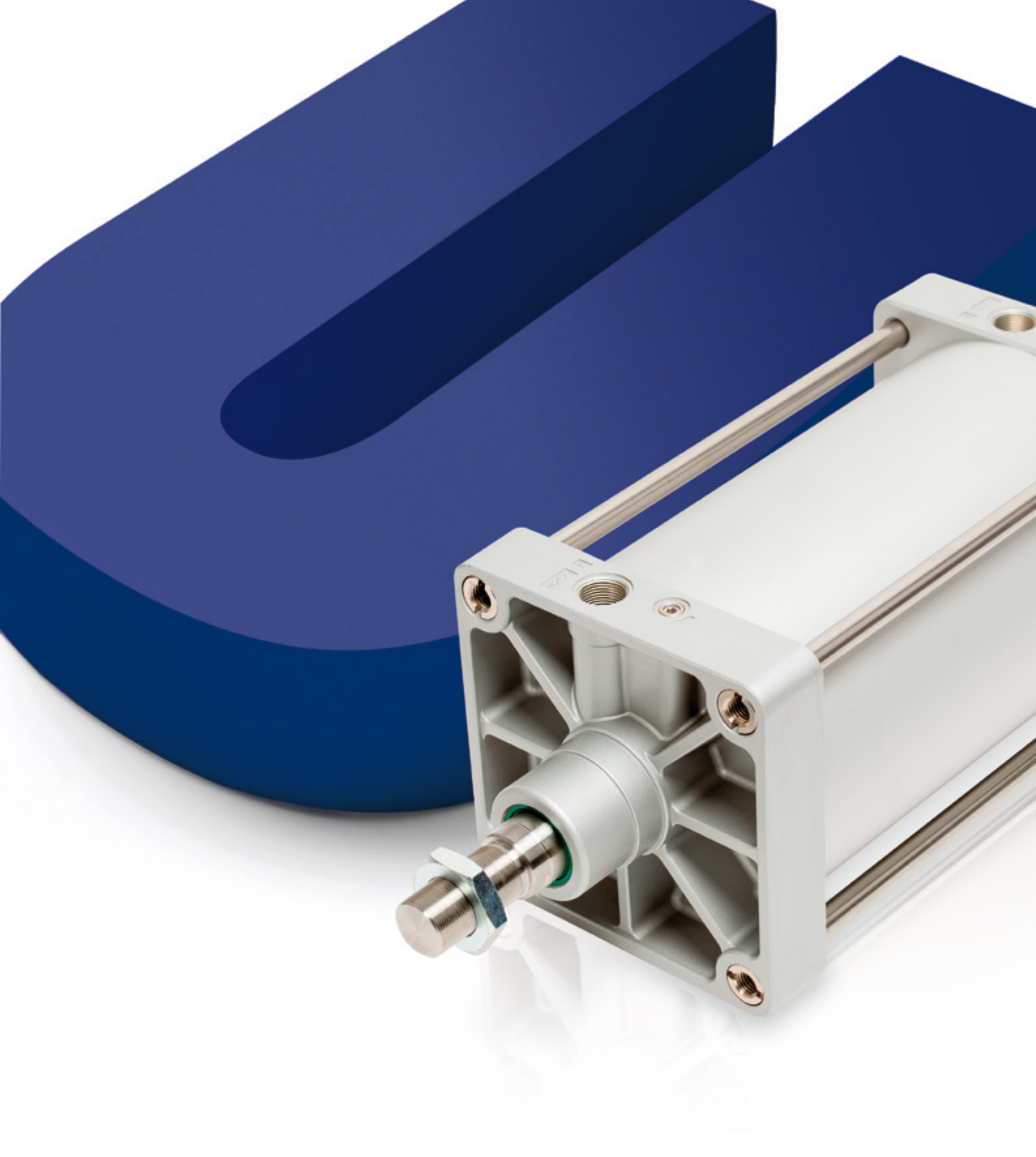
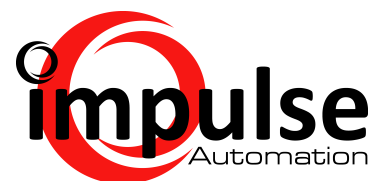




SERIE

U

CILINDRI ISO 15552
ISO 15552 CYLINDERS



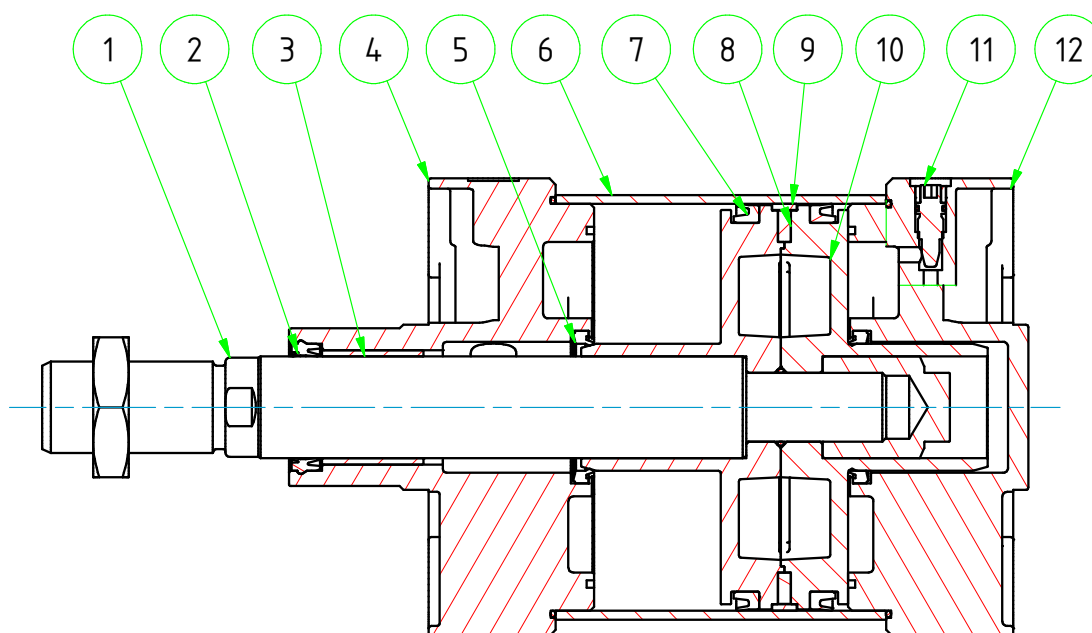
Email: sales@impulseautomation.co.uk
Website: www.impulseautomation.co.uk

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL CHARACTERISTICS

Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	1 ÷ 10 bar (doppio effetto - <i>double acting</i>)
Temperatura di esercizio <i>Working temperature</i>	0 ÷ +80°C (Ø 160-200: -35°C / Ø 250-320: -30°C con aria secca - <i>with dry air</i>) 0 ÷ +150°C (con guarnizioni per alte temperature - <i>with high temperature seals</i>)
Versioni - Versions	doppio effetto - stelo passante - tandem <i>double acting - double rod - tandem</i>
Alesaggi - Bores	Ø 160 - 200 - 250 - 320
Corse - Strokes	vedere tabelle corse standard - <i>see standard stroke tables</i>
Fluido - Fluid	aria compressa filtrata, non lubrificata - <i>compressed filtered, non lubricated air</i>

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS

①	Stelo - Rod	acciaio C45 cromato - <i>C45 Chromed steel</i>
② ⑤ ⑦	Guarnizioni - Seals	poliuretano - NBR - <i>polyurethane - NBR</i>
③	Boccola - Bush	Ø 160 - 200 bronzo sinterizzato - <i>sintered bronze</i> Ø 250 - 320 acciaio+PTFE - <i>steel+PTFE</i>
④ ⑫	Testate - Covers	alluminio pressofuso verniciato - <i>painted die cast aluminium</i>
⑥	Tubo - Tube	alluminio anodizzato - <i>anodized aluminium</i>
⑧	Magnete - Magnet	plastroferrite - <i>rubber magnet</i>
⑨	Pattino di guida - Guide ring	PBT + PTFE
⑩	Pistone - Piston	alluminio pressofuso - <i>die cast aluminium</i>
⑪	Ammortizzo - Cushioning	acciaio nichelato - <i>nickel-plated steel</i>
	Tiranti - Tie rod	acciaio inox AISI 304 - <i>AISI 304 stainless steel</i>
	O-ring	NBR



