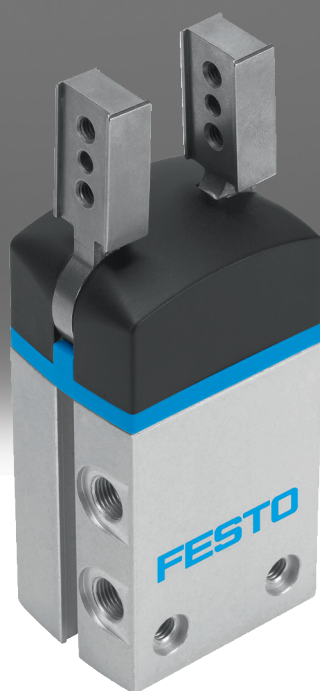


Radiální chapadla DHRS

FESTO



vlastnosti

všeobecné údaje

Odkaz [dhhs](#)

Obecné informace:

- schopnost přenášet velké momenty díky boční podpoře čelistí chapadla
- Samočinné středění
- možnosti vystředění na čelistech chapadla
- max. opakovatelná přesnost
- Pojištění síly úchopu
- Interní pevné škrcení
- mnohostranné možnosti adaptace na pohony

Senzorika:

- Čidlo polohy, které lze snadno použít pro malá chapadla
- Bezdotykové spínače pro integraci do středních a velkých chapadel

Přizpůsobivé možnosti použití:

- Lze volitelně použít jako dvojčinné nebo jednočinné chapadlo
- Tlačné pružiny pro podporu nebo pojištění síly úchopu
- Vhodné jako vnější i vnitřní 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 [dhhs](#)

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.

Pojištění síly úchopu

[NC] Při sevření

ve stavu bez tlaku se svírá silou pružiny

typové značení

001	Řada	
DHRS	Radiální chapadlo	

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

003	Snímání poloh	
A	Pro přibližovací čidlo	

004	Pojištění síly úchopu	
	Bez	
NC	Při sevření	

technické údaje

Všeobecné technické údaje					
Velikost	10	16	25	32	40
Konstrukce	nucený průběh pohybu				
Princip činnosti	dvojčín.				
Funkce chapadla	radiáln.				
Pojištění síly úchopu	Bez	Bez Při sevření			
Počet úchopných čelistí	2				
Max. úhel rozevření ¹⁾	180 stupeň				
Pneumatické připojení	M3		M5	G1/8	
Opakovatelná přesnost cha- padla ²⁾	≤0,1 mm				
Max. přesnost při výměně	≤0,2 mm				
Max. pracovní frekvence cha- padla	≤4 Hz		≤3 Hz		≤2 Hz
Rotační symetrie	≤0,2 mm				
Snímání poloh	pro Hallovo čidlo	pro bezdotykový spínač			
Způsob upevnění	volitelně: vnitřním závitem a středící dutinkou s průchozím otvorem a středící dutinkou				
Montážní poloha	libovolná				

1) Při provozním tlaku 0,8 MPa (8 barů, 116 psi)

2) Rozptýl koncové polohy za konstantních provozních podmínek během 100 po sobě jdoucích zdvích ve směru pohybu čelistí chapadla

Provozní a okolní podmínky										
Velikost	10		16		25		32		40	
Pojištění síly úchopu	Bez			Při sevření	Bez		Při sevření	Bez		Při sevření
Provozní tlak	2 ... 8 bar			4 ... 8 bar	2 ... 8 bar		4 ... 8 bar	2 ... 8 bar		4 ... 8 bar
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]									
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)									
Okolní teplota ¹⁾	5 ... 60°C									
Třída odolnosti korozi KBK ²⁾	1 - nízké nároky na odolnost korozi									

1) Berte v úvahu rozsah použití čidel

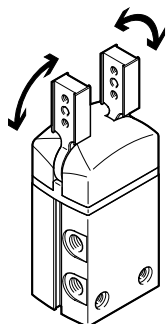
2) Další informace na adrese www.festo.com/x/topic/kbk

Hmotnosti									
Velikost	10	16	25	32	40				
Pojištění síly úchopu	Bez		Při sevření	Bez		Při sevření	Bez		Při sevření
Hmotnost výrobku	44 g	114 g	118 g	270 g	277 g	480 g	490 g	829 g	844 g

Materiály					
Velikost	10	16	25	32	40
Materiál tělesa	tvárná slitina hliníku, tvrdě eloxováno				
Materiál čelistí chapadla	silně legovaná ocel				
Materiál krytky	PA				
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS				

technické údaje

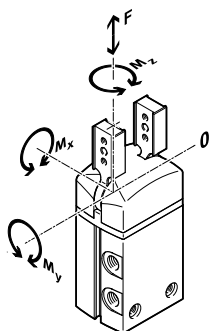
moment úchopu



Moment úchopu v rámci úhlu rozevření není konstantní.

Velikost	10	16	25	32	40
Celkový moment úchopu při 0,6 MPa (6 barů, 87 psi), rozevření	21 N.cm	62 N.cm	233 N.cm	423 N.cm	725 N.cm
Celkový moment úchopu při 6 barech, sevření	15 N.cm	55 N.cm	215 N.cm	390 N.cm	660 N.cm

Parametry zatížení čelistí chapadla



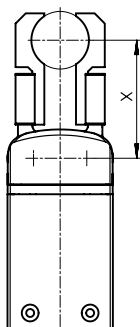
Uvedené přípustné síly a točivé momenty se vztahují na jednu čelist chapadla.

Obsahují rameno páky, další síly způsobené tíhou výrobku nebo vnějších prstů chapadla a síly od zrychlení, které vznikají během pohybu.

Pro výpočet momentů je nutné vzít v úvahu nulovou polohu souřadnicového systému (vedení čelistí chapadla).

