

Radiální chapadla DHRC

FESTO



vlastnosti

všeobecné údaje

Odkaz [dhrc](#)

- schopnost přenášet velké momenty díky boční podpoře čelistí chapadla
- možnosti vystředění na čelistech chapadla
- max. opakovatelná přesnost
- přibližovací čidla pro snímání koncových poloh pístu a vyslač polohy pro snímání polohy pístu v libovolném místě
- mnohostranné možnosti adaptace na pohony
- Rozmanité možnosti použití: lze použít jako dvojčinné nebo jednočinné chapadlo.

Tato chapadla nejsou určena pro následující aplikace (příklady):

- Třískové obrábění
- Agresivní média
- Brusný prach
- Jiskry při svařování

technické nástroje

Odkaz [engineering tools](#)

Ušetřete čas s nástroji pro konstruktéry: Smart engineering pro optimální řešení. Naším cílem je zvýšit Vaši produktivitu. Nástroje pro konstruktéry k tomu významně přispívají. V celém řetězci tvorby hodnot Vám pomohou správně zařízení sestavit, využít neočekávané rezervy v produktivitě nebo zvýšit produktivitu. Od prvního kontaktu až po modernizaci stroje - v každé fázi projektu se setkáte s mnoha užitečnými nástroji.

Výběr chapadel:

- Tento nástroj Vám pomůže najít správná chapadla jednoduchým zadáním přesných parametrů Vaší aplikace

diagramy

Odkaz [dhrc](#)

Diagramy uvedené v tomto dokumentu jsou k dispozici také online. Tam je možné zobrazit přesné hodnoty.

Snímání poloh

[A] Pro přibližovací čidlo

S pomocí přibližovacích čidel umožňuje snímání libovolných poloh.

Funkce úchopu

[] Dvojčinný pohon

otevírání nebo zavírání přivedením stlačeného vzduchu

[S] Jednočinný, otevřený

bez tlaku otevřeno, stlačeným vzduchem sevřeno

Pojištění síly úchopu

[NO] Rozpínací

ve stavu bez tlaku se rozevře silou pružiny

typové značení

001	Řada	
DHRC	Radiální chapadla	

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

003	Snímání poloh	
A	Pro přibližovací čidlo	

004	Funkce úchopu	
	Dvojčinný pohon	
S	Jednočinný, otevřený	

005	Pojištění síly úchopu	
	Bez	
NO	Rozpínací	

technické údaje

Všeobecné technické údaje						
Velikost	6	10	16	20	25	32
Konstrukce	nasměrování připojení na stranu nucený průběh pohybu					
Princip činnosti	dvojčín.	dvojčín. jednočinný rozevřeno				
Funkce chapadla	radiáln.					
Počet úchopných čelistí	2					
Max. úhel rozevření	180 stupeň					
Pneumatické připojení	M3			M5		
Opakovatelná přesnost cha- padla ¹⁾	≤0,1 mm					
Rotační symetrie	–	≤0,2 mm				
Max. přesnost při výměně	≤0,2 mm					
Max. pracovní frekvence cha- padla	≤3 Hz			≤2 Hz		
Snímání poloh	pro bezdotykový spínač					
Způsob upevnění	volitelně: přímé upevnění průcho- zí dírou Přímé upevnění přes závit		volitelně: přímé upevnění průchozí dírou Přímé upevnění přes závit s průchozími dírami a lícovaným kolíkem s vnitřním závitem a lícovaným kolíkem			
Montážní poloha	libovolná					

1) Rozptyl koncové polohy za konstantních provozních podmínek během 100 po sobě jdoucích zdvihů ve směru pohybu čelistí chapače

Provozní a okolní podmínky						
Velikost	6	10	16	20	25	32
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Upozornění k provoznímu/třídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)					
Okolní teplota ¹⁾	-10 ... 60°C					
Třída odolnosti korozi KBK ²⁾	0 - žádné nároky na odolnost korozi					

1) Dbejte na rozsah použití bezdotykových spínačů.

2) Třída odolnosti korozi KBK 0 podle normy Festo FN 940070:

Bez nároků na odolnost korozi. Platí pro malé, opticky nevýznamné díly podle norem, jako jsou závitové kolíky, kroužky, upínací pouzdra atd., které jsou běžně na trhu pouze jako fosfátované nebo černěné (příp. olejované), stejně jako pro kuličková ložiska (pro díly < KBK3) a kluzná ložiska.

Provozní tlak DHRC-...						
Velikost	6	10	16	20	25	32
Provozní tlak	0,25 ... 0,8 MPa		0,1 ... 0,8 MPa			
Provozní tlak	36,25 ... 116 psi		14,5 ... 116 psi			
Provozní tlak	2,5 ... 8 bar		1 ... 8 bar			

Provozní tlak DHRC-...-NO						
Velikost	10	16	20	25	32	
Provozní tlak	0,2 ... 0,8 MPa		0,15 ... 0,8 MPa			
Provozní tlak	29 ... 116 psi		21,75 ... 116 psi			
Provozní tlak	2 ... 8 bar		1,5 ... 8 bar			

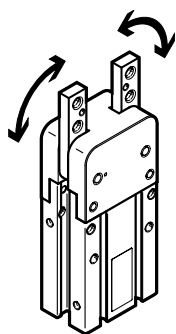
Hmotnosti DHRC-...						
Velikost	6	10	16	20	25	32
Hmotnost výrobku	24,5 g	54 g	111 g	218,4 g	438,5 g	716,5 g

Hmotnosti DHRC-...-NO						
Velikost	10	16	20	25	32	
Hmotnost výrobku	59,5 g	112,5 g	220 g	440 g	720,5 g	

technické údaje

Materiály						
Velikost	6	10	16	20	25	32
Materiál tělesa	tvárný slitina hliníku, eloxováno					
Materiál čelistí chapadla	silně legovaná ocel					
Materiál krytky	tvárná slitina hliníku, eloxováno					
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS					
Shoda s LABS	VDMA24364-B2-L					
Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií	Vhodné pro výrobu baterií se sníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)					

Celkový moment úchopu



Moment úchopu v rámci úhlu rozevření není konstantní.

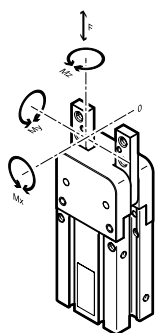
Celkový moment úchopu DHRC-...

Velikost	6	10	16	20	25	32
Celkový moment úchopu při 0,6 MPa (6 barů, 87 psi), rozevření	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 moment úchopu při 6 barech, sevření	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 moment úchopu DHRC-...-NO

Velikost	10	16	20	25	32
Celkový moment úchopu při 6 barech, sevření	15,8 N.cm	50,3 N.cm	112 N.cm	239,5 N.cm	539,1 N.cm

Parametry zatížení čelistí chapadla

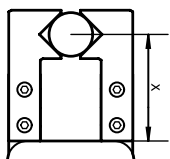


Uvedené přípustné síly a momenty se vztahují na jednu čelist chapadla. Obsahují rameno páky, další síly způsobené tíhou výrobku nebo vnějších prstů chapadla a síly od zrychlení, které vznikají během pohybu. Pro výpočet momentů je třeba vzít v úvahu nulovou polohu souřadnicového systému (vedení čelistí chapadla).

technické údaje

Statické charakteristiky zatížení čelistí chapadla

Velikost	6	10	16	20	25	32
Max. statická síla na čelistech chapadla F_z	12 N	35 N	60 N	100 N	140 N	210 N
Max. moment na čelisti M_x , statický	0,3 Nm	0,5 Nm	2 Nm	4 Nm	7 Nm	12 Nm
Max. moment na úchopné čelisti M_y , statický	0,3 Nm	0,5 Nm	1 Nm	2 Nm	4 Nm	8 Nm
Max. moment na čelisti chapadla M_z , statický	0,3 Nm	0,5 Nm	2 Nm	4 Nm	7 Nm	12 Nm

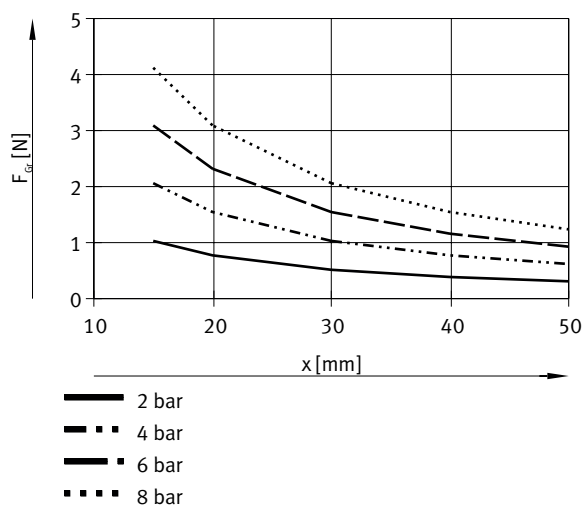
Síla úchopu F každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x 

Z následujících diagramů lze zjistit sílu úchopu v závislosti na provozním tlaku a na ramenu páky.

