

Item description/product images



Description

Product description:

Cam-action indexing plungers 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.

Material:

Grip 1.0503.
Threaded sleeve and indexing pin steel.
Spring 1.4310.
Grip cap thermoplastic PA.
Thread lock blue polyamide

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.
Sleeves with a hexagon serve as assembly aids.

On request:

Special versions.

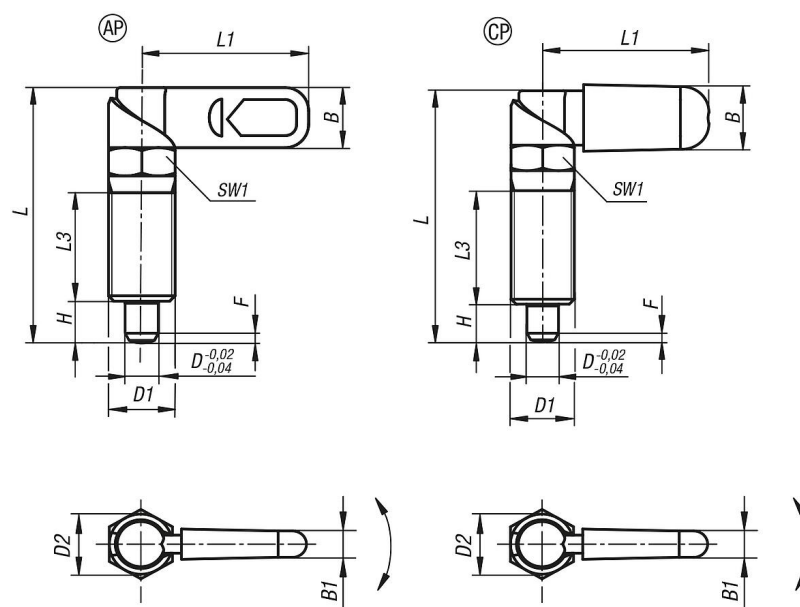
Accessory:

Mounting bracket 03099.
Positioning bushes 03099-50.

Drawing reference:

Form AP: without grip cap or nut.
Form CP: with grip cap, without nut.