Velikost	10	16	25	32	40
Max. statická síla na čelistech chapadla F_z	30 N	40 N	75 N	120 N	200 N
Max. moment na čelisti M_x , statický	0,8 Nm	1,3 Nm	3,2 Nm	6,2 Nm	14 Nm
Max. moment na úchopné čelisti M_y , statický	0,8 Nm	1,3 Nm	3,2 Nm	6,2 Nm	14 Nm
Max. moment na čelisti chapadla M_z , statický	0,8 Nm	1,3 Nm	3,2 Nm	6,2 Nm	14 Nm

Síla úchopu FH 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.

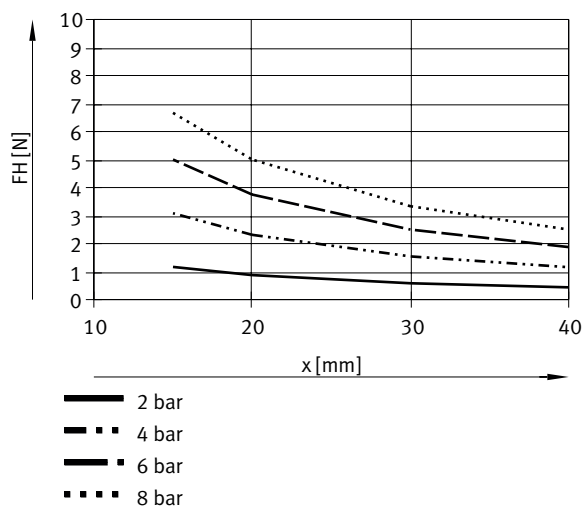
Moment úchopu není v rámci úhlu rozevření konstantní.

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

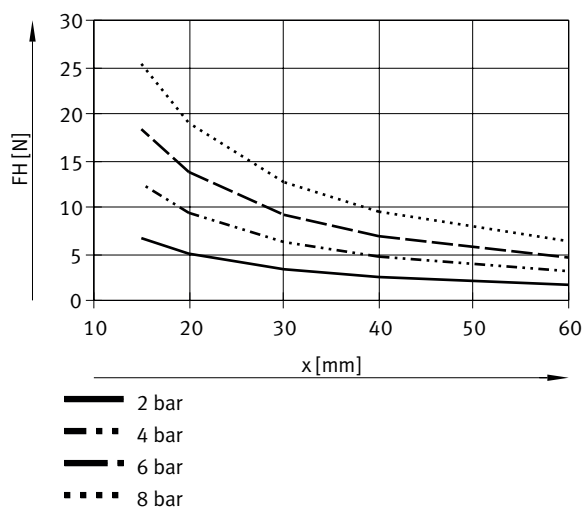
Software pro výběr a návrh chapadel → <https://www.festo.com/x/topic/eng>

technické údaje

Síla úchopu FH každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnější úchop (sevření), dvojčinnné - DHRS-10

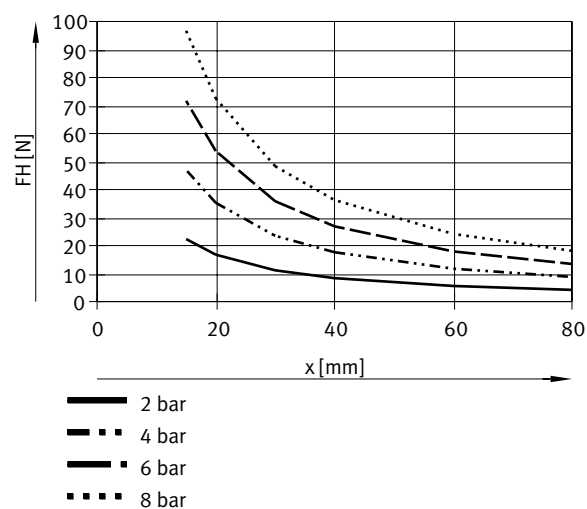


Síla úchopu FH každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnější úchop (sevření), dvojčinnné - DHRS-16

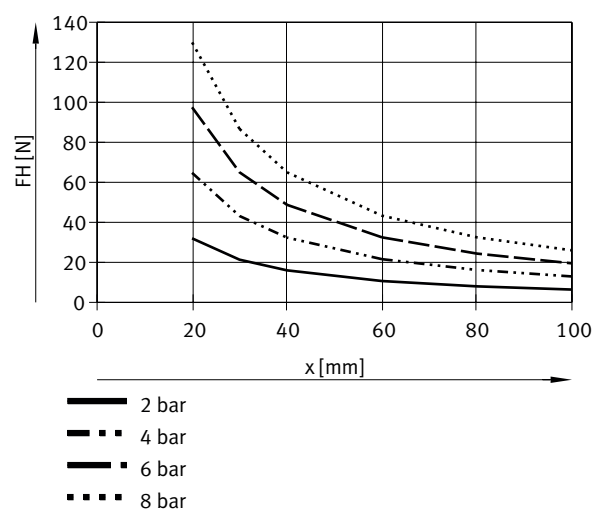


technické údaje

Síla úchopu FH každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnější úchop (sevření), dvojčinné - DHRS-25

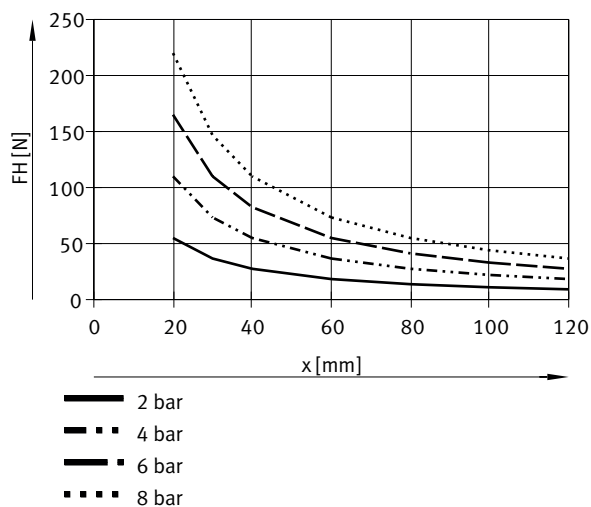


Síla úchopu FH každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnější úchop (sevření), dvojčinné - DHRS-32

