

SIEMENS

Ingenuity for life

Automatyka budynkowa HVAC

Cennik / katalog produktów 2017



www.siemens.com/cps

Uwaga:

- Cennik ważny od 1.01.2017 (obowiązuje dla zamówień złożonych po tym terminie) do czasu wydania nowego cennika.
- Ceny netto (bez VAT) podane w złotych.
- Koszty transportu przesyłek standardowych na terenie Polski pokrywa Siemens.
- Do każdego pojedynczego zamówienia o wartości poniżej 300 zł (wartość netto, po uwzględnieniu rabatu) doliczana jest zryczałtowana opłata manipulacyjna w wysokości 100 zł netto pokrywająca koszty obsługi małego zamówienia. Nie ma możliwości łączenia kilku zamówień Klienta.
- Zamówienia (wyłącznie zamówienia!) prosimy przysyłać na skrzynkę ogólną: cps.order.pl@siemens.com
- Pozostałą korespondencję należy przysyłać na dotychczasowe adresy mailowe.

Siemens nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w cenniku. Dane techniczne zawarte w cenniku mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji urządzeń.

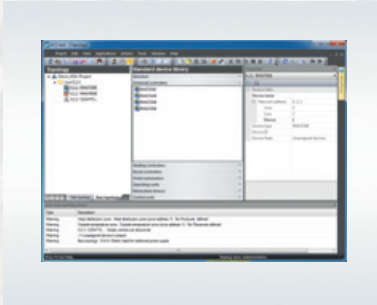
Nowości 2017



Synco 700

Strona 43

Każdy sterownik typoszeregu Synco 700 wspiera obecnie wszystkie wersje językowe, w związku z czym sufiks „-4” (język polski w menu) zastąpiony został sufiksem „-1” (wszystkie języki w menu). Dodatkowo został zmodyfikowany system operacyjny sterowników grzewczych RMH760B i RMK770 przez wprowadzenie nowej funkcjonalności: czterech bloków logicznych, dwóch komparatorów, ośmiu wejść do monitorowania w bloku „Różne”, stref transmisji i odbioru oraz możliwości edytowania tekstów alarmowych jak w pozostałych sterownikach typoszeregu.



ACS790

Obecnie wspierana jest wyłącznie wersja 10 programu ACS790 (64-bitowa w zależności od systemu operacyjnego i wersji MS Access). W nowym ACS790 wprowadzono między innymi analizę obciążenia prądowego magistrali KNX oraz Menadżer Rejestracji i Zadań. Program można pobrać z Internetu pod adresem www.siemens.com/acs790



Kulowe zawory 6-drogowe

Strona 25

Najnowszym rozwiązaniem do sterowania dostawą czynnika grzewczego i chłodniczego przy zastosowaniu belek grzewczo-chłodzących są zawory 6-drogowe VWG41 z siłownikami GDB161.9E z sygnałem sterującym 0/2...10V i siłownikami GDB111.9E/KN z komunikacją po magistrali KNX. Do sterowania zaworami VWG41 przystosowane zostały regulatory pomieszczeniowe RDG160KN. Zawory 6-drogowe mogą być zastosowane jako zawory regulacyjne lub przełączające. Oferują szeroki zakres współczynników K_{vs} od 0,25 do 4,25 m³/h.



Siłowniki do przepustnic powietrza

Strona 35

Nowe jeszcze cichsze siłniki w siłownikach do przepustnic powietrza o momencie obrotowym 5 Nm (GDB) oraz 10 Nm (GLB) są praktycznie niesłyszalne, co zapewnia większy komfort pracy w pomieszczeniach. W tym roku poszerzyliśmy naszą ofertę o wersje wbudowanym protokołem komunikacyjnym Modbus RTU, dzięki czemu wszystkie siłowniki do przepustnic powietrza oraz zaworów np. w centrali wentylacyjnej, mogą być sterowane za pośrednictwem jednego kabla. Zmniejszając ilość kabli oszczędzisz pieniądze i czas przeznaczony na kablowanie oraz zmniejszysz ilość błędów montażowych.



Mechaniczne liczniki ciepła i ciepła/chłodu M-bus

Strona 40

Typoszereg liczników mechanicznych został uzupełniony o liczniki ciepła WFM54.. oraz liczniki ciepła i chłodu WFN54.. Nowe liczniki mają fabrycznie wbudowany moduł komunikacyjny M-bus oraz dwa wejścia impulsowe do podłączenia 2 wodomierzy do wody ciepłej lub zimnej. Konstrukcja licznika umożliwia zamontowanie przelicznika na ścianie, długość kabla sygnałowego wynosi 0,4 m. Do liczników WFX54.. nie podłącza się żadnych modułów dodatkowych.



Web serwer i przetwornik sygnału M-bus

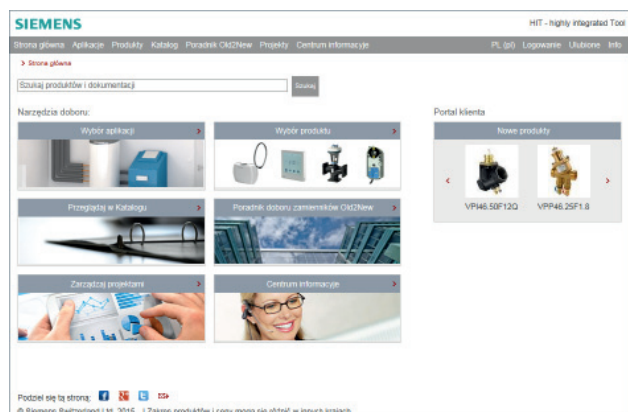
Strona 42

Web serwer M-bus (WTV534-0B4022) do odczytu liczników przy pomocy przeglądarki lokalnie przez Ethernet lub zdalnie przez Internet. Samodzielnie obsługuje do 20 liczników M-bus, a po podłączeniu dodatkowych przetworników sygnału (maks. 6) liczba logicznych liczników w systemie wynosi maks. 250. Web serwer rejestruje dane z liczników oraz ich stany i alarmy, wysyła raporty na zdefiniowany adres e-mail lub serwer FTP. Przetwornik sygnału M-bus (WTV531-GA5060) odczytu liczników lokalnie przy pomocy komputera z oprogramowaniem ACT531 lub zdalnie przez Internet (tylko z Web serwerem). Obsługuje do 60 liczników M-bus, a po podłączeniu dodatkowych przetworników sygnału (łącznie maks. 6) liczba logicznych liczników w systemie wynosi maks. 1000 (maks. 360 jednostek obciążeniowych M bus).

Katalog produktów oraz program doboru urządzeń i układów sterowania HVAC (HIT – HVAC Integrated Tool)

- Dobór urządzeń, projekty i aplikacje
- Prosta intuicyjna obsługa
- Bogata funkcjonalność
- Wyczerpująca dokumentacja

www.siemens.com/hit-pl



Spis treści

I. Automatyka do ciepłownictwa, ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji

1. Regulatory pogodowe do węzłów ciepłowniczych, układów kotłowych i stref grzewczych.....	1
Sigmagyr – regulatory ciepłownicze	1
Albatros – regulatory kotłowe i stref grzewczych.....	1
2. Regulatory układów HVAC	1
Synco™ 100 – wentylacja, strefy grzewcze	1
Synco™ 200 – wentylacja, klimatyzacja, strefy grzewcze (148 aplikacji standardowych)	2
3. Termostaty i regulatory pomieszczeniowe.....	2
Instalacje ogrzewania / chłodzenia (m.in. grzejniki, ogrzewanie podłogowe, chłodzenie sufitowe, siłowniki zaworów, nagrzewnice, pompy, kotły)	2
Termostaty bez wyświetlacza	2
Regulatory z wyświetlaczem	2
Regulatory z programowaniem czasowym.....	2
Regulatory z programowaniem czasowym i adaptacyjnym algorytmem regulacji	3
Instalacje ogrzewania / chłodzenia z wentylatorem (klimakonwektory, grzejniki kanałowe, nagrzewnice z wentylatorem) / sprężarką (splity, pompy ciepła)	3
Termostaty bez wyświetlacza	3
Regulatory z wyświetlaczem	3
Regulatory z programowaniem czasowym i funkcjami dodatkowymi	4
Regulatory pomieszczeniowe do instalacji VAV i CAV	4
Regulatory bez wyświetlacza.....	4
Regulatory z wyświetlaczem	4
Regulatory pomieszczeniowe uniwersalne.....	4
Regulator jakości powietrza	4
Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją.....	4
Instalacje ogrzewania / chłodzenia, klimakonwektory, sprężarki, VAV	4
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	4
4. Czujniki, zadajniki, termostaty i inne urządzenia regulacyjno-pomiarowe.....	5
Czujniki temperatury.....	5
Pomieszczeniowe czujniki temperatury	5
Czujniki temperatury zewnętrznej.....	5
Zanurzeniowe czujniki temperatury	5
Kanałowe czujniki temperatury	5
Przylgowe czujniki temperatury	6
Kablowe czujniki temperatury.....	6
Czujniki temperatury i wilgotności.....	6
Pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności	6
Kanałowe czujniki temperatury i wilgotności.....	7
Czujniki jakości powietrza.....	7
Pomieszczeniowe czujniki jakości powietrza	7
Kanałowe czujniki jakości powietrza	7
Wielofunkcyjne czujniki do montażu podtynkowego	8
Czujniki pasywne.....	8
Czujniki aktywne / pasywne	8
Kanałowe urządzenia przeciwzamrożeniowe	8
Czujniki ciśnienia	9
Czujniki do cieczy i gazów	9
Czujniki różnicy ciśnienia.....	9
Czujniki do cieczy i gazów	9
Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych.....	10
Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych z komunikacją Modbus	10
Czujniki przepływu cieczy	11
Czujniki specjalne.....	11
Czujnik nasłonecznienia.....	11
Czujnik prędkości przepływu powietrza	11
Zadajniki pomieszczeniowe	11
Pomieszczeniowe zadajniki temperatury	11
Pomieszczeniowe wielofunkcyjne zadajniki temperatury z interfejsem PPS.....	11
Zadajniki uniwersalne	11
Zadajniki pasywne	11
Zadajniki aktywne.....	11
Urządzenia pomocnicze	11
Uniwersalny wyświetlacz cyfrowy	11
Dwustawne urządzenia regulacyjno-pomiarowe	12
Sygnalizatory różnicy ciśnienia.....	12
Detektory przepływu	12
Higrostaty	12
Sygnalizatory kondensacji.....	12
Termostaty zanurzeniowe i przylgowe	12
Termostaty bezpieczeństwa (STB)	12
Termostaty regulacyjne z kasowaniem ręcznym (TB).....	12
Termostaty regulacyjne (TR).....	12
Termostaty ograniczające (TW)	12
Termostaty podwójne regulacyjne i bezpieczeństwa (TR/STB)	13
Termostaty podwójne regulacyjne i ograniczające (TR/TW)	13
Termostaty przylgowe.....	13

Termostaty przeciwwzmożeniowe	13
Termostaty specjalne	13
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	13
5. Zawory regulacyjne liniowe przelotowe	14
Zawory z przyłączami kołnierзовymi	14
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, -10..+130 °C, skok 20/40 mm	14
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN10, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	14
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	14
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -20..+220 °C, skok 40 mm	14
Zawór przelotowy kołnierзовy z żeliwa, PN25, -20..+220 °C, skok 20/40 mm	15
Zawór przelotowy kołnierзовy ze staliwa, PN40, -25..+220 °C, skok 20/40 mm	15
Zawory z przyłączami gwintowanymi	16
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	16
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120 °C, skok 5,5 mm	16
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN25, 2..130 °C, skok 5,5 mm	16
Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, -25..+150 °C, skok 20 mm	16
Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi	16
6. Zawory regulacyjne liniowe trójdrogowe	17
Zawory z przyłączami kołnierзовymi	17
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, -10..+130 °C, skok 20/40 mm	17
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN10, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	17
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -10..+150 °C, skok 20/40 mm	17
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN16, -20..+220 °C, skok 40 mm	17
Zawór trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN25, -20..+220 °C, skok 20/40 mm	18
Zawór trójdrogowy kołnierзовy ze staliwa, PN40, -25..+220 °C, skok 20/40 mm	18
Zawory z przyłączami gwintowanymi	18
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	18
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120 °C, skok 5,5 mm	18
Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, -25..+150 °C, skok 20 mm	18
Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi	19
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	19
Akcesoria serwisowe	19
7. Siłowniki do zaworów liniowych	20
Siłowniki elektromechaniczne	20
Siłowniki elektrohydrauliczne	20
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	21
8. Zawory regulacyjne obrotowe i kłapy odcinające	21
Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami kołnierзовymi	21
Zawór obrotowy trójdrogowy kołnierзовy z żeliwa, PN6, 2..120 °C	21
Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami gwintowanymi	21
Zawór obrotowy trójdrogowy gwintowany zewnętrznie z żeliwa, PN10, 2..120 °C, ze śrubunkami	21
Zawór obrotowy trójdrogowy gwintowany wewnętrznie z żeliwa, PN10, 2..120 °C	22
Zawory mieszające 4-drogowe	22
Zawór obrotowy czterodrogowy gwintowany wewnętrznie z żeliwa, PN10, 2..120 °C	22
Kłapy odcinające	22
Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..+120 °C, do montażu między kołnierzami	22
Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..+120 °C, do montażu między kołnierzami	22
9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i kłap odcinających	23
Siłowniki elektryczne	23
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	23
10. Zawory regulacyjne kulowe	23
Zawory kulowe z przyłączami z gwintem wewnętrznym	23
Zawór kulowy przelotowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany wewnętrznie, PN40, -10..+120 °C	23
Zawór kulowy trójdrogowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany wewnętrznie, PN40, -10..+120 °C	24
Zawór kulowy przelotowy odcinający z mosiądzu gwintowany wewnętrznie, PN40, -10..+120 °C	24
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany wewnętrznie z przelotem typu L, PN40, -10..+120 °C	24
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany wewnętrznie z przelotem typu T, PN40, -10..+120 °C	24
Zawory kulowe z przyłączami z gwintem zewnętrznym	24
Zawór kulowy przelotowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN40, -10..+120 °C	24
Zawór kulowy trójdrogowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN40, -10..+120 °C	24
Zawór kulowy przelotowy odcinający z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN40, -10..+120 °C	25
Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN40, -10..+120 °C	25
Zawór kulowy sześcioprogowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN16, 5..90 °C	25
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	25
11. Siłowniki do zaworów regulacyjnych kulowych	26
Siłowniki elektryczne	26
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	26
12. Zawory regulacyjne strefowe	26
Zawór trójdrogowy z obejściem gwintowany z brązu, PN16, 2..110 °C, skok 5,5 mm	26
Zawór przelotowy lub mieszający gwintowany z brązu, PN16, 1..110 °C, skok 2,5 mm	26
Zawór ZAŁ/WYŁ lub przełączający z mosiądzu, PN16, 2..110 °C, skok 2,5 mm	27
Zawór przelotowy gwintowany z mosiądzu, PN10, 1..110 °C, skok 2,5 mm	27
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	27

13. Siłowniki do zaworów regulacyjnych strefowych	27
Siłowniki elektryczne	27
Siłowniki termiczne	27
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	28
14. Zawory grzejnikowe i siłowniki	28
Zawory grzejnikowe	28
Zawór grzejnikowy z mosiądzu, PN10, 1..120 °C	28
Zawór grzejnikowy powrotny z mosiądzu ze zmienną nastawą kv, PN10, do 120 °C	29
Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych	29
Siłowniki do zaworów grzejnikowych	29
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	29
15. Zawory równoważąco-regulacyjne	29
Zawór Mini-Kombi podwójnego działania z mosiądzu, PN10, 1..90 °C	29
Zawór Kombi gwintowany zewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110 °C, skok 2,5/5 mm	29
Zawór Kombi gwintowany wewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110 °C, skok 2,5/5/15 mm	30
Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN16, 1..120 °C, skok 20/40 mm	30
Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN25, 1..120 °C, skok 20/40 mm	30
16. Siłowniki do zaworów równoważąco-regulacyjnych	31
Siłowniki elektryczne	31
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	31
17. Regulatory bezpośredniego działania różnicy ciśnienia i różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu	31
Regulatory różnicy ciśnienia	31
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie	31
Regulatory różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu	32
Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie z ograniczeniem przepływu, PN25, 1..150 °C, do montażu na zasilaniu lub powrocie	32
18. Zawory do specjalnych zastosowań	32
Zawór mieszający/przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 2..130 °C	32
Zawór mieszający/przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..120 °C	32
Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 2..130 °C	33
Zawór przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..180 °C	33
Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..+130 °C	33
Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..130 °C	33
Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..+130 °C	33
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	33
19. Siłowniki do przepustnic powietrza	33
Siłowniki o działaniu obrotowym ze sprężyną powrotną	33
Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej	34
Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej z komunikacją Modbus RTU	35
Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym	35
Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV	35
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	36
20. Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory	36
21. Przemienneiki częstotliwości	36
Przemienneiki częstotliwości G120P	36
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy A	36
Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy B	37
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	37
22. Pomiary ciepła i chłodu, rozliczanie kosztów ogrzewania i zużycia wody	38
Liczniki ultradźwiękowe – duże przepływy	38
Ciepłomierz ultradźwiękowy UH50	38
Licznik chłodu ultradźwiękowy UH50	38
Liczniki ultradźwiękowe – małe przepływy	39
Ciepłomierz ultradźwiękowy 2WR6	39
Ciepłomierz ultradźwiękowy T230	39
Licznik chłodu ultradźwiękowy T230	39
Liczniki mechaniczne	40
Ciepłomierz mechaniczny WFM5	40
Licznik ciepła i chłodu mechaniczny WFN5	40
Wodomierze	40
Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30	40
Wodomierz mechaniczny WFK40 / WFW40	41
Podzielniki kosztów ogrzewania	41
Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5	41
Akcesoria i wyposażenie montażowe do ciepłomierzy i wodomierzy	41
Systemy zdalnego odczytu	42
System przewodowy M-bus	42
System radiowy Walk-by	42

II. Systemy BMS z komunikacją KNX – Synco

1. Sterowniki	43
Synco™ living ECA.....	43
Synco™ 700.....	43
2. Regulatory VAV z siłownikiem przepustnicy.....	43
3. Regulatory strefowe	44
Regulatory pomieszczeniowe KNX.....	44
Zadajniki pomieszczeniowe do RXB/RXL.....	44
Zadajniki pomieszczeniowe KNX.....	45
4. Wielofunkcyjne czujniki KNX do montażu podtynkowego.....	45
5. Web serwery	45
6. Elementy magistrali.....	46
7. Narzędzia serwisowe.....	46

III. Systemy BMS z komunikacją BACnet – Desigo

1. Sterowniki swobodnie programowalne Desigo PX	47
Sterowniki swobodnie programowalne	47
Sterowniki kompaktowe.....	47
Sterowniki modułowe	47
Panele operatora.....	47
Sterowniki systemowe, router, klucze sprzętowe.....	47
Moduły wejścia/wyjścia TX-I/O™	48
2. System automatyki pomieszczeniowej Desigo TRA	49
Sterowniki modułowe swobodnie programowalne.....	49
Sterowniki kompaktowe konfigurowalne / swobodnie programowalne DXR2.E.....	49
Zadajniki pomieszczeniowe KNX/PL-Link	49
Moduły KNX PL-Link	50
Moduły we/wy do obsługi HVAC.....	50
Moduły we/wy do sterowania oświetleniem i żaluzjami	50
Regulatory VAV	50
Czujniki obecności/ruchu, natężenia oświetlenia.....	50
3. Regulatory strefowe Desigo RXC	51
Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją LonWorks	51
Zadajniki pomieszczeniowe	51
Akcesoria i wyposażenie dodatkowe	51

Indeks alfabetyczny.....	52
--------------------------	----

I. Automatyka do ciepłownictwa, ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji

1. Regulatory pogodowe do węzłów ciepłowniczych, układów kotłowych i stref grzewczych

Sigmaqr – regulatory ciepłownicze



RVD1..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RVD120-C	S55370-C110	Regulator ciepłowniczy 1-funkcyjnych węzłów ciepłych, z podstawą montażową, zegar cyfrowy, możliwość przygotowania ciepłej wody poprzez zasobnik ładowany z obiegu wtórnego, do wyboru 3 schematy technologiczne. Następca RVD110 z nowymi funkcjami: komunikacja Modbus, drugi czujnik zasobnika c.w.u., podświetlany wyświetlacz	1697
RVD140-C	S55370-C114	Regulator ciepłowniczy 2-funkcyjnych węzłów ciepłych, z podstawą montażową, zegar cyfrowy, przygotowanie ciepłej wody poprzez wymiennik przepływowy lub zasobnik, do wyboru 8 schematów technologicznych. Następca RVD130 z nowymi funkcjami: komunikacja Modbus, przygotowanie c.w.u. elektryczne lub z kolektora słonecznego, drugi czujnik zasobnika c.w.u., uzupełnianie zładu, podświetlany wyświetlacz	2203
RVD250-C	S55370-C126	Regulator ciepłowniczy 2-funkcyjnych węzłów ciepłych współpracujący z nadrzędnym systemem sterowania M-bus lub LPB, z podstawą montażową, zegar cyfrowy, możliwość ograniczenia przepływu lub mocy poprzez sygnał z ciepłomierza, do wyboru 28 schematów technologicznych, dodatkowe wejście analogowe i cyfrowe. Następca RVD230 z nowymi funkcjami: przygotowanie c.w.u. elektryczne lub z kolektora słonecznego, drugi czujnik zasobnika c.w.u., uzupełnianie zładu, sezon grzewczy, podświetlany wyświetlacz	2384
RVD260-C	S55370-C130	Regulator ciepłowniczy 3-funkcyjnych węzłów ciepłych współpracujący z nadrzędnym systemem sterowania M-bus lub LPB, z podstawą montażową, zegar cyfrowy, możliwość ograniczenia przepływu lub mocy poprzez sygnał z ciepłomierza, do wyboru 14 schematów technologicznych, dodatkowe wejście analogowe i cyfrowe. Następca RVD240 z nowymi funkcjami: przygotowanie c.w.u. elektryczne lub z kolektora słonecznego, drugi czujnik zasobnika c.w.u., uzupełnianie zładu, sezon grzewczy, podświetlany wyświetlacz	2643



RVD250



RVD260

Albatros – regulatory kotłowe i stref grzewczych



RVA63.242

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RVA63.242/101	BPZ: RVA63.242/101	Regulator kotła i stref grzewczych, obsługuje kocioł 1-stopniowy, 2-stopniowy lub modułowany, zasobnik ciepłej wody i zawór mieszający z pompą, podniesienie temperatury powrotu poprzez pompę lub zawór mieszający, wbudowany zegar cyfrowy, komunikacja LPB z innymi regulatorami RVA.., może pracować jako regulator stref grzewczych bez funkcji regulacji kotła, dostarczany z kompletem wtyczek	3259



RVS46/1

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RVS46/1	PL2:RVS46/1	Zestaw do regulacji strefy grzewczej obsługujący zawór mieszający z pompą: regulator RVS46.530/2 z wbudowanym zegarem cyfrowym wraz z czujnikiem temperatury zewnętrznej QAC34/101 oraz czujnikiem przyłogowym QAD36/101	1282

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



QAA78..

AGS63.242	PL2:AGS63.242	Zapasy komplet wtyczek przyłączeniowych do regulatora RVA63.242	157
AGS.RVA	PL2:AGS.RVA	Obudowa do montażu naściennego do regulatorów RVA.. (bez zestawu wtyczek)	410
QAA55.110/101	BPZ: QAA55.110/101	Przewodowy zadajnik pomieszczeniowy (do zestawu RVS46/1)	354
QAA78.610/501	BPZ: QAA78.610/501	Bezprzewodowy zadajnik pomieszczeniowy (do zestawu RVS46/1), menu w jęz. polskim	844
AVS71.390/109	BPZ: AVS71.390/109	Moduł do komunikacji bezprzewodowej (do zestawu RVS46/1)	295
AVS13.399/201	BPZ: AVS13.399/201	Nadajnik czujnika temperatury zewnętrznej (do czujnika QAC34/101 z zestawu RVS46/1)	387
QAC34/101	BPZ: QAC34/101	Czujnik temperatury zewnętrznej (do zestawu RVS46/1)	71
QAD36/101	BPZ: QAD36/101	Przyłogowy czujnik temperatury (do zestawu RVS46/1)	130

System standardowy z magistralą LPB (regulatory RVD.., RVA..)



OZW672..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
OZW672.01	BPZ: OZW672.01	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 1 urzędnienia LPB/BSB	1852
OZW672.04	BPZ: OZW672.04	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 4 urzędzeń LPB	3488
OZW672.16	BPZ: OZW672.16	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 16 urzędzeń LPB	5124
OCI700.1	BPZ: OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB z oprogramowaniem ACS790	2387

2. Regulatory układów HVAC

Synco™ 100 – wentylacja, strefy grzewcze



RLA162



RLE..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RLA162	BPZ: RLA162	Regulator temperatury do montażu naściennego, 24 V AC, 8..30°C, 1 lub 2 wyjścia 0..10 V, przekaźnik pomocniczy, zadajnik	523
RLE162	BPZ: RLE162	Regulator temperatury z czujnikiem zanurzeniowym, 24 V AC, -10..+130°C, 1 lub 2 wyjścia 0..10 V, przekaźnik pomocniczy, czujnik 150 mm, zadajnik	1066
RLM162	BPZ: RLM162	Regulator temperatury z czujnikiem kanałowym, 24 V AC, 0..50°C, 1 lub 2 wyjścia 0..10 V, przekaźnik pomocniczy, czujnik 400 mm, zadajnik	849
RLE132	BPZ: RLE132	Regulator temperatury z czujnikiem zanurzeniowym, 230 V AC, 0..130°C, wyjście 3-stawne, przekaźnik pomocniczy, czujnik 150 mm, zadajnik, ostona PN10	1233

Synco™ 200 – wentylacja, klimatyzacja, strefy grzewcze (148 aplikacji standardowych)



RLU..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RLU202	BPZ: RLU202	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2DO (1-3P)	1200
RLU220	BPZ: RLU220	Regulator uniwersalny 1-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO	1200
RLU222	BPZ: RLU222	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 1DI, 4UI, 2AO, 2DO (1-3P)	1530
RLU232	BPZ: RLU232	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 2DO	2105
RLU236	BPZ: RLU236	Regulator uniwersalny 2-kanałowy: 2DI, 5UI, 3AO, 6DO	2856

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



SEH62.1

SEH62.1	BPZ: SEH62.1	Programator czasowy, 8 programów przełączania, wyjście przekaźnikowe 24..240 V AC	238
SEZ220	BPZ: SEZ220	Przekształtnik sygnału, konfigurowalny, z wyświetlaczem	1241
ARG62.201	BPZ: ARG62.201	Zestaw montażowy do montażu elewacyjnego regulatora RLU..	137

3. Termostaty i regulatory pomieszczeniowe

Instalacje ogrzewania/chłodzenia

(m.in. grzejniki, ogrzewanie podłogowe, chłodzenie sufitowe, siłowniki zaworów, nagrzewnice, pompy, kotły)

Termostaty bez wyświetlacza



RAA21



RAA41

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RAA11	S55770-T219	24..250 V AC, 8..30°C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury wewnątrz urządzenia (zastępuje RAA10)	89
RAA21	S55770-T220	24..250 V AC, 8..30°C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury (zastępuje RAA20)	93
RAA31	S55770-T221	24..250 V AC, 8..30°C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury, wyłącznik (zastępuje RAA30)	97
RAA31.16	S55770-T222	24..250 V AC, 8..30°C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury, wyłącznik, wskaźnik LED (zastępuje RAA30.16/GR)	102
RAA41	S55770-T224	24..250 V AC, 8..30°C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, pokrętło nastawy temperatury, przełącznik ogrzewanie/wył/chłodzenie (zastępuje RAA40)	99
TRG2	BPZ: TRG2	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 1-stopniowy, nastawa -5..+50°C	854
TRG22	BPZ: TRG22	Termostat pomieszczeniowy przemysłowy 2-stopniowy, nastawa -5..+50°C	1603

Regulatory z wyświetlaczem



RDD100..



RDD310..



RDH10

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RDD100	S55770-T275	230 V AC, 5..35°C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	230
RDD100.1	S55770-T276	3 V DC (baterie), 5..35°C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy	230
RDD100.1DHW	S55770-T277	3 V DC (baterie), 5..35°C, wyjście 2-stawne, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy, ręczne załączenie przygotowania c.w.u.	326
RDD100.1RFS	S55770-T281	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDD100.1	666
RDD100.1RF	S55770-T319	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDD100.1	362
RDE-MZ6	S55770-T285	Wielostrefowy odbiornik bezprzewodowy do regulatorów RDD100.1RF i RDE100.1RF obsługujący 6 niezależnych stref c.o. lub 5 niezależnych stref c.o. z dodatkowym załączeniem pompy lub koła	999
RDD310/EH	S55770-T296	230 V AC, 5..35°C, wyjście 2-stawne maks. 16 A, ogrzewanie, ręczne przełączanie trybu pracy, wejście dla czujnika podłogowego QAP1030/UFH, opcja ograniczenia temperatury podłogi, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	311
RDH10	BPZ: RDH10	3 V DC (baterie), 5..30°C, wyjście 2-stawne do ogrzewania lub chłodzenia, pokrętło nastawy temperatury, duży wyświetlacz	205

Regulatory z programowaniem czasowym



RDE100..



RDE410..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RDE100	S55770-T278	230 V AC, 5..35°C, wyjście 2-stawne, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy (zastępuje RDE10)	260
RDE100.1	S55770-T279	3 V DC (baterie), 5..35°C, wyjście 2-stawne, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy, wejście dla czujnika QAH11.1 lub QAA32, opcja ograniczenia temperatury podłogi (zastępuje RDE10.1)	260
RDE100.1DHW	S55770-T280	3 V DC (baterie), 5..35°C, wyjście 2-stawne, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy, automatyczne/ręczne załączenie przygotowania c.w.u.	486
RDE100.1RFS	S55770-T282	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak RDE100.1	800
RDE100.1RF	S55770-T320	Regulator bezprzewodowy współpracujący z odbiornikiem RDE-MZ6, funkcjonalność jak RDE100.1	453
RDE-MZ6	S55770-T285	Wielostrefowy odbiornik bezprzewodowy do regulatorów RDD100.1RF i RDE100.1RF obsługujący 6 niezależnych stref c.o. lub 5 niezależnych stref c.o. z dodatkowym załączeniem pompy lub koła	999
RDE410/EH	S55770-T333	230 V AC, 5..35°C, wyjście 2-stawne maks. 16 A, program tygodniowy oraz ręczne przełączanie trybu pracy, wejście dla czujnika podłogowego QAP1030/UFH, opcja ograniczenia temperatury podłogi, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	400

Regulatory z programowaniem czasowym i adaptacyjnym algorytmem regulacji

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
REV13	BPZ: REV13	3 V DC (baterie), wyjście 2-stawne, program dobowy, styk do zdalnego przełączenia w stan obniżenia, funkcja adaptacji (zastępuje REV12)	368
REV13DC	BPZ: REV13DC	Regulator j.w., dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu DCF77	392
REV24	BPZ: REV24	3 V DC (baterie), wyjście 2-stawne do ogrzewania lub chłodzenia, program tygodniowy, styk do zdalnego przełączenia w stan obniżenia, funkcja adaptacji (zastępuje REV23)	437
REV24DC	BPZ: REV24DC	Regulator j.w., dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu DCF77	490
REV34-XA	BPZ: REV34-XA	3 V DC (baterie), wyjście 3-stawne do regulacji strefy instalacji lub węzła c.o., program tygodniowy, styk do zdalnego przełączenia w stan obniżenia, funkcja adaptacji (zastępuje REV33, REV34)	806
REV24RFDC/SET	BPZ: REV24RFDC/SET	Bezprzewodowy (sterowanie radiowe), zestaw: nadajnik z podstawką + odbiornik, funkcjonalność jak REV24, dodatkowo z wbudowanym odbiornikiem sygnału czasu DCF77	958



REV13..
REV17..
REV24..
REV34..



REV24RF..

Instalacje ogrzewania/chłodzenia z wentylatorem

(klimakonwektory, grzejniki kanałowe, nagrzewnice z wentylatorem)/sprężarka (splity, pompy ciepła)

Termostaty bez wyświetlacza

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RAB11	S55770-T225	24..250 V AC, 8..30°C, klimakonwektory 2-rurowe, wyjście 2-stawne, przełącznik ogrzewanie/chłodzenie, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego (zastępuje RAB10)	150
RAB21	S55770-T227	24..250 V AC, 8..30°C, klimakonwektory 2-rurowe, 2 wyjścia 2-stawne, automatyczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego (zastępuje RAB20)	161
RAB31	S55770-T229	24..250 V AC, 8..30°C, klimakonwektory 4-rurowe, 2 wyjścia 2-stawne, przełącznik, ogrzewanie/chłodzenie, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego (zastępuje RAB30)	173
RAB31.1	S55770-T230	24..250 V AC, 8..30°C, klimakonwektory 4-rurowe, 2 wyjścia 2-stawne, przełącznik ogrzewanie/wentylacja/chłodzenie, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego (zastępuje RAB30.1)	190
RAB91	S55770-T231	Przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego, maks. 250 V AC, 6 (2,5) A (zastępuje RAB90)	76
RCC10	BPZ: RCC10	230 V AC, 8..30°C, klimakonwektory 2-rurowe, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, 3 tryby pracy, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego, wejście dla czujnika QAA32 lub QAH11.1, zewnętrzne przełączanie trybu pracy	322
RCC20	BPZ: RCC20	230 V AC, 8..30°C, klimakonwektory 2-rurowe, nagrzewnica elektryczna, wyjście 2-stawne, ogrzewanie lub chłodzenie, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego, wejście dla czujnika QAA32 lub QAH11.1, zewnętrzne przełączanie trybu pracy	348
RCC30	BPZ: RCC30	230 V AC, 8..30°C, klimakonwektory 4-rurowe, wyjście 2-stawne, ogrzewanie i chłodzenie, przełącznik prędkości wentylatora 3-biegowego, wejście dla czujnika QAA32 lub QAH11.1, zewnętrzne przełączanie trybu pracy	348



RAB21



RAB31



RCC..

Regulatory z wyświetlaczem

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RDF110	BPZ: RDF110	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2-rurowe i sprężarki, wyjście 2-stawne, automatyczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem 3-biegowym, wejście dla czujnika QAA32 lub QAH11.1, zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji	367
RDF600	S55770-T291	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, sprężarki, nagrzewnica elektryczna, 2 wyjścia 2-stawne lub 1 wyjście 3-stawne, automatyczne lub ręczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem 3-biegowym, wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	453
RDG100	S55770-T158	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania/chłodzenia, wyjścia 2-stawne (maks. 3), PWM (maks. 2) i 3-stawne (maks. 2), automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem 1- lub 3-biegowym, automatyczne lub ręczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji	524
RDG110	S55770-T160	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, sprężarki pomp ciepła, instalacje ogrzewania/chłodzenia, 2 wyjścia 2-stawne, automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem 1- lub 3-biegowym, automatyczne lub ręczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji	461



RDF110






RDF600




RDG1..

Regulatory z programowaniem czasowym i funkcjami dodatkowymi


Typ	Symbol	Opis	Cena zł
 RDF600T	S55770-T292	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, sprężarki, nagrzewnica elektryczna, 2 wyjścia 2-stawne lub 1 wyjście 3-stawne, program tygodniowy, automatyczne lub ręczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem 3-biegowym, wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, możliwość sterowania zdalnego z pilota na podczerwień, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm	511
 RDG100T	S55770-T159	Jak regulator RDG100, dodatkowo z programem tygodniowym	599
 RDG160T	S55770-T343	24 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania/chłodzenia, 2 wyjścia 0..10 V lub 2-stawne, automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem z silnikiem komutowanym elektronicznie ECM (0..10 V) lub 1/3-biegowym, automatyczne lub ręczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, konfigurowalne wyjście przekaźnikowe, wybierane parametry instalacji i regulacji, tygodniowy program czasowy (zastępuje RDG140 i RDG160)	635

Regulatory pomieszczeniowe do instalacji VAV i CAV



Regulatory bez wyświetlacza

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
 RCU50.2	BPZ: RCU50.2	24 V AC, 8..30°C, wyjście 0..10 V, instalacje VAV i CAV, ręczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie	410


Regulatory z wyświetlaczem

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
 RDG400	S55770-T164	24 V AC, 5..40°C, instalacje VAV, 1 wyjście sterujące 0..10 V DC i 1 wyjście do wyboru 2-stawne lub PWM lub 3-stawne, ograniczenie min. i maks. przepływu powietrza, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji	573

Regulatory pomieszczeniowe uniwersalne


Typ	Symbol	Opis	Cena zł
 RCU10	BPZ: RCU10	230 V AC, 8..30°C, instalacje grzewcze i chłodzące, wyjście 2-stawne lub PWM, ogrzewanie i chłodzenie, ochrona przed zamarzaniem	320
 RCU15	BPZ: RCU15	24 V AC, 8..30°C, instalacje grzewcze i chłodzące, wyjście 2-stawne lub PWM, ogrzewanie i chłodzenie, regulacja wg temperatury w pomieszczeniu lub powietrza obiegowego, wejście dla czujnika QAA32 lub QAH11.1, ochrona przed zamarzaniem	360

Regulator jakości powietrza

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
 QPA84	BPZ: QPA84	230 V AC, wyjście 2-stawne	534


Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją

Instalacje ogrzewania/chłodzenia, klimakonwektory, sprężarki, VAV

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
 RDF302	S55770-T238	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, sprężarki, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne (maks. 2) lub 3-stawne (maks. 1), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3-biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, do montażu w puszkach przyłączeniowych ARG71, komunikacja Modbus	530

Regulatory z komunikacją KNX – patrz rozdział II

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

 IRA211	S55770-T166	Pilot sterowania zdalnego do regulatorów pomieszczeniowych z odbiornikiem podczerwieni (RDG100T, RDG160T)	130
---	-------------	---	------------

Wyposażenie montażowe do termostatów RAA.., RAB.. i regulatorów RCC.., RCU.., RDD.., RDE.., RDF.., RGD..

ARG70.3	BPZ: ARG70.3	Ramka montażowa 10 mm do regulatorów podtynkowych RDF.. (zamawiana po 20 szt.)	14
ARG71	S55770-T137	Puszka przyłączeniowa do regulatorów podtynkowych RDF3.. i RDF4.. (dostępna do wyczerpania zapasów magazynowych)	49

4. Czujniki, zadajniki, termostaty i inne urządzenia regulacyjno-pomiarowe

Czujniki temperatury

Pomieszczeniowe czujniki temperatury



QAA2..



QAA64



QAA32

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAA24	BPZ: QAA24	LG-Ni1000, 0..50°C, IP30	189
QAA64	BPZ: QAA64	LG-Ni1000, 0..50°C, IP40, do instalacji podtynkowej	568
QAA2010	BPZ: QAA2010	Pt100, 0..50°C, IP30	149
QAA2012	BPZ: QAA2012	Pt1000, 0..50°C, IP30	149
QAA2030	BPZ: QAA2030	NTC10k, 0..50°C, IP30	134
QAA2061	BPZ: QAA2061	0..10 V, 0..50°C, IP30	504
QAA2061D	BPZ: QAA2061D	0..10 V, 0..50°C, IP30, z wyświetlaczem	841
QAA2071	BPZ: QAA2071	4..20 mA, 0..50°C, IP30	504
QAA32	BPZ: QAA32	NTC3k, 0..40°C, IP30, do współpracy z regulatorami RCC.., RCU15, RDE100.1, RDE410, RDF.., RDG..	83

Czujniki temperatury zewnętrznej



QAC..



QAC31..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAC22	BPZ: QAC22	LG-Ni1000, -50..+70°C, IP54	149
QAC32	BPZ: QAC32	NTC575, -50..+70°C, IP54	216
QAC2010	BPZ: QAC2010	Pt100, -50..+70°C, IP54	109
QAC2012	BPZ: QAC2012	Pt1000, -50..+70°C, IP54	109
QAC3161	BPZ: QAC3161	0..10 V, -50..+50°C, IP65	528
QAC3171	BPZ: QAC3171	4..20 mA, -50..+50°C, IP65	528

Zanurzeniowe czujniki temperatury



QAE21..



QAE21..4..



QAE26..



QAE30..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAE2111.010	BPZ: QAE2111.010	Pt100, -30..+130°C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	243
QAE2111.015	BPZ: QAE2111.015	Pt100, -30..+130°C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	254
QAE2112.010	BPZ: QAE2112.010	Pt1000, -30..+130°C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	243
QAE2112.015	BPZ: QAE2112.015	Pt1000, -30..+130°C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	255
QAE2120.010	BPZ: QAE2120.010	LG-Ni1000, -30..+130°C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, osłona PN10 (zastępuje QAE22A)	344
QAE2120.015	BPZ: QAE2120.015	LG-Ni1000, -30..+130°C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, osłona PN10 (zastępuje QAE22.5A)	362
QAE2121.010	BPZ: QAE2121.010	LG-Ni1000, -30..+130°C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony (zastępuje QAE22)	274
QAE2121.015	BPZ: QAE2121.015	LG-Ni1000, -30..+130°C, IP42, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony (zastępuje QAE22.2 oraz QAE2122.013)	291
QAE2130.010	BPZ: QAE2130.010	NTC10k, -30..+125°C, IP42, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	221
QAE2164.010	BPZ: QAE2164.010	0..10 V, -10..+120°C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	669
QAE2164.015	BPZ: QAE2164.015	0..10 V, -10..+120°C, IP54, dł. zanurzenia 150 mm, bez osłony	700
QAE2174.010	BPZ: QAE2174.010	4..20 mA, -10..+120°C, IP54, dł. zanurzenia 100 mm, bez osłony	669
QAE26.9	BPZ: QAE26.9	LG-Ni1000, -40..+180°C, IP64, długość zanurzenia 260 mm, PN40	383
QAE26.90	BPZ: QAE26.90	LG-Ni1000, -50..+180°C, IP64, długość zanurzenia 65 mm, PN16	278
QAE26.91	BPZ: QAE26.91	LG-Ni1000, -50..+180°C, IP64, długość zanurzenia 125 mm, PN16	287
QAE26.93	BPZ: QAE26.93	LG-Ni1000, -50..+180°C, IP64, długość zanurzenia 240 mm, PN16	294
QAE26.95	BPZ: QAE26.95	LG-Ni1000, -50..+180°C, IP64, długość zanurzenia 465 mm, PN16	388
QAE3010.010	BPZ: QAE3010.010	Pt100, -50..+200°C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	881
QAE3075.010	BPZ: QAE3075.010	4..20 mA, 0..200°C, IP65, długość zanurzenia 100 mm, PN40	1860

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQE2102	BPZ: AQE2102	Złączka zaciskowa do QAE21.. do montażu bezpośredniego, nastawiana długość zanurzenia, PN16	377
7466200470	BPZ: 7466200470	Dławik kablowy M16x1,5 do czujników QAE21.., stopień ochrony IP54	8

Osłony ochronne ALT.. do czujników QAE21.. – patrz strona 13

Kanałowe czujniki temperatury



QAM21..



QAM21..1..



QAM90..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAM2110.040	BPZ: QAM2110.040	Pt100, -50..+80°C, IP42, długość kapilary 0,4 m	285
QAM2112.040	BPZ: QAM2112.040	Pt1000, -50..+80°C, IP42, długość kapilary 0,4 m	284
QAM2112.200	BPZ: QAM2112.200	Pt1000, -50..+80°C, IP42, długość kapilary 2 m	613
QAM2120.040	BPZ: QAM2120.040	LG-Ni1000, -50..+80°C, IP42, długość kapilary 0,4 m (zastępuje QAM22)	324
QAM2120.200	BPZ: QAM2120.200	LG-Ni1000, -50..+80°C, IP42, długość kapilary 2 m (zastępuje QAM22.2)	607
QAM2120.600	BPZ: QAM2120.600	LG-Ni1000, -50..+80°C, IP42, długość kapilary 6 m (zastępuje QAM22.6)	940
QAM2130.040	BPZ: QAM2130.040	NTC10k, -40..+80°C, IP42, długość kapilary 0,4 m	259
QAM2161.040	BPZ: QAM2161.040	0..10 V, -50..+50°C, IP54, długość kapilary 0,4 m	689
QAM2171.040	BPZ: QAM2171.040	4..20 mA, -50..+50°C, IP54, długość kapilary 0,4 m	689
QAM9020.200	BPZ: QAM9020.200	LG-Ni1000, -35..+100°C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 2 m	160
QAM9020.400	BPZ: QAM9020.400	LG-Ni1000, -35..+100°C, IP65, długość zanurzenia 50..185 mm, długość kabla 4 m	175

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQM63.0

AQM9020	BPZ: AQM9020	Kołnierz montażowy do czujników QAM90..	58
AQM63.0	BPZ: AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów RAK..	27
AQM63.3	BPZ: AQM63.3	Zestaw uchwytów kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF81..	61

Przylgowe czujniki temperatury



QAD..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAD22	BPZ: QAD22	LG-Ni1000, -30..+130°C, IP42	172
QAD2010	BPZ: QAD2010	Pt100, -30..+130°C, IP42	134
QAD2012	BPZ: QAD2012	Pt1000, -30..+130°C, IP42	134
QAD2030	BPZ: QAD2030	NTC10k, -30..+125°C, IP42	125
QAD26.220	BPZ: QAD26.220	LG-Ni1000, -35..+90°C, IP65	179



QAD26.200

Kablowe czujniki temperatury

QAP..
QAZ..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAP21.2	BPZ: QAP21.2	LG-Ni1000, -30..+180°C (maks. 220°C), IP67, długość kabla 1,5 m, do kolektorów słonecznych	269
QAP21.3	BPZ: QAP21.3	LG-Ni1000, -30..+130°C, IP65, długość kabla 1,5 m	210
QAP22	BPZ: QAP22	LG-Ni1000, -25..+95°C, IP65, długość kabla 2 m	96
QAP2010.150	BPZ: QAP2010.150	Pt100, -30..+130°C, IP65, długość kabla 1,5 m	156
QAP2012.150	BPZ: QAP2012.150	Pt1000, -30..+130°C, IP65, długość kabla 1,5 m	155
QAP1030.200	BPZ: QAP1030.200	NTC10k, -25..+95°C, IP65, długość kabla 2 m	80
QAZ21.5220	BPZ: QAZ21.5220	LG-Ni1000, 0..95°C, IP67, długość kabla 2 m	100
QAZ21.682/101	BPZ: QAZ21.682/101	LG-Ni1000, -50..+80°C, IP67, długość kabla 2 m, przylgowy lub zanurzeniowy, do chłodnictwa	260
QAH11	BPZ: QAH11	NTC3k, -20..+70°C, długość kabla 2,5 m, z wtyczkami	109
QAH11.1	BPZ: QAH11.1	NTC3k, -20..+70°C, długość kabla 2,5 m, do współpracy z regulatorami RCC.., RCU15, RDE.., RDF.., RDG..	81
QAP1030/UFH	S55720-S289	NTC3k, -20..+70°C, długość kabla 4 m, do elektrycznego ogrzewania podłogowego	105



QAH11

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ARG22.1



ARG22.2

421314160	BPZ: 421314160	Uchwyt kabla do montażu w osłonie czujnika QAP21.3 i QAP20..	20
ARG22.1	BPZ: ARG22.1	Zestaw do montażu przylgowego czujnika QAP22 i QAP20.. na rurociągu	13
ARG22.2	BPZ: ARG22.2	Listwa aluminiowa do mocowania czujnika QAP22	29
ARG86.3	BPZ: ARG86.3	Zestaw do montażu czujnika QAH11.. jako czujnik przełączający	5

Osłony ochronne ALT.. do czujników QAP.. – patrz strona 13

Czujniki temperatury i wilgotności

Pomieszczeniowe czujniki temperatury i wilgotności



QFA20..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QFA2000	BPZ: QFA2000	0..10 V; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP30	870
QFA2001	S55720-S114	4..20 mA; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP30	870
QFA2020	BPZ: QFA2020	0..10 V; 0..100%r.h./LG-Ni1000; 0..50°C, IP30 (zastępuje QFA65.1)	891
QFA2060	BPZ: QFA2060	0..10 V; 0..100%r.h./0..10 V; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP30 (zastępuje QFA65)	920
QFA2060D	BPZ: QFA2060D	0..10 V; 0..100%r.h./0..10 V; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP30, z wyświetlaczem	1133
QFA2071	S55720-S115	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP30	920

Czujniki o wysokiej dokładności (możliwość montażu zewnętrznego z zestawem AQF3100)



QFA31..

