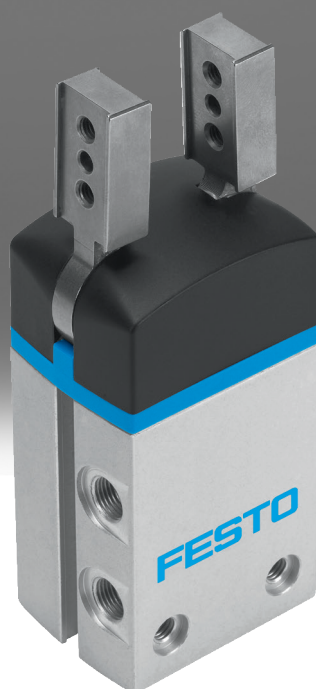


Radiálny uchopovač DHRS

FESTO



Vlastnosti

Na jeden pohľad

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

Všeobecné informácie:

- Vysoká zaťažiteľnosť momentami vďaka bočnému vystuženiu čelostí
- Samostrediacie
- Možnosti centrovania na uchopovacích palcoch
- Max. opakovateľná presnosť
- Poistenie sily uchopenia
- Interné pevné škrtenie
- Široké možnosti adaptácie na pohony

Senzorika:

- Prispôsobiteľný snímač polohy pre malý uchopovač
- Integrované bezkontaktné snímače pre stredné a veľké uchopovače

Flexibilné možnosti použitia:

- Voliteľne sa dá použiť ako dvojčinný a jednočinný uchopovač
- Prítlačná pružina na podporu alebo zaistenie uchopovacích síl
- Vhodné ako vonkajší a vnútorný uchopovač

Tieto uchopovače nie sú určené pre nasledujúce príklady použitia:

- Obrábanie rezaním
- Agresívne médiá
- Brúsny prach
- Odprsky pri zváraní

Návrhové nástroje

[Link](#) [engineering tools](#)


Šetrite čas pomocou technických nástrojov: Inteligentné inžinierstvo pre optimálne riešenie. Naším cieľom je zvýšiť vašu produktivitu. Naše inžinierske nástroje k tomu významne prispievajú. Pomôžu vám správe dimenzovať váš systém, využiť neočakávané rezervy produktivity a generovať dodatočnú produktivitu v rámci celého hodnotového reťazca. Od prvého kontaktu až po modernizáciu vášho stroja - v každej fáze projektu sa stretnete s mnohými nástrojmi, ktoré sú pre vás užitočné.

Výber uchopovačov:

- Tento nástroj vám pomôže nájsť správne uchopovače jednoduchým zadaním presných parametrov pre vašu aplikáciu

Diagramy

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


Diagramy uvedené v tomto dokumente sú k dispozícii aj na internete. Tam je možné zobraziť presné hodnoty.

Snímanie polohy

[A] Pre bezdotykové snímače

Pomocou bezdotykových snímačov umožňuje snímanie polohy snímať akékoľvek polohy.

Poistka sily uchopenia

[NC] Zatvárajúci

Zatváranie silou pružiny v beztlačkovom stave

Legenda k typovému označeniu

001	Konštrukčný rad	
DHRS	Radiálny uchopovač	

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

003	Snímanie polohy	
A	Pre bezdotykové snímače	

004	Poistka sily uchopenia	
	Bez	
NC	Zatvárajúci	

Údajový list

Všeobecné technické údaje					
Veľkosť	10	16	25	32	40
Konštrukcia	nútený priebeh pohybov				
Spôsob fungovania	dvojčinný				
Funkcia uchopovača	Radiálne				
Poistka sily uchopenia	Bez	Bez Zatvárajúci			
Počet uchopovacích palcov	2				
Max. uhol otvárania ¹⁾	180 stupeň				
Pneumatický prípoj	M3		M5	G1/8	
Opakovateľná presnosť uchopovača ²⁾	≤0,1 mm				
Max. presnosť výmeny	≤0,2 mm				
Max. pracovná frekvencia uchopovača	≤4 Hz		≤3 Hz		≤2 Hz
Rotačná symetria	≤0,2 mm				
Snímanie polohy	pre Hallov snímač	pre bezdotykové snímače			
Spôsob upevnenia	voliteľne: s vnútorným závitom a centrovacím puzdrom s priebežným otvorom a centrovacím puzdrom				
Montážna poloha	ľubovoľná				

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

2) Rozptyl koncovkej polohy pri konštantných prevádzkových podmienkach so 100 po sebe nasledujúcimi zdvihmi v smere pohybu čelustí uchopovača

Prevádzkové podmienky a podmienky životného prostredia									
Veľkosť	10	16	25	32	40				
Poistka sily uchopenia	Bez		Zatvárajúci	Bez		Zatvárajúci	Bez		Zatvárajúci
Prevádzkový 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
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]								
Poznámka o prevádzkovom/radiacom médiu	Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)								
Teplota okolia ¹⁾	5 ... 60°C								
Trieda odolnosti proti korózii KBK ²⁾	1- Nízke nároky na odolnosť proti korózii								

1) Dbajte na rozsah aplikácií bezdotykových snímačov

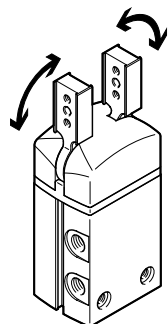
2) Ďalšie informácie www.festo.sk/x/topic/kbk

Hmotnosti									
Veľkosť	10	16	25	32	40				
Poistka sily uchopenia	Bez		Zatvárajúci	Bez		Zatvárajúci	Bez		Zatvárajúci
Hmotnosť výrobku	44 g	114 g	118 g	270 g	277 g	480 g	490 g	829 g	844 g

Materiály					
Veľkosť	10	16	25	32	40
Materiál telesa	Hliníková tvárna zliatina, tvrdo eloxovaná				
Materiál čeluste	vysokolegovaná oceľ				
Materiál uzatváracieho krytu	PA				
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS				

Údajový list

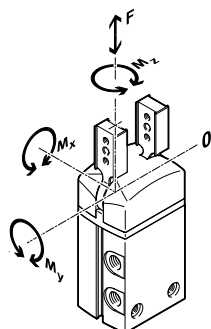
Uchopovací moment



Uchopovací moment nie je v rámci uhla otvorenia konštantný.

