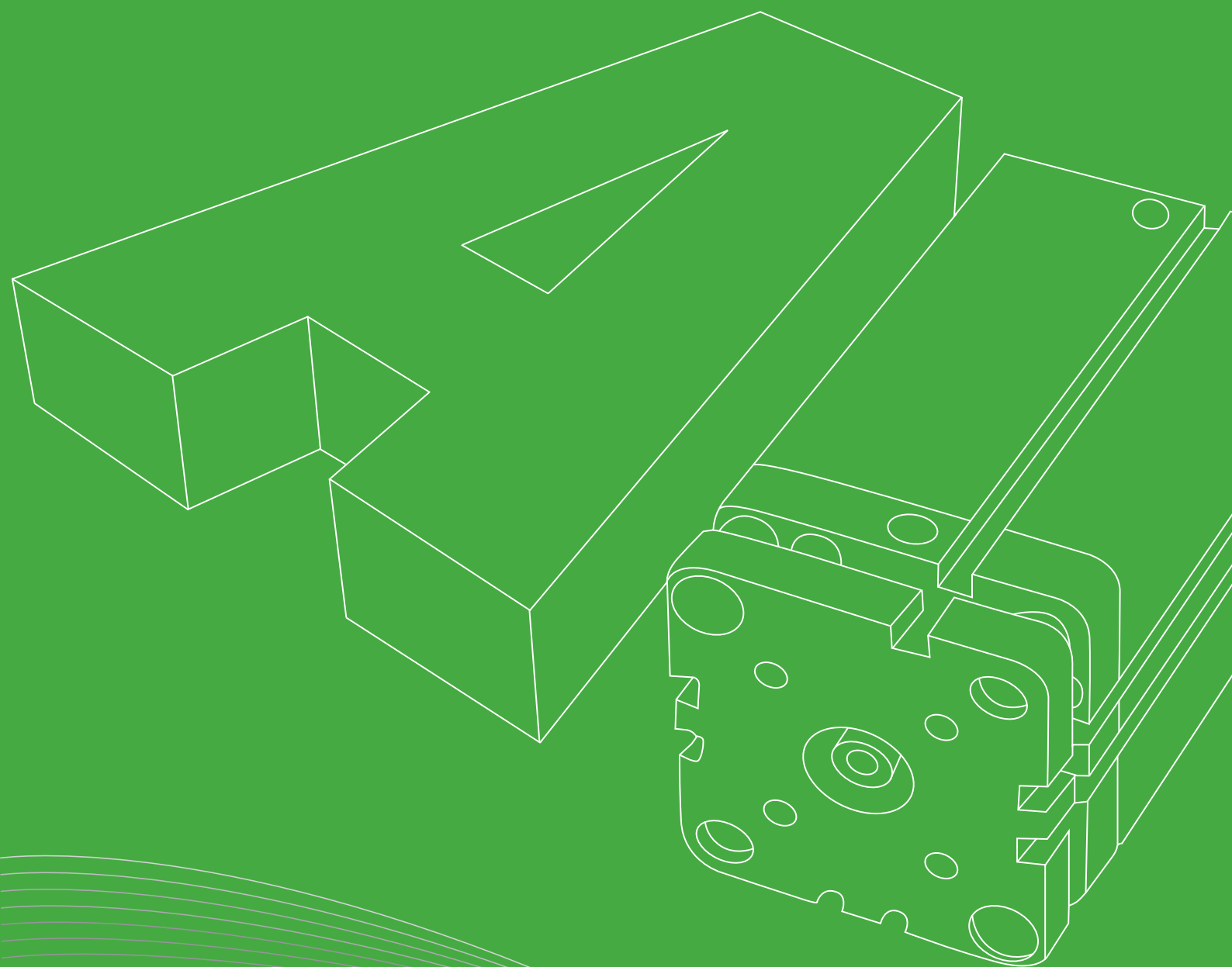


**CILINDRI COMPATTI UNITOP**  
**UNITOP COMPACT CYLINDERS**

SERIE

**A**




**CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL CHARACTERISTICS**

<b>Pressione di esercizio</b> <i>Working pressure</i>	1 ÷ 10 bar (doppio effetto - <i>double acting</i> ) 2 ÷ 10 bar (semplice effetto - <i>single acting</i> )
<b>Temperatura di esercizio</b> <i>Working temperature</i>	-20 ÷ +80 °C (con aria secca - <i>with dry air</i> ) -10 ÷ +150 °C (con aria secca, e guarnizioni in VITON - <i>with dry air, and VITON seals</i> )
<b>Versioni - Versions</b>	semplice effetto (molla anteriore/posteriore) - doppio effetto - antirrotazione - stelo passante - stelo passante antirrotazione <i>single acting (anterior/posterior spring) - double acting - antirotary - double rod - double rod antirotary</i>
<b>Alesaggi - Bores</b>	Ø 012 - 016 - 020 - 025 - 032 - 040 - 050 - 063 - 080 - 100
<b>Corse - Strokes</b>	vedere tabelle corse standard - <i>see standard stroke tables</i>
<b>Fluido - Fluid</b>	aria compressa, filtrata, non lubrificata - <i>compressed air, filtered, no lubrication</i>

**CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS**

<b>Testate - Covers</b>	alluminio anodizzato - <i>anodized aluminium</i>
<b>Tubo - Tube</b>	alluminio anodizzato - <i>anodized aluminium</i>
<b>Stelo - Piston rod</b>	acciaio inox AISI 303 - <i>stainless steel AISI 303</i>
<b>Pistone - Piston</b>	alluminio - <i>aluminium</i>
<b>Magnete - Magnet</b>	Ø 012 ÷ 050 neodimio - <i>neodymium alloy</i> Ø 063 ÷ 100 plastroferrite - <i>rubber magnet</i>
<b>Guarnizioni - Seals</b>	poliuretano (pistone+stelo) - <i>polyurethane (piston+piston rod)</i> - nbr (or testate) - <i>nbr (or covers)</i>
<b>Boccola - Bush</b>	acciaio+PTFE - <i>steel+PTFE</i>
<b>Viti - Screws</b>	acciaio - <i>steel</i>
<b>Molla - Spring</b>	acciaio - <i>steel</i>
<b>Ammortizzo - Cushioning</b>	elastico - <i>elastic</i>

**ESECUZIONI A RICHIESTA - ON REQUEST**

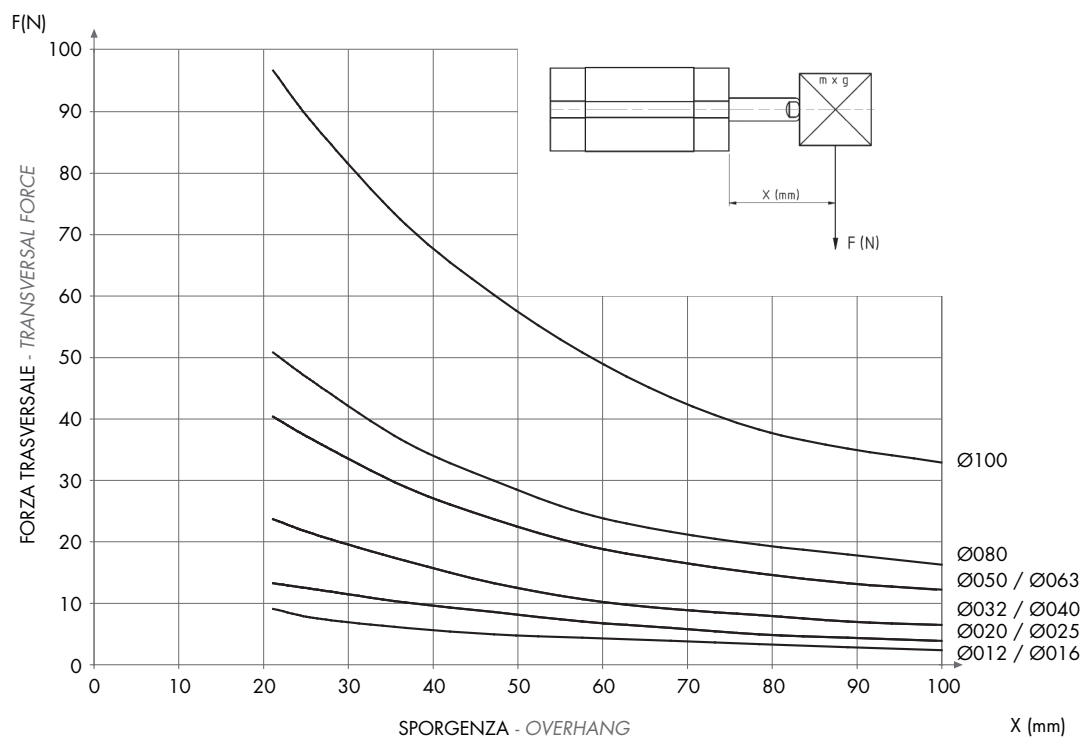
Stelo forato - <i>Perforated piston rod</i>
Stelo prolungato (W) - <i>Prolonged piston rod (W)</i>

A D M P A 0 5 0 . 0 3 0 . G S . F

		ALESAGGIO - BORE (Ø)	CORSA - STROKE (mm)			STELO - ROD
		012	vedere tabelle corse std see std stroke tables			F Femmina Female
		016				
		020				M Maschio Male
		025				
		032				
		040				
		050				
		063				
		080				
		100				
VERSIONE - VERSION			GUARNIZIONI - SEALS			
ASM	semplice effetto magnetico magnetic single acting		GS		guarnizioni standard standard seals	
ASEM	semplice effetto magnetico stelo esteso rod extended magnetic single acting		VR		guarnizione stelo in VITON VITON rod seal	
ADM	doppio effetto magnetico magnetic double acting		VA		tutte le guarnizioni in VITON all seals in VITON	
ADMA	doppio effetto magnetico antirotazione antirotary magnetic double acting					
ADMP	doppio effetto magnetico stelo passante double rod magnetic double acting					
ADMPA	doppio effetto magnetico stelo passante antirotazione antirotary double rod magnetic double acting					

