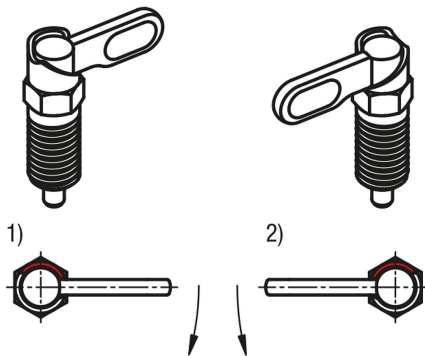


Item description/product images



Description

Product description:

Cam-action indexing plunger are used where any change in locking position due to lateral forces should be prevented. Turning the grip through 180° retracts the indexing pin, enabling a change in the indexed position. The notch ensures that the grip remains in this position and the indexing pin remains retracted.

A stop at 180° prevents the lever rotating further and the indexing pin from extending again.

The rotation direction is defined by selecting a left or right stop side.

Material:

Grip 1.0503.

Threaded sleeve and indexing pin free-cutting steel.

Spring 1.4310.

Grip cap thermoplastic PA.

Version:

Threaded sleeve and grip black oxidised.

Indexing pin hardened, ground and black oxidised.

Spring bright.

Grip cap in various colours:

- black grey RAL 7021
- pure orange RAL 2004
- colza yellow RAL 1021
- traffic red RAL 3020
- signal green RAL 6032
- traffic blue RAL 5017
- light grey RAL 7035

Advantages:

Turning the grip through 180° retracts the pin.

Optionally available with coloured plastic grip caps.

180° stop with rotation in one direction.

On request:

Special versions.

Accessory:

Mounting bracket 03099.

Positioning bushes 03099-50, 03099-60, 03099-61.

Drawing reference:

Form A: without grip cap or locknut

Form B: without grip cap, with locknut

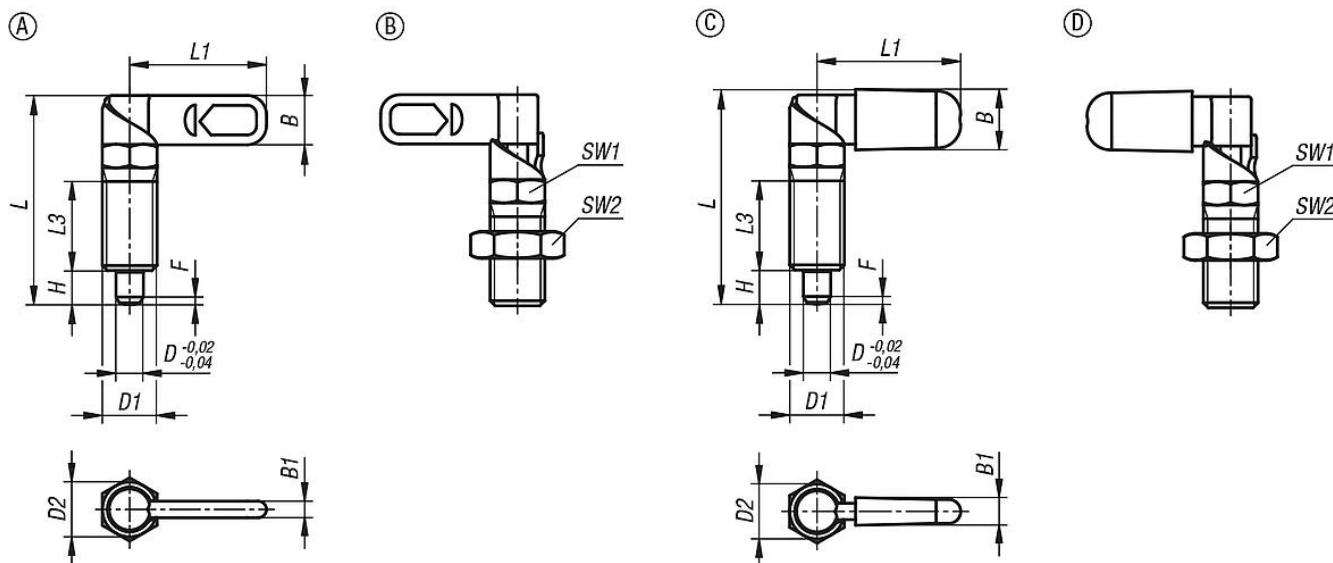
Form C: with grip cap, without locknut

Form D: with grip cap and locknut

1) Stop left

2) Stop right

Drawings



Overview of items

Cam action indexing plunger with stop

Order No.	Form	Version 2	Component colour	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	Fx30°	Spring force initial pressure F1 approx. N	Spring force final pressure F2 approx. N
03099-22-1040410	A	0,29	-	4	M10	1038,5	25	15	9	3	6	10	-	-	1	8	14
03099-22-1040510	A	0,29	-	5	M10	1038,5	25	15	9	3	6	10	-	-	1,3	8	14
03099-22-1040610	A	0,29	-	6	M10	1038,5	25	15	9	3	6	10	-	-	1,8	8	14
03099-22-1040512	A	0,29	-	5	M12	1247,4	30	19	10,8	3,6	8	12	-	-	1,3	5	15
03099-22-1040612	A	0,29	-	6	M12	1247,4	30	19	10,8	3,6	8	12	-	-	1,8	5	15
03099-22-1040812	A	0,29	-	8	M12	1247,4	30	19	10,8	3,6	8	12	-	-	2,3	5	15
03099-22-1040616	A	0,29	-	6	M16	1661,2	40	26	14,4	4,8	10	16	-	-	1,8	15	35
03099-22-1040816	A	0,29	-	8	M16	1661,2	40	26	14,4	4,8	10	16	-	-	2,3	15	35
03099-22-1041016	A	0,29	-	10	M16	1661,2	40	26	14,4	4,8	10	16	-	-	2,8	15	35
03099-22-10408201	A	0,29	-	8	M20x1,5	2071	50	30	18	6	12	20	-	-	2,3	20	60
03099-22-10410201	A	0,29	-	10	M20x1,5	2071	50	30	18	6	12	20	-	-	2,8	20	60
03099-22-10412201	A	0,29	-	12	M20x1,5	2071	50	30	18	6	12	20	-	-	3	20	60
03099-22-2040410	A	0,32	-	4	M10	1038,5	25	15	9	3	6	10	-	-	1	8	14
03099-22-2040510	A	0,32	-	5	M10	1038,5	25	15	9	3	6	10	-	-	1,3	8	14
03099-22-2040610	A	0,32	-	6	M10	1038,5	25	15	9	3	6	10	-	-	1,8	8	14
03099-22-2040512	A	0,32	-	5	M12	1247,4	30	19	10,8	3,6	8	12	-	-	1,3	5	15
03099-22-2040612	A	0,32	-	6	M12	1247,4	30	19	10,8	3,6	8	12	-	-	1,8	5	15
03099-22-2040812	A	0,32	-	8	M12	1247,4	30	19	10,8	3,6	8	12	-	-	2,3	5	15
03099-22-2040616	A	0,32	-	6	M16	1661,2	40	26	14,4	4,8	10	16	-	-	1,8	15	35
03099-22-2040816	A	0,32	-	8	M16	1661,2	40	26	14,4	4,8	10	16	-	-	2,3	15	35
03099-22-2041016	A	0,32	-	10	M16	1661,2	40	26	14,4	4,8	10	16	-	-	2,8	15	35
03099-22-20408201	A	0,32	-	8	M20x1,5	2071	50	30	18	6	12	20	-	-	2,3	20	60
03099-22-20410201	A	0,32	-	10	M20x1,5	2071	50	30	18	6	12	20	-	-	2,8	20	60
03099-22-20412201	A	0,32	-	12	M20x1,5	2071	50	30	18	6	12	20	-	-	3	20	60
03099-22-1050410	B	0,29	-	4	M10	1038,5	25	15	9	3	6	10	17	-	1	8	14
03099-22-1050510	B	0,29	-	5	M10	1038,5	25	15	9	3	6	10	17	-	1,3	8	14
03099-22-1050610	B	0,29	-	6	M10	1038,5	25	15	9	3	6	10	17	-	1,8	8	14
03099-22-1050512	B	0,29	-	5	M12	1247,4	30	19	10,8	3,6	8	12	19	-	1,3	5	15
03099-22-1050612	B	0,29	-	6	M12	1247,4	30	19	10,8	3,6	8	12	19	-	1,8	5	15
03099-22-1050812	B	0,29	-	8	M12	1247,4	30	19	10,8	3,6	8	12	19	-	2,3	5	15
03099-22-1050616	B	0,29	-	6	M16	1661,2	40	26	14,4	4,8	10	16	24	-	1,8	15	35
03099-22-1050816	B	0,29	-	8	M16	1661,2	40	26	14,4	4,8	10	16	24	-	2,3	15	35
03099-22-1051016	B	0,29	-	10	M16	1661,2	40	26	14,4	4,8	10	16	24	-	2,8	15	35
03099-22-10508201	B	0,29	-	8	M20x1,5	2071	50	30	18	6	12	20	30	-	2,3	20	60
03099-22-10510201	B	0,29	-	10	M20x1,5	2071	50	30	18	6	12	20	30	-	2,8	20	60
03099-22-10512201	B	0,29	-	12	M20x1,5	2071	50	30	18	6	12	20	30	-	3	20	60
03099-22-2050410	B	0,32	-	4	M10	1038,5	25	15	9	3	6	10	17	-	1	8	14