Veľkosť	10	16	25	32	40
Celkový uchopovací moment pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	21 N.cm	62 N.cm	233 N.cm	423 N.cm	725 N.cm
Celkový uchopovací moment pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	15 N.cm	55 N.cm	215 N.cm	390 N.cm	660 N.cm

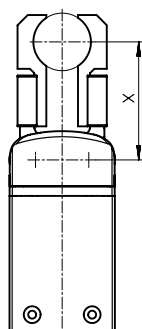
Charakteristiky zaťaženia čelustí uchopovača



Uvedené prípustné sily a krútiace momenty sa vzťahujú na jednu čelusť uchopovača. Zahŕňajú rameno páky, prídavné sily spôsobené obrobkou alebo vonkajšími palcami uchopovača a sily zrýchlenia, ktoré sa vyskytujú počas pohybu. Pri výpočte krútiacich momentov sa musí zohľadniť 0 poloha súradnicového systému (vedenie čelustí uchopovača).

Veľkosť	10	16	25	32	40
Max. statická sila F_z na uchopovacích palcoch	30 N	40 N	75 N	120 N	200 N
Max. statický moment M_x na uchopovacích palcoch	0,8 Nm	1,3 Nm	3,2 Nm	6,2 Nm	14 Nm
Max. statický moment M_{yz} na uchopovacích palcoch	0,8 Nm	1,3 Nm	3,2 Nm	6,2 Nm	14 Nm
Max. statický moment M_z na uchytávacích palcoch	0,8 Nm	1,3 Nm	3,2 Nm	6,2 Nm	14 Nm

Sila uchopenia FH na jeden uchytávací palec v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x



Sily uchopenia možno určiť z nasledujúcich diagramov v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky.

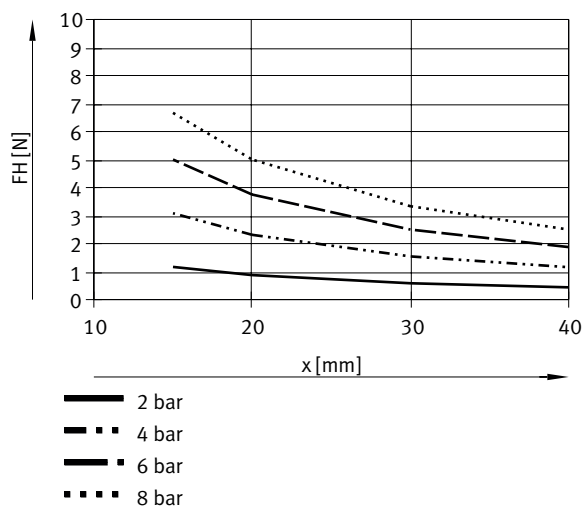
Uchopovací moment nie je v rámci uhla otvorenia konštantný.

Uhol medzi uchytávacími placami a telom nesmie byť menší ako je stanovené, inak dôjde k zníženiu uchopovacej sily.

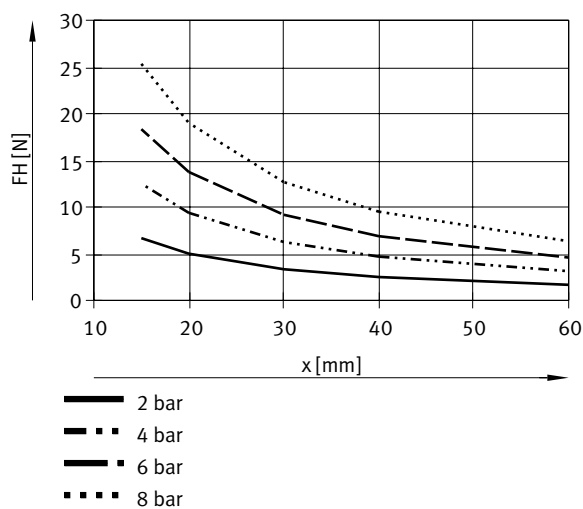
Softvér na výber uchopovačov → <https://www.festo.com/sk/sk/s/gripper-sizing>

Údajový list

Sila uchopenia FH na jednu čeľusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x – vonkajšie uchopenie (zatvorenie), dvojčinný – DHRS-10

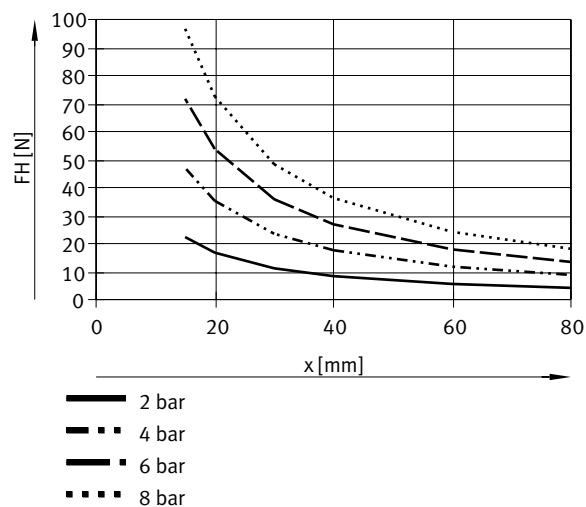


Sila uchopenia FH na jednu čeľusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x – vonkajšie uchopenie (zatvorenie), dvojčinný – DHRS-16

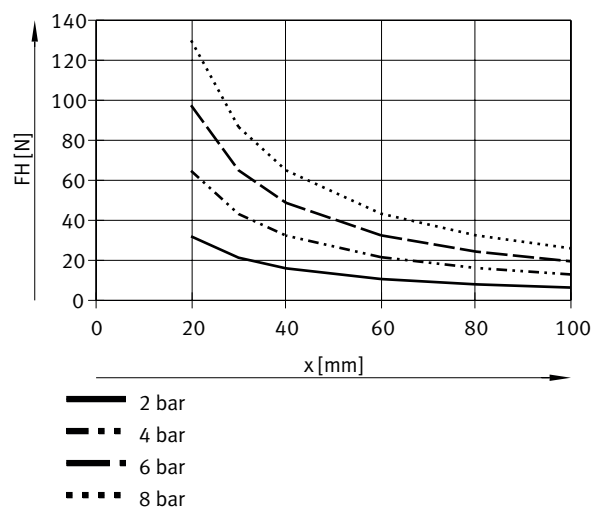


Údajový list

Sila uchopenia FH na jednu čelusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x – vonkajšie uchopenie (zatvorenie), dvojčinný – DHRS-25

