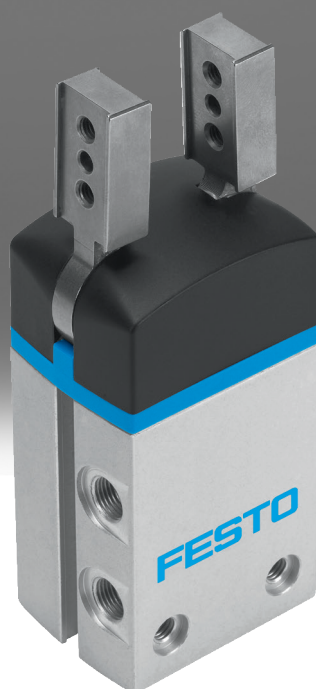


Radialno prijemalo DHRS

FESTO



Značilnosti

Pregledno na enem mestu

[dhhs](#)

Splošno:

- Velika momentna obremenitev zaradi stranske podpore prijemalnih čeljusti
- Samocentriranje
- Možnosti centriranja prijemalnih čeljusti
- Najv. ponovljivost
- Varovalo prijemalne sile
- Notranje fiksno dušenje
- Široka paleta možnosti prilagajanja pogonov

Senzorji:

- Prilagodljiv senzor položaja za majhno prijemalo
- Integrirana mejna stikala za srednje velika in velika prijemala

Fleksibilne možnosti uporabe:

- Lahko se uporablja kot prijemalo z dvosmernim ali enosmernim delovanjem
- Tlačna vzmet za podporo ali zavarovanje prijemalnih sil
- Primerno kot zunanje in notranje prijemalo

Ta prijemala niso zasnovana za naslednje primere uporabe:

- Obdelava, ki povzroča opilke
- Agresivni mediji
- Prah od brušenja
- Brizganje pri varjenju

Inženirska orodja

[engineering tools](#)

Prihranite čas z inženirskimi orodji: Pametni inženiring za optimalno rešitev. Naš cilj je povečati vašo produktivnost. K temu pomembno prispevajo naša inženirska orodja. V celotni vrednostni verigi vam pomagajo pravilno zasnovati sistem, izkoristiti neopažene rezerve produktivnosti ali povečati produktivnost. Od prvega stika do posodobitve vašega stroja – v vsaki fazi projekta boste našli na številna orodja, ki vam bodo v pomoč.

Izbira prijemal:

- To orodje vam pomaga poiskati prava vpenjala tako, da preprosto vnesete natančne parametre za svojo aplikacijo

Diagrami

[dhhs](#)

Diagrami, prikazani v tem dokumentu, so na voljo tudi na spletu. Tam je mogoče prikazati natančne vrednosti.

Zaznavanje položaja

[A] Za mejno stikalo

Funkcija zaznavanja položaja s pomočjo mejnih stikal omogoča zaznavanje poljubnih položajev.

Varovalo prijemalne sile

[NC] Zapiranje

Zaprto s silo vzeti v breztlaknem stanju

Razlaga kode

001	Serijska	
DHRS	Radialno prijemalo	

002	Velikost [mm]	
10	10	
16	16	
25	25	
32	32	
40	40	

003	Zaznavanje položaja	
A	Za mejno stikalo	

004	Varovalo prijemalne sile	
	Brez	
NC	Zapiranje	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki

Velikost	10	16	25	32	40
Konstruktivna zgradba	prisilno vodeno zaporedje gibanja				
Način delovanja	dvosmerno delovanje				
Funkcija prijemala	Radialni				
Varovalo prijemalne sile	Brez	Brez Zapiranje			
Število vpenjalnih čeljusti	2				
Največji kot odpiranja ¹⁾	180 stp				
Pnevmatični priključek	M3		M5	G1/8	
Ponovljivost prijemala ²⁾	≤0,1 mm				
Največja natančnost izmenjave	≤0,2 mm				
Največja delovna frekvenca vpenjala	≤4 Hz		≤3 Hz		≤2 Hz
Rotacijska simetrija	≤0,2 mm				
Zaznavanje položaja	za Hallov senzor	za mejno stikalo			
Način pritrditve	izbirno: z notranjim navojem in centrirno pušo s prehodno izvrtino in centrirno pušo				
Položaj vgradnje	poljubno				

1) Pri delovnem tlaku 0,8 MPa (8 bar, 116 psi)

2) Sipanje končnega položaja v konstantnih delovnih pogojih s 100 zaporednimi hodi v smeri gibanja vpenjalnih čeljusti

Delovni in okoljski pogoji

Velikost	10	16	25		32		40		
Varovalo prijemalne sile	Brez		Zapiranje	Brez	Zapiranje	Brez	Zapiranje	Brez	Zapiranje
Delovni tlak	2 ... 8 bar		4 ... 8 bar	2 ... 8 bar	4 ... 8 bar	2 ... 8 bar	4 ... 8 bar	2 ... 8 bar	4 ... 8 bar
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]								
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	možno delovanje z oljenjem (potrebno pri nadaljnjem delovanju)								
Temperatura okolice ¹⁾	5 ... 60°C								
Razred korozijske odpornosti KBK ²⁾	1 – nizka korozijska obremenitev								

1) Upoštevajte področje uporabe mejnih stikal

2) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

Teže

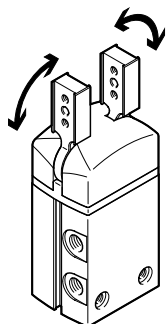
Velikost	10	16		25		32		40		
Varovalo prijemalne sile	Brez		Zapiranje	Brez		Zapiranje	Brez	Zapiranje	Brez	Zapiranje
Teža izdelka	44 g	114 g	118 g	270 g	277 g	480 g	490 g	829 g	844 g	

Materiali

Velikost	10	16	25	32	40
Material ohišja	gnetna aluminijeva zlitina, trdo eloksirana				
Material prijemalnih čeljusti	visoko legirano jeklo				
Material pokrivnega čepa	PA				
Napitek glede materialov	V skladu z RoHS				

Podatkovni list

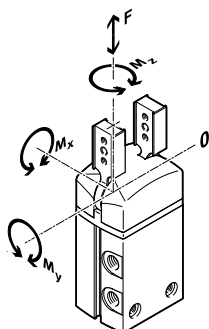
Navor prijetanja



Navor prijema ni konstanten v okviru kota odpiranja.

