



Elementy automatyki instalacji gazowych i olejowych

Cennik 2009



Uwaga:

- Cennik ważny od 1.06.2009 (obowiązuje dla zamówień złożonych po tym terminie) do czasu wydania nowego cennika
- Ceny netto (bez VAT) podane w złotych
- Ceny zawierają wszystkie opłaty loco magazyn Siemens Sp. z o.o.

Spis treści

I. Sterowniki do palników olejowych

| | |
|--|---|
| 1. Sterowniki do palników olejowych małej mocy | 1 |
| 2. Sterowniki do palników olejowych średniej mocy | 1 |
| 3. Sterowniki do palników olejowych dużej mocy..... | 2 |
| 4. Wyposażenie dodatkowe do sterowników palników olejowych | 2 |

II. Sterowniki do palników gazowych

| | |
|---|---|
| 1. Sterowniki do palników gazowych małej mocy..... | 3 |
| 2. Sterowniki do palników gazowych średniej mocy..... | 5 |
| 3. Sterowniki do palników gazowych dużej mocy | 5 |
| 4. Wyposażenie dodatkowe do sterowników palników gazowych | 6 |

III. Układy nadzoru płomienia, detektory płomienia

| | |
|---|---|
| 1. Układy nadzoru płomienia | 7 |
| 2. Detektory płomienia do sterowników palników olejowych i gazowych | 7 |
| 4. Wyposażenie dodatkowe do detektorów płomienia | 8 |

IV. Zawory do gazu i powietrza

| | |
|--|----|
| 1. Zawory do gazu | 9 |
| 2. Zawory do powietrza | 10 |
| 3. Akcesoria i wyposażenie dodatkowe | 10 |
| 4. System kontroli szczelności zaworów gazowych..... | 10 |

V. Siłowniki

| | |
|---|----|
| 1. Siłowniki do przepustnic powietrza i gazu..... | 11 |
| 2. Siłowniki do zaworów gazowych i powietrznych | 13 |

VI. Regulatory uniwersalne.....

| | |
|---------------------------|----|
| Indeks alfabetyczny | 15 |
|---------------------------|----|

I. Sterowniki do palników olejowych

1. Sterowniki do palników olejowych małej mocy

Sterowniki do palników olejowych 1- lub 2-stopniowych (do pracy przerywanej)

Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 % / 50..60 Hz ±6 %



LOA..

| Typ | Przewietrzanie wstępne | Czas bezpieczeństwa | Typowe zastosowanie | Cena zł |
|--------------|------------------------|---------------------|---|---------|
| LOA24.171B27 | 13 s | 10 s | <30 kg oleju/godz | 280 |
| LOA24.173A27 | 13 s | 10 s | <30 kg oleju/godz | 294 |
| LOA25.173C27 | 13 s | 10 s | <30 kg oleju/godz, instalacje spoielania | 461 |
| LOA26.171B27 | 13 s | 10 s | <30 kg oleju/godz, zdalne zerowanie (z ARK21..) | 309 |
| LOA28.173A27 | 13 s | 10 s | <30 kg oleju/godz, instalacje spoielania | 471 |
| LOA36.171A27 | 13 s | 10 s | <30 kg oleju/godz, zdalne zerowanie (z ARK21..), diody sygnalizacyjne | 356 |

Sterowniki mikroprocesorowe ze zdalnym zerowaniem



LMO..

| Typ | Przewietrzanie wstępne | Czas bezpieczeństwa | Typowe zastosowanie | Cena zł |
|-------------|------------------------|---------------------|---|---------|
| LMO14.111C2 | 16 s | 10 s | <30 kg oleju/godz, 1-stopień, czas po zapłonie 10 s | 267 |
| LMO14.113C2 | 16 s | 10 s | <30 kg oleju/godz, 1-stopień, czas po zapłonie 3 s | 267 |
| LMO24.011C2 | 6 s | 10 s | <30 kg oleju/godz, 2-stopnie, wytwornice pary | 334 |
| LMO24.111C2 | 16 s | 10 s | <30 kg oleju/godz, 2-stopnie, czas po zapłonie 10 s | 339 |
| LMO24.113C2 | 16 s | 10 s | <30 kg oleju/godz, 2-stopnie, czas po zapłonie 3 s | 339 |
| LMO24.255C2 | 26 s | 5 s | >30 kg oleju/godz, 2-stopnie, czas po zapłonie 5 s | 339 |
| LMO44.255C2 | 26 s | 5 s | >30 kg oleju/godz, 2-stopnie, czas po zapłonie 5 s, nagrzewnice powietrza | 359 |
| LMO64.300C2 | 5 s | 10 s | <30 kg oleju/godz, 1-stopień, czas po przewietrzaniu 20 s | 366 |
| LMO64.301C2 | 5 s | 10 s | <30 kg oleju/godz, 1-stopień, czas po przewietrzaniu 90 s | 366 |

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

| | | |
|----------|---|----|
| AGK11 | Podstawa montażowa do LGA.. / LGB.. / LME.. / LMO.. / LOA.. | 43 |
| AGK11.6 | Podstawa montażowa do LMO64.. | 64 |
| AGK65 | Uchwyt dławika kabla (Pg11) do AGK11 | 11 |
| AGK65.1 | Uchwyt dławika kabla (M16) do AGK11 | 11 |
| AGK66 | Uchwyt kabla do AGK11 | 6 |
| AGK21 | Podstawka zwiększająca wysokość sterownika (do LOA.. / LGA.. / LGB..) | 31 |
| ARK21A27 | Moduł zdalnego zerowania do LOA26.. / LOA36.. | 77 |

Fotorezystancyjny czujnik płomienia QRB1.. – patrz strona 7

Ultrafioletowy czujnik płomienia QRC1.. – patrz strona 7



OCI400

Narzędzia serwisowo-diagnostyczne do palników ze sterownikami LMO.. / LME..

| Typ | Opis | Cena zł |
|--------|---|---------|
| ACS400 | Oprogramowanie PC obsługujące sterowniki LMO.. / LME.. (wymaga interfejsu OCI400) | 774 |
| OCI400 | Interfejs komunikacyjny | 354 |

2. Sterowniki do palników olejowych średniej mocy

Sterowniki do palników olejowych (do pracy przerywanej)

Do palników średniej i dużej wydajności (>30 kg oleju/godz), kilkustopniowych lub modulowanych

Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 % / 50..60 Hz ±6 %



LAL..

| Typ | Przewietrzanie wstępne | Czas bezpieczeństwa | Typowe zastosowanie | Cena zł |
|---------|------------------------|---------------------|---|---------|
| LAL1.25 | 22,5 s | 5 s | uniwersalne, bez kontroli ciśnienia powietrza | 1675 |
| LAL2.14 | 10 s | 4 s | wytwornice pary | 1804 |
| LAL2.25 | 22,5 s | 5 s | uniwersalne, z kontrolą ciśnienia powietrza | 1804 |
| LAL2.65 | 66,5 s | 5 s | palniki olejowe średniej lub dużej mocy | 1804 |
| LAL3.25 | 22,5 s | 5 s | specjalne, np. instalacje spoielania | 1834 |

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

| | | |
|--------------|------------------------------------|-----|
| AGM410490500 | Podstawa montażowa (Pg11) do LAL.. | 121 |
| AGM13.1 | Podstawa montażowa (M16) do LAL.. | 121 |

Fotorezystancyjny czujnik płomienia QRB1.. – patrz strona 7

Ultrafioletowy czujnik płomienia QRC1.. – patrz strona 7

Fotoelektryczny czujnik płomienia RAR.. – patrz strona 7

Sterowniki do palników olejowych (do pracy ciągłej lub TRD-72h)

Do palników średniej i dużej wydajności (>30 kg oleju/godz), kilkustopniowych lub modulowanych

Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 % / 50..60 Hz ±6 %



LOK..

| Typ | Przewietrzanie wstępne | Czas bezpieczeństwa | Typowe zastosowanie | Cena zł |
|--------------|------------------------|---------------------|---|---------|
| LOK16.140A27 | 10 s | 4 s | wytwornice pary | 2412 |
| LOK16.250A27 | 22 s | 5 s | uniwersalne | 2412 |
| LOK16.650A27 | 66 s | 5 s | palniki olejowe średniej lub dużej mocy | 2412 |

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

| | | |
|---------|------------------------------------|-----|
| AGM16 | Podstawa montażowa (Pg11) do LOK.. | 138 |
| AGM16.1 | Podstawa montażowa (M16) do LOK.. | 139 |

Fotoelektryczny czujnik płomienia RAR.. – patrz strona 7

3. Sterowniki do palników olejowych dużej mocy

Sterowniki do palników olejowych (do pracy przerywanej)

Do palników nieograniczonej wydajności (>30 kg oleju/godz)

Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 % / 50..60 Hz ±6 %



LAE..

| Typ | Przewietrzanie wstępne | Czas bezpieczeństwa | Typowe zastosowanie | Cena zł |
|-----------|------------------------|---------------------|---------------------------------|---------|
| LAE1/1355 | 30 s | 5 s | palniki przemysłowe, dużej mocy | 5313 |
| LAE1/8846 | 30 s | 2 s | palniki przemysłowe, dużej mocy | 5313 |
| LAE1/8865 | 30 s | 2 s | jak wyżej, lecz 60 Hz | 5313 |

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

| | | |
|-----------------|------------------------------------|-----|
| AGG41041713(AE) | Podstawa montażowa (Pg11) do LAE.. | 196 |
| AGG11.1 | Podstawa montażowa (M16) do LAE.. | 196 |

Fotoelektryczny czujnik płomienia RAR.. – patrz strona 7

4. Wyposażenie dodatkowe do sterowników palników olejowych

Adaptory montażowe



KF8819

| Typ | Opis | Cena zł |
|--------|---|---------|
| KF8819 | Adapter do zamiany LAI.. / LAB.. na LOA.. | 150 |

Uwaga: ze względów bezpieczeństwa stosować wyłącznie po konsultacji z producentem palnika!