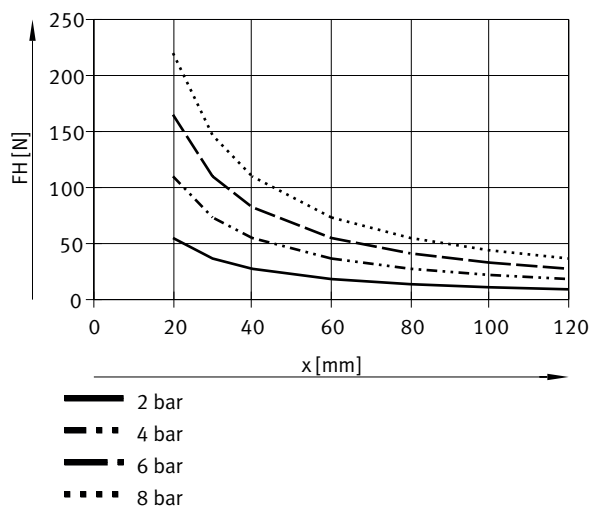


Sila uchopenia FH na jednu čelusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x – vonkajšie uchopenie (zatvorenie), dvojčinný – DHRS-32

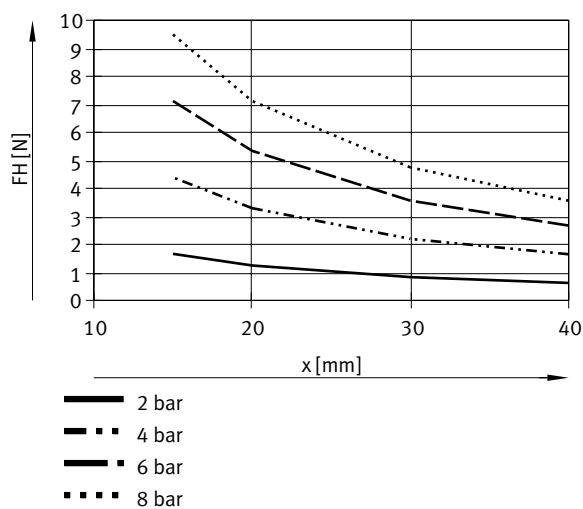


Údajový list

Sila uchopenia FH na jednu čelusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x – vonkajšie uchopenie (zatvorenie), dvojčinný – DHRS-40

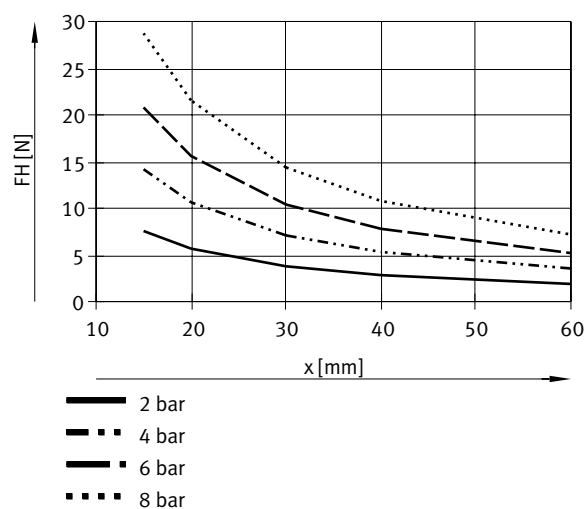


Sila uchopenia FH na jednu čelusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x – vnútorné uchopenie (otvorenie), dvojčinný – DHRS-10

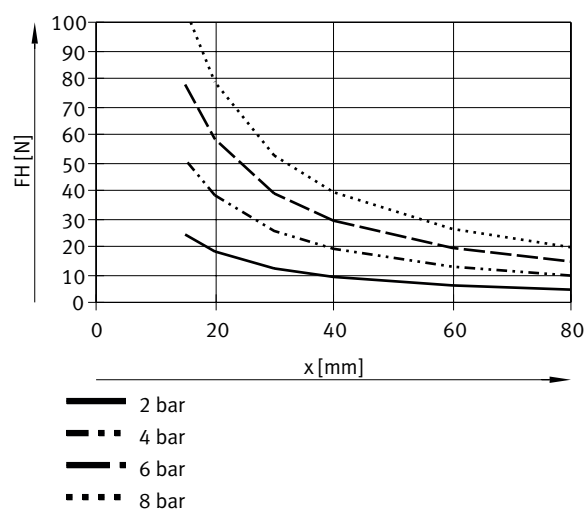


Údajový list

Sila uchopenia FH na jednu čelusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x – vnútorné uchopenie (otvorenie), dvojčinný – DHRS-16

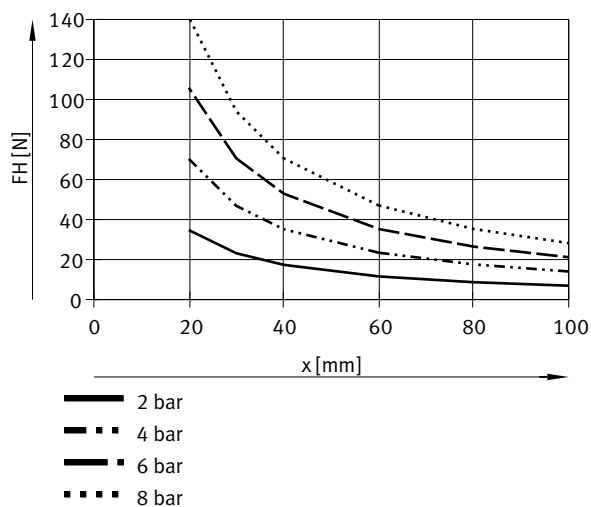


Sila uchopenia FH na jednu čelusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x – vnútorné uchopenie (otvorenie), dvojčinný – DHRS-25

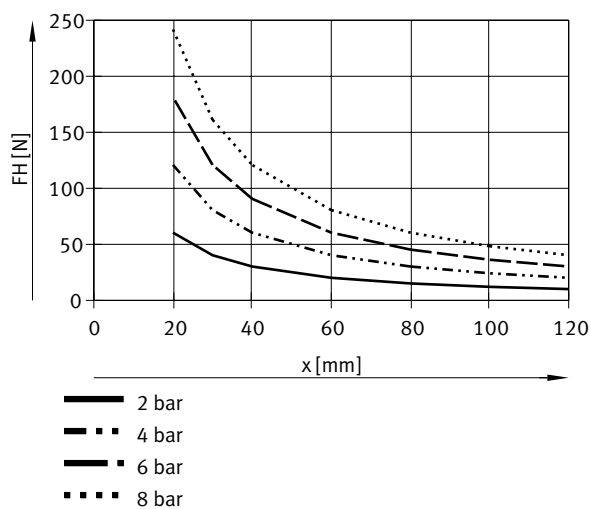


Údajový list

Sila uchopenia FH na jednu čelusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x – vnútorné uchopenie (otvorenie), dvojčinný – DHRS-32