Moment úchopu není v rámci úhlu rozevření konstantní.

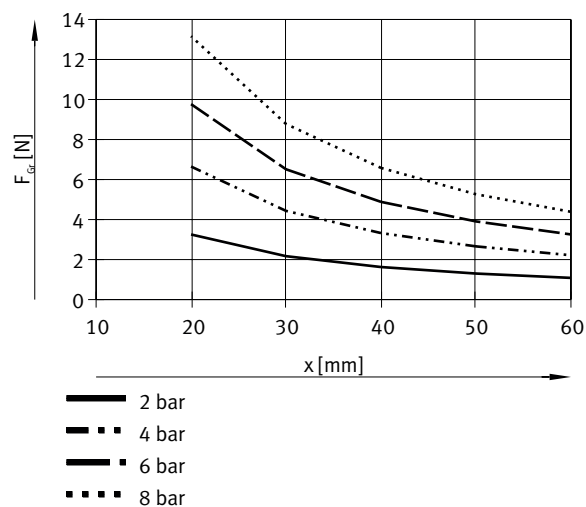
Čelisti chapadla se nesmí sevřít dále, než do polohy souběžné s osou chapadla, jinak se ztratí síla, která je svírá.

Software pro výběr a návrh chapadel → <https://www.festo.com/x/topic/eng>

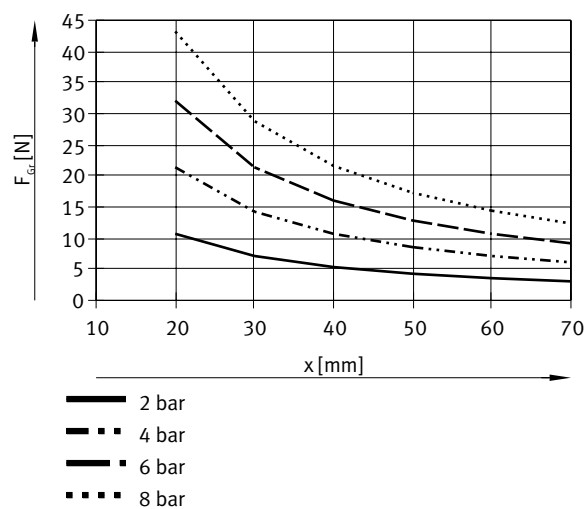
Síla úchopu F každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnější úchop (sevření), dvojčinná ch. - DHRC-6-A

technické údaje

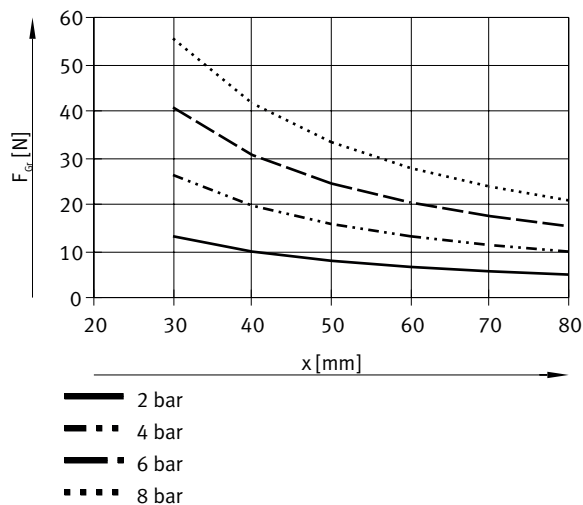
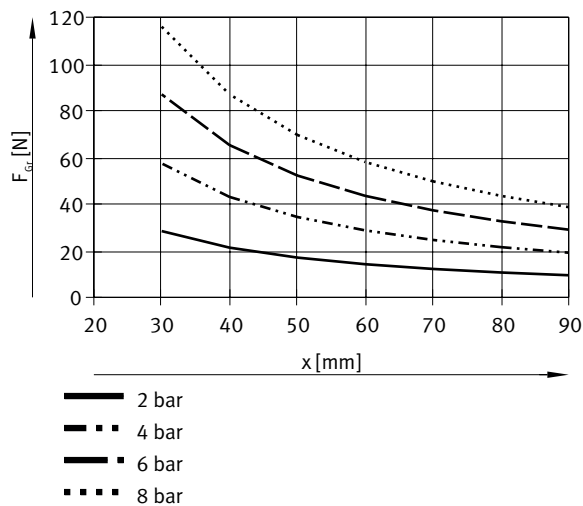
Síla úchopu F každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnější úchop (sevření), dvojčinná ch. - DHRC-10-A



Síla úchopu F každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnější úchop (sevření), dvojčinná ch. - DHRC-16-A

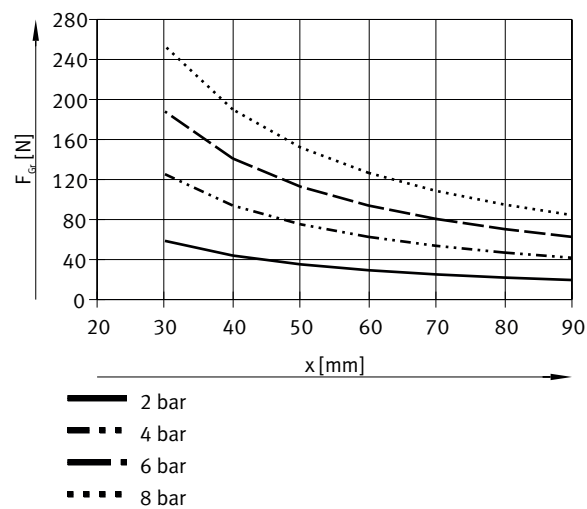


technické údaje

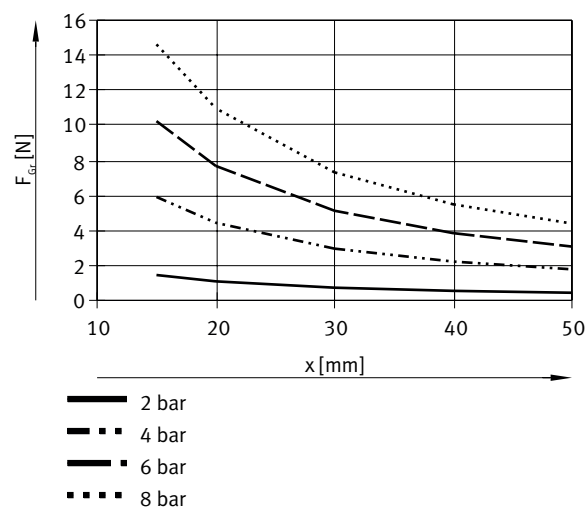
Síla úchopu F každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnější úchop (sevření), dvojčinná ch. - DHRC-20-ASíla úchopu F každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnější úchop (sevření), dvojčinná ch. - DHRC-25-A

technické údaje

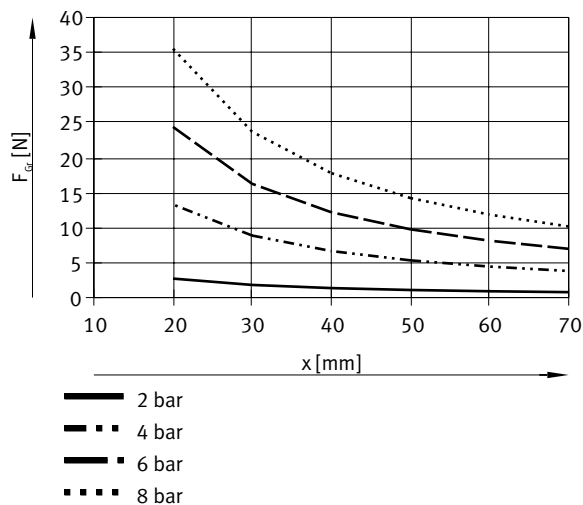
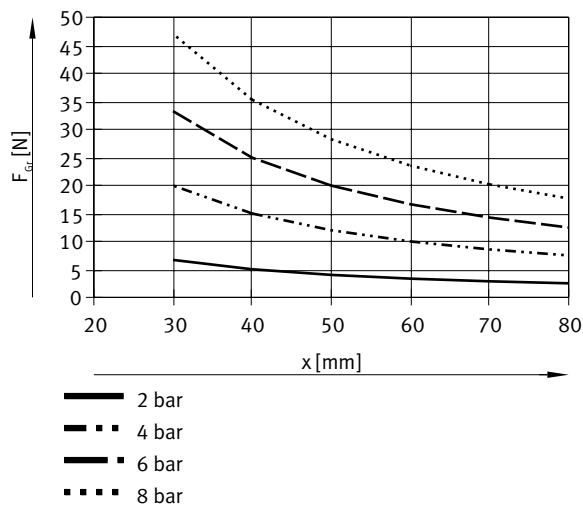
Síla úchopu F každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnější úchop (sevření), dvojčinná ch. - DHRC-32-A



