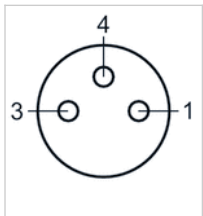
Dimensiones



L = longitud

Ocupación de pines

Esquema de pines de la hembra



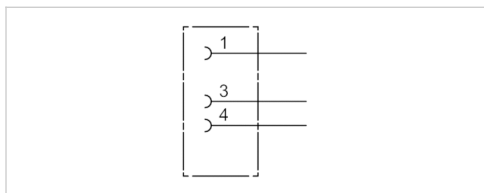
(1) BN=marrón(3) BU=Azul(4) BK=negro

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

- Hembrilla, M8x1, De 3 polos, Codificado A, recto, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- no blindado



Tipo de conexión	Soldadura
Temperatura ambiental min./max.	-25 ... 80 °C
Tensión de funcionamiento DC, máx.	48 V DC
Tensión de funcionamiento AC máx.	48 V AC
Tipo de protección	IP67
Peso	0,009 kg



Datos técnicos

Nº de material	Tensión de servicio máx. V AC	Tensión de servicio máx. V DC	Corriente, máx.
1834484173	48 V AC	48 V DC	4 A

Nº de material	Ø de cable conectable mín./máx.
1834484173	3,5 mm

Información técnica

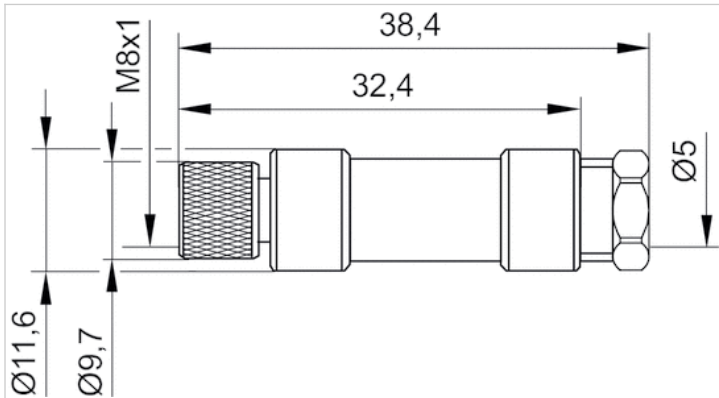
El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Información técnica

Material	
Carcasa	Poliamida

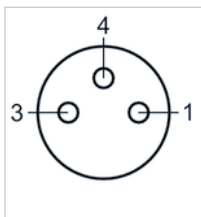
Dimensiones

Dimensiones



Ocupación de pines

Esquema de pines de la hembra



Serie CAT

- Aparato de medición para el ajuste de la amortiguación en los finales de carrera
- para MNI, CSL-RD, CCL-IS, ICS, RPC, PRA/TRB, ITS



Certificados	Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiental min./max.	0 ... 40 °C
Margen de medición Mín.	0,2 m/s
Margen de medición Máx.	2 m/s
LED indicador de estado	Verde, Amarillo, Rojo
Tipo de protección	IP50
Peso	0,12 kg

Datos técnicos

N° de material	para serie
R412026160	MNI, CSL-RD, CCL-IS, ICS, RPC, PRA/TRB, ITS

Volumen de suministro: 1 aparato de medición, 2 cintas de fijación, 1 aparato de alimentación 3,7 V, 1 cable del cargador USB, Manual de instrucciones Nota al código QR, 1 maleta con acolchado de espuma

Información técnica

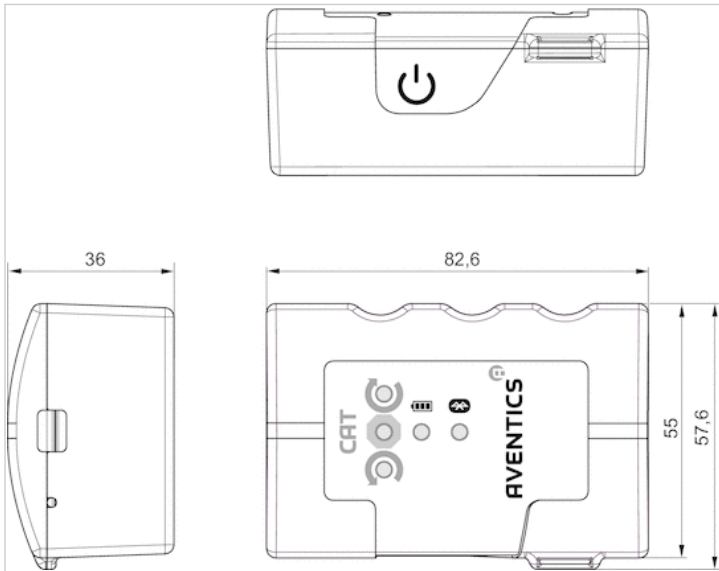
El aparato de medición CAT utiliza la tecnología Bluetooth para una unión inalámbrica con la aplicación "Aventics", disponible gratis en Android/Play Store y en IOS/App Store.

Información técnica

Material	
Carcasa	Luran S

Dimensiones

Dimensiones



Fijación de sensor, Serie CB1

- para serie SN1, SN2
- para el montaje en cilindros MNI



Peso

Véase la tabla más abajo

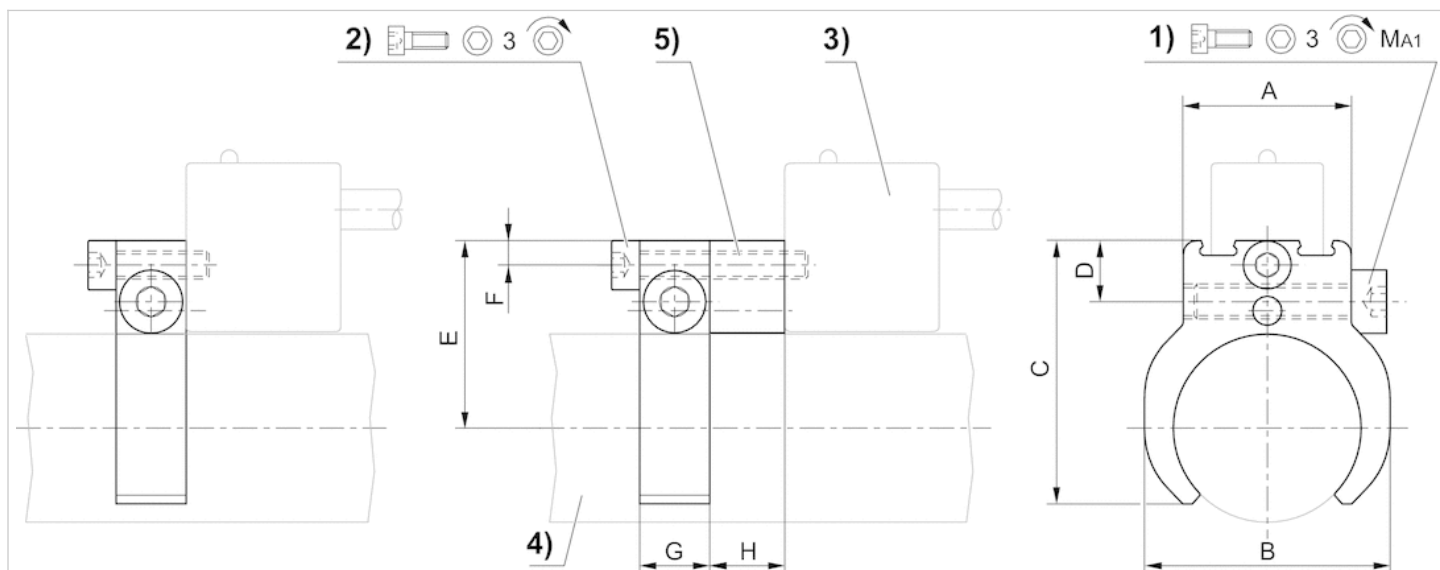
Datos técnicos

N° de material	Ø cilindro	Ø cilindro	para serie	Peso
	mín.	máx.		
1827020065	10 mm	10 mm	SN1, SN2	0,016 kg
1827020066	12 mm	12 mm	SN1, SN2	0,018 kg
1827020067	16 mm	16 mm	SN1, SN2	0,02 kg
1827020068	20 mm	20 mm	SN1, SN2	0,021 kg
1827020069	25 mm	25 mm	SN1, SN2	0,025 kg

Información técnica

Material
Aluminio

Dimensiones



1) tornillo de apriete 2) tornillo de fijación para sensores 3) sensor 4) perfil de cilindro 5) pieza intermedia (en caso necesario)

Dimensiones

Nº de material	Ø cilindro mm	A	B	C	D	E	F	G	H	1)	MA1 [Nm]
1827020065	10 mm	16	16	23.5	8.2	18.7	3.5	10	10.7	M4x14	1 +0,3
1827020066	12 mm	16	20	25.5	8.2	19.9	3.5	10	10.7	M4x14	1 +0,3
1827020067	16 mm	20	24	29.7	8.7	21.9	3.5	10	10.7	M4x25	1 +0,3
1827020068	20 mm	20	28	33	8.7	24.1	3.5	10	10.7	M4x25	1 +0,3
1827020069	25 mm	24	35	37.5	8.7	26.6	3.5	10	10.7	M4x25	1 +0,3

Fijación de sensor, Serie CB1

- para serie ST6, SM6
- para el montaje en cilindros MNI, ICM



Peso

Véase la tabla más abajo

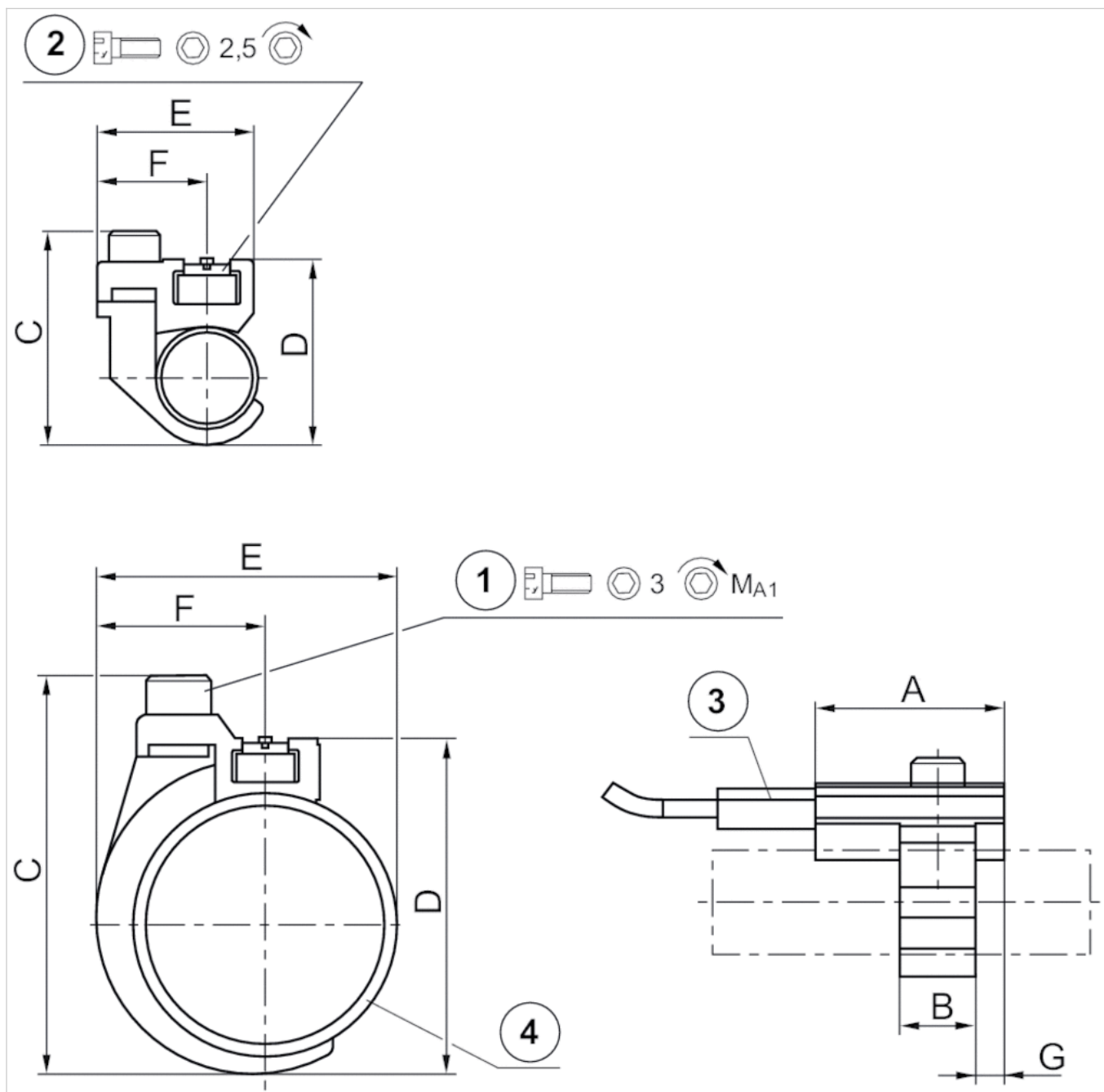
Datos técnicos

N° de material	Ø cilindro	para serie	Peso
	mín.		
1827020296	10 mm	ST6, SM6	0,009 kg
1827020297	12 mm	ST6, SM6	0,01 kg
1827020298	16 mm	ST6, SM6	0,014 kg
1827020299	20 mm	ST6, SM6	0,014 kg
1827020300	25 mm	ST6, SM6	0,015 kg

Información técnica

Material
Aluminio

Dimensiones



1) tornillo de fijación 2) tornillo de fijación para sensores 3) sensor 4) tubo de cilindro

Dimensiones

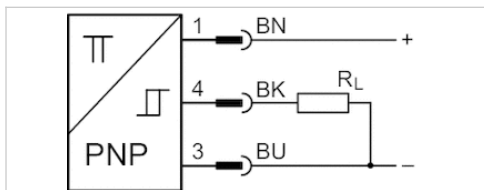
N° de material	A	B	C	D	E	F	G	1)	MA1 [Nm]
1827020296	20	8	24	19	17.5	11.8	3	M3x8	1 +0,2
1827020297	20	8	26	22	19	11.8	3	M3x8	1 +0,2
1827020298	20	12	34	30	23	13.8	4	M4x10	2 +0,3
1827020299	20	12	38	32	26	13.8	4	M4x10	2 +0,3
1827020300	20	12	43	37	31	13.8	4	M4x10	2 +0,3

Sensor, Serie ST6

- Ranura en T de 6 mm
- con cable
- extremos de cables abiertos, De 3 polos
- ATEX
- Certificación UL, ATEX
- PNP electrónico
- Montaje directo para la serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaje indirecto para la serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR



Certificados	ATEX, Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS
Categoría ATEX G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
Categoría ATEX D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Temperatura ambiental mín./máx.	-20 ... 50 °C
Tipo de protección	IP67
Precisión del punto de conmutación	±0,1 mT
Corriente de reposo (sin carga)	10 mA
Tensión de funcionamiento DC mín./máx.	10 ... 30 V DC
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms



Datos técnicos

Nº de material	para	Tipo de contacto	Longitud del cable L
R412022854	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico	3 m
R412022856	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico	5 m

Nº de material	Caída de tensión U con I _{máx}	Tensión de conmutación DC, máx.
R412022854	≤ 2,5 V	0,1 A
R412022856	≤ 2,5 V	0,1 A

Nº de material	Frecuencia de conmutación máx.
R412022854	1000 Hz
R412022856	1000 Hz

Nº de material	Versión

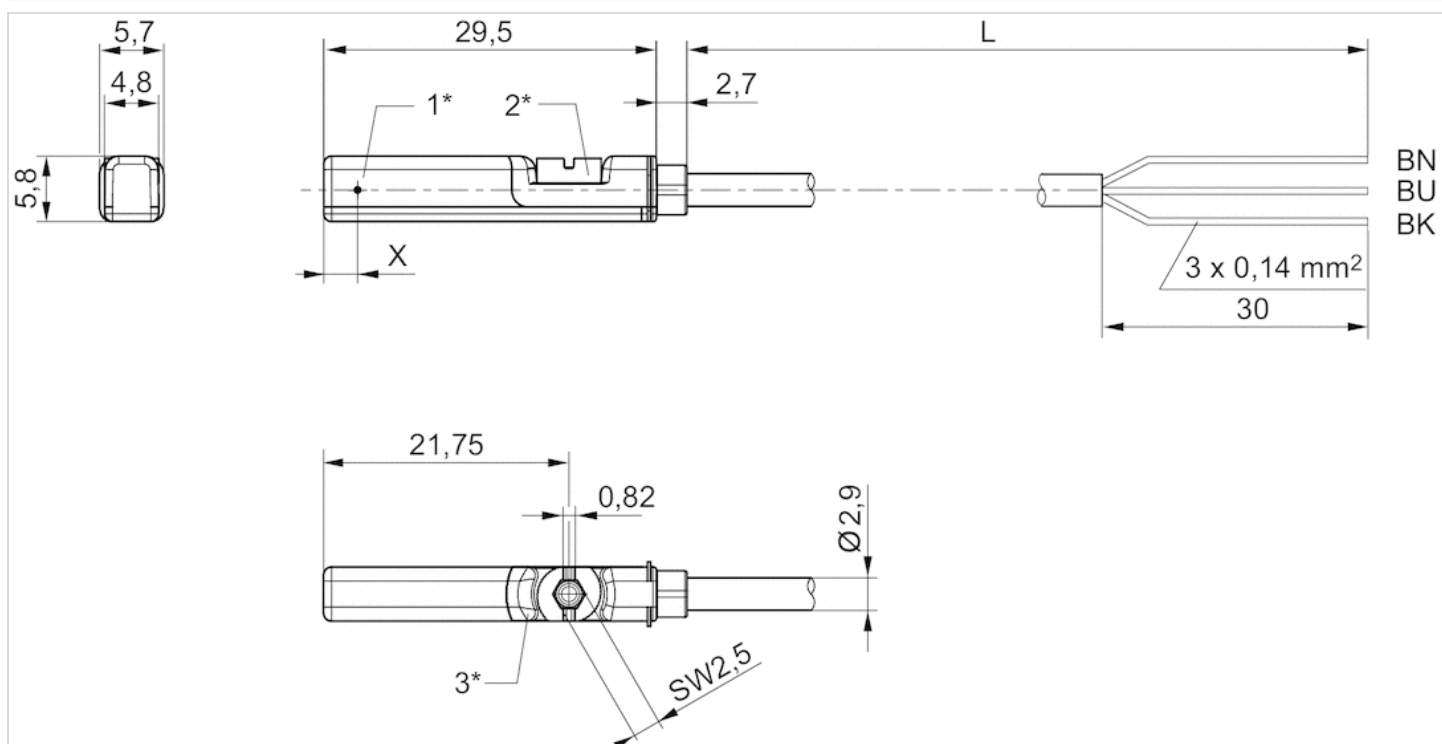
N° de material	Versión
R412022854	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad
R412022856	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad

Información técnica

Material	
Carcasa	Poliamida
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Tornillo de bloqueo	Acero inoxidable

Dimensiones

Fig. 2



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente

L = longitud del cable BN = marrón, BK = negro, BU = azul

X = electrónico: 11,6 mm

Sensor, Serie ST6

- Ranura en T de 6 mm
- con cable
- extremos de cables abiertos, De 2 polos, extremos de cables abiertos, De 3 polos
- Certificación UL
- Reed, PNP electrónico, NPN electrónico
- Montaje directo para la serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaje indirecto para la serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR












Certificados

Temperatura ambiental mín./máx.	-30 ... 80 °C
Tipo de protección	IP65, IP67, IP69K
Precisión del punto de conmutación	±0,1 mT
Corriente nominal, estado conectado	30 mA
Corriente de reposo (sin carga)	8 mA
Tensión de funcionamiento DC mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Histéresis	≥ 0,2 mT
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms

Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS

Datos técnicos

N° de material		para	Tipo de contacto
R412022866		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022869		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022870		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022871		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022853		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico
R412022855		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico
R412022857		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico
R412022849		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN electrónico
R412022850		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN electrónico

N° de material	Longitud del cable L	Tensión de funcionamiento DC mín./máx.
R412022866	3 m	10 ... 230 V DC
R412022869	3 m	10 ... 30 V DC
R412022870	5 m	10 ... 30 V DC
R412022871	10 m	10 ... 30 V DC
R412022853	3 m	10 ... 30 V DC
R412022855	5 m	10 ... 30 V DC
R412022857	10 m	10 ... 30 V DC
R412022849	3 m	10 ... 30 V DC
R412022850	5 m	10 ... 30 V DC

N° de material	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx
R412022866	10 ... 230 V AC	≤ 3,5 V
R412022869	10 ... 30 V AC	I*Rs
R412022870	10 ... 30 V AC	≤ 0,1 V
R412022871	10 ... 30 V AC	I*Rs
R412022853	-	≤ 2,5 V
R412022855	-	≤ 2,5 V
R412022857	-	≤ 2,5 V
R412022849	-	≤ 2,5 V
R412022850	-	≤ 2,5 V

N° de material	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.
R412022866	0,13 A	0,13 A
R412022869	0,3 A	0,5 A
R412022870	0,3 A	0,5 A
R412022871	0,3 A	0,5 A
R412022853	0,13 A	-
R412022855	0,13 A	-
R412022857	0,13 A	-
R412022849	0,13 A	-

N° de material	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.
R412022850	0,13 A	-

N° de material	Potencia de conexión
R412022866	Reed de 2 pines: máx. 10 W, Reed de 3 pines: máx. 6 W
R412022869	Reed de 2 pines: máx. 10 W, Reed de 3 pines: máx. 6 W
R412022870	Reed de 2 pines: máx. 10 W, Reed de 3 pines: máx. 6 W
R412022871	Reed de 2 pines: máx. 10 W, Reed de 3 pines: máx. 6 W
R412022853	-
R412022855	-
R412022857	-
R412022849	-
R412022850	-

- 1) extremos de cables abiertos, De 2 polos
- 2) extremos de cables abiertos, De 3 polos

Información técnica

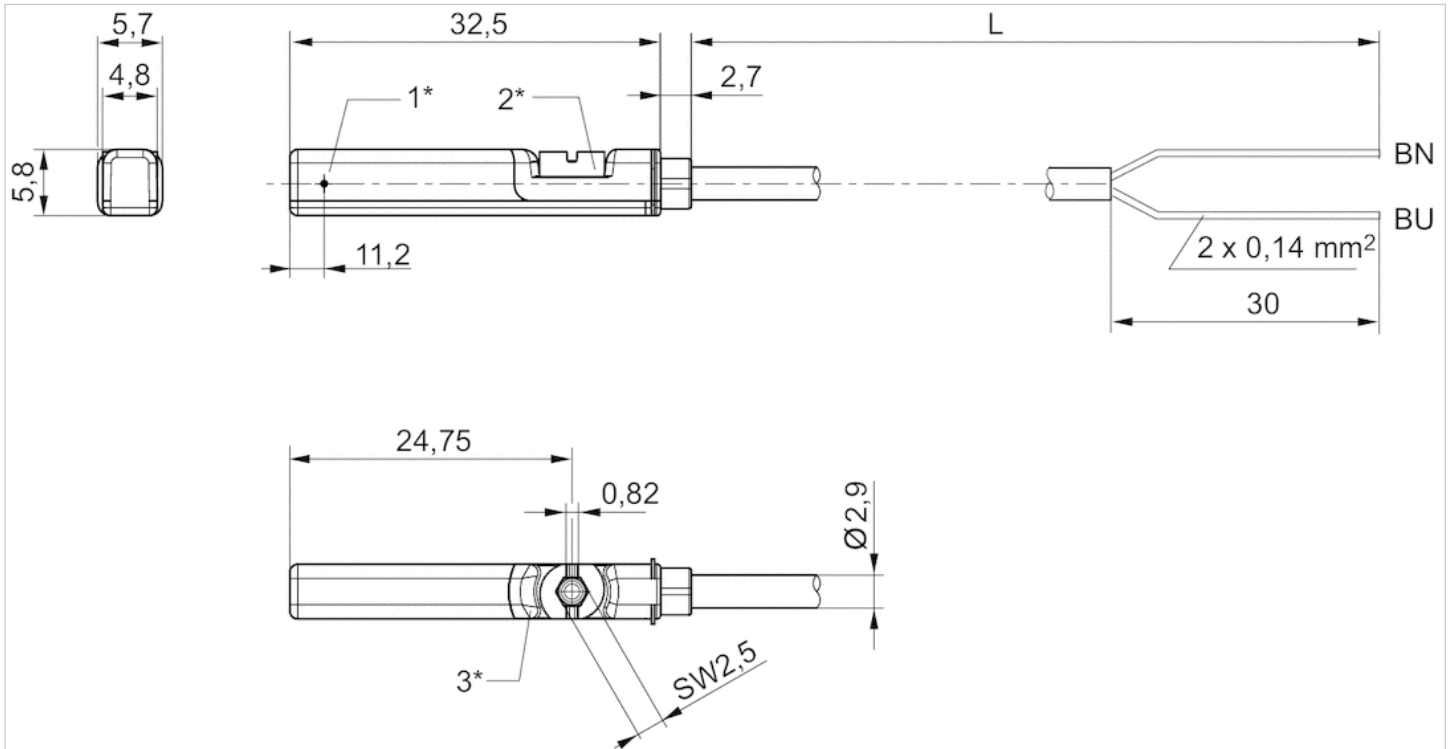
La variante de 230 V no tiene certificación cULus.

Información técnica

Material	
Carcasa	Poliamida
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Tornillo de bloqueo	Acero inoxidable

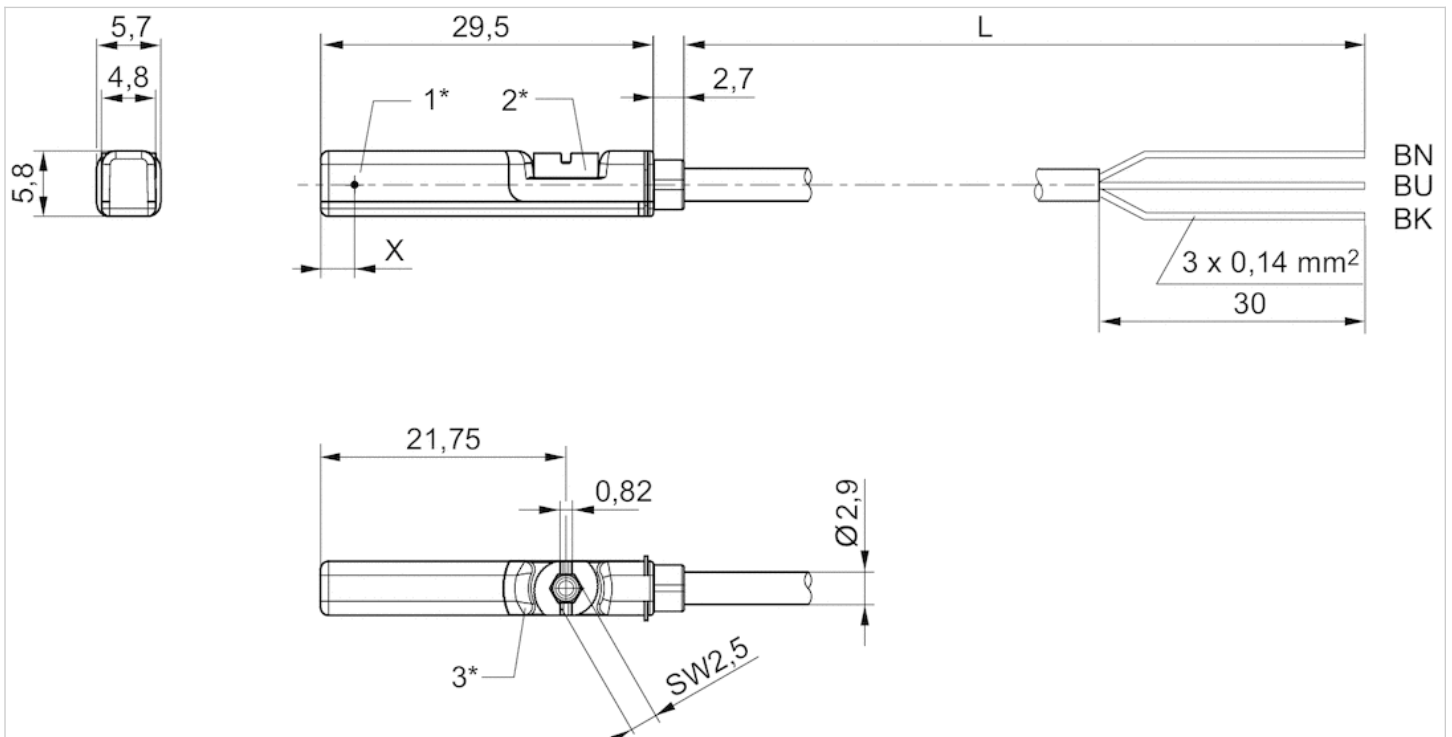
Dimensiones

Fig. 1



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable BN=marrón, BU=azul

Fig. 2



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente
L = longitud del cable BN = marrón, BK = negro, BU = azul
X = electrónico: 11,6 mm





Sensor, Serie ST6

- Ranura en T de 6 mm
- con cable
- Enchufe, M8, De 3 polos
- Certificación UL
- Reed, PNP electrónico, NPN electrónico
- Montaje directo para la serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaje indirecto para la serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR



Certificados	Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS
Temperatura ambiental mín./máx.	-30 ... 80 °C
Tipo de protección	IP65, IP67
Precisión del punto de conmutación	±0,1 mT
Corriente nominal, estado conectado	30 mA
Corriente de reposo (sin carga)	8 mA
Tensión de funcionamiento DC mín./máx.	10 ... 30 V DC
Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Histéresis	≥ 0,2 mT
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
Potencia de conexión	Reed de 2 pines: máx. 10 W, Reed de 3 pines: máx. 6 W
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms

Datos técnicos

N° de material		para	Tipo de contacto
R412022868		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022872		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022858		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico
R412022851		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN electrónico

N° de material	Longitud del cable L	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.
R412022868	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022872	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022858	0,3 m	-
R412022851	0,3 m	-

N° de material	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.
R412022868	≤ 3,5 V	0,13 A
R412022872	≤ 0,1 V	0,3 A
R412022858	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022851	≤ 2,5 V	0,13 A

N° de material	Tensión de conmutación AC, máx.	Frecuencia de conmutación máx.
R412022868	0,13 A	400 Hz
R412022872	0,5 A	400 Hz
R412022858	-	1000 Hz
R412022851	-	1000 Hz

N° de material	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada
R412022868	-	-
R412022872	-	-
R412022858	8 mA	30 mA
R412022851	8 mA	30 mA

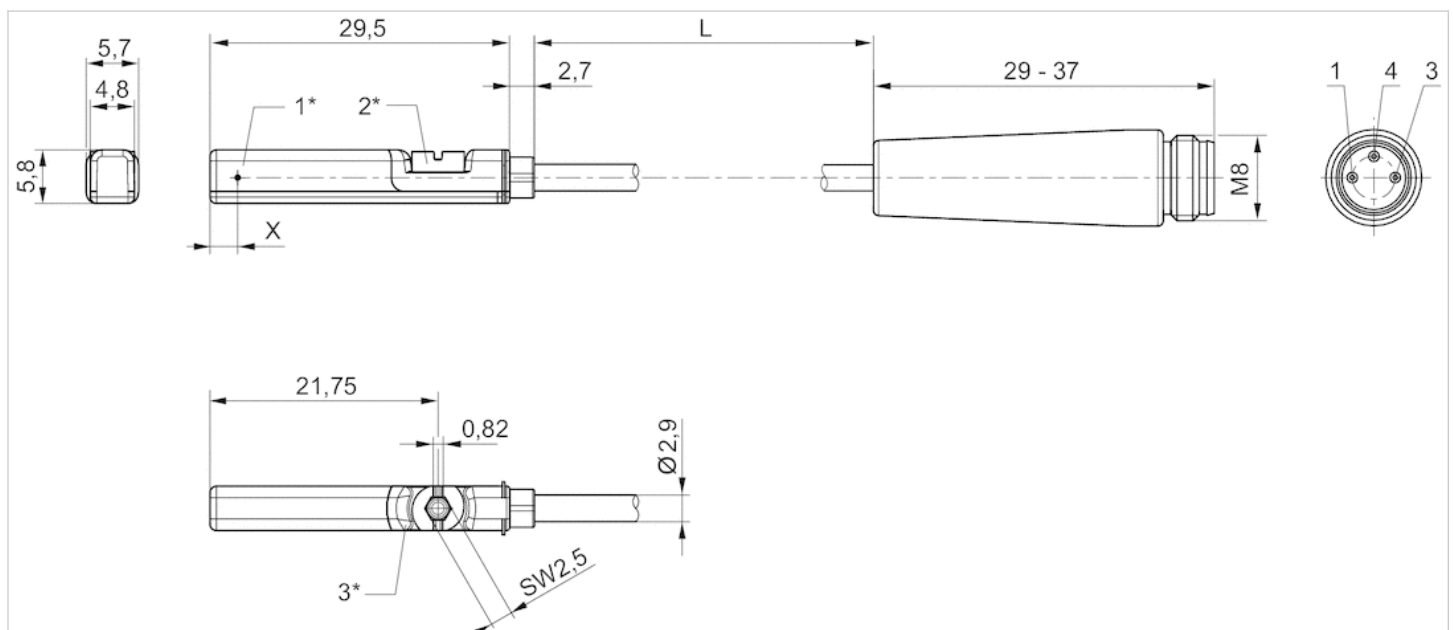
Información técnica

Material

Carcasa	Poliamida
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Tornillo de bloqueo	Acero inoxidable

Dimensiones

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente

L = longitud del cable

X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

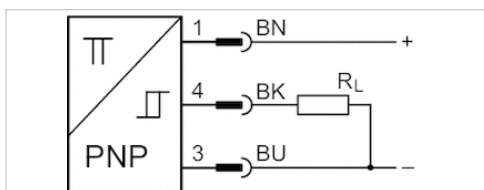
Ocupación de pines: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

Sensor, Serie ST6

- Ranura en T de 6 mm
- con cable
- Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado
- ATEX
- Certificación UL, ATEX
- PNP electrónico
- Montaje directo para la serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaje indirecto para la serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR



Certificados	ATEX, Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS
Categoría ATEX G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
Categoría ATEX D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Temperatura ambiental mín./máx.	-20 ... 50 °C
Tipo de protección	IP67
Precisión del punto de conmutación	±0,1 mT
Corriente de reposo (sin carga)	10 mA
Tensión de funcionamiento DC mín./máx.	10 ... 30 V DC
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
LED indicador de estado	Amarillo, Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms



Datos técnicos

Nº de material	para	Tipo de contacto	Longitud del cable L
R412022864	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico	0,3 m

Nº de material	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.
R412022864	≤ 2,5 V	0,1 A

Nº de material	Frecuencia de conmutación máx.
R412022864	1000 Hz

Nº de material	Versión
R412022864	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad

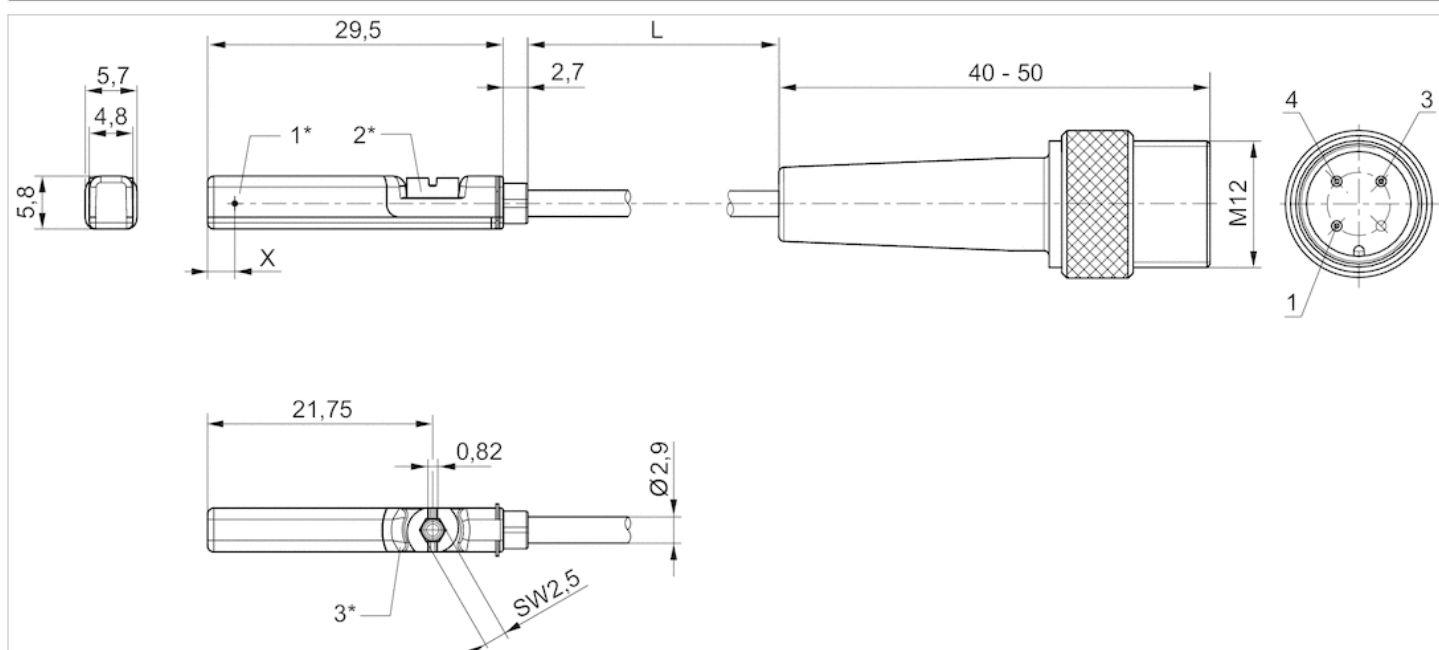
Información técnica

Material

Carcasa	Poliamida
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Tornillo de bloqueo	Acero inoxidable

Dimensiones

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente

L = longitud del cable

X = PNP: 11,6 mm

Ocupación de pines: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

Sensor, Serie ST6

- Ranura en T de 6 mm
- con cable
- Enchufe, M12, De 3 polos, con tornillo moleteado
- Certificación UL
- Reed, PNP electrónico
- Montaje directo para la serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaje indirecto para la serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR



Certificados	Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS
Temperatura ambiental mín./máx.	-30 ... 80 °C
Tipo de protección	IP65, IP67
Precisión del punto de conmutación	±0,1 mT
Corriente nominal, estado conectado	30 mA
Corriente de reposo (sin carga)	8 mA
Tensión de funcionamiento DC mín./máx.	10 ... 30 V DC
Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Histéresis	≥ 0,2 mT
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
Potencia de conexión	Reed de 3 pines: máx. 6 W
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms

Datos técnicos

N° de material		para	Tipo de contacto
R412022876		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022879		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico
R412022863		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico
R412022877		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico
R412022878		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico

N° de material	Longitud del cable L	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.
R412022876	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022879	0,1 m	-
R412022863	0,3 m	-
R412022877	3 m	-
R412022878	5 m	-

N° de material	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.
R412022876	≤ 0,1 V	0,3 A
R412022879	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022863	≤ 2,5 V	0,13 A

N° de material	Caída de tensión U con I _{máx}	Tensión de conmutación DC, máx.
R412022877	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022878	≤ 2,5 V	0,13 A

N° de material	Tensión de conmutación AC, máx.	Frecuencia de conmutación máx.
R412022876	0,5 A	400 Hz
R412022879	-	1000 Hz
R412022863	-	1000 Hz
R412022877	-	1000 Hz
R412022878	-	1000 Hz

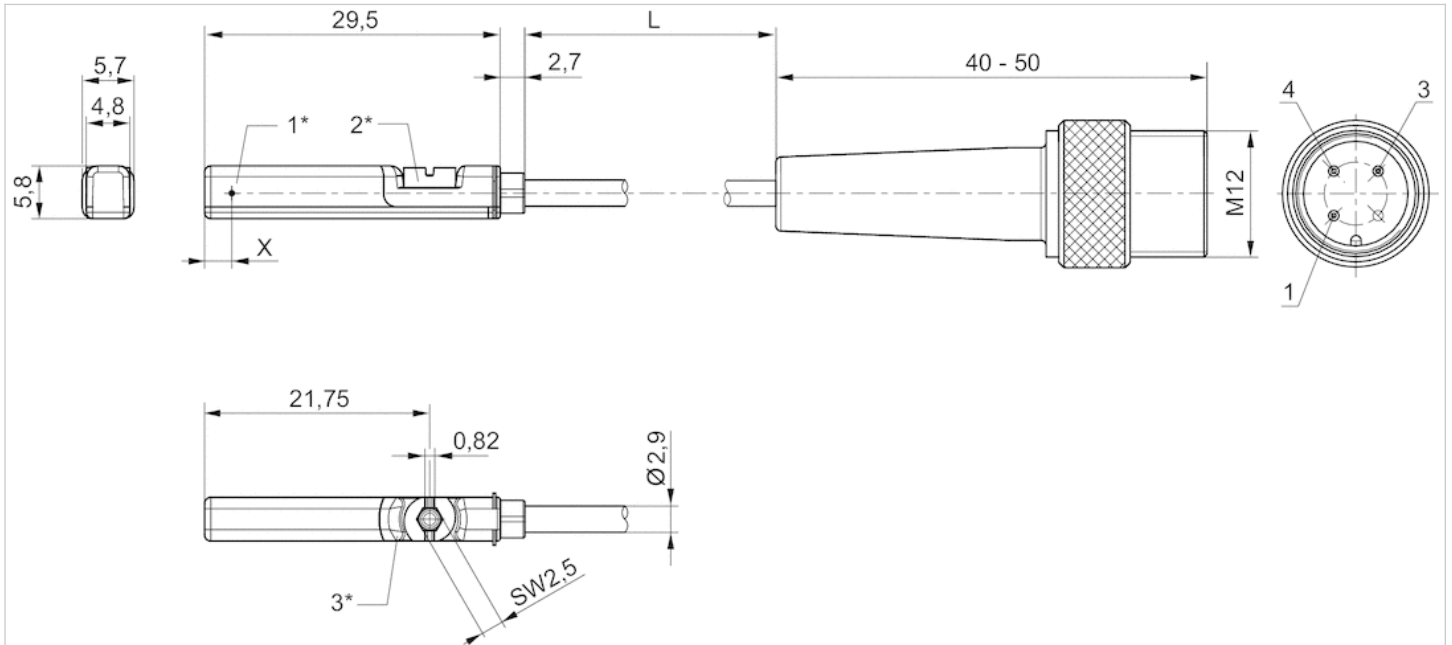
N° de material	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada
R412022876	-	-
R412022879	8 mA	30 mA
R412022863	8 mA	30 mA
R412022877	8 mA	30 mA
R412022878	8 mA	30 mA

Información técnica

Material	
Carcasa	Poliamida
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Tornillo de bloqueo	Acero inoxidable

Dimensiones

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente

L = longitud del cable

X = PNP: 11,6 mm

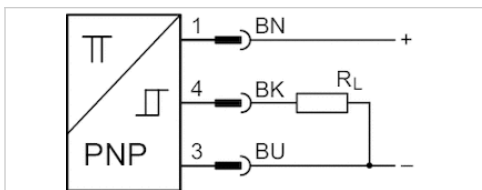
Ocupación de pines: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

Sensor, Serie ST6

- Ranura en T de 6 mm
- con cable
- Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado
- ATEX
- Certificación UL, ATEX
- PNP electrónico
- Montaje directo para la serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaje indirecto para la serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR



Certificados	ATEX, Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS
Categoría ATEX G	II 3G Ex nA IIC T4 Gc X
Categoría ATEX D	II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X
Temperatura ambiental mín./máx.	-20 ... 50 °C
Tipo de protección	IP65, IP67
Precisión del punto de conmutación	±0,1 mT
Corriente de reposo (sin carga)	10 mA
Tensión de funcionamiento DC mín./máx.	10 ... 30 V DC
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
LED indicador de estado	Amarillo, Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms



Datos técnicos

Nº de material	para	Tipo de contacto	Longitud del cable L
R412022860	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico	0,3 m

Nº de material	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.
R412022860	≤ 2,5 V	0,1 A

Nº de material	Frecuencia de conmutación máx.
R412022860	1000 Hz

Nº de material	Versión
R412022860	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad

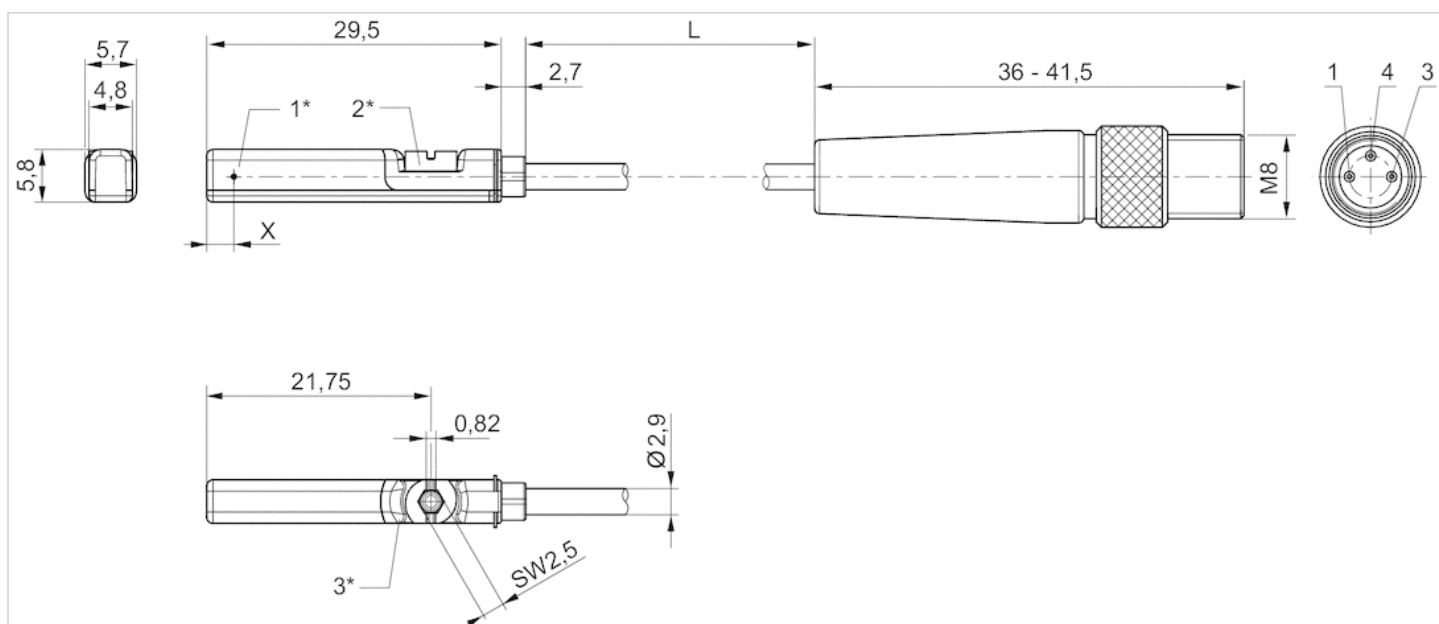
Información técnica

Material

Carcasa	Poliamida
Recubrimiento de cable	Poliuretano
Tornillo de bloqueo	Acero inoxidable

Dimensiones

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente

L = longitud del cable

X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

Ocupación de pines: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

Sensor, Serie ST6

- Ranura en T de 6 mm
- con cable
- Enchufe, M8, De 3 polos, con tornillo moleteado
- Certificación UL
- Reed, PNP electrónico, NPN electrónico
- Montaje directo para la serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaje indirecto para la serie TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, ICM, KHZ, RTC, TRR



Certificados	Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS
Temperatura ambiental mín./máx.	-30 ... 80 °C
Tipo de protección	IP65, IP67
Precisión del punto de conmutación	±0,1 mT
Corriente nominal, estado conectado	30 mA
Corriente de reposo (sin carga)	8 mA
Tensión de funcionamiento DC mín./máx.	10 ... 30 V DC
Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Histéresis	≥ 0,2 mT
Lógica de conexión	NA (contacto de trabajo)
Potencia de conexión	Reed de 3 pines: máx. 6 W
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms

Datos técnicos

N° de material		para	Tipo de contacto
R412022873		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022875		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022874		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Reed
R412022859		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico
R412022862		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico
R412022861		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	PNP electrónico
R412022852		PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	NPN electrónico

N° de material	Recubrimiento de cable	Longitud del cable L	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.
R412022873	Poliuretano	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022875	Polivinilcloruro	0,3 m	10 ... 30 V AC
R412022874	Poliuretano	0,5 m	10 ... 30 V AC
R412022859	Poliuretano	0,3 m	-
R412022862	Polivinilcloruro	0,3 m	-
R412022861	Poliuretano	0,5 m	-
R412022852	Poliuretano	0,3 m	-

N° de material	Caída de tensión U con Imáx	Tensión de conmutación DC, máx.
R412022873	I*Rs	0,3 A
R412022875	I*Rs	0,3 A
R412022874	I*Rs	0,3 A
R412022859	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022862	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022861	≤ 2,5 V	0,13 A
R412022852	≤ 2,5 V	0,13 A

N° de material	Tensión de conmutación AC, máx.	Frecuencia de conmutación máx.
R412022873	0,5 A	400 Hz
R412022875	0,5 A	400 Hz
R412022874	0,5 A	400 Hz
R412022859	-	1000 Hz
R412022862	-	1000 Hz
R412022861	-	1000 Hz
R412022852	-	1000 Hz

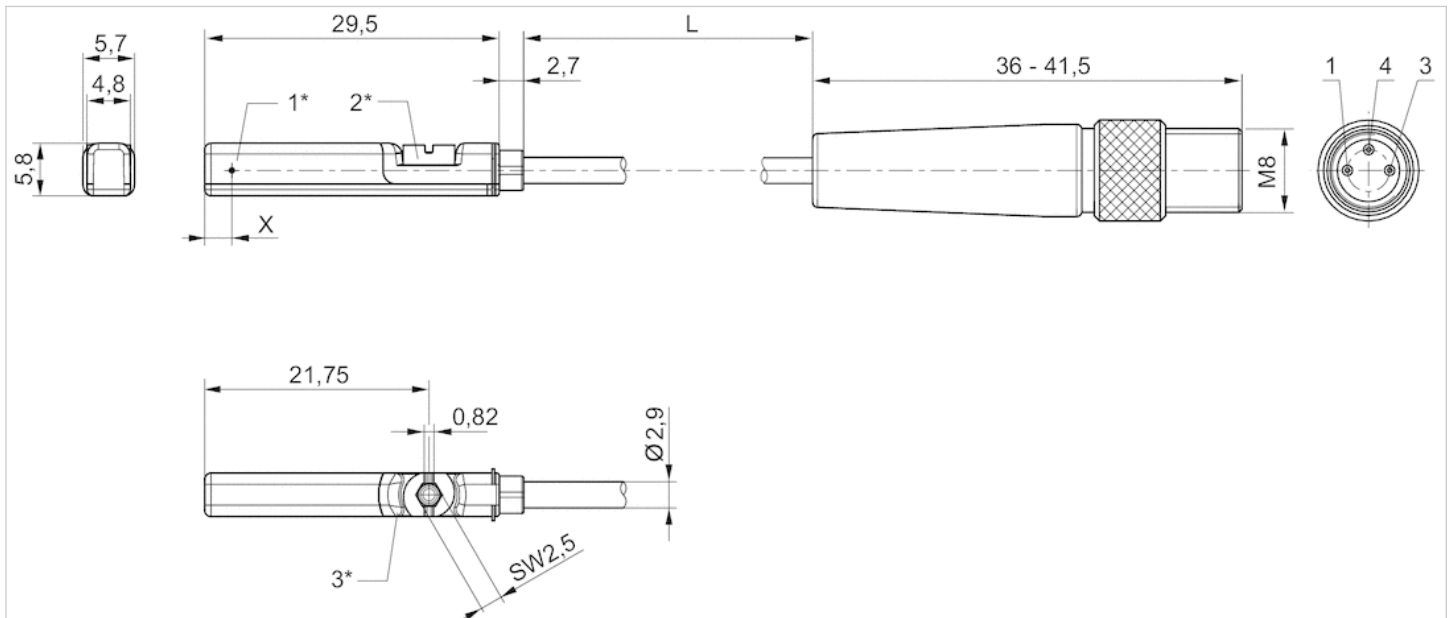
N° de material	tensión de servicio no activada	tensión de servicio activada
R412022873	-	-
R412022875	-	-
R412022874	-	-
R412022859	8 mA	30 mA
R412022862	8 mA	30 mA
R412022861	8 mA	30 mA
R412022852	8 mA	30 mA

Información técnica

Material	
Carcasa	Poliamida
Recubrimiento de cable	Poliuretano, Polivinilcloruro
Tornillo de bloqueo	Acero inoxidable

Dimensiones

Dimensiones



1* = punto de conmutación 2* = tornillo de bloqueo 3* = ventana de LED transparente

L = longitud del cable

X = electrónico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

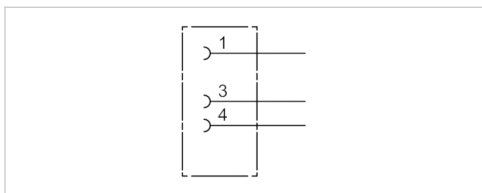
Ocupación de pines: 1 = (+) 3 = (-) 4 = (OUT)

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

- Hembrilla, M8x1, De 3 polos, Codificado A, acodado, 90°
- UL (Underwriters Laboratories)
- no blindado



Tipo de conexión	Soldadura
Temperatura ambiental min./max.	-40 ... 85 °C
Tensión de funcionamiento DC, máx.	48 V DC
Tensión de funcionamiento AC máx.	48 V AC
Tipo de protección	IP67
Peso	0,01 kg



Datos técnicos

Nº de material	Tensión de servicio máx. V AC	Tensión de servicio máx. V DC	Corriente, máx.
1834484174	48 V AC	48 V DC	4 A

Nº de material	ocupación de contactos	Ø de cable conectable mín./máx.
1834484174	3	3,5 / 5 mm

Información técnica

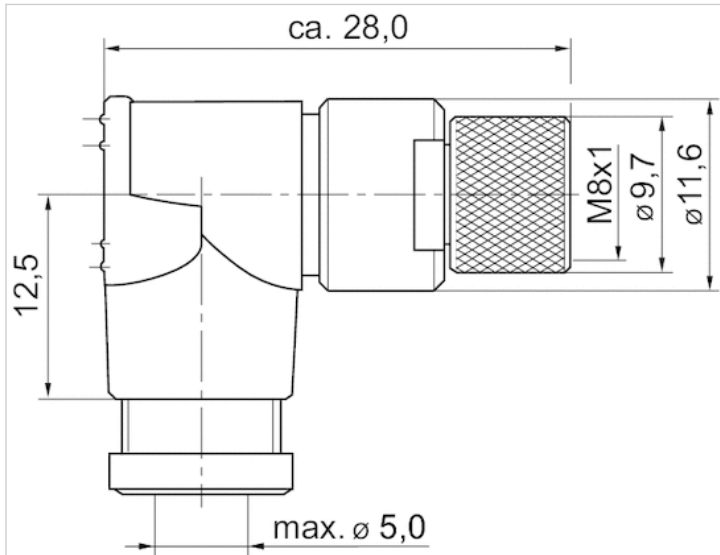
El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

Información técnica

Material	
Carcasa	Poliamida

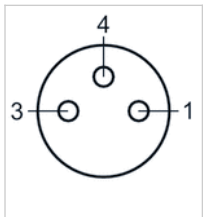
Dimensiones

Dimensiones



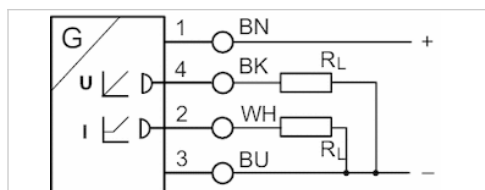
Ocupación de pines

Esquema de pines de la hembrilla



Sensores, Serie SM6

- ranura 6 mm
- con cable
- sin virola de cable estañada, 4 polos
- con sensor de medición de recorrido, rango de medición 32 ... 256 mm
- Analógico
- Montaje directo para la serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaje indirecto para la serie TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Certificados	cULus
Temperatura ambiental min./max.	-20 ... 70 °C
Tipo de protección	IP67
Señal de salida	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Corriente de reposo (sin carga)	25 mA
resistencia de carga max.	500 Ω
Ondulación residual	≤ 10 %
intervalo de palpación	1 ms
Resolución, rango de medición máx.	0,05 mm
Precisión de repetición, rango de medición máx.	0,1 mm
Desviación de linealidad	0,3 mm
Velocidad de palpación	3 m/s
Indicador	LED
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms

Datos técnicos

N° de material	para	Tipo de contacto	Longitud del cable L
R412010141	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2 m
R412010143	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2 m
R412010262	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2 m
R412010264	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2 m
R412010411	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2 m
R412010413	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2 m
R412010415	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2 m
R412010417	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	2 m

N° de material	rango de medición máx.	longitud total Sensor A
R412010141	32 mm	45 mm
R412010143	64 mm	77 mm
R412010262	96 mm	109 mm
R412010264	128 mm	141 mm
R412010411	160 mm	173 mm
R412010413	192 mm	205 mm

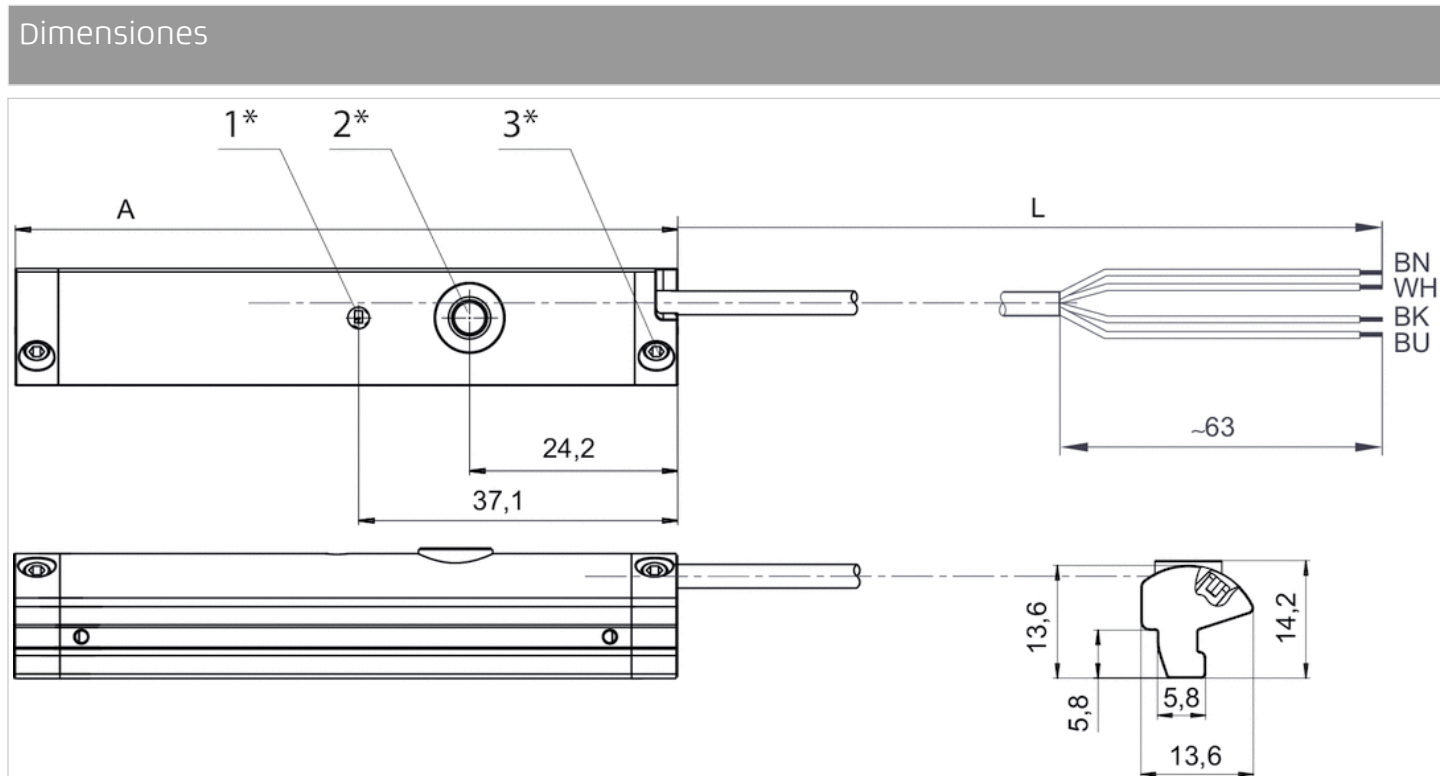
N° de material	rango de medición máx.	longitud total Sensor A
R412010415	224 mm	237 mm
R412010417	256 mm	269 mm

