

Radijalna hvataljka DHRC

FESTO



Karakteristike

Na jedan pogled

Link [dhrc](#)

- Veliki moment opterećenja preko bočnih podupirača čeljusti hvataljke
- Mogućnosti centriranja na čeljustima hvataljke
- Maks. preciznost ponavljanja
- Senzor položaja za proveru krajnjih položaja klipa i transmitter položaja za proveru položaja klipa na bilo kom mestu
- Mnogobrojne mogućnosti adaptacije na pogonima
- Fleksibilne mogućnosti primene: Po izboru se može koristiti hvataljka sa jednostrukim i dvostrukim dejstvom

Ove hvataljke nisu predviđene za sledeće primene:

- Mašinska obrada
- Agresivni medijumi
- Prašina od brušenja
- Prskanje pri zavarivanju

Alatke za projektovanje

Link [engineering tools](#)



Uštedite vreme sa alatima za inženjering: Pametan inženjering za optimalno rešenje. Naš cilj je da povećamo vašu produktivnost. Naši inženjerski alati daju važan doprinos tome. U čitavom lancu vrednosti, oni vam pomažu da pravilno dizajnirate svoj sistem, da koristite nezamislive rezerve produktivnosti ili da steknete veću produktivnost. Od prvog kontakta do modernizacije vaše mašine, naći ćete mnoštvo alata koji će vam pomoći u svakoj fazi vašeg projekta.

Izbor hvataljke:

- Ova alatka vam pomaže da pronađete odgovarajuću hvataljku, tako što ćete jednostavno uneti tačne parametre za svoju primenu

Dijagrami

Link [dhrc](#)



Dijagrami prikazani u ovom dokumentu mogu se preuzeti samo sa interneta. Tamo postoji mogućnost prikaza preciznih vrednosti.

Prepoznavanje položaja

[A] Za senzor položaja

Pomoću senzora položaja, prepoznavanje položaja omogućava proveru proizvoljnih pozicija.

Funkcija hvataljke

[] Sa dvostrukim dejstvom

Otvaranje ili zatvaranje izloženosti pritisku komprimovanim vazduhom

[S] Sa jednostrukim dejstvom, otvoren

Otvoreno u bezpritismom stanju. Zatvoreno pri opterećenju pritiskom komprimovanim vazduhom

Osigurač sile hvataljke

[NO] Otvarajući

U stanju bez pritiska, otvara se opružnom silom

Ključ tipa

001	Serijska	
DHRC	Radijalna hvataljka	

002	Konstrukcijska veličina [mm]	
6	6	
10	10	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	

003	Prepoznavanje položaja	
A	Za senzor položaja	

004	Funkcija hvataljke	
	Sa dvostrukim dejstvom	
S	Sa jednostrukim dejstvom, otvoren	

005	Osigurač sile hvataljke	
	Bez	
NO	Otvorajući	

List sa podacima

Opšti tehnički podaci						
Veličina konstrukcije	6	10	16	20	25	32
Dizajn	Smer priključivanja bočno sekvenca forsiranog pokreta					
Funkcija	sa dvostrukim dejstvom	sa dvostrukim dejstvom sa jednostrukim dejstvom otvoreno				
Funkcija hvataljke	Radijalno					
Broj čeljusti hvataljke	2					
Maks. ugao otvaranja	180 deg					
Pneumatski priključak	M3			M5		
Preciznost ponavljanja hvataljke ¹⁾	≤0,1 mm					
Simetrija pri rotaciji	–	≤0,2 mm				
Maks. preciznost uamene	≤0,2 mm					
Maks. radna frekvencija hvataljke	≤3 Hz			≤2 Hz		
Prepoznavanje položaja	za senzor položaja					
Vrsta pričvršćenja	po izboru: Direktno pričvršćenje preko prolaznog otvora Direktno pričvršćenje preko navoja	po izboru: Direktno pričvršćenje preko prolaznog otvora Direktno pričvršćenje preko navoja sa prolaznim otvorom i čivijom sa unutrašnjim navojem i prilagodljivom čivijom				
Ugradni položaj	proizvoljno					

1) Rasipanje krajnjeg položaja pod konstantnim uslovima primene kod 100 uzastopnih hodova u smeru kretanja čeljusti hvataljke

Radni uslovi i uslovi u okruženju						
Veličina konstrukcije	6	10	16	20	25	32
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)					
Temperatura okruženja ¹⁾	-10 ... 60°C					
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ²⁾	0 - bez izloženosti koroziji					

1) Obratiti pažnju na područje primene senzora položaja

2) Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK 0 prema Festo standardu FN 940070

Bez izloženosti koroziji. Važi za male standardne delove koji nisu vizuelno relevantni, kao što su navojne čivije, clipovi, stezni rukavci, itd, koji su obično dostupni na tržištu samo u fosfatizovanoj ili bruniranoj završnoj obradi (po potrebi podmazani), kao i za kuglične ležajeve (za komponente < KBK3) i klizne ležajeve.

Radni pritisak DHRC-...						
Veličina konstrukcije	6	10	16	20	25	32
Radni pritisak	0,25 ... 0,8 MPa		0,1 ... 0,8 MPa			
Radni pritisak	36,25 ... 116 psi		14,5 ... 116 psi			
Radni pritisak	2,5 ... 8 bar		1 ... 8 bar			

Radni pritisak DHRC-...-NO						
Veličina konstrukcije	10	16	20	25	32	
Radni pritisak	0,2 ... 0,8 MPa		0,15 ... 0,8 MPa			
Radni pritisak	29 ... 116 psi		21,75 ... 116 psi			
Radni pritisak	2 ... 8 bar		1,5 ... 8 bar			

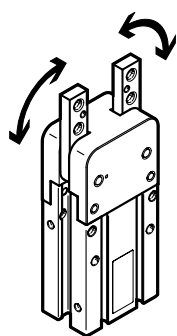
Težine DHRC-...						
Veličina konstrukcije	6	10	16	20	25	32
Težina proizvoda	24,5 g	54 g	111 g	218,4 g	438,5 g	716,5 g

Težine DHRC-...-NO						
Veličina konstrukcije	10	16	20	25	32	
Težina proizvoda	59,5 g	112,5 g	220 g	440 g	720,5 g	

List sa podacima

Materijali						
Veličina konstrukcije	6	10	16	20	25	32
Materijal kućišta	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana					
Materijal čeljusti hvataljke	visoko legirani čelik					
Materijal poklopca	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana					
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS					
LABS usklađenost	VDMA24364-B2-L					
Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija	1Pogodan za proizvodnju baterija sa smanjenim Cu / Zn / Ni vrednosti (Fa)					

Ukupan moment hvatanja



Moment hvatanja unutar ugla otvaranja nije konstantan.

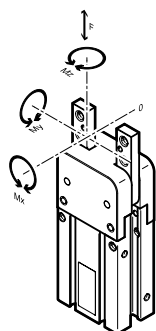
Ukupan moment hvatanja DHRC-...

Veličina konstrukcije	6	10	16	20	25	32
Ukupna sila hvatanja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otvaranje	6,7 Ncm	25,3 Ncm	81,1 Ncm	166,2 Ncm	343,6 Ncm	725,6 Ncm
Ukupni momenat hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	4,8 Ncm	20,4 Ncm	66,8 Ncm	134,3 Ncm	277,5 Ncm	600,1 Ncm

Ukupan moment hvatanja DHRC-...-NO

Veličina konstrukcije	10	16	20	25	32
Ukupni momenat hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	15,8 Ncm	50,3 Ncm	112 Ncm	239,5 Ncm	539,1 Ncm

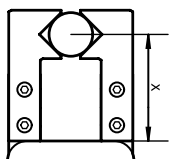
Karakteristike opterećenja na čeljustima hvataljke



Navedene dozvoljene sile i momenti se odnose na jednu čeljust hvataljke. One obuhvataju alarm podizanja, dodatne sile težine kroz radni komad odn. kroz eksterne prste hvataljke i sile ubrzanja koje nastaju tokom pomeranja. Za proračun momenata treba da se uvaži položaj 0 koordinatnog sistema (vođica čeljusti hvataljke).

