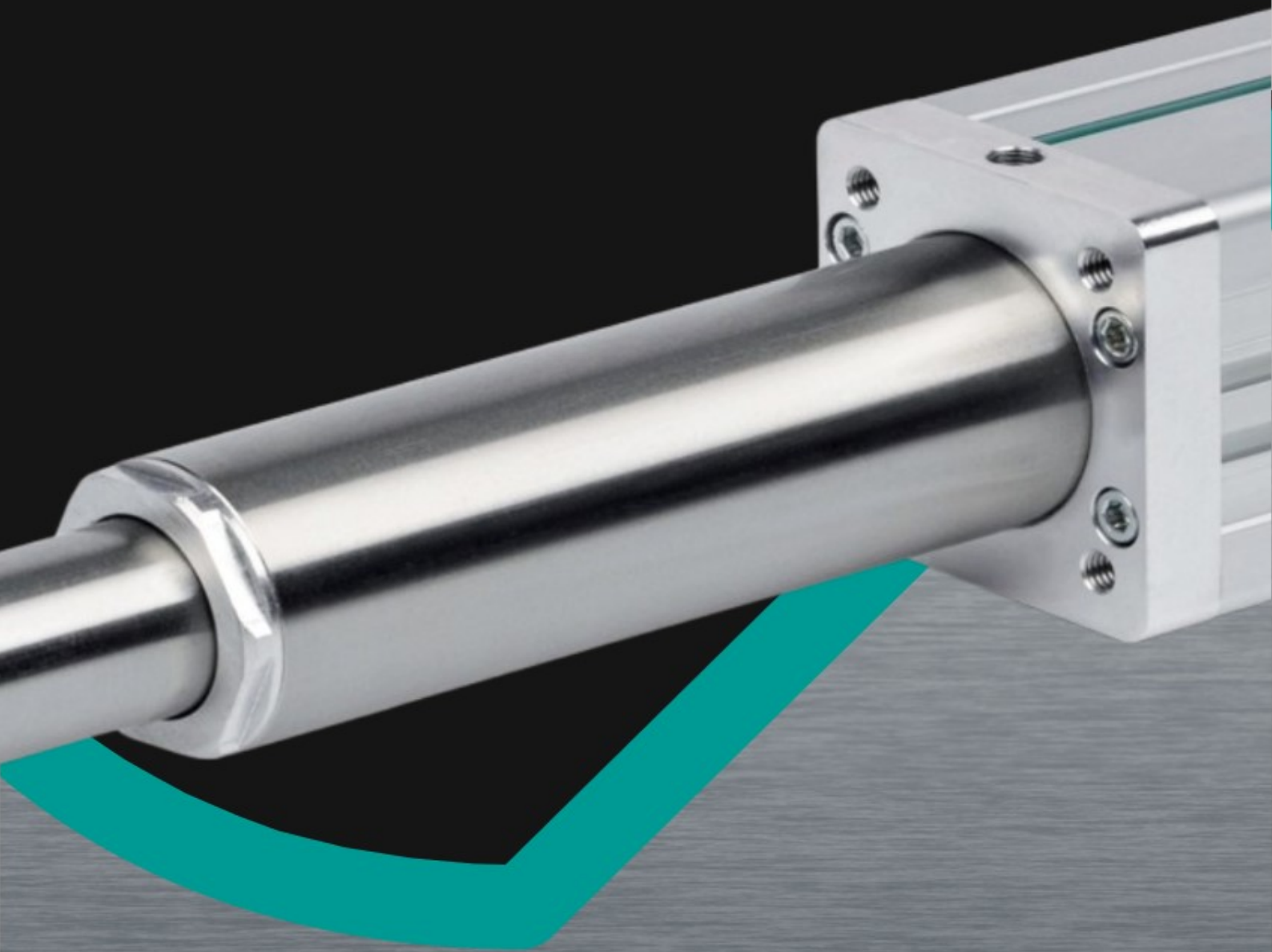
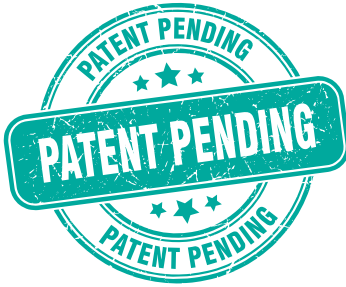


Small space, big stroke.