Velikost	10	16	25	32	40
Skupni navor pri oprijemanju pri 0,6 MPa (6 barov, 87 psi), odpiranje	21 Ncm	62 Ncm	233 Ncm	423 Ncm	725 Ncm
Skupni navor pri prijetanju pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zapiranje	15 Ncm	55 Ncm	215 Ncm	390 Ncm	660 Ncm

Parametri obremenitve vpenjalne čeljusti

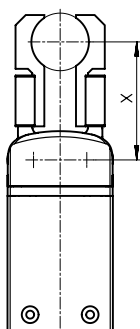


Navedene dovoljene sile in navori veljajo za eno vpenjalno čeljust. Ta vključuje ročico vzvoda, dodatne sile teže zaradi obdelovanca ali zunanjih prijemal in nastale sile pospeška, ki se pojavijo med gibanjem.

Pri izračunu navorov je treba upoštevati položaj 0 koordinatnega sistema (vodilo vpenjalnih čeljusti).

Velikost	10	16	25	32	40
Največja sila na vpenjalnih čeljustih F_z , statična	30 N	40 N	75 N	120 N	200 N
Največji moment na vpenjalnih čeljustih M_x , statičen	0,8 Nm	1,3 Nm	3,2 Nm	6,2 Nm	14 Nm
Največji moment na vpenjalnih čeljustih M_y , statičen	0,8 Nm	1,3 Nm	3,2 Nm	6,2 Nm	14 Nm
Največji moment na vpenjalnih čeljustih M_z , statičen	0,8 Nm	1,3 Nm	3,2 Nm	6,2 Nm	14 Nm

Sila prijema FH na vpenjalno čeljust v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda x



Iz naslednjih diagramov lahko določite prijemalne sile v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda.

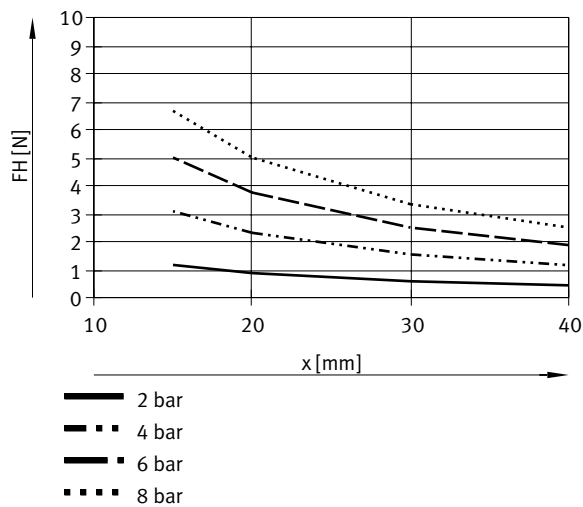
Prijemalni navor znotraj odpiralnega kota ni konstanten.

Pravokotni položaj prijemalnih čeljusti glede na ohišje se ne sme preseči navzdol, sicer pride do zmanjšanja prijemalne sile.

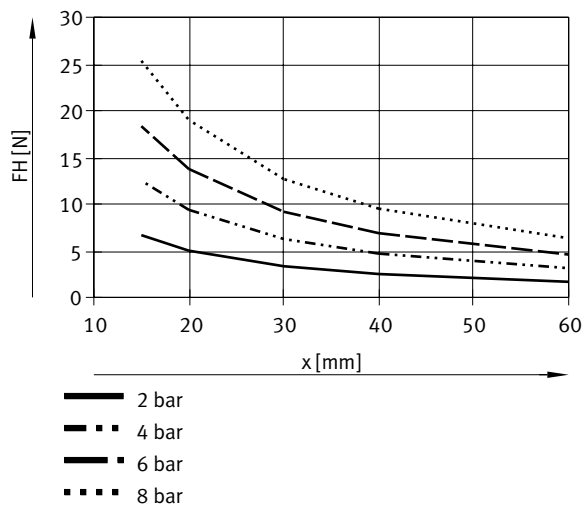
Programska oprema za dimenzioniranje za izbiro prijemal → <https://www.festo.com/x/topic/eng>

Podatkovni list

Sila prijema FH na vpenjalno čeljust v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda x - zunanji prijem (zapiranje), dvosmerno delovanje - DHRS-10

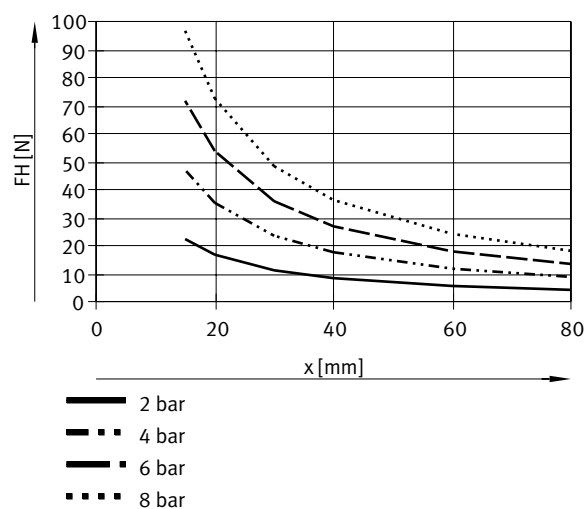


Sila prijema FH na vpenjalno čeljust v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda x - zunanji prijem (zapiranje), dvosmerno delovanje - DHRS-16

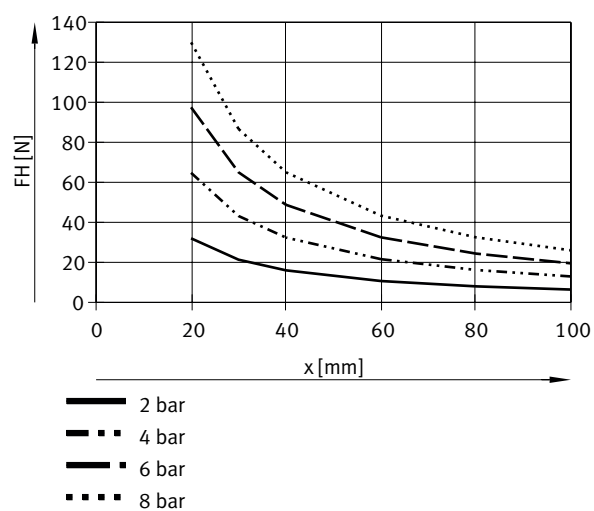


Podatkovni list

Sila prijema FH na vpenjalno čeljust v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda x - zunanji prijem (zapiranje), dvosmerno delovanje - DHRS-25

