

5 ORGANE DE MAȘINI





Grup de produse	Pagina
Elemente de inițiere	526
Arbore pinion conic	529
Set gulere	536
Cuplaje rapide	540
Picioare de nivel	544
Elemente de amortizare	547



Elemente de detecție • cu adaptor senzor

EH 25010.



Descrierea produsului

Plunjer cu design robust și compact, cu filet cu pas fin și senzor de poziție integrat utilizând senzori inductivi standard. Adecvat pentru aplicații multiple, de ex. pentru blocare inclusiv controlul poziției la senzori inductivi cu **contact etanș**. Gama de comutare este ajustabilă prin intermediul poziției filetate a senzorului. Gradul de sensibilitate a operațiunilor de comutare poate fi reglat prin intermediul întregii curse.

Material

Bolțuri

- Oțel inoxidabil 1.4305

Carcasă

- Oțel inoxidabil 1.4305

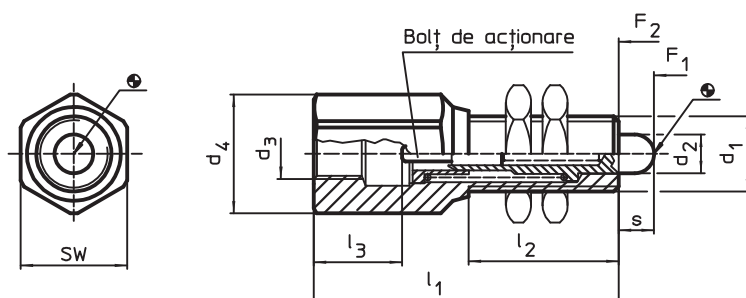
Piuliță

- Alamă (ISO 4035), nichelat

Arc

- Oțel inoxidabil

Desen

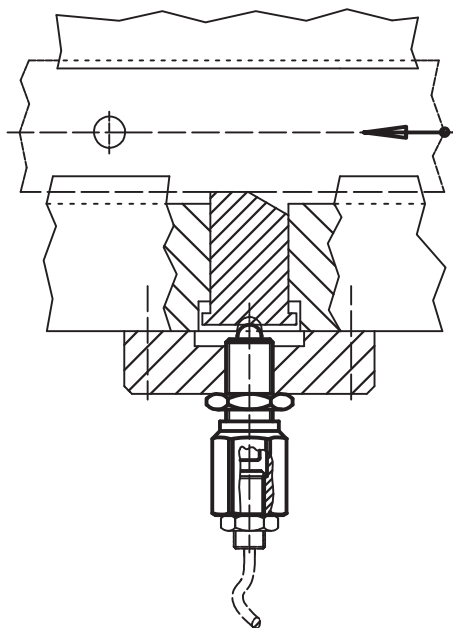


Informații comandă

d ₁	d ₂	d ₃	Dimensiuni					SW	Sarcina arc ¹⁾		[g]	Ref. Nr.	
			d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	s		F ₁ ~	F ₂ ~			
[mm]													
M12 x 1	6,2	M 8 x 1	19,0	44	20	15,5	5,6	17	24,0	41,5	57	25010.0012	
M16 x 1	8,5	M12 x 1	21,5	65	32	20,0	7,5	19	32,5	65,5	103	25010.0016	

¹⁾ Valoarea statistică medie

Exemplu de aplicație



Elemente de detecție • cu bolț de acționare și protecție împotriva rotației

EH 25020.



Descrierea produsului

Plunjer cu senzor de poziție cu ajutorul unui bolț de activare care este protejat împotriva rotirii. În funcție de versiunea aleasă, vârful poate fi rotund sau dotat cu un filet de racordare pentru utilizări multiple. La capătul cu filet, se poate monta un element de comutare cu protecție împotriva rotirii care se potrivește cu toate comutatoarele utilizate în mod comun.

Material

Corp

- Oțel automat, brunat

Piuliță

- Oțel, negru (ISO 4035)

Bolț antrenare

- Oțel, nitrurat, negru

Arc

- Oțel inoxidabil

Desen

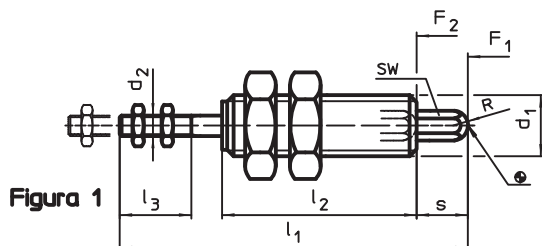


Figura 1

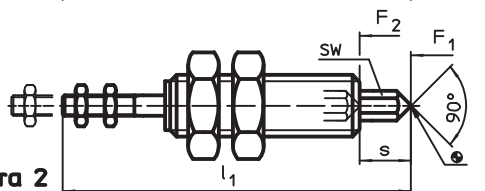


Figura 2

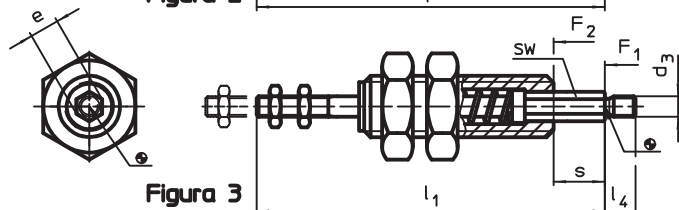


Figura 3

Informații comandă

d ₁	s	d ₂	d ₃	Dimensiuni						R	SW [mm]	Sarcina arc ¹⁾		Ref. Nr.
				e ~ [mm]	l ₁	l ₂	l ₃ min.	l ₄	F ₁ ~ [N]			F ₂ ~ [N]		
Vârf rotund – Figura 1														
M 8	6	M2,5	–	3,5	50	32	9	–	1,75	3	4,1	7,6	15	25020.0008
M10	8	M3,0	–	4,6	59	35	11	–	2,30	4	5,0	9,0	28	25020.0010
M12	10	M4,0	–	5,8	68	38	14	–	2,90	5	5,1	11,0	44	25020.0012
M16	12	M5,0	–	6,9	78	42	16	–	3,50	6	7,5	13,8	87	25020.0016
Vârf ascuțit – Figura 2														
M 8	6	M2,5	–	3,5	50	32	9	–	–	3	4,1	7,6	14	25020.0058
M10	8	M3,0	–	4,6	59	35	11	–	–	4	5,0	9,0	29	25020.0060
M12	10	M4,0	–	5,8	68	38	14	–	–	5	5,1	11,0	44	25020.0062
M16	12	M5,0	–	6,9	78	42	16	–	–	6	7,5	13,8	88	25020.0066
Vârf cu conexiune cu filet exterior – Figura 3														
M 8	6	M2,5	M2,5	3,5	50	32	9	4	–	3	4,1	7,6	15	25020.0108
M10	8	M3,0	M3,0	4,6	59	35	11	5	–	4	5,0	9,0	29	25020.0110
M12	10	M4,0	M4,0	5,8	68	38	14	6	–	5	5,1	11,0	44	25020.0112
M16	12	M5,0	M5,0	6,9	78	42	16	7	–	6	7,5	13,8	89	25020.0116

¹⁾ Valoarea statistică medie

Elemente de detecție • cu suport inițiator

EH 25010./EH 25020.

EXEMPLE DE MONTARE



5

Element de detecție pentru determinarea poziției cu ajutorul senzorilor inductivi uzuali. Este ilustrată varianta în mod constructiv compact cu filet fin.

Sunt disponibile și variante cu știft pentru canal asigurat contra rotirii.



Arbore-pinion conic • fără piuliță blocare

EH 25050.



Descrierea produsului

Prin utilizarea arborilor-pinion conic, toate îmbinările ax-butuc de elemente de mașini, cum ar fi roți dinate pentru lant, roți dinate, rotide curea, came, manete, etc. poate fi montat cu ușurință și eficient.

Este un butuc de arbore conic autocentrat și nerotitor într-un design cu protecție anticorozivă cu piuliță hexagonală.

Acuratetea rotirii este de 0,03 mm.

Material

Element extern

- Oțel, zincat galvanic

Element intern

- Oțel, nichelat

Piuliță

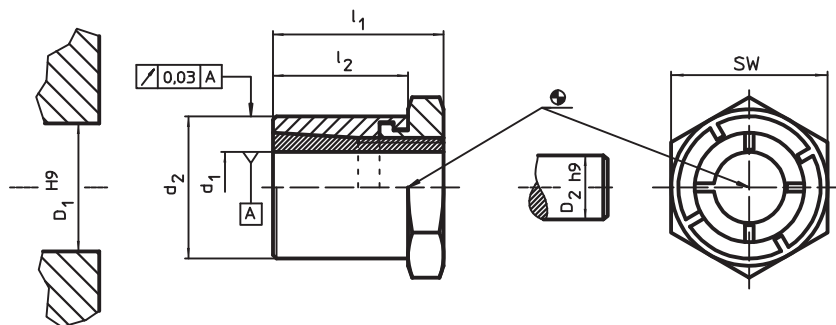
- Oțel, nichelat

Mai multe informații

Referințe

Instrucțiunile de montaj, certificatele și datele tehnice se găsesc în paginile următoare

Desen



Informații comandă

d ₁	Dimensiuni			SW	Momen- tul de strângere a piuliței T _A max.	Momen- tul transmi- sibil M max.	Momen- tul de tracțiune transfe- rabil F _a max.	Momen- tul de presiune pe ax P _w max.	Momen- tul de pre- siune pe butuc P _N max.	Gaură butuc D ₁ H9	Diametru ax D ₂ h9	[g]	Ref. Nr.
	d ₂	l ₁	l ₂										
5	14	19	15	14	9,9	10,1	4,0	264	96	14	5	20	25050.0005
6	14	19	15	14	9,9	12,1	4,0	220	96	14	6	19	25050.0006
8	16	22	17	16	16,9	23,4	5,8	179	91	16	8	26	25050.0008
9	20	24	19	22	34,9	43,7	9,7	245	115	20	9	47	25050.0009
10	20	24	19	22	34,9	48,6	9,7	221	115	20	10	46	25050.0010
11	22	24	19	22	43,8	59,9	10,9	225	117	22	11	51	25050.0011
12	22	24	19	22	43,8	65,3	10,9	206	117	22	12	49	25050.0012
14	26	28	22	27	65,0	93,0	13,3	178	99	26	14	83	25050.0014
15	26	28	22	27	65,0	99,0	13,3	166	99	26	15	78	25050.0015
16	26	28	22	27	65,0	106,0	13,3	156	99	26	16	73	25050.0016
18	35	36	27	36	161,0	223,0	24,8	224	125	35	18	201	25050.0018
19	35	36	27	36	161,0	235,0	24,8	212	125	35	19	189	25050.0019
20	35	36	27	36	161,0	248,0	24,8	201	125	35	20	186	25050.0020
22	42	41	30	46	250,0	349,0	31,8	197	110	42	22	346	25050.0022
24	42	41	30	46	250,0	381,0	31,8	180	110	42	24	326	25050.0024
25	42	41	30	46	250,0	397,0	31,8	173	110	42	25	315	25050.0025
28	47	44	33	50	355,0	565,0	40,4	174	110	47	28	403	25050.0028
30	47	44	33	50	355,0	605,0	40,4	162	110	47	30	378	25050.0030
32	55	51	38	55	490,0	764,0	47,8	166	102	55	32	632	25050.0032
35	55	51	38	55	490,0	836,0	47,8	151	102	55	35	571	25050.0035
38	62	58	43	65	720,0	1179,0	62,1	159	111	62	38	897	25050.0038
40	62	58	43	65	720,0	1241,0	62,1	151	111	62	40	842	25050.0040

Arbore-pinion conic • cu piuliță de blocare hexagonală

EH 25050.



