

Radiálny uchopovač DHRC

FESTO



Vlastnosti

Na jeden pohľad

[Link](#) [dhrc](#)

- Vysoká zaťažiteľnosť momentami vďaka bočnému vystuženiu čelustí
- Možnosti centrovania na uchopovacích palcoch
- Max. opakovateľná presnosť
- Bezdotykový snímač na snímanie polohy piesta v koncových polohách a snímač polohy na snímanie polohy piesta v ľubovoľnej polohe
- Široké možnosti adaptácie na pohony
- Flexibilné možnosti použitia: voliteľne sa dá použiť ako dvojčinný alebo jednočinný 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 správne 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](#) [dhrc](#)


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.

Funkcia uchopovača

[] Dvojčinný

Otváranie alebo zatváranie privedením stlačeného vzduchu

[S] Jednočinný, otvorený

Otvorený pri stave bez tlaku. Zatvorený pri privedenom stlačenom vzduchu.

Poistka sily uchopenia

[NO] Otvárajúci

Otváranie silou pružiny v beztlakovom stave

Legenda k typovému označeniu

001	Konštrukčný rad	
DHRC	Radiálny uchopovač	

002	Veľkosť [mm]	
6	6	
10	10	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	

003	Snímanie polohy	
A	Pre bezdotykové snímače	

004	Funkcia uchopovača	
	Dvojčinný	
S	Jednočinný, otvorený	

005	Poistka sily uchopenia	
	Bez	
NO	Otvárajúci	

Údajový list

Všeobecné technické údaje

Veľkosť	6	10	16	20	25	32
Konstrukcia	Smer pripojenia z boku nútený priebeh pohybov					
Spôsob fungovania	dvojčinný	dvojčinný jednočinný otv.				
Funkcia uchopovača	Radiálne					
Počet uchopovacích palcov	2					
Max. uhol otvárania	180 stupeň					
Pneumatický prípoj	M3			M5		
Opakovateľná presnosť uchopovača ¹⁾	≤0,1 mm					
Rotačná symetria	–	≤0,2 mm				
Max. presnosť výmeny	≤0,2 mm					
Max. pracovná frekvencia uchopovača	≤3 Hz			≤2 Hz		
Snímanie polohy	pre bezdotykové snímače					
Spôsob upevnenia	voliteľne: Priame upevnenie cez priebežný otvor Priame upevnenie závitom	voliteľne: Priame upevnenie cez priebežný otvor Priame upevnenie závitom s priebežným otvorom a lícovaným kolíkom s vnútorným závitom a lícovaným kolíkom				
Montážna poloha	ľubovoľná					

1) 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	6	10	16	20	25	32
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu	Prevádzka s mazaním možná (potrebná pri ďalšej prevádzke)					
Teplota okolia ¹⁾	-10 ... 60°C					
Trieda odolnosti proti korózii KBK ²⁾	0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii					

1) Dbajte na rozsah aplikácií bezdotykových snímačov

2) Trieda odolnosti proti korózii KBK 0 podľa normy Festo FN 940070

Žiadne nároky na odolnosť proti korózii. Vzápahuje sa na malé, vizuálne nepodstatné štandardné diely, ako sú skrutky, poistné krúžky, upínacie púzdra atď., ktoré sú na trhu zvyčajne dostupné len vo fosfátovej alebo brunírovanej povrchovej úprave (v prípade potreby naolejované), ako aj na guľčkové ložiská (pre komponenty < KBK3) a klzné ložiská.

Prevádzkový tlak DHRC-...

Veľkosť	6	10	16	20	25	32
Prevádzkový tlak	0,25 ... 0,8 MPa		0,1 ... 0,8 MPa			
Prevádzkový tlak	36,25 ... 116 psi		14,5 ... 116 psi			
Prevádzkový tlak	2,5 ... 8 bar		1 ... 8 bar			

Prevádzkový tlak DHRC-...-NO

Veľkosť	10	16	20	25	32
Prevádzkový tlak	0,2 ... 0,8 MPa		0,15 ... 0,8 MPa		
Prevádzkový tlak	29 ... 116 psi		21,75 ... 116 psi		
Prevádzkový tlak	2 ... 8 bar		1,5 ... 8 bar		

Hmotnosti DHRC-...

Veľkosť	6	10	16	20	25	32
Hmotnosť výrobku	24,5 g	54 g	111 g	218,4 g	438,5 g	716,5 g

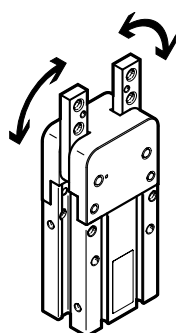
Hmotnosti DHRC-...-NO

Veľkosť	10	16	20	25	32
Hmotnosť výrobku	59,5 g	112,5 g	220 g	440 g	720,5 g

Údajový list

Materiály						
Veľkosť	6	10	16	20	25	32
Materiál telesa	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná					
Materiál čeluste	vysokolegovaná oceľ					
Materiál uzatváracieho krytu	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná					
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS					
Zhoda s LABS	VDMA24364-B2-L					
Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií	Vhodné na výrobu batérií so zníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)					

Celkový uchopovací moment



Uchopovací moment nie je v rámci uhla otvorenia konštantný.

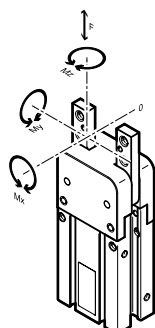
Celkový uchopovací moment DHRC-...

Veľkosť	6	10	16	20	25	32
Celkový uchopovací moment pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), otváranie	6,7 N.cm	25,3 N.cm	81,1 N.cm	166,2 N.cm	343,6 N.cm	725,6 N.cm
Celkový uchopovací moment pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	4,8 N.cm	20,4 N.cm	66,8 N.cm	134,3 N.cm	277,5 N.cm	600,1 N.cm

Celkový uchopovací moment DHRC-...-NO

Veľkosť	10	16	20	25	32
Celkový uchopovací moment pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), zatváranie	15,8 N.cm	50,3 N.cm	112 N.cm	239,5 N.cm	539,1 N.cm

Charakteristiky zaťaženia čelustí uchopovača

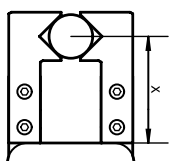


Uvedené prípustné sily a krútiace momenty sa vzťahujú na jednu čelusť uchopovača. Zahŕňajú rameno páky, prídavné sily spôsobené obrobkou alebo vonkajšími palcami uchopovača a sily zrýchlenia, ktoré sa vyskytujú počas pohybu. Pri výpočte momentov sa musí zohľadniť 0 poloha súradnicového systému (vedenie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

Údajový list

Charakteristiky statického zaťaženia čelustí uchopovača

Veľkosť	6	10	16	20	25	32
Max. statická sila F_z na uchopovacích palcoch	12 N	35 N	60 N	100 N	140 N	210 N
Max. statický moment M_x na uchopovacích palcoch	0,3 Nm	0,5 Nm	2 Nm	4 Nm	7 Nm	12 Nm
Max. statický moment M_{yz} na uchopovacích palcoch	0,3 Nm	0,5 Nm	1 Nm	2 Nm	4 Nm	8 Nm
Max. statický moment M_z na uchytávacích palcoch	0,3 Nm	0,5 Nm	2 Nm	4 Nm	7 Nm	12 Nm

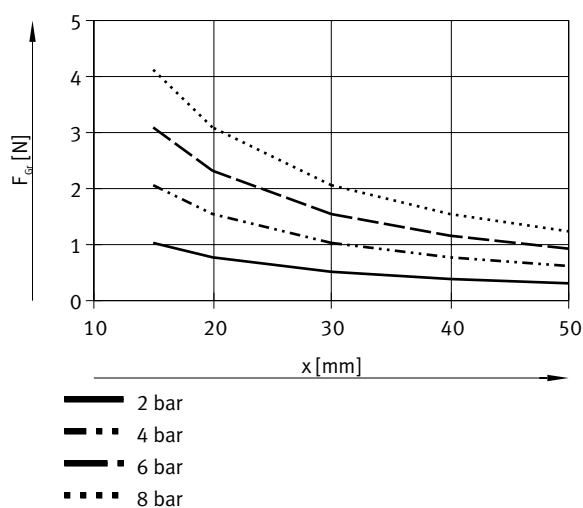
Sila uchopenia F na jeden uchytávací palec v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x 

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

Uchopovací moment nie je v rámci uhla otvorenia konštantný.

