

Série SSI



AVENTICS™

AVENTICS Série SSI Cilindros de curso reduzido (ISO 15524)


EMERSON™

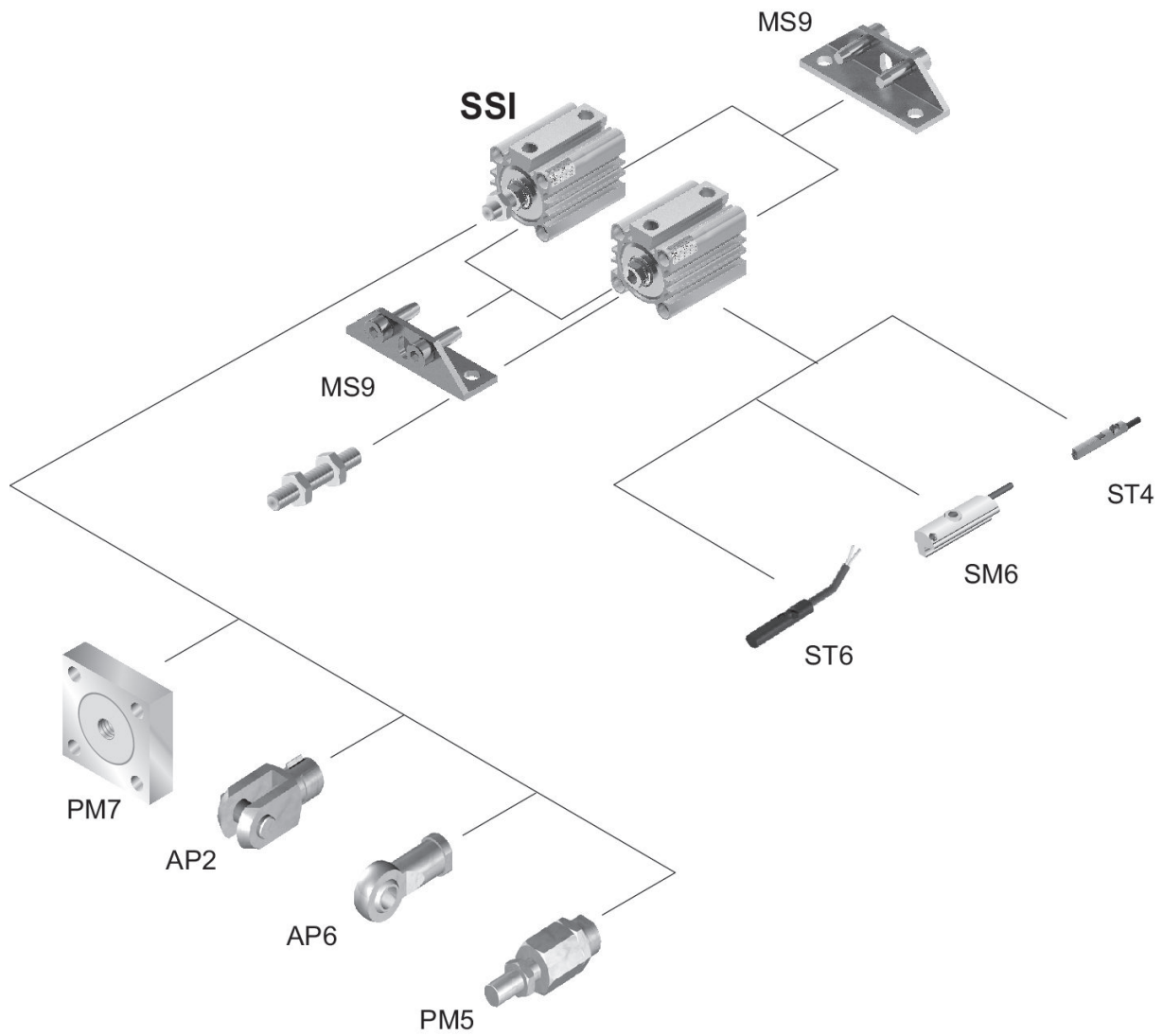
Série SSI

Os cilindros de curso reduzido AVENTICS Série SSI estão em conformidade com o padrão ISO 15524 mais recente. Os cilindros são compactos e até 30% mais leves do que os cilindros comparáveis, graças aos perfis de peso otimizados. Além disso, eles fornecem um alto grau de flexibilidade na montagem do sensor e amortecimento elástico extremamente efetivo.

- Eles são ideais para movimentos de fechamento e montagem simples, espaço de instalação e cursos reduzidos
- A montagem em peças em movimento é possível graças ao peso baixo
- Conceito de conexão inteligente
- Disponível com pistão de 12 mm a 100 mm de diâmetro
- Disponíveis como cilindro de bielas de pistão e cilindro de simples ou duplo efeito, com haste de pistão oca, em uma versão não giratória com uma placa frontal ou uma versão especialmente menor sem imã



Vista geral



Visão geral dos produtos

Métrico

Cilindro de curso curto, Série SSI, de efeito simples, com pistão magnético.....	6
Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, sem pistão magnético.....	10
Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético.....	15
Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético, com trava de segurança não girável.....	21

Imperial

Cilindro de curso curto, Série SSI, de efeito simples, com pistão magnético.....	26
Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, sem pistão magnético.....	30
Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético.....	35
Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético, com trava de segurança não girável.....	40

Visão geral de acessórios Fixações de cilindro

Fixação por pé, Série MS9 para a série de cilindros SSI.....	45
Kit de fixação.....	48

Visão geral de acessórios Fixações da haste do pistão

Cabeçote basculante com arruela de retenção, Série AP2.....	49
Cabeçote basculante com pino de chaveta, Série AP2.....	51
Cabeça da forquilha, Série PM6.....	52
Cabeçote articulado AP6, aço zincado.....	54
Cabeçote articulado AP6, aço inoxidável.....	56
Acoplamento de compensação esférico, Série PM5.....	58
Acoplamento de compensação com placa, Série PM7.....	60
Extensão de bielhas de pistão, série CM2.....	62

Sensores, fixações de sensores, acessórios

Sensores, Série SM6, com cabo, sem manga terminal de cabos galvanizado.....	63
Sensores, Série SM6, com cabo, conector M8x1.....	64
Sensores, Série ST4, extremidades de cabos abertas.....	65
Sensores, Série ST4, conector M8.....	67
Sensores, Série ST4, conector M8, com parafuso recartilhado.....	69
Sensores, Série ST4, conector M12, com parafuso recartilhado.....	71
Sensores, Série ST4-2P, com cabo, sem manga terminal de cabos galvanizado.....	73
Sensores, Série ST4-2P, com cabo, conector M8x1.....	74
Sensores, Série ST6, extremidades de cabos abertas, de 2 pinos.....	75
Sensores, Série ST6, extremidades de cabos abertas, de 3 pinos, NPN.....	77
Sensores, Série ST6, extremidades de cabos abertas, de 3 pinos, PNP.....	78
Sensores, Série ST6, extremidades de cabos abertas, de 3 pinos, Reed.....	80
Sensores, Série ST6, ATEX.....	82
Sensores, Série ST6, conector M8x1, com parafuso recartilhado.....	83
Sensores, Série ST6, conector M8.....	86
Sensores, Série ST6, conector M8x1, ATEX.....	88
Sensores, Série ST6, conector M12x1.....	90
Sensores, Série ST6, conector M12x1, ATEX.....	92
Conector redondo, Série CON-RD, reto.....	94
Conector redondo, Série CON-RD, angular.....	95
Conector redondo, Série CON-RD, extremidades de cabos abertas, reto.....	96
Conector redondo, Série CON-RD, extremidades de cabos abertas, angular.....	98

Visão geral dos produtos

Visão geral de acessórios Silenciadores

Silenciador, série S11, bronze sintetizado.....	100
Silenciador, série S11, bronze sintetizado.....	102

Cilindro de curso curto, Série SSI, de efeito simples, com pistão magnético

Normas: ISO 15524

: Cilindro compacto e de curso curto

: Padrão industrial

Haste do pistão: unilateral

Pistões magnéticos: Pistão com ímã

Amortecimento: Amortecimento elástico

Rosca da biela do pistão - tipo: Biela do pistão: rosca interna

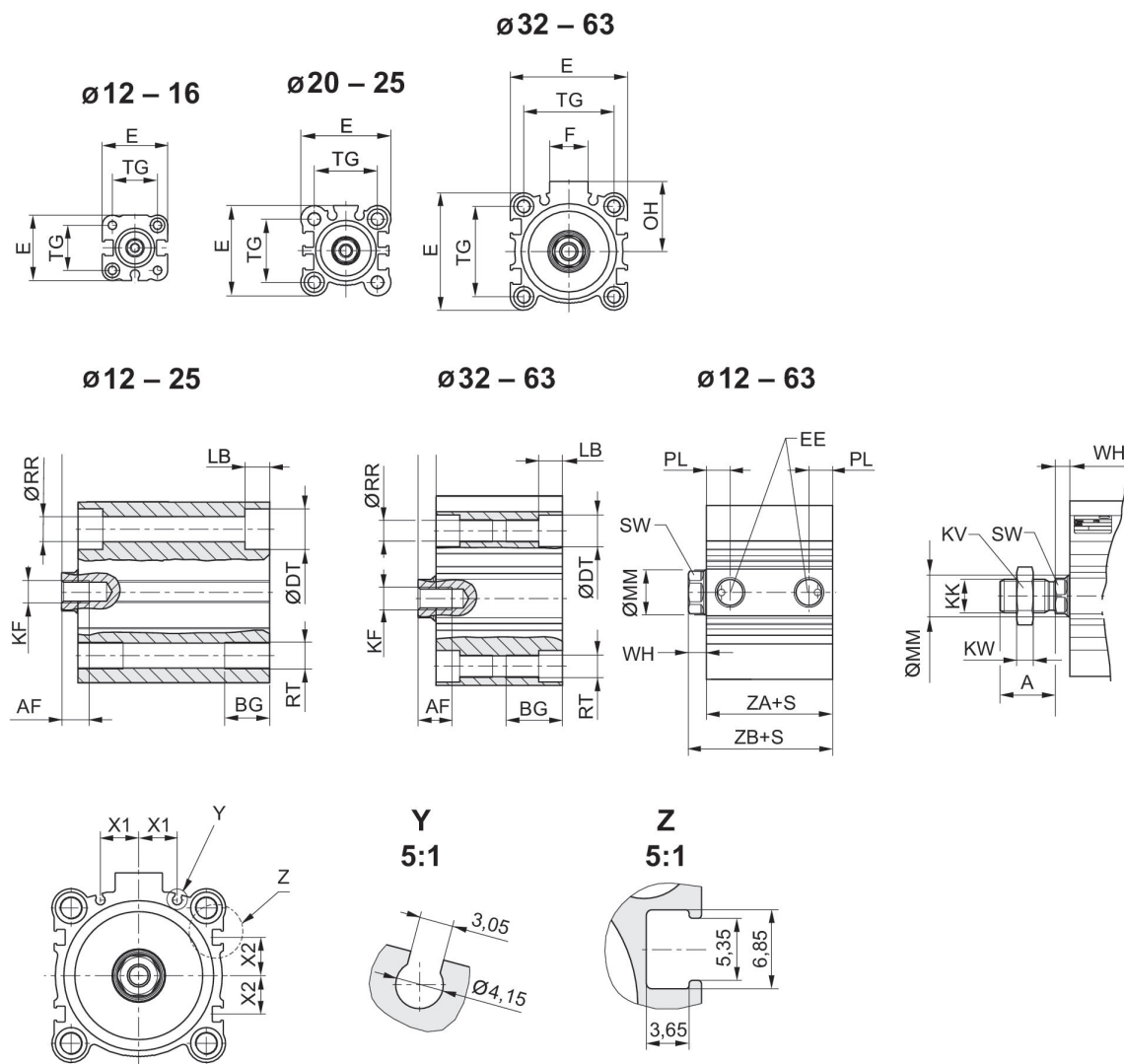
Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



Ø De pistão [mm]	Curso [mm]	Rosca de biela do pistão	Conexão de ar comprimido	Nº de material
12	5	M3	M5	R480637920
12	10	M3	M5	R480637921
16	5	M4	M5	R480637922
16	10	M4	M5	R480637923
20	5	M5	M5	R480637924
20	10	M5	M5	R480637925
20	25	M5	M5	R480637926
25	5	M6	M5	R480637927
25	10	M6	M5	R480637928
25	25	M6	M5	R480637929
32	5	M8	G 1/8	R480637930
32	10	M8	G 1/8	R480637931
32	25	M8	G 1/8	R480637932
40	5	M8	G 1/8	R480637933
40	10	M8	G 1/8	R480637934
40	25	M8	G 1/8	R480637935
50	10	M10	G 1/4	R480637936
50	25	M10	G 1/4	R480637937
63	10	M10	G 1/4	R480637938
63	25	M10	G 1/4	R480637939

Dimensões



S = curso

Ø De pistão	A ±0.3	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK 1)	KK 2)
12	10,5	6	7	6,5	25	M5	-	M3	M4	M5
16	12	8	7	6,5	29	M5	-	M4	M6	M6
20	14	7	10	9	36	M5	-	M5	M8	M8
25	17,5	12	10	9	40	M5	-	M6	M10x1,25	M10x1,25
32	21,5	13	16	9	45	G 1/8	17	M8	M12x1,25	M14x1,5
40	21,5	13	16	9	52	G 1/8	17	M8	M12x1,25	M14x1,5
50	26,5	15	20	11	64	G 1/4	21	M10	M16x1,5	M18x1,5
63	26,5	15	25	14	77	G 1/4	21	M10	M16x1,5	M18x1,5

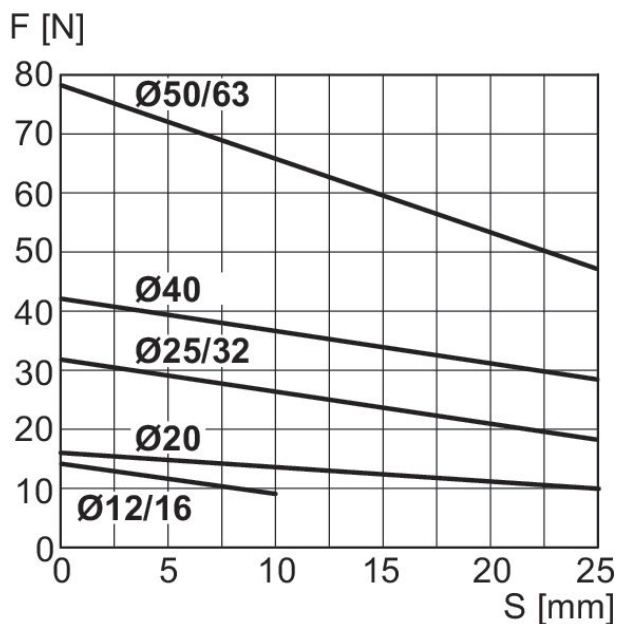
Ø De pistão	KV 1)	KV 2)	KW 1)	KW 2)	LB máx.	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT
12	7	8	2,2	2,7	3,5	6	-	5,5	3,7	M4
16	10	10	3,2	3,2	3,5	8	-	5,5	3,7	M4
20	13	13	4	4	5,5	10	-	5,5	5,55	M6

Ø De pistão	KV 1)	KV 2)	KW 1)	KW 2)	LB máx.	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT
25	17	17	6	6	5,5	12	-	5,5	5,55	M6
32	18	22	6	8	5,5	16	27	7,5	5,55	M6
40	18	22	6	8	5,5	16	31	7,5	5,55	M6
50	24	27	8	9	8	20	39	10,5	7.4	M8
63	24	27	8	9	10,5	20	45,5	10,5	9,3	M10

Ø De pistão	SW	TG	WH 3)	WH 4)	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2 3)	ZB±2 4)
12	5	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	28	31,5	31,5
16	7	20 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	30,5	34	34
20	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	4,5 ±1,5	5,7	4,275	31,5 5)	36 5)	36 5)
25	10	28 ±0,3	5 ±1,5	5 ±1,5	6	5	32,5 5)	37,5 5)	37,5 5)
32	13	34 ±0,3	7 ±2	7 ±2	8,5	7,5	33	40	40
40	13	40 ±0,3	7 ±2	7 ±2	10,75	11	39,5	46,5	46,5
50	17	50 ±0,5	8 ±2	7 ±2	14	13	40,5	48,5	47,5
63	17	60 ±0,5	8 ±2	7 ±2	17	17	46	54	53

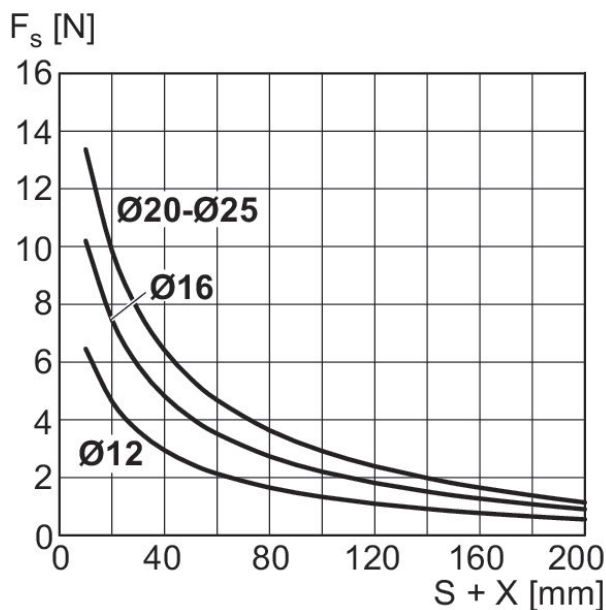
- 1) Compatível aos acessórios da biela
- 2) Compatível a produtos externos
- 3) Rosca interna
- 4) rosca externa
- 5) Para curso 11-25 mm + 6,5 mm

Força de pistão em retração



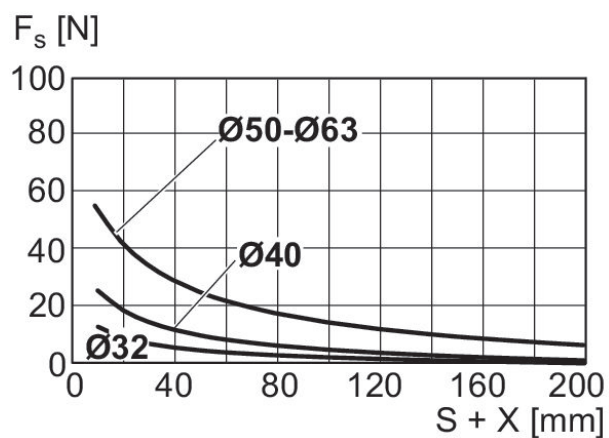
F = Força de mola, s = Curso de recuo

Força lateral máxima permitida



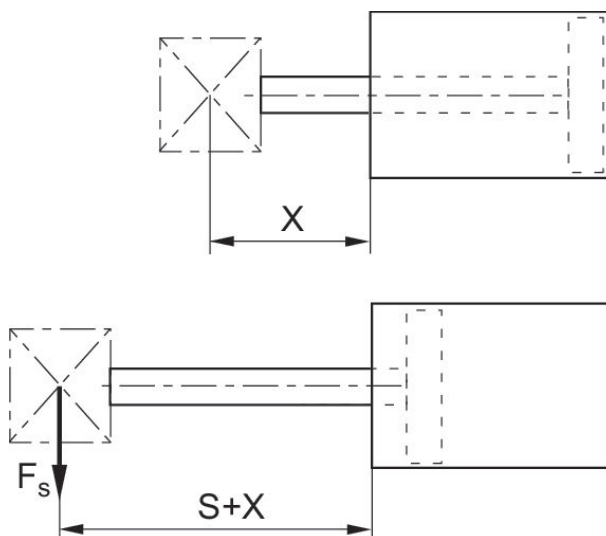
X = distância entre força e tampa de cilindro
 FS = Força lateral
 S = curso

Força lateral máxima permitida



X = distância entre força e tampa de cilindro
 FS = Força lateral
 S = curso

Força lateral máxima permitida



X = distância entre força e tampa de cilindro
 FS = Força lateral
 S = curso

Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, sem pistão magnético

Normas: ISO 15524

: Cilindro compacto e de curso curto

: Padrão industrial

Haste do pistão: unilateral

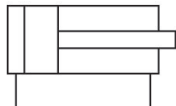
Pistões magnéticos: Pistão sem ímã

Amortecimento: Amortecimento elástico

Rosca da biela do pistão - tipo: Biela do pistão: rosca interna

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Princípio de ação: com efeito duplo

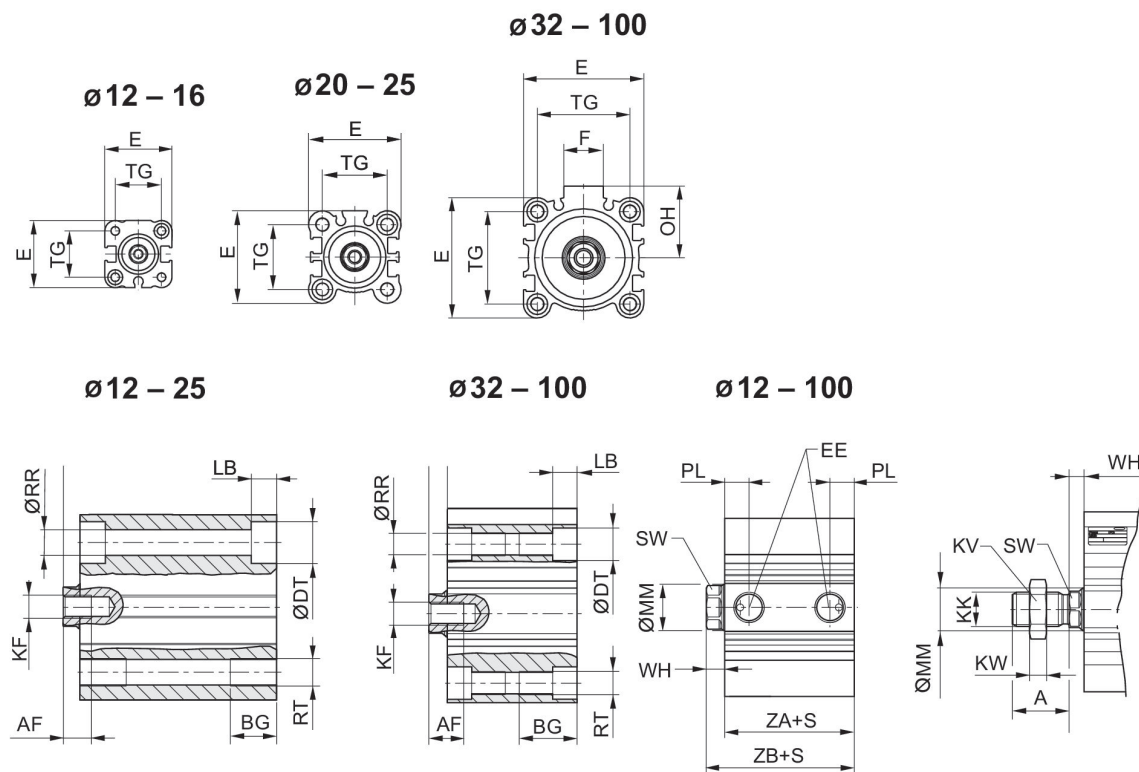


Ø De pistão [mm]	Curso [mm]	Rosca de biela do pistão	Conexão de ar comprimido	Nº de material
12	5	M3	M5	R480637830
12	10	M3	M5	R480637831
12	15	M3	M5	R480637832
12	20	M3	M5	R480637833
12	25	M3	M5	R480637834
16	5	M4	M5	R480637835
16	10	M4	M5	R480637836
16	15	M4	M5	R480637837
16	20	M4	M5	R480637838
16	25	M4	M5	R480637839
16	30	M4	M5	R480637840
20	5	M5	M5	R480637841
20	10	M5	M5	R480637842
20	15	M5	M5	R480637843
20	20	M5	M5	R480637844
20	25	M5	M5	R480637845
20	30	M5	M5	R480637846
20	40	M5	M5	R480637847
20	50	M5	M5	R480637848
25	5	M6	M5	R480637849
25	10	M6	M5	R480637850
25	15	M6	M5	R480637851
25	20	M6	M5	R480637852
25	25	M6	M5	R480637853
25	30	M6	M5	R480637854
25	40	M6	M5	R480637855
25	50	M6	M5	R480637856
32	5	M8	G 1/8	R480637857
32	10	M8	G 1/8	R480637858
32	15	M8	G 1/8	R480637859

Ø De pistão [mm]	Curso [mm]	Rosca de biela do pistão	Conexão de ar comprimido	N° de material
32	20	M8	G 1/8	R480637860
32	25	M8	G 1/8	R480637861
32	30	M8	G 1/8	R480637862
32	40	M8	G 1/8	R480637863
32	50	M8	G 1/8	R480637864
32	80	M8	G 1/8	R480644580
32	100	M8	G 1/8	R480644582
40	5	M8	G 1/8	R480637865
40	10	M8	G 1/8	R480637866
40	15	M8	G 1/8	R480637867
40	20	M8	G 1/8	R480637868
40	25	M8	G 1/8	R480637869
40	30	M8	G 1/8	R480637870
40	40	M8	G 1/8	R480637871
40	50	M8	G 1/8	R480637872
40	80	M8	G 1/8	R480641942
40	100	M8	G 1/8	R480644583
50	5	M10	G 1/4	R480637873
50	10	M10	G 1/4	R480637874
50	15	M10	G 1/4	R480637875
50	20	M10	G 1/4	R480637876
50	25	M10	G 1/4	R480637877
50	30	M10	G 1/4	R480637878
50	40	M10	G 1/4	R480637879
50	50	M10	G 1/4	R480637880
50	80	M10	G 1/4	R480637881
50	100	M10	G 1/4	R480637882
63	5	M10	G 1/4	R480637883
63	10	M10	G 1/4	R480637884
63	15	M10	G 1/4	R480637885
63	20	M10	G 1/4	R480637886
63	25	M10	G 1/4	R480637887
63	30	M10	G 1/4	R480637888
63	40	M10	G 1/4	R480637889
63	50	M10	G 1/4	R480637890
63	80	M10	G 1/4	R480637891
63	100	M10	G 1/4	R480637892
80	5	M16	G 3/8	R480637893
80	10	M16	G 3/8	R480637894
80	15	M16	G 3/8	R480637895
80	20	M16	G 3/8	R480637896

Ø De pistão [mm]	Curso [mm]	Rosca de biela do pistão	Conexão de ar comprimido	N° de material
80	25	M16	G 3/8	R480637897
80	30	M16	G 3/8	R480637898
80	40	M16	G 3/8	R480637899
80	50	M16	G 3/8	R480637900
80	80	M16	G 3/8	R480637901
80	100	M16	G 3/8	R480637902
100	5	M20	G 3/8	R480637903
100	10	M20	G 3/8	R480637904
100	15	M20	G 3/8	R480637905
100	20	M20	G 3/8	R480637906
100	25	M20	G 3/8	R480637907
100	30	M20	G 3/8	R480637908
100	40	M20	G 3/8	R480637909
100	50	M20	G 3/8	R480637910
100	80	M20	G 3/8	R480637911
100	100	M20	G 3/8	R480637912

Dimensões



S = curso

Ø De pistão	A ±0.3	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK 1)	KK 2)
12	10,5	6	7	6,5	25	M5	-	M3	M4	M5

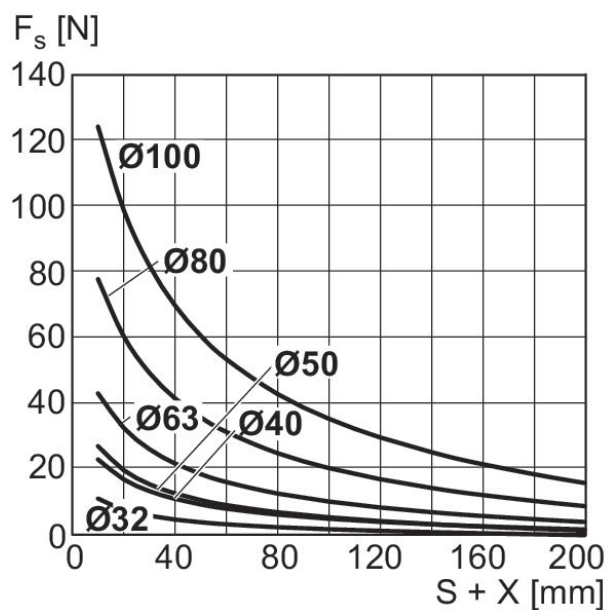
Ø De pistão	A ±0.3	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK 1)	KK 2)
16	12	8	7	6,5	29	M5	-	M4	M6	M6
20	14	7	10	9	36	M5	-	M5	M8	M8
25	17,5	12	10	9	40	M5	-	M6	M10x1.25	M10x1.25
32	21,5	13	16	9	45	G 1/8	17	M8	M12x1.25	M14x1.5
40	21,5	13	16	9	52	G 1/8	17	M8	M12x1.25	M14x1.5
50	26,5	15	20	11	64	G 1/4	21	M10	M16x1.5	M18x1.5
63	26,5	15	25	14	77	G 1/4	21	M10	M16x1.5	M18x1.5
80	34	21	30	17,5	98	G 3/8	26	M16	M20x1.5	M22x1.5
100	33	27	30	17,5	117	G 3/8	26	M20	M20x1.5	M26x1.5

