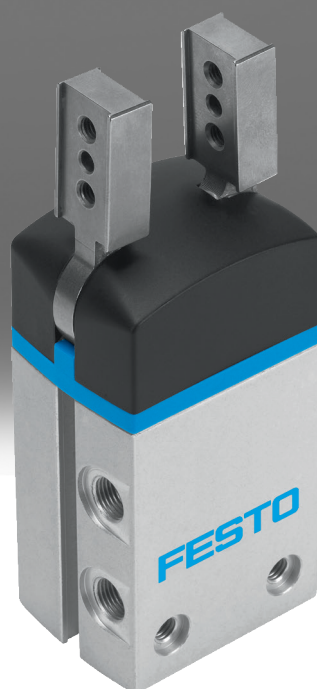


Radijalna hvataljka DHRS

FESTO



Karakteristike

Na jedan pogled

[Link](#) [dhhs](#)

Opšte informacije:

- Veliki moment opterećenja preko bočnih podupirača čeljusti hvataljke
- Samocentrirajući
- Mogućnosti centriranja na čeljustima hvataljke
- Maks. preciznost ponavljanja
- Osigurač sile hvataljke
- Interno fiksno prigušenje
- Mnogobrojne mogućnosti adaptacije na pogonima

Senzori:

- Senzor položaja koji se može prilagoditi kod male hvataljke
- Senzor položaja sa mogućnošću integracije kod srednjih i velikih hvataljki

Fleksibilne mogućnosti primene:

- Po izboru se može koristiti hvataljka sa jednostrukim i dvostrukim dejstvom
- Potisna opruga za podršku ili obezbeđenje sila hvatanja
- Pogodno kao spoljašnja i unutrašnja hvataljka

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](#) [dhhs](#)



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.

Osigurač sile hvataljke

[NC] Zatvarajuće

U stanju bez pritiska, zatvara se opružnom silom

Ključ tipa

001	Serijska	
DHRS	Radijalna hvataljka	

002	Konstrukcijska veličina [mm]	
10	10	
16	16	
25	25	
32	32	
40	40	

003	Prepoznavanje položaja	
A	Za senzor položaja	

004	Osigurač sile hvataljke	
	Bez	
NC	Zatvarajuće	

List sa podacima

Opšti tehnički podaci					
Veličina konstrukcije	10	16	25	32	40
Dizajn	sekvenca forsiranog pokreta				
Funkcija	sa dvostrukim dejstvom				
Funkcija hvataljke	Radijalno				
Osigurač sile hvataljke	Bez	Bez Zatvarajuće			
Broj čeljusti hvataljke	2				
Maks. ugao otvaranja ¹⁾	180 deg				
Pneumatski priključak	M3		M5	G1/8	
Preciznost ponavljanja hvataljke ²⁾	≤0,1 mm				
Maks. preciznost uamene	≤0,2 mm				
Maks. radna frekvencija hvataljke	≤4 Hz		≤3 Hz		≤2 Hz
Simetrija pri rotaciji	≤0,2 mm				
Prepoznavanje položaja	za Hall senzor	za senzor položaja			
Vrsta pričvršćenja	po izboru: sa unutrašnjim navojem i centrirajućim rukavcem sa prolaznim otvorom i centrirajućim rukavcem				
Ugradni položaj	proizvoljno				

1) Pri radnom pritisku od 0,8 MPa (8 bara, 116 psi)

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

Radni uslovi i uslovi u okruženju									
Veličina konstrukcije	10	16	25	32	40				
Osigurač sile hvataljke	Bez	Zatvarajuće	Bez	Zatvarajuće	Bez	Zatvarajuće	Bez	Zatvarajuće	
Radni pritisak	2 ... 8 bar	4 ... 8 bar	2 ... 8 bar	4 ... 8 bar	2 ... 8 bar	4 ... 8 bar	2 ... 8 bar	4 ... 8 bar	
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]								
Napomena o radnom/upravljajčkom mediju	Moguća primena zauljenog vazduha (u tom slučaju se zauljivanje mora nastaviti)								
Temperatura okruženja ¹⁾	5 ... 60°C								
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ²⁾	1 - mala izloženost koroziji								

1) Obratiti pažnju na područje primene senzora položaja

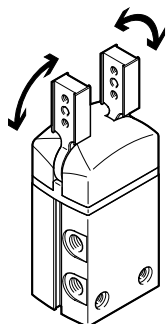
2) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

Težine									
Veličina konstrukcije	10	16	25	32	40				
Osigurač sile hvataljke	Bez		Zatvarajuće	Bez		Zatvarajuće	Bez		Zatvarajuće
Težina proizvoda	44 g	114 g	118 g	270 g	277 g	480 g	490 g	829 g	844 g

Materijali					
Veličina konstrukcije	10	16	25	32	40
Materijal kućišta	Aluminijumske legure za kovanje, tvrdo eloksirane				
Materijal čeljusti hvataljke	visoko legirani čelik				
Materijal poklopca	PA				
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS				

List sa podacima

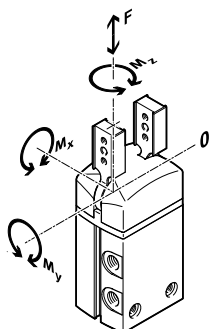
Momenat hvatanja



Moment hvatanja unutar ugla otvaranja nije konstantan.

Veličina konstrukcije	10	16	25	32	40
Ukupna sila hvatanja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otvaranje	21 Ncm	62 Ncm	233 Ncm	423 Ncm	725 Ncm
Ukupni momenat hvatanja 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatvaranje	15 Ncm	55 Ncm	215 Ncm	390 Ncm	660 Ncm

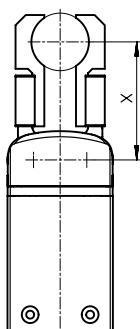
Karakteristike opterećenja na čeljustima hvataljke



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

Veličina konstrukcije	10	16	25	32	40
Maks. sila na čeljusti hvataljke F_x , statički	30 N	40 N	75 N	120 N	200 N
Maks. momenat na čeljusti hvataljke M_x , statički	0,8 Nm	1,3 Nm	3,2 Nm	6,2 Nm	14 Nm
Maks. momenat na čeljusti hvataljke M_y , statički	0,8 Nm	1,3 Nm	3,2 Nm	6,2 Nm	14 Nm
Maks. momenat na čeljusti hvataljke M_z , statički	0,8 Nm	1,3 Nm	3,2 Nm	6,2 Nm	14 Nm