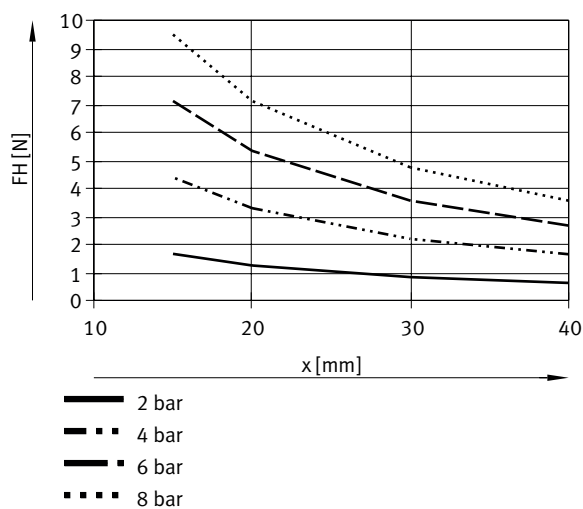


technické údaje

Síla úchopu FH každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnější úchop (sevření), dvojčinné - DHRS-40

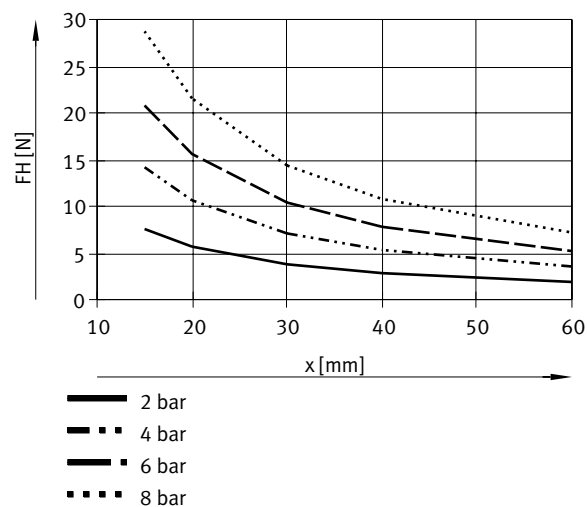


Síla úchopu FH každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnitřní úchop (rozevření), dvojčinné - DHRS-10

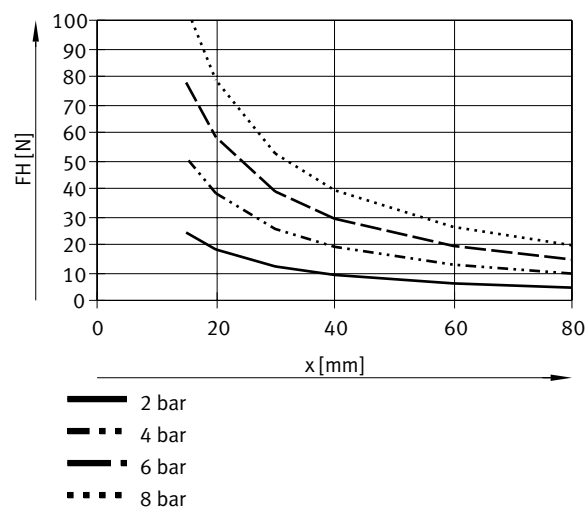


technické údaje

Síla úchopu FH každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnitřní úchop (rozevření), dvojčinné - DHRS-16

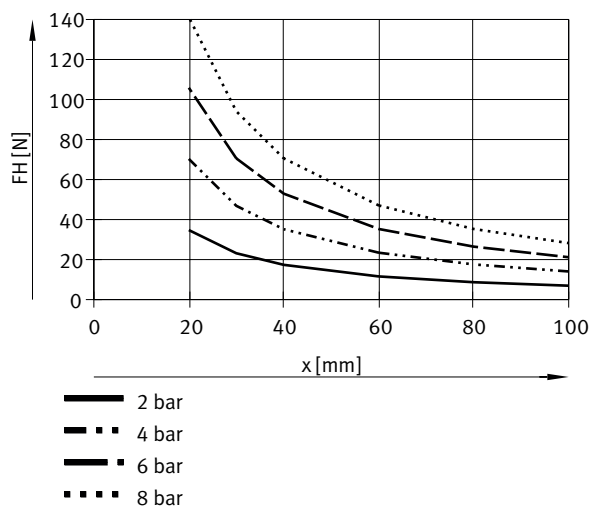


Síla úchopu FH každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnitřní úchop (rozevření), dvojčinné - DHRS-25

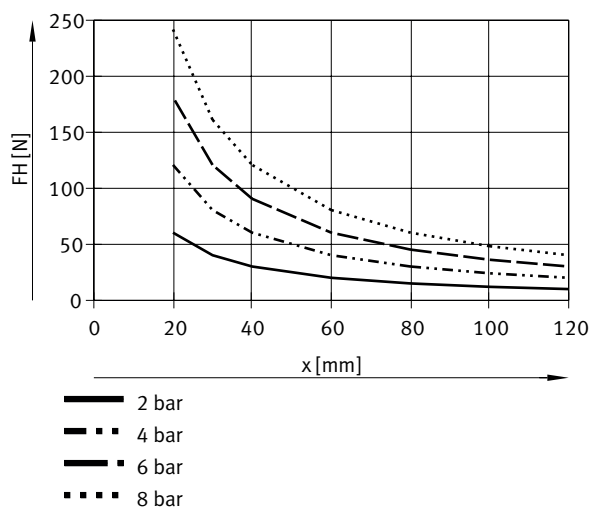


technické údaje

Síla úchopu FH každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnitřní úchop (rozevření), dvojčinné - DHRS-32