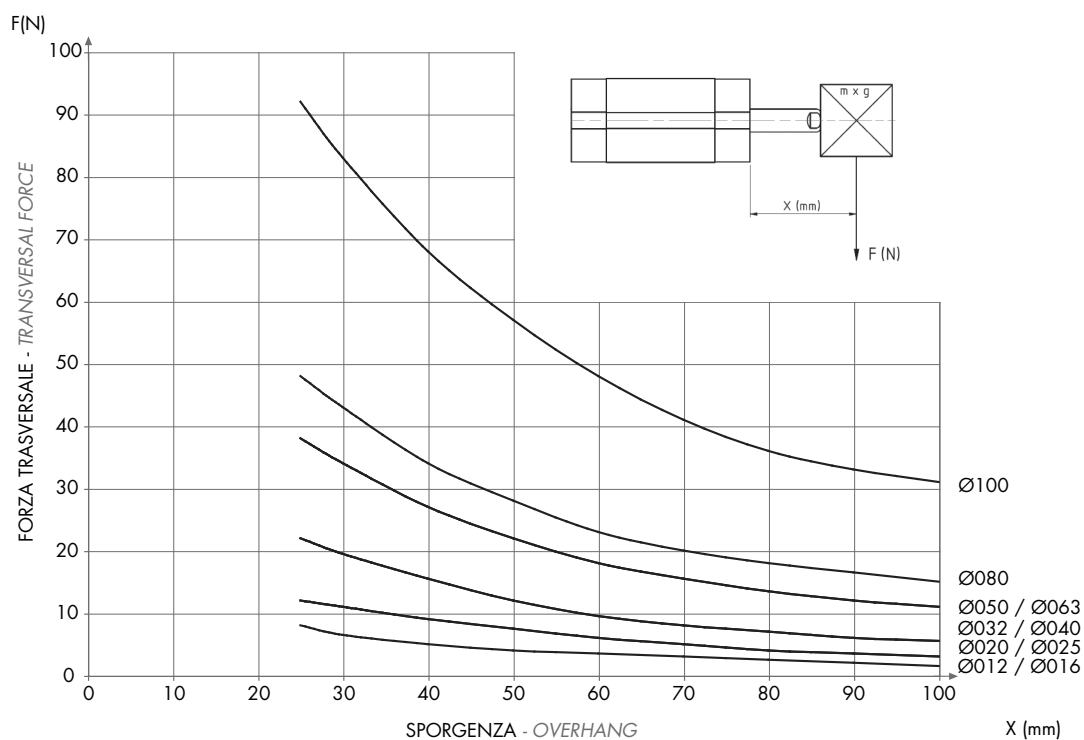
# DIAGRAMMA CARICO AMMISSIBILE - APPLICABLE LOAD

## ASM - ASEM



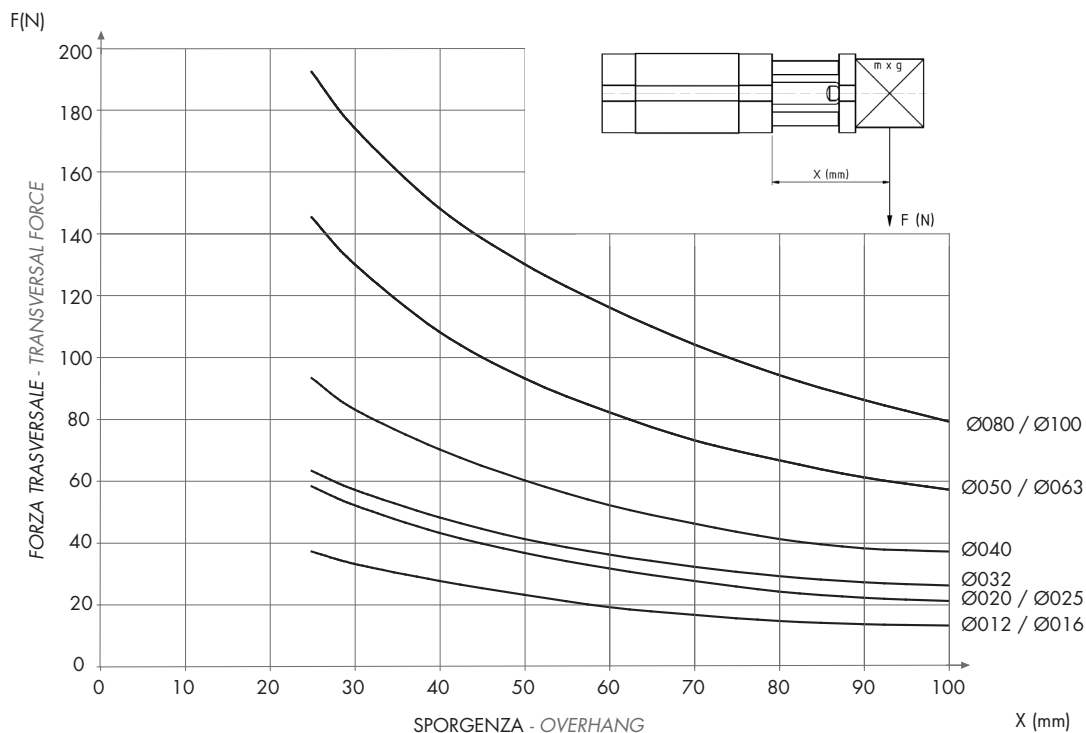
# DIAGRAMMA CARICO AMMISSIBILE - APPLICABLE LOAD

## ADM



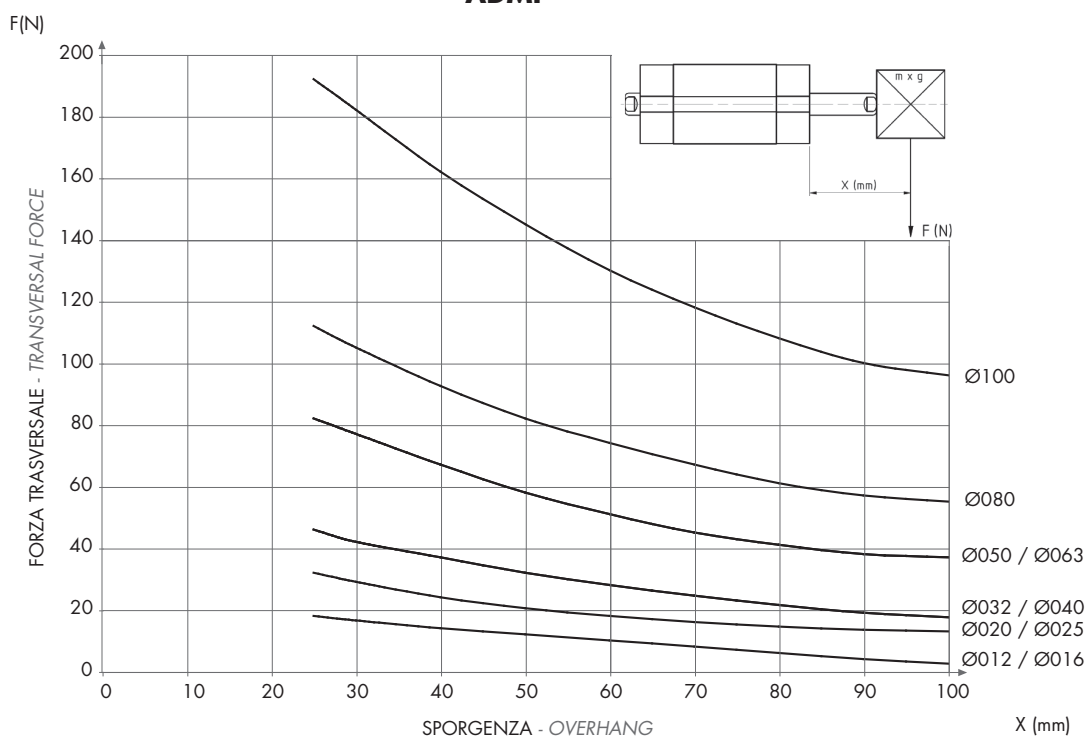
## DIAGRAMMA CARICO AMMISSIBILE - APPLICABLE LOAD

### ADMA



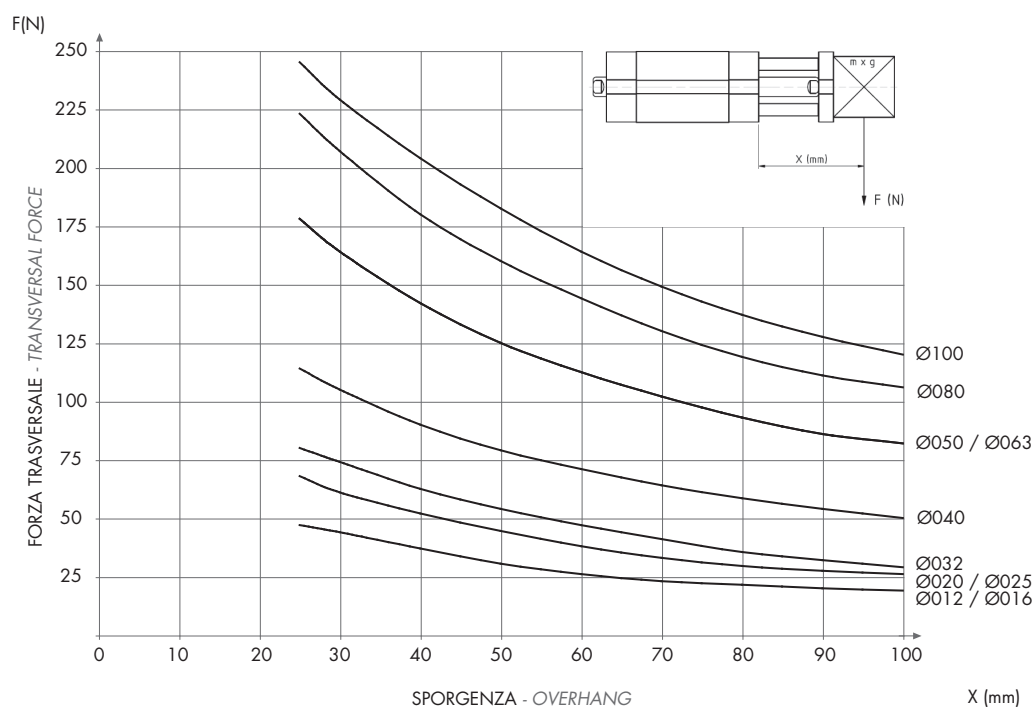
## DIAGRAMMA CARICO AMMISSIBILE - APPLICABLE LOAD

### ADMP



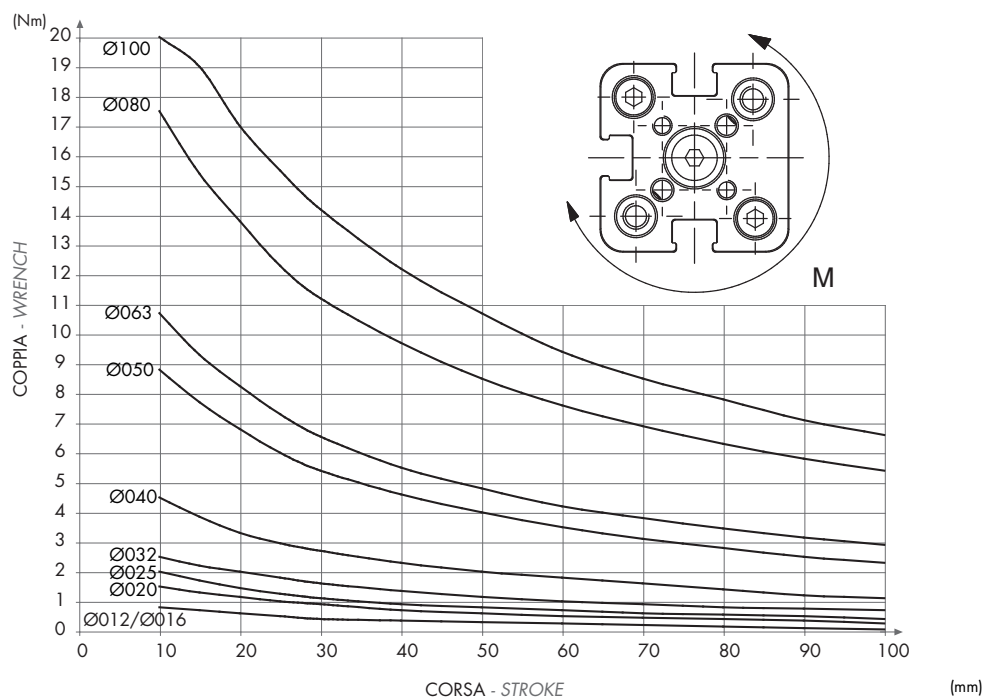
# DIAGRAMMA CARICO AMMISSIBILE - APPLICABLE LOAD

## ADMPA

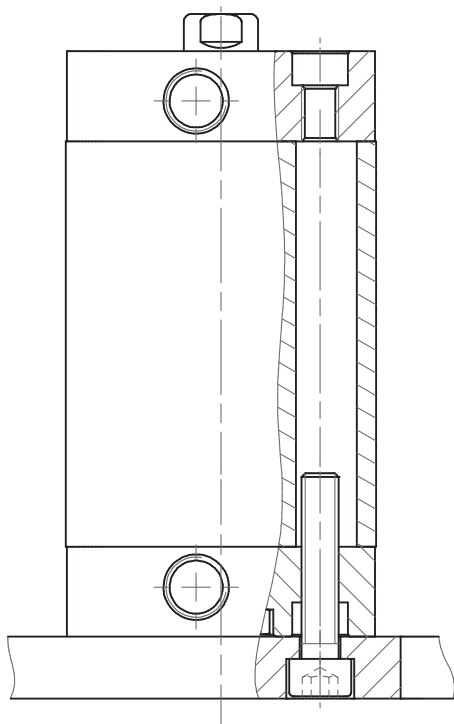


# DIAGRAMMA CARICO AMMISSIBILE - APPLICABLE LOAD

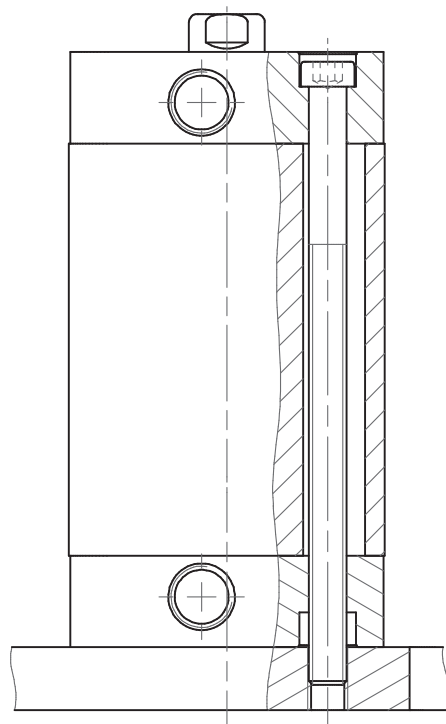
## ADMA



## ESEMPIO DI FISSAGGIO - MOUNTING EXAMPLE



Fissaggio dal basso - *Rear mounting*



Fissaggio dall'alto - *Through mounting*

Per il fissaggio dall'alto con viti passanti attraverso il cilindro utilizzare viti amagnetiche.

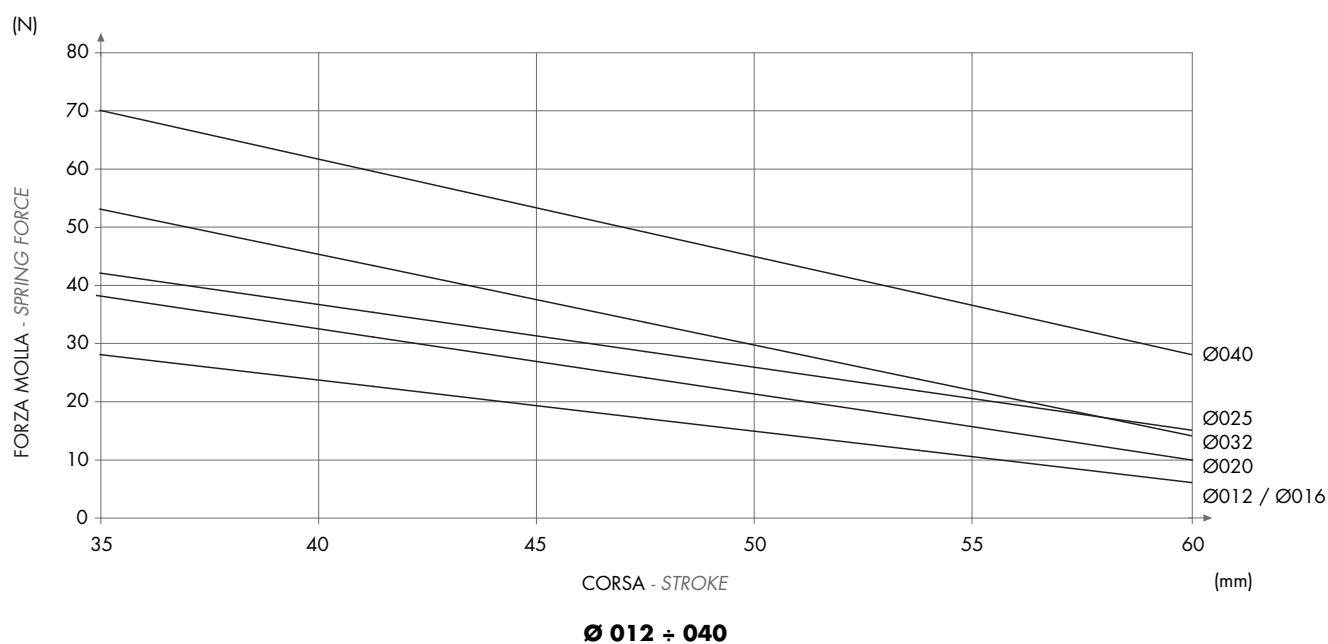
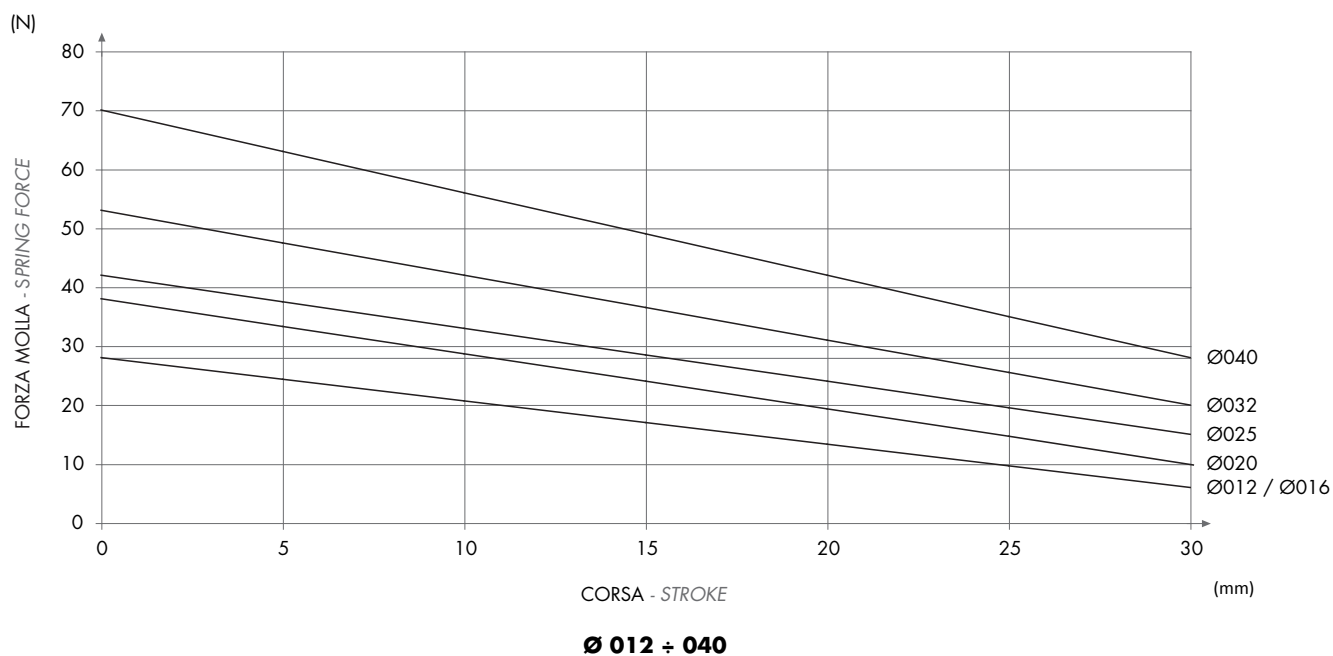
*For through mounting with screws through the cylinder to use non magnetic screws.*

## FORZE TEORICHE DI TRAZIONE - THEORETICAL FORCES OF TRACTION ( $P=6\text{ bar}$ )

		Ø	012 /016	020	025	032	040	050	063	080	100
ADM	IN SPINTA <i>IN PUSH</i>	[N]	121	188	295	482	754	1.178	1.869	3.014	4.710
	IN TIRO <i>IN PULL</i>	[N]	91	142	248	415	687	1.058	1.750	2.829	4.420
ADMA	IN SPINTA <i>IN PUSH</i>	[N]	121	188	295	483	754	1.178	1.869	3.014	4.710
	IN TIRO <i>IN PULL</i>	[N]	91	142	248	415	687	1.058	1.750	2.829	4.420
ADMP	IN SPINTA <i>IN PUSH</i>	[N]	91	142	248	415	687	1.058	1.750	2.829	4.420
	IN TIRO <i>IN PULL</i>	[N]	91	142	248	415	687	1.058	1.750	2.829	4.420
ADMPA	IN SPINTA <i>IN PUSH</i>	[N]	91	142	248	415	687	1.058	1.750	2.829	4.420
	IN TIRO <i>IN PULL</i>	[N]	90	142	248	415	687	1.058	1.750	2.829	4.420

