

serie PRA



**AVENTICS™**

**Cilindri profilati AVENTICS Serie  
PRA (ISO 15552)**

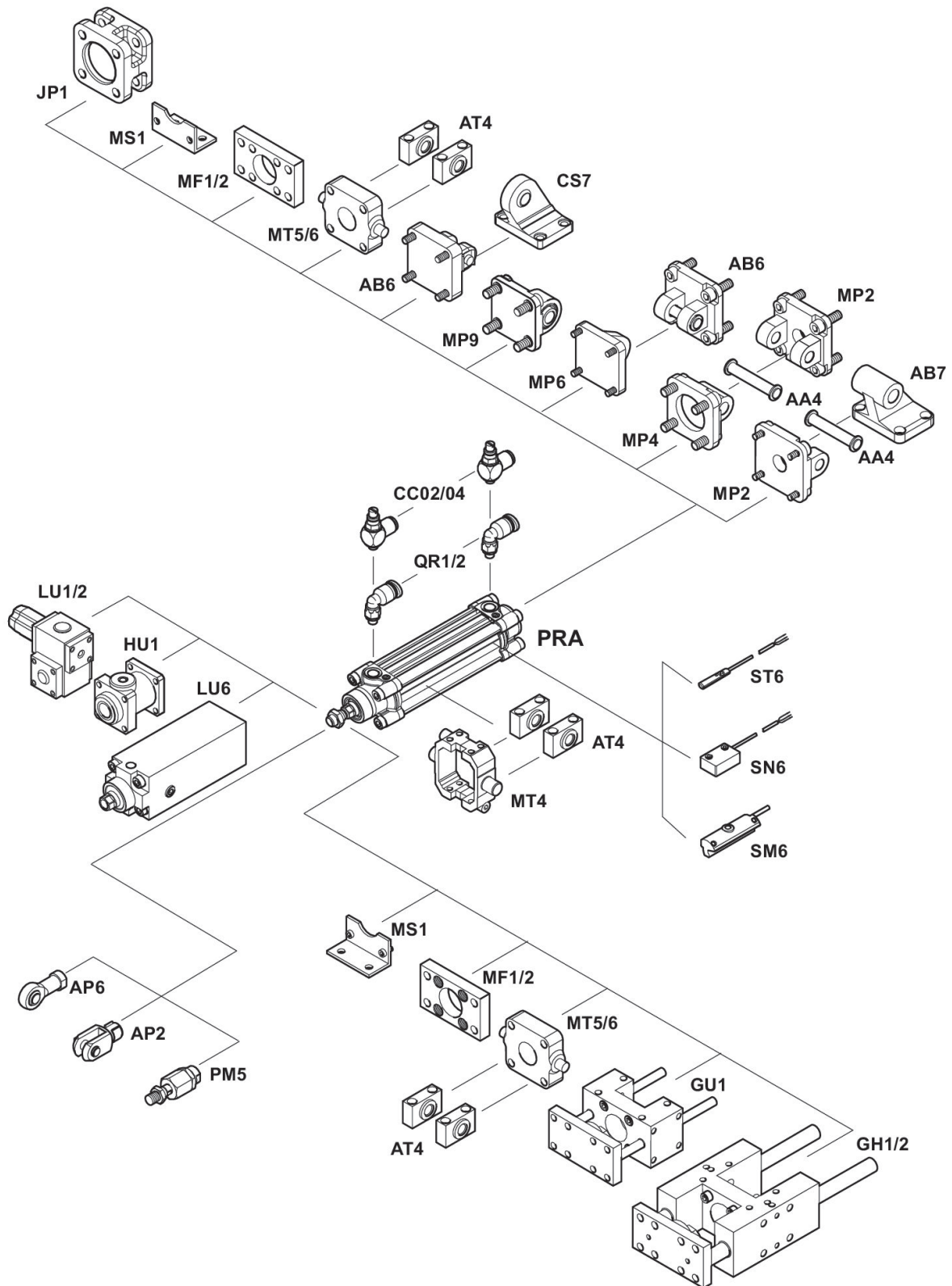
  
**EMERSON™**

## serie PRA

I cilindri AVENTICS Serie PRA (ISO 15552) hanno design dal profilo compatto con scanalature per i sensori integrate. I cilindri Serie PRA (ISO 15552) possono essere utilizzati in tutti i settori. Alcuni di questi sono la tecnologia di automazione in generale, la costruzione di macchine e sistemi e altre applicazioni industriali specifiche.

- Le scanalature a T da 6 mm e le scanalature a C da 4 mm consentono di montare in modo facile, rapido e compatto un gran numero di sensori
- Disponibili con diametri del pistone da 32 mm a 125 mm
- Il sistema di tenuta modulare garantisce l'adattabilità
- Ammortizzamento di finecorsa pneumatico avanzato
- Elementi elastici di smorzamento aggiuntivi
- Ampia gamma di varianti e accessori disponibili nel configuratore





## Panoramica sul prodotto

### Metrico

Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA.....	8
a doppio effetto - unilaterale - ammortizzamento elastico - Pistone con magneti - filettatura esterna	
Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA.....	12
a doppio effetto - unilaterale - ammortizzamento a regolazione pneumatica - Pistone con magneti - filettatura esterna	
Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA.....	16
a doppio effetto - unilaterale - ammortizzamento a regolazione pneumatica - Pistone senza magneti - filettatura esterna - Resistente al calore	
Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA.....	20
a doppio effetto - unilaterale - ammortizzamento a regolazione pneumatica - Pistone con magneti - filettatura esterna - Resistente al calore	
Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA.....	24
a doppio effetto - unilaterale - ammortizzamento a regolazione pneumatica - Pistone con magneti - filettatura esterna - -40 °C resistente al freddo	
Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA.....	28
a doppio effetto - unilaterale - ammortizzamento a regolazione pneumatica - Pistone con magneti - filettatura esterna - Resistente alla corrosione	
Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA.....	32
a doppio effetto - unilaterale - ammortizzamento a regolazione pneumatica - Pistone con magneti - filettatura esterna - Soffietto	
Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA.....	36
a doppio effetto - passante - ammortizzamento a regolazione pneumatica - Pistone con magneti - filettatura esterna	
Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA.....	40
a doppio effetto - con dispositivo antirotazione - ammortizzamento a regolazione pneumatica - Pistone con magneti - filettatura esterna	

### Inch

Cilindro profilato ISO 15552, Serie PRA - inch.....	43
a doppio effetto - unilaterale - ammortizzamento a regolazione pneumatica - Pistone con magneti - filettatura esterna	
Cilindro profilato ISO 15552, Serie PRA - inch.....	47
a doppio effetto - passante - ammortizzamento a regolazione pneumatica - Pistone con magneti - filettatura esterna	

### Panoramica accessori Fissaggi cilindro

Supporto snodato AB7-HD, Serie CM1.....	51
Adatto per applicazioni di meccanica pesante con cuscinetto fisso - ISO 15552	
Supporto snodato CS7, Serie CM1.....	53
Con cuscinetto sferico oscillante - VDMA 24562 parte 2	
Fissaggio a forcella AB6, Serie CM1.....	55
ISO 15552	
Fissaggio a forcella MP2-HD, Serie CM1.....	57
Adatto per applicazioni di meccanica pesante - ISO 15552	
Controsupporto MP4-HD, idoneo per robuste applicazioni di ingegneria meccanica.....	59
per fissaggio a forcella MP2 e AB3	
Controsupporto MP6, con cuscinetto sferico oscillante, alluminio.....	61
Con cuscinetto sferico oscillante	

## Panoramica sul prodotto

Controsupporto MP9, con boccola in gomma.....	63
Con boccola in gomma	
Controsupporto MP9, con boccola in gomma.....	65
Con boccola in gomma	
fissaggio con perno oscillante MT4, Serie CM1.....	67
Cuscinetto, Serie CM1.....	69
per fissaggio con perno oscillante	
Cuscinetto AT4, Serie CM1.....	71
per fissaggio con perno oscillante MT4, MT5, MT6 - ISO 15552	
fissaggio con perno oscillante MT5, MT6, Serie CM1.....	72
per il fissaggio alla testata o al fondo del cilindro	
Fissaggio a flangia MF1, MF2, Serie CM1.....	75
ISO 15552	
Flangia intermedia JP1, Serie CM1.....	78
per cilindro multiposizione	
Fissaggio a piedini MS1, Serie CM1.....	79
Perno AA4, Serie CM1.....	81
Perno AA4, Serie CM1.....	82
<b>Panoramica accessori Fissaggi per asta pistone</b>	
Giunto di compensazione sferico, Serie PM5.....	83
per montaggio a cilindri PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, MNI, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS	
Giunto di compensazione con piastra, Serie PM7.....	85
per montaggio a cilindri PRA, TRB, CCL-IS/-IC, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC, ITS con piastra	
Forcella con rosetta di sicurezza, Serie AP2, acciaio zincato.....	87
per montaggio a cilindri PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS	
Forcella con anello di fissaggio, Serie AP2.....	89
per montaggio a cilindri PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, KHZ, 167, CVI, RPC, RDC, ITS	
Forcella, Serie PM6.....	90
per testa snodata AP6	
Testa snodata AP6, acciaio zincato.....	92
per montaggio a cilindri PRA, TRB, CCI, SSI, MNI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102, ITS con flangia	
Dado per asta pistone MR9.....	95
<b>Panoramica accessori Unità di guida</b>	
Unità di guida GU1, Serie CG1.....	98
Unità di guida GH1, Serie CG1.....	103
Unità di guida GH2, Serie CG1.....	109
Giunto di compensazione GU3 forma B, serie CG1.....	115
Giunto di compensazione GU3 forma C, serie CG1.....	117
<b>Panoramica accessori Unità di bloccaggio</b>	
Unità di bloccaggio, Serie HU1.....	118
Ø 32 ... 100 mm Pressione di svitamento min./max. 4 ... 8 bar	
Unità di bloccaggio, Serie LU1.....	120
Ø 32 ... 100 mm Pressione di svitamento min./max. 2 ... 8 bar	
Unità di bloccaggio, Serie LU1.....	122
Ø 32 ... 100 mm Pressione di svitamento min./max. 4,5 ... 8 bar	

## Panoramica sul prodotto

Unità di bloccaggio, Serie LU1.....	125
Ø 32 ... 100 mm Pressione di svitamento min./max. 5,5 ... 8 bar	
Flangia di supporto, Serie LU1.....	128
per cilindri con unità di bloccaggio	
Unità di bloccaggio, Serie LU6.....	130
<b>Sistema di raschiatura modulare</b>	
Sistema di raschiatura modulare.....	133
Ø 32 ... 40 mm - ISO 15552	
Sistema di raschiatura modulare.....	135
Ø 50 ... 125 mm - ISO 15552	
<b>Sensori, fissaggi, accessori</b>	
Sensore, Serie IN1.....	138
DIN EN 60947-5-2 - Connettore	
Sensori, Serie SM6, con cavo, stagnato senza bussola terminale del conduttore.....	139
TRB ITS 167 MNI ICM TRR	
Sensori, Serie SM6, con cavo, connettore M8x1.....	141
TRB ITS 167 MNI ICM TRR - Connettore	
Sensori, Serie SM6-AL.....	143
PRA ITS RTC CVI - Connettore	
Sensore, Serie SN3.....	147
per montaggio a cilindri PRA, CCI, KPZ, KHZ, GPC, CVI resistente alla saldatura - PRA PRE	
CCI KPZ KHZ FLT GPC CVI - Connettore	
Sensori, Serie ST4, estremità cavo aperte, Certificato UL (Underwriters Laboratories).....	150
MNI CSL-RD ICM - estremità cavo aperte	
Sensori, Serie ST4, connettore M8, con vite zigrinata, Certificato UL (Underwriters Laboratories)...	152
MNI CSL-RD ICM - Connettore	
Sensori, Serie ST4, connettore M8, con vite zigrinata.....	154
MNI CSL-RD ICM - Connettore	
Sensori, Serie ST4, connettore M12, con vite zigrinata.....	156
MNI CSL-RD ICM - Connettore	
Sensori, Serie ST4, connettore M8.....	158
MNI CSL-RD ICM - Connettore	
Sensori, Serie ST4, estremità cavo aperte, Ad impulso prolungato.....	160
MNI CSL-RD ICM - Connettore	
Sensori, Serie ST4-2P, con cavo, connettore M12x1, IO-Link.....	161
MNI CSL-RD ICM - Connettore	
Sensori, Serie ST4-2P, con cavo, stagnato senza bussola terminale del conduttore.....	162
MNI CSL-RD ICM - stagnato senza bussola terminale del conduttore	
Sensori, Serie ST4-2P, con cavo, connettore M8x1.....	163
MNI CSL-RD ICM - Connettore	
Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 2 poli, Reed.....	164
per montaggio a cilindri TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS 167 C12P CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - stagnato senza bussola terminale del conduttore	
Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 3 poli, NPN.....	165
per montaggio a cilindri TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - stagnato senza bussola terminale del conduttore	

## Panoramica sul prodotto

Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 3 poli, PNP.....	166
per montaggio a cilindri TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - stagnato senza bussola terminale del conduttore	
Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 3 poli, Reed.....	168
per montaggio a cilindri TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - stagnato senza bussola terminale del conduttore	
Sensori, Serie ST6, connettore M8.....	170
per montaggio a cilindri TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Connettore	
Sensori, Serie ST6, connettore M12x1.....	172
per montaggio a cilindri TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Connettore	
Sensori, Serie ST6, connettore M12x1, con vite zigrinata, ATEX.....	174
per montaggio a cilindri TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Connettore - ATEX	
Sensori, Serie ST6, connettore M8x1, con vite zigrinata.....	176
per montaggio a cilindri TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Connettore	
Sensori, Serie ST6, connettore M8x1, ATEX.....	179
per montaggio a cilindri TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Connettore - ATEX	
Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 3 poli, PNP, ATEX.....	181
TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - estremità cavo aperte - ATEX	
Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 3 poli, M12, resistente al freddo.....	182
TRB ITS - estremità cavo aperte	
Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 2 poli, Resistente al calore.....	184
TRB ITS MNI CSL-RD RPC - estremità cavo aperte	
Fissaggio sensore, Serie CB1.....	185
ST6 SM6	
Fissaggio sensore, Serie CB1.....	186
SN1 SN2	
Fissaggio sensore, Serie CB1.....	187
per montaggio a cilindri PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ - SN3	
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD.....	188
Boccola - M8x1 - A 3 poli - diritto - Saldare	
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD.....	189
Boccola - M8x1 - A 3 poli - a gomito - Saldare	
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD.....	190
Boccola - M8x1 - A 3 poli - diritto - estremità cavo aperte - A 3 poli	
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD.....	192
Boccola - M8x1 - A 3 poli - a gomito - estremità cavo aperte - A 3 poli	
Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD, a 5 poli, a gomito, non schermato.....	194
Boccola - M12x1 - a 5 poli - a gomito - stagnato senza bussola terminale del conduttore - 4 poli	
<b>Panoramica accessori Silenziatori</b>	
Silenziatori, serie SI1, bronzo sinterizzato.....	196
Silenziatori, serie SI1, bronzo sinterizzato.....	199

**Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA**

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

Pistone: Pistone con magnete

Ammortizzamento: ammortizzamento elastico

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: unilaterale

Raccordo aria compressa: Filettatura interna

Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 80 °C

Temperatura del fluido min./max.: -20 °C ... 80 °C

Pressione di esercizio min./max: 1.5 bar ... 10 bar



Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Filettatura asta pistone	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Raccordi	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Corsa 25	R480041555	R480041559	R480041563	R480041567	R480041573	R480041577
50	R480041556	R480041560	R480041564	R480041568	R480041574	R480041578
80	R480041557	R480041561	R480041565	R480041569	R480041575	R480041579
100	R480041558	R480041562	R480041566	R480041570	R480041576	R480041580
125	R480151537	R480051376	R480045537	R480054955	R480152097	R480150480
160	R480143129	R480044478	R480156862	R480152784	R480044479	R480051377
200	R480041250	R480151194	R480045822	R480148986	R480068280	R480163053
250	R480162928	R480068778	R480152659	R480069183	R480163037	R480163054
320	R480162929	R480160211	R480042163	R480148534	R480148937	R480155887
400	R480069508	R480162989	R480153304	R480148988	R480157647	R480163055
500	R480048725	R480044634	R480070399	R480154536	R480158439	R480152777

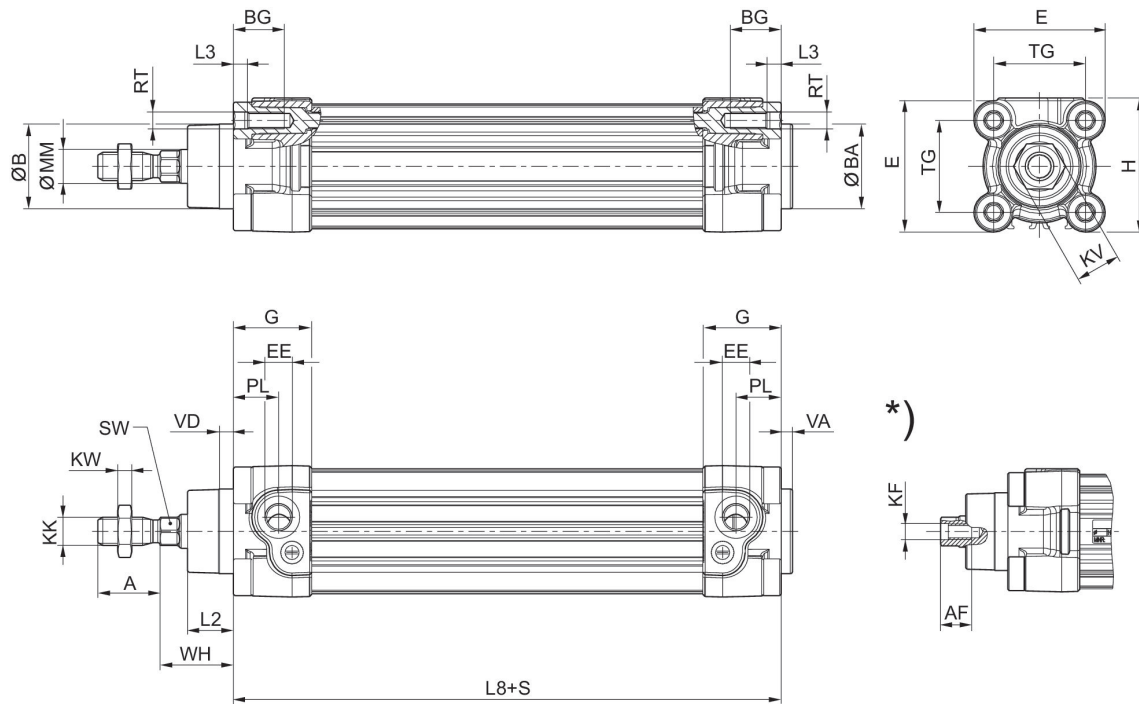
Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	M27x2
Raccordi	G 1/2
Corsa 25	R480148022
50	R480141034
80	R480143254
100	R480170767
125	R480170768
160	R480144243
200	R480167296
250	R480170769
320	R480170770
400	R480170771

Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	M27x2
Raccordi	G 1/2
500	R480170772

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energia d'urto	0.4 J	0.65 J	1 J	1.6 J	2.5 J	3.9 J
Peso 10 mm corsa	0.022 kg	0.032 kg	0.047 kg	0.054 kg	0.085 kg	0.1 kg
Peso corsa da 0 mm	0.5 kg	0.65 kg	1.06 kg	1.42 kg	2.37 kg	3.51 kg

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7725 N
Energia d'urto	6 J
Peso 10 mm corsa	0.15 kg
Peso corsa da 0 mm	6.72 kg

Dimensioni



S = corsa

\*) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

Ø pistone	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

Ø pistone	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Ø pistone	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

**Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA**

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

Certificati: opzionalmente in ATEX

Pistone: Pistone con magnete

Ammortizzamento: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

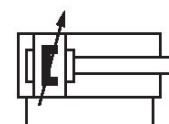
Asta pistone: unilaterale

Raccordo aria compressa: Filettatura interna

Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 80 °C

Temperatura del fluido min./max.: -20 °C ... 80 °C

Pressione di esercizio min./max.: 1.5 bar ... 10 bar



Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Filettatura asta pistone	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Raccordi	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Corsa 25	0822120001	0822121001	0822122001	0822123001	0822124001	0822125001
50	0822120002	0822121002	0822122002	0822123002	0822124002	0822125002
80	0822120003	0822121003	0822122003	0822123003	0822124003	0822125003
100	0822120004	0822121004	0822122004	0822123004	0822124004	0822125004
125	0822120005	0822121005	0822122005	0822123005	0822124005	0822125005
160	0822120006	0822121006	0822122006	0822123006	0822124006	0822125006
200	0822120007	0822121007	0822122007	0822123007	0822124007	0822125007
250	0822120008	0822121008	0822122008	0822123008	0822124008	0822125008
320	0822120009	0822121009	0822122009	0822123009	0822124009	0822125009
400	0822120010	0822121010	0822122010	0822123010	0822124010	0822125010
500	0822120011	0822121011	0822122011	0822123011	0822124011	0822125011

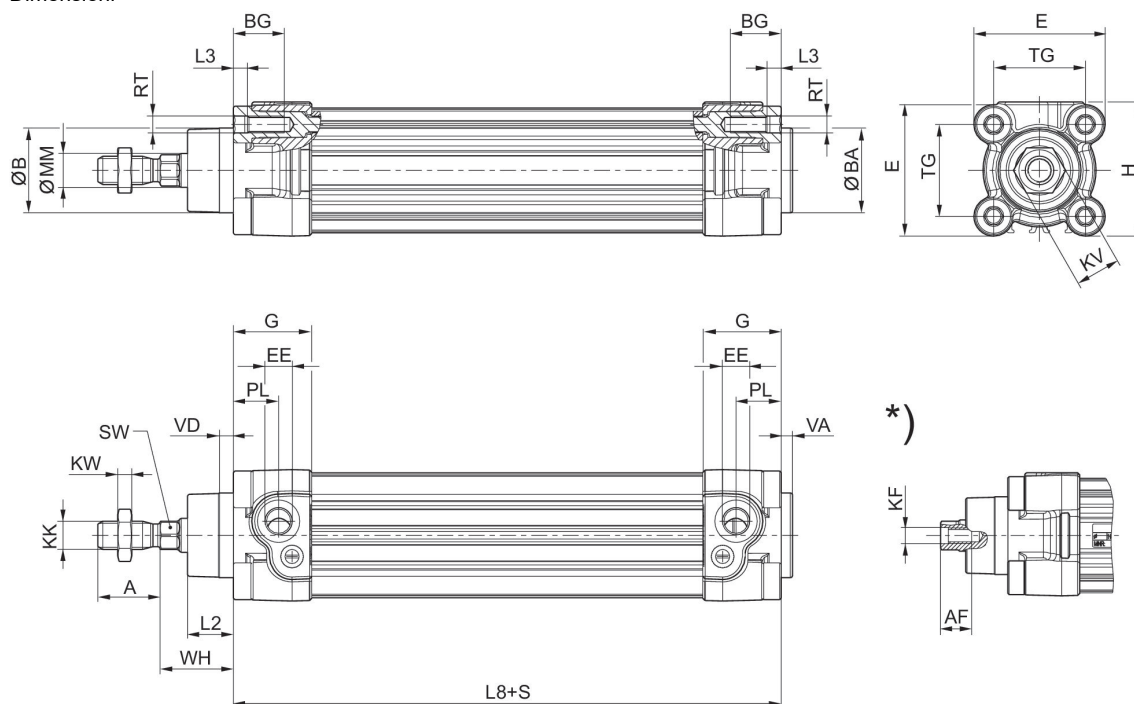
Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	M27x2
Raccordi	G 1/2
Corsa 25	R480140491
50	R480140455
80	R480141371
100	R480079499
125	R480140083
160	R480079809
200	R480140833
250	R480141106
320	R480140759

<b>Ø pistone</b>	<b>125 mm</b>
<b>Filettatura asta pistone</b>	<b>M27x2</b>
<b>Raccordi</b>	<b>G 1/2</b>
400	R480141373
500	R480141666

<b>Ø pistone</b>	<b>32 mm</b>	<b>40 mm</b>	<b>50 mm</b>	<b>63 mm</b>	<b>80 mm</b>	<b>100 mm</b>
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energia di ammortizzamento	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Lunghezza di ammortizzamento	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Peso 10 mm corsa	0.022 kg	0.032 kg	0.047 kg	0.054 kg	0.085 kg	0.1 kg
Peso corsa da 0 mm	0.5 kg	0.65 kg	1.06 kg	1.42 kg	2.37 kg	3.51 kg

<b>Ø pistone</b>	<b>125 mm</b>
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7725 N
Energia di ammortizzamento	140 J
Lunghezza di ammortizzamento	22 mm
Peso 10 mm corsa	0.15 kg
Peso corsa da 0 mm	6.72 kg

Dimensioni



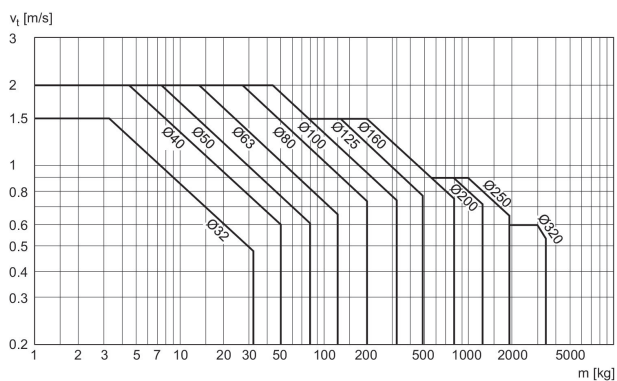
S = corsa  
\*) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

Ø pistone	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

Ø pistone	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Ø pistone	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

### Diagramma di ammortizzamento



$v_1$  = velocità pistone [m/s]  $m$  = massa ammortizzabile [kg]

**Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA**

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

Pistone: Pistone senza magneti

Ammortizzamento: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

Raccordo aria compressa: unilaterale

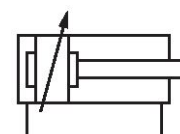
Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: Resistente al calore

Temperatura ambiente min./max.: -10 °C ... 150 °C

Temperatura del fluido min./max.: -10 °C ... 150 °C

Pressione di esercizio min./max: 2 bar ... 10 bar



Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Filettatura asta pistone	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Raccordi	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Corsa 25	R480144202	R480041108	R480147979	R480147990	R480144198	R480148011
50	R480147959	R480147968	R480147980	R480147991	R480148001	R480148012
80	R480040989	R480147969	R480147981	R480147992	R480148002	R480148013
100	R480147960	R480147970	R480147982	R480147993	R480147611	R480148014
125	R480147961	R480147971	R480147983	R480147994	R480148003	R480148015
160	R480147962	R480147972	R480147984	R480147995	R480148004	R480148016
200	R480147963	R480147973	R480147985	R480144714	R480147052	R480148017
250	R480147964	R480147974	R480147986	R480147996	R480148005	R480148018
320	R480147965	R480147975	R480147987	R480147997	R480146313	R480148019
400	R480147966	R480147976	R480147988	R480147998	R480042946	R480148020
500	R480147967	R480147977	R480147989	R480147999	R480148009	R480147194

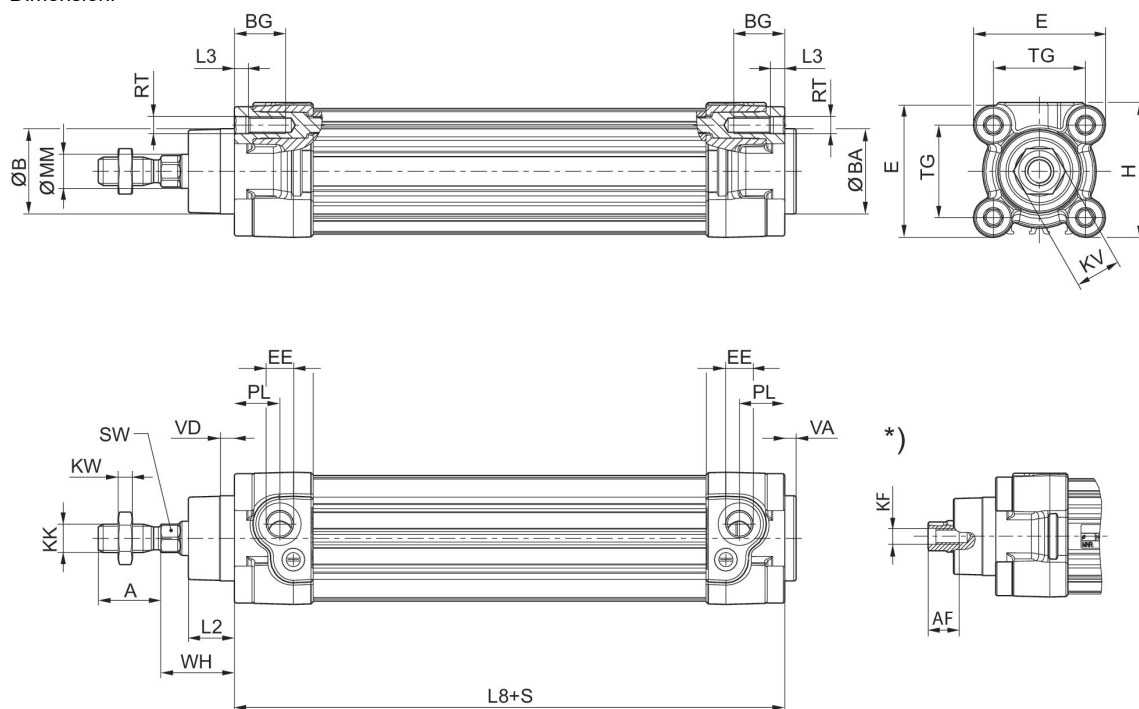
Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	M27x2
Raccordi	G 1/2
Corsa 25	R480170695
50	R480157264
80	R480163258
100	R480153677
125	R480155595
160	R480170774
200	R480165969
250	R480158304
320	R480170775

Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	M27x2
Raccordi	G 1/2
400	R480170776
500	R480149365

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energia di ammortizzamento	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Lunghezza di ammortizzamento	11.5 mm	15 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Peso 10 mm corsa	0.022 kg	0.032 kg	0.047 kg	0.054 kg	0.085 kg	0.1 kg
Peso corsa da 0 mm	0.5 kg	0.65 kg	1.06 kg	1.42 kg	2.37 kg	3.51 kg

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7725 N
Energia di ammortizzamento	140 J
Lunghezza di ammortizzamento	22 mm
Peso 10 mm corsa	0.15 kg
Peso corsa da 0 mm	6.72 kg

Dimensioni



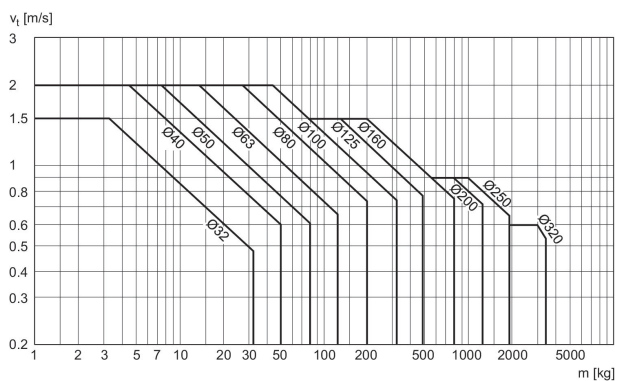
S = corsa  
\* Filettatura interna

Ø pistone	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

Ø pistone	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Ø pistone	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

**Diagramma di ammortizzamento**



$v_1$  = velocità pistone [m/s]  $m$  = massa ammortizzabile [kg]

**Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA**

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

Pistone: Pistone con magnete

Ammortizzamento: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

Raccordo aria compressa: unilaterale

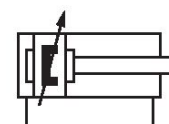
Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: Resistente al calore

Temperatura ambiente min./max.: -10 °C ... 120 °C

Temperatura del fluido min./max.: -10 °C ... 120 °C

Pressione di esercizio min./max: 2 bar ... 10 bar



Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Filettatura asta pistone	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Raccordi	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Corsa 25	R412014229	R412014243	R412014257	R412014278	R412014304	R412014327
50	R412014230	R412014168	R412014258	R412014225	R412014305	R412014328
80	R412014231	R412014170	R412014162	R412014279	R412014306	R412014329
100	R412014232	R412014244	R412014259	R412014280	R412014307	R412014330
125	R412014182	R412014216	R412014260	R412014281	R412014308	R412014331
160	R412014233	R412014245	R412014261	R412014282	R412014309	R412014332
200	R412014234	R412014246	R412014262	R412014283	R412014210	R412014333
250	R412014235	R412014247	R412014263	R412014214	R412014219	R412013911
320	R412014236	R412014248	R412014183	R412014284	R412014310	R412014334
400	R412014237	R412013926	R412014264	R412014285	R412014206	R412014335
500	R412014238	R412014249	R412014265	R412014286	R412014311	R412014336

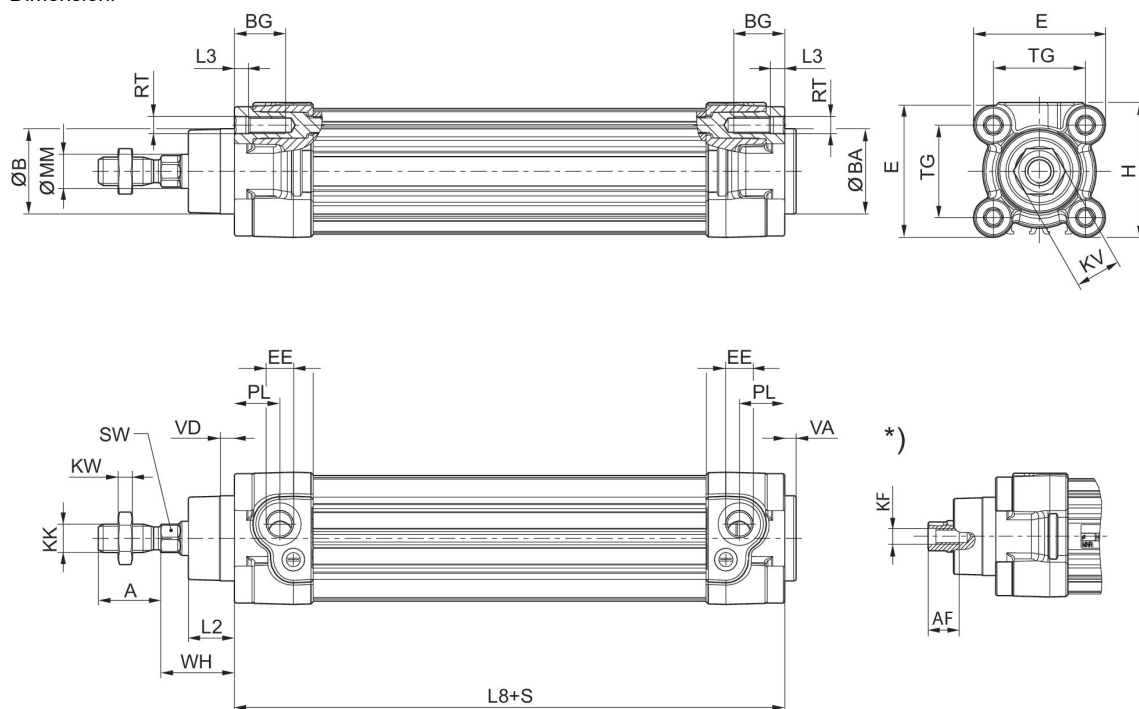
Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	M27x2
Raccordi	G 1/2
Corsa 25	R480605337
50	R480605338
80	R480605339
100	R480605340
125	R480605341
160	R480605342
200	R480605343
250	R480605146
320	R480605344

Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	M27x2
Raccordi	G 1/2
400	R480605345
500	R480605346

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energia di ammortizzamento	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Lunghezza di ammortizzamento	11.5 mm	15 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Peso 10 mm corsa	0.022 kg	0.032 kg	0.047 kg	0.054 kg	0.085 kg	0.1 kg
Peso corsa da 0 mm	0.5 kg	0.65 kg	1.06 kg	1.42 kg	2.37 kg	3.51 kg

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7725 N
Energia di ammortizzamento	140 J
Lunghezza di ammortizzamento	22 mm
Peso 10 mm corsa	0.15 kg
Peso corsa da 0 mm	6.72 kg

Dimensioni



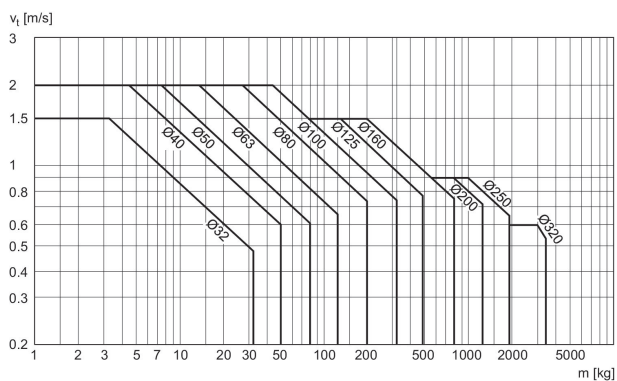
S = corsa  
\* Filettatura interna

Ø pistone	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

Ø pistone	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Ø pistone	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

**Diagramma di ammortizzamento**



$v_1$  = velocità pistone [m/s]  $m$  = massa ammortizzabile [kg]

**Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA**

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

Pistone: Pistone con magnete

Ammortizzamento: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: unilaterale

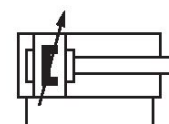
Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: -40 °C resistente#al#freddo

Temperatura ambiente min./max.: -40 °C ... 70 °C

Temperatura del fluido min./max.: -40 °C ... 70 °C

Pressione di esercizio min./max: 1.5 bar ... 10 bar



Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Filettatura asta pistone	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Raccordi	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Corsa 25	R480691821	R480691832	R480691843	R480691854	R480691865	R480691876
50	R480691822	R480691833	R480691844	R480691855	R480691866	R480691877
80	R480691823	R480691834	R480691845	R480691856	R480691867	R480691878
100	R480691824	R480691835	R480691846	R480691857	R480691868	R480691879
125	R480691825	R480691836	R480691847	R480691858	R480691869	R480691880
160	R480691826	R480691837	R480691848	R480691859	R480691870	R480691881
200	R480691827	R480691838	R480691849	R480691860	R480691871	R480691882
250	R480691828	R480691839	R480691850	R480691861	R480691872	R480691883
320	R480691829	R480691840	R480691851	R480691862	R480691873	R480691884
400	R480691830	R480691841	R480691852	R480691863	R480691874	R480691885
500	R480691831	R480691842	R480691853	R480691864	R480691875	R480691886

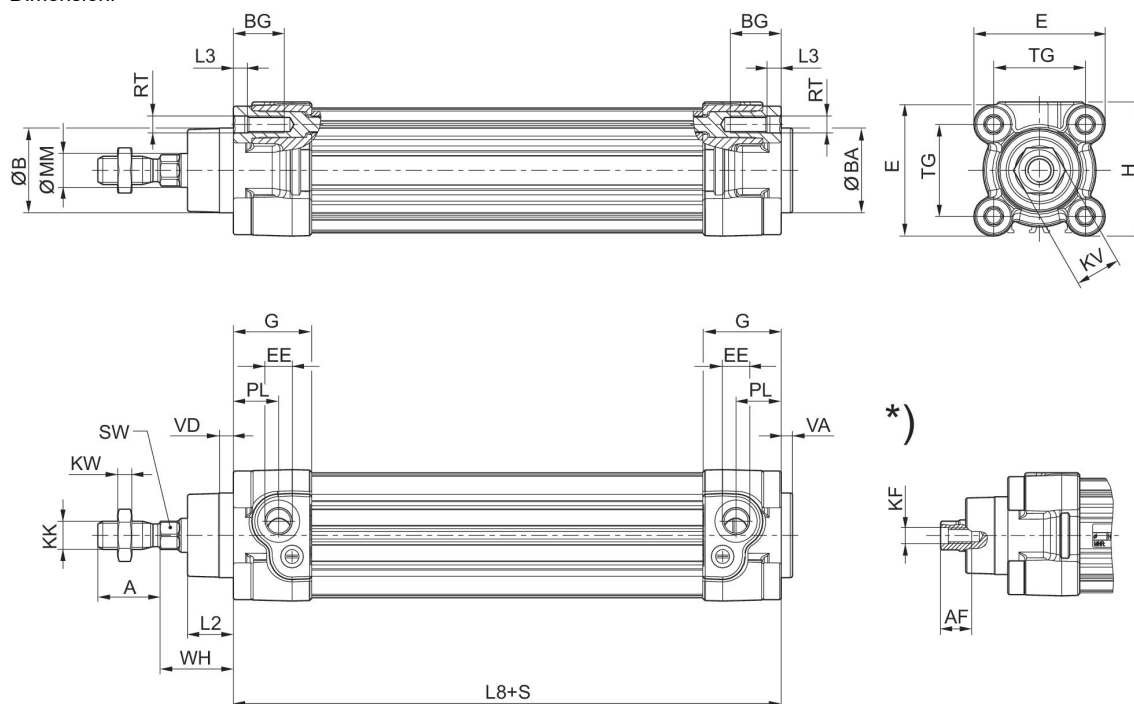
Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	M27x2
Raccordi	G 1/2
Corsa 25	R480691887
50	R480691888
80	R480691889
100	R480691890
125	R480691891
160	R480691892
200	R480691893
250	R480691894
320	R480691895

Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	M27x2
Raccordi	G 1/2
400	R480691896
500	R480691897

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energia di ammortizzamento	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Lunghezza di ammortizzamento	11.5 mm	15 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Peso 10 mm corsa	0.022 kg	0.032 kg	0.047 kg	0.054 kg	0.085 kg	0.1 kg
Peso corsa da 0 mm	0.5 kg	0.65 kg	1.06 kg	1.42 kg	2.37 kg	3.51 kg

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7725 N
Energia di ammortizzamento	140 J
Lunghezza di ammortizzamento	22 mm
Peso 10 mm corsa	0.15 kg
Peso corsa da 0 mm	6.72 kg

Dimensioni



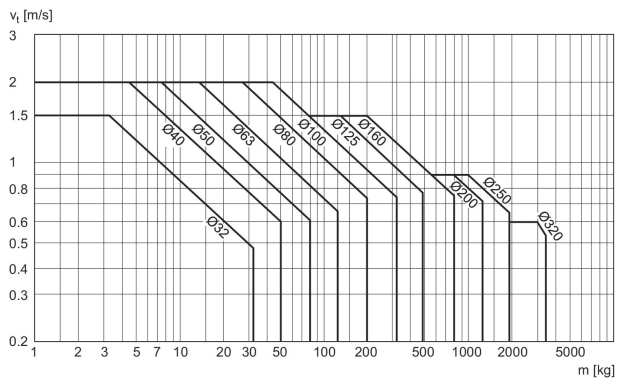
S = corsa  
\*) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

Ø pistone	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

Ø pistone	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Ø pistone	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

**Diagramma di ammortizzamento**



$v_1$  = velocità pistone [m/s]  $m$  = massa ammortizzabile [kg]

**Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA**

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

Pistone: Pistone con magnete

Ammortizzamento: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

Raccordo aria compressa: unilaterale

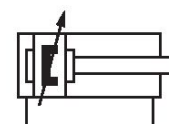
Raccordo aria compressa: Filettatura interna

: Resistente alla corrosione

Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 80 °C

Temperatura del fluido min./max.: -20 °C ... 80 °C

Pressione di esercizio min./max: 1.5 bar ... 10 bar



Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Filettatura asta pistone	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Raccordi	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 1/8	G 1/2
Corsa 25	R480691975	R480691986	R480691997	R480692008	R480692019	R480692030
50	R480691976	R480691987	R480691998	R480692009	R480692020	R480692031
80	R480691977	R480691988	R480691999	R480692010	R480692021	R480692032
100	R480691978	R480691989	R480692000	R480692011	R480692022	R480692033
125	R480691979	R480691990	R480692001	R480692012	R480692023	R480692034
160	R480691980	R480691991	R480692002	R480692013	R480692024	R480692035
200	R480691981	R480691992	R480692003	R480692014	R480692025	R480692036
250	R480691982	R480691993	R480692004	R480692015	R480692026	R480692037
320	R480691983	R480691994	R480692005	R480692016	R480692027	R480692038
400	R480691984	R480691995	R480692006	R480692017	R480692028	R480692039
500	R480691985	R480691996	R480692007	R480692018	R480692029	R480692040

