

# Siłowniki kompaktowe serii 31

## Wersja tandem i wieloskokowa

Podwójnego działania, magnetyczne  
 Ø12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 mm



- » Zwarta konstrukcja
- » Dostępne w różnych średnicach i z różnymi skokami
- » Standardowe siłowniki magnetyczne

Kompaktowe wymiary siłowników serii 31 umożliwiają ich montaż w bardzo ograniczonych przestrzeniach. Do montażu siłowników tej serii można zastosować łapy montażowe, kołnierze i wahlliwe uchwyty czopowe.

W celu uzupełnienia oferty siłowników zwartych wprowadzone zostały dwie nowe wersje: tandem i wieloskokowa. Siłowniki typu tandem mogą być 2, 3 i 4 stopniowe i umożliwiają uzyskanie siły pchającej 2, 3 lub 4-krotnie większej od tej oferowanej przez siłowniki standardowe (standardowa siła ciągnąca). Siłowniki wieloskokowe umożliwiają realizację maksymalnie 3 różnych położenia tłoka, wynikających ze skoków poszczególnych siłowników.

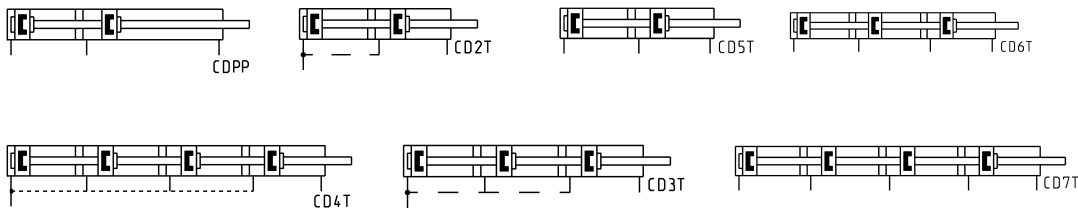
### DANE OGÓLNE

Rodzaj konstrukcji	zwarty profil
Działanie	podwójnego działania
Materiały	korpus i głowice aluminiowe; tłoczek ze stali nierdzewnej nagniatanej AISI 303; tłok aluminiowy; uszczelnienia tłoczyska i tłoka poliuretanowe
Montaż	kołnierz, łapy, uchwyt wahlliwy
Min. i maks. skoki (dla wersji tandem 31M i 31F)	Ø12+25 = 1+80 mm Ø32+100 = 1+100 mm
Min. i maks. skoki (dla wersji wieloskokowej 31M i 31F)	Ø12+25 = rozmiar dla X2 maks. 200 mm Ø32+63 = rozmiar dla X2 maks. 300 mm Ø80+100 = rozmiar dla X2 maks. 400 mm
Zakres temperatur pracy	0°C + 80°C (dla suchego powietrza -20°C)

