

**Tyristorowe regulatory mocy dla ogrzewania elektrycznego**

Urządzenie	Opis techniczny	Strona		CENA EUR
		kat. mini	Karta kat.	
<b>Jednofazowe, 230 VAC, 3500 W, Dwufazowe, 400 VAC, 6 kW</b>				
PULSER	Model podstawowy 230V/400V,P/PI	16	1-240	<b>87</b>
PULSER/D	Model podstawowy 230V/400V,P/PI - szyna DIN	16	1-245	<b>87</b>
PULSER-X/D	Sterowany sygnałem 0-10V - szyna DIN	16		<b>120</b>
PULSER-ADD	Do współpracy z mod. podstawowym, 230V/400V	16	1-250	<b>87</b>
PULSER-M	Z nastawą min. lub max., 230/400V, P/PI	16	1-255	<b>101</b>
PULSER220R	Z ręcznym odblokowaniem	16		<b>118</b>
PULSER220X010	Sterowany sygnałem zewnętrznym 0-10V	16	1-260	<b>120</b>
PULSER380X010	Sterowany sygnałem zewnętrznym 0-10V	16	1-260	<b>120</b>
PULSER220M-OEMV	Do zabudowy wewnątrz nagrzewnicy, 220V			<b>76</b>
PULSER380M-OEMV	Do zabudowy wewnątrz nagrzewnicy, 380V			<b>76</b>
PULSER-HC-LON	Z protokołem transmisji LON	17	10-600	<b>266</b>
PULSER-DSP	Model z wyświetlaczem 230V/400V,P/PI	17		<b>109</b>
<b>Regulatory trójfazowe, 230 VAC, 400 VAC i 500 VAC~</b>				
TTC2000	Regulator tyrystorowy 3x210-415V, 17kW, 25A	18	1-300	<b>384</b>
TTC25	Regulator tyrystorowy 3x210-415V, 17kW, 25A	18	1-305	<b>342</b>
TTC25X	Reg. tyrystorowy 3x210-415V, 17kW, 25A,0-10V	18	1-305	<b>311</b>
TTC40F	Regulator tyrystorowy 3x210-415V, 27kW, 40A	18	1-310	<b>524</b>
TTC40FX	Reg. tyrystorowy 3x210-415V, 27kW, 40A,0-10V	18	1-310	<b>412</b>
TTC40F440	Regulator tyrystorowy 3x210-440V 40A			<b>633</b>
TTC63F	Regulator tyrystorowy 3x210-415V, 44kW, 63A		1-320	<b>647</b>
TTC80F	Regulator tyrystorowy 3x210-415V, 55kW, 80A		1-325	<b>770</b>
TTC380-OEMKL	Regulator tyrystorowy 3x210-400V, 12A		1-310	<b>140</b>
TTC380ADD-OEMKL	Moduł dodatkowy do TTC380-OEMKL		1-310	<b>104</b>
TT-S4/D	Regulator 4-stopniowy, sygn. wejść.0-10V	19	2-425	<b>210</b>
TT-S6/D	Regulator 6-stopniowy, sygn wejść. 0-10V	19	2-430	<b>258</b>
TT-S1	Interfejs do regulatora TTC2000	18	1-300	<b>64</b>
TT-MSLAV	Slave unit to Pulser and TTC, IP00		1-300	<b>67</b>
TT-MSLAV/K	Interfejs do Pulsera, TTC2000, IP54		1-300	<b>176</b>
NS/D	Interfejs do nocnego trybu sterowania	19	1-300	<b>48</b>

**Ceny w EUR****Przedstawicielstwo i dystrybucja w Polsce:****POLTRAF Sp. z o.o.**

80-365 GDAŃSK, ul. Czarny Dwór 2  
tel. (058) 5575207, 5575223, fax (058) 5575239

**Biuro Regionalne**

30-363 KRAKÓW, ul. Rzemieślnicza 1/715  
tel. (012) 2927614, fax (012) 2927615

**Regulatory dla klimatyzacji, ogrzewania i wentylacji**

Urządzenie	Opis techniczny	Strona		
		kat. mini	Karta kat.	
<b>Regulatory z wyjściami 3-położeniowymi i analogowymi</b>				
AL24A1T	Reg. pokojowy, 1x 0-10V, grzanie lub chłodzenie	33	2-205	<b>86</b>
AL24A1K	Reg. kanałowy, 1x 0-10V, grzanie lub chłodzenie	35	2-210	<b>112</b>
AL24A2	Reg. pokojowy, 2x 0-10V, grzanie lub chłodzenie	33	2-207	<b>90</b>
ALD24VAV-LON	Reg. pokojowy, 2x 0-10V, grzanie, chł. + wyswietl.	32	2-228	<b>274</b>
AQUA230T	Regulator pokojowy, 230V	34	2-100	<b>106</b>
AQUA230TF/D	Do mont. na szynie DIN z zab. przeciwzamr. 230V	31	2-130	<b>162</b>
AQUA24T	Regulator pokojowy, 24V	34	2-100	<b>95</b>
AQUA24TF	Regulator pok. z zabezp. przeciwzamroż., 24V	34	2-120	<b>148</b>
AQUA24T/D	Regulator do montażu na szynie DIN	31	2-110	<b>98</b>
AQUA24TF/D	Do mont. na szynie DIN z zab. przeciwzamr. 24V	31	2-130	<b>154</b>
AQUA24A1P	Reg. pokojowy, 1x 0-10V, grzanie lub chłodzenie	33	2-200	<b>67</b>
R10-LON	Reg. pokojowy, 2x 0-10V, grzanie, chł.			<b>241</b>

**Regulatory serii OPTIGO**

OP5	Reg. OPTIGO, wyj.: 2x 0-10V	<b>137</b>
OP10	Reg. OPTIGO, wyj.: 2x 0-10V, 3x DO, 24V AC	<b>182</b>
OP10-230	Reg. OPTIGO, wyj.: 2x 0-10V, 3x DO, 230V AC	<b>188</b>

**Regulatory dla klimatyzacji, ogrzewania i wentylacji**

Urządzenie	Opis techniczny	Strona	
		kat. mini	Karta kat.
<b>Regulatory mikroprocesorowe</b>			
E8-V(H)	Reg. CORRIGO, wyj.: 1x 0-10V, 2 stykowe	25	<b>238</b>
E8D-V(H)	Reg. CORRIGO z wyświetlaczem	25	<b>294</b>
E15-V(H)	Reg. CORRIGO, wyj.: 3x 0-10V, 4 stykowe	25	<b>272</b>
E15D-V(H)	Reg. CORRIGO z wyświetlaczem	25	<b>328</b>
E28-V(H)	Reg. CORRIGO, wyj.: 5x 0-10V, 7 stykowych	25	<b>532</b>
E28D-V(H)	Reg. CORRIGO z wyświetlaczem	25	<b>582</b>
OPTION-LON	Opcja LON dla CORRIGO E	25	<b>146</b>
OPTION-TCP/IP	Opcja TCP/IP dla CORRIGO E	25	<b>146</b>
E-CODE-MODBUS	Kod do opcji MODBUS dla CORRIGO E	25	<b>53</b>
E-DSP-3	Wyświetlacz z kablem 3m	25	<b>134</b>
E-DSP-10	Wyświetlacz z kablem 10m	25	<b>137</b>
ED9100-3	Wyświetlacz tablicowy z kablem 3m	25	<b>179</b>
ED9100-10	Wyświetlacz tablicowy z kablem 10m	25	<b>182</b>
ED9100IP65-3	Wyświetlacz tablicowy z kablem 3m, IP65	25	<b>210</b>
E-CABLE-RS232	Kabel kom. RS232 dla CORRIGO E	25	<b>381</b>
E-CABLE-USB	Kabel kom. USB dla CORRIGO E	25	<b>118</b>
FMCE	Panel montażowy dla reg. CORRIGO E	58	<b>17</b>
CAB-E8D	Skrzynka z wyposażeniem dla CORRIGO E8D-	58	<b>732</b>
CAB-E15D	Skrzynka z wyposażeniem dla CORRIGO E15D-	58	<b>823</b>
CAB-E28D	Skrzynka z wyposażeniem dla CORRIGO E28D-	58	<b>882</b>
E0-R	Powtarzacz sygnału, 24V AC, IP20	25	<b>97</b>
E0-R230K	Powtarzacz sygnału, 230V AC, IP65	25	<b>169</b>