List sa podacima

Statičke karakteristike opterećenja na čeljustima gripera						
Veličina konstrukcije	6	10	16	20	25	32
Maks. sila na čeljusti hvataljke F_x , statički	12 N	35 N	60 N	100 N	140 N	210 N
Maks. momenat na čeljusti hvataljke M_x , statički	0,3 Nm	0,5 Nm	2 Nm	4 Nm	7 Nm	12 Nm
Maks. momenat na čeljusti hvataljke M_y , statički	0,3 Nm	0,5 Nm	1 Nm	2 Nm	4 Nm	8 Nm
Maks. momenat na čeljusti hvataljke M_z , statički	0,3 Nm	0,5 Nm	2 Nm	4 Nm	7 Nm	12 Nm

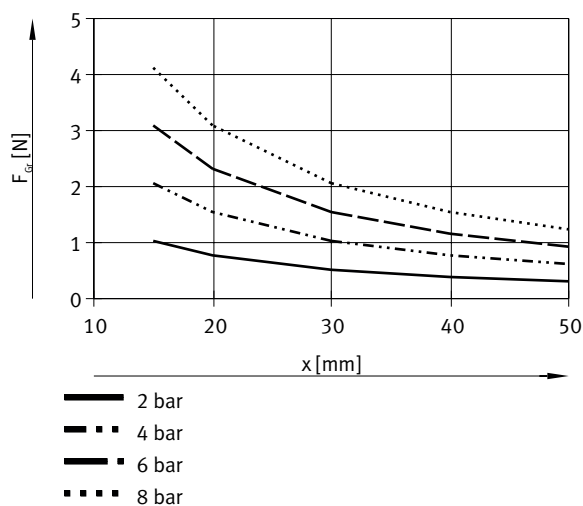
Sila stiska F po Čeljust gripera u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x


Iz narednih dijagrama mogu se utvrditi jačine hvatanja u zavisnosti od radnog pritiska i ručice poluge.

Moment hvatanja unutar ugla otvaranja nije konstantan.

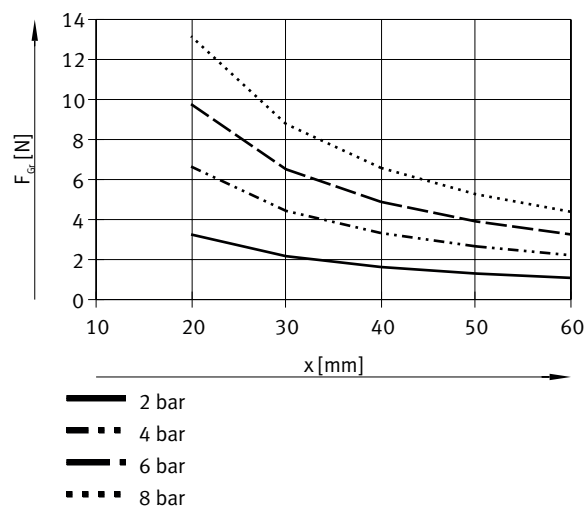
Uspravni položaj Čeljusti gripera prema kućištu ne sme se narušavati, jer to dovo-
di do gubitka sile stiska.

Softver za dizajniranje izbora hvataljke → <https://www.festo.com/x/topic/eng>

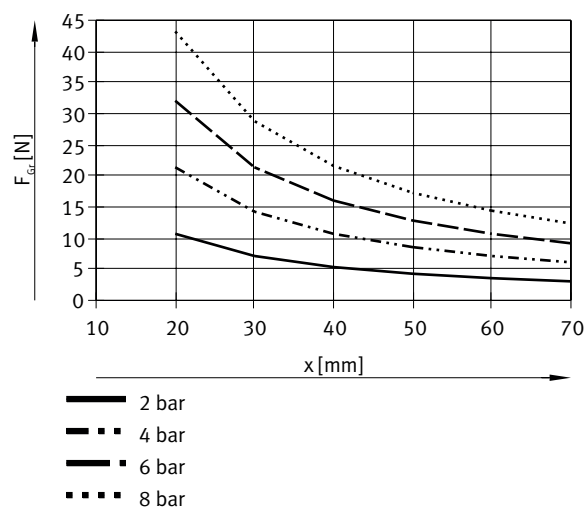
Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x – spoljno hvatanje (zatvaranje), dvostrukog dejstva – DHRC-6-A


List sa podacima

Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x – spoljno hvatanje (zatvaranje), dvostrukog dejstva – DHRC-10-A

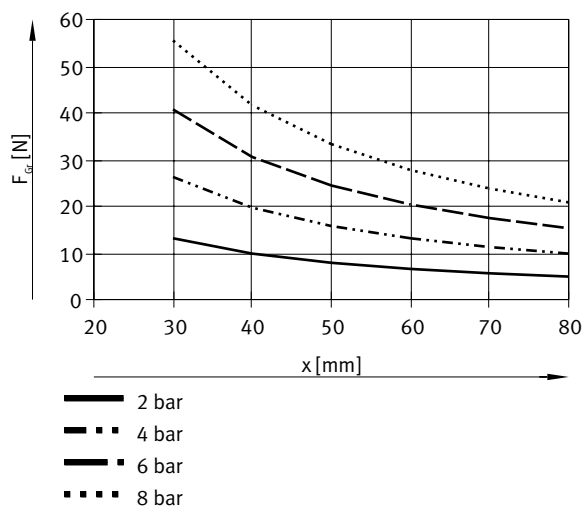


Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x – spoljno hvatanje (zatvaranje), dvostrukog dejstva – DHRC-16-A

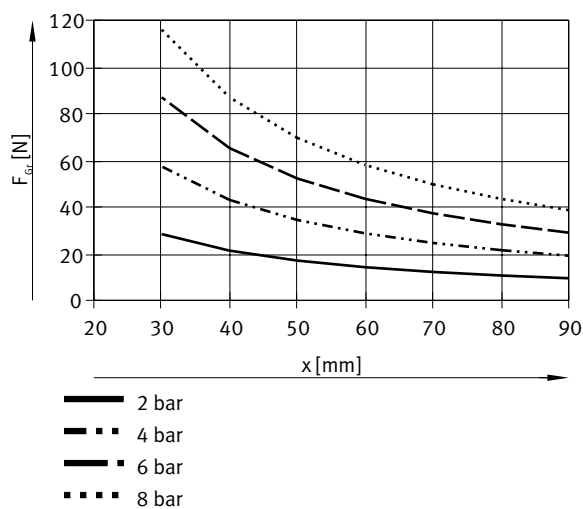


List sa podacima

Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x – spoljno hvatanje (zatvaranje), dvostrukog dejstva – DHRC-20-A

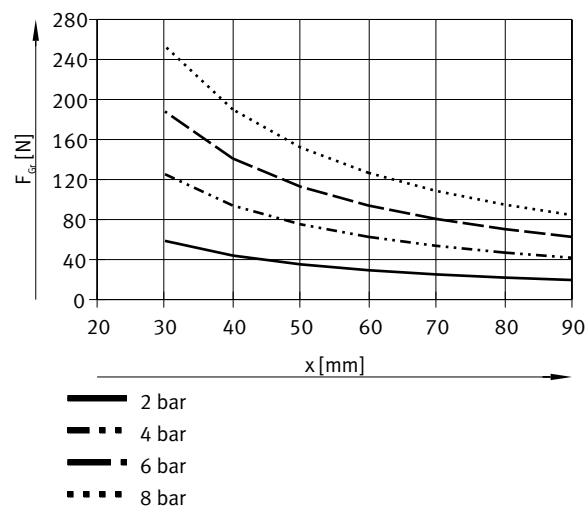


Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x – spoljno hvatanje (zatvaranje), dvostrukog dejstva – DHRC-25-A

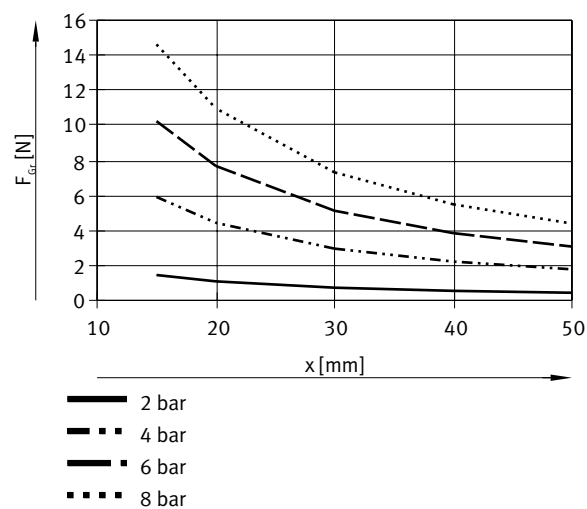


List sa podacima

Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x – spoljno hvatanje (zatvaranje), dvostrukog dejstva – DHRC-32-A

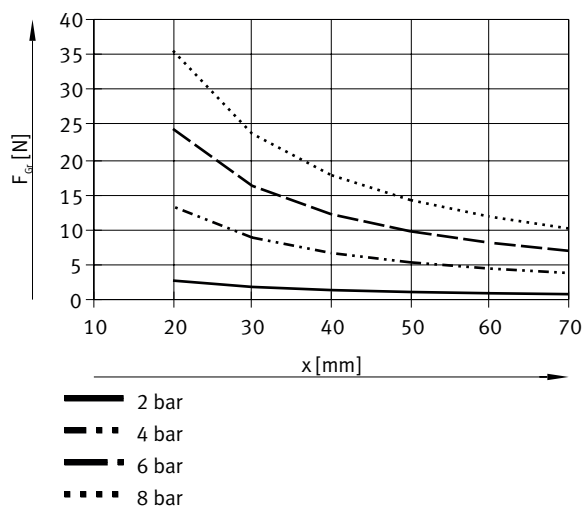


Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x – spoljno hvatanje (zatvaranje), jednostrukog dejstva – DHRC-10-A-S-NO

