

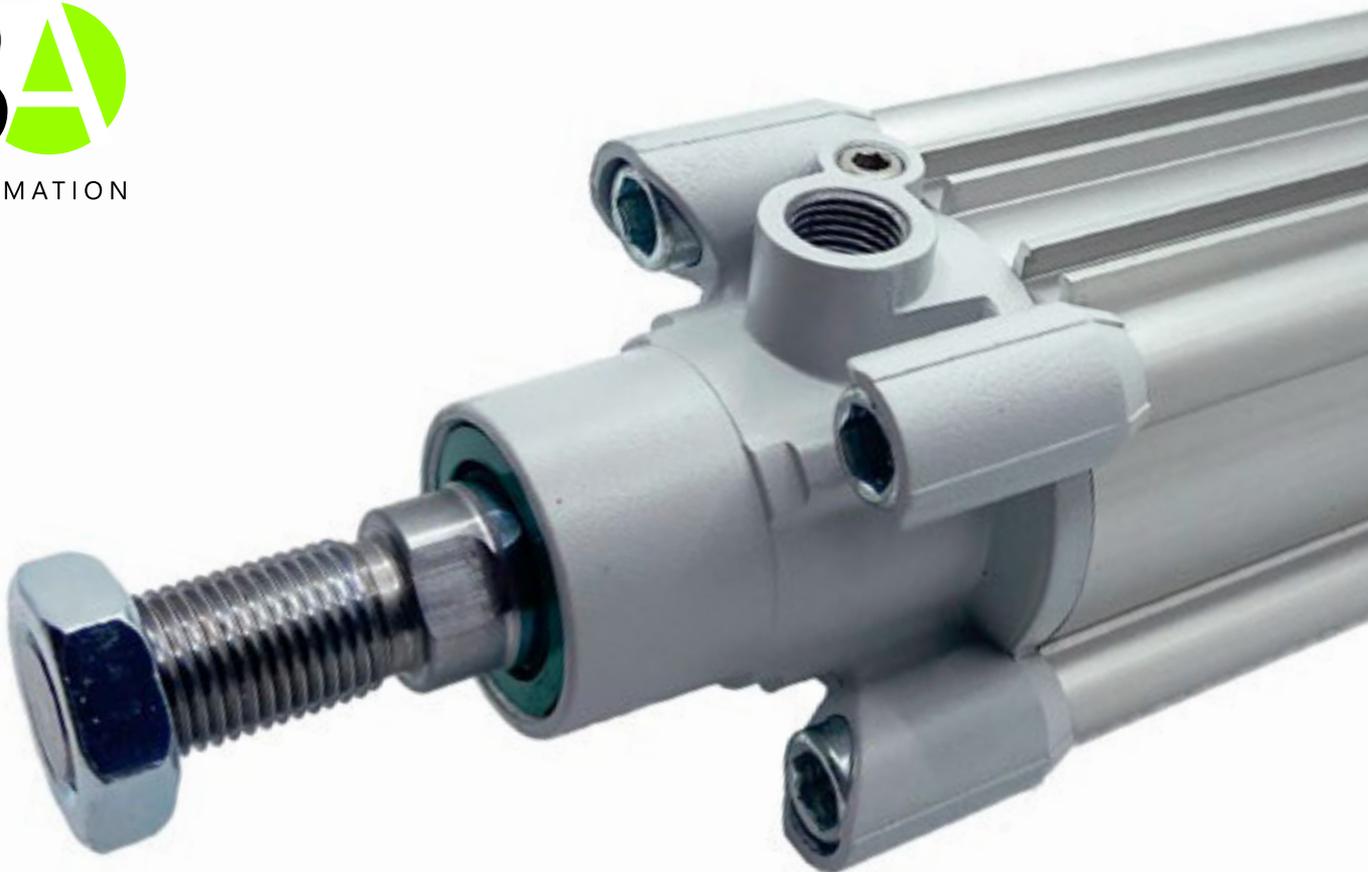


TECHLINE.LT

PNEUMATIC CYLINDERS



3A
AUTOMATION





CILINDRAI ISO6432
ISO6432 CYLINDERS





VERSIJA - VERSIONS



Medžiagos - Materials	
Cilindro galai - Covers	Anoduotas aliuminis Anodized aluminum
Cilindro gilzė - Tube	Nerūdijantis plienas AISI304 Stainless steel AISI304
Strypas - Piston rod	Nerūdijantis plienas AISI303 Stainless steel AISI303
Stūmoklis - Piston	Bronza Ø8-12 Aliuminis Ø16-25 Brass Ø8-12 Aluminum Ø16-25
Tarpinės - Seals	Poliuretanas Polyurethane
Slydimoji įvorė Guiding bush	Bronza Sintered bronze

Darbinė terpė - Technical features	
Darbinė terpė - Fluid	Filtruotas, suteptas arba nesuspaustas oras Filtered and lubricated or not compressed air
Darbinė temp. Working Temp.	-35°C +80°C sausas oras / dry air
MAX slėgis MAX pressure	10 bar

CILINDRO KODAS - KEY CODE

Base	Versija - Versions								Ø	Eiga - Stroke
MA	SA	Vienpusis su spyruokle priekyje	0	Standartinis	M	Su magnetu	A	Su amortizacija	008	0005
		Single acting front spring		Standard		Magnetic		Cushioned		
	SP	Vienpusis su spyruokle gale	1	Dvipusis strypas	N	Be magneto	N	Be amortizacijos	012
		Single acting rear spring		Through rod		Not magnetic		Not Cushioned		
	DE	Dvipusio veikimo							020	1000
		Double acting								

KODO SUDARYMO PAVYZDYS - SAMPLE CODE

MA	SA	0	M	N	012	0100	+	variantai	variants
----	----	---	---	---	-----	------	---	-----------	----------

VARIANTAI - VARIANTS

Tarpinės Seals		Versija Version		Strypo medžiaga Piston rod material		Specialus strypo sriegis Special piston rod thread		Prailgintas strypas Extended piston rod		Atex
HR	Vitoniniai koto sandarikliai	E	Neprasisukantis	X	AISI316	Pagal užklausimą	PXXX	xxx = mm	T	
	Viton Rod seal		Not rotating			On request				
HA	Visi vitoniniai sandarikliai	R	Sutrumpinta versija oro padavimas iš šono							
	All Viton		Short version radial inlet							
		A	Sutrumpinta versija oro padavimas iš dugno							
			Short version axial inlet							

Standartiniai cilindrų eigų dydžiai - Standard strokes

Ø	10	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
8	XY	XY	XY	Y	Y							
10	XY	XY	XY	Y	Y							
12	XY	XY	XY	Y	Y	Y	Y	Y				
16	XY	XY	XY	Y	Y	Y	Y	Y				
20	XY	XY	XY	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
25	XY	XY	XY	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

X= Vienpusio veikimo cilindras - Single acting cylinder

Y= Dvigubo veikimo cilindras - Double acting cylinder

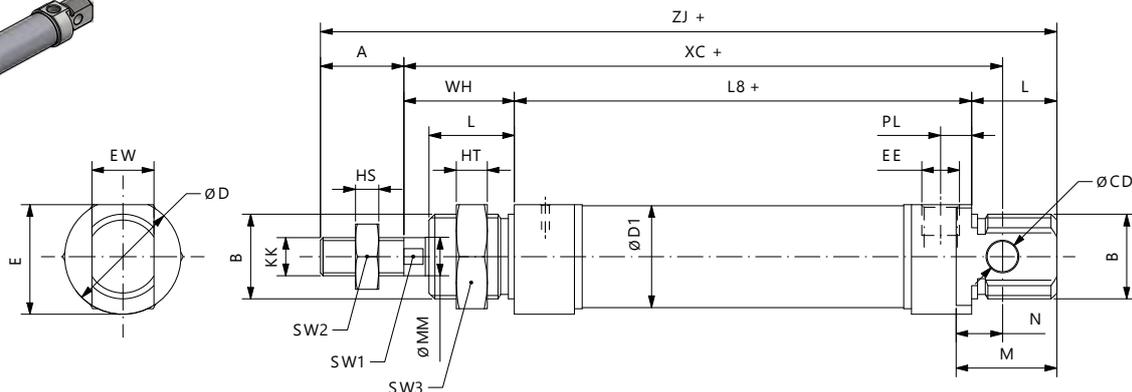
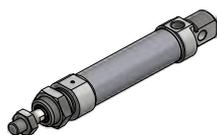
Teorinės jėgos - Theoretical forces

Teorinės spyruoklių jėgos - Theoretical spring forces (N)												
Ø	Priekinė spyruoklė - Front spring Eiga - Stroke						Galinė spyruoklė- Rear spring Eiga - Stroke					
	10		25		50		10		25		50	
	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2	F1	F2
08	4,1	4,6	3,4	4,6	2,2	4,6	5,5	6	4,8	6	3,6	6
10	4,1	4,6	3,4	4,6	2,2	4,6	5	6,2	3,3	6,2	-	-
12	5,6	6	5,5	6	4,1	6	13	14,2	11,3	14,2	8,5	14,2
16	19,2	21,5	15,7	21,5	9,8	21,5	19	20,7	16,3	20,7	12	20,7
20	20,4	22,5	17,3	22,5	11,7	22,5	57,2	61,5	50,7	61,5	39,8	61,5
25	17,5	18,8	15,58	18,8	12,4	18,8	28,5	30,6	25,3	30,6	19,8	30,6

Teorinės jėgos prie 6 barų Theoretical forces at 6 bar		
Ø	Stūmimo jėga(N) Thrust force (N)	Traukimo jėga (N) Traction force (N)
08	30	23
10	47	40
12	68	51
16	121	104
20	189	158
25	295	247

Vienpusio veikimo cilindrai su spyruokle priekyje - Single acting front spring

MASA0NN - MASA0MN

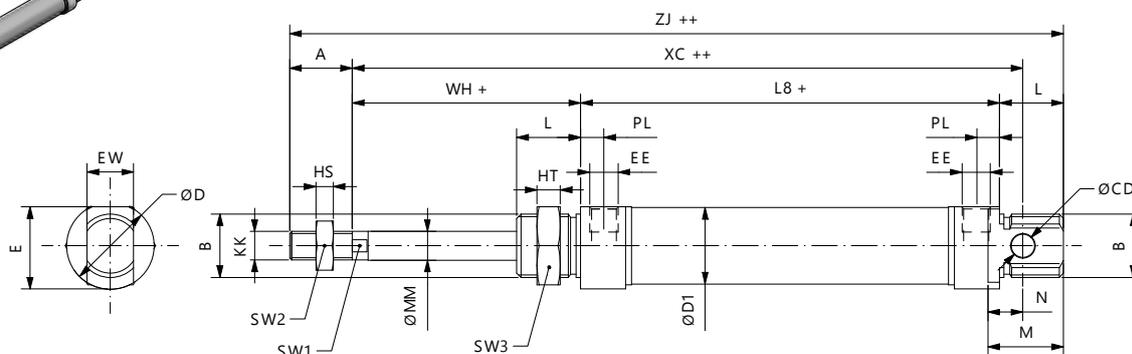


\emptyset	B	KK	SW1	A	WH	$\emptyset MM$	L	HS	HT	SW2	SW3	M	PL	EE	$\emptyset D1$	L8	XC	ZJ	N	$\emptyset CD$	EW	$\emptyset D$	E
8	M12x1.25	M4x0.7	-	12	16	4	12	3,2	6	7	19	16	5	M5	9,27	46	64	86	6	4	8	16	15
10	M12x1.25	M4x0.7	-	12	16	4	12	3,2	6	7	19	16	5	M5	11,27	46	64	86	6	4	8	16	15
12	M16x1.5	M6x1	5	16	22	6	18	4	5	10	22	22	5	M5	13,27	48	75	104	9	6	12	19	18
16	M16x1.5	M6x1	5	16	22	6	18	4	5	10	22	20	4.5	M5	17,27	53	82	109	9	6	12	19	18
20	M22x1.5	M8x1.25	7	20	24	8	20	5	8	13	27	28	8	1/8 G	21,27	67	95	131	12	8	16	27	25,5
25	M22x1.5	M10x1.25	9	22	28	10	22	6	8	17	27	26	8	1/8 G	26,5	68	104	140	12	8	16	30	28,5