Síla úchopu F každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnější úchop (sevření), jednočinná ch. - DHRC-10-A-S-NO

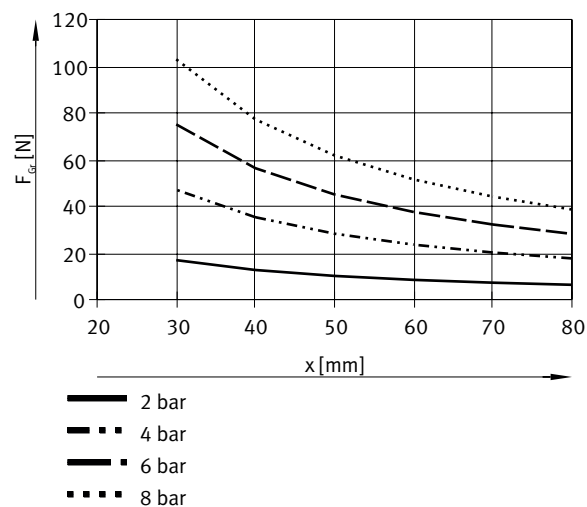


technické údaje

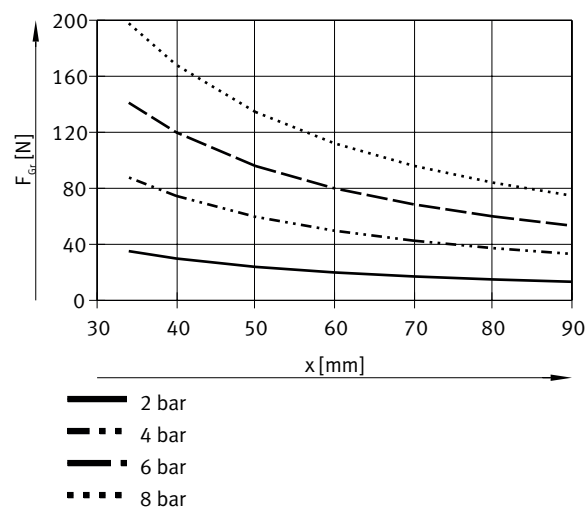
Síla úchopu F každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnější úchop (sevření), jednočinná ch. - DHRC-16-A-S-NOSíla úchopu F každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnější úchop (sevření), jednočinná ch. - DHRC-20-A-S-NO

technické údaje

Síla úchopu F každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnější úchop (sevření), jednočinná ch. - DHRC-25-A-S-NO

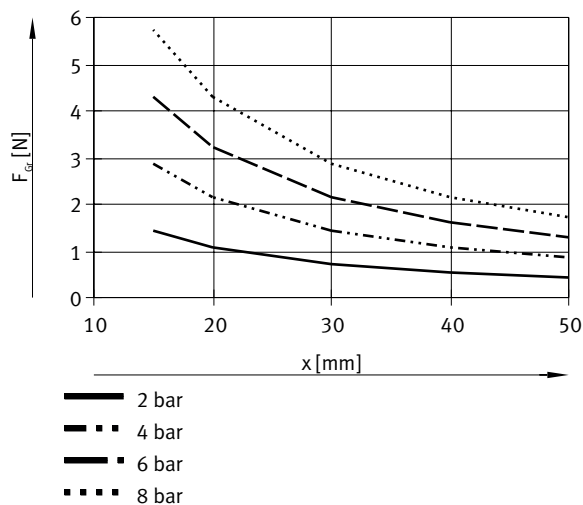


Síla úchopu F každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnější úchop (sevření), jednočinná ch. - DHRC-32-A-S-NO

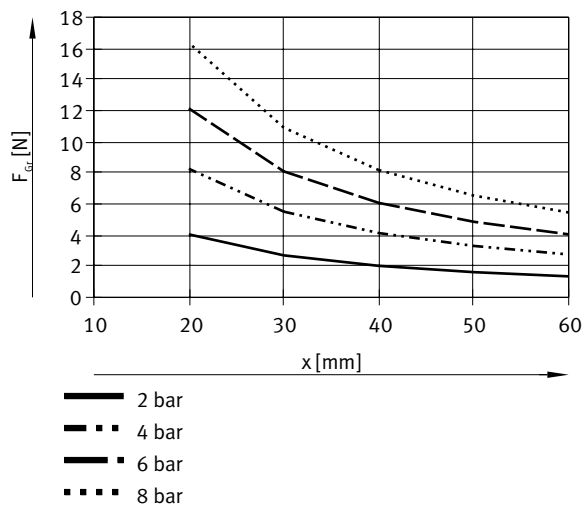


technické údaje

Síla úchopu F každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnitřní úchop (rozevření), dvojčinná ch. - DHRC-6-A

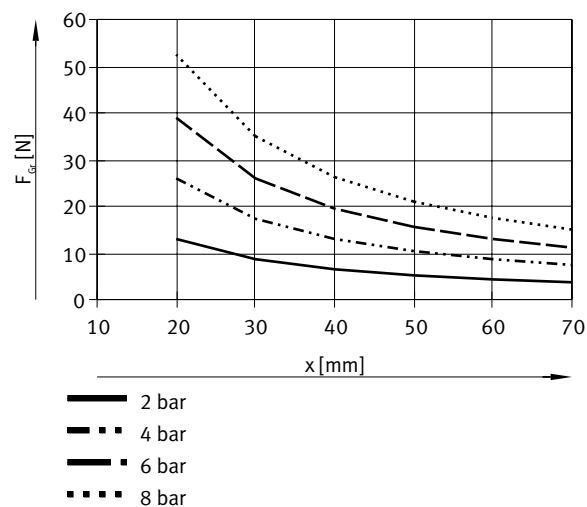


Síla úchopu F každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnitřní úchop (rozevření), dvojčinná ch. - DHRC-10-A

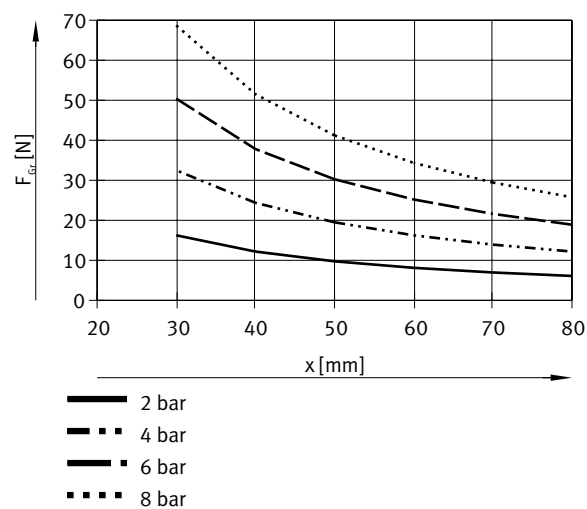


technické údaje

Síla úchopu F každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnitřní úchop (rozevření), dvojčinná ch. - DHRC-16-A

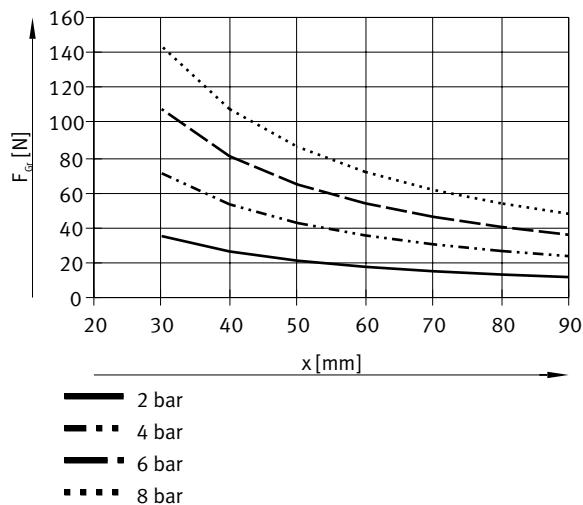


Síla úchopu F každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnitřní úchop (rozevření), dvojčinná ch. - DHRC-20-A