QFA3100	BPZ: QFA3100	0..10 V; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP65	1350
QFA3101	BPZ: QFA3101	4..20 mA; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP65	1350
QFA3160	BPZ: QFA3160	0..10 V; 0..100%r.h./0..10 V; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65 (zastępuje QFA66)	1425
QFA3160D	BPZ: QFA3160D	0..10 V; 0..100%r.h./0..10 V; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65, z wyświetlaczem	1643
QFA3171	BPZ: QFA3171	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65	1425
QFA3171D	BPZ: QFA3171D	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65, z wyświetlaczem	1643

Czujniki o wysokiej dokładności, z kalibracją



QFA41..

QFA4160	BPZ: QFA4160	0..10 V; 0..100%r.h./0..10 V; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65 (zastępuje QFA66/C)	3910
QFA4171	BPZ: QFA4171	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65	3910
QFA4171D	BPZ: QFA4171D	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65, z wyświetlaczem	4174

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQF3150

AQF3100	BPZ: AQF3100	Zestaw montażowy (z osłoną) do montażu zewnętrznego czujników QFA31..	774
AQF3101	BPZ: AQF3101	Osłona ochronna z filtrem (wymierna) do czujników QFA.. i QFM..	89
AQF3150	BPZ: AQF3150	Wkład pomiarowy (wymierny) do czujników QFA31.. i QFM31..	1034
AQF4150	BPZ: AQF4150	Wkład pomiarowy (wymierny) do czujników QFA41.. i QFM41.. z kalibracją	1519
AQF3153	BPZ: AQF3153	Zestaw serwisowy wkładów pomiarowych do QFA31.., QFA41.., QFM31.. i QFM41..	2279

Kanałowe czujniki temperatury i wilgotności



QFM21..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QFM2100	BPZ: QFM2100	0..10 V; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP54	915
QFM2101	BPZ: QFM2101	4..20 mA; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP54	915
QFM2120	BPZ: QFM2120	0..10 V; 0..100%r.h./LG-Ni1000; -35..+50°C, IP54 (zastępuje QFM65.1)	1013
QFM2160	BPZ: QFM2160	0..10 V; 0..100%r.h./0..10 V; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP54 (zastępuje QFM65)	959
QFM2171	BPZ: QFM2171	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP54	959

Czujniki o wysokiej dokładności



QFM31..

QFM3100	BPZ: QFM3100	0..10 V; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP65	1350
QFM3101	BPZ: QFM3101	4..20 mA; 0..100%r.h. (tylko wilgotność), IP65	1350
QFM3160	BPZ: QFM3160	0..10 V; 0..100%r.h./0..10 V; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65 (zastępuje QFM66)	1425
QFM3160D	BPZ: QFM3160D	0..10 V; 0..100%r.h./0..10 V; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65, z wyświetlaczem	1643
QFM3171	BPZ: QFM3171	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65	1425
QFM3171D	BPZ: QFM3171D	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65, z wyświetlaczem	1643

Czujniki o wysokiej dokładności, z kalibracją



QFM41..

QFM4160	BPZ: QFM4160	0..10 V; 0..100%r.h./0..10 V; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65 (zastępuje QFM66/C)	3910
QFM4171	BPZ: QFM4171	4..20 mA; 0..100%r.h./4..20 mA; 0..50°C, -35..+35°C lub -40..+70°C, IP65	3910

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQF3150

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
AQF3101	BPZ: AQF3101	Ostłona ochronna z filtrem (wymienialna) do czujników QFA.. i QFM..	89
AQF3150	BPZ: AQF3150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA31.. i QFM31..	1034
AQF4150	BPZ: AQF4150	Wkład pomiarowy (wymienialny) do czujników QFA41.. i QFM41.. z kalibracją	1519
AQF3153	BPZ: AQF3153	Zestaw serwisowy wkładów pomiarowych do QFA31.., QFA41.., QFM31.. i QFM41..	2279

Czujniki jakości powietrza

Pomieszczeniowe czujniki jakości powietrza



QPA20..



QPA20..D

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QPA1000	S55720-S119	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (VOC: 0..100%), IP30	950
QPA2000	BPZ: QPA2000	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP30	1777
QPA2002	BPZ: QPA2002	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP30	2251
QPA2002D	BPZ: QPA2002D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP30, wyświetlacz	2526
QPA2060	BPZ: QPA2060	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/0..50°C lub -35..+35°C), IP30	2167
QPA2060D	BPZ: QPA2060D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/0..50°C lub -35..+35°C), IP30, wyświetlacz	2439
QPA2062	BPZ: QPA2062	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/0..50°C lub -35..+35°C/0..95% r.h.), IP30	2674
QPA2062D	BPZ: QPA2062D	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/0..50°C lub -35..+35°C/0..95% r.h.), IP30, wyświetlacz	2944
QPA2080	S55720-S121	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP30, pasywny sygnał temperatury (Pt100, Pt1000, LG-Ni1000 lub NTC10k)	2145
QPA2080D	S55720-S122	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP30, pasywny sygnał temperatury (Pt100, Pt1000, LG-Ni1000 lub NTC10k), wyświetlacz	2361

Kanałowe czujniki jakości powietrza



QPM21..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QPM1100	S55720-S123	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (VOC: 0..100%), IP54	1172
QPM2100	BPZ: QPM2100	1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm), IP54	2511
QPM2102	BPZ: QPM2102	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP54	3016
QPM2102D	BPZ: QPM2102D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/CO ₂ +VOC: 0..2000 ppm), IP54, wyświetlacz	3286
QPM2160	BPZ: QPM2160	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/0..50°C lub -35..+35°C), IP54	2732
QPM2160D	BPZ: QPM2160D	2 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/0..50°C lub -35..+35°C), IP54, wyświetlacz	3246
QPM2162	BPZ: QPM2162	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/0..50°C lub -35..+35°C/0..95% r.h.), IP54	3188
QPM2162D	BPZ: QPM2162D	3 wyjścia 0..5 lub 0..10 V (CO ₂ : 0..2000 ppm/0..50°C lub -35..+35°C/0..95% r.h.), IP54, wyświetlacz	3463

Wielofunkcyjne czujniki do montażu podtynkowego

Czujniki pasywne			Mierzone wielkości				
Płytki montażowa	+	Moduł frontowy			Zakres pomiarowy	Pasywny temperatura	
AQR2500NF	+	AQR2531ANW			0...50°C	LG-Ni1000	
Czujniki aktywne/pasywne			Mierzone wielkości				
Moduł bazowy	+	Moduł frontowy	CO ₂	VOC	Wilgotność względna	Aktywny temperatura	Pasywny temperatura
AQR2540NF	+	AQR2532NNW			0...50°C		
AQR2540NF	+	AQR2535NNW			0...100%	0...50°C	
AQR2540NF	+	AQR2534ANW			0...100%	0...50°C	LG-Ni1000
AQR2546NF	+	AQR2530NNW	0...2000 ppm				
AQR2546NF	+	AQR2532NNW	0...2000 ppm			0...50°C	
AQR2546NF	+	AQR2535NNW	0...2000 ppm	0...100%	0...50°C ²⁾		
AQR2546NF	+	AQR2534ANW	0...2000 ppm	0...100%	0...50°C ²⁾		LG-Ni1000
AQR2548NF	+	AQR2530NNW	0...2000 ppm	0...100% ¹⁾			
AQR2548NF	+	AQR2532NNW	0...2000 ppm	0...100% ¹⁾	0...50°C		
AQR2548NF	+	AQR2535NNW	0...2000 ppm	0...100% ¹⁾	0...100%	0...50°C ²⁾	
AQR2548NF	+	AQR2534ANW	0...2000 ppm	0...100% ¹⁾	0...100%	0...50°C ²⁾	LG-Ni1000

¹⁾ Wybór większej wartości z mierzonych CO₂ lub VOC do określenia jakości powietrza wewnętrznego; wynik pomiaru tylko VOC czy tylko CO₂ nie jest dostępny

²⁾ Wyjście mierzonej wielkości jest dostępne jedynie jako styk przełącznika
VOC – lotne związki organiczne (ang. volatile organic compounds)

Czujniki pasywne

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
AQR2500NF	S55720-S161	Płytki montażowa	13
AQR2531ANW	S55720-S133	Moduł frontowy z elementem pomiarowym temperatury LG-Ni1000	176

Czujniki aktywne/pasywne

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
AQR2540NF	S55720-S142	Moduł bazowy	357
AQR2546NF	S55720-S147	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO ₂	1935
AQR2548NF	S55720-S148	Moduł bazowy z funkcją pomiaru CO ₂ i VOC	2330
AQR2530NNW	S55720-S137	Moduł frontowy	88
AQR2532NNW	S55720-S136	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny)	154
AQR2535NNW	S55720-S141	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności	605
AQR2535NNWQ	S55720-S219	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny) i wilgotności z sygnalizacją jakości powietrza	605
AQR2534ANW	S55720-S138	Moduł frontowy z pomiarem temperatury (sygnał aktywny/LG-Ni1000) i wilgotności	579

Ramki

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
AQR2510NFW	S55720-S158	Ramka maskująca DELTA line, kolor tytan biały	16
AQR2510NHW	S55720-S159	Ramka maskująca DELTA miro, kolor tytan biały	26

Kanałowe urządzenia przeciwzamrożeniowe

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAF63.2-J	S55700-P153	Czujnik przeciwzamrożeniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 2 m, IP42 (zastępuje QAF63.2)	758
QAF63.6-J	S55700-P154	Czujnik przeciwzamrożeniowy, wyjście ciągłe 0..10 V, kapilara 6 m, IP42 (zastępuje QAF63.6)	931
QAF64.2-J	S55700-P155	Automat przeciwzamrożeniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 2 m, IP42 (zastępuje QAF64.2)	927
QAF64.6-J	S55700-P156	Automat przeciwzamrożeniowy, wyjście ciągłe 0..10 V i 2-stawne, kapilara 6 m, IP42 (zastępuje QAF64.6)	1092
Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAF81.3	BPZ: QAF81.3	Termostat przeciwzamrożeniowy 2-stawny, kapilara 3 m, IP54 (IP65)	644
QAF81.6	BPZ: QAF81.6	Termostat przeciwzamrożeniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65)	656
QAF81.6M	BPZ: QAF81.6M	Termostat przeciwzamrożeniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65), ręczne kasowanie	708

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQM63.0	BPZ: AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów RAK..	27
AQM63.2	BPZ: AQM63.2	Zestaw montażowy kapilary do czujników QAF63.., QAF64..	147
AQM63.3	BPZ: AQM63.3	Zestaw uchwyty kapilary (6 szt.) do czujników QAM21.. i termostatów QAF81..	61
FK-TZ1	BPZ: FK-TZ1	Zestaw uchwyty kapilary (6 szt.) do termostatów QAF81..	77



QAF63..



QAF64..



QAF81..



AQM63.0

Czujniki ciśnienia

Czujniki do cieczy i gazów



QBE2003..
QBE2103..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QBE2003-P1	S55720-S290	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P1)	1131
QBE2003-P1.6	S55720-S291	0..1,6 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P2)	1131
QBE2003-P2.5	S55720-S292	0..2,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P2)	1131
QBE2003-P4	S55720-S293	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P4)	1131
QBE2003-P6	S55720-S294	0..6 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P5)	1131
QBE2003-P10	S55720-S295	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P10)	1131
QBE2003-P16	S55720-S296	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P16)	1131
QBE2003-P25	S55720-S297	0..25 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P20 i -P25)	1131
QBE2003-P40	S55720-S298	0..40 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P40)	1131
QBE2003-P60	S55720-S299	0..60 bar, wyjście 0..10 V, IP65 (zastępuje QBE2002-P60)	1131
QBE2103-P1	S55720-S300	0..1 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	1131
QBE2103-P1.6	S55720-S301	0..1,6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	1131
QBE2103-P2.5	S55720-S302	0..2,5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	1131
QBE2103-P4	S55720-S303	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P4)	1131
QBE2103-P6	S55720-S304	0..6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P5)	1131
QBE2103-P10	S55720-S305	0..10 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P10)	1131
QBE2103-P16	S55720-S306	0..16 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P16)	1131
QBE2103-P25	S55720-S307	0..25 bar, wyjście 4..20 mA, IP65 (zastępuje QBE2102-P20)	1131
QBE2103-P40	S55720-S308	0..40 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	1131
QBE2103-P60	S55720-S309	0..60 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	1131



QBE2004..
QBE2104..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QBE2004-P10U	S55720-S310	-1..+9 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2001-P10U)	936
QBE2004-P25U	S55720-S311	-1..+24 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2001-P25U)	936
QBE2004-P30U	S55720-S312	-1..+29 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2001-P30U)	936
QBE2004-P60U	S55720-S313	-1..+59 bar, wyjście 0..10 V, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2001-P60U)	936
QBE2104-P10U	S55720-S314	-1..+9 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2101-P10U)	936
QBE2104-P25U	S55720-S315	-1..+24 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2101-P25U)	936
QBE2104-P30U	S55720-S316	-1..+29 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2101-P30U)	936
QBE2104-P60U	S55720-S317	-1..+59 bar, wyjście 4..20 mA, IP65, do czynników chłodniczych (zastępuje QBE2101-P60U)	936

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQB2001

AQB2004	S55720-S318	Obejma mocująca do czujników QBE2x03.. i QBE2x04..	97
AQB2001	S55720-S116	Zestaw montażowy do czujników QBE2x03..	397
FT-PZ1	BPZ: FT-PZ1	Gwintowany adapter do czujników QBE2x04..	207

Czujniki różnicy ciśnienia

Czujniki do cieczy i gazów



QBE61.3-DP..



QBE63-DP..



QBE3000..
QBE3100..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QBE61.3-DP2	BPZ: QBE61.3-DP2	0..2 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	3243
QBE61.3-DP5	BPZ: QBE61.3-DP5	0..5 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	3243
QBE61.3-DP10	BPZ: QBE61.3-DP10	0..10 bar, PN40, wyjście 0..10 V, IP54	3243
QBE63-DP01	BPZ: QBE63-DP01	0..10 kPa, wyjście 0..10 V, IP65	2503
QBE63-DP02	BPZ: QBE63-DP02	0..20 kPa, wyjście 0..10 V, IP65	2503
QBE63-DP05	BPZ: QBE63-DP05	0..50 kPa, wyjście 0..10 V, IP65	2503
QBE63-DP1	BPZ: QBE63-DP1	0..100 kPa, wyjście 0..10 V, IP65	2503
QBE3000-D1	S55720-S173	0..1 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2255
QBE3000-D1.6	S55720-S174	0..1,6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2255
QBE3000-D2.5	S55720-S175	0..2,5 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2255
QBE3000-D4	S55720-S176	0..4 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2255
QBE3000-D6	S55720-S186	0..6 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2255
QBE3000-D10	S55720-S177	0..10 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2255
QBE3000-D16	S55720-S178	0..16 bar, wyjście 0..10 V, IP65	2255
QBE3100-D1	S55720-S179	0..1 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2255
QBE3100-D1.6	S55720-S180	0..1,6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2255
QBE3100-D2.5	S55720-S181	0..2,5 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2255
QBE3100-D4	S55720-S182	0..4 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2255
QBE3100-D6	S55720-S187	0..6 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2255
QBE3100-D10	S55720-S183	0..10 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2255
QBE3100-D16	S55720-S184	0..16 bar, wyjście 4..20 mA, IP65	2255

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB2002	S55720-S117	Zestaw montażowy do czujników QBE63.., QBE64.. i QBE3x00..	813
----------------	-------------	--	------------

Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych

Typ	Symbol	Opis	Cena zł	
QBM2030..	QBM2030-1U	S55720-S244	-50..+50/-100..+100/0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 (zastępuje QBM66..)	738
	QBM2030-5	S55720-S245	0..200/0..250/0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 (zastępuje QBM66..)	738
	QBM2030-30	S55720-S246	0..1000/0..1500/0..3000 Pa, wyjście 0..10 V, IP42 (zastępuje QBM66..)	738
QBM3020..	QBM3020-1U	S55720-S233	-50..+50 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-1U)	1238
	QBM3020-1	S55720-S234	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-1/QBM65.2-1)	1068
	QBM3020-3	S55720-S235	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-3/QBM65.2-3)	1068
	QBM3020-5	S55720-S236	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-5/QBM65.2-5)	1068
	QBM3020-10	S55720-S237	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-10/QBM65.2-10)	1068
	QBM3020-25	S55720-S238	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka (zastępuje QBM65-25/QBM65.2-25)	1068
QBM3020..D	QBM3020-1D	S55720-S239	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-1)	1306
	QBM3020-3D	S55720-S240	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-3)	1306
	QBM3020-5D	S55720-S241	0..500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-5)	1306
	QBM3020-10D	S55720-S242	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-10)	1306
	QBM3020-25D	S55720-S243	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka, z wyświetlaczem (zastępuje QBM65.1-25)	1306
QBM4000.. QBM4100..	QBM4000-1	S55720-S247	0..100 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-1/C)	2715
	QBM4000-3	S55720-S248	0..300 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-3/C)	2715
	QBM4000-10	S55720-S249	0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-5/C)	2715
	QBM4000-25	S55720-S250	0..2500 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM65-10/C)	2715
	QBM4100-1U	S55720-S251	-50..+50 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM75-1U/C)	3159
	QBM4100-1D	S55720-S252	0..100 Pa, wyjście 4..20 mA, IP54, wyświetlacz, ze świadectwem kalibracji (zastępuje QBM75.1-1/C)	3565

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

FK-PZ1	AQB2000	BPZ: AQB2000	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na izolowanych kanałach	81
	AQB21.2	BPZ: AQB21.2	Obejma mocująca do montażu czujników QBM.. na szynie montażowej	122
	FK-PZ1	BPZ: FK-PZ1	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanałach, nastawne	87
	FK-PZ2	BPZ: FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanałach, nastawne (dokładne)	378
	FK-PZ3	BPZ: FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanałach, nienastawne	60

Czujniki do powietrza i gazów nieagresywnych z komunikacją Modbus

Typ	Symbol	Opis	Cena zł	
QBM68..	QBM68.1200	PL2:QBM68.1200	1 x 0..1250 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP65	660
	QBM68.1200D	PL2:QBM68.1200D	1 x 0..1250 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	908
	QBM68.1212	PL2:QBM68.1212	2 x 0..1250 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP65	848
	QBM68.1212D	PL2:QBM68.1212D	2 x 0..1250 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	1098
QBM68..D	QBM68.2500	PL2:QBM68.2500	1 x 0..2500 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP65	660
	QBM68.2500D	PL2:QBM68.2500D	1 x 0..2500 Pa, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	908
	QBM68.2512	PL2:QBM68.2512	1 x 0..2500 Pa, 1 x 0..1250 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP65	848
	QBM68.2512D	PL2:QBM68.2512D	1 x 0..2500 Pa, 1 x 0..1250 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	1098
	QBM68.2525	PL2:QBM68.2525	2 x 0..2500 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP65	848
	QBM68.2525D	PL2:QBM68.2525D	2 x 0..2500 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	1098
	QBM68.7070D	PL2:QBM68.7070D	2 x 0..7000 Pa, wyjścia 0..10 V lub 4..20 mA, komunikacja Modbus, IP54, wyświetlacz	1098
QBM69..	QBM69.1212	PL2:QBM69.1212	2 x 0..1250 Pa, komunikacja Modbus, IP65, 2 wejścia czujnikowe temperatury	871
	QBM69.2512	PL2:QBM69.2512	1 x 0..1250 Pa, 1 x 0..2500 Pa, komunikacja Modbus, IP65, 2 wejścia czujnikowe temperatury	871
	QBM69.2525	PL2:QBM69.2525	2 x 0..2500 Pa, komunikacja Modbus, IP65, 2 wejścia czujnikowe temperatury	871

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

AQB68.01	PL2:AQB68.01	Przewód silikonowy 2 m i króćce podłączeniowe (2 szt.) do czujników QBM68../QBM69..	65
-----------------	--------------	---	-----------

Czujniki przepływu cieczy



QVE2000..
QVE2100..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QVE2000.010	S55720-S189	DN10, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	735
QVE2000.015	S55720-S190	DN15, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	735
QVE2000.020	S55720-S191	DN20, przyłącza G1", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 5..85 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	766
QVE2000.025	S55720-S192	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 9..150 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	805
QVE2100.010	S55720-S193	DN10, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	735
QVE2100.015	S55720-S194	DN15, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	735
QVE2100.020	S55720-S195	DN20, przyłącza G1", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 5..85 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	766
QVE2100.025	S55720-S196	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z tworzywa sztucznego, zakres 9..150 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	805



QVE3000..
QVE3100..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QVE3000.010	S55720-S211	DN10, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	1426
QVE3000.015	S55720-S212	DN15, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	1426
QVE3000.020	S55720-S213	DN20, przyłącza G1", korpus z mosiądzu, zakres 5..85 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	1483
QVE3000.025	S55720-S214	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 9..150 l/min, wyjście 0..10 V, IP65	1692
QVE3100.010	S55720-S215	DN10, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 1,8..32 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	1426
QVE3100.015	S55720-S216	DN15, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 3,5..50 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	1426
QVE3100.020	S55720-S217	DN20, przyłącza G1", korpus z mosiądzu, zakres 5..85 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	1483
QVE3100.025	S55720-S218	DN25, przyłącza G1 $\frac{1}{4}$ ", korpus z mosiądzu, zakres 9..150 l/min, wyjście 4..20 mA, IP65	1692

Czujniki specjalne

Czujnik nasłonecznienia



QLS60

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QLS60	BPZ: QLS60	24 V AC/DC, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, zakres 0..1000 W/m ² , IP65	2478

Czujnik prędkości przepływu powietrza



QVM62.1

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QVM62.1	BPZ: QVM62.1	24 V AC/DC, wyjście 0..10 V lub 4..20 mA, zakres 0..5/0..10/0..15 m/s, IP42	1256

Zadajniki pomieszczeniowe

Pomieszczeniowe zadajniki temperatury



QAA2..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAA25	BPZ: QAA25	LG-Ni1000, 0..50°C, IP30, zakres nastaw 5..35°C	415
QAA26	BPZ: QAA26	LG-Ni1000, 0..50°C, IP30, zakres nastaw 5..30°C	427
QAA27	BPZ: QAA27	LG-Ni1000, 0..50°C, IP30, zakres nastaw ± 3 K	427

Pomieszczeniowe wielofunkcyjne zadajniki temperatury z interfejsem PPS



QAA50.110

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAA50.110/101	BPZ: QAA50.110/101	NTC, 0..32°C, IP20, korekta nastawy ± 3 K (zastępuje QAA50, QAW50)	416
QAW70-B	BPZ: QAW70-B	NTC, 0..32°C, IP30, korekta nastawy ± 3 K, przycisk obecności, wyświetlacz, programowalny (zastępuje QAA70)	1132

Zadajniki uniwersalne

Zadajniki pasywne



BSG21..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
BSG21.1	BPZ: BSG21.1	0..50°C (0..1000 Ω)	233
BSG21.5	BPZ: BSG21.5	-20..+20°C/20..60°C (LG-Ni1000)/-3..+3 K (1000..1175 Ω)	251

Zadajniki aktywne



BSG61

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
BSG61	BPZ: BSG61	Zasilanie 24 V AC/15..24 V DC, wejście i wyjście 0..10 V DC, wielofunkcyjny	292

Urządzenia pomocnicze

Uniwersalny wyświetlacz cyfrowy



BAU200

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
BAU200	BPZ: BAU200	Wejście sygnałowe czujnika LG-Ni1000, T1, Pt100, Pt1000, 0..10 V; sygnał wyjściowy 0..10 V; zasilanie 24 V AC	1026

Dwustawne urządzenia regulacyjno-pomiarowe

Sygnalizatory różnicy ciśnienia



QBM81..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QBM81-3	BPZ: QBM81-3	Zakres 20..300 Pa, IP54	260
QBM81-5	BPZ: QBM81-5	Zakres 50..500 Pa, IP54	260
QBM81-10	BPZ: QBM81-10	Zakres 100..1000 Pa, IP54	260
QBM81-20	S55720-S125	Zakres 500..2000 Pa, IP54	260
QBM81-50	S55720-S126	Zakres 1000..5000 Pa, IP54	260

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



FK-PZ1

FK-PZ1	BPZ: FK-PZ1	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne	87
FK-PZ2	BPZ: FK-PZ2	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nastawne (dokładne)	378
FK-PZ3	BPZ: FK-PZ3	Króćce przyłączeniowe (2 szt.) do montażu QBM.. na kanale, nienastawne	60

Detektory przepływu



QVE1900



QVE1902..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QVE1900	BPZ: QVE1900	PN10, -20...+120°C, DN32..200, styk przełączający 250 V AC/15 (8) A (zastępuje QVE81.13)	675
QVE1901	BPZ: QVE1901	PN25, -20...+110°C, DN20..200, styk kontaktronowy 230 V AC/48 V DC/1 A	539
QVE1902.010	S55720-S199	PN10, -20...+100°C, DN10, przyłącza G $\frac{3}{8}$ ", Qmax 20 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC/48 V DC/1 A	531
QVE1902.015	S55720-S200	PN10, -20...+100°C, DN15, przyłącza G $\frac{1}{2}$ ", Qmax 30 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC/48 V DC/1 A	531
QVE1902.020	S55720-S201	PN10, -20...+100°C, DN20, przyłącza G $\frac{3}{4}$ ", Qmax 80 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC/48 V DC/1 A	535
QVE1902.025	S55720-S202	PN10, -20...+100°C, DN25, przyłącza G1", Qmax 130 l/min, IP65, kontaktron 230 V AC/48 V DC/1 A	548
VKX15M2	PL2:VKX15M2	PN10, maks. 100°C, styk kontaktronowy 240 V AC/48 V DC/1 A, przełączanie przy 2,5 l/min; do c.w.u. i regulatorów RVD..	230

Higrostaty



QFA1001

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QFA1000	BPZ: QFA1000	Pomieszczeniowy, zakres nastaw 30..90%r.h., IP20, pokrętło pod obudową	328
QFA1001	BPZ: QFA1001	Pomieszczeniowy, zakres nastaw 30..90%r.h., IP20, pokrętło na obudowie	333
QFM81.2	BPZ: QFM81.2	Kanałowy, zakres nastaw 15..95%r.h., IP30, pokrętło pod obudową	801
QFM81.21	BPZ: QFM81.21	Kanałowy, zakres nastaw 15..95%r.h., IP30, pokrętło na obudowie	1060

Sygnalizatory kondensacji



QXA2100

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QXA2100	S55770-T375	Styk przełączający przy 95% r.h., IP40, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wbudowany	479
QXA2101	S55770-T376	Styk przełączający przy 95% r.h., IP40, zasilanie 24 V AC/DC, czujnik wyniesiony	596

Termostaty zanurzeniowe i przyłgowe

Termostaty bezpieczeństwa (STB)



RAK-ST..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RAK-ST.010FP-M	S55700-P100	95°C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	299
RAK-ST.020FP-M	S55700-P101	100°C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	391
RAK-ST.030FP-M	S55700-P102	110°C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	317
RAK-ST.1300P-M	S55700-P103	110..130°C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100	344
RAK-ST.1310P-M	S55700-P104	90..110°C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm	334
RAK-ST.1430S-M	S55700-P106	80..100°C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	300
RAK-ST.1385M	S55700-P105	40..70°C, kapilara 700 mm, IP65	408
RAK-ST.1600MP	S55700-P107	95..130°C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm	448

Termostaty regulacyjne z kasowaniem ręcznym (TB)



RAK-TB..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RAK-TB.1400S-M	S55700-P108	45..60°C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	275
RAK-TB.1410B-M	S55700-P109	50..70°C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	299
RAK-TB.1420S-M	S55700-P110	65..80°C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa, kasowanie ręczne	317

Termostaty regulacyjne (TR) (pokrętło na zewnątrz obudowy)



RAK-TR..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RAK-TR.1000B-H	S55700-P111	15..95°C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	301
RAK-TR.1000S-H	S55700-P112	15..95°C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	291
RAK-TR.1210B-H	S55700-P113	15..82°C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	288

Termostaty ograniczające (TW) (pokrętło wewnątrz obudowy)



RAK-TW..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RAK-TW.1000S-H	S55700-P116	15..95°C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	288
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	40..120°C, kapilara 700 mm, IP43, osłona 100 mm, opaska zaciskowa	299
RAK-TW.1200S-H	S55700-P119	40..120°C, kapilara 700 mm, IP43, opaska zaciskowa	288
RAK-TW.1000HB	S55700-P115	15..95°C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm, opaska zaciskowa (zastępuje RAK-TW.1000B-H)	298
RAK-TW.1200HP	S55700-P118	40..120°C, kapilara 700 mm, IP65, osłona 100 mm	455

Termostaty podwójne regulacyjne i bezpieczeństwa (TR/STB)



RAZ-ST..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RAZ-ST.011FP-J	S55700-P136	(TR) 15..95°C/(STB) 100°C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	594
RAZ-ST.030FP-J	S55700-P137	(TR) 15..95°C/(STB) 110°C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	635
RAZ-ST.1510P-J	S55700-P139	(TR) 15..95°C/(STB) 90..110°C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	589
RAZ-ST.1500P-J	S55700-P138	(TR) 15..95°C/(STB) 110..130°C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	616

Termostaty podwójne regulacyjne i ograniczające (TR/TW)



RAZ-TW..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RAZ-TW.1000P-J	S55700-P140	(TR) 15..95°C/(TW) 15..95°C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	589
RAZ-TW.1200P-J	S55700-P141	(TR) 40..120°C/(TW) 40..120°C, kapilara 700 mm, IP40, osłona 100 mm	644

Termostaty przylgowe



RAM-T..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RAM-TR.2000M	BPZ: RAM-TR.2000M	Termostat regulacyjny, 20..90°C, IP20, sprężyna mocująca	112
RAM-TW.2000M	BPZ: RAM-TW.2000M	Termostat ograniczający, 20..90°C, IP20, sprężyna mocująca	115

Termostaty przeciwzamrożeniowe



RAK-TW.5..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RAK-TW.5000S-H	S55700-P121	5..65°C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	243
RAK-TW.5010S-H	S55700-P122	-10..+50°C, kapilara 1600 mm, IP43, opaska zaciskowa	238
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	5..65°C, kapilara 1600 mm, IP65, opaska zaciskowa	396

Termostaty specjalne



TKM2

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
TKM2	BPZ: TKM2	Termostat przeciwogniowy, 20..110°C, IP54, kanałowy	1037

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



AQM63.0

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALT-C001	BPZ: ALT-C001	Zestaw montażowy do termostatów RAK../RAZ..	62
AQM63.0	BPZ: AQM63.0	Kołnierz montażowy do czujników QAF63.., QAF64.., QAM21.. i termostatów RAK..	27

Osłony ochronne



ALT-SB..



ALT-SS..



ALT-SSF..



ALT-AB200

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALT-SB100	BPZ: ALT-SB100	długość 100 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	58
ALT-SB150	BPZ: ALT-SB150	długość 150 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	63
ALT-SB200	BPZ: ALT-SB200	długość 200 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK..	72
ALT-SB280	BPZ: ALT-SB280	długość 280 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAK..	72
ALT-SS100	BPZ: ALT-SS100	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	92
ALT-SS150	BPZ: ALT-SS150	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	97
ALT-SS280	BPZ: ALT-SS280	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	109
ALT-SS450	BPZ: ALT-SS450	długość 450 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAK..	129
ALT-SSF100	BPZ: ALT-SSF100	długość 100 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	185
ALT-SSF150	BPZ: ALT-SSF150	długość 150 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK.. i czujników zanurzeniowych	209
ALT-SSF200	BPZ: ALT-SSF200	długość 200 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	259
ALT-SSF280	BPZ: ALT-SSF280	długość 280 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	266
ALT-SSF450	BPZ: ALT-SSF450	długość 450 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	317
ALT-SSF600	BPZ: ALT-SSF600	długość 600 mm, PN40, stal V4A, do termostatów RAK..	411
ALT-AB200	BPZ: ALT-AB200	perforowana, długość 240 mm, stal, do termostatów RAK..	47

Osłony ochronne podwójne



ALT-DB..



ALT-DS..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALT-DB100J	S55700-P142	długość 100 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	78
ALT-DB280J	S55700-P144	długość 280 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	128
ALT-DB450J	S55700-P145	długość 450 mm, PN10, mosiądz Ms63, do termostatów RAZ..J	288
ALT-DS100J	S55700-P146	długość 100 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	173
ALT-DS150J	S55700-P147	długość 150 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	194
ALT-DS280J	S55700-P148	długość 280 mm, PN16, stal V4A, do termostatów RAZ..J	270

5. Zawory regulacyjne liniowe przelotowe

Zawory z przyłączami kołnierzowymi

Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, -10..+130°C, skok 20/40 mm



VVF22..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Sitownik	Cena zł
VVF22.25-2.5	S55200-V100	DN25	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	735
VVF22.25-4	S55200-V101	DN25	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	735
VVF22.25-6.3	S55200-V102	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	735
VVF22.25-10	S55200-V103	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	735
VVF22.40-16	S55200-V104	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	861
VVF22.40-25	S55200-V105	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	861
VVF22.50-40	S55200-V106	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1075
VVF22.65-63	S55200-V107	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	1445
VVF22.80-100	S55200-V108	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	2076
VVF22.100-160	S55200-V109	DN100	160	SKC..	3372

Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN10, -10..+150°C, skok 20/40 mm



VVF32..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Sitownik	Cena zł
VVF32.15-1.6	S55202-V100	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	796
VVF32.15-2.5	S55202-V101	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	796
VVF32.15-4	S55202-V102	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	796
VVF32.25-6.3	S55202-V103	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	931
VVF32.25-10	S55202-V104	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	931
VVF32.40-16	S55202-V105	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	1131
VVF32.40-25	S55202-V106	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	1131
VVF32.50-40	S55202-V107	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1427
VVF32.65-63	S55202-V108	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	1928
VVF32.80-100	S55202-V109	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	2592
VVF32.100-160	S55202-V110	DN100	160	SKC..	3923
VVF32.125-250	S55202-V111	DN125	250	SKC..	4917
VVF32.150-400	S55202-V112	DN150	400	SKC..	6133

Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -10..+150°C, skok 20/40 mm



VVF42..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Sitownik	Cena zł
VVF42.15-1.6	S55204-V100	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	935
VVF42.15-2.5	S55204-V101	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	935
VVF42.15-4	S55204-V102	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	935
VVF42.20-6.3	S55204-V103	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1005
VVF42.25-6.3	S55204-V104	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1087
VVF42.25-10	S55204-V105	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	1087
VVF42.32-16	S55204-V106	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	1196
VVF42.40-16	S55204-V107	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	1327
VVF42.40-25	S55204-V108	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	1327
VVF42.50-31.5	S55204-V109	DN50	31,5	SAX.., SKD.., SKB..	1675
VVF42.50-40	S55204-V110	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	1675
VVF42.65-50	S55204-V111	DN65	50	SAX.., SKD.., SKB..	2249
VVF42.65-63	S55204-V112	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	2249
VVF42.80-80	S55204-V113	DN80	80	SAX.., SKD.., SKB..	3058
VVF42.80-100	S55204-V114	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	3058
VVF42.100-125	S55204-V115	DN100	125	SKC..	4611
VVF42.100-160	S55204-V116	DN100	160	SKC..	4611
VVF42.125-200	S55204-V117	DN125	200	SKC..	5786
VVF42.125-250	S55204-V118	DN125	250	SKC..	5786
VVF42.150-315	S55204-V119	DN150	315	SKC..	7178
VVF42.150-400	S55204-V120	DN150	400	SKC..	7178

wersja hydraulicznie odciążona, -5..+150°C



VVF42..K

VVF42.50-40K	S55204-V121	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	2694
VVF42.65-63K	S55204-V122	DN65	63	SAX.., SKD.., SKB..	3267
VVF42.80-100K	S55204-V123	DN80	100	SAX.., SKD.., SKB..	4190
VVF42.100-160K	S55204-V124	DN100	160	SKC..	5873
VVF42.125-250K	S55204-V125	DN125	250	SKC..	7830
VVF42.150-360K	S55204-V126	DN150	360	SKC..	10614

Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -20..+220°C, skok 40 mm



VVF43..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Sitownik	Cena zł
VVF43.65-50	S55206-V100	DN65	50	SKC..	3883
VVF43.65-63	S55206-V101	DN65	63	SKC..	3883
VVF43.80-80	S55206-V102	DN80	80	SKC..	5046
VVF43.80-100	S55206-V103	DN80	100	SKC..	5046
VVF43.100-125	S55206-V104	DN100	125	SKC..	6932
VVF43.100-160	S55206-V105	DN100	160	SKC..	6932
VVF43.125-200	S55206-V106	DN125	200	SKC..	9433
VVF43.125-250	S55206-V107	DN125	250	SKC..	9433
VVF43.150-315	S55206-V108	DN150	315	SKC..	13119
VVF43.150-400	S55206-V109	DN150	400	SKC..	13119

Przy temperaturach czynnika <5 °C zawory VVF43.. wymagają wymiany dławicy na: 428488060

wersja hydraulicznie odciążona, 1..220°C



VVF43..K

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VVF43.65-63K	S55206-V110	DN65	63	SKC..	4958
VVF43.80-100K	S55206-V111	DN80	100	SKC..	6494
VVF43.100-150K	S55206-V120	DN100	150	SKC..	7985
VVF43.125-220K	S55206-V121	DN125	220	SKC..	10882
VVF43.150-315K	S55206-V122	DN150	315	SKC..	15050
VVF43.200-450K	S55206-V123	DN200	450	SKC..	25667
VVF43.250-630K	S55206-V124	DN250	630	SKC..	38391

Zawór przelotowy kołnierzowy z żeliwa, PN25, -20..+220°C, skok 20/40 mm



VVF53..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VVF53.15-0.16	S55208-V100	DN15	0,16	SAX.., SKD.., SKB..	1253
VVF53.15-0.2	S55208-V101	DN15	0,2	SAX.., SKD.., SKB..	1253
VVF53.15-0.25	S55208-V102	DN15	0,25	SAX.., SKD.., SKB..	1253
VVF53.15-0.32	S55208-V103	DN15	0,32	SAX.., SKD.., SKB..	1253
VVF53.15-0.4	S55208-V104	DN15	0,4	SAX.., SKD.., SKB..	1253
VVF53.15-0.5	S55208-V105	DN15	0,5	SAX.., SKD.., SKB..	1253
VVF53.15-0.63	S55208-V106	DN15	0,63	SAX.., SKD.., SKB..	1253
VVF53.15-0.8	S55208-V107	DN15	0,8	SAX.., SKD.., SKB..	1253
VVF53.15-1	S55208-V108	DN15	1	SAX.., SKD.., SKB..	1253
VVF53.15-1.25	S55208-V109	DN15	1,25	SAX.., SKD.., SKB..	1253
VVF53.15-1.6	S55208-V110	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	1253
VVF53.15-2	S55208-V111	DN15	2	SAX.., SKD.., SKB..	1253
VVF53.15-2.5	S55208-V112	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	1253
VVF53.15-3.2	S55208-V113	DN15	3,2	SAX.., SKD.., SKB..	1253
VVF53.15-4	S55208-V114	DN15	4	SAX.., SKD.., SKB..	1253
VVF53.20-6.3	S55208-V116	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1357
VVF53.25-5	S55208-V117	DN25	5	SAX.., SKD.., SKB..	1442
VVF53.25-6.3	S55208-V118	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1442
VVF53.25-8	S55208-V119	DN25	8	SAX.., SKD.., SKB..	1442
VVF53.25-10	S55208-V120	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	1442
VVF53.32-16	S55208-V122	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	1780
VVF53.40-12.5	S55208-V123	DN40	12,5	SAX.., SKD.., SKB..	2098
VVF53.40-16	S55208-V124	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	2098
VVF53.40-20	S55208-V125	DN40	20	SAX.., SKD.., SKB..	2098
VVF53.40-25	S55208-V126	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	2098
VVF53.50-31.5	S55208-V127	DN50	31,5	SAX.., SKD.., SKB..	2869
VVF53.50-40	S55208-V128	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	2869
VVF53.65-63	S55208-V129	DN65	63	SKC..	4652
VVF53.80-100	S55208-V130	DN80	100	SKC..	6073
VVF53.100-160	S55208-V131	DN100	160	SKC..	8313
VVF53.125-250	S55208-V132	DN125	250	SKC..	11327
VVF53.150-400	S55208-V133	DN150	400	SKC..	15722

Przy temperaturach czynnika <-5 °C zawory VVF53.. wymagają wymiany dławicy na: 428488060

wersja hydraulicznie odciążona, 1..220°C



VVF53..K

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VVF53.50-40K	S55208-V134	DN50	40	SKD.., SKB..	3584
VVF53.65-63K	S55208-V135	DN65	63	SKC..	5599
VVF53.80-100K	S55208-V136	DN80	100	SKC..	7280
VVF53.100-150K	S55208-V158	DN100	150	SKC..	9559
VVF53.125-220K	S55208-V159	DN125	220	SKC..	13046
VVF53.150-315K	S55208-V160	DN150	315	SKC..	18041
VVF53.200-450K	S55208-V161	DN200	450	SKC..	30223
VVF53.250-630K	S55208-V162	DN250	630	SKC..	45206

Zawór przelotowy kołnierzowy ze staliwa, PN40, -25..+220°C, skok 20/40 mm

(wersje specjalne do olejów grzewczych 220..350°C dostępne na zamówienie)



VVF61..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VVF61.09	BPZ: VVF61.09	DN15	0,19	SKD.., SKB..	4437
VVF61.10	BPZ: VVF61.10	DN15	0,3	SKD.., SKB..	4437
VVF61.11	BPZ: VVF61.11	DN15	0,45	SKD.., SKB..	4437
VVF61.12	BPZ: VVF61.12	DN15	0,7	SKD.., SKB..	4437
VVF61.13	BPZ: VVF61.13	DN15	1,2	SKD.., SKB..	4437
VVF61.14	BPZ: VVF61.14	DN15	1,9	SKD.., SKB..	4437
VVF61.15	BPZ: VVF61.15	DN15	3,0	SKD.., SKB..	4437
VVF61.23	BPZ: VVF61.23	DN25	3,0	SKD.., SKB..	4911
VVF61.24	BPZ: VVF61.24	DN25	5,0	SKD.., SKB..	4911
VVF61.25	BPZ: VVF61.25	DN25	7,5	SKD.., SKB..	4911
VVF61.39	BPZ: VVF61.39	DN40	12	SKB..	6116
VVF61.40	BPZ: VVF61.40	DN40	19	SKB..	6116
VVF61.49	BPZ: VVF61.49	DN50	19	SKB..	7836
VVF61.50	BPZ: VVF61.50	DN50	31	SKB..	7839
VVF61.65	BPZ: VVF61.65	DN65	49	SKC..	9779
VVF61.80	BPZ: VVF61.80	DN80	78	SKC..	12577
VVF61.90	BPZ: VVF61.90	DN100	124	SKC..	16627
VVF61.91	BPZ: VVF61.91	DN125	200	SKC..	21192
VVF61.92	BPZ: VVF61.92	DN150	300	SKC..	27180

Zawory z przyłączami gwintowanymi

Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110°C, skok 5,5 mm

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VVP45..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Sitownik	Śrubunek	Cena zł
VVP45.10-0.25	BPZ: VVP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	ALG132	170
VVP45.10-0.4	BPZ: VVP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG132	170
VVP45.10-0.63	BPZ: VVP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG132	170
VVP45.10-1	BPZ: VVP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG132	170
VVP45.10-1.6	BPZ: VVP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG132	170
VVP45.15-2.5	BPZ: VVP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG142	212
VVP45.20-4	BPZ: VVP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG152	255
VVP45.25-6.3	BPZ: VVP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG202	430
VVP45.25-10	BPZ: VVP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG252	565
VVP45.32-16	BPZ: VVP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG322	741
VVP45.40-25	BPZ: VVP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG402	969

Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120°C, skok 5,5 mm

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VVG44..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Sitownik	Śrubunek	Cena zł
VVG44.15-0.25	BPZ: VVG44.15-0.25	DN15	0,25	SQS.., SAS..	ALG152	469
VVG44.15-0.4	BPZ: VVG44.15-0.4	DN15	0,4	SQS.., SAS..	ALG152	469
VVG44.15-0.63	BPZ: VVG44.15-0.63	DN15	0,63	SQS.., SAS..	ALG152	469
VVG44.15-1	BPZ: VVG44.15-1	DN15	1,0	SQS.., SAS..	ALG152	469
VVG44.15-1.6	BPZ: VVG44.15-1.6	DN15	1,6	SQS.., SAS..	ALG152	469
VVG44.15-2.5	BPZ: VVG44.15-2.5	DN15	2,5	SQS.., SAS..	ALG152	469
VVG44.15-4	BPZ: VVG44.15-4	DN15	4,0	SQS.., SAS..	ALG152	469
VVG44.20-6.3	BPZ: VVG44.20-6.3	DN20	6,3	SQS.., SAS..	ALG202	495
VVG44.25-10	BPZ: VVG44.25-10	DN25	10	SQS.., SAS..	ALG252	569
VVG44.32-16	BPZ: VVG44.32-16	DN32	16	SQS.., SAS..	ALG322	775
VVG44.40-25	BPZ: VVG44.40-25	DN40	25	SQS.., SAS..	ALG402	1007

Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN25, 2..130°C, skok 5,5 mm

Śrubunki podłączeniowe ALG../ALS.. należy zamawiać oddzielnie



VVG549..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Sitownik	Śrubunek	Cena zł
VVG549.15-0.25	BPZ: VVG549.15-0.25	DN15	0,25	SAT..	ALG122/ALG142	384
VVG549.15-0.4	BPZ: VVG549.15-0.4	DN15	0,4	SAT..	ALG122/ALG142	384
VVG549.15-0.63	BPZ: VVG549.15-0.63	DN15	0,63	SAT..	ALG122/ALG142	384
VVG549.15-1	BPZ: VVG549.15-1	DN15	1,0	SAT..	ALG122/ALG142	384
VVG549.15-1.6	BPZ: VVG549.15-1.6	DN15	1,6	SAT..	ALG122/ALG142	384
VVG549.15-2.5	BPZ: VVG549.15-2.5	DN15	2,5	SAT..	ALG122/ALG142	384
VVG549.20-4K	BPZ: VVG549.20-4K	DN20	4,0	SAT..	ALG152	509
VVG549.25-6.3K	BPZ: VVG549.25-6.3K	DN25	6,3	SAT..	ALG202	684

Zawór przelotowy gwintowany z brązu, PN16, -25..+150°C, skok 20 mm

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VVG41..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Sitownik	Śrubunek	Cena zł
VVG41.11	BPZ: VVG41.11	DN15	0,63	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1049
VVG41.12	BPZ: VVG41.12	DN15	1,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1049
VVG41.13	BPZ: VVG41.13	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1049
VVG41.14	BPZ: VVG41.14	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1049
VVG41.15	BPZ: VVG41.15	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG152	1049
VVG41.20	BPZ: VVG41.20	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG202	1212
VVG41.25	BPZ: VVG41.25	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG252	1382
VVG41.32	BPZ: VVG41.32	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG322	1535
VVG41.40	BPZ: VVG41.40	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG402	1721
VVG41.50	BPZ: VVG41.50	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG502	1917

Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



ALG..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALG132	BPZ: ALG132	G½	R3/8 (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	41
ALG142	BPZ: ALG142	G¾	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	67
ALG122	BPZ: ALG122	G¾	Rp3/8	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	51
ALG152	BPZ: ALG152	G1	Rp½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	30
ALG202	BPZ: ALG202	G1¼	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	37
ALG252	BPZ: ALG252	G1½	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	43
ALG322	BPZ: ALG322	G2	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	58
ALG402	BPZ: ALG402	G2¼	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	69
ALG502	BPZ: ALG502	G2¾	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	115
ALG152B	S55846-Z100	G1	Rp½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	52
ALG202B	S55846-Z102	G1¼	Rp¾	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	78
ALG252B	S55846-Z104	G1½	Rp1	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	98
ALG322B	S55846-Z106	G2	Rp1¼	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	130
ALG402B	S55846-Z108	G2¼	Rp1½	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	201
ALG502B	S55846-Z110	G2¾	Rp2	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	325



ALG..B

Śrubunki przyłączeniowe do spawania



Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALS152	BPZ: ALS152	G $\frac{3}{4}$	21,3 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	107
ALS202	BPZ: ALS202	G1	26,8 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	115
ALS252	BPZ: ALS252	G1 $\frac{1}{4}$	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	140
ALS259	BPZ: ALS259	G1 $\frac{1}{2}$	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	65
ALS329	BPZ: ALS329	G2	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	70
ALS409	BPZ: ALS409	G2 $\frac{1}{4}$	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	84
ALS509	BPZ: ALS509	G2 $\frac{3}{4}$	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	111

6. Zawory regulacyjne liniowe trójdrogowe

Zawory z przyłączami kołnierzowymi

Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, -10..+130°C, skok 20/40 mm



Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VXF22.25-2.5	S55200-V110	DN25	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	735
VXF22.25-4	S55200-V111	DN25	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	735
VXF22.25-6.3	S55200-V112	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	735
VXF22.25-10	S55200-V113	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	735
VXF22.40-16	S55200-V114	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	861
VXF22.40-25	S55200-V115	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	861
VXF22.50-40	S55200-V116	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	1075
VXF22.65-63	S55200-V117	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	1445
VXF22.80-100	S55200-V118	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	2076
VXF22.100-160	S55200-V119	DN100	160	SKC..	3372

Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN10, -10..+150°C, skok 20/40 mm



Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VXF32.15-1.6	S55202-V113	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	796
VXF32.15-2.5	S55202-V114	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	796
VXF32.15-4	S55202-V115	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	796
VXF32.25-6.3	S55202-V116	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	931
VXF32.25-10	S55202-V117	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	931
VXF32.40-16	S55202-V118	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	1131
VXF32.40-25	S55202-V119	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	1131
VXF32.50-40	S55202-V120	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	1427
VXF32.65-63	S55202-V121	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	1928
VXF32.80-100	S55202-V122	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	2592
VXF32.100-160	S55202-V123	DN100	160	SKC..	3923
VXF32.125-250	S55202-V124	DN125	250	SKC..	4917
VXF32.150-400	S55202-V125	DN150	400	SKC..	6133

Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -10..+150°C, skok 20/40 mm



Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VXF42.15-1.6	S55204-V127	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	935
VXF42.15-2.5	S55204-V128	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	935
VXF42.15-4	S55204-V129	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	935
VXF42.20-6.3	S55204-V130	DN20	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	1005
VXF42.25-6.3	S55204-V131	DN25	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	1087
VXF42.25-10	S55204-V132	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	1087
VXF42.32-16	S55204-V133	DN32	16	SAX..., SKD..., SKB..	1196
VXF42.40-16	S55204-V134	DN40	16	SAX..., SKD..., SKB..	1327
VXF42.40-25	S55204-V135	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	1327
VXF42.50-31.5	S55204-V136	DN50	31,5	SAX..., SKD..., SKB..	1675
VXF42.50-40	S55204-V137	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	1675
VXF42.65-50	S55204-V138	DN65	50	SAX..., SKD..., SKB..	2249
VXF42.65-63	S55204-V139	DN65	63	SAX..., SKD..., SKB..	2249
VXF42.80-80	S55204-V140	DN80	80	SAX..., SKD..., SKB..	3058
VXF42.80-100	S55204-V141	DN80	100	SAX..., SKD..., SKB..	3058
VXF42.100-125	S55204-V142	DN100	125	SKC..	4611
VXF42.100-160	S55204-V143	DN100	160	SKC..	4611
VXF42.125-200	S55204-V144	DN125	200	SKC..	5786
VXF42.125-250	S55204-V145	DN125	250	SKC..	5786
VXF42.150-315	S55204-V146	DN150	315	SKC..	7178
VXF42.150-400	S55204-V147	DN150	400	SKC..	7178

Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN16, -20..+220°C, skok 40 mm



Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m ³ /h]	Siłownik	Cena zł
VXF43.65-63	S55206-V115	DN65	63	SKC..	4782
VXF43.80-100	S55206-V116	DN80	100	SKC..	6274
VXF43.100-160	S55206-V117	DN100	160	SKC..	8293
VXF43.125-250	S55206-V118	DN125	250	SKC..	10924
VXF43.150-400	S55206-V119	DN150	400	SKC..	14963

Przy temperaturach czynnika <-5 °C zawory VXF43.. wymagają wymiany dławicy na: 428488060



VXF53..

