

# ELEKTROZAWORY PROCESOWE

**RQS**<sup>®</sup>  
RIGHT QUALITY SOLUTIONS

**MetalSerwis**  
Węże hydrauliczne / Obróbka CNC

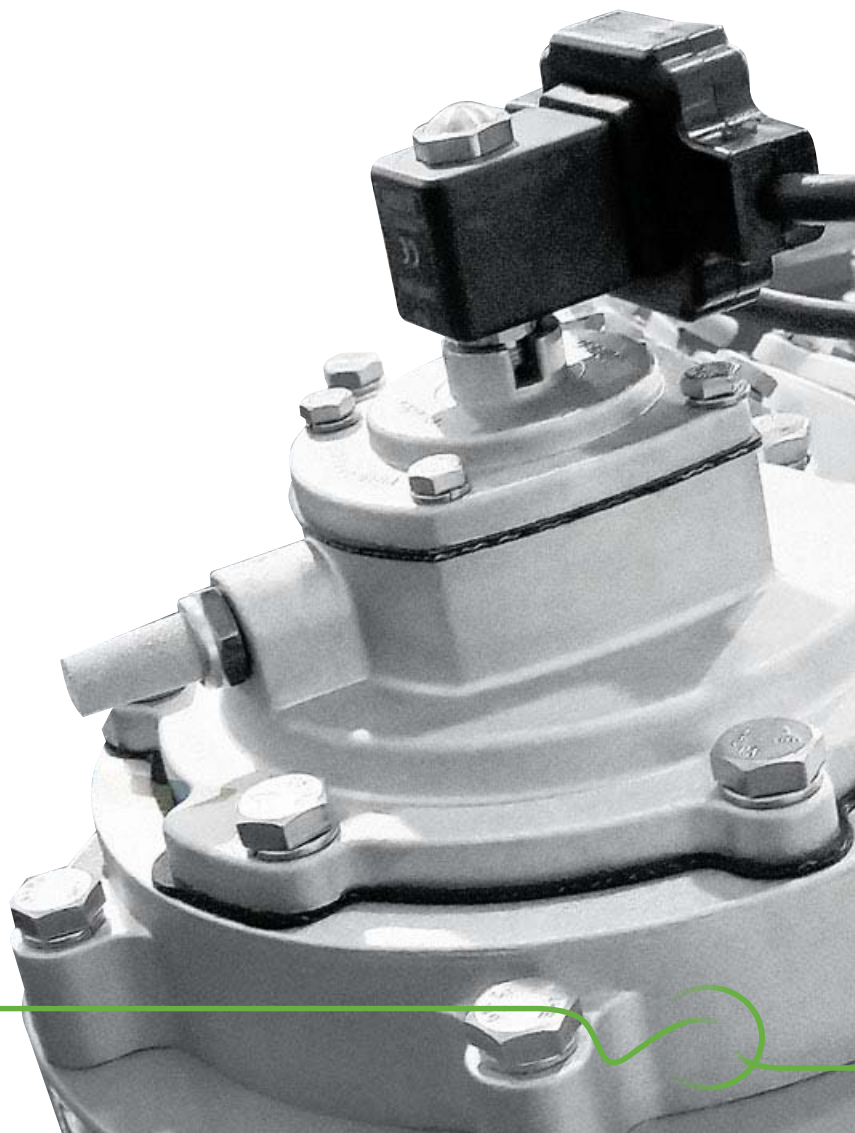


ELEKTROZAWORY



## SPIS TREŚCI

Elektrozawory procesowe	str. 4
Selektor oraz informacje techniczne	str. 4
Ogólnego zastosowania	str. 7
NZ - zawory normalnie zamknięte	str. 8
NO - zawory normalnie otwarte	str. 9
Zawory 3/2	str. 10
Zawory bistabilne	str. 11
Wysokociśnieniowe	str. 12
NZ - zawory normalnie zamknięte	str. 13
NO - zawory normalnie otwarte	str. 14
Do mediów agresywnych	str. 15
NZ - zawory normalnie zamknięte	str. 16
NO - zawory normalnie otwarte	str. 17
Zawory 3/2	str. 18
Do pary	str. 19
NZ - zawory normalnie zamknięte	str. 20
NO - zawory normalnie otwarte	str. 20
Specjalne	str. 21
NZ - zawory normalnie zamknięte	str. 22
Zawory 3/2	str. 22
Cewki elektrozaworów	str. 23
Elektrozawory współosiowe RSG	str. 25
Elementy układu odpylania Turbo	str. 28
Elektrozawory impulsowe	str. 29
Zbiorniki	str. 30
Systemy sterujące	str. 31



## SELEKTOR - ELEKTROZAWORY

Zastosowanie	Typ zaworu	Funkcja				Grupa	Zakres przyłączy	P <sub>roz</sub>	P <sub>max</sub>	DN	Materiał korpusu					Uszczelnienie (max temp. w °C)					Opcje		Inne		Strona								
		NZ	NO	3/2	bistabilny						bepośredniego działania	pośredniego działania	mosiądz	aluminium	tworzywo	AISI 303	AISI 316/316L	NBR	EPDM	VITON	PTFE	inne	ręczne przesterowanie	dotleniu		do podciśnienia	PZH	ATEX					
ogólnego zastosowania	ACL W105	x				x	1/8"	0	3 - 14	1,5	x						140											x		8			
	ACL 105	x				x	1/8"	0	1,5 - 25	1,2 - 4	x					90	140	140			x	x					x	x		8			
	ACL W106	x				x	1/4"	0	3 - 14	3 - 4	x						140											x		8			
	ACL 106	x				x	1/8" - 1/2"	0	1 - 100	1,2 - 6,4	x					90	140	140	180		x	x					x			8			
	ACL 107	x				x	1/4" - 3"	0,15	5 - 25	10 - 75	x					90	140	140			x	x	x			x	x			8			
	ACL P107	x				x	3/8" - 1"	0,15	10 - 15	12 - 25	x					90	140	140				x	x			x					8		
	MM B203-222	x				x	1/4" - 1"	0,3	16	13 - 25	x					90	120	130				x					x				9		
	MM D223-225	x				x	1-1/4" - 2"	0,5	16	40 - 50	x					90	120	130				x										9	
	MM D884-886	x				x	1/4" - 1/2"	0	6 - 16	10,5	x							130														9	
	MM RSV01	x				x	1/4" - 1"	0	9 - 16	16 - 20	x				x	90	120	130														9	
	ACL 108	x				x	3/8" - 1"	0	7 - 12	12 - 25	x							140										x			9		
	ACL 205		x			x	1/8"	0	3,5 - 25	1,2 - 3,1	x					90	140	140										x	x		9		
	ACL 206		x			x	1/8" - 1/2"	0	2,2 - 23	1,5 - 6,4	x					90	140	140									x		x		10		
	ACL 207		x			x	1/4" - 3"	0,15	10 - 15	10 - 75	x					90	140	140				x	x				x	x				10	
	MM RB203-222	x				x	1/4" - 1"	0,3	16	13 - 25	x					90	120	130				x										10	
	MM RD223-225	x				x	1-1/4" - 2"	0,5	16	40 - 50	x					90	120	130				x										10	
	ACL 306			x		x	1/8" - 1/4"	0	4 - 20	1,5 - 2,9	x					90	140	140				x						x				10	
	ACL 320			x		x	1/4"	0	5 - 9	7,5		x			x			140										x				10	
	ACL 115				x	x	1/8"	0	1 - 20	1,2 - 3,1	x					90	120	120										x	x			11	
	ACL 116				x	x	1/8" - 1/2"	0	1,8 - 26	1,5 - 5,2	x					90	120	120										x				11	
ACL 117				x	x	1/4" - 3"	0,15	5 - 15	10 - 75	x					90	120	120										x				11		
wysokie ciśnienie	MM D262-263	x				x	1/8" - 1/4"	0	11 - 200	1,2 - 3	x																				13		
	MM D298-299 HP	x				x	1/4"	0	14 - 200	1,2 - 3																						13	
	ACL 119	x				x	1/4" - 1/2"	1	30 - 50	5,2 - 12	x						140	140									x				13		
	MM D634-636	x				x	1/4" - 1/2"	0,3	35 - 140	10	x							130														13	
	MM D232-234	x				x	3/8" - 3/4"	1	50	16,5	x							130	130	130												13	
	ACL 123	x				x	3/8"	0,7	80 - 150	7	x							95										x			13		
	ACL 124	x				x	1/2"	3	100	12	x							95										x				14	
	MM RD236		x			x	1/4"	0	28 - 180	1 - 3	x																					14	
	MM RD232-234		x			x	3/8" - 3/4"	1	50	16,5	x							130	130	130													14
	ACL 106*	x				x	1/8" - 1/2"	0	1 - 100	1,2 - 6,4	x					90	140	140	180		x	x					x					8	
ACL 130*	x				x	1/8"	0	4 - 50	1 - 1,5					x	90	140	140									x		x			16		
ACL 170*	x				x	1/4" - 1/2"	0	3,5 - 100	1 - 4,5						x	90	140	140	180	180						x		x			16		
ACL A170*	x				x	1/4" - 1/2"	0	3,5 - 80	1 - 4,5								80											x	x			22	
agresywne medium	ACL 171	x				x	1/8"	0	2 - 25	1,2 - 3,1					x	90	140	140									x	x	x		16		
	ACL 130	x				x	1/8"	0	4 - 50	1 - 1,5					x	90	140	140									x		x			16	
	ACL 170	x				x	1/4" - 1/2"	0	3,5 - 100	1 - 4,5					x	90	140	140	180	180						x		x				16	
	ACL 135	x				x	specjalne	0	1,2 - 25	1,5 - 4				x		90	140	140										x				16	
	ACL 177	x				x	3/8" - 1"	0,15	10 - 15	12 - 24					x	90	140	140				x	x				x	x				16	
	MM D204-222	x				x	3/8" - 1"	0,3	16	13 - 25					x	90	120	130														16	
	ACL 271		x			x	1/8"	0	2,5 - 19	1,2 - 3,1					x	90	140	140									x	x	x			17	
	ACL 230		x			x	1/8"	0	10	1,5						x	90	140	140								x		x			17	
	ACL 270		x			x	1/4" - 1/2"	0	3 - 23	1,5 - 4,5						x	90	140	140	180	180						x		x				17
	ACL 235		x			x	specjalne	0	4,5 - 14	1,5 - 2,5						x	90	140	140									x					17
ACL 277		x			x	3/8" - 1"	0,15	10 - 15	12 - 24						x	90	140	140								x	x	x				17	