+ = eiga / plus stroke length

Vienpusio veikimo cilindrai su spyruokle gale - Single acting rear spring

MASPONN - MASPOMN



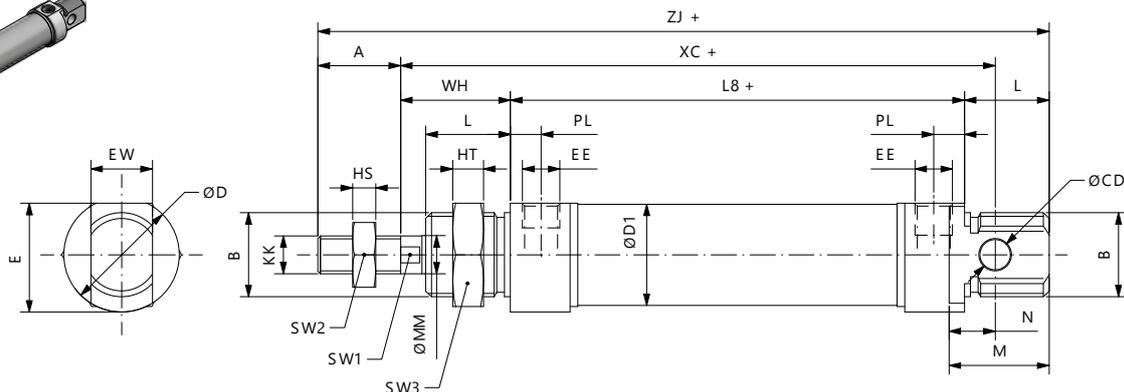
\emptyset	B	KK	SW1	A	WH	$\emptyset MM$	L	HS	HT	SW2	SW3	M	PL	EE	$\emptyset D1$	L8	XC	ZJ	N	$\emptyset CD$	EW	$\emptyset D$	E
8	M12x1.25	M4x0.7	-	12	16	4	12	3,2	6	7	19	16	5	M5	9,27	64	82	104	6	4	8	16	15
10	M12x1.25	M4x0.7	-	12	16	4	12	3,2	6	7	19	16	5	M5	11,27	71,5	89,5	111,5	6	4	8	16	15
12	M16x1.5	M6x1	5	16	22	6	18	4	5	10	22	22	5	M5	13,27	70,5	97,5	126,5	9	6	12	19	18
16	M16x1.5	M6x1	5	16	22	6	18	4	5	10	22	20	4.5	M5	17,27	82	111	138	9	6	12	19	18
20	M22x1.5	M8x1.25	7	20	24	8	20	5	8	13	27	28	8	1/8 G	21,27	98,5	126,5	162,5	12	8	16	27	25,5
25	M22x1.5	M10x1.25	9	22	28	10	22	6	8	17	27	26	8	1/8 G	26,5	99,5	135,5	171,5	12	8	16	30	28,5

+ = eiga / plus stroke length

++ = dviguba eiga / plus stroke length x 2

Dvipusio veikimo cilindras - Double acting

MADE0NN - MADE0MN

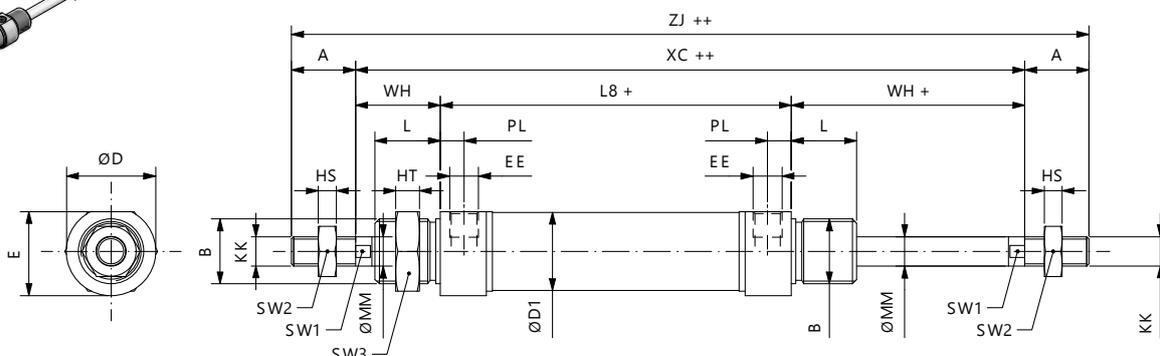


Ø	B	KK	SW1	A	WH	ØMM	L	HS	HT	SW2	SW3	M	PL	EE	ØD1	L8	XC	ZJ	N	ØCD	EW	ØD	E
8	M12x1.25	M4x0.7	-	12	16	4	12	3,2	6	7	19	16	5	M5	9,27	46	64	86	6	4	8	16	15
10	M12x1.25	M4x0.7	-	12	16	4	12	3,2	6	7	19	16	5	M5	11,27	46	64	86	6	4	8	16	15
12	M16x1.5	M6x1	5	16	22	6	18	4	5	10	22	22	5	M5	13,27	48	75	104	9	6	12	19	18
16	M16x1.5	M6x1	5	16	22	6	18	4	5	10	22	20	4.5	M5	17,27	53	82	109	9	6	12	19	18
20	M22x1.5	M8x1.25	7	20	24	8	20	5	8	13	27	28	8	1/8 G	21,27	67	95	131	12	8	16	27	25,5
25	M22x1.5	M10x1.25	9	22	28	10	22	6	8	17	27	26	8	1/8 G	26,5	68	104	140	12	8	16	30	28,5

+ = eiga / plus stroke length

Dvipusio veikimo cilindras su dvipusiu strypu - Double acting through rod

MADE1NN - MADE1MN



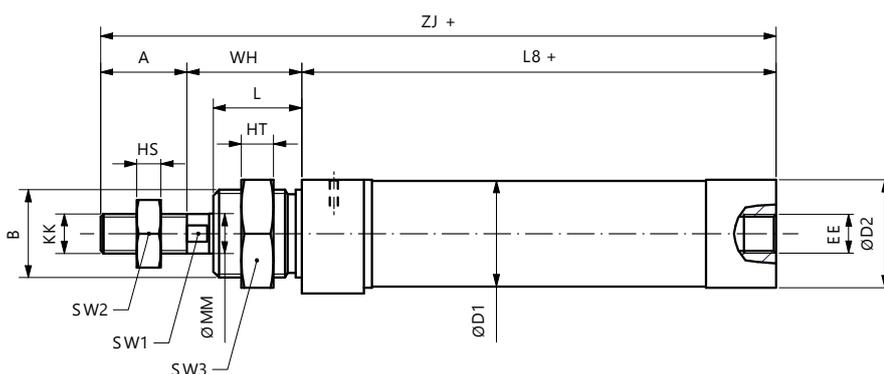
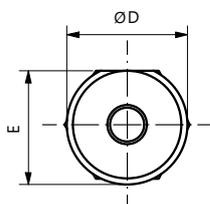
Ø	B	KK	SW1	A	WH	ØMM	L	HS	HT	SW2	SW3	PL	EE	ØD1	L8	XC	ZJ	ØD	E
8	M12x1.25	M4x0.7	-	12	16	4	12	3,2	6	7	19	5	M5	9,27	46	78	102	16	15
10	M12x1.25	M4x0.7	-	12	16	4	12	3,2	6	7	19	5	M5	11,27	46	78	102	16	15
12	M16x1.5	M6x1	5	16	22	6	18	4	5	10	22	5	M5	13,27	48	92	124	19	18
16	M16x1.5	M6x1	5	16	22	6	18	4	5	10	20	4.5	M5	17,27	53	97	129	19	18
20	M22x1.5	M8x1.25	7	20	24	8	20	5	8	13	28	8	1/8 G	21,27	67	115	155	27	25,5
25	M22x1.5	M10x1.25	9	22	28	10	22	6	8	17	26	8	1/8 G	26,5	68	124	168	30	28,5

+ = eiga / plus stroke length

++ = dviguba eiga / plus stroke length x 2

Sutrumpintas vienpusio veikimo cilindras - Short version single acting

Oro padavimas iš dugno - Axial inlet

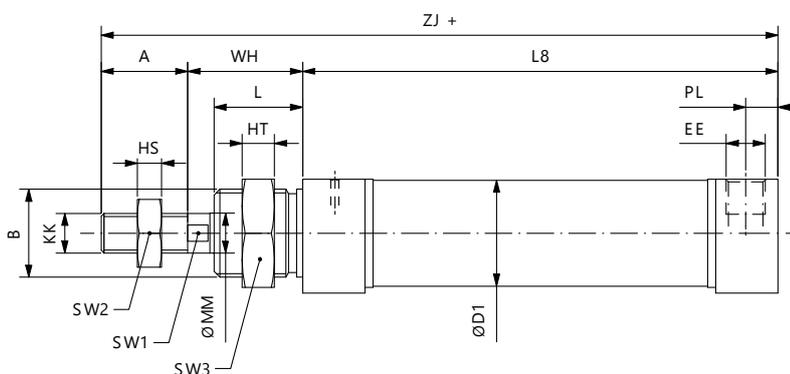
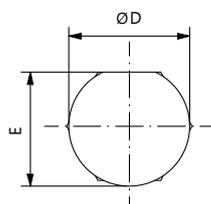


Ø	B	KK	SW1	A	WH	ØMM	L	HS	HT	SW2	SW3	EE	ØD1	L8	ZJ	ØD2	ØD	E
16	M16x1.5	M6x1	5	16	22	6	18	4	5	10	22	M5	17,27	52	90	17,2	19	18
20	M22x1.5	M8x1.25	7	20	24	8	20	5	8	13	27	1/8 G	21,27	65	109	22,2	27	25,5
25	M22x1.5	M10x1.25	9	22	28	10	22	6	8	17	27	1/8 G	26,5	66	116	27	30	28,5

+ = eiga / plus stroke length

Sutrumpintas vienpusio veikimo cilindras - Short version single acting

Oro padavimas iš šono - Radial inlet

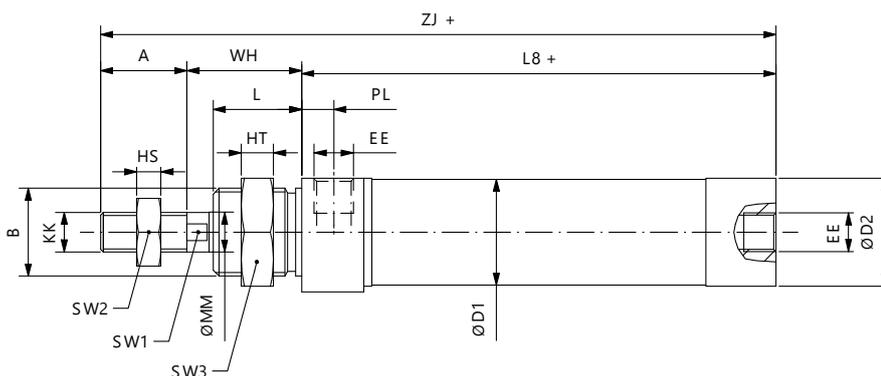
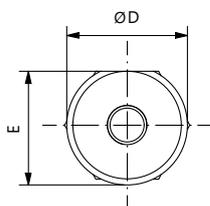