Descrierea produsului

Este un butuc de arbore conic autocentrat și nerotitor într-un design cu protecție anticorozivă cu piuliță hexagonală și piuliță de blocare.

Acuratețea rotirii este de 0,03 mm.

Prin utilizarea arborilor pinion conici, toate îmbinările ax-butuc de elemente de mașini, cum ar fi roți dintate pentru lant, roți dintate, roții de curea, came, manete, etc. pot fi stabilite cu ușurință și eficient.

Material

Element extern

- Oțel, zincat galvanic

Element intern

- Oțel, nichelat

Piuliță

- Oțel, nichelat

Asamblare

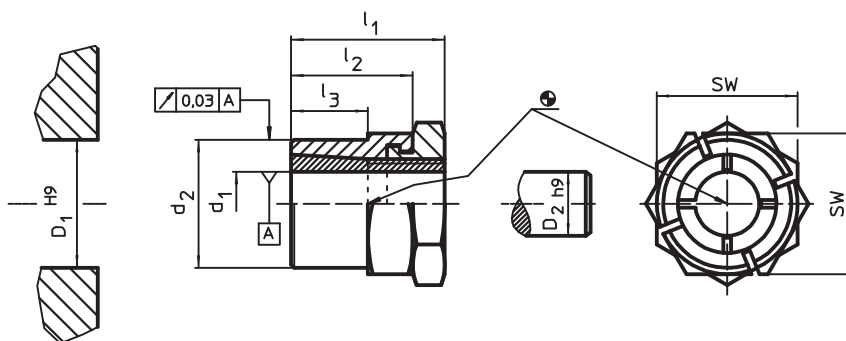
Piulița de blocare de pe partea exterioră facilitează blocarea articulației arbore-butuc, dacă sunt implicați arbori rotativi liberi. Pentru montaj, se folosește o cheie (grosime max. l_2-l_3).

Mai multe informații

Referințe

Instrucțiunile de montaj, certificatele și datele tehnice se găsesc în paginile următoare

Desen




5

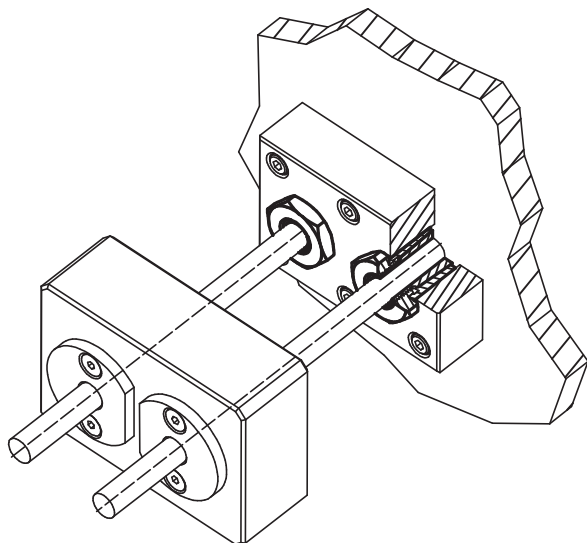
Informații comandă

Dimensiuni					SW	Momen- tul de strân- gere a piuliței T_A max.	Momen- tul trans- misibil M max.	Momen- tul de tracțiune transfe- rabil F_a max.	Momen- tul de presiune pe ax p_w max.	Momen- tul de presiune pe butuc p_N max.	Gaură butuc D_1 H9	Diametru ax D_2 h9	█	Ref. Nr.
d_1	d_2	l_1	l_2	l_3										
[mm]					[mm]	[Nm]	[Nm]	[kN]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[mm]	[mm]	[g]	
5	12	19	15	9	14	9,9	10,1	4,0	264	119	12	5	18	25050.0105
6	12	19	15	9	14	9,9	12,1	4,0	220	119	12	6	17	25050.0106
8	14	22	17	11	16	16,9	23,4	5,8	179	121	14	8	23	25050.0108
9	18	24	19	12	22	34,9	43,7	9,7	245	127	18	9	47	25050.0109
10	18	24	19	12	22	34,9	48,6	9,7	221	127	18	10	46	25050.0110
11	20	24	19	12	22	43,8	59,9	10,9	225	128	20	11	47	25050.0111
12	20	24	19	12	22	43,8	65,3	10,9	206	128	20	12	45	25050.0112
14	24	28	22	15	27	65,0	93,0	13,3	178	107	24	14	78	25050.0114
15	24	28	22	15	27	65,0	99,0	13,3	166	107	24	15	75	25050.0115
16	24	28	22	15	27	65,0	106,0	13,3	156	107	24	16	70	25050.0116
18	30	36	27	17	36	161,0	223,0	24,8	224	145	30	18	179	25050.0118
19	30	36	27	17	36	161,0	235,0	24,8	212	145	30	19	169	25050.0119
20	30	36	27	17	36	161,0	248,0	24,8	201	145	30	20	213	25050.0120
22	38	41	30	20	46	250,0	349,0	31,8	197	122	38	22	341	25050.0122
24	38	41	30	20	46	250,0	381,0	31,8	180	122	38	24	320	25050.0124
25	38	41	30	20	46	250,0	397,0	31,8	173	122	38	25	310	25050.0125
28	42	44	33	23	50	355,0	565,0	40,4	174	123	42	28	370	25050.0128
30	42	44	33	23	50	355,0	605,0	40,4	162	123	42	30	348	25050.0130
32	50	51	38	28	55	490,0	764,0	47,8	166	112	50	32	555	25050.0132
35	50	51	38	28	55	490,0	836,0	47,8	151	112	50	35	501	25050.0135

Accesorii

SW [mm]	 [g]	Ref. Nr.
Cheie furcă specială		
14	45	25050.0814
16	51	25050.0816
22	115	25050.0822
27	315	25050.0827
36	706	25050.0836
46	612	25050.0846
50	870	25050.0850
55	1125	25050.0855

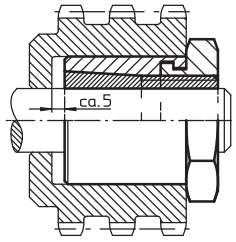
Exemplu de aplicație



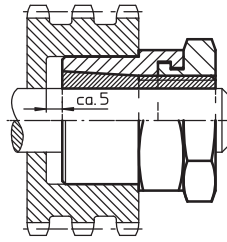
Arbore pinion conic

EH 25050.

EXEMPLE DE MONTAJ - ARBORE PINION CONIC



Set de strângere cu hexagon exterior

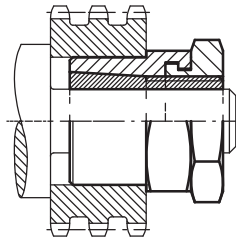
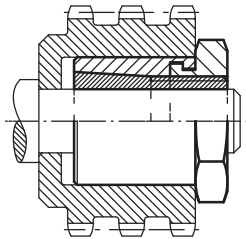


Set de strângere cu hexagon exterior și hexagon blocator

Precentrare

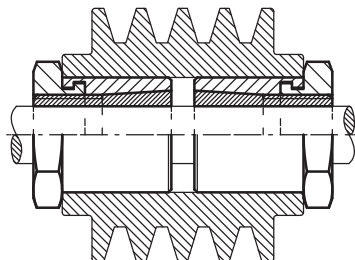
În cazul în care butucul este mai lung conform desenului alăturat, se poate obține un suport suplimentar pe arbore.

- Prin acest suport se pot anihila forțele care acționează în afara lungimii efective a setului de strângere.
- Va crește precizia mișcării de rotație.



Fără deplasare axială

Dacă la montare, butucul se sprijină de un umăr atunci nu este posibilă o deplasare axială. În acest caz se pot transmite doar 60% din forțele indicate în tabel.

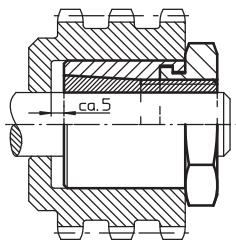


Două seturi de strângere la un butuc

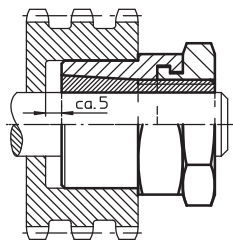
Dacă folosiți această variantă, atunci primul set preia 100 % din forțele indicate în tabel.

La fixarea setului doi o deplasare axială nu este posibilă. Din această cauză al doilea set poate să preia numai 60 % din forțele indicate în tabel.

INSTRUCȚIUNI DE MONTAJ - ARBORE PINION CONIC



Set de strângere cu hexagon exterior



Set de strângere cu hexagon exterior și hexagon blocator



Cu ajutorul setului de strângere arbore - butuc, cu sau fără hexagon de blocare, se pot confecționa optim toate asamblările arbore -butuc la organe de mașini: ex. Roți dințate, roți de angrenaje, pârgii, fulii etc.

Montare

1. Suprafețele de contact dintre arbore și butuc trebuie să fie fără grăsime și ulei.
2. Se rotește piulița la stânga, până când partea interioară depășește partea exterioară cu 3 - 5mm.
3. Se montează setul în orificiul butucului.
4. Se strânge piulița în poziția dorită. Deplasarea axială rezultată se reglează cu un ciocan cu protecție. Se strânge setul.

Demontare

Se rotește piulița spre stânga, setul de strângere se deblochează. Se rotește până când partea interioară depășește cu 3 - 5mm partea exterioară.

Arbore pinion conic

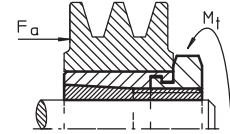
EH 25050.

DATE TEHNICE



Acțiunea simultană a diferitelor forțe

Dacă se transmit simultan momentul de rotație (M_t) și forța axială (F_a) rezultă un moment total de rotație (M_r). Acest moment trebuie să fie mai mic sau egal cu momentul maxim (M_{max}) indicat în tabel ($M_r \leq M_{max}$).



$$M_r = \sqrt{M_t^2 + \left(F_a \times \frac{d_1}{2 \times 1000} \right)^2} \times v \text{ [Nm]}$$

(M_r) = Moment de rotație total
 (M_t) = Moment de rotație
 F_a = Forță axială
 d_1 = Diametru arbore
 v = Factor de siguranță

Exemplu

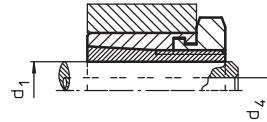
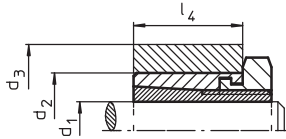
Set de strângere 25050.0125
 $M_t = 150 \text{ Nm}$
 $F_a = 5 \text{ kN}$
 $d_1 = 25 \text{ mm}$
 $v = 2$

$$M_r = \sqrt{150^2 \text{ Nm}^2 + \left(5000 \text{ N} \times \frac{25 \text{ mm}}{2 \times 1000 \text{ mm/m}} \right)^2} \times 2 = 325 \text{ Nm}$$

Setul de strângere 25050.0125, transmite momentul maxim (M_{max}) de 397 Nm. În acest fel se transmit forțele, pentru că M_r (325 Nm) este mai mic decât M_{max} .