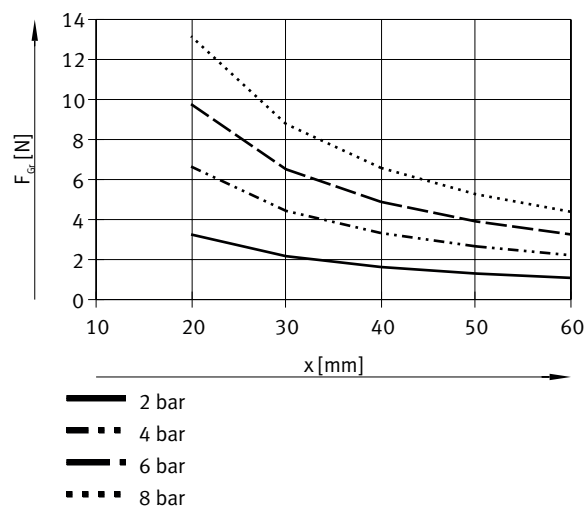
Uhol medzi uchytávacími placami a telom nesmie byť menší ako je stanovené, inak dôjde k zníženiu uchopovacej sily.

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

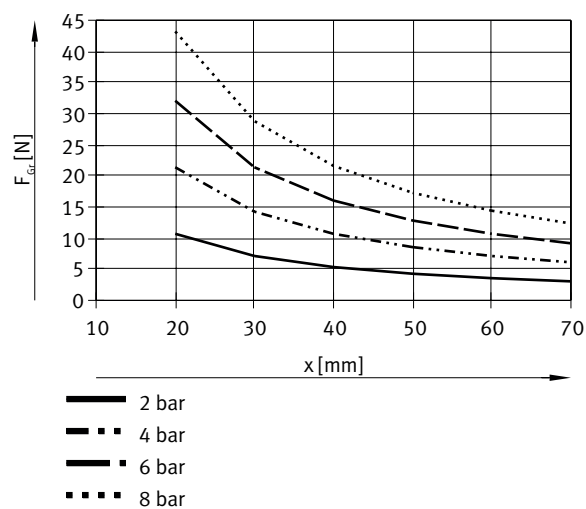
Sila uchopenia F na jednu čelusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x - vonkajšie uchopenie (zatvorenie), dvojčinný – DHRC-6-A

Údajový list

Síla uchopenia F na jednu čeľusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x - vonkajšie uchopenie (zatvorenie), dvojčinný – DHRC-10-A

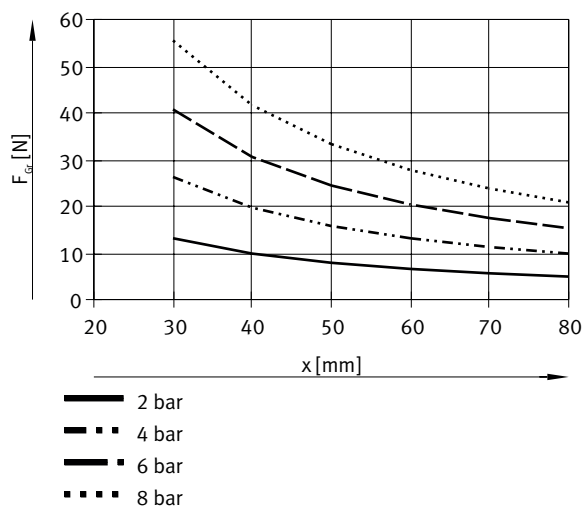


Síla uchopenia F na jednu čeľusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x - vonkajšie uchopenie (zatvorenie), dvojčinný – DHRC-16-A

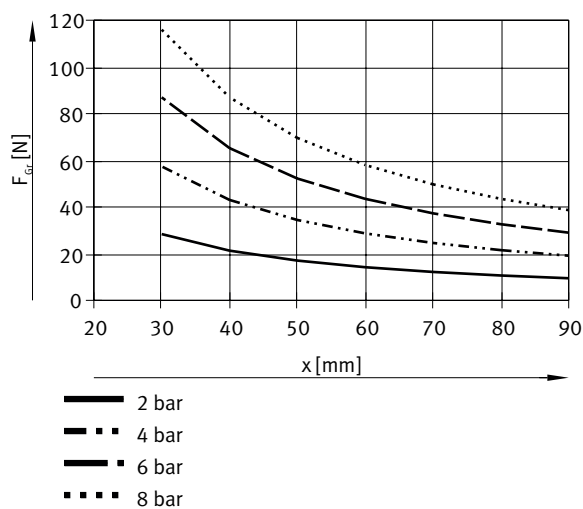


Údajový list

Síla uchopenia F na jednu čeľusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x - vonkajšie uchopenie (zatvorenie), dvojčinný – DHRC-20-A

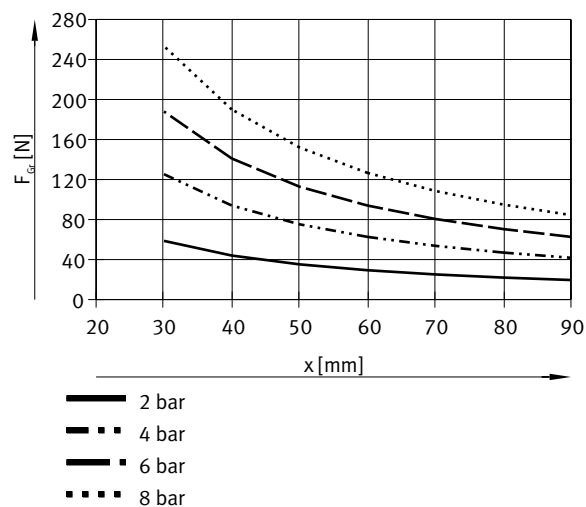


Síla uchopenia F na jednu čeľusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x - vonkajšie uchopenie (zatvorenie), dvojčinný – DHRC-25-A

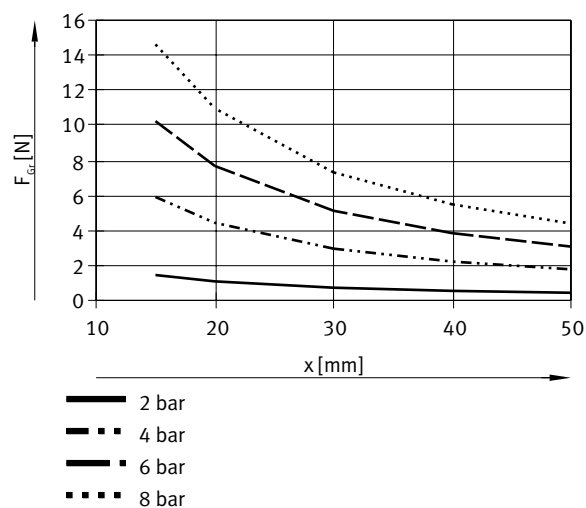


Údajový list

Sila uchopenia F na jednu čeľusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x - vonkajšie uchopenie (zatvorenie), dvojčinný – DHRC-32-A

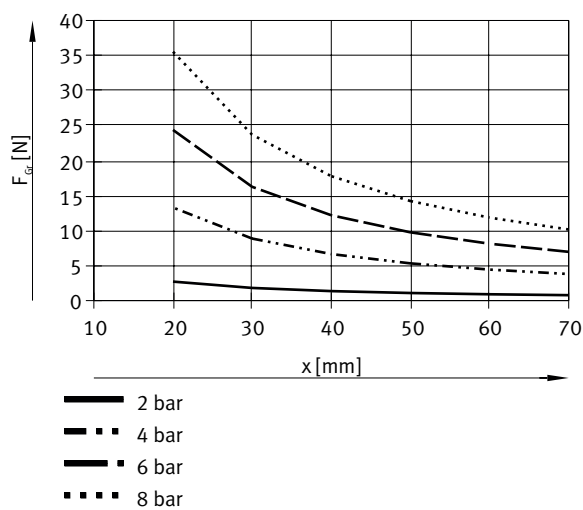


Sila uchopenia F na jednu čeľusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x - vonkajšie uchopenie (zatvorenie), jednočinný – DHRC-10-A-S-NO