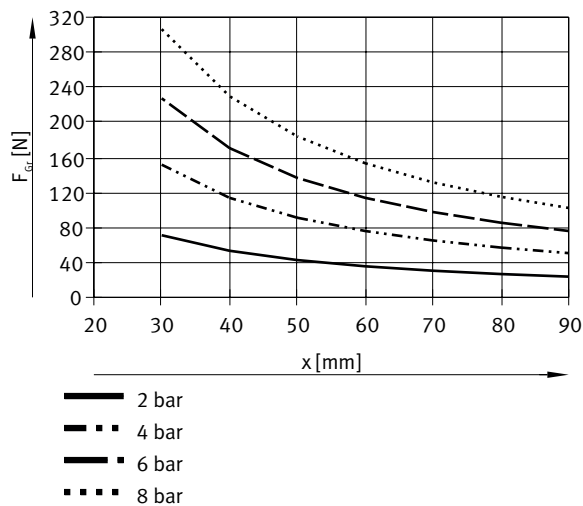


technické údaje

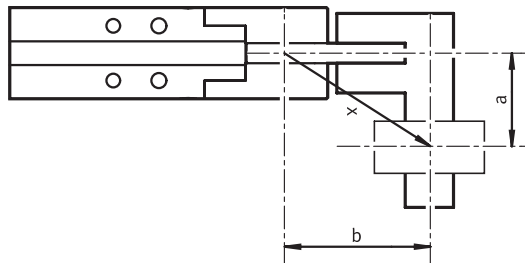
Síla úchopu F každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnitřní úchop (rozevření), dvojčinná ch. - DHRC-25-A



Síla úchopu F každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnitřní úchop (rozevření), dvojčinná ch. - DHRC-32-A



Síla úchopu F každé čelisti chapadla při tlaku 0,6 MPa (6 barů, 87 psi) v závislosti na ramenu páky x a excentricitě a a b



technické údaje

Síla úchopu F každé čelisti chapadla při tlaku 0,6 MPa (6 barů, 87 psi) v závislosti na ramenu páky x a excentricitě a a b

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

Pro výpočet ramena páky x při excentrickém úchopu použijte vzorec uvedený vlevo.

Podle vypočtené hodnoty x můžete z diagramů zjistit sílu úchopu F.

Příklad výpočtu:

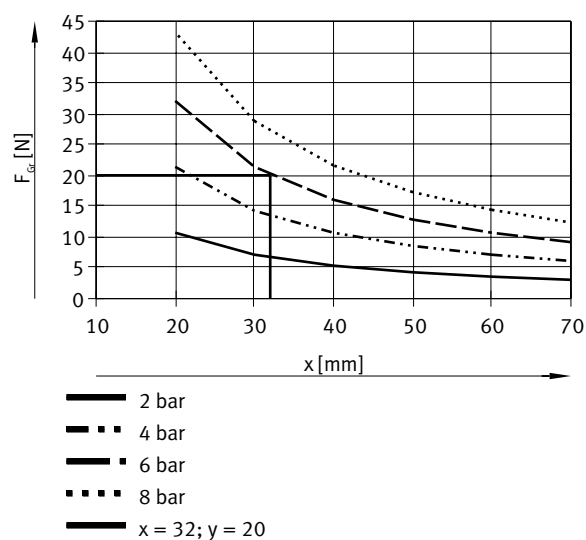
Je dáno:

vzdálenost a = 20 mm

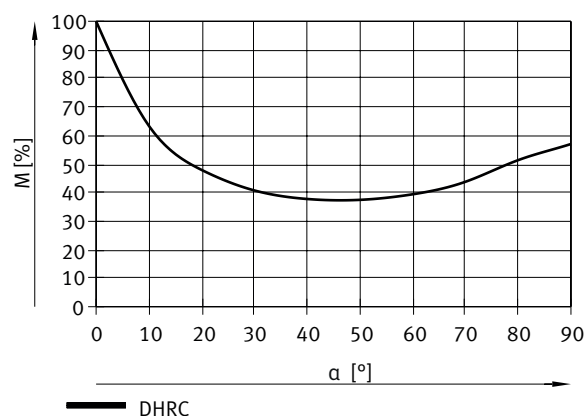
vzdálenost b = 25 mm

Hledáme:

Síla úchopu při 6 barech, u DHRC-16-A, použitým jako vnější chapadlo.

Síla úchopu F každé čelisti chapadla při tlaku 0,6 MPa (6 barů, 87 psi) v závislosti na ramenu páky x a excentricitě a a b

Z diagramu vyplývá síla úchopu $F = 20$ N.

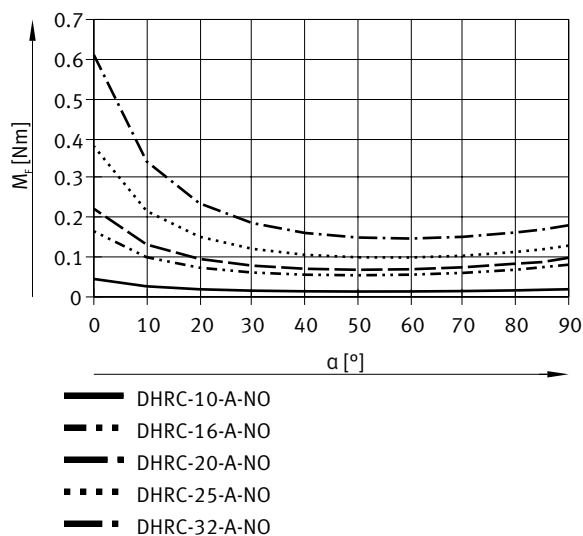
Průběh momentu M v závislosti na úhlu rozevření

Vzhledem k principu pohonu čelistí chapadla není moment v rámci úhlu rozevření konstantní. Procento, které je k dispozici, lze určit z diagramu.

Úhel rozevření 0° znamená: paralelní poloha čelistí chapadla.

technické údaje

Moment pružiny M jako funkce úhlu rozevření



Zjištění skutečných momentů úchopu M pro DHRC-...S-NO v závislosti na způsobu použití:

Chapadla s vestavěnou pružinou, DHRC-...S-NO (v klidu rozevřeno), lze podle potřeby použít takto: jednočinná chapadla.

Pro výpočet momentu úchopu M_{Gr} , který je k dispozici (na čelist chapadla), zkombinujte údaje z diagramů pro sílu úchopu F_{Gr} , průběh momentu M a moment pružiny MF.

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

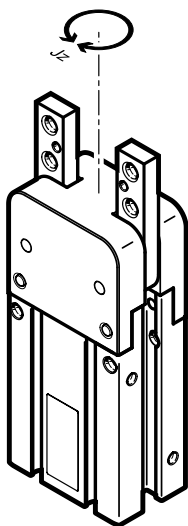
M_{Gr} = uchopovací moment

F_{Gr} = síla úchopu

x = rameno páky

M = průběh momentu

momenty setrvačnosti



Moment setrvačnosti chapadla vztažený ke středové ose, bez externích palců, v nezatíženém namontovaném stavu.

Momenty setrvačnosti DHRC...

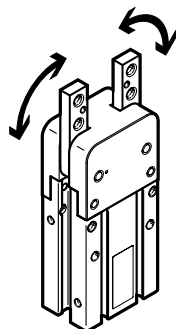
Velikost	6	10	16	20	25	32
Moment setrvačnosti	0,01 kg.cm ²	0,04 kg.cm ²	0,132 kg.cm ²	0,292 kg.cm ²	1,311 kg.cm ²	3,105 kg.cm ²

Momenty setrvačnosti DHRC-...-NO

Velikost	10	16	20	25	32
Moment setrvačnosti	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

technické údaje

čas pro rozevření a sevření



Uvedený čas rozevření a sevření [ms] byl naměřen při pokojové teplotě, provozním tlaku 0,6 MPa (6 barů, 87 psi) a na vodorovně namontovaném chapadle bez předávných palců (představuje střední hodnotu).

Pro větší hmotnosti musí být chapadla škrvena. Čas pro rozevření a sevření je pak nutné odpovídajícím způsobem nastavit.