Zawór trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN25, -20..+220°C, skok 20/40 mm

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VXF53.15-1.6	S55208-V140	DN15	1,6	SAX.., SKD.., SKB..	1546
VXF53.15-2.5	S55208-V141	DN15	2,5	SAX.., SKD.., SKB..	1546
VXF53.15-4	S55208-V142	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	1546
VXF53.20-6.3	S55208-V144	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1688
VXF53.25-6.3	S55208-V145	DN25	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	1930
VXF53.25-10	S55208-V146	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	1930
VXF53.32-16	S55208-V148	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	2222
VXF53.40-16	S55208-V149	DN40	16	SAX.., SKD.., SKB..	2438
VXF53.40-25	S55208-V150	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	2438
VXF53.50-40	S55208-V152	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	3455
VXF53.65-63	S55208-V153	DN65	63	SKC..	5772
VXF53.80-100	S55208-V154	DN80	100	SKC..	7495
VXF53.100-160	S55208-V155	DN100	160	SKC..	9950
VXF53.125-250	S55208-V156	DN125	250	SKC..	13095
VXF53.150-400	S55208-V157	DN150	400	SKC..	17919

Przy temperaturach czynnika <-5 °C zawory VXF53.. wymagają wymiany dławicy na: 428488060

Zawór trójdrogowy kołnierzowy ze staliwa, PN40, -25..+220°C, skok 20/40 mm

(wersje specjalne do olejów grzewczych 220..350°C dostępne na zamówienie)

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VXF61.14	BPZ: VXF61.14	DN15	1,9	SKD.., SKB..	5557
VXF61.15	BPZ: VXF61.15	DN15	3,0	SKD.., SKB..	5557
VXF61.24	BPZ: VXF61.24	DN25	5,0	SKD.., SKB..	6116
VXF61.25	BPZ: VXF61.25	DN25	7,5	SKD.., SKB..	6116
VXF61.39	BPZ: VXF61.39	DN40	12	SKB..	7624
VXF61.40	BPZ: VXF61.40	DN40	19	SKB..	7624
VXF61.49	BPZ: VXF61.49	DN50	19	SKB..	9775
VXF61.50	BPZ: VXF61.50	DN50	31	SKB..	9779
VXF61.65	BPZ: VXF61.65	DN65	49	SKC..	12319
VXF61.80	BPZ: VXF61.80	DN80	78	SKC..	15721
VXF61.90	BPZ: VXF61.90	DN100	124	SKC..	20804



VXF61..

Zawory z przyłączami gwintowanymi

Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..110°C, skok 5,5 mm

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VXP45.10-0.25	BPZ: VXP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	ALG133	214
VXP45.10-0.4	BPZ: VXP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	ALG133	214
VXP45.10-0.63	BPZ: VXP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	ALG133	208
VXP45.10-1	BPZ: VXP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	ALG133	208
VXP45.10-1.6	BPZ: VXP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	ALG133	208
VXP45.15-2.5	BPZ: VXP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	ALG143	251
VXP45.20-4	BPZ: VXP45.20-4	DN20	4,0	SSB.., SSC..	ALG153	292
VXP45.25-6.3	BPZ: VXP45.25-6.3	DN25	6,3	SSB.., SSC..	ALG203	474
VXP45.25-10	BPZ: VXP45.25-10	DN25	10	SSC..	ALG253	576
VXP45.32-16	BPZ: VXP45.32-16	DN32	16	SSC..	ALG323	784
VXP45.40-25	BPZ: VXP45.40-25	DN40	25	SSC..	ALG403	1008



VXP45..

Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, 2..120°C, skok 5,5 mm

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VXG44.15-0.25	BPZ: VXG44.15-0.25	DN15	0,25	SQS.., SAS..	ALG153	469
VXG44.15-0.4	BPZ: VXG44.15-0.4	DN15	0,4	SQS.., SAS..	ALG153	469
VXG44.15-0.63	BPZ: VXG44.15-0.63	DN15	0,63	SQS.., SAS..	ALG153	469
VXG44.15-1	BPZ: VXG44.15-1	DN15	1,0	SQS.., SAS..	ALG153	469
VXG44.15-1.6	BPZ: VXG44.15-1.6	DN15	1,6	SQS.., SAS..	ALG153	469
VXG44.15-2.5	BPZ: VXG44.15-2.5	DN15	2,5	SQS.., SAS..	ALG153	469
VXG44.15-4	BPZ: VXG44.15-4	DN15	4,0	SQS.., SAS..	ALG153	469
VXG44.20-6.3	BPZ: VXG44.20-6.3	DN20	6,3	SQS.., SAS..	ALG203	495
VXG44.25-10	BPZ: VXG44.25-10	DN25	10	SQS.., SAS..	ALG253	569
VXG44.32-16	BPZ: VXG44.32-16	DN32	16	SQS.., SAS..	ALG323	775
VXG44.40-25	BPZ: VXG44.40-25	DN40	25	SQS.., SAS..	ALG403	1007



VXG44..

Zawór trójdrogowy gwintowany z brązu, PN16, -25..+150°C, skok 20 mm

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VXG41.15	BPZ: VXG41.15	DN15	4,0	SAX.., SKD.., SKB..	ALG153	1049
VXG41.20	BPZ: VXG41.20	DN20	6,3	SAX.., SKD.., SKB..	ALG203	1212
VXG41.25	BPZ: VXG41.25	DN25	10	SAX.., SKD.., SKB..	ALG253	1382
VXG41.32	BPZ: VXG41.32	DN32	16	SAX.., SKD.., SKB..	ALG323	1535
VXG41.40	BPZ: VXG41.40	DN40	25	SAX.., SKD.., SKB..	ALG403	1721
VXG41.50	BPZ: VXG41.50	DN50	40	SAX.., SKD.., SKB..	ALG503	1917



VXG41..

wersja ze szczelnym obejściem i certyfikatem DWGW do wody pitnej

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VXG41.1301	BPZ: VXG41.1301	DN15	1,6	SAX..., SKD..., SKB..	ALG153	1049
VXG41.1401	BPZ: VXG41.1401	DN15	2,5	SAX..., SKD..., SKB..	ALG153	1049
VXG41.1501	BPZ: VXG41.1501	DN15	4,0	SAX..., SKD..., SKB..	ALG153	1211
VXG41.2001	BPZ: VXG41.2001	DN20	6,3	SAX..., SKD..., SKB..	ALG203	1395
VXG41.2501	BPZ: VXG41.2501	DN25	10	SAX..., SKD..., SKB..	ALG253	1584
VXG41.3201	BPZ: VXG41.3201	DN32	16	SAX..., SKD..., SKB..	ALG323	1759
VXG41.4001	BPZ: VXG41.4001	DN40	25	SAX..., SKD..., SKB..	ALG403	1962
VXG41.5001	BPZ: VXG41.5001	DN50	40	SAX..., SKD..., SKB..	ALG503	2211

Śrubunki do zaworów z przyłączami gwintowanymi

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALG133	BPZ: ALG133	G½	R3/8 (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	61
ALG143	BPZ: ALG143	G¾	R½ (gwint zewn.)	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	99
ALG123	BPZ: ALG123	G¾	Rp3/8	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	77
ALG153	BPZ: ALG153	G1	Rp½	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	43
ALG203	BPZ: ALG203	G1¼	Rp¾	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	55
ALG253	BPZ: ALG253	G1½	Rp1	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	65
ALG323	BPZ: ALG323	G2	Rp1¼	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	88
ALG403	BPZ: ALG403	G2¼	Rp1½	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	104
ALG503	BPZ: ALG503	G2¾	Rp2	żeliwo	cena za komplet 3 szt.	173
ALG153B	S55846-Z101	G1	Rp½	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	79
ALG203B	S55846-Z103	G1¼	Rp¾	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	117
ALG253B	S55846-Z105	G1½	Rp1	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	146
ALG323B	S55846-Z107	G2	Rp1¼	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	194
ALG403B	S55846-Z109	G2¼	Rp1½	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	301
ALG503B	S55846-Z111	G2¾	Rp2	mosiądz	cena za komplet 3 szt.	489



ALG..



ALG..B



ALF41B..

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

ALF41B15	S55845-Z110	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN15 na VXF53..	349
ALF41B25	S55845-Z111	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN25 na VXF53..	372
ALF41B40	S55845-Z112	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN40 na VXF53..	418
ALF41B50	S55845-Z113	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN50 na VXF53..	444
ALF41B65	S55845-Z114	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN65 na VXF43..	559
ALF41B80	S55845-Z115	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN80 na VXF43..	792
ALF41B100	S55845-Z116	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN100 na VXF43..	931
ALF41B125	S55845-Z117	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN125 na VXF43..	1094
ALF41B150	S55845-Z118	Zestaw montażowy do wymiany zaworu VXF41.. DN150 na VXF43..	1164

Akcesoria serwisowe

428488060	BPZ: 428488060	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VVF21.., VXF21.. DN25-80; VVF31.., VXF31.. DN25-80; VVF40.., VXF40.. DN15-80; VXF41.. DN15-40; VVF52.. DN15-40; VVF22.., VXF22.., VVF32.., VXF32.., VVF42.., VXF42.., VVF43.., VXF43.., VVF53.., VXF53..	80
467956290	BPZ: 467956290	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 14 mm, bez silikonu, do zaworów: VVF21.., VXF21.. DN100; VVF31.., VXF31.. DN100-150; VVF40.., VXF40.. DN100-150; VVF41.. DN50-150; VXF41.. DN50-150; VVF45.. DN50-150	158
428488290	BPZ: 428488290	Uszczelnienie serwisowe, teflon, trzpień 10 mm, do zaworów: VXF41..4 DN15-40; VVF52..A, VVF52..G DN15 40; VVF61.., VXF61.. DN15-25; VVF61..2, VXF61..2 DN15-150	526
428495380	BPZ: 428495380	Uszczelnienie serwisowe, teflon, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VXF41..5 DN15-40; VVF52..M DN15-40; VVF61..5, VXF61..5 DN15-25	640
467956300	BPZ: 467956300	Uszczelnienie serwisowe, teflon, trzpień 14 mm, do zaworów: VVF41..4 DN50-150; VVF45..4 DN50-150; VVF61.., VXF61.. DN40-150	660
428495400	BPZ: 428495400	Uszczelnienie serwisowe, teflon, trzpień 14 mm, bez silikonu, do zaworów: VVF41..5 DN50-150; VXF41..5 DN50-150; VVF61..5, VXF61..5 DN40-150	796
428488740	BPZ: 428488740	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VVG41.., VXG41.. DN15-50	85
7428400470	BPZ: 7428400470	Uszczelnienie serwisowe, mosiądz, trzpień 10 mm, bez silikonu, do zaworów: VXG41..01 DN15-50	104

Nie oferujemy uszczelnień do zaworów VVG44.., VVG55.., VXG44..

7. Siłowniki do zaworów liniowych

Siłowniki elektromechaniczne



SSB..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SSB31	BPZ: SSB31	5,5 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	399
SSB31.1	BPZ: SSB31.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przelacznik pomocniczy	564
SSB81	BPZ: SSB81	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	349
SSB81.1	BPZ: SSB81.1	5,5 mm	200 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przelacznik pomocniczy	539
SSB61	BPZ: SSB61	5,5 mm	200 N	0..10 V	24 V AC/DC	75 s	kabel 1,5 m	512



SSC..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SSC31	BPZ: SSC31	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	150 s		543
SSC81	BPZ: SSC81	5,5 mm	300 N	3-stawne	24 V AC	150 s		508
SSC61	BPZ: SSC61	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s		763
SSC61.5	BPZ: SSC61.5	5,5 mm	300 N	0..10 V	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	1229



SAS..
SAT..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SAS31.00	S55158-A106	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	150 s	(zastępuje SQS35.00)	784
SAS31.03	S55158-A107	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	30 s	(zastępuje SQS35.03)	784
SAS31.50	S55158-A108	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	150 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS35.50)	1193
SAS31.53	S55158-A109	5,5 mm	400 N	3-stawne	230 V AC	30 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS35.53)	1193
SAS81.00	S55158-A103	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	150 s	(zastępuje SQS85.00)	784
SAS81.03	S55158-A104	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	(zastępuje SQS85.03)	784
SAS81.33	S55158-A105	5,5 mm	400 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	1206
SAS61.03	S55158-A100	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	(zastępuje SQS65)	935
SAS61.33	S55158-A101	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna	1433
SAS61.53	S55158-A102	5,5 mm	400 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	sprężyna powrotna (zastępuje SQS65.5)	1433
SAT31.008	S55158-A119	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	8 s	do zaworów VVG549..	796
SAT31.51	S55158-A120	5,5 mm	300 N	3-stawne	230 V AC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	1206
SAT61.008	S55158-A117	5,5 mm	300 N	0..10 V *	24 V AC/DC	8 s	do zaworów VVG549..	935
SAT61.51	S55158-A118	5,5 mm	300 N	0..10 V *	24 V AC/DC	15 s	sprężyna powrotna, do zaworów VVG549..	1433

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SAX..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SAX31.00	S55150-A105	20 mm	800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 130°C (zastępuje SQX32.00)	1327
SAX31.03	S55150-A106	20 mm	800 N	3-stawne	230 V AC	30 s	maks. 130°C (zastępuje SQX32.03)	1392
SAX81.00	S55150-A102	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	maks. 130°C (zastępuje SQX82.00)	1327
SAX81.03	S55150-A103	20 mm	800 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	maks. 130°C (zastępuje SQX82.03)	1392
SAX61.03	S55150-A100	20 mm	800 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	maks. 130°C (zastępuje SQX62)	1706

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

Siłowniki elektrohydrauliczne



SKD..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SKD32.21	BPZ: SKD32.21	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	30/10 s	maks. 150°C, sprężyna powrotna	2446
SKD32.50	BPZ: SKD32.50	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150°C	2080
SKD32.51	BPZ: SKD32.51	20 mm	1000 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 150°C, sprężyna powrotna	2588
SKD82.50	BPZ: SKD82.50	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150°C	2080
SKD82.51	BPZ: SKD82.51	20 mm	1000 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 150°C, sprężyna powrotna	2588
SKD60	BPZ: SKD60	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150°C	2235
SKD62	BPZ: SKD62	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150°C, sprężyna powrotna	2727
SKD62UA	BPZ: SKD62UA	20 mm	1000 N	0..10 V *	24 V AC	30/15 s	maks. 150°C, elektronika ACT	3279

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SKB..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SKB32.50	BPZ: SKB32.50	20 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220/350°C	3549
SKB32.51	BPZ: SKB32.51	20 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220/350°C, sprężyna powrotna	4252
SKB82.50	BPZ: SKB82.50	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220/350°C	3549
SKB82.51	BPZ: SKB82.51	20 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220/350°C, sprężyna powrotna	4252
SKB60	BPZ: SKB60	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220/350°C	3872
SKB62	BPZ: SKB62	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220/350°C, sprężyna powrotna	4610
SKB62UA	BPZ: SKB62UA	20 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/10 s	maks. 220/350°C, elektronika ACT	5557

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SKC..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SKC32.60	BPZ: SKC32.60	40 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220/350°C	3963
SKC32.61	BPZ: SKC32.61	40 mm	2800 N	3-stawne	230 V AC	120 s	maks. 220/350°C, sprężyna powrotna	4652
SKC82.60	BPZ: SKC82.60	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220/350°C	3963
SKC82.61	BPZ: SKC82.61	40 mm	2800 N	3-stawne	24 V AC	120 s	maks. 220/350°C, sprężyna powrotna	4652
SKC60	BPZ: SKC60	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220/350°C	4309
SKC62	BPZ: SKC62	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220/350°C, sprężyna powrotna	4997
SKC62UA	BPZ: SKC62UA	40 mm	2800 N	0..10 V *	24 V AC	120/20 s	maks. 220/350°C, elektronika ACT	6031

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC9.3



ASK51



ASC10.51



AZX61.1

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ASC1.6	BPZ: ASC1.6	Przełącznik pomocniczy do siłowników SKD6.., SKB6.. i SKC6.., 24 V AC, 4 (2) A	165
ASC9.3	BPZ: ASC9.3	Podwójny przełącznik pomocniczy do SKB32/82.., SKC32/82.. i SKD32/82.., 250 V, 6 (2,5) A	398
ASK30	BPZ: ASK30	Adapter do montażu siłowników SQS.. i SSC.. na dawnych typach zaworów	180
ASK50	BPZ: ASK50	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKD..	1725
ASK51	BPZ: ASK51	Dźwignia rewersji skoku do siłowników SKB..	2213
ASZ7.3	BPZ: ASZ7.3	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SKB32/82.., SKC32/82.., SKD32/82..	822
417856498	BPZ: 417856498	Adapter do siłownika SKC.. przy wymianie starego zaworu z trzpieniem 14 mm na nowy zawór V..F43/53.. z trzpieniem 10 mm	109
426855048	BPZ: 426855048	Zapassowe pokrętko sterowania ręcznego do siłowników SKD..	116
426855108	BPZ: 426855108	Zapassowe pokrętko sterowania ręcznego do siłowników SKB.. i SKC..	177
ASZ6.6	S55845-Z108	Podgrzewacz trzpienia do siłowników SAX.. i SKD.., SKB.., SKC.., 24 V AC, 30 W	827
ASC10.51	S55845-Z103	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX.., SAS.., SAT.., SAY.., SAV.. i SAL.., 24..230 V AC, 6 (3) A	192
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	816
AZX61.1	S55845-Z107	Moduł funkcyjny do siłowników SAX61..	278
ASK39.1	S55845-Z109	Ostona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	464
ASK39.2	S55845-Z155	Ostona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAS.., SAT..	333

Kable podłączeniowe i wyposażenie dodatkowe do siłowników SSB.. – patrz strona 28

8. Zawory regulacyjne obrotowe i klapy odcinające

Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami kołnierzowymi

Zawór obrotowy trójdrogowy kołnierzowy z żeliwa, PN6, 2..120°C



VBF21..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VBF21.40	BPZ: VBF21.40	DN40	25	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	575
VBF21.50	BPZ: VBF21.50	DN50	40	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	779
VBF21.65	BPZ: VBF21.65	DN65	63	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	986
VBF21.80	BPZ: VBF21.80	DN80	100	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	1288
VBF21.100	BPZ: VBF21.100	DN100	160	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	1895
VBF21.125	BPZ: VBF21.125	DN125	550	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	3638
VBF21.150	BPZ: VBF21.150	DN150	820	SAL..T10 z łącznikiem ASK31N	4845

Zawory mieszające 3-drogowe z przyłączami gwintowanymi

Zawór obrotowy trójdrogowy gwintowany zewnętrznie z żeliwa, PN10, 2..120°C, ze śrubunkami



VBG31..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VBG31.20	BPZ: VBG31.20	DN20	6,3	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	577
VBG31.25	BPZ: VBG31.25	DN25	10	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	639
VBG31.32	BPZ: VBG31.32	DN32	16	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	712
VBG31.40	BPZ: VBG31.40	DN40	25	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	784

Zawór obrotowy trójdrogowy gwintowany wewnątrz z żeliwa, PN10, 2..120°C



VBI31..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VBI31.20	BPZ: VBI31.20	DN20	6,3	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	262
VBI31.25	BPZ: VBI31.25	DN25	10	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	305
VBI31.32	BPZ: VBI31.32	DN32	16	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	356
VBI31.40	BPZ: VBI31.40	DN40	25	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	399

Zawory mieszające 4-drogowe

Zawór obrotowy czterodrogowy gwintowany wewnątrz z żeliwa, PN10, 2..120°C



VCI31..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VCI31.20	BPZ: VCI31.20	DN20	6,3	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	339
VCI31.25	BPZ: VCI31.25	DN25	10	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	380
VCI31.32	BPZ: VCI31.32	DN32	16	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	434
VCI31.40	BPZ: VCI31.40	DN40	25	SQK349.00, SQK34.00, SQK84.00 bez łącznika lub SQK33.. z łącznikiem ASK32	487

Klapy odcinające

Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..+120°C, do montażu między kołnierzami



VKF41..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VKF41.40	BPZ: VKF41.40	DN40	50	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	691
VKF41.50	BPZ: VKF41.50	DN50	80	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	766
VKF41.65	BPZ: VKF41.65	DN65	200	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	831
VKF41.80	BPZ: VKF41.80	DN80	400	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	948
VKF41.100	BPZ: VKF41.100	DN100	760	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	1070
VKF41.125	BPZ: VKF41.125	DN125	1000	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N	1389
VKF41.150	BPZ: VKF41.150	DN150	2100	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N lub SAL..T40 z łącznikiem ASK35N	1654
VKF41.200	BPZ: VKF41.200	DN200	4000	SAL..T10 z łącznikiem ASK33N lub SAL..T40 z łącznikiem ASK35N	2498

Kłapa odcinająca z żeliwa, PN16, -10..+120°C, do montażu między kołnierzami



VKF46..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Cena zł
VKF46.40	BPZ: VKF46.40	DN40	50	SQL36E50F04 lub SAL..T20	972
VKF46.50	BPZ: VKF46.50	DN50	85	SQL36E50F04 lub SAL..T20	1035
VKF46.65	BPZ: VKF46.65	DN65	215	SQL36E50F04 lub SAL..T20	1192
VKF46.80	BPZ: VKF46.80	DN80	420	SQL36E50F05 lub SAL..T40	1250
VKF46.100	BPZ: VKF46.100	DN100	800	SQL36E50F05 lub SAL..T40	1351
VKF46.125	BPZ: VKF46.125	DN125	1010	SQL36E50F05 lub SAL..T40	1603
VKF46.150	BPZ: VKF46.150	DN150	2100	SQL36E65	2186
VKF46.200	BPZ: VKF46.200	DN200	4000	SQL36E65	3030
VKF46.250	BPZ: VKF46.250	DN250	6400	SQL36E110	3705
VKF46.300	BPZ: VKF46.300	DN300	8500	SQL36E110	5504
VKF46.350	BPZ: VKF46.350	DN350	11500	SQL36E110	9095
VKF46.400	BPZ: VKF46.400	DN400	14500	SQL36E110	11828

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASK46..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ASK46.1	BPZ: ASK46.1	Dźwignia do klap odcinających VKF46.., DN40..65	154
ASK46.2	BPZ: ASK46.2	Dźwignia do klap odcinających VKF46.., DN80..125	198
ASK46.3	BPZ: ASK46.3	Dźwignia do klap odcinających VKF46.., DN150..200	282

9. Siłowniki do zaworów regulacyjnych obrotowych i klap odcinających

Siłowniki elektryczne



SQK34..
SQK84..

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SQK33.00	BPZ: SQK33.00	5 Nm	3-stawne	230 V AC	125 s	1103
SQK34.00	BPZ: SQK34.00	5 Nm	3-stawne	230 V AC	135 s	793
SQK349.00	BPZ: SQK349.00	5 Nm	3-stawne	230 V AC	135 s	556
SQK84.00	BPZ: SQK84.00	5 Nm	3-stawne	24 V AC	135 s	793



SAL..

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SAL31.00T10	S55162-A108	10 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	1275
SAL31.03T10	S55162-A109	10 Nm	3-stawne	230 V AC	30 s	1344
SAL61.00T10	S55162-A100	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	1589
SAL61.03T10	S55162-A101	10 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	1662
SAL81.00T10	S55162-A104	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	1275
SAL81.03T10	S55162-A105	10 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	1344
SAL31.00T20	S55162-A110	20 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	1684
SAL61.00T20	S55162-A102	20 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	1998
SAL81.00T20	S55162-A106	20 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	1684
SAL31.00T40	S55162-A111	40 Nm	3-stawne	230 V AC	120 s	1684
SAL61.00T40	S55162-A103	40 Nm	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	1998
SAL81.00T40	S55162-A107	40 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	1684

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SQL36..

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SQL36E50F04	BPZ: SQL36E50F04	40 Nm	3-stawne	230 V AC	25 s	3498
SQL36E50F05	BPZ: SQL36E50F05	40 Nm	3-stawne	230 V AC	25 s	3498
SQL36E65	BPZ: SQL36E65	100 Nm	3-stawne	230 V AC	6 s	4443
SQL36E110	BPZ: SQL36E110	400 Nm	3-stawne	230 V AC	12 s	7835

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC9.7

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ASC9.7	BPZ: ASC9.7	Przełącznik pomocniczy do siłowników SQK34/84.., 250 V, 10 (3) A	235



ASZ36

ASC36	BPZ: ASC36	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQL36.., 250 V, 3 (1,5) A	441
--------------	------------	---	------------



ASZ7.5/1000

ASZ36	BPZ: ASZ36	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQL36..	1135
--------------	------------	---	-------------



ASK31N

SEZ31.1	BPZ: SEZ31.1	Moduł dodatkowy do siłowników SQL36.. do ustawiania czasu przebiegu	1097
----------------	--------------	---	-------------

ASC10.51	S55845-Z103	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX.., SAS.., SAT.., SAY.., SAV.. i SAL.., 24..230 V AC, 6 (3) A	192
-----------------	-------------	---	------------

ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	816
--------------------	-------------	--	------------

ASK39.1	S55845-Z109	Ostłona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	464
----------------	-------------	--	------------

ASK32	BPZ: ASK32	Łącznik montażowy do SQK33.. i zaworów VBI31.., VBG31.., VCI31.., VBF21..	72
--------------	------------	---	-----------

ASK31N	S55845-Z100	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i zaworów VBF21..	204
---------------	-------------	---	------------

ASK33N	S55845-Z101	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i klap odcinających VKF41..	312
---------------	-------------	---	------------

ASK35N	S55845-Z102	Łącznik montażowy do siłowników SAL.. i klap odcinających VKF45..	616
---------------	-------------	---	------------

10. Zawory regulacyjne kulowe

Zawory kulowe z przyłączmi z gwintem wewnętrznym

Zawór kulowy przelotowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany wewnątrz, PN40, -10..+120°C



VAI61..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Cena zł
VAI61.15-1	BPZ: VAI61.15-1	DN15	1,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	235
VAI61.15-1.6	BPZ: VAI61.15-1.6	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	235
VAI61.15-2.5	BPZ: VAI61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	235
VAI61.15-4	BPZ: VAI61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	235
VAI61.15-6.3	BPZ: VAI61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	235
VAI61.15-10	BPZ: VAI61.15-10	DN15	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	235
VAI61.20-4	BPZ: VAI61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	274
VAI61.20-6.3	BPZ: VAI61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	274
VAI61.20-10	BPZ: VAI61.20-10	DN20	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	274
VAI61.25-6.3	BPZ: VAI61.25-6.3	DN25	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp1	337
VAI61.25-10	BPZ: VAI61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp1	337
VAI61.25-16	BPZ: VAI61.25-16	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp1	337
VAI61.32-10	BPZ: VAI61.32-10	DN32	10	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	487
VAI61.32-16	BPZ: VAI61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	487
VAI61.32-25	BPZ: VAI61.32-25	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	487
VAI61.40-16	BPZ: VAI61.40-16	DN40	16	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	577
VAI61.40-25	BPZ: VAI61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	577
VAI61.40-40	BPZ: VAI61.40-40	DN40	40	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	577
VAI61.50-25	BPZ: VAI61.50-25	DN50	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	752
VAI61.50-40	BPZ: VAI61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	752
VAI61.50-63	BPZ: VAI61.50-63	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	752



VBI61..

Zawór kulowy trójdrogowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany wewnątrz, PN40, -10..+120°C

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Cena zł
VBI61.15-1.6	BPZ: VBI61.15-1.6	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	411
VBI61.15-2.5	BPZ: VBI61.15-2.5	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	411
VBI61.15-4	BPZ: VBI61.15-4	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	411
VBI61.15-6.3	BPZ: VBI61.15-6.3	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp½	411
VBI61.20-4	BPZ: VBI61.20-4	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	469
VBI61.20-6.3	BPZ: VBI61.20-6.3	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp¾	469
VBI61.25-10	BPZ: VBI61.25-10	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	Rp1	590
VBI61.32-16	BPZ: VBI61.32-16	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	829
VBI61.40-25	BPZ: VBI61.40-25	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	1135
VBI61.50-40	BPZ: VBI61.50-40	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	1623
VBI61.50-63	BPZ: VBI61.50-63	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	1623

Zawór kulowy przelotowy odcinający z mosiądzu gwintowany wewnątrz, PN40, -10..+120°C

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Cena zł
VAI60.15-15	BPZ: VAI60.15-15	DN15	15	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	167
VAI60.20-22	BPZ: VAI60.20-22	DN20	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	200
VAI60.25-22	BPZ: VAI60.25-22	DN25	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	235
VAI60.32-35	BPZ: VAI60.32-35	DN32	35	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	350
VAI60.40-68	BPZ: VAI60.40-68	DN40	68	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	418
VAI60.50-96	BPZ: VAI60.50-96	DN50	96	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	675



VAI60..

Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany wewnątrz z przelotem typu L, PN40, -10..+120°C

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Cena zł
VBI60.15-5L	BPZ: VBI60.15-5L	DN15	5	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	254
VBI60.20-9L	BPZ: VBI60.20-9L	DN20	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	297
VBI60.25-9L	BPZ: VBI60.25-9L	DN25	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	368
VBI60.32-13L	BPZ: VBI60.32-13L	DN32	13	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	530
VBI60.40-25L	BPZ: VBI60.40-25L	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	841
VBI60.50-37L	BPZ: VBI60.50-37L	DN50	37	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	1098



VBI60..L

Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany wewnątrz z przelotem typu T, PN40, -10..+120°C

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza	Cena zł
VBI60.15-12T	BPZ: VBI60.15-12T	DN15	12	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp½	297
VBI60.20-16T	BPZ: VBI60.20-16T	DN20	16	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	337
VBI60.25-16T	BPZ: VBI60.25-16T	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	Rp1	424
VBI60.32-25T	BPZ: VBI60.32-25T	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	Rp1¼	607
VBI60.40-49T	BPZ: VBI60.40-49T	DN40	49	GMA..9E, GLB..9E	Rp1½	738
VBI60.50-73T	BPZ: VBI60.50-73T	DN50	73	GMA..9E, GLB..9E	Rp2	904



VBI60..T

Zawory kulowe z przyłączami z gwintem zewnętrznym

Zawór kulowy przelotowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnątrz, PN40, -10..+120°C

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VAG61.15-1	S55230-V100	DN15	1,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	ALG152	281
VAG61.15-1.6	S55230-V101	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	ALG152	281
VAG61.15-2.5	S55230-V102	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	ALG152	281
VAG61.15-4	S55230-V103	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	ALG152	281
VAG61.15-6.3	S55230-V104	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	ALG152	281
VAG61.20-4	S55230-V105	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	ALG202	321
VAG61.20-6.3	S55230-V106	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	ALG202	321
VAG61.20-10	S55230-V107	DN20	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	ALG202	321
VAG61.25-6.3	S55230-V108	DN25	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	ALG252	419
VAG61.25-10	S55230-V109	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	ALG252	419
VAG61.25-16	S55230-V110	DN25	16	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	ALG252	419
VAG61.32-10	S55230-V111	DN32	10	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	583
VAG61.32-16	S55230-V112	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	583
VAG61.32-25	S55230-V113	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	583
VAG61.40-16	S55230-V114	DN40	16	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	695
VAG61.40-25	S55230-V115	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	695
VAG61.40-40	S55230-V116	DN40	40	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	695
VAG61.50-25	S55230-V117	DN50	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	948
VAG61.50-40	S55230-V118	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	948
VAG61.50-63	S55230-V119	DN50	63	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	948



VAG61..

Zawór kulowy trójdrogowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnątrz, PN40, -10..+120°C

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VBG61.15-1.6	S55230-V120	DN15	1,6	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	ALG152	560
VBG61.15-2.5	S55230-V121	DN15	2,5	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	ALG152	560
VBG61.15-4	S55230-V122	DN15	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	ALG152	560
VBG61.15-6.3	S55230-V123	DN15	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	ALG152	560
VBG61.20-4	S55230-V124	DN20	4,0	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	ALG202	638
VBG61.20-6.3	S55230-V125	DN20	6,3	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	ALG202	638
VBG61.25-10	S55230-V126	DN25	10	GMA..9E, GLB..9E, GDB..9E, GQD..9A	ALG252	800
VBG61.32-16	S55230-V127	DN32	16	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	1147
VBG61.40-25	S55230-V128	DN40	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	1312
VBG61.50-40	S55230-V129	DN50	40	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	1661



VBG61..

Zawór kulowy przelotowy odcinający z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN40, -10..+120°C

Śrubunki połączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VAG60..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VAG60.15-9	S55230-V130	DN15	9	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG152	266
VAG60.20-17	S55230-V131	DN20	17	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG202	297
VAG60.25-22	S55230-V132	DN25	22	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG252	387
VAG60.32-35	S55230-V133	DN32	35	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	551
VAG60.40-68	S55230-V134	DN40	68	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	661
VAG60.50-96	S55230-V135	DN50	96	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	918

Zawór kulowy trójdrogowy przełączający z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN40, -10..+120°C

Śrubunki połączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VBG60..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VBG60.15-8T	S55230-V136	DN15	8	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG152	530
VBG60.20-13T	S55230-V137	DN20	13	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG202	608
VBG60.25-13T	S55230-V138	DN25	13	GMA..9E, GLB..9E, GSD..9A, GQD..9A	ALG252	770
VBG60.32-25T	S55230-V139	DN32	25	GMA..9E, GLB..9E	ALG322	1104
VBG60.40-49T	S55230-V140	DN40	49	GMA..9E, GLB..9E	ALG402	1270
VBG60.50-73T	S55230-V141	DN50	73	GMA..9E, GLB..9E	ALG502	1630

Zawór kulowy sześcioprogowy regulacyjny z mosiądzu gwintowany zewnętrznie, PN16, 5..90°C

Śrubunki połączeniowe ALN../ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VWG41..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VWG41.20-0.25-0.4	S55230-V142	DN20	0,25/0,4	GDB161.9E, GDB111.9E/KN	ALN../ALG..	740
VWG41.20-0.25-0.65	S55230-V143	DN20	0,25/0,65	GDB161.9E, GDB111.9E/KN	ALN../ALG..	740
VWG41.20-0.25-1.0	S55230-V144	DN20	0,25/1,0	GDB161.9E, GDB111.9E/KN	ALN../ALG..	740
VWG41.20-0.4-1.0	S55230-V145	DN20	0,4/1,0	GDB161.9E, GDB111.9E/KN	ALN../ALG..	740
VWG41.20-0.4-1.3	S55230-V146	DN20	0,4/1,3	GDB161.9E, GDB111.9E/KN	ALN../ALG..	740
VWG41.20-0.4-1.6	S55230-V147	DN20	0,4/1,6	GDB161.9E, GDB111.9E/KN	ALN../ALG..	740
VWG41.20-0.65-1.0	S55230-V148	DN20	0,65/1,0	GDB161.9E, GDB111.9E/KN	ALN../ALG..	740
VWG41.20-0.65-1.6	S55230-V149	DN20	0,65/1,6	GDB161.9E, GDB111.9E/KN	ALN../ALG..	740
VWG41.20-0.65-2.5	S55230-V150	DN20	0,65/2,5	GDB161.9E, GDB111.9E/KN	ALN../ALG..	740
VWG41.20-1.0-1.6	S55230-V151	DN20	1,0/1,6	GDB161.9E, GDB111.9E/KN	ALN../ALG..	740
VWG41.20-1.0-2.5	S55230-V152	DN20	1,0/2,5	GDB161.9E, GDB111.9E/KN	ALN../ALG..	740
VWG41.20-1.6-2.5	S55230-V153	DN20	1,6/2,5	GDB161.9E, GDB111.9E/KN	ALN../ALG..	740
VWG41.20-1.6-3.45	S55230-V154	DN20	1,6/3,45	GDB161.9E, GDB111.9E/KN	ALN../ALG..	740
VWG41.20-2.5-3.45	S55230-V155	DN20	2,5/3,45	GDB161.9E, GDB111.9E/KN	ALN../ALG..	740
VWG41.20-2.5-4.25	S55230-V156	DN20	2,5/3,45	GDB161.9E, GDB111.9E/KN	ALN../ALG..	740
VWG41.20-4.25-4.25	S55230-V157	DN20	4,25/4,25	GDB161.9E, GDB111.9E/KN	ALN../ALG..	740

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane do zaworów VWG41..



ALG15..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Średnica	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALG15.152B	S55845-Z158	G1	Rp½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	40
ALG15.202B	S55845-Z159	G1	Rp¾	DN20	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	71
ALG15.252B	S55845-Z160	G1	Rp1	DN25	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	97
ALN15.152B	S55845-Z156	G1	G½	DN15	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	34
ALN15.202B	S55845-Z157	G1	G¾	DN20	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	67
ALI20VWG41	S55845-Z161	Otulina termoizolacyjna do zaworów VWG41.20..					134

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ALI..VA..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALI15VAI60/61	BPZ: ALI15VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN15	85
ALI20VAI60/61	BPZ: ALI20VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN20	85
ALI25VAI60/61	BPZ: ALI25VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN25	85
ALI32VAI60/61	BPZ: ALI32VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN32	102
ALI40VAI60/61	BPZ: ALI40VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN40	106
ALI50VAI60/61	BPZ: ALI50VAI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAI60../VAI61.. DN50	121
ALI15VAG60/61	S55845-Z162	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN15	84
ALI20VAG60/61	S55845-Z163	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN20	84
ALI25VAG60/61	S55845-Z164	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN25	84
ALI32VAG60/61	S55845-Z165	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN32	102
ALI40VAG60/61	S55845-Z166	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN40	106
ALI50VAG60/61	S55845-Z167	Otulina termoizolacyjna do zaworów VAG60../VAG61.. DN50	121
ALI15VBI60/61	BPZ: ALI15VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN15	85
ALI20VBI60	BPZ: ALI20VBI60	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60.. DN20	85
ALI20VBI61	BPZ: ALI20VBI61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI61.. DN20	85
ALI25VBI60/61	BPZ: ALI25VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN25	85
ALI32VBI60/61	BPZ: ALI32VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN32	102
ALI40VBI60/61	BPZ: ALI40VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN40	106
ALI50VBI60/61	BPZ: ALI50VBI60/61	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBI60../VBI61.. DN50	121
ALI15VBG60/61	S55845-Z168	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN15	84
ALI20VBG60/61	S55845-Z169	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN20	84
ALI25VBG60/61	S55845-Z170	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN25	84
ALI32VBG60/61	S55845-Z171	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN32	102
ALI40VBG60/61	S55845-Z172	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN40	106
ALI50VBG60/61	S55845-Z173	Otulina termoizolacyjna do zaworów VBG60../VBG61.. DN50	121



ALI..VB..



