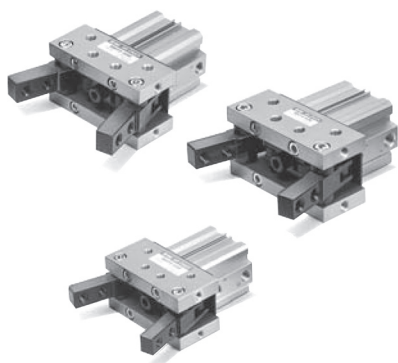


Chwytki pneumatyczne z mechanizmem kolankowym

Seria MHT2

ø32, ø40, ø50, ø63

- Idealne do chwytania ciężkich przedmiotów
- Mechanizm kolankowy umożliwia trzymanie przedmiotu również po zaniku ciśnienia
- Możliwość zainstalowania czujników położenia



Symbol zamówieniowy elementów mocujących czujnik

ø tłoka [mm]	Symbol zamówieniowy	Uwagi	Stosowane czujniki
32, 40, 50, 63	BQ-2	Wkręt mocujący czujnik M3x10 Obsada czujnika Nakrętka mocująca	Czujnik kontaktowy D-A7, A8 D-A73C, A80C D-A7□H, A80H D-A79W Czujnik elektroniczny D-F7□, J79 D-F7□V D-J79C D-F7□W, J79W D-F7□WV D-F7BAL

Symbol zamówieniowy

MHT2—**32** D

Ilość szczęk: 2 2 szczęki

Sposób działania: D dwustronnego działania

ø tłoka:

32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm

Stosowane czujniki położenia

(Szczegółowe parametry techniczne - patrz rozdział "Czujniki położenia" - tom 3 str. 3/25-1)

Model	Specjalna funkcja	Przyłącze elektryczne	Wskaźnik stanu	Podłączenie (Typ wyjścia)	Napięcie zasilania		Montaż na szynie			Długość kabla przyłączeniowego [m]				Zastosowanie					
					DC	AC	Doprowadzenie kabla prostopadłe	Doprowadzenie kabla osiowe	0.5 (-)	3 (L)	5m (Z)	bez (N)							
Czujnik kontaktowy	—	kabel zatopiony	tak	3-przewod. (odp. NPN)	24V	5V	—	—	A76H	A96V	A96	●	●	—	—	układ scalony			
								—	A72H	—	—	●	●	—	—	—	—		
								—	A73H	—	—	●	●	—	—	—	—	—	
								—	A93V	A93	●	●	—	—	—	—	—	—	
								—	A80	A80H	A90V	A90	●	●	—	—	—	—	układ scalony
								—	A73C	—	—	—	●	●	—	—	—	—	—
Czujnik elektroniczny	—	kabel zatopiony	tak	3-przewod. (NPN)	24V	5V, 12V	max. 100V	—	F7NV	F79	—	—	●	●	○	—			
								—	M9NV	M9N	●	●	○	—	—	—	układ scalony		
								—	F7PV	F7P	—	—	●	●	○	—	—	—	
								—	M9PV	M9P	—	—	●	●	○	—	—	—	
								—	F7BV	J79	—	—	●	●	○	—	—	—	
								—	J79C	—	—	—	●	●	○	—	—	—	
		kabel zatopiony	nie	3-przewod. (PNP)	24V	5V, 12V	—	—	—	F7NWV	M9NWV	M9NW	●	●	○	—	—		
									—	F79W	—	—	●	●	○	—	—	—	
									—	F7PW	—	—	●	●	○	—	—	—	
									—	M9PWV	M9PW	—	—	●	●	○	—	—	
									—	F7BWV	J79W	M9BWV	M9BW	●	●	○	—	—	—
									—	F7BA*	—	M9BA*	—	—	●	●	○	—	—
Wtyk	nie	4-przewod. (NPN)	24V	5V, 12V	—	—	—	F79F	—	—	●	●	○	—	—				
							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

* Długość kabla przyłączeniowego 0,5m - (przykład) A80C 5m Z (przykład) A80CZ 3m L (przykład) A80CL - N (przykład) A80CN

* Elektroniczne czujniki położenia oznaczone "○" wykonywane są na zamówienie.

