

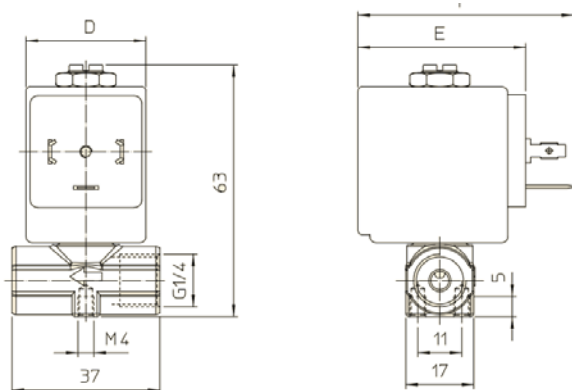
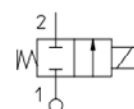
Zawory elektromagnetyczne z mosiądzu

new

Temperatura medium [°C]:	NBR: -10°C ÷ +90°C; FKM (Viton): -10°C ÷ +140°C; PTFE (teflon): -40°C ÷ +180°C; EPDM: -10°C ÷ +140°C;
Materiał iglicy:	stal nierdzewna AISI 400
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna AISI 300

Seria 21TG Normalnie zamknięty Bezpośredniego działania

Medium:	woda, powietrze, nieagresywne ciecze i gazy, oleje mineralne, benzyna, olej napędowy, olej opałowy
Materiał korpusu:	mosiądz - UNI EN 12165 CW617N
Materiał trzpienia:	mosiądz - UNI EN 12165 CW617N
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +60°C
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	40 bar



21TG1KROV28-08024D

Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	D	E	F
21TG1KROV22-08024D	G1/8"	24V DC	FKM (Viton)	8	2,2	2,1	0	15	30	42	54
21TG1KROV22-08230A	G1/8"	230V AC	FKM (Viton)	8	2,2	2,1	0	20	30	42	54
21TG2KROV22-08024D	G1/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	2,2	2,1	0	15	30	42	54
21TG2KROV22-08230A	G1/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	2,2	2,1	0	20	30	42	54

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

str. 316



Wtyczki do elektrozaworów

str. 391



Złączki skręcane

str. 879



Czujniki ciśnienia

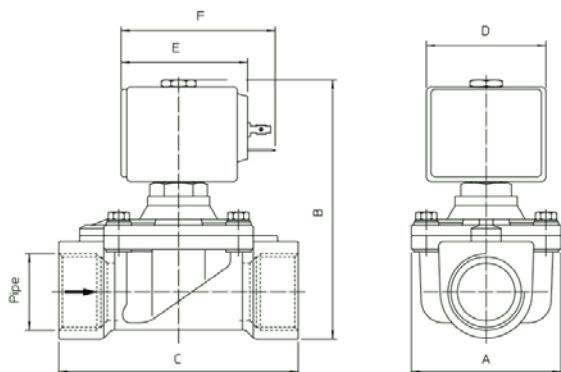
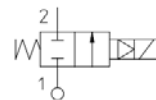
str. 776



Przewody kalibrowane PE, PU, PA

Seria 21HT/21HF Elektrozwór 2/2 Normalnie zamknięty Kombinowanego działania

Medium:	woda, powietrze, nieagresywne ciecze i gazy, oleje mineralne, benzyna, olej napędowy, olej opałowy
Materiał korpusu:	mosiądz - UNI EN 12165 CW617N
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 300
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +60°C
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	16 bar



21HT6K0Y250-14230A

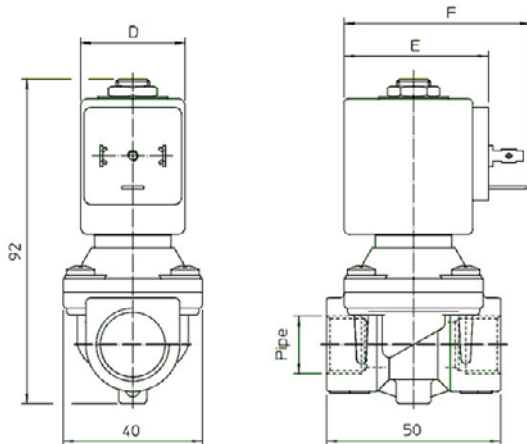
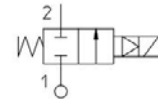
Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	A	B	C	D	E	F
21HT3K0Y110-12024D	G3/8"	24V DC	NBR+PA	12	11	20	0	14	50	89	56	36	48	54
21HT3K0Y110-12230A	G3/8"	230V AC	NBR+PA	12	11	20	0	14	50	89	56	36	48	60
21HT3K0V110-12024D	G3/8"	24V DC	FKM (Viton)	12	11	20	0	14	50	89	56	36	48	60
21HT3K0V110-12230A	G3/8"	230V AC	FKM (Viton)	12	11	20	0	14	50	89	56	36	48	60
21HT4K0Y160-12024D	G1/2"	24V DC	NBR+PA	12	16	40	0	11	50	100	70	36	48	60
21HT4K0Y160-12230A	G1/2"	230V AC	NBR+PA	12	16	40	0	14	50	100	70	36	48	60
21HT4K0V160-12024D	G1/2"	24V DC	FKM (Viton)	12	16	40	0	11	50	100	70	36	48	60
21HT4K0V160-12230A	G1/2"	230V AC	FKM (Viton)	12	16	40	0	14	50	100	70	36	48	60
21HT4K0V160-14024D	G1/2"	24V DC	FKM (Viton)	14	16	40	0	14	50	100	70	52	55	67
21HT4K0V160-14230A	G1/2"	230V AC	FKM (Viton)	14	16	40	0	14	50	100	70	52	55	67
21HT5K0Y160-12024D	G3/4"	24V DC	NBR+PA	12	16	40	0	11	50	100	70	36	48	60
21HT5K0Y160-12230A	G3/4"	230V AC	NBR+PA	12	16	40	0	14	50	100	70	36	48	60
21HT5K0Y160-14024D	G3/4"	24V DC	NBR + PA	14	16	40	0	14	50	100	70	52	55	67
21HT5K0Y160-14230A	G3/4"	230V AC	NBR + PA	14	16	40	0	14	50	100	70	52	55	67
21HT5K0V160-12024D	G3/4"	24V DC	FKM (Viton)	12	16	40	0	11	50	100	70	36	48	60
21HT5K0V160-12230A	G3/4"	230V AC	FKM (Viton)	12	16	40	0	14	50	100	70	36	48	60
21HT5K0V160-14024D	G3/4"	24V DC	FKM (Viton)	14	16	40	0	14	50	100	70	52	55	67
21HT5K0V160-14230A	G3/4"	230V AC	FKM (Viton)	14	16	40	0	14	50	100	70	52	55	67
21HT6K0Y250-12024D	G1"	24V DC	NBR+PA	12	25	120	0	1,5	65	112	104	36	48	60
21HT6K0Y250-12230A	G1"	230V AC	NBR+PA	12	25	120	0	14	65	112	104	36	48	60
21HT6K0Y250-14024D	G1"	24V DC	NBR+PA	14	25	120	0	6	65	120	104	52	55	67
21HT6K0Y250-14230A	G1"	230V AC	NBR+PA	14	25	120	0	14	65	112	104	52	55	67
21HT6K0V250-12024D	G1"	24V DC	FKM (Viton)	12	25	120	0	14	65	112	104	36	48	60
21HT6K0V250-12230A	G1"	230V AC	FKM (Viton)	12	25	120	0	14	65	112	104	36	48	60
21HT6K0V250-14024D	G1"	24V DC	FKM (Viton)	14	25	120	0	6	65	112	104	52	55	67
21HT6K0V250-14230A	G1"	230V AC	FKM (Viton)	14	25	120	0	14	65	112	104	52	55	67
21HF7K0B350-08230A	G1 1/4"	230V AC	NBR	8	35	270	0	16	94	130	128	30	42	54
21HF7K0B350-12230A	G1 1/4"	230V AC	NBR	12	35	270	0	16	94	130	128	36	48	60
21HF7K0B350-14024D	G1 1/4"	24V DC	NBR	14	35	270	0	6	94	130	128	52	55	67
21HF7K0V350-12230A	G1 1/4"	230V AC	FKM (Viton)	12	35	270	0	16	94	130	128	36	48	60
21HF7K0V350-14024D	G1 1/4"	24V DC	FKM (Viton)	14	35	270	0	6	94	130	128	52	55	67
21HF8K0B400-14024D	G1 1/2"	24V DC	NBR	14	40	280	0	6	94	130	128	52	55	67
21HF8K0B400-14230A	G1 1/2"	230V AC	NBR	14	40	280	0	16	94	130	128	52	55	67
21HF8K0V400-14024D	G1 1/2"	24V DC	FKM (Viton)	14	40	280	0	6	94	130	128	52	55	67
21HF8K0V400-14230A	G1 1/2"	230V AC	FKM (Viton)	14	40	280	0	16	94	130	128	52	55	67

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

Seria 21H Elektrozawór 2/2 Normalnie zamknięty Pośredniego działania

Medium:	woda, powietrze, nieagresywne ciecze i gazy, oleje mineralne, benzyna, olej napędowy, olej opałowy
Materiał korpusu:	mosiądz - UNI EN 12165 CW617N
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 300
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +60°C
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	16-20 bar