ALX..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALX15	S55845-Z174	Filtr siatkowy DN15, przyłącza G½	105
ALX20	S55845-Z175	Filtr siatkowy DN20, przyłącza G¾	134
ALX25	S55845-Z176	Filtr siatkowy DN25, przyłącza G1	170
ALX32	S55845-Z177	Filtr siatkowy DN32, przyłącza G1¼	267
ALX40	S55845-Z178	Filtr siatkowy DN40, przyłącza G1½	321
ALX50	S55845-Z179	Filtr siatkowy DN50, przyłącza G2	525

11. Siłowniki do zaworów regulacyjnych kulowych

Siłowniki elektryczne

GLB..9E
GDB..9E

GMA..9E



GQD..9A

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GLB141.9E	S55499-D204	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		466
GLB161.9E	S55499-D277	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		636
GLB341.9E	S55499-D205	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		466
GDB141.9E	S55499-D200	5 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		399
GDB161.9E	S55499-D275	5 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		537
GDB341.9E	S55499-D201	5 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		399
GSD141.9A	BPZ: GSD141.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30 s		297
GSD341.9A	BPZ: GSD341.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s		297
GMA131.9E	BPZ: GMA131.9E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	822
GMA161.9E	BPZ: GMA161.9E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	964
GMA121.9E	BPZ: GMA121.9E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	sprężyna powrotna	758
GMA321.9E	BPZ: GMA321.9E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	sprężyna powrotna	822
GQD131.9A	BPZ: GQD131.9A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	695
GQD161.9A	BPZ: GQD161.9A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	766
GQD121.9A	BPZ: GQD121.9A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	sprężyna powrotna	455
GQD321.9A	BPZ: GQD321.9A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	sprężyna powrotna	455
GDB111.9E/KN	S55499-D203	5 Nm	KNX S-mode	24 V AC	150 s	do zaworów VWG41..	845

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASK77..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ASK77.2	BPZ: ASK77.2	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GMA..1E na zaworach kulowych	202
ASK77.3	BPZ: ASK77.3	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GDB..1E i GLB..1E na zaworach kulowych	152
ASK77.4	BPZ: ASK77.4	Zestaw do montażu siłowników do przepustnic powietrza GQD..1A na zaworach kulowych	198

12. Zawory regulacyjne strefowe

Zawór trójdrogowy z obejściem gwintowany z brązu, PN16, 2..110°C, skok 5,5 mm

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



VMP45..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VMP45.10-0.25	BPZ: VMP45.10-0.25	DN10	0,25	SSB..	2 x ALG132	234
VMP45.10-0.4	BPZ: VMP45.10-0.4	DN10	0,4	SSB..	2 x ALG132	240
VMP45.10-0.63	BPZ: VMP45.10-0.63	DN10	0,63	SSB..	2 x ALG132	234
VMP45.10-1	BPZ: VMP45.10-1	DN10	1,0	SSB..	2 x ALG132	234
VMP45.10-1.6	BPZ: VMP45.10-1.6	DN10	1,6	SSB..	2 x ALG132	234
VMP45.15-2.5	BPZ: VMP45.15-2.5	DN15	2,5	SSB..	2 x ALG142	294
VMP45.20-4	BPZ: VMP45.20-4	DN20	4,0	SSB..	2 x ALG152	361

Zawór przelotowy lub mieszający gwintowany z brązu, PN16, 1..110°C, skok 2,5 mm

Śrubunki podłączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie

Zawór przelotowy



VVP47..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VVP47.10-0.25	BPZ: VVP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	133
VVP47.10-0.4	BPZ: VVP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	133
VVP47.10-0.63	BPZ: VVP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	133
VVP47.10-1	BPZ: VVP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	133
VVP47.10-1.6	BPZ: VVP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	ALG132	133
VVP47.15-2.5	BPZ: VVP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	ALG142	158
VVP47.20-4	BPZ: VVP47.20-4	DN20	4,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG152	198

Zawór mieszający



VXP47..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VXP47.10-0.25	BPZ: VXP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	160
VXP47.10-0.4	BPZ: VXP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	160
VXP47.10-0.63	BPZ: VXP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	156
VXP47.10-1	BPZ: VXP47.10-1	DN10	1,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	156
VXP47.10-1.6	BPZ: VXP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP.., SSP.., STP..	ALG133	156
VXP47.15-2.5	BPZ: VXP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP.., SSP.., STP..	ALG143	187
VXP47.20-4	BPZ: VXP47.20-4	DN20	4,0	SFP.., SSP.., STP..	ALG153	219

Zawór mieszający z obciążeniem



VMP47..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VMP47.10-0.25	BPZ: VMP47.10-0.25	DN10	0,25	SFP., SSP., STP..	2 x ALG132	189
VMP47.10-0.4	BPZ: VMP47.10-0.4	DN10	0,4	SFP., SSP., STP..	2 x ALG132	187
VMP47.10-0.63	BPZ: VMP47.10-0.63	DN10	0,63	SFP., SSP., STP..	2 x ALG132	187
VMP47.10-1	BPZ: VMP47.10-1	DN10	1,0	SFP., SSP., STP..	2 x ALG132	187
VMP47.10-1.6	BPZ: VMP47.10-1.6	DN10	1,6	SFP., SSP., STP..	2 x ALG132	187
VMP47.15-2.5	BPZ: VMP47.15-2.5	DN15	2,5	SFP., SSP., STP..	2 x ALG142	229

Zawór ZAŁ/WYŁ lub przełączający z mosiądzu, PN16, 2..110°C, skok 2,5 mm

Zawór ZAŁ/WYŁ gwintowany



VVI46..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VVI46.15	BPZ: VVI46.15	DN15	2,0	SFA..., STA..	Rp½	103
VVI46.20	BPZ: VVI46.20	DN20	3,5	SFA..., STA..	Rp¾	136
VVI46.25	BPZ: VVI46.25	DN25	5,0	SFA..., STA..	Rp1	191

Zawór przełączający gwintowany



VXI46..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VXI46.15	BPZ: VXI46.15	DN15	2,0	SFA..., STA..	Rp½	126
VXI46.20	BPZ: VXI46.20	DN20	3,5	SFA..., STA..	Rp¾	159
VXI46.25	BPZ: VXI46.25	DN25	5,0	SFA..., STA..	Rp1	212
VXI46.25T	BPZ: VXI46.25T	DN25	5,0	SFA..., STA..	Rp1	362

Zawór przelotowy gwintowany z mosiądzu, PN10, 1..110°C, skok 2,5 mm



VD1..CLC

Typ	Symbol	Średnica	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VD115CLC	BPZ: VD115CLC	DN15	SSA..., STA..	Rp/R ½	66
VD120CLC	BPZ: VD120CLC	DN20	SSA..., STA..	Rp/R ¾	87

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Śrubunki połączeniowe ALG../ALS.. – patrz strona 16

13. Siłowniki do zaworów regulacyjnych strefowych

Siłowniki elektryczne



SSA..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SSA31	BPZ: SSA31	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	357
SSA31.1	BPZ: SSA31.1	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	559
SSA81	BPZ: SSA81	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	309
SSA81.1	BPZ: SSA81.1	2,5..5,5 mm	100 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m, przełącznik pomocniczy	586
SSA61	BPZ: SSA61	2,5..5,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	kabel 1,5 m	452
SSA61EP	BPZ: SSA61EP	2,5..5,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	kabel 1,5 m, charakterystyka stałoprocentowa	465



SSP..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SSP31	BPZ: SSP31	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	230 V AC	150 s	kabel 1,5 m	400
SSP81	BPZ: SSP81	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	150 s	kabel 1,5 m	350
SSP81.04	BPZ: SSP81.04	2,5..5,5 mm	160 N	3-stawne	24 V AC	43 s	kabel 1,5 m	366
SSP61	BPZ: SSP61	2,5..5,5 mm	160 N	0..10 V	24 V AC/DC	34 s	kabel 1,5 m	512



SFA..
SFP..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SFA21/18	BPZ: SFA21/18	2,5 mm	200 N	2-stawne	230 V AC	10 s	284
SFA71/18	BPZ: SFA71/18	2,5 mm	200 N	2-stawne	24 V AC	10 s	284
SFP21/18	BPZ: SFP21/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	230 V AC	40 s	308
SFP71/18	BPZ: SFP71/18	2,5 mm	135 N	2-stawne	24 V AC	40 s	308

Siłowniki termiczne







STA...3..



STP...3..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Uwagi	Cena zł
STA73	S55174-A100	4,5 mm	100 N	2-stawne (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NZ, kabel 1 m	152
STA23	S55174-A101	4,5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NZ, kabel 1 m	152
STP73	S55174-A102	4,5 mm	100 N	2-stawne (PDM)	24 V AC/DC	270 s	NO, kabel 1 m	163
STP23	S55174-A103	4,5 mm	100 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NO, kabel 1 m	163
STA63	S55174-A104	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	270 s	NZ, kabel 1 m	340
STP63	S55174-A105	4,5 mm	100 N	0..10 V	24 V AC	270 s	NO, kabel 1 m	340
STA73HD	S55174-A106	4,5 mm	90 N	2-stawne	24 V AC/DC	270 s	NZ, kabel 0,8 m	136
STA23HD	S55174-A107	4,5 mm	90 N	2-stawne	230 V AC	210 s	NZ, kabel 0,8 m	136
STA73/00	S55174-A109	4,5 mm	100 N	24 V AC/DC	270 s		NZ, wymagany kabel z grupy 1, 2, 7 lub 9	134
STA23/00	S55174-A110	4,5 mm	100 N	230 V AC	210 s		NZ, wymagany kabel z grupy 1 lub 7	134
STP73/00	S55174-A111	4,5 mm	100 N	24 V AC/DC	270 s		NO, wymagany kabel z grupy 1, 3, 8 lub 9	146
STP23/00	S55174-A112	4,5 mm	100 N	230 V AC	210 s		NO, wymagany kabel z grupy 1, 3, 8 lub 9	146
STA73PR/00	S55174-A115	4,5 mm	100 N	24 V AC/DC	270 s		NZ, wymagany kabel z grupy 1, 7 lub 9	159

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Cena zł	
 ASC2.1/18	AL431	S55174-A168	Zabezpieczenie przed manipulacjami przez osoby niepowołane do siłowników STA..3../STP..3..	37
	AL100	BPZ: AL100	Adapter do montażu siłowników SSP../STP.. na zaworach 2W../3W../4W..	80
	ASC2.1/18	BPZ: ASC2.1/18	Przełącznik pomocniczy do siłowników SFA../SFP.., 250 V AC, 3 (2) A	88
 ASY3L.. ASY6L.. ASY8L..	ASY3L25	BPZ: ASY3L25	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31..., długość 2,5 m	58
	ASY3L45	BPZ: ASY3L45	Kabel przyłączeniowy do SSA31../SSB31../SSP31..., długość 4,5 m	79
	ASY6L25	BPZ: ASY6L25	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61..., długość 2,5 m	39
	ASY6L45	BPZ: ASY6L45	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61..., długość 4,5 m	69
	ASY6L45HF	BPZ: ASY6L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA61../SSB61../SSP61..., długość 4,5 m, bezhalogenowy	83
	ASY8L25	BPZ: ASY8L25	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81..., długość 2,5 m	39
	ASY8L45	BPZ: ASY8L45	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81..., długość 4,5 m	68
	ASY8L45HF	BPZ: ASY8L45HF	Kabel przyłączeniowy do SSA81../SSB81../SSP81..., długość 4,5 m, bezhalogenowy	83
 ASY98 / ASY99	ASY98	BPZ: ASY98	Śruba mocująca zabezpieczająca wtyczkę kabla do siłowników SSA../SSB../SSP..	10
	ASY99	BPZ: ASY99	Wtyk z zaciskami podłączeniowymi do siłowników SSA81../SSB81../SSP81..	22
	ASY100	BPZ: ASY100	Wtyk z zaciskami podłączeniowymi do siłowników SSA61../SSB61../SSP61..	22
 ASY..	ASY23L20	S55174-A123	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 2 m, sygnał 2-stawny	27
	ASY23L50	S55174-A126	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 5 m, sygnał 2-stawny	70
	ASY23L100	S55174-A129	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 10 m, sygnał 2-stawny	156
	ASY23L150	S55174-A130	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 15 m, sygnał 2-stawny	201
	ASY23L20HF	S55174-A134	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 2 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	55
	ASY23L50HF	S55174-A135	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 5 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	87
	ASY23L100HF	S55174-A136	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 1, długość 10 m, sygnał 2-stawny, bezhalogenowy	184
	ASY6AL20	S55174-A137	Kabel przyłączeniowy do STA..3.., grupa 2, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	247
	ASY6PL20	S55174-A140	Kabel przyłączeniowy do STP..3.., grupa 3, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V	247
	ASY6AL20HF	S55174-A147	Kabel przyłączeniowy do STA..3.., grupa 2, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	365
	ASY6PL20HF	S55174-A150	Kabel przyłączeniowy do STP..3.., grupa 3, długość 2 m, z modułem funkcyjnym 0..10 V, bezhalogenowy	365
	ASA23U10	S55174-A153	Kabel przyłączeniowy do STA..3.., grupa 7, długość 1 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	87
	ASP23U10	S55174-A155	Kabel przyłączeniowy do STP..3.., grupa 8, długość 1 m, sygnał 2-stawny, z przełącznikiem pomocniczym	87
	ASY23L20LD	S55174-A157	Kabel przyłączeniowy do STA..3../STP..3.., grupa 9, długość 2 m, sygnał 2-stawny, z diodą LED	83


Adaptory do montażu siłowników SSA../STA../STP.. na zaworach innych producentów – patrz strona 29

14. Zawory grzejnikowe i siłowniki


Zawory grzejnikowe

Zawór grzejnikowy z mosiądzu, PN10, 1..120°C


Zawór prosty, wg DIN (długi)

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł	
 VDN1..	VDN110	BPZ: VDN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	49
	VDN115	BPZ: VDN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	53
	VDN120	BPZ: VDN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	77


Zawór prosty, wg NF (krótki)

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł	
 VDN2..	VDN210	BPZ: VDN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	49
	VDN215	BPZ: VDN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	53
	VDN220	BPZ: VDN220	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	77


Zawór kątowy, wg DIN (długi)

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł	
 VEN1..	VEN110	BPZ: VEN110	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	49
	VEN115	BPZ: VEN115	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	53
	VEN120	BPZ: VEN120	DN20	0,31..1,41	Rp/R 3/4	STA.., SSA.., RTN..	77

Zawór kątowy, wg NF (krótki)

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł	
 VEN2..	VEN210	BPZ: VEN210	DN10	0,09..0,63	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	49
	VEN215	BPZ: VEN215	DN15	0,10..0,89	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	53

Zawór kątowy specjalny, wg NF (krótki)

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m ³ /h]	Przyłącza gwintowe	Siłownik	Cena zł	
 VUN2..	VUN210	BPZ: VUN210	DN10	0,14..0,60	Rp/R 3/8	STA.., SSA.., RTN..	53
	VUN215	BPZ: VUN215	DN15	0,13..0,77	Rp/R 1/2	STA.., SSA.., RTN..	58

Zawór grzejnikowy powrotny z mosiądzu ze zmienną nastawą k_v , PN10, do 120°C

Zawór prosty



ADN..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Cena zł
ADN10	BPZ: ADN10	DN10	0..1,8	Rp/R 3/8	42
ADN15	BPZ: ADN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	44

Zawór kątowy



AEN..

Typ	Symbol	Średnica	k_v [m³/h]	Przyłącza gwintowe	Cena zł
AEN10	BPZ: AEN10	DN10	0..1,8	Rp/R 3/8	42
AEN15	BPZ: AEN15	DN15	0..2,5	Rp/R 1/2	44

Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych



RTN51

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RTN51	BPZ: RTN51	Wersja standardowa, zakres nastaw 8..28°C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy	52
RTN51G	BPZ: RTN51G	Wersja standardowa, zakres nastaw 8..28°C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały błyszczący	52
RTN71	BPZ: RTN71	Wersja z czujnikiem wyniesionym	198
RTN81	BPZ: RTN81	Wersja z nastawnikiem zdalnym	214

Siłowniki do zaworów grzejnikowych

Siłowniki elektryczne SSA.. – patrz strona 27

Siłowniki termiczne STA.. – patrz strona 27

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ATN2



AV5..
AV6..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ATN2	BPZ: ATN2	Zabezpieczenie przed demontażem głowicy RTN..	19
AV52	BPZ: AV52	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Comap	83
AV53	BPZ: AV53	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RA-N (RA2000)	27
AV54	BPZ: AV54	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAVL	62
AV55	BPZ: AV55	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Danfoss RAV	83
AV56	BPZ: AV56	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Giacomini	81
AV57	BPZ: AV57	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Herz	42
AV58	BPZ: AV58	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Oventrop	77
AV59	BPZ: AV59	Adapter do montażu SSA../STA..3../STP..3.. i RTN.. na zaworach Vaillant	70
AV60	BPZ: AV60	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach TA	42
AV61	BPZ: AV61	Adapter do montażu SSA.. i RTN.. na zaworach Markaryd	42
AV63	S55174-A165	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach Giacomini	21
AV64	S55174-A166	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach Pettinorali M28 x 1,5	92
AV301	S55174-A159	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M30 x 1,5	21
AV302	S55174-A160	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M28 x 1,5 (Comap, Markaryd, Herz)	21
AV303	S55174-A161	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach z przyłączem M30 x 1,0 (TA)	21
AV304	S55174-A167	Adapter do montażu STA..3../STP..3.. na zaworach różnych producentów (zestaw 5 sztuk)	92

15. Zawory równoważąco-regulacyjne

Zawór Mini-Kombi podwójnego działania z mosiądzu, PN10, 1..90°C

Zawór prosty, obudowa wg DIN



VPD1..

Typ	Symbol	Średnica	V [l/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VPD110A-45	BPZ: VPD110A-45	DN10	45	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 3/8	274
VPD110A-90	BPZ: VPD110A-90	DN10	90	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 3/8	274
VPD110A-145	BPZ: VPD110A-145	DN10	145	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 3/8	274
VPD115A-45	BPZ: VPD115A-45	DN15	45	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	302
VPD115A-90	BPZ: VPD115A-90	DN15	90	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	302
VPD115A-145	BPZ: VPD115A-145	DN15	145	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	302
VPD115B-200	BPZ: VPD115B-200	DN15	200	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	302

Zawór kątowy, obudowa wg DIN



VPE1..

Typ	Symbol	Średnica	V [l/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VPE115A-45	BPZ: VPE115A-45	DN15	45	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	302
VPE115A-90	BPZ: VPE115A-90	DN15	90	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	302
VPE115A-145	BPZ: VPE115A-145	DN15	145	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	302
VPE115B-200	BPZ: VPE115B-200	DN15	200	STA.., SSA.., RTN..	Rp/R 1/2	302

Zawór Kombi gwintowany zewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110°C, skok 2,5/5 mm

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPP46..

Typ	Symbol	Średnica	V100 [l/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VPP46.10L0.2	S55264-V101	DN10	200	SSA.., STA.., SUA21..	ALG132	282
VPP46.15L0.2	S55264-V102	DN15	200	SSA.., STA.., SUA21..	ALG142	327
VPP46.15L0.6	S55264-V103	DN15	575	SSA.., STA.., SUA21..	ALG142	327
VPP46.20F1.4	S55264-V104	DN20	1330	SSA..	ALG152	364
VPP46.25F1.8	S55264-V121	DN25	1800	SSA..	ALG202	426
VPP46.32F4	S55264-V122	DN32	4001	SSA..	ALG252	687

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPP46..Q

Typ	Symbol	Średnica	V100 [l/h]	Siłownik	Śrubunek	Cena zł
VPP46.10L0.2Q	S55264-V105	DN10	200	SSA., STA., SUA21..	ALG132	327
VPP46.15L0.2Q	S55264-V106	DN15	200	SSA., STA., SUA21..	ALG142	356
VPP46.15L0.6Q	S55264-V107	DN15	575	SSA., STA., SUA21..	ALG142	356
VPP46.20F1.4Q	S55264-V108	DN20	1330	SSA..	ALG152	384
VPP46.25F1.8Q	S55264-V123	DN25	1800	SSA..	ALG202	457
VPP46.32F4Q	S55264-V124	DN32	4001	SSA..	ALG252	718

Zawór Kombi gwintowany wewnętrznie z mosiądzu, PN25, 1..110°C, skok 2,5/5/15 mm

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPI46..

Typ	Symbol	Średnica	V100 [l/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VPI46.15L0.2	S55264-V109	DN15	200	SSA., STA., SUA21..	Rp ½	342
VPI46.15L0.6	S55264-V110	DN15	575	SSA., STA., SUA21..	Rp ¾	342
VPI46.20F1.4	S55264-V111	DN20	1330	SSA..	Rp ¾	400
VPI46.25F1.8	S55264-V125	DN25	1800	SSA..	Rp 1	492
VPI46.32F4	S55264-V126	DN32	4001	SSA..	Rp 1¼	753

wersja z przyłączami do pomiaru różnicy ciśnienia



VPI46..Q

Typ	Symbol	Średnica	V100 [l/h]	Siłownik	Przyłącza gwintowe	Cena zł
VPI46.15L0.2Q	S55264-V112	DN15	200	SSA., STA., SUA21..	Rp ½	370
VPI46.15L0.6Q	S55264-V113	DN15	575	SSA., STA., SUA21..	Rp ¾	370
VPI46.20F1.4Q	S55264-V114	DN20	1330	SSA..	Rp ¾	431
VPI46.25F1.8Q	S55264-V127	DN25	1800	SSA..	Rp 1	522
VPI46.32F4Q	S55264-V128	DN32	4001	SSA..	Rp 1¼	783
VPI46.40F9.5Q	S55264-V129	DN40	9500	SAY..P..	Rp 1½	2306
VPI46.50F12Q	S55264-V130	DN50	11500	SAY..P..	Rp 2	2393

Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN16, 1..120°C, skok 20/40 mm

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPF43..

Typ	Symbol	Średnica	V100 [l/h]	Siłownik	Cena zł
VPF43.50F16	S55266-V100	DN50	15	SAX..P., SQV..P..	3720
VPF43.65F24	S55266-V102	DN65	25	SAX..P., SQV..P..	5655
VPF43.80F35	S55266-V104	DN80	34	SAX..P., SQV..P..	6482
VPF43.100F70	S55266-V106	DN100	68	SAV..P., SQV..P..	6960
VPF43.125F110	S55266-V108	DN125	110	SAV..P., SQV..P..	21315
VPF43.150F160	S55266-V110	DN150	148	SAV..P., SQV..P..	22620

wersja do dużych przepływów

Typ	Symbol	Średnica	V100 [l/h]	Siłownik	Cena zł
VPF43.50F25	S55266-V101	DN50	25	SAX..P., SQV..P..	3720
VPF43.65F35	S55266-V103	DN65	35	SAX..P., SQV..P..	5655
VPF43.80F45	S55266-V105	DN80	43	SAX..P., SQV..P..	6482
VPF43.100F90	S55266-V107	DN100	90	SAV..P., SQV..P..	6960
VPF43.125F135	S55266-V109	DN125	135	SAV..P., SQV..P..	21315
VPF43.150F200	S55266-V111	DN150	195	SAV..P., SQV..P..	22620

Zawór Kombi kołnierzowy z żeliwa, PN25, 1..120°C, skok 20/40 mm

Zawór regulacyjny z nastawą wstępną i wbudowanym regulatorem różnicy ciśnienia



VPF53..

Typ	Symbol	Średnica	V100 [l/h]	Siłownik	Cena zł
VPF53.50F16	S55266-V112	DN50	15	SAX..P., SQV..P..	4276
VPF53.65F24	S55266-V114	DN65	25	SAX..P., SQV..P..	6830
VPF53.80F35	S55266-V116	DN80	34	SAX..P., SQV..P..	7439
VPF53.100F70	S55266-V118	DN100	68	SAV..P., SQV..P..	8700
VPF53.125F110	S55266-V120	DN125	110	SAV..P., SQV..P..	26666
VPF53.150F160	S55266-V122	DN150	148	SAV..P., SQV..P..	28275

wersja do dużych przepływów

Typ	Symbol	Średnica	V100 [l/h]	Siłownik	Cena zł
VPF53.50F25	S55266-V113	DN50	25	SAX..P., SQV..P..	4276
VPF53.65F35	S55266-V115	DN65	35	SAX..P., SQV..P..	6830
VPF53.80F45	S55266-V117	DN80	43	SAX..P., SQV..P..	7439
VPF53.100F90	S55266-V119	DN100	90	SAV..P., SQV..P..	8700
VPF53.125F135	S55266-V121	DN125	135	SAV..P., SQV..P..	26666
VPF53.150F200	S55266-V123	DN150	195	SAV..P., SQV..P..	28275

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALE10	BPZ: ALE10	Manometr elektroniczny	5532
ALE11	BPZ: ALE11	Przewody pomiarowe z końcówkami pomiarowymi	913
ALP45	BPZ: ALP45	Zapassowe króćce pomiarowe 1" (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPP/VPI46..Q	46
ALP46	S55264-V115	Korek zaślepiający do przyłączy pomiarowych zaworów VPP/VPI46..Q i VPF43/53..	9
ALP47	S55264-V116	Zawór spustowy do zaworów VPP/VPI46..Q i VPF43/53..	46
ALP48	S55264-V117	Króciec pomiarowy z zaworem spustowym do zaworów VPP/VPI46..Q i VPF43/53..	101
ALP49	S55264-V118	Długie króćce pomiarowe (zestaw 2 sztuk) do zaworów VPP/VPI46..Q i VPF43/53..	101

16. Siłowniki do zaworów równoważąco-regulacyjnych

Siłowniki elektryczne



SUA21

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SUA21/3	S55176-A104	2,5 mm	170 N	2-stawne	230 V AC	10 s	kabel 0,8 m	90



SAX..P.
SAY..P.

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SAY31P03	S55150-A132	15 mm	200 N	3-stawne	230 V AC	30 s	1262
SAY81P03	S55150-A134	15 mm	200 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	1262
SAY61P03	S55150-A133	15 mm	200 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	1523

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SAX31P03	S55150-A118	20 mm	500 N	3-stawne	230 V AC	30 s	1355
SAX81P03	S55150-A116	20 mm	500 N	3-stawne	24 V AC/DC	30 s	1355
SAX61P03	S55150-A114	20 mm	500 N	0..10 V *	24 V AC/DC	30 s	1657

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω



SQV..

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
SQV91P30	S55150-A130	20/40 mm	1100 N	3-stawne **	24 V AC/DC	40..240 s	sprężyna powrotna otwiera zawór	3908
SQV91P40	S55150-A131	20/40 mm	1100 N	3-stawne **	24 V AC/DC	40..240 s	sprężyna powrotna zamyka zawór	3908

** lub 0..10 V lub 4..20 mA



SAV..P.

Typ	Symbol	Skok	Siła	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
SAV31P00	S55150-A121	40 mm	1100 N	3-stawne	230 V AC	120 s	2551
SAV81P00	S55150-A120	40 mm	1100 N	3-stawne	24 V AC/DC	120 s	2499
SAV61P00	S55150-A119	40 mm	1100 N	0..10 V *	24 V AC/DC	120 s	2716

* lub 4..20 mA lub 0..1000 Ω

Siłowniki elektryczne SSA.. – patrz strona 27

Siłowniki termiczne STA.. – patrz strona 27

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



ASC10.51

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ASC10.51	S55845-Z103	Przełącznik pomocniczy do siłowników SAX.., SAS.., SAT.., SAY.., SAV.. i SAL.., 24..230 V AC, 6 (3) A	192
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SAX31.., SAX81.., SAV31.., SAV81.., SAL31.., SAL81..	816
ASK39.1	S55845-Z109	Ostona przed wpływami atmosferycznymi do siłowników SAX.., SAY.., SAV.. i SAL..	464
ASC10.42	S55845-Z137	Podwójny przełącznik pomocniczy do siłowników SQV..P.., 230 V AC, 6 (2) A	435
ASZ7.6/1000	S55845-Z136	Potencjometr 1000 Ω do siłowników SQV..P..	722
ASP1.1	S55845-Z138	Moduł zasilający 230 V AC do siłowników SQV..P..	449



ASZ7.6/1000

17. Regulatory bezpośredniego działania różnicy ciśnienia i różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu

Regulatory różnicy ciśnienia

Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie, PN25, 1..150°C, do montażu na zasilaniu lub powrocie

Dostarczany z rurką impulsową ALP16, śrubunki podłączeniowe ALG../ALS.. należy zamawiać oddzielnie



VHG519..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Nastawa Δp [kPa]	Śrubunek	Cena zł
VHG519K15-2.5	BPZ: VHGS19K15-2.5	DN15	2,5	15..60	ALG152	1413
VHG519K15-5	BPZ: VHGS19K15-5	DN15	5	15..60	ALG152	1413
VHG519K20-8	BPZ: VHGS19K20-8	DN20	8	15..60	ALG202	1550
VHG519K25-10	BPZ: VHGS19K25-10	DN25	10	15..60	ALG252	1733
VHG519K32-15	BPZ: VHGS19K32-15	DN32	15	25..70	ALG322	2193
VHG519K40-21	BPZ: VHGS19K40-21	DN40	21	25..70	ALG402	3081
VHG519K50-32	BPZ: VHGS19K50-32	DN50	32	25..70	ALG502	3391
VHG519L15-2.5	BPZ: VHGS19L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152	1413
VHG519L15-5	BPZ: VHGS19L15-5	DN15	5	30..210	ALG152	1413
VHG519L20-8	BPZ: VHGS19L20-8	DN20	8	30..210	ALG202	1550
VHG519L25-10	BPZ: VHGS19L25-10	DN25	10	30..210	ALG252	1733
VHG519L32-15	BPZ: VHGS19L32-15	DN32	15	40..220	ALG322	2193
VHG519L40-21	BPZ: VHGS19L40-21	DN40	21	40..220	ALG402	3081
VHG519L50-32	BPZ: VHGS19L50-32	DN50	32	40..220	ALG502	3391

Regulatory różnicy ciśnienia z ograniczeniem przepływu

Regulator różnicy ciśnienia o zmiennej nastawie z ograniczeniem przepływu, PN25, 1..150°C, do montażu na zasilaniu lub powrocie

Dostarczany z rurką impulsową ALP16, śrubunki podłączeniowe ALG../ALS.. należy zamawiać oddzielnie



VSG519..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Nastawa Δp [kPa]	Śrubunek	Cena zł
VSG519K15-2.5	BPZ: VSG519K15-2.5	DN15	2,5	15..60	ALG152	1681
VSG519K15-5	BPZ: VSG519K15-5	DN15	5	15..60	ALG152	1681
VSG519K20-8	BPZ: VSG519K20-8	DN20	8	15..60	ALG202	1862
VSG519K25-10	BPZ: VSG519K25-10	DN25	10	15..60	ALG252	2031
VSG519K32-15	BPZ: VSG519K32-15	DN32	15	25..70	ALG322	2566
VSG519K40-21	BPZ: VSG519K40-21	DN40	21	25..70	ALG402	3777
VSG519K50-28.5	BPZ: VSG519K50-28.5	DN50	28,5	25..70	ALG502	4323
VSG519L15-2.5	BPZ: VSG519L15-2.5	DN15	2,5	30..210	ALG152	1681
VSG519L15-5	BPZ: VSG519L15-5	DN15	5	30..210	ALG152	1681
VSG519L20-8	BPZ: VSG519L20-8	DN20	8	30..210	ALG202	1862
VSG519L25-10	BPZ: VSG519L25-10	DN25	10	30..210	ALG252	2031
VSG519L32-15	BPZ: VSG519L32-15	DN32	15	40..220	ALG322	2566
VSG519L40-21	BPZ: VSG519L40-21	DN40	21	40..220	ALG402	3777
VSG519L50-28.5	BPZ: VSG519L50-28.5	DN50	28,5	40..220	ALG502	4323

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Śrubunki przyłączeniowe gwintowane



ALG..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALG152	BPZ: ALG152	G1	Rp $\frac{1}{2}$	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	30
ALG202	BPZ: ALG202	G1 $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{4}$	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	37
ALG252	BPZ: ALG252	G1 $\frac{1}{2}$	Rp1	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	43
ALG322	BPZ: ALG322	G2	Rp1 $\frac{1}{4}$	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	58
ALG402	BPZ: ALG402	G2 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	69
ALG502	BPZ: ALG502	G2 $\frac{3}{4}$	Rp2	żeliwo	cena za komplet 2 szt.	115
ALG152B	S55846-Z100	G1	Rp $\frac{1}{2}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	52
ALG202B	S55846-Z102	G1 $\frac{1}{4}$	Rp $\frac{3}{4}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	78
ALG252B	S55846-Z104	G1 $\frac{1}{2}$	Rp1	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	98
ALG322B	S55846-Z106	G2	Rp1 $\frac{1}{4}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	130
ALG402B	S55846-Z108	G2 $\frac{1}{4}$	Rp1 $\frac{1}{2}$	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	201
ALG502B	S55846-Z110	G2 $\frac{3}{4}$	Rp2	mosiądz	cena za komplet 2 szt.	325



ALG..B

Śrubunki przyłączeniowe do spawania



ALS..

Typ	Symbol	Przyłącze zaworu	Przyłącze instalacji	Materiał	Uwagi	Cena zł
ALS202	BPZ: ALS202	G1	26,8 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	115
ALS252	BPZ: ALS252	G1 $\frac{1}{4}$	33,7 mm	stal spawalna	cena za komplet 2 szt.	140
ALS259	BPZ: ALS259	G1 $\frac{1}{2}$	33,7 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	65
ALS329	BPZ: ALS329	G2	42,4 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	70
ALS409	BPZ: ALS409	G2 $\frac{1}{4}$	48,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	84
ALS509	BPZ: ALS509	G2 $\frac{3}{4}$	60,3 mm	stal spawalna	cena za 1 szt.	111

Rurki impulsowe (do celów serwisowych)



ALP..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ALP16	BPZ: ALP16	Rurka impulsowa o długości 1,6 m	82
ALP25	BPZ: ALP25	Rurka impulsowa o długości 2,5 m	129

18. Zawory do specjalnych zastosowań

Zawór mieszający/przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 2..130°C

do wody zimnej lub gorącej, sterowanie 0/2..10 V lub 4..20 mA, czas przebiegu <2 s, sprężyna powrotna



MXF461..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Cena zł
MXF461.15-0.6	BPZ: MXF461.15-0.6	DN15	0,6	3740
MXF461.15-1.5	BPZ: MXF461.15-1.5	DN15	1,5	3740
MXF461.15-3.0	BPZ: MXF461.15-3.0	DN15	3,0	3740
MXF461.20-5.0	BPZ: MXF461.20-5.0	DN20	5,0	4132
MXF461.25-8.0	BPZ: MXF461.25-8.0	DN25	8,0	4531
MXF461.32-12	BPZ: MXF461.32-12	DN32	12	4976
MXF461.40-20	BPZ: MXF461.40-20	DN40	20	5420
MXF461.50-30	BPZ: MXF461.50-30	DN50	30	6174
MXF461.65-50	BPZ: MXF461.65-50	DN65	50	7239

Zawór mieszający/przelotowy kołnierzowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC, PN16, 2..120°C

do wody zimnej lub gorącej, sterowanie 0..10 V lub 4..20 mA, czas przebiegu <2 s, sprężyna powrotna



M3P..FY

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Cena zł
M3P80FY	BPZ: M3P80FY	DN80	80	9951
M3P100FY	BPZ: M3P100FY	DN100	130	12971

Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 2..130°C

do wody zimnej lub gorącej, sterowanie 0/2..10 V lub 4..20 mA, czas przebiegu <2 s, sprężyna powrotna, śrubunki połączeniowe ALG.. należy zamawiać oddzielnie



MXG461..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Śrubunek	Cena zł
MXG461.15-0.6	BPZ: MXG461.15-0.6	DN15	0,6	ALG153	3186
MXG461.15-1.5	BPZ: MXG461.15-1.5	DN15	1,5	ALG153	3186
MXG461.15-3.0	BPZ: MXG461.15-3.0	DN15	3,0	ALG153	3180
MXG461.20-5.0	BPZ: MXG461.20-5.0	DN20	5,0	ALG203	3424
MXG461.25-8.0	BPZ: MXG461.25-8.0	DN25	8,0	ALG253	3822
MXG461.32-12	BPZ: MXG461.32-12	DN32	12	ALG323	4126
MXG461.40-20	BPZ: MXG461.40-20	DN40	20	ALG403	4438
MXG461.50-30	BPZ: MXG461.50-30	DN50	30	ALG503	4662

Zawór przelotowy kołnierzyowy z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..180°C

do wody gorącej lub pary, sterowanie 0/2..10 V lub 0/4..20 mA, czas przebiegu <2 s, sterowanie ręczne, sygnał położenia



MVF461H..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Cena zł
MVF461H15-0.6	BPZ: MVF461H15-0.6	DN15	0,6	4975
MVF461H15-1.5	BPZ: MVF461H15-1.5	DN15	1,5	4975
MVF461H15-3	BPZ: MVF461H15-3	DN15	3,0	4975
MVF461H20-5	BPZ: MVF461H20-5	DN20	5,0	6041
MVF461H25-8	BPZ: MVF461H25-8	DN25	8,0	7106
MVF461H32-12	BPZ: MVF461H32-12	DN32	12	8618
MVF461H40-20	BPZ: MVF461H40-20	DN40	20	10262
MVF461H50-30	BPZ: MVF461H50-30	DN50	30	11816

Zawór mieszający/przelotowy gwintowany z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..+130°C

do wody zimnej, wody gorącej i c.w.u., sterowanie 0/2..10 V lub 0/4..20 mA, czas przebiegu <2 s, ze śrubunkami



MXG461B..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Przylączy gwintowe	Cena zł
MXG461B15-0.6	BPZ: MXG461B15-0.6	DN15	0,6	G1B / Rp½	5908
MXG461B15-1.5	BPZ: MXG461B15-1.5	DN15	1,5	G1B / Rp½	5908
MXG461B15-3	BPZ: MXG461B15-3	DN15	3,0	G1B / Rp½	5908
MXG461B20-5	BPZ: MXG461B20-5	DN20	5,0	G1¼B / Rp¾	6307
MXG461B25-8	BPZ: MXG461B25-8	DN25	8,0	G1½B / Rp1	6662
MXG461B32-12	BPZ: MXG461B32-12	DN32	12	G2B / Rp1¼	7240
MXG461B40-20	BPZ: MXG461B40-20	DN40	20	G2¼B / Rp1½	8395
MXG461B50-30	BPZ: MXG461B50-30	DN50	30	G2¾B / Rp2	9240

Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, 1..130°C

do wody zimnej lub gorącej, sterowanie 0/2..10 V lub 4..20 mA, czas przebiegu <2 s, sprężyna powrotna



MXG461S..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Przylączy gwintowe	Cena zł
MXG461S15-1.5	BPZ: MXG461S15-1.5	DN15	1,5	G1B	6753
MXG461S20-5.0	BPZ: MXG461S20-5.0	DN20	5,0	G1¼B	7107
MXG461S25-8.0	BPZ: MXG461S25-8.0	DN25	8,0	G1½B	7197
MXG461S32-12	BPZ: MXG461S32-12	DN32	12	G2B	7997

Zawór mieszający/przelotowy ze stali nierdzewnej z siłownikiem magnetycznym 24 V AC/DC, PN16, -20..+130°C

do wody zimnej lub gorącej, sterowanie 0/2..10 V lub 0/4..20 mA, czas przebiegu <2 s, sprężyna powrotna

MXG461S..

Typ	Symbol	Średnica	k_{vs} [m³/h]	Przylączy gwintowe	Cena zł
MXG462S50-30	BPZ: MXG462S50-30	DN50	30	G2¾B	27410

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
Z366	BPZ: Z366	Podgrzewacz trzpienia do MXG461B.. i MXG462S.., do czynników o temperaturze <0°C, 24 V AC/10 W	859

Śrubunki połączeniowe ALG.. – patrz strona 16

19. Siłowniki do przepustnic powietrza**Siłowniki o działaniu obrotowym ze sprężyną powrotną**

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 3 m²



GCA..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GCA121.1E	BPZ: GCA121.1E	18 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		824
GCA126.1E	BPZ: GCA126.1E	18 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	924
GCA131.1E	BPZ: GCA131.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		892
GCA135.1E	BPZ: GCA135.1E	18 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	1063
GCA161.1E	BPZ: GCA161.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		958
GCA163.1E	BPZ: GCA163.1E	18 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	nastawiana charakterystyka	998
GCA164.1E	BPZ: GCA164.1E	18 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	1096
GCA166.1E	BPZ: GCA166.1E	18 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	1051
GCA321.1E	BPZ: GCA321.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		912
GCA326.1E	BPZ: GCA326.1E	18 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	1010

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,5 m²



GMA..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GMA121.1E	BPZ: GMA121.1E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		653
GMA126.1E	BPZ: GMA126.1E	7 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	745
GMA131.1E	BPZ: GMA131.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s		720
GMA136.1E	BPZ: GMA136.1E	7 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze	806
GMA161.1E	BPZ: GMA161.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	90/15 s		787
GMA163.1E	BPZ: GMA163.1E	7 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	nastawiana charakterystyka	824
GMA164.1E	BPZ: GMA164.1E	7 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	90/15 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	912
GMA166.1E	BPZ: GMA166.1E	7 Nm	0..10 V	24 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	871
GMA321.1E	BPZ: GMA321.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s		720
GMA326.1E	BPZ: GMA326.1E	7 Nm	2-stawne	230 V AC	90/15 s	2 styki pomocnicze	806

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,3 m²



GQD..1A

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GQD121.1A	BPZ: GQD121.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s		397
GQD126.1A	BPZ: GQD126.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	461
GQD131.1A	BPZ: GQD131.1A	2 Nm	3-stawne	24 V AC/DC	30/15 s		461
GQD161.1A	BPZ: GQD161.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s		521
GQD166.1A	BPZ: GQD166.1A	2 Nm	0..10 V	24 V AC/DC	30/15 s	2 styki pomocnicze	584
GQD321.1A	BPZ: GQD321.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s		397
GQD326.1A	BPZ: GQD326.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30/15 s	2 styki pomocnicze	461

Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 6 m²



GIB..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GIB131.1E	BPZ: GIB131.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		770
GIB135.1E	BPZ: GIB135.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	930
GIB136.1E	BPZ: GIB136.1E	35 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	856
GIB161.1E	BPZ: GIB161.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		991
GIB163.1E	BPZ: GIB163.1E	35 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	1028
GIB164.1E	BPZ: GIB164.1E	35 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	1126
GIB166.1E	BPZ: GIB166.1E	35 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	1089
GIB331.1E	BPZ: GIB331.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		770
GIB335.1E	BPZ: GIB335.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	930
GIB336.1E	BPZ: GIB336.1E	35 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	856

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 4 m²



GBB..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GBB131.1E	BPZ: GBB131.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		577
GBB135.1E	BPZ: GBB135.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	745
GBB136.1E	BPZ: GBB136.1E	25 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	667
GBB161.1E	BPZ: GBB161.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s		799
GBB163.1E	BPZ: GBB163.1E	25 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	835
GBB164.1E	BPZ: GBB164.1E	25 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	933
GBB166.1E	BPZ: GBB166.1E	25 Nm	0..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	867
GBB331.1E	BPZ: GBB331.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		577
GBB335.1E	BPZ: GBB335.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, potencjometr zwrotny	745
GBB336.1E	BPZ: GBB336.1E	25 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	667

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 3 m²



GEB..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GEB131.1E	BPZ: GEB131.1E	15 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s		490
GEB132.1E	BPZ: GEB132.1E	15 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	potencjometr zwrotny	653
GEB136.1E	BPZ: GEB136.1E	15 Nm	3-stawne	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	577
GEB161.1E	BPZ: GEB161.1E	15 Nm	0/2..10 V	24 V AC	150 s		712
GEB163.1E	BPZ: GEB163.1E	15 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	nastawiana charakterystyka	758
GEB164.1E	BPZ: GEB164.1E	15 Nm	0..35 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	835
GEB166.1E	BPZ: GEB166.1E	15 Nm	0/2..10 V	24 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	799
GEB331.1E	BPZ: GEB331.1E	15 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s		490
GEB332.1E	BPZ: GEB332.1E	15 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	potencjometr zwrotny	653
GEB336.1E	BPZ: GEB336.1E	15 Nm	3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	577

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1,5 m²



GLB..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GLB141.1E	S55499-D192	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		381
GLB142.1E	S55499-D193	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	551
GLB146.1E	S55499-D194	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	452
GLB161.1E	S55499-D270	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		607
GLB163.1E	S55499-D271	10 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	645
GLB164.1E	S55499-D272	10 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	720
GLB166.1E	S55499-D273	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	682
GLB341.1E	S55499-D195	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		381
GLB346.1E	S55499-D196	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	452
GLB361.1E	S55499-D197	10 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		728

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,8 m²



GDB..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GDB141.1E	S55499-D184	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s		323
GDB142.1E	S55499-D185	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	potencjometr zwrotny	494
GDB146.1E	S55499-D186	10 Nm	2-/3-stawne	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	396
GDB161.1E	S55499-D266	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s		501
GDB163.1E	S55499-D267	10 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	nastawiana charakterystyka	543
GDB164.1E	S55499-D268	10 Nm	0..35 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze, nastawiana charakterystyka	615
GDB166.1E	S55499-D269	10 Nm	0/2..10 V	24 V AC/DC	150 s	2 styki pomocnicze	577
GDB341.1E	S55499-D187	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s		323
GDB346.1E	S55499-D188	10 Nm	2-/3-stawne	230 V AC	150 s	2 styki pomocnicze	396
GDB361.1E	S55499-D189	10 Nm	0/2..10 V	230 V AC	150 s		603

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,3 m²



GSD..1A

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GSD121.1A	BPZ: GSD121.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30 s		274
GSD126.1A	BPZ: GSD126.1A	2 Nm	2-stawne	24 V AC/DC	30 s	2 styki pomocnicze	345
GSD321.1A	BPZ: GSD321.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s		274
GSD326.1A	BPZ: GSD326.1A	2 Nm	2-stawne	230 V AC	30 s	2 styki pomocnicze	345

Siłowniki o działaniu obrotowym bez sprężyny powrotnej z komunikacją Modbus RTU

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 0,8 m²/1,5 m²



G..B111.1E/MO

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Funkcje i wyposażenie	Cena zł
GDB111.1E/MO	S55499-D191	5 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		716
GLB111.1E/MO	S55499-D199	10 Nm	Modbus RTU	24 V AC	150 s		829
AST20	S55499-D165	Urządzenie serwisowo-diagnostyczne do regulatorów GDB181.1E/.., GLB181.1E/.. i siłowników GDB111.1E/MO, GLB111.1E/MO					1975

Szybkie siłowniki o działaniu obrotowym

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1 m² z funkcją bezpieczeństwa



GNP..1E

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
GNP191.1E	BPZ: GNP191.1E	6 Nm	2-stawne *	24 V AC/DC	2 s	1229

Siłowniki do przepustnic powietrza o powierzchni do 1 m² bez funkcji bezpieczeństwa

Typ	Symbol	Moment	Sterowanie	Zasilanie	Przebieg	Cena zł
GAP191.1E	BPZ: GAP191.1E	6 Nm	2-stawne *	24 V AC/DC	2 s	885

* lub 3-stawne lub 0..10 V lub 4..20 mA

Zintegrowane regulatory do urządzeń VAV i CAV



ASV181..



GDB181..
GLB181..



AST20

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ASV181.1E/3	BPZ: ASV181.1E/3	Regulator VAV, 24 V AC, 0..10 V DC, 3-stawny	734
GDB181.1E/3	BPZ: GDB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	758
GLB181.1E/3	BPZ: GLB181.1E/3	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	857
GDB181.1E/KN	S55499-D134	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	958
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja KNX/PL-Link	1057
GDB181.1E/MO	S55499-D166	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja Modbus	853
GLB181.1E/MO	S55499-D167	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja Modbus	952
GDB181.1E/BA	S55499-D168	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s, komunikacja BACnet	884
GLB181.1E/BA	S55499-D169	Kompaktowy regulator z siłownikiem, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s, komunikacja BACnet	983
AST20	S55499-D165	Urządzenie serwisowo-diagnostyczne do regulatorów GDB181.1E/.., GLB181.1E/.. i siłowników GDB111.1E/MO, GLB111.1E/MO	1975

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe

Do siłowników obrotowych GCA..1E/GBB..1E/GIB..1E i GMA..1E/GEB..1E



ASC77..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
ASC77.1E	BPZ: ASC77.1E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC/12..30 V DC, pojedynczy	165
ASC77.2E	BPZ: ASC77.2E	Zewnętrzny przełącznik pomocniczy, 24..250 V AC/12..30 V DC, podwójny	230

20. Przekształtniki sygnału, zawory prądowe i transformatory



SEA45.1



SEM62..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
SEZ91.6	BPZ: SEZ91.6	Przekształtnik sygnału, przekształca sygnał 0..20 V DC na 0..10 V DC	372
SEA45.1	BPZ: SEA45.1	Zawór prądowy, 24 V AC; 0,04..5,75 kW (230 V AC)/0,06..10 kW (400 V AC), sygnał PWM	653
SEM61.4	BPZ: SEM61.4	Przekształtnik sygnału do współpracy z zaworem prądowym SEA45.1, sygnał 0..10 V DC	559
SEM62.1	BPZ: SEM62.1	Transformator 230 V AC/24 V AC, 30 VA, wersja standardowa	147
SEM62.2	BPZ: SEM62.2	Transformator 230 V AC/24 V AC, 30 VA, wersja z wyłącznikiem i wymiennym bezpiecznikiem	171

21. Przemienneiki częstotliwości

Przemienneiki częstotliwości G120P

Przemienneiki częstotliwości z filtrem EMC klasy A



G120P..

Typ	Symbol	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Cena zł
G120P-0.75/32A	6SL3200-6AE12-2AH0	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	2031
G120P-1.1/32A	6SL3200-6AE13-1AH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	2038
G120P-1.5/32A	6SL3200-6AE14-1AH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	2316
G120P-2.2/32A	6SL3200-6AE15-8AH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	2501
G120P-3/32A	6SL3200-6AE17-7AH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	3015
G120P-4/32A	6SL3200-6AE21-0AH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	3423
G120P-5.5/32A	6SL3200-6AE21-3AH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	3565
G120P-7.5/32A	6SL3200-6AE21-8AH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	4731
G120P-11/32A	6SL3200-6AE22-6AH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	5769
G120P-15/32A	6SL3200-6AE23-2AH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	7270
G120P-18.5/32A	6SL3200-6AE23-8AH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	8731
G120P-22/32A	6SL3200-6AE24-5AH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	10307
G120P-30/32A	6SL3200-6AE26-0AH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	12039
G120P-37/32A	6SL3200-6AE27-5AH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	14847
G120P-45/32A	6SL3200-6AE28-8AH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	18078
G120P-55/32A	6SL3200-6AE31-1AH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	21577
G120P-75/32A	6SL3200-6AE31-4AH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr A	26232



G120P..

