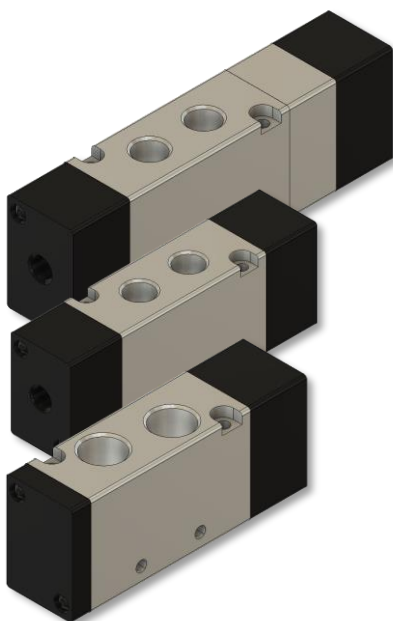




Parametry techniczne	2
Symbole zaworów	2
Numer katalogowe zaworów.....	3
Numer katalogowe płyt zaworowych	3
Numer katalogowe zaślepek na płytę	3
Budowa zaworów	3
Charakterystyki zaworów	4
Rysunki wymiarowe zaworów	5
Rysunki wymiarowe płyt zaworowych.....	9

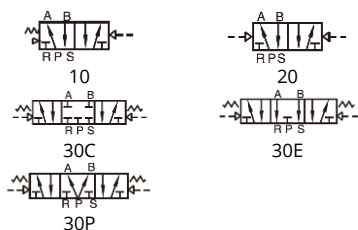


Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Zasada działania	sterowane pneumatycznie
Rodzaj zaworu	5/2, 5/3
Pozycja, jeśli niezasilony	monostabilny, bistabilny, 5/3
Czynnik roboczy	sprężone powietrze, przefiltrowane 40µm
Ciśnienie pracy	0.15÷0.80MPa
Ciśnienie kontrolne	1.2MPa
Temperatura otoczenia	-20÷70°C (-40÷70°C dla wersji niskotemperaturowej)
Materiał korpusu	Aluminium

Wielkość	Typ	Rodzaj	Porty przyłączeniowe	Przepływ [Nl/min]	Maks. ilość przełączeń na sek.
4A100	4A110-M5	5/2	M5x0.8	310	5
	4A120-M5				
	4A130C-M5				
	4A130E-M5	5/3	M5x0.8	280	3
	4A130P-M5				
	4A110-06				
	4A120-06	5/2	1/8	670	5
	4A130C-06				
	4A130E-06				
4A200	4A130P-06	5/3	1/8	500	3
	4A210-06				
	4A220-06				
	4A230C-06	5/3	1/8	670	3
	4A230E-06				
	4A230P-06				
	4A210-08	5/2	zasilanie i wyjścia 1/4	890	5
	4A220-08				
	4A230C-08				
4A300	4A230E-08	5/3	odpowietrzenie 1/8	670	3
	4A230P-08				
	4A310-08	5/2	1/4	1400	4
	4A320-08				
	4A330C-08				
	4A330E-08	5/3	1/4	1000	3
	4A330P-08				
	4A310-10	5/2	zasilanie i wyjścia 3/8	1680	4
	4A320-10				
4A400	4A330C-10	5/3	odpowietrzenie 1/4	1000	3
	4A330E-10				
	4A330P-10				
	4A410-15	5/2	1/2	2790	3
	4A420-15				
	4A430C-15	5/3	1/2	1680	3
	4A430E-15				
	4A430P-15				

Symbole zaworów



Numery katalogowe zaworów

4A 3 10 06 G				
① ② ③ ④ ⑤				
① Seria	② Wielkość	③ Ilość cewek	④ Porty przyłączeniowe	⑤ Gwint portów
4A: seria	1: 100	10: 5/2 monostabilny	M5: M5x08	Puste: M5 lub Rc*
	2: 200	20: 5/2 bistabilny	06: 1/8	*gwint stożkowy wewnętrzny
	3: 300	30C: 5/3, w środkowej pozycji zamknięty	06: 1/8	G: G*
	4: 400	30E: 5/3, w środkowej pozycji odpowietrzony	08: 1/4	*gwint walcowy
		30P: 5/3, w środkowej pozycji pod ciśnieniem	08: 1/4	T: NPT*
			10: 3/8	*gwint stożkowy amerykański
			15: 1/2	