FORZE TEORICHE DI TRAZIONE - THEORETICAL FORCES OF TRACTION

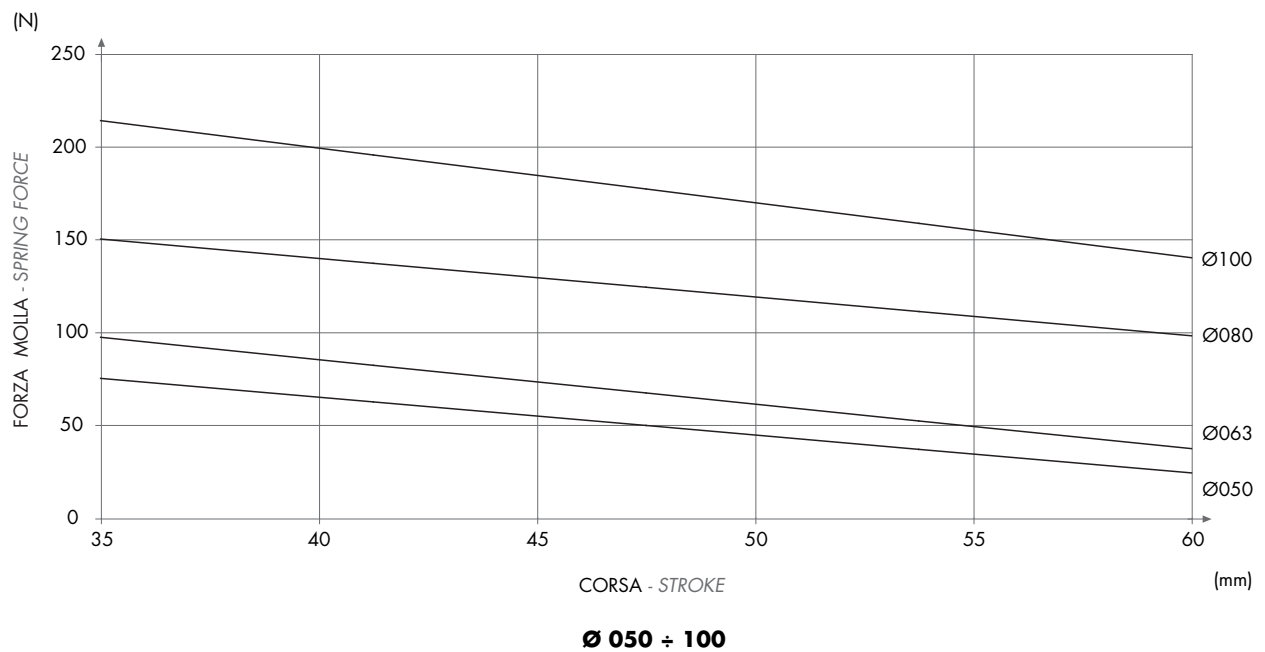
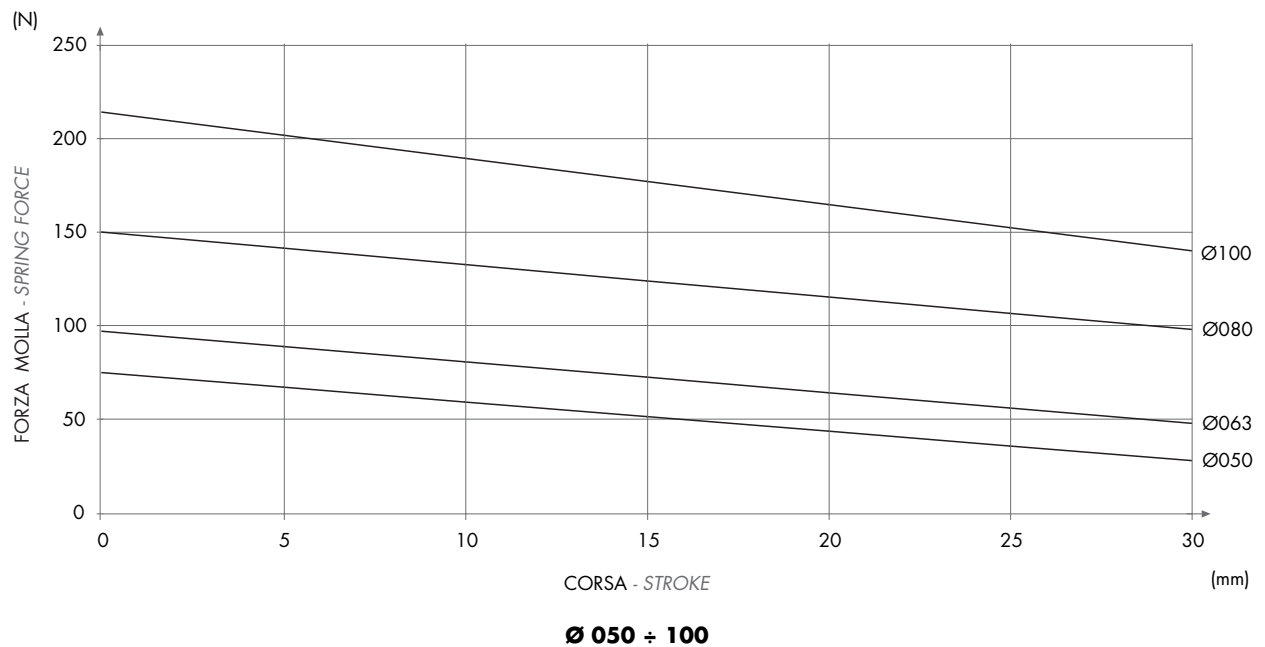
ASM





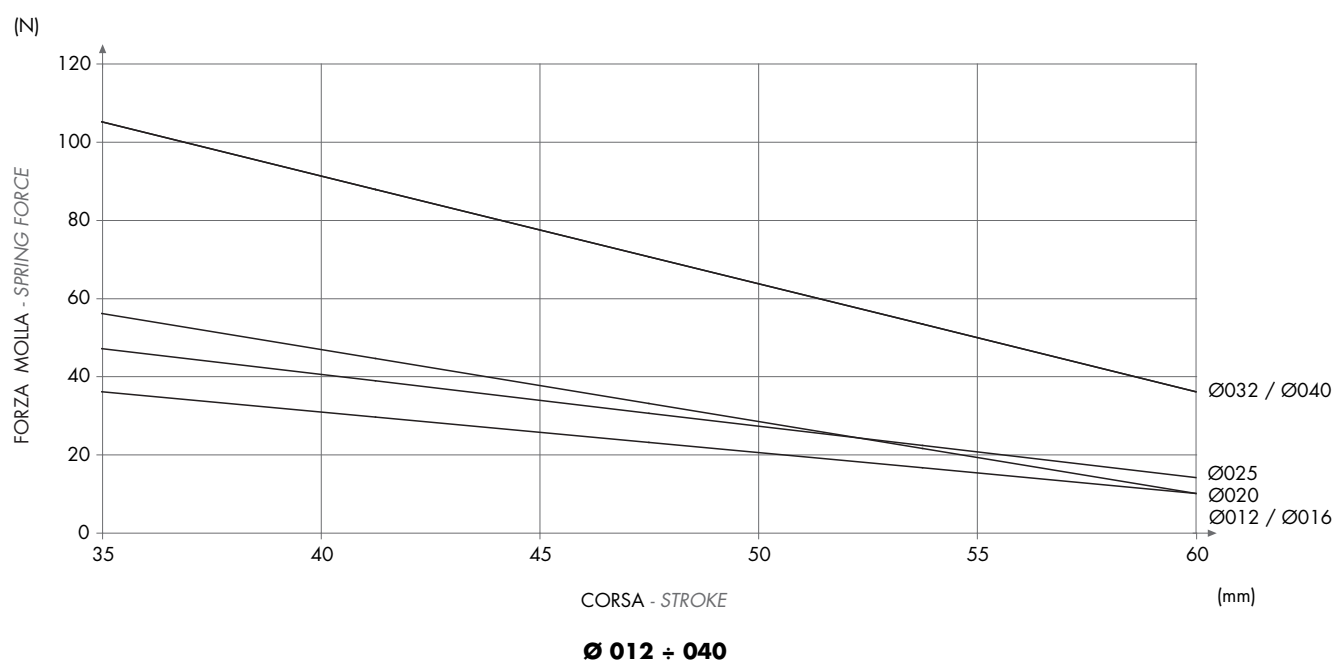
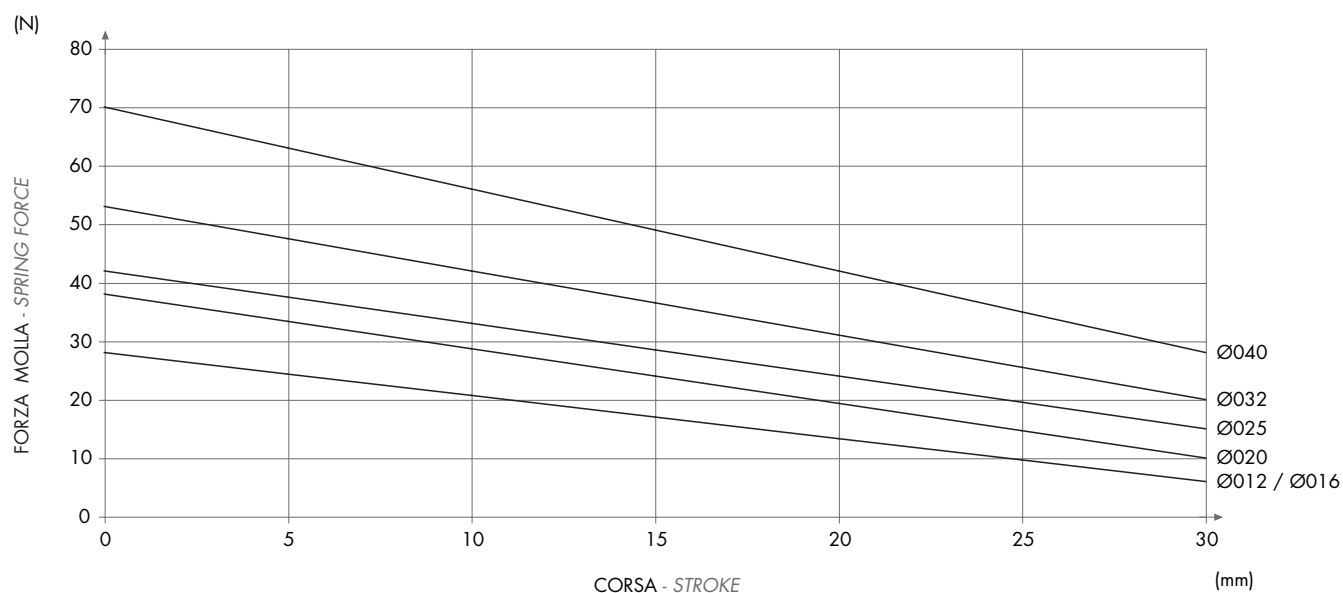
## FORZE TEORICHE DI TRAZIONE - THEORETICAL FORCES OF TRACTION

### ASM



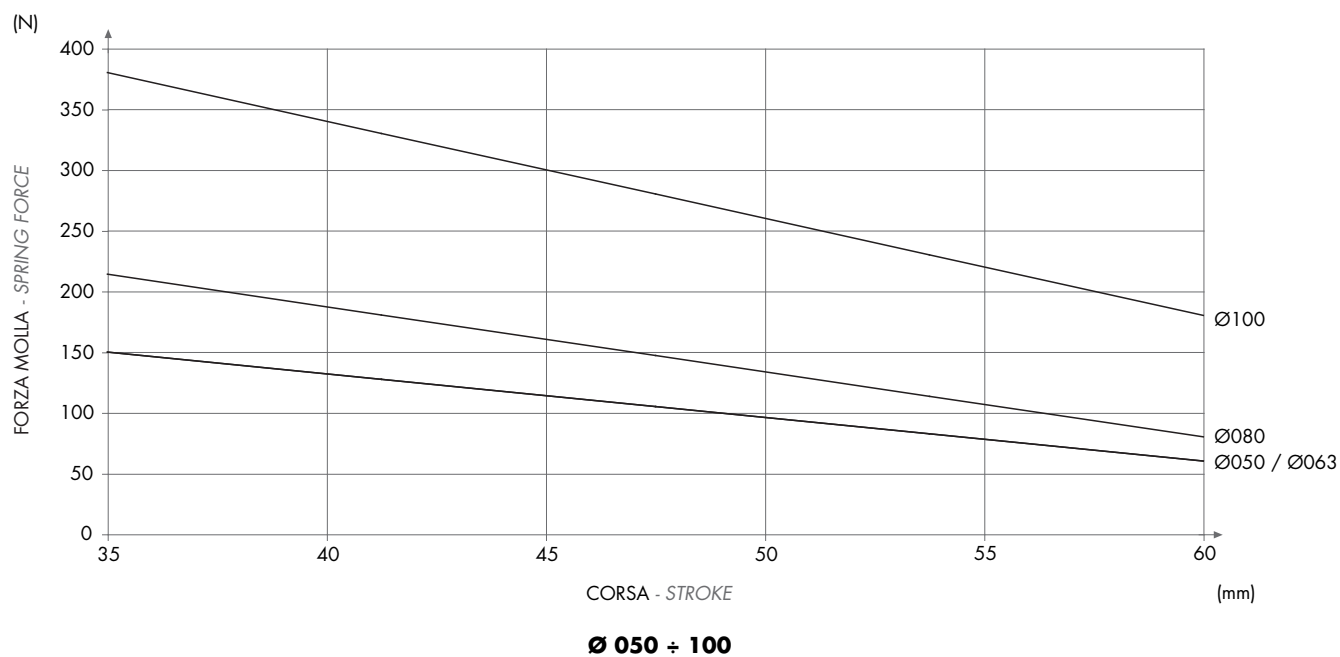
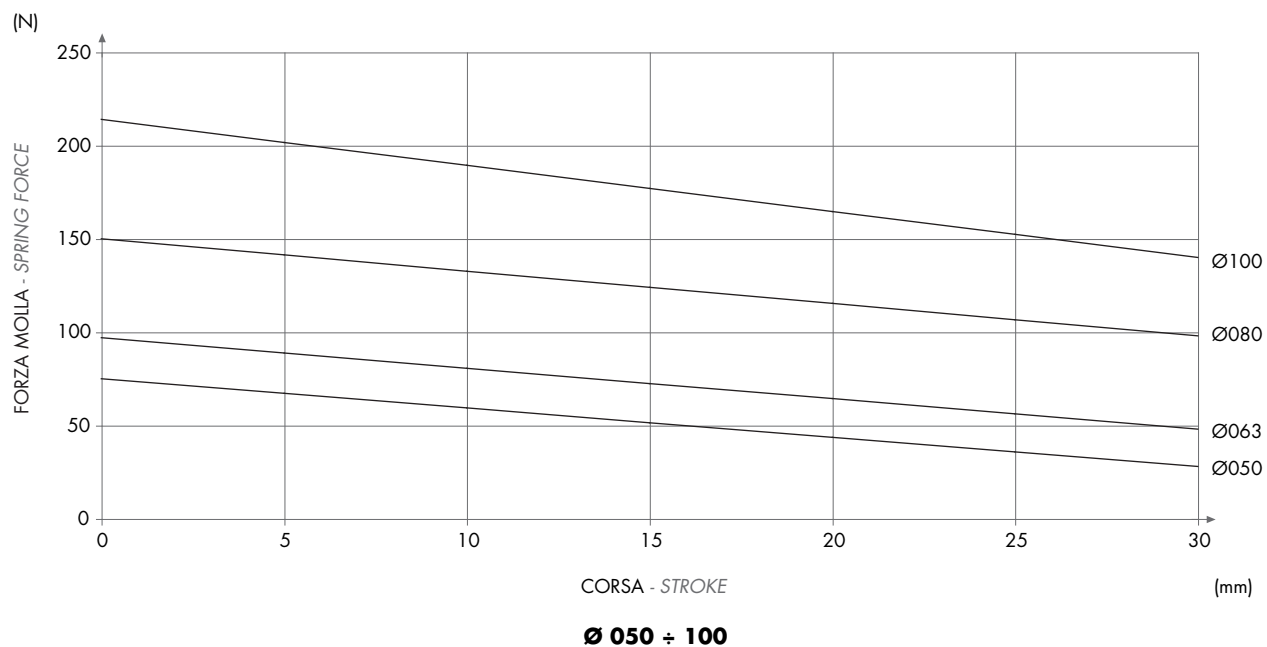
FORZE TEORICHE DI TRAZIONE - THEORETICAL FORCES OF TRACTION