Drawings



Overview of items

Cam-action indexing plungers with thread lock

Order No.	Component colour	Form	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	Fx30°	Spring force initial pressure F1 approx. N	Spring force final pressure F2 approx. N
03099-13-940410	-	AP	4	M10	10	38,5	25	15	9	3	6	10	1	8	14
03099-13-940510	-	AP	5	M10	10	38,5	25	15	9	3	6	10	1,3	8	14
03099-13-940610	-	AP	6	M10	10	38,5	25	15	9	3	6	10	1,8	8	14
03099-13-9404101	-	AP	4	M10x1	10	38,5	25	15	9	3	6	10	1	8	14
03099-13-9405101	-	AP	5	M10x1	10	38,5	25	15	9	3	6	10	1,3	8	14
03099-13-9406101	-	AP	6	M10x1	10	38,5	25	15	9	3	6	10	1,8	8	14
03099-13-940512	-	AP	5	M12	12	47,4	30	19	10,8	3,6	8	12	1,3	5	15
03099-13-940612	-	AP	6	M12	12	47,4	30	19	10,8	3,6	8	12	1,8	5	15
03099-13-940812	-	AP	8	M12	12	47,4	30	19	10,8	3,6	8	12	2,3	5	15
03099-13-9405121	-	AP	5	M12x1,5	12	47,4	30	19	10,8	3,6	8	12	1,3	5	15
03099-13-9406121	-	AP	6	M12x1,5	12	47,4	30	19	10,8	3,6	8	12	1,8	5	15
03099-13-9408121	-	AP	8	M12x1,5	12	47,4	30	19	10,8	3,6	8	12	2,3	5	15
03099-13-940616	-	AP	6	M16	16	61,2	40	26	14,4	4,8	10	16	1,8	15	35
03099-13-940816	-	AP	8	M16	16	61,2	40	26	14,4	4,8	10	16	2,3	15	35
03099-13-941016	-	AP	10	M16	16	61,2	40	26	14,4	4,8	10	16	2,8	15	35
03099-13-9406161	-	AP	6	M16x1,5	16	61,2	40	26	14,4	4,8	10	16	1,8	15	35
03099-13-9408161	-	AP	8	M16x1,5	16	61,2	40	26	14,4	4,8	10	16	2,3	15	35
03099-13-9410161	-	AP	10	M16x1,5	16	61,2	40	26	14,4	4,8	10	16	2,8	15	35
03099-13-940820	-	AP	8	M20	20	71	50	30	18	6	12	20	2,3	20	60
03099-13-941020	-	AP	10	M20	20	71	50	30	18	6	12	20	2,8	20	60
03099-13-941220	-	AP	12	M20	20	71	50	30	18	6	12	20	3	20	60
03099-13-9408201	-	AP	8	M20x1,5	20	71	50	30	18	6	12	20	2,3	20	60
03099-13-9410201	-	AP	10	M20x1,5	20	71	50	30	18	6	12	20	2,8	20	60
03099-13-9412201	-	AP	12	M20x1,5	20	71	50	30	18	6	12	20	3	20	60
03099-13-960410	black grey RAL 7021	CP	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1	8	14
03099-13-960510	black grey RAL 7021	CP	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,3	8	14
03099-13-960610	black grey RAL 7021	CP	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,8	8	14
03099-13-9604101	black grey RAL 7021	CP	4	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1	8	14
03099-13-9605101	black grey RAL 7021	CP	5	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,3	8	14
03099-13-9606101	black grey RAL 7021	CP	6	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,8	8	14
03099-13-960512	black grey RAL 7021	CP	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,3	5	15
03099-13-960612	black grey RAL 7021	CP	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,8	5	15
03099-13-960812	black grey RAL 7021	CP	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	2,3	5	15
03099-13-9605121	black grey RAL 7021	CP	5	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,3	5	15
03099-13-9606121	black grey RAL 7021	CP	6	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,8	5	15