Dostępne są także zamienniki sterowników palników innych producentów

Urządzenia diagnostyczne i adaptory serwisowe



KF8840

| Typ | Opis | Cena zł |
|--------|---|---------|
| KF8806 | Urządzenie diagnostyczne do LAL.. / LFL.. | 11534 |
| KF8833 | Adapter serwisowy do LOA.., z pomiarem prądu | 897 |
| KF8840 | Adapter serwisowy do LOA.., z pomiarem rezystancji | 778 |
| KF8885 | Adapter serwisowy do LOA.., z przyłączem miernika prądu | 937 |
| KF8891 | Walizka demonstracyjna do LOA.. i LMO.. | 6270 |

II. Sterowniki do palników gazowych

1. Sterowniki do palników gazowych małej mocy

Sterowniki do palników gazowych 1- lub 2-stopniowych (do pracy przerywanej)

Do palników średniej i dużej wydajności

Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 % / 50..60 Hz ±6 %



LGA..

| Typ | (Oczekiwanie) przewietrzanie | Czas bezpieczeństwa | Typowe zastosowanie | Cena zł |
|--------------|------------------------------|---------------------|--|---------|
| LGA41.153A27 | (—) 15 s | 5 s | palniki atmosferyczne | 531 |
| LGA41.173A27 | (—) 15 s | 10 s | palniki atmosferyczne, nagrzewnice powietrza | 474 |
| LGA52.150B27 | (—) 13 s | 5 s | palniki atmosferyczne (z wentylatorem pomocn.) | 535 |
| LGA52.171B27 | (—) 13 s | 4,7..7,5 s | palniki atmosferyczne, nagrzewnice powietrza | 448 |
| LGA63.191A27 | (—) 13 s | 10 s | palniki atmosferyczne (z wentylatorem pomocn.) | 474 |

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

| | | |
|--------------|--|----|
| AGK11 | Podstawa montażowa do LGA.. / LGB.. / LME.. / LMO.. / LOA.. | 43 |
| AGK65 | Uchwyt dławika kabla (Pg11) do AGK11 | 11 |
| AGK65.1 | Uchwyt dławika kabla (M16) do AGK11 | 11 |
| AGK66 | Uchwyt kabla do AGK11 | 6 |
| AGK21 | Podstawka zwiększająca wysokość sterownika (do LOA.. / LGA.. / LGB..) | 31 |
| ARC466890660 | Urządzenie nadzoru prądu jonizacji w sieciach bez uziemiania (LGA.. / LGB.. / LME..) | 60 |



ARC4..

Sterowniki do palników gazowych 1- lub 2-stopniowych lub gazowo/olejowych (do pracy przerywanej)

Do palników średniej i dużej wydajności (do 350 kW)

Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 % / 50..60 Hz ±6 %



LGB..

| Typ | (Oczekiwanie) przewietrzanie | Czas bezpieczeństwa | Typowe zastosowanie | Cena zł |
|--------------|------------------------------|---------------------|--|---------|
| LGB21.130A27 | (8 s) 7 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe | 967 |
| LGB21.230A27 | (8 s) 15 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe | 967 |
| LGB21.330A27 | (8 s) 30 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe | 967 |
| LGB21.350A27 | (8 s) 30 s | 5 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe | 967 |
| LGB21.550A27 | (8 s) 50 s | 5 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe | 967 |
| LGB22.130A27 | (9 s) 7 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 991 |
| LGB22.230B27 | (9 s) 20 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 991 |
| LGB22.330A27 | (9 s) 30 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 991 |
| LGB32.330A27 | (9 s) 30 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modul. UV | 1009 |
| LGB32.350A27 | (9 s) 30 s | 5 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modul. UV | 1009 |
| LGB41.258A27 | (18 s) — | 5 s | palniki atmosferyczne, 2-stopniowe | 1050 |

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

| | | |
|--------------|--|-----|
| AGK11 | Podstawa montażowa do LGA.. / LGB.. / LME.. / LMO.. / LOA.. | 43 |
| AGK65 | Uchwyt dławika kabla (Pg11) do AGK11 | 11 |
| AGK65.1 | Uchwyt dławika kabla (M16) do AGK11 | 11 |
| AGK66 | Uchwyt kabla do AGK11 | 6 |
| AGK21 | Podstawka zwiększająca wysokość sterownika (do LOA.. / LGA.. / LGB..) | 31 |
| AGK25 | Rezystor PTC (230 V AC) do LGB.. | 79 |
| AGQ1.1A27 | Urządzenie pomocnicze do LGB.. do nadzoru UV, dł. kabla 50 cm | 484 |
| AGQ1.2A27 | Urządzenie pomocnicze do LGB.. do nadzoru UV, dł. kabla 30 cm | 473 |
| ARC466890660 | Urządzenie nadzoru prądu jonizacji w sieciach bez uziemiania (LGA.. / LGB.. / LME..) | 60 |



AGQ..



ARC4..

Ultrafioletowy czujnik płomienia QRA2.. / QRA10.. do LGB.. – patrz strona 7

Ultrafioletowy czujnik płomienia QRC1.. do LGB32.. – patrz strona 7

Sterowniki do palników gazowych 1- lub 2-stopniowych lub gazowo/olejowych (do pracy przerywanej)

Do palników średniej i dużej wydajności (do 500 kW)

Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 % / 50..60 Hz ±6 %



LME..

| Typ | (Oczekiwanie) przewietrzanie | Czas bezpieczeństwa | Typowe zastosowanie | Cena zł |
|-------------|------------------------------|---------------------|--|---------|
| LME11.330A2 | (2,5 s) 7 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 1-stopniowe | 388 |
| LME21.130A2 | (2,5 s) 7 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe | 472 |
| LME21.230A2 | (2,5 s) 20 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe | 472 |
| LME21.330A2 | (2,5 s) 30 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe | 472 |
| LME21.350A2 | (2,5 s) 30 s | 5 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe | 472 |
| LME21.550A2 | (2,5 s) 50 s | 5 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe | 472 |
| LME22.131A2 | (2,5 s) 7 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 523 |
| LME22.232A2 | (2,5 s) 20 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 523 |
| LME22.233A2 | (2,5 s) 20 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 523 |
| LME22.331A2 | (2,5 s) 30 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 523 |
| LME23.331A2 | (2,5 s) 30 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modul. UV | 554 |
| LME23.351A2 | (2,5 s) 30 s | 5 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modul. UV | 554 |
| LME41.051A2 | (2,5 s) 1 s | 5 s | palniki atmosferyczne, 1-stopn. (z wentylatorem pomocniczym) | 321 |
| LME41.052A2 | (2,5 s) 1 s | 5 s | palniki atmosferyczne, 1-stopn. (z wentylatorem pomocniczym) | 321 |
| LME41.053A2 | (2,5 s) 10 s | 5 s | palniki atmosferyczne, 1-stopn. (z wentylatorem pomocniczym) | 321 |
| LME41.054A2 | (2,5 s) 1 s | 5 s | palniki atmosferyczne, 1-stopn. (z wentylatorem pomocniczym) | 321 |
| LME41.071A2 | (2,5 s) 10 s | 10 s | palniki atmosferyczne, 1-stopn. (z wentylatorem pomocniczym) | 321 |
| LME41.091A2 | (2,5 s) 1 s | 10 s | palniki atmosferyczne, 1-stopn. (z wentylatorem pomocniczym) | 321 |
| LME41.092A2 | (2,5 s) 1 s | 10 s | palniki atmosferyczne, 1-stopn. (z wentylatorem pomocniczym) | 321 |
| LME44.056A2 | (2,5 s) 9 s | 5 s | palniki atmosferyczne, 2-stopn. (z wentylatorem pomocniczym) | 558 |
| LME44.057A2 | (2,5 s) 9 s | 5 s | palniki atmosferyczne, 2-stopn. (z wentylatorem pomocniczym) | 558 |

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

| | | |
|--------------|--|-----|
| AGK11 | Podstawa montażowa do LGA.. / LGB.. / LME.. / LMO.. / LOA.. | 43 |
| AGK65 | Uchwyt dławika kabla (Pg11) do AGK11 | 11 |
| AGK65.1 | Uchwyt dławika kabla (M16) do AGK11 | 11 |
| AGK66 | Uchwyt kabla do AGK11 | 6 |
| AGK21 | Podstawka zwiększająca wysokość sterownika (do LOA.. / LGA.. / LGB..) | 31 |
| AGK25 | Rezystor PTC (230 V AC) do LGB.. | 79 |
| AGQ3.1A27 | Urządzenie pomocnicze do LME.. do nadzoru UV, dł. kabla 50 cm | 507 |
| AGQ3.2A27 | Urządzenie pomocnicze do LME.. do nadzoru UV, dł. kabla 30 cm | 701 |
| ARC466890660 | Urządzenie nadzoru prądu jonizacji w sieciach bez uziemiania (LGA.. / LGB.. / LME..) | 60 |

Ultrafioletowy czujnik płomienia QRA2.. / QRA10.. do LME.. (z AGQ..) – patrz strona 7

Ultrafioletowy czujnik płomienia QRC1.. do LME23.. – patrz strona 7

Narzędzia serwisowo-diagnostyczne do palników ze sterownikami LMO.. / LME..

| Typ | Opis | Cena zł |
|--------|---|---------|
| ACS400 | Oprogramowanie PC obsługujące sterowniki LMO.. / LME.. (wymaga interfejsu OCI400) | 774 |
| OCI400 | Interfejs komunikacyjny | 354 |



AGQ..



ARC4..



OCI400

2. Sterowniki do palników gazowych średniej mocy

Sterowniki do palników gazowych (do pracy przerywanej)

Do palników olejowych lub dwupaliwowych średniej i dużej wydajności, z nadzorem prądu jonizacji lub z nadzorem UV
Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 % / 50..60 Hz ±6 %



LFL..

| Typ | Przewietrzanie wstępne | Czas bezpieczeństwa | Typowe zastosowanie | Cena zł |
|----------|------------------------|---------------------|---|---------|
| LFL1.122 | 10 s | 2 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 1799 |
| LFL1.133 | 9 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 1799 |
| LFL1.148 | 14 s | 4 s | palniki atmosferyczne dużej mocy, 2-stopniowe | 1799 |
| LFL1.322 | 36 s | 2 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 1799 |
| LFL1.333 | 31 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 1799 |
| LFL1.335 | 37 s | 2,5 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 1799 |
| LFL1.622 | 65 s | 2 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 1799 |
| LFL1.635 | 66 s | 2,5 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 1799 |
| LFL1.638 | 66 s | 2,5 s | palniki atmosferyczne dużej mocy, 2-stopniowe | 1799 |

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

| | | |
|--------------|------------------------------------|-----|
| AGM410490550 | Podstawa montażowa (Pg11) do LFL.. | 138 |
| AGM14.1 | Podstawa montażowa (M16) do LFL.. | 138 |

Ultrafioletowy czujnik płomienia QRA2.. / QRA10.. (nie dotyczy LFL1.148) – patrz strona 7

Sterowniki do palników gazowych (do pracy ciągłej lub TRD-72h)

Do palników olejowych lub dwupaliwowych średniej i dużej wydajności, z nadzorem prądu jonizacji lub z nadzorem UV
Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 % / 50..60 Hz ±6 %



LGK..

| Typ | Przewietrzanie wstępne | Czas bezpieczeństwa | Typowe zastosowanie | Cena zł |
|--------------|------------------------|---------------------|--|---------|
| LGK16.122A27 | 10 s | 2 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 2587 |
| LGK16.133A27 | 9 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 2587 |
| LGK16.322A27 | 36 s | 2 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 2537 |
| LGK16.333A27 | 31,5 s | 3 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 2537 |
| LGK16.335A27 | 37,5 s | 2,5 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 2537 |
| LGK16.622A27 | 66 s | 2 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 2587 |
| LGK16.635A27 | 67,5 s | 2,5 s | palniki nadmuchowe, 2-stopniowe/modulowane | 2587 |