5

Diametrul exterior al butucului și diametrul interior al arborelui tubular



La montarea setului de strângere trebuie ținut cont de diametrul exterior al butucului și diametrul interior al arborelui tubular.

Cel mai mic diametru exterior al butucului

$$d_3 \geq d_2 \times \sqrt{\frac{R_e + P_N \times C_N}{R_e - P_N \times C_N}} \text{ [mm]}$$

d_1 = Diametru ax
 d_2 = Gaură butuc
 d_3 = Diametru exterior butuc

d_4 = Diametru interior butuc
 R_e = Limita întindere
 $R_{p0,2}, R_{p0,1}$ = Limita de elongație remanentă

Cel mai mare diametru interior al arborelui tubular

$$d_4 \leq d_1 \times \sqrt{\frac{R_e + 2p_w}{R_e (R_e)}} \text{ [mm]}$$

p_N = Presiune suprafață butuc
 p_w = Presiune suprafață arbore
 C_N = factor [este „1”, dacă lungimea butuc \geq lungimea de montare a setului de strângere ($L_N \geq L_2$)]

$$d_3 \geq 42 \text{ mm} \times \sqrt{\frac{165 \text{ N/mm}^2 + 103 \text{ N/mm}^2 \times 1}{165 \text{ N/mm}^2 - 103 \text{ N/mm}^2 \times 1}} \geq 87,4 \text{ mm}$$

$$d_4 \leq 25 \text{ mm} \times \sqrt{\frac{380 \text{ N/mm}^2 - 2 \times 174 \text{ N/mm}^2 \times 1}{380 \text{ N/mm}^2}} \leq 7,2 \text{ mm}$$

Exemplu

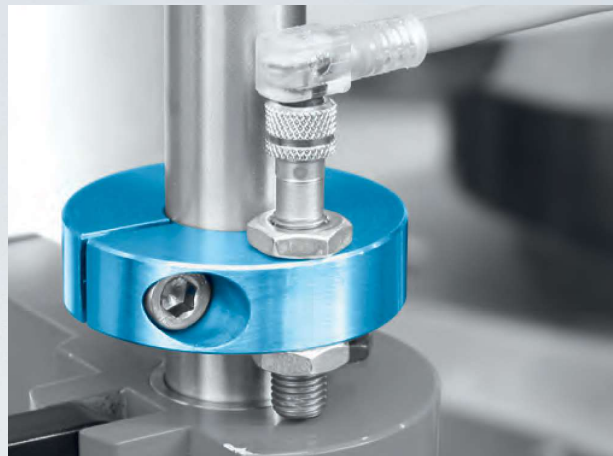
Set de strângere 25050.0025, material butuc GG25;
 $R_{p0,1} = 165 \text{ N/mm}^2$ $C_N = 1$

Exemplu

Set de strângere 25050.0025, material arbore Ck45;
 $R_e = 380 \text{ N/mm}^2$ $C_N = 1$

Tabel material

Material											
	St 37-2 Ust 37-2	St 50-2	Ck 35	Ck 45	11 SMn 30 11 SMn Pb 30	GG 15	GG 20	GG 25	GGG-40	AlMg 3 F 25	
Diametrul	Valoarea minimă de rezistență în N/mm ²										
	R_e	R_e	R_e	R_e	R_e	R_e	$R_{p,0,1}$	$R_{p,0,1}$	$R_{p,0,1}$	$R_{p,0,2}$	R_e
16 < d_1 ≤ 40	225	285	320	380	375	90	130	165	250	180	
40 < d_1 ≤ 100	205	265	260	300	245	90	130	165	250	180	

EXEMPLE DE MONTARE

Setul de gulere poate fi aplicat în mod universal, de ex. ca opritor fix. Este ilustrată varianta cu suport inițiator.



Sunt disponibile și variante cu reglare rapidă.



Set gulere

EH 25069.



Descrierea produsului

Set de gulere cu aplicabilitate universală, de ex. ca și limitator pe tija pistonului.
Set gulere pentru forțe mari.

Material

Șurub

- Oțel
- Oțel inoxidabil

Guler

- Oțel, negru, oxidat cu aburi
- Oțel inoxidabil 1.4404

Desen

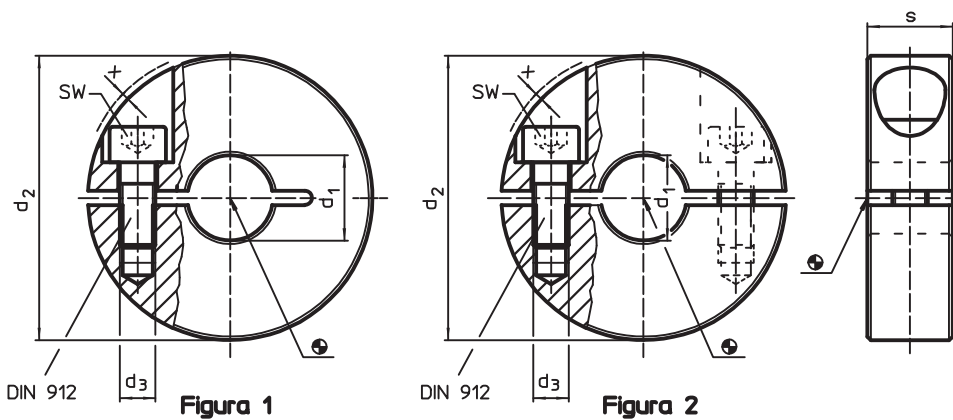



Figura 1

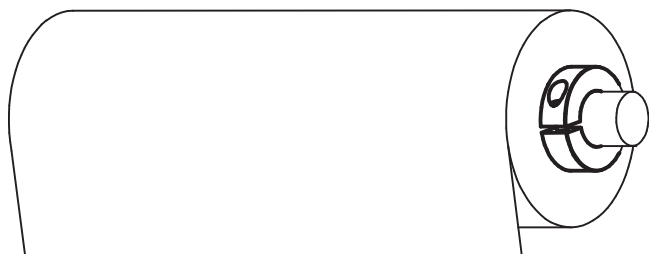
Figura 2

Informații comandă

d ₁ H10	d ₂	Dimensiuni			SW [mm]	[g]	Ref. Nr.	
		d ₃ [mm]	s	x			Oțel	Oțel inoxidabil
crestat – Figura 1								
6	20	M3	9	1,2	2,5	20	25069.0006	25069.0106
8	22	M3	9	1,0	2,5	18	25069.0008	25069.0108
10	26	M4	11	1,6	3,0	33	25069.0010	25069.0110
12	30	M4	11	0,7	3,0	42	25069.0012	25069.0112
14	32	M4	11	0,7	3,0	40	25069.0014	25069.0114
15	36	M5	13	1,4	4,0	73	25069.0015	25069.0115
16	36	M5	13	1,4	4,0	66	25069.0016	25069.0116
18	42	M5	15	0,6	4,0	120	25069.0018	25069.0118
20	42	M5	15	0,6	4,0	104	25069.0020	25069.0120
22	48	M5	15	0,0	4,0	139	25069.0022	25069.0122
25	48	M5	15	0,0	4,0	130	25069.0025	25069.0125
28	55	M6	15	0,5	5,0	171	25069.0028	25069.0128
30	55	M6	15	0,5	5,0	162	25069.0030	25069.0130
32	60	M6	15	0,4	5,0	196	25069.0032	25069.0132
35	60	M6	15	0,4	5,0	180	25069.0035	25069.0135
40	65	M6	15	0,5	5,0	183	25069.0040	25069.0140

d ₁ H10	d ₂	Dimensiuni			SW [mm]	 [g]	Ref. Nr.	
		d ₃ [mm]	s	x			Oțel	Oțel inoxi- dabil
impărțit – Figura 2								
6	20	M3	9	1,2	2,5	18	25069.0206	25069.0306
8	22	M3	9	1,0	2,5	20	25069.0208	25069.0308
10	26	M4	11	1,6	3,0	20	25069.0210	25069.0310
12	30	M4	11	0,7	3,0	39	25069.0212	25069.0312
14	32	M4	11	0,7	3,0	43	25069.0214	25069.0314
15	36	M5	13	1,4	4,0	65	25069.0215	25069.0315
16	36	M5	13	1,4	4,0	64	25069.0216	25069.0316
18	42	M5	15	0,6	4,0	103	25069.0218	25069.0318
20	42	M5	15	0,6	4,0	100	25069.0220	25069.0320
22	48	M5	15	0,0	4,0	135	25069.0222	25069.0322
25	48	M5	15	0,0	4,0	125	25069.0225	25069.0325
28	55	M6	15	0,5	5,0	165	25069.0228	25069.0328
30	55	M6	15	0,5	5,0	156	25069.0230	25069.0330
32	60	M6	15	0,4	5,0	187	25069.0232	25069.0332
35	60	M6	15	0,4	5,0	170	25069.0235	25069.0335
40	65	M6	15	0,5	5,0	189	25069.0240	25069.0340

Exemplu de aplicație



Set gulere • cu adaptor senzor

EH 25070.



Descrierea produsului

Inel de prindere sunt prevăzute cu posibilitatea de fixare senzori, întrerupătoare, etc. Aplicabilitate universală, de ex. ca și limitator pe tija pistonului. Inele de fixare din oțel inoxidabil, cu forță de strângere puternică.

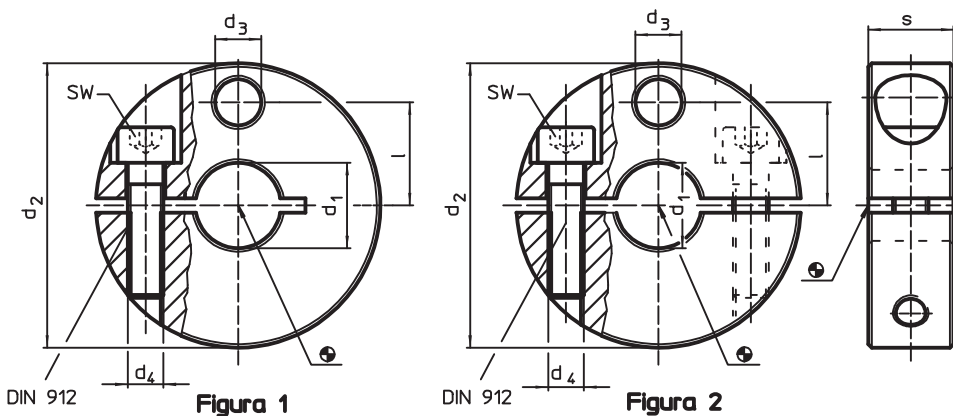
Material

Șurub
 ■ Oțel inoxidabil

Guler

■ Oțel inoxidabil 1.4021

Desen



Informații comandă

Dimensiuni						SW	[g]	Ref. Nr.
d_1 H8	d_2 -0,5	d_3	d_4	l	s	[mm]		
crestat – Figura 1								
10	40	6,5	M5	14,5	12	4	99	25070.0010
12	40	6,5	M5	14,5	12	4	94	25070.0012
14	45	9,0	M6	16,5	13	5	125	25070.0014
15	45	9,0	M6	16,5	13	5	122	25070.0015
16	45	9,0	M6	16,5	13	5	120	25070.0016
18	50	9,0	M6	18,5	13	5	151	25070.0018
20	50	9,0	M6	18,5	13	5	144	25070.0020
22	65	13,0	M8	23,5	18	6	359	25070.0022
24	65	13,0	M8	23,5	18	6	349	25070.0024
25	65	13,0	M8	23,5	18	6	345	25070.0025
30	75	13,0	M8	27,0	20	6	108	25070.0030
32	80	13,0	M8	30,0	20	6	588	25070.0032
35	80	13,0	M8	30,0	20	6	566	25070.0035
impărțit – Figura 2								
10	40	6,5	M5	14,5	12	4	94	25070.0110
12	40	6,5	M5	14,5	12	4	90	25070.0112
14	45	9,0	M6	16,5	13	5	114	25070.0114
15	45	9,0	M6	16,5	13	5	112	25070.0115
16	45	9,0	M6	16,5	13	5	110	25070.0116
18	50	9,0	M6	18,5	13	5	142	25070.0118
20	50	9,0	M6	18,5	13	5	139	25070.0120
22	65	13,0	M8	23,5	18	6	341	25070.0122
24	65	13,0	M8	23,5	18	6	330	25070.0124
25	65	13,0	M8	23,5	18	6	330	25070.0125
30	75	13,0	M8	27,0	20	6	488	25070.0130
32	80	13,0	M8	30,0	20	6	564	25070.0132
35	80	13,0	M8	30,0	20	6	542	25070.0135

Set gulere • cu reglare rapidă

EH 25071.