Ø	B	KK	SW1	A	WH	ØMM	L	HS	HT	SW2	SW3	EE	ØD1	L8	ZJ	PL	ØD	E
16	M16x1.5	M6x1	5	16	22	6	18	4	5	10	22	M5	17,27	52,5	90,5	4,5	19	18
20	M22x1.5	M8x1.25	7	20	24	8	20	5	8	13	27	1/8 G	21,27	67	111	8	27	25,5
25	M22x1.5	M10x1.25	9	22	28	10	22	6	8	17	27	1/8 G	26,5	68	118	8	30	28,5

+ = eiga / plus stroke length

Sutrumpintas dvipusio veikimo cilindras - Short version double acting

Oro padavimas iš dugno - Axial inlet

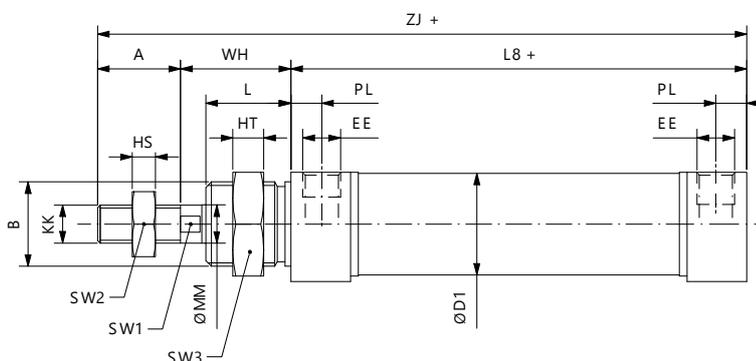
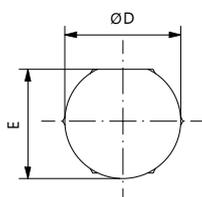


Ø	B	KK	SW1	A	WH	ØMM	L	HS	HT	SW2	SW3	PL	EE	ØD1	L8	ZJ	ØD2	ØD	E
16	M16x1.5	M6x1	5	16	22	6	18	4	5	10	22	4,5	M5	17,27	52	90	17,2	19	18
20	M22x1.5	M8x1.25	7	20	24	8	20	5	8	13	27	8	1/8 G	21,27	65	109	22,2	27	25,5
25	M22x1.5	M10x1.25	9	22	28	10	22	6	8	17	27	8	1/8 G	26,5	66	116	27	30	28,5

+ = eiga / plus stroke length

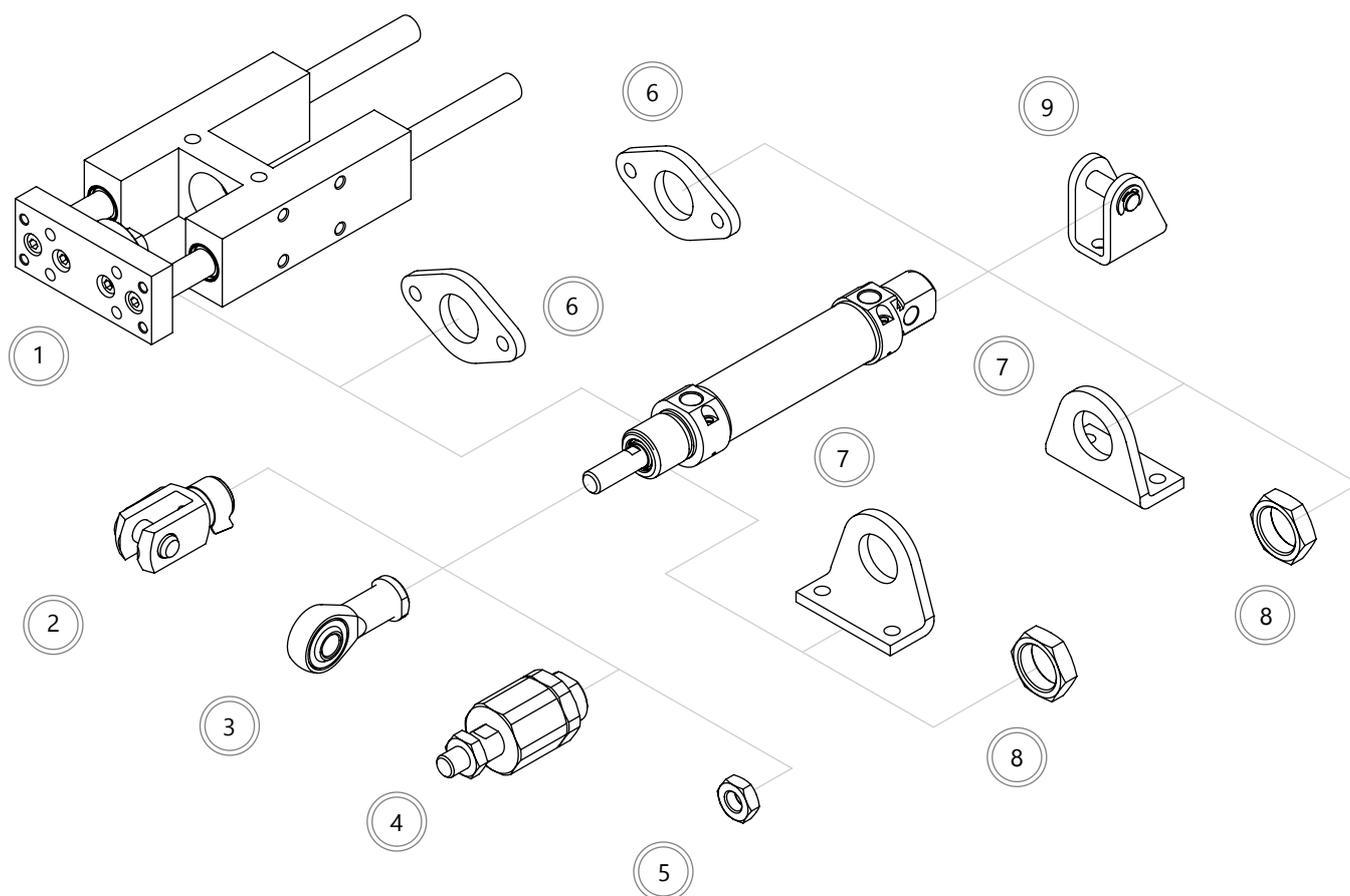
Sutrumpintas dvipusio veikimo cilindras - Short version double acting

Oro padavimas iš šono - Radial inlet



Ø	B	KK	SW1	A	WH	ØMM	L	HS	HT	SW2	SW3	EE	ØD1	L8	ZJ	PL	ØD	E
16	M16x1.5	M6x1	5	16	22	6	18	4	5	10	22	M5	17,27	52,5	90,5	4,5	19	18
20	M22x1.5	M8x1.25	7	20	24	8	20	5	8	13	27	1/8 G	21,27	67	111	8	27	25,5
25	M22x1.5	M10x1.25	9	22	28	10	22	6	8	17	27	1/8 G	26,5	68	118	8	30	28,5

+ = eiga / plus stroke length



	Aprašymas Description
1	Kreipiančioji Guide unit
2	Šakutė Clevis
3	Sferinis guolis Rod end
4	Šoninė jungtis Self-aligning joint
5	Koto veržlė Piston rod nut
6	Flanšas MF8 Flange MF8
7	Kronšteinas MS3 Foot MS3
8	Dangtelio veržlė Cover nut
9	Laikiklis MP3 Female hinge MP3

Cilindro komplektas - Mounting Kit

Komplekto dalys - Kit parts

Dvipusio veikimo cilindro komplektas su magnetu ir amortizacija Kit for double acting magnetic and cushioned cylinder

Sukomplektuotas priekinis dangtelis / Complete front cover

Sukomplektuotas galinis dangtelis / Complete rear cover

Sukomplektuotas stūmoklis / Complete piston

Koto veržlė / Piston rod nut

Apsauginiai oro tiekimo dangteliai / Air supply protection caps

Dangtelio veržlė / Cover nut

MADE0MAØK001



Galima įsigyti kitų versijų komplektus.
Kit available also in other versions.

Strypas - Piston rod bar

Cilindro Ø Cylinder Ø	Strypas - Piston rod bar		Strypo Ø Piston rod Ø
	AISI303 Strypas AISI303 piston rod bar	AISI316 Strypas AISI316 piston rod bar	
08-10	V30BRT0304000	V30BRT0504000	4
12-16	V30BRT0306000	V30BRT0506000	6
20	V30BRT0308000	V30BRT0508000	8
25	V30BRT0310000	V30BRT0510000	10

3 metrų ilgis
3 meter long bars



Cilindro gilzė - Tube bar

Cilindro Ø Cylinder Ø	Cilindro gilzė - Tube bar	
	Cilindro gilzė AISI304 AISI304 tube bar	
08	V30TGT0408000	Ø8XØ9,27
10	V30TGT0410000	Ø10XØ11,27
12	V30TGT0412000	Ø12XØ13,27
16	V30TGT0416000	Ø16XØ17,27
20	V30TGT0420000	Ø20XØ21,27
25	V30TGT0425000	Ø25XØ26,52

3 metrų ilgis
3 meter long bars



Cilindrų gilzės ir strypai gali būti supjaustyti pagal ilgį / eiga.
Tube bars and piston rod bars available also worked and cut at length/stroke.

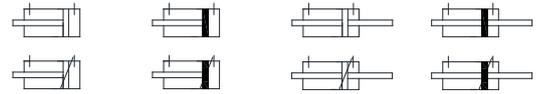


CILINDRAI ISO15552
ISO15552 CYLINDERS





VERSIJA - VERSIONS



Medžiagos - Materials	
Cilindro galai - Covers	Dažytas štampuotas aliuminis Painted die-casted aluminum
Cilindro gilzė - Tube	Anoduotas aliuminis Anodized aluminum
Strypas - Piston rod	Chromuotas plienas Chromium coated steel
Stūmoklis - Piston	Aliuminis Aluminum
Sandarikliai - Seals	PU / NBR
Slydimo įvorė Guiding bush	Bronza Sintered bronze

Darbinė terpė - Technical features	
Darbinė terpė - Fluid	Filtruotas, suteptas arba nesuspaustas oras Filtered and lubricated or not compressed air
Darbinė temp. Working Temp.	-20°C +80°C sausas oras / dry air
MAX slėgis MAX pressure	10 bar

CILINDRO KODAS - KEY CODE

Bazė Base	Versija - Versions							Ø	Eiga - Stroke	
SA	DE	Dvipusio veikimo	0	Standartinis	M	Su magnetu	A	Su amortizacija	032	0010
		Double acting		Standard		Magnetic		Cushioned		
			1	Dvipusis strypas	N	Be magneto	N	Be amortizacijos
		Through rod		Not magnetic		Not Cushioned		125		

KODO SUDARYMO PAVYZDYS - SAMPLE CODE

SA	DE	0	M	N	050	0100	+	variantai	variants
----	----	---	---	---	-----	------	---	-----------	----------

Galimi cilindrai su profiliuotu vamzdžiu
Cylinders available with profiled tube



Ir su apvalia gilze, surenkamas su nerūdijančio plieno AISI303 smeigėmis
and with round tube in tie rods configuration (tie rods in AISI303)