Overview of items

Order No.	Component colour	Form	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	Fx30°	Spring force initial pressure F1 approx. N	Spring force final pressure F2 approx. N
03099-13-9608121	black grey RAL 7021	CP	8	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	2,3	5	15
03099-13-960616	black grey RAL 7021	CP	6	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	1,8	15	35
03099-13-960816	black grey RAL 7021	CP	8	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,3	15	35
03099-13-961016	black grey RAL 7021	CP	10	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,8	15	35
03099-13-9606161	black grey RAL 7021	CP	6	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	1,8	15	35
03099-13-9608161	black grey RAL 7021	CP	8	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,3	15	35
03099-13-9610161	black grey RAL 7021	CP	10	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,8	15	35
03099-13-960820	black grey RAL 7021	CP	8	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,3	20	60
03099-13-961020	black grey RAL 7021	CP	10	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,8	20	60
03099-13-961220	black grey RAL 7021	CP	12	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	3	20	60
03099-13-9608201	black grey RAL 7021	CP	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,3	20	60
03099-13-9610201	black grey RAL 7021	CP	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,8	20	60
03099-13-9612201	black grey RAL 7021	CP	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	3	20	60
03099-13-9604102	orange RAL 2004	CP	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1	8	14
03099-13-9605102	orange RAL 2004	CP	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,3	8	14
03099-13-9606102	orange RAL 2004	CP	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,8	8	14
03099-13-96041012	orange RAL 2004	CP	4	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1	8	14
03099-13-96051012	orange RAL 2004	CP	5	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,3	8	14
03099-13-96061012	orange RAL 2004	CP	6	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,8	8	14
03099-13-9606122	orange RAL 2004	CP	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,8	5	15
03099-13-9608122	orange RAL 2004	CP	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	2,3	5	15
03099-13-9605122	orange RAL 2004	CP	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,3	5	15
03099-13-96051212	orange RAL 2004	CP	5	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,3	5	15
03099-13-96061212	orange RAL 2004	CP	6	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,8	5	15
03099-13-96081212	orange RAL 2004	CP	8	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	2,3	5	15
03099-13-9606162	orange RAL 2004	CP	6	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	1,8	15	35
03099-13-9608162	orange RAL 2004	CP	8	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,3	15	35
03099-13-9610162	orange RAL 2004	CP	10	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,8	15	35
03099-13-96061612	orange RAL 2004	CP	6	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	1,8	15	35
03099-13-96101612	orange RAL 2004	CP	10	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,8	15	35
03099-13-96081612	orange RAL 2004	CP	8	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,3	15	35
03099-13-9608202	orange RAL 2004	CP	8	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,3	20	60
03099-13-9610202	orange RAL 2004	CP	10	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,8	20	60
03099-13-9612202	orange RAL 2004	CP	12	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	3	20	60
03099-13-96082012	orange RAL 2004	CP	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,3	20	60
03099-13-96102012	orange RAL 2004	CP	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,8	20	60
03099-13-96122012	orange RAL 2004	CP	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	3	20	60
03099-13-96041016	colza yellow RAL 1021	CP	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1	8	14
03099-13-96051016	colza yellow RAL 1021	CP	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,3	8	14
03099-13-96061016	colza yellow RAL 1021	CP	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,8	8	14
03099-13-960410116	colza yellow RAL 1021	CP	4	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1	8	14
03099-13-960510116	colza yellow RAL 1021	CP	5	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,3	8	14
03099-13-960610116	colza yellow RAL 1021	CP	6	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,8	8	14
03099-13-96051216	colza yellow RAL 1021	CP	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,3	5	15
03099-13-96061216	colza yellow RAL 1021	CP	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,8	5	15
03099-13-96081216	colza yellow RAL 1021	CP	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	2,3	5	15
03099-13-960512116	colza yellow RAL 1021	CP	5	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,3	5	15
03099-13-960612116	colza yellow RAL 1021	CP	6	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,8	5	15
03099-13-960812116	colza yellow RAL 1021	CP	8	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	2,3	5	15
03099-13-96061616	colza yellow RAL 1021	CP	6	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	1,8	15	35
03099-13-96081616	colza yellow RAL 1021	CP	8	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,3	15	35
03099-13-96101616	colza yellow RAL 1021	CP	10	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,8	15	35
03099-13-960616116	colza yellow RAL 1021	CP	6	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	1,8	15	35
03099-13-960816116	colza yellow RAL 1021	CP	8	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,3	15	35
03099-13-961016116	colza yellow RAL 1021	CP	10	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,8	15	35
03099-13-96082016	colza yellow RAL 1021	CP	8	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,3	20	60
03099-13-96102016	colza yellow RAL 1021	CP	10	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,8	20	60
03099-13-96122016	colza yellow RAL 1021	CP	12	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	3	20	60
03099-13-960820116	colza yellow RAL 1021	CP	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,3	20	60
03099-13-961020116	colza yellow RAL 1021	CP	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,8	20	60
03099-13-961220116	colza yellow RAL 1021	CP	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	3	20	60
03099-13-96041084	traffic red RAL 3020	CP	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1	8	14
03099-13-96051084	traffic red RAL 3020	CP	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,3	8	14
03099-13-96061084	traffic red RAL 3020	CP	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,8	8	14