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

| | | |
|---------|------------------------------------|-----|
| AGM17 | Podstawa montażowa (Pg11) do LGK.. | 138 |
| AGM17.1 | Podstawa montażowa (M16) do LGK.. | 138 |

Ultrafioletowy czujnik płomienia QRA53.. / QRA55.. – patrz strona 8

3. Sterowniki do palników gazowych dużej mocy

Sterowniki do palników gazowych (do pracy przerywanej)

Do palników olejowych lub dwupaliwowych nieograniczonej wydajności, z nadzorem prądu jonizacji lub z nadzorem UV
Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 %



LFE..

| Typ | Przewietrzanie wstępne | Czas bezpieczeństwa | Częstotliwość sieci ±6 % | Cena zł |
|-------------|------------------------|---------------------|--------------------------|---------|
| LFE1/8851 | 60 s | 2 s / 2 s | 50 Hz | 5313 |
| LFE1/8853 | 30 s | 2 s / 2 s | 50 Hz | 5313 |
| LFE1/8868 | 30 s | 2 s / 2 s | 60 Hz | 5313 |
| LFE1/8892 | 60 s | 5 s / 5 s | 50 Hz | 5313 |
| LFE1.1/8854 | 15 s | 2 s / 2 s | 50 Hz | 5313 |

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

| | | |
|-----------------|------------------------------------|-----|
| AGG41041713(FE) | Podstawa montażowa (Pg11) do LFE.. | 224 |
| AGG13.1 | Podstawa montażowa (M16) do LFE.. | 224 |

Ultrafioletowy czujnik płomienia QRA2.. / QRA10.. – patrz strona 7

Sterowniki do palników gazowych (do palników nieograniczonej wydajności)

Do pracy przerywanej z układem nadzoru płomienia LAE10 / LFE10

Do pracy ciągłej z układem nadzoru płomienia LFE50 z czujnikiem płomienia QRA50M / QRA51M

Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 %



LEC..

| Typ | Przewietrzanie wstępne | Czas bezpieczeństwa | Częstotliwość sieci ±6 % | Cena zł |
|-------------|------------------------|---------------------|--------------------------|---------|
| LEC1/8851 | 60 s | 2 s / 2 s | 50 Hz | 5134 |
| LEC1/8853 | 30 s | 2 s / 2 s | 50 Hz | 5134 |
| LEC1/8868 | 30 s | 2 s / 2 s | 60 Hz | 5134 |
| LEC1/8892 | 60 s | 5 s / 5 s | 50 Hz | 5134 |
| LEC1/9500 | 60 s | 4,5 s / 4,5 s | 60 Hz | 5134 |
| LEC1/9503 | 60 s | 4,5 s / 4,5 s | 50 Hz | 4994 |
| LEC1.1/8854 | 17 s | 2 s / 2 s | 50 Hz | 5134 |

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

| | | |
|-----------------|------------------------------------|-----|
| AGG41041713(EC) | Podstawa montażowa (Pg11) do LEC.. | 224 |
| AGG12.1 | Podstawa montażowa (M16) do LEC.. | 224 |

Układ nadzoru płomienia LAE10 / LFE10 – patrz strona 7

Układ nadzoru płomienia LFE50 – patrz strona 7

Sterowniki do palników gazowych (do pracy ciągłej)

Do palników olejowych lub dwupaliwowych dużej i średniej wydajności, z nadzorem prądu jonizacji lub z nadzorem UV
Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 % / 50..60 Hz ±6 %



LGI..

| Typ | Przewietrzanie wstępne | Czas bezpieczeństwa | Typowe zastosowanie | Cena zł |
|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| LGI16.053A27 | 0 s | 5 s | palniki przemysłowe | 3348 |

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

| | | |
|----------------|------------------------------------|------------|
| AGM15 | Podstawa montażowa (Pg11) do LGI.. | 138 |
| AGM15.1 | Podstawa montażowa (M16) do LGI.. | 139 |

Ultrafioletowy czujnik płomienia QRA53.. / QRA55.. – patrz strona 8

4. Wyposażenie dodatkowe do sterowników palników gazowych

Adaptory montażowe



KF8880

| Typ | Opis | Cena zł |
|-----------------|--|------------|
| KF8852 | Adapter do zamiany LFI7.. na LGB21.. | 285 |
| KF8853-K | Adapter do zamiany LFI7.. na LGB22.. | 655 |
| KF8880 | Adapter do zamiany LFM1.. na LGB21.. / LGB22.. | 684 |
| KF8862 | Adapter do zamiany LFM1.. na LGB41.. | 342 |

Uwaga: ze względów bezpieczeństwa stosować wyłącznie po konsultacji z producentem palnika!

Dostępne są także zamienniki sterowników palników innych producentów

Urządzenia diagnostyczne i adaptory serwisowe



KF8872

| Typ | Opis | Cena zł |
|---------------|--|--------------|
| KF8804 | Urządzenie diagnostyczne do LFL.. | 9046 |
| KF8806 | Urządzenie diagnostyczne do LAL.. / LFL.. | 11534 |
| KF8872 | Adapter serwisowy do LGB.. / LME.., z pomiarem prądu | 877 |

III. Układy nadzoru płomienia, detektory płomienia

1. Układy nadzoru płomienia



LAE10
LFE10

Układy nadzoru płomienia (do pracy przerywanej)

Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 % / 50..60 Hz ±6 %

| Typ | Opis | Cena zł |
|-------|---|---------|
| LAE10 | Do palników olejowych, współpraca z czujnikiem RAR.. | 1226 |
| LFE10 | Do palników olejowych, gazowych i gazowo-olejowych, współpraca z czujnikiem QRA.. | 1869 |

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

| Typ | Opis | Cena zł |
|--------------|----------------------------|---------|
| AGK410413450 | Podstawa montażowa, niska | 71 |
| AGK410490250 | Podstawa montażowa, wysoka | 96 |

Ultrafioletowy czujnik płomienia QRA2.. / QRA10.. – patrz strona 7

Fotoelektryczny czujnik płomienia RAR.. – patrz strona 7

Układ nadzoru płomienia (do pracy ciągłej)

Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 % / 50..60 Hz ±6 %



LFE50

| Typ | Opis | Cena zł |
|-------|--|---------|
| LFE50 | Do palników olejowych, gazowych i gazowo-olejowych (z podstawą montażową AGG410498230) | 6559 |

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Ultrafioletowy czujnik płomienia QRA50M / QRA51M – patrz strona 8

2. Detektory płomienia do sterowników palników olejowych i gazowych

Czujniki fotorezystancyjne do sterowników palników olejowych małej mocy



QRB1..A



QRB1..B



QRB3..



RAR..

| Typ | Opis | Cena zł |
|----------------|---|---------|
| QRB1A-A035B40A | Normalna czułość, długość kabla 35 cm | 61 |
| QRB1A-A050B70A | Normalna czułość, długość kabla 50 cm | 63 |
| QRB1A-A070B70A | Normalna czułość, długość kabla 70 cm | 65 |
| QRB1A-A033B40B | Normalna czułość, długość kabla 33 cm, z wtykiem | 63 |
| QRB1A-A048B70B | Normalna czułość, długość kabla 48 cm, z wtykiem | 65 |
| QRB1A-A068B70B | Normalna czułość, długość kabla 68 cm, z wtykiem | 68 |
| QRB1B-A035B40A | Wysoka czułość, długość kabla 35 cm | 68 |
| QRB1B-A050B70A | Wysoka czułość, długość kabla 50 cm | 71 |
| QRB1B-A070B70A | Wysoka czułość, długość kabla 70 cm | 72 |
| QRB1B-A033B40B | Wysoka czułość, długość kabla 33 cm, z wtykiem | 72 |
| QRB1B-A048B70B | Wysoka czułość, długość kabla 48 cm, z wtykiem | 75 |
| QRB1B-A068B70B | Wysoka czułość, długość kabla 68 cm, z wtykiem | 75 |
| QRB1B-D025B40B | Wysoka czułość, długość kabla 25 cm, z wtykiem, przedłużona obudowa | 79 |
| QRB3 | Normalna czułość, bez kabla | 144 |
| QRB3(1) | Normalna czułość, bez kabla, z kołnierzem i klamrą | 207 |
| QRB3S | Wysoka czułość, bez kabla | 171 |

Czujniki fotoelektryczne do sterowników palników olejowych dużej mocy



QRC1..

| Typ | Opis | Cena zł |
|---------|---|---------|
| RAR9 | Długość kabla do 100 m, bez elementów mocujących <i>zastępuje RAR7 i RAR8</i> | 477 |
| RAR9(1) | Długość kabla do 100 m, z kołnierzem i klamrą, średnia czułość <i>zastępuje RAR7(1) i RAR8(1)</i> | 526 |

Ultrafioletowe czujniki niebieskiego płomienia do sterowników palników olejowych lub gazowych małej mocy do pracy przerywanej

| Typ | Opis | Cena zł |
|---------------|---|---------|
| QRC1A1.101C27 | Normalna czułość, długość kabla 35 cm, z wtykiem | 409 |
| QRC1A1.103C27 | Normalna czułość, długość kabla 50 cm, z wtykiem | 409 |
| QRC1A2.101C27 | Średnia czułość, długość kabla 35 cm, z wtykiem | 424 |
| QRC1A2.103C27 | Średnia czułość, długość kabla 50 cm, z wtykiem | 424 |
| QRC1A2.104C27 | Średnia czułość, długość kabla 70 cm, z wtykiem | 424 |
| QRC1A3.101C27 | Wysoka czułość, długość kabla 35 cm, z wtykiem | 468 |
| QRC1A3.103C27 | Wysoka czułość, długość kabla 50 cm, z wtykiem | 454 |
| QRC1C2.103C27 | Średnia czułość, długość kabla 50 cm, z wtykiem, boczny | 479 |

Ultrafioletowe czujniki płomienia do sterowników palników olejowych lub gazowych do pracy przerywanej



QRA2..