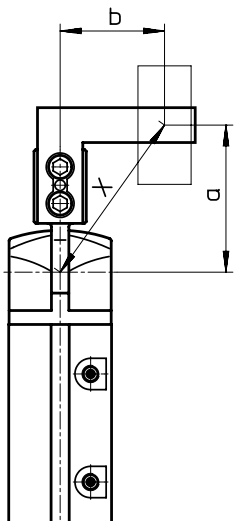


Sila uchopenia FH na jednu čelusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x – vnútorné uchopenie (otvorenie), dvojčinný – DHRS-40



Údajový list

Sila uchopenia FH na jednu čelusť uchopovača pri tlaku 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) v závislosti od ramena páky x a excentricity a a b



Sila uchopenia FH na jednu čelusť uchopovača pri tlaku 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) v závislosti od ramena páky x a excentricity a a b

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

Na výpočet ramena páky x pre excentrické uchopenie sa musí použiť vzorec (vľavo).

Vypočítanú hodnotu x možno použiť na odčítanie uchopovacej sily FH z diagramov.

Príklad výpočtu:

Zadané:

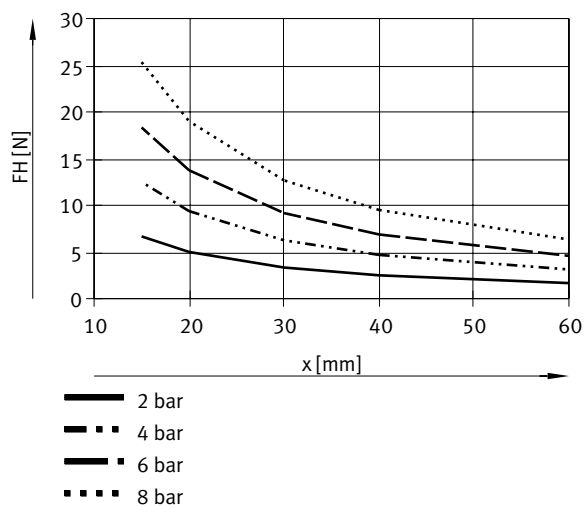
Vzdialenosť a = 25 mm

Vzdialenosť b = 20 mm

Hľadané:

Sila uchopenia pri tlaku 6 barov s DHRS-16, ktorý sa používa ako externý uchopovač.

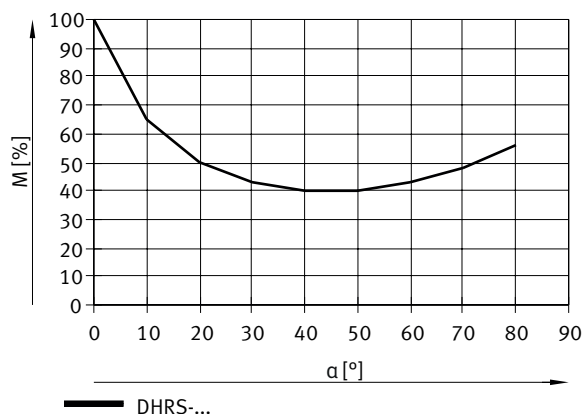
Sila uchopenia FH na jednu čelusť uchopovača pri tlaku 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) v závislosti od ramena páky x a excentricity a a b



Z grafu vychádza hodnota uchopovacej sily FH = 8 N.

Údajový list

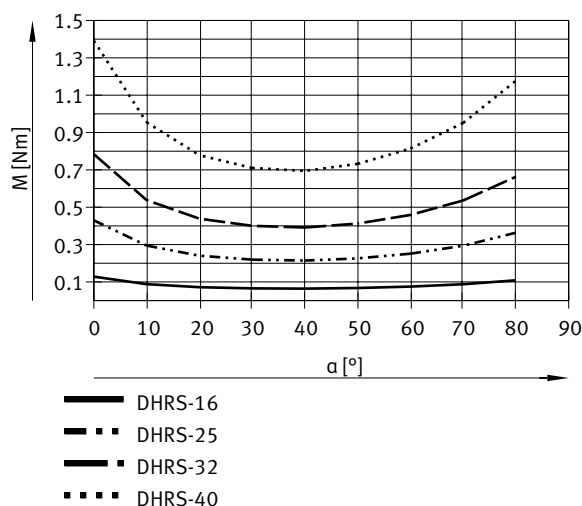
Pribeh momentov M v závislosti od uhla otvorenia



Vzhľadom na princíp pohonu čelustí uchopovača nie je krútiaci moment v rámci uhla otvorenia konštantný. Percento, ktoré je k dispozícii možno určiť z grafu.

Uhol otvorenia 0° znamená: Paralelná poloha čelustí uchopovača

Moment pružiny MF v závislosti od uhla otvorenia

Určenie skutočných uchopovacích momentov MGr_{ges} pre DHRS-...-NC v závislosti od aplikácie

Radiálne uchopovače so zabudovanou pružinou, typ DHRS-...-NC (poistenie sily uchopenia pri zatváraní) možno použiť podľa potreby ako:

- Jednočinné uchopovače
- Uchopovače s podporou sily uchopenia a
- Uchopovače s poistením sily uchopenia

Na výpočet dostupného uchopovacieho momentu MGr_{ges} (na čelust' uchopovača) sa musia zodpovedajúcim spôsobom skombinovať uchopovacia sila FH, priebeh krútiaceho momentu M a krútiaci moment pružiny MF.

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

MGr = Uchopovací moment

FH = Uchopovacia sila

x = Rameno páky

M = Priebeh krútiacich momentov

Údajový list

Určenie skutočných uchopovacích momentov MGr_{ges} pre DHRS-...-NC v závislosti od aplikácie - Aplikácia

Jednočinný:

- Uchopenie pomocou sily pružiny: $MGr_{ges} = MF$
- Uchopenie pomocou sily od tlaku: $MGr_{ges} = MGr - MF$

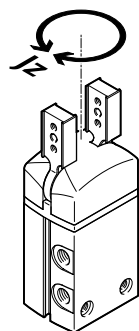
Podpora sily uchopenia:

Uchopenie so silou od tlaku a pružiny: $MGr_{ges} = MGr + MF$

Poistenie sily uchopenia

- Uchopenie pomocou sily pružiny: $MGr_{ges} = MF$

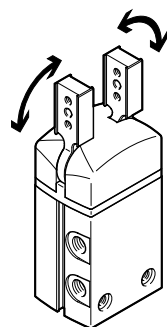
Hmotnostné momenty zotrvačnosti



Hmotnostný moment zotrvačnosti radiálneho uchopovača vztiahnutý na stredovú os, bez vonkajších palcov uchopovača, v nezaťaženom stave.