VARIANTAI - VARIANTS

Tipas Configuration		Sandarikliai Seals		Versija Version		Strypo me- džiaga Pziston rod material		Specialus strypo sriegis Special piston rod thread		Prailgintas strypas Extended piston rod		Atex
G	Smeigės	HR	Vitoniniai koto sandarikliai	E	Neprasisukantis	X	AISI316	Pagal užklausimą	PXXX	xxx = mm	T	
	Tie rods		Viton Rod seal		Not rotating							On request
		HA	Visi vitoniniai sandarikliai			Y	AISI304					
			All Viton									
		E8	Purvasaugis iš poliesterio									
			Hard scraper in polyester									
		P5	Koto sandarikliai P5600									
			P5600 Rod seal									

Standartiniai cilindrų eigų dydžiai - Standard strokes

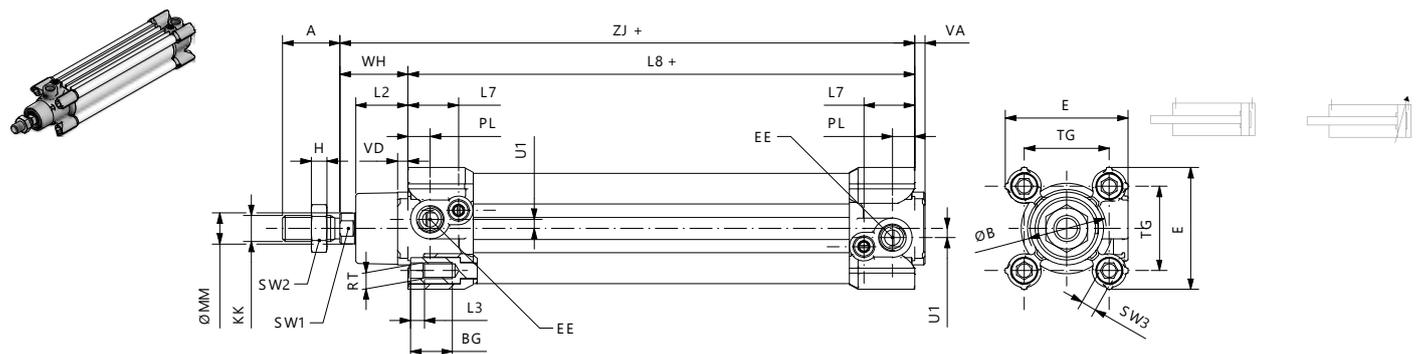
∅	10	25	50	80	100	125	160	200	250	320	400	500
32	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
40	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
50	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
63	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
80	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
100	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°
125	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°	°

Teorinės jėgos - Theoretical forces

Teorinės jėgos esant 6 barų slėgiui Theoretical forces at 6 bar		
∅	Stūmimo jėga(N) Thrust force (N)	Traukimo jėga (N) Traction force (N)
32	482	414
40	754	633
50	1178	989
63	1869	1681
80	3014	2720
100	4710	4416
125	7359	6877

Dvopusio veikimo cilindras - Double acting

SADE0NN - SADE0NA - SADE0MN - SADE0MA

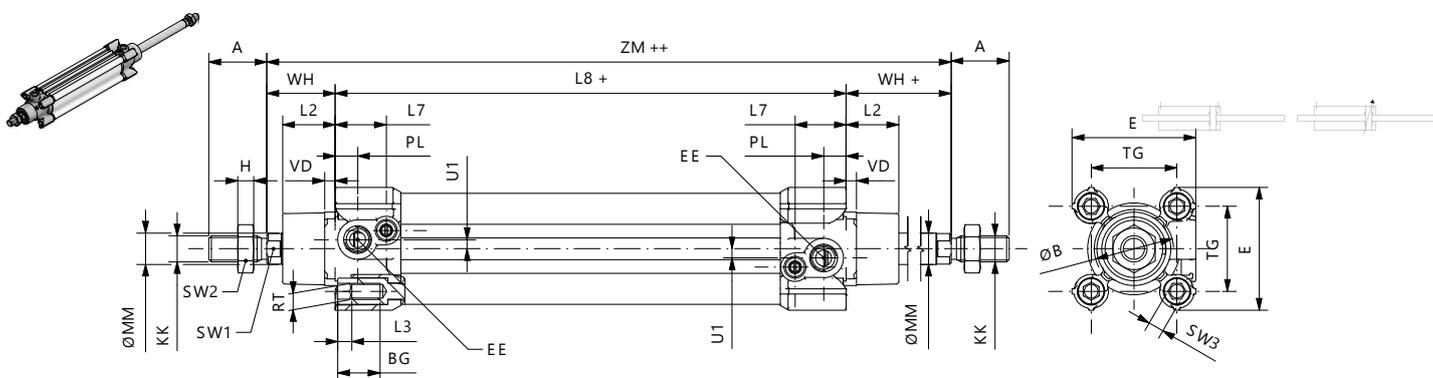


Ø	ØMM	KK	A	ØB	VD	VA	L2	RT	BG	L3	H	SW2	TG	EE	PL	WH	L8	E	SW1	SW3	U1	L7	ZJ
32	12	M10x1,25	22	30	4	4	20	M6	15	5	6	17	32,5	1/8G	8,5	26	94	47	10	6	3,5	19,4	120
40	16	M12x1,25	24	35	4	4	22	M6	15	5	7	19	38	1/4G	10	30	105	52	13	6	4	23	135
50	20	M16x1,5	32	40	4	4	26	M8	16	5	8	24	46,5	1/4G	13,5	37	106	65	17	8	1,5	23	143
63	20	M16x1,5	32	45	4	4	25	M8	16	5	8	24	56,5	3/8G	15	37	121	75	17	8	1	23	158
80	25	M20x1,5	40	45	4	4	32	M10	17	6	9	30	72	3/8G	21	46	128	95	22	10	1	30	174
100	25	M20x1,5	40	55	4	4	38	M10	17	6	9	30	89	1/2G	24	51	138	115	22	10	6	30,5	189
125	32	M27x2	54	60	5	5	40	M12	21	5,5	12	41	110	1/2G	23	65	160	140	27	12	8	27,5	225

+ = eiga / plus stroke length

Dvopusio veikimo cilindras su dvipusiu strypu - Double acting through rod

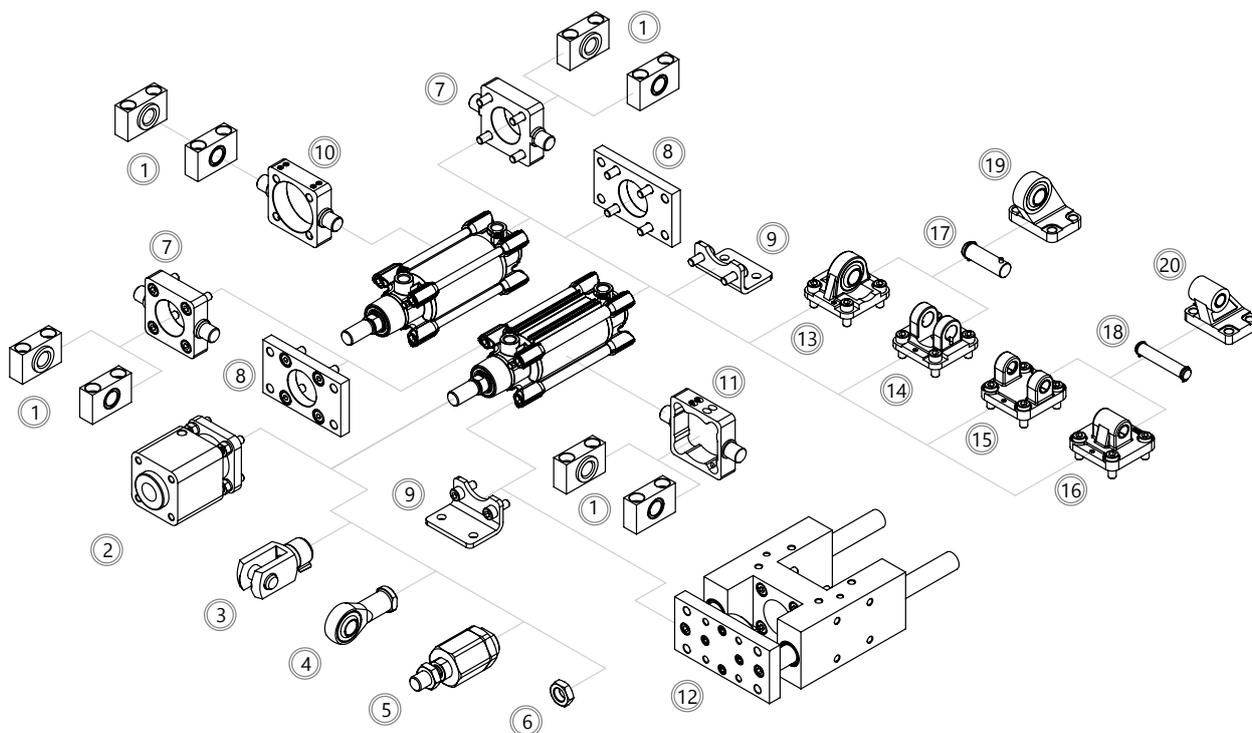
SADE1NN - SADE1NA - SADE1MN - SADE1MA



Ø	ØMM	KK	A	ØB	VD	L2	RT	BG	L3	H	SW2	TG	EE	PL	WH	L8	E	SW1	SW3	U1	L7	ZM
32	12	M10x1,25	22	30	4	20	M6	15	5	6	17	32,5	1/8G	8,5	26	94	47	10	6	3,5	19,4	146
40	16	M12x1,25	24	35	4	22	M6	15	5	7	19	38	1/4G	10	30	105	52	13	6	4	23	165
50	20	M16x1,5	32	40	4	26	M8	16	5	8	24	46,5	1/4G	13,5	37	106	65	17	8	1,5	23	180
63	20	M16x1,5	32	45	4	25	M8	16	5	8	24	56,5	3/8G	15	37	121	75	17	8	1	23	195
80	25	M20x1,5	40	45	4	32	M10	17		9	30	72	3/8G	21	46	128	95	22	10	1	30	220
100	25	M20x1,5	40	55	4	38	M10	17		9	30	89	1/2G	24	51	138	115	22	10	6	30,5	240
125	32	M27x2	54	60	5	40	M12	21		12	41	110	1/2G	23	65	160	140	27	12	8	27,5	290

+ = eiga / plus stroke length

++ = dviguba eiga / plus stroke length x 2



	Aprašymas Description
1	Tvirtinimo elementai laikikliui MT4 Support for intermediate hinge AT4
2	Koto užraktas, pneumatinis stabdis Rod lock
3	Šakutė Clevis
4	Sferinis guolis Rod end
5	Šoninė jungtis Self-aligning joint
6	Koto veržlė Piston rod nut
7	Galinis - priekinis cilindro laikiklis MT5/MT6 Front-rear trunnion MT5/MT6
8	Flanšas MF1-MF2 Flange MF1-MF2
9	Apatinis laikiklis MS1 Low rise pedestal MS1
10	Cilindro laikiklis su skylėmis smeigėms MT4 Intermediate hinge for tie rods cylinders MT4
11	Cilindro laikiklis profiliuotai gilzei MT4 Intermediate hinge for profiled cylinders MT4
12	Kreipiančioji Guide unit
13	Laikiklis su sferiniu guoliu MP6 Male hinge with spherical head MP6
14	Siauras laikiklis AB6 Narrow female hinge AB6
15	Laikiklis MP2 Female hinge MP2
16	Laikiklis MP4 Male hinge MP4
17	Neprasisukantis pirštas AA6 Not rotating pin AA6
18	ISO pirštas AA4 ISO Pin AA4
19	Kvadratinis laikiklis su sferiniu guoliu DIN648K Square joint w spherical head DIN 648K
20	Kvadratinis laikiklis AB7 Square join AB7

Cilindro komplektas - Mounting Kit

Komplekto dalys - Kit parts

Dvipusio veikimo cilindro komplektas su magnetu ir amortizacija Kit for double acting magnetic and cushioned cylinder

Sukomplektuotas priekinis dangtelis / Complete front cover

Sukomplektuotas galinis dangtelis / Complete rear cover

Sukomplektuotas stūmoklis / Complete piston

Dangtelių tvirtinimo varžtai / Locking bolts for the covers

Koto veržlė / Piston rod nut

Apsauginiai oro tiekimo dangteliai / Air supply protection caps

SADE0MAØK001



Galima įsigyti kitų versijų komplektus.
Kit available also in other versions.