N° de material	Versión
R412010141	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010143	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010262	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010264	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010411	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010413	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010415	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010417	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga

Información técnica

Material	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Dimensiones



1* = LED 2* = tecla Teach 3* = tornillo prisionero M3x11

L = longitud del cable

(1) BN=marrón (2) WH=blanco (3) BU=azul (4) BK=negro

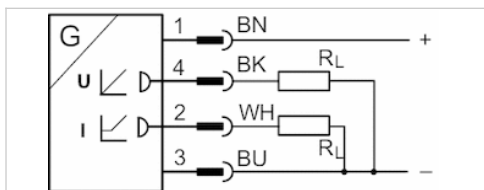
A = longitud del sensor

Sensores, Serie SM6

- ranura 6 mm
- con cable
- Enchufe, M8x1, 4 polos, con tornillo moleteado
- con sensor de medición de recorrido, rango de medición 32 ... 256 mm
- Analógico
- Montaje directo para la serie PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI
- Montaje indirecto para la serie TRB, ITS, 167, MNI, ICM, TRR



Certificados	cULus
Temperatura ambiental mín./máx.	-20 ... 70 °C
Tipo de protección	IP67
Señal de salida	0 - 10 V DC, 4 - 20 mA
Corriente de reposo (sin carga)	25 mA
Tensión de funcionamiento DC mín./máx.	15 ... 30 V DC
intervalo de palpación	1 ms
Resolución, rango de medición máx.	0,05 mm
Precisión de repetición, rango de medición máx.	0,1 mm
Desviación de linealidad	0,3 mm
Velocidad de palpación	3 m/s
Indicador	LED
LED indicador de estado	Amarillo
Resistencia a las vibraciones	10 - 55 Hz, 1 mm
Resistencia al choque	30 g / 11 ms



Datos técnicos

N° de material	para	Tipo de contacto	Longitud del cable L
R412010142	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0,3 m
R412010144	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0,3 m
R412010263	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0,3 m
R412010265	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0,3 m
R412010410	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0,3 m
R412010412	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0,3 m
R412010414	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0,3 m
R412010416	PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analógico	0,3 m

N° de material	rango de medición máx.	longitud total Sensor A
R412010142	32 mm	45 mm
R412010144	64 mm	77 mm
R412010263	96 mm	109 mm
R412010265	128 mm	141 mm
R412010410	160 mm	173 mm
R412010412	192 mm	205 mm

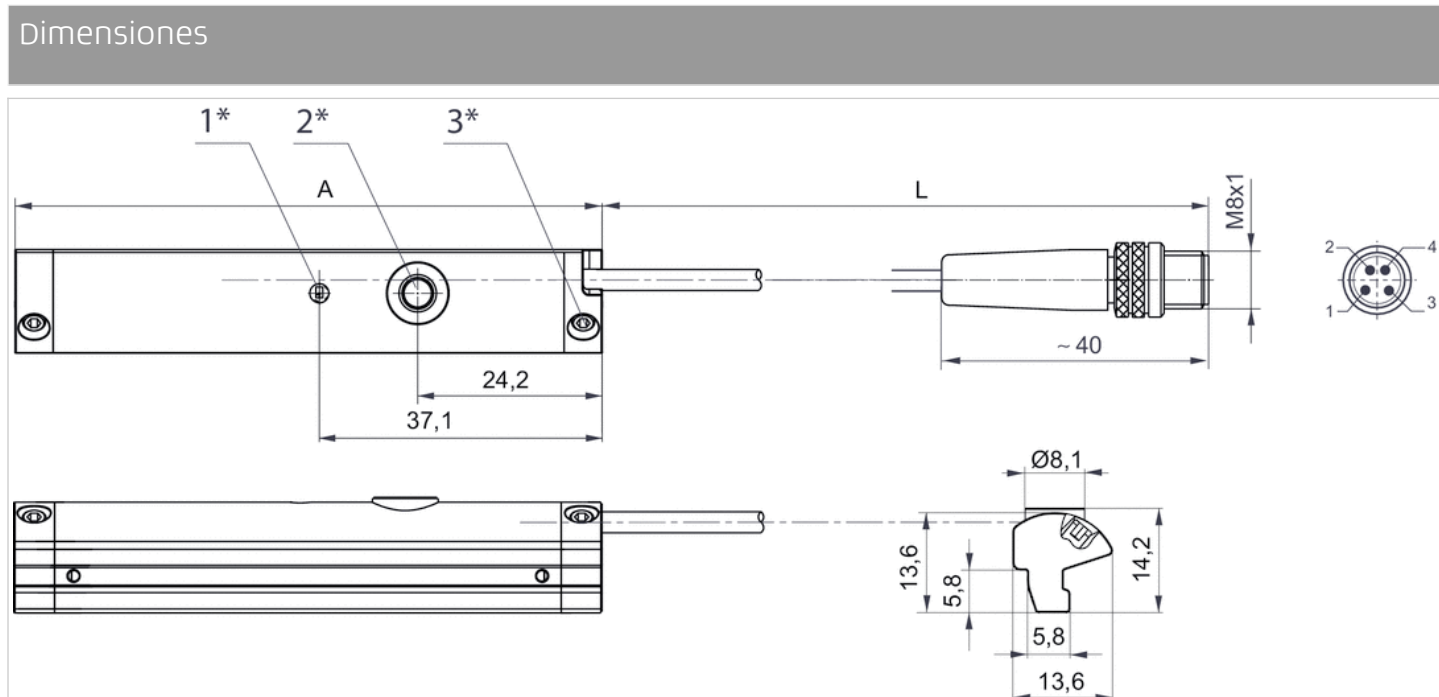
N° de material	rango de medición máx.	longitud total Sensor A
R412010414	224 mm	237 mm
R412010416	256 mm	269 mm

N° de material	Versión
R412010142	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010144	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010263	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010265	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010410	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010412	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010414	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga
R412010416	resistente a cortocircuito, Protegido contra inversión de polaridad, protección contra sobrecarga

Información técnica

Material	
Carcasa	Poliamida, reforzada con fibras de vidrio
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Dimensiones



1* = LED 2* = tecla Teach 3* = tornillo prisionero M3x11

L = longitud del cable

ocupación de pines: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7

A = longitud del sensor





















Sensor, Serie SN2

- con cable
- sin virola de cable estañada, De 2 polos, sin virola de cable estañada, De 3 polos
- Resistente al calor
- Reed, PNP electrónico
- Montaje indirecto para la serie TRB, PRA, ITS, MNI, CSL-RD, ICM, RPC, TRR, FLT, CVI



Temperatura ambiental mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Tipo de protección	IP67
Precisión del punto de conmutación	$\pm 0,1$ mT
Corriente nominal, estado conectado	15 mA
Corriente de reposo (sin carga)	10 mA
Tensión de funcionamiento DC mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Véase la tabla más abajo
LED indicador de estado	Véase la tabla más abajo

Datos técnicos

Nº de material		Tipo de contacto	Recubrimiento de cable
0830100315		Reed	Polivinilcloruro
0830100365		Reed	Polivinilcloruro
0830100368		Reed	Polivinilcloruro
0830100370		Reed	Poliuretano
0830100316		Reed	-
0830100373		Reed	-
0830100367		Reed	Poliuretano
0830100317		Reed	elastómero termoplástico
0830100366		Reed	Polivinilcloruro
0830100369		Reed	Polivinilcloruro
0830100327		Reed	Polivinilcloruro
0830100325		Reed	Polivinilcloruro
0830100326		Reed	elastómero termoplástico
R412004848		Reed	Polivinilcloruro
0830100371		Reed	Polivinilcloruro
0830100372		Reed	Polivinilcloruro
0830100375		PNP electrónico	Polivinilcloruro
0830100378		PNP electrónico	elastómero termoplástico
0830100377		PNP electrónico	Poliuretano
0830100376		PNP electrónico	Polivinilcloruro

Nº de material	Longitud del cable L	Tensión de funcionamiento DC mín./máx.
0830100315	3 m	0 ... 60 V DC
0830100365	3 m	12 ... 60 V DC
0830100368	3 m	12 ... 60 V DC
0830100370	3 m	12 ... 60 V DC
0830100316	3 m	0 ... 60 V DC
0830100373	3 m	0 ... 60 V DC
0830100367	3 m	12 ... 60 V DC
0830100317	3 m	12 ... 60 V DC
0830100366	5 m	12 ... 60 V DC
0830100369	5 m	12 ... 60 V DC
0830100327	7 m	12 ... 60 V DC
0830100325	10 m	12 ... 60 V DC
0830100326	11 m	12 ... 60 V DC
R412004848	20 m	12 ... 60 V DC
0830100371	3 m	12 ... 42 V DC
0830100372	5 m	12 ... 42 V DC
0830100375	3 m	10 ... 30 V DC
0830100378	3 m	10 ... 30 V DC
0830100377	3 m	10 ... 30 V DC
0830100376	5 m	10 ... 30 V DC

N° de material	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con I _{máx}
0830100315	0 ... 240 V AC	Rs*I _{máx} .
0830100365	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100368	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100370	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100316	0 ... 240 V AC	Rs*I _{máx} .
0830100373	0 ... 240 V AC	Rs*I _{máx} .
0830100367	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100317	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100366	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100369	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100327	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100325	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100326	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs
R412004848	12 ... 240 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100371	12 ... 42 V AC	I*Rs
0830100372	12 ... 42 V AC	I*Rs
0830100375	10 ... 30 V AC	≤ 2,0 V
0830100378	-	2,1 V + I*Rs
0830100377	10 ... 30 V AC	≤ 2,0 V
0830100376	10 ... 30 V AC	≤ 2,0 V

N° de material	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.
0830100315	0,13 A	0,13 A
0830100365	0,13 A	0,13 A
0830100368	0,3 A	0,5 A
0830100370	0,3 A	0,5 A
0830100316	0,13 A	-
0830100373	0,13 A	-
0830100367	0,13 A	0,13 A
0830100317	0,12 A	0,12 A
0830100366	0,13 A	0,13 A
0830100369	0,3 A	0,5 A
0830100327	0,3 A	0,5 A
0830100325	0,13 A	0,13 A
0830100326	0,12 A	0,12 A
R412004848	0,13 A	0,13 A
0830100371	0,13 A	0,13 A
0830100372	0,13 A	0,13 A
0830100375	0,13 A	-
0830100378	0,12 A	-
0830100377	0,13 A	-
0830100376	0,13 A	-

N° de material	Temperatura ambiental mín./máx.	Potencia de conexión
0830100315	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA

N° de material	Temperatura ambiental min./max.	Potencia de conexión
0830100365	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100368	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100370	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100316	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100373	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100367	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100317	-20 ... 120 °C	10 W / 10 VA
0830100366	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100369	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100327	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100325	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100326	-20 ... 120 °C	10 W / 10 VA
R412004848	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100371	-20 ... 80 °C	5,5 W / 5,5 VA
0830100372	-20 ... 80 °C	5,5 W / 5,5 VA
0830100375	-10 ... 70 °C	-
0830100378	-20 ... 120 °C	10 W / 10 VA
0830100377	-10 ... 70 °C	-
0830100376	-10 ... 70 °C	-

1) sin virola de cable estañada, De 2 polos

2) sin virola de cable estañada, De 3 polos

Información técnica

Al utilizar sensores Reed recomendamos el uso de un dispositivo de protección contra cortocircuitos (SCPD).