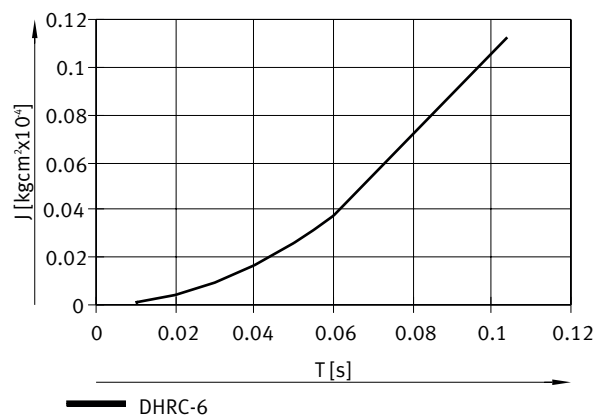
Časy rozevření a sevření DHRC-...

Velikost	6	10	16	20	25	32
Min. čas na otevření při 6 barech	10 ms	28 ms	37 ms	44 ms	90 ms	117 ms
Min. doba zavírání při 6 barech	19 ms	43 ms	53 ms	57 ms	117 ms	129 ms

Čas pro rozevření a sevření DHRC-...-NO

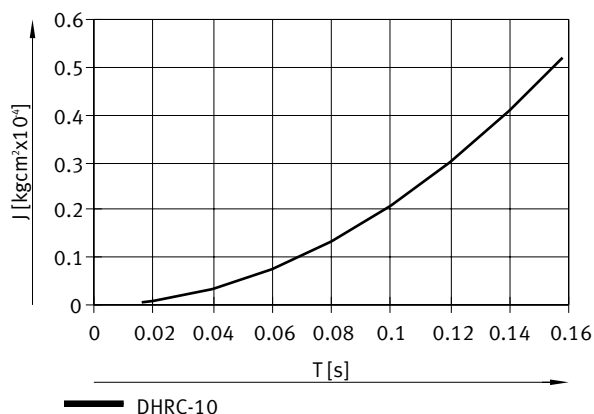
Velikost	10	16	20	25	32
Min. čas na otevření při 6 barech	53 ms	42 ms	73 ms	147 ms	229 ms
Min. doba zavírání při 6 barech	26 ms	21 ms	32 ms	45 ms	65 ms

Nastavení času T pro rozevření a sevření při tlaku 0,6 MPa (6 barů, 87 psi) v závislosti na momentu setrvačnosti palců chapadla - DHRC-6

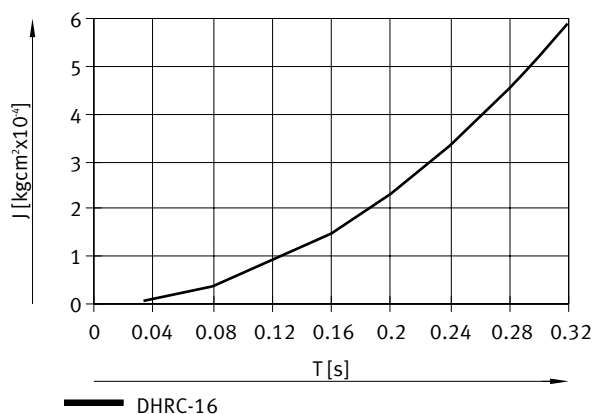


technické údaje

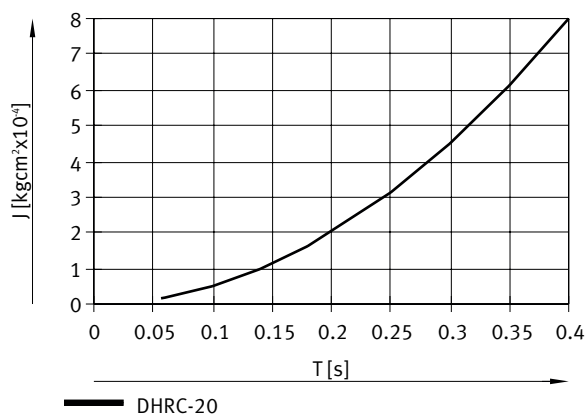
Nastavení času T pro rozevření a sevření při tlaku 0,6 MPa (6 barů, 87 psi) v závislosti na momentu setrvačnosti palců chapadla - DHRC-10



Nastavení času T pro rozevření a sevření při tlaku 0,6 MPa (6 barů, 87 psi) v závislosti na momentu setrvačnosti palců chapadla - DHRC-16

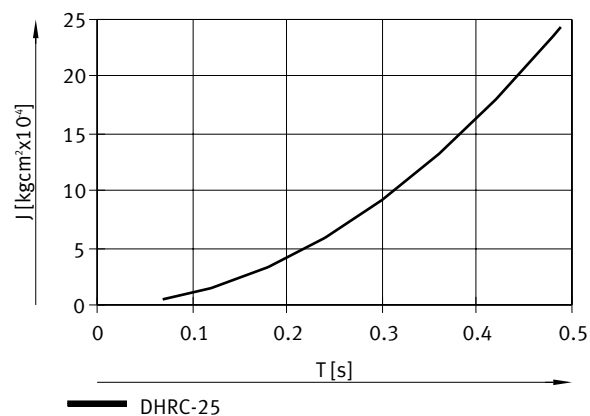


Nastavení času T pro rozevření a sevření při tlaku 0,6 MPa (6 barů, 87 psi) v závislosti na momentu setrvačnosti palců chapadla - DHRC-20

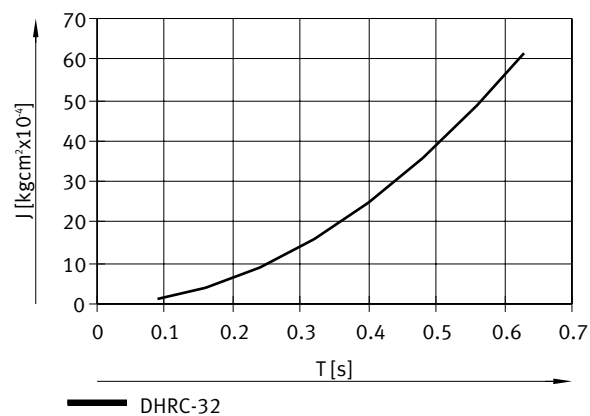


technické údaje

Nastavení času T pro rozevření a sevření při tlaku 0,6 MPa (6 barů, 87 psi) v závislosti na momentu setrvačnosti palců chapadla - DHRC-25