Ø De pistão	KV 1)	KV 2)	KW 1)	KW 2)	LB máx.	ØMM f8	OH	ØRR	RT	SW
12	7	8	2,2	2,7	3,5	6	-	3,7	M4	5
16	10	10	3,2	3,2	3,5	8	-	3,7	M4	7
20	13	13	4	4	5,5	10	-	5,55	M6	8
25	17	17	6	6	5,5	12	-	5,55	M6	10
32	18	22	6	8	5,5	16	27	5,55	M6	13
40	18	22	6	8	5,5	16	31	5,55	M6	13
50	24	27	8	9	8	20	39	7,4	M8	17
63	24	27	8	9	10,5	20	45,5	9,3	M10	17
80	30	32	10	10	13,5	25	59	11,2	M12	22
100	30	41	10	13,5	13,5	32	65	11,2	M12	27

Ø De pistão	TG	WH 3)	WH 4)	X1	X2	S	PL	ZA±0,2	ZB±2 3)	ZB±2 4)
12	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	2-4	4,5	17	20,5	20,5
						≥5	5,5			
16	20 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	≥2	5,5	18,5	22	22
20	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	4,5 ±1,5	5,7	4,275	≥2	5,5	19,5	24	24
25	28 ±0,3	5 ±1,5	5 ±1,5	6	5	≥2	5,5	22,5	27	27
32	34 ±0,3	7 ±2	7 ±2	8,5	7,5	2-4	6,3	23	30	30
						≥5	7,5			
40	40 ±0,3	7 ±2	7 ±2	10,75	11	≥2	7,5	29,5	36,5	36,5
50	50 ±0,5	8 ±2	7 ±2	14	13	2-8	7,5	30,5	38,5	37,5
						≥9	10,5			
63	60 ±0,5	8 ±2	7 ±2	17	17	≥2	10,5	36	44	43
80	77 ±0,5	10 ±2	9,5 ±2	23,5	21	≥2	12,5	43,5	53,5	53
100	94 ±0,5	12 ±2,5	10,5 ±2,5	31	28	≥2	14	53	65	63,5

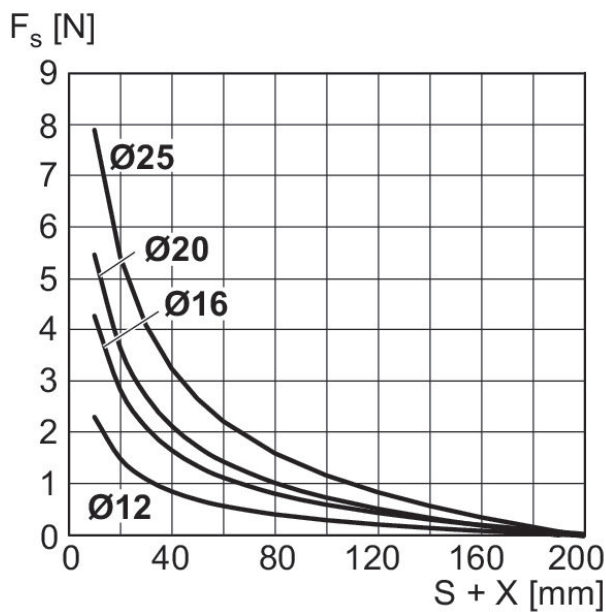
- 1) Compatível aos acessórios da biela
 2) Compatível a produtos externos
 3) Rosca interna
 4) rosca externa

Força lateral máxima permitida



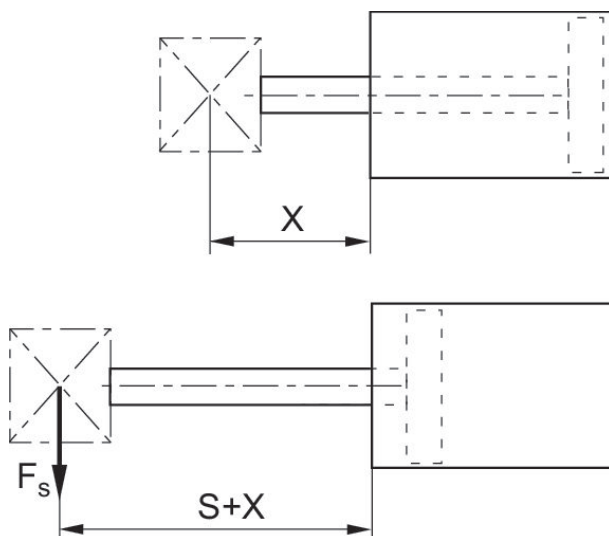
X = distância entre força e tampa de cilindro
FS = Força lateral
S = curso

Força lateral máxima permitida



X = distância entre força e tampa de cilindro
FS = Força lateral
S = curso

Força lateral máxima permitida



X = distância entre força e tampa de cilindro
FS = Força lateral
S = curso

Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético

Normas: ISO 15524

: Cilindro compacto e de curso curto

: Padrão industrial

Haste do pistão: unilateral

Pistões magnéticos: Pistão com ímã

Amortecimento: Amortecimento elástico

Rosca da biela do pistão - tipo: Biela do pistão: rosca interna

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Princípio de ação: com efeito duplo

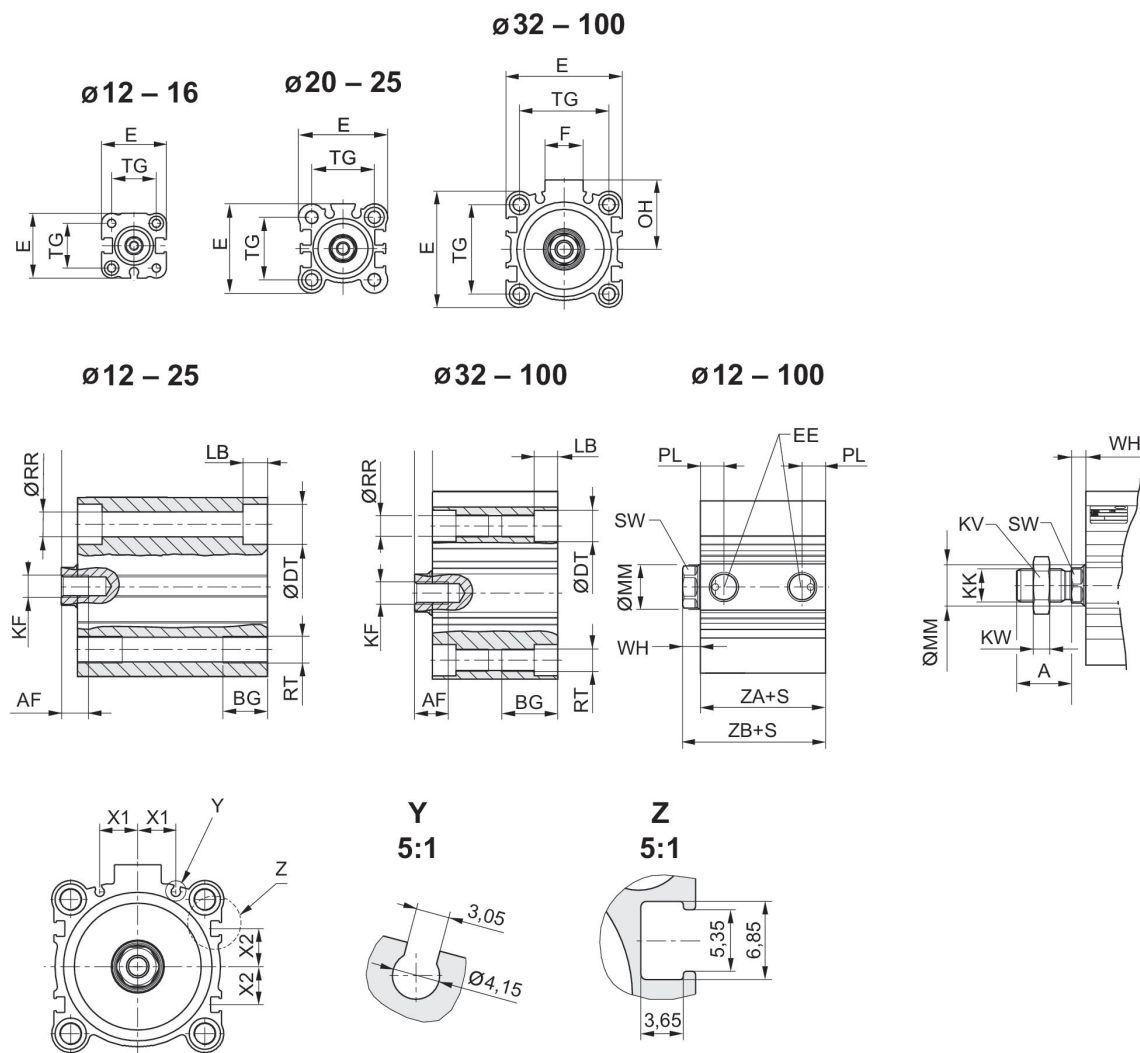


Ø De pistão [mm]	Curso [mm]	Rosca de biela do pistão	Conexão de ar comprimido	Nº de material
12	5	M3	M5	R412019800
12	10	M3	M5	R412019801
12	15	M3	M5	R412019802
12	20	M3	M5	R412019803
12	25	M3	M5	R412019804
12	30	M3	M5	R412019805
12	40	M3	M5	R412019806
12	50	M3	M5	R412019807
16	5	M4	M5	R412019808
16	10	M4	M5	R412019809
16	15	M4	M5	R412019810
16	20	M4	M5	R412019811
16	25	M4	M5	R412019812
16	30	M4	M5	R412019813
16	40	M4	M5	R412019814
16	50	M4	M5	R412019815
20	5	M5	M5	R412019816
20	10	M5	M5	R412019817
20	15	M5	M5	R412019818
20	20	M5	M5	R412019819
20	25	M5	M5	R412019820
20	30	M5	M5	R412019821
20	40	M5	M5	R412019822
20	50	M5	M5	R412019823
25	5	M6	M5	R412019824
25	10	M6	M5	R412019825
25	15	M6	M5	R412019826
25	20	M6	M5	R412019827
25	25	M6	M5	R412019828
25	30	M6	M5	R412019829

Ø De pistão [mm]	Curso [mm]	Rosca de biela do pistão	Conexão de ar comprimido	Nº de material
25	40	M6	M5	R412019830
25	50	M6	M5	R412019831
32	5	M8	G 1/8	R412019832
32	10	M8	G 1/8	R412019833
32	15	M8	G 1/8	R412019834
32	20	M8	G 1/8	R412019835
32	25	M8	G 1/8	R412019836
32	30	M8	G 1/8	R412019837
32	40	M8	G 1/8	R412019838
32	50	M8	G 1/8	R412019839
32	80	M8	G 1/8	R412019840
32	100	M8	G 1/8	R412019841
40	5	M8	G 1/8	R412019842
40	10	M8	G 1/8	R412019843
40	15	M8	G 1/8	R412019844
40	20	M8	G 1/8	R412019845
40	25	M8	G 1/8	R412019846
40	30	M8	G 1/8	R412019847
40	40	M8	G 1/8	R412019848
40	50	M8	G 1/8	R412019849
40	80	M8	G 1/8	R412019850
40	100	M8	G 1/8	R412019851
50	5	M10	G 1/4	R412019852
50	10	M10	G 1/4	R412019853
50	15	M10	G 1/4	R412019854
50	20	M10	G 1/4	R412019855
50	25	M10	G 1/4	R412019856
50	30	M10	G 1/4	R412019857
50	40	M10	G 1/4	R412019858
50	50	M10	G 1/4	R412019859
50	80	M10	G 1/4	R412019860
50	100	M10	G 1/4	R412019861
63	5	M10	G 1/4	R412019862
63	10	M10	G 1/4	R412019863
63	15	M10	G 1/4	R412019864
63	20	M10	G 1/4	R412019865
63	25	M10	G 1/4	R412019866
63	30	M10	G 1/4	R412019867
63	40	M10	G 1/4	R412019868
63	50	M10	G 1/4	R412019869
63	80	M10	G 1/4	R412019870

Ø De pistão [mm]	Curso [mm]	Rosca de biela do pistão	Conexão de ar comprimido	N° de material
63	100	M10	G 1/4	R412019871
80	5	M16	G 3/8	R412019872
80	10	M16	G 3/8	R412019873
80	15	M16	G 3/8	R412019874
80	20	M16	G 3/8	R412019875
80	25	M16	G 3/8	R412019876
80	30	M16	G 3/8	R412019877
80	40	M16	G 3/8	R412019878
80	50	M16	G 3/8	R412019879
80	80	M16	G 3/8	R412019880
80	100	M16	G 3/8	R412019881
100	5	M20	G 3/8	R412019882
100	10	M20	G 3/8	R412019883
100	15	M20	G 3/8	R412019884
100	20	M20	G 3/8	R412019885
100	25	M20	G 3/8	R412019886
100	30	M20	G 3/8	R412019887
100	40	M20	G 3/8	R412019888
100	50	M20	G 3/8	R412019889
100	80	M20	G 3/8	R412019890
100	100	M20	G 3/8	R412019891

Dimensões



S = curso

Ø De pistão	A ±0.3	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK 1)	KK 2)
12	10,5	6	7	6,5	25	M5	-	M3	M4	M5
16	12	8	7	6,5	29	M5	-	M4	M6	M6
20	14	7	10	9	36	M5	-	M5	M8	M8
25	17,5	12	10	9	40	M5	-	M6	M10x1,25	M10x1,25
32	21,5	13	16	9	45	G 1/8	17	M8	M12x1,25	M14x1,5
40	21,5	13	16	9	52	G 1/8	17	M8	M12x1,25	M14x1,5
50	26,5	15	20	11	64	G 1/4	21	M10	M16x1,5	M18x1,5
63	26,5	15	25	14	77	G 1/4	21	M10	M16x1,5	M18x1,5
80	34	21	30	17,5	98	G 3/8	26	M16	M20x1,5	M22x1,5
100	33	27	30	17,5	117	G 3/8	26	M20	M20x1,5	M26x1,5

Ø De pistão	KV 1)	KV 2)	KW 1)	KW 2)	LB máx.	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT
12	7	8	2,2	2,7	3,5	6	-	5,5	3,7	M4

Ø De pistão	KV 1)	KV 2)	KW 1)	KW 2)	LB máx.	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT
16	10	10	3,2	3,2	3,5	8	-	5,5	3,7	M4
20	13	13	4	4	5,5	10	-	5,5	5,55	M6
25	17	17	6	6	5,5	12	-	5,5	5,55	M6
32	18	22	6	8	5,5	16	27	7,5	5,55	M6
40	18	22	6	8	5,5	16	31	7,5	5,55	M6
50	24	27	8	9	8	20	39	10,5	7,4	M8
63	24	27	8	9	10,5	20	45,5	10,5	9,3	M10
80	30	32	10	10	13,5	25	59	12,5	11,2	M12
100	30	41	10	13,5	13,5	32	65	14	11,2	M12

Ø De pistão	SW	TG	WH 3)	WH 4)	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2 3)	ZB±2 4)
12	5	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	28	31,5	31,5
16	7	20 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5	0	0	30,5	34	34
20	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	4,5 ±1,5	5,7	4,275	31,5	36	36
25	10	28 ±0,3	5 ±1,5	5 ±1,5	6	5	32,5	37,5	37,5
32	13	34 ±0,3	7 ±2	7 ±2	8,5	7,5	33	40	40
40	13	40 ±0,3	7 ±2	7 ±2	10,75	11	39,5	46,5	46,5
50	17	50 ±0,5	8 ±2	7 ±2	14	13	40,5	48,5	47,5
63	17	60 ±0,5	8 ±2	7 ±2	17	17	46	54	53
80	22	77 ±0,5	10 ±2	9,5 ±2	23,5	21	53,5	63,5	63
100	27	94 ±0,5	12 ±2,5	10,5 ±2,5	31	28	63	75	73,5

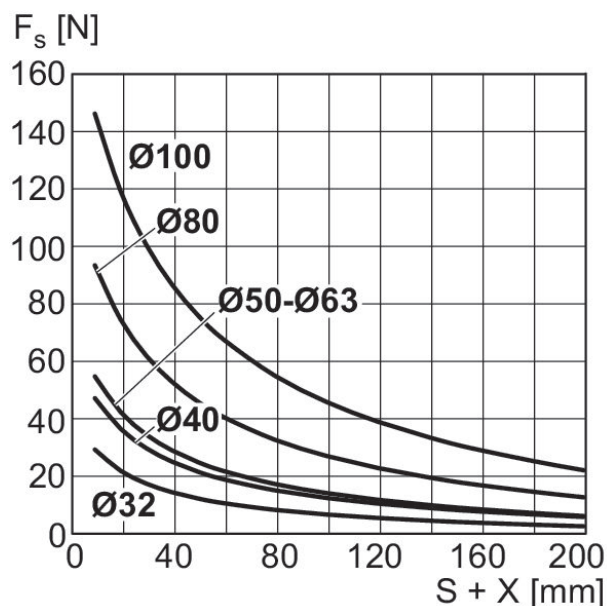
1) Compatível aos acessórios da biela

2) Compatível a produtos externos

3) Rosca interna

4) rosca externa

Força lateral máxima permitida

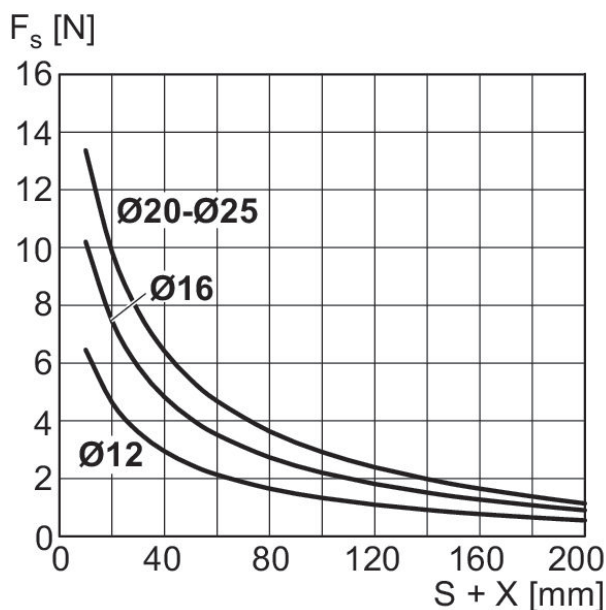


X = distância entre força e tampa de cilindro

FS = Força lateral

S = curso

Força lateral máxima permitida

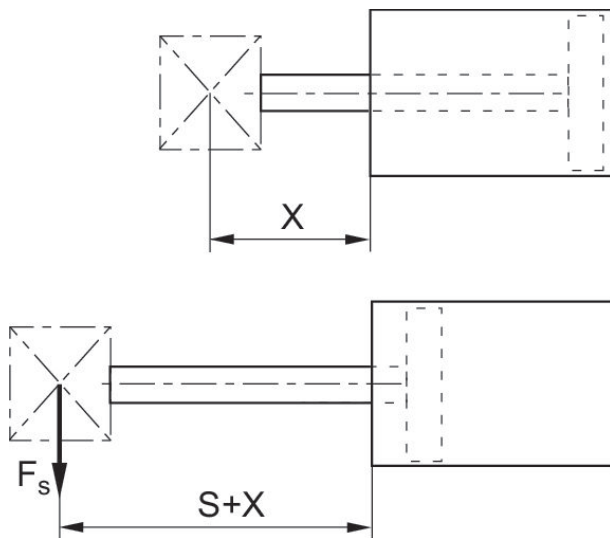


X = distância entre força e tampa de cilindro

FS = Força lateral

S = curso

Força lateral máxima permitida



X = distância entre força e tampa de cilindro
F_s = Força lateral
S = curso

Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético, com trava de segurança não girável

Normas: ISO 15524

: Cilindro compacto e de curso curto

: Padrão industrial

Haste do pistão: com proteção contra giro incorreto, com placa frontal

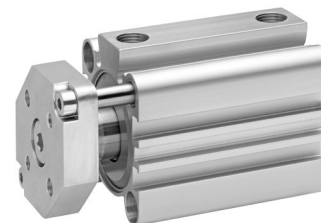
Pistões magnéticos: Pistão com ímã

Amortecimento: Amortecimento elástico

Rosca da biela do pistão - tipo: Biela do pistão: rosca interna

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

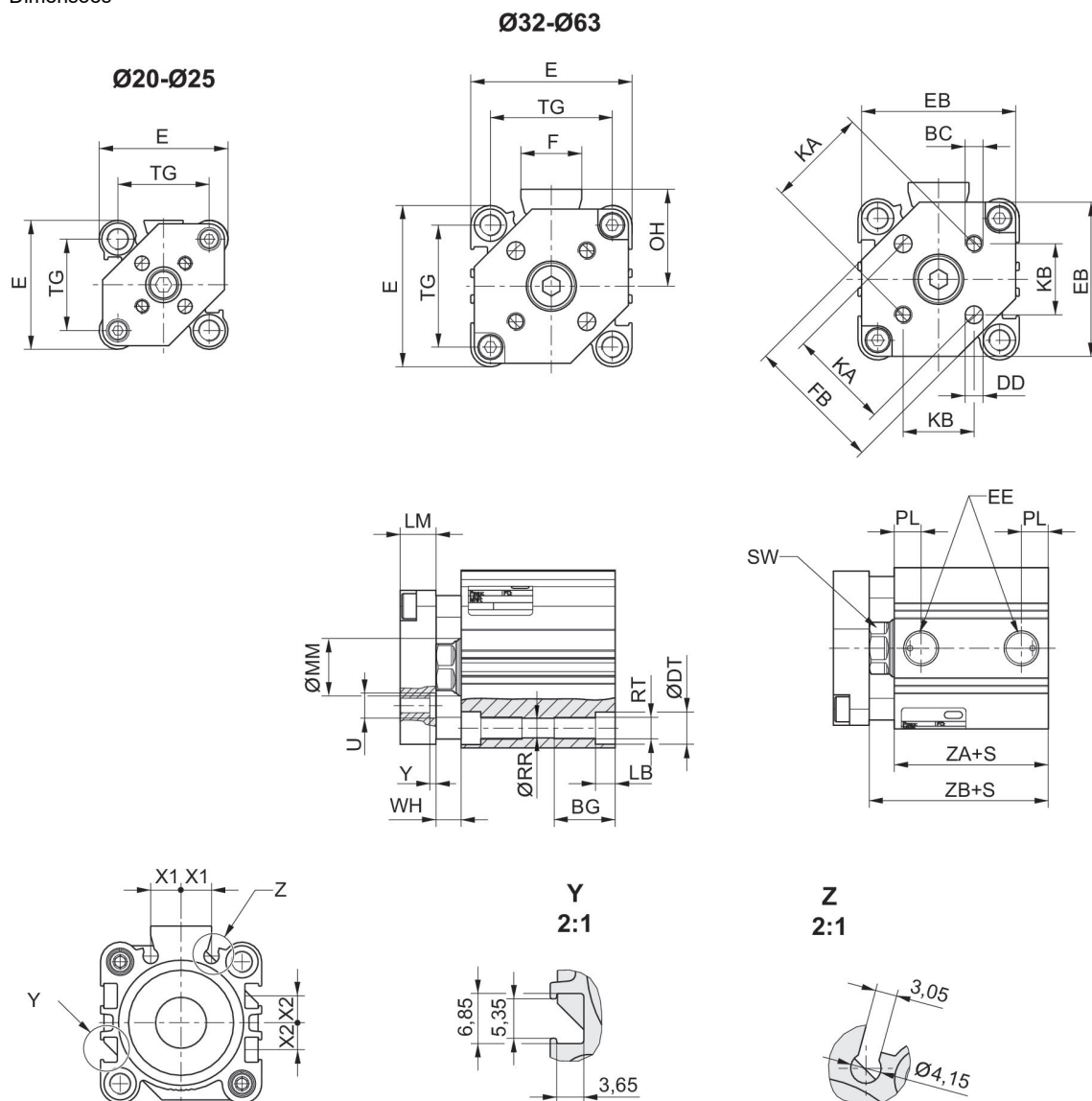
Princípio de ação: com efeito duplo



Ø De pistão [mm]	Curso [mm]	Conexão de ar comprimido	N° de material
20	5	M5	R480637940
20	10	M5	R480637941
20	15	M5	R480637942
20	20	M5	R480637943
20	25	M5	R480637944
20	30	M5	R480637945
20	40	M5	R480637946
20	50	M5	R480637947
25	5	M5	R480637948
25	10	M5	R480637949
25	15	M5	R480637950
25	20	M5	R480637951
25	25	M5	R480637952
25	30	M5	R480637953
25	40	M5	R480637954
25	50	M5	R480637955
32	5	G 1/8	R480637956
32	10	G 1/8	R480637957
32	15	G 1/8	R480637958
32	20	G 1/8	R480637959
32	25	G 1/8	R480637960
32	30	G 1/8	R480637961
32	40	G 1/8	R480637962
32	50	G 1/8	R480637963
32	80	G 1/8	R480644584
32	100	G 1/8	R480641813
40	5	G 1/8	R480637964
40	10	G 1/8	R480637965
40	15	G 1/8	R480637966

Ø De pistão [mm]	Curso [mm]	Conexão de ar comprimido	N° de material
40	20	G 1/8	R480637967
40	25	G 1/8	R480637968
40	30	G 1/8	R480637969
40	40	G 1/8	R480637970
40	50	G 1/8	R480637971
40	80	G 1/8	R480644585
40	100	G 1/8	R480644586
50	5	G 1/4	R480637972
50	10	G 1/4	R480637973
50	15	G 1/4	R480637974
50	20	G 1/4	R480637975
50	25	G 1/4	R480637976
50	30	G 1/4	R480637977
50	40	G 1/4	R480637978
50	50	G 1/4	R480637979
50	80	G 1/4	R480637980
50	100	G 1/4	R480637981
63	5	G 1/4	R480637982
63	10	G 1/4	R480637983
63	15	G 1/4	R480637984
63	20	G 1/4	R480637985
63	25	G 1/4	R480637986
63	30	G 1/4	R480637987
63	40	G 1/4	R480637988
63	50	G 1/4	R480637989
63	80	G 1/4	R480637990
63	100	G 1/4	R480637991

Dimensões



S = curso

Ø De pistão	BC	BG	ØDD H13	ØDT	E	EB	EE	F	FB	KA
20	M4	16	4	9	36	34	M5	-	26	17 ±0,1
25	M5	16	5	9	40	38	M5	-	30	22 ±0,1
32	M5	16	5	9	45	43	G 1/8	17	38	28 ±0,2
40	M5	16	5	9	52	50	G 1/8	17	46	33 ±0,2
50	M6	20	6	11	64	62	G 1/4	21	58	42 ±0,2
63	M6	25	6	14	77	74	G 1/4	21	69	50 ±0,2

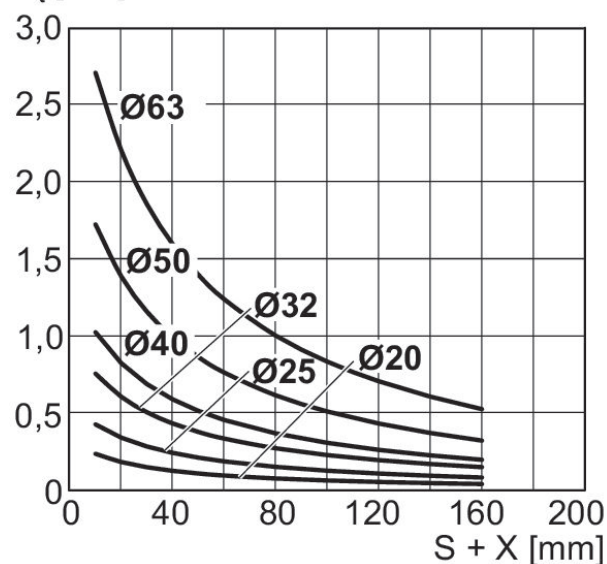
Ø De pistão	KB	LB máx.	LM	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT	SW	TG
20	12 ±0,1	5,5	8	10	-	5,5	5,55	M6	8	25,5 ±0,3
25	15,6 ±0,1	5,5	8	12	-	5,5	5,55	M6	10	28 ±0,3
32	19,8 ±0,2	5,5	10	16	27	7,5	5,55	M6	13	34 ±0,3