Overview of items

Order No.	Form	Version 2	Component colour	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	Fx30°	Spring force initial pressure F1 approx. N	Spring force final pressure F2 approx. N
03099-22-2050510	B	0,32	-	5	M10	10	38,5	25	15	9	3	6	10	17	1,3	8	14
03099-22-2050610	B	0,32	-	6	M10	10	38,5	25	15	9	3	6	10	17	1,8	8	14
03099-22-2050512	B	0,32	-	5	M12	12	47,4	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,3	5	15
03099-22-2050612	B	0,32	-	6	M12	12	47,4	30	19	10,8	3,6	8	12	19	1,8	5	15
03099-22-2050812	B	0,32	-	8	M12	12	47,4	30	19	10,8	3,6	8	12	19	2,3	5	15
03099-22-2050616	B	0,32	-	6	M16	16	61,2	40	26	14,4	4,8	10	16	24	1,8	15	35
03099-22-2050816	B	0,32	-	8	M16	16	61,2	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,3	15	35
03099-22-2051016	B	0,32	-	10	M16	16	61,2	40	26	14,4	4,8	10	16	24	2,8	15	35
03099-22-20508201	B	0,32	-	8	M20x1,5	20	71	50	30	18	6	12	20	30	2,3	20	60
03099-22-20510201	B	0,32	-	10	M20x1,5	20	71	50	30	18	6	12	20	30	2,8	20	60
03099-22-20512201	B	0,32	-	12	M20x1,5	20	71	50	30	18	6	12	20	30	3	20	60
03099-22-1060410	C	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1	8	14
03099-22-1060510	C	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,3	8	14
03099-22-1060610	C	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,8	8	14
03099-22-1060512	C	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,3	5	15
03099-22-1060612	C	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,8	5	15
03099-22-1060812	C	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	2,3	5	15
03099-22-1060616	C	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	1,8	15	35
03099-22-1060816	C	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,3	15	35
03099-22-1061016	C	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,8	15	35
03099-22-10608201	C	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	2,3	20	60
03099-22-10610201	C	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	2,8	20	60
03099-22-10612201	C	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	3	20	60
03099-22-10604102	C	0,29	bush	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1	8	14
03099-22-10605102	C	0,29	bush	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,3	8	14
03099-22-10606102	C	0,29	bush	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,8	8	14
03099-22-10605122	C	0,29	bush	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,3	5	15
03099-22-10606122	C	0,29	bush	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,8	5	15
03099-22-10608122	C	0,29	bush	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	2,3	5	15
03099-22-10606162	C	0,29	bush	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	1,8	15	35
03099-22-10608162	C	0,29	bush	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,3	15	35
03099-22-10610162	C	0,29	bush	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,8	15	35
03099-22-106082012	C	0,29	bush	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	2,3	20	60
03099-22-106102012	C	0,29	bush	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	2,8	20	60
03099-22-106122012	C	0,29	bush	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	3	20	60
03099-22-106041016	C	0,29	80	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1	8	14
03099-22-106051016	C	0,29	80	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,3	8	14
03099-22-106061016	C	0,29	80	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,8	8	14
03099-22-106051216	C	0,29	80	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,3	5	15
03099-22-106061216	C	0,29	80	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,8	5	15
03099-22-106081216	C	0,29	80	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	2,3	5	15
03099-22-106061616	C	0,29	80	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	1,8	15	35
03099-22-106081616	C	0,29	80	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,3	15	35
03099-22-106101616	C	0,29	80	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,8	15	35
03099-22-1060820116	C	0,29	80	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	2,3	20	60
03099-22-1061020116	C	0,29	80	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	2,8	20	60
03099-22-1061220116	C	0,29	80	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	3	20	60
03099-22-106041084	C	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1	8	14
03099-22-106051084	C	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,3	8	14
03099-22-106061084	C	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,8	8	14
03099-22-106051284	C	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,3	5	15
03099-22-106061284	C	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,8	5	15
03099-22-106081284	C	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	2,3	5	15
03099-22-106061684	C	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	1,8	15	35
03099-22-106081684	C	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,3	15	35
03099-22-106101684	C	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,8	15	35
03099-22-1060820184	C	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	2,3	20	60
03099-22-1061020184	C	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	2,8	20	60
03099-22-1061220184	C	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	3	20	60
03099-22-106041086	C	0,29	70x7	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1	8	14
03099-22-106051086	C	0,29	70x7	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,3	8	14
03099-22-106061086	C	0,29	70x7	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,8	8	14
03099-22-106051286	C	0,29	70x7	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,3	5	15
03099-22-106061286	C	0,29	70x7	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,8	5	15