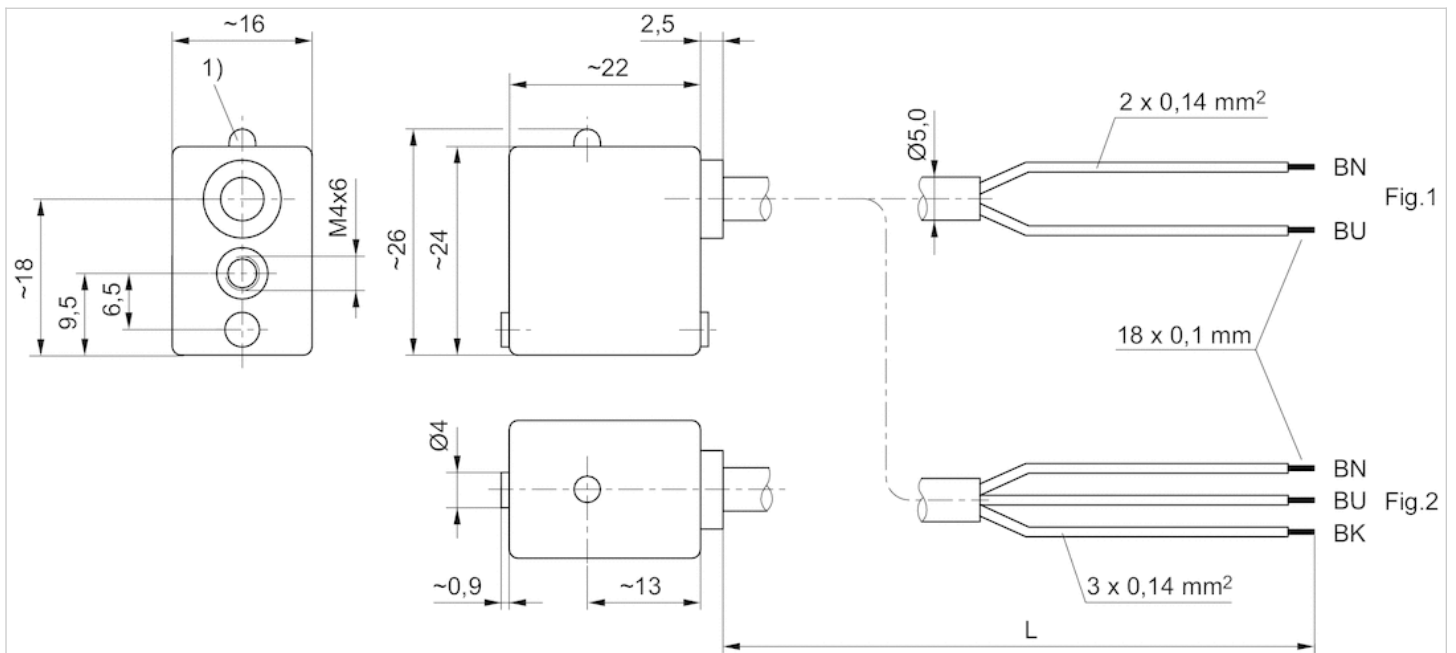
Información técnica

Material

Carcasa	Poliamida, resina epoxi
Recubrimiento de cable	Polivinilcloruro, Poliuretano, elastómero termoplástico

Dimensiones

Dimensiones



1) LED

L = longitud del cable
BN = marrón, BK = negro, BU = azul

Sensor, Serie SN2

- Enchufe, M8, De 2 polos, Enchufe, M8, De 3 polos, Enchufe, M8, 4 polos
- Reed de 2 conductores, Reed de 3 conductores, Reed de 3 conductores, con alargamiento de impulsos, Reed de 4 conductores, PNP electrónico
- Prolongado con impulso
- Prolongado con impulso
- Reed, PNP electrónico
- Montaje indirecto para la serie TRB, PRA, ITS, MNI, CSL-RD, ICM, RPC, TRR, FLT, CVI



Temperatura ambiental min./max.	Véase la tabla más abajo
Tipo de protección	IP67
Precisión del punto de conmutación	±0,1 mT
Corriente nominal, estado conectado	15 mA
Corriente de reposo (sin carga)	10 mA
Tensión de funcionamiento DC mín./máx.	Véase la tabla más abajo
Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Véase la tabla más abajo
LED indicador de estado	Véase la tabla más abajo

Datos técnicos

N° de material		Tipo de contacto	Tensión de funcionamiento DC mín./máx.
0830100465		Reed	12 ... 36 V DC
0830100468		Reed	12 ... 36 V DC
R412004299		Reed	12 ... 36 V DC
0830100466		Reed	12 ... 36 V DC
0830100469		Reed	12 ... 36 V DC
R412004820		Reed	12 ... 36 V DC
0830100472		Reed	12 ... 36 V DC
0830100467		Reed	12 ... 36 V DC
0830100480		PNP electrónico	10 ... 30 V DC
R412004800		PNP electrónico	10 ... 30 V DC

N° de material	Tensión de funcionamiento AC mín./máx.	Caída de tensión U con Imáx
0830100465	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100468	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
R412004299	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100466	12 ... 30 V AC	2,1 V + I*Rs
0830100469	12 ... 30 V AC	≤ 0,5 V
R412004820	12 ... 30 V AC	I*Rs
0830100472	12 ... 30 V AC	≤ 1,5 V
0830100467	12 ... 30 V AC	≤ 3,5 V
0830100480	12 ... 30 V AC	≤ 2,0 V
R412004800	-	≤ 2,0 V

N° de material	Tensión de conmutación DC, máx.	Tensión de conmutación AC, máx.
0830100465	0,13 A	0,13 A
0830100468	0,3 A	0,5 A
R412004299	0,13 A	0,13 A
0830100466	0,13 A	0,13 A
0830100469	0,13 A	0,13 A
R412004820	0,13 A	0,13 A
0830100472	0,2 A	0,13 A
0830100467	0,13 A	0,13 A
0830100480	0,13 A	-
R412004800	0,13 A	-

N° de material	Función
0830100465	Reed de 2 conductores
0830100468	Reed de 2 conductores
R412004299	Reed de 3 conductores
0830100466	Reed de 3 conductores
0830100469	Reed de 3 conductores

N° de material	Función
R412004820	Reed de 3 conductores
0830100472	Reed de 3 conductores, con alargamiento de impulsos
0830100467	Reed de 4 conductores
0830100480	PNP electrónico
R412004800	PNP electrónico

N° de material	Temperatura ambiental min./max.	Potencia de conexión
0830100465	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100468	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
R412004299	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100466	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100469	-20 ... 80 °C	5,5 W / 5,5 VA
R412004820	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100472	-20 ... 70 °C	5 W / 5 VA
0830100467	-20 ... 80 °C	10 W / 10 VA
0830100480	-10 ... 70 °C	-
R412004800	-10 ... 70 °C	-

- 1) Enchufe M8, De 2 polos
- 2) Enchufe M8, De 3 polos
- 3) Enchufe M8, De 4 polos

Información técnica

Al utilizar sensores Reed recomendamos el uso de un dispositivo de protección contra cortocircuitos (SCPD).

Información técnica

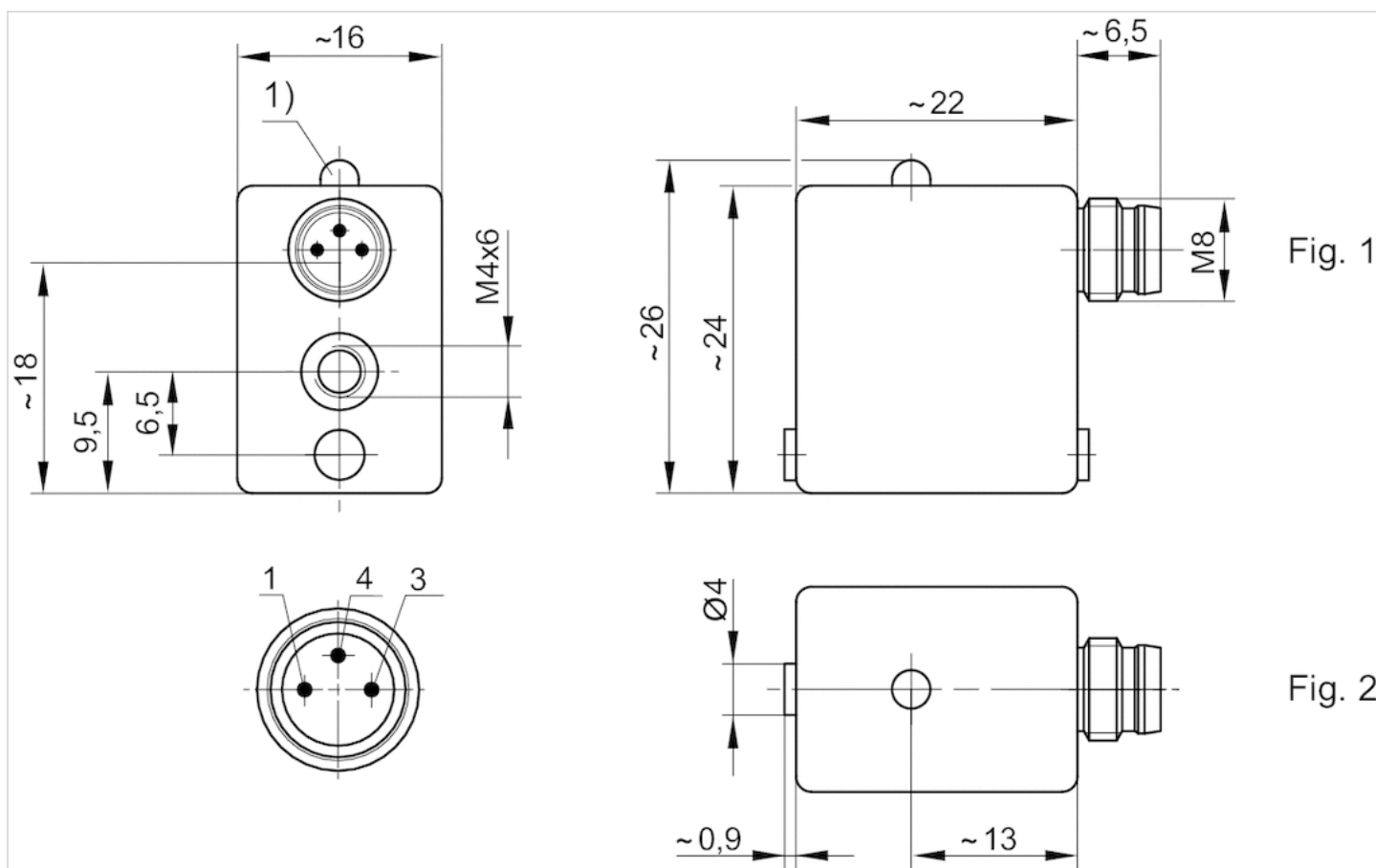
Material

Carcasa

Poliamida, resina epoxi

Dimensiones

Fig. 1

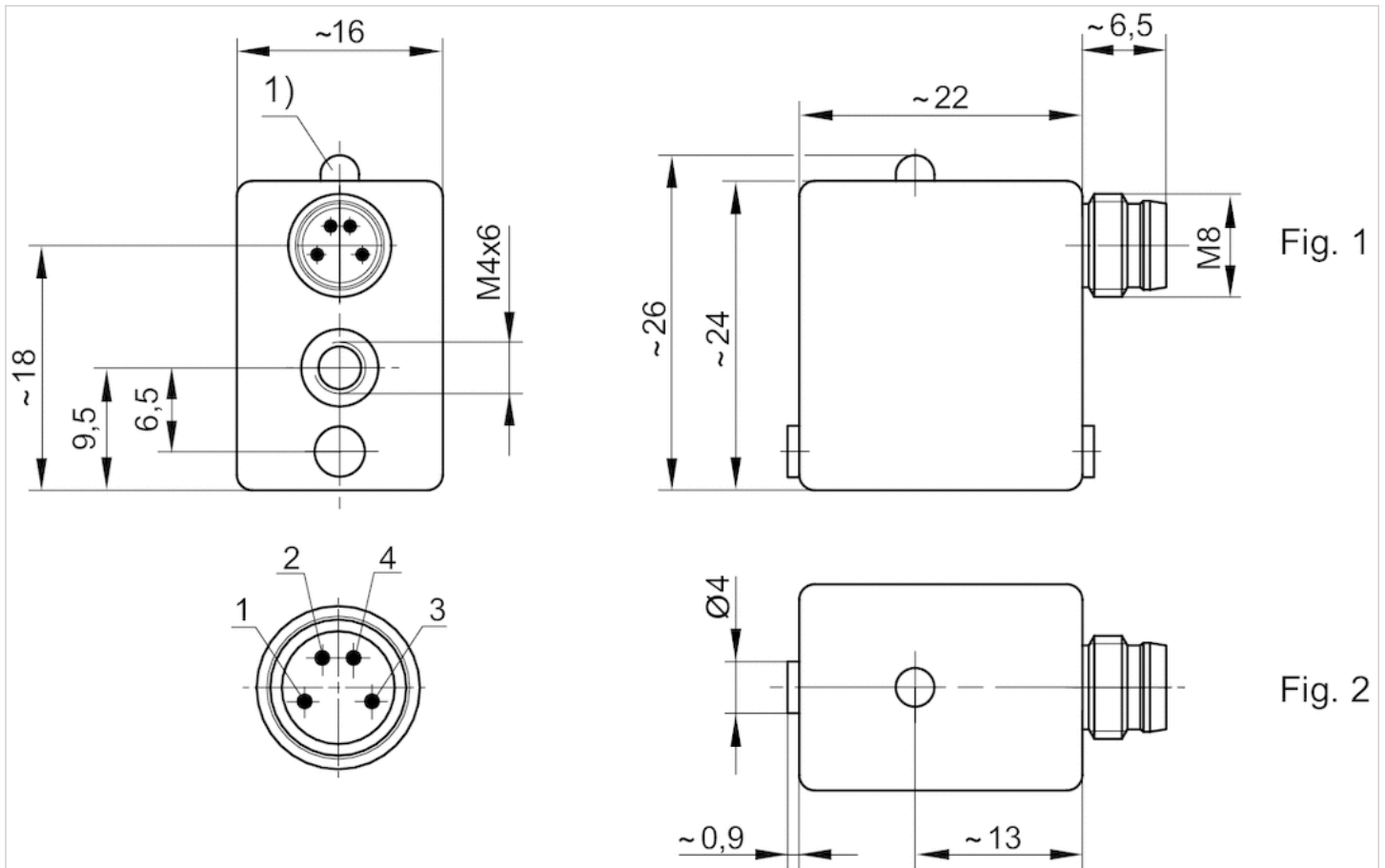


1) LED

M8: El enchufe combinado se puede combinar con conectores de válvula \varnothing 6,5 mm y M8.

Ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Fig. 2



1) LED

M8: El enchufe combinado se puede combinar con conectores de válvula \varnothing 6,5 mm y M8.

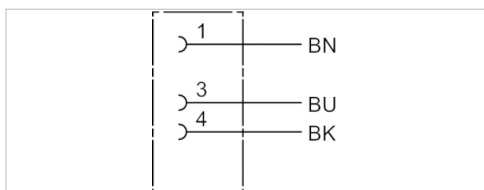
Ocupación de pines: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

- Hembrilla, M8x1, De 3 polos, Codificado A, acodado, 90°
- extremos de cables abiertos
- con cable
- no blindado



Temperatura ambiental min./máx.	-40 ... 85 °C
Tensión de funcionamiento DC, máx.	48 V DC
Tensión de servicio AC, máx.	48 V AC
Tipo de protección	IP67
Sección de conductor	0,24 mm ²
Peso	Véase la tabla más abajo



Datos técnicos

Nº de material	Corriente, máx.	Número de conductores	Cable-Ø	Longitud del cable
1834484167	4 A	3	4,5 mm	3 m
1834484169	4 A	3	4,5 mm	5 m
1834484248	4 A	3	4,5 mm	10 m

Nº de material	Peso
1834484167	0,087 kg
1834484169	0,139 kg
1834484248	0,279 kg

Información técnica

El tipo de protección indicado únicamente es aplicable en estado montado y comprobado.