Ø De pistão	KB	LB máx.	LM	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT	SW	TG
40	23,3 ±0,2	5,5	10	16	31	7,5	5,55	M6	13	40 ±0,3
50	29,7 ±0,2	8	12	20	39	10,5	7,4	M8	17	50 ±0,5
63	35,4 ±0,2	10,5	12	20	45,5	10,5	9,3	M10	17	60 ±0,5

Ø De pistão	WH	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2
20	4,5 ±1,5	5,7	4,3	29,5	34
25	5 ±1,5	6	5	32,5	37,5
32	7 ±2	8,5	7,5	33	40
40	7 ±2	10,8	11	39,5	46,5
50	8 ±2	14	13	40,5	48,5
63	8 ±2	17	17	46	54

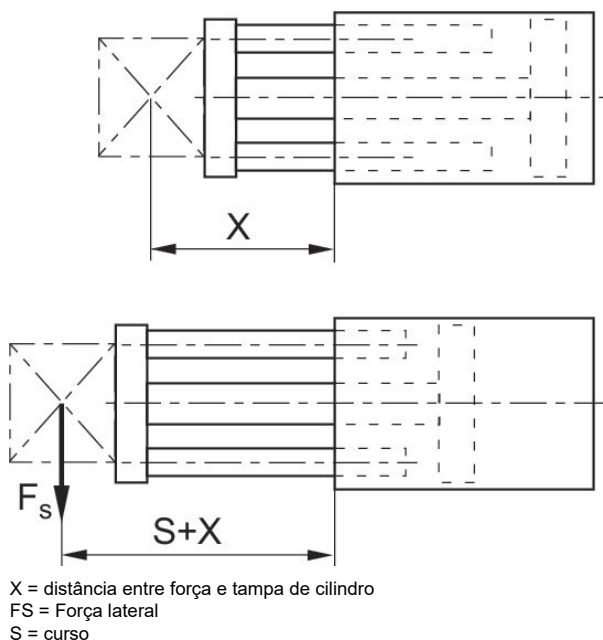
torque máx. permitido

M_t [Nm]

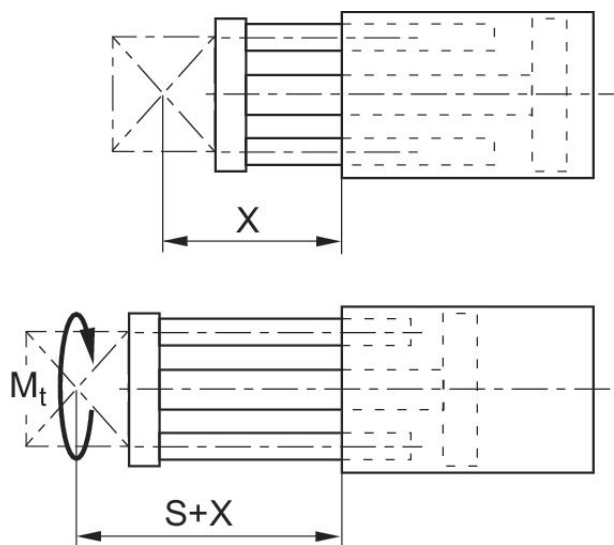


X = distância entre força e tampa de cilindro
M = torque máx. permitido
S = curso

Força lateral máxima permitida

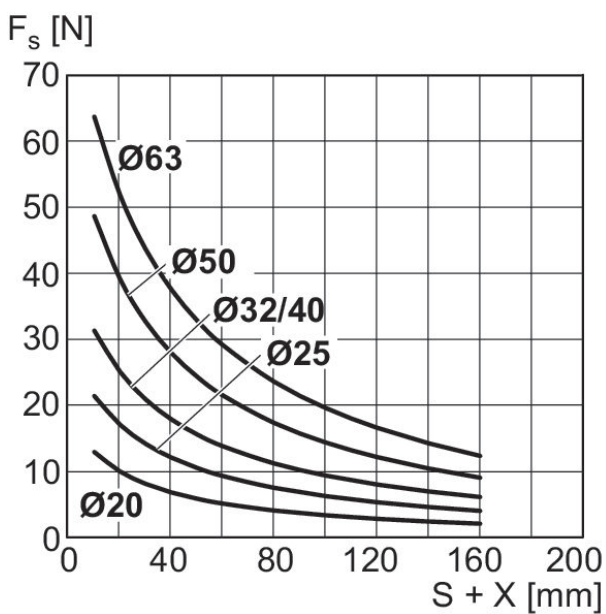


torque máx. permitido



X = distância entre força e tampa de cilindro
M = torque máx. permitido
S = curso

Força lateral máxima permitida



X = distância entre força e tampa de cilindro
FS = Força lateral
S = curso

Cilindro de curso curto, Série SSI, de efeito simples, com pistão magnético

Normas: ISO 15524

: Cilindro compacto e de curso curto

: Padrão industrial

Haste do pistão: unilateral

Pistões magnéticos: Pistão com ímã

Amortecimento: Amortecimento elástico

Rosca da biela do pistão - tipo: Biela do pistão: rosca interna

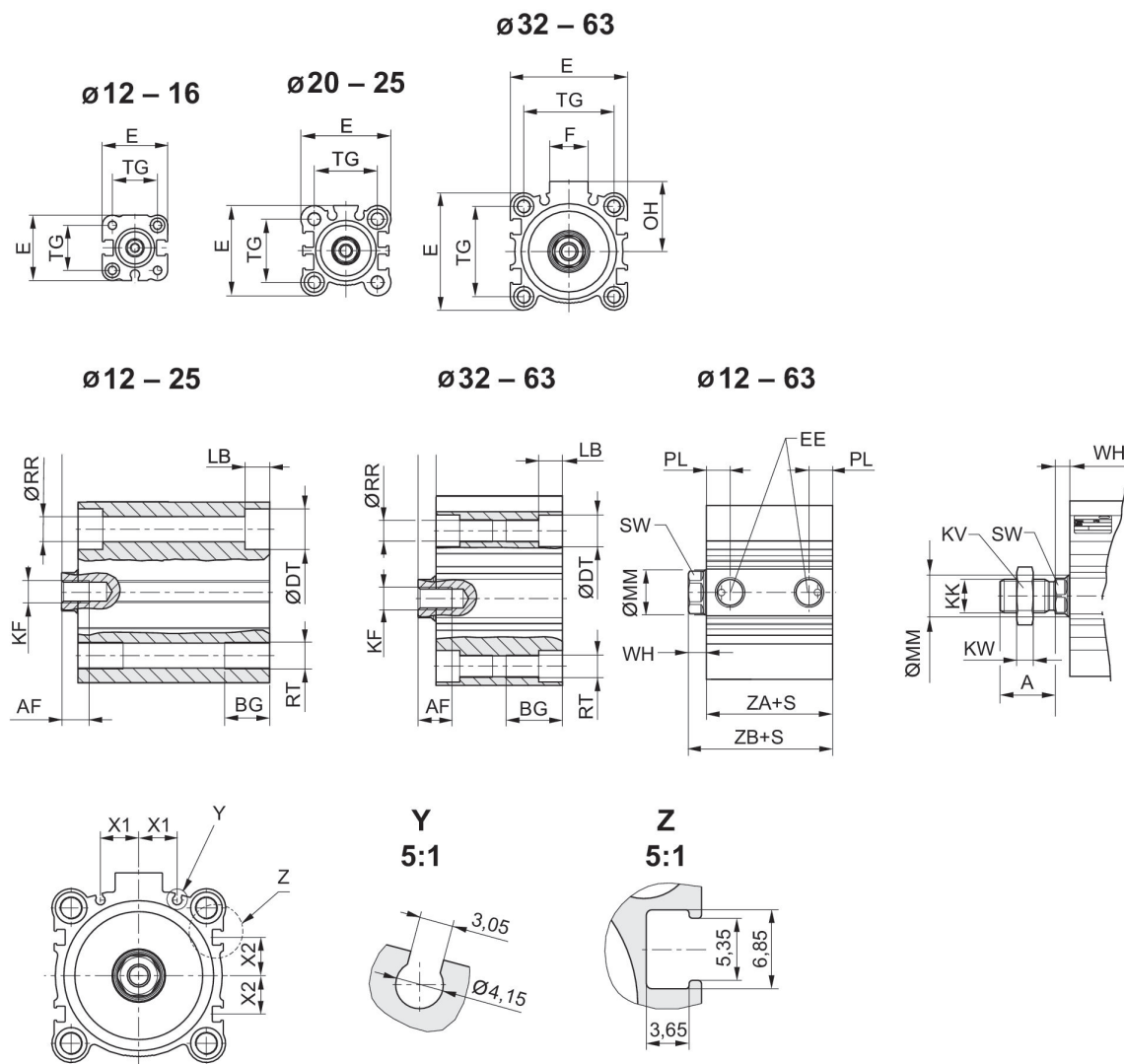
Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Princípio de ação: De efeito simples, retraído sem pressão



Ø De pistão [mm]	Curso [mm]	Rosca de biela do pistão	Conexão de ar comprimido	Nº de material
12	5	6-32 UNC	10-32 UNF	R481652574
12	10	6-32 UNC	10-32 UNF	R481653423
16	5	8-32 UNC	10-32 UNF	R481653432
16	10	8-32 UNC	10-32 UNF	R481653433
20	5	10-32 UNF	10-32 UNF	R481653442
20	10	10-32 UNF	10-32 UNF	R481653443
20	25	10-32 UNF	10-32 UNF	R481653444
25	5	1/4-28 UNF	10-32 UNF	R481652585
25	10	1/4-28 UNF	10-32 UNF	R481653461
25	25	1/4-28 UNF	10-32 UNF	R481653462
32	5	5/16-24 UNF	1/8" NPTF	R481653478
32	10	5/16-24 UNF	1/8" NPTF	R481652589
32	25	5/16-24 UNF	1/8" NPTF	R481653479
40	5	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481652591
40	10	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481653502
40	25	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481653503
50	5	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481653526
50	10	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481653527
50	25	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481653528
63	5	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481653532
63	10	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481653533
63	25	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481652598

Dimensões



S = curso

Ø De pistão	A	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK	KV
12	10,5	6	7	6,5	25	10-32 UNF	-	6-32 UNC	8-32 UNC	8,7
16	12	8	7	6,5	29	10-32 UNF	-	8-32 UNC	8-32 UNC	8,7
20	14	7	10	9	36	10-32 UNF	-	10-32 UNF	10-32 UNF	9,5
25	17,5	12	10	9	40	10-32 UNF	-	1/4-28 UNF	1/4-28 UNF	11,1
32	21,5	13	16	9	45	1/8" NPTF	17	5/16-24 UNF	5/16-24 UNF	12,7
40	21,5	13	16	9	52	1/8" NPTF	17	3/8-24 UNF	3/8-24 UNF	14,2
50	26,5	15	20	11	64	1/4" NPTF	21	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF	19
63	26,5	15	25	14	77	1/4" NPTF	21	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF	19

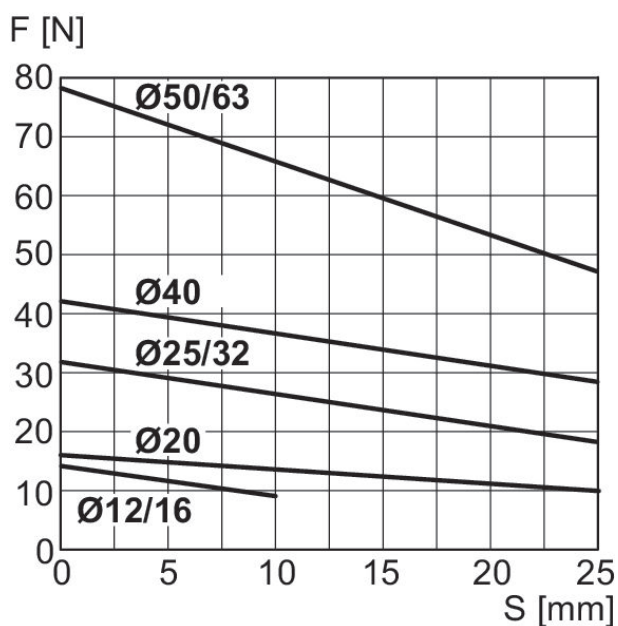
Ø De pistão	KW	LB máx.	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT	SW	TG	WH 1)
12	2,8	3,5	6	-	5,5	3,7	8-32 UNC	5	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5
16	2,8	3,5	8	-	5,5	3,7	8-32 UNC	7	20 ±0,3	3,5 ±1,5
20	2,8	5,5	10	-	5,5	5,55	1/4-24 UNC	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5

Ø De pistão	KW	LB máx.	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT	SW	TG	WH 1)
25	4,1	5,5	12	-	5,5	5,55	1/4-24 UNC	10	28 ±0,3	5 ±1,5
32	4,9	5,5	16	27	7,9	5,55	1/4-24 UNC	13	34 ±0,3	7 ±2
40	5,7	5,5	16	31	8,2	5,55	1/4-24 UNC	13	40 ±0,3	7 ±2
50	8,2	8	20	39	10,5	7,4	5/16-24 UNC	17	50 ±0,5	8 ±2
63	8,2	10,5	20	45,5	10,6	9,3	7/16-14 UNC	17	60 ±0,5	8 ±2

Ø De pistão	WH 2)	X1	X2	ZA±0,2	ZB±2 1)	ZB±2 2)
12	3,5 ±1,5	0	0	28	31,5	31,5
16	3,5 ±1,5	0	0	30,5	34	34
20	4,5 ±1,5	5,7	4,275	31,5 3)	36 3)	36 3)
25	5 ±1,5	6	5	32,5 3)	37,5 3)	37,5 3)
32	7 ±2	8,5	7,5	33	40	40
40	7 ±2	10,75	11	39,5	46,5	46,5
50	7 ±2	14	13	40,5	48,5	47,5
63	7 ±2	17	17	46	54	53

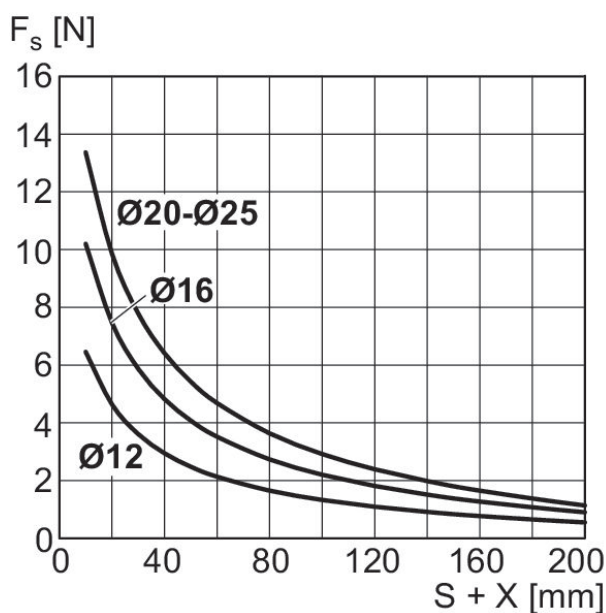
- 1) Rosca interna
- 2) rosca externa
- 3) Para curso 11-25 mm + 6,5 mm

Força de pistão em retração



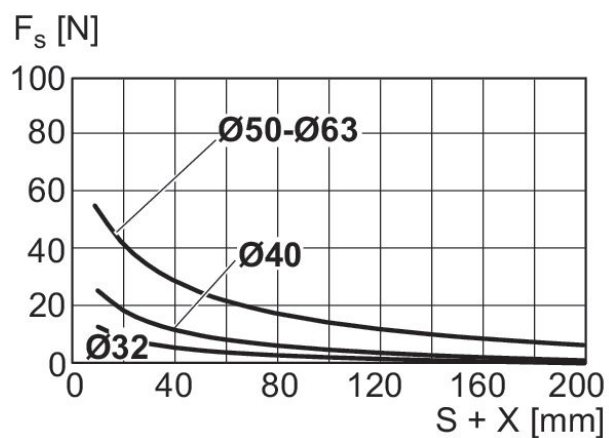
F = Força de mola, s = Curso de recuo

Força lateral máxima permitida



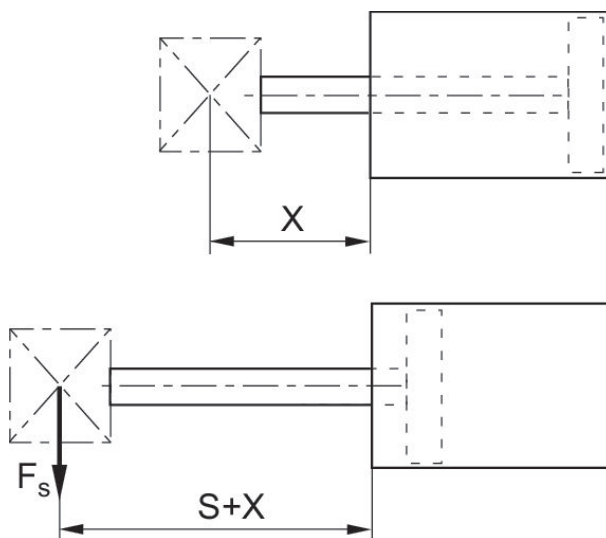
X = distância entre força e tampa de cilindro
 FS = Força lateral
 S = curso

Força lateral máxima permitida



X = distância entre força e tampa de cilindro
 FS = Força lateral
 S = curso

Força lateral máxima permitida



X = distância entre força e tampa de cilindro
 FS = Força lateral
 S = curso

Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, sem pistão magnético

Normas: ISO 15524

: Cilindro compacto e de curso curto

: Padrão industrial

Haste do pistão: unilateral

Pistões magnéticos: Pistão sem ímã

Amortecimento: Amortecimento elástico

Rosca da biela do pistão - tipo: Biela do pistão: rosca interna

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

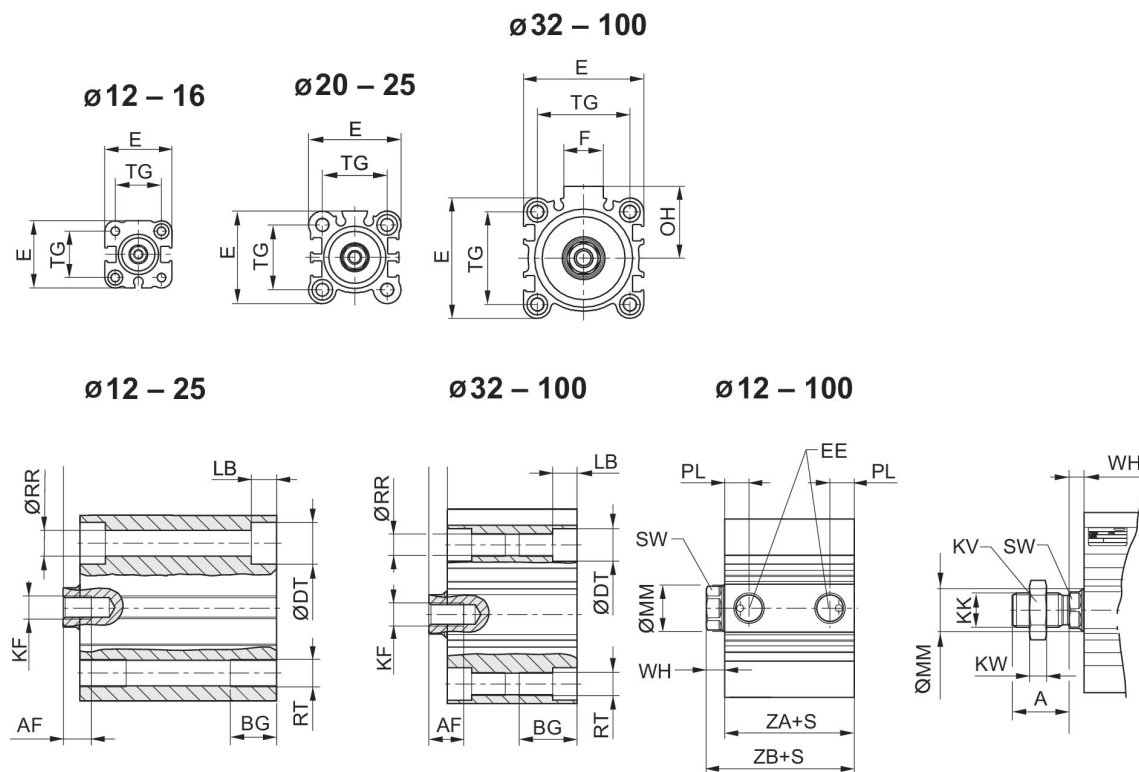
Princípio de ação: com efeito duplo



Ø De pistão [mm]	Curso [mm]	Rosca de biela do pistão	Conexão de ar comprimido	Nº de material
12	5	6-32 UNC	10-32 UNF	R481653424
12	10	6-32 UNC	10-32 UNF	R481653425
12	25	6-32 UNC	10-32 UNF	R481653426
16	5	8-32 UNC	10-32 UNF	R481653434
16	10	8-32 UNC	10-32 UNF	R481653435
16	25	8-32 UNC	10-32 UNF	R481653436
16	30	8-32 UNC	10-32 UNF	R481652464
20	5	10-32 UNF	10-32 UNF	R481653445
20	10	10-32 UNF	10-32 UNF	R481653446
20	25	10-32 UNF	10-32 UNF	R481653447
20	30	10-32 UNF	10-32 UNF	R481653448
20	40	10-32 UNF	10-32 UNF	R481653449
20	50	10-32 UNF	10-32 UNF	R481652581
25	5	1/4-28 UNF	10-32 UNF	R481653463
25	10	1/4-28 UNF	10-32 UNF	R481653464
25	25	1/4-28 UNF	10-32 UNF	R481653465
25	30	1/4-28 UNF	10-32 UNF	R481653466
25	40	1/4-28 UNF	10-32 UNF	R481652455
25	50	1/4-28 UNF	10-32 UNF	R481653467
32	5	5/16-24 UNF	10-32 UNF	R481653480
32	10	5/16-24 UNF	1/8" NPTF	R481653481
32	25	5/16-24 UNF	1/8" NPTF	R481651942
32	30	5/16-24 UNF	1/8" NPTF	R481653482
32	40	5/16-24 UNF	1/8" NPTF	R481653483
32	50	5/16-24 UNF	1/8" NPTF	R481653484
32	80	5/16-24 UNF	1/8" NPTF	R481653485
32	100	5/16-24 UNF	1/8" NPTF	R481653486
40	5	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481653504
40	10	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481653505
40	25	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481653506

Ø De pistão [mm]	Curso [mm]	Rosca de biela do pistão	Conexão de ar comprimido	N° de material
40	30	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481653507
40	40	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481653508
40	50	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481653509
40	80	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481653510
40	100	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481653511
50	5	1/2-20 UNF	1/8" NPTF	R481653529
50	10	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481654727
50	25	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481654705
50	30	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481654721
50	40	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481654712
50	50	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481654706
50	80	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481654732
50	100	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481654715
63	10	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481653534
63	25	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481652614
63	30	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481653535
63	40	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481653536
63	50	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481653537
63	80	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481653538
63	100	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481653539
80	5	5/8-18 UNF	3/8" NPTF	R481653553
80	10	5/8-18 UNF	3/8" NPTF	R481653554
80	25	5/8-18 UNF	3/8" NPTF	R481653555
80	30	5/8-18 UNF	3/8" NPTF	R481653556
80	40	5/8-18 UNF	3/8" NPTF	R481653557
80	50	5/8-18 UNF	3/8" NPTF	R481653558
80	80	5/8-18 UNF	3/8" NPTF	R481653559
80	100	5/8-18 UNF	3/8" NPTF	R481652457
100	5	3/4-16 UNF	3/8" NPTF	R481653567
100	10	3/4-16 UNF	3/8" NPTF	R481653568
100	25	3/4-16 UNF	3/8" NPTF	R481652599
100	30	3/4-16 UNF	3/8" NPTF	R481653569
100	40	3/4-16 UNF	3/8" NPTF	R481653570
100	50	3/4-16 UNF	3/8" NPTF	R481653571
100	80	3/4-16 UNF	3/8" NPTF	R481653572
100	100	3/4-16 UNF	3/8" NPTF	R481653573

Dimensões



S = curso

Ø De pistão	A ±0.3	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK	KV
12	10,5	6	7	6,5	25	10-32 UNF	-	6-32 UNC	8-32 UNC	8,7
16	12	8	7	6,5	29	10-32 UNF	-	8-32 UNC	8-32 UNC	8,7
20	14	7	10	9	36	10-32 UNF	-	10-32 UNF	10-32 UNC	9,5
25	17,5	12	10	9	40	10-32 UNF	-	1/4-28 UNF	1/4-28 UNF	11,1
32	21,5	13	16	9	45	1/8" NPTF 1)	17	5/16-24 UNF	5/16-24 UNF	12,7
40	21,5	13	16	9	52	1/8" NPTF	17	3/8-24 UNF	3/8-24 UNF	14,2
50	26,5	15	20	11	64	1/4" NPTF 2)	21	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF	19
63	26,5	15	25	14	77	1/4" NPTF	21	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF	19
80	34	21	30	17,5	98	3/8" NPTF	26	5/8-18 UNF	5/8-18 UNF	23,9
100	33	27	30	17,5	117	3/8" NPTF	26	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	28,4

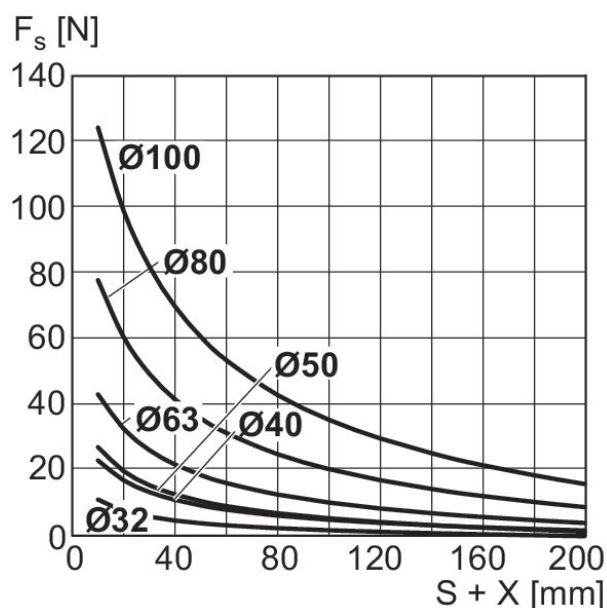
Ø De pistão	KW	LB máx.	ØMM f8	OH	ØRR	RT	SW	TG	WH 3)	WH 4)
12	2,8	3,5	6	-	3,7	8-32 UNC	5	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5
16	2,8	3,5	8	-	3,7	8-32 UNC	7	20 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5
20	2,8	5,5	10	-	5,55	1/4-20 UNC	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	4,5 ±1,5
25	4,1	5,5	12	-	5,55	1/4-20 UNC	10	28 ±0,3	5 ±1,5	5 ±1,5
32	4,9	5,5	16	27	5,55	1/4-20 UNC	13	34 ±0,3	7 ±2	7 ±2
40	5,7	5,5	16	31	5,55	1/4-20 UNC	13	40 ±0,3	7 ±2	7 ±2

Ø De pistão	KW	LB máx.	ØMM f8	OH	ØRR	RT	SW	TG	WH 3)	WH 4)
50	8,2	8	20	39	7,4	5/16-24 UNF	17	50 ±0,5	8 ±2	7 ±2
63	8,2	10,5	20	45,5	9,3	7/16-14 UNC	17	60 ±0,5	8 ±2	7 ±2
80	9,8	13,5	25	59	11,2	1/2-13 UNC	22	77 ±0,5	10 ±2	9,5 ±2
100	11,3	13,5	32	65	11,2	1/2-13 UNC	27	94 ±0,5	12 ±2,5	10,5 ±2,5

Ø De pistão	X1	X2	S	PL	ZA±0,2	ZB±2	ZB±2 1)
12	0	0	2-4	4,5	17	20,5	20,5
			≥5	5,5			
16	0	0	≥2	5,5	18,5	22	22
20	5,7	4,275	≥2	5,5	19,5	24	24
25	6	5	≥2	5,5	22,5	27,5	27,5
32	8,5	7,5	2-5	5,5	23	30	30
			≥6	7,9			
40	10,75	11	≥2	8,2	29,5	36,5	36,5
50	14	13	2-9	8,2	30,5	38,5	37,5
			≥10	10,5			
63	17	17	≥2	10,6	36	44	43
80	23,5	21	≥2	12,5	43,5	53,5	53
100	31	28	≥2	14	53	65	63,5