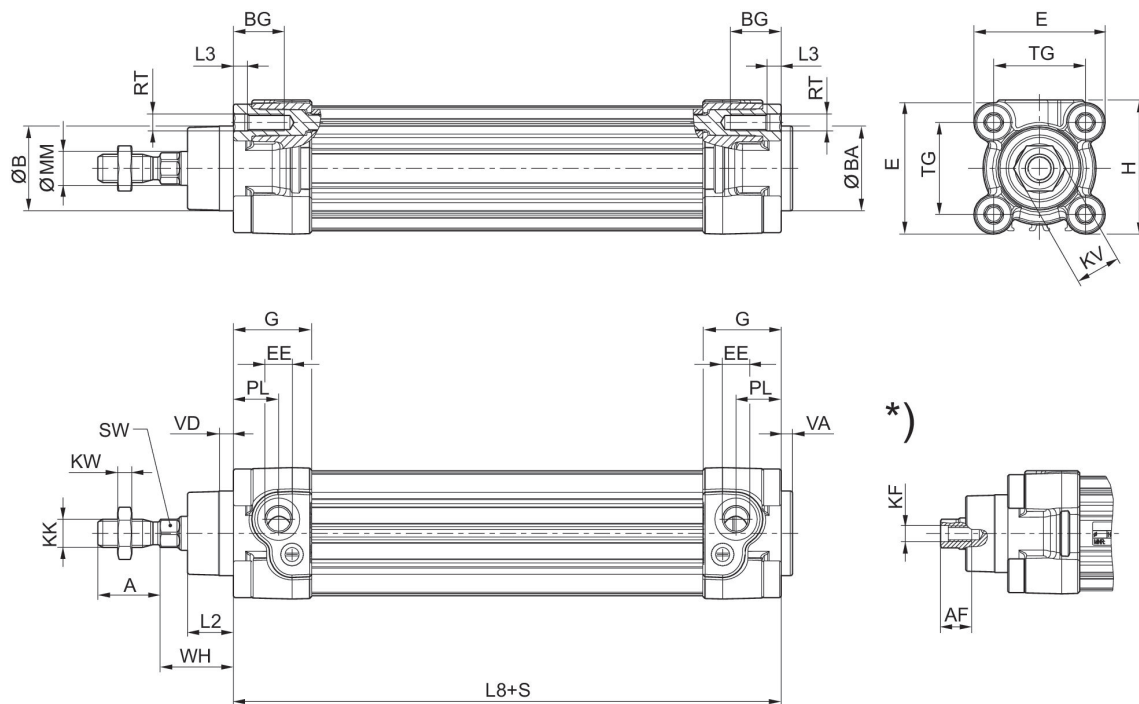
Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	M27x2
Raccordi	G 1/2
Corsa 25	R480692041
50	R480692042
80	R480692043
100	R480692044
125	R480692045
160	R480692046
200	R480692047
250	R480692048
320	R480692049

Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	M27x2
Raccordi	G 1/2
400	R480692050
500	R480692051

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energia di ammortizzamento	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Lunghezza di ammortizzamento	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Peso 10 mm corsa	0.022 kg	0.032 kg	0.047 kg	0.054 kg	0.085 kg	0.1 kg
Peso corsa da 0 mm	0.5 kg	0.65 kg	1.06 kg	1.42 kg	2.37 kg	3.51 kg

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7725 N
Energia di ammortizzamento	140 J
Lunghezza di ammortizzamento	22 mm
Peso 10 mm corsa	0.15 kg
Peso corsa da 0 mm	6.72 kg

Dimensioni



S = corsa

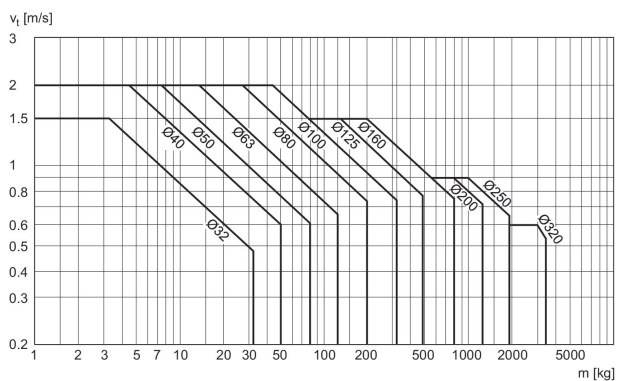
\*) Per cilindri con asta pistone filettatura interna

Ø pistone	A -2	AF+1	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H
32	22	12	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5
40	24	13.5	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53
50	32	17	40	40	16	65	G 1/4	31	65
63	32	17	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75
80	40	21	45	45	17	95	G 3/8	38.25	95
100	40	21	55	55	17	115	G 1/2	42.25	115
125	54	28	60	60	20	140	G 1/2	53.85	140

Ø pistone	KF	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8
32	M6	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4
40	M8	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7
50	M10	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7
63	M10	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8
80	M12	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8
100	M12	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1
125	M16	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1

Ø pistone	RT	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	M6	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	M6	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	M8	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	M8	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	M10	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	M10	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	M12	27	110±1,1	6	7	65±2,2

### Diagramma di ammortizzamento



$v_1$  = velocità pistone [m/s]  $m$  = massa ammortizzabile [kg]

**Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA**

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

Pistone: Pistone con magnete

Ammortizzamento: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

Asta pistone: unilaterale

Raccordo aria compressa: Filettatura interna

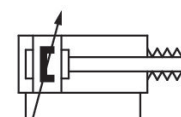
Protezione asta pistone: Soffietto

: Soffietto

Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 80 °C

Temperatura del fluido min./max.: -20 °C ... 80 °C

Pressione di esercizio min/max: 1.5 bar ... 10 bar



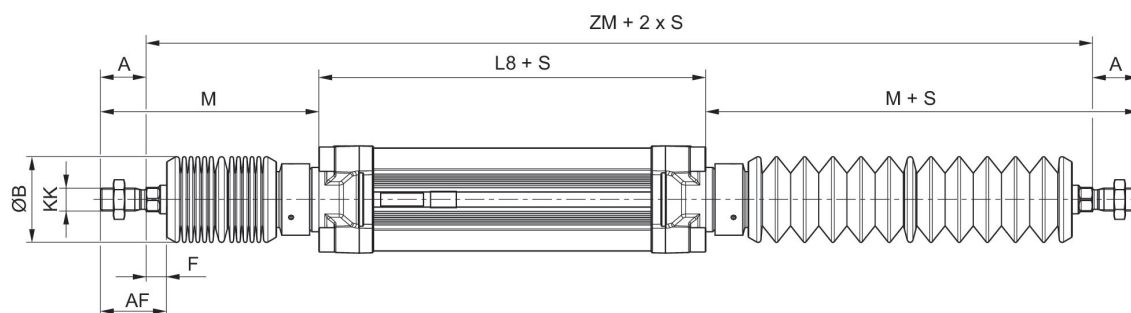
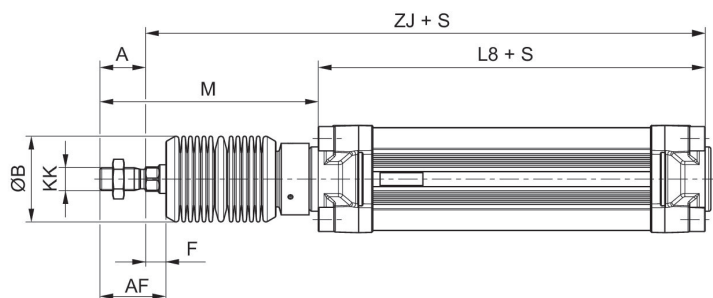
Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Filettatura asta pistone	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Raccordi	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Corsa 25	R481602057	R481602065	R481602076	R481602087	R481602098	R481602109
50	R481602058	R481602066	R481602077	R481602088	R481602099	R481602110
80	R481602059	R481602067	R481602078	R481602089	R481602100	R481602111
100	R481602060	R481602068	R481602079	R481602090	R481602101	R481602112
125	R481602061	R481602069	R481602080	R481602091	R481602102	R481602113
160	R481602062	R481602070	R481602081	R481602092	R481602103	R481602114
200	R481602063	R481602071	R481602082	R481602093	R481602104	R481602115
250	R481602064	R481602072	R481602083	R481602094	R481602105	R481602116
320	-	R481602073	R481602084	R481602095	R481602106	R481602117
400	-	R481602074	R481602085	R481602096	R481602107	R481602118
500	-	R481602075	R481602086	R481602097	R481602108	R481602119

Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	M27x2
Raccordi	G 1/2
Corsa 25	R481602120
50	R481602121
80	R481602122
100	R481602123
125	R481602124
160	R481602125
200	R481602126
250	R481602127
320	R481602128
400	R481602129

Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	M27x2
Raccordi	G 1/2
500	R481602130

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energia di ammortizzamento	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Lunghezza di ammortizzamento	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Velocità max.	1 m/s	1 m/s	0.7 m/s	0.7 m/s	0.7 m/s	0.7 m/s

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7725 N
Energia di ammortizzamento	140 J
Lunghezza di ammortizzamento	22 mm
Velocità max.	0.6 m/s



S = corsa

## Dimensioni in funzione della corsa

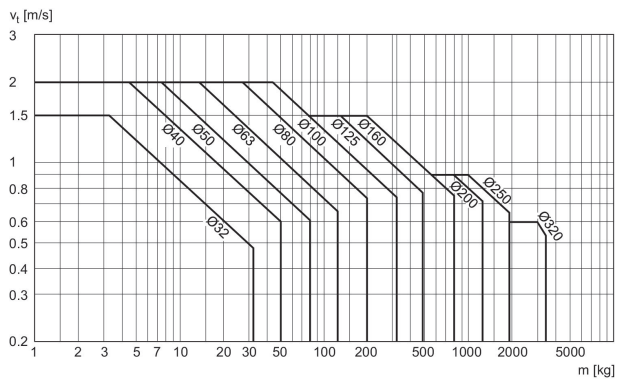
Ø pistone	S=0-75 M	S=0-75 ZJ	S=0-75 ZM	S=76-150 M	S=76-150 ZJ	S=76-150 ZM	S=151-250 M	S=151-250 ZJ	S=151-250 ZM
32	81	153	212	107	179	264	127	199	304
40	138	219	333	138	219	333	138	219	333
50	153	227	348	153	227	348	153	227	348
63	153	242	363	153	242	363	153	242	363
80	170	258	388	170	258	388	170	258	388
100	160	258	378	160	258	378	160	258	378
125	188	294	418	188	294	428	188	294	428

Ø pistone	S=251-5000 M	S=251-500 ZJ	S=251-500 ZM	S=501-750 M	S=501-750 ZJ	S=501-750 ZM	S=751-1000 M	S=751-1000 ZJ	S=751-1000 ZM
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	218	299	493	-	-	-	-	-	-
50	233	307	508	313	387	668	-	-	-
63	233	322	523	313	402	683	394	483	845
80	250	338	548	330	418	708	411	499	870
100	220	318	498	280	378	618	340	438	738
125	248	354	548	308	414	668	368	474	788

S = corsa

	A	Ø B	KK	L8	AF	F
R481602057	22	42	M10x1.25	94	34	12
R481602065	24	42	M12x1.25	105	39	15
R481602076	32	64	M16x1,5	106	47	15
R481602087	32	64	M16x1,5	121	47	15
R481602098	40	64	M20x1,5	128	57	17
R481602109	40	64	M20x1,5	138	57	17
R481602120	54	94	M27x2	160	71	17

**Diagramma di ammortizzamento**



$v_1$  = velocità pistone [m/s] m = massa ammortizzabile [kg]

**Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA**

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

Pistone: Pistone con magnete

Ammortizzamento: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

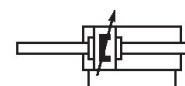
Asta pistone: passante

Raccordo aria compressa: Filettatura interna

Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 80 °C

Temperatura del fluido min./max.: -20 °C ... 80 °C

Pressione di esercizio min/max: 1.5 bar ... 10 bar



Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Filettatura asta pistone	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5	M20x1,5	M20x1,5
Raccordi	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/2
Corsa 25	R480041413	R480041432	R480041443	R480041453	R480041484	R480148059
50	R480041419	R480041433	R480041444	R480041454	R480041485	R480069994
80	R480041420	R480041434	R480041445	R480041455	R480041487	R480148061
100	R480041421	R480041435	R480041446	R480041456	R480041488	R480059815
125	R480041422	R480041436	R480041074	R480041457	R480041490	R480146278
160	R480041423	R480041437	R480041447	R480041458	R480041491	R480148062
200	R480041425	R480041438	R480041448	R480041459	R480041492	R480148063
250	R480041426	R480041439	R480041449	R480041460	R480041493	R480077546
320	R480041427	R480041440	R480041450	R480041461	R480041494	R480148064
400	R480041428	R480041441	R480041451	R480041481	-	R480148065
500	R480041429	R480041442	R480041452	R480041482	R480041497	R480148060

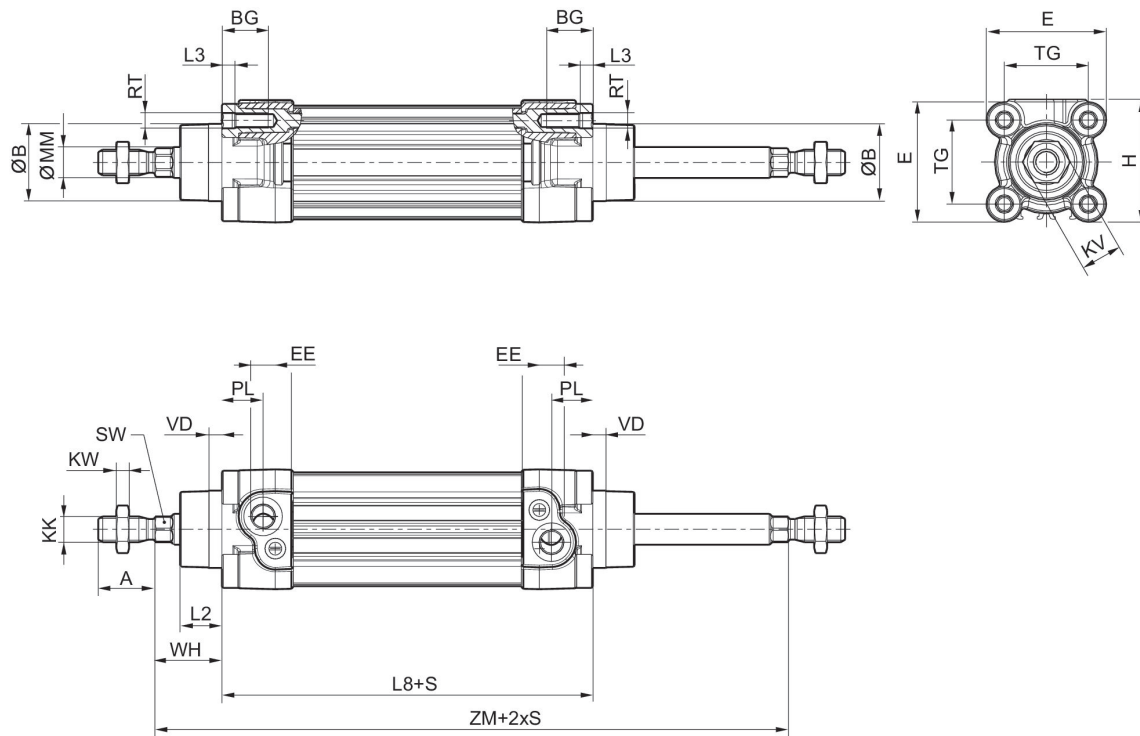
Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	M27x2
Raccordi	G 1/2
Corsa 25	R480148066
50	R480148067
80	R480148068
100	R480142910
125	R480148069
160	R480148070
200	R480148071
250	R480148072
320	R480148073
400	R480148074

Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	M27x2
Raccordi	G 1/2
500	R480148075

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Energia di ammortizzamento	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Lunghezza di ammortizzamento	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Peso 10 mm corsa	0.031 kg	0.048 kg	0.072 kg	0.079 kg	0.124 kg	0.139 kg
Peso corsa da 0 mm	0.58 kg	0.8 kg	1.34 kg	1.72 kg	2.92 kg	4.08 kg

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7220 N
Energia di ammortizzamento	140 J
Lunghezza di ammortizzamento	22 mm
Peso 10 mm corsa	0.22 kg
Peso corsa da 0 mm	8.92 kg

Dimensioni



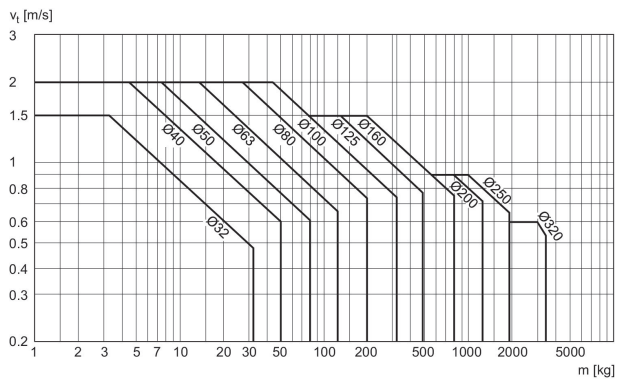
S = corsa

Ø pistone	A -2	ØB d11	BG min.	E	EE	G	H	KK	KV
32	22	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M10x1,25	16
40	24	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M12x1,25	18
50	32	40	16	65	G 1/4	31	65	M16x1,5	24
63	32	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M16x1,5	24
80	40	45	17	95	G 3/8	38.25	95	M20x1,5	30
100	40	55	17	115	G 1/2	42.25	115	M20x1,5	30
125	54	60	20	140	G 1/2	53.85	140	M27x2	41

Ø pistone	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW	TG
32	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10	32,5±0,5
40	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13	38±0,5
50	8	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17	46,5±0,6
63	8	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17	56,5±0,7
80	10	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22	72±0,7
100	10	25	25	36	0	138±1	M10	22	89±0,7
125	13.5	32	33	45	0	160±1	M12	27	110±1,1

Ø pistone	VD	WH	ZM
32	5	26±1,4	146+3/-1,5
40	5	30±1,4	165+3/-1,5
50	5	37±1,4	180+3/-1,5
63	5	37±1,8	195+3/-1,5
80	5	46±1,8	220+3/-1,5
100	5	51±1,8	240+3,5/-2
125	7	65±2,2	290+3,5/-2

**Diagramma di ammortizzamento**



$v_1$  = velocità pistone [m/s]  $m$  = massa ammortizzabile [kg]

**Cilindro profilato ISO 15552, serie PRA**

Norme: ISO 15552

Principio attivo: a doppio effetto

Pistone: Pistone con magnete

Ammortizzamento: ammortizzamento a regolazione pneumatica

Asta pistone: filettatura esterna

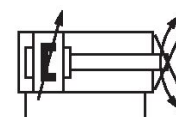
Asta pistone: con dispositivo antirotazione

Raccordo aria compressa: Filettatura interna

Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 80 °C

Temperatura del fluido min./max.: -20 °C ... 80 °C

Pressione di esercizio min/max: 1.5 bar ... 10 bar

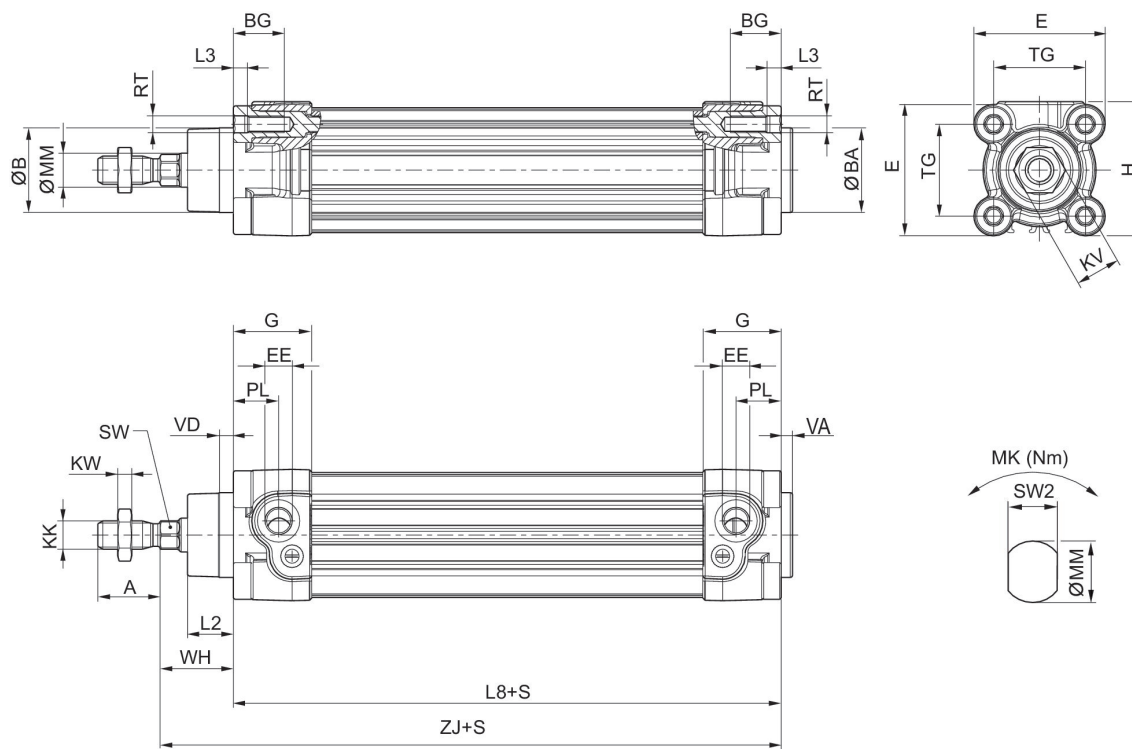


Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Filettatura asta pistone	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
Raccordi	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 3/8
Corsa 25	R481601969	R481601980	R481601991	R481602002
50	R481601970	R481601981	R481601992	R481602003
80	R481601971	R481601982	R481601993	R481602004
100	R481601972	R481601983	R481601994	R481602005
125	R481601973	R481601984	R481601995	R481602006
160	R481601974	R481601985	R481601996	R481602007
200	R481601975	R481601986	R481601997	R481602008
250	R481601976	R481601987	R481601998	R481602009
320	R481601977	R481601988	R481601999	R481602010
400	R481601978	R481601989	R481602000	R481602011
500	R481601979	R481601990	R481602001	R481602012

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N	1960 N
Energia di ammortizzamento	4.8 J	9 J	15 J	27 J
Lunghezza di ammortizzamento	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm
Coppia per dispositivo antirotazione, max.	0.75 Nm	1.5 Nm	2 Nm	2 Nm
Tolleranza angolo di rotazione (±)	1.8 °	1.6 °	1.4 °	1.4 °
Peso 10 mm corsa	0.022 kg	0.032 kg	0.047 kg	0.054 kg

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm
Peso corsa da 0 mm	0.5 kg	0.65 kg	1.06 kg	1.42 kg

Dimensioni



S = corsa

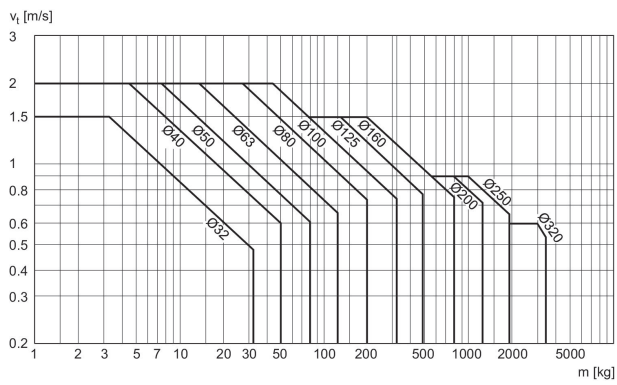
Ø pistone	A -2	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE	G	H	KK
32	22	30	30	16	46.5	G 1/8	27.75	47.5	M10x1,25
40	24	35	35	16	53	G 1/4	33.25	53	M12x1,25
50	32	40	40	16	65	G 1/4	31	65	M16x1,5
63	32	45	45	16	75	G 3/8	38.25	75	M16x1,5

Ø pistone	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW
32	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10
40	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13
50	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	16*
63	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	16*

Ø pistone	TG	VA -1	VD	WH	ZJ	MK	SW2
32	32,5±0,5	4	5	26±1,4	120	0,75	10
40	38±0,5	4	5	30±1,4	135	1,5	13
50	46,5±0,6	4	5	37±1,4	143	2	16
63	56,5±0,7	4	5	37±1,8	158	2	16

\* non secondo ISO 15552

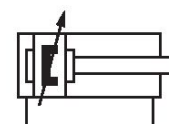
### Diagramma di ammortizzamento



$v_t$  = velocità pistone [m/s]  $m$  = massa ammortizzabile [kg]

**Cilindro profilato ISO 15552, Serie PRA - inch**

Principio attivo: a doppio effetto  
 Pistone: Pistone con magnete  
 Ammortizzamento: ammortizzamento a regolazione pneumatica  
 Asta pistone: filettatura esterna  
 Asta pistone: unilaterale  
 Raccordo aria compressa: Filettatura interna  
 Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 80 °C  
 Temperatura del fluido min./max.: -20 °C ... 80 °C  
 Pressione di esercizio min./max: 1.5 bar ... 10 bar



Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Filettatura asta pistone	7/16-20 UNF	1/2-20 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF
Raccordi	1/8 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Corsa 25.4	R480176154	R480176238	R480176328	R480176417	R480176506	R480176593
50.8	R480176162	R480176251	R480176334	R480176427	R480176510	R480176601
76.2	R480176169	R480176257	R480176345	R480176437	R480176523	R480176609
101.6	R480176174	R480176263	R480176354	R480176441	R480176526	R480176614
127	R480176187	R480176275	R480176363	R480176452	R480176534	R480176626
152.4	R480176190	R480176280	R480176370	R480176459	R480176546	R480176633
177.8	R480176201	R480176293	R480176377	R480176464	R480176554	R480176641
203.2	R480176209	R480176298	R480176383	R480176472	R480176561	R480176646
228.6	R480176218	R480176304	R480176395	R480176480	R480176567	R480176660
254	R480176228	R480176316	R480176400	R480176490	R480176581	R480176665
304.8	R480176232	R480176321	R480176412	R480176500	R480176585	R480176676

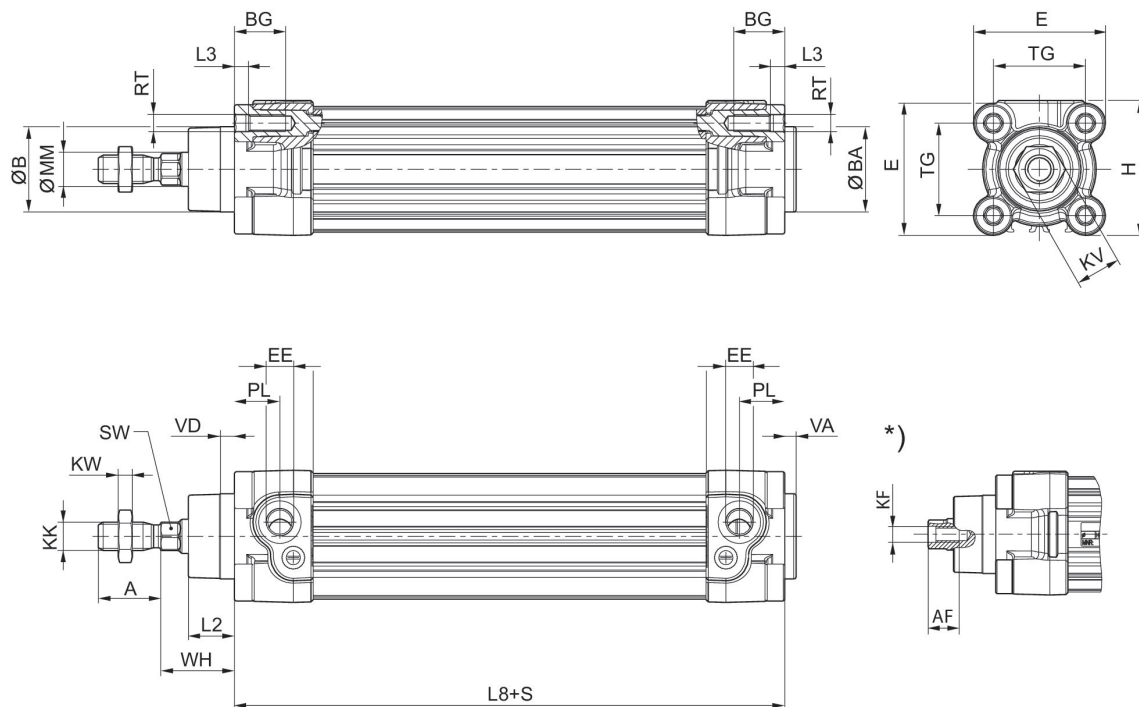
Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	1-14 UNF
Raccordi	1/2 NPT
Corsa 25.4	R480176685
50.8	R480176689
76.2	R480176694
101.6	R480176707
127	R480176712
152.4	R480176721
177.8	R480176729
203.2	R480176736
228.6	R480176746

Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	1-14 UNF
Raccordi	1/2 NPT
254	R480176754
304.8	R480176761

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	505 N	790 N	1235 N	1960 N	3165 N	4945 N
Energia di ammortizzamento	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Lunghezza di ammortizzamento	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Peso 10 mm corsa	0.022 kg	0.032 kg	0.047 kg	0.054 kg	0.085 kg	0.1 kg
Peso corsa da 0 mm	0.5 kg	0.65 kg	1.06 kg	1.42 kg	2.37 kg	3.51 kg

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7725 N
Energia di ammortizzamento	140 J
Lunghezza di ammortizzamento	22 mm
Peso 10 mm corsa	0.15 kg
Peso corsa da 0 mm	6.72 kg

Dimensioni



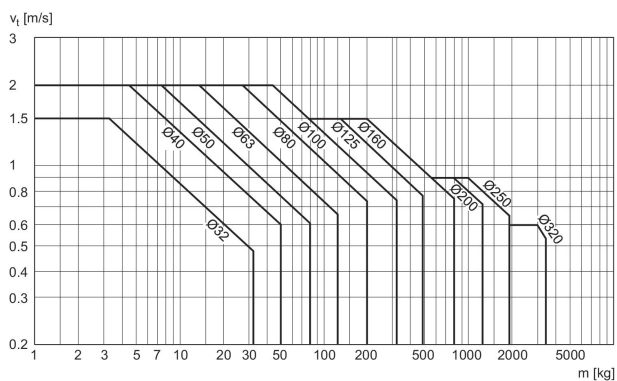
S = corsa  
\* Filettatura interna

Ø pistone	A -2	ØB d11	ØBA d11	BG min.	E	EE inch	EE	H	KK inch
32	22	30	30	16	46.5	1/8 NPT	G 1/8	47.5	7/16 - 20 UNF
40	24	35	35	16	53	1/4 NPT	G 1/4	53	1/2 - 20 UNF
50	32	40	40	16	65	1/4 NPT	G 1/4	65	3/4 - 16 UNF
63	32	45	45	16	75	3/8 NPT	G 3/8	75	3/4 - 16 UNF
80	40	45	45	17	95	3/8 NPT	G 3/8	95	3/4 - 16 UNF
100	40	55	55	17	115	1/2 NPT	G 1/2	115	3/4 - 16 UNF
125	54	60	60	20	140	1/2 NPT	G 1/2	140	1 - 14 UNF

Ø pistone	KK	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT
32	M10x1,25	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6
40	M12x1,25	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6
50	M16x1,5	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7	M8
63	M16x1,5	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8	M8
80	M20x1,5	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8	M10
100	M20x1,5	30	10	25	25	36	0	138±1	M10
125	M27x2	41	13.5	32	33	45	0	160±1	M12

Ø pistone	SW	TG	VA -1	VD	WH
32	10	32,5±0,5	4	5	26±1,4
40	13	38±0,5	4	5	30±1,4
50	17	46,5±0,6	4	5	37±1,4
63	17	56,5±0,7	4	5	37±1,8
80	22	72±0,7	4	5	46±1,8
100	22	89±0,7	4	5	51±1,8
125	27	110±1,1	6	7	65±2,2

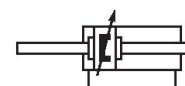
**Diagramma di ammortizzamento**



$v_1$  = velocità pistone [m/s]  $m$  = massa ammortizzabile [kg]

**Cilindro profilato ISO 15552, Serie PRA - inch**

Principio attivo: a doppio effetto  
 Pistone: Pistone con magnete  
 Ammortizzamento: ammortizzamento a regolazione pneumatica  
 Asta pistone: filettatura esterna  
 Asta pistone: passante  
 Raccordo aria compressa: Filettatura interna  
 Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 80 °C  
 Temperatura del fluido min./max.: -20 °C ... 80 °C  
 Pressione di esercizio min/max: 1.5 bar ... 10 bar



Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Filettatura asta pistone	7/16-20 UNF	1/2-20 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF	3/4-16 UNF
Raccordi	1/8 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT
Corsa 25.4	R480176152	R480176240	R480176332	R480176414	R480176507	R480176597
50.8	R480176160	R480176248	R480176341	R480176423	R480176517	R480176604
76.2	R480176173	R480176255	R480176348	R480176435	R480176519	R480176612
101.6	R480176175	R480176267	R480176356	R480176440	R480176533	R480176615
127	R480176182	R480176276	R480176359	R480176448	R480176535	R480176625
152.4	R480176191	R480176283	R480176366	R480176454	R480176542	R480176630
177.8	R480176204	R480176289	R480176378	R480176463	R480176555	R480176645
203.2	R480176212	R480176300	R480176389	R480176477	R480176559	R480176651
228.6	R480176214	R480176308	R480176391	R480176481	R480176573	R480176659
254	R480176226	R480176313	R480176404	R480176489	R480176577	R480176667
304.8	R480176236	R480176319	R480176408	R480176496	R480176582	R480176674

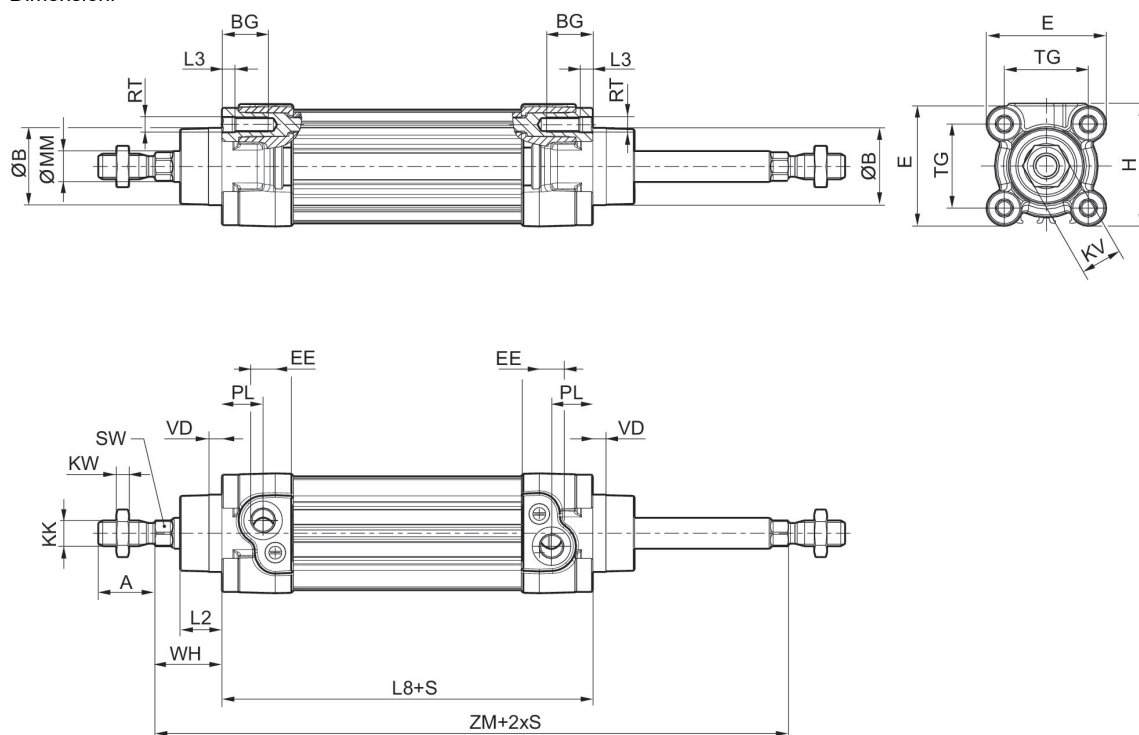
Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	1-14 UNF
Raccordi	1/2 NPT
Corsa 25.4	R480176680
50.8	R480176693
76.2	R480176700
101.6	R480176706
127	R480176715
152.4	R480176724
177.8	R480176726
203.2	R480176740
228.6	R480176749
254	R480176750

Ø pistone	125 mm
Filettatura asta pistone	1-14 UNF
Raccordi	1/2 NPT
304.8	R480176762

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza del pistone in entrata	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Forza del pistone in uscita	435 N	660 N	1035 N	1765 N	2855 N	4635 N
Energia di ammortizzamento	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Lunghezza di ammortizzamento	16.5 mm	19 mm	17 mm	16.5 mm	19.5 mm	19.5 mm
Peso 10 mm corsa	0.031 kg	0.048 kg	0.072 kg	0.079 kg	0.124 kg	0.139 kg
Peso corsa da 0 mm	0.58 kg	0.8 kg	1.34 kg	1.72 kg	2.92 kg	4.08 kg

Ø pistone	125 mm
Forza del pistone in entrata	7220 N
Forza del pistone in uscita	7220 N
Energia di ammortizzamento	140 J
Lunghezza di ammortizzamento	22 mm
Peso 10 mm corsa	0.22 kg
Peso corsa da 0 mm	8.92 kg

Dimensioni



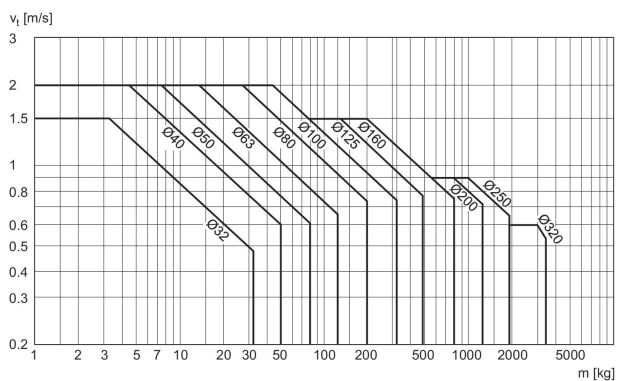
S = corsa

Ø pistone	A -2	ØB d11	BG min.	E	EE inch	EE	H	KK inch	KK
32	22	30	16	46.5	1/8 NPT	G 1/8	47.5	7/16 - 20 UNF	M10x1,25
40	24	35	16	53	1/4 NPT	G 1/4	53	1/2 - 20 UNF	M12x1,25
50	32	40	16	65	1/4 NPT	G 1/4	65	3/4 - 16 UNF	M16x1,5
63	32	45	16	75	3/8 NPT	G 3/8	75	3/4 - 16 UNF	M16x1,5
80	40	45	17	95	3/8 NPT	G 3/8	95	3/4 - 16 UNF	M20x1,5
100	40	55	17	115	1/2 NPT	G 1/2	115	3/4 - 16 UNF	M20x1,5
125	54	60	20	140	1/2 NPT	G 1/2	140	1 - 14 UNF	M27x2

Ø pistone	KV	KW	ØMM f8	PL	L2	L3 ±0,5	L8	RT	SW
32	16	5	12	16	16.25	4.5	94±0,4	M6	10
40	18	6	16	20	18.25	4.5	105±0,7	M6	13
50	24	8	20	19	25	4.5	106±0,7	M8	17
63	24	8	20	24	25	4.5	121±0,8	M8	17
80	30	10	25	23.5	33	0	128±0,8	M10	22
100	30	10	25	25	36	0	138±1	M10	22
125	41	13.5	32	33	45	0	160±1	M12	27

Ø pistone	TG	VD	WH	ZM
32	32,5±0,5	5	26±1,4	146+3/-1,5
40	38±0,5	5	30±1,4	165+3/-1,5
50	46,5±0,6	5	37±1,4	180+3/-1,5
63	56,5±0,7	5	37±1,8	195+3/-1,5
80	72±0,7	5	46±1,8	220+3/-1,5
100	89±0,7	5	51±1,8	240+3,5/-2
125	110±1,1	7	65±2,2	290+3,5/-2

**Diagramma di ammortizzamento**



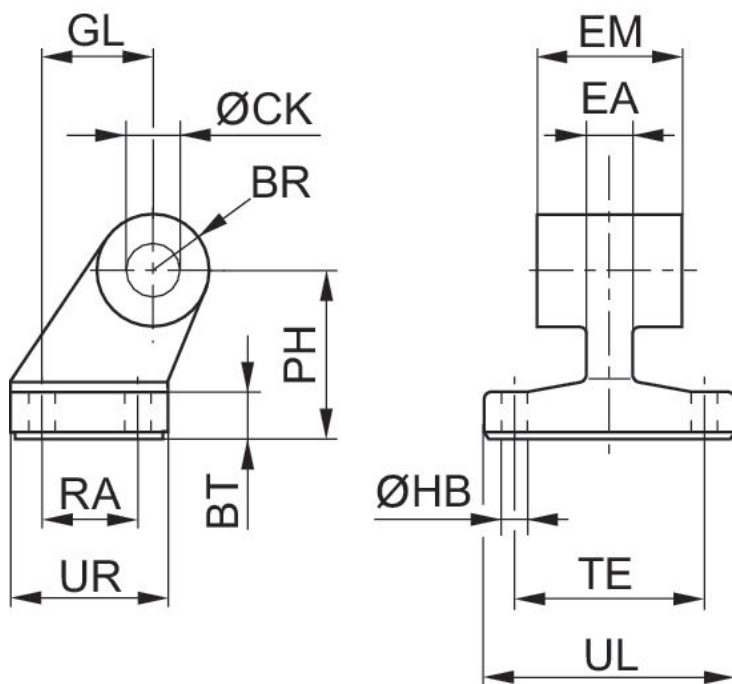
$v_t$  = velocità pistone [m/s]  $m$  = massa ammortizzabile [kg]

Supporto snodato AB7-HD, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
32	10	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1825805275
40	12	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1825805276
50	12	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1825805277
63	16	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1825805278
80	16	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1825805279
100	20	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1825805280
125	25	ISO 15552	Ghisa a grafite sferoidale	1825805281

Dimensioni



Codice	Ø pistone	BR	BT	Ø CK H9	Ø HB H13	EM	GL JS14	EA max.	PH JS15
1825805275	32	10	8	10	6.6	26 -0,2/-0,6	21	10	32
1825805276	40	11	10	12	6.6	28 -0,2/-0,6	24	12	36
1825805277	50	13	12	12	9	32 -0,2/-0,6	33	16	45
1825805278	63	15	12	16	9	40 -0,2/-0,6	37	16	50
1825805279	80	15	14	16	11	50 -0,2/-0,6	47	20	63
1825805280	100	19	15	20	11	60 -0,2/-0,6	55	20	71
1825805281	125	22,5	20	25	14	70 -0,5/-1,5	70	30	90
1825805282	160	31,5	25	30	14	90 -0,5/-1,5	97	36	115
1825805283	200	31,5	30	30	18	90 -0,5/-1,5	105	40	135
1825805284	250	40	35	40	22	110 -0,5/-1,5	128	45	165
5239013422	320	45	40	45	26	120 -0,5/-1,5	150	55	200