SELEKTOR - ELEKTROZAWORY

Zastosowanie	Typ zaworu	Funkcja				Grupa bezpośredniego działania pośredniego działania	Zakres przyłączy	P <sub>roz</sub> minimalne ciśnienie różnicowe [bar]	P <sub>max</sub> zakres ciśnień zależny od średnicy i cewki [bar]	DN średnica nominalna [mm]	Materiał korpusu					Uszczelnienie (max temp. w °C)					Opcje		Inne		Strona				
		NZ	NO	3/2	bistabilny						mosiądz	aluminium	tworzywo	AISI 303	AISI 316/316L	NBR	EPDM	VITON	PTFE	inne	ręczne przesterowanie	dotleniu do podciśnienia	PZH	ATEX					
agresywne medium	MM RD204-222		x			x	3/8" - 1"	0,3	16	13 - 25					x	90	120	130											17
	ACL 371			x		x	1/8"	0	6 - 15	1,2 - 2					x	90	140	140								x	x	18	
	ACL 370			x		x	1/4"	0	4 - 16	1,5 - 2,5					x	90	140	140	180	180			x			x	x	18	
	ACL 335			x		x	specjalne	0	9	1,5				x		90	140	140								x		18	
	MM D298-299 HP*	x				x	1/4"	0	14 - 200	1,2 - 3					x					130									13
	ACL A170*	x				x	1/4" - 1/2"	0	3,5 - 80	1 - 4,5					x			80								x	x	22	
	ACL A370*			x		x	1/4"	0	10 - 16	1,5 - 2,5					x			80								x	x	22	
	MM RSV01*	x				x	1/4" - 1"	0	9 - 16	16 - 20	x				x	90	120	130							x			9	
ACL A177*	x				x	3/8" - 1"	0,15	10 - 15	12 - 24					x			140								x	x	22		
do pary	MM D262-263	x				x	1/8" - 1/4"	0	8 - 9	1 - 3	x								180									20	
	MM D267	x				x	1/4"	0	5 - 9	2 - 4	x								180									20	
	MM RD236DL		x			x	1/4"	0	9	1 - 3	x								180									20	
	MM D634-636	x				x	1/4" - 1/2"	0,3	9	10	x								180									20	
	ACL 119W	x				x	3/8" - 1/2"	2,5	10	12	x								180							x		20	
	MM D606-622	x				x	3/4" - 1"	1	9	24	x								180									20	
specjalne	ACL A106	x				x	1/8" - 1/2"	0	1 - 30	1,5 - 6,4	x						80				x				x	x	22		
	ACL A170	x				x	1/4" - 1/2"	0	3,5 - 80	1 - 4,5					x			80								x	x	22	
	ACL A370			x		x	1/4"	0	10 - 16	1,5 - 2,5					x			80								x	x	22	
	ACL A107	x				x	1/4" - 3"	0,15	10 - 15	10 - 75	x				90		80									x	x	22	
	ACL A177	x				x	3/8" - 1"	0,15	10 - 15	12 - 24					x	90		80								x	x	22	
	ACL 161	x				x	specjalne	0	-0,9 - 0,5	8									95						x	x	22		
	ACL W105*	x				x	1/8"	0	3 - 14	1,5	x							140								x		8	
	ACL 130*	x				x	1/8"	0	4 - 50	1 - 1,5					x	90	140	140						x		x	16		
	ACL P107*	x				x	3/8" - 1"	0,15	10 - 15	12 - 25	x					90	140	140				x	x	x	x	x	8		
	ACL 230*		x			x	1/8"	0	10	1,5					x	90	140	140							x	x	17		

\* - typ zaworu posiada kilka zastosowań

RODZAJE USZCZELNIENÍ - STANDARDOWE WARUNKI PRACY

OZNACZENIE	Oznaczenia handlowe	WŁAŚCIWOŚCI	ZASTOSOWANIE
NBR (kautczuk akrylonitrylo-butadienowy)	BUNA - N, PERBUNAN, ELAPRIM, JSR-N	Syntetyczny elastomer z dobrymi właściwościami mechanicznymi i termicznymi. Wysoka odporność na olej. Słaba odporność na ozon.	Woda, powietrze o temperaturze max. 90°C. Oleje mineralne i ich pochodne, węglowodory, metan, etan, propan, butan, nafta, benzyna.
EPDM (kautczuk etylenowo-propylenowo-dienowy)	BUNA - AP, DUTRAL, NORDEL	Syntetyczny elastomer pochodzący z etylenu i propylenu. Odpowiedni do użycia z nie-fosforowymi płynami hydraulicznymi. Woda i para do temperatury max. 140°C. Nieodpowiedni do użycia z produktami mineralnymi (olej, tłuszcz i paliwo).	Gorąca woda i para, detergenty, roztwór potasu i sodu, płyny hydrauliczne, rozpuszczalniki.
FPM/FKM (Fluoro-elastomer)	Viton, TECNOFLON, FLUOREL	Syntetyczny elastomer pochodzący z fluoro - propylenu. Duża odporność na wysokie temperatury, ozon, tlen, oleje mineralne, syntetyczne oleje hydrauliczne, paliwo, węglowodory i wiele innych środków chemicznych. Nieodpowiedni do użycia z gorącą parą.	Ogólne zastosowanie, dla temperatury do 120 - 140°C.
PTFE (politetrafluoroetylen)	TEFLON	Dobre właściwości smarujące, nie przywierają do niego zanieczyszczenia. Wysoka odporność na wiele związków chemicznych. Optymalna odporność na wysokie temperatury.	Ogólne zastosowanie, dla temperatury do 180°C.



## DOBÓR ELEKTROZAWORU DO MEDIUM

Tabela prezentuje charakterystykę materiałów używanych do produkcji elektrozworów pod kątem kompatybilności z poszczególnymi mediami. W obecności płynów powodujących korozję dla stwierdzenia kompatybilności szczególnie ważna jest znajomość następujących czynników: temperatura pracy, stężenie i skład medium.