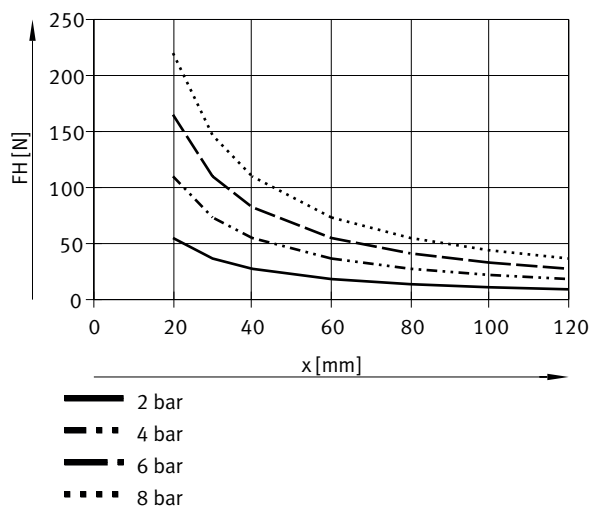


Sila prijema FH na vpenjalno čeljust v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda x - zunanji prijem (zapiranje), dvosmerno delovanje - DHRS-32

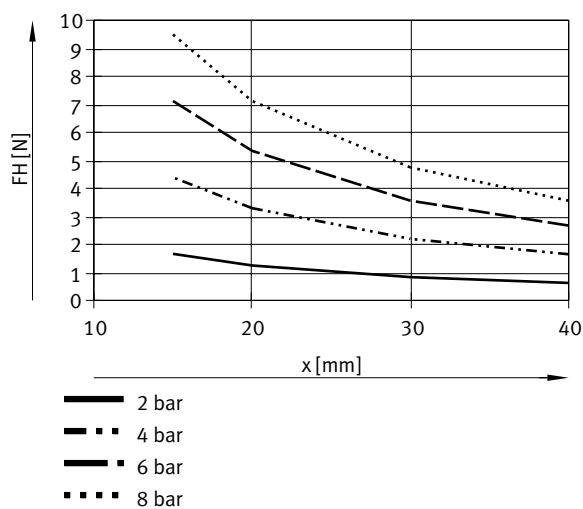


Podatkovni list

Sila prijema FH na vpenjalno čeljust v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda x - zunanji prijem (zapiranje), dvosmerno delovanje - DHRS-40

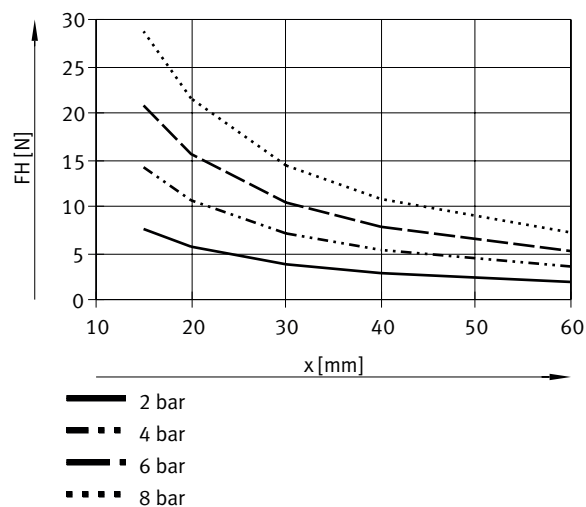


Sila prijema FH na vpenjalno čeljust v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda x – notranji prijem (odpiranje), dvosmerno delovanje – DHRS-10

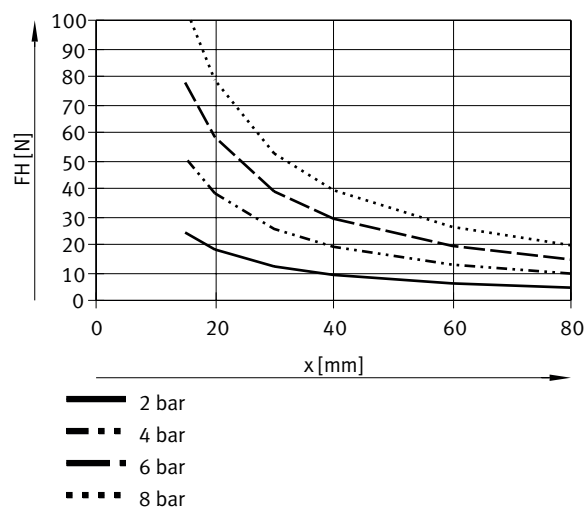


Podatkovni list

Sila prijema FH na vpenjalno čeljust v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda x – notranji prijem (odpiranje), dvosmerno delovanje – DHRS-16

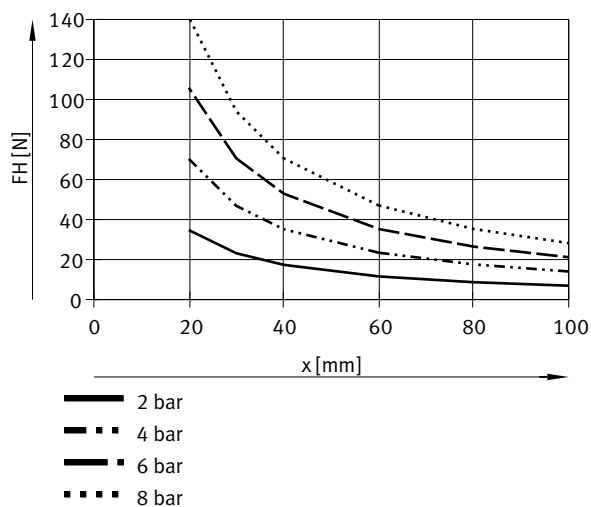


Sila prijema FH na vpenjalno čeljust v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda x – notranji prijem (odpiranje), dvosmerno delovanje – DHRS-25

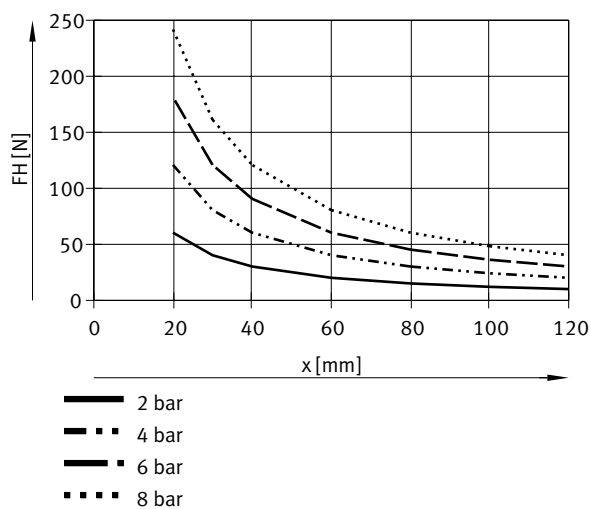


Podatkovni list

Sila prijema FH na vpenjalno čeljust v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda x – notranji prijem (odpiranje), dvosmerno delovanje – DHRS-32