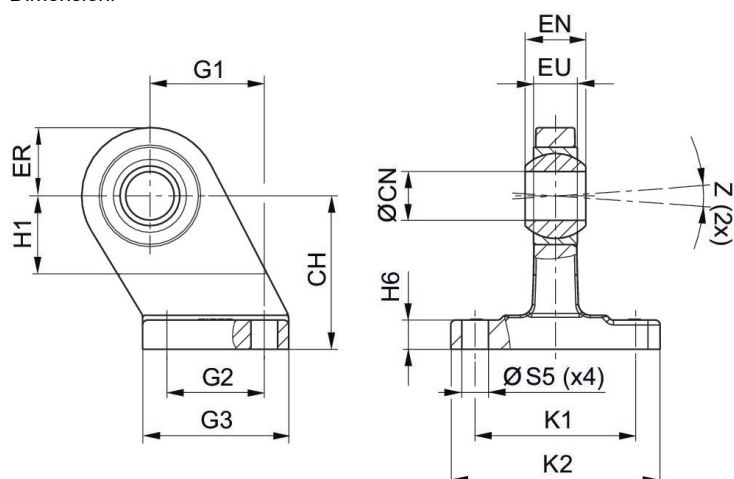
Codice	RA JS14	TE JS14	UL max.	UR max.
1825805275	18	38	51	31
1825805276	22	41	54	35
1825805277	30	50	65	45
1825805278	35	52	67	50
1825805279	40	66	86	60
1825805280	50	76	96	70
1825805281	60	94	124	90
1825805282	88	118	156	126
1825805283	90	122	162	130
1825805284	110	150	200	160
5239013422	122	170	234	186

Supporto snodato CS7, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
32	10	VDMA 24562 parte 2	Ghisa a grafite sferoidale	1827001784
40	12	VDMA 24562 parte 2	Ghisa a grafite sferoidale	1827001785
50	16	VDMA 24562 parte 2	Ghisa a grafite sferoidale	1827001786
63	16	VDMA 24562 parte 2	Ghisa a grafite sferoidale	1827001787
80	20	VDMA 24562 parte 2	Ghisa a grafite sferoidale	1827001788
100	20	VDMA 24562 parte 2	Ghisa a grafite sferoidale	1827001789
125	30	VDMA 24562 parte 2	Ghisa a grafite sferoidale	1827001790

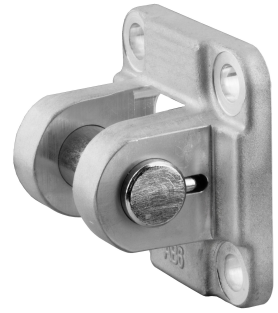
Dimensioni



Ø pistone	Codice	CH JS15	ØCN H7	EU max.	EN -1,0	ER max.	G1 JS14	G2 JS14	G3 max.
32	1827001784	32	10	10.5	14	16	21	18	31
40	1827001785	36	12	12	16	18	24	22	35
50	1827001786	45	16	15	21	21	33	30	45
63	1827001787	50	16	15	21	23	37	35	50
80	1827001788	63	20	18	25	28	47	40	60
100	1827001789	71	20	18	25	30	55	50	70
125	1827001790	90	30	25	37	40	70	60	90
160	1827001791	115	35	28	43	44	97	88	126
200	1827001792	135	35	28	43	47	105	90	130
250	1827001793	165	40	33	49	53	128	110	160
320	5239013442	200	50	45	60	63	150	122	186

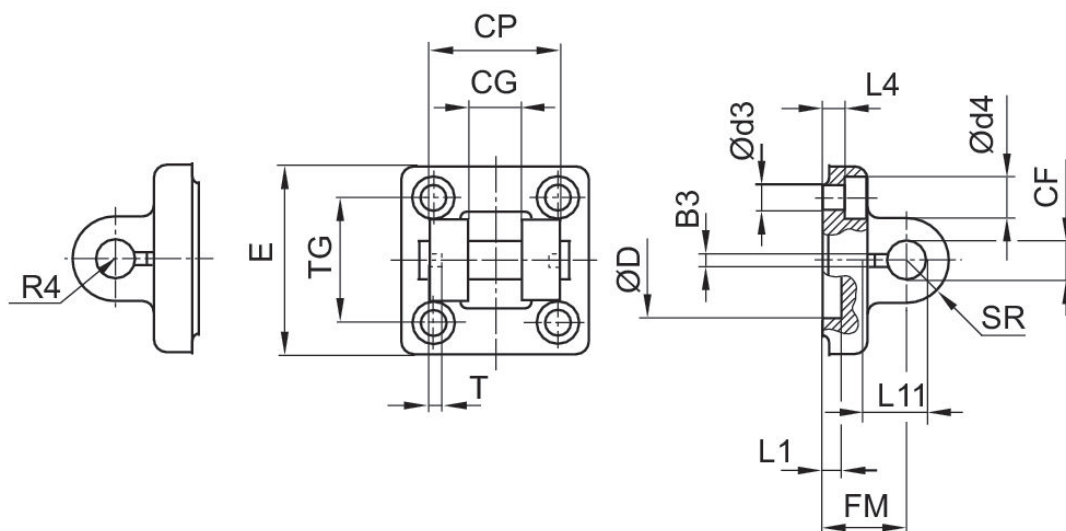
Ø pistone	H1 min.	H6	K1 JS14	K2 max.	ØS5 H13	Z min.
32	16	9 ±1	38	51	6.6	4°
40	20	9 ±1	41	54	6.6	4°
50	22	11 ±1	50	65	9	4°
63	27	11 ±1	52	67	9	4°
80	31	12 ±1,5	66	86	11	4°
100	38	13 ±1,5	76	96	11	4°
125	40	17 ±1,5	94	124	14	4°
160	45	22 ±1,5	118	156	14	4°
200	45	27 ±2	122	162	18	4°
250	50	31 ±2	150	200	22	4°
320	60	36 ±2	170	234	26	4°

Fissaggio a forcella AB6, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
32	10	ISO 15552	Alluminio	1827001593
40	12	ISO 15552	Alluminio	1827001594
50	16	ISO 15552	Alluminio	1827001595
63	16	ISO 15552	Alluminio	1827002024
80	20	ISO 15552	Alluminio	1827001597
100	20	ISO 15552	Alluminio	1827001598
125	30	ISO 15552	Alluminio	1827001599

Dimensioni



Ø pistone	Codice	B3 ±0,2	Ø CF F7	CG D10	CP d12	Ø d3	Ø d4	Ø D	E
32	1827001593	3.3	10	14	34	6.6	11	30	46
40	1827001594	4.3	12	16	40	6.6	11	35	52
50	1827001595	4.3	16	21	45	9	15	40	64
63	1827002024	4.3	16	21	51	9	15	45	74
80	1827001597	4.3	20	25	65	11	18	45	94
100	1827001598	4.3	20	25	75	11	18	55	113
125	1827001599	6.3	30	37	97	14	20	60	138
160	1827001600	6.3	35	43	122	18	26	65	180
200	1827001601	6.3	35	43	122	18	26	75	220
250	1827001602	8.3	40	49	125	22	33	90	280
320	5239013432	8.3	50	60	150	26	36	110	340

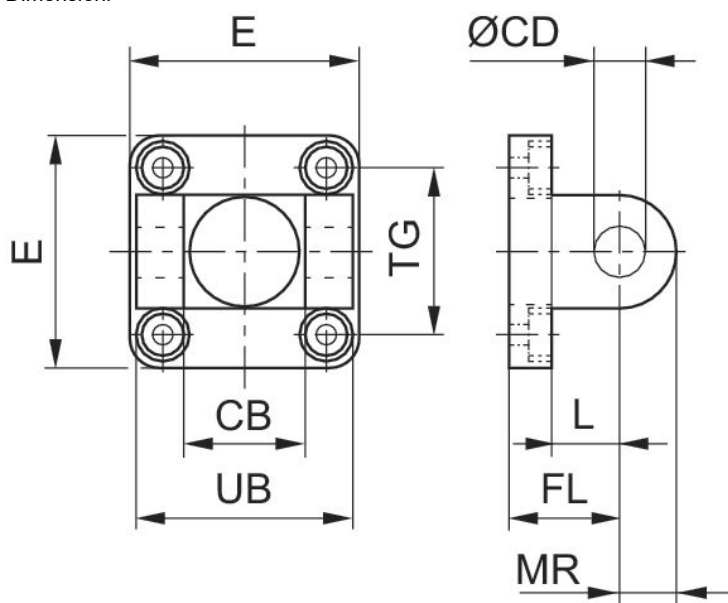
Ø pistone	FM ±0,2	L1 min.	L4 ±0,5	L11 -0,5	R4	SR	T ±0,2	TG
32	22	4.5	5.5	16.5	17	10	3	32,5 ±0,2
40	25	4.5	5.5	18	20	12	4	38 ±0,2
50	27	4.5	6.5	23	22	15	4	46,5 ±0,2
63	32	4.5	6.5	23	25	15	4	56,5 ±0,2
80	36	4.5	10	27	30	20	4	72 ±0,2
100	41	4.5	10	27	32	20	4	89 ±0,2
125	50	7	10	40	42	26	6	110 ±0,3
160	55	10	10	45	46	32.5	6	140 ±0,3
200	60	10	11	45	49	32.5	6	175 ±0,3
250	70	12	11	53	55	40	8	220 ±0,3
320	80	11	15	69	65	50	8	270 ±0,3

Fissaggio a forcella MP2-HD, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
32	10	ISO 15552	Alluminio	1827001289
40	12	ISO 15552	Alluminio	1827001290
50	12	ISO 15552	Alluminio	1827001291
63	16	ISO 15552	Alluminio	1827001500
80	16	ISO 15552	Alluminio	1827001293
100	20	ISO 15552	Alluminio	1827001294
125	25	ISO 15552	Alluminio	1827004862

Dimensioni



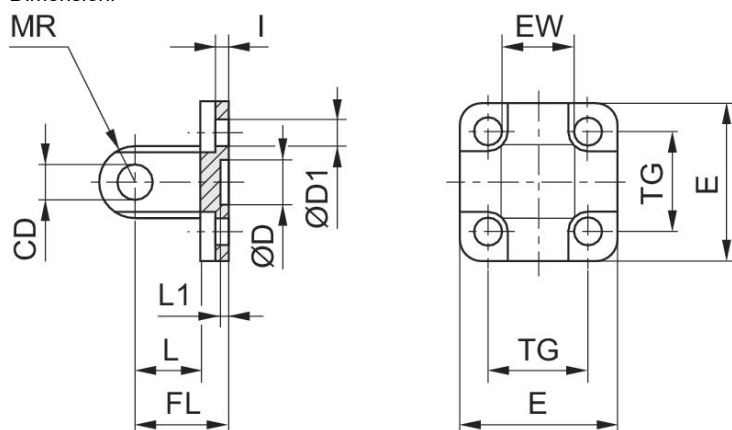
Ø pistone	Codice	CB H14	Ø CD H9	E	FL ±0.2	L min.	MR max.	UB h13	TG
32	1827001289	26	10	47.5	22	12	10	45	32.5 ±0.2
40	1827001290	28	12	53.5	25	15	13	52	38 ±0.2
50	1827001291	32	12	64	27	15	13	60	46.5 ±0.2
63	1827001500	40	16	74	32	18	17	70	56.5 ±0.2
80	1827001293	50	16	94	36	20	17	90	72.0 ±0.2
100	1827001294	60	20	113.5	41	25	18	110	89.0 ±0.2
125	1827004862	70	25	138	50	30	26	130	110 ±0.3
160	1827004863	90	30	180	55	35	31	170	140 ±0.3
200	1827004864	90	30	220	60	35	31	170	175 ±0.3
250	1827004865	110	40	280	70	45	41	200	220 ±0.3
320	5239813402	120	45	350	80	50	45	220	270 ±0.3

Controsupporto MP4-HD, idoneo per robuste applicazioni di ingegneria meccanica



Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
32	10	ISO 15552	Alluminio (fucinato)	1827001283
40	12	ISO 15552	Alluminio (fucinato)	1827001284
50	12	ISO 15552	Alluminio (fucinato)	1827001285
63	16	ISO 15552	Alluminio (fucinato)	1827020086
80	16	ISO 15552	Alluminio (fucinato)	1827001287
100	20	ISO 15552	Alluminio (fucinato)	1827001288
125	25	ISO 15552	Alluminio (fucinato)	1827004866

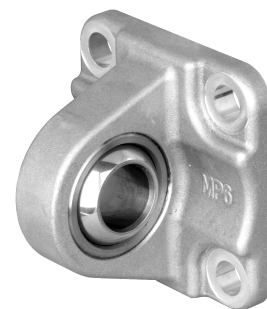
Dimensioni



Ø pistone	Codice	CD H9	Ø D	Ø D1	E	EW	FL ±0,2	I ±0,5	L min.
16	1825805368	6	10 H13	4.5	27	12 -0.2/-0.6	16	2.6	10
20	1827002300	8	12 H13	5.5	34	16 -0.2/-0.6	20	2.6	14
25	1827002301	8	12 H13	5.5	40	16 -0.2/-0.6	20	2.6	14
32	1827001283	10	30 H11	6.6	47.5	26 -0.2/-0.6	22	5.5	12
40	1827001284	12	35 H11	6.6	53.5	28 -0.2/-0.6	25	5.5	15
50	1827001285	12	40 H11	9	64	32 -0.2/-0.6	27	6.5	15
63	1827020086	16	45 H11	9	74	40 -0.2/-0.6	32	6.5	20
80	1827001287	16	45 H11	11	94	50 -0.2/-0.6	36	10	20
100	1827001288	20	55 H11	11	113.5	60 -0.2/-0.6	41	10	25
125	1827004866	25	60 H11	14	138	70 -0.5/-1.2	50	10	30
160	1827004867	30	65 H11	18	180	90 -0.5/-1.2	55	10	35
200	1827004868	30	75 H11	18	220	90 -0.5/-1.2	60	11	35
250	1827004869	40	90 H11	22	280	110 -0.5/-1.2	70	11	45
320	5239813412	45	110 H11	26	350	120 -0.5/-1.2	80	15	50

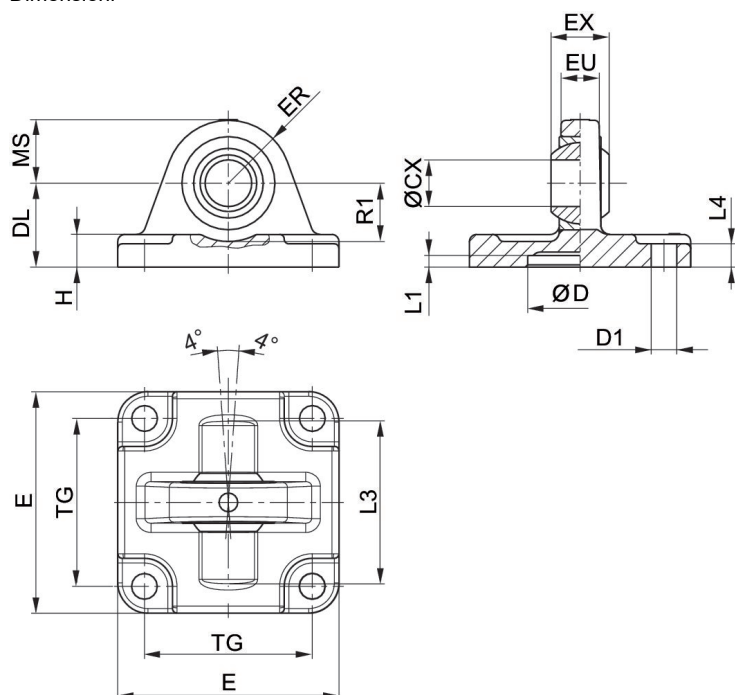
Ø pistone	L1 min.	MR max.	TG
16	3	6	18 ±0.2
20	3	8	22 ±0.4
25	3	8	26 ±0.4
32	4.5	10	32.5 ±0.2
40	4.5	12	38 ±0.2
50	4.5	12	46.5 ±0.2
63	4.5	16	56.5 ±0.2
80	4.5	16	72 ±0.2
100	4.5	20	89 ±0.2
125	7	26	110 ±0.3
160	7	31	140 ±0.3
200	7	31	175 ±0.3
250	11	41	220 ±0.3
320	11	45	270 ±0.3

Controsupporto MP6, con cuscinetto sferico oscillante, alluminio



Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
32	10	ISO 15552	Alluminio (fucinato)	1827001619
40	12	ISO 15552	Alluminio (fucinato)	1827001620
50	16	ISO 15552	Alluminio (fucinato)	1827001621
63	16	ISO 15552	Alluminio (fucinato)	1827020087
80	20	ISO 15552	Alluminio (fucinato)	1827001623
100	20	ISO 15552	Alluminio (fucinato)	1827001624
125	30	ISO 15552	Alluminio (fucinato)	1827001625

Dimensioni

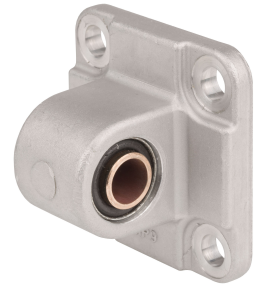


Fornitura: controspunto incl. viti di fissaggio

Ø pistone	Codice	ØCX H7	ØD H11	ØD1 H13	DL ±0,2	E	EX -0,1	ER	EU
25	3663602000	10	18	5,5	20	40	9	14	8
32	3663603000	10	20	5,5	22	46	9	15	8
40	3663604000	12	30	6,6	28	55	12	17	9,5
52,5	3663605000	12	40	6,6	28	62	12	17	9,5
63	5220163442	10	-	7,5	29	45	14	15	10,5
75	3663606000	16	55	9	36	80	16	25	12,5
80	5220363442	12	-	10	26	65	16	18	12
80	3663608000	16	70	9	38	94	16	28	12,5
85, 95	5220463442	16	-	10	30	75	21	22	15
100	3663610000	20	90	11	43	114	20	35	16
115	5220563442	16	-	12	37,5	95	21	25	15

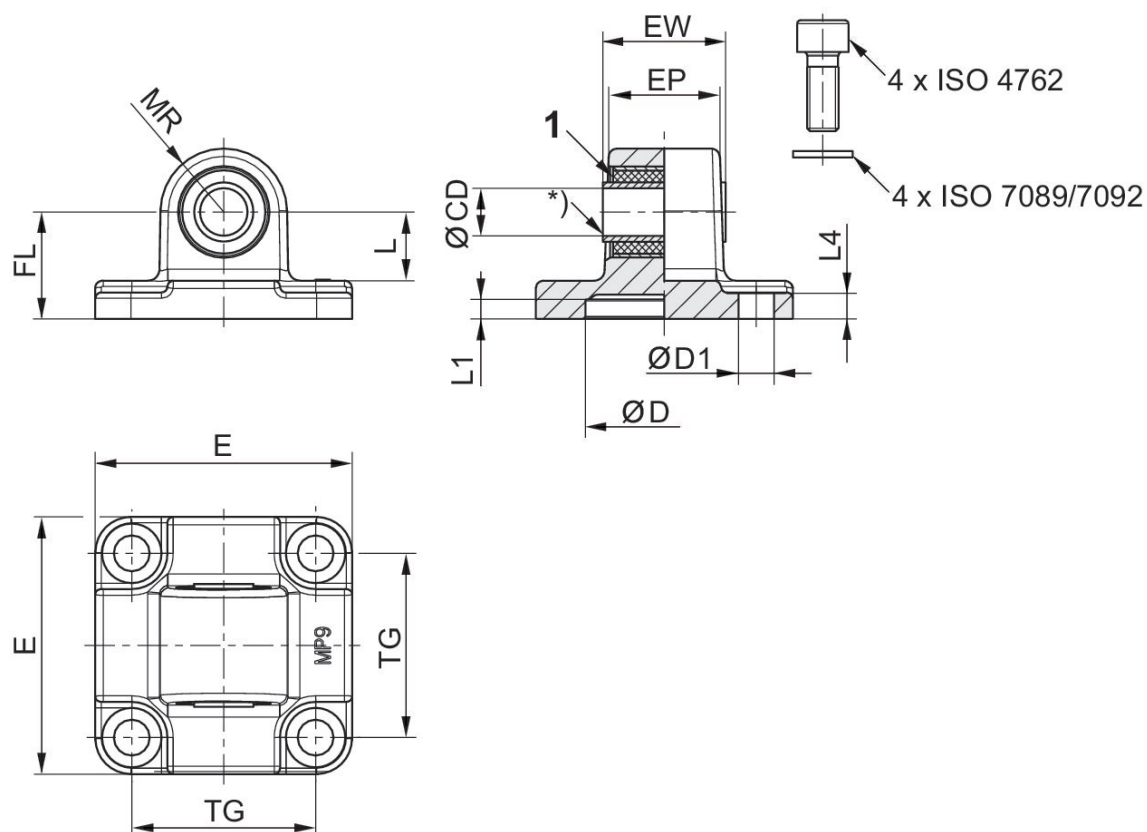
Ø pistone	H	L1 min.	L3	L4	MS -0,5	R1 min.	TG
25	6	3	-	3	14	-	26
32	6	0,5	42	6	15	16	32
40	8	0,5	48	8	17	16	32
52,5	9	0,5	55	9	17	18	46
63	8	-	-	-	-	-	33
75	11	0,5	70	11	25	21	59
80	10	-	-	-	-	-	49
80	12	0,5	80	12	28	21	73
85, 95	10	-	-	-	-	-	59
100	15	0,5	100	15	35	28	90
115	12	-	-	-	-	-	75

Controsupporto MP9, con boccola in gomma



Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
32	10	ISO 15552	Alluminio	3683203000
50	12	ISO 15552	Alluminio	3683205000
80	16	ISO 15552	Alluminio	3683208000
125	25	ISO 15552	Alluminio	R412015973

Dimensioni

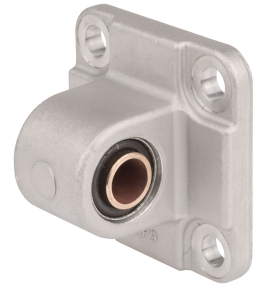


1) Boccola di gomma

Ø pistone	Codice	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2
32	3683203000	10	-	46	25.5	18,9	32.5	-	22
50	3683205000	-	12	65	31	28	46.5	-	27
50	3663205000	-	12	63	31		46		28
80	3663208000	-	16	95	49.5		73		38
80	3683208000	-	16	94.5	49.5	43	72	-	36
125	R412015973	-	25	138	69.5	60	110	-	50

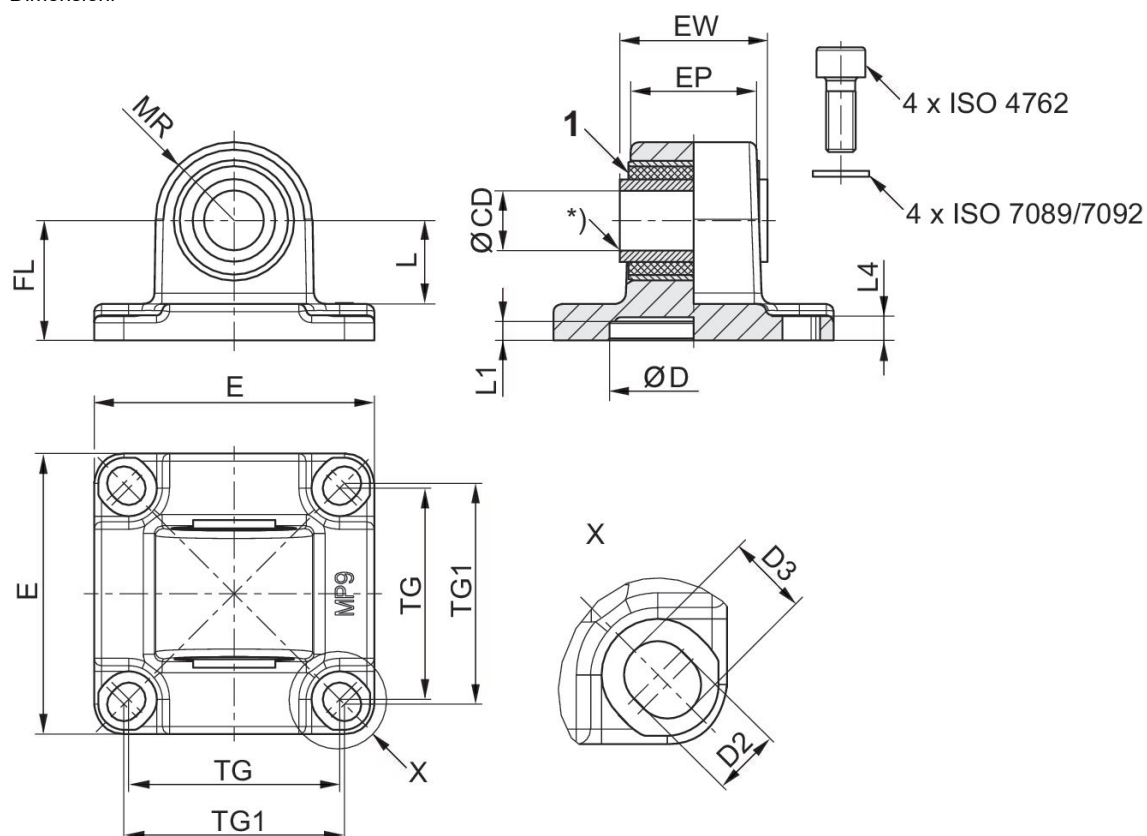
Ø pistone	L 1)	MR	L1	L4	D H11	D1 H13
32	13.8	12.5	5	5.5	30	6.6
50	17.3	16	5	6.5	40	9
50	15.5	18				
80	20.5	24				
80	21.8	22	5	10	45	11
125	33.8	34	7.5	10	60	13.5

Controsupporto MP9, con boccola in gomma



Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
40	12	ISO 15552	Alluminio	3683204000
63	16	ISO 15552	Alluminio	3683206000
100	20	ISO 15552	Alluminio	3683210000

Dimensioni



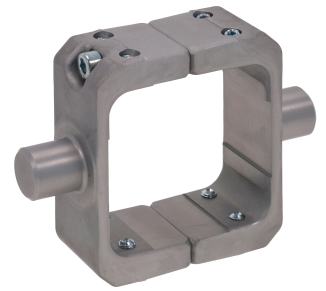
1) Boccola di gomma

Ø pistone	Codice	CD H11	CD H9	E	EW	EP	TG	TG1 ±0,2	FL ±0,2
25	3683202000	10	-	40	17.5	14,5	26	27	20
40	3683204000	-	12	53	27	23,5	38	40	25
63	3683206000	-	16	75	39.5	33.5	56.5	59	32
100	3683210000	-	20	114	59.5	54	89	90	41

Ø pistone	L 1)	MR	L1	L4	D H11	D2 -0,2	D3 -0,2
25	14.8	12,5	3	3	18	5,5	6,2
40	16.3	15	5	5.5	35	6.6	8
63	22.3	21	5	6.5	45	-	-
100	25.8	25	5	10	55	11	11.7

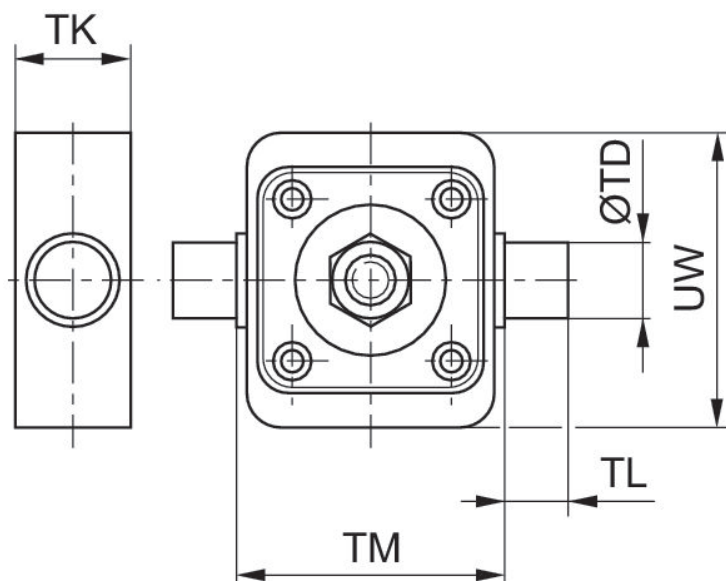
**fissaggio con perno oscillante MT4, Serie CM1**

Per serie: PRA



Diametro pistone [mm]	Materiale	Codice
32	Alluminio	1827003991
40	Alluminio	1827003992
50	Alluminio	1827003993
63	Alluminio	1827003994
80	Alluminio	1827003995
100	Alluminio	1827003996
125	Alluminio	1827003997

Dimensioni



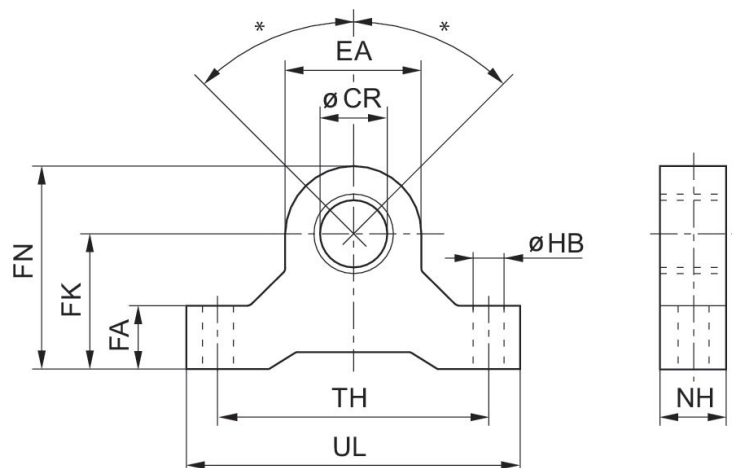
Ø pistone	Codice	TD e9	TK max.	TL h14	TM h14	UW
32	1827003991	12	22	12	50	64
40	1827003992	16	27	16	63	72
50	1827003993	16	27	16	75	90
63	1827003994	20	35	20	90	102
80	1827003995	20	35	20	110	125
100	1827003996	25	46	25	132	147
125	1827003997	25	46	25	160	178

Cuscinetto, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Materiale	Codice
32	12	Alluminio	3671203000
40, 50	16	Alluminio	3671204000
63, 80	20	Alluminio	3671206000
100, 125	25	Alluminio	3671210000

Dimensioni



\* Moto oscillatorio max. per cilindri con Controsupporto MP6 con cuscinetto sferico oscillante: ±45°

Ø pistone	Codice	Ø CR H8	EA	FA	FK ±0,1	FN	HB	NH	TH
25	3671202000	10	16	10	21	29	5.5	10	27
32	3671203000	12	19	11	22	32	6.6	11	44
40, 50	3671204000	16	28	16	35	49	9	16	65
63, 80	3671206000	20	38	19	40	59	9	19	80
100, 125	3671210000	25	46	22	48	71	11	22	96
100	3671212000	30	56	28	57	88	13	28	114
160, 200	3671216000	32	66	32	70	103	17	32	140
250, 320	3671220000	35	66	32	70	103	17	32	140

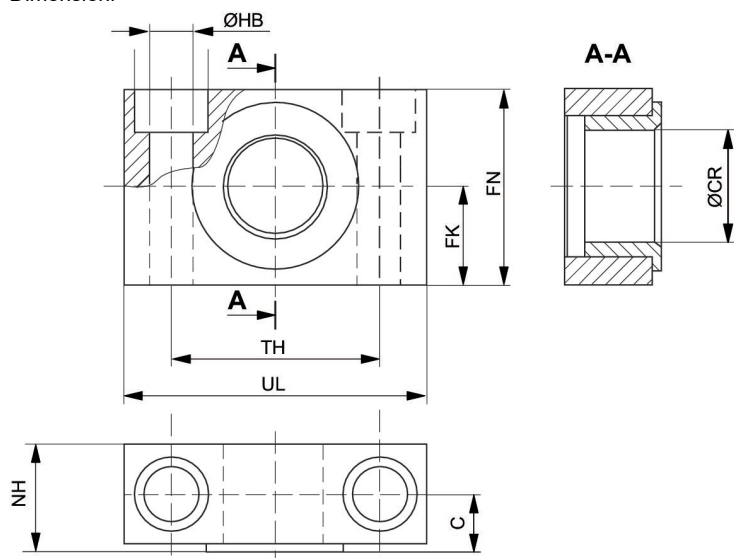
Ø pistone	UL
25	37
32	55
40, 50	82
63, 80	99
100, 125	118
100	142
160, 200	172
250, 320	172

Cuscinetto AT4, Serie CM1



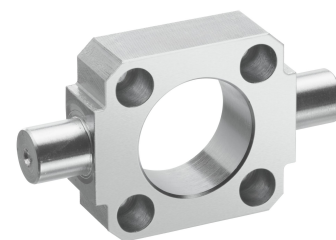
Diametro pistone [mm]	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
20, 25, 32	12	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001603
40, 50	16	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001604
63, 80	20	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001605
100, 125	25	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001606

Dimensioni



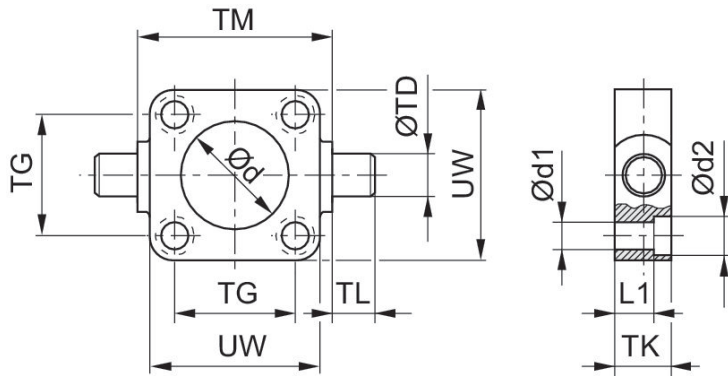
Ø pistone	Codice	UL	NH	TH	C	CR H9	HB H13	FN	FK
20, 25, 32	1827001603	46	18	32 ±0,2	10.5	12	6.6	30	15 ±0,1
40, 50	1827001604	55	21	36 ±0,2	12	16	9	36	18 ±0,1
63, 80	1827001605	65	23	42 ±0,2	13	20	11	40	20 ±0,1
100, 125	1827001606	75	28.5	50 ±0,2	16	25	14	50	25 ±0,1
160, 200	1827001607	92	40	60 ±0,3	22.5	32	18	60	30 ±0,2
250	1827001608	140	50	90 ±0,3	27.5	40	22	70	35 ±0,2
320	R412018903	150	60	100	32.5	50	26	80	40

fissaggio con perno oscillante MT5, MT6, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Materiale	Codice
32	Ghisa a grafite sferoidale	1827001609
40	Ghisa a grafite sferoidale	1827001610
50	Ghisa a grafite sferoidale	1827001611
63	Ghisa a grafite sferoidale	1827002046
80	Ghisa a grafite sferoidale	1827001613
100	Ghisa a grafite sferoidale	1827001614
125	Ghisa a grafite sferoidale	1827001615

Dimensioni



Ø pistone	Codice	Ø d H11	Ø d1	Ø d2	L1	TD e9	TG ±0,2	TK	TL h14
20	1825805360	18	5.5	10	8	12	22	14	12
25	1825805361	22	5.5	10	8	12	26	14	12
25	R412026354	24	5.5	10	8	12	26	14	12
32	1825805362	32	6.6	10.5	7	12	32	14	12
32	1827001609	30	6.6	11	7.5	12	32.5	16	12
40	1825805363	46	6.6	11	12	16	42	19	16
40	1827001610	35	6.6	11	7.5	16	38	20	16
50	1825805364	53	9	14	10	16	50	19	16
50	1827001611	40	9	15	10	16	46.5	24	16
63	1825805365	69	9	15	15	20	62	24	20
63	1827002046	45	9	15	10	20	56.5	24	20
80	1825805366	87	11	18	13	20	82	24	20
80	1827001613	45	11	18	16	20	72	28	20
100	1825805367	55	11	18	18	25	103	29	25
100	1827001614	55	11	18	25.5	25	89	38	25
125	1827001615	60	14	20	34	25	110	46	25
160	1827001616	65	18	26	38	32	140	50	32
200	1827001617	75	18	26	40	32	175	60	32
250	1827001618	90	22	33	57	40	220	70	40

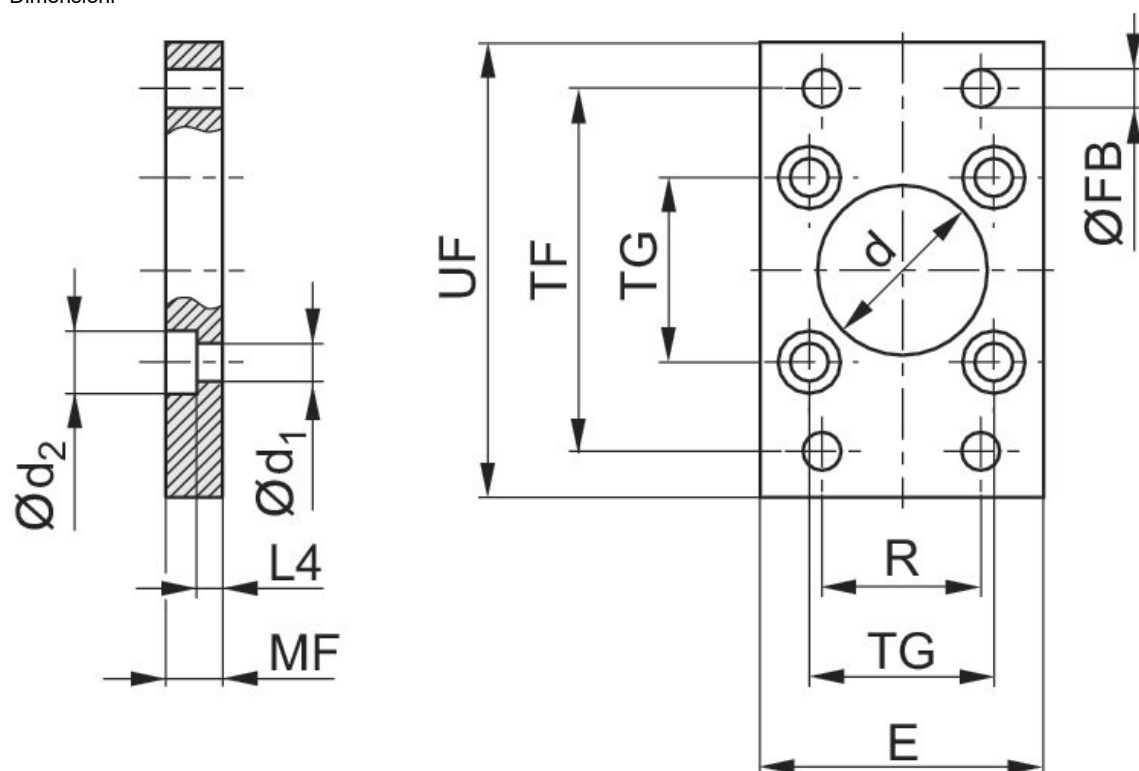
Ø pistone	TM h14	UW
20	38	35
25	42	39
25	42	39
32	52	46
32	50	48
40	63	59
40	63	56
50	75	69
50	75	65
63	90	84
63	90	75
80	110	102
80	110	100
100	132	125
100	132	120
125	160	145
160	200	184
200	250	224
250	320	286

Fissaggio a flangia MF1, MF2, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Normalizzazione	Materiale	Codice
32	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001277
40	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001278
50	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001279
63	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001499
80	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001281
100	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001282
125	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827004861

Dimensioni



$\varnothing$ pistone	Codice	$\varnothing d$ H11	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	E max.	$\varnothing FB$	L4	MF	R
32	1827001277	30	6.6	11	50	7	4.5	10	32
40	1827001278	35	6.6	11	55	9	4.5	10	36
50	1827001279	40	9	15	65	9	6	12	45
63	1827001499	45	9	15	75	9	6	12	50
80	1827001281	45	11	18	100	12	9	16	63
100	1827001282	55	11	18	120	14	9	16	75
125	1827004861	60	14	20	140	16	10.5	20	90
160	1827001460	65	18	26	180	18	9.5	20	115
200	1827001461	75	18	26	220	22	12.5	25	135
250	1827001462	90	22	33	280	26	10.5	25	165
320	5239016012	110	26	40	350	33	15	30	200

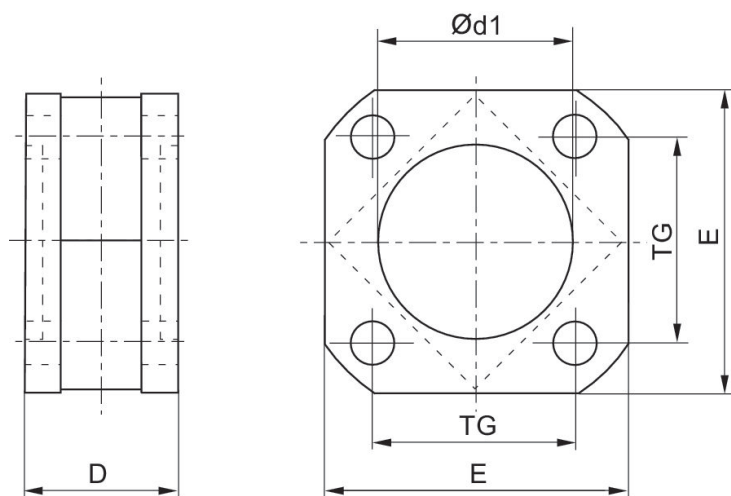
Ø pistone	TF	TG	UF
32	64	32,5 ±0,2	80
40	72	38 ±0,2	90
50	90	46,5 ±0,2	110
63	100	56,5 ±0,2	125
80	126	72 ±0,2	154
100	150	89 ±0,2	186
125	180	110 ±0,3	220
160	230	140 ±0,3	275
200	270	175 ±0,3	312
250	330	220 ±0,3	380
320	270	270 ±0,3	400

Flangia intermedia JP1, Serie CM1



Ø Pistone adatto [mm]	Materiale	Codice
32	Alluminio	1827020247
40	Alluminio	1827020248
50	Alluminio	1827020249
63	Alluminio	1827020250
80	Alluminio	1827020251
100	Alluminio	1827020252
125	Alluminio	1827020253

Dimensioni



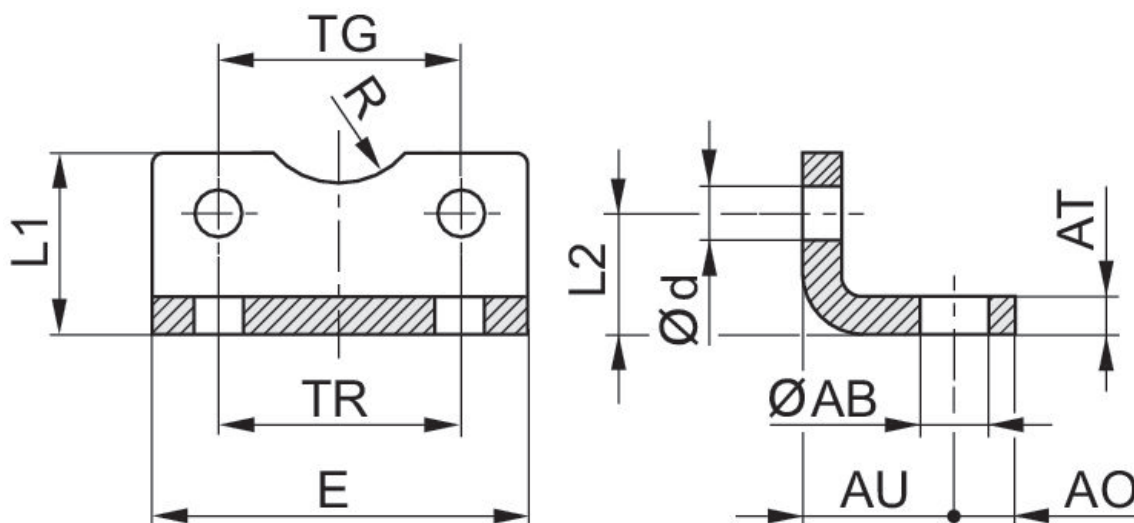
Ø pistone	Codice	D	Ø d1 N7	E	TG
32	1827020247	27	30	47	32.5
40	1827020248	27	35	53	38
50	1827020249	32	40	65	46.5
63	1827020250	28	45	75	56.5
80	1827020251	38	45	95	72
100	1827020252	38	55	115	89
125	1827020253	44	60	140	110

Fissaggio a piedini MS1, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	per serie	Normalizzazione	Materiale	Codice
32	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001271
40	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001272
50	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001273
63	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001498
80	PRA/TRB, CCI, CVI	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001275
100	CCI, PRA/TRB, CVI	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001276
125	PRA/TRB, CVI	ISO 15552	Acciaio, cromato	1827001310