QRA10..

| Typ | Opis | Cena zł |
|-----------|--|---------|
| QRA2 | Normalna czułość, bez elementów mocujących | 568 |
| QRA2(1) | Normalna czułość, z kołnierzem i klamrą | 638 |
| QRA2.9 | Normalna czułość, bez elementów mocujących, do wyższych temperatur | 603 |
| QRA2.9(1) | Normalna czułość, z kołnierzem i klamrą, do wyższych temperatur | 658 |
| QRA2M | Wysoka czułość, bez elementów mocujących | 693 |
| QRA2M(1) | Wysoka czułość, z kołnierzem i klamrą | 763 |
| QRA10.C | Normalna czułość, w aluminiowej obudowie z przyłączem R1" | 1565 |
| QRA10M.C | Wysoka czułość, w aluminiowej obudowie z przyłączem R1" | 1685 |

QRA53..
QRA55..**Ultrafioletowe czujniki płomienia do sterowników palników olejowych lub gazowych do pracy ciągłej**

| Typ | Opis | Cena zł |
|-----------|----------------------------------|---------|
| QRA53.C27 | Normalna czułość, długość 125 mm | 2562 |
| QRA53.D27 | Wysoka czułość, długość 125 mm | 2931 |
| QRA55.C27 | Normalna czułość, długość 75 mm | 2562 |
| QRA55.D27 | Wysoka czułość, długość 75 mm | 2931 |



QRA50M

Ultrafioletowe czujniki płomienia do układów nadzoru płomienia do pracy ciągłej

| Typ | Opis | Cena zł |
|--------|--|---------|
| QRA50M | Ultrafioletowy czujnik płomienia do LFE50, czołowy | 5697 |
| QRA51M | Ultrafioletowy czujnik płomienia do LFE50, boczny | 5473 |

4. Wyposażenie dodatkowe do detektorów płomienia

AGG06



AGG07



AGG16.C



KF8832

Wyposażenie dodatkowe do czujników QRA.. / QRB.. / RAR..

| Typ | Opis | Cena zł |
|-----------|--|---------|
| AGG02 | Szklana osłona termiczna do QRA10.. / AGG16.C | 252 |
| AGG03 | Soczewka ze szkła kwarcowego do QRA10.. / AGG16.C | 421 |
| AGG05 | Łącznik gwintowany 1" do QRA10.. / AGG16.C | 177 |
| AGG06 | Uchwyt osłony termicznej i soczewki do QRA10.. / AGG16.C | 575 |
| AGG07 | Głowica kulowa do QRA10.. / AGG16.C | 1145 |
| AGG16.C | Adapter montażowy z tuleją mocującą do QRA53.. / QRA55.. | 985 |
| AGM19 | Kabel połączeniowy (2 m) z wtyczką do QRA53.. / QRA55.. | 410 |
| KF8832 | Miernik prądu czujnika do QRA53.. / QRA55.. | 5189 |
| 424188550 | Kołnierz montażowy zaokrąglony do QRA2.. / RAR.. | 8 |
| 424188980 | Kołnierz montażowy płaski do QRA2.. / RAR.. | 13 |
| 419988060 | Klamra do QRA2.. / RAR.. | 9 |
| 428614900 | Kołnierz montażowy do QRB3.. | 43 |
| 418688060 | Klamra do QRB3.. | 14 |
| 424114620 | Kołnierz montażowy (rozstaw otworów 21 mm) do QRB1.. | 2 |
| 424116000 | Kołnierz montażowy (rozstaw otworów 36 mm) do QRB1.. | 2 |
| 418610960 | Klamra do QRB1.. | 2 |

Zapassowe elementy UV do czujników QRA..

AGR..

| Typ | Opis | Cena zł |
|--------------|--|---------|
| AGR450211310 | Ogniwo UV do QRA2 / QRA2(1) / QRA2.9 / QRA10.C | 598 |
| AGR450240650 | Ogniwo UV do QRA2M.. / QRA10M.C / QRA51M / QRA53.. / QRA55.. | 655 |
| AGR450242680 | Ogniwo UV do QRA50M | 701 |

IV. Zawory do gazu i powietrza

1. Zawory do gazu



VGG..

Zawory do gazu lub powietrza z gwintem wewnętrznym R wg ISO 7/1

Korpus zaworu z żeliwa lub aluminium, 2-4 punkty kontrolne, profilowane

| Typ | Średnica nominalna | Zakres ciśnienia | Korpus zaworu / temperatura | Cena zł |
|------------|--------------------|------------------|-----------------------------------|---------|
| VGG10.154P | R1/2" | 1200 mbar | aluminium / powietrze maks. 60 °C | 758 |
| VGG10.204P | R3/4" | 1200 mbar | aluminium / powietrze maks. 60 °C | 783 |
| VGG10.254P | R1" | 1200 mbar | aluminium / powietrze maks. 60 °C | 817 |
| VGG10.404P | R1 1/2" | 600 mbar | aluminium / powietrze maks. 60 °C | 713 |
| VGG10.504P | R2" | 600 mbar | aluminium / powietrze maks. 60 °C | 847 |
| VGG10.804P | R3" | 600 mbar | żeliwo / — | 4466 |

Wersja z ograniczeniem skoku

| Typ | Średnica nominalna | Zakres ciśnienia | Korpus zaworu | Cena zł |
|-------------|--------------------|------------------|---------------|---------|
| VGG10.1541P | R1/2" | 1200 mbar | aluminium | 1301 |
| VGG10.2041P | R3/4" | 1200 mbar | aluminium | 1386 |
| VGG10.2541P | R1" | 1200 mbar | aluminium | 1386 |
| VGG10.4041P | R1 1/2" | 600 mbar | aluminium | 1386 |
| VGG10.5041P | R2" | 600 mbar | aluminium | 1670 |
| VGG10.8041P | R3" | 600 mbar | żeliwo | 5283 |

Podwójne zawory do gazu bez kołnierzy przyłączeniowych

Korpus zaworu z aluminium



VGD2..



VGD4..

| Typ | Średnica nominalna | Zakres ciśnienia | Korpus zaworu | Cena zł |
|------------|--------------------|------------------|-----------------------------|---------|
| VGD20.403 | R1 1/2" | 600 mbar | 3 otwory przyłączeniowe | 1301 |
| VGD20.503 | R2" | 600 mbar | 3 otwory przyłączeniowe | 1430 |
| VGD20.4011 | R1 1/2" | 600 mbar | 11 otworów przyłączeniowych | 1371 |
| VGD20.5011 | R2" | 600 mbar | 11 otworów przyłączeniowych | 1500 |
| VGD40.040 | DN40 | 1000 mbar | | 5717 |
| VGD40.050 | DN50 | 1000 mbar | | 6495 |
| VGD40.065 | DN65 | 700 mbar | | 6724 |
| VGD40.080 | DN80 | 700 mbar | | 10602 |
| VGD40.100 | DN100 | 700 mbar | | 16713 |
| VGD40.125 | DN125 | 700 mbar | | 24124 |
| VGD40.150 | DN150 | 700 mbar | | 37128 |

Wyposażenie dodatkowe

Kołnierze przyłączeniowe do VGD2.. (aluminium) z gwintem wewnętrznym R wg ISO 7/1, z punktem kontrolnym



AGA..

| Typ | Średnica nominalna | Cena zł |
|-------|--------------------|---------|
| AGA41 | R1 1/2" / DN40 | 191 |
| AGA51 | R2" / DN50 | 212 |

Detektory ciśnienia powietrza lub gazu w ścieżkach gazowych urządzeń opalanych gazem (palniki gazowe)



QPL..

| Typ | Zakres ciśnienia | Przyłącze | Cena zł |
|-----------|--|------------|---------|
| QPL15.003 | 0,7..3 mbar | pierścień | 168 |
| QPL15.010 | 2..10 mbar | pierścień | 168 |
| QPL15.050 | 5..50 mbar | pierścień | 168 |
| QPL15.150 | 10..150 mbar | pierścień | 168 |
| QPL15.500 | 100..500 mbar | pierścień | 202 |
| QPL25.003 | 0,7..3 mbar | gwint 1/4" | 168 |
| QPL25.010 | 2..10 mbar | gwint 1/4" | 168 |
| QPL25.050 | 5..50 mbar | gwint 1/4" | 168 |
| QPL25.150 | 10..150 mbar | gwint 1/4" | 168 |
| QPL25.500 | 100..500 mbar | gwint 1/4" | 202 |
| AGA65 | Złącze elektryczne do wyłącznika krańcowego / detektora ciśnienia do SKPx5.. | | 39 |

Zawory do gazu z kołnierzami przyłączeniowymi wg ISO 7005

Korpus zaworu z żeliwa, 2-4 punkty kontrolne, profilowane



VGF..

| Typ | Średnica nominalna | Zakres ciśnienia | Cena zł | |
|------------|--------------------|------------------|----------------|------|
| VGF10.404P | DN40 | 600 mbar | 1854 | |
| VGF10.504P | DN50 | 600 mbar | 2323 | |
| VGF10.654P | DN65 | 600 mbar | 4072 | |
| VGF10.804P | DN80 | 600 mbar | 5318 | |
| VGF10.404 | DN40 | 600 mbar | nieprofilowany | 1854 |
| VGF10.504 | DN50 | 600 mbar | nieprofilowany | 2323 |
| VGF10.654 | DN65 | 600 mbar | nieprofilowany | 4032 |
| VGF10.804 | DN80 | 600 mbar | nieprofilowany | 5508 |

Wersja z ograniczeniem skoku

| Typ | Średnica nominalna | Zakres ciśnienia | Cena zł |
|-------------|--------------------|------------------|---------|
| VGF10.4041P | DN40 | 600 mbar | 2442 |
| VGF10.5041P | DN50 | 600 mbar | 2891 |
| VGF10.6541P | DN65 | 600 mbar | 4675 |
| VGF10.8041P | DN80 | 600 mbar | 5782 |

Zawory do gazu z kołnierzami przyłączeniowymi wg ISO 7005

Korpus zaworu z żeliwa, 4 punkty kontrolne, duży przepływ



VGH..

| Typ | Średnica nominalna | Zakres ciśnienia | Cena zł |
|-------------|--------------------|------------------|---------|
| VGH10.18050 | DN80 | 300 mbar | 8264 |
| VGH10.19050 | DN100 | 300 mbar | 11240 |
| VGH10.19150 | DN125 | 300 mbar | 15586 |

Zawory do biogazu z kołnierzami przyłączeniowymi wg ISO 7005

Korpus zaworu z żeliwa, 4 punkty kontrolne, profilowane, maks. 60 °C



VRF..

| Typ | Średnica nominalna | Zakres ciśnienia | Cena zł |
|-----------|--------------------|------------------|---------|
| VRF10.404 | DN40 | 600 mbar | 3180 |
| VRF10.504 | DN50 | 600 mbar | 3708 |
| VRF10.654 | DN65 | 600 mbar | 4984 |
| VRF10.804 | DN80 | 600 mbar | 6355 |

Zawory do biogazu z kołnierzami przyłączeniowymi wg ISO 7005

Korpus zaworu z żeliwa, 4 punkty kontrolne, duży przepływ, maks. 60 °C



VRH..

| Typ | Średnica nominalna | Zakres ciśnienia | Cena zł |
|-----------|--------------------|------------------|---------|
| VRH10.805 | DN80 | 300 mbar | 9944 |
| VRH10.905 | DN100 | 300 mbar | 14719 |
| VRH10.915 | DN125 | 300 mbar | 19927 |

Zawory solenoidalne do gazu z przyłączami gwintowanymi wg ISO 7-1

Zasilanie sieciowe 230 V AC, 50/60 Hz



VGS1.. VGS2..

