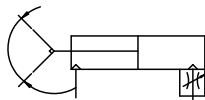
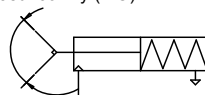


PNEUMATICKÉ UCHOPOVAČE ŘADA SHY

SHY:
Standardní dvojčinný



SHYSA:
Jednočinný (NO)



Jak objednávat?

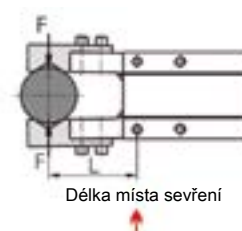
Č. řady	Typ	-	Průměr	-	Č. magnetu
SHY: Angulární uchopovač	Prázdné: Základní typ SA: Jednočinný (NO)		10 16 20 25		S: S magnetem (standardní)

Příklad objednávky:

Pneumatický uchopovač řady SHY, průměr 25 mm, s magnetem. Objednací kód je: SHY25-S.

Vlastnosti produktu

1. Konstrukce s jedním pístem, vysoký moment úchopu.
2. Zabudovaný stavitelný škrticí ventil; lze snadno seřídit rychlost otvírání a zavírání čelistí.
3. Dobrý úhel úchopu, široká škála použití.
4. Přesné polohování, je přesnější a spolehlivější při zachycení obrobku.
5. Typ pro různá uchycení, vhodný pro různá využití.
6. Všechny typy v řadě s magnety, snadné ovládání.



Teoretický moment úchopu

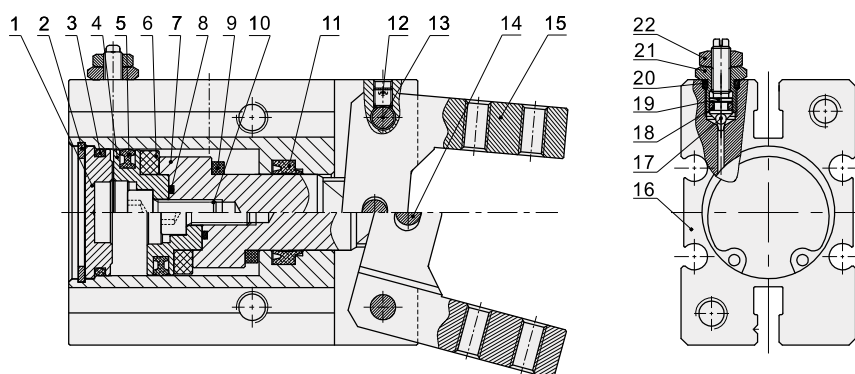
Funkce	Typ	Teoretický moment úchopu (N·cm)		Max. délka místa sevření (L) (mm)	Úhel při otevření	Úhel při sevření
		Moment úchopu při sevření	Moment úchopu při otevření			
Dvojčinná	SHY10	17,6XP	29,4XP	30	30^{+3}_0	-10^0_{-3}
	SHY16	90XP	129XP	40		
	SHY20	152XP	252XP	60		
	SHY25	304XP	473XP	70		
Jednočinná (NO)	SHYSA10	11,8XP	-	30		
	SHYSA16	71,2XP	-	40		
	SHYSA20	122,4XP	-	60		
	SHYSA25	252XP	-	70		

Pozn.: „P“ v tabulce nahoře představuje momentální využití tlaku vzduchu, jednotka „P“: bar

Specifikace

Velikost průměru (mm)			10	16	20	25
Provedení			Dvojčinný / jednočinný			
Pracovní médium			Čistý vzduch (40 µm filtrace)			
Rozsah využitelného tlaku (bar)	Dvojčinný	10 mm	1,5 až 7			
		16 až 25 mm	1 až 7			
	Jednočinný	10 mm	3 až 7			
		16 až 25 mm	2,5 až 7			
Pracovní teplota			-20 až 80 °C (nemrznoucí)			
Olej			Není třeba			
Maximální frekvence (1/min)			180			
Velikost připojení			M3x0,5	M5x0,8		
Hmotnost (g)			42	94	174	303