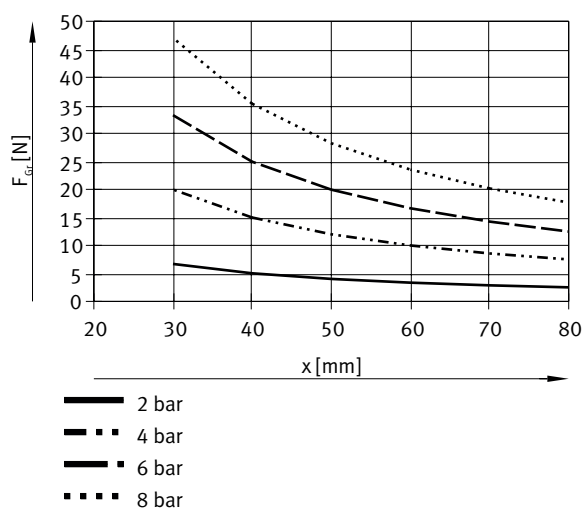


Údajový list

Sila uchopenia F na jednu čeľusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x - vonkajšie uchopenie (zatvorenie), jednočinný – DHRC-16-A-S-NO

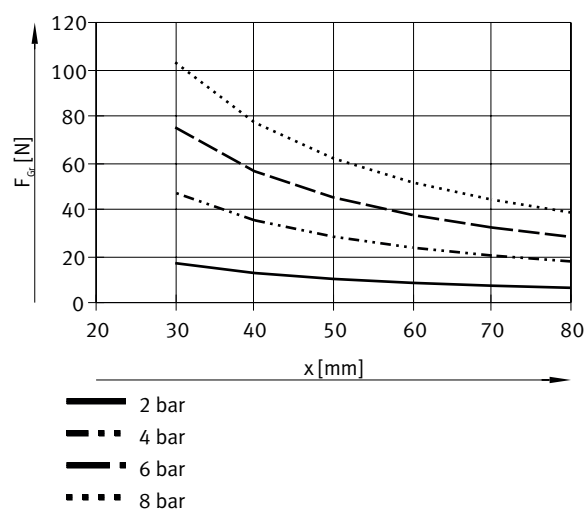


Sila uchopenia F na jednu čeľusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x - vonkajšie uchopenie (zatvorenie), jednočinný – DHRC-20-A-S-NO

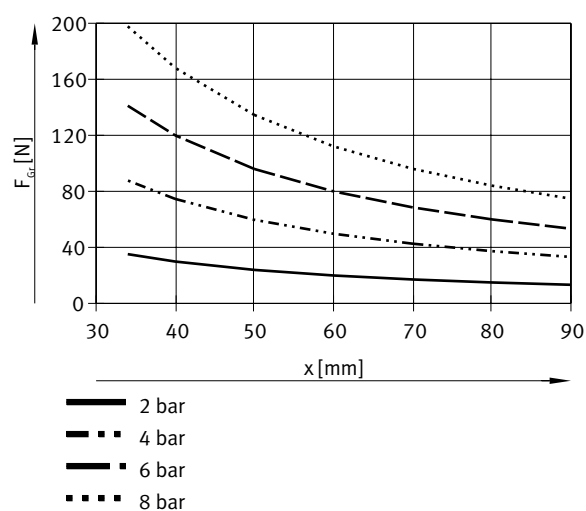


Údajový list

Síla uchopenia F na jednu čeľusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x - vonkajšie uchopenie (zatvorenie), jednočinný – DHRC-25-A-S-NO

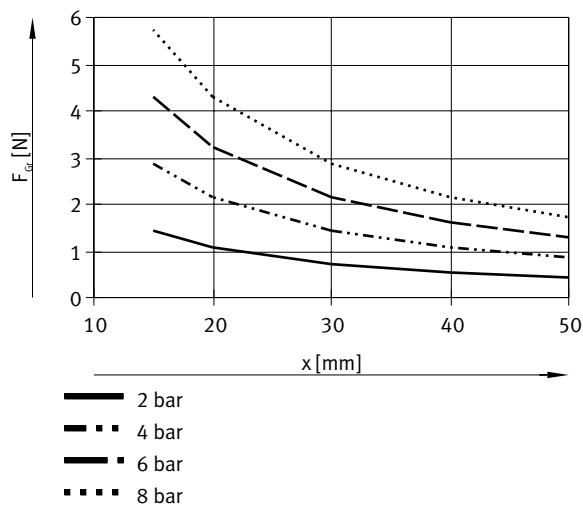


Síla uchopenia F na jednu čeľusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x - vonkajšie uchopenie (zatvorenie), jednočinný – DHRC-32-A-S-NO

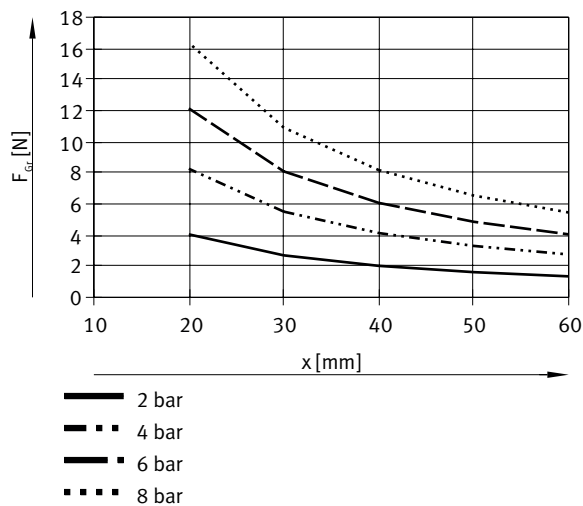


Údajový list

Sila uchopenia F na jednu čeľusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x - vnútorné uchopenie (otvorenie), dvojčinný - DHRC-6-A

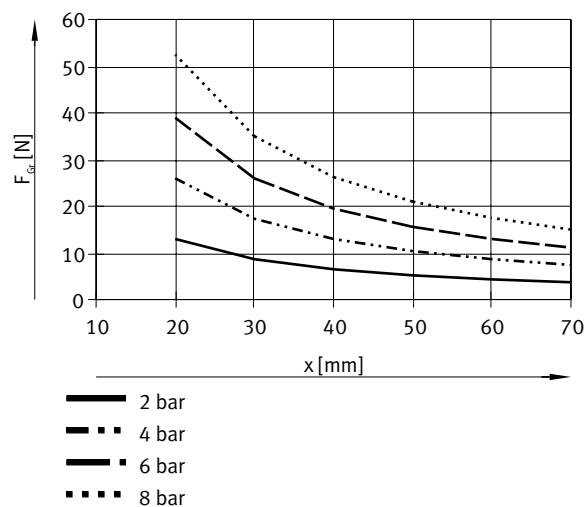


Sila uchopenia F na jednu čeľusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x - vnútorné uchopenie (otvorenie), dvojčinný - DHRC-10-A