Overview of items

Order No.	Component colour	Form	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	Fx30°	Spring force initial pressure F1 approx. N	Spring force final pressure F2 approx. N
03099-13-960410184	traffic red RAL 3020	CP	4	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1	8	14
03099-13-960510184	traffic red RAL 3020	CP	5	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,3	8	14
03099-13-960610184	traffic red RAL 3020	CP	6	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,8	8	14
03099-13-96051284	traffic red RAL 3020	CP	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,3	5	15
03099-13-96061284	traffic red RAL 3020	CP	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,8	5	15
03099-13-96081284	traffic red RAL 3020	CP	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	2,3	5	15
03099-13-960512184	traffic red RAL 3020	CP	5	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,3	5	15
03099-13-960612184	traffic red RAL 3020	CP	6	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,8	5	15
03099-13-960812184	traffic red RAL 3020	CP	8	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	2,3	5	15
03099-13-96061684	traffic red RAL 3020	CP	6	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	1,8	15	35
03099-13-96081684	traffic red RAL 3020	CP	8	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,3	15	35
03099-13-96101684	traffic red RAL 3020	CP	10	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,8	15	35
03099-13-960616184	traffic red RAL 3020	CP	6	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	1,8	15	35
03099-13-960816184	traffic red RAL 3020	CP	8	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,3	15	35
03099-13-961016184	traffic red RAL 3020	CP	10	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,8	15	35
03099-13-96082084	traffic red RAL 3020	CP	8	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,3	20	60
03099-13-96102084	traffic red RAL 3020	CP	10	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,8	20	60
03099-13-96122084	traffic red RAL 3020	CP	12	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	3	20	60
03099-13-960820184	traffic red RAL 3020	CP	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,3	20	60
03099-13-961020184	traffic red RAL 3020	CP	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,8	20	60
03099-13-961220184	traffic red RAL 3020	CP	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	3	20	60
03099-13-96041086	signal green RAL 6032	CP	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1	8	14
03099-13-96051086	signal green RAL 6032	CP	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,3	8	14
03099-13-96061086	signal green RAL 6032	CP	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,8	8	14
03099-13-960410186	signal green RAL 6032	CP	4	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1	8	14
03099-13-960510186	signal green RAL 6032	CP	5	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,3	8	14
03099-13-960610186	signal green RAL 6032	CP	6	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,8	8	14
03099-13-96051286	signal green RAL 6032	CP	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,3	5	15
03099-13-96061286	signal green RAL 6032	CP	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,8	5	15
03099-13-96081286	signal green RAL 6032	CP	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	2,3	5	15
03099-13-960512186	signal green RAL 6032	CP	5	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,3	5	15
03099-13-960612186	signal green RAL 6032	CP	6	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,8	5	15
03099-13-960812186	signal green RAL 6032	CP	8	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	2,3	5	15
03099-13-96061686	signal green RAL 6032	CP	6	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	1,8	15	35
03099-13-96081686	signal green RAL 6032	CP	8	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,3	15	35
03099-13-96101686	signal green RAL 6032	CP	10	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,8	15	35
03099-13-960616186	signal green RAL 6032	CP	6	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	1,8	15	35
03099-13-960816186	signal green RAL 6032	CP	8	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,3	15	35
03099-13-961016186	signal green RAL 6032	CP	10	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,8	15	35
03099-13-96082086	signal green RAL 6032	CP	8	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,3	20	60
03099-13-96102086	signal green RAL 6032	CP	10	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,8	20	60
03099-13-96122086	signal green RAL 6032	CP	12	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	3	20	60
03099-13-960820186	signal green RAL 6032	CP	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,3	20	60
03099-13-961020186	signal green RAL 6032	CP	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,8	20	60
03099-13-961220186	signal green RAL 6032	CP	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	3	20	60
03099-13-96041087	blue RAL5017	CP	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1	8	14
03099-13-96051087	blue RAL5017	CP	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,3	8	14
03099-13-96061087	blue RAL5017	CP	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,8	8	14
03099-13-960410187	blue RAL5017	CP	4	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1	8	14
03099-13-960510187	blue RAL5017	CP	5	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,3	8	14
03099-13-960610187	blue RAL5017	CP	6	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,8	8	14
03099-13-96051287	blue RAL5017	CP	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,3	5	15
03099-13-96061287	blue RAL5017	CP	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,8	5	15
03099-13-96081287	blue RAL5017	CP	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	2,3	5	15
03099-13-960512187	blue RAL5017	CP	5	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,3	5	15
03099-13-960612187	blue RAL5017	CP	6	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,8	5	15
03099-13-960812187	blue RAL5017	CP	8	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	2,3	5	15
03099-13-96061687	blue RAL5017	CP	6	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	1,8	15	35
03099-13-96081687	blue RAL5017	CP	8	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,3	15	35
03099-13-96101687	blue RAL5017	CP	10	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,8	15	35
03099-13-960616187	blue RAL5017	CP	6	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	1,8	15	35
03099-13-960816187	blue RAL5017	CP	8	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,3	15	35
03099-13-961016187	blue RAL5017	CP	10	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,8	15	35
03099-13-96082087	blue RAL5017	CP	8	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,3	20	60