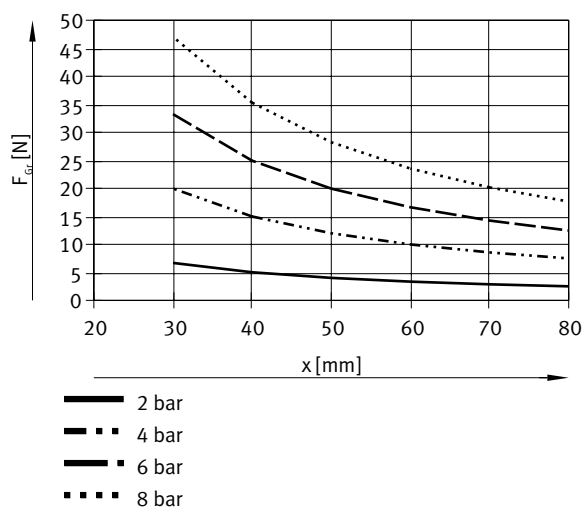


List sa podacima

Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x – spoljno hvatanje (zatvaranje), jednostrukog dejstva – DHRC-16-A-S-NO

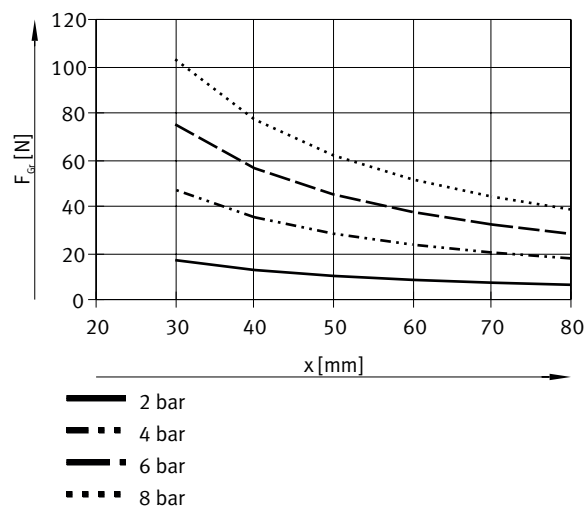


Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x – spoljno hvatanje (zatvaranje), jednostrukog dejstva – DHRC-20-A-S-NO

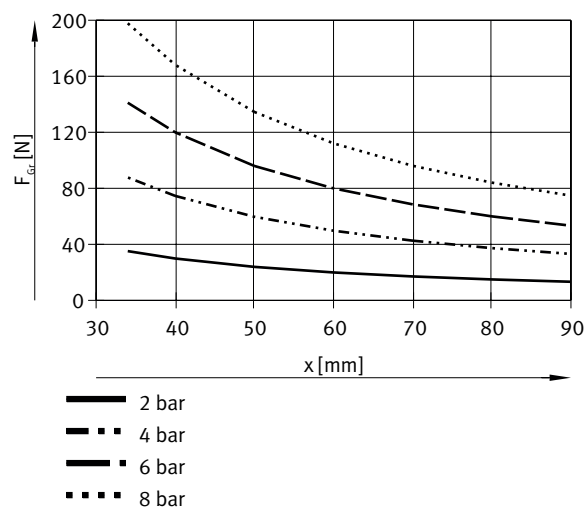


List sa podacima

Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x – spoljno hvatanje (zatvaranje), jednostrukog dejstva – DHRC-25-A-S-NO

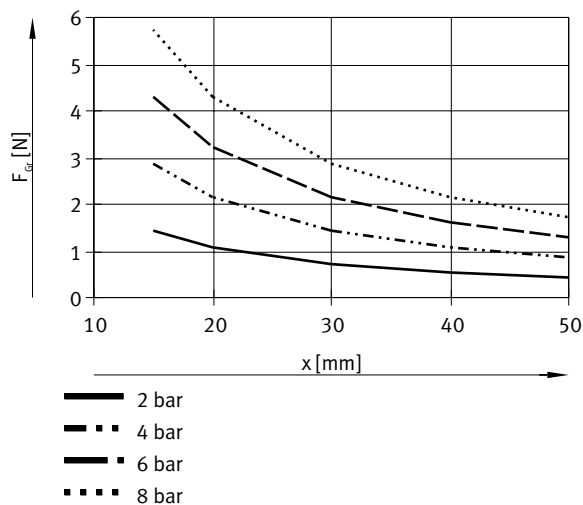


Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x – spoljno hvatanje (zatvaranje), jednostrukog dejstva – DHRC-32-A-S-NO

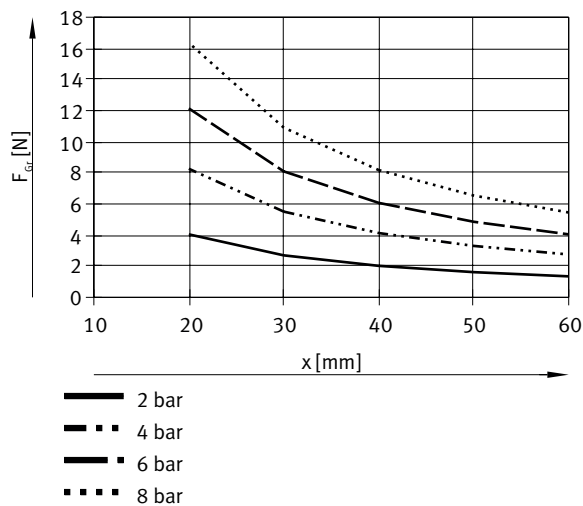


List sa podacima

Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x – unutrašnje hvatanje (otvaranje), dvostrukog dejstva – DHRC-6-A

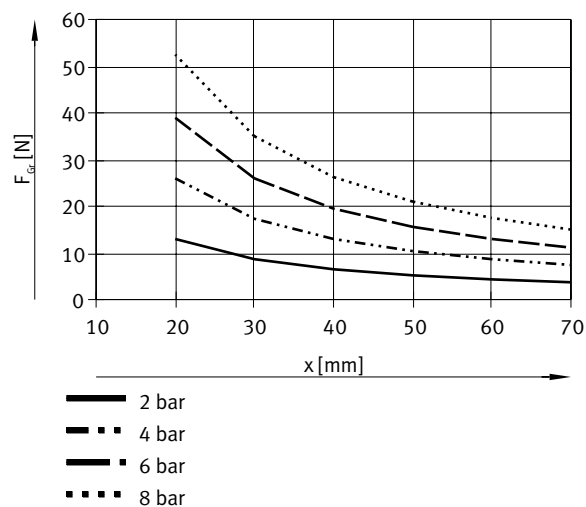


Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x – unutrašnje hvatanje (otvaranje), dvostrukog dejstva – DHRC-10-A

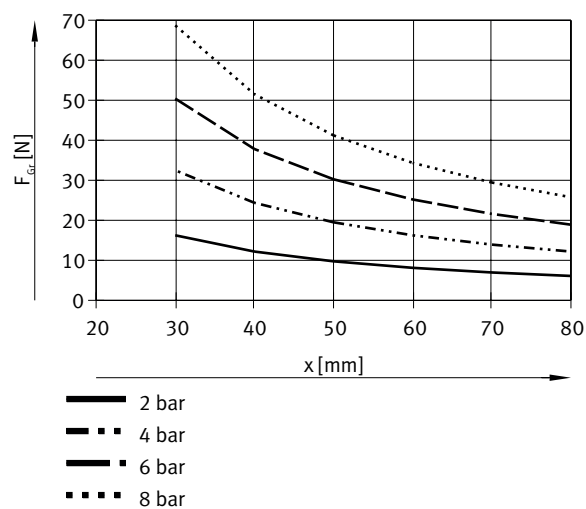


List sa podacima

Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x – unutrašnje hvatanje (otvaranje), dvostrukog dejstva – DHRC-16-A

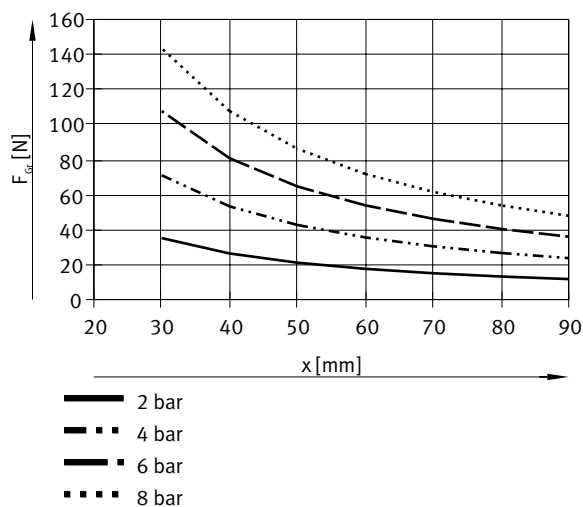


Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x – unutrašnje hvatanje (otvaranje), dvostrukog dejstva – DHRC-20-A