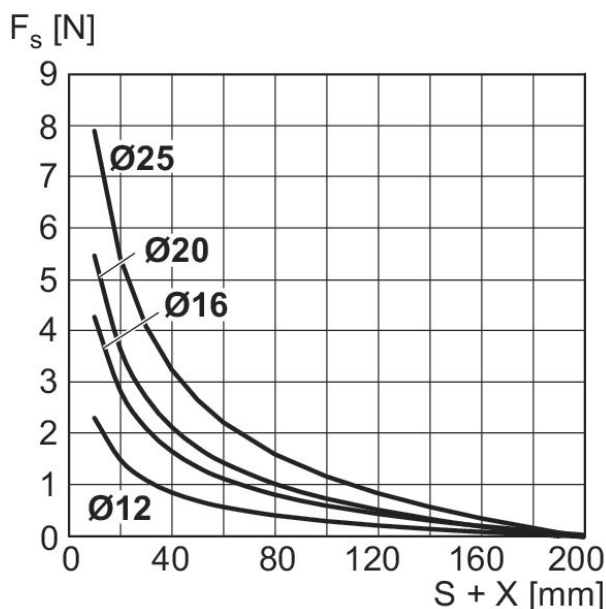
- 1) Para curso 2-5, EE = 10-32 UNF
- 2) Para curso 2-9, EE = 1/8 NPTF
- 3) Rosca interna
- 4) rosca externa

Força lateral máxima permitida



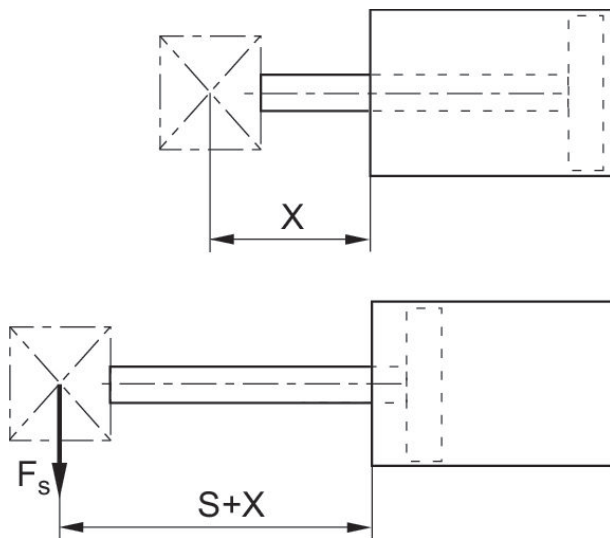
X = distância entre força e tampa de cilindro
FS = Força lateral
S = curso

Força lateral máxima permitida



X = distância entre força e tampa de cilindro
FS = Força lateral
S = curso

Força lateral máxima permitida



X = distância entre força e tampa de cilindro
 F_s = Força lateral
 S = curso

Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético

Normas: ISO 15524

: Cilindro compacto e de curso curto

: Padrão industrial

Haste do pistão: unilateral

Pistões magnéticos: Pistão com ímã

Amortecimento: Amortecimento elástico

Rosca da biela do pistão - tipo: Biela do pistão: rosca interna

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

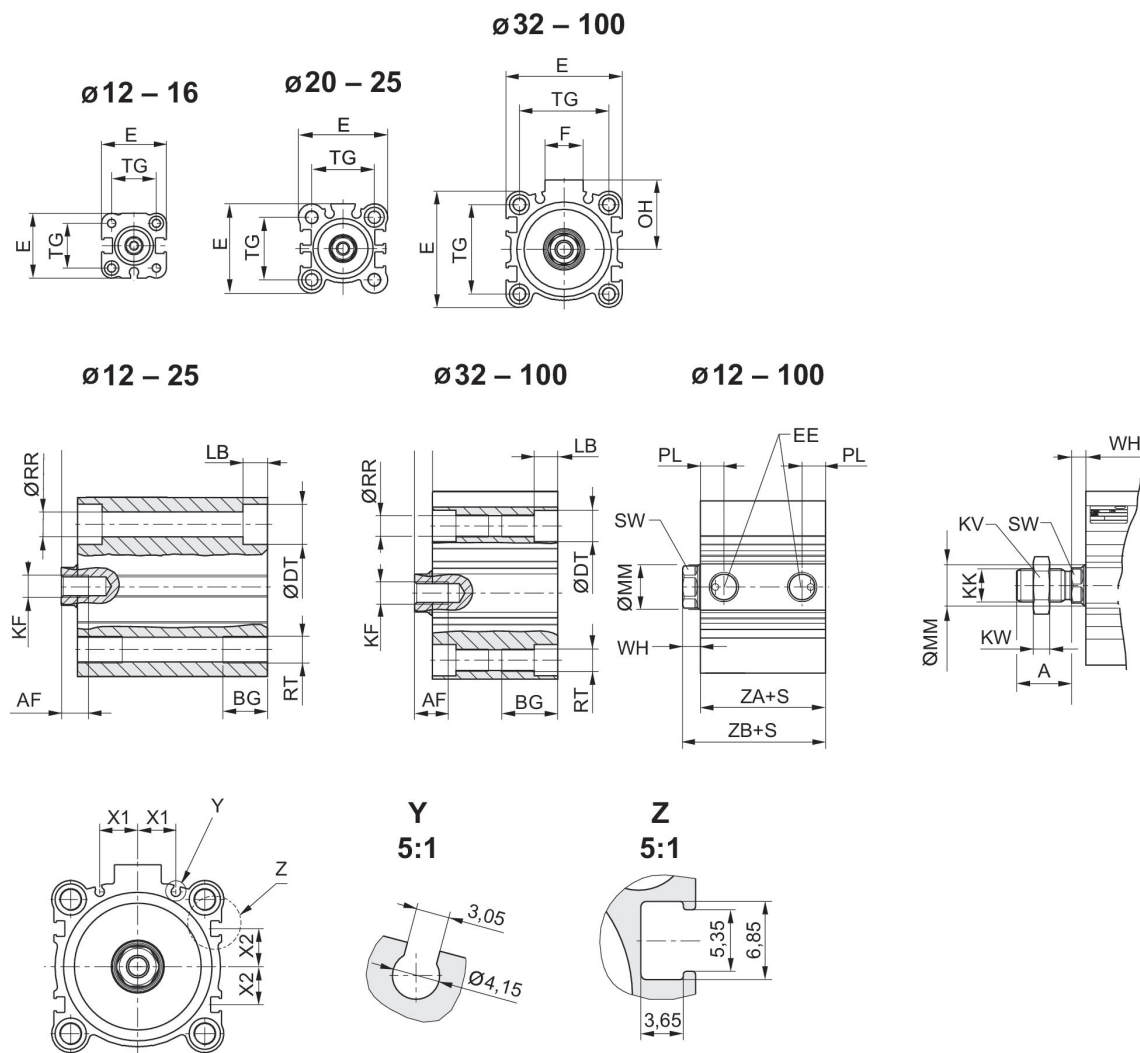
Princípio de ação: com efeito duplo



Ø De pistão [mm]	Curso [mm]	Rosca de biela do pistão	Conexão de ar comprimido	Nº de material
12	5	6-32 UNC	10-32 UNF	R481653427
12	10	6-32 UNC	10-32 UNF	R481653428
12	25	6-32 UNC	10-32 UNF	R481652643
12	30	6-32 UNC	10-32 UNF	R481653429
12	40	6-32 UNC	10-32 UNF	R481653430
12	50	6-32 UNC	10-32 UNF	R481653431
16	5	8-32 UNC	10-32 UNF	R481653437
16	10	8-32 UNC	10-32 UNF	R481653438
16	25	8-32 UNC	10-32 UNF	R481653439
16	30	8-32 UNC	10-32 UNF	R481653440
16	40	8-32 UNC	10-32 UNF	R481653441
16	50	8-32 UNC	10-32 UNF	R481652578
20	5	10-32 UNF	10-32 UNF	R481653450
20	10	10-32 UNF	10-32 UNF	R481653451
20	25	10-32 UNF	10-32 UNF	R481653452
20	30	10-32 UNF	10-32 UNF	R481653453
20	40	10-32 UNF	10-32 UNF	R481653454
20	50	10-32 UNF	10-32 UNF	R481653455
25	5	1/4-28 UNF	10-32 UNF	R481653468
25	10	1/4-28 UNF	10-32 UNF	R481652652
25	25	1/4-28 UNF	10-32 UNF	R481653469
25	30	1/4-28 UNF	10-32 UNF	R481653470
25	40	1/4-28 UNF	10-32 UNF	R481653471
25	50	1/4-28 UNF	10-32 UNF	R481653472
32	5	5/16-24 UNF	1/8" NPTF	R481653487
32	10	5/16-24 UNF	1/8" NPTF	R481653488
32	25	5/16-24 UNF	1/8" NPTF	R481653489
32	30	5/16-24 UNF	1/8" NPTF	R481653490
32	40	5/16-24 UNF	1/8" NPTF	R481653491
32	50	5/16-24 UNF	1/8" NPTF	R481653492

Ø De pistão [mm]	Curso [mm]	Rosca de biela do pistão	Conexão de ar comprimido	N° de material
32	80	5/16-24 UNF	1/8" NPTF	R481653493
32	100	5/16-24 UNF	1/8" NPTF	R481653494
40	5	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481653512
40	10	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481653513
40	25	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481653514
40	30	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481652477
40	40	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481653515
40	50	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481653516
40	80	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481653517
40	100	3/8-24 UNF	1/8" NPTF	R481653518
50	5	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481653530
50	10	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481654745
50	25	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481654746
50	30	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481654747
50	40	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481654748
50	50	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481654749
50	80	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481654750
50	100	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481654751
63	10	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481652479
63	25	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481653540
63	30	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481653541
63	40	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481653542
63	50	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481653543
63	80	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481653544
63	100	1/2-20 UNF	1/4" NPTF	R481653545
80	5	5/8-18 UNF	3/8" NPTF	R481653560
80	10	5/8-18 UNF	3/8" NPTF	R481653561
80	25	5/8-18 UNF	3/8" NPTF	R481653562
80	30	5/8-18 UNF	3/8" NPTF	R481653563
80	40	5/8-18 UNF	3/8" NPTF	R481653564
80	50	5/8-18 UNF	3/8" NPTF	R481653565
80	80	5/8-18 UNF	3/8" NPTF	R481653566
80	100	5/8-18 UNF	3/8" NPTF	R481652613
100	5	3/4-16 UNF	3/8" NPTF	R481653574
100	10	3/4-16 UNF	3/8" NPTF	R481653575
100	25	3/4-16 UNF	3/8" NPTF	R481653576
100	30	3/4-16 UNF	3/8" NPTF	R481653577
100	40	3/4-16 UNF	3/8" NPTF	R481652463
100	50	3/4-16 UNF	3/8" NPTF	R481653578
100	80	3/4-16 UNF	3/8" NPTF	R481653579
100	100	3/4-16 UNF	3/8" NPTF	R481653580

Dimensões



S = curso

Ø De pistão	A ±0.3	AF	BG	ØDT	E	EE	F	KF	KK	KV
12	10,5	6	7	6,5	25	10-32 UNF	-	6-32 UNC	8-32 UNC	8,7
16	12	8	7	6,5	29	10-32 UNF	-	8-32 UNC	8-32 UNC	8,7
20	14	7	10	9	36	10-32 UNF	-	10-32 UNF	10-32 UNC	9,5
25	17,5	12	10	9	40	10-32 UNF	-	1/4-28 UNF	1/4-28 UNF	11,1
32	21,5	13	16	9	45	1/8" NPTF	17	5/16-24 UNF	5/16-24 UNF	12,7
40	21,5	13	16	9	52	1/8" NPTF	17	3/8-24 UNF	3/8-24 UNF	14,2
50	26,5	15	20	11	64	1/4" NPTF	21	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF	19
63	26,5	15	25	14	77	1/4" NPTF	21	1/2-20 UNF	1/2-20 UNF	19
80	34	21	30	17,5	98	3/8" NPTF	26	5/8-18 UNF	5/8-18 UNF	23,9
100	33	27	30	17,5	117	3/8" NPTF	26	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	28,4

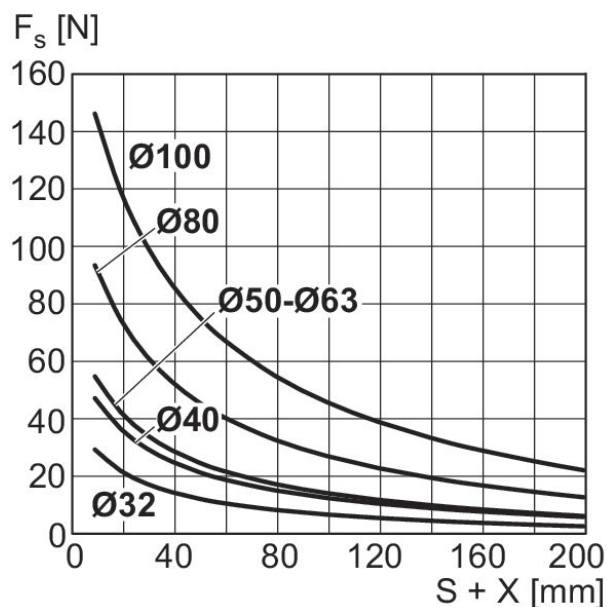
Ø De pistão	KW	LB máx.	ØMM f8	OH	ØRR	RT	SW	TG	WH 3)	WH 4)
12	2,8	3,5	6	-	3,7	8-32 UNC	5	15,5 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5

Ø De pistão	KW	LB máx.	ØMM f8	OH	ØRR	RT	SW	TG	WH 3)	WH 4)
16	2,8	3,5	8	-	3,7	8-32 UNC	7	20 ±0,3	3,5 ±1,5	3,5 ±1,5
20	2,8	5,5	10	-	5,55	1/4-20 UNC	8	25,5 ±0,3	4,5 ±1,5	4,5 ±1,5
25	4,1	5,5	12	-	5,55	1/4-20 UNC	10	28 ±0,3	5 ±1,5	5 ±1,5
32	4,9	5,5	16	27	5,55	1/4-20 UNC	13	34 ±0,3	7 ±2	7 ±2
40	5,7	5,5	16	31	5,55	1/4-20 UNC	13	40 ±0,3	7 ±2	7 ±2
50	8,2	8	20	39	7,4	5/16-24 UNF	17	50 ±0,5	8 ±2	7 ±2
63	8,2	10,5	20	45,5	9,3	7/16-14 UNC	17	60 ±0,5	8 ±2	7 ±2
80	9,8	13,5	25	59	11,2	1/2-13 UNC	22	77 ±0,5	10 ±2	9,5 ±2
100	11,3	13,5	32	65	11,2	1/2-13 UNC	27	94 ±0,5	12 ±2,5	10,5 ±2,5

Ø De pistão	X1	X2	S	PL	ZA±0,2	ZB±2 1)	ZB±2 2)
12	0	0	≥2	5,5	28	31,5	31,5
16	0	0	≥2	5,5	30,5	34	34
20	5,7	4,275	≥2	5,5	31,5	36	36
25	6	5	≥2	5,5	32,5	37,5	37,5
32	8,5	7,5	≥2	7,9	33	40	40
40	10,75	11	≥2	8,2	39,5	46,5	46,5
50	14	13	≥2	10,5	40,5	48,5	47,5
63	17	17	≥2	10,6	46	54	53
80	23,5	21	≥2	12,5	53,5	63,5	63
100	31	28	≥2	14	63	75	73,5

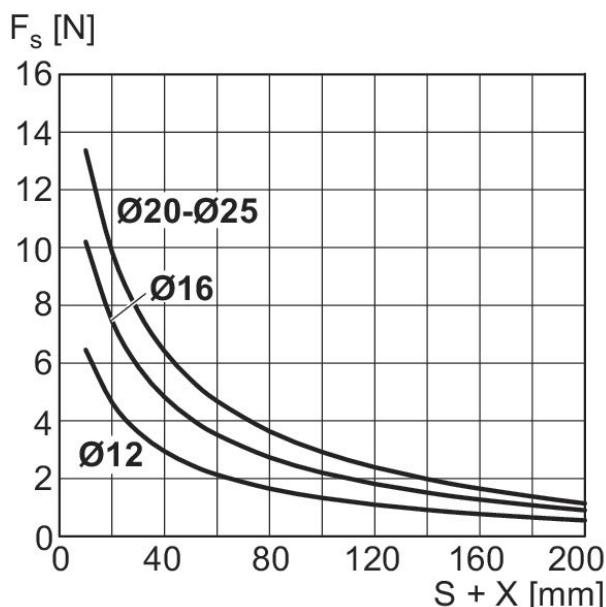
1) Rosca interna
2) rosca externa

Força lateral máxima permitida



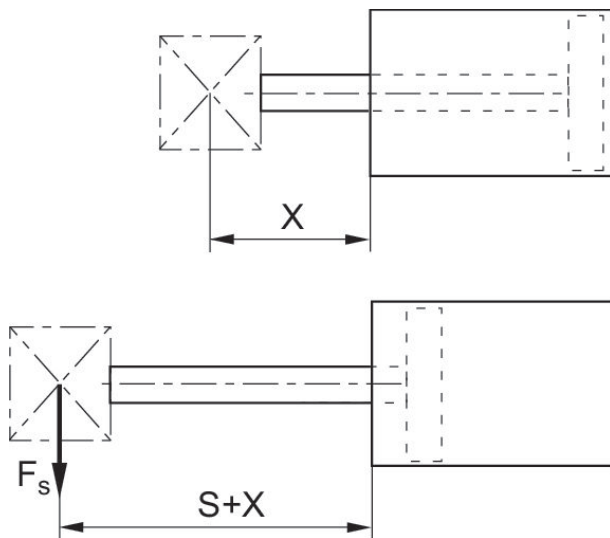
X = distância entre força e tampa de cilindro
FS = Força lateral
S = curso

Força lateral máxima permitida



X = distância entre força e tampa de cilindro
FS = Força lateral
S = curso

Força lateral máxima permitida



X = distância entre força e tampa de cilindro
F_s = Força lateral
S = curso

Cilindro de curso curto, Série SSI, com efeito duplo, com pistão magnético, com trava de segurança não girável

Normas: ISO 15524

: Cilindro compacto e de curso curto

: Padrão industrial

Haste do pistão: com proteção contra giro incorreto, com placa frontal

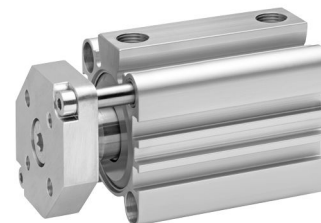
Pistões magnéticos: Pistão com ímã

Amortecimento: Amortecimento elástico

Rosca da biela do pistão - tipo: Biela do pistão: rosca interna

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

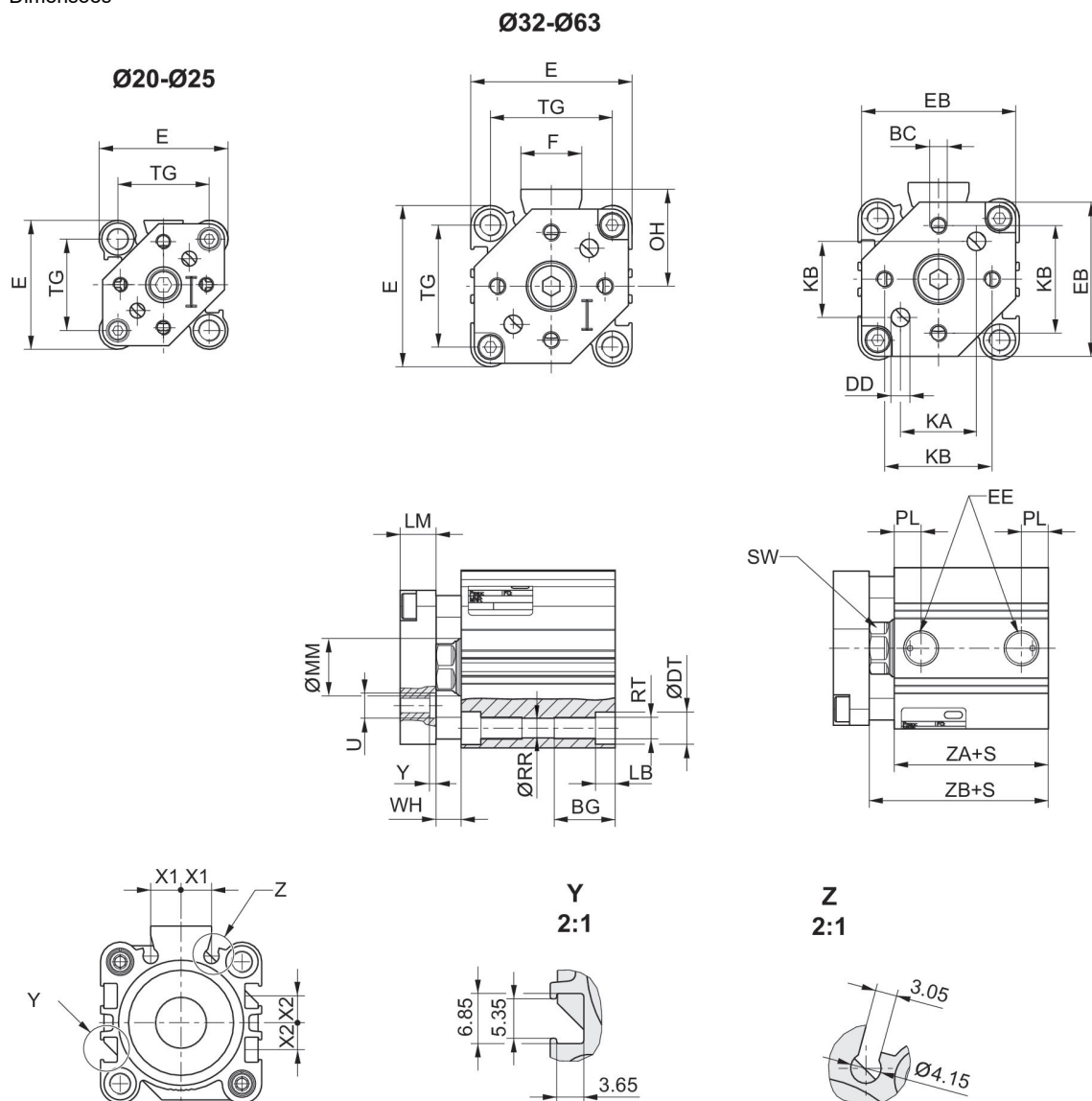
Princípio de ação: com efeito duplo



Ø De pistão [mm]	Curso [mm]	Conexão de ar comprimido	Nº de material
20	5	10-32 UNF	R481653456
20	10	10-32 UNF	R481653457
20	25	10-32 UNF	R481653458
20	30	10-32 UNF	R481652450
20	40	10-32 UNF	R481653459
20	50	10-32 UNF	R481653460
25	5	10-32 UNF	R481653473
25	10	10-32 UNF	R481653474
25	25	10-32 UNF	R481653475
25	30	10-32 UNF	R481653476
25	40	10-32 UNF	R481653477
25	50	10-32 UNF	R481652451
32	5	1/8" NPTF	R481653495
32	10	1/8" NPTF	R481653496
32	25	1/8" NPTF	R481653497
32	30	1/8" NPTF	R481653498
32	40	1/8" NPTF	R481653499
32	50	1/8" NPTF	R481653500
32	80	1/8" NPTF	R481652452
32	100	1/8" NPTF	R481653501
40	5	1/8" NPTF	R481653519
40	10	1/8" NPTF	R481653520
40	25	1/8" NPTF	R481653521
40	30	1/8" NPTF	R481653522
40	40	1/8" NPTF	R481653523
40	50	1/8" NPTF	R481653524
40	80	1/8" NPTF	R481653525
40	100	1/8" NPTF	R481652453
50	5	1/4" NPTF	R481653531

Ø De pistão [mm]	Curso [mm]	Conexão de ar comprimido	N° de material
50	10	1/4" NPTF	R481654752
50	25	1/4" NPTF	R481654753
50	30	1/4" NPTF	R481654754
50	40	1/4" NPTF	R481654755
50	50	1/4" NPTF	R481654756
50	80	1/4" NPTF	R481654757
50	100	1/4" NPTF	R481654758
63	10	1/4" NPTF	R481653546
63	25	1/4" NPTF	R481653547
63	30	1/4" NPTF	R481653548
63	40	1/4" NPTF	R481653549
63	50	1/4" NPTF	R481653550
63	80	1/4" NPTF	R481653551
63	100	1/4" NPTF	R481653552

Dimensões



Ø De pistão	BC	BG	ØDD H13	ØDT	E	EB	EE	F	FB	KA
20	8-32 UNC	16	4,2	9	36	34	10-32 UNC	-	26	14,5 ±0,1
25	8-32 UNC	16	4,2	9	40	38	10-32 UNC	-	30	16,3 ±0,1
32	10-24 UNC	16	5,2	9	45	43	1/8" NPTF	17	38	21,2 ±0,2
40	1/4-20 UNC	16	6,1	9	52	50	1/8" NPTF	17	46	24,7 ±0,2
50	5/16-18 UNC	20	8,2	11	64	62	1/4" NPTF	21	58	32,2 ±0,2
63	7/16-14 UNC	25	11,5	14	77	74	1/4" NPTF	21	69	35,7 ±0,2

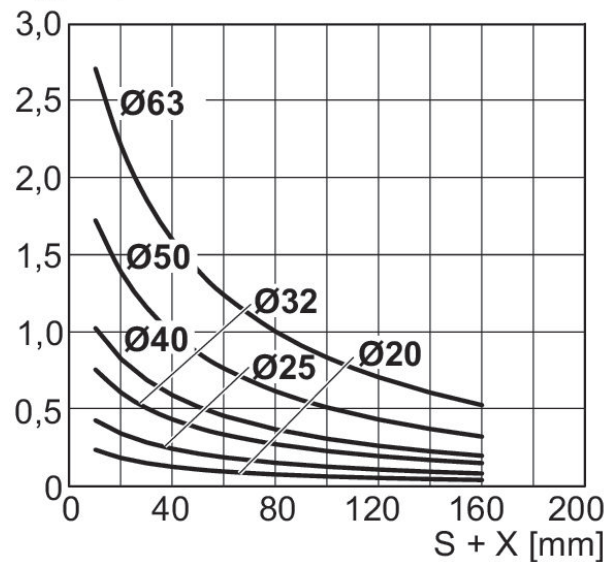
Ø De pistão	KB	LB máx.	LM	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT	SW	TG
20	24 ±0,1	5,5	8	10	-	5,5	5,55	10-24 UNC	8	25,5 ±0,3
25	28,5 ±0,1	5,5	8	12	-	5,5	5,55	10-24 UNC	10	28 ±0,3
32	30 ±0,2	5,5	10	16	27	7,9	5,55	10-24 UNC	13	34 ±0,3
40	35 ±0,2	5,5	10	16	31	8,2	5,55	10-24 UNC	13	40 ±0,3

Ø De pistão	KB	LB máx.	LM	ØMM f8	OH	PL	ØRR	RT	SW	TG
50	45,5 ±0,2	8	12	20	39	10,5	7,4	5/16-24 UNF	17	50 ±0,5
63	50,8 ±0,2	10,5	12	20	45,5	10,6	9,3	7/16-14 UNC	17	60 ±0,5

Ø De pistão	ØU H13	WH	X1	X2	Y	ZA±0,2	ZB±2
20	7,2	4,5 ±1,5	5,7	4,275	1,6	29,5	34
25	-	5 ±1,5	6	5	-	32,5	37,5
32	-	7 ±2	8,5	7,5	-	33	40
40	-	7 ±2	10,75	11	-	39,5	46,5
50	13,5	8 ±2	14	13	2,5	40,5	48,5
63	16,5	8 ±2	17	17	3,3	46	54