Medium	Mosiądz	Stal nierdzewna	NBR	EPDM	FPM	PTFE
Octan etylu	•	•	-	-	-	•
Acetylen, etyn	•	•	-	•	•	•
Ocet	•	•	-	•	-	•
Aceton	•	•	-	•	-	•
Woda twarda	•	•	•	•	•	•
Woda gorąca <75°C	•	•	•	•	•	•
Woda gorąca i para <140°C	•	•	-	•	-	•
Woda z glikolem	•	•	-	-	•	•
Dejonizowana woda	-	•	•	•	•	•
Deminalizowana woda	-	•	•	•	•	•
Nadtlenek wodoru	-	•	-	-	•	•
Woda mydlana	•	•	•	-	•	•
Dwutlenek wodoru (płyn)	-	•	-	-	-	•
Suchy dwutlenek węgla (gaz)	•	•	•	•	•	•
Argon	•	•	-	•	•	•
Azot	•	•	•	•	•	•
Benzyna	•	•	-	-	•	•
Benzol	•	•	-	-	-	•
Butan	•	•	-	-	•	•
Chloroform	•	•	-	-	-	•
Chlorek etylu	•	•	•	•	•	•
Chlorek metylu	•	•	-	-	-	•
Hel	•	•	•	-	•	•
Heptan	•	•	•	-	•	•
Hekson	•	•	•	-	•	•
Etan	•	•	•	-	•	•
Etanol	•	•	-	-	-	•
Formaldehyd	•	•	•	•	•	•
Freon	•	•	-	-	-	•
Gaz ziemny	•	•	•	-	•	•
Olej napędowy	•	•	•	-	•	•
Gliceryna	•	•	•	-	•	•
Etylen	•	•	•	•	•	•
Wodór	•	•	-	-	•	•
Isobutan	•	•	•	-	•	•
Isopentan	•	•	•	-	•	•
Metan	•	•	•	-	•	•
Metanol	•	•	-	•	-	•
Jednotlenek wapnia	•	•	•	•	•	•
Neon	•	•	•	-	•	•
Nitrobenzen	•	•	-	-	-	•
Olej mineralny	•	•	•	-	•	•
Tlen	•	•	•	-	•	•
Pentan	•	•	•	•	•	•
Propan	•	•	•	-	•	•
Dwusiarczek węgla	•	•	-	-	-	•
Toluen	•	•	-	-	•	•
Trójchloroetylen	•	•	-	-	•	•
Ksylen	-	•	-	-	•	•

• - Kompatybilny



# ELEKTROZAWORY OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA





**ACL – TYP W105 (NZ)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**ACL – TYP 105 (NZ)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**ACL – TYP W106 (NZ)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 1/8"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	3 – 14 bar
DN	1,5 mm
KV max	0,06 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 3

Przyłącze	GW 1/8"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	1,5 – 25 bar
DN	1,2 – 4 mm
KV max	0,04 – 0,35 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 3 i 4
Opcje	ręczne przesterowanie, ATEX, do tlenu

Przyłącze	GW 1/4"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	3 – 14 bar
DN	3 – 4 mm
KV max	0,18 – 0,26 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 2

**ACL – TYP 106 (NZ)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**ACL – TYP 107 (NZ)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**ACL – TYP P107 (NZ)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 1/8" – 1/2"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton, PTFE
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	1 – 100 bar
DN	1,2 – 6,4 mm
KV max	0,07 – 0,64 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 2 i 5
Opcje	ręczne przesterowanie, do tlenu

wersja DN1,2 do 100 bar na zapytanie

Przyłącze	GW 1/4" – 3"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0,15 bar
Ciśnienie max	5 – 25 bar
DN	10 – 75 mm
KV max	1,5 – 84 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 3 i 2
Opcje	ręczne przesterowanie, regulacja prędkości, ATEX, do podciśnienia, do tlenu

Przyłącze	GW 3/8" – 1"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0,15 bar
Ciśnienie max	10 – 15 bar
DN	12 – 25 mm
KV max	2,2 – 10,2 m <sup>3</sup> /h
Sterowanie	pneumatyczne
Opcje	regulacja prędkości, do podciśnienia, do tlenu



MM – TYP B203-222 (NZ)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

Przyłącze	GW 1/4" – 1"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0,3 bar
Ciśnienie max	16 bar
DN	13 - 25 mm
KV max	1,56 – 9,6 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 2000
Opcje	ręczne przesterowanie, do podciśnienia

MM – TYP D223-225 (NZ)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

Przyłącze	GW 1/4" – 2"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0,5 bar
Ciśnienie max	16 bar
DN	40 – 50 mm
KV max	22,2 – 32,4 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 7000
Opcje	ręczne przesterowanie

MM – TYP D884-886 (NZ)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

Przyłącze	GW 1/4" – 1/2"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	6 – 16 bar
DN	10,5 mm
KV max	1,26 – 1,5 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 7000

MM – TYP RSV01 (NZ)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

Przyłącze	GW 1/4" – 1"
Korpus	mosiądz, AISI 316L
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	9 – 16 bar
DN	16 - 20 mm
KV max	1,5 – 7,4 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 7000

ACL – TYP 108 (NZ)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

Przyłącze	GW 3/8" – 1"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	7 – 12 bar
DN	12 – 25 mm
KV max	2 – 8,5 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 2 i 5

ACL – TYP 205 (NO)  
BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

Przyłącze	GW 1/8"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	3,5 – 25 bar
DN	1,2 – 3,1 mm
KV max	0,04 – 0,19 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 3
Opcje	ATEX



**ACL – TYP 206 (NO)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**ACL – TYP 207 (NO)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**MM – TYP RB203-222 (NO)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 1/8" - 1/2"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	2,2 – 23 bar
DN	1,5 – 6,4 mm
KV max	0,07 – 0,64 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 2 i 5
Opcje	do tlenu

Przyłącze	GW 1/4" - 3"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0,15 bar
Ciśnienie max	10 – 15 bar
DN	10 - 75 mm
KV max	1,5 - 84 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 3 i 2
Opcje	ręczne przesterowanie, ATEX, do tlenu

Przyłącze	GW 1/4" - 1"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0,3 bar
Ciśnienie max	16 bar
DN	13 - 25 mm
KV max	1,56 – 9,6 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 2000
Opcje	ręczne przesterowanie

**MM – TYP RD223-225 (NO)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**ACL – TYP 306 (3/2)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**ACL – TYP 320 (3/2)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 1 1/4" - 2"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0,5 bar
Ciśnienie max	16 bar
DN	40 – 50 mm
KV max	22,2 – 32,4 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 7000
Opcje	ręczne przesterowanie

Przyłącze	GW 1/8" - 1/4"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	4 – 20 bar
DN	1,5 – 2,9 mm
KV max	0,07 – 0,2 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 2
Opcje	ręczne przesterowanie

Przyłącze	GW 1/4"
Korpus	aluminium, AISI 303
Uszczelnienia	Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	5 – 9 bar
DN	7,5 mm
KV max	0,64 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 5



**ACL – TYP 115 (BISTABILNY)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 1/8"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	1 – 20 bar
DN	1,2 – 3,1 mm
KV max	0,04 – 0,19 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 3
Opcje	ATEX

**ACL – TYP 116 (BISTABILNY)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 1/8" - 1/2"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	1,8 – 26 bar
DN	1,5 – 5,2 mm
KV max	0,07 – 0,47 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 2

**ACL – TYP 117 (BISTABILNY)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

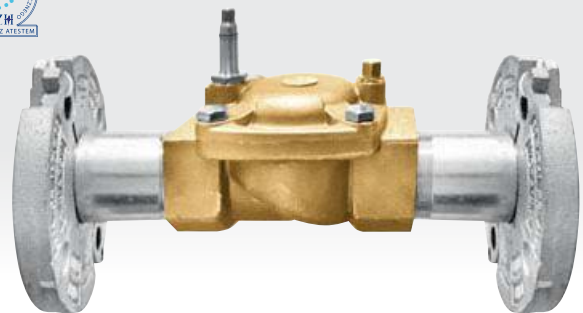

Przyłącze	GW 1/4" - 3"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0,15 bar
Ciśnienie max	5 – 15 bar
DN	10 – 75 mm
KV max	1,5 – 84 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 3 i 5