CHIAVE DI CODIFICA

KEY CODE

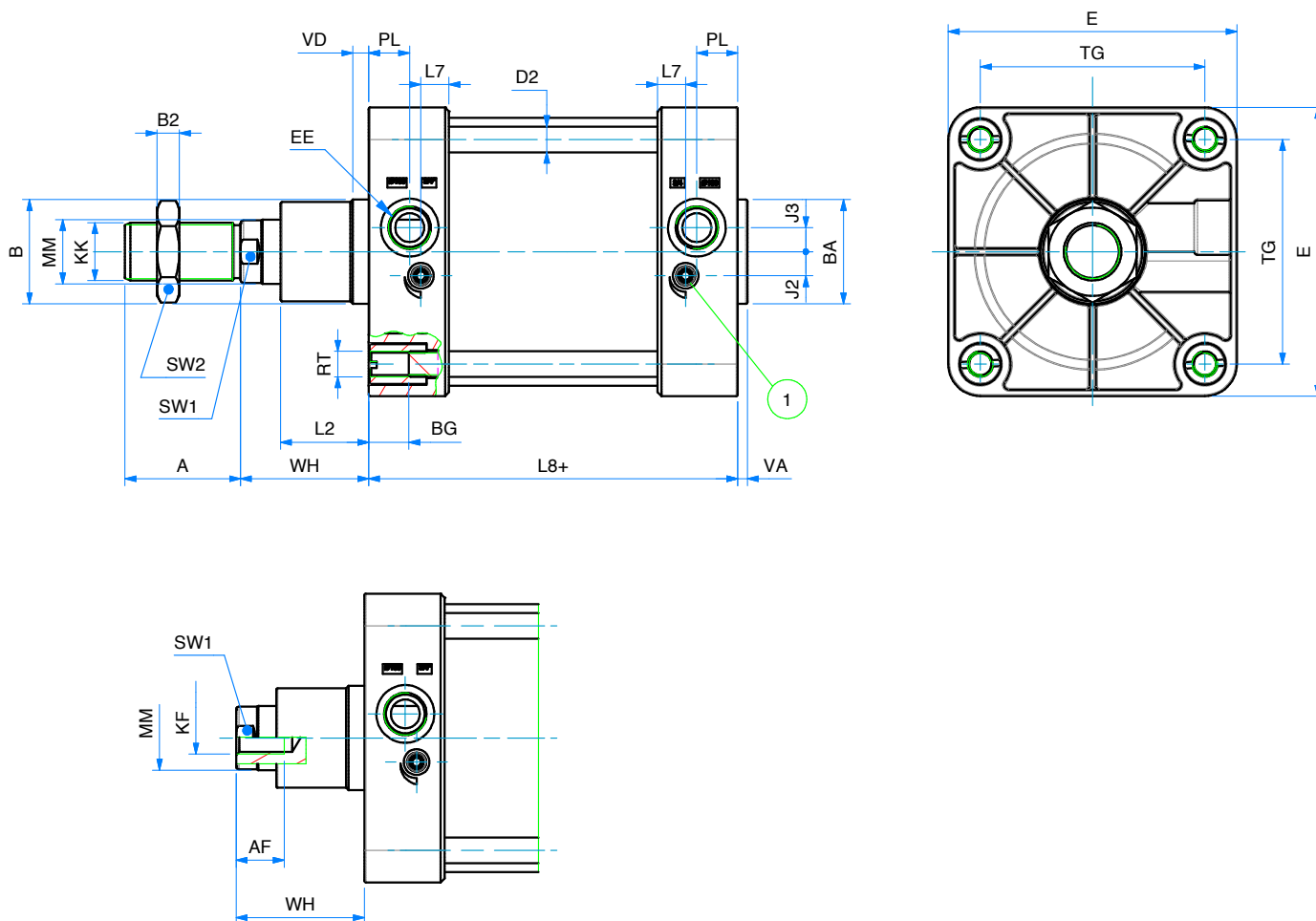
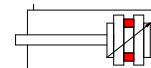
U D M 1 6 0 . 5 0 0 . G S . M											
				ALESAGGIO - BORE (Ø)		CORSA - STROKE (mm)					
				160-200-250-320		vedere tabelle corse std see std stroke tables					
				VERSIONE - VERSION							
				P stelo passante double rod							
				VERSIONE - VERSION							
				M magnetico magnetic							
				non magnetico non-magnetic							
				VERSIONE - VERSION							
				D doppio effetto double acting							
				SERIE - SERIES							
				U tubo tondo con tiranti round tube with tie rods							
						GUARNIZIONI - SEALS					
						guarnizioni standard standard seals		GS		Ø160÷320	
						guarnizione stelo per alte temperature high temperature rod seal		VR		Ø160÷320	
						tutte le guarnizioni per alte temperature all seals for high temperature		VA		Ø160÷250	
						guarnizione stelo EU P5600 EU P5600 rod seal		PS		Ø160÷200	
						guarnizione stelo E8 E8 rod seal		ES		Ø160÷320	
						guarnizione stelo EW (raschiatore metallico) EW rod seal (metal scraper)		WS		Ø160÷250	

DOPPIO EFFETTO MAGNETICO AMMORTIZZATO

UDM

DOUBLE ACTING MAGNETIC CUSHIONED

SERIE
U



① Vite regolazione ammortizzo - Cushioning adjustment screw

DIMENSIONI - DIMENSIONS

Ø	160	200	250	320
A	72	72	84	96
AF	30	30	40	50
Ø B	65	75	90	110
B2	14	14	16	18
Ø BA	65	75	90	110
BG	24	24	25	28
Ø D2	16	16	20	25
E	180	220	270	350
EE	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"
J2	15	15	25	35
J3	15	15	25	35
KF	M20	M20	M24	M30
KK	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
L2	55	65	75	90
L7	17,5	16	20	20
L8+	180	180	200	220
Ø MM	40	40	50	63
PL	25,5	25,5	30	30
RT	M16	M16	M20	M24
SW1	36	36	46	55
SW2	55	55	65	75
TG	140	175	220	270
VA	6	6	8	10
VD	10	25	25	25
WH	80	95	105	120
*	45	45	45	45

+ = lunghezza corsa - stroke length

Note: dado stelo compreso nella fornitura

* = lunghezza ammortizzo - cushioning length

Note: rod nut included in the supply

Ø CORSE STANDARD - STANDARD STROKES

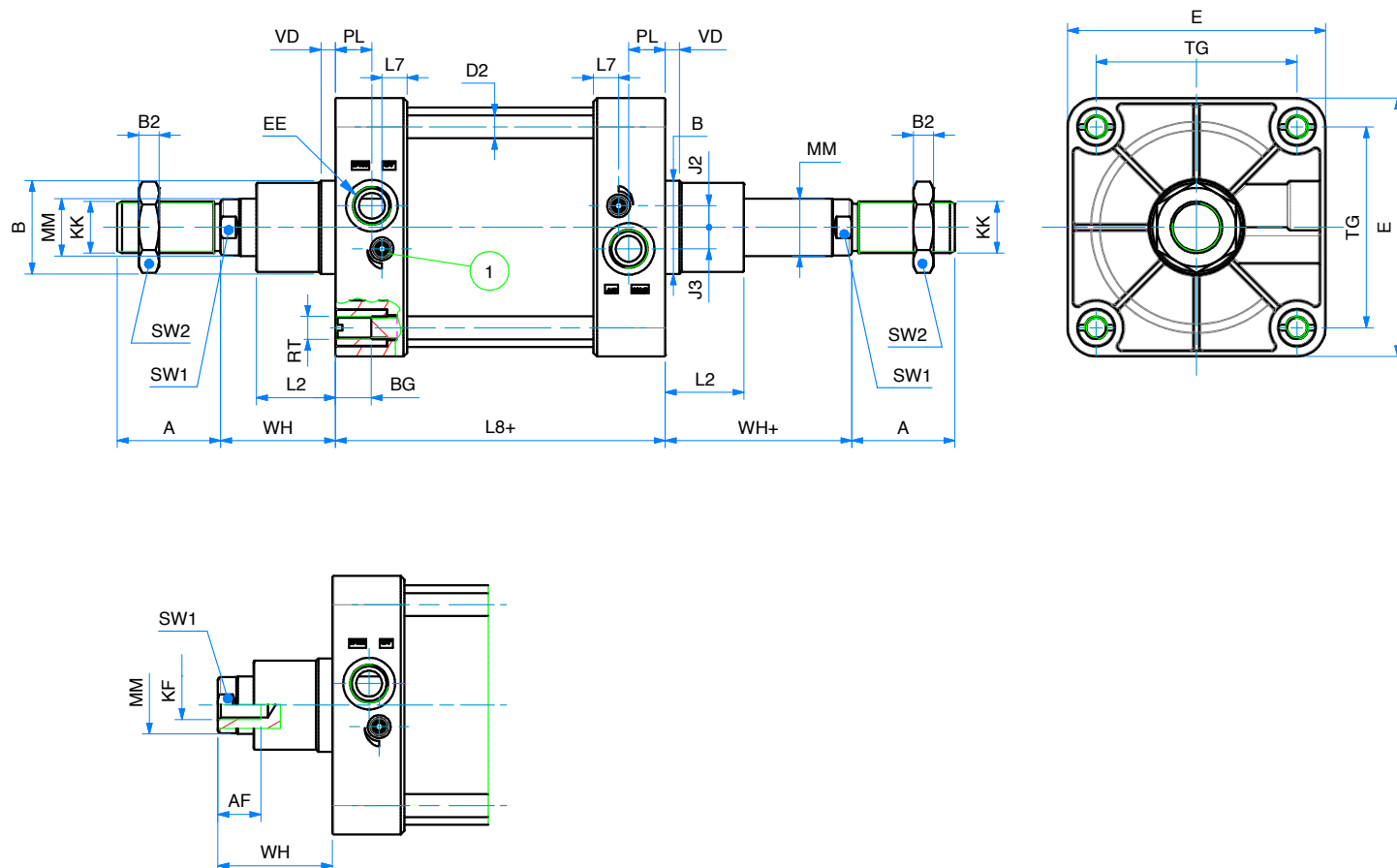
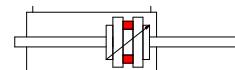
160	25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600 - 650 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900 - 950 - 1000
200	25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600 - 650 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900 - 950 - 1000
250	25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600 - 650 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900 - 950 - 1000
320	25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600 - 650 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900 - 950 - 1000

DOPPIO EFFETTO MAGNETICO STELO PASSANTE

UDMP

DOUBLE ACTING MAGNETIC WITH DOUBLE ROD

SERIE
U



① Vite regolazione ammortizzo - Cushioning adjustment screw

DOPPIO EFFETTO MAGNETICO STELO PASSANTE

DOUBLE ACTING MAGNETIC WITH DOUBLE ROD

SERIE
U

DIMENSIONI - DIMENSIONS

Ø	160	200	250	320
A	72	72	84	96
AF	30	30	40	50
Ø B	65	75	90	110
B2	14	14	16	18
BG	24	24	25	28
Ø D2	16	16	20	25
E	180	220	270	350
EE	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"
J2	15	15	25	35
J3	15	15	25	35
KF	M20	M20	M24	M30
KK	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
L2	55	65	75	90
L7	17,5	16	20	20
L8+	180	180	200	220
Ø MM	40	40	50	63
PL	25,5	25,5	30	30
RT	M16	M16	M20	M24
SW1	36	36	46	55
SW2	55	55	65	75
TG	140	175	220	270
VD	10	25	25	25
WH	80	95	105	120
WH+	80	95	105	120
*	45	45	45	45

+ = lunghezza corsa - stroke length

* = lunghezza ammortizzo - cushioning length

Note: dado stelo compreso nella fornitura

Note: rod nut included in the supply

Ø CORSE STANDARD - STANDARD STROKES

160	25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600 - 650 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900 - 950 - 1000
200	25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600 - 650 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900 - 950 - 1000
250	25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600 - 650 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900 - 950 - 1000
320	25 - 50 - 80 - 100 - 125 - 150 - 160 - 200 - 250 - 300 - 320 - 400 - 450 - 500 - 550 - 600 - 650 - 700 - 750 - 800 - 850 - 900 - 950 - 1000