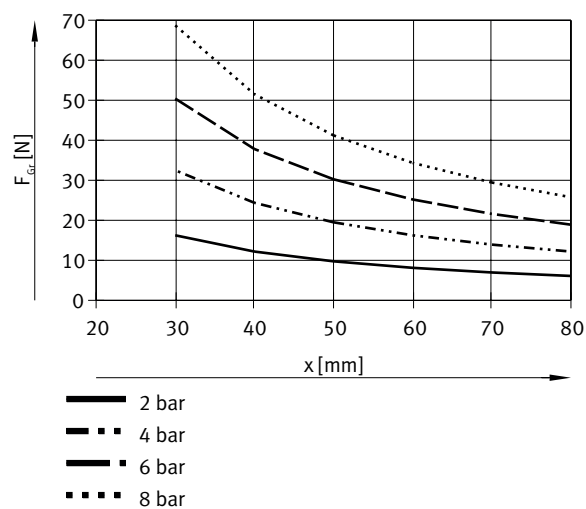


Údajový list

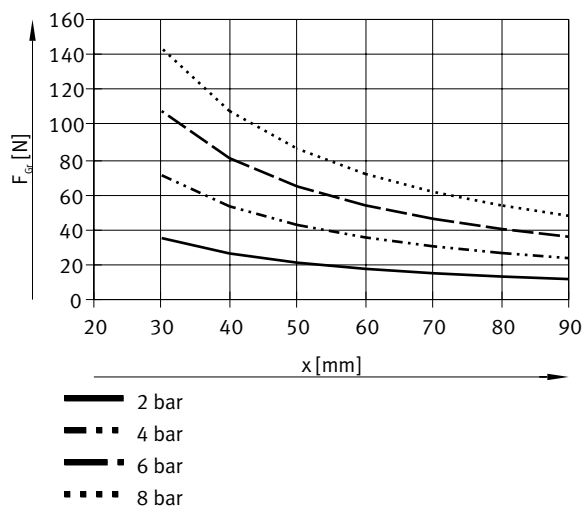
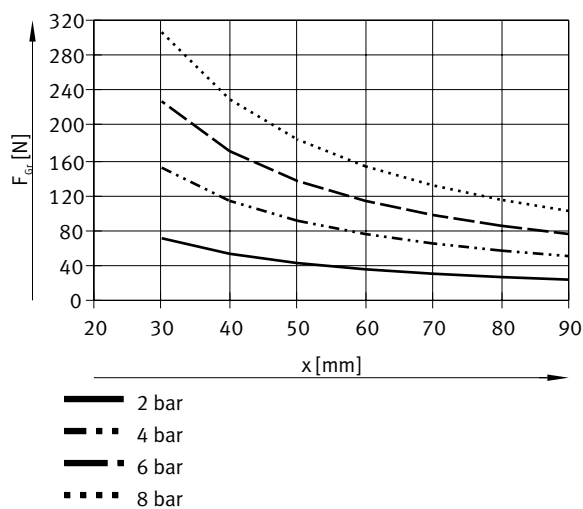
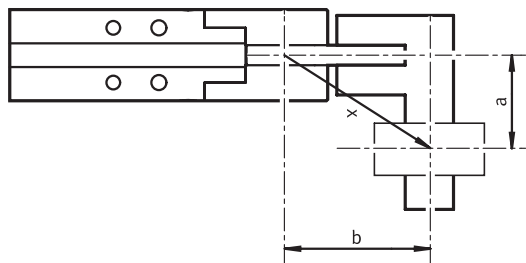
Sila uchopenia F na jednu čeľusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x - vnútorné uchopenie (otvorenie), dvojčinný - DHRC-16-A



Sila uchopenia F na jednu čeľusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x - vnútorné uchopenie (otvorenie), dvojčinný - DHRC-20-A



Údajový list

Sila uchopenia F na jednu čeľusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x - vnútorné uchopenie (otvorenie), dvojčinný - DHRC-25-ASila uchopenia F na jednu čeľusť uchopovača v závislosti od prevádzkového tlaku a ramena páky x - vnútorné uchopenie (otvorenie), dvojčinný - DHRC-32-ASila uchopenia F na jednu čeľusť uchopovača pri tlaku 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) v závislosti od ramena páky x a excentricity a a b 

Údajový list

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

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

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

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

Príklad výpočtu:

Zadané:

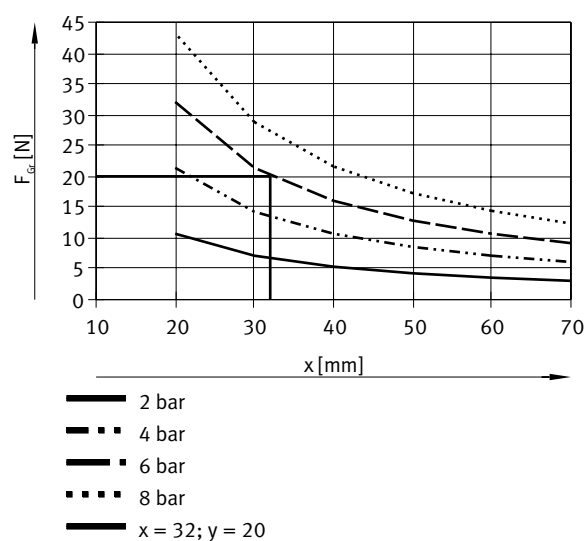
Vzdialenosť a = 20 mm

Vzdialenosť b = 25 mm

Hľadané:

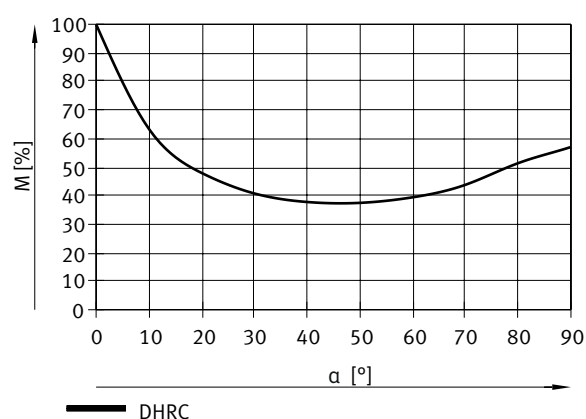
Sila uchopenia pri tlaku 6 barov, s DHRC-16-A, ktorý sa používa ako externý uchopovač.

Sila uchopenia F na jednu čeľusť 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 $F = 20$ N.

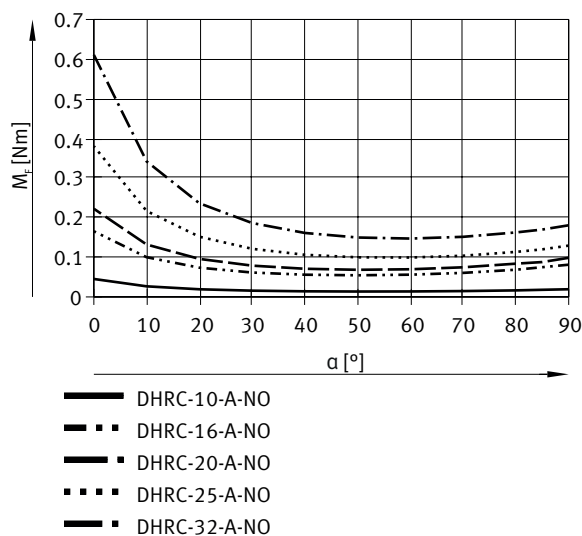
Pribeh momentov M v závislosti od uhla otvorenia



Vzhľadom na princíp pohonu čeľustí 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 čeľustí uchopovača.

Údajový list

Moment pružiny M v závislosti od uhla otvorenia



Určenie skutočných uchopovacích momentov M pre DHRC-...-S-NO v závislosti od aplikácie:

Uchopovač so zabudovanou pružinou, DHRC-...-S-NO (otváranie), možno v závislosti od požiadaviek použiť ako: jednočinný uchopovač.

Na výpočet dostupného uchopovacieho momentu M_{Gr} (na čeľuť uchopovača) sa musia zodpovedajúcim spôsobom skombinovať údaje z diagramov uchopovacej sily F_{Gr} , krivky krútiaceho momentu M a krútiaceho momentu pružiny M_F .

$$M_{Gr} = F_{Gr} \cdot x \cdot M \text{ [%]}$$

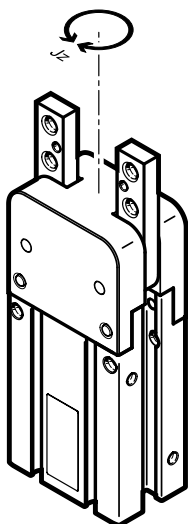
M_{Gr} = Uchopovací moment

F_{Gr} = Uchopovacia sila

x = Rameno páky

M = Priebeh krútiacich momentov

Hmotnostné momenty zotrvačnosti



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

Hmotnostné momenty zotrvačnosti DHRC-...

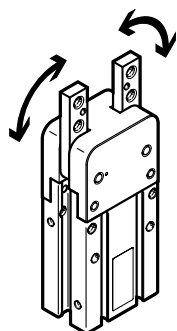
Veľkosť	6	10	16	20	25	32
Hmotnostný moment zotrvačnosti	0,01 kg.cm ²	0,04 kg.cm ²	0,132 kg.cm ²	0,292 kg.cm ²	1,311 kg.cm ²	3,105 kg.cm ²

Hmotnostné momenty zotrvačnosti DHRC-...-NO

Veľkosť	10	16	20	25	32
Hmotnostný moment zotrvačnosti	0,044 kg.cm ²	0,134 kg.cm ²	0,294 kg.cm ²	1,316 kg.cm ²	3,122 kg.cm ²

Údajový list

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 strednej hodnoty)

Pri vyšších tiažových silách musia byť uchopovače škrtené. Časy otvárania a zatvárania sa potom nastavujú zodpovedajúcim spôsobom.

