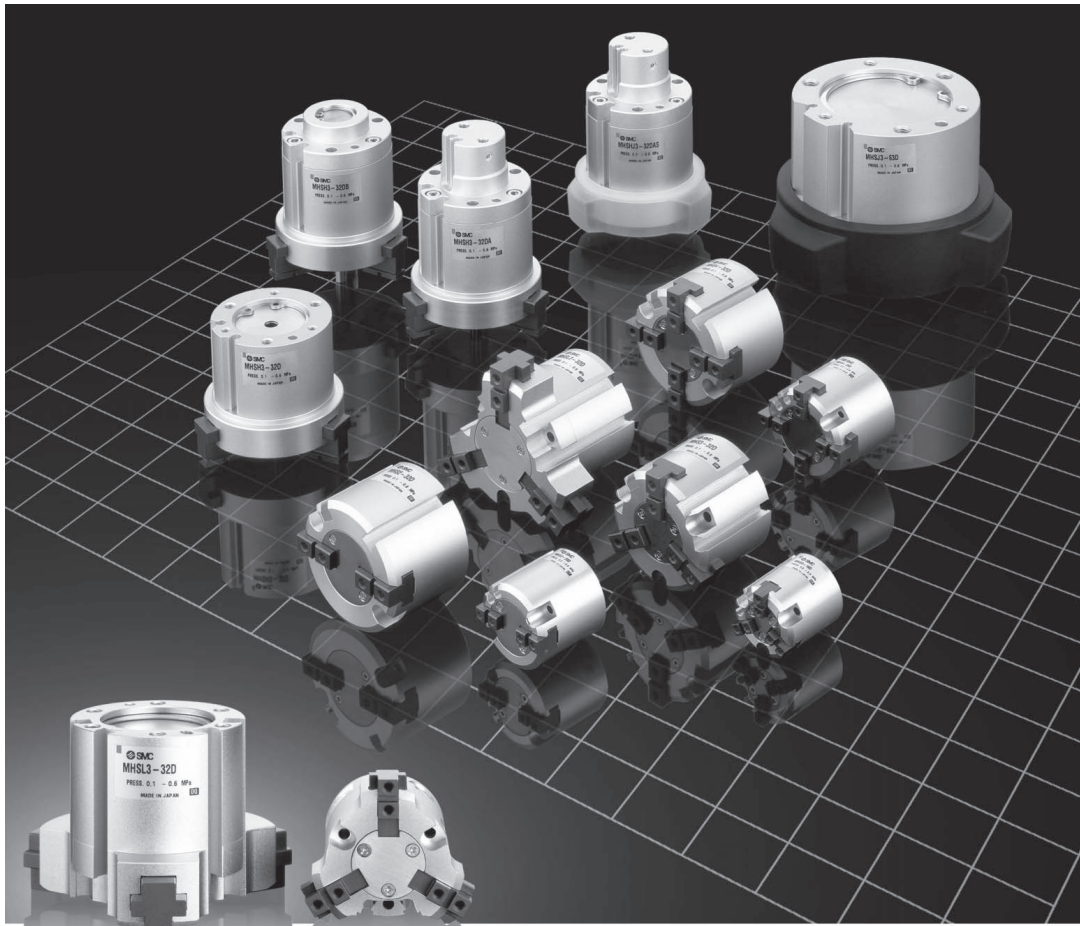


Graifă pneumatică cu 2, 3 și 4 bacuri

Deschidere paralelă, corp rotund

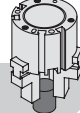
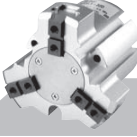
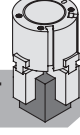
Seriile MHS

Diametre piston: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125



Design compact, greutate redusă, precizie ridicată

Variante

		Diametru piston (mm)									
		16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
2 bacuri											
	Seria MHS2 Prindere piese de diferite forme										
3 bacuri											
	Seria MHS3 Prindere axială a pieselor cilindrice										
											
3 bacuri											
	Cursă mărită Seria MHS3 Gamă largă de diametre										
4 bacuri											
	Seria MHS4 Poziționarea pieselor cu secțiune pătrată										
4 bacuri											

Deschidere
paralelă
Ghidaje cu
alunecare

Graifă pneumatică cu 2 bacuri

Corp rotund, mecanism cu pană

Seriile MHS2/MHS4

Diametre piston: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm

Cod de comandă

MHS 2-20 D-M9N

Număr de bacuri:

2	2 bacuri
4	4 bacuri

Diametru:

16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm

Acțiune:

D	Dublă acțiune
---	---------------

Tip senzori:

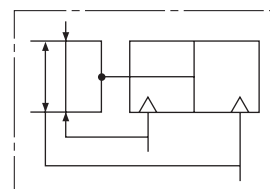
—	Fără senzori (cu magnet)
S	1 buc.