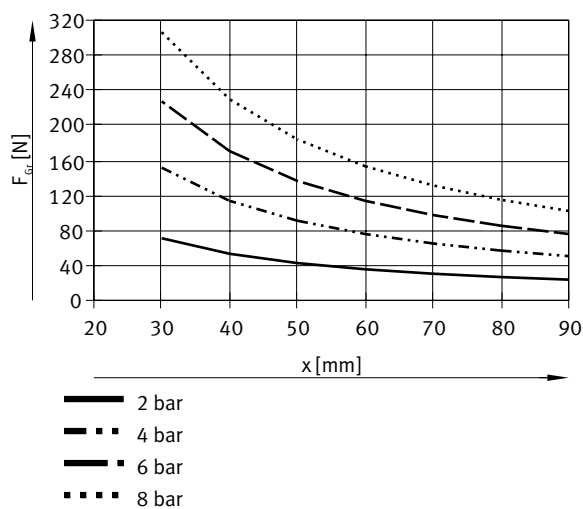


List sa podacima

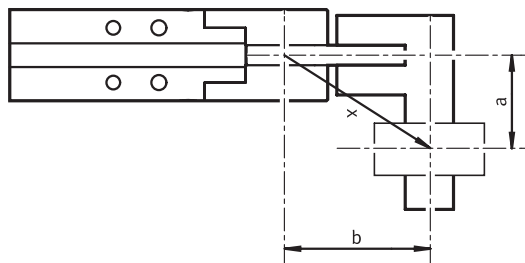
Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x – unutrašnje hvatanje (otvaranje), dvostrukog dejstva – DHRC-25-A



Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i poluge x – unutrašnje hvatanje (otvaranje), dvostrukog dejstva – DHRC-32-A



Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) u zavisnosti od poluge x i ekscentričnosti a i b



List sa podacima

Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) u zavisnosti od poluge x i ekscentričnosti a i b

$$x = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{20^2 + 25^2} = 32 \text{ mm}$$

Za izračunavanje poluge x kod ekscentarskog hvatanja mora da se koristi formula (levo).

Pomoću izračunate vrednost x iz dijagrama može da se pročita jačina hvatanja F.

Primer izračunavanja:

Dato:

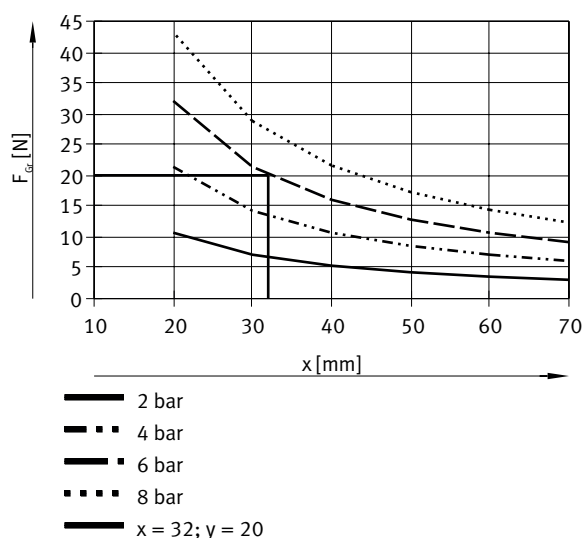
Odstojanje a = 20 mm

Odstojanje b = 25 mm

Traži se:

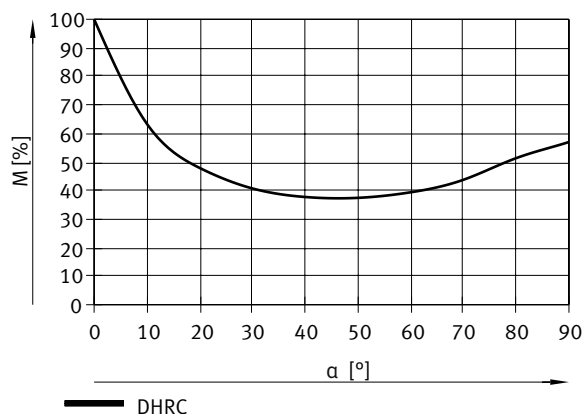
Jačina hvatanja na 6 bara, kod DHRC-16-A, kada se koristi kao spoljna hvataljka.

Jačina hvatanja F po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) u zavisnosti od poluge x i ekscentričnosti a i b



Dijagram prikazuje za jačinu hvatanja vrednost $F = 20$ N.

Kriva momenta M u zavisnosti od ugla otvaranja

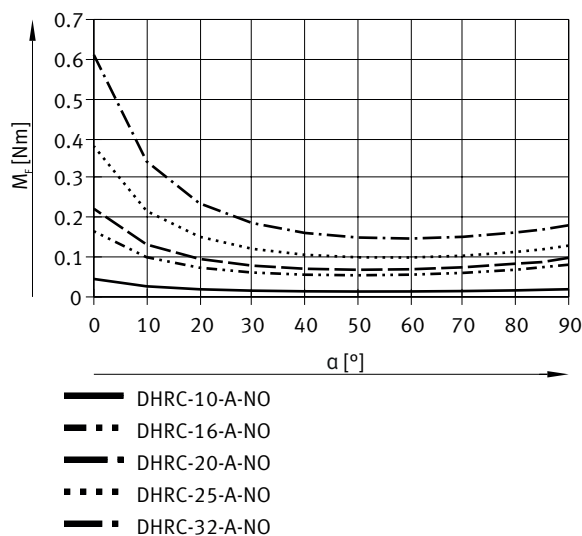


Zbog principa pogona čeljusti hvataljke, moment u uglu otvaranja nije konstantan. Na dijagramu se može utvrditi dostupan procenat.

Ugao otvaranja od 0° znači: paralelan položaj čeljusti hvataljke.

List sa podacima

Opružni moment M u zavisnosti od ugla otvaranja



Utvrđivanje stvarnih momenata hvatanja M za DHRC-...-S-NO u zavisnosti od primene:

Hvataljka sa ugrađenom oprugom, DHRC-...-S-NO (otvarajući), može se po potrebi koristiti na sledeći način: hvataljka jednostrukog dejstva.

Za izračunavanje raspoloživog momenta hvatanja MGr_{es} (po čeljusti hvataljke) moraju se na odgovarajući način kombinovati podaci iz dijagrama jačine hvatanja FGr, krive momenta M i momenta opruge MF.

$$MGr = FGr \cdot x \cdot M [\%]$$

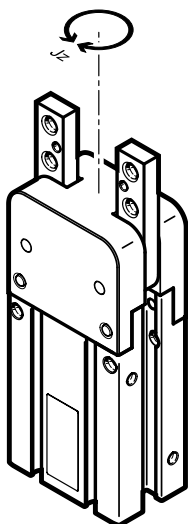
MGr = moment hvatanja

FGr = jačina hvatanja

x = poluga

M = kriva momenta

Momenti inercije



Moment inercije hvataljke u vezi sa centralnom osovinom, bez spoljnih prstiju hvataljke, kod konstrukcije opterećenja.

Momenti inercije DHRC-...

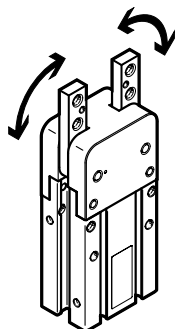
Veličina konstrukcije	6	10	16	20	25	32
Momenat inercije	0,01 kgcm ²	0,04 kgcm ²	0,132 kgcm ²	0,292 kgcm ²	1,311 kgcm ²	3,105 kgcm ²

Momenti inercije DHRC-...-NO

Veličina konstrukcije	10	16	20	25	32
Momenat inercije	0,044 kgcm ²	0,134 kgcm ²	0,294 kgcm ²	1,316 kgcm ²	3,122 kgcm ²

List sa podacima

Vremena otvaranja i zatvaranja



Navedena vremena otvaranja i zatvaranja [ms] su izmereni na sobnoj temperaturi, pri radnom pritisku od 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) i sa horizontalno ugrađenom hvataljkom bez dodatnog prsta hvatača (prikaz srednje vrednosti).

Za veće jačine hvatanja hvataljka se mora prigušiti. Vremena otvaranja i zatvaranja se zatim podešavaju.

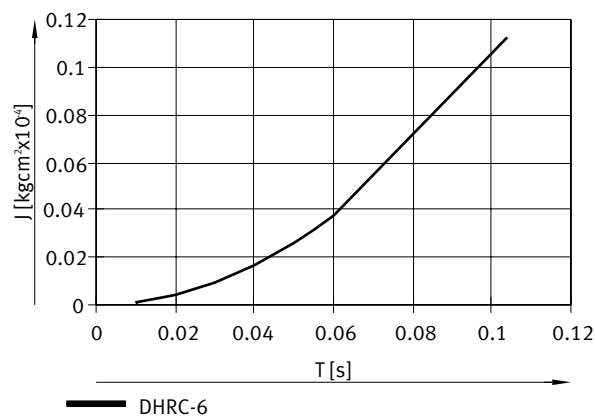
Vremena otvaranja i zatvaranja DHRC-...