Descrierea produsului

Pot fi utilizate pentru poziționare, prindere, fixare, sau ca element de ajustare rapidă pe arbori.

Montarea se face ușor, rapid prin tragerea în direcția de tracțiune cu o singură mână.

Material

- Corp**
- Termoplast PA 6, negru

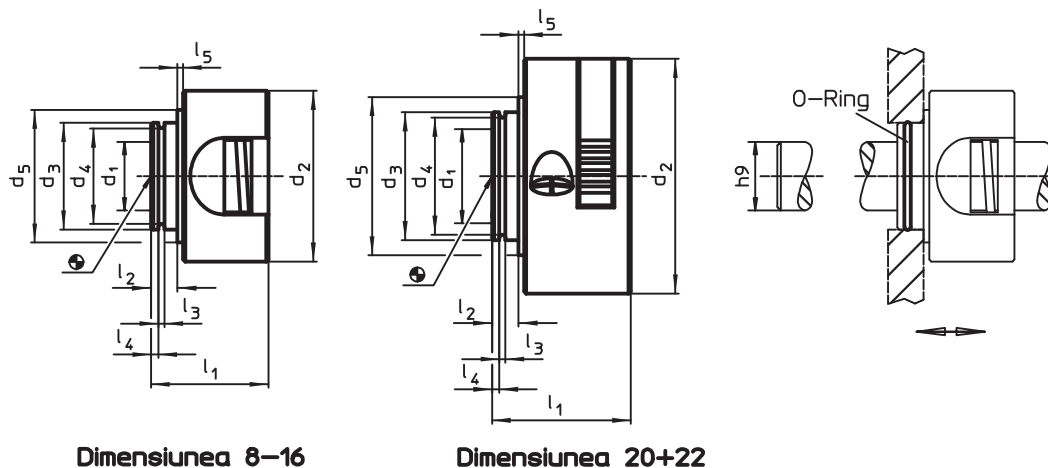
Elemente interne

- Oțel inoxidabil

O-ring

- NBR

Desen




Dimensiunea 8–16

Dimensiunea 20+22

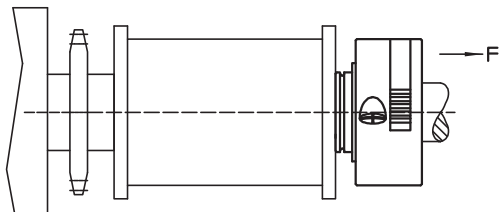
Informații comandă

Dimensiuni										F	🌡️	📦	Ref. Nr.
d ₁ +0,1	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Sușține forța axial, pe o singură parte	max.		
[mm]										[N]	[°C]	[g]	
8	40	25	22,4	31	27,5	7	1,7	3,15	0,5	250	80	31	25071.0008
10	40	25	22,4	31	27,5	7	1,7	3,15	0,5	250	80	30	25071.0010
12	40	25	22,4	31	27,5	7	1,7	3,15	0,5	350	80	30	25071.0012
15	40	25	22,4	31	27,5	7	1,7	3,15	0,5	350	80	28	25071.0015
16	40	25	22,4	31	27,5	7	1,7	3,15	0,5	380	80	27	25071.0016
20	55	30	27,4	37	32,5	7	1,7	2,65	0,5	320	80	51	25071.0020
22	55	30	27,4	37	32,5	7	1,7	2,65	0,5	320	80	50	25071.0022

Accesorii

	Dimensiuni d [mm]	Adecvat pentru Dimensiunea [mm]	📦 [g]	Ref. Nr.
O-ring				
	22 x 1,5	8, 10, 12, 15, 16	0,17	25071.0052
	27 x 1,5	20, 22	0,20	25071.0054

Exemplu de aplicație



Cuplaje rapide • cu compensare a deviației radiale

EH 25100.



Descrierea produsului

Cuplaj rapid cu compensare radială a deplasării pentru aplicații multiple, de exemplu ca și element de legătură între tija pistonului și o unitate de mișcare liniară.

Material

Falcă

- Oțel tratat termic, cu revenire, fosfatat

Element de cuplare

- Oțel tratat termic, cu revenire, fosfatat

Piuliță de fixare

- Oțel, negru (ISO 4035/8675)

Asamblare

Asamblarea și dezasamblarea acestui simplu și solid cuplaj, format din două părți, se face prin intermediul unui canal T; nu este necesară reajustare manuală.

Cuplajul rapid poate fi utilizat pe țoți cilindrii pneumatici și hidraulici de ridicare montându-se ușor cu ajutorul filetelui.

Mai multe informații

Note

Cuplajul rapid nu transmite nici un cuplu.

Desen

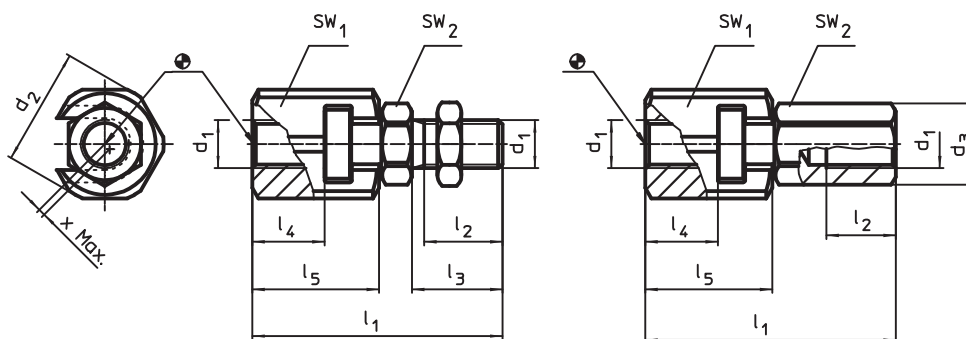


Figura 1

Figura 2

Informații comandă

d ₁	d ₂	d ₃	Dimensiuni					SW		Deplasare axială x max. [mm]	Sarcină max. de rupere și compresiune max. [kN]	[g]	Ref. Nr.	
			l ₁	l ₂ min.	l ₃	l ₄ min.	l ₅	SW ₁	SW ₂					
[mm]													[g]	
cu șurub de strângere – Figura 1														
M 6	21,0	–	37,5	11,0	14	9,0	18,0	19	10	0,6	2,5	44	25100.0006	
M 8	26,0	–	45,0	13,5	17	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5	86	25100.0008	
M10	30,0	–	56,2	16,0	20	16,0	29,0	27	17	0,7	6,5	147	25100.0010	
M12	32,5	–	66,7	21,0	25	17,0	34,0	30	19	0,8	10,0	208	25100.0012	
M16	39,0	–	83,0	25,0	30	23,0	42,0	36	24	1,0	18,0	383	25100.0016	
M20	44,0	–	93,5	29,0	35	23,5	45,5	41	30	1,0	30,0	571	25100.0020	
M10 x 1,25	30,0	–	56,2	16,0	20	16,0	29,0	27	17	0,7	6,5	147	25100.0030	
M12 x 1,25	32,5	–	66,7	21,0	25	17,0	34,0	30	19	0,8	10,0	207	25100.0032	
M16 x 1,5	39,0	–	83,0	25,0	30	23,0	42,0	36	24	1,0	18,0	384	25100.0036	
M20 x 1,5	44,0	–	93,5	29,0	35	23,5	45,5	41	30	1,0	30,0	576	25100.0040	
cu piuliță strângere – Figura 2														
M 6	21,0	11,0	37,5	11,0	–	9,0	18,0	19	10	0,6	2,5	47	25100.0056	
M 8	26,0	14,4	45,0	13,5	–	11,5	22,5	24	13	0,7	4,5	91	25100.0058	
M10	30,0	19,0	56,2	15,0	–	16,0	29,0	27	17	0,7	6,5	160	25100.0060	
M12	32,5	21,2	66,7	17,5	–	17,0	34,0	30	19	0,8	10,0	223	25100.0062	
M16	39,0	27,0	83,0	22,0	–	23,0	42,0	36	24	1,0	18,0	401	25100.0066	
M20	44,0	34,0	93,5	25,0	–	23,5	45,5	41	30	1,0	30,0	606	25100.0070	
M10 x 1,25	30,0	19,0	56,2	15,0	–	16,0	29,0	27	17	0,7	6,5	159	25100.0080	
M12 x 1,25	32,5	21,2	66,7	17,5	–	17,0	34,0	30	19	0,8	10,0	221	25100.0082	
M16 x 1,5	39,0	27,0	83,0	22,0	–	23,0	42,0	36	24	1,0	18,0	400	25100.0086	
M20 x 1,5	44,0	34,0	93,5	25,0	–	23,5	45,5	41	30	1,0	30,0	601	25100.0090	

Cuplaje rapide • cu compensare a deviației radiale și flanșă înfiletabilă

EH 25100.



Descrierea produsului

Cuplaj rapid cu compensare radială a deplasării pentru aplicații ce necesită spații foarte reduse. De exemplu ca și element de legătură între tija pistonului și o unitate de mișcare liniară.

Material

Flansă

- Oțel tratat termic, cu revenire, fosfatat

Element de cuplare

- Oțel tratat termic, cu revenire, fosfatat

Piuliță de fixare

- Oțel, negru (ISO 4035/8675)

Asamblare

Asamblarea și dezamblarea acestui simplu și solid cuplaj, format din două părți, se face prin intermediul unui canal T; nu este necesară reajustare manuală.

Cuplajul rapid poate fi utilizat pe țoți cilindrii pneumatici și hidraulici de ridicare montându-se ușor cu ajutorul filetelui.

Mai multe informații

Note

Cuplajul rapid nu transmite nici un cuplu.