21H8KB120-08230A

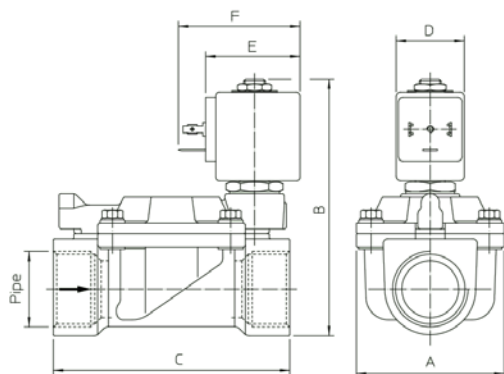
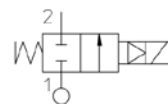
Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	D	E	F
21H7KB120-08024D	G3/8"	24V DC	NBR	8	12	35	0,1	10	30	42	54
21H7KB120-08230A	G3/8"	230V AC	NBR	8	12	35	0,1	20	30	42	54
21H7KB120-12024D	G3/8"	24V DC	NBR	12	12	35	0,1	20	36	48	60
21H7KV120-08024D	G3/8"	24V DC	FKM (Viton)	8	12	35	0,1	10	30	42	54
21H7KV120-08230A	G3/8"	230V AC	FKM (Viton)	8	12	35	0,1	20	30	42	54
21H7KV120-12024D	G3/8"	24V DC	FKM (Viton)	12	12	35	0,1	20	36	48	60
21H8KB120-08024D	G1/2"	24V DC	NBR	8	12	45	0,1	10	30	42	54
21H8KB120-08230A	G1/2"	230V AC	NBR	8	12	45	0,1	20	30	42	54
21H8KB120-12024D	G1/2"	24V DC	NBR	12	12	45	0,1	20	36	48	60
21H8KV120-08024D	G1/2"	24V DC	FKM (Viton)	8	12	45	0,1	10	30	42	54
21H8KV120-08230A	G1/2"	230V AC	FKM (Viton)	8	12	45	0,1	20	30	42	54
21H8KV120-12024D	G1/2"	24V DC	FKM (Viton)	12	12	45	0,1	20	36	48	60
21H9KB180-12024D	G3/4"	24V DC	NBR	12	18	50	0,1	10	36	48	60
21H9KB180-08230A	G3/4"	230V AC	NBR	8	18	50	0,1	16	30	42	54
21H9KB180-14024D	G3/4"	24V DC	NBR	14	18	50	0,1	16	52	55	67
21H9KV180-12024D	G3/4"	24V DC	FKM (Viton)	12	18	50	0,1	10	36	48	60
21H9KV180-08230A	G3/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	18	50	0,1	16	30	42	54
21H9KV180-14024D	G3/4"	24V DC	FKM (Viton)	14	18	50	0,1	16	52	55	67

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

Seria 21WA/21W Elektrozawór 2/2 Normalnie zamknięty Pośredniego działania

Medium:	woda, powietrze, nieagresywne ciecze i gazy, oleje mineralne, benzyna, olej napędowy, olej opałowy
Materiał korpusu:	mosiądz - UNI EN 12165 CW617N
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 300
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +60°C



21W3KV190-08230A

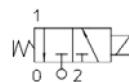
Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [l/min]	Pmin	Pmax	A	B	C	D	E	F
21WA3K0B130-08024D	G3/8"	24V DC	NBR	8	13	60	0,2	16	40	97	60	30	42	54
21WA3K0B130-08230A	G3/8"	230V AC	NBR	8	13	60	0,2	16	40	97	60	30	42	54
21WA3K0V130-08024D	G3/8"	24V DC	FKM (Viton)	8	13	60	0,2	16	40	97	60	30	42	54
21WA3K0V130-08230A	G3/8"	230V AC	FKM (Viton)	8	13	60	0,2	16	40	97	60	30	42	54
21WA4K0B130-08024D	G1/2"	24V DC	NBR	8	13	70	0,2	16	40	97	66	30	42	54
21WA4K0B130-08230A	G1/2"	230V AC	NBR	8	13	70	0,2	16	40	97	66	30	42	54
21WA4K0V130-08024D	G1/2"	24V DC	FKM (Viton)	8	13	70	0,2	16	40	97	66	30	42	54
21WA4K0V130-08230A	G1/2"	230V AC	FKM (Viton)	8	13	70	0,2	16	40	97	66	30	42	54
21W3KB190-08024D	G3/4"	24V DC	NBR	8	19	140	0,2	16	65	105	104	30	42	54
21W3KB190-08230A	G3/4"	230V AC	NBR	8	19	140	0,2	16	65	105	104	30	42	54
21W3KV190-08024D	G3/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	19	140	0,2	16	65	105	104	30	42	54
21W3KV190-08230A	G3/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	19	140	0,2	16	65	105	104	30	42	54
21W4KB250-08024D	G1"	24V DC	NBR	8	25	190	0,2	16	65	112	104	30	42	54
21W4KB250-08230A	G1"	230V AC	NBR	8	25	190	0,2	16	65	112	104	30	42	54
21W4KV250-08024D	G1"	24V DC	FKM (Viton)	8	25	190	0,2	16	65	112	104	30	42	54
21W4KV250-08230A	G1"	230V AC	FKM (Viton)	8	25	190	0,2	16	65	112	104	30	42	54
21W5KB350-08024D	G1 1/4"	24V DC	NBR	8	35	400	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W5KB350-08230A	G1 1/4"	230V AC	NBR	8	35	400	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W5KV350-08024D	G1 1/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	35	400	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W5KV350-08230A	G1 1/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	35	400	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W6KB400-08024D	G1 1/2"	24V DC	NBR	8	40	520	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W6KB400-08230A	G1 1/2"	230V AC	NBR	8	40	520	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W6KV400-08024D	G1 1/2"	24V DC	FKM (Viton)	8	40	520	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W6KV400-08230A	G1 1/2"	230V AC	FKM (Viton)	8	40	520	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W7KB500-08024D	G2"	24V DC	NBR	8	50	750	0,2	10	118	141	172	30	42	54
21W7KB500-08230A	G2"	230V AC	NBR	8	50	750	0,2	10	118	141	172	30	42	54
21W7KV500-08024D	G2"	24V DC	FKM (Viton)	8	50	750	0,2	10	118	141	172	30	42	54
21W7KV500-08230A	G2"	230V AC	FKM (Viton)	8	50	750	0,2	10	118	141	172	30	42	54

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

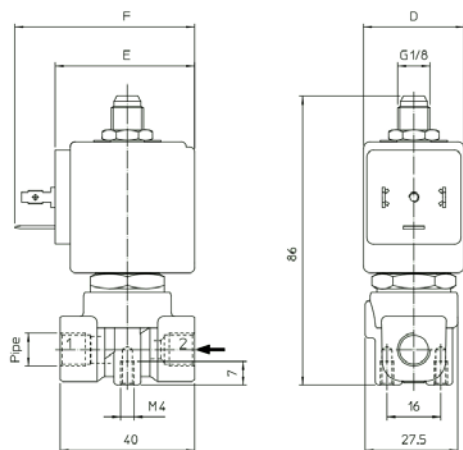
Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

Seria 31A Elektrozawór 3/2 Normalnie zamknięty Bezpośredniego działania

Medium:	woda, powietrze, nieagresywne ciecze i gazy, oleje mineralne, benzyna, olej napędowy, olej opałowy, para wodna
Materiał korpusu:	mosiądz UNI EN 12165 CW617N
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 300
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +60°C
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	40 Bar



31A3AV30-08230A



Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [l/min]	Pmin	Pmax	Gwint odpowietrzenia	D	E	F
31A3AV15-08024D	G1/8"	24V DC	FKM (VItton)	8	1,5	1,4	0	15	G1/8"	30	42	54
31A3AV15-08230A	G1/8"	230V AC	FKM (VItton)	8	1,5	1,4	0	15	G1/8"	30	42	54
31A3AV20-08024D	G1/8"	24V DC	FKM (VItton)	8	2,0	2,0	0	10	G1/8"	30	42	54
31A3AV20-08230A	G1/8"	230V AC	FKM (VItton)	8	2,0	2,0	0	10	G1/8"	30	42	54
31A3AV30-08024D	G1/8"	24V DC	FKM (VItton)	8	3,0	4,0	0	5	G1/8"	30	42	54
31A3AV30-08230A	G1/8"	230V AC	FKM (VItton)	8	3,0	4,0	0	5	G1/8"	30	42	54
31A2AV15-08024D	G1/4"	24V DC	FKM (VItton)	8	1,5	1,4	0	15	G1/8"	30	42	54
31A2AV15-08230A	G1/4"	230V AC	FKM (VItton)	8	1,5	1,4	0	15	G1/8"	30	42	54
31A2AV20-08024D	G1/4"	24V DC	FKM (VItton)	8	2,0	2,0	0	10	G1/8"	30	42	54
31A2AV20-08230A	G1/4"	230V AC	FKM (VItton)	8	2,0	2,0	0	10	G1/8"	30	42	54
31A2AV30-08024D	G1/4"	24V DC	FKM (VItton)	8	3,0	4,0	0	5	G1/8"	30	42	54
31A2AV30-08230A	G1/4"	230V AC	FKM (VItton)	8	3,0	4,0	0	5	G1/8"	30	42	54

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar]- maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

str. 415



Złącza gwintowane do węży

str. 348



Timer

str. 783



Węże PCV

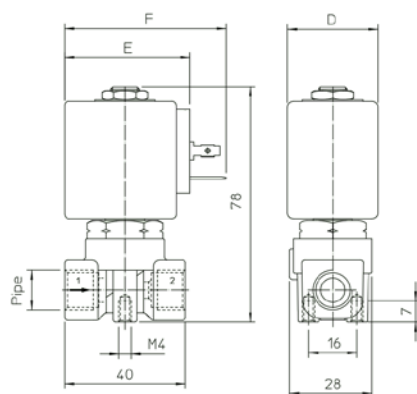
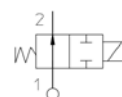
str. 545



Szybkozłączki do wody

Seria 21A Elektrozawór 2/2 Normalnie otwarty Bezpośredniego działania

Medium:	woda, powietrze, nieagresywne ciecze i gazy, oleje mineralne, benzyna, olej napędowy, olej opałowy
Materiał korpusu:	mosiądz - UNI EN 12165 CW617N
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 300
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +60°C
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	40 bar