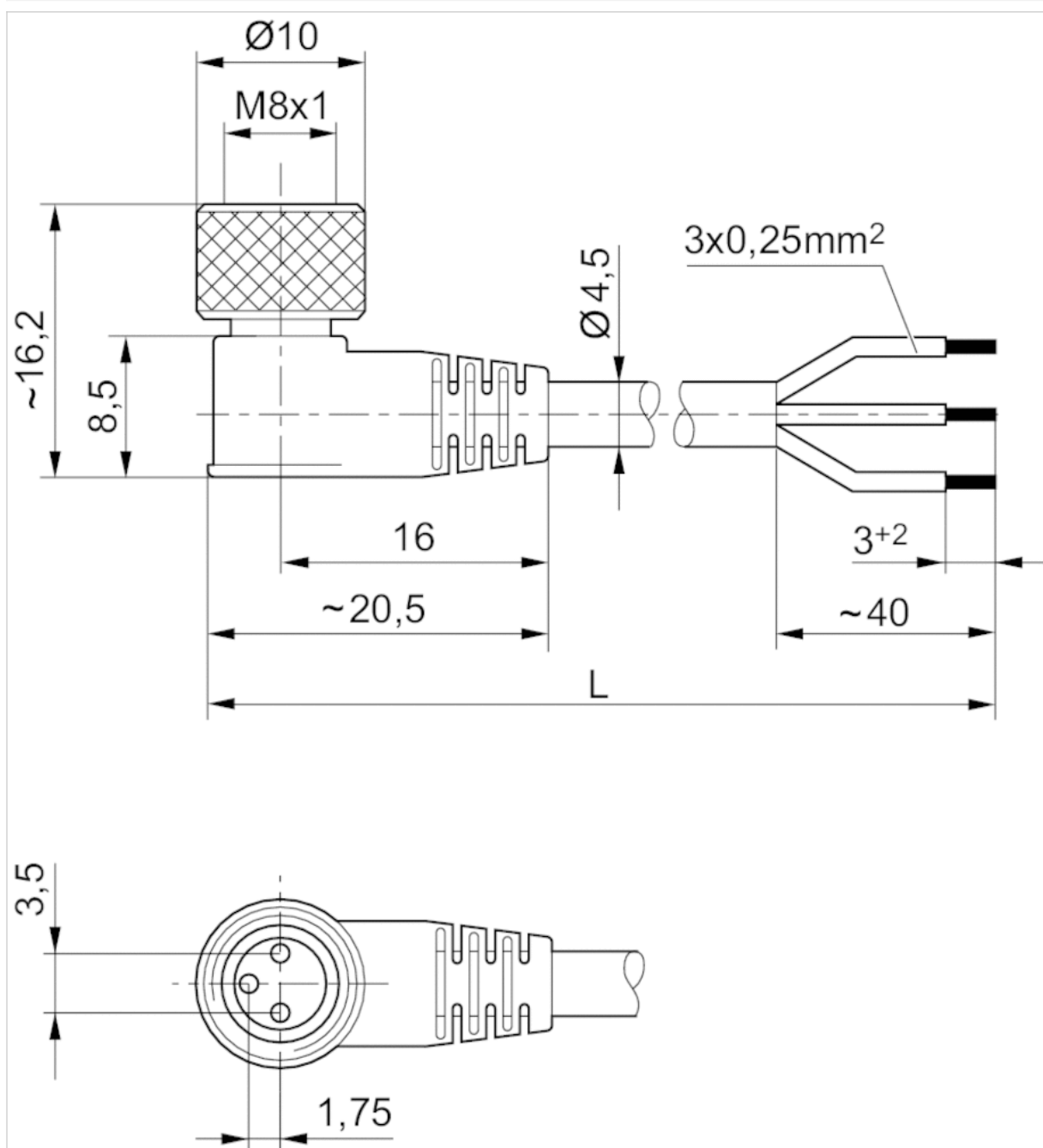
Información técnica

Material

Carcasa	Poliuretano
Recubrimiento de cable	Poliuretano

Dimensiones

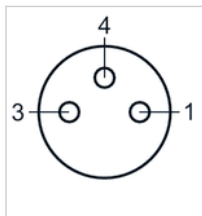
Dimensiones



L = longitud

Ocupación de pines

Esquema de pines de la hembrilla



(1) BN=marrón(3) BU=Azul(4) BK=negro

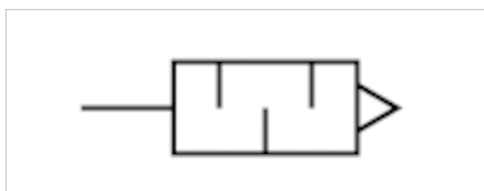
Silenciador, serie SI1

- bronce sinterizado



Presión de funcionamiento mín/máx
Temperatura ambiental mín./max.
Fluido
Nivel de intensidad acústica
Peso
Observación

0 ... 10 bar
-25 ... 80 °C
Aire comprimido
Véase la tabla más abajo
Véase la tabla más abajo
Las curvas características del caudal se pueden encontrar en ""Diagrama"".



Datos técnicos

N° de material	Conexión de aire comprimido	Nivel de intensidad acústica	Caudal	Unidad de suministro
			Qn	
1827000006	M5	72 dB	398 l/min	10 Unidades
1827000000	G 1/8	75 dB	1623 l/min	10 Unidades

N° de material	Peso
1827000006	0,004 kg
1827000000	0,01 kg

Peso por unidad

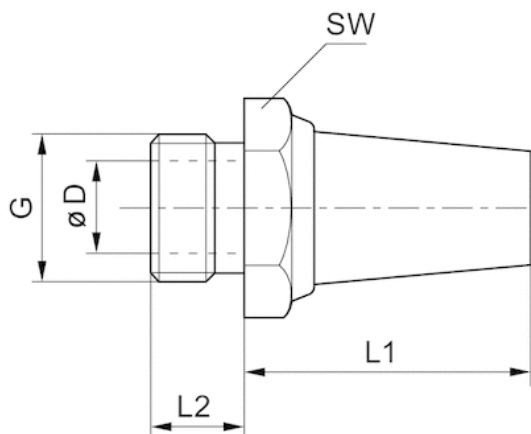
Caudal nominal Qn a p1 = 6 bar (absoluto) que sale libremente. Nivel de intensidad acústica medido con 6 bar respecto a la atmósfera a 1 m de distancia.

Información técnica

Material	
Silenciadores	bronce sinterizado
Rosca	Latón

Dimensiones

Dimensiones



Dimensiones

N° de material	Orificio G	SW	Ø D	L1	L2
1827000006	M5	7	2.5	15	5
1827000000	G 1/8	13	6	18	6