* D-F7□WV, Z (5m) nie jest dostępny

* Czujniki F7BA i M9BA są stosowane jako olejoodporne – opcja (-X5)

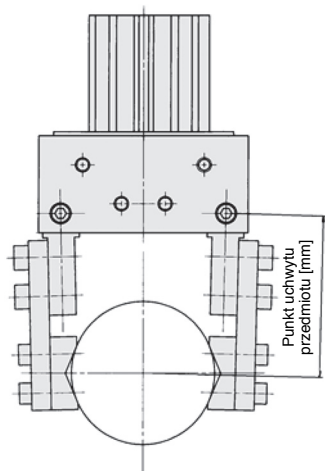
Parametry techniczne

Model	MHT2-32D	MHT2-40D	MHT2-50D	MHT2-63D
Sposób działania	dwustronnego działania			
Czynnik roboczy	Sprężone powietrze			
Ciśnienie pracy	0,1 do 0,6 MPa			
Temperatura otoczenia i czynnika roboczego	5 do 60°C			
Smarowanie	niewymagane			
Kąt otwarcia szczęk (całkowity)	-3° do 28°	-3° do 27°	-2° do 23°	-2° do 23°
Masa	0.80 kg	1.09 kg	1.93 kg	2.8 kg
Powtarzalność	±0,2 mm			
Moment trzymania (wartość efektywna) [Nm]*	12.4	36.0	63.0	106

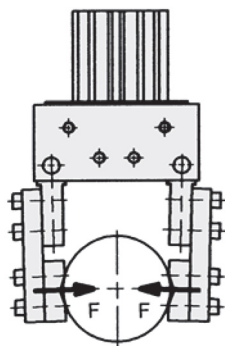
*) Przy ciśnieniu 0,5 MPa.

Efektywna siła trzymania

- Punkt uchwytu przedmiotu powinien leżeć w zalecanych granicach podanych na wykresie.



- **Określenie efektywnej siły trzymania**
Podana na wykresach siła trzymania oznacza siłę oddziaływania jednej szczęki chwytaka, gdy wszystkie szczęki i nakładki są w kontakcie z przedmiotem.
(F= siła nacisku jednej szczęki.)



! Wytyczne bezpieczeństwa

Należy uważnie przeczytać przed uruchomieniem.

Patrz wytyczne bezpieczeństwa i ogólne środki ostrożności do wymienionych w niniejszym katalogu produktów oraz ogólne środki ostrożności do wszystkich serii wyrobów.

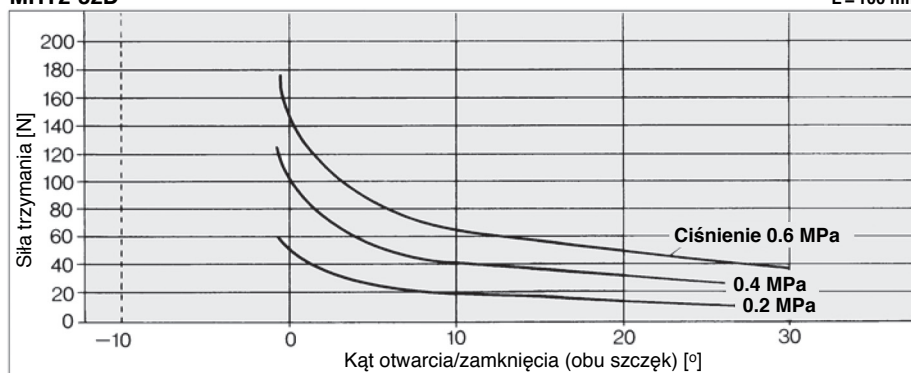
! Ostrzeżenie

Konserwacja

Jeżeli przedmiot ma być trzymany przez mechanizm kolankowy, należy okresowo sprawdzać, czy przedmiot nie przesuwa się w trakcie przyspieszania ruchu. Jeżeli przedmiot nie jest trzymany stabilnie, może przesunąć się lub wypaść, stwarzając niebezpieczną sytuację. Przy niestabilnym trzymaniu przedmiotu, należy zastosować podkładki dystansowe do nakładek, aby skorygować sposób trzymania przedmiotu. Korektę warunków trzymania i ustawienia należy przeprowadzać w obszarze, gdzie ani chwytak ani przedmiot nie może spaść.