CILINDRI TANDEM - TANDEM CYLINDERS

CHIAVE DI CODIFICA - KEY CODE

SERIE
U

U T2 M 200.100.GS.M

VERSIONE - VERSION

T2	tandem doppia spinta <i>double thrust tandem</i>
T3	tandem tripla spinta <i>3 x force</i>
T4	tandem quadrupla spinta <i>4 x force</i>

OPZIONE - OPTION

EX ATEX  II 2GD c T4

OPZIONE - OPTION

X4 stelo in acciaio inox AISI 304 cromato
chromed AISI 304 SS rod

U C M 160.050.100.GS.M

ALESAGGIO BORE (Ø)

160-200-250-320

I° CORSA (mm) I° STROKE (mm)

vedere tabelle corse std
see std stroke tables

II° CORSA (mm) II° STROKE (mm)

vedere tabelle corse std
see std stroke tables

VERSIONE - VERSION

M	magnetico - <i>magnetic</i>
	non magnetico - <i>non-magnetic</i>

VERSIONE

P	tandem più posizioni <i>multi-position tandem</i>
C	tandem contrapposti posteriori <i>rear opposed tandem</i>
F	tandem contrapposti anteriori <i>front opposed tandem</i>

GUARNIZIONI - SEALS

guarnizioni standard <i>standard seals</i>	GS
guarnizione stelo per alte temperature <i>high temperature rod seal</i>	VR
tutte le guarnizioni per alte temperature <i>all seals for high temperature</i>	VA
guarnizione stelo E8 <i>E8 rod seal</i>	ES
guarnizione stelo EW (raschiatore metallico) <i>EW rod seal (metal scraper)</i>	WS

Ø160-250

OPZIONE - OPTION

EX ATEX  II 2GD c T4

OPZIONE - OPTION

X4 stelo in acciaio inox AISI 304 cromato
chromed AISI 304 SS rod

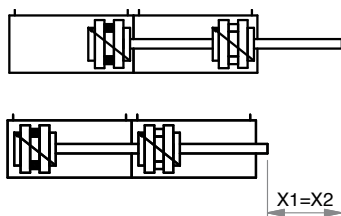
STELO - ROD

F	femmina <i>female</i>
M	maschio <i>male</i>

SERIE - SERIES

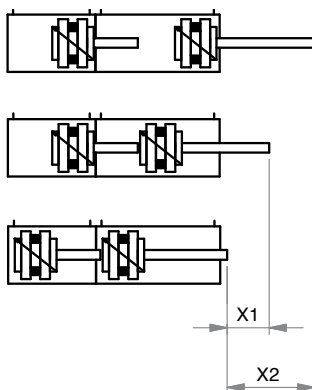
U tubo tondo con tiranti
round tube with tie rods

DOPPIA SPINTA - DOUBLE THRUST

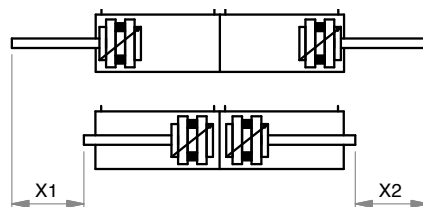


X1 = 1° corsa - 1° stroke
X2 = 2° corsa - 2° stroke

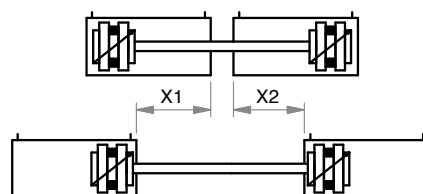
PIÙ POSIZIONI - MULTI-POSITIONS



CONTRAPPOSTI POSTERIORI - REAR OPPOSED



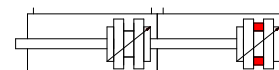
CONTRAPPOSTI ANTERIORI - FRONT OPPOSED



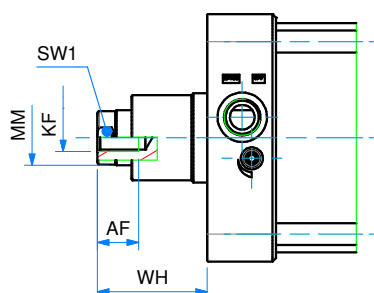
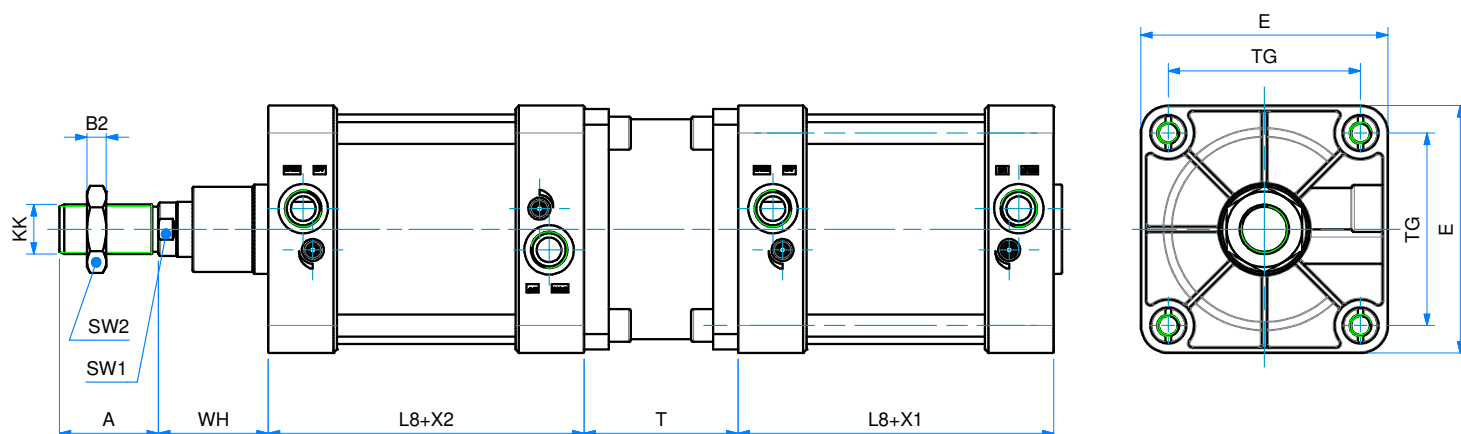
TANDEM DOPPIA SPINTA D.E.M. AMMORTIZZATO

UTM

DOUBLE THRUST TANDEM D.A.M. CUSHIONED



SERIE
U



Note: dado stelo compreso nella fornitura

Note: rod nut included in the supply

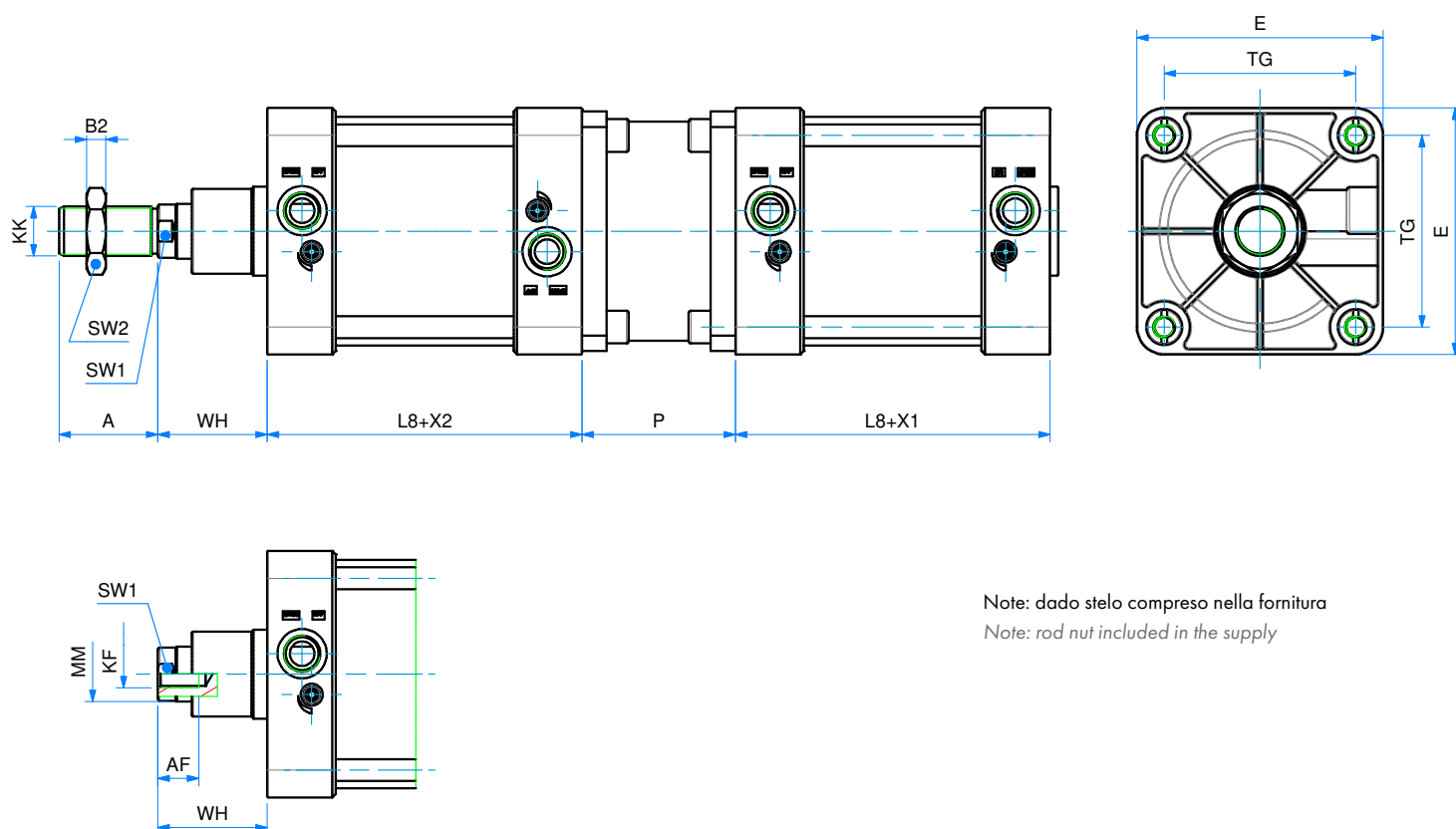
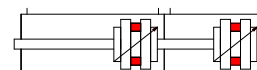
DIMENSIONI - DIMENSIONS