Sila gripanja FH po Čeljust gripera u zavisnosti od radnog pritiska i momenta poluge x



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

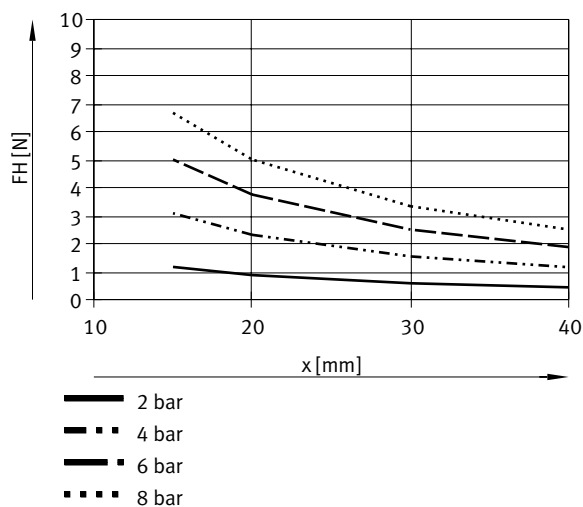
Moment hvatanja unutar ugla otvaranja nije konstantan.

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

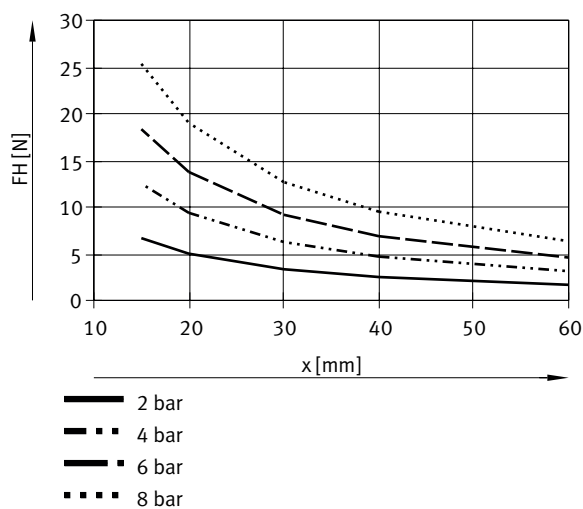
Softver za dizajniranje izbora hvataljke → <https://www.festo.com/x/topic/eng>

List sa podacima

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

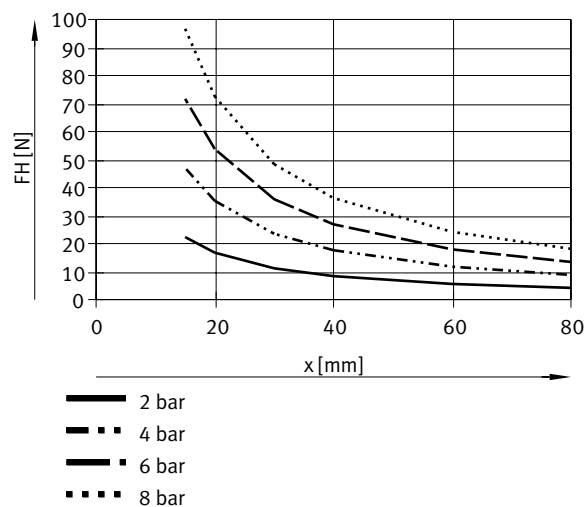


Jačina hvatanja FH po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i ručice poluge x – spoljno hvatanje (zatvaranje), dvostrukog dejstva – DHRS-16

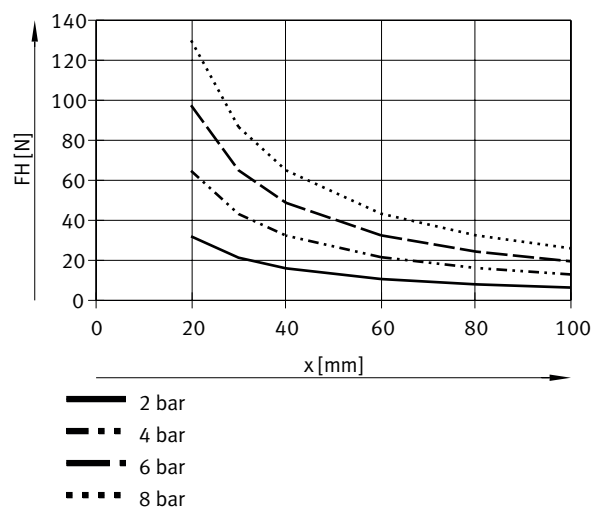


List sa podacima

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

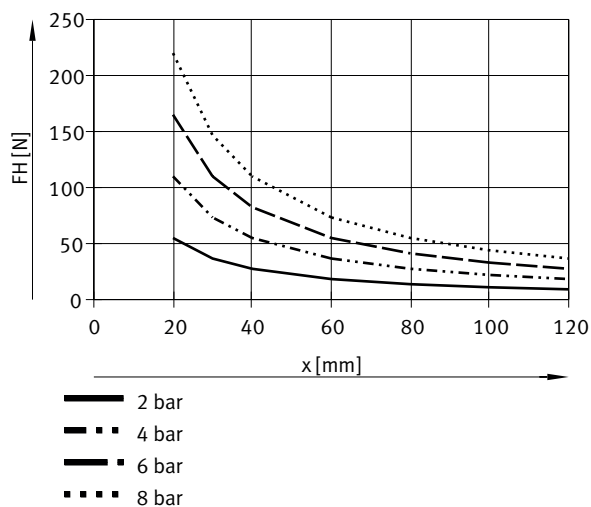


Jačina hvatanja FH po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i ručice poluge x – spoljno hvatanje (zatvaranje), dvostrukog dejstva – DHRS-32

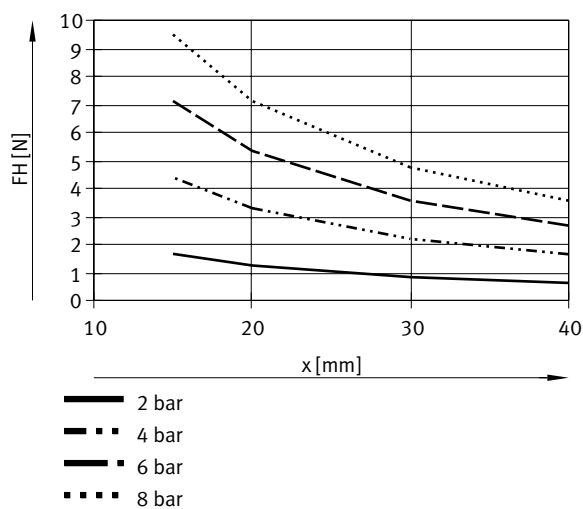


List sa podacima

Jačina hvatanja FH po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i ručice poluge x – spoljno hvatanje (zatvaranje), dvostrukog dejstva – DHRS-40