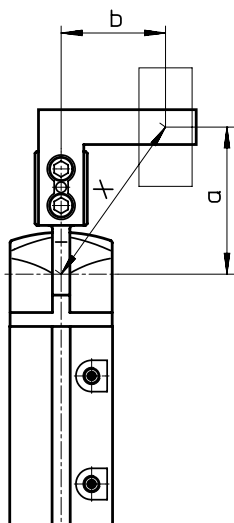


Síla úchopu FH každé čelisti chapadla v závislosti na provozním tlaku a ramenu páky x - vnitřní úchop (rozevření), dvojčinné - DHRS-40



technické údaje

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



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

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

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

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

Příklad výpočtu:

Dané hodnoty:

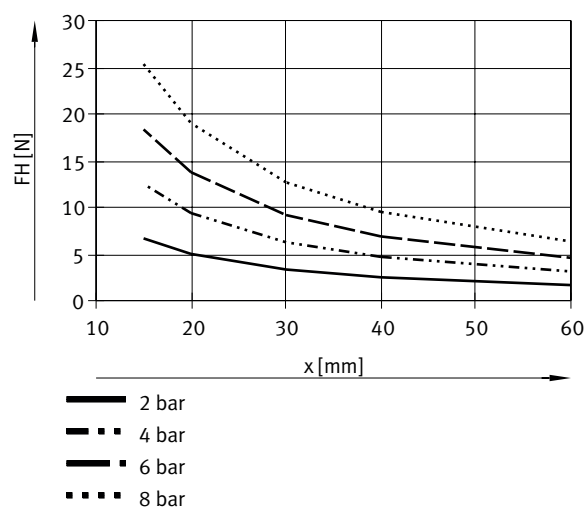
vzdálenost a = 25 mm

vzdálenost b = 20 mm

Hledáme:

Síla úchopu při 6 barech, s DHRS-16 použitým jako vnější chapadlo.

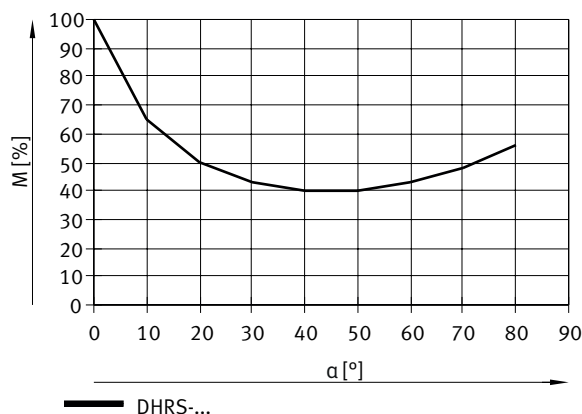
Síla úchopu FH každé čelisti chapadla při tlaku 0,6 MPa (6 barů, 87 psi) v závislosti na ramenu páky x a excentricitě a a b



Z diagramu vyplývá síla úchopu FH = 8 N.

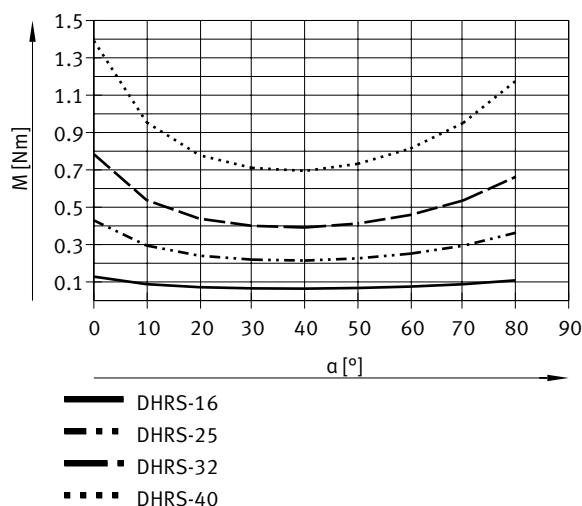
technické údaje

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

Moment pružiny MF v závislosti na úhlu rozevření

Zjištění skutečných momentů úchopu MGr_{ges} pro DHRS-...-NC v závislosti na způsobu použití

Radiální chapadla s vestavěnou pružinou typu DHRS-...-NC (pojistka síly úchopu při sevření) lze použít jako:

- jednočinná chapadla
- chapadla s podporou síly úchopu a
- chapadla s pojištěním síly úchopu

Pro výpočet momentu úchopu MGr_{ges}, který je k dispozici (na každou čelist chapadla), se musí zkombinovat síla úchopu FH, průběh momentu M a moment pružiny MF.

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

MGr = moment úchopu

FH = síla úchopu

x = rameno páky

M = průběh momentu

technické údaje

Zjištění skutečných momentů úchopu M_{Grges} pro DHRS-...-NC v závislosti na způsobu použití – případ použití

jednočinné:

- úchop silou pružiny: $M_{Grges} = MF$
- úchop tlakovou silou: $M_{Grges} = MGr \cdot MF$

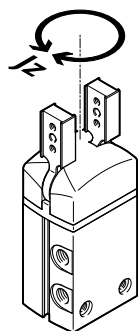
Podpora síly úchopu:

- úchop tlakem a silou pružiny: $M_{Grges} = MGr + MF$

Pojištění síly úchopu

- úchop silou pružiny: $M_{Grges} = MF$

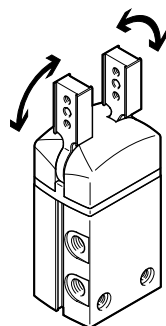
Momenty setrvačnosti



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

Velikost	10		16		25		32		40	
Pojištění síly úchopu	Bez		Při sevření		Bez		Při sevření		Bez	
Moment setrvačnosti	0,03 kg.cm ²		0,14 kg.cm ²		0,15 kg.cm ²		0,71 kg.cm ²		1,66 kg.cm ²	