**ACL – TYP 112/114 - 312/314**  
 FLANSZOWE

**ACL – TYP 190/290**  
 FLANSZOWE

**GŁÓWNE CECHY ZAWORÓW:**

- Flansze typu 25 oraz 32 mm
- Wersja NZ, NO oraz 3/2
- Korpus z mosiądzu
- Uszczelnienia NBR, EPDM, Viton i PTFE
- Ciśnienie maksymalne do 35 bar
- Możliwość montażu w każdej pozycji
- Możliwość pracy z cewką typu ATEX


**GŁÓWNE CECHY ZAWORÓW**

- Rozszerzenie serii zaworów membranowych o połączenia flanszowe PN10 / PN16
- Dopasowane do zaworów DN50 – 75mm (GW 2" – 3")
- Wersja NZ i NO
- Uszczelnienia NBR, EPDM i Viton
- Korpus zaworu z mosiądzu (inne wykonania na zapytanie)
- Flansze wykonane z żeliwa

# ELEKTROZAWORY WYSOKOCIŚNIENIOWE



MM – TYP D262-263 (NZ)  
BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

Przyłącze	GW 1/8" - 1/4"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	Ruby
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	11 – 200 bar
DN	1,2 - 3 mm
KV max	0,04 – 0,27 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 7000, klasa H

MM – TYP D298-299 HP (NZ)  
BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

Przyłącze	GW 1/4"
Korpus	ALSI 303
Uszczelnienia	Ruby
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	14 – 200 bar
DN	1,2 - 3 mm
KV max	0,04 – 0,27 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 7000, klasa H

ACL – TYP 119 (NZ)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

Przyłącze	GW 1/4" - 1/2"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	Viton, PTFE
Min ciśnienie różnic.	1 bar
Ciśnienie max	30 – 50 bar
DN	5,2 - 12 mm
KV max	0,47 – 2,2 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 2 i 5

MM – TYP D634-636 (NZ)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

Przyłącze	GW 1/4" - 1/2"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	PTFE
Min ciśnienie różnic.	0,3 bar
Ciśnienie max	35 – 140 bar
DN	10 mm
KV max	1,26 – 1,5 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 7000, klasa H

MM – TYP D232-234 (NZ)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

Przyłącze	GW 3/8" - 3/4"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	Viton, PTFE, Ruby
Min ciśnienie różnic.	1 bar
Ciśnienie max	50 bar
DN	16,5 mm
KV max	2,52 – 2,88 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 7000

ACL – TYP 123 (NZ)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

Przyłącze	GW 3/8"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	PTFE
Min ciśnienie różnic.	0,7 bar
Ciśnienie max	80 – 150 bar
DN	7 mm
KV max	0,84 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 2 i 5

ELEKTROZAWORY  
OGÓLNEGO ZASTOSOWANIAELEKTROZAWORY  
WYSOKOCIŚNIENIOWEELEKTROZAWORY DO  
MEDIÓW AGRESYWNYCHELEKTROZAWORY DO  
PARYELEKTROZAWORY  
SPECIALNE

CEWKI ELEKTROZAWORÓW

ELEKTROZAWORY  
WSPÓŁCZESNE RSGELEKTROZAWORY  
IMPULSOWE TORBO

**ACL – TYP 124 (NZ)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**MM – TYP RD236 (NO)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**MM – TYP RD232-234 (NO)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 1/2"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	PTFE
Min ciśnienie różnic.	3 bar
Ciśnienie max	100 bar
DN	12 mm
KV max	3,6 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 2

Przyłącze	GW 1/4"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	Ruby
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	28 – 180 bar
DN	1 - 3 mm
KV max	0,03 – 0,21 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 7000, klasa H

Przyłącze	GW 3/8" - 3/4"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	Viton, PTFE, Ruby
Min ciśnienie różnic.	1 bar
Ciśnienie max	50 bar
DN	16,5 mm
KV max	2,52 – 2,88 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 7000



# ELEKTROZAWORY DO MEDIÓW AGRESYWNYCH

ELEKTROZAWORY  
OGÓLNEGO ZASTOSOWANIAELEKTROZAWORY  
WYSOKOCIŚNIENIOWEELEKTROZAWORY DO  
MEDIÓW AGRESYWNYCH

ELEKTROZAWORY DO PARY

ELEKTROZAWORY  
SPECIALNE

CEWKI ELEKTROZAWORÓW

ELEKTROZAWORY  
WSPÓŁOSIOWE RSGELEKTROZAWORY  
IMPULSOWE TURBO



**ACL – TYP 171 (NZ)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**ACL – TYP 130 (NZ)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**ACL – TYP 170 (NZ)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 1/8"
Korpus	ALSI 316
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	2 – 25 bar
DN	1,2 – 3,1 mm
KV max	0,04 – 0,19 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 3 i 4
Opcje	ATEX, do tlenu

Przyłącze	GW 1/8", GZ 1/8", zakręcane 6x4
Korpus	ALSI 303
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	4 – 50 bar
DN	1 – 1,5 mm
KV max	0,03 – 0,06 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 3
Opcje	do tlenu

Przyłącze	GW 1/4" - 1/2"
Korpus	ALSI 316
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton, PTFE, Kalrez
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	3,5 – 100 bar
DN	1 – 4,5 mm
KV max	0,04 – 0,41 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 2 i 5
Opcje	do tlenu

**ACL – TYP 135 (NZ)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**ACL – TYP 177 (NZ)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**MM – TYP D204-222 (NZ)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GZ 1/8", zakręcane, tuleja na wąż i inne
Korpus	tworzywo
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	1,2 – 25 bar
DN	1,5 – 4 mm
KV max	0,06 – 0,35 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 3 i 4

Przyłącze	GW 3/8" - 1"
Korpus	ALSI 316
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0,15 bar
Ciśnienie max	10 – 15 bar
DN	12 – 24 mm
KV max	2 – 10,2 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 3
Opcje	ręczne przesterowanie, regulacja prędkości, ATEX, do tlenu

Przyłącze	GW 3/8" - 1"
Korpus	ALSI 316L
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0,3 bar
Ciśnienie max	16 bar
DN	13 – 25 mm
KV max	3,3 – 9,6 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 7000



**ACL – TYP 271 (NO)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 1/8"
Korpus	ALSI 316
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	2,5 – 19 bar
DN	1,2 – 3,1 mm
KV max	0,04 – 0,19 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 3
Opcje	ATEX, do tlenu

**ACL – TYP 230 (NO)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

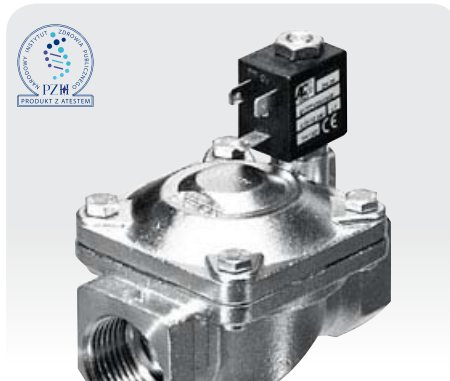

Przyłącze	GW 1/8", GZ 1/8", zakręcane 6x4
Korpus	ALSI 303
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	10 bar
DN	1,5 mm
KV max	0,05 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 3
Opcje	do tlenu

**ACL – TYP 270 (NO)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 1/4" - 1/2"
Korpus	ALSI 316
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton, PTFE, Kalrez
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	3 – 23 bar
DN	1,5 – 4,5 mm
KV max	0,07 – 0,41 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 2 i 5
Opcje	do tlenu

**ACL – TYP 235 (NO)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GZ 1/8", zakręcane, tuleja na wąż i inne
Korpus	tworzywo
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	4,5 – 14 bar
DN	1,5 – 2,5 mm
KV max	0,06 – 0,14 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 3

**ACL – TYP 277 (NO)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 3/8" - 1"
Korpus	ALSI 316
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0,15 bar
Ciśnienie max	10 – 15 bar
DN	12 – 24 mm
KV max	2 – 10,2 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 3
Opcje	ATEX, do tlenu