Ø	160	200	250	320
A	72	72	84	96
AF	30	30	40	50
B2	14	14	16	18
E	180	220	270	350
KF	M20	M20	M24	M30
KK	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
L8	180	180	200	220
ø MM	40	40	50	63
SW1	36	36	46	55
SW2	55	55	65	75
T	112	132	152	182
TG	140	175	220	270
X1	I° CORSA - I° STROKE			
X2	II° CORSA - II° STROKE			
WH	80	95	105	120
*	45	45	45	45

* = lunghezza ammortizzo - cushioning length

TANDEM PIÙ POSIZIONI D.E.M. AMMORTIZZATO

MULTI-POSITION TANDEM D.A.M. CUSHIONED

SERIE
U

Note: dado stelo compreso nella fornitura

Note: rod nut included in the supply

DIMENSIONI - DIMENSIONS

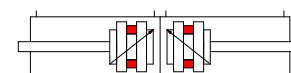
Ø	160	200	250	320
A	72	72	84	96
AF	30	30	40	50
B2	14	14	16	18
E	180	220	270	350
KF	M20	M20	M24	M30
KK	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
L8	180	180	200	220
MM	40	40	50	63
P	112	132	152	182
SW1	36	36	46	55
SW2	55	55	65	75
TG	140	175	220	270
X1	I° CORSA - I° STROKE			
X2	II° CORSA - II° STROKE			
WH	80	95	105	120
*	45	45	45	45

* = lunghezza ammortizzo - cushioning length

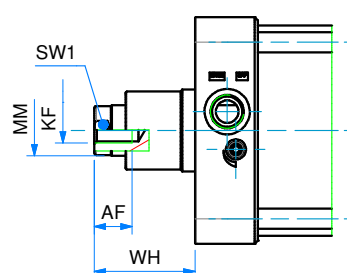
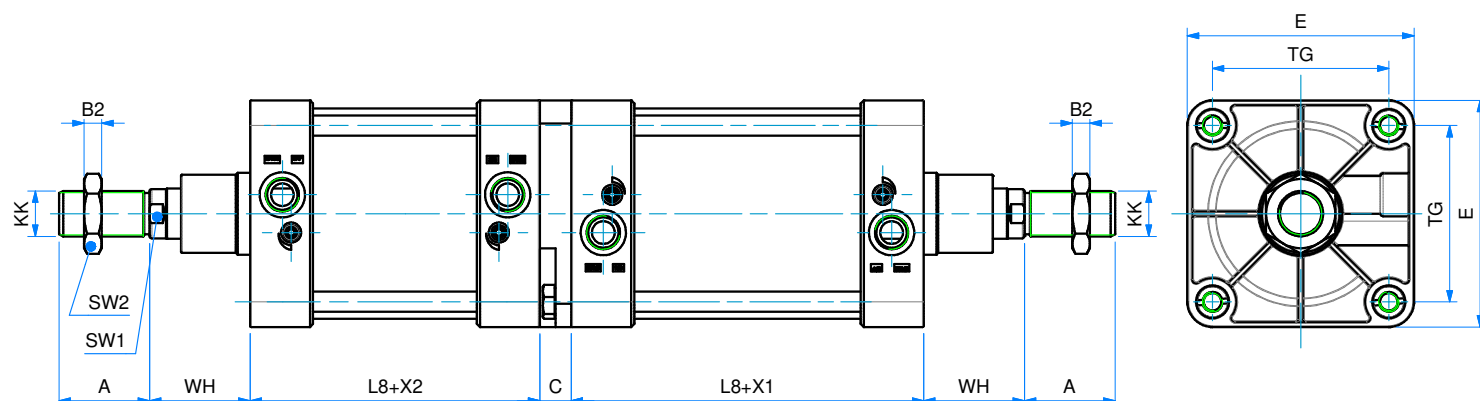
TANDEM CONTRAPPOSTI POSTERIORI D.E.M. AMMORTIZZATO

UCM

REAR OPPOSED TANDEM D.A.M. CUSHIONED



SERIE
U



Note: dado stelo compreso nella fornitura

Note: rod nut included in the supply

DIMENSIONI - DIMENSIONS

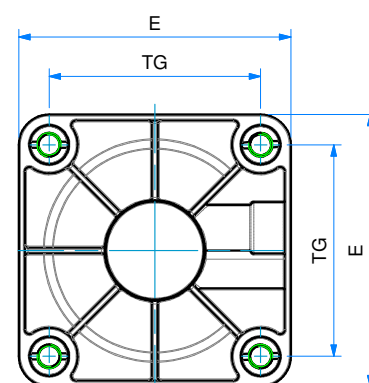
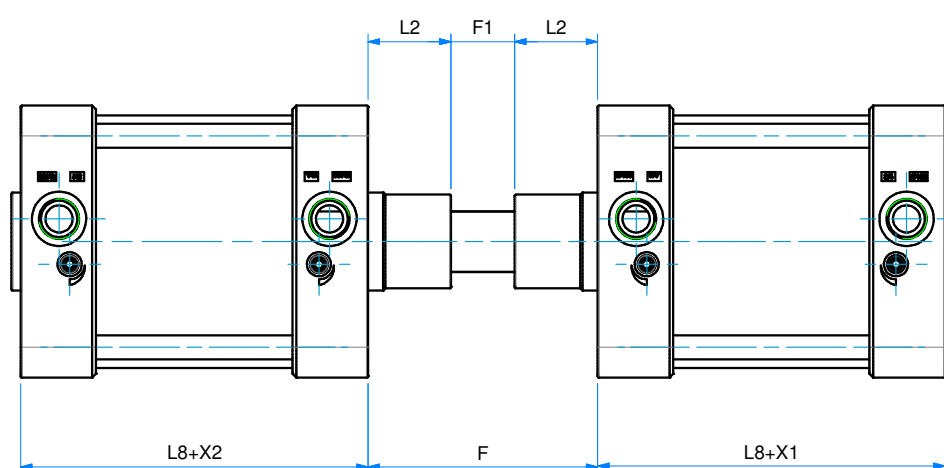
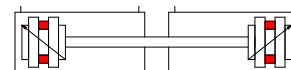
Ø	160	200	250	320
A	72	72	84	96
AF	30	30	40	50
B2	14	14	16	18
C	25	25	30	40
E	180	220	270	350
KF	M20	M20	M24	M30
KK	M36x2	M36x2	M42x2	M48x2
L8	180	180	200	220
Ø MM	40	40	50	63
SW1	36	36	46	55
SW2	55	55	65	75
TG	140	175	220	270
X1	I° CORSA - I° STROKE			
X2	II° CORSA - II° STROKE			
WH	80	95	105	120
*	45	45	45	45

* = lunghezza ammortizzo - cushioning length

TANDEM CONTRAPPOSTI ANTERIORI D.E.M. AMMORTIZZATO

FRONT OPPOSED TANDEM D.A.M. CUSHIONED

SERIE
U



DIMENSIONI - DIMENSIONS

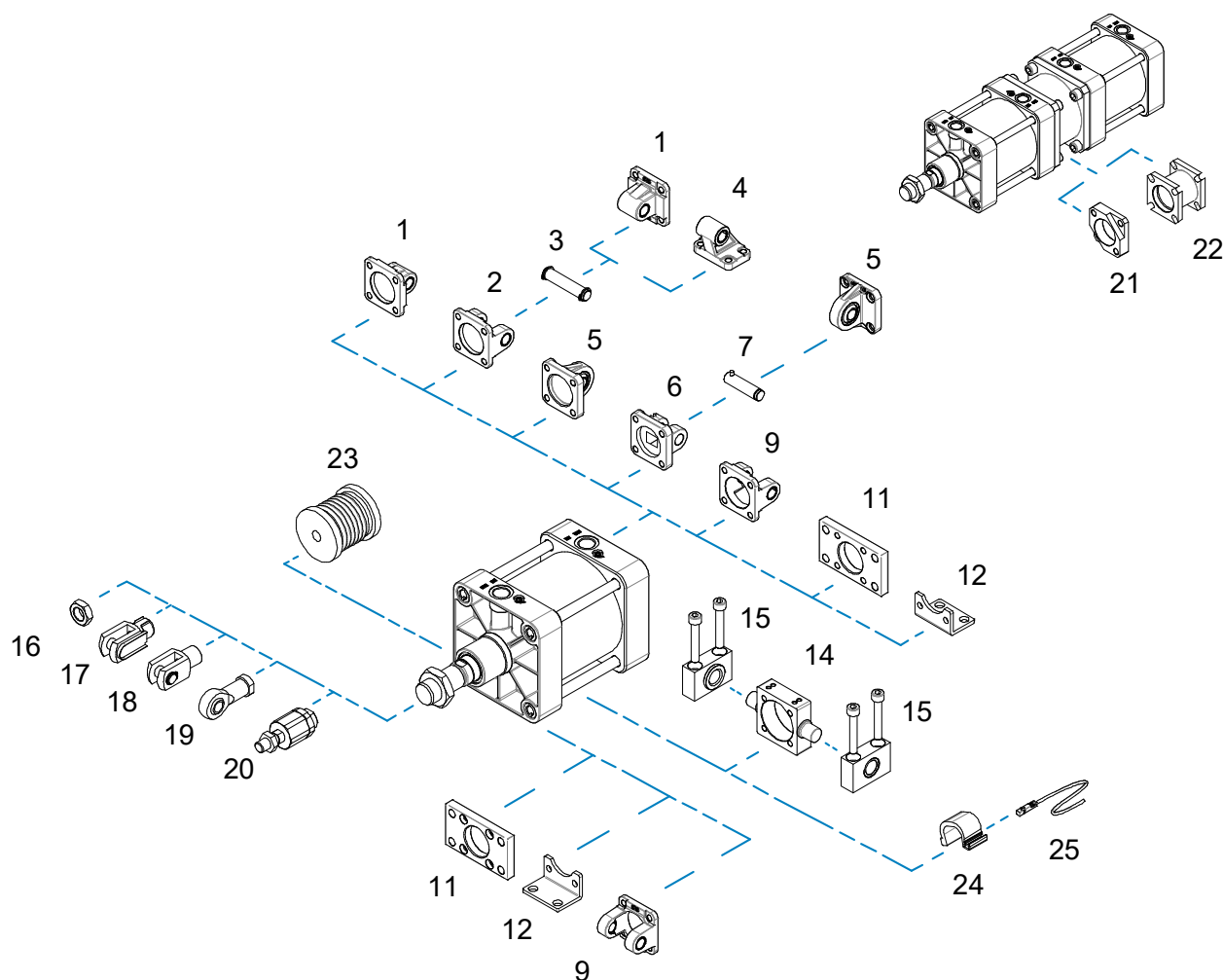
Ø	160	200	250	320
E	180	220	270	350
F	152	167	180	200
F1	42	37	30	20
L2	55	65	75	90
L8	180	180	200	220
TG	140	175	220	270
X1	I° CORSA - I° STROKE			
X2	II° CORSA - II° STROKE			
*	45	45	45	45