**Regulatory dla klimatyzacji, ogrzewania i wentylacji**

Urządzenie	Opis techniczny	Strona	
		kat. mini	Karta kat.
<b>Regulatory REGIO MINI</b>			
RC	Regio RC		123
RC-O	Regio RC z przyciskiem obecności		137
RC-H	Regio RC ze schowanym nastawnikiem		137
RC-F	Regio RC ze sterowaniem wentylatora		143
RC-FO	Regio RC + ster.wentylatora + przyc.obecności		148
RC-T	Regio RC z wyjściem 3-stanowym		137
RC-TO	Regio RC z wyj.3-stanowym + obecność		143
RC-DO	Regio RC z wyświetlaczem + obecność		148
RC-DFO	Regio RC + wyświetlacz + ster.wentylatora + obecność		154
RC-DTO	Regio RC z wyj.3-stanowym + wyświetlacz + obecność		157
<b>Regulatory REGIO MIDI z komunikacją po RS485</b>			
RC-C	Regio RC z komunikacją		188
RC-CO	Regio RC z przyciskiem obecności		202
RC-CH	Regio RC ze schowanym nastawnikiem		202
RC-CF	Regio RC ze sterowaniem wentylatora		207
RC-CFO	Regio RC + ster.wentylatora + przyc.obecności		216
RC-CT	Regio RC z wyjściem 3-stanowym		202
RC-CTO	Regio RC z wyj.3-stanowym + obecność		207
RC-CDO	Regio RC z wyświetlaczem + obecność		216
RC-CDFO	Regio RC + wyświetlacz + ster.wentylatora + obecność		221
RC-CDTO	Regio RC z wyj.3-stanowym + wyświetlacz + obecność		221
RB3	Moduł przekaźnikowy		53
<b>Regulatory REGIO MAXI programowalne, z komunikacją</b>			
RCP-100	Regio RCP 100		300
RCP-100F	Regio RCP 100F		308
RCP-200	Regio RCP 200		319
RCP-200F	Regio RCP 200F		330
Option LON	Opcja LON dla Regio RCP		151
Option TCP/IP	Opcja TCP/IP dla Regio RCP		151
RU	Regio RU		81
RU-O	Regio RU z przyciskiem obecności		84
RU-F	Regio RU ze sterowaniem wentylatora		87
RU-FO	Regio RU + ster.wentylatora + przyc.obecności		90
RU-DO	Regio RU z wyświetlaczem + obecność		101
RU-DFO	Regio RU + wyświetlacz + ster.wentylatora + obecność		104
RU-DOS	Regio RC wielofunkcyjny		104
RU-CBL3	Kabel RU-RCP, 3m		18
RU-CBL10	Kabel RU-RCP, 10m		23
RCP-DIN	Akcesoria dla RCP		5
RCP-CONN:10	Zestaw konektorów dla RCP, 10 kpl.		386
KG-A	Czujnik kondensatu		10
RC-CONN:10	Zestaw konektorów dla RC-, 10 kpl.		100

Ceny w EUR

**Regulatory dla klimatyzacji, ogrzewania i wentylacji**

Urządzenie	Opis techniczny	Strona		
		kat. mini	Karta kat.	
<b>Aparatura dodatkowa</b>				
DSP24A1/D	0-100%RH 24VAC, wejście 0-10V, mont. DIN	35	2-445	<b>129</b>
DSP24N3/D	Wyśw. cyfr. temp. dla 3 czujników 24V mont. DIN	35	2-450	<b>160</b>
RM6-24/D	Zasil. 24V, Moduł wej. 6x0-10V, wyj. 6x przek. 10A 230V	36	3-200	<b>118</b>
RM6H-24/D	Zasil. 24V, Moduł wej. 6x0-10V, wyj. 6x przek. 10A 230V	36	3-200	<b>154</b>
UK/D	Kompensacja temp. zewnętrznej lato/zima, 24V	37	2-400	<b>112</b>
<b>Regulatory wielostopniowe /zamiana sygn. analog. na wyjście stykowe/</b>				
MM6-24/D	Zasil. 24V, wej. 6 x 0-10V, wyj. 2 x 0-10V min, max. DIN	37	2-435	<b>109</b>
SC1/D	Zasil. 24V, wej. 0-10V, wyj. przek. 5A 250VAC m. DIN	36	2-410	<b>106</b>
SC2/D	Zasil. 24V, wej. 0-10V, wyj. przek. 5A 250VAC m. DIN	36	2-415	<b>123</b>
TT-S4/D	Zasil. 24V, wej. 0-10V, wyj. przek. 4 x 5A 250VAC m. DIN	36	2-425	<b>210</b>
TT-S6/D	Zasil. 24V, wej. 0-10V, wyj. przek. 6 x 5A 250VAC m. DIN	36	2-430	<b>258</b>
<b>Akcesoria</b>				
EK54	Obudowa dla 3 modułów aparatów mont. DIN	38		<b>25</b>
EK108	Obudowa dla 6 modułów aparatów mont. DIN	38		<b>45</b>
EK216	Obudowa dla 12 modułów aparatów mont. DIN	38		<b>62</b>
EK324	Obudowa dla 18 modułów aparatów mont. DIN	38		<b>76</b>
FMCE	Panel montażowy dla regulatora CORRIGO	38		<b>17</b>
FMCO	Panel montażowy dla regulatora OPTIGO	38		<b>17</b>
FMK2	Panel montażowy dla 2 regulatorów	38		<b>90</b>
KYLSPRAY	Spray chłodzący			<b>28</b>
PLTCE	Zaciski do regulatora CORRIGO			<b>19</b>
TRAFO75S	Transformator 230/24VAC 75VA	38		<b>61</b>
TRAFO60	Transformator 230/24VAC 60VA	38		<b>50</b>
TRAFO40/D	Transformator 230/12VAC 40VA	38		<b>56</b>
TRAFO15/D	Transformator 230/24VAC 15VA	38		<b>48</b>

**Termostaty elektroniczne**

Urządzenie	Opis techniczny	Strona		
		kat. mini	Karta kat.	
TM1-P	Termostat pokojowy	10	4-010	<b>25</b>
FL1-S	Termostat dla ogrzewania podłogowego	10	4-020	<b>76</b>
FL1-D	Termostat dla ogrzewania podłogowego	10	4-020	<b>98</b>
FL1TP	Termostat dla ogrzewania podłogowego	10	4-020	<b>78</b>
TM2-24HC	2-stopniowy grzanie + chłodzenie 2A, 24V	10	4-050	<b>62</b>
TM1-IT/D	Termostat lodowy, 230V mont. DIN	11		<b>81</b>
TM1N/D	Termostat jednostopniowy, 230V mont. DIN	11	4-100	<b>84</b>
TM1N-24/D	Termostat jednostopniowy, 24V mont. DIN	11	4-100	<b>76</b>
TM2-24/D	Termostat dwustopniowy, 24V mont. DIN	11	4-200	<b>112</b>
TM250-24/D	Termostat dwustopniowy, 20-50°C, 24V mont. DIN	11	4-200	<b>101</b>
HSP-1	Oslona nastawnika temp. Dla TM1-P			<b>6</b>
FV1/D	Termostat przeciwzamrozeniowy	12	2-438	<b>101</b>

**Termostaty elektromechaniczne****Termostaty pokojowe**

TI-N	Jednostopniowy, 10A styk przełączny	13	4-001	<b>31</b>
RRT025A	Do "fan-coili", 10A styk przełączny, grz./chł.	13		<b>36</b>
RRT025B	Do "fan-coili", 10A styk przełączny, grzanie	13		<b>36</b>
A19BBC-9275	Jednostopniowy -35...+45°C IP30	13		<b>112</b>
A19BRC-9253	Jednostopniowy -35...+45°C IP65	13		<b>140</b>
A28QA-9113	Dwustopniowy 0-43°C IP65	13		<b>227</b>

**Termostaty**

A19ABC-9037	Jednostopniowy -35...+45°C IP30	13		<b>112</b>
RANCO	Przeciwzamrozeniowy +1,7...+12°C IP54			<b>29</b>

**Akcesoria**

KANALFASTE	Uchwyt do zamoc. czujnika termostatu w kanale	13		<b>20</b>
------------	---	----	--	-----------

**HIGROSTATY**

Urządzenie	Opis techniczny	Strona		
		kat. mini	Karta	kat.
<b>Higrostaty pokojowe</b>				
HR-S	Jednostop., do mont. w pomieszcz. 5A, IP30	48		<b>45</b>
HR1	Jednostop., do mont. w pomieszcz. 5A, IP21	48	5-050	<b>62</b>
HR1-DH	Jednostopniowy 10A, tylko do osuszania IP20	48	5-050	<b>70</b>
HR2	Dustopniowy do mont. w pomieszcz., 5A, IP21	48	5-050	<b>81</b>
<b>Higrostaty pomieszczeniowo-kanalowe</b>				
HMH	Jednostopniowy, 10A, IP54	48	5-100	<b>134</b>
HMH2	Dwustopniowy, 10A, IP54	48	5-100	<b>160</b>
HPH148	Proporcjonalny, oporność 148 Omów	48		<b>185</b>
HPH1000	Proporcjonalny, oporność 1000 Omów	48		<b>190</b>
<b>Części wymienne do higrostatów</b>				
375	Ośłona elementu włosowego/plastikowa/	52	5-100	<b>3</b>
1606	Element włosowy do HR1 & HR2	52	5-100	<b>25</b>
1607	Element włosowy do HMH, HMH2, HPH	52	5-100	<b>28</b>
1608	Element włosowy do HMH, HMH2, HPH	52	5-100	<b>28</b>
1609	Mikrołącznik do HMH	52	5-100	<b>25</b>
1610	Mikrołącznik do HR	52	5-100	<b>25</b>
<b>Higrostaty elektroniczne</b>				
HD1-24/D	Jednostopniowy, 24V, montaż na szynie DIN	49	5-200	<b>84</b>
HD2-24/D	Dwustopniowy, 24V, montaż na szynie DIN	49	5-250	<b>132</b>
HRD1-24	Jednostop., do mont. w pomieszcz. 5A, IP65	49		<b>221</b>
HDD1-24	Jednostop., do mont. w kanale, 5A, IP65	49		<b>227</b>
DSP24A1/D	Wyświetlacz cyfrowy, mont. na szynie DIN	52	2-445	<b>129</b>