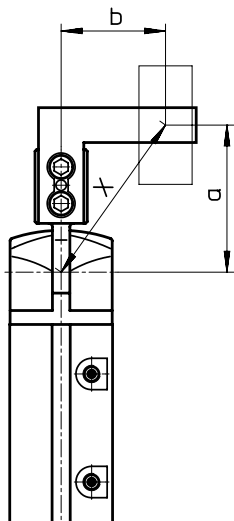


Sila prijema FH na vpenjalno čeljust v odvisnosti od delovnega tlaka in ročice vzvoda x – notranji prijem (odpiranje), dvosmerno delovanje – DHRS-40



Podatkovni list

Sila prijema FH na vpenjalno čeljust pri 0,6 MPa (6 barov, 87 psi) v odvisnosti od ročice vzvoda x ter ekscentričnosti a in b



Sila prijema FH na vpenjalno čeljust pri 0,6 MPa (6 barov, 87 psi) v odvisnosti od ročice vzvoda x ter ekscentričnosti a in b

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

Za izračun ročice vzvoda x pri ekscentričnem vpenjanju je treba uporabiti formulo (levo).

Izračunano vrednost x lahko uporabite za odčitavanje sile vpenjanja FH iz diagramov.

Primer izračuna:

Podano:

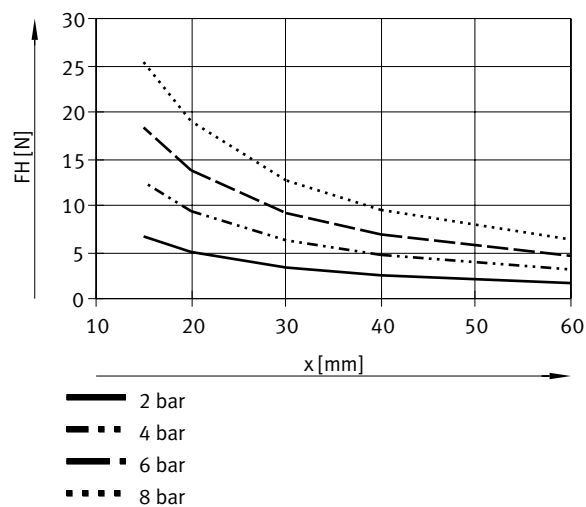
Razdalja a = 25 mm

Razdalja b = 20 mm

Iščemo:

Sila prijema pri 6 barih z zunanjim prijemalom DHRS-16.

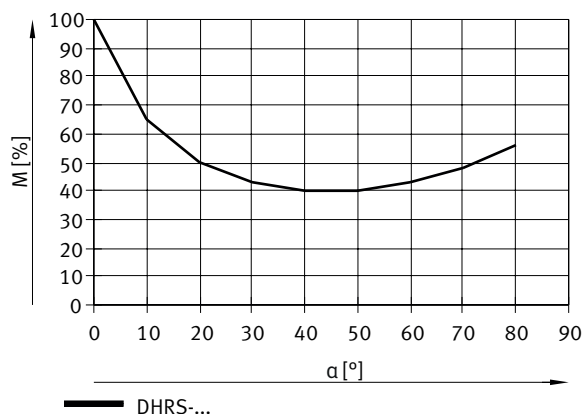
Sila prijema FH na vpenjalno čeljust pri 0,6 MPa (6 barov, 87 psi) v odvisnosti od ročice vzvoda x ter ekscentričnosti a in b



Iz diagrama dobimo vrednost FH = 8 N za silo prijema.

Podatkovni list

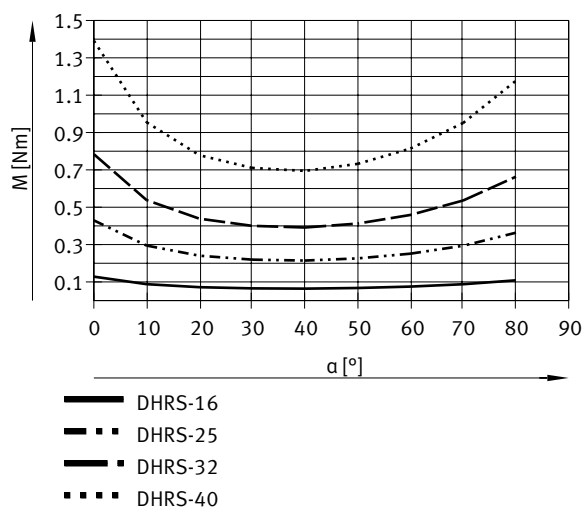
Krivulja momenta M v odvisnosti od kota odpiranja



Zaradi načina pogona vpenjalnih čeljusti navor znotraj kota odpiranja ni konstanten. Na diagramu si lahko ogledate odstotek, ki je na voljo v posameznem primeru.

Kot odpiranja 0° pomeni: vzporedni položaj vpenjalnih čeljusti

Vzmetni moment MF v odvisnosti od kota odpiranja

Določitev dejanskih prijemalnih momentov MGr_{ges} za DHRS-...-NC glede na uporabo

Radialna prijemala z vgrajeno vzmetjo, tip DHRS-...-NC (varnostna naprava za vpenjalno silo, zapiranje) se lahko uporabljajo kot:

- enosmerna vpenjala
- vpenjala s podporo za silo prijemanja in
- vpenjala z varnostno napravo za vpenjalno silo

Za izračun razpoložljivega navora prijemanja MGr_{ges} (na vpenjalno čeljust) je treba ustrezno sestaviti prijemalno silo FH, krivuljo navora M in navor vzmeti MF.

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

MGr = navor prijemanja

FH = prijemalna sila

x = ročica vzvoda

M = krivulja navora

Podatkovni list

Določitev dejanskih prijemalnih momentov MGr_{ges} za DHRS-...-NC glede na uporabo – uporaba

Enosmerno delovanje:

- Prijemanje s silo vzmeti: $MGr_{ges} = MF$
- Prijemanje s tlačno silo: $MGr_{ges} = MGr - MF$

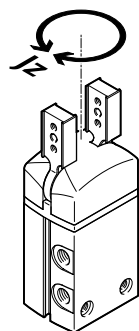
Podpora vpenjalne sile:

- Prijemanje s tlačno in vzmetno silo: $MGr_{ges} = MGr + MF$

Varovanje vpenjalne sile

- Prijemanje s silo vzmeti: $MGr_{ges} = MF$

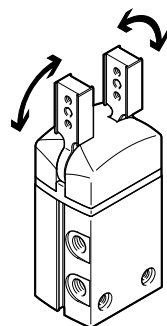
Masni vztrajnostni momenti



Masni vztrajnostni moment radialnega prijemala glede na središčno os, brez zunanjih prijemal, v neobremenjenem stanju.