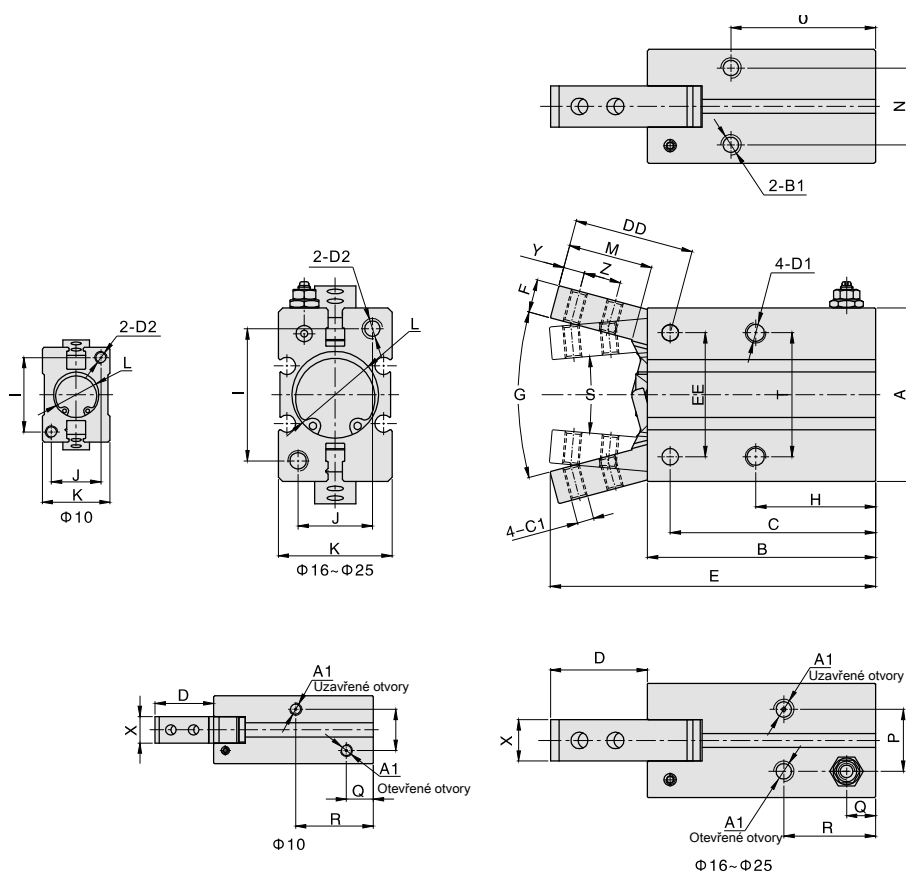
Vnitřní konstrukce



Č.	Název dílu	Materiál
1	Zadní víko	Hliníková slitina
2	Pojistný kroužek typu C	Pružinová ocel
3	O-kroužek	NBR
4	Píst	Hliníková slitina / nerezová ocel
5	Těsnění pístu	NBR
6	Magnet	Plast
7	Pístnice	Hliníková slitina / nerezová ocel
8	O-kroužek	NBR
9	Tlumení rážů	PTFE
10	Šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
11	Těsnění pístnice	TPU/NBR

Č.	Název dílu	Materiál
12	Stavěcí šroub s vnitřním šestihranem	Uhlíková ocel
13	Kolík	Nerezová ocel
14	Kolík	Nerezová ocel
15	Čelist	Litá ocel
16	Tělo válce	Hliníková slitina
17	Ocelová kulička	Nerezová ocel
18	O-kroužek	NBR
19	Tlumič šroub	Mosaz
20	O-kroužek	NBR
21	Upevňovací tlumič šroub	Mosaz
22	Šestihranná matice	Uhlíková ocel

Hlavní rozměry



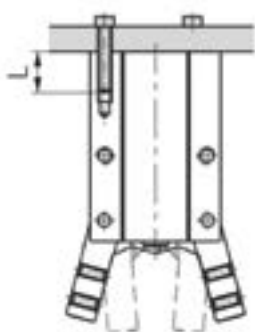
Průměr (mm)	A	A1	B	B1	C	C1	D	DD	D1	D2	E	EE
SHY10	23	M3x0,5	38,6	M3x0,5 Hloubka 6	35,8	M2,5x0,45	14,2	17,2	M3x0,5 Hloubka 6	M3x0,5 Hloubka 6	52,8	14
SHY16	30,6	M5x0,8	44,6	M4x0,7 Hloubka 5,5	39,7	M3x0,5	18,9	23,6	M4x0,7 Hloubka 9,5	M4x0,7 Hloubka 8	63,5	24
SHY20	42	M5x0,8	55,2	M5x0,8 Hloubka 8	49,7	M4x0,7	23,5	29	M5x0,8 Hloubka 11,5	M5x0,8 Hloubka 10	78,7	30
SHY25	52	M5x0,8	60,4	M6x1,0 Hloubka 10	54,8	M5x0,8	32,8	38,5	M6x1,0 Hloubka 14,5	M6x1,0 Hloubka 12	93,2	36

Průměr (mm)	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	X	Y	Z
SHY10	4	30°	23	18	12	16,4	Ø11 Hloubka 1,5	12,5	11,4	27	10	6,5	18,8	10°	16	6,4	3	5,7
SHY16	7	30°	24,5	22	15	23,6	Ø17 Hloubka 1,5	16,5	16	30	13	6,5	18,3	10°	24	8	4	7
SHY20	8	30°	29	32	18	27,6	Ø21 Hloubka 1,5	20,5	18,6	35	15	7	22,2	10°	30	10	5,2	9
SHY25	10	30°	30	40	22	33,6	Ø26 Hloubka 1,5	27,5	22	36,5	19,5	7,4	23,5	10°	36	12	8	12

Instalace a použití

1. Pokud využíváte sníženou sílu úchopu, doporučujeme nainstalovat zařízení pro zabránění pádu. V případě náhlého snížení tlaku kvůli nouzovému zastavení mohou tato zařízení pomoci předejít zraněním osob nebo škodám na vybavení.
2. Pneumatické uchopovače nejsou určeny k použití při působení silných externích sil nebo silných nárazů.
3. Při instalaci nebo opravách pneumatického uchopovače přijměte preventivní opatření pro bezpečné použití takové součásti.
4. Při instalaci upínacích dílů neotáčejte upínací uchopovač.
5. Utahovací moment upínacího šroubu musí být v předepsaném rozmezí momentu, které je uvedeno v tabulce níže. Pokud není utahovací moment správně nastaven, nebude jednotka pracovat správně.