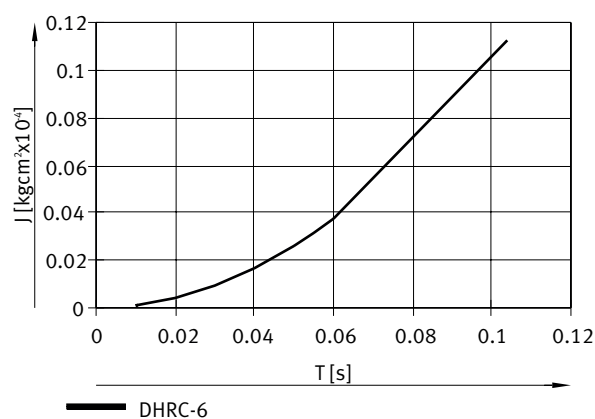
Časy otvárania a zatvárania DHRC-...

Veľkosť	6	10	16	20	25	32
Min. doba otvorenia pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	10 ms	28 ms	37 ms	44 ms	90 ms	117 ms
Min. čas zatvorenia pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	19 ms	43 ms	53 ms	57 ms	117 ms	129 ms

Časy otvárania a zatvárania DHRC-...-NO

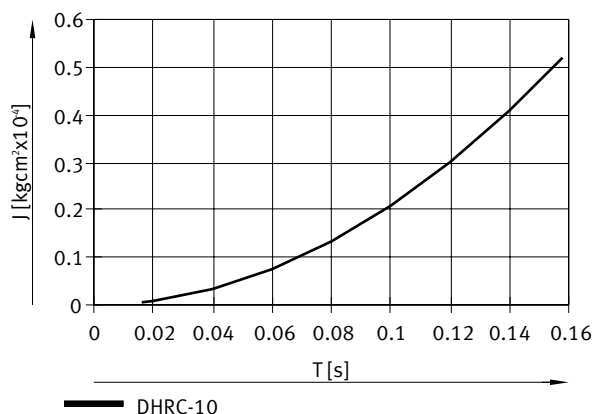
Veľkosť	10	16	20	25	32
Min. doba otvorenia pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	53 ms	42 ms	73 ms	147 ms	229 ms
Min. čas zatvorenia pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	26 ms	21 ms	32 ms	45 ms	65 ms

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

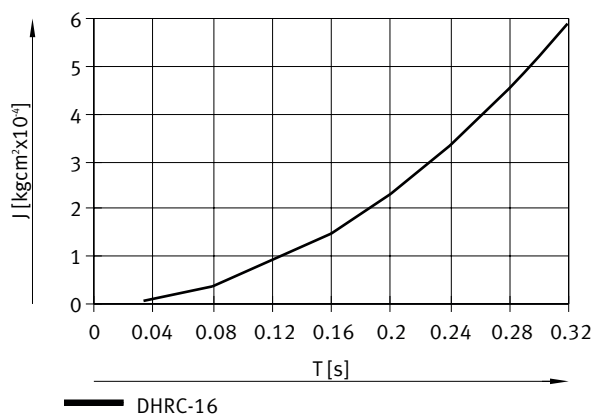


Údajový list

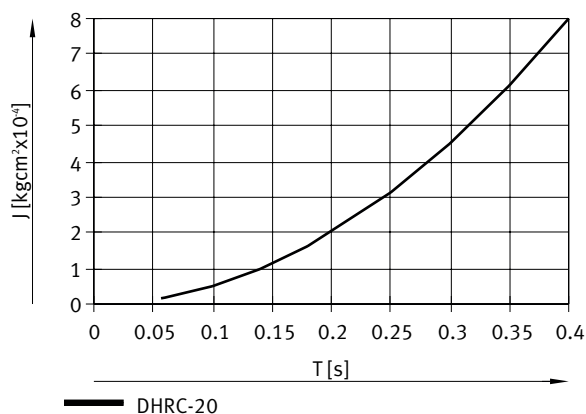
Nastaviteľné časy otvárania a zatvárania T pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) v závislosti od hmotnostného momentu zotrvačnosti palcov uchopovača - DHRC-10



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

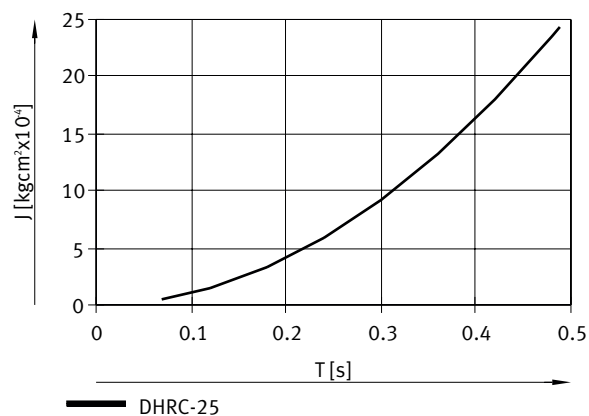


Nastaviteľné časy otvárania a zatvárania T pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) v závislosti od hmotnostného momentu zotrvačnosti palcov uchopovača - DHRC-20

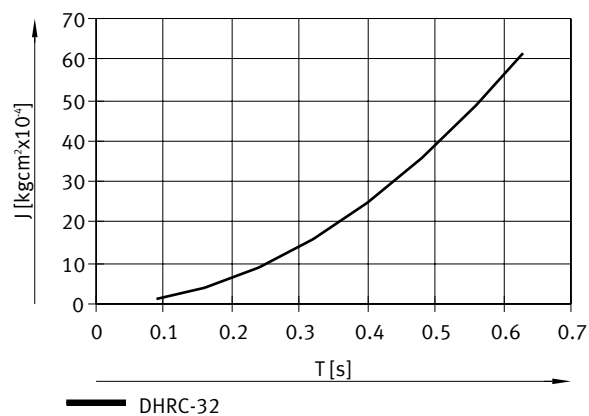


Údajový list

Nastavitelné časy otvárania a zatvárania T pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) v závislosti od hmotnostného momentu zotrvačnosti palcov uchopovača - DHRC-25

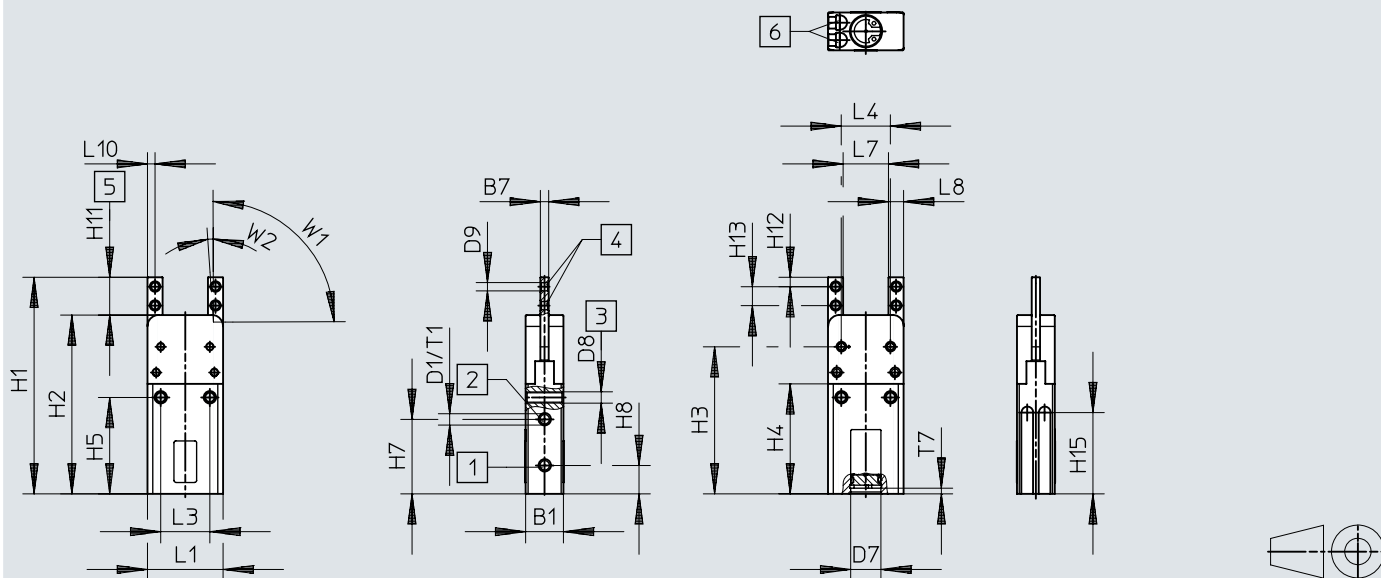


Nastavitelné časy otvárania a zatvárania T pri 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) v závislosti od hmotnostného momentu zotrvačnosti palcov uchopovača - DHRC-32