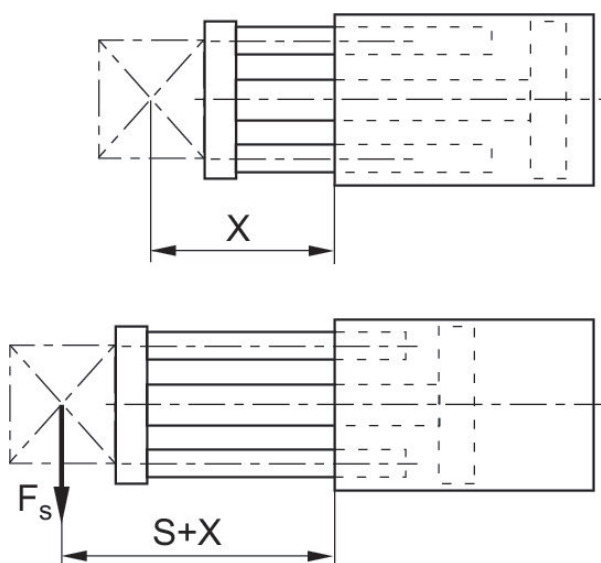
torque máx. permitido

M_t [Nm]



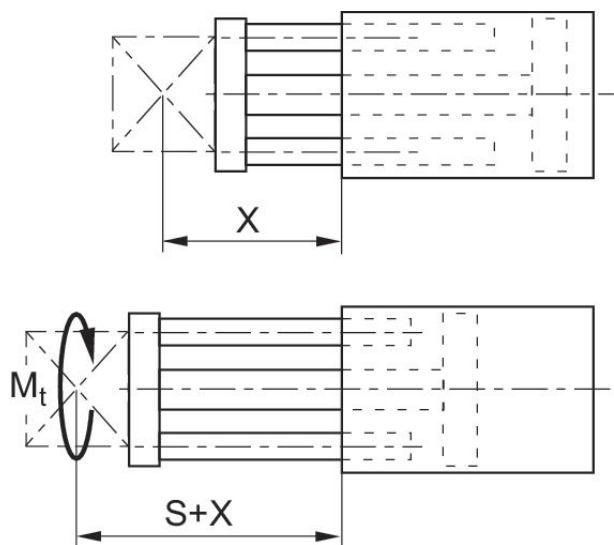
X = distância entre força e tampa de cilindro
M = torque máx. permitido
S = curso

Força lateral máxima permitida



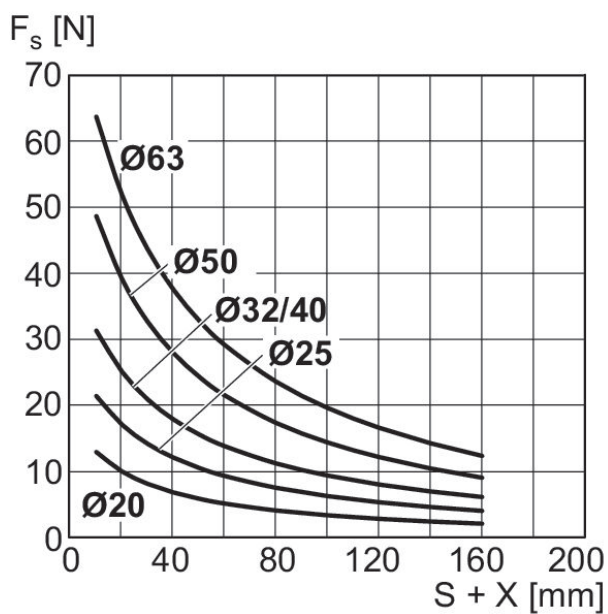
X = distância entre força e tampa de cilindro
 F_s = Força lateral
S = curso

torque máx. permitido



X = distância entre força e tampa de cilindro
M = torque máx. permitido
S = curso

Força lateral máxima permitida



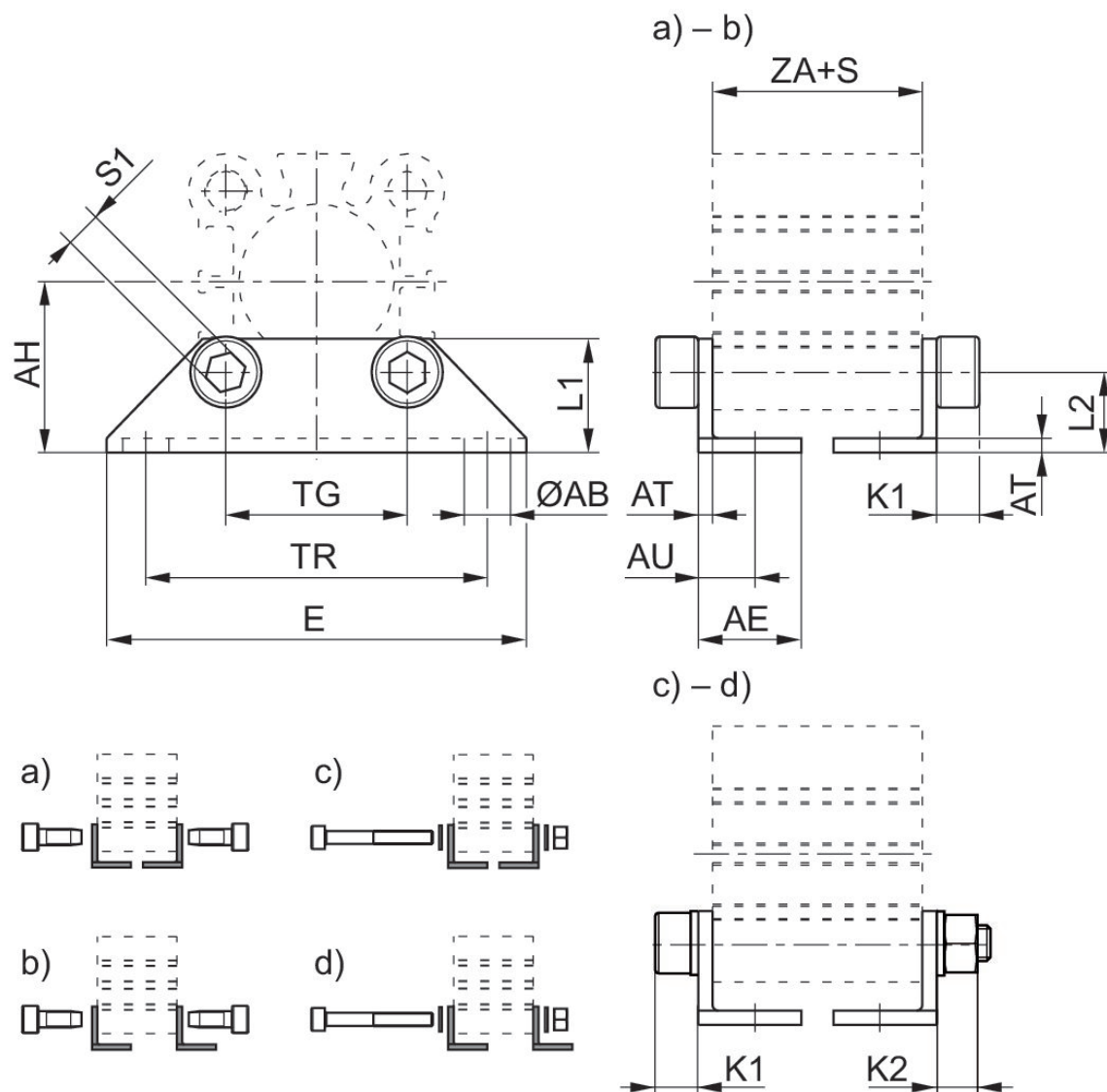
X = distância entre força e tampa de cilindro
FS = Força lateral
S = curso

Fixação por pé, Série MS9 para a série de cilindros SSI



Diâmetro do pistão [mm]	Material	N° de material
12	Aço inoxidável	R402006266
16	Aço inoxidável	R402006267
20	Aço inoxidável	R402006268
25	Aço inoxidável	R402006269
32	Aço inoxidável	R402006270
40	Aço inoxidável	R402006271
50	Aço inoxidável	R402006272
63	Aço inoxidável	R402006273
80	Aço, cromado	R402006274
100	Aço, cromado	R402006275

Dimensões



S = curso

Dimensões e opções de montagem dependentes do cilindro

Ø De pistão	Nº de material	Opções de montagem	ZA+S, mín.	Curso mín. (com pistão magnético)	Curso mín. (sem pistão magnético)	Comprimento do parafuso de fixação contínuo	K1	K2	S1	Ø AB
12	R402006266	b)	21 mm	2 mm	4 mm		4	-	3	4,5
		a)-b)	22 mm	2 mm	5 mm		4		3	
16	R402006267	b)	21 mm	2 mm	4 mm		4	-	3	4,5
		a)-b)	22 mm	2 mm	4 mm		4		3	
20	R402006268	d)	23,5 mm	2 mm	4 mm	45 mm	6	5,7	4	6,5
		c)-d)	26,5 mm	2 mm	7 mm		6	5,7	4	
25	R402006269	a)-b)	29,5 mm	2 mm	10 mm		6	-	5	
		d)	26,5 mm	2 mm	4 mm	45 mm	6	5,7	4	6,5

Ø De pistão	Nº de material	Opções de montagem	ZA+S, mín.	Curso mín. (com pistão magnético)	Curso mín. (sem pistão magnético)	Comprimento do parafuso de fixação contínuo	K1	K2	S1	Ø AB
		a)-b)	29,5 mm	2 mm	7 mm		6	-	5	
32	R402006270	d)	27 mm	2 mm	4 mm	50 mm	6	5,7	4	6,5
		c)-d)	29 mm	2 mm	6 mm		6	5,7	4	
		a)-b)	35 mm	2 mm	12 mm		6	-	5	
40	R402006271	c)-d)	33,5 mm	2 mm	4 mm	50 mm	6	5,7	4	6,5
		a)-b)	33,5 mm	2 mm	6 mm		6	-	5	
50	R402006272	d)	34,5 mm	2 mm	4 mm	60 mm	7,6	6,8	5	9
		c)-d)	39,5 mm	2 mm	9 mm		7,6	6,8	5	
		a)-b)	45,5 mm	5 mm	15 mm		8	-	6	
63	R402006273	d)	40 mm	2 mm	4 mm	80 mm	9,6	8,4	6	11
		c)-d)	43 mm	3 mm	7 mm		9,6	8,4	6	
		a)-b)	53 mm	7 mm	17 mm		10	-	8	
80	R402006274	d)	47,5 mm	2 mm	4 mm	90 mm	12	10,4	8	13
		c)-d)	51,5 mm	2 mm	8 mm		12	10,4	8	
		a)-b)	61,5 mm	8 mm	18 mm		12	-	10	
100	R402006275	d)	57 mm	2 mm	4 mm	90 mm	12	10,4	8	13
		c)-d)	58 mm	2 mm	5 mm		12	10,4	8	
		a)-b)	61 mm	2 mm	8 mm		12	-	10	

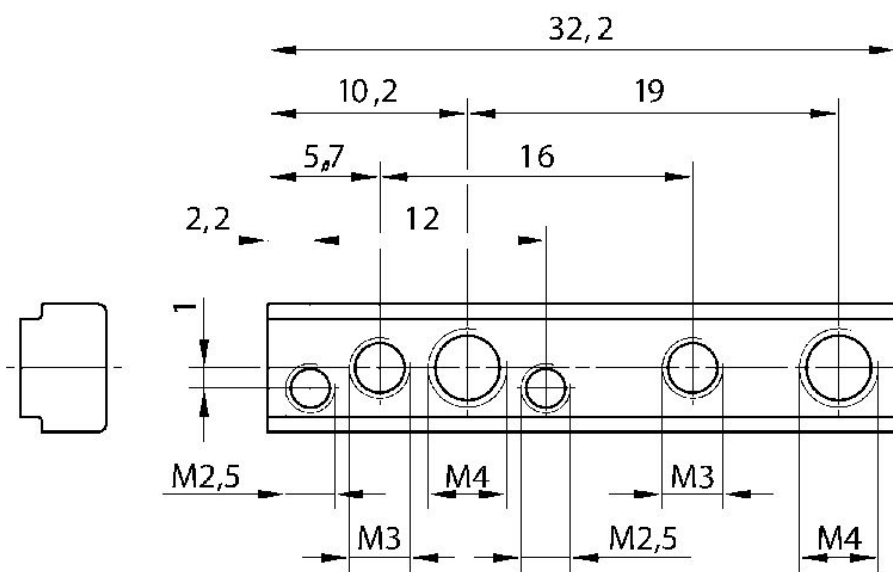
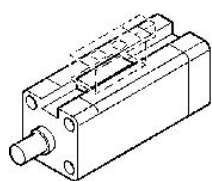
Ø De pistão	AE	AH	AT	AU	E	L1	L2	TG	TR
12	12,5	17	2	8	44	13	9,3	15,5	34
16	12,5	19	2	8	47	13	9	20	38
20	14,5	24	2	8	59	16	11,3	25,5	48
25	16	26	2	9,5	63	17	12	28	52
32	16,8	30	3	11	69	18,5	13	34	57
40	17	33	3	11	75	20	13	40	64
50	22	39	3	14,5	93,5	25	14	50	79
63	25	46	4	17	113	25	16	60	95
80	30	59	5	20	138	35	20,5	77	118
100	33,5	71	5	22	159	40	24	94	137

Lote de fornecimento: 2 fixações por pé incl. parafusos de fixação
 ZA + S = Comprimento do cilindro incl. curso
 S = curso

Kit de fixação

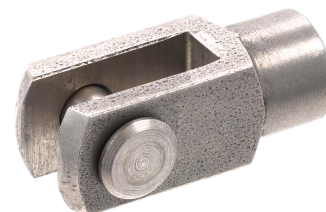


N° de material
1827020275

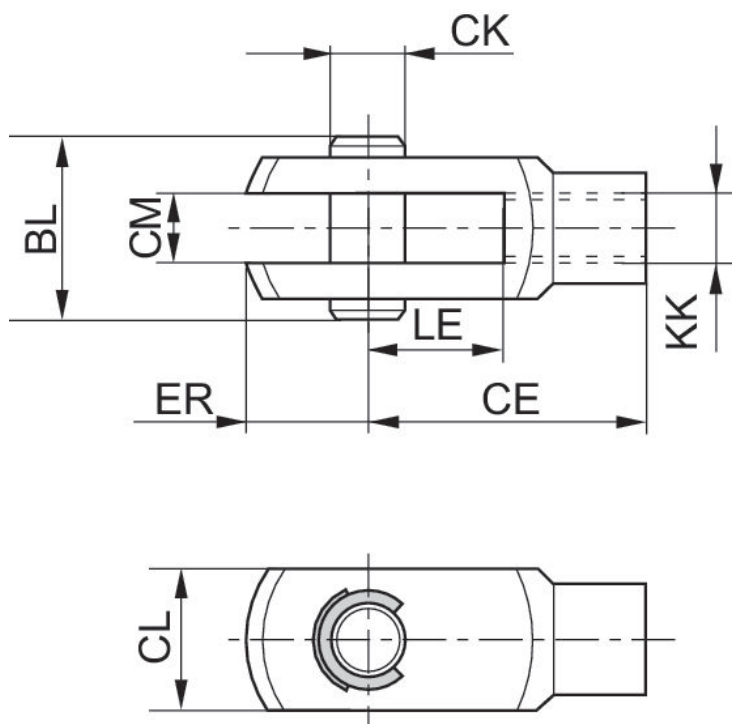


N° de material	Ø mm
1827020275	16-100

Cabeçote basculante com arruela de retenção, Série AP2



Tosca de biela de pistão apropriada	para a série	Material	N° de material
M4	SSI, ICM	Aço inoxidável	3330510000
M6	CSL-RD, SSI, ICM	Aço inoxidável	3330516000
M10x1,25	CCL-IS, CCL-IC, CCI, CSL-RD, SSI, ICM, ICS-D2, 167	Aço inoxidável	3590502000
M12x1,25	CCL-IS, CCL-IC, CCI, SSI, 167, ICS-D2	Aço inoxidável	3590504000
M16x1,5	CCL-IS, ICS-D2, 167	Aço inoxidável	3590505000



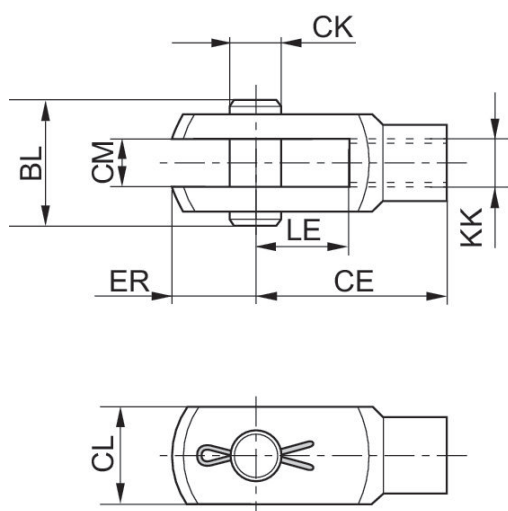
KK	N° de material	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	BL	LE
M4	3330510000	16	4	10	5	6	15	8
M6	3330516000	24	6	12	6	7	17	12
M8	3330520000	32	8	16	8	10	22	16
M10x1,25	3590502000	40	10	20	10	12	26	20

KK	N° de material	CE	CK e8	CL	CM B12	ER	BL	LE
M12x1,25	3590504000	48	12	24	12	14	31	24
M16x1,5	3590505000	64	16	32	16	19	39	32
M20x1,5	3590508000	80	20	40	20	20	49	40

Cabeçote basculante com pino de chaveta, Série AP2



Tosca de biela de pistão apropriada	para a série	Material	N° de material
M16x1,5	SSI, ICS-D2	Aço inoxidável	2990600505
M20x1,5	SSI, ICS-D2	Aço inoxidável	2990600508

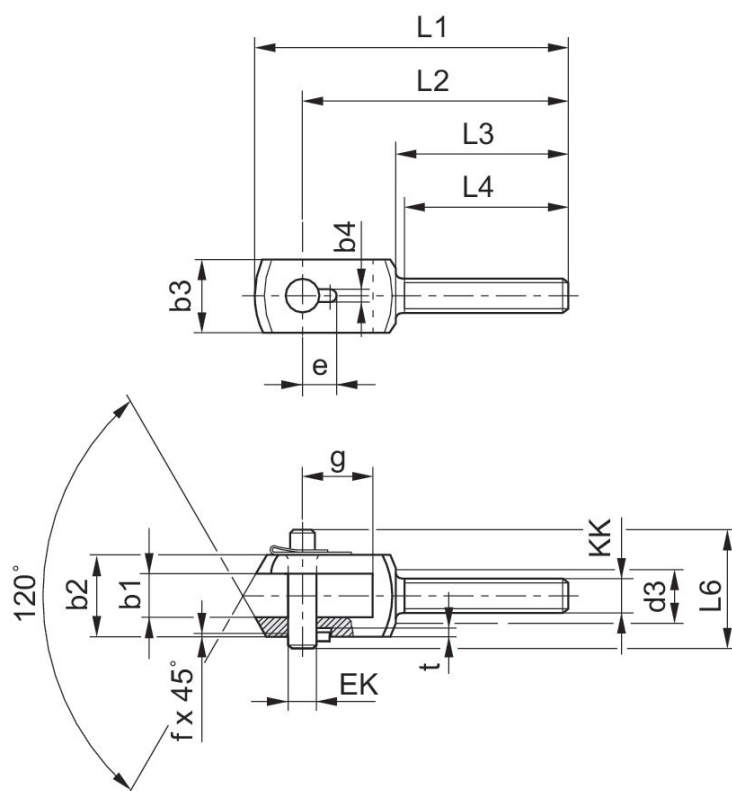


KK	N° de material	CE	CK e8	CL	CMB12	ER	BL	LE
M10x1,25	2990600503	40	10	20	10	12	26	20
M12x1,25	2990600504	48	12	24	12	14	31	24
M16x1,5	2990600505	64	16	32	16	19	39	32
M20x1,5	2990600508	80	20	40	20	20	49	40

Cabeça da forquilha, Série PM6



para a série	Mancal articulado-Ø [mm]	Material	N° de material
AP6	14	Aço, cromado	1822122032
AP6	16	Aço, cromado	1822122033
AP6	21	Aço, cromado	1822122034
AP6	25	Aço, cromado	1822122035



KK	N° de material	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g
14	1822122032	14	28	20	3.3	17	11.5	10	0.7	20
16	1822122033	16	30	25	4.3	19	12	12	1	26
21	1822122034	21	40	35	4.3	24	14	16	1	31
25	1822122035	25	50	40	4.3	30	16	20	1	43

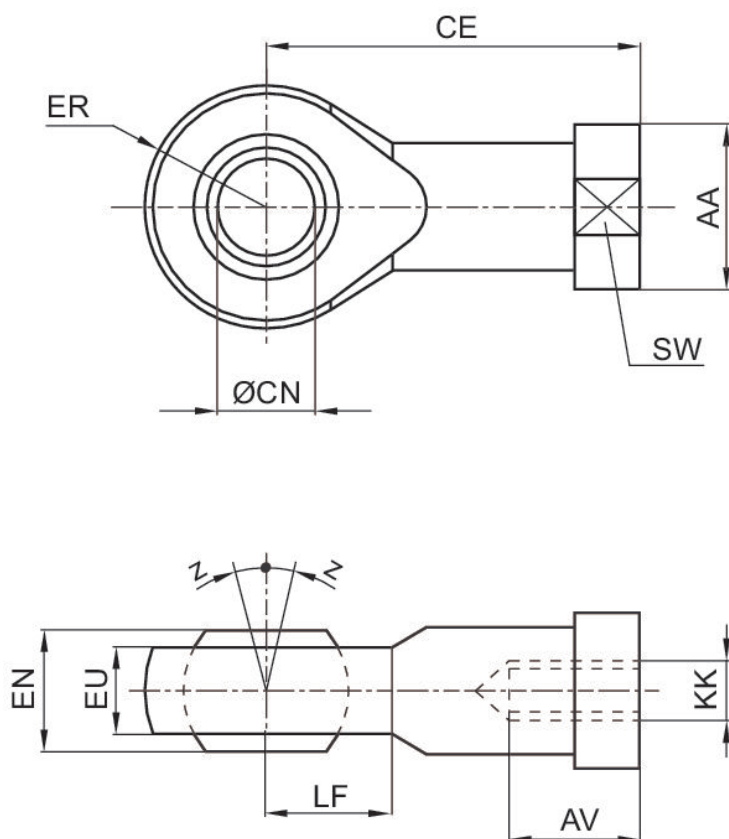
KK	N° de material	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g
30	1822122036	37	67	60	6.3	38	24	30	1.5	54

KK	L1	L2	L3	L4 +1	L6	t +0,2
14	90	78	53	50	35	3
16	108	92	58	55	39	3
21	129	108	65	62	50	3
25	156	131	73	69	60	3
30	200	168	98	92	77	5

Cabeçote articulado AP6, aço zincado



Tosca de biela de pistão apropriada	para a série	Mancal articulado-Ø [mm]	Material	N° de material
M4	MNI, SSI	5	Aço, cromado	1822124000
M6	MNI, CCI, SSI	6	Aço, cromado	1822124001
M8	MNI, CCI, SSI, KPZ	8	Aço, cromado	1822124002
M10x1,25	PRA, TRB, MNI, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC	10	Aço, cromado	1822124003
M12x1,25	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, 102	12	Aço, cromado	1822124004
M16x1,5	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102	16	Aço, cromado	1822124005



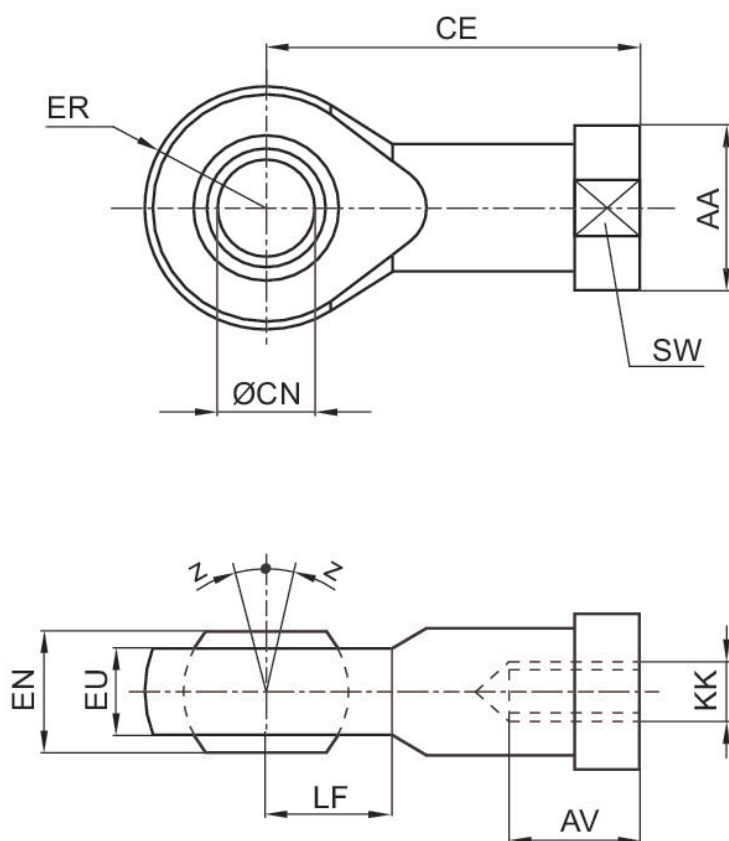
KK	N° de material	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW
M4	1822124000	12	8	27	5	8	9	7.5	9	9
M6	1822124001	13	9	30	6	9	10	7.5	10	11
M8	1822124002	16	12	36	8	12	12	9.5	12	14
M10	8958206402	19	20	43	10	14	14	10.5	13	17
M12	8958208852	22	22	50	12	16	16	12	16	19
M10x1,25	1822124003	19	15	43	10	14	14	11.5	14	17
M12x1,25	1822124004	22	18	50	12	16	16	12.5	16	19
M16x1,5	1822124005	27	24	64	16	21	21	15.5	21	22
M20x1,5	1822124006	34	30	77	20	25	25	18.5	25	30
M24x2	8958208002	42	36	94	25	31	30	23	30	36
M27x2	1822124013	50	45	110	30	37	35	27	35	41
M36x2	1822124008	60	56	125	35	43	40	32	40	50
M42x2	1822124009	69	60	142	40	49	45.5	37	45	55
M48x2	8958208842	75	65	160	50	60	58	45	60	65

KK	Z [°] max.
M4	4
M6	4
M8	4
M10	6
M12	13
M10x1,25	4
M12x1,25	4
M16x1,5	4
M20x1,5	4
M24x2	15
M27x2	4
M36x2	4
M42x2	4
M48x2	6

Cabeçote articulado AP6, aço inoxidável



Tosca de biela de pistão apropriada	para a série	Mancal articulado-Ø [mm]	Material	N° de material
M10x1,25	CCL-IS, CCL-IC, SSI, CSL-RD, ICM, ICS-D2	10	Aço inoxidável	8958209032
M12x1,25	CCL-IS, CCL-IC, SSI, ICS-D2	12	Aço inoxidável	8958209042
M16x1,5	CCL-IS, CCL-IC, SSI, ICS-D2	16	Aço inoxidável	8958209052
M20x1,5	CCL-IS, SSI, ICS-D2	20	Aço inoxidável	8958209062



KK	N° de material	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW
M4	8958209002	11	8	27	5	8	9	6	9	9
M6	8958209012	13	9	30	6	9	10	6,75	10	11

KK	N° de material	AA	AV min.	CE	Ø CN H7	EN -0,1	ER	EU max.	LF	SW
M8	8958209022	16	12	36	8	12	12	9	12	14
M10x1,25	8958209032	19	15	43	10	14	14	10.5	14	17
M12x1,25	8958209042	22	18	50	12	16	16	12	16	19
M16x1,5	8958209052	27	24	64	16	21	21	15	21	22
M20x1,5	8958209062	34	30	77	20	25	25	18	25	30
M27x2	8958209072	50	45	110	30	37	35	25	35	41