Stūmoklio strypas - Piston rod bar

Cilindro Ø Cylinder Ø	Stūmoklio strypas - Piston rod bar			Strypo Ø Piston rod Ø
	Strypas C45 Piston rod bar in C45	Strypas AISI304 Piston rod bar in AISI304	Strypas AISI316 Piston rod bar in AISI316	
Ø32	V30BRT0612000	V30BRT0412000	V30BRT0512000	12
Ø40	V30BRT0616000	V30BRT0416000	V30BRT0516000	16
Ø50	V30BRT0620000	V30BRT0420000	V30BRT0520000	20
Ø63	V30BRT0620000	V30BRT0420000	V30BRT0520000	20
Ø80	V30BRT0625000	V30BRT0425000	V30BRT0525000	25
Ø100	V30BRT0625000	V30BRT0425000	V30BRT0525000	25
Ø125	V30BRT0632000	V30BRT0432000	V30BRT0532000	32

3 metrų ilgis
3 meter long bars



Cilindro gilzė - Tube bar

Cilindro Ø Cylinder Ø	Cilindro gilzė - Tube bar	
	Anoduoto aliuminio cilindro gilzė Anodized aluminum tube bar	Apvali cilindro gilzė surenkama su smeigėmis Round tube bar for tie rods version
Ø32	V30TG00032000	V30TGT0032000
Ø40	V30TG00040000	V30TGT0040000
Ø50	V30TG00050000	V30TGT0050000
Ø63	V30TG00063000	V30TGT0063000
Ø80	V30TG00080000	V30TGT0080000
Ø100	V30TG000A0000	V30TGT00A0000
Ø125	V30TG000C5000	V30TGT00C5000

3 metrų ilgis
3 meter long bars



Cilindrų gilzės ir strypai gali būti supjaustyti pagal ilgį / eiga.
Tube bars and piston rod bars available also worked and cut at length/stroke.

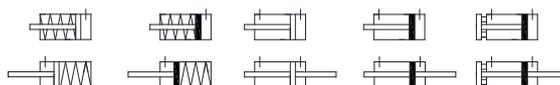


UNITOP KOMPAKTINIAI CILINDRAI
UNITOP COMPACT CYLINDERS





VERSIJA - VERSIONS



Medžiagos - Materials	
Cilindro galai - Covers	Anoduotas aliuminis Anodized aluminum
Cilindro gilzė - Tube	Anoduotas aliuminis Anodized aluminum
Strypas - Piston rod	Nerūdijantis plienas AISI303 Stainless steel AISI303
Stūmoklis - Piston	Aliuminis Aluminum
Sandarikliai - Seals	PU / NBR
Slydimoji įvorė Guiding bush	Bronza Sintered bronze

Darbinė terpė - Technical features	
Darbinė terpė - Fluid	Filtruotas, suteptas arba nesuspaustas oras Filtered and lubricated or not compressed air
Darbinė temp. Working Temp.	-35°C +80°C sausas oras / dry air
MAX slėgis MAX pressure	10 bar

CILINDRO KODAS - KEY CODE

Base	Versija - Versions								Ø	Eiga - Stroke
UA	SA	Vienpusis su spyruokle priekyje	0	Standartinis	M	Su magnetu	M	Kotas su išoriniu sriegiu	012	0005
		Single acting front spring		Standard		Magnetic		Male piston rod thread		
	SP	Vienpusis su spyruokle gale	1	Dvipusis strypas	N	Be magneto	F	Kotas su vidiniu sriegiu
		Single acting rear spring		Through rod		Not magnetic		Female piston rod thread		
	DE	Dvipusio veikimo							100	500
		Double acting								

KODO SUDARYMO PAVYZDYS - SAMPLE CODE

UA	DE	0	M	M	050	0100	+	variantai	variants
----	----	---	---	---	-----	------	---	-----------	----------

VARIANTAI - VARIANTS

Sandarikliai Seals		Versija Version		Strypo medžiaga Piston rod material		Specialus strypo sriegis Special piston rod thread		Prailgintas strypas Extended piston rod		Atex
HR	Vitoniniai koto sandarikliai	E	Neprisukantis	X	AISI316	Pagal užklausimą	PXXX	xxx = mm	T	
	Viton Rod seal		Not rotating							On request
HA	Visi vitoniniai sandarikliai									
	All Viton									

Standartiniai cilindrų eigų dydžiai - Standard strokes

Ø	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	125	160	200	250
12	XY	Y	Y	Y	Y	Y											
16	XY	Y	Y	Y	Y	Y	Y										
20	XY	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y									
25	XY	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y									
32	XY	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y								
40	XY	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y								
50	XY	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y							
63	XY	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y							
80	XY	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y							
100	XY	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y							

X= Vienpusio veikimo cilindras - Single acting cylinder

Y= Dvigubo veikimo cilindras - Double acting cylinder

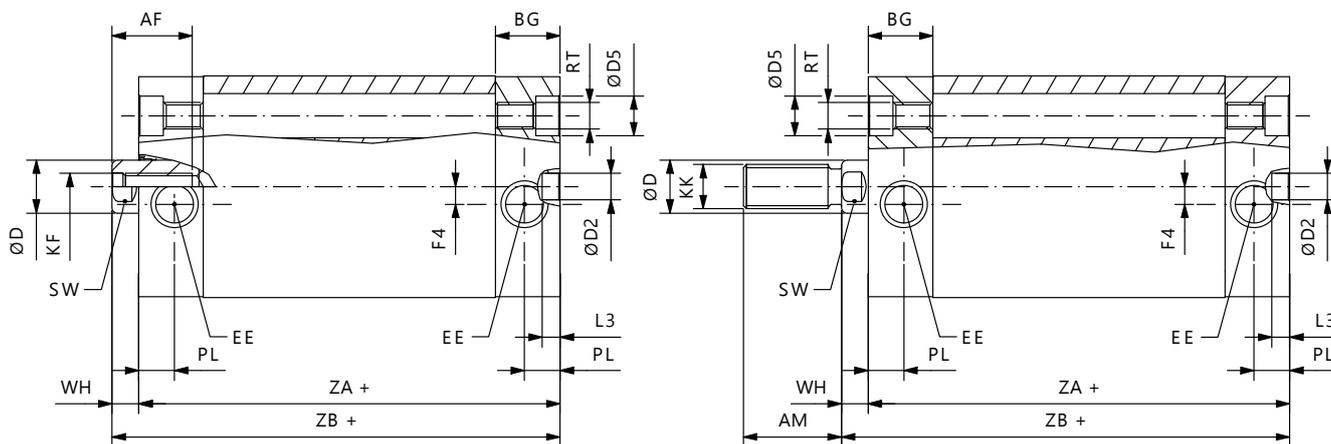
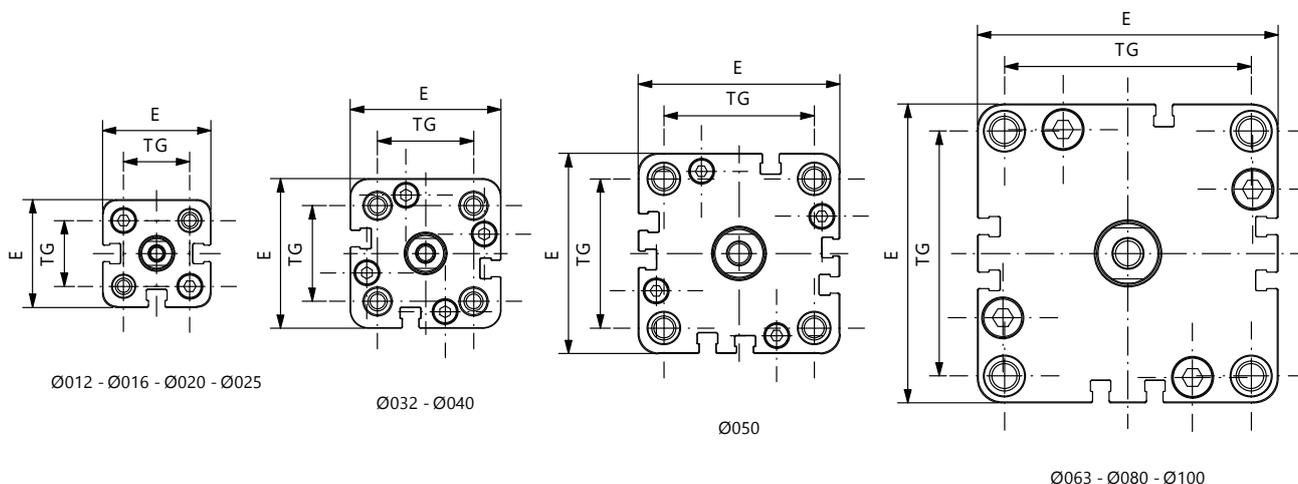
Teorinės jėgos - Theoretical forces

Teorinės jėgos, esant 6 bar slėgiui - Theoretical forces at 6 bar

Ø	Stūmimo jėga(N) Thrust force (N)	Traukimo jėga (N) Traction force (N)
12	67	50
16	121	91
20	188	142
25	295	248
32	482	415
40	754	687
50	1178	1058
63	1869	1750
80	3014	2829
100	4710	4420

Vienpusio veikimo cilindrai su spyruokle priekyje - Single acting front spring

UASA0N(M/F) - UASA0M(M/F)