Velikost	10		16		25		32		40	
Varovalo prijemalne sile	Brez		Zapiranje		Brez		Zapiranje		Brez	
Masni vztrajnostni moment	0,03 kgcm ²	0,14 kgcm ²	0,15 kgcm ²	0,69 kgcm ²	0,71 kgcm ²	1,66 kgcm ²	1,69 kgcm ²	4,18 kgcm ²	4,24 kgcm ²	

Časi odpiranja in zapiranja

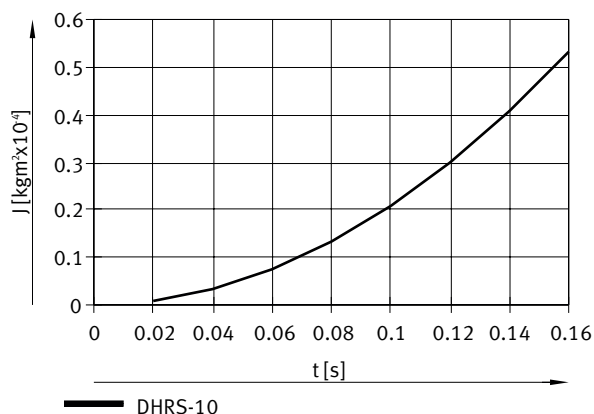


Navedeni časi odpiranja in zapiranja [ms] so bili izmerjeni pri sobni temperaturi, delovnem tlaku 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) in pri vodoravno nameščenem vpenjalu brez dodatnih prijemal (prikaz srednje vrednosti). Pri večjih silah teže je treba vpenjala dušiti. Čas odpiranja in zapiranja je v tem primeru treba ustrezno prilagoditi.

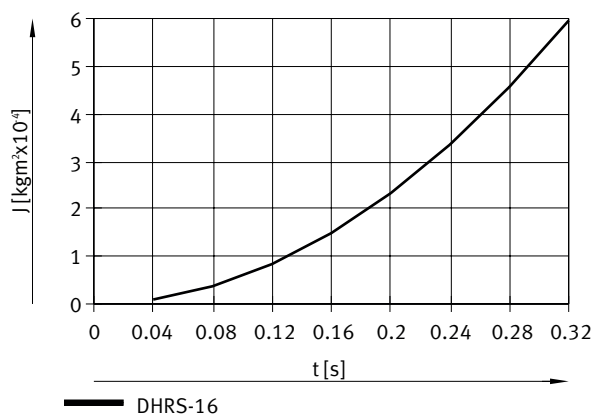
Velikost	10		16		25		32		40	
Varovalo prijemalne sile	Brez		Zapiranje		Brez		Zapiranje		Brez	
Najkrajši čas odpiranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	35 ms	61 ms	75 ms	102 ms	150 ms	111 ms	131 ms	113 ms	151 ms	
Najkrajši čas zapiranja pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	91 ms	63 ms	43 ms	105 ms	96 ms	119 ms	88 ms	142 ms	110 ms	

Podatkovni list

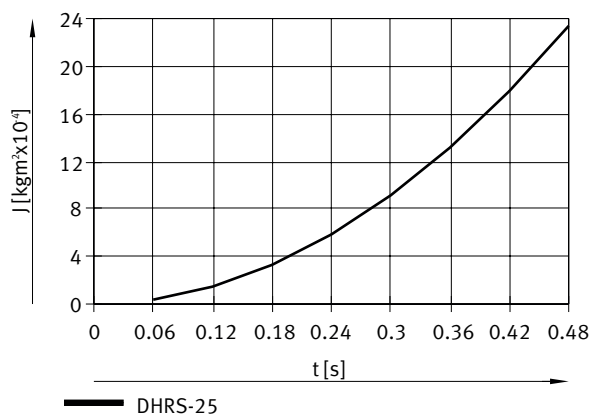
Čas odpiranja in zapiranja t se nastavi na 0,6 MPa (6 barov, 87 psi) v odvisnosti od vztrajnostnega momenta prijemal – DHRS-10



Čas odpiranja in zapiranja t se nastavi na 0,6 MPa (6 barov, 87 psi) v odvisnosti od vztrajnostnega momenta prijemal – DHRS-16

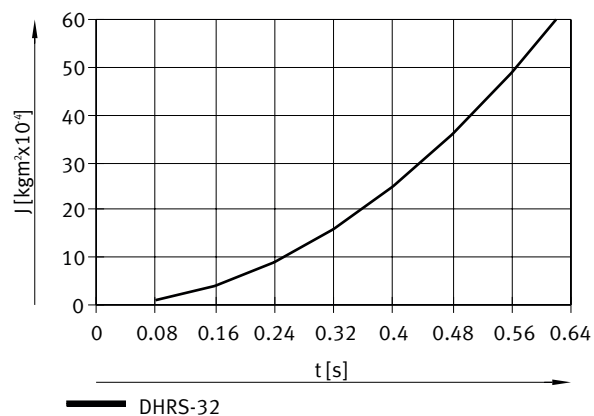


Čas odpiranja in zapiranja t se nastavi na 0,6 MPa (6 barov, 87 psi) v odvisnosti od vztrajnostnega momenta prijemal – DHRS-25

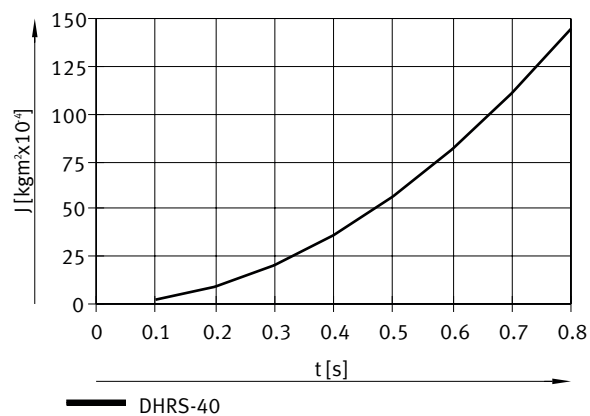


Podatkovni list

Čas odpiranja in zapiranja t se nastavi na 0,6 MPa (6 barov, 87 psi) v odvisnosti od vztrajnostnega momenta prijemal – DHRS-32