**MM – TYP RD204-222 (NO)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 3/8" - 1"
Korpus	ALSI 316L
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0,3 bar
Ciśnienie max	16 bar
DN	13 – 25 mm
KV max	3,3 – 9,6 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 7000

**ACL – TYP 371 (3/2)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**ACL – TYP 370 (3/2)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**ACL – TYP 335 (3/2)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

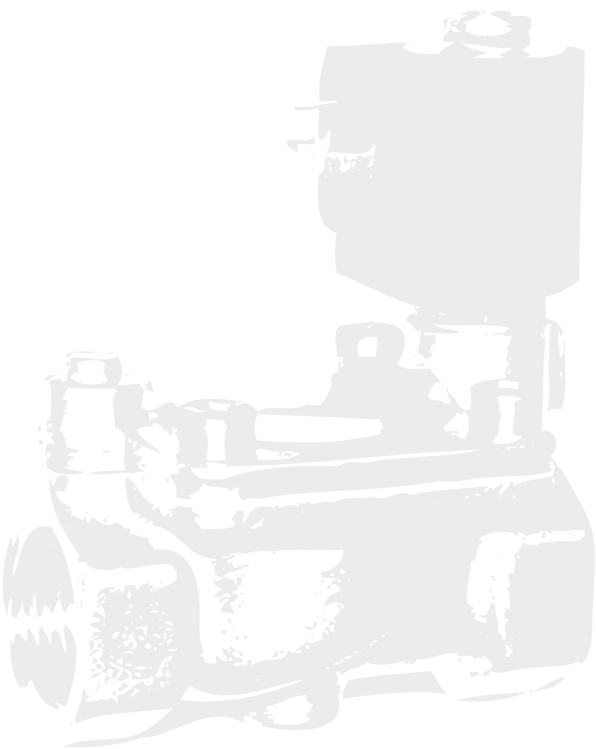

Przyłącze	GW 1/8"
Korpus	ALSI 316
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	6 – 15 bar
DN	1,2 – 2 mm
KV max	0,04 – 0,09 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 3
Opcje	ATEX

Przyłącze	GW 1/4"
Korpus	ALSI 316
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton, Kalrez
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	4 – 16 bar
DN	1,5 – 2,5 mm
KV max	0,07 – 0,16 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 2
Opcje	do tlenu

Przyłącze	GZ 1/8", zakręcane, tuleja na wąż i inne
Korpus	tworzywo
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	9 bar
DN	1,5 mm
KV max	0,06 m <sup>3</sup> /h
Cewka	typ 3



# ELEKTROZAWORY DO PARY



**MM – TYP D262-263 (NZ)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 1/8" - 1/4"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	Sigodur
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	8 – 9 bar
DN	1 – 3 mm
KV max	0,03 – 0,27 m³/h
Cewka	typ 7000, klasa H

**MM – TYP D267 (NZ)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 1/4"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	Sigodur
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	5 – 9 bar
DN	2 – 4 mm
KV max	0,13 – 0,36 m³/h
Cewka	typ 7000, klasa H

**MM – TYP RD236DL (NO)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 1/4"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	Sigodur
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	9 bar
DN	1 – 3 mm
KV max	0,03 – 0,21 m³/h
Cewka	typ 7000, klasa H

**MM – TYP D634-636 (NZ)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 1/4" - 1/2"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	PTFE
Min ciśnienie różnic.	0,3 bar
Ciśnienie max	9 bar
DN	10 mm
KV max	1,26 – 1,5 m³/h
Cewka	typ 7000, klasa H

**ACL – TYP 119W (NZ)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

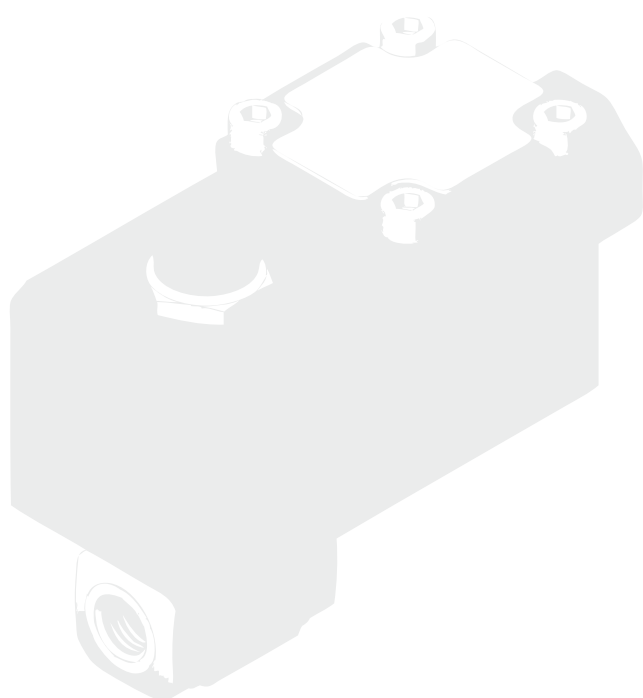

Przyłącze	GW 3/8" - 1/2"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	PTFE
Min ciśnienie różnic.	2,5 bar
Ciśnienie max	10 bar
DN	12 mm
KV max	2 – 2,2 m³/h
Cewka	typ 2

**MM – TYP D606-622 (NZ)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 3/4" - 1"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	PTFE
Min ciśnienie różnic.	1 bar
Ciśnienie max	9 bar
DN	24 mm
KV max	7,2 m³/h
Cewka	typ 7000, klasa H



# ELEKTROZAWORY SPECJALNE

ELEKTROZAWORY  
OGÓLNEGO ZASTOSOWANIAELEKTROZAWORY  
WYSOKOCIŚNIEMOWEELEKTROZAWORY DO  
MEDIÓW AGRESYWNYCH

ELEKTROZAWORY DO PARY

ELEKTROZAWORY  
SPECJALNE

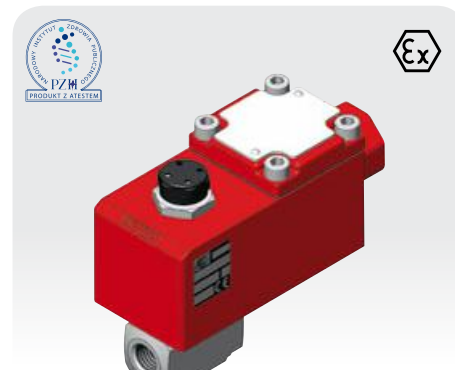
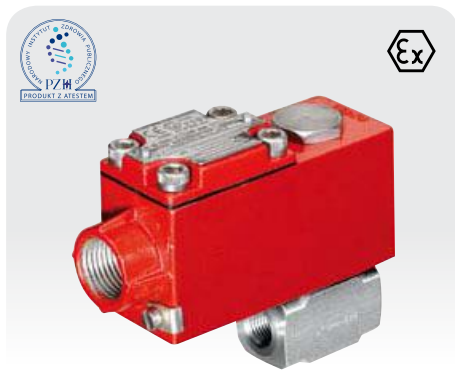
CEWKI ELEKTROZAWORÓW

ELEKTROZAWORY  
WSPÓŁOSIOWE RSGELEKTROZAWORY  
IMPULSOWE TURBO



**ACL – TYP A106 (NZ)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**ACL – TYP A170 (NZ)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**ACL – TYP A370 (3/2)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 1/8" - 1/2"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	1 – 30 bar
DN	1,5 – 6,4 mm
KV max	0,07 – 0,64 m³/h
Cewka	typ A6 – ATEX
Opcje	ręczne przesterowanie

Przyłącze	GW 1/4" - 1/2"
Korpus	ALSI 316
Uszczelnienia	Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	3,5 – 80 bar
DN	1 – 4,5 mm
KV max	0,04 – 0,41 m³/h
Cewka	typ A6 – ATEX

Przyłącze	GW 1/4"
Korpus	ALSI 316
Uszczelnienia	Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	10 – 16 bar
DN	1,5 – 2,5 mm
KV max	0,07 – 0,16 m³/h
Cewka	typ A6 – ATEX

**ACL – TYP A107 (NZ)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**ACL – TYP A177 (NZ)**  
 POŚREDNIEGO DZIAŁANIA