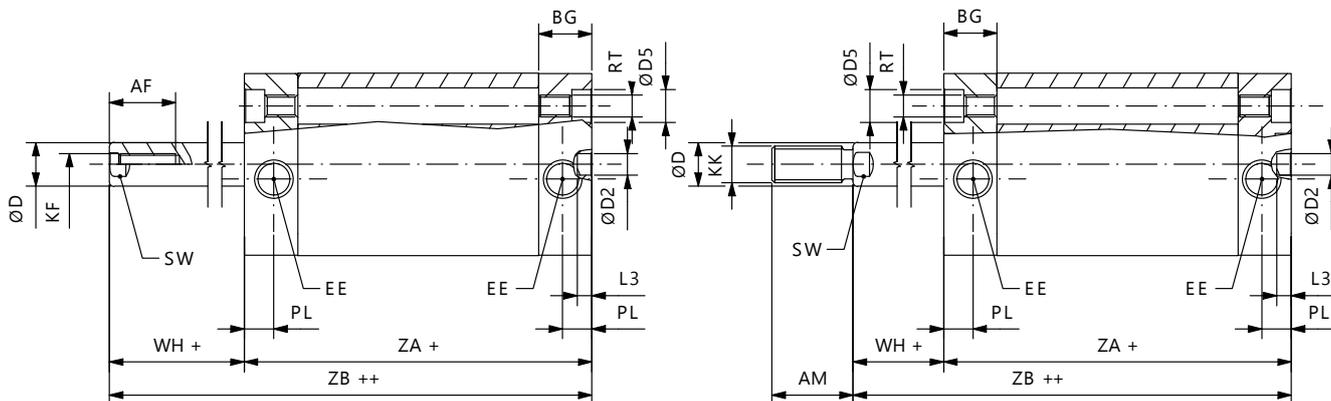
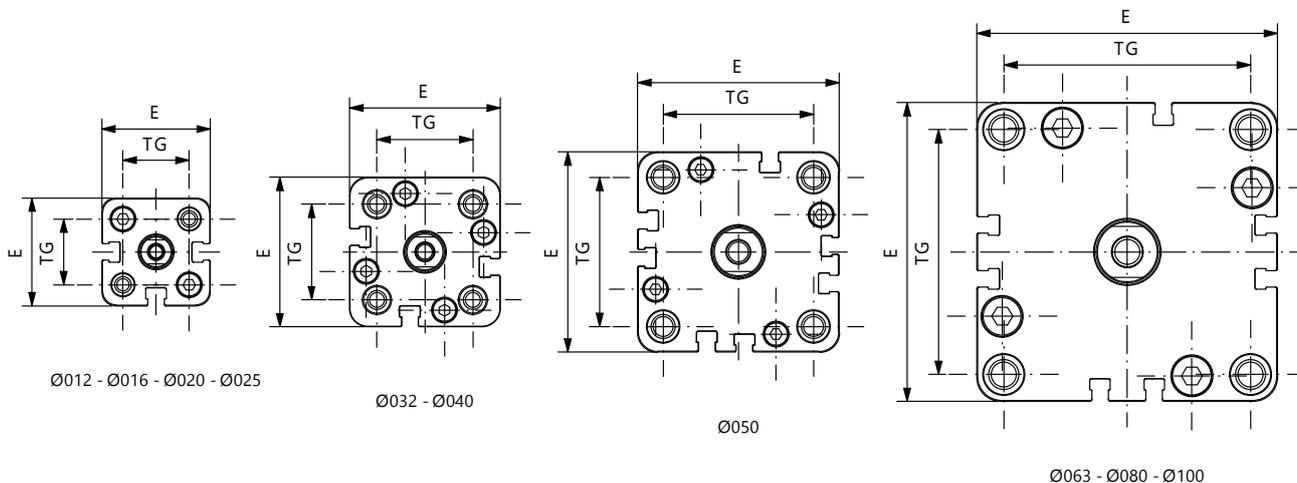


Ø	E	ØD2	RT	ØD5	KF	ØD	EE	PL	BG	TG	SW	L3	AF	WH	ZA +	AM	KK	ZB	F4
12	29	6	M4	6	M3	6	M5	8	12,25	18	5	4	8	4,5	38	16	M6x1	42,5	-
16	29	6	M4	6	M4	8	M5	8	12,25	18	6	4	11	4,5	38	20	M8x1	42,5	-
20	36	6	M5	7,5	M5	10	M5	8	12,25	22	8	4	12	4,5	38	22	M10x1,25	42,5	-
25	40	6	M5	7,5	M5	10	M5	8	12,75	26	8	4	12	5,5	39,5	22	M10x1,25	45	-
32	50	6	M6	9	M6	12	1/8 G	8	14,5	32	10	4	15	6	44,5	22	M10x1,25	50,5	4
40	58	6	M6	9	M6	12	1/8 G	8	14,75	42	10	4	15	6,5	45,5	22	M10x1,25	51	3
50	67	6	M8	10,5	M8	16	1/8 G	8	14,75	50	13	4	17	7,5	45,5	24	M12x1,25	53	-
63	80	8	M10	13,5	M8	16	1/8 G	8	14,25	62	13	4	17	7,5	50	24	M12x1,25	57,5	-
80	100	8	M10	13,5	M10	20	1/8 G	8,5	16	82	17	4	17	8	56	32	M16x1,5	64	-
100	124	8	M10	13,5	M12	25	1/4 G	10,5	19,25	103	22	4	22	10	66,5	40	M20x1,5	76,5	-

+ = eiga / plus stroke length

Vienpusio veikimo cilindrai su spyruokle gale - Single acting rear spring

UASPON(M/F) - UASPOM(M/F)



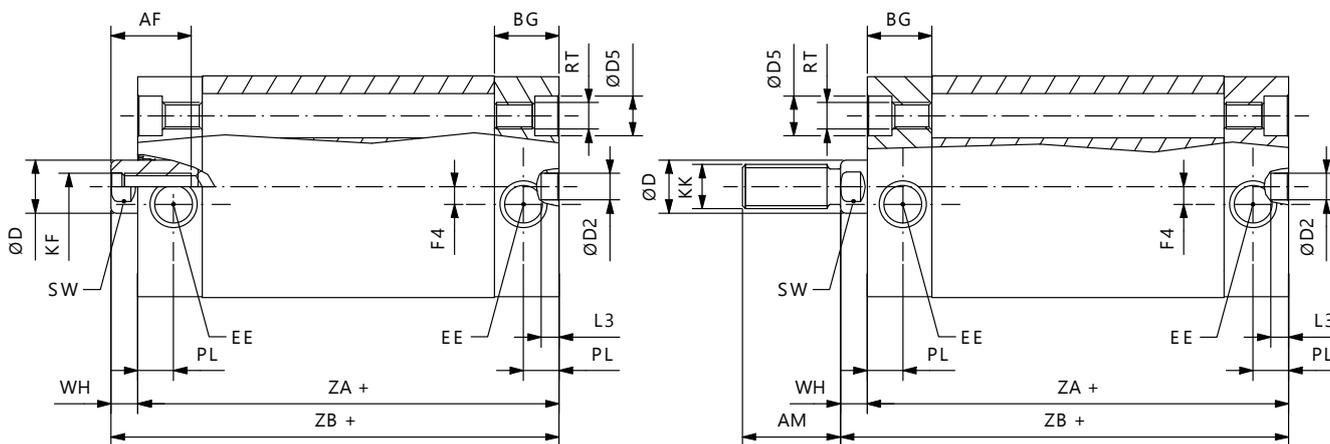
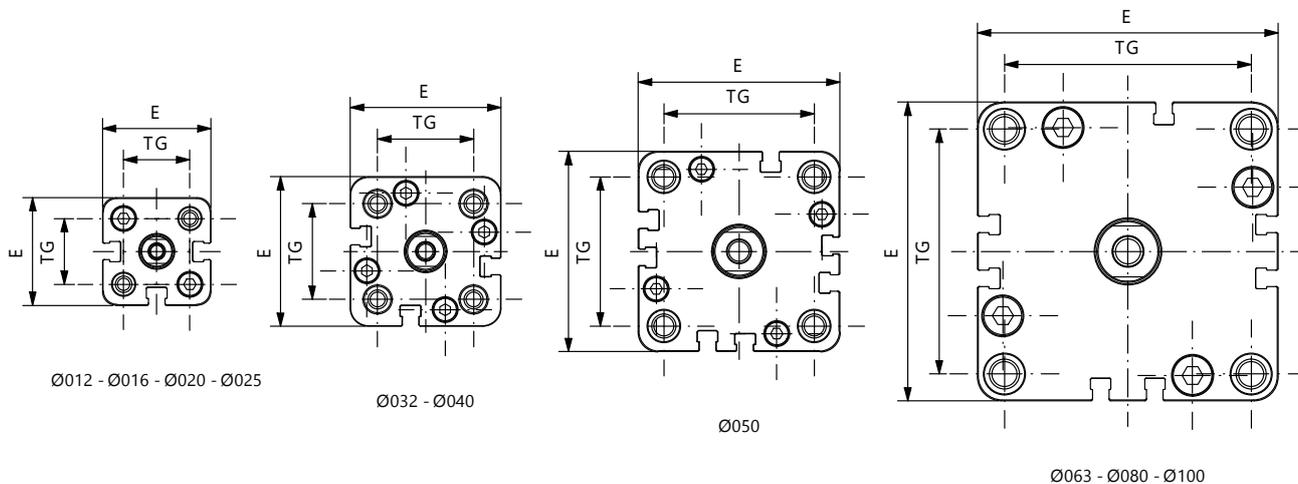
Ø	E	ØD2	RT	ØD5	KF	ØD	EE	PL	BG	TG	SW	L3	AF	WH	ZA	AM	KK	ZB	F4
12	29	6	M4	6	M3	6	M5	8	12,25	18	5	4	8	4,5	38	16	M6x1	42,5	-
16	29	6	M4	6	M4	8	M5	8	12,25	18	6	4	11	4,5	38	20	M8x1	42,5	-
20	36	6	M5	7,5	M5	10	M5	8	12,25	22	8	4	12	4,5	38	22	M10x1,25	42,5	-
25	40	6	M5	7,5	M5	10	M5	8	12,75	26	8	4	12	5,5	39,5	22	M10x1,25	45	-
32	50	6	M6	9	M6	12	1/8 G	8	14,5	32	10	4	15	6	44,5	22	M10x1,25	50,5	4
40	58	6	M6	9	M6	12	1/8 G	8	14,75	42	10	4	15	6,5	45,5	22	M10x1,25	51	3
50	67	6	M8	10,5	M8	16	1/8 G	8	14,75	50	13	4	17	7,5	45,5	24	M12x1,25	53	-
63	80	8	M10	13,5	M8	16	1/8 G	8	14,25	62	13	4	17	7,5	50	24	M12x1,25	57,5	-
80	100	8	M10	13,5	M10	20	1/8 G	8,5	16	82	17	4	17	8	56	32	M16x1,5	64	-
100	124	8	M10	13,5	M12	25	1/4 G	10,5	19,25	103	22	4	22	10	66,5	40	M20x1,5	76,5	-

+ = eiga / plus stroke length

++ = dviguba eiga / plus stroke length x 2

Dvipusio veikimo cilindras - Double acting

UADE0N(M/F) - UADE0M(M/F)