Numery katalogowe płyt zaworowych



100M 16F G		
① ② ③		
① Typ	② Ilość stanowisk	③ Gwint portów
100M: do zaworów 4A100	1F: 1 stanowisko	Puste: Rc*
200M: do zaworów 4A200	2F: 2 stanowiska	*gwint stożkowy wewnętrzny
300M: do zaworów 4A300		G: G*
400M: do zaworów 4A400	16F: 16 stanowisk	*gwint walcowy
		T: NPT*
		*gwint stożkowy amerykański

Numery katalogowe zaślepek na płytę

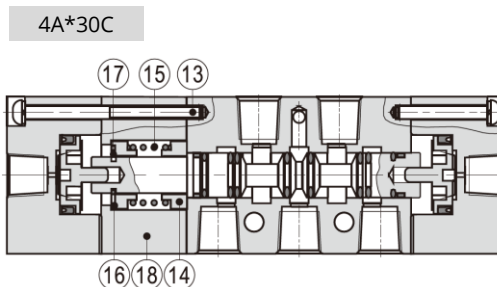
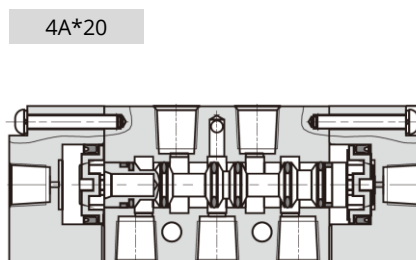
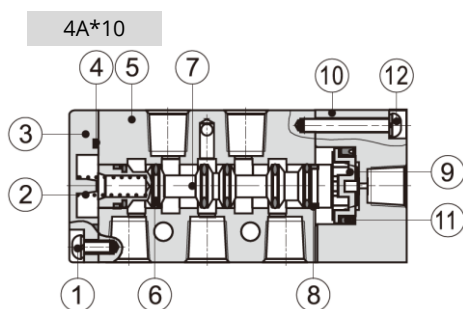
P-100M-R2 – do płyt 100M