**Przetworniki: wilgotności, temperatury, prędkości powietrza i różnicy ciśnień**

Urządzenie	Opis techniczny	Strona		
		kat. mini	Karta kat.	
<b>Przetworniki wilgotności - pomieszczeniowe</b>				
HRTN	20...95%RH, +/-3%, 0-10V, IP20	50	6-200	<b>176</b>
HRTN-420	20...95%RH, +/-3%, 4-20mA, IP20	50		<b>176</b>
HRT350	20...95%RH, +/-3%, 0-10V, IP65	50	6-200	<b>179</b>
HRT350-420	20...95%RH, +/-3%, 4...20mA, IP65	50	6-200	<b>179</b>
HRT250	0...100%RH, +/-2%, 0-10V, IP65	50	6-250	<b>277</b>
HRT250-420	0...100%RH, +/-2%, 4-20mA, IP65	50	6-250	<b>277</b>
<b>Przetworniki wilgotności - kanałowe</b>				
HDT3200	20...95%RH, +/-3%, 0-10V, IP65	51	6-300	<b>179</b>
HDT3200-420	20...95%RH, +/-3%, 4...20mA, IP65	51	6-300	<b>179</b>
HDT2200	0...100%RH, +/-2%, 0-10V, IP65	51	6-400	<b>283</b>
HDT2200-420	0...100%RH, +/-2%, 4-20mA, IP65	51	6-400	<b>283</b>
<b>Przetworniki wilgotności i temperatury - pomieszczeniowe</b>				
HTRTN	20...95%RH, +/-3%, 0-10V, IP20	50	6-200	<b>204</b>
HTRTN-420	20...95%RH, +/-3%, 4-20mA, IP20	50		<b>204</b>
HTRT350	0...100%RH, +/-3%, 0-10V, IP65	50	6-200	<b>210</b>
HTRT350-420	0...100%RH, +/-3%, 4...20mA	50		<b>210</b>
HTRT250	0...100%RH, +/-2%, 0-10V, IP65	50	6-250	<b>322</b>
HTRT250-420	0...100%RH, +/-2%, 4-20mA, IP65	50	6-250	<b>322</b>
EE21-FT3A21	Przetw.wilgotności i temperatury, 0-10V			<b>360</b>
EE21-FT6A21	Przetw.wilgotności i temperatury, 4-20 mA			<b>360</b>
<b>Przetworniki wilgotności i temperatury - kanałowe</b>				
HTDT3200	20...95%RH, +/-3%, 0-10V, IP65	51	6-300	<b>210</b>
HTDT3200-420	20...95%RH, +/-3%, 4...20mA, IP65	51	6-300	<b>210</b>
HTDT2200	0...100%RH, +/-2%, 0-10V, IP65	51	6-400	<b>325</b>
HTDT2200-420	0...100%RH, +/-2%, 4-20mA, IP65	51	6-400	<b>325</b>
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>				
HVS	Oslona przed wpływem temperatury	52		<b>148</b>
HA010101	Filtr standardowy dla HDT i HRT250/350	52		<b>25</b>
HA010102	Filtr z mosiądzu dla HDT i HRT250/350	52		<b>20</b>
HA010103	Filtr ze stali nierdz. dla HDT i HRT250/350	52		<b>31</b>
HA010105	Filtr teflonowy dla HDT i HRT250/350	52		<b>39</b>
HA010401	Cela kalibracyjna - montaż poziomy	52		<b>347</b>
HA010402	Cela kalibracyjna - montaż pionowy	52		
HA010410	5 ampułek 10%RH + 5 krążków tekstylnych	52		<b>132</b>
HA010435	5 ampułek 35%RH + 5 krążków tekstylnych	52		<b>106</b>
HA010450	5 ampułek 50%RH + 5 krążków tekstylnych	52		<b>106</b>
HA010480	5 ampułek 80%RH + 5 krążków tekstylnych	52		<b>106</b>
HA010495	5 ampułek 95%RH + 5 krążków tekstylnych	52		<b>106</b>
CCERT-E	Certyfikat kalibracji dla przetworników wilgotn.	51		<b>199</b>

**Czujniki temperatury****Czujniki przylgowe**

TG-A130	0- 30°C, IP65, z uchwytem montażowym	40	6-100	<b>17</b>
TG-A1/PT100	IP65, z uchwytem montażowym	43	6-110	<b>25</b>
TG-A1/PT1000	IP65, z uchwytem montażowym	43	6-110	<b>22</b>
TG-AH/PT1000	IP30, z uchwytem montażowym, w obudowie	43	6-110	<b>53</b>

**Czujniki uniwersalne**

TG-B110	IP65, -20+30°C	40	6-100	<b>20</b>
TG-B130	0-30°C, IP65	40	6-100	<b>20</b>
TG-B150	20-50°C, IP65	40	6-100	<b>22</b>
TG-B150/2,5	20-50°C, IP65, Kabel 2,5m	40	6-100	<b>22</b>
TG-B160	0-60°C, IP65	40	6-100	<b>22</b>
TG-B170	40-70°C, IP65	40	6-100	<b>22</b>
TG-B190	60-90°C, IP65	40	6-100	<b>22</b>
TG-B1/PT100	PT100, IP65	43	6-110	<b>28</b>
TG-B1/PT1000	PT100, IP65	43	6-110	<b>28</b>

PASTA	Smar ciepłoprzewodzący, Tuba 2 g	40		<b>6</b>
PASTA20	Smar ciepłoprzewodzący, Tuba 20 g			<b>17</b>

**Czujniki zanurzeniowe**

TG-D130	0-30°C, R1/4", l=135 mm, IP65	41	6-100	<b>31</b>
TG-D150	20-50°C, R1/4", l=135mm, IP65	41	6-100	<b>34</b>
TG-D170	40-70°C, R1/4", l=135mm, IP65	41	6-100	<b>34</b>
TG-D190	60-90°C, R1/4", l=135mm, IP65	41	6-100	<b>34</b>
TG-D230	0- 30°C, R1/4", l=220 mm, IP65	41	6-100	<b>36</b>
TG-D1/PT100	R1/4", l=135 mm, IP65	44	6-110	<b>36</b>
TG-D1/PT1000	R1/4", l=135 mm, IP65	44	6-110	<b>36</b>
TG-D1/PT1000/3.0	R1/4", l=135 mm, IP65, kabel 3m	44	6-110	<b>40</b>
TG-D2/PT1000	R1/4", l=220 mm, IP65	44	6-110	<b>62</b>
TG-DH/PT100	PT100 w obudowie	44	6-110	<b>59</b>
TG-DH/PT1000	PT1000 w obudowie	44	6-110	<b>59</b>
TG-DHW/PT100	PT100 w obudowie, z pochewką	44	6-110	<b>67</b>
TG-DHW/PT1000	PT1000 w obudowie, z pochewką	44	6-110	<b>67</b>

DR-90	Pochewka czujnika, mosiądz, L=90mm	41	6-100	<b>20</b>
DR-90R	Pochewka czujnika, stal nierdz., L=90mm	41	6-100	<b>34</b>
DR-135	Pochewka czujnika, mosiądz, L=135mm	41	6-100	<b>36</b>
DR-135R	Pochewka czujnika, stal nierdz., L=135mm	41	6-100	<b>73</b>
ADAPTER	Złączka 1/4" na 1/2"	41		<b>6</b>
DF	Kołnierz do mocowania czujnika w kanale	41		<b>3</b>

**Czujniki powierzchniowe przypodłogowe**

TG-G130	0- 30°C	40	6-100	<b>28</b>
TG-G130/4	0- 30°C, z kablem 4m		6-100	<b>28</b>
TG-G240	0- 30°C, z kablem 3m		6-100	<b>28</b>

**Czujniki temperatury zewnętrznej**

TG-R600	-30- 30°C, IP65	42	6-100	<b>42</b>
TG-R630	0-30°C, IP65	42	6-100	<b>42</b>
TG-R640	0-40°C, IP65	42	6-100	<b>42</b>
TG-R650	20-50°C, IP65	42	6-100	<b>42</b>
TG-UH/PT100	PT100, IP65	45	6-110	<b>48</b>
TG-UH/PT1000	PT1000, IP65	45	6-110	<b>48</b>