21A3ZV20D-08230A

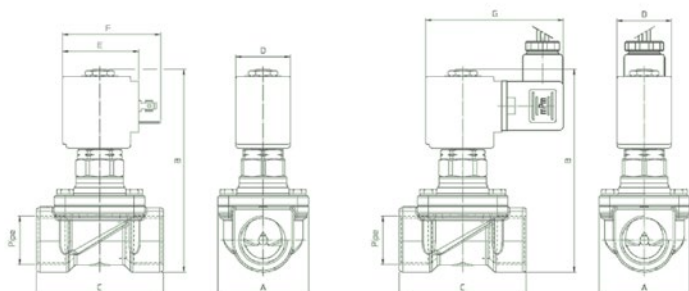
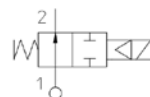
Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [l/min]	Pmin	Pmax	D	E	F
21A3ZV20D-08024D	G1/8"	24V DC	FKM (Viton)	8	2,0	2,0	0	20	30	42	54
21A3ZV20D-08230A	G1/8"	230V AC	FKM (Viton)	8	2,0	2,0	0	20	30	42	54
21A3ZV25D-08024D	G1/8"	24V DC	FKM (Viton)	8	2,5	3,2	0	14	30	42	54
21A3ZV25D-08230A	G1/8"	230V AC	FKM (Viton)	8	2,5	3,2	0	14	30	42	54
21A2ZV25D-08024D	G1/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	2,0	3,2	0	14	30	42	54
21A2ZV25D-08230A	G1/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	2,5	3,2	0	14	30	42	54
21A2ZV30D-08024D	G1/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	3,0	4,0	0	10	30	42	54
21A2ZV30D-08230A	G1/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	3,0	4,0	0	10	30	42	54
21A2ZV45D-08024D	G1/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	4,5	6,5	0	4	30	42	54
21A2ZV45D-08230A	G1/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	4,5	6,5	0	4	30	42	54
21A2ZV55G-14024D	G1/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	5,5	9,0	0	3,5	52	55	67

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

Seria 21HT Elektrozawór 2/2 Normalnie otwarty Kombinowanego działania

Medium:	woda, powietrze, nieagresywne ciecze i gazy, oleje mineralne, benzyna, olej napędowy, olej opałowy
Materiał korpusu:	mosiądz - UNI EN 12165 CW617N
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 300
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +60°C
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	16 bar



21HT4Z0Y160-08230A

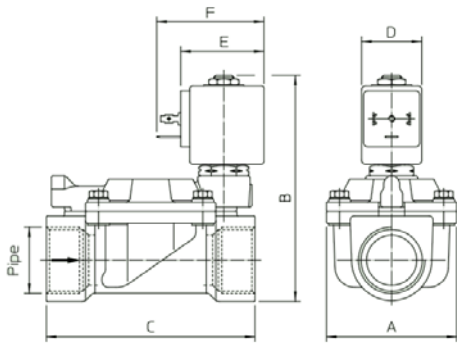
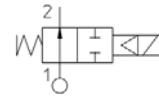
Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	A	B	C	D	E	F	G
21HT3Z0Y110-08024D	G3/8"	24V DC	NBR + PA	8	11	20	0	10	50	101	56	30	42	54	76
21HT3Z0Y110-08230A	G3/8"	230V AC	NBR + PA	8	11	20	0	10	50	101	56	30	42	54	76
21HT3Z0V110-08024D	G3/9"	24V DC	FKM (Viton)	8	11	20	0	10	50	101	56	30	42	54	76
21HT3Z0V110-08230A	G3/8"	230V AC	FKM (Viton)	8	11	20	0	10	50	101	56	30	42	54	76
21HT4Z0Y160-08024D	G1/2"	24V DC	NBR + PA	8	16	40	0	10	50	112	70	30	42	54	76
21HT4Z0Y160-08230A	G1/2"	230V AC	NBR + PA	8	16	40	0	10	50	112	70	30	42	54	76
21HT4Z0V160-08024D	G1/2"	24V DC	FKM (Viton)	8	16	40	0	10	50	112	70	30	42	54	76
21HT4Z0V160-08230A	G1/2"	230V AC	FKM (Viton)	8	16	40	0	10	50	112	70	30	42	54	76
21HT5Z0Y160-08024D	G3/4"	24V DC	NBR + PA	8	16	40	0	10	50	112	70	30	42	54	76
21HT5Z0Y160-08230A	G3/4"	230V AC	NBR + PA	8	16	40	0	10	50	112	70	30	42	54	76
21HT5Z0V160-08024D	G3/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	16	40	0	10	50	112	70	30	42	54	76
21HT5Z0V160-08230A	G3/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	16	40	0	10	50	112	70	30	42	54	76

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

Seria 21WA/21W Elektrozawór 2/2 Normalnie otwarty Pośredniego działania

Medium:	woda, powietrze, nieagresywne ciecze i gazy, oleje mineralne, benzyna, olej napędowy, olej opałowy, para wodna, para wodna o niskim ciśnieniu
Materiał korpusu:	mosiądz - UNI EN 12165 CW617N
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 300
Temperatura otoczenia:	-10 ÷ +60°C
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	25 bar



21W3ZV190-08230A

Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	A	B	C	D	E	F
21WA3Z0B130-08024D	G3/8"	24V DC	NBR	8	13	60	0,2	16	40	97	60	30	42	54
21WA3Z0B130-08230A	G3/8"	230V AC	NBR	8	13	60	0,2	16	40	97	60	30	42	54
21WA3Z0V130-08024D	G3/8"	24V DC	FKM (Viton)	8	13	60	0,2	16	40	97	60	30	42	54
21WA3Z0V130-08230A	G3/8"	230V AC	FKM (Viton)	8	13	60	0,2	16	40	97	60	30	42	54
21WA4Z0B130-08024D	G1/2"	24V DC	NBR	8	13	70	0,2	16	40	97	66	30	42	54
21WA4Z0B130-08230A	G1/2"	230V AC	NBR	8	13	70	0,2	16	40	97	66	30	42	54
21WA4Z0V130-08024D	G1/2"	24V DC	FKM (Viton)	8	13	70	0,2	16	40	97	66	30	42	54
21WA4Z0V130-08230A	G1/2"	230V AC	FKM (Viton)	8	13	70	0,2	16	40	97	66	30	42	54
21W3ZB190-08024D	G3/4"	24V DC	NBR	8	19	140	0,2	16	65	105	104	30	42	54
21W3ZB190-08230A	G3/4"	230V AC	NBR	8	19	140	0,2	16	65	105	104	30	42	54
21W3ZV190-08024D	G3/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	19	140	0,2	16	65	105	104	30	42	54
21W3ZV190-08230A	G3/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	19	140	0,2	16	65	105	104	30	42	54
21W4ZB250-08024D	G1"	24V DC	NBR	8	25	190	0,2	16	65	112	104	30	42	54
21W4ZB250-08230A	G1"	230V AC	NBR	8	25	190	0,2	16	65	112	104	30	42	54
21W4ZV250-08024D	G1"	24V DC	FKM (Viton)	8	25	190	0,2	16	65	112	104	30	42	54
21W4ZV250-08230A	G1"	230V AC	FKM (Viton)	8	25	190	0,2	16	65	112	104	30	42	54
21W5ZB350-08024D	G1 1/4"	24V DC	NBR	8	35	400	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W5ZB350-08230A	G1 1/4"	230V AC	NBR	8	35	400	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W5ZV350-08024D	G1 1/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	35	400	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W5ZV350-08230A	G1 1/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	35	400	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W6ZB400-08024D	G1 1/2"	24V DC	NBR	8	40	520	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W6ZB400-08230A	G1 1/2"	230V AC	NBR	8	40	520	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W6ZV400-08024D	G1 1/2"	24V DC	FKM (Viton)	8	40	520	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W6ZV400-08230A	G1 1/2"	230V AC	FKM (Viton)	8	40	520	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W7ZB500-08024D	G2"	24V DC	NBR	8	50	750	0,2	10	118	141	172	30	42	54
21W7ZB500-08230A	G2"	230V AC	NBR	8	50	750	0,2	10	118	141	172	30	42	54
21W7ZV500-08024D	G2"	24V DC	FKM (Viton)	8	50	750	0,2	10	118	141	172	30	42	54
21W7ZV500-08230A	G2"	230V AC	FKM (Viton)	8	50	750	0,2	10	118	141	172	30	42	54

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

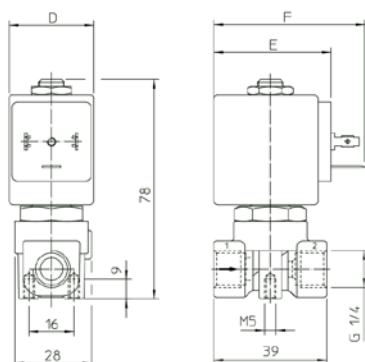
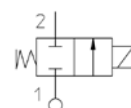
Zawory elektromagnetyczne ze stali nierdzewnej

new

Temperatura medium [°C]:	NBR: -10°C ÷ +90°C; FKM (Viton): -10°C ÷ +140°C; PTFE (teflon): -40°C ÷ +180°C; EPDM: -10°C ÷ +140°C;
Materiał korpusu:	stal nierdzewna AISI 316
Materiał iglicy:	stal nierdzewna AISI 400
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna AISI 300
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +60°C

Seria 21L Elektrozawór 2/2 Normalnie zamknięty Bezpośredniego działania

Medium:	woda, zdemineralizowana woda, syropy, substancje chemiczne akceptowalne przez stal nierdzewną, powietrze, nieagresywne ciecze i gazy, oleje mineralne, benzyna, olej napędowy, olej opałowy
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 300
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	40 bar



21L2K1V30-12230A

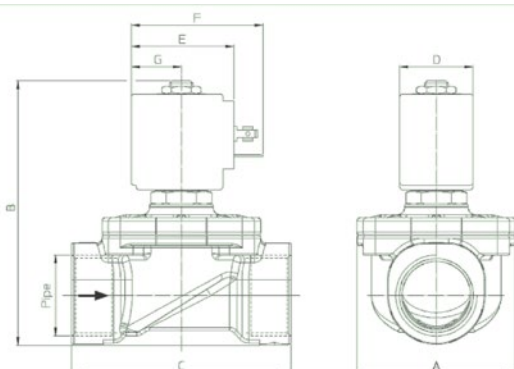
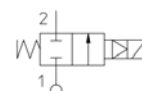
Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	D	E	F
21L1K1V30-12024D	G1/8"	24V DC	FKM (Viton)	12	3,0	4,0	0	18	36	48	60
21L1K1V30-12230A	G1/8"	230V AC	FKM (Viton)	12	3,0	4,0	0	25	36	48	60
21L2K1V30-12024D	G1/4"	24V DC	FKM (Viton)	12	3,0	4,0	0	18	36	48	60
21L2K1V30-12230A	G1/4"	230V AC	FKM (Viton)	12	3,0	4,0	0	25	36	48	60