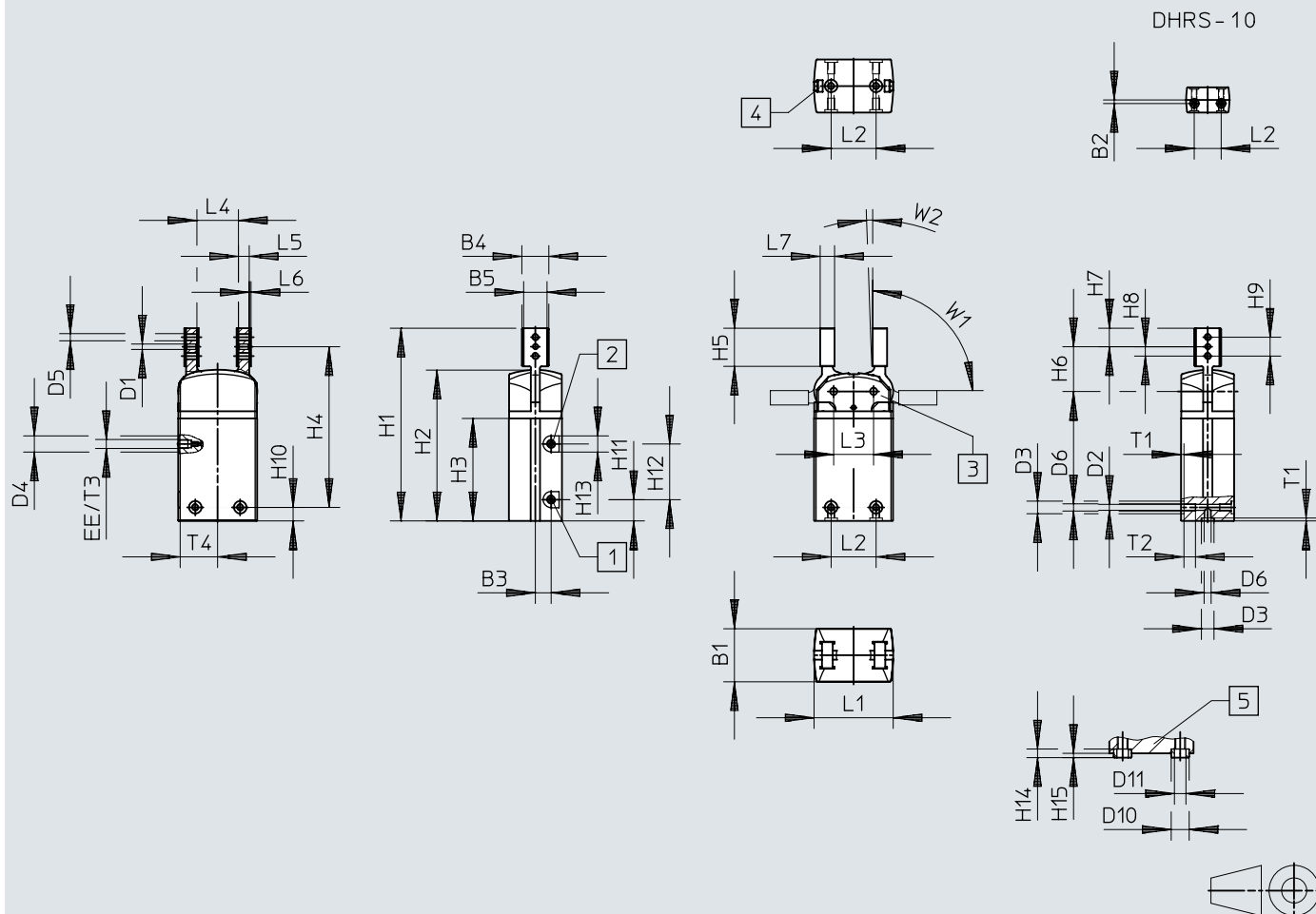
Čas odpiranja in zapiranja t se nastavi na 0,6 MPa (6 barov, 87 psi) v odvisnosti od vztrajnostnega momenta prijemal – DHRS-40



Dimenzije

Dimenzije – Radialno prijemalo DHRS

Prenos podatkov CAD www.festo.com



- [1] Odpiranje priključka za stisnjen zrak
- [2] Zapiranje priključka za stisnjen zrak
- [3] Pogled prikazan brez pokrova
- [4] Utor za mejno stikalo
- [5] Vmesnik za pritrditev: centrirne puše ZBH za montažo prijemala (2 kosa vključena v dobavo)

Dimenzije

	B1 ±0,05	B2 ¹⁾	B3	B4	B5 +0,03/ +0,01	D1 ∅ H8	D2 ∅ +0,1	D3 ∅ H8/h7	D4 ∅	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 ∅ h7	D11 ∅	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) Toleranca za centrirno luknjo ±0,02 mm Toleranca za navoj ±0,1 mm