P-200M-R2 – do płyt 200M

P-300M-R2 – do płyt 300M

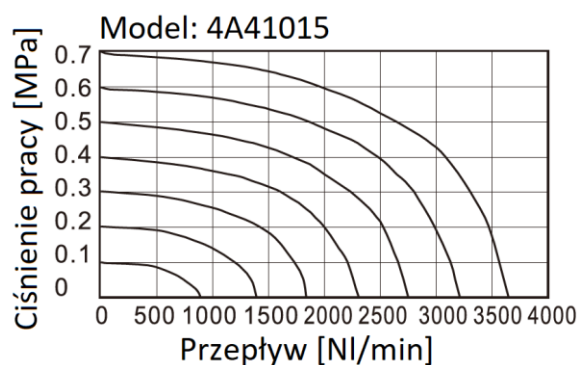
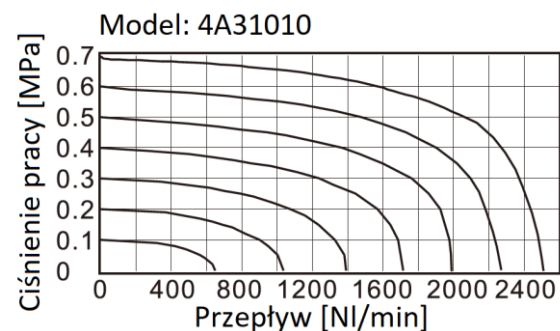
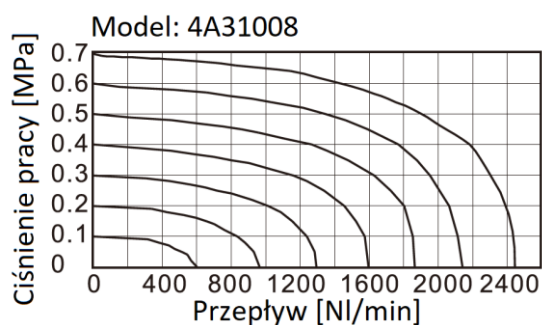
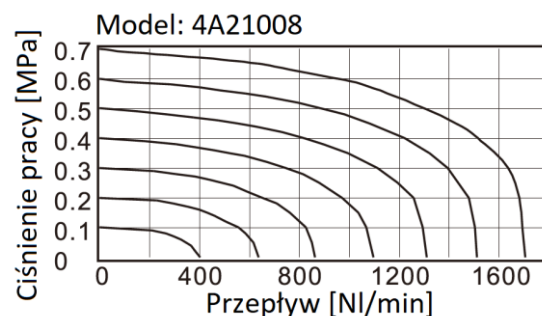
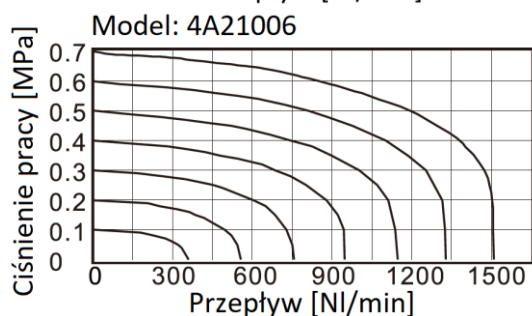
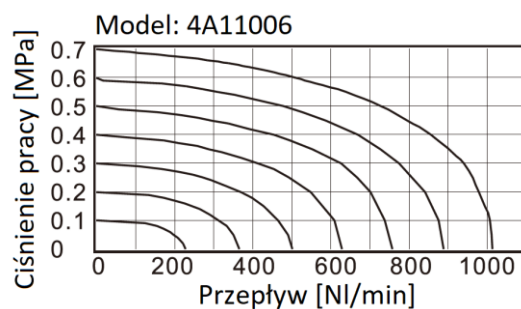
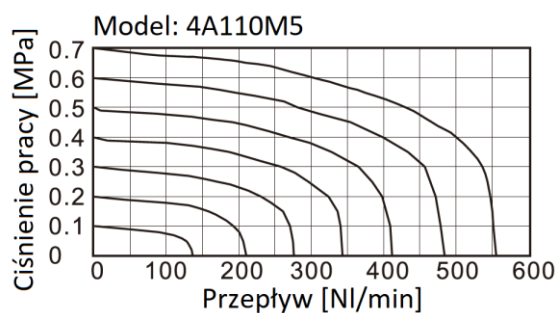
P-400M-R2 – do płyt 400M

Budowa zaworów



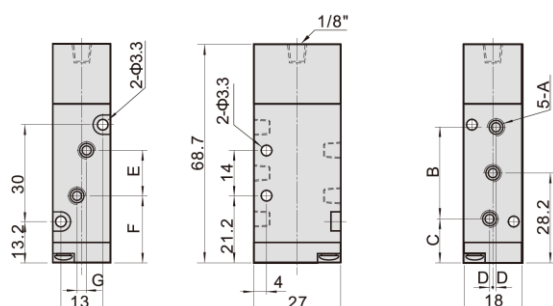
Poz.	Nazwa części
1	śruba
2	sprężyna
3	pokrywa dolna
4	uszczelka pokrywy dolnej
5	korpus
6	O-ring
7	suwak
8	pierścień prowadzący
9	tłoczek
10	korpus pilota
11	O-ring
12	śruba
13	śruba
14	mocowanie sprężyny
15	sprężyna cofająca
16	mocowanie sprężyny
17	pierścień osadczy E
18	pokrywa boczna