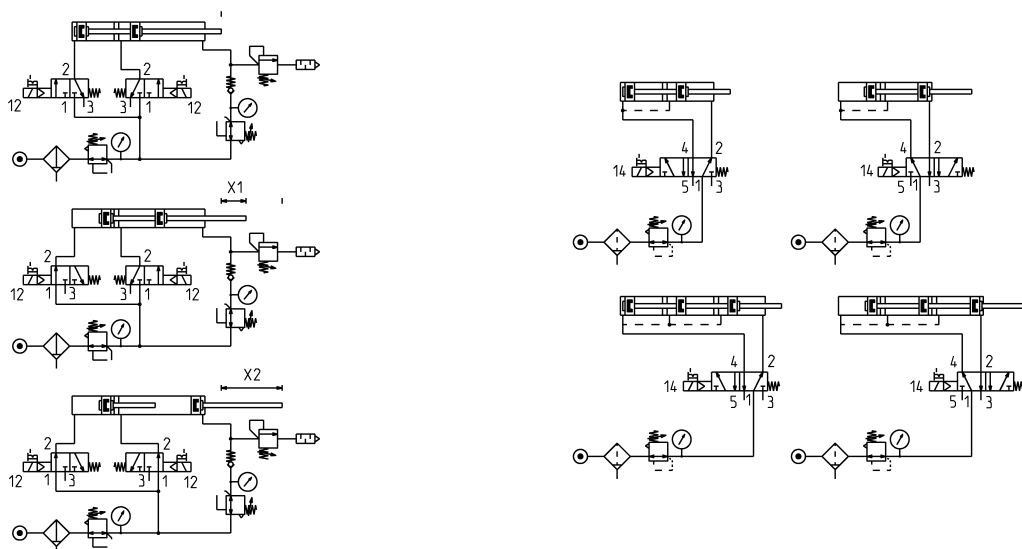
OZNACZENIA								
<b>31</b>	<b>M</b>	<b>2</b>	<b>A</b>	<b>032</b>	<b>A</b>	<b>050</b>	<b>N</b>	<b>2</b>
<b>31</b>	SERIA							
<b>M</b>	WERSJA M = gwint zewnętrzny tłoczyśka F = gwint wewnętrzny tłoczyśka							
<b>2</b>	DZIAŁANIE 2 = podwójnego działania					SYMBOLE ELEMENTÓW PNEUMATYCZNYCH CDPP		
<b>A</b>	MATERIAŁY A = tłoczyśko ze stali nierdzewnej nagiętej AISI 303; profil korpusu aluminiowy							
<b>032</b>	ŚREDNICA TŁOKA 012 = 12 mm - 016 = 16 mm - 020 = 20 mm - 025 = 25 mm 032 = 32 mm - 040 = 40 mm - 050 = 50 mm - 063 = 63 mm 080 = 80 mm - 100 = 100 mm					CD5T, CD6T, CD7T CD2T, CD3T, CD4T CD2T, CD3T, CD4T		
<b>A</b>	RODZAJ KONSTRUKCJI A = standard							
<b>050</b>	SKOK - wersja tandem: skok (mm) - wersja wieloskokowa: skok X1 mm/skok X2 mm. Wprowadzać wartości skoków bez zera początkowego (patrz schemat stosowania).							
<b>N</b>	TANDEM I WIELOSKOKOWE							
<b>2</b>	LICZBA STOPNI (tylko dla wersji tandem) 2 = 2 stopnie - 3 = 3 stopnie - 4 = 4 stopnie							

## SYMBOLE ELEMENTÓW PNEUMATYCZNYCH

Symbole elementów pneumatycznych zawarte w tabeli OZNACZEŃ są przedstawione poniżej.



## Schematy stosowania



Wersja wieloskokowa  
Przykład zamawiania:  
X1 = 25 mm i X2 = 100 mm  
31M2A032A25/100N

Wersja tandem  
Przykład zamawiania:  
skok 25 mm  
31M2A032A025N2 (2 stopnie)