Čas pro rozevření a sevření

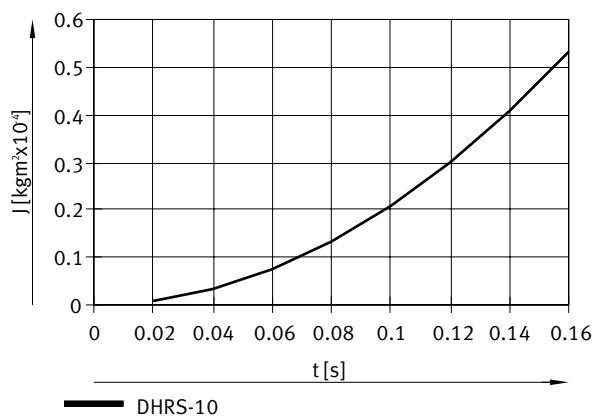


Uvedené časy pro rozevření a sevření [ms] byly měřeny při pokojové teplotě, provozním tlaku 0,6 MPa (6 barů, 87 psi) a při vodorovné instalaci chapadla bez přídavných palců chapadla (zobrazení střední hodnoty). Při větší tíze musí být chapadla přiškrtnuta. Čas pro rozevření a sevření je pak nutné odpovídajícím způsobem nastavit.

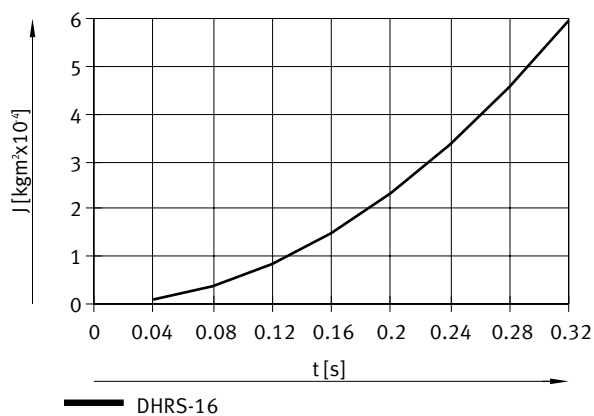
Velikost	10		16		25		32		40	
Pojištění síly úchopu	Bez		Při sevření		Bez		Při sevření		Bez	
Min. čas na otevření při 6 barech	35 ms		61 ms		75 ms		150 ms		113 ms	
Min. doba zavírání při 6 barech	91 ms		63 ms		43 ms		96 ms		142 ms	

technické údaje

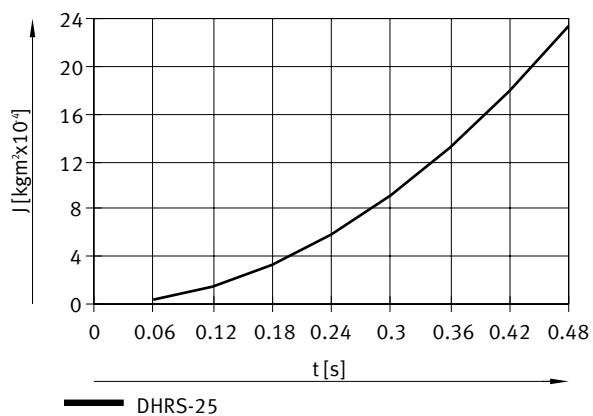
Nastavení času t pro rozevření a sevření při tlaku 0,6 MPa (6 barů, 87 psi) v závislosti na momentu setrvačnosti palců chapadla - DHRS-10



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

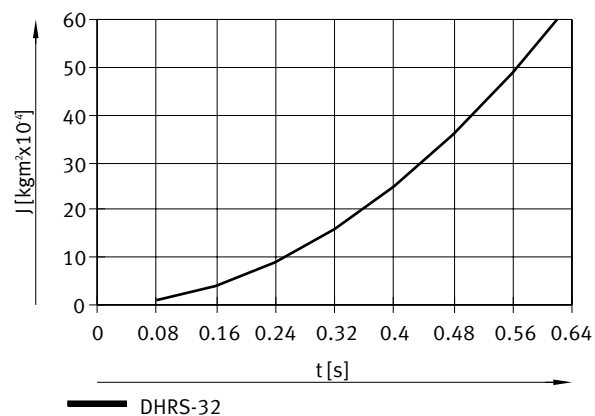


Nastavení času t pro rozevření a sevření při tlaku 0,6 MPa (6 barů, 87 psi) v závislosti na momentu setrvačnosti palců chapadla - DHRS-25