Overview of items

Order No.	Form	Version 2	Component colour	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	Fx30°	Spring force initial pressure F1 approx. N	Spring force final pressure F2 approx. N
03099-22-106081286	C	0,29	70x7	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	2,3	5	15
03099-22-106061686	C	0,29	70x7	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	1,8	15	35
03099-22-106081686	C	0,29	70x7	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,3	15	35
03099-22-106101686	C	0,29	70x7	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,8	15	35
03099-22-1060820186	C	0,29	70x7	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	2,3	20	60
03099-22-1061020186	C	0,29	70x7	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	2,8	20	60
03099-22-1061220186	C	0,29	70x7	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	3	20	60
03099-22-106041087	C	0,29	80850-33-35076	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1	8	14
03099-22-106051087	C	0,29	80850-33-35076	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,3	8	14
03099-22-106061087	C	0,29	80850-33-35076	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,8	8	14
03099-22-106051287	C	0,29	80850-33-35076	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,3	5	15
03099-22-106061287	C	0,29	80850-33-35076	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,8	5	15
03099-22-106081287	C	0,29	80850-33-35076	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	2,3	5	15
03099-22-106061687	C	0,29	80850-33-35076	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	1,8	15	35
03099-22-106081687	C	0,29	80850-33-35076	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,3	15	35
03099-22-106101687	C	0,29	80850-33-35076	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,8	15	35
03099-22-1060820187	C	0,29	80850-33-35076	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	2,3	20	60
03099-22-1061020187	C	0,29	80850-33-35076	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	2,8	20	60
03099-22-1061220187	C	0,29	80850-33-35076	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	3	20	60
03099-22-106041088	C	0,29	black	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1	8	14
03099-22-106051088	C	0,29	black	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,3	8	14
03099-22-106061088	C	0,29	black	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,8	8	14
03099-22-106051288	C	0,29	black	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,3	5	15
03099-22-106061288	C	0,29	black	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,8	5	15
03099-22-106081288	C	0,29	black	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	2,3	5	15
03099-22-106061688	C	0,29	black	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	1,8	15	35
03099-22-106081688	C	0,29	black	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,3	15	35
03099-22-106101688	C	0,29	black	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,8	15	35
03099-22-1060820188	C	0,29	black	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	2,3	20	60
03099-22-1061020188	C	0,29	black	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	2,8	20	60
03099-22-1061220188	C	0,29	black	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	3	20	60
03099-22-2060410	C	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1	8	14
03099-22-2060510	C	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,3	8	14
03099-22-2060610	C	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,8	8	14
03099-22-2060512	C	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,3	5	15
03099-22-2060612	C	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,8	5	15
03099-22-2060812	C	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	2,3	5	15
03099-22-2060616	C	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	1,8	15	35
03099-22-2060816	C	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,3	15	35
03099-22-2061016	C	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,8	15	35
03099-22-20608201	C	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	2,3	20	60
03099-22-20610201	C	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	2,8	20	60
03099-22-20612201	C	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	3	20	60
03099-22-20604102	C	0,32	bush	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1	8	14
03099-22-20605102	C	0,32	bush	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,3	8	14
03099-22-20606102	C	0,32	bush	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,8	8	14
03099-22-20605122	C	0,32	bush	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,3	5	15
03099-22-20606122	C	0,32	bush	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,8	5	15
03099-22-20608122	C	0,32	bush	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	2,3	5	15
03099-22-20606162	C	0,32	bush	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	1,8	15	35
03099-22-20608162	C	0,32	bush	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,3	15	35
03099-22-20610162	C	0,32	bush	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,8	15	35
03099-22-206082012	C	0,32	bush	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	2,3	20	60
03099-22-206102012	C	0,32	bush	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	2,8	20	60
03099-22-206122012	C	0,32	bush	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	-	3	20	60
03099-22-206041016	C	0,32	80	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1	8	14
03099-22-206051016	C	0,32	80	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,3	8	14
03099-22-206061016	C	0,32	80	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	-	1,8	8	14
03099-22-206051216	C	0,32	80	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,3	5	15
03099-22-206061216	C	0,32	80	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	1,8	5	15
03099-22-206081216	C	0,32	80	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	-	2,3	5	15
03099-22-206061616	C	0,32	80	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	1,8	15	35
03099-22-206081616	C	0,32	80	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,3	15	35
03099-22-206101616	C	0,32	80	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	-	2,8	15	35