Număr de senzori:

—	2 buc.
S	1 buc.

* Alegeți modelul senzorului din tabelele de mai jos.

Simbol



Graifă pneumatică
Cilindri hidraulici

Specificațiile senzorilor pentru mărimile ø16, ø20 și ø25

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (ieșire)	Tensiune			Model senzor		Lungime cablu (m) *			Cablul flexibil (-61)	Aplicații		Conector sertizat
								Direcție cablu electric		0.5	3	5				
					DC	AC	Perpendicular	Axial	(-)	(L)	(Z)					
Cu comutație statică	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24 V	5 V	—	M9NV	M9N	●	●	○	Standard	Circuite integrate	Relee, PLC	○
				3 fire (PNP)		12 V		M9PV	M9P	●	●	○				○
				2 fire		12 V		M9BV	M9B	●	●	○				○
	Rezistent la apă (indicator luminos cu 2 culori)			—		F9BA		—	●	○	○	—	○			

Specificațiile senzorilor pentru mărimile ø32 .. ø63

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablu (ieșire)	Tensiune		Model senzor		Lungime cablu (m)			Cablu flexibil (-61)	Aplicații	Conector sertizat		
							Direcție cablu electric		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)					
					DC	AC	Perpendicular	Axial								
Cu comutație statică	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	Y69A	Y59A	●	●	○	Standard	Circuite integrate	Relee, PLC	○
				3 fire (PNP)		12 V		Y7PV	Y7P	●	●	○				○
				2 fire		12 V		Y69B	Y59B	●	●	○				○
	Indicator diagnostic (2 culori)			3 fire (NPN)	24 V	5 V, 12 V	—	Y7NWV	Y7NW	●	●	○		Circuite integrate		○
				3 fire (PNP)		12 V		Y7PWV	Y7PW	●	●	○				○
				2 fire		12 V		Y7BWV	Y7BW	●	●	○				○
	Rezistent la apă (2 culori)			2 fire	12 V	—	Y7BA	—	●	○	—	○				

* Simbol pentru lungimea cablului: 0.5m — (Exemplu) M9B
3m L (Exemplu) M9BL
5m Z (Exemplu) M9BZ

* Senzorii marcați cu simbolul "○" se produc doar la comandă.

Specificații



Model *		MHS□-16D	MHS□-20D	MHS□-25D	MHS□-32D	MHS□-40D	MHS□-50D	MHS□-63D
Diametru piston (mm)		16	20	25	32	40	50	63
Fluid		Aer						
Presiune de lucru (MPa)		0.2 ÷ 0.6			0.1 ÷ 0.6			
Temperatură de lucru (°C)		-10 ÷ 60						
Repetabilitate (mm)		±0.01						
Frecvență maximă de lucru (cicluri/min.)		120			60			
Lubrifiere		Nu este necesară						
Acțiune		Dublă acțiune						
Forța efectivă de prindere (N) la presiunea de 0,5 MPa pentru 2 bacuri (4 bacuri) ^{Nota 1)}	Forță la închidere	21(10)	37(19)	63(31)	111(55)	177(88)	280(140)	502(251)
	Forță la deschidere	23(12)	42(21)	71(35)	123(61)	195(97)	306(153)	537(268)
Cursa deschis / închis (mm) ^{Nota 2)}		4	4	6	8	8	12	16
Masă pentru 2 bacuri (4 bacuri) (g)*		58(66)	96(110)	134(154)	265(300)	345(390)	515(590)	952(1095)

Notă 1) Valorile pentru ø16, ø20 și ø25 sunt pentru punctul de prindere la L = 20mm, iar pentru ø32 până la ø63 pentru punctul de prindere la L = 30mm.

2) Cursa reprezintă suma deplasărilor bacurilor.