Charakterystyki zaworów



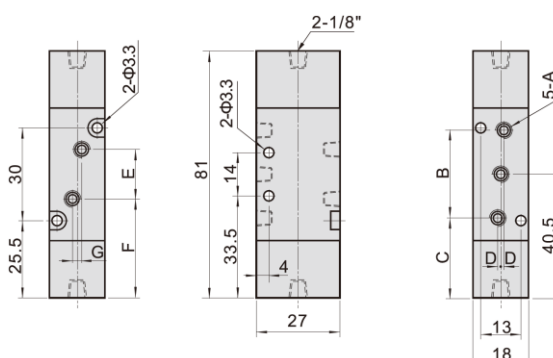
Rysunki wymiarowe zaworów

4A110



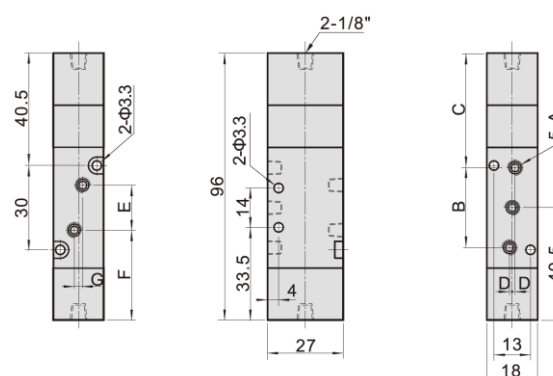
Model/wymiar	A	B	C	D	E	F	G
4A110M5	M5x0.8	27	14.7	0	14	21.2	0
4A11006	1/8	28	14.2	1	16	20.2	3

4A120



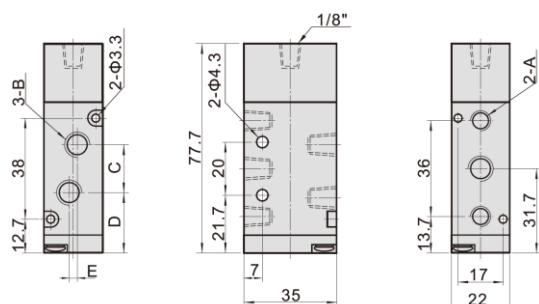
Model/wymiar	A	B	C	D	E	F	G
4A120M5	M5x0.8	27	27.0	0	14	33.5	0
4A12006	1/8	28	26.5	1	16	32.5	3

4A130



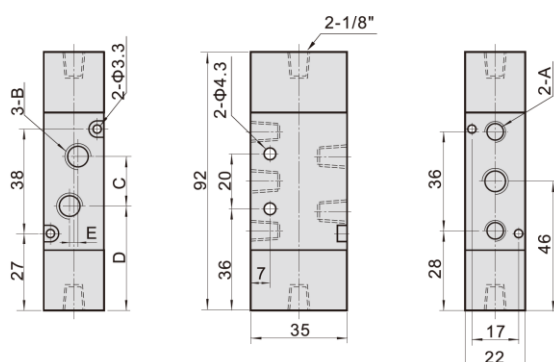
Model/wymiar	A	B	C	D	E	F	G
4A130*M5	M5x0.8	27	42.0	0	14	33.5	0
4A130*06	1/8	28	41.5	1	16	32.5	3

4A210



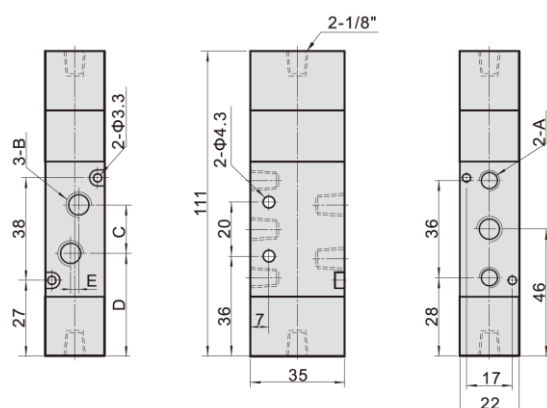
Model/wymiar	A	B	C	D	E
4A21006	1/8	1/8	18	22.7	0
4A21008	1/8	1/4	21	21.2	3