Overview of items

Order No.	Form	Version 2	Component colour	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	Fx30°	Spring force initial pressure F1 approx. N	Spring force final pressure F2 approx. N
03099-22-2060820116	C	0,32	80	8	M20x1,5	20	72,351,330	20,58,512	20	-	2,3	20	60				
03099-22-2061020116	C	0,32	80	10	M20x1,5	20	72,351,330	20,58,512	20	-	2,8	20	60				
03099-22-2061220116	C	0,32	80	12	M20x1,5	20	72,351,330	20,58,512	20	-	3	20	60				
03099-22-206041084	C	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	4	M10	10	39,526,315	10,94,9 6	10	-	1	8	14				
03099-22-206051084	C	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	5	M10	10	39,526,315	10,94,9 6	10	-	1,3	8	14				
03099-22-206061084	C	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	6	M10	10	39,526,315	10,94,9 6	10	-	1,8	8	14				
03099-22-206051284	C	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	5	M12	12	48,431,119	12,95,7 8	12	-	1,3	5	15				
03099-22-206061284	C	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	6	M12	12	48,431,119	12,95,7 8	12	-	1,8	5	15				
03099-22-206081284	C	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	8	M12	12	48,431,119	12,95,7 8	12	-	2,3	5	15				
03099-22-206061684	C	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	6	M16	16	62,841,526	16,6 7 10	16	-	1,8	15	35				
03099-22-206081684	C	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	8	M16	16	62,841,526	16,6 7 10	16	-	2,3	15	35				
03099-22-206101684	C	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	10	M16	16	62,841,526	16,6 7 10	16	-	2,8	15	35				
03099-22-2060820184	C	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	8	M20x1,5	20	72,351,330	20,58,512	20	-	2,3	20	60				
03099-22-2061020184	C	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	10	M20x1,5	20	72,351,330	20,58,512	20	-	2,8	20	60				
03099-22-2061220184	C	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	12	M20x1,5	20	72,351,330	20,58,512	20	-	3	20	60				
03099-22-206041086	C	0,32	70x7	4	M10	10	39,526,315	10,94,9 6	10	-	1	8	14				
03099-22-206051086	C	0,32	70x7	5	M10	10	39,526,315	10,94,9 6	10	-	1,3	8	14				
03099-22-206061086	C	0,32	70x7	6	M10	10	39,526,315	10,94,9 6	10	-	1,8	8	14				
03099-22-206051286	C	0,32	70x7	5	M12	12	48,431,119	12,95,7 8	12	-	1,3	5	15				
03099-22-206061286	C	0,32	70x7	6	M12	12	48,431,119	12,95,7 8	12	-	1,8	5	15				
03099-22-206081286	C	0,32	70x7	8	M12	12	48,431,119	12,95,7 8	12	-	2,3	5	15				
03099-22-206061686	C	0,32	70x7	6	M16	16	62,841,526	16,6 7 10	16	-	1,8	15	35				
03099-22-206081686	C	0,32	70x7	8	M16	16	62,841,526	16,6 7 10	16	-	2,3	15	35				
03099-22-206101686	C	0,32	70x7	10	M16	16	62,841,526	16,6 7 10	16	-	2,8	15	35				
03099-22-2060820186	C	0,32	70x7	8	M20x1,5	20	72,351,330	20,58,512	20	-	2,3	20	60				
03099-22-2061020186	C	0,32	70x7	10	M20x1,5	20	72,351,330	20,58,512	20	-	2,8	20	60				
03099-22-2061220186	C	0,32	70x7	12	M20x1,5	20	72,351,330	20,58,512	20	-	3	20	60				
03099-22-206041087	C	0,32	80850-33-35076	4	M10	10	39,526,315	10,94,9 6	10	-	1	8	14				
03099-22-206051087	C	0,32	80850-33-35076	5	M10	10	39,526,315	10,94,9 6	10	-	1,3	8	14				
03099-22-206061087	C	0,32	80850-33-35076	6	M10	10	39,526,315	10,94,9 6	10	-	1,8	8	14				
03099-22-206051287	C	0,32	80850-33-35076	5	M12	12	48,431,119	12,95,7 8	12	-	1,3	5	15				