Typ	Symbol	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Cena zł
G120P-0.75/35A	6SL3200-6AM12-2AH0	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	2247
G120P-1.1/35A	6SL3200-6AM13-1AH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	2249
G120P-1.5/35A	6SL3200-6AM14-1AH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	2743
G120P-2.2/35A	6SL3200-6AM15-8AH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	3005
G120P-3/35A	6SL3200-6AM17-7AH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	3554
G120P-4/35A	6SL3200-6AM21-0AH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	3962
G120P-5.5/35A	6SL3200-6AM21-3AH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	4115
G120P-7.5/35A	6SL3200-6AM21-8AH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	5269
G120P-11/35A	6SL3200-6AM22-6AH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	6384
G120P-15/35A	6SL3200-6AM23-2AH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	7962
G120P-18.5/35A	6SL3200-6AM23-8AH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	9617
G120P-22/35A	6SL3200-6AM24-5AH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	11039
G120P-30/35A	6SL3200-6AM26-0AH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	13693
G120P-37/35A	6SL3200-6AM27-5AH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	16424
G120P-45/35A	6SL3200-6AM28-8AH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	19616
G120P-55/35A	6SL3200-6AM31-1AH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	24463
G120P-75/35A	6SL3200-6AM31-4AH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	30231
G120P-90/35A	6SL3200-6AM31-7AH0	90,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr A	34809

Przeмиenniki częstotliwości z filtrem EMC klasy B



G120P..

Typ	Symbol	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Cena zł
G120P-0.75/32B	6SL3200-6AE12-2BH0	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	2147
G120P-1.1/32B	6SL3200-6AE13-1BH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	2154
G120P-1.5/32B	6SL3200-6AE14-1BH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	2431
G120P-2.2/32B	6SL3200-6AE15-8BH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	2627
G120P-3/32B	6SL3200-6AE17-7BH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	3127
G120P-4/32B	6SL3200-6AE21-0BH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	3585
G120P-5.5/32B	6SL3200-6AE21-3BH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	3886
G120P-7.5/32B	6SL3200-6AE21-8BH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	5117
G120P-11/32B	6SL3200-6AE22-6BH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	6232
G120P-15/32B	6SL3200-6AE23-2BH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	7731
G120P-18.5/32B	6SL3200-6AE23-8BH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	10001
G120P-22/32B	6SL3200-6AE24-5BH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	10885
G120P-30/32B	6SL3200-6AE26-0BH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	12616
G120P-37/32B	6SL3200-6AE27-5BH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	15423
G120P-45/32B	6SL3200-6AE28-8BH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	18693
G120P-55/32B	6SL3200-6AE31-1BH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	22308
G120P-75/32B	6SL3200-6AE31-4BH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP20, filtr B	27194



G120P..

Typ	Symbol	Moc wyjściowa	Zakres napięć	Stopień ochrony	Cena zł
G120P-0.75/35B	6SL3200-6AM12-2BH0	0,75 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	2313
G120P-1.1/35B	6SL3200-6AM13-1BH0	1,10 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	2320
G120P-1.5/35B	6SL3200-6AM14-1BH0	1,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	2819
G120P-2.2/35B	6SL3200-6AM15-8BH0	2,20 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	3097
G120P-3/35B	6SL3200-6AM17-7BH0	3,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	3666
G120P-4/35B	6SL3200-6AM21-0BH0	4,00 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	4115
G120P-5.5/35B	6SL3200-6AM21-3BH0	5,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	4423
G120P-7.5/35B	6SL3200-6AM21-8BH0	7,50 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	5654
G120P-11/35B	6SL3200-6AM22-6BH0	11,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	6846
G120P-15/35B	6SL3200-6AM23-2BH0	15,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	8424
G120P-18.5/35B	6SL3200-6AM23-8BH0	18,5 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	10077
G120P-22/35B	6SL3200-6AM24-5BH0	22,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	11577
G120P-30/35B	6SL3200-6AM26-0BH0	30,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	14232
G120P-37/35B	6SL3200-6AM27-5BH0	37,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	16962
G120P-45/35B	6SL3200-6AM28-8BH0	45,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	20232
G120P-55/35B	6SL3200-6AM31-1BH0	55,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	25155
G120P-75/35B	6SL3200-6AM31-4BH0	75,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	31193
G120P-90/35B	6SL3200-6AM31-7BH0	90,0 kW	3 × 380..480 V	IP55, filtr B	36002

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



G120P-IO-P-2

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
G120P-BOP-2	6SL3255-6AA00-4CA0	Podstawowy panel operatorski, IP55, Basic Operator Panel (BOP-2)	200
G120P-IOP-2	6SL3255-6AA00-4JA1	Inteligentny panel operatorski, IP54, Intelligent Operator Panel (IOP-2)	539
G120P-BCover	6SL3256-6BA00-0AA0	Pokrywa maskująca złącze panelu, IP55	106
G120P-Door-Kit	6SL3256-6AP00-0JA0	Zestaw montażowy do montażu BOP-2/IOP na drzwiach rozdzielnic	161

Liczniki ultradźwiękowe – duże przepływy

Ciepłomierz ultradźwiękowy UH50



UH50..

Typ	Symbol	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrub.	Ciśnienie	Dł. osłon	Cena zł
UH50-A05	LYU:UH50A05CE0UC	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	1467
UH50-A21	LYU:UH50A21CE0UC	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	1467
UH50-A38	LYU:UH50A38CE0UC	powrót	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	1533
UH50-A45	LYU:UH50A45CE0UC	powrót	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	2337
UH50-A46	LYU:UH50A46CE0UC	powrót	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	2582
UH50-A50	LYU:UH50A50CE0UC	powrót	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	2768
UH50-A52	LYU:UH50A52CE0UC	powrót	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	2998
UH50-A60	LYU:UH50A60CE0UC	powrót	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	3758
UH50-A61	LYU:UH50A61CE0UC	powrót	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	4315
UH50-A65	LYU:UH50A65CE0UC	powrót	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	5260
UH50-A70	LYU:UH50A70CE0UC	powrót	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	6206
UH50-A74	LYU:UH50A74CE0UC	powrót	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	6222
UH50-A83	LYU:UH50A83CE0UC	powrót	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	7982
UH50-B05	LYU:UH50B05CE0UC	zasilanie	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	1515
UH50-B21	LYU:UH50B21CE0UC	zasilanie	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	1515
UH50-B38	LYU:UH50B38CE0UC	zasilanie	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	1581
UH50-B45	LYU:UH50B45CE0UC	zasilanie	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	2385
UH50-B46	LYU:UH50B46CE0UC	zasilanie	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	2631
UH50-B50	LYU:UH50B50CE0UC	zasilanie	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	2815
UH50-B52	LYU:UH50B52CE0UC	zasilanie	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	3046
UH50-B60	LYU:UH50B60CE0UC	zasilanie	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	3807
UH50-B61	LYU:UH50B61CE0UC	zasilanie	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	4362
UH50-B65	LYU:UH50B65CE0UC	zasilanie	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	5307
UH50-B70	LYU:UH50B70CE0UC	zasilanie	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	6253
UH50-B74	LYU:UH50B74CE0UC	zasilanie	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	6269
UH50-B83	LYU:UH50B83CE0UC	zasilanie	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	8029

Uwagi: – Ciepłomierze standardowo dostarczane są z 11-letnią baterią, parą czujników temperatury Pt500, 5,2x45 mm z kablem o długości 3 m i osłonami ochronnymi, kablem sygnałowym przepływomierz-przelicznik o długości 1,5 m
 – Wszystkie ciepłomierze gwintowane dostarczane są razem z parą śrubunków
 – Inne wykonania np. liczniki ciepła i chłodu lub z rozszerzoną pamięcią dostępne są na specjalne zamówienie

Licznik chłodu ultradźwiękowy UH50



UH50..

Typ	Symbol	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Śrub.	Ciśnienie	Dł. osłon	Cena zł
UH50-G05	LYU:UH50G05CE0UC	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	1609
UH50-G21	LYU:UH50G21CE0UC	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	½"	PN16	43 mm	1609
UH50-G38	LYU:UH50G38CE0UC	powrót	2,5 m³/h	190 mm	gwint 1"	DN20	¾"	PN16	43 mm	1676
UH50-G45	LYU:UH50G45CE0UC	powrót	3,5 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	2480
UH50-G46	LYU:UH50G46CE0UC	powrót	3,5 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	2725
UH50-G50	LYU:UH50G50CE0UC	powrót	6,0 m³/h	260 mm	gwint 1¼"	DN25	1"	PN16	43 mm	2910
UH50-G52	LYU:UH50G52CE0UC	powrót	6,0 m³/h	260 mm	kołnierz	DN25	–	PN25	43 mm	3141
UH50-G60	LYU:UH50G60CE0UC	powrót	10 m³/h	300 mm	gwint 2"	DN40	1½"	PN16	83 mm	3901
UH50-G61	LYU:UH50G61CE0UC	powrót	10 m³/h	300 mm	kołnierz	DN40	–	PN25	83 mm	4458
UH50-G65	LYU:UH50G65CE0UC	powrót	15 m³/h	270 mm	kołnierz	DN50	–	PN25	83 mm	5402
UH50-G70	LYU:UH50G70CE0UC	powrót	25 m³/h	300 mm	kołnierz	DN65	–	PN25	83 mm	6347
UH50-G74	LYU:UH50G74CE0UC	powrót	40 m³/h	300 mm	kołnierz	DN80	–	PN25	123 mm	6365
UH50-G83	LYU:UH50G83CE0UC	powrót	60 m³/h	360 mm	kołnierz	DN100	–	PN25	123 mm	8125

Uwagi: – Liczniki chłodu standardowo dostarczane są z 11-letnią baterią, parą czujników temperatury Pt500, 5,2x45 mm z kablem o długości 3 m i osłonami ochronnymi, kablem sygnałowym przepływomierz-przelicznik o długości 1,5 m
 – Wszystkie liczniki gwintowane dostarczane są razem z parą śrubunków
 – Inne wykonania np. liczniki ciepła i chłodu lub z rozszerzoną pamięcią dostępne są na specjalne zamówienie

Wyposażenie dodatkowe i części zamienne

Moduły komunikacyjne i zasilanie



WZU-P2



WZU-MB-G4



WZU-BD



WZU-AC..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WZU-CL	LYU:WZU-CL	Moduł CL (pętla prądowa)	277
WZU-P2	S55563-F107	Moduł impulsowy (2 wyjścia impulsowe) standard	158
WZU-P2L	LYU:WZU-P2L	Moduł impulsowy (2 wyjścia impulsowe) OptoMOS	241
WZU-MB-G4	S55563-F110	Moduł M-bus	299
WZU-MI	S55563-F108	Moduł M-bus z dwoma wejściami impulsowymi	451
WZU-RS	LYU:WZU-RS	Moduł RS232/485 (Modbus RTU, niezmiennie parametry transmisji), wymaga zasilania 12 V DC	493
WZU-LON	LYU:WZU-NE	Moduł LonWorks z dwoma wejściami impulsowymi, wymaga zasilania 12 V DC	1690
WZU-AM	LYU:WZU-AM	Moduł analogowy	2489
WZU-RM ALAND	PL2:WZU-RM ALAND	Moduł radiowy z dwoma wejściami impulsowymi	478
WZU-NE	LYU:WZU-NE	Zasilacz 12 V AC do modułu analogowego WZU-AM	452
WZU-BA	PL2:WZU-BA	Bateria standardowa 6-letnia, niedostosowana do częstych transmisji M-bus i współpracy z regulatorem	100
WZU-BD	PL2:WZU-BD	Bateria specjalna 11-letnia, dostosowana do częstych transmisji M-bus i do współpracy z regulatorem	145
WZU-AC230-15	S55563-F111	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 1,5 m	307
WZU-AC230-50	LYU:WZU-AC230-50	Zasilacz sieciowy 230 V AC z przewodem podłączeniowym 5 m	364
WZU-ACDC24-00	S55563-F112	Zasilacz 24 V AC/DC z wtyczką podłączeniową	441

Para czujników temperatury Pt500 (MID)

Typ	Symbol	Długość czujników	Długość kabli	Sposób montażu	Cena zł
WZU5-4515	LYU:WZU5-4515	45 mm	1,5 m	do montażu w osłonach 43 / 83 / 123 mm	288
WZU5-4550	LYU:WZU5-4550	45 mm	5,0 m	do montażu w osłonach 43 / 83 / 123 mm	440
L43	PL2:L43	Osłona ochronna o długości 43 mm mosiężna, z gwintem G $\frac{1}{2}$, do montażu czujnika temperatury			25
L83	PL2:L83	Osłona ochronna o długości 83 mm mosiężna, z gwintem G $\frac{1}{2}$, do montażu czujnika temperatury			26
L123	PL2:L123	Osłona ochronna o długości 123 mm mosiężna, z gwintem G $\frac{1}{2}$, do montażu czujnika temperatury			28



WZU5..

Liczniki ultradźwiękowe – małe przepływy**Ciepłomierz ultradźwiękowy 2WR6**

Typ	Symbol	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
2WR6051-7BB70	LYU:2WR6051-7BB70	powrót	0,6 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	–	1139
2WR6051-7BB75	LYU:2WR6051-7BB75	powrót	0,6 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	M-bus	1269
2WR6211-7BB70	LYU:2WR6211-7BB70	powrót	1,5 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	–	1139
2WR6211-7BB75	LYU:2WR6211-7BB75	powrót	1,5 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	M-bus	1269
2WR6361-7BB70	LYU:2WR6361-7BB70	powrót	2,5 m 3 /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	1179
2WR6361-7BB75	LYU:2WR6361-7BB75	powrót	2,5 m 3 /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	1309
2WR6054-7BB70	LYU:2WR6054-7BB70	zasilanie	0,6 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	–	1177
2WR6054-7BB75	LYU:2WR6054-7BB75	zasilanie	0,6 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	M-bus	1307
2WR6214-7BB70	LYU:2WR6214-7BB70	zasilanie	1,5 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	–	1177
2WR6214-7BB75	LYU:2WR6214-7BB75	zasilanie	1,5 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	M-bus	1307
2WR6364-7BB70	LYU:2WR6364-7BB70	zasilanie	2,5 m 3 /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	1217
2WR6364-7BB75	LYU:2WR6364-7BB75	zasilanie	2,5 m 3 /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	1347



2WR6..

- Uwagi: – Czujniki do montażu bezpośredniego z gwintem M10x1, Pt500, 27,5 mm z kablem 1,5 m (jeden czujnik wbudowany w korpus)
 – Ciepłomierze standardowo dostarczane są z 6-letnią baterią
 – Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 41)
 – Inne wykonania np. liczniki chłodu dostępne są na specjalne zamówienie

Para czujników temperatury Pt500 (MID)

Typ	Symbol	Długość czujników	Długość kabli	Sposób montażu	Cena zł
WZU5-2815	LYU:WZU5-2815	28 mm	1,5 m	do montażu bez osłon	288
WZU5-2825	LYU:WZU5-2825	28 mm	2,5 m	do montażu bez osłon	364
WZU5-3815	LYU:WZU5-3815	38 mm	1,5 m	do montażu bez osłon	466
WZU5-3825	LYU:WZU5-3825	38 mm	2,5 m	do montażu bez osłon	542



WZU5..

Ciepłomierz ultradźwiękowy T230

Typ	Symbol	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
T230-A05C-OHA0	LYU:T230-A05C-OHA0	powrót	0,6 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	–	887
T230-A05C-OHAB	LYU:T230-A05C-OHAB	powrót	0,6 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	M-bus	989
T230-A21C-OHA0	LYU:T230-A21C-OHA0	powrót	1,5 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	–	887
T230-A21C-OHAB	LYU:T230-A21C-OHAB	powrót	1,5 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	M-bus	989
T230-A36C-OHA0	LYU:T230-A36C-OHA0	powrót	2,5 m 3 /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	918
T230-A36C-OHAB	LYU:T230-A36C-OHAB	powrót	2,5 m 3 /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	1020
T230-B05C-OHA0	LYU:T230-B05C-OHA0	zasilanie	0,6 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	–	918
T230-B05C-OHAB	LYU:T230-B05C-OHAB	zasilanie	0,6 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	M-bus	1020
T230-B21C-OHA0	LYU:T230-B21C-OHA0	zasilanie	1,5 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	–	918
T230-B21C-OHAB	LYU:T230-B21C-OHAB	zasilanie	1,5 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	M-bus	1020
T230-B36C-OHA0	LYU:T230-B36C-OHA0	zasilanie	2,5 m 3 /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	949
T230-B36C-OHAB	LYU:T230-B36C-OHAB	zasilanie	2,5 m 3 /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	1050



T230..

- Uwagi: – Czujniki do montażu bezpośredniego z gwintem M10x1, Pt500, 5,2x45 mm z kablem 1,5 m (jeden czujnik wbudowany w korpus)
 – Ciepłomierze standardowo dostarczane są z 6-letnią baterią
 – Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 41)
 – Inne wykonania dostępne są na specjalne zamówienie

Licznik chłodu ultradźwiękowy T230

Typ	Symbol	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
T230-G05C-OHA0	LYU:T230-G05C-OHA0	powrót	0,6 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	–	985
T230-G05C-OHAB	LYU:T230-G05C-OHAB	powrót	0,6 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	M-bus	1085
T230-G21C-OHA0	LYU:T230-G21C-OHA0	powrót	1,5 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	–	985
T230-G21C-OHAB	LYU:T230-G21C-OHAB	powrót	1,5 m 3 /h	110 mm	gwint $\frac{3}{4}$ "	DN15	PN16	M-bus	1085
T230-G36C-OHA0	LYU:T230-G36C-OHA0	powrót	2,5 m 3 /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	–	1016
T230-G36C-OHAB	LYU:T230-G36C-OHAB	powrót	2,5 m 3 /h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus	1116



T230..

- Uwagi: – Czujniki do montażu bezpośredniego z gwintem M10x1, Pt500, 5,2x45 mm z kablem 1,5 m (jeden czujnik wbudowany w korpus)
 – Liczniki chłodu standardowo dostarczane są z 6-letnią baterią
 – Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 41)
 – Inne wykonania dostępne są na specjalne zamówienie

Liczniki mechaniczne

Ciepłomierz mechaniczny WFM5



Typ	Symbol	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
WFM501-E000H4	JXF:WFM501-E000H4	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	- / moduł	714
WFM502-E000H4	JXF:WFM502-E000H4	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	- / moduł	689
WFM503-J000H4	JXF:WFM503-J000H4	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	- / moduł	730
WFM502-A000H4	JXF:WFM502-A000H4	powrót	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	- / moduł	702
WFM501-F000H4	JXF:WFM501-F000H4	zasilanie	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	- / moduł	726
WFM502-F000H4	JXF:WFM502-F000H4	zasilanie	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	- / moduł	702
WFM503-K000H4	JXF:WFM503-K000H4	zasilanie	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	- / moduł	743
WFM502-B000H4	JXF:WFM502-B000H4	zasilanie	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	- / moduł	714



Typ	Symbol	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
WFM541-G000H4	JXF:WFM541-G000H4	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	849
WFM542-G000H4	JXF:WFM542-G000H4	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	849
WFM543-L000H4	JXF:WFM543-L000H4	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	878
WFM542-C000H4	JXF:WFM542-C000H4	powrót	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	878
WFM541-H000H4	JXF:WFM541-H000H4	zasilanie	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	981
WFM542-H000H4	JXF:WFM542-H000H4	zasilanie	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	981
WFM543-M000H4	JXF:WFM543-M000H4	zasilanie	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	1011
WFM542-D000H4	JXF:WFM542-D000H4	zasilanie	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	1011

Uwagi: – Czujniki do montażu bezpośredniego z gwintem M10x1, Pt1000, 5,2x45 mm z kablem 1,5 m (jeden czujnik wbudowany w korpus)
 – Ciepłomierze standardowo dostarczane są z 10-letnią baterią
 – Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 41)
 – Inne odmiany ciepłomierzy i ich akcesoria nieujęte w niniejszym cenniku dostępne na specjalne zamówienie

Licznik ciepła i chłodu mechaniczny WFN5



Typ	Symbol	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
WFN501-E000H4	JXF:WFN501-E000H4	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	- / moduł	791
WFN502-E000H4	JXF:WFN502-E000H4	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	- / moduł	791
WFN503-J000H4	JXF:WFN503-J000H4	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	- / moduł	819
WFN502-A000H4	JXF:WFN502-A000H4	powrót	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	- / moduł	819



Typ	Symbol	Montaż	Przepływ	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Komunikacja	Cena zł
WFN541-G000H4	JXF:WFN541-G000H4	powrót	0,6 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	952
WFN542-G000H4	JXF:WFN542-G000H4	powrót	1,5 m³/h	110 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	952
WFN543-L000H4	JXF:WFN543-L000H4	powrót	2,5 m³/h	130 mm	gwint 1"	DN20	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	981
WFN542-C000H4	JXF:WFN542-C000H4	powrót	1,5 m³/h	80 mm	gwint ¾"	DN15	PN16	M-bus + 2 wej. imp.	981

Uwagi: – Czujniki do montażu bezpośredniego z gwintem M10x1, Pt1000, 5,2x45 mm z kablem 1,5 m (jeden czujnik wbudowany w korpus)
 – Liczniki ciepła i chłodu standardowo dostarczane są z 10-letnią baterią
 – Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 41)
 – Inne odmiany liczników i ich akcesoria nieujęte w niniejszym cenniku dostępne na specjalne zamówienie

Wyposażenie dodatkowe



Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WFZ51	S55563-F131	Moduł M-bus do liczników WFM50../WFN50..	448
WFZ566.OK	S55563-F133	Moduł radiowy Walk-by do liczników WFM50../WFN50..	530

Wodomierze

Wodomierz mechaniczny WFK30 / WFW30

liczniki do wody zimnej



Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Cena zł
WFK30.D080	S55560-F100	2,5 m³/h	80	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30°C	110
WFK30.D110	S55560-F101	2,5 m³/h	110	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30°C	110
WFK30.E130	JXF:WFK30.E130	4,0 m³/h	130	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 30°C	137

liczniki do wody ciepłej

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przyłącza	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Cena zł
WFW30.D080	S55560-F102	2,5 m³/h	80	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 90°C	128
WFW30.D110	S55560-F103	2,5 m³/h	110	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 90°C	128
WFW30.E130	JXF:WFW30.E130	4,0 m³/h	130	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 90°C	153

Uwaga: – Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 41)

Wyposażenie dodatkowe



Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WFZ31	S55563-F136	Moduł M-bus do wodomierzy WFK30../WFW30..	230
WFZ661	S55563-F147	Moduł radiowy Walk-by/OMS do wodomierzy WFK30../WFW30..	256

Wodomierz mechaniczny WFK40 / WFW40

liczniki do wody zimnej



WFK40..
WFW40..

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przylączyca	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Cena zł
WFK40.D080	S55560-F104	2,5 m ³ /h	80	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 50°C	104
WFK40.D110	S55560-F105	2,5 m ³ /h	110	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 50°C	104
WFK40.E130	S55560-F106	4,0 m ³ /h	130	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 50°C	130

liczniki do wody ciepłej

Typ	Symbol	Przepływ Q ₃	Dł. korpusu	Przylączyca	Średnica	Ciśnienie	Temperatura	Cena zł
WFW40.D080	S55560-F107	2,5 m ³ /h	80	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30..90°C	105
WFW40.D110	S55560-F108	2,5 m ³ /h	110	gwint ¾"	DN15	PN16	maks. 30..90°C	105
WFW40.E130	S55560-F109	4,0 m ³ /h	130	gwint 1"	DN20	PN16	maks. 30..90°C	136

Uwaga: – Cena nie obejmuje kompletu śrubunków (zamawiać oddzielnie – patrz strona 41)

Wyposażenie dodatkowe



WFZ4..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WFZ44	S55563-F134	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK40../WFW40.., styk kontaktronowy	73
WFZ43	S55563-F135	Moduł impulsowy do wodomierzy WFK40../WFW40.., styk kontaktronowy z Namur	95

Podzielniki kosztów ogrzewania

Elektroniczny podzielnik kosztów ogrzewania WHE5



WHE5..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WHE502-D10	S55562-F101	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą	85
WHE542-D100S	S55562-F127	Podzielnik dwuczujnikowy, w komplecie z plombą, do odczytu drogą radiową	171

Uwaga: – Podzielniki WHE542.. można zamawiać tylko w opakowaniach po 50 szt.

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



Typ	Symbol	Opis	Cena zł
FKA0017	S55563-F115	Baza montażowa standardowa (40 mm)	5
FKA0022	JXF:FKA0022	Baza montażowa szeroka (55 mm)	7
FKK0041	JXF:FKK0041	Plomba zamienna niebieska	0,70
HCAPH001-001	JXF:HCAPH001-001	Programator z interfejsem IrDA do parametryzacji podzielników WHE5..	853
WFZ.USB-1	JXF:WFZ.USB-1	Konwerter RS232-USB	465
WFZ.IRDA-USB	JXF:WFZ.IRDA-USB	Głowica optyczna IrDA z interfejsem USB do komputera PC	1139

Akcesoria i wyposażenie montażowe do ciepłomierzy i wodomierzy

Śrubunki gwintowane



Łączniki

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
Łącznik ½"	PL2:LACZNIK1/2	Śrubunek R½ do ciepłomierza G¾ (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	8
Łącznik ¾"	PL2:LACZNIK3/4	Śrubunek R¾ do ciepłomierza G1 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	15
Łącznik 1"	PL2:LACZNIK1	Śrubunek R1 do ciepłomierza G1¼ (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	27
Łącznik 1½"	PL2:LACZNIK1 1/2	Śrubunek R1½ do ciepłomierza G2 (zestaw na jedną stronę z uszczelką)	66

Elementy montażowe do czujników temperatury



WFZ.K..



WFZ.T..



WZT-A..



WZT-G12

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WFZ.K15	PL2:WFZ.K15	Zawór kulowy Rp½ do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	35
WFZ.K18	JXF:WFZ.K18	Zawór kulowy Rp¾ do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	66
WFZ.T16	PL2:WFZ.T16	Trójnik Rp½ do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	24
WFZ.T19	PL2:WFZ.T19	Trójnik Rp¾ do montażu czujnika temperatury z gwintem M10x1	29
WZT-A12	PL2:WZT-A12	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójniku ½"	15
WZT-A34	PL2:WZT-A34	Nypel do montażu czujnika temperatury 28/38 mm w trójniku ¾"	20
WZT-G10	PL2:WZT-G10	Tuleja spawana z gwintem M10x1 do montażu bezpośredniego czujników temperatury 28 i 38 mm	22
WZT-G12	PL2:WZT-G12	Tuleja do spawania, ścięta 45°, z gwintem G½ do osłon czujników temperatury	32
WZT-GLG	PL2:WZT-GLG	Tuleja do spawania, prosta, z gwintem G½ do osłon czujników temperatury	20

Systemy zdalnego odczytu

System przewodowy M-bus



WTV534..



WTV531..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WTV534-OB4022	S55563-F144	Web serwer M-bus do odczytu liczników przez Ethernet lub Internet przy pomocy przeglądarki, samodzielnie obsługuje do 20 liczników M-bus, a po podłączeniu dodatkowych przetworników sygnału (maks. 6) liczba logicznych liczników w systemie wynosi maks. 250, rejestruje dane z liczników oraz ich stany i alarmy, wysyła raporty na adres e-mail lub serwer FTP	6388
WTV531-GA5060	S55563-F145	Przetwornik sygnału M-bus do odczytu liczników lokalnie lub przez Internet (tylko z web serwerem), samodzielnie obsługuje do 60 liczników M-bus, a po podłączeniu dodatkowych przetworników sygnału (łącznie maks. 6) liczba logicznych liczników w systemie wynosi maks. 1000 (maks. 360 jednostek obciążeniowych M-bus)	2512
AEW310.2	S55563-F130	Przystawka rejestrująca M-bus, 2 wejścia impulsowe	422

System radiowy Walk-by



WTT665..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
WTT665-BD5000	JXF:WTT665-BD5000	Zestaw do radiowego odczytu podzielników kosztów ogrzewania WHE5.., wodomierzy WFK30../WFW30.. z modułami WFZ661, ciepłomierzy WFM50../WFN50.. z modułami WFZ566.OK i przystawek impulsowych AEW366.2, pracujących w systemie Walk-by (składa się z przenośnego odbiornika radiowego i oprogramowania PC)	4194
AEW366.2	JXF:AEW366.2	Przystawka rejestrująca Walk-by, 2 wejścia impulsowe	381

II. Systemy BMS z komunikacją KNX – Synco

1. Sterowniki

Synco™ living ECA



QAX9..



RRV918



SSA955



QAW912

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAX913-9	S55621-H126	Centralna mieszkaniowa do bezprzewodowego sterowania ogrzewaniem/chłodzeniem, wentylacją, oświetleniem, żaluzjami, z alarmowaniem detekcji dymu i włamania oraz z przesyłaniem danych z adapterów rejestrujących WRI982 (maks. 20 liczników na centralkę). Możliwość monitorowania oraz dostępu do danych pomiarowych przez Internet za pomocą OZW772.. (maks. 250 mieszkań)	2533
QAX903-9	S55621-H125	Centralna mieszkaniowa jak QAX913-9 o ograniczonej funkcjonalności (tylko ogrzewanie/chłodzenie)	1515
QAW910	BPZ:QAW910	Zadajnik pomieszczeniowy	886
WRI982	S55621-H112	Adapter rejestrujący dane z maks. 5 liczników (2 liczniki impulsowe i 3 liczniki M bus)	674
RRV912	BPZ:RRV912	Regulator grzewczy, 2 obiegi grzewcze	690
RRV918	BPZ:RRV918	Regulator grzewczy, 8 obiegów grzewczych	941
RRV934	BPZ:RRV934	Regulator wielofunkcyjny, regulacja wstępna lub sterowanie wentylacją	1220
SSA955	BPZ:SSA955	Siłownik regulacyjny do zaworu grzejnikowego	539
QAA910	BPZ:QAA910	Pomieszczeniowy czujnik temperatury	366
QAC910	BPZ:QAC910	Czujnik temperatury i ciśnienia zewnętrznego	637
ERF910	BPZ:ERF910	Powielacz sygnału radiowego	1267
QAW912	S55621-H102	Mini-centralna mieszkaniowa	811
AP 260/11	5WG3260-3AB11	Kontaktorn drzwiowy/okiennej	612

Synco™ 700



RMU..
RMH..
RMK..
RMB..
RMS..



RMZ78..



RMZ791



QAW740

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RMU710B-1	BPZ:RMU710B-1	Modułowy uniwersalny regulator 1-kanalowy: 6UI, 2AO, 2DO	1991
RMU720B-1	BPZ:RMU720B-1	Modułowy uniwersalny regulator 2-kanalowy: 8UI, 3AO, 4DO	2871
RMU730B-1	BPZ:RMU730B-1	Modułowy uniwersalny regulator 3-kanalowy: 8UI, 4AO, 6DO	3816
RMH760B-1	BPZ:RMH760B-1	Regulator węzła ciepłowniczego z sygnałem sterującym 3P lub 0..10 V z c.w.u. i maks. 3 obiegami grzewczymi. Możliwe podłączenie do maks. 4 ciepłomierzy z indywidualnym ograniczeniem mocy/przepływu w obiegach grzewczych oraz regulacją temperatury c.w.u. na I stopniu węzła szeregowo-równoległego. Regulator kotła, c.w.u. i maks. 3 obiegów grzewczych. Regulator strefowy do RMK770-4. Swobodnie konfigurowalny z 41 aplikacjami standardowymi. Współpracuje z modułami RMZ782B, RMZ783B, RMZ787, RMZ789	2419
RMK770-1	BPZ:RMK770-1	Regulator kaskady kotłów do maks. 6 kotłów z palnikami 1-stopniowymi, 2-stopniowymi, modulowanymi 3P lub 0..10 V. Swobodnie konfigurowalny z 18 aplikacjami standardowymi do kaskad z 2 kotłami. Współpracuje z modułami RMZ785, RMZ787, RMZ788, RMZ789	3853
RMB795B-1	S55370-C162	Centrala obiektowa do regulatorów pomieszczeniowych z komunikacją KNX	2459
RMS705B-1	S55370-C100	Sterownik przełączająco-monitorujący	2832
RMZ780	BPZ:RMZ780	Łącznik do modułów dodatkowych	510
RMZ782B	BPZ:RMZ782B	Moduł obiegu c.o. (do RMH760B)	1088
RMZ783B	BPZ:RMZ783B	Moduł obiegu c.w.u. (do RMH760B)	1164
RMZ785	BPZ:RMZ785	Moduł uniwersalny: 8UI (do RMU7..B, RMK770, RMB795, RMS705)	896
RMZ787	BPZ:RMZ787	Moduł uniwersalny: 4UI, 4DO (do wszystkich RM..)	896
RMZ788	BPZ:RMZ788	Moduł uniwersalny: 4UI, 2DO, 2AO (do RMU7.., RMU7..B, RMH760, RMK770)	1272
RMZ789	BPZ:RMZ789	Moduł uniwersalny: 6UI, 4DO, 2AO (do RMK770, RMH760B)	1534
RMZ790	BPZ:RMZ790	Panel operatorski do zabudowy bezpośredniej	763
RMZ791	BPZ:RMZ791	Panel operatorski do zabudowy zewnętrznej	1137
RMZ792	BPZ:RMZ792	Panel magistralny KNX	3154
QAW740	BPZ:QAW740	Zadajnik pomieszczeniowy do magistrali KNX	610

2. Regulatory VAV z siłownikiem przepustnicy

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
GDB181.1E/KN	S55499-D134	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	958
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	1057

3. Regulatory strefowe

Regulatory pomieszczeniowe KNX



RXB21..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RXB21.1/FC-10	BPZ:RXB21.1/FC-10	Regulator pomieszczeniowy: 4 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	830
RXB21.1/FC-11	BPZ:RXB21.1/FC-11	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje bez nagrzewnicy elektrycznej	830
RXB22.1/FC-12	BPZ:RXB22.1/FC-12	Regulator pomieszczeniowy: 2 aplikacje z nagrzewnicą elektryczną	861
RXB24.1/CC-02	BPZ:RXB24.1/CC-02	Regulator pomieszczeniowy: 3 aplikacje do stropów chłodzących i grzejników	795
RXB39.1/FC-13	S55373-C121	Regulator pomieszczeniowy: aplikacja z ciągłym sterowaniem wentylatora	871



RDG100..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RDG100KN	S55770-T163	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania/ chłodzenia, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne (maks. 3), PWM (maks. 2) i 3-stawne (maks. 2), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3-biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, 3 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, komunikacja KNX	830



RDG400..

RDG160KN	S55770-T297	24 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania/ chłodzenia, 2 wyjścia 0...10 V DC, automatyczne lub ręczne sterowanie wentylatorem z silnikiem komutowanym elektronicznie ECM (0..10 V) lub 1-/3-biegowym, automatyczne lub ręczne przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, wejście dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, komunikacja KNX	838
-----------------	-------------	--	------------



RDF301..

RDG400KN	S55770-T165	24 V AC, 5..40°C, instalacje VAV, 1 wyjście sterujące 0...10 V DC i 1 wyjście do wyboru 2-stawne lub PWM lub 3-stawne, ograniczenie min. i maks. przepływu powietrza, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, 3 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), wybierane parametry instalacji i regulacji, komunikacja KNX	902
-----------------	-------------	---	------------



RDF600..

RDF301.50	S55770-T105	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, sprężarki, nagrzewnica elektryczna, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne lub 3-stawne (maks. 1), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3-biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, do montażu w puszkach przyłączeniowych ARG71, przyciski do sterowania oświetleniem i żaluzjami poprzez KNX	682
------------------	-------------	---	------------



RDF800..

RDF600KN	S55770-T293	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, sprężarki, nagrzewnica elektryczna, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne lub 3-stawne (maks. 1), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3-biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i regulacji, do montażu w puszkach przyłączeniowych okrągłych o średnicy 60 mm, komunikacja KNX	707
-----------------	-------------	---	------------

RDF800KN	S55770-T350	230 V AC, 5..40°C, klimakonwektory 2- lub 4-rurowe, instalacje ogrzewania/ chłodzenia, sprężarki, wyjścia sterujące do wyboru 2-stawne lub 3-stawne (maks. 1), wyjście sterujące do wentylatora 1- lub 3-biegowego, 3 tryby pracy, przełączanie ogrzewanie/chłodzenie, 2 wejścia np. dla czujnika wyniesionego (QAA32, QAH11.1, QAP1030/UFH, QXA..), zewnętrzne przełączanie trybu pracy, wybierane parametry instalacji i konfiguracji, do montażu w okrągłych puszkach przyłączeniowych o średnicy 60 mm lub w puszkach ARG71, dotykowy wyświetlacz, komunikacja KNX	930
-----------------	-------------	--	------------

Zadajniki pomieszczeniowe do RXB/RXL



QAX32.1



QAX34.3



QAX84.1

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAX30.1	BPZ:QAX30.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, interfejs PPS2	340
QAX31.1	BPZ:QAX31.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, interfejs PPS2	340
QAX32.1	BPZ:QAX32.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy, interfejs PPS2	353
QAX33.1	BPZ:QAX33.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), interfejs PPS2	353
QAX34.3	BPZ:QAX34.3	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), wyświetlacz (temperatura i stan pracy), interfejs PPS2, możliwość parametryzacji RXB../RXL..	454
QAX39.1	BPZ:QAX39.1	Zadajnik temperatury, interfejs PPS2	277
QAX84.1/PPS2	BPZ:QAX84.1/PPS2	Zadajnik pomieszczeniowy z wyświetlaczem, z zestawem do montażu podtynkowego, interfejs PPS2	988

Zadajniki pomieszczeniowe KNX



QAX98.4



RXZ97.1/KNX



QMX3.P02



QMX3.P37

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAX95.4	S55623-H104	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	574
QAX96.4	S55623-H105	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z zadajnikiem i technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	654
QAX97.4	S55623-H106	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z zadajnikiem, programowalnym przełącznikiem 2-pozycyjnym i technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	725
QAX98.4	S55623-H107	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z zadajnikiem, programowalnym przełącznikiem 5-pozycyjnym i technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	768
RXZ97.1/KNX	S55842-Z101	Gateway EnOcean/KNX do zadajników QAX95.4 do QAX98.4, interfejs KNX	1693

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QMX3.P30	S55624-H103	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX	286
QMX3.P70	S55624-H104	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ , z diodowym wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX	1356
QMX3.P34	S55624-H105	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX	484
QMX3.P74	S55624-H106	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX	1538
QMX3.P02	S55624-H107	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przyciskami do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, komunikacja KNX	442
QMX3.P37	S55624-H108	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przyciskami do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX	733

4. Wielofunkcyjne czujniki KNX do montażu podtynkowego



Moduł bazowy	+	Moduł frontowy	Mierzone wielkości				Wejścia	
			CO ₂	Wilgotność względna	Temperatura	Jakość powietrza	Czujnik	Binarne
AQR2570NF	+	AQR2530NNW					NTC 10k	2
AQR2570NF	+	AQR2532NNW			0...50°C		NTC 10k	2
AQR2570NF	+	AQR2535NNW		0...100 %	0...50°C		NTC 10k	2
AQR2576NF	+	AQR2530NNW	0...5000 ppm				NTC 10k	2
AQR2576NF	+	AQR2532NNW	0...5000 ppm		0...50°C		NTC 10k	2
AQR2576NF	+	AQR2535NNW	0...5000 ppm	0...100 %	0...50°C		NTC 10k	2
AQR2576NF	+	AQR2535NNWQ	0...5000 ppm	0...100 %	0...50°C	LED	NTC 10k	2

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
AQR2570NF	S55720-S203	Moduł bazowy z interfejsem komunikacyjnym KNX z 2 wejściami bezpotencjałowymi i dodatkowym wejściem dla pasywnego czujnika temperatury (NTC10k)	548
AQR2576NF	S55720-S207	Moduł bazowy z interfejsem komunikacyjnym KNX z wbudowanym czujnikiem CO ₂ , 2 wejściami bezpotencjałowymi i dodatkowym wejściem dla pasywnego czujnika temperatury (NTC10k)	1097
AQR2530NNW	S55720-S137	Moduł frontowy	88
AQR2532NNW	S55720-S136	Moduł frontowy z pomiarem temperatury 0..50°C	154
AQR2535NNW	S55720-S141	Moduł frontowy z pomiarem temperatury 0..50°C i wilgotności 0..100% r.h.	605
AQR2535NNWQ	S55720-S219	Moduł frontowy z pomiarem temperatury 0..50°C i wilgotności 0..100% r.h. z sygnalizacją jakości powietrza diodą LED	605
AQR2510NFW	S55720-S158	Ramka maskująca DELTA line, kolor biały	16
AQR2510NHW	S55720-S159	Ramka maskująca DELTA miro, kolor biały	26

5. Web serwery



OZW772..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
OZW772.01	BPZ:OZW772.01	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 1 urządzenia KNX (Synco, Synco living, RXB/RXL i RDG/RDF z komunikacją KNX)	1350
OZW772.04	BPZ:OZW772.04	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 4 urządzeń KNX (Synco, Synco living, RXB/RXL i RDG/RDF z komunikacją KNX)	2702
OZW772.16	BPZ:OZW772.16	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 16 urządzeń KNX (Synco, Synco living, RXB/RXL i RDG/RDF z komunikacją KNX)	4054
OZW772.250	BPZ:OZW772.250	Web serwer do zdalnej obsługi i monitorowania 250 urządzeń KNX (Synco, Synco living, RXB/RXL i RDG/RDF z komunikacją KNX)	5404

6. Elementy magistrali



N 125

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
N 125/02	5WG1125-1AB02	Zasilacz magistrali KNX, 160 mA	788
N 125/12	5WG1125-1AB12	Zasilacz magistrali KNX, 320 mA	1167
N 125/22	5WG1125-1AB22	Zasilacz magistrali KNX, 640 mA	1595
N 140/13	5WG1140-1AB13	Sprzęgło liniowe/obszarowe	1781
N 146/02	5WG1146-1AB02	Router IP	2269
N 148/12	5WG1148-1AB12	Interfejs USB	1130

7. Narzędzia serwisowe

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
OCI700.1	BPZ:OCI700.1	Zestaw serwisowy do magistrali KNX/LPB z oprogramowaniem ACS790	2387
OCI702	S55800-Y101	Interfejs serwisowy do magistrali KNX z wbudowanym zasilaczem	1426

III. Systemy BMS z komunikacją BACnet – Desigo

1. Sterowniki swobodnie programowalne Desigo PX

Sterowniki swobodnie programowalne

Sterowniki kompaktowe



PXC...D

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
PXC12.D	BPZ:PXC12.D	Sterownik – 12 I/O, komunikacja BACnet/LonTalk, interfejs PPS2	3631
PXC22.D	BPZ:PXC22.D	Sterownik – 22 I/O, komunikacja BACnet/LonTalk, interfejs PPS2	4807
PXC36.D	BPZ:PXC36.D	Sterownik – 36 I/O, komunikacja BACnet/LonTalk, interfejs PPS2	8542
PXC12-E.D	BPZ:PXC12-E.D	Sterownik – 12 I/O, komunikacja BACnet/IP, interfejs PPS2	4115
PXC22-E.D	BPZ:PXC22-E.D	Sterownik – 22 I/O, komunikacja BACnet/IP, interfejs PPS2	5395
PXC36-E.D	BPZ:PXC36-E.D	Sterownik – 36 I/O, komunikacja BACnet/IP, interfejs PPS2	9200

Sterowniki modułowe



PXC..00-D

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
PXC50.D	S55372-C109	Sterownik do 52 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet/LonTalk	4685
PXC100.D	BPZ:PXC100.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet/LonTalk	7808
PXC200.D	BPZ:PXC200.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet/LonTalk	13716
PXC50-E.D	S55372-C110	Sterownik do 52 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet/IP	6348
PXC100-E.D	BPZ:PXC100-E.D	Sterownik do 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet/IP	9065
PXC200-E.D	BPZ:PXC200-E.D	Sterownik powyżej 200 DP, interfejs magistrali międzymodułowej, komunikacja BACnet/IP	15006

Moduły rozszerzeń do sterowników PXC50.. / PXC100.. / PXC200..



PXA40..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
PXA40-T	BPZ:PXA40-T	Moduł rozszerzeń do komunikacji BACnet/PTP (modem RS232)	1893
PXA40-W1	BPZ:PXA40-W1	Moduł rozszerzeń z komunikacją BACnet/Ethernet/IP, BACnet/PTP (modem RS232) oraz funkcją serwera WEB (podstawowy)	1908
PXA40-W2	BPZ:PXA40-W2	Moduł rozszerzeń z komunikacją j.w. oraz funkcją serwera WEB (graficzny)	4923
PXA40-W0	BPZ:PXA40-W0	Moduł rozszerzeń jak PXA40-W2 lecz dla jednego sterownika	2309
PXX-PBUS	S55842-Z107	Moduł rozszerzeń do integracji urządzeń po magistrali P-BUS	2258
PXX-L11	BPZ:PXX-L11	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 60 urządzeń LonWorks	1613
PXX-L12	BPZ:PXX-L12	Moduł rozszerzeń do sterowników PXC00/50/100/200.. do integracji 120 urządzeń LonWorks	4107



PXX-L..

Panele operatora



PXM20



PXM40

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
PXM10	BPZ:PXM10	Panel operatora lokalny	1460
PXM20	BPZ:PXM20	Panel operatora sieciowy BACnet/LonTalk	4176
PXM20-E	BPZ:PXM20-E	Panel operatora sieciowy BACnet/Ethernet/IP	5127
PXM40	S55623-H119	Panel dotykowy 10,1", stosowany razem z interfejsem WEB PXG3.W100	7747
PXM50	S55623-H120	Panel dotykowy 15,6", stosowany razem z interfejsem WEB PXG3.W100	10409
PXA-C1	BPZ:PXA-C1	Kabel połączeniowy (panel operatora – sterownik)	80
PXA-C3	BPZ:PXA-C3	Adapter USB-RS232 (do sterowników PXC...-T.D)	435
PXA-H1	BPZ:PXA-H1	Ramka do montażu ściennego paneli PXM..	366

Sterowniki systemowe, router, klucze sprzętowe



PXC001-E.D



PXC00-E.D

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
PXC001.D	S55372-C113	Sterownik systemowy do integracji urządzeń 3-ich KNX, M-Bus, Modbus lub SCL – komunikacja BACnet/LonTalk	5227
PXC001-E.D	S55372-C114	Sterownik systemowy do integracji urządzeń 3-ich KNX, M-Bus, Modbus lub SCL – komunikacja BACnet/IP	5904
PXG3.L	S55842-Z105-A100	Router BACnet/Ethernet/IP – BACnet/LonTalk – BACnet/MS/TP	3733
PXG3.M	S55842-Z106-A101	Router BACnet/Ethernet/IP – BACnet/MS/TP	2878
PXG3.W100	S55842-Z115	Interfejs WEB BACnet/IP	2996
PXC00.D	BPZ:PXC00.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/LonTalk	4073
PXC00-E.D	BPZ:PXC00-E.D	Sterownik systemowy do integracji LonWorks, komunikacja BACnet/IP	5364
CMD.02	BPZ:CMD.02	Klucz sprzętowy USB	1849
CMD.04	S55802-Y148	Klucz sprzętowy USB	845

Moduły rozszerzeń do sterowników PXC001..