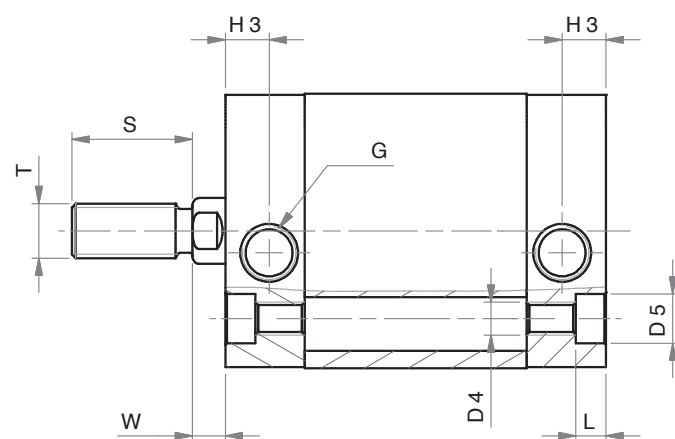
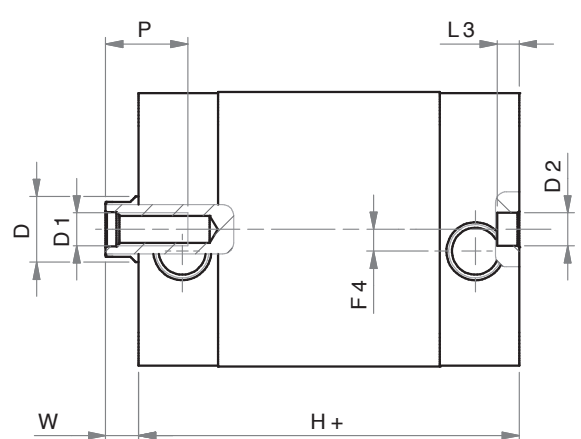
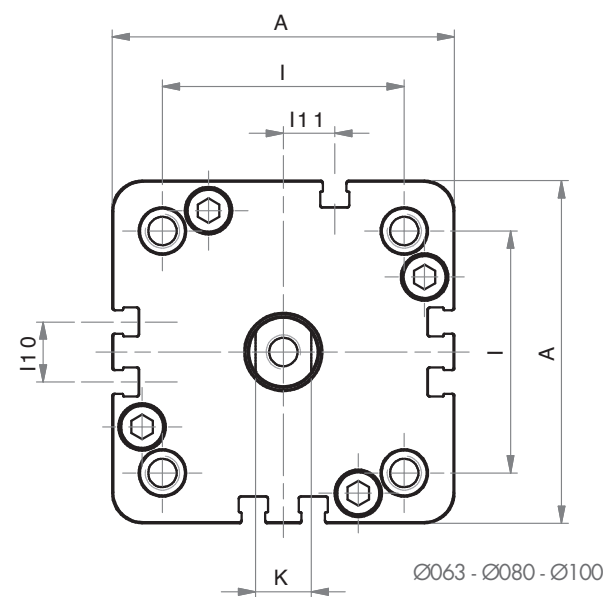
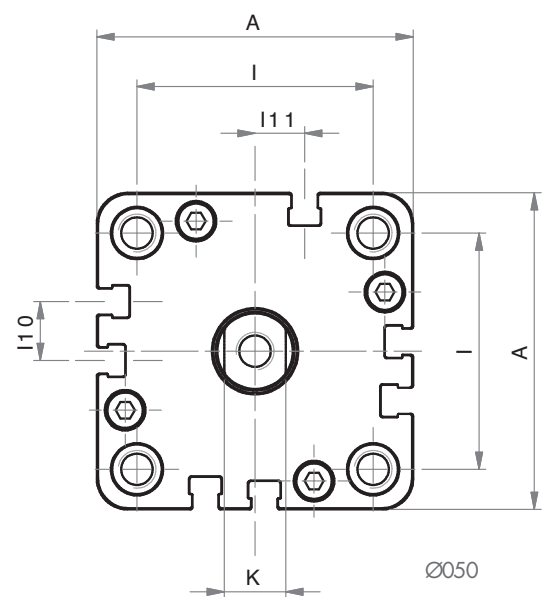
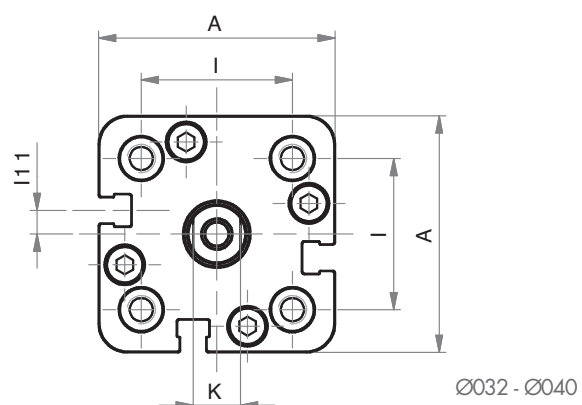
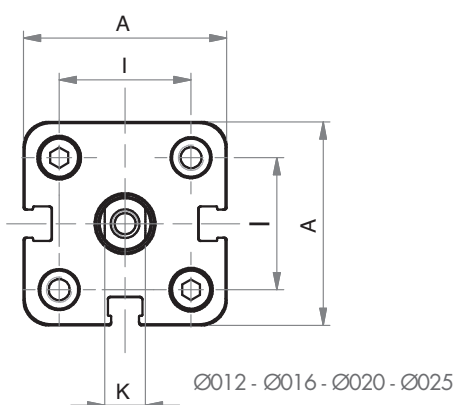
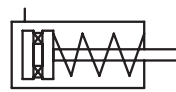
ASEM



## FORZE TEORICHE DI TRAZIONE - THEORETICAL FORCES OF TRACTION

### ASEM





### DIMENSIONI - DIMENSIONS

Ø	012	016	020	025	032	040	050	063	080	100
A	29	29	36	40	50	58	67	80	100	124
ø D	6	8	10	10	12	12	16	16	20	25
D1	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12
ø D2	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
D4	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M10	M10	M10
ø D5	6	6	7,5	7,5	9	9	10,5	13,5	13,5	13,5
F4	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-
G	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
H+	38*	38*	38*	39,5*	44,5*	45,5*	45,5*	50*	56*	66,5*
H3	8	8	8	8	8	8	8	8	8,5	10,5
I	18	18	22	26	32	42	50	62	82	103
I10	-	-	-	-	-	-	12,5	14	18	35
I11	-	-	-	-	5	3	10,5	12	12	17,5
K	5	6	8	8	10	10	13	13	17	22
L	3,5	3,5	4,5	4,5	5,5	5,5	6,5	8,5	8,5	8,5
L3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
P	6	8	10	10	12	12	12	14	15	20
S	16	20	22	22	22	22	24	24	32	40
T	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5
W	4,5	4,5	4,5	5,5	6	6,5	7,5	7,5	8	10

+ = aggiungere lunghezza corsa (mm) - to add stroke length (mm)

\* per corse - for strokes 035 - 040 - 050 - 060:

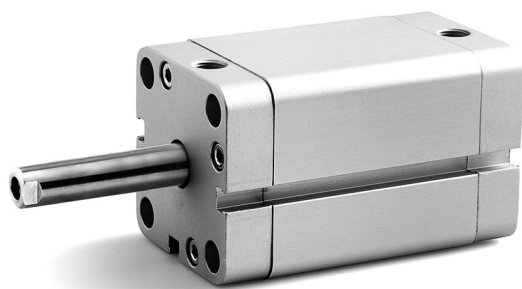
ASM 012 - 016 - 020 aggiungere - to add +10 mm

ASM 025 - 032 - 040 - 050 - 063 aggiungere - to add +20 mm

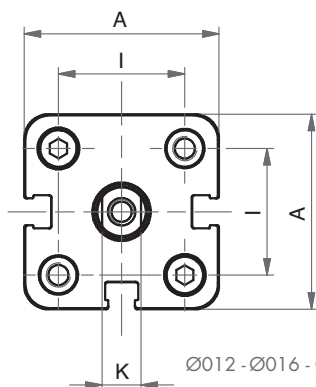
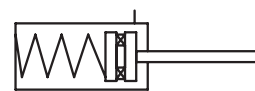
ASM 080 - 100 aggiungere - to add +30 mm

### CORSE STANDARD - STANDARD STROKES

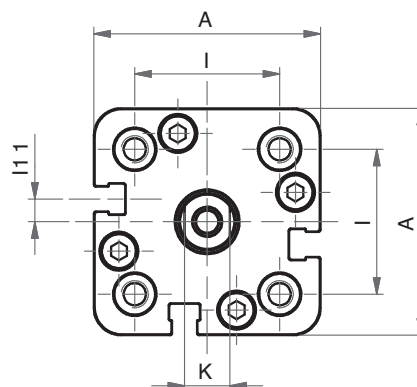
Ø	012	016	020	025	032	040	050	063	080	100
005	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
010	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
015	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
020	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
025	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
030	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
035	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
040	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
050	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
060	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



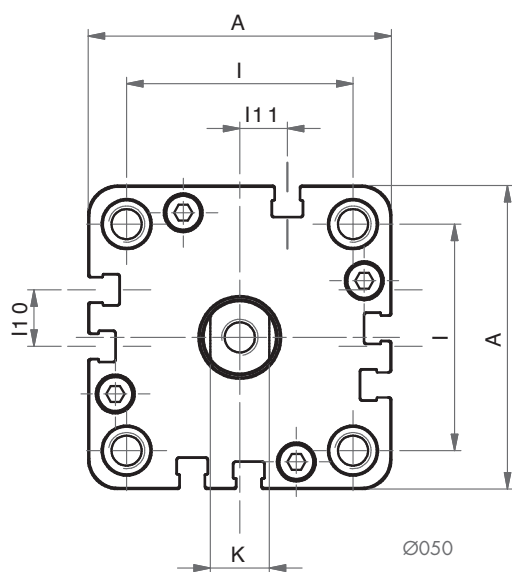
ASEM



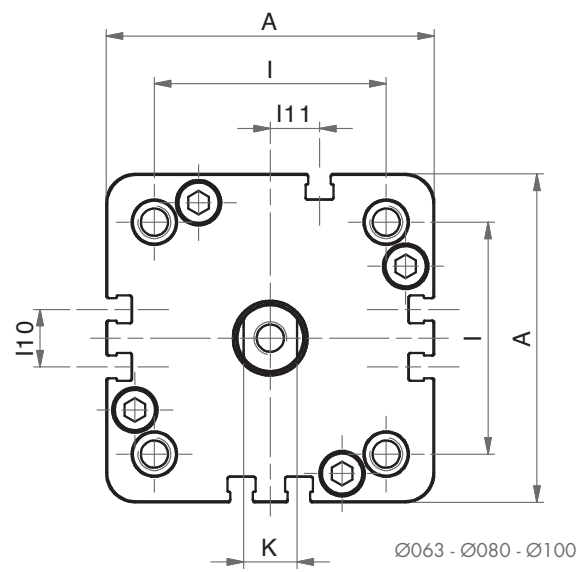
Ø12 - Ø16 - Ø20 - Ø25



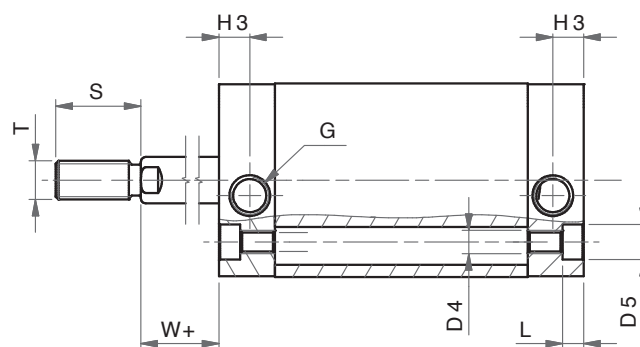
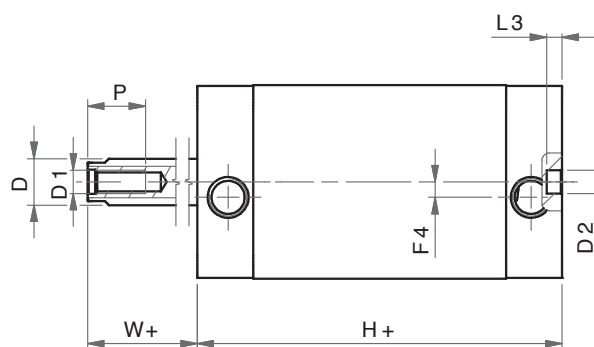
Ø32 - Ø40



Ø50



Ø63 - Ø80 - Ø100



**DIMENSIONI - DIMENSIONS**

Ø	012	016	020	025	032	040	050	063	080	100
A	29	29	36	40	50	58	67	80	100	124
ø D	6	8	10	10	12	12	16	16	20	25
D1	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12
ø D2	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
D4	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M10	M10	M10
ø D5	6	6	7,5	7,5	9	9	10,5	13,5	13,5	13,5
F4	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-
G	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
H+	38*	38*	38*	39,5*	44,5*	45,5*	45,5*	50*	56*	66,5*
H3	8	8	8	8	8	8	8	8	8,5	10,5
I	18	18	22	26	32	42	50	62	82	103
I10	-	-	-	-	-	-	12,5	14	18	35
I11	-	-	-	-	5	3	10,5	12	12	17,5
K	5	6	8	8	10	10	13	13	17	22
L	3,5	3,5	4,5	4,5	5,5	5,5	6,5	8,5	8,5	8,5
L3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
P	6	8	10	10	12	12	12	14	15	20
S	16	20	22	22	22	22	24	24	32	40
T	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1.5	M20x1.5
W+	4,5	4,5	4,5	5,5	6	6,5	7,5	7,5	8	10

+ = aggiungere lunghezza corsa (mm) - to add stroke length (mm)

\* per corse - for strokes 035-040-050-060:

ASEM 012 - 016 - 020 - 025 - 032 - 040 - 050 - 063 aggiungere - to add +10 mm

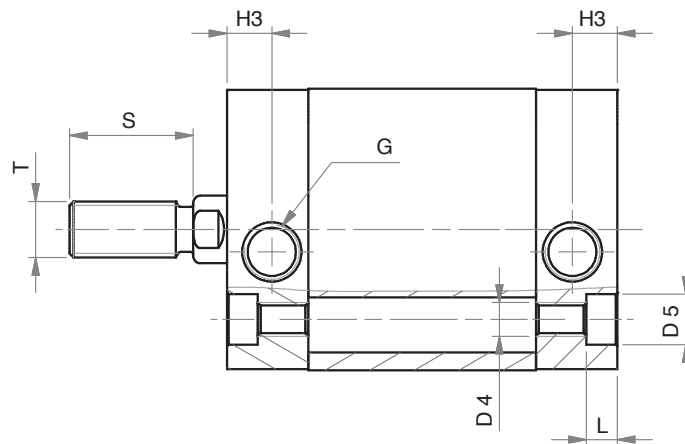
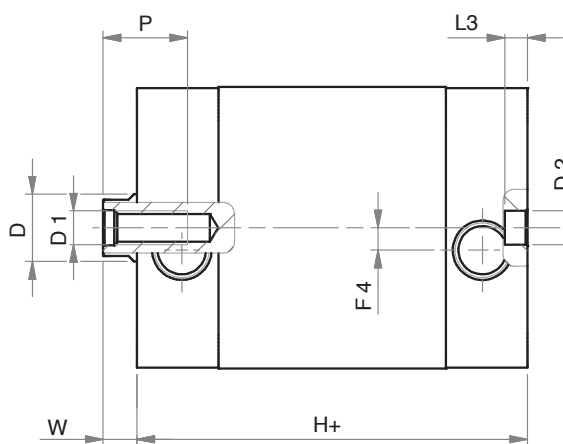
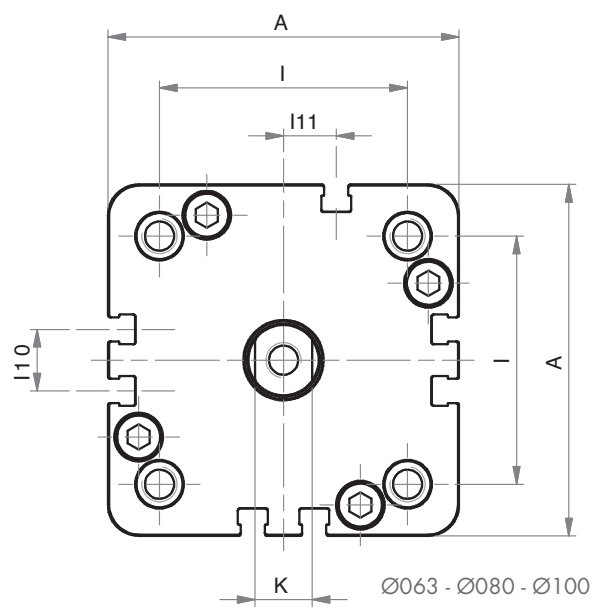
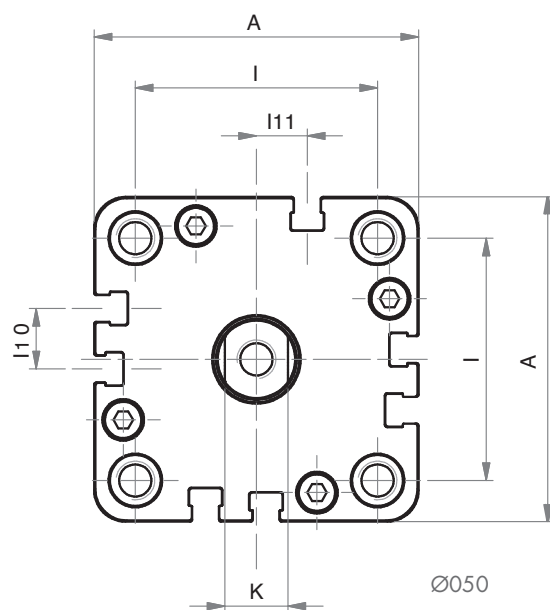
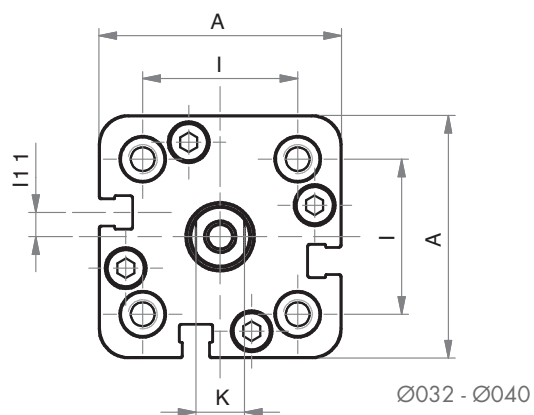
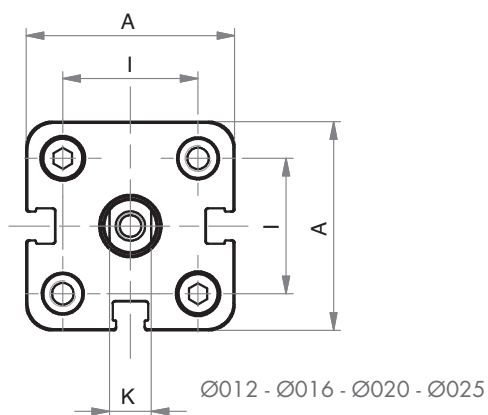
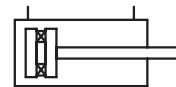
ASEM 080 - 100 aggiungere - to add +20 mm

**CORSE STANDARD - STANDARD STROKES**

Ø	012	016	020	025	032	040	050	063	080	100
005	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
010	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
015	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
020	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
025	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
030	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
035	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
040	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
050	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
060	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



ADM





## DIMENSIONI - DIMENSIONS

Ø	012	016	020	025	032	040	050	063	080	100
A	29	29	36	40	50	58	67	80	100	124
ø D	6	8	10	10	12	12	16	16	20	25
D1	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12
ø D2	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
D4	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M10	M10	M10
ø D5	6	6	7,5	7,5	9	9	10,5	13,5	13,5	13,5
F4	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-
G	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
H+	38	38	38	39,5	44,5	45,5	45,5	50	56	66,5
H3	8	8	8	8	8	8	8	8	8,5	10,5
I	18	18	22	26	32	42	50	62	82	103
I10	-	-	-	-	-	-	12,5	14	18	35
I11	-	-	-	-	5	3	10,5	12	12	17,5
K	5	6	8	8	10	10	13	13	17	22
L	3,5	3,5	4,5	4,5	5,5	5,5	6,5	8,5	8,5	8,5
L3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
P	6	8	10	10	12	12	12	14	15	20
S	16	20	22	22	22	22	24	24	32	40
T	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1.5	M20x1.5
W	4,5	4,5	4,5	5,5	6	6,5	7,5	7,5	8	10

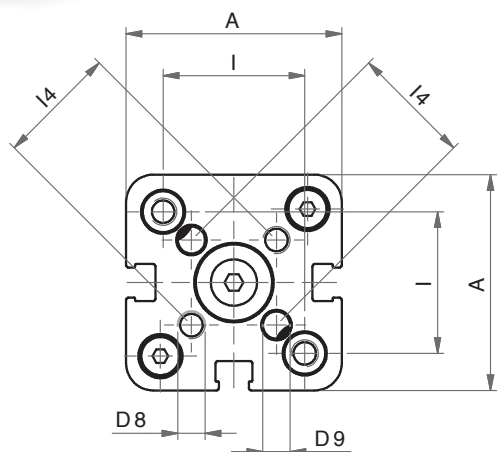
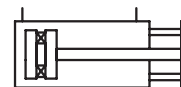
+ = aggiungere lunghezza corsa (mm) - to add stroke length (mm)

## CORSE STANDARD - STANDARD STROKES

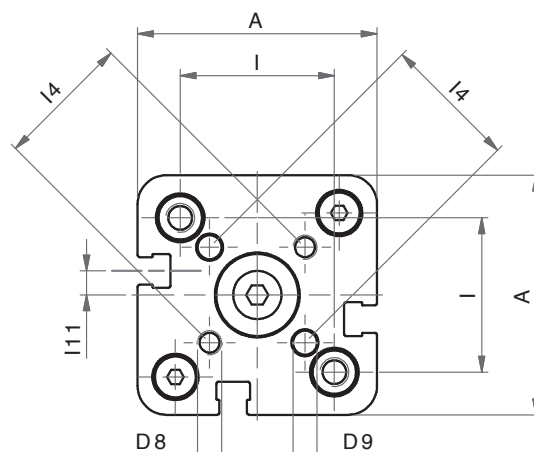
Ø	012	016	020	025	032	040	050	063	080	100
005	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
010	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
015	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
020	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
025	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
030	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
040	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
050	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
060	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
070	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
075	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
080	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
090	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
100	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
125	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
160	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
200	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
250	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
300					x	x	x	x	x	x
350					x	x	x	x	x	x
400					x	x	x	x	x	x



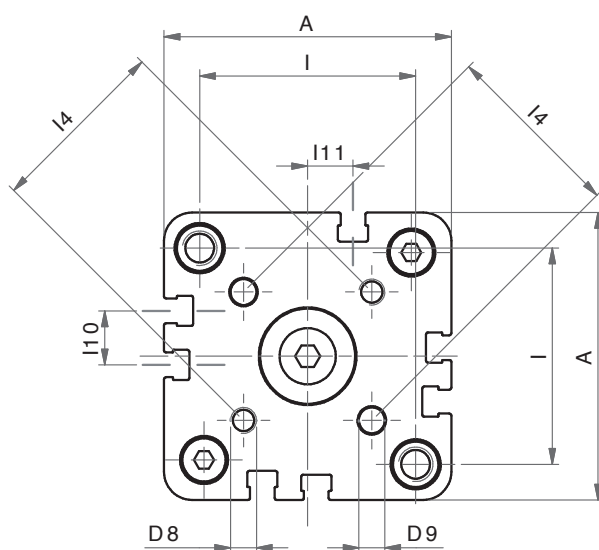
ADMA



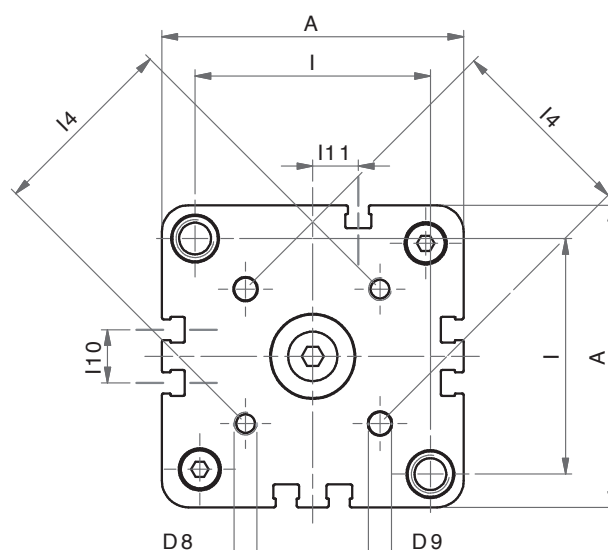
Ø16 - Ø20 - Ø25



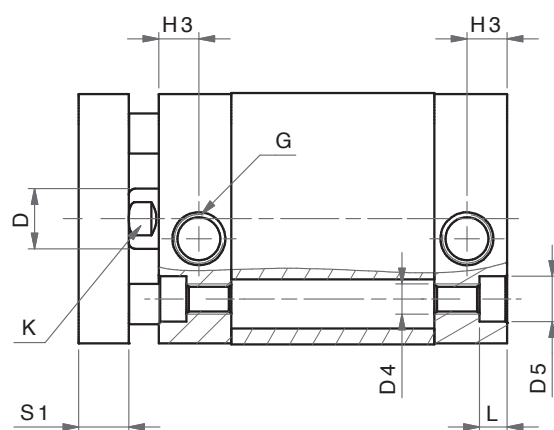
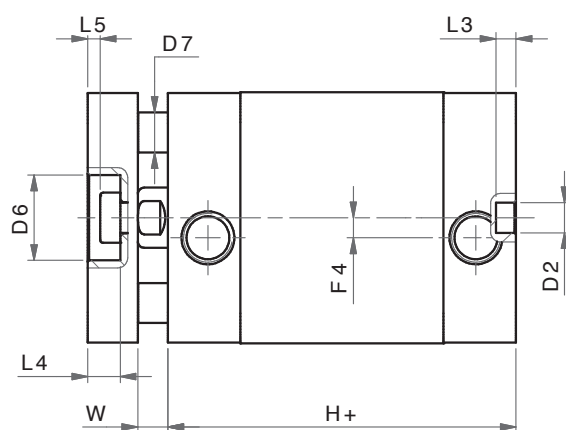
Ø32 - Ø40



Ø50



Ø63 - Ø80 - Ø100



## DIMENSIONI - DIMENSIONS

Ø	016	020	025	032	040	050	063	080	100
A	29	36	40	50	58	67	80	100	124
Ø D	8	10	10	12	12	16	16	20	25
Ø D2	6	6	6	6	6	6	8	8	8
D4	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M10	M10	M10
Ø D5	6	7,5	7,5	9	9	10,5	13,5	13,5	13,5
Ø D6	9	11	14	17	17	22	22	28	30
Ø D7	5	5	6	8	10	10	10	14	14
D8	M3	M4	M5	M5	M5	M6	M6	M8	M10
Ø D9	3	4	5	5	5	6	6	8	10
F4	-	-	-	4	3	-	-	-	-
G	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
H+	38	38	39,5	44,5	45,5	45,5	50	56	66,5
H3	8	8	8	8	8	8	8	8,5	10,5
I	18	22	26	32	42	50	62	82	103
I4	14	17	22	28	33	42	50	65	80
I10	-	-	-	-	-	12,5	14	18	35
I11	-	-	-	5	3	10,5	12	12	17,5
K	6	8	8	10	10	13	13	17	22
L	3,5	4,5	4,5	5,5	5,5	6,5	8,5	8,5	8,5
L3	4	4	4	4	4	4	4	4	4
L4	3,8	5	5	6,5	6,5	7,5	7,5	9	10
L5	1	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3
S1	6	8	8	10	10	12	12	14	14
W	4,5	4,5	5,5	6	6,5	7,5	7,5	8	10

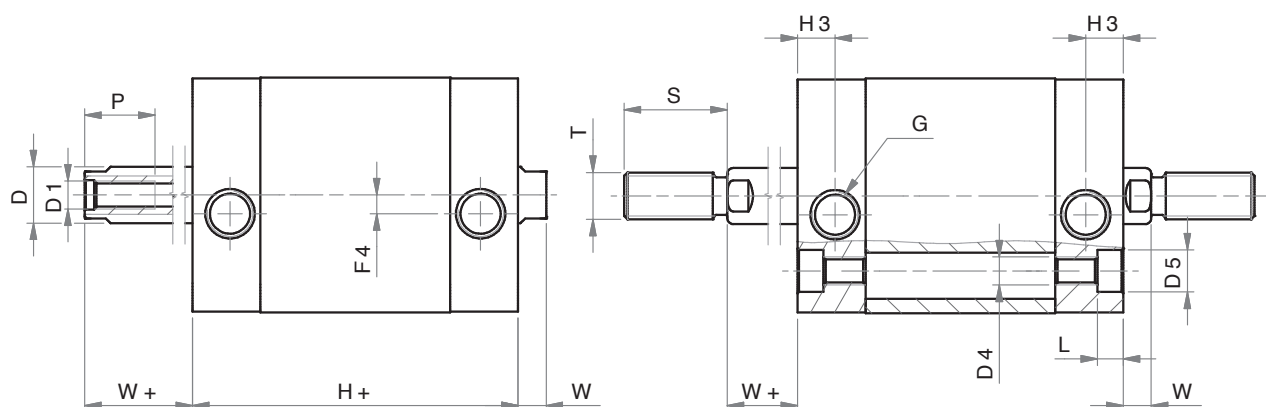
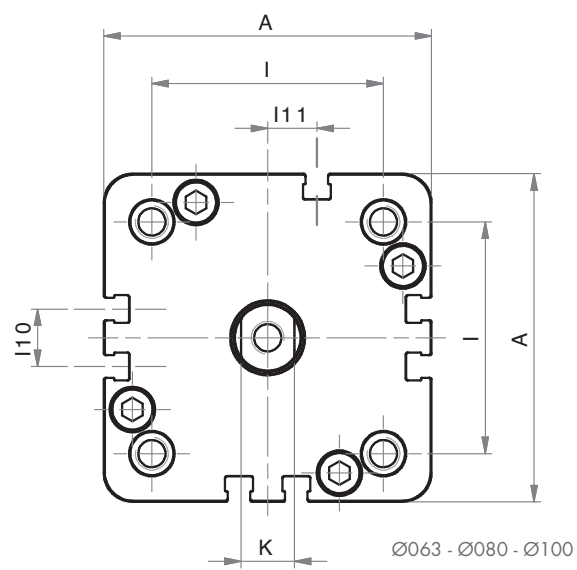
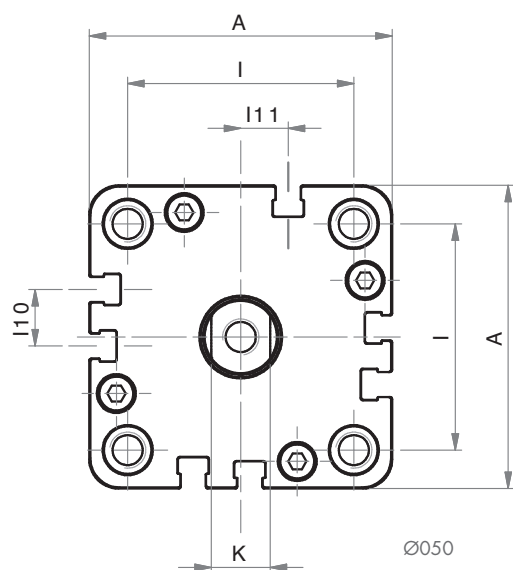
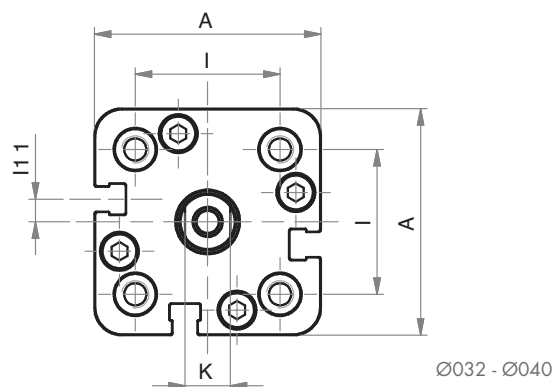
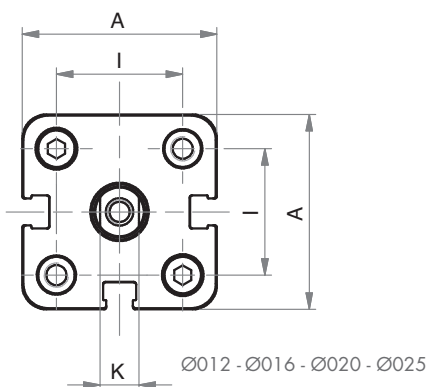
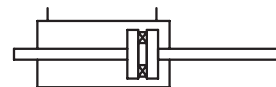
+ = aggiungere lunghezza corsa (mm) - to add stroke length (mm)