Desen

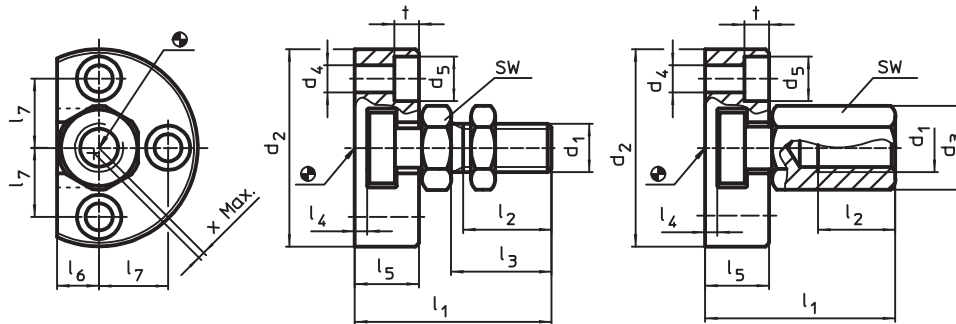


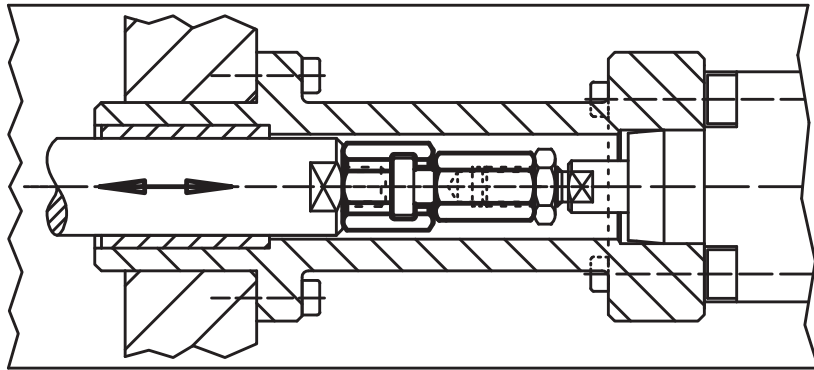
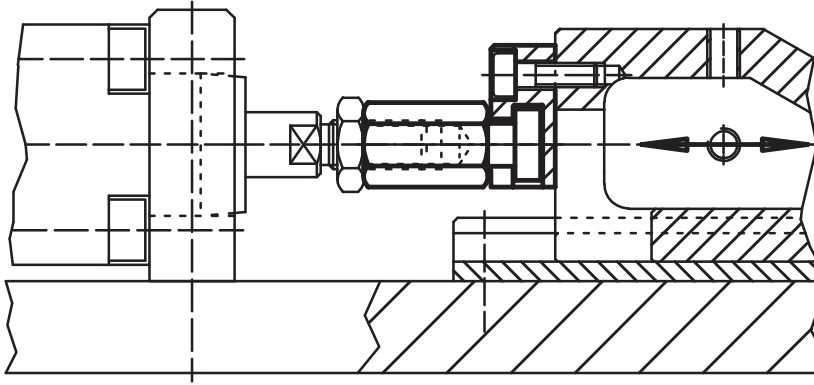
Figura 1

Figura 2

Informații comandă

d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	Dimensiuni								SW	Deplasare axială x max.	Sarcină max. de rupere și compresiune max.	[g]	Ref. Nr.
					l_1	l_2 min.	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	t					
[mm]																	
cu șurub de strângere – Figura 1																	
M 6	42	–	5,5	10	30,5	11,0	14	3,0	11,0	7,0	14,0	5,4	10	0,6	2,5	75	25100.0206
M 8	48	–	6,6	11	35,5	13,5	17	3,0	13,0	8,0	16,0	6,4	13	0,7	4,5	116	25100.0208
M10	50	–	6,6	11	43,2	16,0	20	4,2	16,0	9,0	17,0	6,4	17	0,7	6,5	175	25100.0210
M12	55	–	6,6	11	53,2	21,0	25	4,2	20,5	10,0	19,0	6,4	19	0,8	10,0	281	25100.0212
M16	65	–	9,0	15	64,0	25,0	30	5,0	23,0	12,5	22,5	8,5	24	1,0	18,0	458	25100.0216
M20	80	–	11,0	18	74,0	29,0	35	5,0	26,0	17,0	28,0	10,0	30	1,0	30,0	817	25100.0220
M10 x 1,25	50	–	6,6	11	43,2	16,0	20	4,2	16,0	9,0	17,0	6,4	17	0,7	6,5	176	25100.0230
M12 x 1,25	55	–	6,6	11	53,2	21,0	25	4,2	20,5	10,0	19,0	6,4	19	0,8	10,0	280	25100.0232
M16 x 1,5	65	–	9,0	15	64,0	25,0	30	5,0	23,0	12,5	22,5	8,5	24	1,0	18,0	454	25100.0236
M20 x 1,5	80	–	11,0	18	74,0	29,0	35	5,0	26,0	17,0	28,0	10,0	30	1,0	30,0	850	25100.0240
cu piuliță strângere – Figura 2																	
M 6	42	11,0	5,5	10	30,5	11,0	–	3,0	11,0	7,0	14,0	5,4	10	0,6	2,5	77	25100.0256
M 8	48	14,4	6,6	11	35,5	13,5	–	3,0	13,0	8,0	16,0	6,4	13	0,7	4,5	123	25100.0258
M10	50	19,0	6,6	11	43,2	15,0	–	4,2	16,0	9,0	17,0	6,4	17	0,7	6,5	187	25100.0260
M12	55	21,2	6,6	11	53,2	17,5	–	4,2	20,5	10,0	19,0	6,4	19	0,8	10,0	295	25100.0262
M16	65	27,0	9,0	15	64,0	22,0	–	5,0	23,0	12,5	22,5	8,5	24	1,0	18,0	472	25100.0266
M20	80	34,0	11,0	18	74,0	25,0	–	5,0	26,0	17,0	28,0	10,0	30	1,0	30,0	849	25100.0270
M10 x 1,25	50	19,0	6,6	11	43,2	15,0	–	4,2	16,0	9,0	17,0	6,4	17	0,7	6,5	187	25100.0280
M12 x 1,25	55	21,2	6,6	11	53,2	17,5	–	4,2	20,5	10,0	19,0	6,4	19	0,8	10,0	298	25100.0282
M16 x 1,5	65	27,0	9,0	15	64,0	22,0	–	5,0	23,0	12,5	22,5	8,5	24	1,0	18,0	477	25100.0286
M20 x 1,5	80	34,0	11,0	18	74,0	25,0	–	5,0	26,0	17,0	28,0	10,0	30	1,0	30,0	852	25100.0290

Exemplu de aplicație



5

Cuplaje rapide • cu compensare a deviației unghiulare și radiale

EH 25100.



Descrierea produsului

Cuplaj rapid ajustabil cu joc axial, incluzând și compensare unghiulară și radială a deplasării. Adecvat pentru multiple aplicații, de exemplu pentru mișcări liniare nealiniate. Formă solidă și compactă, fără elemente detașabile.

Material

Falcă
▪ Oțel tratat termic, cu revenire, fosfatat

Asezare
▪ Oțel tratat termic, cu revenire, fosfatat

Element de cuplare
▪ Oțel tratat termic, nitrurat, negru

Piuliță
▪ Oțel tratat termic, fosfatat

Piuliță de fixare
▪ Oțel, negru (ISO 4035/8675)

Arc

▪ Oțel inoxidabil

Asamblare

Asamblarea și demontarea se face prin intermediul canalului T; nu este necesară reajustare manuală.

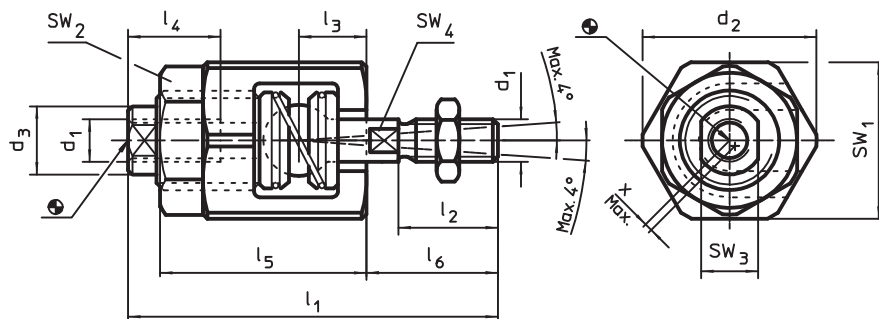
Cuplajul rapid poate fi utilizat pe toți cilindrii pneumatici și hidraulici de ridicare montându-se ușor cu ajutorul filetelui.

Mai multe informații

Note

Cuplajul rapid nu transmite nici un cuplu.

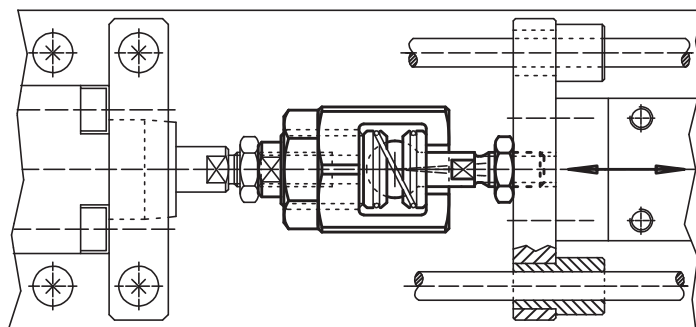
Desen



Informații comandă

d ₁	d ₂	d ₃	Dimensiuni						SW				Compensare deplasare radială x max. [mm]	Sarcină max. de rupere și compresiune max. [kN]	[g]	Ref. Nr.
			l ₁	l ₂	l ₃	l ₄ min.	l ₅	l ₆	SW ₁	SW ₂	SW ₃	SW ₄				
[mm]													[mm]	[kN]	[g]	
M 6	24,5	9,6	52	14	9,5	13	29	18,5	22	19	8	5	0,6	2,5	75	25100.0406
M 8	30,0	15,0	63	18	11,5	16	33	23,5	27	24	13	7	0,6	4,5	137	25100.0408
M10	44,0	21,0	81	22	16,0	24	43	30,5	41	36	18	12	0,7	6,5	401	25100.0410
M12	44,0	21,0	85	26	16,0	24	43	34,5	41	36	18	12	0,7	10,0	405	25100.0412
M16	60,0	32,0	121	34	26,0	34	62	45,0	55	46	27	18	1,0	18,0	1127	25100.0416
M20	60,0	32,0	129	42	26,0	34	62	53,0	55	46	27	18	1,0	30,0	1152	25100.0420
M10 x 1,25	44,0	21,0	81	22	16,0	24	43	30,5	41	36	18	12	0,7	6,5	403	25100.0430
M12 x 1,25	44,0	21,0	85	26	16,0	24	43	34,5	41	36	18	12	0,7	10,0	406	25100.0432
M16 x 1,5	60,0	32,0	121	34	26,0	34	62	45,0	55	46	27	18	1,0	18,0	1128	25100.0436
M20 x 1,5	60,0	32,0	129	42	26,0	34	62	53,0	55	46	27	18	1,0	30,0	1155	25100.0440

Exemplu de aplicație



Elemente de ajustare

EH 25120.