**ACL – TYP 161 (NZ)**  
 BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA


Przyłącze	GW 1/4" - 3"
Korpus	mosiądz
Uszczelnienia	NBR, Viton
Min ciśnienie różnic.	0,15 bar
Ciśnienie max	10 – 15 bar
DN	10 – 75 mm
KV max	1,5 – 84 m³/h
Cewka	typ A6 – ATEX
Opcje	regulacja prędkości

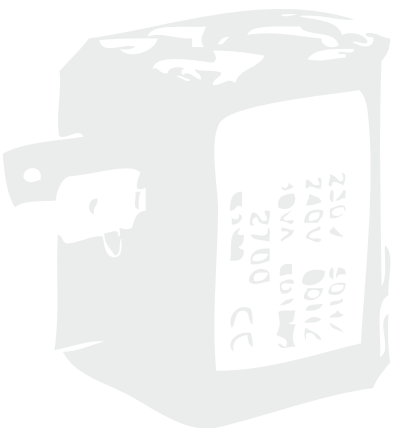
Przyłącze	GW 3/8" - 1"
Korpus	ALSI 316
Uszczelnienia	Viton
Min ciśnienie różnic.	0,15 bar
Ciśnienie max	10 – 15 bar
DN	12 – 24 mm
KV max	2 – 10,2 m³/h
Cewka	typ A6 – ATEX
Opcje	regulacja prędkości

Przyłącze	tuleja na wąż DN8
Korpus	tworzywo
Uszczelnienia	Silikon
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	-0,9 – 0,5 bar
DN	8 mm
KV max	1,1 m³/h
Cewka	typ 2 i 5
Opcje	do podciśnienia

\* cewki A6 wykonane są wg normy ATEX II ZGdEx d IIC T6 Gb



# CEWKI ELEKTROZAWORÓW

ELEKTROZAWORY  
OGÓLNEGO ZASTOSOWANIAELEKTROZAWORY  
WYSOKOCIŚNIENIOWEELEKTROZAWORY DO  
MEDIÓW AGRESYWNYCH

ELEKTROZAWORY DO PARY

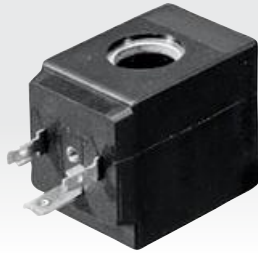
ELEKTROZAWORY  
SPECIALNE

CEWKI ELEKTROZAWORÓW

ELEKTROZAWORY  
WSPÓŁOSIOWE RSGELEKTROZAWORY  
IMPULSOWE TURBO

## ACL – TYP 2

CEWKA ELEKTROZAWORU



Napięcie DC	12 / 24V
Napięcie AC	24 / 110 / 230V
Moc nominalna	10W / 15VA
Klasa izolacji	F / H
Szerokość	30mm
Otwór na trzpień	13,2mm
Wtyczka	ACL 10349000
Opcje	certyfikacja USA/Kanada, wersje na inne napięcia dostępne na zapytanie

## ACL – TYP 3

CEWKA ELEKTROZAWORU



Napięcie DC	12 / 24V
Napięcie AC	24 / 110 / 230V
Moc nominalna	6,5W / 8VA
Klasa izolacji	F / H
Szerokość	22mm
Otwór na trzpień	10,2mm
Wtyczka	ACL 10348000
Opcje	certyfikacja USA/Kanada, certyfikat VDE, wersje na inne napięcia dostępne na zapytanie

## ACL – TYP 5

CEWKA ELEKTROZAWORU



Napięcie DC	12 / 24V
Napięcie AC	24 / 110 / 230V
Moc nominalna	27W / 30VA
Klasa izolacji	H
Szerokość	30mm
Otwór na trzpień	13,2mm
Wtyczka	ACL 10349001
Opcje	wersja z certyfikacją USA/Kanada, wersje na inne napięcia dostępne na zapytanie

## ACL – TYP 7 (ATEX)

CEWKA ELEKTROZAWORU



Napięcie DC	24V
Napięcie AC	24 / 230V
Moc nominalna	5,2 – 5,4W
Klasa izolacji	H
Szerokość	30mm
Otwór na trzpień	10,2mm
Wtyczka	zintegrowana
ATEX	II 2G/2D Ex mb

## MM – TYP 2000

CEWKA ELEKTROZAWORU



Napięcie DC	12 / 24V
Napięcie AC	24 / 110 / 230V
Moc nominalna	7W / 10VA
Klasa izolacji	F / H
Szerokość	22mm
Otwór na trzpień	10,2mm
Wtyczka	MM 600001000
Opcje	certyfikacja USA/Kanada, wersje na inne napięcia dostępne na zapytanie

## MM – TYP 7000

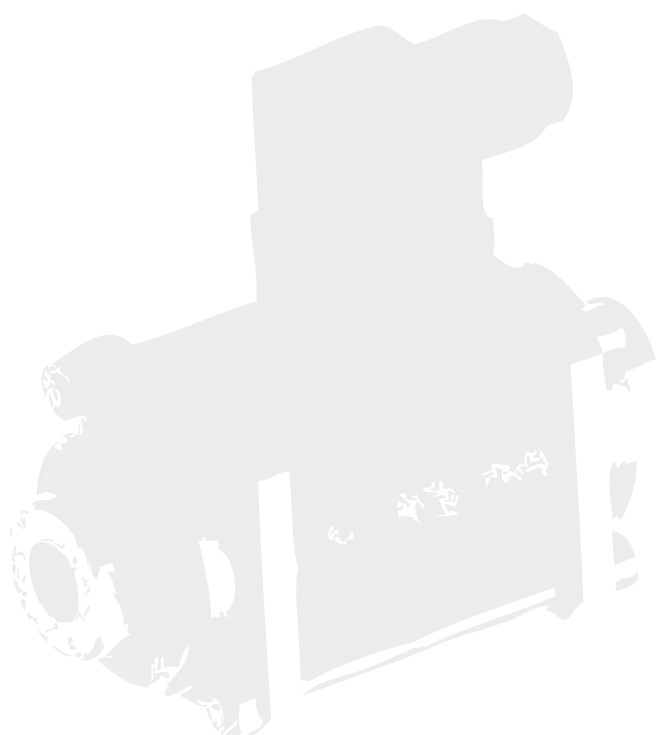
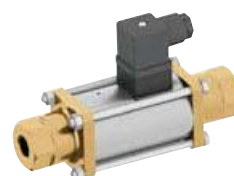
CEWKA ELEKTROZAWORU



Napięcie DC	12 / 24V
Napięcie AC	24 / 110 / 230V
Moc nominalna	14W / 18VA
Klasa izolacji	F / H
Szerokość	30mm
Otwór na trzpień	14,8mm
Wtyczka	MM 600011000
Opcje	certyfikacja USA/Kanada, wersje na inne napięcia dostępne na zapytanie



# ELEKTROZAWORY WSPÓŁOSIOWE RSG



ELEKTROZAWORY  
OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA

ELEKTROZAWORY  
WYSOKOCIŚNIENIOWE

ELEKTROZAWORY DO  
MEDIÓW AGRESYWNYCH

ELEKTROZAWORY DO PARY

ELEKTROZAWORY  
SPECIALNE

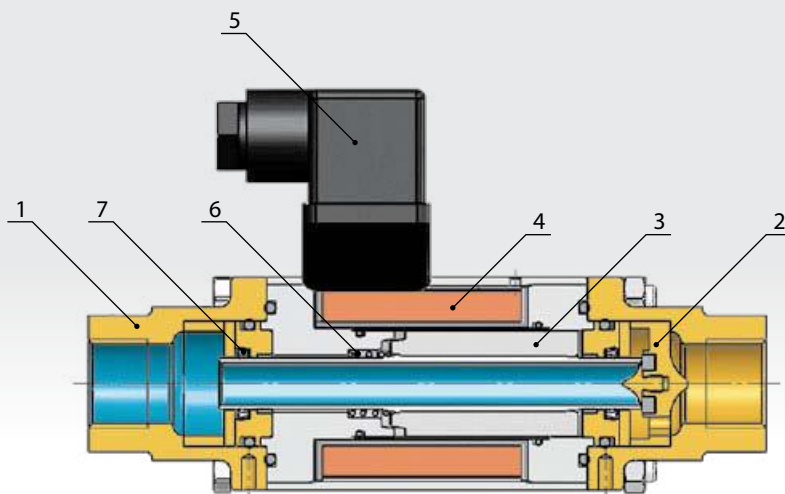
CEWKI ELEKTROZAWORÓW

ELEKTROZAWORY  
WSPÓŁOSIOWE RSG

ELEKTROZAWORY  
IMPULSOWE TURBO

## ELEKTROZAWORY WSPÓŁOSIOWE

## BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA



## OPIS:

1. przyłącze
2. gniazdo zaworu
3. ruchomy tłok
4. zintegrowane uzwojenie cewki
5. wtyczka elektryczna
6. sprężyna
7. uszczelnienie statyczne PTFE