| Typ | Średnica nominalna | Zakres ciśnienia | Korpus zaworu | Cena zł |
|-------------|--------------------|------------------|---------------|---------|
| VGS10.104E2 | 3/8" | 1000 mbar | mosiądz | 623 |
| VGS10.154E2 | 1/2" | 1000 mbar | mosiądz | 623 |

wersja z filtrem i nastawą przepływu

| | | | | |
|-------------|---|----------|-----------|------|
| VGS27.154E2 | 1/2" | 750 mbar | aluminium | 1141 |
| VGS25.204E2 | 3/4" | 500 mbar | aluminium | 1211 |
| VGS23.254E2 | 1" | 360 mbar | aluminium | 1346 |
| AGA67 | Złącze elektryczne z prostownikiem do zaworów VGS.. | | | 78 |

2. Zawory do powietrza

Zawory do powietrza z gwintem wewnętrznym R wg ISO 7/1

Korpus zaworu z aluminium, 4 punkty kontrolne, profilowane



VGG..

| Typ | Średnica nominalna | Zakres ciśnienia | Temperatura | Cena zł |
|------------|--------------------|------------------|-------------|---------|
| VGG10.154P | R1/2" | 1200 mbar | maks. 60 °C | 758 |
| VGG10.204P | R3/4" | 1200 mbar | maks. 60 °C | 783 |
| VGG10.254P | R1" | 1200 mbar | maks. 60 °C | 817 |
| VGG10.404P | R1 1/2" | 600 mbar | maks. 60 °C | 713 |
| VGG10.504P | R2" | 600 mbar | maks. 60 °C | 847 |

Zawory do gorącego powietrza z kołnierzami przyłączeniowymi wg ISO 7005

Korpus zaworu z żeliwa, 4 punkty kontrolne



VLF..

| Typ | Średnica nominalna | Zakres ciśnienia | Temperatura | Cena zł |
|-----------|--------------------|------------------|--------------|---------|
| VLF45.404 | DN40 | 1500 mbar | maks. 450 °C | 4850 |
| VLF45.504 | DN50 | 1500 mbar | maks. 450 °C | 5348 |
| VLF45.654 | DN65 | 700 mbar | maks. 450 °C | 6719 |
| VLF45.804 | DN80 | 700 mbar | maks. 450 °C | 7721 |

3. Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie do zaworów gazowych / powietrznych i klap odcinających



AGA61

| Typ | Opis | Cena zł |
|-------|---|---------|
| AGA61 | Ręczny nastawnik do zaworów VG.. / VL.. / VR.. | 963 |
| AGA66 | Zestaw uszczelki (IP65) do SKPx5.. i zaworów VG.. | 196 |
| AGA80 | Filtr zanieczyszczeń do VGH.. DN80 | 112 |
| AGA90 | Filtr zanieczyszczeń do VGH.. DN100 | 169 |
| AGA91 | Filtr zanieczyszczeń do VGH.. DN125 | 223 |

4. System kontroli szczelności zaworów gazowych

System kontroli szczelności zaworów gazowych

Do kontrolowania ciśnienia w przestrzeni pomiędzy zaworami gazowymi, głównie do instalacji o mocy >350 kW

Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 % / 50..60 Hz ±6 %



LDU11..

| Typ | Opis | Cena zł |
|--------------|--|---------|
| LDU11.323A27 | System kontroli szczelności z czasem 2,5 s / 2,5 s | 1550 |
| LDU11.523A27 | System kontroli szczelności z czasem 5 s / 5 s | 1550 |

Wyposażenie dodatkowe

| | | |
|---------|------------------------------------|-----|
| AGM11 | Podstawa montażowa (Pg11) do LDU.. | 138 |
| AGM11.1 | Podstawa montażowa (M16) do LDU.. | 138 |

V. Siłowniki

1. Siłowniki do przepustnic powietrza i gazu

Siłowniki do przepustnic powietrza i zaworów palników olejowych lub gazowych

Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 % / 50..60 Hz ±6 %

Silnik rewersyjny, 2 wyłączniki krańcowe, 1-3 przełączników pomocniczych

Czas przebiegu podano dla 50 Hz; przy 60 Hz jest on ok. 20 % krótszy



SQN30..

| Typ | Czas przebiegu 90 ° | Moment obrotowy | Opis / zastosowanie | Cena zł |
|----------------|---------------------|-----------------|----------------------------------|---------|
| SQN30.102A2700 | 4,5 s | 1,0 Nm | do LFL.. / LGK.. / LAL.. / LOK.. | 1027 |
| SQN30.111A2700 | 4,5 s | 1,0 Nm | do LFL.. / LGK.. / LAL.. / LOK.. | 1067 |
| SQN30.121A2700 | 4,5 s | 1,0 Nm | do LGB21.. | 1141 |
| SQN30.151A2700 | 4,5 s | 1,0 Nm | do LGB22.. / LGB32.. | 1211 |
| SQN30.401A2700 | 30 s | 3,0 Nm | do LFL.. / LGK.. / LAL.. / LOK.. | 987 |
| SQN30.401A2730 | 30 s | 3,0 Nm | do LFL.. / LGK.. / LAL.. / LOK.. | 1012 |
| SQN30.402A2700 | 30 s | 3,0 Nm | do LFL.. / LGK.. / LAL.. / LOK.. | 1032 |
| SQN30.402A2730 | 30 s | 3,0 Nm | do LFL.. / LGK.. / LAL.. / LOK.. | 1062 |
| SQN31.101A2700 | 4,5 s | 1,0 Nm | do LFL.. / LGK.. / LAL.. / LOK.. | 987 |
| SQN31.111A2700 | 4,5 s | 1,0 Nm | do LFL.. / LGK.. / LAL.. / LOK.. | 1067 |
| SQN31.121A2700 | 4,5 s | 1,0 Nm | do LGB21.. | 1141 |
| SQN31.151A2700 | 4,5 s | 1,0 Nm | do LGB22.. / LGB32.. | 1211 |
| SQN31.221A2700 | 12 s | 1,8 Nm | do LGB21.. | 1141 |
| SQN31.251A2700 | 12 s | 1,8 Nm | do LGB22.. / LGB32.. | 1211 |
| SQN31.401A2700 | 30 s | 3,0 Nm | do LFL.. / LGK.. / LAL.. / LOK.. | 987 |
| SQN31.411A2700 | 30 s | 3,0 Nm | do LGB22.. / LGB32.. | 1067 |
| SQN70.244A20 | 4 s | 1,5 Nm | do LGB21.. | 822 |
| SQN70.424A20 | 12 s | 2,5 Nm | do LGB22.. / LGB32.. | 783 |
| SQN70.464A23 | 12 s | 2,5 Nm | do LFL.. / LGK.. / LAL.. / LOK.. | 628 |
| SQN70.664A20 | 30 s | 2,5 Nm | do LFL.. / LGK.. / LAL.. / LOK.. | 603 |
| SQN70.664A23 | 30 s | 2,5 Nm | do LFL.. / LGK.. / LAL.. / LOK.. | 628 |
| SQN71.244A20 | 4 s | 1,5 Nm | do LOA24.. / LGB21.. | 822 |
| SQN71.264A20 | 4 s | 1,5 Nm | do LOA24.. / LGB21.. | 603 |
| SQN71.664A20 | 30 s | 2,5 Nm | do LFL.. / LGK.. / LAL.. / LOK.. | 603 |
| SQN71.669A23 | 30 s | 2,5 Nm | do LFL.. / LGK.. / LAL.. / LOK.. | 658 |



SQN70..

Siłowniki do przepustnic powietrza i zaworów palników olejowych

Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 % / 50..60 Hz ±6 %

Silnik rewersyjny, 2 wyłączniki krańcowe, 5 przełączników pomocniczych

Czas przebiegu podano dla 50 Hz; przy 60 Hz jest on ok. 20 % krótszy



SQM10..
SQM20..

| Typ | Czas przebiegu 90 ° | Moment obrotowy | Opis / zastosowanie | Cena zł |
|-------------|---------------------|-----------------|--|---------|
| SQM10.15502 | 14 s | 10 Nm | do LAL.. / LFL.. / LOK.. / LGK.. | 2143 |
| SQM10.16502 | 29 s | 10 Nm | do LAL.. / LFL.. / LOK.. / LGK.. | 2143 |
| SQM10.17502 | 70 s | 10 Nm | do LAL.. / LFL.. / LOK.. / LGK.. | 2143 |
| SQM20.16502 | 29 s | 20 Nm | do LAL.. / LFL.. / LOK.. / LGK.., wzmocniony trzpień 12 mm | 3808 |
| SQM20.18502 | 45 s | 20 Nm | do LAL.. / LFL.. / LOK.. / LGK.., wzmocniony trzpień 12 mm | 3808 |
| SQM21.16502 | 29 s | 20 Nm | do LAL.. / LFL.. / LOK.. / LGK.., wzmocniony trzpień 12 mm | 3808 |
| SQM21.18502 | 45 s | 20 Nm | do LAL.. / LFL.. / LOK.. / LGK.., wzmocniony trzpień 12 mm | 3808 |

Wyposażenie dodatkowe do SQM.. / SQN..



ASZ..

| | | |
|-----------|--|-----|
| ASZ12.30 | Potencjometr 1000 Ω / 90 ° (tworzywo przewodzące) | 399 |
| ASZ12.33 | Potencjometr 1000 Ω / 135 ° (tworzywo przewodzące) | 399 |
| ASZ12.703 | Potencjometr 1000 Ω / 90 ° | 389 |
| ASZ12.733 | Potencjometr 1000 Ω / 135 ° | 389 |
| ASZ12.803 | Potencjometr 1000 Ω / 90 ° (tworzywo przewodzące) | 414 |
| ASZ12.833 | Potencjometr 1000 Ω / 135 ° (tworzywo przewodzące) | 414 |
| ASZ16.703 | Potencjometr 135 Ω / 90 ° | 389 |
| ASZ22.30 | Potencjometr 2 x 1000 Ω / 90 ° (tworzywo przewodzące) | 783 |
| ASZ22.33 | Potencjometr 2 x 1000 Ω / 135 ° (tworzywo przewodzące) | 783 |
| ASZ22.703 | Potencjometr 2 x 1000 Ω / 90 ° | 787 |
| ASZ22.733 | Potencjometr 2 x 1000 Ω / 135 ° | 787 |
| ASZ22.803 | Potencjometr 2 x 1000 Ω / 90 ° (tworzywo przewodzące) | 802 |
| ASZ22.833 | Potencjometr 2 x 1000 Ω / 135 ° (tworzywo przewodzące) | 802 |
| AGA32 | Zestaw do zabudowy ASZ.. w standardowym SQN30.. | 99 |



AGA32

Siłowniki do przepustnic powietrza i gazu

Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 % / 50..60 Hz ±6 %

Siłnik rewersyjny, 2 wyłączniki krańcowe, 6 przełączników pomocniczych

Czas przebiegu podano dla 50 Hz; przy 60 Hz jest on ok. 20 % krótszy



SQM5..

