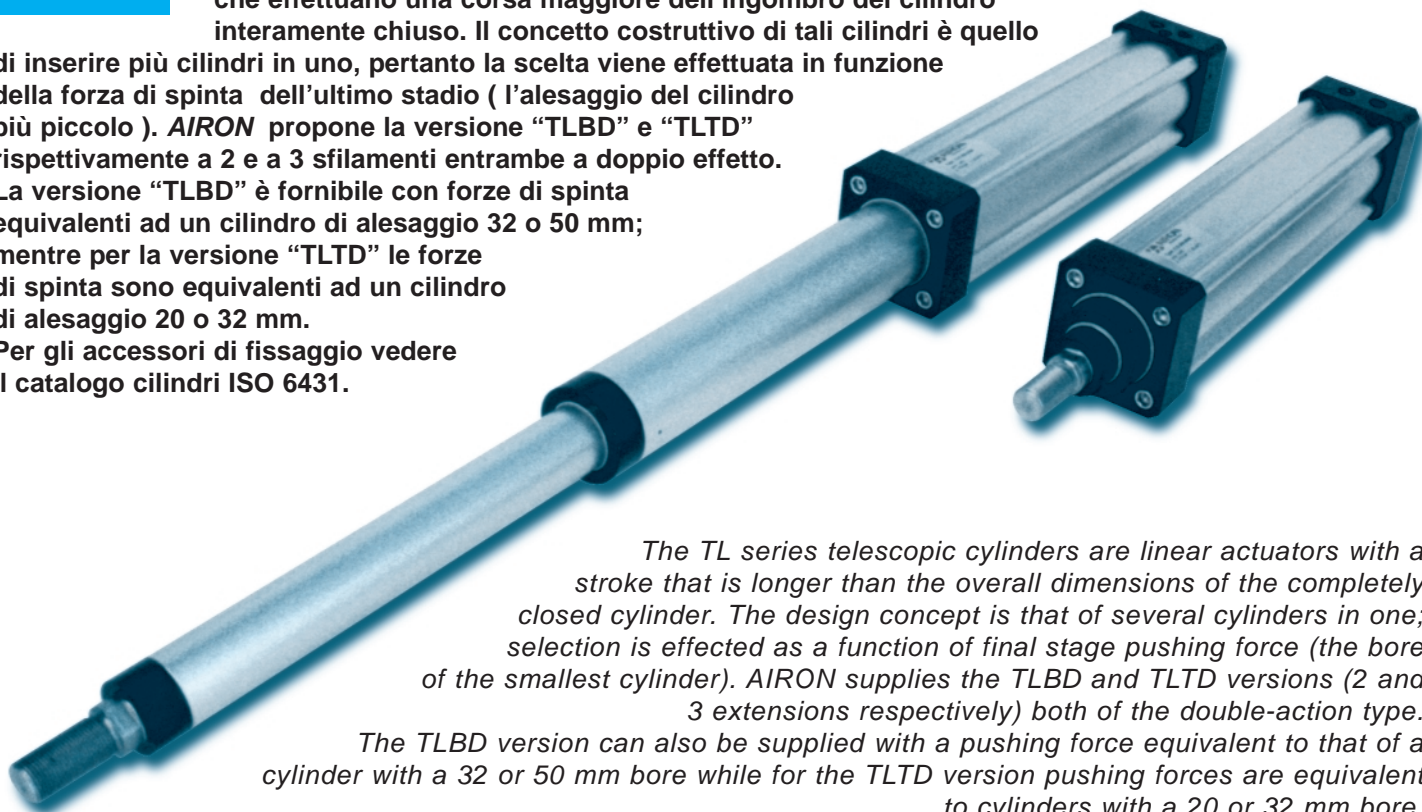


# TL

I cilindri telescopici della serie "TL" sono degli attuatori lineari che effettuano una corsa maggiore dell'ingombro del cilindro interamente chiuso. Il concetto costruttivo di tali cilindri è quello di inserire più cilindri in uno, pertanto la scelta viene effettuata in funzione della forza di spinta dell'ultimo stadio (l'alesaggio del cilindro più piccolo). AIRON propone la versione "TLBD" e "TLTD" rispettivamente a 2 e a 3 sfilamenti entrambe a doppio effetto. La versione "TLBD" è fornibile con forze di spinta equivalenti ad un cilindro di alesaggio 32 o 50 mm; mentre per la versione "TLTD" le forze di spinta sono equivalenti ad un cilindro di alesaggio 20 o 32 mm. Per gli accessori di fissaggio vedere il catalogo cilindri ISO 6431.



*The TL series telescopic cylinders are linear actuators with a stroke that is longer than the overall dimensions of the completely closed cylinder. The design concept is that of several cylinders in one; selection is effected as a function of final stage pushing force (the bore of the smallest cylinder). AIRON supplies the TLBD and TLTD versions (2 and 3 extensions respectively) both of the double-action type.*