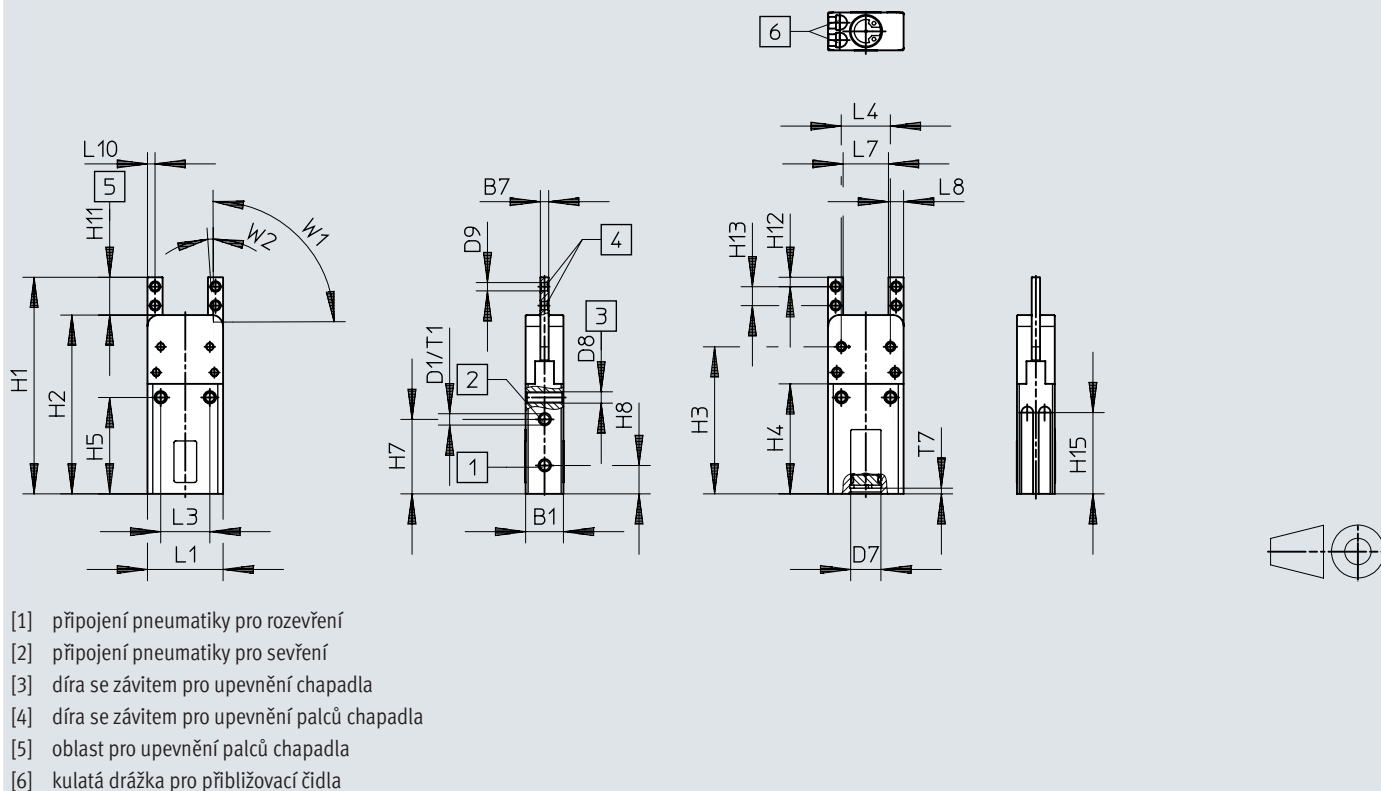


Nastavení času T pro rozevření a sevření při tlaku 0,6 MPa (6 barů, 87 psi) v závislosti na momentu setrvačnosti palců chapadla - DHRC-32



rozměry

rozměry – DHRC-6

CAD ke stažení www.festo.com

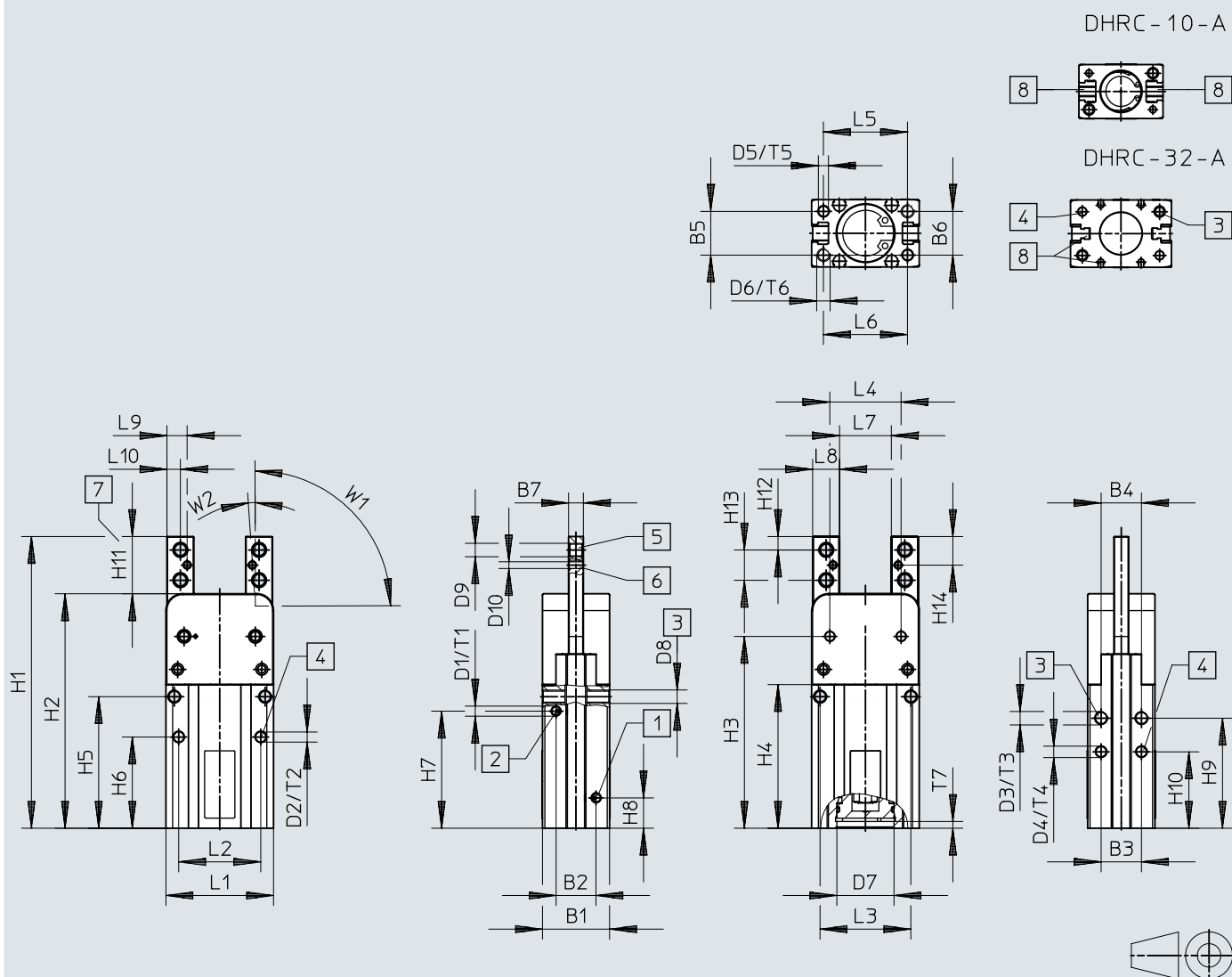
	B1	B7	D1	D7	D8	D9	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H11
	+0,3	-0,01 -0,05		∅ H8										-0,2
DHRC-6-A	10	2,2	M3	8	M3	2,2 ^{+0,1}	57,3	47,3	38,9	29,1	25,5	19,7	7,5	10

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

rozměry

rozměry – DHRC-10 ... 32

CAD ke stažení www.festo.com



- [1] připojení pneumatiky pro rozevření
- [2] připojení pneumatiky pro sevření
- [3] díra se závitem pro upevnění chapadla
- [4] středící díry
- [5] díra se závitem pro upevnění palců chapadla
- [6] oblast pro upevnění palců chapadla
- [7] DHRC-10: drážka T pro bezdotykové spínače, DHRC-16 ... 32: kulatá drážka a drážka T pro bezdotykové spínače

rozměry

	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									3	M4	3	3	M4	17	M4	M4	
DHRC-16-A	20	11,9	12	12	13	13	4,4	M5	4	M5	4	4	M5	21	M5		M5
DHRC-16-A-S-NO										M6			26	M6	M6		
DHRC-20-A	26	15,6	16	14	16,6	17	5,6	M5	5	M6	5	5	M6	25	M6	M6	3
DHRC-20-A-S-NO																	
DHRC-25-A	33	20,4	21	21	20	20	6,6	M5	5	M6	5	5	M6	25	M6	M6	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	4	10	4	4	13	2	90°	2°
DHRC-32-A-S-NO																