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

Seria 21IH Elektrozawór 2/2 Normalnie zamknięty Bezpośredniego działania

Medium:	woda, powietrze, nieagresywne ciecze i gazy, oleje mineralne, benzyna, olej napędowy
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 316
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	16 bar



21IH5K1V200-08230A

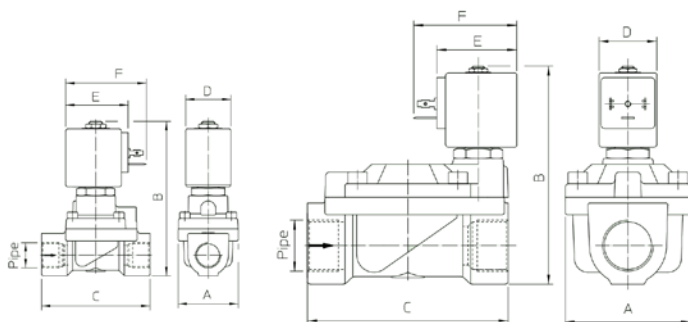
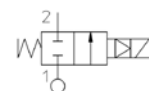
Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	A	B	C	D	E	F	G
21H3K1V150-08024D	G3/8"	24V DC	FKM (Viton)	8	15	40	0	6	52	92	68	30	42	54	20,5
21H3K1V150-08230A	G3/8"	230V AC	FKM (Viton)	8	15	40	0	14	52	92	68	30	42	54	20,5
21H4K1V160-08024D	G1/2"	24V DC	FKM (Viton)	8	16	50	0	6	52	92	68	30	42	54	20,5
21H4K1V160-08230A	G1/2"	230V AC	FKM (Viton)	8	16	50	0	14	52	92	68	30	42	54	20,5
21H4K1V160-14024D	G1/2"	24V DC	FKM (Viton)	14	16	50	0	14	52	92	68	52	55	67	25
21H5K1V200-08024D	G3/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	20	60	0	6	58	100	75	30	42	54	20,5
21H5K1V200-08230A	G3/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	20	60	0	14	58	100	75	30	42	54	20,5
21H6K1V250-12024D	G1"	24V DC	FKM (Viton)	12	25	140	0	8	65	109	90	36	48	60	23,5
21H6K1V250-08230A	G1"	230V AC	FKM (Viton)	8	25	140	0	14	65	109	90	30	42	54	20,5
21H7K1V350-S-14024D	G1 1/4"	24V DC	FKM (Viton)	14	35	300	0	7	94	126	128	52	55	67	25
21H7K1V350-14230A	G1 1/4"	230V AC	FKM (Viton)	14	35	300	0	14	94	126	128	52	55	67	25
21H8K1V400-S-14024D	G1 1/2"	24V DC	FKM (Viton)	14	40	340	0	7	94	126	128	52	55	67	25
21H8K1V400-14230A	G1 1/2"	230V AC	FKM (Viton)	148	40	340	0	14	94	126	128	52	55	67	25

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

Seria 21X Elektrozawór 2/2 Normalnie zamknięty Pośredniego działania

Medium:	woda, zdemineralizowana woda, syropy, substancje chemiczne akceptowalne przez stal nierdzewną, powietrze, nieagresywne ciecze i gazy, oleje mineralne, benzyna, olej napędowy, olej opałowy
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 300
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	25 bar



21X2KV120-08230A

Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	A	B	C	D	E	F
21X2KV120-08024D	G1/2"	24V DC	FKM (Viton)	8	12	35	0,1	20	40	103	73	30	42	54
21X2KV120-08230A	G1/2"	230V AC	FKM (Viton)	8	12	35	0,1	20	40	103	73	30	42	54
21X3KV190-08024D	G3/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	19	130	0,1	16	65	115	104	30	42	54
21X3KV190-08230D	G3/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	19	130	0,1	16	65	115	104	30	42	54
21X4KV250-08024D	G1"	24V DC	FKM (Viton)	8	25	160	0,1	16	65	115	104	30	42	54
21X4KV250-08230A	G1"	230V AC	FKM (Viton)	8	25	160	0,1	16	65	115	104	30	42	54

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

str. 316



Wtyczki do elektrozawórów

str. 395



Złącza skręcane ze stali szlachetnej

str. 385



Złącza wtykowe ze stali szlachetnej

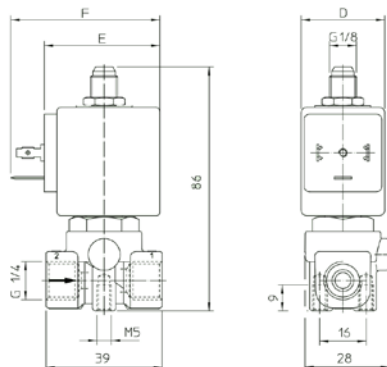
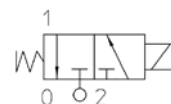
str. 777



Węże teflonowe

Seria 31L Elektrozawór 3/2 Normalnie zamknięty Bezpośredniego działania

Medium:	woda, powietrze, nieagresywne ciecze i gazy, oleje mineralne, benzyna, olej napędowy, olej opałowy
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 300
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	40 bar



31L2A1V30-08230A

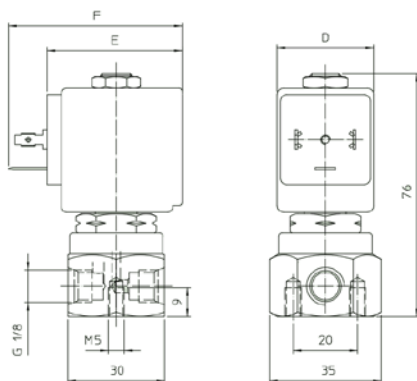
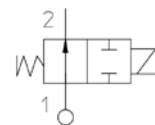
Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	Gwint odpowietrzenia	D	E	F
31L2A1V30-08024D	G1/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	3,0	4,0	0	5	G1/8"	30	42	54
31L2A1V30-08230A	G1/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	3,0	4,0	0	5	G1/8"	30	42	54

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

Seria 21L Elektrozawór 2/2 Normalnie otwarty Bezpośredniego działania

Medium:	woda, zdemineralizowana woda, syropy, substancje chemiczne akceptowalne przez stal nierdzewną, powietrze, nieagresywne ciecze i gazy, oleje mineralne, benzyna, olej napędowy, olej opałowy
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 400
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	40 bar



21L1ZV30D-08230A

Nr katalogowy	Przyłącze	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	D	E	F
21L1ZV30D-08024D	G1/8"	FKM (Viton)	8	3,0	4,0	0	10	30	42	54
21L1ZV30D-08230A	G1/8"	FKM (Viton)	8	3,0	4,0	0	10	30	42	54

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

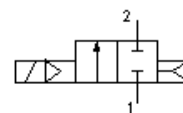
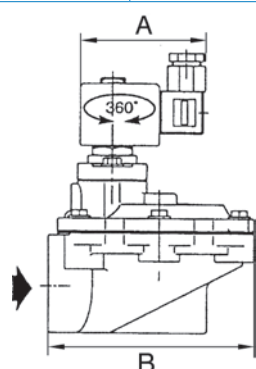
Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

Zawory elektromagnetyczne impulsowe

Materiał korpusu:	aluminium
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna
Medium:	sprężone powietrze
Temperatura medium:	max. +90 °C
Stopień ochrony:	IP65
Uszczelnienia:	Perbunan (NBR)
Przyłącze elektryczne:	ISO4400

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 230 V, 50-60 Hz

Membrana:	Typ 1 TPE (Hydrel) Typ 2 CR (Chloropren / Neopren)
Port odpowietrzenia (typ 2):	G3/8 (MV 4213), G3/4 (MV 4214 oraz MV 4215)



2/2 NC, sterowany elektrycznie, pośredniego działania



Typ 2

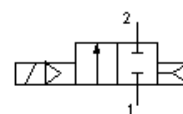
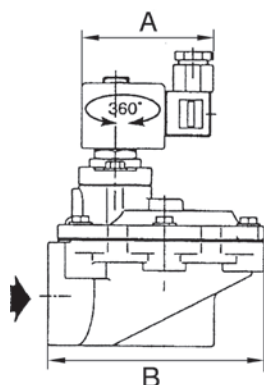


Typ 1

Nr katalogowy	Gwint	Napięcie	P _{min} [bar]	Ciśnienie maksymalne [bar]	NW	Membrana	A	B	Typ
MV 4211	G 3/4	230V AC	0,35	8,5	25	NBR	75	89	1
MV 4212	G 1	230V AC	0,35	8,5	25	NBR	75	89	1
MV 4213	G 1 1/2	230V AC	0,35	8,5	52	NBR	80	130	2
MV 4214	G 2	230V AC	0,35	8,5	66	NBR	80	168	2
MV 4215	G 2 1/2	230V AC	0,35	8,5	66	NBR	80	168	2

Elektrozawór normalnie zamknięty, napięcie 24V DC

Membrana:	Typ 1 TPE (Hydrel), Typ 2 CR (Chloropren / Neopren)
Port odpowietrzenia (typ 2):	G3/8 (MV 4213 G), G3/4 (MV 4214 G oraz MV 4215 G)



2/2 NC, sterowany elektrycznie, pośredniego działania



Typ 2



Typ 1

Nr katalogowy	Gwint	Napięcie	P _{min} [bar]	Ciśnienie maksymalne [bar]	NW	Membrana	A	B	Typ
MV 4211 G	G 3/4	24V DC	0,35	8,5	25	NBR	75	89	1
MV 4212 G	G 1	24V DC	0,35	8,5	25	NBR	75	89	1
MV 4213 G	G 1 1/2	24V DC	0,35	8,5	52	NBR	80	130	2
MV 4214 G	G 2	24V DC	0,35	8,5	66	NBR	80	130	2
MV 4215 G	G 2 1/2	24V DC	0,35	8,5	66	NBR	80	130	2