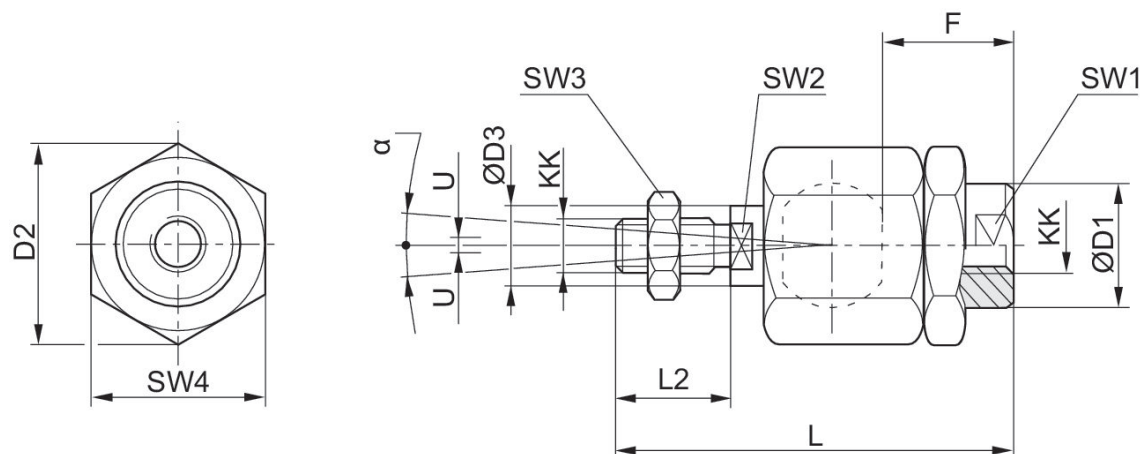
KK	Z [°] max.
M4	6,5
M6	6,5
M8	6,5
M10x1,25	6,5
M12x1,25	6,5
M16x1,5	7,5
M20x1,5	7,5
M27x2	7,5

Acoplamento de compensação esférico, Série PM5



Tosca de biela de pistão apropriada	para a série	Material	N° de material
M4	MNI	Aço, cromado	1826409008
M6x1	CCL-IC, CCI, MNI	Aço, cromado	R412026140
M8x1,25	CCL-IC, CCI, MNI	Aço, cromado	R412026141
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	Aço, cromado	R412026142
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	Aço, cromado	R412026143
M20x1,5	PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, 167, CVI	Aço, cromado	R412026145

Dimensões



* Compensação radial

N° de material	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2	SW3
1826409008	M4	12	13.5	4	13	33	8	12	3.2	7
R412007860	M5	8.5	14.8	6	12	38.5	13.5	7	5	8
R412026140	M6x1	8.5	14.5	6	11	36.5	11	7	5	10
R412026141	M8x1.25	12.5	19	8	21	58	21	11	7	13
R412026142	M10x1.25	22	32	14	23	74.5	23	19	12	17
R412026143	M12x1.25	22	32	14	24	75	24	19	12	19
R412026144	M16x1.5	32	45	22	30	103	30	30	20	24
R412026145	M20x1.5	32	45	22	40	119	40	30	20	30

N° de material	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2	SW3
1826409006	M27x2	62	62	28	48	147	54	32	24	41
1826409007	M36x2	80	80	38	86	241	72	50	32	55
R412007729	M42x2	64	98	42	96	271	82	60	36	65

N° de material	SW4	U	α [°]	1)
1826409008	11	0,5	8	0.05-0.2
R412007860	13	0,5	8	0.05-0.2
R412026140	13	0,7	6	0.05-0.5
R412026141	17	0,7	8	0.05-0.5
R412026142	30	1	8	0.05-0.5
R412026143	30	1	7	0.05-0.5
R412026144	41	1	6	0.05-0.5
R412026145	41	1	6	0.05-0.5
1826409006	55	1	8	0.05-0.2
1826409007	75	1	8	0.05-0.2
R412007729	85	1	8	0.05-0.2

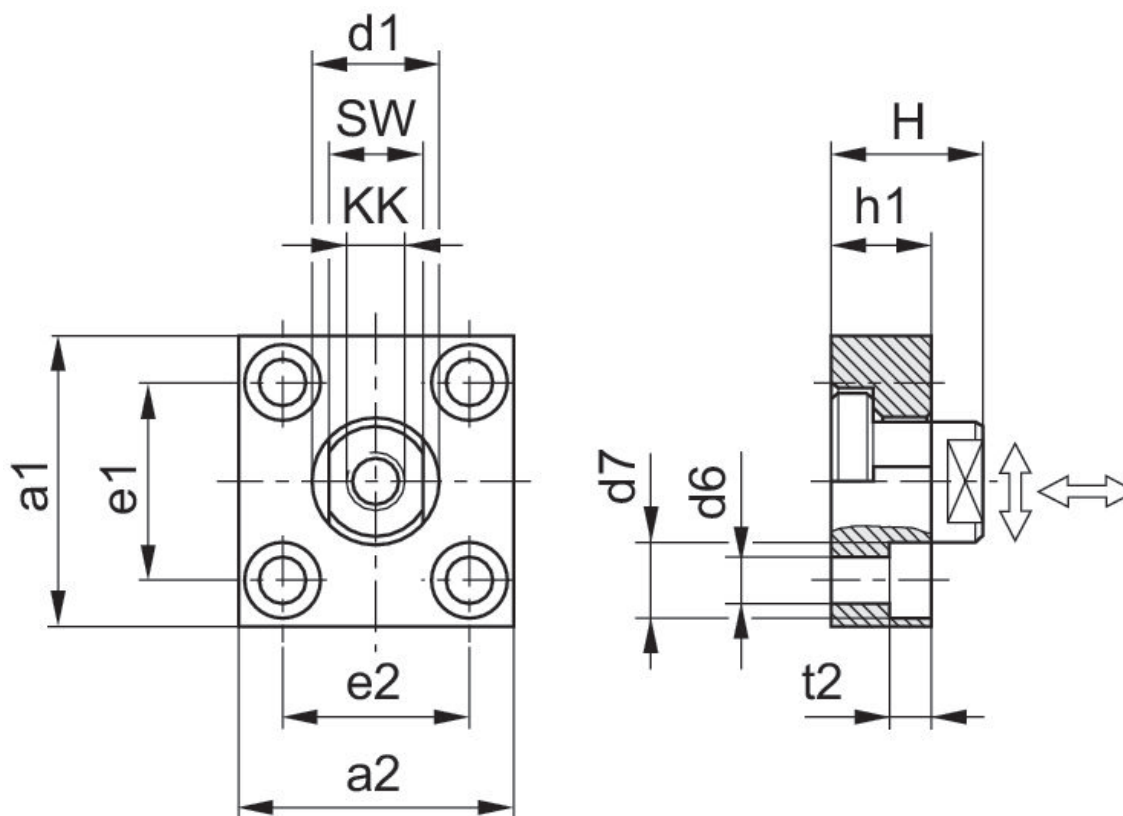
1) Folga axial

Acoplamento de compensação com placa, Série PM7



Tosca de biela de pistão apropriada	para a série	Material	N° de material
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	Aço, cromado	1827001629
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	Aço, cromado	1827001630
M16x1,5	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	Aço, cromado	1827001631
M20x1,5	PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, CVI, 167	Aço, cromado	1827001632

Dimensões



KK	N° de material	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2
M10x1.25	1827001629	60	37	20	6.6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15	7

KK	N° de material	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1	t2
M12x1.25	1827001630	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20	9
M16x1.5	1827001631	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20	11
M20x1.5	1827001632	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13
M27x2	1827001633	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20	13
M36x2	1827001634	125	125	60	18	26	90 ±0,3	90 ±0,3	30	17

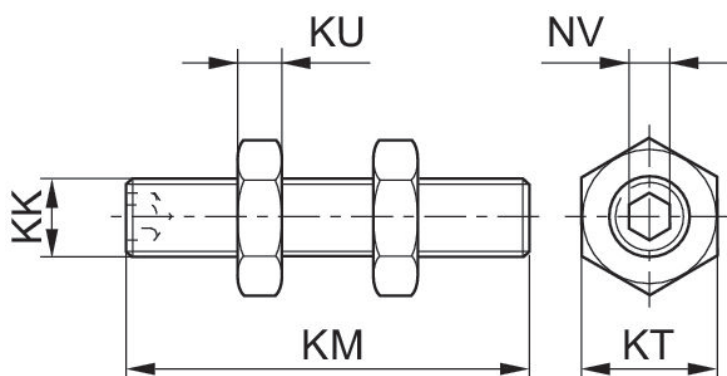
KK	H	SW	Momento de aperto da tampa de acoplamento Ma ± 5%	Folga axial mín./máx.	Folga radial mín./máx.
M10x1.25	24	17	17 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M12x1.25	30	19	29 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M16x1.5	32	24	71 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M20x1.5	35	36	138 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
M27x2	35	36	350 Nm	0,4 - 20,31 mm	1,9 - 2,3 mm
M36x2	55	50	1080 Nm	0,4 - 0,95 mm	2,8 - 3,4 mm

Extensão de bielas de pistão, série CM2

Para a série: KHZ SSI



Tamanho da rosca	Material	N° de material
M3	Aço inoxidável	2701412000
M5	Aço inoxidável	2701420000
M6	Aço inoxidável	2701432000
M8	Aço inoxidável	2701450000
M10	Aço inoxidável	2701463000

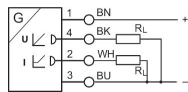


KK	N° de material	KM	KT	KU	NV
M3	2701412000	20	5.5	1.8	1.5
M5	2701420000	25	8	2.7	2.5
M6	2701432000	30	10	3.2	3
M8	2701450000	35	13	4	4
M10	2701463000	40	16	5	5

Sensores, Série SM6, com cabo, sem manga terminal de cabos galvanizado

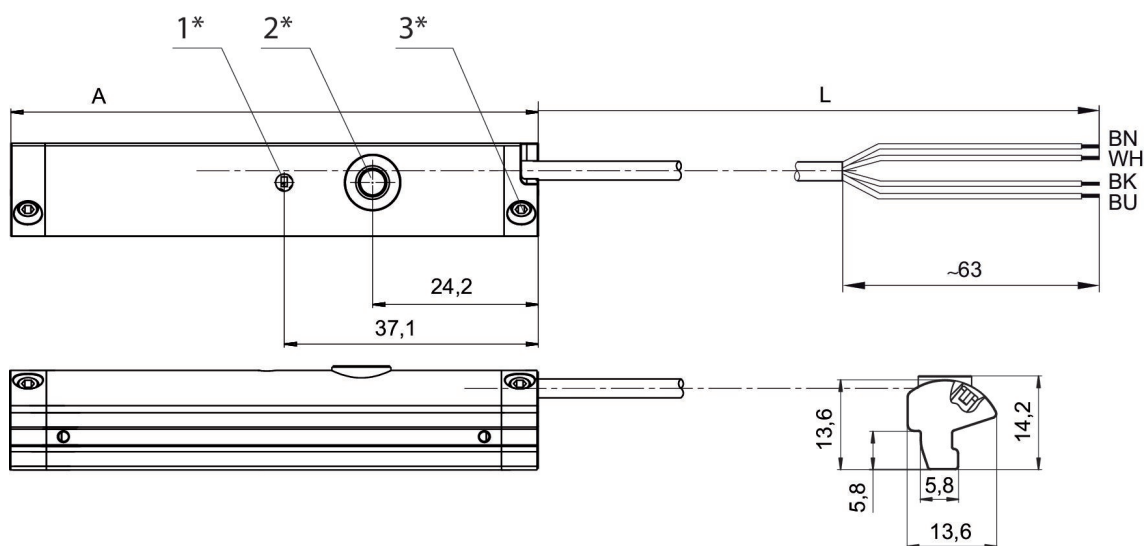
Para a série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Certificados: cULus



Montagem direta para série	Tipo de contato	Comprimento do cabo L [m]	área de medição máx. [mm]	comprimento total Sensor [mm]	Modelo	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	2	32	45	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010141
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	2	64	77	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010143
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	2	96	109	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010262
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	2	128	141	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010264

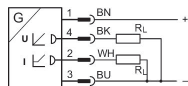
Dimensões



1* = LED 2* = botão Teach 3* = pino roscado M3x11
L = comprimento do cabo
(2) WH=branco
A = comprimento do sensor

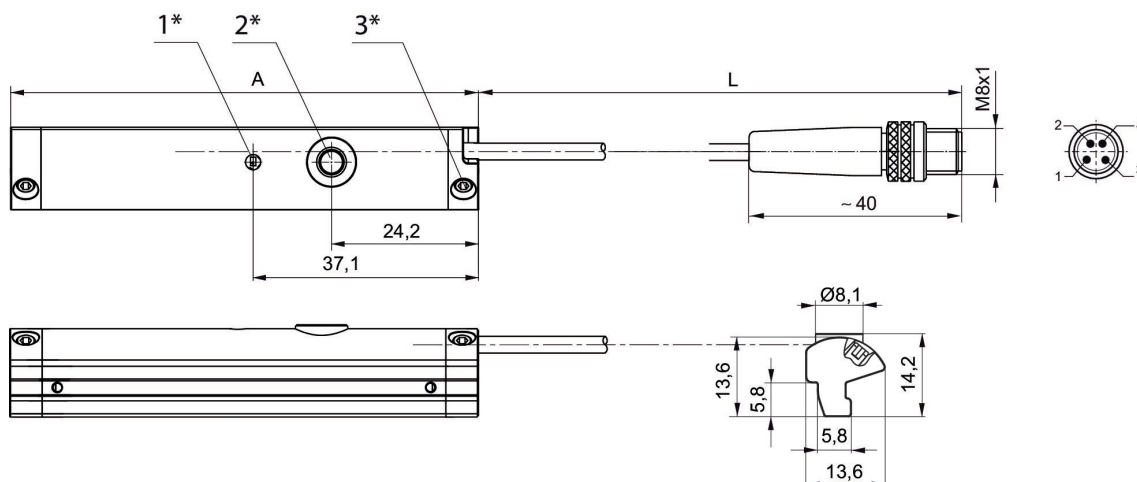
Sensores, Série SM6, com cabo, conector M8x1

Para a série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
 Conexão elétrica 2, tipo: Conector
 Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M8x1
 Certificados: cULus
 Conexão elétrica 2, número de polos: De 4 pinos



Montagem direta para série	Tipo de contato	Comprimento do cabo L [m]	área de medição máx. [mm]	comprimento total Sensor [mm]	Modelo	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	0.3	32	45	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010142
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	0.3	64	77	Protegido contra inversão de polaridade, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010144
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	0.3	96	109	Protegido contra inversão de polaridade, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010263
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	analógico	0.3	128	141	Protegido contra inversão de polaridade, Protegido contra inversão de polaridade, proteção contra sobrecarga	R412010265

Dimensões



1* = LED 2* = botão Teach 3* = pino roscado M3x11
 L = comprimento do cabo
 ocupação dos pinos: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7
 A = comprimento do sensor

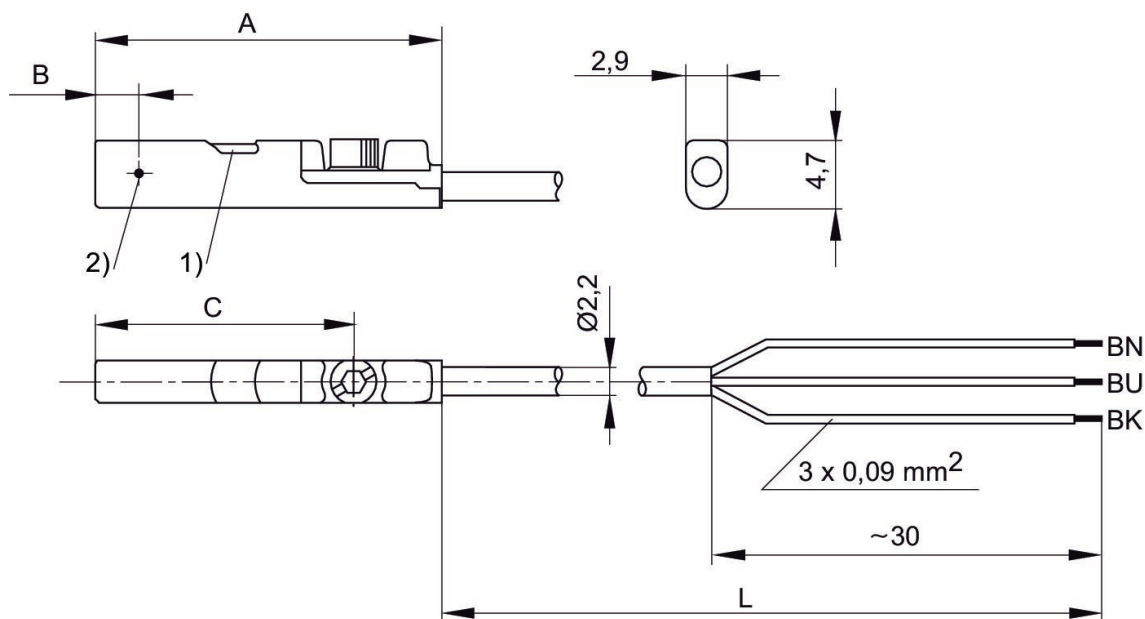
Sensores, Série ST4, extremidades de cabos abertas

Para a série: PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI
Conexão elétrica 2, tipo: extremidades de cabos abertas
Certificados: UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS



Montagem di-reta para série	Montagem indi-reta para série	Largura da ranhura	Tipo de contato	Conexão elétrica número de polos	N° de material
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	ranhura C 4 mm	Reed	De 3 pinos	R412019488
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	ranhura C 4 mm	Reed	De 3 pinos	R412019489
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	ranhura C 4 mm	eletrônico PNP	De 3 pinos	R412019680
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	ranhura C 4 mm	eletrônico PNP	De 3 pinos	R412019681
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	ranhura C 4 mm	NPN	De 3 pinos	R412019684
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	ranhura C 4 mm	NPN	De 3 pinos	R412019685

Dimensões



1) LED 2) Ponto de comutação
L = comprimento do cabo BN = marrom, BK = preto, BU = azul

N° de material	A	B	C
R412019488	26.3	6.3	20.3
R412019489	26.3	6.3	20.3
R412019680	23.7	2.8	17.7
R412019681	23.7	2.8	17.7
R412019684	23.7	2.8	17.7
R412019685	23.7	2.8	17.7

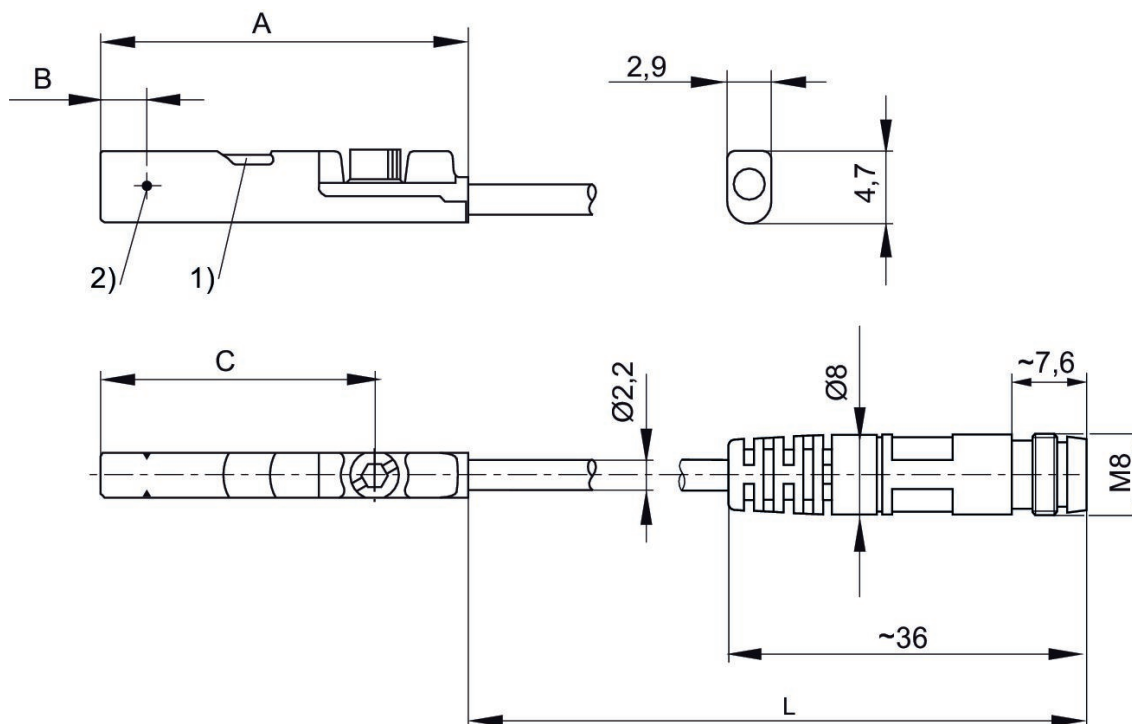
Sensores, Série ST4, conector M8

Para a série: PRA SSI GSU RTC CKP GSP MSC MSN RCM CVI
 Conexão elétrica 2, tipo: Conector
 Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M8
 Certificados: UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS
 Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos



Montagem di-reta para série	Montagem indi-reta para série	Largura da ranhura	Tipo de contato	Conexão elé-trica tamanho	Conexão elétrica número de polos	N° de material
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	ranhura C 4 mm	Reed	M8	De 3 pinos	R412019682
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	ranhura C 4 mm	eletrônico PNP	M8	De 3 pinos	R412019683
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	ranhura C 4 mm	NPN	M8	De 3 pinos	R412019694

Dimensões

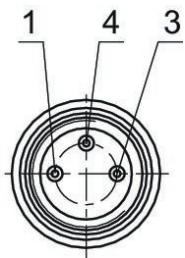


1) LED 2) Ponto de comutação
 L = comprimento do cabo

N° de material	A	B	C
R412019682	26.3	6.3	20.3
R412019683	23.7	2.8	17.7
R412019694	23.7	2.8	17.7

R412019682, R412019683, R412019694

ocupação de pinos M8x1 (3 pinos)



Pino	Ocupação
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensores, Série ST4, conector M8, com parafuso recartilhado

Para a série: PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M8

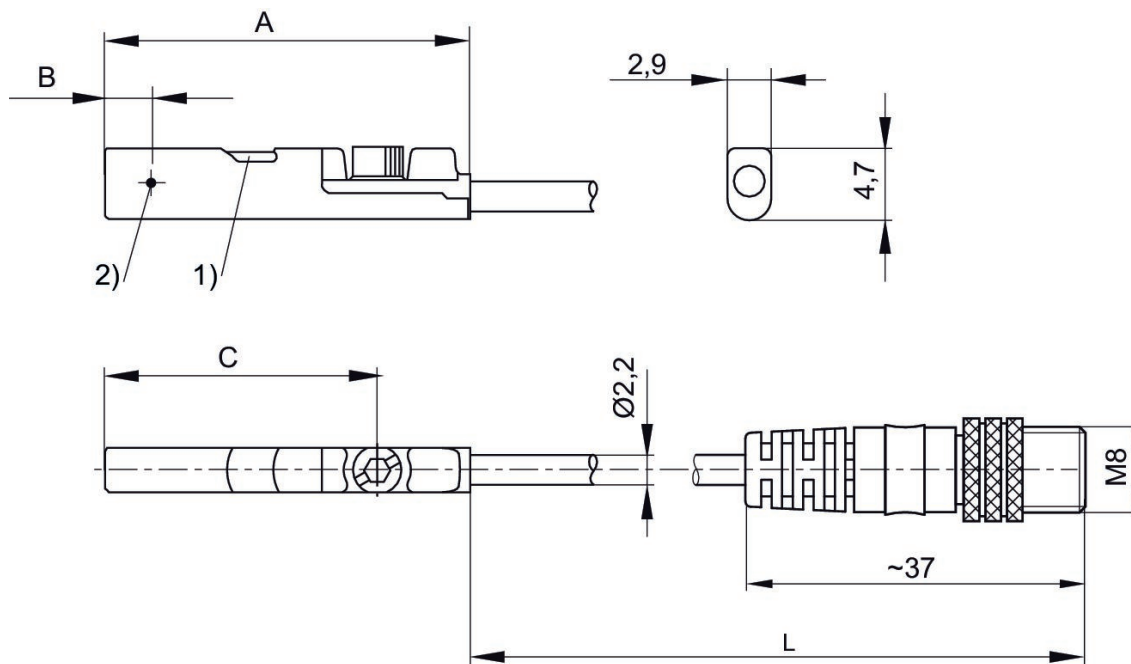
Certificados: UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS

Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos



Montagem direta para série	Montagem indireta para série	Largura da ranhura	Tipo de contato	Conexão elétrica tamanho	Conexão elétrica número de polos	N° de material
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	ranhura C 4 mm	Reed	M8	De 3 pinos	R412019490
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	ranhura C 4 mm	Reed	M8	De 3 pinos	R412019686
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	ranhura C 4 mm	eletrônico PNP	M8	De 3 pinos	R412019493
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	ranhura C 4 mm	eletrônico PNP	M8	De 3 pinos	R412019687

Dimensões

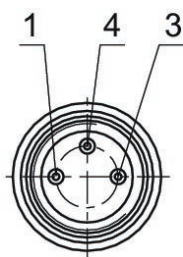


1) LED 2) Ponto de comutação
L = comprimento do cabo

N° de material	A	B	C
R412019490	26.3	6.3	20.3
R412019686	26.3	6.3	20.3
R412019493	23.7	2.8	17.7
R412019687	23.7	2.8	17.7

R412019490, R412019686, R412019493, R412019687

ocupação de pinos M8x1 (3 pinos)



Pino	Ocupação
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensores, Série ST4, conector M12, com parafuso recartilhado

Para a série: PRA SSI GSU RTC CKP GPC MSC MSN RCM CVI

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12

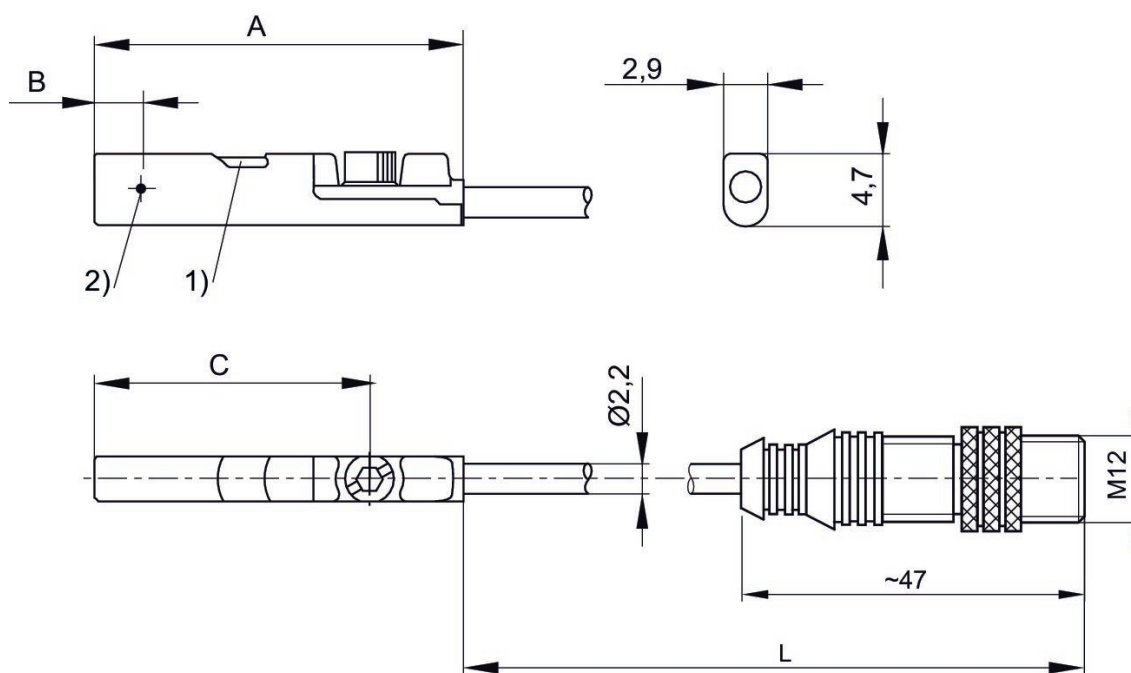
Certificados: UL (Underwriters Laboratories) cULus RoHS

Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos



Montagem direta para série	Montagem indireta para série	Largura da ranhura	Tipo de contato	Conexão elétrica tamanho	Conexão elétrica número de polos	N° de material
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	ranhura C 4 mm	Reed	M12	De 3 pinos	R412019688
PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	ranhura C 4 mm	eletrônico PNP	M12	De 3 pinos	R412019689