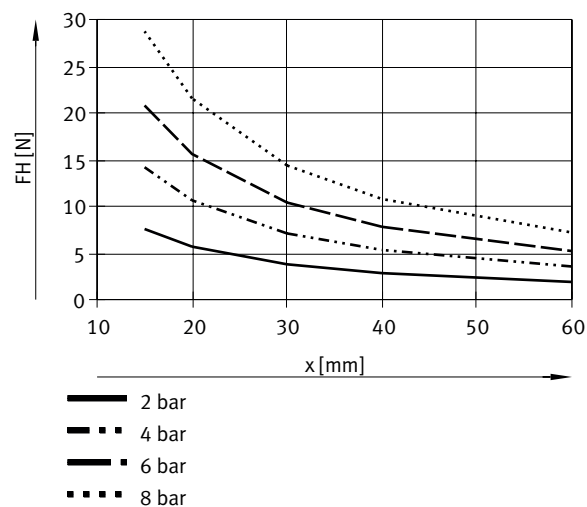


Jačina hvatanja FH po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i ručice poluge x – unutrašnje hvatanje (otvaranje), dvostrukog dejstva – DHRS-10

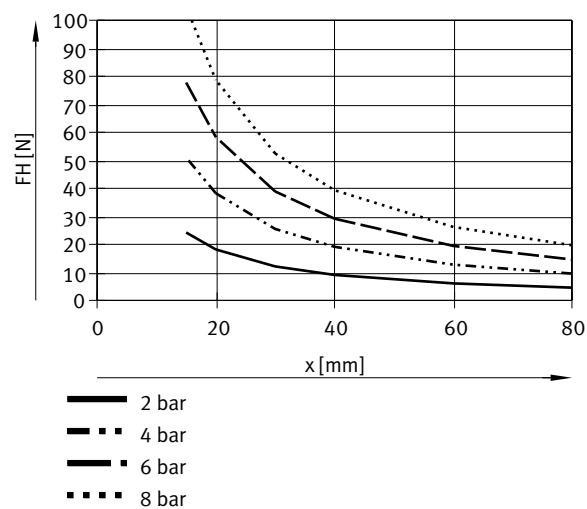


List sa podacima

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

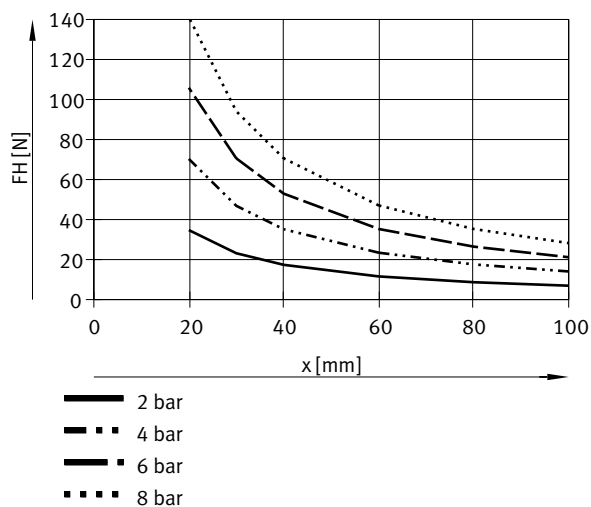


Jačina hvatanja FH po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i ručice poluge x – unutrašnje hvatanje (otvaranje), dvostrukog dejstva – DHRS-25

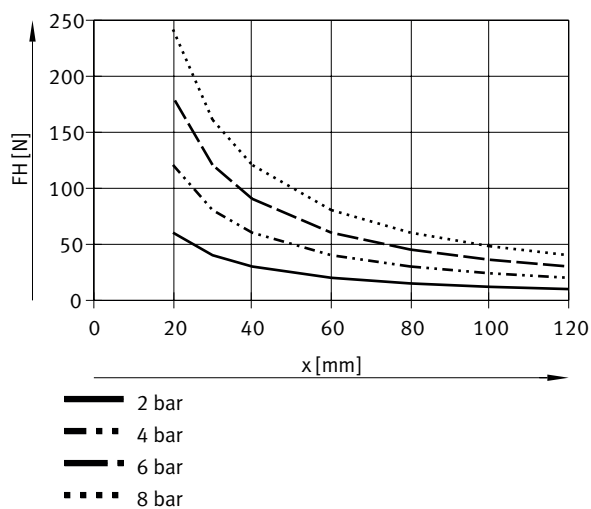


List sa podacima

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

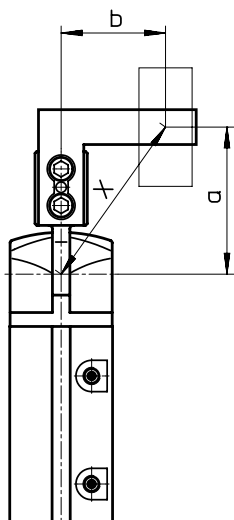


Jačina hvatanja FH po čeljusti hvataljke u zavisnosti od radnog pritiska i ručice poluge x – unutrašnje hvatanje (otvaranje), dvostrukog dejstva – DHRS-40



List sa podacima

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



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

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

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 FH.