## GŁÓWNE ZALETY TECHNICZNE:

- Duże wartości przepływu (dwukierunkowy)
- Minimalne zaburzenia przepływu (osiowy)
- Możliwość wykrywania pozycji otwartej/zamkniętej
- Dostępność wielu materiałów korpusów i uszczelnień

RSG – TYP 267  
(2/2, NZ/NO)

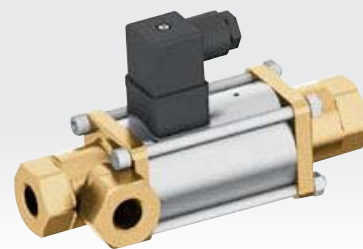
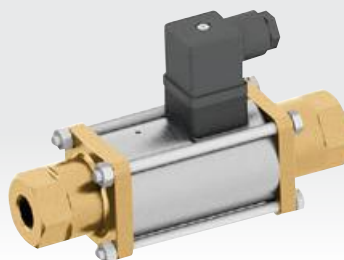
BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

RSG – TYP 270-272  
(2/2, NZ/NO)

BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA

RSG – TYP 370-371  
(3/2, NZ/NO)

BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



Przyłącze	1/8" - 3/8"
Korpus	stal ocynkowana/niklowana
Uszczelnienia	Viton, PTFE
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	60 – 300 bar
DN	1 – 6 mm
KV max	0,04 – 0,64 m <sup>3</sup> /h
Cewka	zintegrowana AC/DC
Opcje	mocowania

Przyłącze	1/4" - 2"
Korpus	mosiądz, AISI 303, AISI 316
Uszczelnienia	Viton, PTFE
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	16 – 100 bar
DN	10 – 50 mm
KV max	2,5 – 47,2 m <sup>3</sup> /h
Cewka	zintegrowana AC/DC
Opcje	flansze, czujniki położenia, mocowania

Przyłącze	1/4" - 2"
Korpus	mosiądz, AISI 303, AISI 316
Uszczelnienia	Viton, PTFE
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	16 – 64 bar
DN	10 – 50 mm
KV max	2 – 43 m <sup>3</sup> /h
Cewka	zintegrowana AC/DC
Opcje	czujniki położenia, mocowania



RSG – TYP 290  
(2/2, NZ/NO, ATEX)  
BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



Przyłącze	¼" – ¾"
Korpus	mosiądz, AISI 303, AISI 316
Uszczelnienia	Viton, PTFE
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	20 bar
DN	10 – 15 mm
KV max	2,5 – 5,2 m <sup>3</sup> /h
Cewka	zintegrowana AC/DC
Opcje	mocowanie

RSG – TYP 160  
(2/2, NZ/NO)  
POŚREDNIEGO DZIAŁANIA



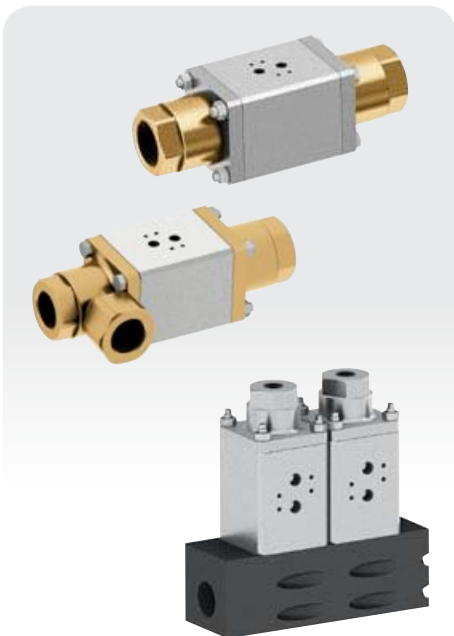
Przyłącze	½" – 2", do wklejania, do wstawiania
Korpus	PVC, PP, PTFE
Uszczelnienia	Viton, EPDM
Min ciśnienie różnic.	0,3 bar
Ciśnienie max	6 bar
DN	15 – 50 mm
KV max	3,1 – 29,6 m <sup>3</sup> /h
Cewka	AC/DC
Opcje	mocowanie, ATEX

RSG – TYP 860  
(2/2, NZ/NO)  
BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA



Przyłącze	flansze PN16/PN40
Korpus	GG25, GS-C25N, AISI303
Uszczelnienia	NBR, EPDM, Viton
Min ciśnienie różnic.	0 bar
Ciśnienie max	3 – 25 bar
DN	15 – 150 mm
KV max	5 – 370 m <sup>3</sup> /h
Cewka	AC/DC
Opcje	ATEX

## WSPÓŁSIOWE ZAWORY STEROWANE PNEUMATYCZNE



### GŁÓWNE CECHY ZAWORÓW:

- zakres DN8 – DN50
- ciśnienia 0 – 200 bar
- wersje 2/2 i 3/2
- możliwy montaż na bazach

## ZAWORY UPUSTOWE, REGULATORY CIŚNIENIA I ZAWORY PROPORCJONALNE



### GŁÓWNE CECHY ZAWORÓW:

- sterowanie 0 – 10V oraz 4 – 20mA
- regulacja nawet do 200 bar
- sterowanie elektryczne lub silnikiem krokowym

## SZEROKA GAMA ZAWORÓW TWORZYWOWYCH

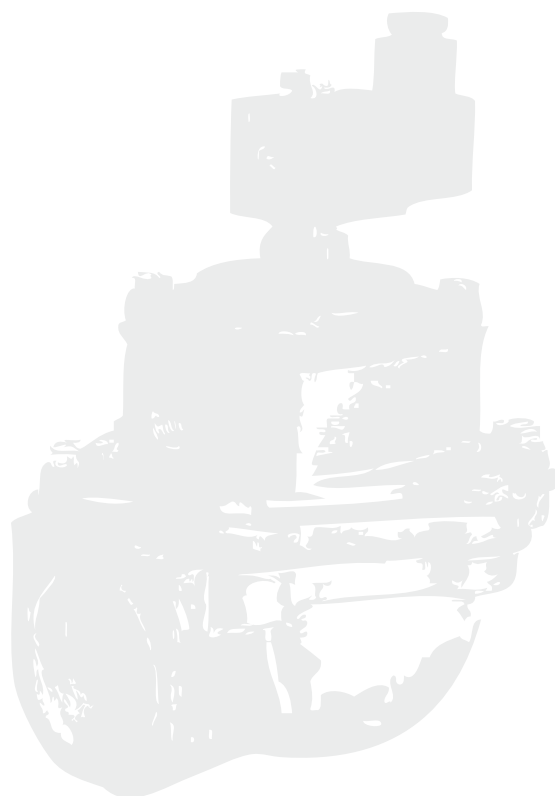


### GŁÓWNE CECHY ZAWORÓW:

- do DN50, do 6 bar
- przyłącza gwintowane, do wklejania i do wstawiania
- korpus z PVC, PP, PVDF lub PTFE



# ELEKTROZAWORY IMPULSOWE TURBO



TURBO – SERIA F  
IMPULSOWE

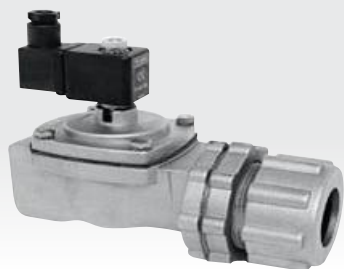
Przyłącze	3/4" – 3", gwintowane
Korpus	aluminium
Sterowanie	elektryczne (FP), pneumatyczne (FM)
Ciśnienie robocze	0,5 – 7,5 bar
Temperatura robocza membrany:	
Neopren	-20°C +80°C
Viton	-20°C +200°C
Niskotemperaturowa	-40°C +80°C
Cewka	AC/DC, klasa H (możliwy ATEX)