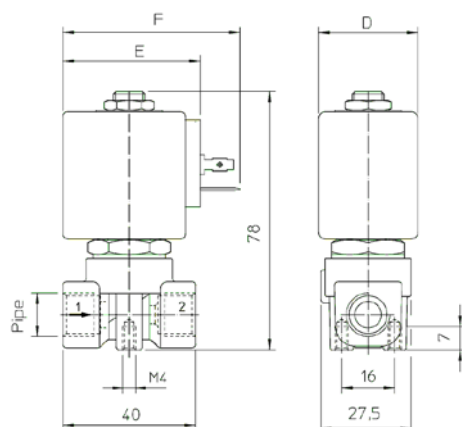
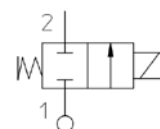
Zawory elektromagnetyczne membranowe do tlenu przemysłowego

new

Temperatura medium [°C]:	NBR: -10°C ÷ +90°C; FKM (Viton): -10°C ÷ +140°C; PTFE (teflon): -40°C ÷ +180°C; EPDM: -10°C ÷ +140°C;
Medium:	tlon
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 300
Materiał iglicy:	stal nierdzewna AISI 400
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna AISI 300
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +60°C

Seria 21A - Elektrozawory do tlenu 2/2 normalnie zamknięte bezpośredniego działania z mosiądzu

Materiał korpusu:	mosiądz - UNI EN 12165 CW617N
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	25 bar



21A2K0V25X-08230A

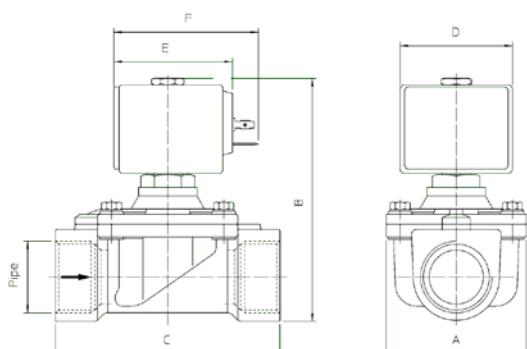
Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	D	E	F
21A3K0V25X-08024D	G1/8"	24V DC	FKM (Viton)	8	2,5	3,2	0	9	30	42	54
21A3K0V25X-08230A	G1/8"	230V AC	FKM (Viton)	8	2,5	3,2	0	14	30	42	54
21A3K0V25X-12024D	G1/8"	24V DC	FKM (Viton)	12	2,5	3,2	0	25	36	48	60
21A3K0V25X-12230A	G1/8"	230V AC	FKM (Viton)	12	2,5	3,2	0	25	36	48	60
21A3K0V45X-08024D	G1/8"	24V DC	FKM (Viton)	8	4,5	6,5	0	2	30	42	54
21A3K0V45X-08230A	G1/8"	230V AC	FKM (Viton)	8	4,5	6,5	0	5	30	42	54
21A3K0V45X-12024D	G1/8"	24V DC	FKM (Viton)	12	4,5	6,5	0	7	36	48	60
21A3K0V45X-12230A	G1/8"	230V AC	FKM (Viton)	12	4,5	6,5	0	12	36	48	60
21A2K0V25X-08024D	G1/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	2,5	3,2	0	9	30	42	54
21A2K0V25X-08230A	G1/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	2,5	3,2	0	14	30	42	54
21A2K0V25X-12024D	G1/4"	24V DC	FKM (Viton)	12	2,5	3,2	0	25	36	48	60
21A2K0V25X-12230A	G1/4"	230V AC	FKM (Viton)	12	2,5	3,2	0	25	36	48	60
21A2K0V45X-08024D	G1/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	4,5	6,5	0	2	30	42	54
21A2K0V45X-08230A	G1/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	4,5	6,5	0	5	30	42	54
21A2K0V45X-12024D	G1/4"	24V DC	FKM (Viton)	12	4,5	6,5	0	25	36	48	60
21A2K0V45X-12230A	G1/4"	230V AC	FKM (Viton)	12	4,5	6,5	0	12	36	48	60
21A5K0V45X-08024D	G3/8"	24V DC	FKM (Viton)	8	4,5	6,5	0	4	30	42	54
21A5K0V45X-08230A	G3/8"	230V AC	FKM (Viton)	8	4,5	6,5	0	4	30	42	54
21A5K0V45X-14024D	G3/8"	24V DC	FKM (Viton)	14	4,5	6,5	0	6	52	55	67
21A5K0V45X-12230A	G3/8"	230V AC	FKM (Viton)	12	4,5	6,5	0	6	36	48	60
21A8K0V45X-08024D	G1/2"	24V DC	FKM (Viton)	8	4,5	6,5	0	4	30	42	54
21A8K0V45X-08230A	G1/2"	230V AC	FKM (Viton)	8	4,5	6,5	0	4	30	42	54
21A8K0V45X-14024D	G1/2"	24V DC	FKM (Viton)	14	4,5	6,5	0	6	52	55	67
21A8K0V45X-12230A	G1/2"	230V AC	FKM (Viton)	12	4,5	6,5	0	6	36	48	60

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

Seria 21HT - Zawory elektromagnetyczne tlenowe 2/2 normalnie zamknięte kombinowanego działania, mosiądz

Materiał korpusu:	mosiądz - UNI EN 12165 CW617N
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	16 bar



21HT3K0V110X-12230A

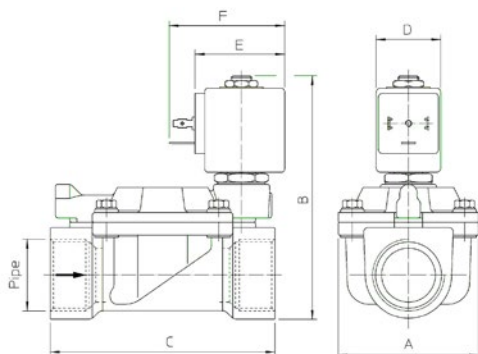
Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	A	B	C	D	E	F
21HT3K0V110X-12024D	G3/8"	24V DC	FKM (Viton)	12	11	20	0	14	50	89	56	36	48	60
21HT3K0V110X-12230A	G3/8"	230V AC	FKM (Viton)	12	11	20	0	14	50	89	56	36	48	60
21HT4K0V160X-12024D	G1/2"	24V DC	FKM (Viton)	12	16	40	0	14	50	102	70	36	48	60
21HT4K0V160X-12230A	G1/2"	230V AC	FKM (Viton)	12	16	40	0	14	50	102	70	36	48	60
21HT5K0V160X-12024D	G3/4"	24V DC	FKM (Viton)	12	16	40	0	14	50	102	70	36	48	60
21HT5K0V160X-12230A	G3/4"	230V AC	FKM (Viton)	12	16	40	0	14	50	102	70	36	48	60
21HT6K0V250X-14024D	G1"	24V DC	FKM (Viton)	14	25	90	0	6	65	112	104	36	48	60
21HT6K0V250X-12230A	G1"	230V AC	FKM (Viton)	12	25	120	0	6	65	112	104	36	48	60

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

Seria 21W - Zawór elektromagnetyczny tlenowy 2/2 normalnie zamknięty kombinowanego działania, mosiężny

Materiał korpusu:	mosiądz - UNI EN 12165 CW617N
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	16 bar



21W3KV190X-08230A

Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	A	B	C	D	E	F
21W3KV190X-08024D	G3/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	19	140	0,2	16	65	105	104	30	42	54
21W3KV190X-08230A	G3/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	19	140	0,2	16	65	105	104	30	42	54
21W4KV250X-08024D	G1"	24V DC	FKM (Viton)	8	25	190	0,2	16	65	112	104	30	42	54
21W4KV250X-08230A	G1"	230V AC	FKM (Viton)	8	25	190	0,2	16	65	112	104	30	42	54
21W5KV350X-08024D	G1 1/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	35	400	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W5KV350X-08230A	G1 1/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	35	400	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W6KV400X-08024D	G1 1/2"	24V DC	FKM (Viton)	8	40	520	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W6KV400X-08230A	G1 1/2"	230V AC	FKM (Viton)	8	40	520	0,2	10	98	125	144	30	42	54
21W7KV500X-08024D	G2"	24V DC	FKM (Viton)	8	50	750	0,2	10	118	141	172	30	42	54
21W7KV500X-08230A	G2"	230V AC	FKM (Viton)	8	50	750	0,2	10	118	141	172	30	42	54

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

str. 645



Zawory kulowe do tlenu

str. 623



Reduktory butlowe do tlenu

str. 851



Manometry do tlenu

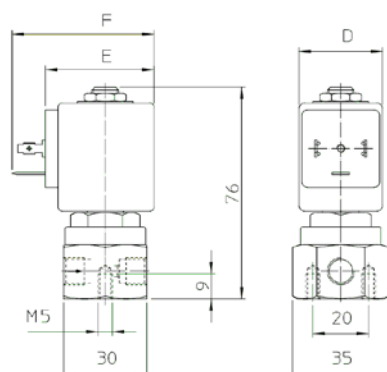
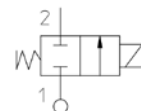
str. 604



Reduktory ciśnienia do tlenu

Seria 21L - Zawór elektromagnetyczny tlenowy 2/2 normalnie zamknięty bezpośredniego działania ze stali nierdzewnej

Materiał korpusu:	stal nierdzewna AISI 316
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	25 bar