Descrierea produsului

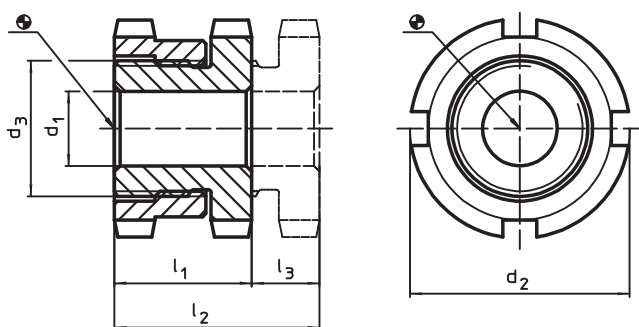
Pentru aducerea la nivel a mașinilor și instalațiilor.

Pentru ajustarea verticală, elementele de ajustare sunt fixate cu un filet cu pas fin. Toate elementele au un orificiu transversal pentru scopuri de fixare. Un blocator deșurubabil servește ca și limitator de înălțime pentru ajustarea înălțimii maxime.

Material

- Oțel tratat termic, zincare galvanizată, cromat

Desen



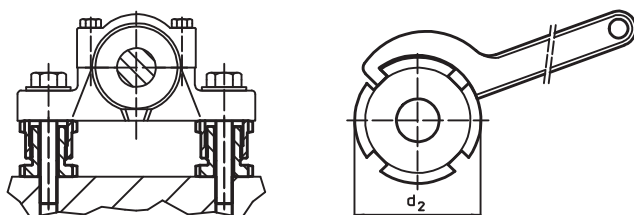
Informații comandă

d ₁	d ₂	Dimensiuni		l ₁	l ₂	Cursă l ₃	pentru șurub	Capacitate portantă la sarcină statică max.	Forță trac- țiune max.	[g]	Ref. Nr.
		d ₃	[mm]								
6,6	25	M15 x 1		15	19	4	M 6	40	30,7	43	25120.0006
	32	M20 x 1		18	23	5	M 6	65	55,7	95	25120.0012
9,0	32	M20 x 1		18	23	5	M 8	65	48,0	86	25120.0014
11,0	32	M20 x 1		18	23	5	M10	65	37,9	79	25120.0016
	45	M30 x 1,5		22	29	7	M10	120	92,9	246	25120.0022
13,5	45	M30 x 1,5		22	29	7	M12	120	80,4	236	25120.0024
17,5	45	M30 x 1,5		22	29	7	M16	120	45,5	219	25120.0026
	58	M40 x 1,5		28	37	9	M16	210	136,0	450	25120.0032
22,0	58	M40 x 1,5		28	37	9	M20	210	90,0	434	25120.0034
26,0	58	M40 x 1,5		28	37	9	M24	210	37,0	393	25120.0036
22,0	70	M50 x 1,5		33	43	10	M20	330	210,0	773	25120.0042
26,0	70	M50 x 1,5		33	43	10	M24	330	157,0	748	25120.0044
33,0	70	M50 x 1,5		33	43	10	M30	330	53,0	640	25120.0046

Accesorii

	pentru elementniveleator mărimea d ₂	Dimensiuni cheie seceră DIN 1810, forma A	[g]	Ref. Nr.
	[mm]	[mm]		
Cheie tip seceră pentru ajustaje verticale				
	25	25 – 28	45	25120.0981
	32	30 – 32	44	25120.0982
	45	45 – 50	156	25120.0983
	58	58 – 62	250	25120.0984
	70	68 – 75	253	25120.0985

Exemplu de aplicație



Elemente de ajustare • varianta înaltă

EH 25120.



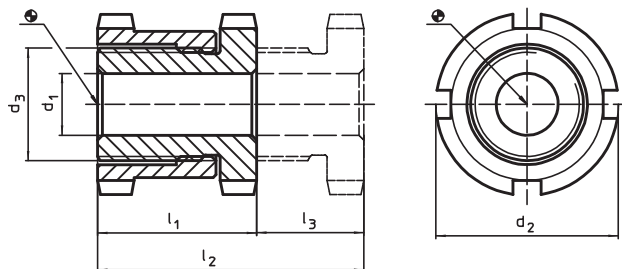
Descrierea produsului

Pentru aducerea la nivel a mașinilor și instalațiilor.
Pentru ajustarea verticală, elementele de ajustare sunt fixate cu un filet cu pas fin. Toate elementele au un orificiu transversal pentru scopuri de fixare. Un blocator deșurubabil servește ca și limitator de înălțime pentru ajustarea înălțimii maxime.

Material

- Oțel tratat termic, zincare galvanizată, cromat

Desen



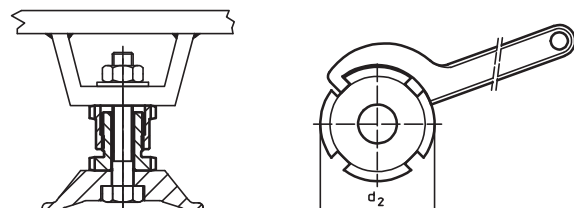
Informații comandă

d ₁	Dimensiuni				Cursă l ₃ [mm]	pentru șurub [mm]	Capacitate portantă la sarcină statică max. [kN]	Forță trac- țiune max. [kN]	[g]	Ref. Nr.
	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂						
6,6	25	M15 x 1	28	43	15	M 6	40	30,7	68	25120.0106
	32	M20 x 1	35	55	20	M 6	65	55,7	161	25120.0112
9,0	32	M20 x 1	35	55	20	M 8	65	48,0	152	25120.0114
	32	M20 x 1	35	55	20	M10	65	37,9	142	25120.0116
11,0	45	M30 x 1,5	42	67	25	M10	120	92,9	369	25120.0122
	45	M30 x 1,5	42	67	25	M12	120	80,4	357	25120.0124
13,5	45	M30 x 1,5	42	67	25	M16	120	45,5	321	25120.0126
	58	M40 x 1,5	54	86	32	M16	210	136,0	835	25120.0132
22,0	58	M40 x 1,5	54	86	32	M20	210	90,0	771	25120.0134
	58	M40 x 1,5	54	86	32	M24	210	37,0	705	25120.0136
26,0	70	M50 x 1,5	66	106	40	M20	330	210,0	1421	25120.0142
	70	M50 x 1,5	66	106	40	M24	330	157,0	1428	25120.0144
33,0	70	M50 x 1,5	66	106	40	M30	330	53,0	1167	25120.0146

Accesorii

	pentru elementniveleator mărimea d ₂ [mm]	Dimensiuni cheie seceră DIN 1810, forma A [mm]	[g]	Ref. Nr.
Cheie tip seceră pentru ajustaje verticale				
	25	25 – 28	45	25120.0981
	32	30 – 32	44	25120.0982
	45	45 – 50	156	25120.0983
	58	58 – 62	250	25120.0984
	70	68 – 75	253	25120.0985

Exemplu de aplicație



Elemente de ajustare • oscilant

EH 25120.



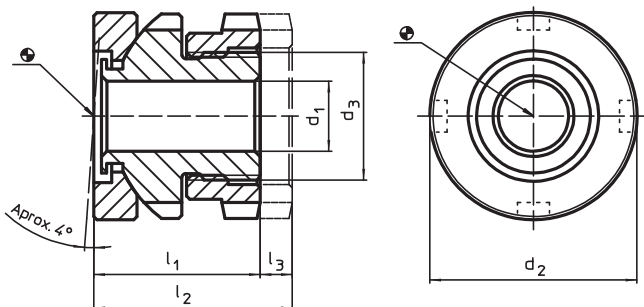
Descrierea produsului

Pentru aducerea la nivel a mașinilor și instalațiilor atunci când locașurile nu sunt paralele
Pentru ajustarea verticală, elementele de ajustare sunt fixate cu un filet cu pas fin. Toate elementele au un orificiu transversal pentru scopuri de fixare. Un blocator deșurubabil servește ca și limitator de înălțime pentru ajustarea înălțimii maxime.

Material


- Oțel tratat termic, zincare galvanizată, cromat

Desen





5

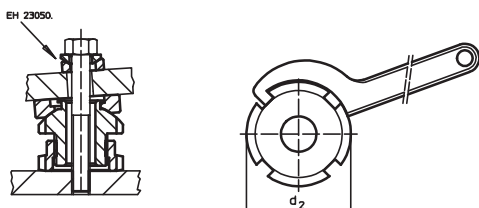
Informații comandă

d ₁	Dimensiuni				Cursă l ₃ ~ [mm]	pentru șurub [mm]	Capacitate portantă la sarcină statică max. [kN]	Forță trac- țiune max. [kN]	 [g]	Ref. Nr.
	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂						
6,6	25	M15 x 1	22	26	4	M 6	40	30,7	66	25120.0206
	32	M20 x 1	26	31	5	M 6	65	55,7	133	25120.0212
9,0	32	M20 x 1	26	31	5	M 8	65	48,0	126	25120.0214
11,0	32	M20 x 1	26	31	5	M10	65	37,9	118	25120.0216
	45	M30 x 1,5	34	41	7	M10	120	92,9	340	25120.0222
13,5	45	M30 x 1,5	34	41	7	M12	120	80,4	316	25120.0224
17,5	45	M30 x 1,5	34	41	7	M16	120	45,5	324	25120.0226
	58	M40 x 1,5	44	53	9	M16	210	136,0	775	25120.0232
22,0	58	M40 x 1,5	44	53	9	M20	210	90,0	668	25120.0234
26,0	58	M40 x 1,5	44	53	9	M24	210	37,0	617	25120.0236
22,0	70	M50 x 1,5	50	60	10	M20	330	210,0	1157	25120.0242
26,0	70	M50 x 1,5	50	60	10	M24	330	157,0	1114	25120.0244
33,0	70	M50 x 1,5	50	60	10	M30	330	53,0	990	25120.0246

Accesorii

	pentru elementniveleator mărimea d ₂ [mm]	Dimensiuni cheie seceră DIN 1810, forma A [mm]	 [g]	Ref. Nr.
Cheie tip seceră pentru ajustaje verticale				
	25	25 – 28	45	25120.0981
	32	30 – 32	44	25120.0982
	45	45 – 50	156	25120.0983
	58	58 – 62	250	25120.0984
	70	68 – 75	253	25120.0985

Exemplu de aplicație



Amortizor din gumă și metal

EH 25150.



Descrierea produsului

Se folosește pentru fixarea elastică a motoarelor, compresoarelor, pompelor etc. Duritatea este 55 – 5° shore A. La cerere, se pot livra și la durități speciale (40 – 5° shore A și 70 – 5° shore A).