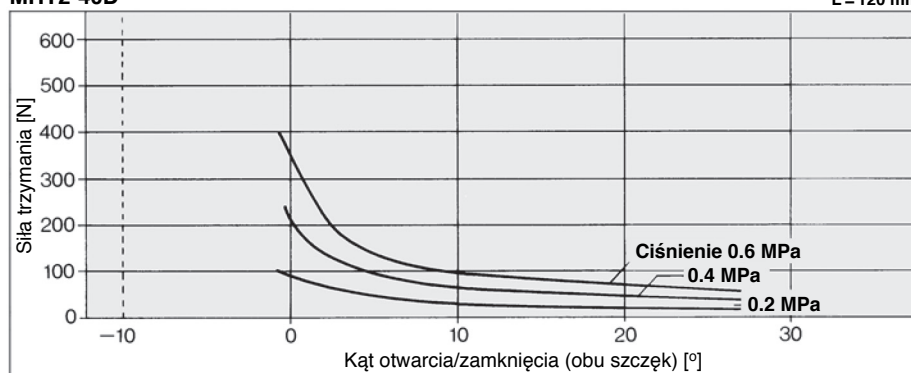
MHT2-32D

L = 100 mm



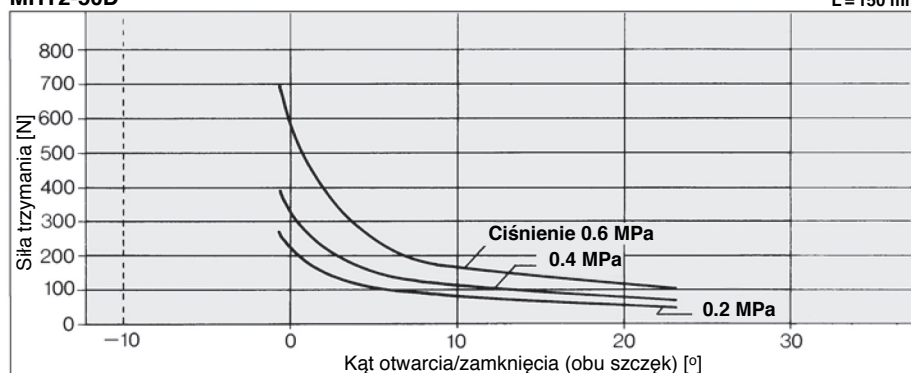
MHT2-40D

L = 120 mm



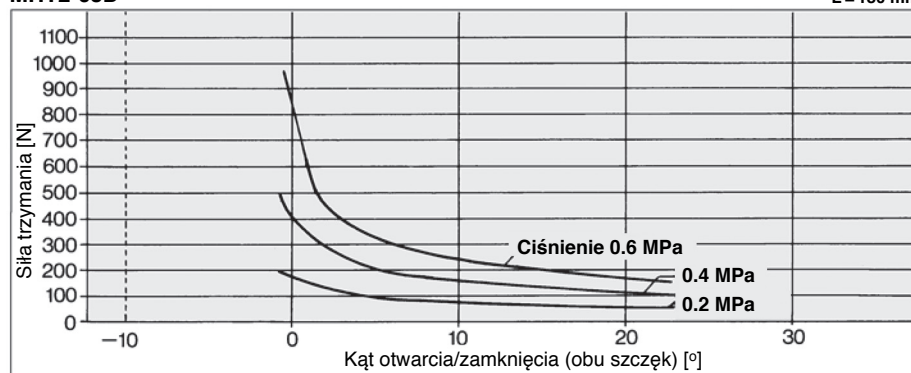
MHT2-50D

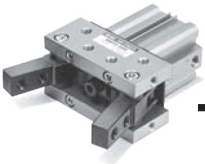