* Simbolul "□" se înlocuiește cu 2 sau 4, după caz;

** Valorile dintre paranteze sunt valabile pentru graifărele cu 4 bacuri.

Deschidere
paralelă
Ghidaje cu
alunecare

Graifă pneumatică cu 3 bacuri

Corp rotund, mecanism cu pană

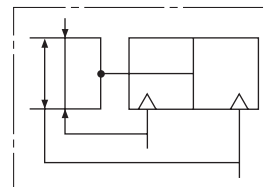
Seria MHS3

Diametre piston: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm

Cod de comandă

MHS 3	20	D	M9N	
Număr de bacuri	Diametre piston	Acțiune	Număr de senzori	Model senzori
3 3 bacuri	16 16 mm 20 20 mm 25 25 mm 32 32 mm 40 40 mm 50 50 mm	D Dublă acțiune	— 2 buc. S 1 buc.	— Fără senzori (cu inel magnetic)
	63 63 mm 80 80 mm 100 100 mm 125 125 mm			

Simbol



* Alegeți modelul senzorului din tabelele de mai jos.

Specificațiile senzorilor (pentru mărimile ø16, ø20 și ø25)

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (leșire)	Tensiune		Model senzor		Lungime cablu (m)*			Cablul flexibil (-61)	Aplicații		Conector sertizat
					DC	AC	Direcție cablu electric		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)				
Cu comutație statică	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24 V	5 V	M9NV	M9N	●	●	○	Standard	Circuite integrate	Relee, PLC	○
				3 fire (PNP)		12 V	M9PV	M9P	●	●	○				○
				2 fire		12 V	M9BV	M9B	●	●	○				○
	Rezistență la apă (2 culori)						—	F9BA	—	●	○	○	—		○

* Simbol lungime cablu: 0.5 m ... — (Exemplu) M9B
3 m ... L (Exemplu) M9BL
5 m ... Z (Exemplu) M9BZ

* Senzorii marcați cu "○" se produc doar la comandă.
Notă) A se avea în vedere histerezisul senzorilor cu indicator luminos bicolor

Specificațiile senzorilor (pentru mărimile ø32 .. ø125)

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (leșire)	Tensiune		Model senzor		Lungime cablu (m)*			Cablul flexibil (-61)	Aplicații		Conector sertizat
					DC	AC	Direcție cablu electric		0.5 (-)	3 (L)	5 (Z)				
Cu comutație statică	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24 V	5 V, 12 V	Y69A	Y59A	●	●	○	Standard	Circuite integrate	Relee, PLC	○
				3 fire (PNP)		12 V	Y7PV	Y7P	●	●	○				○
				2 fire			Y69B	Y59B	●	●	○				○
				3 fire (NPN)		5 V, 12 V	Y7NWV	Y7NW	●	●	○				○
	Indicator diagnostic (2 culori)	Grommet	Da	3 fire (PNP)	24 V	5 V, 12 V	Y7PWV	Y7PW	●	●	○	Standard	Circuite integrate	Relee, PLC	○
				2 fire		12 V	Y7BWV	Y7BW	●	●	○				○
	Rezistență la apă (2 culori)						—	Y7BA	—	●	○				○

* Simbol lungime cablu: 0.5 m ... — (Exemplu) Y59B
3 m ... L (Exemplu) Y59BL
5 m ... Z (Exemplu) Y59BZ

* Senzorii marcați cu "○" se produc doar la comandă.
Notă) A se avea în vedere histerezisul senzorilor cu indicator luminos bicolor

Specificații



Model		MHS3-16D	MHS3-20D	MHS3-25D	MHS3-32D	MHS3-40D	MHS3-50D	MHS3-63D	MHS3-80D	MHS3-100D	MHS3-125D
Diametru piston (mm)		16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Fluid		Aer									
Presiune de lucru (MPa)		0.2 ÷ 0.6			0.1 ÷ 0.6						
Temperatură de lucru (°C)		-10 ÷ 60									
Repetabilitate (mm)		±0.01									
Frecvența maximă de lucru(cicli/min)		120			60				30		
Lubrifiere		Nu este necesară									
Acțiune		Dublă acțiune									
Forța efectivă de prindere la 0.5MPa ⁽¹⁾	Deschidere	14	25	42	74	118	187	335	500	750	1,270
	Închidere	16	28	47	82	130	204	359	525	780	1,320
Cursă închis/deschis (diametral)		4	4	6	8	8	12	16	20	24	32
Masa (g)		60	100	140	237	351	541	992	1.850	3,340	6,460

Note 1) Punctul de prindere pentru diametrele 16 până la 25 este L=20mm; Punctul de prindere pentru diametrele 32 până la 63 este L=30mm; Punctul de prindere pentru diametrele 80 până la 125 este L=50mm;

Note 2) Valorile cursei închis/deschis corespund prinderii pe exterior a pieselor.