| Typ | Czas przebiegu | Moment obrotowy | Średnica trzpienia, wbudowane wyposażenie | Cena zł |
|---------------|----------------|-----------------|---|---------|
| SQM50.381A2 | 15 s | 10 Nm | 10 mm | 2781 |
| SQM50.383A2 | 15 s | 10 Nm | kwadrat 9 mm | 2801 |
| SQM50.481A2 | 30 s | 10 Nm | 10 mm | 2781 |
| SQM50.482A2 | 30 s | 15 Nm | 12 mm | 2801 |
| SQM50.681A2 | 60 s | 10 Nm | 10 mm | 2781 |
| SQM54.480A2 | 30 s | 25 Nm | trzcienie zamawiany oddzielnie | 3938 |
| SQM54.482A2 | 30 s | 20 Nm | 12 mm | 4107 |
| SQM56.687A2 | 60 s | 40 Nm | 14 mm | 5144 |
| SQM54.481A203 | 30 s | 20 Nm | 10 mm, potencjometr 1000 Ω / 90° | 4561 |
| SQM54.482A203 | 30 s | 20 Nm | 12 mm, potencjometr 1000 Ω / 90° | 4581 |
| SQM54.482A207 | 30 s | 20 Nm | 12 mm, potencjometr 1000 Ω / 90° | 4979 |
| SQM54.487A203 | 30 s | 20 Nm | 14 mm, potencjometr 1000 Ω / 90° | 4610 |
| SQM56.687A203 | 60 s | 40 Nm | 14 mm, potencjometr 1000 Ω / 90° | 5617 |
| SQM50.481A2Z3 | 30 s | 10 Nm | 10 mm, potencjometr 1000 Ω / 90° i moduł wielofunkcyj. | 5204 |
| SQM54.482A2Z3 | 30 s | 20 Nm | 12 mm, potencjometr 1000 Ω / 90° i moduł wielofunkcyj. | 6529 |
| SQM56.687A2Z3 | 60 s | 40 Nm | 14 mm, potencjometr 1000 Ω / 90° i moduł wielofunkcyj. | 7566 |
| SQM50.424A2Z7 | 34 s | 15 Nm | kwadrat 9,5 mm, potencjometr 2 x 1000 Ω, moduł wielofunkcyjny, bez przełączników pomocniczych | 5568 |

Wyposażenie dodatkowe do SQM5..



AGA56..

| | | |
|-------------|--|------|
| AGA56.1A97 | Moduł dodatkowy ze sterowaniem ręcznym | 254 |
| AGA56.41A27 | Moduł dodatkowy z wejściem sterującym 4..20 mA | 937 |
| AGA56.42A27 | Moduł dodatkowy z wejściem sterującym 0..135 Ω | 937 |
| AGA56.43A27 | Moduł dodatkowy z wejściem sterującym 0..10 V DC | 937 |
| AGA56.9A27 | Moduł wielofunkcyjny z wejściem sterującym 0/2..10 V DC / 0/4..20 mA i sygnałem zwrotnym | 2063 |
| AGA57.1 | Adapter montażowy do siłownika SQM5.. | 50 |
| AGA57.2 | Adapter montażowy do siłownika ME8 | 237 |
| AGA57.3 | Adapter montażowy do siłownika Honeywell Mod. III | 237 |
| AGA58.1 | Trzcienie Ø10 mm, jednostronny (zgodny z SQM10..) | 178 |
| AGA58.2 | Trzcienie Ø12 mm, jednostronny (zgodny z SQM20..) | 178 |
| AGA58.3 | Trzcienie 9 x 9 mm, dwustronny (do siłownika ME8) | 178 |
| AGA58.4 | Trzcienie 9,5 x 9,5 mm, dwustronny (do siłownika Honeywell) | 178 |
| AGA58.7 | Trzcienie Ø14 mm, jednostronny (niezbędny do siłownika SQM56..) | 178 |
| AGA58.9 | Trzcienie 12 x 12 mm, jednostronny (do siłownika SQM5..) | 239 |
| ASK33.9 | Adapter do montażu SQM5.. na klapach VKF41.. (z trzcieniem AGA58.1) | 872 |

2. Siłowniki do zaworów gazowych i powietrznych

Siłowniki do zaworów gazowych

Z siłownikiem elektrohydraulicznym, powolne otwieranie i szybkie zamykanie

Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 % / 50..60 Hz ±6 %



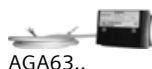
SKP15.. SKP25..



SKP55.. SKP75..

| Typ | Opis / zastosowanie | Cena zł |
|-------------|---|---------|
| SKP15.000E2 | 1-stopniowy, bez wyłącznika krańcowego | 1560 |
| SKP15.001E2 | 1-stopniowy, z wyłącznikiem krańcowym | 1819 |
| SKP25.703E2 | 1-stopniowy, bez wyłącznika krańcowego, współpraca z SQS37 | 2597 |
| SKP25.701E2 | 1-stopniowy, z wyłącznikiem krańcowym, współpraca z SQS37 | 2856 |
| SKP25.003E2 | Z regulatorem ciśnienia 0..22 mbar, bez wyłącznika krańcowego | 2163 |
| SKP25.001E2 | Z regulatorem ciśnienia 0..22 mbar, z wyłącznikiem krańcowym | 2422 |
| SKP55.003E2 | Z regulatorem różnicy ciśnienia powietrze/gaz, bez wyłącznika krańcowego | 3030 |
| SKP55.001E2 | Z regulatorem różnicy ciśnienia powietrze/gaz, z wyłącznikiem krańcowym | 3290 |
| SKP75.003E2 | Z ciśnieniowym regulatorem proporcji powietrze/gaz, bez wyłącznika krańcowego | 2856 |
| SKP75.001E2 | Z ciśnieniowym regulatorem proporcji powietrze/gaz, z wyłącznikiem krańcowym | 3115 |

Wypożyczenie dodatkowe do SKP..



AGA63..



AGA64 AGA65



SQS37

| Typ | Opis | Cena zł |
|---------------|--|---------|
| AGA22 | Sprężyna 15..120 mbar (żółta) do SKP25.. / SKL25.. | 45 |
| AGA23 | Sprężyna 100..250 mbar (czerwona) do SKP25.. / SKL25.. | 71 |
| AGA25 | Dławik tłumiący do SKP25.. / SKL25.. | 101 |
| AGA28 | Sprężyna ±1,5 mbar (czarna) do SKP25.3.. / SKP55.. | 71 |
| AGA29 | Sprężyna 0..22 mbar (czarna) do SKP25.. | 71 |
| AGA62.000A000 | Kabel podłączeniowy z wtyczkami do SKPx5.. | 196 |
| AGA63.5A27 | Element grzewczy 230 V AC do SKPx5.. | 1327 |
| AGA64 | Złącze elektryczne do siłownika zaworu do SKPx5.. | 25 |
| AGA65 | Złącze elektryczne do wyłącznika krańcowego / detektora ciśnienia do SKPx5.. | 39 |
| AGA66 | Zestaw uszczelki (IP65) do SKPx5.. i zaworów VG.. | 196 |
| AGA75 | Dławik tłumiący do SKP55.. | 218 |
| AGA78 | Trójnik redukcyjny do SKP75.. | 336 |
| SQS37 | Siłownik 3-stawny do SKP25.7.. (zadajnik wartości zadanej) | 1037 |

Siłowniki do zaworów powietrznych

Z siłownikiem elektrohydraulicznym, powolne otwieranie i powolne zamykanie

Zasilanie 220 V AC -15 % ... 240 V AC +10 % / 50..60 Hz ±6 %



SKL25..

| Typ | Opis / zastosowanie | Cena zł |
|-------------|---|---------|
| SKL25.003E2 | Z regulatorem ciśnienia 0..22 mbar, bez wyłącznika krańcowego | 2382 |
| SKL25.001E2 | Z regulatorem ciśnienia 0..22 mbar, z wyłącznikiem krańcowym | 2665 |

Wypożyczenie dodatkowe do SKL..

| Typ | Opis | Cena zł |
|-------|--|---------|
| AGA22 | Sprężyna 15..120 mbar (żółta) do SKP25.. / SKL25.. | 45 |
| AGA23 | Sprężyna 100..250 mbar (czerwona) do SKP25.. / SKL25.. | 71 |
| AGA25 | Dławik tłumiący do SKP25.. / SKL25.. | 101 |

Siłowniki do zaworów gazowych i powietrznych

Silnik rewersyjny, wyłączniki krańcowe, wskaźnik położenia

Zasilanie 230 V AC ±10 % / 50..60 Hz



SQX..

| Typ | Czas przebiegu 50 Hz | Czas przebiegu 60 Hz | Sterowanie | Cena zł |
|----------|----------------------|----------------------|------------|---------|
| SQX32.00 | 150 s | 120 s | 3-stawne | 1220 |
| SQX32.03 | 35 s | 30 s | 3-stawne | 1283 |

Wypożyczenie dodatkowe

| Typ | Opis | Cena zł |
|--------|--|---------|
| AGA60 | Adapter do montażu siłowników SQX.. na zaworach VG.. / VL.. / VR.. | 843 |
| ASZ7.4 | Przełącznik pomocniczy z potencjometrem 1000 Ω do siłowników SQX32.. | 493 |

VI. Regulatory uniwersalne



RWF40..

Elektroniczne regulatory uniwersalne (PID) do źródeł ciepła z palnikami modulowanymi lub 2-stopniowymi

Zasilanie 110..240 V AC $\pm 10\%$ / 48..63 Hz $\pm 10\%$

| Typ | Opis | Cena zł |
|--------------|---|---------|
| RWF40.000A97 | Wersja podstawowa, 3 wejścia analogowe i 2 dwustanowe, wyjście sterujące 3-stawne, styk zwolnienia palnika, przełączanie trybu pracy i wartości zadanej | 2931 |
| RWF40.001A97 | Z dodatkowym wyjściem analogowym | 3240 |
| RWF40.002B97 | Z dodatkowym wyjściem analogowym i interfejsem RS-485 | 4401 |

Wyposażenie dodatkowe

| | | |
|-------|--|-----|
| ARG40 | Adapter montażowy do wymiany RWF32.. | 68 |
| ARG41 | Obejma do montażu RWF40.. na szynie montażowej 35 mm | 199 |

Indeks alfabetyczny

| Typ | Cena zł | Strona |
|-----------|---------|--------|
| 418610960 | 2 | 8 |
| 418688060 | 14 | 8 |
| 419988060 | 9 | 8 |
| 424114620 | 2 | 8 |
| 424116000 | 2 | 8 |
| 424188550 | 8 | 8 |
| 424188980 | 13 | 8 |
| 428614900 | 43 | 8 |