Veličina konstrukcije	6	10	16	20	25	32
Min. vreme otvaranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	10 ms	28 ms	37 ms	44 ms	90 ms	117 ms
Min. vreme zatvaranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	19 ms	43 ms	53 ms	57 ms	117 ms	129 ms

Vremena otvaranja i zatvaranja DHRC-...-NO

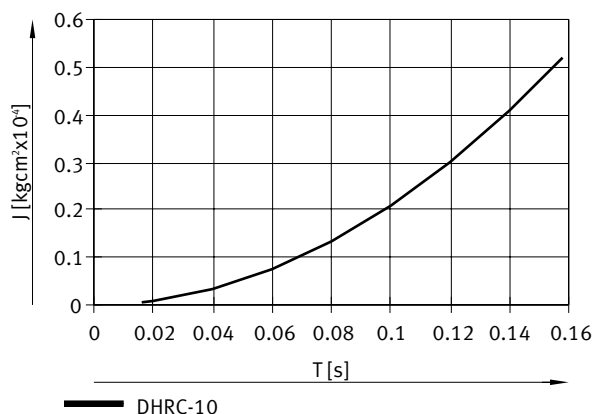
Veličina konstrukcije	10	16	20	25	32
Min. vreme otvaranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	53 ms	42 ms	73 ms	147 ms	229 ms
Min. vreme zatvaranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	26 ms	21 ms	32 ms	45 ms	65 ms

Podešavajuće vreme otvaranja i zatvaranja T pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) u zavisnosti od masenog momenta inercije prsta hvataljke – DHRC-6

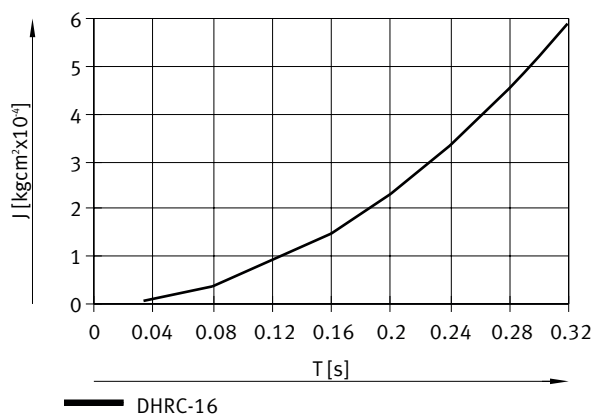


List sa podacima

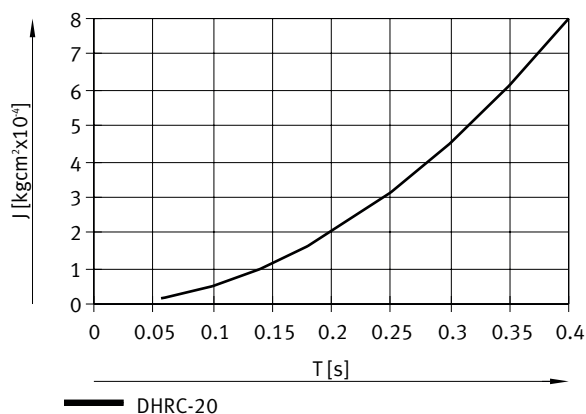
Podešavajuće vreme otvaranja i zatvaranja T pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) u zavisnosti od masenog momenta inercije prsta hvataljke – DHRC-10



Podešavajuće vreme otvaranja i zatvaranja T pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) u zavisnosti od masenog momenta inercije prsta hvataljke – DHRC-16

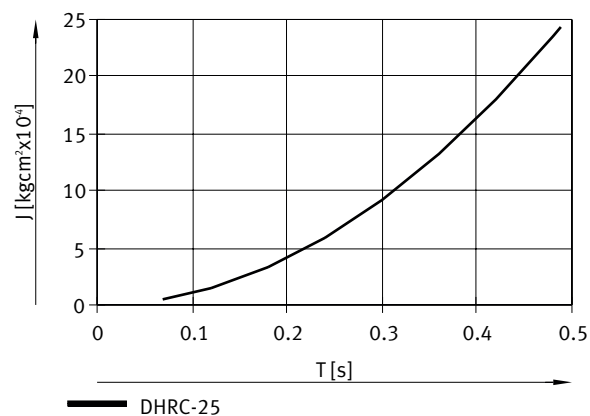


Podešavajuće vreme otvaranja i zatvaranja T pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) u zavisnosti od masenog momenta inercije prsta hvataljke – DHRC-20

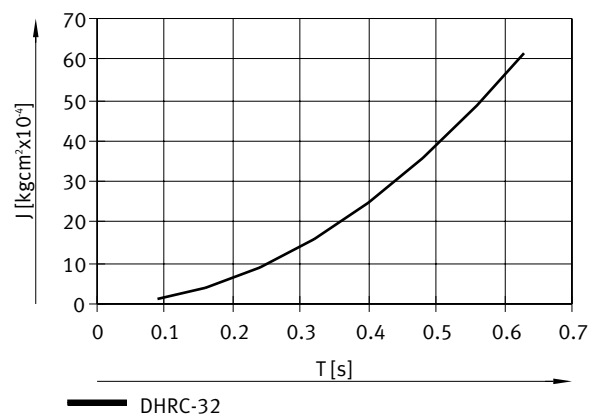


List sa podacima

Podešavajuće vreme otvaranja i zatvaranja T pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) u zavisnosti od masenog momenta inercije prsta hvataljke – DHRC-25

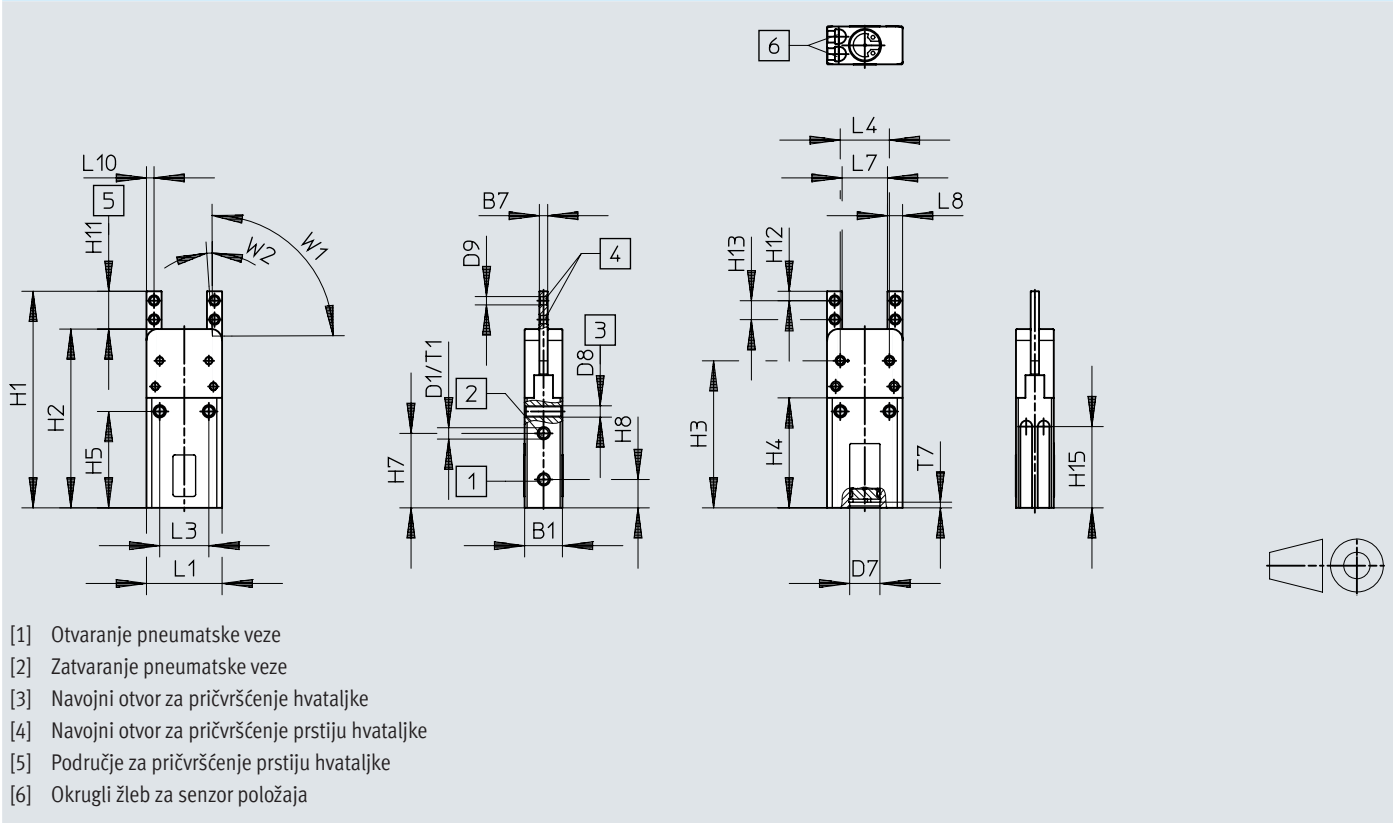


Podešavajuće vreme otvaranja i zatvaranja T pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) u zavisnosti od masenog momenta inercije prsta hvataljke – DHRC-32