Deschidere
paralelă
Ghidaje cu
alunecare

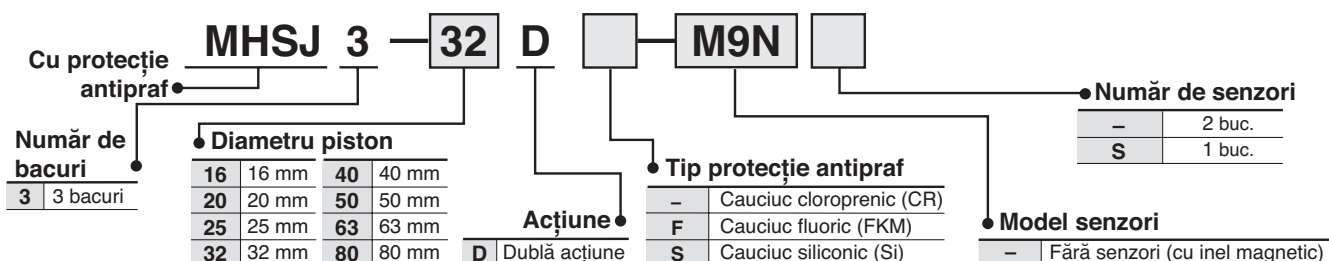
Graifă pneumatică cu 3 bacuri

Protecție antipraf

Seria MHSJ3

Diametre piston: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 mm

Cod de comandă



Senzori aplicabili

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablul (leșire)	Tensiune		Model senzor		Lungime cablu (m)*			Cablul flexibil (-61)	Aplicații	Model aplicabil		Conector sertizat	
							Direcție cablu electric		0.5 (–)	3 (L)	5 (Z)			ø16	ø20 ± ø80		
					DC	AC	Perpendicular	Axial									
Cu comutație statică	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24 V	5 V 12 V	—	M9NV	M9N	●	●	○	Standard	Relee, PLC	●	●	○
				3 fire (PNP)				M9PV	M9P	●	●	○			●	●	○
				2 fire				M9BV	M9B	●	●	○			●	●	○
	Indicator diagnostic (2 culori)			3 fire (NPN)	5 V 12 V	F9NVV	F9NV	●	●	○	○		●		○		
				3 fire (PNP)		F9PVV	F9PV	●	●	○	○		●		○		
				2 fire		12 V	F9BVV	F9BV	●	●	○	○			●	○	
	—				F9BA		—	●	○	○	●	●	○				

* Simbol lungime cablu: 0.5 m — (Exemplu) M9BV
3 m L (Exemplu) M9NL
5 m Z (Exemplu) F9BAZ

* Senzorii marcați cu "○" se produc doar la comandă.

Specificații



Model		MHSJ3-16D	MHSJ3-20D	MHSJ3-25D	MHSJ3-32D	MHSJ3-40D	MHSJ3-50D	MHSJ3-63D	MHSJ3-80D
Diametru piston (mm)		16	20	25	32	40	50	63	80
Fluid		Aer							
Presiune de lucru (MPa)		0.2 ÷ 0.6			0.1 ÷ 0.6				
Temperatură de lucru (°C)		−10 ÷ 60							
Repetabilitate (mm)		±0.01							
Frecvența maximă de lucru (cicluri/min.)		120			60				30
Lubrifiere		Nu este necesară							
Acțiune		Dublă acțiune							
Forța efectivă de prindere la 0.5MPa ⁽¹⁾	Deschidere	9	21	36	62	97	155	280	400
	Închidere	16	28	47	82	130	204	359	525
Cursă închis/deschis - diametral (mm) ⁽²⁾		4	4	6	8	8	12	16	20
Masă (g)		95	150	230	440	620	1,050	1,800	3,200

Nota 1) Punctul de prindere pentru diametrele 16 până la 25 este L=20mm; Punctul de prindere pentru diametrele 32 până la 63 este L=30mm.

Nota 2) Valorile închis / deschis corespund prinderii pe exterior a pieselor.