*The TLBD version can also be supplied with a pushing force equivalent to that of a cylinder with a 32 or 50 mm bore while for the TLTD version pushing forces are equivalent to cylinders with a 20 or 32 mm bore.*

*For attachment accessories see the catalogue for ISO 6431 cylinders.*

## CODICI DI ORDINAZIONE - ORDER CODES

corsa / stroke (mm)  
 2 stadi fino a 1000 / 2 stage pending 1000  
 3 stadi fino a 1500 / 3 stage pending 1500

### Come ordinare - Code example

Cilindro telescopico bistadio, Ø 32 e corsa 250 mm.  
 Telescopic cylinder 2 stage, bore 32 and stroke 250 mm.

**TLBD.032.0250**

**T L T D . 0 2 0 . 0 5 0 0**

alesaggio ultimo stadio (mm)  
 bore finally stage (mm)

**BD** bistadio / 2 extensions

**TD** tristadio / 3 extensions

cilindro telescopico / telescopic cylinder

## INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION

**Fluido** - fluid:

aria filtrata 40 µm lubrificata o non lubrificata (se lubrificata usare olio per circuiti pneumatici).  
 filtered air 40 µm lubricated or not lubricated (when lubricated use oil for pneumatic circuits).

**Temperatura fluido ed ambiente** - Fluid and room temperature: -10/+80 °C.

**Pressione di esercizio** - Working pressure: 1 ÷ 7 bar.

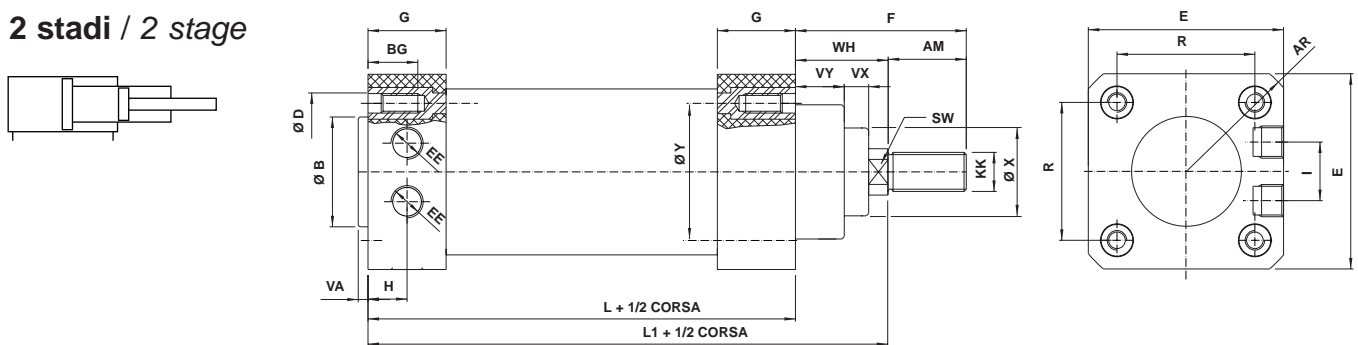
## Materiali e dotazioni standard - Material and standard accessories