**Ceny w EUR**

**Czujniki temperatury**

Urządzenie	Opis techniczny	Strona		
		kat. mini	Karta kat.	
<b>Czujniki kanałowe</b>				
TG-K300	-30-30°C, l=135mm, IP20	41	6-100	<b>22</b>
TG-K310	-10-20°C, l=135mm, IP20	41	6-100	<b>22</b>
TG-K330	0- 30°C, l=135 mm, IP20	41	6-100	<b>22</b>
TG-K340	0- 40°C, l=135 mm, IP20	41	6-100	<b>22</b>
TG-K350	20- 50°C, l=135 mm, IP20	41	6-100	<b>22</b>
TG-K360	0- 60°C, min/max- ograniczający	41	6-100	<b>22</b>
TG-K370	40- 70°C, l=135 mm, IP20	41	6-100	<b>22</b>
TG-K3/PT100	l=130 mm, IP20, PT100	42	6-100	<b>31</b>
TG-K3/PT1000	l=130 mm, IP20, PT1000	42	6-110	<b>31</b>
TG-K3/PT1000/3.0	l=130 mm, IP20, PT1000, kabel 3m	42	6-110	<b>35</b>
TG-KH/PT100	PT 100 w obudowie	42	6-110	<b>56</b>
TG-KH/PT1000	PT1000 w obudowie	42	6-110	<b>56</b>
<b>Czujniki pokojowe /do pomieszczeń/</b>				
TG-R430	Czujnik temperatury z pokrętkiem regulacyjnym	42	6-100	<b>34</b>
TG-R4/PT1000	Czujnik Pt1000 z regulacją	45	6-110	<b>53</b>
TG-R530	0- 30°C, IP20	42	6-100	<b>22</b>
TG-R540	0- 40°C, IP20	42	6-100	<b>28</b>
TG-R550	20- 50°C, IP20	42	6-100	<b>28</b>
TG-R530M	0- 30°C, temp. średnia, IP20	42	6-100	<b>36</b>
TG-R5/PT100	PT100, DIN B, IP20	45	6-110	<b>31</b>
TG-R5/PT1000	PT1000, DIN B, IP20	45	6-110	<b>31</b>
<b>Nastawniki potencjometryczne temp. do zabudowy panelowej</b>				
TBI-10	-20- 10°C	42	6-100	<b>31</b>
TBI-15	-15- 15°C	42	6-100	<b>31</b>
TBI-30	0-30°C	42	6-100	<b>28</b>
TBI-50	20-50°C	42	6-100	<b>31</b>
TBI-70	40-70°C	42	6-100	<b>31</b>
TBI-90	60-90°C	42	6-100	<b>31</b>
TBI-100	0-100%, min/max ograniczniki dla przepustnic	42	6-100	<b>28</b>
TBI-PT1000	0-50°C	45	6-100	<b>34</b>
<b>Przetworniki temperatury</b>				
TRTN	0-50°C, 0-10V, pokojowy, IP20	46	6-150	<b>109</b>
TRTN-420	0-50°C, 4-20mA, pokojowy, IP20	46	6-150	<b>109</b>
TRT50	0-50°C, 0-10V, pokojowy, IP65	46	6-150	<b>137</b>
TRT50-420	0-50°C, 4-20mA, pokojowy, IP65	46	6-150	<b>137</b>
TDT200	0-50°C, 0-10V, kanałowy, IP65	46	6-800	<b>137</b>
TDT200-420	0-50°C, 4-20mA, kanałowy, IP65	46	6-800	<b>137</b>
TLT130	0-50°C, 0-10V, pokojowy, IP65	46		<b>137</b>
TLT130-420	0-50°C, 4-20mA, pokojowy, IP65	46		<b>137</b>
<b>Przetworniki prędkości powietrza - kanałowe</b>				
AVDT25	0...10, 0..15 & 0..20m/s, 0-10V lub 4-20mA	60	6-500	<b>230</b>
<b>Sygnalizator przepływu</b>				
FLS304	Sygnalizator przepływu			<b>50</b>

Ceny w EUR

**Presostaty i przetworniki ciśnienia**

Urządzenie	Opis techniczny	Strona		
		kat. mini	Karta kat.	
DTV200	Presostat różnicy ciśnień, 20-200Pa	55	6-650	<b>34</b>
DTV500	Presostat różnicy ciśnień, 50-500Pa	55	6-650	<b>34</b>
DTV1000	Presostat różnicy ciśnień, 100-1000Pa	55	6-650	<b>34</b>
DTV2000	Presostat różnicy ciśnień, 200-2000Pa	55	6-650	<b>34</b>
DTV5000	Presostat różnicy ciśnień, 500-5000Pa	55	6-650	<b>34</b>
DTL05/05..	Przetwornik różnicy ciśnień dla powietrza	56	6-605	<b>190</b>
DTL...	Przetwornik różnicy ciśnień dla powietrza	56	6-605	<b>171</b>
DTL...-D	Przetw. różnicy ciśnień dla powietrza z wyświetl.	56	6-605	<b>286</b>
DTL05/05-D..	Przetw. różnicy ciśnień dla powietrza z wyświetl.	56	6-605	<b>445</b>
DMD	Przetw. różnicy ciśnień dla powietrza z wyświetl.	54	6-600	<b>260</b>
DMD-LON	Przetw. różnicy ciśnień dla pow.z wysw.,LON	54	6-600	<b>487</b>
DMD-C	Przetw. ciśnienia dla powietrza z wyświetl.	54	6-600	<b>302</b>
DTK...	Przetwornik różnicy ciśnień dla cieczy	57	6-620	<b>347</b>
TTK...	Przetwornik ciśnienia dla cieczy i powietrza	58	6-610	<b>244</b>
ANS	Zestaw podłączeniowy z przewodem elast.2m	55	6-650	<b>4</b>
DTK-NIPPEL	Nypel R1/4" do przyłączenia rurki Cu śr.6mm	57	6-620	<b>6</b>
DTK-R	Rurka miedziana FI 6MM, L=30cm			<b>8</b>

**Przetworniki dwutlenku węgla (CO2) pomieszczeniowe**

CO2RT	0..2000ppm, wyj.0-10V/4-20mA	60	6-700	<b>344</b>
CO2RT-D	0..2000ppm, wyj.0-10V/4-20mA, z LCD	60	6-700	<b>370</b>
CO2RT-R	0..2000ppm, wyj.0-10V/4-20mA, z LCD, z przek.	60	6-700	<b>350</b>
CO2HRT-D	0..2000ppm, wyj.0-10V/4-20mA, z LCD	60	6-700	<b>459</b>

**Przetworniki dwutlenku węgla (CO2) kanałowe**

CO2DT	0..2000ppm, wyj.0-10V/4-20mA	60	6-710	<b>482</b>
CO2DT-DR	0..2000ppm, wyj.0-10V/4-20mA, z LCD, z przek.	60	6-710	<b>664</b>

**Wykrywacze dymu kanałowe**

SDD-S65	Jonizacyjny	62		<b>190</b>
SDD-S50	Jonizacyjny z sygnałem alarmowym	62		<b>224</b>
SDD-S65-R	Jonizacyjny z wbudowanym stykiem	62		<b>224</b>
SDD-S65-M	Jonizacyjny z wentylatorem	62		<b>258</b>
SDD-S50-M	Jonizacyjny z sygn.alarmowym i wentylatorem	62		<b>266</b>
SDD-OE65	Optyczny	62		<b>202</b>
SDD-OE50	Optyczny z sygnałem alarmowym	62		<b>250</b>
TDS	Podkładka dystansowa do kanałów okrągłych	62		<b>22</b>
VR600	Rurka Venturiego 600mm	62		<b>28</b>
VR2000	Rurka Venturiego 2000mm	62		<b>95</b>

**Wykrywacze dymu sufitowe**

S65	Jonizacyjny	62		<b>76</b>
S50	Jonizacyjny z sygnałem alarmowym	62		<b>106</b>
S65-OE	Optyczny	62		<b>84</b>
S50-OE	Optyczny z sygnałem alarmowym	62		<b>148</b>
S-BP	Podstawa mont.dla czujników S60..	62		<b>17</b>
S-BPR	Podstawa mont.dla czujników S50..	62		<b>56</b>
ROKSPRAY	Pojemnik z dymem w aerozolu, 260ml			<b>53</b>

**Wykrywacze i układy alarmowe**

Urządzenie	Opis techniczny	Strona		
		kat. mini	Karta kat.	
<b>Układy alarmowe do wykrywaczy dymu i ciepła</b>				
ABV24-300/D	24V, 2 przek. alarmowe, mont. na szynie DIN	63	9-250	<b>109</b>
ABV24-S-300/D	24V, 2 przek. alarm., 1 sygn. alarm, na sz. DIN	63	9-250	<b>118</b>
ABV-300/D	230V, 2 przek. alarmowe, mont. na szynie DIN	63	9-250	<b>123</b>
ABV-S-300/D	230V, 2 przek. alarm., 1 sygn. alarm, na sz. DIN	63	9-250	<b>132</b>