Dimenzije

Dimenzije – DHRC-6 Preuzimanje CAD podataka www.festo.com

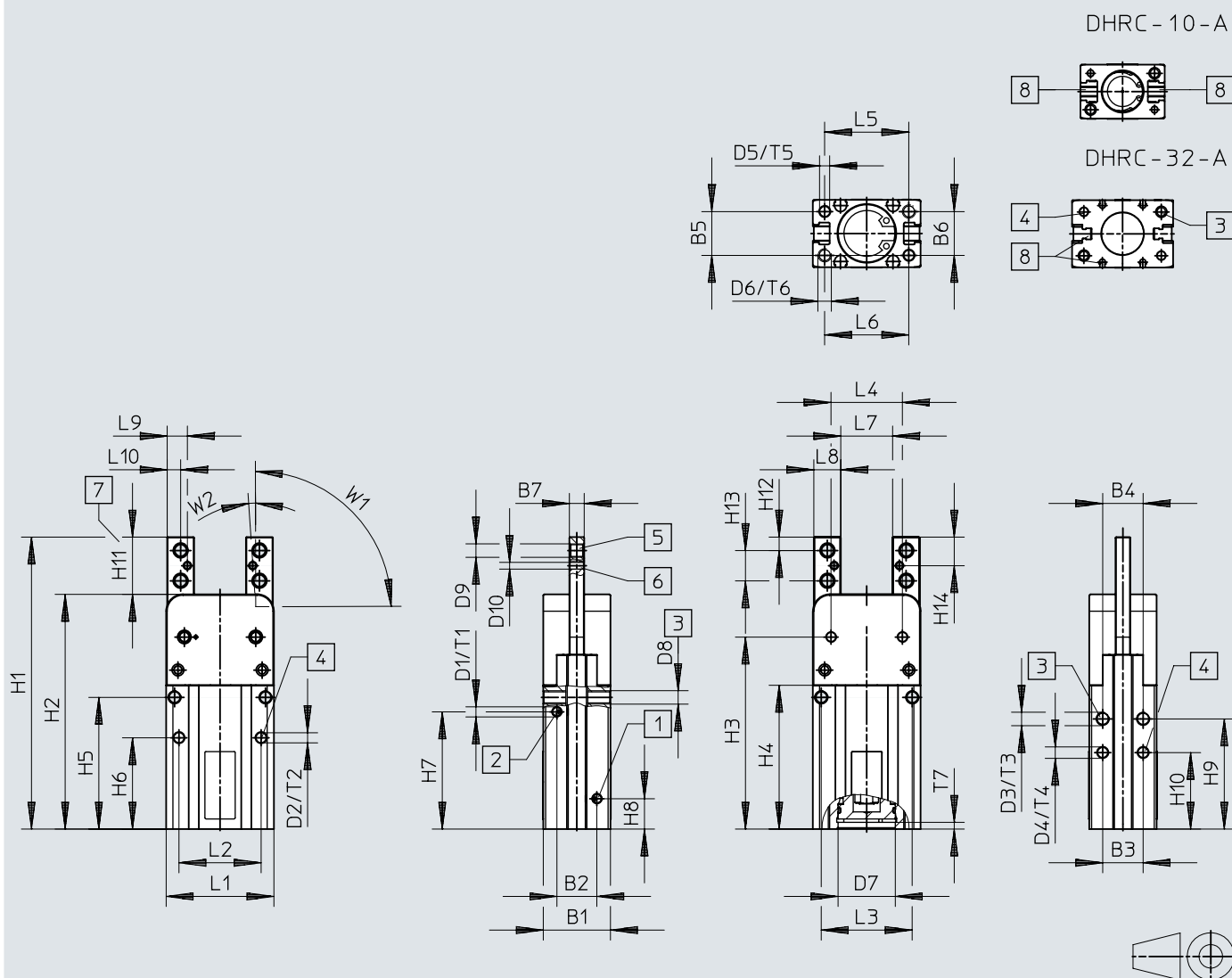


	B1	B7	D1	D7	D8	D9	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H11
	+0,3	-0,01 -0,05		∅ H8										-0,2
DHRC-6-A	10	2,2	M3	8	M3	2,2 ^{+0,1}	57,3	47,3	38,9	29,1	25,5	19,7	7,5	10

	H12	H13	H15	L1	L3	L4	L7	L8	L10	T1	T7	W1	W2
	-0,2			+0,3			-0,4	-0,4	+0,025 -0,225			±2°	+3°
DHRC-6-A	2,5	5	21,5	20	13	13	12	4	2	4,5	1,5	90°	2°

Dimenzije

Dimenzije – DHRC-10 ... 32

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com


- [1] Otvaranje pneumatske veze
- [2] Zatvaranje pneumatske veze
- [3] Navojni otvor za pričvršćenje hvataljke
- [4] Osovinice za centriranje
- [5] Navojni otvor za pričvršćenje prstiju hvataljke
- [6] Područje za pričvršćenje prstiju hvataljke
- [7] DHRC-10: T-žleb za senzor položaja, DHRC-16 ... 32: Okrugli žleb i T-žleb za senzor položaja

Dimenzije

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
	+0,3		±0,02			±0,02	-0,01 -0,05		∅ H9		∅ H9	∅ H9		∅ H8			∅ +0,02
DHRC-10-A	16	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	3	M3	2	M3	2	2	M3	12	M3	3,2 ^{+0,1}	
DHRC-10-A-S-NO																	
DHRC-16-A	20	11,9	12	12	13	13	4,4		3	M4	3	3	M4	17	M4	M4	2
DHRC-16-A-S-NO																	
DHRC-20-A	26	15,6	16	14	16,6	17	5,6		4	M5	4	4	M5	21	M5		
DHRC-20-A-S-NO																	
DHRC-25-A	33	20,4	21	21	20	20	6,6	M5		M6	4	4	M6	26	M6	M5	3
DHRC-25-A-S-NO																	
DHRC-32-A	40	24	26	26	26	26	8,6		5		5	5	M6	25	M6	M6	
DHRC-32-A-S-NO																	

	H1	H2	H3	H4	H5	H6 +0,1	H7	H8	H9	H10 +0,1	H11 -0,2	H12 -0,2	H13	H14 -0,2	L1 +0,3	L2 ±0,02	L3
DHRC-10-A	69,2	53,6	43,8	-	27,5	17,5	21,5	7	22	14,4	15,6	3,5	8,6	7,8	25	18	18,6
DHRC-10-A-S-NO	75	59,4	49,6		33,3	23,3	27,3		27,8	20,2							
DHRC-16-A	86,7	69,7	57	42,7	39,1	27,1	34,8	9	32,7	22,7	17	4	9	8,5	32	24,4	27
DHRC-16-A-S-NO																	
DHRC-20-A	101,2	82,2	66,9	48,7	44,6	30,6	38,6	10,2	37,6	25,6	19	5	9	9,5	40	28,4	31,6
DHRC-20-A-S-NO																	
DHRC-25-A	122,6	99,6	79,9	58,1	53,4	38,4	46,4	10,5	45,4	33,4	23	5,5	12	11,5	50	37,2	37,4
DHRC-25-A-S-NO																	
DHRC-32-A	141,8	113,8	89,8	61,8	57,3	39,8	49,3	11	48,3	35,3	28	6	16	14	60	46	46
DHRC-32-A-S-NO																	

	L4	L5 ±0,02	L6	L7 -0,4	L8 -0,4	L9 +0,025 -0,225	L10 -0,2	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	W1 ±2°	W2 +3°
DHRC-10-A	15,8	19	19	13	6	3	3	4	3	4	3	3	4	1,5	90°	2°
DHRC-10-A-S-NO																
DHRC-16-A	21,2	25	25	15,4	8	6	4	4,5	4	4,5	4	4	6	2	90°	2°
DHRC-16-A-S-NO																
DHRC-20-A	26,8	31	30	22	9	6	4,5	6	4	8	4	4	10	2	90°	2°
DHRC-20-A-S-NO																
DHRC-25-A	33	38	38	29,4	10	5	5	7,5	4	10	4	4	12	2	90°	2°
DHRC-25-A-S-NO																
DHRC-32-A	39,8	46	46	34,4	12	6	6	7,5	4	10	4	4	13	2	90°	2°
DHRC-32-A-S-NO																