4A220



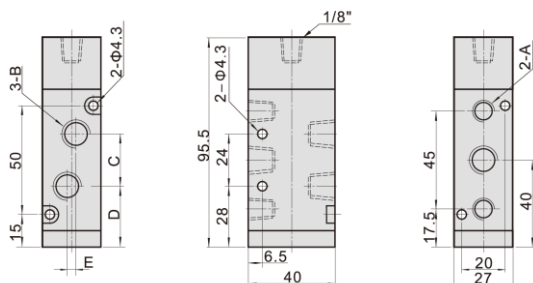
Model/wymiar	A	B	C	D	E
4A22006	1/8	1/8	18	37.0	0
4A22008	1/8	1/4	21	35.5	3

4A230



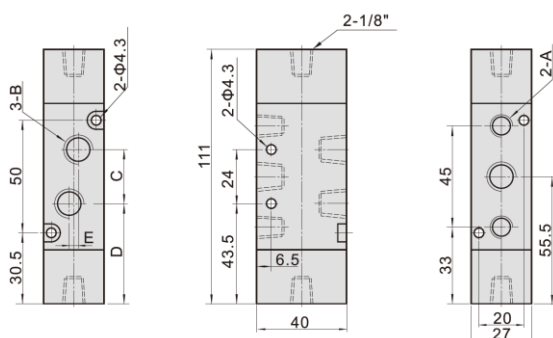
Model/wymiar	A	B	C	D	E
4A230*06	1/8	1/8	18	37.0	0
4A230*08	1/8	1/4	21	35.5	3

4A310



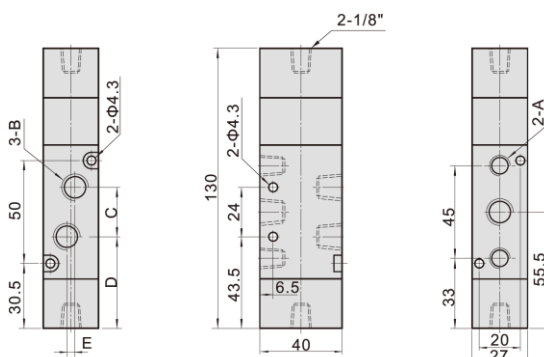
Model/wymiar	A	B	C	D	E
4A31008	1/4	1/4	22	29	0
4A31010	1/4	3/8	24	28	4

4A320



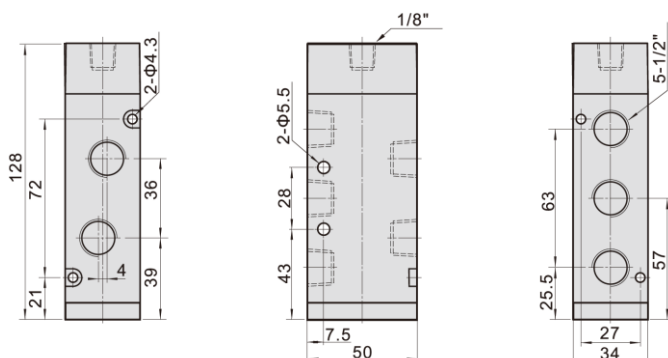
Model/wymiar	A	B	C	D	E
4A32008	1/4	1/4	22	44.5	0
4A32010	1/4	3/8	24	43.5	4