Primer izračunavanja:

Dato:

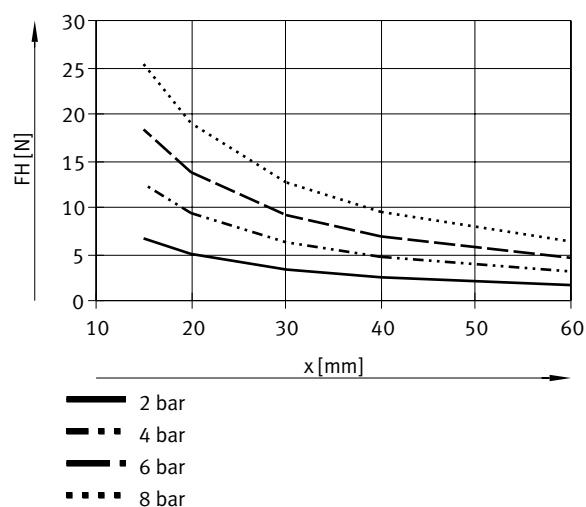
Odstojanje a = 25 mm

Odstojanje b = 20 mm

Traži se:

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

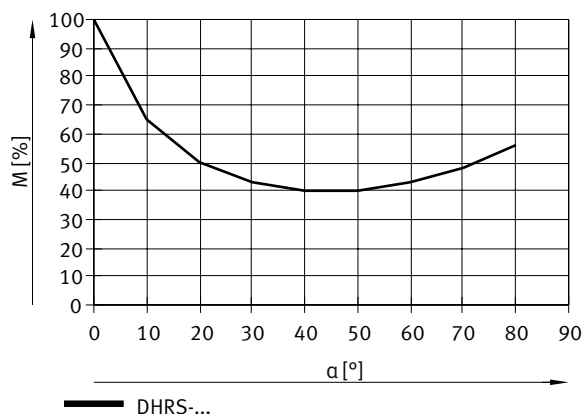
Jačina hvatanja FH po čeljusti hvataljke pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) u zavisnosti od poluge x i ekscentričnosti a i b



Dijagram prikazuje za snagu hvatanja vrednost FH = 8 N.

List sa podacima

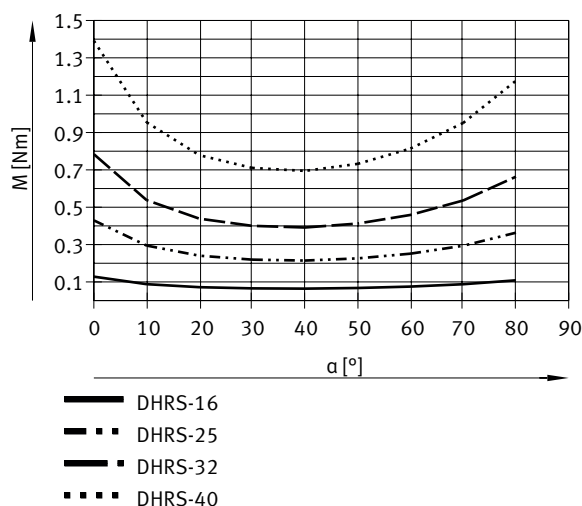
Kriva momenta M u zavisnosti od ugla otvaranja



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

Opružni moment MF u zavisnosti od ugla otvaranja



Utvrđivanje stvarnih momenata hvatanja MGrGES za DHRS-...-NC u zavisnosti od primene

Radijalne hvataljke sa ugrađenom oprugom, tip DHRS-...-NC (osigurač jačine hvataljke zatvarajući), mogu se po potrebi koristiti kao:

- Hvataljke jednostrukog dejstva
- Hvataljke sa potporom za jačinu hvatanja i
- Hvataljke sa osiguračem jačine hvataljke

Za izračunavanje raspoloživog momenta hvatanja MGrGES (po čeljusti hvataljke) moraju se na odgovarajući način kombinovati jačina hvatanja FH, kriva momenta M i moment opruge MF.

$$MGr = FH \cdot x \cdot M \text{ [%]}$$

MGr = moment hvatanja

FH = jačina hvatanja

x = poluga

M = kriva momenta

List sa podacima

Utvrđivanje stvarnih momenata hvatanja MGr_{ges} za DHRS-...-NC u zavisnosti od primene – Primena

Jednostrukog dejstva:

- Hvatanje sa silom opruge: $MGr_{ges} = MF$
- Hvatanje sa silom pritiska: $MGr_{ges} = MGr - MF$

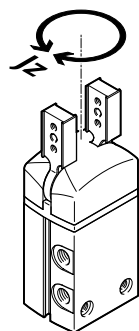
Potpora za jačinu hvatanja:

- Hvatanje sa silom pritiska i silom opruge: $MGr_{ges} = MGr + MF$

Osigurač sile hvataljke

- Hvatanje sa silom opruge: $MGr_{ges} = MF$

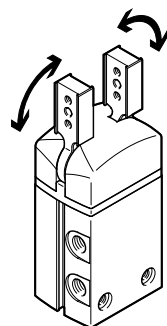
Momenti inercije



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

Veličina konstrukcije	10		16		25		32		40	
Osigurač sile hvataljke	Bez		Zatvarajuće		Bez		Zatvarajuće		Bez	
Momenat inercije	0,03 kgcm ²		0,14 kgcm ²		0,15 kgcm ²		0,69 kgcm ²		0,71 kgcm ²	

Vremena otvaranja i zatvaranja

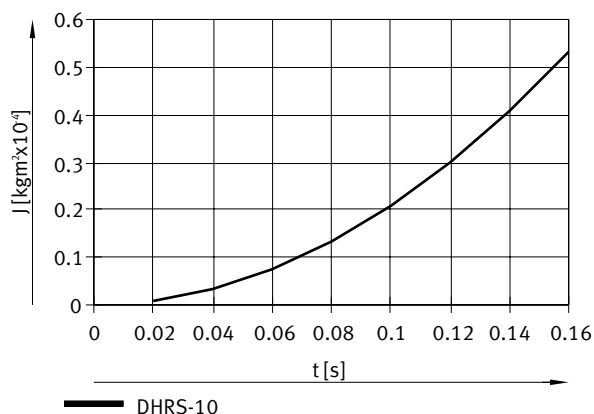


Navedena vremena otvaranja i zatvaranja [ms] su izmereni na sobnoj temperaturi, radni pritisak 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) i sa horizontalno ugrađenom hvataljkom bez dodatnog prsta hvatača (prikaz srednje vrednosti). Za veće sile težine hvataljke moraju biti prigušene. Vremena otvaranja i zatvaranja treba podesiti na odgovarajući način.