Dimensioni



Ø pistone	Codice	ØAB H14	AO	AT	AU ±0,2	Ød H13	E	L1	L2
20	1827002284	6.6	6	4 ±0,5	16	5.4	36	22	16
25	1827002285	6.6	6	4 ±0,5	16	5.4	40	23	17
32	1827002286	6.6	8	5 ±0,5	18	6.6	50	24	16
32	1827001271	7	8	4 ±0,3	24	6.6	48	25	15,75
40	1827001272	10	10	4 ±0,3	28	6.6	56	26	17
50	1827001273	10	11	5 ±0,3	32	9	68	32	21.75
63	1827001498	10	13	5 ±0,3	32	9	78	34	21.75
80	1827001275	12	16	6 ±0,5	41	11	98	47	27
100	1827001276	14.5	19	6 ±0,5	41	11	117	52	26.5
125	1827001310	16.5	20	8 ±1,0	45	13.5	144	69	35
160	1827001457	18.5	23	10 ±1,0	60	17.5	185	100	45
200	1827001458	24	26	12 ±1,0	70	17.5	220	120	47.5
250	1827001459	28	33	20 ±1,0	75	22	280	135	55

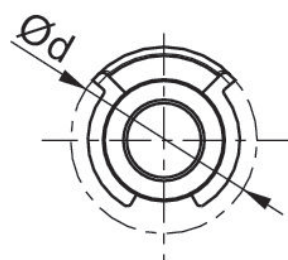
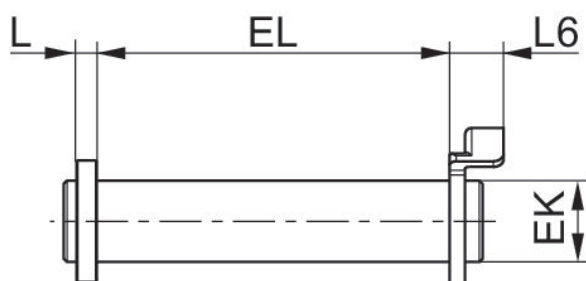
Ø pistone	R H15	TG	TR JS14
20	10	22 ±0,2	22
25	11	26 ±0,2	26
32	12	32 ±0,2	32
32	15	32,5 ±0,2	32
40	17.5	38 ±0,2	36
50	20	46.5 ±0,2	45
63	22.5	56.5 ±0,2	50
80	22.5	72 ±0,2	63
100	27.5	89 ±0,2	75
125	30	110 ±0,3	90
160	32.5	140 ±0,3	115
200	37.5	175 ±0,3	135
250	45	220 ±0,3	165

Perno AA4, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Materiale	Superficie	Codice
32	Acciaio, cromato	zincato	1823120020
40	Acciaio, cromato	zincato	1823120021
50	Acciaio, cromato	zincato	1823120022
63	Acciaio, cromato	zincato	1823120023
80	Acciaio, cromato	zincato	1823120024
100	Acciaio, cromato	zincato	1823120025

Dimensioni



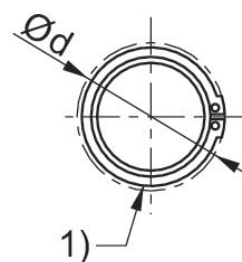
Ø pistone	Codice	Ø d max.	EK e8	EL	L max.	L6 max.
32	1823120020	20	10	45.2 +0,3	3.5	9
40	1823120021	22	12	52.2 +0,3	4	9
50	1823120022	22	12	60.2 +0,3	4	9
63	1823120023	28	16	70.2 +0,3	4.5	11
80	1823120024	28	16	90.2 +0,3	4.5	11
100	1823120025	38	20	110.2 +0,3	5	11

Perno AA4, Serie CM1



Diametro pistone [mm]	Normalizzazione	Materiale	Superficie	Codice
125	ISO 15552	Acciaio, cromato	zincato	5236000092

Dimensioni



1) anello di fissaggio DIN 471

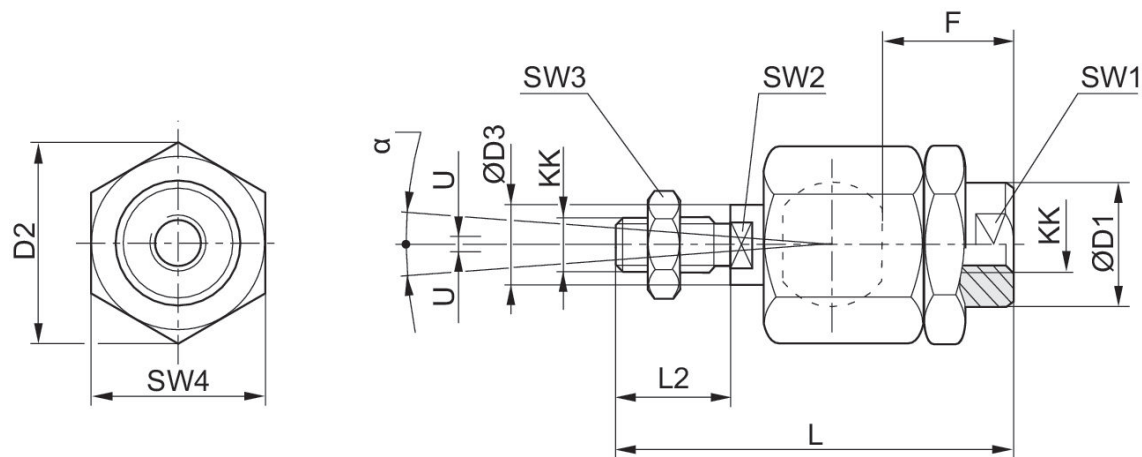
Ø pistone	Codice	Ø d max.	EK e8	EL	L6 max.
25, 30	3661302000	19	10	29.2	2.4
40, 50	3661303000	21	12	34.4	2.8
63, 80	3661304000	28	16	48.4	2.8
100	3661306000	40	20	58.4	3.3
125	5236000092	34.2	25	132 +0,5	3.75
160, 200	5237000092	40.5	30	172 +0,5	4.25
250	5239000092	52.6	40	202 +0,5	6.75
320	5239010092	59.1	45	222 +0,5	7.25

Giunto di compensazione sferico, Serie PM5



Filettatura asta pisto- ne adatto	per serie	Peso [kg]	Codice
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC-/IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	0.21	R412026142
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC-/IS, CCI, SSI, KPZ, 167, CVI, RPC	0.21	R412026143
M16x1,5	PRA/TRB, CCL-IC-/IS, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	0.65	R412026144
M20x1,5	PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, 167, CVI	0.68	R412026145
M27x2	PRA/TRB, CCL-IS, CVI	1.7	1826409006

Dimensioni



\* Compensazione radiale

Codice	KK	Ø D1	D2	Ø D3	F	L ±2	L2	SW1	SW2
1826409008	M4	12	13.5	4	13	33	8	12	3.2
R412007860	M5	8.5	14.8	6	12	38.5	13.5	7	5
R412026140	M6x1	8.5	14.5	6	11	36.5	11	7	5
R412026141	M8x1.25	12.5	19	8	21	58	21	11	7
R412026142	M10x1.25	22	32	14	23	74.5	23	19	12
R412026143	M12x1.25	22	32	14	24	75	24	19	12
R412026144	M16x1.5	32	45	22	30	103	30	30	20
R412026145	M20x1.5	32	45	22	40	119	40	30	20
1826409006	M27x2	62	62	28	48	147	54	32	24
1826409007	M36x2	80	80	38	86	241	72	50	32
R412007729	M42x2	64	98	42	96	271	82	60	36

Codice	SW3	SW4	U	α [°]	1)
1826409008	7	11	0,5	8	0.05-0.2
R412007860	8	13	0,5	8	0.05-0.2
R412026140	10	13	0,7	6	0.05-0.5
R412026141	13	17	0,7	8	0.05-0.5
R412026142	17	30	1	8	0.05-0.5
R412026143	19	30	1	7	0.05-0.5
R412026144	24	41	1	6	0.05-0.5
R412026145	30	41	1	6	0.05-0.5
1826409006	41	55	1	8	0.05-0.2
1826409007	55	75	1	8	0.05-0.2
R412007729	65	85	1	8	0.05-0.2

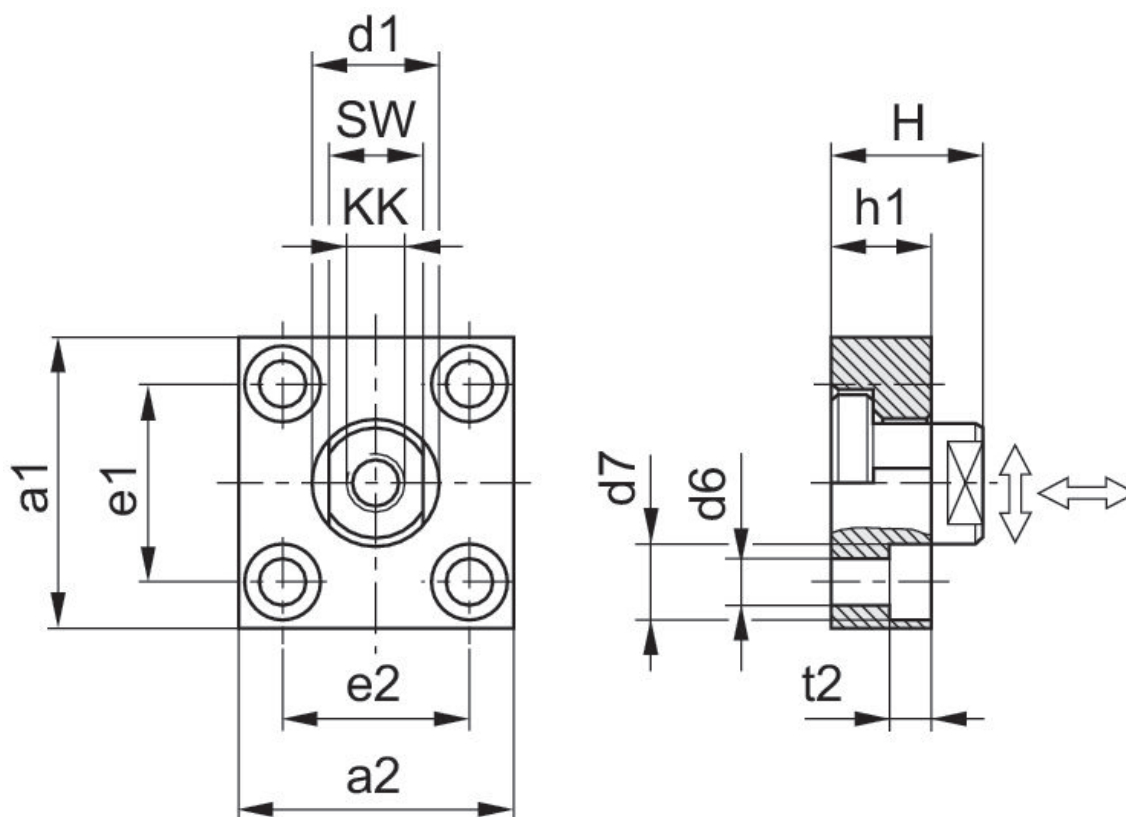
1) Gioco assiale

Giunto di compensazione con piastra, Serie PM7



Filettatura asta pisto- ne adatto	per serie	Peso [kg]	Codice
M10x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	0.3	1827001629
M12x1,25	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	0.4	1827001630
M16x1,5	PRA/TRB, CCL-IC/-IS, CCI, SSI, KPZ, 167, RPC	0.9	1827001631
M20x1,5	PRA/TRB, CCL-IS, SSI, KPZ, CVI, 167	1.15	1827001632
M27x2	PRA/TRB, CCL-IS, CVI	1.1	1827001633
M36x2	ITS	3.4	1827001634

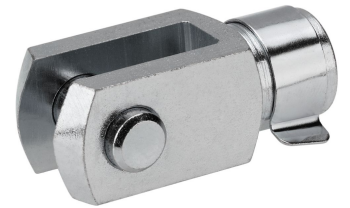
Dimensioni



Codice	KK	a1	a2	d1 h11	d6 H13	d7 H13	e1 H13	e2	h1
1827001629	M10x1.25	60	37	20	6.6	11	36 ±0,15	23 ±0,15	15
1827001630	M12x1.25	60	56	25	9	15	42 ±0,2	38 ±0,2	20
1827001631	M16x1.5	80	80	30	11	18	58 ±0,2	58 ±0,2	20
1827001632	M20x1.5	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20
1827001633	M27x2	90	90	40	14	20	65 ±0,3	65 ±0,3	20
1827001634	M36x2	125	125	60	18	26	90 ±0,3	90 ±0,3	30

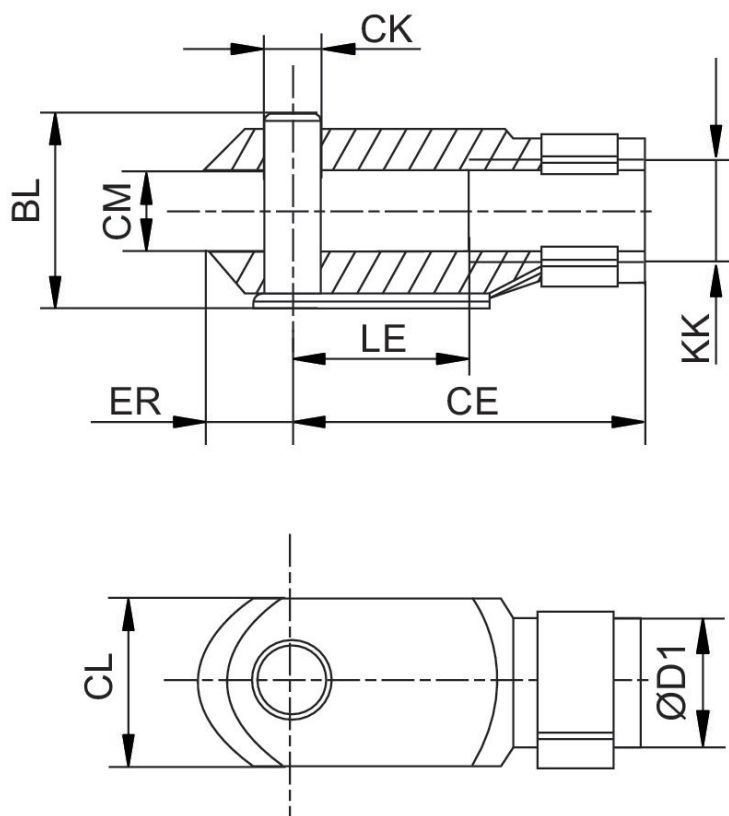
Codice	t2	H	SW	Coppia di serraggio del perno di accoppiamento Ma ± 5%	Gioco assiale min./max.	Gioco radiale min./max.
1827001629	7	24	17	17 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001630	9	30	19	29 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001631	11	32	24	71 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001632	13	35	36	138 Nm	0,4 - 0,8 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001633	13	35	36	350 Nm	0,4 - 20,31 mm	1,9 - 2,3 mm
1827001634	17	55	50	1080 Nm	0,4 - 0,95 mm	2,8 - 3,4 mm

Forcella con rosetta di sicurezza, Serie AP2, acciaio zincato



Filettatura asta pisto- ne adatto	per serie	Peso [kg]	Codice
M10x1,25	PRA, TRB, CCI, MNI, ICM, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC	0.1	1822122024
M12x1,25	PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, 102	0.16	1822122025
M16x1,5	PRA, TRB, CCI, KPZ, 167, CVI, RPC, RDC, 102	0.4	1822122005
M20x1,5	PRA, TRB, KPZ, 167, CVI, 102	0.7	1822122004

Dimensioni



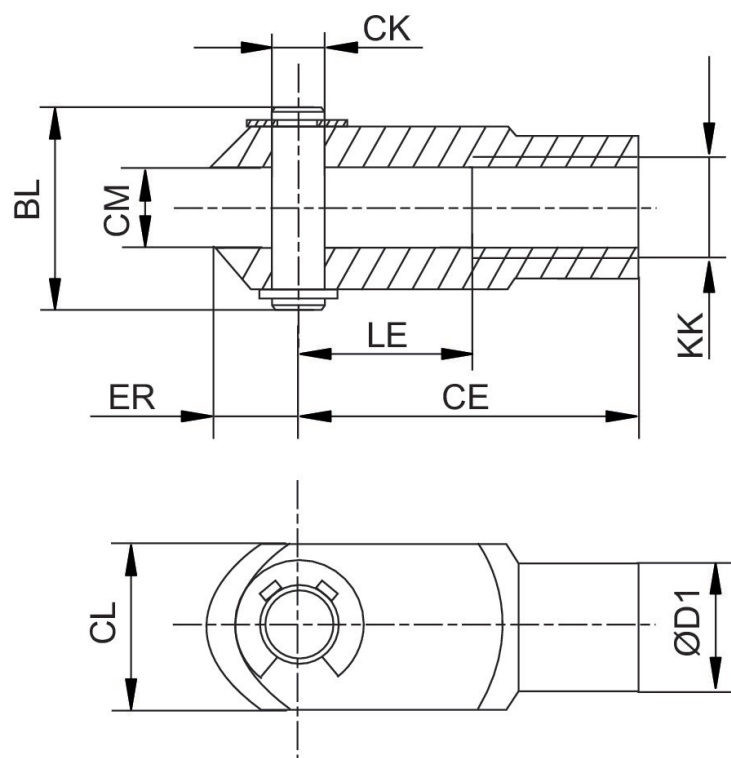
Codice	BL	CE	ØCK h11	CL	CM	ØD1	ER	KK	LE
1822122028	11	16	4	8	4	8	5	M4	8
1822122008	13.5	20	5	10	5	9	6	M5	10
1822122009	16	24	6	12	6	10	7	M6	12
1822122010	21,5	32	8	16	8	14	10	M8	16
8958000122	26	40	10	20	10	18	12	M10	20
1822122024	26	40	10	20	10	18	12	M10x1,25	20
8958000132	31	48	12	24	12	20	14	M12	24
1822122025	31	48	12	24	12	20	14	M12x1,25	24
1822122005	39	64	16	32	16	26	19	M16x1,5	32
1822122004	50	80	20	40	20	34	20	M20x1,5	40

Forcella con anello di fissaggio, Serie AP2



Filettatura asta pistone adatto	per serie	Peso [kg]	Codice
M27x2	PRA, TRB, CCL-IS, 167, CVI	2	1827001493

Dimensioni



Codice	BL	CE	ØCK	CL	CM	ØD1	ER	KK	LE
1827001493	68	110	30 *	55	30	48	38	M27x2	54
1827001471	80	144	35 *	70	35	60	44	M36x2	72
1827001472	98	168	40 **	85	40	70	64	M42x2	84

\* ØCK h11

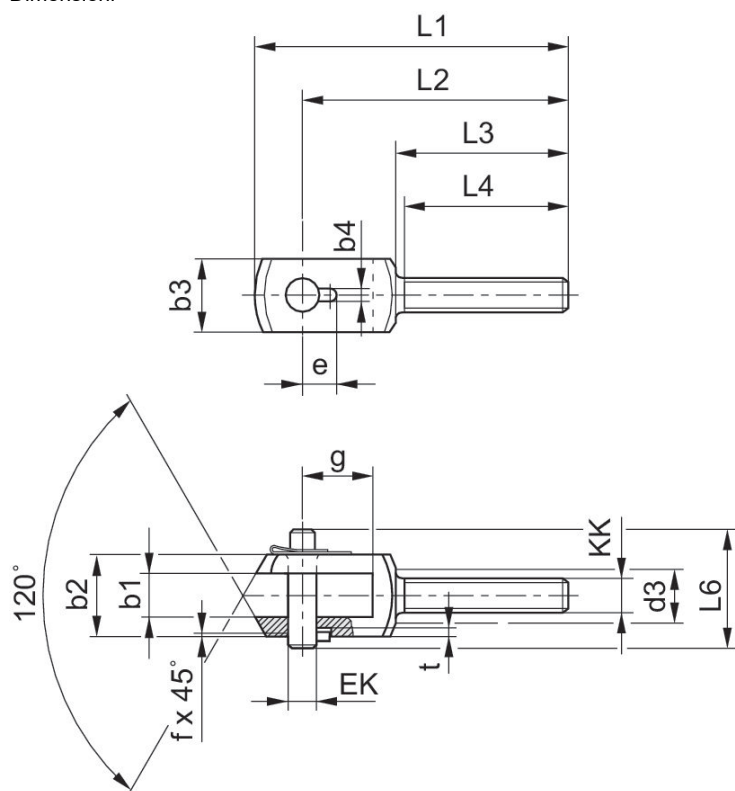
\*\* ØCK f8

Forcella, Serie PM6



per serie	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Codice
AP6	14	1822122032
AP6	16	1822122033
AP6	21	1822122034
AP6	25	1822122035
AP6	30	1822122036

Dimensioni



Codice	b1 B12	b2 d12	b3	b4 +0,2	d3	e +0,3	EK	f	g
1822122032	14	28	20	3.3	17	11.5	10	0.7	20
1822122033	16	30	25	4.3	19	12	12	1	26
1822122034	21	40	35	4.3	24	14	16	1	31
1822122035	25	50	40	4.3	30	16	20	1	43
1822122036	37	67	60	6.3	38	24	30	1.5	54

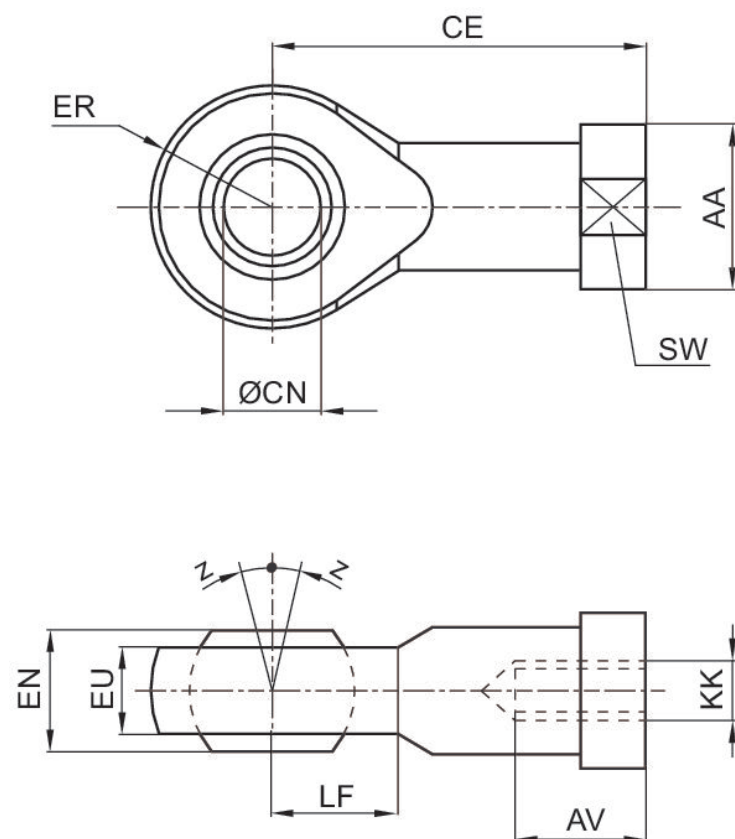
Codice	L1	L2	L3	L4 +1	L6	KK	t +0,2
1822122032	90	78	53	50	35	14	3
1822122033	108	92	58	55	39	16	3
1822122034	129	108	65	62	50	21	3
1822122035	156	131	73	69	60	25	3
1822122036	200	168	98	92	77	30	5

Testa snodata AP6, acciaio zincato



Filettatura asta pisto- ne adatto	per serie	Ø cuscinetto oscillante [mm]	Peso [kg]	Codice
M10x1,25	PRA, TRB, MNI, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC	10	0.07	1822124003
M12x1,25	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, 102	12	0.12	1822124004
M16x1,5	PRA, TRB, CCI, SSI, RPC, KPZ, 167, CVI, RDC, 102	16	0.21	1822124005
M20x1,5	PRA, TRB, KPZ, 167, CVI, 102	20	0.38	1822124006
M27x2	PRA, TRB, 167, CVI	30	1.17	1822124013

Dimensioni



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

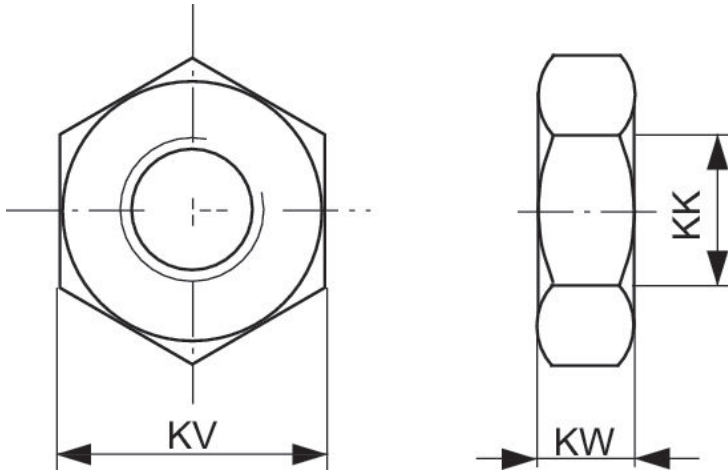
KK	SW	Z [°] max.
M4	9	4
M6	11	4
M8	14	4
M10	17	6
M12	19	13
M10x1,25	17	4
M12x1,25	19	4
M16x1,5	22	4
M20x1,5	30	4
M24x2	36	15
M27x2	41	4
M36x2	50	4
M42x2	55	4
M48x2	65	6

## Dado per asta pistone MR9



Grandezza filettatura	Materiale	Codice
M10x1,25	Acciaio, cromato	1823A00020
M12x1,25	Acciaio, cromato	8103190344
M16x1,5	Acciaio, cromato	1823300030
M20x1,5	Acciaio, cromato	1823300031
M27x2	Acciaio, cromato	1823A00029
M36x2	Acciaio, cromato	8103190414
M42x2	Acciaio, cromato	8103190424

Dimensioni

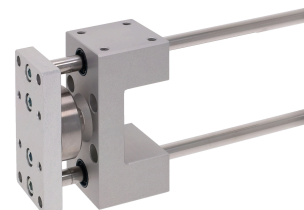


Codice	KK	KV	KW
8103040114	M4		
1823300033	M6	10	3.2
1823300034	M8	13	4
8103040224	M10	17	8
1823A00020	M10x1,25		
8103060064	M12	19	10
1823A00021	M12x1,25	19	6
8103190344	M12x1,25	19	6
1823300030	M16x1,5	24	8
1823300031	M20x1,5	30	10
8103040344	M20x1,5	30	10
8103190394	M24x2	36	12
1823A00029	M27x2	41	13.5
8103190414	M36x2	50	16
8103190424	M42x2	60	21
8103190434	M48x2	65	25
3330310000	M4	7	2.2
8103190644	M6	10	3.2
3330316000	M6		
8103190164	M8	13	4
3330320000	M8		
8103190464	M10x1,25	17	5
3590302000	M10x1,25		
3590304000	M12x1,25	19	6
3590305000	M16x1,5	24	8
3590308000	M20x1,5	30	10
2990600303	M10x1,25	17	5
2990600304	M12x1,25	19	6
2990600305	M16x1,5	24	8
2990600308	M20x1,5	30	10
2990600312	M27x2	41	13.5
2990600316	M36x2	50	16
2990600325	M42x2	60	21

**Unità di guida GU1, Serie CG1**

Tipo di cuscinetto: bronzina

Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 80 °C

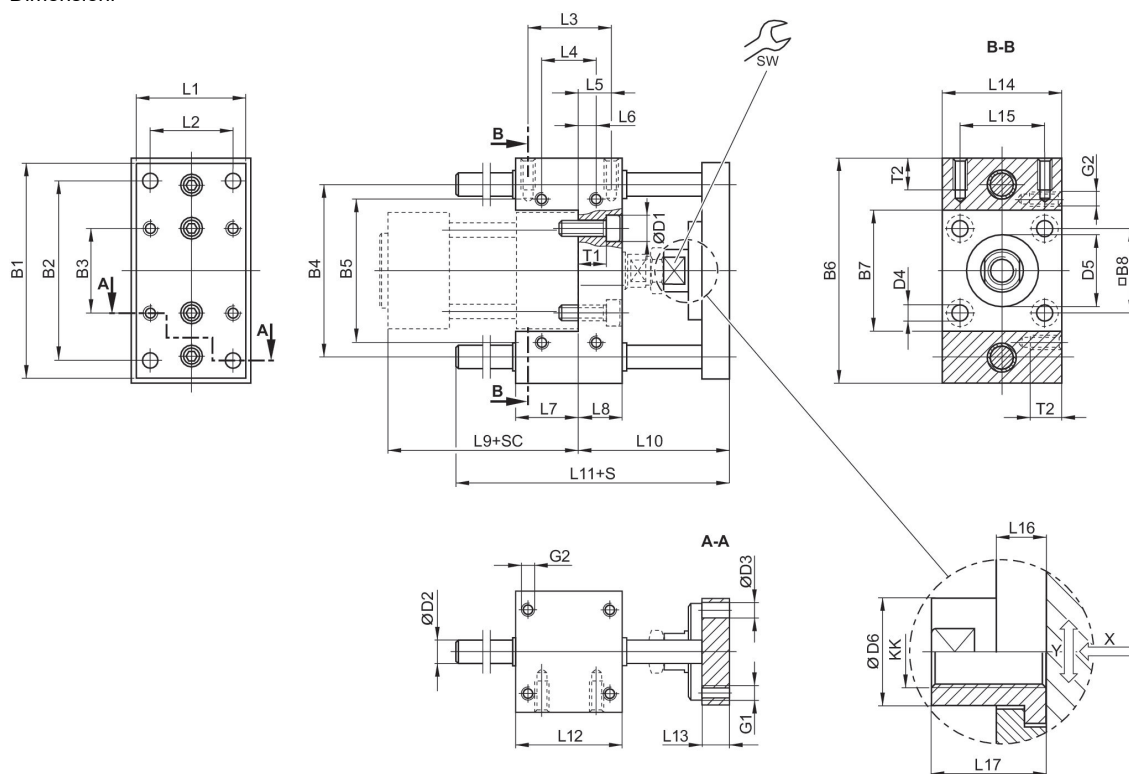


Diametro pistone [mm]	Corsa [mm]	Peso corsa da 0 mm [kg]	Peso corsa da +10 mm [kg]	Codice
32	50	0.63	0.0122	0821401010
32	100	0.63	0.0122	0821401011
32	160	0.63	0.0122	0821401012
32	200	0.63	0.0122	0821401013
32	250	0.63	0.0122	0821401014
32	320	0.63	0.0122	0821401015
32	400	0.63	0.0122	0821401016
32	500	0.63	0.0122	0821401017
32	600	0.63	0.0122	0821401018
32	800	0.63	0.0122	0821401019
32	1000	0.63	0.0122	0821401500
32	1200	0.63	0.0122	0821401501
40	50	0.946	0.0176	0821401020
40	100	0.946	0.0176	0821401021
40	160	0.946	0.0176	0821401022
40	200	0.946	0.0176	0821401023
40	250	0.946	0.0176	0821401024
40	320	0.946	0.0176	0821401025
40	400	0.946	0.0176	0821401026
40	500	0.946	0.0176	0821401027
40	600	0.946	0.0176	0821401028
40	800	0.946	0.0176	0821401029
40	1000	0.946	0.0176	0821401502
40	1200	0.946	0.0176	0821401503
50	50	1.36	0.0176	0821401030
50	100	1.36	0.0176	0821401031
50	160	1.36	0.0176	0821401032
50	200	1.36	0.0176	0821401033
50	250	1.36	0.0176	0821401034
50	320	1.36	0.0176	0821401035

Diametro pistone [mm]	Corsa [mm]	Peso corsa da 0 mm [kg]	Peso corsa da +10 mm [kg]	Codice
50	400	1.36	0.0176	0821401036
50	500	1.36	0.0176	0821401037
50	600	1.36	0.0176	0821401038
50	800	1.36	0.0176	0821401039
50	1000	1.36	0.0176	0821401504
50	1200	1.36	0.0176	0821401505
63	50	1.66	0.0176	0821401480
63	100	1.66	0.0176	0821401481
63	160	1.66	0.0176	0821401482
63	200	1.66	0.0176	0821401483
63	250	1.66	0.0176	0821401484
63	320	1.66	0.0176	0821401485
63	400	1.66	0.0176	0821401486
63	500	1.66	0.0176	0821401487
63	600	1.66	0.0176	0821401488
63	800	1.66	0.0176	0821401489
63	1000	1.66	0.0176	0821401490
63	1200	1.66	0.0176	0821401491
80	50	3.45	0.0222	0821401050
80	100	3.45	0.0222	0821401051
80	160	3.45	0.0222	0821401052
80	200	3.45	0.0222	0821401053
80	250	3.45	0.0222	0821401054
80	320	3.45	0.0222	0821401055
80	400	3.45	0.0222	0821401056
80	500	3.45	0.0222	0821401057
80	600	3.45	0.0222	0821401058
80	800	3.45	0.0222	0821401059
80	1000	3.45	0.0222	0821401508
80	1200	3.45	0.0222	0821401509
100	50	4.69	0.0222	0821401060
100	100	4.69	0.0222	0821401061
100	200	4.69	0.0222	0821401063
100	160	4.69	0.0222	0821401062
100	250	4.69	0.0222	0821401064
100	320	4.69	0.0222	0821401065
100	400	4.69	0.0222	0821401066
100	500	4.69	0.0222	0821401067
100	600	4.69	0.0222	0821401068
100	800	4.69	0.0222	0821401069
100	1000	4.69	0.0222	0821401510

Diametro pistone [mm]	Corsa [mm]	Peso corsa da 0 mm [kg]	Peso corsa da +10 mm [kg]	Codice
100	1200	4.69	0.0222	0821401511

Dimensioni



S = corsa  
SC = corsa cilindro  
X = gioco max. (assiale)  
Y = gioco min. (radiale)

Ø pistone	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1
32	90	78	32.5	74	58	100	48	32.5	11
40	100	84	38	80	64	106	54	38	11
50	120	100	46.5	96	80	125	66	46.5	15
63	125	105	56.5	104	95	132	76	56.5	15
80	155	130	72	130	130	165	98	72	18
100	175	150	89	150	150	185	118	89	18

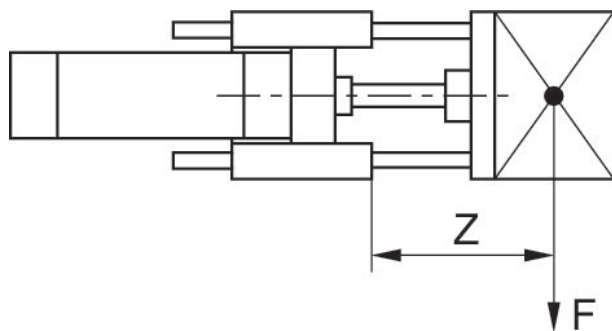
Ø pistone	D2	D3	D4	D5	D6	G1	G2	KK	L1
32	10	6.6	6.6	30 M8	18	M6	M6	M10x1,25	45
40	12	6.6	6.6	35 M8	18	M6	M6	M12x1,25	50
50	12	9	9	40 M8	24	M8	M8	M16x1,5	60
63	12	9	9	45 M8	24	M8	M8	M16x1,5	70
80	16	11	11	45 M8	30	M10	M10	M20x1,5	90
100	16	11	11	55 M8	30	M10	M10	M20x1,5	110

Ø pistone	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
32	32.5	32.5	32.5	9.25	9.25	31	17	94	69
40	38	38	38	11	11	37	21	105	74
50	46.5	46.5	46.5	18.75	18.75	34	25	106	89
63	56.5	56.5	56.5	15.25	15.25	51	25	121	89
80	72	72	50	25	14	56	34	128	106
100	89	89	70	28.5	19	71	39	138	111

Ø pistone	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	SW	T1
32	106	48	12	48	32.5	14	22	15	10
40	117	58	12	56	38	14	22	15	14
50	129	59	15	66	46.5	14	26	22	16
63	146	76	15	76	56.5	14	26	22	16
80	170	90	16	98	72	14	32	27	24
100	190	110	16	118	89	14	32	27	29

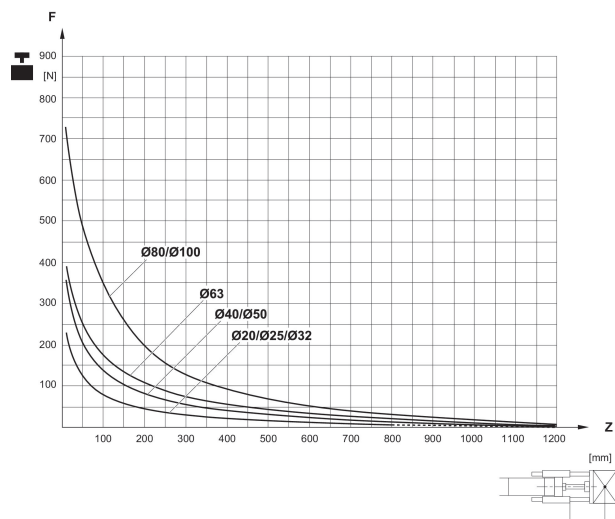
Ø pistone	T2
32	14
40	14
50	16
63	16
80	20
100	20

carico utile



F = Carico utile, Z = Sporgenza

carico utile

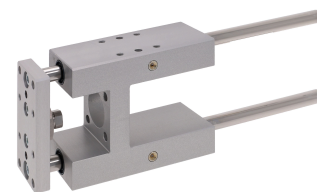


F = Carico utile, Z = Sporgenza

**Unità di guida GH1, Serie CG1**

Tipo di cuscinetto: bronzina

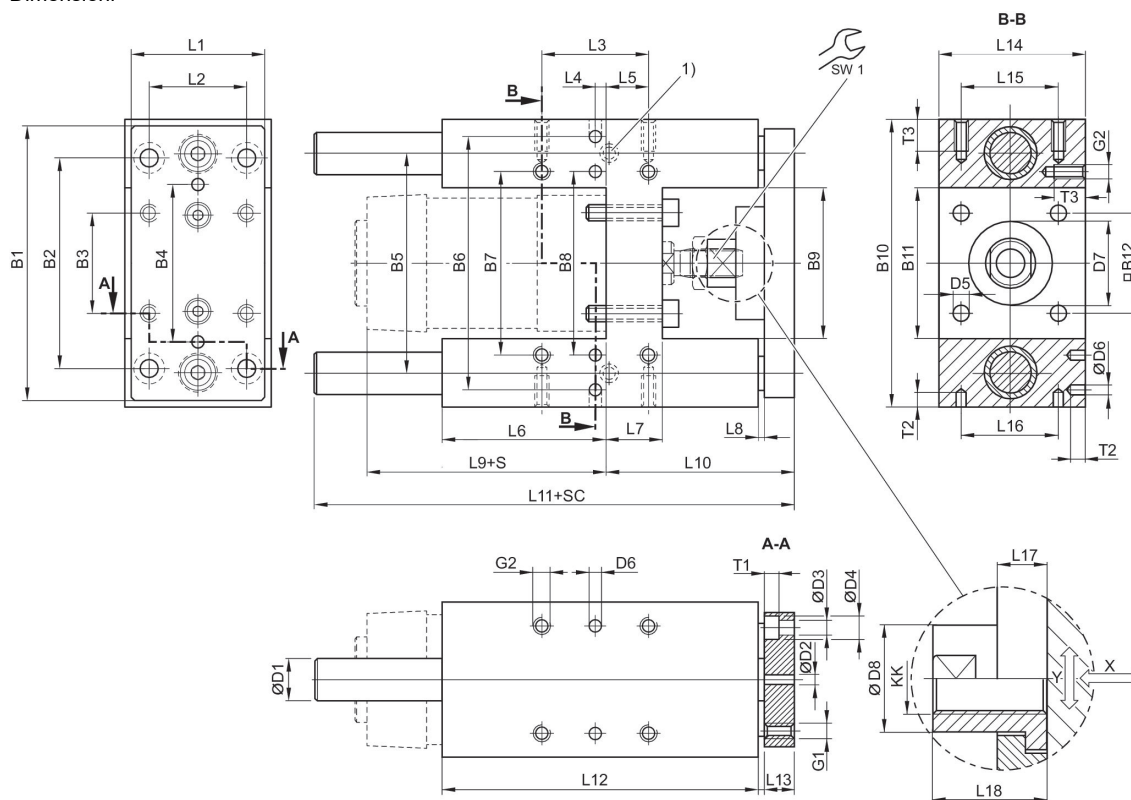
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 80 °C



Diametro pistone [mm]	Corsa [mm]	Peso corsa da 0 mm [kg]	Peso corsa da +10 mm [kg]	Codice
32	50	1.3	0.009	0821401220
32	100	1.3	0.009	0821401221
32	160	1.3	0.009	0821401222
32	200	1.3	0.009	0821401223
32	250	1.3	0.009	0821401224
32	320	1.3	0.009	0821401225
32	400	1.3	0.009	0821401226
32	500	1.3	0.009	0821401227
32	600	1.3	0.009	0821401228
32	800	1.3	0.009	0821401229
32	1000	1.3	0.009	0821401470
32	1200	1.3	0.009	0821401471
40	50	2.3	0.016	0821401230
40	100	2.3	0.016	0821401231
40	160	2.3	0.016	0821401232
40	200	2.3	0.016	0821401233
40	250	2.3	0.016	0821401234
40	320	2.3	0.016	0821401235
40	400	2.3	0.016	0821401236
40	500	2.3	0.016	0821401237
40	600	2.3	0.016	0821401238
40	800	2.3	0.016	0821401239
40	1000	2.3	0.016	0821401472
40	1200	2.3	0.016	0821401473
50	50	3.7	0.025	0821401240
50	100	3.7	0.025	0821401241
50	160	3.7	0.025	0821401242
50	200	3.7	0.025	0821401243
50	250	3.7	0.025	0821401244
50	320	3.7	0.025	0821401245

Diametro pistone [mm]	Corsa [mm]	Peso corsa da 0 mm [kg]	Peso corsa da +10 mm [kg]	Codice
50	400	3.7	0.025	0821401246
50	500	3.7	0.025	0821401247
50	600	3.7	0.025	0821401249
50	800	3.7	0.025	0821401474
50	1000	3.7	0.025	0821401475
50	1200	3.7	0.025	0821401476
63	50	4.7	0.025	0821401280
63	100	4.7	0.025	0821401281
63	160	4.7	0.025	0821401285
63	200	4.7	0.025	0821401282
63	250	4.7	0.025	0821401286
63	320	4.7	0.025	0821401283
63	400	4.7	0.025	0821401287
63	500	4.7	0.025	0821401284
63	600	4.7	0.025	0821401288
63	800	4.7	0.025	0821401289
63	1000	4.7	0.025	0821401290
63	1200	4.7	0.025	0821401291
80	100	8.8	0.039	0821401260
80	200	8.8	0.039	0821401261
80	320	8.8	0.039	0821401262
80	500	8.8	0.039	0821401263
80	600	8.8	0.039	0821401264
80	800	8.8	0.039	0821401265
80	1000	8.8	0.039	0821401266
80	1200	8.8	0.039	0821401267
100	100	11.1	0.039	0821401270
100	200	11.1	0.039	0821401271
100	320	11.1	0.039	0821401272
100	500	11.1	0.039	0821401273
100	600	11.1	0.039	0821401274
100	800	11.1	0.039	0821401275
100	1000	11.1	0.039	0821401276
100	1200	11.1	0.039	0821401277

Dimensioni



- 1) Nipplo di lubrificazione
- S = corsa
- SC = corsa cilindro
- X = gioco max. (assiale)
- Y = gioco min. (radiale)

Ø pistone	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9
32	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2
40	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2
50	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2
63	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2
80	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4
100	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4

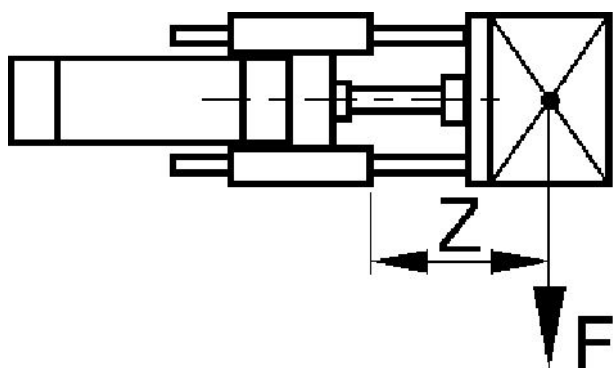
Ø pistone	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