Deschidere
paralelă
Ghidaje cu
alunecare

Graifare pneumatice cu 3 bacuri

Corp rotund, mecanism cu pană

Cursă mărită

Seria MHSL3

Diametre piston: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125 mm

Cod de comandă

MHSL 3 — 20 D — M9N

Număr de bacuri: 3 | 3 bacuri

Diametru piston:

50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm
125	125 mm

Acțiune: D | Dublă acțiune

Model senzori: — | Fără senzori (cu inel magnetic)

Număr de senzori:

—	2 buc.
S	1 buc.

* Alegeți modelul senzorului din tabelele de mai jos

Senzori aplicabili (pentru mărimile ø16, ø20 și ø25)

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablu (leșire)	Tensiune		Model senzor		Lungime cablu (m) *			Cablu flexibil (-61)	Aplicații		Conector sertizat	
							Direcție cablu		0.5 (–)	3 (L)	5 (Z)					
					DC	AC	Perpendicular	Axial								
Cu comutație statică	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24 V	5 V	—	M9NV	M9N	●	●	○	Standard	Circuit integrat	Relee, PLC	○
				3 fire (PNP)		12 V		M9PV	M9P	●	●	○				○
				2 fire		12 V		M9BV	M9B	●	●	○				○
	Rezistent la apă (2 culori)						—	F9BA	—	●	○	○	—	○		

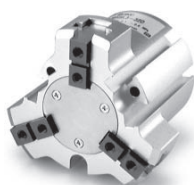
Senzori aplicabili (pentru mărimile ø32 ÷ ø125)

Tip	Funcții speciale	Conexiune electrică	Indicator luminos	Cablu (leșire)	Tensiune		Model senzor		Lungime cablu (m) *			Cablu flexibil (-61)	Aplicații		Conector sertizat
					DC	AC	Direcție cablu		0.5 (–)	3 (L)	5 (Z)				
							Perpendicular	Axial							
Cu comutație statică	—	Grommet	Da	3 fire (NPN)	24 V	5 V, 12 V	Y69A	Y59A	●	●	○	Standard	Circuit integrat	Relee, PLC	○
				3 fire (PNP)		12 V	Y7PV	Y7P	●	●	○		○		
				2 fire			Y69B	Y59B	●	●	○		○		
	3 fire (NPN)			5 V, 12 V	Y7NWB	Y7NW	●	●	○	Circuit integrat	○				
	3 fire (PNP)				Y7PWV	Y7PW	●	●	○		○				
	2 fire				Y7BWV	Y7BW	●	●	○		○				
	Rezistent la apă (2 culori)		12 V	—	Y7BA	—	●	○	—	○					

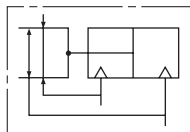
* Simbol lungime cablu : 0.5 m --- (Exemplu) M9B
3 m --- L (Exemplu) M9BL
5 m --- Z (Exemplu) M9BZ

* Senzorii marcați cu "○" se produc doar la comandă.

Specificații



Simbol



Model		MHSL3-16D	MHSL3-20D	MHSL3-25D	MHSL3-32D	MHSL3-40D	MHSL3-50D	MHSL3-63D	MHSL3-80D	MHSL3-100D	MHSL3-125D
Diametru (mm)		16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Fluid		Aer									
Presiune de lucru (MPa)		0.2 to 0.6				0.1 to 0.6					
Temperatură de lucru (°C)		-10 ÷ 60									
Repetabilitate (mm)		±0.01									
Frecvența maximă de lucru (cicluri/min.)		120				60				30	
Lubrifiere		Nu este necesară									
Acțiune		Dublă acțiune									
Forța de prindere	Prindere pe exterior	14	25	42	74	118	187	335	500	750	1,270
efectivă (N) la 0.5MPa	Prindere pe interior	16	28	47	82	130	204	359	525	780	1,320
Cursa închis/deschis (mm) - diametral		10	10	12	16	20	28	32	40	48	64
Masă (g)		80	135	180	370	550	930	1,550	2,850	5,500	11,300

Nota 1) Punctul de prindere este: diametrele 16 ÷ 25 - L = 20mm; diametrele 32 ÷ 63 - L = 30 mm; diametrele 80 ÷ 125 - L = 50 mm.

Nota 2) Valorile închis/deschis corespund prinderii pe exterior a pieselor.