Diagramas

Diagrama de caudal 1827000006

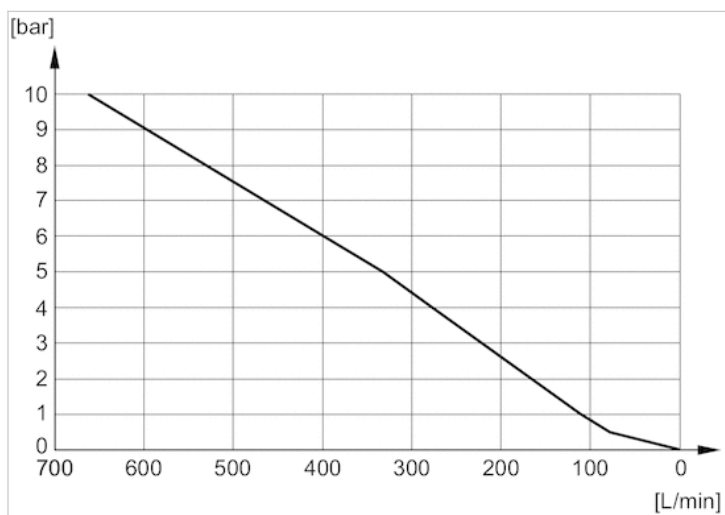


Diagrama de caudal 5324001110

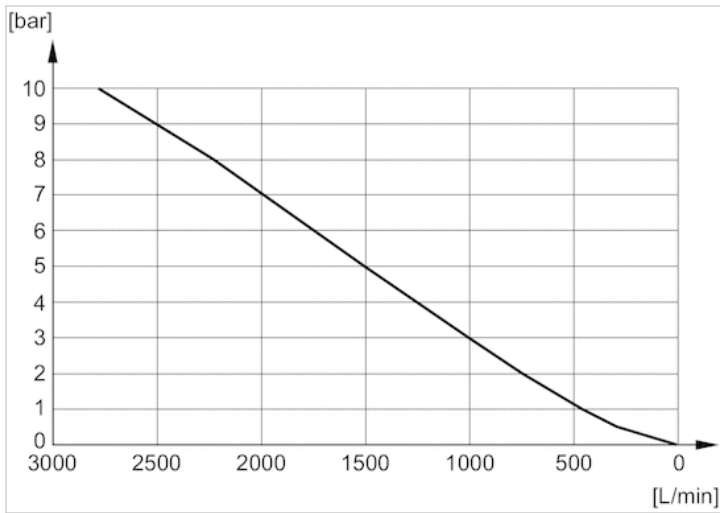


Diagrama de caudal 5324001170

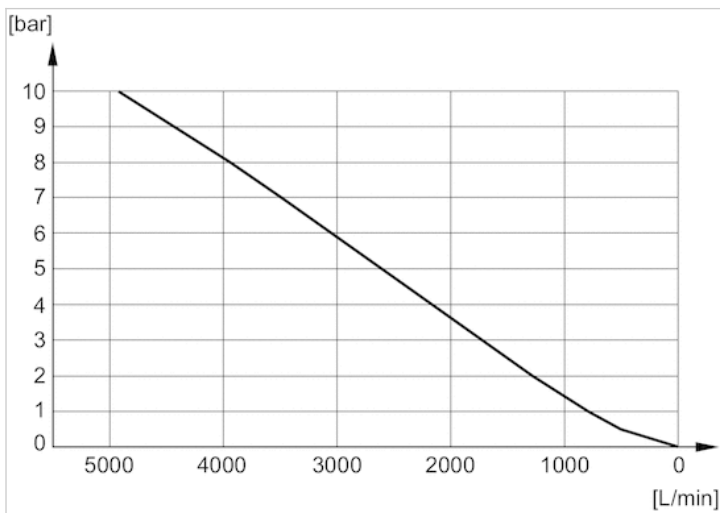


Diagrama de caudal 5324001120

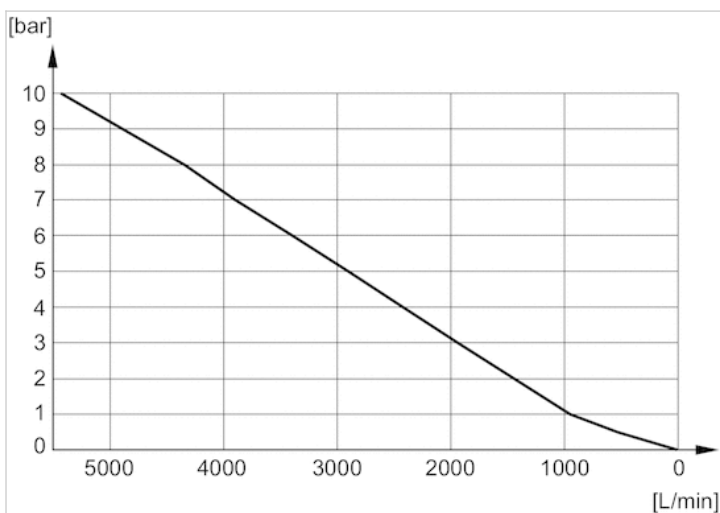


Diagrama de caudal 5324001140

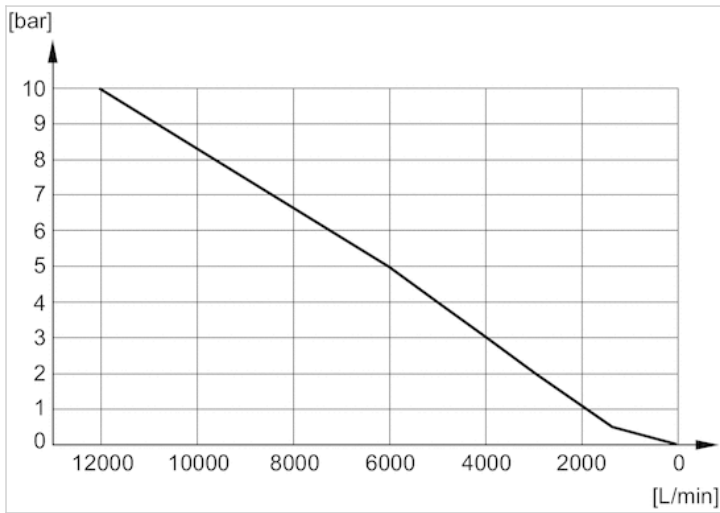


Diagrama de caudal 1827000000

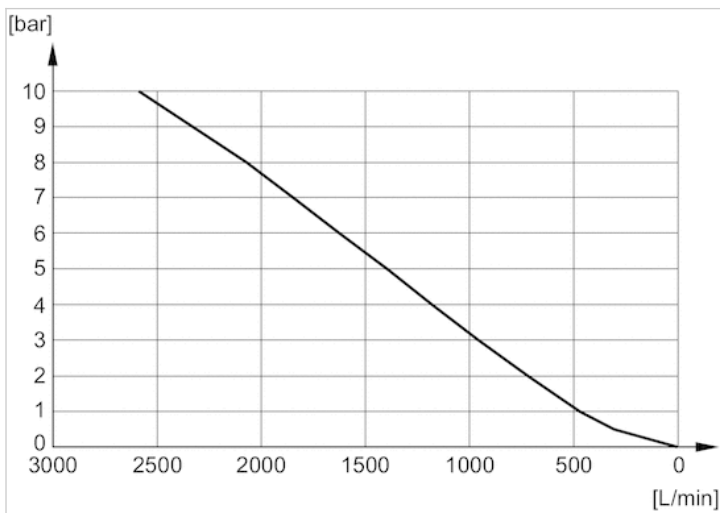


Diagrama de caudal R412004817

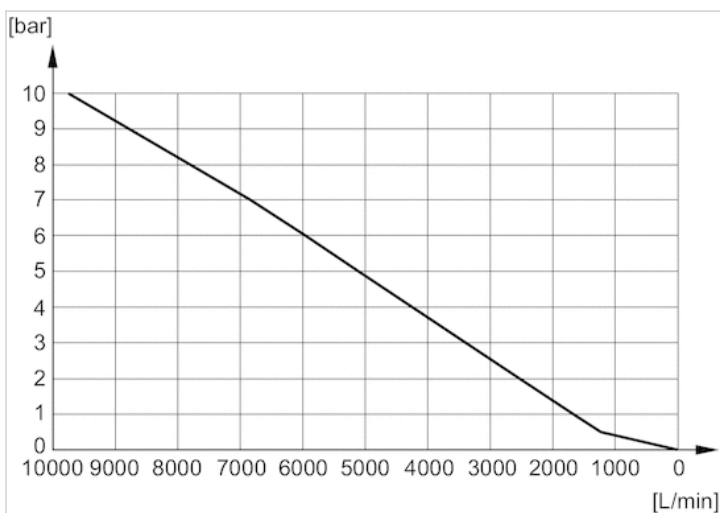


Diagrama de caudal 1827000001

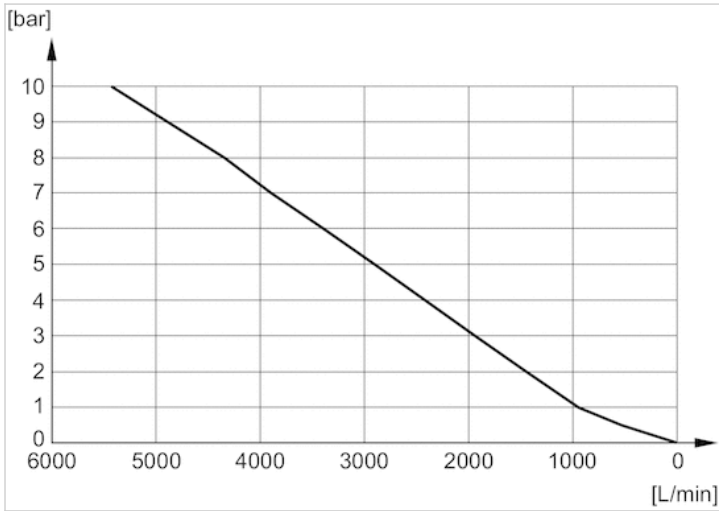


Diagrama de caudal 1827000002

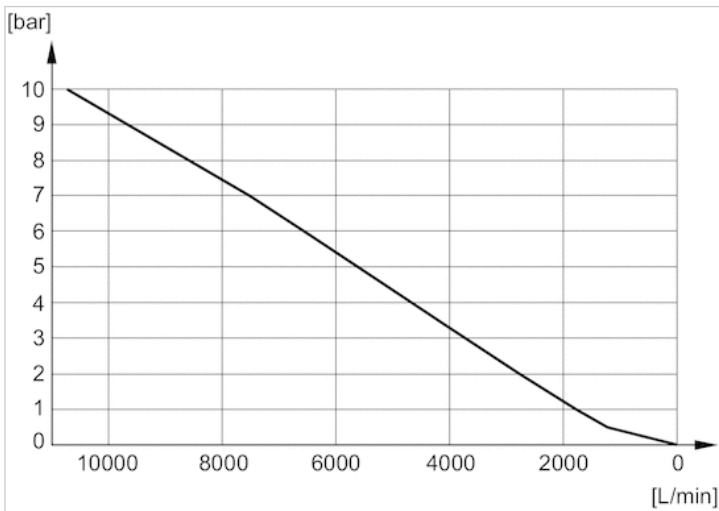


Diagrama de caudal 1827000003

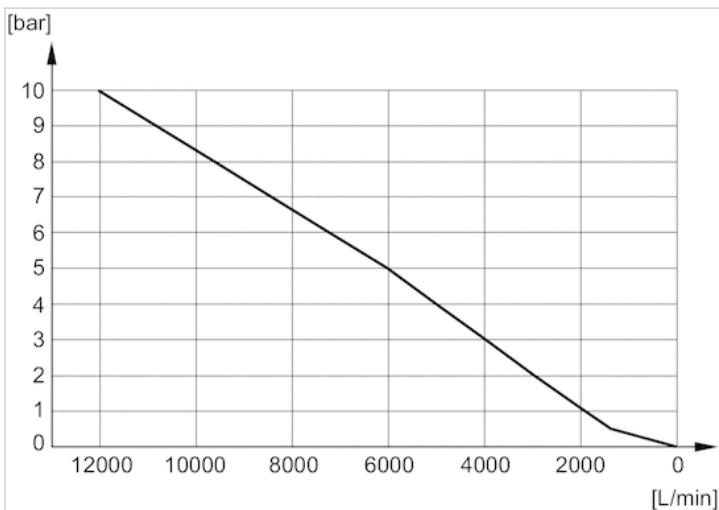


Diagrama de caudal 1827000004

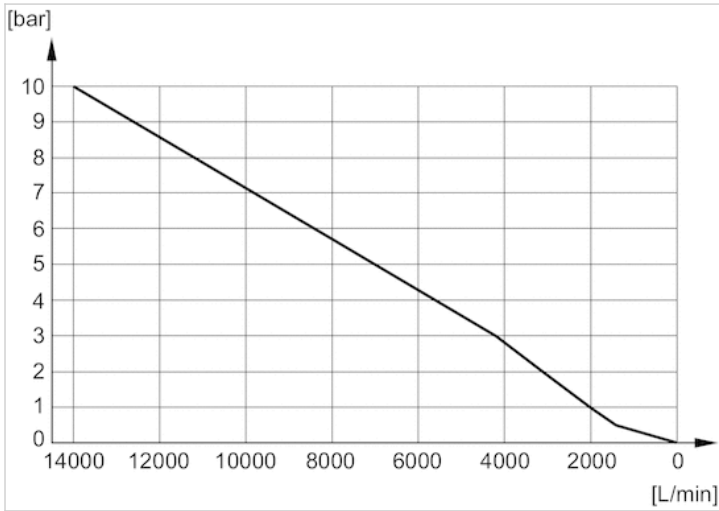
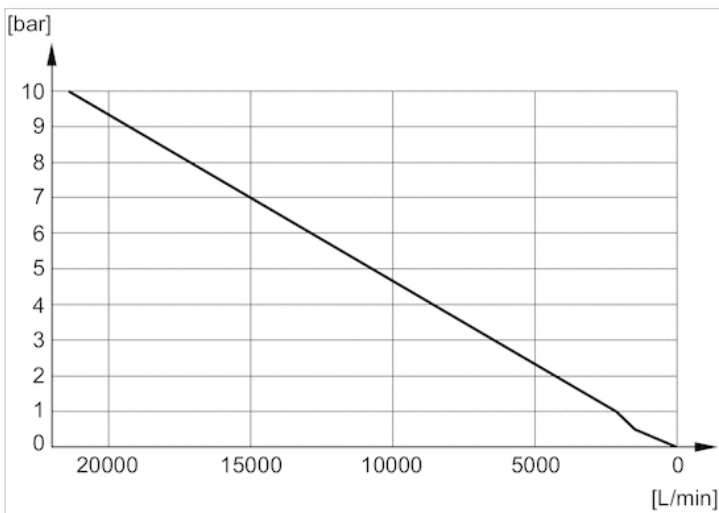


Diagrama de caudal 1827000005



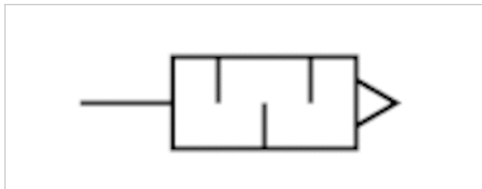
Silenciador, serie SI1

- bronce sinterizado



Presión de funcionamiento mín/máx
Temperatura ambiental min./max.
Fluido
Nivel de intensidad acústica
Peso
Observación

0 ... 10 bar
-25 ... 80 °C
Aire comprimido
Véase la tabla más abajo
Véase la tabla más abajo
Las curvas características del caudal se pueden encontrar en ""Diagrama"".



Datos técnicos

N° de material	Conexión de aire comprimido	Nivel de intensidad acústica	Caudal	Unidad de suministro
			Qn	
1827000032	M5	79 dB	252 l/min	10 Unidades
1827000031	G 1/8	85 dB	700 l/min	10 Unidades

N° de material	Peso
1827000032	0,005 kg
1827000031	0,001 kg

Peso por unidad

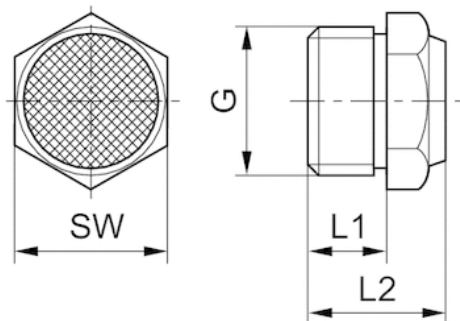
Caudal nominal Qn a p1 = 6 bar (absoluto) que sale libremente. Nivel de intensidad acústica medido con 6 bar respecto a la atmósfera a 1 m de distancia.

Información técnica

Material	
Silenciadores	bronce sinterizado
Rosca	Latón

Dimensiones

Dimensiones



Dimensiones

Nº de material	Orificio G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13

Nivel de intensidad acústica medido con 6 bar a 1 m de distancia

Diagramas

Diagrama de caudal 1827000032

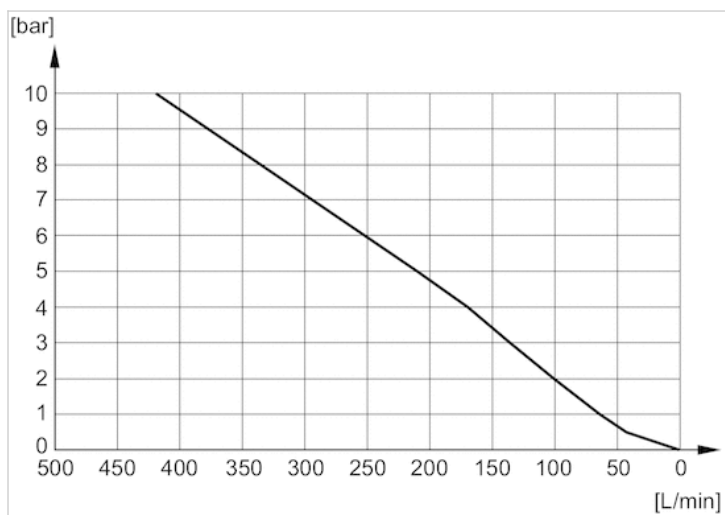


Diagrama de caudal 1827000031

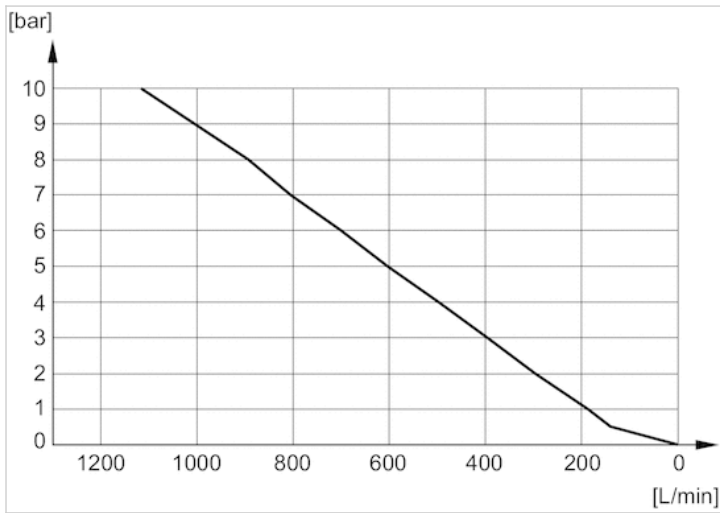


Diagrama de caudal 1827000033

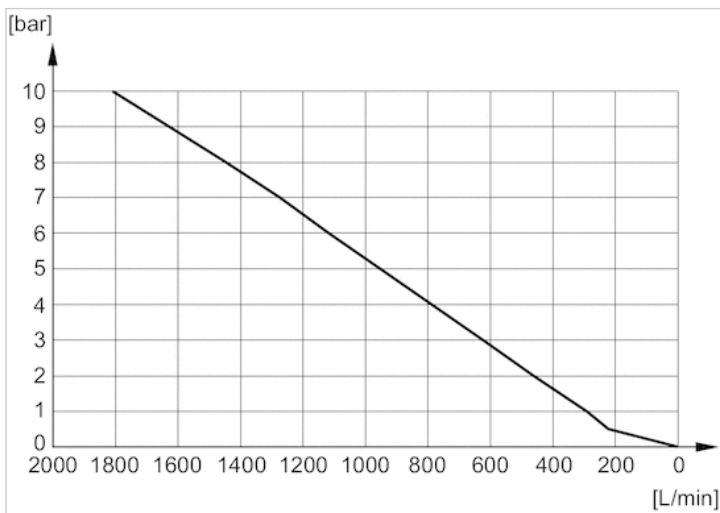


Diagrama de caudal 1827000034

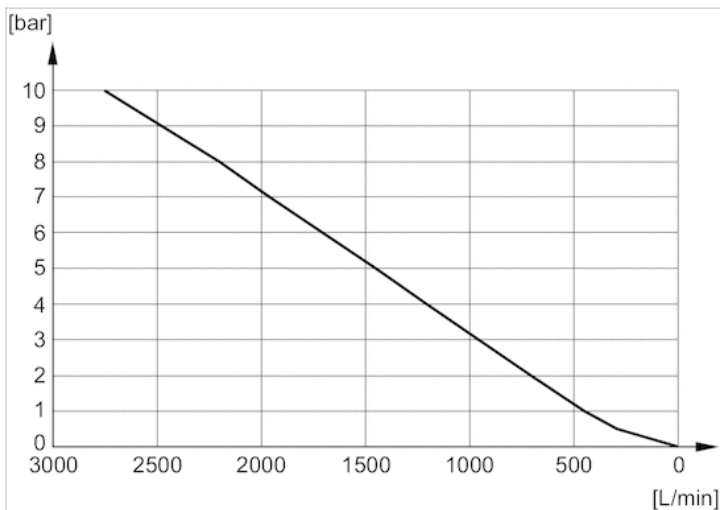


Diagrama de caudal 1827000035

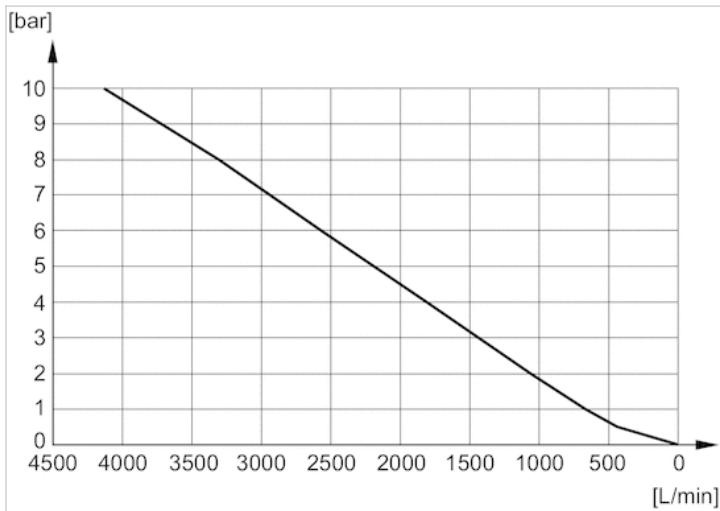


Diagrama de caudal 8145003400

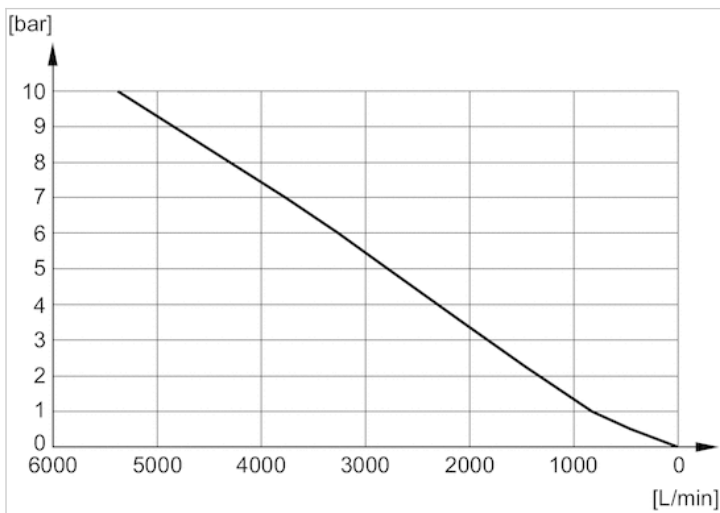


Diagrama de caudal 8145001000