Ø pistone	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4
32	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12
40	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8
50	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5
63	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13
80	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15
100	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20

Ø pistone	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
32	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125	12
40	11	81	21	3	105	74	192.5	140	12
50	18.75	79	26	3	106	89	205	150	15
63	15.25	111	26	3	121	89	237	182	15
80	21	128	34	3	128	110	280	215	20
100	24.5	128	39	3	138	115	280	220	20

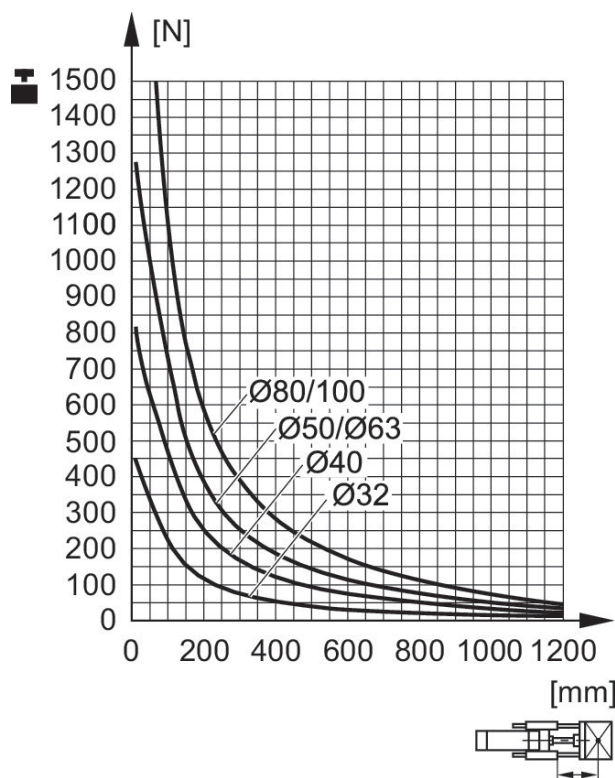
Ø pistone	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1
32	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13
40	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15
50	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22
63	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22
80	105	72	72	14	32	11	10	20	27
100	130	89	89	14	32	11	10	20	27

carico utile



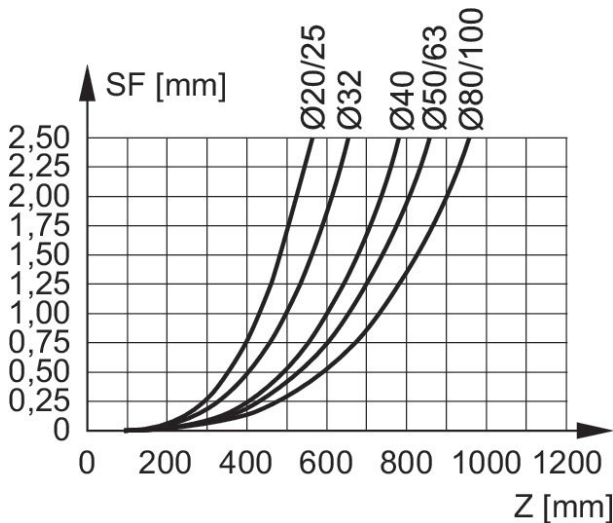
F = Carico utile, Z = Sporgenza

carico utile



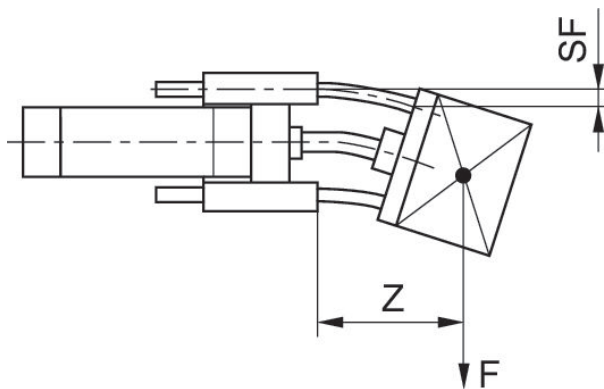
F = Carico utile, Z = Sporgenza

flessione tramite carico fisso



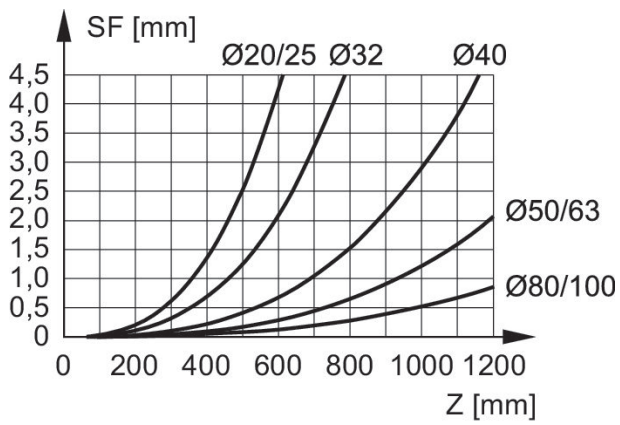
F = carico utile (sul baricentro), SF = curvatura, Z = sporgenza

flessione tramite carico 10 N



F = carico utile (sul baricentro), SF = curvatura, Z = sporgenza

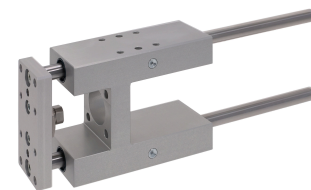
flessione tramite carico 10 N



F = carico utile (sul baricentro), SF = curvatura, Z = sporgenza

**Unità di guida GH2, Serie CG1**

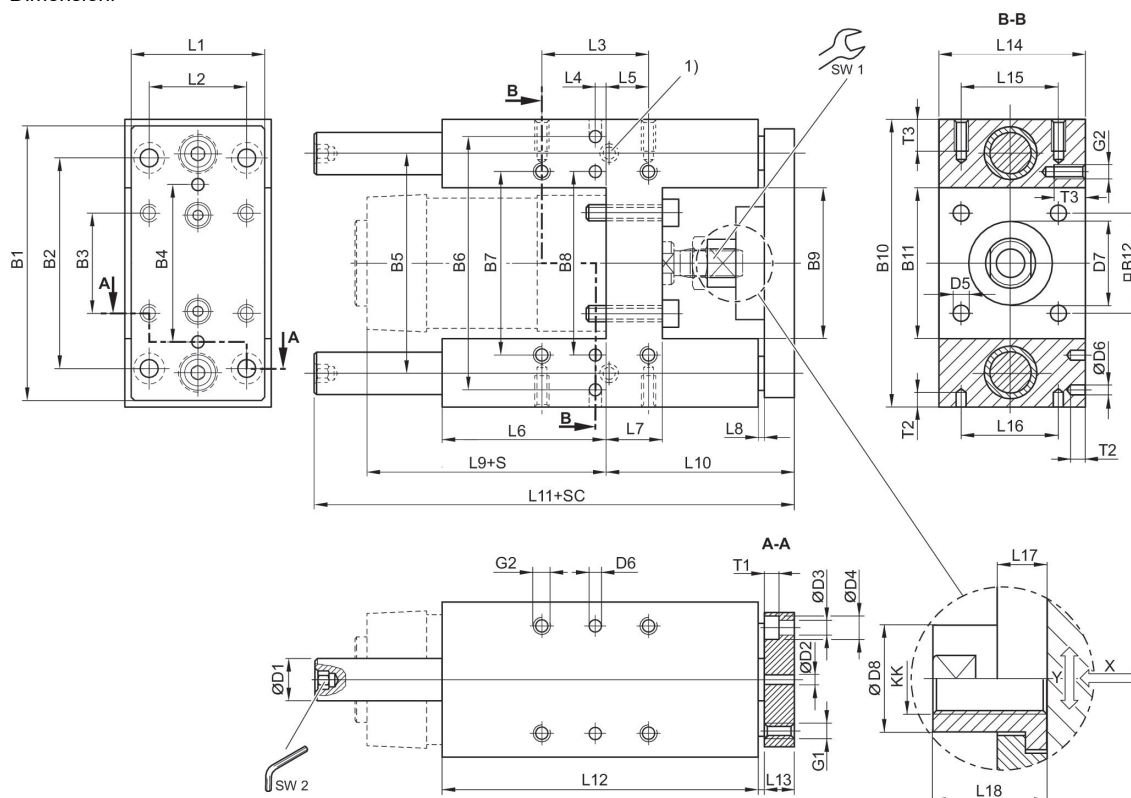
Tipo di cuscinetto: Cuscinetto a sfera lineare  
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 80 °C



Diametro pistone [mm]	Corsa [mm]	Peso corsa da 0 mm [kg]	Peso corsa da +10 mm [kg]	Codice
32	50	1.3	0.009	0821401320
32	100	1.3	0.009	0821401321
32	200	1.3	0.009	0821401322
32	320	1.3	0.009	0821401323
32	500	1.3	0.009	0821401324
32	600	1.3	0.009	0821401325
32	800	1.3	0.009	0821401326
32	1000	1.3	0.009	0821401327
32	1200	1.3	0.009	0821401328
40	50	2.3	0.016	0821401330
40	100	2.3	0.016	0821401331
40	200	2.3	0.016	0821401332
40	320	2.3	0.016	0821401333
40	500	2.3	0.016	0821401334
40	600	2.3	0.016	0821401335
40	800	2.3	0.016	0821401336
40	1000	2.3	0.016	0821401337
40	1200	2.3	0.016	0821401338
50	50	3.7	0.025	0821401340
50	100	3.7	0.025	0821401341
50	200	3.7	0.025	0821401342
50	320	3.7	0.025	0821401343
50	500	3.7	0.025	0821401344
50	600	3.7	0.025	0821401345
50	800	3.7	0.025	0821401346
50	1000	3.7	0.025	0821401347
50	1200	3.7	0.025	0821401348
63	50	4.7	0.025	0821401380
63	100	4.7	0.025	0821401381
63	200	4.7	0.025	0821401382

Diametro pistone [mm]	Corsa [mm]	Peso corsa da 0 mm [kg]	Peso corsa da +10 mm [kg]	Codice
63	320	4.7	0.025	0821401383
63	500	4.7	0.025	0821401384
63	600	4.7	0.025	0821401385
63	800	4.7	0.025	0821401386
63	1000	4.7	0.025	0821401387
63	1200	4.7	0.025	0821401388
80	100	8.8	0.039	0821401360
80	200	8.8	0.039	0821401361
80	320	8.8	0.039	0821401362
80	500	8.8	0.039	0821401363
80	600	8.8	0.039	0821401364
80	800	8.8	0.039	0821401365
80	1000	8.8	0.039	0821401366
80	1200	8.8	0.039	0821401367
100	100	11.1	0.039	0821401370
100	200	11.1	0.039	0821401371
100	320	11.1	0.039	0821401372
100	500	11.1	0.039	0821401373
100	600	11.1	0.039	0821401374
100	800	11.1	0.039	0821401375
100	1000	11.1	0.039	0821401376
100	1200	11.1	0.039	0821401377

Dimensioni



1) Nipplo di lubrificazione  
S = corsa  
SC = corsa cilindro  
X = gioco max. (assiale)  
Y = gioco min. (radiale)  
esagono nell'asta di guida

Ø pistone	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9
32	90	78	32.5	50	74	81	61	61	50.2
40	110	84	38	54	87	99	69	69	58.2
50	130	100	46.5	72	104	119	85	85	70.2
63	145	105	56.5	82	119	132	100	100	85.2
80	180	130	72	106	148	166	130	130	105.4
100	200	150	89	131	172	190	150	150	130.4

Ø pistone	B10	B11	B12	D1	D2 H7	D3	D4	D5	D6 H7
32	97	50.2	32.5	12	6	6.6	11	6.6	6
40	115	58.2	38	16	6	6.6	11	6.6	6
50	137	70.2	46.5	20	6	9	15	9	6
63	152	85.2	56.5	20	6	9	15	9	6
80	189	105.4	72	25	6	11	18	11	6
100	213	130.4	89	25	6	11	18	11	6

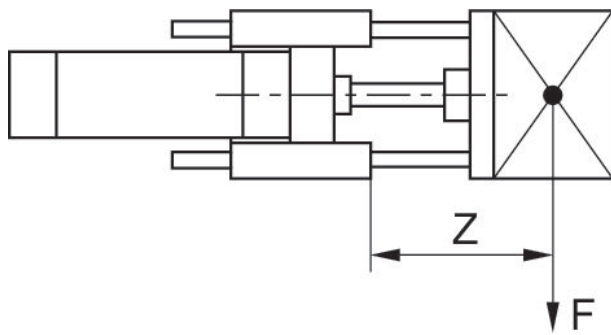
Ø pistone	D7 M8	D8	G1	G2	KK	L1	L2	L3	L4
32	30	14.5	M6	M6	M10x1,25	45	32.5	32.5	12
40	35	18	M6	M6	M12x1,25	54	38	38	8
50	40	24	M8	M8	M16x1,5	63	46.5	46.5	4.5
63	45	24	M8	M8	M16x1,5	80	56.5	56.5	13
80	45	30	M10	M10	M20x1,5	100	72	72	15
100	55	30	M10	M10	M20x1,5	120	89	89	20

Ø pistone	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
32	4.25	76	17	3	94	64	177.5	125	12
40	11	81	21	3	105	74	192.5	140	12
50	18.75	79	26	3	106	89	237	150	15
63	15.25	111	26	3	121	89	237	182	15
80	21	128	34	3	128	110	280	215	20
100	24.5	128	39	3	138	115	280	220	20

Ø pistone	L14	L15	L16	L17	L18	T1	T2	T3	SW1
32	50	32.5	32.5	6	17	6.5	10	15	13
40	58	38	38	14	22	6.5	10	15	15
50	70	46.5	46.5	14	26	9	10	16	22
63	85	56.5	56.5	14	26	9	10	16	22
80	105	72	72	14	32	11	10	20	27
100	130	89	89	14	32	11	10	20	27

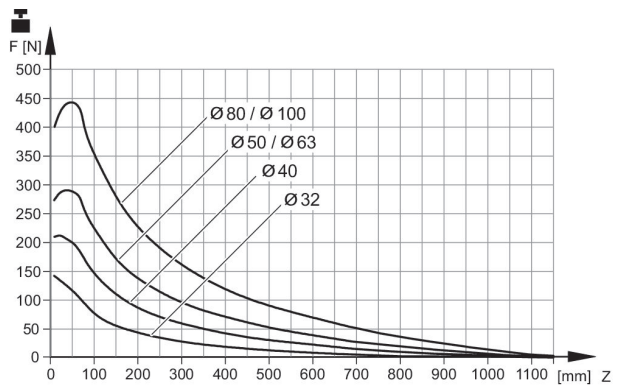
Ø pistone	SW2
32	5
40	6
50	6
63	6
80	8
100	8

carico utile



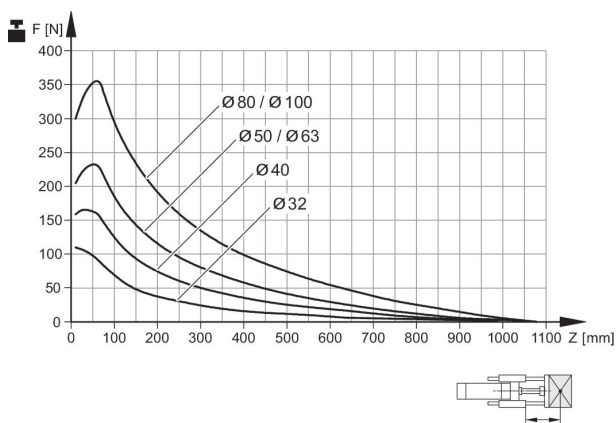
F = Carico utile, Z = Sporgenza

carico utile



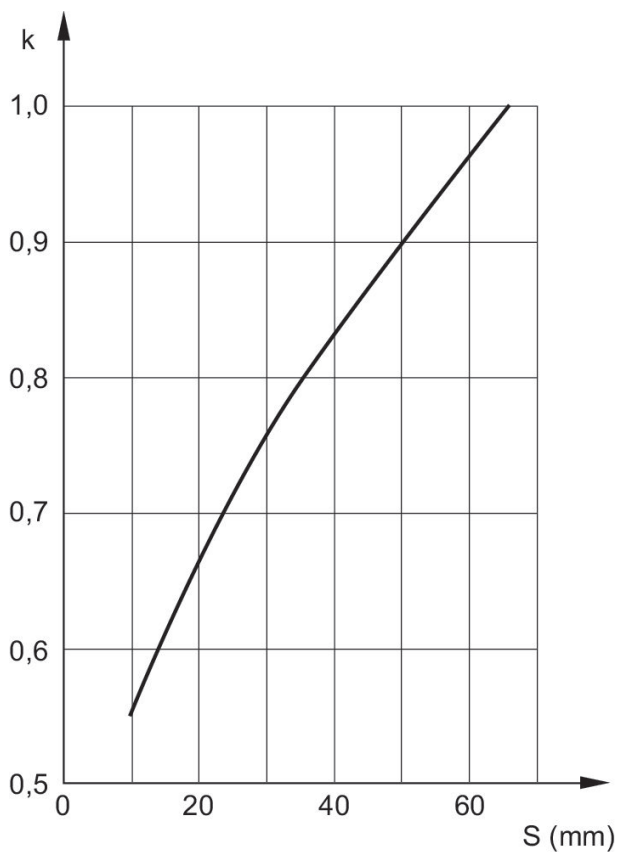
Durata 2x10<sup>6</sup> m  
F = Carico utile, Z = Sporgenza

carico utile



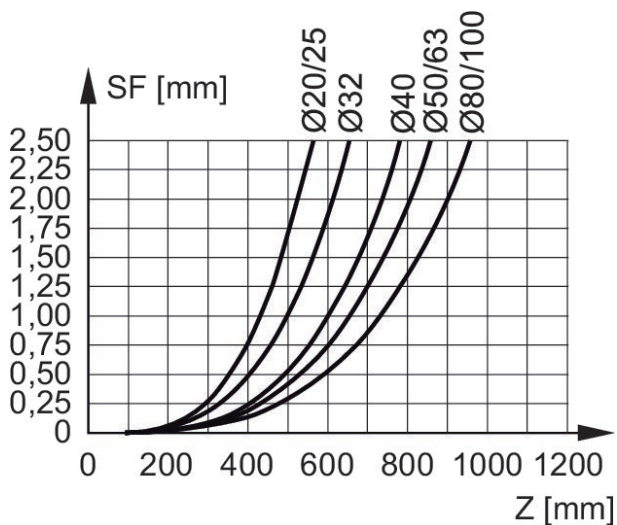
Durata 5x10<sup>6</sup> m  
F = Carico utile, Z = Sporgenza

Riduzione del carico utile nella corsa breve



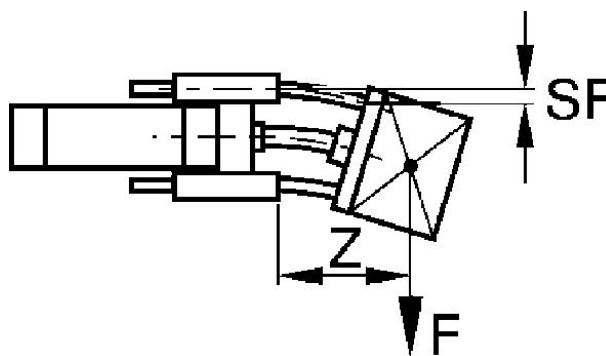
S = corsa  
k=fattore di correzione: normale=1, soggetto ad urto=2 Con corsa breve, le cifre del carico utile rilevate dai diagrammi devono essere moltiplicate con il fattore di correzione k. Nelle curve di carico utile della sporgenza fino a 60 mm queste correzioni della corsa breve sono già elaborate.

flessione tramite carico fisso



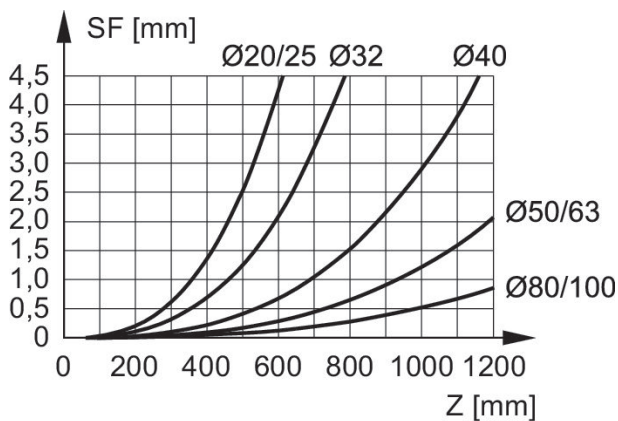
F = carico utile (sul baricentro), SF = curvatura, Z = sporgenza

flessione tramite carico 10 N



F = carico utile (sul baricentro), SF = curvatura, Z = sporgenza

flessione tramite carico 10 N



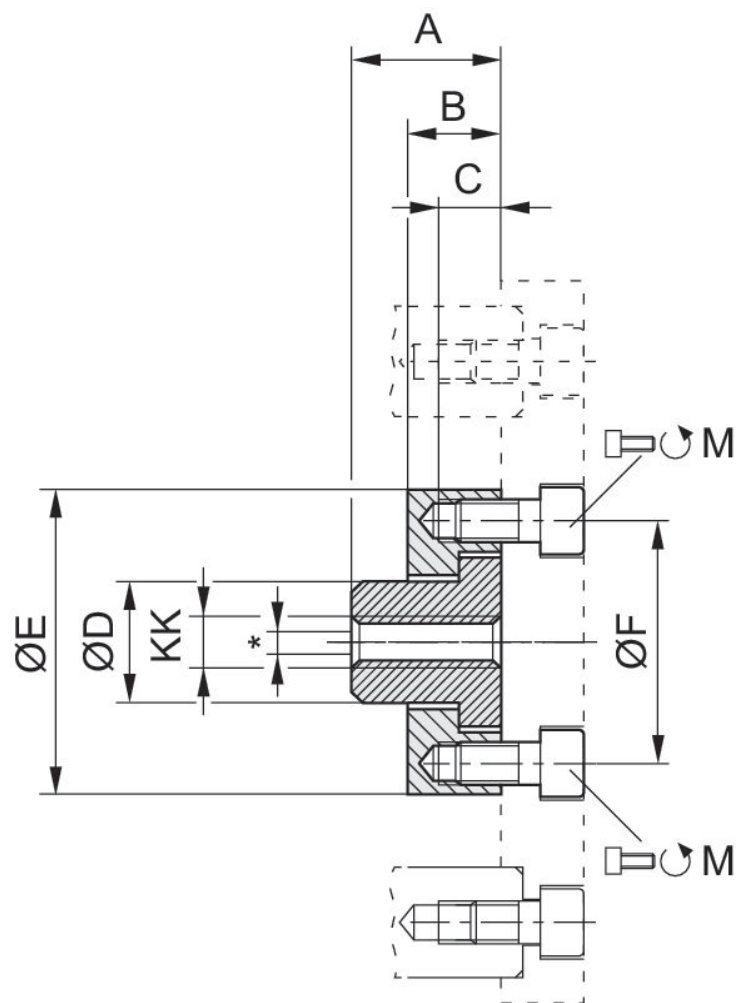
F = carico utile (sul baricentro), SF = curvatura, Z = sporgenza

Giunto di compensazione GU3 forma B, serie CG1



Filettatura asta pisto- ne adatto	Codice
M8	R413000283
M10x1,25	R413000284
M20x1,5	R413000285

Dimensioni



\* Compensazione radiale da 1,5 ... 1,8 mm

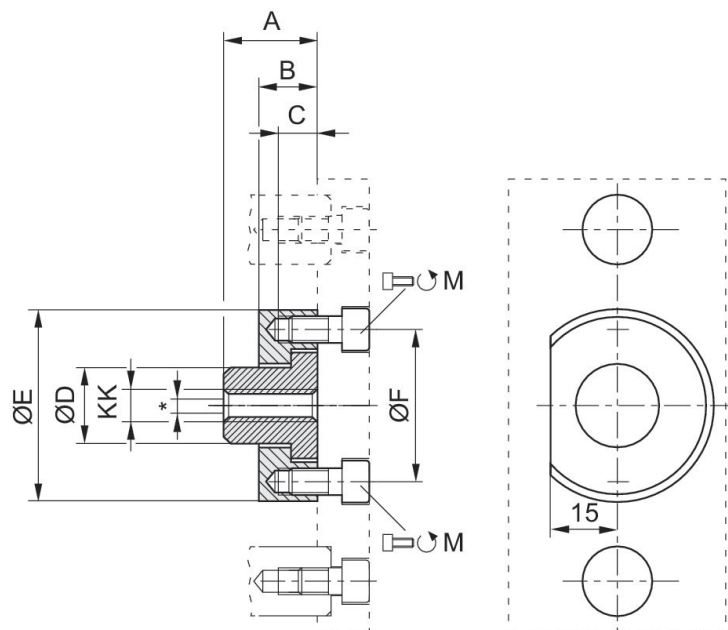
Codice	KK	Ø cilindro	M	A	B	C	D	ØE	ØF
R413000283	M8	20	2x M5x12	22	6	6	14.5	SW 30	26
R413000284	M10x1,25	25/32	2x M5x12	17	6	6	14.5	SW 30	26
R413000285	M20x1,5	80/100	4x M6x20	32	14	9.5	30	60	51

Giunto di compensazione GU3 forma C, serie CG1



Filettatura asta pistone adatto	Codice
M6	R413000276
M12x1,25	R413000280
M16x1,5	R413000281

Dimensioni



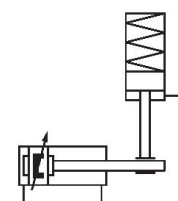
\* Compensazione radiale da 1,0 ... 2,5 mm

Codice	KK	Ø cilindro	M	A	B	C	D	ØE	ØF
R413000276	M6	12/16	2x M4x10	18	7	7	10	22	15
R413000280	M12x1,25	40	2x M6x12	22	14	8	18	45	36
R413000281	M16x1,5	50/63	4x M6x14	26	14	8	24	54	45

### Unità di bloccaggio, Serie HU1

Temperatura ambiente min./max.: -10 °C ... 60 °C

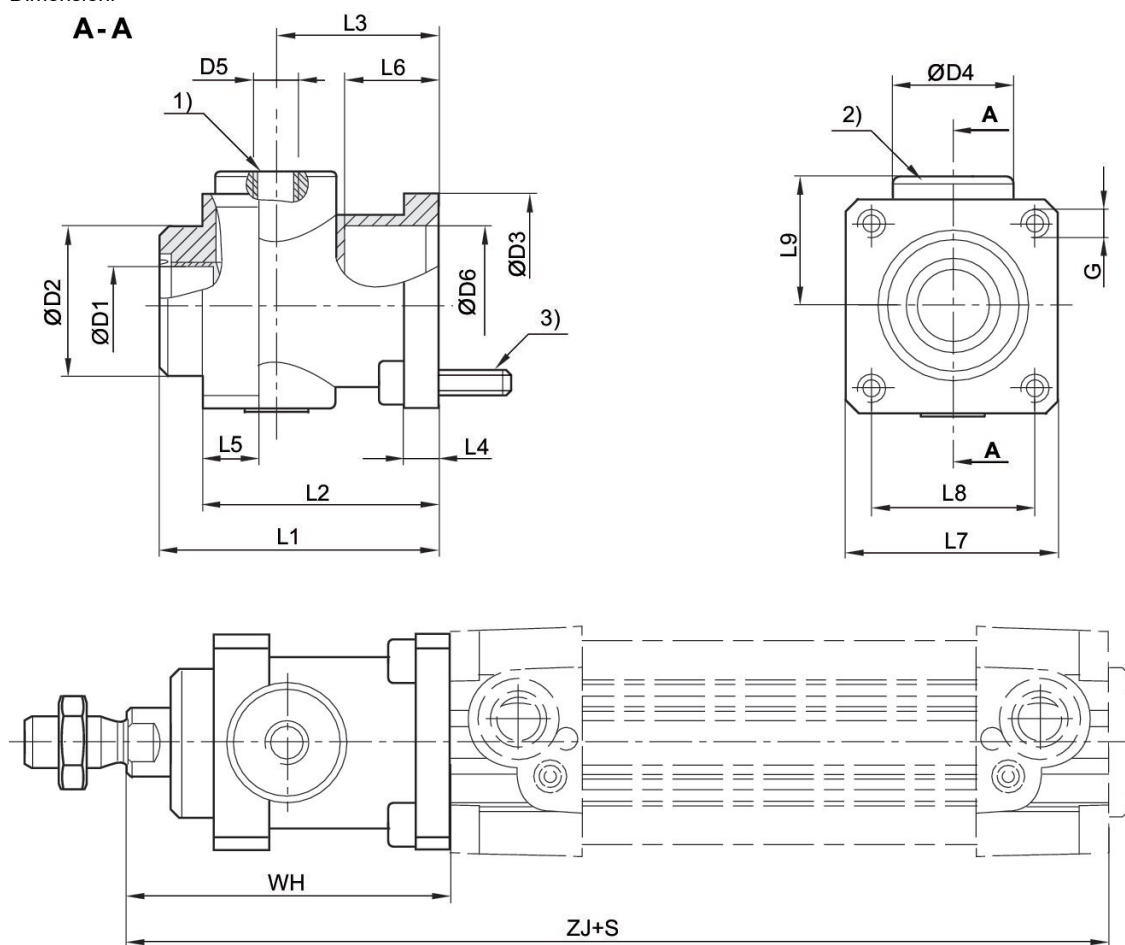
Temperatura del fluido min./max.: -10 °C ... 60 °C



Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Raccordo aria compressa	M5	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	0821401165	0821401166	0821401167	0821401168	0821401169	0821401170

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Forza di bloccaggio statica	650 N	1100 N	1600 N	2500 N	4000 N	6300 N
Ø asta pistone adatto	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Prolunga asta pistone	42 mm	45 mm	57 mm	57 mm	77 mm	77 mm

Dimensioni



- 1) raccordo pneumatico  
2) Bussola di serraggio  
3) viti di fissaggio 4x  
S = corsa

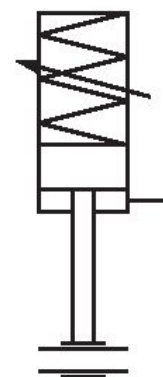
Ø pistone	Codice	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	D5	L1	L2	L3
32	0821401165	12	30	35	25	M5	58	48	34
40	0821401166	16	35	40	28	G 1/8	65	55	38
50	0821401167	20	40	50	35	G 1/8	82	70	48
63	0821401168	20	45	60	38	G 1/8	82	70	49.5
80	0821401169	25	45	80	48	G 1/8	110	90	61
100	0821401170	25	55	100	58	G 1/8	115	100	69

Ø pistone	L4	L5	L6	L7	L8	L9	G	WH	ZJ
32	8	13	20.5	45	32.5	25.5	M6	68	162
40	8	13	22.5	50	38	30	M6	75	180
50	15	16	29.5	60	46.5	36	M8	94	200
63	15	16	29.5	70	56.5	40	M8	94	215
80	18	20	35	90	72	50	M10	123	251
100	18	20	-	105	89	58	M10	128	266

**Unità di bloccaggio, Serie LU1**

Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 80 °C

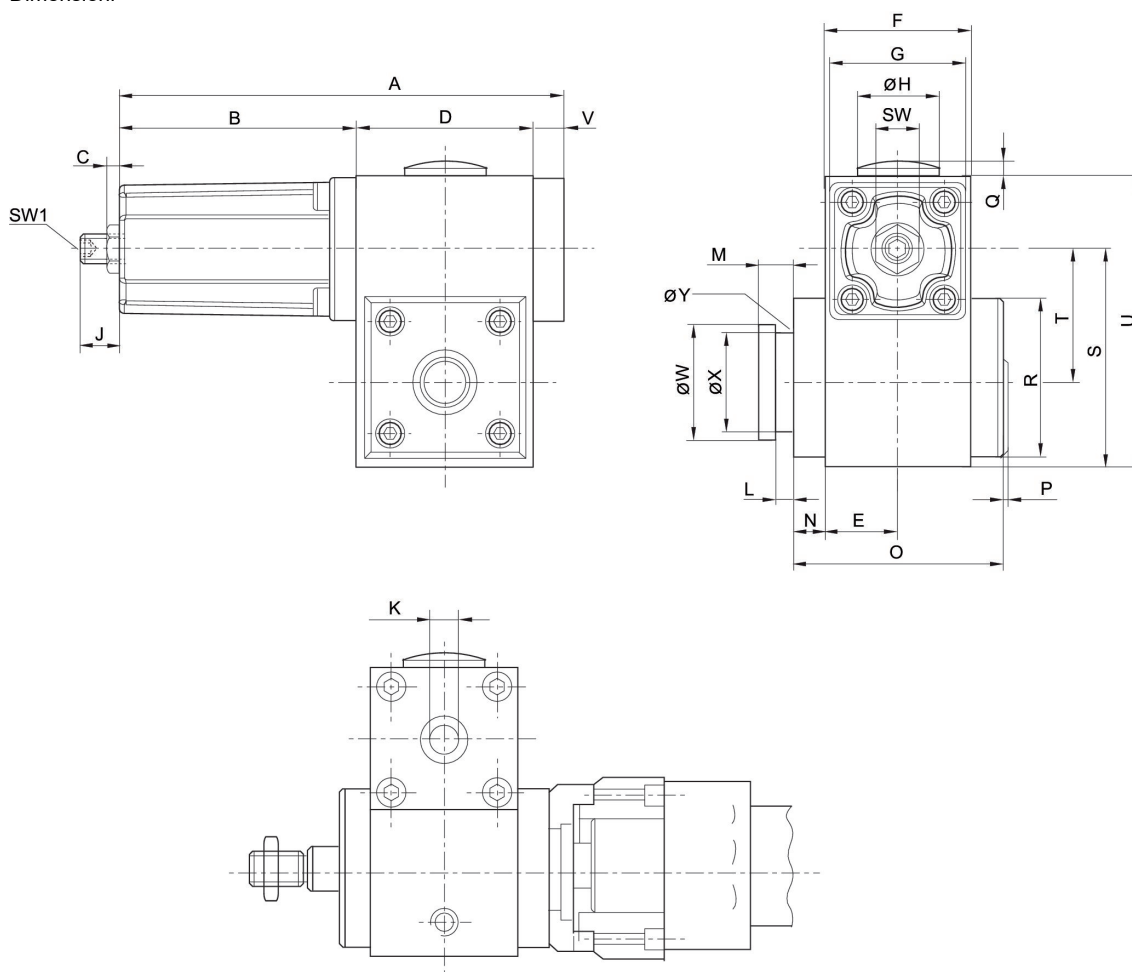
Temperatura del fluido min./max.: -20 °C ... 80 °C



Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
Raccordo aria compressa	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	0821401130	0821401131	0821401132	0821401133

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
Forza di bloccaggio statica	840 N	1100 N	2700 N	5800 N
diametro asta pistone adatto	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Prolunga asta pistone	79 mm	81 mm	100 mm	140 mm

Dimensioni



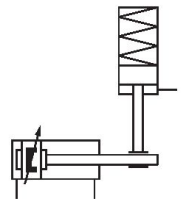
Ø pistone	Codice	A	B	C	D	E	F	G	ØH
32	0821401130	135	69	10	56	23	46	45	30
40	0821401131	135	69	10	56	23	46	45	30
50, 63	0821401132	169	90	10	69	30	60	55	30
80, 100	0821401133	208	98	16.7	100	40	80	65	37.5

Ø pistone	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
32	19	G 1/8	4.1	8	9	65	3	2.5	50
40	18	G 1/8	5.1	10	9	65	3	2.5	50
50, 63	17	G 1/8	5.1	10	9	84	3	2.5	60
80, 100	15	G 1/8	8.1	16	13	118	3	2	90

Ø pistone	S	SW	SW1	T	U	V	ØW	ØX	ØY
32	69	15	5	41.9	92	10	29.9	24	3
40	69	15	5	40.5	92	10	39.9	30	3
50, 63	80	15	5	48	111	10	39.9	30	3
80, 100	119	24	8	72	155	10	54.9	40	5

### Unità di bloccaggio, Serie LU1

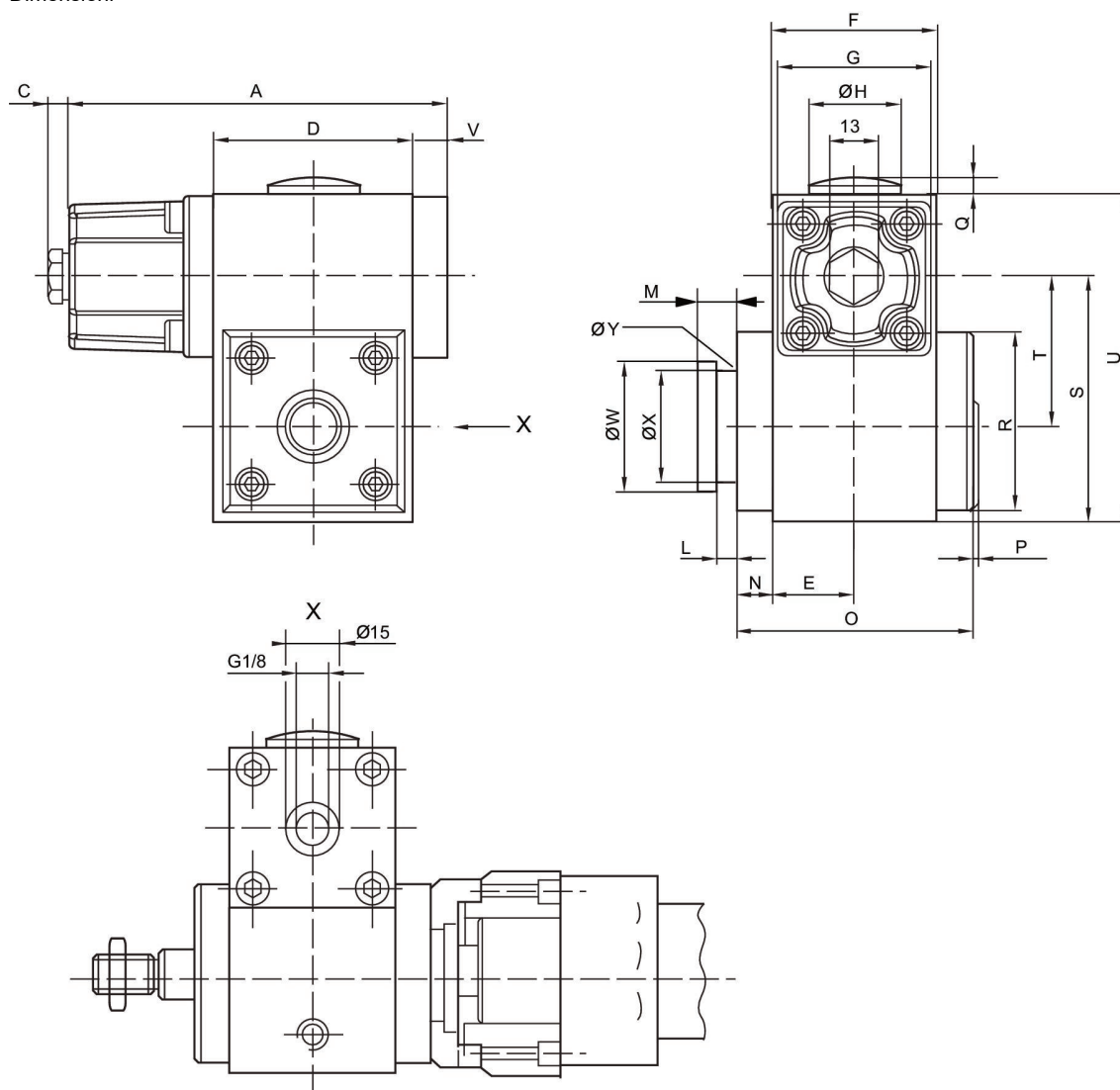
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 80 °C  
Temperatura del fluido min./max.: -20 °C ... 80 °C



Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
Raccordo aria compressa	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	R412003730	R412003731	R412003732	R412003733

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
Forza di bloccaggio statica	740 N	1000 N	2300 N	4000 N
diametro asta pistone adatto	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Prolunga asta pistone	79 mm	81 mm	100 mm	140 mm

Dimensioni



Ø pistone	Codice	A	C	D	E	F	G	Ø H	L
32	R412003730	106	6	56	23	46	45	30	4.1
40	R412003731	106	6	56	23	46	45	30	5.1
50, 63	R412003732	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1
80, 100	R412003733	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1

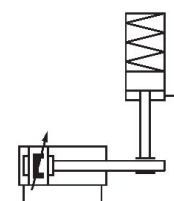
Ø pistone	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
32	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5
40	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5
50, 63	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110
80, 100	16	13	118	3	2	90	119	72	155

$\varnothing$ pistone	V	$\varnothing$ W	$\varnothing$ X	$\varnothing$ Y
32	10	29.9	24	3
40	10	39.9	30	3
50, 63	10	39.9	30	3
80, 100	10	54.9	40	5

## Unità di bloccaggio, Serie LU1

Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 80 °C

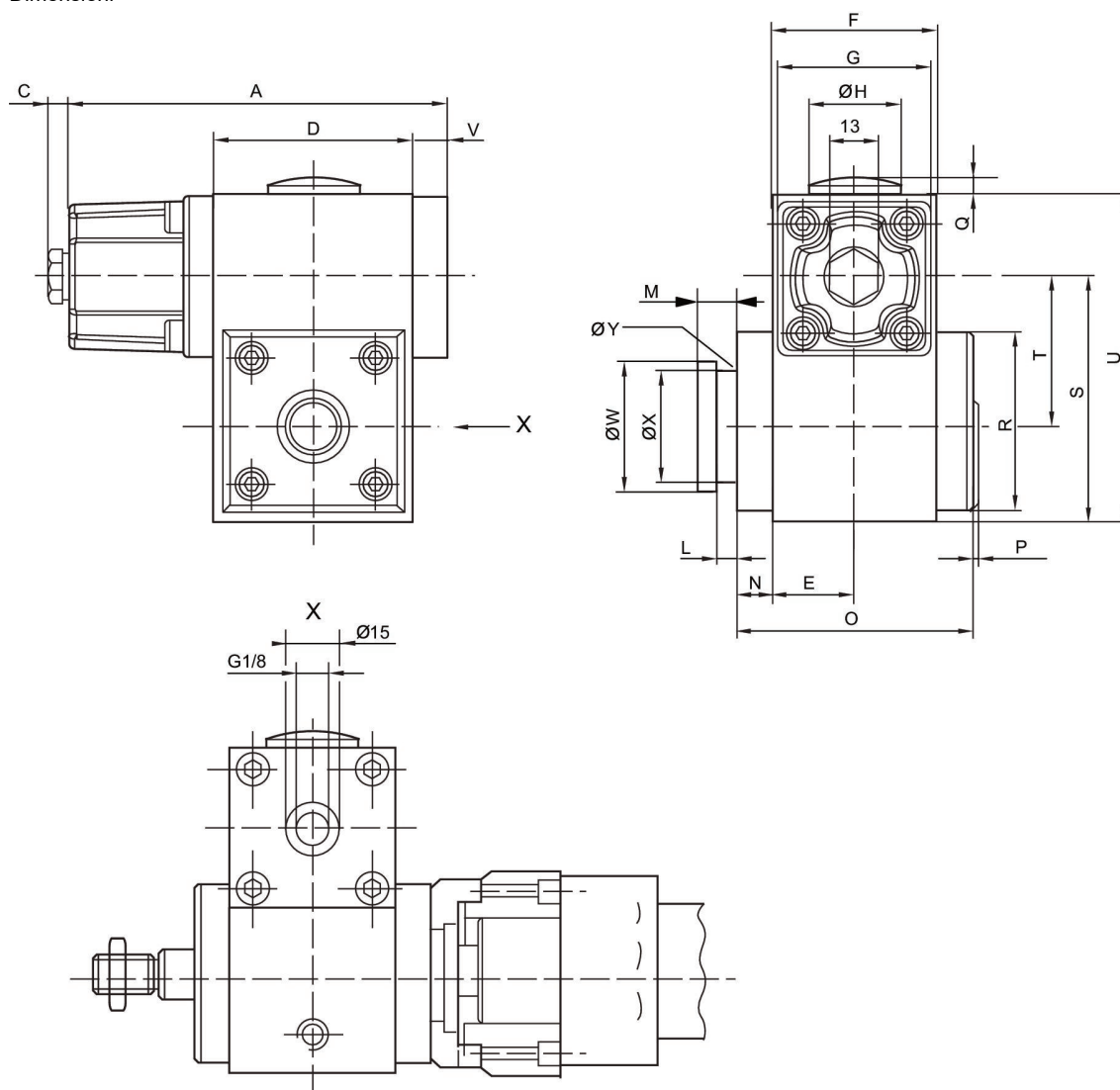
Temperatura del fluido min./max.: -20 °C ... 80 °C



Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
Raccordo aria compressa	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	0821401134	0821401135	0821401136	0821401137

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm63 mm	80 mm100 mm
Forza di bloccaggio statica	840 N	1100 N	2700 N	5800 N
diametro asta pistone adatto	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
Prolunga asta pistone	79 mm	81 mm	100 mm	140 mm

Dimensioni



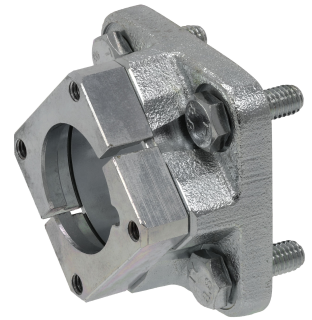
Ø pistone	Codice	A	C	D	E	F	G	Ø H	L
32	0821401134	106	6	56	23	46	45	30	4.1
40	0821401135	106	6	56	23	46	45	30	5.1
50, 63	0821401136	139.5	6	69	30	60	55	30	5.1
80, 100	0821401137	176.5	6	100	40	80	65	37.5	8.1

Ø pistone	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
32	8	9	65	3	2.5	50	68.5	41.9	91.5
40	10	9	65	3	2.5	50	68.5	40.5	91.5
50, 63	10	9	83.5	3	2.5	60	79.5	48	110
80, 100	16	13	118	3	2	90	119	72	155

$\varnothing$ pistone	V	$\varnothing$ W	$\varnothing$ X	$\varnothing$ Y
32	10	29.9	24	3
40	10	39.9	30	3
50, 63	10	39.9	30	3
80, 100	10	54.9	40	5

## Flangia di supporto, Serie LU1

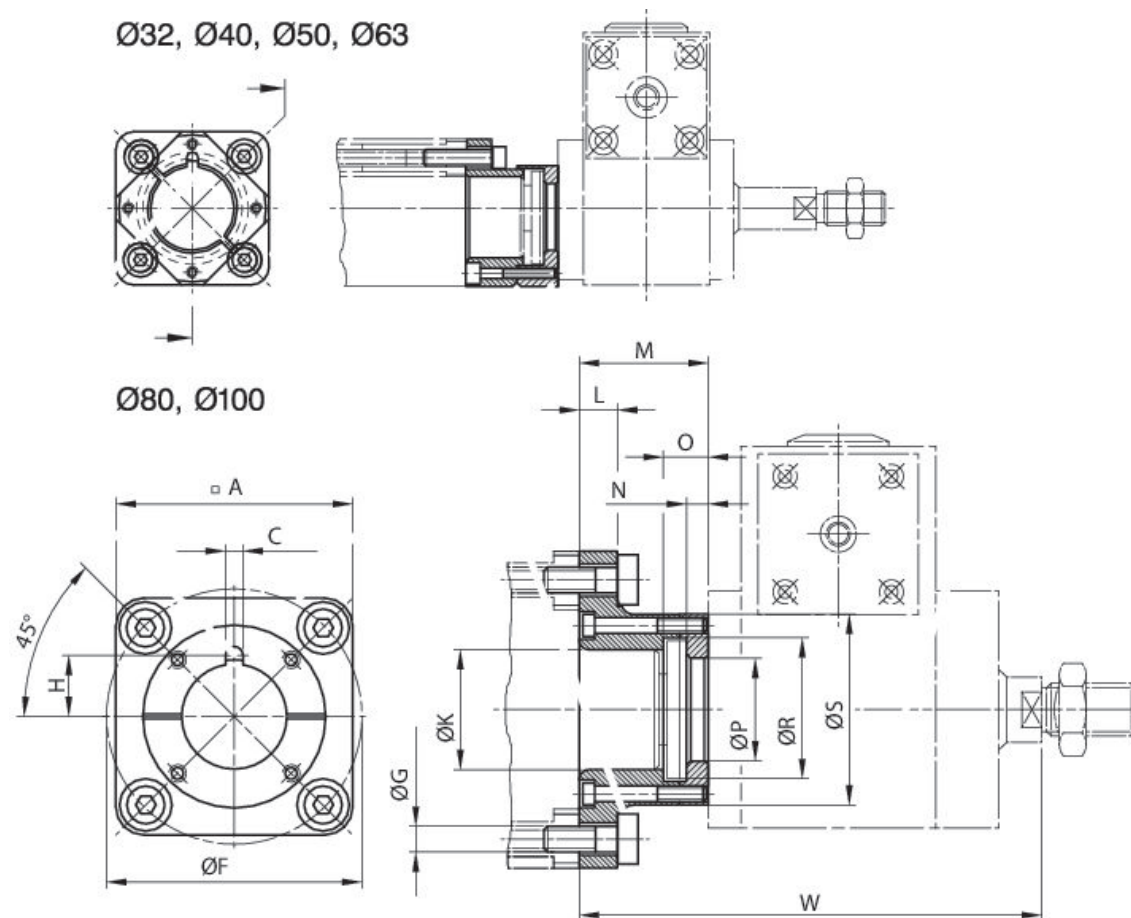
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 80 °C  
Temperatura del fluido min./max.: -20 °C ... 80 °C



Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
-	1827001504	1827001505	1827001506	1827001508	1827001433	1827001434

Keine Attribute mit Inhalt in Tabelle!