Vesta
TLS
Series

TELESCOPIC CYLINDERS WITH 2, 3 OR MORE STAGES
CILINDRI TELESCOPICI A 2, 3 O PIÙ SFILAMENTI





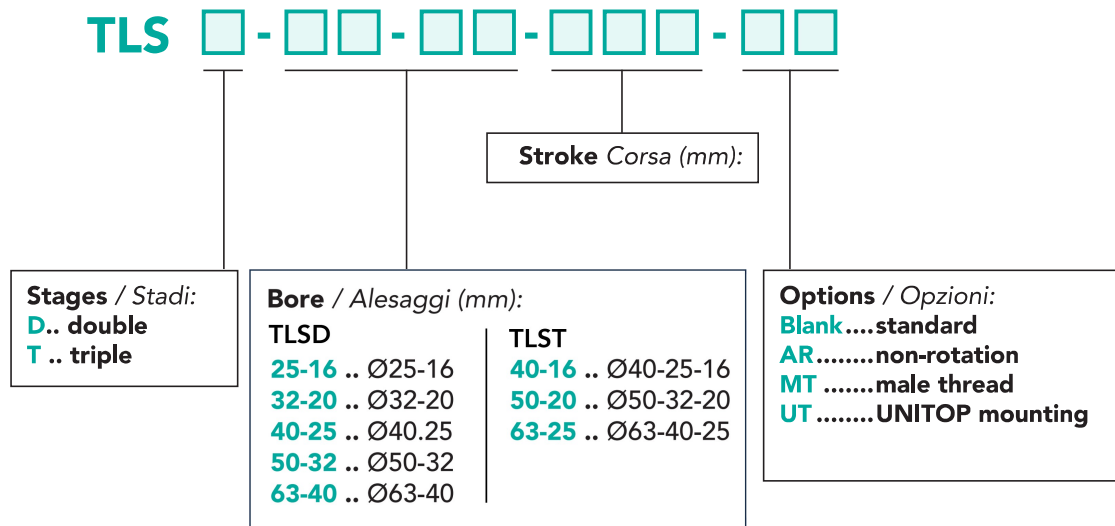
DESCRIPTION / DESCRIZIONE

TLS is the **new series of telescopic cylinders** by Vesta Automation. Based on the dimensions of Vesta compact cylinders, TLS allows strokes that are 2 or 3 times longer than the dimension of the cylinder itself, due to an innovative technology of telescopic stages (**double or triple stage**). TLS is available in different bores, first stage $\varnothing 25-63$. Non-rotation version (**AR**) is available as option.

TLS è la nuova serie di cilindri telescopici di Vesta Automation. Progettato con le dimensioni dei cilindri compatti Vesta, il TLS consente corse 2 o 3 volte superiori alle dimensioni del cilindro stesso, grazie ad un'innovativa tecnologia di sfilamenti telescopici in tenuta (**doppio o triplo stadio**). TLS è disponibile in diversi alesaggi, primo stadio $\varnothing 25-63$. La versione anti-rotazione (**AR**) è disponibile come opzione.

TECHNICAL FEATURES / CARATTERISTICHE TECNICHE

Piston rod and stages Stelo e sfilamenti	Stainless steel AISI 304 Acciaio Inox AISI 304
Barrel / Camicia	Anodized profiled aluminium tube / Tubo profilato ed anodizzato d'alluminio
Seals / Guarnizioni	NBR rubber and PU (Polyurethane) / NBR e Poliuretano
Cushioning / Ammortizzatori	Mechanical buffers / Smorzatore meccanici d'urto
Environment temperature range / Temperatura ambiente	-20 °C ÷ +60 °C
Medium temperature range / Temperatura fluido	0 °C ÷ +30 °C
Lubrication / Lubrificazione	Not required / Non necessaria
Medium / Fluido	Filtered air / Aria filtrata
Max operating pressure / Pressione max d'esercizio	10 bar



SPECIAL VERSIONS

VERSIONI SPECIALI

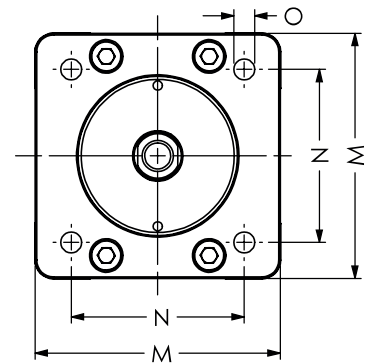
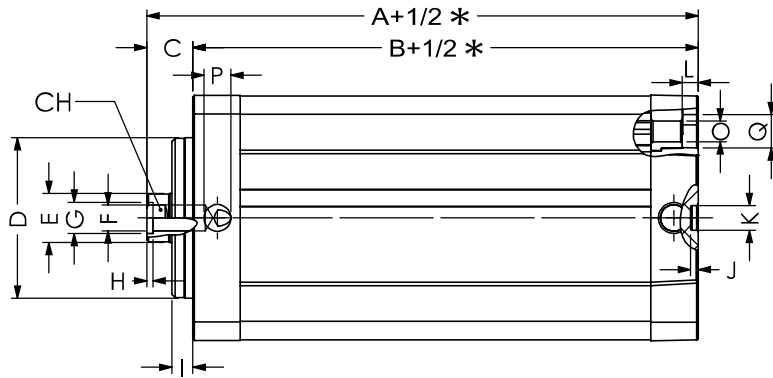
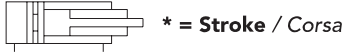