## CORSE STANDARD - STANDARD STROKES

Ø	016	020	025	032	040	050	063	080	100
005	x	x	x	x	x	x	x	x	x
010	x	x	x	x	x	x	x	x	x
015	x	x	x	x	x	x	x	x	x
020	x	x	x	x	x	x	x	x	x
025	x	x	x	x	x	x	x	x	x
030	x	x	x	x	x	x	x	x	x
040	x	x	x	x	x	x	x	x	x
050	x	x	x	x	x	x	x	x	x
060	x	x	x	x	x	x	x	x	x
070	x	x	x	x	x	x	x	x	x
075	x	x	x	x	x	x	x	x	x
080	x	x	x	x	x	x	x	x	x
090	x	x	x	x	x	x	x	x	x
100	x	x	x	x	x	x	x	x	x
125	x	x	x	x	x	x	x	x	x
160	x	x	x	x	x	x	x	x	x
200	x	x	x	x	x	x	x	x	x
250				x	x	x	x	x	x
300				x	x	x	x	x	x
350				x	x	x	x	x	x
400				x	x	x	x	x	x



ADMP



### DIMENSIONI - DIMENSIONS

Ø	012	016	020	025	032	040	050	063	080	100
A	29	29	36	40	50	58	67	80	100	124
ø D	6	8	10	10	12	12	16	16	20	25
D1	M3	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12
D4	M4	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M10	M10	M10
ø D5	6	6	7,5	7,5	9	9	10,5	13,5	13,5	13,5
F4	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-
G	M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
H+	38	38	38	39,5	44,5	45,5	45,5	50	56	66,5
H3	8	8	8	8	8	8	8	8	8,5	10,5
I	18	18	22	26	32	42	50	62	82	103
I10	-	-	-	-	-	-	12,5	14	18	35
I11	-	-	-	-	5	3	10,5	12	12	17,5
K	5	6	8	8	10	10	13	13	17	22
L	3,5	3,5	4,5	4,5	5,5	5,5	6,5	8,5	8,5	8,5
P	6	8	10	10	12	12	12	14	15	20
S	16	20	22	22	22	22	24	24	32	40
T	M6	M8	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1.5	M20x1.5
W	4,5	4,5	4,5	5,5	6	6,5	7,5	7,5	8	10
W+	4,5	4,5	4,5	5,5	6	6,5	7,5	7,5	8	10

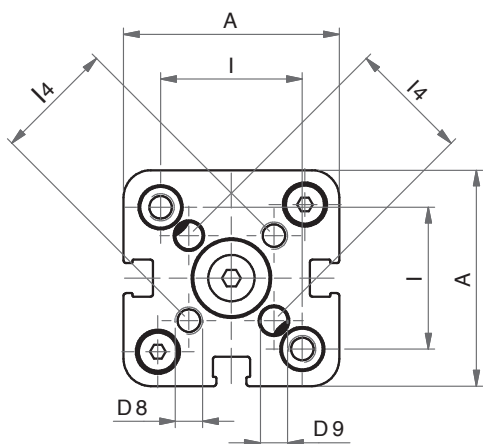
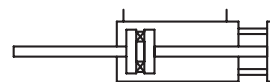
+ = aggiungere lunghezza corsa (mm) - to add stroke length (mm)

### CORSE STANDARD - STANDARD STROKES

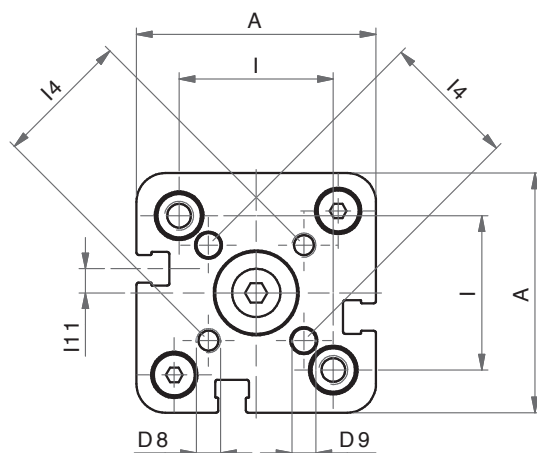
Ø	012	016	020	025	032	040	050	063	080	100
005	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
010	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
015	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
020	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
025	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
030	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
040	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
050	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
060	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
070	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
075	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
080	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
090	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
100	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
125	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
160	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
200	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
250	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
300					x	x	x	x	x	x
350					x	x	x	x	x	x
400					x	x	x	x	x	x



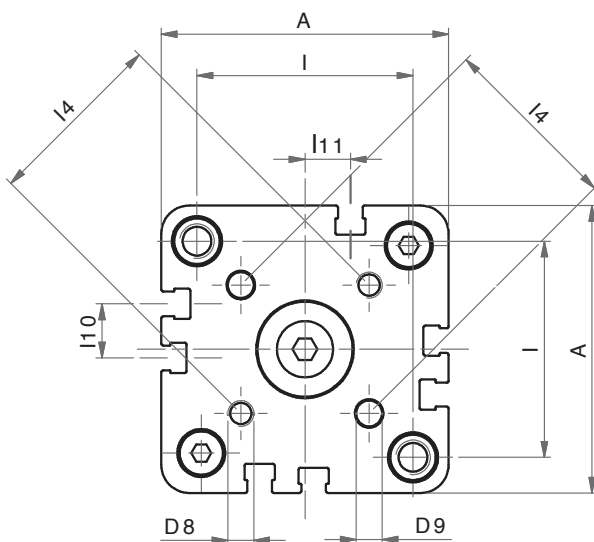
ADMPA



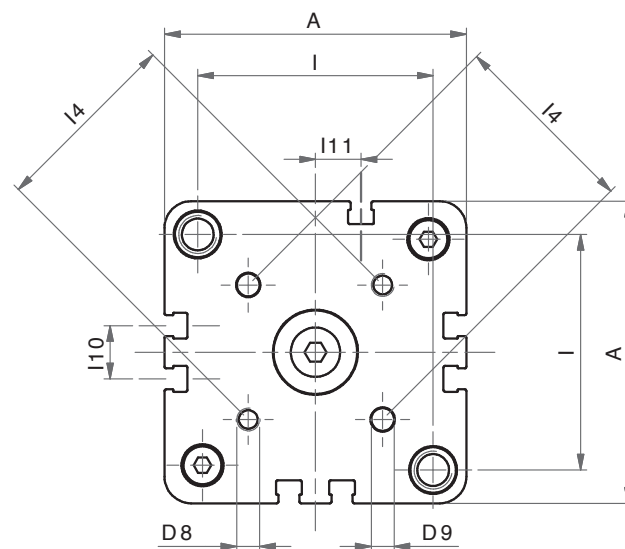
Ø16 - Ø20 - Ø25



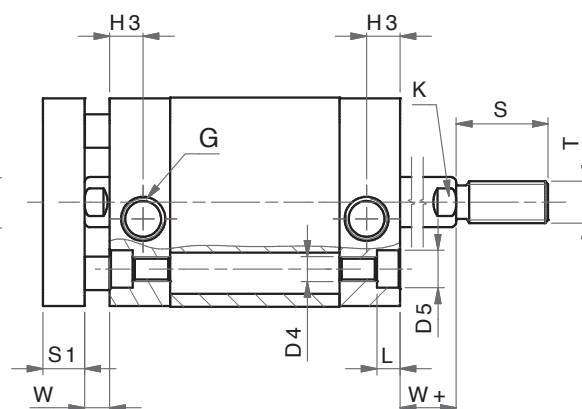
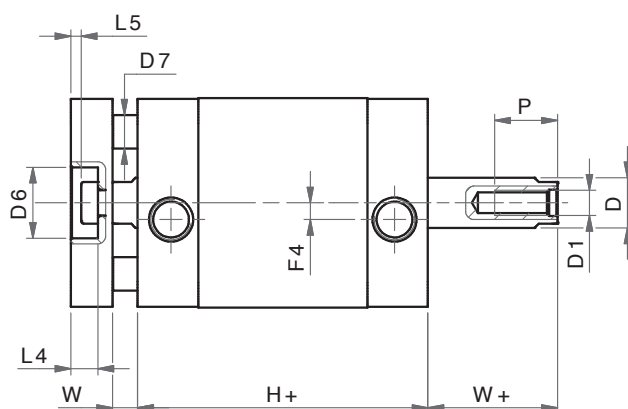
Ø32 - Ø40



Ø50



Ø63 - Ø80 - Ø100



### DIMENSIONI - DIMENSIONS

Ø	016	020	025	032	040	050	063	080	100
A	29	36	40	50	58	67	80	100	124
ø D	8	10	10	12	12	16	16	20	25
D1	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M8	M10	M12
D4	M4	M5	M5	M6	M6	M8	M10	M10	M10
ø D5	-	-	-	9	9	10,5	13,5	13,5	13,5
ø D6	9	11	14	17	17	22	22	28	30
ø D7	5	5	6	8	10	10	10	14	14
D8	M3	M4	M5	M5	M5	M6	M6	M8	M10
ø D9	3	4	5	5	5	6	6	8	10
F4	-	-	-	4	3	-	-	-	-
G	M5	M5	M5	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4
H+	38	38	39,5	44,5	45,5	45,5	50	56	66,5
H3	8	8	8	8	8	8	8	8,5	10,5
I	18	22	26	32	42	50	62	82	103
I4	14	17	22	28	33	42	50	65	80
I10	-	-	-	-	-	12,5	14	18	35
I11	-	-	-	5	3	10,5	12	12	17,5
K	6	8	8	10	10	13	13	17	22
L	-	-	-	5,5	5,5	6,5	8,5	8,5	8,5
S	20	22	22	22	22	24	24	32	40
T	M8	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M12x1,25	M16x1,25	M20x1,25
P	8	10	10	12	12	12	14	15	20
W	4,5	4,5	5,5	6	6,5	7,5	7,5	8	10
W+	4,5	4,5	5,5	6	6,5	7,5	7,5	8	10
S1	6	8	8	10	10	12	12	14	14

+ = aggiungere lunghezza corsa (mm) - to add stroke length (mm)

### CORSE STANDARD - STANDARD STROKES

Ø	016	020	025	032	040	050	063	080	100
005	x	x	x	x	x	x	x	x	x
010	x	x	x	x	x	x	x	x	x
015	x	x	x	x	x	x	x	x	x
020	x	x	x	x	x	x	x	x	x
025	x	x	x	x	x	x	x	x	x
030	x	x	x	x	x	x	x	x	x
040	x	x	x	x	x	x	x	x	x
050	x	x	x	x	x	x	x	x	x
060	x	x	x	x	x	x	x	x	x
070	x	x	x	x	x	x	x	x	x
075	x	x	x	x	x	x	x	x	x
080	x	x	x	x	x	x	x	x	x
090	x	x	x	x	x	x	x	x	x
100	x	x	x	x	x	x	x	x	x
125	x	x	x	x	x	x	x	x	x
160	x	x	x	x	x	x	x	x	x
200	x	x	x	x	x	x	x	x	x
250				x	x	x	x	x	x
300				x	x	x	x	x	x
350				x	x	x	x	x	x
400				x	x	x	x	x	x

## CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL CHARACTERISTICS

<b>Pressione di esercizio</b> <i>Working pressure</i>	2 ÷ 10 bar (semplice effetto - <i>single acting</i> )
<b>Temperatura di esercizio</b> <i>Working temperature</i>	-20 ÷ +80 °C (con aria secca - <i>with dry air</i> ) -10 ÷ +150 °C (con aria secca, e guarnizioni in VITON - <i>with dry air, and VITON seals</i> )
<b>Versioni - Versions</b>	semplice effetto molla posteriore - <i>single acting posterior spring</i>
<b>Alesaggi - Bores</b>	Ø 020 - 032 - 050
<b>Corse - Strokes</b>	vedere tabelle corse standard - <i>see standard stroke tables</i>
<b>Fluido - Fluid</b>	aria compressa, filtrata, non lubrificata - <i>compressed air, filtered, no lubrication</i>

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS

<b>Testate - Covers</b>	alluminio anodizzato - <i>anodized aluminium</i>
<b>Tubo - Tube</b>	alluminio anodizzato - <i>anodized aluminium</i>
<b>Stelo - Piston rod</b>	acciaio inox AISI 303 - <i>stainless steel AISI 303</i>
<b>Pistone - Piston</b>	alluminio - <i>aluminium</i>
<b>Magnete - Magnet</b>	neodimio - <i>neodymium alloy</i>
<b>Guarnizioni - Seals</b>	poliuretano (pistone+stelo) - <i>polyurethane (piston+piston rod)</i> - nbr (or testate) - <i>nbr (or covers)</i>
<b>Boccola - Bush</b>	acciaio+PTFE - <i>steel+PTFE</i>
<b>Viti - Screws</b>	acciaio - <i>steel</i>
<b>Molla - Spring</b>	acciaio - <i>steel</i>
<b>Ammortizzo - Cushioning</b>	elastico - <i>elastic</i>

## CHIAVE DI CODIFICA - KEY CODE

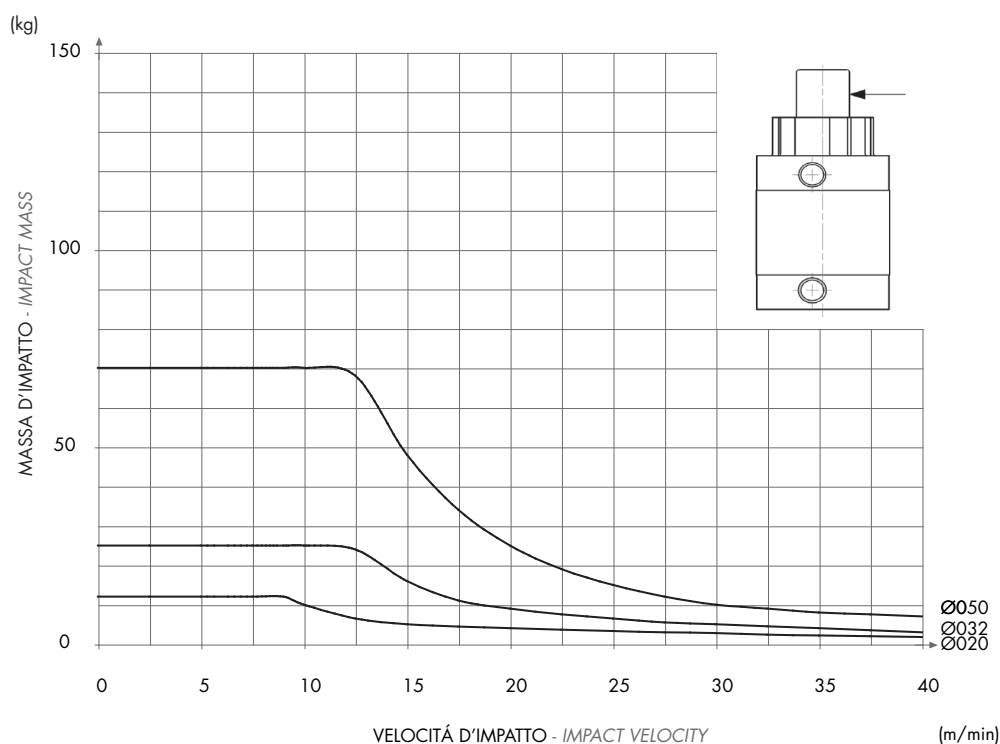
A	S	T	0	5	0	.	0	3	0	.	G	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