**Czujnik obecności**

IR24-P	Czujnik obecności /podczerwień/	63		<b>73</b>
IR24-PC	Czujnik obecności /podczerwień/ sufitowy	63		<b>83</b>

**Siłowniki do zaworów termostatycznych**

RTAM-24	Siłownik 24V do FVR i VHR, ON-OFF, NC	65	7-250	<b>32</b>
RTAOM-24	Siłownik 24V do FVR i VHR, ON-OFF, NO	65	7-250	<b>32</b>
RTAM-230	Siłownik 230V do FVR i VHR, ON-OFF, NC	65	7-250	<b>32</b>
RTAM-230	Siłownik 230V do FVR i VHR, ON-OFF, NO	65	7-250	<b>32</b>
RTAM-24A	Siłownik 24V, 2-10V do FVR i VHR, NC	65	7-250	<b>104</b>

**Zawory termostatyczne dwudrogowe**

FVR10	3/8", Kv 0,01...0,9	65	7-500	<b>14</b>
FVR15	1/2", Kv 0,01...0,9	65	7-500	<b>20</b>
FVR20	3/4", Kv 0,01...1,1	65	7-500	<b>28</b>
VHR10	3/8", Kvs 1,2	65	7-510	<b>14</b>
VHR15	1/2", Kvs 1,4	65	7-510	<b>20</b>
VHR25	1", Kvs 4,8	65	7-510	<b>31</b>

**Akcesoria do siłowników serii RTA...**

VA32	Adapter M28x1,5 do zaworów TA	65		<b>3</b>
VA80	Adapter M30x1,5 do zaworów TA, Heimeier	65		<b>3</b>
VA39	Adapter M30x1,5 do zaworów Oventrop	65		<b>3</b>
VA44H	Adapter M32x1,5 do zaworów Cazzaniga	65		<b>10</b>
VA50	Adapter M30x1,5 do zaworów Honeywell	65		<b>3</b>
VA54	Adapter M28x1,5 do zaworów MMA	65		<b>3</b>
VA59	Adapter M30x1,5 do zaworów Danfoss RAV/L	65		<b>10</b>
VA72	Adapter M30x1,5 do zaworów Danfoss RAV	65		<b>11</b>
VA78	Adapter M30x1,5 do zaworów Danfoss RA	65		<b>6</b>

**Akcesoria do zaworów serii FVR...**

4161201	Złączki zaciskowe 3/8"	66		<b>3</b>
4161202	Złączki zaciskowe 1/2"	66		<b>3</b>
4161203	Złączki zaciskowe 3/4"	66		<b>6</b>
4161841	Złączka + pierścień, 3/8"	66		<b>3</b>
4160801	Złączka + pierścień, 1/2"	66		<b>3</b>
4161402	Złączka + pierścień 3/8" wewn.	66		<b>8</b>
4161403	Złączka + pierścień 3/8" wewn.	66		<b>3</b>
4161101	Złączka + pierścień 1/2" wewn.	66		<b>3</b>
4161102	Złączka + pierścień 1/2" wewn.	66		<b>3</b>
4161103	Złączka + pierścień 1/2" wewn.	66		<b>3</b>

**Zawory dwudrogowe z siłownikami ON/OFF**

DFCM-215X	1/2", Kvs 3,2	66		<b>45</b>
DFCM-220X	3/4", Kvs 4,6	66		<b>50</b>
DFCM-225X	1", Kvs 5,7	66		<b>53</b>

**Zawory trójdrogowe z siłownikami ON/OFF**

DFCM-315X	1/2", Kvs 3,2	66		<b>50</b>
DFCM-320X	3/4", Kvs 4,6	66		<b>53</b>
DFCM-325X	1", Kvs 5,7	66		<b>59</b>

**Siłowniki do zaworów strefowych VST..., VMT...**

MVT44	Trójpołożeniowy, skok 6,5mm	67	7-300	<b>104</b>
MVT57	0-10V, skok 6,5mm	67	7-300	<b>160</b>

**Zawory strefowe dwudrogowe**

VSXT09P	DN15, Kvs 0,25	67	7-550	<b>42</b>
VSXT10P	DN15, Kvs 0,40	67	7-550	<b>42</b>
VSXT11P	DN15, Kvs 0,6	67	7-550	<b>42</b>
VSXT12P	DN15, Kvs 1,0	67	7-550	<b>42</b>
VSXT13P	DN15, Kvs 1,6	67	7-550	<b>42</b>
VSXT1P	DN15, Kvs 2,0	67	7-550	<b>49</b>
VSXT21P	DN15, Kvs 2,5	67	7-550	<b>60</b>
VSXT24P	DN20, Kvs 4,0	67	7-550	<b>74</b>
VSXT26P	DN25, Kvs 6,0	67	7-550	<b>90</b>

**Zawory strefowe trójdrogowe**

VMXT09P	DN15, Kvs 0,25	67	7-550	<b>47</b>
VMXT10P	DN15, Kvs 0,40	67	7-550	<b>47</b>
VMXT11P	DN15, Kvs 0,6	67	7-550	<b>47</b>
VMXT12P	DN15, Kvs 1,0	67	7-550	<b>47</b>
VMXT13P	DN15, Kvs 1,6	67	7-550	<b>47</b>
VMXT1P	DN15, Kvs 2,0	67	7-550	<b>54</b>
VMXT21P	DN15, Kvs 2,5	67	7-550	<b>66</b>
VMXT24P	DN20, Kvs 4,0	67	7-550	<b>81</b>
VMXT26P	DN25, Kvs 6,0	67	7-550	<b>96</b>

**Siłowniki do zaworów regulacyjnych S...**

AQT1000A-1R	Trójpołożeniowy, skok 20mm, 3.5s/mm	68	7-400	<b>126</b>
AQM2000A-1R	0-10V, skok 20mm, 10s/mm	68	7-400	<b>193</b>

**Zawory regulacyjne dwudrogowe firmy OSBY**

STV15-0.63	Dn=15mm, Kvs 0,63	68	7-580	<b>98</b>
STV15-1.0	Dn=15mm, Kvs 1,0	68	7-580	<b>98</b>
STV15-1.6	Dn=15mm, Kvs 1,6	68	7-580	<b>98</b>
STV15-2.1	Dn=15mm, Kvs 2,1	68	7-580	<b>98</b>
STV15-2.7	Dn=15mm, Kvs 2,7	68	7-580	<b>98</b>
STV20-4.2	Dn=20mm, Kvs 4,2	68	7-580	<b>104</b>
STV20-5.6	Dn=20mm, Kvs 5,6	68	7-580	<b>104</b>
STV25-10	Dn=25mm, Kvs 10	68	7-580	<b>118</b>
STV32-16	Dn=32mm, Kvs 16	68	7-580	<b>182</b>
STV40-27	Dn=40mm, Kvs 27	68	7-580	<b>216</b>
STV50-39	Dn=50mm, Kvs 39	68	7-580	<b>252</b>

**Zawory regulacyjne trójdrogowe firmy OSBY**

STR15-0.63	Dn=15mm, Kvs 0,63	68	7-580	<b>98</b>
STR15-1.0	Dn=15mm, Kvs 1,0	68	7-580	<b>98</b>
STR15-1.6	Dn=15mm, Kvs 1,6	68	7-580	<b>98</b>
STR15-2.1	Dn=15mm, Kvs 2,1	68	7-580	<b>98</b>
STR15-2.7	Dn=15mm, Kvs 2,7	68	7-580	<b>98</b>
STR20-4.2	Dn=20mm, Kvs 4,2	68	7-580	<b>104</b>
STR20-5.6	Dn=20mm, Kvs 5,6	68	7-580	<b>104</b>
STR25-10	Dn=25mm, Kvs 10	68	7-580	<b>118</b>
STR32-16	Dn=32mm, Kvs 16	68	7-580	<b>182</b>
STR40-27	Dn=40mm, Kvs 27	68	7-580	<b>216</b>
STR50-39	Dn=50mm, Kvs 39	68	7-580	<b>252</b>

**Siłowniki do zaworów regulacyjnych kołnierzowych i serii MM..., MRT**

NV230-3-R	Trójpołożeniowy, skok 10...20mm	69	7-420	<b>372</b>
NV24-3-R	Trójpołożeniowy, skok 10...20mm	69	7-420	<b>344</b>
NVY24-MFT-R	0-10V, skok 10...20mm	69	7-420	<b>428</b>
AVY24-3-R	Trójpołożeniowy, skok 10...40mm	69	7-420	<b>722</b>
AVY24-MFT-R	0-10V, skok 10...40mm	69	7-420	<b>804</b>

**Akcesoria do siłowników różnych producentów**

OVA-B1	Adapter do siłownika BELIMO NV...	70		<b>11</b>
OVA-B2	Adapter do siłownika BELIMO AV...	70		<b>42</b>
OVA-T1	Adapter do siłowników TAC Forta M400/M800	70		<b>8</b>
OVA-S1	Adapter do siłowników SIEMENS	70		<b>31</b>
OVA-C1	Adapter do siłownika CONTROLLI MVL...	70		<b>11</b>

