

Cilindri telescopici a 2 sfilamenti

2 stages telescopic cylinders

Masse dei cilindri - Inertial mass of cylinders

Mt = Massa totale (g) - total mass
 Mb = Massa cilindro corsa 0 (g) - Cylinder mass stroke 0
 Mu = Massa per millimetro di corsa (g / mm) - Mass per millimeter of stroke
 C = Corsa del cilindro (mm) - Stroke of cylinder

Codice - Code	Mb - Mb (g)	Mu - Mu (g/mm)
TLBD032	1530	1,32
TLBD050	2100	1,73

Per il calcolo della massa dei cilindri si utilizza la seguente formula:

To evaluate the inertial mass of cylinders please use the following formula: **Mt = Mb + (Mu · C)**

Materiali e dotazioni standard - Material and standard accessories

Testate / Covers	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium
Stelo / Seals	Alluminio tondo anodizzato / Anodized rounded aluminium Acciaio cromato rettificato (2° sfilamento) / Cromium plated steel (2ND stage)
Camicia / Barrel	Alluminio profilato anodizzato / Anodized and profiled aluminium
Tenute / Seals	Poliuretano / Polyurethane
Amortizzo / Cushioning	Smorzatori elastici di fine corsa / Elastic stop

Codici di ordinazione - Order codes

Cilindro telescopico. Telescopic cylinder. **TL**

Corsa max: 2000 mm (Per corse superiori contattare l'ufficio tecnico)
 Max stroke: 2000 mm (contact technical department for stroke up 2000mm)

- AI - TLBD0320500

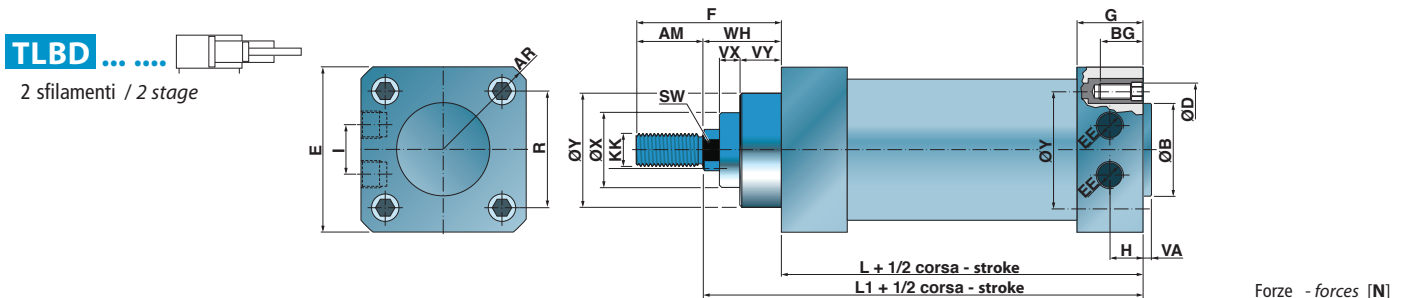
2 sfilamenti. 2 stages. **BD** alesaggio ultimo sfilamento (32, 50 mm)
 bore final stage (32, 50 mm)

Come ordinare - Code example

Cilindro telescopico a 2 stadi, Ø 32 e corsa 250 mm / Telescopic cylinder 2 stage, bore 32 and stroke 250 mm

-AI-TLBD0320250

Dimensioni di ingombro - Overall dimensions



Codice / Code	Ø	B	D	VA	G	BG	F	WH	AM	VY	VX	SW	KK	EE	H	L	L1	E	R	I	AR	ØY	ØX	spinta thrust x 1 bar	trazione draught x 1 bar
TLBD032	32-50	40	M8	4	31,5	20	44	20	24	10	-	13	M12x1,25	G1/4	15,7	111	131	65	46,5	20	42,5	36	16	80	60
TLBD050	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	74

Tolleranze nominali sulla corsa - Nominal tolerances of stroke

Le tolleranze sulla corsa nominale sono di 0 / +2 mm per corsa fino a 2000 mm.

Nominal tolerances of stroke are 0 / +2 mm for stroke to 2000 mm.