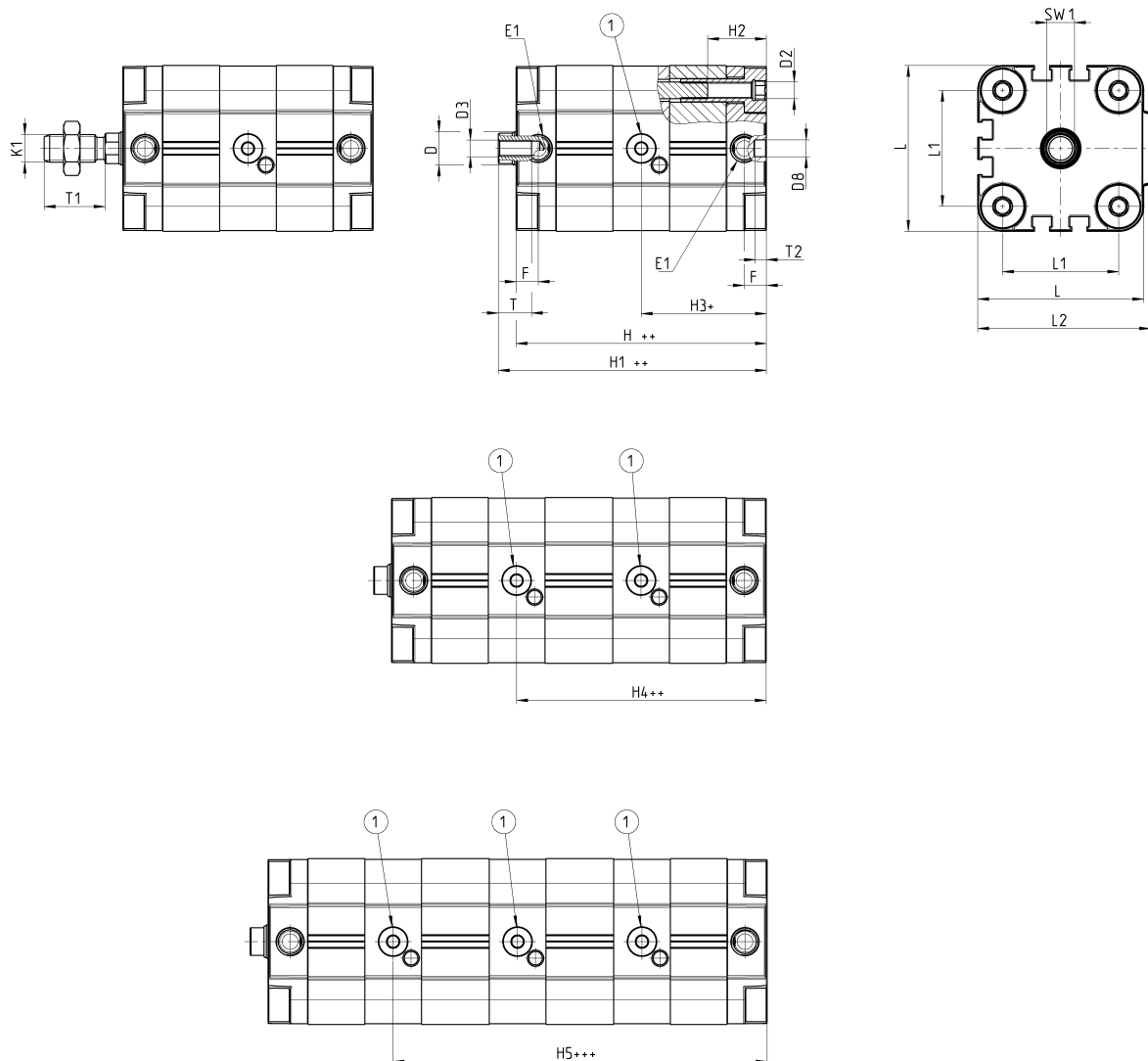
## Siłowniki serii 31 – wersja tandem

Model 31F2A...N...

Model 31M2A...N...



+ = dodać skok  
 ++ = dodać skok dwa razy  
 +++ = dodać skok trzy razy  
 ++++ = dodać skok cztery razy  
 ⊙ = wlot powietrza, siłowniki Ø12, 16, 20, 25