PXA40..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
PXA40-RS1	S55372-C115	Moduł rozszerzeń do sterowników systemowych PXC001.D/-E.D – 800 punktów danych	3462
PXA40-RS2	S55372-C116	Moduł rozszerzeń do sterowników systemowych PXC001.D/-E.D – 2000 punktów danych	7297

Moduły wejścia/wyjścia TX-I/O™



TXM1.8D



TXM1.8U-ML

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
TXM1.8D	BPZ:TXM1.8D	Moduł 8 wejść cyfrowych DI	716
TXM1.16D	BPZ:TXM1.16D	Moduł 16 wejść cyfrowych DI	973
TXM1.8U	BPZ:TXM1.8U	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI	1432
TXM1.8U-ML	BPZ:TXM1.8U-ML	Moduł 8 wejść/wyjść uniwersalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD*	2206
TXM1.8X	BPZ:TXM1.8X	Moduł 8 wejść/wyjść super-universalnych AI, AO, DI*	1624
TXM1.8X-ML	BPZ:TXM1.8X-ML	Moduł 8 wejść/wyjść super-universalnych AI, AO, DI, sterowanie ręczne, wyświetlacz LCD*	2389
TXM1.6R	BPZ:TXM1.6R	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO	1069
TXM1.6R-M	BPZ:TXM1.6R-M	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych DO, sterowanie ręczne*	1633
TXM1.8P	BPZ:TXM1.8P	Moduł 8 wejść pomiaru rezystancji (Pt100, Pt1000, rezystancja 250Ω, 2500Ω, Ni1000)*	3165
TXM1.8T	S55661-J106	Moduł 8 wyjść triakowych DO	718
TXM1.6RL	S55661-J103	Moduł 6 wyjść przekaźnikowych bistabilnych DO	822
TXM1.8RB	S55661-J105	Moduł 8 wyjść przekaźnikowych do sterowania żaluzjami/roletami z pomiarem prądu**	791

* współpracuje tylko ze sterownikami z serii PX

** współpracuje tylko ze sterownikami z serii PXC3

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



TXS1.12F10



TXA1.K12

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
TXS1.12F10	BPZ:TXS1.12F10	Moduł zasilający 24 V AC/24 V DC	836
TXS1.EF10	BPZ:TXS1.EF10	Moduł podłączeniowy magistrali międzymodułowej	241
TXA1.IBE	BPZ:TXA1.IBE	Moduł rozszerzenia magistrali międzymodułowej maks. 2 x 200 m	550
TXI2.OPEN	S55661-J120	Moduł z interfejsem do podłączenia urządzeń 3-cich, do 160 DP, ze zdalnym dostępem TCP/IP	1728
TXA1.K12	BPZ:TXA1.K12	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..12 + Reset (2 szt.)	37
TXA1.K24	BPZ:TXA1.K24	Wtyki adresowe, adresy o numerach 1..24 + Reset	73
TXA1.K-48	BPZ:TXA1.K-48	Wtyki adresowe, adresy o numerach 25..48 + Reset	73
TXA1.K-72	BPZ:TXA1.K-72	Wtyki adresowe, adresy o numerach 49..72 + Reset	73
TXA1.K-96	S55661-J101	Wtyki adresowe, adresy o numerach 73..96 + Reset (2 szt.)	73
TXA1.K-120	S55661-J102	Wtyki adresowe, adresy o numerach 97..120 + Reset (2 szt.)	73
TXA1.5K120	BPZ:TXA1.5K120	Wtyki adresowe, adresy o numerach 5, 10, ..., 120 + Reset	73
TXA1.LA4	BPZ:TXA1.LA4	Etykiety do opisu modułów	4

2. System automatyki pomieszczeniowej Desigo TRA

Sterowniki modułowe swobodnie programowalne



PXC3..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
PXC3.E16A-100A	S55376-C118	Sterownik swobodnie programowalny do integracji opraw DALI, komunikacja BACnet/IP	2116
PXC3.E72-100A	S55376-C130	Sterownik modułowy serii PXC3, maks. liczba fizycznych we/wy 72, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link, interfejs magistrali międzymodułowej	3175
PXC3.E72A-100A	S55376-C131	Sterownik modułowy serii PXC3, maks. liczba fizycznych we/wy 72, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link i DALI, interfejs magistrali międzymodułowej	4877
PXC3.E75-100A	S55376-C132	Sterownik modułowy serii PXC3, maks. liczba fizycznych we/wy 200, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link, interfejs magistrali międzymodułowej	4289
PXC3.E75A-100A	S55376-C133	Sterownik modułowy serii PXC3, maks. liczba fizycznych we/wy 200, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link i DALI, interfejs magistrali międzymodułowej	5948

Sterowniki kompaktowe konfigurowalne / swobodnie programowalne DXR2.E..



DXR2.E09..
DXR2.E10..



DXR2.E12..
DXR2.E18..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
DXR2.E09-101A	S55376-C110	Sterownik kompaktowy 230V AC, 3 wyjścia przekaźnikowe, 3xAO, 1xDI, 2xUI, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów klimakonwektorowych, sufitów radiacyjnych, grzejników, sterowania oświetleniem 4x, sterowaniem żaluzjami 2x)	917
DXR2.E09T-101A	S55376-C111	Sterownik kompaktowy 230V AC, 1 wyjście przekaźnikowe, 1xAO, 4 wyjścia triakowe, 1xDI, 2xUI, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów klimakonwektorowych, sufitów radiacyjnych, grzejników, sterowania oświetleniem 4x, sterowaniem żaluzjami 2x)	917
DXR2.E10-101A	S55376-C109	Sterownik kompaktowy 230V AC, 3 wyjścia przekaźnikowe, 4 wyjścia triakowe, 1xDI, 2xUI, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów klimakonwektorowych, sufitów radiacyjnych, grzejników, sterowania oświetleniem 4x, sterowaniem żaluzjami 2x)	917
DXR2.E12P-102A	S55376-C108	Sterownik kompaktowy 24V AC, 6 wyjść triakowych, 1xDI, 2xUI, 2xAO, wbudowany czujnik ciśnienia, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów VAV, sufitów radiacyjnych, grzejników, sterowania oświetleniem 4x, sterowaniem żaluzjami 2x)	1006
DXR2.E18-102A	S55376-C128	Sterownik kompaktowy 24V AC, 8 wyjść triakowych, 2xDI, 4xUI, 4xAO, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów VAV, sufitów radiacyjnych, grzejników, sterowania oświetleniem 4x, sterowaniem żaluzjami 2x)	1130
DXR2.E18-101A	S55376-C107	Sterownik kompaktowy 24V AC, 8 wyjść triakowych, 2xDI, 4xUI, 4xAO, komunikacja BACnet/IP, wbudowana magistrala KNX/PL-Link (do układów klimakonwektorowych, sufitów radiacyjnych, grzejników, sterowania oświetleniem 4x, sterowaniem żaluzjami 2x)	1130
DXA.H110	S55376-C119	Ostona zacisków, 110 mm, 2 części	36
DXA.H180	S55376-C120	Ostona zacisków, 180 mm, 2 części	36

Zadajniki pomieszczeniowe KNX/PL-Link



QMX3.P36F



QMX3.P37



QMX7.E38

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QMX3.P36F	S55624-H100	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy KNX PL-Link, montaż podtynkowy	713
QMX3.P36G	S55624-H101	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy KNX PL-Link, montaż podtynkowy, szeroka ramka	713
QMX3.P30	S55624-H103	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, komunikacja KNX PL-link, montaż natynkowy	286
QMX3.P70	S55624-H104	Pomieszczeniowy czujnik temperatury, wilgotności i CO ₂ ze wskaźnikiem jakości powietrza, komunikacja KNX PL-link, montaż natynkowy	1356
QMX3.P34	S55624-H105	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX PL-link, montaż natynkowy	484
QMX3.P74	S55624-H106	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, wilgotności i CO ₂ , podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX PL-link, montaż natynkowy	1538
QMX3.P02	S55624-H107	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przycisków do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, komunikacja KNX PL-link, montaż natynkowy	442
QMX3.P37	S55624-H108	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy z wbudowanym czujnikiem temperatury, 8 przycisków do sterowania oświetleniem i/lub żaluzjami, podświetlanym wyświetlaczem, komunikacja KNX PL-link, montaż natynkowy	733
QMX7.E38	S55624-H109	Konfigurowalny panel dotykowy 4,3" o rozdzielczości 800x480 pikseli do sterowania komfortem, oświetleniem i żaluzjami	2528

Moduły KNX PL-Link

Moduły we/wy do obsługi HVAC



RXM21.1

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RXM21.1	S55376-C104	Moduł IO PL-Link do klimakonwektora 3-biegowego, z wyjściami do sterowania siłownikami termicznymi lub trójstawnymi (3 wyjścia przekaźnikowe, 4 wyjścia triakowe, 2 wejścia cyfrowe, 1 wejście do czujnika temperatury LG-Ni1000)	747
RXM39.1	S55376-C105	Moduł IO PL-Link do klimakonwektora z wentylatorem ECM i siłownikami sterowanymi sygnałem ciągłym 0-10V (2 wyjścia przekaźnikowe, 3 wyjścia analogowe 0-10V, 4 wejścia cyfrowe, 2 wejścia do czujnika temperatury LG Ni1000)	816

Moduły we/wy do sterowania oświetleniem i żaluzjami



RL 512/23



RS 525/23



UP 510/03

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RL 260/23	5WG1260-4AB23	Moduł 4 wejść binarnych, AC/DC 12V...230V	793
RL 512/23	5WG1512-4AB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 1 x 16A/AC 230V	457
RL 513/23	5WG1513-4DB23	Aktor przełączający (przełącznikowy), 3 x 6A/AC 230V	610
RL 521/23	5WG1521-4AB23	Aktor żaluzjowy, 2 x 6A, AC 230V	713
RS 510/23	5WG1510-2AB23	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy), 2 x 10A, AC 230V	538
RS 520/23	5WG1520-2AB23	Aktor do żaluzji, 1 x AC 230 V, 6 A	525
RS 525/23	5WG1525-2AB23	Ściemniacz uniwersalny, 1 x 250VA, AC 230V	771
AP 118/01	5WG1118-4AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 1 moduł typu RL lub RS	199
AP 641	5WG1641-3AB01	Puszka instalacyjna z gniazdem na 8 modułów typu RL lub RS	875
UP 525/13	5WG1525-2AB13	Ściemniacz uniwersalny do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 230 V AC, 10..250 VA	870
UP 520/13	5WG1520-2AB13	Aktor do żaluzji do montażu w puszcze podtynkowej, 1 x 6A, AC 230V	624
UP 510/13	5WG1510-2AB13	Wyjścia binarne do montażu w puszcze podtynkowej, 2 x 230 V AC, 10A	642
UP 520/03	5WG1520-2AB03	Aktor do żaluzji z wbudowanym portem magistralnym, 1 x 6A, AC 230V	677
UP 510/03	5WG1510-2AB03	Moduł wyjść binarnych (przełącznikowy) z wbudowanym portem magistralnym, 2 x 10A, AC 230V	690
UP 525/03	5WG1525-2AB03	Ściemniacz uniwersalny z wbudowanym portem magistralnym, 1 x 250VA, AC 230V	923

Regulatory VAV



G..B181..KN

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
GDB181.1E/KN	S55499-D134	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 0..10 V, 24 V AC, 5 Nm, 150 s	958
GLB181.1E/KN	S55499-D135	Kompaktowy regulator z siłownikiem i komunikacją KNX/PL-Link, 0..10 V, 24 V AC, 10 Nm, 150 s	1057

Czujniki obecności/ruchu, natężenia oświetlenia



UP 258D12

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
UP 255D21	5WG1255-2DB21	Czujnik natężenia oświetlenia DESK	574
UP 258D12	5WG1258-2DB12	Czujnik obecności/ruchu z pomiarem natężenia oświetlenia	623

Sterowniki współpracują również z zestawem czujników pomieszczeniowych z serii AQR (patrz strona 45)

Informację na temat wszystkich urządzeń KNX PL-Link znajdują się w dokumentacji technicznej

3. Regulatory strefowe Desigo RXC

Regulatory pomieszczeniowe z komunikacją LonWorks



RXC2..



RXC3..

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RXC10.5/00010	S55373-C110	Regulator w obudowie naściennej do grzejników, stropów chłodzących i urządzeń VAV	1106
RXC20.5/00020	S55373-C111	Regulator kompaktowy do klimakonwektorów z 1-biegowymi wentylatorami lub grzejników i stropów chłodzących	1044
RXC21.5/00021	S55373-C112	Regulator kompaktowy do klimakonwektorów z 3-biegowymi wentylatorami i/lub do przepustnicy powietrza zewnętrznego	1163
RXC22.5/00022	S55373-C113	Regulator kompaktowy do klimakonwektorów z 3-biegowymi wentylatorami i/lub do przepustnicy powietrza zewnętrznego oraz nagrzewnicy elektrycznej	1228
RXC30.5/00030	S55373-C114	Regulator kompaktowy – moduł podstawowy do stropów chłodzących, grzejników oraz sterowania oświetleniem i żaluzjami	1380
RXC31.5/00031	S55373-C115	Regulator kompaktowy do urządzeń VAV nawiewno wyciągowych	1093
RXC32.5/00032	S55373-C116	Regulator kompaktowy do urządzeń VAV nawiewnych lub wyciągowych z wbudowanym czujnikiem przepływu powietrza	1093
RXC39.5/00039	S55373-C118	Regulator kompaktowy do klimakonwektorów z ciągłym sterowaniem wentylatora	1235

Zadajniki pomieszczeniowe



QAX33.1



QAX34.3



QAX84.1



QAX98.4



RXZ95.1/LON

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
QAX30.1	BPZ:QAX30.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, interfejs PPS2	340
QAX31.1	BPZ:QAX31.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, interfejs PPS2	340
QAX32.1	BPZ:QAX32.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy, interfejs PPS2	353
QAX33.1	BPZ:QAX33.1	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), interfejs PPS2	353
QAX34.3	BPZ:QAX34.3	Pomiar temperatury w pomieszczeniu, zadajnik temperatury, przełącznik trybu pracy i prędkości wentylatora klimakonwektora (do 3 biegów), wyświetlacz (temperatura i stan pracy), interfejs PPS2, możliwość parametryzacji RXB../RXL..	454
QAX39.1	BPZ:QAX39.1	Zadajnik temperatury, interfejs PPS2	277
QAX84.1/PPS2	BPZ:QAX84.1/PPS2	Zadajnik pomieszczeniowy z wyświetlaczem, z zestawem do montażu podtynkowego, interfejs PPS2	988
QAX95.4	S55623-H104	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	574
QAX96.4	S55623-H105	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z zadajnikiem i technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	654
QAX97.4	S55623-H106	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z zadajnikiem, programowalnym przełącznikiem 2-pozycyjnym i technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	725
QAX98.4	S55623-H107	Bezprzewodowy czujnik temperatury w pomieszczeniu z zadajnikiem, programowalnym przełącznikiem 5-pozycyjnym i technologią EnOcean, współpracuje z RXZ95.1/LON i RXZ97.1/KNX	768
RXZ95.1/LON	S55842-Z100	Gateway EnOcean/LonWorks do zadajników QAX95.4 do QAX98.4, interfejs LonWorks	1694

Akcesoria i wyposażenie dodatkowe



UA1T

Typ	Symbol	Opis	Cena zł
RXZ01.1	BPZ:RXZ01.1	Terminator sieci LonWorks topologia dowolna 52,3 Ω	152
RXZ02.1	BPZ:RXZ02.1	Terminator sieci LonWorks topologia magistrali 105 Ω	152
RXZ20.1	BPZ:RXZ20.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXC2..	37
RXZ30.1	BPZ:RXZ30.1	Para osłon zacisków do regulatorów RXC3..	37
UA1T	BPZ:UA1T	Wzmocniacz mocy do silowników termicznych 24 V AC, PWM	239

Indeks alfabetyczny

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
417856498	BPZ:417856498	109	21
421314160	BPZ:421314160	20	6
426855048	BPZ:426855048	116	21
426855108	BPZ:426855108	177	21
428488060	BPZ:428488060	80	19
428488290	BPZ:428488290	526	19
428488740	BPZ:428488740	85	19
428495380	BPZ:428495380	640	19
428495400	BPZ:428495400	796	19
467956290	BPZ:467956290	158	19
467956300	BPZ:467956300	660	19
7428400470	BPZ:7428400470	104	19
7466200470	BPZ:7466200470	8	5
2WR6051-7BB70	LYU:2WR6051-7BB70	1139	39
2WR6051-7BB75	LYU:2WR6051-7BB75	1269	39
2WR6054-7BB70	LYU:2WR6054-7BB70	1177	39
2WR6054-7BB75	LYU:2WR6054-7BB75	1307	39
2WR6211-7BB70	LYU:2WR6211-7BB70	1139	39
2WR6211-7BB75	LYU:2WR6211-7BB75	1269	39
2WR6214-7BB70	LYU:2WR6214-7BB70	1177	39
2WR6214-7BB75	LYU:2WR6214-7BB75	1307	39
2WR6361-7BB70	LYU:2WR6361-7BB70	1179	39
2WR6361-7BB75	LYU:2WR6361-7BB75	1309	39
2WR6364-7BB70	LYU:2WR6364-7BB70	1217	39
2WR6364-7BB75	LYU:2WR6364-7BB75	1347	39

A

ADN10	BPZ:ADN10	42	29
ADN15	BPZ:ADN15	44	29
AEN10	BPZ:AEN10	42	29
AEN15	BPZ:AEN15	44	29
AEW310.2	S55563-F130	422	42
AEW366.2	JXF:AEW366.2	381	42
AGS.RVA	PL2:AGS.RVA	410	1
AGS63.242	PL2:AGS63.242	157	1
AL100	BPZ:AL100	80	28
AL431	S55174-A168	37	28
ALE10	BPZ:ALE10	5532	30
ALE11	BPZ:ALE11	913	30
ALF41B100	S55845-Z116	931	19
ALF41B125	S55845-Z117	1094	19
ALF41B15	S55845-Z110	349	19
ALF41B150	S55845-Z118	1164	19
ALF41B25	S55845-Z111	372	19
ALF41B40	S55845-Z112	418	19
ALF41B50	S55845-Z113	444	19
ALF41B65	S55845-Z114	559	19
ALF41B80	S55845-Z115	792	19
ALG122	BPZ:ALG122	51	16
ALG123	BPZ:ALG123	77	19
ALG132	BPZ:ALG132	41	16
ALG133	BPZ:ALG133	61	19
ALG142	BPZ:ALG142	67	16
ALG143	BPZ:ALG143	99	19
ALG15.152B	S55845-Z158	40	25
ALG15.202B	S55845-Z159	71	25
ALG15.252B	S55845-Z160	97	25
ALG152	BPZ:ALG152	30	16,32
ALG152B	S55846-Z100	52	16,32
ALG153	BPZ:ALG153	43	19
ALG153B	S55846-Z101	79	19
ALG202	BPZ:ALG202	37	16,32
ALG202B	S55846-Z102	78	16,32
ALG203	BPZ:ALG203	55	19
ALG203B	S55846-Z103	117	19
ALG252	BPZ:ALG252	43	16,32
ALG252B	S55846-Z104	98	16,32
ALG253	BPZ:ALG253	65	19
ALG253B	S55846-Z105	146	19
ALG322	BPZ:ALG322	58	16,32
ALG322B	S55846-Z106	130	16,32
ALG323	BPZ:ALG323	88	19
ALG323B	S55846-Z107	194	19
ALG402	BPZ:ALG402	69	16,32
ALG402B	S55846-Z108	201	16,32
ALG403	BPZ:ALG403	104	19
ALG403B	S55846-Z109	301	19
ALG502	BPZ:ALG502	115	16,32
ALG502B	S55846-Z110	325	16,32

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
ALG503	BPZ:ALG503	173	19
ALG503B	S55846-Z111	489	19
ALI15VAG60/61	S55845-Z162	84	25
ALI15VAI60/61	BPZ:ALI15VAI60/61	85	25
ALI15VBG60/61	S55845-Z168	84	25
ALI15VBI60/61	BPZ:ALI15VBI60/61	85	25
ALI20VAG60/61	S55845-Z163	84	25
ALI20VAI60/61	BPZ:ALI20VAI60/61	85	25
ALI20VBG60/61	S55845-Z169	84	25
ALI20VBI60	BPZ:ALI20VBI60	85	25
ALI20VBI61	BPZ:ALI20VBI61	85	25
ALI20VVG41	S55845-Z161	134	25
ALI25VAG60/61	S55845-Z164	84	25
ALI25VAI60/61	BPZ:ALI25VAI60/61	85	25
ALI25VBG60/61	S55845-Z170	84	25
ALI25VBI60/61	BPZ:ALI25VBI60/61	85	25
ALI32VAG60/61	S55845-Z165	102	25
ALI32VAI60/61	BPZ:ALI32VAI60/61	102	25
ALI32VBG60/61	S55845-Z171	102	25
ALI32VBI60/61	BPZ:ALI32VBI60/61	102	25
ALI40VAG60/61	S55845-Z166	106	25
ALI40VAI60/61	BPZ:ALI40VAI60/61	106	25
ALI40VBG60/61	S55845-Z172	106	25
ALI40VBI60/61	BPZ:ALI40VBI60/61	106	25
ALI50VAG60/61	S55845-Z167	121	25
ALI50VAI60/61	BPZ:ALI50VAI60/61	121	25
ALI50VBG60/61	S55845-Z173	121	25
ALI50VBI60/61	BPZ:ALI50VBI60/61	121	25
ALN15.152B	S55845-Z156	34	25
ALN15.202B	S55845-Z157	67	25
ALP16	BPZ:ALP16	82	32
ALP25	BPZ:ALP25	129	32
ALP45	BPZ:ALP45	46	30
ALP46	S55264-V115	9	30
ALP47	S55264-V116	46	30
ALP48	S55264-V117	101	30
ALP49	S55264-V118	101	30
ALS152	BPZ:ALS152	107	17
ALS202	BPZ:ALS202	115	17,32
ALS252	BPZ:ALS252	140	17,32
ALS259	BPZ:ALS259	65	17,32
ALS329	BPZ:ALS329	70	17,32
ALS409	BPZ:ALS409	84	17,32
ALS509	BPZ:ALS509	111	17,32
ALT-AB200	BPZ:ALT-AB200	47	13
ALT-C001	BPZ:ALT-C001	62	13
ALT-DB100J	S55700-P142	78	13
ALT-DB280J	S55700-P144	128	13
ALT-DB450J	S55700-P145	288	13
ALT-DS100J	S55700-P146	173	13
ALT-DS150J	S55700-P147	194	13
ALT-DS280J	S55700-P148	270	13
ALT-SB100	BPZ:ALT-SB100	58	13
ALT-SB150	BPZ:ALT-SB150	63	13
ALT-SB200	BPZ:ALT-SB200	72	13
ALT-SB280	BPZ:ALT-SB280	72	13
ALT-SS100	BPZ:ALT-SS100	92	13
ALT-SS150	BPZ:ALT-SS150	97	13
ALT-SS280	BPZ:ALT-SS280	109	13
ALT-SS450	BPZ:ALT-SS450	129	13
ALT-SSF100	BPZ:ALT-SSF100	185	13
ALT-SSF150	BPZ:ALT-SSF150	209	13
ALT-SSF200	BPZ:ALT-SSF200	259	13
ALT-SSF280	BPZ:ALT-SSF280	266	13
ALT-SSF450	BPZ:ALT-SSF450	317	13
ALT-SSF600	BPZ:ALT-SSF600	411	13
ALX15	S55845-Z174	105	26
ALX20	S55845-Z175	134	26
ALX25	S55845-Z176	170	26
ALX32	S55845-Z177	267	26
ALX40	S55845-Z178	321	26
ALX50	S55845-Z179	525	26
AP 118/01	5WG1118-4AB01	199	50
AP 260/11	5WG3260-3AB11	612	43
AP 641	5WG1641-3AB01	875	50
AQB2000	BPZ:AQB2000	81	10
AQB2001	S55720-S116	397	9
AQB2002	S55720-S117	813	9
AQB2004	S55720-S318	97	9
AQB21.2	BPZ:AQB21.2	122	10

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
AQB68.01	PL2:AQB68.01	65	10
AQE2102	BPZ:AQE2102	377	5
AQF3100	BPZ:AQF3100	774	6
AQF3101	BPZ:AQF3101	89	6,7
AQF3150	BPZ:AQF3150	1034	6,7
AQF3153	BPZ:AQF3153	2279	6,7
AQF4150	BPZ:AQF4150	1519	6,7
AQM63.0	BPZ:AQM63.0	27	6,8,13
AQM63.2	BPZ:AQM63.2	147	8
AQM63.3	BPZ:AQM63.3	61	6,8
AQM9020	BPZ:AQM9020	58	6
AQR2500NF	S55720-S161	13	8
AQR2510NFW	S55720-S158	16	8,45
AQR2510NHW	S55720-S159	26	8,45
AQR2530NNW	S55720-S137	88	8,45
AQR2531ANW	S55720-S133	176	8
AQR2532NNW	S55720-S136	154	8,45
AQR2534ANW	S55720-S138	579	8
AQR2535NNW	S55720-S141	605	8,45
AQR2535NNWQ	S55720-S219	605	8,45
AQR2540NF	S55720-S142	357	8
AQR2546NF	S55720-S147	1935	8
AQR2548NF	S55720-S148	2330	8
AQR2570NF	S55720-S203	548	45
AQR2576NF	S55720-S207	1097	45
ARG22.1	BPZ:ARG22.1	13	6
ARG22.2	BPZ:ARG22.2	29	6
ARG62.201	BPZ:ARG62.201	137	2
ARG70.3	BPZ:ARG70.3	14	4
ARG71	S55770-T137	49	4
ARG86.3	BPZ:ARG86.3	5	6
ASA23U10	S55174-A153	87	28
ASC1.6	BPZ:ASC1.6	165	21
ASC10.42	S55845-Z137	435	31
ASC10.51	S55845-Z103	192	21,23,31
ASC2.1/18	BPZ:ASC2.1/18	88	28
ASC36	BPZ:ASC36	441	23
ASC77.1E	BPZ:ASC77.1E	165	36
ASC77.2E	BPZ:ASC77.2E	230	36
ASC9.3	BPZ:ASC9.3	398	21
ASC9.7	BPZ:ASC9.7	235	23
ASK30	BPZ:ASK30	180	21
ASK31N	S55845-Z100	204	23
ASK32	BPZ:ASK32	72	23
ASK33N	S55845-Z101	312	23
ASK35N	S55845-Z102	616	23
ASK39.1	S55845-Z109	464	21,23,31
ASK39.2	S55845-Z155	333	21
ASK46.1	BPZ:ASK46.1	154	22
ASK46.2	BPZ:ASK46.2	198	22
ASK46.3	BPZ:ASK46.3	282	22
ASK50	BPZ:ASK50	1725	21
ASK51	BPZ:ASK51	2213	21
ASK77.2	BPZ:ASK77.2	202	26
ASK77.3	BPZ:ASK77.3	152	26
ASK77.4	BPZ:ASK77.4	198	26
ASP1.1	S55845-Z138	449	31
ASP23U10	S55174-A155	87	28
AST20	S55499-D165	1975	35
ASV181.1E/3	BPZ:ASV181.1E/3	734	35
ASY100	BPZ:ASY100	22	28
ASY23L100	S55174-A129	156	28
ASY23L100HF	S55174-A136	184	28
ASY23L150	S55174-A130	201	28
ASY23L20	S55174-A123	27	28
ASY23L20HF	S55174-A134	55	28
ASY23L20LD	S55174-A157	83	28
ASY23L50	S55174-A126	70	28
ASY23L50HF	S55174-A135	87	28
ASY3L25	BPZ:ASY3L25	58	28
ASY3L45	BPZ:ASY3L45	79	28
ASY6AL20	S55174-A137	247	28
ASY6AL20HF	S55174-A147	365	28
ASY6L25	BPZ:ASY6L25	39	28
ASY6L45	BPZ:ASY6L45	69	28
ASY6L45HF	BPZ:ASY6L45HF	83	28
ASY6PL20	S55174-A140	247	28
ASY6PL20HF	S55174-A150	365	28
ASY8L25	BPZ:ASY8L25	39	28
ASY8L45	BPZ:ASY8L45	68	28
ASY8L45HF	BPZ:ASY8L45HF	83	28
ASY98	BPZ:ASY98	10	28

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
ASY99	BPZ:ASY99	22	28
ASZ36	BPZ:ASZ36	1135	23
ASZ6.6	S55845-Z108	827	21
ASZ7.3	BPZ:ASZ7.3	822	21
ASZ7.5/1000	S55845-Z106	816	21,23,31
ASZ7.6/1000	S55845-Z136	722	31
ATN2	BPZ:ATN2	19	29
AV301	S55174-A159	21	29
AV302	S55174-A160	21	29
AV303	S55174-A161	21	29
AV304	S55174-A167	92	29
AV52	BPZ:AV52	83	29
AV53	BPZ:AV53	27	29
AV54	BPZ:AV54	62	29
AV55	BPZ:AV55	83	29
AV56	BPZ:AV56	81	29
AV57	BPZ:AV57	42	29
AV58	BPZ:AV58	77	29
AV59	BPZ:AV59	70	29
AV60	BPZ:AV60	42	29
AV61	BPZ:AV61	42	29
AV63	S55174-A165	21	29
AV64	S55174-A166	92	29
AVS13.399/201	BPZ:AVS13.399/201	387	1
AVS71.390/109	BPZ:AVS71.390/109	295	1
AZX61.1	S55845-Z107	278	21

B

BAU200	BPZ:BAU200	1026	11
BSG21.1	BPZ:BSG21.1	233	11
BSG21.5	BPZ:BSG21.5	251	11
BSG61	BPZ:BSG61	292	11

C

CMD.02	BPZ:CMD.02	1849	47
CMD.04	S55802-Y148	845	47

D

DXA.H110	S55376-C119	36	49
DXA.H180	S55376-C120	36	49
DXR2.E09-101A	S55376-C110	917	49
DXR2.E09T-101A	S55376-C111	917	49
DXR2.E10-101A	S55376-C109	917	49
DXR2.E12P-102A	S55376-C108	1006	49
DXR2.E18-101A	S55376-C107	1130	49
DXR2.E18-102A	S55376-C128	1130	49

E

ERF910	BPZ:ERF910	1267	43
--------	------------	------	----

F

FKA0017	S55563-F115	5	41
FKA0022	JXF:FKA0022	7	41
FKK0041	JXF:FKK0041	0,7	41
FK-PZ1	BPZ:FK-PZ1	87	10,12
FK-PZ2	BPZ:FK-PZ2	378	10,12
FK-PZ3	BPZ:FK-PZ3	60	10,12
FK-TZ1	BPZ:FK-TZ1	77	8
FT-PZ1	BPZ:FT-PZ1	207	9

G

G120P-0.75/32A	6SL3200-6AE12-2AHO	2031	36
G120P-0.75/32B	6SL3200-6AE12-2BHO	2147	37
G120P-0.75/35A	6SL3200-6AM12-2AHO	2247	36
G120P-0.75/35B	6SL3200-6AM12-2BHO	2313	37
G120P-1.1/32A	6SL3200-6AE13-1AHO	2038	36
G120P-1.1/32B	6SL3200-6AE13-1BHO	2154	37
G120P-1.1/35A	6SL3200-6AM13-1AHO	2249	36
G120P-1.1/35B	6SL3200-6AM13-1BHO	2320	37
G120P-1.5/32A	6SL3200-6AE14-1AHO	2316	36
G120P-1.5/32B	6SL3200-6AE14-1BHO	2431	37
G120P-1.5/35A	6SL3200-6AM14-1AHO	2743	36
G120P-1.5/35B	6SL3200-6AM14-1BHO	2819	37
G120P-11/32A	6SL3200-6AE22-6AHO	5769	36
G120P-11/32B	6SL3200-6AE22-6BHO	6232	37
G120P-11/35A	6SL3200-6AM22-6AHO	6384	36
G120P-11/35B	6SL3200-6AM22-6BHO	6846	37

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
G120P-15/32A	6SL3200-6AE23-2AH0	7270	36
G120P-15/32B	6SL3200-6AE23-2BH0	7731	37
G120P-15/35A	6SL3200-6AM23-2AH0	7962	36
G120P-15/35B	6SL3200-6AM23-2BH0	8424	37
G120P-18.5/32A	6SL3200-6AE23-8AH0	8731	36
G120P-18.5/32B	6SL3200-6AE23-8BH0	10001	37
G120P-18.5/35A	6SL3200-6AM23-8AH0	9617	36
G120P-18.5/35B	6SL3200-6AM23-8BH0	10077	37
G120P-2.2/32A	6SL3200-6AE15-8AH0	2501	36
G120P-2.2/32B	6SL3200-6AE15-8BH0	2627	37
G120P-2.2/35A	6SL3200-6AM15-8AH0	3005	36
G120P-2.2/35B	6SL3200-6AM15-8BH0	3097	37
G120P-22/32A	6SL3200-6AE24-5AH0	10307	36
G120P-22/32B	6SL3200-6AE24-5BH0	10885	37
G120P-22/35A	6SL3200-6AM24-5AH0	11039	36
G120P-22/35B	6SL3200-6AM24-5BH0	11577	37
G120P-3/32A	6SL3200-6AE17-7AH0	3015	36
G120P-3/32B	6SL3200-6AE17-7BH0	3127	37
G120P-3/35A	6SL3200-6AM17-7AH0	3554	36
G120P-3/35B	6SL3200-6AM17-7BH0	3666	37
G120P-30/32A	6SL3200-6AE26-0AH0	12039	36
G120P-30/32B	6SL3200-6AE26-0BH0	12616	37
G120P-30/35A	6SL3200-6AM26-0AH0	13693	36
G120P-30/35B	6SL3200-6AM26-0BH0	14232	37
G120P-37/32A	6SL3200-6AE27-5AH0	14847	36
G120P-37/32B	6SL3200-6AE27-5BH0	15423	37
G120P-37/35A	6SL3200-6AM27-5AH0	16424	36
G120P-37/35B	6SL3200-6AM27-5BH0	16962	37
G120P-4/32A	6SL3200-6AE21-0AH0	3423	36
G120P-4/32B	6SL3200-6AE21-0BH0	3585	37
G120P-4/35A	6SL3200-6AM21-0AH0	3962	36
G120P-4/35B	6SL3200-6AM21-0BH0	4115	37
G120P-45/32A	6SL3200-6AE28-8AH0	18078	36
G120P-45/32B	6SL3200-6AE28-8BH0	18693	37
G120P-45/35A	6SL3200-6AM28-8AH0	19616	36
G120P-45/35B	6SL3200-6AM28-8BH0	20232	37
G120P-5.5/32A	6SL3200-6AE21-3AH0	3565	36
G120P-5.5/32B	6SL3200-6AE21-3BH0	3886	37
G120P-5.5/35A	6SL3200-6AM21-3AH0	4115	36
G120P-5.5/35B	6SL3200-6AM21-3BH0	4423	37
G120P-55/32A	6SL3200-6AE31-1AH0	21577	36
G120P-55/32B	6SL3200-6AE31-1BH0	22308	37
G120P-55/35A	6SL3200-6AM31-1AH0	24463	36
G120P-55/35B	6SL3200-6AM31-1BH0	25155	37
G120P-7.5/32A	6SL3200-6AE21-8AH0	4731	36
G120P-7.5/32B	6SL3200-6AE21-8BH0	5117	37
G120P-7.5/35A	6SL3200-6AM21-8AH0	5269	36
G120P-7.5/35B	6SL3200-6AM21-8BH0	5654	37
G120P-75/32A	6SL3200-6AE31-4AH0	26232	36
G120P-75/32B	6SL3200-6AE31-4BH0	27194	37
G120P-75/35A	6SL3200-6AM31-4AH0	30231	36
G120P-75/35B	6SL3200-6AM31-4BH0	31193	37
G120P-90/35A	6SL3200-6AM31-7AH0	34809	36
G120P-90/35B	6SL3200-6AM31-7BH0	36002	37
G120P-BCover	6SL3256-6BA00-0AA0	106	37
G120P-BOP-2	6SL3255-6AA00-4CA0	200	37
G120P-Door-Kit	6SL3256-6AP00-0JA0	161	37
G120P-IOP-2	6SL3255-6AA00-4JA1	539	37
GAP191.1E	BPZ:GAP191.1E	885	35
GBB131.1E	BPZ:GBB131.1E	577	34
GBB135.1E	BPZ:GBB135.1E	745	34
GBB136.1E	BPZ:GBB136.1E	667	34
GBB161.1E	BPZ:GBB161.1E	799	34
GBB163.1E	BPZ:GBB163.1E	835	34
GBB164.1E	BPZ:GBB164.1E	933	34
GBB166.1E	BPZ:GBB166.1E	867	34
GBB331.1E	BPZ:GBB331.1E	577	34
GBB335.1E	BPZ:GBB335.1E	745	34
GBB336.1E	BPZ:GBB336.1E	667	34
GCA121.1E	BPZ:GCA121.1E	824	33
GCA126.1E	BPZ:GCA126.1E	924	33
GCA131.1E	BPZ:GCA131.1E	892	33
GCA135.1E	BPZ:GCA135.1E	1063	33
GCA161.1E	BPZ:GCA161.1E	958	33
GCA163.1E	BPZ:GCA163.1E	998	33
GCA164.1E	BPZ:GCA164.1E	1096	33
GCA166.1E	BPZ:GCA166.1E	1051	33
GCA321.1E	BPZ:GCA321.1E	912	33
GCA326.1E	BPZ:GCA326.1E	1010	33
GDB111.1E/MO	S55499-D191	716	35
GDB111.9E/KN	S55499-D203	845	26
GDB141.1E	S55499-D184	323	35

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
GDB141.9E	S55499-D200	399	26
GDB142.1E	S55499-D185	494	35
GDB146.1E	S55499-D186	396	35
GDB161.1E	S55499-D266	501	35
GDB161.9E	S55499-D275	537	26
GDB163.1E	S55499-D267	543	35
GDB164.1E	S55499-D268	615	35
GDB166.1E	S55499-D269	577	35
GDB181.1E/3	BPZ:GDB181.1E/3	758	35
GDB181.1E/BA	S55499-D168	884	35
GDB181.1E/KN	S55499-D134	958	35,43,50
GDB181.1E/MO	S55499-D166	853	35
GDB341.1E	S55499-D187	323	35
GDB341.9E	S55499-D201	399	26
GDB346.1E	S55499-D188	396	35
GDB361.1E	S55499-D189	603	35
GEB131.1E	BPZ:GEB131.1E	490	34
GEB132.1E	BPZ:GEB132.1E	653	34
GEB136.1E	BPZ:GEB136.1E	577	34
GEB161.1E	BPZ:GEB161.1E	712	34
GEB163.1E	BPZ:GEB163.1E	758	34
GEB164.1E	BPZ:GEB164.1E	835	34
GEB166.1E	BPZ:GEB166.1E	799	34
GEB331.1E	BPZ:GEB331.1E	490	34
GEB332.1E	BPZ:GEB332.1E	653	34
GEB336.1E	BPZ:GEB336.1E	577	34
GIB131.1E	BPZ:GIB131.1E	770	34
GIB135.1E	BPZ:GIB135.1E	930	34
GIB136.1E	BPZ:GIB136.1E	856	34
GIB161.1E	BPZ:GIB161.1E	991	34
GIB163.1E	BPZ:GIB163.1E	1028	34
GIB164.1E	BPZ:GIB164.1E	1126	34
GIB166.1E	BPZ:GIB166.1E	1089	34
GIB331.1E	BPZ:GIB331.1E	770	34
GIB335.1E	BPZ:GIB335.1E	930	34
GIB336.1E	BPZ:GIB336.1E	856	34
GLB111.1E/MO	S55499-D199	829	35
GLB141.1E	S55499-D192	381	35
GLB141.9E	S55499-D204	466	26
GLB142.1E	S55499-D193	551	35
GLB146.1E	S55499-D194	452	35
GLB161.1E	S55499-D270	607	35
GLB161.9E	S55499-D277	636	26
GLB163.1E	S55499-D271	645	35
GLB164.1E	S55499-D272	720	35
GLB166.1E	S55499-D273	682	35
GLB181.1E/3	BPZ:GLB181.1E/3	857	35
GLB181.1E/BA	S55499-D169	983	35
GLB181.1E/KN	S55499-D135	1057	35,43,50
GLB181.1E/MO	S55499-D167	952	35
GLB341.1E	S55499-D195	381	35
GLB341.9E	S55499-D205	466	26
GLB346.1E	S55499-D196	452	35
GLB361.1E	S55499-D197	728	35
GMA121.1E	BPZ:GMA121.1E	653	34
GMA121.9E	BPZ:GMA121.9E	758	26
GMA126.1E	BPZ:GMA126.1E	745	34
GMA131.1E	BPZ:GMA131.1E	720	34
GMA131.9E	BPZ:GMA131.9E	822	26
GMA136.1E	BPZ:GMA136.1E	806	34
GMA161.1E	BPZ:GMA161.1E	787	34
GMA161.9E	BPZ:GMA161.9E	964	26
GMA163.1E	BPZ:GMA163.1E	824	34
GMA164.1E	BPZ:GMA164.1E	912	34
GMA166.1E	BPZ:GMA166.1E	871	34
GMA321.1E	BPZ:GMA321.1E	720	34
GMA321.9E	BPZ:GMA321.9E	822	26
GMA326.1E	BPZ:GMA326.1E	806	34
GNP191.1E	BPZ:GNP191.1E	1229	35
GQD121.1A	BPZ:GQD121.1A	397	34
GQD121.9A	BPZ:GQD121.9A	455	26
GQD126.1A	BPZ:GQD126.1A	461	34
GQD131.1A	BPZ:GQD131.1A	461	34
GQD131.9A	BPZ:GQD131.9A	695	26
GQD161.1A	BPZ:GQD161.1A	521	34
GQD161.9A	BPZ:GQD161.9A	766	26
GQD166.1A	BPZ:GQD166.1A	584	34
GQD321.1A	BPZ:GQD321.1A	397	34
GQD321.9A	BPZ:GQD321.9A	455	26
GQD326.1A	BPZ:GQD326.1A	461	34
GSD121.1A	BPZ:GSD121.1A	274	35
GSD126.1A	BPZ:GSD126.1A	345	35

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
GSD141.9A	BPZ:GSD141.9A	297	26
GSD321.1A	BPZ:GSD321.1A	274	35
GSD326.1A	BPZ:GSD326.1A	345	35
GSD341.9A	BPZ:GSD341.9A	297	26

H

HCAPH001-001	JXF:HCAPH001-001	853	41
---------------------	------------------	------------	----

I

IRA211	S55770-T166	130	4
---------------	-------------	------------	---

L

L123	PL2:L123	28	39
L43	PL2:L43	25	39
L83	PL2:L83	26	39

Ł

Łącznik ½"	PL2:LACZNIK1/2	8	41
Łącznik ¾"	PL2:LACZNIK3/4	15	41
Łącznik 1"	PL2:LACZNIK1	27	41
Łącznik 1½"	PL2:LACZNIK11/2	66	41

M

M3P100FY	BPZ:M3P100FY	12971	32
M3P80FY	BPZ:M3P80FY	9951	32
MVF461H15-0.6	BPZ:MVF461H15-0.6	4975	33
MVF461H15-1.5	BPZ:MVF461H15-1.5	4975	33
MVF461H15-3	BPZ:MVF461H15-3	4975	33
MVF461H20-5	BPZ:MVF461H20-5	6041	33
MVF461H25-8	BPZ:MVF461H25-8	7106	33
MVF461H32-12	BPZ:MVF461H32-12	8618	33
MVF461H40-20	BPZ:MVF461H40-20	10262	33
MVF461H50-30	BPZ:MVF461H50-30	11816	33
MXF461.15-0.6	BPZ:MXF461.15-0.6	3740	32
MXF461.15-1.5	BPZ:MXF461.15-1.5	3740	32
MXF461.15-3.0	BPZ:MXF461.15-3.0	3740	32
MXF461.20-5.0	BPZ:MXF461.20-5.0	4132	32
MXF461.25-8.0	BPZ:MXF461.25-8.0	4531	32
MXF461.32-12	BPZ:MXF461.32-12	4976	32
MXF461.40-20	BPZ:MXF461.40-20	5420	32
MXF461.50-30	BPZ:MXF461.50-30	6174	32
MXF461.65-50	BPZ:MXF461.65-50	7239	32
MXG461.15-0.6	BPZ:MXG461.15-0.6	3186	33
MXG461.15-1.5	BPZ:MXG461.15-1.5	3186	33
MXG461.15-3.0	BPZ:MXG461.15-3.0	3180	33
MXG461.20-5.0	BPZ:MXG461.20-5.0	3424	33
MXG461.25-8.0	BPZ:MXG461.25-8.0	3822	33
MXG461.32-12	BPZ:MXG461.32-12	4126	33
MXG461.40-20	BPZ:MXG461.40-20	4438	33
MXG461.50-30	BPZ:MXG461.50-30	4662	33
MXG461B15-0.6	BPZ:MXG461B15-0.6	5908	33
MXG461B15-1.5	BPZ:MXG461B15-1.5	5908	33
MXG461B15-3	BPZ:MXG461B15-3	5908	33
MXG461B20-5	BPZ:MXG461B20-5	6307	33
MXG461B25-8	BPZ:MXG461B25-8	6662	33
MXG461B32-12	BPZ:MXG461B32-12	7240	33
MXG461B40-20	BPZ:MXG461B40-20	8395	33
MXG461B50-30	BPZ:MXG461B50-30	9240	33
MXG461S15-1.5	BPZ:MXG461S15-1.5	6753	33
MXG461S20-5.0	BPZ:MXG461S20-5.0	7107	33
MXG461S25-8.0	BPZ:MXG461S25-8.0	7197	33
MXG461S32-12	BPZ:MXG461S32-12	7997	33
MXG462S50-30	BPZ:MXG462S50-30	27410	33

N

N 125/02	5WG1125-1AB02	788	46
N 125/12	5WG1125-1AB12	1167	46
N 125/22	5WG1125-1AB22	1595	46
N 140/13	5WG1140-1AB13	1781	46
N 146/02	5WG1146-1AB02	2269	46
N 148/12	5WG1148-1AB12	1130	46

O

OCI700.1	BPZ:OCI700.1	2387	1,46
OCI702	S55800-Y101	1426	46
OZW672.01	BPZ:OZW672.01	1852	1
OZW672.04	BPZ:OZW672.04	3488	1
OZW672.16	BPZ:OZW672.16	5124	1
OZW772.01	BPZ:OZW772.01	1350	45

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
OZW772.04	BPZ:OZW772.04	2702	45
OZW772.16	BPZ:OZW772.16	4054	45
OZW772.250	BPZ:OZW772.250	5404	45