STEMHEATER	Podgrzewacz wrzeciona zaworów			<b>136</b>
------------	-------------------------------	--	--	------------

**Zawory regulacyjne dwudrogowe firmy OSBY**

MRT20-1.0	Dn=20mm, Kvs 1,0	69	7-580	<b>110</b>
MRT20-1.6	Dn=20mm, Kvs 1,6	69	7-580	<b>110</b>
MRT20-2.5	Dn=20mm, Kvs 2,5	69	7-580	<b>110</b>
MRT20-4.0	Dn=20mm, Kvs 4,0	69	7-580	<b>110</b>
MRT25-1.0	Dn=25mm, Kvs 1,0	69	7-580	<b>115</b>
MRT25-1.6	Dn=25mm, Kvs 1,6	69	7-580	<b>115</b>
MRT25-2.5	Dn=25mm, Kvs 2,5	69	7-580	<b>115</b>
MRT25-4.0	Dn=25mm, Kvs 4,0	69	7-580	<b>115</b>

MRTK-20	Śrubunek DN20	69	7-580	<b>36</b>
MRTK-25	Śrubunek DN25	69	7-580	<b>54</b>

**Zawory regulacyjne dwudrogowe firmy OSBY**

MMV15-0.63	Dn=15mm, Kvs 0,63	69	7-580	<b>98</b>
MMV15-1.0	Dn=15mm, Kvs 1,0	69	7-580	<b>98</b>
MMV15-1.6	Dn=15mm, Kvs 1,6	69	7-580	<b>98</b>
MMV15-2.1	Dn=15mm, Kvs 2,1	69	7-580	<b>98</b>
MMV15-2.7	Dn=15mm, Kvs 2,7	69	7-580	<b>98</b>
MMV20-4.2	Dn=20mm, Kvs 4,2	69	7-580	<b>104</b>
MMV20-5.6	Dn=20mm, Kvs 5,6	69	7-580	<b>104</b>
MMV25-10	Dn=25mm, Kvs 10	69	7-580	<b>118</b>
MMV32-16	Dn=32mm, Kvs 16	69	7-580	<b>182</b>
MMV40-27	Dn=40mm, Kvs 27	69	7-580	<b>216</b>
MMV50-39	Dn=50mm, Kvs 39	69	7-580	<b>252</b>

**Zawory regulacyjne trójdrogowe firmy OSBY**

MMR15-0.63	Dn=15mm, Kvs 0,63	69	7-580	<b>98</b>
MMR15-1.0	Dn=15mm, Kvs 1,0	69	7-580	<b>98</b>
MMR15-1.6	Dn=15mm, Kvs 1,6	69	7-580	<b>98</b>
MMR15-2.1	Dn=15mm, Kvs 2,1	69	7-580	<b>98</b>
MMR15-2.7	Dn=15mm, Kvs 2,7	69	7-580	<b>98</b>
MMR20-4.2	Dn=20mm, Kvs 4,2	69	7-580	<b>104</b>
MMR20-5.6	Dn=20mm, Kvs 5,6	69	7-580	<b>104</b>
MMR25-10	Dn=25mm, Kvs 10	69	7-580	<b>118</b>
MMR32-16	Dn=32mm, Kvs 16	69	7-580	<b>182</b>
MMR40-27	Dn=40mm, Kvs 27	69	7-580	<b>216</b>
MMR50-39	Dn=50mm, Kvs 39	69	7-580	<b>252</b>

**Zawory regulacyjne kołnierzowe dwudrogowe firmy OSBY**

NTVS20-0.8	Dn=20mm, Kvs 0,8			<b>250</b>
NTVS20-1.6	Dn=20mm, Kvs 1,6			<b>250</b>
NTVS20-2.7	Dn=20mm, Kvs 2,7			<b>250</b>
NTVS20-3.9	Dn=20mm, Kvs 3,9			<b>250</b>
NTVS25-1.6	Dn=25mm, Kvs 1,6			<b>255</b>
NTVS25-2.5	Dn=25mm, Kvs 2,5			<b>255</b>
NTVS25-4.0	Dn=25mm, Kvs 4,0			<b>255</b>
NTVS25-6.3	Dn=25mm, Kvs 6,3			<b>255</b>
NTVS25-10	Dn=25mm, Kvs 10			<b>255</b>
NTVS32-4.0	Dn=32mm, Kvs 4,0			<b>270</b>
NTVS32-6.3	Dn=32mm, Kvs 6,3			<b>270</b>
NTVS32-10	Dn=32mm, Kvs 10			<b>270</b>
NTVS32-16	Dn=32mm, Kvs 16			<b>270</b>
NTVS32-25	Dn=32mm, Kvs 25			<b>270</b>
NTVS40-6.3	Dn=40mm, Kvs 6,3			<b>310</b>
NTVS40-10	Dn=40mm, Kvs 10			<b>310</b>
NTVS40-16	Dn=40mm, Kvs 16			<b>320</b>
NTVS40-27	Dn=40mm, Kvs 27			<b>320</b>
NTVS50-16	Dn=50mm, Kvs 16			<b>420</b>
NTVS50-27	Dn=50mm, Kvs 27			<b>420</b>
NTVS50-39	Dn=50mm, Kvs 39			<b>420</b>
NTVS65-16	Dn=65mm, Kvs 16			<b>480</b>
NTVS65-27	Dn=65mm, Kvs 27			<b>480</b>
NTVS65-39	Dn=65mm, Kvs 39			<b>480</b>
NTVS65-63	Dn=65mm, Kvs 63			<b>480</b>
NTVS80-100	Dn=80mm, Kvs 100			<b>600</b>

**Zawory regulacyjne kołnierzowe dwudrogowe firmy OSBY**

GTVS40-27	Dn=40mm, Kvs 27	70	7-610	<b>448</b>
GTVS50-39	Dn=50mm, Kvs 39	70	7-610	<b>448</b>
GTVS65-63	Dn=65mm, Kvs 63	70	7-610	<b>451</b>
GTVS80-100	Dn=80mm, Kvs 100	70	7-610	<b>700</b>
GTVS100-160	Dn=100mm, Kvs 160	70	7-610	<b>888</b>
GTVS125-215	Dn=125mm, Kvs 215	70	7-610	<b>1 344</b>
GTVS150-310	Dn=150mm, Kvs 310	70	7-610	<b>1 540</b>

**Zawory regulacyjne kołnierzowe trójdrogowe firmy OSBY**

GTRS40-27	Dn=40mm, Kvs 27	70	7-610	<b>518</b>
GTRS50-39	Dn=50mm, Kvs 39	70	7-610	<b>518</b>
GTRS65-63	Dn=65mm, Kvs 63	70	7-610	<b>557</b>
GTRS80-100	Dn=80mm, Kvs 100	70	7-610	<b>756</b>
GTRS100-160	Dn=100mm, Kvs 160	70	7-610	<b>955</b>
GTRS125-215	Dn=125mm, Kvs 215	70	7-610	<b>1 375</b>
GTRS150-310	Dn=150mm, Kvs 310	70	7-610	<b>1 630</b>

**Zawory kołnierzowe dwudrogowe firmy OSBY dla ciepłownictwa**

2SAS15-0.63	Dn=15mm, Kvs 0,63	71	7-620	<b>213</b>
2SAS15-1.0	Dn=15mm, Kvs 1,0	71	7-620	<b>213</b>
2SAS15-1.6	Dn=15mm, Kvs 1,6	71	7-620	<b>213</b>
2SAS15-2.7	Dn=15mm, Kvs 2,7	71	7-620	<b>213</b>
2SBA20-3.9	Dn=20mm, Kvs 3,9	71	7-620	<b>272</b>
2SBA20-6.3	Dn=20mm, Kvs 6,3	71	7-620	<b>272</b>
2SBA25-10	Dn=25mm, Kvs 10	71	7-620	<b>283</b>
2SBA32-16	Dn=32mm, Kvs 16	71	7-620	<b>305</b>
2SBA40-27	Dn=40mm, Kvs 27	71	7-620	<b>392</b>
2SBS50-39	Dn=50mm, Kvs 39	71	7-620	<b>473</b>
2SBS65-63	Dn=65mm, Kvs 63	71	7-620	<b>574</b>
2SBS80-100	Dn=80mm, Kvs 100	71	7-620	<b>767</b>
2SBS100-160	Dn=100mm, Kvs 160	71	7-620	<b>1 036</b>