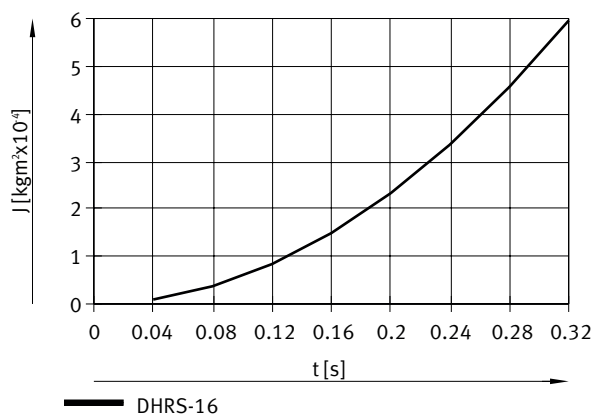
Veličina konstrukcije	10		16		25		32		40	
Osigurač sile hvataljke	Bez		Zatvarajuće		Bez		Zatvarajuće		Bez	
Min. vreme otvaranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	35 ms		61 ms		75 ms		102 ms		150 ms	
Min. vreme zatvaranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	91 ms		63 ms		43 ms		105 ms		96 ms	

List sa podacima

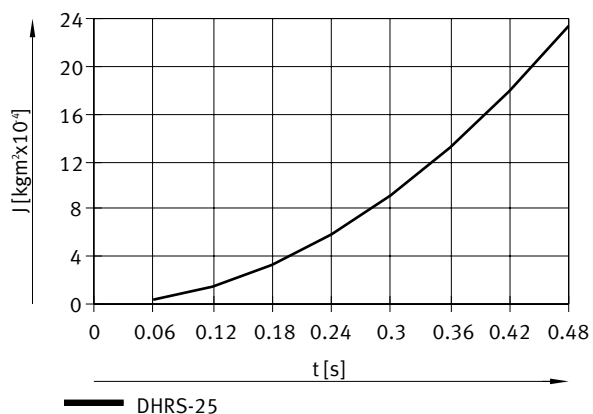
Podešavajuće vreme otvaranja i zatvaranja t pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) u zavisnosti od masenog momenta inercije prsta hvataljke – DHRS-10



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

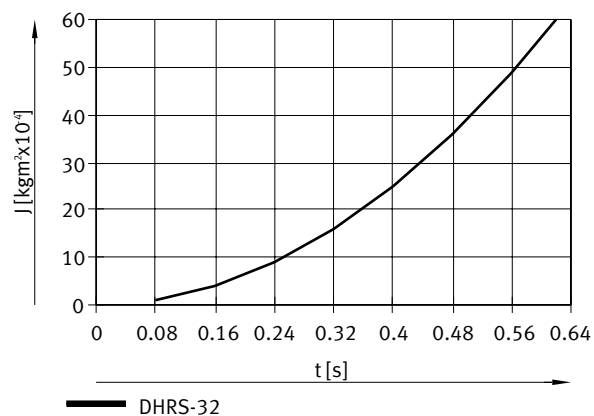


Podešavajuće vreme otvaranja i zatvaranja t pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) u zavisnosti od masenog momenta inercije prsta hvataljke – DHRS-25

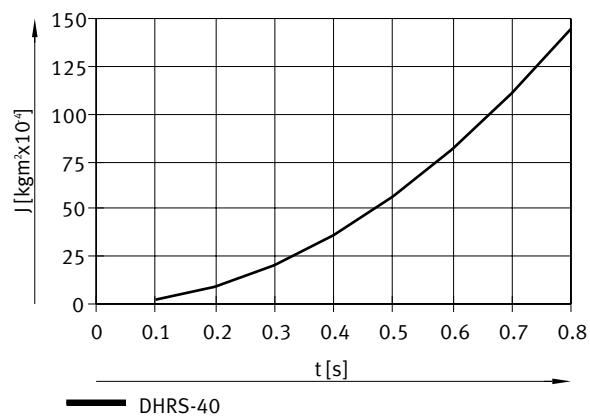


List sa podacima

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



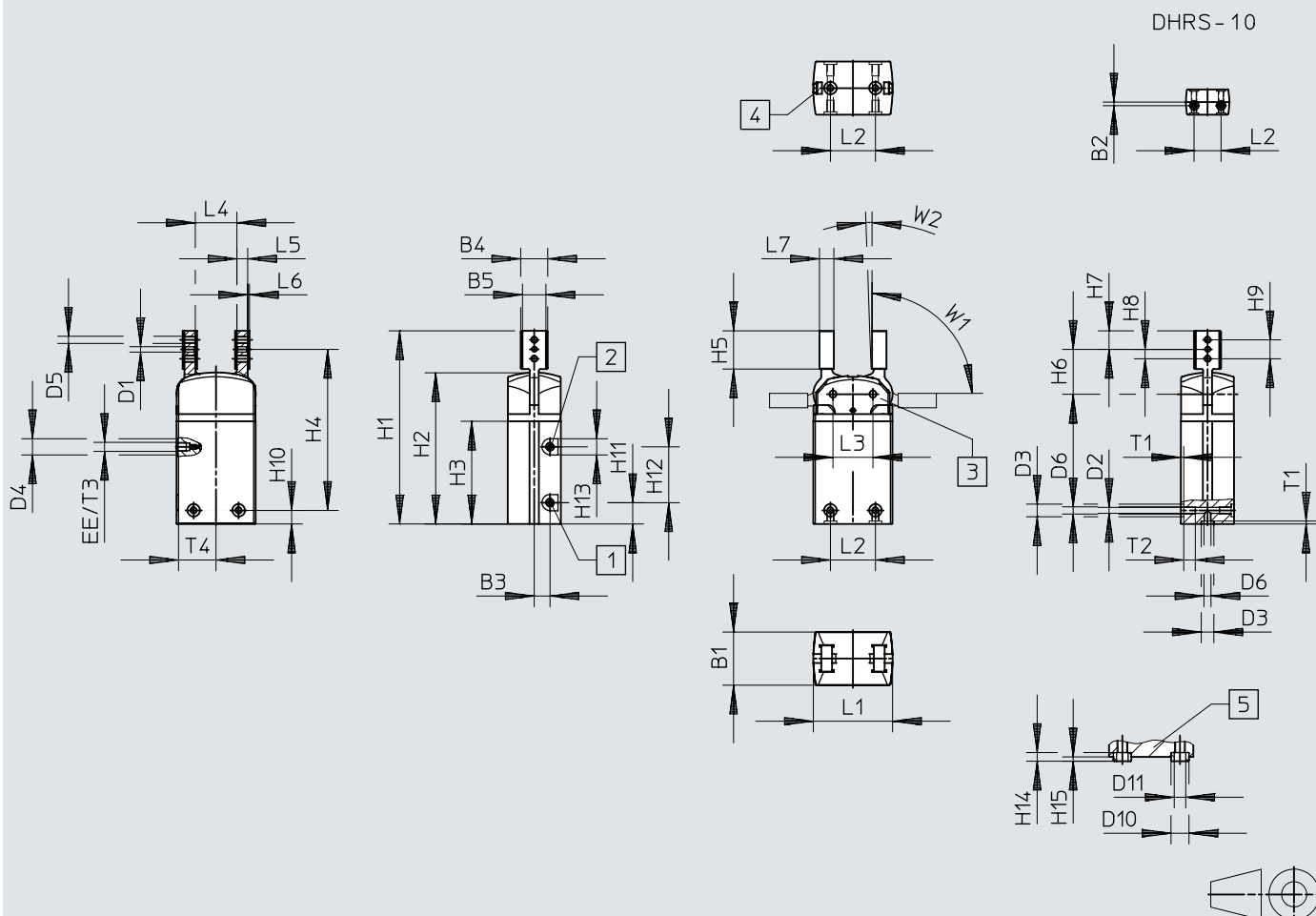
Podešavajuće vreme otvaranja i zatvaranja t pri 0,6 MPa (6 bara, 87 psi) u zavisnosti od masenog momenta inercije prsta hvataljke – DHRS-40