21L1K1V30X-08230A

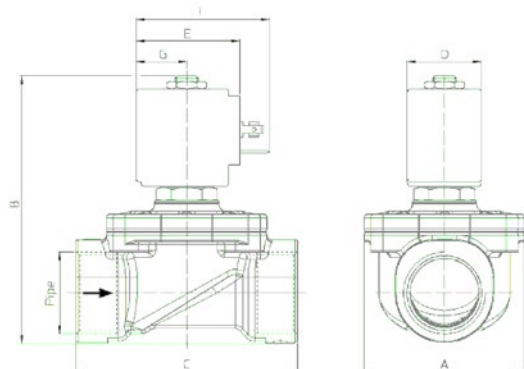
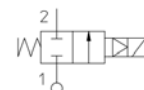
Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	D	E	F
21L1K1V30X-08024D	G1/8"	24V DC	FKM (Viton)	8	3,0	4,0	0	6	30	42	54
21L1K1V30X-08230A	G1/8"	230V AC	FKM (Viton)	8	3,0	4,0	0	10	30	42	54
21L1K1V30X-12024D	G1/8"	24V DC	FKM (Viton)	12	3,0	4,0	0	18	30	42	54
21L1K1V30X-12230A	G1/8"	230V AC	FKM (Viton)	12	3,0	4,0	0	25	30	42	54
21L2K1V30X-08024D	G1/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	3,0	4,0	0	6	30	42	54
21L2K1V30X-08230A	G1/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	3,0	4,0	0	10	30	42	54
21L2K1V30X-12024D	G1/4"	24V DC	FKM (Viton)	12	3,0	4,0	0	18	30	42	54
21L2K1V30X-12230A	G1/4"	230V AC	FKM (Viton)	12	3,0	4,0	0	25	30	42	54

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

Seria 21IH - Zawory elektromagnetyczne tlenowe 2/2 normalnie zamknięte kombinowanego działania, nierdzewne

Materiał korpusu:	stal nierdzewna AISI 316
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	16 bar



21IH4K1V160X-08230A

Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	A	B	C	D	E	F	G
21IH3K1V150X-12024D	G3/8"	24V DC	FKM (Viton)	12	15	40	0	14	52	92	68	36	48	60	20,5
21IH3K1V150X-08230A	G3/8"	230V AC	FKM (Viton)	8	15	40	0	14	52	92	68	30	42	54	20,5
21IH4K1V160X-12024D	G1/2"	24V DC	FKM (Viton)	12	16	50	0	14	52	92	68	36	48	60	20,5
21IH4K1V160X-08230A	G1/2"	230V AC	FKM (Viton)	8	16	50	0	14	52	92	68	30	42	54	20,5
21IH5K1V200X-12024D	G3/4"	24V DC	FKM (Viton)	12	20	60	0	14	58	100	75	36	48	60	23,5
21IH5K1V200X-08230A	G3/4"	230V AC	FKM (Viton)	8	20	60	0	14	58	100	75	30	42	54	20,5
21IH6K1V250X-14024D	G1"	24V DC	FKM (Viton)	14	25	140	0	14	65	109	90	52	55	67	25
21IH6K1V250X-08230A	G1"	230V AC	FKM (Viton)	8	25	140	0	14	65	109	90	30	42	54	20,5
21IH7K1V350X-14024D	G1 1/4"	24V DC	FKM (Viton)	14	35	300	0	7	94	126	128	52	55	67	25
21IH7K1V350X-14230A	G1 1/4"	230V AC	FKM (Viton)	14	35	300	0	14	94	126	128	52	55	67	25
21IH8K1V400X-14024D	G1 1/2"	24V DC	FKM (Viton)	14	40	340	0	7	94	126	128	52	55	67	25
21IH8K1V400X-14230A	G1 1/2"	230V AC	FKM (Viton)	14	40	340	0	14	94	126	128	52	55	67	25

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

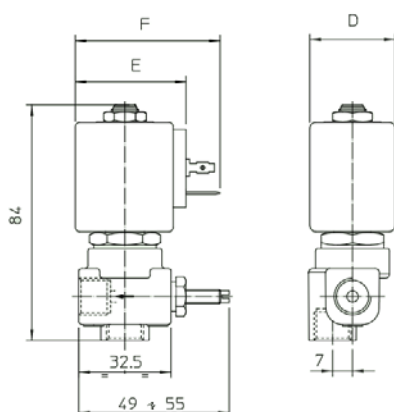
Zawory elektromagnetyczne membranowe do pary

new

Temperatura medium [°C]:	NBR: -10°C ÷ +90°C; FKM (Viton): -10°C ÷ +140°C; PTFE (teflon): -40°C ÷ +180°C; EPDM: -10°C ÷ +140°C;
Medium:	para, gorąca woda
Materiał korpusu:	mosiądz - UNI EN 12165 CW617N
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 300
Materiał iglicy:	stal nierdzewna AISI 400
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna AISI 300
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	25 bar

Seria Z1A16 - Zawory elektromagnetyczne parowe 2/2 normalnie zamknięte bezpośredniego działania

Temperatura otoczenia:	- 40°C + 60°C
------------------------	---------------



Z1A16KT25-08230A

Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [l/min]	Pmin	Pmax	D	E	F
Z1A16KT25-08024D	G1/4"	24V DC	PTFE (teflon)	8	2,5	3,2	0	5	30	42	54
Z1A16KT25-08230A	G1/4"	230V AC	PTFE (teflon)	8	2,5	3,2	0	14	30	42	54
Z1A16KT25-XV-08024D	G1/4"	24V DC	PTFE (teflon)	8	2,5	3,2	0	5	30	42	54
Z1A16KT25-XV-08230A	G1/4"	230V AC	PTFE (teflon)	8	2,5	3,2	0	14	30	42	54

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

str. 711



Zawory skośne do pary

str. 800



Węże do pary

str. 378



Złączki wtykowe do pary

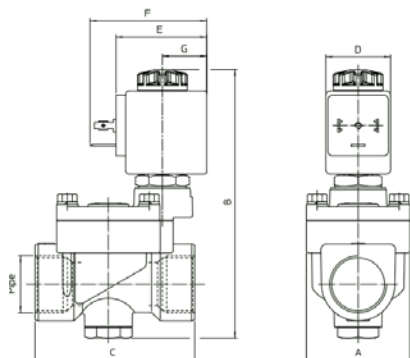
str. 668



Zawory kulowe do pary

Seria 21YW - Zawór elektromagnetyczny parowy normalnie zamknięty pośredniego działania

Temperatura otoczenia: -40°C ÷ +80°C



21YW5K0T190-08230A

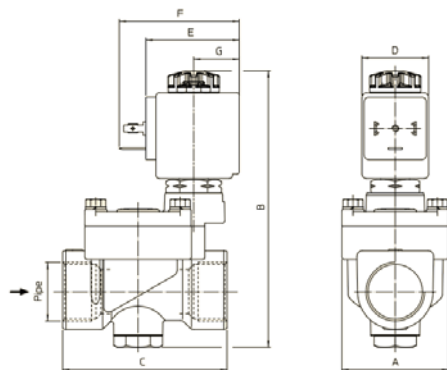
Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	A	B	C	D	E	F	G
21YW4K0T130-08024D	G1/2"	24V DC	PTFE (teflon)	8	13	50	0,9	10	40	114	65	30	42	54	20,5
21YW4K0T130-08230A	G1/2"	230V AC	PTFE (teflon)	8	13	50	0,9	10	40	114	65	30	42	54	20,5
21YW5K0T190-08024D	G3/4"	24V DC	PTFE (teflon)	8	19	90	0,9	10	48	127	74	30	42	54	20,5
21YW5K0T190-08230A	G3/4"	230V AC	PTFE (teflon)	8	19	90	0,9	10	48	127	74	30	42	54	20,5
21YW6K0T250-08024D	G1"	24V DC	PTFE (teflon)	8	25	160	0,9	10	62	137	93	30	42	54	20,5
21YW6K0T250-08230A	G1"	230V AC	PTFE (teflon)	8	25	160	0,9	10	62	137	93	30	42	54	20,5

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

Elektrozawory do pary membranowe 2/2 normalnie otwarte pośredniego działania

Temperatura otoczenia: -40°C ÷ +80°C



21YW5Z0T190-08230A

Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	A	B	C	D	E	F	G
21YW4Z0T130-08024D	G1/2"	24V DC	PTFE (teflon)	8	13	50	0,9	10	40	107	65	30	42	54	20,5
21YW4Z0T130-08230A	G1/2"	230V AC	PTFE (teflon)	8	13	50	0,9	10	48	120	74	30	42	54	20,5
21YW5Z0T190-08024D	G3/4"	24V DC	PTFE (teflon)	8	19	90	0,9	10	48	120	74	30	42	54	20,5
21YW5Z0T190-08230A	G3/4"	230V AC	PTFE (teflon)	8	19	90	0,9	10	48	120	74	30	42	54	20,5
21YW6Z0T250-08024D	G1"	24V DC	PTFE (teflon)	8	25	160	0,9	10	62	130	93	30	42	54	20,5
21YW6Z0T250-08230A	G1"	230V AC	PTFE (teflon)	8	25	160	0,9	10	62	130	93	30	42	54	20,5

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

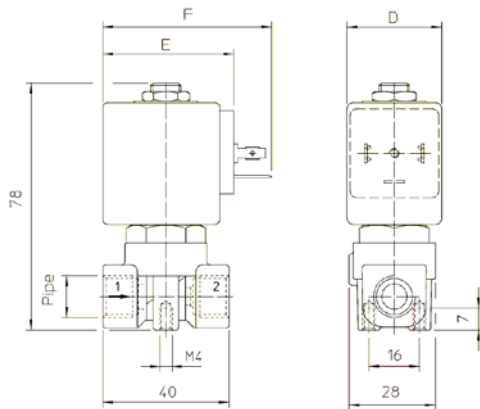
Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

Zawory elektromagnetyczne membranowe wysokociśnieniowe

new

Temperatura medium [°C]:	NBR: -10°C ÷ +90°C; FKM (Viton): -10°C ÷ +140°C; PTFE (teflon): -40°C ÷ +180°C; EPDM: -10°C ÷ +140°C;
Materiał korpusu:	mosiądz - UNI EN 12165 CW617N
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 300
Materiał iglicy:	stal nierdzewna AISI 400
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna AISI 300
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +60°C
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	100 bar

Seria 21A - Zawór elektromagnetyczny 2/2 wysokociśnieniowy normalnie zamknięty bezpośredniego działania