Dimensioni



Viti contenute nella fornitura  
Unità di bloccaggio trasformabile 4x90°.

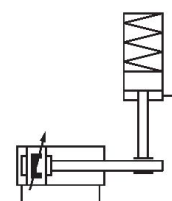
Ø pistone	Codice	A	C +0,1	Ø F ±0,2	G H13	H	Ø K H10	L	M
32	1827001504	50	3.6	46	6.6	13.2	30	7	27.2
40	1827001505	57	3.6	54	6.6	18.2	35	9.5	33.3
50	1827001506	68	3.6	66	8.4	18.2	40	11	38.3
63	1827001508	75	3.6	80	8.4	18.2	45	11	38.3
80	1827001433	95	6	102	10.5	24.5	45	15	52
100	1827001434	115	6	126	10.5	24.6	55	15	57

Ø pistone	N -0,1	O	Ø P +0,2	Ø R +0,5	Ø S	W
32	3.9	8	24.2	33	46.5	105
40	4.9	10	30.2	40	55.5	111
50	4.9	10	30.2	40	66	137
63	4.9	10	30.2	40	71	137
80	7.9	16	40.2	55	75	186
100	7.9	16	40.2	55	80	191

## Unità di bloccaggio, Serie LU6

Temperatura ambiente min./max.: -25 °C ... 80 °C

Temperatura del fluido min./max.: -25 °C ... 80 °C



Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Raccordo aria compressa	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8
-	5230996402	5231996402	5232996402	5233996402	5234996402	5235996402

Ø pistone	125 mm
Raccordo aria compressa	G 1/4
-	5236996402

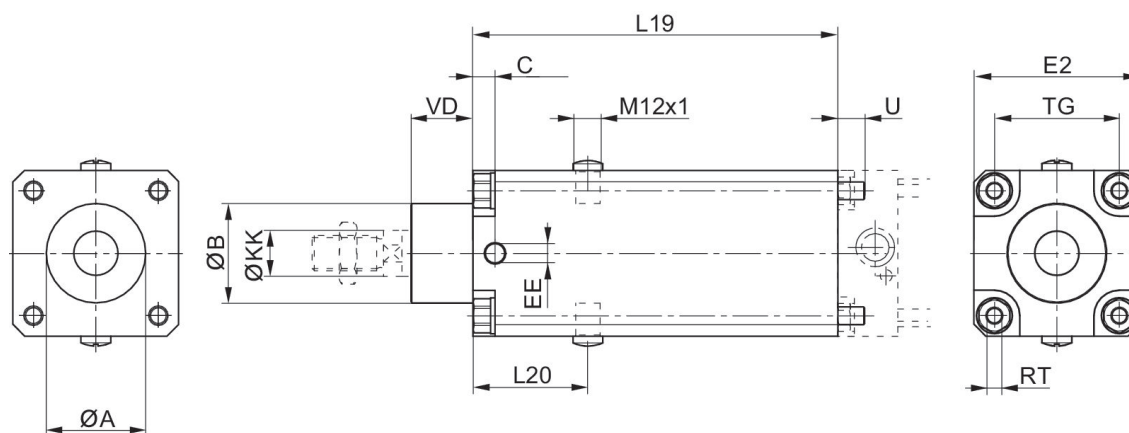
Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
Massa spostata max., esterna	77 kg	122 kg	194 kg	306 kg	510 kg	815 kg
Momento torcente max. asta pistone	0.5 Nm	1 Nm	2 Nm	2.5 Nm	5 Nm	9 Nm
Forza di ritenuta/frenante max. FLU6	760 N	1200 N	1900 kN	3000 N	5000 N	8000 N
diametro asta pistone adatto	12 mm	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	25 mm
Prolunga asta pistone	125 mm	125 mm	145 mm	165 mm	185 mm	220 mm
Portata necessaria Qn	50 l/min	70 l/min	140 l/min	240 l/min	450 l/min	700 l/min
Sicurezza contro la flessione dell'asta pistone 1), Corsa cilindro max. caso di Eulero 1	750 mm	1100 mm	1350 mm	950 mm	1350 mm	950 mm
Sicurezza contro la flessione dell'asta pistone 1), Corsa ci-	400 mm	550 mm	700 mm	500 mm	700 mm	500 mm

Ø pistone	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	80 mm	100 mm
lindro max. caso di Eulero 2						
Velocità max. del pistone	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Energia frenante totale max. $E_{total}$	3.2 MJ	6 MJ	10 MJ	18 MJ	36 MJ	58 MJ
Energia frenante max. per ora	720 J	1350 J	2250 J	4050 J	8100 J	13200 J
Energia frenante max. per ciclo di frenatura	4.8 J	9 J	15 J	27 J	54 J	88 J
Energia frenante per ciclo di frenatura riferita a B10d, EB10d	1.6 J	3 J	5 J	9 J	18 J	29 J
Tempo di reazione freno (4 bar)	0.08 s	0.08 s	0.08 s	0.08 s	0.08 s	0.09 s
Tempo di reazione freno (6,3 bar)	0.1 s	0.1 s	0.1 s	0.1 s	0.1 s	0.11 s
Tempo di reazione freno (10 bar)	0.12 s	0.12 s	0.12 s	0.12 s	0.12 s	0.13 s

Ø pistone	125 mm
Massa spostata max., esterna	1223 kg
Momento torcente max. asta pistone	15 Nm
Forza di ritenuta/frenante max. FLU6	12000 N
diametro asta pistone adatto	32 mm
Prolunga asta pistone	220 mm
Portata necessaria $Q_n$	1200 l/min
Sicurezza contro la flessione dell'asta pistone 1), Corsa cilindro max. caso di Eulero 1	1500 mm
Sicurezza contro la flessione dell'asta pistone 1), Corsa cilindro max. caso di Eulero 2	800 mm
Velocità max. del pistone	1 m/s
Energia frenante totale max. $E_{total}$	93 MJ
Energia frenante max. per ora	21000 J

Ø pistone	125 mm
Energia frenante max. per ciclo di frenatura	140 J
Energia frenante per ciclo di frenatura riferita a B10d, EB10d	47 J
Tempo di reazione freno (4 bar)	0.09 s
Tempo di reazione freno (6,3 bar)	0.11 s
Tempo di reazione freno (10 bar)	0.13 s

Dimensioni



Ø pistone	Codice	ØA	ØB d11	C	EE	E2	L19	L20	ØKK e8-h9
32	5230996402	30,5	30	9	G1/8	48	125	44	12
40	5231996402	35,5	35	9	G1/8	53	125	44	16
50	5232996402	40,5	40	9	G1/8	63	145	49	20
63	5233996402	45,5	45	10	G1/8	75	165	52	20
80	5234996402	45,5	45	11	G1/8	98	185	61.5	25
100	5235996402	55,5	55	13	G1/8	118	220	68	25
125	5236996402	60,5	60	13	G1/4	142	220	75	32

Ø pistone	TG	RT	U	VD
32	32,5	M6	10	19
40	38	M6	10	21
50	46,5	M8	11	28
63	56,5	M8	11	28
80	72	M10	16	34
100	89	M10	16	37
125	110	M12	16	45

## Sistema di raschiatura modulare

Per serie: PRA, TRB, CCL-IS

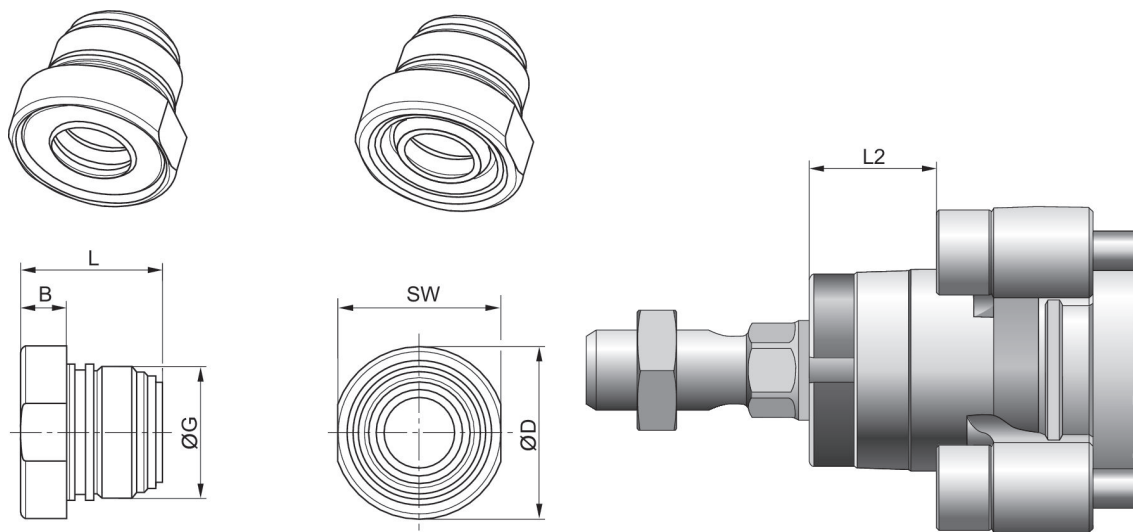
Pressione di esercizio min/max: 1.5 bar ... 10 bar



Diametro pistone [mm]	Guarnizione asta pistone	Raschia-asta	Campo d'impiego	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente max. [°C]	Codice
32	Gomma acrilonitrile-butadiene	Elastomero poliestere	Industria della carta/di stampa, Industria tessile	-20	80	0496400704
32	Gomma acrilonitrile-butadiene	politetrafluoretilene	Industria tessile, Industria alimentare, Industria chimica, Produzione di zucchero	-20	80	0496401107
32	Gomma al fluoro	politetrafluoretilene	Industria tessile, Industria alimentare, Industria chimica, Produzione di zucchero	-10	150	0496401700
40	Gomma acrilonitrile-butadiene	Ottone	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-20	80	0496400402
40	Gomma al fluoro	Ottone	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-10	150	0496401409
40	Gomma acrilonitrile-butadiene	Elastomero poliestere	Industria della carta/di stampa, Industria tessile	-20	80	0496400801
40	Gomma acrilonitrile-butadiene	politetrafluoretilene	Industria tessile, Industria alimentare, Industria chimica	-20	80	0496401204

Diametro pistone [mm]	Guarnizione asta pistone	Raschia-asta	Campo d'impiego	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente max. [°C]	Codice
			mica, Produzione di zucchero			
40	Gomma al fluoro	politetrafluoretilene	Industria tessile, Industria alimentare, Industria chimica, Produzione di zucchero	-10	150	0496401808

Dimensioni



Ø pistone	B	ØD	G	L	L2	SW
32	6.7	24.5	M22x1	23	16.25	23
40	9.2	34	M26x1,5	28.1	18.25	32

**Sistema di raschiatura modulare**

Per serie: PRA, TRB, CCL-IS

Pressione di esercizio min/max: 1.5 bar ... 10 bar

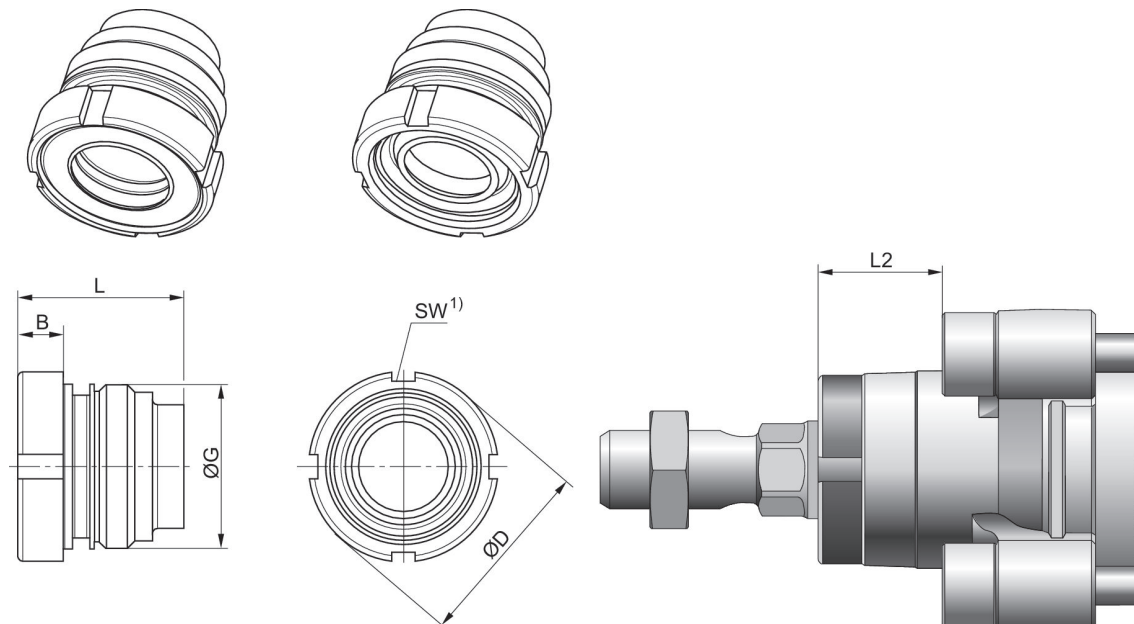


Diametro pistone [mm]	Guarnizione asta pistone	Raschia-asta	Campo d'impiego	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente max. [°C]	Codice
50, 63	Gomma acrilonitrile-butadiene	Ottone	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-20	80	0496400518
50, 63	Gomma al fluoro	Ottone	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-10	150	0496401506
50, 63	Gomma acrilonitrile-butadiene	Elastomero poliestere	Industria della carta/di stampa, Industria tessile	-20	80	0496400909
50, 63	Gomma acrilonitrile-butadiene	politetrafluoretilene	Industria tessile, Industria alimentare, Industria chimica, Produzione di zucchero	-20	80	0496402103
50, 63	Gomma al fluoro	politetrafluoretilene	Industria tessile, Industria alimentare, Industria chimica, Produzione di zucchero	-10	150	0496401905
80, 100	Gomma acrilonitrile-butadiene	Ottone	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automo-	-20	80	0496400607

Diametro pistone [mm]	Guarnizione asta pistone	Raschia-asta	Campo d'impiego	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente max. [°C]	Codice
			bilistica, Industria del legno			
80, 100	Gomma al fluoro	Ottone	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-10	150	0496401603
80, 100	Gomma acrilonitrile-butadiene	Elastomero poliestere	Industria della carta/di stampa, Industria tessile	-20	80	0496401018
80, 100	Gomma acrilonitrile-butadiene	politetrafluoretilene	Industria tessile, Industria alimentare, Industria chimica, Produzione di zucchero	-20	80	0496402200
80, 100	Gomma al fluoro	politetrafluoretilene	Industria tessile, Industria alimentare, Industria chimica, Produzione di zucchero	-10	150	0496402006
125	Gomma acrilonitrile-butadiene	Ottone	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-20	80	0496301404
125	Gomma al fluoro	Ottone	Industria chimica, Produzione di zucchero, Produzione di acciaio, Industria automobilistica, Industria del legno	-10	150	0496303105
125	Gomma acrilonitrile-butadiene	Elastomero poliestere	Industria della carta/di stampa, Industria tessile	-20	80	0496301307
125	Gomma acrilonitrile-butadiene	politetrafluoretilene	Industria tessile, Industria alimentare, Industria chimica, Produzione di zucchero	-20	80	0496301706
125	Gomma al fluoro	politetrafluoretilene	Industria tessile, Industria alimentare,	-10	150	0496303202

Diametro pistone [mm]	Guarnizione asta pistone	Raschia-asta	Campo d'impiego	Temperatura ambiente min. [°C]	Temperatura ambiente max. [°C]	Codice
			Industria chimica, Produzione di zucchero			

Dimensioni



1) Montabile con chiave a gancio secondo DIN 1810 A

Ø pistone	B	ØD	G	L	L2	SW
50, 63	9	38.5	M33x2	33.5	25	40-42
80, 100	10	44	M40x2	44	33	45-50
125	12	57	M50x2	56	45	58-62

## Sensore, Serie IN1

Per serie: LU6

Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M12x1

Certificati: cULus

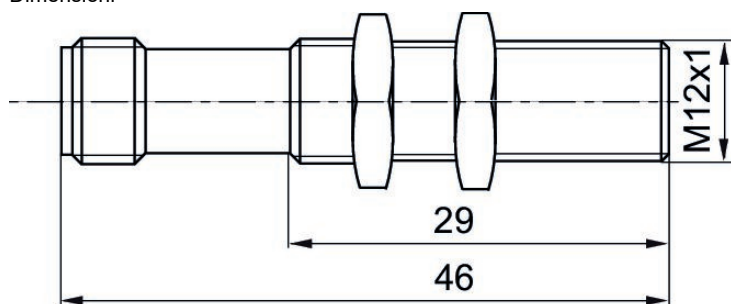
Conexión eléctrica 2, numero poli: A 3 poli

Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 65 °C



Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Attacco elettrico taglia	Conexión eléctrica numero poli	Attacco elettrico codifica	Codice
LU6	Induttiva	M12x1	A 3 poli	Con codifica B	R412010426

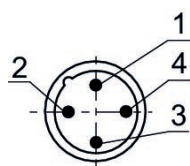
Dimensioni



### R412010426

Occupazione pin

M12x1



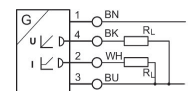
Pin	Occupazione
1	Pin 1: tensione di esercizio + UB
2	non occupato
3	m = massa
4	uscita di commutazione Out

## Sensori, Serie SM6, con cavo, stagnato senza bussola terminale del conduttore

Per serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

Certificati: cULus

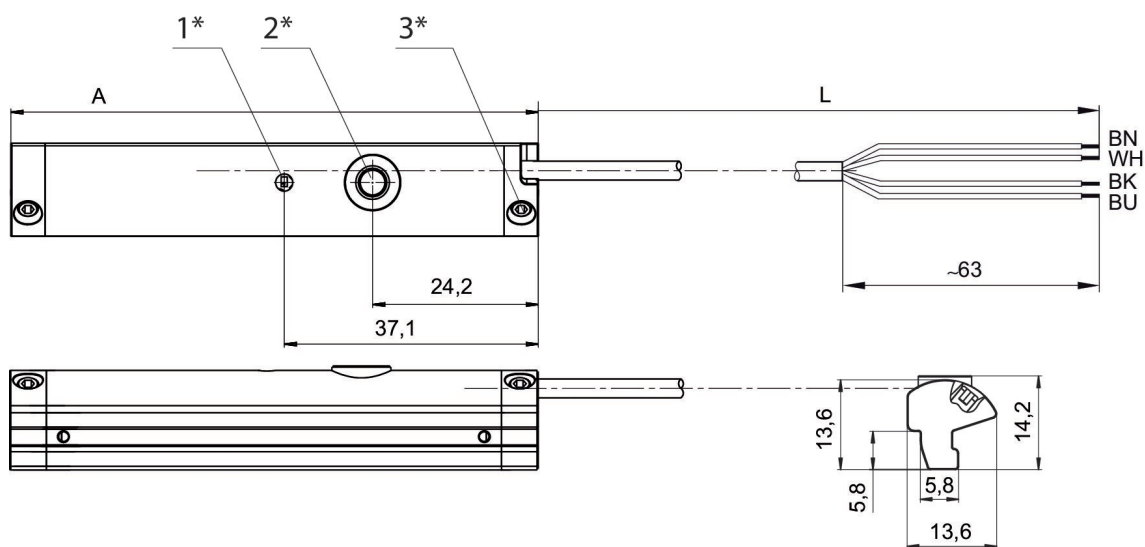
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 70 °C



Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	Esecuzione	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	32	45	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010141
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	64	77	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010143
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	96	109	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010262
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	128	141	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010264
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	160	173	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010411
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	192	205	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010413
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	224	237	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità,	R412010415

Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	Esecuzione	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	2	256	269	protezione da sovraccarico a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010417

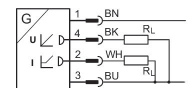
Dimensioni



1\* = LED 2\* = tasto teach 3\* = vite senza testa M3x11  
L = lunghezza cavo  
(2) WH=bianco  
A = lunghezza sensore

## Sensori, Serie SM6, con cavo, connettore M8x1

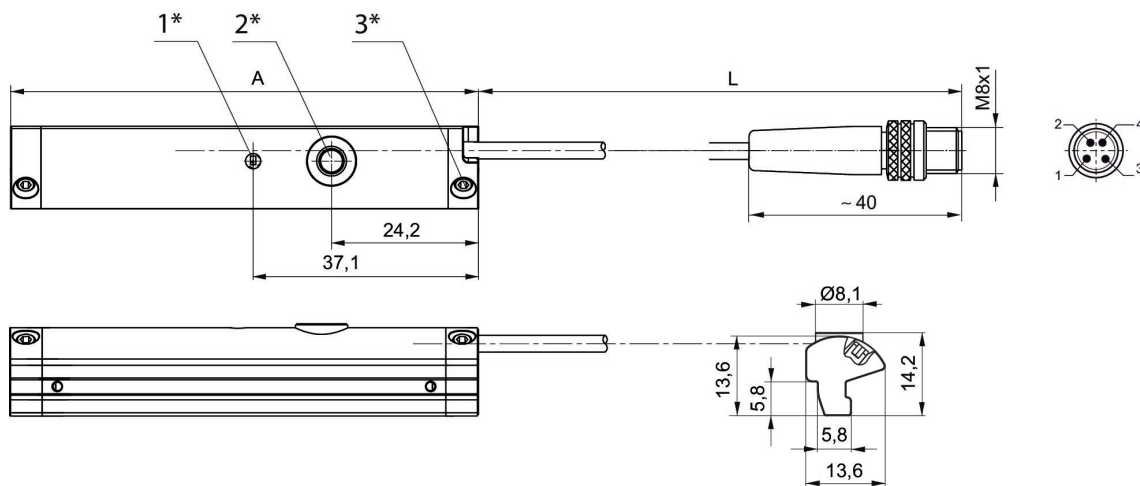
Per serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI  
 Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M8x1  
 Certificati: cULus  
 Conexión eléctrica 2, numero poli: 4 poli  
 Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 70 °C



Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	Esecuzione	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	32	45	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010142
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	64	77	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010144
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	96	109	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010263
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	128	141	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010265
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	160	173	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010410
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	192	205	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010412

Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	Esecuzione	Codice
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	224	237	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010414
PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI	Analogico	0.3	256	269	Protetto contro l'inversione di polarità, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010416

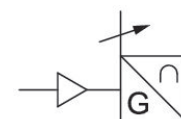
Dimensioni



1\* = LED 2\* = tasto teach 3\* = vite senza testa M3x11  
L = lunghezza cavo  
occupazione PIN: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2), EN 60947-5-7  
A = lunghezza sensore

## Sensori, Serie SM6-AL

Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M8x1  
Certificati: cULus  
Conexión eléctrica 2, numero poli: 4 poli  
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 70 °C



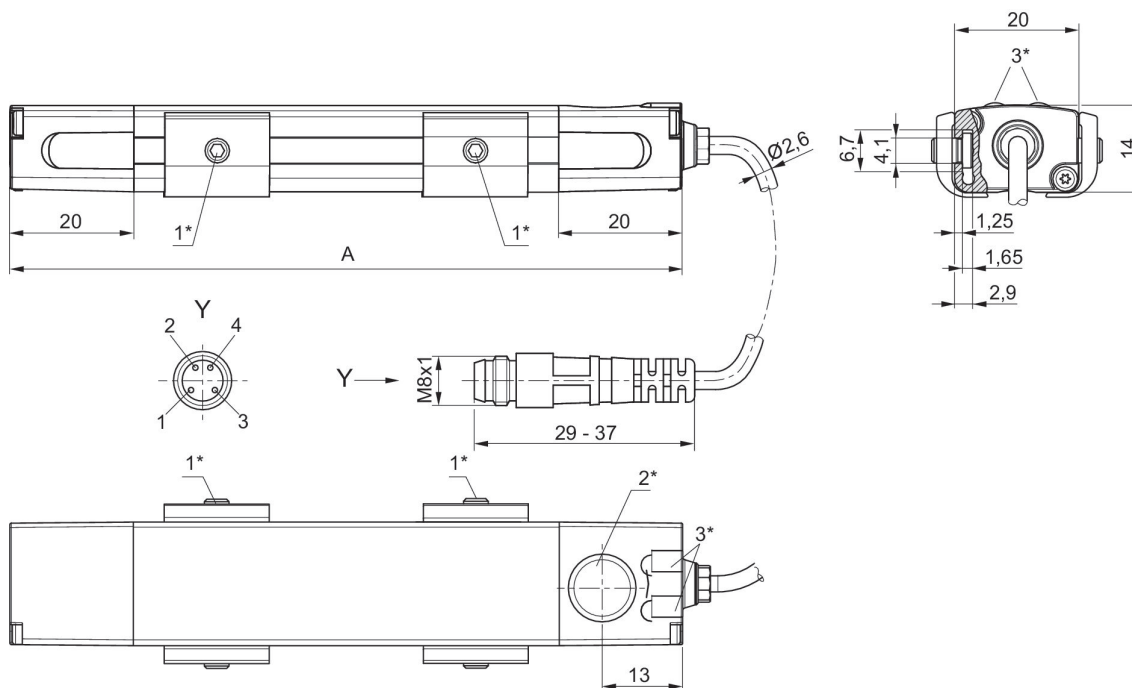
Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	incl. numero coppie di elementi di fissaggio [Pezzo]	Esecuzione	Codice
Analogico	0.3	107	109	2	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010880
Analogico	0.3	143	145	2	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010881
Analogico	0.3	179	181	2	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010882
Analogico	0.3	215	217	2	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010883
Analogico	0.3	251	253	2	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010884
Analogico	0.3	287	289	3	a prova di corto circuito, Protetto con-	R412010885

Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	incl. numero coppie di elementi di fissaggio [Pezzo]	Esecuzione	Codice
					tro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	
Analogico	0.3	323	325	3	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010886
Analogico	0.3	359	361	3	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010887
Analogico	0.3	395	397	3	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010888
Analogico	0.3	431	433	3	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010889
Analogico	0.3	467	469	4	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010890
Analogico	0.3	503	505	4	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010891
Analogico	0.3	539	541	4	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010892
Analogico	0.3	575	577	4	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010893

Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	incl. numero coppie di elementi di fissaggio [Pezzo]	Esecuzione	Codice
Analogico	0.3	611	613	4	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010894
Analogico	0.3	647	649	4	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010895
Analogico	0.3	683	685	5	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010896
Analogico	0.3	719	721	5	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010897
Analogico	0.3	755	757	5	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010898
Analogico	0.3	791	793	5	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010899
Analogico	0.3	827	829	6	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010900
Analogico	0.3	863	865	6	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010901
Analogico	0.3	899	901	6	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010902

Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	campo di misura max. [mm]	lunghezza totale Sensore [mm]	incl. numero coppie di elementi di fissaggio [Pezzo]	Esecuzione	Codice
					ne di polarità, protezione da sovraccarico	
Analogico	0.3	935	937	6	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010903
Analogico	0.3	971	973	6	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010904
Analogico	0.3	1007	1009	6	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità, protezione da sovraccarico	R412010905

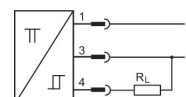
Dimensioni



1\* = vite senza testa M3x11 2\* = campo teach 3\* = LED  
A = lunghezza sensore  
occupazione PIN: 1 = (+), 2 = (OUT 1) 3 = (GND), 4 = (OUT 2/I/O-Link), EN 60947-5-7  
LED 1: giallo = modalità di misurazione, rosso = errore  
LED 2: verde = segnale di tensione, blu = segnale di corrente

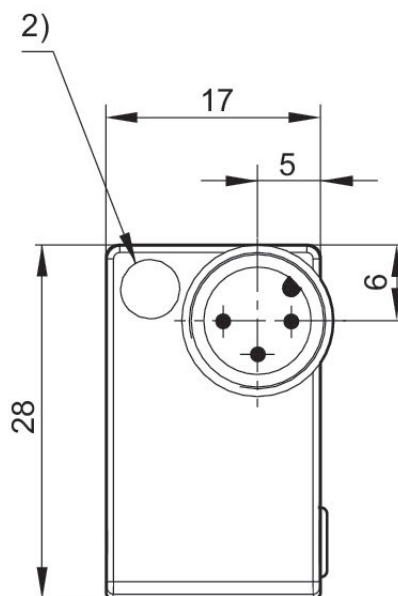
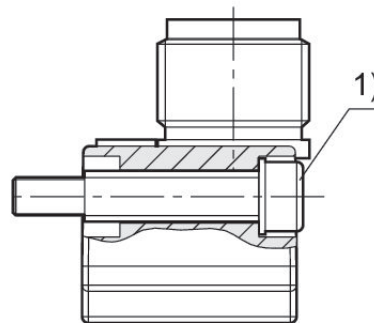
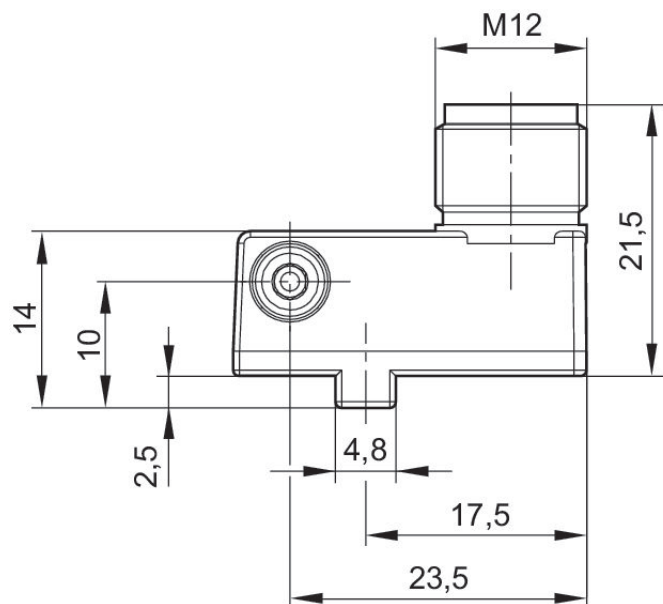
## Sensore, Serie SN3

Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M12  
Conexión eléctrica 2, numero poli: A 3 poli  
Temperatura ambiente min./max.: -25 °C ... 70 °C



Tipo di contatto	Conexión eléctrica numero poli	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Esecuzione	Codice
PNP	A 3 poli	10	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	0830100438

Dimensioni



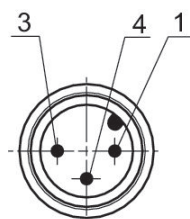
1) Vite di fissaggio

2) LED

Occupazione pin: 1 = (+), 3 = (-), 4 = (OUT), EN 60947-5-2:1998

**0830100438**

Occupazione pin



Pin	Occupazione
1	(+)
3	(-)
4	(OUT) EN 60947-5-2:1998

## Sensori, Serie ST4, estremità cavo aperte, Certificato UL (Underwriters Laboratories)

Per serie: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Certificati: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C

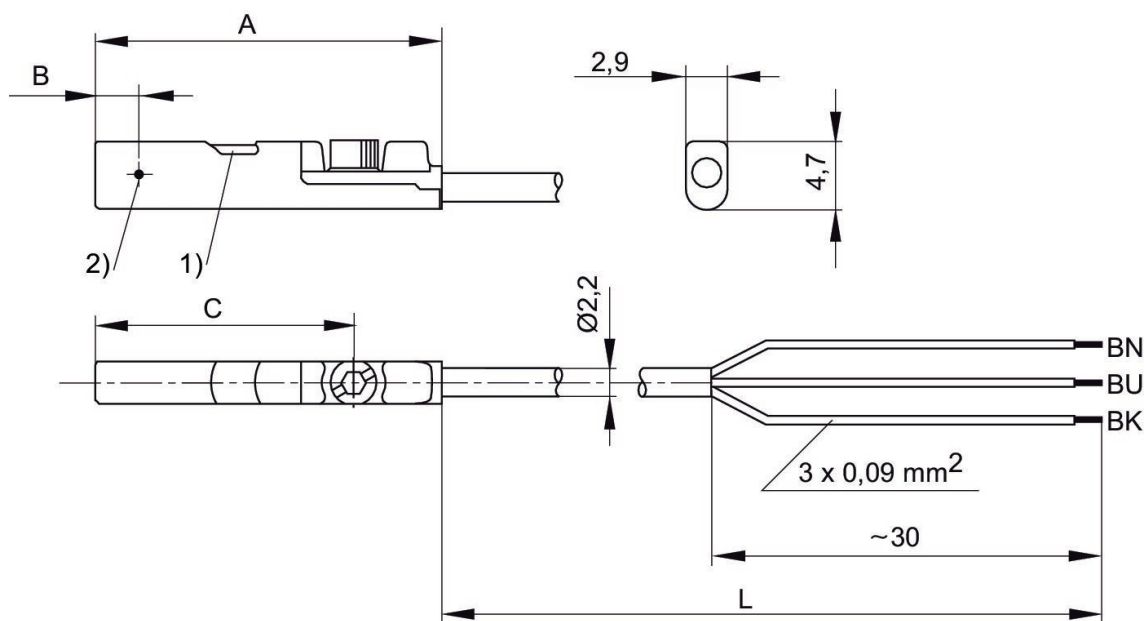


	Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Codice
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	3	0.13	0.13	5	30	R412019488
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	5	0.13	0.13	5	30	R412019489
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	3	0.1		10	30	R412019680
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	5	0.1		10	30	R412019681
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	3	0.1		10	30	R412019684
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	5	0.1		10	30	R412019685

Esecuzione	Codice
Protetto contro l'inversione di polarità	R412019488
Protetto contro l'inversione di polarità	R412019489
a prova di corto circuito, Protetto con-	R412019680

Esecuzione	Codice
tro l'inversione di polarità	
a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	R412019681
a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	R412019684
a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	R412019685

Dimensioni



1) LED 2) Punto di commutazione  
L = lunghezza cavo BN = marrone, BK = nero, BU = blu

Codice	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

**Sensori, Serie ST4, connettore M8, con vite zigrinata, Certificato UL (Underwriters Laboratories)**

Per serie: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M8

Certificati: RoHS

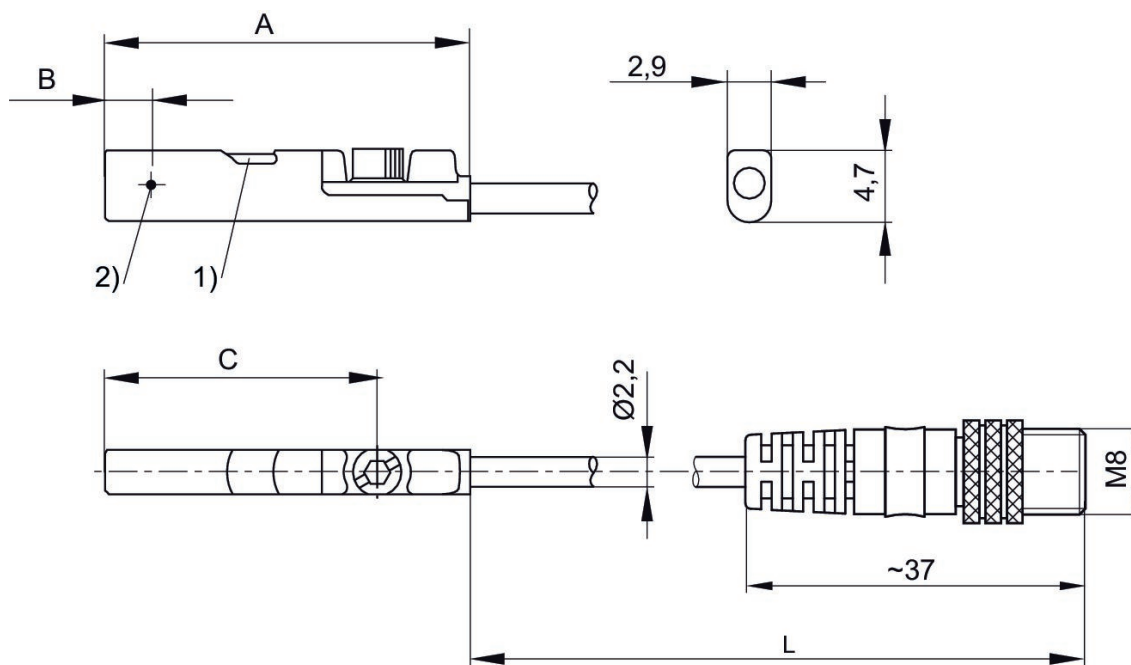
Conexión eléctrica 2, numero poli: A 3 poli

Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Codice
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	0.3	0.1	10	30	R412024123
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	0.3	0.1	10	30	R412024125

Dimensioni



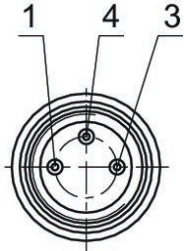
1) LED 2) Punto di commutazione

L = lunghezza cavo

Codice	A	B	C
R412024123	23.7	2.8	17.7
R412024125	23.7	2.8	17.7

**R412024123, R412024125**

occupazione pin M8x1 (a 3 poli)



Pin	Occupazione
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

## Sensori, Serie ST4, connettore M8, con vite zigrinata

Per serie: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M8

Certificati: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

Conexión eléctrica 2, numero poli: A 3 poli

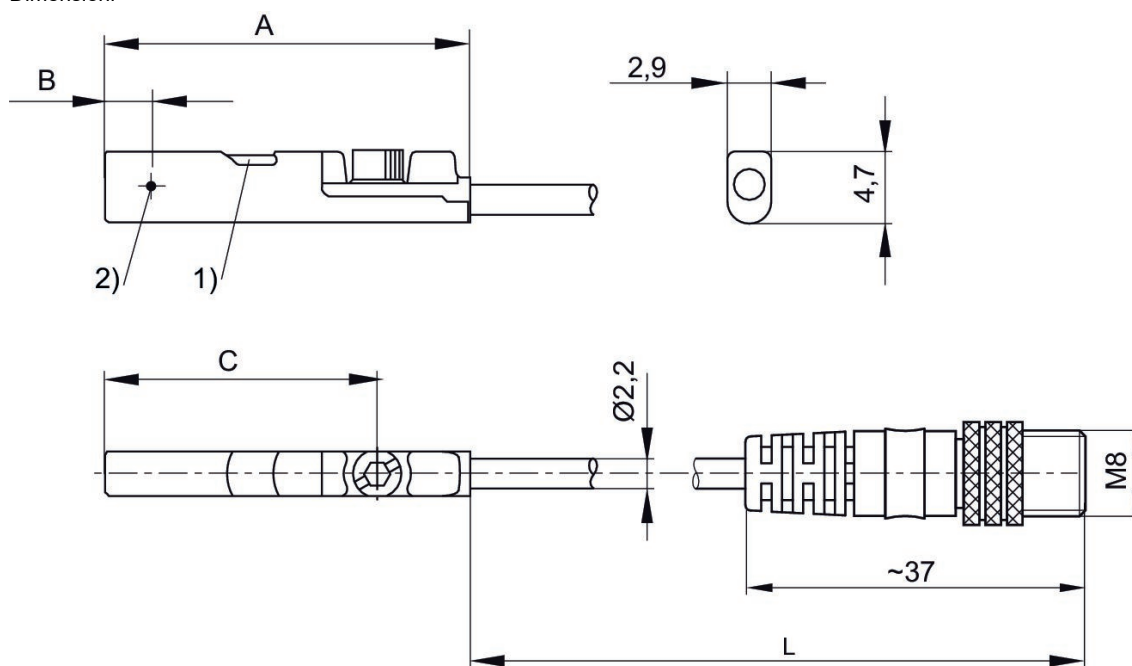
Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Codice
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0.3	0.13	0.13	5	30	R412019490
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0.5	0.13	0.13	5	30	R412019686
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	0.3	0.1		10	30	R412019493
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	0.5	0.1		10	30	R412019687