A

| | | |
|-----------------|------|-------|
| ACS400 | 774 | 1,4 |
| AGA22 | 45 | 13 |
| AGA23 | 71 | 13 |
| AGA25 | 101 | 13 |
| AGA28 | 71 | 13 |
| AGA29 | 71 | 13 |
| AGA32 | 99 | 11 |
| AGA41 | 191 | 9 |
| AGA51 | 212 | 9 |
| AGA56.1A97 | 254 | 12 |
| AGA56.41A27 | 937 | 12 |
| AGA56.42A27 | 937 | 12 |
| AGA56.43A27 | 937 | 12 |
| AGA56.9A27 | 2063 | 12 |
| AGA57.1 | 50 | 12 |
| AGA57.2 | 237 | 12 |
| AGA57.3 | 237 | 12 |
| AGA58.1 | 178 | 12 |
| AGA58.2 | 178 | 12 |
| AGA58.3 | 178 | 12 |
| AGA58.4 | 178 | 12 |
| AGA58.7 | 178 | 12 |
| AGA58.9 | 239 | 12 |
| AGA60 | 843 | 13 |
| AGA61 | 963 | 10 |
| AGA62.000A000 | 196 | 13 |
| AGA63.5A27 | 1327 | 13 |
| AGA64 | 25 | 13 |
| AGA65 | 39 | 9,13 |
| AGA66 | 196 | 10,13 |
| AGA67 | 78 | 10 |
| AGA75 | 218 | 13 |
| AGA78 | 336 | 13 |
| AGA80 | 112 | 10 |
| AGA90 | 169 | 10 |
| AGA91 | 223 | 10 |
| AGG02 | 252 | 8 |
| AGG03 | 421 | 8 |
| AGG05 | 177 | 8 |
| AGG06 | 575 | 8 |
| AGG07 | 1145 | 8 |
| AGG11.1 | 196 | 2 |
| AGG12.1 | 224 | 5 |
| AGG13.1 | 224 | 5 |
| AGG16.C | 985 | 8 |
| AGG41041713(AE) | 196 | 2 |
| AGG41041713(EC) | 224 | 5 |
| AGG41041713(FE) | 224 | 5 |
| AGK11 | 43 | 1,3,4 |
| AGK11.6 | 64 | 1 |
| AGK21 | 31 | 1,3,4 |
| AGK25 | 79 | 3,4 |
| AGK410413450 | 71 | 7 |
| AGK410490250 | 96 | 7 |
| AGK65 | 11 | 1,3,4 |
| AGK65.1 | 11 | 1,3,4 |
| AGK66 | 6 | 1,3,4 |
| AGM11 | 138 | 10 |
| AGM11.1 | 138 | 10 |
| AGM13.1 | 121 | 1 |
| AGM14.1 | 138 | 5 |
| AGM15 | 138 | 6 |
| AGM15.1 | 139 | 6 |
| AGM16 | 138 | 1 |
| AGM16.1 | 139 | 1 |
| AGM17 | 138 | 5 |

| Typ | Cena zł | Strona |
|--------------|---------|--------|
| AGM17.1 | 138 | 5 |
| AGM19 | 410 | 8 |
| AGM410490500 | 121 | 1 |
| AGM410490550 | 138 | 5 |
| AGQ1.1A27 | 484 | 3 |
| AGQ1.2A27 | 473 | 3 |
| AGQ3.1A27 | 507 | 4 |
| AGQ3.2A27 | 701 | 4 |
| AGR450211310 | 598 | 8 |
| AGR450240650 | 655 | 8 |
| AGR450242680 | 701 | 8 |
| ARC466890660 | 60 | 3,4 |
| ARG40 | 68 | 14 |
| ARG41 | 199 | 14 |
| ARK21A27 | 77 | 1 |
| ASK33.9 | 872 | 12 |
| ASZ12.30 | 399 | 11 |
| ASZ12.33 | 399 | 11 |
| ASZ12.703 | 389 | 11 |
| ASZ12.733 | 389 | 11 |
| ASZ12.803 | 414 | 11 |
| ASZ12.833 | 414 | 11 |
| ASZ16.703 | 389 | 11 |
| ASZ22.30 | 783 | 11 |
| ASZ22.33 | 783 | 11 |
| ASZ22.703 | 787 | 11 |
| ASZ22.733 | 787 | 11 |
| ASZ22.803 | 802 | 11 |
| ASZ22.833 | 802 | 11 |
| ASZ7.4 | 493 | 13 |

K

| | | |
|----------|-------|-----|
| KF8804 | 9046 | 6 |
| KF8806 | 11534 | 2,6 |
| KF8819 | 150 | 2 |
| KF8832 | 5189 | 8 |
| KF8833 | 897 | 2 |
| KF8840 | 778 | 2 |
| KF8852 | 285 | 6 |
| KF8853-K | 655 | 6 |
| KF8862 | 342 | 6 |
| KF8872 | 877 | 6 |
| KF8880 | 684 | 6 |
| KF8885 | 937 | 2 |
| KF8891 | 6270 | 2 |

L

| | | |
|--------------|------|----|
| LAE1/1355 | 5313 | 2 |
| LAE1/8846 | 5313 | 2 |
| LAE1/8865 | 5313 | 2 |
| LAE10 | 1226 | 7 |
| LAL1.25 | 1675 | 1 |
| LAL2.14 | 1804 | 1 |
| LAL2.25 | 1804 | 1 |
| LAL2.65 | 1804 | 1 |
| LAL3.25 | 1834 | 1 |
| LDU11.323A27 | 1550 | 10 |
| LDU11.523A27 | 1550 | 10 |
| LEC1.1/8854 | 5134 | 5 |
| LEC1/8851 | 5134 | 5 |
| LEC1/8853 | 5134 | 5 |
| LEC1/8868 | 5134 | 5 |
| LEC1/8892 | 5134 | 5 |
| LEC1/9500 | 5134 | 5 |
| LEC1/9503 | 4994 | 5 |
| LFE1.1/8854 | 5313 | 5 |
| LFE1/8851 | 5313 | 5 |
| LFE1/8853 | 5313 | 5 |
| LFE1/8868 | 5313 | 5 |
| LFE1/8892 | 5313 | 5 |
| LFE10 | 1869 | 7 |
| LFES0 | 6559 | 7 |
| LFL1.122 | 1799 | 5 |
| LFL1.133 | 1799 | 5 |
| LFL1.148 | 1799 | 5 |

| Typ | Cena zł | Strona |
|--------------|---------|--------|
| LFL1.322 | 1799 | 5 |
| LFL1.333 | 1799 | 5 |
| LFL1.335 | 1799 | 5 |
| LFL1.622 | 1799 | 5 |
| LFL1.635 | 1799 | 5 |
| LFL1.638 | 1799 | 5 |
| LGA41.153A27 | 531 | 3 |
| LGA41.173A27 | 474 | 3 |
| LGA52.150B27 | 535 | 3 |
| LGA52.171B27 | 448 | 3 |
| LGA63.191A27 | 474 | 3 |
| LGB21.130A27 | 967 | 3 |
| LGB21.230A27 | 967 | 3 |
| LGB21.330A27 | 967 | 3 |
| LGB21.350A27 | 967 | 3 |
| LGB21.550A27 | 967 | 3 |
| LGB22.130A27 | 991 | 3 |
| LGB22.230B27 | 991 | 3 |
| LGB22.330A27 | 991 | 3 |
| LGB32.330A27 | 1009 | 3 |
| LGB32.350A27 | 1009 | 3 |
| LGB41.258A27 | 1050 | 3 |
| LGI16.053A27 | 3348 | 6 |
| LGK16.122A27 | 2587 | 5 |
| LGK16.133A27 | 2587 | 5 |
| LGK16.322A27 | 2537 | 5 |
| LGK16.333A27 | 2537 | 5 |
| LGK16.335A27 | 2537 | 5 |
| LGK16.622A27 | 2587 | 5 |
| LGK16.635A27 | 2587 | 5 |
| LME11.330A2 | 388 | 4 |
| LME21.130A2 | 472 | 4 |
| LME21.230A2 | 472 | 4 |
| LME21.330A2 | 472 | 4 |
| LME21.350A2 | 472 | 4 |
| LME21.550A2 | 472 | 4 |
| LME22.131A2 | 523 | 4 |
| LME22.232A2 | 523 | 4 |
| LME22.233A2 | 523 | 4 |
| LME22.331A2 | 523 | 4 |
| LME23.331A2 | 554 | 4 |
| LME23.351A2 | 554 | 4 |
| LME41.051A2 | 321 | 4 |
| LME41.052A2 | 321 | 4 |
| LME41.053A2 | 321 | 4 |
| LME41.054A2 | 321 | 4 |
| LME41.071A2 | 321 | 4 |
| LME41.091A2 | 321 | 4 |
| LME41.092A2 | 321 | 4 |
| LME44.056A2 | 558 | 4 |
| LME44.057A2 | 558 | 4 |
| LMO14.111C2 | 267 | 1 |
| LMO14.113C2 | 267 | 1 |
| LMO24.011C2 | 334 | 1 |
| LMO24.111C2 | 339 | 1 |
| LMO24.113C2 | 339 | 1 |
| LMO24.255C2 | 339 | 1 |
| LMO44.255C2 | 359 | 1 |
| LMO64.300C2 | 366 | 1 |
| LMO64.301C2 | 366 | 1 |
| LOA24.171B27 | 280 | 1 |
| LOA24.173A27 | 294 | 1 |
| LOA25.173C27 | 461 | 1 |
| LOA26.171B27 | 309 | 1 |
| LOA28.173A27 | 471 | 1 |
| LOA36.171A27 | 356 | 1 |
| LOK16.140A27 | 2412 | 1 |
| LOK16.250A27 | 2412 | 1 |
| LOK16.650A27 | 2412 | 1 |

O

| | | |
|--------|-----|-----|
| OCI400 | 354 | 1,4 |
|--------|-----|-----|

Q

| | | |
|-----------|-----|---|
| QPL15.003 | 168 | 9 |
| QPL15.010 | 168 | 9 |

| Typ | Cena zł | Strona |
|----------------|---------|--------|
| QPL15.050 | 168 | 9 |
| QPL15.150 | 168 | 9 |
| QPL15.500 | 202 | 9 |
| QPL25.003 | 168 | 9 |
| QPL25.010 | 168 | 9 |
| QPL25.050 | 168 | 9 |
| QPL25.150 | 168 | 9 |
| QPL25.500 | 202 | 9 |
| QRA10.C | 1565 | 7 |
| QRA10M.C | 1685 | 7 |
| QRA2 | 568 | 7 |
| QRA2(1) | 638 | 7 |
| QRA2.9 | 603 | 7 |
| QRA2.9(1) | 658 | 7 |
| QRA2M | 693 | 7 |
| QRA2M(1) | 763 | 7 |
| QRA50M | 5697 | 8 |
| QRA51M | 5473 | 8 |
| QRA53.C27 | 2562 | 8 |
| QRA53.D27 | 2931 | 8 |
| QRA55.C27 | 2562 | 8 |
| QRA55.D27 | 2931 | 8 |
| QRB1A-A033B40B | 63 | 7 |
| QRB1A-A035B40A | 61 | 7 |
| QRB1A-A048B70B | 65 | 7 |
| QRB1A-A050B70A | 63 | 7 |
| QRB1A-A068B70B | 68 | 7 |
| QRB1A-A070B70A | 65 | 7 |
| QRB1B-A033B40B | 72 | 7 |
| QRB1B-A035B40A | 68 | 7 |
| QRB1B-A048B70B | 75 | 7 |
| QRB1B-A050B70A | 71 | 7 |
| QRB1B-A068B70B | 75 | 7 |
| QRB1B-A070B70A | 72 | 7 |
| QRB1B-D025B40B | 79 | 7 |
| QRB3 | 144 | 7 |
| QRB3(1) | 207 | 7 |
| QRB3S | 171 | 7 |
| QRC1A1.101C27 | 409 | 7 |
| QRC1A1.103C27 | 409 | 7 |
| QRC1A2.101C27 | 424 | 7 |
| QRC1A2.103C27 | 424 | 7 |
| QRC1A2.104C27 | 424 | 7 |
| QRC1A3.101C27 | 468 | 7 |
| QRC1A3.103C27 | 454 | 7 |
| QRC1C2.103C27 | 479 | 7 |