Testate: ..... alluminio anodizzato  
 Stelo: ..... alluminio tondo anodizzato  
    acciaio cromato rettificato (3° stadio)  
 Camicia: ..... alluminio profilato anodizzato (1° stadio),  
    alluminio tondo anodizzato  
 Tenute: ..... poliuretano  
 Ammortizzo: ..... smorzatori elastici di fine corsa

Covers: ..... anodized aluminium  
 Piston rod: ..... anodized aluminium  
    chromium plated steel (3<sup>RD</sup> stage)  
 Barrel: ..... anodized and profiled alumi. (1<sup>RD</sup> stage),  
    anodized aluminium tube  
 Seals: ..... poliuretano  
 Cushioning: ..... elastic stop

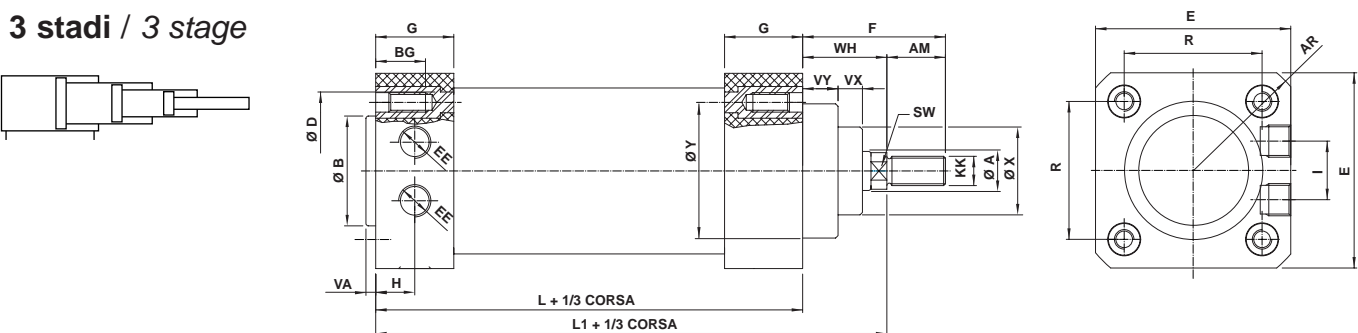
## DIMENSIONI DI INGOMBRO - OVERALL DIMENSIONS

### 2 stadi / 2 stage



$\varnothing$	B	D	VA	G	BG	F	WH	AM	VY	VX	SW	KK	EE	H	L	L1	E	R	I	AR	Y	X	Forze - forces [N]	
																							spinta thrust x 1 bar	trazione draught
32-50	40	M8	4	31,5	20	44	20	24	10	0	13	M12x1,25	G1/4	15,7	111	131	68	46,5	20	42,5	36	16	80	60
50-63	45	M8	4	32	20,4	65,5	33,5	32	15,5	10	17	M16x1,5	G1/4	16	110	143,5	80	56,5	24	52,5	55	45	196	37

### 3 stadi / 3 stage



$\varnothing$	B	D	VA	G	BG	F	WH	AM	VY	VX	SW	KK	EE	H	L	L1	E	R	I	AR	Y	X	A	Forze - forces [N]	
																								spinta thrust x 1 bar	trazione draught
20-32-50	40	M8	4	31,5	20	52	30	22	10	10	10	M10x1,25	G1/4	15,7	111	141	65	46,5	20	42,5	36	24	12	31	20
40-50-63	45	M8	4	32	20,4	73	49	24	15,5	10	13	M12x1,25	G1/4	16	110	159	80	56,5	24	52,5	55	45	36	125	23