Rozmery

Rozmery – DHRC-6

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

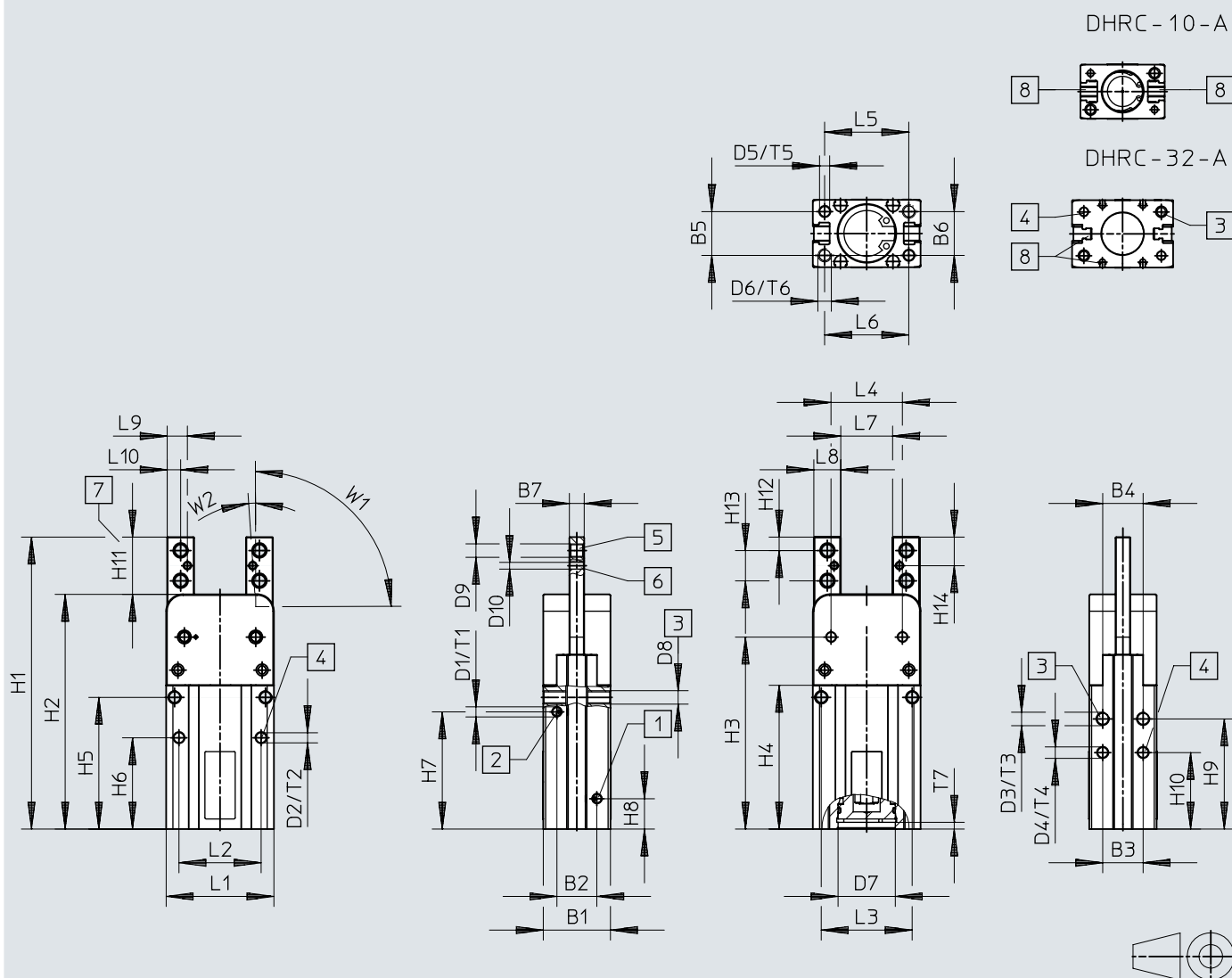
- [1] Pneumatický prípoj, otvorenie
 [2] Pneumatický prípoj, zatvorenie
 [3] Závitový otvor na upevnenie uchopovača
 [4] Závitový otvor na upevnenie uchopovačov
 [5] Oblasť na upevnenie palcov uchopovača
 [6] Kruhovú drážku pre snímače koncových polôh

	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°

Rozmery

Rozmery – DHRC-10 ... 32

Stiahnuť CAD modely www.festo.com

- [1] Pneumatický prípoj, otvorenie
- [2] Pneumatický prípoj, zatvorenie
- [3] Závitový otvor na upevnenie uchopovača
- [4] Centrovacie otvory
- [5] Závitový otvor na upevnenie uchopovačov
- [6] Oblasť na upevnenie palcov uchopovača
- [7] DHRC-10: T-drážka pre snímače, DHRC-16 ... 32: Kruhovú drážku a T-drážku pre snímače

Rozmery

	B1 +0,3	B2	B3 ±0,02	B4	B5	B6 ±0,02	B7 -0,01 -0,05	D1	D2 ∅ H9	D3	D4 ∅ H9	D5 ∅ H9	D6	D7 ∅ H8	D8	D9	D10 ∅ +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}	2
DHRC-10-A-S-NO																	
DHRC-16-A	20	11,9	12	12	13	13	4,4	M3	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	M5	4	M5	4	4	M5	21	M5	M4	2
DHRC-20-A-S-NO																	
DHRC-25-A	33	20,4	21	21	20	20	6,6	M5	4	M6	4	4	M6	26	M6	M5	3
DHRC-25-A-S-NO																	
DHRC-32-A	40	24	26	26	26	26	8,6	M5	5	M6	5	5	M6	25	M6	M6	3
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	5	10	5	5	13	2	90°	2°
DHRC-32-A-S-NO																

Typové označenie

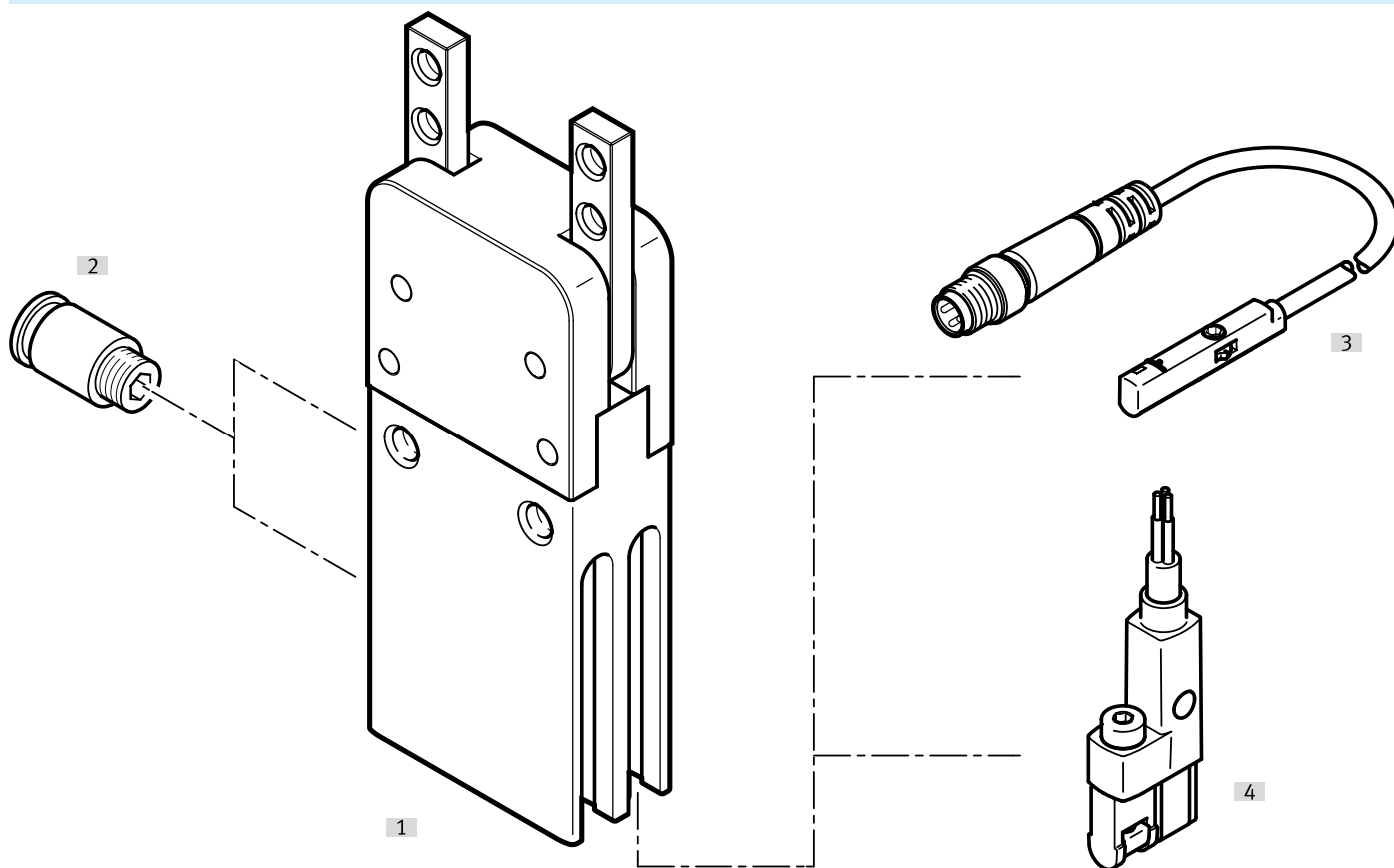
Údaje pre objednávku					
	Veľkosť	Spôsob fungovania	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	6	dvojčinný	24,5 g	8125285	DHRC-6-A
		jednočinný			