Dimenzije

Dimenzije – Radijalna hvataljka DHRS

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



- [1] Otvaranje priključka za komprimovani vazduh
- [2] Zatvaranje priključka za komprimovani vazduh
- [3] Prikaz je dat bez poklopca
- [4] Žleb za senzor položaja
- [5] Interfejs za montažu: centrirajući rukavci ZBH za montažu hvataljke (2 komada u obimu isporuke)

Dimenzije

	B1 ±0,05	B2 ¹⁾	B3	B4	B5 +0,03/ +0,01	D1 Ø H8	D2 Ø +0,1	D3 Ø H8/h7	D4 Ø	D5	D6
DHRS-10	14	2	2	8,5	6,5	2	2,4	5	7	M2,5	M3
DHRS-16	19	–	5,8	14	10	2	2,5	5	–	M3	M3
DHRS-25	29,5	–	8,75	15	13	3	3,3	7	9	M4	M4
DHRS-32	38	–	11	16	14	4	5,1	9	15	M5	M6
DHRS-40	49	–	11	24	20	5	6,4	12	15	M6	M8

	D10 Ø h7	D11 Ø	EE	H1	H2	H3	H4 ±0,25	H5 ±0,2	H6 ±0,05	H7 –0,1
DHRS-10	5	3,2	M3	60,8	46	30,8	42,25	13,8	14,95	6,25
DHRS-16	5	3,2	M3	88,2	70,5	49	73,7	16,5	19,7	7
DHRS-25	7	5,3	M5	107,2	84	57	89,45	21,2	24,95	10,25
DHRS-32	9	6,4	G1/8	128,5	96,2	65	103,5	29,5	32	14
DHRS-40	12	10,3	G1/8	140	108,4	71,5	108,7	29,5	33,7	13,8

	H8	H9	H10 ²⁾	H11	H12	H13	H14 –0,2	H15 –0,3	L1 ±0,05	L2 ¹⁾	L3 ±0,02
DHRS-10	4	8	12,3	8,8	16	7	2,4	1,2	24	15	12,4
DHRS-16	4	8	7,5	12,25	23	7	2,4	1,2	33,4	16	17
DHRS-25	5,25	10,5	7,5	11,8	31	9	3	1,4	44	25	22,2
DHRS-32	7	14	11	20	25	15	4	1,9	51	29	25,8
DHRS-40	8	16	17,5	9	46	15	5	2,4	59	33	30

	L4	L5 ±0,05	L6	L7	T1 +0,1	T2 +1	T3 +0,5	T4	W1 ±2°	W2 +3°
DHRS-10	12	4	0,5	5	1,2	durch	3,5	11,6	90	2
DHRS-16	21	4	1	6	1,2	5,8	4,5	16	90	2
DHRS-25	23,2	6	1	8	1,6	6,4	4,5	21	90	2
DHRS-32	24,8	8	1	10	2,1	12,9	6,5	24	90	2
DHRS-40	29,6	10	1	12	2,6	13,4	6	28,4	90	2

1) Dozvoljeno odstupanje za centralni otvor ±0,02 mm, dozvoljeno odstupanje za navoj ±0,1 mm