TURBO – SERIA D  
IMPULSOWE

Przyłącze	3/4" – 1 1/2", zakręcane
Korpus	aluminium
Sterowanie	elektryczne (DP), pneumatyczne (DM)
Ciśnienie robocze	0,5 – 7,5 bar
Temperatura robocza membrany:	
Neopren	-20°C +80°C
Viton	-20°C +200°C
Niskotemperaturowa	-40°C +80°C
Cewka	AC/DC, klasa H (możliwy ATEX)

TURBO – SERIA E  
IMPULSOWE

Przyłącze	1" – 1 1/2", zakręcane / flansza
Korpus	aluminium
Sterowanie	elektryczne (EP), pneumatyczne (EM)
Ciśnienie robocze	0,5 – 7,5 bar
Temperatura robocza membrany:	
Neopren	-20°C +80°C
Viton	-20°C +200°C
Niskotemperaturowa	-40°C +80°C
Cewka	AC/DC, klasa H (możliwy ATEX)

TURBO – SERIA FD  
IMPULSOWE

Przyłącze	1" – 1 1/2", gwint / flansza
Korpus	aluminium
Sterowanie	elektryczne (FDP), pneumatyczne (FDM)
Ciśnienie robocze	0,5 – 7,5 bar
Temperatura robocza membrany:	
Neopren	-20°C +80°C
Viton	-20°C +200°C
Niskotemperaturowa	-40°C +80°C
Cewka	AC/DC, klasa H (możliwy ATEX)

TURBO – SERIA EFD  
IMPULSOWE

Przyłącze	1" – 1 1/2", zakręcane / flansza
Korpus	aluminium
Sterowanie	elektryczne (EFD), pneumatyczne (EFD)
Ciśnienie robocze	0,5 – 7,5 bar
Temperatura robocza membrany:	
Neopren	-20°C +80°C
Viton	-20°C +200°C
Niskotemperaturowa	-40°C +80°C
Cewka	AC/DC, klasa H (możliwy ATEX)

TURBO – SERIA SQ  
IMPULSOWE

Przyłącze	1" – 4", specjalne
Korpus	aluminium
Sterowanie	elektryczne (SQ), pneumatyczne (SQM)
Ciśnienie robocze	0,5 – 7,5 bar
Temperatura robocza membrany:	
Neopren	-20°C +80°C
Viton	-20°C +200°C
Niskotemperaturowa	-40°C +80°C
Cewka	AC/DC, klasa H (możliwy ATEX)

ELEKTROZAWORY  
OGÓLNEGO ZASTOSOWANIAELEKTROZAWORY  
WYSOKOCIŚNIENIOWEELEKTROZAWORY DO  
MEDYCYNY I AGRESYWNICZELEKTROZAWORY DO  
PARYELEKTROZAWORY  
SPECJALNE

CEWKI ELEKTROZAWORÓW

ELEKTROZAWORY  
WSPÓŁSILOWE RSGELEKTROZAWORY  
IMPULSOWE TURBO

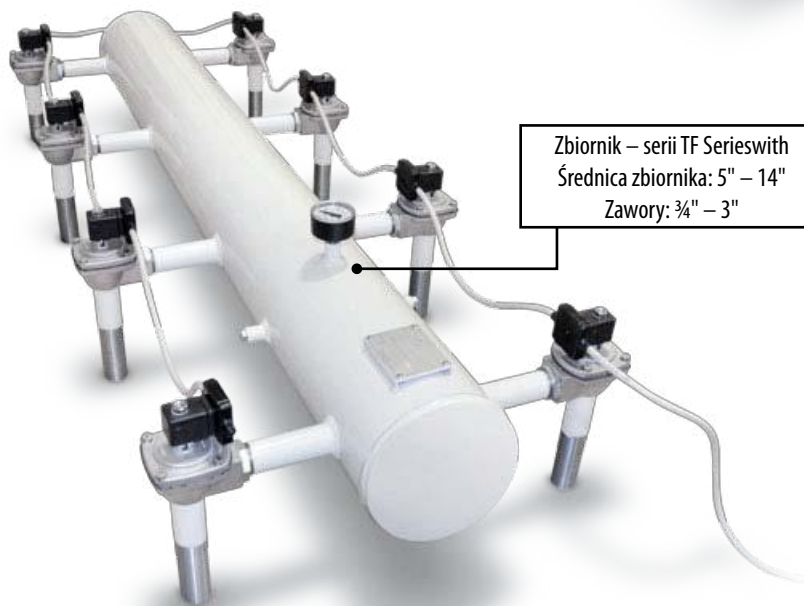
## ZBIORNIKI - TURBO



Zbiornik – serii Integeal  
Średnica zbiornika: 5" – 14"  
Zawory: 1/2" – 3 1/2"



Zbiornik – serii Alutank  
Średnica zbiornika: 6" – 8"  
Zawory: 1" – 2"



Zbiornik – serii TF Serieswith  
Średnica zbiornika: 5" – 14"  
Zawory: 3/4" – 3"



## Opcje (na zapytanie):

- zbiorniki wykonane ze stali nierdzewnej
- zbiorniki stalowe z powłoką lakierniczą C4 lub C5
- zbiorniki w wersji ATEX
- zawory wykonane ze stali nierdzewnej
- zawory aluminiowe zabezpieczone powłoką lakierniczą
- membrany zaworów w wersji Viton lub do niskich temperatur
- niestandardowy rozstaw pomiędzy zaworami
- okablowanie MATRIX dopasowane do rozstawu zaworów
- sterowanie zaworami za pomocą protokołu Modbus
- skrzynki pilotów z opcją ogrzewania
- uchwyty montażowe zbiorników do średnicy 10"

Zbiornik – serii Pack  
Średnica zbiornika: 5" – 12"  
Zawory: 3/4" – 2 1/2"



## SYSTEMY STERUJĄCE - TURBO



Ekonomizer – serii E6T  
Wyświetlacz graficzny



Wyświetlacz LCD – BEGA  
Panel dostępowy



Sekwenser – serii E2T  
Wyświetlacz graficzny



Ekonomizer – serii EcoNet  
Wyświetlacz graficzny



Ekonomizer – serii E2T  
Wyświetlacz numeryczny



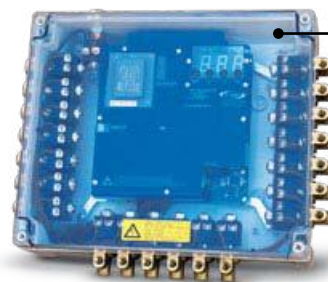
Jednostka sterująca dla sondy  
Tryboelektrycznej,  
Wyświetlacz graficzny



Sonda – Triboelectric



Sekwenser – seria E1T  
Z zintegrowanymi pilotami  
Wyświetlacz graficzny



#### Warianty sterowania:

- Sekwensery indywidualne, 1 kanałowe
- Sekwensery 4, 8, ..., 99 kanałowe
- Ekonomizery 4, 8, ..., 99 kanałowe z pomiarem  $\Delta P$
- Sekwensery zintegrowane ze skrzynką pilotów
- Ekonomizery zintegrowane ze skrzynką pilotów
- MATRIX - wielożyłowe zintegrowane okablowanie
- ECONET - ekonomizer do szeregowej komunikacji MODBUS (RS485)
- BEGA - panel LCD do zdalnej komunikacji z ECONET
- Aplikacja Windows do zdalnej komunikacji z ECONET
- Pojedyncze piloty sterujące
- Skrzynki zintegrowanych pilotów
- Jednostka kontrolna z sondą tryboelektryczną



INSTRUMENTATION



FLUID  
CONNECTORS



PNEUMATIC  
AUTOMATION



PROCESS  
ELECTROVALVES



PROCESS  
VALVES

**ACL<sup>®</sup>**

**m&m**  
*international*

**rotork<sup>®</sup>**  
Keeping the World Flowing

**RSG**  
REGEL- UND STEUERGERÄTE GMBH

**TURBO**