Overview of items

Order No.	Component colour	Form	D	D1	D2	L	L1	L3	B	B1	H	SW1	Fx30°	Spring force initial pressure F1 approx. N	Spring force final pressure F2 approx. N
03099-13-96102087	blue RAL5017	CP	10	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,8	20	60
03099-13-96122087	blue RAL5017	CP	12	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	3	20	60
03099-13-960820187	blue RAL5017	CP	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,3	20	60
03099-13-961020187	blue RAL5017	CP	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,8	20	60
03099-13-961220187	blue RAL5017	CP	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	3	20	60
03099-13-96041088	light grey RAL 7035	CP	4	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1	8	14
03099-13-96051088	light grey RAL 7035	CP	5	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,3	8	14
03099-13-96061088	light grey RAL 7035	CP	6	M10	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,8	8	14
03099-13-960410188	light grey RAL 7035	CP	4	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1	8	14
03099-13-960510188	light grey RAL 7035	CP	5	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,3	8	14
03099-13-960610188	light grey RAL 7035	CP	6	M10x1	10	39,5	26,3	15	10,9	4,9	6	10	1,8	8	14
03099-13-96051288	light grey RAL 7035	CP	5	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,3	5	15
03099-13-96061288	light grey RAL 7035	CP	6	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,8	5	15
03099-13-96081288	light grey RAL 7035	CP	8	M12	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	2,3	5	15
03099-13-960512188	light grey RAL 7035	CP	5	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,3	5	15
03099-13-960612188	light grey RAL 7035	CP	6	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	1,8	5	15
03099-13-960812188	light grey RAL 7035	CP	8	M12x1,5	12	48,4	31,1	19	12,9	5,7	8	12	2,3	5	15
03099-13-96061688	light grey RAL 7035	CP	6	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	1,8	15	35
03099-13-96081688	light grey RAL 7035	CP	8	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,3	15	35
03099-13-96101688	light grey RAL 7035	CP	10	M16	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,8	15	35
03099-13-960616188	light grey RAL 7035	CP	6	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	1,8	15	35
03099-13-960816188	light grey RAL 7035	CP	8	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,3	15	35
03099-13-961016188	light grey RAL 7035	CP	10	M16x1,5	16	62,3	41,5	26	16,6	7	10	16	2,8	15	35
03099-13-96082088	light grey RAL 7035	CP	8	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,3	20	60
03099-13-96102088	light grey RAL 7035	CP	10	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,8	20	60
03099-13-96122088	light grey RAL 7035	CP	12	M20	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	3	20	60
03099-13-960820188	light grey RAL 7035	CP	8	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,3	20	60
03099-13-961020188	light grey RAL 7035	CP	10	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	2,8	20	60
03099-13-961220188	light grey RAL 7035	CP	12	M20x1,5	20	72,3	51,3	30	20,5	8,5	12	20	3	20	60