2) Tolerancija za centralni otvor –0,05 mm / tolerancija za navoj ±0,1 mm

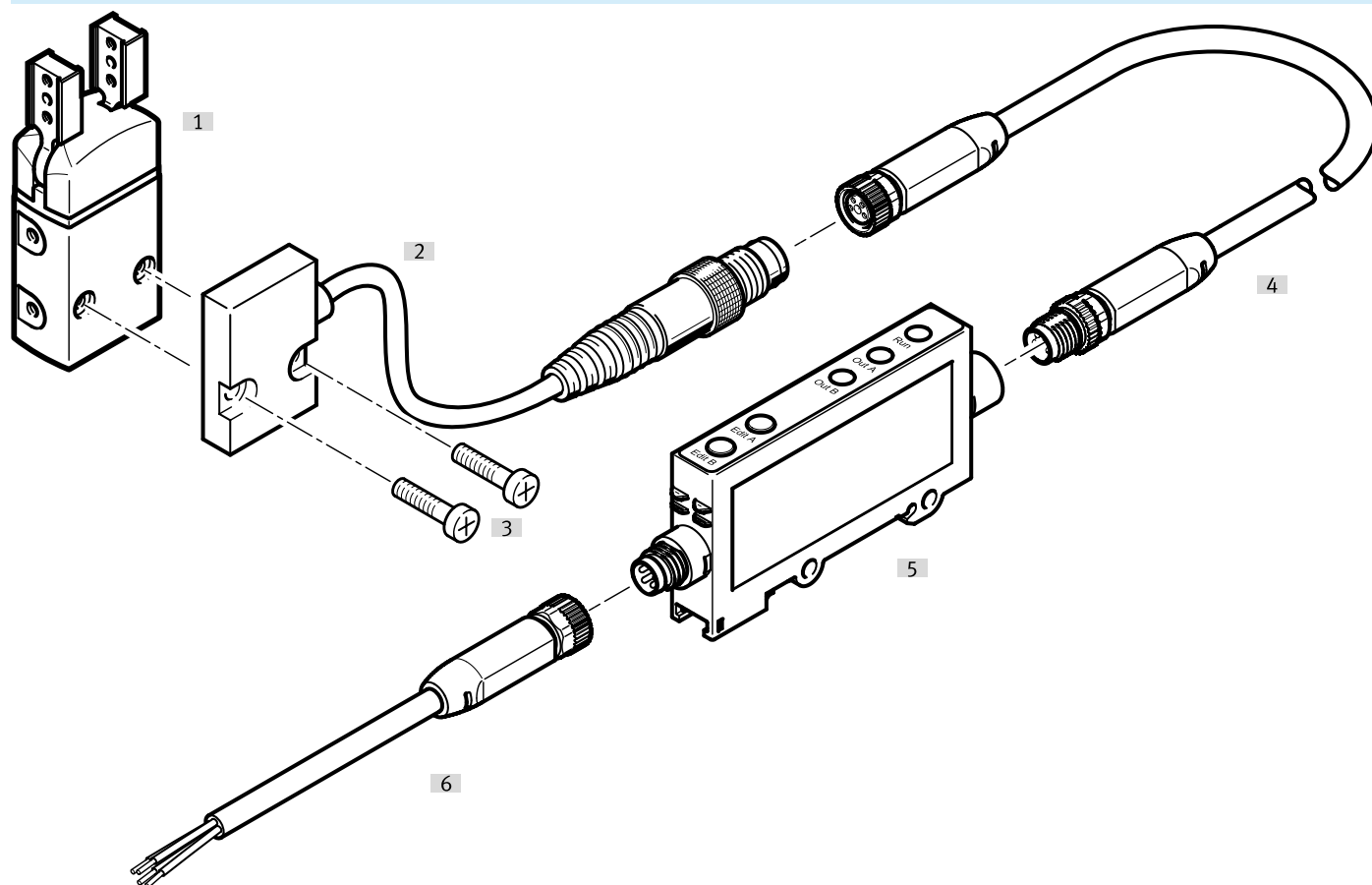
Podaci za narudžbu

dvostrukog dejstva, bez pritisne opruge					
	Veličina konstrukcije	Maks. ugao otvaranja	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	10	180 deg	44 g	1310159	DHRS-10-A
	16		114 g	1310160	DHRS-16-A
	25		270 g	1310162	DHRS-25-A
	32		480 g	1310164	DHRS-32-A
	40		829 g	1310166	DHRS-40-A

jednostrukog dejstva ili sa osiguračem sile hvataljke, zatvarajući					
	Veličina konstrukcije	Maks. ugao otvaranja	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	16	180 deg	118 g	1310161	DHRS-16-A-NC
	25		277 g	1310163	DHRS-25-A-NC
	32		490 g	1310165	DHRS-32-A-NC
	40		844 g	1310167	DHRS-40-A-NC