2) Toleranca za centrirno luknjo –0,05 mm/toleranca za navoj ±0,1 mm

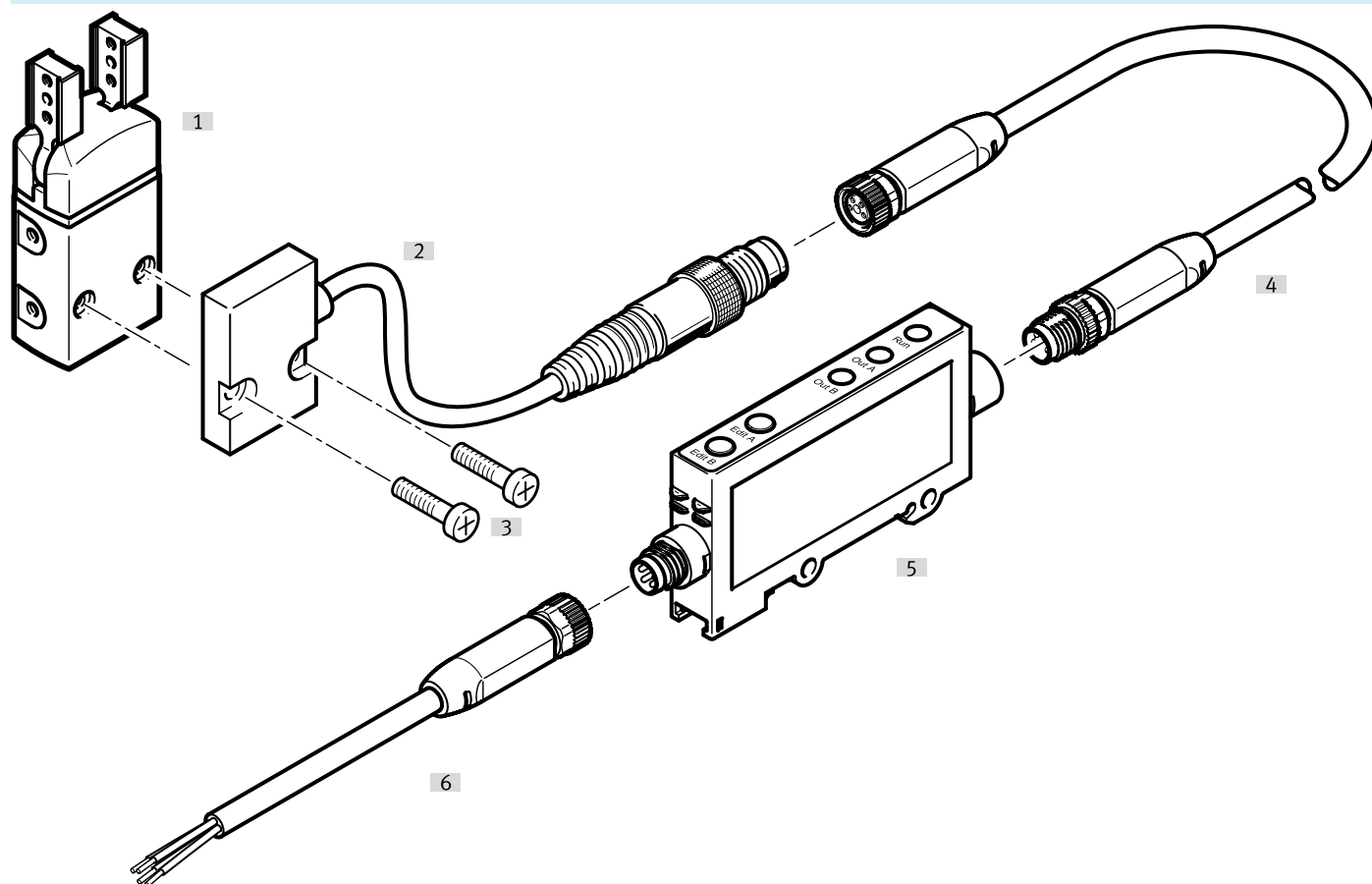
Informacije za naročanje

dvosmerno delovanje, brez tlačne vzmeti					
	Velikost	Največji kot odpiranja	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	10	180 stp	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

enosmerno delovanje ali z varovalom prijemalne sile, zapiranje					
	Velikost	Največji kot odpiranja	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	16	180 stp	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 perifernih naprav