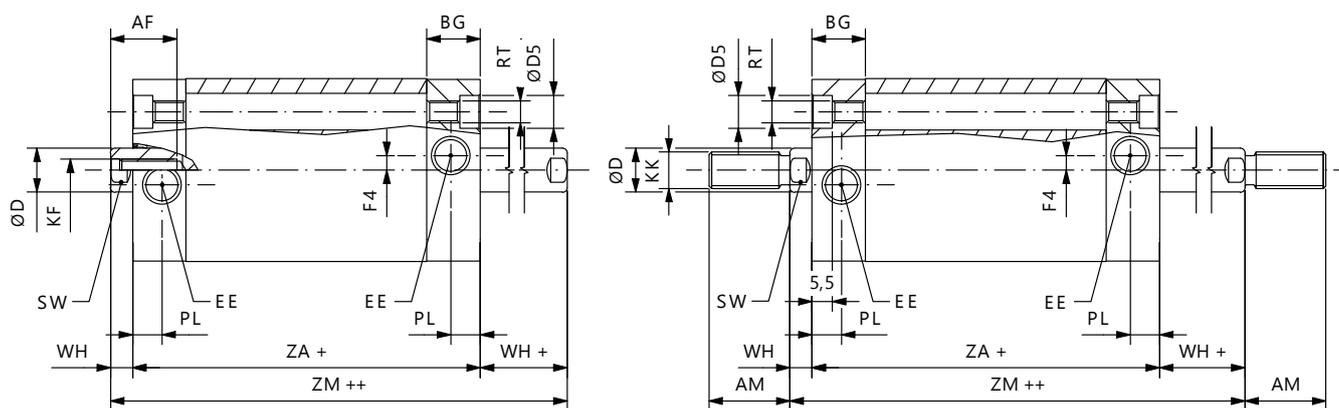
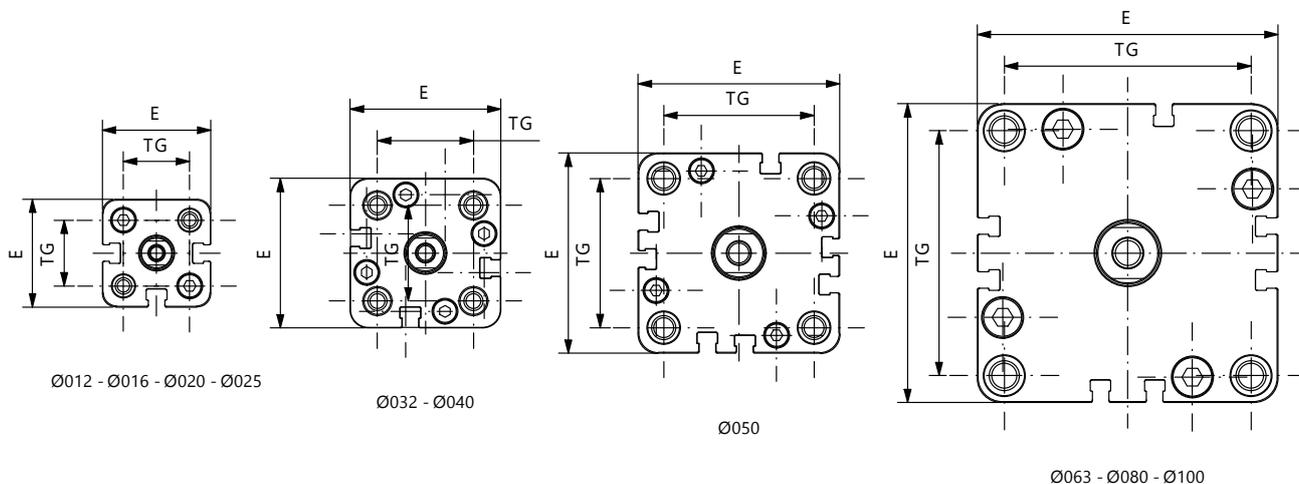


Ø	E	ØD2	RT	ØD5	KF	ØD	EE	PL	BG	TG	SW	L3	AF	WH	ZA +	AM	KK	ZB	F4
12	29	6	M4	6	M3	6	M5	8	12,25	18	5	4	8	4,5	38	16	M6x1	42,5	-
16	29	6	M4	6	M4	8	M5	8	12,25	18	6	4	11	4,5	38	20	M8x1	42,5	-
20	36	6	M5	7,5	M5	10	M5	8	12,25	22	8	4	12	4,5	38	22	M10x1,25	42,5	-
25	40	6	M5	7,5	M5	10	M5	8	12,75	26	8	4	12	5,5	39,5	22	M10x1,25	45	-
32	50	6	M6	9	M6	12	1/8 G	8	14,5	32	10	4	15	6	44,5	22	M10x1,25	50,5	4
40	58	6	M6	9	M6	12	1/8 G	8	14,75	42	10	4	15	6,5	45,5	22	M10x1,25	51	3
50	67	6	M8	10,5	M8	16	1/8 G	8	14,75	50	13	4	17	7,5	45,5	24	M12x1,25	53	-
63	80	8	M10	13,5	M8	16	1/8 G	8	14,25	62	13	4	17	7,5	50	24	M12x1,25	57,5	-
80	100	8	M10	13,5	M10	20	1/8 G	8,5	16	82	17	4	17	8	56	32	M16x1,5	64	-
100	124	8	M10	13,5	M12	25	1/4 G	10,5	19,25	103	22	4	22	10	66,5	40	M20x1,5	76,5	-

+ = eiga / plus stroke length

Dvipusio veikimo cilindras su dvipusiu strypu - Double acting through rod

UADE1N(M/F) - UADE1M(M/F)



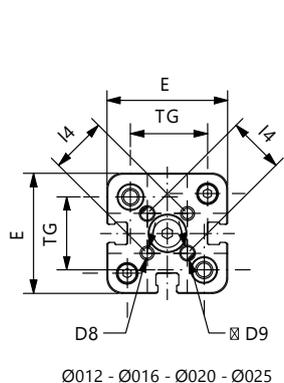
Ø	E	ØD2	RT	ØD5	KF	ØD	EE	PL	BG	TG	SW	L3	AF	WH	ZA	AM	KK	ZM	F4
12	29	6	M4	6	M3	6	M5	8	12,25	18	5	4	8	4,5	38	16	M6x1	47	-
16	29	6	M4	6	M4	8	M5	8	12,25	18	6	4	11	4,5	38	20	M8x1	47	-
20	36	6	M5	7,5	M5	10	M5	8	12,25	22	8	4	12	4,5	38	22	M10x1,25	47	-
25	40	6	M5	7,5	M5	10	M5	8	12,75	26	8	4	12	5,5	39,5	22	M10x1,25	50,5	-
32	50	6	M6	9	M6	12	1/8 G	8	14,5	32	10	4	15	6	44,5	22	M10x1,25	56,5	4
40	58	6	M6	9	M6	12	1/8 G	8	14,75	42	10	4	15	6,5	45,5	22	M10x1,25	58,5	3
50	67	6	M8	10,5	M8	16	1/8 G	8	14,75	50	13	4	17	7,5	45,5	24	M12x1,25	60,5	-
63	80	8	M10	13,5	M8	16	1/8 G	8	14,25	62	13	4	17	7,5	50	24	M12x1,25	65	-
80	100	8	M10	13,5	M10	20	1/8 G	8,5	16	82	17	4	17	8	56	32	M16x1,5	72	-
100	124	8	M10	13,5	M12	25	1/4 G	10,5	19,25	103	22	4	22	10	66,5	40	M20x1,5	86,5	-

+ = eiga / plus stroke length

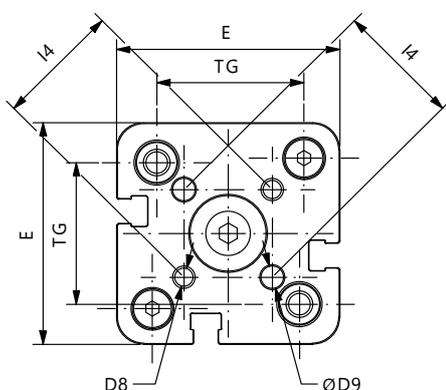
++ = dviguba eiga / plus stroke length x 2

Dvipusio veikimo cilindras, su neprisukančia platforma - Double acting not rotating

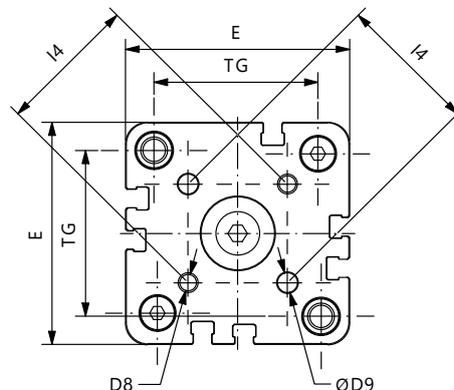
UADE0NF...E - UADEOMF...E



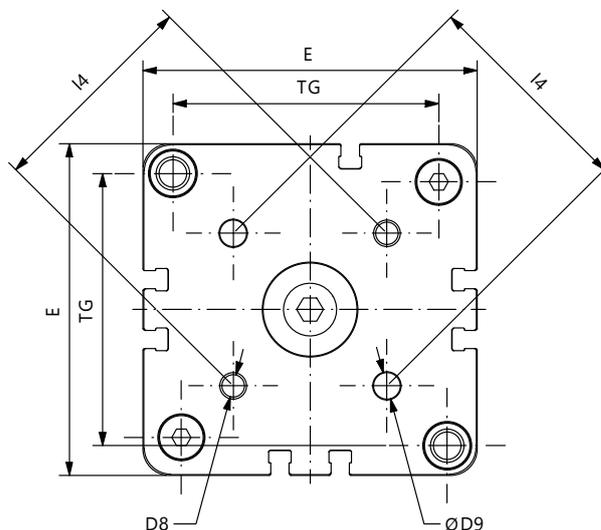
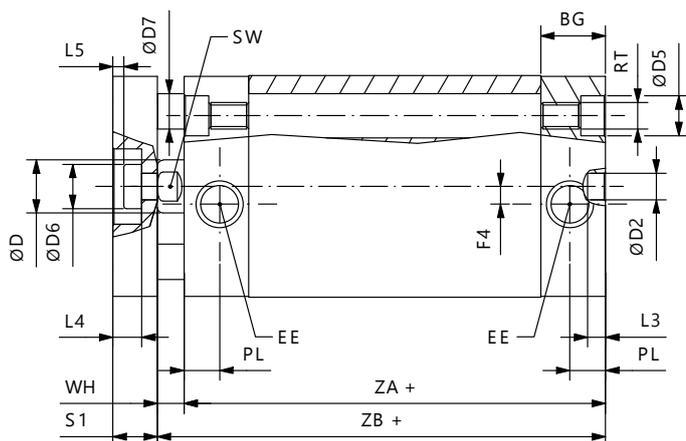
Ø012 - Ø016 - Ø020 - Ø025



Ø032 - Ø040



Ø050



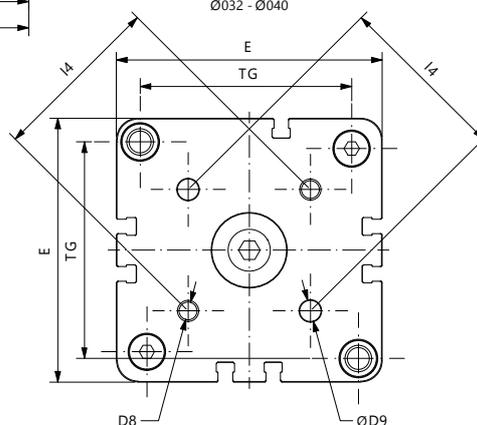
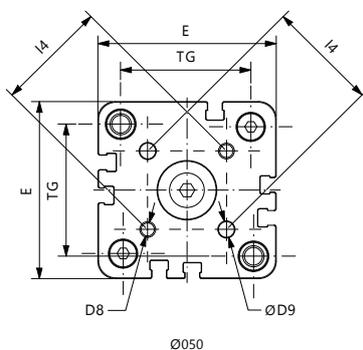
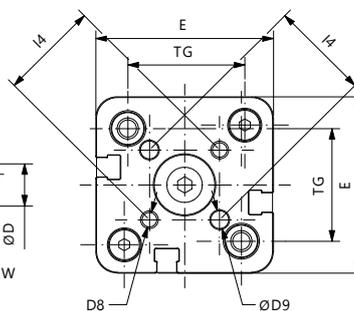
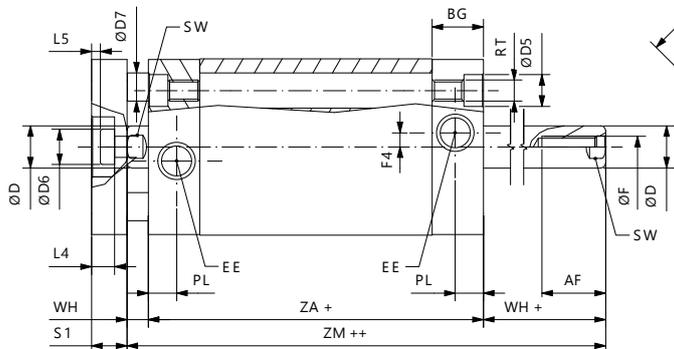
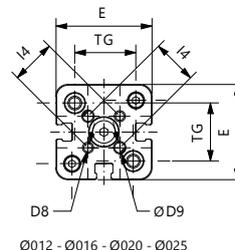
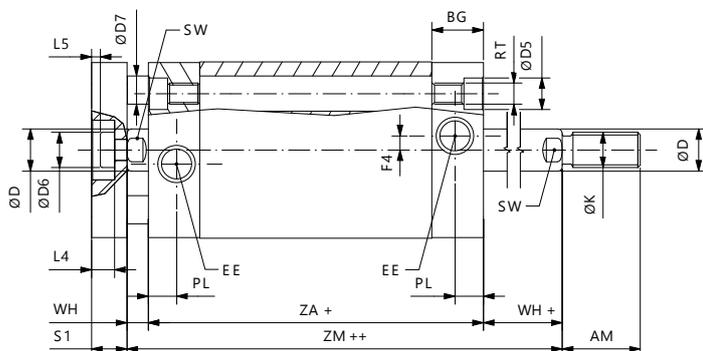
Ø063 - Ø080 - Ø100