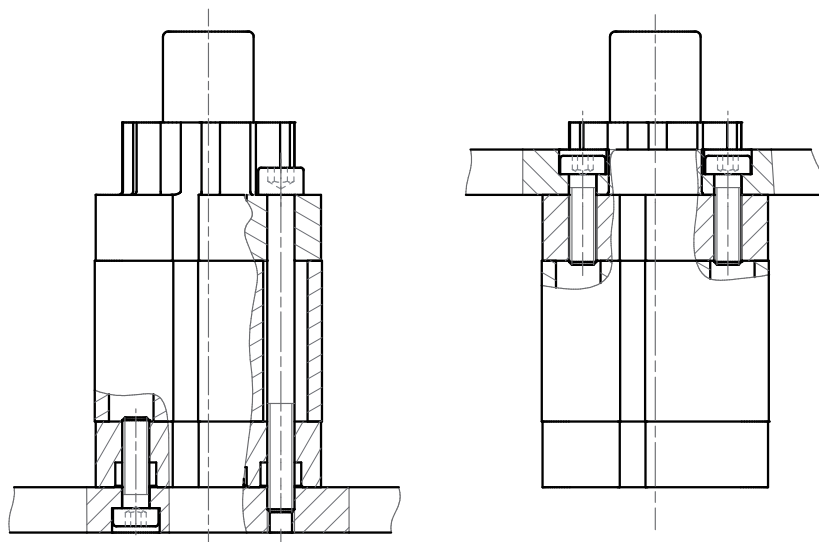


### DIAGRAMMA CARICO AMMISSIBILE - APPLICABLE LOAD

AST



### ESEMPIO DI FISSAGGIO - MOUNTING EXAMPLE



### FORZA TEORICA MOLLA - SPRING THEORETICAL FORCE

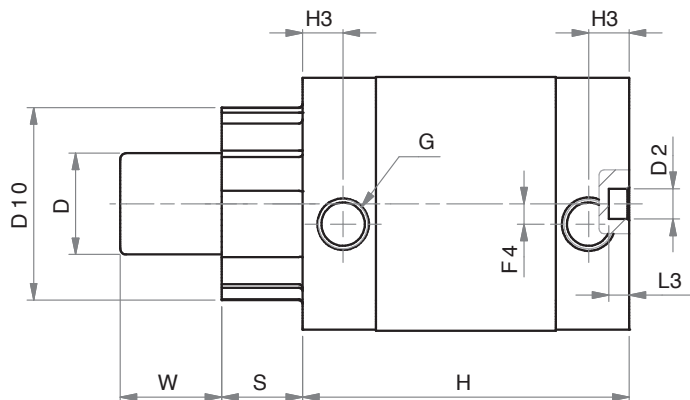
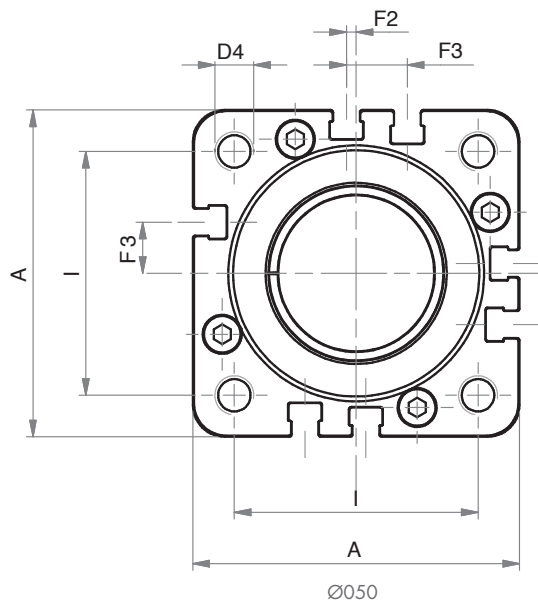
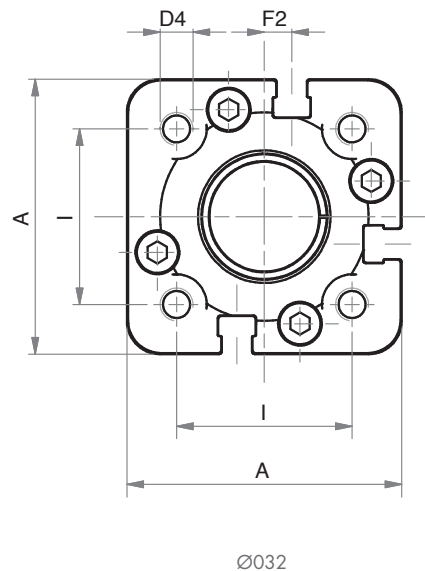
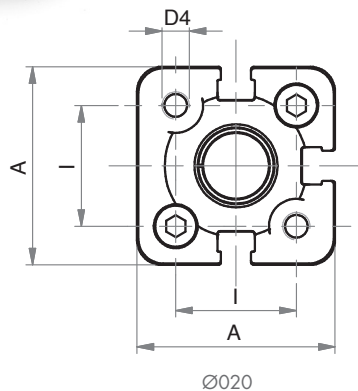
	Ø	020	032	050
AST CARICO MAX - MAX LOAD	[N]	36,1	51,2	78
CARICO MIN - MIN LOAD	[N]	28	36,5	49,2

**CILINDRI COMPATTI UNITOP**  
UNITOP COMPACT CYLINDERS

**STOPPER SEMPLICE EFFETTO MAGNETICO STELO ESTESO**  
ROD EXTENDED MAGNETIC SINGLE ACTING STOPPER



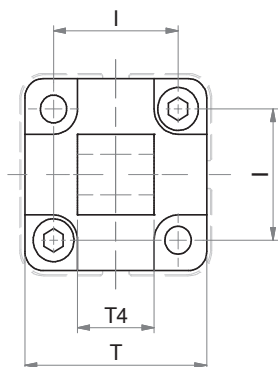
AST



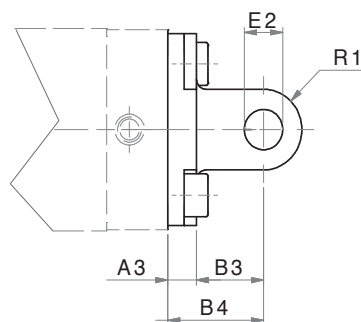
DIMENSIONI - DIMENSIONS															
Ø	A	ø D	ø D2	D4	ø D10	F2	F3	F4	G	H	H3	I	L3	S	W
020	36	12	6	M5	26	-	-	-	M5	53	8	22	4	11,5	15
032	50	20	6	M6	38	5	-	4	G1/8	64,5	8	32	4	16	20
050	67	32	6	M8	53	2	10,5	-	G1/8	75,5	8	50	4	24	30

CORSE STANDARD - STANDARD STROKES			
Ø	020	032	050
015	X		
020		X	
030			X

## FISSAGGIO A CERNIERA - HINGE FIXING

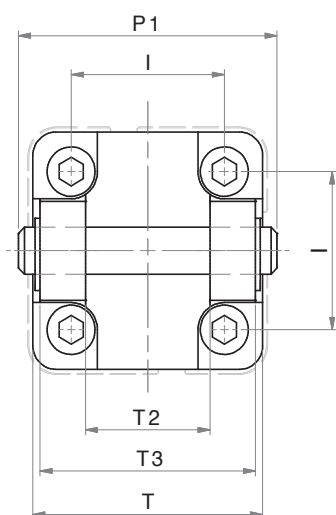


Ø012 - Ø016 - Ø020 - Ø025

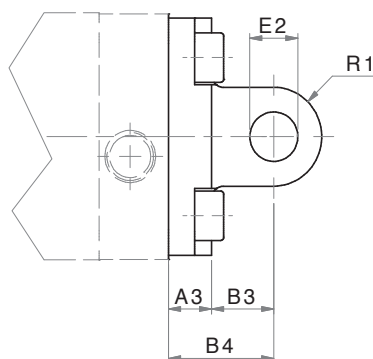


LA FORNITURA COMPRENDE:  
n° 1 CERNIERA MASCHIO  
n° 2 VITI

THE SUPPLY INCLUDES:  
n° 1 MALE HINGE  
n° 2 SCREWS



Ø032 - Ø040 - Ø050 - Ø063 - Ø080 - Ø100



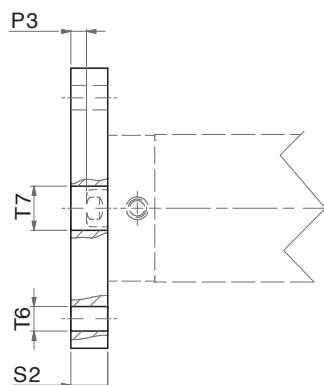
LA FORNITURA COMPRENDE:  
n° 1 CERNIERA FEMMINA  
n° 4 VITI  
n° 1 SPINOTTO  
n° 2 SEEGER

THE SUPPLY INCLUDES:  
n° 1 FEMALE HINGE  
n° 4 SCREWS  
n° 1 PIN  
n° 2 CIRCLIPS

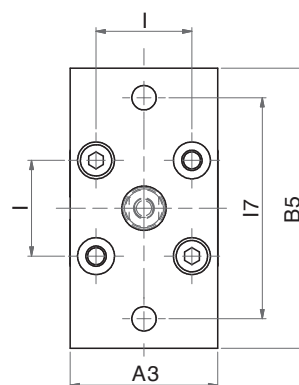
### DIMENSIONI - DIMENSIONS

CODICE CODE	70.ACP016	70.ACP020	70.ACP025	70.ACP032	70.ACP040	70.ACP050	70.ACP063	70.ACP080	70.ACP100
Ø	012-016	020	025	032	040	050	063	080	100
A3	6	6	6	9	9	11	11	13	15
B3	10	14	14	13	16	16	21	23	26
B4	16	20	20	22	25	27	32	36	41
Ø E2	6	8	8	10	12	12	16	16	20
I	18	22	26	32	42	50	62	82	103
P1	-	-	-	53	60	68	78	98	118
R1	6	8	8	10	12,5	12,5	15	15	20
T	27	34	38	48	58	66	83	102	123
T2	-	-	-	26	28	32	40	50	60
T3	-	-	-	45	52	60	70	90	110
T4	12	16	16	-	-	-	-	-	-

# FISSAGGIO A FLANGIA - FLANGE FIXING

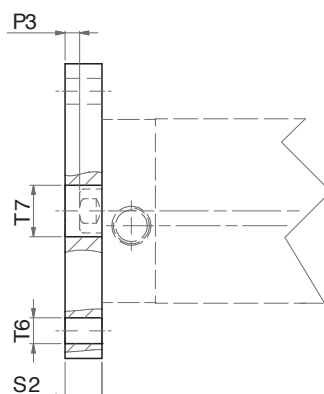


Ø012 - Ø016 - Ø020 - Ø025

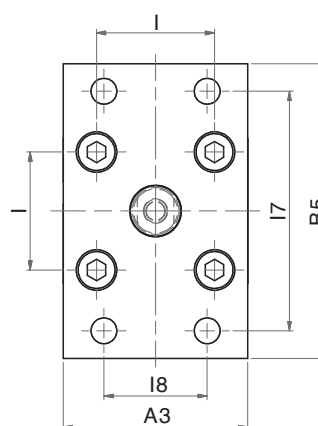


LA FORNITURA COMPRENDE:  
n° 1 FLANGIA  
n° 2 VITI

THE SUPPLY INCLUDES:  
n° 1 FLANGE  
n° 2 SCREWS



Ø032 - Ø040 - Ø050 - Ø063 - Ø080 - Ø100



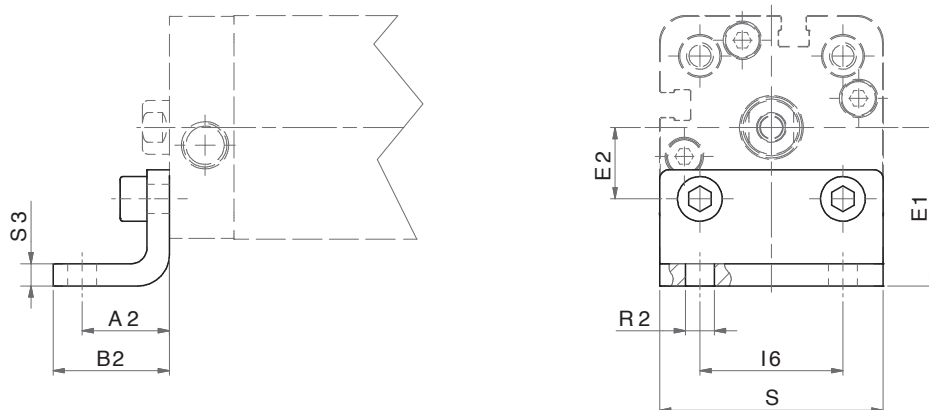
LA FORNITURA COMPRENDE:  
n° 1 FLANGIA  
n° 4 VITI

THE SUPPLY INCLUDES:  
n° 1 FLANGE  
n° 4 SCREWS

## DIMENSIONI - DIMENSIONS

CODICE CODE	70.AFL016	70.AFL020	70.AFL025	70.AFL032	70.AFL040	70.AFL050	70.AFL063	70.AFL080	70.AFL100
Ø	012-016	020	025	032	040	050	063	080	100
A3	29	36	40	50	60	68	87	107	128
B5	55	70	76	80	102	110	130	160	190
I	18	22	26	32	42	50	62	82	103
17	43	55	60	65	82	90	110	135	163
18	-	-	-	32	36	45	50	63	75
P3	5,5	5,5	4,5	4	3,5	4,5	7,5	7	5
S2	10	10	10	10	10	12	15	15	15
ø T6	5,5	6,5	6,5	7	9	9	9	12	14
ø T7	10	12	12	14	14	18	18	23	28

**FISSAGGIO A PIEDINI - FOOT MOUNTING FIXING**



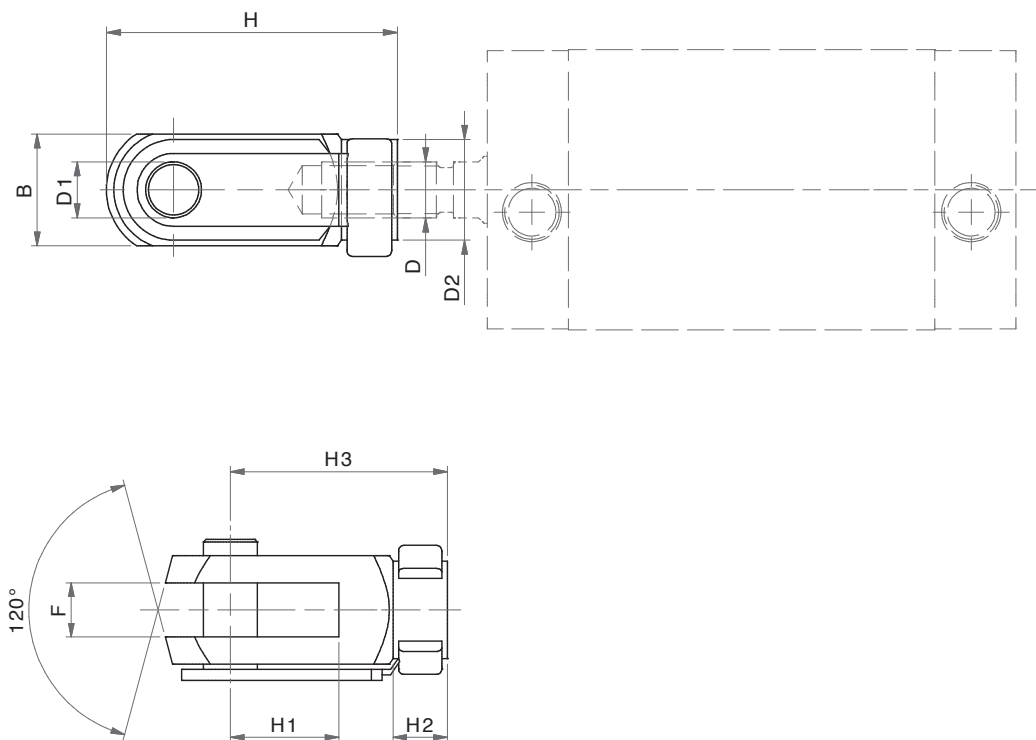
LA FORNITURA COMPRENDE:  
n° 2 PIEDINI  
n° 4 VITI