údaje pro objednávky

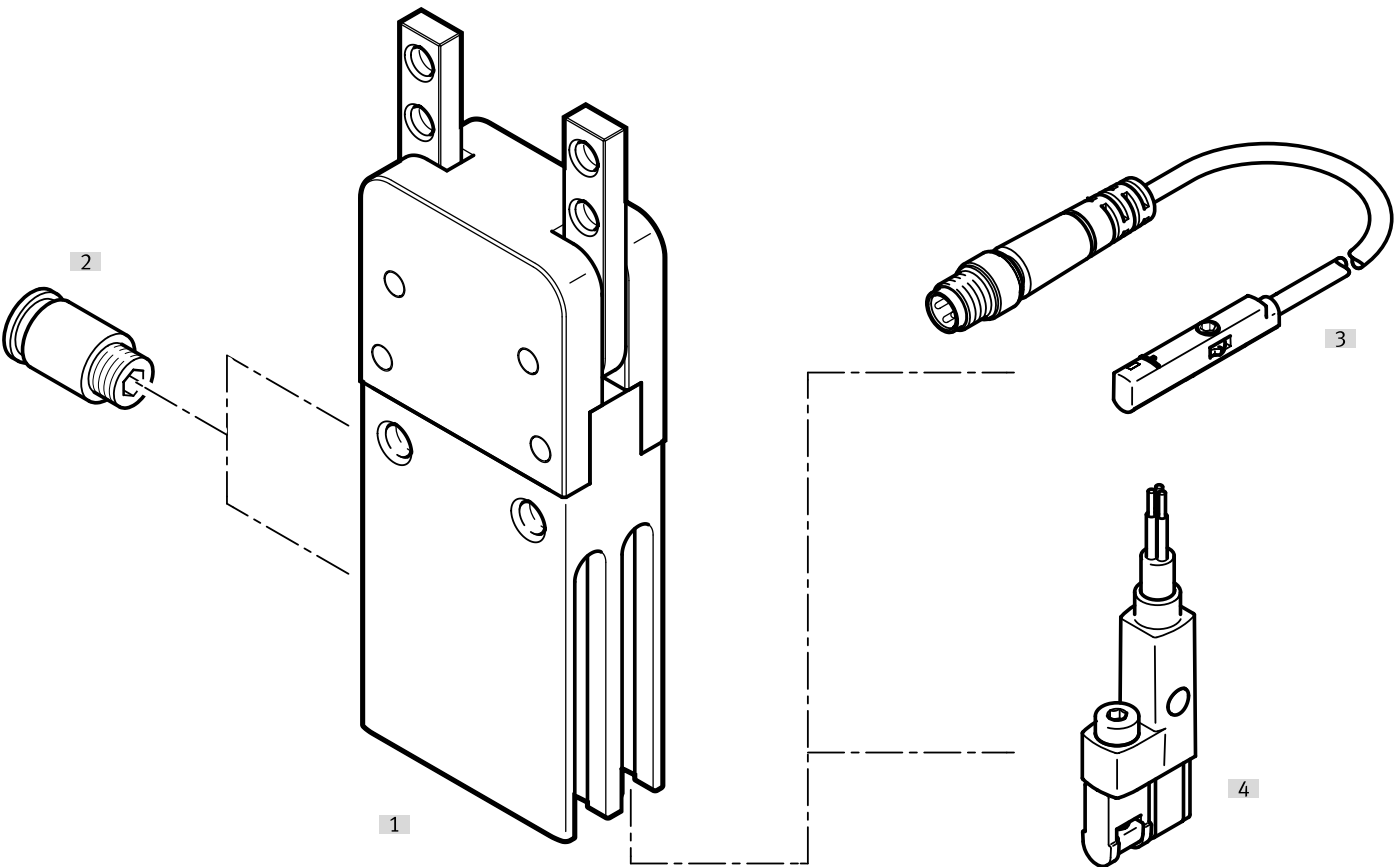
Údaje pro objednávky					
	Velikost	Princip činnosti	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	6	dvojčín.	24,5 g	8125285	DHRC-6-A

Údaje pro objednávky					
	Velikost	Princip činnosti	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	10	dvojčín.	54 g	8125472	DHRC-10-A
		jednočinný rozevřeno	59,5 g	8133559	DHRC-10-A-S-NO

Údaje pro objednávky					
	Velikost	Princip činnosti	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	16	dvojčín.	111 g	8128723	DHRC-16-A
		jednočinný rozevřeno	112,5 g	8128721	DHRC-16-A-S-NO
	20	dvojčín.	218,4 g	8128697	DHRC-20-A
		jednočinný rozevřeno	220 g	8128698	DHRC-20-A-S-NO
	25	dvojčín.	438,5 g	8128142	DHRC-25-A
		jednočinný rozevřeno	440 g	8133557	DHRC-25-A-S-NO
	32	dvojčín.	716,5 g	8128107	DHRC-32-A
		jednočinný rozevřeno	720,5 g	8133558	DHRC-32-A-S-NO

periférie

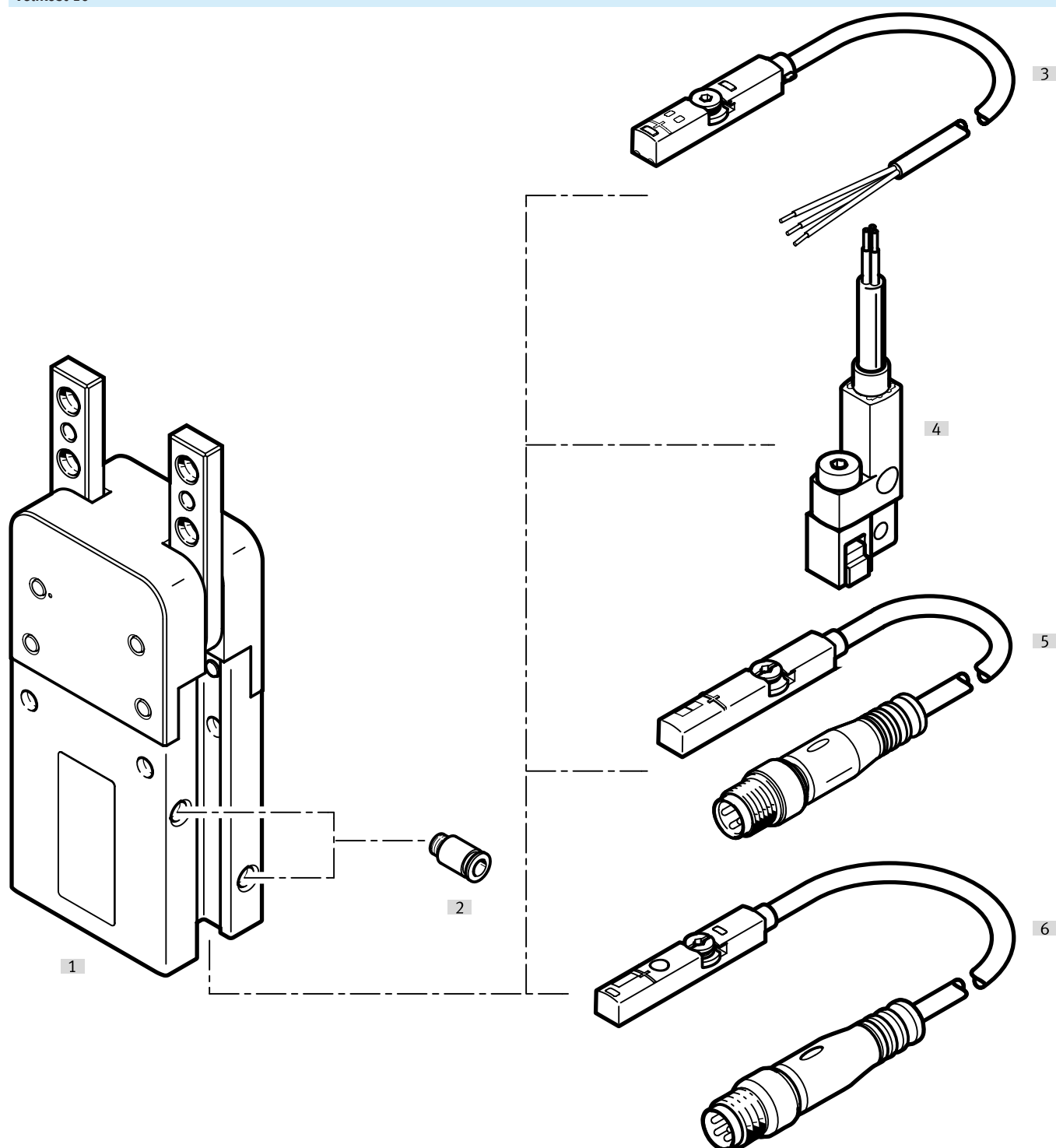
velikost 6



příslušenství		→ strana/internet
typ/objednací kód	popis	
[1] Radiální chapadla DHRC	dvojčinn.	dhrc
[2] Šroubení s nástržnou koncovkou, QS	K připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	qs
[3] Bezdotykové spínače SMT-10M	pro snímání koncových poloh pístu	27
[4] Bezdotykové spínače SMT-10G	pro snímání koncových poloh pístu	27