Ø	E	ØD2	RT	ØD5	KF	ØD6	EE	PL	BG	TG	SW	L3	AF	WH	ZA	ZB	F4	I4	L4	L5	S1	ØD7	ØD	ØD8	ØD9
16	29	6	M4	6	M4	8	M5	8	12,25	18	6	4	8	4,5	38	42,5	-	14	3,8	1	6	5	9	M3	3
20	36	6	M5	7,5	M5	10	M5	8	12,25	22	8	4	10	4,5	38	42,5	-	17	5	1,5	8	5	11	M4	4
25	40	6	M5	7,5	M5	10	M5	8	12,75	26	8	4	10	5,5	39,5	45	-	22	5	1,5	8	6	14	M5	5
32	50	6	M6	9	M6	12	1/8 G	8	14,5	32	10	4	12	6	44,5	50,5	4	28	6,5	2,5	10	8	17	M5	5
40	58	6	M6	9	M6	12	1/8 G	8	14,75	42	10	4	12	6,5	45,5	52	3	33	6,5	2,5	10	10	17	M5	5
50	67	6	M8	10,5	M8	16	1/8 G	8	14,75	50	13	4	12	7,5	45,5	53	-	42	7,5	2,5	12	10	22	M6	6
63	80	8	M10	13,5	M8	16	1/8 G	8	14,25	62	13	4	14	7,5	50	57,5	-	50	7,5	2,5	12	10	22	M6	6
80	100	8	M10	13,5	M10	20	1/8 G	8,5	16	82	17	4	15	8	56	64	-	65	9	3	14	14	28	M8	8
100	124	8	M10	13,5	M12	25	1/4 G	10,5	19,25	103	22	4	20	10	66,5	76,5	-	80	10	3	14	14	30	M10	10

+ = eiga / plus stroke length

Dvipusio veikimo cilindras su dvipusiu strypu, su neprisiskančia platforma - Double acting through rod not rotating

UADE1N(M/F)...E - UADE1M(M/F)...E



Ø	E	ØD2	RT	ØD5	KF	ØD6	EE	PL	BG	TG	SW	L3	AF	WH	ZA	ZM	F4	I4	L4	L5	S1	ØD7	ØD	ØD8	ØD9
16	29	6	M4	6	M4	8	M5	8	12,25	18	6	4	8	4,5	38	47	-	14	3,8	1	6	5	9	M3	3
20	36	6	M5	7,5	M5	10	M5	8	12,25	22	8	4	10	4,5	38	47	-	17	5	1,5	8	5	11	M4	4
25	40	6	M5	7,5	M5	10	M5	8	12,75	26	8	4	10	5,5	39,5	50,5	-	22	5	1,5	8	6	14	M5	5
32	50	6	M6	9	M6	12	1/8 G	8	14,5	32	10	4	12	6	44,5	56,5	4	28	6,5	2,5	10	8	17	M5	5
40	58	6	M6	9	M6	12	1/8 G	8	14,75	42	10	4	12	6,5	45,5	58,5	3	33	6,5	2,5	10	10	17	M5	5
50	67	6	M8	10,5	M8	16	1/8 G	8	14,75	50	13	4	12	7,5	45,5	60,5	-	42	7,5	2,5	12	10	22	M6	6
63	80	8	M10	13,5	M8	16	1/8 G	8	14,25	62	13	4	14	7,5	50	65	-	50	7,5	2,5	12	10	22	M6	6
80	100	8	M10	13,5	M10	20	1/8 G	8,5	16	82	17	4	15	8	56	72	-	65	9	3	14	14	28	M8	8
100	124	8	M10	13,5	M12	25	1/4 G	10,5	19,25	103	22	4	20	10	66,5	86,5	-	80	10	3	14	14	30	M10	10

+ = eiga / plus stroke length

++ = dviguba eiga / plus stroke length x 2

Cilindro komplektas - Mounting Kit

Komplekto dalys - Kit parts

Dvipusio veikimo cilindro komplektas su magnetu Kit for double acting magnetic cylinder

Sukomplektuotas priekinis dangtelis / Complete front cover

Sukomplektuotas galinis dangtelis / Complete rear cover

Sukomplektuotas stūmoklis / Complete piston

Apsauginiai oro tiekimo dangteliai / Air supply protection caps

UADE0MMØK001

Galima įsigyti kitų versijų komplektus.
Kit available also in other versions.



Strypas - Piston rod bar

Cilindro Ø Cylinder Ø	Strypas - Piston rod bar		Strypo Ø Piston rod Ø
	AISI303 Strypas AISI303 piston rod bar	AISI316 Strypas AISI316 piston rod bar	
12	V30BRT0306000	V30BRT0506000	6
16	V30BRT0308000	V30BRT0508000	8
20	V30BRT0310000	V30BRT0510000	10
25	V30BRT0310000	V30BRT0510000	10
32	V30BRT0312000	V30BRT0512000	12
40	V30BRT0312000	V30BRT0512000	12
50	V30BRT0316000	V30BRT0516000	16
63	V30BRT0316000	V30BRT0516000	16
80	V30BRT0320000	V30BRT0520000	20
100	V30BRT0325000	V30BRT0525000	25



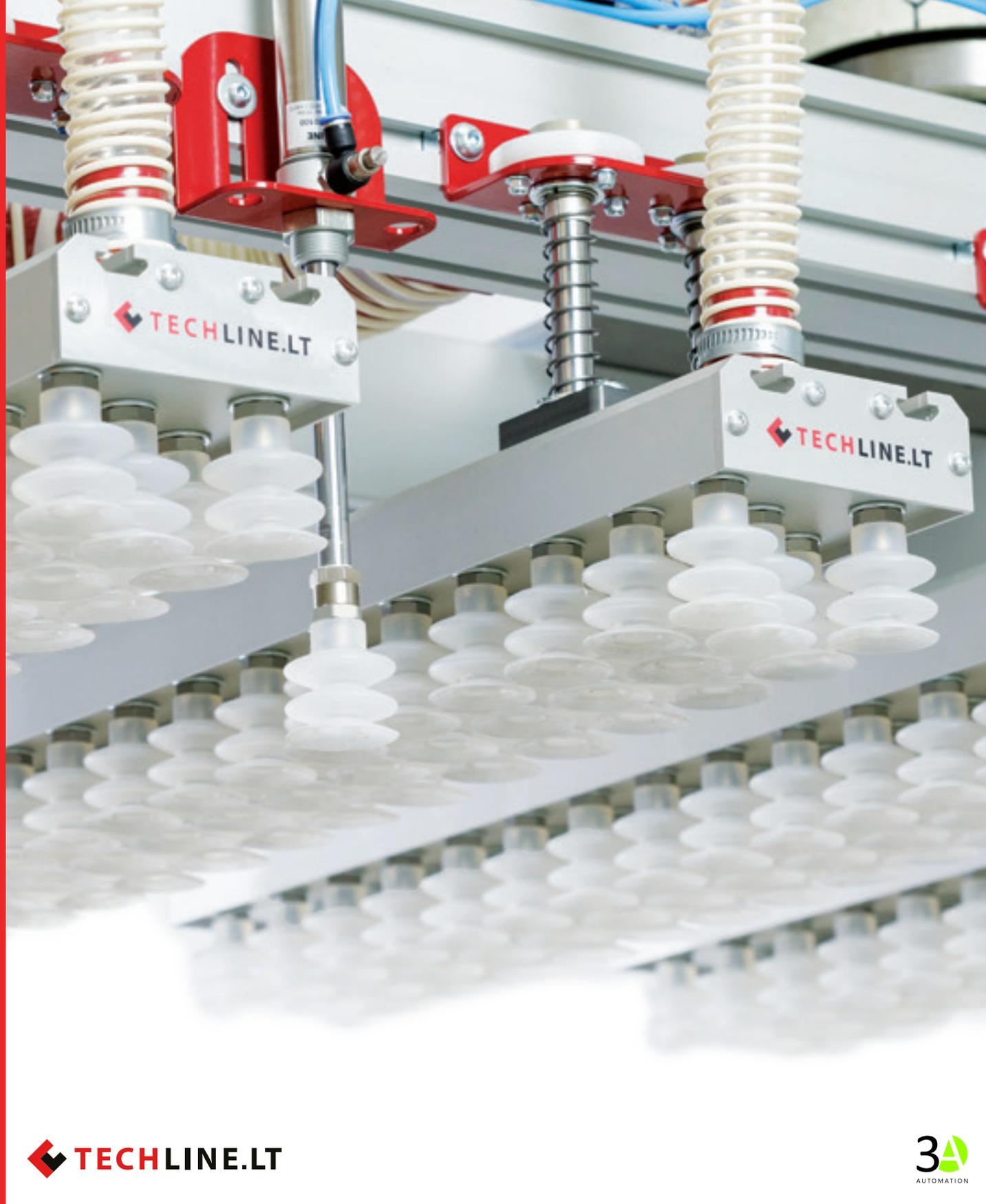
Cilindro gilzė - Tube bar

Cilindro Ø Cylinder Ø	Cilindro gilzė - Tube bar
	Cilindro gilzė AISI304 AISI304 tube bar
12	V30TG20012000
16	V30TG20016000
20	V30TG20020000
25	V30TG20025000
32	V30TG20032000
40	V30TG20040000
50	V30TG20050000
63	V30TG20063000
80	V30TG20080000
100	V30TG200A0000

3 metrų ilgis
3 meter long bars

Cilindrų gilzės ir strypai gali būti supjaustyti pagal ilgį / eiga.
Tube bars and piston rod bars available also worked and cut at length/stroke.





 **TECHLINE.LT**

 **3A**
AUTOMATION

Užsakymai

+370 687 27077

+370 686 16313

purchase@techline.lt

Technologinė linija, UAB

Adresas: Semeliškių g. 114, Vievis,

Lapiakalnio km., LT-21368 Elektrėnų sav.

Įmonės kodas: 302913575

PVM mokėtojo kodas: LT100007288310

www.techline.lt