Údaje pre objednávku					
	Veľkosť	Spôsob fungovania	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	10	dvojčinný	54 g	8125472	DHRC-10-A
		jednočinný otv.	59,5 g	8133559	DHRC-10-A-S-NO

Údaje pre objednávku					
	Veľkosť	Spôsob fungovania	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	16	dvojčinný	111 g	8128723	DHRC-16-A
		jednočinný otv.	112,5 g	8128721	DHRC-16-A-S-NO
	20	dvojčinný	218,4 g	8128697	DHRC-20-A
		jednočinný otv.	220 g	8128698	DHRC-20-A-S-NO
	25	dvojčinný	438,5 g	8128142	DHRC-25-A
		jednočinný otv.	440 g	8133557	DHRC-25-A-S-NO
	32	dvojčinný	716,5 g	8128107	DHRC-32-A
		jednočinný otv.	720,5 g	8133558	DHRC-32-A-S-NO

Prehľad periférií

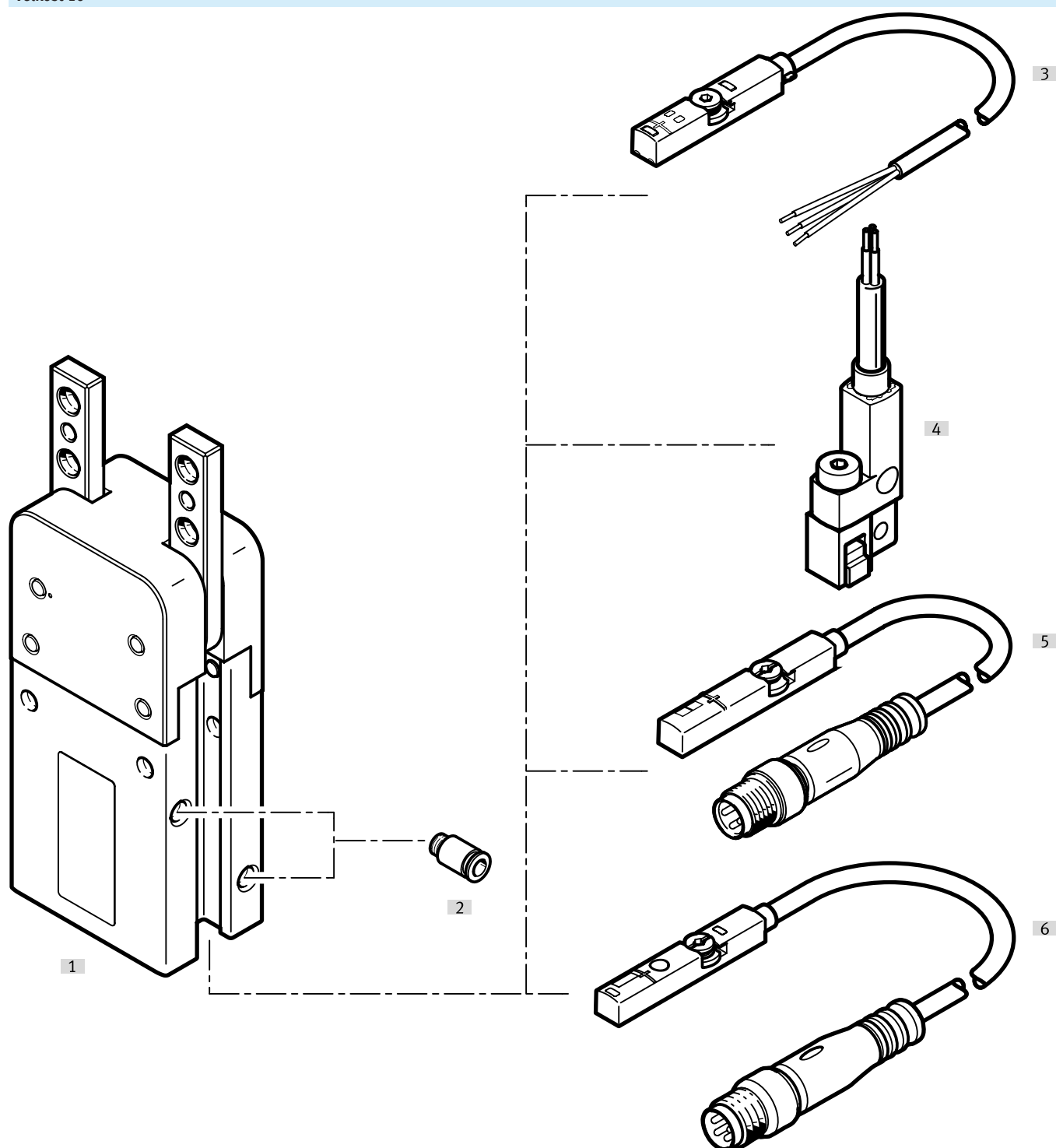
Veľkosť 6



Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[1] Radiálny uchopovač DHRC	Dvojčinný	dhrc
[2] Nástrčná závitová spojka QS	Na pripojenie hadíc na stlačený vzduch s kalibráciou vonkajšieho priemeru	qs
[3] Snímač koncových polôh SMT-10M	Na snímanie polohy piestu v koncových polohách	27
[4] Snímač koncových polôh SMT-10G	Na snímanie polohy piestu v koncových polohách	27