Veľkosť	10		16		25		32		40	
Poistka sily uchopenia	Bez		Zatvárajúci		Bez		Zatvárajúci		Bez	
Hmotnostný moment zotrvačnosti	0,03 kg.cm ²	0,14 kg.cm ²	0,15 kg.cm ²	0,69 kg.cm ²	0,71 kg.cm ²	1,66 kg.cm ²	1,69 kg.cm ²	4,18 kg.cm ²	4,24 kg.cm ²	

Časy otvárania a zatvárania

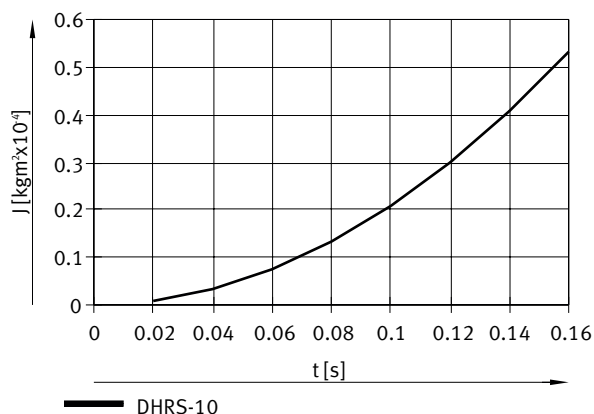


Uvedené časy otvárania a zatvárania [ms] sa merali pri izbovej teplote, prevádzkovom tlaku 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) a pri vodorovne nainštalovanom uchopovači bez prídavných palcov uchopovača (zobrazenie stredných hodnôt). Pri vyšších hmotnostiach musia byť uchopovače škrtené. Časy otvárania a zatvárania sa potom musia zodpovedajúcim spôsobom nastaviť.

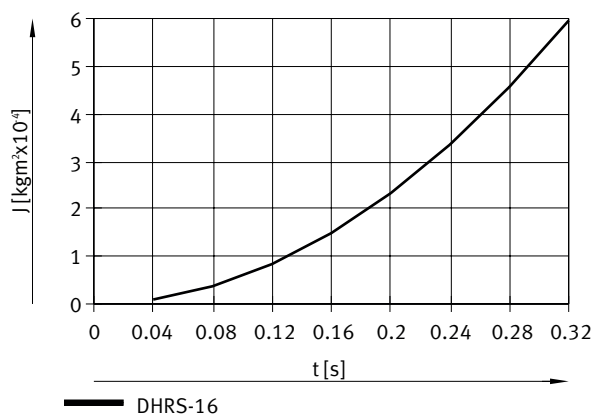
Veľkosť	10		16		25		32		40	
Poistka sily uchopenia	Bez		Zatvárajúci		Bez		Zatvárajúci		Bez	
Min. doba otvorenia pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	35 ms	61 ms	75 ms	102 ms	150 ms	111 ms	131 ms	113 ms	151 ms	
Min. čas zatvorenia pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	91 ms	63 ms	43 ms	105 ms	96 ms	119 ms	88 ms	142 ms	110 ms	

Údajový list

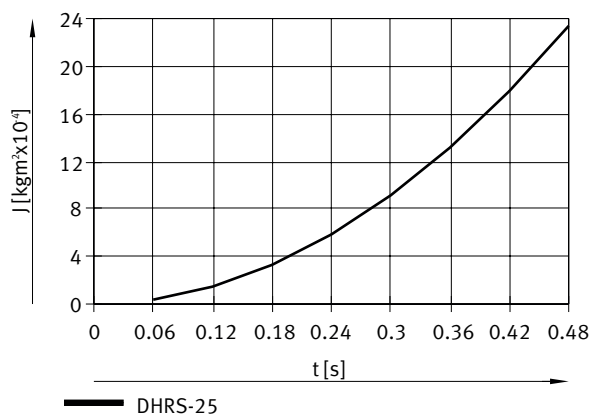
Nastaviteľné časy otvárania a zatvárania t pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) v závislosti od hmotnostného momentu zotrvačnosti palcov uchopovača – DHRS-10



Nastaviteľné časy otvárania a zatvárania t pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) v závislosti od hmotnostného momentu zotrvačnosti palcov uchopovača – DHRS-16

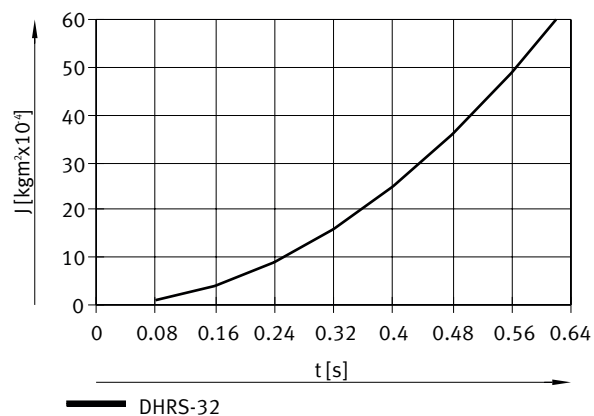


Nastaviteľné časy otvárania a zatvárania t pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) v závislosti od hmotnostného momentu zotrvačnosti palcov uchopovača – DHRS-25

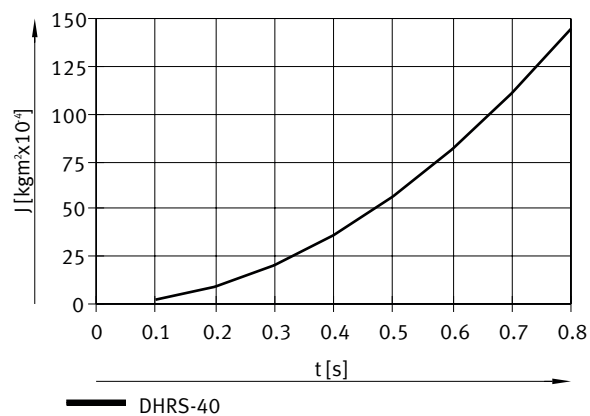


Údajový list

Nastavitelné časy otvárania a zatvárania t pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) v závislosti od hmotnostného momentu zotrvačnosti palcov uchopovača – DHRS-32