03099-22-206061287	C	0,32	80850-33-35076	6	M12	12	48,431,119	12,95,7 8	12	-	1,8	5	15				
03099-22-206081287	C	0,32	80850-33-35076	8	M12	12	48,431,119	12,95,7 8	12	-	2,3	5	15				
03099-22-206061687	C	0,32	80850-33-35076	6	M16	16	62,841,526	16,6 7 10	16	-	1,8	15	35				
03099-22-206081687	C	0,32	80850-33-35076	8	M16	16	62,841,526	16,6 7 10	16	-	2,3	15	35				
03099-22-206101687	C	0,32	80850-33-35076	10	M16	16	62,841,526	16,6 7 10	16	-	2,8	15	35				
03099-22-2060820187	C	0,32	80850-33-35076	8	M20x1,5	20	72,351,330	20,58,512	20	-	2,3	20	60				
03099-22-2061020187	C	0,32	80850-33-35076	10	M20x1,5	20	72,351,330	20,58,512	20	-	2,8	20	60				
03099-22-2061220187	C	0,32	80850-33-35076	12	M20x1,5	20	72,351,330	20,58,512	20	-	3	20	60				
03099-22-206041088	C	0,32	black	4	M10	10	39,526,315	10,94,9 6	10	-	1	8	14				
03099-22-206051088	C	0,32	black	5	M10	10	39,526,315	10,94,9 6	10	-	1,3	8	14				
03099-22-206061088	C	0,32	black	6	M10	10	39,526,315	10,94,9 6	10	-	1,8	8	14				
03099-22-206051288	C	0,32	black	5	M12	12	48,431,119	12,95,7 8	12	-	1,3	5	15				
03099-22-206061288	C	0,32	black	6	M12	12	48,431,119	12,95,7 8	12	-	1,8	5	15				
03099-22-206081288	C	0,32	black	8	M12	12	48,431,119	12,95,7 8	12	-	2,3	5	15				
03099-22-206061688	C	0,32	black	6	M16	16	62,841,526	16,6 7 10	16	-	1,8	15	35				
03099-22-206081688	C	0,32	black	8	M16	16	62,841,526	16,6 7 10	16	-	2,3	15	35				
03099-22-206101688	C	0,32	black	10	M16	16	62,841,526	16,6 7 10	16	-	2,8	15	35				
03099-22-2060820188	C	0,32	black	8	M20x1,5	20	72,351,330	20,58,512	20	-	2,3	20	60				
03099-22-2061020188	C	0,32	black	10	M20x1,5	20	72,351,330	20,58,512	20	-	2,8	20	60				
03099-22-2061220188	C	0,32	black	12	M20x1,5	20	72,351,330	20,58,512	20	-	3	20	60				
03099-22-1070410	D	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	4	M10	10	39,526,315	10,94,9 6	10	17	1	8	14				
03099-22-1070510	D	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	5	M10	10	39,526,315	10,94,9 6	10	17	1,3	8	14				
03099-22-1070610	D	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	6	M10	10	39,526,315	10,94,9 6	10	17	1,8	8	14				
03099-22-1070512	D	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	5	M12	12	48,431,119	12,95,7 8	12	19	1,3	5	15				
03099-22-1070612	D	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	6	M12	12	48,431,119	12,95,7 8	12	19	1,8	5	15				
03099-22-1070812	D	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	8	M12	12	48,431,119	12,95,7 8	12	19	2,3	5	15				
03099-22-1070616	D	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	6	M16	16	62,841,526	16,6 7 10	16	24	1,8	15	35				
03099-22-1070816	D	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	8	M16	16	62,841,526	16,6 7 10	16	24	2,3	15	35				
03099-22-1071016	D	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	10	M16	16	62,841,526	16,6 7 10	16	24	2,8	15	35				
03099-22-10708201	D	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	8	M20x1,5	20	72,351,330	20,58,512	20	30	2,3	20	60				
03099-22-10710201	D	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	10	M20x1,5	20	72,351,330	20,58,512	20	30	2,8	20	60				
03099-22-10712201	D	0,29	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	12	M20x1,5	20	72,351,330	20,58,512	20	30	3	20	60				
03099-22-10704102	D	0,29	bush	4	M10	10	39,526,315	10,94,9 6	10	17	1	8	14				