Podaci za narudžbu

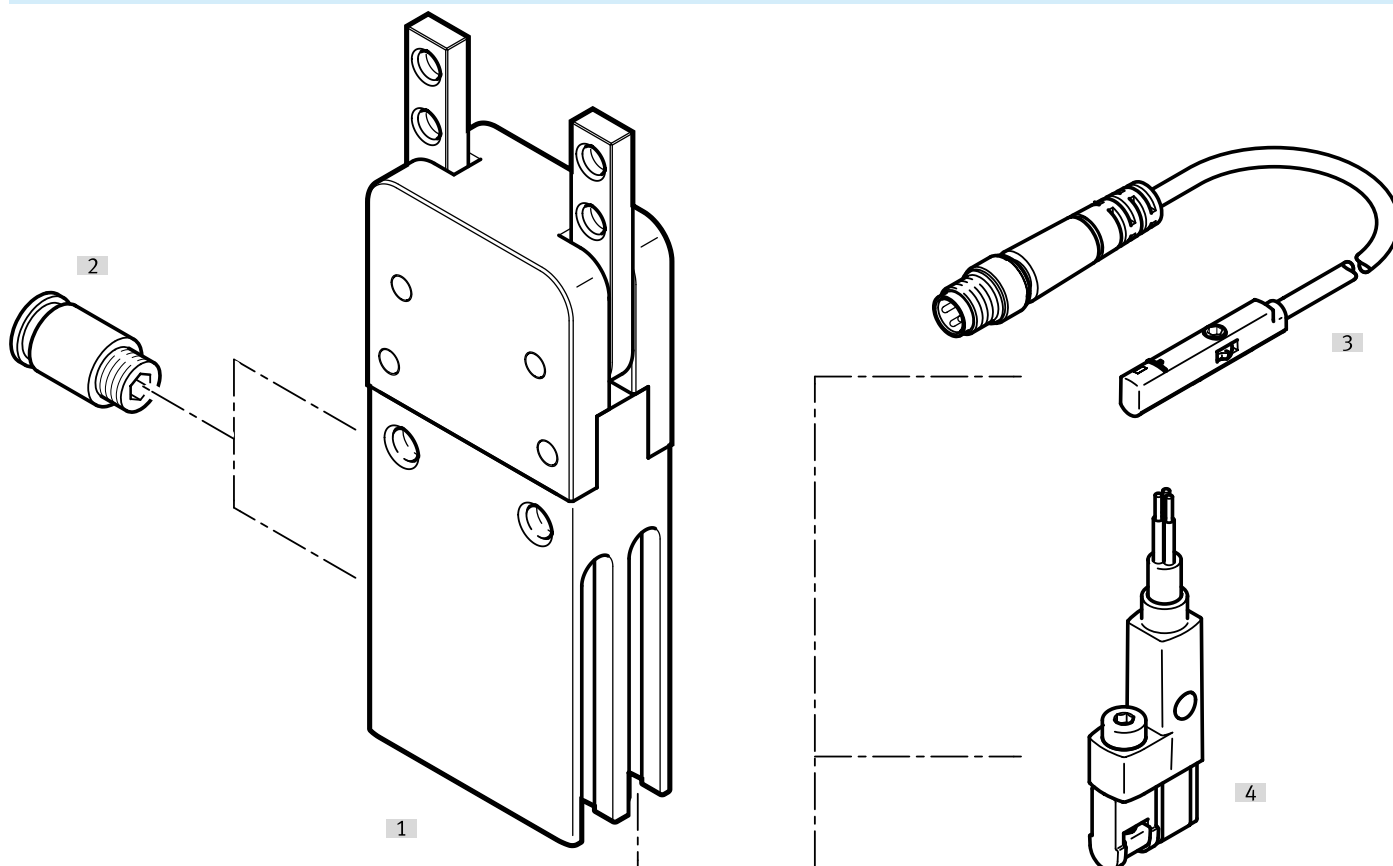
Podaci o porudžbini					
	Veličina konstrukcije	Funkcija	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	6	sa dvostrukim dejstvom	24,5 g	8125285	DHRC-6-A

Podaci o porudžbini					
	Veličina konstrukcije	Funkcija	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	10	sa dvostrukim dejstvom	54 g	8125472	DHRC-10-A
		sa jednostrukim dejstvom	59,5 g	8133559	DHRC-10-A-S-NO
		otvoreno			

Podaci o porudžbini					
	Veličina konstrukcije	Funkcija	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	16	sa dvostrukim dejstvom	111 g	8128723	DHRC-16-A
		sa jednostrukim dejstvom	112,5 g	8128721	DHRC-16-A-S-NO
		otvoreno			
	20	sa dvostrukim dejstvom	218,4 g	8128697	DHRC-20-A
		sa jednostrukim dejstvom	220 g	8128698	DHRC-20-A-S-NO
		otvoreno			
	25	sa dvostrukim dejstvom	438,5 g	8128142	DHRC-25-A
		sa jednostrukim dejstvom	440 g	8133557	DHRC-25-A-S-NO
		otvoreno			
	32	sa dvostrukim dejstvom	716,5 g	8128107	DHRC-32-A
		sa jednostrukim dejstvom	720,5 g	8133558	DHRC-32-A-S-NO
		otvoreno			

Pregled periferije

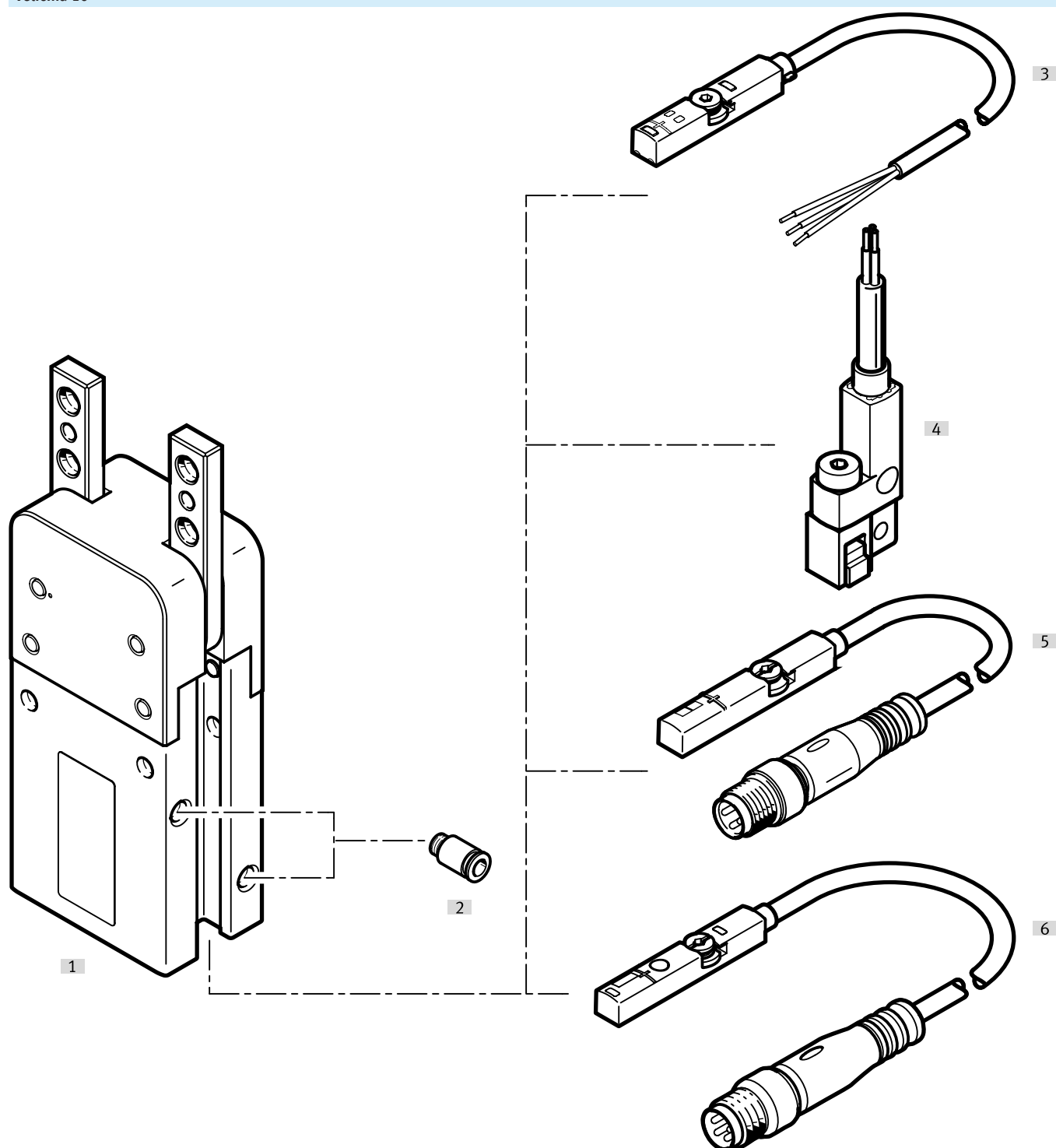
Veličina 6



Pribor			→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis		
[1]	Radijalna hvataljka DHRC	Sa dvostrukim dejstvom	dhrc
[2]	Utični priključak QS	Za priključak creva za komprimovani vazduh sa vanjskom tolerancijom	qs
[3]	Senzor položaja SMT-10M	Za proveru položaja klipa u krajnjim položajem	27
[4]	Senzor položaja SMT-10G	Za proveru položaja klipa u krajnjim položajem	27