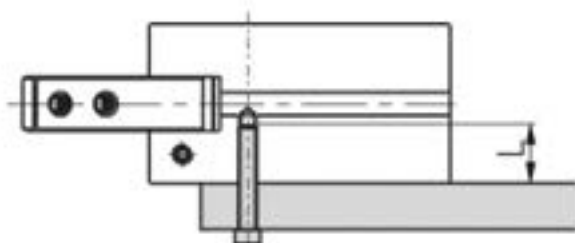
Typ upevnění zezadu



Otvor na zadní straně
je pro upevnění
a polohování.

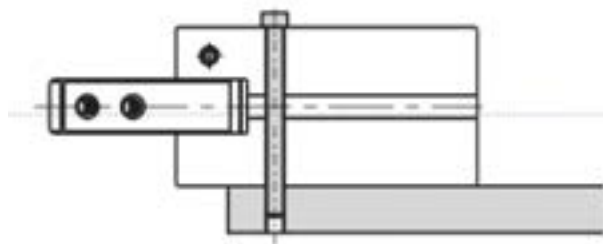
Průměr (mm)	Velikost šroubu	Max. utahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování (mm)	Průměr průměru pro polohování zadní strany (mm)	Hloubka polohování zadní strany (mm)
10	M3x0,5	0,88	6	Ø11H9	1,5
16	M4x0,7	2,1	8	Ø17H9	1,5
20	M5x0,8	4,3	10	Ø21H9	1,5
25	M6x1,0	7,3	12	Ø26H9	1,5

Upevnění pomocí předního závitového otvoru



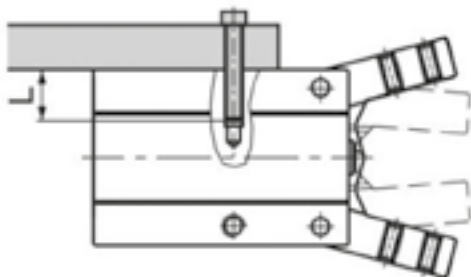
Průměr (mm)	Velikost šroubu	Max. utahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování (mm)
10	M3x0,5	0,69	5
16	M4x0,7	2,1	8
20	M5x0,8	4,3	10
25	M6x1,0	7,3	12

Upevnění pomocí průchozího otvoru



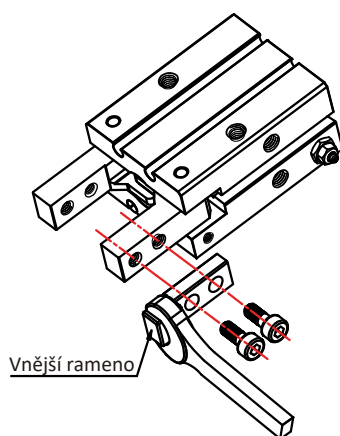
Průměr (mm)	Velikost šroubu	Max. utahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování (mm)
10	M2,5x0,45	0,49	5
16	M3x0,5	0,88	8
20	M4x0,7	2,1	10
25	M5x0,8	4,3	12

Upevnění pomocí bočního závitového otvoru



Průměr (mm)	Velikost šroubu	Max. utahovací moment (Nm)	Max. hloubka zašroubování (mm)
10	M3x0,5	0,88	6
16	M4x0,7	1,6	6,5
20	M5x0,8	3,3	8
25	M6x1,0	5,9	10

6. Instalace upínací čelisti: Nikdy neinstalujte čelisti tak, že upnete tělo přímo a poté utáhnete šrouby. Upínací čelist by měla být upnuta v klíči a šrouby by poté měly být utaženy šestihranným klíčem.



Průměr (mm)	Velikost šroubu	Max. utahovací moment (Nm)
10	M2,5x0,45	0,31
16	M3x0,5	0,59
20	M4x0,7	1,4
25	M5x0,8	2,8

- Při uchopení předmětu musí být daný předmět umístěn do středu mezi obě upínací čelisti a obě upínací čelisti by se měly předmětu dotknout ve stejnou chvíli.
- Zabraňte působení externích sil na upínací čelist. Vždy ponechte dostatek místa, aby bylo možné daný předmět dostatečně zachytit a umístit. Čelisti by se měly pohybovat volně.
- Při uchopení předmětu by měl být daný předmět vždy vystředěn. Při zkoušení je nutné snížit tlak pro dosažení nízké rychlosti chodu, aby byla zaručena bezpečnost a předešlo se nárazům.
- K seřízení rychlosti otevírání a zavírání uchopovače používejte škrticí ventil.
- Vždy se ujistěte, že se v dráze uchopovače nenacházejí žádné překážky.
- Před demontáží uchopovače se ujistěte, že je odpojeno veškeré napájení a že byl vypuštěn zbytkový stlačený vzduch.