R

| | | |
|--------------|------|----|
| RAR9 | 477 | 7 |
| RAR9(1) | 526 | 7 |
| RWF40.000A97 | 2931 | 14 |
| RWF40.001A97 | 3240 | 14 |
| RWF40.002B97 | 4401 | 14 |

S

| | | |
|---------------|------|----|
| SKL25.001E2 | 2665 | 13 |
| SKL25.003E2 | 2382 | 13 |
| SKP15.000E2 | 1560 | 13 |
| SKP15.001E2 | 1819 | 13 |
| SKP25.001E2 | 2422 | 13 |
| SKP25.003E2 | 2163 | 13 |
| SKP25.701E2 | 2856 | 13 |
| SKP25.703E2 | 2597 | 13 |
| SKP55.001E2 | 3290 | 13 |
| SKP55.003E2 | 3030 | 13 |
| SKP75.001E2 | 3115 | 13 |
| SKP75.003E2 | 2856 | 13 |
| SQM10.15502 | 2143 | 11 |
| SQM10.16502 | 2143 | 11 |
| SQM10.17502 | 2143 | 11 |
| SQM20.16502 | 3808 | 11 |
| SQM20.18502 | 3808 | 11 |
| SQM21.16502 | 3808 | 11 |
| SQM21.18502 | 3808 | 11 |
| SQM50.381A2 | 2781 | 12 |
| SQM50.383A2 | 2801 | 12 |
| SQM50.424A2Z7 | 5568 | 12 |
| SQM50.481A2 | 2781 | 12 |
| SQM50.481A2Z3 | 5204 | 12 |

| Typ | Cena zł | Strona |
|----------------|---------|--------|
| SQM50.482A2 | 2801 | 12 |
| SQM50.681A2 | 2781 | 12 |
| SQM54.480A2 | 3938 | 12 |
| SQM54.481A203 | 4561 | 12 |
| SQM54.482A2 | 4107 | 12 |
| SQM54.482A203 | 4581 | 12 |
| SQM54.482A207 | 4979 | 12 |
| SQM54.482A2Z3 | 6529 | 12 |
| SQM54.487A203 | 4610 | 12 |
| SQM56.687A2 | 5144 | 12 |
| SQM56.687A203 | 5617 | 12 |
| SQM56.687A2Z3 | 7566 | 12 |
| SQN30.102A2700 | 1027 | 11 |
| SQN30.111A2700 | 1067 | 11 |
| SQN30.121A2700 | 1141 | 11 |
| SQN30.151A2700 | 1211 | 11 |
| SQN30.401A2700 | 987 | 11 |
| SQN30.401A2730 | 1012 | 11 |
| SQN30.402A2700 | 1032 | 11 |
| SQN30.402A2730 | 1062 | 11 |
| SQN31.101A2700 | 987 | 11 |
| SQN31.111A2700 | 1067 | 11 |
| SQN31.121A2700 | 1141 | 11 |
| SQN31.151A2700 | 1211 | 11 |
| SQN31.221A2700 | 1141 | 11 |
| SQN31.251A2700 | 1211 | 11 |
| SQN31.401A2700 | 987 | 11 |
| SQN31.411A2700 | 1067 | 11 |
| SQN70.244A20 | 822 | 11 |
| SQN70.424A20 | 783 | 11 |
| SQN70.464A23 | 628 | 11 |
| SQN70.664A20 | 603 | 11 |
| SQN70.664A23 | 628 | 11 |
| SQN71.244A20 | 822 | 11 |
| SQN71.264A20 | 603 | 11 |
| SQN71.664A20 | 603 | 11 |
| SQN71.669A23 | 658 | 11 |
| SQS37 | 1037 | 13 |
| SQX32.00 | 1220 | 13 |
| SQX32.03 | 1283 | 13 |

V

| | | |
|-------------|-------|------|
| VGD20.4011 | 1371 | 9 |
| VGD20.403 | 1301 | 9 |
| VGD20.5011 | 1500 | 9 |
| VGD20.503 | 1430 | 9 |
| VGD40.040 | 5717 | 9 |
| VGD40.050 | 6495 | 9 |
| VGD40.065 | 6724 | 9 |
| VGD40.080 | 10602 | 9 |
| VGD40.100 | 16713 | 9 |
| VGD40.125 | 24124 | 9 |
| VGD40.150 | 37128 | 9 |
| VGf10.404 | 1854 | 9 |
| VGf10.4041P | 2442 | 9 |
| VGf10.404P | 1854 | 9 |
| VGf10.504 | 2323 | 9 |
| VGf10.5041P | 2891 | 9 |
| VGf10.504P | 2323 | 9 |
| VGf10.654 | 4032 | 9 |
| VGf10.6541P | 4675 | 9 |
| VGf10.654P | 4072 | 9 |
| VGf10.804 | 5508 | 9 |
| VGf10.8041P | 5782 | 9 |
| VGf10.804P | 5318 | 9 |
| VGG10.1541P | 1301 | 9 |
| VGG10.154P | 758 | 9,10 |
| VGG10.2041P | 1386 | 9 |
| VGG10.204P | 783 | 9,10 |
| VGG10.2541P | 1386 | 9 |
| VGG10.254P | 817 | 9,10 |
| VGG10.4041P | 1386 | 9 |
| VGG10.404P | 713 | 9,10 |
| VGG10.5041P | 1670 | 9 |
| VGG10.504P | 847 | 9,10 |
| VGG10.8041P | 5283 | 9 |
| VGG10.804P | 4466 | 9 |
| VGH10.18050 | 8264 | 10 |
| VGH10.19050 | 11240 | 10 |
| VGH10.19150 | 15586 | 10 |

| Typ | Cena zł | Strona |
|-------------|---------|--------|
| VGS10.104E2 | 623 | 10 |
| VGS10.154E2 | 623 | 10 |
| VGS23.254E2 | 1346 | 10 |
| VGS25.204E2 | 1211 | 10 |
| VGS27.154E2 | 1141 | 10 |
| VLf45.404 | 4850 | 10 |
| VLf45.504 | 5348 | 10 |
| VLf45.654 | 6719 | 10 |
| VLf45.804 | 7721 | 10 |
| VRf10.404 | 3180 | 10 |
| VRf10.504 | 3708 | 10 |
| VRf10.654 | 4984 | 10 |
| VRf10.804 | 6355 | 10 |
| VRH10.805 | 9944 | 10 |
| VRH10.905 | 14719 | 10 |
| VRH10.915 | 19927 | 10 |

**Siemens Sp. z o.o.
Building Technologies**

03-821 Warszawa
ul. Żupnicza 11
Tel. (022) 870 87 00
Faks (022) 870 87 01/02
www.sbt.siemens.pl
biuro.sbt@siemens.pl

Biura regionalne:

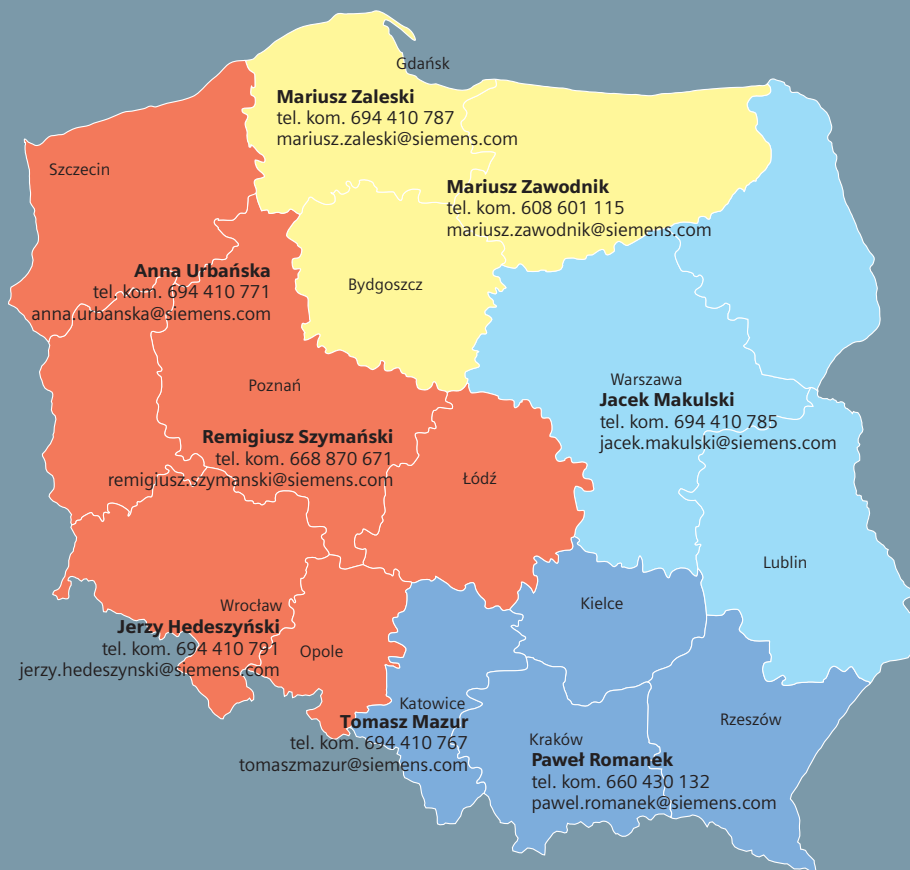
60-164 Poznań
ul. Ziębicka 35
Tel. (061) 662 29 00
Faks (061) 662 22 53

80-309 Gdańsk
ul. Grunwaldzka 413
Tel. (058) 764 60 70
Faks (058) 764 60 71

31-476 Kraków
ul. Lublańska 38
Tel. (012) 299 89 00
Faks (012) 299 89 80

40-533 Katowice
ul. Gawronów 22
Tel. (032) 208 43 40

53-611 Wrocław
ul. Strzegomska 46A
Tel. (071) 777 52 01
Faks (071) 777 52 00



Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian technicznych oraz dostępności produktów