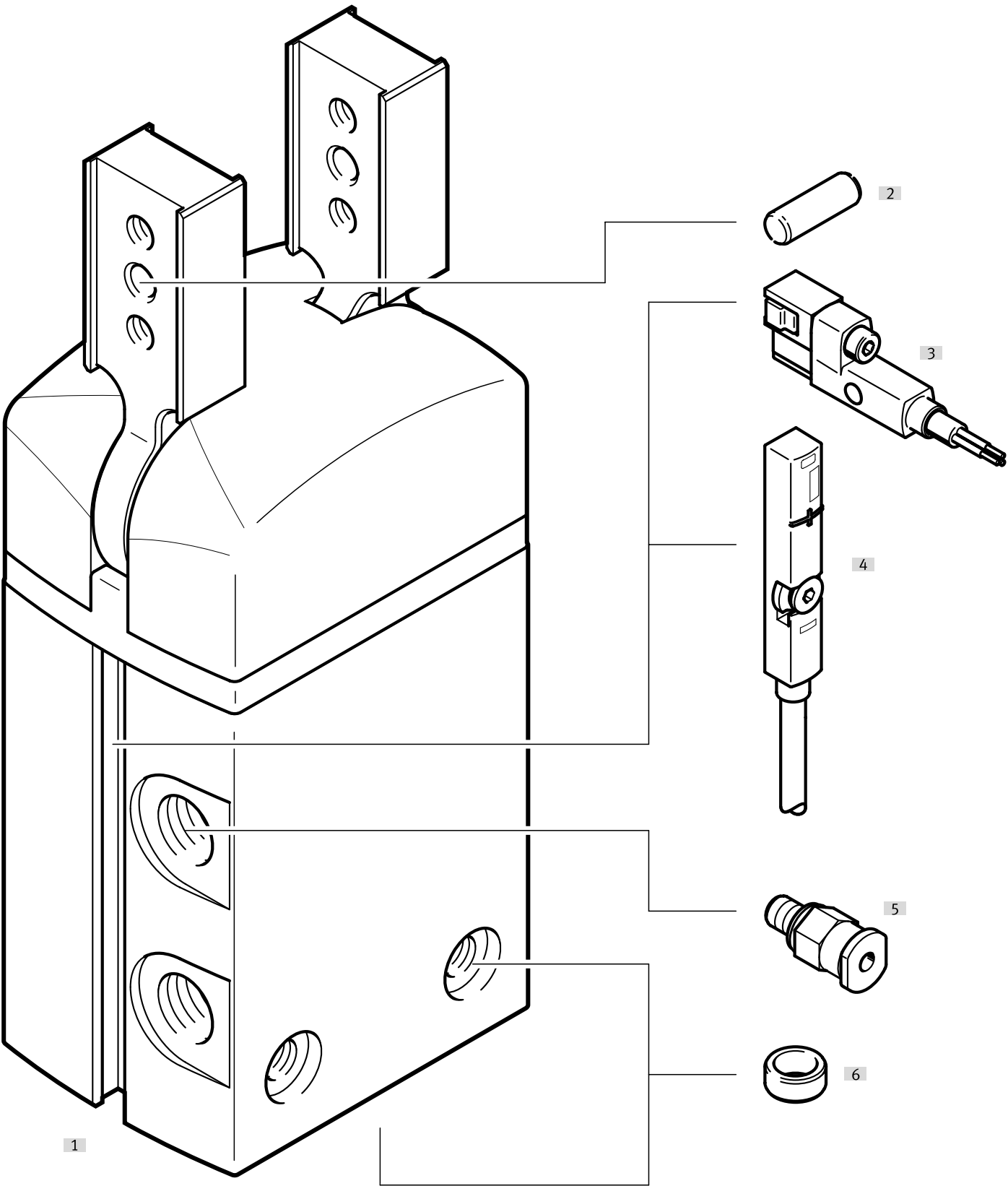
DHRS-10



Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Radialno prijemalo DHRS	Dvosmerni	dhrs
[2] Pozicijski senzor SMH-S1	Prilagodljivi in integrirani senzorji za zaznavanje položaja bata	22
[3] Vijaki	Za pritrditev pozicijskega senzorja SMH-S1 na prijemalo	dhrs
[4] Povezovalni kabel NEBA	Povezava med pozicijskim senzorjem in signalnim pretvornikom	22
[5] Signalni pretvornik SVE4	Za analizo signala za pozicijski senzor SMH-S1	22
[6] Povezovalni kabel NEBA	Povezava med pretvornikom signala in krmilnikom	24
[7] Adapterski sklop DHAA, HMSV, HMVA, HAPG	Povezovalna plošča med pogonom in prijemalom	adapter
[8] Proporcionalni regulator tlaka VPPM	Za brezstopenjsko nastavitev prijemalne sile	vppm

Pregled perifernih naprav

DHRS-16 ... 40



Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Radialno prijemalo DHRS	Dvosmerni	dhrs
[2] Centrirni zatič	Za centriranje prstov prijemala na čeljustih prijemala	dhrs

Pregled perifernih naprav

Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[3] Mejno stikalo SMT	• Za zaznavanje položaja bata • Mejno stikalo ne štrli iz ohišja na dnu	23
[4] Dajalnik pozicije SMAT/SDAT	Neprekinjeno zaznava položaj bata. Ima analogni izhod z izhodnim signalom, ki je sorazmeren položaju bata.	24
[5] Vtično-navojni priključek QS	Za priključitev gibkih cevi za stisnjen zrak s standardnim zunanjim premerom	qs
[6] Centrirna puša ZBH	• Za centriranje prijemala pri montaži • 2 centrirni puši sta vključeni v obseg dobave prijemala	22
[7] Adapterski sklop DHAA, HMSV, HMVA, HAPG	Povezovalna plošča med pogonom in prijemalom	adapter
[8] Proporcionalni regulator tlaka VPPM	Za brezstopenjsko nastavitev prijemalne sile	vppm

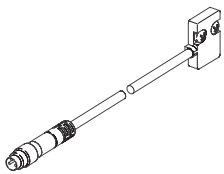
Oprema

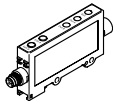
Centrima puša ZBH-5						
	Opis	Material tulke	Velikost posode	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost 10, 16	Jeklo	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

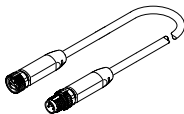
Centrima puša ZBH-7						
	Opis	Material tulke	Velikost posode	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost: 25	Jeklo	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

Centrima puša ZBH-9						
	Opis	Material tulke	Velikost posode	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost: 32	Jeklo	10	2 g	8137184	ZBH-9-B

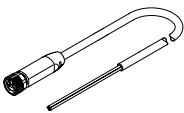
Centrima puša ZBH-12						
	Opis	Material tulke	Velikost posode	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	za velikost: 40	Jeklo	10	1 g	8137185	ZBH-12-B

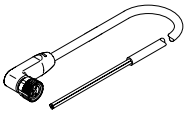
Pozicijski senzor SMH-S1 - za velikost 10 smh						
	Način pritrditve	Izhodni signal	Električni priključek	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	privitje na prijemalo	analogni	Vtič M8, A-kodiran	0,5 m	175712	SMH-S1-HGR10

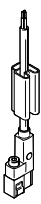
Signalni pretvornik SVE4 - za velikost 10 sve						
	Območje signala	Električni priključek (signalni vhod)	Električni priključek (preklopni izhod)	Preklopni izhod	Št. dela	Tip
	prilagojeno za pozicijske senzorje SMH-S1-HG	Doza M8x1, 4-polna	Vtič M8x1, 4-polni	2 x NPN	544219	SVE4-HS-R-HM8-2N-M8
				2 x PNP	544216	SVE4-HS-R-HM8-2P-M8

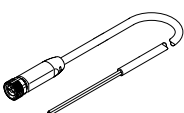
Povezovalni kabli NEBA, ravni – povezava med pozicijskim senzorjem in signalnim pretvornikom						
	Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	4	2,5 m	8078295	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M8G4

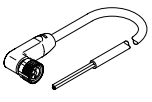
Oprema

Povezovalni kabli NEBA, ravni – povezava med signalnim pretvornikom in krmilnikom						
	Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	odprt konec	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Povezovalni kabli NEBA, kotni – povezava med signalnim pretvornikom in krmilnikom						
	Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	odprt konec	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Mejno stikalo SMT-8G za T-utor, magnetorezistivno – za velikost 16 ... 40 smt						
	Način pritrditve	Preklopni izhod	Električni priključek	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	vpetje v T-utor, lahko se vstavi v utor vzdolžno	3-žični vklopni kontakt NPN	Odprt konec	2,5 m	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			Vtič M8, A-kodiran	0,3 m	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		3-žični vklopni kontakt PNP	Odprt konec	2,5 m	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			Vtič M8, A-kodiran	0,3 m	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

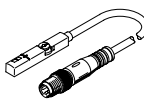
Povezovalni kabli NEBA, ravni						
	Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	odprt konec	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Povezovalni kabli NEBA, kotni						
	Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	odprt konec	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Oprema

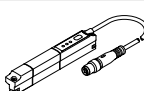
Dajalnik pozicije SMAT-8M za T-utor, vtič M8, A-kodiran - za velikost 16 ... 40

smat

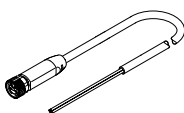
	Območje zaznavanja	Analogni izhod	Električni priključek 1, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	52 mm	0 - 10 V	4	0,3 m	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

Dajalnik pozicije SDAT za T-utor, vtič M8, A-kodiran - za velikost 32 ... 40

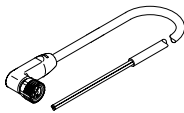
sdatt

	Območje zaznavanja	Analogni izhod	Električni priključek 1, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	0 ... 50.000 mm	4-20 mA	4	0,3 m	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8

Povezovalni kabli NEBA, ravni

	Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	odprt konec	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Povezovalni kabli NEBA, kotni

	Električni priključek 1, priključna tehnika	Električni priključek 2, priključna tehnika	Električni priključek 2, število polov/žil	Dolžina kabla	Št. dela	Tip
	M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	odprt konec	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4