L = 150 mm



MHT2-63D

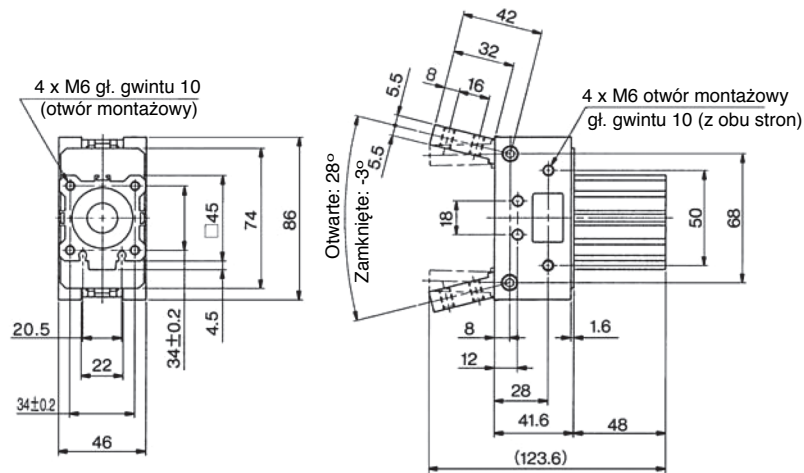
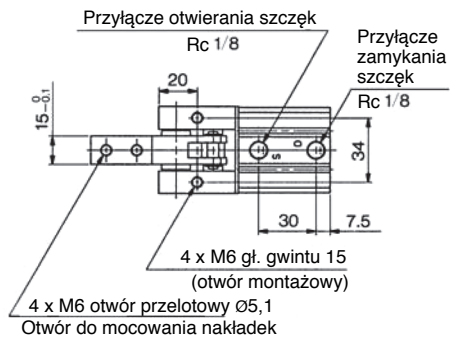
L = 180 mm



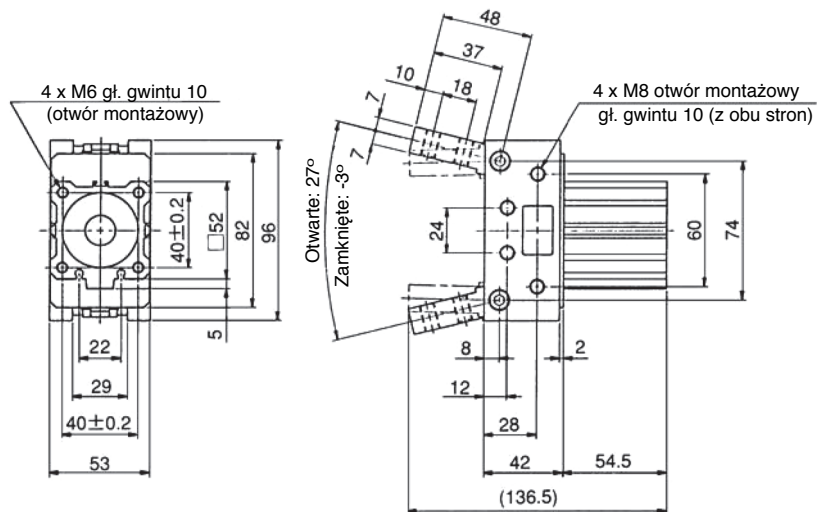
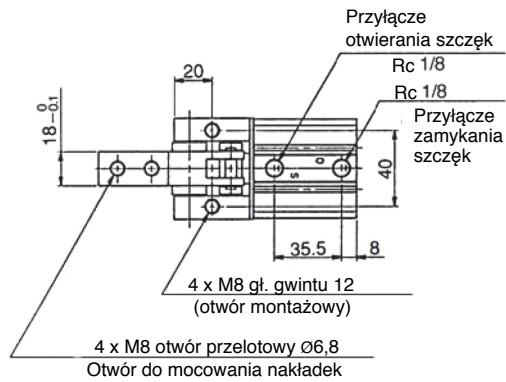