periférie

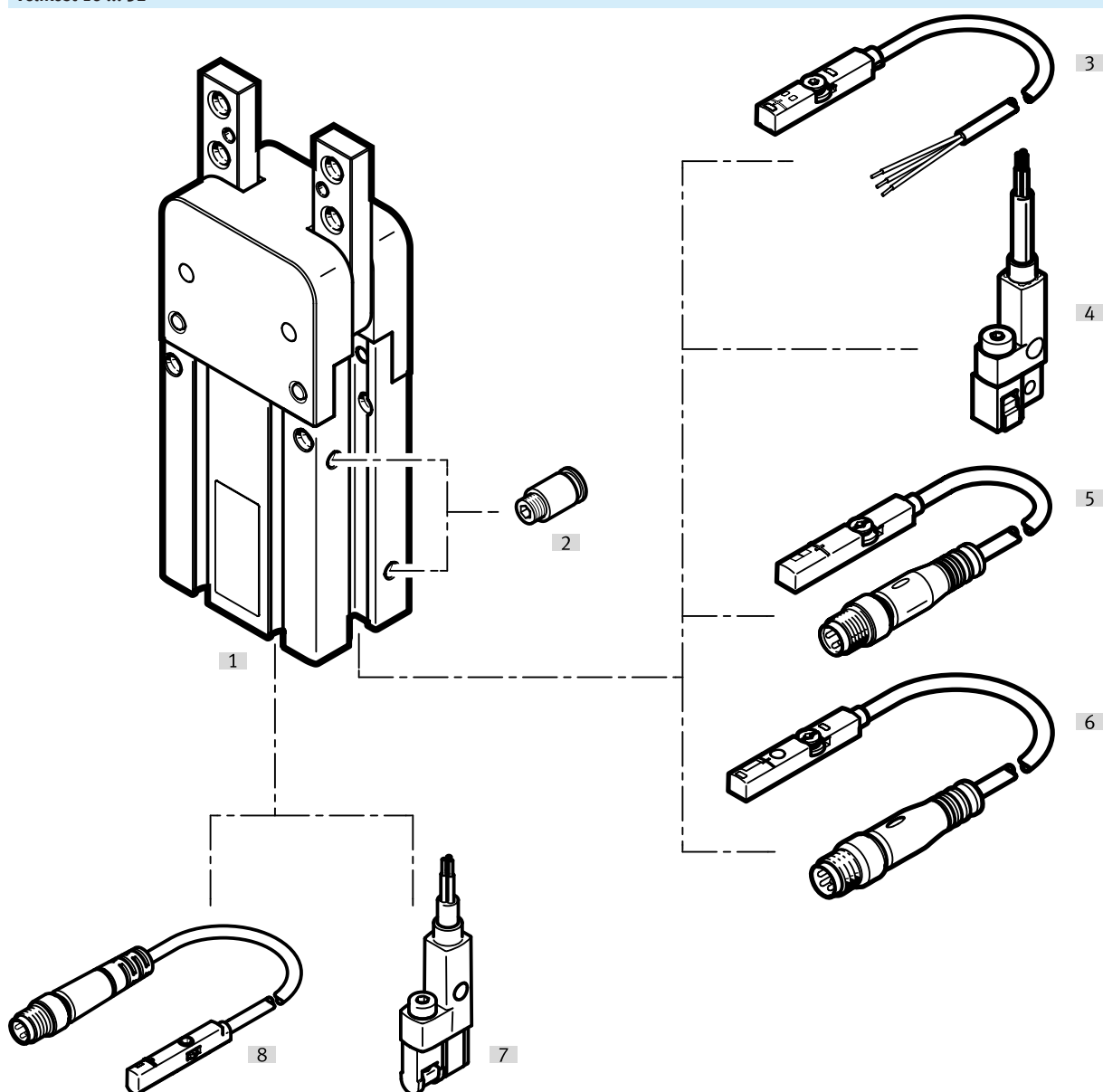
Velikost 10



příslušenství		→ strana/internet
typ/objednací kód	popis	
[1]	Radiální chapadla DHRC	dvojčinné nebo jednočinné dhrc
[2]	Šroubení s nástrčnou koncovkou, QS	K připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem qs
[3]	Bezdotykové spínače SMT-8M	pro snímání koncových poloh pístu 27
[4]	Bezdotykové spínače SMT-8G	pro snímání koncových poloh pístu 27
[5]	Vysílače polohy SMAT-8M	pro snímání polohy pístu v libovolném místě 28
[6]	Vysílače polohy SDAS-MHS	pro snímání polohy pístu v libovolném místě 28

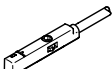
periférie

Velikost 16 ... 32

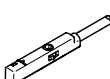


příslušenství		→ strana/internet
typ/objednávací kód	popis	
[1] Radiální chapadla DHRC	dvojčinné nebo jednočinné	dhrc
[2] Šroubení s nástrčnou koncovkou, QS	K připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	qs
[3] Bezdotykové spínače SMT-8M	pro snímání koncových poloh pístu	27
[4] Bezdotykové spínače SMT-8G	pro snímání koncových poloh pístu	27
[5] Vysílače polohy SMAT-8M	pro snímání polohy pístu v libovolném místě	28
[6] Vysílače polohy SDAS-MHS	pro snímání polohy pístu v libovolném místě	28
[7] Bezdotykové spínače SMT-10G	pro snímání koncových poloh pístu	27
[8] Bezdotykové spínače SMT-10M	pro snímání koncových poloh pístu	27

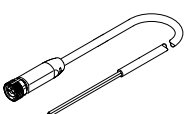
příslušenství

Bezdotykové spínače SMT-10M do kulaté drážky, magnetorezistivní							Odkaz smt
	Způsob upevnění	pínací výstup	Elektrické připojení	Délka kabelu	obj. č.	typ	
	přišroubováno, lze shora nasadit do drážky	PNP, spínací, 3 vodiče	Volný konec	2,5 m	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE	
					551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE	
			Konektor M8, kódování A	0,3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D	
					551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D	

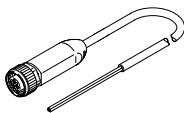
Bezdotykové spínače SMT-10G do kulaté drážky, magnetorezistivní							Odkaz smt
	Způsob upevnění	pínací výstup	Elektrické připojení	Délka kabelu	obj. č.	typ	
	upevněno do kulaté drážky, nasouvají se podélně do drážky	NPN, spínací, 3 vodiče	Volný konec	2,5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE	
			Konektor M8, kódování A	0,3 m	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D	
		PNP, spínací, 3 vodiče	Volný konec	2,5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE	
			Konektor M8, kódování A	0,3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D	

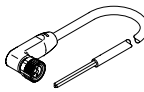
Bezdotykové spínače SMT-8M do drážky T, magnetorezistivní							Odkaz 
	Způsob upevnění	pínací výstup	Elektrické připojení	Délka kabelu	obj. č.	typ	
	přišroubováno, lze shora nasadit do drážky	NPN, spínací, 3 vodiče	Volný konec	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
			Konektor M8, kódování A	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
		3 vodiče, PNP, rozpínací	Volný konec	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	
				2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
			PNP, spínací, 3 vodiče	Konektor M8, kódování A	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
				Konektor M12, kódování A		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

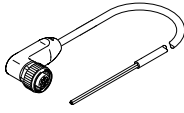
Bezdotykové spínače SMT-8G do drážky T, magnetorezistivní							Odkaz smt
	Způsob upevnění	pínací výstup	Elektrické připojení	Délka kabelu	obj. č.	typ	
	upevněno do drážky T, nasouvají se podélně do drážky	NPN, spínací, 3 vodiče	Volný konec	2,5 m	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE	
			Konektor M8, kódování A	0,3 m	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D	
		PNP, spínací, 3 vodiče	Volný konec	2,5 m	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE	
			Konektor M8, kódování A	0,3 m	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D	

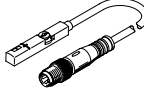
Připojovací kabely NEBA, přímé, připojení M8							
	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pínů/žil	Délka kabelu	obj. č.	typ	
	M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104	volný konec	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3	
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3	

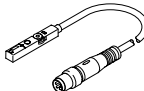
příslušenství

Připojovací kabely NEBA, přímé, připojení M12						
	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pinů/žil	Délka kabelu	obj. č.	typ
	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101	volný konec	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

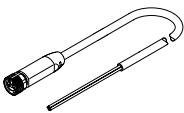
Připojovací kabely NEBA, úhlové, připojení M8						
	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pinů/žil	Délka kabelu	obj. č.	typ
	M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104	volný konec	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

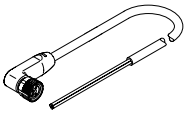
Připojovací kabely NEBA, úhlové, připojení M12						
	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pinů/žil	Délka kabelu	obj. č.	typ
	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101	volný konec	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

Vysílače polohy SMAT-8M do drážky T, konektor M8, kódování A						Odkaz smat
	Oblast snímání	Analogový výstup	Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	Délka kabelu	obj. č.	typ
	52 mm	0 - 10 V	4	0,3 m	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

Vysílače polohy SDAS do drážky T, konektor M8, kódování A						Odkaz sdas
	popis	Oblast snímání	Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	Délka kabelu	obj. č.	typ
	Provozní režimy: dva nastavitelné spínací výstupy; 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

příslušenství

Připojovací kabely NEBA, přímé						
	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pinů/žil	Délka kabelu	obj. č.	typ
	M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104	volný konec	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Připojovací kabely NEBA, úhlové						
	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pinů/žil	Délka kabelu	obj. č.	typ
	M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104	volný konec	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4