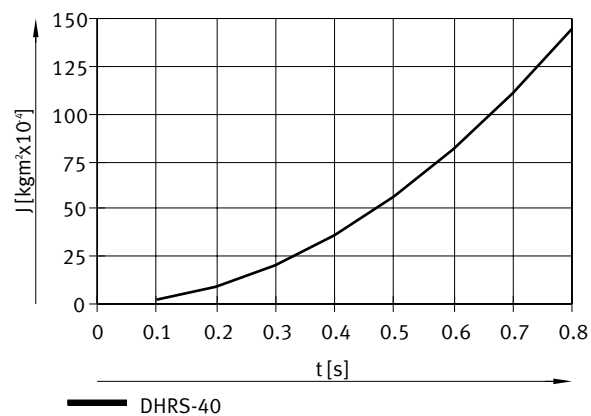


technické údaje

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



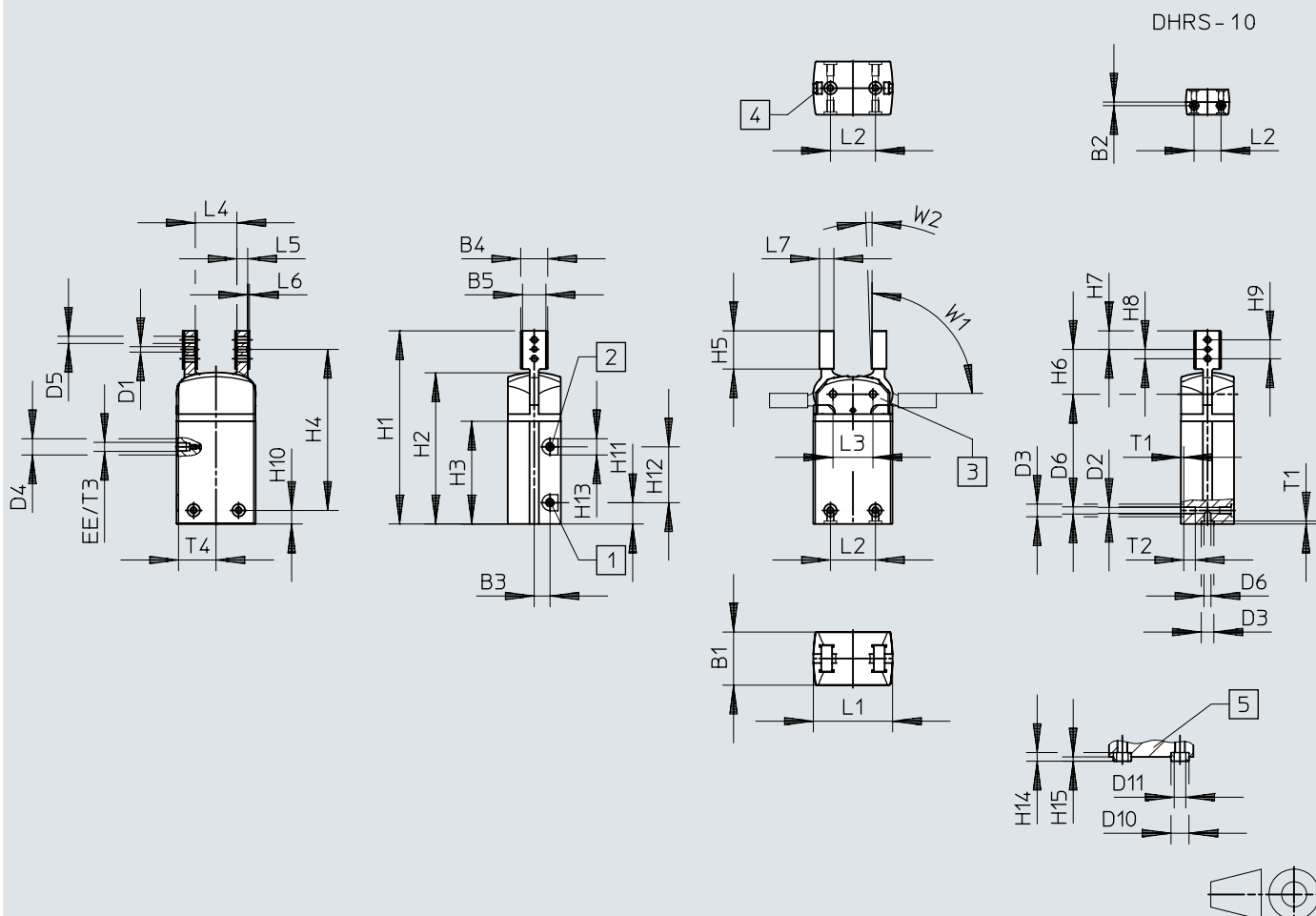
Nastavení času t pro rozevření a sevření při tlaku 0,6 MPa (6 barů, 87 psi) v závislosti na momentu setrvačnosti palců chapadla - DHRS-40



rozměry

rozměry – Radiální chapadla DHRS

CAD ke stažení www.festo.com



- [1] otevřít připojení stlačeného vzduchu
- [2] uzavřít připojení stlačeného vzduchu
- [3] náhled je zobrazen bez krytu
- [4] drážka pro čidla
- [5] upevňovací rozhraní: středící dutinky ZBH pro upevnění chapadla (2 kusy jsou součástí dodávky)

rozměry

	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) tolerance středící díry ±0,02 mm, tolerance závitu ±0,1 mm