21A2K0T12-XC-08230A

Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [l/min]	D	E	F
21A2K0T12-XC-08230A	G1/4"	230V AC	PTFE (teflon)	8	1,2	1,0	30	42	54
21A2K0T12-XC-08024D	G1/4"	24V DC	PTFE (teflon)	8	1,2	1,0	30	42	54
21A2K0T12-XC-12024D	G1/4"	24V DC	PTFE (teflon)	12	1,2	1,0	36	48	60
21A1K0T15X003-08024D	płytkowe	24V DC	PTFE (teflon)	8	1,5	1,4	30	42	54
21A1K0T15X003-08230A	płytkowe	230V AC	PTFE (teflon)	8	1,5	1,4	30	42	54

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

str. 619



Reduktory wysokociśnieniowe

str. 383



Złącza wtykowe wysokociśnieniowe

str. 852



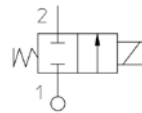
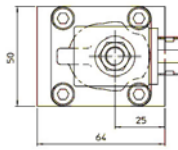
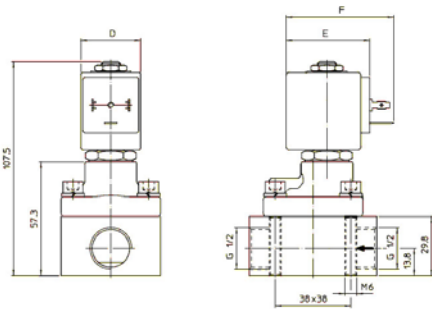
Manometry wysokociśnieniowe

str. 684



Zawory kulowe wysokociśnieniowe

Seria 4000 - Zawory elektromagnetyczne 2/2 normalnie zamknięte pośredniego działania



4966K0Q120-08230A

Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	D	E	F
4731K0T70-14024D	G3/8"	24V DC	PTFE (teflon)	14	7	14	0,7	100			
4731K0T70-14230A	G3/8"	230V AC	PTFE (teflon)	14	7	14	0,7	100			
4966K0Q120-08024D	G1/2"	24V DC	PBT	8	12	60	3	90	30	42	54
4966K0Q120-12024D	G1/2"	24V DC	PBT	12	12	60	3	100	36	48	60
4966K0Q120-08230A	G1/2"	230V AC	PBT	8	12	60	3	100	30	42	54
4592MZU190-14024D	G3/4"	24V DC	POM C	14	19	110	1	50			
4739MZU190-14024D	płytowe	24V DC	POM C	14	19	90	1	50			

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

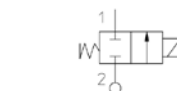
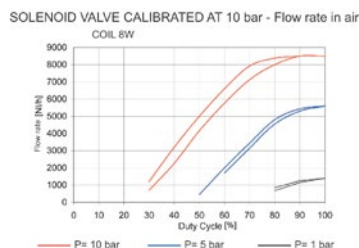
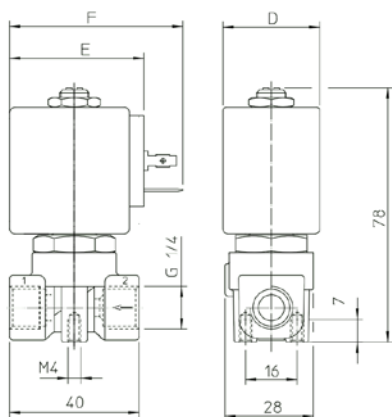
Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

Zawory elektromagnetyczne proporcjonalne

new

Medium:	woda, powietrze, nieagresywne ciecze i gazy, oleje mineralne, benzyna, olej napędowy, olej opałowy
Temperatura medium [°C]:	NBR: -10°C ÷ +90°C; FKM (Viton): -10°C ÷ +140°C; PTFE (teflon): -40°C ÷ +180°C; EPDM: -10°C ÷ +140°C;
Materiał korpusu:	mosiądz - UNI EN 12165 CW617N
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 300
Materiał iglicy:	stal nierdzewna AISI 400
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna AISI 300
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +60°C
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	40 bar

Elektrozawór proporcjonalny Seria 21A: 2/2 normalnie zamknięty, bezpośredniego działania



21A2KCV15-10-08024D

Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	D	E	F
21A2KCV15-10-08024D	G1/4"	24V DC	FKM (Viton)	8	1,5	1,4	0	10	30	42	54

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

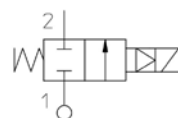
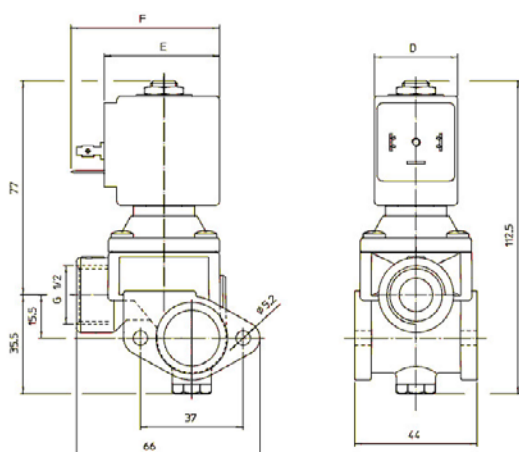
Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

Zawory elektromagnetyczne membranowe do szeregowego montażu

new

Medium:	woda
Temperatura medium [°C]:	NBR: -10°C ÷ +90°C; FKM (Viton): -10°C ÷ +140°C; PTFE (teflon): -40°C ÷ +180°C; EPDM: -10°C ÷ +140°C;
Materiał korpusu:	mosiądz - UNI EN 12165 CW617N
Materiał trzpienia:	stal nierdzewna AISI 300
Materiał iglicy:	stal nierdzewna AISI 400
Materiał sprężyny:	stal nierdzewna AISI 300
Temperatura otoczenia:	-10°C ÷ +60°C
Maksymalne ciśnienie wejściowe:	20 bar

Seria 4743 Elektrozwór 2/2 Normalnie zamknięty Pośredniego działania



4743K0V120-08230A

Nr katalogowy	Przyłącze	Napięcie	Uszczelnienia	Moc cewki [W]	DN	Kv [L/min]	Pmin	Pmax	D	E	F
4743K0V120-08024D	G1/2"	24V DC	FKM(Viton)	8	12	40	0,1	10	30	42	54
4743K0V120-08230A	G1/2"	230V AC	FKM(Viton)	8	12	40	0,1	16	30	42	54
4743K0V120-12024D	G1/2"	24V DC	FKM(Viton)	12	12	40	0,1	16	36	48	60

Pmin [bar] - ciśnienie minimalne

Pmax [bar] - maksymalne różnicowe ciśnienie pracy

str. 316



Wtyczki do elektrozwórów

str. 444



Korek pod imbus

str. 783



Węże PCV

str. 545



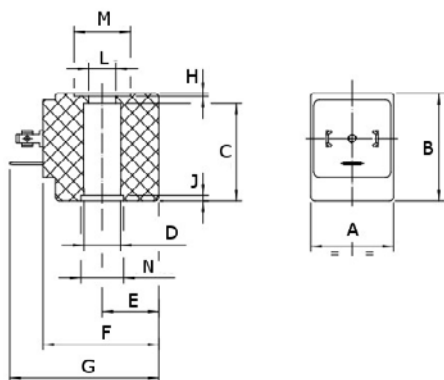
Szybkozłączki do wody

Akcesoria do zaworów elektromagnetycznych

new

Cewki do elektrozaworów 30 mm, fi 13 mm

Stopień ochrony:	IP 65
Czas ciągłej pracy:	100% ED
Tolerancja napięcia:	AC: -15%/+10%; DC: -5%/+10%
Temperatura pracy [°C]:	BDA: +155°C; BDV: +180°C

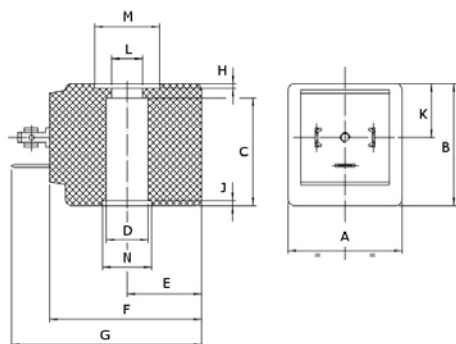


BDA08024CS

Nr katalogowy	Napięcie	Moc	A	B	C	ØD	E	F	G	H	J	ØL	ØM	ØN
BDA08012CS	12V DC	8 W	30	39	35,5	13,25	20,5	42	54	1	2	9,8	20,5	15,5
BDA08024CS	24V DC	8 W	30	39	35,5	13,25	20,5	42	54	1	2	9,8	20,5	15,5
BDA08024DS	24V AC	14,5 VA	30	39	35,5	13,25	20,5	42	54	1	2	9,8	20,5	15,5
BDA08110DS	110V AC	14,5 VA	30	39	35,5	13,25	20,5	42	54	1	2	9,8	20,5	15,5
BDA08223DS	230V AC	14,5 VA	30	39	35,5	13,25	20,5	42	54	1	2	9,8	20,5	15,5

Cewki do elektrozaworów 36 mm, fi 13 mm

Stopień ochrony:	IP 65
Czas ciągłej pracy:	100% ED
Tolerancja napięcia:	AC: -15%/+10%; DC: -5%/+10%
Temperatura pracy [°C]:	UDA: +155°C; UDV: +180°C

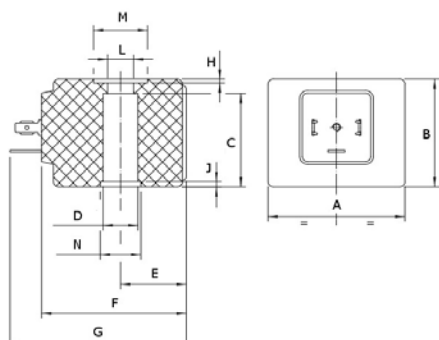


UDA12024AS

Nr katalogowy	Napięcie	Moc	A	B	C	ØD	E	F	G	H	J	K	ØL	ØM	ØN
UDA12024CS	24V DC	12 W	36	38,5	34	13,25	23,5	48	60	1,5	1,5	17	9,8	20,5	15,5
UDA12024AS	24V AC	23 VA	36	38,5	34	13,25	23,5	48	60	1,5	1,5	17	9,8	20,5	15,5
UDA12110DS	110V AC	23 VA	36	38,5	34	13,25	23,5	48	60	1,5	1,5	17	9,8	20,5	15,5
UDA12230AS	230V AC	23 VA	36	38,5	34	13,25	23,5	48	60	1,5	1,5	17	9,8	20,5	15,5