P

PXA40-RS1	S55372-C115	3462	47
PXA40-RS2	S55372-C116	7297	47
PXA40-T	BPZ:PXA40-T	1893	47
PXA40-W0	BPZ:PXA40-W0	2309	47
PXA40-W1	BPZ:PXA40-W1	1908	47
PXA40-W2	BPZ:PXA40-W2	4923	47
PXA-C1	BPZ:PXA-C1	80	47
PXA-C3	BPZ:PXA-C3	435	47
PXA-H1	BPZ:PXA-H1	366	47
PXC00.D	BPZ:PXC00.D	4073	47
PXC001.D	S55372-C113	5227	47
PXC001-E.D	S55372-C114	5904	47
PXC00-E.D	BPZ:PXC00-E.D	5364	47
PXC100.D	BPZ:PXC100.D	7808	47
PXC100-E.D	BPZ:PXC100-E.D	9065	47
PXC12.D	BPZ:PXC12.D	3631	47
PXC12-E.D	BPZ:PXC12-E.D	4115	47
PXC200.D	BPZ:PXC200.D	13716	47
PXC200-E.D	BPZ:PXC200-E.D	15006	47
PXC22.D	BPZ:PXC22.D	4807	47
PXC22-E.D	BPZ:PXC22-E.D	5395	47
PXC3.E16A-100A	S55376-C118	2116	49
PXC3.E72-100A	S55376-C130	3175	49
PXC3.E72A-100A	S55376-C131	4877	49
PXC3.E75-100A	S55376-C132	4289	49
PXC3.E75A-100A	S55376-C133	5948	49
PXC36.D	BPZ:PXC36.D	8542	47
PXC36-E.D	BPZ:PXC36-E.D	9200	47
PXC50.D	S55372-C109	4685	47
PXC50-E.D	S55372-C110	6348	47
PXG3.L	S55842-Z105-A100	3733	47
PXG3.M	S55842-Z106-A101	2878	47
PXG3.W100	S55842-Z115	2996	47
PXM10	BPZ:PXM10	1460	47
PXM20	BPZ:PXM20	4176	47
PXM20-E	BPZ:PXM20-E	5127	47
PXM40	S55623-H119	7747	47
PXM50	S55623-H120	10409	47
PXX-L11	BPZ:PXX-L11	1613	47
PXX-L12	BPZ:PXX-L12	4107	47
PXX-PBUS	S55842-Z107	2258	47

Q

QAA2010	BPZ:QAA2010	149	5
QAA2012	BPZ:QAA2012	149	5
QAA2030	BPZ:QAA2030	134	5
QAA2061	BPZ:QAA2061	504	5
QAA2061D	BPZ:QAA2061D	841	5
QAA2071	BPZ:QAA2071	504	5
QAA24	BPZ:QAA24	189	5
QAA25	BPZ:QAA25	415	11
QAA26	BPZ:QAA26	427	11
QAA27	BPZ:QAA27	427	11
QAA32	BPZ:QAA32	83	5
QAA50.110/101	BPZ:QAA50.110/101	416	11
QAA55.110/101	BPZ:QAA55.110/101	354	1
QAA64	BPZ:QAA64	568	5
QAA78.610/501	BPZ:QAA78.610/501	844	1
QAA910	BPZ:QAA910	366	43
QAC2010	BPZ:QAC2010	109	5
QAC2012	BPZ:QAC2012	109	5
QAC22	BPZ:QAC22	149	5
QAC3161	BPZ:QAC3161	528	5
QAC3171	BPZ:QAC3171	528	5
QAC32	BPZ:QAC32	216	5
QAC34/101	BPZ:QAC34/101	71	1
QAC910	BPZ:QAC910	637	43
QAD2010	BPZ:QAD2010	134	6
QAD2012	BPZ:QAD2012	134	6
QAD2030	BPZ:QAD2030	125	6
QAD22	BPZ:QAD22	172	6
QAD26.220	BPZ:QAD26.220	179	6
QAD36/101	BPZ:QAD36/101	130	1
QAE2111.010	BPZ:QAE2111.010	243	5
QAE2111.015	BPZ:QAE2111.015	254	5

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
QAE2112.010	BPZ:QAE2112.010	243	5
QAE2112.015	BPZ:QAE2112.015	255	5
QAE2120.010	BPZ:QAE2120.010	344	5
QAE2120.015	BPZ:QAE2120.015	362	5
QAE2121.010	BPZ:QAE2121.010	274	5
QAE2121.015	BPZ:QAE2121.015	291	5
QAE2130.010	BPZ:QAE2130.010	221	5
QAE2164.010	BPZ:QAE2164.010	669	5
QAE2164.015	BPZ:QAE2164.015	700	5
QAE2174.010	BPZ:QAE2174.010	669	5
QAE26.9	BPZ:QAE26.9	383	5
QAE26.90	BPZ:QAE26.90	278	5
QAE26.91	BPZ:QAE26.91	287	5
QAE26.93	BPZ:QAE26.93	294	5
QAE26.95	BPZ:QAE26.95	388	5
QAE3010.010	BPZ:QAE3010.010	881	5
QAE3075.010	BPZ:QAE3075.010	1860	5
QAF63.2-J	S55700-P153	758	8
QAF63.6-J	S55700-P154	931	8
QAF64.2-J	S55700-P155	927	8
QAF64.6-J	S55700-P156	1092	8
QAF81.3	BPZ:QAF81.3	644	8
QAF81.6	BPZ:QAF81.6	656	8
QAF81.6M	BPZ:QAF81.6M	708	8
QAH11	BPZ:QAH11	109	6
QAH11.1	BPZ:QAH11.1	81	6
QAM2110.040	BPZ:QAM2110.040	285	5
QAM2112.040	BPZ:QAM2112.040	284	5
QAM2112.200	BPZ:QAM2112.200	613	5
QAM2120.040	BPZ:QAM2120.040	324	5
QAM2120.200	BPZ:QAM2120.200	607	5
QAM2120.600	BPZ:QAM2120.600	940	5
QAM2130.040	BPZ:QAM2130.040	259	5
QAM2161.040	BPZ:QAM2161.040	689	5
QAM2171.040	BPZ:QAM2171.040	689	5
QAM9020.200	BPZ:QAM9020.200	160	5
QAM9020.400	BPZ:QAM9020.400	175	5
QAP1030.200	BPZ:QAP1030.200	80	6
QAP1030/UFH	S55720-S289	105	6
QAP2010.150	BPZ:QAP2010.150	156	6
QAP2012.150	BPZ:QAP2012.150	155	6
QAP21.2	BPZ:QAP21.2	269	6
QAP21.3	BPZ:QAP21.3	210	6
QAP22	BPZ:QAP22	96	6
QAW70-B	BPZ:QAW70-B	1132	11
QAW740	BPZ:QAW740	610	43
QAW910	BPZ:QAW910	886	43
QAW912	S55621-H102	811	43
QAX30.1	BPZ:QAX30.1	340	44,51
QAX31.1	BPZ:QAX31.1	340	44,51
QAX32.1	BPZ:QAX32.1	353	44,51
QAX33.1	BPZ:QAX33.1	353	44,51
QAX34.3	BPZ:QAX34.3	454	44,51
QAX39.1	BPZ:QAX39.1	277	44,51
QAX84.1/PPS2	BPZ:QAX84.1/PPS2	988	44,51
QAX903-9	S55621-H125	1515	43
QAX913-9	S55621-H126	2533	43
QAX95.4	S55623-H104	574	45,51
QAX96.4	S55623-H105	654	45,51
QAX97.4	S55623-H106	725	45,51
QAX98.4	S55623-H107	768	45,51
QAZ21.5220	BPZ:QAZ21.5220	100	6
QAZ21.682/101	BPZ:QAZ21.682/101	260	6
QBE2003-P1	S55720-S290	1131	9
QBE2003-P1.6	S55720-S291	1131	9
QBE2003-P10	S55720-S295	1131	9
QBE2003-P16	S55720-S296	1131	9
QBE2003-P2.5	S55720-S292	1131	9
QBE2003-P25	S55720-S297	1131	9
QBE2003-P4	S55720-S293	1131	9
QBE2003-P40	S55720-S298	1131	9
QBE2003-P6	S55720-S294	1131	9
QBE2003-P60	S55720-S299	1131	9
QBE2004-P10U	S55720-S310	936	9
QBE2004-P25U	S55720-S311	936	9
QBE2004-P30U	S55720-S312	936	9
QBE2004-P60U	S55720-S313	936	9
QBE2103-P1	S55720-S300	1131	9
QBE2103-P1.6	S55720-S301	1131	9
QBE2103-P10	S55720-S305	1131	9
QBE2103-P16	S55720-S306	1131	9
QBE2103-P2.5	S55720-S302	1131	9

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
QBE2103-P25	S55720-S307	1131	9
QBE2103-P4	S55720-S303	1131	9
QBE2103-P40	S55720-S308	1131	9
QBE2103-P6	S55720-S304	1131	9
QBE2103-P60	S55720-S309	1131	9
QBE2104-P10U	S55720-S314	936	9
QBE2104-P25U	S55720-S315	936	9
QBE2104-P30U	S55720-S316	936	9
QBE2104-P60U	S55720-S317	936	9
QBE3000-D1	S55720-S173	2255	9
QBE3000-D1.6	S55720-S174	2255	9
QBE3000-D10	S55720-S177	2255	9
QBE3000-D16	S55720-S178	2255	9
QBE3000-D2.5	S55720-S175	2255	9
QBE3000-D4	S55720-S176	2255	9
QBE3000-D6	S55720-S186	2255	9
QBE3100-D1	S55720-S179	2255	9
QBE3100-D1.6	S55720-S180	2255	9
QBE3100-D10	S55720-S183	2255	9
QBE3100-D16	S55720-S184	2255	9
QBE3100-D2.5	S55720-S181	2255	9
QBE3100-D4	S55720-S182	2255	9
QBE3100-D6	S55720-S187	2255	9
QBE61.3-DP10	BPZ:QBE61.3-DP10	3243	9
QBE61.3-DP2	BPZ:QBE61.3-DP2	3243	9
QBE61.3-DP5	BPZ:QBE61.3-DP5	3243	9
QBE63-DP01	BPZ:QBE63-DP01	2503	9
QBE63-DP02	BPZ:QBE63-DP02	2503	9
QBE63-DP05	BPZ:QBE63-DP05	2503	9
QBE63-DP1	BPZ:QBE63-DP1	2503	9
QBM2030-1U	S55720-S244	738	10
QBM2030-30	S55720-S246	738	10
QBM2030-5	S55720-S245	738	10
QBM3020-1	S55720-S234	1068	10
QBM3020-10	S55720-S237	1068	10
QBM3020-10D	S55720-S242	1306	10
QBM3020-1D	S55720-S239	1306	10
QBM3020-1U	S55720-S233	1238	10
QBM3020-25	S55720-S238	1068	10
QBM3020-25D	S55720-S243	1306	10
QBM3020-3	S55720-S235	1068	10
QBM3020-3D	S55720-S240	1306	10
QBM3020-5	S55720-S236	1068	10
QBM3020-5D	S55720-S241	1306	10
QBM4000-1	S55720-S247	2715	10
QBM4000-10	S55720-S249	2715	10
QBM4000-25	S55720-S250	2715	10
QBM4000-3	S55720-S248	2715	10
QBM4100-1D	S55720-S252	3565	10
QBM4100-1U	S55720-S251	3159	10
QBM68.1200	PL2:QBM68.1200	660	10
QBM68.1200D	PL2:QBM68.1200D	908	10
QBM68.1212	PL2:QBM68.1212	848	10
QBM68.1212D	PL2:QBM68.1212D	1098	10
QBM68.2500	PL2:QBM68.2500	660	10
QBM68.2500D	PL2:QBM68.2500D	908	10
QBM68.2512	PL2:QBM68.2512	848	10
QBM68.2512D	PL2:QBM68.2512D	1098	10
QBM68.2525	PL2:QBM68.2525	848	10
QBM68.2525D	PL2:QBM68.2525D	1098	10
QBM68.7070D	PL2:QBM68.7070D	1098	10
QBM69.1212	PL2:QBM69.1212	871	10
QBM69.2512	PL2:QBM69.2512	871	10
QBM69.2525	PL2:QBM69.2525	871	10
QBM81-10	BPZ:QBM81-10	260	12
QBM81-20	S55720-S125	260	12
QBM81-3	BPZ:QBM81-3	260	12
QBM81-5	BPZ:QBM81-5	260	12
QBM81-50	S55720-S126	260	12
QFA1000	BPZ:QFA1000	328	12
QFA1001	BPZ:QFA1001	333	12
QFA2000	BPZ:QFA2000	870	6
QFA2001	S55720-S114	870	6
QFA2020	BPZ:QFA2020	891	6
QFA2060	BPZ:QFA2060	920	6
QFA2060D	BPZ:QFA2060D	1133	6
QFA2071	S55720-S115	920	6
QFA3100	BPZ:QFA3100	1350	6
QFA3101	BPZ:QFA3101	1350	6
QFA3160	BPZ:QFA3160	1425	6
QFA3160D	BPZ:QFA3160D	1643	6
QFA3171	BPZ:QFA3171	1425	6

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
QFA3171D	BPZ:QFA3171D	1643	6
QFA4160	BPZ:QFA4160	3910	6
QFA4171	BPZ:QFA4171	3910	6
QFA4171D	BPZ:QFA4171D	4174	6
QFM2100	BPZ:QFM2100	915	7
QFM2101	BPZ:QFM2101	915	7
QFM2120	BPZ:QFM2120	1013	7
QFM2160	BPZ:QFM2160	959	7
QFM2171	BPZ:QFM2171	959	7
QFM3100	BPZ:QFM3100	1350	7
QFM3101	BPZ:QFM3101	1350	7
QFM3160	BPZ:QFM3160	1425	7
QFM3160D	BPZ:QFM3160D	1643	7
QFM3171	BPZ:QFM3171	1425	7
QFM3171D	BPZ:QFM3171D	1643	7
QFM4160	BPZ:QFM4160	3910	7
QFM4171	BPZ:QFM4171	3910	7
QFM81.2	BPZ:QFM81.2	801	12
QFM81.21	BPZ:QFM81.21	1060	12
QLS60	BPZ:QLS60	2478	11
QMX3.P02	S55624-H107	442	45,49
QMX3.P30	S55624-H103	286	45,49
QMX3.P34	S55624-H105	484	45,49
QMX3.P36F	S55624-H100	713	49
QMX3.P36G	S55624-H101	713	49
QMX3.P37	S55624-H108	733	45,49
QMX3.P70	S55624-H104	1356	45,49
QMX3.P74	S55624-H106	1538	45,49
QMX7.E38	S55624-H109	2528	49
QPA1000	S55720-S119	950	7
QPA2000	BPZ:QPA2000	1777	7
QPA2002	BPZ:QPA2002	2251	7
QPA2002D	BPZ:QPA2002D	2526	7
QPA2060	BPZ:QPA2060	2167	7
QPA2060D	BPZ:QPA2060D	2439	7
QPA2062	BPZ:QPA2062	2674	7
QPA2062D	BPZ:QPA2062D	2944	7
QPA2080	S55720-S121	2145	7
QPA2080D	S55720-S122	2361	7
QPA84	BPZ:QPA84	534	4
QPM1100	S55720-S123	1172	7
QPM2100	BPZ:QPM2100	2511	7
QPM2102	BPZ:QPM2102	3016	7
QPM2102D	BPZ:QPM2102D	3286	7
QPM2160	BPZ:QPM2160	2732	7
QPM2160D	BPZ:QPM2160D	3246	7
QPM2162	BPZ:QPM2162	3188	7
QPM2162D	BPZ:QPM2162D	3463	7
QVE1900	BPZ:QVE1900	675	12
QVE1901	BPZ:QVE1901	539	12
QVE1902.010	S55720-S199	531	12
QVE1902.015	S55720-S200	531	12
QVE1902.020	S55720-S201	535	12
QVE1902.025	S55720-S202	548	12
QVE2000.010	S55720-S189	735	11
QVE2000.015	S55720-S190	735	11
QVE2000.020	S55720-S191	766	11
QVE2000.025	S55720-S192	805	11
QVE2100.010	S55720-S193	735	11
QVE2100.015	S55720-S194	735	11
QVE2100.020	S55720-S195	766	11
QVE2100.025	S55720-S196	805	11
QVE3000.010	S55720-S211	1426	11
QVE3000.015	S55720-S212	1426	11
QVE3000.020	S55720-S213	1483	11
QVE3000.025	S55720-S214	1692	11
QVE3100.010	S55720-S215	1426	11
QVE3100.015	S55720-S216	1426	11
QVE3100.020	S55720-S217	1483	11
QVE3100.025	S55720-S218	1692	11
QVM62.1	BPZ:QVM62.1	1256	11
QXA2100	S55770-T375	479	12
QXA2101	S55770-T376	596	12

R

RAA11	S55770-T219	89	2
RAA21	S55770-T220	93	2
RAA31	S55770-T221	97	2
RAA31.16	S55770-T222	102	2
RAA41	S55770-T224	99	2
RAB11	S55770-T225	150	3

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
RAB21	S55770-T227	161	3
RAB31	S55770-T229	173	3
RAB31.1	S55770-T230	190	3
RAB91	S55770-T231	76	3
RAK-ST.010FP-M	S55700-P100	299	12
RAK-ST.020FP-M	S55700-P101	391	12
RAK-ST.030FP-M	S55700-P102	317	12
RAK-ST.1300P-M	S55700-P103	344	12
RAK-ST.1310P-M	S55700-P104	334	12
RAK-ST.1385M	S55700-P105	408	12
RAK-ST.1430S-M	S55700-P106	300	12
RAK-ST.1600MP	S55700-P107	448	12
RAK-TB.1400S-M	S55700-P108	275	12
RAK-TB.1410B-M	S55700-P109	299	12
RAK-TB.1420S-M	S55700-P110	317	12
RAK-TR.1000B-H	S55700-P111	301	12
RAK-TR.1000S-H	S55700-P112	291	12
RAK-TR.1210B-H	S55700-P113	288	12
RAK-TW.1000HB	S55700-P115	298	12
RAK-TW.1000S-H	S55700-P116	288	12
RAK-TW.1200B-H	S55700-P117	299	12
RAK-TW.1200HP	S55700-P118	455	12
RAK-TW.1200S-H	S55700-P119	288	12
RAK-TW.5000HS	S55700-P120	396	13
RAK-TW.5000S-H	S55700-P121	243	13
RAK-TW.5010S-H	S55700-P122	238	13
RAM-TR.2000M	BPZ:RAM-TR.2000M	112	13
RAM-TW.2000M	BPZ:RAM-TW.2000M	115	13
RAZ-ST.011FP-J	S55700-P136	594	13
RAZ-ST.030FP-J	S55700-P137	635	13
RAZ-ST.1500P-J	S55700-P138	616	13
RAZ-ST.1510P-J	S55700-P139	589	13
RAZ-TW.1000P-J	S55700-P140	589	13
RAZ-TW.1200P-J	S55700-P141	644	13
RCC10	BPZ:RCC10	348	3
RCC20	BPZ:RCC20	348	3
RCC30	BPZ:RCC30	348	3
RCU10	BPZ:RCU10	320	4
RCU15	BPZ:RCU15	360	4
RCU50.2	BPZ:RCU50.2	410	4
RDD100	S55770-T275	230	2
RDD100.1	S55770-T276	230	2
RDD100.1DHW	S55770-T277	326	2
RDD100.1RF	S55770-T319	362	2
RDD100.1RFS	S55770-T281	666	2
RDD310/EH	S55770-T296	311	2
RDE100	S55770-T278	260	2
RDE100.1	S55770-T279	260	2
RDE100.1DHW	S55770-T280	486	2
RDE100.1RF	S55770-T320	453	2
RDE100.1RFS	S55770-T282	800	2
RDE410/EH	S55770-T333	400	2
RDE-MZ6	S55770-T285	999	2
RDF110	BPZ:RDF110	367	3
RDF301.50	S55770-T105	682	44
RDF302	S55770-T238	530	4
RDF600	S55770-T291	453	3
RDF600KN	S55770-T293	707	44
RDF600T	S55770-T292	511	4
RDF800KN	S55770-T350	930	44
RDG100	S55770-T158	524	3
RDG100KN	S55770-T163	830	44
RDG100T	S55770-T159	599	4
RDG110	S55770-T160	461	3
RDG160KN	S55770-T297	838	44
RDG160T	S55770-T343	635	4
RDG400	S55770-T164	573	4
RDG400KN	S55770-T165	902	44
RDH10	BPZ:RDH10	205	2
REV13	BPZ:REV13	368	3
REV13DC	BPZ:REV13DC	392	3
REV24	BPZ:REV24	437	3
REV24DC	BPZ:REV24DC	490	3
REV24RFDC/SET	BPZ:REV24RFDC/SET	958	3
REV34-XA	BPZ:REV34-XA	806	3
RL 260/23	5WG1260-4AB23	793	50
RL 512/23	5WG1512-4AB23	457	50
RL 513/23	5WG1513-4AB23	610	50
RL 521/23	5WG1521-4AB23	713	50
RLA162	BPZ:RLA162	523	1
RLE132	BPZ:RLE132	1233	1
RLE162	BPZ:RLE162	1066	1

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
RLM162	BPZ:RLM162	849	1
RLU202	BPZ:RLU202	1200	2
RLU220	BPZ:RLU220	1200	2
RLU222	BPZ:RLU222	1530	2
RLU232	BPZ:RLU232	2105	2
RLU236	BPZ:RLU236	2856	2
RMB795B-1	S55370-C162	2459	43
RMH760B-1	BPZ:RMH760B-1	2419	43
RMK770-1	BPZ:RMK770-1	3853	43
RMS705B-1	S55370-C100	2832	43
RMU710B-1	BPZ:RMU710B-1	1991	43
RMU720B-1	BPZ:RMU720B-1	2871	43
RMU730B-1	BPZ:RMU730B-1	3816	43
RMZ780	BPZ:RMZ780	510	43
RMZ782B	BPZ:RMZ782B	1088	43
RMZ783B	BPZ:RMZ783B	1164	43
RMZ785	BPZ:RMZ785	896	43
RMZ787	BPZ:RMZ787	896	43
RMZ788	BPZ:RMZ788	1272	43
RMZ789	BPZ:RMZ789	1534	43
RMZ790	BPZ:RMZ790	763	43
RMZ791	BPZ:RMZ791	1137	43
RMZ792	BPZ:RMZ792	3154	43
RRV912	BPZ:RRV912	690	43
RRV918	BPZ:RRV918	941	43
RRV934	BPZ:RRV934	1220	43
RS 510/23	5WG1510-2AB23	538	50
RS 520/23	5WG1520-2AB23	525	50
RS 525/23	5WG1525-2AB23	771	50
RTN51	BPZ:RTN51	52	29
RTN51G	BPZ:RTN51G	52	29
RTN71	BPZ:RTN71	198	29
RTN81	BPZ:RTN81	214	29
RVA63.242/101	BPZ:RVA63.242/101	3259	1
RVD120-C	S55370-C110	1697	1
RVD140-C	S55370-C114	2203	1
RVD250-C	S55370-C126	2384	1
RVD260-C	S55370-C130	2643	1
RVS46/1	PL2:RVS46/1	1282	1
RXB21.1/FC-10	BPZ:RXB21.1/FC-10	830	44
RXB21.1/FC-11	BPZ:RXB21.1/FC-11	830	44
RXB22.1/FC-12	BPZ:RXB22.1/FC-12	861	44
RXB24.1/CC-02	BPZ:RXB24.1/CC-02	795	44
RXB39.1/FC-13	S55373-C121	871	44
RXC10.5/00010	S55373-C110	1106	51
RXC20.5/00020	S55373-C111	1044	51
RXC21.5/00021	S55373-C112	1163	51
RXC22.5/00022	S55373-C113	1228	51
RXC30.5/00030	S55373-C114	1380	51
RXC31.5/00031	S55373-C115	1093	51
RXC32.5/00032	S55373-C116	1093	51
RXC39.5/00039	S55373-C118	1235	51
RXM21.1	S55376-C104	747	50
RXM39.1	S55376-C105	816	50
RXZ01.1	BPZ:RXZ01.1	152	51
RXZ02.1	BPZ:RXZ02.1	152	51
RXZ20.1	BPZ:RXZ20.1	37	51
RXZ30.1	BPZ:RXZ30.1	37	51
RXZ95.1/LON	S55842-Z100	1694	51
RXZ97.1/KNX	S55842-Z101	1693	45

S

SAL31.00T10	S55162-A108	1275	23
SAL31.00T20	S55162-A110	1684	23
SAL31.00T40	S55162-A111	1684	23
SAL31.03T10	S55162-A109	1344	23
SAL61.00T10	S55162-A100	1589	23
SAL61.00T20	S55162-A102	1998	23
SAL61.00T40	S55162-A103	1998	23
SAL61.03T10	S55162-A101	1662	23
SAL81.00T10	S55162-A104	1275	23
SAL81.00T20	S55162-A106	1684	23
SAL81.00T40	S55162-A107	1684	23
SAL81.03T10	S55162-A105	1344	23
SAS31.00	S55158-A106	784	20
SAS31.03	S55158-A107	784	20
SAS31.50	S55158-A108	1193	20
SAS31.53	S55158-A109	1193	20
SAS61.03	S55158-A100	935	20
SAS61.33	S55158-A101	1433	20

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
SAS61.53	S55158-A102	1433	20
SAS81.00	S55158-A103	784	20
SAS81.03	S55158-A104	784	20
SAS81.33	S55158-A105	1206	20
SAT31.008	S55158-A119	796	20
SAT31.51	S55158-A120	1206	20
SAT61.008	S55158-A117	935	20
SAT61.51	S55158-A118	1433	20
SAV31P00	S55150-A121	2551	31
SAV61P00	S55150-A119	2716	31
SAV81P00	S55150-A120	2499	31
SAX31.00	S55150-A105	1327	20
SAX31.03	S55150-A106	1392	20
SAX31P03	S55150-A118	1355	31
SAX61.03	S55150-A100	1706	20
SAX61P03	S55150-A114	1657	31
SAX81.00	S55150-A102	1327	20
SAX81.03	S55150-A103	1392	20
SAX81P03	S55150-A116	1355	31
SAY31P03	S55150-A132	1262	31
SAY61P03	S55150-A133	1523	31
SAY81P03	S55150-A134	1262	31
SEA45.1	BPZ:SEA45.1	653	36
SEH62.1	BPZ:SEH62.1	238	2
SEM61.4	BPZ:SEM61.4	559	36
SEM62.1	BPZ:SEM62.1	147	36
SEM62.2	BPZ:SEM62.2	171	36
SEZ220	BPZ:SEZ220	1241	2
SEZ31.1	BPZ:SEZ31.1	1097	23
SEZ91.6	BPZ:SEZ91.6	372	36
SFA21/18	BPZ:SFA21/18	284	27
SFA71/18	BPZ:SFA71/18	284	27
SFP21/18	BPZ:SFP21/18	308	27
SFP71/18	BPZ:SFP71/18	308	27
SKB32.50	BPZ:SKB32.50	3549	21
SKB32.51	BPZ:SKB32.51	4252	21
SKB60	BPZ:SKB60	3872	21
SKB62	BPZ:SKB62	4610	21
SKB62UA	BPZ:SKB62UA	5557	21
SKB82.50	BPZ:SKB82.50	3549	21
SKB82.51	BPZ:SKB82.51	4252	21
SKC32.60	BPZ:SKC32.60	3963	21
SKC32.61	BPZ:SKC32.61	4652	21
SKC60	BPZ:SKC60	4309	21
SKC62	BPZ:SKC62	4997	21
SKC62UA	BPZ:SKC62UA	6031	21
SKC82.60	BPZ:SKC82.60	3963	21
SKC82.61	BPZ:SKC82.61	4652	21
SKD32.21	BPZ:SKD32.21	2446	20
SKD32.50	BPZ:SKD32.50	2080	20
SKD32.51	BPZ:SKD32.51	2588	20
SKD60	BPZ:SKD60	2235	20
SKD62	BPZ:SKD62	2727	20
SKD62UA	BPZ:SKD62UA	3279	20
SKD82.50	BPZ:SKD82.50	2080	20
SKD82.51	BPZ:SKD82.51	2588	20
SQK33.00	BPZ:SQK33.00	1103	23
SQK34.00	BPZ:SQK34.00	793	23
SQK349.00	BPZ:SQK349.00	556	23
SQK84.00	BPZ:SQK84.00	793	23
SQL36E110	BPZ:SQL36E110	7835	23
SQL36E50F04	BPZ:SQL36E50F04	3498	23
SQL36E50F05	BPZ:SQL36E50F05	3498	23
SQL36E65	BPZ:SQL36E65	4443	23
SQV91P30	S55150-A130	3908	31
SQV91P40	S55150-A131	3908	31
SSA31	BPZ:SSA31	357	27
SSA31.1	BPZ:SSA31.1	559	27
SSA61	BPZ:SSA61	452	27
SSA61EP	BPZ:SSA61EP	465	27
SSA81	BPZ:SSA81	309	27
SSA81.1	BPZ:SSA81.1	586	27
SSA955	BPZ:SSA955	539	43
SSB31	BPZ:SSB31	399	20
SSB31.1	BPZ:SSB31.1	564	20
SSB61	BPZ:SSB61	512	20
SSB81	BPZ:SSB81	349	20
SSB81.1	BPZ:SSB81.1	539	20
SSC31	BPZ:SSC31	543	20
SSC61	BPZ:SSC61	763	20
SSC61.5	BPZ:SSC61.5	1229	20
SSC81	BPZ:SSC81	508	20

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
SSP31	BPZ:SSP31	400	27
SSP61	BPZ:SSP61	512	27
SSP81	BPZ:SSP81	350	27
SSP81.04	BPZ:SSP81.04	366	27
STA23	S55174-A101	152	27
STA23/00	S55174-A110	134	27
STA23HD	S55174-A107	136	27
STA63	S55174-A104	340	27
STA73	S55174-A100	152	27
STA73/00	S55174-A109	134	27
STA73HD	S55174-A106	136	27
STA73PR/00	S55174-A115	159	27
STP23	S55174-A103	163	27
STP23/00	S55174-A112	146	27
STP63	S55174-A105	340	27
STP73	S55174-A102	163	27
STP73/00	S55174-A111	146	27
SUA21/3	S55176-A104	90	31

T

T230-A05C-OHA0	LYU:T230-A05C-OHA0	887	39
T230-A05C-OHAB	LYU:T230-A05C-OHAB	989	39
T230-A21C-OHA0	LYU:T230-A21C-OHA0	887	39
T230-A21C-OHAB	LYU:T230-A21C-OHAB	989	39
T230-A36C-OHA0	LYU:T230-A36C-OHA0	918	39
T230-A36C-OHAB	LYU:T230-A36C-OHAB	1020	39
T230-B05C-OHA0	LYU:T230-B05C-OHA0	918	39
T230-B05C-OHAB	LYU:T230-B05C-OHAB	1020	39
T230-B21C-OHA0	LYU:T230-B21C-OHA0	918	39
T230-B21C-OHAB	LYU:T230-B21C-OHAB	1020	39
T230-B36C-OHA0	LYU:T230-B36C-OHA0	949	39
T230-B36C-OHAB	LYU:T230-B36C-OHAB	1050	39
T230-G05C-OHA0	LYU:T230-G05C-OHA0	985	39
T230-G05C-OHAB	LYU:T230-G05C-OHAB	1085	39
T230-G21C-OHA0	LYU:T230-G21C-OHA0	985	39
T230-G21C-OHAB	LYU:T230-G21C-OHAB	1085	39
T230-G36C-OHA0	LYU:T230-G36C-OHA0	1016	39
T230-G36C-OHAB	LYU:T230-G36C-OHAB	1116	39
TKM2	BPZ:TKM2	1037	13
TRG2	BPZ:TRG2	854	2
TRG22	BPZ:TRG22	1603	2
TXA1.5K120	BPZ:TXA1.5K120	73	48
TXA1.IBE	BPZ:TXA1.IBE	550	48
TXA1.K12	BPZ:TXA1.K12	37	48
TXA1.K-120	S55661-J102	73	48
TXA1.K24	BPZ:TXA1.K24	73	48
TXA1.K-48	BPZ:TXA1.K-48	73	48
TXA1.K-72	BPZ:TXA1.K-72	73	48
TXA1.K-96	S55661-J101	73	48
TXA1.LA4	BPZ:TXA1.LA4	4	48
TXI2.OPEN	S55661-J120	1728	48
TXM1.16D	BPZ:TXM1.16D	973	48
TXM1.6R	BPZ:TXM1.6R	1069	48
TXM1.6RL	S55661-J103	822	48
TXM1.6R-M	BPZ:TXM1.6R-M	1633	48
TXM1.8D	BPZ:TXM1.8D	716	48
TXM1.8P	BPZ:TXM1.8P	3165	48
TXM1.8RB	S55661-J105	791	48
TXM1.8T	S55661-J106	718	48
TXM1.8U	BPZ:TXM1.8U	1432	48
TXM1.8U-ML	BPZ:TXM1.8U-ML	2206	48
TXM1.8X	BPZ:TXM1.8X	1624	48
TXM1.8X-ML	BPZ:TXM1.8X-ML	2389	48
TXS1.12F10	BPZ:TXS1.12F10	836	48
TXS1.EF10	BPZ:TXS1.EF10	241	48

U

UA1T	BPZ:UA1T	239	51
UH50-A05	LYU:UH50A05CE0UC	1467	38
UH50-A21	LYU:UH50A21CE0UC	1467	38
UH50-A38	LYU:UH50A38CE0UC	1533	38
UH50-A45	LYU:UH50A45CE0UC	2337	38
UH50-A46	LYU:UH50A46CE0UC	2582	38
UH50-A50	LYU:UH50A50CE0UC	2768	38
UH50-A52	LYU:UH50A52CE0UC	2998	38
UH50-A60	LYU:UH50A60CE0UC	3758	38
UH50-A61	LYU:UH50A61CE0UC	4315	38
UH50-A65	LYU:UH50A65CE0UC	5260	38
UH50-A70	LYU:UH50A70CE0UC	6206	38
UH50-A74	LYU:UH50A74CE0UC	6222	38
UH50-A83	LYU:UH50A83CE0UC	7982	38

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
UH50-B05	LYU:UH50B05CE0UC	1515	38
UH50-B21	LYU:UH50B21CE0UC	1515	38
UH50-B38	LYU:UH50B38CE0UC	1581	38
UH50-B45	LYU:UH50B45CE0UC	2385	38
UH50-B46	LYU:UH50B46CE0UC	2631	38
UH50-B50	LYU:UH50B50CE0UC	2815	38
UH50-B52	LYU:UH50B52CE0UC	3046	38
UH50-B60	LYU:UH50B60CE0UC	3807	38
UH50-B61	LYU:UH50B61CE0UC	4362	38
UH50-B65	LYU:UH50B65CE0UC	5307	38
UH50-B70	LYU:UH50B70CE0UC	6253	38
UH50-B74	LYU:UH50B74CE0UC	6269	38
UH50-B83	LYU:UH50B83CE0UC	8029	38
UH50-G05	LYU:UH50G05CE0UC	1609	38
UH50-G21	LYU:UH50G21CE0UC	1609	38
UH50-G38	LYU:UH50G38CE0UC	1676	38
UH50-G45	LYU:UH50G45CE0UC	2480	38
UH50-G46	LYU:UH50G46CE0UC	2725	38
UH50-G50	LYU:UH50G50CE0UC	2910	38
UH50-G52	LYU:UH50G52CE0UC	3141	38
UH50-G60	LYU:UH50G60CE0UC	3901	38
UH50-G61	LYU:UH50G61CE0UC	4458	38
UH50-G65	LYU:UH50G65CE0UC	5402	38
UH50-G70	LYU:UH50G70CE0UC	6347	38
UH50-G74	LYU:UH50G74CE0UC	6365	38
UH50-G83	LYU:UH50G83CE0UC	8125	38
UP 255D21	5WG1255-2DB21	574	50
UP 258D12	5WG1258-2DB12	623	50
UP 510/03	5WG1510-2AB03	690	50
UP 510/13	5WG1510-2AB13	642	50
UP 520/03	5WG1520-2AB03	677	50
UP 520/13	5WG1520-2AB13	624	50
UP 525/03	5WG1525-2AB03	923	50
UP 525/13	5WG1525-2AB13	870	50

V

VAG60.15-9	S55230-V130	266	25
VAG60.20-17	S55230-V131	297	25
VAG60.25-22	S55230-V132	387	25
VAG60.32-35	S55230-V133	551	25
VAG60.40-68	S55230-V134	661	25
VAG60.50-96	S55230-V135	918	25
VAG61.15-1	S55230-V100	281	24
VAG61.15-1.6	S55230-V101	281	24
VAG61.15-2.5	S55230-V102	281	24
VAG61.15-4	S55230-V103	281	24
VAG61.15-6.3	S55230-V104	281	24
VAG61.20-10	S55230-V107	321	24
VAG61.20-4	S55230-V105	321	24
VAG61.20-6.3	S55230-V106	321	24
VAG61.25-10	S55230-V109	419	24
VAG61.25-16	S55230-V110	419	24
VAG61.25-6.3	S55230-V108	419	24
VAG61.32-10	S55230-V111	583	24
VAG61.32-16	S55230-V112	583	24
VAG61.32-25	S55230-V113	583	24
VAG61.40-16	S55230-V114	695	24
VAG61.40-25	S55230-V115	695	24
VAG61.40-40	S55230-V116	695	24
VAG61.50-25	S55230-V117	948	24
VAG61.50-40	S55230-V118	948	24
VAG61.50-63	S55230-V119	948	24
VAI60.15-15	BPZ:VAI60.15-15	167	24
VAI60.20-22	BPZ:VAI60.20-22	200	24
VAI60.25-22	BPZ:VAI60.25-22	235	24
VAI60.32-35	BPZ:VAI60.32-35	350	24
VAI60.40-68	BPZ:VAI60.40-68	418	24
VAI60.50-96	BPZ:VAI60.50-96	675	24
VAI61.15-1	BPZ:VAI61.15-1	235	23
VAI61.15-1.6	BPZ:VAI61.15-1.6	235	23
VAI61.15-10	BPZ:VAI61.15-10	235	23
VAI61.15-2.5	BPZ:VAI61.15-2.5	235	23
VAI61.15-4	BPZ:VAI61.15-4	235	23
VAI61.15-6.3	BPZ:VAI61.15-6.3	235	23
VAI61.20-10	BPZ:VAI61.20-10	274	23
VAI61.20-4	BPZ:VAI61.20-4	274	23
VAI61.20-6.3	BPZ:VAI61.20-6.3	274	23
VAI61.25-10	BPZ:VAI61.25-10	337	23
VAI61.25-16	BPZ:VAI61.25-16	337	23
VAI61.25-6.3	BPZ:VAI61.25-6.3	337	23

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VAI61.32-10	BPZ:VAI61.32-10	487	23
VAI61.32-16	BPZ:VAI61.32-16	487	23
VAI61.32-25	BPZ:VAI61.32-25	487	23
VAI61.40-16	BPZ:VAI61.40-16	577	23
VAI61.40-25	BPZ:VAI61.40-25	577	23
VAI61.40-40	BPZ:VAI61.40-40	577	23
VAI61.50-25	BPZ:VAI61.50-25	752	23
VAI61.50-40	BPZ:VAI61.50-40	752	23
VAI61.50-63	BPZ:VAI61.50-63	752	23
VBF21.100	BPZ:VBF21.100	1895	21
VBF21.125	BPZ:VBF21.125	3638	21
VBF21.150	BPZ:VBF21.150	4845	21
VBF21.40	BPZ:VBF21.40	575	21
VBF21.50	BPZ:VBF21.50	779	21
VBF21.65	BPZ:VBF21.65	986	21
VBF21.80	BPZ:VBF21.80	1288	21
VBG31.20	BPZ:VBG31.20	577	21
VBG31.25	BPZ:VBG31.25	639	21
VBG31.32	BPZ:VBG31.32	712	21
VBG31.40	BPZ:VBG31.40	784	21
VBG60.15-8T	S55230-V136	530	25
VBG60.20-13T	S55230-V137	608	25
VBG60.25-13T	S55230-V138	770	25
VBG60.32-25T	S55230-V139	1104	25
VBG60.40-49T	S55230-V140	1270	25
VBG60.50-73T	S55230-V141	1630	25
VBG61.15-1.6	S55230-V120	560	24
VBG61.15-2.5	S55230-V121	560	24
VBG61.15-4	S55230-V122	560	24
VBG61.15-6.3	S55230-V123	560	24
VBG61.20-4	S55230-V124	638	24
VBG61.20-6.3	S55230-V125	638	24
VBG61.25-10	S55230-V126	800	24
VBG61.32-16	S55230-V127	1147	24
VBG61.40-25	S55230-V128	1312	24
VBG61.50-40	S55230-V129	1661	24
VBI31.20	BPZ:VBI31.20	262	22
VBI31.25	BPZ:VBI31.25	305	22
VBI31.32	BPZ:VBI31.32	356	22
VBI31.40	BPZ:VBI31.40	399	22
VBI60.15-12T	BPZ:VBI60.15-12T	297	24
VBI60.15-5L	BPZ:VBI60.15-5L	254	24
VBI60.20-16T	BPZ:VBI60.20-16T	337	24
VBI60.20-9L	BPZ:VBI60.20-9L	297	24
VBI60.25-16T	BPZ:VBI60.25-16T	424	24
VBI60.25-9L	BPZ:VBI60.25-9L	368	24
VBI60.32-13L	BPZ:VBI60.32-13L	530	24
VBI60.32-25T	BPZ:VBI60.32-25T	607	24
VBI60.40-25L	BPZ:VBI60.40-25L	841	24
VBI60.40-49T	BPZ:VBI60.40-49T	738	24
VBI60.50-37L	BPZ:VBI60.50-37L	1098	24
VBI60.50-73T	BPZ:VBI60.50-73T	904	24
VBI61.15-1.6	BPZ:VBI61.15-1.6	411	24
VBI61.15-2.5	BPZ:VBI61.15-2.5	411	24
VBI61.15-4	BPZ:VBI61.15-4	411	24
VBI61.15-6.3	BPZ:VBI61.15-6.3	411	24
VBI61.20-4	BPZ:VBI61.20-4	469	24
VBI61.20-6.3	BPZ:VBI61.20-6.3	469	24
VBI61.25-10	BPZ:VBI61.25-10	590	24
VBI61.32-16	BPZ:VBI61.32-16	829	24
VBI61.40-25	BPZ:VBI61.40-25	1135	24
VBI61.50-40	BPZ:VBI61.50-40	1623	24
VBI61.50-63	BPZ:VBI61.50-63	1623	24
VCI31.20	BPZ:VCI31.20	339	22
VCI31.25	BPZ:VCI31.25	380	22
VCI31.32	BPZ:VCI31.32	434	22
VCI31.40	BPZ:VCI31.40	487	22
VD115CLC	BPZ:VD115CLC	66	27
VD120CLC	BPZ:VD120CLC	87	27
VDN110	BPZ:VDN110	49	28
VDN115	BPZ:VDN115	53	28
VDN120	BPZ:VDN120	77	28
VDN210	BPZ:VDN210	49	28
VDN215	BPZ:VDN215	53	28
VDN220	BPZ:VDN220	77	28
VEN110	BPZ:VEN110	49	28
VEN115	BPZ:VEN115	53	28
VEN120	BPZ:VEN120	77	28
VEN210	BPZ:VEN210	49	28
VEN215	BPZ:VEN215	53	28
VHG519K15-2.5	BPZ:VHG519K15-2.5	1413	31
VHG519K15-5	BPZ:VHG519K15-5	1413	31

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VHG519K20-8	BPZ:VHG519K20-8	1550	31
VHG519K25-10	BPZ:VHG519K25-10	1733	31
VHG519K32-15	BPZ:VHG519K32-15	2193	31
VHG519K40-21	BPZ:VHG519K40-21	3081	31
VHG519K50-32	BPZ:VHG519K50-32	3391	31
VHG519L15-2.5	BPZ:VHG519L15-2.5	1413	31
VHG519L15-5	BPZ:VHG519L15-5	1413	31
VHG519L20-8	BPZ:VHG519L20-8	1550	31
VHG519L25-10	BPZ:VHG519L25-10	1733	31
VHG519L32-15	BPZ:VHG519L32-15	2193	31
VHG519L40-21	BPZ:VHG519L40-21	3081	31
VHG519L50-32	BPZ:VHG519L50-32	3391	31
VKF41.100	BPZ:VKF41.100	1070	22
VKF41.125	BPZ:VKF41.125	1389	22
VKF41.150	BPZ:VKF41.150	1654	22
VKF41.200	BPZ:VKF41.200	2498	22
VKF41.40	BPZ:VKF41.40	691	22
VKF41.50	BPZ:VKF41.50	766	22
VKF41.65	BPZ:VKF41.65	831	22
VKF41.80	BPZ:VKF41.80	948	22
VKF46.100	BPZ:VKF46.100	1351	22
VKF46.125	BPZ:VKF46.125	1603	22
VKF46.150	BPZ:VKF46.150	2186	22
VKF46.200	BPZ:VKF46.200	3030	22
VKF46.250	BPZ:VKF46.250	3705	22
VKF46.300	BPZ:VKF46.300	5504	22
VKF46.350	BPZ:VKF46.350	9095	22
VKF46.40	BPZ:VKF46.40	972	22
VKF46.400	BPZ:VKF46.400	11828	22
VKF46.50	BPZ:VKF46.50	1035	22
VKF46.65	BPZ:VKF46.65	1192	22
VKF46.80	BPZ:VKF46.80	1250	22
VKX15M2	PLZ:VKX15M2	230	12
VMP45.10-0.25	BPZ:VMP45.10-0.25	234	26
VMP45.10-0.4	BPZ:VMP45.10-0.4	240	26
VMP45.10-0.63	BPZ:VMP45.10-0.63	234	26
VMP45.10-1	BPZ:VMP45.10-1	234	26
VMP45.10-1.6	BPZ:VMP45.10-1.6	234	26
VMP45.15-2.5	BPZ:VMP45.15-2.5	294	26
VMP45.20-4	BPZ:VMP45.20-4	361	26
VMP47.10-0.25	BPZ:VMP47.10-0.25	189	27
VMP47.10-0.4	BPZ:VMP47.10-0.4	187	27
VMP47.10-0.63	BPZ:VMP47.10-0.63	187	27
VMP47.10-1	BPZ:VMP47.10-1	187	27
VMP47.10-1.6	BPZ:VMP47.10-1.6	187	27
VMP47.15-2.5	BPZ:VMP47.15-2.5	229	27
VPD110A-145	BPZ:VPD110A-145	274	29
VPD110A-45	BPZ:VPD110A-45	274	29
VPD110A-90	BPZ:VPD110A-90	274	29
VPD115A-145	BPZ:VPD115A-145	302	29
VPD115A-45	BPZ:VPD115A-45	302	29
VPD115A-90	BPZ:VPD115A-90	302	29
VPD115B-200	BPZ:VPD115B-200	302	29
VPE115A-145	BPZ:VPE115A-145	302	29
VPE115A-45	BPZ:VPE115A-45	302	29
VPE115A-90	BPZ:VPE115A-90	302	29
VPE115B-200	BPZ:VPE115B-200	302	29
VPF43.100F70	S55266-V106	6960	30
VPF43.100F90	S55266-V107	6960	30
VPF43.125F110	S55266-V108	21315	30
VPF43.125F135	S55266-V109	21315	30
VPF43.150F160	S55266-V110	22620	30
VPF43.150F200	S55266-V111	22620	30
VPF43.50F16	S55266-V100	3720	30
VPF43.50F25	S55266-V101	3720	30
VPF43.65F24	S55266-V102	5655	30
VPF43.65F35	S55266-V103	5655	30
VPF43.80F35	S55266-V104	6482	30
VPF43.80F45	S55266-V105	6482	30
VPF53.100F70	S55266-V118	8700	30
VPF53.100F90	S55266-V119	8700	30
VPF53.125F110	S55266-V120	26666	30
VPF53.125F135	S55266-V121	26666	30
VPF53.150F160	S55266-V122	28275	30
VPF53.150F200	S55266-V123	28275	30
VPF53.50F16	S55266-V112	4276	30
VPF53.50F25	S55266-V113	4276	30
VPF53.65F24	S55266-V114	6830	30
VPF53.65F35	S55266-V115	6830	30
VPF53.80F35	S55266-V116	7439	30
VPF53.80F45	S55266-V117	7439	30
VPI46.15L0.2	S55264-V109	342	30