FRS20-1.0	Dn=20mm, Kvs 1,0	72	7-620	<b>230</b>
FRS20-1.6	Dn=20mm, Kvs 1,6	72	7-620	<b>230</b>
FRS20-2.5	Dn=20mm, Kvs 2,5	72	7-620	<b>230</b>
FRS20-4.0	Dn=20mm, Kvs 4,0	72	7-620	<b>230</b>
FRS25-1.0	Dn=25mm, Kvs 1,0	72	7-620	<b>258</b>
FRS25-1.6	Dn=25mm, Kvs 1,6	72	7-620	<b>258</b>
FRS25-2.5	Dn=25mm, Kvs 2,5	72	7-620	<b>258</b>
FRS25-4.0	Dn=25mm, Kvs 4,0	72	7-620	<b>258</b>
FRS32-1.0	Dn=32mm, Kvs 1,0	72	7-620	<b>269</b>
FRS32-1.6	Dn=32mm, Kvs 1,6	72	7-620	<b>269</b>
FRS32-2.5	Dn=32mm, Kvs 2,5	72	7-620	<b>269</b>
FRS32-4.0	Dn=32mm, Kvs 4,0	72	7-620	<b>269</b>
FRS40-1.0	Dn=40mm, Kvs 1,0	72	7-620	<b>280</b>
FRS40-1.6	Dn=40mm, Kvs 1,6	72	7-620	<b>280</b>
FRS40-2.5	Dn=40mm, Kvs 2,5	72	7-620	<b>280</b>
FRS40-4.0	Dn=40mm, Kvs 4,0	72	7-620	<b>280</b>

**Akcesoria do zaworów SIEMENS, TAC współpracujących z siłownikami BELIMO**

ZAV-003	Adapter zawór SIEMENS - siłownik BELIMO AV...	73		<b>70</b>
ZAV-015	Adapter zawór HONEYWELL - sił. BELIMO AV...	73		<b>70</b>
ZAV-017	Adapter zawór TAC - siłownik BELIMO AV...	73		<b>70</b>
ZNV-003	Adapter zawór SIEMENS - siłownik BELIMO NV...	73		<b>20</b>
ZNV-015	Adapter zawór HONEYWELL - sił. BELIMO NV...	73		<b>48</b>
ZNV-017	Adapter zawór TAC - siłownik BELIMO NV...	73		<b>20</b>

**Siłowniki do zaworów SIEMENS**

NRDVX24-3-T	3-stanowy, 24V, skok 5,5mm	73		<b>160</b>
NRDVX24-SR-T-SI	0-10V, 24V, skok 5,5mm	73		<b>227</b>

**Siłowniki do klap**

RDAB5-230	Otw/zam , 5 Nm, 230V AC	84
RDAB5-230S	Otw/zam, 5 Nm, 230V AC, dodatkowy styk	95
RDAB5-24A	0-10V, 5 Nm, 24V AC/DC	118
RDAB5-24	2 stanowy, 5 Nm, 24V AC/DC	81
RDAB5-24S	2 stanowy, 5 Nm, 24V, dodatkowy styk	90
RDAB5S-230	Otw/zam, 5 Nm, 230V AC, sprężyna powrotna	151
RDAB5S-230S	Otw/zam, 5 Nm, 230V AC, spręż.pow., dod.styk	171
RDAB5S-24	2 stanowy, 5 Nm, 24V, sprężyna powrotna	140
RDAB5S-24S	2 stanowy, 5 Nm, 24V, spręż.pow.,dod.styk	160
RDAB5S-24A	0-10V, 5 Nm, 24V, sprężyna powrotna	188
RDAB10-230	Otw/zam , 10 Nm, 230V AC	104
RDAB10-230S	Otw/zam, 10 Nm, 230V AC, dodatkowy styk	120
RDAB10-24	2 stanowy, 10 Nm, 24V AC/DC	98
RDAB10-24S	2 stanowy, 10 Nm, 24V, dodatkowy styk	116
RDAB10-24A	0-10V, 8 Nm, 24V AC/DC	140
RDAB15S-230	Otw/zam, 15 Nm, 230V AC, sprężyna powrotna	249
RDAB15S-230S	Otw/zam, 15 Nm, 230V AC, spręż.pow., dod.styk	290
RDAB15S-24	Otw/zam, 15 Nm, 24V, sprężyna powrotna	216
RDAB15S-24S	2 stanowy, 15 Nm, 24V, spręż.pow.,dod.styk	260
RDAB15S-24A	0-10V, 15 Nm, 24V, sprężyna powrotna	277
RDAB20-230	Otw/zam , 20 Nm, 230V AC	118
RDAB20-230S	Otw/zam, 20 Nm, 230V AC, dodatkowy styk	160
RDAB20-24	2 stanowy, 20 Nm, 24V AC/DC	118
RDAB20-24S	2 stanowy, 20 Nm, 24V, dodatkowy styk	150
RDAB20-24A	0-10V, 20 Nm, 24V AC/DC	207
RDAB20-230A	0-10V, 20 Nm, 230V AC	207
RDAB40-230	Otw/zam , 40 Nm, 230V AC	220
RDAB40-24	2 stanowy, 40 Nm, 24V AC/DC	210
RDAB40-24A	0-10V, 40 Nm, 24V AC/DC	255

**Siłowniki do klap - GRUNER****5 Nm, 24V**

227-024-05	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 24V AC	56
227-024-05-P5	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 24V AC	76
227-024-05-S1	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 24V AC	64
227C-024-05	0-10V, 5 Nm, 24V AC	81

**5 Nm, 24V, szybki**

227S-024-05	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 24V AC	56
227S-024-05-P5	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 24V AC	76
227S-024-05-S1	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 24V AC	64
227SC-024-05	0-10V, 5 Nm, 24V AC	81

**5 Nm, 24V, stały adapter**

227Z-024-05	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 24V AC	53
227Z-024-05-P5	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 24V AC	73
227Z-024-05-S1	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 24V AC	62
227CZ-024-05	0-10V, 5 Nm, 24V AC	78

**5 Nm, 24V, stały adapter, szybki**

227SZ-024-05	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 24V AC	53
227SZ-024-05-P5	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 24V AC	73
227SZ-024-05-S1	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 24V AC	62
227CSZ-024-05	0-10V, 5 Nm, 24V AC	78

**Siłowniki do klap - GRUNER - cd.****8 Nm, 24V**

227-024-08	Otw/zam + 3P , 8 Nm, 24V AC	67
227-024-08-P5	Otw/zam + 3P , 8 Nm, 24V AC	84
227-024-08-S1	Otw/zam + 3P , 8 Nm, 24V AC	73
227C-024-08	0-10V, 8 Nm, 24V AC	92

**8 Nm, 24V, stały adapter**

227Z-024-08	Otw/zam + 3P , 8 Nm, 24V AC	64
227Z-024-08-P5	Otw/zam + 3P , 8 Nm, 24V AC	81
227Z-024-08-S1	Otw/zam + 3P , 8 Nm, 24V AC	70
227CZ-024-08	0-10V, 8 Nm, 24V AC	90

**15 Nm, 24V**

232-024-15	Otw/zam + 3P , 15 Nm, 24V AC	78
232-024-15-P5	Otw/zam + 3P , 15 Nm, 24V AC	95
232-024-15-S2	Otw/zam + 3P , 15 Nm, 24V AC	92
232C-024-15	0-10V, 15 Nm, 24V AC	118

**20 Nm, 24V**

231-024-20	Otw/zam + 3P , 20 Nm, 24V AC	87
231-024-20-P5	Otw/zam + 3P , 20 Nm, 24V AC	118
231-024-20-S2	Otw/zam + 3P , 20 Nm, 24V AC	104
231C-024-20	0-10V, 20 Nm, 24V AC	134

**30 Nm, 24V**

231-024-30	Otw/zam + 3P , 30 Nm, 24V AC	118
231-024-30-P5	Otw/zam + 3P , 30 Nm, 24V AC	148
231-024-30-S2	Otw/zam + 3P , 30 Nm, 24V AC	132
231C-024-30	0-10V, 30 Nm, 24V AC	168

**5 Nm, 230V**

227-230-05	Otw/zam , 5 Nm, 230V AC	56
227-230-05-P5	Otw/zam , 5 Nm, 230V AC	76
227-230-05-S1	Otw/zam , 5 Nm, 230V AC	64
227-3-230-05	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 230V AC	62
227-3-230-05-P5	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 230V AC	81
227-3-230-05-S1	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 230V AC	67

**5 Nm, 230V, szybki**

227S-230-05	Otw/zam , 5 Nm, 230V AC	56
227S-230-05-P5	Otw/zam , 5 Nm, 230V AC	76
227S-230-05-S1	Otw/zam , 5 Nm, 230V AC	64
227S-3-230-05	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 230V AC	62
227S-3-230-05-P5	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 230V AC	81
227S-3-230-05-S1	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 230V AC	67

**5 Nm, 230V, stały adapter**

227Z-230-05	Otw/zam , 5 Nm, 230V AC	53
227Z-230-05-P5	Otw/zam , 5 Nm, 230V AC	73
227Z-230-05-S1	Otw/zam , 5 Nm, 230V AC	62
227Z-3-230-05	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 230V AC	59
227Z-3-230-05-P5	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 230V AC	78
227Z-3-230-05-S1	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 230V AC	64

**5 Nm, 230V, stały adapter, szybki**

227SZ-230-05	Otw/zam , 5 Nm, 230V AC	53
227SZ-230-05-P5	Otw/zam , 5 Nm, 230V AC	73
227SZ-230-05-S1	Otw/zam , 5 Nm, 230V AC	62
227SZ-3-230-05	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 230V AC	59
227SZ-3-230-05-P5	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 230V AC	78
227SZ-3-230-05-S1	Otw/zam + 3P , 5 Nm, 230V AC	64