THE SUPPLY INCLUDES:  
n° 2 FOOT MOUNTING  
n° 4 SCREWS

**DIMENSIONI - DIMENSIONS**

CODICE CODE	70.APD016	70.APD020	70.APD025	70.APD032	70.APD040	70.APD050	70.APD063	70.APD080	70.APD100
Ø	012-016	020	025	032	040	050	063	080	100
A2	13	16	16	18	20	24	27	30	33
B2	17,5	22	22	26	28	32	39	42	45
E1	22	27	30	32	42,5	47	59,5	62,5	78
E2	9	11	13	16	21	25	31	41	51,5
I6	18	22	26	32	42	50	62	82	103
Ø R2	5,5	6,5	6,5	6,5	9	9	11	11	13,5
S	30	36	40	50	60	68	84	102	123
S3	3	4	4	5	5	6	6	8	8

**FORCELLA CON PERNO - FORK WITH PIN**



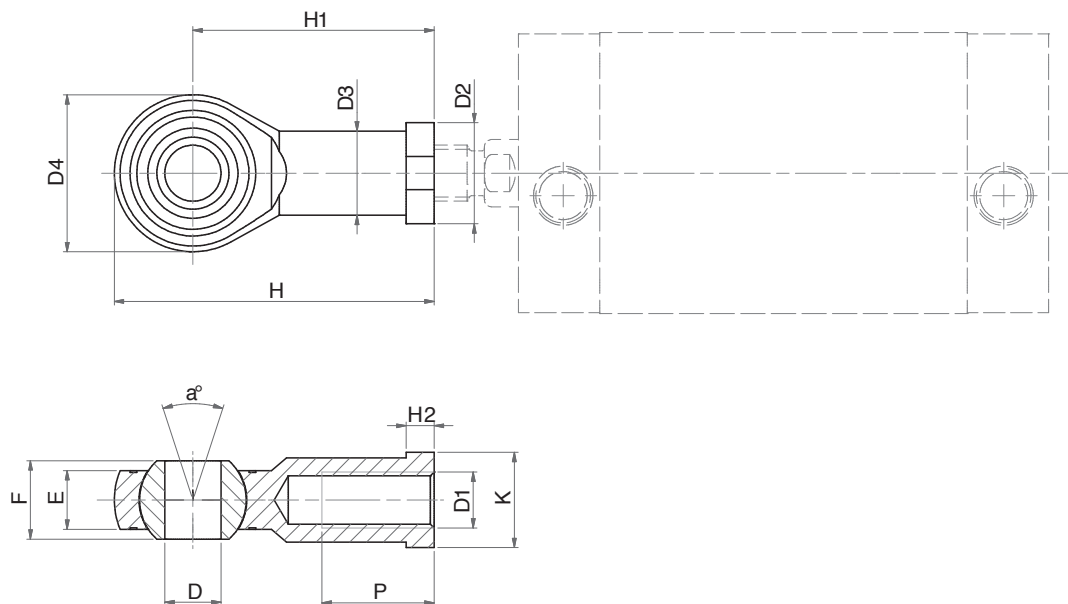
LA FORNITURA COMPRENDE:  
n° 1 FORCELLA  
n° 1 PERNO

THE SUPPLY INCLUDES:  
n° 1 FORK  
n° 1 PIN

**DIMENSIONI - DIMENSIONS**

CODICE CODE	70.AFI06	70.AFI08	70.AFI10	70.AFI12	70.AFI16	70.AFI20
Ø	012	016	020-025-032-040	050-063	080	100
B	12	16	20	24	32	40
D	M6x1	M8x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5
Ø D1	6	8	10	12	16	20
Ø D2	10	14	18	20	26	34
F	6	8	10	12	16	20
H	31	42	52	62	83	105
H1	12	16	20	24	32	40
H2	9	12	15	18	24	30
H3	24	32	40	48	64	80

**SNODO SFERICO - SWIVEL BALL JOINT**



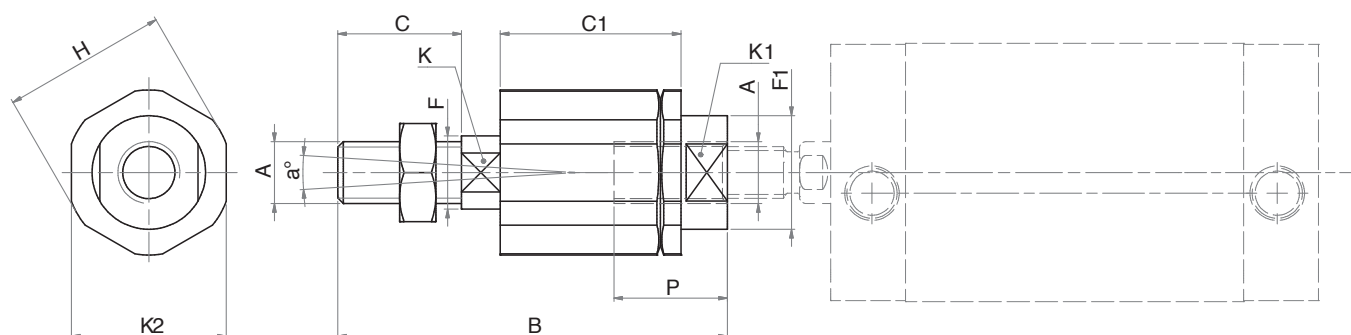
LA FORNITURA COMPRENDE:  
n° 1 SNODO SFERICO

THE SUPPLY INCLUDES:  
n° 1 SWIVEL BALL JOINT

**DIMENSIONI - DIMENSIONS**

CODICE CODE	70.ATS06	70.ATS08	70.ATS10	70.ATS12	70.ATS16	70.ATS20
Ø	012	016	020-025-032-040	050-063	080	100
Ø D	6	8	10	12	16	20
D1	M6x1	M8x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M20x1,5
Ø D2	13	16	19	22	27	34
Ø D3	10	12,5	15	17,5	22	27,5
Ø D4	20	24	28	32	42	50
E	6,75	9	10,5	12	15	18
F	9	12	14	16	21	25
H	40	48	57	66	85	102
H1	30	36	43	50	54	77
H2	5	5	6,5	6,5	8	10
K	11	14	17	19	22	30
P	12	16	20	22	28	33
α°	13	14	13	13	15	14

**SNODO AUTOALLINEANTE - SELF-ALIGNING JOINT**



LA FORNITURA COMPRENDE:  
n° 1 SNODO AUTOALLINEANTE  
n° 1 DADO

THE SUPPLY INCLUDES:  
n° 1 SELF-ALIGNING JOINT  
n° 1 NUT

**DIMENSIONI - DIMENSIONS**

CODICE CODE	70.AGA04	70.AGA05	70.AGA06	70.AGA08	70.AGA10	70.AGA10G	70.AGA12	70.AGA12G	70.AGA16	70.AGA20
<b>A</b>	M4x0,7	M5x0,8	M6x1	M8x1,25	M10x1,25	M10x1,5	M12x1,25	M12x1,75	M16x1,5	M20x1,5
<b>B</b>	35	35	35	57	71	71	75	75	103	119
<b>C</b>	10	10	10	20	20	20	24	24	32	40
<b>C1</b>	17,5	17,5	17,5	28,5	35	35	35	35	54	54
<b>ø F</b>	6	6	6	8	14	14	14	14	22	22
<b>ø F1</b>	8,5	8,5	8,5	12,5	22	22	22	22	32	32
<b>ø H</b>	14,5	14,5	14,5	19	32	32	32	32	45	45
<b>K</b>	5	5	5	7	12	12	12	12	20	20
<b>K1</b>	7	7	7	11	19	19	19	19	30	30
<b>K2</b>	13	13	13	17	30	30	30	30	41	41
<b>P</b>	10	10	10	20	20	20	20	20	32	40
<b>a°</b>	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

SOLO PER CILINDRI CON STELO MASCHIO - ONLY FOR MALE TIE ROD CYLINDERS



**SENSORI MAGNETICI - MAGNETIC SENSORS**

CODICE - CODE	36.SEN06	36.SEN07	36.SEN08	36.SEN09
TIPO - TYPE	REED	REED	ELETTRONICO	ELETTRONICO
Modello elettrico - Electrical design	AC/DC PNP/NPN	AC/DC PNP/NPN	DC PNP	DC PNP
Funzione dell'uscita - Output	NO	NO	NO	NO
Tensione di esercizio - Operating voltage	[V] 5...120 AC/DC	5...60 DC / 5...50 AC	10...30 DC	10...30 DC
Capacità di corrente - Current rating	[mA] 100*	100*	100	100
Sensibilità di reazione - Magnetic sensitivity	[mT] 2,1	2,1	2,8	2,8
Velocità di passaggio - Travel speed	[m/s] > 10	> 10	> 10	> 10
Protezione da cortocircuito - Short-circuit proof	no	no	si - yes	si - yes
Protetto da inversione di polarità Reverse polarity protection	si - yes	si - yes	si - yes	si - yes
Resistente a sovraccarico - Overload protection	no	no	si - yes	si - yes
Caduta di tensione - Voltage drop	[V] < 5	< 5	< 2,5	< 2,5
Isteresi - Hysteresis	1	1	< 1,5	< 1,5
Riproducibilità - Repeatability	[mm] ± 0,2	± 0,2	< 0,2	< 0,2
Corrente assorbita - Current consumption	[mA] -	-	< 10	< 10
Tempo di commutazione - Make time	[ms] ≤ 0,6	≤ 0,6	-	-
Tempo di riapertura - Fall time	[ms] ≤ 0,1	≤ 0,1	-	-
Potenza max - Switching power max	[W] 10	10	-	-
Cicli di commutazione con connessione a PLC Switching cycles when connected to PLC	[mIn] ≤ 40	≤ 40	-	-
Frequenza di commutazione - Switching frequency	[Hz] 1000	1000	> 10000	> 10000
Temperatura ambiente - Ambient temperature	[°C] -25...70	-25...70	-25...80	-25...80
Grado/Classe di protezione - Protection	IP67, II	IP67, II	IP67, III	IP67, III
Materiale involucro - Housing material	PA (poliammide - polyamide)			
Materiale eccentrico di fissaggio - Fastening clamp	inox - stainless steel			
Indicazione della funzione Stato di commutazione Function display Switching status	LED	giallo - yellow		
Collegamento - Connection	cavo PUR PUR cable / 2 m 2x0,14 mm <sup>2</sup>	cavo PUR PUR cable / 0,3 m SPINA M8	cavo PUR PUR cable / 0,3 m SPINA M8	cavo PUR PUR cable / 2 m 3x0,14 mm <sup>2</sup>
Peso - Weight	[kg] 0,025	0,01	0,012	0,028

Accessori inclusi - Accessories included

Segnaposto in gomma, fascetta fermacavo - rubber placeholder, cable clip

\*: necessario circuito di protezione esterno per carico induttivo (valvola, relè, ecc...). - External protective circuit for inductive load (valve, contactor, etc...) necessary.

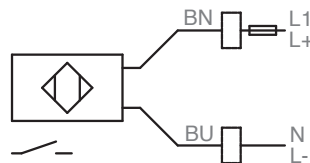
REED: nessuna funzione LED in caso di inversione di polarità nel funzionamento DC. - no LED function in case of polarity reversal in DC operation.

**CONTATTO REED - REED CONTACT**

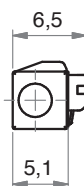
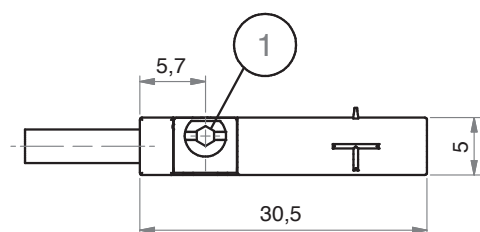
2 FILI - 2 WIRES

**36.SEN06**

CABLAGGIO - WIRING



BN= MARRONE - BROWN  
BU= BLU' - BLUE



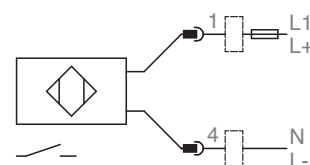
1 = ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP

**CONTATTO REED - REED CONTACT**

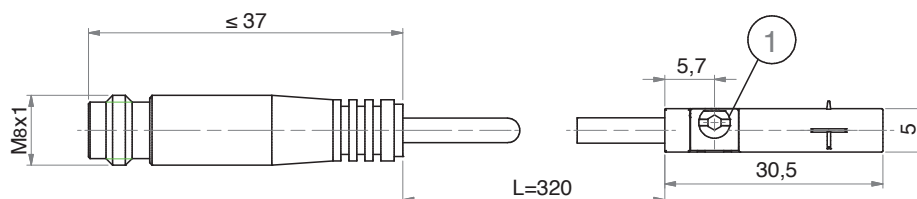
CONNETTORE M8 - M8 CONNECTOR

**36.SEN07**

CABLAGGIO - WIRING

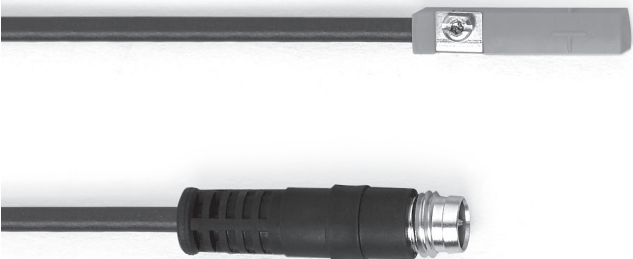


BN= MARRONE - BROWN  
BU= BLU' - BLUE

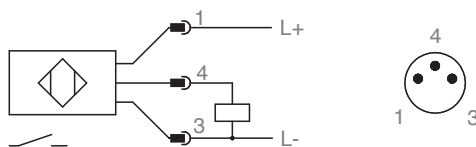


1 = ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP

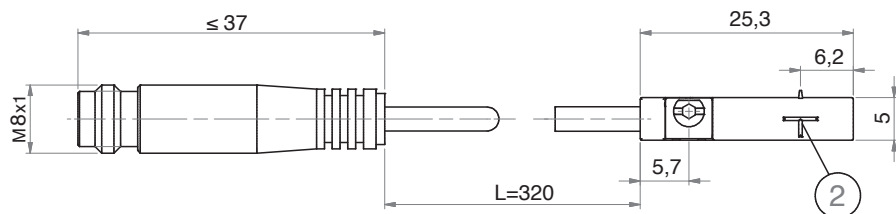
**36.SEN08**



CABLAGGIO - WIRING



BN= MARRONE - BROWN  
BU= BLU' - BLUE

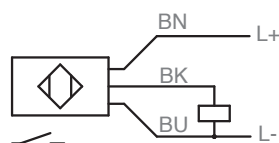


1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP  
2= SUPERFICIE ATTIVA - SENSING FACE

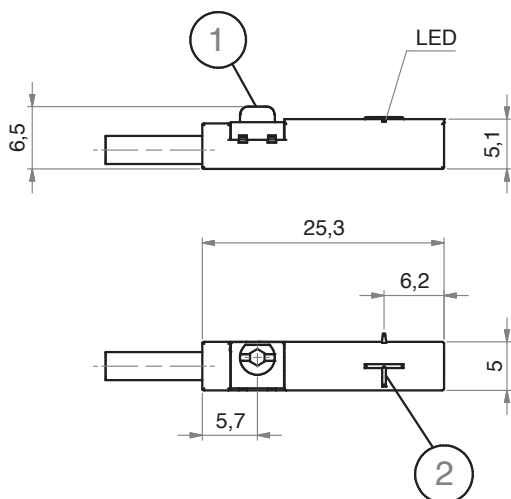
**36.SEN09**



CABLAGGIO - WIRING



BK= NERO - BLACK  
BN= MARRONE - BROWN  
BU= BLU' - BLUE



1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP  
2= SUPERFICIE ATTIVA - SENSING FACE

**CONTATTO PNP - PNP CONTACT**

3 FILI - 3 WIRES





**ARTEC SRL** Via Pisacane, 15 - 44042 CENTO (FE) - ITALY

**T** +39 051 683 62 20 - **F** +39 051 683 08 82

[info@artec-pneumatic.com](mailto:info@artec-pneumatic.com) - [www.artec-pneumatic.com](http://www.artec-pneumatic.com)