Due to the flexibility of TSL components, it can be ordered upon request in special versions. Such as **four stages** (example on the right), bigger bores (**ø80 and 100**), and in **full stainless steel AISI304**.

Grazie alla flessibilità dei componenti TSL, può essere progettato su richiesta in versioni speciali: a **quattro stadi** (esempio a destra), di grandi dimensioni (**ø80 e 100**) e completamente in **acciaio inossidabile AISI304**.

TLSD-...

TWO STAGE TELESCOPIC
 TELESCOPICO A DUE STADI



Bore Alesaggio	A	B	C	ØD	ØE	F	ØG	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	CH
25	65	48	17	22	10	M6	6,2	1	10	2,5	6	4,2	41	26	M5	M5	7,5	8
32	71	58	13	27	12	M8	8,2	2	5,6	2	6	4,5	49,2	32,5	M6	G1/8	9	10
40	72	60	12	34	12	M8	8,2	2	4,6	2	6	4,2	57,2	38	M6	G1/8	9	10
50	76	61	15	42	16	M10	10,2	2	6,7	2,5	8	4,7	67	46,5	M8	G1/8	10,5	13
63	80	65	15	53	16	M10	10,2	2	6,8	2,5	8	5,2	80	56,5	M8	G1/8	10,5	13

Max strokes / Corse massime:

0300 (Ø25), 0400 (Ø32), 0600 (Ø40), 0900 (Ø50), 1200 (Ø63)

2 AND 3 STAGE TELESCOPIC PNEUMATIC CYLINDERS CILINDRI PNEUMATICI TELESCOPICI A 2 E 3 STADI

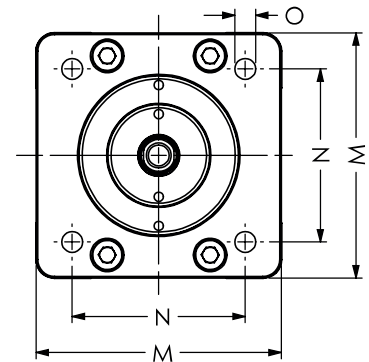
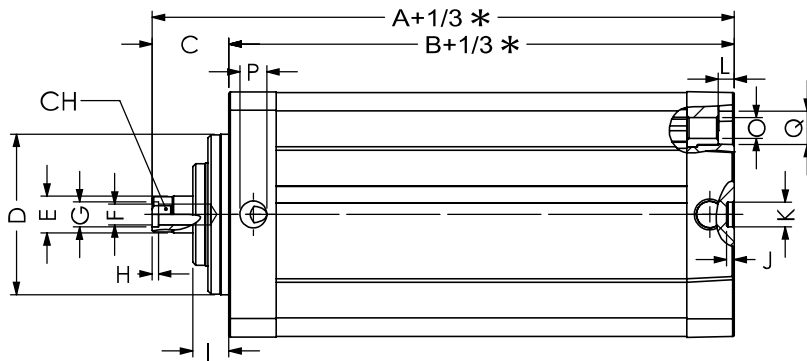
TLS

SERIE

THREE STAGE TELESCOPIC TELESCOPICO A TRE STADI

TLST-...

* = Stroke / Corsa



Bore Alesaggio	A	B	C	ØD	ØE	F	ØG	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	CH
40	82	60	22	34	10	M6	6,2	2	9,6	2	6	4,2	57,2	38	M6	G1/8	9	8
50	85	61	24	42	12	M8	8,2	2	11,7	2,5	8	4,7	67	46,5	M8	G1/8	10,5	10
63	90	65	25	53	12	M8	8,2	2	11,8	2,5	8	5,2	80	56,5	M8	G1/8	10,5	10

Max strokes / Corse massime:

1200 (Ø40), 1500 (Ø50), 1800 (Ø63)