4A330

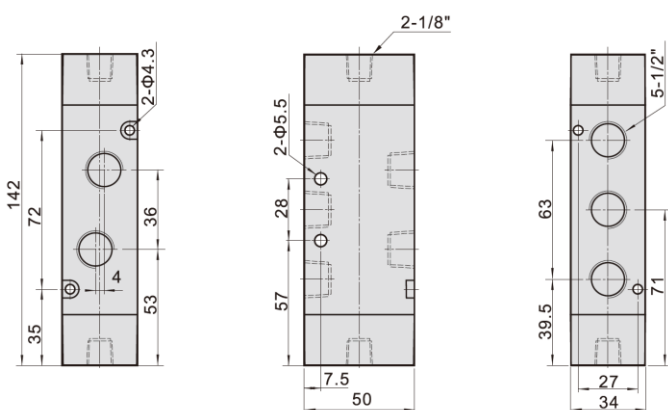


Model/wymiar	A	B	C	D	E
4A330*08	1/4	1/4	22	44.5	0
4A330*10	1/4	3/8	24	43.5	4

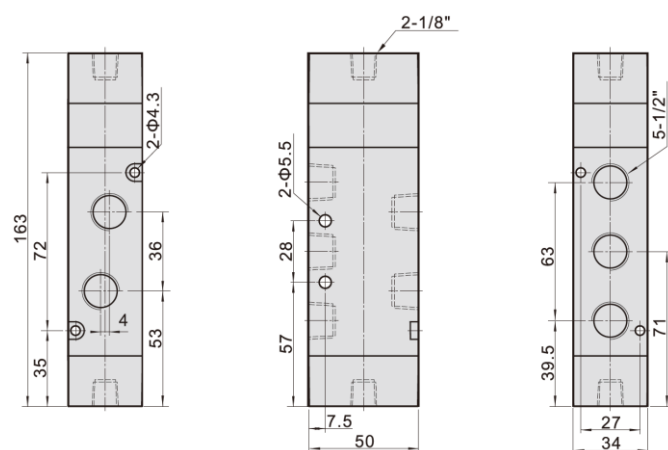
4A410



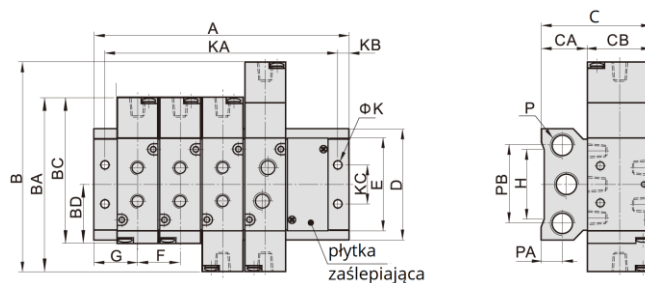
4A420



4A430



Rysunki wymiarowe płyt zaworowych



Model/ wymiar	B	BA	BC	BD	C	CA	CB	D	E	F	G	H	K	KB	KC	P	PA	PB
100M	96	81	68.7	28.0	53	26	27	58	43.0	19	19.0	36	4.5	5	20	1/4	12.5	40
200M	111	92	77.7	31.7	62	27	35	61	51.0	23	23.0	38	4.5	6	21	1/4	13	43
300M	130	111	95.5	40.0	71	31	40	75	65.0	28	27.0	54	4.5	6	26	3/8	15	53
400M	163	142	128	57.0	89	39	50	104	94.5	35	31.5	75	5.5	7	32	1/2	19	68

Model/ wymiar/ilość miejsc na płyce	A															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
100M	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323
200M	46	69	92	115	138	161	184	207	230	253	276	299	322	345	368	391
300M	54	82	110	138	166	194	222	250	278	306	334	362	-	-	-	-
400M	63	98	133	168	203	238	273	308	-	-	-	-	-	-	-	-

Model/ wymiar/ilość miejsc na płyce	KA															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
100M	28	47	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313
200M	34	57	80	103	126	149	172	195	218	241	264	287	310	333	356	379
300M	42	70	98	126	154	182	210	238	266	294	322	350	-	-	-	-
400M	49	84	119	154	189	224	259	294	-	-	-	-	-	-	-	-