Pregled periferije

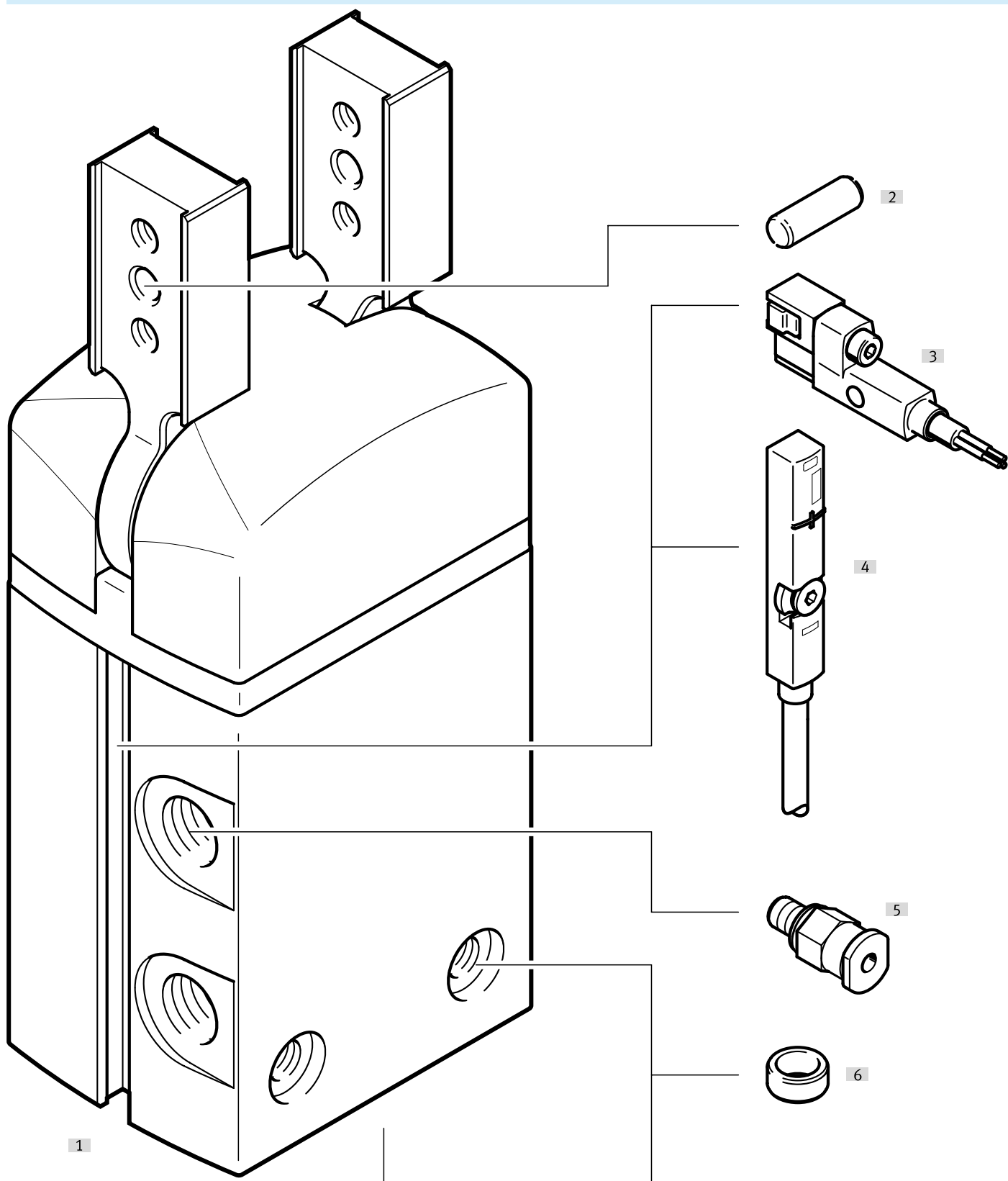
DHRS-10



Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1] Radijalna hvataljka DHRS	Sa dvostrukim dejstvom	dhhs
[2] Senzor položaja SMH-S1	Senzori sa mogućnošću adaptacije i integracije, za proveru položaja klipa	22
[3] Vijci	Za ugradnju senzora položaja SMH-S1 na hvataljku	dhhs
[4] Priključni kabl NEBA	Veza između senzora položaja i pretvarača signala	22
[5] Pretvarač signala SVE4	Za procenu signala za senzor položaja SMH-S1	22
[6] Priključni kabl NEBA	Veza između pretvarača signala i kontrolera	24
[7] Adapter komplet DHAA, HMSV, HMVA, HAPG	Priključna ploča između pogona i hvataljke	adapter
[8] Proporcionalni regulator pritiska VPPM	Za kontinualno podešavanje sile hvatanja	vppm

Pregled periferije

DHRS-16 ... 40



Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1] Radijalna hvataljka DHRS	Sa dvostrukim dejstvom	dhrs
[2] Centrirajući pin	Za centriranje prstiju hvataljke na čeljusti hvataljke	dhrs

Pregled periferije

Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[3] Senzor položaja SMT	• Za proveru položaja klipa • Senzor položaja ne štrči sa donje strane preko kućišta	23
[4] Transmitter položaja SMAT/SDAT	Neprekidno detektuje položaj klipa. Ima analogni izlaz sa izlaznim signalom proporcionalnim položaju klipa.	24
[5] Utični priključak QS	Za priključak creva pod komprimovanim vazduhom sa vanjskom tolerancijom	qs
[6] Centrirajući rukavac ZBH	• Za centriranje hvataljke prilikom montaže • 2 centrirajuća rukavca su sadržani u obimu isporuke hvataljke	22
[7] Adapter komplet DHAA, HMSV, HMVA, HAPG	Priključna ploča između pogona i hvataljke	adapter
[8] Proporcionalni regulator pritiska VPPM	Za kontinualno podešavanje sile hvatanja	vppm

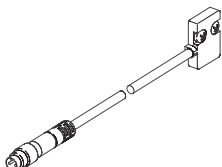
Pribor

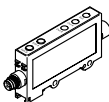
Centrirajući rukavac ZBH-5						
	Opis	Materijal rukavca	Veličina posude	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	za veličine 10, 16	Čelik	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

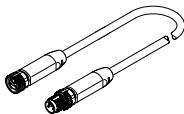
Centrirajući rukavac ZBH-7						
	Opis	Materijal rukavca	Veličina posude	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	za veličine 25	Čelik	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

Centrirajući rukavac ZBH-9						
	Opis	Materijal rukavca	Veličina posude	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	za veličine 32	Čelik	10	2 g	8137184	ZBH-9-B

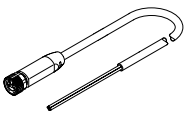
Centrirajući rukavac ZBH-12						
	Opis	Materijal rukavca	Veličina posude	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	za veličine 40	Čelik	10	1 g	8137185	ZBH-12-B

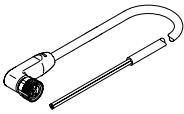
Senzor položaja SMH-S1 – za veličinu 10						Link 
	Vrsta pričvršćenja	Izlazni signal	Električni priključak	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	pričvršćeno na hvataljku	analogni	Utičnica i priključak, M8, A-kodirani	0,5 m	175712	SMH-S1-HGR10

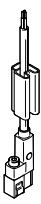
Pretvarač signala SVE4 – za veličinu 10						Link 
	Opseg signala	Električni priključak (ulaz signala)	Električni priključak (isklopni izlaz)	Uklonni izlaz	Br. dela	Tip
	prilagođeno za senzore položaja SMH-S1-HG	Utičnica M8x1, 4-polna	Utikač, M8x1, 4-polni	2xNPN	544219	SVE4-HS-R-HM8-2N-M8
				2xPNP	544216	SVE4-HS-R-HM8-2P-M8

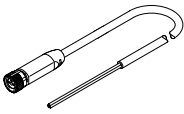
Priključni kablovi NEBA, pravi – Veza između senzora položaja i pretvarača signala						
	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	4	2,5 m	8078295	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M8G4

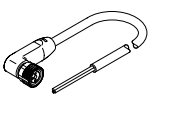
Pribor

Priključni kablovi NEBA, pravi – Veza između pretvarača signala i upravljanja u otvorenoj petlji						
	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

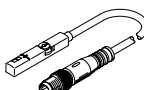
Priključni kablovi NEBA, pod uglom – Veza između pretvarača signala i upravljanja u otvorenoj petlji						
	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104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

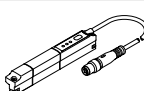
Sensor položaja, SMT-8G za T-žleb, magnetnorezistivan						Link smt
	Vrsta pričvršćenja	Uklonni izlaz	Električni priključak	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	pritegnuto u T-žlebu, može se uzdužno ugurati u žleb	3-žilni zatvarač, NPN zatvarač	Otvoreni završetak	2,5 m	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			Utičnica 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

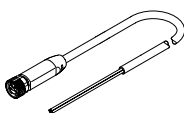
Priključni kablovi NEBA, pravi						
	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	otvoreni kraj	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224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

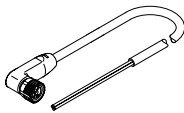
Priključni kablovi NEBA, pod uglom						
	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, tehnika priključivanja	Električni priključak 2, broj polova/žila	Dužina kabla	Br. dela	Tip
	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	otvoreni kraj	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5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

Pribor

Transmitter položaja SMAT-8M za T-žleb, utikač M8, A-kodiran – za veličinu 16 ... 40							Link 
	Područje registriranja	Analogni izlaz	Električni priključak 1, broj polova/žica	Dužina kabla	Br. dela	Tip	
	52 mm	0 - 10 V	4	0,3 m	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D	

Transmitter položaja SDAT za T-žleb, utikač M8, A-kodiran – za veličinu 32 ... 40							Link 
	Područje registriranja	Analogni izlaz	Električni priključak 1, broj polova/žica	Dužina kabla	Br. dela	Tip	
	0 ... 50.000 mm	4-20 mA	4	0,3 m	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8	

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	