Ceny w EUR

**Siłowniki do klap - GRUNER - cd.****8 Nm, 230V**

227-230-08	Otw/zam , 8 Nm, 230V AC	67
227-230-08-P5	Otw/zam , 8 Nm, 230V AC	84
227-230-08-S1	Otw/zam , 8 Nm, 230V AC	73
227-3-230-08	Otw/zam + 3P , 8 Nm, 230V AC	70
227-3-230-08-P5	Otw/zam + 3P , 8 Nm, 230V AC	87
227-3-230-08-S1	Otw/zam + 3P , 8 Nm, 230V AC	78

**8 Nm, 230V, stałe złącze**

227Z-230-08	Otw/zam , 8 Nm, 230V AC	64
227Z-230-08-P5	Otw/zam , 8 Nm, 230V AC	81
227Z-230-08-S1	Otw/zam , 8 Nm, 230V AC	70
227Z-3-230-08	Otw/zam + 3P , 8 Nm, 230V AC	67
227Z-3-230-08-P5	Otw/zam + 3P , 8 Nm, 230V AC	84
227Z-3-230-08-S1	Otw/zam + 3P , 8 Nm, 230V AC	76

**15 Nm, 230V**

232E3-230-15	Otw/zam + 3P , 15 Nm, 230V AC	78
232E3-230-15-P5	Otw/zam + 3P , 15 Nm, 230V AC	95
232E3-230-15-S2	Otw/zam + 3P , 15 Nm, 230V AC	92

**20 Nm, 230V**

231E3-230-20	Otw/zam + 3P , 20 Nm, 230V AC	87
231E3-230-20-P5	Otw/zam + 3P , 20 Nm, 230V AC	118
231E3-230-20-S2	Otw/zam + 3P , 20 Nm, 230V AC	104

**30 Nm, 230V**

231E3-230-30	Otw/zam + 3P , 30 Nm, 230V AC	118
231E3-230-30-P5	Otw/zam + 3P , 30 Nm, 230V AC	148
231E3-230-30-S2	Otw/zam + 3P , 30 Nm, 230V AC	132

**5 Nm, 24V, sprężyna powrotna**

228-024-05	Otw/zam, 5 Nm, 24V AC	98
228-024-05-S1	Otw/zam, 5 Nm, 24V AC	112
228C-024-05	0-10V, 5 Nm, 24V AC	132

**15 Nm, 24V, sprężyna powrotna**

238-024-15	Otw/zam, 15 Nm, 24V AC	140
238-024-15-S2	Otw/zam, 15 Nm, 24V AC	157
238C-024-15	0-10V, 15 Nm, 24V AC	182

**5 Nm, 230V, sprężyna powrotna**

228-230-05	Otw/zam, 5 Nm, 24V AC	106
228-230-05-S1	Otw/zam, 5 Nm, 24V AC	120

**15 Nm, 230V, sprężyna powrotna**

238-230-15	Otw/zam, 15 Nm, 24V AC	162
238-230-15-S2	Otw/zam, 15 Nm, 24V AC	176

**350 Nm**

233-024-350	2/3P , 24V AC/DC	73
233-024-350-P5	3P , 24V AC/DC	87
233-024-350-S2	3P , 24V AC/DC	90
233C-024-350	0-10V, 24V AC/DC	112
233D-230-350	2/3P , 230V AC	73
233D-230-350-S2	3P, 230V AC	87
233D-230-350-P5	3P, 230V AC	90

**Siłowniki do klap - GRUNER - cd.****500 Nm**

230-024-500	2/3P , 24V AC/DC		<b>87</b>
230-024-500-P5	3P , 24V AC/DC		<b>104</b>
230-024-500-S2	3P , 24V AC/DC		<b>118</b>
230C-024-500	0-10V, 24V AC/DC		<b>134</b>
230D-230-500	2/3P , 230V AC		<b>87</b>
230D-230-500-S2	3P, 230V AC		<b>104</b>
230D-230-500-P5	3P, 230V AC		<b>118</b>

**Do małych przepustnic ze sprężyną powrotną i wskaźnikiem**

237D-024-26	Otw/zam + 2P, 24V AC		<b>48</b>
237D-230-26	Otw/zam + 2P, 230V AC		<b>48</b>

**Pozycjonery**

FGEB-EB-4	Tablicowy		<b>42</b>
FGEB-AB-4	Naścienny		<b>50</b>

**Do klap ppoż. 20 Nm**

239-024-20-S2	24V AC/DC		<b>204</b>
239-230-20-S2	230V AC		<b>232</b>
239T-024-20-S2	24V AC/DC, z termostatem kanałowym		<b>216</b>
239T-230-20-S2	230V AC, z termostatem kanałowym		<b>244</b>
239TA-024-20-S2	24V AC/DC, z termostatem kanałowym i pomieszcz.		<b>230</b>
239TA-230-20-S2	230V AC, z termostatem kanałowym i pomieszcz.		<b>258</b>

**Do klap ppoż. 11 Nm**

239-024-11-S2	24V AC/DC		<b>204</b>
239-230-11-S2	230V AC		<b>232</b>
239T-024-11-S2	24V AC/DC, z termostatem kanałowym		<b>216</b>
239T-230-11-S2	230V AC, z termostatem kanałowym		<b>244</b>
239TA-024-11-S2	24V AC/DC, z termostatem kanałowym i pomieszcz.		<b>230</b>
239TA-230-11-S2	230V AC, z termostatem kanałowym i pomieszcz.		<b>258</b>

**Do klap ppoż. 5 Nm**

229-024-05-S2	24V AC/DC		<b>146</b>
229-230-05-S2	230V AC		<b>154</b>
229TA-024-05-S2	24V AC/DC, z termostatem kanałowym		<b>171</b>
229TA-230-05-S2	230V AC, z termostatem kanałowym		<b>179</b>

**Czujniki kontroli obrotów**

SPINN/D	Do kontroli prędkości obrotowej, IP20	78	<b>87</b>
RR-G3	Czujnik do SPINN/D	78	<b>31</b>
RRV	Do kontroli prędkości obrotowej, IP54	78	<b>160</b>
RR-G1N	Czujnik do RRV	78	<b>59</b>

**Termometry Kanałowe**

T40	-40-+40°C, długość L=135mm	78	<b>17</b>
T60	0-60°C, długość L=135mm	78	<b>17</b>
T100	0-100°C, długość L=135mm	78	<b>22</b>

**Higrometry**

SPS	Higrometr przenośny		<b>95</b>
-----	---------------------	--	-----------

**Manometry cieczowe**

MINI1200	Manometr do filtrów, 0-1200 Pa	79	<b>20</b>
MV600	Manometr, 0-600 Pa	79	<b>53</b>

Ceny w EUR

**Wyposażenie dodatkowe różnego przeznaczenia**

MAGNETTESTER	Tester do zaworów elektromagnetycznych	78	22
MM-F2	Płyn do manometru Mini 1200, niebieski, 0,5l	79	76
MM-F3	Płyn do manometru MV600, czerwony, 30ml	79	6
MTU:100	Przyłącza ciśn.do rurek 6mm, 100szt.	79	34
MM-P:25	Rurka plastikowa 6mm, 25m	79	45
MM-G:25	Rurka gumowa 8mm, 25m	79	45
IPP8:1000	Zatyczki do rurek 8mm, 1000szt.	79	53
IPP10:1000	Zatyczki do rurek 10mm, 1000szt.	79	53
IPP12:250	Zatyczki do rurek 12mm, 250szt.	79	78

**Części mechanizmów napędów przepustnic powietrza**

RK8:100	Złącze pręta popychającego 8mm, 100 szt.	218
SK10:100	Złącze pręta popychającego 10mm, 100 szt.	305

**Urządzenia wytwarzające dym**

RFA:10	Świece dymne, 10 szt.	123
MINIAX:100	Świece dymne, 45s, 100 szt.	174
FumaxKS:100	Świece dymne, 90s, 100 szt.	174
Ventax:50	Świece dymne, 150s, 50 szt.	196
BrandaxVS:50	Świece dymne, 4 min, 50 szt.	448
BrandaxKS:6	Świece dymne, 5 min, 6 szt.	442

**Manometry różnicowe MAGNEHELIC-DWYER**

2000-60Pa	Manometr różnicowy, 0-60 Pa	90
2000-100Pa	Manometr różnicowy, 0-100 Pa	81
2000-125Pa	Manometr różnicowy, 0-125 Pa	81
2000-250Pa	Manometr różnicowy, 0-250 Pa	81
2000-300Pa	Manometr różnicowy, 0-300 Pa	81
2000-500Pa	Manometr różnicowy, 0-500 Pa	81
2000-750Pa	Manometr różnicowy, 0-750 Pa	81
2300-250Pa	Manometr różnicowy, 125...0...125 Pa	91
2300-1kPa	Manometr różnicowy, 5...0...5 kPa	91