Esecuzione	Codice
Protetto contro l'inversione di polarità	R412019490
Protetto contro l'inversione di polarità	R412019686
a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	R412019493
a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	R412019687

Dimensioni

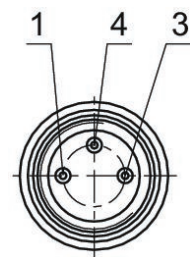


1) LED 2) Punto di commutazione  
L = lunghezza cavo

Codice	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**

occupazione pin M8x1 (a 3 poli)



Pin	Occupazione
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

## Sensori, Serie ST4, connettore M12, con vite zigrinata

Per serie: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M12

Certificati: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

Conexión eléctrica 2, numero poli: A 3 poli

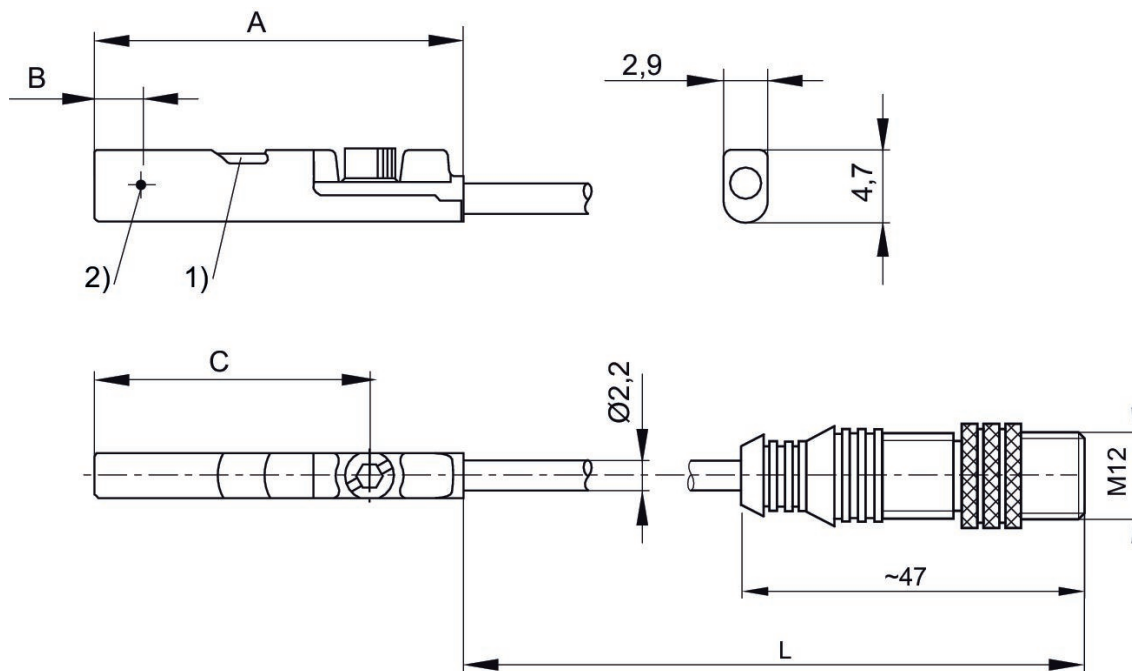
Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Codice
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0.3	0.13	0.13	5	30	R412019688
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	0.3	0.1		10	30	R412019689

Esecuzione	Codice
Protetto contro l'inversione di polarità	R412019688
a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	R412019689

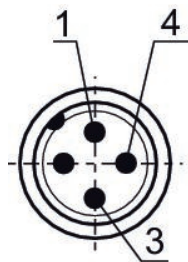
Dimensioni



1) LED 2) Punto di commutazione  
L = lunghezza cavo

Codice	A	B	C
R412019688	26.3	6.3	20.3
R412019689	23.7	2.8	17.7

R412019688, R412019689



Pin	Occupazione
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

## Sensori, Serie ST4, connettore M8

Per serie: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI

Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M8

Certificati: UL (Underwriters Laboratories), cULus, RoHS

Conexión eléctrica 2, numero poli: A 3 poli

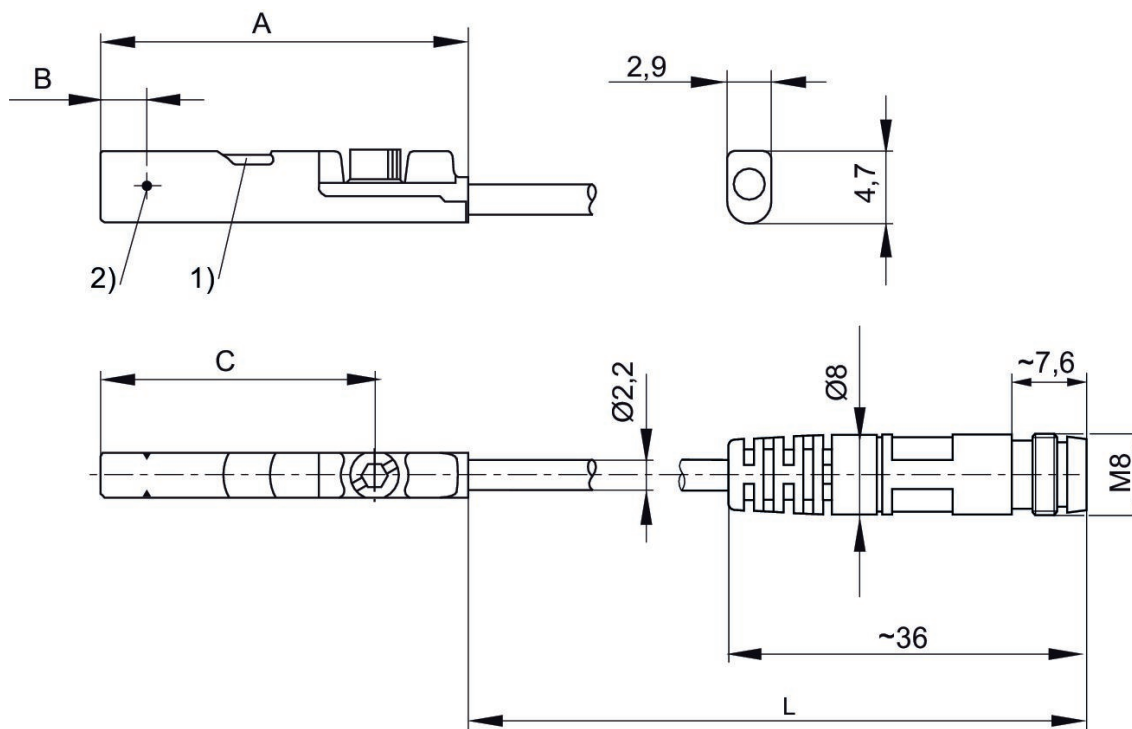
Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Codice
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	Reed	0.3	0.13	0.13	5	30	R412019682
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	0.3	0.1		10	30	R412019683
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GSP, MSC, MSN, RCM, CVI	NPN	0.3	0.1		10	30	R412019694

Esecuzione	Codice
Protetto contro l'inversione di polarità	R412019682
a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	R412019683
a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	R412019694

Dimensioni

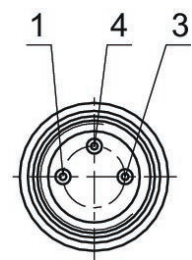


1) LED 2) Punto di commutazione  
L = lunghezza cavo

Codice	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**

occupazione pin M8x1 (a 3 poli)



Pin	Occupazione
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

## Sensori, Serie ST4, estremità cavo aperte, Ad impulso prolungato

Per serie: PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI

Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M8

Certificati: RoHS

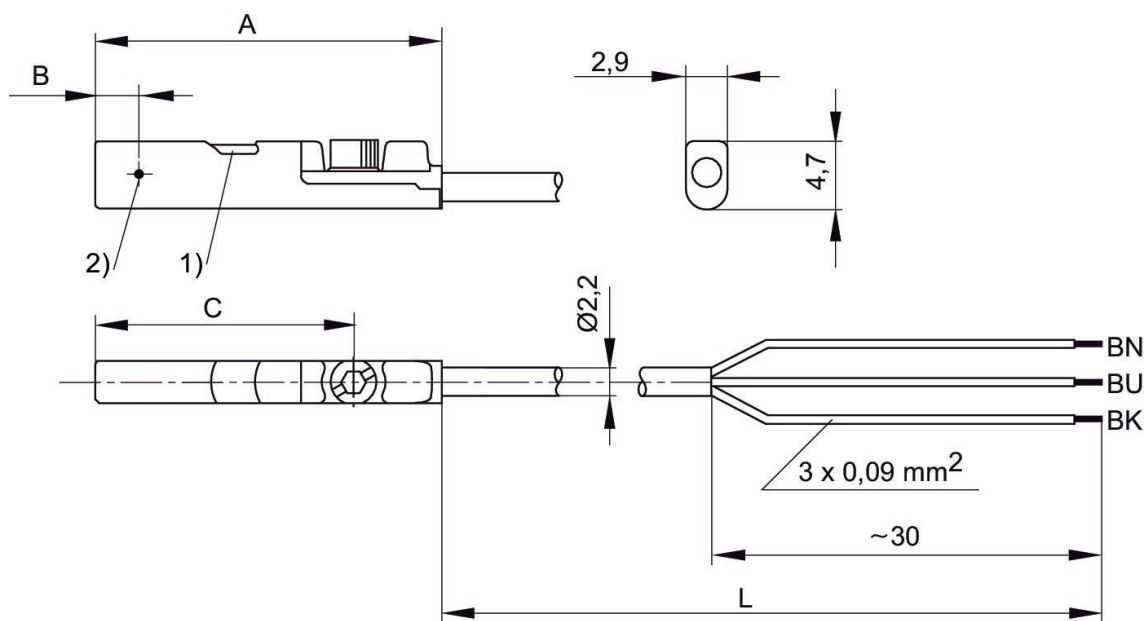
Conexión eléctrica 2, numero poli: A 3 poli

Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Montaggio diretto per serie	Tipo di contatto	Lunghezza cavo L [m]	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Codice
	PRA, SSI, GSU, RTC, CKP, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	PNP elettronico	5	0.1	10	30	R412024124

### Dimensioni



1) LED 2) Punto di commutazione

L = lunghezza cavo BN = marrone, BK = nero, BU = blu

Codice	A	B	C
R412024124	23.7	2.8	17.7

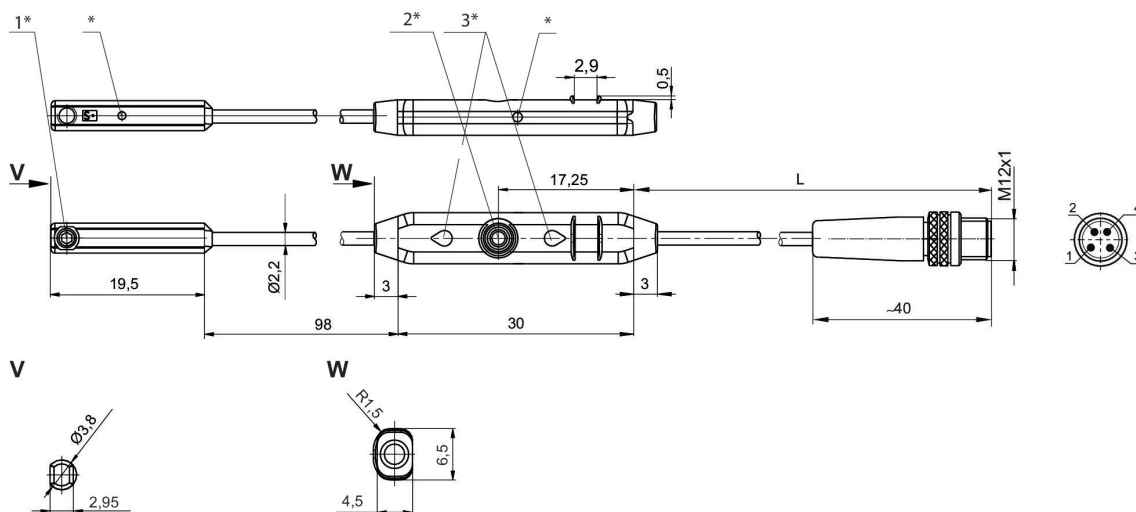
### Sensori, Serie ST4-2P, con cavo, connettore M12x1, IO-Link

Per serie: PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI  
 Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M12x1  
 Certificati: RoHS  
 Conexión eléctrica 2, numero poli: 4 poli  
 Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 75 °C



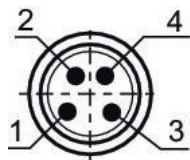
Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Attacco elettrico taglia	Conexión eléctrica numero poli	Codice
PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	Scanalatura a C 4 mm	PNP elettronico	M12x1	4 poli	R412023459

#### Dimensioni



1\* = vite di fissaggio 2\* = tasto teach 3\* = LED  
 L = lunghezza cavo  
 Occupazione PIN: 1 = (+), 2 = (OUT), 3 = (-), 4 = (OUT) Link IO  
 \* Punto di commutazione

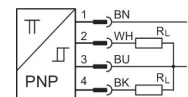
#### R412023459



Pin	Occupazione
1	(+)
2	(OUT)
3	(-)
4	(OUT) IO-Link

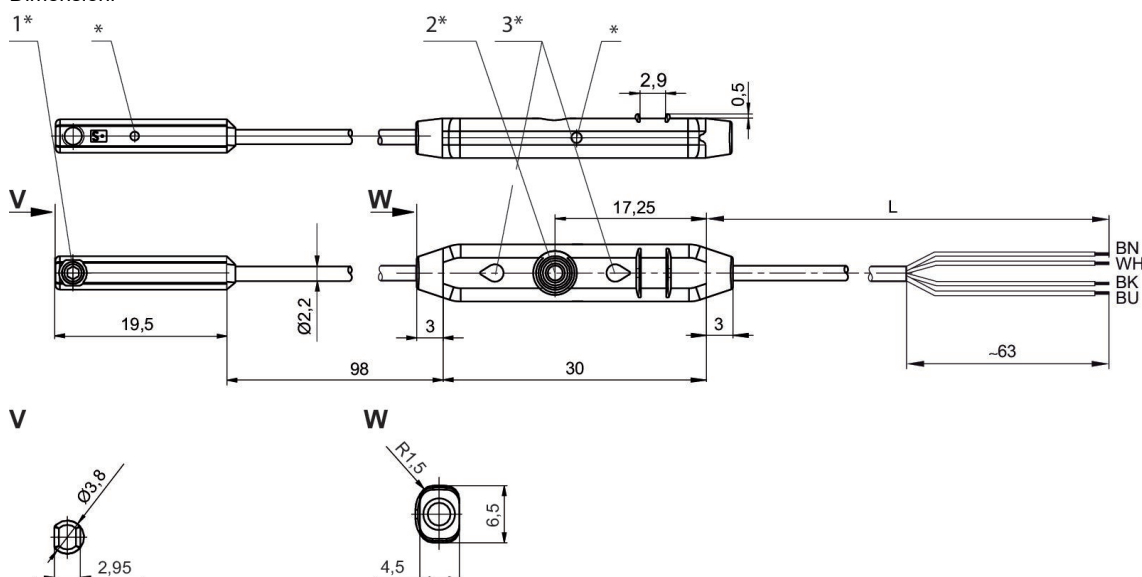
## Sensori, Serie ST4-2P, con cavo, stagnato senza bussola terminale del conduttore

Per serie: PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI  
Certificati: RoHS  
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 75 °C



Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Conexión eléctrica numero poli	Codice
PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	Scanalatura a C 4 mm	PNP elettronico	4 poli	R412010139

### Dimensioni



1\* = vite di fissaggio 2\* = tasto teach 3\* = LED

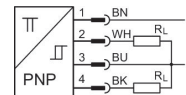
L = lunghezza cavo

(2) WH=bianco

\* Punto di commutazione

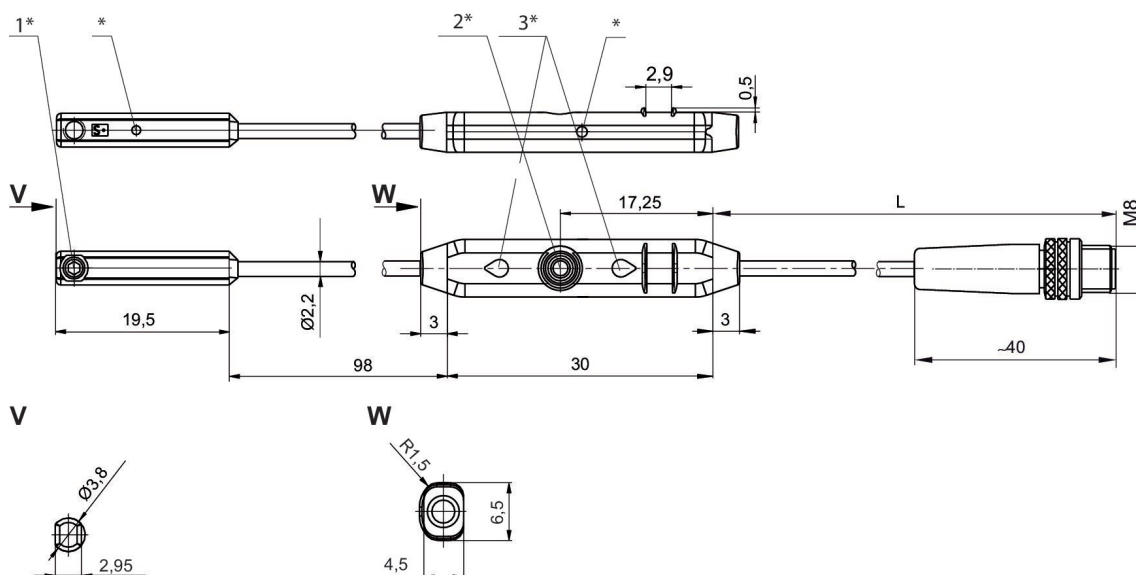
### Sensori, Serie ST4-2P, con cavo, connettore M8x1

Per serie: PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI  
 Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M8x1  
 Certificati: RoHS  
 Conexión eléctrica 2, numero poli: 4 poli  
 Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 75 °C



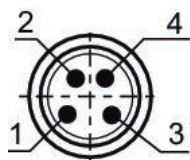
Montaggio diretto per serie	Montaggio indiretto per serie	Larghezza scanalatura	Tipo di contatto	Attacco elettrico taglia	Conexión eléctrica numero poli	Codice
PRA, SSI, RTC, GPC, MSC, MSN, RCM, CVI	MNI, CSL-RD, ICM	Scanalatura a C 4 mm	PNP elettronico	M8x1	4 poli	R412010140

#### Dimensioni



1\* = vite di fissaggio 2\* = tasto teach 3\* = LED  
 L = lunghezza cavo  
 \* Punto di commutazione

#### R412010140



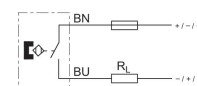
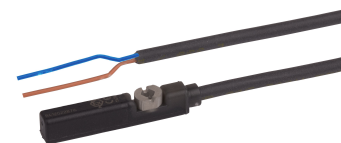
Pin	Occupazione
1	(+)
2	(OUT)
3	(-)
4	(OUT)

## Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 2 poli, Reed

Per serie: PRA, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

Certificati: Dichiarazione di conformità CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

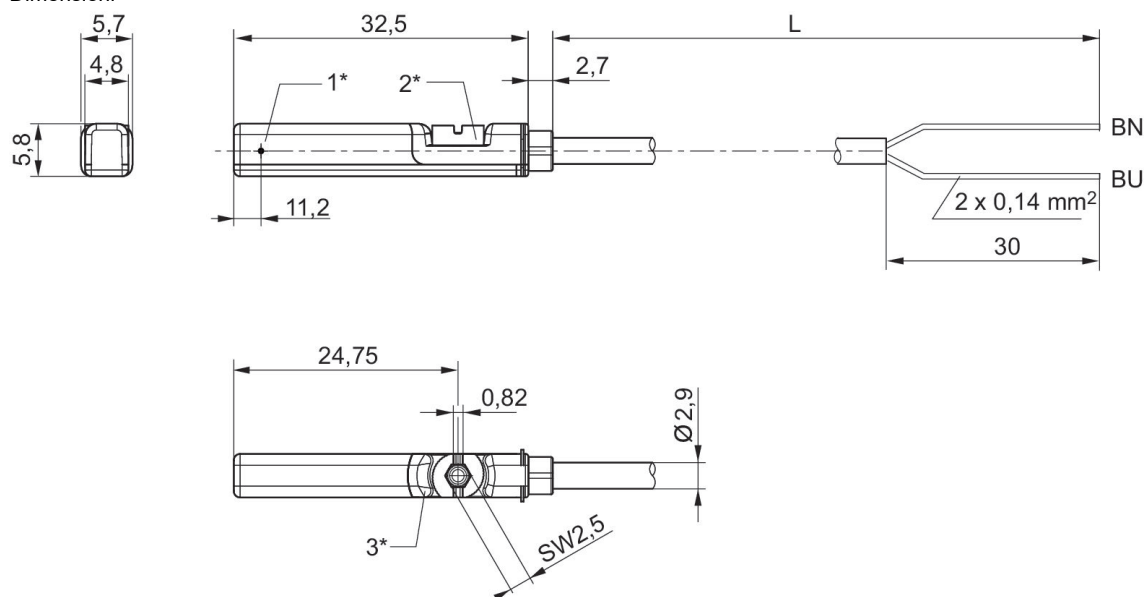
Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



Tipo di contatto	Guaina cavo	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Codice
Reed	Poliuretano	A 2 poli	0.13	0.13	10	230	10	R412022866
Reed	Poliuretano	A 2 poli	0.13	0.13	10	230	10	R412027170

Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
230	Protetto contro l'inversione di polarità	3	R412022866
230	Protetto contro l'inversione di polarità	5	R412027170

### Dimensioni



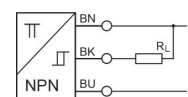
1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo BN=marrone, BU=blu

## Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 3 poli, NPN

Per serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

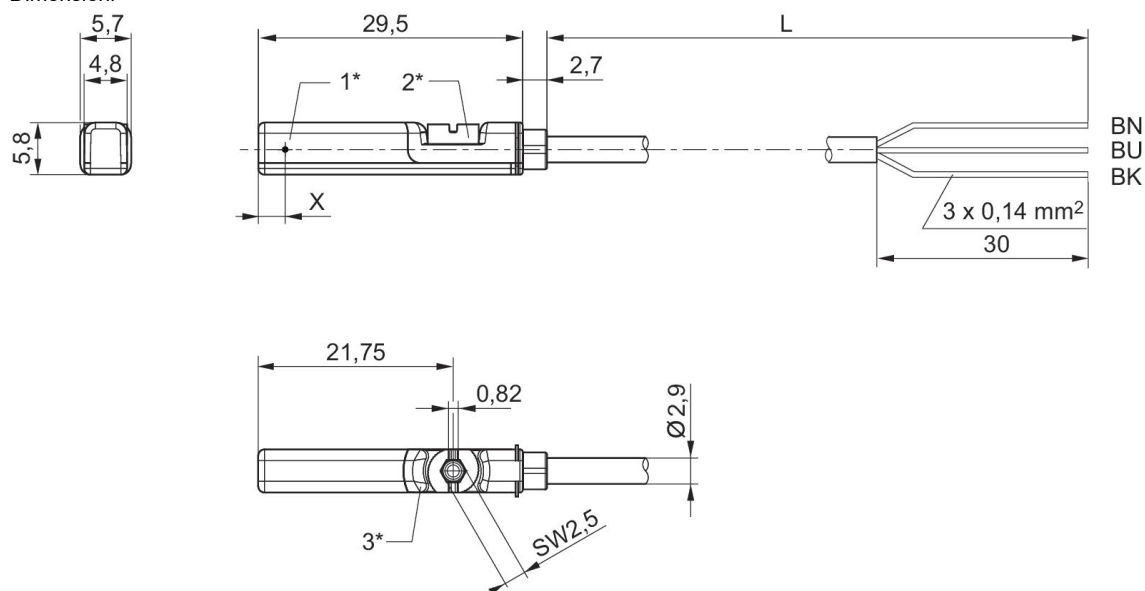
Certificati: Dichiarazione di conformità CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



Tipo di contatto	Guaina cavo	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
NPN	Poliuretano	A 3 poli	0.13	10	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	3	R412022849
NPN	Poliuretano	A 3 poli	0.13	10	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	5	R412022850

### Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente

L = lunghezza cavo BN = marrone, BK = nero, BU = blu

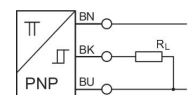
X = elettronico: 11,6 mm

## Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 3 poli, PNP

Per serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

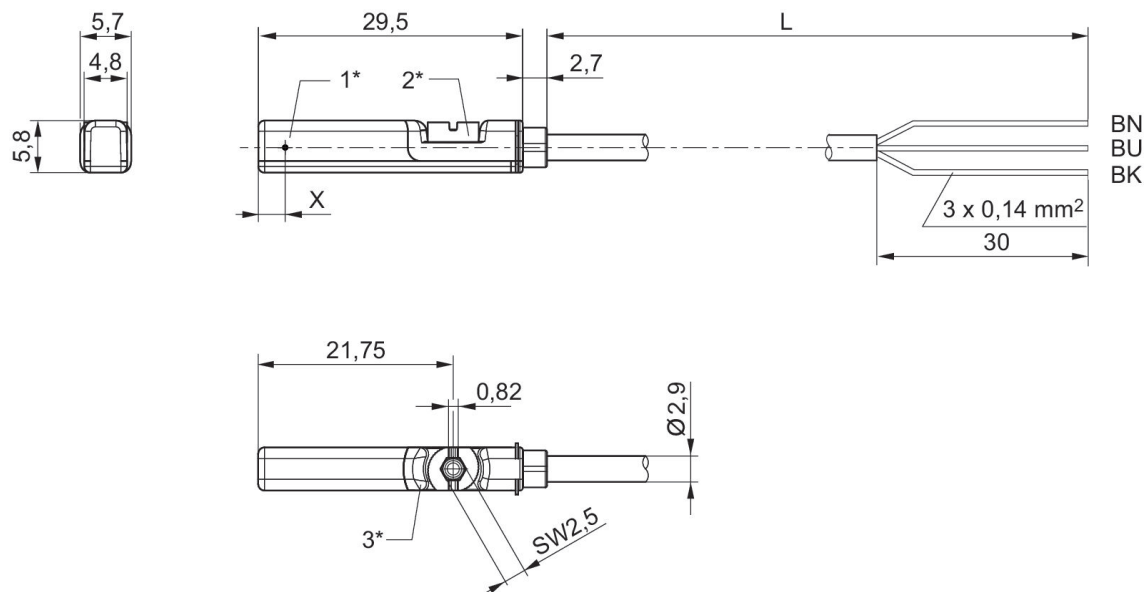
Certificati: Dichiarazione di conformità CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



Tipo di contatto	Guaina cavo	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
PNP elettronico	Poliuretano	A 3 poli	0.13	10	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	3	R412022853
PNP elettronico	Poliuretano	A 3 poli	0.13	10	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	5	R412022855
PNP elettronico	Poliuretano	A 3 poli	0.13	10	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	10	R412022857

Dimensioni



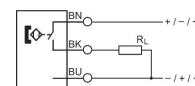
1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo BN = marrone, BK = nero, BU = blu  
X = elettronico: 11,6 mm

## Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 3 poli, Reed

Per serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

Certificati: Dichiarazione di conformità CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



Tipo di contatto	Guaina cavo	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Codice
Reed	Poliuretano	A 3 poli	0.3	0.5	10	30	10	R412022869
Reed	Poliuretano	A 3 poli	0.3	0.5	10	30	10	R412022870
Reed	Poliuretano	A 3 poli	0.3	0.5	10	30	10	R412022871

Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
30	Protetto contro l'inversione di polarità	3	R412022869
30	Protetto contro l'inversione di polarità	5	R412022870
30	Protetto contro l'inversione di polarità	10	R412022871



## Sensori, Serie ST6, connettore M8

Per serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M8

Certificati: Dichiarazione di conformità CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

Conexión eléctrica 2, numero poli: A 3 poli

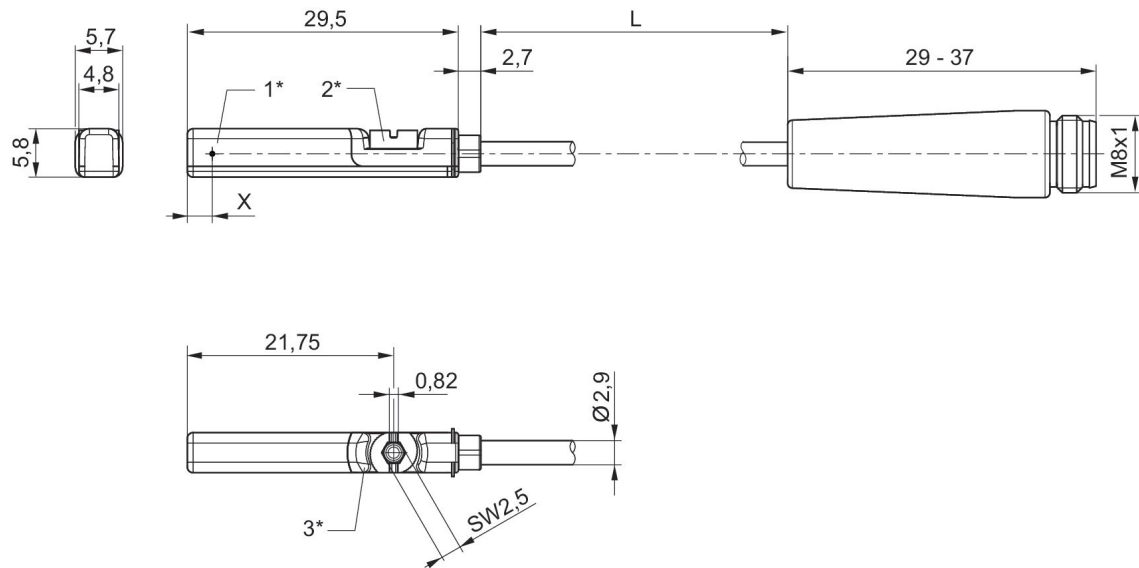
Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C



	Tipo di contatto	Guaina cavo	Interfaccia elettrica 2	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Codice
	Reed	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.13	0.13	10	R412022868
	Reed	Poliuretano	M8x1	A 2 poli	0.13	0.13	10	R412027172
	Reed	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.3	0.5	10	R412022872
	PNP elettronico	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.13		10	R412022858
	NPN	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.13		10	R412022851

Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
30	10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022868
30	10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412027172
30	10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022872
30			a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022858
30			a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022851

Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo  
X = elettronico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

### Sensori, Serie ST6, connettore M12x1

Per serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI  
 Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M12  
 Certificati: Dichiarazione di conformità CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, numero poli: A 3 poli  
 Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C

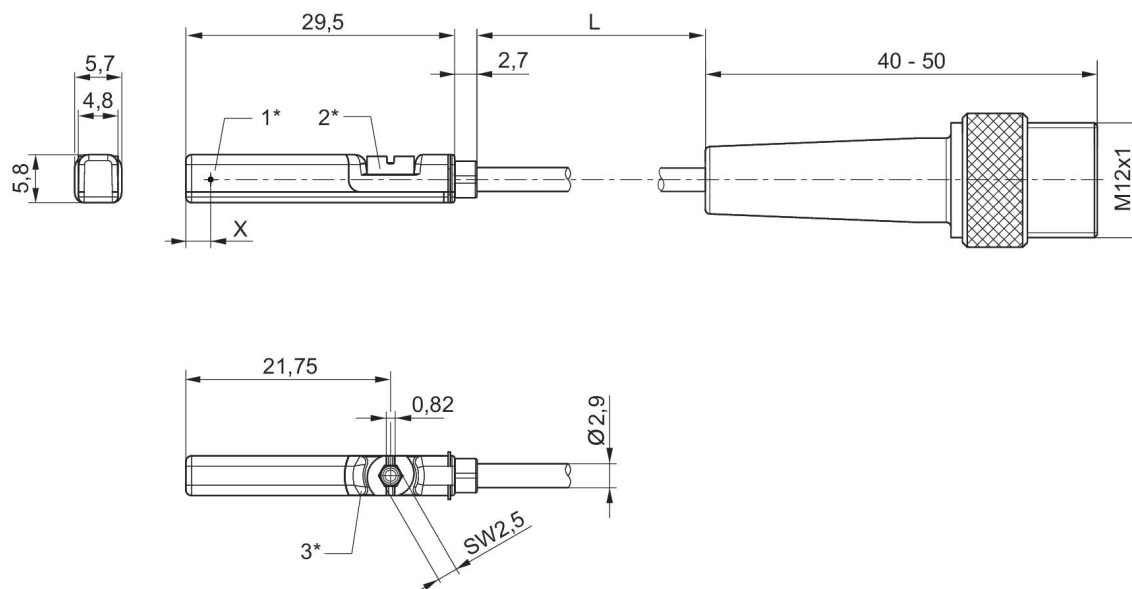


	Tipo di contatto	Guaina cavo	Interfaccia elettrica 2	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Codice
	Reed	Poliuretano	M12x1	A 2 poli	0.13	0.13	10	R412027171
	Reed	Poliuretano	M12x1	A 3 poli	0.3	0.5	10	R412022876
	PNP elettronico	Poliuretano	M12x1	A 3 poli	0.13		10	R412022879
	PNP elettronico	Poliuretano	M12x1	A 3 poli	0.13		10	R412022863
	PNP elettronico	Poliuretano	M12x1	A 3 poli	0.13		10	R412022877
	PNP elettronico	Poliuretano	M12x1	A 3 poli	0.13		10	R412022878

Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
30	10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412027171
30	10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022876
30			a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	0.1	R412022879
30			a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022863
30			a prova di corto circuito, Protetto con-	3	R412022877

Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
			tro l'inversione di polarità		
30			a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	5	R412022878

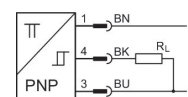
Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo  
X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

## Sensori, Serie ST6, connettore M12x1, con vite zigrinata, ATEX

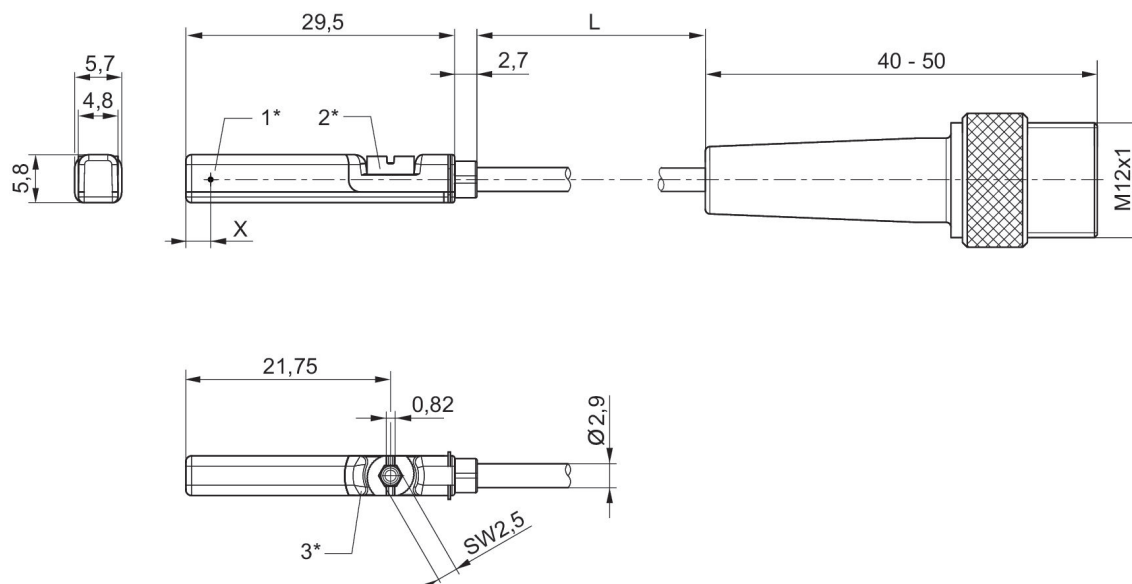
Per serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI  
 Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M12  
 Certificati: ATEX, Dichiarazione di conformità CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, numero poli: A 3 poli  
 Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 50 °C



Tipo di contatto	Guaina cavo	Interfaccia elettrica 2	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Esecuzione	Codice
PNP	Poliuretano	M12x1	A 3 poli	0.1	10	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	R412022864

Lunghezza cavo L [m]	Codice
0.3	R412022864

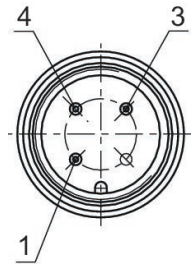
### Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
 L = lunghezza cavo  
 X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

**R412022864**

Occupazione pin



Pin	Occupazione
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

## Sensori, Serie ST6, connettore M8x1, con vite zigrinata

Per serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

Certificati: Dichiarazione di conformità CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

Conexión eléctrica 2, numero poli: A 3 poli

Temperatura ambiente min./max.: -30 °C ... 80 °C

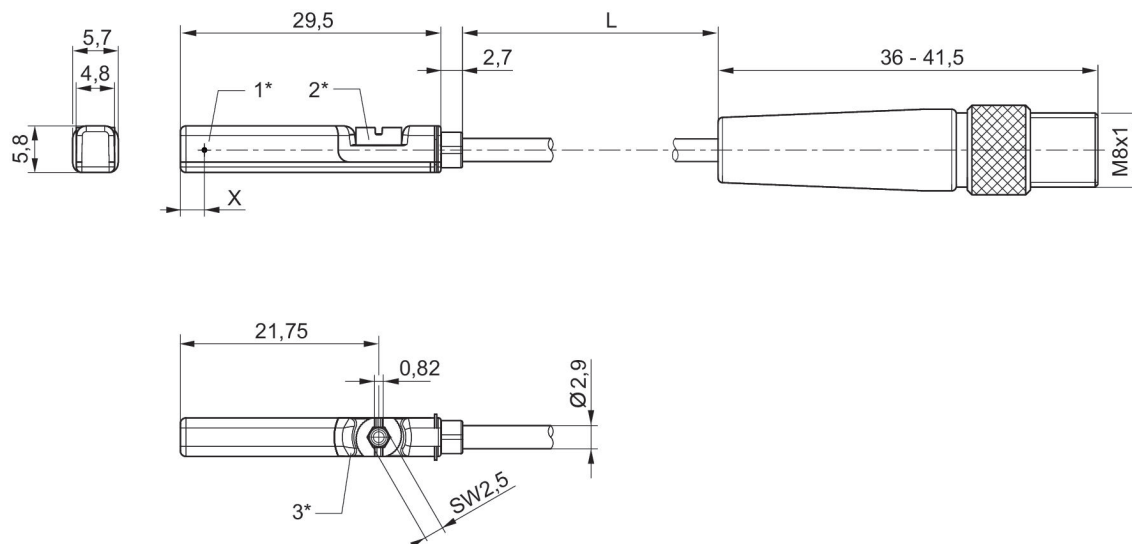


	Tipo di contatto	Guaina cavo	Interfaccia elettrica 2	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Codice
	Reed	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.3	0.5	10	R412022873
	Reed	Polivinilcloruro	M8x1	A 3 poli	0.3	0.5	10	R412022875
	Reed	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.3	0.5	10	R412022874
	PNP elettronico	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.13		10	R412022859
	PNP elettronico	Polivinilcloruro	M8x1	A 3 poli	0.13		10	R412022862
	PNP elettronico	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.13		10	R412022861
	NPN	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.13		10	R412022852

Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
30	10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022873
30	10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022875
30	10	30	Protetto contro l'inversione di polarità	0.5	R412022874
30			a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022859

Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
30			a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022862
30			a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	0.5	R412022861
30			a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	0.3	R412022852

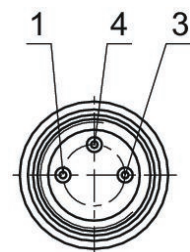
Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo  
X = elettronico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

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

occupazione pin M8x1 (a 3 poli)



Pin	Occupazione
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

## Sensori, Serie ST6, connettore M8x1, ATEX

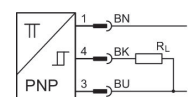
Per serie: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

Conexión eléctrica 2, grandezza filettatura: M8

Certificati: ATEX, Dichiarazione di conformità CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

Conexión eléctrica 2, numero poli: A 3 poli

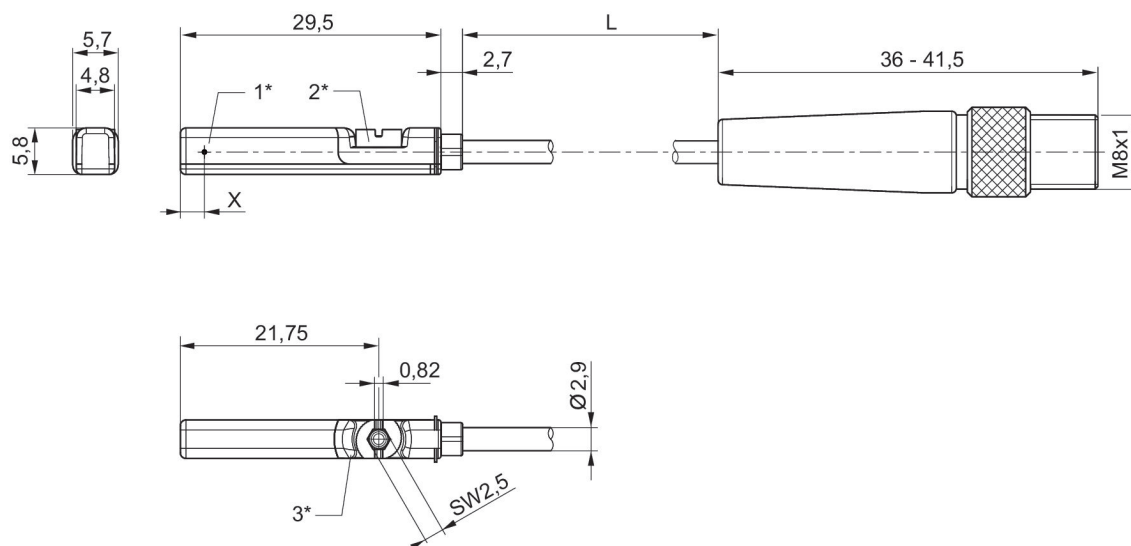
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 50 °C



Tipo di contatto	Guaina cavo	Interfaccia elettrica 2	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Esecuzione	Codice
PNP	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.1	10	30	a prova di corto circuito, Protetto contro l'inversione di polarità	R412022860

Lunghezza cavo L [m]	Codice
0.3	R412022860

### Dimensioni



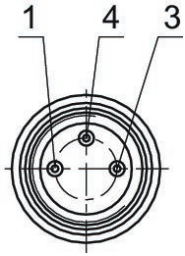
1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente

L = lunghezza cavo

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

**R412022860**

occupazione pin M8x1 (a 3 poli)



Pin	Occupazione
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)



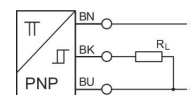
## Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 3 poli, M12, resistente al freddo