Prehľad periférií

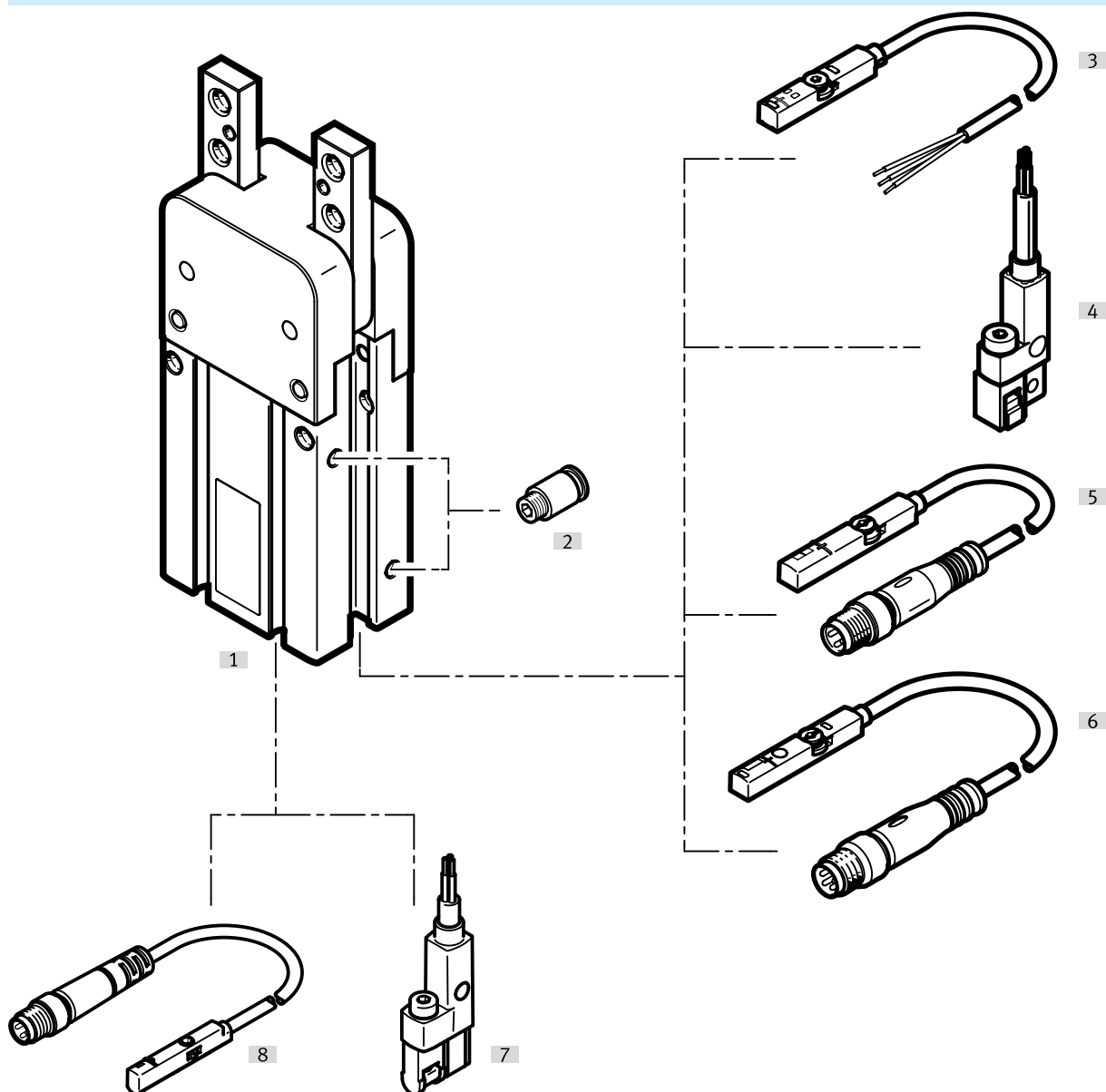
Veľkosť 10



Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[1]	Radiálny uchopovač DHRC	Dvojčinný alebo jednočinný dhrc
[2]	Nástrčná závitová spojka QS	Na pripojenie hadíc na stlačený vzduch s kalibráciou vonkajšieho priemeru qs
[3]	Snímač koncových polôh SMT-8M	Na snímanie polohy piestu v koncových polohách 27
[4]	Snímač koncových polôh SMT-8G	Na snímanie polohy piestu v koncových polohách 27
[5]	Snímač polohy SMAT-8M	Na snímanie polohy piestu na ľubovoľnom mieste 28
[6]	Snímač polohy SDAS-MHS	Na snímanie polohy piestu na ľubovoľnom mieste 28

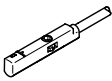
Prehľad periférií

Veľkosť 16 ... 32

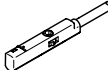


Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[1] Radiálny uchopovač DHRC	Dvojčinný alebo jednočinný	dhrc
[2] Nástrčná závitová spojka QS	Na pripojenie hadíc na stlačený vzduch s kalibráciou vonkajšieho priemeru	qs
[3] Snímač koncových polôh SMT-8M	Na snímanie polohy piestu v koncových polohách	27
[4] Snímač koncových polôh SMT-8G	Na snímanie polohy piestu v koncových polohách	27
[5] Snímač polohy SMAT-8M	Na snímanie polohy piestu na ľubovoľnom mieste	28
[6] Snímač polohy SDAS-MHS	Na snímanie polohy piestu na ľubovoľnom mieste	28
[7] Snímač koncových polôh SMT-10G	Na snímanie polohy piestu v koncových polohách	27
[8] Snímač koncových polôh SMT-10M	Na snímanie polohy piestu v koncových polohách	27

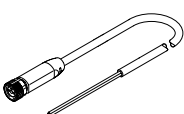
Príslušenstvo

Snímač koncových polôh SMT-10M pre kruhovú drážku, magnetorezistívny							Link smt
	Spôsob upevnenia	Spínací výstup	Elektrický prípoj	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ	
	pevne priskrutkované, nasúvanie do drážky zhora	3-vodičový PNP spínač	Voľný koniec	2,5 m	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE	
					551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE	
			Zástrčka M8, kódovanie A	0,3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D	
					551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D	

Snímač koncových polôh SMT-10G pre kruhovú drážku, magnetorezistívny							Link smt
	Spôsob upevnenia	Spínací výstup	Elektrický prípoj	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ	
	upnutý v kruhovej drážke, nasúvanie do drážky po dĺžke	3-vodičový NPN spínač	Voľný koniec	2,5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE	
			Zástrčka M8, kódovanie A	0,3 m	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D	
		3-vodičový PNP spínač	Voľný koniec	2,5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE	
			Zástrčka M8, kódovanie A	0,3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D	

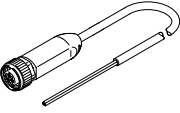
Snímač koncových polôh SMT-8M pre drážku T, magnetorezistívny							Link  smt
	Spôsob upevnenia	Spínací výstup	Elektrický prípoj	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ	
	pevne priskrutkované, nasúvanie do drážky zhora	3-vodičový NPN spínač	Voľný koniec	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
			Zástrčka M8, kódovanie A	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
		3-vodičový PNP rozpínač	Voľný koniec	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	
			3-vodičový PNP spínač		2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
				Zástrčka M8, kódovanie A	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
				Zástrčka M12, kódovanie A		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

Snímač koncových polôh SMT-8G pre drážku T, magnetorezistívny							Link smt
	Spôsob upevnenia	Spínací výstup	Elektrický prípoj	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ	
	upnutý 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, kódovanie 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, kódovanie A	0,3 m	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D	

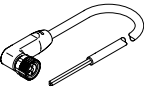
Spojovacie vedenia NEBA, priame, prípoj M8							
	Elektrický prípoj 1, prípojovacia technika	Elektrický prípoj 2, prípojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pinov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ	
	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076-2-104	otvorený koniec	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3	
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3	

Príslušenstvo

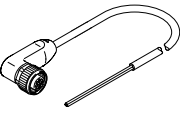
Spojovacie vedenia NEBU, priame, prípoj M12

	Elektrický prípoj 1, prípojovacia technika	Elektrický prípoj 2, prípojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pínov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	otvorený koniec	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Spojovacie vedenia NEBA, uhlové, prípoj M8

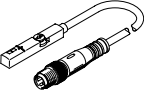
	Elektrický prípoj 1, prípojovacia technika	Elektrický prípoj 2, prípojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pínov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104	otvorený koniec	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Spojovacie vedenia NEBA, uhlové, prípoj M12

	Elektrický prípoj 1, prípojovacia technika	Elektrický prípoj 2, prípojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pínov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101	otvorený koniec	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

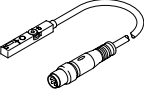
Snímač polohy SMAT-8M pre T-drážku, zástrčka M8, kódovanie A

Link [smat](#)

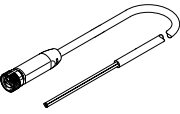
	Rozsah merania	Analógový výstup	Elektrický prípoj 1, počet pínov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	52 mm	0 - 10 V	4	0,3 m	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

Snímač polohy SDAS pre T-drážku, zástrčka M8, kódovanie A

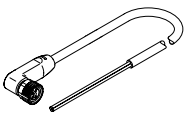
Link [sdas](#)

	Popis	Rozsah merania	Elektrický prípoj 1, počet pínov/žíl	Dĺžka kábla	Č. dielu	Typ
	Prevádzkové režimy: Dva nastavi- teľné spínacie vý- stupy; 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

Spojovacie vedenia NEBA, priame

	Elektrický prípoj 1, prípojovacia technika	Elektrický prípoj 2, prípojovacia technika	Elektrický prípoj 2, počet pínov/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

Príslušenstvo

Spojovacie vedenia NEBA, uhlové						
	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