Pregled periferije

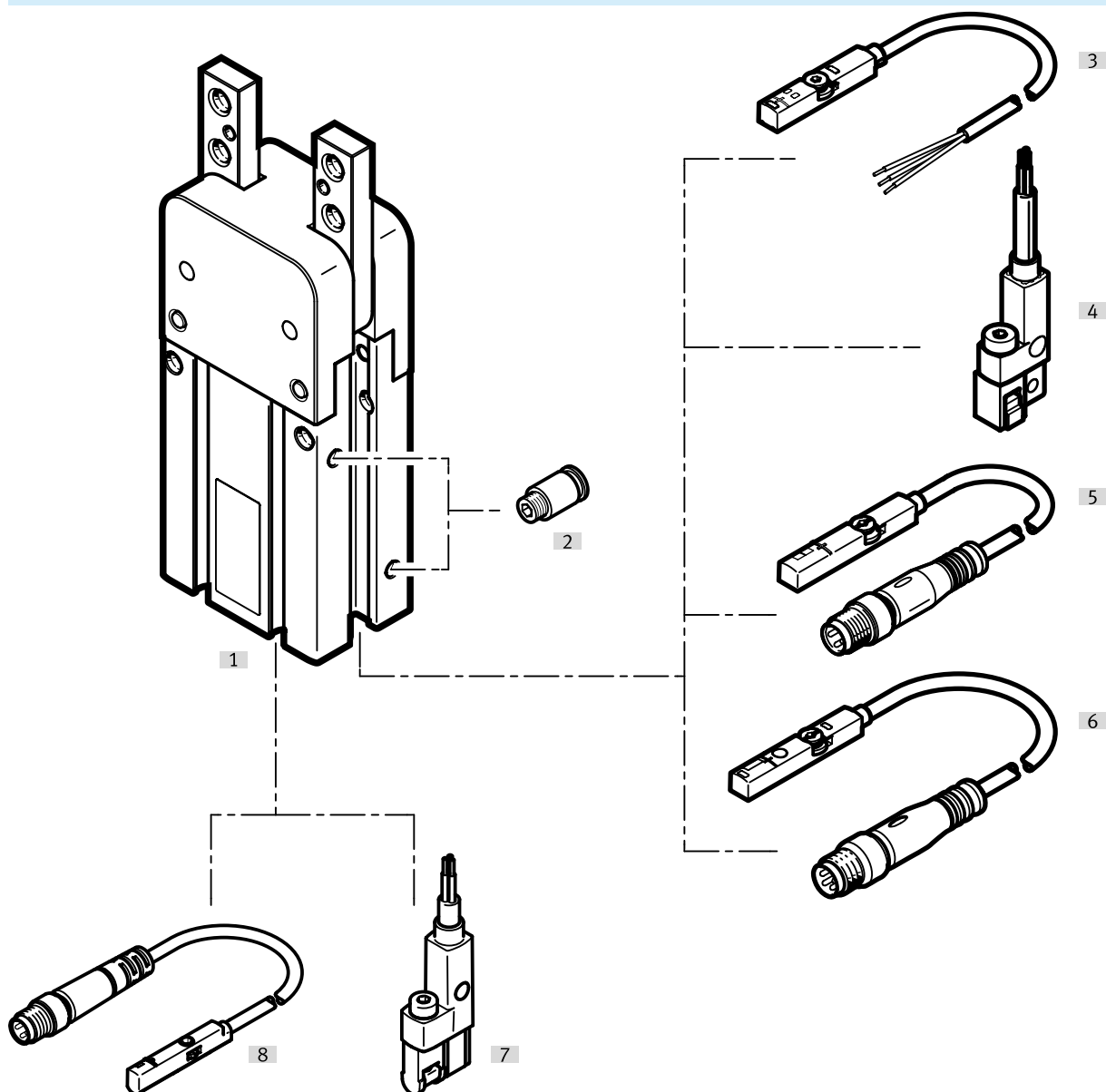
Veličina 10



Pribor	Tip/kod porudžbine	Opis	→ Strana/Internet
[1]	Radijalna hvataljka DHRC	Sa dvostrukim ili jednostrukim dejstvom	dhrc
[2]	Utični priključak QS	Za priključak creva za komprimovani vazduh sa vanjskom tolerancijom	qs
[3]	Senzor položaja SMT-8M	Za proveru položaja klipa u krajnjim položajem	27
[4]	Senzor položaja SMT-8G	Za proveru položaja klipa u krajnjim položajem	27
[5]	Transmitter položaja SMAT-8M	Za proveru položaja klipa na bilo kojem mestu	28
[6]	Transmitter položaja SDAS-MHS	Za proveru položaja klipa na bilo kojem mestu	29

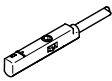
Pregled periferije

Veličina 16 ... 32

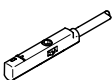


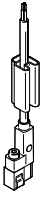
Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1] Radijalna hvataljka DHRC	Sa dvostrukim ili jednostrukim dejstvom	dhrc
[2] Utični priključak QS	Za priključak creva za komprimovani vazduh sa vanjskom tolerancijom	qs
[3] Senzor položaja SMT-8M	Za proveru položaja klipa u krajnjim položajem	27
[4] Senzor položaja SMT-8G	Za proveru položaja klipa u krajnjim položajem	27
[5] Transmitter položaja SMAT-8M	Za proveru položaja klipa na bilo kojem mestu	28
[6] Transmitter položaja SDAS-MHS	Za proveru položaja klipa na bilo kojem mestu	29
[7] Senzor položaja SMT-10G	Za proveru položaja klipa u krajnjim položajem	27
[8] Senzor položaja SMT-10M	Za proveru položaja klipa u krajnjim položajem	27

Pribor

Senzor položaja SMT-10M za okrugli žleb, magnetnorezistivan Link smt						
	Vrsta pričvršćenja	Uklonni izlaz	Električni priključak	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	pričvršćeno vijcima, može se postaviti u otvor odozgo	3-žični PNP zatvarač	Otvoreni završetak	2,5 m	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE
			Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
			Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

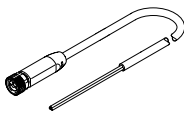
Senzor položaja SMT-10G za okrugli žleb, magnetnorezistivan Link smt						
	Vrsta pričvršćenja	Uklonni izlaz	Električni priključak	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	pritegnuto u okruglom žlebu, može se uzdužno ugurati u žleb	3-žilni zatvarač, NPN zatvarač	Otvoreni završetak	2,5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		3-žični PNP zatvarač	Otvoreni završetak	2,5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Senzor položaja, SMT-8M za T-žleb, magnetnorezistivan Link smt						
	Vrsta pričvršćenja	Uklonni izlaz	Električni priključak	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	pričvršćeno vijcima, može se postaviti u otvor odozgo	3-žilni zatvarač, NPN zatvarač	Otvoreni završetak	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3-žični otvarač PNP	Otvoreni završetak	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
		3-žični PNP zatvarač	Otvoreni završetak	2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
			Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Utičnica i priključak, M12, A-kodirani	0,3 m	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

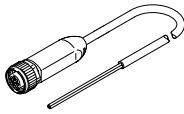
Senzor položaja, SMT-8G za T-žleb, magnetnorezistivan Link smt						
	Vrsta pričvršćenja	Uklonni izlaz	Električni priključak	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	pritegnuto u T-žlebu, može se uzdužno ugurati u žleb	3-žilni zatvarač, NPN zatvarač	Otvoreni završetak	2,5 m	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		3-žični PNP zatvarač	Otvoreni završetak	2,5 m	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,3 m	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Pribor

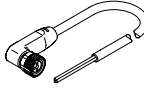
Priključni kablovi NEBA, pravi, priključak M8

	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	otvoreni kraj	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

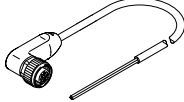
Priključni kablovi NEBA, pravi, priključak M12

	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	otvoreni kraj	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Priključni kablovi NEBA, pod uglom, priključak M8

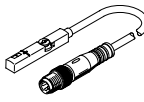
	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	otvoreni kraj	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Priključni kablovi NEBA, pod uglom, priključak M12

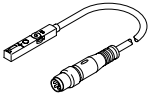
	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	otvoreni kraj	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

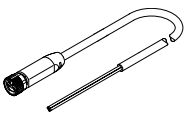
Transmiter položaja SMAT-8M za T-žleb, utikač M8, A-kodiran

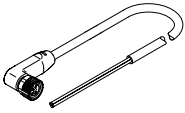
Link 

	Područje registriranja	Analogni izlaz	Električni priključak 1, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	52 mm	0 - 10 V	4	0,3 m	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

Pribor

Transmitter položaja SDAS za T-žleb, utikač M8, A-kodiran						Link sdas
	Opis	Područje registriranja	Električni priključak 1, broj polova/žica	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	Režimi rada: dva podešiva izlaza prebacivanja IO-Link	52 mm	4	0,3 m	8063974	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8
				2,5 m	8063975	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

Priključni kablovi NEBA, pravi						
	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	otvoreni kraj	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Priključni kablovi NEBA, pod uglom						
	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	otvoreni kraj	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4