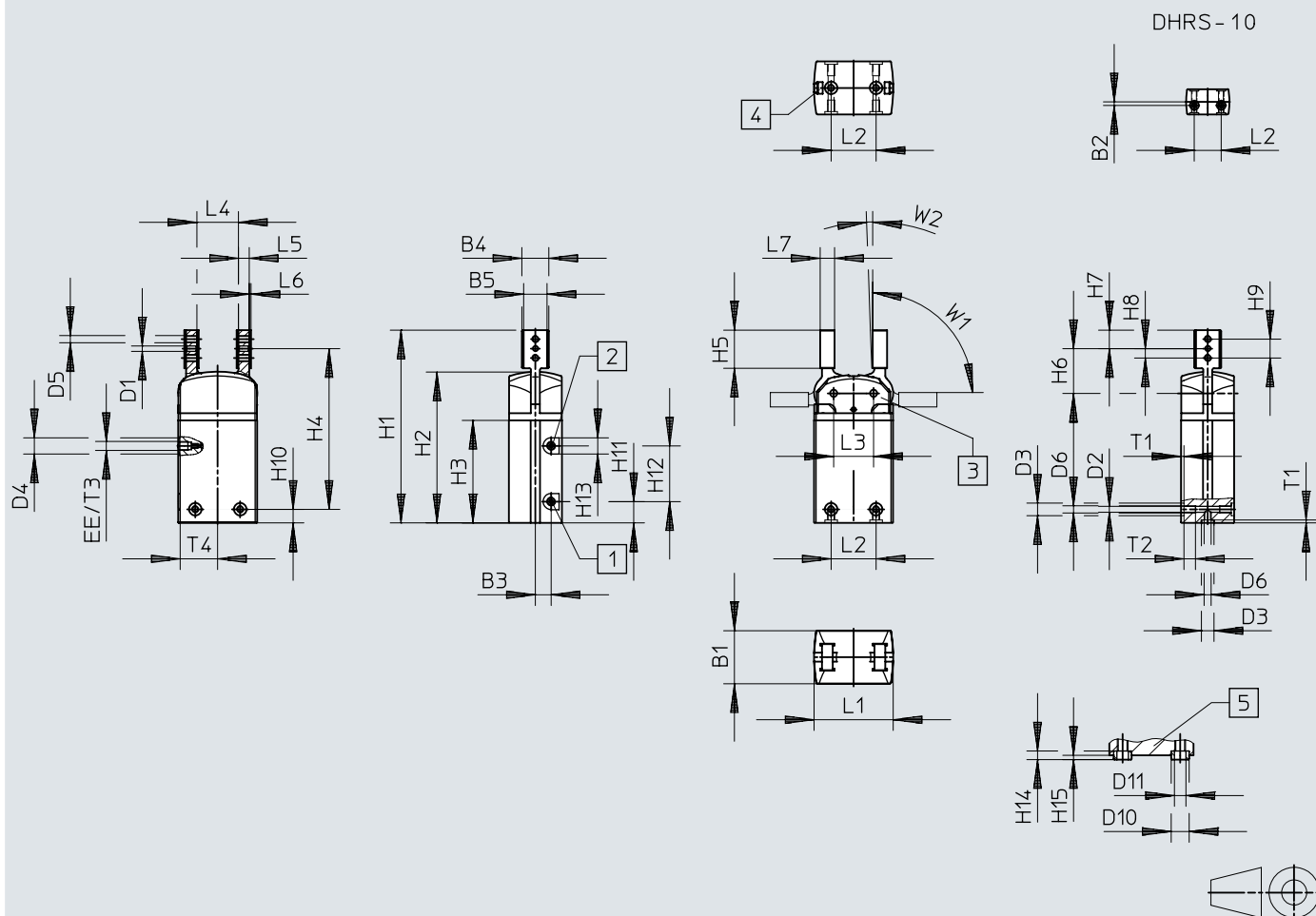
Nastavitelné časy otvárania a zatvárania t pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) v závislosti od hmotnostného momentu zotrvačnosti palcov uchopovača – DHRS-40



Rozmery

Rozmery – Radiálny uchopovač DHRS

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



- [1] Prípoj stlačeného vzduchu, otvorenie
- [2] Prípoj stlačeného vzduchu, zatvorenie
- [3] Zobrazenie bez krytu
- [4] Drážka pre snímač koncových polôh
- [5] Upevňovacie rozhranie: Centrovacie púzdra ZBH na upevnenie uchopovača (2 kusy sú súčasťou dodávky)