* = lunghezza ammortizzo - cushioning length

ACCESSORI DI FISSAGGIO ISO 15552

ISO 15552 MOUNTING PARTS

SERIE
U



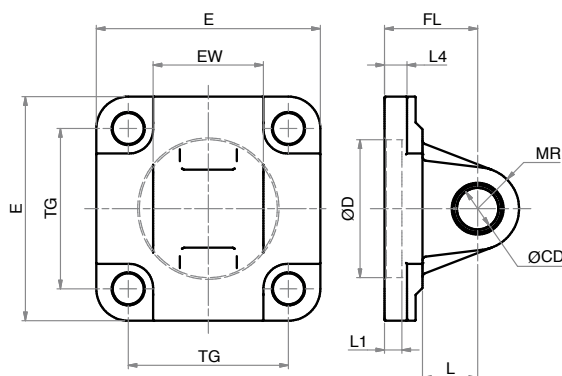
POS.	CODE	DESCRIZIONE-DESCRIPTION
1	CMI---	cerniera maschio iso - iso male hinge
2	CFI---	cerniera femmina iso - iso female hinge
3	PCF---	perno per cerniera - pin for hinge
4	ASI---	articolazione a squadra iso - iso square hinge
5	CMSI---	cerniera maschio snodata iso iso male hinge with ball joint
6	CFSI---	cerniera femmina stretta iso iso narrow female hinge
7	PCFS---	perno per cerniera stretta pin for narrow hinge
9	CFI...F	cerniera femmina forata iso hollow iso female hinge
11	FI---	flangia iso - iso flange
12	PBI---	piedino basso iso - iso foot mounting
14	CICT---	cerniera intermedia per tiranti intermediate hinge for tie rod
15	SCI---	supporto cerniera intermedia support for intermediate hinge

POS.	CODE	DESCRIZIONE-DESCRIPTION
16	DA--x---	dado - nut
17	FC--x---	forcella con clips - clevis with lockable pin
18	FP--x---	forcella con perno - clevis with pin
19	SSFI--x---	snodo sferico - rod eye
20	SA--x---	snodo autoallineante - self-aligning joint
21	FLCI---	flangia cilindri contrapposti rear opposed cylinder flange
22	FLTI---	flangia cilindri tandem e più posizioni tandem and multi-position flange
23	BLW---	soffietto modulare - modular bellows
24	36.TIR---	adattatore sensore - sensor mounting
25	36.SEN---	sensore magnetico - magnetic sensor

Fissaggi forniti con viti - Mounting parts supplied with screws

CERNIERA MASCHIO ISO (MP4)

ISO MALE HINGE (MP4)

SERIE
U

LA FORNITURA COMPRENDE:
n° 1 CERNIERA MASCHIO
n° 4 VITI
THE SUPPLY INCLUDES:
n° 1 MALE HINGE
n° 4 SCREWS

MATERIALE:
CORPO IN ALLUMINIO
BOCCOLA IN ACCIAIO E PTFE
MATERIAL:
BODY IN ALUMINIUM
BUSH IN STEEL AND PTFE

DIMENSIONI - DIMENSIONS

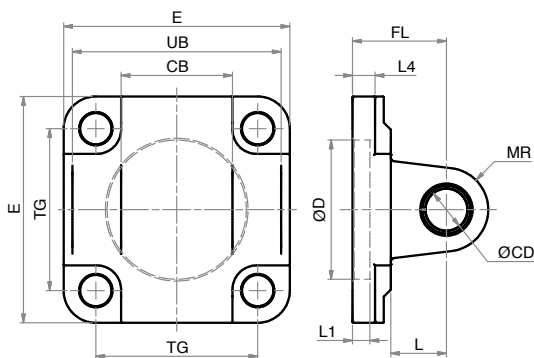
COD.	CMI160	CMI200	CMI250	CMI320
Ø	160	200	250	320
EW	90	90	110	120
E	180	220	270	350
FL	55	60	70	80
L1	7	10	11	11
L4	10	11	17	22
L	35	35	45	50
MR	25	25	40	45
Ø CD	30	30	40	45
Ø D	65	75	90	110
TG	140	175	220	270

CERNIERA FEMMINA ISO (MP2)

ISO FEMALE HINGE (MP2)

CFI

CFI-F*



LA FORNITURA COMPRENDE:
n° 1 CERNIERA FEMMINA
n° 4 VITI
THE SUPPLY INCLUDES:
n° 1 FEMALE HINGE
n° 4 SCREWS

MATERIALE:
CORPO IN ALLUMINIO
BOCCOLA IN ACCIAIO E PTFE
MATERIAL:
BODY IN ALUMINIUM
BUSH IN STEEL AND PTFE

DIMENSIONI - DIMENSIONS

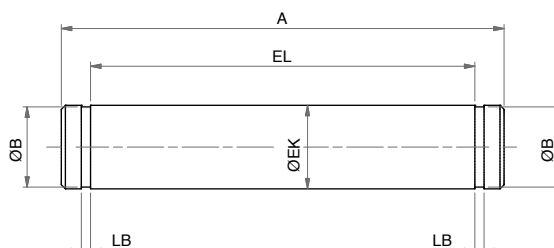
COD.	CFI160	CFI200	CFI250	CFI320
Ø	160	200	250	320
CB	90	90	110	120
E	180	220	270	350
FL	55	60	70	80
L1	7	7	-	-
L4	10	10	17	22
L	35	35	45	50
MR	25	25	40	45
Ø CD	30	30	40	45
Ø D	65	75	90	110
TG	140	175	220	270
UB	170	170	200	220

*CFI---F dimensione foro centrale uguale alla quota ØD - *CFI---F dimension of the central hole are the same as ØD

PERNO PER CERNIERA (AA4)

PCF

PIN FOR HINGE (AA4)



LA FORNITURA COMPRENDE:

n° 1 PERNO

n° 2 SEEGER

THE SUPPLY INCLUDES:

n° 1 PIN

n° 2 RETAINING RING

MATERIALE:

ACCIAIO ZINCATO

MATERIAL:

ZINC COATED STEEL

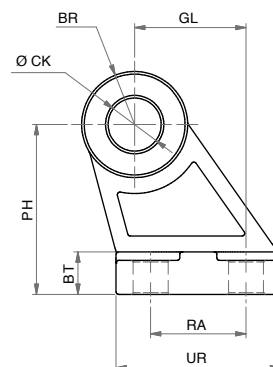
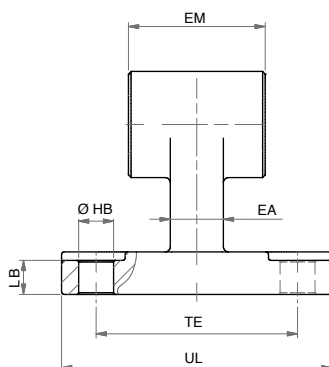
DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.	PCF160.200	PCF250	PCF320
Ø	160-200	250	320
A	180	211	234
EL	172	202	222
LB	1,6	1,85	185
Ø B	28,6	37,5	42,5
Ø EK	30	40	45

ARTICOLAZIONE A SQUADRA ISO (AB7)

ASI

ISO SQUARE HINGE (AB7)



LA FORNITURA COMPRENDE:

n° 1 ARTICOLAZIONE A SQUADRA

THE SUPPLY INCLUDES:

n° 1 SQUARE HINGE

MATERIALE:

CORPO IN ALLUMINIO

BOCCOLA IN ACCIAIO E PTFE

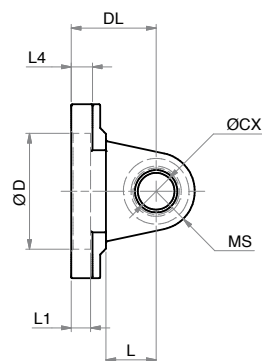
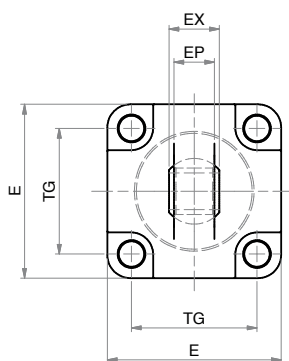
MATERIAL:

BODY IN ALUMINIUM

BUSH IN STEEL AND PTFE

DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.	ASI160	ASI200	ASI250
Ø	160	200	250
BR	31,5	31,5	80
BT	25	30	35
Ø CK	30	30	40
EA	36	40	45
EM	90	90	110
GL	97	105	128
LB	21	26	30.5
Ø HB	14	18	22
PH	115	135	165
RA	88	90	110
TE	118	122	150
UL	156	162	200
UR	126	130	160

CERNIERA MASCHIO SNODATA ISO (MP6)**ISO MALE HINGE WITH BALL JOINT (MP6)**SERIE
U

LA FORNITURA COMPRENDE:

n° 1 CERNIERA MASCHIO

n° 4 VITI

THE SUPPLY INCLUDES:

n° 1 MALE HINGE

n° 4 SCREWS

MATERIALE:

CORPO IN ALLUMINIO

SNODO IN ACCIAIO,

BRONZO E PTFE

MATERIAL:

BODY IN ALUMINIUM

EYE IN STEEL, BRONZE AND PTFE

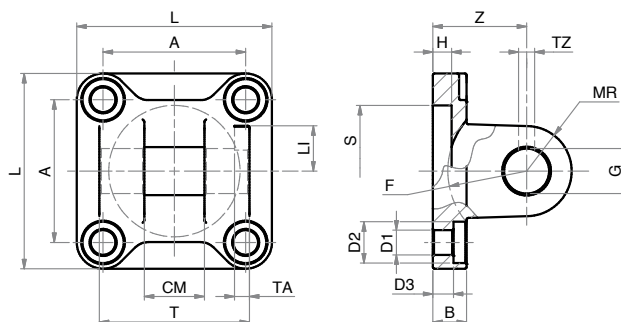
DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.	CMSI160	CMSI200
Ø	160	200
DL	55	60
EP	28	28
EX	43	43
E	180	220
L1	7	10
L4	-	-
L	35	35
MS	44	47
Ø CX	35	35
Ø D	65	75
TG	140	175