Per serie: PRA

Resistenza alla temperatura: -40 °C resistente al freddo

Certificati: RoHS, UL (Underwriters Laboratories), cULus

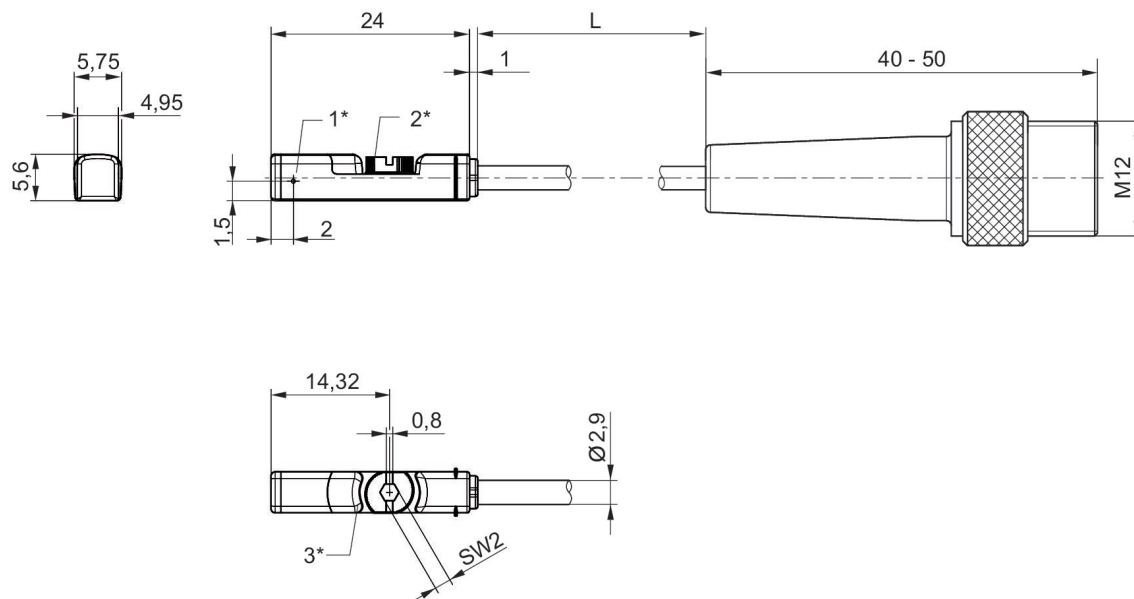
Temperatura ambiente min./max.: -40 °C ... 80 °C



Tipo di contatto	Guaina cavo	Interfaccia elettrica 2	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Esecuzione	Codice
PNP	Poliuretano		A 3 poli	0.2	10	30	a prova di corto circuito	R412024011
PNP	Poliuretano	M8x1	A 3 poli	0.2	10	30	a prova di corto circuito	R412024669
PNP	Poliuretano	M12x1	A 3 poli	0.2	10	30	a prova di corto circuito	R412024670

Lunghezza cavo L [m]	Codice
5	R412024011
0.3	R412024669
0.3	R412024670

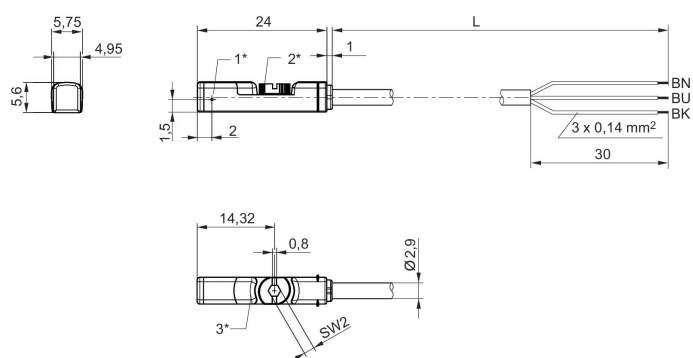
Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo

R412024011

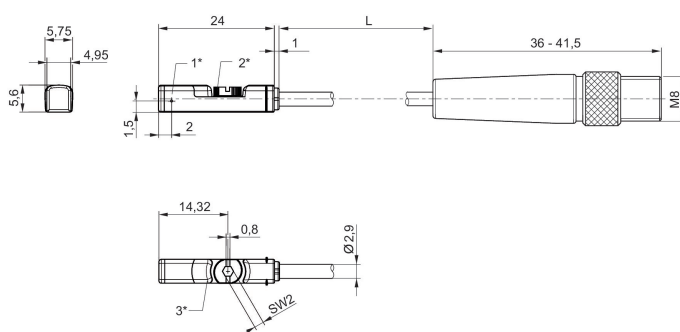
Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo BN = marrone, BK = nero, BU = blu

R412024669

Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto 3\* = finestra LED trasparente  
L = lunghezza cavo

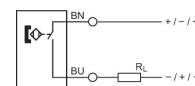
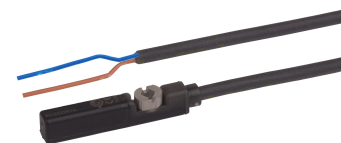
## Sensori, Serie ST6, estremità cavo aperte, a 2 poli, Resistente al calore

Per serie: PRA, PRE, CCI, KPZ

Resistenza alla temperatura: Resistente al calore

Certificati: RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

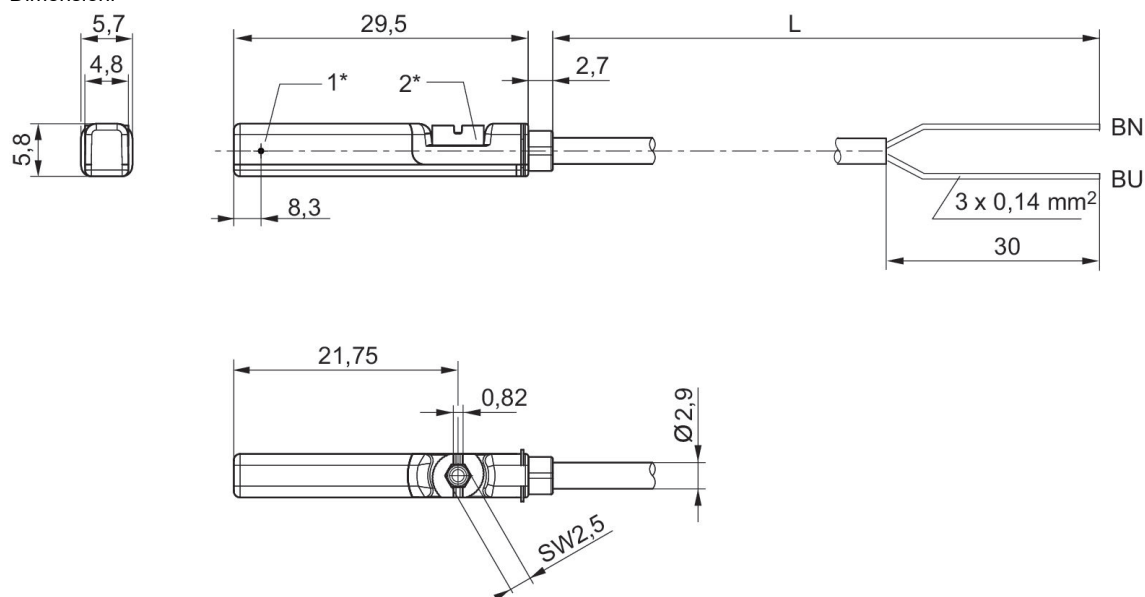
Temperatura ambiente min./max.: -20 °C ... 120 °C



Tipo di contatto	Guaina cavo	Numero poli	Corrente di commutazione DC, max. [A]	Corrente di commutazione AC, max. [A]	Tensione di esercizio DC, min. [V DC]	Tensione di esercizio DC, max. [V DC]	Tensione di esercizio AC, min. [V AC]	Codice
Reed	Poliuretano	A 2 poli	0.13	0.13	0	30	0	R412022865
Reed	Poliuretano	A 2 poli	0.13	0.13	0	30	0	R412022867

Tensione di esercizio AC, max. [V AC]	Esecuzione	Lunghezza cavo L [m]	Codice
30	Protetto contro l'inversione di polarità	3	R412022865
30	Protetto contro l'inversione di polarità	10	R412022867

### Dimensioni



1\* = punto di commutazione 2\* = vite di arresto

L = lunghezza cavo BN=marrone, BU=blu

## Fissaggio sensore, Serie CB1

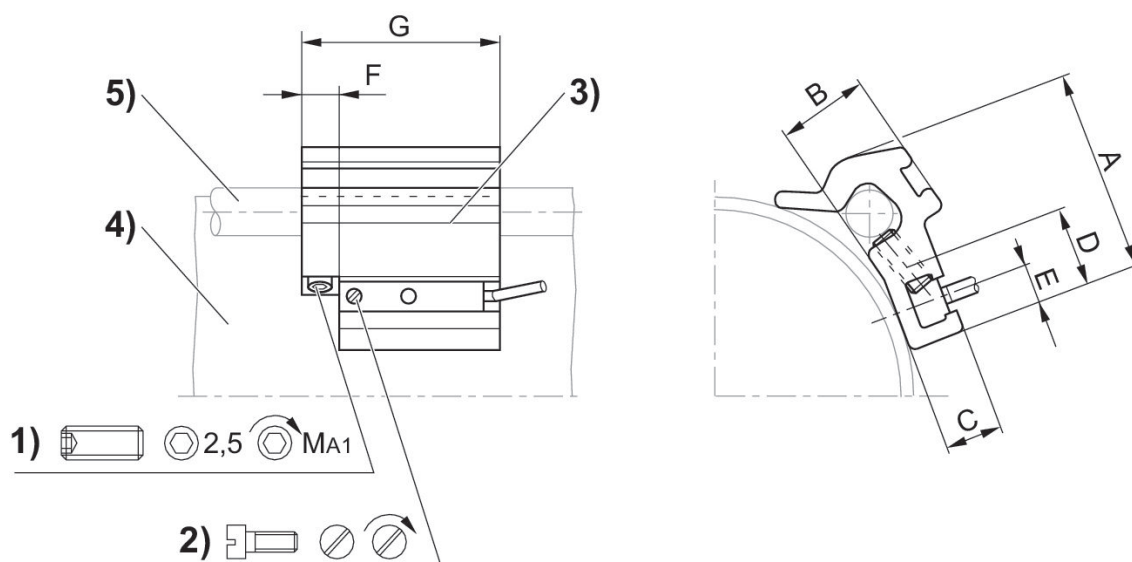
per montaggio sulla serie: ST6, SM6

per montaggio sulla serie: TRB, C12P, 167, CVI, TRR, 523



Cilindro- $\varnothing$ min. [mm]	Cilindro- $\varnothing$ max. [mm]	Materiale	Codice
32	40	Alluminio	1827020282
50	63	Alluminio	1827020283
80	100	Alluminio	1827020284

### Dimensioni



1) prigioniero di fissaggio 2) vite di fissaggio per sensore 3) sensore 4) profilato cilindro 5) tirante

Codice	$\varnothing$ cilindro	A	B	C	D	E	F	G	prigioniero di fissaggio
1827020282	32 - 40 mm	26	10	7	14	5	8	40	M5x8
1827020283	50 - 63 mm	32.5	15.5	7	14	5	8	40	M5x10
1827020284	80 - 100 mm	43	17	6.9	14	5	8	40	M5x16

Codice	MA1 [Nm]
1827020282	2 $\pm$ 0,2
1827020283	2 $\pm$ 0,2
1827020284	2 $\pm$ 0,2

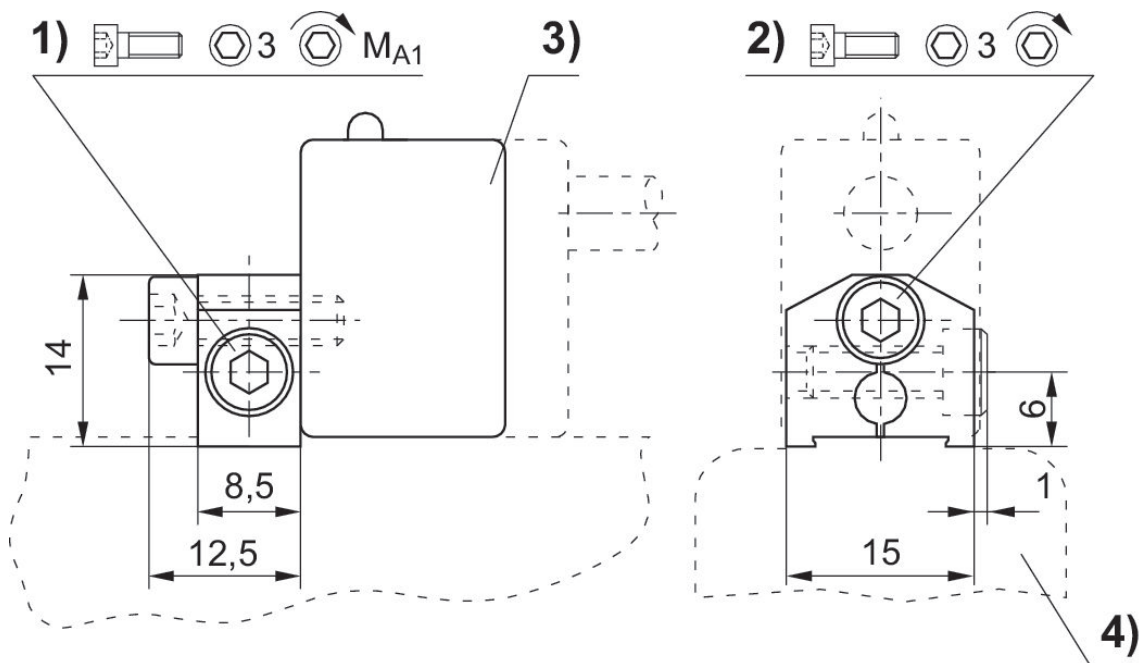
### Fissaggio sensore, Serie CB1

per montaggio sulla serie: SN1, SN2  
per montaggio sulla serie: PRA



Materiale	Codice
Alluminio	1827020084

Dimensioni



1) vite di bloccaggio 2) vite di fissaggio per sensore 3) sensore 4) profilato cilindro

Codice	Vite di fissaggio	MA1 [Nm]
1827020084	M4x12	2

## Fissaggio sensore, Serie CB1

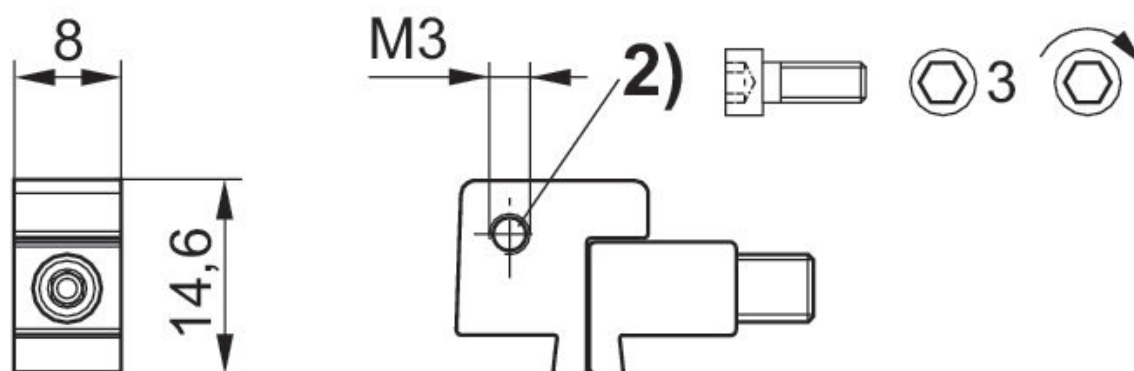
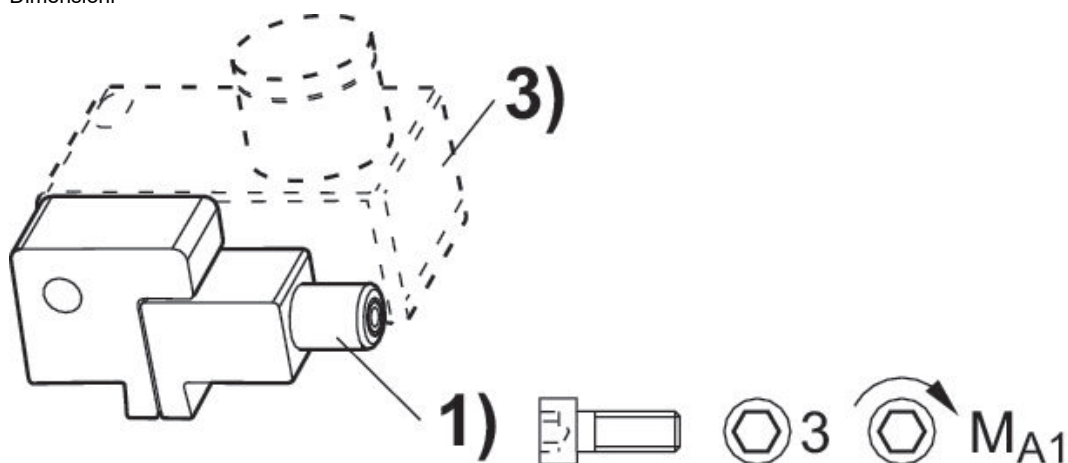
per montaggio sulla serie: SN3

per montaggio sulla serie: PRA, KPZ, GPC, CCI, KHZ



Materiale	Codice
Alluminio	1827020386

Dimensioni



1) vite di bloccaggio 2) vite di fissaggio per sensore 3) sensore

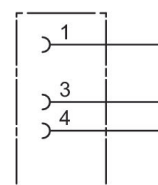
Codice	Vite di fissaggio	MA1 [Nm]
1827020386	M3x25	1,8 +0,4

## Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

Attacco elettrico 1: Boccia ... M8x1 ... A 3 poli ... diritto

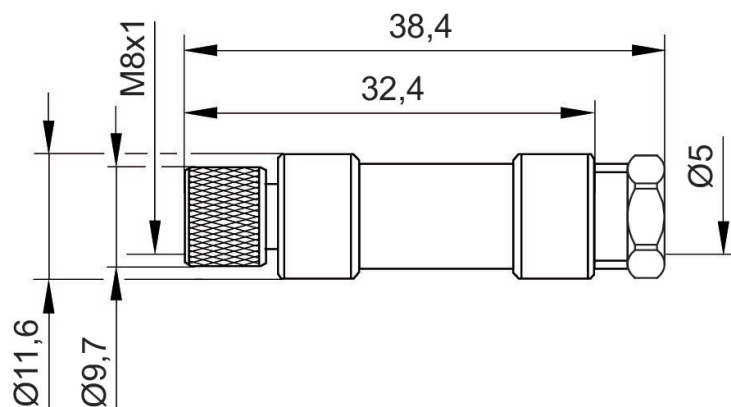
Tipo di raccordo: Saldare

Temperatura ambiente min./max.: -25 °C ... 80 °C



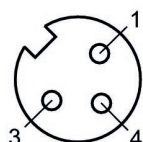
Tensione di esercizio	Codifica	Schermatura	Tipo di raccordo	Corrente, max. [A]	Cavo collegabile - Ø min. [mm]	Cavo collegabile - Ø max. [mm]	Codice
48 V AC/DC	Con codifica A	non schermato	Saldare	4	3.5	5	1834484173

### Dimensioni



### 1834484173

Schema dei poli presa

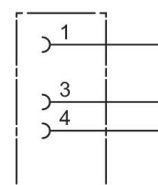


## Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

Attacco elettrico 1: Boccia ... M8x1 ... A 3 poli ... a gomito

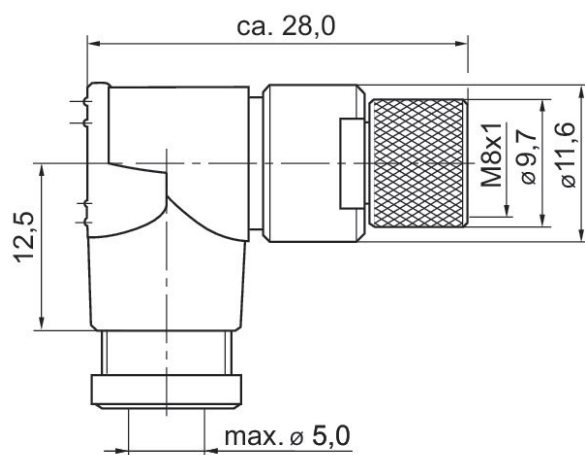
Tipo di raccordo: Saldare

Temperatura ambiente min./max.: -25 °C ... 80 °C



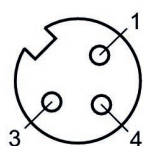
Tensione di esercizio	Codifica	Schermatura	Tipo di raccordo	Corrente, max. [A]	Cavo collegabile - Ø min. [mm]	Cavo collegabile - Ø max. [mm]	Codice
48 V AC/DC	Con codifica A	non schermato	Saldare	4	3.5	5	1834484174

Dimensioni in mm



### 1834484174

Schema dei poli presa



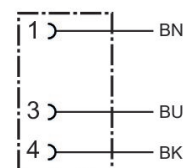
## Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD

Attacco elettrico 1: Boccia ... M8x1 ... A 3 poli ... diritto

Conexión eléctrica 2: estremo cavo aperte ... A 3 poli

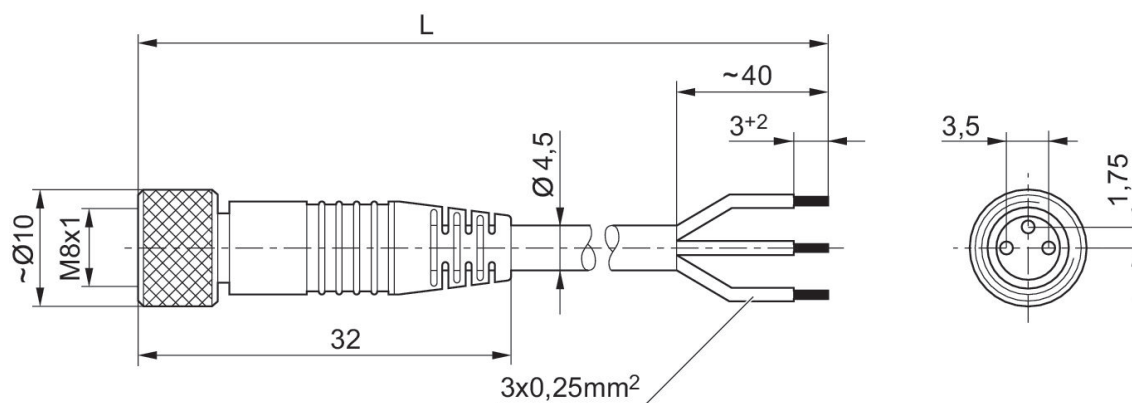
Certificazione: UL (Underwriters Laboratories)

Temperatura ambiente min./max.: -25 °C ... 85 °C



Tensione di esercizio	Attacco elettrico 1, tipo	Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura	Attacco elettrico 1, numero poli	Attacco elettrico 1, codifica	Attacco elettrico 2, tipo	Conexión eléctrica 2, numero poli	Lunghezza cavo [m]	Codice
48 V AC/DC	Boccola	M8x1	A 3 poli	Con codifica A	estremo cavo aperte	A 3 poli	3	1834484166
48 V AC/DC	Boccola	M8x1	A 3 poli	Con codifica A	estremo cavo aperte	A 3 poli	5	1834484168
48 V AC/DC	Boccola	M8x1	A 3 poli	Con codifica A	estremo cavo aperte	A 3 poli	10	1834484247

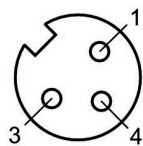
### Dimensioni



L = lunghezza

**1834484166, 1834484168, 1834484247**

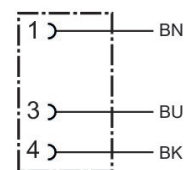
Schema dei poli presa



(1) BN=marrone (3) BU=blu (4) BK=nero

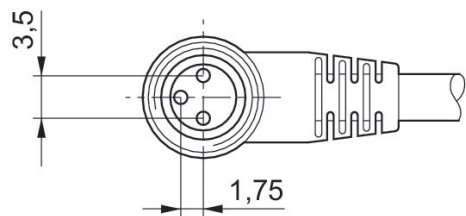
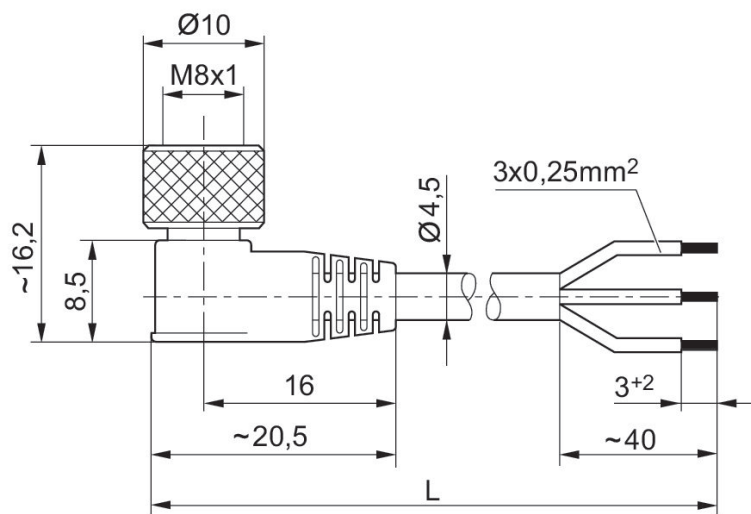
**Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD**

Attacco elettrico 1: Boccola ... M8x1 ... A 3 poli ... a gomito  
 Conexión eléctrica 2: estremo cavo aperte ... A 3 poli  
 Temperatura ambiente min./max.: -40 °C ... 85 °C



Tensione di esercizio	Attacco elettrico 1, tipo	Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura	Attacco elettrico 1, numero poli	Attacco elettrico 1, codifica	Attacco elettrico 2, tipo	Conexión eléctrica 2, numero poli	Lunghezza cavo [m]	Codice
48 V AC/DC	Boccola	M8x1	A 3 poli	Con codifica A	estremo cavo aperte	A 3 poli	3	1834484167
48 V AC/DC	Boccola	M8x1	A 3 poli	Con codifica A	estremo cavo aperte	A 3 poli	5	1834484169
48 V AC/DC	Boccola	M8x1	A 3 poli	Con codifica A	estremo cavo aperte	A 3 poli	10	1834484248

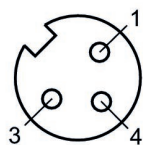
Dimensioni



L = lunghezza

**1834484167, 1834484169, 1834484248**

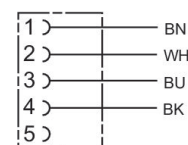
Schema dei poli presa



(1) BN=marrone (3) BU=blu (4) BK=nero

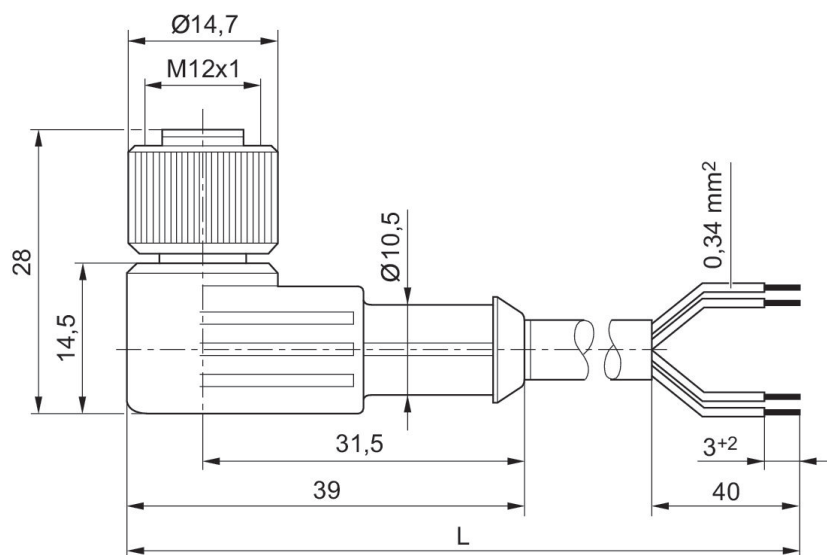
### Connettori circolari ad innesto, Serie CON-RD, a 5 poli, a gomito, non schermato

Attacco elettrico 1: Boccola ... M12x1 ... a 5 poli ... a gomito  
 Conexión eléctrica 2: stagnato senza bussola terminale del conduttore ... 4 poli  
 Temperatura ambiente min./max.: -40 °C ... 85 °C



Tensione di esercizio	Attacco elettrico 1, tipo	Conexión eléctrica 1, grandezza filettatura	Attacco elettrico 1, numero poli	Attacco elettrico 1, codifica	Attacco elettrico 2, tipo	Conexión eléctrica 2, numero poli	Lunghezza cavo [m]	Codice
48 V AC/DC	Boccola	M12x1	a 5 poli	Con codifica A	estremità cavo aperte	4 poli	3	1834484259
48 V AC/DC	Boccola	M12x1	a 5 poli	Con codifica A	estremità cavo aperte	4 poli	5	1834484260
48 V AC/DC	Boccola	M12x1	a 5 poli	Con codifica A	estremità cavo aperte	4 poli	10	1834484261

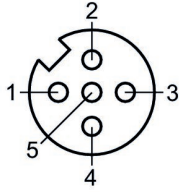
#### Dimensioni



L = lunghezza

**1834484259, 1834484260, 1834484261**

Schema dei poli presa



(1) BN=marrone (2) WH=bianco (3) BU=blu (4) BK=nero  
(5) non occupato

## Silenziatori, serie SI1, bronzo sinterizzato

Tipo di raccordo aria compressa: filettatura esterna

Materiale silenziatore: bronzo sinterizzato

Temperatura ambiente min./max.: -25 °C ... 80 °C

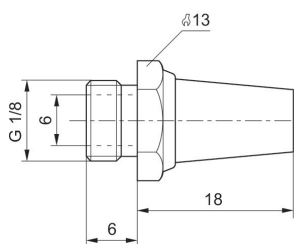
Pressione di esercizio min/max: 0 bar ... 10 bar



G	Livello di pressione acustica [dB]	Portata nominale [l/min]	Unità di fornitura [Pezzo]	Peso [kg]	Codice
G 1/8	75	1623	10	0.01	1827000000
G 1/4	98	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

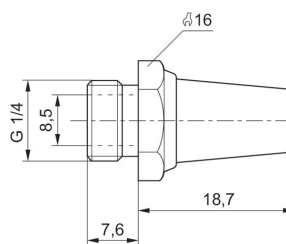
### 1827000000

Dimensioni in mm



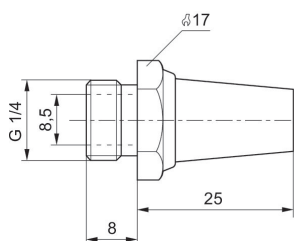
### R412004817

Dimensioni in mm



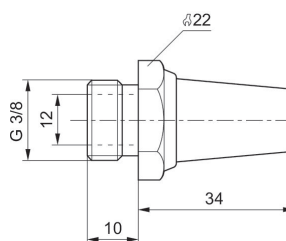
### 1827000001

Dimensioni in mm



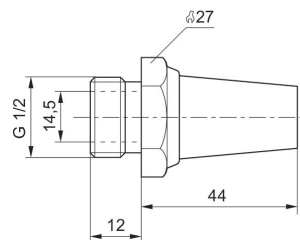
### 1827000002

Dimensioni in mm



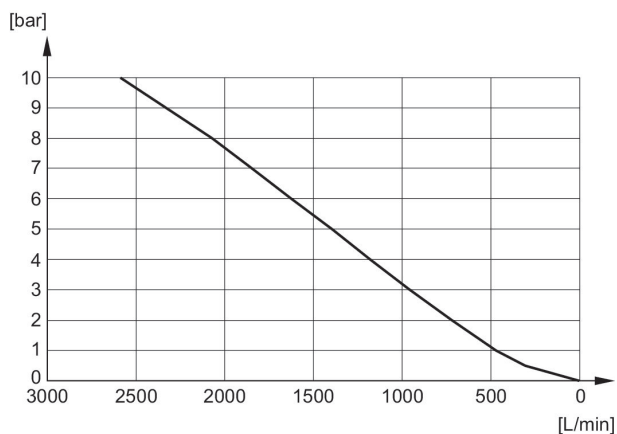
**1827000003**

Dimensioni in mm



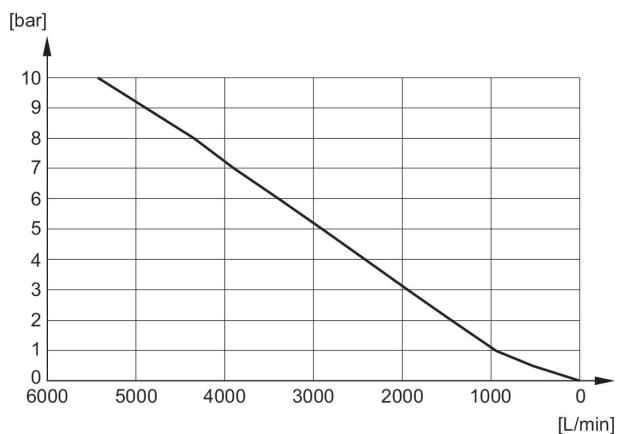
**Diagramma della portata**

**1827000000**



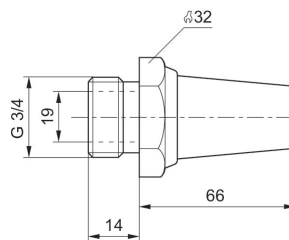
**Diagramma della portata**

**1827000001**



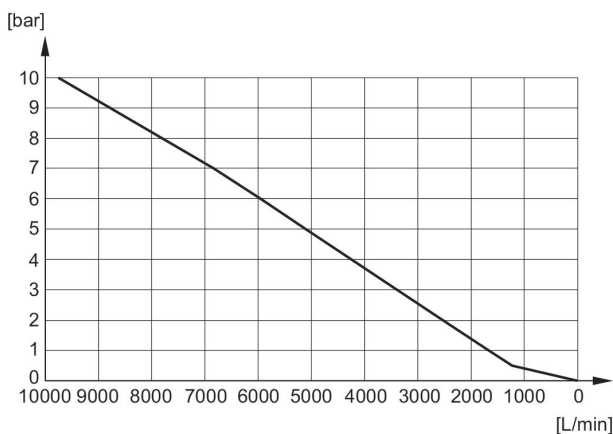
**1827000004**

Dimensioni in mm



**Diagramma della portata**

**R412004817**



**Diagramma della portata**

**1827000002**

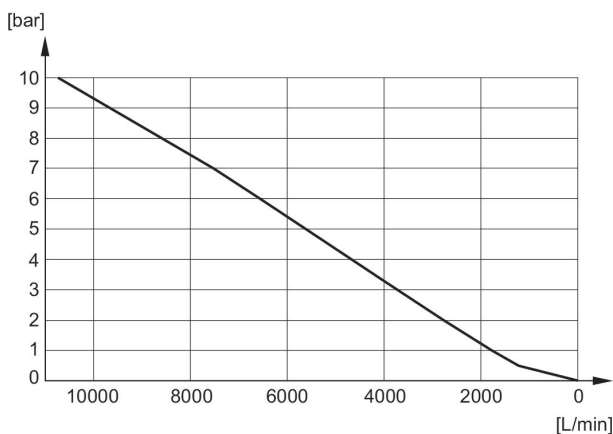


Diagramma della portata

1827000003

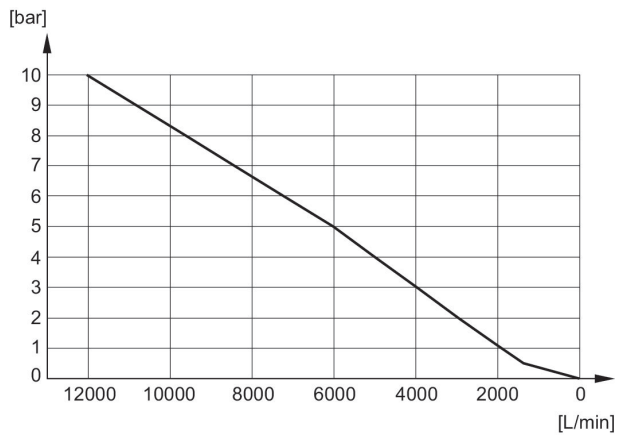
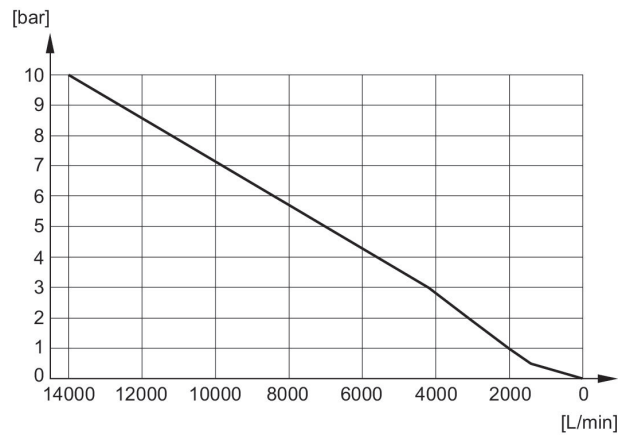


Diagramma della portata

1827000004



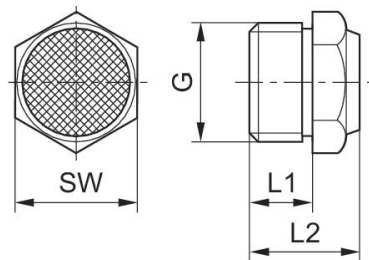
### Silenziatori, serie SI1, bronzo sinterizzato

Tipo di raccordo aria compressa: filettatura esterna  
 Materiale silenziatore: bronzo sinterizzato  
 Temperatura ambiente min./max.: -25 °C ... 80 °C  
 Pressione di esercizio min./max: 0 bar ... 10 bar



G	Livello di pressione acustica [dB]	Portata nominale [l/min]	Unità di fornitura [Pezzo]	Peso [kg]	Codice
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
G 1/2	85	2568	2	0.035	1827000035

#### Dimensioni



Codice	Raccordo 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

Livello di pressione acustica misurata a 6 bar alla distanza di 1 m

Diagramma della portata 1827000032

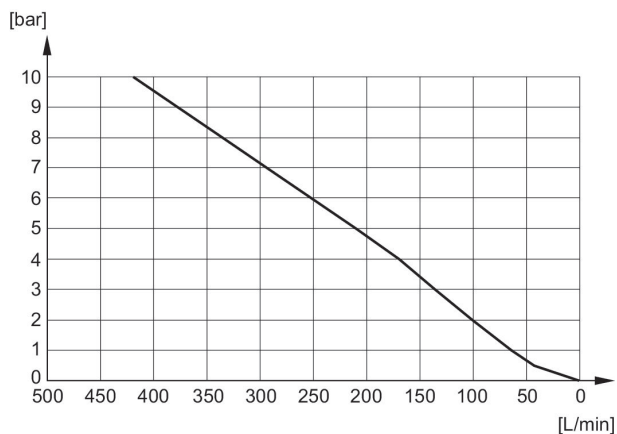


Diagramma della portata 1827000031

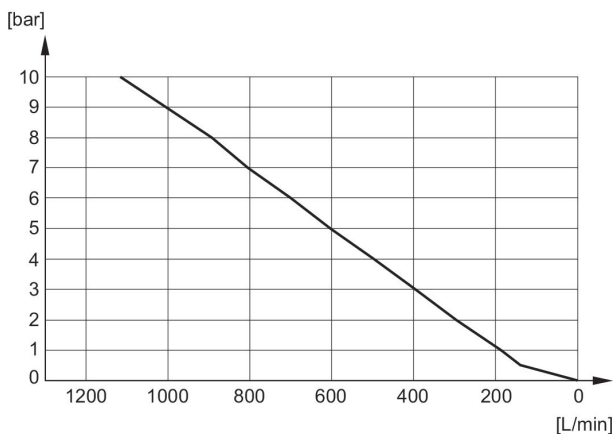


Diagramma della portata 1827000033

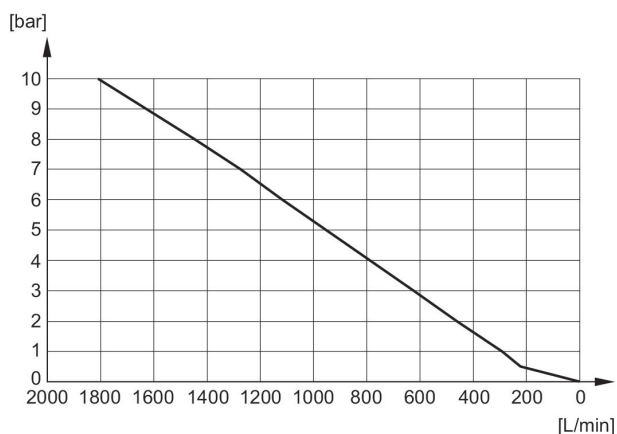


Diagramma della portata 1827000034

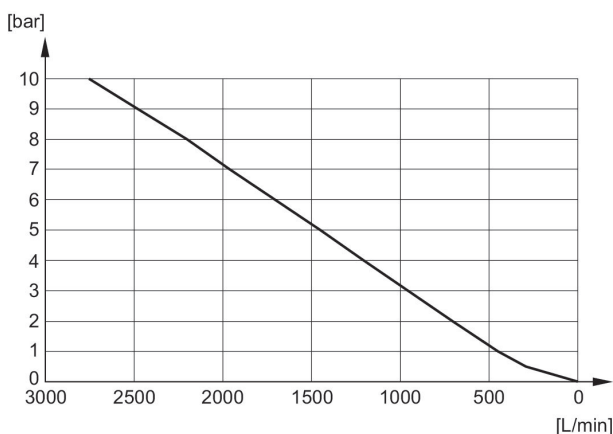


Diagramma della portata 1827000035

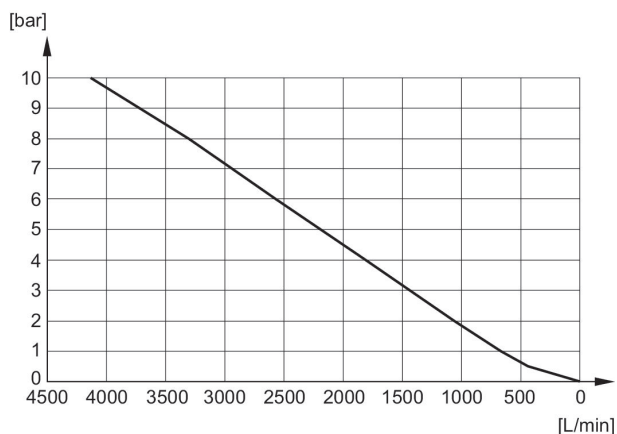


Diagramma della portata 8145003400

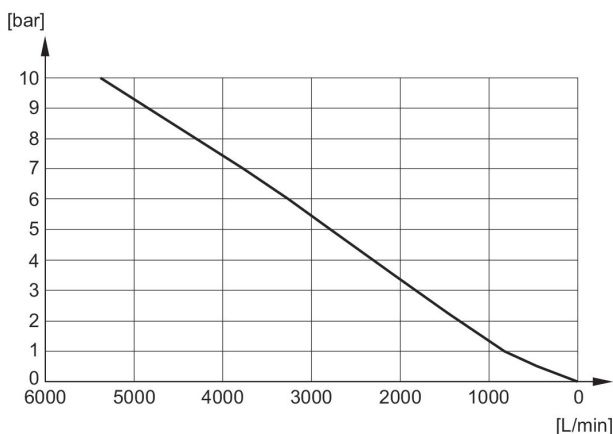
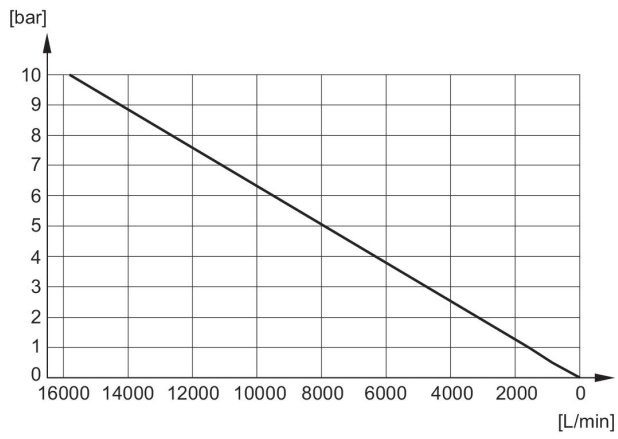






Diagramma della portata 8145001000



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



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

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



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



**CONSIDER IT SOLVED™**