Rozmery

	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

2) Tolerancia pre strediací otvor –0,05 mm / tolerancia pre závit ±0,1 mm

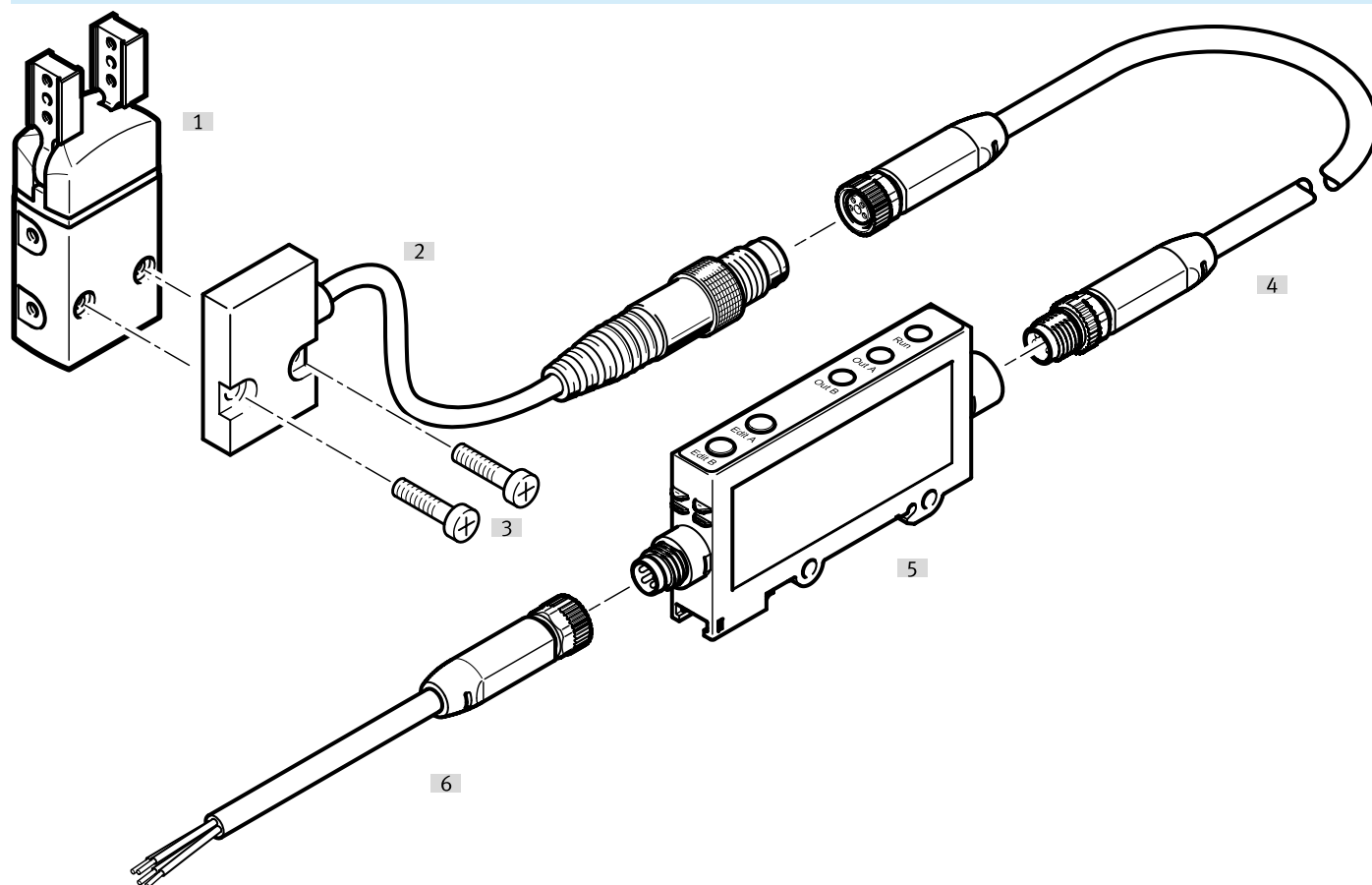
Typové označenie

dvojčinný, bez tlačnej pružiny					
	Veľkosť	Max. uhol otvárania	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	10	180 stupeň	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

Jednočinný alebo s poistením sily uchopenia, pri zatváraní					
	Veľkosť	Max. uhol otvárania	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	16	180 stupeň	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

Prehľad periférií

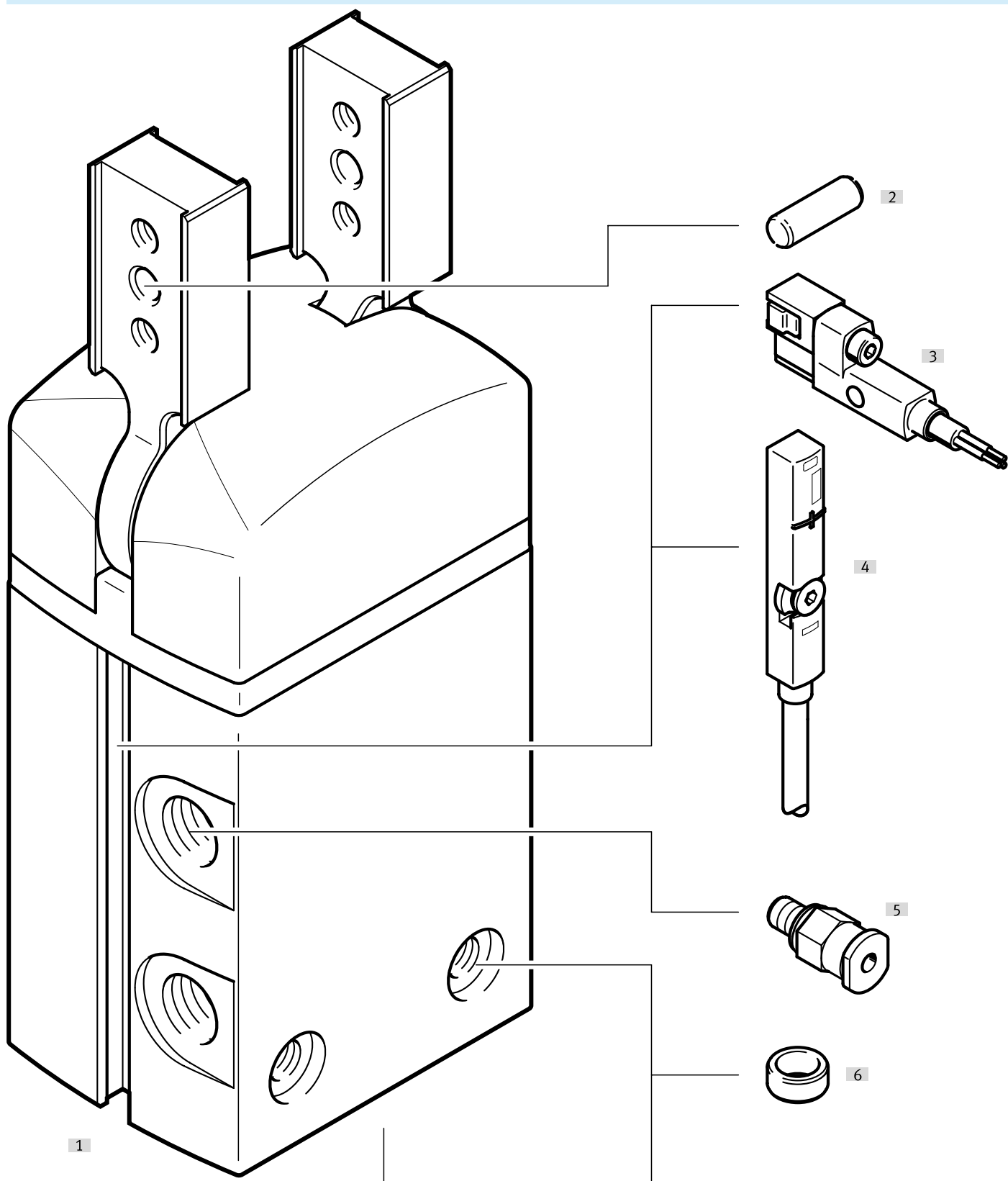
DHRS-10



Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[1] Radiálny uchopovač DHRS	Dvojčinný	dhrs
[2] Snímač polohy SMH-S1	Prispôsobiteľné a integrovateľné snímače na snímanie polohy piestu	22
[3] Skrutky	Na upevnenie snímača polohy SMH-S1 k uchopovaču	dhrs
[4] Spojovacie vedenie NEBA	Spojenie medzi snímačom polohy a prevodníkom signálu	23
[5] Prevodník signálu SVE4	Na vyhodnotenie signálu pre snímač polohy SMH-S1	22
[6] Spojovacie vedenie NEBA	Spojenie medzi prevodníkom signálu a riadením	24
[7] Konštrukčná zostava adaptéra DHAA, HMSV, HM-VA, HAPG	Spojovacia doska medzi pohon a uchopovač	adapter
[8] Proporcionálny tlakový regulačný ventil VPPM	Na plynulé nastavenie uchopovacej sily	vppm