## WYMIARY

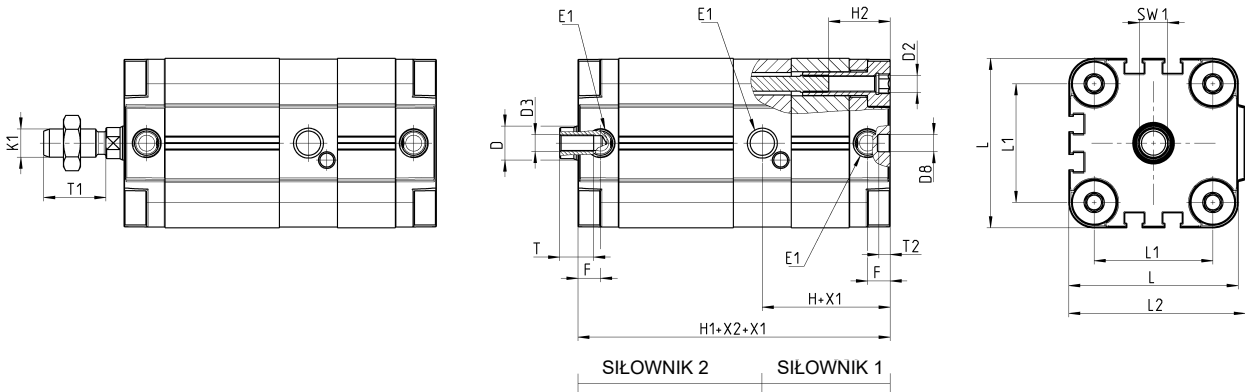
Ø	øD	D2	D3	øD8	E1	F	H++	H1++	H2	H3+	H4++	H5+++	K1	L	L1	L2	T	T1	T2	SW1	3ST <sub>-H1+++</sub>	3ST <sub>-H1++++</sub>	4ST <sub>-H1++++</sub>	4ST <sub>-H1++++</sub>
12	6	M4	M3	6	M5	8	63,5	68	12,5	34,5	60	85,5	M6	29	18	30	6	16	4	5	89	93,5	114,5	119
16	8	M4	M4	6	M5	8	63,5	68	12,5	34,5	60,5	86,5	M8	29	18	30	8	20	4	7	89,5	94	115,5	120
20	10	M5	M5	6	M5	8	78	82,5	17	43,5	83,5	123,5	M10x1,25	36	22	37,5	10	22	4	8	118	122,5	158	162,5
25	10	M5	M5	6	M5	8	78	83,5	17	39,1	78,1	117,1	M10x1,25	40	26	41,5	10	22	4	8	117	122,5	156	161,5
32	12	M6	M6	6	G1/8	8	90,5	96,5	21,5	46,5	92,6	138,7	M10x1,25	50	32	52	12	22	4	10	136,5	142,5	182,5	188,5
40	12	M6	M6	6	G1/8	8	90,5	97	21,5	46,5	90,2	135,2	M10x1,25	60	42	62,5	12	22	4	10	135,5	142	180,5	187
50	16	M8	M8	6	G1/8	8	90,5	98	18	47,5	92,5	137,5	M12x1,25	68	50	71	12	24	4	13	135,5	143	180	188
63	16	M10	M8	8	G1/8	8	100,5	108	26	50,2	100,7	151,2	M12x1,25	87	62	91	12	24	4	13	151	158,5	201,5	209
80	20	M10	M10	8	G1/8	8,5	112	120	26,5	59	115	171	M16x1,5	107	82	111	16	32	4	17	168	176	224	232
100	25	M10	M12	8	G1/4	10,5	135,5	145,5	26,5	71,3	140,4	209,5	M20x1,5	128	103	133	20	40	4	22	204,5	214,5	237,5	283,5

## Siłowniki serii 31 – wersja wieloskokowa

Model 31F2A...X1-X2N  
Mod. 31M2A...X1-X2N



X1 = skok siłownika 1  
X2 = skok całkowity  
+ = dodać skok



## WYMIARY

Ø	øD	D2	D3	øD8	E1	F	H+x1	H1+x2+x1	H2	K1	L	L1	L2	T	T1	T2	SW1
12	6	M4	M3	6	M5	8	34,5	63,5	12,5	M6	29	18	30	6	16	4	5
16	8	M4	M4	6	M5	8	34,5	63,5	12,5	M8	29	18	30	8	20	4	7
20	10	M5	M5	6	M5	8	43,5	78	17	M10x1,25	36	22	37,5	10	22	4	8
25	10	M5	M5	6	M5	8	39,1	78	17	M10x1,25	40	26	41,5	10	22	4	8
32	12	M6	M6	6	G1/8	8	46,5	90,5	21,5	M10x1,25	50	32	52	12	22	4	10
40	12	M6	M6	6	G1/8	8	45	90,5	21,5	M10x1,25	60	42	62,5	12	22	4	10
50	16	M8	M8	6	G1/8	8	47	90,5	18	M12x1,25	68	50	71	12	24	4	13
63	16	M8	M8	8	G1/8	8	50	100,5	26	M12x1,25	87	62	91	12	24	4	13
80	20	M10	M10	8	G1/8	8,5	59	112	26,5	M16x1,5	107	82	111	16	32	4	17
100	25	M12	M12	8	G1/4	10,5	71	135,5	26,5	M20x1,5	128	103	133	20	40	4	22