CERNIERA FEMMINA STRETTA ISO (AB6)

CFSI

ISO NARROW FEMALE HINGE (AB6)



LA FORNITURA COMPRENDE:
n° 1 CERNIERA FEMMINA
n° 4 VITI
THE SUPPLY INCLUDES:
n° 1 FEMALE HINGE
n° 4 SCREWS

MATERIALE: ALLUMINO
MATERIAL: ALUMINIUM

SERIE
U

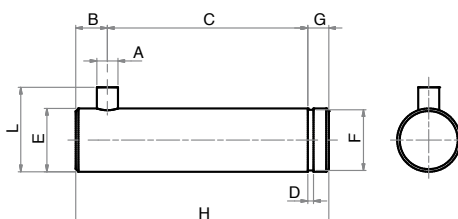
DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.	CFSI160	CFSI200
Ø	160	200
A	140	175
B	20	25
CM	43	43
D1	18	18
D2	26	26
D3	10	11
F min.	46	49
G	35	35
H	7	7
L1	26,5	26,5
L	180	220
MR	30	30
S	65	75
TA	6	6
TZ	6,3	6,3
T	122	122
Z	55	60

PERNO PER CERNIERA STRETTA (AA6)

PCFS

PIN FOR NARROW HINGE (AA6)



LA FORNITURA COMPRENDE:
n° 1 PERNO
n° 1 SEEGER
THE SUPPLY INCLUDES:
n° 1 PIN
n° 1 RETAINING RING

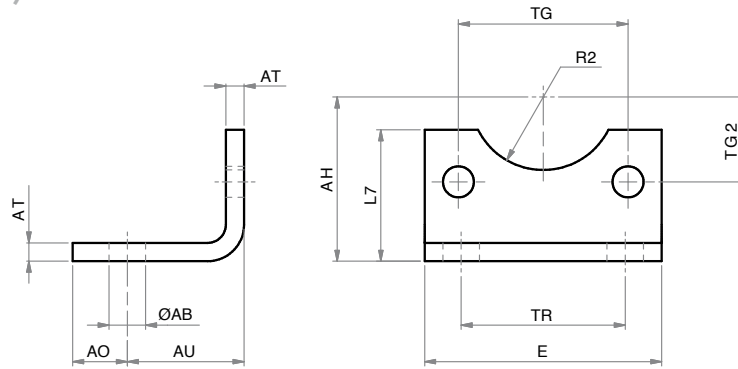
MATERIALE:
ACCIAIO ZINCATO
MATERIAL:
ZINC COATED STEEL

DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.	PCFS160.200
Ø	160
A	6
B	9
C	119
D	1,6
E	35
F	33
G	7
H	135
L	41

PIEDINO BASSO ISO (MS1)

ISO FOOT MOUNTING (MS1)

SERIE
U

LA FORNITURA COMPRENDE:
n° 1 PIEDINO
n° 2 VITI
THE SUPPLY INCLUDES:
n° 1 FOOT MOUNTING
n° 2 SCREWS

MATERIALE:
ACCIAIO ZINCATO
MATERIAL:
ZINC COATED STEEL

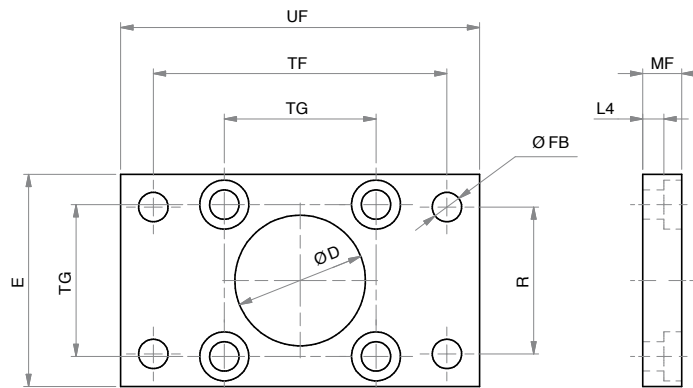
DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.	PBI160	PBI200	PBI250
Ø	160	200	250
AH	115	135	135
AO	15	30	25
AT	10	12	14
AU	60	70	55
E	180	220	270
L7	100	109	150
Ø AB	18,5	24	26
R2	32,5	37,5	46
TG2	70	87,5	110
TG	140	175	220
TR	115	135	165

A richiesta - On request Ø 250-320

FLANGIA ISO (MF1 - MF2)

ISO FLANGE (MF1 - MF2)



LA FORNITURA COMPRENDE:
n° 1 FLANGIA
n° 4 VITI
THE SUPPLY INCLUDES:
n° 1 FLANGE
n° 4 SCREWS

MATERIALE:
ACCIAIO ZINCATO
MATERIAL:
ZINC COATED STEEL

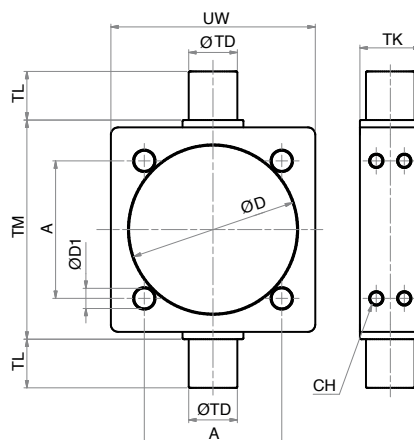
DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.	FI160	FI200	FI250	FI320
Ø	160	200	250	320
E	180	220	285	350
L4	9,5	12,5	10,5	15
MF	20	25	25	30
Ø D	65	75	90	110
Ø FB	18	22	26	33
R	115	135	165	200
TF	230	270	330	400
TG	140	175	220	270
UF	260	300	400	470

CERNIERA INTERMEDIA PER TIRANTI (MT4)

CICT

INTERMEDIATE HINGE FOR TIE RODS (MT4)



LA FORNITURA COMPRENDE:
n° 1 CERNIERA INTERMEDIA
THE SUPPLY INCLUDES:
n° 1 INTERMEDIATE HINGE

MATERIALE:
ACCIAIO ZINCATO
MATERIAL:
ZINC COATED STEEL

DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.	CICT160*	CICT200*	CICT250**	CICT320**
Ø	160	200	250	320
A	140	175	220	270
CH	6	6	-	-
Ø D1	16,5	16,5	20,25	24,25
Ø D	172,5	213	264	338
Ø TD	32	32	40	50
TK	40	40	50	70
TL	32	32	40	50
TM	200	250	320	400
UW	190	240	295	370

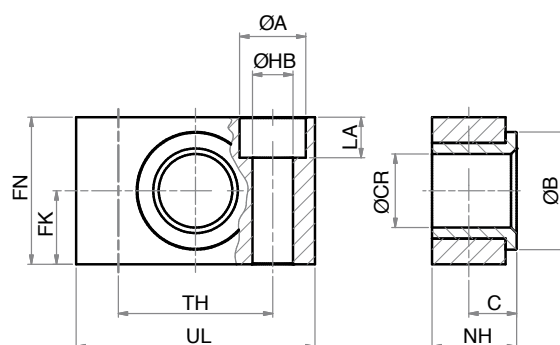
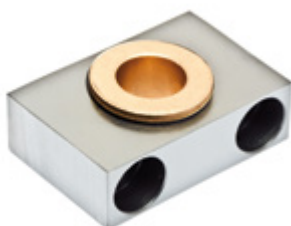
* Ø 160-200 cerniera intermedia fissata sui tiranti con 4+4 dadi - * Ø 160-200 intermediate hinge is fixed on tie rods with 4+4 nuts

** Ø 250-320 cerniera intermedia fissata sui tiranti con 4+4 dadi senza grani - ** Ø 250-320 intermediate hinge is fixed on tie rods with 4+4 nuts without screws

SUPPORTO PER CERNIERA INTERMEDIA (AT4)

SCI

SUPPORT FOR INTERMEDIATE HINGE (AT4)



LA FORNITURA COMPRENDE:
N° 1 SUPPORTO
N° 2 VITI
THE SUPPLY INCLUDES:
n° 1 SUPPORT
n° 2 SCREWS

MATERIALE:
CORPO IN ALLUMINIO
BOCCOLA IN BRONZO
MATERIAL:
BODY IN ALUMINIUM
BUSH IN BRONZE

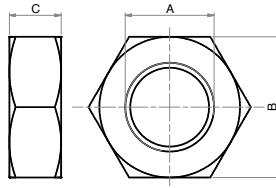
DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.	SCI160.200	SCI250
Ø	160-200	250
C	22,5	31
FK	30	35
FN	60	70
LA	17	20
NH	40	56
Ø A	26	33
Ø B	45	
Ø CR	32	40
Ø HB	18	22
TH	60	90
UL	92	140

DADO STELO

PISTON ROD NUT

SERIE
U



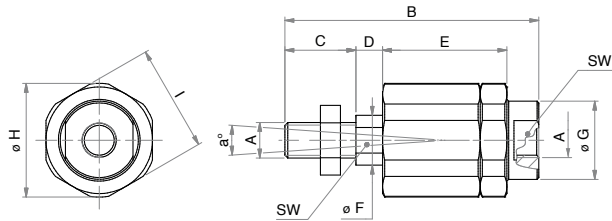
MATERIALE: ACCIAIO ZINCATO
MATERIAL: ZINC COATED STEEL

DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.	DA36x2	DA42x2	DA48x2
A	M36x2	M42x2	M48x2
B	55	65	75
C	14	16	18

SNODO AUTOALLINEANTE

SELF-ALIGNING COUPLING



LA FORNITURA COMPRENDE:
n° 1 SNODO AUTOALLINEANTE
n° 1 DADO
THE SUPPLY INCLUDES:
n° 1 SELF ALIGNING
n° 1 NUT

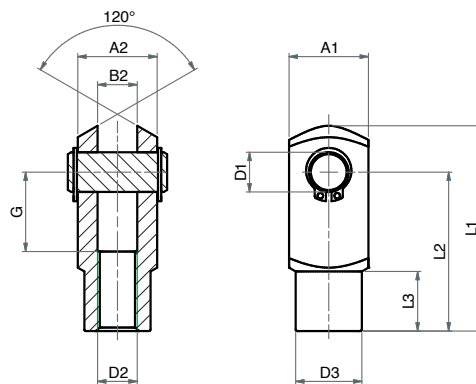
MATERIALE: ACCIAIO ZINCATO
MATERIAL: ZINC COATED STEEL

DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.	SA36x2
A	M36x2
a°	8
B	251
C	71
D	22
E	136
ø F	36
ø G	60
ø H	80
I	75
SW	32
SW1	55

FORCELLA CON PERNO

CLEVIS WITH PIN



LA FORNITURA COMPRENDE:
n° 1 FORCELLA
n° 1 PERNO
n° 2 SEGER
THE SUPPLY INCLUDES:
n° 1 FORK
n° 1 PIN
n° RETAINING RING

MATERIALE: ACCIAIO ZINCATO
MATERIAL: ZINC COATED STEEL

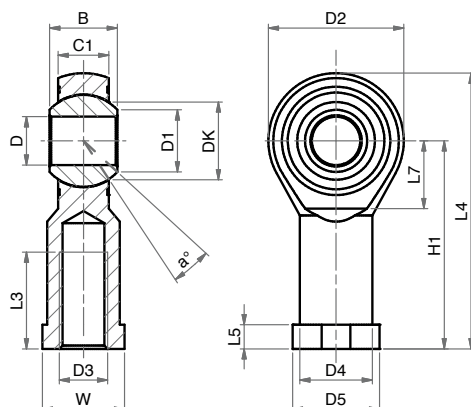
DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.	FP36x2	FP42x2	FP48X2
A1	70	85	96
A2	70	85	96
B2	35	40	50
ø D1	35	40	50
D2	M36x2	M42x2	M48x2
ø D3	60	70	82
G	72	84	96
L1	188	232	265
L2	144	168	192
L3	40	63,5	73

SNODO SFERICO FILETTO INTERNO

SSFI

ROD EYE (INTERNAL THREAD)



MATERIALE: CORPO IN ACCIAIO ZINCATO
SNODO IN ACCIAIO,
BRONZO E PTFE
MATERIAL: BODY IN ZINC COATED STEEL
EYE IN STEEL, BRONZE
AND PTFE

DIMENSIONI - DIMENSIONS

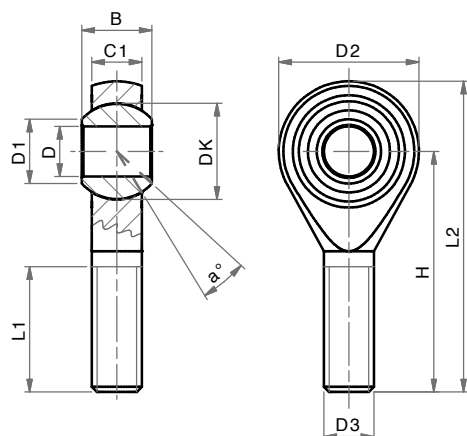
COD.	SSFI36x2	SSFI42x2	SSFI48x2
α°	16	16	14
B	43	49	60
C1	28	33	45
D1	37,7	45,1	56,6
D2	80	91	117
D3	M36x2	M42x2	M48x2
D4	46	53	65
D5	58	65	75
DK	57,15	66,6	82,5
$\varnothing D$	35	40	50
H1	125	142	162
L3	56	60	65
L4	165	187	218
L5	17	19	23
L7	41	45	58
W	50	55	65

SERIE
U

SNODO SFERICO FILETTO ESTERNO

SSFE

ROD EYE (EXTERNAL THREAD)



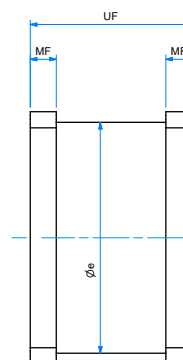
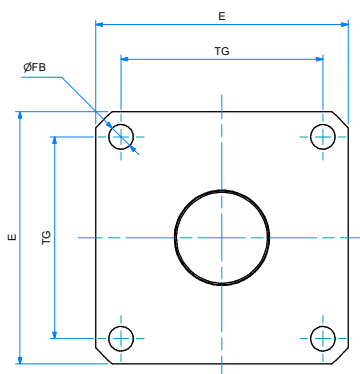
MATERIALE: CORPO IN ACCIAIO ZINCATO
SNODO IN ACCIAIO,
BRONZO E PTFE
MATERIAL: BODY IN ZINC COATED STEEL
EYE IN STEEL, BRONZE
AND PTFE

DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.	SSFE20x2,5
α°	14
B	25
C1	19
D1	24,3
D2	50
D3	M20
DK	34,52
$\varnothing D$	20
H	78
L1	45
L2	103

FLANGIA CILINDRI TANDEM E PIÙ POSIZIONI

TANDEM AND MULTI-POSITION FLANGE

SERIE
U

LA FORNITURA COMPRENDE:
n° 1 FLANGIA
n° 8 VITI
THE SUPPLY INCLUDES:
n° 1 FLANGE
n° 8 SCREWS

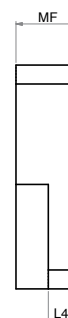
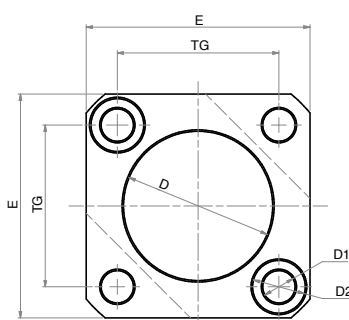
MATERIALE: ALLUMINIO
MATERIAL: ALUMINIUM

DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.	FLTI160	FLTI200
ϕ	160	200
E	175	215
ϕe	160	205
ϕFB	17	16
MF	18	15
TG	140	175
UF	112	132

FLANGIA CILINDRI CONTRAPPOSTI

REAR OPPOSED CYLINDERS FLANGE

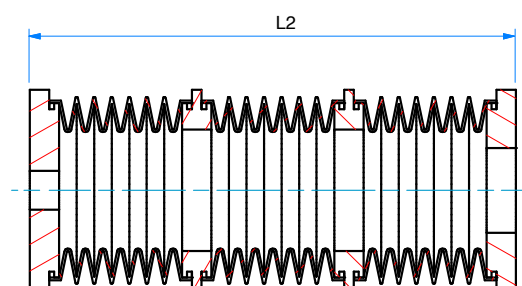
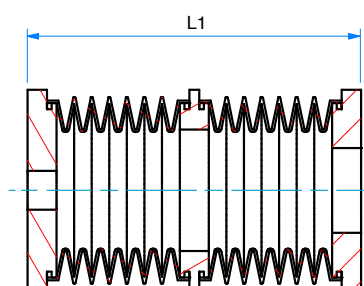
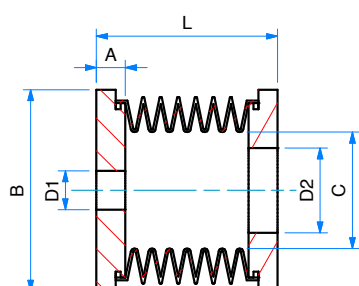


LA FORNITURA COMPRENDE:
n° 1 FLANGIA
n° 4 VITI
THE SUPPLY INCLUDES:
n° 1 FLANGE
n° 8 SCREWS

MATERIALE: ALLUMINIO
MATERIAL: ALUMINIUM

DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.	FLCI160	FLCI200	FLCI250
ϕ	160	200	250
D	65	75	90
D1	16,5	16,5	21
D2	24,5	24,5	21
E	180	215	260
L4	12,5	12,5	15
MF	25	25	30
TG	140	175	220


DIMENSIONI - DIMENSION

		SERIE 106L	SERIE 135
Ø		100-125	160-200
A		12	12
B		106	135
D1-D2	min	10	30
	max	80	116
C		55	90
L senza giunzioni - without joints	chiuso - closed	100	75
	aperto - open	750	550
L1 (1 giunzione - 1 joint)	chiuso - closed	200	150
	aperto - open	1500	1100
L2 (2 giunzioni - 2 joints)	chiuso - closed	300	225
	aperto - open	2250	1650

DIMENSIONI - DIMENSION

CILINDRO - CYLINDER	SOFFIETTO SERIE	Senza giunzioni - Without joints		1 giunzione - with 1 joint		2 giunzioni - with 2 joints	
SERIE H - SERIE U	BELLOW SERIE	WH cylinder	Max stroke	WH cylinder	Max stroke	WH cylinder	Max stroke
U160	BLW106	85	150	108	350	153	525
U160	BLW106L	123	640	228	1290	333	1930
U160	BLW135	98	475	178	950	258	1425
U200	BLW135	std	475	178	950	258	1425
U250	BLW135						

SENSORI MAGNETICI

MAGNETIC SENSORS

SERIE
U

CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS

CODICE - CODE		36.SEN06 36.SEN06.L6	36.SEN07	36.SEN08	36.SEN09 36.SEN09.L6 36.SEN09.L10
TIPO - TYPE		REED	REED	ELETTRONICO ELECTRONIC	ELETTRONICO ELECTRONIC
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	[mln]	≤ 40	≤ 40	-	-
Frequenza di commutazione - Switching frequency	[Hz]	1.000	1.000	> 10.000	> 10.000
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 2x0,14 mm ² 2 m (.L6 = 6 m)	cavo PUR - PUR cable connettore M8- M8 connector 0,3 m	cavo PUR - PUR cable connettore M8- M8 connector 0,3 m	cavo PUR - PUR cable 3x0,14 mm ² 2 m (.L6 = 6 m .L10 = 10 m)
Peso - Weight	[g]	31,3 69	12	12,1	27,4 73,5 122,4

Accessori inclusi: Segnaposto in gomma, fascetta fermacavo - Accessories included: 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.

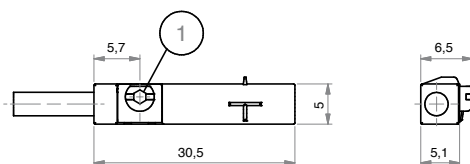
REED: nessuna funzione LED in caso di inversione di polarità nel funzionamento DC. - No LED function in case of polarity reversal in DC operation.