Prehľad periférií

DHRS-16 ... 40



Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[1] Radiálny uchopovač DHRS	Dvojčinný	dhrs
[2] Strediaci kolík	Na vystredenie palcov uchopovača na čelustiach	dhrs

Prehľad periférií

Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[3] Snímač koncových polôh SMT	• Na snímanie polohy piestu • Snímač v spodnej časti nevyčnieva mimo telesa	23
[4] Snímač polohy SMAT/SDAT	Kontinuálne zisťuje polohu piestu. Má analógový výstup s výstupným signálom úmerným polohe piestu.	24
[5] Nástrčná závitová spojka QS	Na pripojenie hadíc na stlačený vzduch s kalibráciou vonkajšieho priemeru	qs
[6] Centrovacie púzdro ZBH	• Na centrovanie uchopovača pri montáži • Súčasťou dodávky uchopovača sú 2 strediace púzdra	22
[7] Konštrukčná zostava adaptéra DHAA, HMSV, HM-VA, HAPG	Spojovacia doska medzi pohon a uchopovač	adapter
[8] Proporcionálny tlakový regulačný ventil VPPM	Na plynulé nastavenie uchopovacej sily	vppm

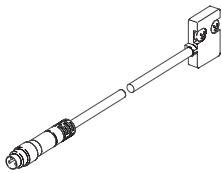
Príslušenstvo

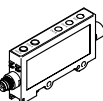
Centrovacie puzdro ZBH-5						
	Popis	Materiál dutinky	Veľkosť balenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 10, 16	Oceľ	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

Centrovacie puzdro ZBH-7						
	Popis	Materiál dutinky	Veľkosť balenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 25	Oceľ	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

Centrovacie puzdro ZBH-9						
	Popis	Materiál dutinky	Veľkosť balenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 32	Oceľ	10	2 g	8137184	ZBH-9-B

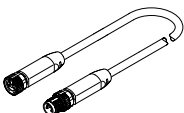
Centrovacie puzdro ZBH-12						
	Popis	Materiál dutinky	Veľkosť balenia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	pre veľkosť 40	Oceľ	10	1 g	8137185	ZBH-12-B

Snímač polohy SMH-S1 - pre veľkosť 10						Link smh
	Spôsob upevnenia	Výstupný signál	Elektrický prípoj	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	priskrutkované na uchopovači	analogový	Zástrčka M8, kódovanie A	0,5 m	175712	SMH-S1-HGR10

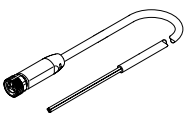
Prevodník signálu SVE4 - pre veľkosť 10							Link sve
	Rozsah signálu	Elektrický prípoj (vstup signálu)	Elektrický prípoj (spínací výstup)	Spínací výstup	Č. dielu	Typ	
	prispôsobené pre snímače polohy SMH-S1-HG	Zásuvka, M8x1, 4-pin	Zástrčka M8x1, 4-pin	2xNPN	544219	SVE4-HS-R-HM8-2N-M8	
				2xPNP	544216	SVE4-HS-R-HM8-2P-M8	

Príslušenstvo

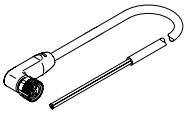
Spojovacie vedenia NEBA, priame – prepojenie medzi snímačom polohy a prevodníkom signálu

	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	4	2,5 m	8078295	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M8G4

Spojovacie vedenia NEBA, priame – prepojenie medzi prevodníkom signálu a riadením

	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	otvorený koniec	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Spojovacie vedenia NEBA, uhlové – prepojenie medzi prevodníkom signálu a riadením

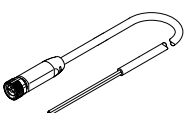
	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	otvorený koniec	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Snímač koncových polôh SMT-8G pre drážku T, magnetorezistívny

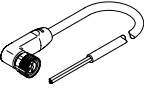
Link [smt](#)

	Spôsob upevne- nia	Spínací výstup	Elektrický prípoj	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	upnuté v drážke T, nasúvanie do drážky po dĺžke	3-vodičový NPN spínač	Voľný koniec	2,5 m	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			Zástrčka M8, kó- dovanie A	0,3 m	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		3-vodičový PNP spínač	Voľný koniec	2,5 m	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			Zástrčka M8, kó- dovanie A	0,3 m	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Spojovacie vedenia NEBA, priame

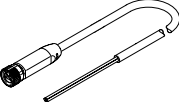
	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, pripojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	otvorený koniec	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

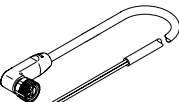
Príslušenstvo

Spojovacie vedenia NEBA, uhlové						
	Elektrický prípoj 1, prípojovacia technika	Elektrický prípoj 2, prípojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076-2-104	otvorený koniec	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Snímač polohy SMAT-8M pre T-drážku, zástrčka M8, kódovanie A – pre veľkosť 16 ... 40							Link 
	Rozsah merania	Analógový výstup	Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ	
	52 mm	0 - 10 V	4	0,3 m	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D	

Snímač polohy SDAT pre T-drážku, zástrčka M8, kódovanie A - pre veľkosť 32 ... 40							Link 
	Rozsah merania	Analógový výstup	Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ	
	0 ... 50.000 mm	4 - 20 mA	4	0,3 m	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8	

Spojovacie vedenia NEBA, priame						
	Elektrický prípoj 1, prípojovacia technika	Elektrický prípoj 2, prípojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076-2-104	otvorený koniec	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Spojovacie vedenia NEBA, uhlové						
	Elektrický prípoj 1, prípojovacia technika	Elektrický prípoj 2, prípojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076-2-104	otvorený koniec	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4