Wymiary

MHT2-32D

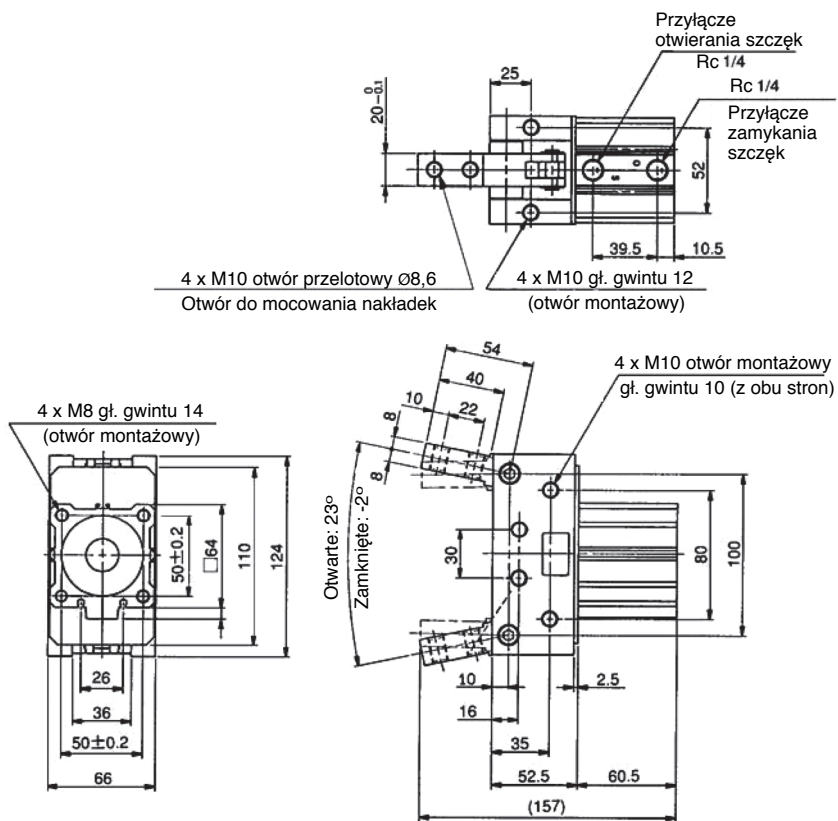


MHT2-40D

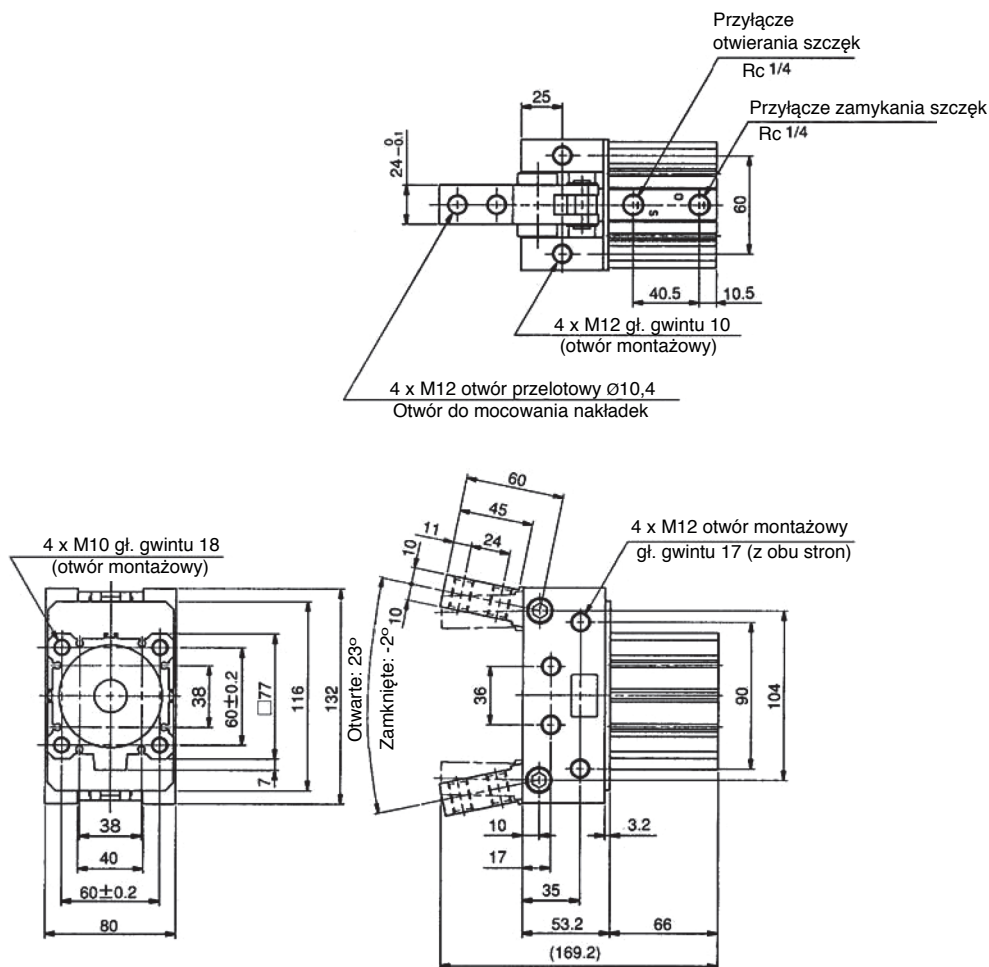


Wymiary

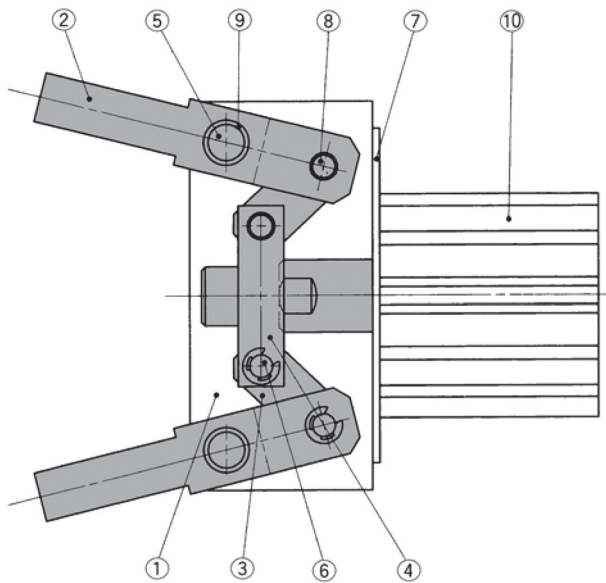
MHT2-50D



MHT2-63D



Budowa

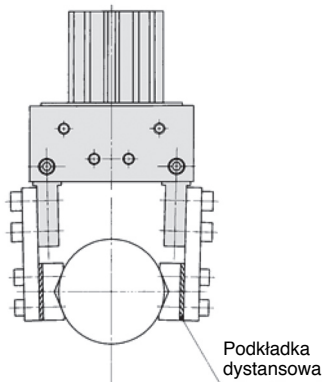


Wykaz części

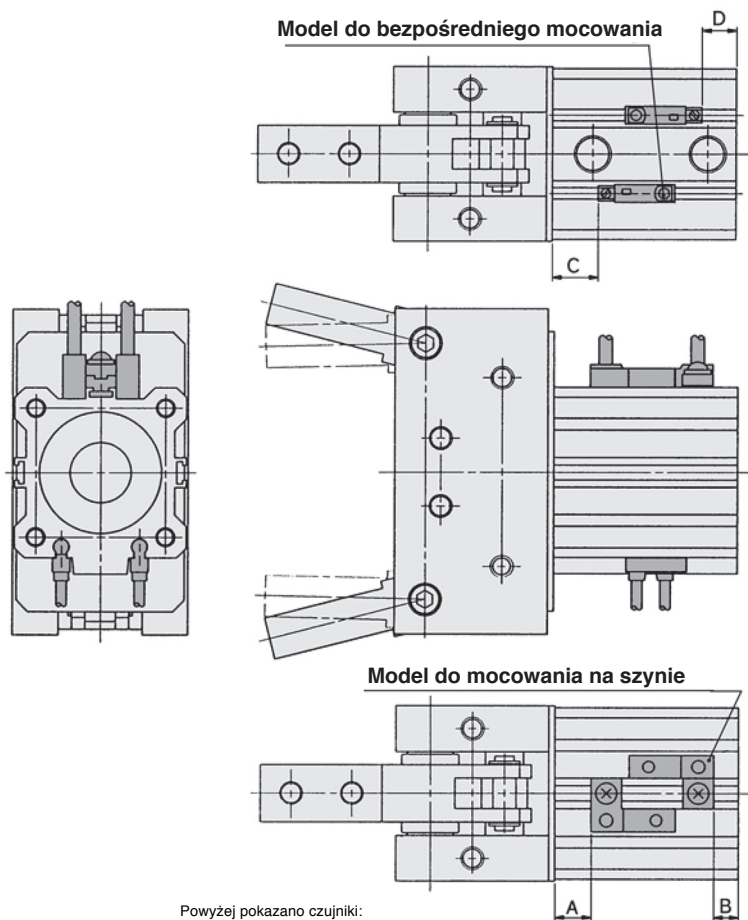
Poz.	Nazwa	Materiał	Uwagi
①	Płyta boczna	stop aluminium	anodowana
②	Szczeka	stal	cynkowana na czarno i chromianowana
③	Dźwignia	stal	cynkowana na czarno i chromianowana
④	Łącznik	stal	cynkowana na czarno i chromianowana
⑤	Sworzeń	stal nierdzewna	
⑥	Sworzeń łącznika	stal nierdzewna	