Overview of items

Order No.	Form	Version 2	Component colour	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	Fx30°	Spring force initial pressure F1 approx. N	Spring force final pressure F2 approx. N
03099-22-10705102	D	0,29	bush	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,3	8	14
03099-22-10706102	D	0,29	bush	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,8	8	14
03099-22-10705122	D	0,29	bush	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,3	5	15
03099-22-10706122	D	0,29	bush	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,8	5	15
03099-22-10708122	D	0,29	bush	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	2,3	5	15
03099-22-10706162	D	0,29	bush	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	1,8	15	35
03099-22-10708162	D	0,29	bush	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,3	15	35
03099-22-10710162	D	0,29	bush	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,8	15	35
03099-22-107082012	D	0,29	bush	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,3	20	60
03099-22-107102012	D	0,29	bush	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,8	20	60
03099-22-107122012	D	0,29	bush	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	3	20	60
03099-22-107041016	D	0,29	80	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1	8	14
03099-22-107051016	D	0,29	80	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,3	8	14
03099-22-107061016	D	0,29	80	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,8	8	14
03099-22-107051216	D	0,29	80	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,3	5	15
03099-22-107061216	D	0,29	80	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,8	5	15
03099-22-107081216	D	0,29	80	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	2,3	5	15
03099-22-107061616	D	0,29	80	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	1,8	15	35
03099-22-107081616	D	0,29	80	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,3	15	35
03099-22-107101616	D	0,29	80	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,8	15	35
03099-22-1070820116	D	0,29	80	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,3	20	60
03099-22-1071020116	D	0,29	80	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,8	20	60
03099-22-1071220116	D	0,29	80	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	3	20	60
03099-22-107041084	D	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1	8	14
03099-22-107051084	D	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,3	8	14
03099-22-107061084	D	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,8	8	14
03099-22-107051284	D	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,3	5	15
03099-22-107061284	D	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,8	5	15
03099-22-107081284	D	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	2,3	5	15
03099-22-107061684	D	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	1,8	15	35
03099-22-107081684	D	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,3	15	35
03099-22-107101684	D	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,8	15	35
03099-22-1070820184	D	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,3	20	60
03099-22-1071020184	D	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,8	20	60
03099-22-1071220184	D	0,29	780X1180 (+/- 10 mm)	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	3	20	60
03099-22-107041086	D	0,29	70x7	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1	8	14
03099-22-107051086	D	0,29	70x7	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,3	8	14
03099-22-107061086	D	0,29	70x7	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,8	8	14
03099-22-107051286	D	0,29	70x7	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,3	5	15
03099-22-107061286	D	0,29	70x7	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,8	5	15
03099-22-107081286	D	0,29	70x7	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	2,3	5	15
03099-22-107061686	D	0,29	70x7	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	1,8	15	35
03099-22-107081686	D	0,29	70x7	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,3	15	35
03099-22-107101686	D	0,29	70x7	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,8	15	35
03099-22-1070820186	D	0,29	70x7	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,3	20	60
03099-22-1071020186	D	0,29	70x7	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,8	20	60
03099-22-1071220186	D	0,29	70x7	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	3	20	60
03099-22-107041087	D	0,29	80850-33-35076	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1	8	14
03099-22-107051087	D	0,29	80850-33-35076	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,3	8	14
03099-22-107061087	D	0,29	80850-33-35076	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,8	8	14
03099-22-107051287	D	0,29	80850-33-35076	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,3	5	15
03099-22-107061287	D	0,29	80850-33-35076	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,8	5	15
03099-22-107081287	D	0,29	80850-33-35076	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	2,3	5	15
03099-22-107061687	D	0,29	80850-33-35076	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	1,8	15	35
03099-22-107081687	D	0,29	80850-33-35076	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,3	15	35
03099-22-107101687	D	0,29	80850-33-35076	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,8	15	35
03099-22-1070820187	D	0,29	80850-33-35076	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,3	20	60
03099-22-1071020187	D	0,29	80850-33-35076	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,8	20	60
03099-22-1071220187	D	0,29	80850-33-35076	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	3	20	60
03099-22-107041088	D	0,29	black	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1	8	14
03099-22-107051088	D	0,29	black	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,3	8	14
03099-22-107061088	D	0,29	black	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,8	8	14
03099-22-107051288	D	0,29	black	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,3	5	15
03099-22-107061288	D	0,29	black	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,8	5	15