Cewki do elektrozaworów 52 mm, fi 13 mm

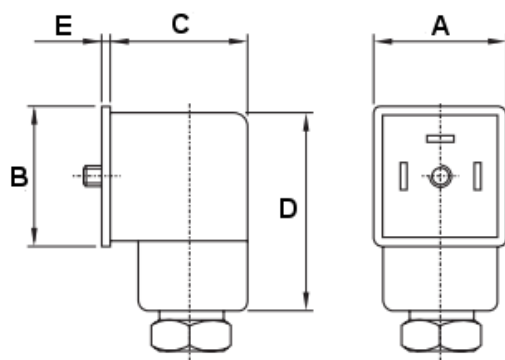
Stopień ochrony:	IP 65
Czas ciągłej pracy:	100% ED
Tolerancja napięcia:	AC: -15%/+10%; DC: -5%/+10%
Temperatura pracy [°C]:	+180



GDV14024DY

Nr katalogowy	Napięcie	Moc	A	B	C	ØD	E	F	G	H	J	ØL	ØM	ØN
GDV14024CY	24V DC	14 W	52	41	35,5	13,25	25	54,5	66,5	1,5	2	9,8	20,5	15,5
GDV14024DY	24V AC	26 VA	52	41	35,5	13,25	25	54,5	66,5	1,5	2	9,8	20,5	15,5
GDV14110AY	110V AC	23 VA	52	41	35,5	13,25	25	54,5	66,5	1,5	2	9,8	20,5	15,5
GDV14230AY	230V AC	27 VA	52	41	35,5	13,25	25	54,5	66,5	1,5	2	9,8	20,5	15,5

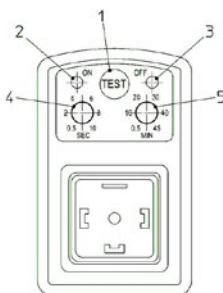
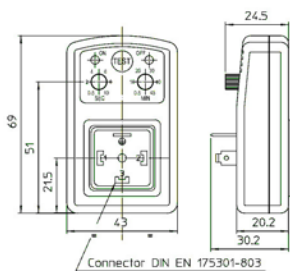
Wtyczki do elektrozaworów (cewek) 30 mm



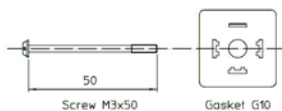
Nr katalogowy	Napięcie	Dioda LED	Warystor	Kolor	A	B	C	D	E
CEP/2		Nie	Nie	czarny	27	28	27	42	1,5
CEP/2 L 24	24V AC/DC	Tak	Nie	transparentny	27	28	27	42	1,5
CEP/2 L 110	115V AC/DC	Tak	Nie	transparentny	27	28	27	42	1,5
CEP/2 L 220	230V AC/DC	Tak	Nie	transparentny	27	28	27	42	1,5
CEP/2 LV 24	24V AC/DC	Tak	Tak	transparentny	27	28	27	42	1,5
CEP/2 LV 110	115V AC/DC	Tak	Tak	transparentny	27	28	27	42	1,5
CEP/2 LV 220	230V AC/DC	Tak	Tak	transparentny	27	28	27	42	1,5
CEP/2 4 PIN		Nie		czarny	27	28	27	42	1,5

Timer analogowy

Napięcie zasilania:	24-240V AC/DC
Napięcie wyjściowe:	24-240V AC/DC
Temperatura pracy:	-40°C do + 60°C
Czas otwarcia:	od 0,5 do 10 sekund
Czas zamknięcia:	od 0,5 do 45 minut
Sygnalizacja:	zielona dioda LED - otwarcie, czerwona dioda LED - zamknięcie



P992087

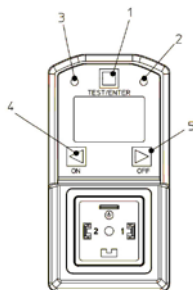
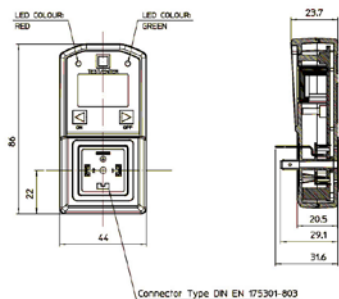


1. Przycisk testowy;
2. Zielona dioda LED: zasilanie (ON);
3. Czerwona dioda LED: brak zasilania (OFF);
4. Trymer "ON": regulacja czasu otwarcia (ON);
5. Trymer "OFF": regulacja czasu zamknięcia (OFF);

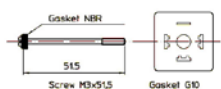
Nr katalogowy	Prąd ładowania	Prąd czuwania	St. ochrony	Złącze	Wymiary obudowy	Dokładność nastawy
P992087	1A max	8mA max	IP65	EN 175301-803 / ISO 4400	69 x 43 x 21mm	± 10%

Timer cyfrowy

Napięcie zasilania:	24-240V AC/DC
Napięcie wyjściowe:	24-240V AC/DC
Temperatura pracy:	-40°C do + 60°C
Czas otwarcia:	Od 0 do 9,5 min, krok 0,5 min. od 10 min. do 99 min., krok 1 min
Czas zamknięcia:	Od 0s do 9,5s, 0,5s kroku. od 10s do 99s., krok 1s.
Sygnalizacja:	zielona dioda LED - otwarcie, czerwona dioda LED - zamknięcie



P992276



1. Przycisk testowy;
2. Zielona dioda LED: zasilanie (ON);
3. Czerwona dioda LED: brak zasilania (OFF);
4. Trymer "ON": regulacja czasu otwarcia (ON);
5. Trymer "OFF": regulacja czasu zamknięcia (OFF);

Nr katalogowy	Prąd ładowania	Prąd czuwania	St. ochrony	Złącze	Wymiary obudowy	Dokładność nastawy
P992276	1A max	4 mA max	IP65	EN 175301-803 / ISO 4400	86 x 44 x 20,5mm	± 0,01%

Sterowniki elektroniczne PECU do zaworów proporcjonalnych

Temperatura pracy [°C]: - 40°C do + 80°C

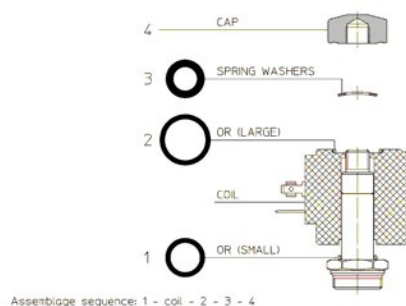


PECU5000/

Nr katalogowy	Napięcie zas.	Wejście	St. ochrony	Wtyczka	Przewód podłączeniowy	Długość przewodu
PECU5000/1000	24V DC	0-10V lub 4-20mA	IP65	EN 175301-803 pkt 5.3.1	Ø 7 mm, -20°C do + 80°C, elastyczny	1 m
PECU5000/3000	24V DC	0-10V lub 4-20mA	IP65	EN 175301-803 pkt 5.3.1	Ø 7 mm, -20°C do + 80°C, elastyczny	3 m
PECU5000/5000	24V DC	0-10V lub 4-20mA	IP65	EN 175301-803 pkt 5.3.1	Ø 7 mm, -20°C do + 80°C, elastyczny	5 m

Zestaw IP67 do cewek B

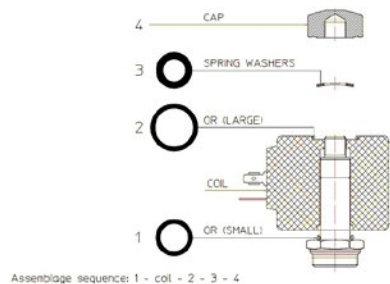
KIT FOR COIL TYPE: BDS-BDV-BDF



R453382-B

Zestaw IP67 do cewek U

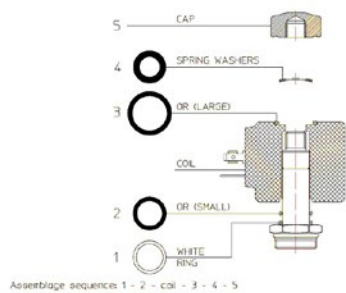
KIT FOR COIL TYPE: GDH-GDV



R453382-U

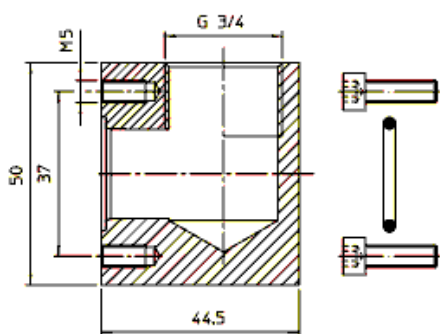
Zestaw IP67 do cewek G

KIT FOR COIL TYPE: UDV

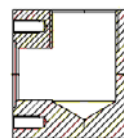


R453382-G

Płyta początkowa do zaworów 4743

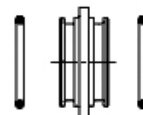
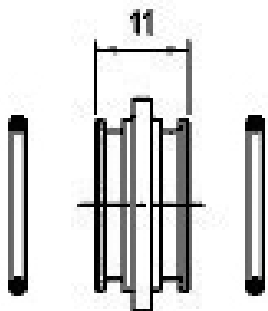


R452696/V



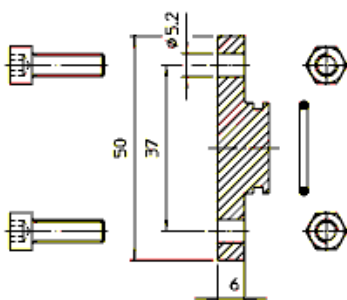
R452695/V

Korek separacyjny do zaworów 4743



R452619/V

Płyta końcowa do zaworów 4743



R452723/V