Typ	Symbol	Cena zł	Strona	Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VPI46.15L0.2Q	S55264-V112	370	30	VVF42.50-40K	S55204-V121	2694	14
VPI46.15L0.6	S55264-V110	342	30	VVF42.65-50	S55204-V111	2249	14
VPI46.15L0.6Q	S55264-V113	370	30	VVF42.65-63	S55204-V112	2249	14
VPI46.20F1.4	S55264-V111	400	30	VVF42.65-63K	S55204-V122	3267	14
VPI46.20F1.4Q	S55264-V114	431	30	VVF42.80-100	S55204-V114	3058	14
VPI46.25F1.8	S55264-V125	492	30	VVF42.80-100K	S55204-V123	4190	14
VPI46.25F1.8Q	S55264-V127	522	30	VVF42.80-80	S55204-V113	3058	14
VPI46.32F4	S55264-V126	753	30	VVF43.100-125	S55206-V104	6932	14
VPI46.32F4Q	S55264-V128	783	30	VVF43.100-150K	S55206-V120	7985	15
VPI46.40F9.5Q	S55264-V129	2306	30	VVF43.100-160	S55206-V105	6932	14
VPI46.50F12Q	S55264-V130	2393	30	VVF43.125-200	S55206-V106	9433	14
VPP46.10L0.2	S55264-V101	282	29	VVF43.125-220K	S55206-V121	10882	15
VPP46.10L0.2Q	S55264-V105	362	30	VVF43.125-250	S55206-V107	9433	14
VPP46.15L0.2	S55264-V102	327	29	VVF43.150-315	S55206-V108	13119	14
VPP46.15L0.2Q	S55264-V106	356	30	VVF43.150-315K	S55206-V122	15050	15
VPP46.15L0.6	S55264-V103	327	29	VVF43.150-400	S55206-V109	13119	14
VPP46.15L0.6Q	S55264-V107	356	30	VVF43.200-450K	S55206-V123	25667	15
VPP46.20F1.4	S55264-V104	364	29	VVF43.250-630K	S55206-V124	38391	15
VPP46.20F1.4Q	S55264-V108	384	30	VVF43.65-50	S55206-V100	3883	14
VPP46.25F1.8	S55264-V121	426	29	VVF43.65-63	S55206-V101	3883	14
VPP46.25F1.8Q	S55264-V123	457	30	VVF43.65-63K	S55206-V110	4958	15
VPP46.32F4	S55264-V122	687	29	VVF43.80-100	S55206-V103	5046	14
VPP46.32F4Q	S55264-V124	718	30	VVF43.80-100K	S55206-V111	6494	15
VSG519K15-2.5	BPZ:VSG519K15-2.5	1681	32	VVF43.80-80	S55206-V102	5046	14
VSG519K15-5	BPZ:VSG519K15-5	1681	32	VVF53.100-150K	S55208-V158	9559	15
VSG519K20-8	BPZ:VSG519K20-8	1862	32	VVF53.100-160	S55208-V131	8313	15
VSG519K25-10	BPZ:VSG519K25-10	2031	32	VVF53.125-220K	S55208-V159	13046	15
VSG519K32-15	BPZ:VSG519K32-15	2566	32	VVF53.125-250	S55208-V132	11327	15
VSG519K40-21	BPZ:VSG519K40-21	3777	32	VVF53.15-0.16	S55208-V100	1253	15
VSG519K50-28.5	BPZ:VSG519K50-28.5	4323	32	VVF53.15-0.2	S55208-V101	1253	15
VSG519L15-2.5	BPZ:VSG519L15-2.5	1681	32	VVF53.15-0.25	S55208-V102	1253	15
VSG519L15-5	BPZ:VSG519L15-5	1681	32	VVF53.15-0.32	S55208-V103	1253	15
VSG519L20-8	BPZ:VSG519L20-8	1862	32	VVF53.15-0.4	S55208-V104	1253	15
VSG519L25-10	BPZ:VSG519L25-10	2031	32	VVF53.15-0.5	S55208-V105	1253	15
VSG519L32-15	BPZ:VSG519L32-15	2566	32	VVF53.15-0.63	S55208-V106	1253	15
VSG519L40-21	BPZ:VSG519L40-21	3777	32	VVF53.15-0.8	S55208-V107	1253	15
VSG519L50-28.5	BPZ:VSG519L50-28.5	4323	32	VVF53.150-315K	S55208-V160	18041	15
VUN210	BPZ:VUN210	53	28	VVF53.150-400	S55208-V133	15722	15
VUN215	BPZ:VUN215	58	28	VVF53.15-1	S55208-V108	1253	15
VVF22.100-160	S55200-V109	3372	14	VVF53.15-1.25	S55208-V109	1253	15
VVF22.25-10	S55200-V103	735	14	VVF53.15-1.6	S55208-V110	1253	15
VVF22.25-2.5	S55200-V100	735	14	VVF53.15-2	S55208-V111	1253	15
VVF22.25-4	S55200-V101	735	14	VVF53.15-2.5	S55208-V112	1253	15
VVF22.25-6.3	S55200-V102	735	14	VVF53.15-3.2	S55208-V113	1253	15
VVF22.40-16	S55200-V104	861	14	VVF53.15-4	S55208-V114	1253	15
VVF22.40-25	S55200-V105	861	14	VVF53.200-450K	S55208-V161	30223	15
VVF22.50-40	S55200-V106	1075	14	VVF53.20-6.3	S55208-V116	1357	15
VVF22.65-63	S55200-V107	1445	14	VVF53.250-630K	S55208-V162	45206	15
VVF22.80-100	S55200-V108	2076	14	VVF53.25-10	S55208-V120	1442	15
VVF32.100-160	S55202-V110	3923	14	VVF53.25-5	S55208-V117	1442	15
VVF32.125-250	S55202-V111	4917	14	VVF53.25-6.3	S55208-V118	1442	15
VVF32.150-400	S55202-V112	6133	14	VVF53.25-8	S55208-V119	1442	15
VVF32.15-1.6	S55202-V100	796	14	VVF53.32-16	S55208-V122	1780	15
VVF32.15-2.5	S55202-V101	796	14	VVF53.40-12.5	S55208-V123	2098	15
VVF32.15-4	S55202-V102	796	14	VVF53.40-16	S55208-V124	2098	15
VVF32.25-10	S55202-V104	931	14	VVF53.40-20	S55208-V125	2098	15
VVF32.25-6.3	S55202-V103	931	14	VVF53.40-25	S55208-V126	2098	15
VVF32.40-16	S55202-V105	1131	14	VVF53.50-31.5	S55208-V127	2869	15
VVF32.40-25	S55202-V106	1131	14	VVF53.50-40	S55208-V128	2869	15
VVF32.50-40	S55202-V107	1427	14	VVF53.50-40K	S55208-V134	3584	15
VVF32.65-63	S55202-V108	1928	14	VVF53.65-63	S55208-V129	4652	15
VVF32.80-100	S55202-V109	2592	14	VVF53.65-63K	S55208-V135	5599	15
VVF42.100-125	S55204-V115	4611	14	VVF53.80-100	S55208-V130	6073	15
VVF42.100-160	S55204-V116	4611	14	VVF53.80-100K	S55208-V136	7280	15
VVF42.100-160K	S55204-V124	5873	14	VVF61.09	BPZ:VVF61.09	4437	15
VVF42.125-200	S55204-V117	5786	14	VVF61.10	BPZ:VVF61.10	4437	15
VVF42.125-250	S55204-V118	5786	14	VVF61.11	BPZ:VVF61.11	4437	15
VVF42.125-250K	S55204-V125	7830	14	VVF61.12	BPZ:VVF61.12	4437	15
VVF42.150-315	S55204-V119	7178	14	VVF61.13	BPZ:VVF61.13	4437	15
VVF42.150-360K	S55204-V126	10614	14	VVF61.14	BPZ:VVF61.14	4437	15
VVF42.150-400	S55204-V120	7178	14	VVF61.15	BPZ:VVF61.15	4437	15
VVF42.15-1.6	S55204-V100	935	14	VVF61.23	BPZ:VVF61.23	4911	15
VVF42.15-2.5	S55204-V101	935	14	VVF61.24	BPZ:VVF61.24	4911	15
VVF42.15-4	S55204-V102	935	14	VVF61.25	BPZ:VVF61.25	4911	15
VVF42.20-6.3	S55204-V103	1005	14	VVF61.39	BPZ:VVF61.39	6116	15
VVF42.25-10	S55204-V105	1087	14	VVF61.40	BPZ:VVF61.40	6116	15
VVF42.25-6.3	S55204-V104	1087	14	VVF61.49	BPZ:VVF61.49	7836	15
VVF42.32-16	S55204-V106	1196	14	VVF61.50	BPZ:VVF61.50	7839	15
VVF42.40-16	S55204-V107	1327	14	VVF61.65	BPZ:VVF61.65	9779	15
VVF42.40-25	S55204-V108	1327	14	VVF61.80	BPZ:VVF61.80	12577	15
VVF42.50-31.5	S55204-V109	1675	14	VVF61.90	BPZ:VVF61.90	16627	15
VVF42.50-40	S55204-V110	1675	14	VVF61.91	BPZ:VVF61.91	21192	15

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VVF61.92	BPZ:VVF61.92	27180	15
VVG41.11	BPZ:VVG41.11	1049	16
VVG41.12	BPZ:VVG41.12	1049	16
VVG41.13	BPZ:VVG41.13	1049	16
VVG41.14	BPZ:VVG41.14	1049	16
VVG41.15	BPZ:VVG41.15	1049	16
VVG41.20	BPZ:VVG41.20	1212	16
VVG41.25	BPZ:VVG41.25	1382	16
VVG41.32	BPZ:VVG41.32	1535	16
VVG41.40	BPZ:VVG41.40	1721	16
VVG41.50	BPZ:VVG41.50	1917	16
VVG44.15-0.25	BPZ:VVG44.15-0.25	469	16
VVG44.15-0.4	BPZ:VVG44.15-0.4	469	16
VVG44.15-0.63	BPZ:VVG44.15-0.63	469	16
VVG44.15-1	BPZ:VVG44.15-1	469	16
VVG44.15-1.6	BPZ:VVG44.15-1.6	469	16
VVG44.15-2.5	BPZ:VVG44.15-2.5	469	16
VVG44.15-4	BPZ:VVG44.15-4	469	16
VVG44.20-6.3	BPZ:VVG44.20-6.3	495	16
VVG44.25-10	BPZ:VVG44.25-10	569	16
VVG44.32-16	BPZ:VVG44.32-16	775	16
VVG44.40-25	BPZ:VVG44.40-25	1007	16
VVG549.15-0.25	BPZ:VVG549.15-0.25	384	16
VVG549.15-0.4	BPZ:VVG549.15-0.4	384	16
VVG549.15-0.63	BPZ:VVG549.15-0.63	384	16
VVG549.15-1	BPZ:VVG549.15-1	384	16
VVG549.15-1.6	BPZ:VVG549.15-1.6	384	16
VVG549.15-2.5	BPZ:VVG549.15-2.5	384	16
VVG549.20-4K	BPZ:VVG549.20-4K	509	16
VVG549.25-6.3K	BPZ:VVG549.25-6.3K	684	16
VVI46.15	BPZ:VVI46.15	103	27
VVI46.20	BPZ:VVI46.20	136	27
VVI46.25	BPZ:VVI46.25	191	27
VVP45.10-0.25	BPZ:VVP45.10-0.25	170	16
VVP45.10-0.4	BPZ:VVP45.10-0.4	170	16
VVP45.10-0.63	BPZ:VVP45.10-0.63	170	16
VVP45.10-1	BPZ:VVP45.10-1	170	16
VVP45.10-1.6	BPZ:VVP45.10-1.6	170	16
VVP45.15-2.5	BPZ:VVP45.15-2.5	212	16
VVP45.20-4	BPZ:VVP45.20-4	255	16
VVP45.25-10	BPZ:VVP45.25-10	565	16
VVP45.25-6.3	BPZ:VVP45.25-6.3	430	16
VVP45.32-16	BPZ:VVP45.32-16	741	16
VVP45.40-25	BPZ:VVP45.40-25	969	16
VVP47.10-0.25	BPZ:VVP47.10-0.25	133	26
VVP47.10-0.4	BPZ:VVP47.10-0.4	133	26
VVP47.10-0.63	BPZ:VVP47.10-0.63	133	26
VVP47.10-1	BPZ:VVP47.10-1	133	26
VVP47.10-1.6	BPZ:VVP47.10-1.6	133	26
VVP47.15-2.5	BPZ:VVP47.15-2.5	158	26
VVP47.20-4	BPZ:VVP47.20-4	198	26
VWG41.20-0.25-0.4	S55230-V142	740	25
VWG41.20-0.25-0.65	S55230-V143	740	25
VWG41.20-0.25-1.0	S55230-V144	740	25
VWG41.20-0.4-1.0	S55230-V145	740	25
VWG41.20-0.4-1.3	S55230-V146	740	25
VWG41.20-0.4-1.6	S55230-V147	740	25
VWG41.20-0.65-1.0	S55230-V148	740	25
VWG41.20-0.65-1.6	S55230-V149	740	25
VWG41.20-0.65-2.5	S55230-V150	740	25
VWG41.20-1.0-1.6	S55230-V151	740	25
VWG41.20-1.0-2.5	S55230-V152	740	25
VWG41.20-1.6-2.5	S55230-V153	740	25
VWG41.20-1.6-3.45	S55230-V154	740	25
VWG41.20-2.5-3.45	S55230-V155	740	25
VWG41.20-2.5-4.25	S55230-V156	740	25
VWG41.20-4.25-4.25	S55230-V157	740	25
VXF22.100-160	S55200-V119	3372	17
VXF22.25-10	S55200-V113	735	17
VXF22.25-2.5	S55200-V110	735	17
VXF22.25-4	S55200-V111	735	17
VXF22.25-6.3	S55200-V112	735	17
VXF22.40-16	S55200-V114	861	17
VXF22.40-25	S55200-V115	861	17
VXF22.50-40	S55200-V116	1075	17
VXF22.65-63	S55200-V117	1445	17
VXF22.80-100	S55200-V118	2076	17
VXF32.100-160	S55202-V123	3923	17
VXF32.125-250	S55202-V124	4917	17
VXF32.150-400	S55202-V125	6133	17
VXF32.15-1.6	S55202-V113	796	17
VXF32.15-2.5	S55202-V114	796	17

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VXF32.15-4	S55202-V115	796	17
VXF32.25-10	S55202-V117	931	17
VXF32.25-6.3	S55202-V116	931	17
VXF32.40-16	S55202-V118	1131	17
VXF32.40-25	S55202-V119	1131	17
VXF32.50-40	S55202-V120	1427	17
VXF32.65-63	S55202-V121	1928	17
VXF32.80-100	S55202-V122	2592	17
VXF42.100-125	S55204-V142	4611	17
VXF42.100-160	S55204-V143	4611	17
VXF42.125-200	S55204-V144	5786	17
VXF42.125-250	S55204-V145	5786	17
VXF42.150-315	S55204-V146	7178	17
VXF42.150-400	S55204-V147	7178	17
VXF42.15-1.6	S55204-V127	935	17
VXF42.15-2.5	S55204-V128	935	17
VXF42.15-4	S55204-V129	935	17
VXF42.20-6.3	S55204-V130	1005	17
VXF42.25-10	S55204-V132	1087	17
VXF42.25-6.3	S55204-V131	1087	17
VXF42.32-16	S55204-V133	1196	17
VXF42.40-16	S55204-V134	1327	17
VXF42.40-25	S55204-V135	1327	17
VXF42.50-31.5	S55204-V136	1675	17
VXF42.50-40	S55204-V137	1675	17
VXF42.65-50	S55204-V138	2249	17
VXF42.65-63	S55204-V139	2249	17
VXF42.80-100	S55204-V141	3058	17
VXF42.80-80	S55204-V140	3058	17
VXF43.100-160	S55206-V117	8293	17
VXF43.125-250	S55206-V118	10924	17
VXF43.150-400	S55206-V119	14963	17
VXF43.65-63	S55206-V115	4782	17
VXF43.80-100	S55206-V116	6274	17
VXF53.100-160	S55208-V155	9950	18
VXF53.125-250	S55208-V156	13095	18
VXF53.150-400	S55208-V157	17919	18
VXF53.15-1.6	S55208-V140	1546	18
VXF53.15-2.5	S55208-V141	1546	18
VXF53.15-4	S55208-V142	1546	18
VXF53.20-6.3	S55208-V144	1688	18
VXF53.25-10	S55208-V146	1930	18
VXF53.25-6.3	S55208-V145	1930	18
VXF53.32-16	S55208-V148	2222	18
VXF53.40-16	S55208-V149	2438	18
VXF53.40-25	S55208-V150	2438	18
VXF53.50-40	S55208-V152	3455	18
VXF53.65-63	S55208-V153	5772	18
VXF53.80-100	S55208-V154	7495	18
VXF61.14	BPZ:VXF61.14	5557	18
VXF61.15	BPZ:VXF61.15	5557	18
VXF61.24	BPZ:VXF61.24	6116	18
VXF61.25	BPZ:VXF61.25	6116	18
VXF61.39	BPZ:VXF61.39	7624	18
VXF61.40	BPZ:VXF61.40	7624	18
VXF61.49	BPZ:VXF61.49	9775	18
VXF61.50	BPZ:VXF61.50	9779	18
VXF61.65	BPZ:VXF61.65	12319	18
VXF61.80	BPZ:VXF61.80	15721	18
VXF61.90	BPZ:VXF61.90	20804	18
VXG41.1301	BPZ:VXG41.1301	1049	19
VXG41.1401	BPZ:VXG41.1401	1049	19
VXG41.15	BPZ:VXG41.15	1049	18
VXG41.1501	BPZ:VXG41.1501	1211	19
VXG41.20	BPZ:VXG41.20	1212	18
VXG41.2001	BPZ:VXG41.2001	1395	19
VXG41.25	BPZ:VXG41.25	1382	18
VXG41.2501	BPZ:VXG41.2501	1584	19
VXG41.32	BPZ:VXG41.32	1535	18
VXG41.3201	BPZ:VXG41.3201	1759	19
VXG41.40	BPZ:VXG41.40	1721	18
VXG41.4001	BPZ:VXG41.4001	1962	19
VXG41.50	BPZ:VXG41.50	1917	18
VXG41.5001	BPZ:VXG41.5001	2211	19
VXG44.15-0.25	BPZ:VXG44.15-0.25	469	18
VXG44.15-0.4	BPZ:VXG44.15-0.4	469	18
VXG44.15-0.63	BPZ:VXG44.15-0.63	469	18
VXG44.15-1	BPZ:VXG44.15-1	469	18
VXG44.15-1.6	BPZ:VXG44.15-1.6	469	18
VXG44.15-2.5	BPZ:VXG44.15-2.5	469	18
VXG44.15-4	BPZ:VXG44.15-4	469	18
VXG44.20-6.3	BPZ:VXG44.20-6.3	495	18

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
VXG44.25-10	BPZ:VXG44.25-10	569	18
VXG44.32-16	BPZ:VXG44.32-16	775	18
VXG44.40-25	BPZ:VXG44.40-25	1007	18
VXI46.15	BPZ:VXI46.15	126	27
VXI46.20	BPZ:VXI46.20	159	27
VXI46.25	BPZ:VXI46.25	212	27
VXI46.25T	BPZ:VXI46.25T	362	27
VXP45.10-0.25	BPZ:VXP45.10-0.25	214	18
VXP45.10-0.4	BPZ:VXP45.10-0.4	214	18
VXP45.10-0.63	BPZ:VXP45.10-0.63	208	18
VXP45.10-1	BPZ:VXP45.10-1	208	18
VXP45.10-1.6	BPZ:VXP45.10-1.6	208	18
VXP45.15-2.5	BPZ:VXP45.15-2.5	251	18
VXP45.20-4	BPZ:VXP45.20-4	292	18
VXP45.25-10	BPZ:VXP45.25-10	576	18
VXP45.25-6.3	BPZ:VXP45.25-6.3	474	18
VXP45.32-16	BPZ:VXP45.32-16	784	18
VXP45.40-25	BPZ:VXP45.40-25	1008	18
VXP47.10-0.25	BPZ:VXP47.10-0.25	160	26
VXP47.10-0.4	BPZ:VXP47.10-0.4	160	26
VXP47.10-0.63	BPZ:VXP47.10-0.63	156	26
VXP47.10-1	BPZ:VXP47.10-1	156	26
VXP47.10-1.6	BPZ:VXP47.10-1.6	156	26
VXP47.15-2.5	BPZ:VXP47.15-2.5	187	26
VXP47.20-4	BPZ:VXP47.20-4	219	26

W

WFK30.D080	S55560-F100	110	40
WFK30.D110	S55560-F101	110	40
WFK30.E130	JXF:WFK30.E130	137	40
WFK40.D080	S55560-F104	104	41
WFK40.D110	S55560-F105	104	41
WFK40.E130	S55560-F106	130	41
WFM501-E000H4	JXF:WFM501-E000H4	714	40
WFM501-F000H4	JXF:WFM501-F000H4	726	40
WFM502-A000H4	JXF:WFM502-A000H4	702	40
WFM502-B000H4	JXF:WFM502-B000H4	714	40
WFM502-E000H4	JXF:WFM502-E000H4	689	40
WFM502-F000H4	JXF:WFM502-F000H4	702	40
WFM503-J000H4	JXF:WFM503-J000H4	730	40
WFM503-K000H4	JXF:WFM503-K000H4	743	40
WFM541-G000H4	JXF:WFM541-G000H4	849	40
WFM541-H000H4	JXF:WFM541-H000H4	981	40
WFM542-C000H4	JXF:WFM542-C000H4	878	40
WFM542-D000H4	JXF:WFM542-D000H4	1011	40
WFM542-G000H4	JXF:WFM542-G000H4	849	40
WFM542-H000H4	JXF:WFM542-H000H4	981	40
WFM543-L000H4	JXF:WFM543-L000H4	878	40
WFM543-M000H4	JXF:WFM543-M000H4	1011	40
WFN501-E000H4	JXF:WFN501-E000H4	791	40
WFN502-A000H4	JXF:WFN502-A000H4	819	40
WFN502-E000H4	JXF:WFN502-E000H4	791	40
WFN503-J000H4	JXF:WFN503-J000H4	819	40
WFN541-G000H4	JXF:WFN541-G000H4	952	40
WFN542-C000H4	JXF:WFN542-C000H4	981	40
WFN542-G000H4	JXF:WFN542-G000H4	952	40
WFN543-L000H4	JXF:WFN543-L000H4	981	40
WFW30.D080	S55560-F102	128	40
WFW30.D110	S55560-F103	128	40
WFW30.E130	JXF:WFW30.E130	153	40
WFW40.D080	S55560-F107	105	41
WFW40.D110	S55560-F108	105	41
WFW40.E130	S55560-F109	136	41
WFZ.IRDA-USB	JXF:WFZ.IRDA-USB	1139	41
WFZ.K15	PL2:WFZ.K15	35	41
WFZ.K18	JXF:WFZ.K18	66	41
WFZ.T16	PL2:WFZ.T16	24	41
WFZ.T19	PL2:WFZ.T19	29	41
WFZ.USB-1	JXF:WFZ.USB-1	465	41
WFZ31	S55563-F136	230	40
WFZ43	S55563-F135	95	41
WFZ44	S55563-F134	73	41
WFZ51	S55563-F131	448	40
WFZ566.OK	S55563-F133	530	40
WFZ661	S55563-F147	256	40
WHE502-D10	S55562-F101	85	41
WHE542-D100S	S55562-F127	171	41
WRI982	S55621-H112	674	43
WTT665-BD5000	JXF:WTT665-BD5000	4194	42
WTV531-GA5060	S55563-F145	2512	42
WTV534-OB4022	S55563-F144	6388	42

Typ	Symbol	Cena zł	Strona
WZT-A12	PL2:WZT-A12	15	41
WZT-A34	PL2:WZT-A34	20	41
WZT-G10	PL2:WZT-G10	22	41
WZT-G12	PL2:WZT-G12	32	41
WZT-GLG	PL2:WZT-GLG	20	41
WZU5-2815	LYU:WZU5-2815	288	39
WZU5-2825	LYU:WZU5-2825	364	39
WZU5-3815	LYU:WZU5-3815	466	39
WZU5-3825	LYU:WZU5-3825	542	39
WZU5-4515	LYU:WZU5-4515	288	39
WZU5-4550	LYU:WZU5-4550	440	39
WZU-AC230-15	S55563-F111	307	38
WZU-AC230-50	LYU:WZU-AC230-50	364	38
WZU-ACDC24-00	S55563-F112	441	38
WZU-AM	LYU:WZU-AM	2489	38
WZU-BA	PL2:WZU-BA	100	38
WZU-BD	PL2:WZU-BD	145	38
WZU-CL	LYU:WZU-CL	277	38
WZU-LON	LYU:WZU-NE	1690	38
WZU-MB-G4	S55563-F110	299	38
WZU-MI	S55563-F108	451	38
WZU-NE	LYU:WZU-NE	452	38
WZU-P2	S55563-F107	158	38
WZU-P2L	LYU:WZU-P2L	241	38
WZU-RM ALAND	PL2:WZU-RM ALAND	478	38
WZU-RS	LYU:WZU-RS	493	38

Z

Z366	BPZ:Z366	859	33
------	----------	-----	----

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY

SIEMENS Sp. z o.o. – Building Technologies Control Products & Systems („SIEMENS”)

1. Niniejsze Ogólne Warunki Sprzedaży obowiązują i stanowią integralną część wszystkich ofert składanych przez SIEMENS, a także potwierdzeń SIEMENS wszelkich zamówień składanych przez Kupujących oraz umów sprzedaży zawartych pomiędzy SIEMENS, a innym podmiotem prowadzącym działalność gospodarczą („Kupującym”), chyba że oraz w zakresie, w którym SIEMENS postanowi inaczej, w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.
W przypadku, gdy niniejsze OWS lub postanowienia umowy sprzedaży wymagają dla swojej ważności formy pisemnej lub elektronicznej (poczta elektroniczna), przyjmuje się, że forma ta jest zastrzeżona pod rygorem nieważności.
2. Na postanowienia umów sprzedaży będą składać się:
 - a) postanowienia szczegółowe zawarte w zamówieniu Kupującego i jego potwierdzeniu przez SIEMENS – w tym przypadku umowę uważa się za zawartą w chwili potwierdzenia zamówienia przez SIEMENS, albo
 - b) podpisanie przez Strony pisemnej umowy.
3. Tryb składania zamówień przez Kupującego i ich potwierdzania przez SIEMENS przedstawia się następująco:
 - a) Kupujący zamawiać będzie urządzenia („Produkty”) poprzez złożenie zamówienia w formie pisemnej lub e-mailem. Zamówienie powinno zostać podpisane przez osoby upoważnione do reprezentacji Kupującego zgodnie z danymi ujawnionymi w odpowiednim rejestrze lub osobę posiadającą pisemne upoważnienie do składania zamówień doręczone uprzednio SIEMENS.

Zamówienie Kupującego powinno zawierać co najmniej:
 - (i) dokładne dane Kupującego (pełną nazwę firmy, dokładny adres z kodem pocztowym, numer telefonu, adres e-mailowy, NIP, regon) oraz dane osoby składającej Zamówienie;
 - (ii) dokładny opis Produktów (pełne symbole katalogowe i ilości);
 - (iii) adres dostawy (jeśli adres jest inny niż adres Kupującego na fakturze)
 - (iv) warunki specjalne do konkretnego zamówienia, o ile zostały ustalone z przedstawicielem handlowym SIEMENS;
 - b) Każde zamówienie jest potwierdzane przez SIEMENS e-mailem zwrotnym lub w formie pisemnej. Potwierdzenie zamówienia powinno określać ostateczną wielkość zamówienia oraz orientacyjny termin realizacji zamówienia
 - c) Brak potwierdzenia zamówienia w terminie 7 dni¹⁾ od jego otrzymania oznacza, iż nie doszło do zawarcia umowy.
 - d) Produkty odbierane będą przez Kupującego i na jego koszt „ex works” z magazynu SIEMENS w Warszawie, chyba że Strony postanowią inaczej na piśmie lub w formie elektronicznej. Umowę uznaje się za wykonaną przez SIEMENS w chwili zrealizowania zamówienia, tj. wydania (dostarczenia) Produktów na warunkach określonych w umowie.
 - e) SIEMENS będzie uprawniony do wydłużenia czasu dostarczenia Produktów w przypadku opóźnień, za które SIEMENS nie ponosi odpowiedzialności, w szczególności spowodowanych działaniem siły wyższej, opóźnieniami dostawców SIEMENS oraz przyczynami wskazanymi w umowie i OWS. Termin dostarczenia Produktów wydłużony zostanie w takiej sytuacji o rozsądny okres, co najmniej tak długi jak okres trwania przyczyn opóźnienia. Kupujący nie może odmówić odebrania Produktów, jeżeli zawierają one nieistotne braki lub usterki. W przypadku nie odebrania przez Kupującego Produktów w terminie, SIEMENS ma prawo obciążyć Kupującego kosztami składowania Produktów w wysokości 3% ceny składowanych Produktów za każdy rozpoczęty tydzień po upływie 30 dni od powiadomienia, że Produkty są gotowe do odebrania.
 - f) Do każdego pojedynczego zamówienia o wartości poniżej 300 zł (wartość netto, po uwzględnieniu ewentualnego rabatu) doliczana będzie zryczałtowana opłata manipulacyjna w wysokości 100 zł netto, pokrywająca koszty obsługi takiego zamówienia. W przypadkach tego rodzaju, wyklucza się możliwość łączenia kilku zamówień Kupującego.
4. Od chwili wydania Produktów Kupujący ponosi całkowite ryzyko związane z Produktami, w tym ryzyko ich utraty oraz uszkodzenia.
5. Jeżeli termin płatności nie jest określony inaczej w potwierdzonym zamówieniu lub pisemnych ustaleniach między stronami, to wynosi on 14 dni od daty wystawienia faktury VAT przez SIEMENS. Za datę dokonania płatności uznaje się datę wpływu środków pieniężnych na rachunek bankowy SIEMENS. W szczególnych wypadkach SIEMENS ma prawo zażądać od Kupującego przedpłaty. W przypadku opóźnienia należnej płatności, Kupujący będzie płacił za każdy dzień opóźnienia odsetki ustawowe, a także pokryje udokumentowane koszty ewentualnej windykacji tych należności. W razie opóźnienia płatności SIEMENS jest ponadto uprawniony do wstrzymania lub anulowania pozostałych dostaw. Kupujący nie ma prawa wstrzymania się z zapłatą ceny za dostarczone Produkty ani do potrącenia swoich wierzytelności względem SIEMENS, chyba że są uznane przez SIEMENS lub zostały prawomocnie zasądzone.
6. Dostarczone Produkty objęte są zastrzeżeniem własności i pozostaną własnością SIEMENS do chwili otrzymania przez SIEMENS całkowitej zapłaty ceny (łącznie z ewentualnymi odsetkami, kosztami ewentualnej windykacji) za dane Zamówienie; do tego czasu Produkty te nie mogą być przedmiotem zastawu ani innego obciążenia. Na żądanie SIEMENS Kupujący jest zobowiązany do wskazania osoby ostatecznego nabywcy i zawiadomienia o przekazaniu.
7. SIEMENS nie będzie odpowiedzialny za opóźnienie dostawy spowodowane okolicznościami niezależnymi od SIEMENS, w szczególności: strajk, konflikt pracowniczy lub w wyniku nadzwyczajnych środków podjętych przez rząd, przeszkód w transporcie, w tym oblodzenie lub innych trudności transportowych, opóźnionych, wadliwych lub niekompletnych dostaw elementów zamówionych u poddostawcy we właściwym terminie, przerw w dostawie energii elektrycznej lub podobnych utrudnień w produkcji, pożaru lub wypadków w zakładzie, we własnej fabryce lub u poddostawców. Jeżeli opóźnienie dostawy wynosi ponad cztery miesiące i przyczyna opóźnienia utrzymuje się, wówczas każda ze stron może odstąpić od umowy w części niezrealizowanej.
8. SIEMENS nie będzie odpowiedzialny za błędną lub niewłaściwą interpretację informacji oraz danych technicznych zawartych w katalogach, prospektach oraz innych wydrukowanych materiałach dostarczonych wraz z Produktem.
9. SIEMENS zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w swoich Produktach bez zawiadomienia, także w Produktach już zamówionych, przy założeniu, że nie zostaną zmienione żadne uzgodnione szczegóły techniczne.

¹⁾ nie dotyczy liczników ciepła i liczników chłodu. Potwierdzenie zamówienia dla tej grupy urządzeń będzie realizowane indywidualnie dla każdego zamówienia.

10. Warunki gwarancji jakości:
- a) Okres gwarancji dla produktów wynosi 24 miesiące licząc od daty wystawienia faktury przez SIEMENS.
 - b) SIEMENS obowiązany jest usunąć ujawnione w okresie gwarancji wady, według swego wyboru, przez dokonanie naprawy Produktu albo jego wymianę na nowy. Termin usunięcia zgłoszonych w ramach gwarancji wad wynosi 14 dni od daty dostarczenia rzeczy przez uprawnionego z gwarancji. W przypadku skomplikowanej naprawy lub długiego czasu dostawy Produktu/części zamiennych czas usunięcia wady wydłuża się o czas niezbędny do wykonania prac lub sprowadzenia Produktu/części, jednakże konieczne jest dostarczenie w tym zakresie przez SIEMENS odpowiedniego powiadomienia. Okres udzielonej gwarancji ulega każdorazowo przedłużeniu o czas przerwy w eksploatacji Produktu spowodowany koniecznością usunięcia wady (czy to przez naprawę Produktu, czy to jego wymianę na nowy). Niezależnie jednak od wszelkich przedłużeń okresu gwarancji ponad podstawowy okres gwarancyjny (wynikający z pkt a) powyżej), wszelkie zobowiązania gwarancyjne SIEMENS i uprawnienia Kupującego wynikające z wad Produktów wygasają najpóźniej z upływem 6 miesięcy ponad podstawowy okres gwarancyjny.
 - c) SIEMENS odpowiada w ramach udzielonej gwarancji za wady fizyczne Produktów powstałe z powodu tkwiących w nich przyczyn (wady konstrukcyjne, materiałowe i wykonawcze), jeżeli zmniejszają one użyteczność Produktów albo jeżeli Produkty nie posiadają właściwości, o których istnieniu SIEMENS zapewniał. SIEMENS nie udziela żadnych gwarancji, co do użyteczności Produktu ze względu na cel zamierzony przez Kupującego.
SIEMENS nie ponosi odpowiedzialności za wady fizyczne Produktu wynikające z naturalnego zużycia, spowodowane przez Kupującego lub osoby trzecie, niewłaściwą eksploatacją lub obsługą niezgodną z wymaganiami producenta Produktu, niewłaściwym montażem, uszkodzeniami mechanicznymi, czynnikami zewnętrznymi (min. takimi jak: przegrzanie, uderzenie hydrauliczne, działanie mrozu, naprężenia instalacji, przeciążenie), używaniem niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych, używaniem w niewłaściwym środowisku produkcyjnym, powstałymi na skutek wprowadzenia przeróbek lub napraw bez zgody SIEMENS albo za zgodą SIEMENS lecz przez podmioty nie posiadające autoryzacji producenta lub jego przedstawiciela, w tym nie posiadające odpowiednich certyfikatów, lub z użyciem materiałów lub urządzeń nie posiadających odpowiednich certyfikatów lub dopuszczzeń ze strony producenta; w przypadku, jeśli ujawnione zostaną wyżej opisane przeróbki, modernizacje lub naprawy, niniejsza gwarancja jakości zostaje automatycznie unieważniona, w szczególności w razie stwierdzenia naruszenia lub usunięcia plomb.
 - d) Podstawą do obsługi zgłoszenia reklamacyjnego przez SIEMENS jest przekazanie reklamowanego kompletnego Produktu przez Kupującego do SIEMENS wraz z kartą reklamacyjną zawierającą opis uszkodzenia.
 - e) SIEMENS zastrzega sobie prawo do obciążenia Kupującego kosztami przeglądu diagnostycznego w przypadku, gdy Kupujący nie przekazał opisu uszkodzenia i/lub kosztami obsługi transportu w przypadku nie uznania reklamacji lub jeśli Produkt okaże się sprawny. SIEMENS nie ponosi kosztów związanych z wymontowaniem (demontażem) Produktu, jego ponownym wmontowaniem (montażem) i uruchomieniem.
 - f) SIEMENS ma prawo odmówić świadczenia usług gwarancyjnych w przypadku opóźnienia w terminie płatności za dostarczone Produkty przez okres do dnia zapłaty. Okres przerw w świadczeniu usług gwarancyjnych nie wydłuża okresu gwarancji.
 - g) W przypadku wad oprogramowania wchodzącego w skład Produktu lub będącego Produktem, gdy SIEMENS jest tylko licencjobiorcą (lub sublicencjobiorcą) oprogramowania, SIEMENS zobowiązany będzie wyłącznie do zawiadomienia swego licencjodawcy o wadzie takiego oprogramowania i dostarczy Kupującemu update oprogramowania, w którym wada została usunięta, kiedy taki update (aktualizacja) oprogramowania zostanie udostępniony przez licencjodawcę SIEMENS. W przypadku gdy standardowe oprogramowanie zostało zmodyfikowane przez SIEMENS lub oprogramowanie zostało stworzone przez SIEMENS dla celów umowy, SIEMENS zapewni Kupującemu obejście problemu lub inne rozwiązanie tymczasowe do czasu dostarczenia aktualizacji oprogramowania, w którym wada została usunięta, jeżeli obejście problemu lub inne rozwiązanie tymczasowe może zostać zapewnione po rozsądnych kosztach oraz jeżeli w przeciwnym wypadku działalność Kupującego byłaby wstrzymana lub istotnie ograniczona.
 - h) Gwarancja obowiązuje tylko wobec Kupującego. Zakazuje się przenoszenia praw i obowiązków z tytułu udzielonej gwarancji na podmioty trzecie bez zgody SIEMENS.
 - i) Terytorialny zasięg ochrony gwarancyjnej ograniczony jest wyłącznie do terytorium Polski.
 - j) Wyłącza się jakkolwiek inną lub dalej idącą – niż określono powyżej – odpowiedzialność SIEMENS za wady Produktów, w tym odpowiedzialność z tytułu rękojmi i odpowiedzialność za jakiegokolwiek szkody powstałe z przyczyn wad Produktu w najszerszym dozwolonym przez obowiązujące prawo zakresie.
 - k) Udzielona powyżej gwarancja stanowi jedyną gwarancję jaką SIEMENS udziela Kupującemu na Produkty zakupione przez niego i zastępuje wszelkie inne gwarancje, w tym gwarancje ustawowe, wyraźne i dorozumiane.
11. Wszelkie roszczenia lub reklamacje dotyczące wad lub/i opóźnienia w dostawie Produktów winny być przekazywane SIEMENS przez Kupującego w formie pisemnej w terminie nie dłuższym niż 7 dni od daty ujawnienia wady pod rygorem utraty uprawnień przysługujących z gwarancji.
12. Łączna odpowiedzialność odszkodowawcza SIEMENS będąca w związku lub wynikająca z umowy sprzedaży Produktu, niezależnie od podstawy prawnej dochodzonego roszczenia, w tym odpowiedzialności deliktowej i kar umownych, ograniczona jest do 25% ceny Produktu netto, przy czym SIEMENS nie odpowiada z tytułu utraty korzyści, utraty zysków, utraty przychodów, szkód pośrednich, utraty mocy, utraty możliwości eksploatacji, przestoju produkcyjnego, kosztów kapitałowych lub finansowania, utraty danych lub informacji, kosztów mocy zastępczej oraz odpowiedzialności wynikającej z umów Kupującego z jego kontrahentami. Powyższe ograniczenia odpowiedzialności nie dotyczą sytuacji, gdy, zgodnie z bezwzględnie obowiązującymi przepisami prawa, odpowiedzialności SIEMENS ograniczyć nie można, w szczególności, gdy szkoda wyrządzona została przez SIEMENS z winy umyślnej.
- 13.1 Jeżeli SIEMENS udostępni Kupującemu jakiegokolwiek oprogramowanie zainstalowane w Produkcie lub powiązane z Produktem to Kupujący lub inny uprawniony użytkownik nabywa niewyłączną i niezbywalną licencję na używanie oprogramowania w celu korzystania z Produktu, z którym oprogramowanie zostało dostarczone w niezmiennej formie i dla celów opisanych w dokumentacji Produktu. W każdym przypadku używania oprogramowania niezgodnie z niniejszymi Warunkami Licencji SIEMENS może wypowiedzieć Kupującemu Warunki Licencji ze skutkiem natychmiastowym.
- 13.2. Oprogramowanie i związana z nim dokumentacja nie mogą być udostępniane osobom trzecim. Ograniczenie to nie dotyczy autoryzowanych przedstawicieli SIEMENS. Kupujący może wykonać jedną (1) kopię zapasową każdego programu, z której może skorzystać wyłącznie w przypadku, jeżeli oryginalny program nie nadaje się do używania. Kupujący nie może modyfikować, usuwać zabezpieczeń, dekompilować, dekomponować lub dokonywać jakichkolwiek innych zmian w oprogramowaniu lub jego części.

- 13.3. Opłaty licencyjne za używanie oprogramowania dostarczonego wraz z Produktem, jeżeli inaczej Strony nie postanowiły, zawarte są w cenie zakupu Produktu. Rozszerzenie możliwości pracy Produktu, które mogłyby zostać uzyskane poprzez modyfikację dostarczonego Kupującemu oprogramowania lub przez dodatkowe oprogramowanie oferowane przez SIEMENS oraz wsparcie oprogramowania może być wykonane na zlecenie i koszt Kupującego.
- 13.4. Postanowienia zawarte w punktach 13.1-13.3 nie mają zastosowania w stosunku do oprogramowania serwisowego dostarczanego z Produktem. Oprogramowanie to może być używane jedynie przez SIEMENS, chyba że Strony postanowią inaczej w drodze odrębnej umowy pisemnej.
- 13.5. Jeżeli w zakresie oprogramowania, na które SIEMENS udziela Kupującemu na podstawie niniejszego dokumentu licencji, wchodzi oprogramowanie wyprodukowane nie przez SIEMENS AG, ale przez osobę trzecią (Licencjodawca), zastosowanie mają warunki licencji Licencjodawcy, w szczególności w zakresie odpowiedzialności.
- 14.1. Jeżeli Kupujący Produkty tj. Odbiorca dóbr (sprzętu i/lub oprogramowania i/lub technologii a także związanej z nim dokumentacji, niezależnie od trybu jej dostarczenia) dostarczonych przez SIEMENS lub prac i usług (włączając w to wszystkie formy wsparcia technicznego) wykonanych przez SIEMENS przekazuje je stronie trzeciej, musi przestrzegać wszystkich krajowych i międzynarodowych regulacji dotyczących kontroli obrotu (kontroli eksportu). W każdym przypadku transferu dóbr, prac i usług, Odbiorca musi przestrzegać regulacji dotyczących kontroli obrotu (kontroli eksportu) Rzeczypospolitej Polskiej, Unii Europejskiej i Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej.
- 14.2. Przed jakimkolwiek przekazaniem dóbr, prac i usług dostarczonych przez SIEMENS stronie trzeciej, Odbiorca powinien w szczególności zweryfikować i zapewnić, przy zastosowaniu odpowiednich środków, że:
 - Nie dojdzie do działań sprzecznych z ograniczeniami handlu bądź embargami nałożonymi przez Unię Europejską, Stany Zjednoczone Ameryki Północnej i/lub Organizację Narodów Zjednoczonych, poprzez udział w kontraktach dotyczących przekazania tych dóbr, prac i usług, lub poprzez udostępnienie zasobów w powiązaniu z tymi dobrami, pracami i usługami, z uwzględnieniem ograniczeń dotyczących obrotu krajowego i zakazów unikania i obchodzenia embargu;
 - Wymienione dobra nie będą przeznaczone do użytku związanego z przemysłem zbrojeniowym, technologią nuklearną i bronią, jeżeli na takie zastosowanie wymaga się zezwoleń, dopóki niezbędne zezwolenia nie zostaną wydane;
 - Zostały uwzględnione ograniczenia wynikające z List Odmów publikowanych przez Unię Europejską i Stany Zjednoczone Ameryki Północnej, a dotyczące współpracy z pewnymi osobami, podmiotami gospodarczymi i organizacjami.
- 14.3. Jeżeli niezbędne okaże się umożliwienie odpowiednim organom państwa lub SIEMENS przeprowadzenia weryfikacji transakcji pod kątem kontroli eksportu, Odbiorca, na prośbę SIEMENS, niezwłocznie udostępni posiadane informacje dotyczące końcowego użytkownika, końcowego adresu dostawy i zamierzonego zastosowania dóbr, prac i usług dostarczonych przez SIEMENS, a także ewentualnych znanych sobie ograniczeń obrotu.
- 14.4. Odbiorca zobowiązuje się zwolnić i ochronić SIEMENS przed wszelkimi roszczeniami, postępowaniami, czynnościami, karami, stratami, kosztami i szkodami wynikającymi z, lub będącymi w związku z nieprzestrzeganiem przez Odbiorcę prawa i regulacji związanych z kontrolą eksportu. Odbiorca obowiązany jest do naprawienia wszelkich szkód poniesionych przez SIEMENS, a wynikłych z wyżej wymienionego powodu.
15. Prawem Umowy jest wyłącznie prawo polskie. Wszelkie spory wynikłe na tle niniejszej Umowy strony będą starały się załatwiać polubownie, a jeśli to nie będzie możliwe będą rozpatrywane przez sąd powszechny, właściwy według siedziby SIEMENS.

Odpowiedzialno produktowa

Odpowiedzialny	Grupa Produktowa	Kontakt
Dariusz Romejko	Desigo Tools Desigo Insight Desigo PX Desigo TX Desigo CC Desigo RX Desigo TRA GAMMA	tel. 22 870 87 61 tel. kom. 668 870 749 dariusz.romejko@siemens.com
Jerzy Kiedrowski	Synco 100, 200, 700; RVD100, 200 Synco living System standardowy ACS790 Zawory i siłowniki Regulatory pomieszczeniowe	tel. 22 870 87 56 tel. kom. 694 410 784 jerzy.kiedrowski@siemens.com
Maciej Laskowski	Climatix Przezienniki częstotliwości G120P Siłowniki do przepustnic powietrza	tel. 22 870 90 37 tel. kom. 668 870 703 maciej.laskowski@siemens.com
Sebastian Wdowiarek	Ciepłomierze i podzielniki kosztów Regulatory RVA i RVS Termostaty i czujniki Automatyka ścieżki gazowej	tel. 22 870 87 59 tel. kom. 660 470 974 sebastian.wdowiarek@siemens.com

Wsparcie dla projektantów

Maciej Gospodarek	tel. kom. 668 273 980 maciej.gospodarek@siemens.com
-------------------	--

Serwis

Krzysztof Milewski	tel. 22 870 87 83 tel. kom. 694 410 776 krzysztof.milewski@siemens.com
--------------------	--

Mapy geograficznego przyporządkowania:

– dla Instalatorów i Hurtowni



– dla Integratorów (system Desigo)



Siemens Sp. z o.o.
Building Technologies
03-821 Warszawa
ul. Żupnicza 11
Tel. (22) 870 87 00
www.siemens.pl/bt
sbt.pl@siemens.com

Biura regionalne:
60-164 Poznań
ul. Ziębicka 35
Tel. (61) 664 98 90
Faks (61) 662 22 53

80-309 Gdańsk
Al. Grunwaldzka 413
Tel. (58) 764 60 70
Faks (58) 764 60 71

40-533 Katowice
ul. Gawronów 22
Tel. (32) 208 41 00
Faks (32) 208 41 40

Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian technicznych oraz dostępności produktów