Per tipologie e dimensioni degli accessori di fissaggio, vedere catalogo cilindri VDMA15552.

For types and dimension of fixing accessories, see catalogue cylinders VDMA15552.



Cilindri telescopici a 3 sfilamenti

3 stages telescopic cylinders

Masse dei cilindri - Inertial mass of cylinders

Mt = Massa totale (g) - total mass
 Mb = Massa cilindro corsa 0 (g) - Cylinder mass stroke 0
 Mu = Massa per millimetro di corsa (g / mm) - Mass per millimeter of stroke
 C = Corsa del cilindro (mm) - Stroke of cylinder

Codice - Code	Mb - Mb (g)	Mu - Mu (g/mm)
TLTD020	1140	1,27
TLTD040	1840	1,67

Per il calcolo della massa dei cilindri si utilizza la seguente formula:

To evaluate the inertial mass of cylinders please use the following formula: **Mt = Mb + (Mu · C)**

Materiali e dotazioni standard - Material and standard accessories

Testate / Covers	Alluminio anodizzato / Anodized aluminium
Stelo / Seals	Alluminio tondo anodizzato / Anodized rounded aluminium Acciaio cromato rettificato (3° sfilamento) / Cromium plated steel (3RD stage)
Camicia / Barrel	Alluminio profilato anodizzato / Anodized and profiled aluminium
Tenute / Seals	Poliuretano / Polyurethane
Ammortizzo / Cushioning	Smorzatori elastici di fine corsa / Elastic stop

Codici di ordinazione - Order codes

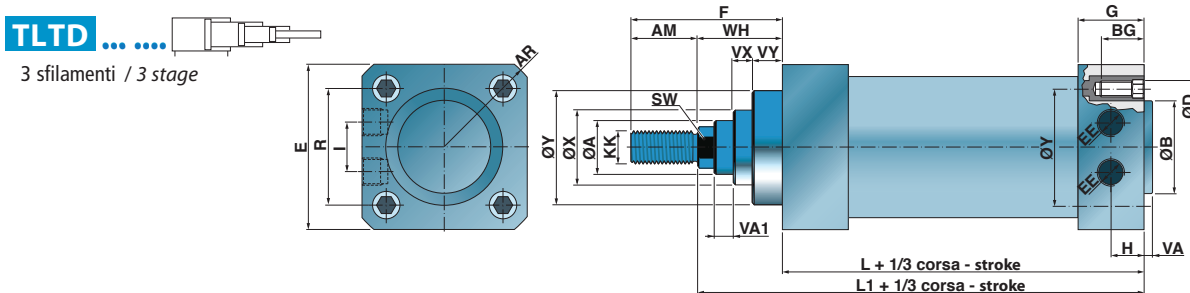


Come ordinare - Code example

Cilindro telescopico a 3 stadi, Ø 40 e corsa 500 mm. / Telescopic cylinder 3 stage, bore 40 and stroke 500 mm.

-AI-TLTD0400500

Dimensioni di ingombro - Overall dimensions



Codice / Code	Ø	B	D	VA	G	BG	F	WH	AM	VA1	VY	VX	SW	KK	EE	H	L	L1	E	R	I	AR	ØY	ØX	ØA	spinta thrust	trazione draught
TLTD020	20-32-50	40	M8	4	31,5	20	52	30	22	10	10	10	10	M10x1,25	G1/4	15,7	111	141	65	46,5	20	42,5	36	24	12	31	20
TLTD040	40-50-63	45	M8	4	32	20,4	73	49	24	12,5	15,5	14,5	13	M12x1,5	G1/4	16	110	159	80	56,5	24	52,5	55	45	36	125	30

Tolleranze nominali sulla corsa - Nominal tolerances of stroke

Le tolleranze sulla corsa nominale sono di 0 / +2 mm per corsa fino a 2000 mm.

Nominal tolerances of stroke are 0 / +2 mm for stroke to 2000 mm.

Per tipologie e dimensioni degli accessori di fissaggio, vedere catalogo cilindri VDMA15552.

For types and dimension of fixing accessories, see catalogue cylinders VDMA15552.