⑦	Płyta siłownika	stal	cynkowana na czarno i chromianowana
⑧	Sworzeń dźwigni	stal nierdzewna	
⑨	Łożysko	acetal, stal	tworzywo szt. nasycone olejem z płaszczem stalowym
⑩	Siłownik		siłownik kompaktowy

Budowa nakładek

Do dokładnego ustawienia nakładek należy użyć podkładek dystansowych.

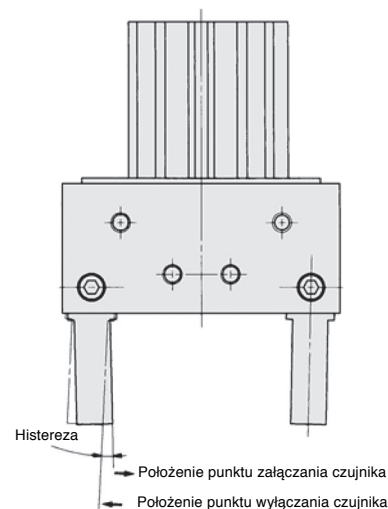


Mocowanie czujników położenia



Powyżej pokazano czujniki:
 D-A7, D-A8: model do mocowania na szynie
 D-M9□V: model do bezpośredniego mocowania

Histeresa czujnika



Model	Histereza (maks.) kąt
MHT2-32D	3
MHT2-40D	3
MHT2-50D	3
MHT2-63D	3

Średnica tłoka [mm]	Mocowane na szynie										Mocowanie bezpośrednie					
	D-A7□/A80		D-A7□H/A80H D-A73C/A80C D-F7□/J79 D-F7□V/J79C		D-A79W		D-F7BA D-F7□W D-J79W		D-F7□WV		D-A9□ D-A9□V		D-M9□ D-M9□V		D-M9BA D-M9□W D-M9□WV	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	C	D	C	D	C	D
32	9	6	9.5	6.5	6.5	3.5	13.5	10.5	10	7	8	5	12	9	11	8
40	13	8.5	13.5	9	10.5	6	17.5	13	14	9.5	12	7.5	16	11.5	15	10.5
50	11	11.5	11.5	12	8.5	9	15.5	16	12	12.5	10	10.5	14	14.5	13	13.5
63	13.5	14.5	14	15	11	12	18	19	14.5	15.5	12.5	13.5	16.5	17.5	15.5	16.5