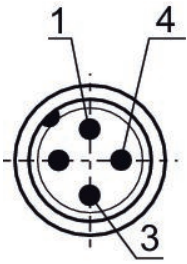
Dimensões



1) LED 2) Ponto de comutação
L = comprimento do cabo

N° de material	A	B	C
R412019688	26.3	6.3	20.3
R412019689	23.7	2.8	17.7

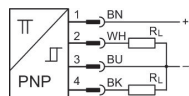
R412019688, R412019689



Pino	Ocupação
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

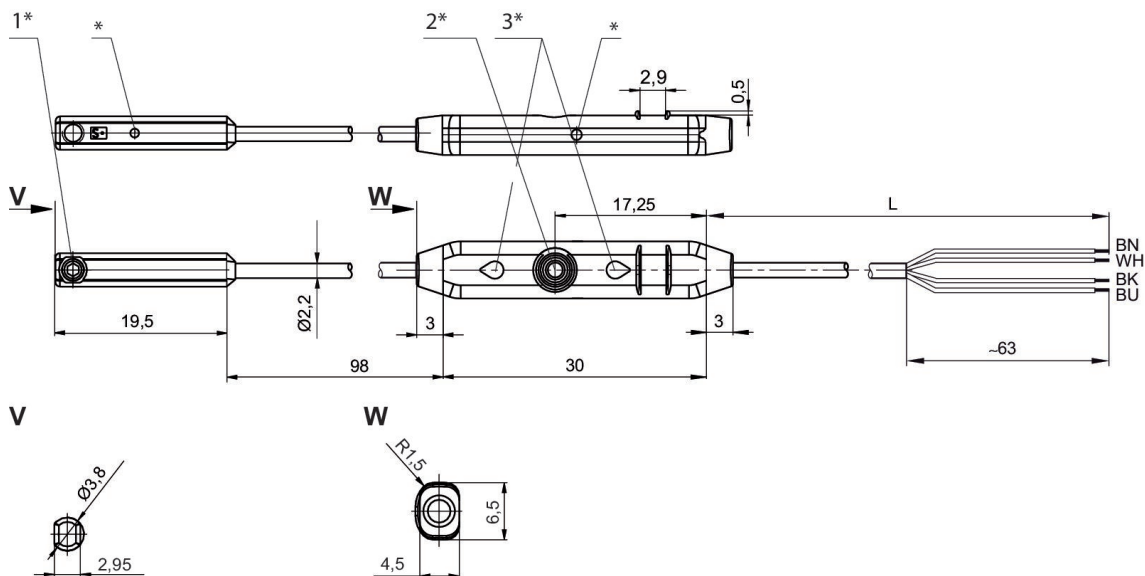
Sensores, Série ST4-2P, com cabo, sem manga terminal de cabos galvanizado

Para a série: PRA SSI RTC GPC MSC MSN RCM CVI
Conexão elétrica 2, tipo: sem manga terminal de cabos galvanizado
Certificados: RoHS



Montagem direta para série	Montagem indireta para série	Largura da ranhura	Tipo de contato	Conexão elétrica número de polos	N° de material
PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	ranhura C 4 mm	eletrônico PNP	De 4 pinos	R412010139

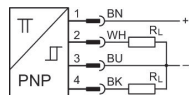
Dimensões



1* = parafuso de fixação 2* = botão Teach 3* = LED
L = comprimento do cabo
(2) WH=branco
* Ponto de comutação

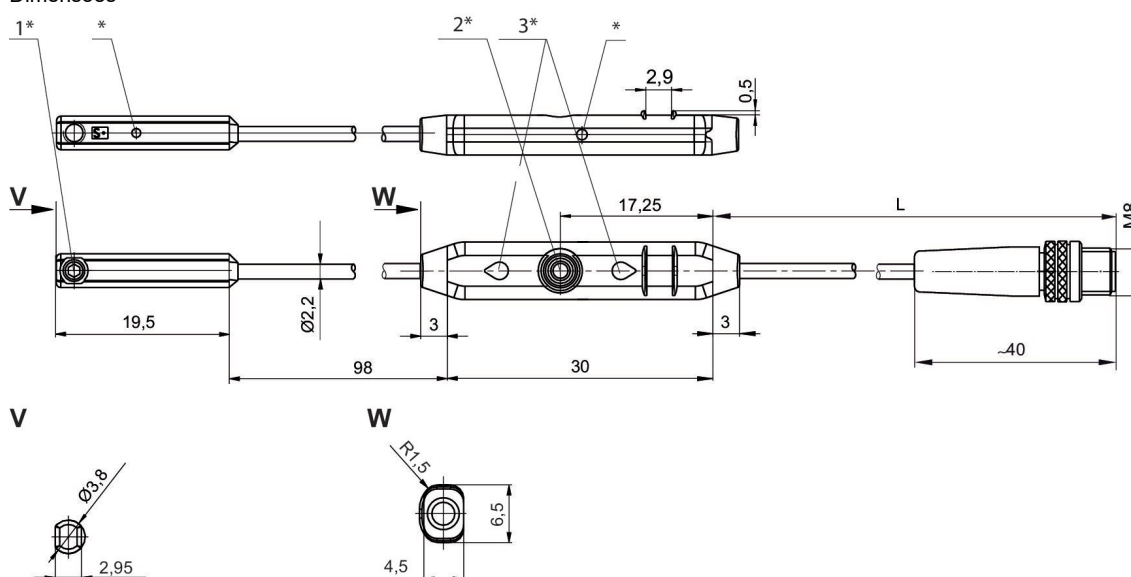
Sensores, Série ST4-2P, com cabo, conector M8x1

Para a série: PRA SSI RTC GPC MSC MSN RCM CVI
 Conexão elétrica 2, tipo: Conector
 Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M8x1
 Certificados: RoHS
 Conexão elétrica 2, número de polos: De 4 pinos



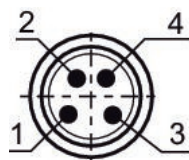
Montagem di-reta para série	Montagem indi-reta para série	Largura da ranhura	Tipo de contato	Conexão elé-trica tamanho	Conexão elétrica número de polos	N° de material
PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	ranhura C 4 mm	eletrônico PNP	M8x1	De 4 pinos	R412010140

Dimensões



1* = parafuso de fixação 2* = botão Teach 3* = LED
 L = comprimento do cabo
 * Ponto de comutação

R412010140



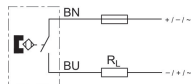
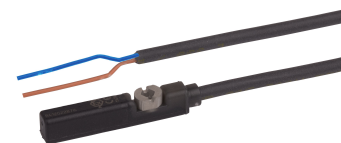
Pino	Ocupação
1	(+)
2	(OUT)
3	(-)
4	(OUT)

Sensores, Série ST6, extremidades de cabos abertas, de 2 pinos

Para a série: PRA CCI KPZ SSI GPC CVI

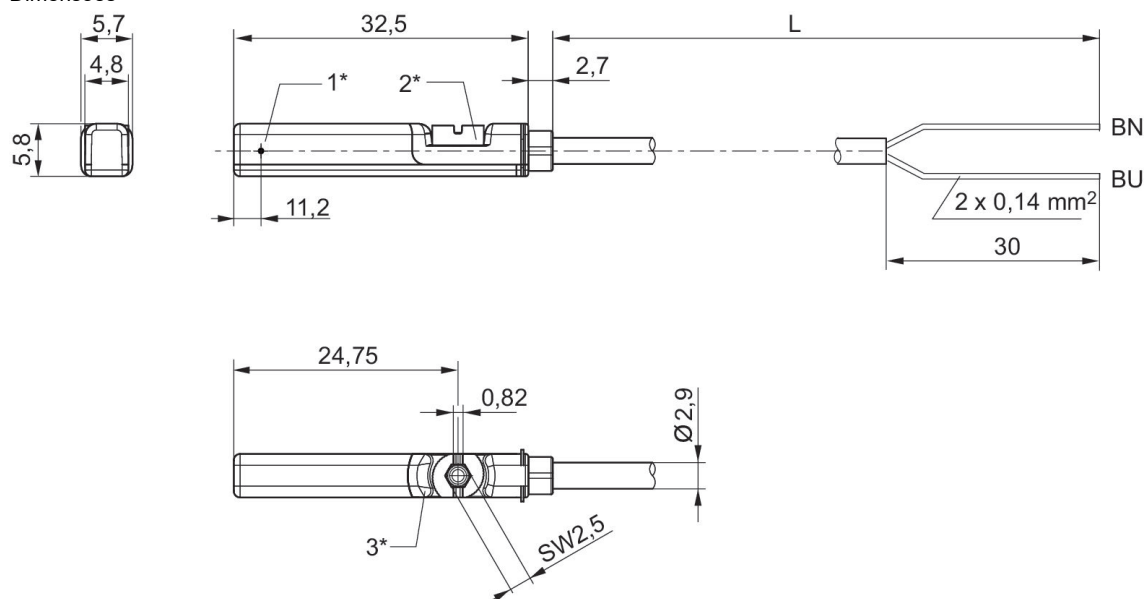
Conexão elétrica 2, tipo: sem manga terminal de cabos galvanizado

Certificados: Declaração de conformidade CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)



Montagem direta para série	Montagem indireta para série	Tipo de contato	Revestimento de cabo	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Corrente de comutação AC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Tensão de operação CA, mín. [V AC]	Tensão de operação CA, máx. [V AC]	Modelo	Comprimento do cabo L [m]	N° de material
PRA, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.13	0.13	10	230	10	230	Protegido contra inversão de polaridade	3	R412022866
PRA, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.13	0.13	10	230	10	230	Protegido contra inversão de polaridade	5	R412027170

Dimensões



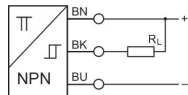
1* = Ponto de comutação 2* = Parafuso de retenção 3* = Janela LED translúcida
L = comprimento do cabo BN=marrom, BU=azul

Sensores, Série ST6, extremidades de cabos abertas, de 3 pinos, NPN

Para a série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

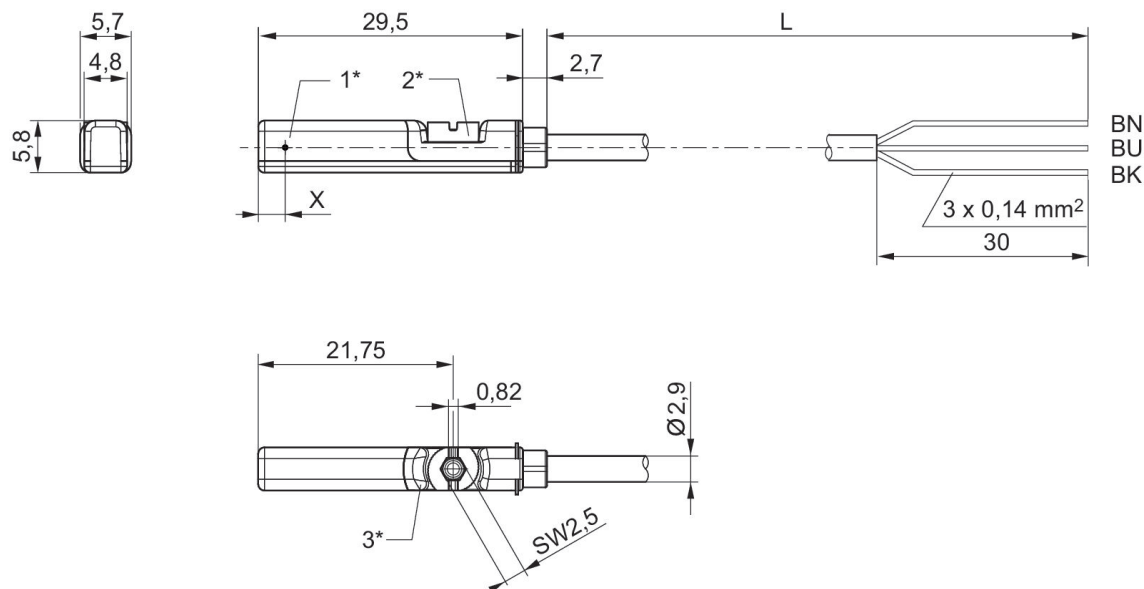
Conexão elétrica 2, tipo: sem manga terminal de cabos galvanizado

Certificados: Declaração de conformidade CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)



Montagem direta para série	Montagem indireta para série	Tipo de contato	Revestimento de cabo	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Modelo	Comprimento do cabo L [m]	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSLRD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	NPN	Poliuretano	0.13	10	30	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	3	R412022849
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSLRD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	NPN	Poliuretano	0.13	10	30	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	5	R412022850

Dimensões



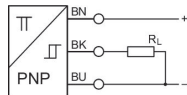
1* = Ponto de comutação 2* = Parafuso de retenção 3* = Janela LED translúcida
L = comprimento do cabo BN = marrom, BK = preto, BU = azul
X = eletrônico: 11,6 mm

Sensores, Série ST6, extremidades de cabos abertas, de 3 pinos, PNP

Para a série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

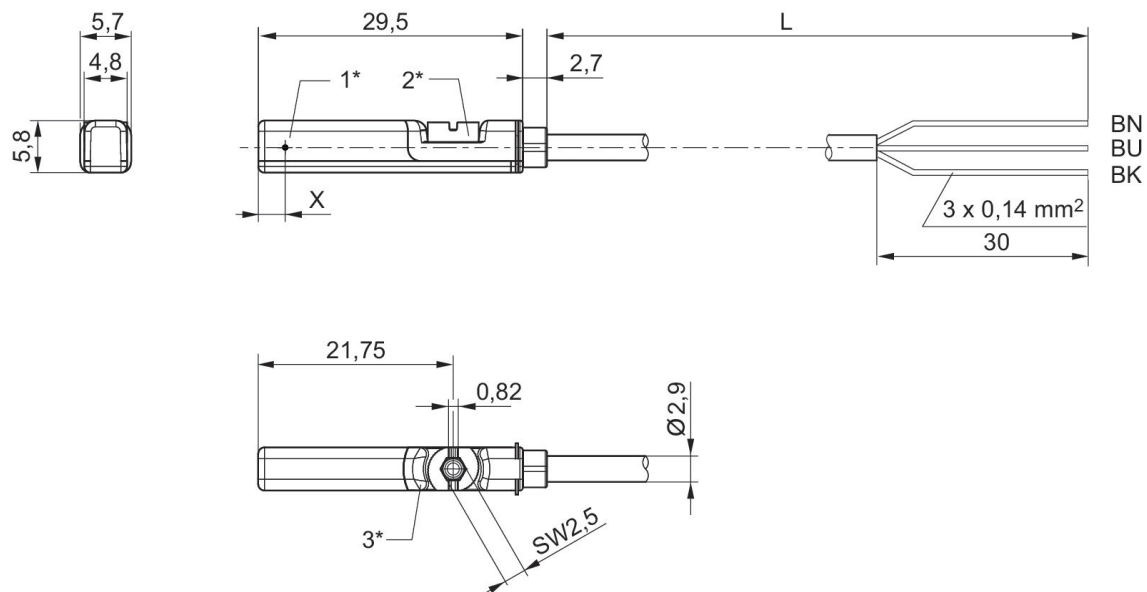
Conexão elétrica 2, tipo: sem manga terminal de cabos galvanizado

Certificados: Declaração de conformidade CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)



Montagem direta para série	Montagem indireta para série	Tipo de contato	Revestimento de cabo	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Modelo	Comprimento do cabo L [m]	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSLRD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	eletrônico PNP	Poliuretano	0.13	10	30	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	3	R412022853
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSLRD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	eletrônico PNP	Poliuretano	0.13	10	30	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	5	R412022855
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSLRD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	eletrônico PNP	Poliuretano	0.13	10	30	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	10	R412022857

Dimensões



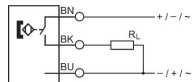
1* = Ponto de comutação 2* = Parafuso de retenção 3* = Janela LED translúcida
L = comprimento do cabo BN = marrom, BK = preto, BU = azul
X = eletrônico: 11,6 mm

Sensores, Série ST6, extremidades de cabos abertas, de 3 pinos, Reed

Para a série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

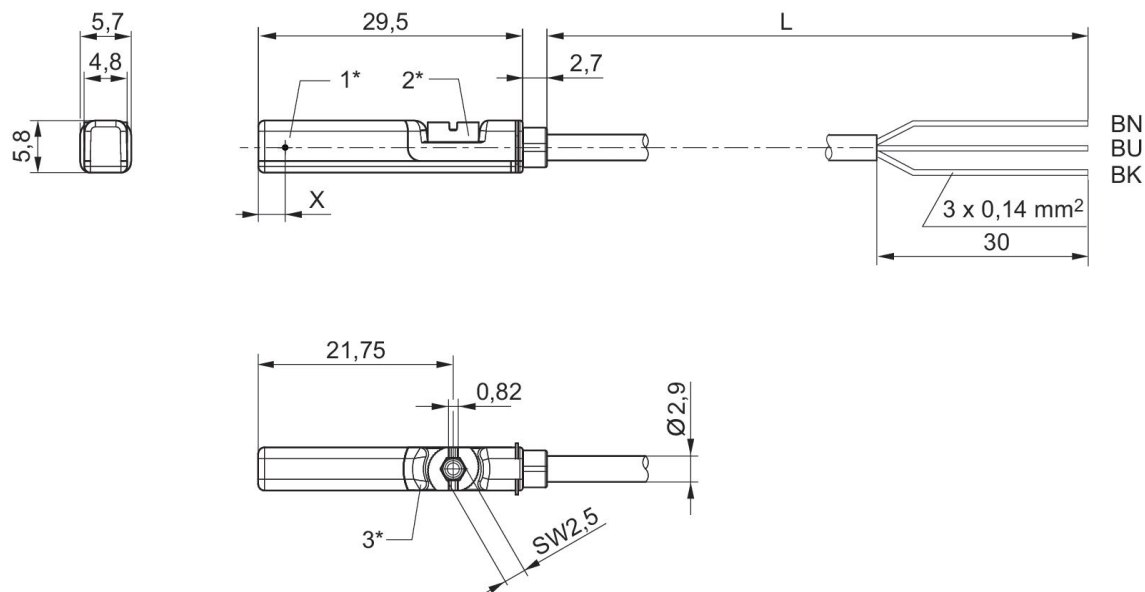
Conexão elétrica 2, tipo: sem manga terminal de cabos galvanizado

Certificados: Declaração de conformidade CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)



Montagem direta para série	Montagem indireta para série	Tipo de contato	Revestimento de cabo	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Corrente de comutação AC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Tensão de operação CA, mín. [V AC]	Tensão de operação CA, máx. [V AC]	Modelo	Comprimento do cabo L [m]	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.3	0.5	10	30	10	30	Protegido contra inversão de polaridade	3	R412022869
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.3	0.5	10	30	10	30	Protegido contra inversão de polaridade	5	R412022870
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.3	0.5	10	30	10	30	Protegido contra inversão de polaridade	10	R412022871

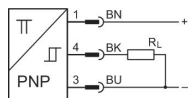
Dimensões



1* = Ponto de comutação 2* = Parafuso de retenção 3* = Janela LED translúcida
L = comprimento do cabo BN = marrom, BK = preto, BU = azul
X = eletrônico: 11,6 mm

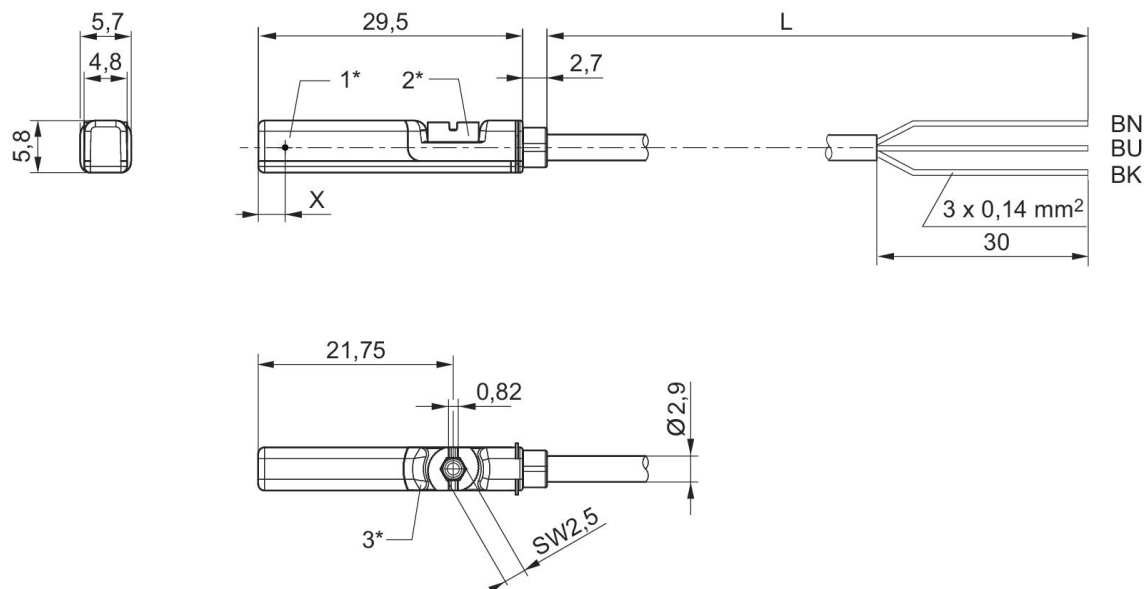
Sensores, Série ST6, ATEX

Para a série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
 Conexão elétrica 2, tipo: extremidades de cabos abertas
 Certificados: ATEX Declaração de conformidade CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)



Montagem direta para série	Montagem indireta para série	Tipo de contato	Revestimento de cabo	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Modelo	Comprimento do cabo L [m]	Nº de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSLRD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP	Poliuretano	0.1	10	30	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	3	R412022854
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSLRD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP	Poliuretano	0.1	10	30	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	5	R412022856

Dimensões



1* = Ponto de comutação 2* = Parafuso de retenção 3* = Janela LED translúcida
 L = comprimento do cabo BN = marrom, BK = preto, BU = azul
 X = eletrônico: 11,6 mm

Sensores, Série ST6, conector M8x1, com parafuso recartilhado

Para a série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Certificados: Declaração de conformidade CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

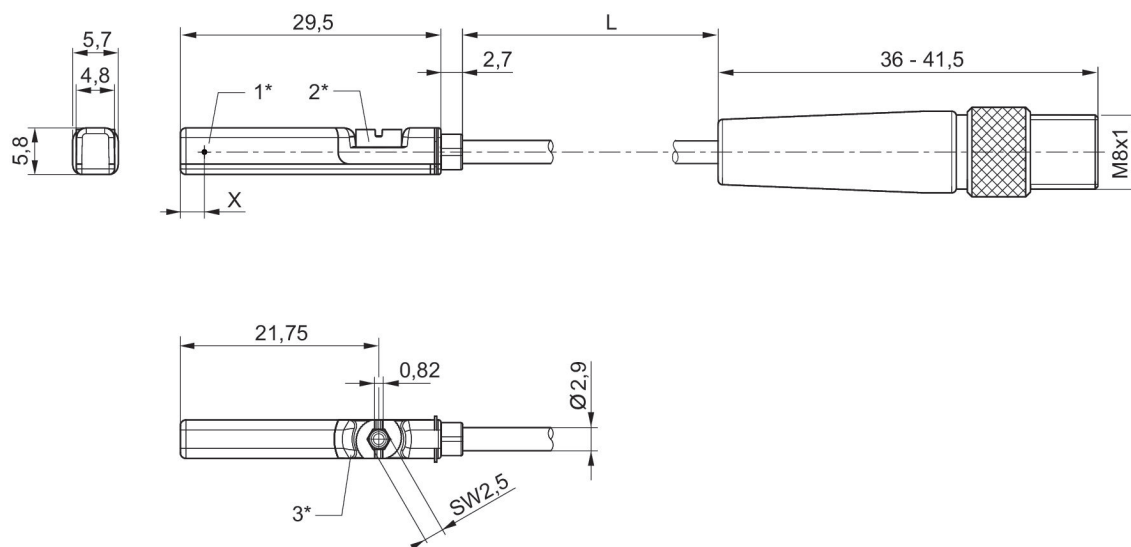
Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos



Montagem direta para série	Montagem indireta para série	Tipo de contato	Revestimento de cabo	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Corrente de comutação AC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Tensão de operação CA, mín. [V AC]	Tensão de operação CA, máx. [V AC]	Modelo	Comprimento do cabo L [m]	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.3	0.5	10	30	10	30	Protegido contra inversão de polaridade	0.3	R412022873
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Polivinil clorido	0.3	0.5	10	30	10	30	Protegido contra inversão de polaridade	0.3	R412022875
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.3	0.5	10	30	10	30	Protegido contra inversão de polaridade	0.5	R412022874
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	eletrônico PNP	Poliuretano	0.13		10	30			resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	0.3	R412022859
PRA, PRE, CCI, KPZ	TRB, ITS, CCL-IS, MNI	eletrônico PNP	Polivinil clorido	0.13		10	30			resistente a curto-circuito, Pro-	0.3	R412022862

Montagem direta para série	Montagem indireta para série	Tipo de contato	Revestimento de cabo	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Corrente de comutação AC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Tensão de operação CA, mín. [V AC]	Tensão de operação CA, máx. [V AC]	Tensão de operação AC, máx. [V AC]	Modelo	Comprimento do cabo L [m]	N° de material
SSI, GPC, CVI	CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR										tegado contra inversão de polaridade		
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	eletrônico PNP	Poliuretano	0.13		10	30				resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	0.5	R412022861
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	NPN	Poliuretano	0.13		10	30				resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	0.3	R412022852

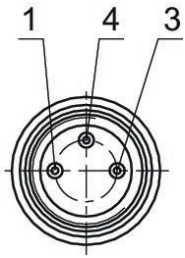
Dimensões



1* = Ponto de comutação 2* = Parafuso de retenção 3* = Janela LED translúcida
L = comprimento do cabo
X = eletrônico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

R412022873, R412022875, R412022874, R412022859, R412022862, R412022861, R412022852

ocupação de pinos M8x1 (3 pinos)



Pino	Ocupação
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensores, Série ST6, conector M8

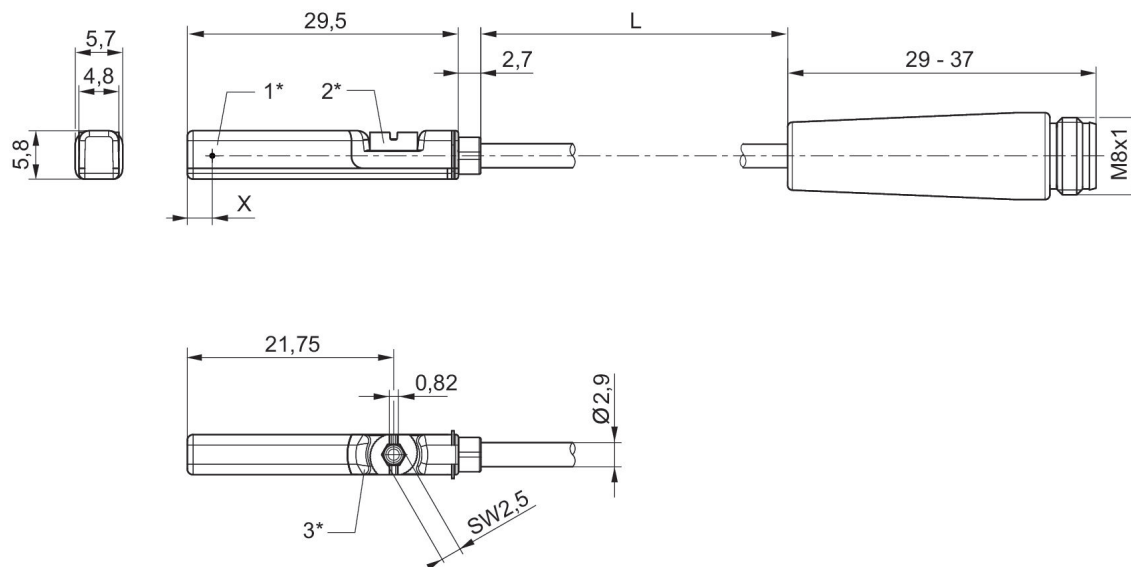
Para a série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
 Conexão elétrica 2, tipo: Conector
 Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M8
 Certificados: Declaração de conformidade CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos



Montagem direta para série	Montagem indireta para série	Tipo de contato	Revestimento de cabo	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Corrente de comutação AC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Tensão de operação CA, mín. [V AC]	Tensão de operação CA, máx. [V AC]	Modelo	Comprimento do cabo L [m]	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.13	0.13	10	30	10	30	Protegido contra inversão de polaridade	0.3	R412022868
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.13	0.13	10	30	10	30	Protegido contra inversão de polaridade	0.3	R412027172
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.3	0.5	10	30	10	30	Protegido contra inversão de polaridade	0.3	R412022872
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	eletrônico PNP	Poliuretano	0.13		10	30			resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	0.3	R412022858
PRA, PRE, CCI, KPZ	TRB, ITS, CCL-IS, MNI	NPN	Poliuretano	0.13		10	30			resistente a curto-circuito, Pro-	0.3	R412022851

Montagem direta para série	Montagem indireta para série	Tipo de contato	Revestimento de cabo	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Corrente de comutação AC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Tensão de operação CA, mín. [V AC]	Tensão de operação CA, máx. [V AC]	Tensão de operação AC, máx. [V AC]	Modelo	Comprimento do cabo L [m]	N° de material
SSI, GPC, CVI	CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR										tegido contra inversão de polaridade		