Material

- Saibă**
 - Oțel, zincat, cromat albastru
- Bucșă filetată**
 - Oțel, zincat, cromat albastru

Corp

- Cauciuc natural (NR), negru

Șurub

- Oțel, zincat, cromat albastru

Desen

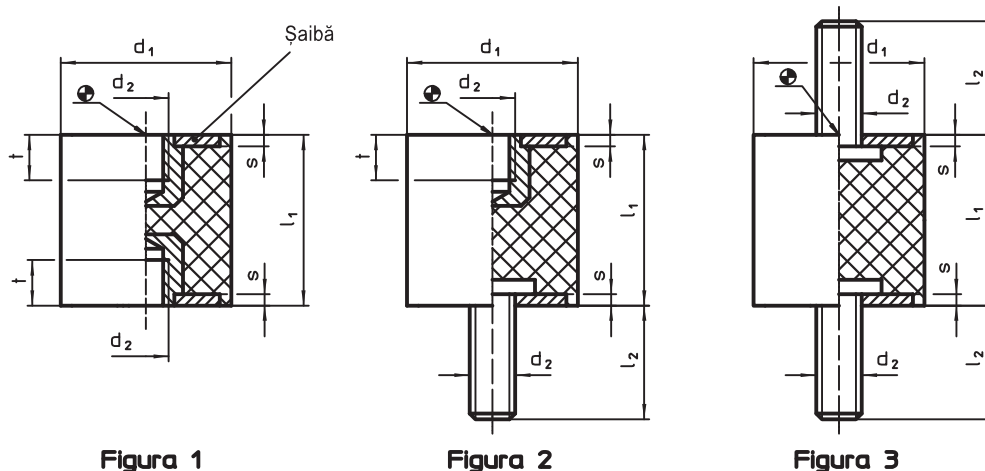




Figura 1

Figura 2

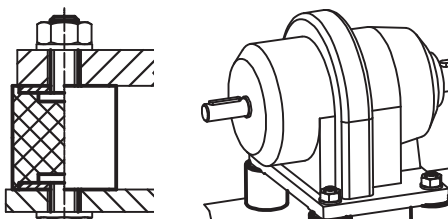
Figura 3

Informații comandă

Dimensiuni						Forța compresie arc R ~ [N/mm]	Sarcină max. max. [N]	Cursa arc ~ [mm]	Temperatură		Masa [g]	Ref. Nr.
d ₁ ±1,5	l ₁ ±1,5	d ₂	l ₂	s	t min.				min.	max.		
[mm]												
cu filet interior pe ambele fețe – Figura 1												
8	8	M 3	–	1,0	3,0	38	75	2,00	-30	80	0,98	25150.0003
10	10	M 4	–	1,2	4,0	36	90	2,50	-30	80	1,77	25150.0006
	15	M 4	–	1,2	4,0	17	65	3,75	-30	80	2,26	25150.0007
15	10	M 4	–	1,4	4,0	80	200	2,50	-30	80	5,00	25150.0008
	15	M 4	–	1,4	4,0	36	135	3,75	-30	80	6,00	25150.0009
	20	M 4	–	1,4	4,0	30	152	5,00	-30	80	7,00	25150.0010
20	15	M 6	–	2,0	5,0	95	355	3,75	-30	80	10,00	25150.0021
	20	M 6	–	2,0	5,0	53	267	5,00	-30	80	20,00	25150.0022
	25	M 6	–	2,0	5,0	50	315	6,25	-30	80	20,00	25150.0023
25	20	M 6	–	2,0	5,0	121	605	5,00	-30	80	30,00	25150.0026
	25	M 6	–	2,0	5,0	85	530	6,25	-30	80	30,00	25150.0027
	30	M 6	–	2,0	5,0	77	575	7,50	-30	80	30,00	25150.0028
30	30	M 8	–	2,0	6,5	114	855	7,50	-30	80	50,00	25150.0031
	40	M 8	–	2,0	6,5	76	757	10,00	-30	80	50,00	25150.0032
40	30	M 8	–	2,0	6,5	205	1535	7,50	-30	80	80,00	25150.0041
	40	M 8	–	2,0	6,5	164	1635	10,00	-30	80	100,00	25150.0042
50	30	M10	–	2,0	7,0	343	2570	7,50	-30	80	130,00	25150.0051
	40	M10	–	2,0	7,0	245	2445	10,00	-30	80	150,00	25150.0052
	50	M10	–	2,0	7,0	178	2225	12,50	-30	80	130,00	25150.0053
60	30	M10	–	2,0	7,0	453	3400	7,50	-30	80	190,00	25150.0061
	40	M10	–	2,0	7,0	330	3300	10,00	-30	80	220,00	25150.0062
70	45	M10	–	3,0	7,0	356	4000	11,25	-30	80	340,00	25150.0071
75	40	M12	–	3,0	9,0	465	4650	10,00	-30	80	360,00	25150.0076
	55	M12	–	3,0	9,0	327	4500	13,75	-30	80	450,00	25150.0077

Dimensiuni						Forța compresie arc R ~ [N/mm]	Sarcină max. max. [N]	Cursa arc ~ [mm]	 min. max. [°C]		 [g]	Ref. Nr.
d ₁ ±1,5	l ₁ ±1,5	d ₂	l ₂	s	t min.				[mm]			
cu filet interior și piuliță – Figura 2												
8	8	M 3	6	1,0	3,0	38	75	2,00	-30	80	1,11	25150.0103
10	10	M 4	10	1,2	4,0	36	90	2,50	-30	80	2,39	25150.0106
	15	M 4	10	1,2	4,0	17	65	3,75	-30	80	2,84	25150.0107
15	10	M 4	10	1,4	4,0	80	200	2,50	-30	80	6,00	25150.0108
	15	M 4	10	1,4	4,0	35	130	3,75	-30	80	7,00	25150.0109
	20	M 4	10	1,4	4,0	30	150	5,00	-30	80	8,00	25150.0110
20	15	M 6	18	2,0	5,0	95	355	3,75	-30	80	15,00	25150.0121
	20	M 6	18	2,0	5,0	53	265	5,00	-30	80	17,00	25150.0122
	25	M 6	18	2,0	5,0	50	315	6,25	-30	80	18,00	25150.0123
25	15	M 6	18	2,0	5,0	184	690	3,75	-30	80	26,00	25150.0126
	20	M 6	18	2,0	5,0	121	605	5,00	-30	80	28,00	25150.0127
	30	M 6	18	2,0	5,0	76	570	7,50	-30	80	36,00	25150.0128
30	15	M 8	20	2,0	6,5	143	535	3,75	-30	80	41,00	25150.0131
	30	M 8	20	2,0	6,5	113	850	7,50	-30	80	50,00	25150.0132
	20	M 8	23	2,0	6,5	302	1510	5,00	-30	80	72,00	25150.0141
40	30	M 8	23	2,0	6,5	204	1530	7,50	-30	80	85,00	25150.0142
	40	M 8	23	2,0	6,5	163	1630	10,00	-30	80	98,00	25150.0143
	20	M10	28	2,0	7,0	720	3600	5,00	-30	80	115,00	25150.0151
50	30	M10	28	2,0	7,0	343	2575	7,50	-30	80	135,00	25150.0152
	40	M10	28	2,0	7,0	244	2440	10,00	-30	80	160,00	25150.0153
	50	M10	28	2,0	7,0	176	2200	12,50	-30	80	185,00	25150.0154
60	30	M10	28	2,0	7,0	453	3400	7,50	-30	80	200,00	25150.0161
	40	M10	28	2,0	7,0	333	3330	10,00	-30	80	220,00	25150.0162
70	45	M10	27	3,0	7,0	356	4000	11,25	-30	80	372,00	25150.0171
75	40	M12	37	3,0	9,0	460	4600	10,00	-30	80	385,00	25150.0176
	55	M12	37	3,0	9,0	328	4510	13,75	-30	80	450,00	25150.0177
cu șurub pe ambele fețe – Figura 3												
8	8	M 3	6	1,0	-	35	70	2,00	-30	80	1,41	25150.0203
10	10	M 4	10	1,2	-	36	89	2,50	-30	80	2,99	25150.0206
	15	M 4	10	1,2	-	16	60	3,75	-30	80	3,50	25150.0207
15	10	M 4	10	1,4	-	79	198	2,50	-30	80	6,00	25150.0208
	15	M 4	10	1,4	-	33	125	3,75	-30	80	7,00	25150.0209
	20	M 4	10	1,4	-	29	145	5,00	-30	80	8,00	25150.0210
20	15	M 6	18	2,0	-	94	352	3,75	-30	80	18,00	25150.0221
	20	M 6	18	2,0	-	52	260	5,00	-30	80	25,00	25150.0222
	25	M 6	18	2,0	-	50	310	6,25	-30	80	20,00	25150.0223
25	15	M 6	18	2,0	-	183	687	3,75	-30	80	28,00	25150.0226
	20	M 6	18	2,0	-	120	602	5,00	-30	80	32,00	25150.0227
	30	M 6	18	2,0	-	75	562	7,50	-30	80	39,00	25150.0228
30	15	M 8	20	2,0	-	142	534	3,75	-30	80	45,00	25150.0231
	30	M 8	20	2,0	-	112	843	7,50	-30	80	58,00	25150.0232
40	20	M 8	23	2,0	-	300	1500	5,00	-30	80	80,00	25150.0241
	30	M 8	23	2,0	-	204	1527	7,50	-30	80	95,00	25150.0242
	40	M 8	23	2,0	-	162	1620	10,00	-30	80	100,00	25150.0243
50	20	M10	28	2,0	-	718	3589	5,00	-30	80	130,00	25150.0251
	30	M10	28	2,0	-	343	2570	7,50	-30	80	150,00	25150.0252
	40	M10	28	2,0	-	244	2436	10,00	-30	80	170,00	25150.0253
	50	M10	28	2,0	-	176	2198	12,50	-30	80	195,00	25150.0254
60	30	M10	28	2,0	-	453	3400	7,50	-30	80	210,00	25150.0261
	40	M10	28	2,0	-	330	3300	10,00	-30	80	236,00	25150.0262
70	45	M10	27	3,0	-	356	4000	11,25	-30	80	380,00	25150.0271
75	40	M12	37	3,0	-	450	4500	10,00	-30	80	410,00	25150.0276
	55	M12	37	3,0	-	320	4400	13,75	-30	80	515,00	25150.0277

Exemplu de aplicație



Amortizor din gumă • cilindric

EH 25150.



Descrierea produsului

Se poate folosi ca opritor elastic, reazăm, etc.

Duritatea este 55 – 5° shore A. La cerere, se pot livra și la durități speciale (40 – 5° shore A și 70 – 5° shore A).