CONTATTO REED (2 FILI)

36.SEN06

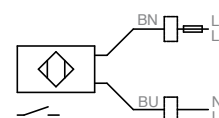
36.SEN06.L6

REED CONTACT (2 WIRES)



1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP

CABLAGGIO - WIRING



BN= MARRONE - BROWN

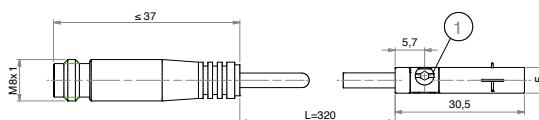
BU= BLU - BLUE

SERIE
U

CONTATTO REED (CONNETTORE M8)

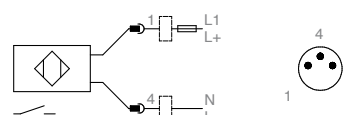
36.SEN07

REED CONTACT (M8 CONNECTOR)



1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP

CABLAGGIO - WIRING



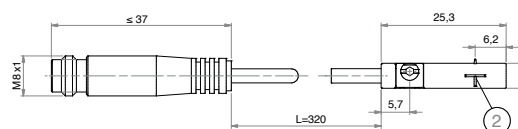
BN= MARRONE - BROWN

BU= BLU - BLUE

CONTATTO PNP (CONNETTORE M8)

36.SEN08

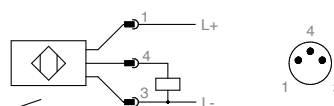
PNP CONTACT (M8 CONNECTOR)



1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO
FASTENING CLAMP

2= SUPERFICIE ATTIVA
SENSING FACE

CABLAGGIO - WIRING



BN= MARRONE - BROWN

BU= BLU - BLUE

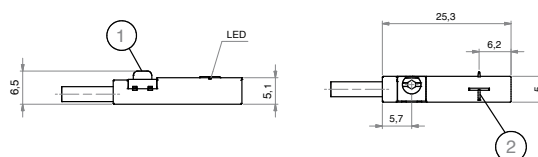
CONTATTO PNP (3 FILI)

36.SEN09

36.SEN09.L6

36.SEN09.L10

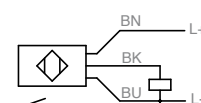
PNP CONTACT (3 WIRES)



1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP

2= SUPERFICIE ATTIVA - SENSING FACE

CABLAGGIO - WIRING



BK= NERO - BLACK

BN= MARRONE - BROWN

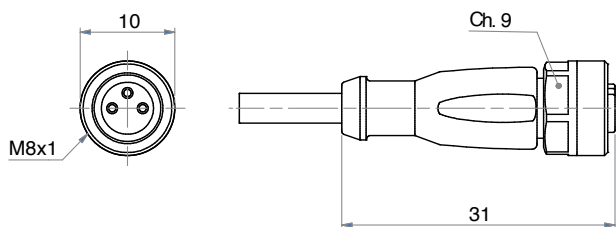
BU= BLU - BLUE

CAVO PROLUNGA (CONNETTORE M8)

36.CAV

EXTENSION CABLE (M8 CONNECTOR)

SERIE
U



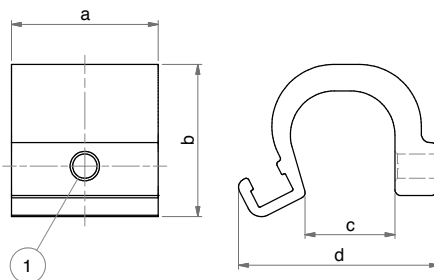
1	BN
3	BU
4	BK



ADATTATORE PER TIRANTE

36.TIR

SENSOR MOUNTING FOR TIE ROD



1 = VITE DI FISSAGGIO FIXING SCREW (2,5)

DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.	36.TIR20	36.TIR25
Gamma di morsetti - Clamping range [mm]	14÷20	
a	25	
b	31,1	
c	20,3	24,5
d	39,6	
Materiali involucro - Housing materials	alluminio - aluminium; vite-screw: inox-stainless steel	


ATEX MAGNETIC SENSORS

 SERIE
U

CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS		36.SEN32A.L6	36.SEN33A
TIPO - TYPE		ELETTRONICO - ELECTRONIC	ELETTRONICO - ELECTRONIC
Modello elettrico - Electrical design		DC PNP	DC PNP
Funzione dell'uscita - Output		NO	NO
Tensione di esercizio - Operating voltage	[V]	10...30 DC	10...30 DC
Capacità di corrente - Current rating	[mA]	100	100
Sensibilità di reazione - Magnetic sensitivity	[mT]	2	2,8
Velocità di passaggio - Travel speed	[m/s]	> 10	> 10
Protezione da cortocircuito - Short-circuit proof		si - yes	si - yes
Protetto da inversione di polarità - Reverse polarity protection		si - yes	si - yes
Resistente a sovraccarico - Overload protection		si - yes	si - yes
Caduta di tensione - Voltage drop	[V]	< 2,5	< 2,5
Isteresi - Hysteresis		1	< 1,5
Riproducibilità - Repeatability	[mm]	< 0,2	< 0,2
Corrente assorbita - Current consumption	[mA]	< 10	< 10
Ritardo alla disponibilità - Power-on delay time	[ms]	< 30	< 30
Frequenza di commutazione - Switching frequency	[Hz]	6.000	10.000
Temperatura ambiente - Ambient temperature	[°C]	-20...60	-25...60
Grado/Classe di protezione - Protection		IP 65/IP 67	IP 65/IP 67
Contrassegno - Marking of the unit		II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc X II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc X
Materiale involucro - Housing material		PA (poliammide-polyamide)	PA (poliammide-polyamide)
Materiale eccentrico di fissaggio - Fastening clamp		inox - stainless steel	inox - stainless steel
Indicazione della funzione Stato di commutazione Function display Switching status	LED	giallo - yellow	giallo - yellow
Collegamento - Connection		cavo PVC - PVC cable 3x0,14 mm ²	cavo PVC - PVC cable connettore M12 - M12 connector
Lunghezza cavo - Cable length		6 m	0,3 m
Peso - Weight	[g]	103,3	52,4

Accessori inclusi - Accessories included: Segnaposto in gomma, fascetta fermacavo - Rubber placeholder, cable clip

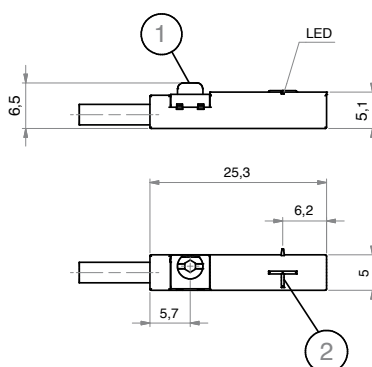
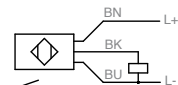


36.SEN32A.L6

CONTATTO PNP (3 FILI)**PNP CONTACT (3 WIRES)**SERIE
U

1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP

2= SUPERFICIE ATTIVA - SENSING FACE

**CABLAGGIO - WIRING**

BK= NERO - BLACK

BN= MARRONE - BROWN

BU= BLU - BLUE

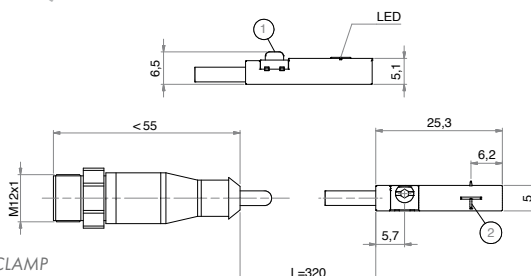
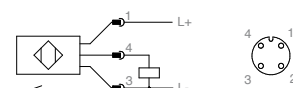


36.SEN33A

CONTATTO PNP (CONNETTORE M12)**PNP CONTACT (M12 CONNECTOR)**

1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP

2= SUPERFICIE ATTIVA - SENSING FACE

**CABLAGGIO - WIRING**

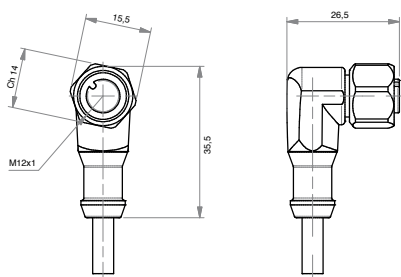
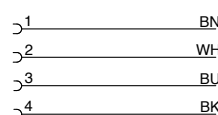
BK= NERO - BLACK

BN= MARRONE - BROWN

BU= BLU - BLUE



36.CAVA

CAVO PROLUNGA (CONNETTORE M12)**EXTENSION CABLE (M12 CONNECTOR)****CABLAGGIO - WIRING**

BK= NERO - BLACK

BN= MARRONE - BROWN

BU= BLU - BLUE

WH= BIANCO - WHITE

DIMENSIONI - DIMENSIONS**36.CAV5A.M12****36.CAV10A.M12**

Modello elettrico - Electrical design		AC/DC	AC/DC
Tensione di esercizio - Operating voltage	[V]	60 AC / 60 DC	60 AC / 60 DC
Capacità di corrente - Current rating	[A]	2	2
Modello - Design		ad angolo - angled	ad angolo - angled
Temperatura ambiente - Ambient temperature	[°C]	-20...60	-20...60
Grado/Classe di protezione - Protection		IP67/IP68 - IP69K fuori dalla zona eplosiva - outside hazardous areas	
Contrassegno - Marking of the unit		II 3G Ex nA IIC Gc - II 2D Ex tb IIIC Db IP65/IP67	
Materiale corpo - Body material: Involucro - Housing		TPU arancione - orange TPU	TPU arancione - orange TPU
Guarnizione - Sealing		viton	viton
Materiale dado - Nut material		inox - stainless steel (1.4404 / 316L)	inox - stainless steel (1.4404 / 316L)
Coppia di serraggio per nodo nocciolo - Tightening torque for knurled nut	[Nm]	0,2...1,5	0,2...1,5
Collegamento - Connection		cavo PUR - PUR cable / 5 m; 4 x 0,34 mm ² (42 x Ø 0,1 mm); Ø 4,9 mm; senza alogeno - alogen free	cavo PUR - PUR cable / 10 m; 4 x 0,34 mm ² (42 x Ø 0,1 mm); Ø 4,9 mm; senza alogeno - alogen free
Colore della guaina - Sheath colour		nero - black	nero - black