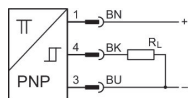
Dimensões



1* = Ponto de comutação 2* = Parafuso de retenção 3* = Janela LED translúcida
L = comprimento do cabo
X = eletrônico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

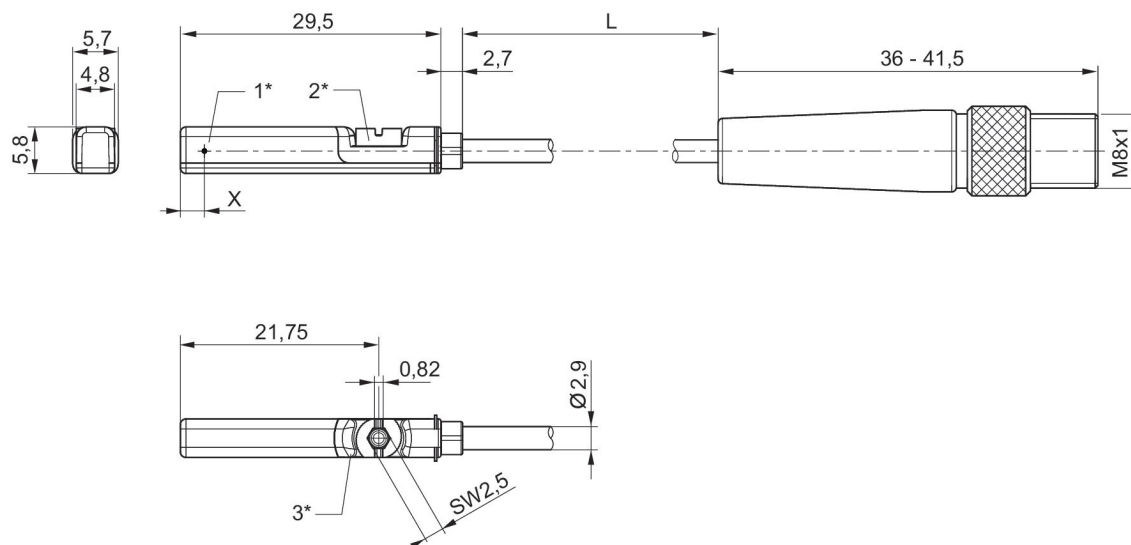
Sensores, Série ST6, conector M8x1, ATEX

Para a série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
 Conexão elétrica 2, tipo: Conector
 Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M8
 Certificados: ATEX Declaração de conformidade CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos



Montagem direta para série	Montagem indireta para série	Tipo de contato	Revestimento de cabo	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Modelo	Comprimento do cabo L [m]	Nº de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP	Poliuretano	0.1	10	30	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	0.3	R412022860

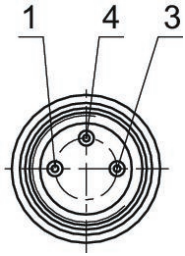
Dimensões



1* = Ponto de comutação 2* = Parafuso de retenção 3* = Janela LED translúcida
 L = comprimento do cabo
 X = eletrônico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

R412022860

ocupação de pinos M8x1 (3 pinos)



Pino	Ocupação
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Sensores, Série ST6, conector M12x1

Para a série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12

Certificados: Declaração de conformidade CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)

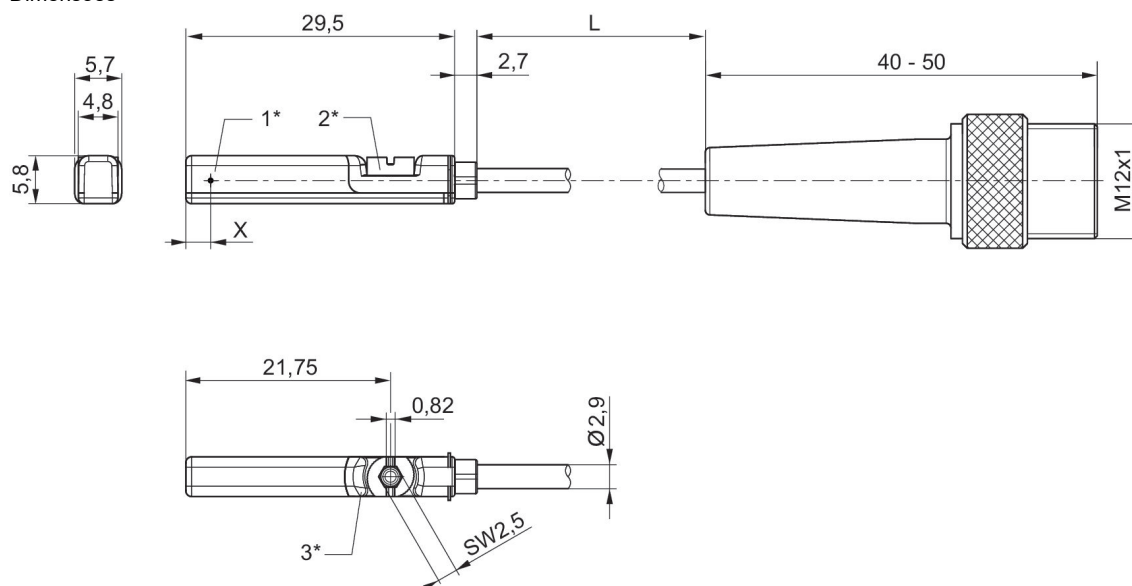
Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos



Montagem direta para série	Montagem indireta para série	Tipo de contato	Revestimento de cabo	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Corrente de comutação AC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Tensão de operação CA, mín. [V AC]	Tensão de operação CA, máx. [V AC]	Modelo	Comprimento do cabo L [m]	N° de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.13	0.13	10	30	10	30	Protegido contra inversão de polaridade	0.3	R412027171
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	Reed	Poliuretano	0.3	0.5	10	30	10	30	Protegido contra inversão de polaridade	0.3	R412022876
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	eletrônico PNP	Poliuretano	0.13		10	30			resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	0.1	R412022879
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	eletrônico PNP	Poliuretano	0.13		10	30			resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	0.3	R412022863
PRA, PRE, CCI, KPZ	TRB, ITS, CCL-IS, MNI	eletrônico PNP	Poliuretano	0.13		10	30			resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	3	R412022877

Montagem direta para série	Montagem indireta para série	Tipo de contato	Revestimento de cabo	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Corrente de comutação AC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Tensão de operação CA, mín. [V AC]	Tensão de operação CA, máx. [V AC]	Tensão de operação AC, máx. [V AC]	Modelo	Comprimento do cabo L [m]	N° de material
SSI, GPC, CVI	CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR										tegado contra inversão de polaridade		
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	eletrônico PNP	Poliuretano	0.13		10	30				resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	5	R412022878

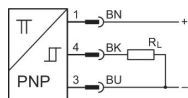
Dimensões



1* = Ponto de comutação 2* = Parafuso de retenção 3* = Janela LED translúcida
L = comprimento do cabo
X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

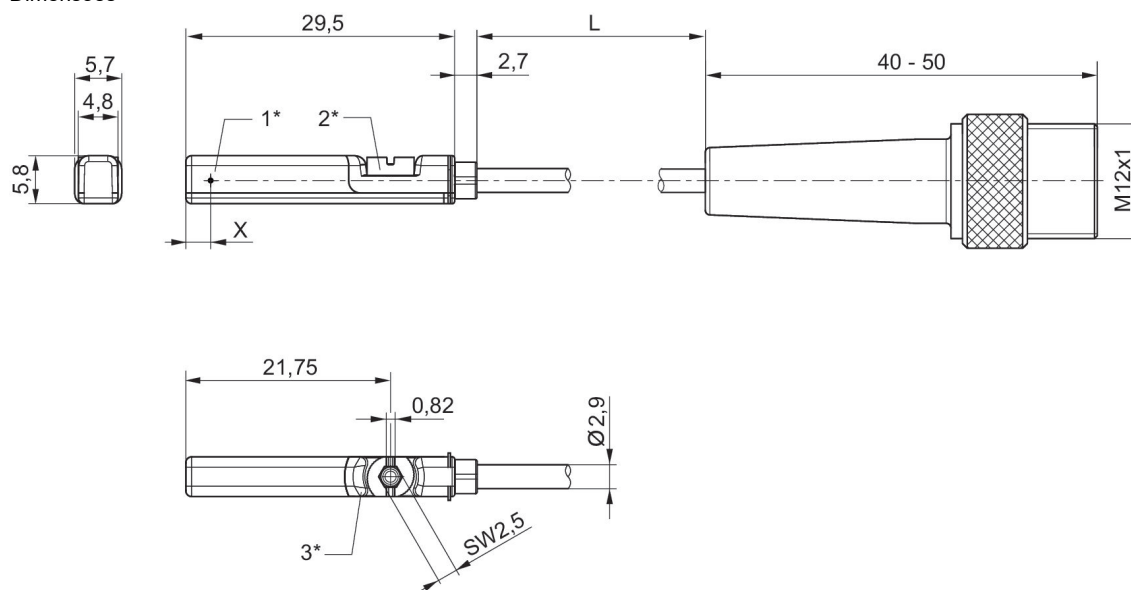
Sensores, Série ST6, conector M12x1, ATEX

Para a série: PRA PRE CCI KPZ SSI GPC CVI
 Conexão elétrica 2, tipo: Conector
 Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12
 Certificados: ATEX Declaração de conformidade CE cULus RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos



Montagem direta para série	Montagem indireta para série	Tipo de contato	Revestimento de cabo	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Modelo	Comprimento do cabo L [m]	Nº de material
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	TRB, ITS, CCL-IS, MNI, CSL-RD, RPC, ICS-D2, ICM, KHZ, TRR	PNP	Poliuretano	0.1	10	30	resistente a curto-circuito, Protegido contra inversão de polaridade	0.3	R412022864

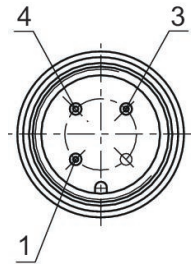
Dimensões



1* = Ponto de comutação 2* = Parafuso de retenção 3* = Janela LED translúcida
 L = comprimento do cabo
 X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

R412022864

Ocupação dos pinos



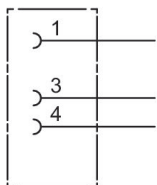
Pino	Ocupação
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

Conector redondo, Série CON-RD, reto

Conexão elétrica 1, tipo: Tomada

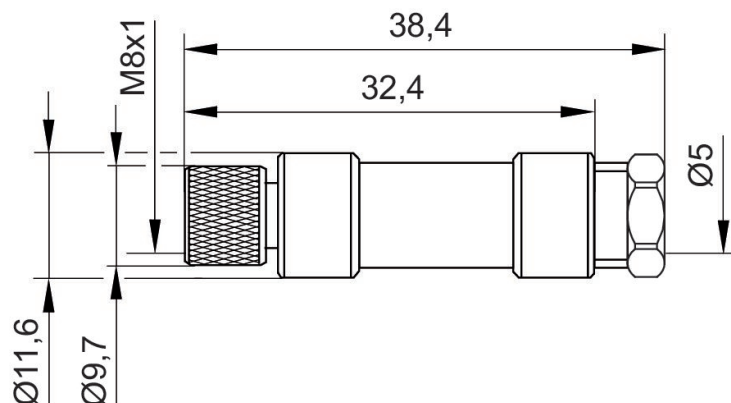
Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca: M8x1

Conexão elétrica 1, número de polos: De 3 pinos



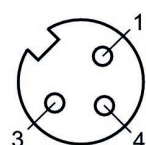
Tensão de operação	ocupa-ção de contato	Codifi-cação	Blinda-gem	Tipo de conexão	Corren-te, máx. [A]	Cabo co-nectável Ø mín. [mm]	Cabo co-nectável Ø máx. [mm]	Tempera-tura ambi-ente mín. [°C]	Tempera-tura ambi-ente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	De 3 pinos	Código A	não blinda-do	Soldagem	4	3.5	5	-25	80	1834484173

Dimensões



1834484173

Esquema de polos tomada

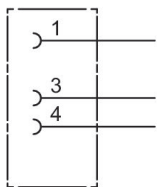


Conector redondo, Série CON-RD, angular

Conexão elétrica 1, tipo: Tomada

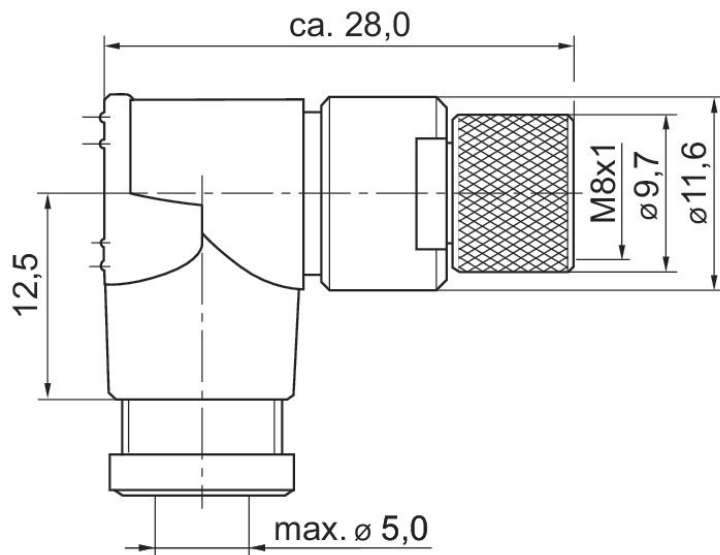
Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca: M8x1

Conexão elétrica 1, número de polos: De 3 pinos



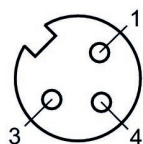
Tensão de operação	ocupa-ção de contato	Codifi-cação	Blinda-gem	Tipo de conexão	Corren-te, máx. [A]	Cabo co-nectável Ø mín. [mm]	Cabo co-nectável Ø máx. [mm]	Tempera-tura ambi-ente mín. [°C]	Tempera-tura ambi-ente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	De 3 pinos	Código A	não blinda-do	Soldagem	4	3.5	5	-40	85	1834484174

Dimensões em mm



1834484174

Esquema de polos tomada

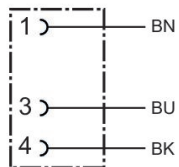


Conector redondo, Série CON-RD, extremidades de cabos abertas, reto

Conexão elétrica 1, tipo: Tomada

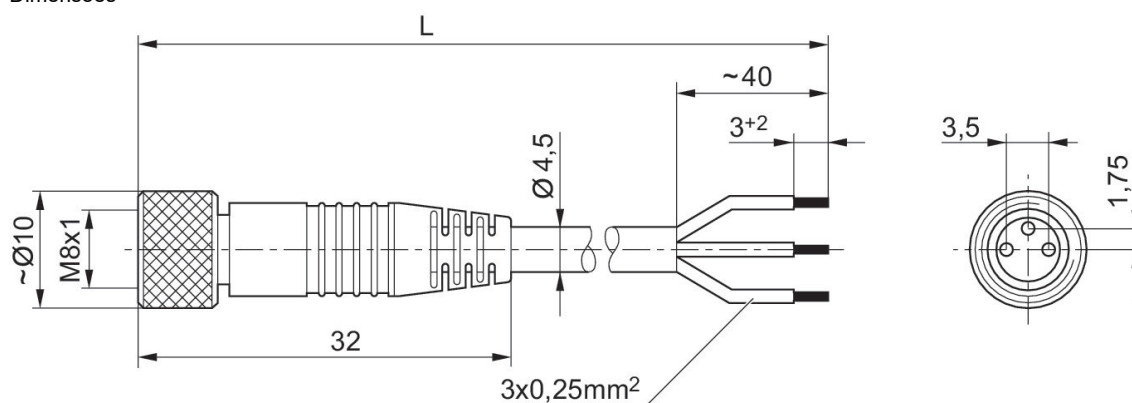
Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca: M8x1

Conexão elétrica 1, número de polos: De 3 pinos



Tensão de operação	Corrente [A]	Blindagem	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Comprimento do cabo [m]	Cabo-Ø [mm]	Seção transversal de fio [mm²]	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	3	4.5	0.24	-25	85	1834484166
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	5	4.5	0.24	-25	85	1834484168
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	10	4.5	0.24	-25	85	1834484247

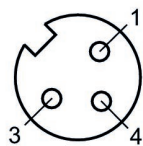
Dimensões



L = comprimento

1834484166, 1834484168, 1834484247

Esquema de polos tomada



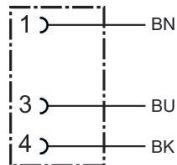
(1) BN=marrom (3) BU=Azul (4) BK=preto

Conector redondo, Série CON-RD, extremidades de cabos abertas, angular

Conexão elétrica 1, tipo: Tomada

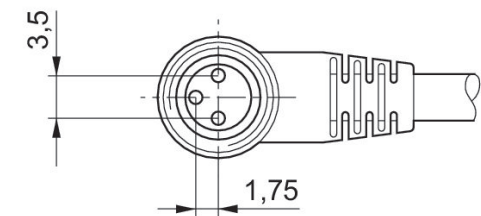
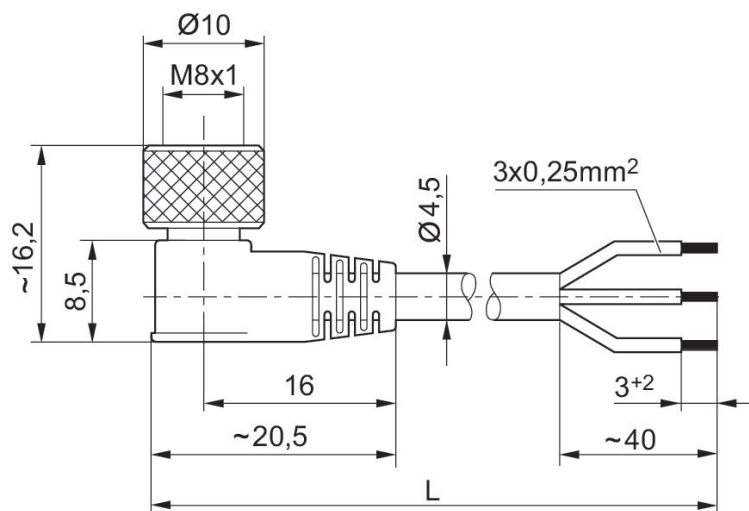
Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca: M8x1

Conexão elétrica 1, número de polos: De 3 pinos



Tensão de operação	Corrente [A]	Blindagem	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Comprimento do cabo [m]	Cabo-Ø [mm]	Seção transversal de fio [mm²]	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	3	4.5	0.24	-40	85	1834484167
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	5	4.5	0.24	-40	85	1834484169
48 V AC/DC	4	não blindado	Tomada	M8x1	Código A	extremidades de cabos abertas	10	4.5	0.24	-40	85	1834484248

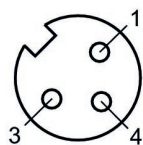
Dimensões



L = comprimento

1834484167, 1834484169, 1834484248

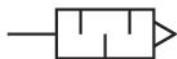
Esquema de polos tomada



(1) BN=marrom (3) BU=Azul (4) BK=preto

Silenciador, série SI1, bronze sintetizado

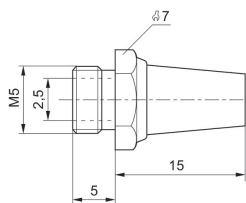
Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa
Material do silenciador: bronze sintetizado



G	Nível de pressão sonora [dB]	Fluxo nominal [l/min]	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	N° de material
M5	72	398	10	0.004	1827000006
G 1/8	75	1623	10	0.01	1827000000
G 1/4		5950	10	0.013	R412004817
G 1/4	79	3390	10	0.02	1827000001
G 3/8	84	6554	5	0.05	1827000002
G 1/2	90	7223	2	0.08	1827000003
G 3/4	92	8394	1	0.13	1827000004

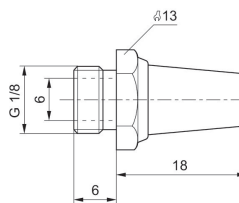
1827000006

Dimensões em mm



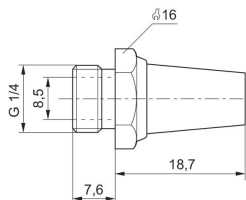
1827000000

Dimensões em mm



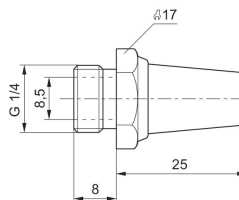
R412004817

Dimensões em mm



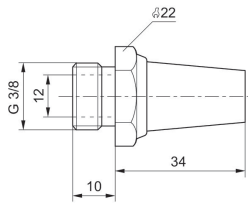
1827000001

Dimensões em mm



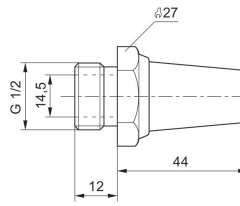
1827000002

Dimensões em mm



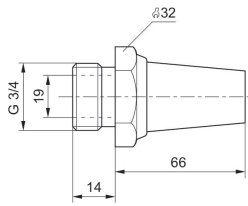
1827000003

Dimensões em mm



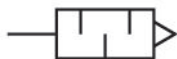
1827000004

Dimensões em mm



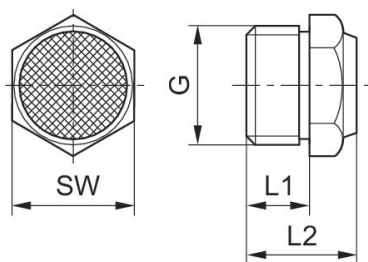
Silenciador, série SI1, bronze sintetizado

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa
Material do silenciador: bronze sintetizado



G	Nível de pressão sonora [dB]	Fluxo nominal [l/min]	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	N° de material
M5	79	252	10	0.005	1827000032
G 1/8	85	700	10	0.001	1827000031
G 1/4	88	1116	10	0.01	1827000033
G 3/8	90	1706	5	0.016	1827000034

Dimensões



N° de material	Conexão G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27
8145003400	G 3/4	14	22.5	32
8145001000	G 1	16	22.5	41

Nível de pressão acústica medido com 6 bar a 1 m de distância

Diagrama de fluxo

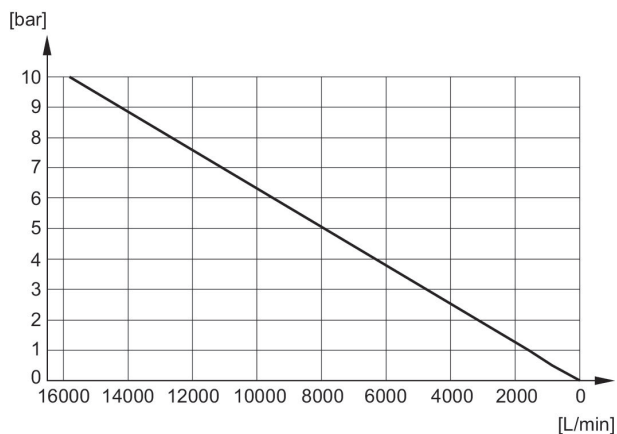


Diagrama de fluxo

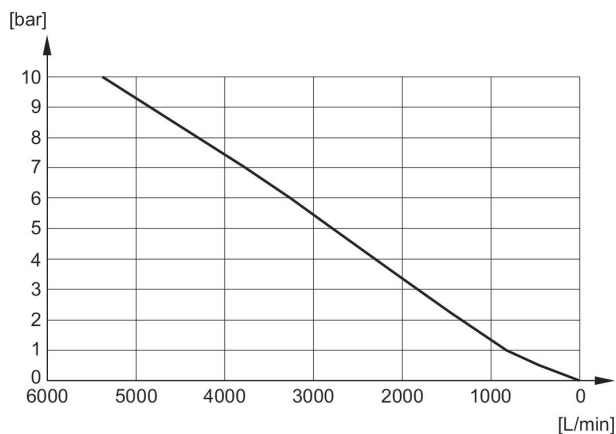


Diagrama de fluxo

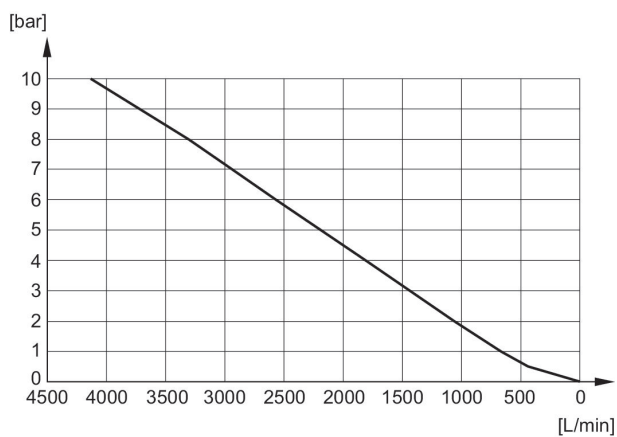


Diagrama de fluxo

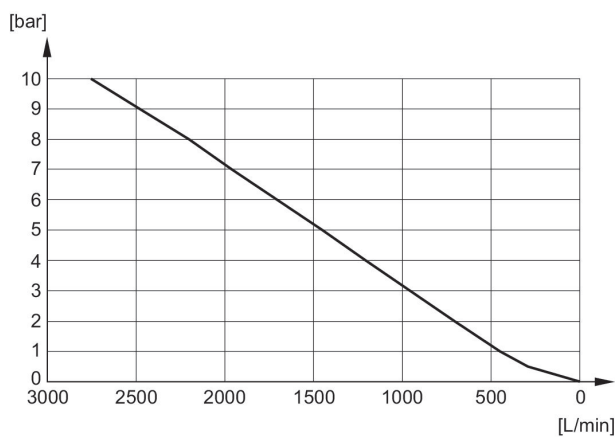


Diagrama de fluxo

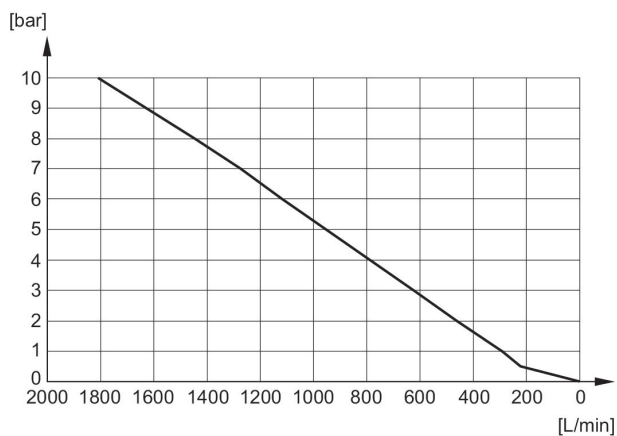


Diagrama de fluxo

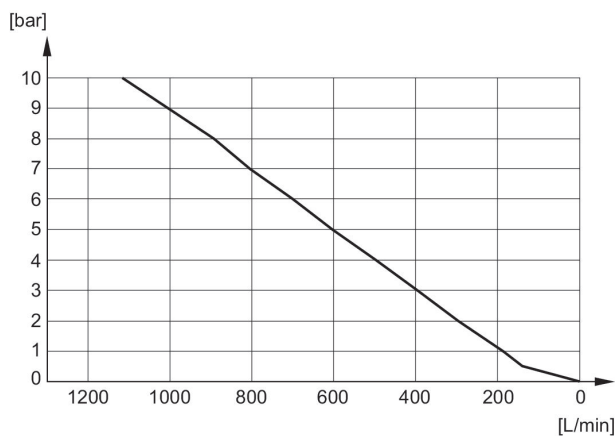
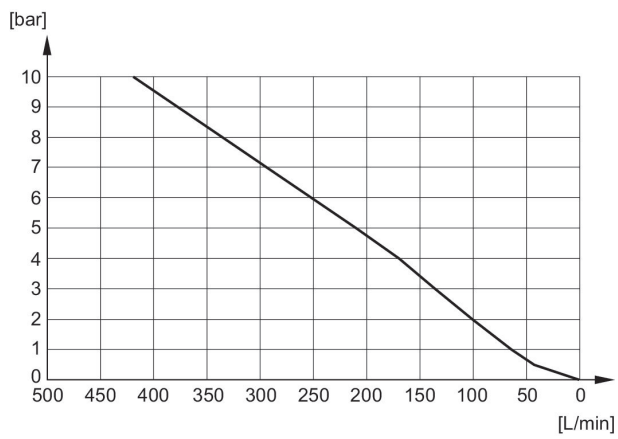






Diagrama de fluxo



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



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



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



CONSIDER IT SOLVED™