Material

Saibă

- Oțel, zincat, cromat albastru
- Oțel inoxidabil 1.4301

Bucșă filetată

- Oțel, zincat, cromat albastru
- Oțel inoxidabil 1.4301

Corp

- Cauciuc natural (NR), negru

Șurub

- Oțel, zincat, cromat albastru
- Oțel inoxidabil 1.4301

Desen

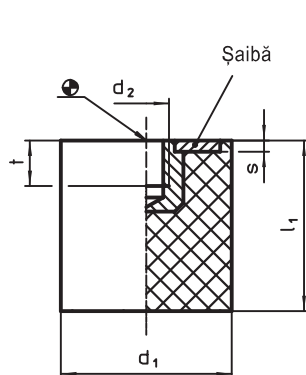


Figura 1

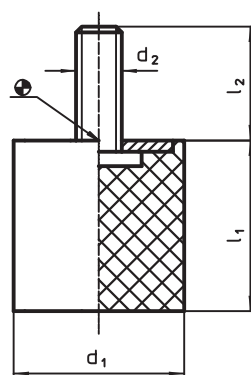




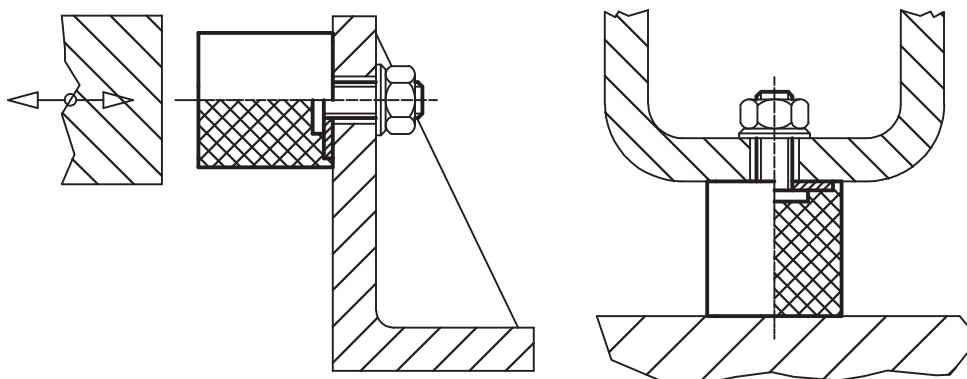
Figura 2

Informații comandă

Dimensiuni						Forța compre- sie arc R ~ [N/mm]	Sarcină max. max. [N]	Cursa arc ~ [mm]	Temperatură		Masa [g]	Ref. Nr.	
d ₁	l ₁	d ₂	l ₂	s	t				min.	max.		[°C]	Oțel
[mm]													
cu filet interior – Figura 1													
10	10	M 4	–	1,2	4,0	24	59	2,50	-30	80	1,3	25150.0306	25150.1306
15	15	M 4	–	1,4	4,0	64	241	3,75	-30	80	4,6	25150.0309	25150.1309
	20	M 4	–	1,4	4,0	57	287	5,00	-30	80	6,0	25150.0310	25150.1310
20	15	M 6	–	2,0	5,0	77	289	3,75	-30	80	10,0	25150.0321	25150.1321
	20	M 6	–	2,0	5,0	60	302	5,00	-30	80	10,0	25150.0322	25150.1322
	25	M 6	–	2,0	5,0	48	297	6,25	-30	80	10,0	25150.0323	25150.1323
25	15	M 6	–	2,0	5,0	163	612	3,75	-30	80	20,0	25150.0326	25150.1326
	20	M 6	–	2,0	5,0	112	560	5,00	-30	80	20,0	25150.0327	25150.1327
	30	M 6	–	2,0	5,0	68	509	7,50	-30	80	20,0	25150.0328	25150.1328
30	15	M 8	–	2,0	6,5	294	934	3,75	-30	80	20,0	25150.0331	25150.1331
	20	M 8	–	2,0	6,5	185	924	5,00	-30	80	30,0	25150.0332	25150.1332
	30	M 8	–	2,0	6,5	117	876	7,50	-30	80	30,0	25150.0333	25150.1333
40	20	M 8	–	2,0	6,5	247	1235	5,00	-30	80	50,0	25150.0341	25150.1341
	30	M 8	–	2,0	6,5	213	1600	7,50	-30	80	70,0	25150.0342	25150.1342
	40	M 8	–	2,0	6,5	182	1820	10,00	-30	80	80,0	25150.0343	25150.1343
50	20	M10	–	2,0	7,0	517	2587	5,00	-30	80	80,0	25150.0351	25150.1351
	30	M10	–	2,0	7,0	327	2453	7,50	-30	80	100,0	25150.0352	25150.1352
	40	M10	–	2,0	7,0	247	2468	10,00	-30	80	120,0	25150.0353	25150.1353
60	30	M10	–	2,0	7,0	467	3500	7,50	-30	80	140,0	25150.0361	25150.1361
	50	M10	–	2,0	7,0	269	3367	12,50	-30	80	210,0	25150.0362	25150.1362
70	40	M10	–	3,0	7,0	410	4100	10,00	-30	80	260,0	25150.0371	25150.1371
	55	M10	–	3,0	7,0	327	4500	13,75	-30	80	340,0	25150.0372	25150.1372
75	30	M12	–	3,0	9,0	600	4500	7,50	-30	80	210,0	25150.0376	25150.1376
	40	M12	–	3,0	9,0	450	4500	10,00	-30	80	290,0	25150.0377	25150.1377
	50	M12	–	3,0	9,0	352	4400	12,50	-30	80	350,0	25150.0378	25150.1378

d ₁	Dimensiuni					Forța compre- sie arc R ~ [N/mm]	Sarcină max. max. [N]	Cursa arc ~ [mm]	 min. max. [°C]		 [g]	Ref. Nr.	
	l ₁	d ₂	l ₂	s	t				Ōțel	Ōțel inoxi- dabil			
[mm]													
100	40	M16	-	3,0	16,0	810	8100	10,00	-30	80	514,0	25150.0382	25150.1382
	50	M16	-	3,0	16,0	640	8000	12,50	-30	80	607,0	25150.0384	25150.1384
	60	M16	-	3,0	16,0	520	7800	15,00	-30	80	698,0	25150.0386	25150.1386
cu șurub – Figura 2													
8	8	M 3	6	1,0	-	20	40	2,00	-30	80	1,0	25150.0403	25150.1403
10	10	M 4	10	1,2	-	24	59	2,50	-30	80	1,9	25150.0406	25150.1406
	15	M 4	10	1,2	-	21	78	3,75	-30	80	2,0	25150.0407	25150.1407
15	10	M 4	10	1,4	-	77	154	2,00	-30	80	4,0	25150.0408	25150.1408
	15	M 4	10	1,4	-	64	241	3,75	-30	80	5,0	25150.0409	25150.1409
	20	M 4	10	1,4	-	57	287	5,00	-30	80	6,0	25150.0410	25150.1410
	30	M 4	10	1,4	-	48	300	6,25	-30	80	8,0	25150.0411	25150.1411
20	10	M 6	18	2,0	-	126	315	2,50	-30	80	15,0	25150.0421	25150.1421
	15	M 6	18	2,0	-	77	289	3,75	-30	80	10,0	25150.0422	25150.1422
	20	M 6	18	2,0	-	60	302	5,00	-30	80	13,0	25150.0423	25150.1423
	30	M 6	18	2,0	-	38	285	7,50	-30	80	20,0	25150.0424	25150.1424
25	15	M 6	18	2,0	-	163	612	3,75	-30	80	18,0	25150.0426	25150.1426
	20	M 6	18	2,0	-	112	560	5,00	-30	80	20,0	25150.0427	25150.1427
	30	M 6	18	2,0	-	68	509	7,50	-30	80	25,0	25150.0428	25150.1428
30	15	M 8	20	2,0	-	294	934	3,75	-30	80	28,0	25150.0431	25150.1431
	20	M 8	20	2,0	-	185	924	5,00	-30	80	35,0	25150.0432	25150.1432
	25	M 8	20	2,0	-	130	815	6,25	-30	80	38,0	25150.0433	25150.1433
	30	M 8	20	2,0	-	117	876	7,50	-30	80	43,0	25150.0434	25150.1434
40	20	M 8	23	2,0	-	247	1235	5,00	-30	80	55,0	25150.0441	25150.1441
	25	M 8	23	2,0	-	247	1546	6,25	-30	80	60,0	25150.0442	25150.1442
	30	M 8	23	2,0	-	213	1600	7,50	-30	80	73,0	25150.0443	25150.1443
	40	M 8	23	2,0	-	182	1820	10,00	-30	80	83,0	25150.0444	25150.1444
50	20	M10	28	2,0	-	517	2587	5,00	-30	80	90,0	25150.0451	25150.1451
	30	M10	28	2,0	-	327	2453	7,50	-30	80	118,0	25150.0452	25150.1452
	40	M10	28	2,0	-	247	2468	10,00	-30	80	140,0	25150.0453	25150.1453
60	20	M10	28	2,0	-	726	3630	5,00	-30	80	220,0	25150.0461	25150.1461
	40	M10	28	2,0	-	340	3400	10,00	-30	80	195,0	25150.0462	25150.1462
70	40	M10	27	3,0	-	410	4100	10,00	-30	80	265,0	25150.0471	25150.1471
	55	M10	27	3,0	-	327	4500	13,75	-30	80	357,0	25150.0472	25150.1472
75	25	M12	37	3,0	-	752	4700	6,25	-30	80	223,0	25150.0476	25150.1476
	40	M12	37	3,0	-	450	4500	10,00	-30	80	310,0	25150.0477	25150.1477
	50	M12	37	3,0	-	352	4400	12,50	-30	80	340,0	25150.0478	25150.1478
100	40	M16	41	3,0	-	810	8100	10,00	-30	80	570,0	25150.0482	25150.1482
	50	M16	41	3,0	-	640	8000	12,50	-30	80	656,0	25150.0484	25150.1484
	60	M16	41	3,0	-	520	7800	15,00	-30	80	750,0	25150.0486	25150.1486

Exemplu de aplicație



Amortizor din gumă • parabolic

EH 25150.



Descrierea produsului

Se poate folosi și ca opritor elastic.

Datorită formei parabolice absorbția se face prima dată ușor și se ridică apoi progresiv.

Duritatea este 55 – 5° shore A. La cerere, se pot livra și la durități speciale (40 – 5° shore A și 70 – 5° shore A).

Material

Saibă

- Oțel, zincat, cromat albastru

Bucșă filetată

- Oțel, zincat, cromat albastru

Corp

- Cauciuc natural (NR), negru

Șurub

- Oțel, zincat, cromat albastru

Desen

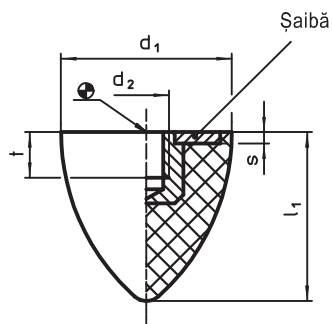


Figura 1

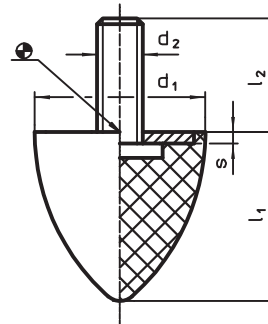


Figura 2

Informații comandă

Dimensiuni							Forța medie compresie arc ~ [N/mm]	Sarcină max. max. [N]	Cursa arc ~ [mm]	Temperatură		Masa [g]	Ref. Nr.
d ₁ ±1,5	l ₁ ±1,5	d ₂	l ₂	s	t min.	min.				max.	[°C]		
[mm]													
cu filet interior – Figura 1													
20	24	M 6	–	2	5,0	16,6	100	6,00	-30	80	10	25150.0522	
30	30	M 8	–	2	6,5	24,0	150	6,25	-30	80	30	25150.0532	
	36	M 8	–	2	6,5	26,6	200	7,50	-30	80	30	25150.0533	
35	40	M 8	–	2	6,5	65,0	650	10,00	-30	80	40	25150.0537	
50	61	M 8	–	2	6,5	50,0	750	15,00	-30	80	110	25150.0552	
	68	M10	–	2	7,0	50,0	850	17,00	-30	80	120	25150.0553	
cu șurub – Figura 2													
20	24	M 6	18	2	–	16,6	100	6,00	-30	80	11	25150.0622	
30	30	M 8	18	2	–	24,0	150	6,25	-30	80	20	25150.0632	
	36	M 8	20	2	–	26,6	200	7,50	-30	80	39	25150.0633	
35	40	M 8	23	2	–	65,0	650	10,00	-30	80	45	25150.0637	
50	61	M 8	28	2	–	50,0	750	15,00	-30	80	114	25150.0652	
	68	M10	28	2	–	50,0	850	17,00	-30	80	131	25150.0653	

Exemplu de aplicație