Overview of items

Order No.	Form	Version 2	Component colour	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	Fx30°	Spring force initial pressure F1 approx. N	Spring force final pressure F2 approx. N
03099-22-107081288	D	0,29	black	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	2,3	5	15
03099-22-107061688	D	0,29	black	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	1,8	15	35
03099-22-107081688	D	0,29	black	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,3	15	35
03099-22-107101688	D	0,29	black	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,8	15	35
03099-22-1070820188	D	0,29	black	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,3	20	60
03099-22-1071020188	D	0,29	black	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,8	20	60
03099-22-1071220188	D	0,29	black	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	3	20	60
03099-22-2070410	D	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1	8	14
03099-22-2070510	D	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,3	8	14
03099-22-2070610	D	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,8	8	14
03099-22-2070512	D	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,3	5	15
03099-22-2070612	D	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,8	5	15
03099-22-2070812	D	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	2,3	5	15
03099-22-2070616	D	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	1,8	15	35
03099-22-2070816	D	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,3	15	35
03099-22-2071016	D	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,8	15	35
03099-22-20708201	D	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,3	20	60
03099-22-20710201	D	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,8	20	60
03099-22-20712201	D	0,32	5-axis vice with 75 mm riser plate (25 + 50)	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	3	20	60
03099-22-20704102	D	0,32	bush	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1	8	14
03099-22-20705102	D	0,32	bush	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,3	8	14
03099-22-20706102	D	0,32	bush	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,8	8	14
03099-22-20705122	D	0,32	bush	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,3	5	15
03099-22-20706122	D	0,32	bush	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,8	5	15
03099-22-20708122	D	0,32	bush	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	2,3	5	15
03099-22-20706162	D	0,32	bush	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	1,8	15	35
03099-22-20708162	D	0,32	bush	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,3	15	35
03099-22-20710162	D	0,32	bush	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,8	15	35
03099-22-207082012	D	0,32	bush	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,3	20	60
03099-22-207102012	D	0,32	bush	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,8	20	60
03099-22-207122012	D	0,32	bush	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	3	20	60
03099-22-207041016	D	0,32	80	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1	8	14
03099-22-207051016	D	0,32	80	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,3	8	14
03099-22-207061016	D	0,32	80	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,8	8	14
03099-22-207051216	D	0,32	80	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,3	5	15
03099-22-207061216	D	0,32	80	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,8	5	15
03099-22-207081216	D	0,32	80	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	2,3	5	15
03099-22-207061616	D	0,32	80	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	1,8	15	35
03099-22-207081616	D	0,32	80	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,3	15	35
03099-22-207101616	D	0,32	80	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,8	15	35
03099-22-2070820116	D	0,32	80	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,3	20	60
03099-22-2071020116	D	0,32	80	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,8	20	60
03099-22-2071220116	D	0,32	80	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	3	20	60
03099-22-207041084	D	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1	8	14
03099-22-207051084	D	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,3	8	14
03099-22-207061084	D	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,8	8	14
03099-22-207051284	D	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,3	5	15
03099-22-207061284	D	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,8	5	15
03099-22-207081284	D	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	2,3	5	15
03099-22-207061684	D	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	1,8	15	35
03099-22-207081684	D	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,3	15	35
03099-22-207101684	D	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,8	15	35
03099-22-2070820184	D	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,3	20	60
03099-22-2071020184	D	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,8	20	60
03099-22-2071220184	D	0,32	780X1180 (+/- 10 mm)	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	3	20	60
03099-22-207041086	D	0,32	70x7	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1	8	14
03099-22-207051086	D	0,32	70x7	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,3	8	14
03099-22-207061086	D	0,32	70x7	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,8	8	14
03099-22-207051286	D	0,32	70x7	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,3	5	15
03099-22-207061286	D	0,32	70x7	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,8	5	15
03099-22-207081286	D	0,32	70x7	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	2,3	5	15
03099-22-207061686	D	0,32	70x7	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	1,8	15	35
03099-22-207081686	D	0,32	70x7	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,3	15	35
03099-22-207101686	D	0,32	70x7	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,8	15	35

Overview of items

Order No.	Form	Version 2	Component colour	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	SW2	Fx30°	Spring force initial pressure F1 approx. N	Spring force final pressure F2 approx. N
03099-22-2070820186	D	0,32	70x7	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,3	20	60
03099-22-2071020186	D	0,32	70x7	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,8	20	60
03099-22-2071220186	D	0,32	70x7	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	3	20	60
03099-22-207041087	D	0,32	80850-33-35076	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1	8	14
03099-22-207051087	D	0,32	80850-33-35076	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,3	8	14
03099-22-207061087	D	0,32	80850-33-35076	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,8	8	14
03099-22-207051287	D	0,32	80850-33-35076	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,3	5	15
03099-22-207061287	D	0,32	80850-33-35076	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,8	5	15
03099-22-207081287	D	0,32	80850-33-35076	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	2,3	5	15
03099-22-207061687	D	0,32	80850-33-35076	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	1,8	15	35
03099-22-207081687	D	0,32	80850-33-35076	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,3	15	35
03099-22-207101687	D	0,32	80850-33-35076	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,8	15	35
03099-22-2070820187	D	0,32	80850-33-35076	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,3	20	60
03099-22-2071020187	D	0,32	80850-33-35076	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,8	20	60
03099-22-2071220187	D	0,32	80850-33-35076	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	3	20	60
03099-22-207041088	D	0,32	black	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1	8	14
03099-22-207051088	D	0,32	black	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,3	8	14
03099-22-207061088	D	0,32	black	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	17	1,8	8	14
03099-22-207051288	D	0,32	black	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,3	5	15
03099-22-207061288	D	0,32	black	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	1,8	5	15
03099-22-207081288	D	0,32	black	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	19	2,3	5	15
03099-22-207061688	D	0,32	black	6	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	1,8	15	35
03099-22-207081688	D	0,32	black	8	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,3	15	35
03099-22-207101688	D	0,32	black	10	M16	16	62,8	41,5	26	16,6	7	10	16	24	2,8	15	35
03099-22-2070820188	D	0,32	black	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,3	20	60
03099-22-2071020188	D	0,32	black	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	2,8	20	60
03099-22-2071220188	D	0,32	black	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	30	3	20	60