2) tolerance středící díry –0,05 mm / tolerance závitu ±0,1 mm

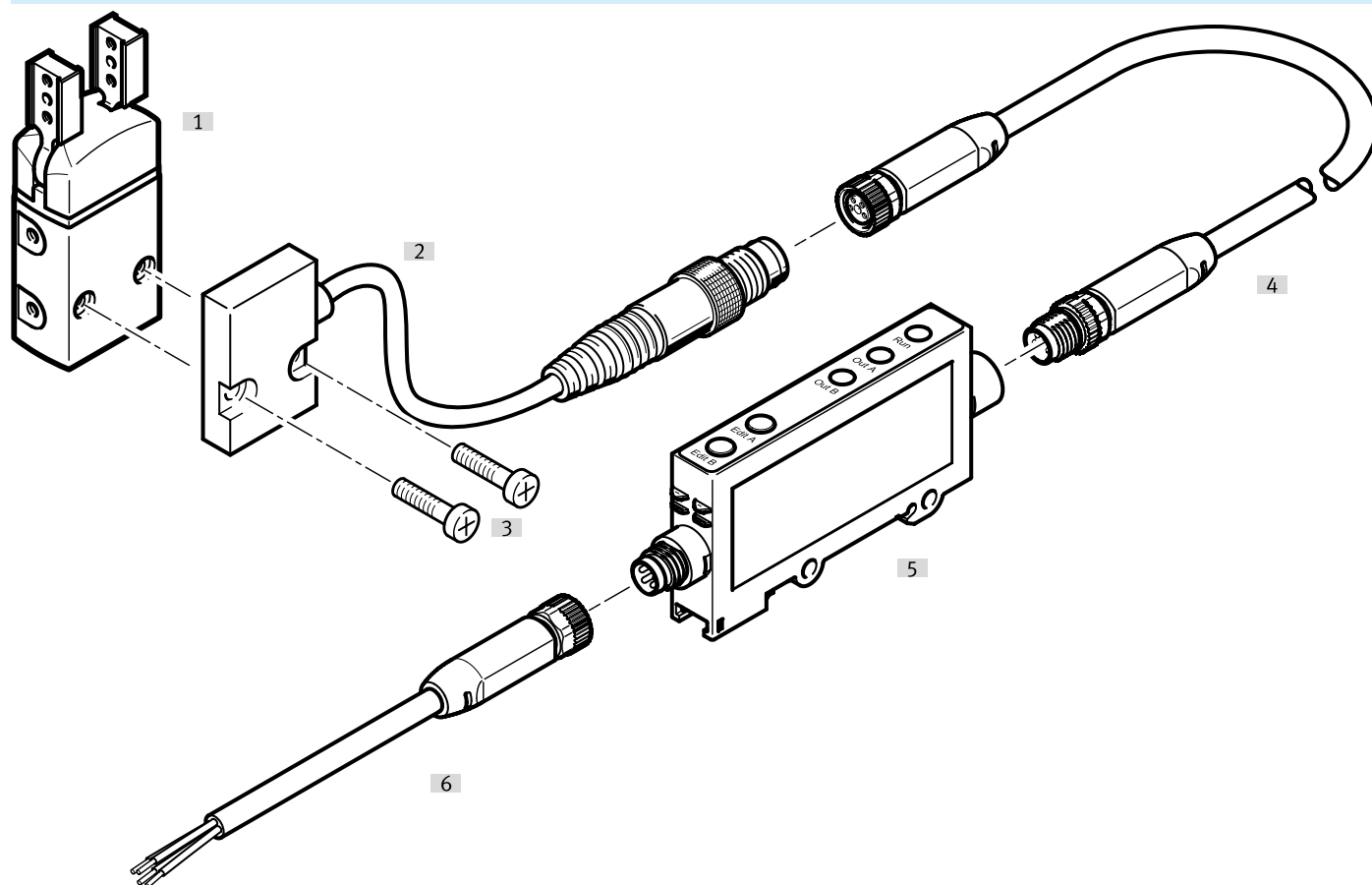
údaje pro objednávky

dvočinné, bez tlačné pružiny					
	Velikost	Max. úhel rozevření	Hmotnost výrobku	obj. č.	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

jednočinné nebo s pojištěním síly úchopu při sevření					
	Velikost	Max. úhel rozevření	Hmotnost výrobku	obj. č.	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

periférie

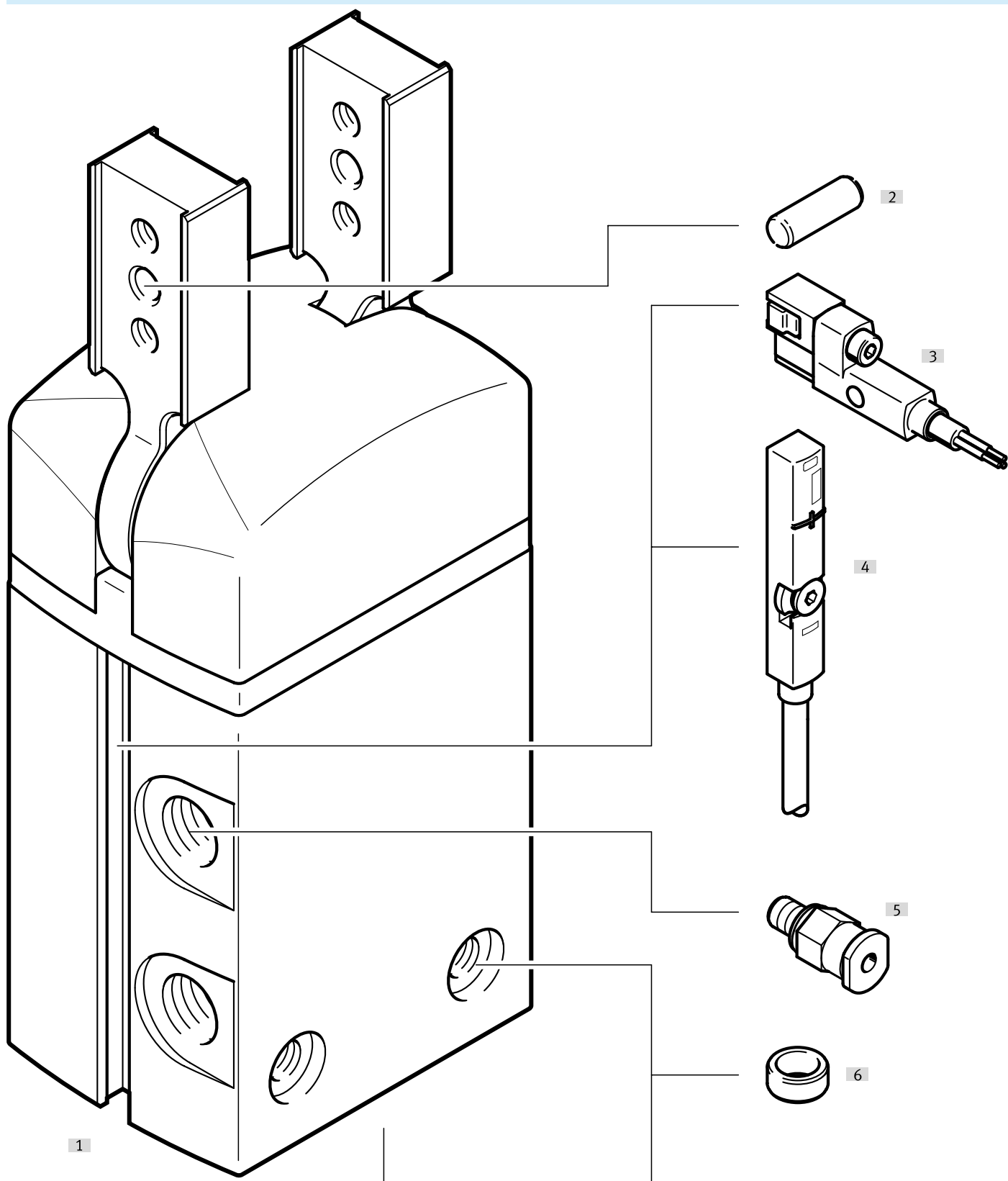
DHRS-10



příslušenství		→ strana/internet
typ/objednávací kód	popis	
[1] Radiální chapadla DHRS	dvojčinn.	dhrs
[2] Snímače polohy SMH-S1	senzorika schopná přizpůsobení a integrace, pro snímání polohy pístu	22
[3] šrouby	pro upevnění snímačů polohy SMH-S1 na chapadla	dhrs
[4] Spojovací kabely NEBA	spojení mezi snímačem polohy a převodníkem signálu	23
[5] Převodníky signálu SVE4	pro vyhodnocení signálu ze snímačů polohy SMH-S1	22
[6] Spojovací kabely NEBA	spojení mezi převodníkem signálu a řízením	24
[7] Adaptační sady DHAA, HAPG, HMSV, HMVA, HAPG	spojovací deska mezi pohonem a chapadlem	adapter
[8] Proporcionální redukční ventily VPPM	pro plynulé nastavení síly úchopu	vppm

periférie

DHRS-16 ... 40



příslušenství		→ strana/internet
typ/objednací kód	popis	
[1] Radiální chapadla DHRS	dvojčinn.	dhrs
[2] Středící kolíky	Pro vystředění palců chapadla na čelistech	dhrs

periférie

příslušenství		→ strana/internet
typ/objednací kód	popis	
[3] Bezdotykové spínače SMT	• pro snímání polohy pístu • bezdotykové spínače zespodu nepřesahují těleso	23
[4] Vysílače polohy SMAT/SDAT	Průběžně snímají polohu pístu. Obsahují analogový výstup se signálem úměrným poloze pístu.	24
[5] Šroubení s nástrčnou koncovkou, QS	k připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	qs
[6] Středicí pouzdra ZBH	• pro vystředění chapadla při montáži • Součástí dodávky chapadla jsou 2 středicí pouzdra	22
[7] Adaptační sady DHAA, HAPG, HMSV, HMVA, HAPG	spojovací deska mezi pohonem a chapadlem	adapter
[8] Proporcionální redukční ventily VPPM	pro plynulé nastavení síly úchopu	vppm

příslušenství

Středící dutinky ZBH-5

	Popis	Materiál dutinky	Velikost balení	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	pro velikosti 10, 16	ocel	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

Středící dutinky ZBH-7

	Popis	Materiál dutinky	Velikost balení	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	pro velikost 25	ocel	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

Středící dutinky ZBH-9

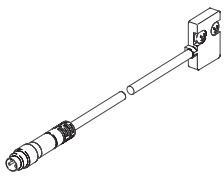
	Popis	Materiál dutinky	Velikost balení	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	pro velikost 32	ocel	10	2 g	8137184	ZBH-9-B

Středící dutinky ZBH-12

	Popis	Materiál dutinky	Velikost balení	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	pro velikost 40	ocel	10	1 g	8137185	ZBH-12-B

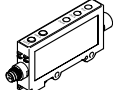
Snímače polohy SMH-S1 - pro velikost 10

Odkaz [smh](#)

	Způsob upevnění	Výstupní signál	Elektrické připojení	Délka kabelu	obj. č.	typ
	příšroubováno na chapadlo	analogov.	Konektor M8, kódování A	0,5 m	175712	SMH-S1-HGR10

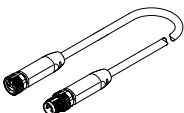
Převodníky signálu SVE4 - pro velikost 10

Odkaz [sve](#)

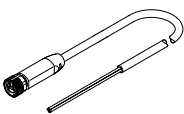
	Rozsah signálu	elektrické připojení (vstup signálu)	elektrické připojení (spínací výstup)	Spínací výstup	obj. č.	typ
	přizpůsobeno čidlu polohy SMH-S1-HG	Zásuvka M8x1, 4 piny	Konektor M8x1, 4 piny	2x NPN	544219	SVE4-HS-R-HM8-2N-M8
				2x PNP	544216	SVE4-HS-R-HM8-2P-M8

příslušenství

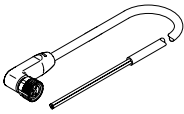
Spojovací kabely NEBA, přímé - spojení mezi snímačem polohy a převodníkem signálu

	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	M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104	4	2,5 m	8078295	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M8G4

Spojovací kabely NEBA, přímé - spojení mezi převodníkem signálu a řízením

	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

Spojovací kabely NEBA, úhlové - spojení mezi převodníkem signálu a řízením

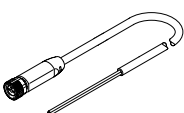
	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pinů/žil	Délka kabelu	obj. č.	typ
	M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104	volný konec	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4

Bezdotykové spínače SMT-8G do drážky T, magnetorezistivní

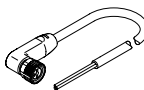
Odkaz [smt](#)

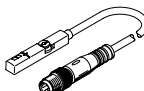
	Způsob upevnění	pinací výstup	Elektrické připojení	Délka kabelu	obj. č.	typ
	upevněno do drážky T, nasouvají se podélně do drážky	NPN, spínací, 3 vodiče	Volný konec	2,5 m	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			Konektor M8, kódování A	0,3 m	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		PNP, spínací, 3 vodiče	Volný konec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

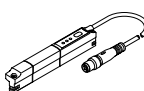
Připojovací kabely NEBA, přímé

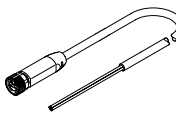
	Elektrické připojení 1, připojovací technika	Elektrické připojení 2, připojovací technika	Elektrické připojení 2, počet pinů/žil	Délka kabelu	obj. č.	typ
	M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104	volný konec	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

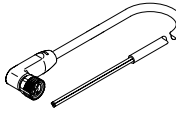
příslušenství

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	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Vysílače polohy SMAT-8M do drážky T, konektor M8, kódování A – pro velikosti 16 ... 40						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 SDAT do drážky T, konektor M8, kódování A – pro velikosti 32 ... 40						Odkaz sdat
	Oblast snímání	Analogový výstup	Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	Délka kabelu	obj. č.	typ
	0 ... 50.000 mm	4 - 20 mA	4	0,3 m	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8

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